



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Comité ressource en eau
interdépartemental
Situation de l'eau potable en
Charente-Maritime**

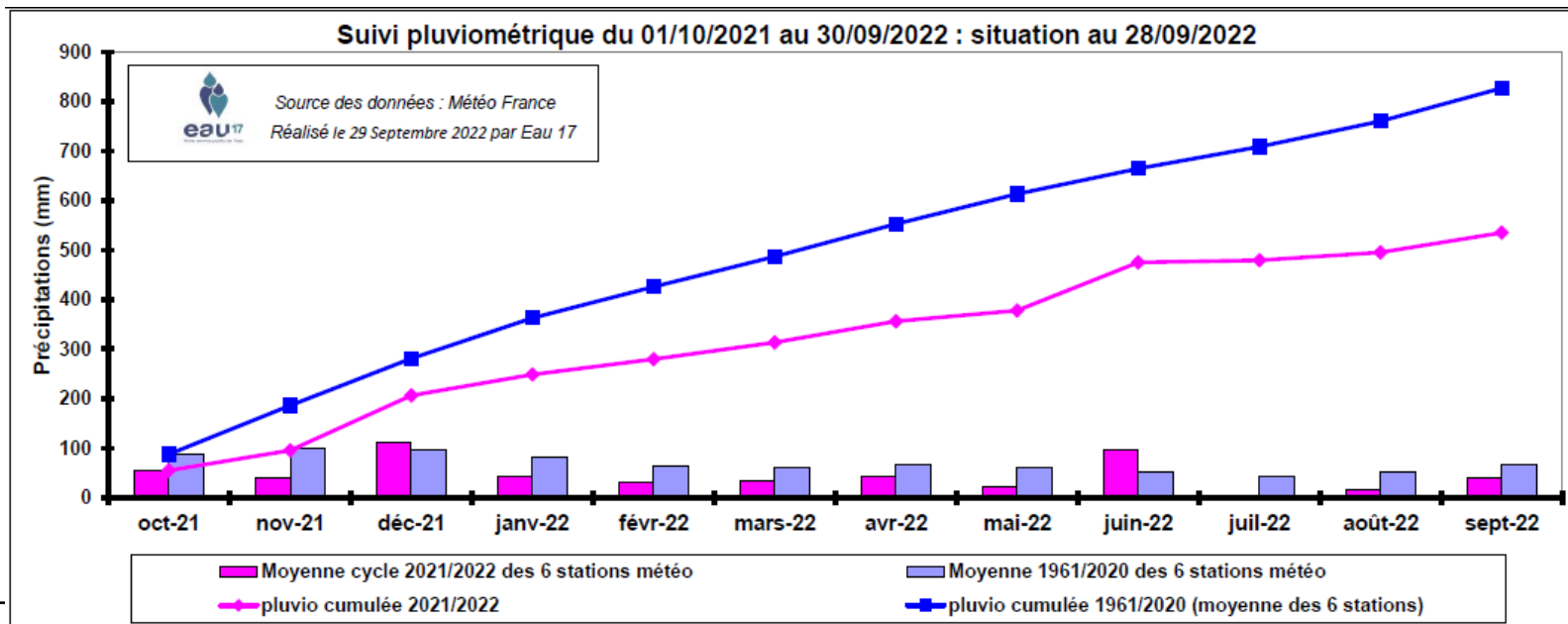
9 mars 2023

ARS - Délégation départementale de la Charente-Maritime
Département Santé-Environnement

BILAN 2022 - Ressources - Quantité

Un cycle hydrologique 2021/2022 marqué par une pluviométrie cumulée déficitaire de 35 %

Un été très sec et très chaud avec plusieurs épisodes caniculaires



BILAN 2022 - Ressources - Quantité

Contexte tendu sur les ressources en eau potable :

Eaux souterraines :

Abaissement des niveaux piézométriques à des valeurs inférieures aux minima connus sur plusieurs captages.

Quelques illustrations...

Suivi piézométrique de l'ouvrage de
DAMPIERRE-SUR-BOUTONNE
Les Mottes F

Mise à jour : 29/12/2022
N° EAU 17 : 818
Code BSS : 06594X0003
Aquifère : Kimméridgien
Libre
Exploitation : 100 m3/h

