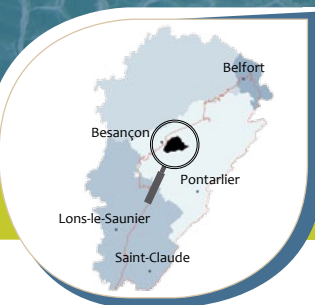


# Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)

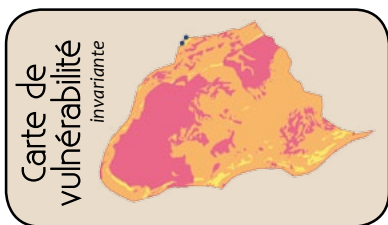


## N°17. Sources d'Arcier et de Bergeret, Doubs

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur  
Captage prioritaire SDAGE - Captage GRENELLE  
Superficie : 113 km<sup>2</sup>

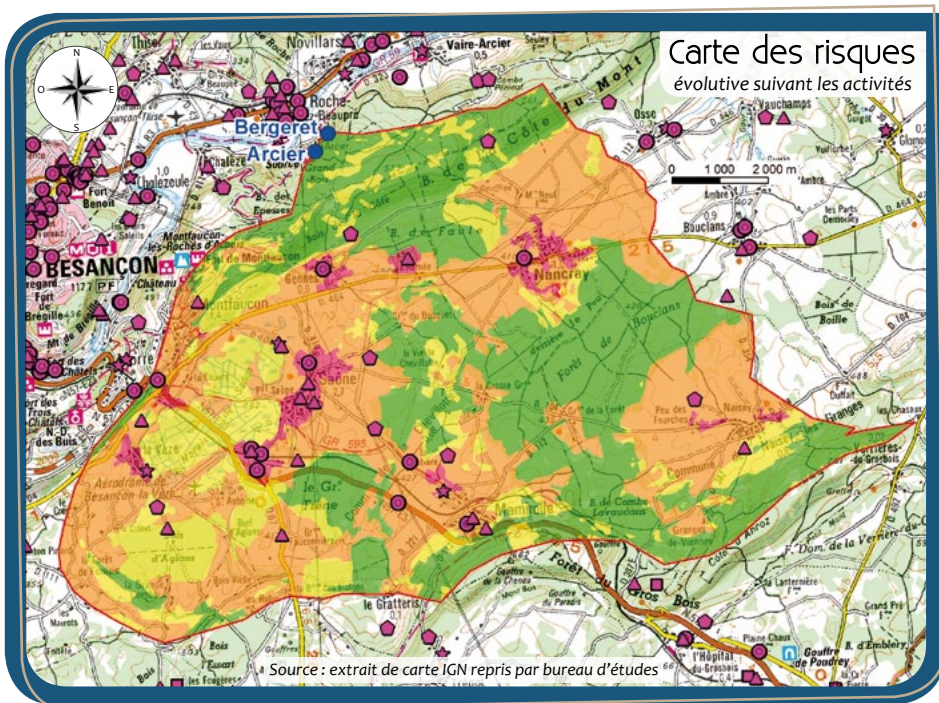
## Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source d'Arcier	Vaire-Arcier	Oui	Besançon	520 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h
Source de Bergeret	Vaire-Arcier	Non	Aucune	-	7 m <sup>3</sup> /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.



### Légende des cartes

- Très élevée
- Élevée
- Modérée
- Faible
- Très faible

- Point d'eau majeur
- Ancienne décharge
- Installation classée pour l'environnement
- Station d'épuration
- Carrière
- Site potentiellement pollué



### Le saviez-vous ?

Les sources sont localisées dans la vallée du Doubs, au pied du relief formé par le faisceau bisontin. La ressource s'étend sur le plateau de Saône – Nancray, elle est limitée au nord par le relief de la Côte du Mont et au sud par celui du Grosbois.

Les marais de Saône, d'une superficie de 26 km<sup>2</sup>, et le ruisseau de Nancray sont drainés par des pertes qui communiquent avec les sources. La source d'Arcier est captée depuis l'époque romaine. Un aqueduc, dont il reste quelques vestiges, permettait d'alimenter l'ancienne Vesontio (Besançon en latin).

## Pour comprendre

Le karst est hétérogène : une partie des pluies s'infiltrerait 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 d'Arcier

## Occupation du sol



Forêts : 48 %

Zones urbaines / industrielles : 6 %



Prairies : 10 %



Cultures : 36 %

## Pour la suite, il faudrait...

### Mieux connaître

Le bassin d'alimentation des sources d'Arcier – Bergeret est bien défini grâce à de nombreux tracés. Les débits de la source d'Arcier sont suivis en continu. Cette ressource est donc très bien renseignée et ne nécessite pas d'investigations supplémentaires.



### Mieux protéger

La ville de Besançon mène des actions de préservation de la ressource depuis de nombreuses années. La proportion de forêts et de prairies permanentes (58 %) est favorable à sa protection, à condition de conserver ces milieux.

Sur les 36 % de terres en cultures, les pratiques agricoles sont encadrées par un plan d'action prévoyant une utilisation raisonnée des fertilisants et des produits phytosanitaires.

Le plan d'action concerne également l'utilisation de phytosanitaires en milieu

non agricole :  
désherbage  
communal, voies  
SNCF, routes.

Les systèmes  
d'assainissement  
des communes  
doivent être  
améliorés.



### Mieux gérer

L'évolution prévisible du climat (sécheresses plus importantes et hausse des températures) est susceptible de fragiliser l'alimentation en eau potable des collectivités. Aussi, une gestion harmonieuse des différentes ressources disponibles dans le secteur est nécessaire. La ville de Besançon a diversifié et sécurisé son alimentation en eau potable en exploitant plusieurs ressources indépendantes : source d'Arcier, prise d'eau dans la Loue, forages de Thise et de Novillars.



### 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.

