

Programme ONGERE Module n°A

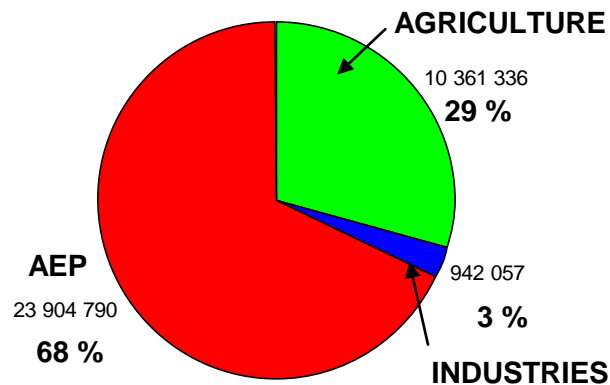
Mis à jour, le 10/01/2012

Synthèse hydrogéologique du Lot

Action A3 : Exploitation des eaux souterraines

PRELEVEMENTS TOTAUX SUR LES EAUX SOUTERRAINES DU DEPARTEMENT

Les prélèvements d'eau évalués sur l'année 2006 qui constitue l'année de référence ont été estimés à 35 millions de m³. Cette estimation ne tient pas compte des prélèvements effectués par les puits domestiques qui peuvent constituer un volume non négligeable. La répartition des usages est présentée dans l'illustration ci-dessous.



Graphique représentant la part des prélèvements de chaque usage. Les volumes exprimés sont en m³ pour l'année 2006. Données Agence de l'Eau Adour-Garonne.

La carte des prélèvements présentée en annexe C15 détaille la géolocalisation des points ayant servi à cette analyse. Sur ce document, ne figurent pas les points de prélèvements agricoles utilisant les eaux de surface des rivières Lot et Dordogne.

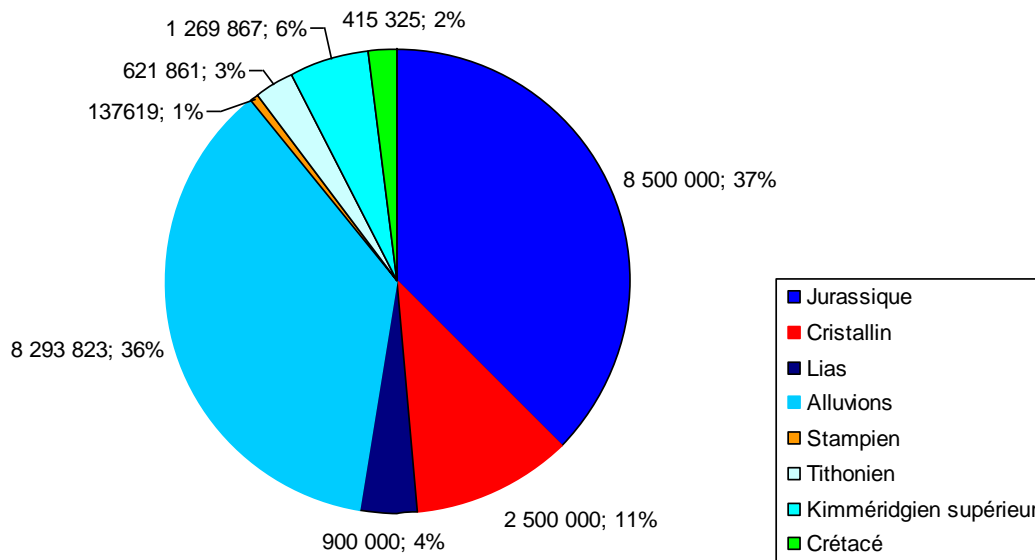
Il apparaît également que sur les 1658 points de prélèvements en eaux souterraines recensés, 74 % sont issus de sources captés et 26 % de forages d'eau.

PRELEVEMENTS POUR L'ADDUCTION D'EAU POTABLE

Les prélèvements pour l'adduction d'eau potable constituent près des trois quarts des prélèvements totaux effectués sur le département.

Le réseau de distribution d'eau potable se caractérise par sa grande dispersion sur tout le département ce qui pose un problème pour la surveillance de la qualité des eaux.

Les prélèvements par grands ensembles hydrogéologiques se découpent de la façon suivante :



Présentation de la répartition des prélèvements pour l'AEP en fonction des grands ensembles hydrogéologiques. Les chiffres donnés sont établis sur la base des prélèvements effectués en 2006 et exprimés en m³

La carte des prélèvements pour l'adduction d'eau potable est disponible en annexe C16.

