

Résumé de la semaine :

- Prévisions Météo : un peu de chaleur mi-août
- Irrigation : Reprise nécessaire pour assurer la fin août
- **Restrictions d'irrigation : Report de volume non plafonné pour toutes les unités de gestion**
- Nappe du Sud Vendée : **Des niveaux toujours satisfaisants mi-août**

Prévisions météorologiques des 7 prochains jours

Prévisions météo à 7 jours – STE GEMME LA PLAINE

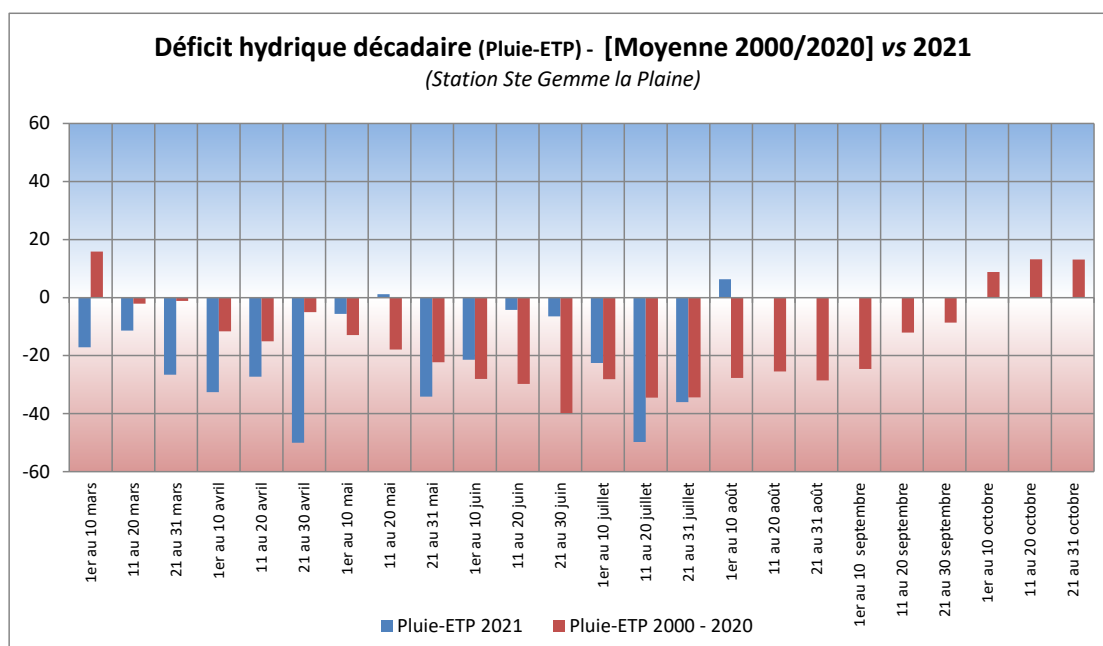
Ste Gemme la Plaine	Ven 12/08	Sam 13/08	Dim 14/08	Lun 15/08	Mar 16/08	Mer 17/08	Jeu 18/08
T° min /max (°C)	15/30	16/34	19/33	18/23	12/24	14/24	14/24
Pluie (mm)	0	0	0	0,3	0	0	0

Source : Météociel.fr, MAJ du 05/08 à 12H43

La vague de chaleur qui est arrivée depuis 24 heures sur le département devrait durer jusqu'à la fin du week-end. 34°C sont attendus samedi, qui sera sans doute la journée la plus chaude. En conséquence, la demande climatique jusqu'à dimanche soir sera de l'ordre de **6,5 mm/j** en moyenne.

A partir du 15 août le mercure va redescendre significativement et plafonner à 24°C. L'ETP sera moins élevé en conséquence avec **4,5 mm/j** à compter de lundi prochain.

A souligner de nouveau, un vent relativement faible qui facilite les irrigations par aspersion.



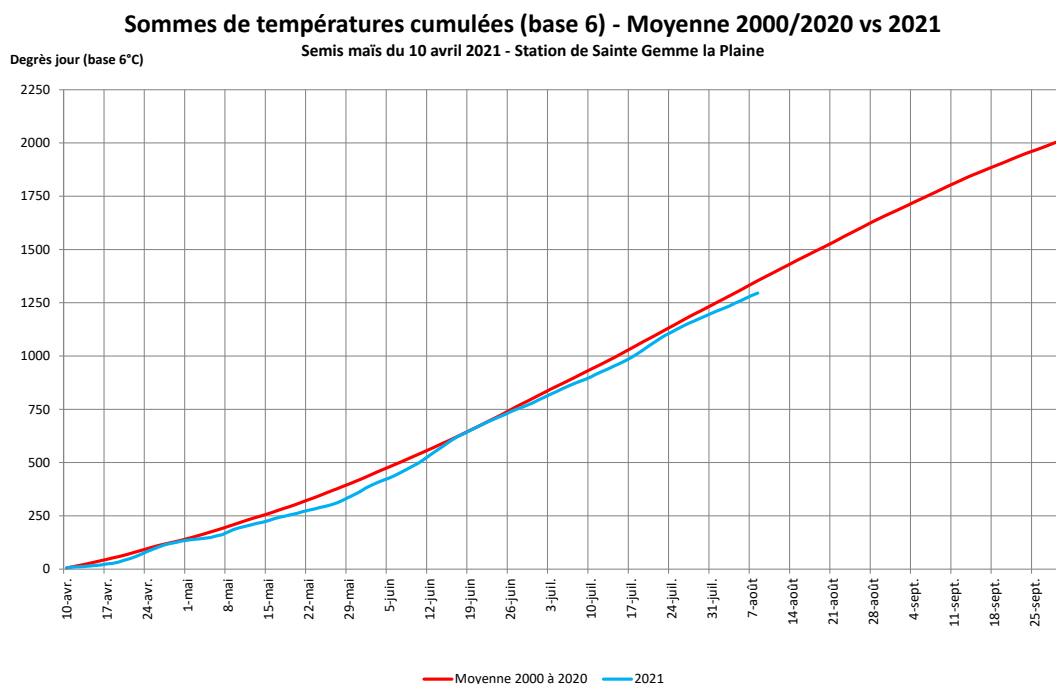
- **Bilan hydrique du 11 avril au 10 août = -249 mm** (moyenne 2000/2020 = -295 mm) – 15% inférieur
- **Bilan hydrique du 11 juin au 10 août = -112,7 mm** (moyenne 2000/2020 = -194 mm) – 40% inférieur

