






Bulletin N°8 du 18 mai 2022

Résumé de la semaine :

- Prévisions météo : **pluviomètre en attente..... toujours....**
- Stade des blés et besoins hydriques : **besoins élevés et grossissement des grains**
- Stratégie et conseil de pilotage : **Irrigation des choix stratégiques**
- Exemple de situation hydrique d'une des parcelles du réseau
- Situation hydrologique du secteur : **Mesures de restriction croissantes**

Prévisions météorologiques :

Prévisions météo pour ces 5 prochains jours sur le territoire Vie Jaunay / Auzance Vertonne :

	Jeu 19/05	Ven 20/05	Sam 21/05	Dim 22/05	Lun 23/05
Mothe Achard					
T° min /max (°C)	13/26	15/22	10/24	17/29	17/21
Pluie (mm)	0	0	0	0	0

Source : Meteociel

Coup de chaleur sur le département avec une demande climatique estivale depuis plusieurs jours de l'ordre de 6 mm/j. Les risques orageux ne se concrétisent pas malheureusement et chaque jour la situation hydrique se durcit.

Le mercure va faire temporairement une baisse avant de remonter dimanche prochain autour de 28-29°C. Seule la couverture nuageuse va permettre de limiter un peu la demande climatique...

Stades des blés/besoins hydriques : grossissement des grains

La consommation d'eau des céréales à paille va varier considérablement au cours du cycle de développement :

- Épi 1cm – 2 nœuds : environ 60 mm sur 20 à 25 jours
- 2 nœuds – floraison : environ 160 mm sur 30-40 jours
- **Floraison – grain laiteux : environ de 140 mm sur 20-25 jours**
- Grain laiteux – maturité : environ 90 mm sur 15 à 20 jours

Lors de la phase de remplissage du grain, l'alimentation hydrique conditionne directement la composante PMG. La phase de sensibilité la plus préjudiciable s'étale du stade floraison à grain laiteux. Il sera primordial, lorsque cela est possible de conserver une bonne alimentation hydrique au cours de cette phase pour à la fois assurer un bon remplissage des grains et éviter un échaudage. **Après le stade grain laiteux les besoins en eau diminuent.**

Coefficient cultural proche de 1 à 1.1 l'heure actuelle.

Stades de développement de la culture	Coefficients culturaux (Kc)	
	Blé tendre, Blé dur	Orge de printemps
Début à mi- tallage	0,6	0,6
Mi tallage à épi 1cm	0,8	0,8
Épi 1cm à 2 nœuds	1	1
2 nœuds à sortie de la dernière feuille	1,1	1,1
Sortie de la dernière feuille à floraison	1,2	1,1
Floraison à grain laiteux	1,1	1
Grain laiteux à grain pâteux	0,8	0,6
Grain pâteux à maturité	0,5	0,4

Stratégie et conseil de pilotage : dernier passage

Il est illusoire de ne pas voir la réalité en face : la situation hydrique est préoccupante et l'heure est aux décisions stratégiques niveau conduite d'irrigation. Dans bien des situations, les RFU sont épuisées ou à des niveaux très bas (même après 2 tours d'eau) et les cinétiques de consommation sont à la baisse en lien avec la raréfaction de la ressource en eau.

- Techniquement, pour les parcelles en fin de floraison –début remplissage, un tour d'eau de 25-30 mm serait judicieux pour assurer la fertilité des épis et une partie du PMG. Pour ceux qui peuvent, il s'agit du dernier tour d'eau sur les blés
- Pour les parcelles plus avancées avec des grains déjà formés et au stade laiteux, la majorité des composantes de rendement sont assurées. Pas lieu de s'acharner sur la conduite de l'irrigation ; le mieux étant de garder du volume pour les cultures d'été.

Quelques définitions pour le pilotage de l'irrigation par sondes capacitatives

Réserve utile (RU) : pour une profondeur de sol donné, c'est la quantité d'eau maximale en mm que la plante peut extraire. Elle correspond à la différence entre l'humidité à capacité au champ (sol saturé en eau) et l'humidité au point de flétrissement permanent (humidité du sol à partir de laquelle les racines ne parviennent plus à exercer une force de succion suffisante pour extraire l'eau restante dans le sol).

Réserve facilement utilisable (RFU) : correspond à la fraction supérieure de la réserve utile pour laquelle la plante n'est pas amenée à réguler son évapotranspiration (absence de stress hydrique).

