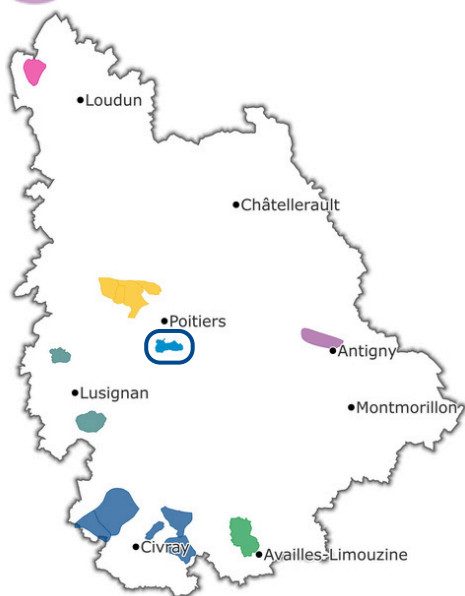


Année 2023

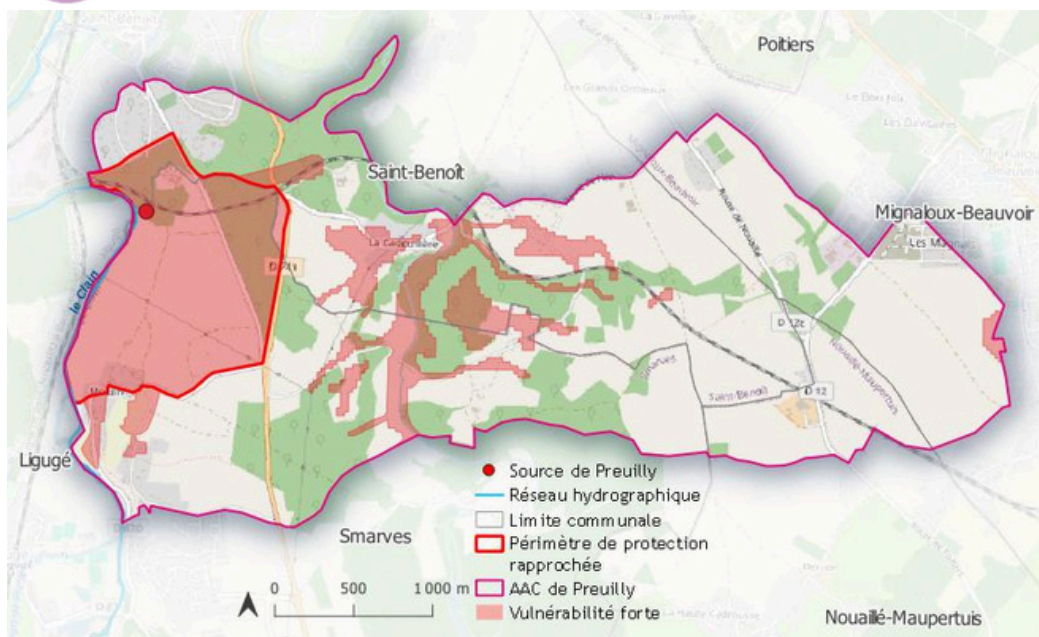
Le programme Re-Sources



Le programme Re-Sources concerne l'ensemble de la Nouvelle-Aquitaine, avec un enjeu fondamental : assurer durablement la production d'eau potable pour les habitants de la Région. Ce programme vise ainsi la reconquête de la ressource pour une eau "naturellement" potable et des changements de pratiques durables impliquant l'ensemble des acteurs du territoire. La mise en place de cette démarche est centrée sur les captages stratégiques classés "prioritaires".

La source de Preuilley faisant partie de ces ressources stratégiques, le Syndicat Eaux de Vienne coordonne sur ce territoire la démarche Re-Sources via un **contrat territorial de Preuilley** actuellement défini pour la période 2022-2024. Le prochain contrat verra le jour pour la période 2025-2027.