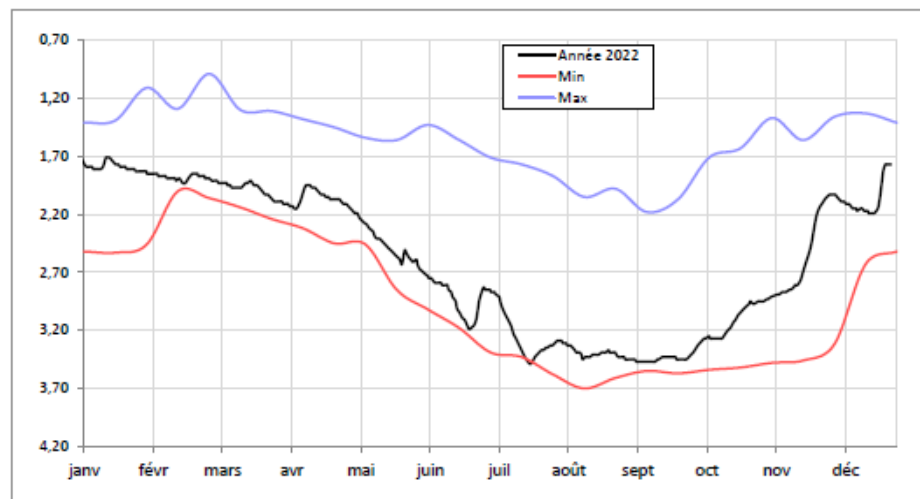


Suivi piézométrique de l'ouvrage de
LANDRAIS
Tout Vent F

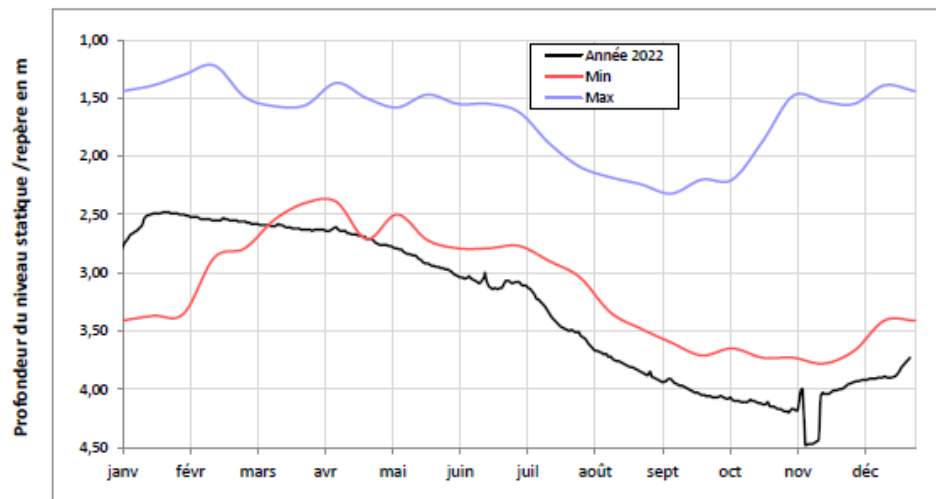
Mise à jour : 29/12/2022
N° EAU 17 : 3956
Code BSS : 06583X0017
Aquifère : Kimméridgien
Libre
Exploitation : 100 m3/h

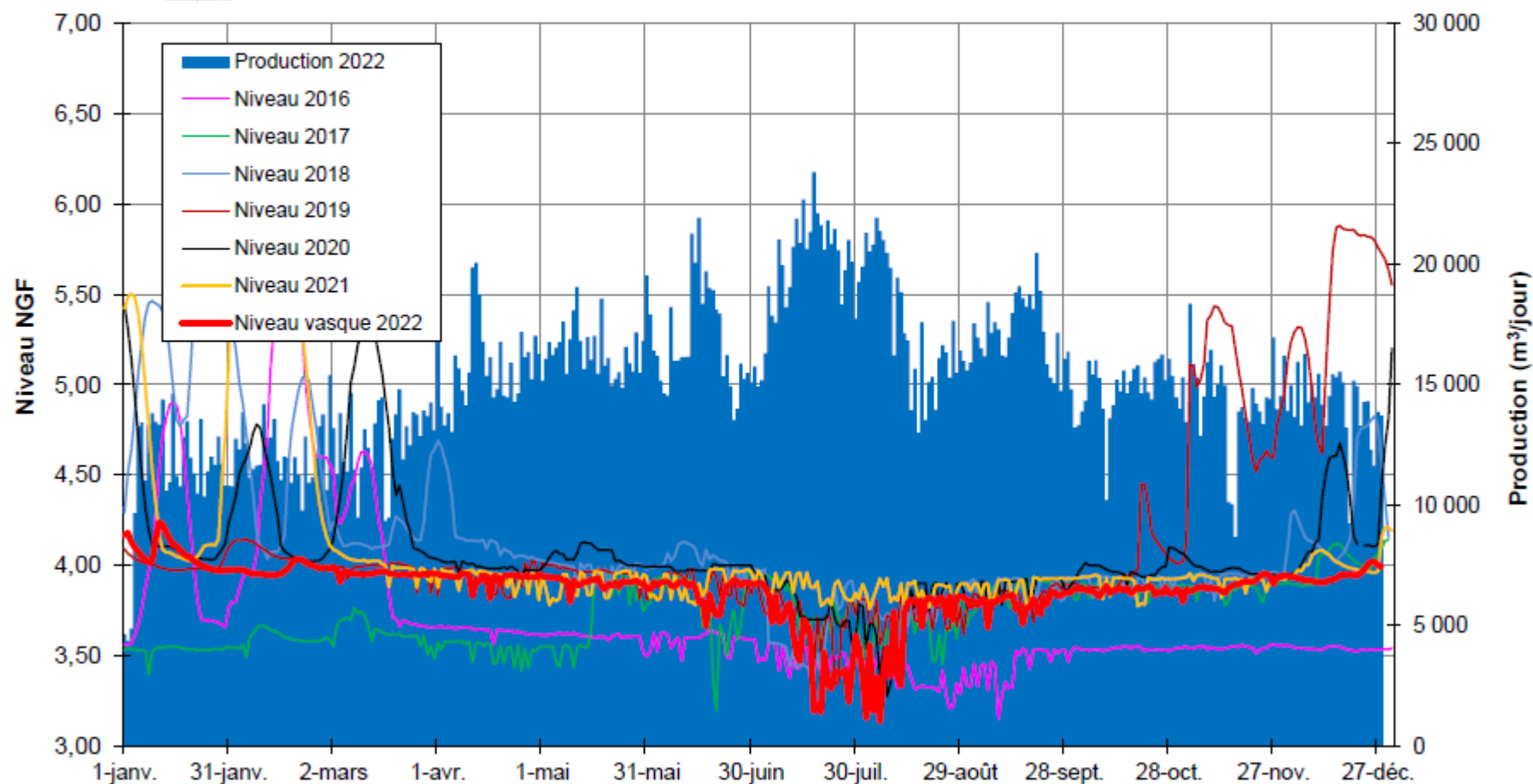


Graphique année en cours :



