






## Bulletin N°9 du 24 mai 2022

### Résumé de la semaine :

- Prévisions météo : **après les orages le soleil et le vent d'Est**
- Stade des blés et besoins hydriques : **remplissage**
- Stratégie et conseil de pilotage : **Céréales : fin de chantier**
- Exemple de situation hydrique d'une des parcelles du réseau
- Situation hydrologique du secteur : **Mesures de restriction croissantes**

## Prévisions météorologiques : soleil et vent de retour

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

	Mer 25/05	Jeu 26/05	Ven 27/05	Sam 28/05	Dim 29/05
<b>Mothe Achard</b>					
T° min /max (°C)	10/18	12/22	11/23	11/23	12/22
Pluie (mm)	0	0	0	0	0

Source : Meteociel

Comme souvent dans ce cas de figure, les épisodes de fortes chaleur se finissent par des orages et ce fut encore le cas cette fois ci. Le week-end dernier et hier matin, le secteur a bénéficié de cumuls compris entre 5 mm (Sud du secteur – Talmont) et plus de 30 mm (Nord du secteur – St Révérend). Chances à ceux qui sont les mieux dotés et dommage pour les autres ; les orages sont souvent lieu d'hétérogénéité....

Pour les prochains jours le mercure va retrouver des valeurs de saison avec 22-23°C au meilleur de la journée. A partir de samedi le vent va s'intensifier et passer sous un flux de secteur Nord Est, peu synonyme de précipitations....

Demande climatique prévisionnelle de l'ordre de 3,5-4 mm pour les 7 prochains jours.

## 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 0.8 à 0.9 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
<b>Grain laiteux à grain pâteux</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>
Grain pâteux à maturité	0,5	0,4

## Stratégie et conseil de pilotage : dernières positions pour les parcelles les moins en avance

Les 15-20 mm vont redonner un peu de fraîcheur aux horizons de surface et permettre d'assurer une certaine migration des assimilés dans les grains. C'est toujours de bon augure pour l'alimentation hydrique des 5-7 prochains jours. Toutefois, le cumul est bien trop faible pour avoir rechargé convenablement les réserves hydriques, bien basses avant les orages.

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.

Pour les parcelles les moins en avance, dernier passage cette semaine et ensuite fin de chantier !

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

**Réserve utile (RU)** : pour une profondeur de sol donnée, 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 :

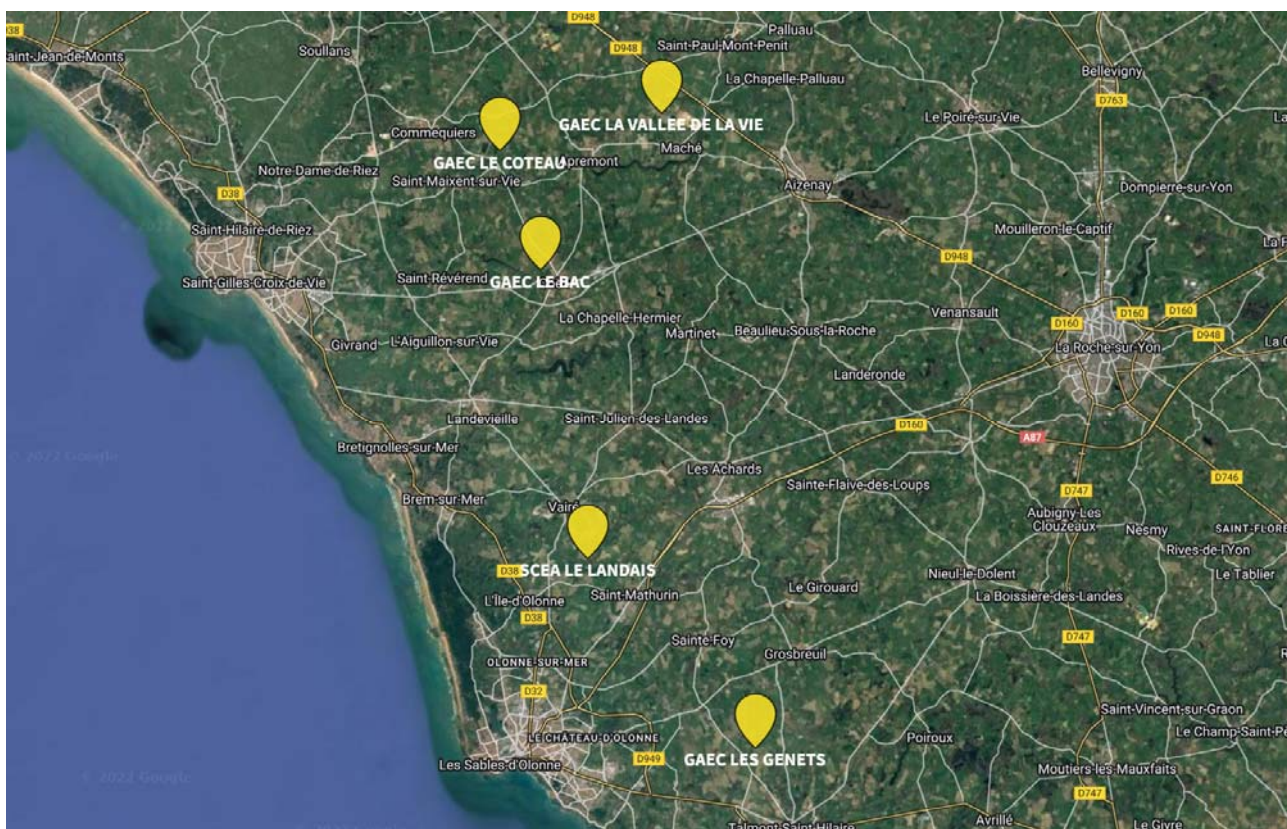
Vous pouvez consulter **TOUTES** les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