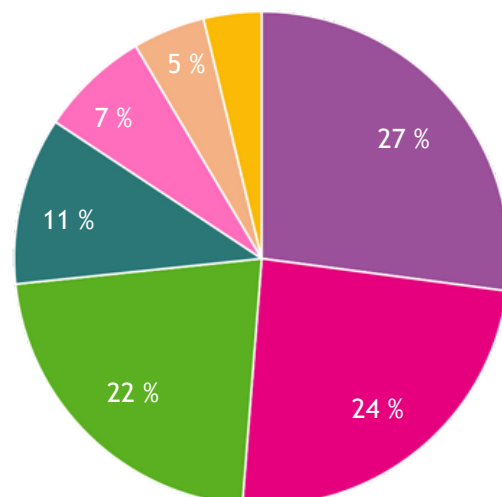
L'AAC* de Preuilley



- 993 ha
- 510 ha de Surface Agricole Utile
- 21 exploitations agricoles
- Grandes cultures et élevages
- Captage prioritaire SDAGE 2022-2027
- Jurassique moyen est
- Localisation du captage : Smarves

Occupation des sols (RPG 2023)

- Oléagineux : 27 % (colza, tournesol)
- Prairies permanentes : 7 %
- Prairies temporaires : 24 %
- Légumineuses : 5 % (*luzerne, trèfle*)
- Céréales : 22 %
- Maïs : 4 %
- Jachères : 11 %

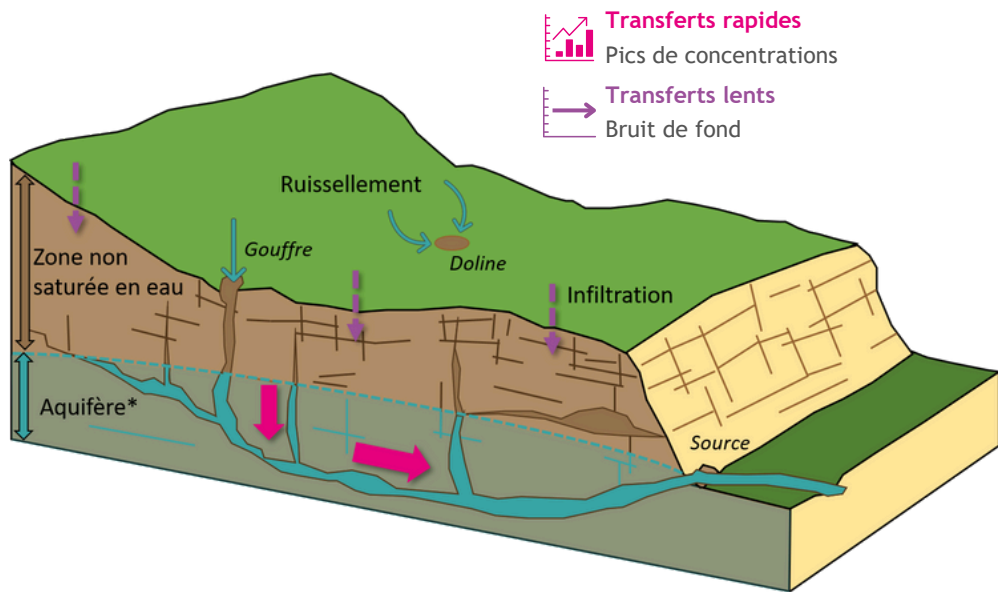


Fonctionnement hydrogéologique

La source de Preuilly est une exurgence naturelle de la nappe contenue dans les formations calcaires du Jurassique moyen.

Il s'agit d'un aquifère* de forte perméabilité, à porosité de fractures ou de chenaux (karsts) au sein desquelles l'eau circule préférentiellement.

Cette perméabilité en grand entraîne des écoulements pratiquement dépourvus de filtration. Cette ressource présente donc une **très grande vulnérabilité aux pollutions ponctuelles et diffuses**.