Graphique année en cours :





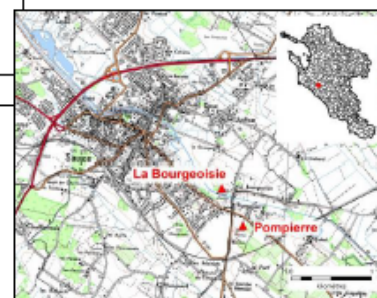
Suivi piézométrique de l'ouvrage de
TRIZAY
Bouil de Chambon F

Mise à jour : 29/12/2022
N° EAU 17 : 13132
Code BSS : 06823X0039
Aquifère : Turonien
Libre
Exploitation : 550 m3/h

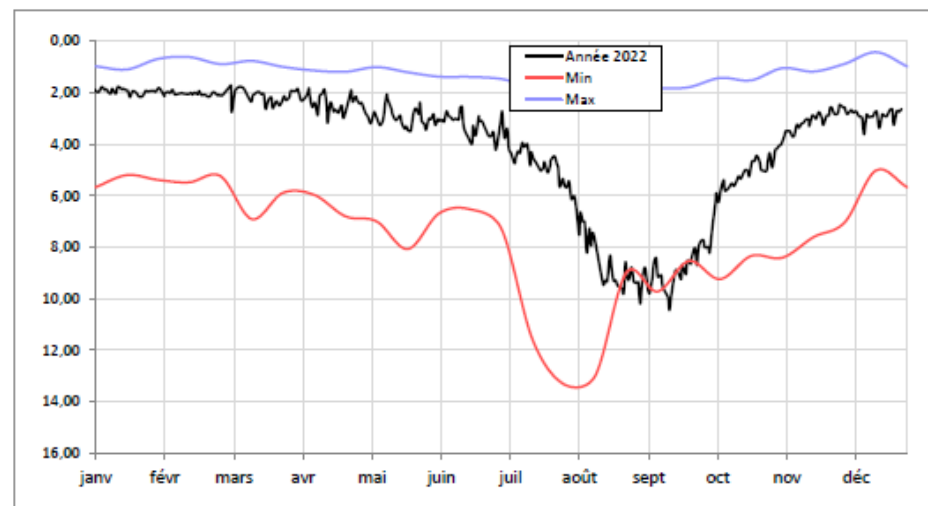


Suivi piézométrique de l'ouvrage de
SAUJON
La Bourgeoise n°1

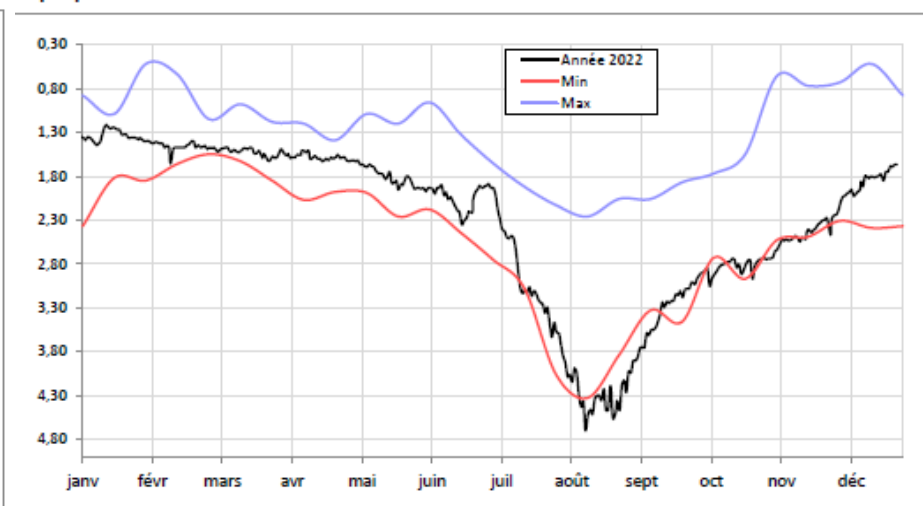
Mise à jour : 29/12/2022
N° EAU 17 : 12926
Code BSS : 07062X0004
Aquifère : Turonien
Libre et captif ou semi captif
Exploitation : 540 m3/h



Graphique année en cours :



Graphique année en cours :



BILAN 2022 - Ressources - Quantité

Contexte tendu sur les ressources en eau potable :

Eaux superficielles : Fleuve Charente

Le faible débit de La Charente observé pendant la période estivale associé aux inversions de flux lors des grandes marées a conduit à mettre en place une surveillance renforcée pendant les WE du 15/08 et du 10-11/09 pour suivre l'incidence du bouchon vaseux sur les capacités de production de l'usine de Coulonge.

L'augmentation de la turbidité de l'eau de La Charente au droit de la prise d'eau n'a pas perturbé la production de l'usine pendant ces 2 épisodes.

