








Bulletin N°16 – 18 août 2023

Résumé de la semaine :

- Météo : coup de chaleur attendu
- Situation des nappes au 17/08 : « confortable »
- Irrigation maïs : dernier tour d'eau
- Tournesol : arrêt
- Modalité de gestion pour la quinzaine 7 : la substitution limite les restrictions
- Relevé index du 21 août : début de quinzaine 7

Prévisions météorologiques : températures clémentes

	Ven 18/08	Sam 19/08	Dim 20/08	Lun 21/08	Mar 22/08	Mer 23/08	Jeu 24/08
Ste Gemme la Plaine							
T° min /max (°C)	20/31	21/30	19/34	21/36	22/32	19/32	20/31
Pluie (mm)	0	0	0	0	0	0	0

Jusqu'à présent l'été 2023 était plutôt clément avec un mercure conforme à la moyenne pluri annuelle et sans réellement de coup de chaleur, exception faite de fin mai-début juin. En complément les épisodes pluvieux ont limité le déficit hydrique rendant le recours à l'irrigation assez facile à gérer.

Pour les 5 prochains jours, le temps va ponctuellement s'« enflammer » avec un mercure en net hausse et des valeurs maximales de l'ordre de 36°C (pic lundi après-midi).

ETP journalière attendues proches de **8 à 10 mm/j**

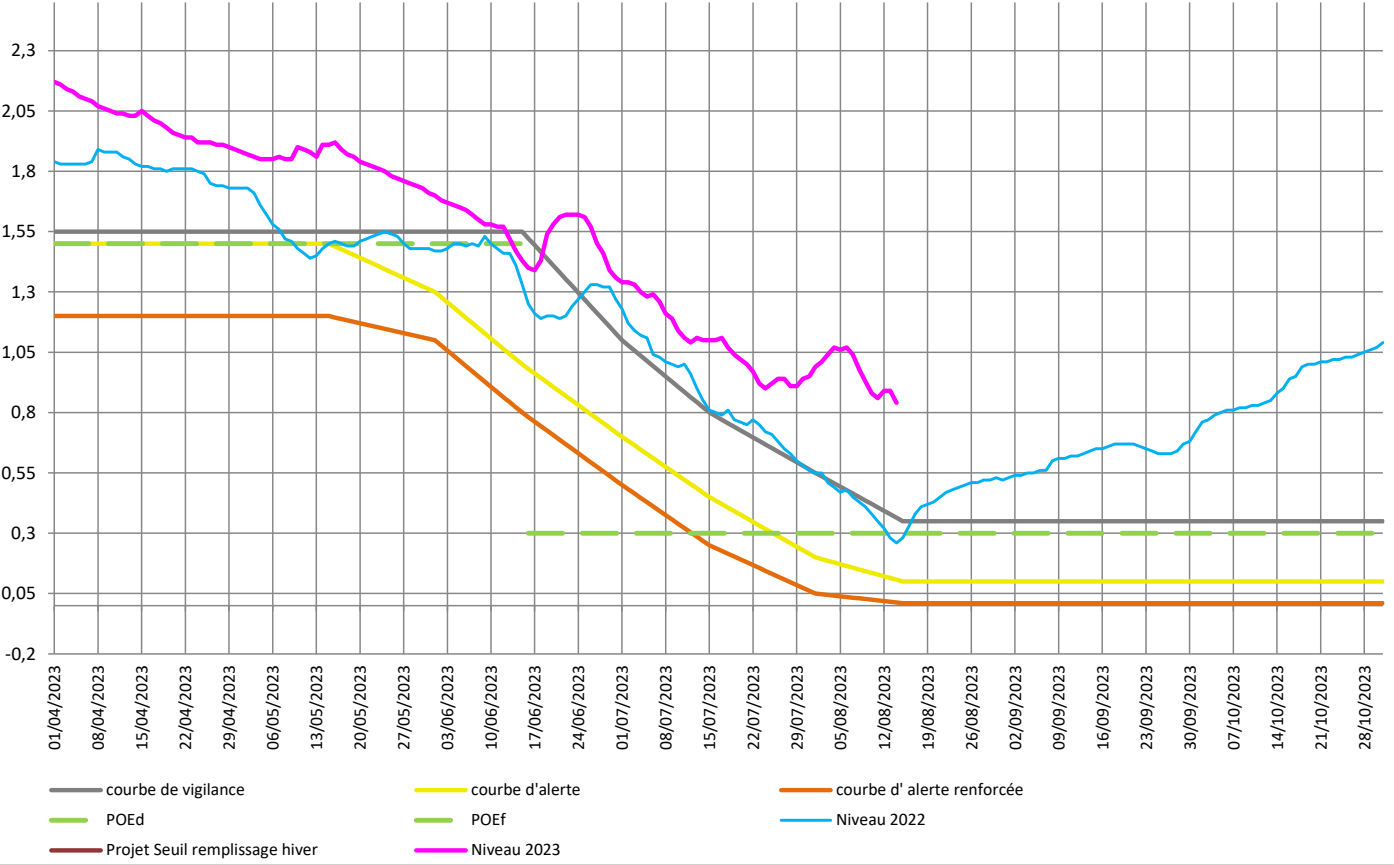
Etat des nappes au 17 août : situation satisfaisante grâce à la substitution

Situation des indicateurs du Sud Vendée satisfaisante pour une mi-août avec la très grande majorité des indicateurs au-dessus des seuils de vigilance !

