








## Résumé de la semaine :

- Point Météo
- Bilan climatique
- Etat de remplissage des réserves de substitution
- Recharge des sols
- Situation des nappes à mi-décembre
- Infos diverses

## Prévisions météorologiques des 7 prochains jours

### Prévisions météo à 7 jours – STE GEMME LA PLAINE

Ste Gemme la Plaine	Ven 17/12	Sam 18/12	Dim 19/12	Lun 20/12	Mar 21/12	Mer 22/12	Jeu 23/12
							
T° min /max (°C)	06/10	05/10	03/09	04/08	-01/06	03/09	03/07
Pluie (mm)	0	0	0	0	0	0	3.1

Source : Météociel.fr, MAJ du 16/12 à 06H44

Un temps de saison avec des températures qui ne vont pas dépasser les 10°C au meilleur de la journée. Le vent de Nord Est sera bien présent pour quelques jours avec une intensité de 40-50 km/h. Peu de précipitations attendues en conséquence. Peut-être le retour de quelques gouttes à compter du 23 décembre prochain....Les milieux naturels vont donc rester assez stables d'ici la fin d'année.

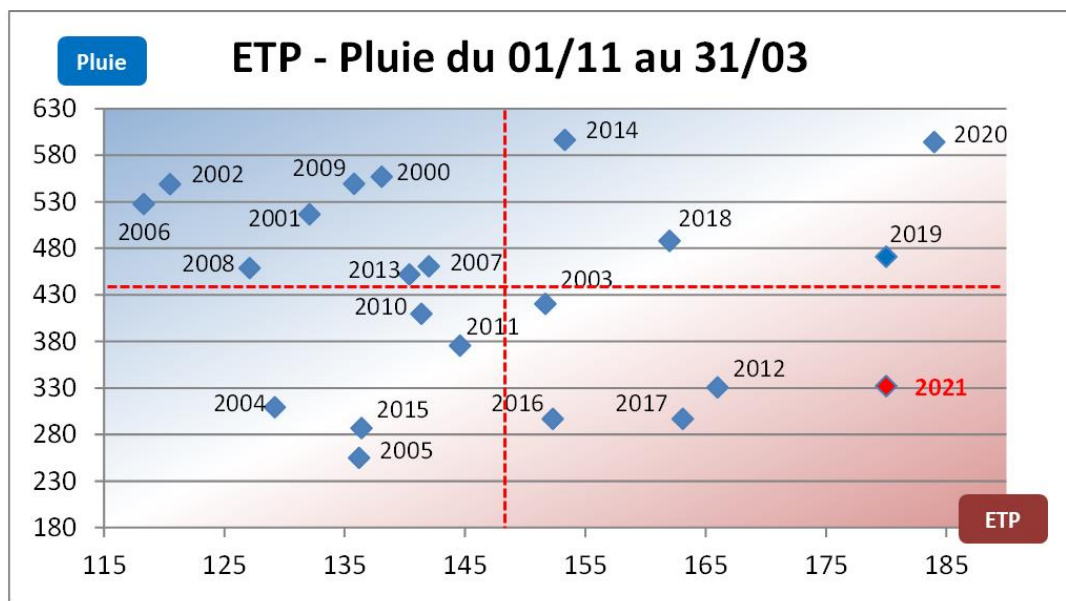
## Bilan climatique 2021 :

L'exercice de bilan climatique est toujours plus aisé que celui de prédire la météorologie à venir. Toutefois il s'avère être intéressant pour comparer l'année qui se termine à la chronique historique. Pour mieux appréhender le caractère aléatoire de la météo, la suite de la présentation a été scindée en fonction des périodes de gestion/irrigation. La chronique historique est quant à elle identique, à savoir 2000 -2020.

- Période hivernale de remplissage (automne/hiver2020-2021)
  - Période printanière 2021
  - Période estivale 2021
  - Période automnale 2021
- Période hivernale de remplissage 2020/2021

L'hiver dernier n'a pas été le plus humide de ces 20 dernières années, malgré un début d'automne assez compliqué (automne 2020 et 155 mm de précipitation !). Seulement 330 mm se sont abattus du 1<sup>er</sup> novembre au 31 mars ce qui est assez similaire à 2015,2016 et 2017. En revanche la douceur relative et a contribué à accentuer la demande climatique (ETP) avec 180 mm pour la même période, soit une

balance excédentaire de seulement 150 mm ! La période 1<sup>er</sup> novembre 2020-31 mars 2021 a donc été la plus sévère de ces 20 dernières années en termes bilan hydrique. Heureusement que septembre et octobre furent des mois pluvieux ayant permis de rechargé en partie les milieux.

