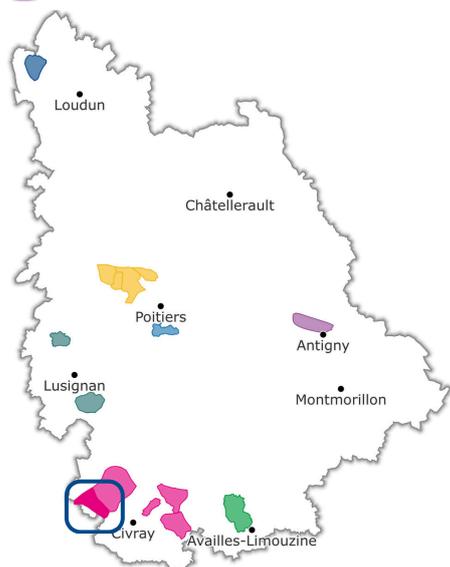


Année 2023

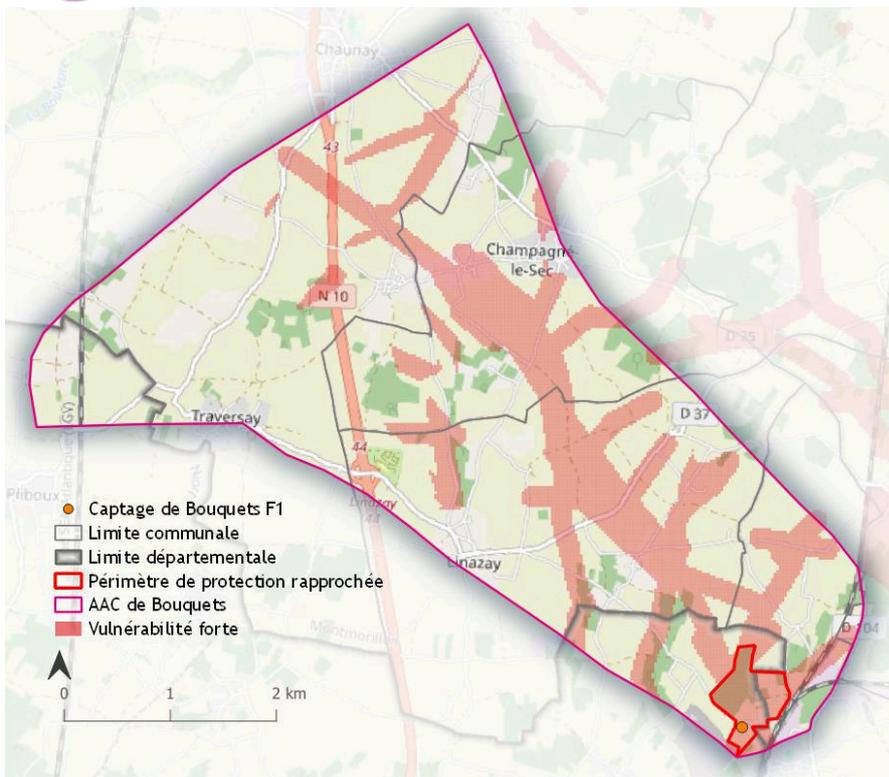
Le programme Re-Resources



Le programme Re-Resources 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".

Le captage de Bouquets faisant partie de ces ressources stratégiques, le Syndicat Eaux de Vienne - Siveer coordonne sur ce territoire la démarche Re-Resources via un **contrat territorial du Sud Vienne** actuellement défini pour la période 2021-2023. Le prochain contrat verra le jour pour la période 2025-2027.

