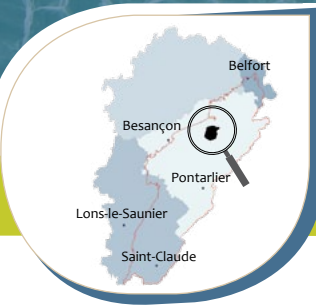


# Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)



## N°13. Sources Noire et Alloz, Doubs

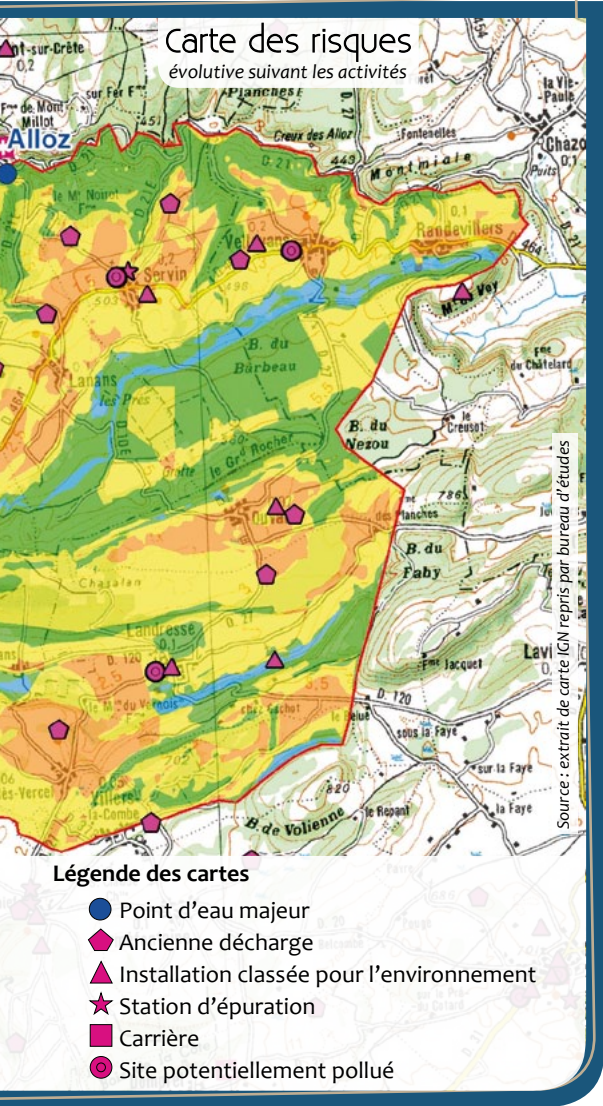
Zone d'intérêt pour l'AEP : ☐ Actuel ☒ Futur  
Superficie : 76 km<sup>2</sup>

### Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source Noire	Cusance	Non	Aucune	-	587 m <sup>3</sup> /h
Source Alloz	Cusance	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 ?**  
La ressource s'étend en rive gauche de la vallée du Cusancin à l'extrémité nord-est du plateau de Valdahon. La limite ouest est une limite de partage des eaux avec les sources de Fonteny et du Bois de Buchelion dans la vallée du Cusancin. À l'est et au sud, il s'agit de limites de partage des eaux avec

les bassins versants des ruisseaux de Voitre et de l'Audeux. Les sources sont localisées au contact entre les calcaires du Bajocien et les marnes du Lias. La source Alloz est un trop-plein temporaire du réseau karstique. La source bleue située en rive droite du Cusancin est l'exutoire d'un autre système karstique moins productif.

## 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 Noire

## Occupation du sol



Forêts : 41 %

Zones urbaines / industrielles : 3 %



Prairies : 18 %



Cultures : 38 %

## Pour la suite, il faudrait...

### Mieux connaître

- Des suivis de débits et des analyses chimiques sur la source Noire permettront de mieux connaître le potentiel de la ressource.
- Quelques traçages permettront de préciser la limite ouest et le rôle des failles géologiques, ainsi que le rôle de la vallée sèche « Torrent des Alloz » qui prolonge la vallée du Cusancin vers l'est.



### Mieux gérer



- L'évolution prévisible du climat (sécheresses plus importantes et hausse des températures) est susceptible de fragiliser les ressources actuelles. La source Noire, qui n'est pas captée, présente un intérêt pour une diversification future des ressources exploitées par les collectivités et en particulier le SIE de Clerval et la ville de Baume-les-Dames, ainsi que pour les villages du plateau.

### Mieux protéger

- La présence de forêts et de prairies sur 59 % de la surface est favorable à la protection de la ressource, à condition de les conserver.
- L'importance des surfaces en cultures nécessite le recours à des pratiques agricoles économes en fertilisants et phytosanitaires, avec l'objectif de « zéro phytosanitaire » dans les eaux.



- Les systèmes d'assainissement des communes sont à surveiller et à améliorer pour une efficacité maximum.

### 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