Réserve difficilement utilisable (RDU) ou réserve de survie : quantité d'eau restante dans le sol, une fois que la réserve facilement utilisable a été consommée.

$$RU = RFU + RDU$$

Évapotranspiration potentielle (ETP) : évapotranspiration maximale d'un gazon (fétuque) ras couvrant le sol, bien alimenté en eau, en phase active de croissance et situé au sein d'une parcelle suffisamment étendue, exprimée en mm d'eau. Cette donnée météorologique nous permet de connaître la demande climatique journalière.

NB : pour information, les **sondes** installées le 8 mars dernier **mesurent et envoient toutes les 12 minutes les données directement sur le serveur et sont donc accessibles via le portail internet**. De plus la marque SENTEK, est la seule qui permet une lecture en millimètres d'eau des variations d'humidité dans le sol ; ceci afin d'être plus parlant vis-à-vis des pratiques agricoles.

Visualisation des données des sondes capacitives :

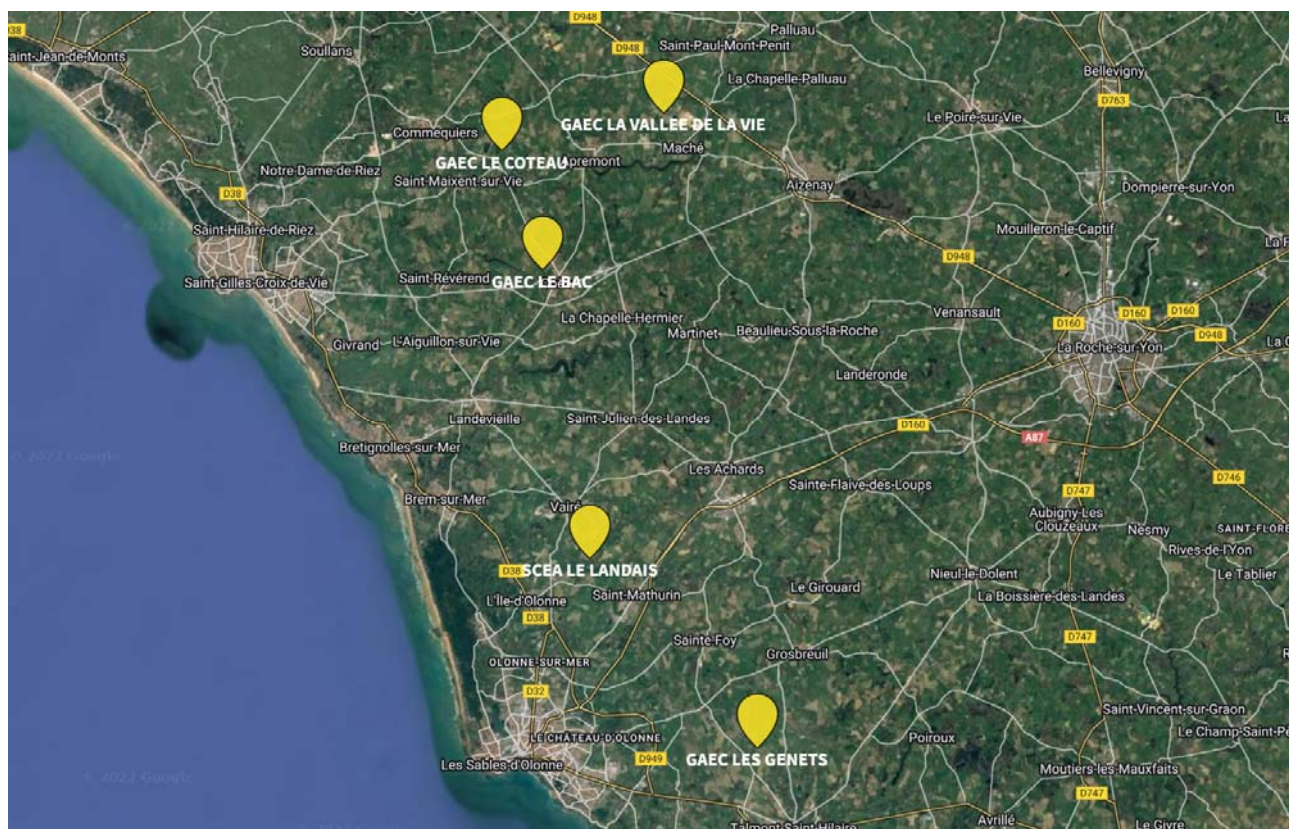
Vous pouvez consulter **TOUTES** les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

Site : Aqualis.fr

Login : PRE LIFE VIE JAUNAY AUZANCE VERTONNE

Mdp : IRRIGATION

Les informations sont également consultables depuis Smartphone et tablette en téléchargeant l'application AQUALIS (gratuit). Même login et mot de passe que la connexion depuis un PC.



