

Quels volumes prélevables pour demain afin de garantir la pérennité de la ressource ?

L'étude des chroniques piézométriques permet aujourd'hui de confronter les prélèvements et les besoins aux capacités des nappes et ainsi de prendre les mesures nécessaires pour garantir leur équilibre sur le long terme.

Volume prélevable

L'étude des chroniques piézométriques montre que si les nappes pliocènes ont connu une baisse marquée et relativement constante durant trente ans, les évolutions piézométriques des dernières années semblent tendre vers une stabilisation à l'échelle interannuelle.

Deux secteurs doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance accrue :

Sur la bordure côtière nord,

les prélèvements sont trop concentrés en été et il y a un risque de contamination lié à l'eau de mer très proche. Une baisse des prélèvements estivaux sur ce secteur est donc préconisée afin de limiter le risque de détérioration de la ressource.

Sur le secteur Aspres - Réart,

malgré la stabilisation observée ces dernières années, les fortes baisses observées au milieu des années 2000 mettent en évidence une fragilité particulière qui justifie une vigilance accrue pour que le phénomène ne s'amplifie pas.

Une étude comment ? par qui ?

Cette étude a été réalisée pour le Syndicat Mixte pour la Protection et la Gestion des nappes de la plaine du Roussillon par le bureau d'études «Hydriad, Eau et Environnement», avec le soutien de l'agence de l'eau. Elle a été réalisée en 2 phases. La première étape de l'étude, validée en 2013, avait pour but d'évaluer les volumes prélevés dans les nappes pliocènes et quaternaires. La deuxième étape, réalisée en Mars 2014 visait cette fois à évaluer les volumes prélevables. Les résultats de cette étude devront permettre à la CLE de planifier la gestion de l'eau à moyen terme.

De ce constat il ressort que :

→ Il n'y a pas de marge de manœuvre pour une augmentation des prélèvements dans les nappes pliocène.

→ Aucun volume prélevable n'est défini pour les nappes quaternaires même si l'impact des prélèvements sur les cours d'eau peut être important.



L'eau pour tous et pour la vie.

Quels volumes prélever dans les nappes pour préserver la ressource en eau ?

Synthèse de l'étude des volumes prélevables des nappes plio-quaternaires de la plaine du Roussillon



L'eau souterraine, une ressource précieuse...et fragile

Les nappes de la plaine du Roussillon constituent notre patrimoine commun et une ressource fondamentale pour l'équilibre du territoire : elles permettent l'alimentation en eau potable de plus de 375 000 personnes, soit plus de 80% de la population, et sont indispensables aux activités économiques principales du territoire que sont l'agriculture et le tourisme.

Depuis maintenant plus de trente ans, une baisse régulière des niveaux piézométriques a été mise en évidence dans les nappes profondes : elles sont en déséquilibre chronique. Ceci a été confirmé par leur classement par les services de l'Etat en « Zone de Répartition des eaux ».

Pour toutes les ressources en déficit chronique, une étude sur les «Volumes Prélevables» doit être réalisée afin de confronter les prélèvements et les besoins aux capacités des nappes. Cette étude a été réalisée par le Syndicat Mixte pour la protection et la gestion des nappes de la plaine du Roussillon. L'objectif de cette étude est de définir les volumes qui peuvent être prélevés sans mettre en danger la pérennité de la ressource, tant sur le plan quantitatif que qualitatif.

Sur la base des résultats techniques de cette étude, des règles de gestion devront être définies dans le cadre du SAGE des nappes de la plaine du Roussillon.

KFH - 07/2014 © Syndicat Mixte Nappes de la Plaine du Roussillon

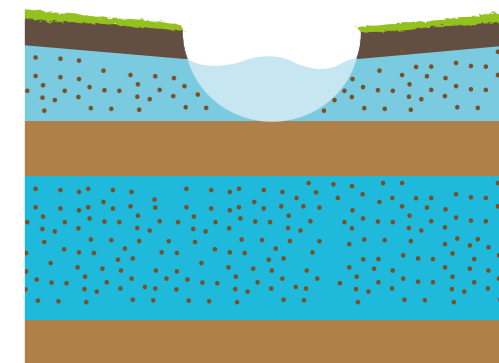
De quoi sont composées les nappes ?

Les Nappes quaternaires sont situées à quelques mètres de la surface, dans les alluvions actuelles ou anciennes des vallées de l'Agly, de la Têt, du Tech, du Réart.

Les Nappes pliocènes sont des lentilles sableuses gorgées d'eau et logées jusqu'à 200 m de profondeur dans une matrice argileuse.

Les nappes plio-quaternaires désignent à la fois les nappes quaternaires et les nappes pliocènes.

Terre Argile Nappes quaternaires Nappes pliocènes



L'eau pour tous et pour la vie.

