

Suivi du phytoplancton de cours d'eau du bassin Artois-Picardie Campagne 2017

Février 2018



Suivi du phytoplancton de cours d'eau du bassin Artois-Picardie Campagne 2017

Février 2018

Version	Date	Nom et signature du (des) rédacteur(s)	Nom et signature du vérificateur
1	28/02/18	Nathalie NOUCHET	Jessica VIZINET

Sommaire

1. OBJECTIF DU SUIVI	4
2. METHODOLOGIE	4
2.1. Prélèvements	4
2.2. Analyses	5
3. LISTES DES STATIONS	5
4. CONDITIONS DE PRELEVEMENTS	7
5. RESULTATS ET EXPERTISE DE LA DYNAMIQUE DU PHYTOPLANCTON.....	7
5.1. La Sambre canalisée à Jeumont (station n°004000)	8
5.2. L'Escaut à Fresnes-sur-Escaut (station n°016000)	10
5.3. La Scarpe canalisée à Brébières (station n°037000) et à Nivelles (station n°041000) .	12
5.4. La Sensée canalisée à Férin (station n°046000)	18
5.5. Le canal de Roubaix à Leers (station n°050000).....	20
5.6. La Lys canalisée à Erquinghem/Lys (station n°056000)	23
5.7. Le canal d'Aire à la Bassée à Aire sur la Lys (station n°063900)	25
5.8. La Deûle canal à Courrières (station n°078000) et Deûlémont (station n°082000)	27
5.9. Le canal de l'Aa à Saint-Momelin (station n°102000) et Saint-Folquin (station n°104000)	32
5.10. Le canal de Bergues à Cappelle la Grande (station n°108000)	36
5.11. La Somme canalisée à Epagne (station n°129000) et Cambron (station n°130000) ...	38
6. SYNTHESE	43
7. ANNEXES.....	44
1.1. Méthode détaillée d'analyse du phytoplancton	44
7.1. Bibliographie	45
7.2. Composition des peuplements phytoplanctoniques, densités et biomasse	46

1. OBJECTIF DU SUIVI

Les suivis du phytoplancton en cours d'eau et en plans d'eau visent à satisfaire les exigences du programme de surveillance de la Directive Cadre Eau (DCE) et les besoins propres de l'Agence de l'Eau en matière de connaissance des milieux. Cette étude complète a pour objet la réalisation de prélèvements et d'analyses d'algues en cours d'eau, en canaux, et en plans d'eau dans le bassin Artois-Picardie, le calcul d'indices, la bancarisation des données dans Naïades, l'interprétation et la restitution des données.

L'objet du **lot n°3** de cette étude prévoit un suivi des communautés phytoplanctoniques pour les années 2017/2018/2019.

Ce rapport présente les résultats des **analyses du phytoplancton de 15 cours d'eau** du bassin Artois-Picardie, répartis sur 3 départements du Nord, sur l'année de suivi **2017**.

Aquascop a eu en charge le traitement des échantillons de phytoplancton, la détermination des peuplements et la restitution des résultats.

2. METHODOLOGIE

2.1. PRELEVEMENTS

Sur le terrain, les prélèvements ont été réalisés par le personnel du CAR selon les consignes transmises par aquascop. La méthodologie de référence suivie est celle proposée par l'IRSTEA et intitulée « *Protocole standardisé d'échantillonnage et de conservation du phytoplancton en grands cours d'eau applicable aux réseaux de mesure DCE* » (version 2, décembre 2010).

Conformément au CCTP, l'échantillonnage s'est déroulé sur l'ensemble du cycle annuel 2017, au cours de six campagnes avec une fréquence mensuelle, de mai à octobre.

Les échantillonnages d'eau brute ont été réalisés dans la plupart des cas depuis un pont à l'aide d'une bouteille à messageur ou sinon depuis la berge, à l'aide d'une corde et d'un seau. Notons que la consigne est de se placer au maximum dans la veine du courant et d'éviter le raclement des rives ou des zones de végétation.

Le renseignement d'une fiche de terrain a été réalisé par le personnel du CAR, lors de chaque prélèvement, comportant la description de l'ensemble des conditions de réalisation de cet échantillonnage, et notamment certaines mesures *in situ* (oxygénation de l'eau, pH, conductivité, température de l'eau et de l'air, etc.). Des fiches de stations ont également été remises à aquascop permettant la géo-localisation du point de prélèvement (coordonnées GPS, carte IGN, photos). Enfin il a été transmis par l'Agence à aquascop un fichier des données de physico-chimie qui apporteront, le cas échéant, un complément d'information lors de l'analyse des peuplements. Toutes ces données sont utiles à l'exploitation des inventaires phytoplanctoniques.

A chaque station, une prise de 500 mL d'eau brute est réalisée, puis fixée sur le terrain à l'aide d'une solution de Lugol en vue de l'expertise phytoplanctonique. Cet ajout de lugol est nécessaire afin d'assurer la conservation (et la fixation) des caractéristiques de l'échantillon phytoplanctonique avant son analyse au laboratoire. Une deuxième aliquote d'un litre est récupérée dans un flacon propre, destinée à l'analyse des pigments chlorophylliens.

Les échantillons (phytoplancton et eau pour dosage de la chlorophylle) sont immédiatement stockés à l'abri de la lumière en glacière réfrigérée puis, soit déposés dans les 24 heures au laboratoire du CAR (dosage de la chlorophylle a et des phéopigments) ou soit expédiés, par campagne, au laboratoire d'aquascop (Angers) pour stockage en conditions réfrigérées (analyse du phytoplancton).

A réception, les échantillons phytoplanctoniques sont numérotés et tracés dans le fichier d'enregistrement dédié à ce groupe biologique dans le cadre de notre Système Qualité.

2.2. ANALYSES

Les analyses de chlorophylle a et phéopigments sont fait selon la norme NF T 90-117 (décembre 1999).

Le dénombrement du phytoplancton est fait selon la norme NF EN 15204 (décembre 2006), cette méthode est détaillée en annexe du rapport.

Les algues phytoplanctoniques sont déterminées à l'espèce dans la mesure du possible, ou au niveau du genre, voire au groupe. Elles peuvent être **unicellulaires** ou **pluricellulaires** (colonies, filaments...), d'où des modes d'évaluation quantitative différents, soit en termes de **densité algale** (nombre d'individus par millilitre) soit en termes de **densité cellulaire** (nombre de cellules par millilitre). La **biomasse algale totale** est exprimée en $\mu\text{g/L}$ (ou mm^3/L) et est calculée à partir du **biovolume** de chaque taxon, lui-même étant évalué à l'aide de formules géométriques appropriées correspondant à la taille et à la forme des cellules considérées.

La richesse taxonomique (nombre de taxons par prélèvement) est également évaluée, ce qui donne une idée de l'état du peuplement.

Sur le plan de l'évaluation qualitative de l'eau, précisons qu'il n'existe pas encore à ce jour de méthode indicelle basée sur le phytoplancton et applicable aux grands cours d'eau, comme cela est le cas pour les plans d'eau. L'évaluation qualitative stationnelle basée sur l'analyse du peuplement phytoplanctonique ne peut donc être qu'indicative.

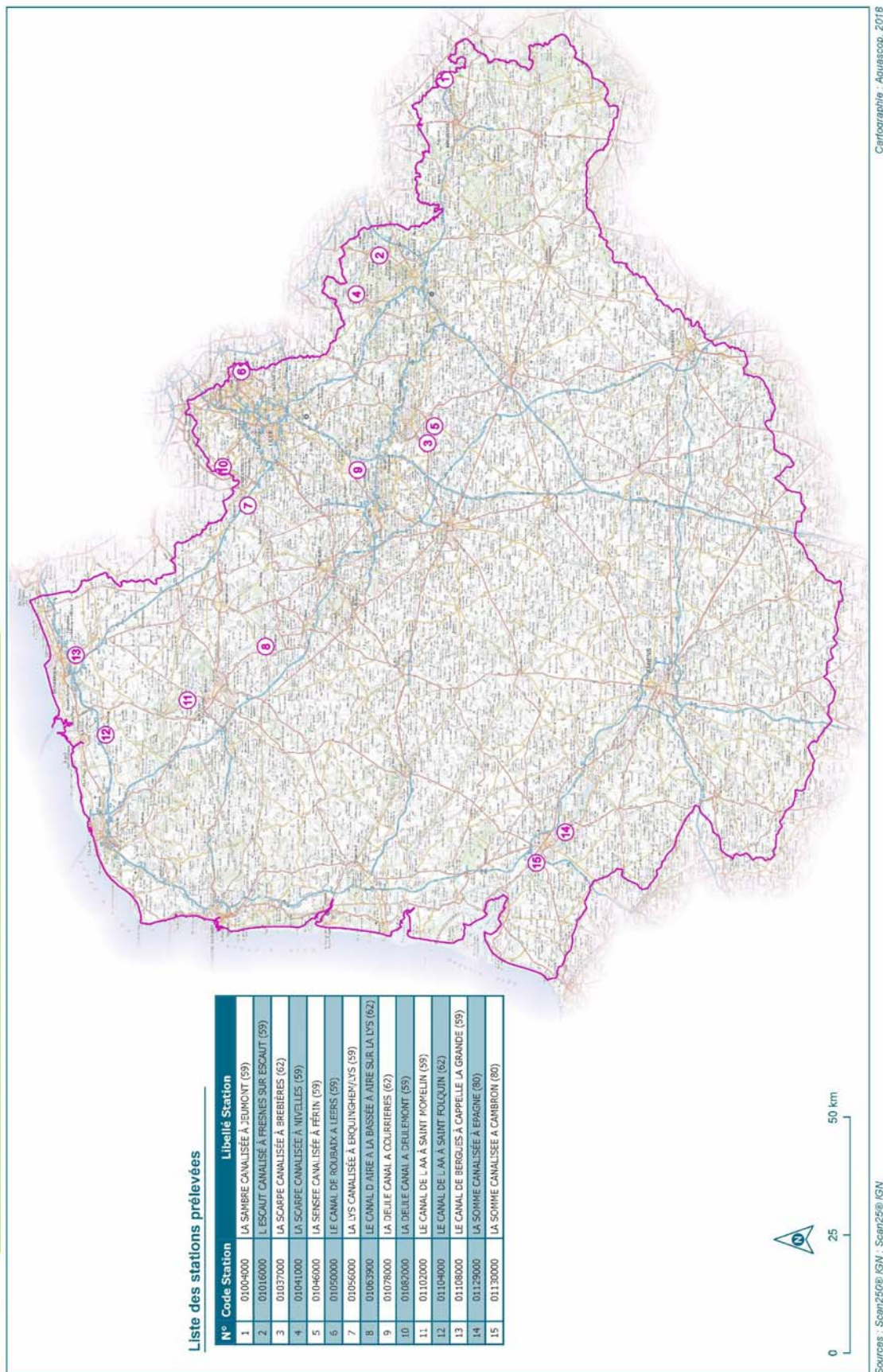
L'ensemble des listes floristiques détaillées est présenté en annexe de ce rapport.

3. LISTES DES STATIONS

Le tableau ci-dessous récapitule l'ensemble des canaux du bassin Artois-Picardie suivi pour le phytoplancton en 2017. En page suivante, une carte localise les différentes stations.

Tableau 1– Stations échantillonnées en 2017

N° de station	Nom du cours d'eau	Site	Département
004000	La Sambre canalisée	Jeumont	59
016000	L'Escaut canalisée	Fresnes sur Escaut	59
037000	La Scarpe canalisée	Brébières	62
041000	La Scarpe canalisée	Nivelle	59
046000	La Sensée canalisée	Férin	59
050000	Le canal de Roubaix	Leers	59
056000	La Lys canalisée	Erquinghem s/Lys	59
063900	Le canal d'Aire à la Bassée	Aire s/Lys	62
078000	La Deûle canal	Courrières	62
082000	La Deûle canal	Deulemont	59
102000	Le canal de l'Aa	Saint-Momelin	59
104000	Le canal de l'Aa	Saint-Folquin	62
108000	Le canal de Bergues	Cappelle la Grande	59
129000	La Somme canalisée	Epagne	80
130000	La Somme canalisée	Cambron	80



4. CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

L'ensemble des prélèvements s'est déroulé dans de bonnes conditions, aucun épisode météorologique exceptionnel n'a été signalé.

Notons seulement l'échantillon de la Somme canalisée à Cambron du 19 mai qui n'a pas été stocké au froid pendant près d'une semaine avant d'être expédié à aquascop. Ce problème n'a cependant pas engendré de conséquence visible sur la qualité de l'analyse de cet échantillon.

5. RESULTATS ET EXPERTISE DE LA DYNAMIQUE DU PHYTOPLANCTON

Les résultats des analyses quantitatives sont présentés par ordre de numéro de station et regroupés par cours d'eau. Pour chaque station, un tableau présente les principales données algales ainsi que les concentrations en pigments chlorophylliens.

Les mesures *in situ* et la physico-chimie (paramètres relevés par l'Agence sur l'année 2017 complète) sont ponctuellement analysées.

De même, deux graphiques synthétisent les densités cellulaires et les biovolumes selon les groupes d'algues et un autre présente les données chlorophylliennes. Notons que les tableaux synthétisent les valeurs de chlorophylle/phéopigments seulement sur les dates correspondant aux prélèvements de phytoplancton. En revanche, les graphiques présentent les mesures sur la globalité des campagne, la fréquence étant parfois variable selon les stations.

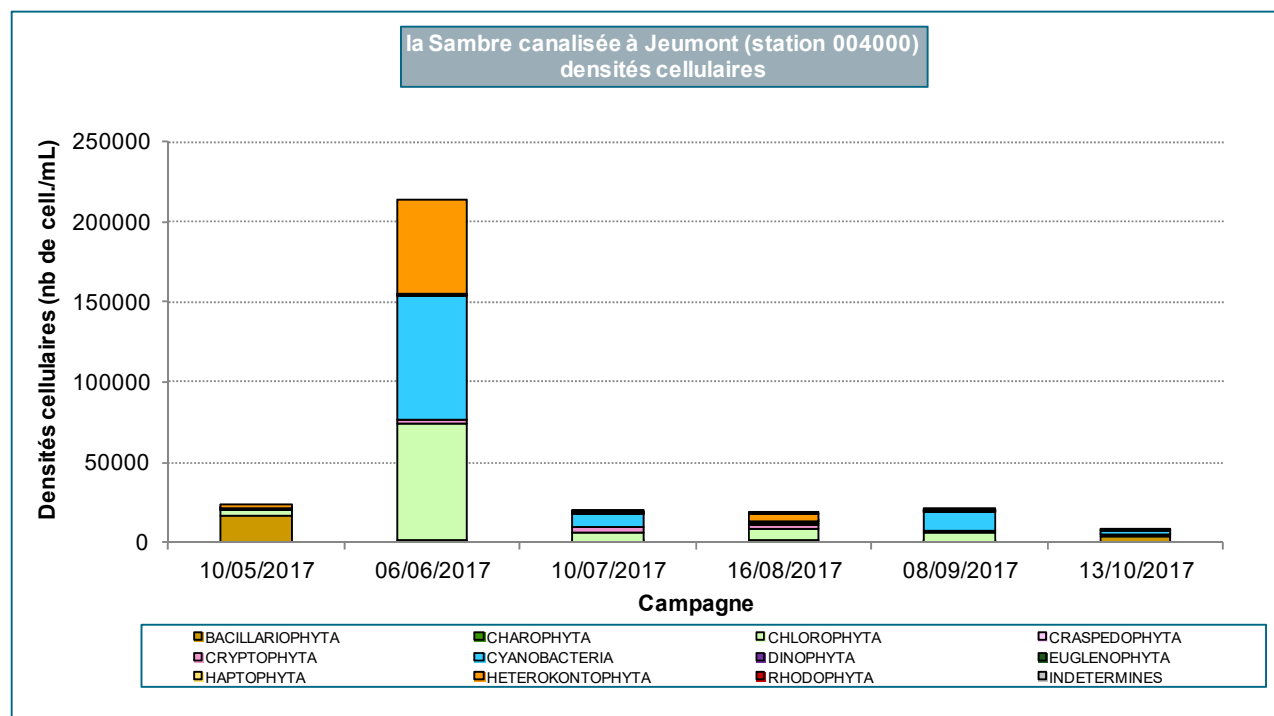
La somme de la chlorophylle a et des phéopigments est calculée afin d'estimer, à partir de la somme maximale obtenue lors des 6 campagnes, la classe de qualité d'aptitude à la biologie correspondante (d'après le SEQ-Eau).

Extrait du SEQ-Eau (effets des proliférations végétales)					
Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)	10	60	120	240	

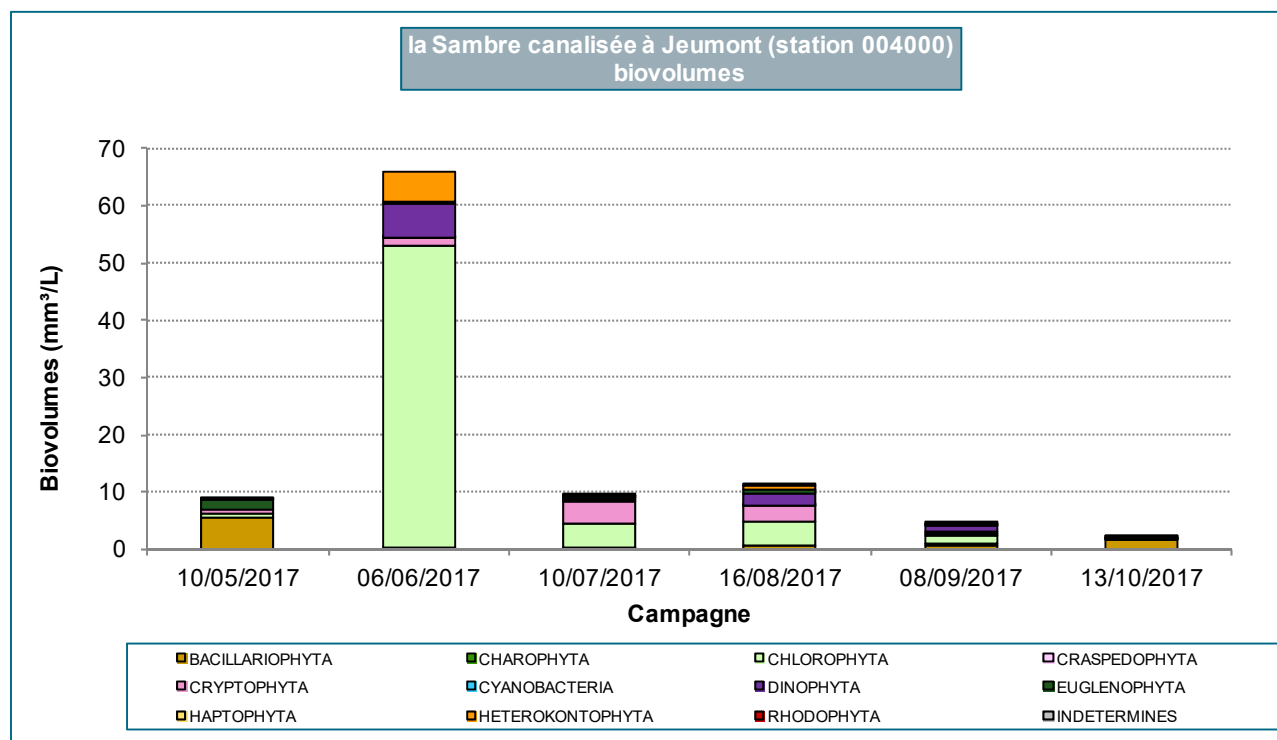
5.1. LA SAMBRE CANALISEE A JEUMONT (STATION N°004000)

Le site de prélèvement est situé sur le canal de la Sambre en zone urbanisée dans la ville de Jeumont. Le cours d'eau est lentique, le pH est basique et la conductivité moyenne (entre 480 et 720 $\mu\text{S}/\text{cm}$). La température de l'eau n'a pas été très élevée en mai mais rapidement en augmentation pendant la période estivale¹ (maximum de 21,3 °C en juillet). L'oxygénation de l'eau est très bonne en début d'année puis en nette diminution pour atteindre un minimum en septembre (6,4 mg O₂/L et 67% de saturation).

Station	Sambre canalisée à Jeumont (N° 004000)					
Date de prélèvement	10/05/17	06/06/17	10/07/17	16/08/17	08/09/17	13/10/17
Concentration algale (ind./mL)	21 285	130 595	10 102	13 763	5 600	5 019
Concentration cellulaire (cell./mL)	23 604	213 460	19 114	17 640	19 966	7 953
Biomasse algale totale (mg/L)	9,0	66,0	9,3	11,2	4,3	2,0
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	32	28	51	54	71	35
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (57%)	<i>Cyanogranis</i> sp. (36%)	<i>Cyanogranis</i> sp. (34%)	<i>Synura</i> sp (21%)	<i>Microcystis</i> cf. <i>microcystiformis</i> (33%)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (41%)
Chlorophylle a ($\mu\text{g}/\text{L}$)	58,8	69,7	36,5	63,6	3,7	54,7
Phéopigments ($\mu\text{g}/\text{L}$)	28,4	135	27,1	20,4	41	29,3
Somme pigments chlorophylliens	87,2	204,7	63,6	84	44,7	84



¹ Pas de données en juillet.

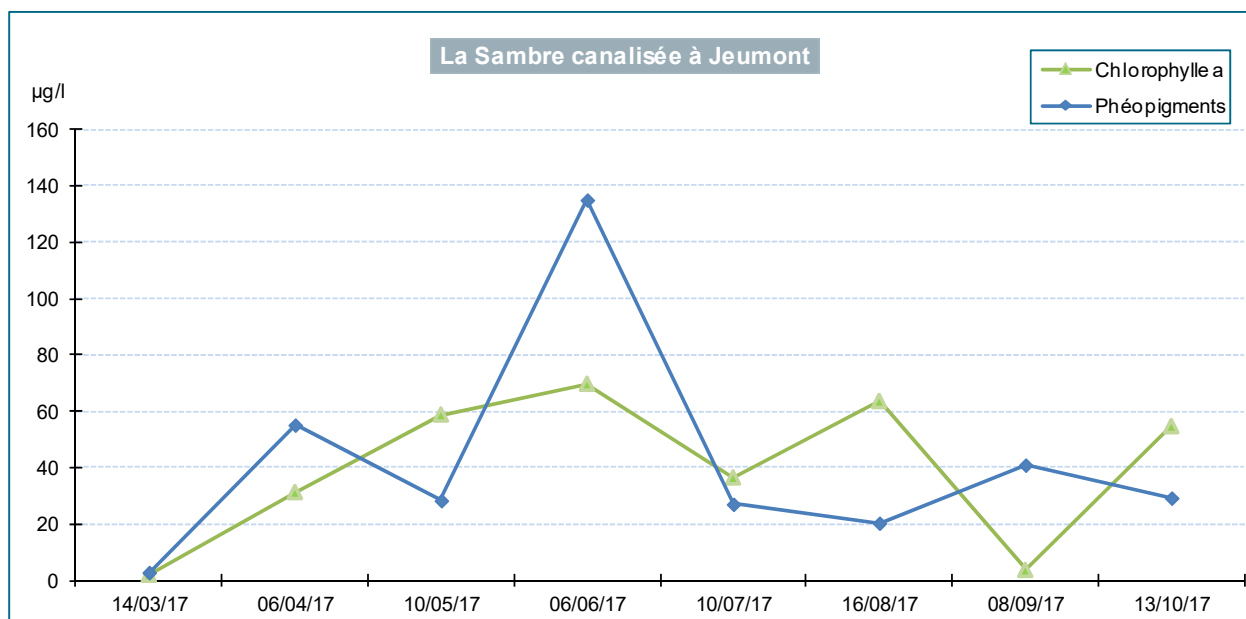


A cette station, les concentrations algales sont assez exceptionnelles lors de la campagne de juin, atteignant un pic important (213 500 cell./mL). La biomasse algale totale correspondante est elle aussi très élevée (66 mg/L), bien au dessus de valeurs habituelles en rivière. Les concentrations en pigments chlorophylliens sont par ailleurs également très élevées (144,7 µg/L) attestant d'une très forte croissance du phytoplancton mais aussi du début de sa dégénérescence (phéopigments = 135 µg/L). Notons qu'à cette même date, les teneurs en éléments phosphorés sont assez élevées (0,4 mg P/L et 0,7 mg PO₄/L). Le peuplement est composé essentiellement des colonies de cyanobactéries, *Cyanogranis* sp. (36%), et aussi de petites chrysophycées unicellulaires (*Chrysococcus* sp.) (27%) et d'une volvocale (*Chlamydomonas*² 26%). Ce sont principalement les volvocales qui participent le plus à la biomasse (71%) du fait de leurs dimensions plus conséquentes. Elles perdurent jusqu'en juillet. La richesse taxonomique lors de ce pic algal du mois de juin est assez faible (28 taxons identifiés) du fait de la grande dominance des trois principaux taxons cités.

En dehors de cette date, les concentrations algales restent dans des valeurs plus habituelles. La communauté algale printanière est déjà dense (23 600 cell./mL le 10 mai). Ce sont les diatomées centriques essentiellement qui se développent (*Stephanodiscus hantzschii* f. *tenuis* 57%). En juillet, les *Cyanogranis* demeurent encore, accompagnées de chlorophycées très diversifiées qui continuent leur essor encore en août. Cependant, en milieu d'été, le 16 août, ce sont des *Synurophyceae* (*Synura* sp.) qui dominent en termes de densité cellulaire (21%). D'après les observations microscopiques, le zooplancton est assez présent en août, ce qui a eu certainement une influence sur l'évolution du peuplement. En septembre, alors que la température de l'eau commence déjà à diminuer (16,8°C), le peuplement s'enrichit abondamment (71 taxons identifiés) et ce sont les cyanobactéries qui dominent alors largement en termes de densité cellulaire (*Microcystis* cf. *microcystiformis* 33%, *Planktothrix agardhii* 19%). En octobre, les filaments de *Planktothrix agardhii* sont encore présents et les diatomées centriques (notamment *Stephanodiscus hantzschii* f. *tenuis*) se développent à nouveau, en même temps que les températures de l'eau diminuent.

La plupart de ces taxons sont indicateurs d'eaux chargées en nutriments (*Chlamydomonas*, *Planktothrix*, *Stephanodiscus*...) et de cours d'eau eutrophes. La valeur élevée de la somme chlorophylle a + phéopigment confirme la qualité du cours d'eau à **Jeumont** comme **médiocre**.

² Au moins trois espèces coexistent, mais dont l'identification précise n'a pas été possible.

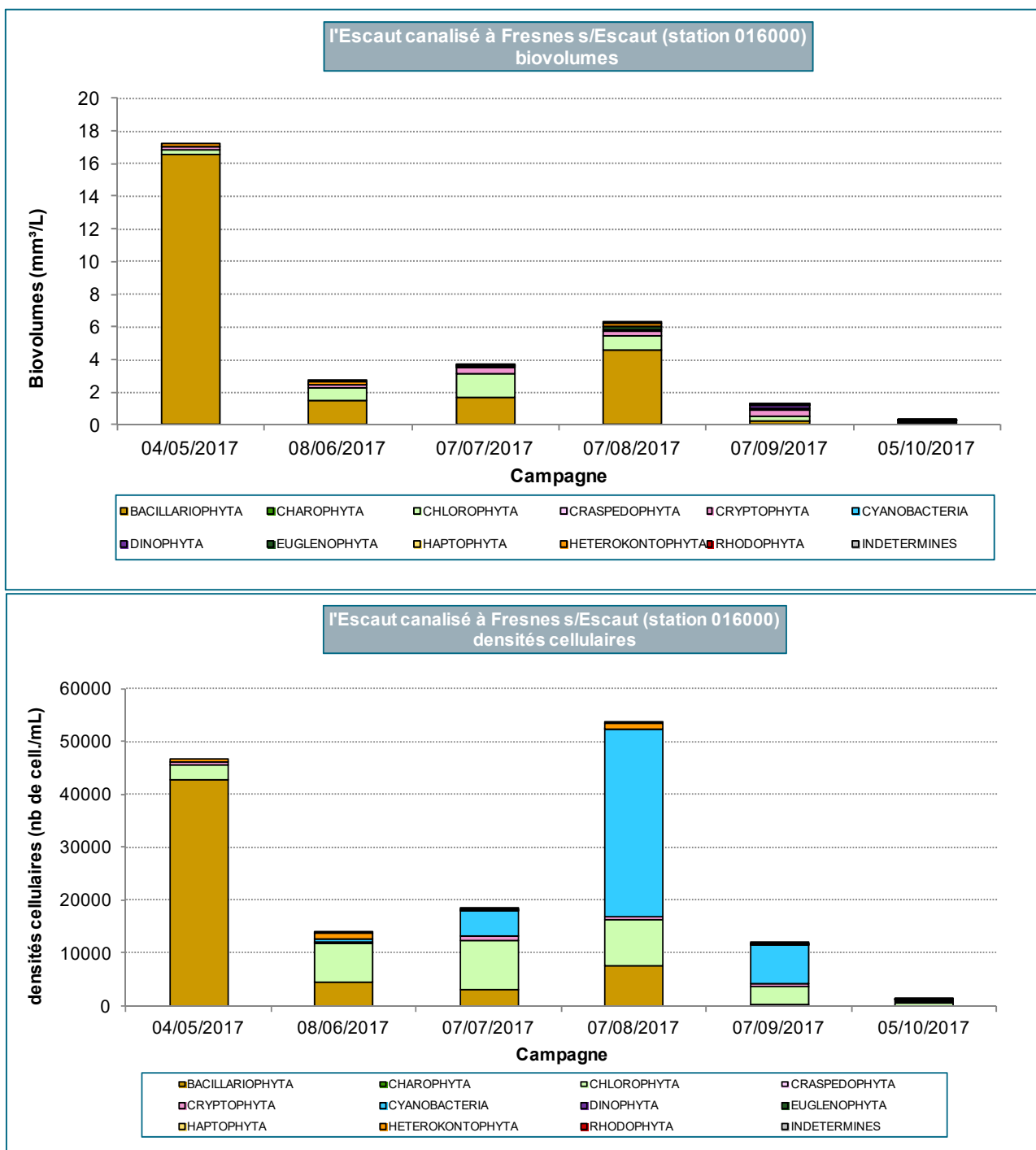


5.2. L'ESCAUT A FRESNES-SUR-ESCAUT (STATION N°016000)

Le site de prélèvement est situé sur l'Escaut, légèrement en dehors de la ville de Fresnes-sur-Escaut, dans une zone boisée. Le cours d'eau est large (40 à 45 m) et lentique. Le pH est basique, l'oxygénation est très variable, diminuant fortement en fin d'été (6,5 mgO₂/L). La conductivité varie assez peu (entre 730 et 850 µS/cm). La température de l'eau se réchauffe nettement en avril (12,7°C), stagne en mai, puis augmente nettement en juillet (maximum 21,9°C), pour diminuer ensuite lentement (15°C lors du dernier prélèvement en octobre).

Station	Escaut canalisée à Fresnes-sur-Escaut (N° 016000)					
Date de prélèvement	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	44 379	8 836	6 701	12 533	2 109	712
Concentration cellulaire (cell./mL)	46 697	13 749	18 209	53 469	11 697	1 148
Biomasse algale totale (mg/L)	17,2	2,7	3,6	6,2	1,2	0,3
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	29	53	76	69	58	53
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (75%)	<i>Discostella pseudostelligera</i> (15%)	<i>Scenedesmus</i> (13%) et <i>Aphanocapsa</i> (13%)	<i>Aphanocapsa</i> spp. (39%)	<i>Cf Pannus</i> sp. (43%)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (32%)
Chlorophylle a (µg/L)	259	10	22,6	61,1	4,3	<1*
Phéopigments (µg/L)	53,8	11,8	21,5	29,9	8,4	1,1
Somme pigments chlorophylliens	312,8	21,8	44,1	91	12,7	2,1

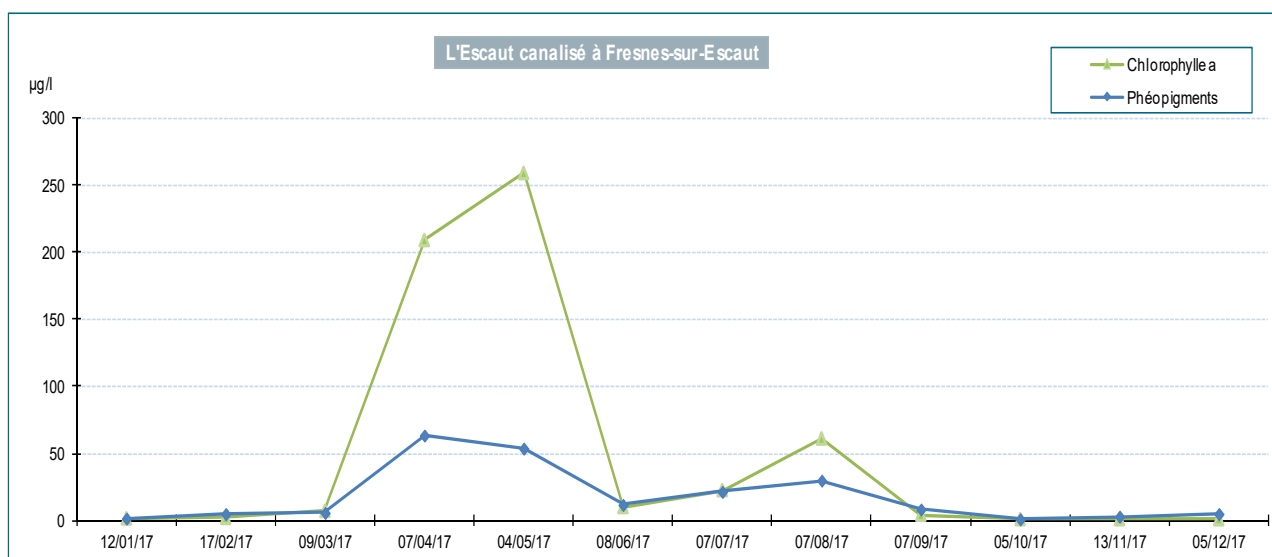
* Mesure en dessous du seuil de détection



La concentration ainsi que la biomasse algale sont maximales dès le prélèvement printanier du 4 mai. Les données physico-chimiques laissent apparaître en particulier des valeurs de nitrates très élevées (19 à 35 mg NO₃/L). Ceci correspond en même temps à d'importantes valeurs de pigments chlorophylliens. Le peuplement phytoplanctonique est alors principalement unicellulaire (peu de différence entre la densité en individu ou en cellule). Les diatomées centriques sont nettement en phase de croissance à cette date, dont essentiellement l'espèce *Stephanodiscus hantzschii* f. *tenuis* (75% de la densité cellulaire et du biovolume). La valeur très importante de chlorophylle *a* (259 µg/L) relevée à cette date atteste de son excellent état de développement. Cette espèce, très compétitive, trouve toutes les conditions nécessaires à son développement à cette période, préférant notamment les eaux lenticques et fraîches (12,7°C). La richesse taxonomique est alors à son minimum avec seulement 29 taxons.

En revanche, le mois suivant, en juin, les densités algales et la chlorophylle chutent très nettement. C'est alors une autre diatomée centrique qui s'impose, *Discostella pseudostelligera*, de dimensions plus petites. En juillet, malgré un très net réchauffement de l'eau (21,9°C), le peuplement phytoplanctonique ne semble pas répondre à ces conditions pour se développer. En effet, la densité algale s'élève peu, alors que la richesse taxonomique présente une très forte augmentation (76 taxons identifiés). Ce sont principalement des algues pluricellulaires, notamment les chlorophycées (*Scenedesmus*) et les cyanobactéries (*Aphanocapsa*) qui se développent ensemble. Cette dernière espèce, sous forme de colonies, s'installe durablement pendant trois mois et domine nettement en août, accompagnée par d'autres cyanobactéries coloniales (*Cyanogranis* sp. et *Merismopedia tenuissima*). C'est ainsi, le 7 août, que le maximum de densité cellulaire est atteint (53 400 cell./mL, 66% de cyanobactéries). Les valeurs de chlorophylle sont importantes, sans atteindre les valeurs de mai. En revanche, en termes de biovolume ce sont les diatomées qui s'imposent largement avec de grandes espèces telles qu'*Aulacoseira granulata* (28% de la biomasse) accompagnée d'*Aulacoseira ambigua* (13%). En septembre, les algues bleues sont encore largement dominantes dans le peuplement en termes de cellules (63%), mais dont les densités chutent rapidement. Enfin, en octobre, bien que la température de l'eau soit encore de 15°C, le phytoplancton devient plus discret (1 150 cell./mL) et la chlorophylle devient à peine détectable.

Les concentrations algales sont très fluctuantes mais la communauté phytoplanctonique est classique et sa dynamique saisonnière habituelle. La plupart des espèces sont typiques des milieux méso à eutrophes (*Scenedesmus* spp., *Aphanocapsa* spp, *Merismopedia tenuissima*...) et des rivières lenticques (*Stephanodiscus hantzschii*, *Discostella pseudostelligera*...). Signalons que les concentrations en cyanobactéries, sans être préoccupantes, sont assez élevées en août (35 000 cell./mL).



Le graphique des données chlorophylliennes s'étend sur l'année complète. Ceci permet de confirmer que le développement algal se situe au printemps, avec une valeur élevée assez précoce en avril (209 µg/L).

La valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens en mai est >240 µg/L, ce qui classe la qualité de l'eau à **Fresnes** comme **mauvaise**. C'était déjà le cas en avril (272 µg/L).

5.3. LA SCARPE CANALISEE A BREBIERES (STATION N°037000) ET A NIVELLES (STATION N°041000)

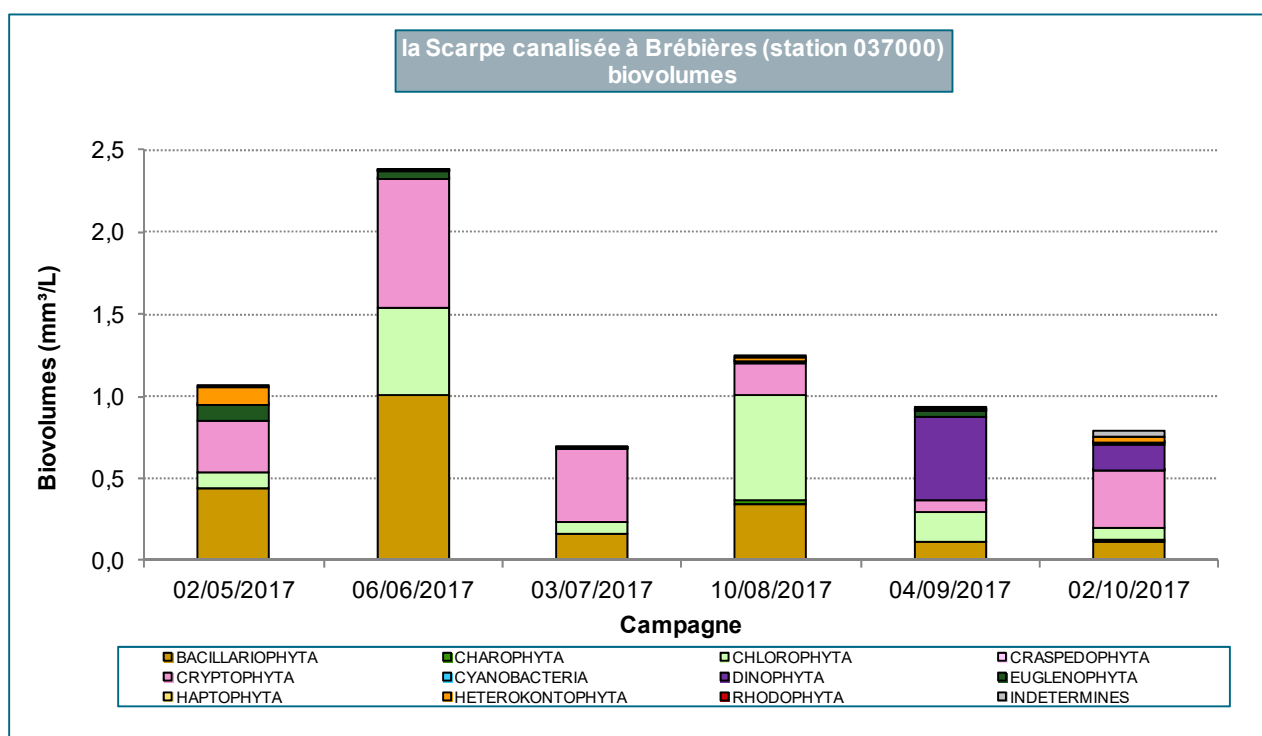
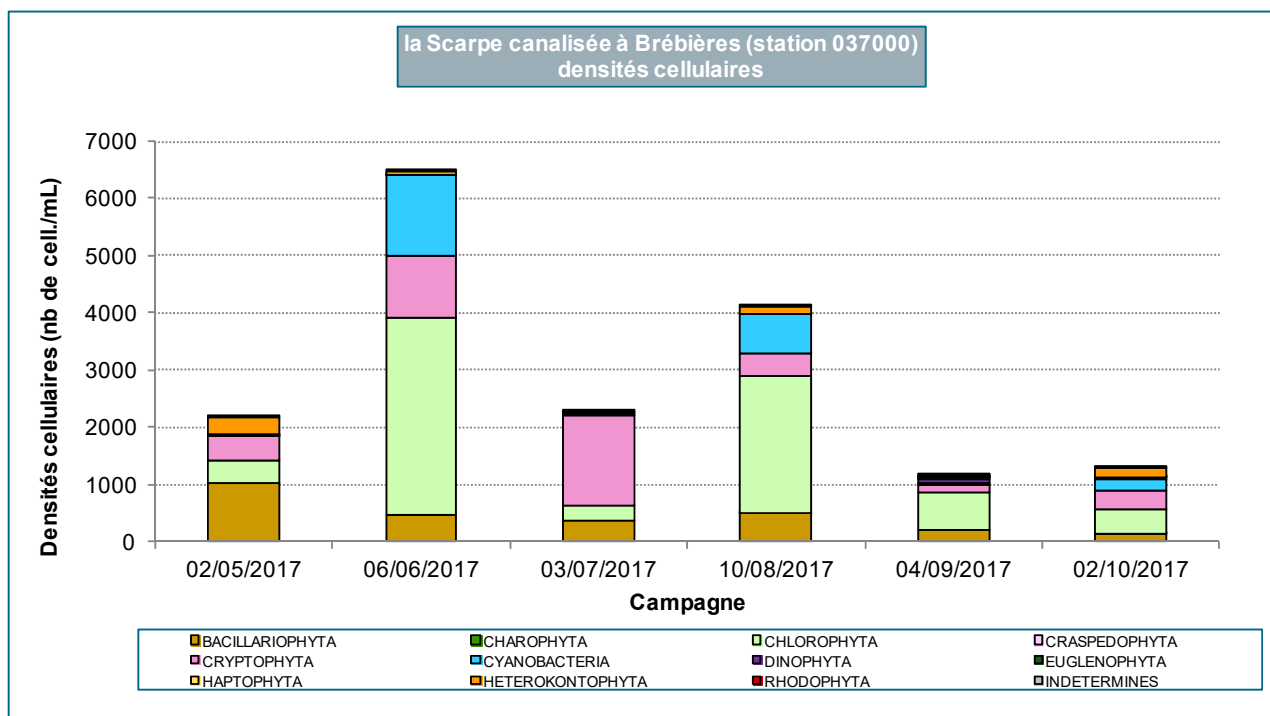
Les deux stations se trouvent sur la Scarpe canalisée à une cinquantaine de km de distance entre elles. Celle se situant à Brébières est en amont d'une écluse en pleine ville, alors qu'à Nivelles, le site est en zone très peu urbanisée, plutôt agricole. Le cours d'eau est canalisé, peu large (15 à 20 m) et lentique. Les mesures *in situ* attestent d'une nette différence entre les deux sites. La conductivité est plus élevée à Nivelles (778 à 918 µS/cm) qu'à Brébières (autour de 700-750 µS/cm). L'oxygénation de la Scarpe est correcte à

Brébières, en revanche elle est souvent faible à Nivelles (minimums de 3,9 mg O₂/L et 41,8% de saturation le 8 juin). De la même manière, la température de l'eau reste peu élevée à Brébières (maximum 17,9°C le 10 août) alors qu'elle se réchauffe beaucoup plus à Nivelles (maximum 24°C le 7 juillet).

Station	Scarpe canalisée à Brébières (N° 037000)					
Date de prélèvement	02/05/2017	06/06/2017	03/07/2017	10/08/2017	04/09/2017	02/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	1 969	2 373	2 162	1 652	655	842
Concentration cellulaire (cell./mL)	2 203	6 486	2 298	4 120	1 168	1 316
Biomasse algale totale (mg/L)	1,0	2,4	0,7	1,2	0,9	0,8
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	49	58	27	67	63	53
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (24%)	<i>Coelastrum astroideum</i> et <i>C. microporum</i> (33%)	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (60%)	<i>Scenedesmus</i> spp.(13%)	<i>Scenedesmus</i> spp.(18%)	<i>Cryptomonas</i> spp. (14%)
Chlorophylle a (µg/L)	11	13,1	1,5	4	4,6	1,3
Phéopigments (µg/L)	4,4	7,5	2,7	3	3	3,8
Somme pigments chlorophylliens	15,4	20,6	4,2	7	7,6	5,1

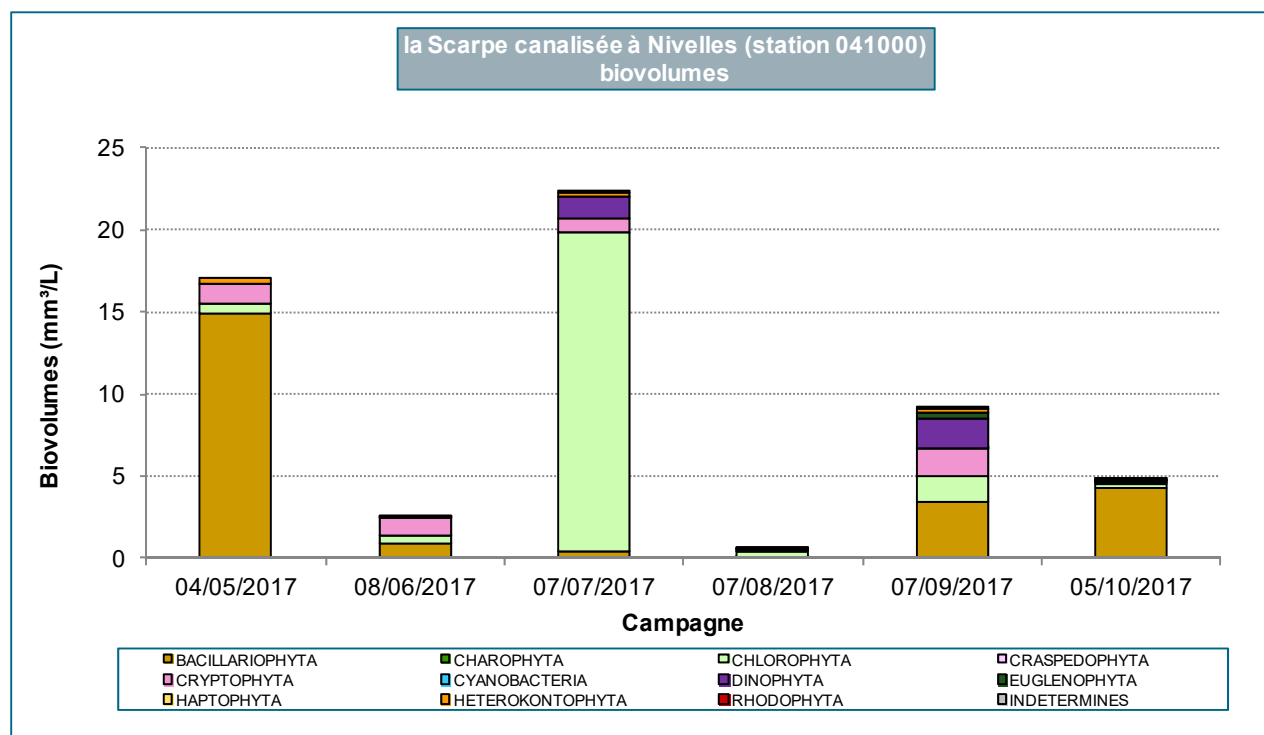
Station	Scarpe canalisée à Nivelles (N° 041000)					
Date de prélèvement	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	56 912	8 996	20 424	30 873	13 455	9 310
Concentration cellulaire (cell./mL)	58 317	9 947	42 937	32 588	17 848	10 103
Biomasse algale totale (mg/L)	17,1	2,5	22,3	0,5	9,0	4,8
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	15	40	42	58	57	43
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (62%)	<i>Discostella pseudostelligera</i> (40%)	<i>Pandorina morum</i> (56%)	Chlorococcales (91%)	<i>Aulacoseira ambigua</i> (34%)	<i>Aulacoseira ambigua</i> (67%)
Chlorophylle a (µg/L)	86,6	12,7	103	9,6	22,1	4,8
Phéopigments (µg/L)	74,8	14,9	53,9	11,6	25,6	58,2
Somme pigments chlorophylliens	161,4	27,6	156,9	21,2	47,7	63

Les peuplements phytoplanctoniques entre les deux stations sont très nettement différents, tout aussi bien en termes de densités que de composition des groupes d'algues. Les mesures *in situ* avaient déjà montré des milieux différents. La production algale à Nivelles est beaucoup plus importante qu'à Brébières, il existe pratiquement un rapport de 10 entre les deux (moyenne de densité cellulaire de 2 900 à Brébières pour 28 600 cell./mL à Nivelles).



A **Brébières**, les concentrations cellulaires fluctuent assez peu (1 200 à 6 500 cell./mL) avec un maximum en juin. La dynamique saisonnière des différents groupes d'algues est classique, à savoir les diatomées au printemps (*Stephanodiscus hantzschii f. tenuis*), puis les chlorophycées en été (*Coelastrum* spp. en juin, puis *Scenedesmus/Desmodesmus* en août et septembre). Quelques cryptophycées font un essor remarquable en juillet (69% de la densité cellulaire) avec la petite *Plagioselmis nannoplantica* accompagnée de *Cryptomonas* dont le biovolume plus important marque sa présence tout au long des campagnes (sauf en septembre).

Le prélèvement de juillet est quelque peu atypique car la richesse taxonomique chute brutalement (de 58 à 27 taxons) accompagnant des concentrations cellulaires assez faibles pour cette période (2 300 cell./mL). L'observation de l'échantillon a permis de noter la présence de débris minéraux (sable ?) qui pourrait attester d'un évènement hydraulique (fortes pluies, débit en hausse ?). Notons la forte participation des dinophycées (*Peridinium* et *Peridiniopsis cunningtonii*³) en septembre et en octobre dans la biomasse totale (respectivement 55 et 20%). Ces algues sont très fréquentes dans les eaux riches en nutriments.

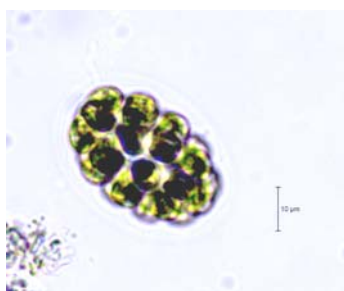
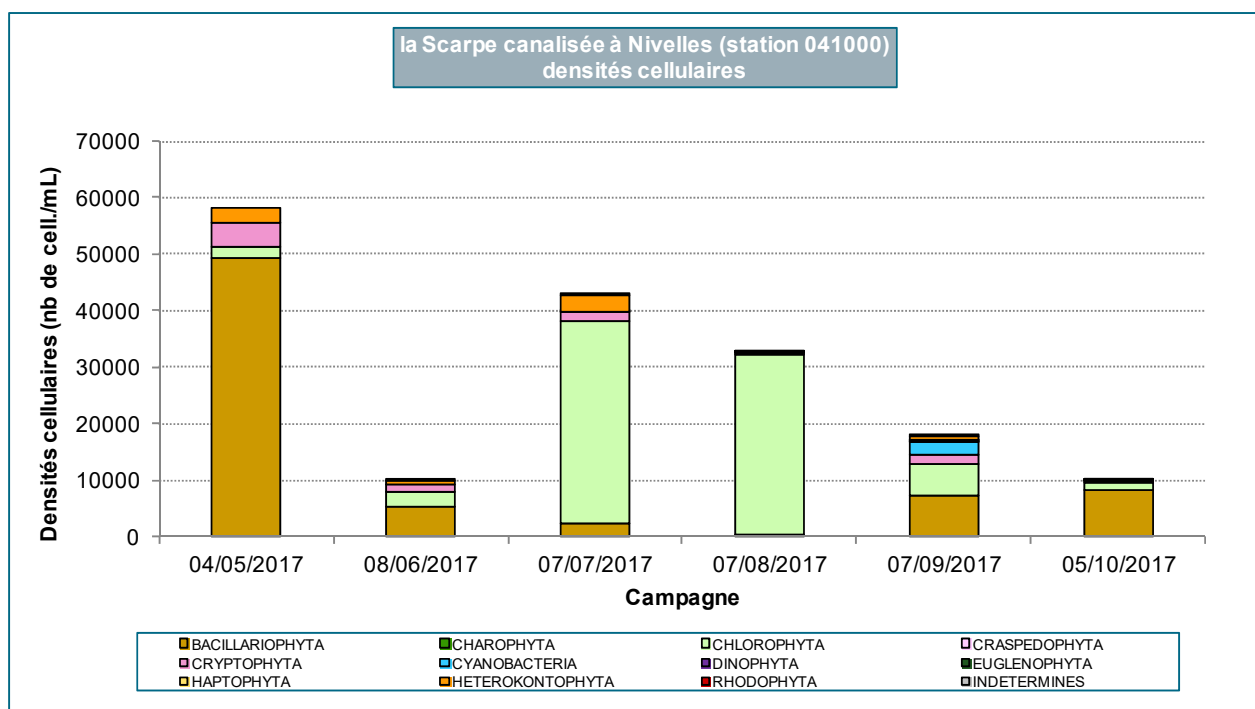


A **Nivelles**, comme indiqué précédemment, la communauté algale diffère totalement de celle de Brébières. Les concentrations sont parfois très élevées et surtout fluctuantes (9 900 à 58 300 cell./mL). La biomasse est également plus importante (moyenne de 9,4 contre 1,2 mg/L à Brébières) avec une valeur élevée lors du pic de production phytoplanctonique début mai. Ce développement est dû à une importante croissance des diatomées centriques et principalement *Stephanodiscus hantzschii f. tenuis* (près de 36 000 cell./mL). Cette algue domine très largement les autres puisque la richesse n'est plus que de 15 taxons, ce qui est faible. En juin, le phytoplancton se diversifie nettement (40 taxons) mais dont les densités chutent considérablement. Le peuplement est dominé par une autre centrique, de dimension nettement inférieure, *Discostella pseudostelligera* (40%, soit près de 4 000 cell./mL). En juillet, les chlorophycées profitent des bonnes conditions environnementales et particulièrement du réchauffement de l'eau (24°C). En particulier, ce sont les colonies de *Pandorina morum* (voir photographie) qui se développent considérablement (56%). L'observation microscopique de ces algues a montré des tailles de colonies très différentes⁴, parfois en mauvais état, et de nombreuses cellules détachées. Cette espèce est rarement abondante dans les cours d'eau, dans la littérature elle a pu être observée parfois en masse dans certains lacs ou étangs.