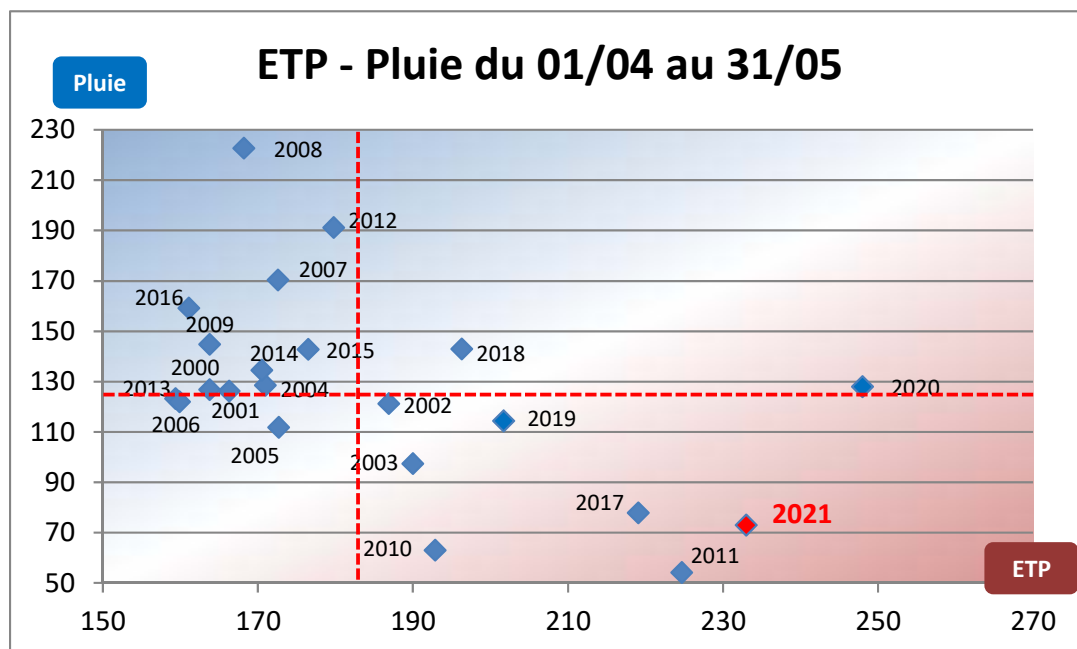


Exemple: 2021 = hiver 2020-2021

Station de Ste Gemme la Plaine - 85

- Période printanière 2021

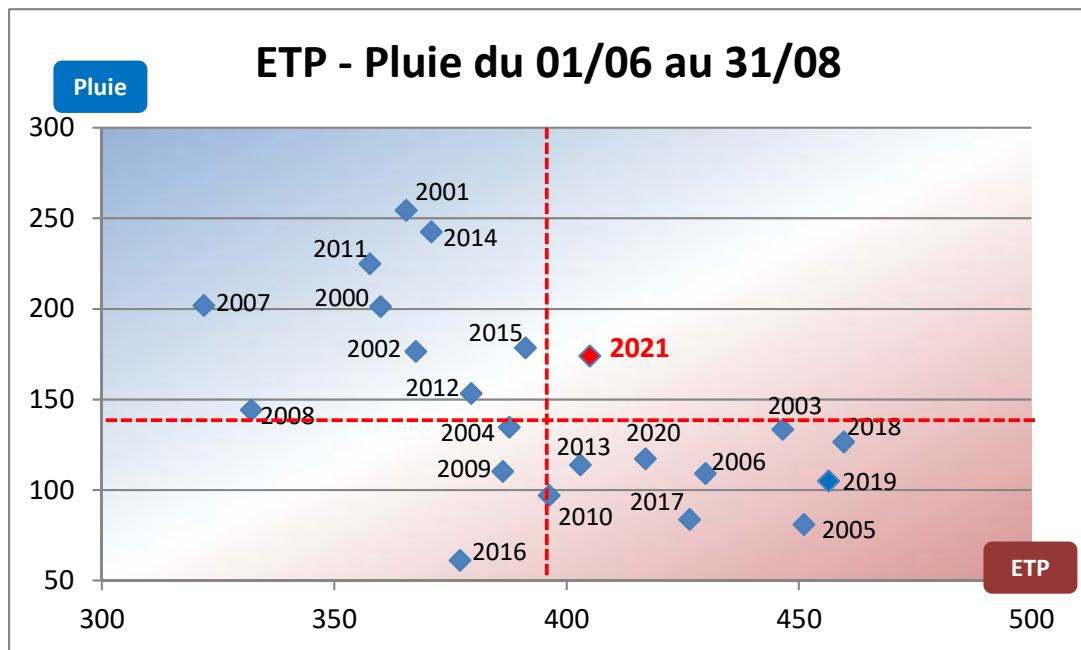
Bilan du printemps 2021 dans la continuité de la phase hivernale avec là encore un bilan hydrique exceptionnellement négatif vis à des chroniques historiques. -162 mm du 1<sup>er</sup> avril au 31 mai ! Cela sans oublier que le mois de mai a été marqué par le retour des précipitations, ce qui nivelle le bilan pour la période....



Station de Ste Gemme la Plaine - 85

- Période estivale 2021

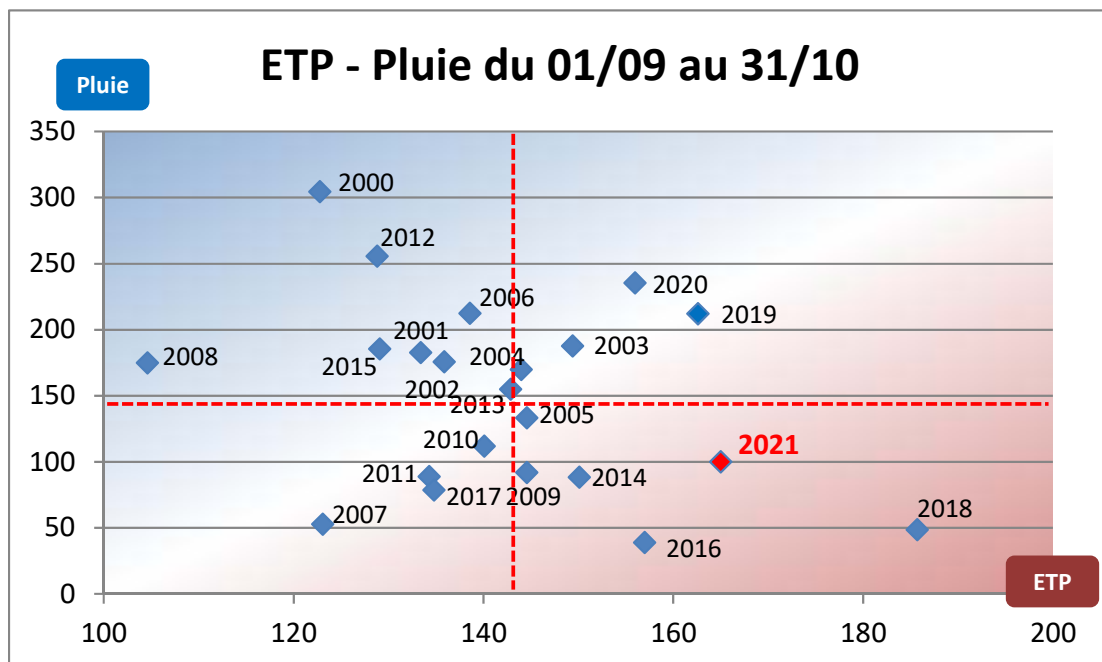
Les pluies tant attendues depuis le mois de février 2021 sont arrivées finalement au mois de juin et se sont installées sur le département une bonne partie de l'été. Résultat : une pluviométrie au-dessus de la moyenne pluri annuelle (+30 mm) et une demande climatique proche de la normale. L'été 2021 restera un été « soft » avec un déficit hydrique peu marqué : -230 mm du 1<sup>er</sup> juin au 31 août.



Station de Ste Gemme la Plaine - 85

- Période automnale 2021

Déficit hydrique sur la période de -65 mm seulement mais qui cache là aussi une forte hétérogénéité des précipitations entre septembre et octobre 2021. Cela reste assez significatif tout de même vis-à-vis des chroniques historiques. Seules 2016 et 2018 témoignent de bilans hydriques plus négatifs.

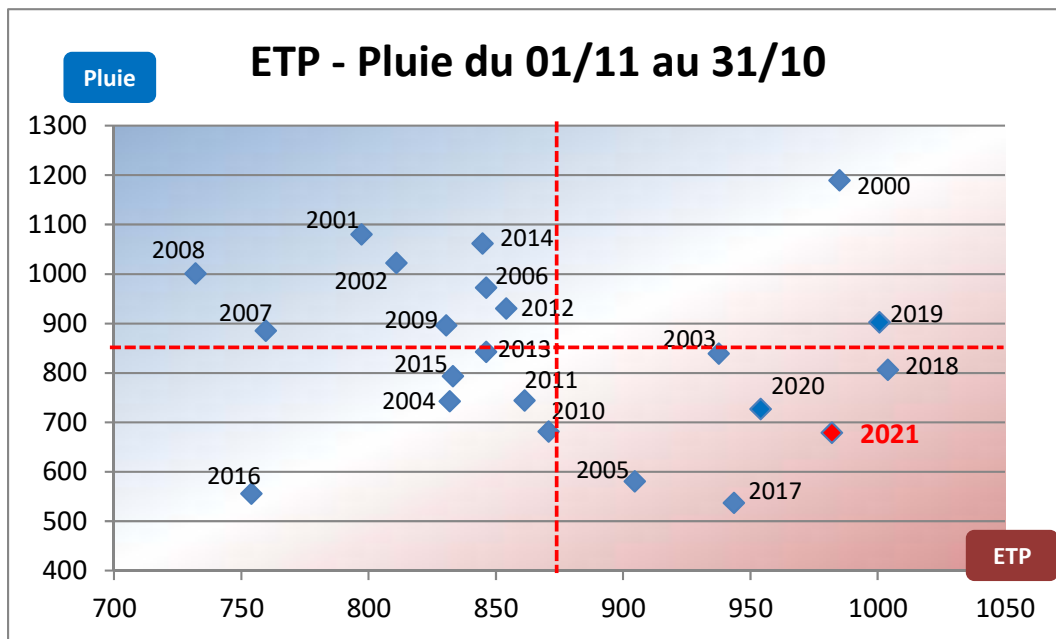


Station de Ste Gemme la Plaine - 85

- Bilan annuel (1<sup>er</sup> novembre 2020 au 31 octobre 2021)

Il s'agit bien d'un bilan annuel mais qui est propre à une campagne d'irrigation. Cela tient compte de la phase hivernale qui précède et de la période d'étiage. Sur les 20 dernières années 2021 figure ainsi comme la deuxième année la plus sévère côté bilan hydrique : -300 mm contre -400 mm pour 2017 !

A noter tout de même la tendance qui se dessine : Les 4 dernières années (2017 à 2021) sont les années les plus sévères en termes de bilan climatique depuis le début des années 2000...



Exemple: 2021 = 01/11/2020 =>31/10/2021

Station de Ste Gemme la Plaine - 85

## Etat de remplissage des réserves de substitution au 13 décembre

Le remplissage des réserves avait, pour certaines, déjà débuté début novembre dans le respect des côtes de gestion. Interrompu au 15 novembre, faute de précipitations, la majorité des réserves sont actuellement en cours de remplissage grâce à la remontée des niveaux piézométriques.