Syndicat Mixte pour la protection et la gestion des nappes souterraines de la plaine du Roussillon

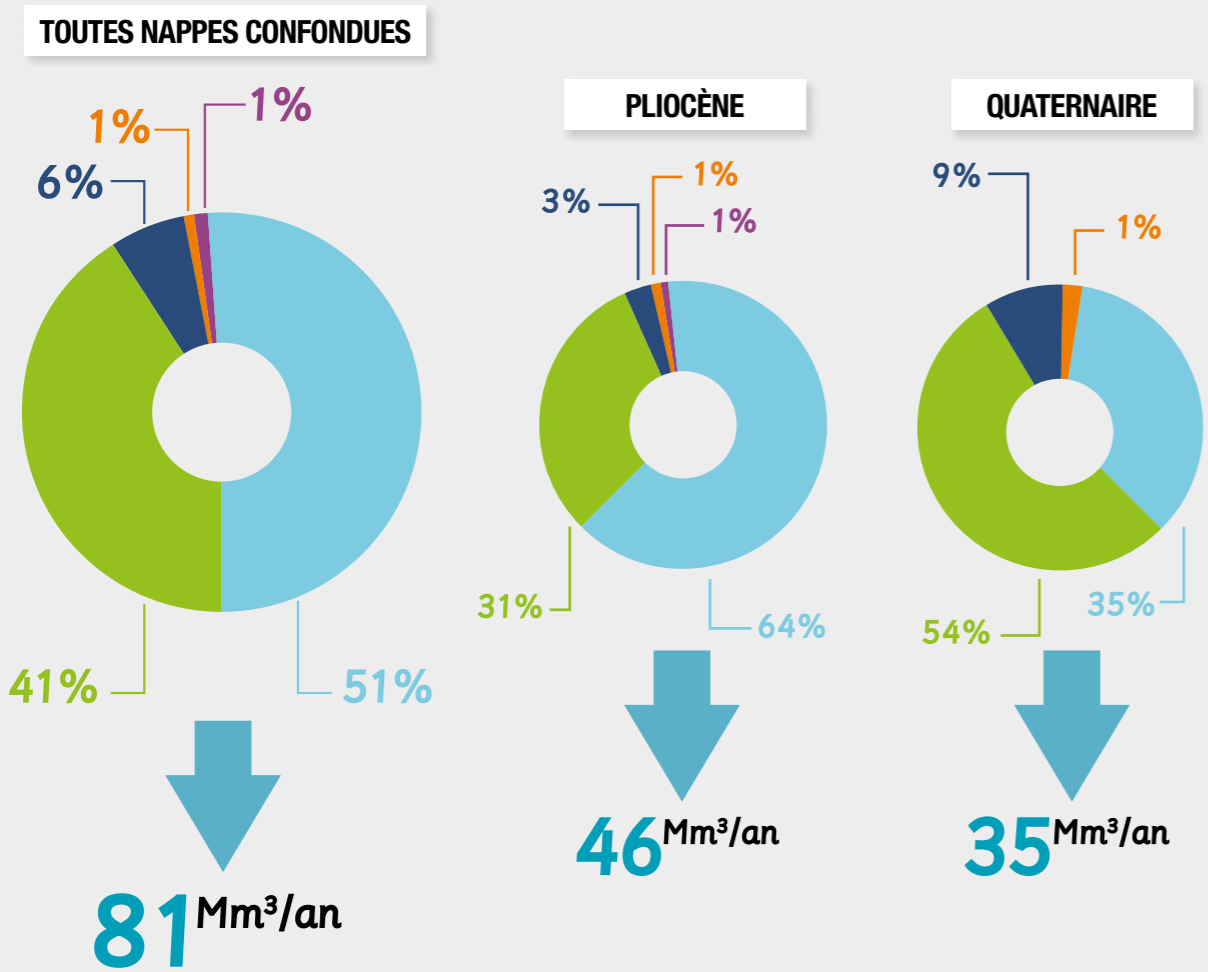
Mas Mauran - Rue Frantz Reichel prolongée - 66000 Perpignan
Tél. 04 68 57 73 43 • Fax. 04 68 57 73 45
contact@nappes-roussillon.fr

www.nappes-roussillon.fr



Quels volumes sont aujourd'hui prélevés dans la plaine du Roussillon et pour quels usages ?

Prélèvements annuels dans les nappes pliocènes et quaternaires en fonction des usages



- Agricole
- Réseau d'eau potable
- Forages des particuliers
- Industriel
- Camping



L'étude réalisée par le Syndicat Mixte pour la protection et la gestion des nappes du Roussillon a permis de quantifier les volumes prélevés à l'échelle de la plaine selon les usages, selon les secteurs, et selon les nappes. **81 Mm³/an** sont prélevés annuellement à l'échelle de la plaine.

