

# Comité Ressource Eau Interdépartemental (CREi) Etat de la ressource pour l'eau potable

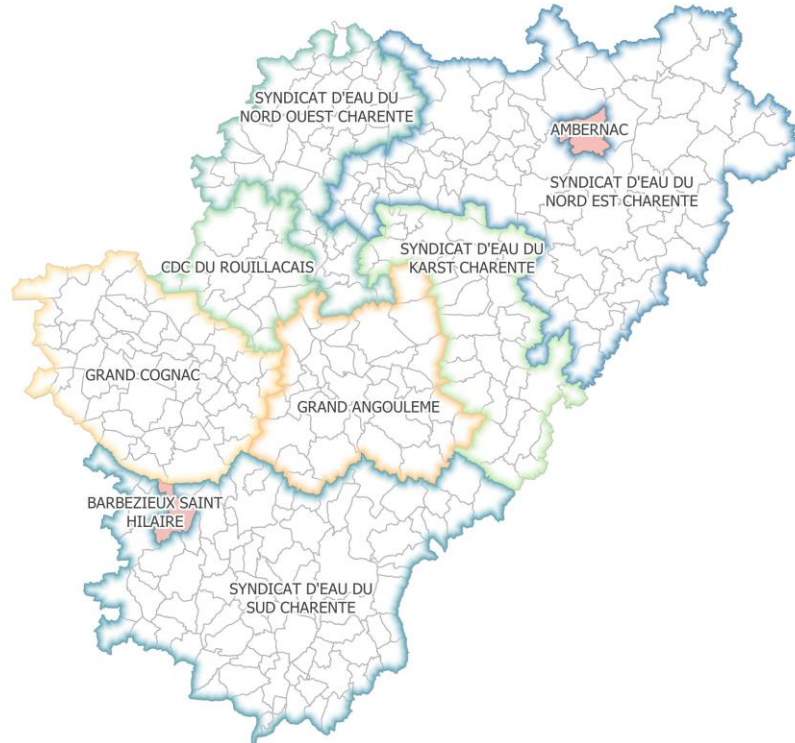
*CREi du 18 mars 2024*

**18/03/2024**



# Maîtres d'ouvrages et captages AEP

Collectivités compétentes pour l'Alimentation en Eau Potable sur le territoire du département de la Charente en 2023