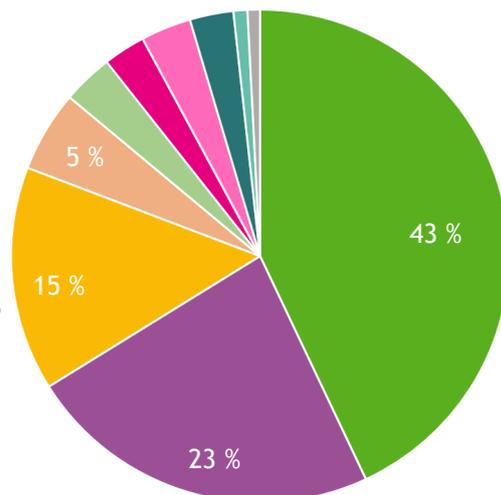
L'AAC* de Bouquets F1



- 2 317 ha
- 1 861 ha de Surface Agricole Utile
- Grandes cultures
- Captage prioritaire SDAGE 2022-2027
- Nappe des calcaires du Jurassique Moyen
- Localisation du captage : Limalonges

Occupation des sols (RPG 2022)

- Céréales : 43 %
- Oléagineux : 23 % (*colza, tournesol*)
- Maïs : 15 %
- Légumineuses : 5 % (*luzerne, lentille, pois chiche*)
- Légumes : 3 %
- Prairies temporaires : 3 %
- Prairies de plus de 6 ans : 3 %
- Jachères de 5 ans ou moins : 3 %
- Jachères de 6 ans ou plus : 1 %
- Autres : 1 %



Qualité des eaux brutes du captage de Bouquets F1

Année 2023



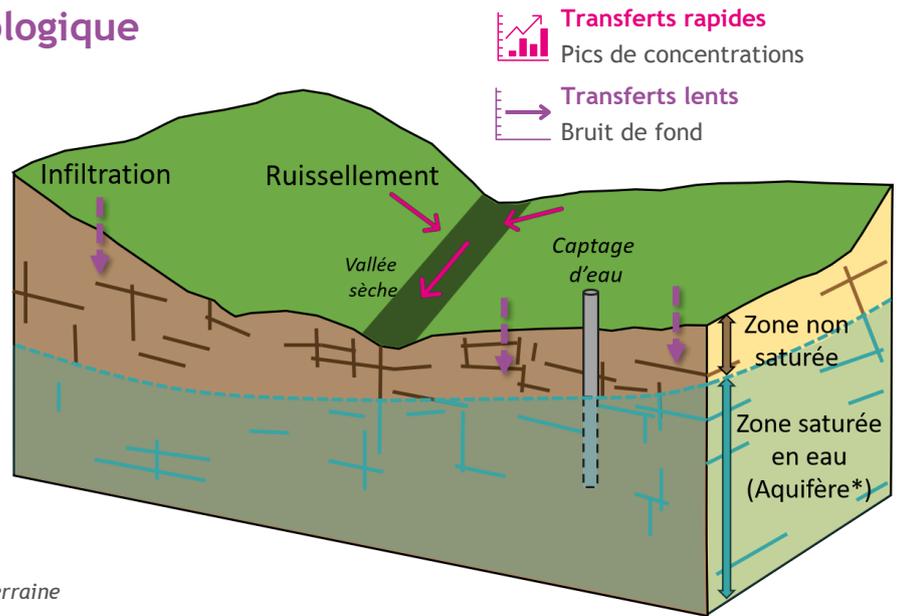
Fonctionnement hydrogéologique

Le forage F1 des Bouquets capte les calcaires du Jurassique moyen en rive droite de la Charente amont.

Aucun gouffre n'est répertorié dans l'AAC des Bouquets ni aucune doline (pas de manifestations karstiques).

Des transferts rapides vers la nappe souterraine se produisent au niveau des vallées sèches qui témoignent du caractère fissuré de l'aquifère*.