³ L'identification de l'espèce n'est pas confirmée, à ce jour, en attente de confirmation de l'expert Christophe Laplace-Treytore (IRSTEA Bordeaux).

⁴ Le calcul du biovolume de cet échantillon a été ajusté au plus près des observations microscopiques.

En août, les résultats sont un peu particuliers car les densités cellulaires sont élevées (32 600 cell./mL) alors que la biomasse algale est très faible (<1 mg/L). Ce phénomène s'explique par la présence en grand nombre de très petites cellules de chlorophycées dont le très faible biovolume rend négligeable la biomasse algale. En revanche, en septembre, la biomasse augmente (9 mg/L) du fait de la participation de très grandes diatomées (*Aulacoseira ambigua* 34% de la biomasse) qui persistent en octobre également.



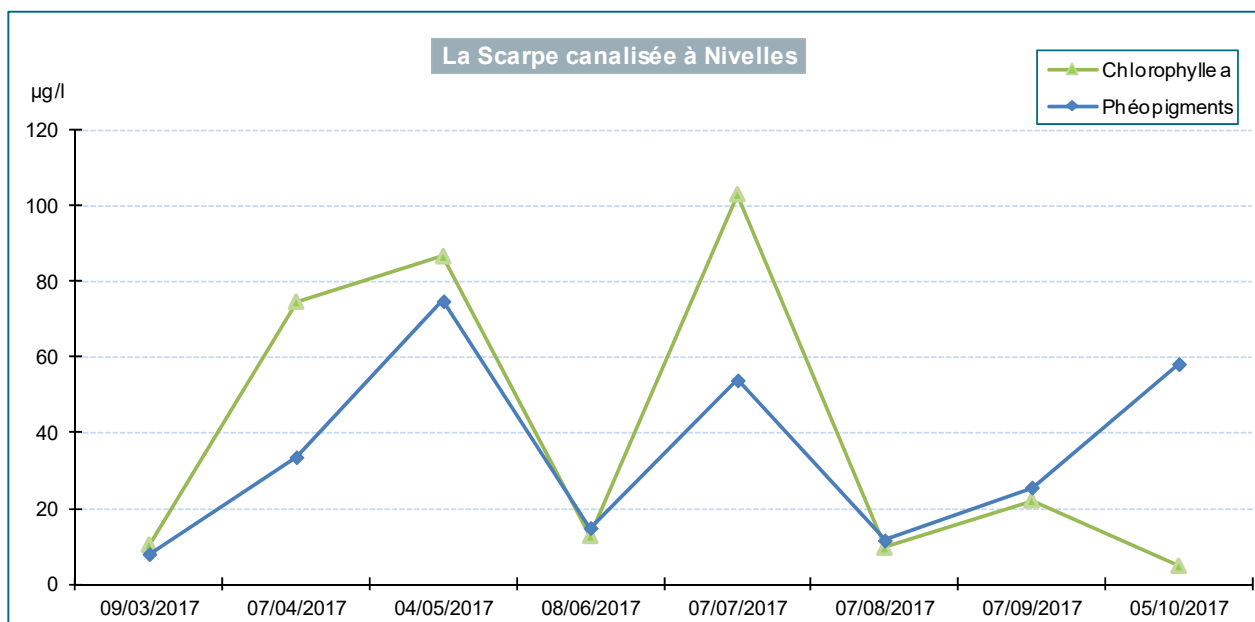
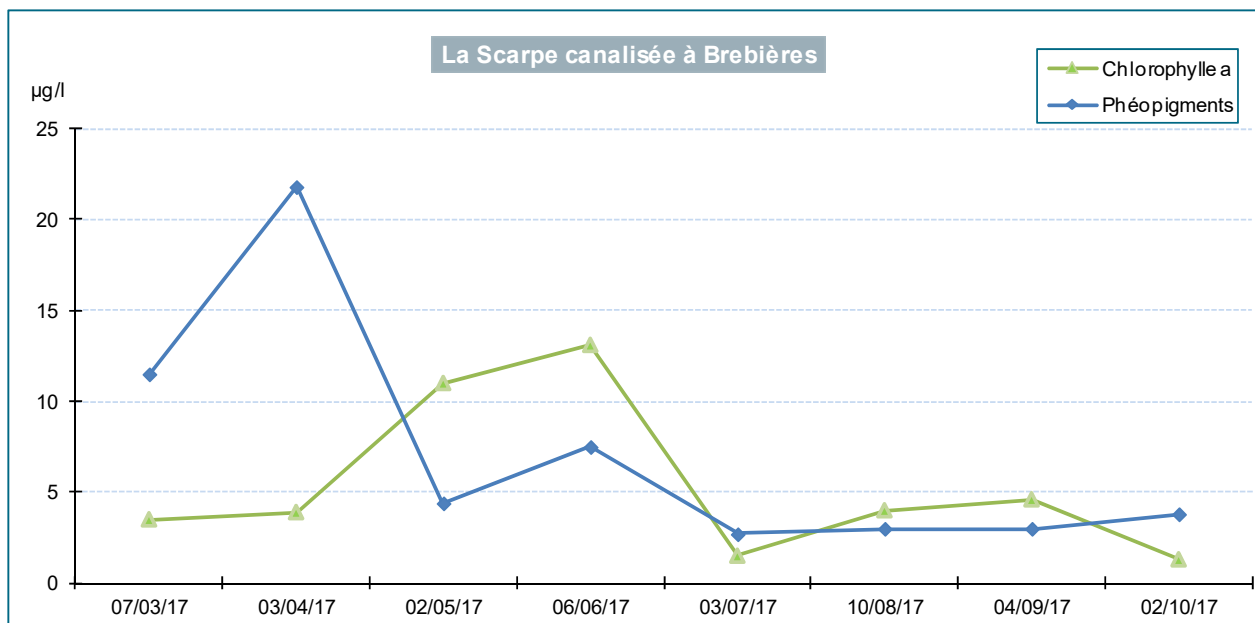
Photographie de *Pandorina morum*

L'analyse des paramètres physico-chimiques à Brébières présente une eau relativement chargée en nitrates et en nitrites (30 à 42 mg NO₃/L et 0,38 à 1,8 mg NO₂/L). En revanche, les teneurs en éléments phosphorés sont beaucoup plus modérées (0,07 à 0,18 mg P/L et 0,06 à 0,49 mg PO₄/L). A l'inverse, à Nivelles, l'eau est beaucoup moins chargée en éléments azotés (2,8 à 25 mg NO₃/L et 0,14 à 0,47 mg NO₂/L) alors que les éléments phosphorés sont un peu plus concentrés (0,15 à 0,29 mg P/L et 0,05 à 0,76 mg PO₄/L).

Les graphiques des valeurs chlorophylliennes présentent également cette différence de dynamique du phytoplancton et suivent de près les concentrations cellulaires. La chlorophylle à Brébières est assez faible au printemps et diminue au cours de l'année, alors qu'à Nivelles deux pics sont bien visibles, un printanier en avril-mai, puis un autre en été (juillet), entrecoupés par une forte chute en juin (12,7 µg/L).

L'analyse du peuplement algal (densité et composition) et des pigments chlorophylliens recoupée avec les paramètres physico-chimiques, permet d'attester d'une qualité de l'eau meilleure à Brébières, bien que chargée en azote, par rapport à Nivelles. La communauté phytoplanctonique est très différente entre les deux stations.

Les classes de qualité obtenues selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens sont très différentes **bonne** à **Brébières** et **médiocre** à **Nivelles**.



5.4. LA SENSÉE CANALISÉE A FERIN (STATION N°046000)

Le site de prélèvement de la Sensée à Férin se situe dans une zone agricole. Le canal est très large (50 m) et le cours lentique. L'oxygénation de l'eau est correcte (7,7 à 14,9 mg O₂/L et de 82 à 115% de saturation), le pH est basique (autour de 8). La conductivité est moyenne et assez variable (478 à 714 µS/cm). L'eau est très fraîche en début d'année et se réchauffe lentement en mai (13,2°C) puis plus rapidement dès le mois de juin (20,7°C).

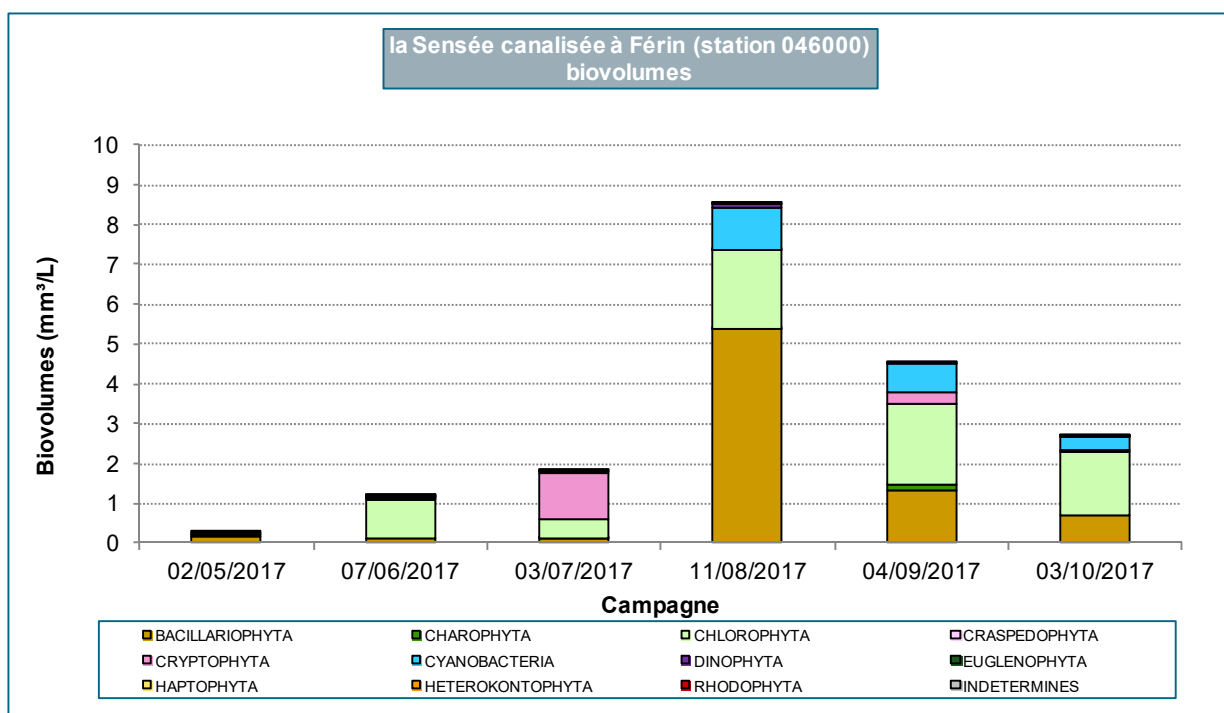
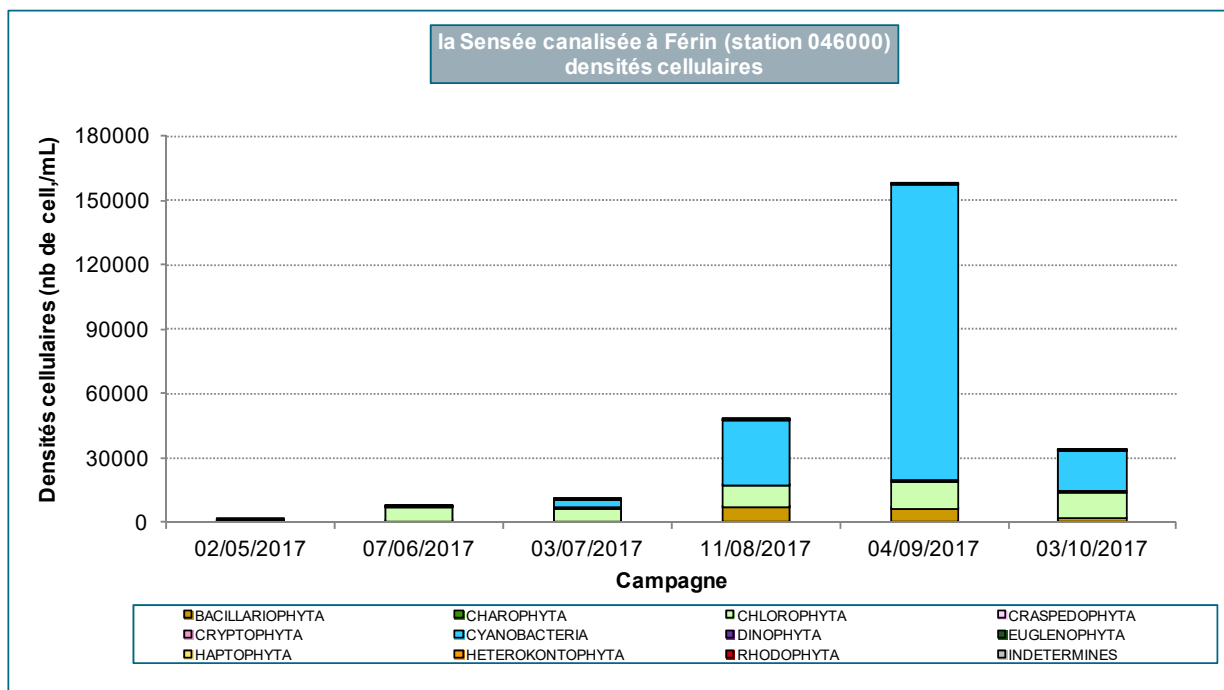
Station	Sensée canalisée à Férin (N° 046000)					
Date de prélèvement	02/05/2017	07/06/2017	03/07/2017	11/08/2017	04/09/2017	03/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	833	2 507	4 711	10 856	11 879	6 348
Concentration cellulaire (cell./mL)	1 040	7 206	10 548	47 489	157 998	33 470
Biomasse algale totale (mg/L)	0,3	1,2	1,8	8,6	4,6	2,7
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	29	55	42	82	85	73
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (50%)	<i>Scenedesmus</i> spp. (20%)	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> (14%) <i>Merismopedia tenuissima</i> (14%) <i>Cf Cyanosarcina</i> (14%)	<i>Aphanocapsa</i> spp. (30%)	<i>Aphanocapsa</i> spp. (65%)	<i>Cf Pannus</i> sp. (24%)
Chlorophylle a (µg/L)	<1*	6,6	7,3	29,7	24,8	2,5
Phéopigments (µg/L)	2,1	12,7	3,9	12,2	17,0	28,8
Somme pigments chlorophylliens	3,1	19,3	11,2	41,9	41,8	31,3

* Mesure en dessous du seuil de détection

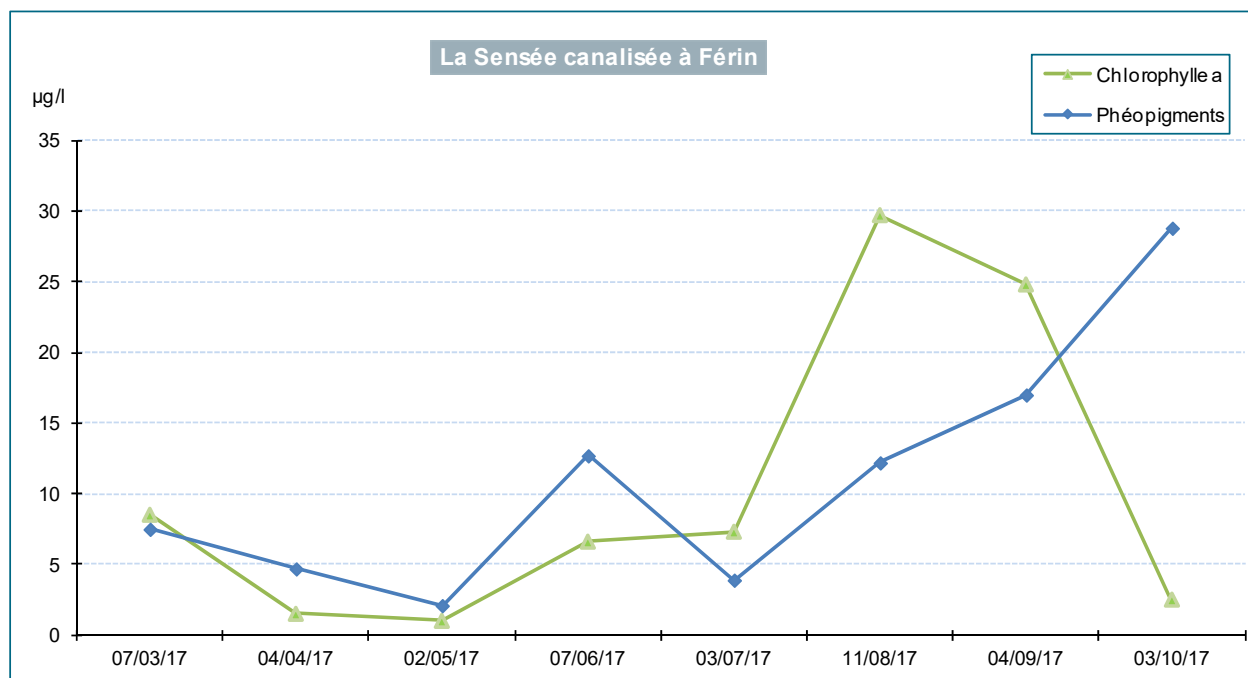
La dynamique du phytoplancton de cette station est assez différente de celles décrites précédemment. En effet, au printemps le développement habituel des diatomées centriques n'est pas observé. La concentration cellulaire reste faible (1 000 cell./mL) et ce sont plutôt les *Cryptophyta* qui dominent. Elles constituent alors près de la moitié des cellules. Le développement algal est très progressif et devient plus visible à partir du mois d'août, lorsque les colonies de cyanobactéries dominent plus de la moitié des cellules. La richesse taxonomique évolue également jusqu'à 85 taxons identifiés, ce qui est très important. Les taxons dominants appartiennent tous à l'ordre des Chroococcales, sous forme de colonies constituées de nombreuses petites cellules sphériques (*Aphanocapsa* spp. *Merismopedia tenuissima*, *Cyanogranis*, cf. *Cyanosarcina*, cf. *Pannus*⁵...). Cependant, c'est un mois plus tôt, le 11 août, que le pic de biomasse est observé (8,6 mg/L), suite au développement de grandes diatomées centriques filamenteuses, parfois longues, *Aulacoseira granulata* et *A. ambigua* (48% de la biomasse).

En septembre, la densité cellulaire devient maximale avec une biomasse cependant modérée puisque le biovolume de ces taxons est faible.

⁵ Ce dernier taxon est difficile à identifier avec certitude mais appartient au même groupe d'algues que les précédentes.



Dans la Sensée canalisée, la phase la plus productive est en période estivale, confirmée par l'évolution des pigments chlorophylliens. Parallèlement, le peuplement phytoplanctonique subit une dégradation progressive en été jusqu'à atteindre la mesure maximale de phéopigments en octobre (28,8 µg/L).



Les paramètres de physico-chimie permettent d'évaluer une charge en azote et essentiellement en nitrates importante (jusqu'à 32 mg NO₃/l le 2 février) mais faible en éléments phosphorés. Les matières en suspensions ne sont pas très conséquentes (maximum de 21 mg/L le 7 juin).

L'analyse de l'ensemble des taxons identifiés permet de classer cette station comme modérément chargée en nutriments. La présence des chroococcales est plus déclassante dans la mesure où ces espèces sont principalement trouvées dans des milieux eutrophes aux eaux peu turbulentes. Bien que la densité cellulaire des cyanobactéries soit conséquente (>10 000 cell./mL d'août à octobre), elle n'est pas préoccupante dans la mesure où ces espèces ne sont pas répertoriées comme potentiellement toxiques.

La classe de qualité obtenue selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens est **bonne** à **Férin**.

5.5. LE CANAL DE ROUBAIX A LEERS (STATION N°050000)

Le site de prélèvement du canal de Roubaix à Leers, bien que situé en périphérie de l'agglomération de Roubaix, est assez peu urbanisé. Le canal est en ligne droite et peu large (~15m), la végétation aquatique est apparente. Le cours d'eau est lentique, le pH est nettement basique (de 8 à 9,2), l'oxygénation y est élevée au printemps (15,6 mgO₂/L) puis en diminution progressive jusqu'en septembre (7,1 mg O₂/L et 77% de saturation). La conductivité est en moyenne plus élevée que dans la plupart des autres cours d'eau (entre 750 et 1460 µS/cm). La température de l'eau est modérée sauf en juin où elle atteint 22,3 °C, soit une augmentation de 9°C en un mois.

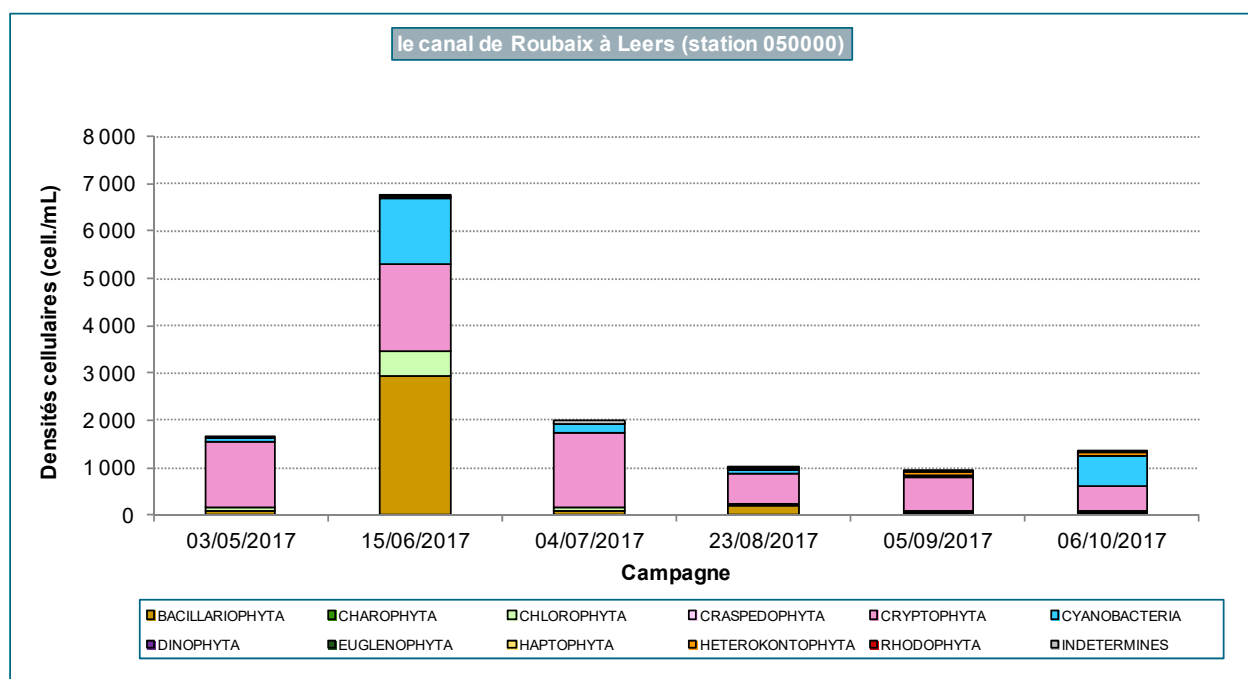
Station	Canal de Roubaix à Leers (N° 050000)					
Date de prélèvement	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	1 583	5 507	1 766	943	877	732
Concentration cellulaire (cell./mL)	1 656	6 760	1 989	988	908	1 354
Biomasse algale totale (mg/L)	1,0	1,7	0,9	1,0	0,7	0,5

Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	20	28	20	30	17	33
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Plagioselmis nannoplanc-tica</i> (55%)	<i>Discostella pseudo-stelligera</i> (42%)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (57%)	<i>Cryptomonas</i> spp. (37%)	<i>Plagioselmis nannoplanc-tica</i> (55%)	<i>Cf. Komvophoron</i> sp. ⁶ (34%)
Chlorophylle a (µg/L)	4,4	7,9	4,5	3	5	2,6
Phéopigments (µg/L)	7,1	3,8	3,1	3,5	4,5	4,4
Somme pigments chlorophylliens	11,5	11,7	7,6	6,5	9,5	7

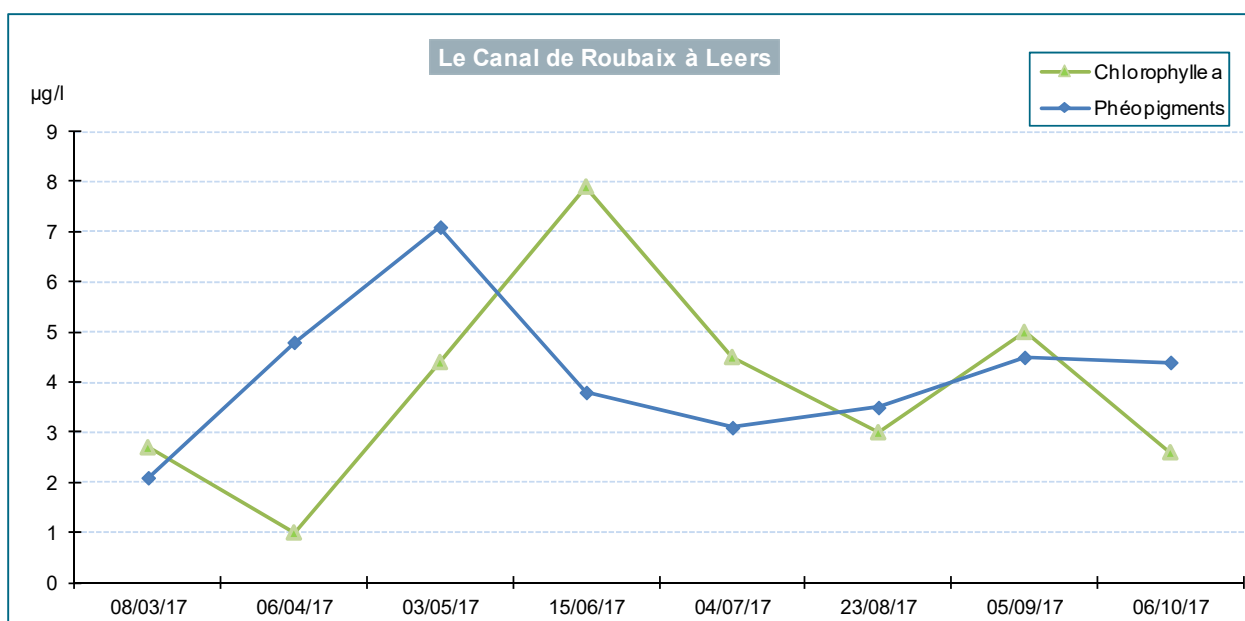
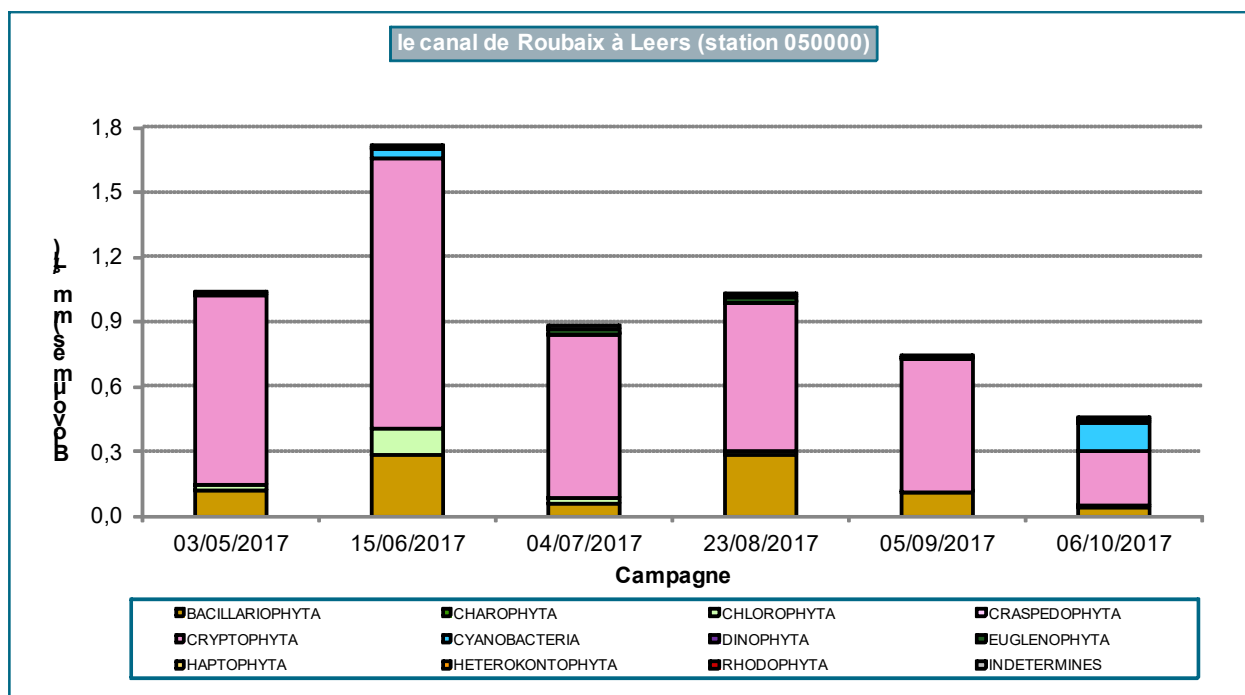
La dynamique saisonnière du phytoplancton à Leers est très simple, hormis un léger pic mi-juin, les concentrations sont assez faibles (900 à 2 000 cell./mL). Ce pic algal est très modéré (à peine 7 000 cell./mL), de même ordre de grandeur qu'à Brébières. La composition du peuplement, en termes de cellules, est partagée entre les Diatomées (44%), les Cryptophycées (27%) et les cyanobactéries (21%). Le reste de l'année, la composition du peuplement est assez stable puisque les *Cryptophyta* dominent la biomasse en permanence (56 à 86%).

La biomasse algale à cette station est faible à très faible (toujours < 2 mg/L). Peu d'algues profitent efficacement du réchauffement de l'eau en juin. En même temps, la richesse taxonomique est assez faible avec une moyenne de seulement 25 taxons identifiés et un minimum de 17 en septembre.

La charge en éléments azotés est faible (hormis leur concentration le 4 juillet 0,35 mg NO₂/L). En ce qui concerne les matières phosphorées, des valeurs élevées d'orthophosphates ont été mesurées (4,5 mg PO₄/L le 4 juillet). Les teneurs en nitrates sont presque toujours très faibles (sauf une évolution des valeurs à l'automne jusqu'à 11 mg mg NO₃/L).



⁶ L'identification de l'espèce n'est pas confirmée, à ce jour, en attente de confirmation de l'expert Christophe Laplace-Treytore (IRSTEA Bordeaux).



Les pigments chlorophylliens attestent également de cette très faible production algale, sans développement printanier précoce et que le pic est bien situé en été.

La classe de qualité obtenue selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens est **bonne** à **Leers** (presqu'en limite de qualité « très bonne »).

5.6. LA LYS CANALISEE A ERQUINGHEM/LYS (STATION N° 056000)

Le site de prélèvement du canal de la Lys est situé dans une zone agricole très peu urbanisée. Cette partie est large (~27m) et lenticule. Le pH est toujours basique (autour de 8). L'eau du canal est très fraîche en hiver puis se réchauffe très rapidement au printemps (+8°C entre avril et mai), puis stagne jusqu'en août (21,4°C au maximum en juillet). La conductivité est très variable jusqu'à être particulièrement élevée (de 787 à 1 419 µS/cm le 16 octobre). L'oxygénation est moyenne en début d'année et devient déficiente en été (minimum de 4,8 mgO₂/L le 21 août) avec un taux de saturation descendant parfois autour de 50% seulement.

Station	Lys canalisée à Erquinghem/Lys (N° 056000)					
Date de prélèvement	17/05/2017	26/06/2017	18/07/2017	21/08/2017	14/09/2017	16/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	2 393	1 686	6 280	734	646	3 838
Concentration cellulaire (cell./mL)	3 070	3 241	6 500	1 073	1 903	6 360
Biomasse algale totale (mg/L)	0,6	0,4	1,9	0,4	0,6	0,6
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	41	45	40	59	57	33
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Discostella pseudostelligera</i> (34%)	<i>Cyanogranis</i> spp (37%)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (66%)	<i>Scenedesmus</i> spp. (11%)	<i>Planktothrix agardhii</i> (49%)	<i>Cyanogranis</i> spp (34%)
Chlorophylle a (µg/L)	5,8	3,5	8,9	5	2,3	1,3
Phéopigments (µg/L)	6	8,3	4,5	2,7	2,4	3,4
Somme pigments chlorophylliens	11,8	11,8	13,4	7,7	4,7	4,7

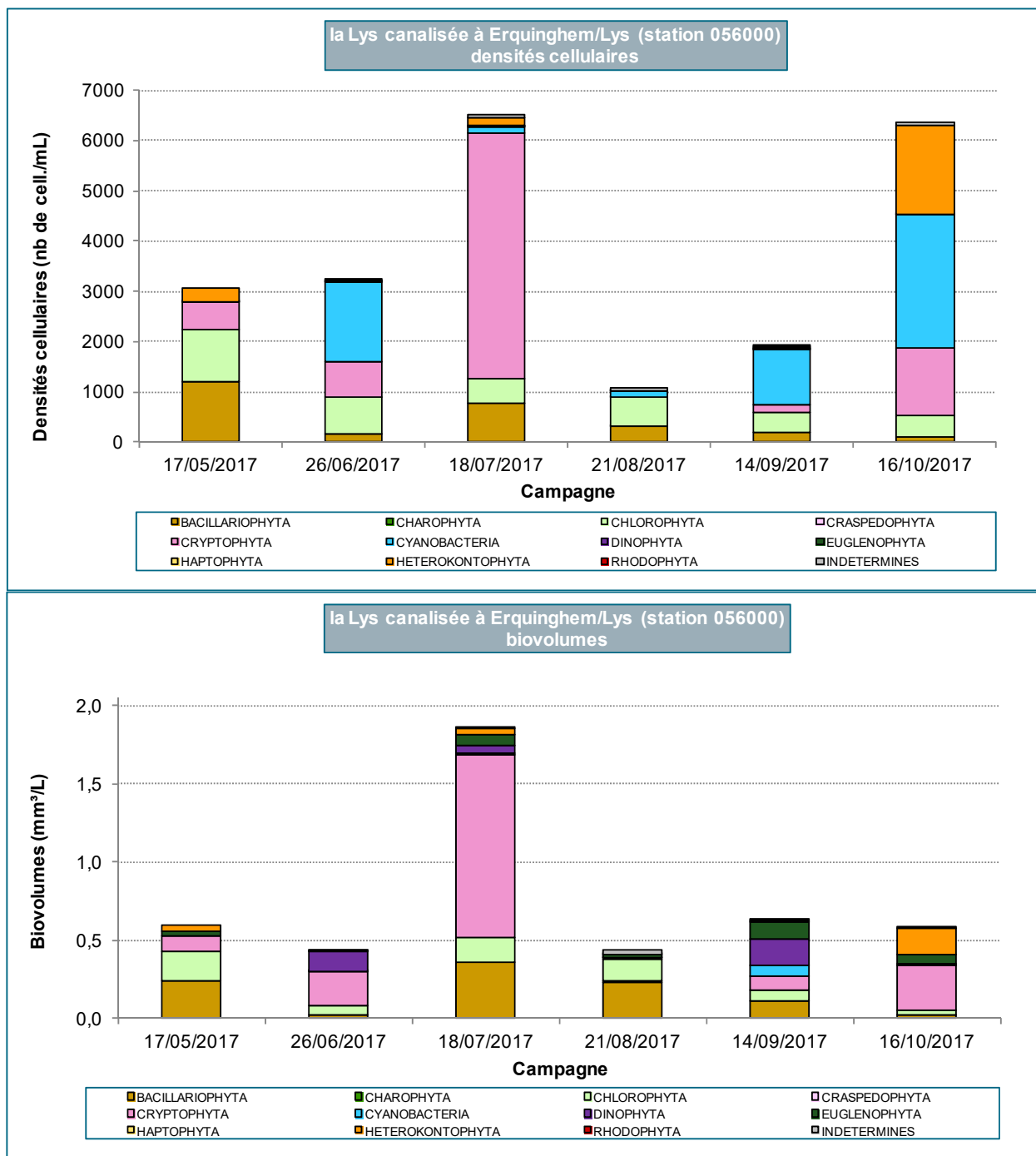
Les concentrations cellulaires sont modérées voire faibles en période habituelle de croissance du phytoplancton. Les pics de densité algale, cellulaire et de biomasse sont observés en juillet puis chutent rapidement en août. Une autre élévation du nombre de cellules est constatée, lors du dernier prélèvement en octobre (6 360 cell./mL) ; cependant la concentration en chlorophylle reste faible (1,3 µg/L) ce qui est à relier au faible biovolume des taxons présents.

La richesse taxonomique a une moyenne assez élevée de 46 taxons avec un maximum au mois d'août (59 taxons) alors que le phytoplancton est pourtant en décroissance.

La composition du peuplement phytoplanctonique est variable d'un mois à l'autre. En mai, ce sont d'abord les diatomées centriques, notamment la petite *Discostella pseudostelligera*⁷, qui se développent (1 050 cell./mL). En juin, ce sont des colonies *Cyanogranis* (*C. ferruginea* et *C. irregularis*) qui dominent la concentration cellulaire (37%). La biomasse est très faible puisque les taxons dominants sont de petites dimensions. En juillet, lors du pic algal, c'est la petite cryptophycée flagellée *Plagioselmis nannoplantica* qui domine majoritairement la densité cellulaire. Elle disparaît en août, remplacée par des chlorophycées dont différents *Scenedesmus/Desmodesmus* sont les principaux représentants. A la fin de l'été, la cyanobactérie filamenteuse *Planktothrix agardhii* apparaît accompagnée par d'autres taxons indicateurs de charges en nutriments importantes (*Euglena*, *Peridinium*, chlorococcales⁸...). Cependant, cette algue, considérée comme potentiellement toxique, est présente en très faible densité (1 000 cell./mL seulement) ce qui n'induit pas de dangerosité particulière. Enfin, le dernier prélèvement effectué en octobre met en évidence les colonies de *Cyanogranis* dominantes en termes de cellules. Cependant, la chrysophycée flagellée *Ochromonas* domine largement le nombre d'individus (41% de la densité algale). Une cyanobactérie filamenteuse inhabituelle est à signaler en octobre, bien qu'en faible densité, il s'agit de *Geitlerinema* sp.

⁷ Diamètres autour de 5 µm.

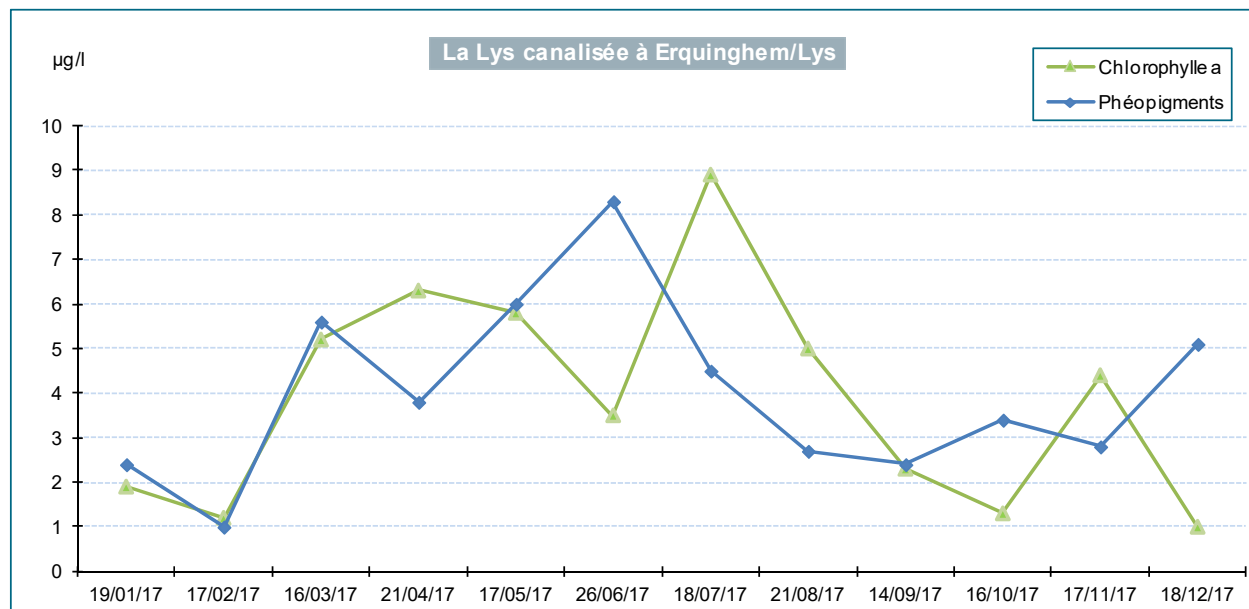
⁸ Ces algues à ce jour ne sont pas déterminées de façon précise, en attente d'identification par l'expert de l'IRSTEA de Bordeaux.



Le graphique des données chlorophylliennes présente une légère phase de croissance algale au printemps, démontrant que la croissance du phytoplancton était plus précoce que ce que l'analyse algale présente. Une dégénérescence du peuplement algal est visible en juin (augmentation des phéopigments), suivi d'une reprise d'un développement plus net en juillet.

La physico-chimie présente des éléments azotés parfois concentrés à certaines dates, en particulier les nitrates (47 mg NO₃/L le 18 décembre). Les teneurs en matières phosphorées sont la plupart du temps assez importantes, surtout en phosphore total (toujours > 0,2 mg P/L) ou encore plus en orthophosphates (maximum de 2,4 mg PO₄/L le 17 mai).

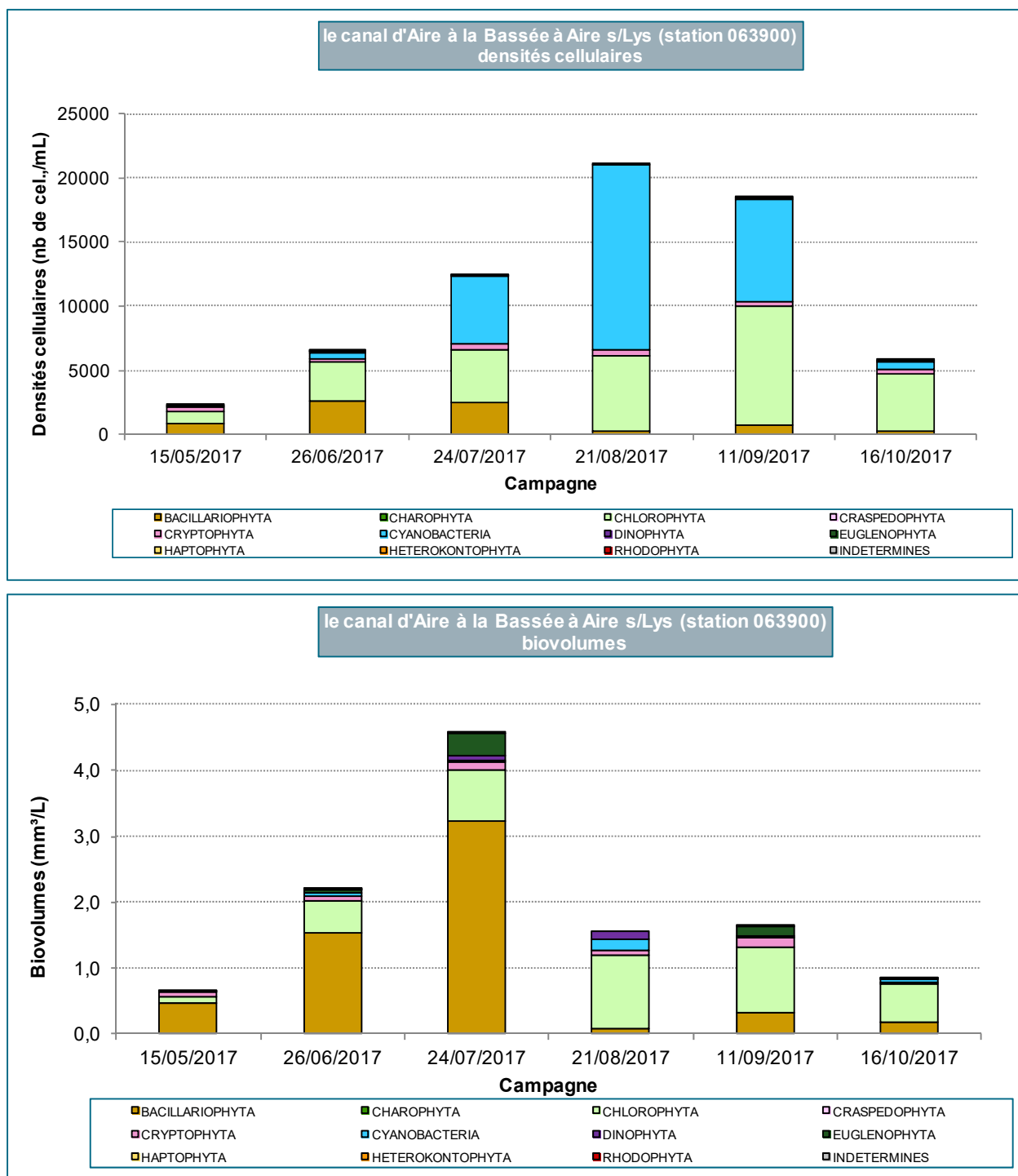
La classe de qualité obtenue selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens est **bonne** à **Erquinghem**. Cependant les paramètres de la physico-chimie sont plus pessimistes, parfois en limite de qualité médiocre.



5.7. LE CANAL D'AIRE A LA BASSEE A AIRE SUR LA LYS (STATION N°063900)

Le site de prélèvement est sur un des bras très large du canal d'Aire à la Bassée (~50m) dans une zone peu urbanisée mais à passage de péniches de grandes tailles. Le cours d'eau est lentique, le pH est basique, la conductivité est assez élevée (787 à 986 µS/cm). L'oxygénation n'est jamais très élevée (7,4 à 11,7 mg O₂/L) mais jamais en déficience.

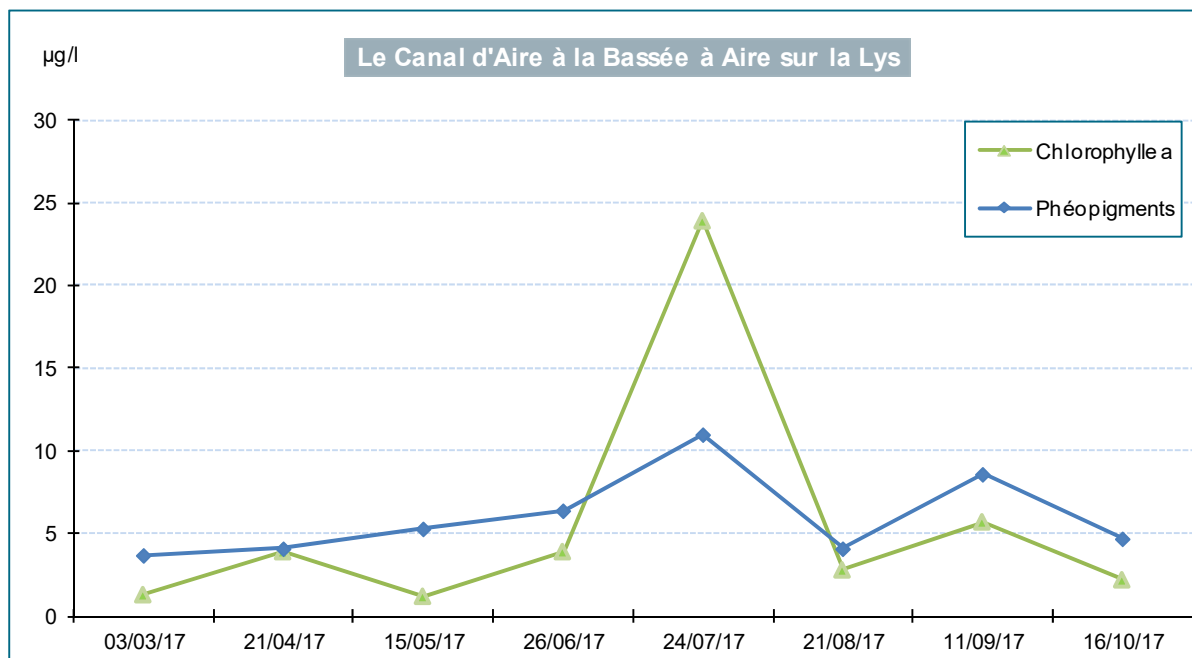
Station	Canal d'Aire à la Bassée à Aire/Lys (N° 063900)					
Date de prélèvement	15/05/2017	26/06/2017	24/07/2017	21/08/2017	11/09/2017	16/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	1 572	3 963	4 223	2 673	4 568	2 047
Concentration cellulaire (cell./mL)	2 251	6 464	12 411	21 065	18 540	5 751
Biomasse algale totale (mg/L)	0,6	2,2	4,6	1,6	1,7	0,8
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	27	50	38	55	49	43
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Discostella pseudostelligera</i> (27%)	<i>Skeletonema potamos</i> (29%)	<i>Aphanocapsa</i> spp. (41%)	<i>Cf. Pannus</i> sp. (46%)	<i>Scenedesmus</i> spp. (33%)	<i>Scenedesmus</i> spp. (38%)
Chlorophylle a (µg/L)	1,2	3,9	23,9	2,8	5,7	2,2
Phéopigments (µg/L)	5,3	6,4	11	4,1	8,6	4,7
Somme pigments chlorophylliens	6,5	10,3	34,9	6,9	14,3	6,9



La dynamique saisonnière du phytoplancton augmente régulièrement au cours des campagnes de mai à août (maximum de 21 000 cell./mL) puis descend progressivement à l'automne. La moyenne de la richesse taxonomique est correcte avec 44 taxons (maximum 55 taxons le 21 août).

Il n'existe pas de correspondance de date entre le maximum de densité algale, densité cellulaire et biomasse algale. Ceci s'explique par la composition du peuplement. En effet, le maximum de densité cellulaire se produit lorsque la cyanobactérie coloniale cf. *Pannus* est majoritaire. Celle-ci comporte un nombre important de cellules, en revanche son biovolume est très faible (<1% de la biomasse totale). A l'inverse, le maximum de biomasse se produit en juillet, lorsque la diatomée *Stephanodiscus neoastraea* se

développe (65% de la biomasse). Le diamètre de cette centrique est important (15-20 μm) par rapport à d'autres, ce qui lui confère un biovolume important. Enfin, bien que les cyanobactéries dominent en termes de cellules en été, les chlorophycées font un essor remarqué en parallèle. En effet, une grande diversité d'espèces *Scenedesmus/Desmodesmus* s'imposent progressivement jusqu'à atteindre 6 000 cell./mL en septembre. Ce sont ces taxons d'ailleurs qui représentent presque 1/3 de la biomasse à cette date.



L'évolution des valeurs de chlorophylle concorde avec celle de la biomasse.

La classe de qualité obtenue selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens est **bonne** à **Aire s/Lys**.

