

GENERALITES

L'eau utilisée pour les différents besoins de l'Homme est prélevée dans les :

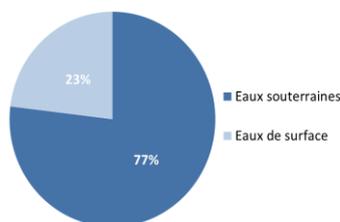
- **Eaux de surface** (pompes) : les cours d'eau sont alimentés par le ruissellement des eaux de pluie et par la résurgence des eaux souterraines. Le pompage est principalement effectué en amont des communes afin d'éviter le prélèvement d'une eau recevant d'éventuels rejets de station d'épuration.
- **Eaux souterraines** (forages ou puits) : les nappes aquifères sont alimentées par l'infiltration des eaux de pluie et par la résurgence des eaux souterraines. Ces eaux, ayant une meilleure protection vis-à-vis de la pollution que les eaux superficielles, sont utilisées pour des usages nécessitant une très bonne qualité de l'eau.

L'eau prélevée est utilisée dans de nombreuses activités :

- **Usages domestiques** : alimentation en eau potable. Un français consomme en moyenne 150 L d'eau par jour (douche, toilettes, cuisine,...).
- **Usages industriels** : fabrication de produits, chauffage ou refroidissement d'installations, lavage de récipients, d'établissements... La qualité de l'eau souhaitée varie fortement en fonction de l'utilisation.
- **Usages agricoles** : irrigation, alimentation du bétail,...
- **Usages récréatifs** : golfs, terrain de sport, piscines, ...

DANS LE BASSIN ARTOIS -PICARDIE

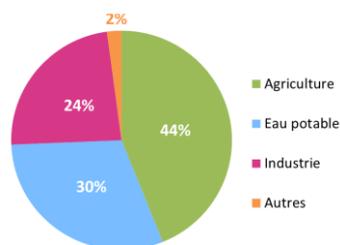
Répartition des prélèvements en eau en 2011



77% des volumes prélevés dans le bassin proviennent des eaux souterraines. En France, seulement 18% des volumes prélevés sont d'origine souterraine. (Source : Service de l'Observation et des Statistiques 2012)

Les eaux superficielles sont majoritairement utilisées par les industries (80%) tandis que les eaux souterraines servent principalement à l'alimentation en eau potable (71%).

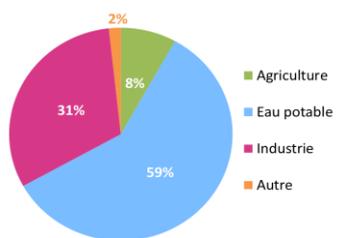
Nombre de captages par usage dans le bassin en 2011



Le bassin Artois-Picardie comptabilise 3 800 captages déclarés actifs dont 3 500 en eau souterraine et 300 en eau de surface.

L'agriculture utilise près de la moitié des captages, mais ceci représente que 8% des volumes prélevés comme le montre le graphique ci-dessous.

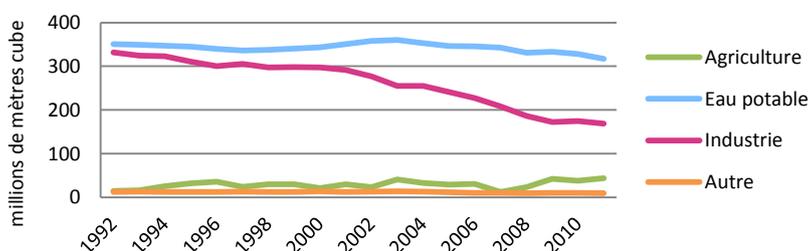
Les volumes prélevés par usages en 2011



Près des deux tiers des 539 millions de mètres cube d'eau prélevée sont destinés à l'alimentation en eau potable.

Evolution des prélèvements en eau par usage

Les prélèvements pour les usages industriels ont fortement diminués ces 15 dernières années. Cette baisse s'explique par les économies d'eau mises en place et les fermetures d'industries consommatrices en eau.



Les prélèvements d'eau constituent une pression pour la ressource en eau. Ils peuvent être à l'origine d'une baisse du niveau des nappes phréatiques pouvant provoquer une diminution des débits des rivières, un transfert d'eau et de polluants des cours d'eau vers la nappe et une intrusion d'eau salée. Ces phénomènes ayant eux même un impact important sur les écosystèmes aquatiques et la qualité de la ressource en eau. L'étiage des cours d'eau est particulièrement vrai dans le bassin Artois-Picardie du fait des relations directes qui existent entre les rivières et les nappes souterraines.

L'Agence de l'Eau Artois-Picardie centralise chaque année les volumes prélevés de chaque captage et collecte les redevances pour prélèvements sur la ressource en eau. Elle participe aussi à la protection de la ressource en finançant des actions de lutte contre les pollutions diffuses et des actions de protection des captages d'eau potable.