Site : [Aqualis.fr](http://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.



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

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

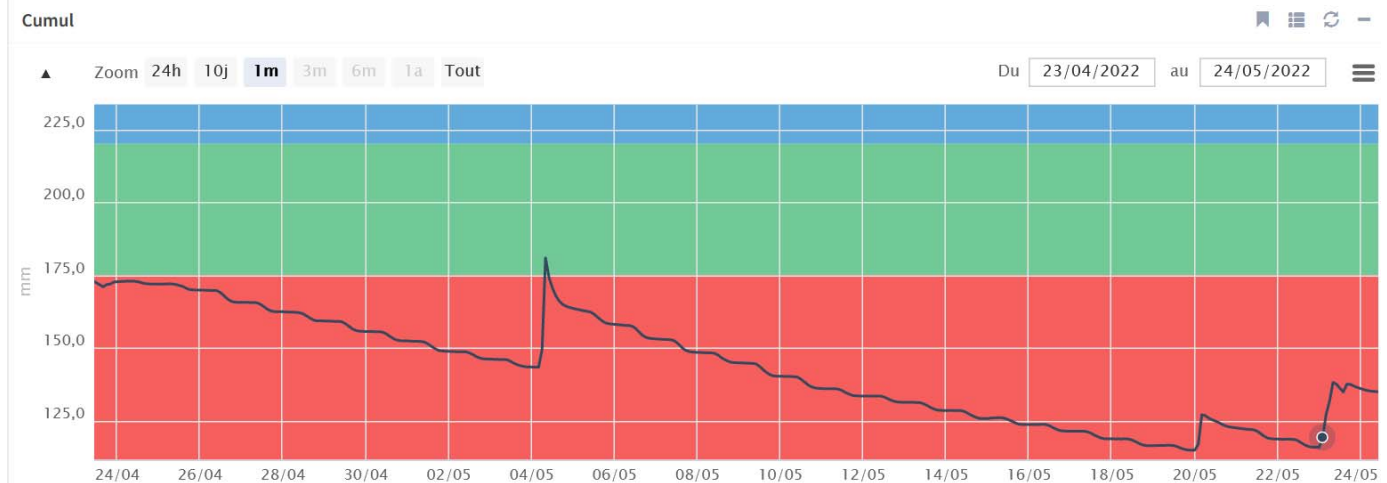
## Caractéristiques de la parcelle irriguée :