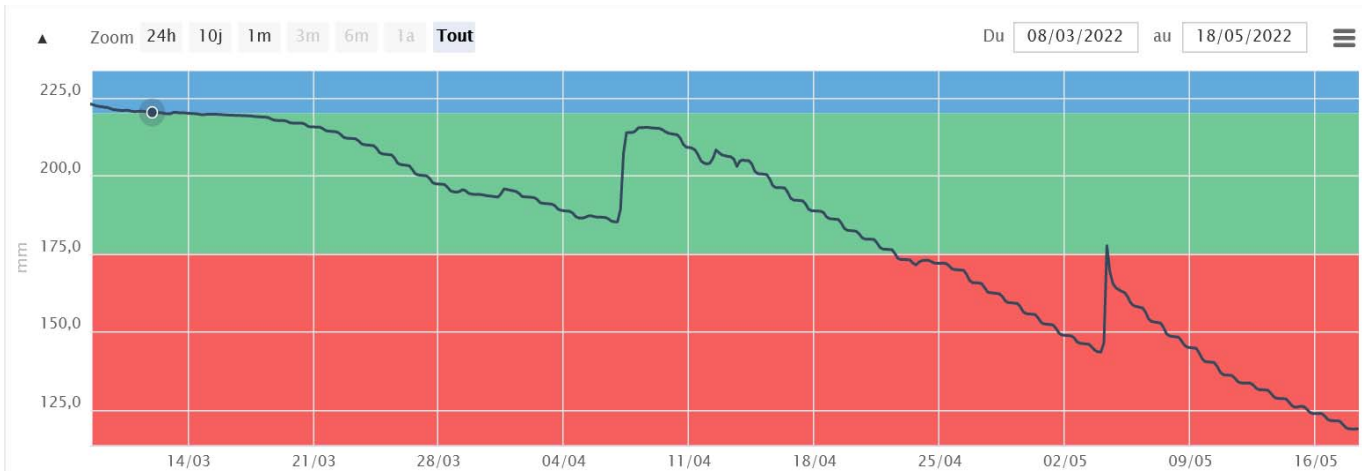
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire – Site de la Roche sur Yon 21 BD Réaumur 85013 LA ROCHE SUR YON CEDEX Tél. 02 43.29.24.24	Rédaction : E FAURE	Avec le soutien financier de :
	Reproduction interdite	

Exemple de statut hydrique GAEC LA VALLEE DE LA VIE – SONDE N°06

Caractéristiques de la parcelle irriguée :

Type de sol : argilo limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 50	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 08/03	Culture : Blé - SYLLON Date de semis : 28/10
--	--	---

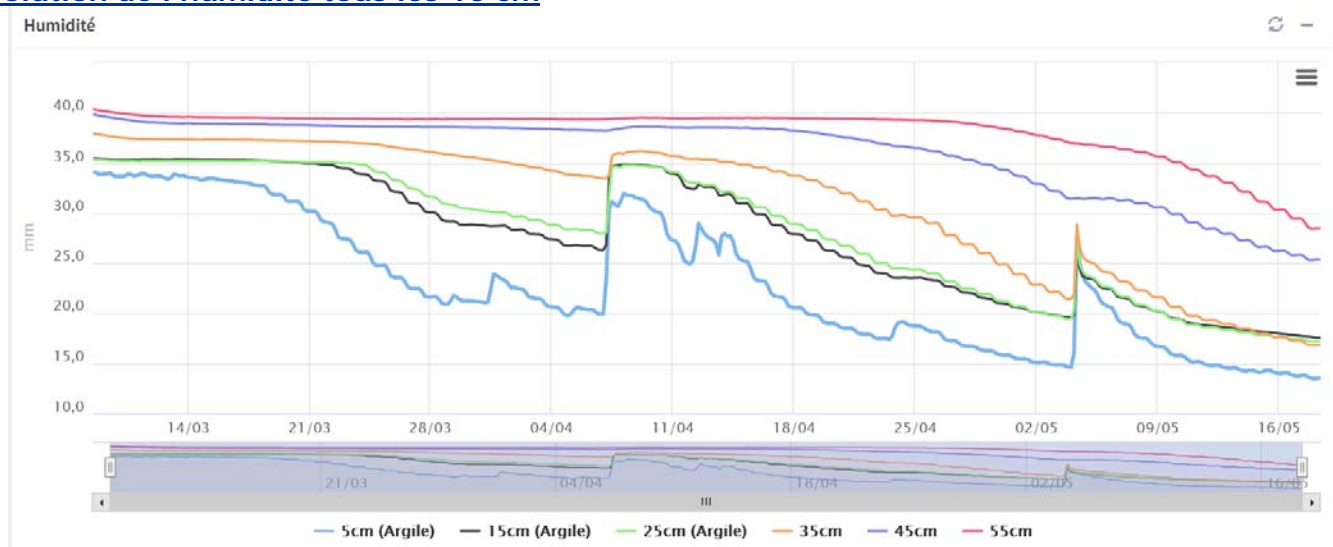
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