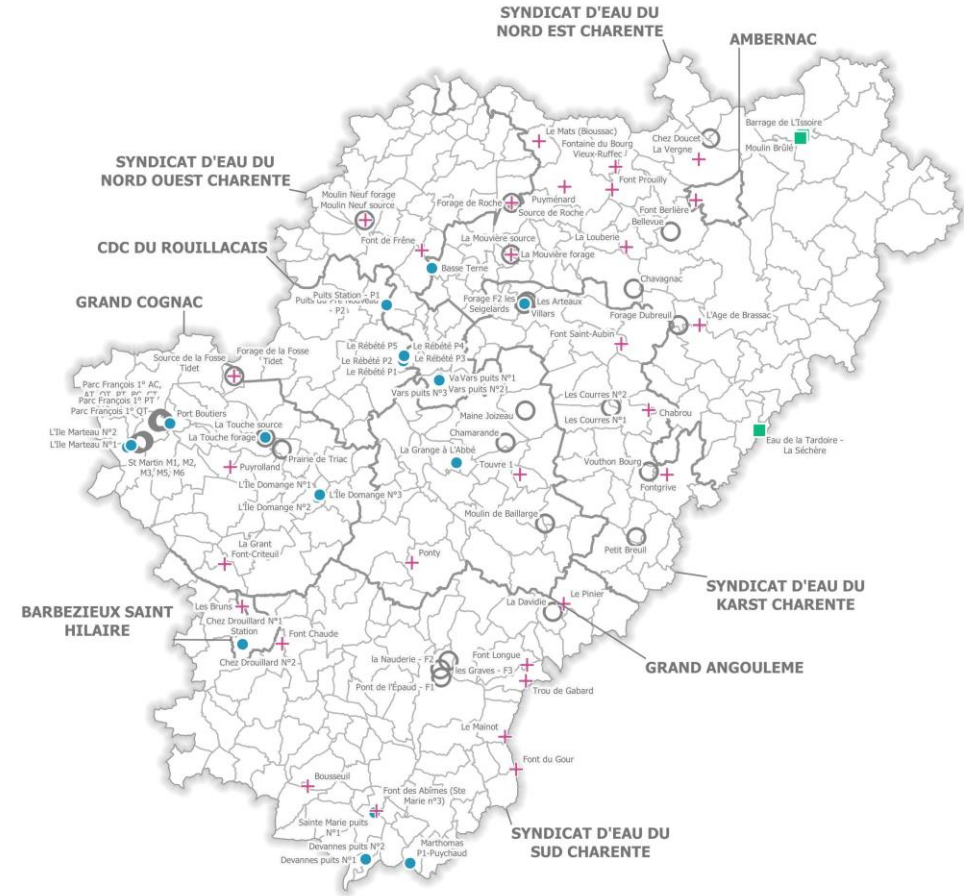


10 km



Données : IGN BD TOPO, Charente EauX  
Conception : Charente-Eaux- Céline Pornin  
Eau\_Potable.qgz  
Date : 7/12/2022

Limites communales



10 km



Données : IGN BD TOPO, ARS, Charente EauX  
Conception : Charente-Eaux- Céline Pornin  
Eau\_Potable.qgz  
Date : 20/10/2022

