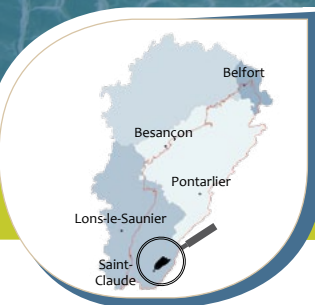


Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)



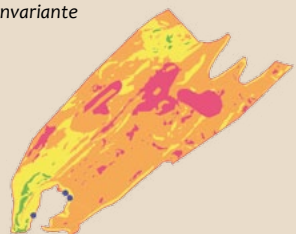
N°43. Trou de l'Abîme, Jura

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☐ Actuel ☒ Futur
Superficie : 42 km²

Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Trou de l'Abîme	Saint-Claude	Non	Aucune	-	Non connu
Les Bourgeoises	Saint-Claude	Oui	Saint-Claude	5,2 m ³ /j	Non connu
Source du Cirque	Saint-Claude	Non	Aucune	-	Non connu

Carte de vulnérabilité invariante

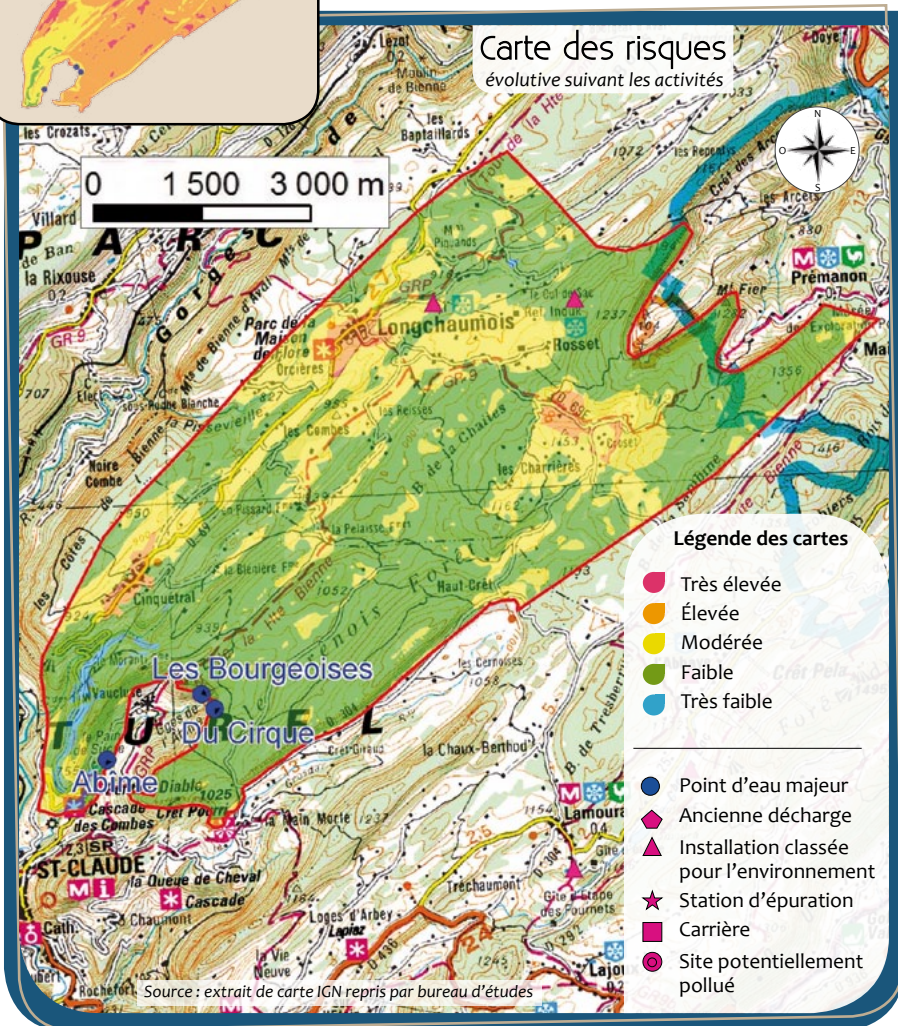


Vulnérabilité : sensibilité du milieu souterrain à une contamination.

Risque : probabilité qu'une pollution atteigne la ressource. La carte des risques résulte du croisement des cartes de vulnérabilité et d'occupation du sol.

Carte des risques

évolutive suivant les activités



Le saviez-vous ?

Ce système karstique de 42 km² a pour source principale le Trou de l'Abîme. L'altitude moyenne est proche de 1150 m. Cette source émerge au contact entre des calcaires karstifiés du Kimméridgien et des marnes imperméables oxfordiennes. Avec une galerie noyée reconnue en plongée jusqu'à -48 m de profondeur sur plus de 200 m d'extension, cette source vaclusienne doit être testée

pour connaître précisément sa réserve d'eau noyée. Cette ressource a été retenue notamment à cause de son débit à l'étiage et de sa proximité avec la ville de Saint-Claude (Zone d'Intérêt Futur). Actuellement, le Trou de l'Abîme est utilisé par EDF pour de la production électrique (turbinage). Cette ressource est peu exposée aux pressions polluantes.

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.



Vasque du Trou de l'Abîme

Occupation du sol



Forêts : 70,2 %

Zones urbaines / industrielles : 1,5 %



Prairies : 27,3 %



Cultures : 1 %

Pour la suite, il faudrait...

Mieux connaître

- Un suivi du débit et de la qualité des eaux est nécessaire.
- Une campagne de traçages pour tester la limite nord.
- Pompage à l'étiage pour connaître la réserve noyée.



Mieux gérer



- Cette ressource non captée est proche de Saint-Claude.
- 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

- Vigilance particulière sur les zones de perte.
- Promouvoir la bonne gestion du couvert forestier (70 %) et des prairies (27 %).
- Limiter les flux de pollution depuis les zones urbanisées.



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.