



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Observation et  
statistiques**

**Hydrologie  
Bulletin de situation  
Mai 2022**

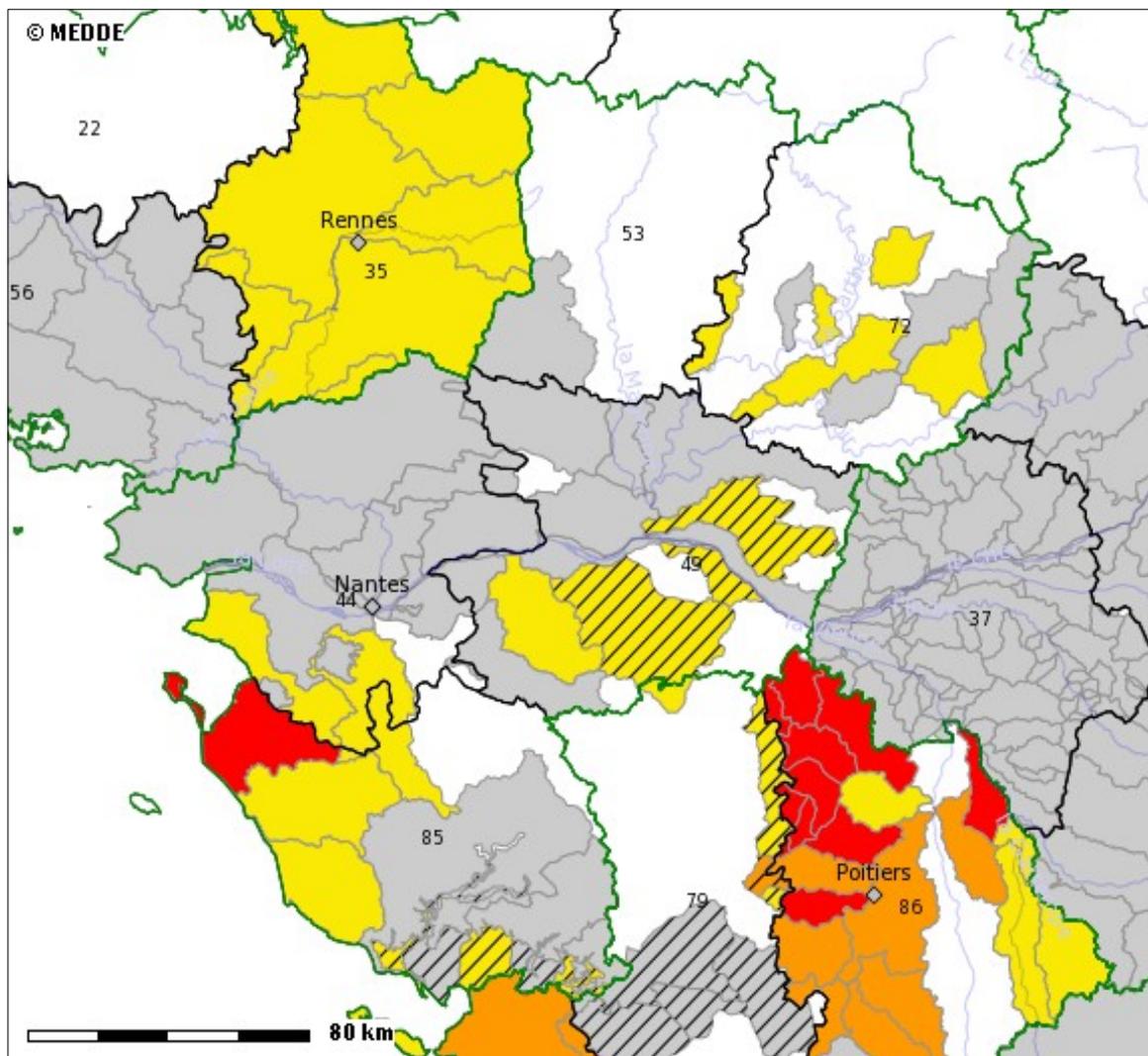


Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement

# Résumé

Le mois de mai fait partie des mois de mai les plus chauds et les plus secs mesurés. Les pluies orageuses de la fin du mois n'ont pas suffi à combler les déficits sur l'ensemble du mois. Les cours d'eau présentent au 1<sup>er</sup> juin des niveaux toujours bien inférieurs aux normales sur l'ensemble de la région. La situation est la plus critique dans les départements du Maine-et-Loire, de Vendée et de Loire-Atlantique. Le sud de la Sarthe est également fortement touché par les étiages. Sur la Loire, la situation s'est dégradé avec des débits moyens mensuels très faibles compris entre une période de retour 20 et 50 ans pour un mois de mai.

Concernant les nappes, les niveaux sont également faibles et en baisse sur la quasi-totalité des secteurs. Les nappes de Maine-et-Loire sont particulièrement touchées avec des minima dépassés dans plusieurs secteurs.



**Légende de la carte**

- ◆ Principales villes
- Cours d'eau
- Régions
- Départements

Restrictions spécifiques aux eaux superficielles

- Vigilance
- Alerte
- Alerte renforcée
- Crise

Restrictions spécifiques aux eaux souterraines

- Vigilance
- Alerte
- Alerte renforcée
- Crise

Source : [Propluvia](#)  
Le 1<sup>er</sup> juin 2022

## **1. Pluviométrie**

## **2. Situation des cours d'eau**

## **3. Situation des nappes**

- a. Loire-Atlantique
- b. Maine-et-Loire
- c. Mayenne
- d. Sarthe
- e. Vendée

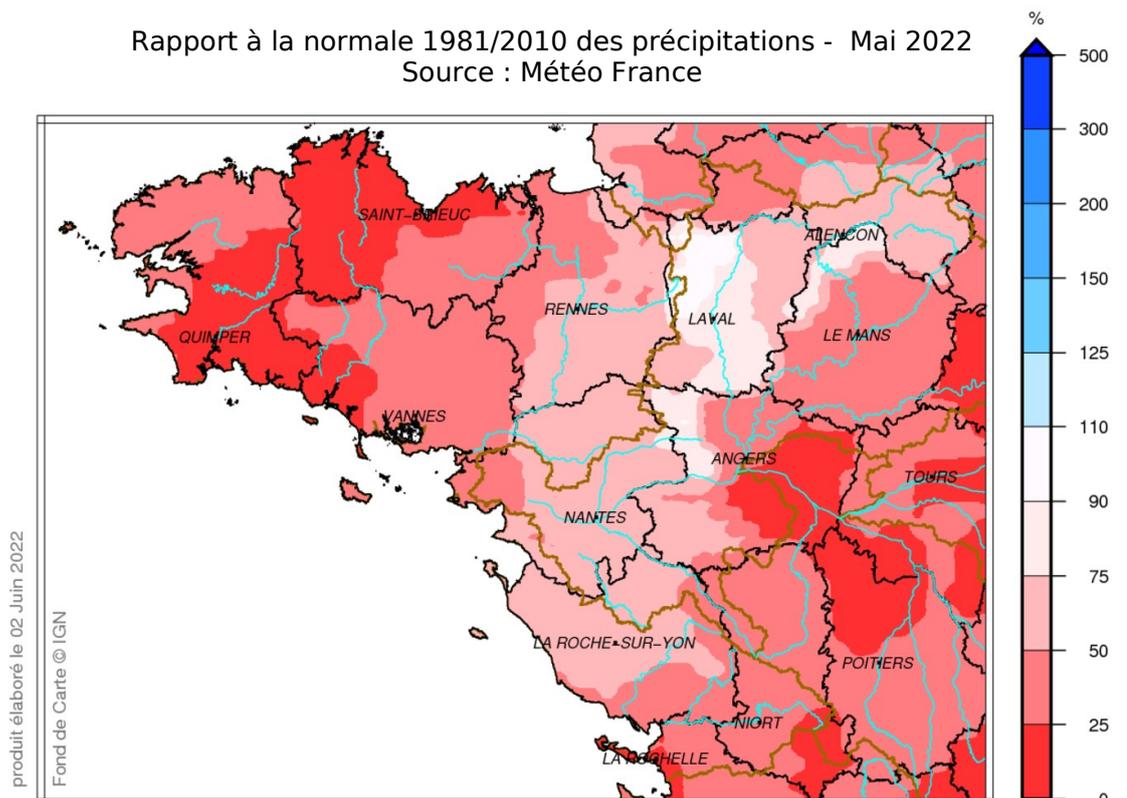
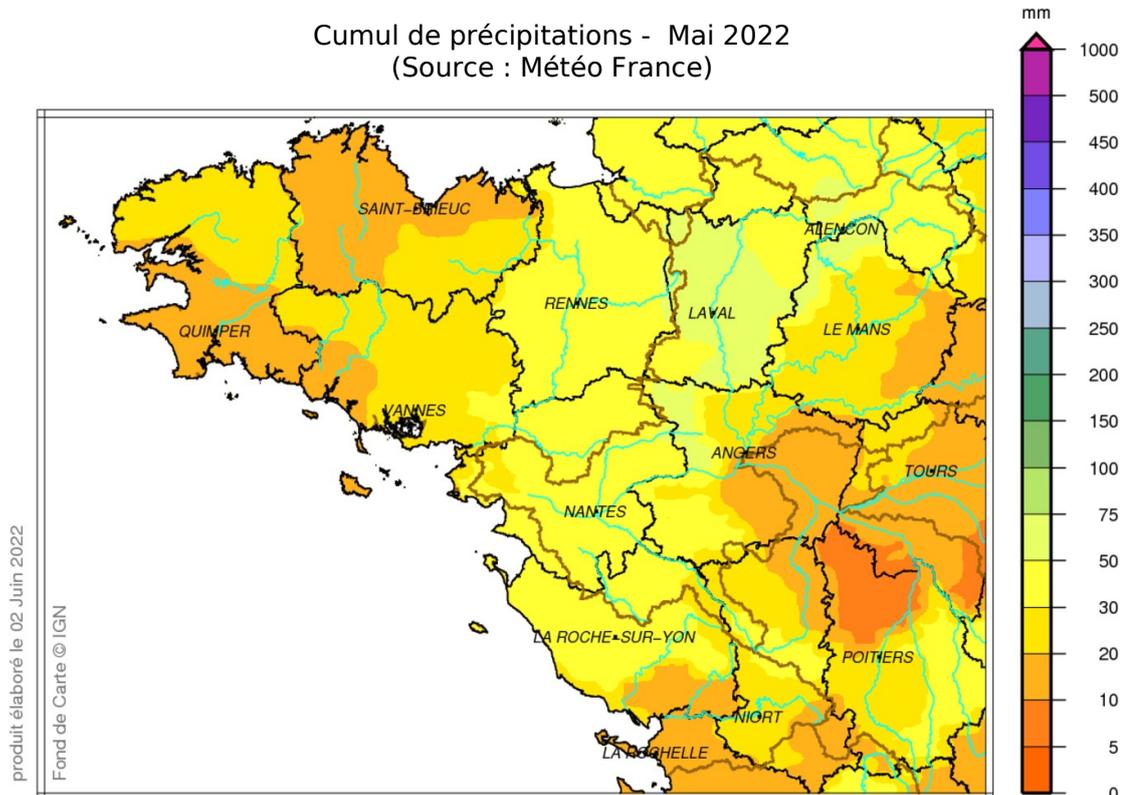
## **4. Situation des retenues**

- a. Maine-et-Loire
- b. Vendée

# Pluviométrie

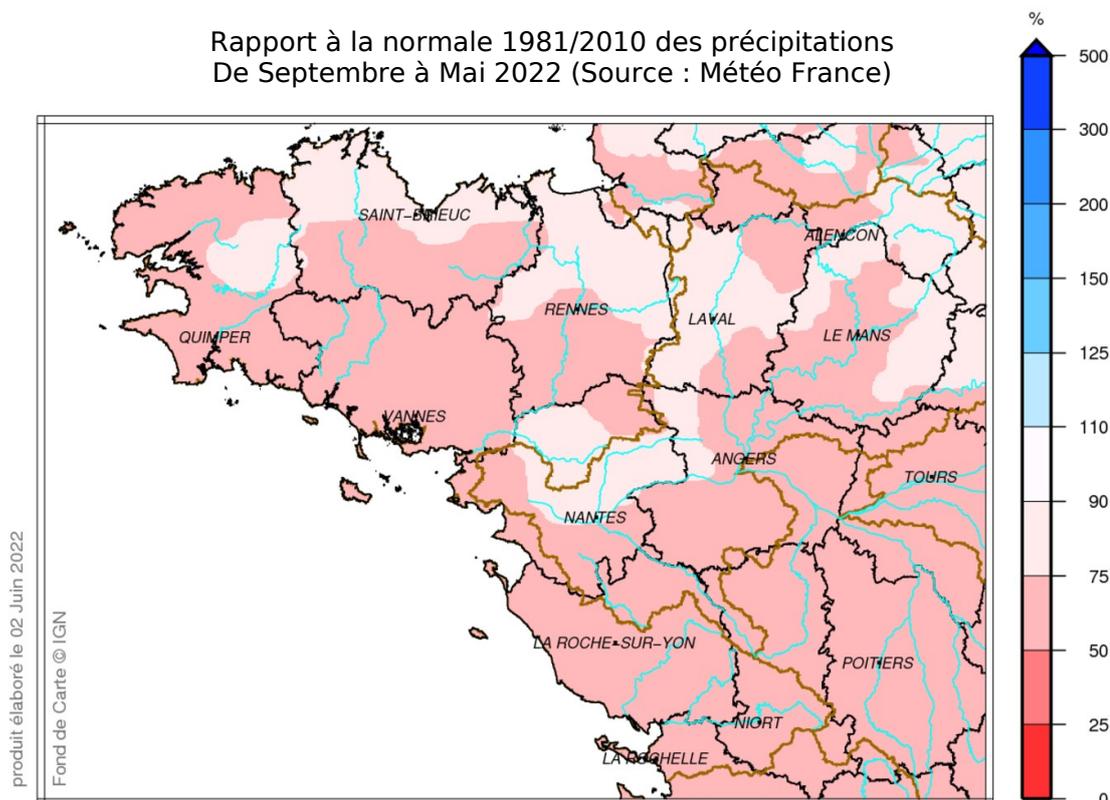
## Pluviométrie du mois de Mai 2022 :

Temps sec et anticyclonique jusqu'au 14, puis temps chaud et instable avec des averses orageuses jusqu'au 24. Retour ensuite d'un temps sec jusqu'à la fin du mois. Le cumul de pluie est à mettre à l'actif des averses orageuses du 22 au 24. Sinon ce mois de Mai est à ranger parmi les plus chauds et les plus secs.