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



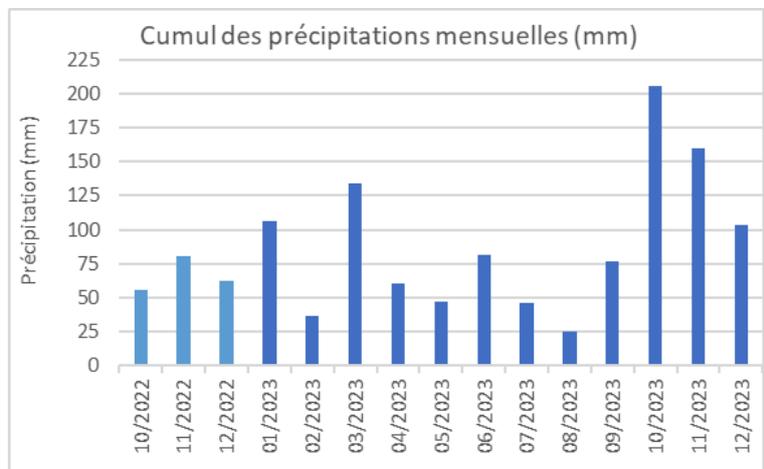
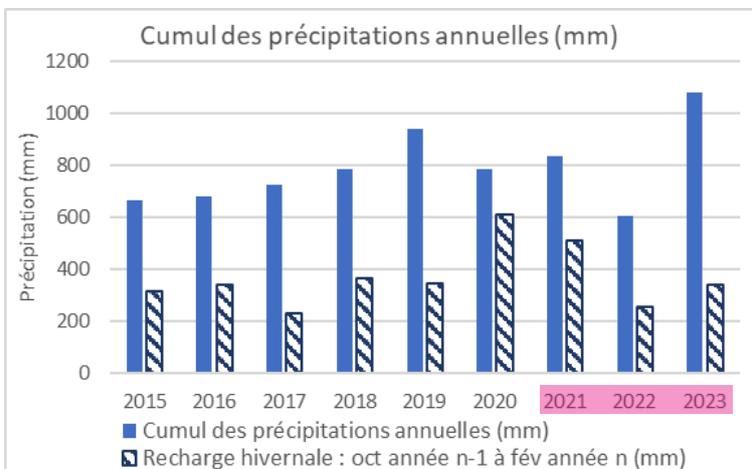
Conditions météorologiques

L'année 2023 présente un cumul de précipitations supérieur à la normale à la station météo de Civray avec un automne extrêmement pluvieux. Le mois d'octobre a été le plus pluvieux avec 206 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 :

- 1 083 mm de cumul de précipitations annuel,
- 342 mm de recharge hivernale (octobre 2022 à février 2023).

La nappe phréatique est principalement rechargée par l'infiltration de l'eau de pluie dans les lits des vallées sèches. Il faut environ 5 jours pour que le niveau de la nappe phréatique réagisse aux pics de précipitations. Cela démontre que la nappe phréatique agit comme un tampon, absorbant et stockant l'eau de pluie avant de la relâcher lentement dans le temps.