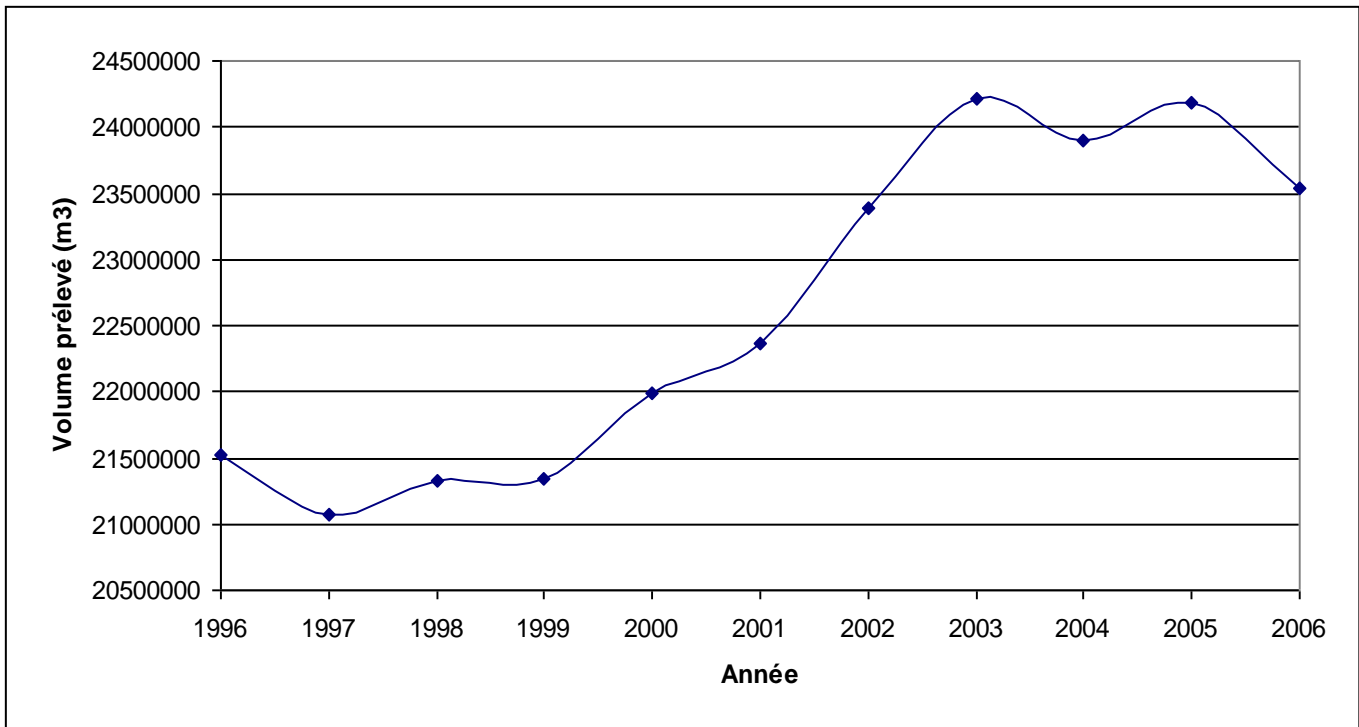
Un fichier de prélèvements unique des points de prélèvement pour l'AEP dans le département du Lot a été créé dans le cadre de cette étude. Ce travail a également permis de lever certaines des incertitudes concernant les points de prélèvement.

Les points de prélèvement à usage AEP sont au nombre de 157.

Le tableau recensant les points de prélèvement pour l'AEP est également disponible en Annexe T2 du rapport BRGM/RP-57678-FR. Les points surlignés en rouge sont les points ayant nécessité une recherche plus approfondie.

Des fiches de synthèse sur les prélèvements AEP ont été réalisées pour chaque année entre 1996 et 2006. Ces fiches sont disponibles en annexe F5 du rapport BRGM/RP-57678-FR.