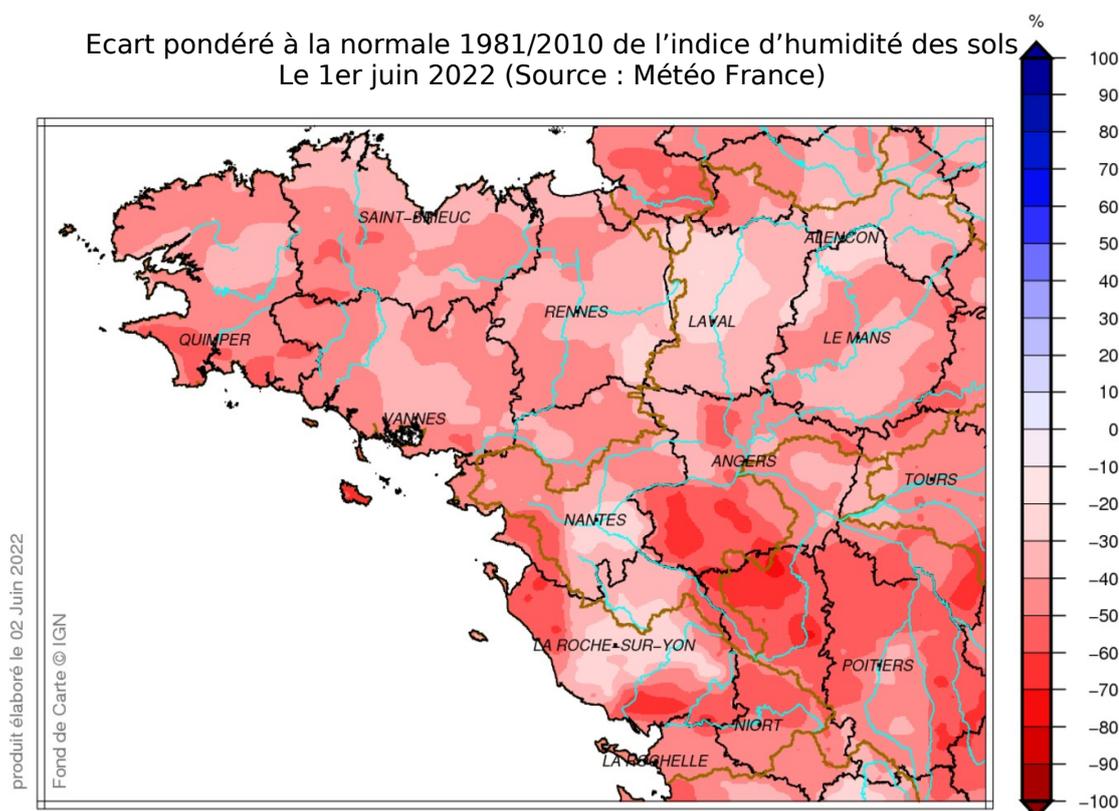
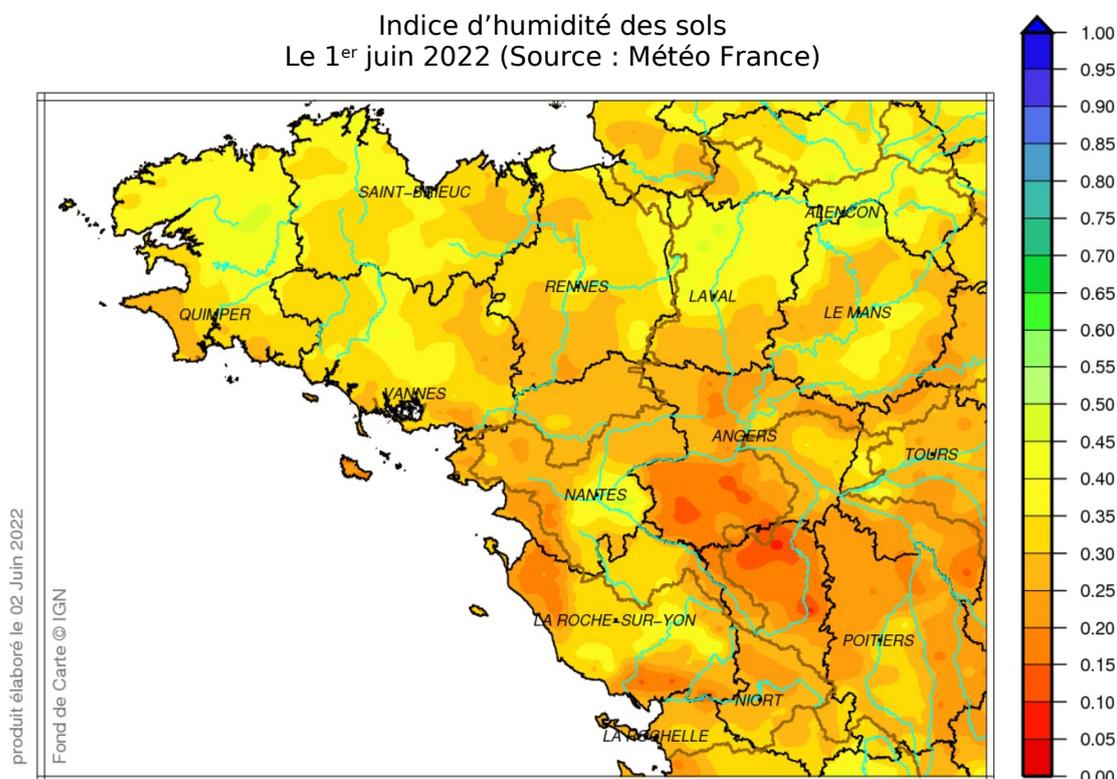
## Pluviométrie de septembre 2021 à Mai 2022 :

En l'absence d'averses orageuses, le déficit se creuse sur l'est de la région et Sud Vendée. Ailleurs les orages permettent de limiter un peu le déficit. Le cumul des pluies efficaces de septembre à mai atteint généralement 100 à 300 mm, moins de 100 mm entre Angers et Poitiers. Le déficit est souvent entre 25 et 50%.

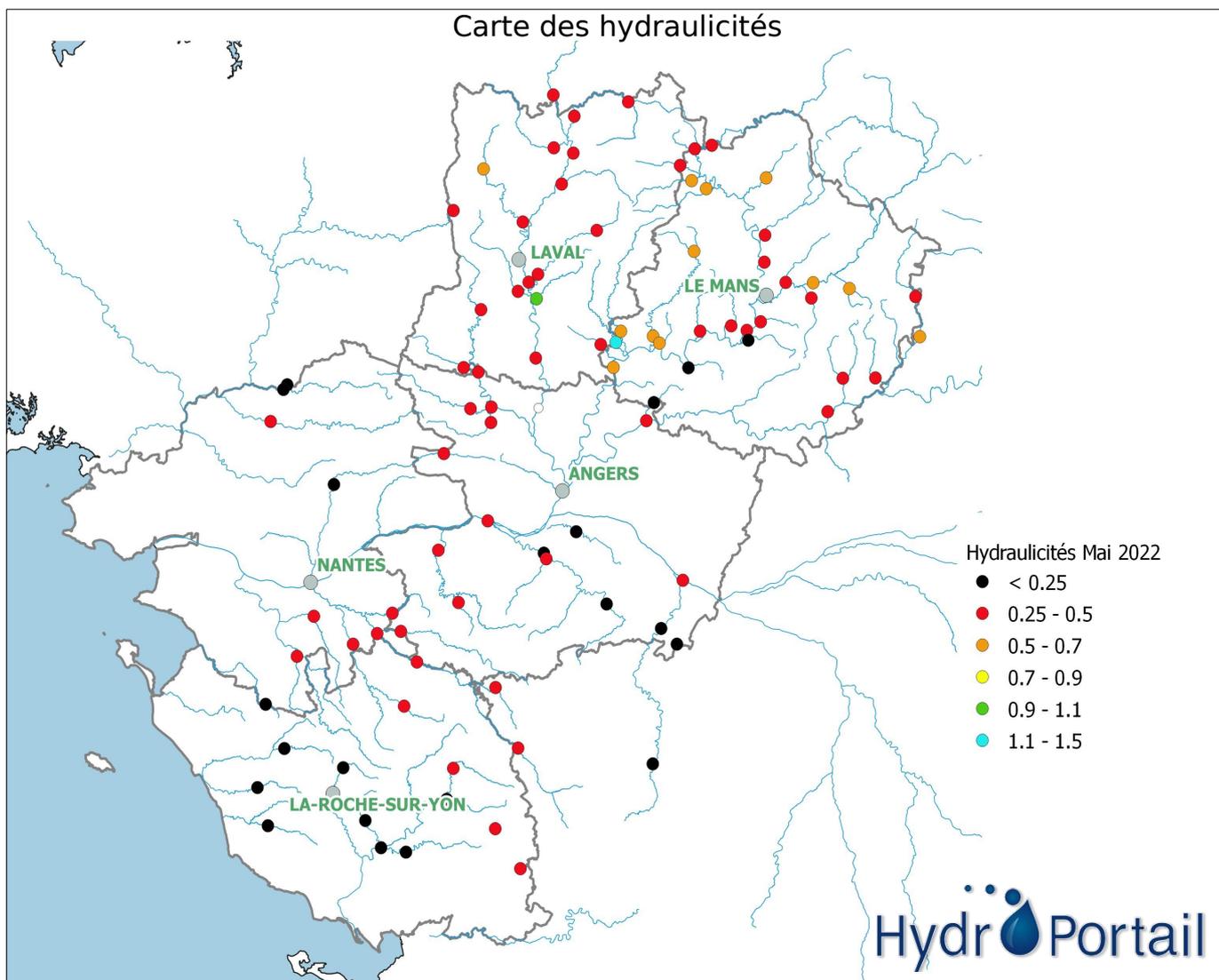


## Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> mai 2022 :

Les orages de la dernière décade ont permis une relative remontée de l'indice d'humidité des sols allant du Pays Nantais au Pays de Rennes. Partout ailleurs l'anomalie se creuse et atteint même jusqu'à 100 % par endroits.



## Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



# **Situation des nappes souterraines**

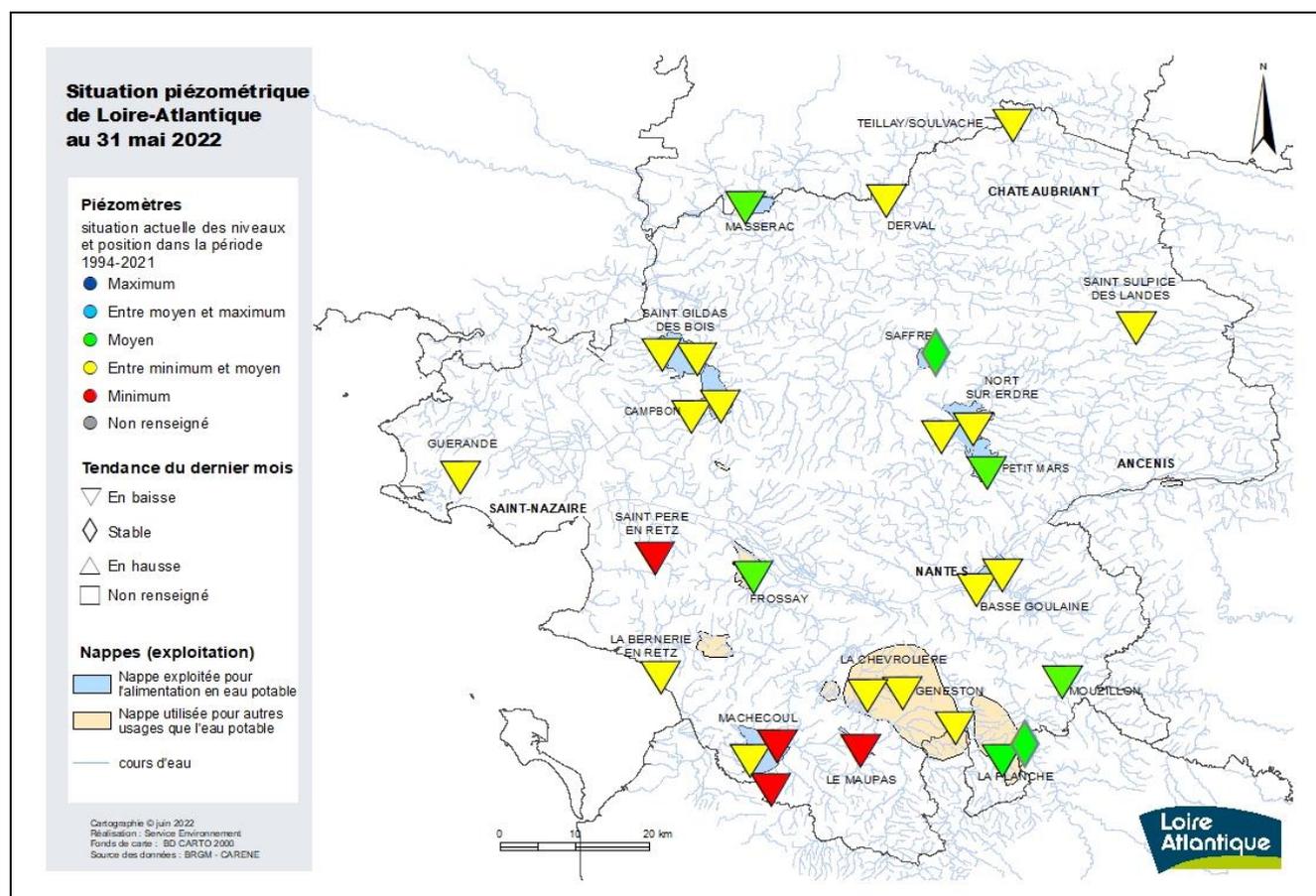
**Loire Atlantique**

## NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

-----  
**SITUATION au 31 mai 2022**

### PREAMBULE

La présente note de situation est établie par le Département de Loire-Atlantique, dans le cadre du réseau départemental de surveillance des eaux souterraines. Cette situation est établie à partir des données fournies par la CARENE pour la nappe de Campbon et le BRGM pour les autres nappes.

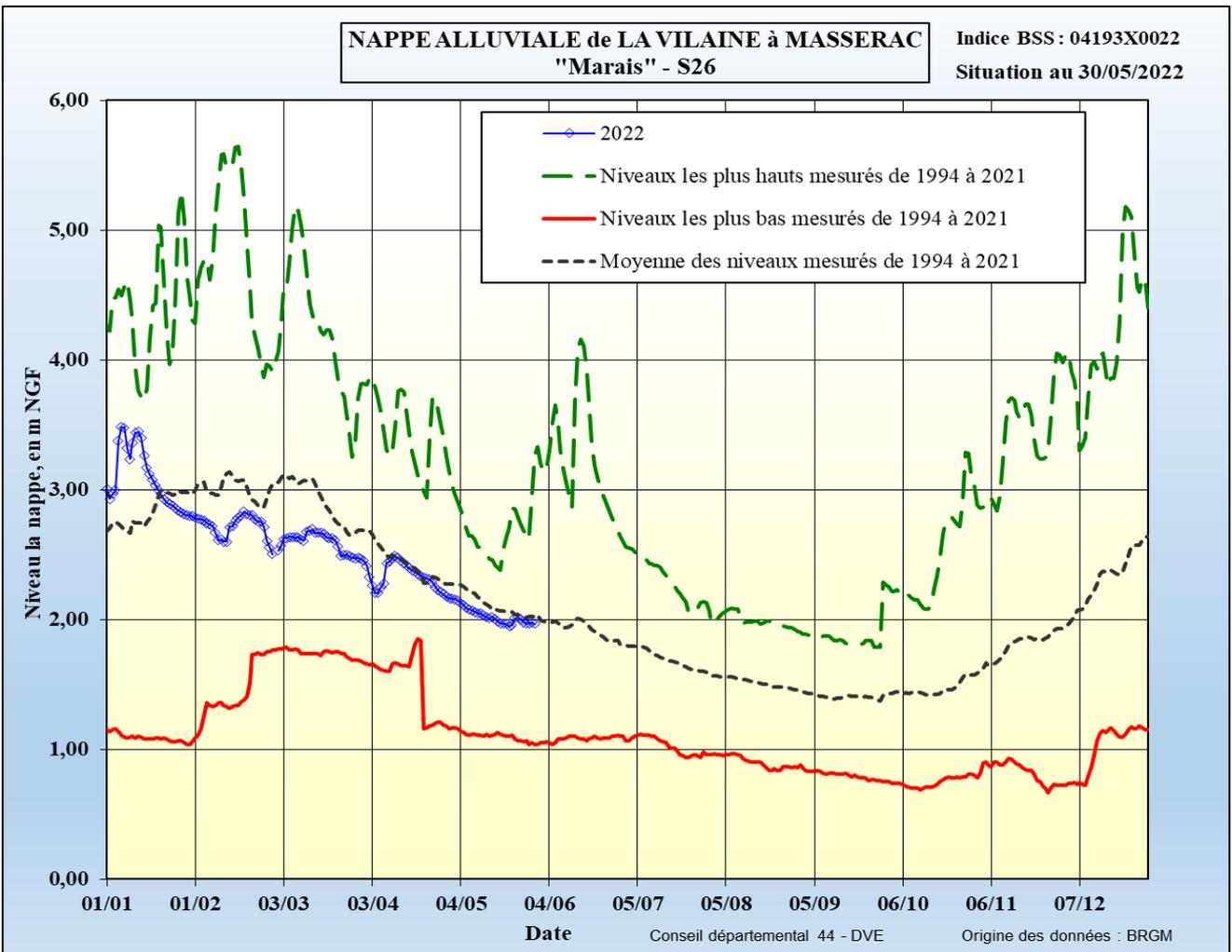
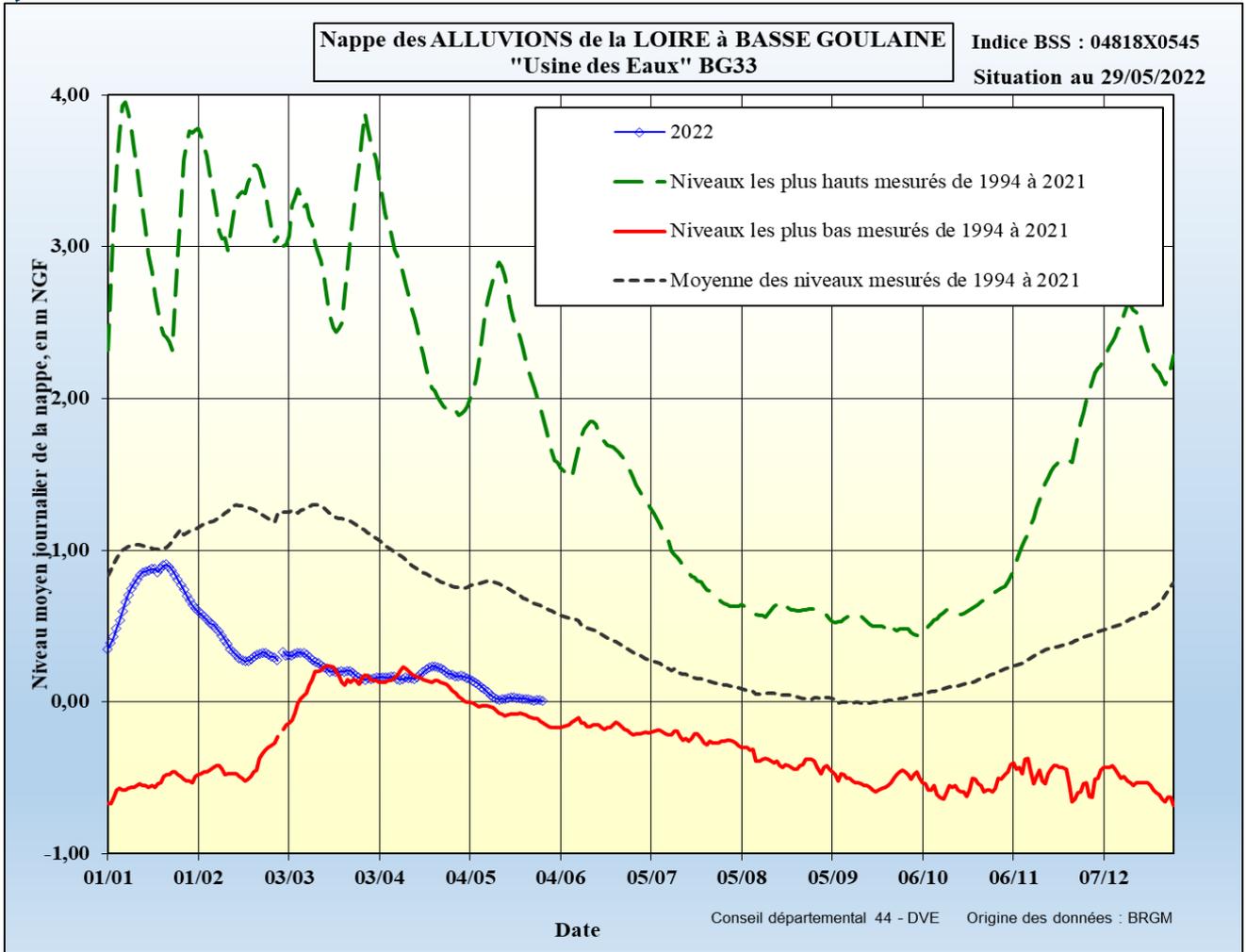


### SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 31 mai 2022

A la faveur de brefs mais intenses épisodes pluvieux enregistrés au cours du mois de mai, de manière locale et diversement répartie sur le département, quelques nappes particulièrement réactives ont bénéficié d'une très modeste infiltration/recharge temporaire, notamment sur les secteurs de Saffré, Grandlieu et Machecoul. Malgré ces quelques pluies les nappes suivies présentent désormais très majoritairement des niveaux inférieurs aux moyennes interannuelles, voire localement inférieurs aux minima historiques de la période de mesures 1994-2021 avec une tendance marquée à la baisse.

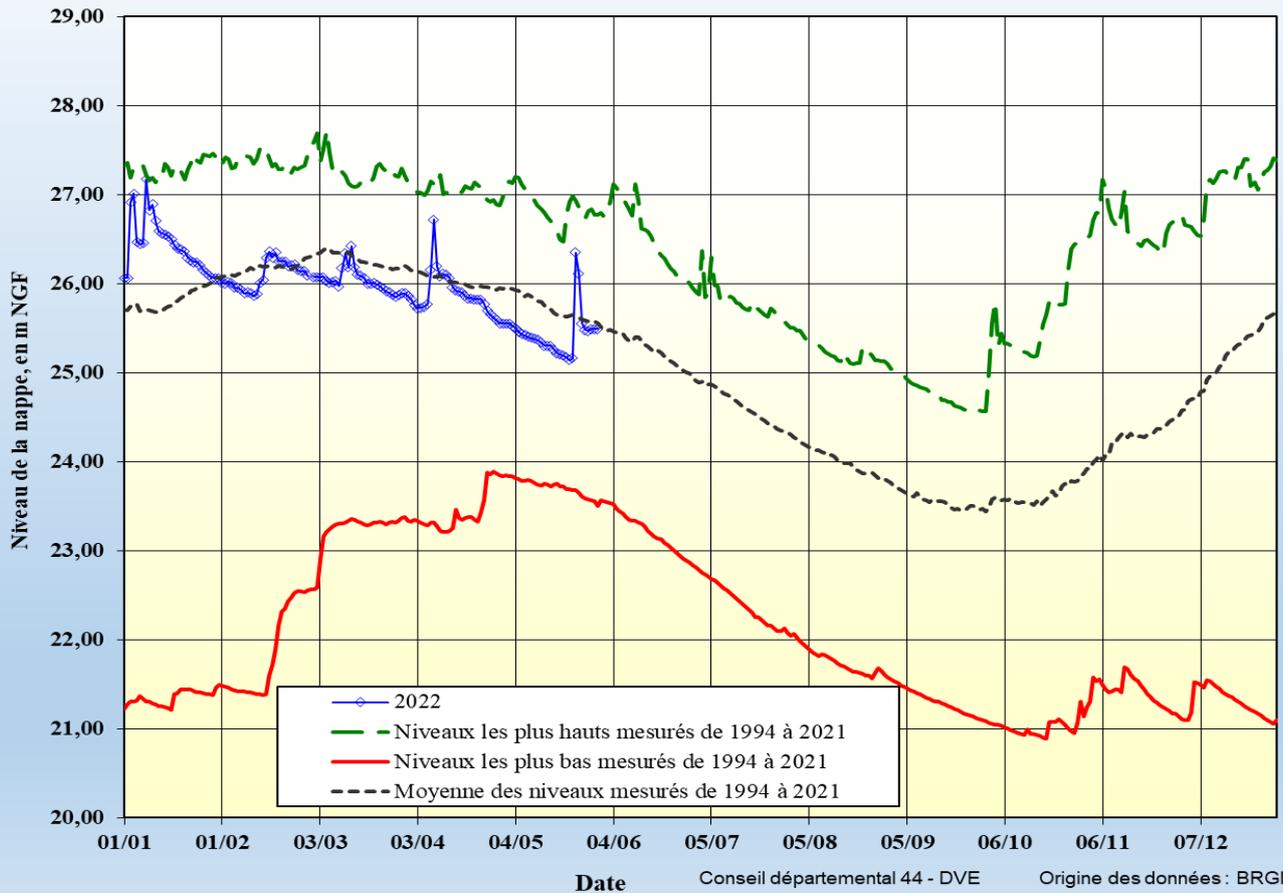
### PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

Compte tenu de la situation piézométrique décrite précédemment, comparable globalement à la situation déjà connue en 2017 et 2019 et des perspectives climatiques attendues à court terme, une attention toute particulière devra être apportée au cours des prochains mois estivaux aux nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Le Maupas, St Gildas des Bois et Grandlieu, particulièrement sensibles et réactives à ces situations pluviométriques déficitaires ainsi qu'à la nappe de socle exploitée à Soulvache. En lien avec le niveau du fleuve et l'augmentation des volumes prélevés, la nappe alluviale de la Loire fera également l'objet d'une attention particulière sur le site de production d'eau potable de Basse Goulaine.



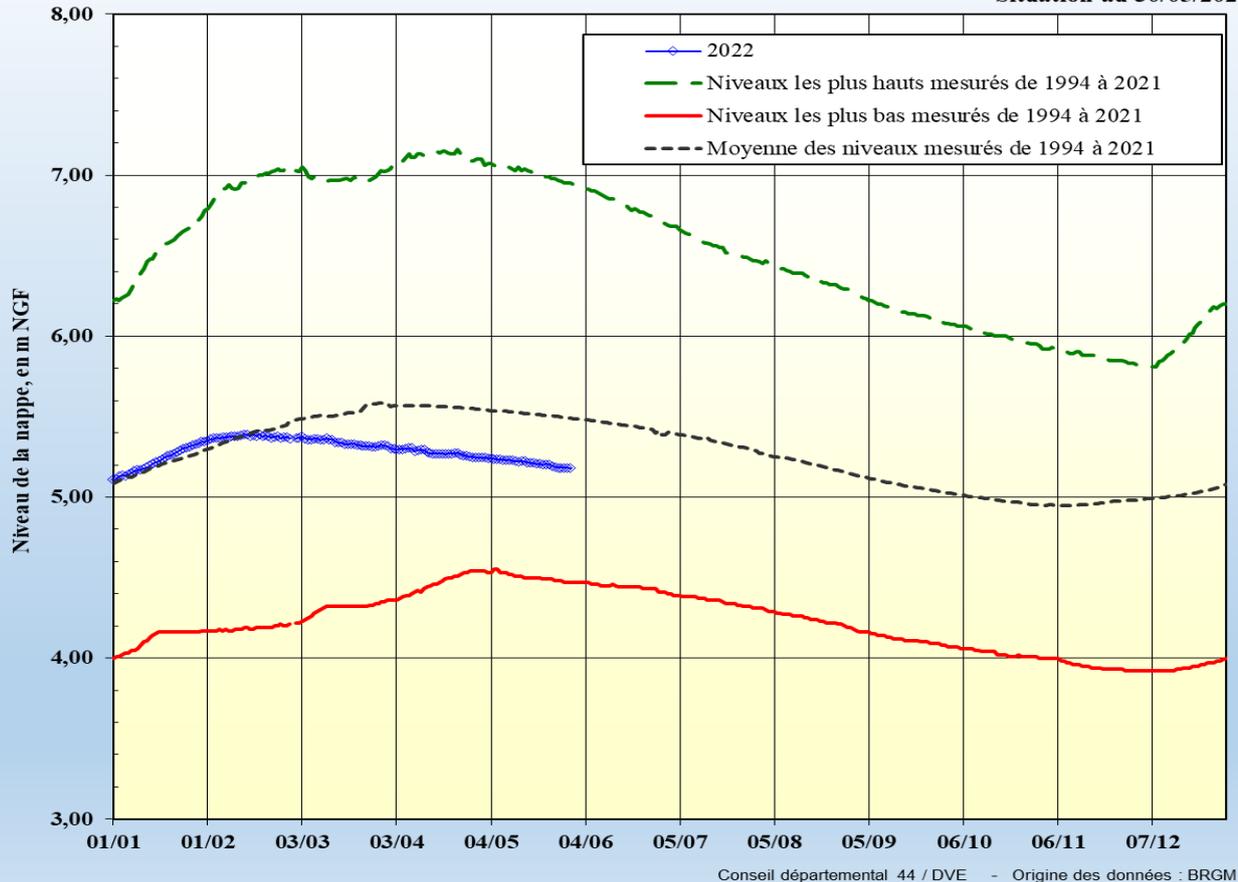
**Nappe du BASSIN TERTIAIRE de SAFFRE  
"Le Calvaire" F 5**

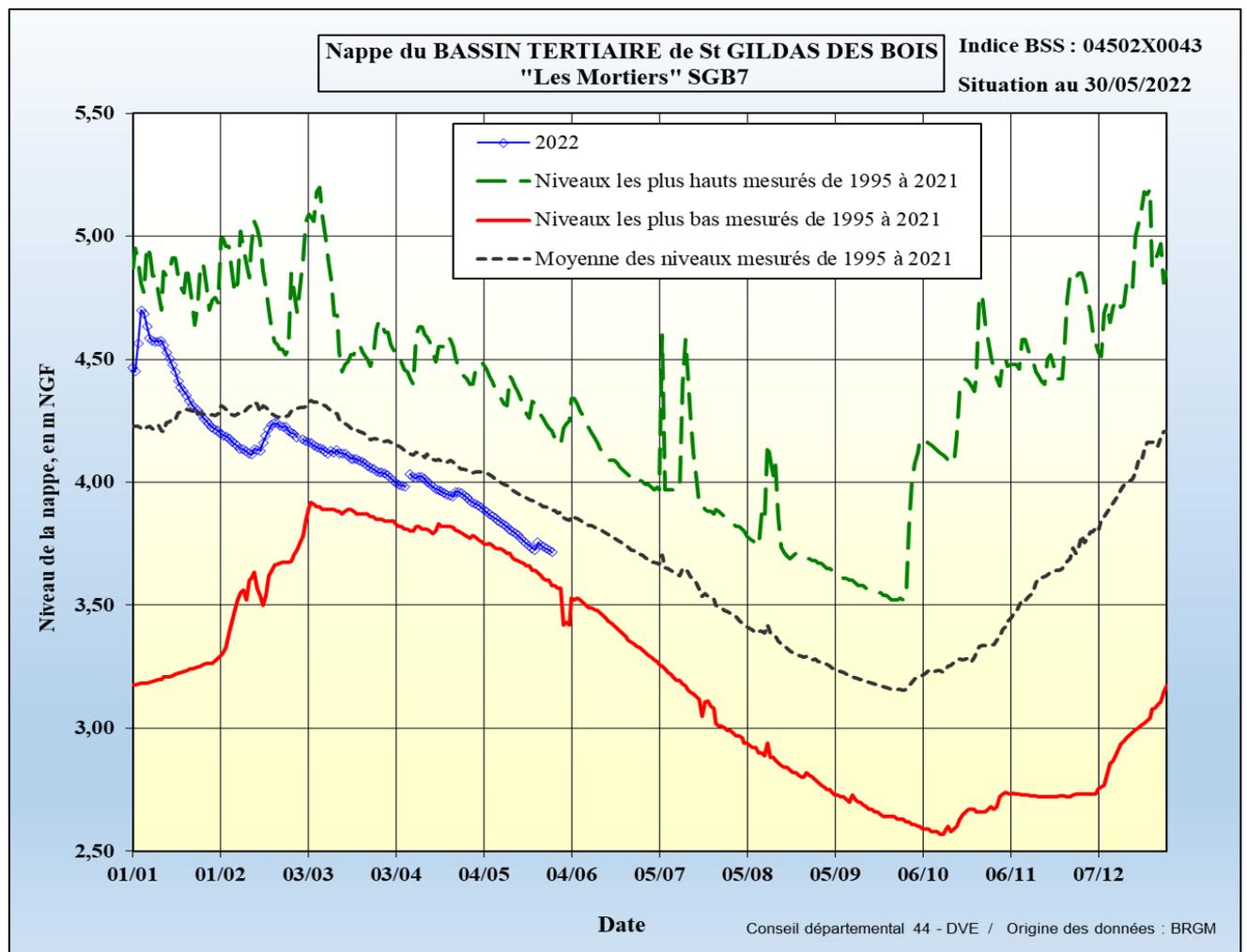
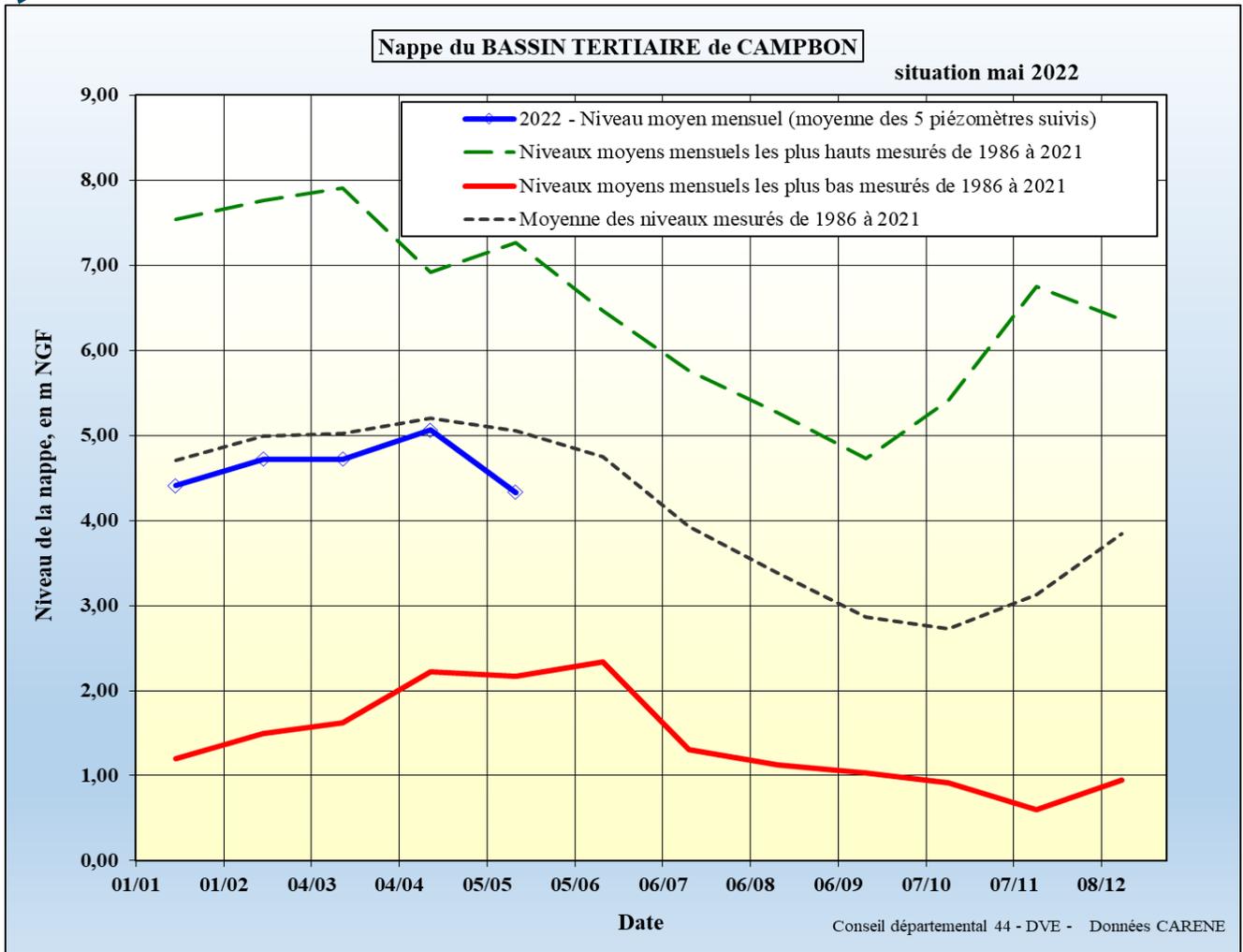
Indice BSS : 04513X0085  
Situation au 30/05/2022

