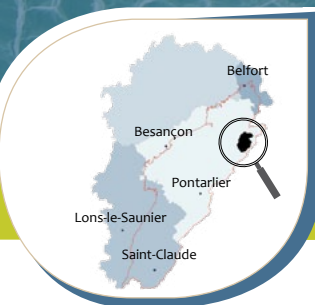


# Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)

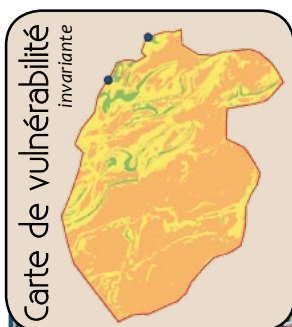


## N°15. Source du Bief de Brand, Doubs

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur  
Superficie : 108 km<sup>2</sup>

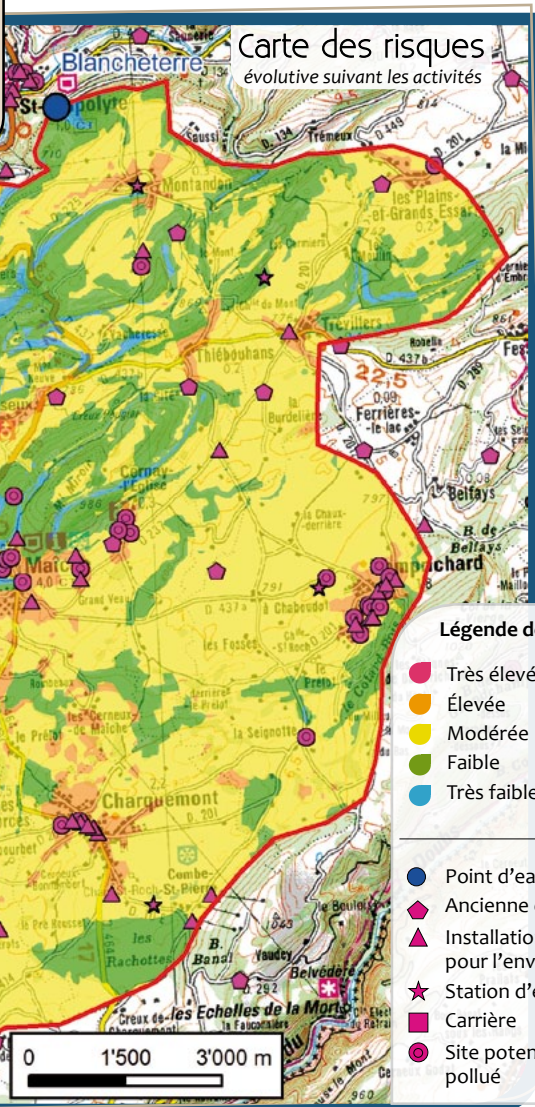
## Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source du Bief de Brand	Saint-Hippolyte	Non	Aucune	-	8640 m <sup>3</sup> /j
Source de Blanchetterre	Saint-Hippolyte	Oui	Saint-Hippolyte	100 m <sup>3</sup> /j	180 m <sup>3</sup> /j



**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 vaste ressource karstique, située entre Dessoubre aval et Doubs, comprend une bonne partie du plateau de Maîche. Elle a pour exutoire principal la source non captée du Bief de Brand, en rive droite du Dessoubre, et pour exutoire secondaire la source captée de Blanchetterre (AEP de Saint-Hippolyte).

Son bassin d'alimentation est contigu avec celui de la source de Blanchefontaine dans la vallée du Doubs.

Le Bief de Brand est issu d'un aquifère complexe (en partie libre et captif) contenu dans des calcaires fracturés et karstifiés, séparés par des niveaux marneux. Son débit d'étiage est très important.

## 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 Bief de Brand

## Occupation du sol



Forêts : 29 %

Zones urbaines / industrielles :

6 %



Prairies : 54 %



Cultures : 11 %

## Pour la suite, il faudrait...

### Mieux connaître

- Suivi du débit en continu, notamment en étiage, du Bief de Brand.
- Suivi régulier de la qualité du Bief de Brand.
- Essais de traçage afin de mieux définir les limites de la ressource, en particulier au sud.



### Mieux gérer



- L'évolution prévisible du climat (sécheresses plus importantes et hausse des températures) est susceptible de fragiliser les ressources actuelles. La source du Bief de Brand, qui n'est pas captée, présente un intérêt pour une diversification et une sécurisation futures des ressources exploitées par les collectivités, comme le SIVU du plateau Maîchois et la commune de Saint-Hippolyte.

### Mieux protéger

- Les mesures de protection pourront principalement se concentrer sur les zones urbanisées (une dizaine de communes, dont Maîche) et leurs activités, actuelles ou planifiées, potentiellement polluantes.

- La présence de forêts et de prairies sur 83 % de la surface est favorable à la protection de la ressource. Les mesures s'attacheront donc aussi à la gestion de la couverture forestière et au maintien des prairies permanentes sur le bassin d'alimentation.



### 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

