








Bulletin N°15 – 20 juillet 2023
Résumé de la semaine :

- Météo : un été dans les normales de saison
- Situation des nappes au 19/07 : satisfaisant pour une fin juillet
- Irrigation maïs : Pas de question à se poser
- Tournesol : encadrer la floraison avant tout
- Modalité de gestion pour la quinzaine 5 : la substitution limite les restrictions
- Relevé index du 24 juillet : début de quinzaine 5

Prévisions météorologiques : températures clémentes

	Ven 21/07	Sam 22/07	Dim 23/07	Lun 24/07	Mar 25/07	Mer 26/07	Jeu 27/07
Ste Gemme la Plaine							
T° min /max (°C)	12/25	12/24	14/23	18/24	15/25	12/24	16/21
Pluie (mm)	0	0	0	0	0	0	8

Pour le moment la Vendée est épargnée par les épisodes caniculaires avec un mercure qui reste modéré pour la saison. Les premières heures de la journée sont fraîches avec des valeurs proches de 12-13°C alors qu'au meilleur moment de la journée le mercure ne dépasse pas les 28-29°C. Cela conjugué avec une couverture nuageuse assez présente, la demande climatique reste acceptable pour une fin juillet et se limite à 4.3-4.5 mm/j !

Pas ou peu de précipitations pour les 7 prochains jours en revanche, ce qui rend l'irrigation toujours autant légitime sur les cultures d'été.

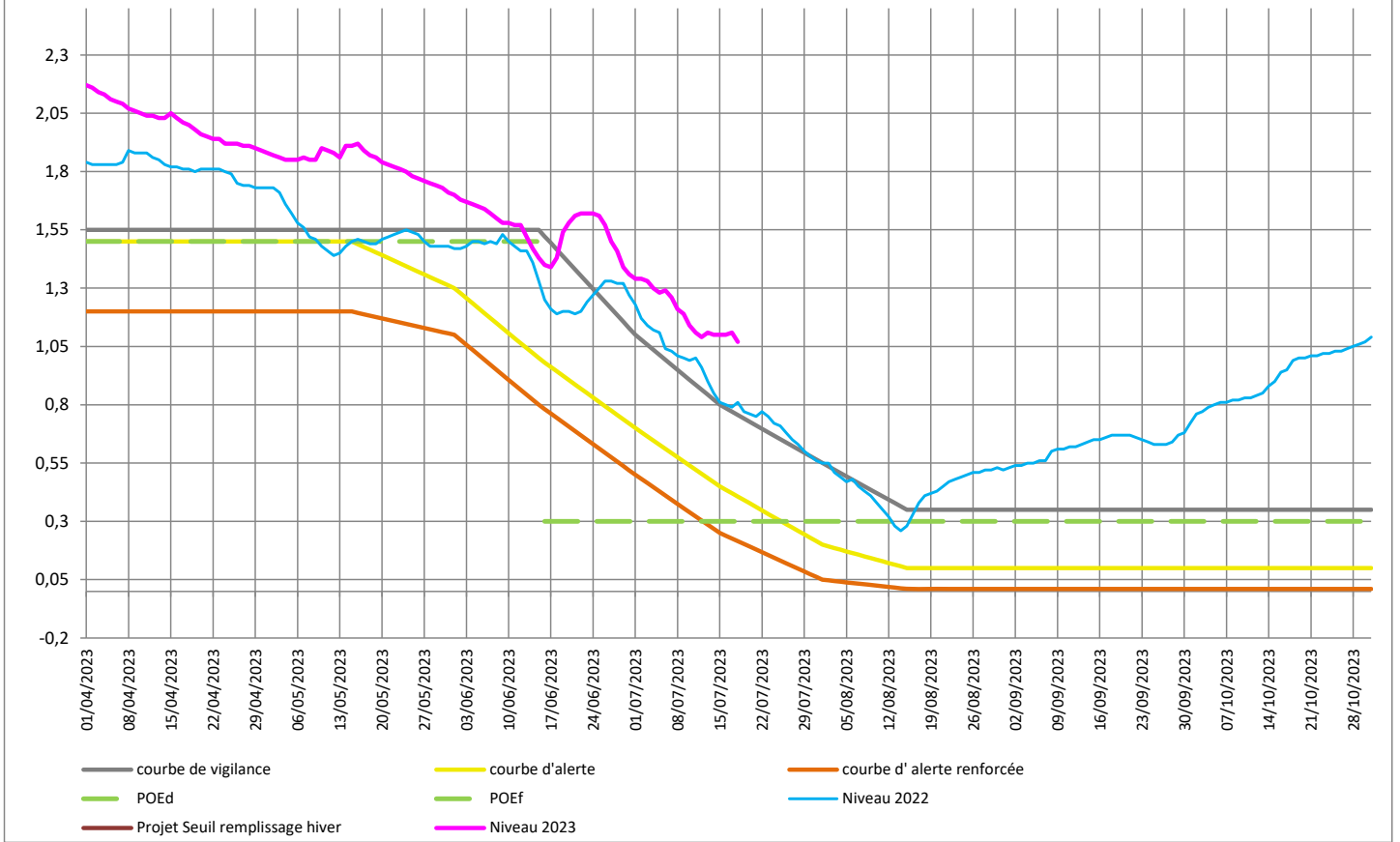
Etat des nappes au 19 juillet : situation satisfaisante grâce à la substitution

Malgré les prélèvements en cours sur milieux, la cinétique de baisse de la nappe est maîtrisée et conforme aux années « standard » depuis que la substitution est effective sur la plaine du Sud Vendée. Globalement les baisses piézométriques, depuis le 22-23 juin suivent l'évolution des seuils de gestion et notamment le seuil de vigilance. Heureusement que les orages de mi-juin ont été aussi bénéfiques pour les milieux et notamment la nappe du DOGGER, décalant ainsi dans le temps la cinétique piézométrique de l'ordre de 15-20 jours.