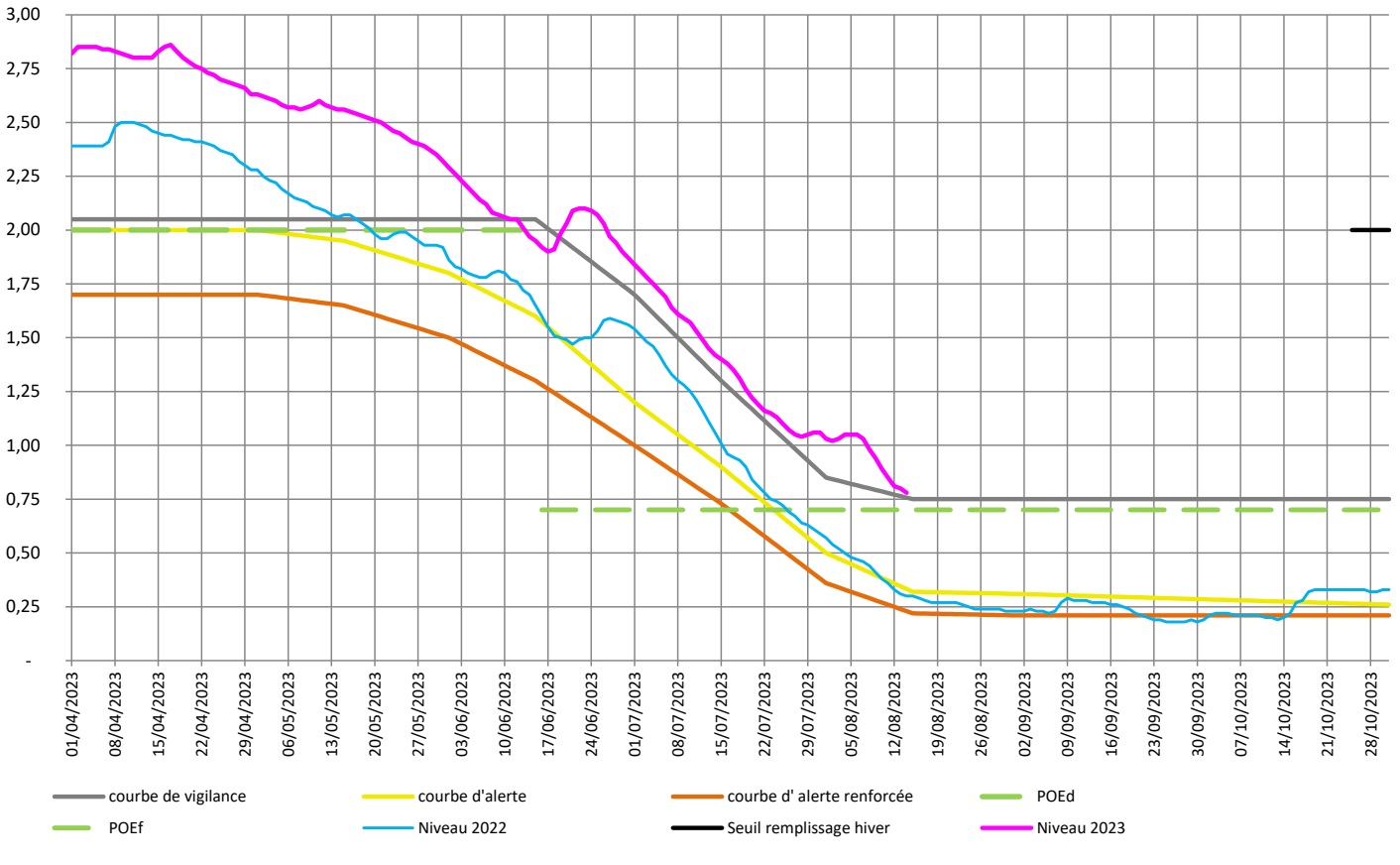
Cette situation « confortable » est la résultante des précipitations de mi-juin couplées avec les effets de la substitution. Ces 2 facteurs ont permis de tenir des niveaux piézométriques assez hauts et ont limité les limitations volumétriques sur la nappe du DOGGER.

Pour la partie marais Lay et Vendée, il faut rajouter en complément à ces 2 facteurs les efforts de réalimentation opérés depuis le Lay et la Vendée, éléments essentiels pour la bonne tenue des niveaux entre unités de gestion.