Au 10 août, c'est donc 40 à 70 mm de déficit hydrique en moins par rapport à une année moyenne, ce qui est plus que remarquable et inédit.

Irrigation : ATTENTION aux stades végétatifs

Au 9 août, les parcelles étaient à des niveaux d'humidité plus que satisfaisants, proches de la capacité au champ où même à saturation selon le régime des tours d'eau effectués fin juillet. Le coup de chaleur de cette semaine se traduit déjà sur les consommations (cf sondes capacitatives) avec des pertes journalières de l'ordre de 4-5 mm/j en moyenne. La situation confortable de début de semaine va donc vite s'inverser en l'absence d'irrigation. Reprise plus que légitime cette fin de semaine pour les parcelles les plus superficielles ou tout début de semaine prochaine pour les plus profondes.

Pour un maïs semé au 10 avril 2021, la somme de température (base 6 – Station de Ste Gemme la Plaine) est de l'ordre de 1295°j contre une moyenne 2000-2020 de 1353°j. La différence est donc voisine de 60°j (**5-6 jours de retard**). Attention, une majorité de semis ont été décalés au-delà du 10 avril en raison de la sécheresse de surface au printemps. Les écarts phénotypiques sont donc souvent plus importants. Le temps de la semaine dernière n'a pas arrangé la situation et a même accentué le léger retard déjà observé en amont de début août.



En général, les maïs sont au stade fin floraison- début laiteux pour des semis de mi-avril. Le Stade Limite Avortement des Grains (SLAG) sera atteint la semaine prochaine (250°j post floraison femelle pour rappel). Le nombre de grains/m² est donc encore à sécuriser pour une partie des parcelles.

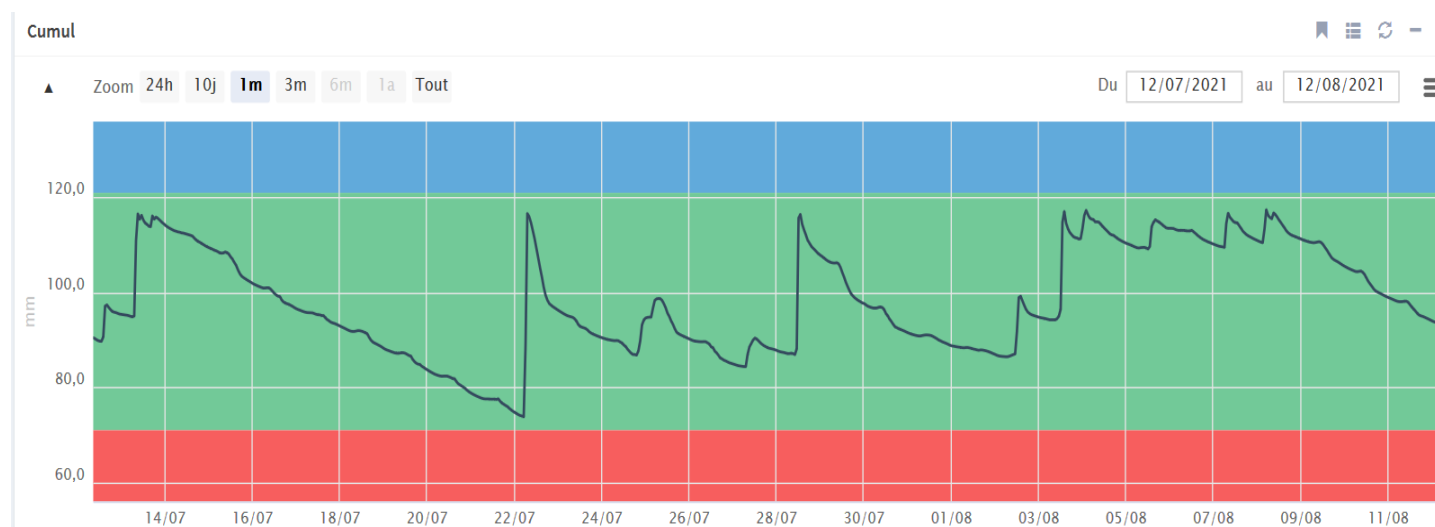
Pour des maïs de début avril, les quelques échantillons sortie étuve de ce jour donnent les valeurs suivantes pour des prélèvements effectués le 10 août dernier sur des maïs indice 500 :

- **Plante entière : 25 %**
- **Humidité grains : 68%**

Ces valeurs traduisent bien le retard végétatif évoqué précédemment.