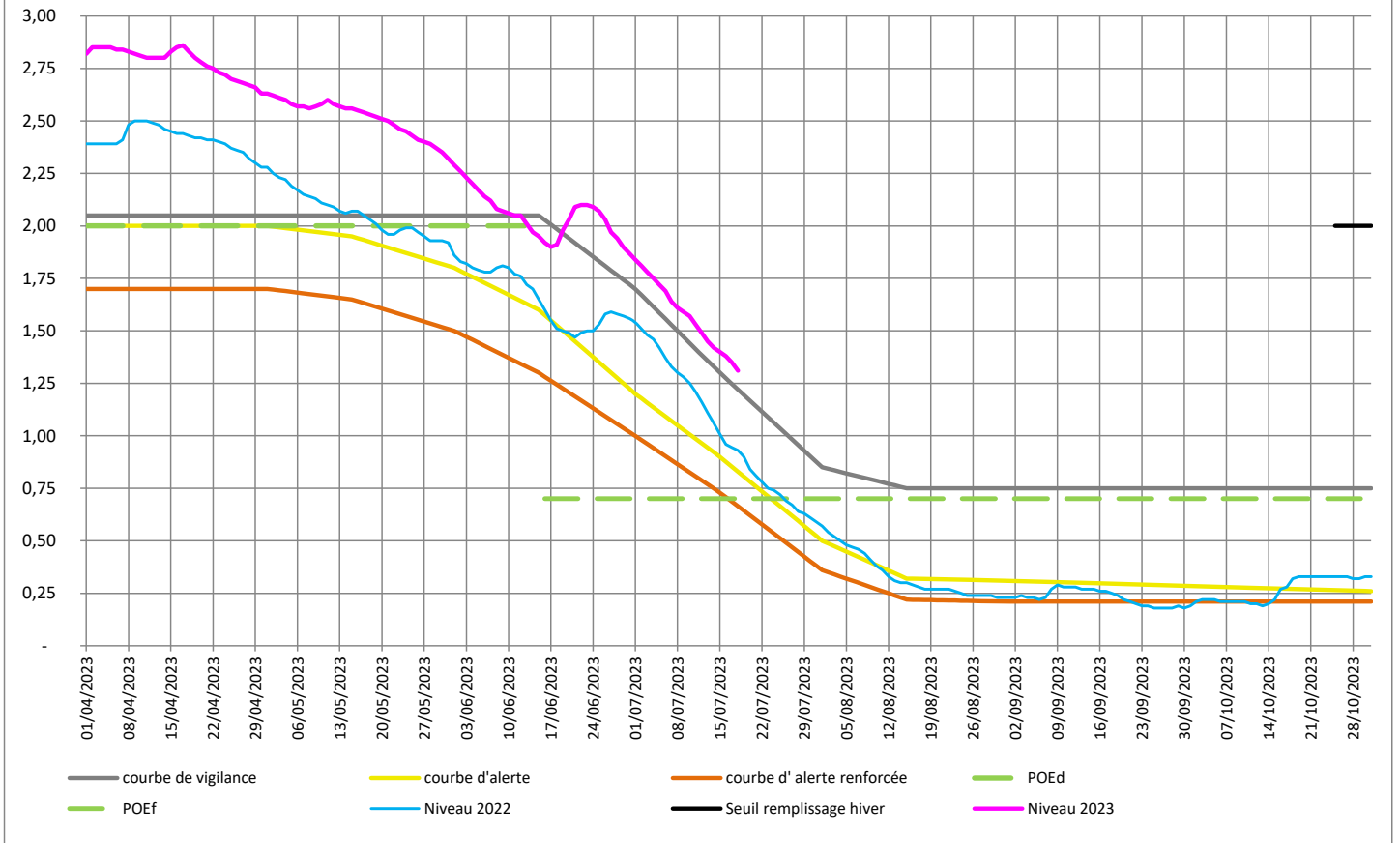
Au 19 juillet, du secteur Lay Ouest au secteur Vendée Est, tous les indicateurs sont au-dessus de la vigilance (même si St Aubin la Plaine est très proche à 2 cm...)

Pour les Marais Lay et Vendée, même constat que pour la nappe du DOGGER avec la très grande majorité des indicateurs au-dessus des seuils de gestion effectifs depuis le 15 juillet. Cela en raison des prélèvements d'irrigation limités et modestes, de la gestion des niveaux d'eau par les Syndicats Mixtes et du soutien d'étiage opéré.