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

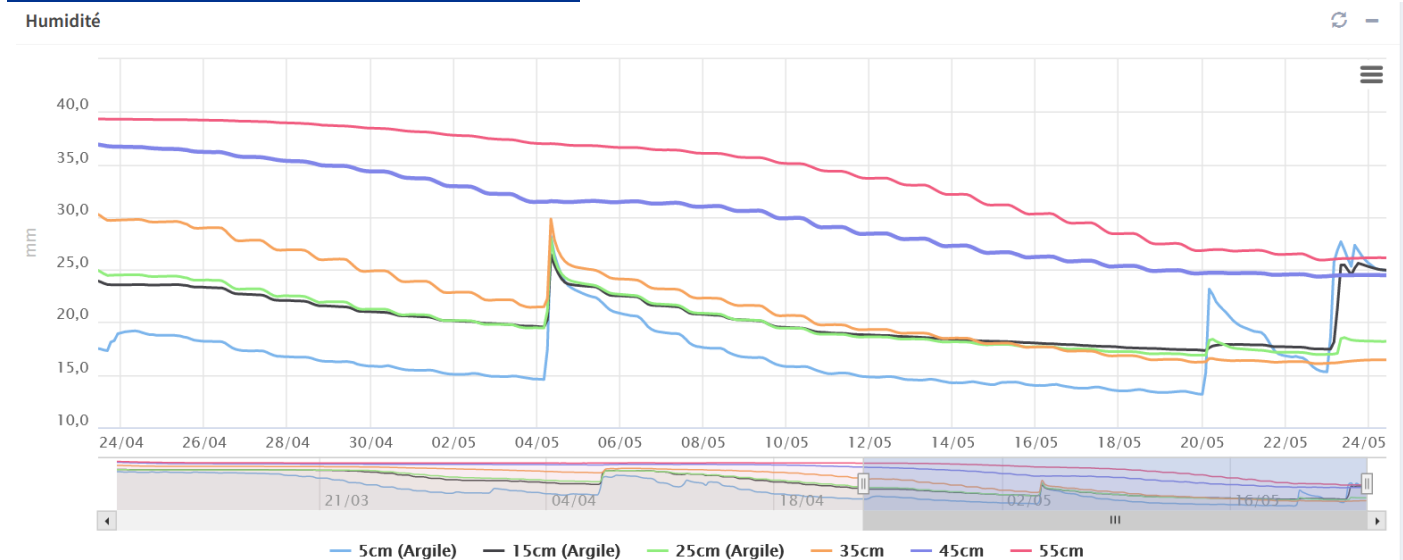
## Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Les orages de ces derniers jours ont donné lieu à des cumuls assez variables sur le département. Bonus pour le Nord Vendée avec 20-25 mm mesurés. Pour la parcelle cela se traduit par un petit 20 mm mais on est loin de voir une RFU refaite au 23 mai... Toujours une situation hydrique très tendue après la période orageuse. Espérons que les prévisions météorologiques se trompent et que de l'eau arrive sous peu pour venir aider la fin de cycle.

