

L'Inf'Eau Layon-Aubance-Louets est un bulletin-conseil hebdomadaire gratuit à destination des irrigants du bassin versant de l'Aubance pour optimiser la conduite de l'irrigation et l'adapter au contexte de la campagne. Il s'adresse de manière privilégiée aux producteurs de céréales, maïs grain ou ensilage et maïs semences. Il s'appuie sur un réseau de sondes capacitatives répartis sur le bassin.

## L'Essentiel de la semaine :

Pas d'évolution réglementaire cette semaine vis-à-vis de la semaine passée.

### Les mesures en vigueur au 23/08/2022 :

#### ↪ Eaux superficielles :

- Mesure de **CRISE** : Aubance, Layon, Hyrôme, Loire

#### ↪ Eaux Souterraines :

- Mesure de **CRISE** : Layon, Alluvions de la Loire et de la Thau
- Mesure d'**ALERTE RENFORCEE** : Sud-Loire,
- Mesure d'**ALERTE** : Aubance(-Thouet-Ouère),

Des dérogations portées par la Chambre d'agriculture sont en cours et détaillées en page 3









## Météo

### Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
<b>Beaucouzé</b>	<b>0</b>	<b>10.6</b>	<b>11.8</b>
<b>Doué-La-Fontaine</b>	<b>7.6</b>	<b>24.8</b>	<b>14.3</b>
<b>Brissac</b>	<b>0</b>	<b>14.6</b>	<b>14.3</b>
<b>Valanjou</b>	<b>0</b>	<b>8.8</b>	<b>12.9</b>
<b>Thouarcé</b>	<b>0</b>	<b>16.5</b>	<b>7.7</b>

Source : Weather Mesures

### Prévisions météo à 7 jours (Thouarcé)

	Mercredi 24/08	Jeudi 25/08	Vendredi 26/08	Samedi 27/08	Dimanche 28/08	Lundi 29/08	Mardi 30/08	Mercredi 31/08
<b>Temps</b>								
<b>T° min / max (°C)</b>	<b>19/33</b>	<b>17/24</b>	<b>14/30</b>	<b>17/31</b>	<b>18/35</b>	<b>17/33</b>	<b>15/31</b>	<b>14/27</b>
<b>Pluie (mm)</b>	0	3.6	0	0	0	0.3	0	0
<b>ETP (mm)</b>	4.9	2.2	5.8	5	8.1	5.9	5.5	4.7

Sources : Weather Mesures / MétéoCiel

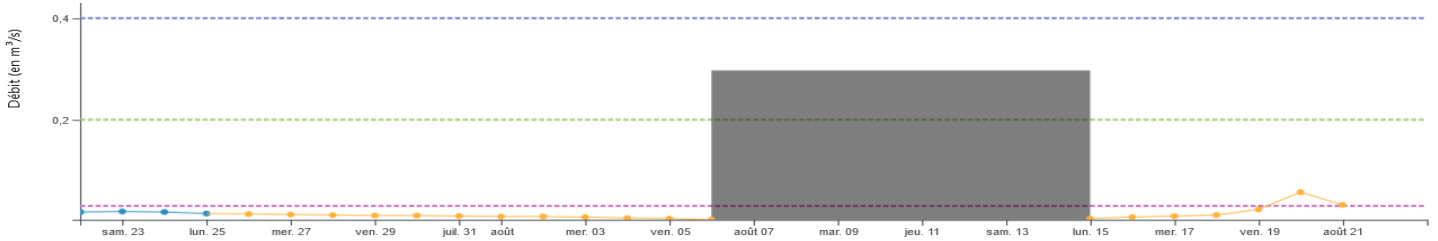
Les températures moyennes seront aux alentours de 23°C pour les jours à venir. Un temps nuageux est à prévoir pour les jours à venir et un ETP moyen de 5.3 mm par jour.