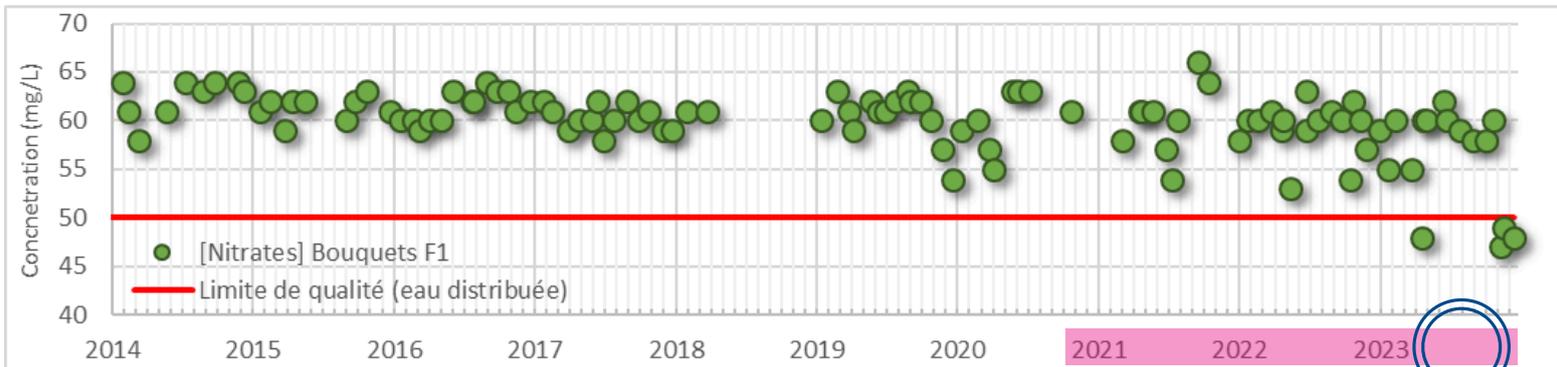
Station météo France de Civray



Les résultats présentés correspondent aux analyses des EAUX BRUTES du captage de Bouquets F1. Ces eaux sont traitées par l'usine de production d'eau potable de Saint-Pierre d'Exideuil.

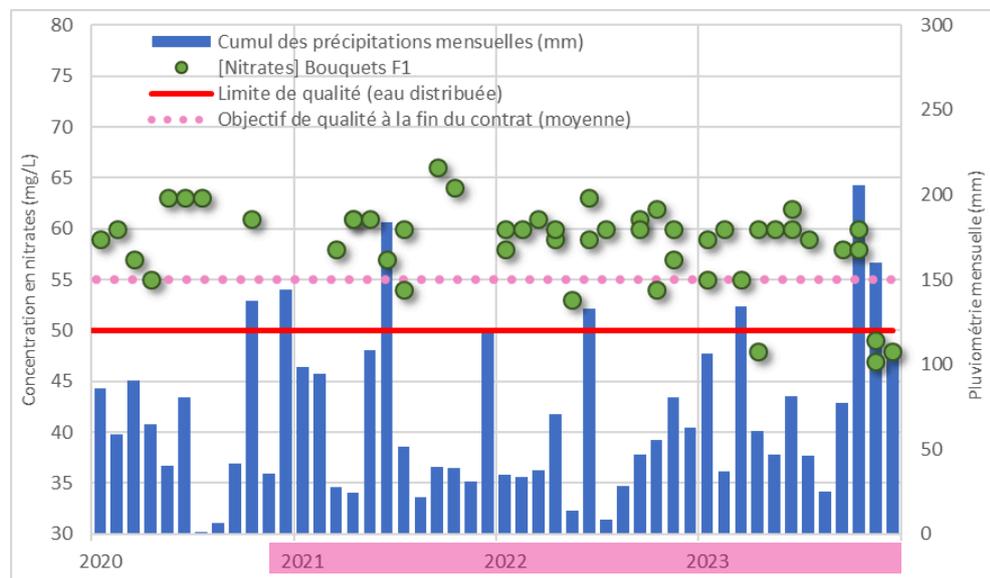
Plus de 14 000 habitants sont alimentés par cette usine pour une production moyenne annuelle de plus de 1 153 000 m³.

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 2021-2023 :
Fin du contrat 2023 : À long terme **2026 :**
 MOY < 55 mg/L MOY < 54 mg/L
 MAX < 60 mg/L MAX < 58 mg/L



| | [] Max | [] Moy | [] Min | Nb d'analyses | Fréquence de dépassements |
|------|---------|---------|---------|---------------|---------------------------|
| 2018 | 61 | 61,0 | 61 | 2 | 100% |
| 2019 | 63 | 60,5 | 54 | 14 | 100% |
| 2020 | 63 | 60,1 | 55 | 8 | 100% |
| 2021 | 66 | 60,2 | 54 | 9 | 100% |
| 2022 | 63 | 59,2 | 53 | 16 | 100% |
| 2023 | 62 | 56,1 | 47 | 16 | 75% |

En 2023, la teneur moyenne en nitrates dans les eaux brutes du captage de Bouquets est **supérieure 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.

En 2023, la concentration maximale enregistrée était de 66 mg/L en juin et la minimale était de 47 mg/L en novembre. Les concentrations inférieures à la limite de qualité de fin 2023 pourraient être corrélées aux pluies exceptionnelles de l'automne 2023.