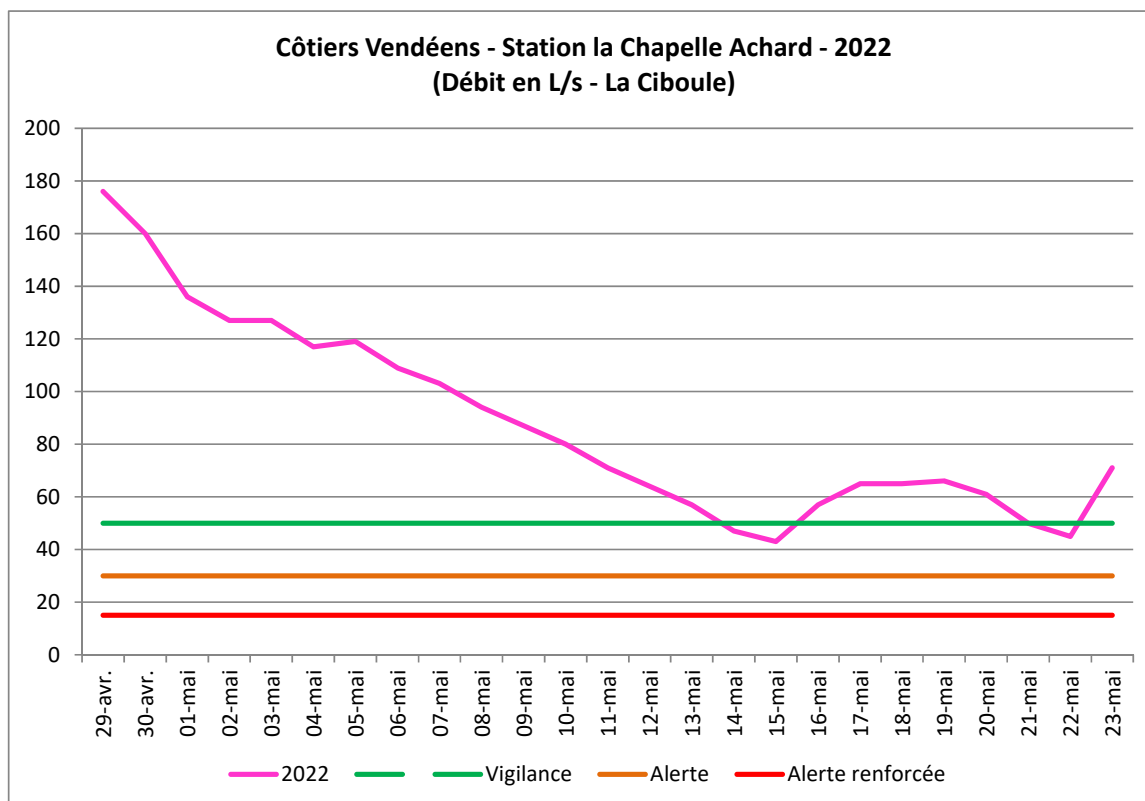
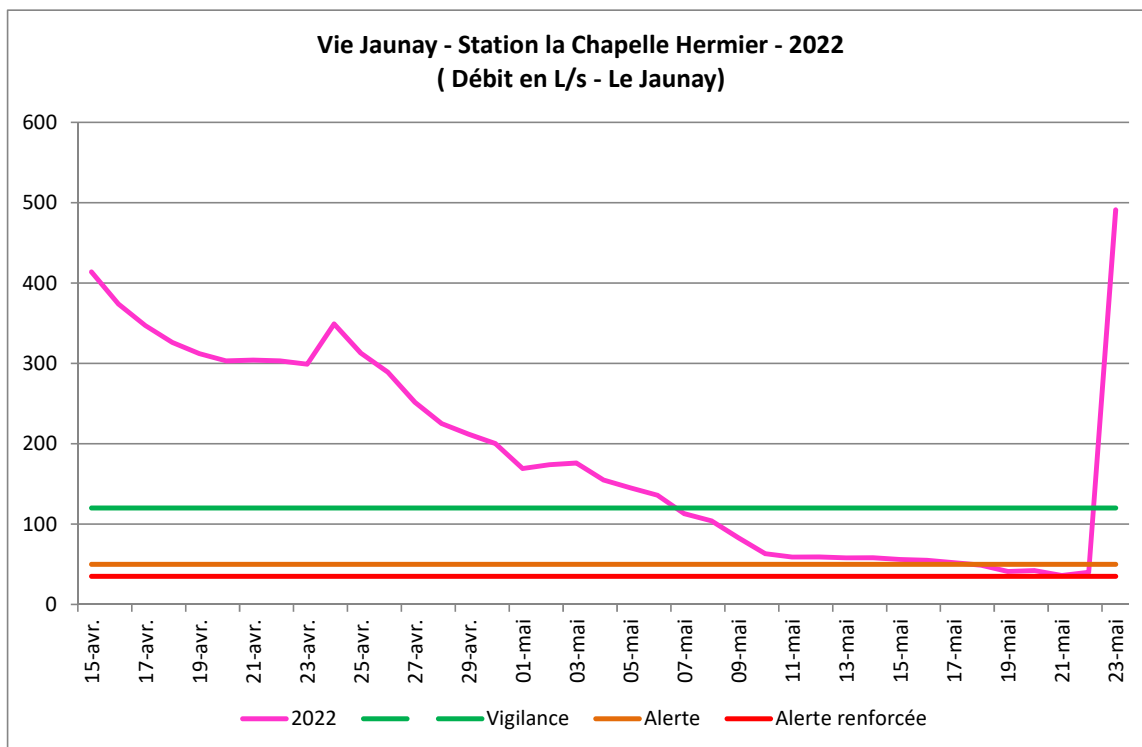
## Evolution de l'humidité tous les 10 cm