Seul le secteur de Luçon (secteur Lay Est – MP 12.2) reste en défaut à ce jour en raison de la non atteinte de la côte de remplissage pour le piézomètre de Luçon...

A l'heure actuelle la situation de remplissage n'est pas anxiogène pour la majorité des ouvrages et n'est pas comparable à la situation de l'hiver 2016/2017.

Nom de la réserve:	St Benoist sur Mer	Magnils Ouest	Magnils Est	Péault	Le Bernard
Etat de la réserve:					
Taux de remplissage au 13/12:	61%	13%	22%	5%	37%
Volume utile de la réserve:	431 000	381 000	459 000	441 000	692 000
Indicateurs de référence du 01/04 au 31/10	Longeville sur Mer	Luçon	Luçon	Luçon	Longeville sur mer
Indicateurs de référence du 01/11 au 31/03	St Benoist sur Mer	Luçon	Luçon	Luçon	St Benoist sur Mer

Nom de la réserve:	Ste Gemme la Plaine	Nalliers	Mouzeuil St Martin	Pouillé/Pétosse	Le Poiré/Le Langon	Auzay	Marsais Ste Radégonde	Doix	Fontaines	Le Gué de Velluire
Etat de la réserve:										
Taux de remplissage au 13/12:	32%	24%	55%	34%	22%	53%	40%	28%	23%	23%
Volume utile de la réserve:	828 000	783 000	538 000	857 000	851 000	214 700	250 000	485 000	448 000	162 000
Indicateurs de référence du 01/04 au 31/10	St Aubin la Plaine	St Aubin la Plaine	St Aubin la Plaine	Le Langon	Le Langon	Le Langon	Le Langon	Doix	Doix	Indicateurs marais
Indicateurs de référence du 01/11 au 31/03	St Aubin la Plaine	St Aubin la Plaine	St Aubin la Plaine	Le Langon	Le Langon	Le Langon	La Longèves	Doix	Doix	Doix

Nom de la réserve:	Damvix	Le Mazeau	Nieul Nord	Nieul Sud	Oulmes Nord	Oulmes Sud	St Hilaire des Loges	St Martin de Fraigneau	St Pierre le Vieux	Xanton Chassenon
Etat de la réserve:										
Taux de remplissage au 13/12:	? CACG	? CACG	6%	11%	32%	28%	? CACG	? CACG	12%	20%
Volume utile de la réserve:	130 000	149 000	378 000	331 000	653 000	337 000	173 000	348 000	480 000	230 000
Indicateurs de référence du 01/04 au 31/10	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *	Piézo Oulmes + débit St Hilaire *
Indicateurs de référence du 01/11 au 31/03	Piézo Oulmes	Piézo Oulmes	Piézo Oulmes	Piézo Oulmes	Piézo Oulmes	Piézo Oulmes	Débit St Hilaire	Piézo Oulmes	Piézo Oulmes	Piézo Oulmes

NB : Erreurs de données CACG pour les réserves de Damvix, Le Mazeau, St Hilaire des Loges et St Martin de Fraigneau. Elles sont belles et bien en remplissage.

Légendes :

remplissage	Réserve pleine	attente de côte piézo	distribution	maintenance

## Seuils de gestion du 1<sup>er</sup> novembre au 31 mars pour assurer les remplissages des réserves de substitution (secteurs Lay, Vendée et Autises)

Chaque indicateur piézométrique possède des seuils de gestion à respecter pour pouvoir gérer les modalités de remplissages des ouvrages qui sont situés dans leur périmètre. Ces seuils ont été définis par l'OUGC et les services de l'état en 2015 et figurent dans les arrêtés de création des ouvrages. Une révision de ces valeurs est soumise à concertation entre les acteurs et sur la base d'éléments factuels (données historiques, cohérence entre les indicateurs,...)

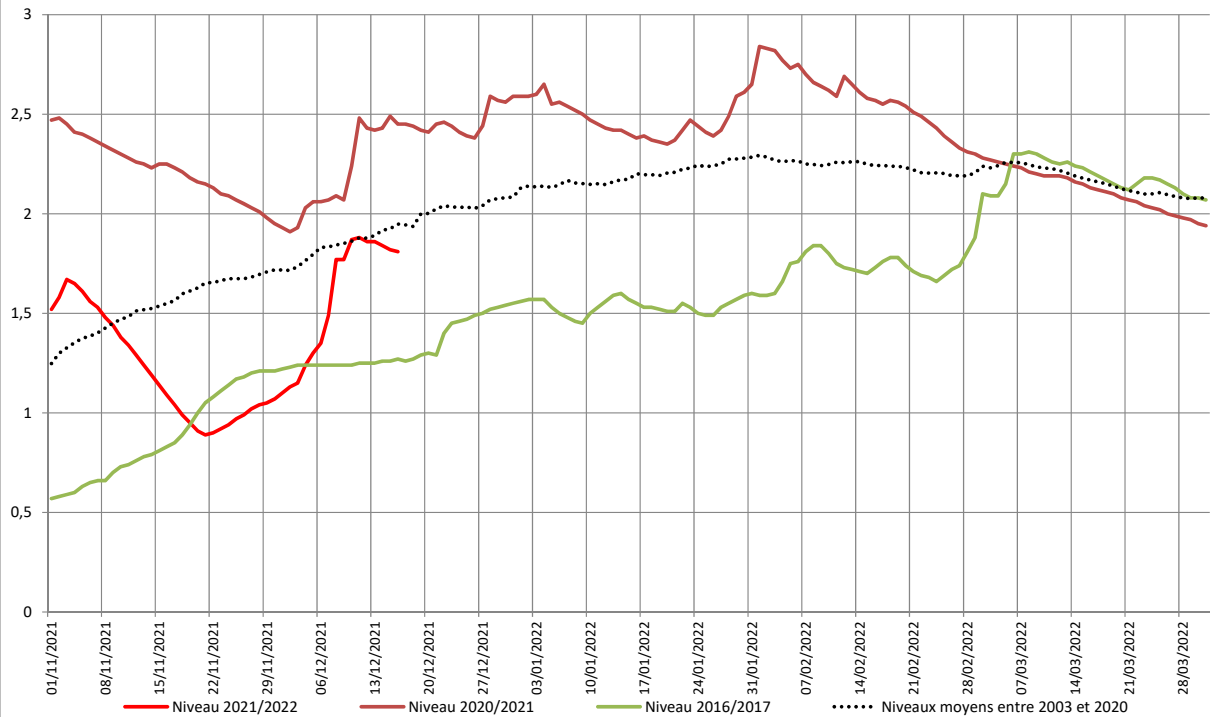
Piézomètres	1er novembre	15-nov	30-nov	1er décembre	31-déc	1er janvier	31-janv	1er février	28-févr	1er mars	31-mars
St Benoist sur Mer	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,50	2,50	2,50	2,50
Luçon	2,00	2,00	2,00	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
St Aubin la Plaine	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,30	2,30	2,30	2,30	2,50	2,50
Le Langon	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	2,00	2,00	2,00	2,00	2,20	2,20
Doix	1,00	1,00	1,70	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,20	2,20
Oulmes	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,40	4,40

Seuils de gestion en vigueur 2021/2022.