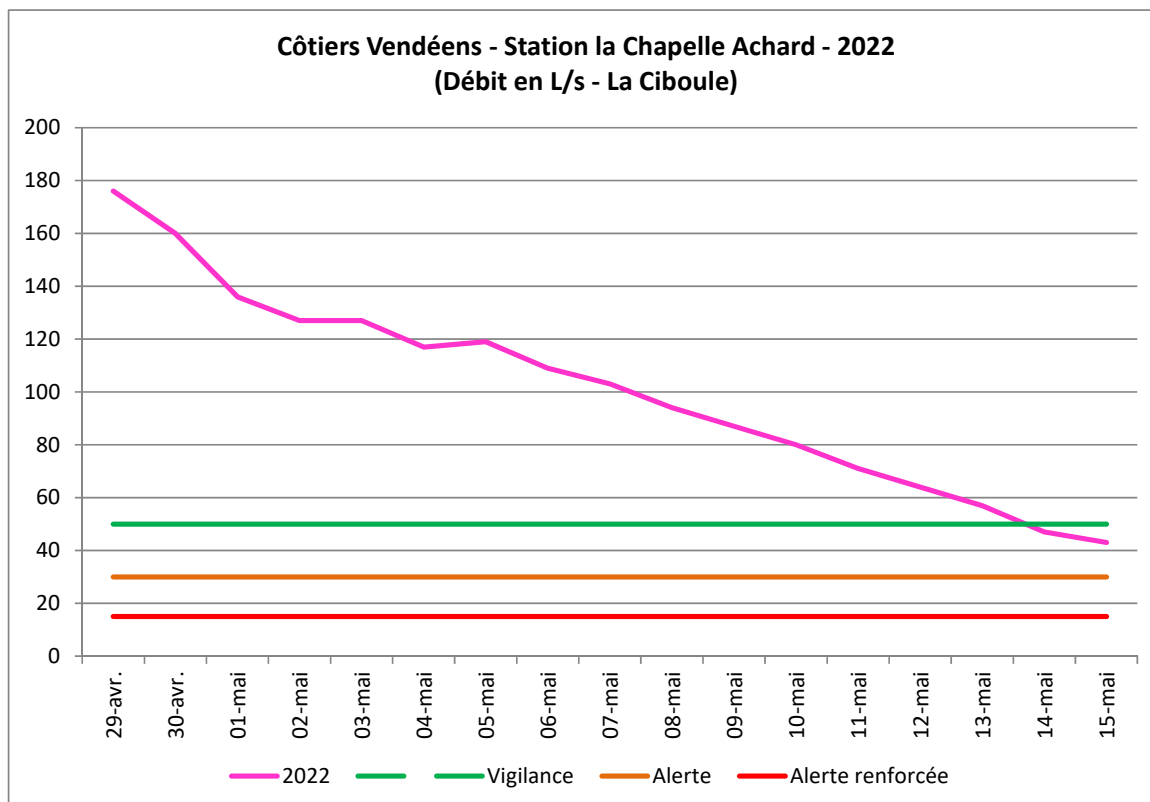
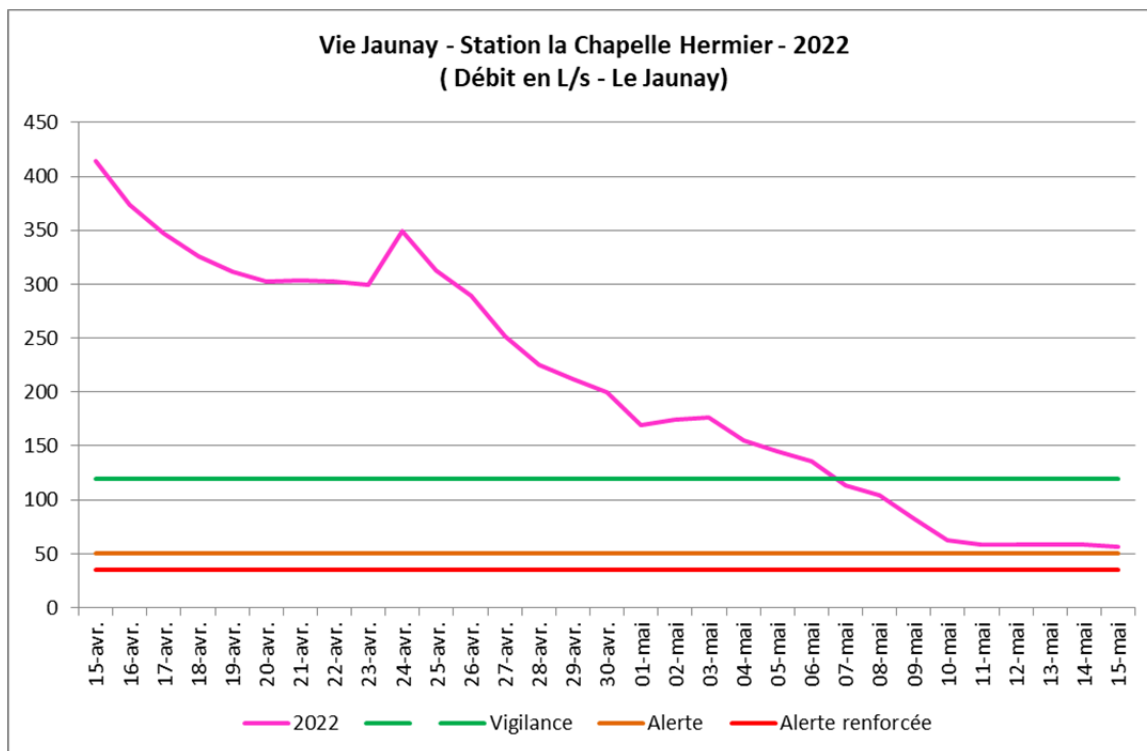
Le 5 mai dernier est bien loin et depuis les consommations abyssales ont eu raison de la réserve hydrique. Au 17 mai l'ensemble du profil est asséché avec une valorisation très bonne de l'ensemble du profil de sol (heureusement que la structure est bonne et que l'enracinement performant). Avec une raréfaction de la ressource en eau dans le sol depuis plus de 10 jours, les consommations diminuent et s'éloignent de la demande climatique. Le stress hydrique s'accroît terriblement. Décision stratégique de renoncer à reprendre l'irrigation sur céréales pour préserver le reste du volume sur les cultures d'été.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