**Situation des ressources en eau**

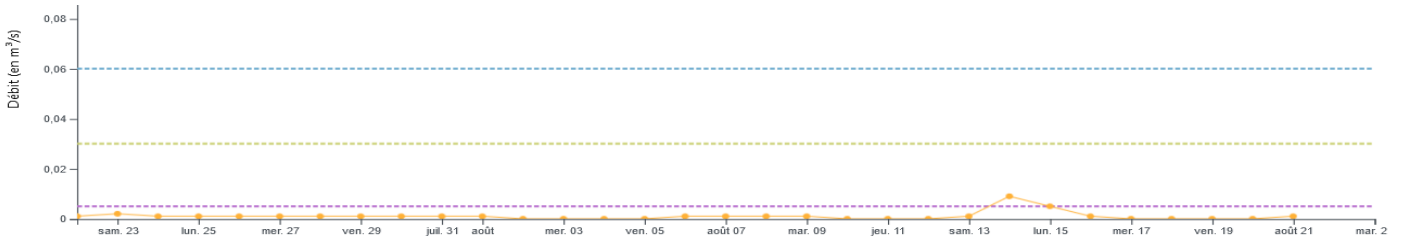
**Eaux Superficielles**

33	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux			
	15/08	16/08	17/08	18/08	19/08	20/08	21/08	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise
<b>LAYON</b>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	0,03	0,60	0,40	0,20	0,03
<b>HYROME</b>	0,01	0,01	0,01	0,04	0,08	0,04	0,03	0,10	0,06	0,03	0,013
<b>AUBANCE</b>	0,005	0,001	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,12	0,06	0,03	0,005
<b>LOIRE</b>	98	99	101	100	104	103	104	150	127	110	100

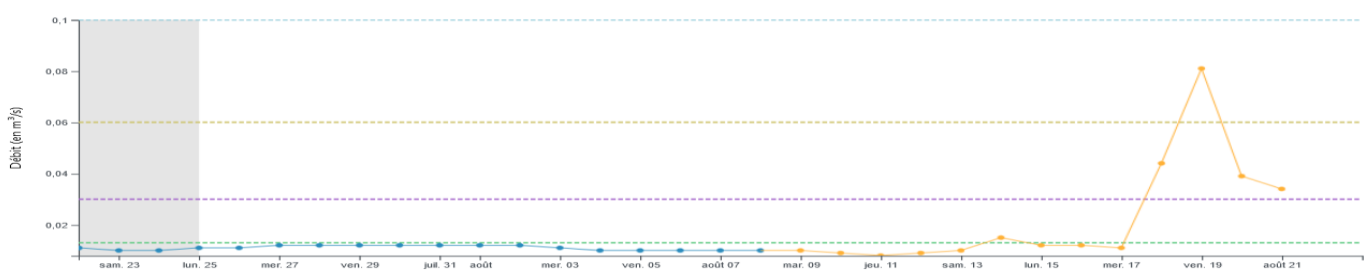
**Débit du Layon à Saint Lambert du Lattay**



**Débit de l'Aubance à Soulaines-sur-Aubance**



**Débit de l'Hyrôme à Saint Lambert du Lattay**



Source : EauFrance Hydroportail

Les débits des cours d'eau sont toujours au plus bas.

**Eaux Souterraines**

33	L	M	M	J	V	S	D	Seuils estivaux				tendance
ZA souterraine hauteur en m NGF	15/08	16/08	17/08	18/08	19/08	20/08	21/08	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	
<b>LAYON</b> 04838X0175/PZ – socle	72,98	73,00	73,03	73,07	73,08	73,15	73,15	73,99	73,72	73,43	73,28	→
<b>AUBANCE-(THOUET-OUERE)</b> 04855X0077/PZ – cénomaniens/sables	53,54	53,52	53,50	53,48	53,45	53,42	53,42	53,62	53,22	53,10	53,03	→
<b>SUD-LOIRE *</b> 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,40	60,59	60,51	60,48	60,30	→
<b>ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU</b> Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	98	99	101	100	104	103	104	150	127	110	100	↗

## Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Autolimitation des prélèvements	Interdiction des prélèvements de 10h à 20h sauf cultures sensibles et techniques économes  Interdiction de remplissage de plans d'eau sauf à usage d'irrigation de 10h à 20h	Interdiction totale d'irrigation sauf cultures sensibles et techniques économes  Interdiction de remplissage de plans d'eau	Interdiction totale d'irrigation  Interdiction de remplissage de plans d'eau

**Cultures sensibles** : arrosage des plantes sous serres, en containers, rosiers, tabac, bassinage des semis et arrosage des jeunes plants

**Techniques économes** = irrigation au goutte-à-goutte et micro-aspersion

**Non concernés** = réserves collinaires déconnectées.

### Pas sûr de la mesure qui vous concerne ?

- ☞ Vérifiez le zonage superficiel ou souterrain qui concerne votre point de prélèvement sur la carte en ligne : <https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/frontoffice/?map=8f3ad6c3-a13c-4bb0-8dca-a00f4e852b86>
- ☞ Regardez le niveau de mesure qui s'applique au zonage (Vigilance, Alerte, Alerte Renforcée, Crise)
- ☞ Appliquez les dispositions associées dans le Plan d'Alerte (en vérifiant les usages non concernés)

### Les mesures en vigueur au 23/08/2022 :

- ☞ **Eaux superficielles :**
  - **Mesure de CRISE : Aubance, Layon, Hyrôme, Loire**
- ☞ **Eaux Souterraines :**
  - **Mesure de CRISE : Layon, Alluvions de la Loire et de la Thau**
  - **Mesure d'ALERTE RENFORCEE : Sud-Loire,**
  - **Mesure d'ALERTE : Aubance(-Thouet-Ouère),**

### Mesures Dérogatoires :

#### Sud-Loire Eaux Souterraines : Situation d'ALERTE RENFORCEE

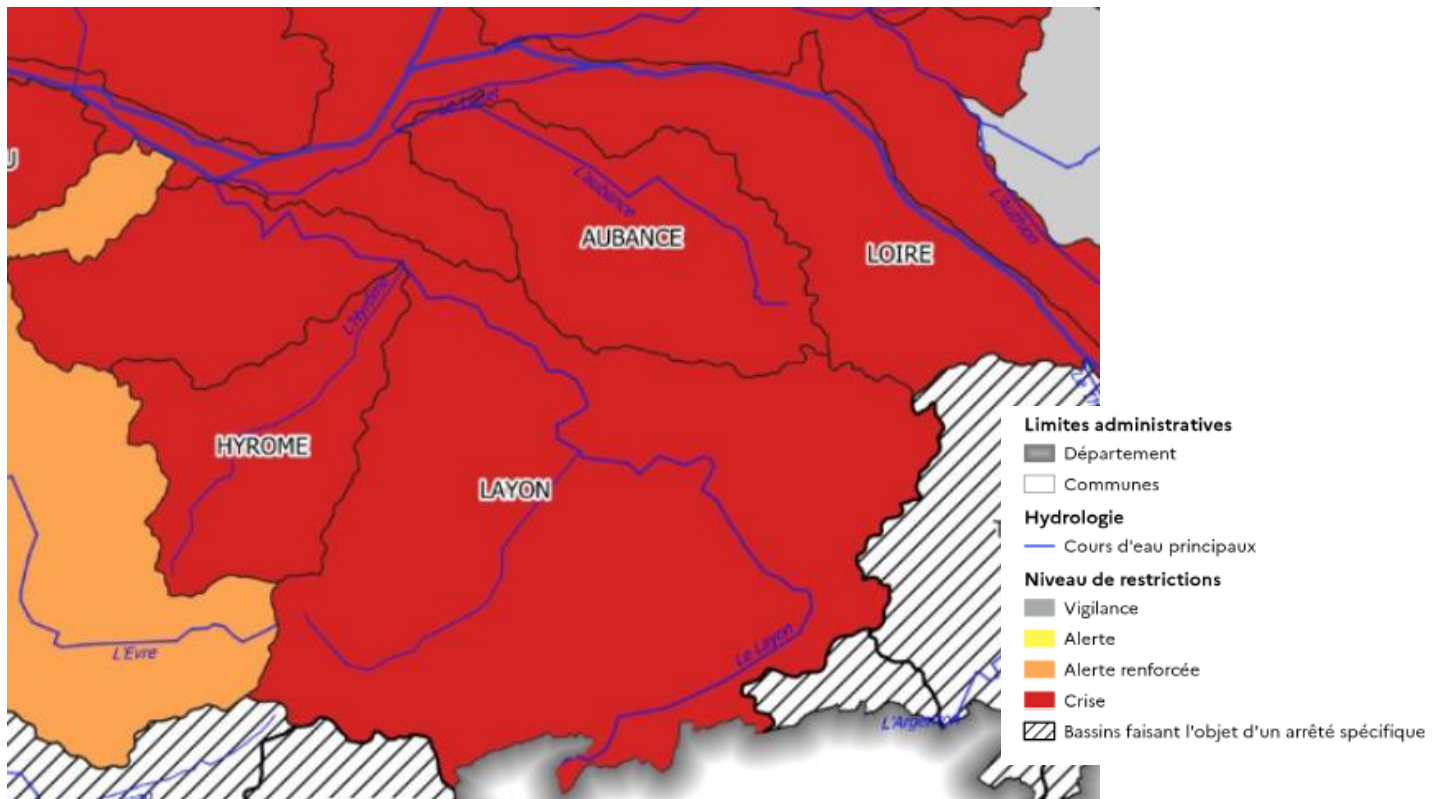
L'irrigation provenant des eaux souterraines sur cette zone d'ALERTE pour les grandes cultures est interdite. Cependant tout pompage qui pourra démontrer son appartenance à un prélèvement dans la **nappe du Cénomanién** pourra appliquer les mesures de la zones souterraine Aubance(-Thouet-Ouere).