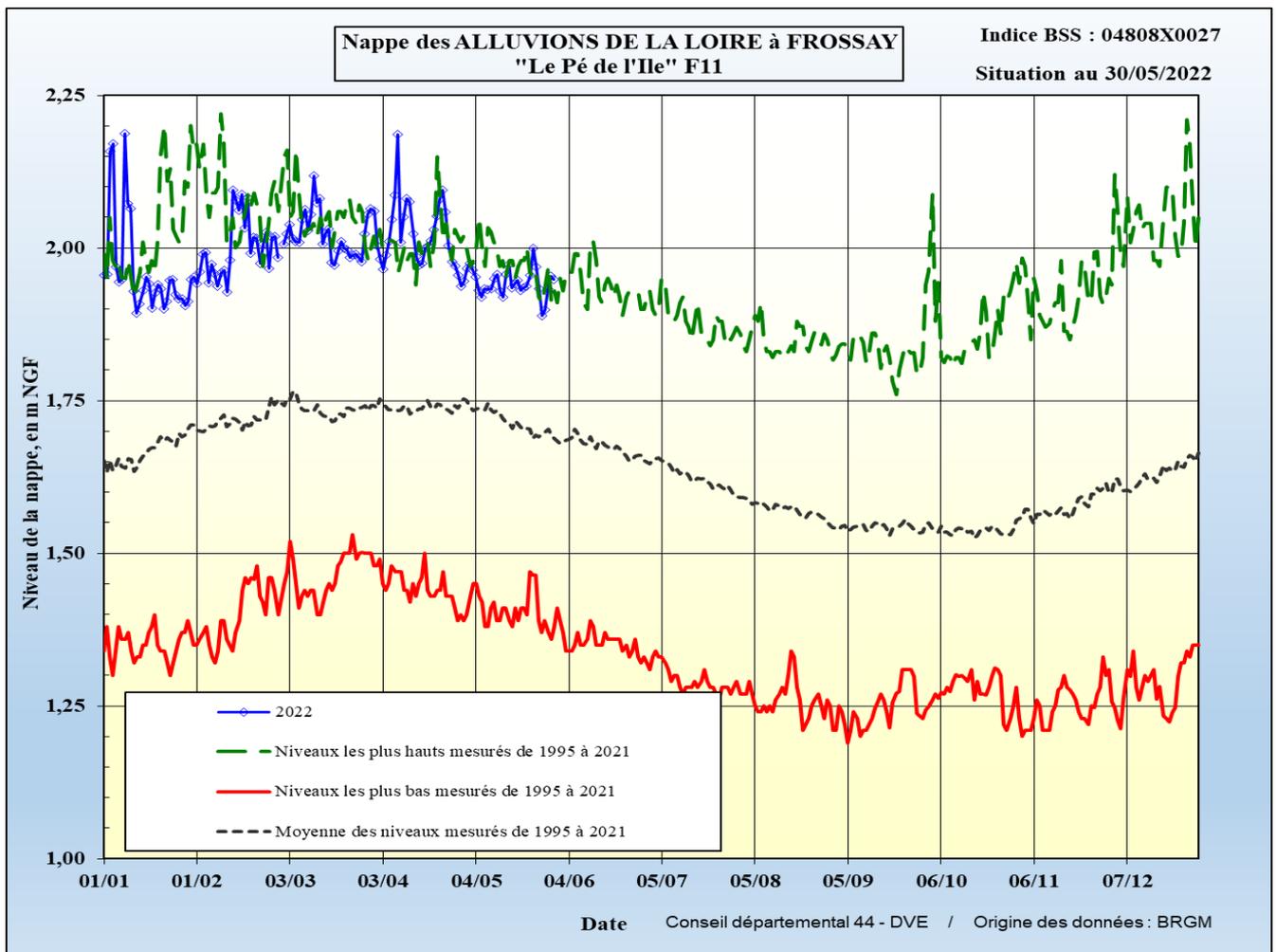
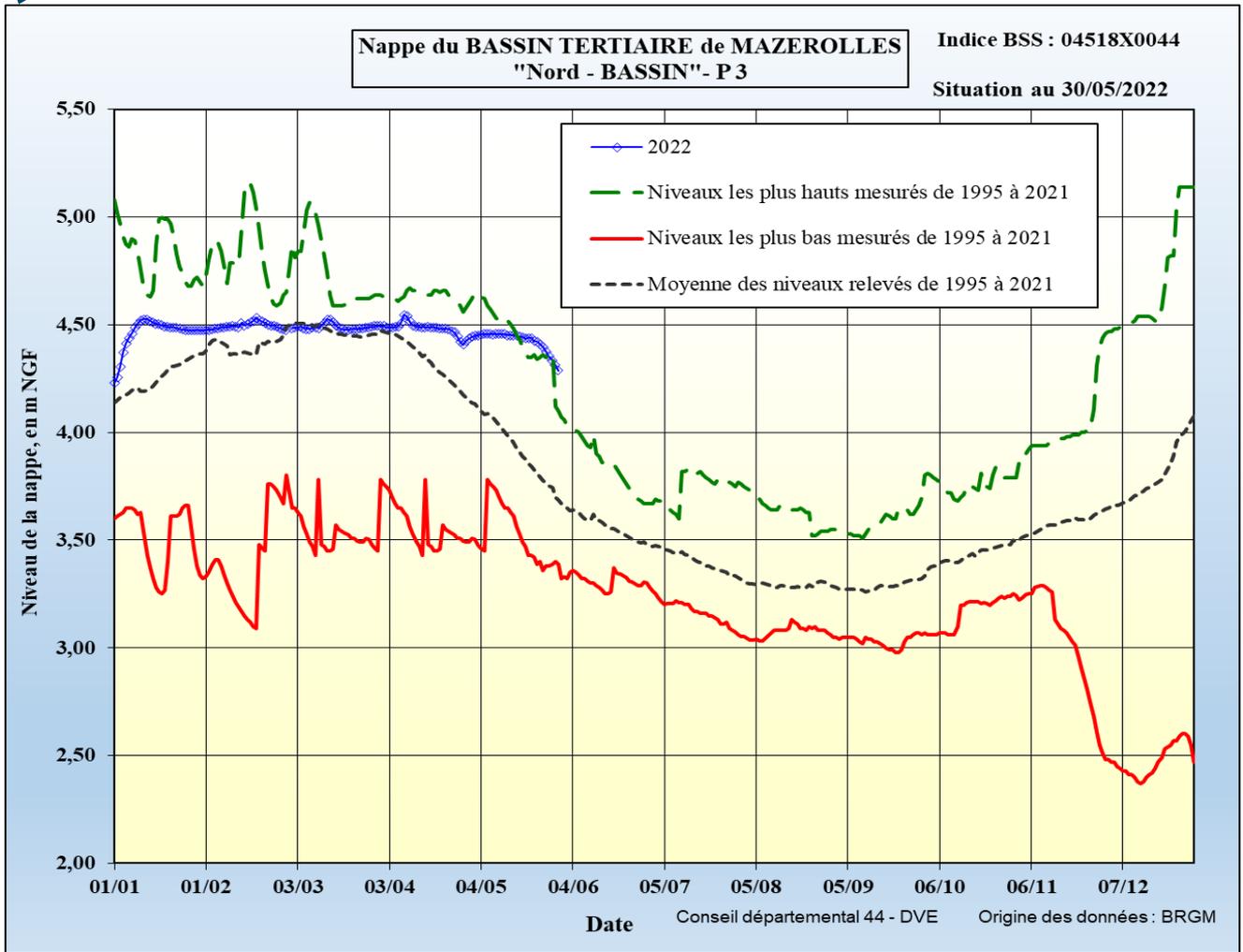


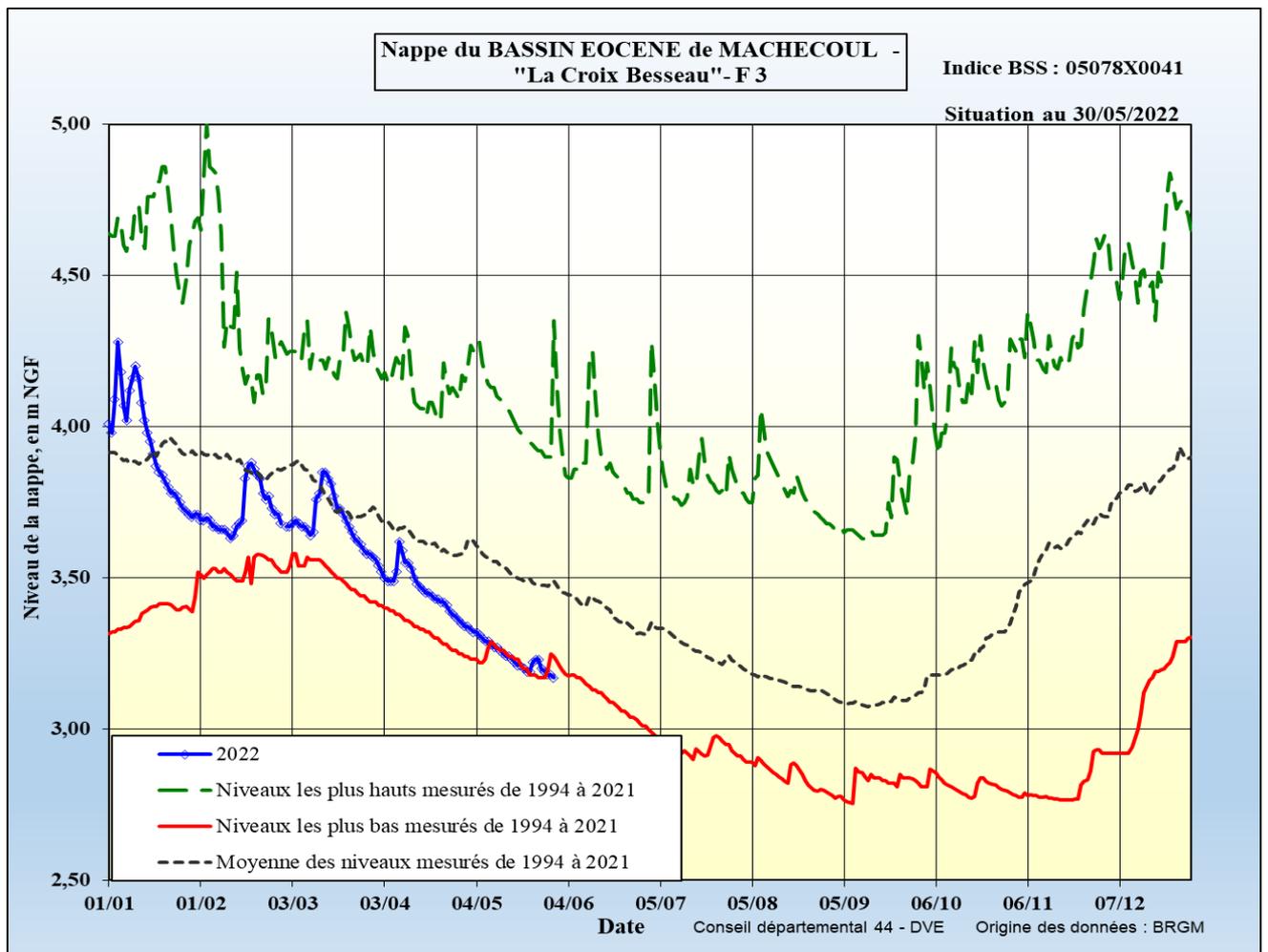
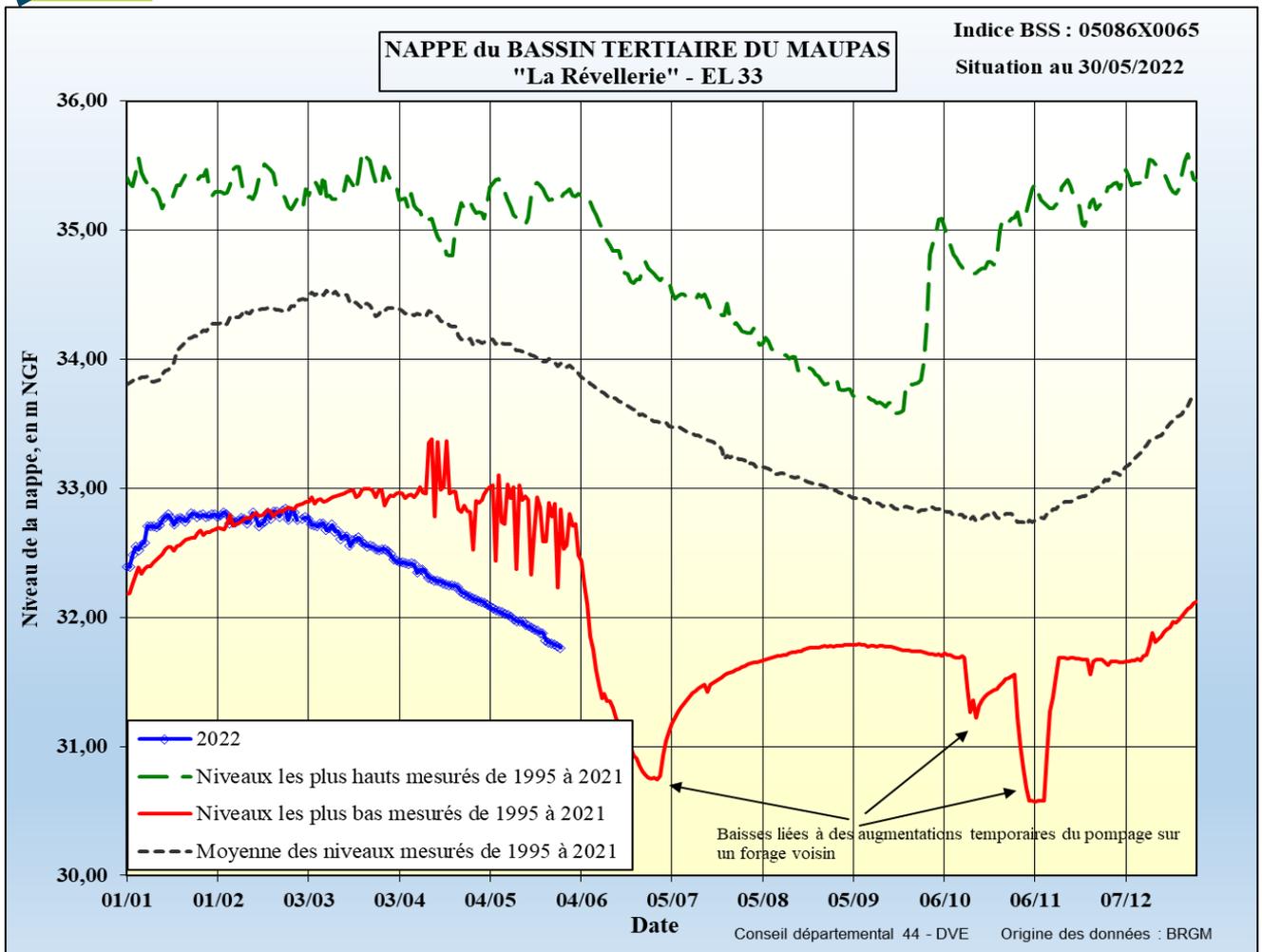
**Nappe des SABLES PLIOCENES à NORT SUR ERDRE  
"Bois de Bout"-**

