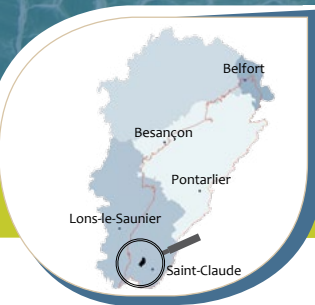


Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)



N°42. Source du Pont des Arches, Jura

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur
Superficie : 13 km²

Quelques chiffres

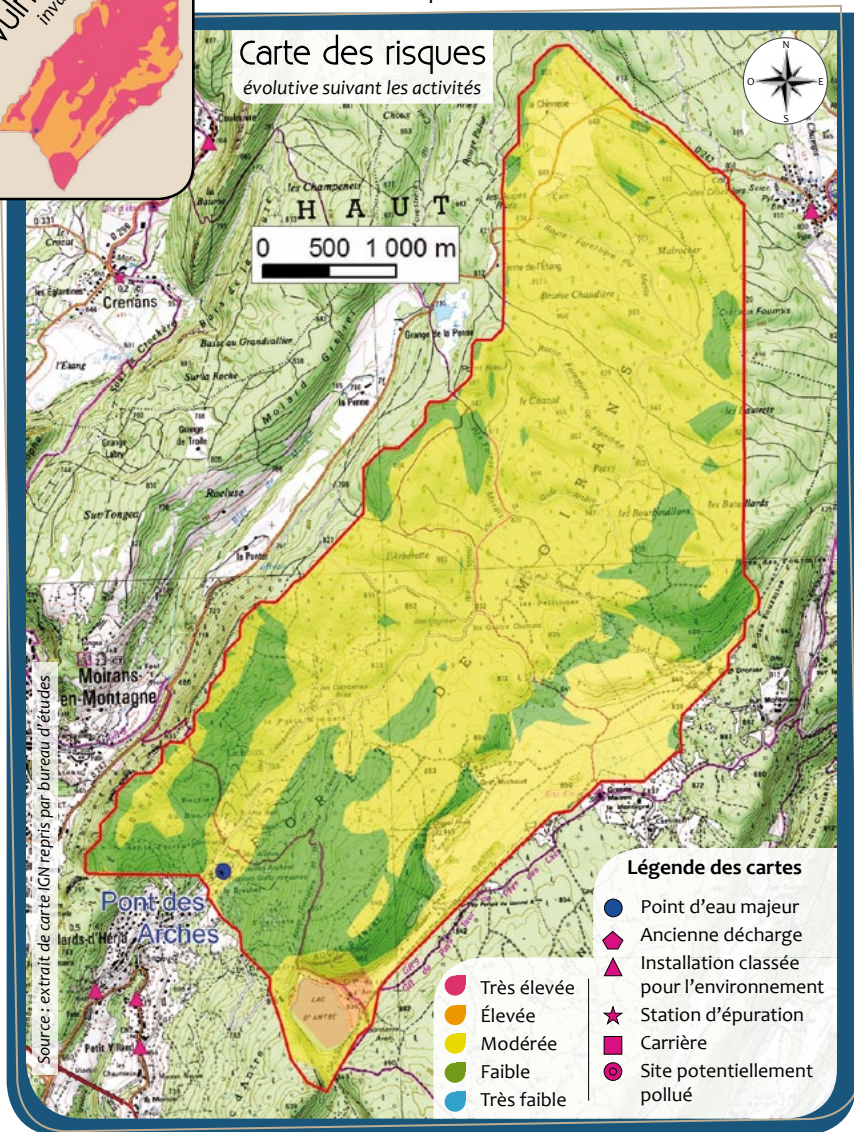
Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Pont des Arches	Villards d'Héria	Oui	Villards d'Héria	400 m ³ /j	3,6 m ³ /h
Puits noir	Villards d'Héria	Non	Aucune	-	Pompage > 50 m ³ /h



Vulnérabilité : sensibilité du milieu souterrain à une contamination.

Risque : probabilité qu'une pollution atteigne la ressource.

La carte des risques résulte du croisement des cartes de vulnérabilité et d'occupation du sol.



Le saviez-vous ?

Cette ressource karstique majeure est située au nord de Villards d'Héria. Le bassin d'alimentation de cette ressource karstique majeure a une surface de 13 km².

L'exutoire principal capté par la commune de Villards d'Héria est la source du Pont des Arches. Le Puits noir est un gouffre situé à l'amont de la source ; il pourrait être

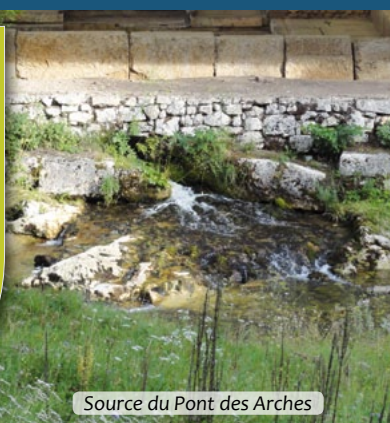
exploité par pompage.

Cette ressource a été retenue pour sa proximité avec le syndicat des eaux de Vouglans.

La relation avec la perte du lac d'Antre est connue depuis l'époque gallo-romaine et la source a été aménagée dès cette époque, elle est au cœur d'un important site archéologique.

Pour comprendre

Le karst est hétérogène : une partie des pluies s'infiltré rapidement et les sources sont atteintes en quelques heures ou jours. Une autre partie circule lentement et assure les débits pendant les mois secs. Les eaux profondes accessibles par forage ont des temps de renouvellement de plusieurs années. Les vitesses rapides engendrent des pics de pollution (trouble de l'eau, bactériologie), alors que les vitesses plus lentes véhiculent des pollutions diffuses (nitrates, pesticides) fixées dans le sol puis relarguées dans les eaux.



Source du Pont des Arches

Occupation du sol



Forêts : 88,3 %

Zones urbaines / industrielles : 0 %



Prairies : 11,7 %



Cultures : 0 %

Pour la suite, il faudrait...

Mieux connaître

- Un suivi du débit de la source permettra de connaître son débit d'étiage, d'évaluer la surface du bassin d'alimentation et de caractériser son fonctionnement.
- Effectuer une campagne de traçages pour tester les limites au nord et à l'ouest.
- Nécessité de pomper dans le Puits noir pour connaître la réserve disponible.



Mieux gérer



- Cette ressource, partiellement captée, est proche du SIE de Vouglans.
- Le changement climatique va entraîner une augmentation des besoins et une diminution des débits d'étiage. Il convient de mettre en place une gestion harmonieuse de la ressource entre les différents besoins (AEP, agriculture, milieu naturel...).

Mieux protéger

- La forte proportion de forêts et de prairies, couvrant l'ensemble de la zone d'étude, apporte une faible pression polluante sur l'aquifère. Les mesures de protection devront permettre la préservation et la bonne gestion de ces espaces.



AGISSONS TOUS ENSEMBLE

S-EAU-S



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.