### Toutes zones en situation d'ALERTE RENFORCEE ou de CRISE

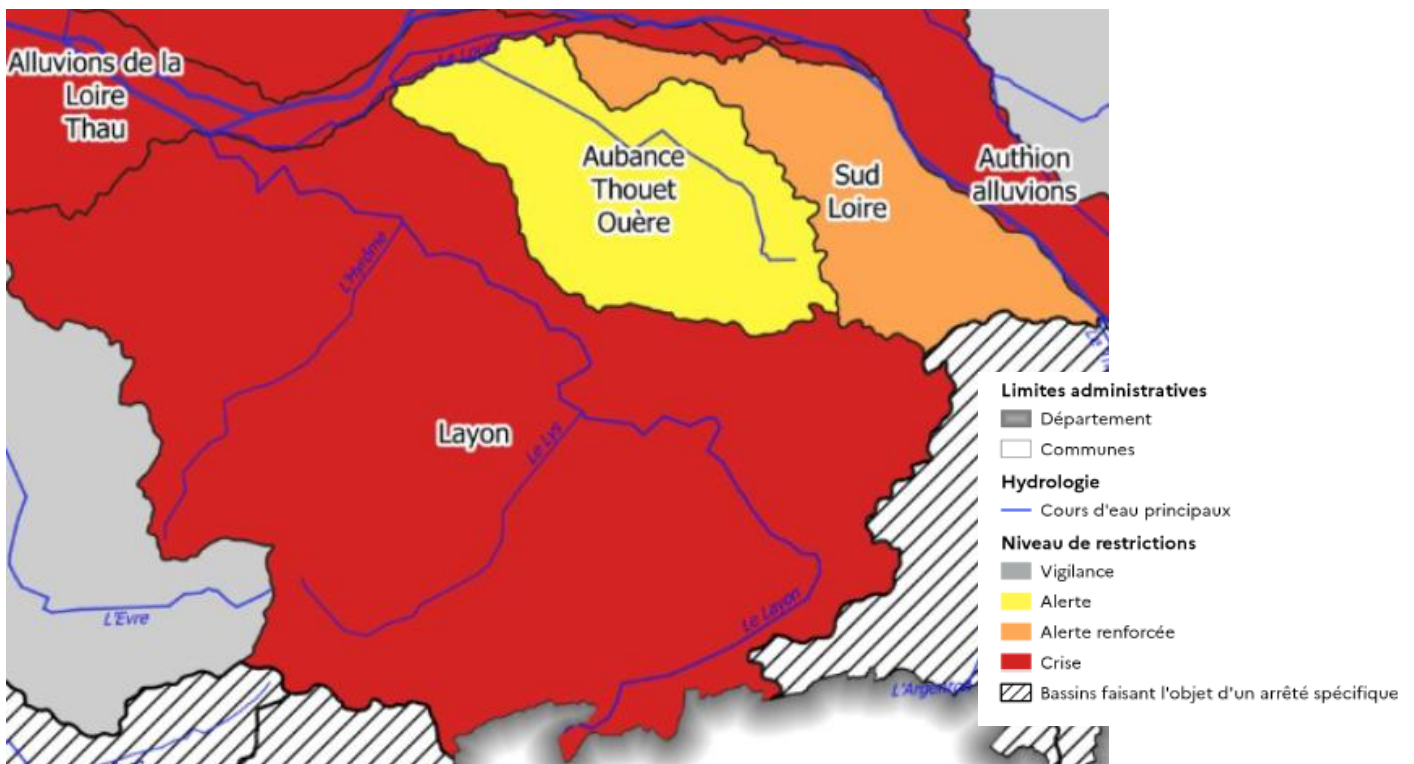
Catégorie	« Alerte renforcée »	« Crise »
Irrigation par technique économe : <i>cultures irriguées au goutte-à-goutte ou par micro-aspersion</i>	est autorisée de 20h à 14h	est autorisée de 20h à 12h
Irrigation des cultures sensibles : • <i>plantes sous serres ou en containers</i> • <i>arrosage des jeunes plants et bassinage des semis</i> • <i>rosiers et tabac</i>	est autorisée de 20h à 14h	est autorisée de 20h à 12h
Irrigation maraîchage, arboriculture et semis de semences potagères : <i>(hors technique économe et hors culture sensible)</i>	est autorisée de 20h à 08h	est autorisée de 20h à 08h

