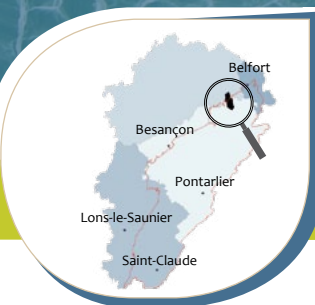


# Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)



## N°3. Source de Lougres, Doubs

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☐ Actuel ☒ Futur  
Superficie : 47 km<sup>2</sup>

## Quelques chiffres

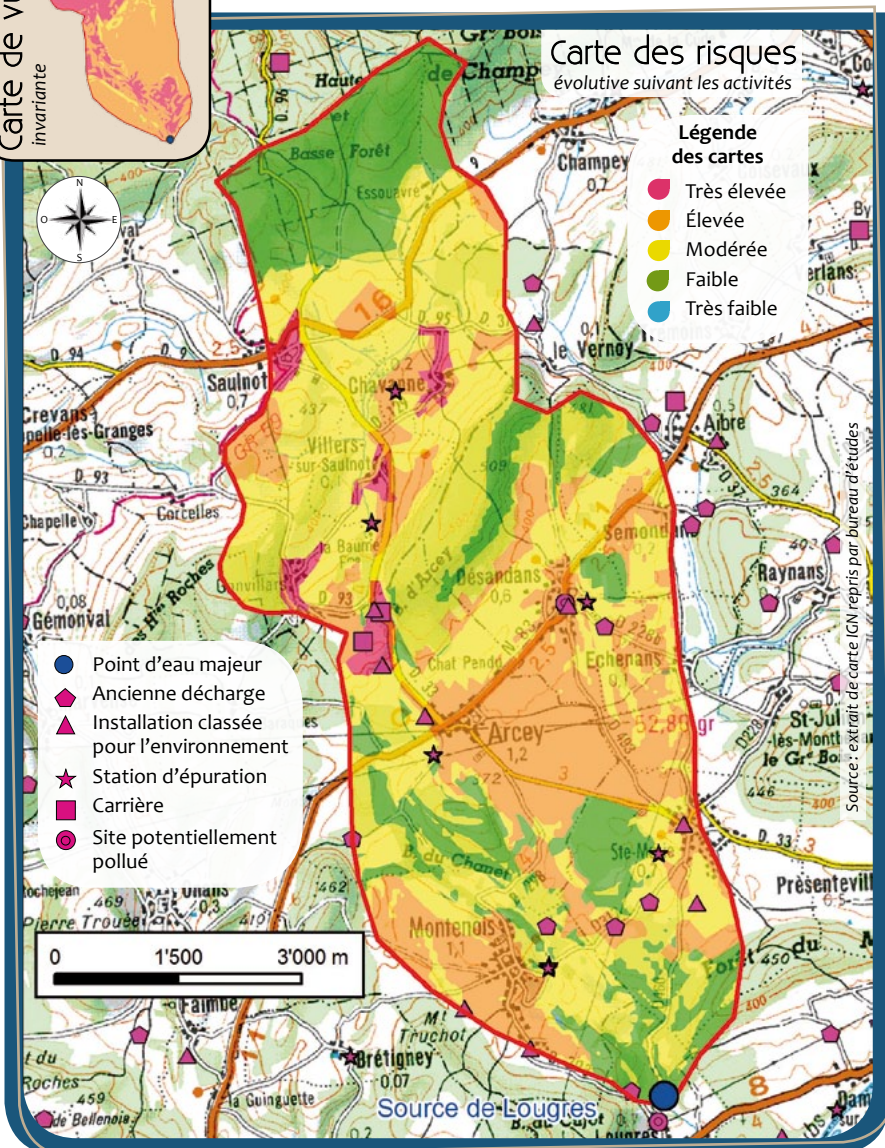
Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source de Lougres	Lougres	Non	Aucune	-	Non connu



**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 ?

Cette ressource karstique, située à quelques kilomètres à l'ouest de Montbéliard, en rive droite du Doubs, a pour exutoire principal la source non captée de Lougres, à environ 1 km au nord du village de Lougres.

Du point de vue hydrogéologique, cet exutoire majeur est issu d'un aquifère

contenu dans des calcaires fracturés et karstifiés.

La partie nord de la ressource correspond, en fait, au bassin versant de la perte de la Baume, en relation directe avec la source de Lougres (temps de transit d'une dizaine de jours).

## 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 de Lougres

## Occupation du sol



Forêts : 39 %

Zones urbaines / industrielles : 8 %



Prairies : 21 %



Cultures : 32 %

## Pour la suite, il faudrait...

### Mieux connaître

- Suivi du débit en continu, notamment en étiage, et de la qualité de la ressource.
- Pompage dans la vasque pour mieux connaître les réserves (la source de Lougres est de type vauclusien, avec une galerie noyée inclinée sur 50 m de longueur qui a été reconnue en plongée jusqu'à -30 m/sol).
- Inventaire des activités à risque sur le bassin versant de la perte de la Baume.



### Mieux gérer



- L'évolution prévisible du climat (sécheresses plus importantes et hausse des températures) est susceptible de fragiliser les ressources actuelles. La source de Lougres, qui n'est pas captée, présente un intérêt pour une diversification et une sécurisation futures des ressources exploitées par les collectivités, comme le Pays de Montbéliard Agglomération (PMA) et le SIE de la vallée du Rupt.

### Mieux protéger

- Les mesures de protection pourront se concentrer sur les zones urbanisées (9 villages), les objets à risque élevé (ligne LGV, RN83, carrière) et les parcelles dédiées à la culture (recours à des pratiques agricoles économes en fertilisants et phytosanitaires, avec l'objectif de « zéro phytosanitaire » dans les eaux).



- Les mesures s'attacheront également à la gestion de la couverture forestière et au maintien, voire à l'augmentation, de la surface des prairies permanentes.



### 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.