Des paramètres physico-chimiques, et plus particulièrement des éléments azotés et phosphorés, nous pouvons retenir que seuls les nitrates sont très concentrés (6,7 à 44 mg NO_3/L).

5.8. LA DEULE CANAL A COURRIERES (STATION N°078000) ET DEULEMONT (STATION N°082000)

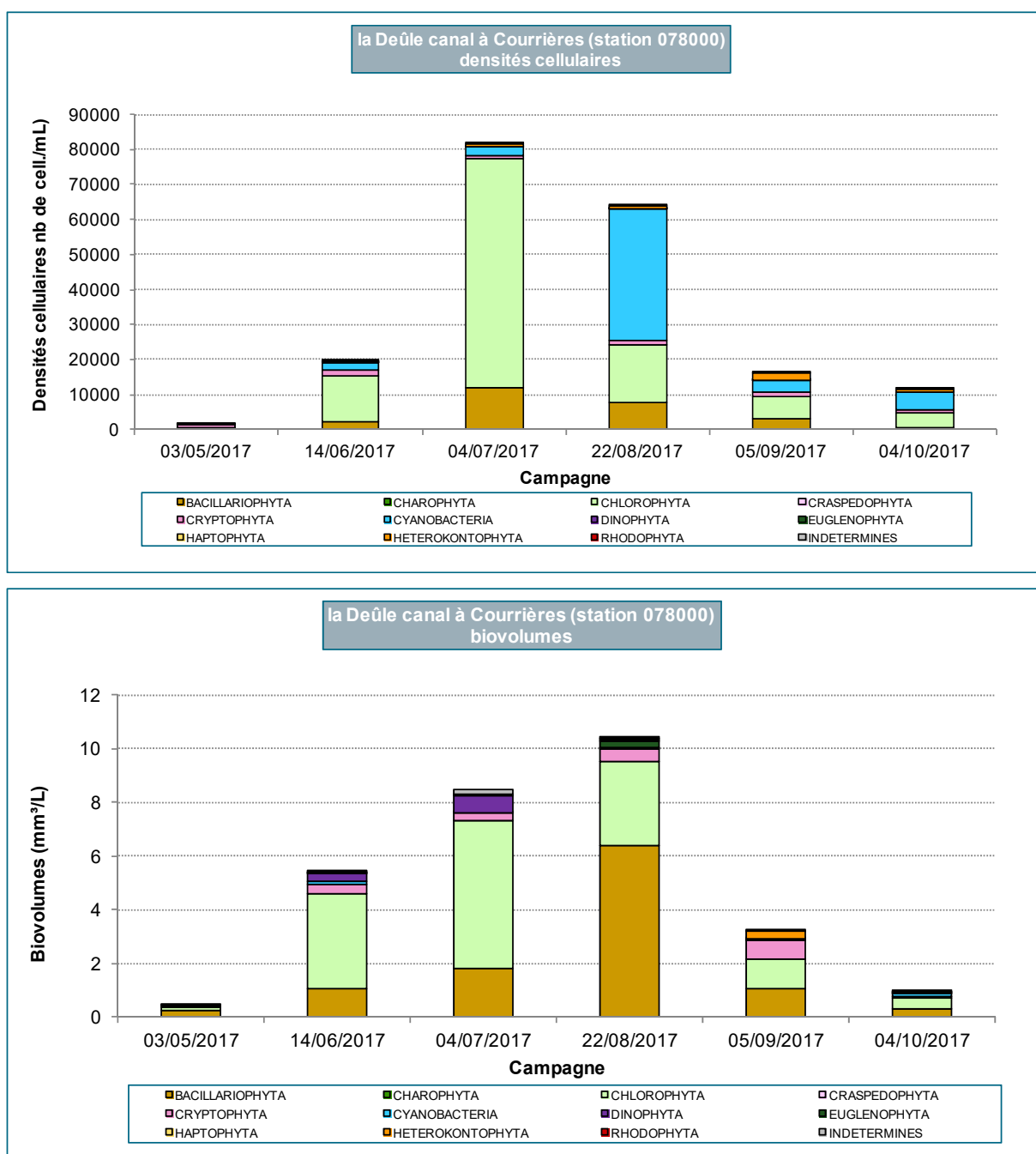
Les deux stations se trouvent sur le canal de la Deûle à une cinquantaine de km de distance entre elles. Dans cette portion, le canal de la Deûle est particulièrement large (50 à 60 m), lentique, avec de nombreux passages de péniches. Les deux stations se situent dans des zones plutôt agricoles. Les résultats des mesures *in situ* des deux stations sont assez similaires. Le pH est basique et assez stable (autour de 8, sauf le 11 janvier pH = 9,9 à Deûlémont). L'oxygénation de l'eau est moyenne et assez constante aux deux stations au cours de l'année, présentant cependant une déficience en oxygène dissous en été. La température de l'eau augmente progressivement jusqu'en mai puis s'accroît très rapidement en juin d'une dizaine de degrés (maximum 21 ou 22°C) pour redescendre plus lentement à l'automne. En revanche, la conductivité présente un écart entre les deux stations, elle est plus souvent inférieure à Courrières (entre 719 à 901 $\mu\text{S}/\text{cm}$) par rapport à Deûlémont (783 à 1126 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Station	Deûle canal à Courrières (N°078000)					
Date de prélèvement	03/05/2017	14/06/2017	04/07/2017	22/08/2017	05/09/2017	04/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	1 120	13 957	61 841	18 447	9 245	3 634
Concentration cellulaire (cell./mL)	1 335	19 559	81 663	63 913	16 072	11 410
Biomasse algale totale (mg/L)	0,4	5,4	8,5	10,4	3,2	1,0
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	36	47	54	70	59	57
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (54%)	<i>Chlamydomonas</i> spp. (12%)	Chlorococcales (36%)	<i>Aphanocapsa</i> spp. (42%)	<i>Cyanogranis</i> spp. (19%)	<i>Cf. Pannus</i> sp. (23%)
Chlorophylle a (µg/L)	1,3	18	7,2	23,7	11,1	1,5
Phéopigments (µg/L)	3,4	9,3	7	8,3	15,8	7,6
Somme pigments chlorophylliens	4,7	27,3	14,2	32,0	26,9	9,1

Station	Deûle canal à Deûlémont (N°082000)					
Date de prélèvement	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	3 449	13 065	15 040	13 214	6 046	27 323
Concentration cellulaire (cell./mL)	5 443	37 869	58 295	118 709	34 256	56 119
Biomasse algale totale (mg/L)	1,7	3,1	8,8	6,5	3,5	7,4
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	46	49	46	48	53	54
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Scenedesmus</i> spp. (21%)	<i>Cyanogranis</i> sp (15%)	<i>Cyanosarcina</i> sp (18%)	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (57%)	<i>Aphanocapsa</i> spp (49%)	<i>Ochromonas</i> sp (29%)
Chlorophylle a (µg/L)	5,1	16,0	9,4	18,4	9,0	7,0
Phéopigments (µg/L)	9,4	8,8	10,2	11,7	14,6	6,6
Somme pigments chlorophylliens	14,5	24,8	19,6	30,1	23,6	13,6

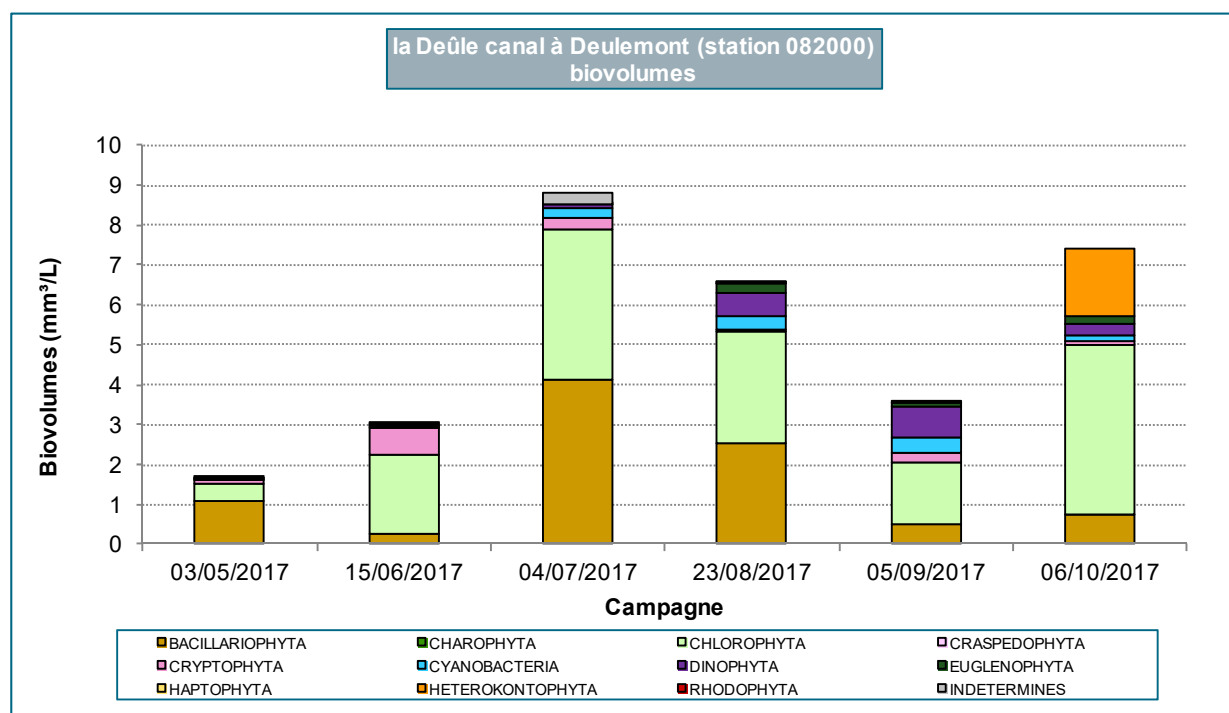
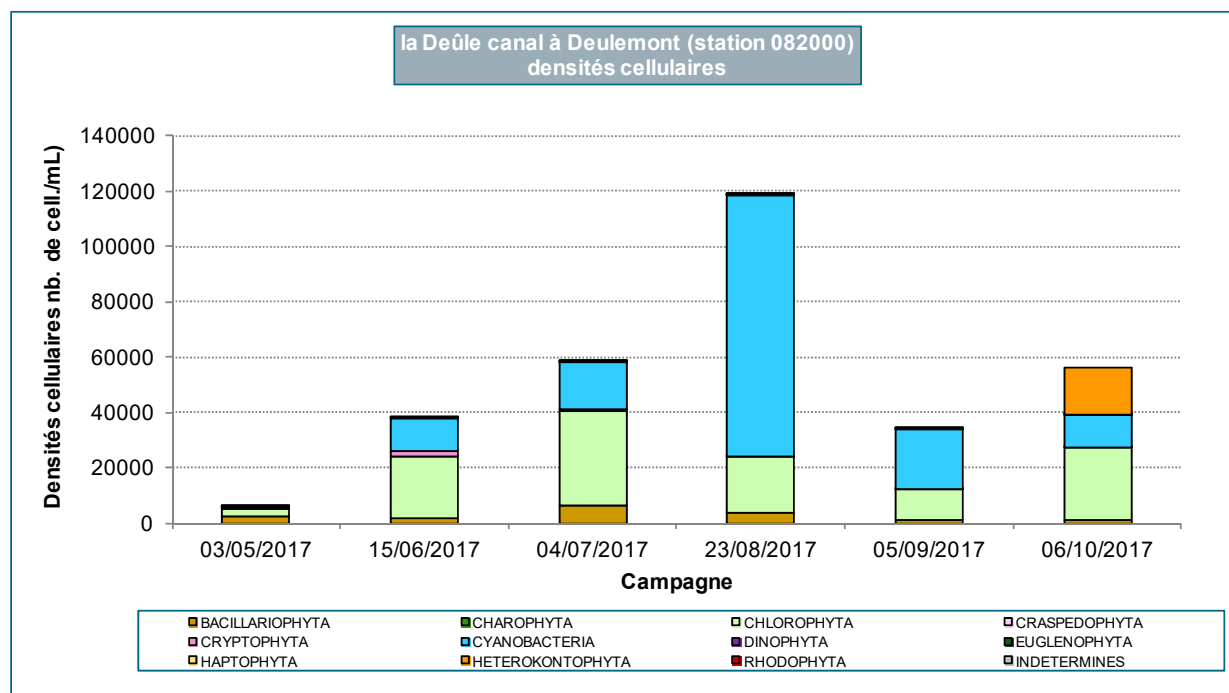
La dynamique des peuplements phytoplanctoniques n'est pas tout à fait identique aux deux stations (échelles des graphiques différents). Les valeurs des concentrations cellulaires et des biomasses algales restent de même ordre de grandeur bien que n'évoluant pas toujours parallèlement. Si la plupart des taxons se retrouvent d'une station à l'autre, les concentrations ne sont pas identiques.

Entre les deux stations, la richesse taxonomique est différente, assez élevée et variable à Courrières (moyenne de 54 taxons), alors qu'à Deûlémont elle est stable et inférieure (moyenne de 49 taxons).



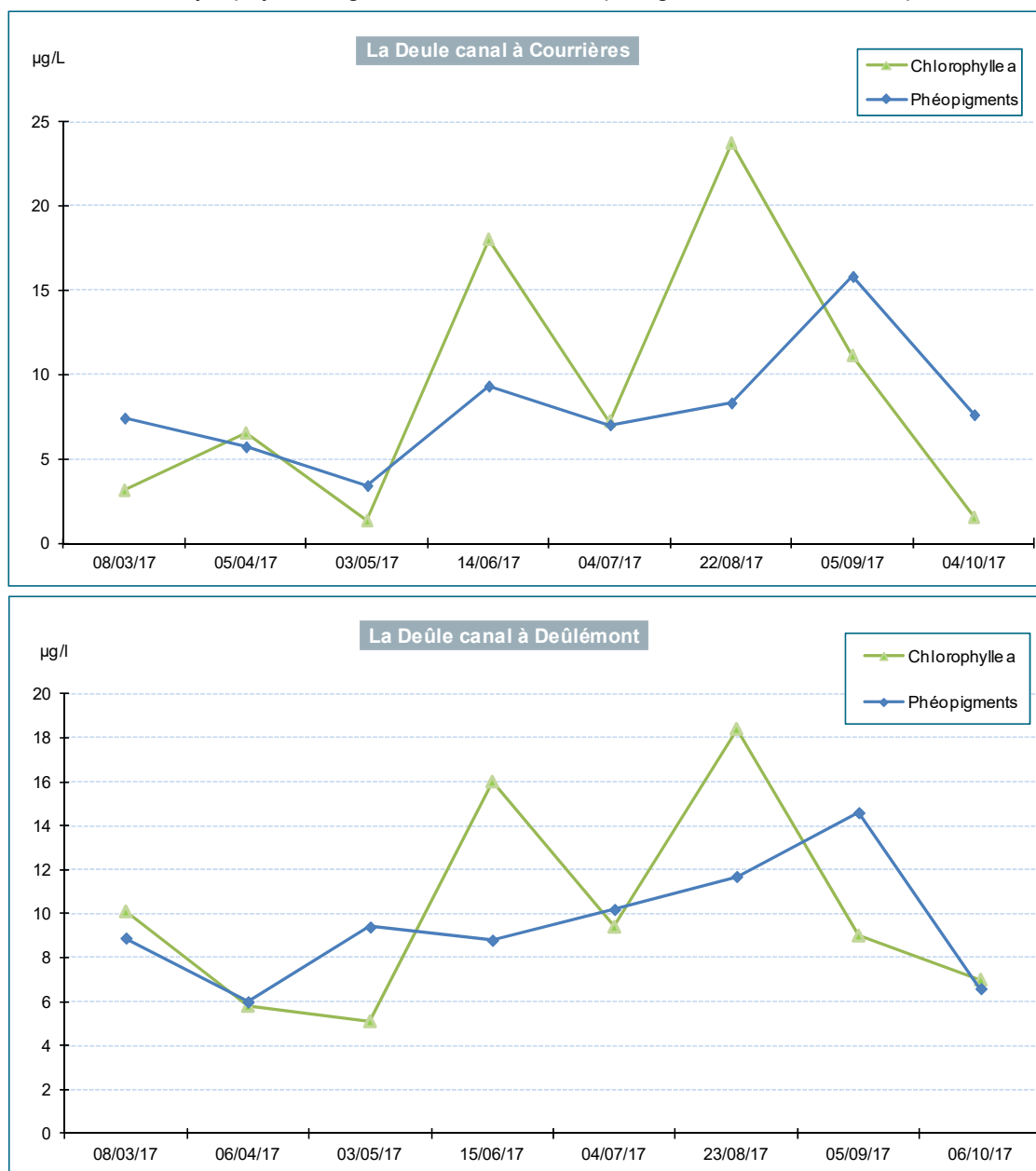
A **Courrières**, le développement algal se produit essentiellement sur la période estivale (mi-juin à fin août). Ce sont essentiellement les chlorophycées qui profitent du fort réchauffement de l'eau en juin (68% de la densité cellulaire) et perdurent jusqu'au mois d'août (80%). Ce sont d'abord les algues flagellées, *Chlamydomonas* en juin qui constituent l'essentiel du peuplement (48% de la biomasse). En juillet, de petites chlorococcales (notamment *Choricystis minor*) se développent massivement (> 30 000 cell./mL). Ces algues sont souvent de faibles dimensions ne constituant qu'une très faible proportion de la biomasse, puisque ce sont alors essentiellement les grandes coloniales *Pediastrum boryanum* qui dominent (24% de la biomasse). Au mois d'août, le peuplement phytoplancton s'enrichit très nettement (70 taxons). Ce sont principalement des colonies de cyanobactéries, également de petites dimensions, qui prennent le relai (*Aphanocapsa* et *Cyanogranis*, 58% de la densité cellulaire) du fait du nombre important de cellules/colonie. Cependant, la biomasse est en fait constituée par les diatomées centriques dont *Cyclotella scaldensis* (22%) et de très grandes *Aulacoseira* (*A. granulata* 13% et *A. ambigua* 19%). C'est pourquoi elle atteint son maximum en août. En septembre, le phytoplancton décroît très nettement malgré une température de l'eau encore élevée (19,3°C). En octobre, les chlorophycées (dont *Scenedesmus*) et les cyanobactéries (cf. *Pannus*) sont très

majoritaires et encore relativement concentrées (près de 9 500 cell./mL). Les taxons dominants n'apportent que de très faibles biovolumes, la biomasse algale totale atteint à peine 1 mg/L.



A **Deûlemont**, dès le mois de mai les diatomées centriques se développent (*Cyclotella pseudostelligera* et *Discostella pseudostelligera*) ce qui n'est pas le cas à Courrières. Au mois de juin, les chlorophycées s'accroissent jusqu'en juillet (47 900 cell./mL) représentant près de 60% des cellules (dont *Crucigenia tetrapedia* et plusieurs espèces de *Scenedesmus*). En août, en revanche, le peuplement change quelque peu de composition car ce sont de petites chroococcales qui prennent le relais en termes de cellules (*Aphanocapsa*, *Cyanogranis*, 94 000 cell./mL, 80% de la densité cellulaire). C'est ce qui a été constaté à Courrières à la même date en moindre concentration. En revanche, les diatomées centriques sont moins concentrées à Deûlemont. Ensuite, en septembre, le peuplement phytoplanctonique décline très nettement

et se dégrade (phéopigments > chlorophylle a). En octobre, les chlorophycées se manifestent encore (*Scenedesmus* surtout) malgré la diminution de la température de l'eau. Notons la particularité à Deûlémont de la présence de la chrysophycée flagellée *Ochromonas* en plus grande concentration qu'à Courrières.



L'évolution des pigments chlorophylliens présente bien un développement algal pendant la période estivale. Cependant, une chute des valeurs est observée en juillet, contrairement aux données algales, et ceci aussi bien à Courrières qu'à Deûlémont.

L'analyse de l'ensemble des taxons identifiés permet de classer cette station comme modérément chargée en nutriments, la plupart sont caractéristiques des eaux mésotrophes. La présence des chroococcales est un plus déclassante dans la mesure où ces espèces sont principalement trouvées dans des milieux eutrophes. Bien que la densité cellulaire des cyanobactéries est très importante en août à Deûlémont (> 94 000 cell./mL), elle n'est pas préoccupante dans la mesure où ces espèces ne sont pas répertoriées comme potentiellement toxiques.

Globalement, le peuplement algal présente une continuité entre les deux stations. La classe de qualité obtenue selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens est **bonne** aussi bien à **Courrières** qu'à **Deûlémont**.

5.9. LE CANAL DE L'AA A SAINT-MOMELIN (STATION N°102000) ET SAINT-FOLQUIN (STATION N°104000)

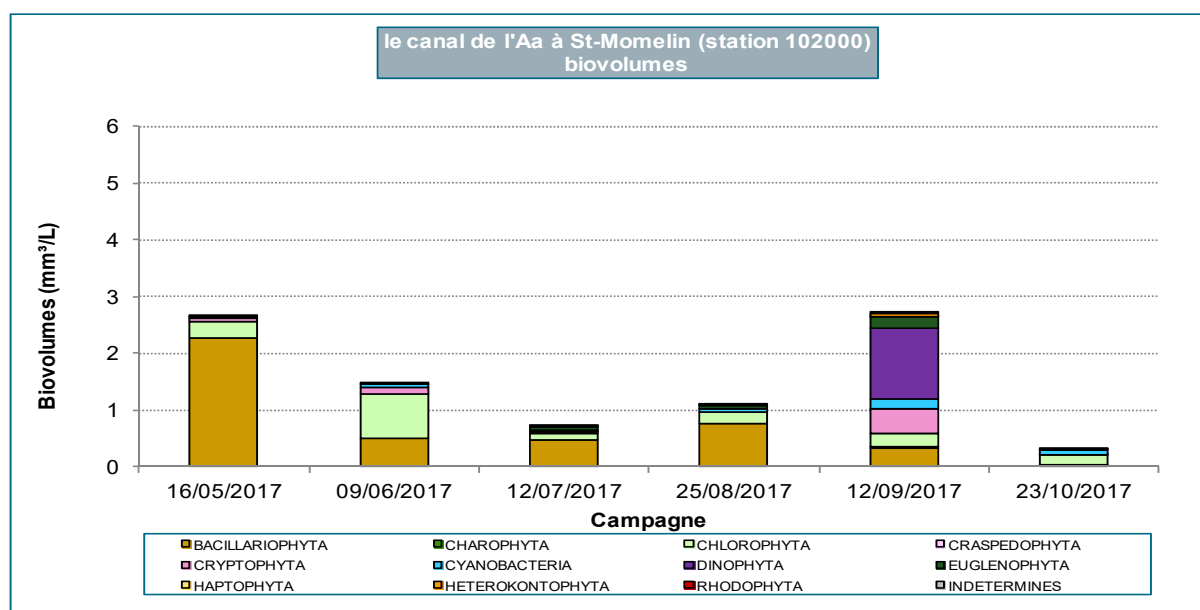
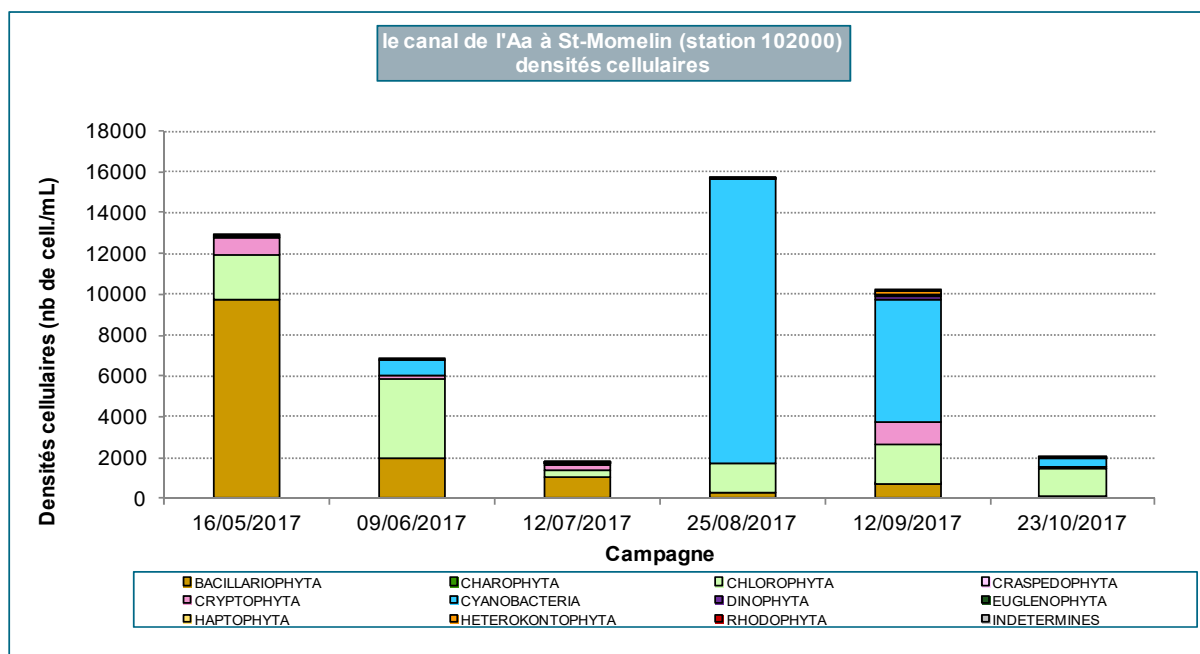
Les deux stations se trouvent sur le canal de l'Aa à 25km de distance l'une de l'autre. Le site de prélèvement à Saint-Momelin, en aval de l'agglomération de Saint-Omer, se situe dans un environnement très marécageux et peu urbanisé. Le canal y est assez large (40-45m). A Saint-Folquin, le canal est moins large (~20m), tout aussi lentique, dans un environnement agricole peu urbanisé et à environ 10km de la mer du Nord. Les mesures *in situ* et les paramètres physico-chimiques sont peu différents entre les deux stations et assez stables temporellement. L'oxygénation de l'eau est identique aux deux stations et assez moyenne en général avec une légère diminution en août (8 mg O₂/L à St-Folquin, 6,5 mg O₂/L à St-Momelin). L'évolution temporelle et spatiale de la conductivité est moyenne et très stable (700 à 800 µS/cm) et le pH basique est également peu variable (autour de 8). La température de l'eau en revanche est très variable sur l'année, très fraîche en hiver (2,7 et 5°C) et progressivement plus élevée en été (19,6 et 20,8°C). Les teneurs en matières azotées sont peu élevées en général dans le canal, en revanche les concentrations en nitrates sont assez importantes (13 à 29 mgNO₃/L). Les éléments phosphorés restent également dans des valeurs correctes sauf une légère concentration le 16 novembre à Saint-Momelin.

Station	Canal de l'Aa à Saint-Momelin (N°102000)					
Date de prélèvement	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	11 840	3 088	1 454	824	3 296	771
Concentration cellulaire (cell./mL)	12 905	6 815	1 733	15 669	10 152	1 970
Biomasse algale totale (mg/L)	2,7	1,5	0,7	1,1	2,7	0,3
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	34	34	42	60	58	40
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Discostella pseudostelligera</i> (29%)	<i>Skeletonema potamos</i> (28%)	<i>Skeletonema potamos</i> (33%)	<i>Aphanocapsa</i> spp.(82%)	<i>Planktothrix agardhii</i> (31%)	<i>Scenedesmus</i> spp. (50%)
Chlorophylle a (µg/L)	16,0	76,5	12,3	4,2	4,8	1,7
Phéopigments (µg/L)	8,2	42,6	6,7	4,6	9,1	3,1
Somme pigments chlorophylliens	24,2	119,1	19	8,8	13,9	4,8

Station	Canal de l'Aa à Saint-Folquin (N°104000)					
Date de prélèvement	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	4 767	9 364	6 689	429	1 468	444
Concentration cellulaire (cell./mL)	6 307	12 869	8 725	1 214	2 936	684
Biomasse algale totale (mg/L)	4,3	5,1	3,7	0,4	0,4	0,2
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	51	63	54	62	62	49
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (15%)	<i>Aulacoseira ambigua</i> (17%)	<i>Skeletonema potamos</i> (32%)	<i>Scenedesmus</i> spp.(25%)	<i>Cf Pannus</i> spp. (27%)	<i>Scenedesmus</i> spp. (26%)
Chlorophylle a (µg/L)	19,3	<1*	11,6	2,8	3,2	1,6
Phéopigments (µg/L)	8,8	30,5	12,4	7,3	7,7	6,5
Somme pigments chlorophylliens	28,1	31,5	24	10,1	10,9	8,1

* Mesure en dessous du seuil de détection

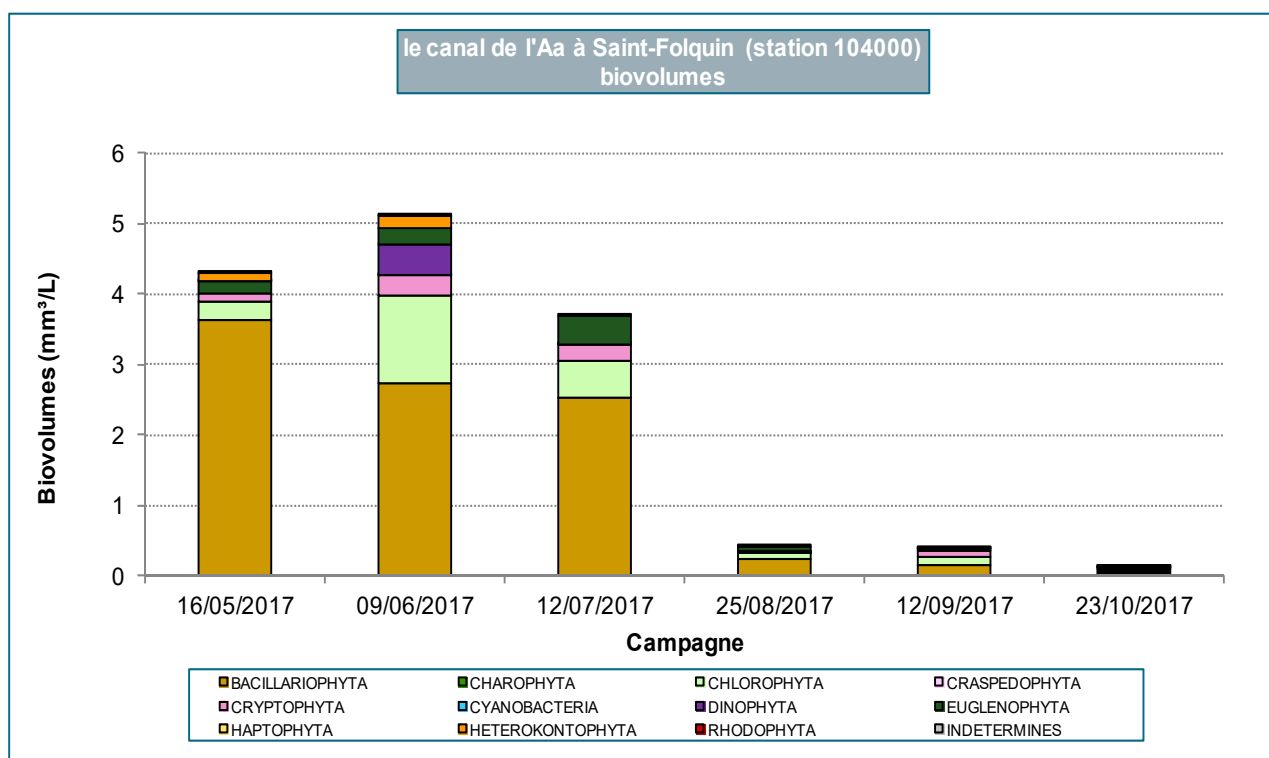
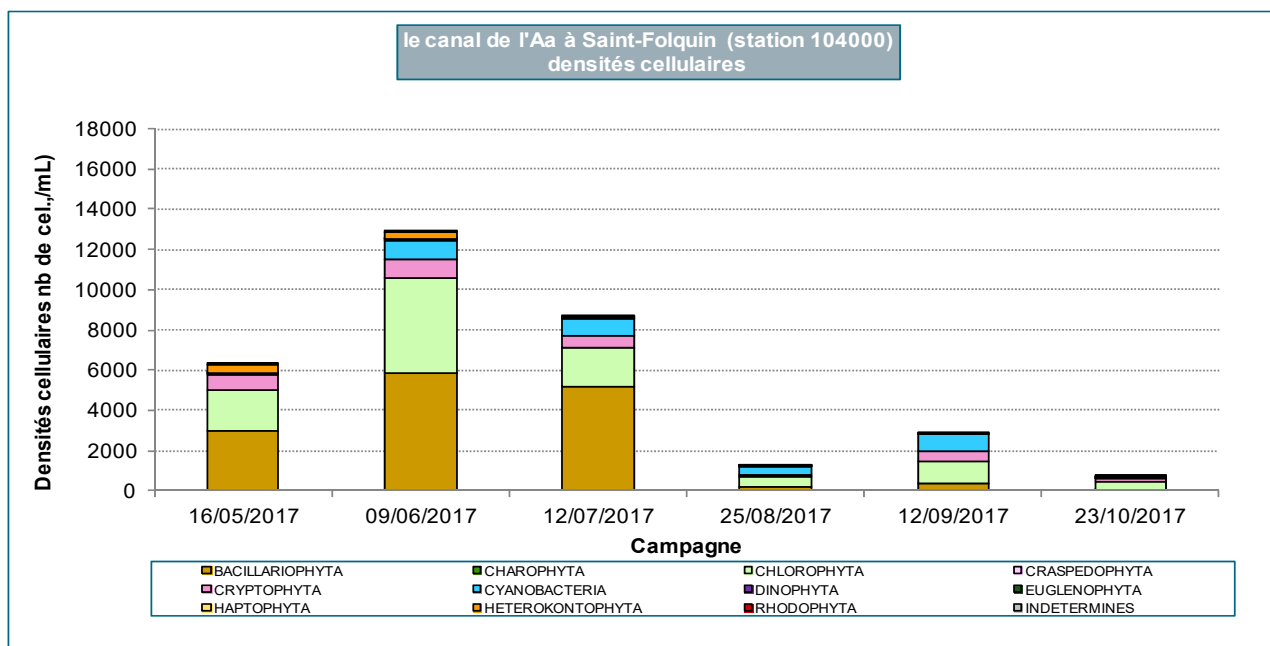
Les graphiques de densités cellulaires et de biovolumes ont été réalisés à la même échelle, afin de comparer les données entre les deux stations.



A **Saint-Momelin**, les concentrations cellulaires et la biomasse algale totale sont déjà assez élevées dès le mois de mai (près de 13 000 cell./mL et 2,7 mg/L). Le peuplement est essentiellement composé de diatomées centriques (*Cyclotella choctawhatcheeana*, *Discostella pseudostelligera*, *Stephanodiscus hantzschii*...). Ensuite, le phytoplancton est en déclin malgré le réchauffement de l'eau et l'ensoleillement en juin, et se poursuit jusqu'en juillet. Seule la diatomée centrique *Skeletonema potamos* semble trouver les conditions pour se développer.

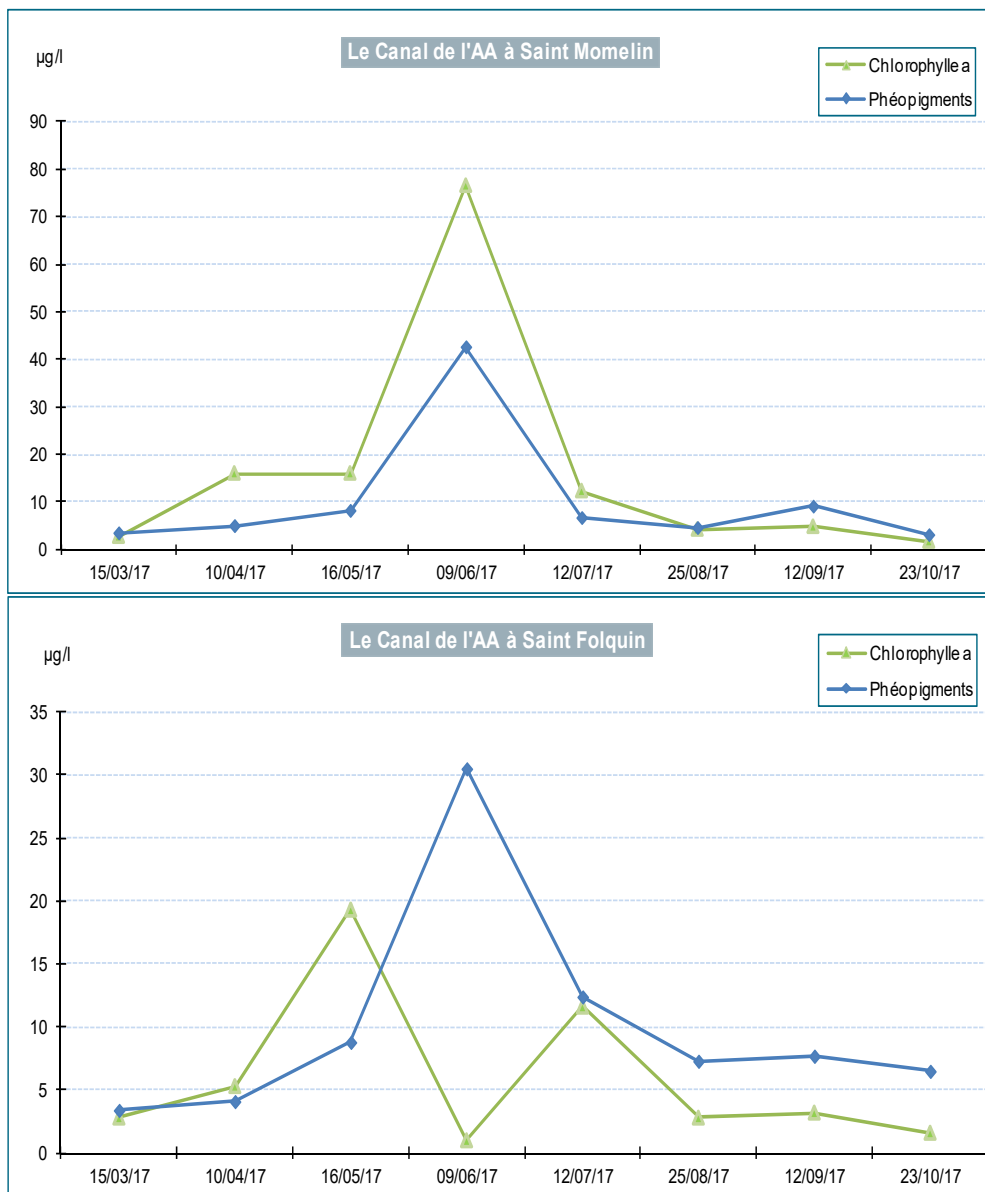
Au mois d'août, bien que la densité algale soit faible (830 ind./mL), la densité cellulaire et la richesse du peuplement atteignent leur maximum (près de 16 000 cell./mL et 60 taxons identifiés). Les colonies de cyanobactéries *Aphanocapsa* et leurs nombreuses cellules représentent ainsi 82% de la densité cellulaire. En septembre, elles sont encore bien présentes (15%), accompagnées par d'autres cyanobactéries du même groupe (chroococcales) mais aussi essentiellement des filaments d'oscillatoires (*Planktothrix*

agardhii 31%). C'est à cette date que la biomasse algale s'élève quelque peu (2,7 mg/L) grâce à la présence de dinophycées de grande taille.



A **Saint-Folquin**, la dynamique temporelle du phytoplancton est nettement différente, bien que les concentrations soient assez similaires à celle de la station précédente. Les mêmes espèces de diatomées centriques sont bien présentes en mai cependant de façon beaucoup moins concentrées. C'est alors principalement la grande *Melosira varians* qui constitue un 1/3 de la biomasse (absente à St-Folquin). De la même manière, une autre grande diatomée centrique filamenteuse est observée à St-Folquin (absente à St-Momelin), *Aulacoseira ambigua* ; elle participe à 21% de la biomasse totale en juin. Ce sont encore les diatomées centriques telles que *Skeletonema potamos* (32%) qui dominent en juillet en termes de nombre de cellules, alors que c'est la grande centrique *Cyclotella scaldensis* qui domine la biomasse (30%). A partir

du mois d'août, les concentrations cellulaires sont très nettement en déclin, contrairement à la station précédente, bien que les mêmes taxons soient présents. Les données de physico-chimie n'expliquent pas cette différence.



Le graphique des données chlorophylliennes contredit en partie l'analyse algale à St-Momelin puisque la somme des données chlorophylliennes est faible en mai (24,2 mg/L) lorsque les diatomées sont abondantes et au contraire très élevée le 9 juin (119,1 mg/L) alors que la densité cellulaire est moyenne (6 800 cell./mL). Idem à St-Folquin, étonnamment, les valeurs de chlorophylle a sont très faibles en juin alors que la densité cellulaire est maximale. Ces incohérences ne trouvent pas d'explication dans l'analyse du phytoplancton.

Les classes de qualité obtenues aux deux stations, selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens sont différentes : **moyenne** à **Saint-Momelin** (en limite de classe médiocre), et **bonne** à **Saint-Folquin**.

5.10. LE CANAL DE BERGUES A CAPPELLE LA GRANDE (STATION N°108000)

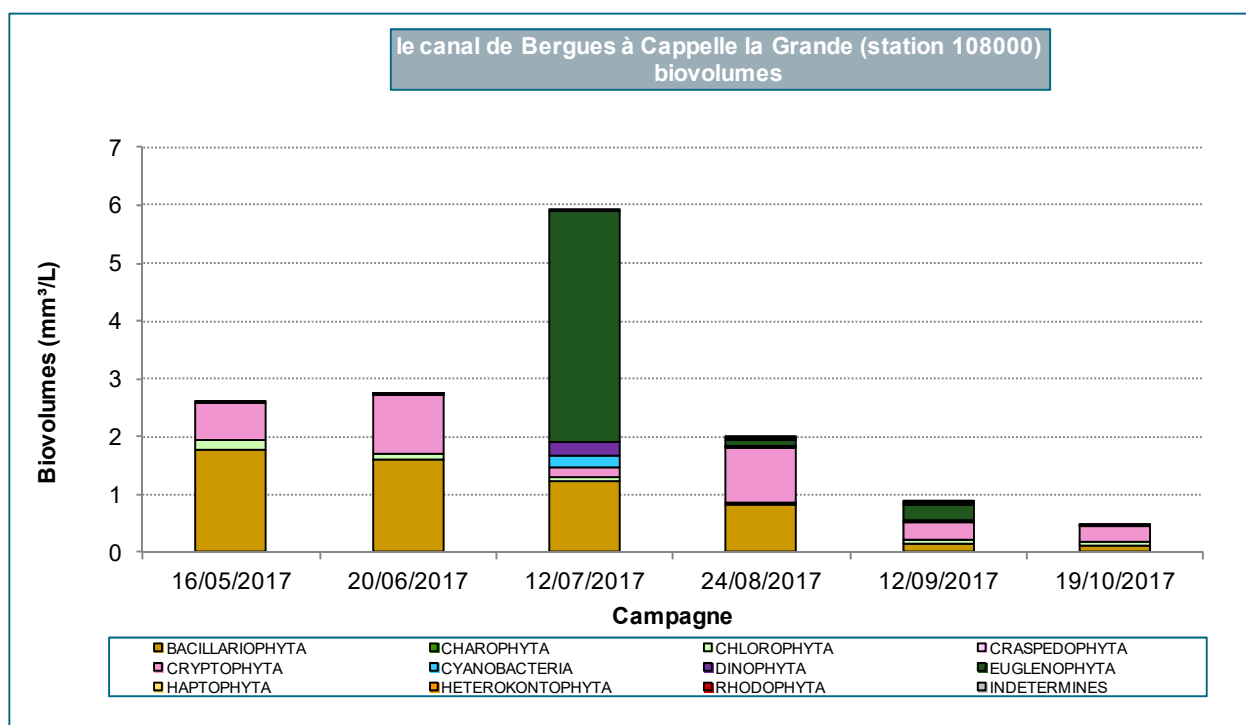
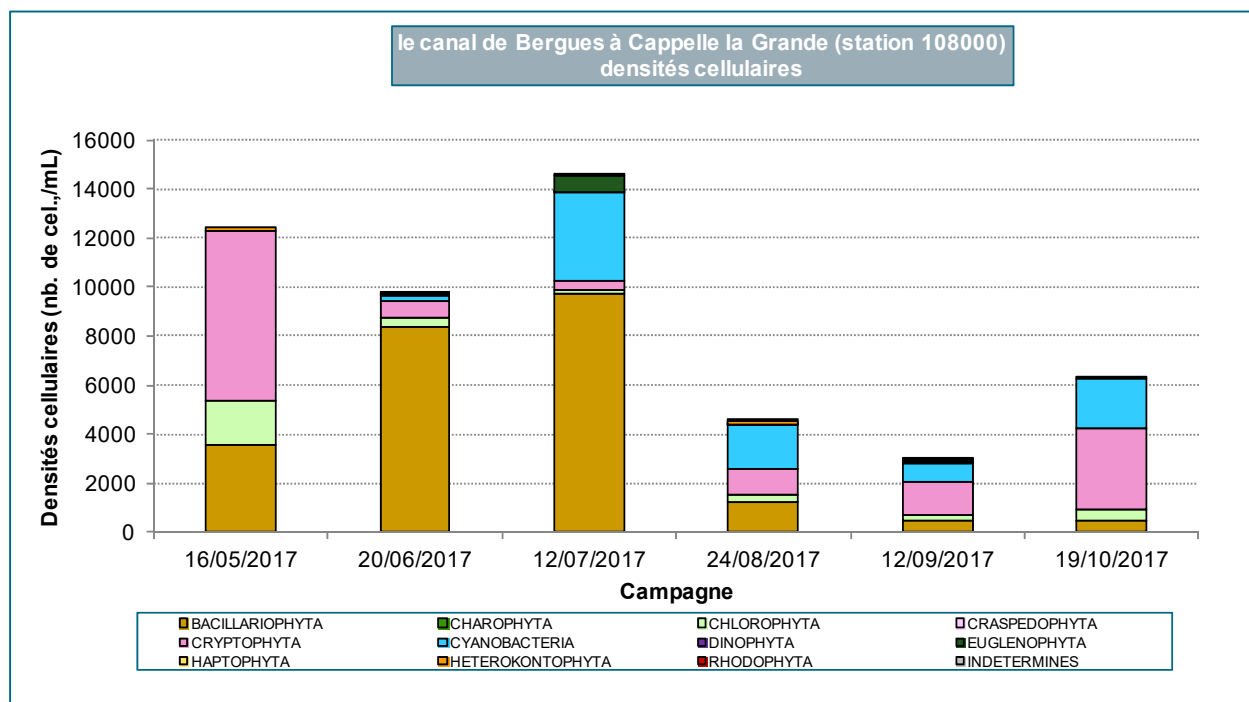
Cette station est située sur le canal de Bergues, en amont de l'agglomération de Dunkerque, à peine à 10km de la Mer du Nord. Le cours d'eau est très lentique, le pH est basique comme la plupart des stations déjà vues. La particularité de cette station est une oxygénation de l'eau très fluctuante (4,0 à 11,9 mgO₂/L) et un taux de saturation en oxygène parfois très faible (40% en septembre), mais notamment une conductivité extrêmement variable et souvent très élevée (jusqu'à 8 270 µS/cm le 12 juillet⁹). L'amplitude de l'évolution de la température de l'eau est plus importante qu'aux autres stations (1,4°C en janvier à 26°C en juin¹⁰).

Les teneurs en matières azotées sont généralement correctes (sauf une légère augmentation le 12 septembre) et des valeurs de nitrates qui peuvent être parfois importantes (maximum 42 mg NO₃/L le 20 janvier). Les éléments phosphorés présentent quelques valeurs importantes en période estivale (maximum de 0,95 mg P/L et 2,6 mg PO₄/L le 12 juillet).

Station	Canal de Bergues à Cappel la Grande (N° 108000)					
Date de prélèvement	16/05/2017	20/06/2017	12/07/2017	24/08/2017	12/09/2017	19/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	12 173	9 338	11 222	2 770	2 062	4 355
Concentration cellulaire (cell./mL)	12 463	9 762	14 589	4 564	2 965	6 346
Biomasse algale totale (mg/L)	2,6	2,7	5,9	2,0	0,9	0,5
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	36	21	22	56	42	24
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (54%)	<i>Skeletonema potamos</i> (75%)	<i>Chaetoceros cf simplex</i> (32%)	<i>Cyanogranis</i> (36%)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (36%)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (50%)
Chlorophylle a (µg/L)	4,1	10,2	16,1	6,5	5,3	1,4
Phéopigments (µg/L)	13,7	8,5	19,8	4,5	7,5	5,5
Somme pigments chlorophylliens	17,8	18,7	35,9	11,0	12,8	6,9

⁹ Valeur maximale enregistrée sur les canaux.

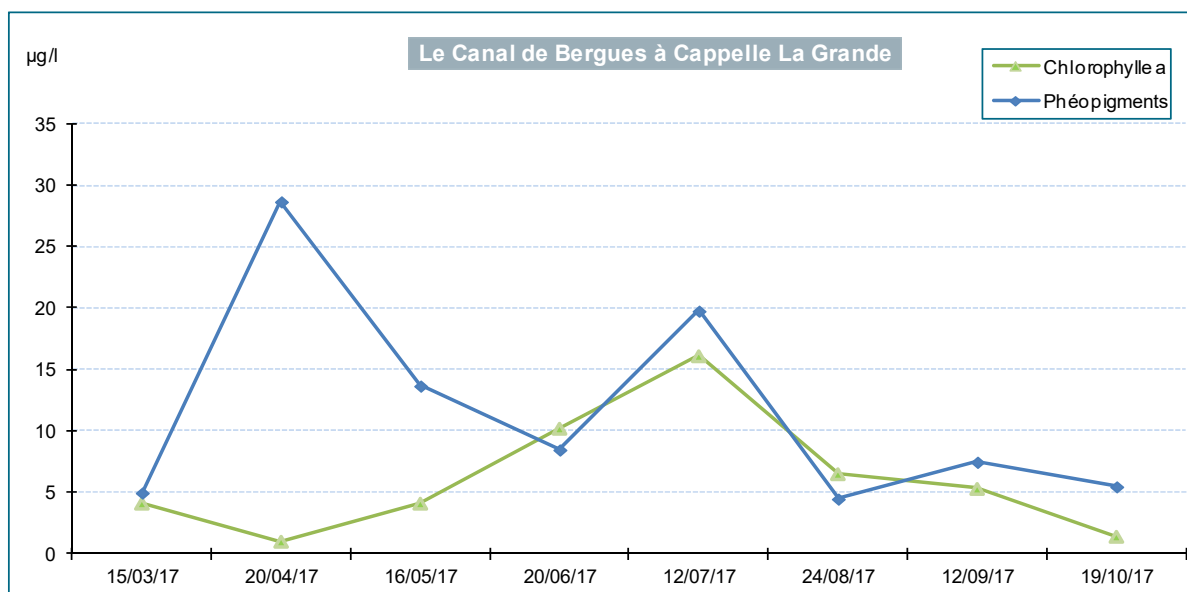
¹⁰ Température la plus élevée.



La dynamique temporelle du phytoplancton à Cappelle est plutôt centrée de la fin du printemps au début d'été. Dès le mois de mai, la petite cryptophycée *Plagioselmis nannoplanctica* profite des bonnes conditions pour se développer majoritairement. A cette date, le peuplement est quasiment uniquement constitué d'algues unicellulaires, à développement rapide (densité algale = densité cellulaire). En juin, lorsque la température de l'eau est la plus élevée, c'est une diatomée centrique habituelle des canaux, *Skeletonema potamos*, qui prend le relai. La concentration cellulaire maximale (14 600 cell./mL) est atteinte le 12 juillet, lorsque la conductivité est particulièrement élevée, indiquant une forte influence de la marée à cette date. D'ailleurs, le peuplement algal est essentiellement composé de taxons marins comme la petite diatomée,

Chaetoceros cf. simplex accompagnée d'une *Skeletonema* sp.¹¹. L'observation de l'échantillon présente une grande part de fines matières minérales en suspension, sans doute apportées par la marée. Ces algues ayant des biovolumes très faibles, la biomasse est en fait dominée par une euglène¹² de grande taille. Plus tard dans l'été, le phytoplancton ne se développe plus et la biomasse est très faible (0,5 à 2,0 mg/L). Seul *Plagioselmis* reste au fil de l'automne accompagné par de petites colonies de *Cyanogranis*.

La moyenne de richesse taxonomique n'est que de 33 taxons, ce qui est assez faible en comparaison avec d'autres canaux.



L'évolution des données chlorophylliennes, présente un pic de phéopigments en avril, avant les prélèvements de phytoplancton, indiquant une phase importante de dégradation du peuplement algal. La concentration en chlorophylle a augmente progressivement jusqu'à son maximum le 12 juillet, en même temps que le pic de biomasse. C'est d'ailleurs à cette date aussi que la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens est obtenue et met en évidence une classe de qualité de l'eau **bonne** à **Cappelle**.