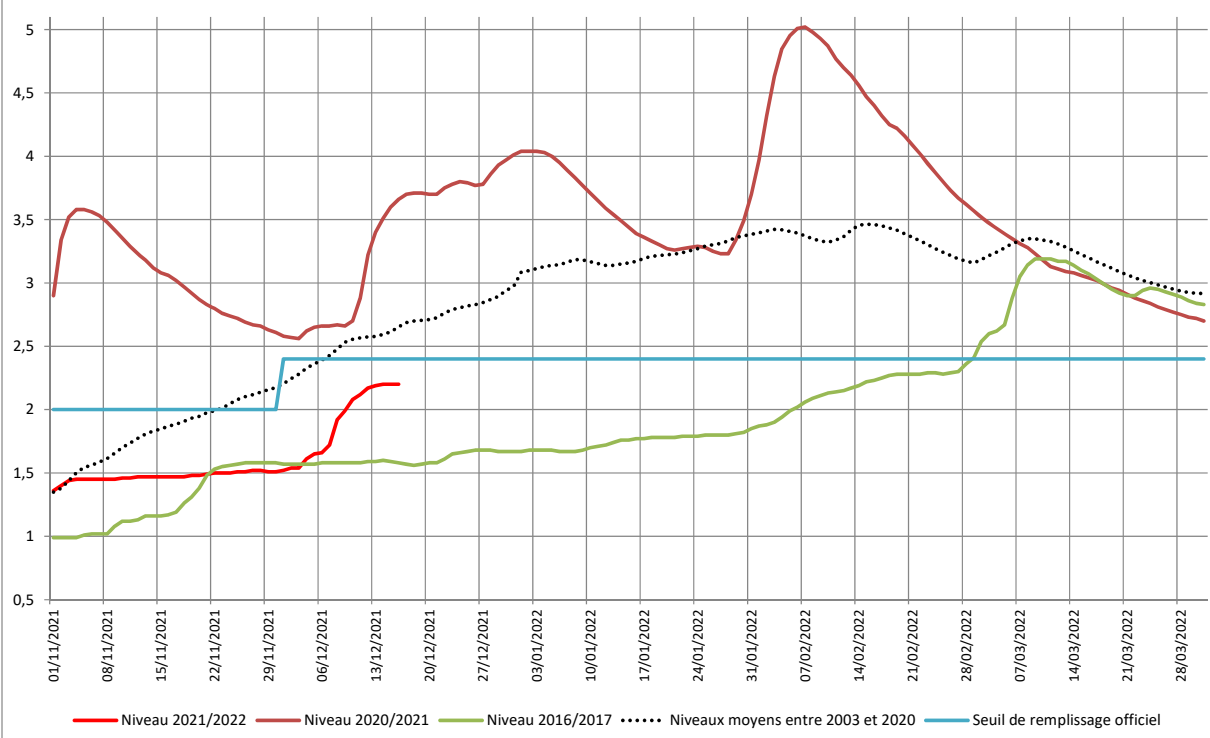
Les seuils de remplissage évoluent pendant la période du 1<sup>er</sup> novembre au 31 mars de façon à suivre la recharge naturelle de la nappe du DOGGER.

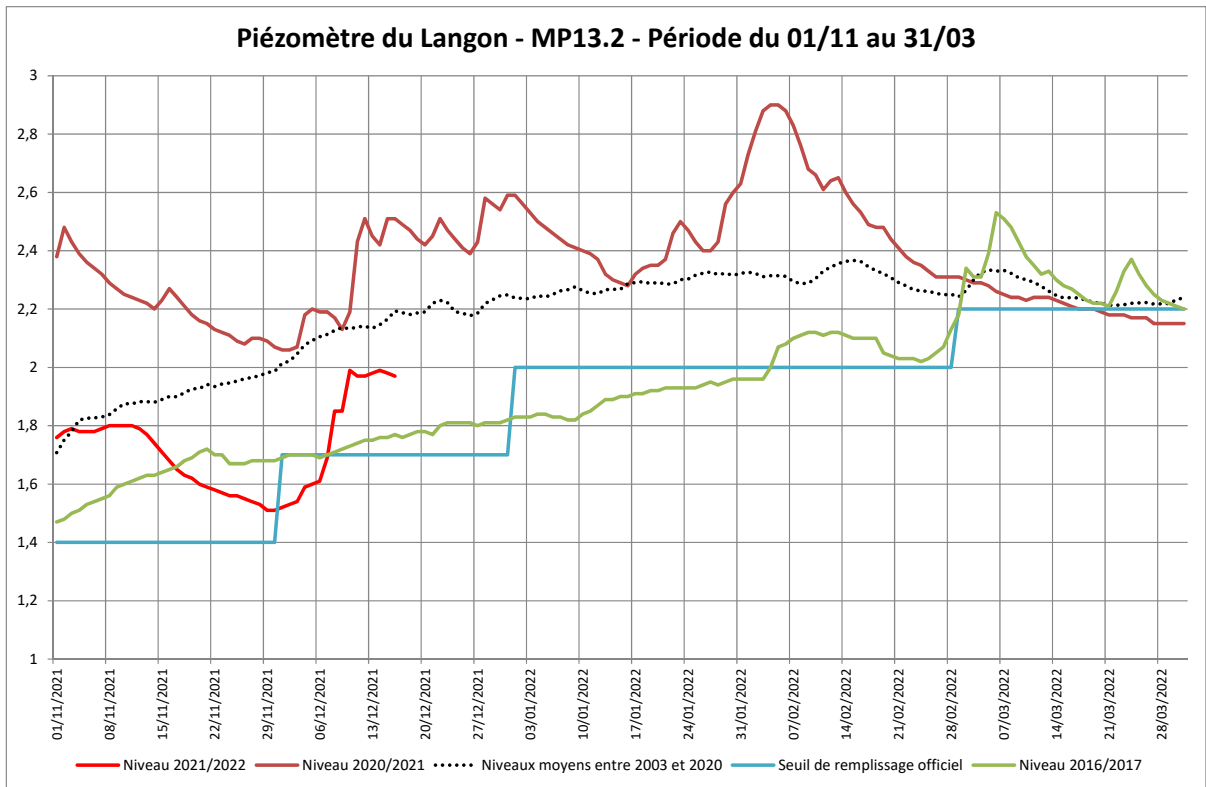
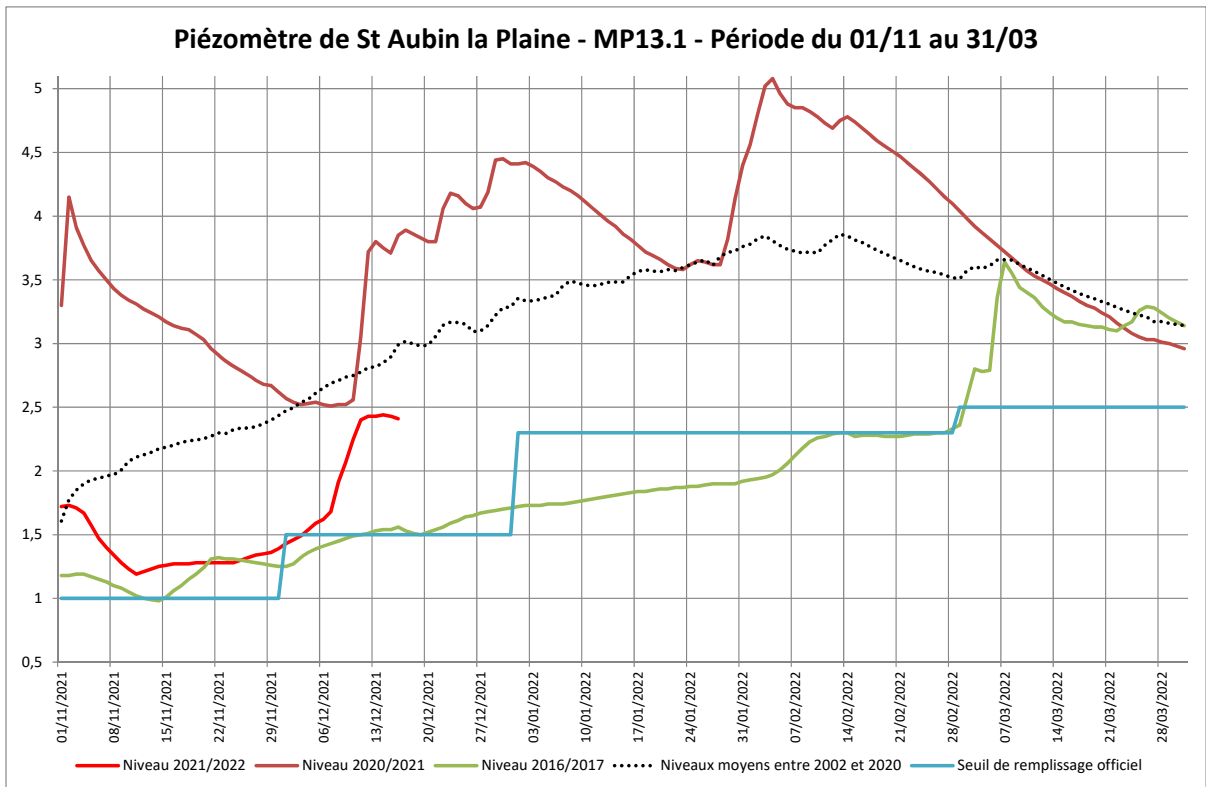
L'objectif théorique est de remplir à 95% les réserves de novembre à début-mars si les milieux le permettent, le complément (« revanche ») étant fait dans les 15-20 derniers jours de mars pour limiter les effets de battillage une fois les réserves au maximum de leur capacité de stockage.