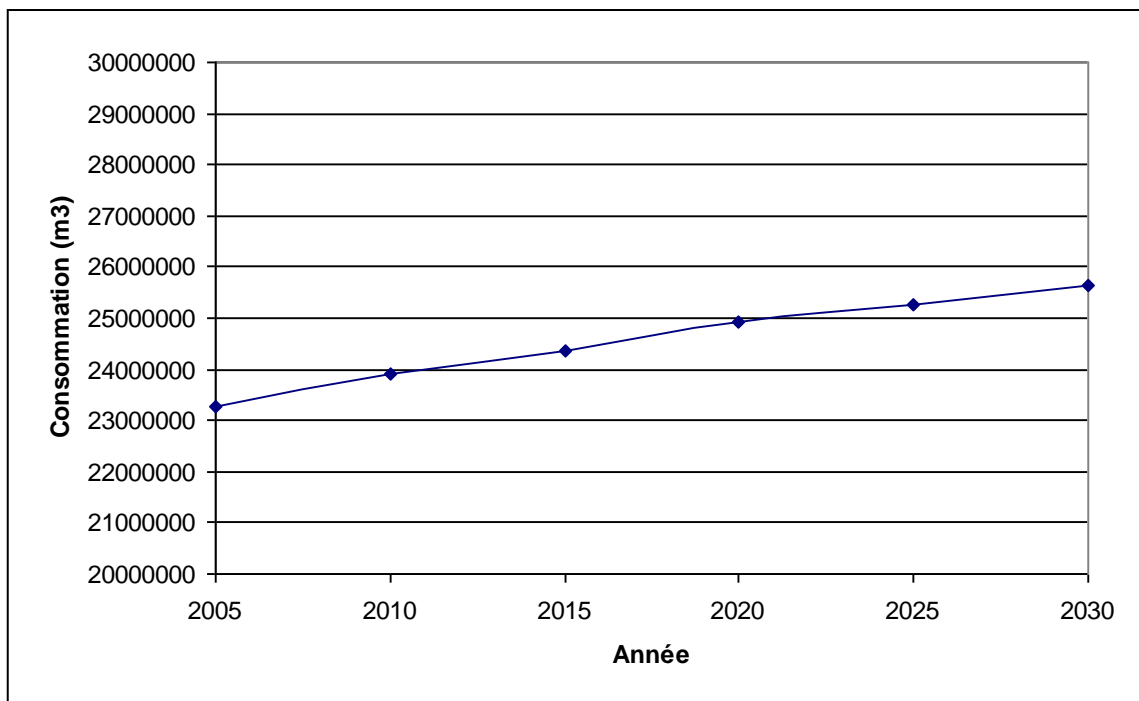
Le graphique de l'illustration ci-dessous montre l'évolution des volumes d'eau souterraine prélevés dans le département du Lot de 1996 à 2006.



Evolution des prélèvements d'eaux souterraines pour l'usage AEP de 1996 à 2006 dans le département du Lot (source : AEAG)

Ce graphique montre une croissance importante des prélèvements de 1999 à 2003, suivie d'une période de stabilisation entre 2003 et 2005. En 2006, les volumes prélevés étaient plus faibles qu'en 2005, mais représentaient 10 % de plus que les volumes de 1996.

Le graphique de l'illustration 36 ci-dessous montre les résultats de l'estimation de la consommation d'eau d'ici 2030.