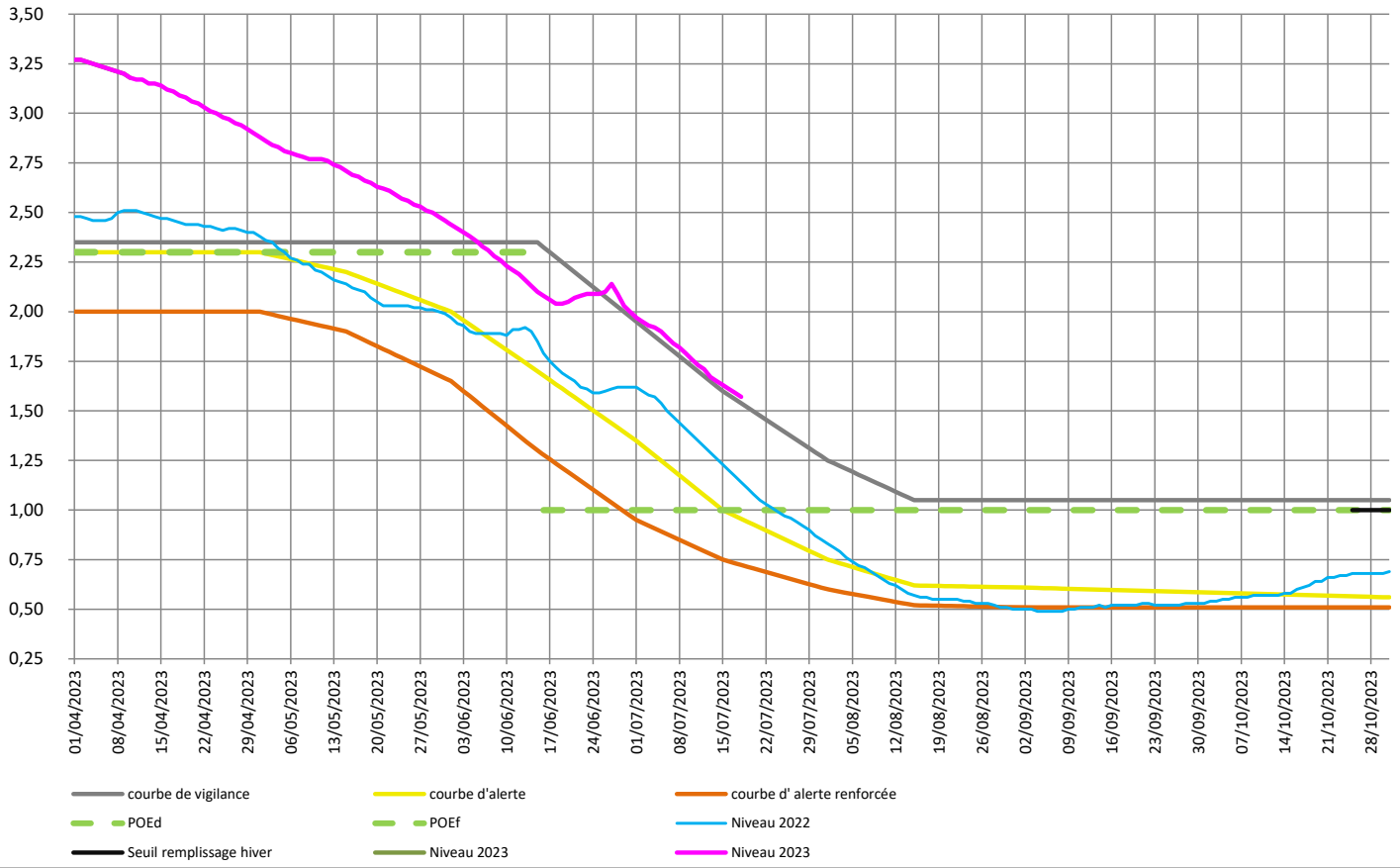
Piézomètre de Longeville sur Mer - Campagne 2023



