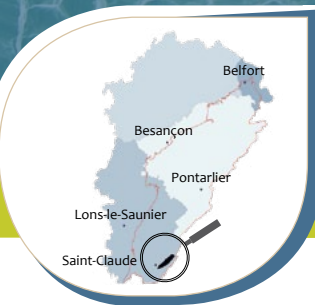


Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)



N°44. Sources des Foules - Montbrillant, Jura

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur
Superficie : 37 km²

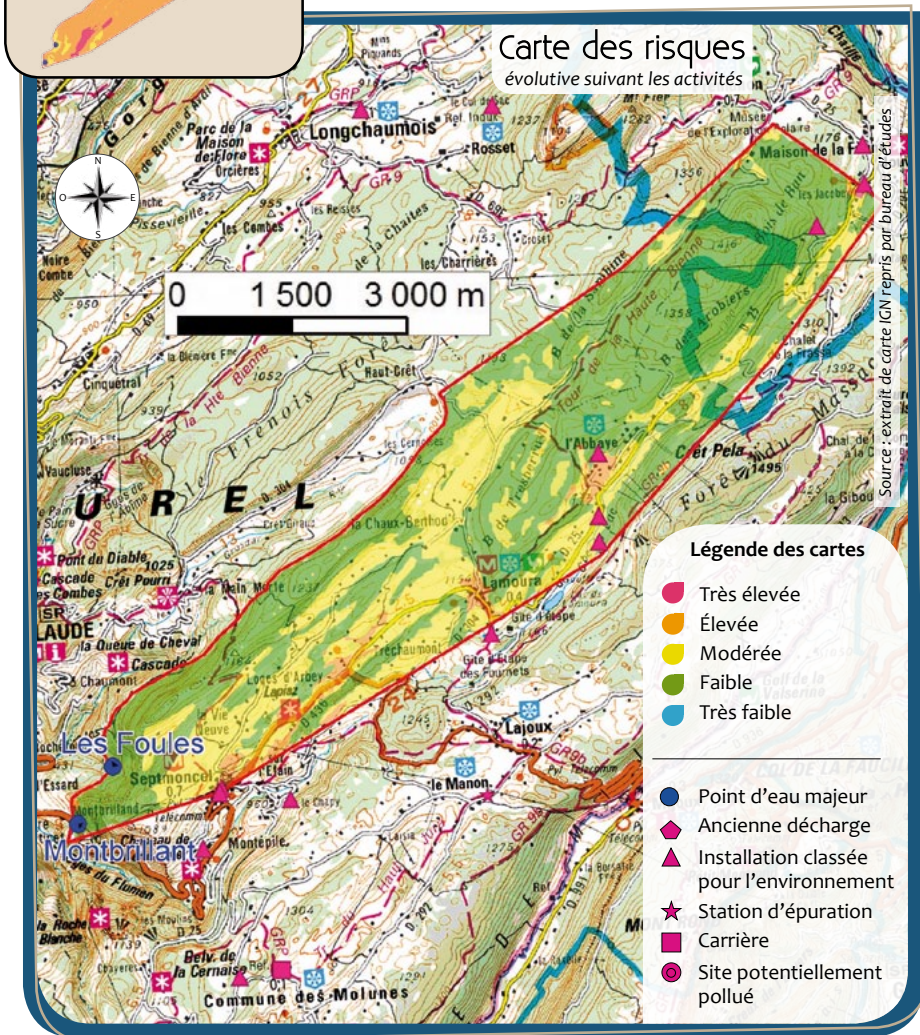
Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Foules	Saint-Claude	Oui	Saint-Claude	1300 m ³ /j	Non connu
Montbrillant	Saint-Claude	Oui	Saint-Claude	1500 m ³ /j	Non connu



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 ?

Ce système karstique s'étend entre Septmoncel et Prémanon.

Le bassin d'alimentation a une surface de 37 km². Il possède 2 exutoires : la source de Montbrillant et la source des Foules, qui sont captées par Saint-Claude.

Ces sources émergent au contact entre des calcaires du Kimméridgien et des marnes oxfordiennes imperméables.

De nombreuses pertes sur le plateau de Lamoura communiquent avec les sources.

Pour comprendre

Le karst est hétérogène : une partie des pluies s'infiltrait 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 des Foules

Occupation du sol



Forêts : 67,3 %

Zones urbaines / industrielles : 1,3 %



Prairies : 26,9 %



Cultures : 4,5 %

Pour la suite, il faudrait...

Mieux connaître

- Un suivi du débit en continu sur plusieurs années des 2 sources permettra de connaître les débits d'étiage et le fonctionnement hydrodynamique du réseau karstique.



Mieux gérer



- Cette ressource couvre actuellement l'ensemble des besoins de la ville de Saint-Claude.
- L'impact du changement climatique pourrait entraîner simultanément une augmentation des besoins et une diminution des débits d'étiage. Il conviendra de mettre en place une gestion harmonieuse des ressources en eau entre les différents besoins (AEP, agriculture, milieu naturel...).

Mieux protéger

- La forte proportion de forêts et de prairies (67 % et 27 %) apporte une faible pression polluante sur l'aquifère. Les mesures de protection devront permettre la préservation et la bonne gestion de ces espaces.



- Les zones urbaines couvrent 1,3 % de la ressource karstique. Une vigilance particulière devra être mise en place sur ces zones.

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.