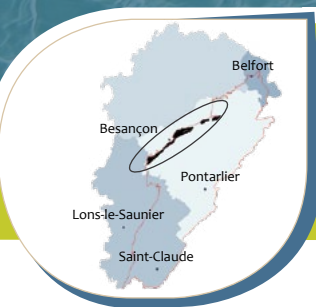


Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)



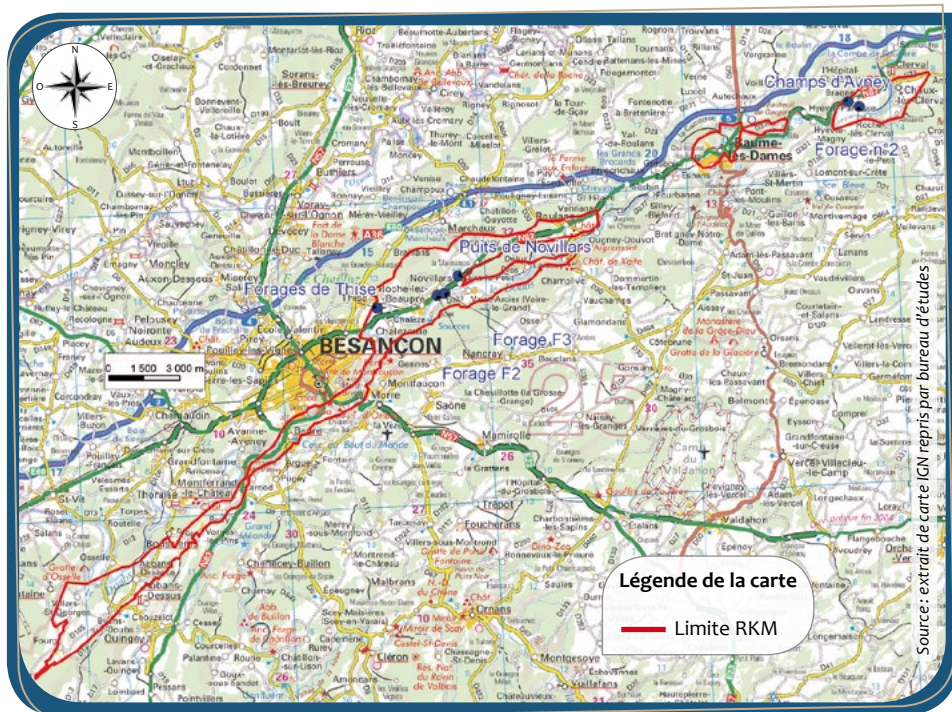
N°12. Karst profond de la vallée du Doubs, Doubs

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur
Superficie : 93 km²

Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit critique
Forage n°2	Branne	Oui	Abandonné	-	150 m ³ /h
Puits de Novillars	Novillars	Oui	SIE de la région de Roche	930 m ³ /jour	Non connu
Forages de Thise	Thise	Oui	Besançon	1540 m ³ /jour	Non connu
Forage d'Avenay	Branne	Oui	SIE de Clerval	1000 m ³ /jour	Non connu
Forage F2	Novillars	Oui	Besançon	À venir	Non connu
Forage F3	Novillars	Oui	Besançon	À venir	Non connu

Le manque de connaissance des zones de recharge de l'aquifère ne permet pas de réaliser l'étude de vulnérabilité. L'absence d'émergence naturelle implique leur exploitation par forage.



Le saviez-vous ?

Cette ressource karstique s'étend le long de la vallée du Doubs. Exploitée au nord et à l'est de Besançon en partie pour la ville, elle reste à tester au sud. Les niveaux productifs sont situés entre 60 et 90 m de profondeur. Elle correspond au prolongement captif de l'aquifère du Jurassique moyen des Avants-Monts sous les marnes et calcaires du Jurassique supérieur, parfois eux-mêmes recouverts par les alluvions du Doubs. Malgré cette protection naturelle, cette ressource est en relation hydraulique avec les parties latérales libres superficielles de l'aquifère.

Pour comprendre

Les ressources karstiques profondes présentent une solution de renforcement et de sécurisation de l'alimentation en eau potable d'un secteur géographique.

Elles possèdent des temps de renouvellement de plusieurs années qui les rendent peu sensibles aux pollutions. L'implantation des forages pour assurer des débits conséquents reste difficile à réaliser.



Occupation du sol

au droit de la ressource et du bassin d'alimentation topographique



Forêts : 83,7 %

Zones urbaines / industrielles : 4,9 %



Prairies : 4 %



Cultures : 7,4 %

Pour la suite, il faudrait...

Mieux connaître

- Ces ressources profondes ont été étudiées, mais les délimitations précises des bassins d'alimentation n'ont pas été définies. Le fonctionnement précis de cet aquifère reste encore à préciser.

- Des suivis chimiques sur le long terme permettront de connaître l'évolution de la qualité de cette ressource profonde.

- Des analyses chimiques devront être menées pour confirmer les hypothèses concernant notamment l'altitude de la recharge de cet aquifère profond.



Mieux gérer



- Par rapport aux sources, les eaux profondes sont moins soumises aux problèmes récurrents de turbidité et de contamination bactériologique. Possibilité d'une gestion active de la ressource en sollicitant une réserve peu mobile, préservant ainsi le milieu aquatique superficiel pendant les périodes d'étéage.

Mieux protéger

- La ressource profonde bénéficie d'une protection naturelle due à son confinement dans la structure synclinale. Seules des études de terrain pourront identifier les zones de recharge latérale et fournir les vitesses de transit qui seront lentes.



Sensibiliser

Du consommateur au Consom'Acteur

La sensibilisation des usagers (industriels, agriculteurs, particuliers, scolaires...) doit accompagner la connaissance, la protection et la gestion des ressources en eau.

Toutes les formes peuvent être engagées : réunion publique, exposition, conférence, spectacle, animation, publication. Des documents d'information peuvent être diffusés avec les factures de consommation et d'abonnement.

AGISSONS TOUS ENSEMBLE
S-EAU-S