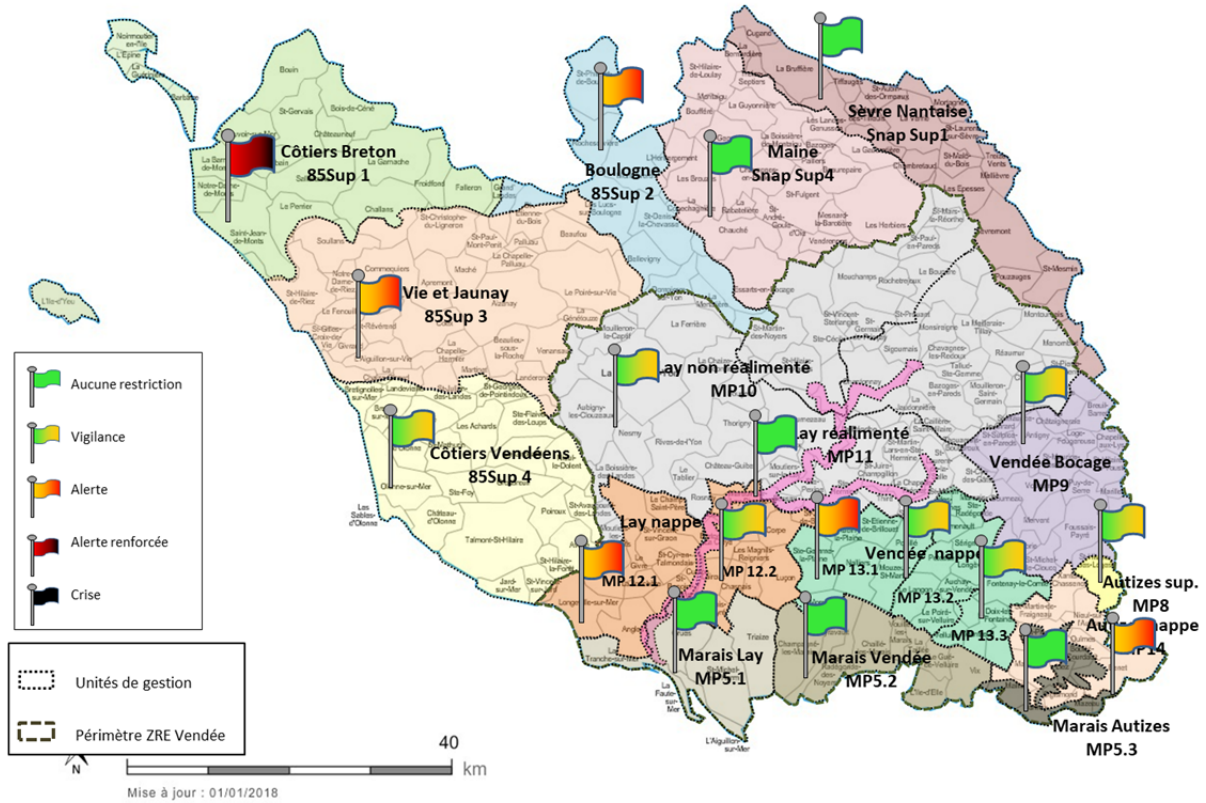


Point sur la situation des indicateurs hydro du secteur :

Petite synthèse graphique des indicateurs hydrographiques sur le territoire Vie Jaunay et Auzance Vertonne, indicateurs qui sont présents dans l'arrêté cadre sécheresse et qui font l'objet d'un suivi quotidien. Arrêté préfectoral du 16 mai dernier avec des mesures de restriction qui se généralisent de plus en plus. Pour le secteur (hors protocole de gestion spécifique de la Vie), les conditions de prélèvement se durcissent. Ci-dessous la synthèse des indicateurs et restrictions en cours



Unités de gestion en 85 – Printemps 2022 – Situation au 16/05/2022



Gestion	Nature de la ressource	Entités	Unités de gestion rattachées	Niveaux de restriction	Date entrée en vigueur	Modalités de gestion
Hors OUGC	Eaux de surface	Côtiers Bretons	85 Sup1	Alerte renforcée	16 mai	Interdiction
		Boulogne	85 Sup2	Alerte	5 mai	Interdiction de 08h00 à 20h00
		Vie et Jaunay	85 Sup3	Alerte	16 mai	Interdiction de 08h00 à 20h00
		Côtiers Vendéens	85 Sup4	Vigilance	16 mai	Prévention
		Maine	Snap Sup4			Aucune
	Sèvre Nantaise	Snap Sup1			Aucune	
OUGC	Nappe du Socle	La Roche sur Yon	SOUT 1			Aucune
	Eaux de surface	Loing	MP10	Vigilance	16 mai	Interdiction de 08h00 à 20h00
		Lay à Mareuil	MP11			Aucune
		Lay + Marillet	MP11			Aucune
		Vendée à Foussais	MP09	Vigilance	9 mai	Interdiction de 08h00 à 20h00
		Vendée à Pissote	MP09	Vigilance	9 mai	Interdiction de 08h00 à 20h00
		Autises à St Hilaire	MP08	Vigilance	9 mai	
		Marais Lay	MP5.1			Aucune
		Marais Vendée	MP5.2			Aucune
	Marais Sèvre Niortaise	MP5.3			Aucune	
	Nappe du DOGGER	Longeville sur Mer	MP12.1	Alerte	16 mai	Horaire 9h-18h + week end
		Luçon	MP12.2			Horaire 9h-18h + week end
		St Aubin la Plaine	MP13.1	Alerte	16 mai	Horaire 9h-18h + week end
		Le Langon	MP13.2			Horaire 9h-18h
Doix		MP13.3			Horaire 9h-18h + week end	
Oulmes		MP14	Alerte	9 mai	Horaire	