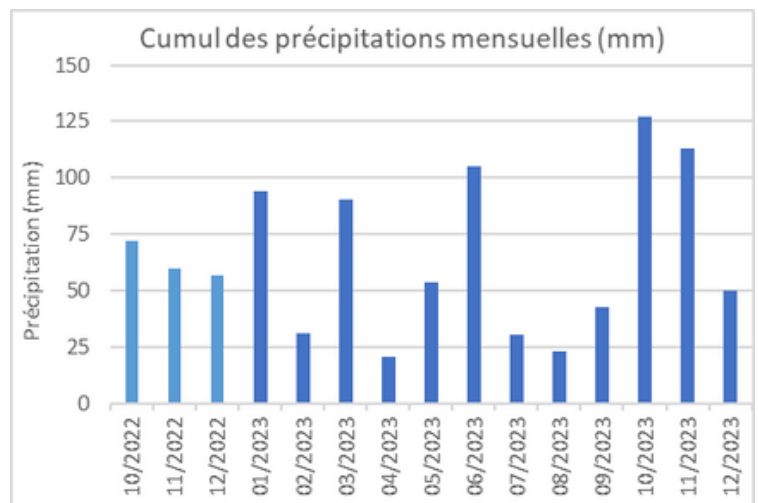
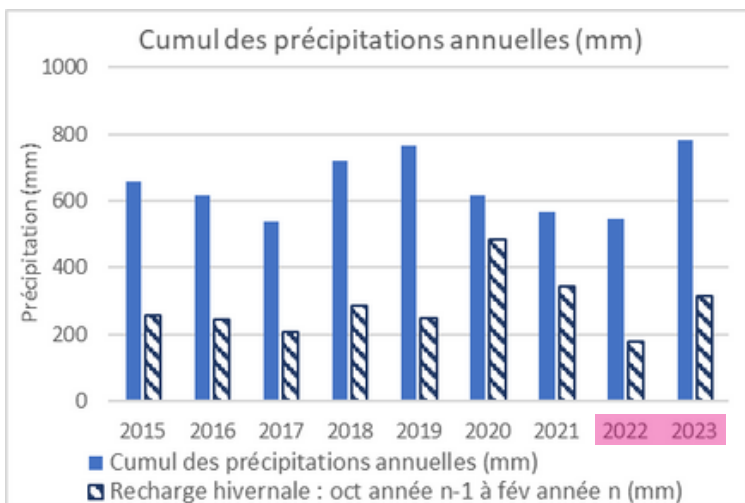
Aquifère* : Roche perméable et poreuse contenant l'eau souterraine

Conditions météorologiques

L'année 2023 présente un **cumul de précipitations supérieur à la normale** à la station météo de Biard avec un automne extrêmement pluvieux. Le mois d'octobre a été le plus pluvieux avec 127 mm. La recharge hivernale 2023 (oct. 2022 à fév. 2023) est faible et succède à une année ayant connu une des recharges les plus faibles enregistrée ces 8 dernières années.

Les mesures suivantes ont ainsi été relevées :

- 780 mm de cumul de précipitations annuel,
- 314 mm de recharge hivernale (octobre 2022 à février 2023).