5.11.LA SOMME CANALISEE A EPAGNE (STATION N°129000) ET CAMBRON (STATION N°130000)

Les deux sites de prélèvement se situent sur la Somme canalisée, de part et d'autre de la ville d'Abbeville, en amont à Epagne-Epagnette, et en aval à Cambron. A Epagne, le canal est large (~35m), traversant une zone boisée non urbanisée. A Cambron, le canal est en ligne droite, de même largeur, en zone agricole très peu urbanisée. Les mesures *in situ* du cours d'eau sont très stables et similaires entre les deux stations : pH basique (7,6 à 8,2), conductivité moyenne (517 à 661 µS/cm), toujours bien oxygénée (minimum 8 mg O₂/L ou 84% de saturation en mai), et de température modérée en été (maximum 20°C).

¹¹ Probablement *Skeletonema cf. costatum* (d'origine marine), mais dont le matériel peu silicifié ne permet pas de l'identification avec certitude en microscopie optique.

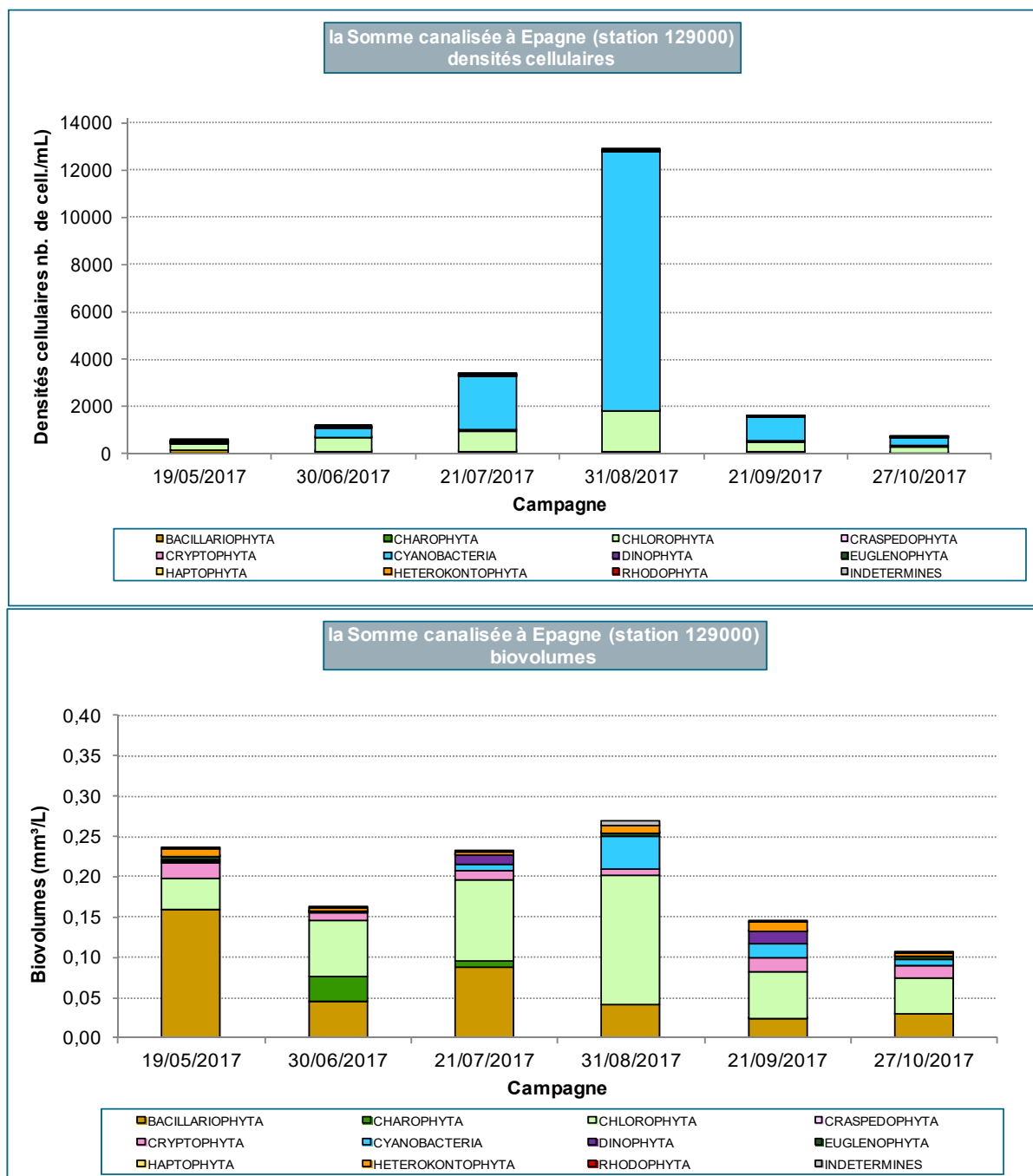
¹² non déterminée mais appartenant certainement à la famille des *Eutreptiaceae*, dont la plupart des espèces sont marines.

Station	Somme canalisée à Epagne (N°129000)					
Date de prélèvement	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	252	349	597	922	329	203
Concentration cellulaire (cell./mL)	522	1 129	3 357	12 885	1 572	678
Biomasse algale totale (mg/L)	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	79	64	78	68	63	77
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Scenedesmus</i> spp. (17%)	<i>Aphanocapsa</i> spp. (23%)	<i>Aphanocapsa</i> spp. (47%)	<i>Aphanocapsa</i> holsatica (67%)	<i>Aphanocapsa</i> spp. (29%)	<i>Desmodesmus</i> magnus (20%)
Chlorophylle a (µg/L)	<1*	1,1	1,6	<1*	<1*	<1*
Phéopigments (µg/L)	1,7	1,7	1,9	2	3	1,7
Somme pigments chlorophylliens	2,7	2,8	3,5	3	4	2,7

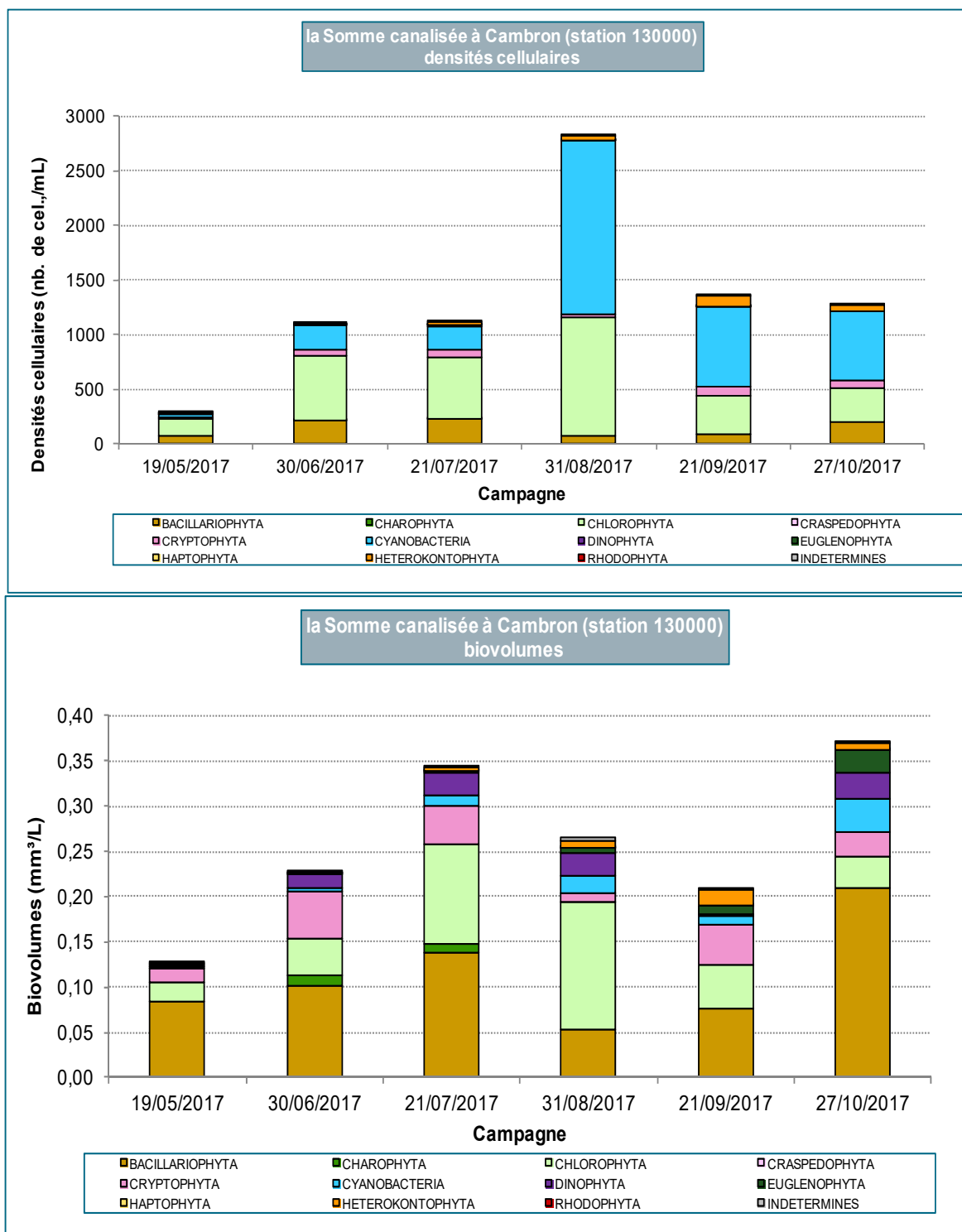
Station	Somme canalisée à Cambron (N°130000)					
Date de prélèvement	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
Concentration algale (ind./mL)	139	804	588	566	526	451
Concentration cellulaire (cell./mL)	280	1 109	1 116	2 828	1 366	1 268
Biomasse algale totale (mg/L)	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	73	59	84	82	81	64
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Scenedesmus</i> spp. (17%)	<i>Scenedesmus</i> spp. (14%)	<i>Scenedesmus</i> spp. (13%)	<i>Aphanocapsa</i> delicatissima (25%)	<i>Cyanogranis</i> spp. (17%)	<i>Planktothrix</i> agardhii (39%)
Chlorophylle a (µg/L)	<1*	1,2	2,3	1,7	1,0	1,2
Phéopigments (µg/L)	4,1	1,8	2,0	1,9	1,5	2,0
Somme pigments chlorophylliens	5,1	3,0	4,3	3,6	2,5	3,2

* Mesure en dessous du seuil de détection

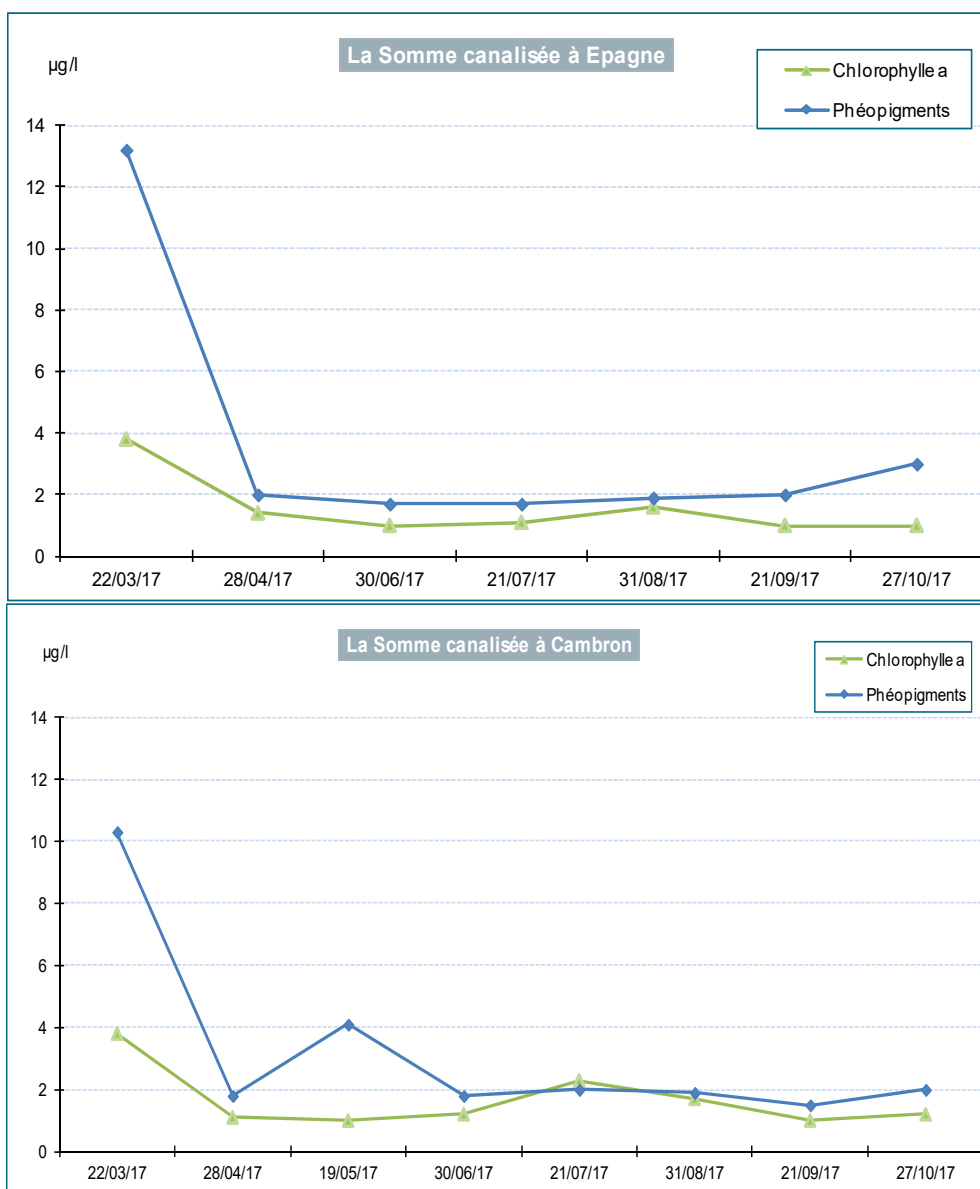
Les graphiques représentant les concentrations cellulaires n'ont pas été mis à la même échelle étant donné la grande différence de valeurs maximales entre les deux stations. En revanche, ceux des biovolumes sont à la même échelle car la différence est minime, la biomasse algale totale est très faible quelque soit la station (toujours < 1mg/L). La richesse taxonomique moyenne est particulièrement très élevée pour les deux stations (72 ou 74 taxons) avec un maximum de 84 taxons à Cambron en juillet.



À **Epagne**, autant l'évolution des concentrations algales (en termes de nombre d'individus) est assez équilibrée, autant les concentrations cellulaires fluctuent plus nettement (500 à 12 900 cell./mL). En mai, le peuplement est très peu concentré, la moitié étant composée de chlorophytes (*Scenedesmus* spp. et *Stichococcus pelagicus*). Le développement cellulaire se fait ensuite de façon progressive mais évidente de juin à août, notamment pour les cyanobactéries qui sont largement dominantes sur l'année (principalement *Aphanocapsa holsatica*). Le phytoplancton est en déclin rapidement en septembre jusqu'en octobre. Notons la présence assez rare avec de telle densité de l'espèce *Desmodesmus magnus* (15% fin juin).



A **Cambron**, les concentrations cellulaires sont moins élevées qu'à Epagne (maximum de seulement 2 900 cell./mL). Il est probable qu'il y ait un phénomène de dilution par un/des affluent(s) entre les deux stations. Le peuplement est assez similaire à celui de la station précédente, hormis cette fois les *Chlorophyta* (*Scenedesmus/Desmodesmus*, *Spermatozopsis similis*, *Dictyosphaerium subsolitarium*...) un peu plus majoritaires puis également rejointes par les petites cyanobactéries coloniales (*Aphanocapsa* spp., *Cyanogranis* sp. et *Aphanothece* sp.). Nous retrouvons à nouveau l'espèce *Desmodesmus magnus* (10% en mai). D'après la littérature, celle-ci est rarement abondante, surtout en cours d'eau et préfère généralement les eaux chaudes.



Au même titre que les mesures *in situ*, les paramètres physico-chimiques présentent très peu de différences entre les deux stations. Les teneurs en matières azotées sont faibles tandis que les concentrations en matières phosphorées sont moyennes. Seuls les nitrates se distinguent (15 à 24 mg NO₃/L) et une valeur de phosphore moyenne à Epagne en juillet (0,59 mg P/L).

L'évolution des données de chlorophylle permet de présenter un développement algal assez conséquent en mars avant la période de prélèvement du phytoplancton. Le reste de l'année les valeurs sont très faibles (parfois en limite de seuil de détection) en cohérence avec les données de biomasse algale.

Les classes de qualité obtenues aux deux stations, selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens, sont **très bonnes** à **Epagne** et **Cambron**.

6. SYNTHESE

Les résultats des analyses du phytoplancton de l'ensemble des 15 stations réparties sur les canaux d'Artois Picardie ont montré de grandes disparités au long des 6 campagnes de 2017. Les concentrations cellulaires et les biomasses sont très différentes d'une station à l'autre et la composition du peuplement algal est souvent très classique de cours d'eau lentières, mais parfois assez inhabituelle.

Les richesses taxonomiques sont souvent plutôt élevées en moyenne (autour de 50 taxons identifiés). Un minimum très faible est exceptionnellement observé de seulement 15 taxons à Nivelles en mai et une moyenne plus faible au canal de Roubaix (25 taxons). A l'inverse, les valeurs supérieures à 80 ne sont pas rares et le maximum atteint est de 85 taxons (à Férin). La liste exhaustive de taxons identifiés sur l'ensemble des échantillons est d'un nombre près de 360 taxons, ce qui est très important.

Les développements d'algues les plus faibles sont observés sur les canaux suivants :

- la Somme canalisée (cumulant les concentrations cellulaires les plus faibles parallèlement à des valeurs de biomasse faibles et de chlorophylle/phéopigments très faibles) ;
- la Scarpe canalisée à Brébières seulement ;
- la Lys canalisée ;
- le canal de Bergues à Cappelle ;
- le canal de Roubaix.

Les concentrations cellulaires les plus élevées (> 100 000 cell./mL) sont observées sur :

- la Sambre canalisée à Jeumont combinée à une biomasse élevée et des phéopigments élevés ;
- la Sensée canalisée à Férin ;
- la Deûle canalisée à Deûlémont.

Les valeurs de **chlorophylle maximales** (> 100 µg/L) sont observées sur :

- l'Escaut à Fresnes au printemps (biomasse moyenne) ;
- la Scarpe canalisée à Nivelles seulement (biomasse moyenne).

La composition des peuplements phytoplanctoniques est assez banale la plupart du temps avec des espèces habituelles des cours d'eau : *Stephanodiscus hantzschii* (avec la forme *tenuis*), *Discostella pseudostelligera*, *Aulacoseira ambigua* ou *A. granulata*, *Plagioselmis nannoplantica*, *Aphanocapsa*, *Cyanogranis*, *Scenedesmus*... A côté de ces taxons, certains plus rares peuvent être observés : *Cyclotella scaldensis*, *Chaetoceros* cf. *simplex* (en provenance du milieu marin), *Stichococcus pelagicus*, *Geitlerinema*, cf. *Pannus*, *Pandorina morum* et *Desmodesmus magnus* (font rarement des développements importants),...

Aucune problématique liée aux **cyanobactéries** n'a été détectée, puisque ce groupe d'algues reste généralement en concentrations raisonnables et souvent composé par des espèces non potentiellement toxiques.

Selon la grille d'évaluation du SEQ-Eau et la somme « chl a + phéopig. », il faudra retenir le classement suivant :

- Très bonne : la somme canalisée à Epagne et Cambron ;
- Bonne : Brébières/Férin/Leers/Erquinghem/Aire/Courrières/Deulémont/St-Folquin/Cappelle ;
- Moyenne : St Momelin ;
- Médiocre : Jeumont/Nivelles ;
- Mauvaise : l'Escaut à Fresnes.

7. ANNEXES

1.1. METHODE DETAILLEE D'ANALYSE DU PHYTOPLANCTON

● selon la norme AFNOR NF EN 15204/T 90-379 de déc. 2006 (méthode Utermöhl)

- Homogénéisation de l'échantillon,
- Prélèvement d'un volume précis pour la sédimentation en chambre de décantation (type Hydrobios),
- Sédimentation simultanée, le cas échéant, du même échantillon à des volumes différents afin de choisir le plus approprié pour le comptage,
- Mise en sédimentation pendant 4 à 12 heures environ (selon le volume),
- Dénombrement au grossissement x 400 ou x 630, au microscope inversé,
- Comptage d'un minimum de 400 individus sur plusieurs champs choisis aléatoirement, un transect ou sur la surface totale de la cuve par déplacement sur des transects parallèles,

Conformément à la norme, une fidélité de comptage de 5% a été respectée.

● Déterminations

- Au genre au minimum si possible (à la famille ou la classe s'il y a un doute),
- A l'espèce pour les genres dominants, remarquables, ou facilement identifiables et pour certaines diatomées,
- Lorsque les diatomées sont dominantes (>20% de la densité algale), ou posent des problèmes d'identification, une préparation spécifique est effectuée (traitement à l'eau oxygénée à chaud, séchage sur lamelle, montage en résine, observation à l'objectif x 1000 à immersion),
- Pour les formes simples, le nombre de cellules est compté directement lors du comptage au microscope inversé,
- Un filament est considéré comme un individu,
- Lorsque les cellules sont difficilement discernables lors du comptage, cas des algues coloniales ou filamenteuses, le comptage est fait séparément avec une estimation du nombre moyen de cellules par colonie ou filament. Un facteur multiplicateur est alors affecté au nombre d'individus de l'échantillon (il peut y avoir une variation du nombre de cellules par espèce d'un échantillon à l'autre),
- pour les espèces importantes posant quelques problèmes d'identification l'avis d'un expert extérieur à aquascop est demandé (collaboration avec M. Laplace-Treytore à l'IRSTEA de Bordeaux)
- Les cellules vides (sans plaste) ne sont pas comptées

● Mesure de la biomasse

La biomasse algale totale est exprimée en $\mu\text{g/L}$ (ou $\text{mm}^3/\text{L}^{13}$) et est calculée à partir du biovolume de chaque taxon, lui-même étant évalué à l'aide de formules géométriques appropriées correspondant à la taille et à la forme des cellules considérées.

Les biovolumes utilisés sont donnés par défaut par le logiciel Phytobs ainsi que par nos propres biovolumes lorsque d'expérience nous remarquons des différences récurrentes. Après avoir effectué le comptage, nous réajustons ces biovolumes pour les espèces les plus abondantes si leurs volumes varient de la valeur par défaut (nommées « valeurs personnelles » dans les listes). Plusieurs individus sont observés au microscope

¹³ En considérant que $1\text{mm}^3/\text{L}=1\text{mg/L}$

droit et mesurés (longueur, largeur, diamètre...) afin de calculer le biovolume de l'espèce à modifier. La formule géométrique utilisée est la plus proche de la forme observée,

● Conversion de la biomasse à la biomasse carbone

Les facteurs de conversion permettant de passer de la biomasse à la biomasse carbone proviennent de l'ouvrage intitulé « Limnological Analyses » écrit par R.G Wetzel. & G.E. Lickens en 2000. Les facteurs de conversion, aussi appelés rapport carbone, sont spécifiques à chaque embranchement comme illustré dans le tableau suivant :

Embranchements	Facteurs de conversion
Chlorophyta, Charophyta et Euglenophyta	0,16
Bacillariophyta	0,11
Cyanophyta	0,22
Dinophyta	0,13
Autres embranchements Craspedophyta, Cryptophyta, Haptophyta, Heterokontophyta, Rhodophyta et Indéterminés	0,11

La biomasse carbone totale résulte de la somme des biomasses calculées pour chaque embranchement.

● Présentation des résultats

Les données sont au format « Phytobs » (fichiers .csv)

● codification SANDRE

Lorsque les codes ne sont pas renseignés dans les listes exportées de phytobs (cas des taxons ajoutés), ceux-ci sont complétés en se référant au site du SANDRE.

7.1. BIBLIOGRAPHIE

- Abonyi A., Leita M., Stankovic I., Borics G., Varbiro G. et Padisak J., 2014. A large river (River Loire, France) survey to compare phytoplankton functional approaches : do they display river zones in similar ways?
- Houk V., Klee R. et Tanaka H., 2014. Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions, part IV.
- Lair N., Sargos D. et Reyes-Marchant P., 1996. Synthèse des études hydrobiologiques réalisées en Loire moyenne au niveau du site nucléaire de Dampierre-en-Burly (France). Hydroécol. Appl. T8 vol. 1-2.
- Utermöhl H., 1958. Zur Vervollkommen der quantitativen Phytoplankton. In : *International Association of Theoretical & Applied Limnology*. 9: 1-38.
- Laplace-Treytore C., Barbe J., Dutartre A., Druart J.C., Rimet F., Anneville O., 2009. Protocole standardisé d'échantillonnage, de conservation, d'observation et de dénombrement du phytoplancton en plan d'eau pour la mise en oeuvre de la DCE – version 3.3.1. Cemagref, Groupement de Bordeaux, Unité de Recherche Réseaux, Epuration et Qualité des Eaux. Rapport, 44 p.
- Wetzel, R.G., Lickens G.E., 2000. *Limnological Analyses*, 3rd ed. Springer Science and Business Media.
- NF EN 15204, décembre 2006. Qualité de l'eau, Norme guide pour le dénombrement du phytoplancton par microscopie inversée (méthode Utermöhl), AFNOR. 39 p.

7.2. COMPOSITION DES PEUPLEMENTS PHYTOPLANCTONIQUES, DENSITES ET BIOMASSE

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2017	06/06/2017	10/07/2017	16/08/2017	08/09/2017	13/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470			0,0			
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368						10
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	46					
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161						10
COSCINODISCOMPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			40	19		
<i>Aulacoseira ambigua</i> Cf.	AULAMB	8554					0,0	270
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			162	111	517	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561						454
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270			24		0,0	
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980	46					
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	1 206					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	185					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	1 901					
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735				37		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	278			56		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	13 448					3 224
<i>Stephanodiscus parvus</i>	STEPAR	8756	232					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160				390	67	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		1 768	245	576	202	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120				1		10
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788				19	11	
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751					1	
<i>Closterium acutum</i>	CLOACU	5529					1	
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis</i>	TESSPX	5023				798		
CHLOROPHYCEAE								
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		34 693	1 787	1 634	955	19
<i>Chlamydomonas</i> (grand)	NEW003	6016	46	20 550	955	371	281	
Chlorococcales 2µm	NEW096	4746			73	186		
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746			49		56	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608					45	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			24		11	19
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633				37	11	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				19		
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	46		24		11	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			24	19	11	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950			24			10
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		221	24			19
<i>Lacunastrum gracillimum</i>	LACGRA	32747			24			
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004					11	
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728		2 652				
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	46		73	19	11	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		221	122	353	618	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	46	663	49	37	22	10
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734	46					10
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736	46					
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045	46	221		334	146	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			196	149		
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		221				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				19	11	
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					11	
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787					22	
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTEANG	6052					11	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	46	0,0	98	223	292	29
<i>Scenedesmus eornis</i>	SCEECO	5824					11	
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055			24			
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		221				
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885				19	11	
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888				19		
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896						10
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		221	24	19	45	
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909	46					
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	46	221	147	204	135	19
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		442	24		67	
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina petit</i>	(vide)	6045			220			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis</i>	NESSPX	9339		884				

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2017	06/06/2017	10/07/2017	16/08/2017	08/09/2017	13/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592			98			19
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889				56	22	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634					22	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645					11	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192				56		10
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		442	318	167	79	154
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628					124	
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		663				
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285			0,0			
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	46					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		442	122	56	67	29
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726	93					
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744					79	
<i>Nephroclytium</i>	NEPSPX	5746				19		
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			49	19	22	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872	93				11	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873					11	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	278	663	2 252	1 485	168	48
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273			24			
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	46			613		10
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	417	663	1 053	594	90	48
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103			8	27	3	10
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307			24		11	
<i>Cuspidothrix issatschenkoii</i>	CUSISS	33634					12	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847		4 861	269		34	19
<i>Dolichospermum</i>	DOLSPX	31962				0,4		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740					248	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				6	43	19
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338			49			
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156			24			
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975			49			19
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165			2			
INDETERMINES (classe)								
<i>Microcystis microcystiformis</i> Cf.	(vide)	38352					1	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553				1	1	
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925				19		
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		663	49	223	79	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	1 298		24		22	10
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				2		
<i>Lepocinclis</i>	LEPSPX	6489				3		
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				37		
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527		221	24	111	11	
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032	185					
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672						10
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170				37	22	10
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114					34	48
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	139	57 011			22	
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			24		56	39
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124	232					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	139		24		56	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	46	442	24	37	22	135
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152					11	
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	232	221	343		34	145
<i>Chrysophycées indéterminées</i>	INDCHR	20157	232				67	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209				37	56	
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				3 788		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus</i>	CETSPX	6227					11	
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234		221		19	0,0	
<i>Goniocloris mutica</i>	GOCMUT	6237			24			
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615						19
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			269	260	11	
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109					45	
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281						97
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					303	
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		884	465	371	11	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218				19	56	
Taxons indéterminés	INDTAX	0			24	37		
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			21 285	130 595	10 102	13 763	5 600	5 019
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			32	28	51	54	71	35

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2017	06/06/2017	10/07/2017	16/08/2017	08/09/2017	13/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470			0,0			
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368						10
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	46					
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161						10
COSCONODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			40	19		
<i>Aulacoseira ambigua</i> Cf.	AULAMB	8554					0,0	270
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			162	111	517	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561						454
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270			24		0,0	
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980	46					
<i>Cyclotellus invisitatus</i>	CYSINV	8600	1 206					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	185					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	1 901					
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735				37		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEPHAN	8746	278			56		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	13 448					3 224
<i>Stephanodiscus parvus</i>	STEPAR	8756	232					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160				390	67	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		1 768	245	576	202	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120				1		10
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788				19	11	
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751					1	
<i>Closterium acutum</i>	CLOACU	5529					1	
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis</i>	TESSPX	5023				798		
CHLOROPHYCEAE								
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		34 693	1 787	1 634	955	19
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	46	20 550	955	371	281	
<i>Chlorococcales</i> 2µm	NEW096	4746			73	186		
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097	4746			49		56	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608					135	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			196		180	154
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633				297	45	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				74		
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	185		98		45	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			98	74	45	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950			98			39
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		221	24			39
<i>Lacunastrum gracillimum</i>	LACGRA	32747			196			
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004					90	
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728		2 652				
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	46		73	19	11	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		221	122	353	618	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	46	663	49	37	22	10
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734	46					10
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736	46					
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045	742	3 536		334	146	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			196	594		
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		3 536				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				149	180	
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					180	
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787					45	
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTEANG	6052					11	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	185	0,0	392	891	876	87
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824					45	
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055			24			
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		1 768				
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885				19	11	
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888				19		
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896						39
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		884	98	74	180	
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909	46					
<i>Chlorococcales</i> indéterminées	INDCHO	24395	185	221	294	204	404	19
<i>Volvocales</i> indéterminées	INDVOL	24358		442	24		67	
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina petit</i>	(vide)	6045			220			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis</i>	NESSPX	9339		884				

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2017	06/06/2017	10/07/2017	16/08/2017	08/09/2017	13/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592			98			19
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889				56	22	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634					225	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645					90	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192				279		39
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		884	636	334	157	309
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628					247	
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		1 326				
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285			0,0			
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	46					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		442	122	56	67	29
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726	742					
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744					314	
<i>Nephroclytium</i>	NEPSPX	5746				74		
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			49	19	22	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872	93				11	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873					11	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	278	663	2 252	1 485	168	48
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273			24			
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	46			613		10
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	417	663	1 053	594	90	48
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103			201	1 170	104	97
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307			783		180	
<i>Cuspidothrix issatschenkoii</i>	CUSISS	33634					129	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSXP	33847		77 782	6 463		1 078	309
<i>Dolichospermum</i>	DOLSPX	31962				26		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740					312	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				598	3 867	2 123
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338			49			
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156			196			
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975			49			19
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165			302			
INDETERMINES (classe)								
<i>Microcystis microcystiformis</i> Cf.	(vide)	38352					6 510	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553				1	1	
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925				19		
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		663	49	223	79	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	1 298		24		22	10
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				2		
<i>Lepocinclis</i>	LEPSPX	6489				3		
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				37		
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527		221	24	111	11	
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina</i>	CCHSPX	5032	185					
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672						10
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170				37	22	10
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114					34	48
<i>Chrysococcus</i>	CHSPX	9570	139	57 011			22	
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			24		56	39
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124	232					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	696		24		56	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	46	442	24	37	22	135
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152					11	
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	232	221	343		34	145
<i>Chrysophycées indéterminées</i>	INDCHR	20157	232				67	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209				37	56	
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				3 788		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus</i>	CETSPX	6227					11	
<i>Goniochloris</i>	GOCSPX	6234		221		19	0,0	
<i>Goniochloris mutica</i>	GOCMUT	6237			24			
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615						19
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			269	260	11	
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109					45	
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281						97
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					303	
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		884	465	371	11	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218				19	56	
Taxons indéterminés	INDTAX	0			24	37		
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			23 604	213 460	19 114	17 640	19 966	7 953
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			32	28	51	54	71	35

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2017	06/06/2017	10/07/2017	16/08/2017	08/09/2017	13/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470			0,000			
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368						0,029
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	0,014					
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161						0,005
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			0,004	0,002		
<i>Aulacoseira ambigua</i> Cf.	AULAMB	8554					0,000	0,137
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			0,219	0,150	0,697	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561						0,205
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270			0,002		0,000	
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980	0,016					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYSINV	8600	0,175					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,197					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,165					
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735				0,007		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,073			0,033		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	4,976					1,193
<i>Stephanodiscus parvus</i>	STEPAR	8756	0,005					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160				0,209	0,036	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		0,194	0,027	0,063	0,022	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120				0,001		0,005
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788				0,006	0,004	
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751					0,094	
<i>Closterium acutum</i>	CLOACU	5529					0,001	
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis</i>	TESSPX	5023				0,975		
CHLOROPHYCEAE								
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		11,622	1,982	1,812	0,320	0,021
<i>Chlamydomonas</i> (grand)	NEW003	6016	0,079	35,141	1,633	0,635	0,480	
Chlorococcales 2µm	NEW096	4746			0,000	0,001		
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746			0,002		0,002	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608					0,010	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			0,037		0,034	0,029
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633				0,040	0,006	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				0,027		
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,016		0,009		0,004	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			0,030	0,023	0,014	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950			0,037			0,015
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,036	0,004			0,006
<i>Lacunastrum gracillimum</i>	LACGRA	32747			0,006			
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004					0,174	
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728		0,133				
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	0,002		0,002	0,001	0,000	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		0,006	0,003	0,009	0,015	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,005	0,075	0,006	0,004	0,003	0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734	0,011					0,002
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736	0,004					
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045	0,358	1,704		0,161	0,070	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			0,140	0,424		
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		2,715				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				0,120	0,146	
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					0,063	
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787					0,004	
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTEANG	6052					0,003	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,015	0,000	0,031	0,071	0,070	0,007
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824					0,002	
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055			0,041			
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		0,926				
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885				0,008	0,005	
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888				0,006		
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896						0,006
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		0,042	0,005	0,004	0,009	
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909	0,024					
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	0,028	0,049	0,044	0,045	0,061	0,004
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		0,080	0,004		0,012	
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina petit</i>	(vide)	6045			0,023			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis</i>	NESSPX	9339		0,098				

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2017	06/06/2017	10/07/2017	16/08/2017	08/09/2017	13/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrinos</i>	AMKSPX	5592			0,005			0,001
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889				0,003	0,001	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634					0,011	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645					0,002	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192				0,002		0,000
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		0,015	0,011	0,006	0,003	0,005
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628					0,023	
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		0,147				
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285			0,000			
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,014					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		0,034	0,009	0,004	0,005	0,002
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726	0,164					
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744					0,021	
<i>Nephrocytium</i>	NEPSPX	5746				0,020		
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			0,012	0,004	0,005	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872	0,034				0,004	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873					0,002	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSX	6269	0,493	1,175	3,991	2,632	0,299	0,086
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273			0,029			
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	0,003			0,043		0,001
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,029	0,046	0,074	0,042	0,006	0,003
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103			0,014	0,084	0,007	0,007
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307			0,002		0,000	
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					0,005	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847		0,151	0,008		0,001	0,001
<i>Dolichospermum</i>	DOLSPX	31962				0,000		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740					0,083	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,036	0,232	0,127
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338			0,003			
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156			0,004			
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975			0,001			0,000
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165			0,028			
INDETERMINES (classe)								
<i>Microcystis microcystiformis</i> Cf.	(vide)	38352					0,091	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553				0,051	0,052	
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925				0,024		
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		6,099	0,450	2,050	0,723	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	1,818		0,146		0,134	0,057
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,029		
<i>Lepocinclis</i>	LEPSPX	6489				0,007		
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				0,276		
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527		0,354	0,039	0,179	0,018	
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032	0,006					
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672						0,005
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170				0,020	0,012	0,005
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114					0,005	0,007
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	0,012	4,846			0,004	
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			0,003		0,006	0,004
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124	0,069					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	0,145		0,005		0,012	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,003	0,028	0,002	0,002	0,001	0,009
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152					0,001	
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,023	0,022	0,034		0,003	0,014
<i>Chrysophycées indéterminées</i>	INDCHR	20157	0,024				0,007	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209				0,099	0,150	
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				0,568		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus</i>	CETSPX	6227					0,000	
<i>Goniochloris</i>	GOCSPX	6234		0,174		0,015	0,000	
<i>Goniochloris mutica</i>	GOCMUT	6237			0,006			
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615						0,002
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			0,051	0,049	0,002	
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109					0,004	
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281						0,006
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					0,015	
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		0,101	0,053	0,042	0,001	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218				0,000	0,000	
Taxons indéterminés	INDTAX	0			0,012	0,086		
Biomasse Algale totale (mg/L)			9,0	66,0	9,3	11,2	4,3	2,0
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			1,1	10,0	1,2	1,5	0,6	0,2
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			33	29	52	55	72	36

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisé à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnantheidium</i>	ACDSPX	9356		20				
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470						1
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361						1
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	93				8	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		39				1
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	185		61	26	21	11
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	46					
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388		20				
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420						3
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468			12		8	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161			24	26	17	
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548						1
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476	93				145	
<i>Aulacoseira ambigua Cf.</i>	AULAMB	8554			680	1 524		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			340	1 287	25	
<i>Aulacoseira pusilla Cf.</i>	AULPUS	11270		39		158	4	
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDDEL	8598	2 087					
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	417	355		342		
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	417	355				
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	835					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633		79		315		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	1 669	2 013		158		
<i>Handmannia comta</i>	HADCOM	34914	1 252	178				
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719			49			
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			1 190			12
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746				3 100		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	35 151	1 223		683		
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		158				
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773				26		
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLOL	9501		20				
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160			206		125	14
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228			231		21	29
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	278	35				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	FRACRO	6666			12			
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608			170	26	33	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	139	39	24			1
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	12194				26		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788			36			
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		20	73	26	4	
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		20	85	79	12	4
Chlorococcales 2µm	NEW096	4746						1
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746			194			15
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245						7
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753					25	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		79	109	53	8	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				79	8	1
<i>Coenocystis</i>	COYSPX	5622				26		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633	20	73	79	79	54	3
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930					8	
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351					4	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				26	21	4
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028				53		1
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			24	26	25	7
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950					8	1
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	20			26		
<i>Komarekia</i>	KOASPX	5704			0,0			
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				0,0		
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728			12		4	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	93		36	26	4	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		20				
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	232	59	12	26	12	3
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			49			
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045				26		
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		20	24		4	3
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			12			1
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780			0,0			
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	PSDFIN	32028		79	49			
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787		20				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	278	276	583	525	316	44
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824					4	
<i>Scenedesmus obtusus</i>	SCEOBT	5844		20				
<i>Scenedesmus smithii</i>	SCESMI	5860				53		
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		59	24		4	7
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957					17	4
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			24			
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		20	36	53	4	
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					8	8
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898			12			
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900			12	53		
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902			12	26		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		395	231	26	50	5
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909			12	79		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922			12			
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395		296	291	105	91	
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	46		24		17	

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisé à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera</i>	ACASPX	5589				26		
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889				26	4	4
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			36	131	37	
<i>Dicellula planctonica</i>	DILPLN	5644				26		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			36	53	8	3
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		118	97	184	29	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		59	73	79	33	
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		59	12			
<i>Didymogenes palatina</i>	DIYPAL	9195				26		
<i>Golenkiniopsis</i>	GOKSPX	5678			12			
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285			12			
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	185			26		
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		592	158	79	87	20
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714			12			
<i>Microctinium pusillum</i>	MITPUS	5726	46	20	0,0			
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		59	24	26		
<i>Nephroclytium</i>	NEPSPX	5746			12			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		257	61	53	21	18
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757					4	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			61	26		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003	46		12			
<i>Stichococcus pelagicus</i>	STCPEL	20267			12			
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	93	59	182	158	195	11
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633			12	26	12	3
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	278	217	486	289	407	365
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307			36	105	17	
<i>Aphanothece</i>	AOSPX	6346			12			
<i>Chroococcus minutus</i>	CHRMIN	6359					12	
<i>Coelomonas</i>	CELSPX	9644			12			
<i>Cyanodictyon</i>	CDISPX	9708			12	26		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847		20		158		4
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIRR	39253			12			
<i>Gloeocapsa</i>	GLCSPX	6366					4	
<i>Limnothrix</i>	LIMSPX	6445	0,0					
<i>Limnothrix redekei</i>	LIMRED	6448				26		
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739					12	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				131		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				0,0		
<i>Oscillatoria</i>	OSCSXP	1108					0,4	1
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331					12	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						1
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338			36	53		
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156				210		
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		158		315	4	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			12		21	0,8
Dinophycées indéterminées	INDDIN	20162		0,0				
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				26	5	
<i>Euglena oxyuris</i> Cf.	EUGOXY	6483						0,2
<i>Lepocinclis</i>	LEPSPX	6489			0,0			1
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	OCHPAR	31903						1
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672	185	20				
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170						4
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	46					18
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	46	20	0,0	79		4
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160						14
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	46	789				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		20	12	26	17	5
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	46	39	24	158		30
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157	46		12	578		
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		20				1
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209				26		
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220		39				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus</i>	CETSPX	6227			73			
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234		0,0		26		
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615						1
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616		118				
<i>Tetraplektron</i>	TEKSPX	6248			12			
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281			24		37	3
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		138	24	131		
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218				53	4	1
Taxons indéterminés	INDTAX	0		20	12			1
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			44 379	8 836	6 701	12 533	2 109	712
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			29	53	76	69	58	53

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisé à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthyrium</i>	ACDSPX	9356		20				
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470						1
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361						1
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	93				8	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		39				1
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	185		61	26	21	11
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	46					
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388		20				
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420						3
<i>Suirella</i>	SURSPX	9468			12		8	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161			24	26	17	
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Actinocyclus nomanii</i>	ACONOR	8548						1
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476	93				145	
<i>Aulacoseira ambigua</i> Cf.	AULAMB	8554			680	1 524		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			340	1 287	25	
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270		39		158	4	
<i>Cyclotella delicatula</i>	CYSDEL	8598	2 087					
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSUB	8599	417	355		342		
<i>Cyclotella invisitata</i>	CYSINV	8600	417	355				
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	835					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633		79		315		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	1 669	2 013		158		
<i>Handmannia compta</i>	HADCOM	34914	1 252	178				
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719			49			
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			1 190			12
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746				3 100		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	35 151	1 223		683		
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		158				
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773				26		
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLON	9501		20				
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160			206		125	14
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228			231		21	29
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	278	35				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	FRACRO	6666			12			
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608			170	26	33	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	139	39	24			1
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	12194				26		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788			36			
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		79	437	105	17	
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		20	85	79	12	4
<i>Chlorococcales</i> 2µm	NEW096	4746						1
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097	4746			194			15
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245						7
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753					25	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		710	1 311	631	50	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				631	67	11
<i>Coenocystis</i>	COYSPX	5622				105		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		79	291	315	270	11
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930					33	
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351					17	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				105	83	16
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028				210		5
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			97	105	100	27
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950					33	5
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		20		105		
<i>Komarekia</i>	KOASPX	5704			0,0			
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				0,0		
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728			12		4	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	93		36	26	4	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		20				
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	232	59	12	26	12	3
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			49			
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045				26		
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		316	388		33	33
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			388			11
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780			0,0			
<i>Pseudoditymocyctis fina</i>	PSDFIN	32028		158	97			
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787		39				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	1 113	1 105	2 331	2 102	1 264	175
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824					17	
<i>Scenedesmus obtusus</i>	SCEOBT	5844		158				
<i>Scenedesmus smithii</i>	SCESMI	5860				210		
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335		59	24		4	7
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957					17	4
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			97			
<i>Tetradon caudatum</i>	TEACAU	5885		20	36	53	4	
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					33	33
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898			49			
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900			49	210		
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902			49	105		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		1 579	1 153	105	200	22
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909			12	79		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922			97			
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395		296	291	105	91	
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	46		24		17	

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisé à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera</i>	ACASPX	5589				26		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889				26	4	4
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			291	1 051	187	
<i>Dicella planctonica</i>	DILPLN	5644				53		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			109	210	33	16
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		1 184	388	1 471	349	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		118	146	158	67	
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		118	24			
<i>Didymogenes palatina</i>	DIYPAL	9195				53		
<i>Golenkiniopsis</i>	GOKSPX	5678			12			
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285			12			
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	185			26		
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		592	158	79	87	20
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714			12			
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726	371	39	0,0			
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		178	97	53		
<i>Nephrocystium</i>	NEPSPX	5746			49			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		257	121	53	21	18
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757					17	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			61	26		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003	927		121			
<i>Stichococcus pelagicus</i>	STCPEL	20267			146			
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYS PX	6269	93	59	182	158	195	11
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633			12	26	12	3
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	278	217	486	289	407	365
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307			2 331	21 020	1 247	
<i>Aphanothece</i>	APOS PX	6346			388			
<i>Chroococcus minutus</i>	CHRMIN	6359					200	
<i>Coelomonas</i>	CELSPX	9644			194			
<i>Cyanodictyon</i>	CDISPX	9708			388			
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847		316		10 090		131
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGI RR	39253			1 554			
<i>Gloeocapsa</i>	GLCSPX	6366					33	
<i>Limnolthrix</i>	LIMSPX	6445	0,0					
<i>Limnolthrix redekei</i>	LIMRED	6448				420		
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739					823	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				2 102		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				0,0	82	
<i>Oscillatoria</i>	OSCSPX	1108					41	14
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331					4 988	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						14
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338			73	53		
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156				631		
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		158		315	4	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			12		21	0,8
Dinophycées indéterminées	INDDIN	20162		0,0				
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				26	5	
<i>Euglena oxyuris</i> Cf.	EUGOXY	6483						0,2
<i>Lepocinclis</i>	LEPSPX	6489			0,0			1
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903						1
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672	185	20				
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170						4
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	46					18
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	46	20	0,0	79		4
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160						14
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	325	789				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		20	12	26	17	5
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	46	39	24	158		30
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157	46		12	578		
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		20				1
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209				26		
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220		39				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus</i>	CETSPX	6227			73			
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234		0,0		26		
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615						1
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616		118				
<i>Tetraplektron</i>	TEKSPX	6248			12			
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281			24		37	3
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		138	24	131		
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218				53	4	1
Taxons indéterminés	INDTAX	0		20	12			1
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			46 697	13 749	18 209	53 469	11 697	1 148
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			29	53	76	69	58	53

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisé à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm3/L)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthidium</i>	ACDSPX	9356		0,003				
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470						0,006
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361						0,001
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	0,180				0,016	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		0,047				0,002
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,148		0,049	0,021	0,017	0,009
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	0,014					
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388		0,004				
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420						0,003
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468			0,045		0,031	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161			0,013	0,014	0,009	
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548						0,033
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476	0,009				0,015	
<i>Aulacoseira ambigua Cf.</i>	AULAMB	8554			0,345	0,774		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			0,459	1,738	0,034	
<i>Aulacoseira pusilla Cf.</i>	AULPUS	11270		0,004		0,015	0,000	
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDCL	8598	0,292					
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	0,207	0,176		0,169		
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,061	0,052				
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	0,534					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633		0,084		0,335		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,145	0,175		0,014		
<i>Handmannia comta</i>	HADCOM	34914	1,253	0,178				
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719			0,185			
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			0,237			0,002
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746				0,809		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	13,006	0,453		0,253		
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		0,142				
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773				0,197		
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLON	9501		0,009				
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160			0,111		0,067	0,007
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228			0,025		0,002	0,003
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,072	0,009				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	FRACRO	6666			0,004			
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608			0,037	0,006	0,007	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	0,657	0,186	0,115			0,006
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	12194				0,273		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788			0,013			
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		0,010	0,055	0,013	0,002	
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		0,022	0,094	0,026	0,014	0,005
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746						0,000
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746			0,006			0,000
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245						0,000
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753					0,003	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,051	0,094	0,045	0,004	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				0,118	0,012	0,002
<i>Coenocystis</i>	COYSPX	5622				0,012		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		0,011	0,039	0,043	0,036	0,001
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930					0,012	
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351					0,002	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				0,038	0,030	0,006
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028				0,018		0,000
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			0,030	0,032	0,031	0,008
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950					0,013	0,002
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,003		0,017		
<i>Komarekia</i>	KOASPX	5704			0,000			
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				0,000		
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728			0,001		0,000	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	0,003		0,001	0,001	0,000	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		0,000				
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,026	0,007	0,001	0,003	0,001	0,000
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			0,011			
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045				0,013		
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		0,242	0,298		0,026	0,025
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,315			0,009
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780			0,000			
<i>Pseudoditymoxystis fina</i>	PSDFIN	32028		0,002	0,001			
<i>Pseudoditymoxystis planctonica</i>	PSDPLA	5787		0,004				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,089	0,088	0,186	0,168	0,101	0,014
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824					0,001	
<i>Scenedesmus obtusus</i>	SCEOBT	5844		0,031				
<i>Scenedesmus smithii</i>	SCESMI	5860				0,019		
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335		0,001	0,000		0,000	0,000
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957					0,000	0,000
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			0,051			
<i>Tetradron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,009	0,016	0,023	0,002	
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					0,005	0,005
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898			0,006			
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900			0,005	0,022		
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902			0,001	0,003		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		0,076	0,055	0,005	0,010	0,001
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909			0,006	0,041		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922			0,026			
<i>Chlorococcales indéterminées</i>	INDCHO	24395		0,066	0,065	0,023	0,020	
<i>Volvocales indéterminées</i>	INDVOL	24358	0,008		0,004		0,003	

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisé à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera</i>	ACASPX	5589				0,032		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889				0,002	0,000	0,000
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			0,015	0,063	0,009	
<i>Dicellula planctonica</i>	DILPLN	5644				0,007		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			0,003	0,005	0,001	0,000
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		0,009	0,003	0,012	0,003	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		0,002	0,002	0,003	0,001	
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		0,013	0,003			
<i>Didymogenes palatina</i>	DIYPAL	9195				0,003		
<i>Golenkiniopsis</i>	GOKSPX	5678			0,000			
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285			0,003			
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,056			0,008		
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		0,045	0,012	0,006	0,007	0,002
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714			0,002			
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726	0,082	0,009	0,000			
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		0,012	0,007	0,004		
<i>Nephrocystium</i>	NEPSPX	5746			0,013			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,062	0,029	0,013	0,005	0,004
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCLAC	5757					0,002	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			0,012	0,005		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003	0,022		0,003			
<i>Stichococcus pelagicus</i>	STCPXL	20267			0,005			
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,164	0,105	0,323	0,279	0,346	0,019
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633			0,001	0,002	0,001	0,000
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,019	0,015	0,034	0,020	0,029	0,026
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307			0,005	0,042	0,002	
<i>Aphanothece</i>	APOSXP	6346			0,004			
<i>Chroococcus minutus</i>	CHRMIN	6359					0,024	
<i>Coelomonon</i>	CELSXP	9644			0,001			
<i>Cyanodictyon</i>	CDISXP	9708			0,002	0,005		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847		0,001		0,005		0,000
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIRR	39253			0,000			
<i>Gloeocapsa</i>	GLCSPX	6366					0,008	
<i>Limnothrix</i>	LIMSPX	6445	0,000					
<i>Limnothrix redekei</i>	LIMRED	6448				0,011		
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739					0,011	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				0,002		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				0,000	0,022	
<i>Oscillatoria</i>	OSCSXP	1108					0,017	0,006
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331					0,005	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						0,001
<i>Synechococcus</i>	SYCSXP	6338			0,002	0,003		
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156				0,013		
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		0,002		0,004	0,000	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			0,112		0,191	0,007
Dinophycées indéterminées	INDDIN	20162		0,000				
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				0,156	0,027	
<i>Euglena oxyuris Cf.</i>	EUGOXY	6483						0,003
<i>Lepocinclis</i>	LEPSPX	6489			0,000			0,003
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903						0,000
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672	0,098	0,010				
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170						0,002
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,007					0,003
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	0,004	0,004	0,000	0,007		0,000
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160						0,002
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	0,068	0,165				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		0,001	0,001	0,002	0,001	0,000
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,005	0,004	0,002	0,016		0,003
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157	0,005		0,001	0,061		
DICTYOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		0,008				0,001
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209				0,070		
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220		0,006				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centrictus</i>	CETSPX	6227			0,002			
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234		0,000		0,021		
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615						0,000
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616		0,022				
<i>Tetraplektron</i>	TEKSPX	6248			0,002			
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281			0,001		0,002	0,000
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		0,016	0,003	0,015		
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218				0,000	0,000	0,000
Taxons indéterminés	INDTAX	0		0,010	0,028			0,001
Biomasse Algale totale (mg/L)			17,2	2,7	3,6	6,2	1,2	0,2
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			1,91	0,33	0,48	0,73	0,17	0,03
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			29	53	76	69	58	53