Indice BSS : 04518X0042  
et BSS003ZKDU/X  
Situation au 30/05/2022





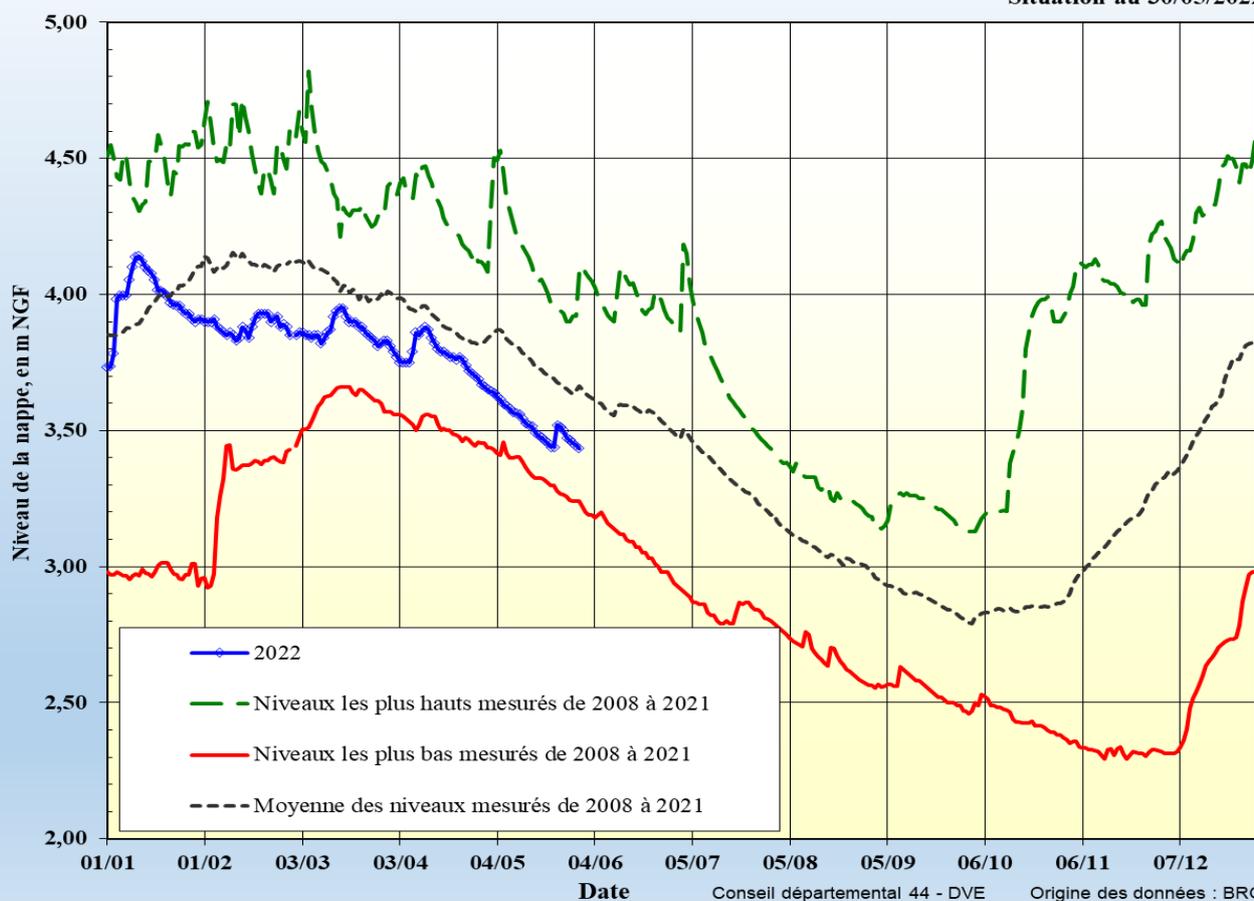




**Nappe du BASSIN TERTIAIRE de GRANDLIEU  
site de La Chevrolière "La Thibaudière"**

indice BSS : 05082X0181

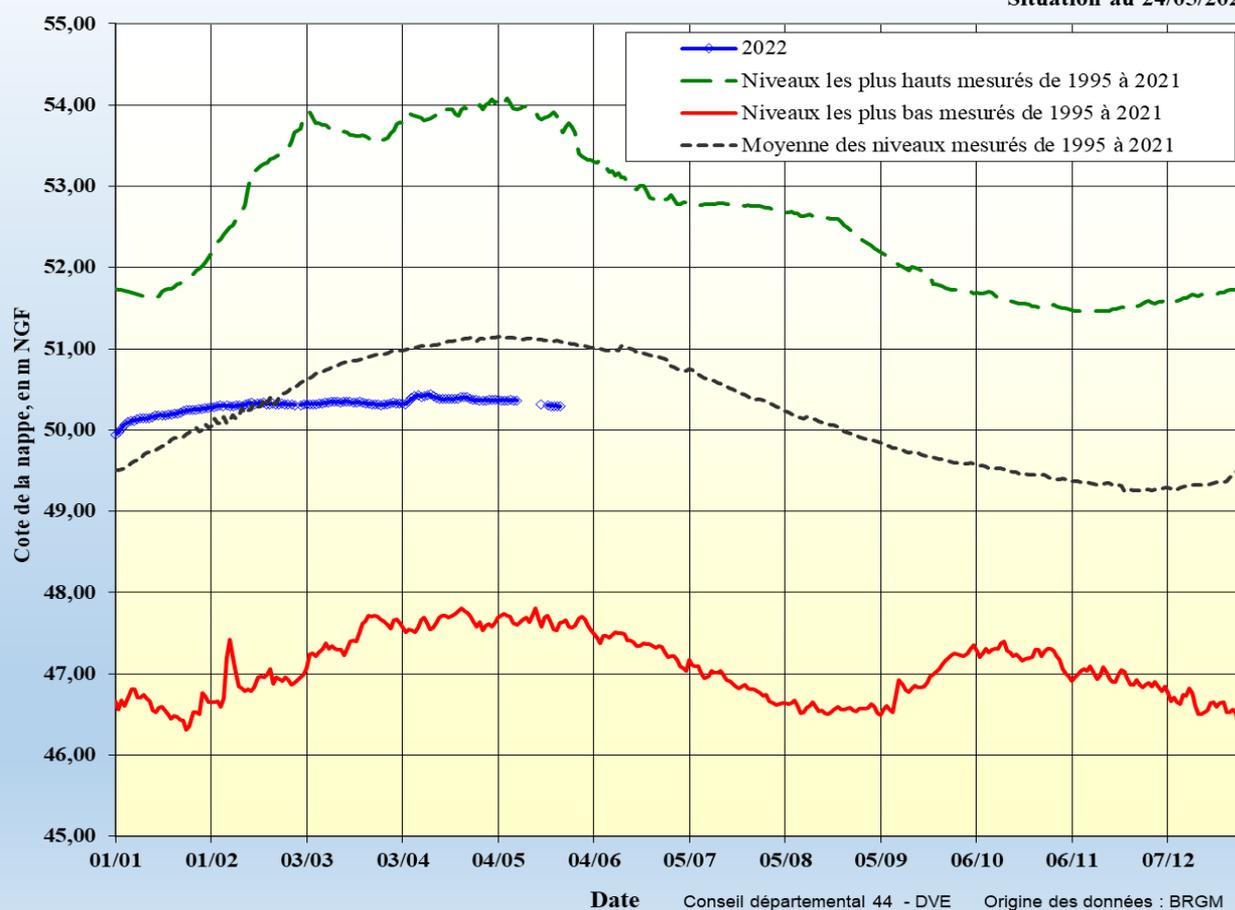
Situation au 30/05/2022

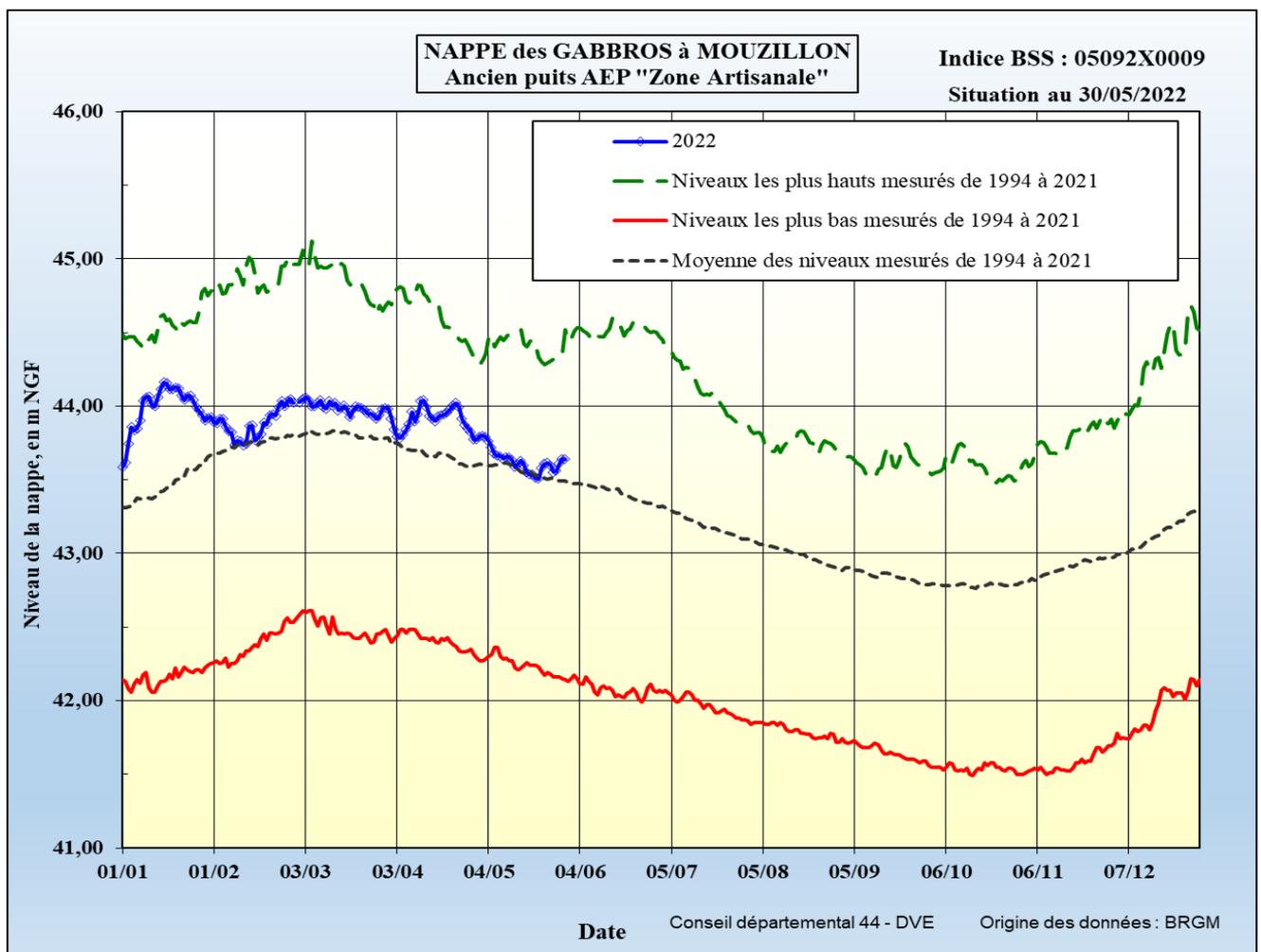
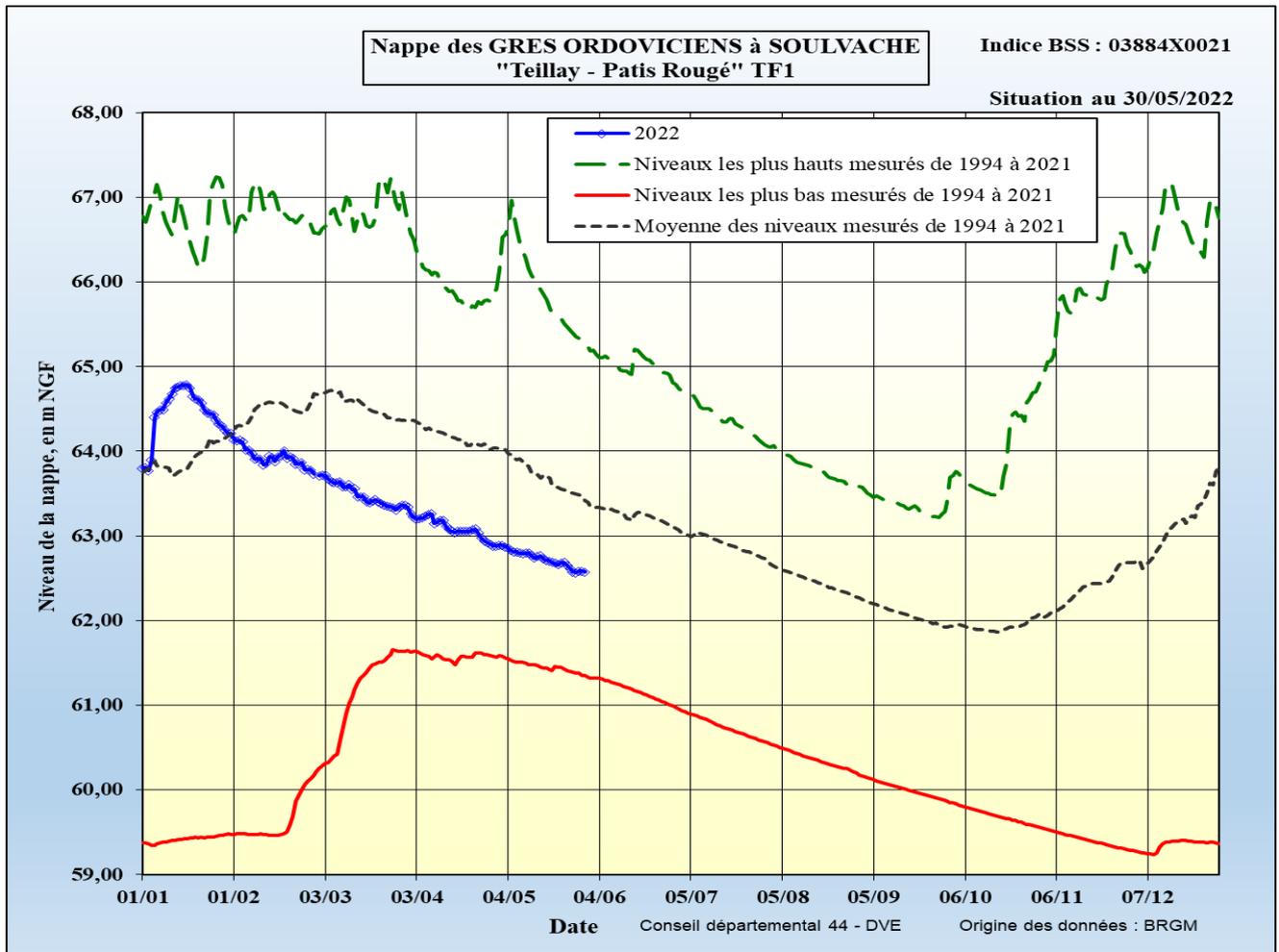