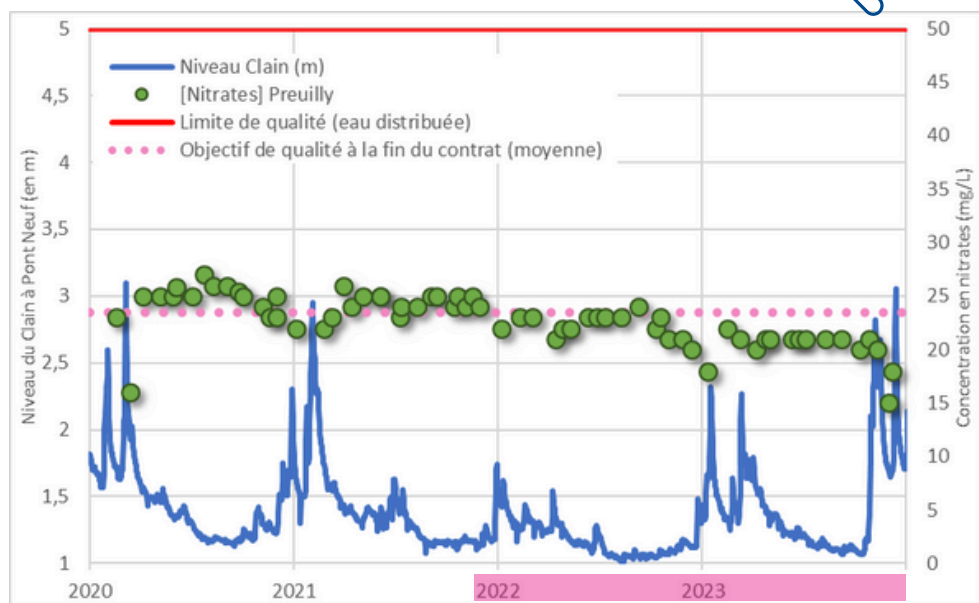
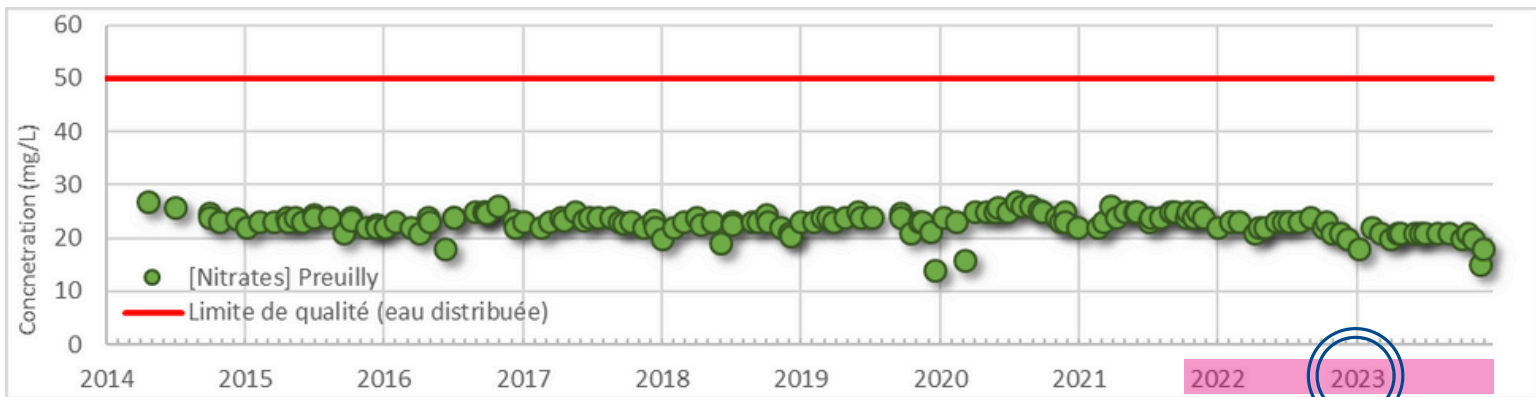
Station météo France de Biard



Les résultats présentés correspondent aux analyses des **EAUX BRUTES** de la source de Preuilly. **Ces eaux sont traitées** par l'usine de production d'eau potable de Preuilly. En conséquence, les eaux distribuées à la population respectent les normes de qualité.

Plus de **14 100 habitants** sont alimentés par cette usine pour une production moyenne annuelle de plus de **1 068 000 m3**.

Evolution des teneurs en nitrates dans les eaux brutes du captage



Rappel de la réglementation
(arrêté du 30 décembre 2022) :
Concentration en nitrates dans les eaux destinées à la consommation humaine :

- 50 mg/L

Objectifs de qualité de l'eau brute
visés dans le Contrat 2022-2024 :

Fin du contrat 2024 :
MOY = 23,5 mg/L
MAX = 25 mg/L

	[] Max	[] Moy	[] Min	Nb d'analyses	Fréquence de dépassements
2018	24,5	22,3	19	16	0%
2019	25	22,8	14	16	0%
2020	27	24,3	16	17	0%
2021	26	24,2	22	18	0%
2022	24	22,3	20	16	0%
2023	22	20,1	15	16	0%

En 2023, la teneur moyenne en nitrates dans les eaux brutes de la source de Preuilly est **bien inférieure à la limite de qualité de 50 mg/L**. Les teneurs en nitrates sont **stables** au cours du temps et semblent même **légèrement diminuer** ces dernières années.

La source de Preuilly se situe en rive gauche du Clain. Il semblerait que lorsque les niveaux du Clain sont élevés, les concentrations en nitrates à la source de Preuilly tendent à diminuer.