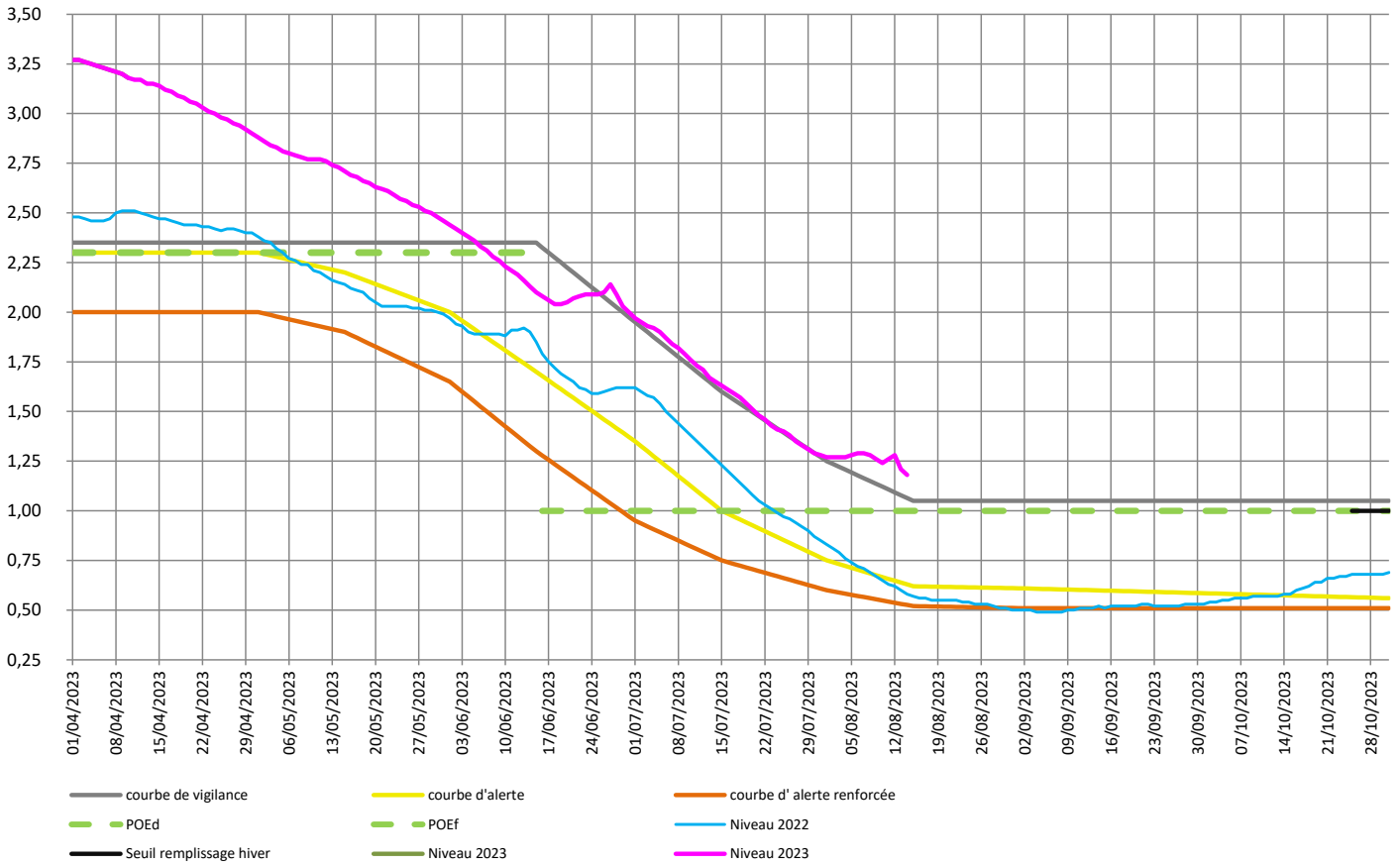
Piézomètre de Longeville sur Mer - Campagne 2023



