

Résumé de la semaine :

- Météo : **coup de chaleur**
- **Limitations : durcissement sur le Sud Vendée**
- **Stratégie irrigation : viser les stades critiques pour limiter les pertes**
- Situation des nappes au 15/06 : **des indicateurs qui chutent encore**

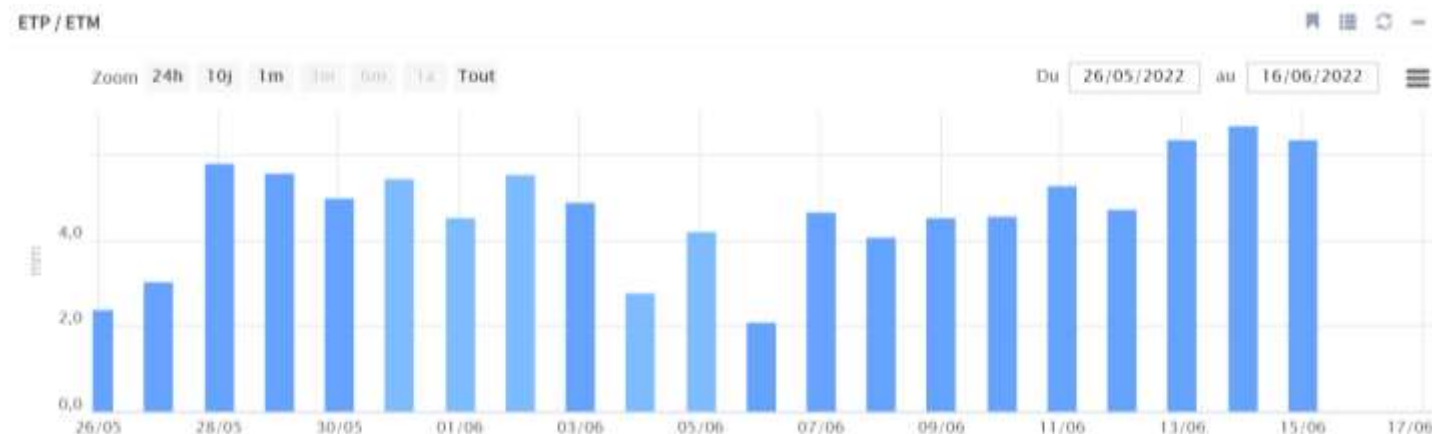
Tendance météo : un mercure toujours très haut pour encore 8 jours

Décidément pas de répit en ce printemps 2022 avec une météo très sévère en termes de déficit hydrique. Le coup de chaleur actuel devrait atteindre son apogée d'ici samedi prochain (40°C) mais le mercure ne va pas chuter rapidement par la suite. Les valeurs devraient encore rester au-dessus des normales saisonnières pour encore 8 jours minimum.

La demande climatique explose avec des valeurs sur ces dernières 48 heures de plus de 8 mm/j !

Le retour de précipitations n'est pas attendu de façon significative avant le 25 juin prochain, au mieux....

Ci-dessous la demande climatique ETP mesurée sur Luçon (Stations CRA PdL)



Restriction d'irrigation : rappels des limitations

Les indicateurs de nappe sont tous à la baisse depuis plusieurs semaines et pour certains le franchissement des seuils de gestion se succèdent dangereusement à la mi-juin. Compte tenu de la situation exceptionnelle et pour préserver une certaine forme de capacité d'irrigation pour toute la campagne 2022, les mesures de limitations ont été accentuées et sont effectives depuis le 30 mai dernier.

Lay Ouest en Vigilance :

Limitation volumétrique : **-20%** pour la quinzaine 2. Pas de report de volume de Q1 à Q2

Lay Est en Vigilance :

Limitation volumétrique : **-40%** pour la quinzaine 2. Pas de report de volume de Q1 à Q2

Vendée Ouest en Alerte :

Limitation volumétrique : **-50%** pour la quinzaine 2. Pas de report de volume de Q1 à Q2

Vendée Centre en Vigilance :

Limitation volumétrique : **-10%** pour la quinzaine 2. Pas de report de volume de Q1 à Q2

Vendée Est en Vigilance :

Limitation volumétrique : **-20%** pour la quinzaine 2. Pas de report de volume de Q1 à Q2

Marais Sud Vendée :

Limitation volumétrique : **-10%** pour la quinzaine 2. Pas de report de volume de Q1 à Q2

Ces limitations concernent les secteurs Lay nappe, Vendée nappe et Marais Sud Vendée, en lien avec les piézomètres de références sur ces secteurs.