Collectivités compétentes en AEP  
Limites communales

Captages selon leur nature

- Puits
- Eau De Surface
- Forage
- + Source

# Etat des ressources utilisées pour l'eau potable

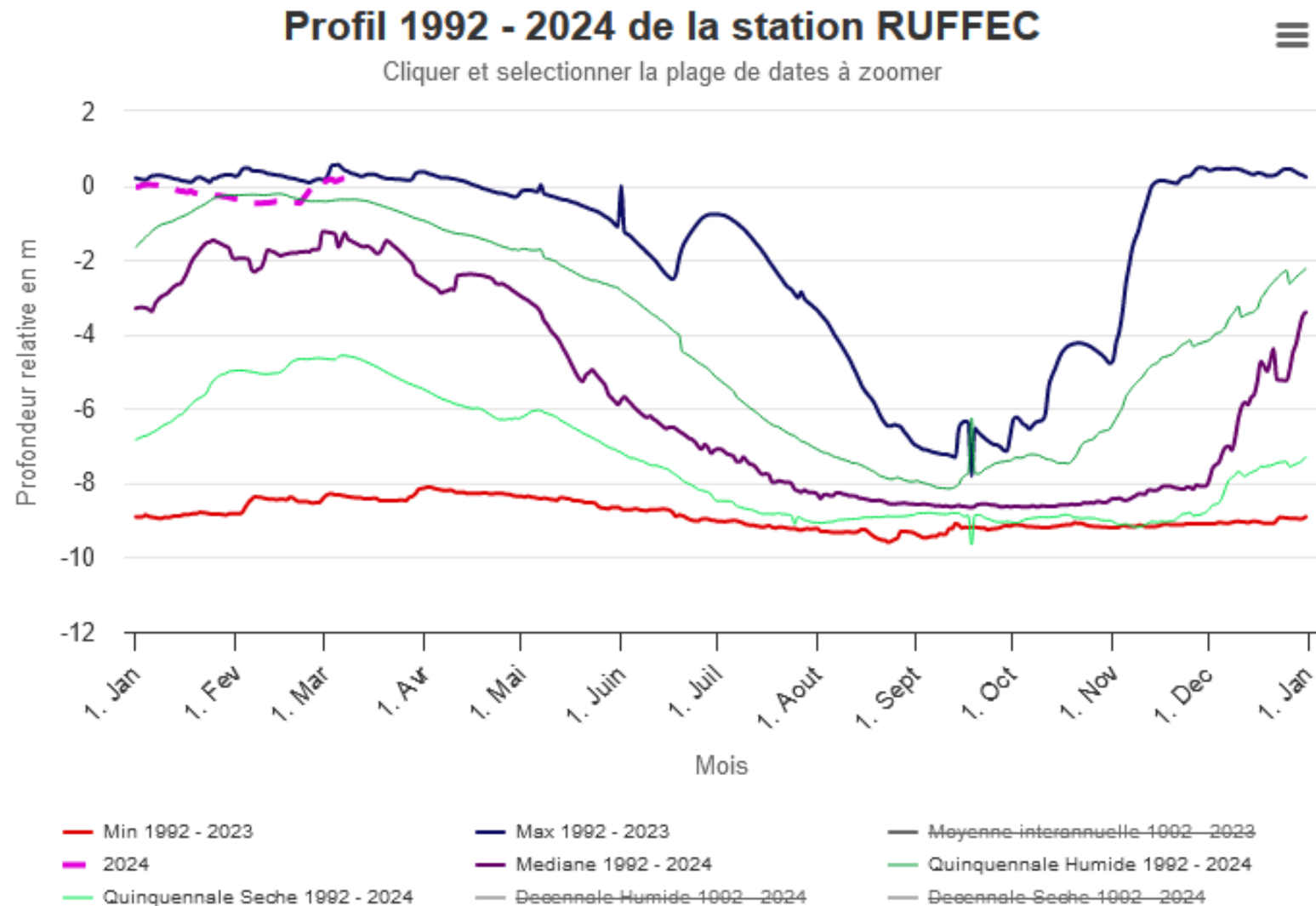
---

## RESUME

- **Les précipitations exceptionnelles de novembre et décembre 2023 ont permis une remontée spectaculaire des nappes libres et captives, les pluies de février ont amorcé un deuxième pic à un niveau en mars le plus haut observé depuis les 5 dernières années.**
- **La situation à mi-mars 2024 est la suivante :**
  - Eau de surface : encore en crue après les pics de décembre et février 2024 pour plusieurs cours d'eau
  - Nappes libres : pratiquement au maximal observé (dogger, Portlandien), et au-dessus des 5 dernières années (Turonien libre, Lias semi-captif, Aume-Couture),
  - Nappe captives : Turonien captif remonté au plus haut des 5 dernières années.
- **Les effets des pluies de ces derniers jours :**
  - Le niveau piézométrique du karst exploitée par le Syndicat du Karst est à son plus haut observé depuis 1976!
  - Concernant la Touvre exploitée par la SEMEA, pas de problème de traitement avec la nouvelle usine, le niveau de mi-mars est au-dessus de la quinquennale humide mais reste sous le pic observé en février 2021
  - Nappes alluviales : des problèmes d'exploitation liées au crues et à une dégradation de la qualité nécessitent d'actionner d'autre ressources ponctuellement