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 2021-2023 :

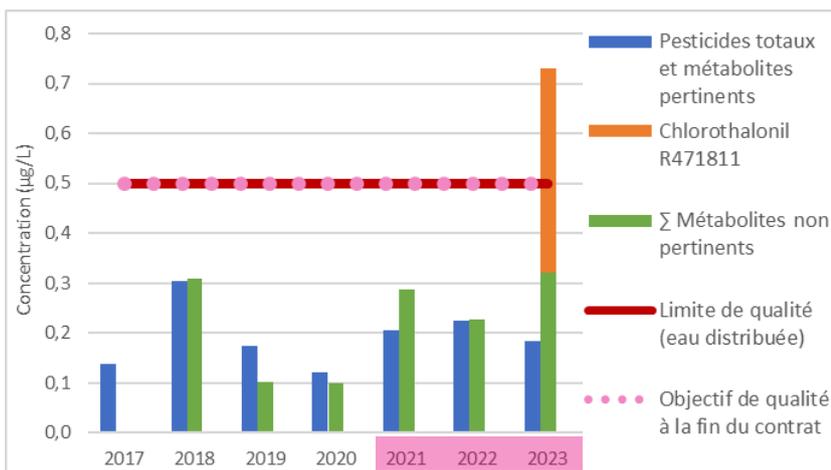
Respect des limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (sur les eaux brutes)



Evolution de la somme maximale annuelle

Les concentrations en pesticides et métabolites pertinents totaux enregistrés dans l'eau brute du captage de Bouquets F1 sont inférieures à la limite de qualité de 0,5 µg/L.

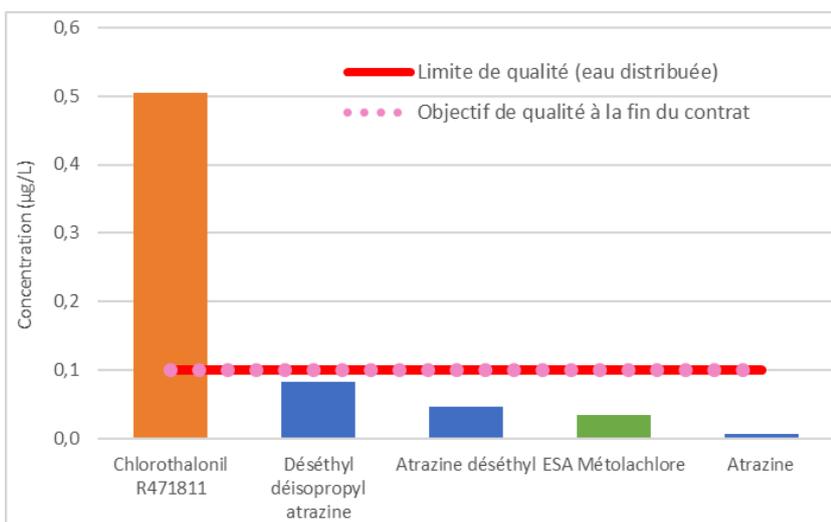
A noter des teneurs importantes en métabolites non pertinents dans les eaux brutes du captage en 2023. Cette augmentation s'explique par la recherche en 2023 de métabolites d'un fongicide interdit depuis 2020, le chlorothalonil.



Concentration maximale en 2023 par molécule

En 2023, seul le chlorothalonil R471811, métabolite non pertinent d'un fongicide, a été détecté à des teneurs importantes avec un maximum de 0,504 µg/L en octobre.

L'ESA Métolachlore, métabolite non pertinent d'un herbicide, est détecté à des concentrations faibles dans les eaux brutes du captage avec un maximum à 0,034 µg/L.



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.



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 du Sud Vienne, vous pouvez contacter :

Anaïs CHAUVET

Responsable du service Ressource

 06 74 31 07 97

 a-chauvet@eauxdevienne.fr

William DEFIOLLE

Chargé de projets agricoles sur l'AAC du Sud Vienne

 07 88 23 63 24

 w-defiolle@eauxdevienne.fr

Le programme Re-Sources du Sud Vienne est financé par :