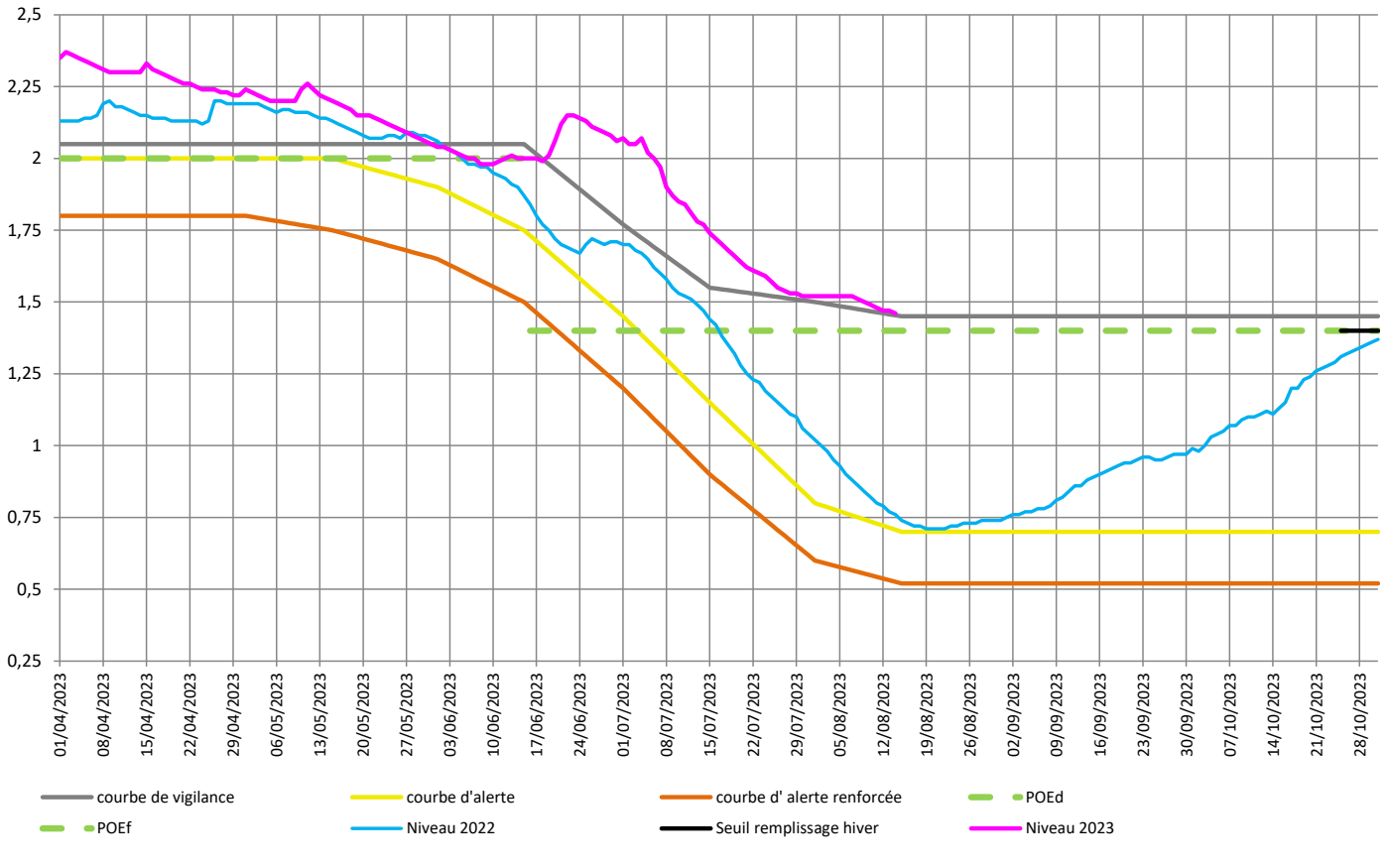
Piézomètre de Luçon - Campagne 2023



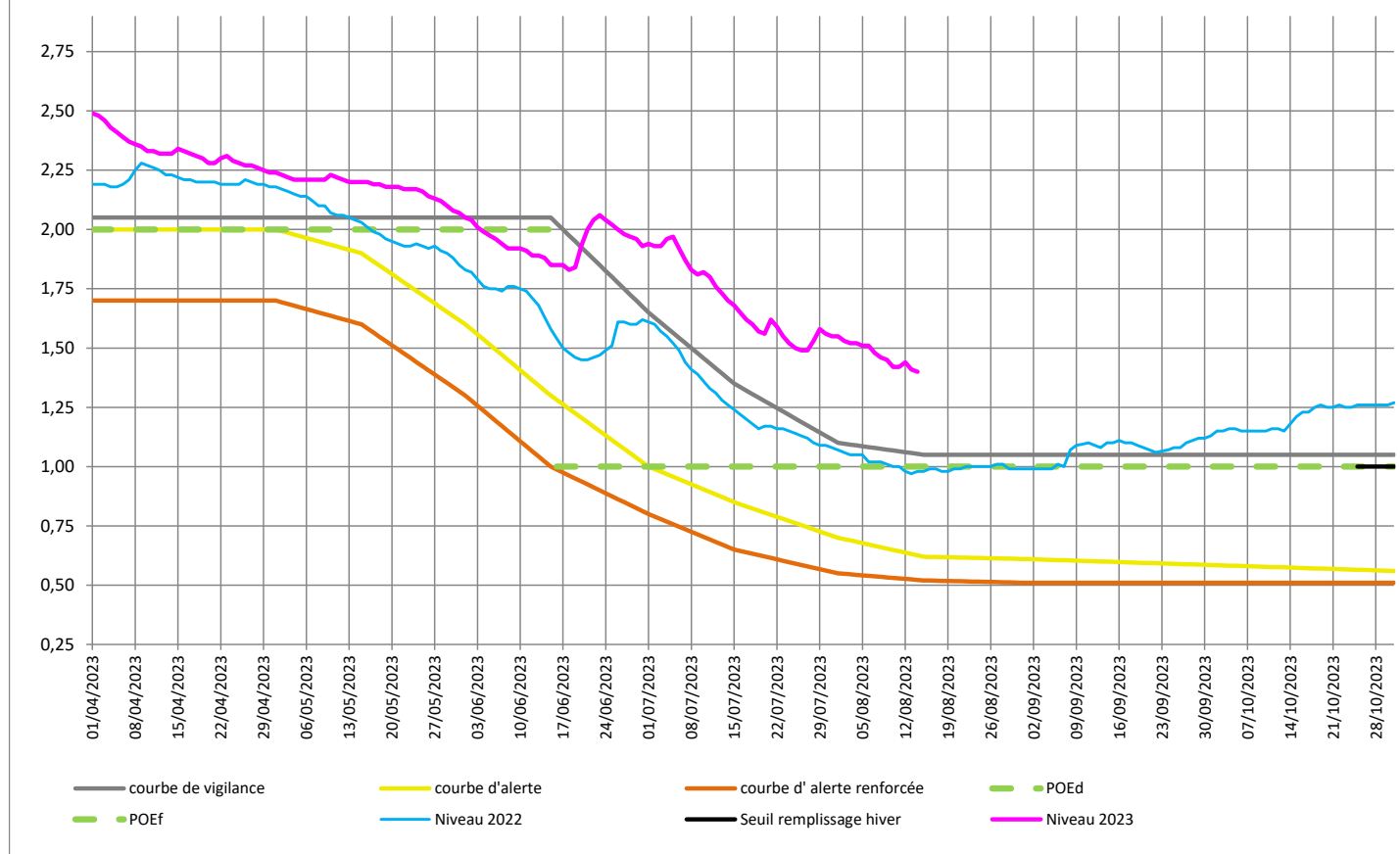
Piézomètre de St Aubin la Plaine - Campagne 2023