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	06/06/2017	03/07/2017	10/08/2017	04/09/2017	02/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356				4	3	2
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		17		12	5	
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	5	23	23	94	53	27
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368	5	6				
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781		17		35	3	2
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		6			5	2
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190						4
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	21	68	9	39	14	23
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	21	11				
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029		6				
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388	5					
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420			5	16	2	4
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	5	11	5	4	2	6
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			14			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561					5	
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270		11		8	5	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYSDUB	8599			169			
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508	104					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	21			12		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	286		75			
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719		102		8	6	
<i>Skletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		23				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746						21
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	520		23			
<i>Stephanodiscus parvus</i>	STEPAR	8756	21					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		63	47	145	8	17
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		57		106	53	21
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Diatoma tenuis</i> var. <i>elongatum</i>	DIAELN	20043		6				
<i>Diatoma vulgare</i>	DIAVUL	6631		6				2
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	10				0,5	
<i>Fragilaria grunowii</i> Cf.	NEW074	38468						2
Fragilariaceae	NEW007	20608					38	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	16	40			0,5	2
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120				24	2	
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium aciculare</i>	CLOACI	5528						2
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127				4		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				4		
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		6	5	12		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	42	6	23	12	5	
<i>Chlamydomonas</i> (grand)	NEW003	6016	16					
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746				4		13
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074		6				
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753						2
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	5	137	5	12	2	2
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		23		8	8	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		17		4	3	
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998				20		
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351						2
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				27	18	6
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	5					
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071				4		8
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		6		86	21	19
<i>Desmodesmus spinosus</i>	DEDSPI	31949						4
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		6		12	2	6
<i>Diplochlois</i>	DCHSPX	5658				4		
<i>Hyaloraphidium contortum</i>	HYACON	5684						25
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755				12	2	
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720	5	6	5	4		
<i>Lobocystis</i>	LOCSPX	5721				4		
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730			5	8	2	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		6		4	2	2
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734					2	
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736	10					
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741				4		
<i>Pediastrum boyanum</i>	PEDBOR	5769		6		8	3	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				4	2	
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780		0,0				
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			14			
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048				8		
<i>Pseudoditymocyctis fina</i>	PSDFIN	32028					2	
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787				4		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	16	57	23	133	52	23
<i>Scenedesmus longispina</i>	SCELON	5838					2	
<i>Schroederia</i>	SCRSPX	5864						2
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			5			
<i>Sphaerocystis planctonica</i> Cf.	SPEPLA	5879		57		4		10
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884					5	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885					2	2
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888		6				2
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					2	
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900				12		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904				20	2	2
<i>Treubania planctonica</i>	TREPLA	5909		6				
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922						4
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	31	159	33	43	11	
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	10			8	26	

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	06/06/2017	03/07/2017	10/08/2017	04/09/2017	02/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		23		0,0	2	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		6				
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	5	6		4		
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		6		16		
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653				4		
<i>Granulocystopsis</i>	GRCSXP	5680				4		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	16					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711			14			
<i>Lagerheimia ciliata</i>	LAGCIL	5713				8		
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		6		4		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745					5	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		46		4	3	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757	5	11				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				4		
<i>Siderocelis kolwitzii</i>	SIDKOL	32047		17				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				8		
<i>Stichococcus pelagicus</i>	STCPEL	20267	5					
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	145	410	192	98	36	185
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	26					
<i>Cryptomonas obovoidea</i> Cf.	CRYOBV	20114	10					
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	88	11	14	16	35	6
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	PLGNAN	9634	145	688	1 379	271	71	149
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASXP	6307		6		4		2
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355					2	
<i>Coelomonon</i>	CELSXP	9644		6				
<i>Cyanodictyon</i>	CDISXP	9708		51				
<i>Merismopedia</i>	MERSXP	4739		6				
<i>Planktothrix</i>	PLASXP	6429						2
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,4		
<i>Pseudanabaena catenata</i>	PSECAT	6456		11				
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840				43	3	
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				20	5	
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165				4		
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridiniopsis cunningtonii</i>	PEPCUN	6572					53	
<i>Peridinium</i>	PERSXP	6577					8	17
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	10				6	2
<i>Phacus</i>	PHASXP	6500		6				
Euglénophycées indéterminées	INDEUG	20163	5					
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	42	11	9	16	8	10
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSXP	6114	10				8	31
<i>Chrysococcus</i>	CHSSXP	9570	42					4
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160	16		38		2	
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124	16					
<i>Dinobryon crenulatum</i>	DINCRE	9577	5					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	10					
<i>Kephyrion</i>	KEPSXP	6150	68		9		3	
<i>Kephyrion circumvallatum</i> Cf.	NEW092	40740						8
<i>Kephyrion littorale</i>	KEPLIT	6151						2
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	10	6	9		8	17
<i>Pseudokephyrion</i>	PSKSPX	6161						13
<i>Stomatocyste</i>	NEW008	24943	5					
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157	36				5	65
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	5	6			2	15
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	26					4
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				94		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniochloris</i>	GOCSPX	6234				0,0	3	
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615		11				2
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616	5			8		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					5	
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		28		12	9	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	26	11	9	16	6	17
Taxons indéterminés	INDTAX	0	5	6			2	15
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			1 970	2 372	2 162	1 652	655	842
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			49	58	27	67	63	53

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	06/06/2017	03/07/2017	10/08/2017	04/09/2017	02/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356				4	3	2
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		17		12	5	
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	5	23	23	94	53	27
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368	5	6				
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781		17		35	3	2
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		6			5	2
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190						4
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	21	68	9	39	14	23
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	21	11				
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029		6				
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388	5					
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420			5	16	2	4
<i>Diatomées pennées indéterminées</i>	INDPEN	20161	5	11	5	4	2	6
COSCIDISOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			14			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561					5	
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270		11		8	5	
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599			169			
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508	104					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	21			12		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	286		75			
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719		102		8	6	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		23				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746						21
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	520		23			
<i>Stephanodiscus parvus</i>	STEPAR	8756	21					
<i>Diatomées centriques indéterminées</i>	INDCEN	20160		63	47	145	8	17
<i>Diatomées centriques indéterminées <10 µm</i>	INDCE5	31228		57		106	53	21
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Diatoma tenuis</i> var. <i>elongatum</i>	DIAELN	20043		6				
<i>Diatoma vulgare</i>	DIAVUL	6631		6				2
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	10				0,5	
<i>Fragilaria grunowii</i> Cf.	NEW074	38468						2
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608					38	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	16	40			0,5	2
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120				24	2	
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium aciculare</i>	CLOACI	5528						2
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127				4		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				31		
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		46	38	59		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	42	6	23	12	5	
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	16					
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746				4		13
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074		6				
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753						34
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	42	1 366	38	71	2	34
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		774		63	76	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		68		16	12	
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998				157		
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351						8
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				110	73	25
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	21					
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071				16		34
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		23		345	85	76
<i>Desmodesmus spinosus</i>	DEDSPI	31949						17
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		23		71	6	25
<i>Diplochlois</i>	DCHSPX	5658				8		
<i>Hyaloraphidium contortum</i>	HYACON	5684						25
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755				12	2	
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720	5	6	5	4		
<i>Lobocystis</i>	LOCSPX	5721				16		
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730			5	8	2	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		6		4	2	2
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734					2	
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736	10					
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741				4		
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		46		377	73	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				31	24	
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780		0,0				
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			14			
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048				8		
<i>Pseudoditymocyctis fina</i>	PSDFIN	32028					3	
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787				8		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	62	228	94	533	206	92
<i>Scenedesmus longispina</i>	SCELON	5838					6	
<i>Schroederia</i>	SCRSPX	5864						2
<i>Spermatocopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			5			
<i>Sphaerocystis planctonica</i> Cf.	SPEPLA	5879		228		4		10
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884					5	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885					2	2
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888		6				2
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					6	
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900				129		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904				78	6	8
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909		6				
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922						17
<i>Chlorococcales indéterminées</i>	INDCHO	24395	31	159	33	43	11	
<i>Volvocales indéterminées</i>	INDVOL	24358	10			8	26	

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	06/06/2017	03/07/2017	10/08/2017	04/09/2017	02/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		91		0,0	6	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		91				
<i>Dictyosphaerium subolitarium</i>	DICSUB	9192	21	46		63		
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		11		31		
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653				8		
<i>Granulocystopsis</i>	GRCSPX	5680				4		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	16					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711			14			
<i>Lagerheimia ciliata</i>	LAGCIL	5713				8		
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		23		31		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745					18	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		137		4	3	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757	5	23				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				4		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		17				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				8		
<i>Stichococcus pelagicus</i>	STCPEL	20267	104					
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	145	410	192	98	36	185
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	26					
<i>Cryptomonas obovoidea Cf.</i>	CRYOBV	20114	10					
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	88	11	14	16	35	6
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	145	688	1 379	271	71	149
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		91		251		63
<i>Chroococcus</i>	CHRSPX	6355					6	
<i>Coelomonon</i>	CELSPX	9644		364				
<i>Cyanodictyon</i>	CDISPX	9708		819				
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739		46				
<i>Planktothrix</i>	PLASPX	6429						126
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				40		
<i>Pseudanabaena catenata</i>	PSECAT	6456		68				
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840				302	30	
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				20	5	
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165				78		
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridiniopsis cunningtonii</i>	PEPCUN	6572					53	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577					8	17
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	10				6	2
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500		6				
Euglénophycées indéterminées	INDEUG	20163	5					
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	42	11	9	16	8	10
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	10				8	31
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	42					4
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160	16		38		2	
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124	16					
<i>Dinobryon crenulatum</i>	DINCRE	9577	5					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	31					
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	68		9		3	
<i>Kephyrion circumvallatum Cf.</i>	NEW092	40740						8
<i>Kephyrion littorale</i>	KEPLIT	6151						2
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	10	6	9		8	17
<i>Pseudokephyrion</i>	PSKSPX	6161						13
<i>Stomatocyste</i>	NEW008	24943	5					
<i>Chrysophycées indéterminées</i>	INDCHR	20157	36				5	65
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	5	6			2	15
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	26					4
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				94		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234				0,0	3	
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615		11				2
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616	5			8		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					5	
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		28		12	9	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	26	11	9	16	6	17
Taxons indéterminés	INDTAX	0	5	6			2	15
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			2 204	6 486	2 298	4 120	1 168	1 316
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			49	58	27	67	63	53

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ L)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	06/06/2017	03/07/2017	10/08/2017	04/09/2017	02/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthyrium</i>	ACDSPX	9356				0,000	0,000	0,000
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,008		0,005	0,002	
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	0,004	0,017	0,018	0,071	0,040	0,020
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368	0,016	0,017				
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781		0,033		0,069	0,006	0,004
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		0,007			0,005	0,002
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190						0,005
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,017	0,055	0,008	0,031	0,011	0,018
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	0,006	0,003				
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029		0,208				
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388	0,001					
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420			0,005	0,015	0,001	0,004
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	0,003	0,006	0,002	0,002	0,001	0,003
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			0,001			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561					0,002	
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270		0,001		0,001	0,000	
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599			0,084			
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508	0,072					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,022			0,012		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,025		0,007			
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719		0,390		0,030	0,023	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		0,005				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746						0,005
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	0,192		0,009			
<i>Stephanodiscus parvus</i>	STEPAR	8756	0,000					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,034	0,025	0,078	0,004	0,009
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		0,006		0,012	0,006	0,002
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Diatoma tenuis</i> var. <i>elongatum</i>	DIAELN	20043		0,003				
<i>Diatoma vulgare</i>	DIAVUL	6631		0,020				0,008
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,005				0,001	
<i>Fragilaria grunowii</i> Cf.	NEW074	38468						0,020
Fragiliaceae	NEW007	20608					0,008	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	0,074	0,188			0,002	0,010
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120				0,013	0,001	
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium aciculare</i>	CLOACI	5528						0,012
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127				0,027		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				0,010		
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		0,006	0,005	0,007		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,046	0,006	0,026	0,013	0,005	
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	0,027					
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097	4746				0,000		0,000
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074		0,000				
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753						0,005
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	0,003	0,098	0,003	0,005	0,000	0,002
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,145		0,012	0,014	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		0,009		0,002	0,002	
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998				0,013		
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351						0,001
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				0,040	0,027	0,009
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,002					
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071				0,002		0,004
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		0,007		0,106	0,026	0,023
<i>Desmodesmus spinosus</i>	DEDSPI	31949						0,000
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		0,009		0,018	0,002	0,010
<i>Diplochlois</i>	DCHSPX	5658				0,000		
<i>Hyaloraphidium contortum</i>	HYACON	5684						0,004
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755				0,002	0,000	
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720	0,002	0,002	0,001	0,001		
<i>Lobocystis</i>	LOCSPX	5721				0,002		
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730			0,000	0,000	0,000	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		0,001		0,000	0,000	0,000
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734					0,000	
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736	0,001					
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741				0,000		
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		0,035		0,289	0,056	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				0,025	0,020	
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780		0,000				
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			0,032			
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048				0,003		
<i>Pseudoditymoxystis fina</i>	PSDFIN	32028					0,000	
<i>Pseudoditymoxystis planctonica</i>	PSDPLA	5787				0,001		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,005	0,018	0,008	0,043	0,017	0,007
<i>Scenedesmus longispina</i>	SCELON	5838					0,001	
<i>Schroederia</i>	SCRSPX	5864						0,001
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			0,000			
<i>Sphaerocystis planctonica</i> Cf.	SPEPLA	5879		0,119		0,002		0,006
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884					0,000	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885					0,001	0,001
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888		0,002				0,001
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					0,001	
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900				0,014		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904				0,004	0,000	0,000
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909		0,003				
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922						0,005
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	0,007	0,035	0,007	0,010	0,002	
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	0,002			0,001	0,005	

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm3/L)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	06/06/2017	03/07/2017	10/08/2017	04/09/2017	02/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		0,005		0,000	0,000	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		0,002				
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,000	0,000		0,001		
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		0,000		0,001		
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653				0,001		
<i>Granulocystopsis</i>	GRCSPX	5680				0,002		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,005					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711			0,001			
<i>Lagerheimia ciliata</i>	LAGCIL	5713				0,002		
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		0,002		0,002		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745					0,000	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,033		0,001	0,001	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757	0,001	0,002				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				0,001		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		0,002				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				0,002		
<i>Stichococcus pelagicus</i>	STCPEL	20267	0,004					
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,258	0,726	0,341	0,174	0,065	0,327
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,031					
<i>Cryptomonas obovoidea Cf.</i>	CRYOBV	20114	0,002					
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	0,006	0,001	0,001	0,001	0,002	0,000
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,010	0,048	0,096	0,019	0,005	0,010
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		0,000		0,001		0,000
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355					0,002	
<i>Coelomoron</i>	CELSXP	9644		0,002				
<i>Cyanodictyon</i>	CDISXP	9708		0,005				
<i>Merismopedia</i>	MERSXP	4739		0,001				
<i>Planktothrix</i>	PLASXP	6429						0,007
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,002		
<i>Pseudanabaena catenata</i>	PSECAT	6456		0,000				
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840				0,012	0,001	
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				0,000	0,000	
<i>Oscillatoriales indéterminées</i>	INDOSC	20165				0,000		
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridiniopsis cunningtonii</i>	PEPCUN	6572					0,434	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577					0,070	0,155
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	0,062				0,036	0,012
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500		0,042				
<i>Euglenophycées indéterminées</i>	INDEUG	20163	0,039					
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	42	11	0,000	0,000	0,000	0,000
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,001				0,001	0,004
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	0,004					0,000
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160	0,002		0,004		0,000	
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124	0,005					
<i>Dinobryon crenulatum</i>	DINCRE	9577	0,001					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	0,007					
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,004		0,001		0,000	
<i>Kephyrion circumvallatum Cf.</i>	NEW092	40740						0,003
<i>Kephyrion littorale</i>	KEPLIT	6151						0,000
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,001	0,001	0,003		0,001	0,002
<i>Pseudokephyrion</i>	PSKSPX	6161						0,000
<i>Stomatocyste</i>	NEW008	24943	0,003					
<i>Chrysophycées indéterminées</i>	INDCHR	20157	0,004				0,000	0,007
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	0,002	0,002			0,001	0,006
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,069					0,011
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				0,014		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234				0,000	0,002	
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615		0,001				0,000
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616	0,001			0,001		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					0,000	
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		0,003		0,001	0,001	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0	0,003	0,003			0,001	0,034
Biomasse Algale totale (mg/L)			43,1	13,4	0,7	1,2	0,9	0,8
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,12	0,29	0,08	0,17	0,12	0,09
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			49	58	27	67	63	53

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430				2	20	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		22	46	6	39	60
<i>Pinnularia</i>	PINSPX	9438						7
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468		22				
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161						7
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476				242		
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554					6 041	6 724
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559						280
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	AULANG	8561			279		0,0	
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		155				20
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599						13
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	7 307	199				73
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		111				
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633				24		20
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635						20
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	5 902	3 979				120
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719					39	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735					59	413
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760						13
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746		111				
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	35 974	464				553
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752		111				
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		66		19	59	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228			2 089	6	804	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860						13
Fragilariaceae	NEW007	20608					157	
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788			139			
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648			46			
Characiaceae	NEW124	43436						67
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	281	265	1 439	9	451	27
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016			511	2	78	
Chlorococcales 2µm	NEW096	4746				29 765	39	
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746		44	46		59	7
<i>Chlorolobion</i>	CHOSPX	5605				2		
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753				2		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608			93	19		7
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				7		
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616					20	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633				30	78	7
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					20	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		88				7
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			93	13	59	33
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		22				
<i>Harotina reticulata</i>	HARRET	31974				2		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			46			
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728				2		
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		133	511	148	451	7
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		22	93	30	78	20
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734		22				
<i>Monoraphidium tortile Cf.</i>	MONTOR	5741			139			
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045			8 030	69		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			882		137	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769			46		20	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772					20	
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780				2		
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	PSDFIN	32028		66				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	141	44	93	78	78	100
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXJ	9335	141	88			39	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957		88				
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055				2		
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			93	2		
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896				2		
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900		22		21		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		22		2		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922			46		20	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395		22	279	39	216	47
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	141		325	4	78	
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina petit</i>	(vide)	6045			975		98	
Chlorophycées coloniales indéterminées	INDCCO	24936			46			

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos nanus</i> Cf.	AMKNAN	31889			46		98	7
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634				22		
<i>Dicellula planctonica</i>	DILPLN	5644				2		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			93			13
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		44	46	24	39	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		22	279	28	490	33
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628						13
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653				15		
<i>Franceia</i>	FRNSPX	5668			46			
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285			46	49	39	
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,0					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		309	418		373	60
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182				2		
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726	141					
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744			46	22		7
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		354	139	4	59	
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000				9		
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				2	20	
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		22				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				2		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003		44				
ULVOPHYCEAE								
Ulotrichales indéterminées	INDULO	31977						7
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	562	531	464		843	80
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273					39	
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	141	22			39	240
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	3 513	862	1 253		922	73
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307					39	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				4	20	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				2		
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453				2		
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975					59	27
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
Peridinales	NEW125	4921					78	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			139		118	13
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				3	78	
<i>Euglena oxyuris</i> Cf.	EUGOXY	6483				2		
<i>Lepocinclis</i>	LEPSPX	6489				0,7		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903				2		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		44		22		
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	703			2		
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	984	22				
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160	984		139		20	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130					78	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		66	93		235	
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		309	186	19	59	40
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157			139	4	118	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209					20	
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220					20	7
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus</i>	CETSPX	6227					20	
<i>Goniochloris</i>	GOCSPX	6234				2	20	
<i>Nephrudiella lunaris</i>	NEHLUN	9616				9		
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239				2		7
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					216	13
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		22	371	32	20	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		22	93	28	20	7
Taxons indéterminés	INDTAX	0		111		9		
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			56 912	8 996	20 424	30 873	13 455	9 310
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			15	40	42	58	57	43

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430				2	20	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		22	46	6	39	60
<i>Pinnularia</i>	PINSPX	9438						7
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468		22				
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161						7
COSCINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476				242		
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554					6 041	6 724
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559						280
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561			279		0,0	
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		155				20
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDEB	8599						13
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	7 307	199				73
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		111				
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633				24		20
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635						20
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	5 902	3 979				120
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719					39	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735					59	413
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760						13
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746		111				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	35 974	464				553
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752		111				
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		66		19	59	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228			2 089	6	804	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860						13
Fragilariaceae	NEW007	20608					157	
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788			139			
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648			371			
Characiaceae	NEW124	43436						67
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	281	265	1 439	9	451	27
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016			511	2	78	
Chlorococcales 2µm	NEW096	4746				29 765	39	
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746		44	46		59	7
<i>Chlorolobion</i>	CHOSPX	5605				2		
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753				15		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608			557	75		7
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				90		
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616					157	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633				239	549	27
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					78	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		354				27
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			371	52	235	133
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		88				
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				15		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			93			
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728				2		
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		133	511	148	451	7
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		22	93	30	78	20
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734		22				
<i>Monoraphidium tortile</i> Cf.	MONTOR	5741			139			
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045			8 030	69		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			15 875		137	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769			743		314	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772					157	
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780				15		
<i>Pseudoditymocyctis fina</i>	PSDFIN	32028		133				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	562	177	279	314	314	400
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335	141	88			39	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957		88				
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055				2		
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			371	2		
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896				30		
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900		88		288		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		88		7		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922			743		314	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395		22	279	39	216	47
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	141		325	4	78	
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina petit</i>	(vide)	6045			975		98	
Chlorophycées coloniales indéterminées	INDCCO	24936			371			

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos nanus Cf.</i>	AMKNAN	31889			46		98	7
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634				90		
<i>Dicellula planctonica</i>	DILPLN	5644				4		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			1 114			40
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		265	743	413	196	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		44	557	56	981	67
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628						27
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653				30		
<i>Franceia</i>	FRNSPX	5668			46			
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285			46	49	39	
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,0					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		309	418		373	60
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182				2		
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726	1 124					
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744			186	67		27
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		354	279	4	59	
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000				56		
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				2	20	
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		22				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				2		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003		88				
ULVOPHYCEAE								
Ulotrichales indéterminées	INDULO	31977						267
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYS PX	6269	562	531	464		843	80
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273					39	
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	141	22			39	240
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	3 513	862	1 253		922	73
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APAS PX	6307					1 373	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				120	628	
<i>Microcystis</i>	MIOS PX	4740				30		
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453				19		
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975					59	27
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
Peridinales	NEW125	4921					78	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			139		118	13
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				3	78	
<i>Euglena oxyuris Cf.</i>	EUGOXY	6483				2		
<i>Lepocinclis</i>	LEPSPX	6489				0,7		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903				2		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		44		22		
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	703			2		
<i>Chrysococcus</i>	CHS SPX	9570	984	22				
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160	984		139		20	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130					78	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		66	93		235	
<i>Ochromonas</i>	ODHSPX	6158		309	186	19	59	40
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157			2 089	4	118	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209					20	
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220					20	7
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centrtractus</i>	CETSPX	6227					20	
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234				2	20	
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616				9		
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239				2		7
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					216	13
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		22	371	32	20	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		22	93	28	20	7
Taxons indéterminés	INDTAX	0		111		9		
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			58 317	9 947	42 937	32 588	17 848	10 103
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			15	40	42	58	57	43

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430				0,002	0,023	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		0,018	0,037	0,004	0,031	0,048
<i>Pinnularia</i>	PINSPX	9438						0,076
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468		0,083				
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161						0,003
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476				0,024		
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554					3,069	3,416
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559						0,378
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561			0,126		0,000	
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		0,022				0,003
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599						0,007
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	1,060	0,029				0,011
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		0,002				
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633				0,026		0,021
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635						0,002
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,513	0,346				0,010
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719					0,150	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735					0,012	0,082
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760						0,065
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746		0,029				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	13,310	0,172				0,205
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752		0,155				
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,036		0,010	0,032	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228			0,230	0,001	0,088	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860						0,003
Fragilariaceae	NEW007	20608					0,035	
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788			0,049			
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648			0,047			
Characiaceae	NEW124	43436						0,007
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,312	0,294	1,596	0,010	0,500	0,030
<i>Chlamydomonas</i> (grand)	NEW003	6016			0,873	0,003	0,134	
Chlorococcales 2µm	NEW096	4746				0,119	0,000	
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746		0,001	0,002		0,002	0,000
<i>Chlorolobion</i>	CHOSPX	5605				0,000		
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753				0,002		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608			0,040	0,005		0,000
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				0,017		
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616					0,028	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633				0,032	0,074	0,004
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					0,029	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		0,031				0,002
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			0,114	0,016	0,072	0,041
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		0,033				
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				0,002		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			0,015			
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728				0,000		
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		0,003	0,013	0,004	0,011	0,000
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		0,002	0,010	0,003	0,009	0,002
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734		0,005				
<i>Monoraphidium tortile</i> Cf.	MONTOR	5741			0,003			
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045			3,871	0,033		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			11,319		0,098	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769			0,570		0,241	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772					0,127	
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780				0,005		
<i>Pseudoditymocyctis fina</i>	PSDFIN	32028		0,002				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,045	0,014	0,022	0,025	0,025	0,032
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335	0,001	0,001			0,000	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957		0,000				
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055				0,003		
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			0,195	0,001		
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896				0,005		
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900		0,009		0,030		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		0,004		0,000		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922			0,199		0,084	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395		0,005	0,062	0,009	0,048	0,010
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	0,025		0,058	0,001	0,014	
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina</i> petit	(vide)	6045			0,101		0,010	
Chlorophycées coloniales indéterminées	INDCCO	24936			0,082			

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	04/05/2017	08/06/2017	07/07/2017	07/08/2017	07/09/2017	05/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos nanus</i> Cf.	AMKNAN	31889			0,003		0,006	0,000
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634				0,004		
<i>Dicellula planctonica</i>	DILPLN	5644				0,001		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			0,029			0,001
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		0,002	0,006	0,003	0,002	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		0,001	0,009	0,001	0,017	0,001
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628						0,002
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653				0,003		
<i>Franceia</i>	FRNSPX	5668			0,009			
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285			0,011	0,011	0,009	
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,000					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		0,024	0,032		0,028	0,005
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182				0,000		
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726	0,248					
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744			0,013	0,005		0,002
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,085	0,067	0,001	0,014	
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000				0,008		
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				0,001	0,007	
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		0,001				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				0,000		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003		0,002				
ULVOPHYCEAE								
Ulotrichales indéterminées	INDULO	31977						0,040
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,996	0,940	0,823		1,494	0,142
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273					0,047	
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	0,015	0,002			0,003	0,017
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,246	0,060	0,088		0,065	0,005
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307					0,003	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				0,000	0,001	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				0,008		
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453				0,001		
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975					0,001	0,000
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
Peridinales	NEW125	4921					0,722	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			1,281		1,083	0,123
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				0,015	0,466	
<i>Euglena oxyuris</i> Cf.	EUGOXY	6483				0,026		
<i>Lepocinclis</i>	LEPSPX	6489				0,001		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903				0,000		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		0,023		0,012		
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,099			0,000		
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	0,084	0,002				
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160	0,108		0,015		0,002	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130					0,016	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		0,004	0,006		0,015	
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		0,031	0,019	0,002	0,006	0,004
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157			0,167	0,000	0,009	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209					0,052	
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220					0,003	0,001
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus</i>	CETSPX	6227					0,000	
<i>Goniochloris</i>	GOCSPX	6234				0,001	0,015	
<i>Nephradiella lunaris</i>	NEHLUN	9616				0,002		
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239				0,001		0,004
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					0,012	0,001
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		0,003	0,042	0,004	0,002	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Taxons indéterminés	INDTAX	0		0,055		0,005		
Biomasse Algale totale (mg/L)			17,1	2,5	22,3	0,5	9,0	4,8
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			1,91	0,30	3,44	0,08	1,12	0,54
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			15	40	42	58	57	43

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	07/06/2017	03/07/2017	11/08/2017	04/09/2017	03/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356	4					
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	0,0					
<i>Cymatopleura</i>	CYTSPX	9464	2					
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368				12		
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	GYRACU	7745				12		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	12	71	12	36	168	13
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161		18	12			13
COSCINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476					4 949	620
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554				5 321		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				1 043	369	89
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561			0,0		218	329
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCSPX	9508	6					
<i>Cyclotella distiguenda</i>	CYCDIS	9507	14					
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635	24					
<i>Handmannia comta</i>	HADCOM	34914	6					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	34					29
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	4					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	14					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		30	59	36	17	76
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		178	556	166	369	241
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860			0,0	415	0,0	13
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533						25
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608	8	130		24	101	165
<i>Pseudostaurastria brevistriata</i>	PSSBRE	6751	43					
<i>Staurastria</i>	STSSPX	9544						13
<i>Staurastria construens</i>	STSCON	6761	4					
<i>Staurastria</i>	STUSPX	9545	14					
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120		0,0		36	84	127
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum</i>	CLOACU	5529			12			
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127					17	
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix</i>	ELASPX	5662				59		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639						13
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		6		95	34	63
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749				12		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		130	59	36	84	13
<i>Chlamydomonas</i> (grand)	NEW003	6016		12				
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746		36				25
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		77	734		117	101
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074			746			
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753					117	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		41	12	130	268	76
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		24	36			
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616				24	34	
<i>Crucigenia</i>	CRUSPX	4754				24	17	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		6		36	84	89
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998						13
<i>Desmodesmus amatus</i>	DEDARM	31930					34	63
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351		18			67	13
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					50	63
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		47	24		17	13
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		53	12	107	67	63
<i>Desmodesmus spinosus</i>	DEDSPI	31949						13
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		65	24	36	67	89
<i>Diplochlois</i>	DCHSPX	5658						13
<i>Golenkinia</i>	GOLSPX	5675				12		
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974					50	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		24	237	24	17	51
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004					50	
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728	2			12	17	13
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729		6			34	25
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730	2	24		166	151	25
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731				119	17	25
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,0	34	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741					17	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			12			
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		18		12	50	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		6		36		13
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			12	24	17	
<i>Planktosphaeria</i>	PLKSPX	5781				12		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	59	480	284	735	906	1 924
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824		6		12		
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	SCEELL	5826				12		
<i>Scenedesmus longispina</i>	SCELOP	5838						13
<i>Scenedesmus pseudoarmatus</i>	SCEPSA	32011					17	
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335	4	12				
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	6	36	12			
<i>Sphaerobotrys</i>	SPBSPX	5876		18				
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		0,0		12	17	0,8
<i>Tetradron</i>	TEASPX	5884				0,0		
<i>Tetradron caudatum</i>	TEACAU	5885		12		71	84	76
<i>Tetradron minimum</i>	TEAMIN	5888			12	59	17	13
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			12	12	17	63
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898						51
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899		6				
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900		6		12		
<i>Tetrastrum staurigenaeforme</i>	TERSTA	5904	8	59	12	24	17	13
<i>Treubania</i>	TRESPX	5906					17	
<i>Treubania planctonica</i>	TREPLA	5909			12	12		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922				24		
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	8	83	59	178	235	101
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		12	12	12		
INDETERMINES (classe)								
Chlorophycées coloniales indéterminées	INDCGO	24936						13

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	07/06/2017	03/07/2017	11/08/2017	04/09/2017	03/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>	ACAZAC	5590				36	50	
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				12		
<i>Amphikrikos nanus Cf.</i>	AMKNAN	31889			24		34	
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929				24		13
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		77		24	67	76
<i>Dicellula planctonica</i>	DILPLN	5644				12		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			12		34	25
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	2	36	249	36	50	51
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		18	36	237	537	304
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		18				
<i>Didymogenes</i>	DIYSPX	5656					17	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285					34	
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709		6				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	4	119	59	24	101	114
<i>Lagerheimia ciliata</i>	LAGCIL	5713				12	17	
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182				47		
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718					17	
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726		101				
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		6		36	50	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		65	12	83	117	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		6			17	13
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000				83		
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872		6		0,0	17	13
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		6				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				24		
ULVOPHYCEAE								
<i>Ulotrichales indéterminées</i>	INDULO	31977				24		13
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	8		639	0,0	151	13
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	4					
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633				12		25
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	519	213	521		0,0	89
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		12		225	268	89
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308					67	13
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312					17	
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355		6		12		
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358					17	0,4
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					17	
<i>Cyanobactéries coloniales</i>	NEW002	31975		36				
<i>Cyanodictyon</i>	CDISXP	9708				24		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				154	302	51
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848						13
<i>Cyanosarcina Cf.</i>	CSASPX	9650			24			
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739				24	0,0	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			12		17	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				47	17	1
<i>Pannus Cf.</i>	PANSXP	6331					34	63
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				36	50	25
<i>Pseudanabaena catenata</i>	PSECAT	6456					17	
<i>Snowella</i>	SNOSPX	6335				12		
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338				24		
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156				47	17	13
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				47	101	127
<i>Oscillatoriales indéterminées</i>	INDOSC	20165						13
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		6		12		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903				36	84	25
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570				24		
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			47	36	17	
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124					0,0	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130						13
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158				0,0	50	76
<i>Stomatocyste</i>	NEW008	24943					17	
DICTYOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			24			
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus</i>	CETSPX	6227					34	
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234				24	17	
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615			47			
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616				24	50	
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239				12		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281		6			201	177
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167	6		12	71	34	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218		6	12			13
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0		12	12			
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			833	2 507	4 711	10 856	11 879	6 348
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			29	55	42	82	85	73

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Ferin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell. mL ⁻¹)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	07/06/2017	03/07/2017	11/08/2017	04/09/2017	03/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356	4					
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	0,0					
<i>Cymatopleura</i>	CYTSPX	9464	2					
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368				12		
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	GYRACU	7745				12		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	12	71	12	36	168	13
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161		18	12			13
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476					4 949	620
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554				5 321		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				1 043	369	89
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561			0,0		218	329
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOC	8635	6					
<i>Cyclotella distigmatica</i>	CYCDIS	9507	24					
<i>Cyclotella choctawhatcheeana</i>	CYCCHO	8635	6					
<i>Handmannia comata</i>	HADCOM	34914	34					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	4					29
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	14					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	14					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		30	59	36	17	76
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		178	556	166	369	241
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860			0,0	415	0,0	13
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533						25
<i>Fragiliaceae</i>	NEW007	20608	8	130		24	101	165
<i>Pseudostaurastrum brevistriatum</i>	PSSBRE	6751	43					
<i>Staurastrum</i>	STSSPX	9544						13
<i>Staurastrum construens</i>	STSCON	6761	4					
<i>Staurastrum</i>	STUSPX	9545	14					
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120		0,0		36	84	127
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum</i>	CLOACU	5529			12			
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127					17	
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix</i>	ELASPX	5662				59		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639						51
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		24		379	134	253
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749				12		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		130	59	36	84	13
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016		12				
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746		36				25
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		77	734		117	101
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074			746			
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753					352	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		166	95	521	1 879	456
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		190	284			
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616				569	268	
<i>Crucigenia</i>	CRUSPX	4754				332	67	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		24		142	336	354
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29968						51
<i>Desmodesmus amatus</i>	DEDARM	31930					134	253
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351		71			268	51
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					201	253
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		190	95		67	51
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		213	47	427	268	253
<i>Desmodesmus spinosus</i>	DEDSPI	31949						51
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		196	95	142	268	354
<i>Diplochlois</i>	DCHSPX	5658						51
<i>Golenkinia</i>	GOLSPX	5675				12		
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974					604	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		261	474	71	17	152
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004					503	
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728	2			12	17	13
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729		6			34	25
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730	2	24		166	151	25
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731				119	17	25
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,0	34	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741					17	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			12			
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		142		190	503	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		95		711		203
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			12	24	17	
<i>Planktosphaeria</i>	PLKSPX	5781						
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	237	1 440	852	2 939	2 718	5 773
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824		24		95		
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	SCCELL	5826				95		
<i>Scenedesmus longispina</i>	SCOLON	5838						51
<i>Scenedesmus pseudoarmatus</i>	SCEPSA	32011					67	
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335	4	12				
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	6	36	12			
<i>Sphaerobotrys</i>	SPBSPX	5876		764				
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		0,0		12	134	20
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884				0,0		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		12		71	84	76
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888			12	59	17	13
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			47	47	67	253
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898						203
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899		24				
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900		24		47		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	32	237	47	95	67	51
<i>Treubaria</i>	TRESPX	5906					17	
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909				12		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922				95		
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	8	83	59	178	235	101
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		12	12	12		
INDÉTERMINÉES (classe)								
Chlorophytes coloniales indéterminées	INDCCO	24936						810

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	07/06/2017	03/07/2017	11/08/2017	04/09/2017	03/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>	ACAZAC	5590				36	50	
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				47		
<i>Amphikrikos nanus Cf.</i>	AMKNAN	31889			24		34	
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929				24		13
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		693		95	537	380
<i>Dicellula planctonica</i>	DILPLN	5644				24		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			189		604	304
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	8	284	1 492	427	201	405
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		36	71	474	1 074	608
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		36				
<i>Didymogenes</i>	DIYSPX	5656					34	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285					34	
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709		6				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	4	119	59	24	101	114
<i>Lagerheimia ciliata</i>	LAGCIL	5713				12	17	
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182				47		
<i>Lagerheimia watislaviensis</i>	LAGWRA	5718					17	
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726		403				
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		24		107	201	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		65	12	166	117	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		6			134	13
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000				581		
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872		6		0,0	17	13
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		6				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				24		
ULVOPHYCEAE								
Ultrichales indéterminées	INDULO	31977				521		127
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	8		639	0,0	151	13
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	4					
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633				12		25
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	PLGNAN	9634	519	213	521		0,0	89
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		284		14 412	18 791	1 595
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308					67 112	2 532
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312					16 778	
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355		12		24		
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358					268	7
<i>Cuspidothrix issatschenkoii</i>	CUSISS	33634					336	
<i>Cyanobactéries coloniales</i>	NEW002	31975		36				
<i>Cyanodictyon</i>	CDISXP	9708				2 276		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				4 930	24 160	2 026
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848						810
<i>Cyanosarcina Cf.</i>	CSASPX	9650			1 515			
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739				853	0,0	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			1 515		134	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				2 844	537	614
<i>Pannus Cf.</i>	PANSPX	6331					1 007	8 102
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				3 555	5 033	2 152
<i>Pseudanabaena catenata</i>	PSECAT	6456					503	
<i>Snowella</i>	SNOSPX	6335				379		
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338				47		
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156				474	3 356	810
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				47	101	127
<i>Oscillatoriales indéterminées</i>	INDOSC	20165						127
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		6		12		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina parva</i>	CCHPAR	31903				36	84	25
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570				24		
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			47	36	17	
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124					0,0	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130						13
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158				0,0	50	76
<i>Stomatocyste</i>	NEW008	24943					17	
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			24			
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus</i>	CETSPX	6227					34	
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234				24	17	
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615			47			
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616				24	50	
<i>Ophiocytium</i>	OPHSXP	6239				12		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281		6			201	177
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167	6		12	71	34	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		6	12			13
Taxons indéterminés	INDTAX	0		12	12			
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			1 040	7 206	10 548	47 489	157 998	33 470
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			29	55	42	82	85	73

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	07/06/2017	03/07/2017	11/08/2017	04/09/2017	03/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356	0,000					
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	0,000					
<i>Cymatopleura</i>	CYTSPX	9464	0,083					
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368				0,036		
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	GYRACU	7745				1,043		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,009	0,057	0,009	0,028	0,134	0,010
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161		0,009	0,006			0,007
COSCIINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476					0,495	0,062
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554				2,703		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				1,408	0,498	0,120
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561			0,000		0,099	0,149
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,001					
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508	0,010					
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	0,015					
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635	0,001					
<i>Handmannia comita</i>	HADCOM	34914	0,034					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,015					0,109
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,004					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	0,005					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,016	0,032	0,019	0,009	0,041
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		0,020	0,061	0,018	0,041	0,026
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860			0,000	0,108	0,000	0,003
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533						0,061
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608	0,002	0,029		0,005	0,022	0,036
<i>Pseudotaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	0,005					
<i>Staurisira</i>	STSSPX	9544						0,001
<i>Staurisira construens</i>	STSCON	6761	0,001					
<i>Staurisirella</i>	STUSPX	9545	0,001					
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120		0,000		0,020	0,047	0,071
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum</i>	CLOACU	5529			0,008			
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127					0,117	
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix</i>	ELASPX	5662				0,008		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639						0,016
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		0,003		0,048	0,017	0,032
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749				0,003		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		0,145	0,066	0,039	0,093	0,014
<i>Chlamydomonas</i> (grand)	NEW003	6016		0,020				
<i>Chlorococcales</i> 2µm	NEW096	4746		0,000				0,000
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097	4746		0,003	0,024		0,004	0,003
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074			0,025			
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753					0,049	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,012	0,007	0,038	0,135	0,033
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,035	0,053			
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616				0,102	0,048	
<i>Crucigenia</i>	CRUSPX	4754				0,017	0,003	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		0,003		0,019	0,045	0,048
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998						0,004
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930					0,047	0,089
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351		0,007			0,025	0,005
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					0,073	0,092
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		0,016	0,008		0,006	0,004
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		0,065	0,014	0,131	0,082	0,077
<i>Desmodesmus spinosus</i>	DEDSPI	31949						0,001
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		0,099	0,036	0,054	0,101	0,134
<i>Diplochloris</i>	DCHSPX	5658						0,001
<i>Golenkinia</i>	GOLSPX	5675				0,010		
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974					0,087	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,043	0,078	0,012	0,003	0,025
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004					0,178	
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728	0,000			0,001	0,001	0,001
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729		0,000			0,001	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730	0,000	0,001		0,004	0,004	0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731				0,013	0,002	0,003
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,000	0,008	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741					0,000	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			0,008			
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769		0,109		0,146	0,387	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		0,077		0,576		0,164
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			0,027	0,054	0,038	
<i>Planktosphaeria</i>	PLKSPX	5781				0,010		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,019	0,115	0,068	0,235	0,217	0,462
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824		0,001		0,004		
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	SCEELL	5826				0,022		
<i>Scenedesmus longispina</i>	SCELOA	5838						0,007
<i>Scenedesmus pseudoarmatus</i>	SCEPSA	32011					0,003	
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEJU	9335	0,000	0,000				
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000	0,000	0,000			
<i>Sphaerobotrys</i>	SPBSPX	5876		0,012				
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		0,000		0,006	0,070	0,010
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884				0,000		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,005		0,031	0,037	0,033
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888			0,004	0,021	0,006	0,004
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			0,008	0,008	0,011	0,041
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898						0,025
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899		0,003				
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900		0,002		0,005		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,002	0,011	0,002	0,005	0,003	0,002
<i>Treubaria</i>	TRESPX	5906					0,003	
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909			0,006	0,006		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922				0,025		
<i>Chlorococcales</i> indéterminées	INDCHO	24395	0,002	0,018	0,013	0,039	0,052	0,015
<i>Volvocales</i> indéterminées	INDVOL	24358		0,002	0,002	0,002		
INDETERMINES (classe)								
Chlorophycées coloniales indéterminées	INDCCO	24936						0,178

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2017	07/06/2017	03/07/2017	11/08/2017	04/09/2017	03/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>	ACAZAC	5590				0,043	0,060	
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				0,006		
<i>Amphikrikos nanus Cf.</i>	AMKNAN	31889			0,001		0,002	
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929				0,002		0,001
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		0,035		0,005	0,027	0,019
<i>Dicellula planctonica</i>	DILPLN	5644				0,003		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			0,005		0,016	0,008
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,000	0,002	0,012	0,003	0,002	0,003
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		0,001	0,001	0,008	0,018	0,010
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		0,004				
<i>Didymogenes</i>	DIYSPX	5656					0,003	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285					0,008	
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709		0,002				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,000	0,009	0,004	0,002	0,008	0,009
<i>Lagerheimia ciliata</i>	LAGCIL	5713				0,004	0,005	
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182				0,007		
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718					0,004	
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726		0,089				
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		0,002		0,007	0,014	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,016	0,003	0,040	0,028	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,001			0,014	0,001
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000				0,084		
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872		0,002		0,000	0,006	0,005
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		0,000				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				0,005		
ULVOPHYCEAE								
Ulotrichales indéterminées	INDULO	31977				0,078		0,019
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,014		1,133	0,000	0,268	0,022
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,005					
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633				0,001		0,002
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,036	0,015	0,036		0,000	0,006
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		0,001		0,029	0,038	0,003
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308					0,067	0,003
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312					0,017	
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355		0,004		0,008		
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358					0,072	0,002
<i>Cuspidothrix issatschenkoii</i>	CUSISS	33634					0,013	
Cyanobactéries coloniales	NEW002	31975		0,000				
<i>Cyanodictyon</i>	CDISXP	9708				0,013		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				0,005	0,009	0,002
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848						0,001
<i>Cyanosarcina Cf.</i>	CSASPX	9650			0,038			
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739				0,011	0,000	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			0,002		0,000	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				0,754	0,142	0,163
<i>Pannus Cf.</i>	PANSPX	6331					0,001	0,008
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,213	0,302	0,129
<i>Pseudanabaena catenata</i>	PSECAT	6456					0,004	
<i>Snowella</i>	SNOSPX	6335				0,003		
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338				0,001		
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156				0,009	0,067	0,016
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				0,001	0,001	0,002
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165						0,001
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		0,055		0,109		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903				0,001	0,002	0,001
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSOHYCEAE								
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570				0,002		
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			0,005	0,004	0,002	
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124					0,000	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130						0,003
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158				0,000	0,005	0,008
<i>Stomatocyste</i>	NEW008	24943					0,009	
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			0,010			
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centriactis</i>	CETSPX	6227					0,001	
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234				0,019	0,013	
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615			0,005			
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616				0,005	0,010	
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239				0,006		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281		0,000			0,011	0,010
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167	0,001		0,001	0,008	0,004	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		0,000	0,000			0,000
Taxons indéterminés	INDTAX	0		0,006	0,006			
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,3	1,2	1,8	8,6	4,6	2,7
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,03	0,18	0,23	1,16	0,69	0,41
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			29	55	42	82	85	73

Composition du phytoplancton dans le canal de Roubaix à Leers (station 050000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356	4	57	43			2
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,0		57	2	2
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116						4
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	8	8	17	29	2	7
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368			4	8		2
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781			4			
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430				4		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	54	25	17	41		20
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	4					
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388						2
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161		8	4		2	2
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		2 856				
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719				31	2	
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160				2		
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228	4		13	4		4
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533					33	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	15			11	2	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Ankistrodesmus</i>	ANYANC	5597			4			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	12	65	22	18		7
<i>Chlorobion</i>	CHOSPX	5605	27					
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074						5
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		25				
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933						2
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		8				
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPL	5720		8		2		2
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730					2	2
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136		0,0		2		
<i>Tetradon caudatum</i>	TEACAU	5885		8				
<i>Tetradon hortobagyi</i>	TERHOR	5899			4			
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	15			2		2
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	12	8	13		25	16
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889						2
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		25	4			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		8		2		
<i>Oocystis lacustris</i>	OOLCLC	5757		16				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			4			
CRASPEDOPHYTA								
CRASPEDOPHYCEAE								
<i>Desmarella</i>	DEMSPX	20120				0,0		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	434	646	323	365	325	84
<i>Cryptomonas curvata</i>	CRYCUR	6270						9
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	38	16	86	14	6	38
<i>Cryptomonas ovata</i>	CRYOVA	6274						4
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633		16		10	8	9
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	907	1 137	1 141	264	401	362
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103		16				
<i>Aphanizomenon</i>	APOSXP	6346		16				
<i>Gloeocapsa</i>	GLCSPX	6366	4					
<i>Komvophoron Cf.</i>	KOMSPX	6397						15
<i>Phormidium</i>	NEW126	31056			4			
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	8	8			2	
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840						13
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338	0,0					
Chlorococcales indéterminées	INDCRO	20156	8					
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				25		
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165				2		
INDETERMINES (classe)								
<i>Synechococcoideae</i>	(vide)	41783		466				
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479			4	14		2
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527				6		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		8				
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170				2		
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114					2	5
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160						11
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124		25				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150				8	14	13
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	4					
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	23	8		6	39	36
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	4			2		7
SYNUROPHYCEAE								
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				2		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281						2
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		16	30	4	8	40
Taxons indéterminés	INDTAX	0			22	4		
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			1 583	5 507	1 766	943	877	732
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			20	28	20	30	17	33

Composition du phytoplancton dans le canal de Roubaix à Leers (station 050000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356	4	57	43			2
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,0		57	2	2
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPEP	7116						4
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	8	8	17	29	2	7
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368			4	8		2
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781			4			
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430				4		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	54	25	17	41		20
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	4					
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388						2
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161		8	4		2	2
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		2 856				
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719				31	2	
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160				2		
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228	4		13	4		4
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533					33	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	15			11	2	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Ankistrodesmus</i>	ANYANC	5597			4			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	12	65	22	18		7
<i>Chlorobion</i>	CHOSPX	5605	27					
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074						5
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		246				
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933						7
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		131				
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		8		2		2
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730					2	2
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136		0,0		8		
<i>Tetradon caudatum</i>	TEACAU	5885		8				
<i>Tetradon hortobagyi</i>	TERHOR	5899			17			
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	15			2		2
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	12	8	13		25	16
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889						2
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		25	4			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		8		2		
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		16				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			4			
CRASPEDOPHYTA								
CRASPEDOPHYCEAE								
<i>Desmarella</i>	DEMSPX	20120				0,0		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	434	646	323	365	325	84
<i>Cryptomonas curvata</i>	CRYCUR	6270						9
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	38	16	86	14	6	38
<i>Cryptomonas ovata</i>	CRYOVA	6274						4
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633		16		10	8	9
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	907	1 137	1 141	264	401	362
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103		409				
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346		376				
<i>Gloeocapsa</i>	GLCSPX	6366	15					
<i>Komvophoron</i> Cf.	KOMSPX	6397						466
<i>Phormidiaceae</i>	NEW126	31056			215			
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	69	164			33	
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840						178
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338	0,0					
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156	8					
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				25		
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165				41		
INDETERMINES (classe)								
<i>Synechococcoides</i>	(vide)	41783		466				
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479			4	14		2
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527				6		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		8				
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170				2		
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114					2	5
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160						11
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124		25				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150				8	14	13
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	4					
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	23	8		6	39	36
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	4			2		7
SYNUROPHYCEAE								
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				2		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281						2
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		16	30	4	8	40
Taxons indéterminés	INDTAX	0			22	4		
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			1 656	6 760	1 989	988	908	1 354
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			20	28	20	30	17	33

Composition du phytoplancton dans le canal de Roubaix à Leers (station 050000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm3/L)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356	0,000	0,005	0,004			0,000
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,000		0,026	0,009	0,008
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPED	7116						0,000
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	0,006	0,006	0,013	0,022	0,002	0,005
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368			0,013	0,025		0,005
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781			0,008			
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430				0,005		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,043	0,020	0,014	0,033		0,016
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	0,001					
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388						0,000
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161		0,004	0,002		0,001	0,001
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		0,248				
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719				0,117	0,008	
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160				0,001		
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228	0,000		0,001	0,000		0,000
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533					0,081	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	0,073			0,052	0,010	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Ankistrodesmus</i>	ANYANC	5597			0,000			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,013	0,073	0,024	0,020		0,008
<i>Chlorobion</i>	CHOSPX	5605	0,005					
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074						0,000
<i>Coelastrum asteroideum</i>	COEAST	5608		0,018				
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933						0,003
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,021				
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		0,002		0,000		0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730					0,000	0,000
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136		0,000		0,001		
<i>Tetradon caudatum</i>	TEACAU	5885		0,004				
<i>Tetradon hortobagyi</i>	TERHOR	5899			0,002			
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	0,003			0,000		0,000
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	0,002	0,001	0,002		0,004	0,003
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889						0,000
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		0,002	0,000			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,002		0,000		
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCLAC	5757		0,002				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			0,002			
CRASPEDOPHYTA								
CRASPEDOPHYCEAE								
<i>Desmarella</i>	DEMSPX	20120				0,000		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,769	1,146	0,572	0,646	0,576	0,148
<i>Cryptomonas curvata</i>	CRYCUR	6270						0,024
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,046	0,020	0,103	0,017	0,007	0,046
<i>Cryptomonas ovata</i>	CRYOVA	6274						0,008
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633		0,001		0,001	0,001	0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	PLGNAN	9634	0,063	0,080	0,080	0,018	0,028	0,025
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103		0,029				
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346		0,004				
<i>Gloeocapsa</i>	GLCSPX	6366	0,004					
<i>Komvophoron Cf.</i>	KOMSPX	6397						0,117
<i>Phormidiaceae</i>	NEW126	31056			0,003			
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	0,003	0,007			0,001	
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840						0,007
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338	0,000					
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156	0,000					
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				0,000		
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165				0,000		
INDETERMINES (classe)								
Synechococcoideae	(vide)	41783		0,005				
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479			0,026	0,020		0,011
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527				0,010		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		0,004				
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170				0,001		
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114					0,000	0,001
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160						0,001
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124		0,007				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150				0,001	0,001	0,001
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	0,000					
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,002	0,001		0,001	0,004	0,004
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	0,002			0,001		0,003
SYNUROPHYCEAE								
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				0,000		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281						0,000
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Taxons indéterminés	INDTAX	0			0,011	0,002		
Biomasse Algale totale (mg/L)			1,0	1,7	0,9	1,0	0,7	0,4
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,12	0,20	0,10	0,12	0,08	0,07
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			20	28	20	30	17	33