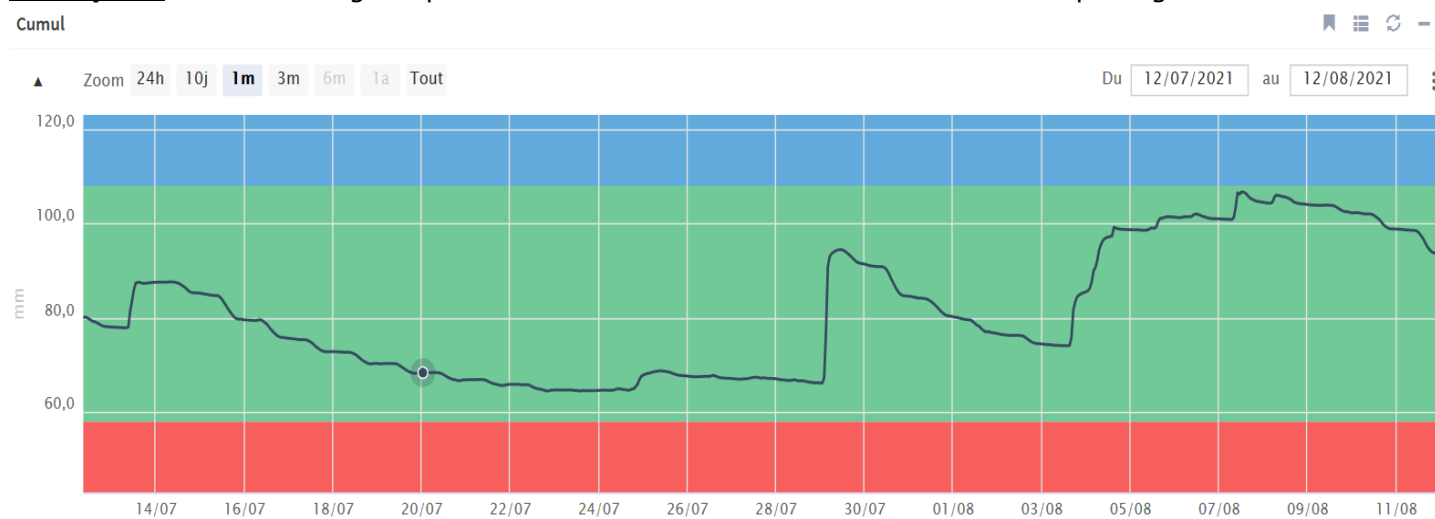
Situations hydriques de parcelles du Sud Vendée au 11 août.

Exemple 1 : Parcelle de groie superficielle – Maïs indice 550 – Semis du 10 avril 2021



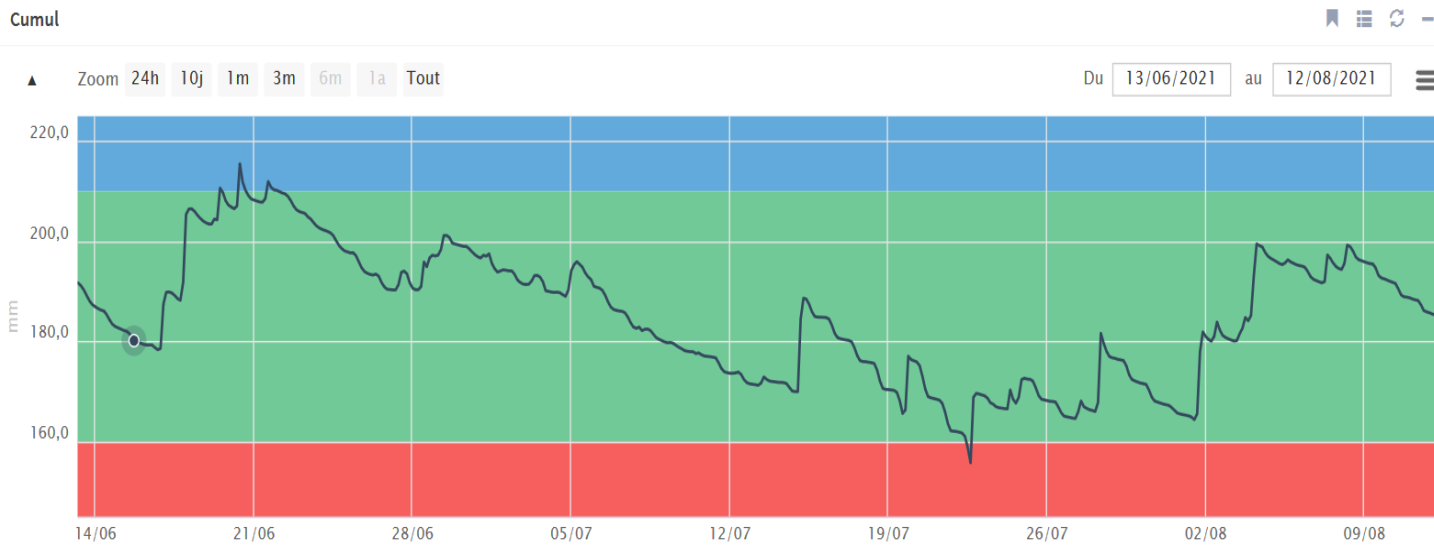
Reprise nette des consommations depuis lundi dernier et le retour de conditions anticycloniques. Marches de consommations de plus de 5 mm/j.