La semaine précédant le 15 août, l'usine Lucien Grand (canal de l'UNIMA + retenue d'eau brute) a été exploitée au maximum de ces capacités : 58 500 - 61 000 m³/j.

BILAN 2022 - Production eau potable

Cette situation a conduit les producteurs d'eau :

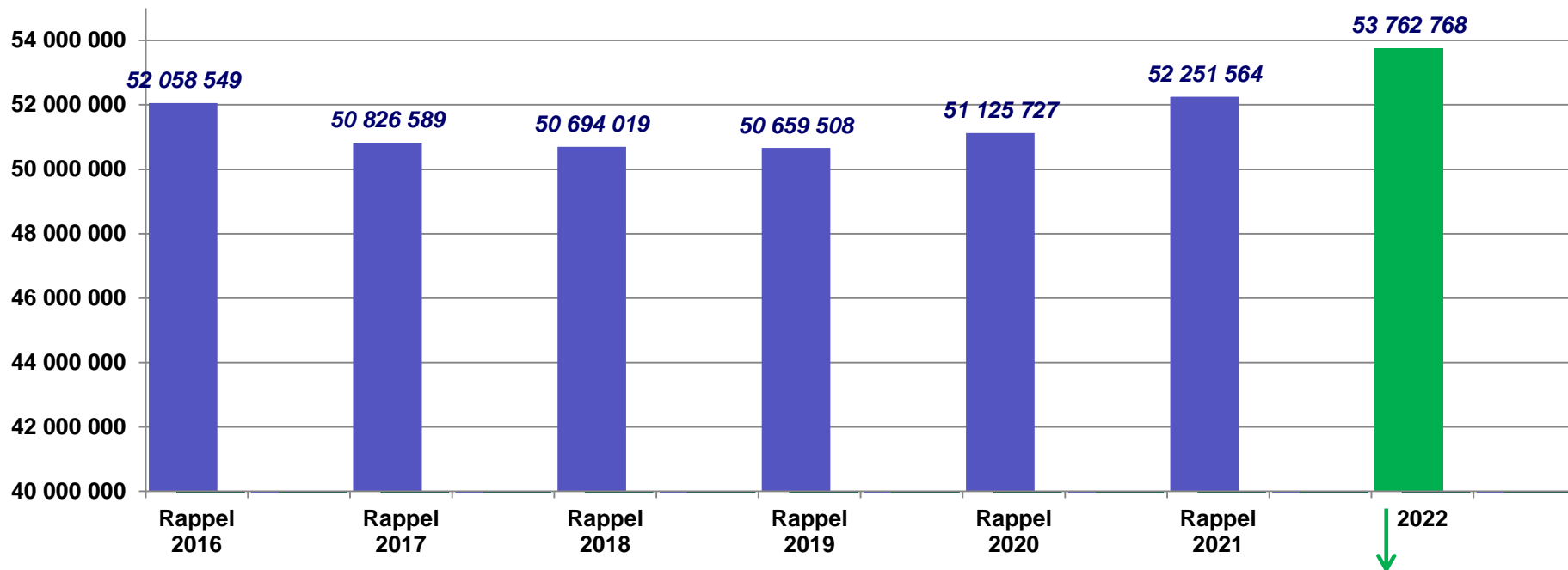
- à ajuster les prélèvements entre les ressources interconnectées pour limiter la baisse des niveaux piézométriques et les éventuelles dégradations de qualité associées
- Tout en préservant des capacités suffisantes de dilution des ressources dégradées (nitrates, pesticides, turbidité, chlorures) par celles de meilleure qualité (nappes captives)
- ▶ Les modes de gestion et de surveillance des ressources en eau potable et des unités de traitement, associés à une large interconnexion des réseaux ont permis :
 - De garantir la continuité de service sur la totalité du département
 - Aucune rupture d'alimentation en eau (quantité), ni restriction de consommation (qualité) n'est survenue en 2022

BILAN 2022 - Production eau potable

85 captages en eaux souterraines (ESO) + 2 ressources eaux superficielles (ESU) + Imports Vendée (ESU)