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2017	26/06/2017	18/07/2017	21/08/2017	14/09/2017	16/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356		0,0			8	
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	6	0,0	27		6	
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	18	10	30		42	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430					3	9
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190	6					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	24	0,0	18	3	13	
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	24					
<i>Nitzschia linearis</i>	NIZLIN	20199				0,2		
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388		3				
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420					2	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161			9	2		
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548				2	2	
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476				26		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				9		1
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	AULANG	8561			24	4		
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270					9	
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980				14		
<i>Cyclotellaphanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	18			23		
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603				24		
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631				19		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	42			104		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	1 035			9		
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			46	38		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	18			23		
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773				3		
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLON	9501						9
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,0	219		20	
Diatomées centriques indéterminées < 10 µm	INDCE5	31228		155	400	5	88	76
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549			6			
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	6					0,2
<i>Ulnaria ulna var. acus</i>	ULNUAC	19120				0,4		
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,2		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648				10		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	114	10	102	40	16	9
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	6			5	9	
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746		67	27			19
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		10	64		6	76
<i>Chlorolobion</i>	CHOSPX	5605		3		16		
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753	6					
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		7				
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610	6		9	5		
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616			9			
<i>Crucigenia</i>	CRUSPX	4754				2		
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998		7				
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		3				
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006				7	2	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			6	5		28
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		3				
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728	6	3	6			
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	12		6	9	2	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730			15	3	5	9
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	30	30	18	3	9	
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			9	3	2	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	6				3	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			9	0,0		
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			9			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	18	13	24	29	17	9
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335	18	101	6		8	76
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,0	34			5	104
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055					2	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		3				
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					3	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	6					9
<i>Treubaria</i>	TRESPX	5906				2		
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909	0,0					
<i>Volvocales coloniales</i>	NEW073	6012				2		
<i>Westella</i>	WESSPX	5921				7		
<i>Chlorococcales indéterminées</i>	INDCHO	24395	36	27	15	100	67	9
<i>Volvocales indéterminées</i>	INDVOL	24358	6	10		5	6	19
INDETERMINES (classe)								
Chlorophycées indéterminées	INDCHL	20155					14	

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2017	26/06/2017	18/07/2017	21/08/2017	14/09/2017	16/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				2		
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634	18	7			6	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645	6	17		2		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	42	7			13	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	24	3			2	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628					2	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				35	2	
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,0			9		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709					2	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	6	3	6	10	9	9
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714				2		9
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726		3				
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744				7	2	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		3	15	5	5	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				3		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		3				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			6	2		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYPSPX	6269	36	101	481	2	46	104
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273					2	9
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633		20	113		25	38
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	PLGNAN	9634	503	567	4 314		78	1 165
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103			6			
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346		3				19
<i>Chroococcus</i>	CHRSXPX	6355					3	
<i>Cyanobactéries coloniales</i>	NEW002	31975				2		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847						180
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848		40				
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIIR	39253		24				
<i>Geitlerinema</i>	GEISPX	6451						0,6
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,2	8	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453					5	
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840				0,0		9
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336					2	
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156		10				
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				24		
INDETERMINES (classe)								
<i>Synechococcoideae</i>	(vide)	41783		314				
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		13	6		19	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	6		12	2	16	10
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				2	2	
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527					2	
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		3				
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	30				3	38
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			118		8	47
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	42		12		2	76
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	156				8	1 582
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	30	3				
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209			9		2	
<i>Synura Cf.</i>	SYUSPX	6220	18				2	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodia lunaris</i>	NEHLUN	9616	6			2		
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239				2		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281	6	3			3	9
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167			6	9		
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218		27	49		3	66
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0		7	12	52	2	
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			2 393	1 686	6 280	734	646	3 838
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			41	45	40	59	57	33

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2017	26/06/2017	18/07/2017	21/08/2017	14/09/2017	16/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356		0,0			8	
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	6	0,0	27		6	
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	18	10	30		42	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430					3	9
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190	6					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	24	0,0	18	3	13	
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	24					
<i>Nitzschia linearis</i>	NIZLIN	20199				0,2		
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388		3				
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420					2	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161			9	2		
COSCIINODISPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548				2	2	
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476				26		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				9		1
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	AULANG	8561			24	4		
<i>Aulacoseira pusilla Cf.</i>	AULPUS	11270					9	
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980				14		
<i>Cyclotellaphanus invisitatus</i>	CYSINV	8600	18			23		
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603				24		
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631				19		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	42			104		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	1 035			9		
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			46	38		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	18			23		
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773				3		
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLOL	9501						9
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,0	219		20	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		155	400	5	88	76
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549			6			
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	6					0,2
<i>Ulnaria ulna var. acus</i>	ULNUAC	19120				0,4		
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,2		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648				62		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	114	10	102	40	16	9
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	6			5	9	
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746		67	27			19
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		10	64		6	76
<i>Chlorolobion</i>	CHOSPX	5605		3		16		
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753	48					
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		54				
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610	48		27	52		
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616			73			
<i>Crucigenia</i>	CRUSPX	4754				7		
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998		27				
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		13				
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006				28	6	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			6	5		28
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		3				
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728	6	3	6			
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	12		6	9	2	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730			15	3	5	9
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	30	30	18	3	9	
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			9	3	2	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	6				3	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			9	0,0		
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			9			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	54	54	49	118	52	38
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335	18	101	6		8	76
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,0	34			5	104
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055					2	
<i>Tetradon caudatum</i>	TEACAU	5885		3				
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					13	
<i>Tetrastrum staurigenaeforme</i>	TERSTA	5904	24					38
<i>Treubaria</i>	TRESPX	5906				2		
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909	0,0					
<i>Volvocales coloniales</i>	NEW073	6012				7		
<i>Westella</i>	WESSPX	5921				28		
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	36	81	15	100	67	9
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	6	10		5	6	19
INDETERMINES (classe)								
Chlorophycées indéterminées	INDCHL	20155					14	

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2017	26/06/2017	18/07/2017	21/08/2017	14/09/2017	16/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				2		
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634	108	27			63	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645	96	135		7		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	377	27			75	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	48	7			3	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628					3	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				35	2	
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,0			9		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709					2	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	6	3	6	10	9	9
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714				2		9
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726		13				
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744				28	6	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		3	15	5	5	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				3		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		3				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			6	2		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	36	101	481	2	46	104
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273					2	9
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633		20	113		25	38
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	503	567	4 314		78	1 165
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103			120			
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346		54				379
<i>Chroococcus</i>	CHRSPX	6355					9	
<i>Cyanobactéries coloniales</i>	NEW002	31975				55		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847						2 159
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848		648				
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIRR	39253		567				
<i>Geitlerinema</i>	GEISPX	6451						42
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				20	941	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453					47	
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840				0,0		95
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336					100	
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156		20				
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				24		
INDETERMINES (classe)								
<i>Synechococcoideae</i>	(vide)	41783		314				
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		13	6		19	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	6		12	2	16	10
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				2	2	
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527					2	
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		3				
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	30				3	38
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			118		8	47
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	42		12		2	76
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	156				8	1 582
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	30	3				
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209			9		2	
<i>Synura Cf.</i>	SYUSPX	6220	18				2	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616	6			2		
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239				2		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281	6	3			3	9
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167			6	9		
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218		27	49		3	66
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0		7	12	52	2	
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			3 070	3 241	6 500	1 073	1 903	6 360
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			41	45	40	59	57	33

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2017	26/06/2017	18/07/2017	21/08/2017	14/09/2017	16/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthyidium</i>	ACDSPX	9356		0,000			0,001	
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	0,027	0,000	0,124		0,003	
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	0,013	0,008	0,022		0,032	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430					0,004	0,011
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190	0,008					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,019	0,000	0,015	0,003	0,010	
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	0,007					
<i>Nitzschia linearis</i>	NIZLIN	20199				0,002		
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388		0,001				
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420					0,002	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161			0,005	0,001		
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548				0,042	0,038	
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476				0,003		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				0,012		0,002
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561			0,011	0,002		
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270					0,001	
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980				0,005		
<i>Cyclotella atomus</i>	CYSINV	8600	0,003			0,003		
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCATO	8603				0,001		
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCMED	8631				0,001		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,044			0,110		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,090			0,001		
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			0,009	0,008		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	0,007			0,008		
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773				0,026		
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLON	9501						0,005
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,000	0,117		0,011	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		0,017	0,044	0,001	0,010	0,008
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549			0,012			
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	0,028					0,001
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	ULNUAC	19120				0,000		
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,015		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648				0,008		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,126	0,011	0,114	0,044	0,017	0,011
<i>Chlamydomonas</i> (grand)	NEW003	6016	0,010			0,009	0,016	
<i>Chlorococcales</i> 2µm	NEW096	4746		0,000	0,000			0,000
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097	4746		0,000	0,002		0,000	0,003
<i>Chlorobion</i>	CHOSPX	5605		0,001		0,003		
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753	0,007					
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,004				
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610	0,009		0,005	0,010		
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616			0,013			
<i>Crucigenia</i>	CRUSPX	4754				0,000		
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998		0,002				
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		0,001				
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006				0,008	0,002	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			0,001	0,001		0,005
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		0,001				
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728	0,000	0,000	0,000			
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	0,000		0,000	0,000	0,000	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730			0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,003	0,003	0,002	0,000	0,001	
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			0,002	0,001	0,000	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,000				0,000	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			0,007	0,000		
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			0,004			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,004	0,004	0,004	0,009	0,004	0,003
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335	0,000	0,001	0,000		0,000	0,001
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000	0,000			0,000	0,000
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055					0,003	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,001				
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					0,002	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,001					0,002
<i>Treubaria</i>	TRESPX	5906				0,000		
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909	0,000					
<i>Volvocales coloniales</i>	NEW073	6012				0,001		
<i>Westella</i>	WESSPX	5921				0,007		
<i>Chlorococcales</i> indéterminées	INDCHO	24395	0,008	0,012	0,003	0,022	0,015	0,002
<i>Volvocales</i> indéterminées	INDVOL	24358	0,001	0,002		0,001	0,001	0,003
INDETERMINES (classe)								
<i>Chlorophycées</i> indéterminées	INDCHL	20155					0,006	

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2017	26/06/2017	18/07/2017	21/08/2017	14/09/2017	16/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				0,000		
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634	0,005	0,001			0,003	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645	0,002	0,004		0,000		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,003	0,000			0,001	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,001	0,000			0,000	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628					0,000	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				0,008	0,000	
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,000			0,003		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709					0,000	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714				0,000		0,002
<i>Micractinium pusillum</i>	MITPUS	5726		0,003				
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744				0,002	0,000	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,001	0,004	0,001	0,001	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				0,001		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		0,000				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			0,001	0,000		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,064	0,179	0,853	0,003	0,081	0,185
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273					0,002	0,011
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633		0,001	0,008		0,002	0,003
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,035	0,040	0,302		0,005	0,082
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103			0,009			
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346		0,001				0,004
<i>Chroococcus</i>	CHRSPX	6355					0,003	
<i>Cyanobactéries coloniales</i>	NEW002	31975				0,000		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847						0,006
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848		0,001				
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIRR	39253		0,000				
<i>Geitlerinema</i>	GEISPX	6451						0,001
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,001	0,056	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453					0,002	
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840				0,000		0,004
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336					0,001	
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156		0,000				
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				0,000		
INDETERMINES (classe)								
<i>Synechococcoideae</i>	(vide)	41783		0,003				
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		0,124	0,055		0,173	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	0,036		0,071	0,010	0,093	0,057
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				0,013	0,012	
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527					0,003	
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		0,002				
<i>Chrysococcus</i>	CHSPPX	9570	0,003				0,000	0,003
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			0,013		0,001	0,005
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,003		0,001		0,000	0,005
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,016				0,001	0,158
DICTYOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	0,013	0,001				
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209			0,024		0,004	
<i>Synura Cf.</i>	SYUSPX	6220	0,003				0,000	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodicella lunaris</i>	NEHLUN	9616	0,001			0,000		
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239				0,001		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281	0,000	0,000			0,000	0,001
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167			0,001	0,001		
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218		0,000	0,000		0,000	0,000
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0		0,003	0,006	0,026	0,001	
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,6	0,4	1,9	0,4	0,6	0,6
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,08	0,05	0,22	0,06	0,09	0,07
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			41	45	40	59	57	33

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	15/05/2017	26/06/2017	24/07/2017	21/08/2017	11/09/2017	16/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		6				
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361		6				
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	4					0,4
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	4	6				
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		6		0,0		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	25	23	86	32	11	25
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809			10			
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388		6				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468				0,0	43	16
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938				0,0		
<i>Tryblionella levidensis</i>	TRYLEV	9088	11					
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	4				11	4
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476						16
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270	7					
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		35	19			
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	7	17	48			
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508		17				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631		35	77			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633		23	48			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	607	203	163			
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719		255				
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		1 863	538	64	87	8
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. tenuis	STETEU	8748	14					
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752		23				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	25		1 478			
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773						4
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		6		70	120	33
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228				25	152	45
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608	136	70		51	261	99
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				13		
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640				6		
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648			10			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	7	87	134		11	8
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746			19		22	12
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		17	29		98	4
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		93	58	38	11	4
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		17	10	6	54	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633	4			25	33	16
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351				19	65	4
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				95	65	29
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		12	48	45		12
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071						8
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			48	32	11	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	7			19	11	12
<i>Diplochlois</i>	DCHSPX	5658				6		
<i>Hariotina</i>	HARSPX	24421			10			
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				0,0		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755				6		21
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728				6		
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		0,0		0,0	22	
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736		6				
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	4	0,0		32		
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		12	19	6	2	4
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					0,0	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	97	354	528	1 037	2 032	729
<i>Scenedesmus pseudoarmatus</i>	SCEPSA	32011				45	11	
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335				19	22	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957					11	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	22	12	10	13	11	21
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					54	45
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898				13		
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899					22	12
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	7	6		6		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	111	46	10	64	22	12
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909				6		
<i>Westella</i>	WESSPX	5921				6		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922					11	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395		232	48	45	76	29
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358			106	6		

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	15/05/2017	26/06/2017	24/07/2017	21/08/2017	11/09/2017	16/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos nanus</i> Cf.	AMKNAN	31889		6		6	11	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		35		6	22	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		6				
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		23		6	33	37
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	4	6		0,0	109	49
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628				6		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709			10			
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	36	41	29	64	163	132
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		23	38	76	174	54
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		12			22	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				6	11	12
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		12				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXPX	6269	18	41	58	25	65	8
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	4	29	307	13	11	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	388	174	58	401	293	375
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103	4					
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		6	38		54	
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308				51		12
<i>Chroococcus</i>	CHRSPX	6355						0,4
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358		6		45	11	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				19	33	
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739				6		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				0,8		0,8
<i>Pannus</i> cf.	PANSPX	6331				57	11	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156			19			8
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		12	38	13	11	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			10	13		
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479			38		12	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500			10		11	
<i>Strombomonas</i>	STRSPX	6523			10			
Euglénophycées indéterminées	INDEUG	20163		6				
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	11					
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160			10			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	7					4
INDETERMINES (classe)								
Stomatocyste de Chrysophycées	INDSTM	24943		12				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					152	111
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		12				4
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		12				
Taxons indéterminés	INDTAX	0						4
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			1 572	3 963	4 223	2 673	4 568	2 047
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			27	50	38	55	49	43

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	15/05/2017	26/06/2017	24/07/2017	21/08/2017	11/09/2017	16/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		6				
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361		6				
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	4					0,4
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	4	6				
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		6		0,0		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	25	23	86	32	11	25
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809			10			
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388		6				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468				0,0	43	16
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938				0,0		
<i>Tryblionella levidensis</i>	TRYLEV	9088	11					
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	4				11	4
COSCONODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476						16
<i>Aulacoseira pusilla Cf.</i>	AULPUS	11270	7					
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		35	19			
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	7	17	48			
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508		17				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631		35	77			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633		23	48			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	607	203	163			
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719		255				
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		1 863	538	64	87	8
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	14					
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752		23				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	25		1 478			
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773						4
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		6		70	120	33
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228				25	152	45
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608	136	70		51	261	99
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				76		
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640				25		
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648			77			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	7	87	134		11	8
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746			19		22	12
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		17	29		98	4
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		836	576	76	87	33
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		104	77	51	435	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633	14			102	130	66
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351				76	261	16
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				382	261	115
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		46	192	178		49
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071						66
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			192	127	43	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	29			76	43	49
<i>Diplochloris</i>	DCHSPX	5658				25		
<i>Hariotina</i>	HARSPX	24421			154			
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				0,0		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755				6		659
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728				6		
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		0,0		0,0	22	
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736		6				
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	29	0,0		509		
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		186	307	102	64	66
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					0,0	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	291	708	2 112	3 111	6 097	2 186
<i>Scenedesmus pseudoarmatus</i>	SCEPSA	32011				178	43	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335				19	22	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957					11	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	22	12	10	13	11	21
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					217	181
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898				51		
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899					87	49
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	29	23		25		
<i>Tetrastrum staurogeniaforme</i>	TERSTA	5904	445	186	38	254	87	49
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909				6		
<i>Westella</i>	WESSPX	5921				25		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922					43	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395		232	48	45	76	29
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358			106	6		

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	15/05/2017	26/06/2017	24/07/2017	21/08/2017	11/09/2017	16/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos nanus</i> Cf.	AMKNAN	31889		6		6	11	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		209		25	348	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		46				
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		186		102	163	259
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	7	12		0.0	217	99
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628				13		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709			10			
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	36	41	29	64	163	132
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		46	38	153	174	268
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		12			65	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				6	11	12
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		12				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	18	41	58	25	65	8
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	4	29	307	13	11	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	388	174	58	401	293	375
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103	72					
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		371	5 068		3 586	
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308				3 155		395
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355						3
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358		186		178	87	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				916	1 043	
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739				51		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				404		121
<i>Pannus</i> cf.	PANSPX	6331				9 733	3 260	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156			192			33
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		12	38	13	11	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			10	13		
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479			38		12	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500			10		11	
<i>Strombomonas</i>	STRSPX	6523			10			
Euglénophycées indéterminées	INDEUG	20163		6				
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	11					
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160			10			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	7					4
INDETERMINES (classe)								
Stomatocyste de Chrysophycées	INDSTM	24943		12				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					152	111
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		12				4
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		12				
Taxons indéterminés	INDTAX	0						16
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			2 251	6 464	12 411	21 065	18 540	5 751
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			27	50	38	55	49	43

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	15/05/2017	26/06/2017	24/07/2017	21/08/2017	11/09/2017	16/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,026				
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361		0,004				
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,205					0,023
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	0,007	0,001				
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		0,007		0,000		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,020	0,019	0,069	0,025	0,009	0,020
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809			0,003			
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388		0,001				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468				0,000	0,163	0,062
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938				0,000		
<i>Tryblionella levidensis</i>	TRYLEV	9088	0,024					
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	0,002				0,006	0,002
COSCONODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476						0,002
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270	0,001					
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		0,017	0,010			
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,001	0,003	0,007			
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508		0,012				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631		0,001	0,003			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633		0,025	0,051			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,053	0,018	0,014			
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719		0,973				
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		0,371	0,107	0,013	0,017	0,002
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. tenuis	STETEU	8748	0,005					
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752		0,032				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,050		2,956			
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773						0,031
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,003		0,038	0,064	0,018
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228				0,003	0,017	0,005
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608	0,105	0,015		0,011	0,057	0,022
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				0,024		
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640				0,004		
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648			0,010			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,008	0,097	0,149		0,012	0,009
<i>Chlorococcales</i> 2µm	NEW096	4746			0,000		0,000	0,000
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097	4746		0,001	0,001		0,003	0,000
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,060	0,041	0,005	0,006	0,002
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,020	0,014	0,010	0,081	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633	0,002			0,014	0,018	0,009
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351				0,007	0,025	0,002
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				0,139	0,095	0,042
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		0,004	0,017	0,015		0,004
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071						0,009
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			0,059	0,039	0,013	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,011			0,029	0,016	0,019
<i>Diplochloris</i>	DCHSPX	5658				0,000		
<i>Hariotina</i>	HARSPX	24421			0,022			
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				0,000		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755				0,001		0,108
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728				0,000		
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		0,000		0,000	0,001	
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736		0,001				
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	0,022	0,000		0,391		
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		0,150	0,249	0,082	0,052	0,053
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					0,000	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,023	0,057	0,169	0,249	0,488	0,175
<i>Scenedesmus pseudoarmatus</i>	SCEPSA	32011				0,008	0,002	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335				0,000	0,000	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957					0,000	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,009	0,005	0,004	0,006	0,005	0,009
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896					0,035	0,029
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898				0,006		
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899					0,011	0,006
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	0,003	0,002		0,003		
<i>Tetrastrum staurogeniaforme</i>	TERSTA	5904	0,021	0,009	0,002	0,012	0,004	0,002
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909				0,003		
<i>Westella</i>	WESSPX	5921				0,007		
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922					0,012	
<i>Chlorococcales</i> indéterminées	INDCHO	24395		0,052	0,011	0,010	0,017	0,006
<i>Volvocales</i> indéterminées	INDVOL	24358			0,019	0,001		

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	15/05/2017	26/06/2017	24/07/2017	21/08/2017	11/09/2017	16/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos nanus</i> Cf.	AMKNAN	31889		0,000		0,000	0,001	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		0,010		0,001	0,017	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		0,001				
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		0,001		0,001	0,001	0,002
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,000	0,000		0,000	0,004	0,002
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628				0,001		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709			0,003			
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,003	0,003	0,002	0,005	0,012	0,010
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,011	0,009	0,037	0,042	0,064
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,001			0,007	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				0,002	0,004	0,004
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		0,001				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,032	0,072	0,102	0,045	0,116	0,015
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	0,000	0,002	0,022	0,001	0,001	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,027	0,012	0,004	0,028	0,021	0,026
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103	0,005					
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		0,001	0,010		0,007	
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308				0,003		0,000
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355						0,001
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358		0,050		0,048	0,023	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				0,001	0,001	
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739				0,001		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				0,107		0,032
<i>Pannus</i> cf.	PANSPX	6331				0,010	0,003	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156			0,004			0,001
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		0,000	0,001	0,000	0,000	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			0,088	0,117		
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479			0,228		0,072	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500			0,071		0,081	
<i>Strombomonas</i>	STRSPX	6523			0,026			
Euglénophycées indéterminées	INDEUG	20163		0,044				
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	0,001					
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160			0,001			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,002					0,000
INDETERMINES (classe)								
Stomatocyste de Chrysophycées	INDSTM	24943		0,003				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					0,009	0,006
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		0,001				0,000
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		0,000				
Taxons indéterminés	INDTAX	0						0,008
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,6	2,2	4,6	1,6	1,6	0,8
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,08	0,27	0,55	0,25	0,24	0,12
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			27	50	38	55	49	43

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	14/06/2017	04/07/2017	22/08/2017	05/09/2017	04/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	3					
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTOL	9463			1			
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	3					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	8	127	133	217	58	16
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	3				77	
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029						0,6
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	3			36		0,4
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	3					8
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476					1 037	106
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554				3 798		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				1 013	461	
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	AULANG	8561			33			
<i>Cyclotella pseudodelicatula</i>	CYSDDEL	8598	3			36		
<i>Cyclotella pseudodelicatula</i>	CYSDUB	8599			199	72		
<i>Cyclotella pseudodelicatula</i>	CYSINV	8600	49		1 989	181		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	5		265	72		
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635			199			
<i>Discostella pseudotellurica</i>	DISPSE	8656	63		7 955	1 519		
<i>Handmannia compta</i>	HADCOM	34914	8					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	27					41
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735				145	115	16
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	3			36		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	46			506		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	5					
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLOL	9501						16
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		1 677			192	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		380			1 172	123
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860						1
<i>Diatoma tenuis</i>	DIATEN	20336	3					
<i>Diatoma vulgare</i>	DIADVUL	6631	8					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	8			36		
Fragilariaceae	NEW007	(vide)	11		1 061			254
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549					19	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	3					
<i>Ulnaria ulna var. acus</i>	ULNUAC	19120		63	1			2
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	(vide)				217		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788			66			
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640						25
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648					307	
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	22	2 342	464	904	192	8
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	(vide)		95		109	19	
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	(vide)			29 610		77	16
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	(vide)					403	98
<i>Chlorobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166				109		
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074		1 899	3 712	72		
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245			5 082			25
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		32	66	217	58	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			133	72		41
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		32	331	109	58	41
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351		63				
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					19	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		63	133		19	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006				109		25
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950						16
<i>Diplochlois</i>	DCHSPX	5658				36		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			796	181		41
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		32				
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728		127	199	36	19	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729			66	36		8
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		506	1 193	36	154	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731					19	25
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				217	19	8
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		981				
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045		95				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046				36	115	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	3		133			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			66	36		
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780		32			19	
<i>Planktosphaeria</i>	PLKSPX	5781			66			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	22	380	994	615	269	442
<i>Schroederia setigera</i>	SCRSET	5867		32				
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335	16	190	199	36		188
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	11	32	464			188
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		32	66			
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		63	199		19	
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			66		96	8
<i>Tetrastrum elegans</i>	TERELE	9299		32				
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899					19	
<i>Tetrastrum staurogenaeforme</i>	TERSTA	5904	16	127	66	72	19	25
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922					19	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	8	95	398	145	288	74
Chlorococcales indéterminées 2µm	NEW033	(vide)		127				
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		32	66	109	58	

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	14/06/2017	04/07/2017	22/08/2017	05/09/2017	04/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				36		
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			265			
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		190	796	72		
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929				3 074	38	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		32	66	72	19	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		32		109	19	8
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	3		331	36	19	82
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	DICTET	5650				36		
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		32	398	181	38	66
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653						8
<i>Gloeotila</i>	GLTSPX	5995				72		
<i>Granulocystopsis</i>	GRCSPX	5680				36		
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				72	19	
<i>Koliella longiseta Cf.</i>	KOLLON	5286					115	
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709		32				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	3	1 899	862	181	96	115
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714				36		
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		95				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			331	181	96	25
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		32				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			66	36	19	
<i>Siderocelis omata</i>	SIDORN	5873				36		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYPSPX	6269	16	127	133	217	327	25
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						8
<i>Cryptomonas ovata</i>	CRYOVA	6274					38	
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	3			326	38	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	715	1 393	597	832	672	598
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				145		
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308				36		9
<i>Chroococcus</i>	CHRSXPX	6355				36		
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358					2	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			331	326	96	16
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330					19	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						0,2
<i>Oscillatoria</i>	OSCSPX	1108						0,2
<i>Pannus Cf.</i>	PANSXPX	6331						33
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430		63		0,0		8
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						16
<i>Spirulina</i>	SPUSPX	1109						16
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156						8
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				72	38	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		32	66		2	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				0,0	2	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				36		0,2
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032		32				
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903				217		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		32				
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114					1 882	
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	3			72		8
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	(vide)					58	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		63				
<i>Epiphyxis</i>	EPPSPX	6144					19	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	3	32	66	36		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		95	199	289	58	491
<i>Chrysophycées indéterminées</i>	INDCHR	20157				36		
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	8					16
SYNUROPHYCEAE								
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				181	19	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615						8
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			133			
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					38	156
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167			331		19	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	3	32	133	109	19	8
Taxons indéterminés	INDTAX	(vide)			66	36		16
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			1 120	13 957	61 841	18 447	9 245	3 634
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			36	47	54	70	59	57

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	14/06/2017	04/07/2017	22/08/2017	05/09/2017	04/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	3					
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463			1			
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	3					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	8	127	133	217	58	16
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	3				77	
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029						0,6
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	3			36		0,4
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	3					8
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476					1 037	106
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554				3 798		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				1 013	461	
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	AULANG	8561			33			
<i>Cyclotella delicatula</i>	CYSDDEL	8598	3			36		
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599			199	72		
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	49		1 989	181		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	5		265	72		
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635			199			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	63		7 955	1 519		
<i>Handmannia comta</i>	HADCOM	34914	8					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	27					41
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735				145	115	16
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	3			36		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	46			506		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	5					
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLON	9501						16
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		1 677			192	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		380			1 172	123
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860						1
<i>Diatoma tenuis</i>	DIATEN	20336	3					
<i>Diatoma vulgare</i>	DIADVUL	6631	8					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	8			36		
Fragilariaceae	NEW007	(vide)	11		1 061			254
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549					19	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	3					
<i>Ulnaria ulna var. acus</i>	ULNUAC	19120		63	1			2
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	(vide)				217		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788			66			
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640						147
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		127	1 591		1 229	
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016		2 342	464	904	192	8
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	(vide)		95		109	19	
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	(vide)			29 610		77	16
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	(vide)					403	98
<i>Chlorobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166				109		
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074		1 899	3 712	72		
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245			5 082			25
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		253	530	1 736	288	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			1 061	1 157		491
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		127	1 989	434	691	246
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351		253				
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					77	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		253	530		77	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006				543		98
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950						66
<i>Diplochlois</i>	DCHSPX	5658				72		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			2 387	181		41
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		32				
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728		127	199	36	19	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729			66	36		8
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		506	1 193	36	154	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731					19	25
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				217	19	8
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		981				
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045		95				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046				36	115	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	87		2 652			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			530	289		
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780		253			154	
<i>Planktosphaeria</i>	PLKSPX	5781			66			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	87	1 519	3 978	1 845	1 076	1 769
<i>Schroederia setigera</i>	SCRSET	5867		32				
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335	16	190	199	36		188
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	11	32	464			188
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		32	66			
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		63	199		19	
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			265		384	33
<i>Tetrastrum elegans</i>	TERELE	9299		127				
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899					77	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	66	506	265	289	77	98
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922					77	
<i>Chlorococcales indéterminées</i>	INDCHO	24395	16	95	398	145	288	74
<i>Chlorococcales indéterminées 2µm</i>	NEW033	(vide)		127				
<i>Volvocales indéterminées</i>	INDVOL	24358		32	66	109	58	

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	14/06/2017	04/07/2017	22/08/2017	05/09/2017	04/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				72		
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			265			
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		190	796			
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929				3 074	38	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		506	1 061	289	77	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		253		868	154	66
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	11		3 315	579	154	328
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	DICTET	5650				1 157		
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		63	796	362	77	131
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653						16
<i>Gloeotila</i>	GLTSPX	5995				579		
<i>Granulocystopsis</i>	GRCSPX	5680				36		
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				72	19	
<i>Koliella longiseta Cf.</i>	KOLLON	5286					115	
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709		32				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	3	1 899	862	181	96	115
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714				36		
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		190				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			663	543	96	25
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		32				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			66	36	19	
<i>Siderocelis omata</i>	SIDORN	5873				36		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	16	127	133	217	327	25
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						8
<i>Cryptomonas ovata</i>	CRYOVA	6274					38	
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	3			326	38	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	PLGNAN	9634	715	1 393	597	832	672	598
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				9 260		
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308				18 085		822
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355				72		
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358					48	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSXP	33847			2 652	9 766	3 073	655
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330					154	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						40
<i>Oscillatoria</i>	OSCSXP	1108						10
<i>Pannus Cf.</i>	PANSPX	6331						2 621
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430		2 215		0,0		491
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						246
<i>Spirulina</i>	SPUSPX	1109						164
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156						131
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				72	38	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		32	66		2	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				0,0	2	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				36		0,2
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032		32				
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903				217		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		32				
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114					1 882	
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	3			72		8
Chrysophycées flagellés	NEW023	(vide)					58	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		63				
<i>Epiphyxis</i>	EPPSPX	6144					19	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	3	32	66	36		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		95	199	289	58	491
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157				36		
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	8					16
SYNUROPHYCEAE								
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				181	19	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615						8
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			133			
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					38	156
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167			331		19	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	3	32	133	109	19	8
Taxons indéterminés	INDTAX	(vide)			66	36		16
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			1 335	19 559	81 663	63 913	16 072	11 410
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			36	47	54	70	59	57

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	14/06/2017	04/07/2017	22/08/2017	05/09/2017	04/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	0,012					
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463			0,061			
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	0,003					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,007	0,101	0,106	0,174	0,046	0,013
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	0,001				0,022	
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029						0,022
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	0,010			0,135		0,001
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	0,001					0,004
COSCIDODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476					0,104	0,011
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554				1,929		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				1,367	0,622	
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	AULANG	8561			0,015			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYSDEL	8598	0,000			0,005		
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599			0,098	0,036		
<i>Cyclotella invasiata</i>	CYSINV	8600	0,007		0,288	0,026		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,006		0,282	0,077		
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635			0,023			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,005		0,692	0,132		
<i>Handmannia comta</i>	HADCOM	34914	0,008					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,104					0,156
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735				0,029	0,023	0,003
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,001			0,009		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	0,017			0,187		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,011					
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLOH	9501						0,008
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,901			0,103	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		0,042			0,129	0,014
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860						0,000
<i>Diatoma tenuis</i>	DIATEN	20336	0,003					
<i>Diatoma vulgare</i>	DIADVUL	6631	0,029					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,004			0,018		
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007 (vide)		0,002		0,233			0,056
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549					0,038	
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	0,013					
<i>Ulnaria ulna var. acus</i>	ULNUAC	19120		0,035	0,001			0,001
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	(vide)				2,256		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788			0,023			
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640						0,023
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648		0,016	0,200		0,155	
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,024	2,597	0,515	1,003	0,213	0,009
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003 (vide)			0,162		0,186	0,033	
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096 (vide)				0,118		0,000	0,000
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097 (vide)						0,013	0,003
<i>Chlorobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166				0,007		
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074		0,063	0,123	0,002		
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245			0,046			0,000
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,018	0,038	0,125	0,021	
<i>Coelastrum microperum</i>	COEMIC	5610			0,198	0,216		0,092
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		0,017	0,268	0,059	0,093	0,033
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351		0,024				
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					0,028	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		0,022	0,046		0,007	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006				0,166		0,030
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950						0,025
<i>Diplochloris</i>	DCHSPX	5658				0,001		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			0,391	0,030		0,007
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		0,009				
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728		0,006	0,010	0,002	0,001	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729			0,002	0,001		0,000
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		0,013	0,030	0,001	0,004	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731					0,002	0,003
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,051	0,004	0,002
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		0,023				
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045		0,046				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046				0,026	0,082	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	0,067		2,036			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,430	0,234		
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780		0,089			0,054	
<i>Planktosphaeria</i>	PLKSPX	5781			0,057			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,007	0,122	0,318	0,148	0,086	0,142
<i>Schroederia setigera</i>	SCRSET	5867		0,007				
<i>Spermatopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335	0,000	0,002	0,002	0,000		0,002
<i>Spermatopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000	0,000	0,002			0,001
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		0,017	0,035			
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,028	0,088		0,008	
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			0,043		0,062	0,005
<i>Tetrastrum elegans</i>	TERELE	9299		0,006				
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899					0,009	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,003	0,024	0,013	0,014	0,004	0,005
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922					0,021	
<i>Chlorococcales indéterminées</i>	INDCHO	24395	0,002	0,021	0,088	0,032	0,064	0,016
<i>Chlorococcales indéterminées 2µm</i>	NEW033 (vide)			0,001				
<i>Volvocales indéterminées</i>	INDVOL	24358		0,006	0,012	0,020	0,010	

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	14/06/2017	04/07/2017	22/08/2017	05/09/2017	04/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				0,009		
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			0,014			
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		0,011	0,046	0,004		
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929				0,215	0,003	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		0,025	0,053	0,014	0,004	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		0,007		0,023	0,004	0,002
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,000		0,027	0,005	0,001	0,003
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	DICTET	5650				0,122		
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		0,001	0,014	0,006	0,001	0,002
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653						0,002
<i>Gloeotila</i>	GLTSPX	5995				0,195		
<i>Granulocystopsis</i>	GRCSPX	5680				0,017		
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				0,017	0,004	
<i>Koliella longiseta Cf.</i>	KOLLON	5286					0,035	
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709		0,009				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,000	0,144	0,065	0,014	0,007	0,009
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714				0,006		
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		0,013				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			0,159	0,130	0,023	0,006
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,003				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			0,024	0,013	0,007	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				0,007		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,029	0,224	0,235	0,385	0,579	0,044
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						0,010
<i>Cryptomonas ovata</i>	CRYOVA	6274					0,080	
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	0,000			0,023	0,003	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,050	0,097	0,042	0,058	0,047	0,042
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				0,019		
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308				0,018		0,001
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355				0,024		
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358					0,013	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			0,010	0,010	0,003	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330					0,000	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						0,011
<i>Oscillatoria</i>	OSCSXP	1108						0,004
<i>Pannus Cf.</i>	PANSPX	6331						0,003
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430		0,133		0,000		0,029
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						0,011
<i>Spirulina</i>	SPUSPX	1109						0,029
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156						0,003
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				0,001	0,001	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		0,291	0,610		0,018	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				0,000	0,012	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				0,268		0,001
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032		0,001				
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903				0,006		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672		0,017				
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114					0,265	
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	0,000			0,006		0,001
Chrysophycées flagellés	NEW023 (vide)						0,006	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		0,013				
<i>Epipyxis</i>	EPPSPX	6144					0,004	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,000	0,002	0,004	0,002		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		0,009	0,020	0,029	0,006	0,049
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157				0,003		
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	0,003					0,007
SYNUROPHYCEAE								
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220				0,027	0,003	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615						0,001
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			0,025			
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					0,002	0,009
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167			0,038		0,002	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
Taxons indéterminés	INDTAX	(vide)			0,154	0,018		0,008
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,4	5,4	8,5	10,4	3,2	1,0
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,05	0,79	1,22	1,31	0,41	0,14
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			36	47	54	70	59	57

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlémont (station 082000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	0,0				14	
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYTELL	9462			41			1
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,0				2	1
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	24	0,0		31		124
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	33					
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029	0,0					
<i>Nitzschia vermicularis</i>	NIZVER	9072					1	
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	65					62
COSCINODISPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548		0,0		31		
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			1 740	619		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				279		
<i>Cyclotella delicatula</i>	CYSDEL	8598	57					
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	130					
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	740					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	521					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	49					
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		120	2 113	464	57	62
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	179					
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752	122					
<i>Stephanodiscus neostraea</i>	STENEO	8754	57					
<i>Thalassiosira</i>	THASPX	9511			41			
<i>Thalassiosira gessneri</i>	THAGES	8766			83			
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		30	704	1 424	643	124
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		1 806	1 450	588	86	340
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,0			155		
Fragilariaceae	NEW007	20608	146				114	186
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	8					31
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640						31
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648				0,0		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	16	60	207	31	129	62
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	16				14	
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746		151				
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		271	621			62
<i>Chlorolobion</i>	CHOSPX	5605		843				
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074			249			
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753						31
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		181	331	186	43	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		90	41		129	31
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616		30				
<i>Coenochloris hindakii</i>	COOHIN	20091		120				
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		361	1 036	279	86	155
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998		30				
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351				62		
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					143	124
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	8	60	83	217	57	124
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006				186	57	155
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950						62
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				31		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		30	207		29	279
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		0,0				
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				62		31
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728			83			
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		60		62	57	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731			41			31
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734		692				
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	16					
<i>Neodesmus</i>	NEDSPX	5742					14	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	8		83			62
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		0,0		62		31
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780			41			
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026			83			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	285	602	2 113	3 249	1 828	4 178
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824				31		
<i>Scenedesmus verrucosus</i>	SCEVER	5863					43	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335	24		166		71	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957			41		14	155
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055	0,0					
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		120	83	62	71	62
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888				31		
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			41		14	31
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899		30		31	14	93
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	16	120				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	73	151		155	43	836
<i>Tetrastrum triacanthum</i>	TERTRA	5905			41			
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909					14	
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922		30				
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	24		704	402	114	279
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		30		62	14	
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis</i>	NESSPX	9339	33					

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlemont (station 082000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera</i>	ACASPX	5589					14	
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			41			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			249	31		
<i>Amphikrikos nanus Cf.</i>	AMKNAN	31889		30		62		31
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929					29	62
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			83	62	14	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		120	41		14	31
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	24	361	621		43	124
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	8	211	124	371	114	93
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		60	124	62	14	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285	0,0					
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	41	30				
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709	16					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	8	2 649		959	771	1 516
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		60				
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718		60				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		542	83	62		279
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,0				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			41			31
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		120				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873					14	
<i>Trochiscia Cf.</i>	TROSPX	5917					43	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	49	331	124	0,0	114	31
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						31
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	16	30				
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	569	1 686	456	619	457	93
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307			41	31	86	33
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312				340	14	
<i>Chroococcaceae</i>	NEW046	4738		90				
<i>Chroococcus</i>	CHRSPX	6355				309		
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358					14	
<i>Cyanocatena Cf.</i>	CYESPX	34750					14	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			124	526	57	31
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIRR	39253		361				
<i>Cyanosarcina</i>	CSASPX	9650			83			
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330						31
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740					14	1
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					16	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	8					
<i>Snowella</i>	SNOSPX	6335				155		
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156		30				279
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				619	43	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			41			
<i>Peridinales</i>	NEW125	4921					86	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577				62		31
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					14	31
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483						2
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				31		
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527	0,0					
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672	8					31
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	24					
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124			83			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	8			31		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158				31	43	16 144
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	8					
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220	0,0					
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniochloris mutica</i>	GOCMUT	6237				31		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281		151				526
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		90	41		86	31
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	8		41	31		
Taxons indéterminés	INDTAX	0		30	124			
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			3 449	13 065	15 040	13 214	6 046	27 323
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			46	49	46	48	53	54

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deulémont (station 082000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	0,0				14	
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYTELL	9462			41			1
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,0				2	1
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	24	0,0		31		124
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	33					
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	NIZSID	9029	0,0					
<i>Nitzschia vermicularis</i>	NIZVER	9072					1	
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	65					62
COSCIINODISPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548		0,0		31		
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			1 740	619		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				279		
<i>Cyclotella delicatula</i>	CYSDEL	8598	57					
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	130					
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	740					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	521					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	49					
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		120	2 113	464	57	62
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	179					
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752	122					
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	57					
<i>Thalassiosira</i>	THASPX	9511			41			
<i>Thalassiosira gessneri</i>	THAGES	8766			83			
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		30	704	1 424	643	124
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		1 806	1 450	588	86	340
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,0			155		
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608	146				114	186
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	8					31
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640						124
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648				0,0		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	16	60	207	31	129	62
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	16				14	
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746		151				
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		271	621			62
<i>Chlorobion</i>	CHOSPX	5605		843				
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074			249			
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753						31
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		2 167	5 303	1 300	343	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		722	331		1 157	248
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616		241				
<i>Coenochloris hindakii</i>	COOHIN	20091		2 890				
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		1 445	7 251	1 393	343	619
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998		120				
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351				248		
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					571	495
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	33	241	331	866	229	495
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006				743	229	619
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950						248
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				495		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		120	414		57	279
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		0,0				
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				495		186
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728			83			
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		60		62	57	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731			41			31
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734		692				
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	16					
<i>Neodesmus</i>	NEDSPX	5742					114	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	260		994			1 485
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		0,0		990		495
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780			331			
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026			83			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	1 139	1 806	8 452	9 748	5 485	12 533
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824				124		
<i>Scenedesmus verrucosus</i>	SCEVER	5863					171	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXJ	9335	24		166		71	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957			41		14	155
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055	0,0					
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		120	83	62	71	62
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888				31		
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			166		57	124
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899		120		124	57	371
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	65	482				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	293	602		619	171	3 342
<i>Tetrastrum triacanthum</i>	TERTRA	5905			166			
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909					14	
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922		120				
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	24		704	402	114	279
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		30		62	14	
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis</i>	NESSPX	9339	33					

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlémont (station 082000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera</i>	ACASPX	5589					14	
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			331			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			249	31		
<i>Amphikrikos nanus Cf.</i>	AMKNAN	31889		30		62		31
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929					29	62
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			331	309	57	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		1 927	166		114	990
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	586	2 890	6 836		257	743
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	16	421	249	743	229	186
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		120	249	124	29	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285	0,0					
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	41	30				
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709	16					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	8	2 649		959	771	1 516
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		60				
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718		60				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		542	83	124		279
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,0				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			41			31
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		120				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873					14	
<i>Trochiscia Cf.</i>	TROSPX	5917					43	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	49	331	124	0,0	114	31
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						31
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	16	30				
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	569	1 686	456	619	457	93
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307			5 303	3 961	9 427	10 534
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312				68 081	7 141	
<i>Chroococcaceae</i>	NEW046	4738		5 418				
<i>Chroococcus</i>	CHRSPX	6355				1 547		
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358					457	
<i>Cyanocatenula Cf.</i>	CYESPX	34750					457	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			746	16 835	1 828	495
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIRR	39253		5 780				
<i>Cyanosarcina</i>	CSASPX	9650			10 607			
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330						248
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740					428	502
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					1 717	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	33					
<i>Snowella</i>	SNOSPX	6335				3 095		
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156		241				279
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				619	43	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			41			
<i>Peridinales</i>	NEW125	4921					86	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577				62		31
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					14	31
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483						2
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				31		
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527	0,0					
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672	8					31
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	24					
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124			83			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	8			31		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158				31	43	16 144
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	8					
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220	0,0					
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniochloris mutica</i>	GOCMUT	6237				31		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281		151				526
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		90	41		86	31
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218	8		41	31		
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0		30	124			
<i>Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)</i>			5 443	37 869	58 295	118 709	34 256	56 119
<i>Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)</i>			46	49	46	48	53	54

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlémont (station 082000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	0,000				0,011	
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYTELL	9462			2,486			0,060
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,000				0,098	0,057
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,020	0,000		0,025		0,099
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	0,010					
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029	0,000					
<i>Nitzschia vermicularis</i>	NIZVER	9072					0,006	
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	0,243					0,231
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548		0,000		0,758		
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			0,174	0,062		
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				0,376		
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598	0,008					
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDEL	8599	0,064					
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,107					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,045					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,186					
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		0,024	0,420	0,092	0,011	0,012
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	0,066					
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752	0,171					
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,114					
<i>Thalassiosira</i>	THASPX	9511			0,021			
<i>Thalassiosira gessneri</i>	THAGES	8766			0,488			
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,016	0,378	0,764	0,345	0,066
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		0,199	0,160	0,065	0,009	0,037
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,000			0,375		
Fragilariaceae	NEW007	20608	0,032				0,025	0,041
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	0,038					0,146
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640						0,019
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648				0,000		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,018	0,067	0,230	0,034	0,143	0,069
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	0,028				0,024	
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746		0,001				
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		0,009	0,021			0,002
<i>Chlorobion</i>	CHOSPX	5605		0,160				
<i>Choricystis</i>	CCTSPX	20074			0,008			
<i>Coelastrum</i>	COESPX	4753						0,004
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,156	0,382	0,094	0,025	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,135	0,062		0,216	0,046
<i>Coelastrum sphaericum</i>	COESPH	5616		0,043				
<i>Coenochloris hindakii</i>	COOHIN	20091		0,219				
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		0,195	0,979	0,188	0,046	0,084
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998		0,010				
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351				0,023		
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					0,208	0,180
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,003	0,021	0,029	0,075	0,020	0,043
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006				0,227	0,070	0,189
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950						0,094
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				0,071		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,020	0,068		0,009	0,046
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		0,000				
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				0,175		0,359
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728			0,004			
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		0,002		0,002	0,001	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731			0,000			0,003
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734		0,161				
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,000					
<i>Neodesmus</i>	NEDSPX	5742					0,004	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	0,200		0,764			1,141
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		0,000		0,802		0,401
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780			0,116			
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026			0,015			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,091	0,144	0,676	0,780	0,439	1,003
<i>Scenedesmus ecomis</i>	SCEECO	5824				0,005		
<i>Scenedesmus verrucosus</i>	SCEVER	5863					0,013	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335	0,000		0,001		0,001	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957			0,000		0,000	0,001
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055	0,000					
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,053	0,036	0,027	0,031	0,027
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888				0,011		
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			0,027		0,009	0,020
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899		0,015		0,015	0,007	0,045
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	0,007	0,051				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,014	0,029		0,030	0,008	0,160
<i>Tetrastrum triacanthum</i>	TERTRA	5905			0,011			
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909					0,007	
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922		0,032				
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	0,005		0,156	0,089	0,025	0,062
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		0,005		0,011	0,003	
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis</i>	NESSPX	9339	0,004					

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlemont (station 082000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2017	15/06/2017	04/07/2017	23/08/2017	05/09/2017	06/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera</i>	ACASPX	5589					0,017	
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			0,043			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			0,013	0,002		
<i>Amphikrikos nanus Cf.</i>	AMKNAN	31889		0,002		0,004		0,002
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929					0,002	0,004
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			0,017	0,015	0,003	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645		0,050	0,004		0,003	0,026
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,005	0,023	0,055		0,002	0,006
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,000	0,007	0,004	0,013	0,004	0,003
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		0,013	0,028	0,014	0,003	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285	0,000					
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,012	0,009				
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709	0,004					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,001	0,201		0,073	0,059	0,115
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		0,010				
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718		0,014				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,130	0,020	0,030		0,067
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,000				
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			0,015			0,011
<i>Siderocelis kolkwitzii</i>	SIDKOL	32047		0,008				
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873					0,003	
<i>Trochiscia Cf.</i>	TROSPX	5917					0,141	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,086	0,587	0,220	0,000	0,202	0,055
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						0,037
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	0,001	0,002				
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,040	0,118	0,032	0,043	0,032	0,006
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307			0,011	0,008	0,019	0,021
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312				0,068	0,007	
<i>Chroococcaceae</i>	NEW046	4738		0,035				
<i>Chroococcus</i>	CHRSPX	6355				0,232		
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358					0,123	
<i>Cyanocatena Cf.</i>	CYESPX	34750					0,001	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			0,004	0,016	0,002	0,001
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIRR	39253		0,006				
<i>Cyanosarcina</i>	CSASPX	9650			0,265			
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330						0,000
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740					0,114	0,133
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,103	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	0,001					
<i>Snowella</i>	SNOSPX	6335				0,022		
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156		0,005				0,001
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				0,009	0,001	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			0,054			
<i>Peridinales</i>	NEW125	4921					0,788	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577				0,569		0,285
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					0,085	0,184
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483						0,027
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				0,230		
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527	0,000					
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672	0,004					0,016
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	0,002					
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124			0,025			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,001			0,002		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158				0,003	0,004	1,614
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,022					
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220	0,000					
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniochloris mutica</i>	GOCMUT	6237				0,007		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281		0,009				0,030
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		0,010	0,005		0,010	0,004
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218	0,000		0,000	0,000		
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0		0,070	0,288			
Biomasse Algale totale (mg/L)			1,7	3,1	8,8	6,5	3,5	7,4
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,20	0,44	1,19	0,91	0,53	1,05
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			46	49	46	48	53	54

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Cymatopleura</i>	CYTSPX	9464				2		
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430			2			
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,0	20	27	30	32	5
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	237				8	
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029				2	0,4	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420			2			
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468						2
<i>Surirella lacrimula</i>	NEW011	37468				6		
<i>Tryblionella hungarica</i>	TRYHUN	9087				0,0		
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161					32	
COSCONODISPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548		4		7		
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476	0,0		23	4	16	12
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599			35	6		
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	1 954		12	6		
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508			158			
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603	385			4		
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415			12	2		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633			18	6		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	3 730		143	7		
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719			8		32	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	118	1 884	580	78	135	7
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746			18			
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	3 078					
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752				76		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	207			6		
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773			18		0,4	
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		8			167	21
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		82			286	21
FRAGILARIOPHYCEAE								
Fragilariaceae	NEW007	20608			12	35		53
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	12194				24		
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium gracile</i>	CLOGRA	5542					9	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus</i>	ACUSPX	33638				4		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	118	29	49	15	48	4
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016			6			
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		4				
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		61		9		
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		29				
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		20		4		4
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351				7	8	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		4	2	17		7
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		53	6	9	16	5
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			2	4	0,0	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950						2
<i>Diplochloris</i>	DCHSPX	5658				2		
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974						2
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755					16	4
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004					8	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	30					
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730	30		12		48	2
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	89	4				
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734	30				8	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769						4
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		33		4		2
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					8	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	118	438	31	226	334	326
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335					16	2
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	30				88	5
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055					8	
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			4	2		
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884					24	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	30	4		11	8	4
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896	30			2		
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899				6		2
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	30	29				
<i>Tetrastrum staurigeniaeforme</i>	TERSTA	5904	30	37	4	6	16	14
<i>Chlorococcales indéterminées</i>	INDCHO	24395	59	45	8	22	32	16
<i>Volvocales indéterminées</i>	INDVOL	24358	89		2	2		
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina petit</i>	(vide)	6045			2			