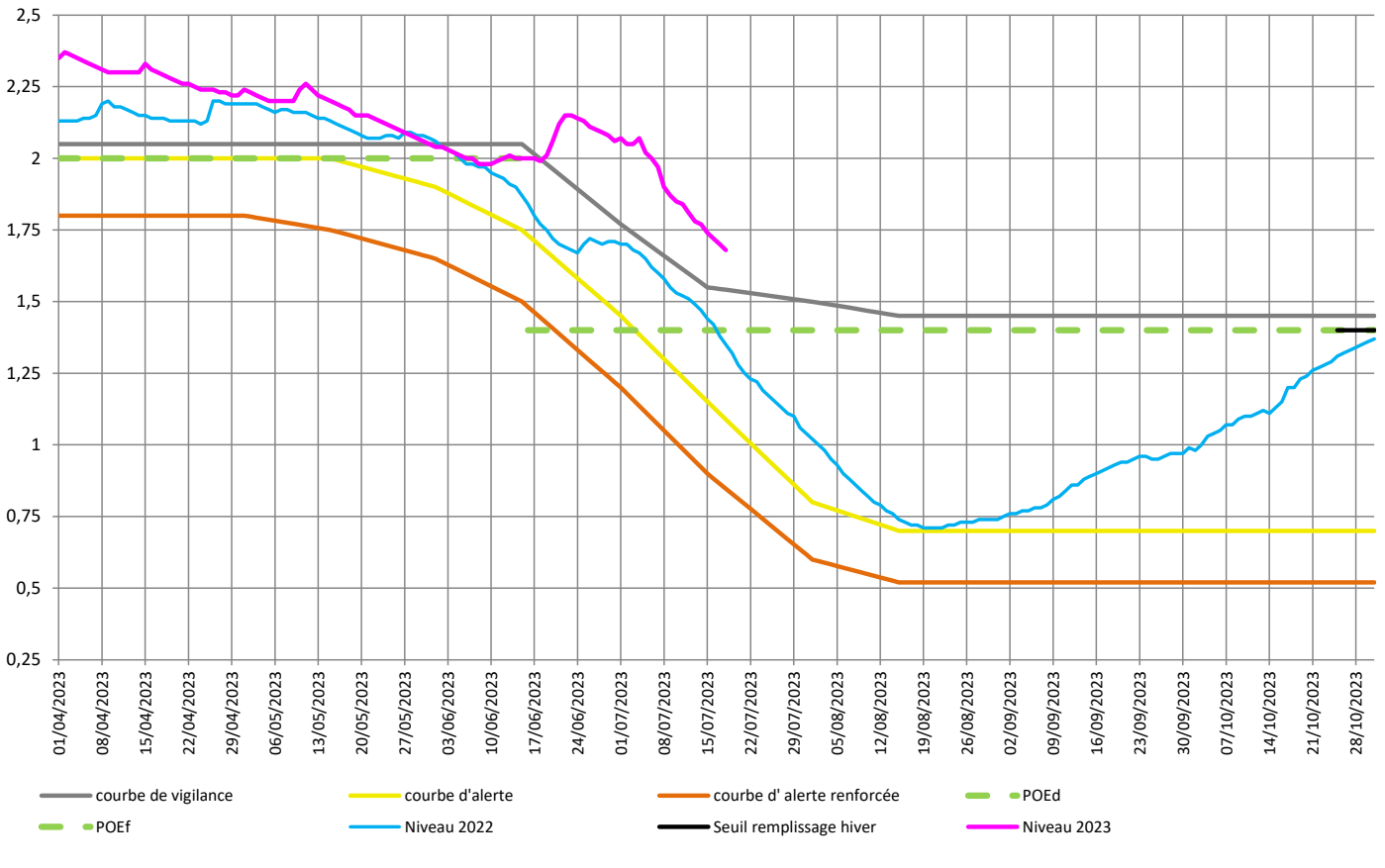
Piézomètre de Luçon - Campagne 2023



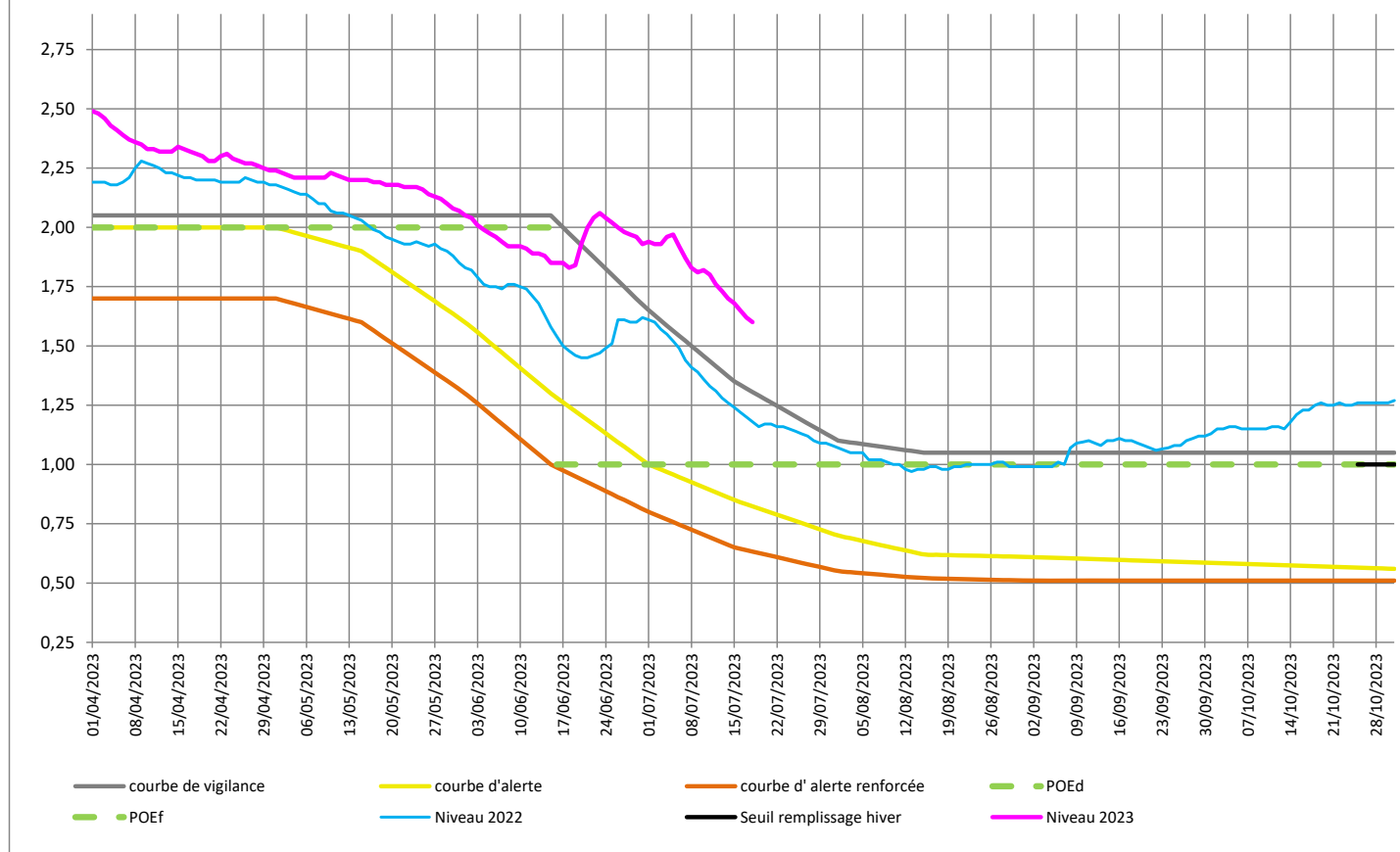
Piézomètre de St Aubin la Plaine - Campagne 2023