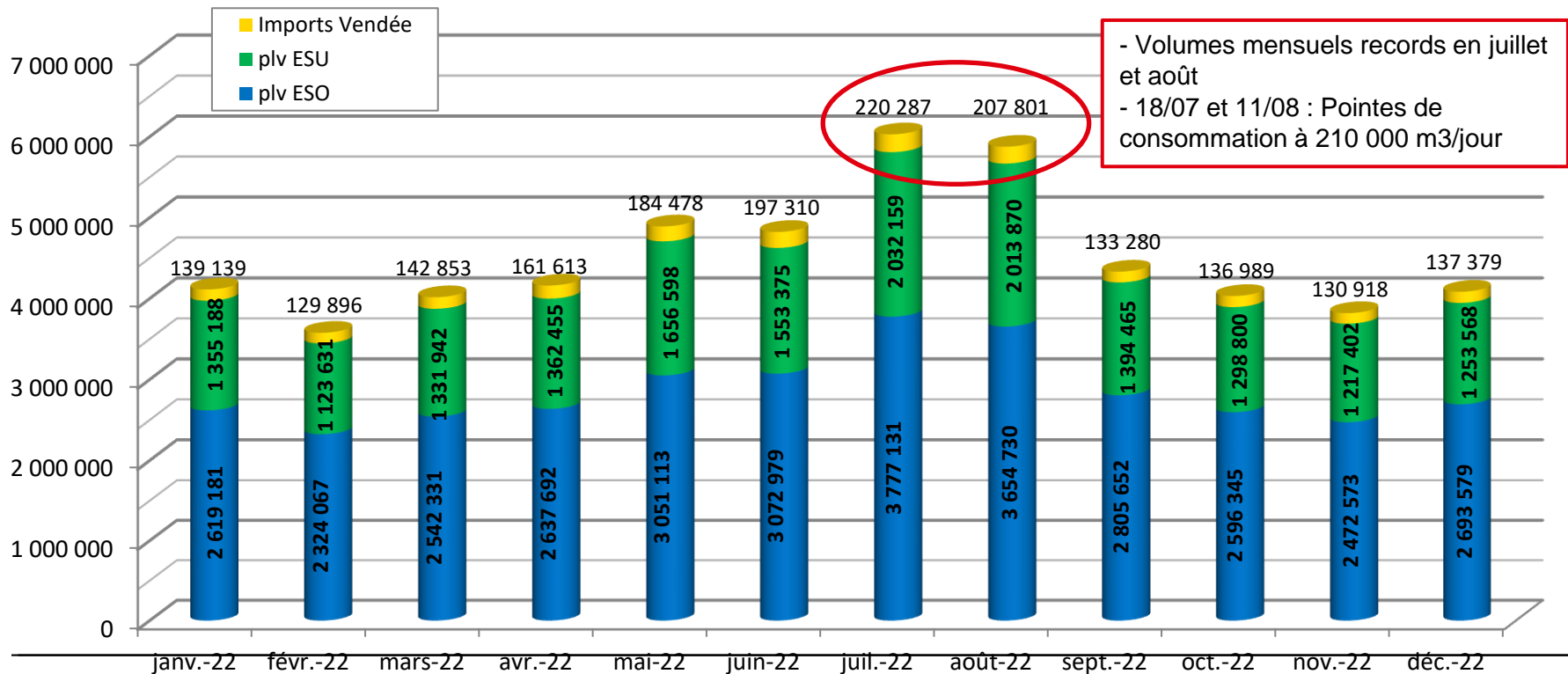
Rappel 2018		Rappel 2019		Rappel 2020		Rappel 2021		2022	
(m ³ /an)		(m ³ /an)		(m ³ /an)		(m ³ /an)		(m ³ /an)	
Total ESU	Total ESO	Total ESU	Total ESO	Total ESU	Total ESO	Total ESU	Total ESO	ESU	ESO
19 668 804	31 025 215	19 687 107	30 972 401	19 569 334	31 556 393	19 024 253	33 227 310	19 515 395	34 247 373
39%	61%	39%	61%	38%	62%	36%	64%	36%	64%
Total		Total		Total		Total		Total	
50 694 019		50 659 508		51 125 727		52 251 564		53 762 768	
Imports Vendée	Prélèvements 17	Imports Vendée	Prélèvements 17	Imports Vendée	Prélèvements 17	Imports Vendée	Prélèvements 17	Imports Vendée	Prélèvements 17
1 364 366	49 329 653	1 612 703	49 046 805	1 725 712	49 400 015	1 929 166	50 322 398	1 921 943	51 840 825

BILAN 2022 - Evolution des volumes annuels produits



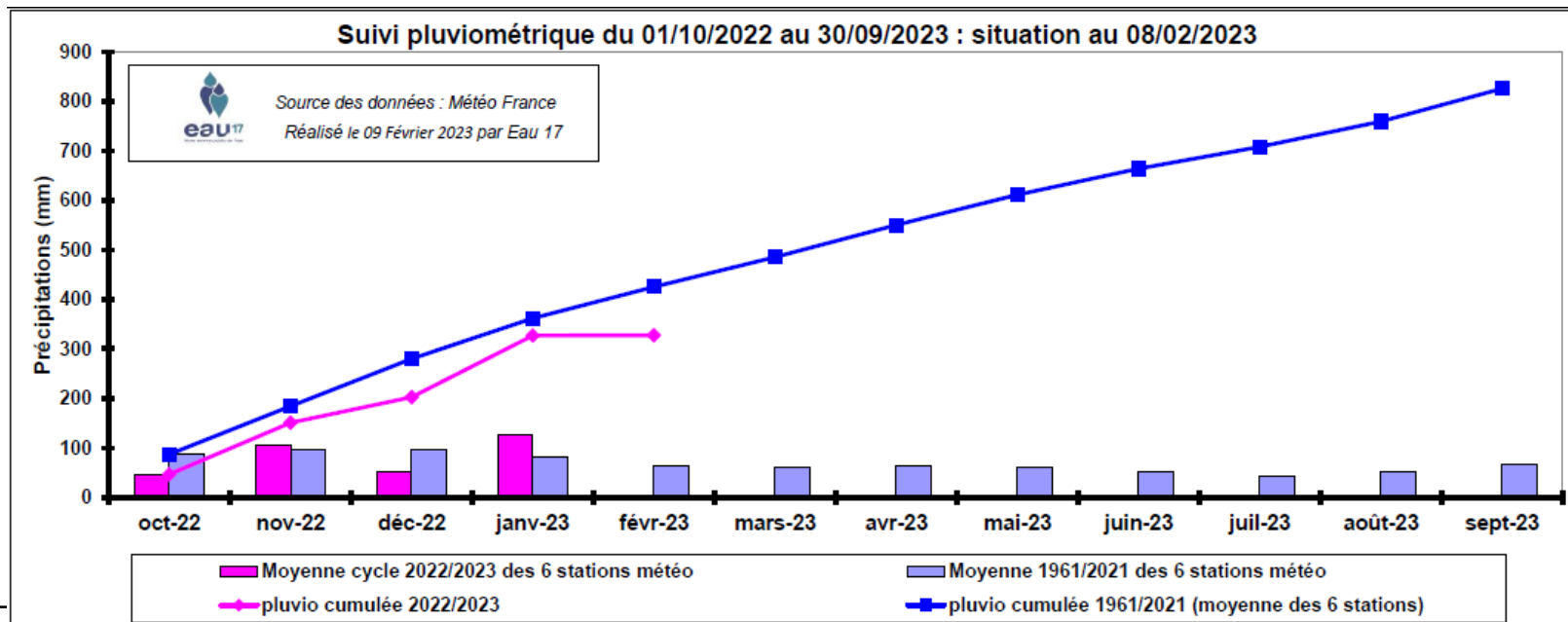
Augmentation de 1,5 Mm³ (3 %) : ESU + 500 000 m³ et ESO + 1 Mm³