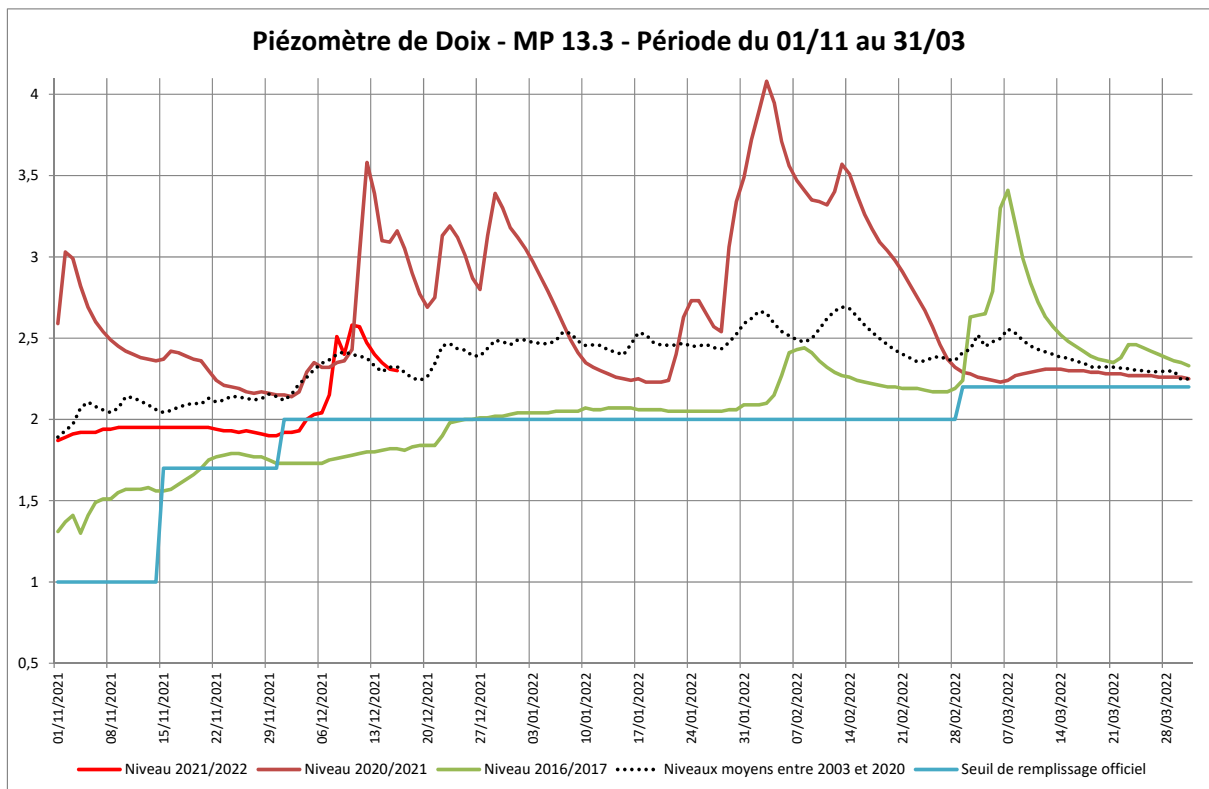
**Piézomètre de Longeville sur mer - MP12.1 - Période du 01/11 au 31/03**



**Piézomètre de Luçon - MP12.2 - Période 01/11 au 31/03**

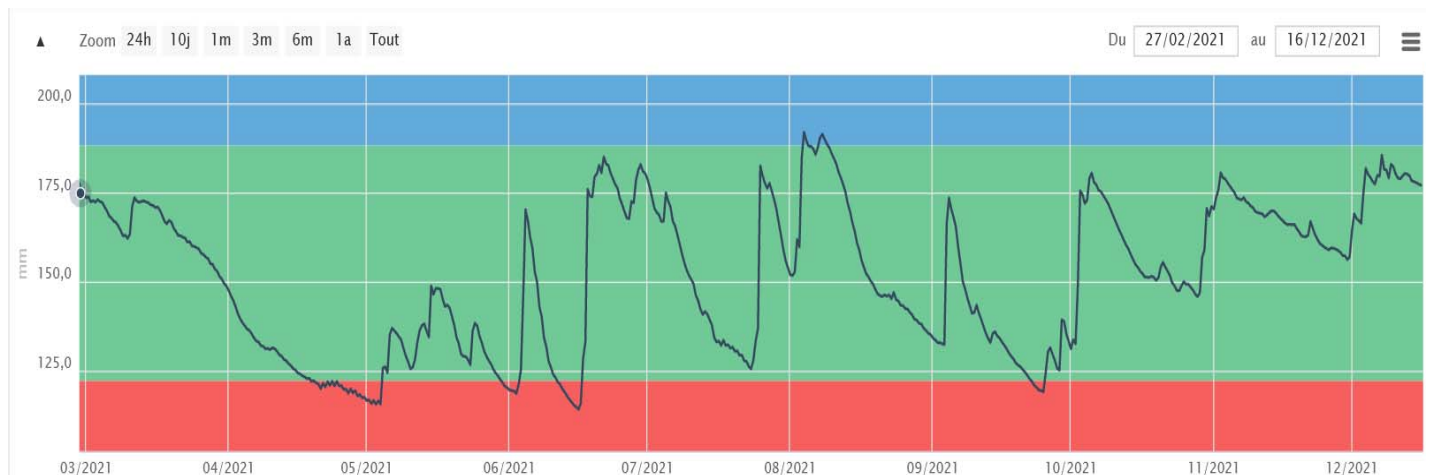






## Situation hydrique des sols a mi décembre

Parcelle de luzerne de 1 an en terre de groie moyenne. Phase de repos végétatif.



Parcelle proche de la capacité au champ seulement depuis le 8 décembre et le cumul de précipitation de début du mois. Pour tous les types de sol et les cultures en place la situation est identique sur le département. Les précipitations à venir seront toutes efficaces directement sur les milieux aquatiques (nappe, cours d'eau, ...)