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 17/08
MP5.1	Marais Lay	Barrage de Moricq amont	2,6	2,35	2,56
		Canal du Bourdeau - pont des vaches	1,55	1,45	1,495
		Canal de ribandon- pont des Mariaux ou de la Bauge	2,05	1,85	0,989
		Canal du milieu - pont Vendôme	1,67	1,47	1,728
		Canal du Russet - Margotteau	1,79	1,59	1,58
MP5.2	Marais Vendée	Amont Boule d'Or	2,25	2,05	2,12
		Aval Boule d'Or - La corde - Canal de la Baisse	1,75	1,55	1,78
		Aval Boule d'Or - Le Gouffre	1,7	1,4	1,68
		Marais Mouillé de Ste Gemme la Plaine - la Coupe	1,6	1,4	1,64
		Marais Mouillé de Nalliers - La bonde du Coteau amont - Canal des Hollandais	1,6	1,4	1,63
		Canal des 5 abbés - Pont des Arches	1,6	1,4	1,58
		Vix- Maillé - Maillezais - Pont aux Chèvres	1,35	0,95	1,32
		Petit Poitou amont Chevrotière - Bonde du Coteau aval - Canal du Clain	1,6	1,4	1,59
		Canal de Champagné - Passerelle Pierre Métails	1,75	1,65	1,64

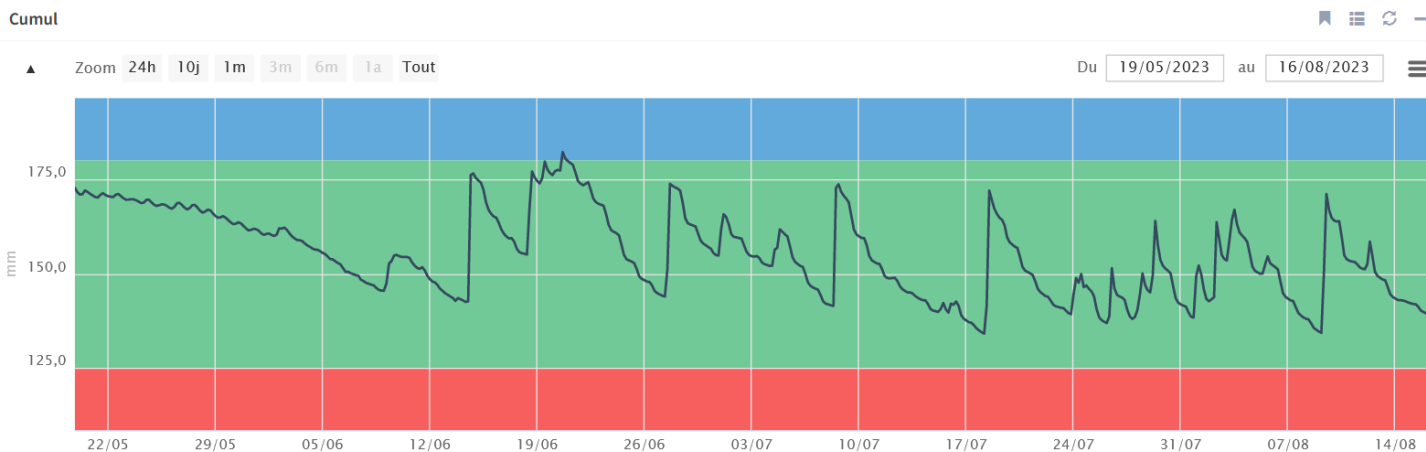
Indicateurs de marais très majoritairement satisfaisants au 17/08. 2 indicateurs sont à 1 cm du seuil objectif, le dernier (Canal de Ribandon) est « impossible » dans les faits...

Maïs : pas d'avance de stade significative – Maturation en cours

Peu d'avance pour les maïs en termes de somme de températures avec un cumul du 01/04 au 15/08 proche de la moyenne pluri annuelle 2000-2022 ; 70°j (b6) en lien avec le coup de chaleur de fin mai/début juin.