Piézomètre du Langon - Campagne 2023



Piézomètre de Doix - Campagne 2023



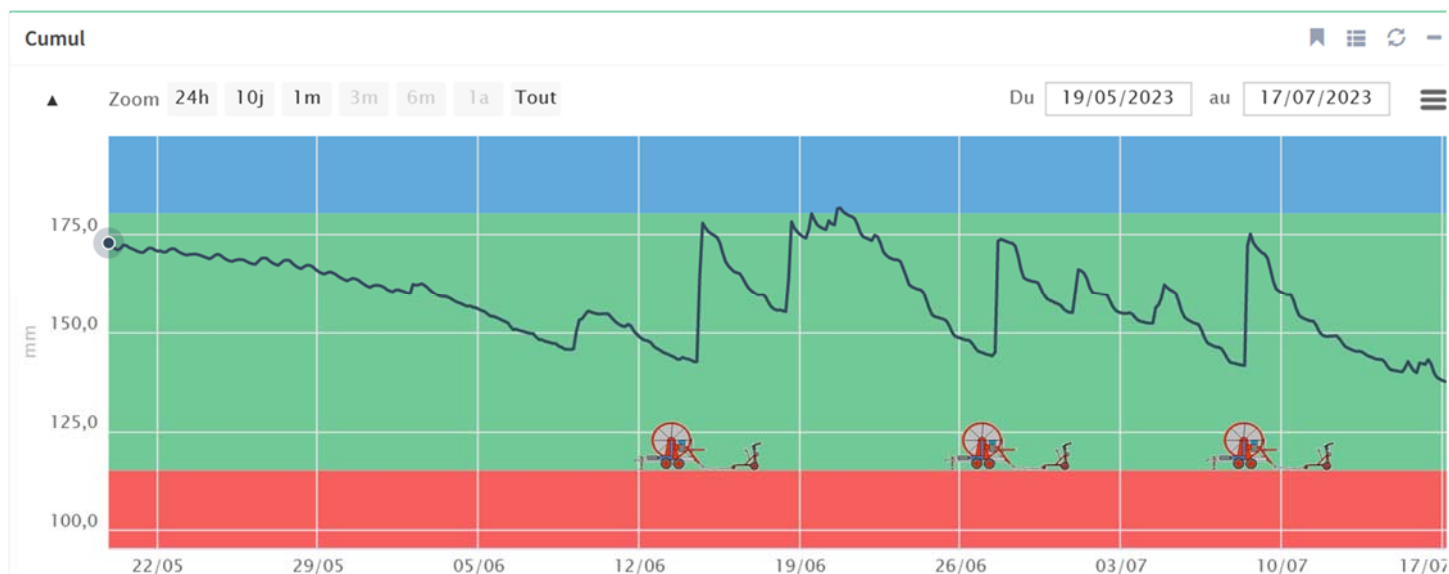
Unités de Gestion		Indicateurs	Seuil du 16 juin au 15 juillet	Seuil du 16 juillet au 31 octobre	Situation au 18/07
MP5.1	Marais Lay	Barrage de Moricq amont	2,6	2,35	2,442
		Canal du Bourdeau - pont des vaches	1,55	1,45	1,528
		Canal de ribandon- pont des Mariaux ou de la Bauge	2,05	1,85	-
		Canal du milieu - pont Vendôme	1,67	1,47	1,792
		Canal du Russet - Margotteau	1,79	1,59	1,66
MP5.2	Marais Vendée	Amont Boule d'Or	2,25	2,05	2,13
		Aval Boule d'Or - La corde - Canal de la Baisse	1,75	1,55	1,672
		Aval Boule d'Or - Le Gouffre	1,7	1,4	1,76
		Marais Mouillé de Ste Gemme la Plaine - la Coupe	1,6	1,4	1,68
		Marais Mouillé de Nalliers - La bonde du Coteau amont - Canal des Hollandais	1,6	1,4	1,682
		Canal des 5 abbés - Pont des Arches	1,6	1,4	1,7
		Vix- Maillé - Maillezais - Pont aux Chèvres	1,35	0,95	1,346
		Petit Poitou amont Chevrotière - Bonde du Coteau aval - Canal du Clain	1,6	1,4	1,619
Canal de Champagné - Passerelle Pierre Métais	1,75	1,65	1,75		

Mais : floraison/fécondation toujours en cours

Peu d'avance pour les maïs en termes de somme de températures avec un cumul du 01/04 au 17/07 proche de la moyenne pluri annuelle 2000-2022 ; 100°j (b6) en lien avec le coup de chaleur de fin mai/début juin.

☎ Numéro à contacter pour toute question sur l'irrigation 02.53.57.18.37

Situation hydrique pour une parcelle semée au 24 avril – terre de limon argileux – indice 520-550.



- Premier passage d'irrigation effectué le 14 juin avec 30-32 mm apporté.
- Deuxième passage effectué le 27 juin avec 30 mm mesurés par la sonde
- Troisième passage effectué le 9 juillet
- Quatrième en cours de réalisation

Conseils/Stratégie :

Pas de réelle stratégie à la vue du stade d'avancement et des prévisions météorologiques : Au mieux un tour d'eau de 30 mm tous les 8 jours si possible (quota, parc matériel et temps de travail.). Pour les semis de Pâques, le Stade Limite Avortement des Grains (SLAG) sera atteint entre le 1^{er} et le 5 août. La phase de sensibilité est donc encore présente pour une durée de l'ordre de 10-12 jours.