Exemple 2 : Parcelle de groie profonde – Tournesol – Fin floraison- Début remplissage



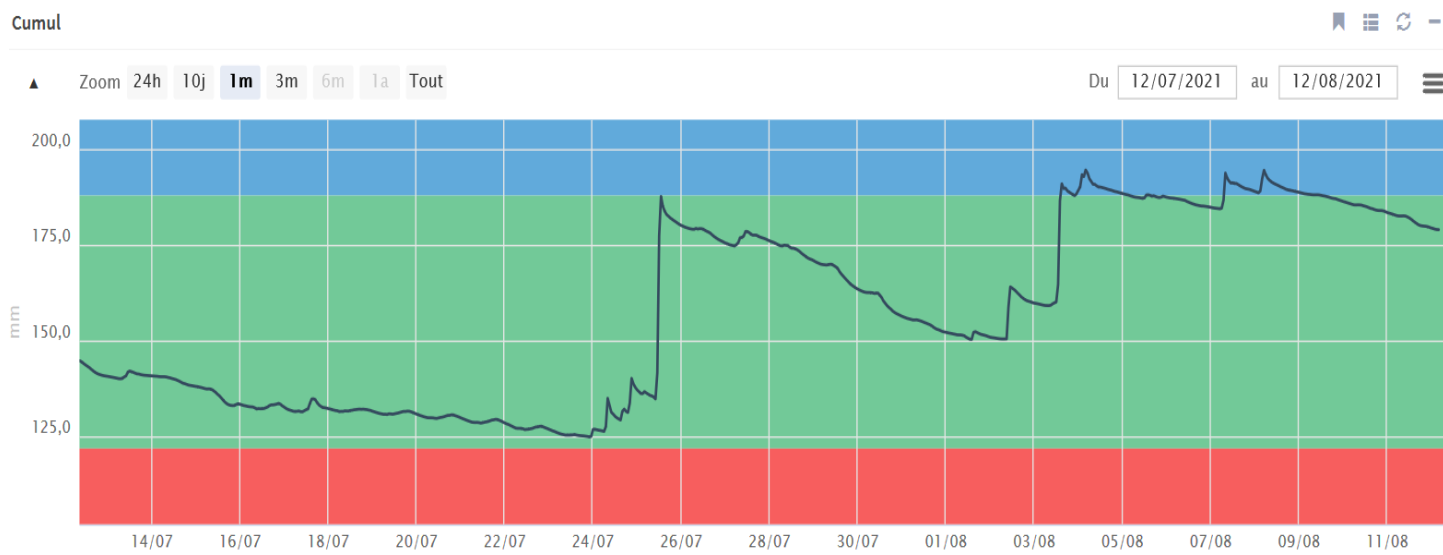
Malgré un tour d'eau au 28 juillet et les averses récentes, la RFU est entre 70% de la capacité au champ au 11 août. Situation assez confortable pour une fin floraison et un début de remplissage des akènes.

Exemple 3 : Parcelle de groie profonde – Haricots – Fin floraison



Reprise des consommations nettes depuis le début de la semaine avec déjà 15 mm consommés.

Exemple 4 : Parcelle de groie profonde – Luzerne fourragère – 3ème fauche le 15 juillet.



3ème fauche au 15 juillet pour la parcelle. Le tour d'eau du 28 juillet, complété par les précipitations de début août ont nettement amélioré la situation hydrique de la parcelle. RFU rechargée au maximum au 8 août.

Coefficients culturaux en fonction du stade de développement

Maïs Grain/Ensilage :

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

Haricots Verts/Moquettes :

Stade de développement	Coefficient cultural (Kc)	
	Haricot vert	Moquette
Semis - 1ère feuille trifoliée	0,4	0,4
2ème feuille trifoliée	0,6	0,6
Boutons floraux	0,8	0,8
Floraison	1,0	1,0
Formation des gousses - Récolte HV	1,2	1,2
Grossissement des grains		1,0
Début défoliation - Récolte		0,8

Soja :

Stades culture	Coefficient cultural (Kc)
Semis-levée	0
Levée à 1 ^{ère} feuille trifoliée	0,2
2 à 4 ^{ème} nœuds	0,3
4 à 6 ^{ème} nœuds	0,5
6 à 8 ^{ème} nœuds	0,6
Premières fleurs qui apparaissent	0,8
Floraison	1
Première gousse 2 à 3 cm	1,05
Dernière gousse - 3 cm	1
Première graine remplissant cavité/gousse	0,9
Gousse jaunissante	0,8
Première gousse marron	0,6
Jaunissement feuillage	0,5

Tournesol :

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

Restrictions d'irrigation : Report de volumes pour toutes les unités de gestion !

Les niveaux piézométriques des nappes du Sud Vendée et les indicateurs de milieux du marais sont tous satisfaisants au 9 août. Les niveaux sont tous au-dessus des seuils de vigilance avec une marge de manœuvre relative. Cette situation est le fruit des précipitations abondantes et régulières depuis le mois de juin mais aussi de la bonne gestion de l'irrigation sur le terrain.