Tournesol : début floraison



Sur l'ensemble du cycle, les **besoins hydriques optimaux d'une culture de tournesol sont compris entre 380 et 420 mm**. Sur la période allant du semis au début de la floraison la culture consommera environ 160 mm puis 70 mm pendant la floraison et enfin 150 à 180 mm au cours de la maturation.

Les besoins en eau pour la culture sont les plus importants entre les stades bouton floral 3-4 cm et la chute des pétales-début maturation. Ces derniers correspondent à l'ETP (Kc=1).

- Les premiers semis de fin mars sont en début floraison depuis fin de semaine dernière. Pas de recours à l'irrigation pour ces dernières ; le tour d'eau a déjà effectué en théorie il y a 7-10 jours.
- **Pour les parcelles au stade bouton floral compris entre 1 et 4 cm, il est légitime de faire un passage dans les plus brefs délais à raison de 25-30 mm si possible pour venir aider la floraison.**
- Pour les parcelles aux levées plus tardives, pas de légitimité à irriguer dans le contexte actuel. Le déclenchement sera à faire plus tard, une fois le stade bouton floral bien amorcé.

Stade de développement	Coefficient cultural (Kc)
Levée	0,1
Première paire de feuilles	0,2
2 paires de feuilles	0,3
3 paires de feuilles	0,4
4 et 5 paires de feuilles	0,5
6 paires de feuilles	0,7
8 à 10 paires de feuilles – bouton floral 1 cm	0,8
Bouton floral 3-4 cm	1
Début floraison	1
Pleine floraison	1
Chute des pétales-début maturation	1
En cours de maturation	0,8

Maïs grain/ensilage : enchainement des stades



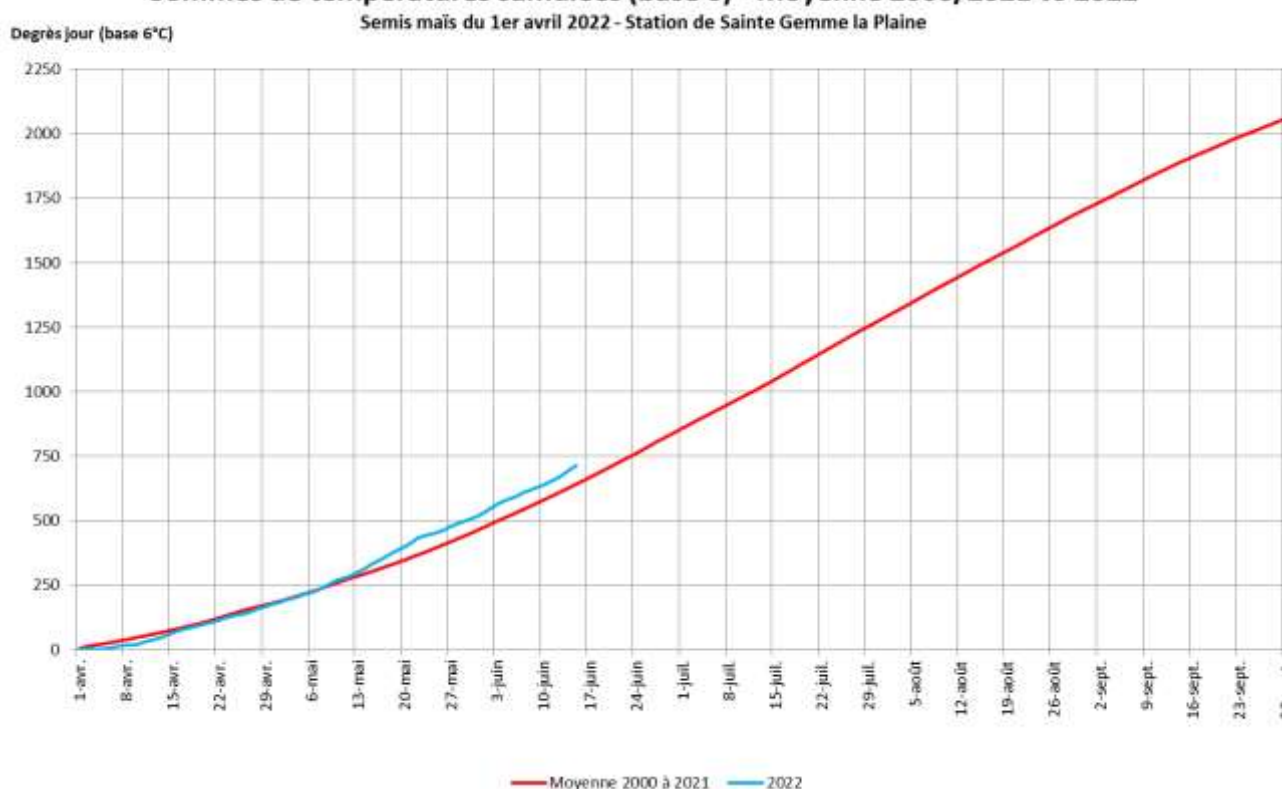
Les conditions climatiques sont propices à la croissance des maïs qui ont très bien valorisé les quelques millimètres tombés il y a plus de 10 jours maintenant. Les premiers semis de fin mars/début avril ont des gabarits de plus de 1.60 mètres au 15 juin et les stades s'enchainent très vite avec la hausse du mercure.