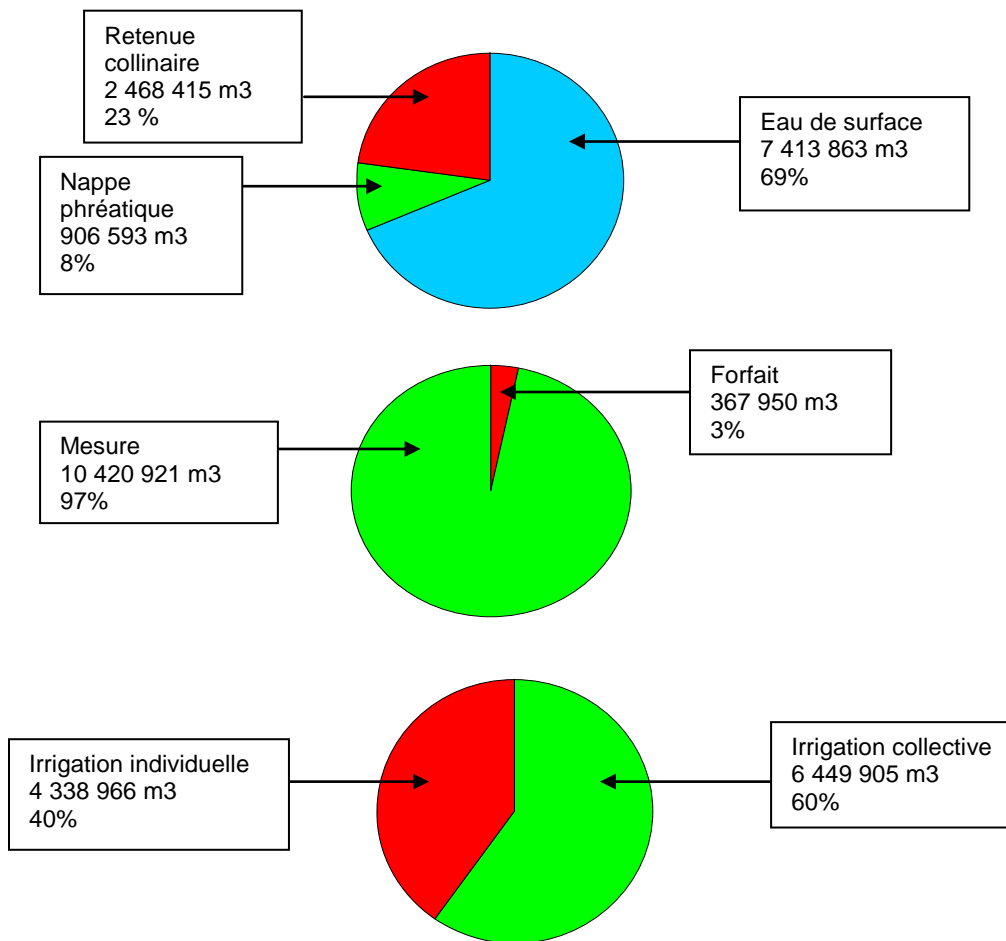


Graphique de prévision de la consommation d'eau potable à l'horizon 2030. Estimation se basant sur le volume moyen annuel consommé par habitant, calculé sur 11 ans de 1996 à 2006 et sur les perspectives d'évolution de la population données par l'INSEE (Source : AEAG, INSEE).

La consommation d'eau et les volumes prélevés devraient donc poursuivre leur croissance lente et régulière jusqu'en 2030, avec une augmentation estimée de 10 % entre 2030 et 2005.

PRELEVEMENTS POUR L'IRRIGATION

Les prélèvements agricoles dans le département du Lot s'élèvent à environ treize millions (13 000 000) de m³. Ce chiffre est obtenu par l'addition des volumes déclarés auxquels s'ajoutent les prélèvements non soumis à déclaration. Ce volume total est en cohérence avec le volume théorique calculé à partir des surfaces irriguées.



Graphiques présentant la répartition des volumes exploités entre les eaux de surface, les eaux souterraines et les retenues collinaires, en précisant l'origine de la donnée et s'il s'agit d'irrigation individuelle ou collective(Source : AEAG).

L'illustration ci-dessus, issue des données de l'AEAG, renseigne sur le volume et la nature des prélèvements agricoles dans le Lot.

Seuls les prélèvements effectués en eau souterraine ont été rattachés à des systèmes aquifères.