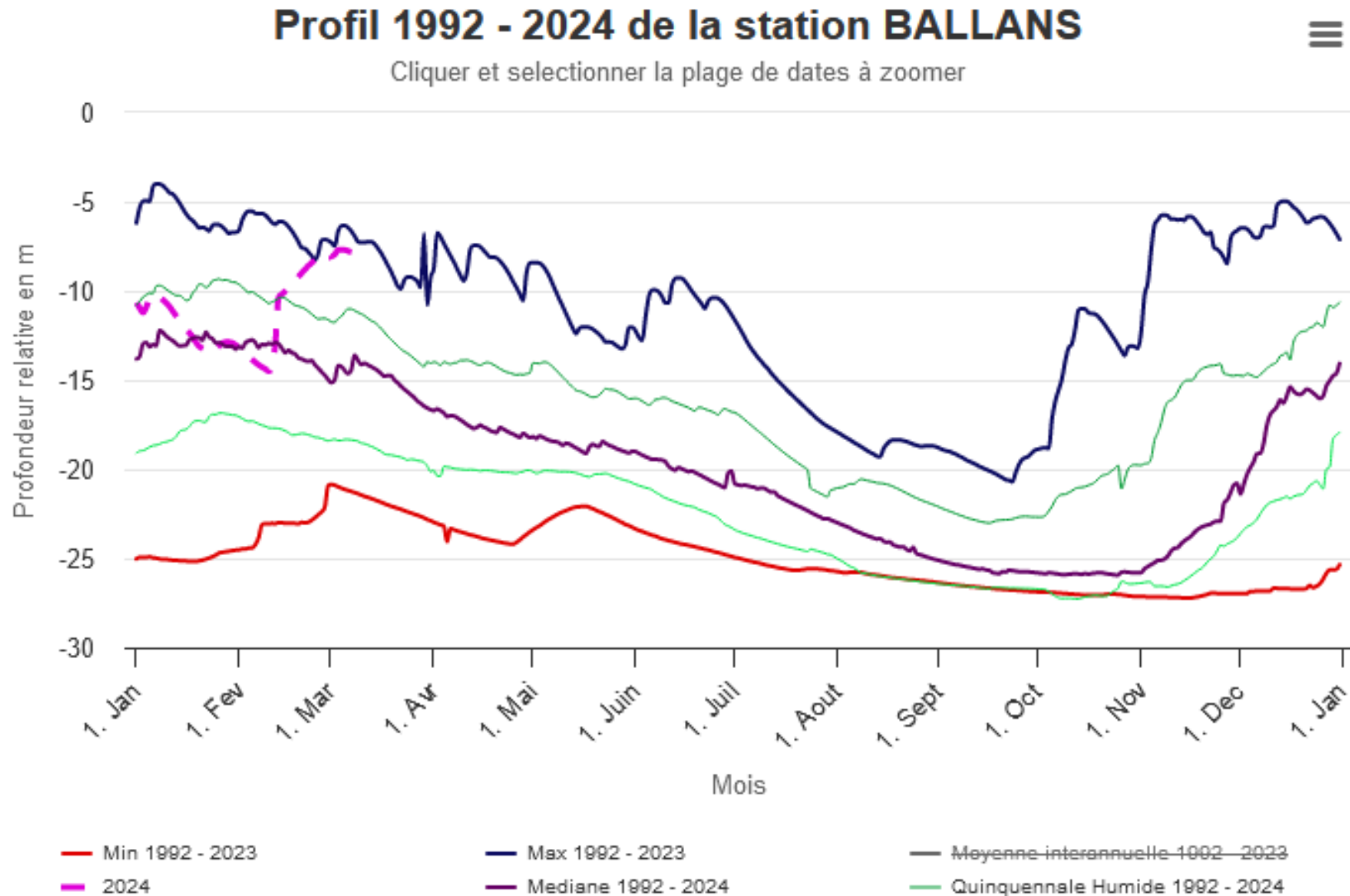
# Etat des nappes exploitées en AEP

Nappe du Dogger libre  
Piézomètre suivi ORE



# Etat des nappes exploitées en AEP

Nappe du Portlandien  
Piézomètre suivi ORE



# Etat des nappes exploitées en AEP

Niveau statique – Piézomètre Baignes-Sainte-Radegonde – 07326X0028/S

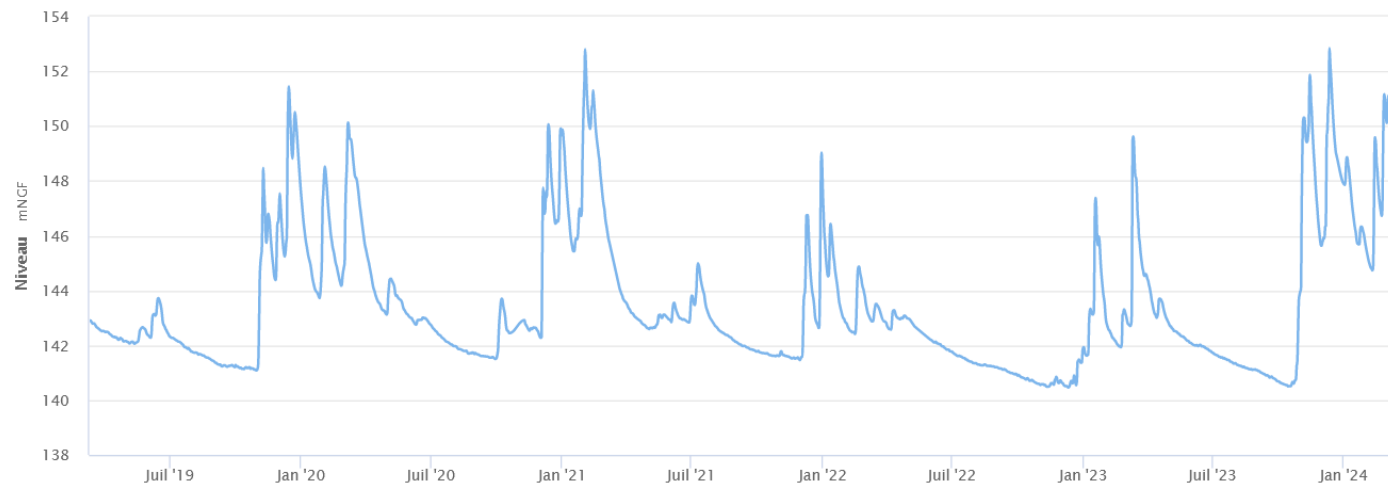
Du 10 mars 2019 au mars 10