Evolution des teneurs en pesticides dans les eaux brutes du captage



Rappel de la réglementation (arrêté du 30 décembre 2022) :

Concentration en pesticides et métabolites pertinents dans les eaux destinées à la consommation humaine :

- 0,1 µg/L par substance individuelle
- 0,5 µg/L pour la somme



Objectifs de qualité de l'eau brute visés dans le Contrat 2022-2024 :

Respect des limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (sur les eaux brutes)



Evolution de la somme maximale annuelle

Les concentrations en pesticides et métabolites pertinents totaux enregistrés dans les eaux brutes de la source de Preully **sont inférieures à la limite de qualité de 0,5µg/L.**

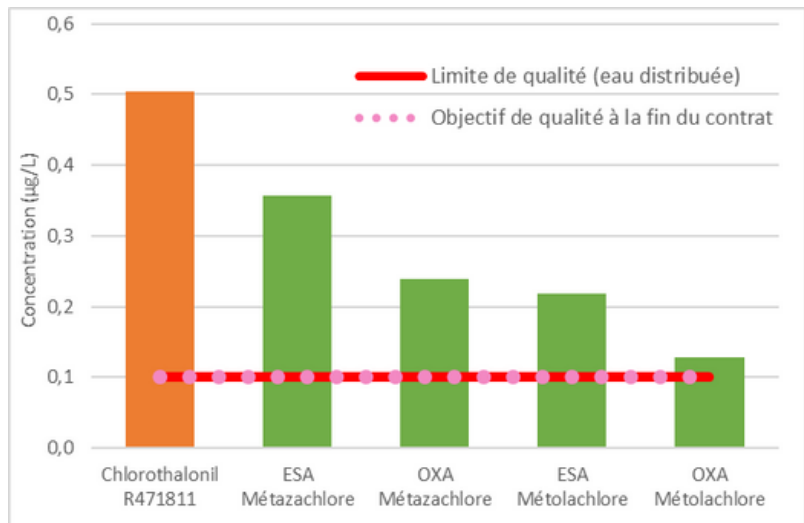
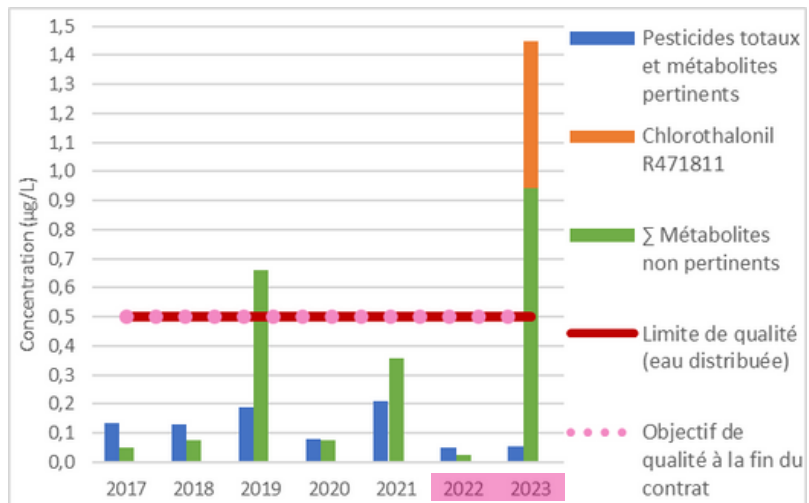
A noter la présence en 2023 d'un métabolite non pertinent dans les eaux brutes du captage, le Chlorothalonil R471811. La présence de cette molécule uniquement en 2023 s'explique par la recherche cette année là de métabolites d'un fongicide interdit depuis 2020, le Chlorothalonil.



Concentration maximale en 2023 par molécule

En 2023, le Chlorothalonil R471811, métabolite non pertinent d'un fongicide, **a été détecté à des teneurs importantes** avec un maximum de 0,505 µg/L en novembre.

L'OXA et l'ESA Méta-zachlore et l'OXA et l'ESA Méto-lachlore, métabolites non pertinent d'herbicides, ont été détectés au dessus des 0,1µg/L une seul fois en 2023 en novembre.