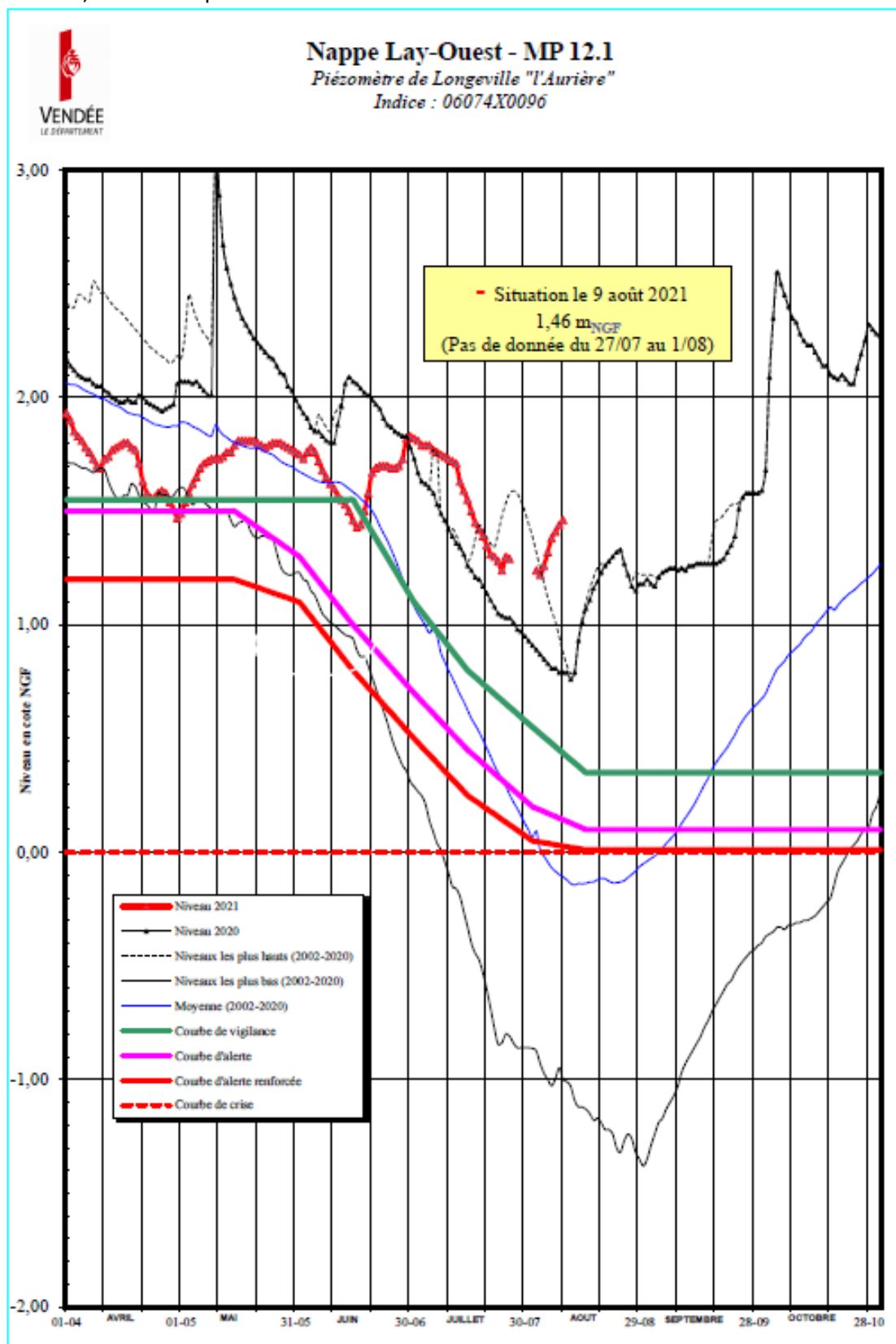
De ce fait, **pour toutes les unités de gestion, le report de volume est possible entre Q5 et Q6.**

De plus, pour la prochaine quinzaine pas de plafonnement de report de volume. La totalité du non consommé de Q5 est basculé sur Q6 !

Rappel : Pour tous les secteurs, les limitations horaires et journalières prises au printemps, sont terminées. Désormais la gestion volumétrique à la quinzaine prend le relais.

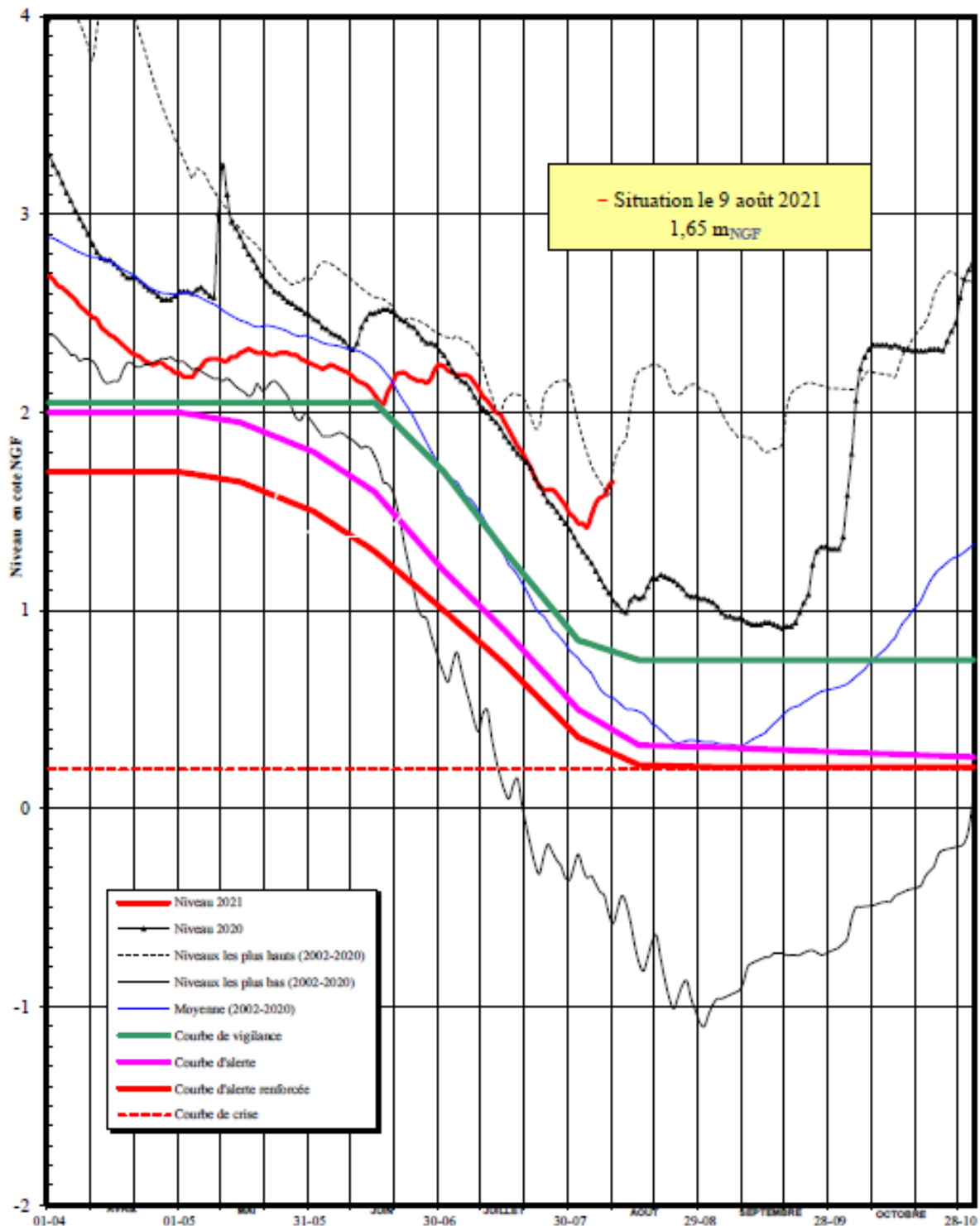
Situation des nappes du Sud Vendée au 9 août