Maïs Grain :

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 passage effectué le 18 juillet
- Cinquième passage effectué le 9 août

Conseils/Stratégie :

- Pour des semis de Pâques et des indices 420-450 le stade grain pâteux dur est atteint depuis le week end dernier. Humidité du grain pour ces situations agronomiques comprises entre 45 et 51% au 17 août. La majorité des migrations ont été effectuées et il reste peu de PMG à aller chercher avec l'irrigation. Dans ce cas de figure dernier tour d'eau de 20-25 mm à finir de réaliser ou à positionner d'ici jeudi prochain.
- Pour des semis plus tardifs et/ou des indices plus tardifs que 450-480, dernier tour d'eau de 30-35 mm si possible dans le courant de la semaine à venir pour accompagner les dernières migrations. Humidité proche de 55% au 17 août.

Coefficient cultural du maïs en fonction du stade de développement

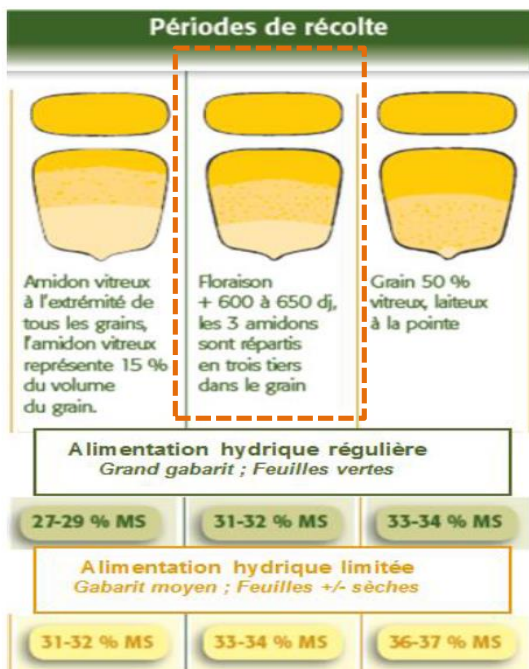
Stade du maïs	Levée - 1 feuille	3 feuilles	4-5 feuilles	5-6 feuilles	6-8 feuilles	8-12 feuilles	12-14 feuilles	14-16 feuilles	Sortie panicule	Floraison femelle	Soies sèches	Grain laiteux	Grain pâteux	Grain vitreux
Kc	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.1	1	0.6	0.3

Avec un ETP de 4 mm jour, les besoins optimaux du maïs seront de 2.4 mm jour au stade soies sèches.

Maïs Ensilage :

Premier chantier en cours depuis cette semaine pour les situations non irriguées et les indices 320-350. Le coup de chaleur de la semaine prochaine va considérablement accentuer la cinétique d'avancement des stades des maïs.

Précocité des variétés	Somme températures nécessaires (°C) depuis semis (base 6°C)		
	Floraison femelle	Maïs ensilage	Maïs grain
		Stade 32% MS plante entière = stade optimal récolte ensilage (environ 50% d'humidité du grain)	Stade 32% d'humidité du grain
Demi Précoce corné denté (260-330)	850-930	1460-1540	1740-1800
Demi Précoce denté (310-400)	920-975	1530-1600	1775-1825
Demi tardif (400-480)	975-1020	1600-1670	1830-1925
Tardif (470-550) / Très tardif (>560)	1020-1070	1690-1760	1930-2050



Les maïs sont dans la phase remplissage du grain avec le poids des 1000 grains qui se met en place. En récolte fourrage, les premiers maïs ont atteint le stade optimal autour de 32-35% de MS plante entière (**600 à 650 ° j** après la floraison femelle).

A ce stade-là, l'humidité du grain se situe à environ 45-50%. Si la réserve utile du sol est pleine, l'irrigation est quasiment terminée. En revanche, le cas échéant, un nouveau passage peut être bien valorisé.

Au champ :

