

**Pour les Bonnes Pratiques Agricoles  
Avec le concours de METEO France**

**Message du 14 septembre 2023 : ceci est le dernier message de la saison**

**A retenir :**

Les restrictions du dernier arrêté sécheresse sont maintenues :

- le bassin de **l'Allier** et de la **Besbre** sont placés en **alerte**
- les bassins de **l'Acolin**, du **Cher en aval de Chambonchard** et de **l'Œil/Aumance** sont placés en **alerte renforcée**.
- les bassins de **l'Andelot**, de la **Bouble**, du **Sichon** et du **Cher en amont de Chambonchard** sont placés en **crise**.

**Maïs, soja :** l'irrigation doit être stoppée dans la majorité des cas .

**Colza :** l'irrigation peut être envisagée si les précipitations sont inférieures à 20 mm dans les 10 jours suivant le semis.

- **Les données Météo**

**Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :**

Date	ETM maïs en mm/jour <i>Pour des maïs au stade grain durcissement</i>				ETM soja en mm/jour <i>Pour des sojas au stade remplissage des gousses</i>			
	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon
6 sept	3,3	3,3	3,3	3,8	4,2	4,2	4,2	4,7
7 sept	3,5	3,5	3,8	4,2	4,3	4,3	4,7	5,3
8 sept.	3,6	3,6	3,6	4,3	4,5	4,6	4,6	5,4
9 sept.	3,5	3,5	3,7	4,1	4,3	4,3	4,6	5,1
10 sept.	3,5	3,5	3,6	4,0	4,3	4,4	4,6	5,0
11 sept.	3,3	3,2	3,5	3,6	4,2	4,0	4,3	4,6
12 sept.	2,6	2,4	2,6	2,3	3,3	3,0	3,2	2,9
<b>Moyenne</b>	<b>23,2</b>	<b>23,0</b>	<b>24,1</b>	<b>26,4</b>	<b>29,0</b>	<b>28,8</b>	<b>30,2</b>	<b>33,0</b>
<b>Total</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,8</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>	<b>4,3</b>	<b>4,7</b>

## Bilan des précipitations :

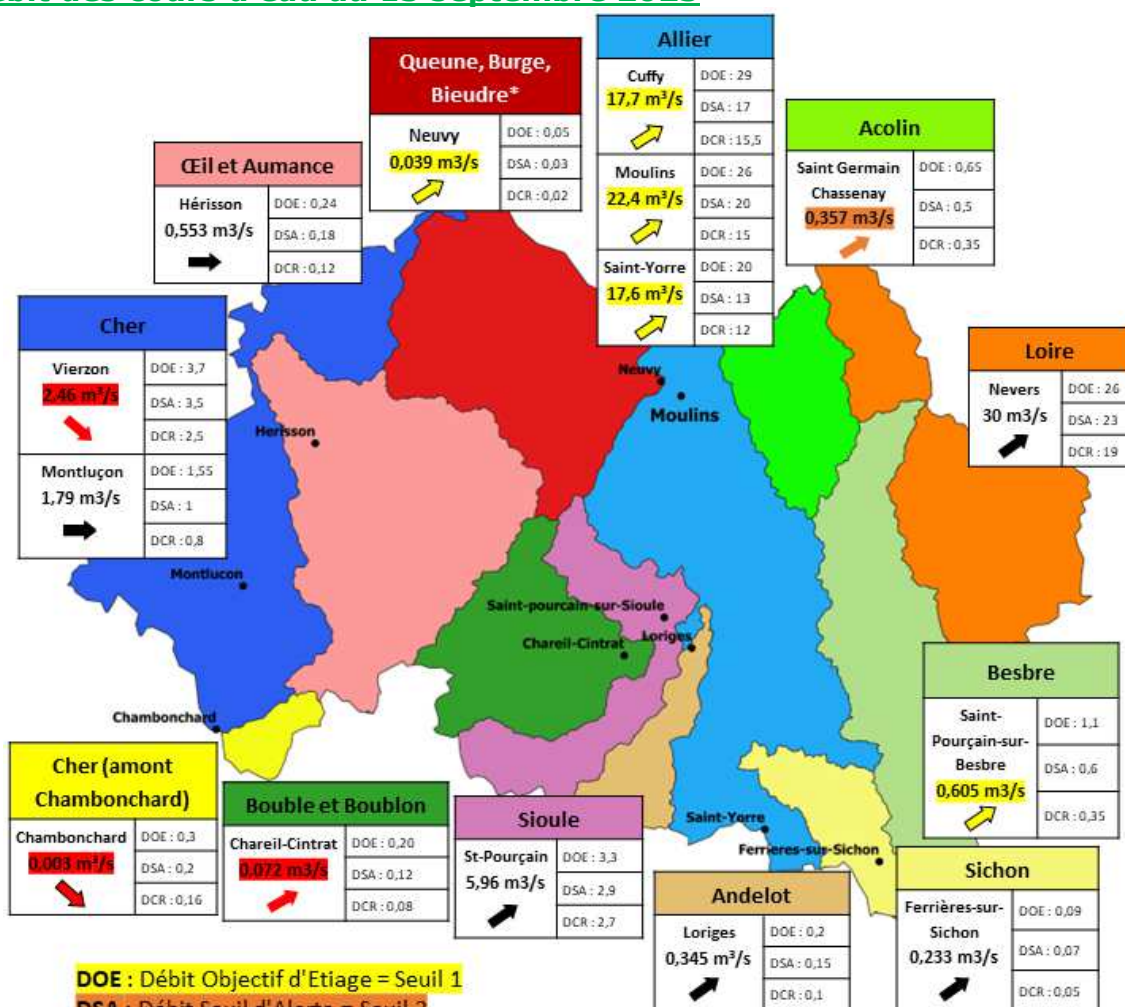
Station	Précipitations en mm						
	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Du 06/09 au 12/09
Chareil-Cintrat	46,4	130,3	79,3	48,8	53,6	67,4	66,4
Vichy-Charmeil	51	85,1	88,3	37	75,2	28,3	28,3
Montbeugny	47,8	36,3	74,9	36,6	51,1	25,6	25,4
Montluçon	35,2	94,8	62,9	17,4	44,7	1,6	1,0