Bientôt **750°j (b6)** pour des semis de début avril, soit une avance physiologique de l'ordre d'une semaine pour les maïs.

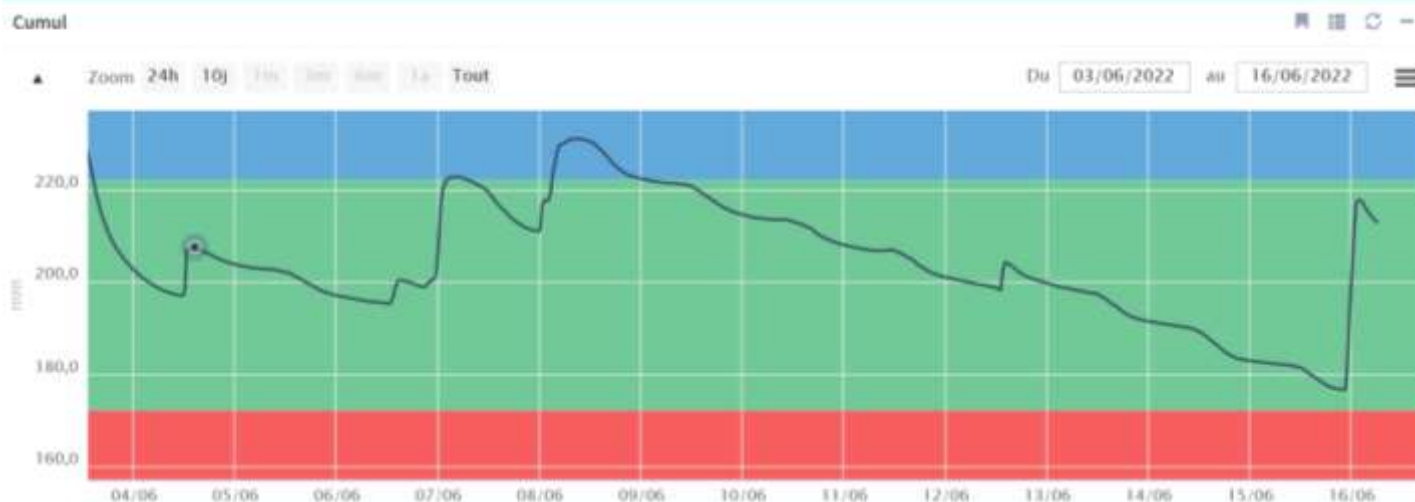
Les besoins hydriques sont de plus en plus significatifs et les consommations journalières sont de l'ordre de 7 à 8 mm/jour ! (coefficient cultural de 1 actuellement)

Les limitations en cours, selon les secteurs, rendent difficiles les irrigations avec des volumes à la quinzaine très limités localement. Dans ce contexte de gestion volumétrique à la quinzaine, la meilleure option à ce stade des cultures (potentiel toujours en place) consiste à réduire la quantité/passage du montant de la réduction volumétrique de façon à garder la fréquence d'irrigation et respecter les volumes autorisés à la quinzaine. Certes cela ne permet pas de satisfaire pleinement les besoins hydriques actuels mais cela reste le meilleur compromis pour valoriser l'eau dans une année 2022 très tendue !

Sommes de températures cumulées (base 6) - Moyenne 2000/2021 vs 2022



Exemple de situation hydrique Maïs Grain – Semis du 25 mars – Groie profonde – Indic 580



Pertes par ETR de plus de 7.5 mm/j depuis la hausse de la demande climatique et le développement végétatif du maïs.

Etat des indicateurs de nappe secteurs Lay et Vendée au 15 juin 2022

Ci-dessous (**en bleu**) la situation de la nappe du DOGGER pour l'ensemble des indicateurs des secteurs Lay et Vendée nappe (MP12 et MP13) + secteur Autises.

Comme prévisible les indicateurs chutent toujours en lien avec les prélèvements de ces derniers jours.