BILAN 2022 – Répartition mensuelle de la production



Perspectives 2023 - Ressources - Quantité

A mi-février, le cycle hydrologique 2022/2023 montre un cumul pluviométrique moyen déficitaire de l'ordre de 20 % sur le département.



Perspectives 2023 - Ressources - Quantité

Après une hausse significative des niveaux d'eau sur l'ensemble des nappes souterraines, pendant le mois de janvier, très pluvieux, la tendance de début février, avec le retour d'un temps sec, est la suivante :

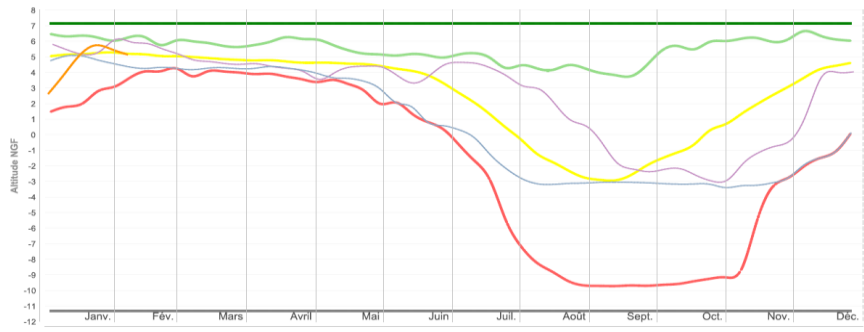
- Une baisse généralisée des niveaux d'eau sur les aquifères libres à semi-captifs
- Une recharge lente mais continue sur les nappes captives

Quelques illustrations...

Suivi annuel des ouvrages d'eau potable

Captage LES RIVIERES D'ANAIS-P
 BSS : 06343X0003/S.POMP
 SISE'EAU : 17000198

Année de référence : 2023



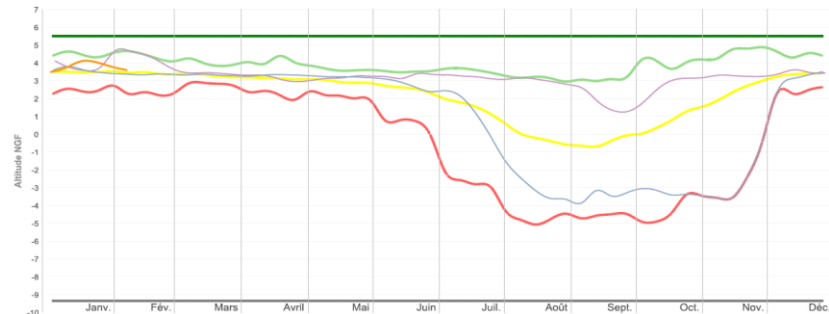
— Année 2023 — Année 2022 — Année 2021 — Minimum — Maximum — Moyenne — Altitude fond — Altitude sol

(valeurs minimales, maximales et moyennes calculées de 1994 à 2023)

Suivi annuel des ouvrages d'eau potable

Captage BOIS BOULARD-P
 BSS : 06342X0003
 SISE'EAU : 17000197

Année de référence : 2023



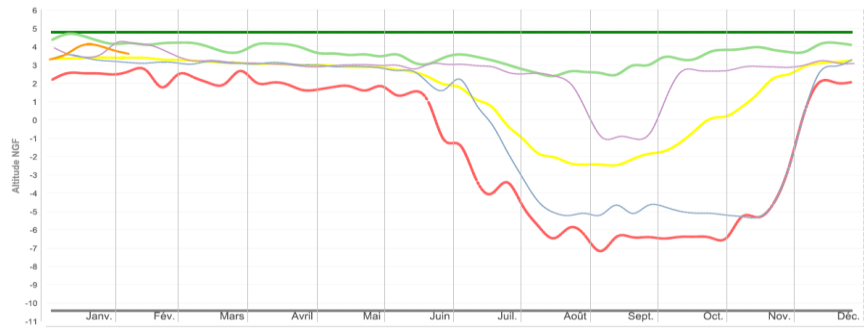
— Année 2023 — Année 2022 — Année 2021 — Minimum — Maximum — Moyenne — Altitude fond — Altitude sol

(valeurs minimales, maximales et moyennes calculées de 1994 à 2023)

Suivi annuel des ouvrages d'eau potable

Captage FRAISE-FG2
 BSS : 06342X0019
 SISE'EAU : 170000306
 Nappe libre du Jurassique (Oxfordien supérieur)