Nappe du Turonien captif

Niveau statique – Piézomètre DIGNAC

Du 10 mars 2019 au mars 10

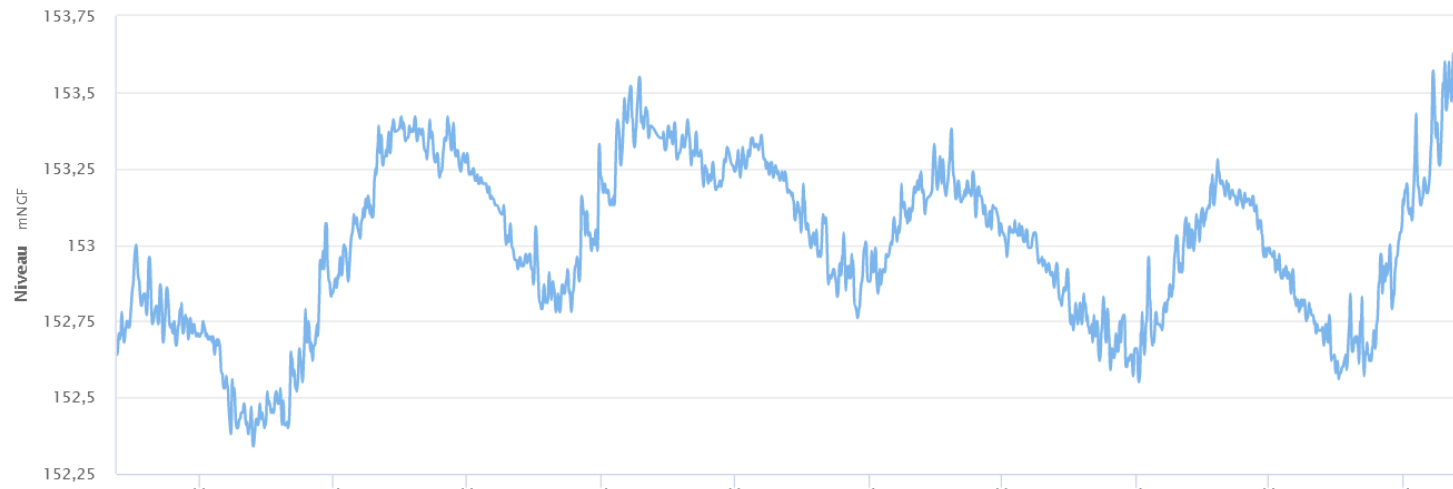


Nappe du Turonien libre

# Etat des nappes exploitées en AEP

Niveau statique – Piézomètre Alloue – 06622X0068/S

Du 10 mars 2019 au mars 10



Nappe des Sables, grès, calcaires et dolomies de l'infra-Toarcien libre et captif du Nord du Bassin aquitain