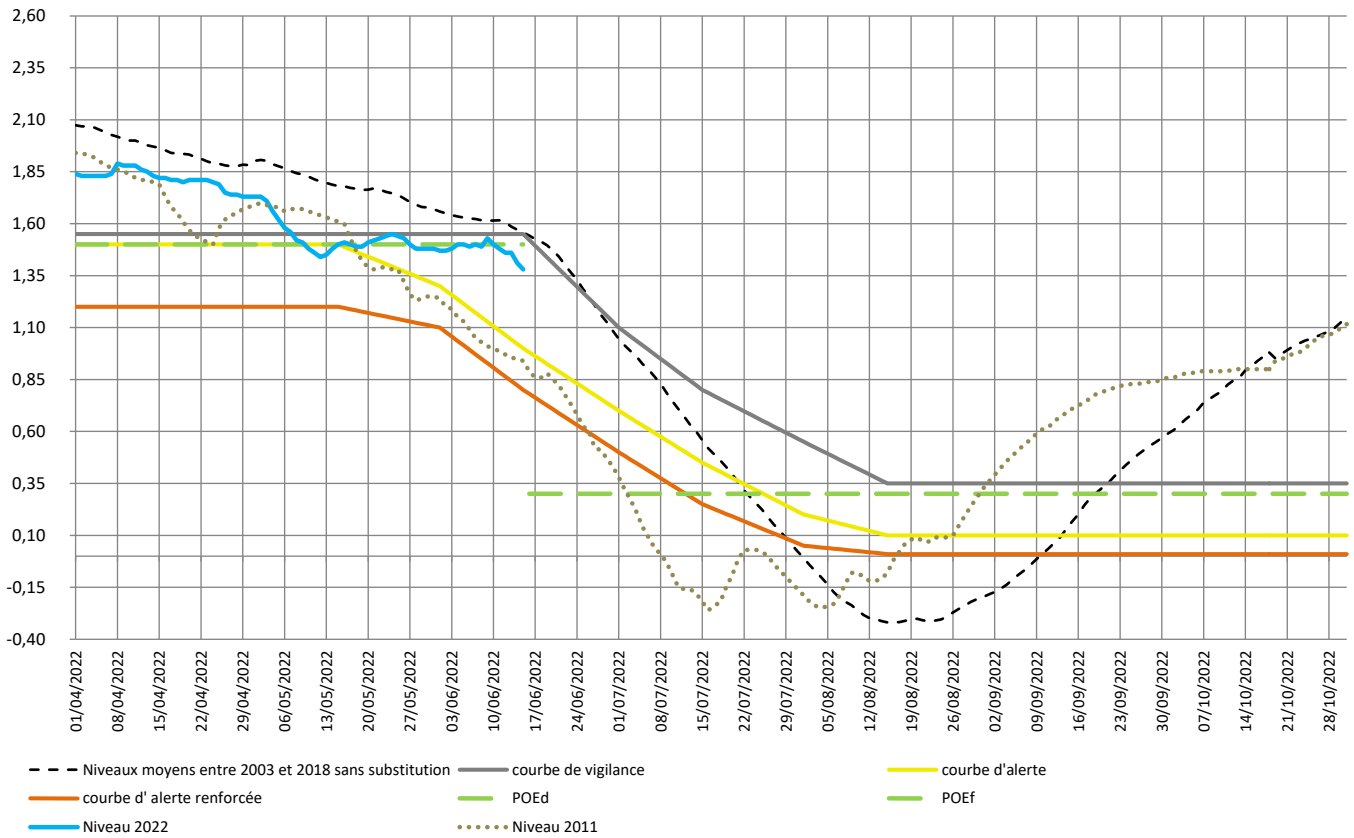
- Longeville : Vigilance
- Luçon : Vigilance
- St Aubin la Plaine : Vigilance retrouvée
- Le Langon : Vigilance
- Doix : Vigilance

Rappel : Si « Alerte renforcée » (**courbe rouge**) atteinte, c'est **COUPURE D'IRRIGATION TOTALE** par arrêté préfectoral pour tout le monde.