Les précipitations conjuguées par une baisse des prélèvements ont ralenti la baisse piézométrique sur tous les indicateurs de nappe. Les précipitations de la semaine dernière ont même entraîné une hausse des indicateurs plus ou moins prononcée ! Toutes les unités de gestion sont au-dessus des seuils de vigilance au 9 août, sans exception.



Nappe Lay-Est - MP 12.2

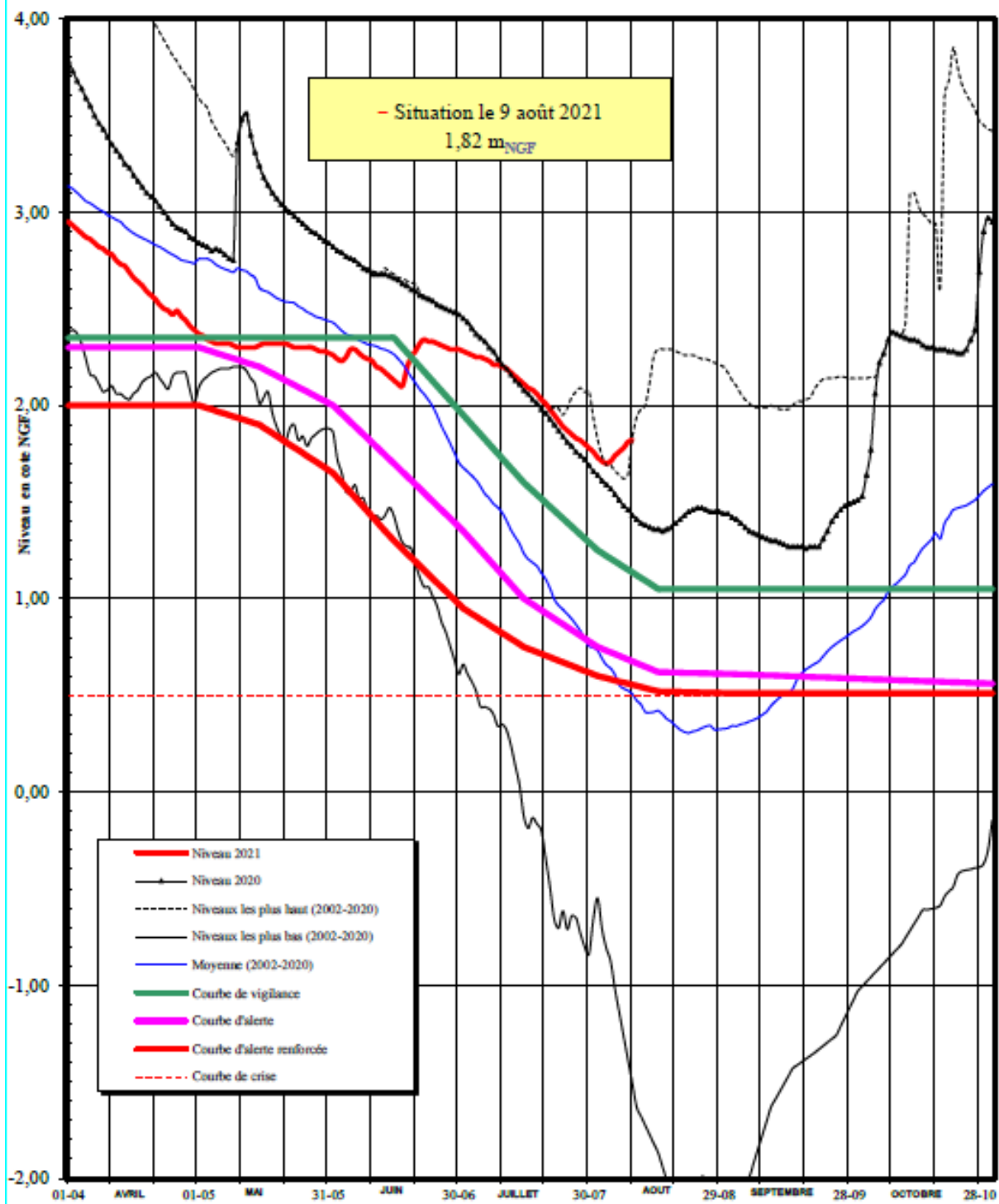
Piézomètre de Luçon
Indice : 05857X0145



Nappe Vendée-Ouest - MP 13,1

Piézomètre de St Aubin-la-Plaine

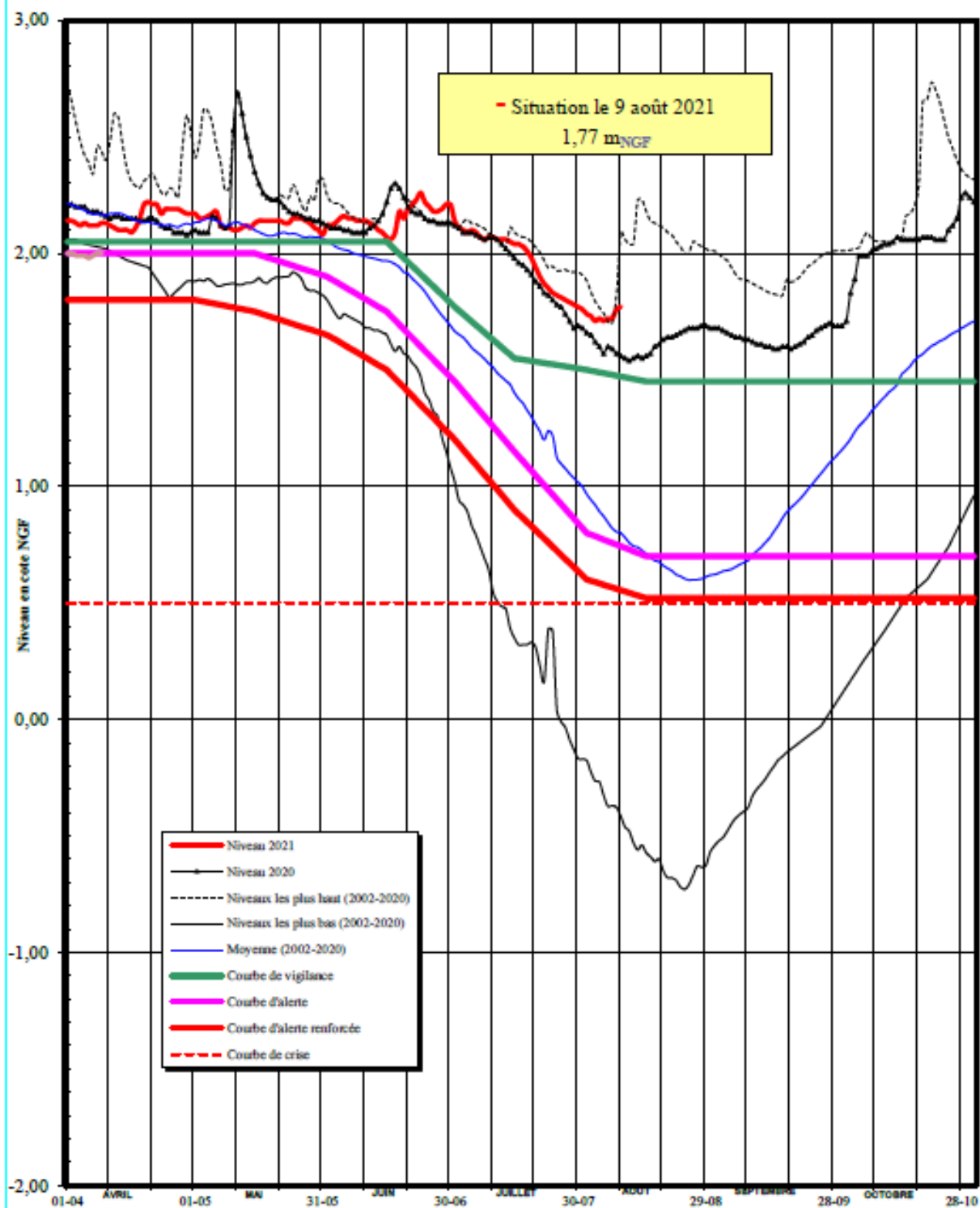
Indice : 05865X0126



Nappe Vendée-Centre - MP 13.2