Coefficient cultural du maïs en fonction du stade de développement

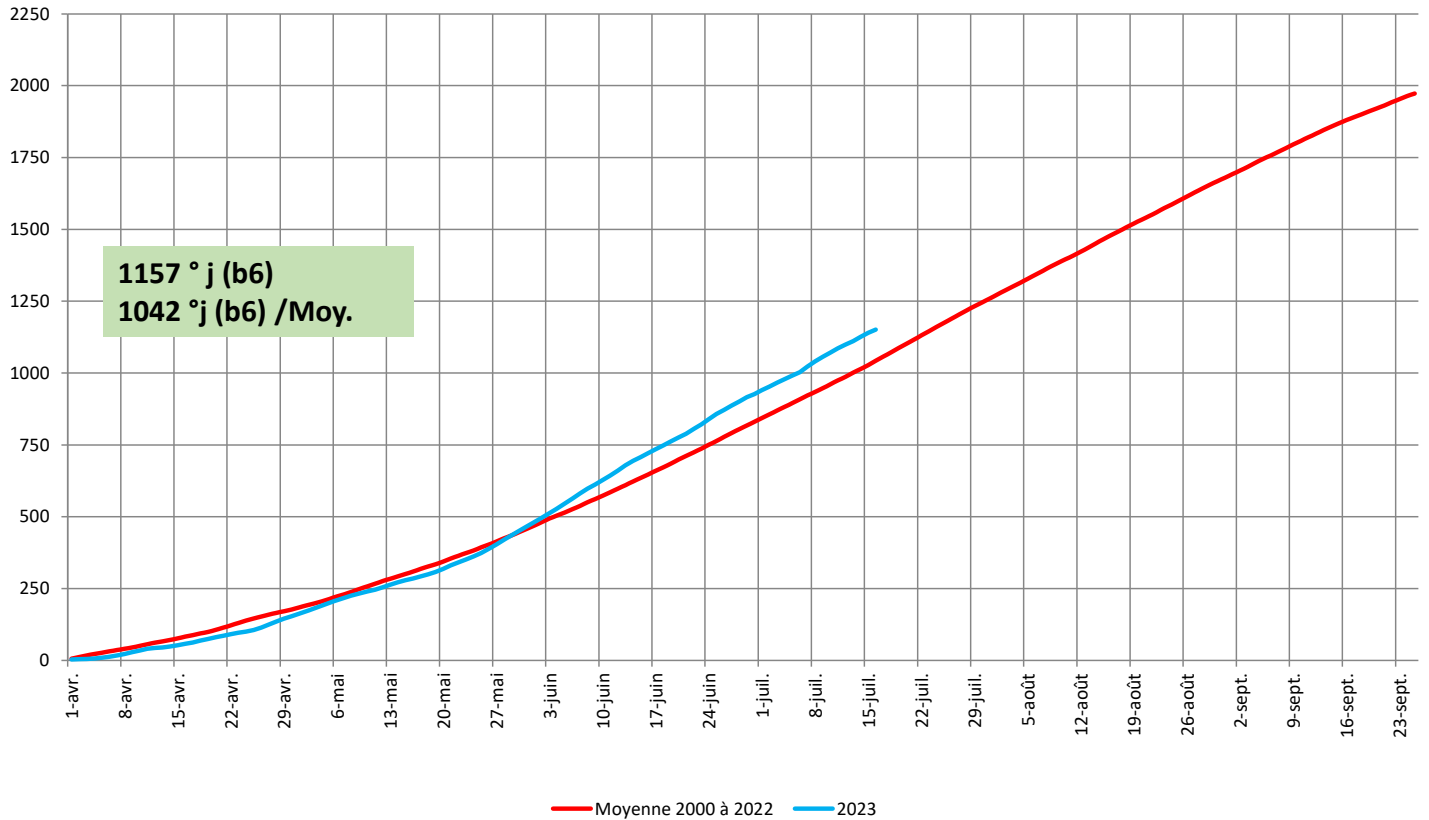
Stade du maïs	Levée – 1 feuille	3 feuilles	4-5 feuilles	5-6 feuilles	6-8 feuilles	8-12 feuilles	12-14 feuilles	14-16 feuilles	Sortie panicule	Floraison femelle	Soies sèches	Grain laiteux	Grain pâteux	Grain vitreux
Kc	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.1	1	0.6	0.3

Avec un ETP de 4 mm jour, les besoins optimaux du maïs seront de 4.4 mm jour au stade soies sèches.

Sommes de températures cumulées (base 6) - Moyenne 2000/2022 vs 2023

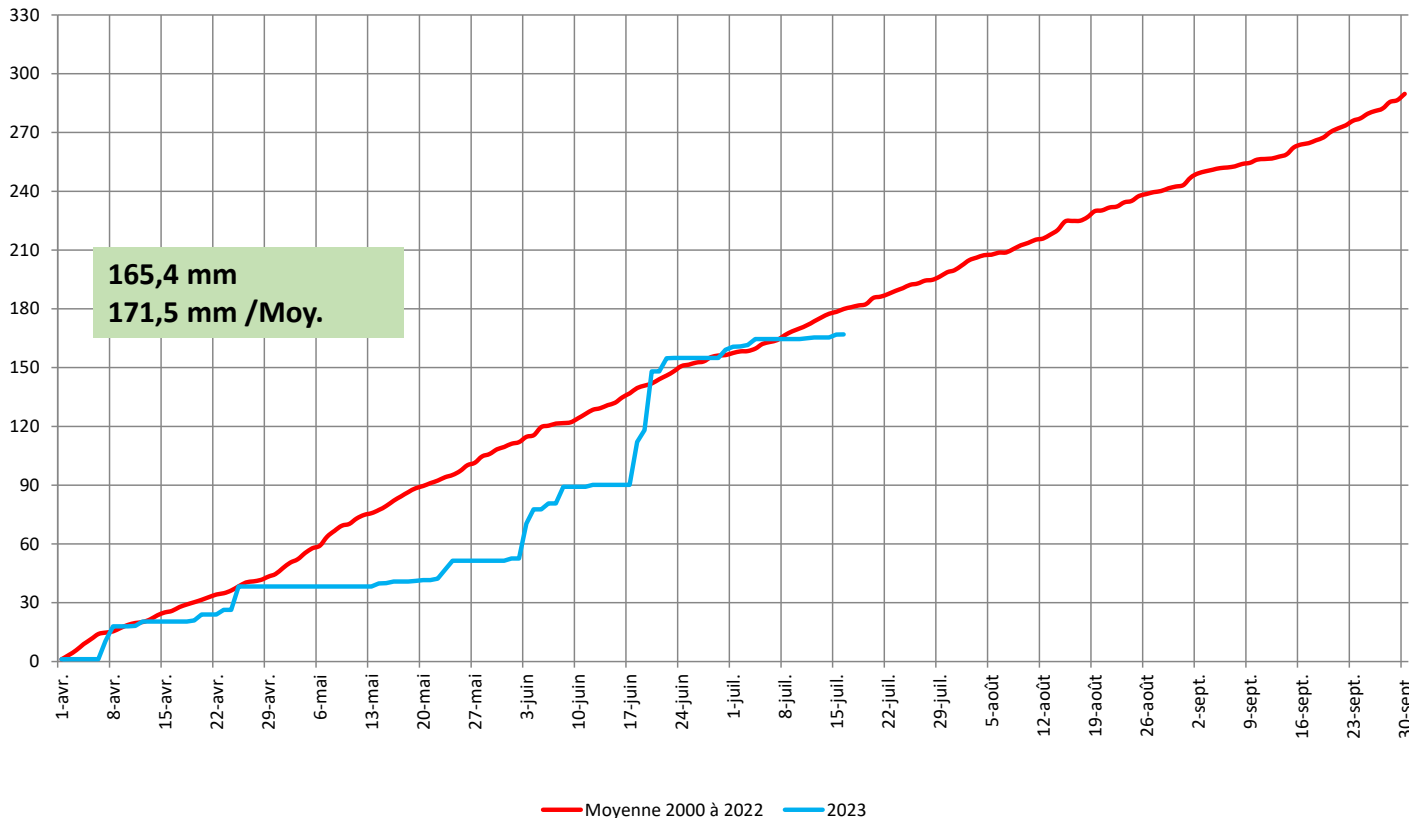
Semis maïs du 1er avril 2023 - Station de Sainte Gemme la Plaine