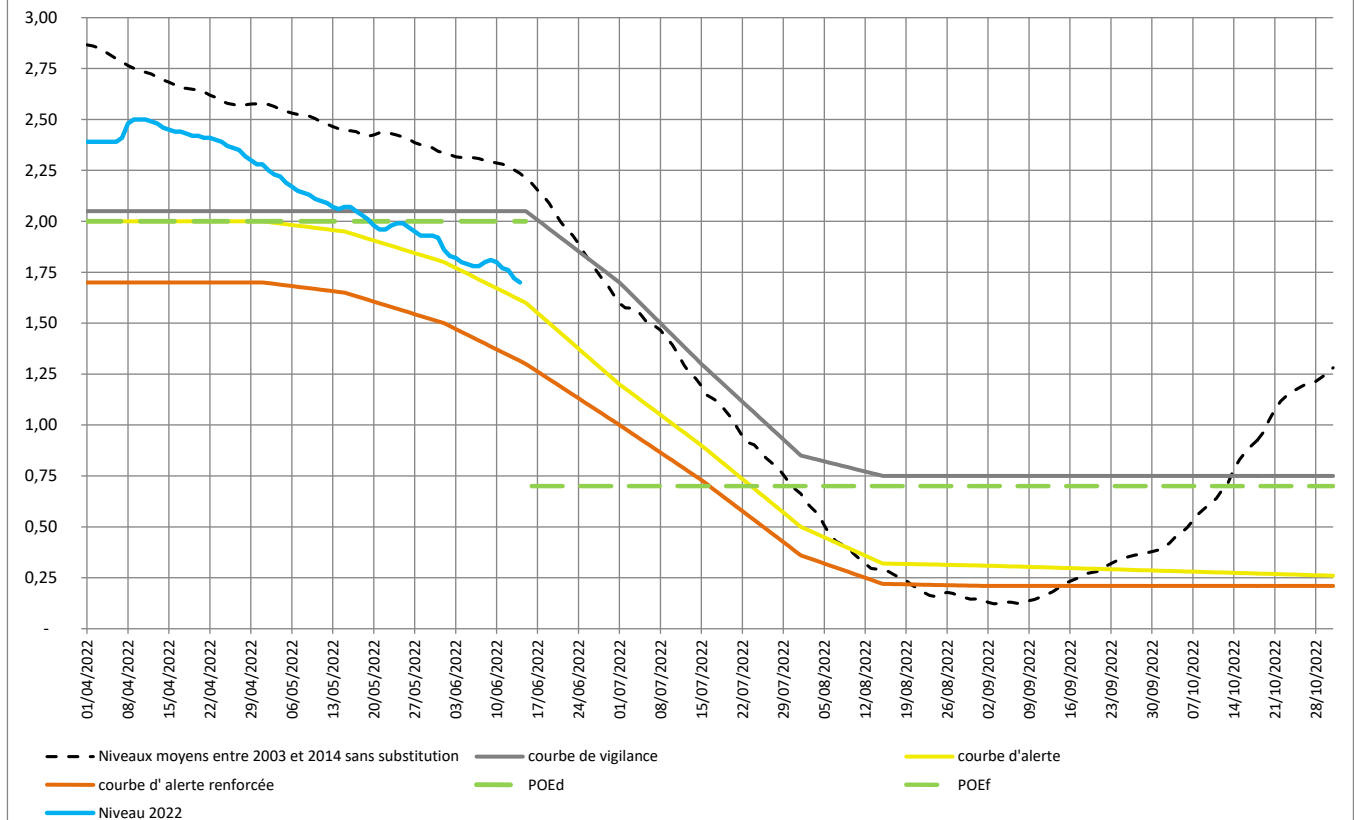
Il est nécessaire de faire preuve de solidarité et de responsabilité pour tenir au mieux les indicateurs et limiter les impacts sur les potentiels de rendement des exploitations. Tous les systèmes de production sont concernés et sont susceptibles d'être impactés si le temps persiste.

Le but est de ne jamais atteindre la coupure totale d'irrigation (**courbe rouge**) afin de garder un potentiel d'irrigation pendant toute la campagne, même limité. L'accès à la ressource doit être préservé pour tous les systèmes de cultures.