Année de référence : 2023



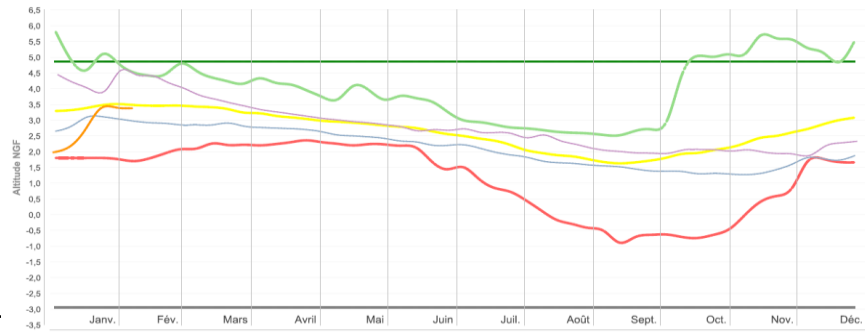
— Année 2023 — Année 2022 — Année 2021 — Minimum — Maximum — Moyenne — Altitude fond — Altitude sol

(valeurs minimales, maximales et moyennes calculées de 1994 à 2023)

Suivi annuel des ouvrages d'eau potable

Captage VARAIZE-P
 BSS : 06338X0012/P
 SISE'EAU : 17000195
 Nappe libre du Kimmérigien inférieur (Jurassique)

Année de référence : 2023



— Année 2023 — Année 2022 — Année 2021 — Minimum — Maximum — Moyenne — Altitude fond — Altitude sol

(valeurs minimales, maximales et moyennes calculées de 1994 à 2023)

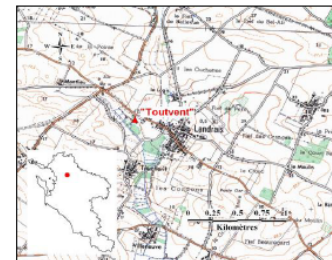
Suivi piézométrique de l'ouvrage de
DAMPIERRE-SUR-BOUTONNE
Les Mottes F

Mise à jour : 09/02/2023
N° EAU 17 : 818
Code BSS : 06594X0003
Aquifère : Kimméridgien
Libre
Exploitation : 100 m3/h



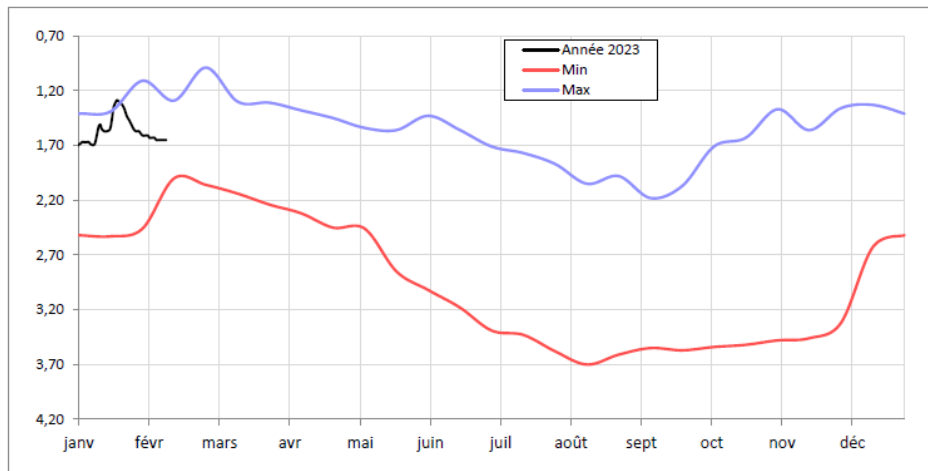
Suivi piézométrique de l'ouvrage de
LANDRAIS
Tout Vent F

Mise à jour : 09/02/2023
N° EAU 17 : 3956
Code BSS : 06583X0017
Aquifère : Kimméridgien
Libre
Exploitation : 100 m3/h



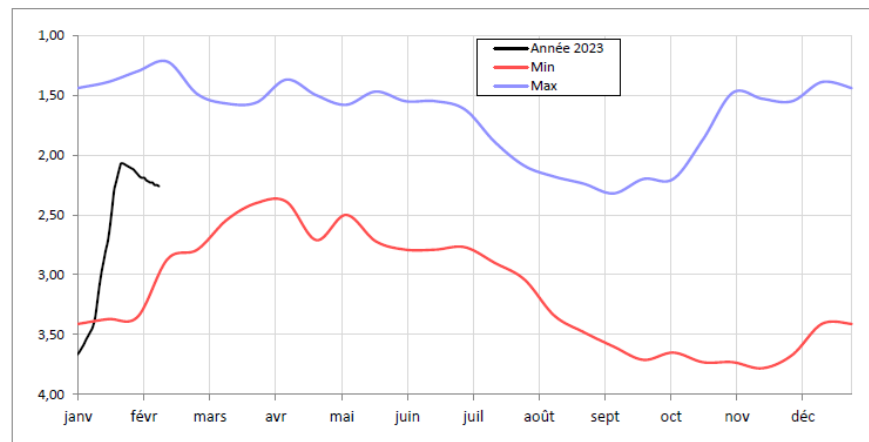
Graphique année en cours :