Niveau statique – Piézomètre Aigre – 06851X0071/S

Du 10 mars 2019 au mars 10



Nappe des Calcaires du Jurassique supérieur du bassin versant de l'Aume-Couture

# Etat des nappes exploitées en AEP

Niveau piézométrique du karst à son plus haut depuis 1976

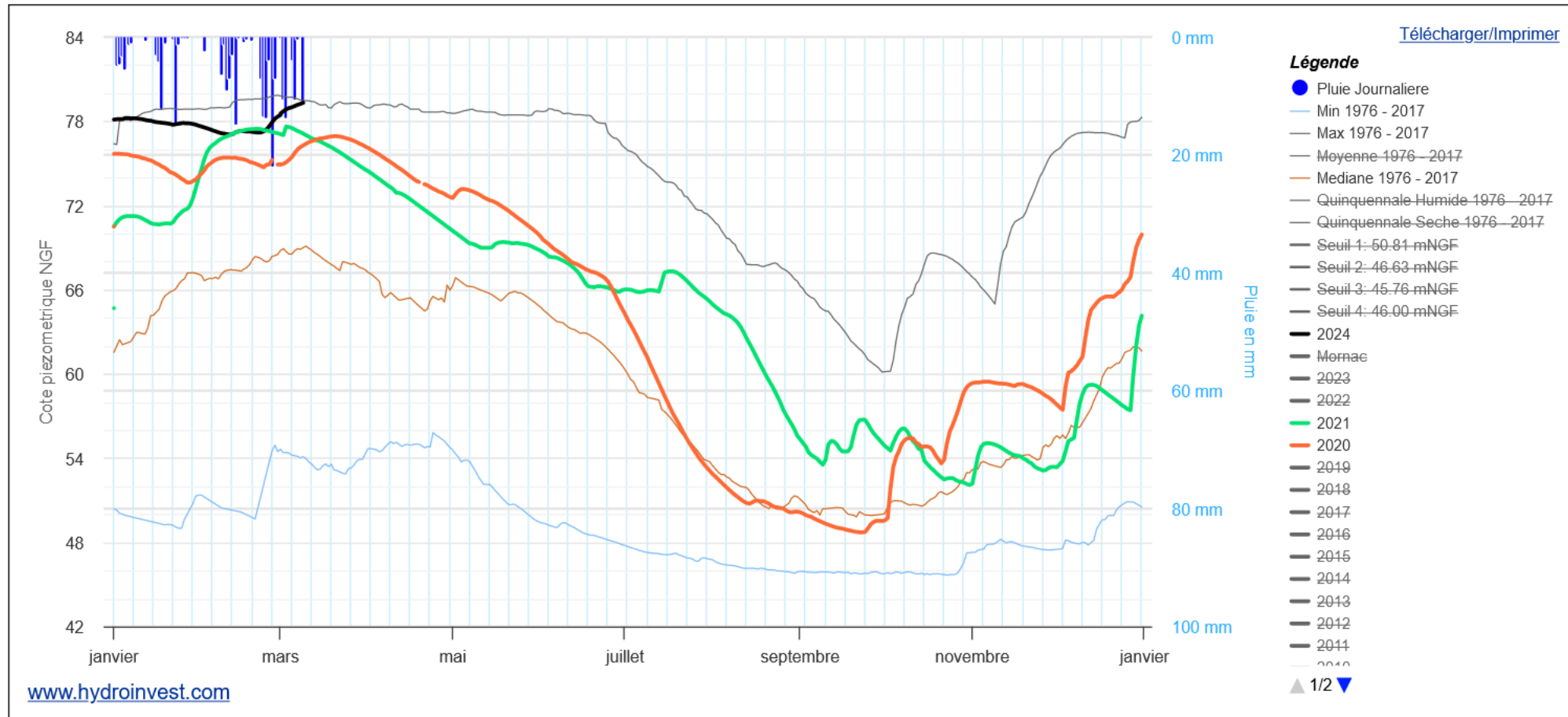
## VARIATIONS PIEZOMETRIQUES FORAGE F1 - Ville de La Rochefoucauld

Niveau le 09/03/24 : -28.35 m/repere ( +79.31 NGF )

Débit Ensemble Sourcier Touvre : 19.41 m<sup>3</sup>/s (Estimation HYDRO INVEST)