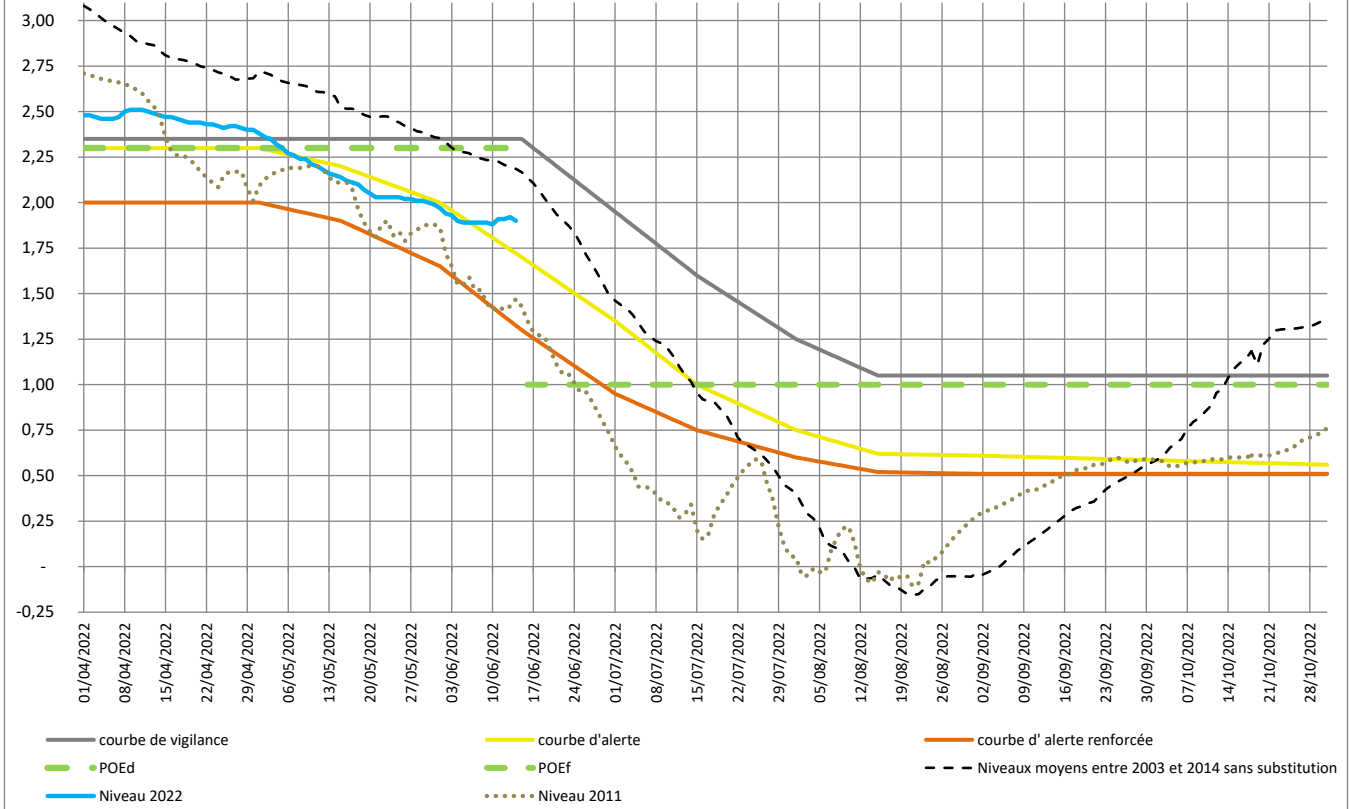
Piézomètre de Longeville sur Mer - Campagne 2022