**En dehors de ces catégories de cultures, l'irrigation est interdite à ces seuils.**

## Eaux superficielles



## Eaux souterraines



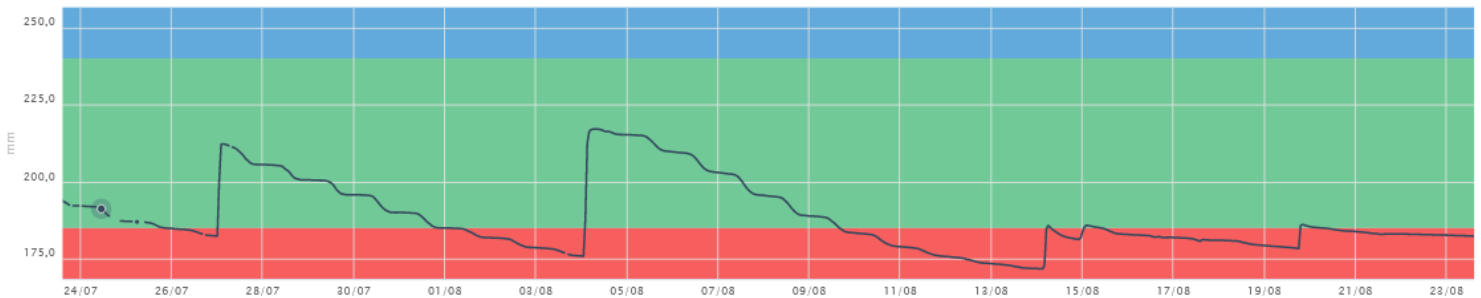
Sont affichées les mesures de restrictions en vigueur au moment de l'édition du bulletin. La CAPdL ne serait être tenue responsable d'une modification survenue à une date ultérieure à sa parution. Les mesures en vigueur peuvent être consultées sur le site de la Préfecture de Maine et Loire <http://www.maine-et-loire.gouv.fr/les-bassins-du-departement-a8063.html>