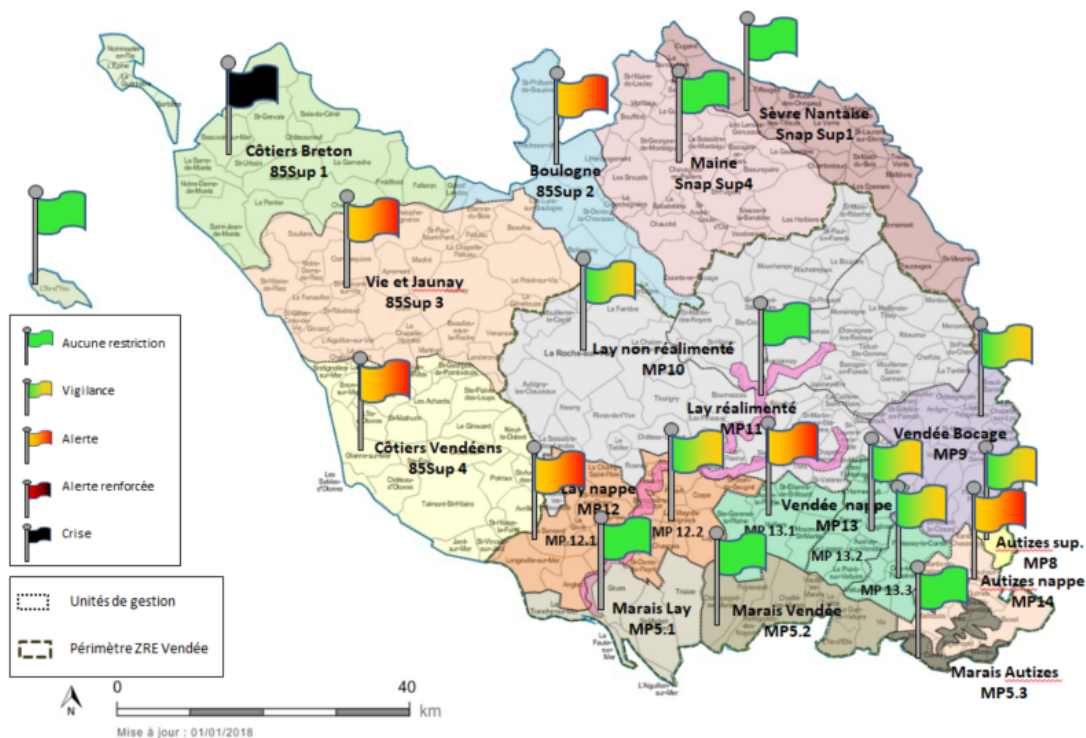


Très bonne prospection racinaire sur la parcelle avec des horizons très fortement sollicités sur les 60 premiers centimètres du profil. Comme prévisible, seuls les 2 premiers horizons ont réellement bénéficié des précipitations, rien en dessous de 25 cm.

## 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





Les Premières mesures de limitation des usages de l'eau en Vendée ont démarré le 5 mai 2022. Les températures élevées et le manque de pluie amènent à renforcer ces mesures.

Le 3ème arrêté préfectoral de la saison a été pris le 20 mai 2022. Il s'applique aux prélèvements en nappes souterraines et en cours d'eau (y compris fossés et plans d'eau connectés aux cours d'eau).

Cet arrêté apporte les restrictions suivantes:

- Les secteurs Autize superficiel, Vendée superficiel, Lay superficiel sont en vigilance : soit une auto-limitation des prélèvements.
- Lay nappes Est, Vendée nappes Est sont en vigilance : Mesure d'anticipation par l'OUGC (Irrigation autorisée uniquement de nuit du lundi 18h00 au vendredi 09h00. Irrigation interdite du vendredi 09h00 au lundi 18h00).
- Vendée nappes Centre est en vigilance : Mesure d'anticipation par l'OUGC (Irrigation autorisée uniquement de nuit de 18h00 à 09h00)
- Les secteurs Logne Boulogne, Vie Jaunay, côtiers vendéens, et Autize nappes sont en alerte : soit une interdiction de prélèvements tous les jours de 8h à 20h.
- Lay nappes Ouest, Vendée nappes Ouest en alerte : Irrigation autorisée uniquement de nuit du lundi 18h00 au vendredi 09h00. Irrigation interdite du vendredi 09h00 au lundi 18h00.
- Le secteur Marais Breton (y compris secteur réalimenté) est en crise : Les principales mesures sont : interdiction totale d'arroser à l'exception des potagers entre 20h et 8h.

**Ces restrictions concernent les prélèvements effectués directement dans le milieu** (cours d'eau, canaux, etc...). **Les prélèvements réalisés à partir des réserves** (déconnectées du milieu et à remplissage hivernal) **ne sont pas soumis à cet arrêté**, ainsi que ceux pour **l'abreuvement des animaux**.

**Sur le bassin Vie et Jaunay : les restrictions ne s'appliquent pas aux prélèvements réalisés dans le cadre du protocole de gestion de la Vie en aval du barrage d'Apremont.**

Le remplissage des plans d'eau de chasse est interdit dans le marais breton et dans le marais poitevin.

#### S'agissant de l'eau potable

Le niveau d'eau dans les retenues d'eau potable, actuellement de 93%, n'impose pas de restrictions particulières