**Nappe des FALUNS TERTIAIRES de SAINT SULPICE DES LANDES  
"Feugas" - Ancien puits AEP n°14**

indice BSS 04217X003

Situation au 24/05/2022





# **Situation des nappes souterraines**

**Maine-et-Loire**

**Département :** Maine-et-Loire (49)

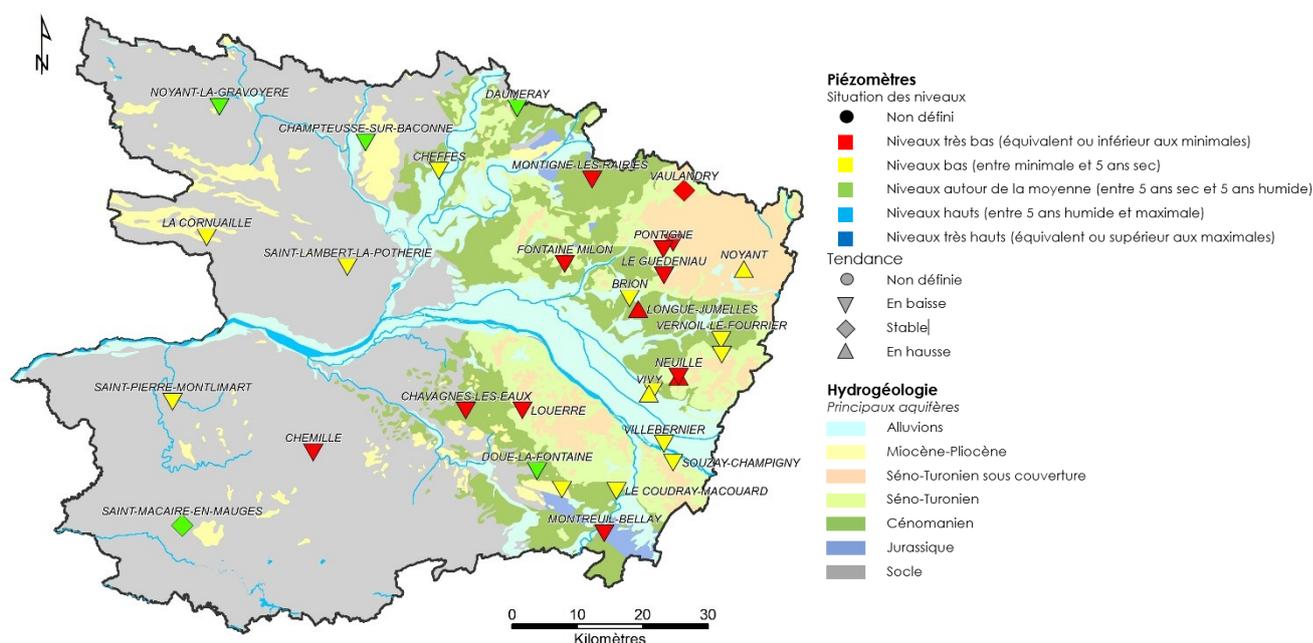
**Date :** 1<sup>er</sup> juin 2022

Dans le cadre de ses missions de Service Public, le BRGM - Direction régionale des Pays de la Loire - gère depuis 2003 le réseau de suivi piézométrique patrimonial du département du Maine-et-Loire.

A début 2022, ce réseau comporte 33 ouvrages répartis de manière à suivre les aquifères majeurs à l'échelle départementale et ceux, plus localisés, qui présentent un enjeu particulier (faluns du Miocène, calcaires du Bathonien-Jurassique).

Les données issues de ce réseau sont par ailleurs mises à disposition et téléchargeables sur le site internet public [www.adès.eaufrance.fr](http://www.adès.eaufrance.fr). ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

## Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> juin 2022



**Après un étiage peu sévère à l'automne 2021, la recharge hivernale des ressources en eaux souterraines a été courte et de faible amplitude** du fait de l'absence de périodes de précipitations significatives depuis janvier dernier. La période de vidange saisonnière des ressources en eaux souterraines s'est amorcée précocement à partir de niveaux inférieurs aux moyennes calculées.

**A début juin, la vidange saisonnière est en cours et l'état des ressources en eau souterraines appelle à la vigilance. Pour l'ensemble des nappes suivies, les niveaux sont en baisse et très majoritairement bas à très bas.** Sur les 33 suivis piézométriques :

- 26 niveaux piézométrique sont désormais en baisse ;
- Toutes les nappes suivies présentent un niveau au-dessous de la moyenne calculée ;
- 14 suivis présentent un niveau bas (inférieur au 5 ans sec, proche des minima observés)
- 13 suivis présentent un niveau très bas (égal ou inférieur au minimum observé à cette période de l'année) ;
- 5 suivis présentent un niveau en hausse depuis mi-mai : à Neullé et à Noyant (nappe du Séno-Turonien), au Coudray-Macouard, à Vivy et à Noyant (nappe du Cénomaniens). Compte-tenu de l'inertie de ces nappes et de l'absence de précipitations notables, cette hausse résulte très vraisemblablement de la réduction de prélèvements saisonniers à proximité.

*Le prochain bulletin sera établi au 1<sup>er</sup> juillet 2022.*

## Chroniques piézométriques actualisées

Aquifère	Ancien Identifiant	Identifiant BSS	Commune	Chronique Piézométrique	Statistiques
Alluvions de la Loire	04854X0257/PZ	BSS001HKXQ	VILLEBERNIER	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Alluvions de la Loire	04854X0296/P	BSS001HKZE	VIVY	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Alluvions de la Sarthe	04233X0066/P	BSS001DNRA	CHEFFES	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Miocène (faluns)	04856X0084/F	BSS001HLGM	DOUE LA FONTAINE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Séno-Turonien	04248X0022/F	BSS001DPYT	PONTIGNE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Séno-Turonien	04248X0053/PZ	BSS001DQAA	VAULANDRY	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Séno-Turonien	04554X0026/PZ	BSS001FDJD	LE GUEDENIAU	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Séno-Turonien	04558X0072/AEP	BSS001FEJP	NEUILLE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Séno-Turonien	04562X0074/PZ	BSS001FESJ	NOYANT	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Séno-Turonien	04565X0076/PZ	BSS001FFLW	VERNOIL-LE-FOURRIER	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Séno-Turonien	04851X0091/PZ	BSS001HKFY	LOUERRE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	03925X0017/PZ	BSS001BQTR	DAUMERAY	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04242X0053/F	BSS001DPMF	MONTIGNE LES RAIRIES	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04248X0058/F	BSS001DQAF	PONTIGNE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04552X0110/PZ	BSS001FDDU	FONTAINE MILON	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04553X0023/F	BSS001FDU	BRION	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04558X0125/F	BSS001FELS	NEUILLE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04565X0077/PZ1	BSS001FFLX	VERNOIL-LE-FOURRIER	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04844X0081/PZ	BSS001HJKH	CHAVAGNES	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04854X0282/PZ	BSS001HKYR	VIVY	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04855X0077/PZ	BSS001HLCR	DOUE LA FONTAINE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04857X0024/F1993	BSS001HLLG	COUDRAY MACOUARD	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	04858X0135/PZ	BSS001HLUG	SOUZAY	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Jurassique	04552X0111/PZ2	BSS001FDDV	FONTAINE MILON	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Jurassique	04554X0030/PZ	BSS001FDJH	LONGUE-JUMELLES	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Jurassique	05123X0545/PZ	BSS001JZQN	MONTREUIL BELLAY	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	04222X0108/PZ	BSS001DMKM	NOYANT LA GRAVOYERE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	04231X0089/PZ	BSS001DNJJ	CHAMPTEUSSE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	04532X0051/PZ	BSS001EYJM	LA CORNUAILLE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	04541X0016/PZ	BSS001FADR	SAINT LAMBERT LA POTHERIE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	04831X0035/PZ	BSS001HGBY	SAINT PIERRE MONTLIMART	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	04838X0175/PZ	BSS001HHMJ	CHEMILLE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	05101X0129/PZ	BSS001JUZZ	SAINT MACAIRE EN MAUGES	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>

# **Situation des nappes souterraines**

**Mayenne**



**Département : Mayenne (53)**

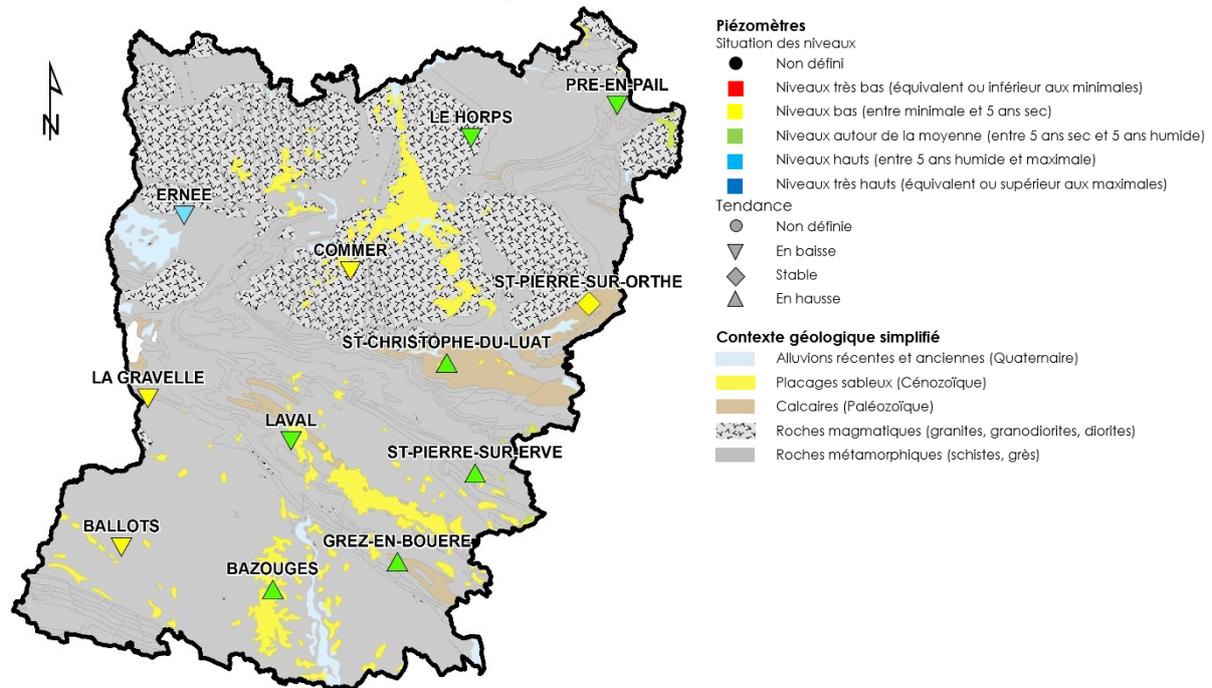
**Date : 1<sup>er</sup> juin 2022**

Dans le cadre de ses missions de Service Public, le BRGM - Direction régionale des Pays de la Loire - gère depuis 2003 le réseau de suivi piézométrique patrimonial du département de la Mayenne.

Les 12 ouvrages de suivi constituant ce réseau sont répartis comme suit : 5 sont implantés dans des schistes, 1 dans des grès armoricains, 1 dans du granite et les 4 autres dans des calcaires du Cambrien et du Dévonien. Le piézomètre restant suit la nappe des sables rouges du Pliocène (placage important à l'Ouest de Château-Gontier).

Les données issues de ce réseau sont par ailleurs mises à disposition et téléchargeables sur le site internet public [www.adès.eaufrance.fr](http://www.adès.eaufrance.fr). ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

## Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> juin 2022



**Après un étiage peu sévère à l'automne 2021, la recharge hivernale des ressources en eaux souterraines a été courte et de faible amplitude.** du fait de l'absence de précipitations significatives, les suivis enregistrent globalement des niveaux en baisse depuis fin janvier. La période de vidange saisonnière des ressources en eaux souterraines s'est amorcée précocement à partir de niveaux inférieurs aux moyennes calculées.

**A début juin, la période de vidange saisonnière est en cours et la situation des ressources en eaux souterraines est la suivante :**

- Les niveaux évoluent majoritairement à la baisse ;
- 5 suivis piézométriques ont enregistré une hausse à partir du 19 mai (calcaires primaires suivis à Saint-Christophe-du-Luat, à Saint-Pierre-sur-Erve et à Saint-Pierre-sur-Orthe ; socle à Grez-en-Bouère ; Sables du Pliocène à Bazouges). Cette hausse résulte très vraisemblablement de l'épisode de précipitations enregistré du 19 au 24 mai ;
- 7 suivis présentent un niveau autour de la moyenne calculée (5 sont inférieurs à cette moyenne calculée - période 2004-2021) ;
- 4 suivis présentent un niveau bas (inférieur au 5 ans sec).

*Le prochain bulletin sera établi au 1<sup>er</sup> juillet 2022.*

## Chroniques piézométriques actualisées

Aquifère	Ancien Identifiant	Identifiant BSS	Commune	Chronique Piézométrique	Statistiques
Pliocène (sables rouges)	03904X0064/PZ	BSS001BNZN	BAZOUGES	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Calcaires cambriens	03207X0603/PZ7	BSS000XWPS	SAINT CHRISTOPHE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Calcaires cambriens	03212X0021/P	BSS000XWUY	SAINT PIERRE SUR ORTHE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Calcaires carbonifères	03564X0063/PZ	BSS000ZSRK	SAINT PIERRE SUR ERVE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Grès armoricains	02507X0615/PZ6	BSS000TSMN	PRE EN PAIL	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	03555X6010/PZ1	BSS000ZSAN	BALLOTS	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	03201X6016/PZ2	BSS000XVZY	COMMER	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	02846X6018/PZ3	BSS000VVVQ	ERNEE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	03567X0041/PZ4	BSS000ZSXQ	GREZ EN BOUERE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	03195X0513/PZ	BSS000XUUY	LA GRAVELLE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	03554X0029/PZ5	BSS000ZRTK	LAVAL	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	02854X0024/PZ6	BSS000VWGX	LE HORPS	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>