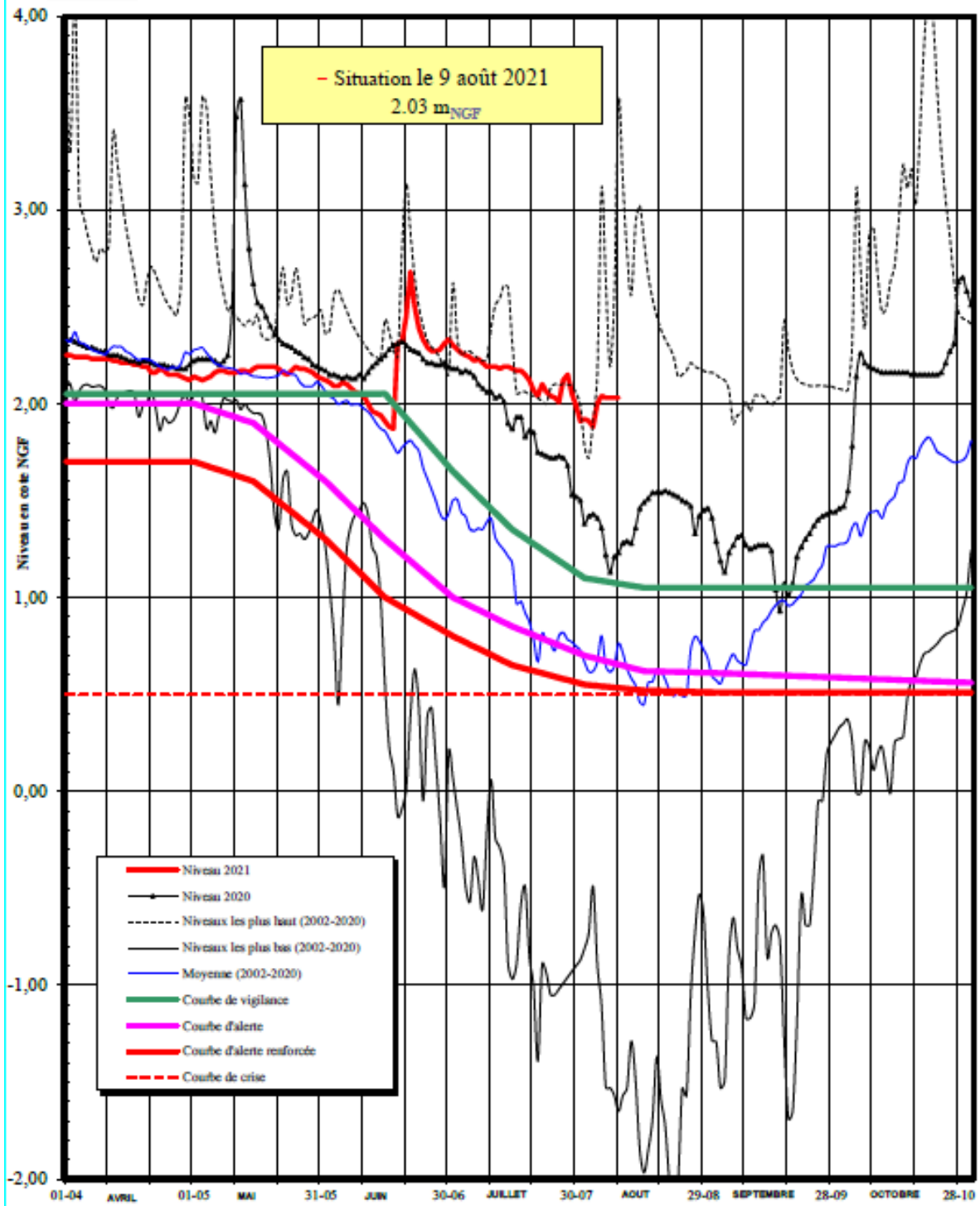
Piézomètre du langon

Indice : 06092X0584



Nappe Vendée-Est - MP 13.3

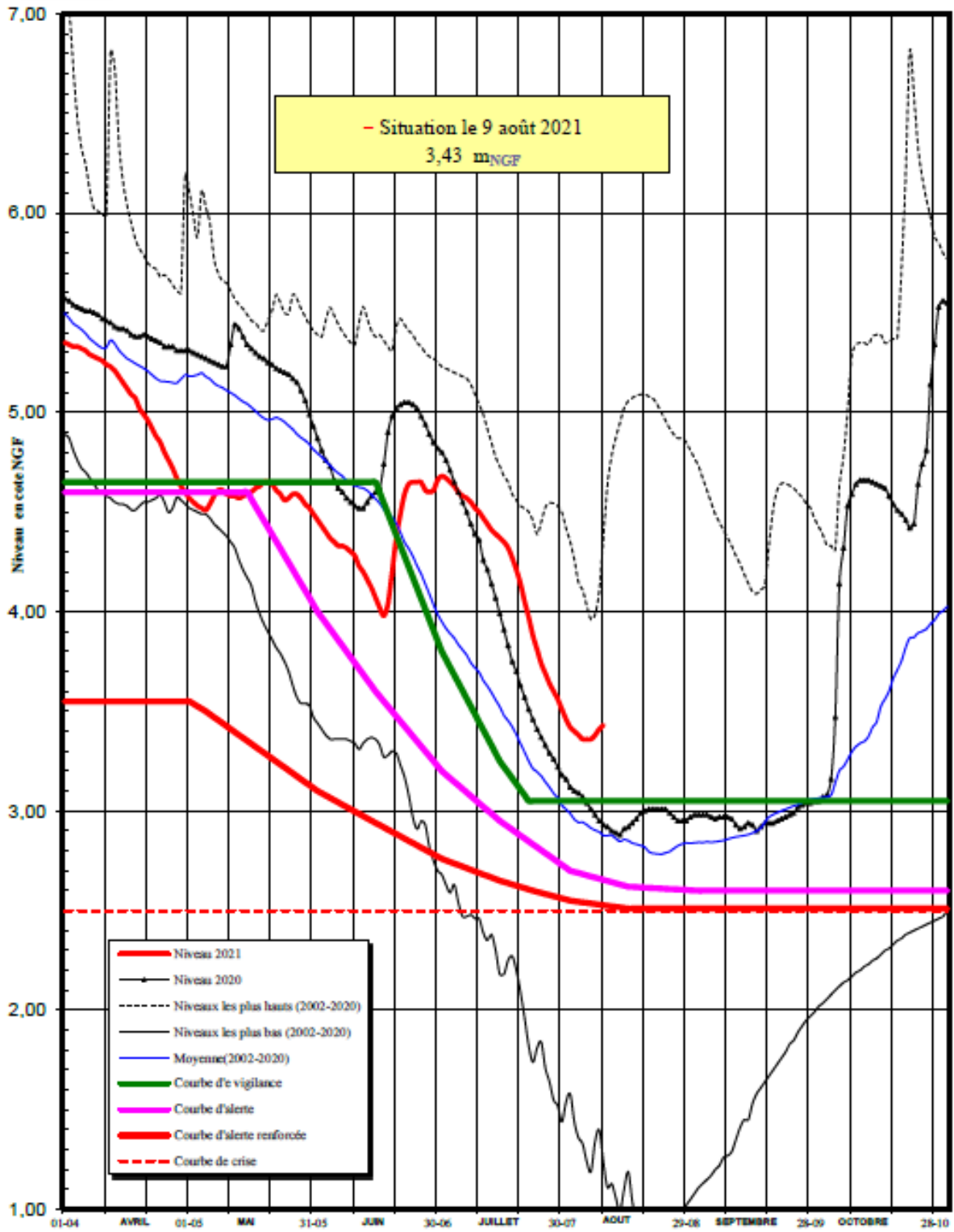
Piézomètre de Doix
Indice : 06094X0143



Nappe des Autises - MP 14

Piézomètre d'Oulmes

Indice : 06101X0202



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