## Inf'Eau Maïs Grain et ensilage

**Stade de la culture :** Avec la baisse des températures la maturité des maïs a avancé tranquillement. Selon les situations et le stress hydrique vécu, les hétérogénéités parcellaires sont fortes, et les stades précoces. Les maïs ensilage et maïs grain sont entre les stades grains laitieux et grains pâteux. **Ces stades actuels restent toujours sensibles pour l'élaboration du rendement en maïs grain, même si les besoins en eau diminuent, c'est le PMG qui est en jeu. Les besoins culturaux s'élèvent à 60% de l'ETP environ 2 à 3 mm/jour.**

### Etat de la réserve hydrique :

Depuis quelques jours les pluies ont été peu abondantes et n'ont pas pu recharger les sols, elles ont permis une moindre transpiration. Sans irrigation, les sols restent insuffisamment pourvus en eau en règle générale.



Exemple d'une parcelle à Grézillé en terrain argilo-calcaire peu profond en maïs grain

Les pluies du 15 août ont permis une légère remontée de la réserve utile mais à ce stade l'eau est insuffisamment disponible pour la fin du remplissage. Le PMG risque d'être affecté par cette situation.

### Conseils pour l'irrigation du maïs grain et ensilage :

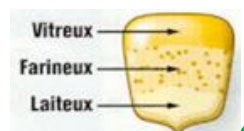
#### Jusqu'à quand irriguer le maïs ?

➤ **Maïs ensilage :** il ne semble plus justifié d'irriguer que dans de rares cas (semis et variétés tardives), l'arrêt de l'irrigation est à prévoir 10 à 15 jours avant la date d'ensilage.

➤ **Maïs Grain :** l'irrigation doit être maintenue jusqu'à ce que le grain atteigne 50 (Stade H50) à 45% (Stade H45) d'humidité. En dessous de 45% d'humidité du grain, il n'y a plus de gain de rendement à attendre, l'irrigation doit s'arrêter. Pour déterminer le taux d'humidité du grain appuyez-vous sur le **diagnostic grain** :

➤ Sur une zone homogène et représentative de la parcelle, sélectionner 5 épis par rang sur 3 rangs. Casser les épis en 2 à mi-longueur et conserver la partie pointue de l'épi.

➤ Juger du degré d'humidité sur les grains de la couronne : **une répartition homogène entre les 3 amidons vitreux, pâteux et laitieux (47% humidité du grain = 31% MS plante entière) correspond au stade théorique d'arrêt de l'irrigation en maïs grain.**



**Ces recommandations sont à adapter selon la durée de votre tour d'eau, vos contraintes (débit, volume disponible...) et l'observation de vos parcelles.**

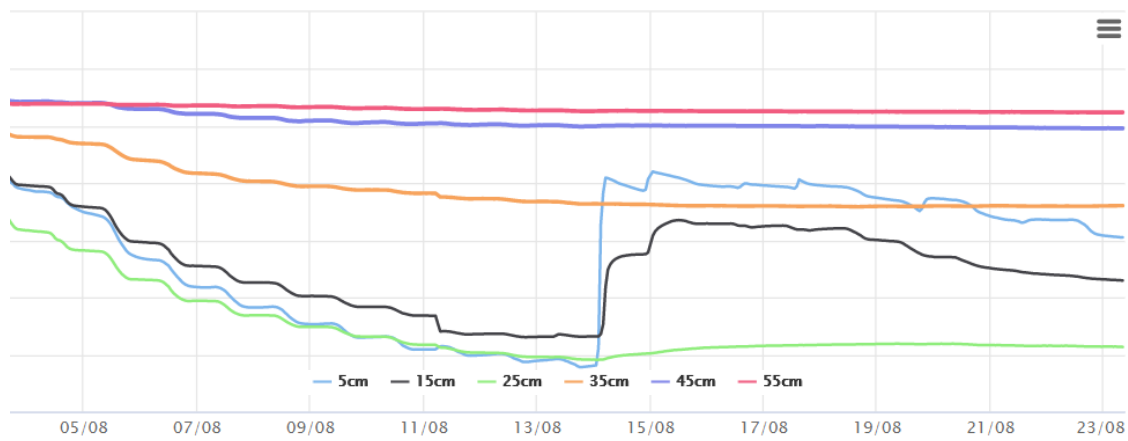
## Inf'Eau Maïs Semences

### Stade de la culture :

Pour les parcelles, les plus précoces, les récoltes ont commencé.