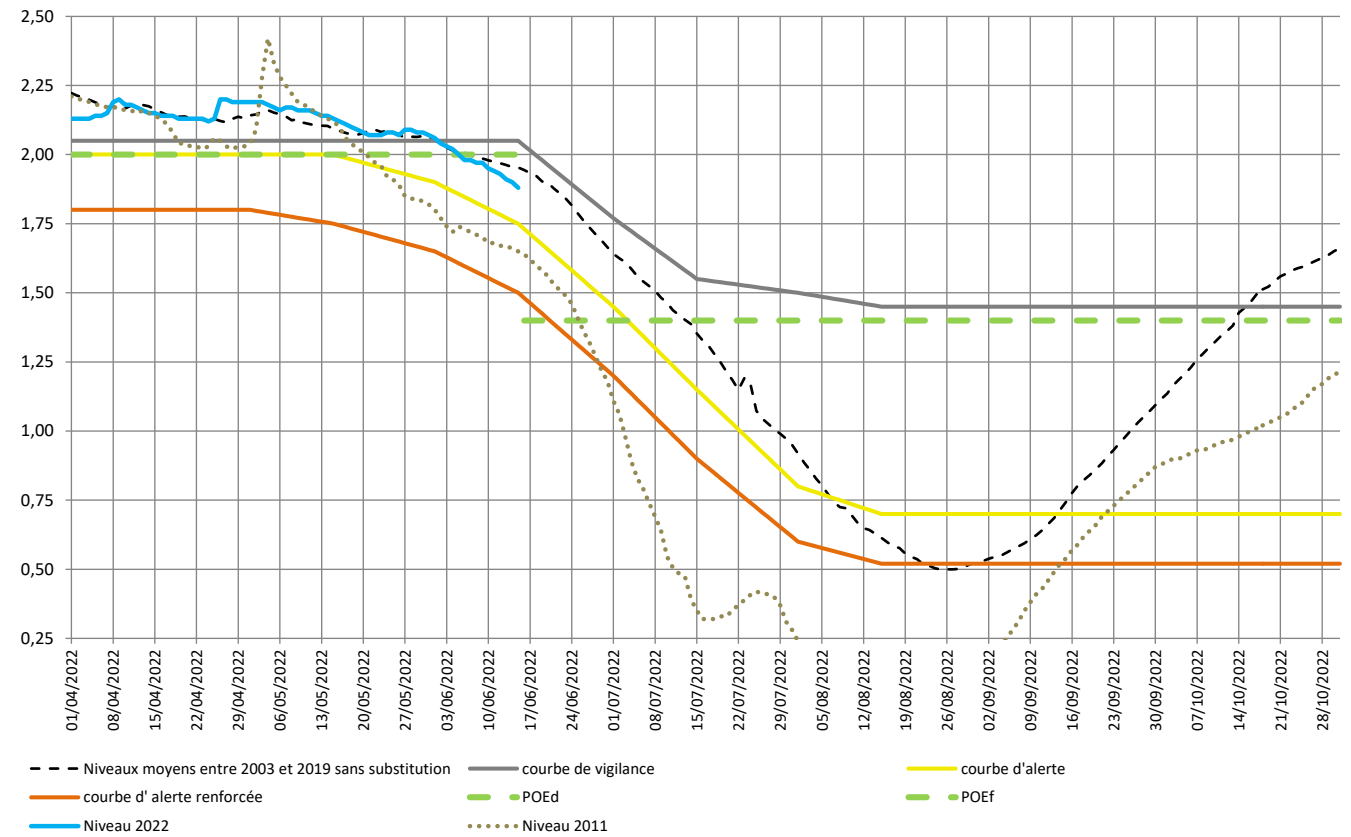
Piézomètre de Luçon - Campagne 2022



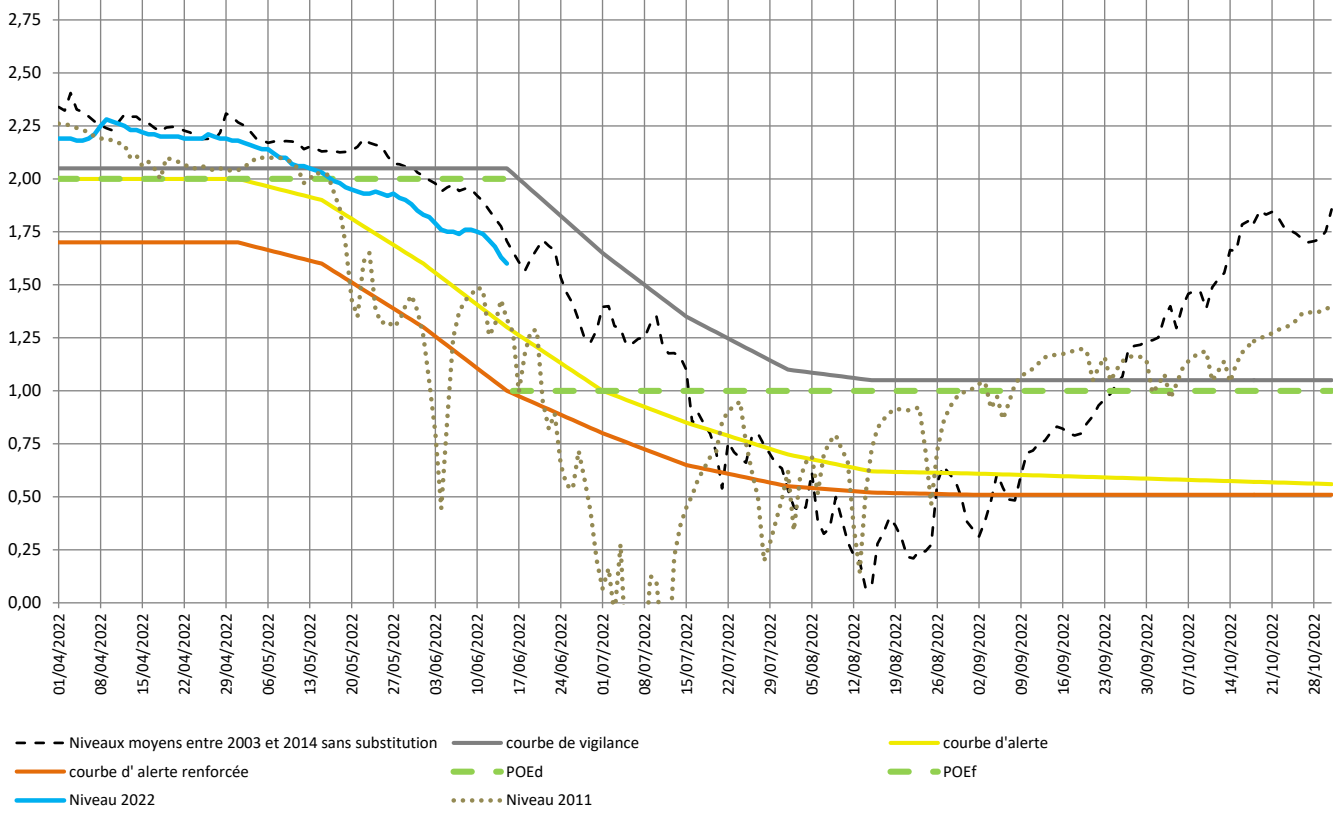
Piézomètre de St Aubin la Plaine - Campagne 2022