## Projections d'évolution des ETM :

Ces projections sont réalisées à partir de l'historique des relevés météorologiques de 1987 à 2018. Les valeurs présentées correspondent à la valeur d'ETM non dépassées 4 années sur 5 lors de la deuxième décade de septembre :

- Maïs au stade durcissement : 2,0 mm/j
- Soja au stade remplissage des gousses : 2,4 mm/j

## • Débit des cours d'eau au 13 septembre 2023



\*Bassin de la Queune, Burge, Bieudre, zonage applicable à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2025

### Niveau de remplissage des barrages :

- Naussac: 55,05 millions de m<sup>3</sup> (30 %)
- Villerest: 63,21 millions de m<sup>3</sup> (49 %)

## MAÏS

**L'irrigation doit être arrêtée ou suspendue sur l'ensemble des parcelles**

## SOJA

**L'irrigation doit être arrêtée sur la majorité des parcelles**

L'irrigation ne se justifie plus à partir de l'apparition des premières gousses mûres ; la plupart des parcelles ont atteint ce stade. Dans les autres cas, les tours d'eau doivent être réduits pour tenir compte de la baisse des besoins (pas plus de 3,0 mm/jour) et des pluies éventuelles.



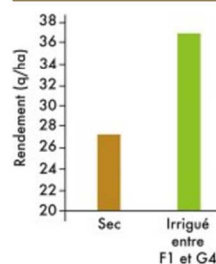
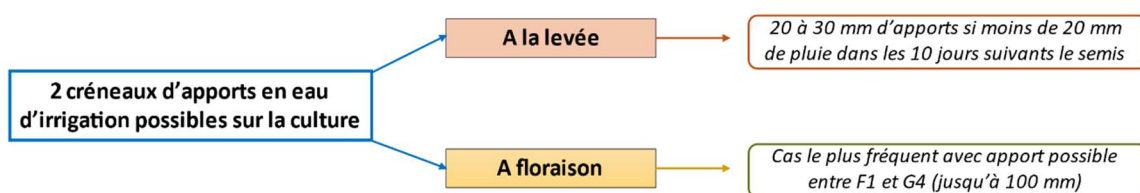
**Les sojas ont besoin d'être irrigués jusqu'à ce que les 1ères gousses soient mûres** (stade R7 : les 1ères gousses sont marron, les grains sont arrondis et les 1ères feuilles tombent).

Ce stade se situe environ trois semaines avant la récolte, début septembre en année normale pour un semis de mi-avril à début mai.

## COLZA

Terres Inovia préconise un apport de l'ordre de 20 mm s'il y a eu moins de 20 mm de pluies dans les 10 jours suivant l'implantation afin de permettre une levée rapide et homogène.

Ne pas dépasser 20 mm par tour d'eau. Attention aux sols limoneux sensibles à la battance, sur lesquels l'irrigation n'est pas conseillée (risque de formation de croûte de battance).



En cas de sécheresse marquée, le PMG est impacté sans possibilités de compensation. Pratique très rentable en sols superficiels avec des gains de l'ordre de 8 q/ha pour 100 mm apportés et 1.5 à 2 points d'huile en plus.

Synthèse de 4 années d'essais irrigation du colza (n = 9) 1987-1991 (Cetiom)

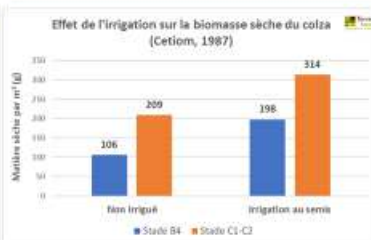
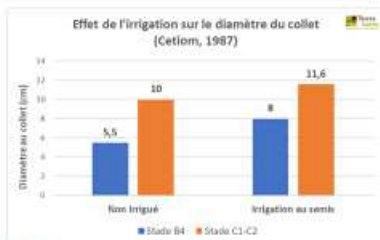
# Irrigation du colza à la levée : une solution de rattrapage potentielle

## AVANTAGES

- ✓ Sécurisation de la levée
- ✓ Conditions favorables pour la croissance dynamique du colza
- ✓ Réduction du taux d'attaque de certains ravageurs (noctuelles, tenthrèdes,...) et réduction du nombre de traitements
- ✓ Facilitation du désherbage et/ou d'un apport minéral au semis

## INCONVENIENTS

- ✓ Pratique en concurrence avec l'irrigation des cultures d'été (Maïs, Soja,...)
- ✓ Accroissement potentiel de la consommation en eau
- ✓ Temps de travail et chantier d'implantation complexifié
- ✓ Accès à l'eau : colza généralement positionné dans des terres non irrigables.



**Rencontres  
Techniques**  
de Terres Inovia

23/11/2020

Optimiser l'ITK du colza en réponse au changement climatique en région AURA



52