# **Situation des nappes souterraines**

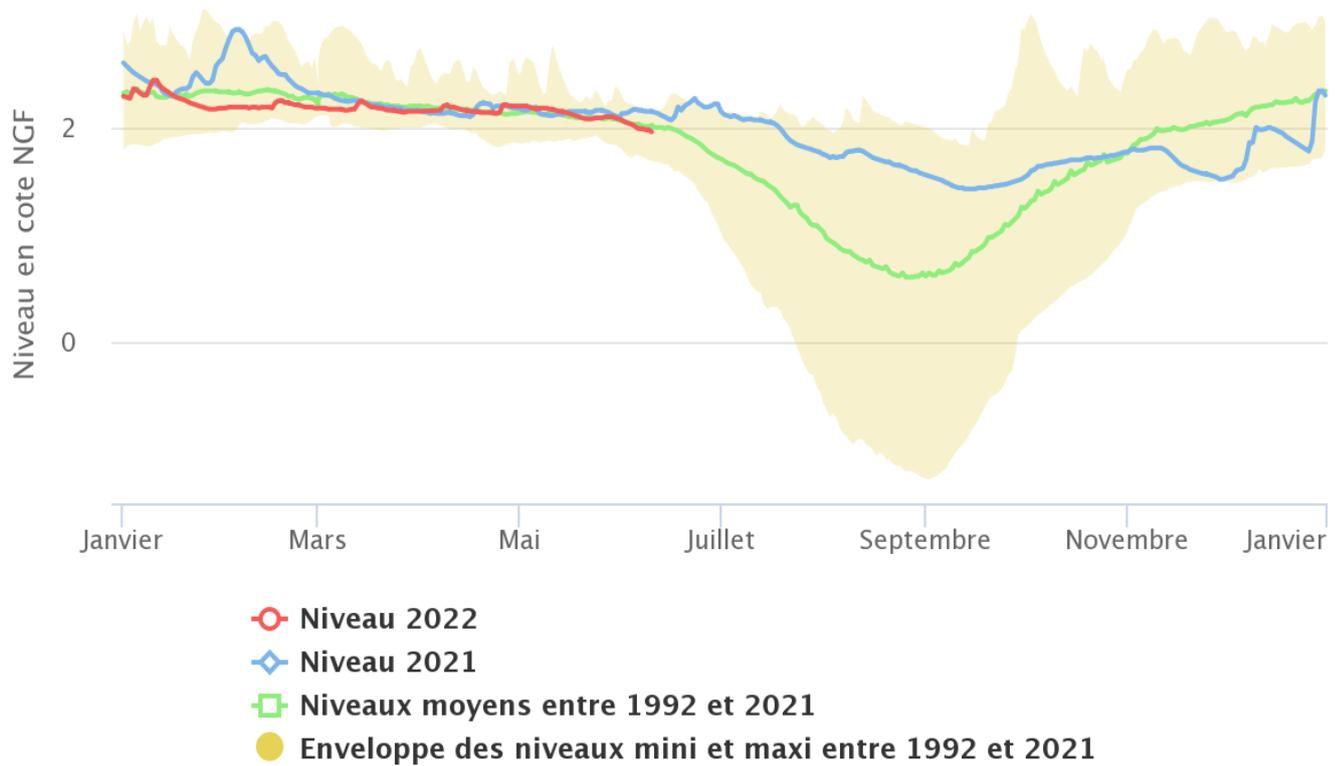
**Sarthe**

**Données indisponibles**

# **Situation des nappes souterraines**

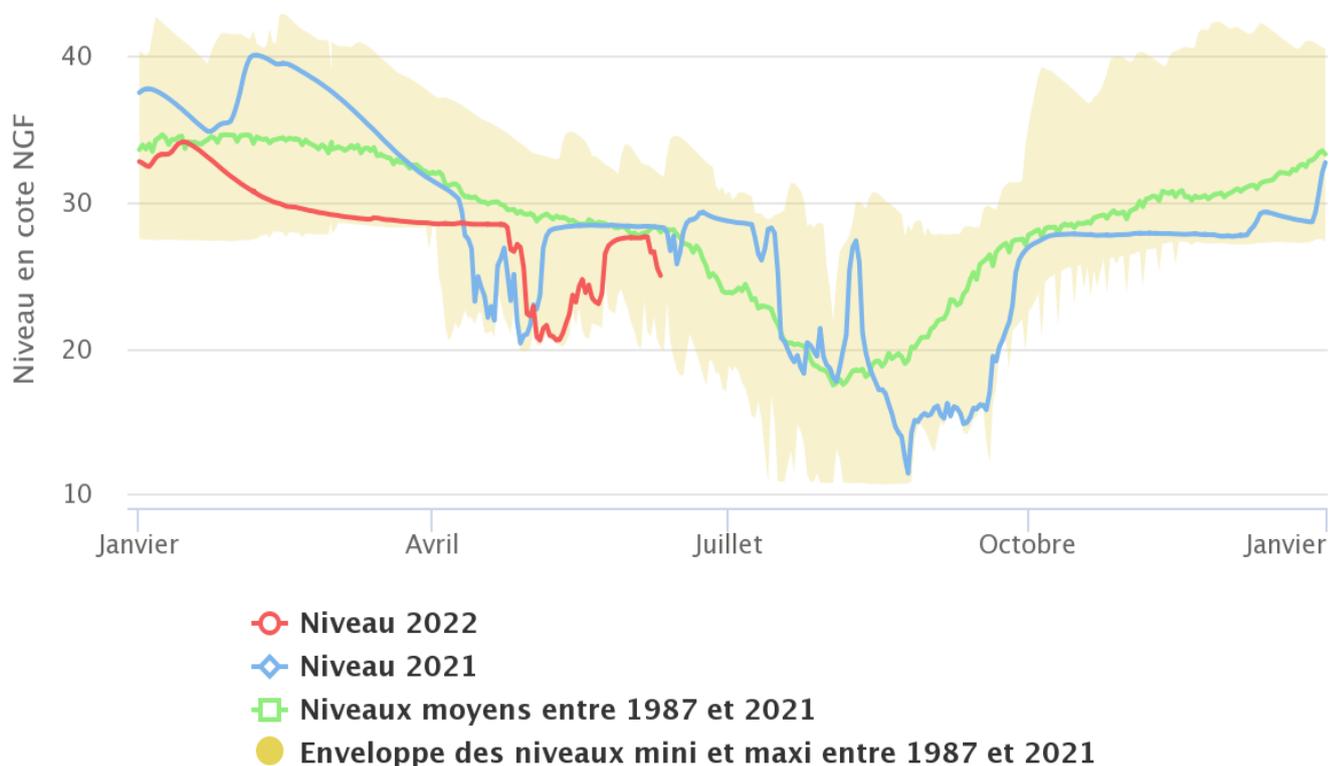
**Vendée**

## Forage du Breuil (Le Langon – 85)



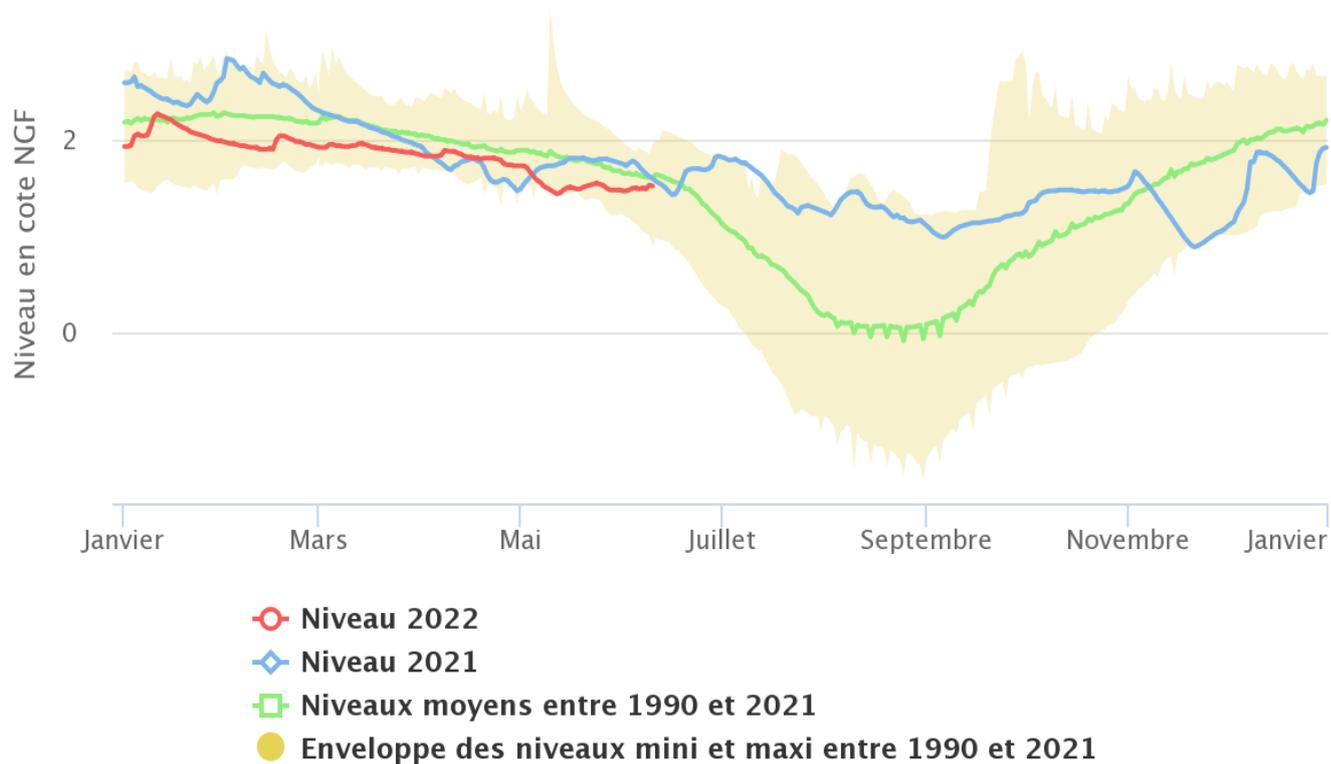
<http://www.vendee.fr>

## Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)



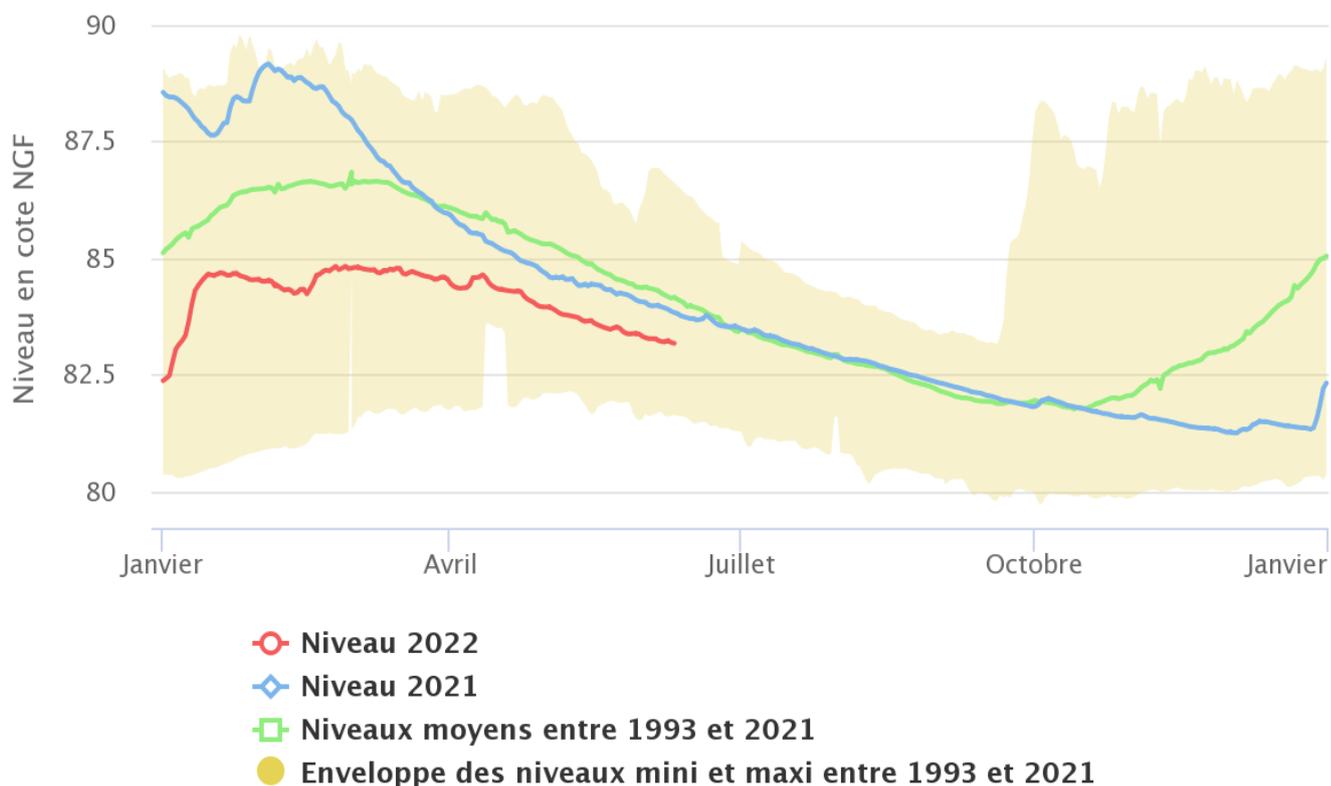
<http://www.vendee.fr>

## Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer – 85)