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592	118					
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				2		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889				2	8	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		41		4	8	5
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	30	12		9		
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	89	25		6	72	2
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	30		8	4		2
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				4		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	30			2		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709		4	2			
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	118	25	14	20	80	35
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		4				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		16		22	40	16
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				2		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873					8	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYS PX	6269		70	14		199	7
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	148	12	90		143	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	710	61	92		820	137
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APAS PX	6307		4		54	48	
<i>Chroococcaceae</i>	NEW046	4738		4				
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358		12				
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					0,4	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				11		2
<i>Cyanosarcina</i>	CSAS PX	9650			2			
<i>Dolichospermum</i>	DOLSPX	31962			2			
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448				2	8	
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739			4			
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330					8	
<i>Microcystis</i>	MIOS PX	4740						2
<i>Microcystis smithii</i>	MIOSMI	9661				2		
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331					24	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				2	31	0,8
<i>Pseudanabaena catenata</i>	PSECAT	6456					8	
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840				4		
<i>Snowella</i>	SNOS PX	6335				4		
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338						4
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156				2		
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				4	8	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinales</i>	NEW125	4921					119	
<i>Peridinium</i>	PERS PX	6577			2		16	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479			8		24	2
<i>Phacus</i>	PHAS PX	6500				7		2
<i>Trachelomonas</i>	TRAS PX	6527					24	
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032					8	
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOS PX	20672	30			2		
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170					8	
<i>Chromulina</i>	CHUS PX	6114			8			
<i>Chrysococcus</i>	CHSS PX	9570	0,0					
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160					24	
<i>Kephyrion</i>	KEPS PX	6150					72	
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			2		8	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209					16	2
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234	30	4				
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615					8	
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					24	21
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		4	2	6		7
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218	89		4		32	
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0				2		
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			11 840	3 088	1 454	824	3 296	771
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			34	34	42	60	58	40

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Cymatopleura</i>	CYTSPX	9464				2		
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430			2			
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,0	20	27	30	32	5
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	237				8	
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029				2	0,4	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420			2			
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468						2
<i>Surirella lacrimula</i>	NEW011	37468				6		
<i>Tryblionella hungarica</i>	TRYHUN	9087				0,0		
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161					32	
COSCONODISPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548		4		7		
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476	0,0		23	4	16	12
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599			35	6		
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	1 954		12	6		
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508			158			
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603	385			4		
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415			12	2		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633			18	6		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	3 730		143	7		
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719			8		32	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	118	1 884	580	78	135	7
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746			18			
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	3 078					
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752				76		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	207			6		
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773			18		0,4	
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		8			167	21
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		82			286	21
FRAGILARIOPHYCEAE								
Fragilariaceae	NEW007	20608			12	35		53
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	12194				24		
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium gracile</i>	CLOGRA	5542					9	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus</i>	ACUSPX	33638				15		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	118	29	49	15	48	4
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016			6			
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		4				
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		491		28		
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		459				
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		82		15		14
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351				30	32	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		16	8	67		28
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		213	25	37	64	21
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			8	15	0,0	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950						7
<i>Diplochloris</i>	DCHSPX	5658				7		
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974						28
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755					16	4
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004					64	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	30					
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730	30		12		48	2
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	89	4				
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734	30				8	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769						28
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		524		59		28
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					64	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	355	1 315	123	903	1 003	979
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335					16	2
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	30				88	5
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055					8	
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			33	15		
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884					24	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	30	4		11	8	4
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896	118			7		
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899				22		7
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	118	115				
<i>Tetrastrum staurigeniaeforme</i>	TERSTA	5904	118	147	16	22	64	57
<i>Chlorococcales indéterminées</i>	INDCHO	24395	59	45	8	22	32	16
<i>Volvocales indéterminées</i>	INDVOL	24358	89		2	2		
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina petit</i>	(vide)	6045			2			

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592	118					
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				2		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889				2	8	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		246		15	32	21
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	474	74		56		
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	178	49		11	143	4
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	59		16	7		4
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				4		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	30			2		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709		4	2			
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	118	25	14	20	80	35
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		16				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		16		22	40	16
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				2		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873					8	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYS PX	6269		70	14		199	7
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	148	12	90		143	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	710	61	92		820	137
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APAS PX	6307		66		12 880	1 528	
<i>Chroococcaceae</i>	NEW046	4738		524				
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358		197				
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					16	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				133		28
<i>Cyanosarcina</i>	CSAS PX	9650			66			
<i>Dolichospermum</i>	DOLSPX	31962			16			
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448				37	159	
<i>Merismopedia</i>	MERS PX	4739			33			
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330					32	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						227
<i>Microcystis smithii</i>	MIOSMI	9661				474		
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331					1 027	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				93	3 132	96
<i>Pseudanabaena catenata</i>	PSECAT	6456					95	
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840				93		
<i>Snowella</i>	SNOS PX	6335				89		
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338						4
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156				118		
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				4	8	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinales</i>	NEW125	4921					119	
<i>Peridinium</i>	PERS PX	6577			2		16	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479			8		24	2
<i>Phacus</i>	PHAS PX	6500				7		2
<i>Trachelomonas</i>	TRAS PX	6527					24	
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032					8	
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOS PX	20672	30			2		
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170					8	
<i>Chromulina</i>	CHUS PX	6114			8			
<i>Chrysococcus</i>	CHSS PX	9570	0,0					
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160					24	
<i>Kephyrion</i>	KEPS PX	6150					72	
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			2		8	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209					16	2
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniochloris</i>	GOCSPX	6234	30	4				
<i>Nephrodiella</i>	NEHS PX	9615					8	
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					24	21
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		4	2	6		7
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218	89		4		32	
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0				2		
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			12 905	6 815	1 733	15 669	10 152	1 970
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			34	34	42	60	58	40

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Cymatopleura</i>	CYTSPX	9464				0,078		
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430			0,002			
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,000	0,016	0,021	0,024	0,025	0,004
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	0,069				0,002	
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	NIZSID	9029				0,068	0,015	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420			0,002			
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468						0,007
<i>Surirella lacrimula</i>	NEW011	37468				0,007		
<i>Tryblionella hungarica</i>	TRYHUN	9087				0,000		
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161					0,017	
COSCIINODISPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548		0,100		0,181		
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476	0,000		0,002	0,000	0,002	0,001
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599			0,017	0,003		
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,283		0,002	0,001		
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508			0,109			
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603	0,008			0,000		
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415			0,000	0,000		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633			0,020	0,006		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,324		0,012	0,001		
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719			0,031		0,121	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	0,024	0,375	0,115	0,015	0,027	0,001
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746			0,005			
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	1,139					
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752				0,106		
<i>Stephanodiscus neoastreae</i>	STENEO	8754	0,414			0,011		
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773			0,138		0,003	
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,004			0,090	0,011
Diatomées centriques indéterminées < 10 µm	INDCE5	31228		0,009			0,032	0,002
FRAGILARIOPHYCEAE								
Fragilariaceae	NEW007	20608			0,003	0,008		0,012
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	12194				0,250		
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium gracile</i>	CLOGRA	5542					0,018	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus</i>	ACUSPX	33638				0,001		
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,131	0,032	0,055	0,016	0,053	0,004
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016			0,011			
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		0,000				
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,035		0,002		
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,086				
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633		0,011		0,002		0,002
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	DEDBIC	37351				0,003	0,003	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		0,006	0,003	0,024		0,010
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		0,019	0,002	0,003	0,006	0,002
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			0,003	0,005	0,000	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950						0,003
<i>Diplochlois</i>	DCHSPX	5658				0,000		
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974						0,004
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755					0,003	0,001
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004					0,022	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	0,001					
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730	0,001		0,000		0,001	0,000
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,010	0,000				
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734	0,007				0,002	
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769						0,022
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		0,425		0,048		0,023
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					0,022	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,028	0,105	0,010	0,072	0,080	0,078
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335					0,000	0,000
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000				0,000	0,000
<i>Sphaerellopsis</i>	SPHSPX	6055					0,013	
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			0,017	0,008		
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884					0,002	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,013	0,002		0,005	0,004	0,002
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896	0,019			0,001		
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899				0,003		0,001
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	0,012	0,012				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,006	0,007	0,001	0,001	0,003	0,003
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	0,013	0,010	0,002	0,005	0,007	0,004
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	0,016		0,000	0,000		
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina petit</i>	(vide)	6045			0,000			

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592	0,006					
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				0,000		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889				0,000	0,000	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634		0,012		0,001	0,002	0,001
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,004	0,001		0,000		
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,003	0,001		0,000	0,002	0,000
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	0,007		0,002	0,001		0,000
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				0,001		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,009			0,001		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709		0,001	0,001			
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,009	0,002	0,001	0,002	0,006	0,003
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		0,001				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,004		0,005	0,010	0,004
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				0,001		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873					0,002	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269		0,123	0,025		0,353	0,013
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	0,010	0,001	0,006		0,010	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	PLGNAN	9634	0,050	0,004	0,006		0,057	0,010
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		0,000		0,026	0,003	
<i>Chroococcaceae</i>	NEW046	4738		0,003				
<i>Chroococcus limneticus</i>	CHRLIM	6358		0,053				
<i>Cuspidothrix issatschenkoii</i>	CUSISS	33634					0,001	
<i>Cyanogranis</i>	CYGPSPX	33847				0,000		0,000
<i>Cyanosarcina</i>	CSASPX	9650			0,002			
<i>Dolichospermum</i>	DOLSPX	31962			0,002			
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448				0,001	0,004	
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739			0,000			
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330					0,000	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						0,060
<i>Microcystis smithii</i>	MIOSMI	9661				0,026		
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331					0,001	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,006	0,188	0,006
<i>Pseudanabaena catenata</i>	PSECAT	6456					0,001	
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840				0,004		
<i>Snowella</i>	SNOSPX	6335				0,001		
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338						0,000
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156				0,002		
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975				0,000	0,000	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinales</i>	NEW125	4921					1,098	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			0,019		0,146	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479			0,049		0,142	0,011
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				0,055		0,013
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527					0,038	
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina</i>	CCHSPX	5032					0,000	
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672	0,016			0,001		
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170					0,004	
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			0,001			
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	0,000					
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160					0,003	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150					0,005	
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			0,000		0,001	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209					0,043	0,005
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniochloris</i>	GOCSPX	6234	0,023	0,003				
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615					0,001	
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					0,001	0,001
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167		0,000	0,000	0,001		0,001
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218	0,000		0,000		0,000	
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0				0,004		
Biomasse Algale totale (mg/L)			2,7	1,5	0,7	1,1	2,7	0,3
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,31	0,21	0,08	0,14	0,36	0,05
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			34	34	42	60	58	40

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470				6	0,0	
<i>Bacillaria paxillifera</i>	BACPAX	20044						1
<i>Cocconeis</i>	COCCPX	9361	9			7	80	
<i>Cymatopleura</i>	CYTSPX	9464	19					
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	9					
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430			11	9	3	3
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	46	16	200	25	31	11
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809			21	1,0		
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468			11	5		
<i>Tryblionella</i>	TRYSPX	9373				1,0	3	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161			11	1,0		1
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548				3		
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			179	14	14	7
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		2 129				
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		96	42			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	AULANG	8561					17	
<i>Aulacoseira pusilla Cf.</i>	AULPUS	11270			21			
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		352		6		
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	297	400	74	7		
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		176	211	18		
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631		80				
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	148		11			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	881	928	1 097	18		
<i>Discostella stelligera</i>	DISSTE	8657		80				
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	380	32	42		3	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		576	2 775	37	17	2
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746				2		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	974	512	105	2		
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752	93	256		30		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754		160	105			
<i>Stephanodiscus parvus</i>	STEPAR	8756				3		
<i>Thalassiosira bramaputiae</i>	THABRA	8764	56					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160					48	3
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228					121	24
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	19					
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608	56		190		28	8
<i>Pseudotaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751				6		
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	19	16				2
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	12194			105	6		
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis</i>	TESSPX	5023			11			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus</i>	ACUSPX	33638					0,0	
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				1,0		2
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648			11			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	83	240	158	10	14	5
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	19	112				
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746					7	1
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746					7	8
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,0		1,0	3	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		32	11		3	1
<i>Crucigenia</i>	CRUSPX	4754	9				3	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633				3	7	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					7	2
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	46	16	11	2	7	4
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	9		11	3	3	1
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	9	16	11		3	3
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			11	1,0		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755					7	3
<i>Lobocystis</i>	LOCSPX	5721			11			
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004			11			1
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728	9	16	21	3		
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	9	16		1,0	3	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730	9			2	17	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731				4	14	
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734						1
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	9					
<i>Neodesmus</i>	NEDSPX	5742					3	
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045		32				
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769				1,0	0,0	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			11			
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					3	
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047				2		
<i>Planktosphaeria</i>	PLKSPX	5781		16				
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787			11			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	158	416	200	75	121	59
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		64			28	11
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	19	32			28	12
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		16				
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884				1,0	3	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	9	0,0	21			
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896		32			0,0	4
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898			11			
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899		48				1
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	37	16	0,0			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	56	64	32	6	10	5
<i>Chlorococcales indéterminées</i>	INDCHO	24395		16	11	5	38	5
<i>Volvocales indéterminées</i>	INDVOL	24358		192	11		7	1
INDETERMINES (classe)								
<i>Chlorophycées coloniales indéterminées</i>	INDCCO	24936				1,0		

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis</i>	NESSPX	9339	9	32				
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>	ACAZAC	5590				1,0		
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591		0,0		2		
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592			11			
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889	9		11	3		
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634					7	2
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645	19	32				
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	9	16		1,0	10	3
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	37	32		7	48	13
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	19					
<i>Juranyiella javorkae</i>	JURJAV	5689				1,0		
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				6		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	19			2		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709	9	16				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	56	144		2	21	13
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182			21			
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		16	21		10	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		160	11	9	38	8
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				1,0	3	2
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873						1
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003	9					
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	37	144	105		31	9
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						1
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	93	16	316	1,0	31	9
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	649	704	179	36	422	122
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		16	21	1,0	3	
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346		0,0				
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355				3		
<i>Cyanodictyon</i>	CDISPX	9708				3		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				4		
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739			42			
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330		16				
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331					14	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,4	
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156		384				1
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975					10	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		48		2		1
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	28	16	42	4	3	1
<i>Euglena oxyuris Cf.</i>	EUGOXY	6483			11		0,2	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500		16		7		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032	9					
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	111	64	21	6	7	1
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	9	144		1,0		
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	28	32	21	1,0		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	46		11			
<i>Stomatocyste</i>	NEW008	24943					7	
<i>Chrysophycées indéterminées</i>	INDCHR	20157					10	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	19	48				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615		16				
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616					17	1
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239					3	
<i>Tetraplektron</i>	TEKSPX	6248		16				
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					48	52
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167	37	16	53		3	2
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	9					
Taxons indéterminés	INDTAX	0		16				3
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			4 767	9 364	6 689	429	1 468	444
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			51	63	54	62	62	49

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470				6	0,0	
<i>Bacillaria paxillifera</i>	BACPAX	20044						1
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361				7	80	
<i>Cymatopleura</i>	CYTSPX	9464	9					
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	9					
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430			11	9	3	3
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	46	16	200	25	31	11
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809			21	1,0		
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468			11	5		
<i>Tryblionella</i>	TRYSPX	9373				1,0	3	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161			11	1,0		1
COSCIDINOPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548				3		
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			179	14	14	7
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		2 129				
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		96	42			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561					17	
<i>Aulacoseira pusilla</i> Cf.	AULPUS	11270			21			
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599		352		6		
<i>Cyclotella inviolatus</i>	CYSINV	8600	297	400	74	7		
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		176	211	18		
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631		80				
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	148		11			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	881	928	1 097	18		
<i>Discostella stelligera</i>	DISSTE	8657		80				
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	380	32	42		3	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		576	2 775	37	17	2
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746				2		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	974	512	105	2		
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752	93	256		30		
<i>Stephanodiscus neostraea</i>	STENEO	8754		160	105			
<i>Stephanodiscus parvus</i>	STEPAR	8756				3		
<i>Thalassiosira bramaputrae</i>	THABRA	8764	56					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160					48	3
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228					121	24
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	19					
Fragilariaceae	NEW007	20608	56		190		28	8
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751				6		
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	19	16				2
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	12194			105	6		
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis</i>	TESSPX	5023			11			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus</i>	ACUSPX	33638					0,0	
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				4		8
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648			84			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	83	240	158	10	14	5
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	19	112				
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746					7	1
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746					7	8
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,0		8	3	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		256	84		28	8
<i>Crucigenia</i>	CRUSPX	4754	74				42	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633				12	28	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					28	8
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	185	64	42	8	28	17
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	37		42	18	14	4
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	37	64	42		14	12
<i>Harotina reticulata</i>	HARRET	31974			84	16		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755					14	3
<i>Lobocystis</i>	LOCSPX	5721			42			
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004			21			6
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728	9	16	21	3		
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	9	16		1,0	3	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730	9			2	17	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731				4	14	
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734						1
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	9					
<i>Neodesmus</i>	NEDSPX	5742					7	
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045		512				
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769				16	0,0	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			169			
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					28	
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047				2		
<i>Planktosphaeria</i>	PLKSPX	5781		16				
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787			21			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	473	1 665	802	301	363	177
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		64			28	11
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	19	32			28	12
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		256				
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884				1,0	3	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	9	0,0	21			
<i>Tetrastrum</i>	TERSXP	5896		128			0,0	17
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898			42			
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899		192				4
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	148	64	0,0			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	223	256	127	23	42	21
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395		16	11	5	38	5
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		192	11		7	1
INDETERMINES (classe)								
Chlorophycées coloniales indéterminées	INDCCO	24936				16		

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis</i>	NESSPX	9339	9	32				
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>	ACAZAC	5590				1,0		
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591		0,0		2		
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592			11			
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889	9		11	3		
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634					28	8
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645	223	128				
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	37	64		8	73	9
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	74	64		14	97	27
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	37					
<i>Juranyiella javorkae</i>	JURJAV	5689				1,0		
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				6		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	19			2		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709	9	16				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	56	144		2	21	13
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182			21			
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		32	21		42	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		160	11	18	38	8
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				1,0	3	2
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873						1
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003	185					
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	37	144	105		31	9
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						1
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	93	16	316	1,0	31	9
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	PLGNAN	9634	649	704	179	36	422	122
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		512	506	125	28	
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346		0,0				
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355				9		
<i>Cyanodictyon</i>	CDISPX	9708				94		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				219		
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739			338			
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330		64				
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331					803	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					40	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156		384				17
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975					10	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		48		2		1
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	28	16	42	4	3	1
<i>Euglena oxyuris Cf.</i>	EUGOXY	6483			11		0,2	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500		16		7		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032	9					
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	111	64	21	6	7	1
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	232	144		1,0		
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	28	32	21	1,0		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	46		11			
<i>Stomatocyste</i>	NEW008	24943					7	
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157					10	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	19	48				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615		16				
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616					17	1
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239					3	
<i>Tetraplektron</i>	TEKSPX	6248		16				
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					48	52
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167	37	16	53		3	2
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	9					3
Taxons indéterminés	INDTAX	0		16				
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			6 307	12 869	8 725	1 214	2 936	684
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			51	63	54	62	62	49

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ L)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470				0,003	0,000	
<i>Bacillaria paxillifera</i>	BACPAX	20044						0,002
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	0,007			0,005	0,060	
<i>Cymatopleura</i>	CYTSPX	9464	0,779					
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	0,018					
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430			0,013	0,010	0,004	0,004
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,037	0,013	0,160	0,020	0,025	0,009
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809			0,006	0,000		
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468			0,039	0,018		
<i>Tryblionella</i>	TRYSPX	9373				0,000	0,002	
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161			0,006	0,001		0,001
COSCIINODISPHYCEAE								
<i>Actinocyclus normanii</i>	ACONOR	8548				0,072		
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			0,018	0,001	0,001	0,001
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		1,081				
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		0,130	0,057			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	AULANG	8561					0,008	
<i>Aulacoseira pusilla Cf.</i>	AULPUS	11270			0,002			
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		0,174		0,003		
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,043	0,058	0,011	0,001		
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		0,004	0,005	0,000		
<i>Cyclotella medusanae</i>	CYCMED	8631		0,003				
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,158		0,011			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,077	0,081	0,095	0,002		
<i>Discostella stelligera</i>	DISSTE	8657		0,024				
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	1,450	0,122	0,161		0,013	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		0,115	0,552	0,007	0,003	0,000
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746				0,001		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	0,360	0,190	0,039	0,001		
<i>Stephanodiscus medius</i>	STEMED	8752	0,130	0,359		0,042		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754		0,320	0,211			
<i>Stephanodiscus parvus</i>	STEPAR	8756				0,000		
<i>Thalassiosira bramaputrae</i>	THABRA	8764	0,417					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160					0,026	0,002
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228					0,013	0,003
FRAGILIARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,045					
<i>Fragiliaceae</i>	NEW007	20608	0,012		0,042		0,006	0,002
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751				0,001		
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849	0,088	0,076				0,010
INDETERMINES (classe)								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	(vide)	12194			1,097	0,061		
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis</i>	TESSPX	5023			0,013			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus</i>	ACUSPX	33638					0,000	
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				0,001		0,003
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648			0,011			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,093	0,266	0,175	0,011	0,015	0,006
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	0,032	0,192				
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746					0,000	0,000
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746					0,000	0,000
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,000		0,001	0,000	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,048	0,016		0,005	0,002
<i>Crucigenia</i>	CRUSPX	4754	0,004				0,002	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633				0,002	0,004	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933					0,010	0,003
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,016	0,006	0,004	0,001	0,002	0,001
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,011		0,013	0,005	0,004	0,001
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,014	0,024	0,016		0,005	0,005
<i>Haritina reticulata</i>	HARRET	31974			0,012	0,002		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755					0,002	0,001
<i>Lobocystis</i>	LOCSPX	5721			0,004			
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004			0,041			0,002
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728	0,000	0,001	0,001	0,000		
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	0,000	0,001		0,000	0,000	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730	0,000			0,000	0,000	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731				0,000	0,002	
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734						0,000
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,000					
<i>Neodesmus</i>	NEDSPX	5742					0,000	
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045		0,247				
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769				0,012	0,000	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,137			
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780					0,010	
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047				0,004		
<i>Planktosphaeria</i>	PLKSPX	5781		0,002				
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787			0,002			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,038	0,133	0,064	0,024	0,029	0,014
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335		0,001			0,000	0,000
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000	0,000			0,000	0,000
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879		0,134				
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884				0,000	0,000	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,004	0,000	0,009			
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896		0,021			0,000	0,003
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898			0,005			
<i>Tetrastrum hortobagyi</i>	TERHOR	5899		0,023				0,001
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900	0,016	0,007	0,000			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,011	0,012	0,006	0,001	0,002	0,001
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395		0,004	0,002	0,001	0,008	0,001
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		0,035	0,002		0,001	0,000
INDETERMINES (classe)								
Chlorophycées coloniales indéterminées	INDCCO	24936				0,003		

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	09/06/2017	12/07/2017	25/08/2017	12/09/2017	23/10/2017
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis</i>	NESSPX	9339	0,001	0,004				
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>	ACAZAC	5590				0,001		
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591		0,000		0,000		
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592			0,001			
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889	0,001		0,001	0,000		
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634					0,001	0,000
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645	0,006	0,003				
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,000	0,001		0,000	0,001	0,000
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,001	0,001		0,000	0,002	0,000
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	0,004					
<i>Juranyiella javorkae</i>	JURJAV	5689				0,000		
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				0,001		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,006			0,001		
<i>Lagerheimia</i>	LAGSPX	5709	0,003	0,004				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,004	0,011		0,000	0,002	0,001
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182			0,003			
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744		0,002	0,001		0,003	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,038	0,003	0,004	0,009	0,002
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				0,000	0,001	0,001
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873						0,000
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003	0,004					
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYPX	6269	0,066	0,255	0,187		0,055	0,017
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						0,001
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633	0,006	0,001	0,022	0,000	0,002	0,001
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,045	0,049	0,013	0,003	0,030	0,009
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		0,001	0,001	0,000	0,000	
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346		0,000				
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355				0,003		
<i>Cyanodictyon</i>	CDISPX	9708				0,001		
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				0,000		
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739			0,004			
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330		0,000				
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331					0,001	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,002	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156		0,001				0,000
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975					0,000	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577		0,442		0,018		0,013
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	0,165	0,095	0,251	0,023	0,021	0,009
<i>Euglena oxyuris Cf.</i>	EUGOXY	6483			0,144		0,003	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500		0,119		0,051		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina</i>	CCHSPX	5032	0,000					
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	0,009	0,005	0,002	0,001	0,001	0,000
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	0,048	0,030		0,000		
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,002	0,002	0,001	0,000		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,005		0,001			
<i>Stomatocyste</i>	NEW008	24943					0,004	
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157					0,001	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,050	0,128				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella</i>	NEHSPX	9615		0,003				
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616					0,003	0,000
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239					0,002	
<i>Tetraplektron</i>	TEKSPX	6248		0,003				
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					0,003	0,003
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167	0,004	0,002	0,006		0,000	0,000
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	0,000					
Taxons indéterminés	INDTAX	0		0,008				0,007
Biomasse Algale totale (mg/L)			4,3	5,1	3,7	0,4	0,4	0,1
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,49	0,64	0,44	0,05	0,05	0,02
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			51	63	54	62	62	49

Composition du phytoplancton dans le canal de Bergues à Cappelle la grande (station 108000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	20/06/2017	12/07/2017	24/08/2017	12/09/2017	19/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
Amphora	AMPSPX	9470		0,0	22			10
Cocconeis	COCSPX	9361	29	14		6		
Gomphonema	GOMSPX	8781			22			
Navicula	NAVSPX	9430	58					
Nitzschia	NIZSPX	9804	58	41	45	6	17	10
Nitzschia acicularis	NIZACI	8809		14		6		
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161		14				21
COSCINODISPHYCEAE								
Aulacoseira	AULSPX	9476					13	
Aulacoseira granulata	AULGRA	8559				5		2
Chaetoceros	CHTSPX	9484					4	
Cyclotellus dubius	CYSUB	8599	58					
Cyclotellus invisitatus	CYSINV	8600	551			123		
Cyclotella atomus	CYCATO	8603	203			311		
Cyclotella atomus var. gracilis	CYCAGR	11415				45		
Cyclotella meneghiniana	CYOMEN	8633	493			13		
Cyclotella striata	CYCSTR	8650	58					
Discostella pseudostelligera	DISPSE	8656	754			65		
Skeletonema	SKESPX	9504			4 582		8	
Skeletonema potamos	SKEPOT	8735		7 277		415	127	155
Stephanodiscus hantzschii	STEHAN	8746	203					
Stephanodiscus hantzschii f. tenuis	STETEU	8748	580					
Stephanodiscus medius	STEMED	8752				136		
Stephanodiscus minutulus	STEMIN	8753	551					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160			45	45	127	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		983	292		165	248
FRAGILARIOPHYCEAE								
Fragilaria	FRASPX	9533				1		
Fragilariaceae	NEW007	20608					8	
Ulnaria ulna	ULNULN	6849				0,5	4	
Ulnaria ulna var. acus	ULNUAC	19120				0,5		
INDETERMINES (classe)								
Chaetoceros simplex Cf.	(vide)	11891			4 717			
Cyclotella scaldensis	(vide)	12194				45		
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
Tetraselmis	TESSPX	5023	58					
CHLOROPHYCEAE								
Acutodesmus obliquus	ACUOBL	33648				6		
Chlamydomonas	CHLSPX	6016	29	41	22	0,0	34	31
Chlamydomonas (grand)	NEW003	6016					4	
Chlorocystis minor	CCTMIN	10245						21
Crucigenia tetrapedia	CRUTET	5633				6	4	
Desmodesmus intermedius	DEDINT	30028		27		13	4	
Desmodesmus opoliensis	DEDOPO	30006		14		0,0		
Kirchneriella	KIRSPX	4755						10
Monoraphidium arcuatum	MONARC	5729	29			19		
Monoraphidium circinale	MONCIR	5730	145				4	
Monoraphidium contortum	MONCON	5731	87			6	13	
Monoraphidium tortile	MONTOR	5741	58					
Pandorina morum	PADMOR	6046					8	
Scenedesmus	SCESPX	1136	0,0	55	22	6	13	
Spermatozopsis exultans	SZOEXU	9335		638	22	0,0	4	10
Spermatozopsis similis	SZOSIM	34567	29			6		196
Tetraselmis staurogasteriforme	TERSTA	9804	58					10
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	29			0,0	8	21
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	29	14		52		31
NEPHROPHYCEAE								
Nephroselmis	NESSPX	9339				6		
TREBOUXIOPHYCEAE								
Acanthosphaera zachariasii	ACAZAC	5590					4	
Amphirrhizos minutissimus	AMKMIN	5593				6		
Dicystosphaerium	DICSPX	5645						10
Dicystosphaerium subsolitatum	DICSUB	9192				6	4	
Didymocystis	DIDSPX	5651	29			6	8	
Didymocystis inermis	DIDINE	5653	87					
Koliella	KOLSPX	5285				19		
Koliella longiseta	KOLLON	5286					8	
Lagerheimia balatonica	LAGBAL	5711	145	41		19	4	
Cocystis	COCSPX	5752		14		13	4	
Siderocelis	SIDSPX	5872			22			
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
Cryptomonas	CRYSXP	6269	29	560	90	512	127	31
Cryptomonas marssonii	CRYMAR	6273	87				4	
Plagioselmis lacustris	PLGLAC	9633	145	96	314	181	139	134
Plagioselmis nanoplantica	PLGNAN	9634	6 724			337	1 068	3 198
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
Aphanocapsa	APASPX	6307			90			
Coelomonas	CELSPX	9644					4	
Cyanogranis	CYGSPX	33847			112	97		
Cyanogranis ferruginea	CYGFER	33848		14				41
Cyanogranis irregularis	CYGIIR	39253						52
Merismopedia	MERSPX	4739			22			
Merismopedia tenuissima	MERTEN	6330				6		
Oscillatoria	OSCSPX	1108			6			
Planktothrix agardhii	PLAAGA	6430			9		4	
Pseudanabaena	PSESPX	6453	0,0					
Romeria	ROMSPX	9699				6		
Snowella	SNOSPX	6335					4	
Spirulina	SPUSPX	1109			22			
Synechococcus	SYCSPX	6338				45		10
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156				0,0		
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		14				
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
Gymnodinium	GYMSPX	4925		14				
Peridinium	PERSPX	6577			22	4		
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
Euglena	EUGSPX	6479	0,0		674	13	34	
Euglena acus	EUGACU	6480					6	
Phacus	PHASPX	6500					8	
Trachelomonas	TRASPX	6527				0,0		
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
Bicosoeca	BIOSPX	20672					4	
Chromulina	CHLSPX	6114						10
Chrysococcus	CHSSPX	9570	116			6	4	
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160						10
Kephyrion	KEPSPX	6150		82		19	4	
Ochromonas	OCHSPX	6158	29			13		83
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157					4	
DICTYOCOPHYCEAE								
Pseudopedinella	PDPSPX	4764				13		
SYNUROPHYCEAE								
Mallomonas	MALSPX	6209				6		
Synura	SYUSPX	6220				32	34	
XANTHOPHYCEAE								
Ophiocytium	OPHSPX	6239				6		
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167	0,0			6	4	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		14	45	26		
Taxons indéterminés	INDTAX	0				19	4	
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			12 173	9 338	11 222	2 770	2 062	4 355
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			36	21	22	56	42	24

Composition du phytoplancton dans le canal de Bergues à Cappel la grande (station 108000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité (nb. de cellules/mL)									
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	20/06/2017	12/07/2017	24/08/2017	12/09/2017	19/10/2017	
BACILLARIOPHYTA									
BACILLARIOPHYCEAE									
Amphora	AMPSPX	9470		0,0	22			10	
Cocconeis	COCSPX	9361	29	14		6			
Gomphonema	GOMSPX	8781			22				
Navicula	NAVSPX	9430	58						
Nitzschia	NZSPX	9804		41	45	6	17	10	
Nitzschia acicularis	NZACI	8809		14		6			
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161		14				21	
COSCINODISCOPHYCEAE									
Aulacoseira	AULSPX	9476					13		
Aulacoseira granulata	AULGRA	8559				5		2	
Chaetoceros	CHTSPX	9484					4		
Cyclotellaphanus dubius	CYSIDUB	8599	58						
Cyclotellaphanus invisitatus	CYSINV	8600	551			123			
Cyclotella atomus	CYCATO	8603	203			311			
Cyclotella atomus var. gracilis	CYCAGR	11415				45			
Cyclotella meneghiniana	CYCMEN	8633	493			13			
Cyclotella striata	CYCSTR	8650	58						
Discostella pseudostelligera	DISPSE	8656	754			65			
Skeletonema	SKEPOT	8604			4 582		8		
Skeletonema potamos	SKEPOT	8735		7 277		415	127	155	
Stephanodiscus hantzschii	STEHAN	8746	203						
Stephanodiscus hantzschii f. tenuis	STETEU	8748	580						
Stephanodiscus medius	STEMED	8752				136			
Stephanodiscus minutulus	STEMIN	8753	551						
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160			45	45	127		
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCES	31228		983	292		165	248	
FRAGILARIOPHYCEAE									
Fragilaria	FRASPX	9533				1			
Fragilariaceae	NEW007	20608					8		
Ulnaria ulna	ULNULN	6849				0,5	4		
Ulnaria ulna var. acus	ULNUAC	19120				0,5			
INDETERMINES (classe)									
Chaetoceros simplex Cf.	(vide)	11891			4 717				
Cyclotella scaldensis	(vide)	12194				45			
CHLOROPHYTA									
CHLORODENDROPHYCEAE									
Tetraselmis	TESSPX	5023	58						
CHLOROPHYCEAE									
Acutodesmus obliquus	ACUOBL	33648				26			
Chlamydomonas	CHLSPX	6016				0,0	34	31	
Chlamydomonas (grand)	NEW003	6016	29	41	22		4		
Chorocystis minor	CCTMIN	10245						21	
Crucigenia tetrapedia	CRUTET	5633				26	17		
Desmodesmus intermedius	DEDINT	30028		109		52	17		
Desmodesmus opoliensis	DEDOPO	30006		55		0,0			
Kirchneriella	KIRSPX	4755						10	
Monoraphidium arcuatum	MONARC	5729	29			19			
Monoraphidium cinctale	MONCIN	5730	145				4		
Monoraphidium contortum	MONCON	5731	87			6	13		
Monoraphidium tortile	MONTOR	5741	58						
Pandorina morum	PADMOR	6046					8		
Scenedesmus	SCESPX	1136	0,0	109	90	26	38		
Spermatozopsis exsultans	SZOEXU	9335	638		22	0,0	4	10	
Spermatozopsis similis	SZOSIM	34857	29			6		196	
Tetrasium staurogasteriforme	TSZSTA	5904	232					41	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	29			0,0	8	21	
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	29	14		52		31	
NEPHROPHYCEAE									
Nephroselmis	NESSPX	9339				6			
TREBOUXIOPHYCEAE									
Acanthospaera zachvatkini	ACAZAC	5590					4		
Amphikrakis minutissimus	AMKMIN	5593				6			
Dictyosphaerium	DICSUX	5645						83	
Dictyosphaerium subolitarium	DICSUB	9192				26	68		
Didymocystis	DIDSPX	5651	58			13	17		
Didymocystis inermis	DIDINE	5653	174						
Kolletia	KOLSPX	5285				19			
Kolletia longisetia	KOLLOS	5286					8		
Lagerheimia balatonica	LAGBAL	5711	145	41		19	4		
Oocystis	OOCSPX	5752		55		13	4		
Siderocelis	SIDSPX	5872			22				
CRYPTOPHYTA									
CRYPTOPHYCEAE									
Cryptomonas	CRYSPX	6269	29	560	90	512	127	31	
Cryptomonas marssonii	CRYMAR	6273	87				4		
Plagioselmis lacustris	PLGLAC	9633	145	96	314	181	139	134	
Plagioselmis nanoplantica	PLGNAN	9634	6 724			337	1 068	3 198	
CYANOBACTERIA									
CYANOPHYCEAE									
Aphanocapsa	APASPX	6307			898				
Coelomonas	CELSPX	9644					270		
Cyanogranis	CYGSUX	33847			898	1 652			
Cyanogranis faginea	CYGFER	33848		218				330	
Cyanogranis irregularis	CYGIIR	39253						1 650	
Merismopedia	MERSPX	4739			359				
Merismopedia tenuissima	MERTEN	6330				52			
Oscillatoria	OSCSUX	1108			276				
Planktothrix agardhii	PLAAGA	6430			904		422		
Pseudanabaena	PSESPX	6453	0,0						
Ronella	RONSPX	9699				78	68		
Spirulina	SPUSPX	6335			225				
Synechococcus	SYCSUX	6338				45		10	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156				0,0			
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		14					
DINOPHYTA									
DINOPHYCEAE									
Gymnodinium	GYMSPX	4925		14					
Peridinium	PERSPX	6577			22	4			
EUGLENOPHYTA									
EUGLENOPHYCEAE									
Euglena	EUGSPX	6479	0,0		674	13	34		
Euglena acus	EUGACU	6480					6		
Phacus	PHASPX	6500					8		
Trachelomonas	TRASPX	6527				0,0			
HETEROKONTOPHYTA									
CHRYSOPHYCEAE									
Bicosoeca	BIOSPX	20672					4		
Chromulina	CHUSPX	6114						10	
Chrysococcus	CHSUX	9570	116			6	4		
Chrysophytes flagellés	NEW023	11160						10	
Kephyron	KESPX	6150		82		19	4		
Ochromonas	OCHSPX	6158	29			13		83	
Chrysophytes indéterminés	INDCHR	20157					4		
DICTYOCOPHYCEAE									
Pseudopedinella	PDPSPX	4764				13			
SYNUROPHYCEAE									
Mailomonas	MALSPX	6209				6			
Synura	SYUSPX	6220				32	68		
XANTHOPHYCEAE									
Ophiodinium	OPHSUX	6239				6			
Xanthophytes indéterminés	INDXAN	20167	0,0			6	4		
INDETERMINES									
INDETERMINES (classe)									
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		14	45	26			
Taxons indéterminés	INDTAX	0				19	4		
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			12 463	9 762	14 589	4 564	2 965	6 346	
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			36	21	22	56	42	24	

Composition du phytoplancton dans le canal de Bergues à Cappel le grande (station 108000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ L)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2017	20/06/2017	12/07/2017	24/08/2017	12/09/2017	19/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
Amphora	AMPSPX	9470		0,000	0,101			0,046
Cocconeis	COCSPX	9361	0,022	0,010		0,005		
Gomphonema	GOMSPX	8781			0,044			
Navicula	NAVSPX	9430	0,069					
Nitzschia	NIZSPX	9804	0,046	0,033	0,036	0,005	0,014	0,008
Nitzschia acicularis	NIZACI	8809		0,004		0,002		
Diatomées permies indéterminées	INDPEN	20161		0,007				0,011
COSCIODISCOPHYCEAE								
Aulacoseira	AULSPX	9476					0,001	
Aulacoseira granulata	AULGRA	8559				0,007		0,003
Chaetoceros	CHTSPX	9484					0,000	
Cyclotephanos dubius	CYSDUB	8599	0,029					
Cyclotephanos inviscatus	CYSINV	8600	0,080			0,018		
Cyclotella atomus	CYCATO	8603	0,004					
Cyclotella atomus var. gracilis	CYCAGR	11415				0,002		
Cyclotella meneghiniana	CYCMEN	8633	0,523			0,014		
Cyclotella striata	CYCSTR	8650	0,157					
Discostella pseudostelligera	DISPSE	8656	0,066			0,006		
Skeletonema	SKESPX	9504			0,490		0,001	
Skeletonema potamos	SKEPOT	8735		1,448		0,082	0,025	0,031
Stephanodiscus hantzschii	STEHAN	8748	0,053					
Stephanodiscus hantzschii f. tenuis	STETEU	8748	0,214					
Stephanodiscus medius	STEMED	8752				0,190		
Stephanodiscus minutulus	STEMIN	8753	0,496					
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160			0,024	0,024	0,068	
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCES	31228		0,108	0,032		0,018	0,027
FRAGILARIOPHYCEAE								
Fragilaria	FRASPX	9533				0,001		
Fragilariaceae	NEW007	20608					0,002	
Ulnaria ulna	ULNULN	6849				0,002	0,020	
Ulnaria ulna var. acus	ULNUAC	19120				0,000		
INDETERMINES (classe)								
Chaetoceros simplex Cf.	(vide)	11891			0,208			
Cyclotella scaldensis	(vide)	12194				0,471		
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
Tetraselmis	TESSPX	5023	0,071					
CHLOROPHYCEAE								
Acutodesmus obliquus	ACUOBL	33648				0,003		
Chlamydomonas	CHLSPX	6016	0,032	0,045	0,025	0,000	0,037	0,034
Chlamydomonas (grand)	NEW003	6016					0,007	
Choricystis minor	CCTMIN	10245						0,000
Crucigenia tetrapedia	CRUTET	5633				0,003	0,002	
Desmodesmus intermedius	DEDINT	30028		0,010		0,005	0,001	
Desmodesmus opolensis	DEDOPO	30006		0,017		0,000		
Kirchneriella	KIRSPX	4755						0,002
Monoraphidium arcuatum	MONARC	5729	0,001			0,001		
Monoraphidium circinale	MONCIR	5730	0,004				0,000	
Monoraphidium contortum	MONCON	5731	0,010			0,001	0,001	
Monoraphidium tortile	MONTOR	5741	0,001					
Pandorina morum	PADMOR	6046					0,006	
Scenedesmus	SCESPX	1136	0,000	0,009	0,007	0,002	0,003	
Spermatopsis exultans	SZOEXU	9335	0,006		0,000	0,000	0,000	0,000
Spermatopsis similis	SZOSIM	34957	0,000			0,000		0,001
Tetrasium staurogeniaeforme	TERSTA	5804	0,011					0,002
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	0,006			0,000	0,002	0,005
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	0,005	0,002		0,009		0,006
NEPHROPHYCEAE								
Nephroselmis	NESSPX	9339				0,001		
TREBOUXIOPHYCEAE								
Acanthosphaera zachvatkini	ACAZAC	5590					0,005	
Amphikrinos minutissimus	AMIMIN	5593				0,000		
Dicystosphaerium	DICSPX	5645						0,002
Dicystosphaerium subolitarium	DICSUB	9192				0,000	0,001	
Didymocystis	DIDSPX	5651	0,001			0,000	0,000	
Didymocystis inermis	DIDINE	5653	0,019					
Koliella	KOLSPX	5285				0,004		
Koliella longiseta	KOLLON	5286					0,003	
Lagerheimia balatonica	LAGBAL	5711	0,011	0,003		0,001	0,000	
Oocystis	OOCSPX	5752		0,013		0,003	0,001	
Siderocelis	SIDSPX	5872			0,008			
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
Cryptomonas	CRYSXP	6269	0,051	0,992	0,159	0,907	0,224	0,055
Cryptomonas marssonii	CRYMAR	6273	0,104				0,005	
Plagioselmis lacustris	PLGLAC	9633	0,010	0,007	0,022	0,013	0,010	0,009
Plagioselmis nanoplantica	PLGNAN	9634	0,471			0,024	0,075	0,224
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
Aphanocapsa	APASPX	6307			0,002			
Coelomonon	CELSPX	9644					0,001	
Cyanogranis	CYGSXP	33847			0,003	0,003		
Cyanogranis ferruginea	CYGFER	33848		0,000				0,000
Cyanogranis irregularis	CYGRIR	33253						0,001
Merismopedia	MERSPX	4739			0,005			
Merismopedia tenuissima	MERTEN	6330				0,000		
Oscillatoria	OSCSXP	1108			0,113			
Planktothrix agardhii	PLAAGA	6430			0,054		0,025	
Pseudonabaena	PSESPX	6453	0,000					
Romexia	ROMSPX	9699				0,000		
Snowella	SNOSPX	6335					0,000	
Spirulina	SPUSPX	1109			0,040			
Synechococcus	SYCSXP	6338				0,002		0,001
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156				0,000		
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		0,000				
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
Gymnodinium	GYMSPX	4925		0,018				
Peridinium	PERSPX	6577			0,207	0,032		
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
Euglena	EUGSPX	6475	0,000		4,006	0,077	0,201	
Euglena acus	EUGACU	6480					0,007	
Phacus	PHASPX	6500					0,063	
Trachelomonas	TRASPX	6527				0,000		
ETEROKONTOPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
Bicosoeca	BIOSPX	20672					0,002	
Chromulina	CHLSPX	6114						0,001
Chrysococcus	CHSXPX	9570	0,010			0,001	0,000	
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160						0,001
Kephyron	KEPSPX	6150		0,005		0,001	0,000	
Ochromonas	OCHSPX	6158	0,003			0,001		0,008
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157					0,000	
DICTYOCOPHYCEAE								
Pseudopedinella	PDPSPX	4764				0,005		
SYNURPHYCEAE								
Mallomonas	MALSPX	6209				0,017		
Synura	SYUSPX	6220				0,005	0,010	
XANTHOPHYCEAE								
Ophiocytium	OPHSPX	6239				0,003		
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167	0,000			0,001	0,000	
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218		0,000	0,000	0,000		
Taxons indéterminés	INDTAX	0				0,010	0,002	
Biomasse Algale totale (mg/L)			2,6	2,7	5,6	2,0	0,8	0,5
Biomasse Carbone totale (mg C/L)			0,29	0,31	0,72	0,22	0,11	0,06
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			36	21	22	56	42	24

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
Achnanthidiaceae	NEW006	37625			3			
Achnanthidium	ACDSPX	9356	3				2	2
Amphora	AMPSPX	9470	5	3	2			1
Cocconeis	COCSPX	9361	9	11	5	7	3	6
Cymatopleura elliptica	CYTELL	9462	0,5					
Cymatopleura solea	CYTSOL	9463	0,5					
Cymbella	CYMSPX	7368	0,5		0,2			
Gomphonema	GOMSPX	8781	4	2	12	2		
Gyrosigma	GYRSPX	9440			0,4			
Navicula	NAVSPX	9430	6		1	2	4	4
Navicula tripunctata	NAVTRP	8190						0,8
Nitzschia	NIZSPX	9804	18	2	18	9	4	8
Nitzschia acicularis	NIZACI	8809	8		1			
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	3	0,8	1	7	0,8	0,4
COSCINODISCOPHYCEAE								
Cyclotella meneghiniana	CYSINV	8600	7					
Cyclotella	CYCSPX	9508	2					
Cyclotella meneghiniana	CYCMEN	8633	2					
Cyclotella polymorpha	CYCPOL	12101	5					
Discostella pseudostelligera	DISPSE	8656	3					
Handmannia compta	HADCOM	34914	7					
Melosira varians	MELVAR	8719	0,5		4			
Skeletonema potamos	SKEPOT	8735				2		
Stephanodiscus hantzschii	STEHAN	8746	2					
Stephanodiscus hantzschii f. tenuis	STEIEU	8748	2					
Stephanodiscus minutulus	STEMIN	8753	2					
Urosolenia longiseta	URSLOL	9501	0,5	2	1	0,0		
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		2	7	13	16	3
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		21	25	20	28	4
FRAGILARIOPHYCEAE								
Asterionella formosa	ASTFOR	4860	0,5	6	8			
Fragilaria	FRASPX	9533		2	3			0,4
Fragilaria gracilis	FRAGRA	6679	4					
Fragilariaceae	NEW007	20608		6	4	33		22
Pseudostauroneis brevistriata	PSSBRE	6751	10					
Stauroneis construens	STSCON	6761	23					
Ulnaria ulna	ULNULN	6849	0,5	0,8	0,6			
Ulnaria ulna var. acus	ULNUAC	19120			4	2	0,8	0,2
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
Closterium gracile	CLOGRA	5542						0,2
Cosmarium	COSSPX	1127		2				
Staurastrum	STASPX	1128		2				
Staurodesmus	STDSPX	5497			3			
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
Elakatothrix	ELASPX	5662		3	1			
Elakatothrix gelatinosa	ELAGEL	5664					2	
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
Tetraselmis	TESSPX	5023		0,8				
CHLOROPHYCEAE								
Acutodesmus acuminatus	ACUACU	33639	1					
Acutodesmus obliquus	ACUOBL	33648						0,4
Ankistrodesmus spiralis	ANKSPI	5928						0,4
Ankyra judayi	ANYJUD	5596	0,5					
Chlamydomonas	CHLSPX	6016	2	4	5		0,8	0,8
Chlamydomonas (grand)	NEW003	6016	1					
Chlorococcales 2µm	NEW096	4746		3				2
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746					2	0,0
Chlorobion	CHOSPX	5605	1			9		
Choricystis	CCTSPX	20074						0,4
Coelastrum astroideum	COEAST	5608	2		5	2		
Coelastrum microporum	COEMIC	5610	0,5	2				
Coelastrum pulchrum	COEPUL	5613				7		
Coelastrum sphaericum	COESPH	5616		0,8				
Coenochloris	COOSPX	5617				2		
Crucigenia	CRUSPX	4754		0,8	5	2		
Crucigenia tetrapedia	CRUTET	5633		3	4	22	4	1
Desmodesmus	DEDSPX	29998		0,8				
Desmodesmus communis	DEDCOM	31933						0,4
Desmodesmus magnus	DEDMAG	33071	9	43	4			34
Desmodesmus opoliensis	DEDOPO	30006	0,5		31	27	18	
Desmodesmus subspicatus	DEDSUB	31950	2				6	1
Hariotina	HARSPX	24421		3				0,4
Kirchneriella	KIRSPX	4755			5		2	
Lanceola spatulifera	LANSPL	5720	1					
Monactinus simplex	MOTSIM	32004						0,4
Monoraphidium	MONSPX	5728	0,5			11		
Monoraphidium arcuatum	MONARC	5729	0,5			2		
Monoraphidium circinale	MONCIR	5730	0,5	2	18	42	4	0,4
Monoraphidium contortum	MONCON	5731	2	0,8	4	22	0,8	0,4
Monoraphidium griffithii	MONGRI	5734				2	0,8	
Monoraphidium minutum	MONMIN	5736		0,8				
Monoraphidium tortile	MONTOR	5741		0,8				
Pediastrum boryanum	PEDBOR	5769	0,5					0,8
Pediastrum tetras	PEDTET	5780		0,0		2	0,8	0,4
Phacotus	PHTSPX	6047		3	3			0,4
Pseudodidymocystis planctonica	PSDPLA	5787			4			
Pseudosphaerocystis	PSPSPX	5975			1			
Scenedesmus	SCESPX	1136	22	45	67	100	42	13
Scenedesmus verrucosus	SCEVER	5863				2	2	
Spermatozopsis exsultans	SZOEXU	9335	1	41	75	7	2	
Spermatozopsis similis	SZOSIM	34957		29	27	2	2	0,4
Sphaerocystis planctonica	SPEPLA	5879			1	2		
Tetraedron	TEASPX	5884	0,5				0,8	
Tetraedron caudatum	TEACAU	5885	1	2	3	9	2	
Tetraedron minimum	TEAMIN	5888		0,8		7	3	0,4
Tetrastrum	TERSPX	5896				4	0,8	
Tetrastrum komarekii	TERKOM	5900	1					
Tetrastrum stauroneiaeforme	TERSTA	5904				4	2	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24396	3	16	16	20	5	3
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		7	1			