### Etat de la réserve hydrique :

Sur les graphiques ci-dessous, issus d'une sonde placée à Tuffalun dans un sol argilo-calcaire, la consommation d'eau reste régulière. Les pluies autour du 15 août ont permis de compenser l'arrêt des irrigations. L'absorption dans les 2 premiers horizons est encore présente mais en baisse, signe d'une maturité de la culture.



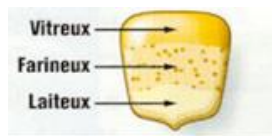
Exemple d'une parcelle à Tuffalun en terrain argilo calcaire

### Conseil à l'irrigation

En cette fin de cycle, il est important de piloter votre irrigation selon la maturité de la culture. Les pluies de ces derniers jours nous laissent du répit concernant l'irrigation.

Au stade H50 (humidité du grain 50%), une dernière irrigation est bien valorisée.

Stade H50 = pâteux, 1/3 laiteux



Au stade H45, arrêt des irrigations.

Stade H45 = pâteux, pointe de lait



Pour les zones d'alerte ayant encore la possibilité et la capacité d'irriguer privilégiez les tours d'eau selon les priorités suivantes :

- Les parcelles ayant fleuries après le 20 juillet (SLAG non atteint)
- Les parcelles les plus tardives
- Les variétés les mieux fécondées
- Les parcelles avec des fécondations moyennes à mauvaises

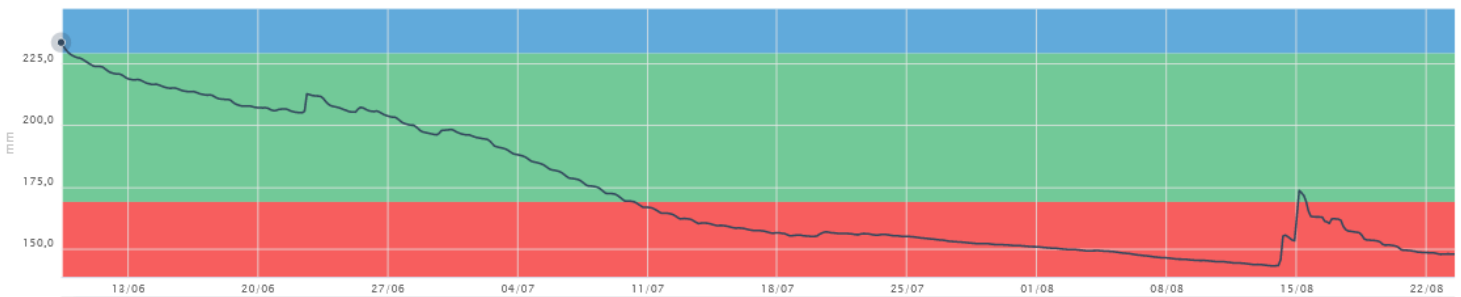
## Inf'Eau Chanvre semences

### Stade de la culture :

Les floraisons sont finies et les grains sont au stade du grossissement.

### Etat de la réserve hydrique :

Les pivots profonds du chanvre vont puiser les dernières ressources disponibles en profondeur, globalement les sols sont déchargés mais les cultures semblent visuellement dans un état correct.



Exemple d'une parcelle à La Ménittré en terrain Limono-sableux

### Conseil à l'irrigation

Sauf rares exceptions vues directement avec les services techniques de Hemp'It, et selon les possibilités réglementaires, l'irrigation en chanvre de semence est finie. Les premières récoltes sont prévues la semaine prochaine.

Ceci est le dernier conseil de l'année en chanvre de semence