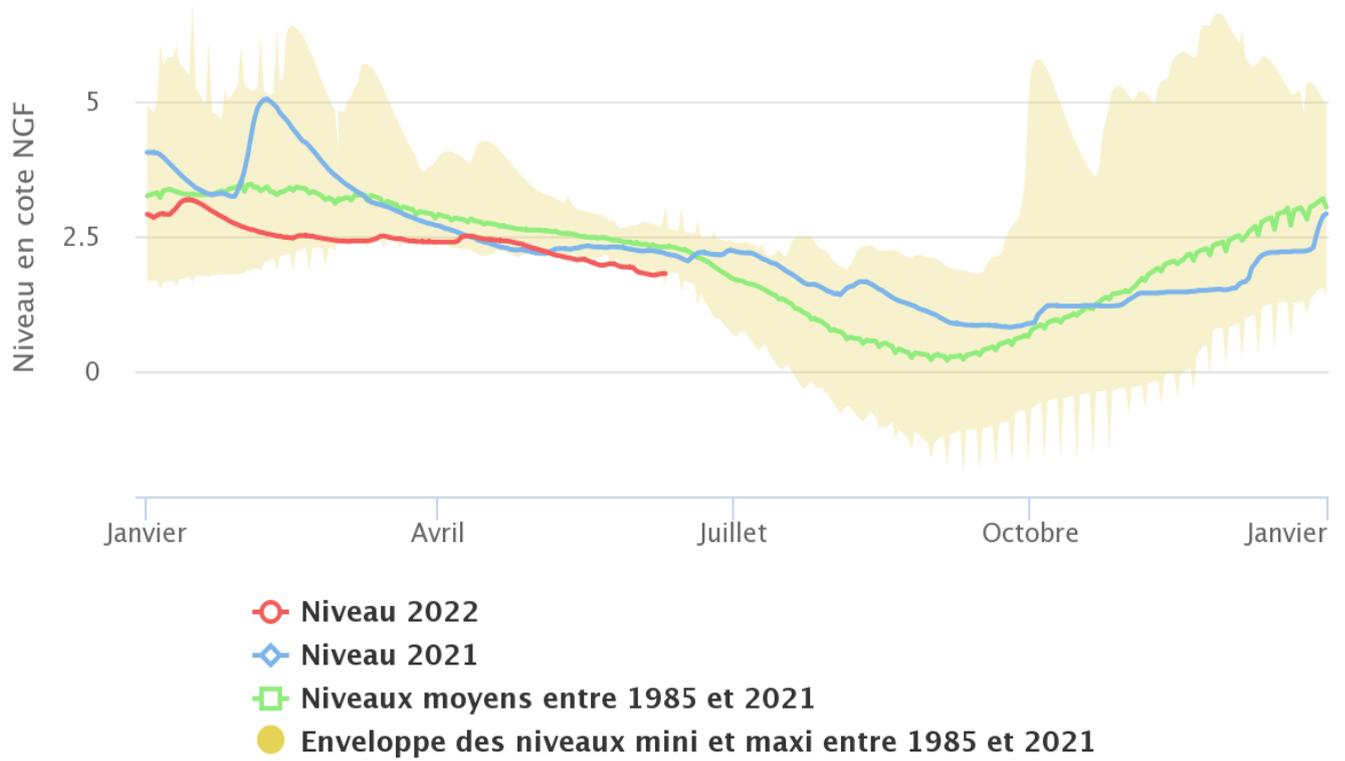
<http://www.vendee.fr>

## Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



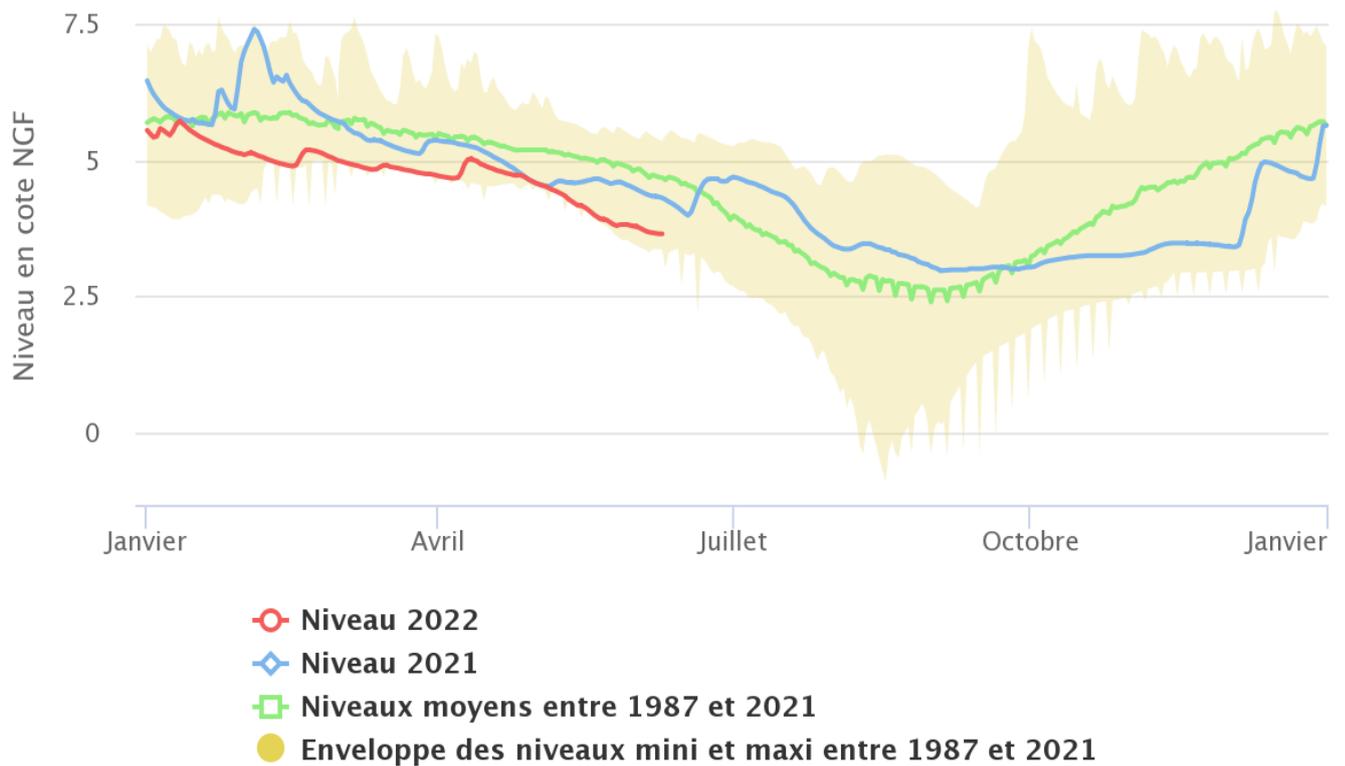
<http://www.vendee.fr>

## Forage (Luçon-85)



<http://www.vendee.fr>

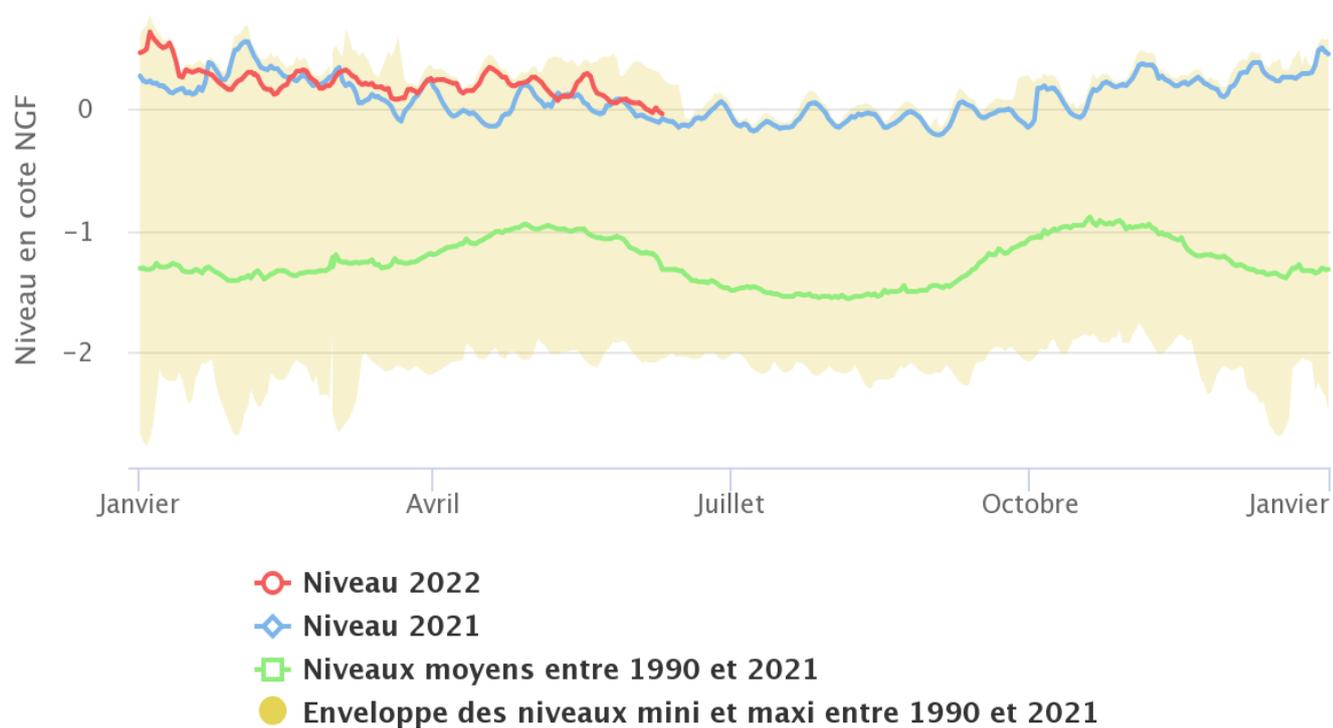
## Forage du Grand Nati (Oulmes - 85)



<http://www.vendee.fr>

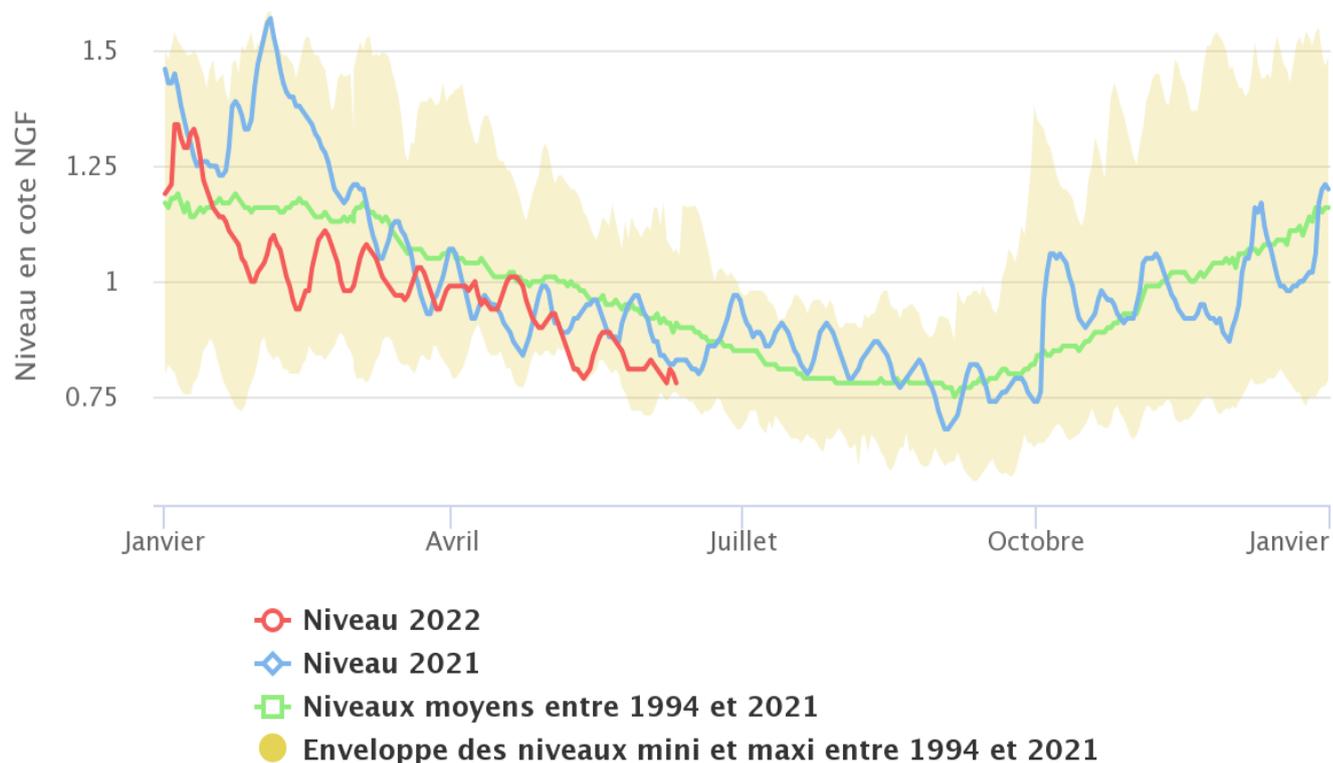
## Forage du Terrain-Neuf (L'Epine - 85)

Île de Noirmoutier



<http://www.vendee.fr>

## Forage les Murs (Bouin-85)



<http://www.vendee.fr>

## **Niveau des retenues**

**Maine-et-Loire**



## Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

**Bilan au :** 07-juin-22

**Remplissage actuel : 11,32 Mm3**

Capacité totale des lacs **17,80 millions m3** (Ribou : 3,20 millions de m3 et Verdon : 14,60 millions de m3)

### EVOLUTION DES NIVEAUX

Date	RIBOU				VERDON				RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage
10-mai-22	90%	-0,41 m	0,09 m	72 000 m3	62%	-2,96 m	-0,14 m	-229 912 m3	67%
17-mai-22	91%	-0,35 m	0,06 m	48 000 m3	60%	-3,11 m	-0,15 m	-241 849 m3	66%
24-mai-22	92%	-0,30 m	0,05 m	40 000 m3	59%	-3,22 m	-0,11 m	-176 160 m3	65%
31-mai-22	94%	-0,24 m	0,06 m	48 000 m3	58%	-3,34 m	-0,12 m	-192 175 m3	64%
07-juin-22	95%	-0,20 m	0,04 m	32 000 m3	57%	-3,43 m	-0,09 m	-144 131 m3	64%

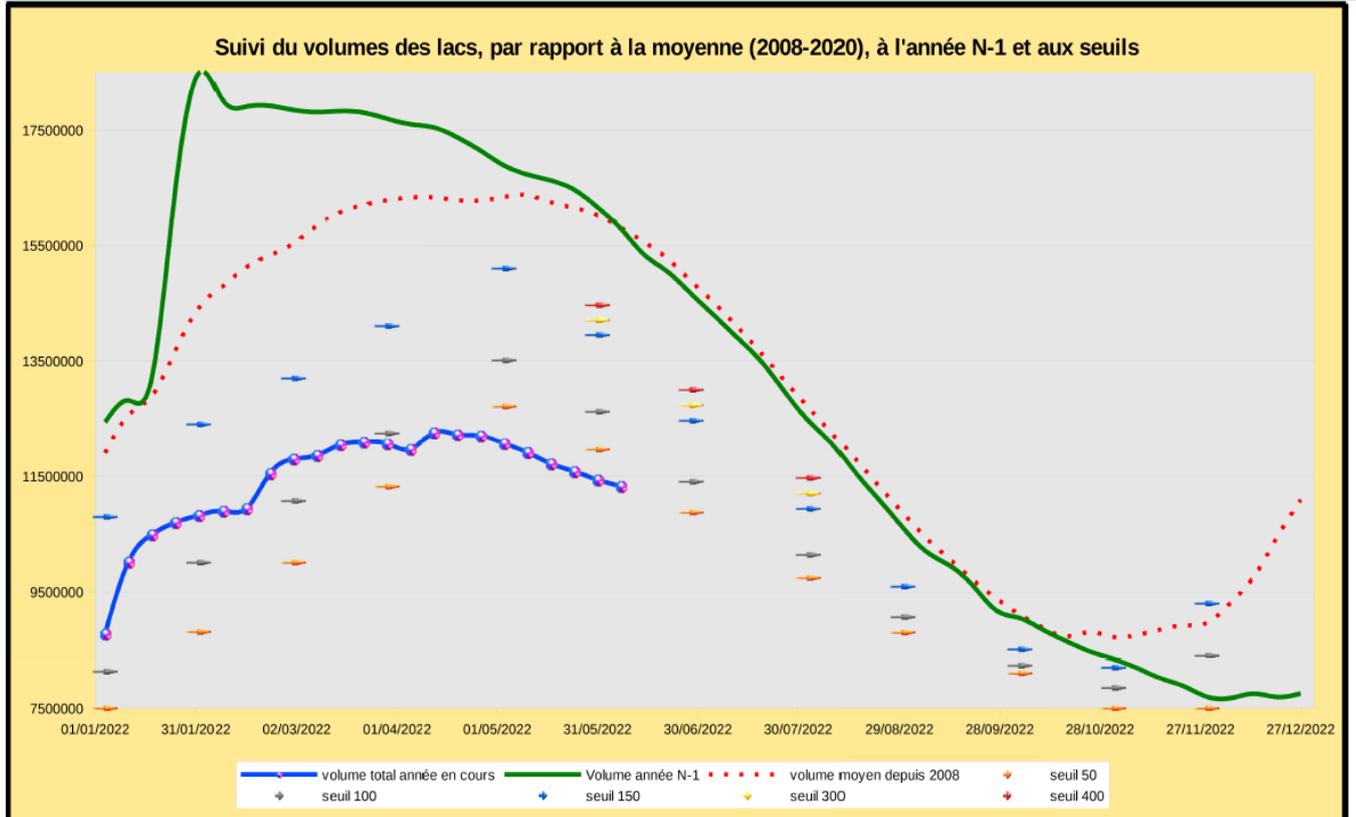
### ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **50 L/s** + SURVERSE 0 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : **50 L/s**

**Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 0,05 m3/s**

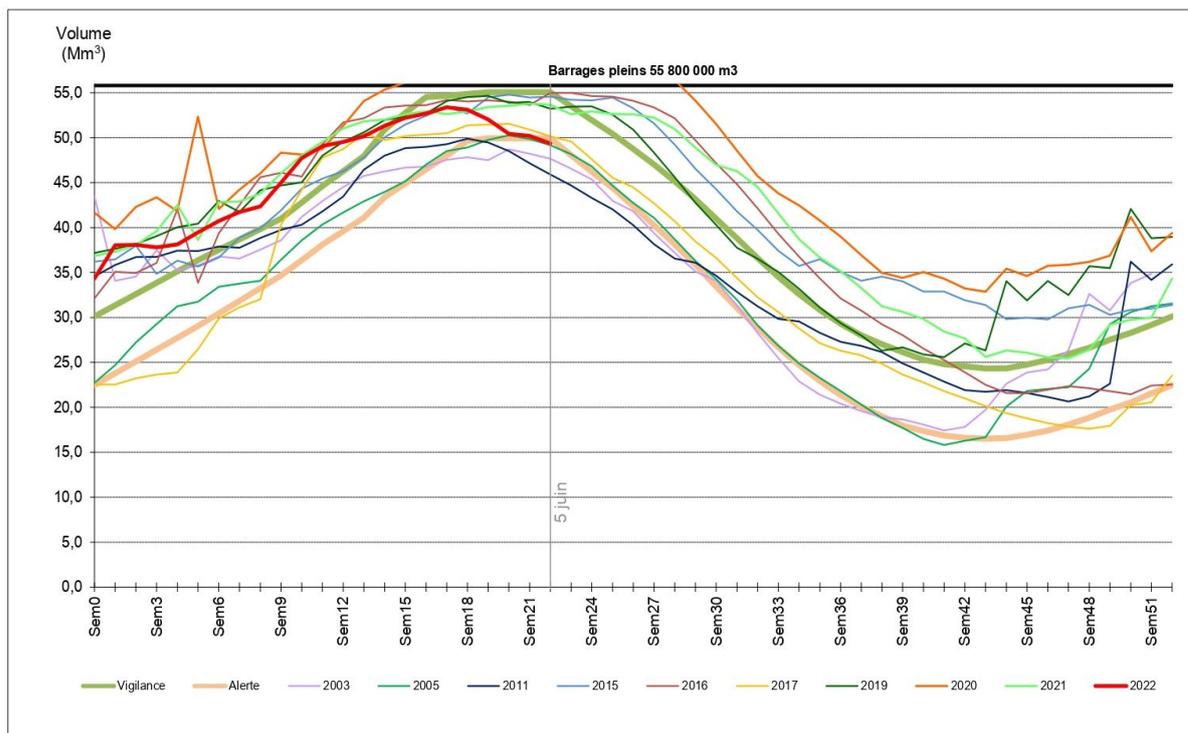
### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



## **Niveau des retenues**

**Vendée**

## Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau



07/06/2022



### NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES

situation au 05 juin 2022

RETENUES	Cote maxi m NGF	Volume maxi (m <sup>3</sup> )	Cote réelle m NGF	Volume stocké (m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage
MERVENT	36,00	8 300 000	35,27	7 380 000	89%
PIERRE BRUNE	48,50	3 000 000	47,46	2 440 000	81%
ALBERT	48,00	3 000 000	47,54	2 630 000	88%
		<b>14 300 000</b>		<b>12 450 000</b>	<b>87%</b>
APREMONT	13,00	3 800 000	12,45	2 960 000	78%
JAUNAY (1)	13,25	3 700 000	12,59	3 010 000	81%
SORIN/FINFARINE (2)	27,00	1 500 000	25,79	1 160 000	77%
GRAON	34,00	3 600 000	33,10	3 110 000	86%
MARILLET (3)	24,00	7 200 000	23,24	6 420 000	89%
ROCHEREAU	53,50	5 100 000	53,37	4 920 000	96%
ANGLE GUIGNARD	30,00	1 800 000	29,97	1 790 000	99%
VOURAIÉ	50,00	5 400 000	49,29	4 930 000	91%
BULTIERE (4)	60,00	5 000 000	59,27	4 520 000	90%
MOULIN PAPON	55,00	4 400 000	54,63	4 070 000	93%
<b>TOTAL</b>		<b>55 800 000</b>		<b>49 340 000</b>	

(1) LA BAUDRIERE           noyé  
 (2) FINFARINE-Bge sup.   25,79  
 (3) LA MOINIE (1,3 Mm<sup>3</sup>)   23,68  
 (4) PREUILLY               59,27

TAUX DE REMPLISSAGE GLOBAL : **88,4%**

07/06/2022