Degrès jour (base 6°C)



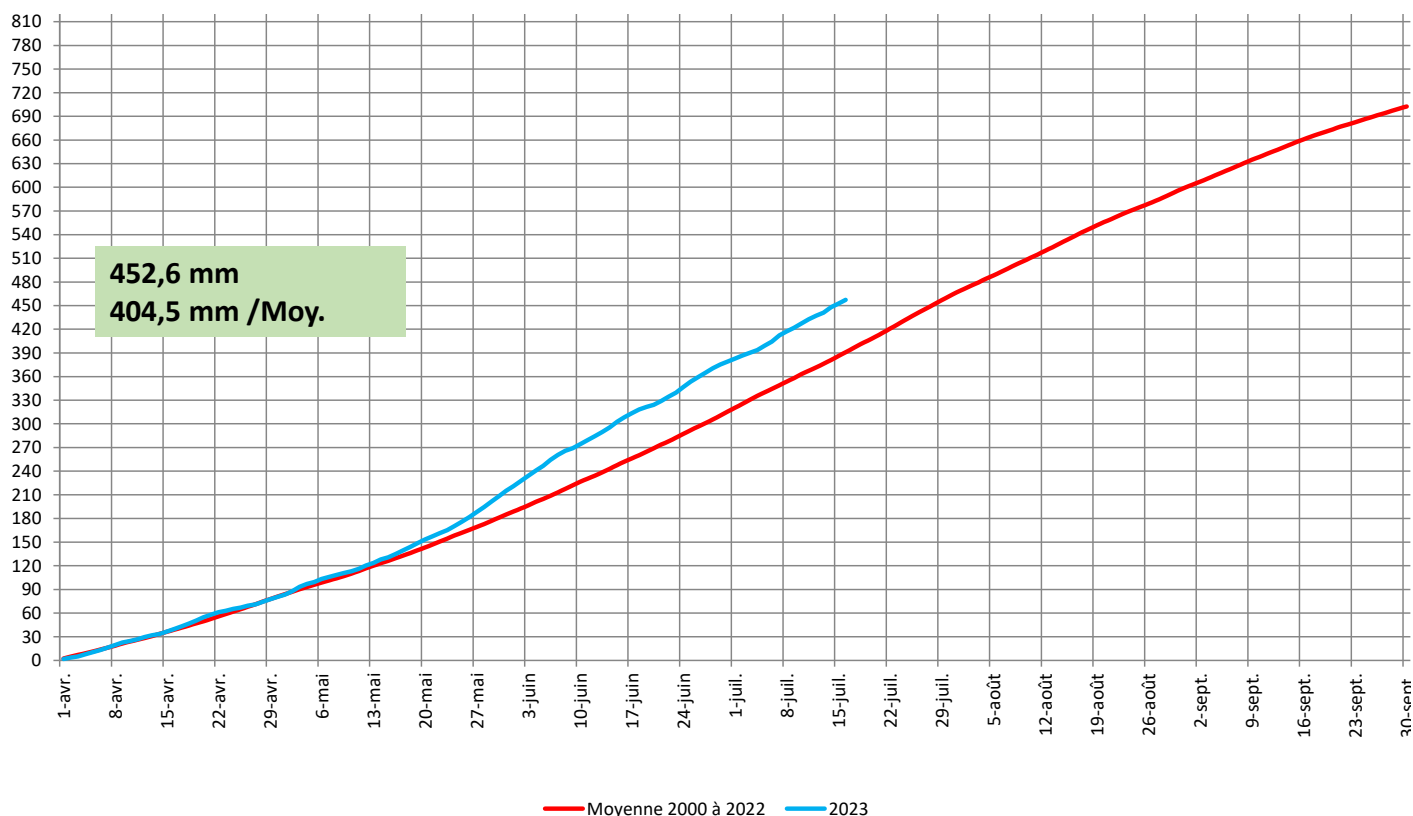
Précipitations- Moyenne 2000/2022 vs 2023

Station de Sainte Gemme la Plaine



Cumul pluviométrique 2023 sur la moyenne pluri annuelle 2000-2022 mais sans sous perdre de l'esprit le caractère orageux de mi-juin...

ETP- Moyenne 2000/2022 vs 2023 - Semis maïs du 1er avril 2023 - Station de Sainte Gemme la Plaine



Tournesol : Floraison en cours

Le potentiel de rendement est bien présent avec des peuplements assez homogènes et des tournesols qui ont peu soufferts de stress hydrique à ce jour. Preuve en est : des appareils végétatifs toujours bien maintenus et des surfaces foliaires conservées, y compris en bas de tige.

La phase de floraison se termine progressivement avec une période de fécondation assez propice aux vols des pollinisateurs sur le département. Le risque d'avortement des akènes reste toujours d'actualité, notamment au centre des capitules, ce qui incite à rester prudent sur la conduite hydrique notamment en terres légères

Conseils/Stratégie :

- Terres légères ou et superficielles : passage d'irrigation à prévoir sous 7 jours pour venir conforter les dernières fécondations et limiter les avortements
- Terres moyennes à profondes : Passage possible à partir de mercredi prochain si jamais les conditions météorologiques restent identiques aux dernières prévisions.

Pas plus de 30-35 mm/passage sur Tournesol afin de conserver une efficacité correcte des apports en fonction des capacités d'infiltration des sols.

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

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).