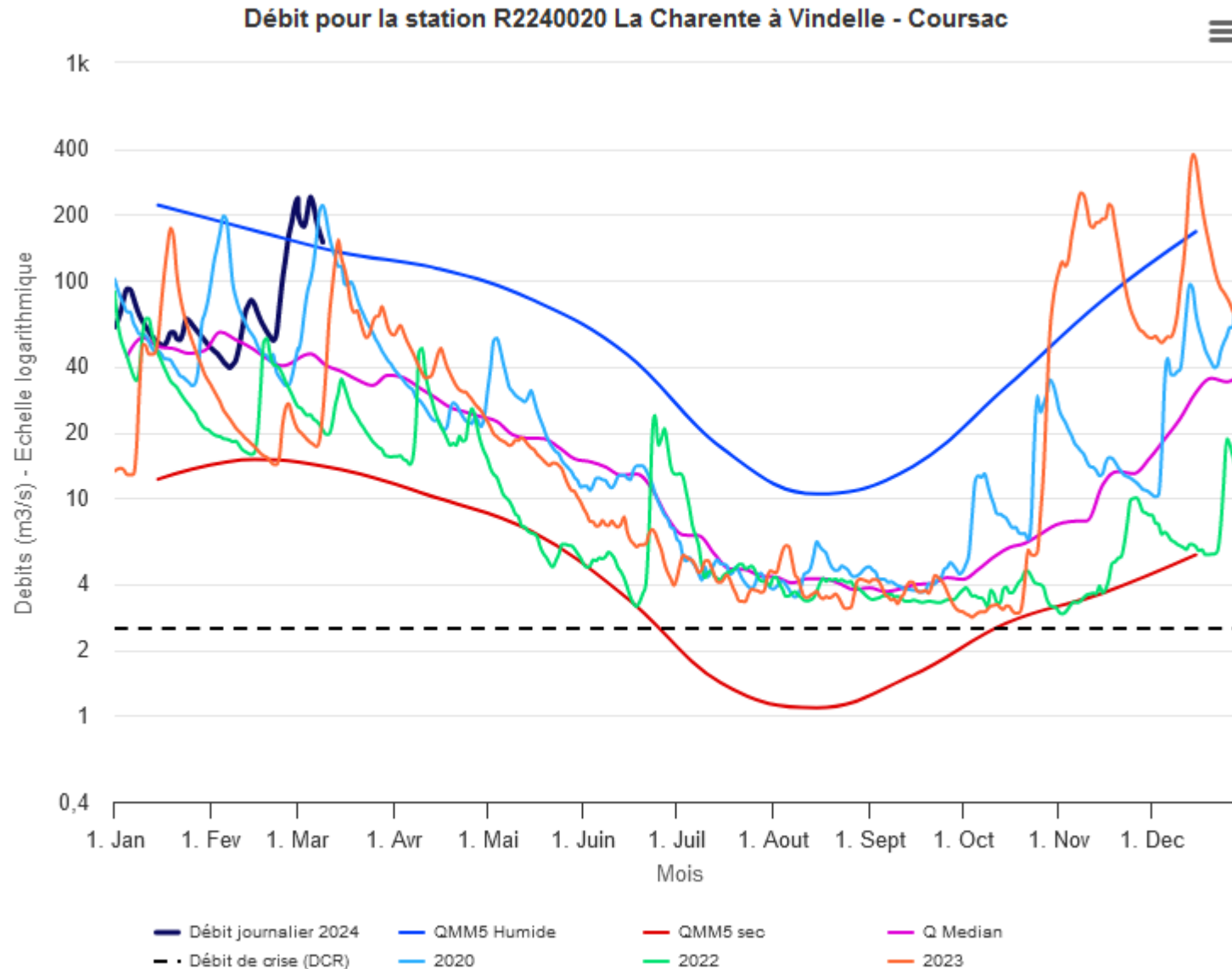
Altitude du repère des mesures : +107.66 mNGF

Pluie journalière calculée à 07h00 TU+1 - Station Chez Bâcle 16110 Marillac-le-Franc





# Etat des nappes exploitées en AEP



Indicateur du niveau des nappes alluviales de la Charente. Comparable à 2020

# Etat des nappes exploitées en AEP



Indicateur du niveau des nappes alluviales Tude comparable à 2020

# Etat de la ressource par collectivités :



## SIAEP DU NEC – pas de problèmes

Origine ressource AEP et recharge - 16 captages : au plus haut depuis 5 ans

- Eaux de surfaces (3)
- Alluvions Charente (1)
- nappe du dogger libre (5)
- Nappe libre lias (4)
- Nappe captive Lias (3)