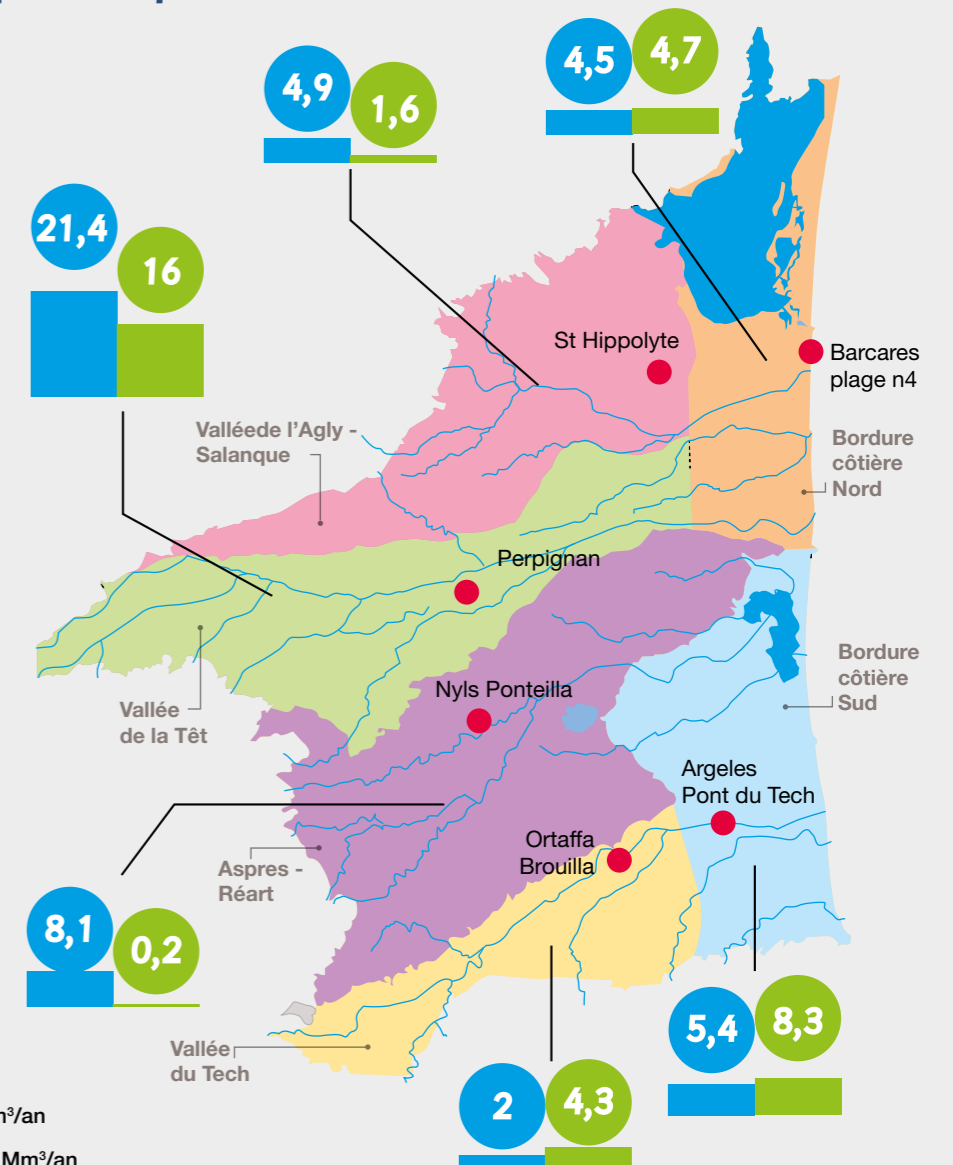
Répartition des volumes prélevés par secteurs géographiques

Parce que les territoires qui composent la plaine du Roussillon n'ont pas les mêmes besoins, l'étude réalisée permet également de mettre en évidence les singularités de chaque secteur géographique.

Les secteurs de la plaine ont été définis en croisant deux critères : la géologie, et les activités humaines.

Le secteur de prélèvement le plus important est la vallée de la Têt avec près de 46% des prélèvements (37 Mm³/an), suivi de la bordure côtière Sud avec 17% des prélèvements (13 Mm³/an), la bordure côtière Nord avec 11% des prélèvements (9 Mm³/an), le secteur Aspres - Réart avec 10% des prélèvements (8 Mm³/an) et enfin la vallée de Tech et de l'Agly avec environ 8% des prélèvements chacun (6 Mm³/an en vallée de l'Agly et 6 Mm³/an dans la vallée du Tech).

- Piézomètres de référence
- Volumes prélevés dans le Pliocène en Mm³/an
- Volumes prélevés dans le Quaternaire en Mm³/an



Quelques définitions

Par « **volumes prélevables** » on entend les volumes d'eau qui peuvent être prélevés annuellement dans les nappes plio-quaternaires sans entraîner une baisse des niveaux d'eau ni une dégradation de sa qualité. Pour les nappes quaternaires, les volumes prélevables doivent également permettre d'assurer le bon état des eaux superficielles qu'elles alimentent.

Le niveau piézométrique est le niveau atteint par l'eau en un point et à un instant donné dans un tube atteignant la nappe. Le niveau piézométrique peut être reporté sur une carte piézométrique pour suivre son évolution dans le temps et identifier son sens d'écoulement.

Le SAGE des nappes, Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux, est un document élaboré par une Commission Locale de l'Eau (CLE) qui définit les règles locales de gestion des nappes.