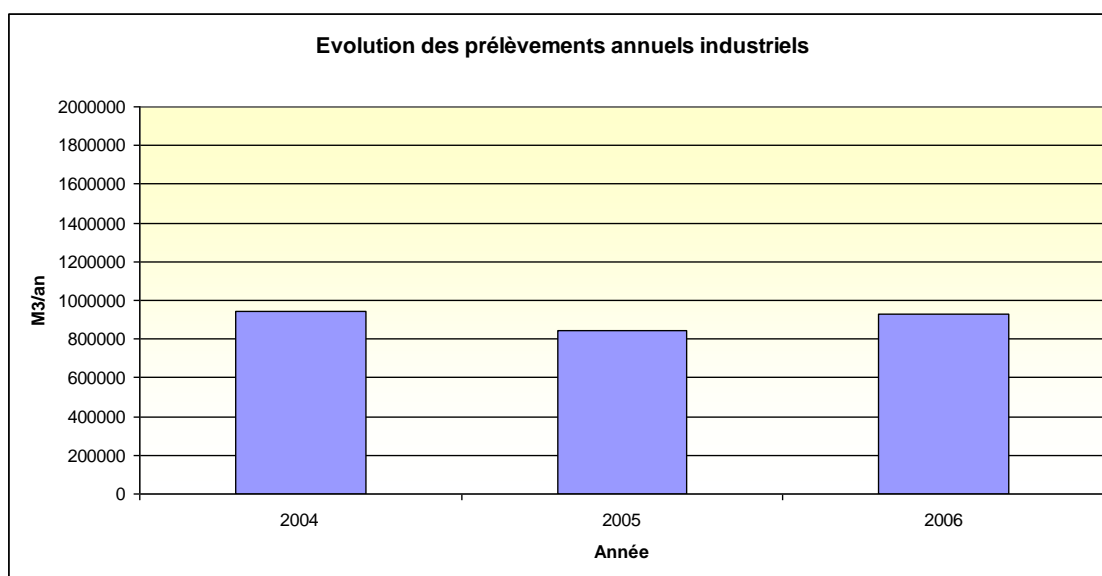
PRELEVEMENTS INDUSTRIELS

Les prélèvements d'eau souterraine liés aux activités industrielles constituent une très faible part (3 %) des prélèvements totaux du département.

Le volume moyen annuel constaté d'après les données existantes est de l'ordre de 900 000 m³/an.

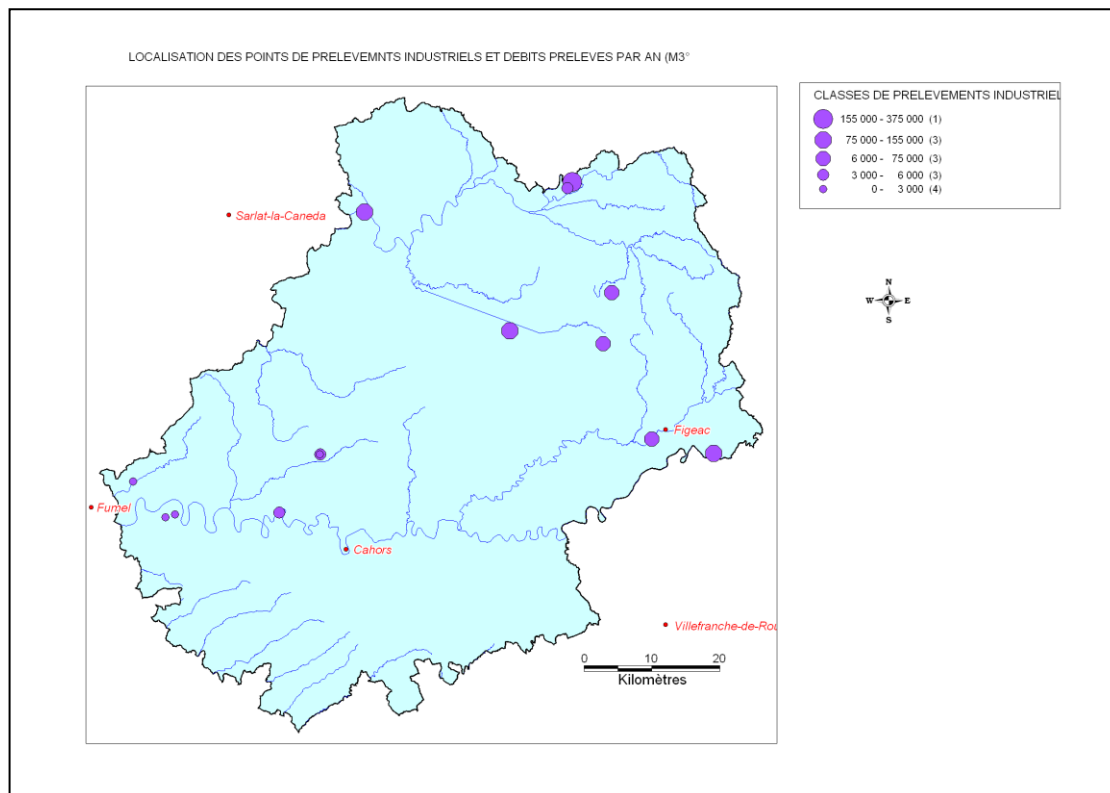
Les seules données de prélèvement disponibles sont celles des années 2004 à 2006.

Le graphique de l'illustration ci-après montre une certaine stabilité dans ces prélèvements, mais cette observation devra être confirmée par des chroniques plus longues.



Graphique de l'évolution des prélèvements industriels de 2004 à 2006 (Source AEAG)

L'illustration ci-dessous est une carte de localisation des prélèvements industriels, classés en fonction de l'importance du volume prélevé par an.



Carte de localisation des points de prélèvement industriels

L'essentiel des points capte des aquifères alluviaux. Ils sont répartis de façon aléatoire sur le territoire départemental, en fonction des activités de surface.