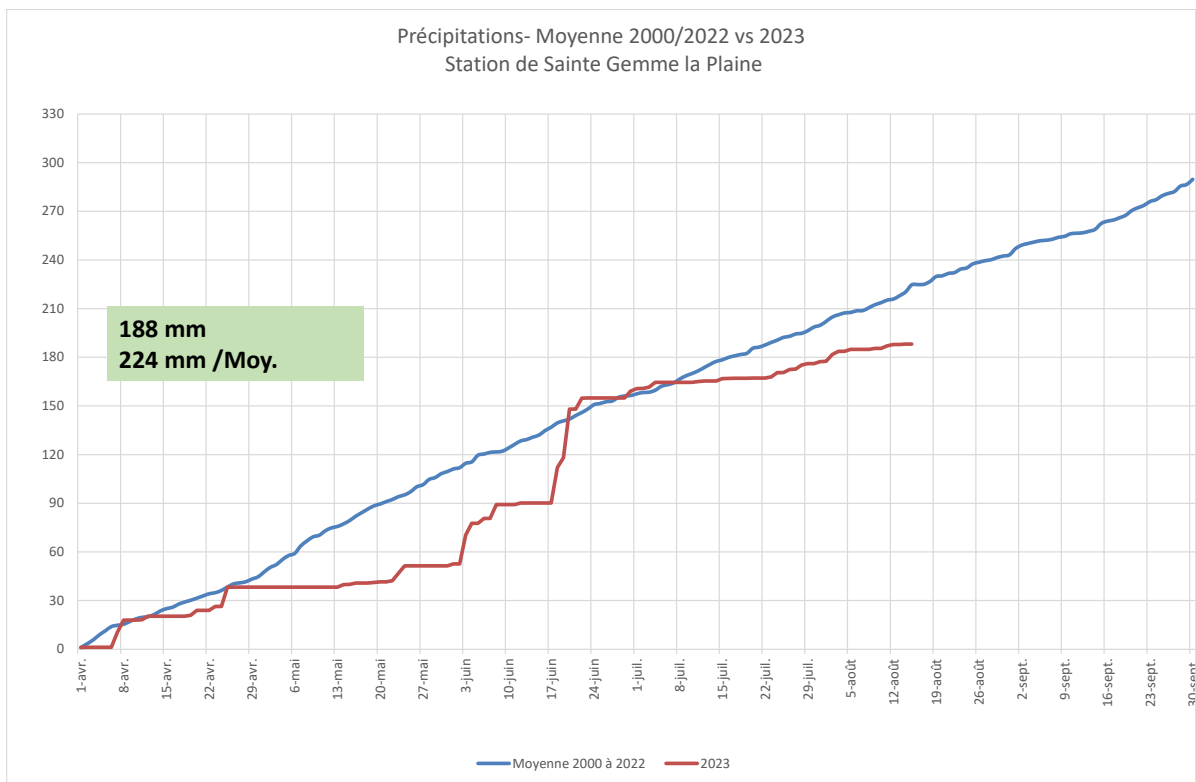
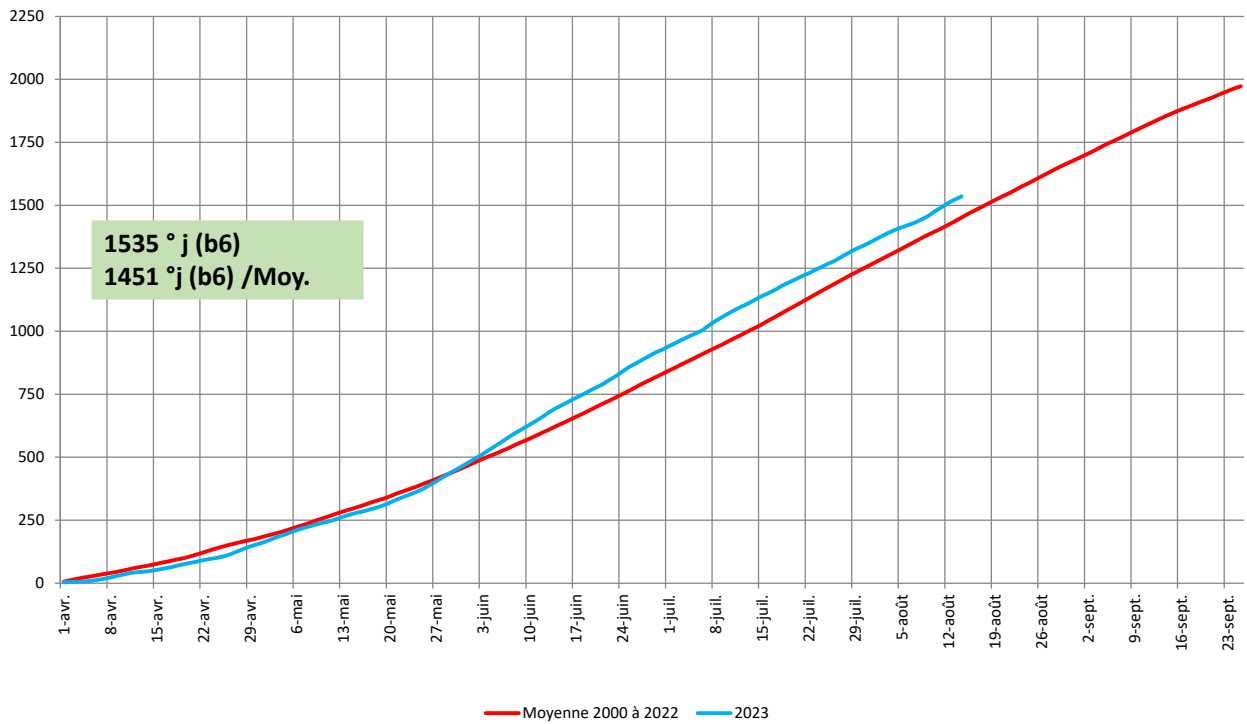


Visuellement au champ, le stade 32%MS est atteint lorsque **les spathes de l'épi virent de couleur** (attention aux irrigation juste en amont de chantier d'ensilage : les plantes se gorgent => silo « juteux »)