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
INDETERMINES (classe)								
Pandorina petit	(vide)	6045			1			
TREBOUXIOPHYCEAE								
Actinastrum hantzschii	ACSHAN	5591						0,4
Chlorella	CLLSPX	5929			3			
Crucigeniella	CRCSPX	5634			7	9	2	0,4
Crucigeniella apiculata	CRCAPI	5635		2				
Dictyosphaerium	DICSPX	5645			4	11		0,4
Dictyosphaerium subsolitarium	DICSUB	9192		2	11	74	6	2
Didymocystis	DIDSPX	5651	2	12	18	54		2
Didymocystis inermis	DIDINE	5653	2	0,8			2	
Koliella	KOLSPX	5285	2		1			
Koliella longiseta	KOLLON	5286	0,5					
Lagerheimia balatonica	LAGBAL	5711			8	16	4	0,8
Lagerheimia genevensis	LAGGEN	5714	3					
Lagerheimia marssonii Cf.	LAGMAR	20182			1			
Nephrochlamys	NECSPX	5744			4	18	5	
Oocystis	OOCSPX	5752	2	0,8	8	16	4	3
Siderocelis	SIDSPX	5872			3			
Siderocelis ornata	SIDORN	5873		0,0		2		
Stichococcus	STCSPX	6003			1			
Stichococcus pelagicus	STOPEL	20267	8					
Tetrachlorella alternans	TCHALT	9293				4		
ULVOPHYCEAE								
Cladophora	CLASPX	1124	0,5					
Ulotrichales indéterminées	INDULO	31977		0,8				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
Cryptomonas	CRYSPX	6269	8	4	5	2	7	6
Cryptomonas marssonii	CRYMAR	6273	3	0,8				0,4
Plagioselmis lacustris	PLGLAC	9633			4	2	2	0,8
Plagioselmis nannoplantctica	PLGNAN	9634	16	8	29	36	45	41
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
Aphanocapsa	APASPX	6307		2	12		7	0,4
Aphanocapsa delicatissima	APADEL	6308						0,4
Aphanocapsa holsatica	APAHOL	6312				100	0,8	
Aphanothece	APOSXP	6346			1	7	2	
Chroococcus	CHRSXP	6355					2	
Cuspidothrix	CUSSPX	33633				4		
Cyanobactéries coloniales	NEW002	31975					23	
Cyanocatena	CYESPX	34750				9		
Cyanocatena imperfecta	CYEIMP	39254			3			
Cyanodictyon	CDISPX	9708			3			
Cyanogranis	CYGSPX	33847		3	7	11	2	0,4
Cyanogranis irregularis	CYGIIR	39253						0,4
Cyanosarcina Cf.	CSASPX	9650			1			
Gloeocapsa	GLCSPX	6366						0,4
Limnithrix	LIMSXP	6445					0,0	
Merismopedia	MERSPX	4739				2		
Merismopedia tenuissima	MERTEN	6330						0,4
Merismopedia trolleri	MERTRO	9715			3			
Pannus	PANSPX	6331				4		0,4
Phormidium	PHOSPX	6414				2	2	
Planktolyngbya	PLLSPX	6464		0,8				
Planktolyngbya agardhii	PLAAGA	6430						0,8
Pseudanabaena	PSESPX	6453	2	0,8				
Pseudanabaenaceae	NEW018	36840						0,4
Radiocystis	RAISPX	6385						0,4
Rhabdoderma	RHASPX	6333						0,4
Sinella	SNOSPX	6335		0,8				
Synechococcus	SYCSPX	6338				4	4	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156	0,5		1	2		0,4
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975		8	19	18		2
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165	0,5		1		0,8	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
Ceratium hirundinella	CERHIR	6553			0,2			
Gymnodinium	GYMSPX	4925	0,5					
Peridinales	NEW125	4821					0,8	
Peridinium	PERSPX	6577			0,4		0,8	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
Trachelomonas	TRASPX	6527	0,5	0,8	0,2	2		0,4
Euglenophycées indéterminées	INDEUG	20163	0,5					0,4
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
Chrysosphaerula parva	CHCPAR	31903	0,5	2	10	13	5	2
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
Bicosoeca planctonica	BIOPLA	40170		2				
Chromulina	CHUSPX	6114						0,8
Chrysococcus	CHSSPX	9570	3	2	1		0,8	1
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160			5	4	5	4
Dinobryon	DINSPX	6124				7		
Dinobryon bavaricum	DINBAV	6127		2			2	1
Dinobryon crenulatum	DINCRE	9577	0,5					
Dinobryon divergens	DINDIV	6130	1	2			2	2
Dinobryon sertularia	DINSER	6134	2					1
Dinobryon suecicum	DINSUE	6141						0,4
Epipyxis	EPPSPX	6144					0,8	
Kephyrion	KEPSPX	6150	0,5		1	4	2	0,8
Ochromonas	OCHSPX	6158	3	4	3	2	7	8
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157	0,5					
DICTYOCOPHYCEAE								
Pseudopedinella	PDPSPX	4764		0,8				
SYNUROPHYCEAE								
Mallomonas	MALSPX	6209	2				2	0,4
Synura	SYUSPX	6220	2					
XANTHOPHYCEAE								
Goniocloris	GOCSPX	6234						0,4
Nephrodiaella	NEHSPX	9615		7	1			
Nephrodiaella lunaris	NEHLUN	9616					2	0,8
Ophiocytium	OPHSXP	6239				4		
Trachydiscus	TRDSPX	20281					9	2
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167	0,5		18	42	2	0,0
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	2	2	5	9	3	1
Taxons indéterminés	INDTAX	0	0,5		3	9		1
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			252	349	597	922	329	203
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			79	64	78	68	63	77

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
Achnanthidiaceae	NEW006	37625			3			
Achnanthidium	ACDSPX	9356	3				2	2
Amphora	AMPSPX	9470	5	3	2			1
Cocconeis	COCSPX	9361	9	11	5	7	3	6
Cymatopleura elliptica	CYTELL	9462	0,5					
Cymatopleura solea	CYTSOL	9463	0,5					
Cymbella	CYMSPX	7368	0,5		0,2			
Gomphonema	GOMSPX	8781	4	2	12	2		
Gyrosigma	GYRSPX	9440			0,4			
Navicula	NAVSPX	9430	6		1	2	4	4
Navicula tripunctata	NAVTRP	8190						0,8
Nitzschia	NIZSPX	9804	18	2	18	9	4	8
Nitzschia acicularis	NIZACI	8809	8		1			
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	3	0,8	1	7	0,8	0,4
COSCIODISCOPHYCEAE								
Cyclotephanos invisitatus	CYSINV	8600	7					
Cyclotella	CYCSPX	9508	2					
Cyclotella meneghiniana	CYCMEN	8633	2					
Cyclotella polymorpha	CYCPOL	12101	5					
Discostella pseudostelligera	DISPSE	8656	3					
Handmannia comta	HADCOM	34914	7					
Melosira varians	MELVAR	8719	0,5		4			
Skeletonema potamos	SKEPOT	8735				2		
Stephanodiscus hantzschii	STEHAN	8746	2					
Stephanodiscus hantzschii f. tenuis	STETEU	8748	2					
Stephanodiscus minutulus	STEMIN	8753	2					
Urosolenia longiseta	URSLOH	9501	0,5	2	1	0,0		
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		2	7	13	16	3
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		21	25	20	28	4
FRAGILARIOPHYCEAE								
Asterionella formosa	ASTFOR	4860	1	6	8			
Fragilaria	FRASPX	9533		2	3			0,4
Fragilaria gracilis	FRAGRA	6679	4					
Fragiliaceae	NEW007	20608		6	4	33		22
Pseudostaurosira brevistriata	PSSBRE	6751	10					
Staurosira construens	STSCON	6761	23					
Ulnaria ulna	ULNULN	6849	0,5	0,8	0,6			
Ulnaria ulna var. acus	ULNUAC	19120			4	2	0,8	0,2
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
Closterium gracile	CLOGRA	5542						0,2
Cosmarium	COSSPX	1127		2				
Staurastrum	STASPX	1128		2				
Staurodesmus	STDSPX	5497			3			
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
Elakatothrix	ELASPX	5662		3	1			
Elakatothrix gelatinosa	ELAGEL	5664					5	
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
Tetraselmis	TESSPX	5023		0,8				
CHLOROPHYCEAE								
Acutodesmus acuminatus	ACUACU	33639	4					
Acutodesmus obliquus	ACUOBL	33648						2
Ankistrodesmus spiralis	ANKSPI	5928						2
Ankistrodesmus spiralis	ANYJUD	5596	0,5					
Chlamydomonas	CHLSPX	6016	2	4	5		0,8	0,8
Chlamydomonas (grand)	NEW003	6016	1					
Chlorococcales 2µm	NEW096	4746		3				2
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746					2	0,0
Chlorobion	CHOSPX	5605	1			9		
Choricystis	CCTSPX	20074						0,4
Coelastrum astroideum	COEAST	5608	11		33	9		
Coelastrum microporum	COEMIC	5610	4	13				
Coelastrum pulchrum	COEPUL	5613				107		
Coelastrum sphaenicum	COESPH	5616		7				
Coenochloris	COOSPX	5617				18		
Crucigenia	CRUSPX	4754		3	22	18		
Crucigenia tetrapedia	CRUTET	5633		13	16	89	17	5
Desmodesmus	DEDSPX	29998		3				
Desmodesmus communis	DEDCOM	31933						2
Desmodesmus magnus	DEDMAG	33071	37	174	12			134
Desmodesmus opoliensis	DEDOPO	30006	2		126	107	73	
Desmodesmus subspicatus	DEDSUB	31950	9				23	5
Hariotina	HARSPX	24421		39				3
Kirchneriella	KIRSPX	4755			5		2	
Lanceola spatulifera	LANSPA	5720	1					
Monactinus simplex	MOTSIM	32004						3
Monoraphidium	MONSPX	5728	0,5			11		
Monoraphidium arcuatum	MONARC	5729	0,5			2		
Monoraphidium circinale	MONCIR	5730	0,5	2	18	42	4	0,4
Monoraphidium contortum	MONCON	5731	2	0,8	4	22	0,8	0,4
Monoraphidium griffithii	MONGRI	5734				2	0,8	
Monoraphidium minutum	MONMIN	5736		0,8				
Monoraphidium tortile	MONTOR	5741		0,8				
Pediastrum boryanum	PEDBOR	5769	9					10
Pediastrum tetras	PEDTET	5780		0,0		18	7	3
Phacotus	PHTSPX	6047		3	3			0,4
Pseudoditymocyctis planctonica	PSDPLA	5787			8			
Pseudosphaerocystis	PSPSPX	5975			3			
Scenedesmus	SCESPX	1136	87	180	268	402	169	52
Scenedesmus verrucosus	SCEVER	5863				18	13	
Spermatozopsis exultans	SZOEJU	9335	1	41	75	7	2	
Spermatozopsis similis	SZOSIM	34957		29	27	2	2	0,4
Sphaerocystis planctonica	SPEPLA	5879			3	9		
Tetraedron	TEASPX	5884	0,5					0,8
Tetraedron caudatum	TEACAU	5885	1	2	3	9	2	
Tetraedron minimum	TEAMIN	5888		0,8		7	3	0,4
Tetrastrum	TERSPX	5896				18	3	
Tetrastrum komarekii	TERKOM	5900	4					
Tetrastrum staurogeniaeforme	TERSTA	5904				18	7	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	3	16	16	20	5	3
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		7	1			

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
INDETERMINES (classe)								
<i>Pandorina petit</i>	(vde)	6045			1			
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591						2
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929			3			
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			20	36	7	2
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		7				
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			25	45		2
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		12	66	442	46	12
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	4	25	35	107		4
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	3	2		9	3	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285	2		1			
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,5					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711			8	16	4	0,8
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	3					
<i>Lagerheimia marssonii Cf.</i>	LAGMAR	20182			1			
<i>Nephrocladus</i>	NECSPX	5744			8	36		
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752	2	0,8	16	31	4	3
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			3			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		0,0		2		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			14			
<i>Stichococcus pelagicus</i>	STCPXL	20267	81					
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293				18		
ULVOPHYCEAE								
<i>Cladophora</i>	CLASPX	1124	3					
<i>Ulotrichales indéterminées</i>	INDULO	31977		5				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	8	4	5	2	7	6
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	3	0,8				0,4
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633			4	2	2	0,8
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	16	8	29	36	45	41
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		260	1 573		463	26
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308						52
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312				8 639	165	
<i>Aphanothece</i>	APOSXP	6346			44	429	66	
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355					15	
<i>Cuspidothrix</i>	CUSPXP	33633				89		
<i>Cyanobactéries coloniales</i>	NEW002	31975					185	
<i>Cyanocatenula</i>	CYESPX	34750				571		
<i>Cyanocatenula imperfecta</i>	CYEIMP	39254			109			
<i>Cyanodictyon</i>	CDISXP	9708			109			
<i>Cyanogranis</i>	CYGPXP	33847		85	218	357	32	6
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIIR	39253						26
<i>Cyanosarcina Cf.</i>	CSASPX	9650			44			
<i>Gloeocapsa</i>	GLCSXP	6366						3
<i>Limnithrix</i>	LIMSPX	6445					0,0	
<i>Merismopedia</i>	MERSXP	4739				143		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330						3
<i>Merismopedia trolleri</i>	MERTRO	9715			175			
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331				571		26
<i>Phormidium</i>	PHOSXP	6414				112	50	
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSXP	6464		16				
<i>Planktolyngbya agardhii</i>	PLAAGA	6430						81
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	36	8				
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840						4
<i>Radiocystis</i>	RAISXP	6385						13
<i>Rhabdoderma</i>	RHASPX	6333						52
<i>Snowella</i>	SNOSPX	6335		52				
<i>Synechococcus</i>	SYCSXP	6338				4	4	
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156	9		11	9		6
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975		8	19	18		2
<i>Oscillatoriales indéterminées</i>	INDOSC	20165	11		14		17	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553			0,2			
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925	0,5					
<i>Peridinales</i>	NEW125	4921					0,8	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			0,4		0,8	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527	0,5	0,8	0,2	2		0,4
<i>Euglenophycées indéterminées</i>	INDEUG	20163	0,5					0,4
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	0,5	2	10	13	5	2
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSOPOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		2				
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114						0,8
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570	3	2	1		0,8	1
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			5	4	5	4
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124				7		
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127		2			2	1
<i>Dinobryon crenulatum</i>	DINCRE	9577	0,5					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	4	2			2	2
<i>Dinobryon sertularia</i>	DINSER	6134	3					1
<i>Dinobryon suecicum</i>	DINSUE	6141						0,4
<i>Epipyxis</i>	EPPSPX	6144					0,8	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,5		1	4	2	0,8
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	3	4	3	2	7	8
<i>Chrysophycées indéterminées</i>	INDCHR	20157	4					
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		0,8				
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	2				2	0,4
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220	2					
XANTHOPHYCEAE								
<i>Gonioclonis</i>	GOCSPX	6234						0,4
<i>Nephrodella</i>	NEHSPX	9615		7	1			
<i>Nephrodella lunaris</i>	NEHLUN	9616					2	0,8
<i>Ophiodictyon</i>	OPHSXP	6239				4		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSXP	20261					9	2
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167	0,5		18	42	2	0,0
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218	2	2	5	9	3	1
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0	0,5		3	9		1
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			522	1129	3357	12885	1572	678
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			79	64	78	68	63	77

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
Achnanthesiaceae	NEW006	37625			0,000			
Achnantheidium	ACDSPX	9356	0,000				0,000	0,000
Amphora	AMPSPX	9470	0,024	0,015	0,002			0,005
Cocconeis	COCSPX	9361	0,007	0,009	0,004	0,005	0,002	0,005
Cymatopleura elliptica	CYTELL	9462	0,033					
Cymatopleura solea	CYTSOL	9463	0,031					
Cymbella	CYMSPX	7368	0,002		0,001			
Gomphonema	GOMSPX	8781	0,001	0,005	0,024	0,004		
Gyrosigma	GYRSPX	9440			0,004			
Navicula	NAVSPX	9430	0,007		0,002	0,003	0,005	0,004
Navicula tripunctata	NAVTRP	8190						0,001
Nitzschia	NIZSPX	9804	0,015	0,002	0,014	0,007	0,003	0,006
Nitzschia acicularis	NIZACI	8809	0,002		0,000			
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	0,001	0,000	0,001	0,004	0,000	0,000
COSCIODISCOPHYCEAE								
Cyclotephanos invisitatus	CYSINV	8600	0,001					
Cyclotella	CYCSPX	9508	0,001					
Cyclotella meneghiniana	CYCMEN	8633	0,002					
Cyclotella polymorpha	CYCPOL	12101	0,009					
Discostella pseudostelligera	DISPSE	8656	0,000					
Handmannia comta	HADCOM	34914	0,007					
Melosira varians	MELVAR	8719	0,002		0,014			
Skeletonema potamos	SKEPOT	8735				0,000		
Stephanodiscus hantzschii	STEHAN	8746	0,001					
Stephanodiscus hantzschii f. tenuis	STETEU	8748	0,001					
Stephanodiscus minutulus	STEMIN	8753	0,001					
Urosolenia longiseta	URSLON	9501	0,000	0,001	0,001	0,000		
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160		0,001	0,004	0,007	0,008	0,002
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228		0,002	0,003	0,002	0,003	0,000
FRAGILARIOPHYCEAE								
Asterionella formosa	ASTFOR	4860	0,000	0,001	0,002			
Fragilaria	FRASPX	9533		0,004	0,007			0,001
Fragilaria gracilis	FRAGRA	6679	0,000					
Fragilariaceae	NEW007	20608		0,001	0,001	0,007		0,005
Pseudostaurosira brevistriata	PSSBRE	6751	0,001					
Staurosira construens	STSCON	6761	0,007					
Ulnaria ulna	ULNULN	6849	0,003	0,004	0,003			
Ulnaria ulna var. acus	ULNUAC	19120			0,002	0,001	0,000	0,000
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
Closterium gracile	CLOGRA	5542						0,000
Cosmarium	COSSPX	1127		0,011				
Staurosira	STASPX	1128		0,018				
Staurosira	STDSPX	5497			0,008			
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
Elakatothrix	ELASPX	5662		0,000	0,000			
Elakatothrix gelatinosa	ELAGEL	5664					0,001	
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
Tetraselmis	TESSPX	5023		0,001				
CHLOROPHYCEAE								
Acutodesmus acuminatus	ACUACU	33639	0,001					
Acutodesmus obliquus	ACUOBL	33648						0,000
Ankistrodesmus spiralis	ANKSPI	5928						0,000
Ankyra judayi	ANYJUD	5596	0,000					
Chlamydomonas	CHLSPX	6016	0,002	0,005	0,006		0,001	0,001
Chlamydomonas (grand)	NEW003	6016	0,002					
Chlorococcales 2µm	NEW096	4746		0,000				0,000
Chlorococcales 4µm	NEW097	4746					0,000	0,000
Chlorobion	CHOSPX	5605	0,000			0,002		
Choricystis	CCTSPX	20074						0,000
Coelastrum astroideum	COEAST	5608	0,001		0,002	0,001		
Coelastrum microporum	COEMIC	5610	0,001	0,002				
Coelastrum pulchrum	COEPUL	5613				0,007		
Coelastrum sphaericum	COESPH	5616		0,001				
Coenochloris	COOSPX	5617				0,014		
Crucigenia	CRUSPX	4754		0,000	0,001	0,001		
Crucigenia tetrapedia	CRUTET	5633		0,002	0,002	0,012	0,002	0,001
Desmodesmus	DEDSPX	29998		0,000				
Desmodesmus communis	DEDCOM	31933						0,001
Desmodesmus magnus	DEDMAG	33071	0,005	0,023	0,002			0,017
Desmodesmus opoliensis	DEDOPO	30006	0,001		0,038	0,033	0,022	
Desmodesmus subspicatus	DEDSUB	31950	0,003				0,009	0,002
Hariotina	HARSPIX	24421		0,006				0,000
Kirchneriella	KIRSPX	4755			0,001		0,000	
Lanceola spatulifera	LANSPA	5720	0,000					
Monactinus simplex	MOTSIM	32004						0,006
Monoraphidium	MONSPX	5728	0,000			0,001		
Monoraphidium arcuatum	MONARC	5729	0,000			0,000		
Monoraphidium circinale	MONCIR	5730	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
Monoraphidium contortum	MONCON	5731	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000
Monoraphidium griffithii	MONGRI	5734				0,001	0,000	
Monoraphidium minutum	MONMIN	5736		0,000				
Monoraphidium tortile	MONTOR	5741		0,000				
Pediastrum boryanum	PEDBOR	5769	0,007					0,007
Pediastrum tetras	PEDTET	5780		0,000		0,006	0,002	0,001
Phacotus	PHTSPX	6047		0,008	0,006			0,001
Pseudodidymocystis planctonica	PSDPLA	5787			0,001			
Pseudosphaerocystis	PSPSPX	5975			0,001			
Scenedesmus	SCESPX	1136	0,007	0,014	0,021	0,032	0,013	0,004
Scenedesmus verrucosus	SCEVER	5863				0,001	0,001	
Spermatozopsis exultans	SZOEXU	9335	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	
Spermatozopsis similis	SZOSIM	34957		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Sphaerocystis planctonica	SPEPLA	5879			0,001	0,005		
Tetradron	TEASPX	5884	0,000				0,000	
Tetradron caudatum	TEACAU	5885	0,000	0,001	0,001	0,004	0,001	
Tetradron minimum	TEAMIN	5888		0,000		0,002	0,001	0,000
Tetrastrum	TERSPX	5896				0,003	0,001	
Tetrastrum komarekii	TERKOM	5900	0,000					
Tetrastrum staurogeniaeforme	TERSTA	5904				0,001	0,000	
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	0,001	0,003	0,004	0,004	0,001	0,001
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358		0,001	0,000			

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ L)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
INDETERMINES (classe)	(vide)	6045			0,000			
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591						0,000
<i>Chlorella</i>	CLLSPX	5929			0,000			
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			0,001	0,002	0,000	0,000
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		0,000				
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSUX	5645			0,001	0,001		0,000
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192		0,000	0,001	0,004	0,000	0,000
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,000	0,000	0,001	0,002		0,000
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	0,000	0,000		0,001	0,000	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285	0,000		0,000			
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,000					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711			0,001	0,001	0,000	0,000
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	0,000					
<i>Lagerheimia marssonii Cf.</i>	LAGMAR	20182			0,000			
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744			0,001	0,002	0,001	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752	0,001	0,000	0,004	0,008	0,001	0,001
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			0,001			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		0,000				
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			0,000			
<i>Stichococcus pelagicus</i>	STCPXL	20267	0,003					
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293				0,008		
ULVOPHYCEAE								
<i>Cladophora</i>	CLASPX	1124	0,003					
<i>Ulotrichales indéterminées</i>	INDULO	31977		0,001				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSUX	6269	0,014	0,007	0,010	0,004	0,013	0,011
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,004	0,001				0,000
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633			0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Plagioselmis nanoplantctica</i>	PLGNAN	9634	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		0,001	0,003		0,001	0,000
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	APADEL	6308						0,000
<i>Aphanocapsa holzatica</i>	APAHOL	6312				0,009	0,000	
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346			0,000	0,004	0,001	
<i>Chroococcus</i>	CHRSUX	6355					0,005	
<i>Cuspidothrix</i>	CUSSPX	33633				0,004		
<i>Cyanobactéries coloniales</i>	NEW002	31975					0,001	
<i>Cyanocatena</i>	CYESPX	34750				0,001		
<i>Cyanocatena imperfecta</i>	CYEIMP	39254			0,000			
<i>Cyanodictyon</i>	CDISPX	9708			0,001			
<i>Cyanogranis</i>	CYGSUX	33847		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Cyanogranis irregularis</i>	CYGIRR	39253						0,000
<i>Cyanosarcina Cf.</i>	CSASPX	9650			0,001			
<i>Gloeocapsa</i>	GLCSUX	6366						0,001
<i>Limnothrix</i>	LIMSPX	6445					0,000	
<i>Merismopedia</i>	MERSPX	4739				0,002		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330						0,000
<i>Merismopedia trolleri</i>	MERTRO	9715			0,001			
<i>Pannus</i>	PANSPX	6331				0,001		0,000
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414				0,020	0,009	
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSUX	6464		0,000				
<i>Planktolyngbya agardhii</i>	PLAAGA	6430						0,005
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	0,002	0,000				
<i>Pseudanabaenaceae</i>	NEW018	36840						0,000
<i>Radiocystis</i>	RAISPX	6385						0,000
<i>Rhabdoderma</i>	RHASPX	6333						0,002
<i>Snowella</i>	SNOSPX	6335		0,000				
<i>Synechococcus</i>	SYCSUX	6338				0,000	0,000	
<i>Chroococcales indéterminées</i>	INDCRO	20156	0,000		0,000	0,000		0,000
<i>Cyanobactéries indéterminées</i>	INDCYA	31975		0,000	0,000	0,000		0,000
<i>Oscillatoriales indéterminées</i>	INDOSC	20165	0,000		0,000		0,000	
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553			0,008			
<i>Gymnodinium</i>	GYMSUX	4925	0,001					
<i>Peridinales</i>	NEW125	4921					0,008	
<i>Peridinium</i>	PERSUX	6577			0,004		0,008	
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Trachelomonas</i>	TRASUX	6527	0,001	0,001	0,000	0,004		0,001
<i>Euglenophycées indéterminées</i>	INDEUG	20163	0,004					0,003
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina parva</i>	CCHPAR	31903	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		0,001				
<i>Chromulina</i>	CHUSUX	6114						0,000
<i>Chrysococcus</i>	CHSSUX	9570	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
<i>Chrysophycées flagellés</i>	NEW023	1160			0,001	0,000	0,001	0,000
<i>Dinobryon</i>	DINSUX	6124				0,002		
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127		0,000			0,001	0,000
<i>Dinobryon crenulatum</i>	DINCRE	9577	0,000					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	0,001	0,000			0,001	0,000
<i>Dinobryon sertularia</i>	DINSER	6134	0,000					0,000
<i>Dinobryon suecicum</i>	DINSUE	6141						0,000
<i>Epipyxis</i>	EPPSPX	6144					0,000	
<i>Kephyrion</i>	KEPSUX	6150	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001
<i>Chrysophycées indéterminées</i>	INDCHR	20157	0,000					
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedicellina</i>	PDPSPX	4764		0,000				
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,006				0,007	0,001
<i>Synura</i>	SYUSPX	6220	0,000					
XANTHOPHYCEAE								
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234						0,000
<i>Nephrodia</i>	NEHSPX	9615		0,001	0,000			
<i>Nephrodia lunaris</i>	NEHLUN	9616					0,000	0,000
<i>Ophiocytium</i>	OPHSUX	6239				0,002		
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281					0,001	0,000
<i>Xanthophycées indéterminées</i>	INDXAN	20167	0,000		0,002	0,005	0,000	0,000
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés indéterminés</i>	INDFLA	10218	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Taxons indéterminés</i>	INDTAX	0	0,000		0,001	0,004		0,001
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1
Biomasse Carbone totale (mg C/L)			0,03	0,02	0,03	0,04	0,02	0,01
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			79	64	78	68	63	77

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356	1		1	1	1	2
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		2	1	1		3
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPED	7116	2					
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	5	10	6	3	1	7
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368	1					
<i>Eunotia</i>	EUNSPX	7569						0,8
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	2		8	4	1	0,8
<i>Gyrosigma</i>	GYRSPX	9440	0,4			1		
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	3		8	3	2	8
<i>Navicula gregaria</i>	NAVGRE	7948	0,8					
<i>Navicula radiosa</i>	NAVRAD	8106			1			
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190	0,2					0,8
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	11	8	16	5	3	16
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	4		6	1		
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029	0,8				1	2
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388	0,6					
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	1	2	1			
<i>Tryblionella</i>	TRYSPX	9373			1			
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	0,8	3	3	5		2
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			3			
<i>Conticnibra weissflogii</i>	COTWEI	28980			6			
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508			3			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633			35			
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635			36			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656			26			
<i>Handmannia comta</i>	HADCOM	34914			9			
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	2	8		3		7
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		93		3		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746			1			
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748			1			
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLON	9501					2	
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160	3	2		5	16	14
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228	6	34		9	23	23
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,4		4			
<i>Diatoma vulgare</i>	DIADVUL	6631	0,2	3				
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	1				0,2	
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608	22			24	41	3
<i>Meridion circulare</i>	MEDCIR	6736	0,4					
<i>Pseudotaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751			1			
<i>Staurisira</i>	STSSPX	9544		43				
<i>Staurisira construens Cf.</i>	STSCON	6761			45			118
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849					0,2	
<i>Ulnaria ulna var. acus</i>	ULNUAC	19120					1	
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788		7	1			
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127			1			
<i>Staurastrum tetracerum</i>	STATET	5495		2				
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639						2
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640	0,2		1			
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648	0,4					
<i>Ankistrodesmus</i>	ANYJUD	5596		21	1			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	1	3	6	5	7	2
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	0,2		1	4		0,8
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746					8	
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		2	3	7	11	3
<i>Chlorobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166	2					
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		5		8	1	0,8
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				1		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633	0,2		5	9	4	0,8
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998		20	3			
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028			12	1		
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071	7			5		11
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			8	24	12	0,8
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,8			3		0,8
<i>Hariotina</i>	HARSPX	24421						2
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974	0,2			8	1	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			1	1	1	
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720	0,6		5	1		
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004			1			
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728		2		3	4	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	1				1	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		8	8	35	6	0,8
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731				19		
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				1		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,2	2				
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045			5			
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	0,8		1	1	0,0	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			1	3		
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780						2
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			1	1		
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026		2				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	15	52	35	55	27	47
<i>Scenedesmus obtusus</i>	SCEOBT	5844				1		
<i>Scenedesmus verrucosus</i>	SCEVER	5863	0,2			1		
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXJ	9335		72	67	9	8	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,2	118	18		13	2
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			3			
<i>Tetradron</i>	TEASPX	5884					1	
<i>Tetradron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,4		1	4	2	0,8
<i>Tetradron minimum</i>	TEAMIN	5888	0,2	2		3	2	5
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896				3		0,8
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900			3			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		2				
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909	0,2	2				
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	2	7	14	9	6	3
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	0,8	8	1	3	5	2

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
INDETERMINES (classe)								
Chlorophycées flagellées indéterminées diam 5 - 10	INDFL5	20154		3				
TREBOUXIOPHYCEAE								
Acanthosphaera	ACASPX	5589		2				
Acanthosphaera zachariasii	ACAZAC	5590			1			
Chlorella	CLLSPX	5929		3		3	2	
Closteriopsis longissima	CLPLON	5935					1	
Crucigeniella	CRCSPX	5634		2	3	8	2	2
Dictyosphaerium	DICSPX	5645	0,6		3		1	
Dictyosphaerium subsolitarium	DICSUB	9192	1		5	51	8	4
Didymocystis	DIDSPX	5651	0,8	8	4	22	10	3
Didymocystis inermis	DIDINE	5653			1	1		
Koliella	KOLSPX	5285				3		0,8
Koliella longiseta	KOLLON	5286	0,2	2				
Lagerheimia balatonica	LAGBAL	5711		3	5	14	7	
Nephrochlamys	NECSPX	5744		7	5	8	4	2
Oocystis	OOCSPX	5752	7	3	4	11	12	4
Oocystis lacustris	OOCCLAC	5757	0,2	2	1		1	
Planctonema lauterbornii	PLNLAU	6000				1		
Siderocelis kolkwitzii	SIDKOL	32047		2				
Siderocelis ornata	SIDORN	5873		3	0,0	1		
Stichococcus	STCSPX	6003				0,0		
Stichococcus pelagicus	STCPEL	20267	3					
Tetrachlorella	TCHSPX	9292				1	1	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
Cryptomonas	CRYSXP	6269	7	28	22	4	20	12
Cryptomonas curvata	CRYCUR	6270					1	
Cryptomonas marssonii	CRYMAR	6273	2				1	0,8
Plagioselmis lacustris	PLGLAC	9633	0,4	2	8		4	0,8
Plagioselmis nannoplantica	PLGNAN	9634	4	26	45	19	66	48
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
Aphanizomenon	APHSPX	1103	0,2				0,2	
Aphanocapsa	APASPX	6307			1	1		
Aphanocapsa delicatissima	APADEL	6308				11	2	
Aphanocapsa holsatica	APAHOL	6312					1	
Aphanothece	APOSPX	6346			1	5	5	
Chroococcus	CHRSXP	6355				3		
Cuspidothrix issatschenkoi	CUSISS	33634					0,2	
Cyanobactéries coloniales	NEW002	31975		13				
Cyanocatena	CYESPX	34750				3		
Cyanodictyon	CDISPX	9708				7		
Cyanogranis	CYGSPX	33847			1	8	2	
Cyanogranis ferruginea	CYGFER	33848		3				
Dolichospermum	DOLSPX	31962	0,8		1			
Limnithrix redekei	LIMRED	6448					1	0,8
Merismopedia glauca	MERGLA	6327	0,2					
Merismopedia tenuissima	MERTEN	6330				1		
Microcystis	MIOSPX	4740			1		0,2	
Phormidium	PHOSPX	6414	0,4					
Planktolyngbya	PLLSPX	6464				3		
Planktolyngbya agardhii	PLAAGA	6430				1	1	3
Pseudanabaena	PSESPX	6453	0,2					
Pseudanabaenaceae	NEW018	36840					1	3
Synechococcus	SYCSPX	6338		69			2	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156	0,2					
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				15	34	6
Nostocales indéterminées	INDNOS	20164						5
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165	0,4		3			
INDETERMINES (classe)								
Synechococcoideae	(vide)	41783		59				
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
Peridinium	PERSPX	6577		2	3	3	0,2	3
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
Euglena	EUGSPX	6479	0,4		0,0			0,8
Lepocincilis	LEPSPX	6489			1			
Phacus	PHASPX	6500					1	
Trachelomonas	TRASPX	6527	0,2			4		
Euglenophycées indéterminées	INDEUG	20163						2
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
Chrysochromulina parva	CCHPAR	31903		3	1	3	10	4
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
Bicosoeca	BIOSPX	20672		2				
Chromulina	CHUSPX	6114				1	2	
Chrysococcus	CHSSPX	9570	0,6				1	0,8
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160		2	5	11	12	4
Dinobryon	DINSPX	6124			5			
Dinobryon bavaricum	DINBAV	6127					1	
Dinobryon divergens	DINDIV	6130	0,4	3	3	7	28	7
Dinobryon sertularia	DINSER	6134	0,8					7
Epipyxis	EPPSPX	6144				1	1	
Kephyrion	KEPSPX	6150		2	1		1	2
Ochromonas	OCHSPX	6158	0,4	2	4	3	29	14
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157					1	
DICTYOCOPHYCEAE								
Pseudopedinella	PDPSPX	4764					1	
SYNUROPHYCEAE								
Mallomonas	MALSPX	6209	0,2		0,0		1	0,8
Synura	SYUSPX	6220	2				5	
XANTHOPHYCEAE								
Goniocloris	GOCSPX	6234				1		
Nephrodella	NEHSPX	9615		3	1			
Nephrodella lunaris	NEHLUN	9616	0,6			3	2	7
Ophiocytium	OPHSPX	6239				3		
Trachydiscus	TRDSPX	20281					1	5
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		2	6	12	10	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	0,4		5		6	2
Taxons indéterminés	INDTAX	0	0,4	3	1	7	1	0,8
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			139	804	588	567	526	451
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			73	59	84	82	81	64

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356	1		1	1	1	2
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		2	1	1		3
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116	2					
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	5	10	6	3	1	7
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368	1					
<i>Eunotia</i>	EUNSPX	7569						0,8
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	2		8	4	1	0,8
<i>Gyrosigma</i>	GYRSPX	9440	0,4			1		
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	3		8	3	2	8
<i>Navicula gregaria</i>	NAVGRE	7948	0,8					
<i>Navicula radiosa</i>	NAVRAD	8106			1			
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190	0,2					0,8
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	11	8	16	5	3	16
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	4		6	1		
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	NIZSID	9029	0,8				1	2
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388	0,6					
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	1	2	1			
<i>Tryblionella</i>	TRYSPX	9373			1			
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	0,8	3	3	5		2
COSCINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			3			
<i>Coticlira weissflogii</i>	COTWEI	28980			6			
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508			3			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633			35			
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635			36			
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656			26			
<i>Handmannia comta</i>	HADCOM	34914			9			
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	2	8		3		7
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		93		3		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746			1			
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748			1			
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLON	9501					2	
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160	3	2		5	16	14
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228	6	34		9	23	23
FRAGILIARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,4		4			
<i>Diatoma vulgare</i>	DIADVUL	6631	0,2	3				
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	1				0,2	
<i>Fragiliariaceae</i>	NEW007	20608	22			24	41	3
<i>Mendion circulare</i>	MEDCIR	6736	0,4					
<i>Pseudotaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751			1			
<i>Staurisira</i>	STSSTX	9544		43				
<i>Staurisira construens Cf.</i>	STSCON	6761			45			118
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849					0,2	
<i>Ulnaria ulna var. acus</i>	ULNUAC	19120					1	
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788		7	1			
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127			1			
<i>Staurastrum tetracerum</i>	STATET	5495		2				
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639						5
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640	0,8		5			
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648	2					
<i>Ankyra judayi</i>	ANYJUD	5596		21	1			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	1	3	6	5	7	2
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	0,2		1	4		0,8
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746					8	
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		2	3	7	11	3
<i>Chlorobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166	2					
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		20		32	1	0,8
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				11		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633	0,8		21	38	14	3
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998		79	5			
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028			47	5		
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071	29			22		34
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			31	97	48	3
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	3			11		3
<i>Hantzschia</i>	HARSPX	24421						13
<i>Hantzschia reticulata</i>	HARRET	31974	2			65	10	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			1	1	1	
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720	0,6		5	1		
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004			5			
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728		2		3	4	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	1				1	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		8	8	35	6	0,8
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731				19		
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				1		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,2	2				
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045			5			
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	8		21	11	0,0	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			21	22		
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780						10
<i>Phacotus</i>	PHTSXP	6047			1	1		
<i>Pseudochroocera robusta</i>	PSCROB	32026		2				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	46	157	140	166	80	140
<i>Scenedesmus obtusus</i>	SCEOBT	5844				11		
<i>Scenedesmus verrucosus</i>	SCEVER	5863	2			11		
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335		72	67	9	8	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,2	118	18		13	2
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			21			
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884					1	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,4		1	4	2	0,8
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	0,2	2		3	2	5
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896				27		3
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900			10			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904						
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909	0,2	2				
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	2	7	14	9	6	3
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	0,8	8	1	3	5	2

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
INDETERMINES (classe)								
Chlorophycées flagellées indéterminées diam 5 - 10	INDFL5	20154		3				
TREBOUXIOPHYCEAE								
Acanthosphaera	ACASPX	5589		2				
Acanthosphaera zachariasii	ACAZAC	5590			1			
Chlorella	CLLSPX	5929		3		3	2	
Closteriopsis longissima	CLPLON	5935					1	
Crucigeniella	CRCSPX	5634		26	10	32	10	7
Dictyosphaerium	DICSPX	5645	2		21		5	
Dictyosphaerium subolitarium	DICSUB	9192	14		31	308	34	45
Didymocystis	DIDSPX	5651	2	16	8	43	19	7
Didymocystis inermis	DIDINE	5653			3	3		
Koliella	KOLSPX	5285				3		0,8
Koliella longiseta	KOLLON	5286	0,2	2				
Lagerheimia balatonica	LAGBAL	5711		3	5	14	7	
Nephrochlamys	NECSPX	5744		20	21	16	11	10
Oocystis	OOCSPX	5752	7	3	4	11	12	4
Oocystis lacustris	OOCCLAC	5757	0,8	2	1		5	
Planctonema lauterbornii	PLNLAU	6000				14		
Siderocelis kalkwitzii	SIDKOL	32047		2				
Siderocelis ornata	SIDORN	5873		3	0,0	1		
Stichococcus	STCSPX	6003				0,0		
Stichococcus pelagicus	STCPSEL	20267	28					
Tetrachlorella	TCHSPX	9292				5	5	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
Cryptomonas	CRYSXP	6269	7	28	22	4	20	12
Cryptomonas curvata	CRYCUR	6270					1	
Cryptomonas marsonii	CRYMAR	6273	2				1	0,8
Plagioselmis lacustris	PLGLAC	9633	0,4	2	8		4	0,8
Plagioselmis nannoplantica	PLGNAN	9634	4	26	45	19	66	48
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
Aphanizomenon	APHSPX	1103	2				2	
Aphanocapsa	APASPX	6307			83	87		
Aphanocapsa delicatissima	APADEL	6308				703	116	
Aphanocapsa holsatica	APAHOL	6312					39	
Aphanothece	APOSXP	6346			41	173	203	
Chroococcus	CHRSXP	6355				32		
Cuspidothrix issatschenkoi	CUSISS	33634					4	
Cyanobactéries coloniales	NEW002	31975		13				
Cyanocatena	CYESPX	34750				65		
Cyanodictyon	CDISPX	9708				189		
Cyanogranis	CYGSPX	33847			21	195	231	
Cyanogranis ferruginea	CYGFER	33848		79				
Dolichospermum	DOLSPX	31962	13		13			
Limnithrix redekei	LIMRED	6448					24	8
Mesomopedia glauca	MERGLA	6327	2					
Mesomopedia tenuissima	MERTEN	6330				22		
Microcystis	MIOSPX	4740			26		10	
Phormidium	PHOSPX	6414	3					
Planktolingbya	PLLSPX	6464				41		
Planktothrix agardhii	PLAAGA	6430				68	34	491
Pseudanabaena	PSESPX	6453	2					
Pseudanabaenaceae	NEW018	36840					24	66
Synechococcus	SYCSXP	6338		69			2	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156	3					
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				15	34	6
Nostocales indéterminées	INDNOS	20164						59
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165	5		26			
INDETERMINES (classe)								
Synechococcoideae	(vide)	41783		59				
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
Peridinium	PERSPX	6577		2	3	3	0,2	3
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
Euglena	EUGSPX	6479	0,4		0,0			0,8
Lepocinclis	LEPSPX	6489			1			
Phacus	PHASPX	6500					1	
Trachelomonas	TRASPX	6527	0,2			4		
Euglenophycées indéterminées	INDEUG	20163						2
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
Chrysoschromulina parva	CCHPAR	31903		3	1	3	10	4
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
Bicosoeca	BIOSPX	20672		2				
Chromulina	CHUSPX	6114				1	2	
Chrysococcus	CHSSPX	9570	0,6				1	0,8
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160		2	5	11	12	4
Dinobryon	DINSPX	6124			5			
Dinobryon bavaricum	DINBAV	6127					1	
Dinobryon divergens	DINDIV	6130	0,8	3	3	7	28	7
Dinobryon sertularia	DINSER	6134	4					7
Epipyxis	EPPSPX	6144				1	1	
Kephyrion	KEPSPX	6150		2	1		1	2
Ochromonas	OCHSPX	6158	0,4	2	4	3	29	14
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157					1	
DICTYOCOPHYCEAE								
Pseudopedinella	PDPSPX	4764					1	
SYNUROPHYCEAE								
Mallomonas	MALSPX	6209	0,2		0,0		1	0,8
Synura	SYUSPX	6220	2				5	
XANTHOPHYCEAE								
Goniochloris	GOCSPX	6234				1		
Nephrodiaella	NEHSPX	9615		3	1			
Nephrodiaella lunaris	NEHLUN	9616	0,6			3	2	7
Ophiocytium	OPHSPX	6239				3		
Trachydiscus	TRDSPX	20281					1	5
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		2	6	12	10	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	0,4		5		6	2
Taxons indéterminés	INDTAX	0	1	3	1	7	1	0,8
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			280	1109	1116	2829	1366	1268
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			73	59	84	82	81	64

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,007	0,006	0,006		0,015
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116	0,000					
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	0,003	0,007	0,005	0,002	0,001	0,006
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368	0,003					
<i>Eunotia</i>	EUNSPX	7569						0,001
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	0,004		0,015	0,008	0,002	0,002
<i>Gyrosigma</i>	GYRSPX	9440	0,004			0,006		
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	0,004		0,009	0,003	0,003	0,010
<i>Navicula gregaria</i>	NAVGRE	7948	0,001					
<i>Navicula radiosa</i>	NAVRAV	8106			0,008			
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190	0,000					0,001
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,009	0,007	0,012	0,004	0,002	0,012
<i>Nitzschia acicularis</i>	NIZACI	8809	0,001		0,002	0,000		
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	NIZSID	9029	0,029				0,044	0,090
<i>Rhoicosphenia</i>	RHCSPX	9388	0,000					
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	0,005	0,006	0,005			
<i>Tryblionella</i>	TRYSPX	9373			0,001			
Diatomées pennées indéterminées	INDPEN	20161	0,000	0,002	0,001	0,003		0,001
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476			0,000			
<i>Coticbra weissflogii</i>	COTWEI	28980			0,002			
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508			0,002			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633			0,037			
<i>Cyclotella ocellata</i>	CYCOCE	8635			0,004			
<i>Discostella pseudotelligera</i>	DISPSE	8656			0,002			
<i>Handmannia comta</i>	HADCOM	34914			0,009			
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,008	0,031		0,010		0,025
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		0,019		0,001		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746			0,000			
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748			0,000			
<i>Urosolenia longiseta</i>	URSLOL	9501					0,001	
Diatomées centriques indéterminées	INDCEN	20160	0,001	0,001		0,003	0,008	0,007
Diatomées centriques indéterminées <10 µm	INDCE5	31228	0,001	0,004		0,001	0,003	0,003
FRAGILIARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,000		0,001			
<i>Diatoma vulgare</i>	DIADVUL	6631	0,001	0,012				
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,003				0,000	
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007	20608	0,005			0,005	0,009	0,001
<i>Meridion circulare</i>	MEDCIR	6736	0,000					
<i>Pseudotaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751			0,000			
<i>Staurisira</i>	STSSTP	9544		0,003				
<i>Staurisira construens Cf.</i>	STSCON	6761			0,014			0,037
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849					0,001	
<i>Ulnaria ulna var. acus</i>	ULNUAC	19120					0,001	
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788		0,002	0,000			
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127			0,009			
<i>Staurastrum tetracerum</i>	STATET	5495		0,011				
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639						0,002
<i>Acutodesmus dimorphus</i>	ACUDIM	33640	0,000		0,001			
<i>Acutodesmus obliquus</i>	ACUOBL	33648	0,000					
<i>Ankyra judayi</i>	ANYJUD	5596		0,002	0,000			
<i>Chlamydomonas</i>	CHLSPX	6016	0,001	0,004	0,007	0,006	0,008	0,002
<i>Chlamydomonas (grand)</i>	NEW003	6016	0,000		0,002	0,007		0,001
<i>Chlorococcales 2µm</i>	NEW096	4746					0,000	
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097	4746		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Chlorobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166	0,000					
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,001		0,002	0,000	0,000
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				0,002		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	CRUTET	5633	0,000		0,003	0,005	0,002	0,000
<i>Desmodesmus</i>	DEDSPX	29998		0,006	0,000			
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DESDINT	30028			0,004	0,000		
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071	0,004			0,003		0,004
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			0,010	0,030	0,015	0,001
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,001			0,004		0,001
<i>Hantzschia</i>	HARSPX	24421						0,002
<i>Hantzschia reticulata</i>	HARRET	31974	0,000			0,009	0,001	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			0,000	0,000	0,000	
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720	0,000		0,002	0,000		
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004			0,010			
<i>Monoraphidium</i>	MONSPX	5728		0,000		0,000	0,000	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	MONARC	5729	0,000				0,000	
<i>Monoraphidium circinale</i>	MONCIR	5730		0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731				0,002		
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,000		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,000	0,000				
<i>Pandorina</i>	PADSPX	6045			0,002			
<i>Pediastrum boryanum</i>	PEDBOR	5769	0,006		0,016	0,008	0,000	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,017	0,018		
<i>Pediastrum tetras</i>	PEDTET	5780						0,003
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			0,003	0,003		
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026		0,000				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,004	0,013	0,011	0,013	0,006	0,011
<i>Scenedesmus obtusus</i>	SCEOBT	5844				0,002		
<i>Scenedesmus verrucosus</i>	SCEVER	5863	0,000			0,001		
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335		0,001	0,001	0,000	0,000	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	SPEPLA	5879			0,011			
<i>Tetraedron</i>	TEASPX	5884					0,000	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,000		0,001	0,002	0,001	0,000
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	0,000	0,001		0,001	0,001	0,002
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896				0,004		0,001
<i>Tetrastrum komarekii</i>	TERKOM	5900			0,001			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		0,000				
<i>Treubaria planctonica</i>	TREPLA	5909	0,000	0,001				
Chlorococcales indéterminées	INDCHO	24395	0,000	0,001	0,003	0,002	0,004	0,001
Volvocales indéterminées	INDVOL	24358	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ L)								
	Code Taxon	Code Sandre	19/05/2017	30/06/2017	21/07/2017	31/08/2017	21/09/2017	27/10/2017
INDETERMINES (classe)								
Chlorophycées flagellées indéterminées diam 5 - 10	INDFL5	20154		0,002				
TREBOUXIOPHYCEAE								
Acanthosphaera	ACASPX	5589		0,002				
Acanthosphaera zachariasii	ACAZAC	5590			0,002			
Chlorella	CLLSPX	5929		0,000		0,000	0,000	
Closteropsis longissima	CLPLON	5935					0,004	
Crucigeniella	CRCSPX	5634		0,001	0,001	0,002	0,000	0,000
Dictyosphaerium	DICSPX	5645	0,000		0,001		0,000	
Dictyosphaerium subsolitarium	DICSUB	9192	0,000		0,000	0,002	0,000	0,000
Didymocystis	DIDSPX	5651	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
Didymocystis inermis	DIDINE	5653			0,000	0,000		
Koliella	KOLSPX	5285				0,001		0,000
Koliella longiseta	KOLLON	5286	0,000	0,000				
Lagerheimia balatonica	LAGBAL	5711		0,000	0,000	0,001	0,001	
Nephrochlamys	NECSPX	5744		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Oocystis	OOCSPX	5752	0,002	0,001	0,001	0,003	0,003	0,001
Oocystis lacustris	OOCCLAC	5757	0,000	0,000	0,000		0,001	
Planctonema lauterbornii	PLNLAU	6000				0,002		
Siderocelis kolkwitzii	SIDKOL	32047		0,000				
Siderocelis ornata	SIDORN	5873		0,001	0,000	0,000		
Stichococcus	STCSPX	6003				0,000		
Stichococcus pelagicus	STCPEL	20267	0,001					
Tetrachlorella	TCHSPX	9292				0,000	0,000	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
Cryptomonas	CRYSXP	6269	0,012	0,049	0,039	0,007	0,036	0,022
Cryptomonas curvata	CRYCUR	6270					0,003	
Cryptomonas marssonii	CRYMAR	6273	0,002				0,001	0,001
Plagioselmis lacustris	PLGLAC	9633	0,000	0,000	0,001		0,000	0,000
Plagioselmis nannoplantica	PLGNAN	9634	0,000	0,002	0,003	0,001	0,005	0,003
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
Aphanizomenon	APHSPX	1103	0,000				0,000	
Aphanocapsa	APASPX	6307			0,000	0,000		
Aphanocapsa delicatissima	APADEL	6308				0,001	0,000	
Aphanocapsa holsatica	APAHOL	6312					0,000	
Aphanothece	APOSPX	6346			0,000	0,002	0,002	
Chroococcus	CHRSXP	6355				0,011		
Cuspidothrix issatschenkoii	CUSISS	33634					0,000	
Cyanobactéries coloniales	NEW002	31975		0,000				
Cyanocadena	CYESPX	34750				0,000		
Cyanodictyon	CDISPX	9708				0,001		
Cyanogranis	CYGSXP	33847			0,000	0,000	0,000	
Cyanogranis ferruginea	CYGFER	33848		0,000				
Dolichospermum	DOLSPX	31962	0,001		0,001			
Limnathrix redekei	LIMRED	6448					0,001	0,000
Merismopedia glauca	MERGLA	6327	0,000					
Merismopedia tenuissima	MERTEN	6330				0,000		
Microcystis	MIOSPX	4740			0,007		0,003	
Phormidium	PHOSPX	6414	0,000					
Planktolyngbya	PLLSPX	6464				0,000		
Planktolyngbya agardhii	PLAAGA	6430				0,004	0,002	0,029
Pseudanabaena	PSESPX	6453	0,000					
Pseudanabaenaceae	NEW018	36840					0,001	0,003
Synechococcus	SYCSXP	6338		0,004			0,000	
Chroococcales indéterminées	INDCRO	20156	0,000					
Cyanobactéries indéterminées	INDCYA	31975				0,000	0,000	0,000
Nostocales indéterminées	INDNOS	20164						0,004
Oscillatoriales indéterminées	INDOSC	20165	0,000		0,002			
INDETERMINES (classe)								
Synechococcoideae	(vide)	41783		0,001				
DINOPHYTA								
DINOPHYCEAE								
Peridinium	PERSPX	6577		0,015	0,024	0,025	0,002	0,030
EUGLENOPHYTA								
EUGLENOPHYCEAE								
Euglena	EUGSPX	6479	0,002		0,000			0,005
Lepocincilis	LEPSPX	6489			0,003			
Phacus	PHASPX	6500					0,009	
Trachelomonas	TRASPX	6527	0,000			0,007		
Euglenophycées indéterminées	INDEUG	20163						0,019
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
Chrysochromulina parva	CHCPAR	31903		3	0,000	3	0,000	0,000
HETEROKONTOPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
Bicosoeca	BIOSPX	20672		0,001				
Chromulina	CHUSPX	6114				0,000	0,000	
Chrysococcus	CHSSPX	9570	0,000				0,000	0,000
Chrysophycées flagellés	NEW023	1160		0,000	0,001	0,001	0,001	0,000
Dinobryon	DINSPX	6124			0,002			
Dinobryon bavaricum	DINBAV	6127					0,000	
Dinobryon divergens	DINDIV	6130	0,000	0,001	0,001	0,001	0,006	0,002
Dinobryon sertularia	DINSER	6134	0,001					0,001
Epipyxis	EPPSPX	6144				0,000	0,000	
Kephyrion	KEPSPX	6150		0,000	0,000		0,000	0,000
Ochromonas	OCHSPX	6158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001
Chrysophycées indéterminées	INDCHR	20157					0,000	
DICTYOCOPHYCEAE								
Pseudopedinella	PDPSPX	4764					0,001	
SYNUROPHYCEAE								
Mallomonas	MALSPX	6209	0,001		0,000		0,003	0,002
Synura	SYUSPX	6220	0,000				0,001	
XANTHOPHYCEAE								
Goniochloris	GOCSPX	6234				0,001		
Nephrodlella	NEHSPX	9615		0,000	0,000			
Nephrodlella lunaris	NEHLUN	9616	0,000			0,001	0,000	0,001
Ophiocytium	OPHSPX	6239				0,001		
Trachydiscus	TRDSPX	20281					0,000	0,000
Xanthophycées indéterminées	INDXAN	20167		0,000	0,001	0,001	0,001	
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés	INDFLA	10218	0,000		0,000		0,000	0,000
Taxons indéterminés	INDTAX	0	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001	0,000
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,1	3,2	0,3	3,3	0,2	0,4
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,02	0,03	0,05	0,04	0,03	0,05
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			73	59	84	82	81	64