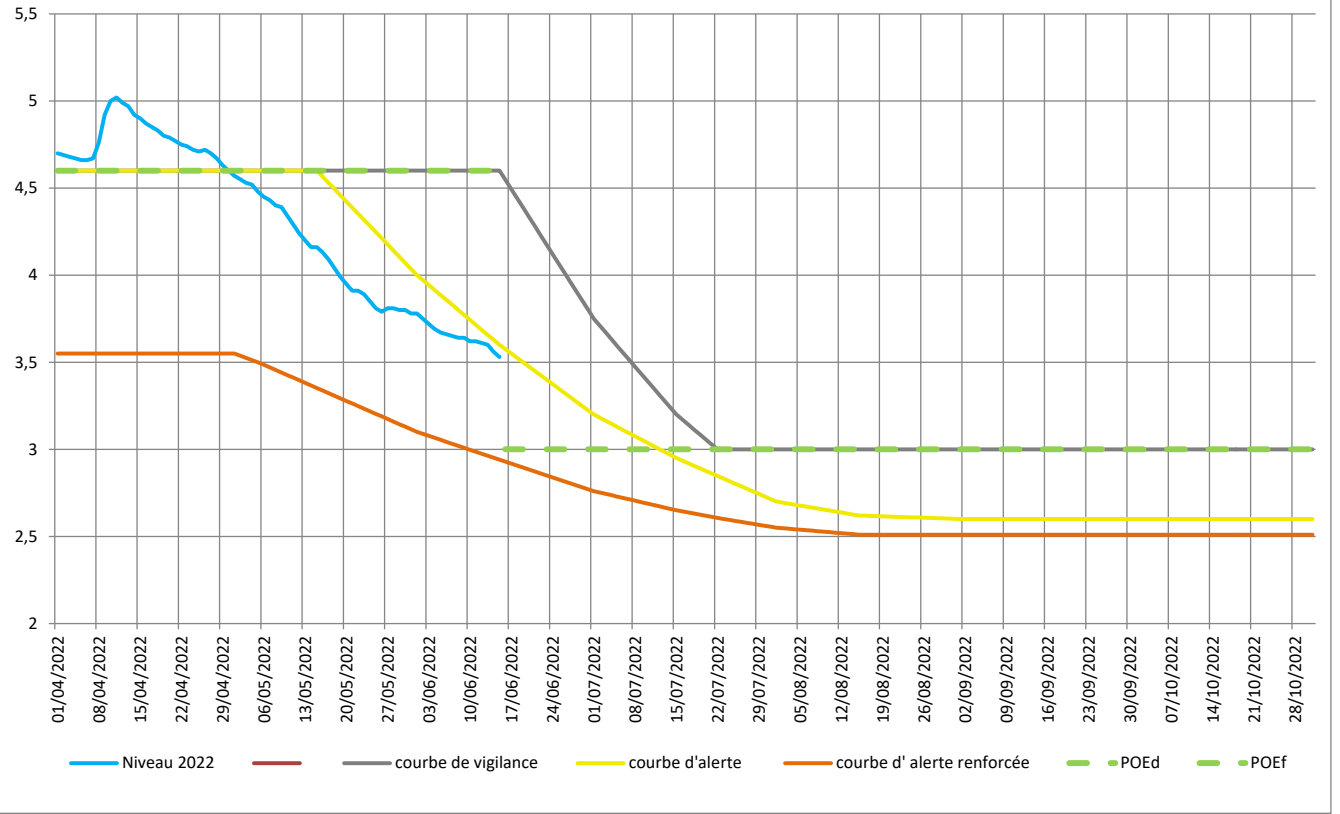
Piézomètre du Langon - Campagne 2022



Piézomètre de Doix - Campagne 2022



Piézomètre de Oulmes - Campagne 2022



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