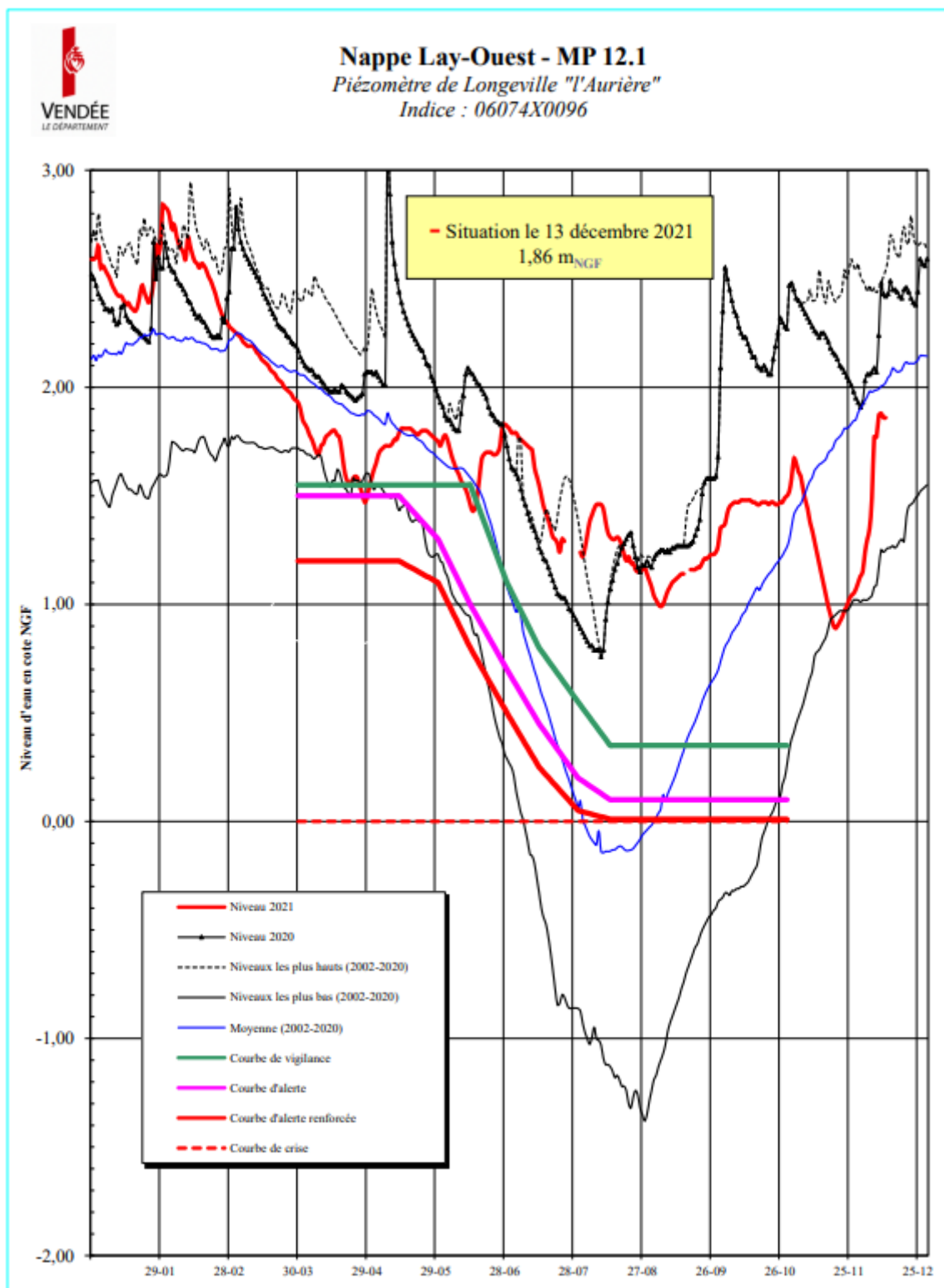
## Autorisation Unique de Prélèvement n°2 (AUP 2)

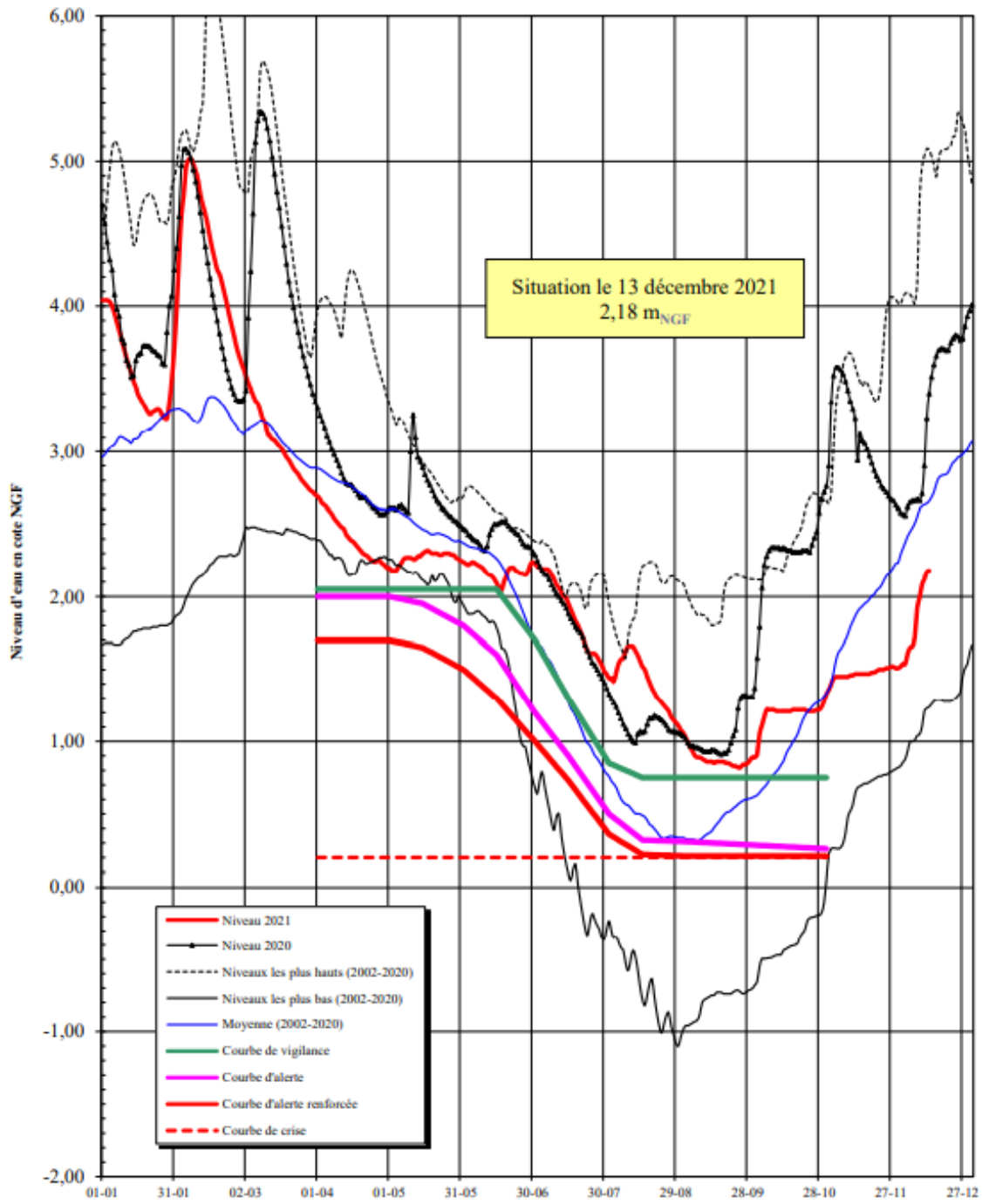
Après un long processus administratif et plus de 2 ans d'attente, l'AUP n°2 a enfin été signée début novembre 2021. Ce document définit, entre autre, l'ensemble des volumes d'irrigation prélevables par unité hydrologique. Véritable « clef de voute » du dispositif de gestion des volumes d'irrigation sur la ZRE Vendéenne, ce dernier est enfin effectif. Pour le département de la Vendée, les volumes prélevables restent identiques entre l'AUP n°1 et l'AUP n°2. Cette stabilité est le résultat, entre autre, des efforts consentis par la profession depuis plusieurs années ainsi que de l'efficacité des réserves de substitution pour respecter les objectifs environnementaux imposés sur le Sud Vendée.



## Situation des nappes du Sud Vendée au 13 décembre

Les précipitations de la semaine dernière ont nettement contribué à rechargé les nappes du Sud Vendée avec des piézométries qui sont toutes remontées sur l'arc du Marais Poitevin. A mi-décembre, la situation des nappes est proche de la moyenne pluri annuelle, après un automne particulièrement sec... Même si les côtes sont bien meilleures qu'il y a 15 jours, la nappe du DOGGER reste à l'heure actuelle sans « pression » (effet de l'amont peu marqué encore) et donc encore assez sensible. 40 à 60 mm seraient encore bien acceptables à partir de la fin d'année ou début d'année prochaine.