Profondeur du niveau statique / repère en m



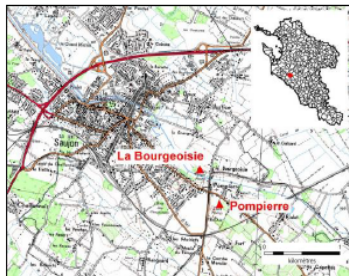
Graphique année en cours :

Profondeur du niveau statique / repère en m



Suivi piézométrique de l'ouvrage de
SAUJON
La Bourgeoise n°1

Mise à jour : 09/02/2023
N° EAU 17 : 12926
Code BSS : 07062X0004
Aquifère : Turonien
Libre et captif ou semi captif
Exploitation : 540 m3/h

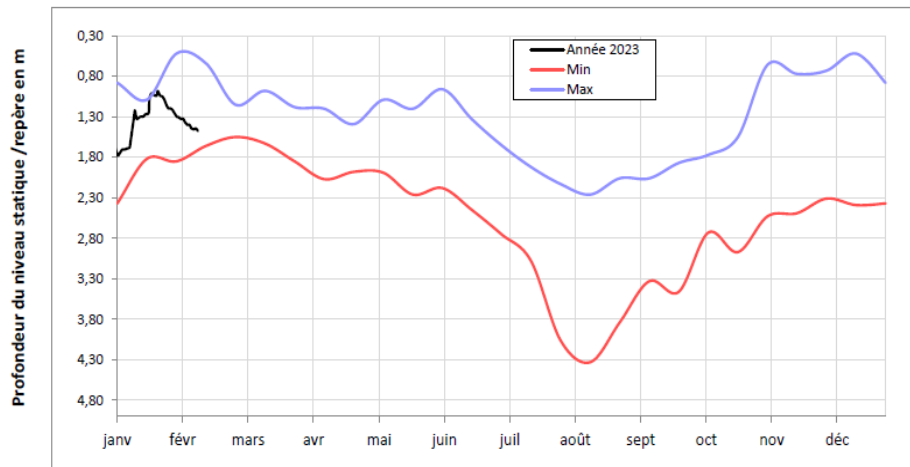


Suivi piézométrique de l'ouvrage de
SAINT-VAIZE
La Salle F1

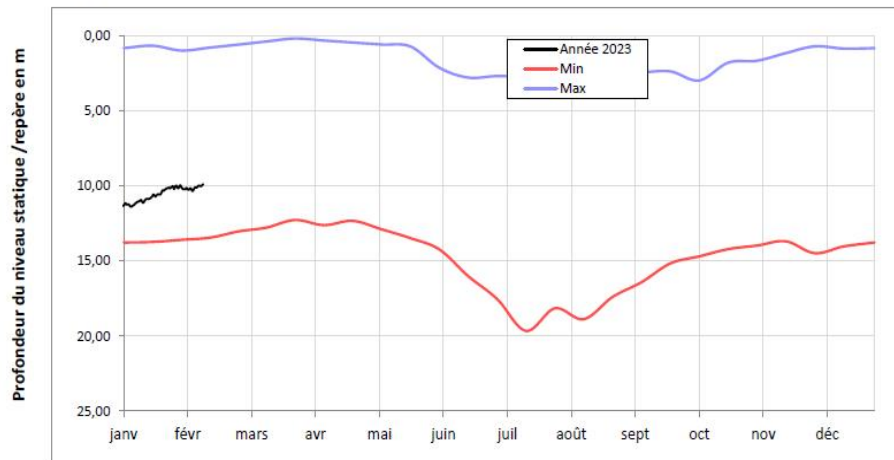
Mise à jour : 09/02/2023
N° EAU 17 : 2617
Code BSS : 06832X0016
Aquifère : Cénomaniens
Captif
Exploitation : 280 m3/h



Graphique année en cours :



Graphique année en cours :



Perspectives 2023 - Ressources - Qualité

Les fortes pluies (intensité/durée) ont un impact négatif sur la qualité des eaux brutes. Les précipitations de janvier se sont accompagnées :

- Hausse des teneurs en nitrates et/ ou en pesticides dans les nappes libres à semi-captives et dans les rivières
 - Pics de turbidité sur les ressources karstiques
- ▶ La dégradation de la qualité de l'eau conduit, depuis début janvier, à modérer les prélèvements sur les captages vulnérables (Aunis notamment).

Perspectives 2023 – Points de vigilance

Maintenir une vigilance renforcée sur la production d'eau potable :

- La recharge et la gestion des aquifères / aux déficits pluviométriques cumulés de 2022 et début 2023 (pluviométrie du printemps 2023 ?)
- L'évolution de la qualité de l'eau des ressources souterraines avec la nécessité de conserver un potentiel de dilution par les nappes captives
- L'évolution du débit du fleuve Charente (soutien d'étiage), pour les 2 prises d'eau (33 % de la production d'eau potable du département) alimentant :
 - L'usine de Coulonge pour la CDA de la Rochelle (4,5 Mm³/an)
 - Le canal de l'UNIMA pour l'usine Lucien Grand – réseau littoral (13 Mm³/an)
- Assurer l'efficacité des unités de traitement

Accompagner les producteurs d'eau potable dans les opérations de renforcement et de sécurisation des systèmes de production-distribution, à court et moyen termes (mise en service de nouveaux captages, sécurisation du système d'alimentation du Pays Royannais, sécurisation du système de production de Coulonge, déploiement des PGSSE, etc.)



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci aux producteurs d'eau pour leurs contributions

Merci de votre attention