Mesures de gestion pour la quinzaine 5

Le dernier comité de gestion qui s'est tenu jeudi matin de 10h00 à 12h00 à l'EPMP fait état des décisions suivantes pour la **quinzaine 5 qui va débuter lundi 24 juillet prochain (date de relevé des index compteur)** :

- **Secteur Lay Ouest (Longeville) : Report de volume autorisé entre Q4 et Q5** – Pas de limitation de volume à la quinzaine mais respect strict du volume autorisé pour Q5
- **Secteur Lay Est (Luçon) : Report de volume autorisé entre Q4 et Q5** – Pas de limitation de volume à la quinzaine mais respect strict du volume autorisé pour Q5
- **Secteur Vendée Ouest (St Aubin la Plaine) : Non Report de volume entre Q4 et Q5** – Pas de limitation de volume à la quinzaine mais respect strict du volume autorisé pour Q5
- **Secteur Vendée Centre (Le Langon) : Report de volume autorisé entre Q4 et Q5** – Pas de limitation de volume à la quinzaine mais respect strict du volume autorisé pour Q5
- **Secteur Vendée Est (Doix) : Report de volume autorisé entre Q4 et Q5** – Pas de limitation de volume à la quinzaine mais respect strict du volume autorisé pour Q5
- **Secteur Marais Sud Vendée : Report de volume autorisé entre Q4 et Q5** – Pas de limitation de volume à la quinzaine mais respect strict du volume autorisé pour Q5

Site IRRI OUGC : vérifier vos volumes autorisés par quinzaine

Le site IRRI OUGC est le site officiel qui sert pour la gestion volumétrique toute l'année.

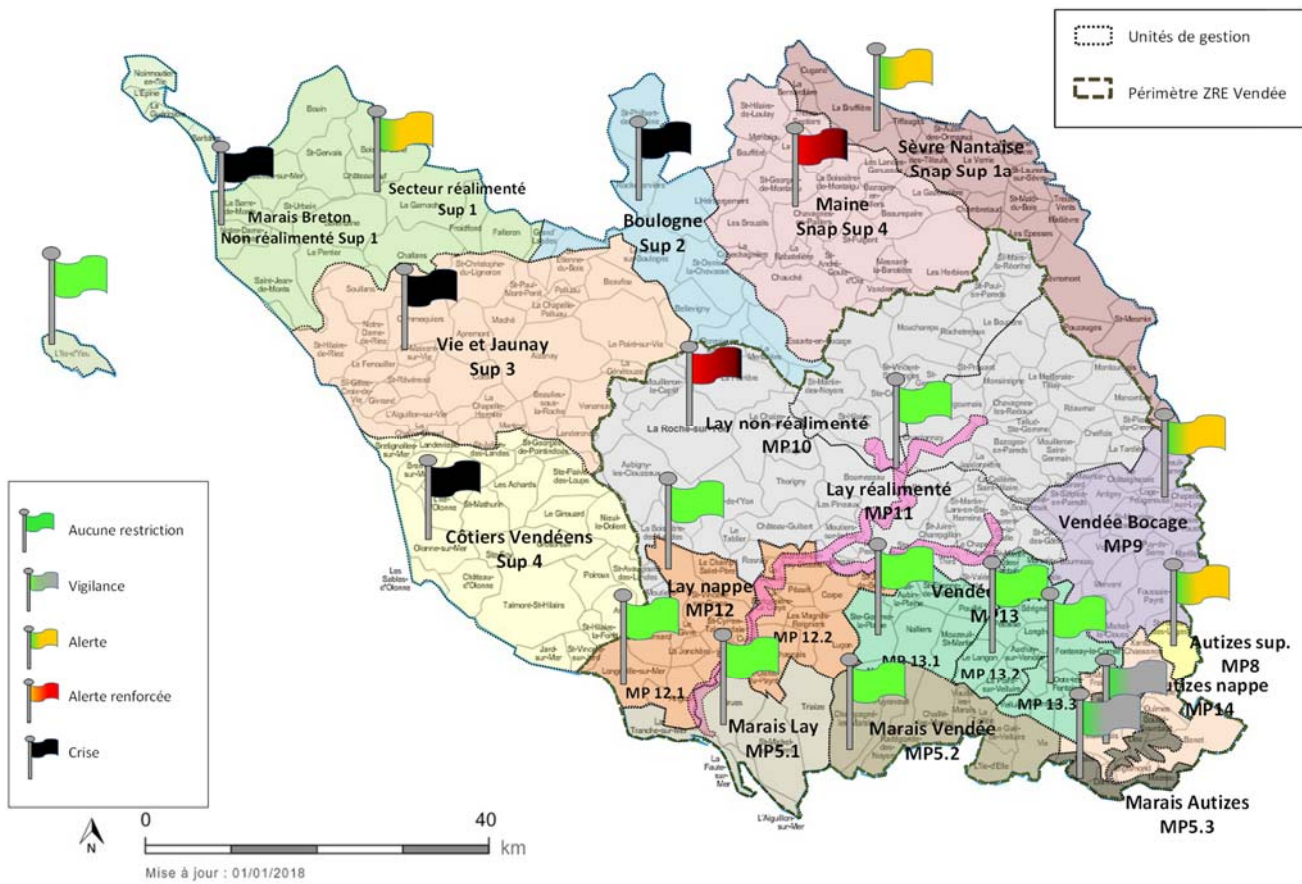
A travers les relevés d'index compteurs saisis et selon les modalités de gestion prises par période, vous avez accès à vos volumes autorisés par quinzaine en continu.

Ne pas hésiter à consulter régulièrement votre cession pour vous assurer de respecter vos volumes autorisés et éviter ainsi les pénalités volumétriques et financières.

Niveaux des restrictions d'irrigation depuis les milieux aquatiques au 20 juillet

Sans réelle surprise au 20 juillet, les secteurs où il y a le plus de stockage d'eau effectué en période de hautes eaux (hiver) sont ceux qui à ce jour ont les limitations les plus faibles sur le département. Cet effort de stockage couplé avec une gestion collective pertinente de la ressource sont les facteurs de réussite qui permettent de limiter l'impact sur les milieux aquatiques tout en garantissant une ressource précieuse pour sécuriser les exploitations agricoles.

Situation au 13 juillet 2023



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