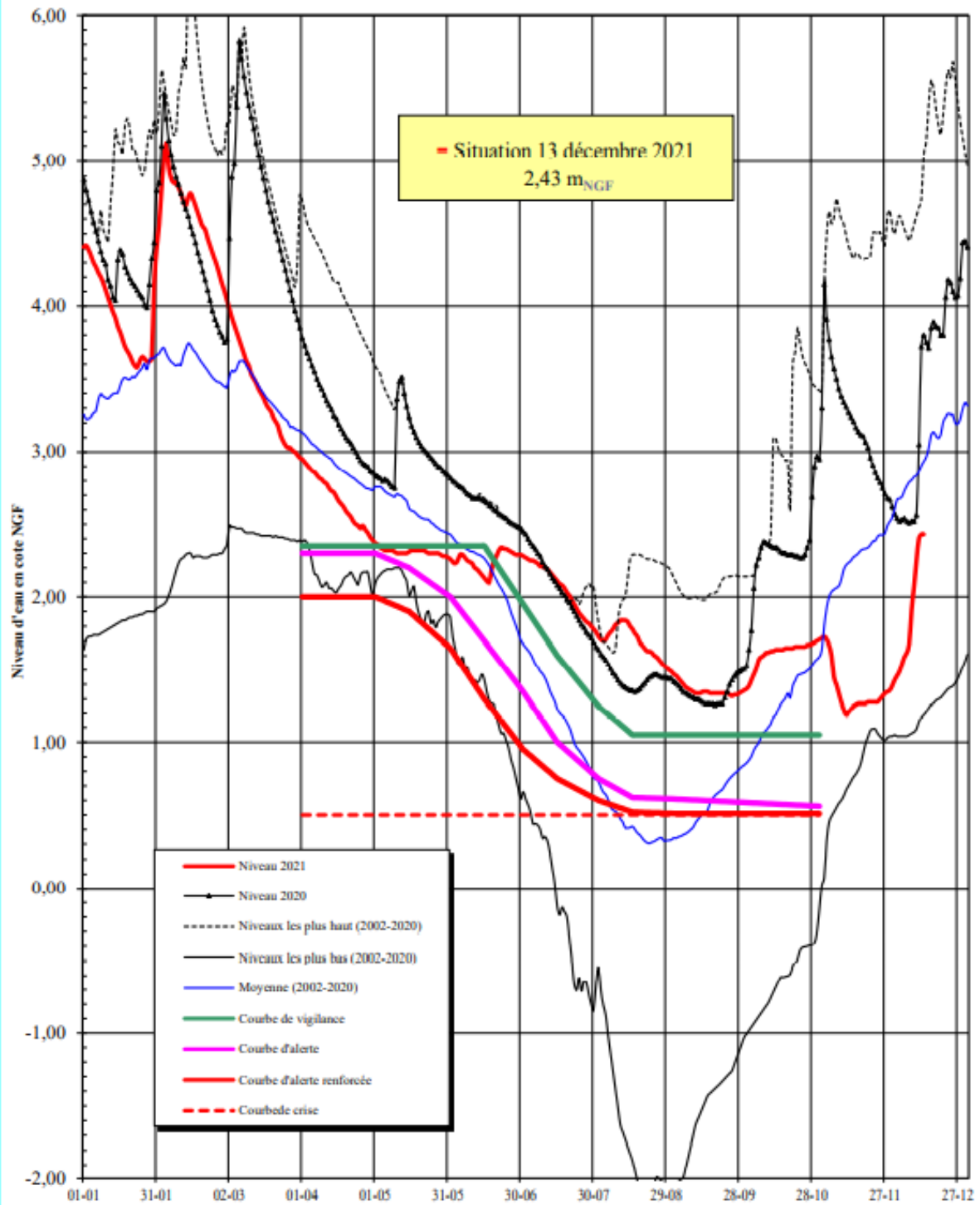




## Nappe Vendée-Ouest - MP 13,1

Piézomètre de St Aubin-la-Plaine

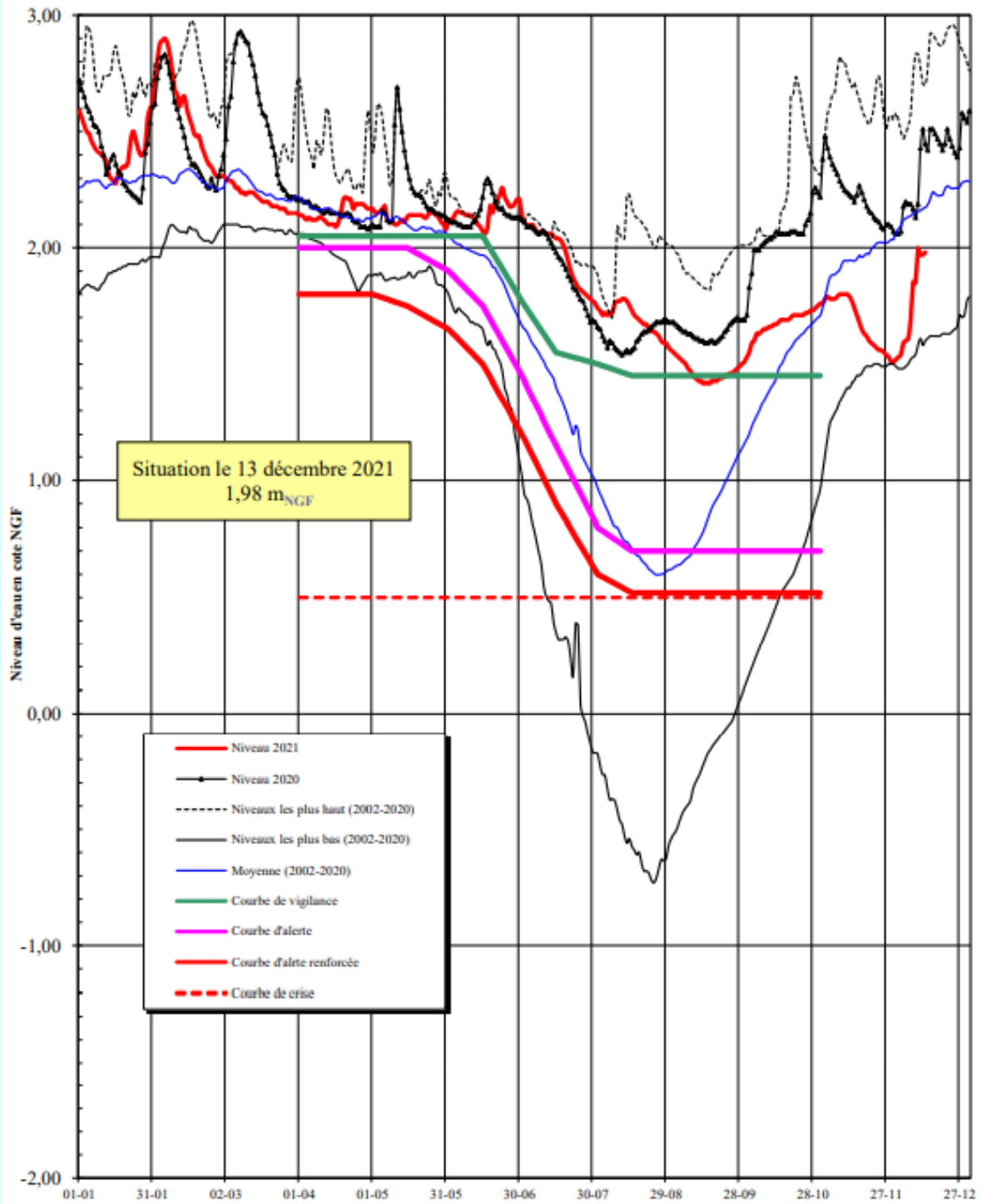
Indice : 08565X0126



## Nappe Vendée-Centre - MP 13.2

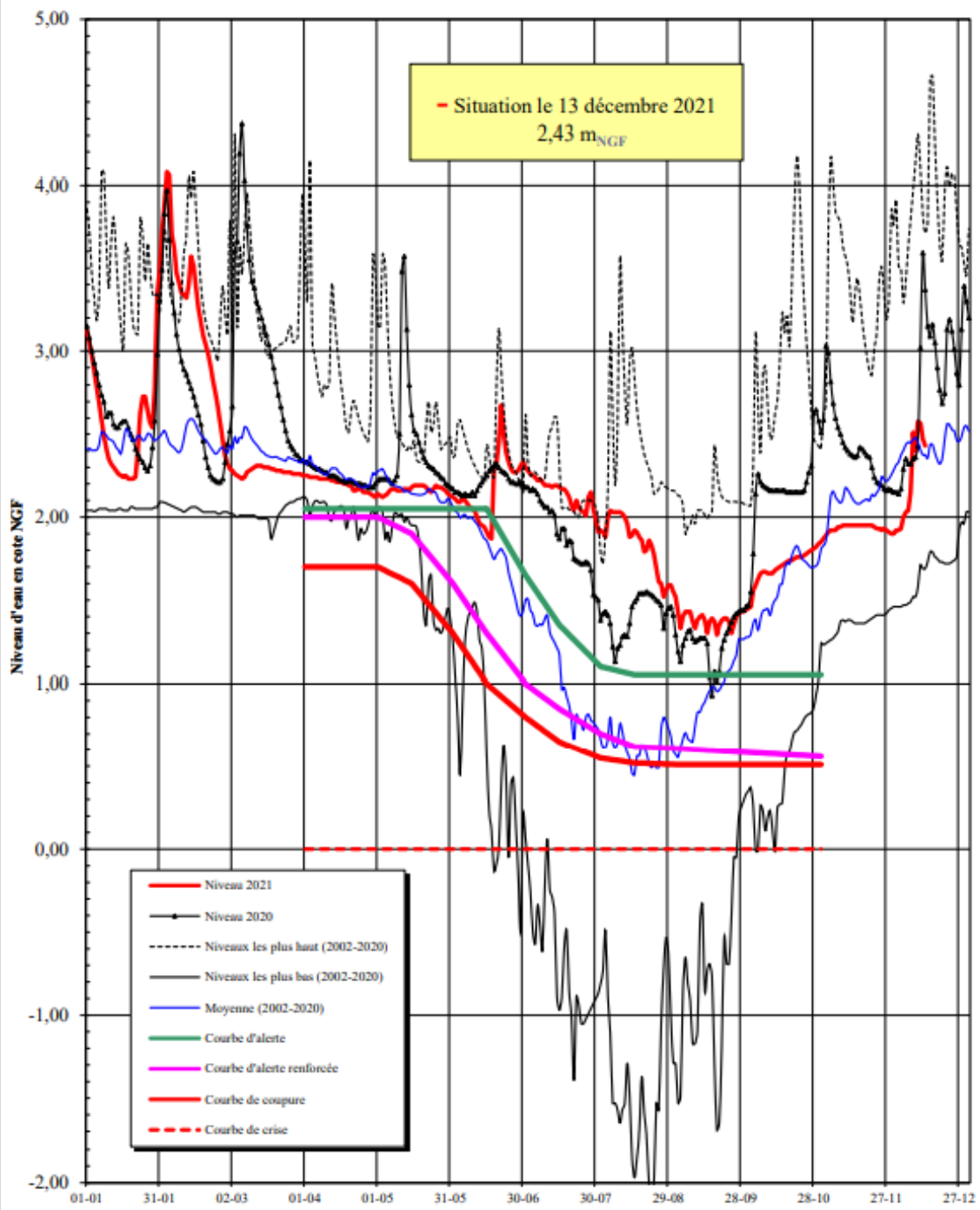
Piézomètre du langon

Indice : 06092X0584

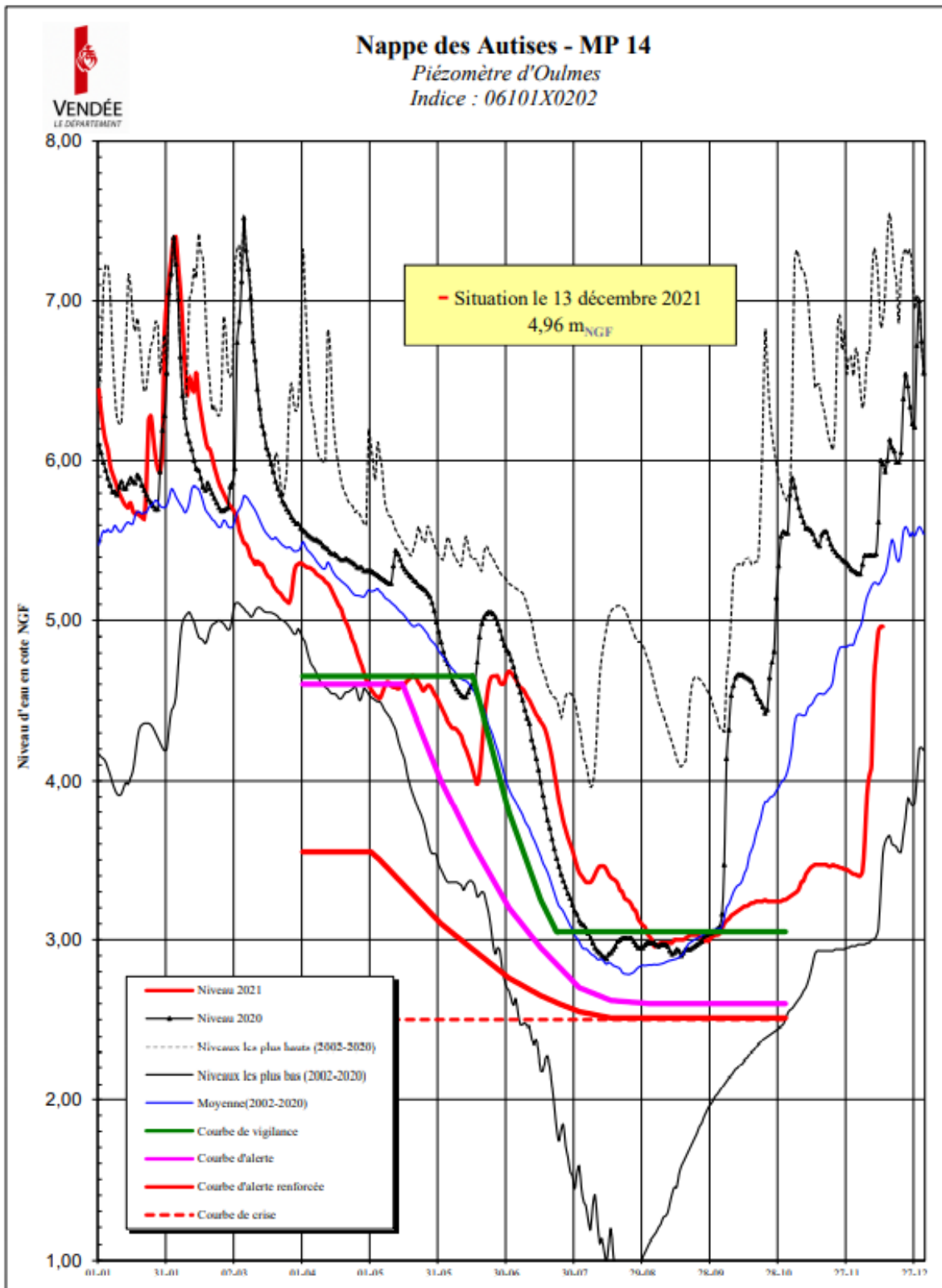


### Nappe Vendée-Est - MP 13.3

Piézomètre de Doix  
Indice : 06094X0143



Servise Eau - Département de la Vendée



Chambre d'agriculture des Pays de la Loire – Site de la Roche Sur Yon  
21 BD Réaumur  
85013 LA ROCHE SUR YON CEDEX  
Tél. 02 51.36.82.22

Rédaction : Eric FAURE

Avec le soutien financier de :

Reproduction interdite