## Ambernac – pas de problèmes

Origine ressource AEP et recharge - 1 captage - Nappe libre Dogger au plus haut depuis 1992



## SIAEP DU NOC – pas de problèmes sauf liés aux crues

Origine ressource AEP et recharge - 8 captages : Au plus haut depuis 5 ans voire en crue

- Alluvions Charente (4)
- Nappe libre séquanien (1)
- Nappe libre Dogger (1)
- Nappe captive Lias (2)

# Etat de la ressource par collectivités :



## SIAEP DU KARST – Pas de problèmes

**Origine ressource AEP et recharge** - 8 captages : au plus haut depuis 1976 pour le karst

- Oxfordien libre (1)
- Nappe du Karst (5)
- Nappe libre Lias (1)
- Nappe captive Lias (1)



## GRAND ANGOULEME – Pas de problèmes (Le débit Touvre compense les pb qualité et crues)

**Origine ressource AEP et recharge** - 6 captages : au-dessus des mesures depuis plus de 10 ans

- Nappe du Karst (3) – Forage du Moulin de Baillarge : mise en service le 28/03/2023, pas utilisé actuellement (Touvre débite beaucoup).
- Alluvions Charente (1) – Puits Grange à l'Abbé arrêté (pb accessibilité liée aux crues)
- Nappe Turonien libre (1)
- Oxfordien libre (1)

# Etat de la ressource par collectivités :



## CDC ROUILLACAIS – Pas de problème

Origine ressource AEP et recharge – Effet crues à surveiller (quantité, qualité)

- Alluvions Charente (7)



## GRAND COGNAC – Pas de problèmes, si ce n'est en phase de crue

Origine ressource AEP et recharge - 27 captages : au-dessus des 5 années passées

- Alluvions Charente (10)
- Turonien (captif + libre) (5)
- Cénomaniens (libre et captif) (4)
- Coniacien libre : (3)
- Portlandien : (5)

# Etat de la ressource par collectivités :

SEP SUD CHARENTE – Pas de problèmes sauf qualité Chalais (alimentation basculée sur 2/3 Font du Gour 1/3 Font des abîmes).



**Origine ressource AEP et recharge - 18 captages : au-dessus des 5 années précédentes**

- Nappe Turonien libre (2)
- Nappe Turonien captif (8)
- Nappe libre sable Santonien (1)
- Nappe campanien coniacien libre (2)
- Alluvions Tude (3)
- Alluvions Dronne (1)
- Nappe libre sable éocène (1)

## BARBEZIEUX

**Origine ressource AEP et recharge - 3 captages : Au-dessus des 5 années précédentes**

- Alluvions Trèfle : 2
- Nappe Turonien captif : 1



# Bilan de la situation des ressources AEP mi-mars 2024

---

## RECAPITULATIF

Après les épisodes pluvieux exceptionnels de fin 2023 qui ont fait remonter spectaculairement nappes, barrages et débit des cours d'eau :

- Les niveaux des nappes captives sont remontés à un plus haut depuis 5 années, le Turonien captif exploité au Sud-Charente et prospecté par Cognac est remonté au-dessus du niveau le plus haut depuis 2020
- Les niveaux des nappes libres ou semi-captives sont remontés et restent à un niveau élevé le plus haut depuis 5 ans, avec un pic en décembre et un pic en février. Pas de problèmes AEP.
- Les niveaux des nappes alluviales sont au très haut, avec quelques problèmes de qualité pour les exploitants sur ces ressources et quelques ressources calcaires (Le Ponty pour la SEMEA, Chalais alimenté par la font du Gour, les forages AGUR de Grand Cognac sont mis à l'arrêt en cours de crue) nécessitant le basculement en tout ou partie sur d'autres ressources.

La continuité des services AEP est donc actuellement assurée sans difficulté malgré quelques perturbations induites par les crues et quelques problèmes de qualité. En effet, les cours d'eau sont en débordement en l'absence d'ETP et avec les ruissellements sur des sols déjà gorgés d'eau, en plus de la contribution des nappes en débordement dans les sources et lits de cours d'eau.

