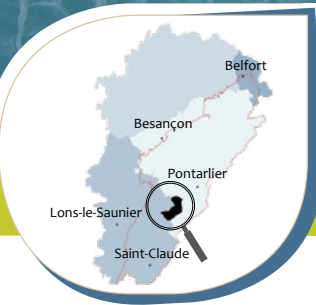


Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)

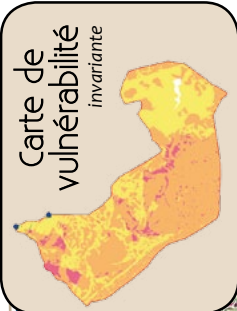


N°28. Sources Ain - Papeterie, Jura

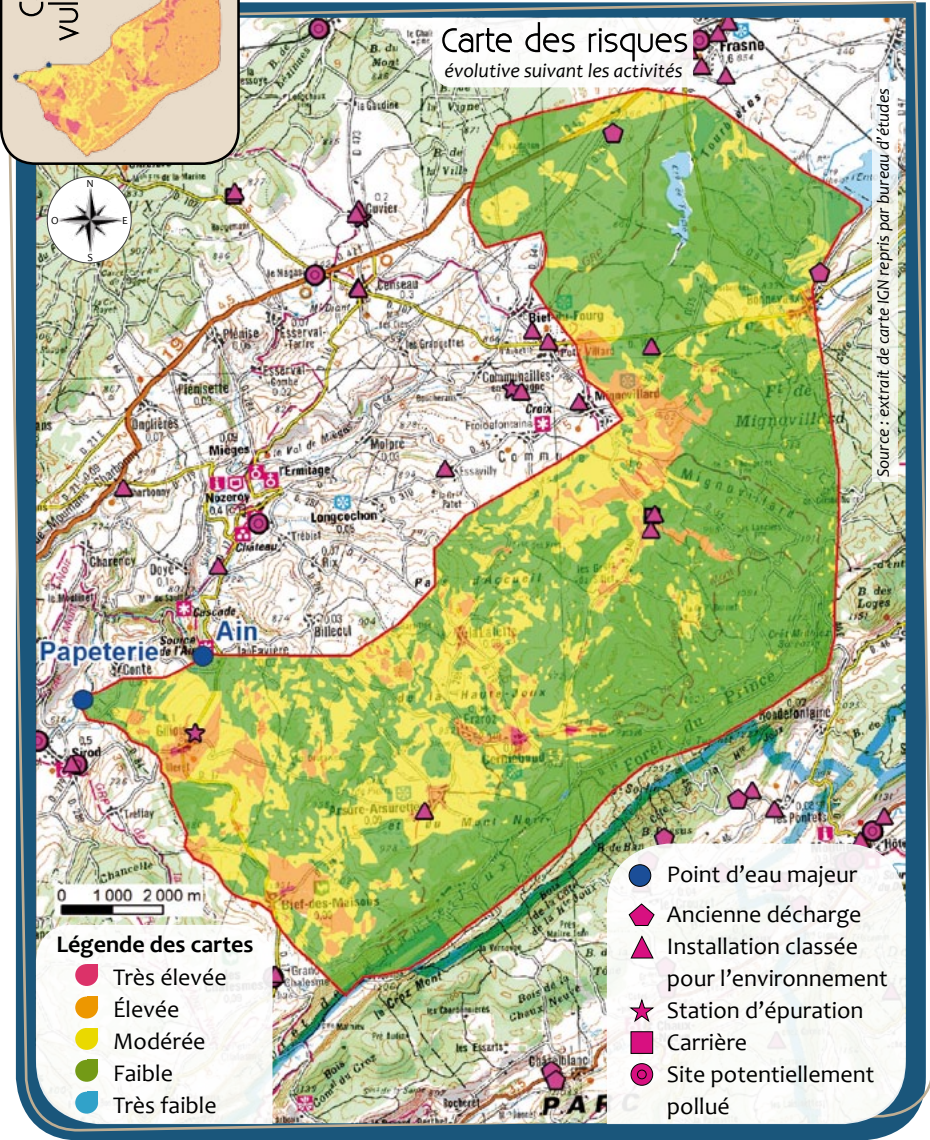
Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur
Superficie : 122 km²

Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source de la Papeterie	Sirod	Oui	SIE de la source de la Papeterie	208 m ³ /h	1000 m ³ /h
Source de l'Ain	Conte	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 ?

L'ensemble Ain-Papeterie est étudié depuis plusieurs années et à la suite de nombreux traçages, il a été mis en évidence que la source de l'Ain et la source de la Papeterie étaient les exutoires d'un même ensemble drainant le plateau de Nozeroy. La source

de l'Ain est reconnue comme étant le trop-plein de ce système.
D'après les études de débits menées sur le Drugeon, il est possible qu'une partie du secteur de Frasne-Bonnevaux alimente le bassin versant de l'Ain-Papeterie.

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 la Papeterie

Occupation du sol



Forêts : 52 %

Zones urbaines / industrielles :

2 %



Prairies : 41 %



Cultures : 5 %

Pour la suite, il faudrait...

Mieux connaître

● L'hypothèse de l'alimentation par le secteur de Frasn-Bonnevaux devra être vérifiée par des traçages, dont un depuis l'étang de l'Entonnoir (Bouverans) avec des conditions de sécheresse favorables à l'infiltration directe des eaux vers le milieu souterrain.

● La zone noyée de la ressource karstique pourrait être testée par des pompages. Ceux-ci permettraient de déterminer les caractéristiques de la réserve noyée.



Mieux gérer



● L'impact du réchauffement climatique est encore mal connu mais les indicateurs prévoient un effet certain sur l'augmentation de la demande en eau et sur la baisse des volumes disponibles. Une gestion des besoins en eau (eau potable, agriculture, industrie...) doit s'amorcer dès maintenant. Une partie de la ressource n'est actuellement pas prélevée car elle se trouve en zone noyée. Elle présente un intérêt pour le futur, par la mise en place d'une gestion active de la ressource.

Mieux protéger

● Les pertes, souvent directement reliées aux sources, sont des points sensibles à protéger.

● Les activités liées aux communes doivent s'inscrire dans une démarche de préservation de la ressource :

- Les sites industriels doivent présenter des garanties vis-à-vis de la protection des eaux ;
- Les systèmes d'assainissement doivent avoir une efficacité optimale.



● La forêt couvre 63 % de la ressource. Elle doit être préservée.

● Des périmètres de protection des captages couvrent une partie de la ressource.

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.