Définitions

Métabolite : Ce sont des sous-produits des pesticides. Les pesticides évoluent au fil du temps en divers métabolites. Ils se forment dans l'environnement via des processus de dégradation ou de transformation des molécules actives de pesticides

Métabolite pertinent : Possède des propriétés comparables à celles de la substance mère ou fait peser un risque sanitaire pour les consommateurs.

Métabolite non pertinent : A fait l'objet d'une évaluation de sa pertinence par l'ANSES n'ayant pas conduit à le classer comme pertinent

Chlorothalonil R471811 : Métabolite non pertinent du chlorothalonil, fongicide interdit depuis 2020. Ce métabolite est **recherché dans les eaux brutes depuis 2023**



Recherche de molécules

Au cours de la dernière décennie, le contrôle sanitaire de la qualité des eaux a évolué en termes de performance des **méthodes d'analyse** et de **connaissance** des molécules.

De plus en plus de substances actives et métabolites sont recherchés.

Qualité des eaux brutes de la source de Preuilley

Année 2023









En 2023, 229 molécules ont été recherchées, 9 d'entre elles ont été détectées au moins une fois.

5 Molécules ont été analysées au dessus de 0,1 µg/L (*limite réglementaire pour les pesticides et métabolites pertinents*).

- Pesticides et métabolites pertinents
- Métabolites non pertinents
- Nouvelles molécules recherchées en 2023

	Année 2023		Nb d'analyses	Fréquence de détection	Fréquence de dépassement
	[] Moy	[] Max			
Chlorothalonil R471811	0,263	0,505	17	100%	100%
ESA Métolachlore	0,357	0,357	5	20%	20%
OXA Métolachlore	0,239	0,239	5	20%	20%
ESA Métolachlore	0,072	0,219	5	80%	20%
OXA Métolachlore	0,129	0,129	5	20%	20%
Atrazine déséthyl	0,029	0,040	5	100%	0%
Métaldéhyde	0,039	0,039	5	20%	0%
Atrazine	0,005	0,005	5	20%	0%

Focus sur les molécules quantifiées en 2023

	Type de pesticides	Règlementation en France	Exemples d'application	Noms commerciaux
 Chlorothalonil R471811	Métabolite non pertinent d'un fongicide	Interdit depuis 2020	Céréales, protéagineux, maréchage	
 ESA Métolachlore*	Métabolites non pertinents d'un herbicide	Métolachlore interdit depuis 2003 S-Métolachlore interdit en 2024	Maïs, tournesol, betterave, sorgho, soja, millet-moha, haricot	Mercantor Gold, Elina, Dual Gold Safeneur, Aliseo Gold Safeneur, Camix, Calibra, Deluge 960 EC, S-Metolastar, Amplitec C
 OXA Métolachlore*				
 ESA Métazachlore	Métabolites non pertinents d'un herbicide	Autorisé	Colza	Alabama, Butisan S, Sultan, Rapsan 500 SC, Novall, Springbok, Trivaldi
 OXA Métazachlore				
 Atrazine	Herbicide	Interdit depuis 2003	Maïs	
 Atrazine déséthyl	Métabolite pertinent d'un herbicide			
 Métaldéhyde	Molluscicide	Autorisé	Arbres et arbustes fruitiers, légumes	Helixer, Metarex One, Jabba, Carakol 3, Hekitra, Extraluvec

Métolachlore* : les process analytiques ne permettent pas de distinguer Métolachlore et S-Métolachlore

Pour des précisions sur la qualité des eaux, vous pouvez contacter :

Claire PELISSIER

Chargée de projets "protection des hydrosystèmes"
06 37 51 85 08, c-pelissier@eauxdevienne.fr



Pour des informations sur les actions du contrat de Preuilley, vous pouvez contacter :

Anaïs CHAUVET

Responsable du service Ressource
06 74 31 07 97, a-chauvet@eauxdevienne.fr

Khalid IGHAZ

Chargé de projets agricoles sur l'AAC de Preuilley
06 6 50 24 96, k-ighaz@eauxdevienne.fr

Le programme Re-Resources est financé par :