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

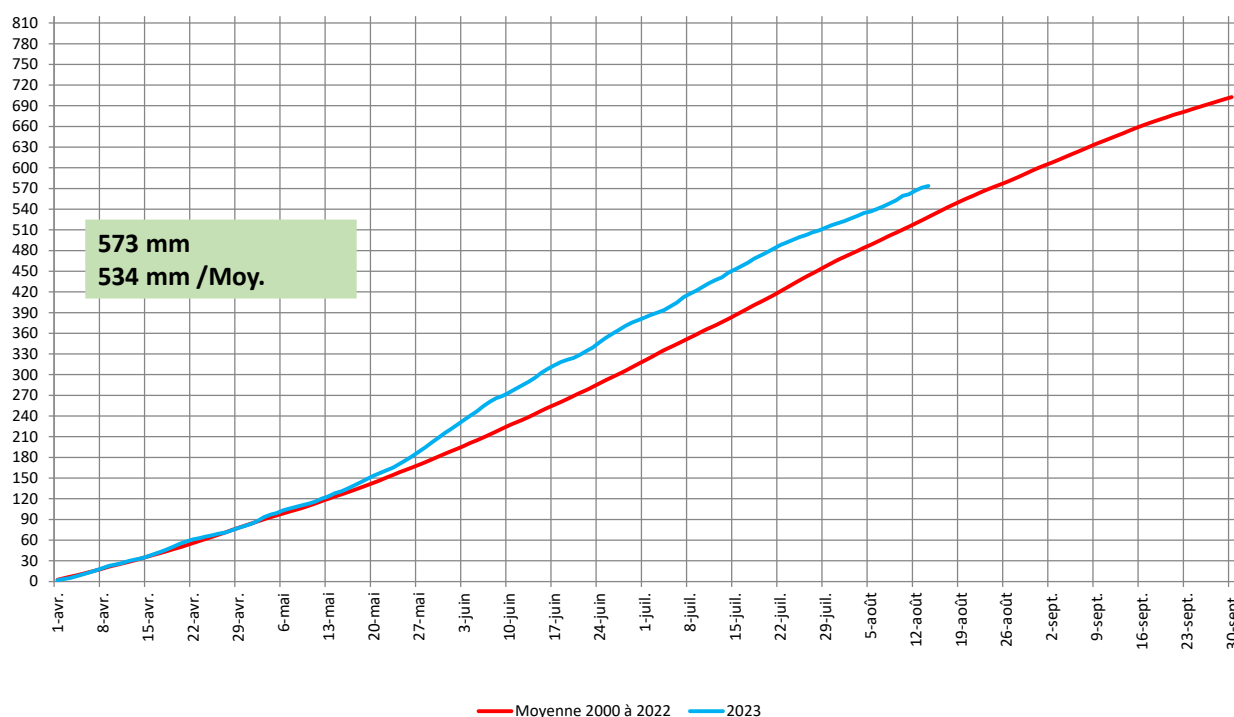
Semis maïs du 1er avril 2023 - Station de Sainte Gemme la Plaine

Degrès jour (base 6°C)



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

Avec une somme de température (B6) proche de 1550°j pour des semis de Pâques, la phase de maturité est pleinement amorcée pour des indices demi précoces. Le temps clément a largement facilité les migrations des assimilés dans les akènes, bien aidées par des appareils végétatifs encore bien fournis à la mi-août !

Conseils/Stratégie :

Très peu de légitimité technico agronomique à irriguer des parcelles de tournesol à ce stade d'avancement. Le risque est surtout d'accentuer la pression maladie sur les capitules et de perdre potentiellement du NG/m² en cas de chute de capitules avant récolte.

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

Phase de maturation avancée pour la très grande majorité des parcelles au 17 août.

Mesures de gestion pour la quinzaine 7

Cinétique de baisse piézométrique assez conforme aux prévisions sur la majorité des unités de gestion compte tenu des conditions climatiques et des besoins d'irrigation mentionnés lors de vos choix de scénarios au mois de mai dernier.

Cela se traduit par des limitations assez ponctuelles et limitées dans leurs intensités pour le Sud Vendée.

Synthèse des restrictions en cours pour la quinzaine 7, du 21 août au 3 septembre :

- **Lay Ouest (MP12.1)** – Indicateur correct

Report du **volume non consommé de Q6 à Q7** autorisé - Respect strict des volumes autorisés à la quinzaine

- **Lay Est (MP12.2)** - seuil de **vigilance** proche

Non Report du **volume non consommé de Q6 à Q7** - Respect strict des volumes autorisés à la quinzaine

- **Vendée Ouest (MP13.1)** - Indicateur correct

Report du **volume non consommé de Q6 à Q7** autorisé - Respect strict des volumes autorisés à la quinzaine

- **Vendée Centre (MP13.2)** - seuil de **vigilance** proche

Non Report du **volume non consommé de Q6 à Q7** - Respect strict des volumes autorisés à la quinzaine

- **Vendée Est (MP13.3)** - Indicateur correct

Report du **volume non consommé de Q6 à Q7** autorisé - Respect strict des volumes autorisés à la quinzaine

- **Vendée Marais Sud (MP 5.2)** - Indicateurs corrects

Report du **volume non consommé de Q6 à Q7** autorisé - Respect strict des volumes autorisés à la quinzaine

Site IRRI OUGC : vérifier vos volumes autorisés par quinzaine

Prochain relevé d'index le lundi 21 août

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

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

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :

