

Consommation en eau des cultures

Bilan météo sur la semaine passée

Date de semis		01/04	15/04	30/04
<u>Cumul température (en C°.j)</u>	Base 6-30	1467	11426	1325
<u>Consommation en eau du maïs (ETM en mm)</u>	Amberieu en Bugey	35	35	42

Prévisions sur les 4 jours à venir

<u>Consommation en eau du maïs (ETM en mm)</u>	Date de semis	01/04	15/04	30/04
	Amberieu en Bugey		14	18

Attention : les chiffres ci-dessus sont des estimations issues de Terre Net, donc à utiliser avec précaution.

La responsabilité des éditeurs de cette publication ne saurait être engagée en cas d'erreur de prévision

Tendance météorologique pour la semaine à venir et vigilance à avoir en termes d'irrigation

Consommation des cultures : Les températures clémentes de ces derniers jours ont conduit à des consommations en eau moyennes par les cultures toujours situées entre 5 et 6 mm par jour en fonction du stade des cultures. Les températures maximales annoncées par Météo France et Terre Net ce jeudi à 19H00 devraient se situer autour de 19-20°C pour ce vendredi avant d'être comprises entre 20 et 24°C pour samedi, dimanche et lundi avant de dépasser les 32°C de mardi à vendredi prochain. Les besoins en eau des cultures devraient se situer autour de 5 mm par jour jusqu'à mardi avant de remonter vers 7 mm pour les jours suivants.

Précipitations : Une semaine de plus, les précipitations reçues sur la Plaine ont été globalement faibles et très disparates. Des pluies sont attendues pour ce vendredi matin avec des cumuls annoncés pouvant aller jusqu'à 20 mm.

Conseil à en tirer : Les besoins des maïs et sojas commencent à montrer une tendance à la baisse, tendance aidée par les températures clémentes. Cela permet de faire une pause d'une journée à la fin du tour d'eau. Concernant les tournesols, sur les parcelles où le dos des capitules est jaune et les pétales sont tombées, l'irrigation se termine.

Maintien de la plaine de l'Ain en alerte

Avec les conditions météorologiques de ces derniers jours et des jours à venir ainsi que de l'évolution des niveaux de la nappe sur les trois piézomètres de référence, la Préfecture maintient la nappe de la Plaine de l'Ain en **alerte**.

Les prélèvements dans cette ressource restent **interdits**

- **du samedi 12H00 au lundi 06H00 pour les grandes cultures (céréales, oléagineux et protéagineux)**
- **de 13H00 à 17H00 du lundi au samedi et de 10H00 à 18H00 le dimanche pour les cultures maraîchères**
- **chaque jour de 11H00 à 17H00 pour les autres cultures**

Maïs : Evaluation des dates d'atteinte du stade 50 % d'humidité du grain

Les prévisions de date d'arrivée du stade 50 % d'humidité du grain actualisées au 31 juillet par ARVALIS sont :

Variété demi tardive (640° entre floraison et 50 %)

Date de floraison	St Exupéry	Ambérieu
30/06	06/08	08/08
07/07	13/08	16/08
14/07	21/08	24/08
21/07	29/08	02/09

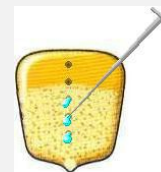
Variété tardive (675° entre floraison et 50%)

Date de floraison	St Exupéry	Ambérieu
30/06	08/08	10/08
07/07	15/08	17/08
14/07	23/08	26/08
21/07	31/08	03/09

Les maïs qui ont fleuri les premiers, autour du 30 juin, vont arriver au stade 50% d'humidité du grain en début de semaine prochaine. Le stade 45 % d'humidité sera atteint 6 à 7 jours.

Des mesures d'humidité à la parcelle régulières permettent d'affiner la situation au cas par cas.

Pour repérer approximativement ce stade, vous pouvez prélever plusieurs épis dans la parcelle. Pour cela, évitez les rangs de bordure. Cassez ensuite ces épis, prélevez un grain représentatif sur la partie côté pointe. Faites des trous avec une aiguille sur toute la hauteur du grain. **S'il ne sort pas de jus sur le tiers supérieur du grain, on est autour de 50 % d'humidité. A répéter en plusieurs points de la parcelle pour vérification.**



Rappel des règles de décision pour l'arrêt de l'irrigation :

1 - En « terrains profonds » où les réserves utiles sont conséquentes, la date d'arrêt de l'irrigation se raisonne sur la situation constatée lorsque que le grain est à **50 % d'humidité**. Si l'état de la réserve à ce moment-là permet d'alimenter les plantes l'équivalent d'un tour d'eau, on peut arrêter l'irrigation. Dans le cas contraire, il faut poursuivre l'irrigation au moins encore une fois.

2 - En « terrains superficiels », avec une réserve utile limitée, un tour d'eau est à réaliser entre les stades 50 et 45 % d'humidité du grain. La date d'arrêt se raisonne ensuite sur la base du contexte climatique constaté au moment où le grain atteint **45 % d'humidité**.

Sur une fin de saison très chaude, le contexte climatique fait que l'irrigation au-delà de 45 % d'humidité peut encore être valorisée.

Irrigation du tournesol :

L'irrigation prendra fin lorsque le dos du capitule vire au jaune citron.

Ne pas trop retarder ce dernier apport car il va favoriser le maintien en végétation de la plante et retardera d'autant la maturité et la récolte de la culture, notamment en cas de mois de septembre humide.

Pour l'heure, avant de débuter un éventuel dernier tour d'eau, il convient d'observer les capitules. Les réserves en eau dans les sols pourraient potentiellement suffire à la fin du cycle.

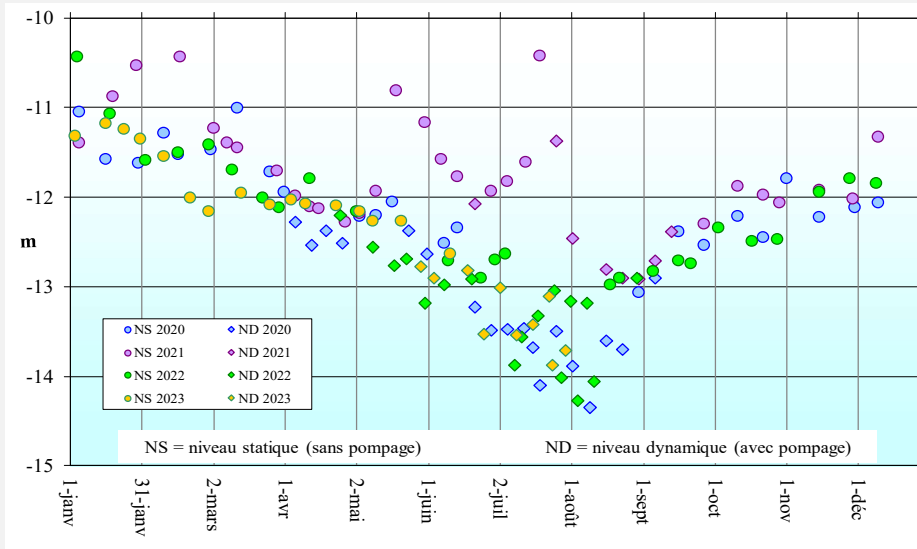


Source : CETIOM

Situation de la ressource en eau

Evolution du niveau du toit de la nappe alluviale

Suivi ASIA de MEXIMIEUX



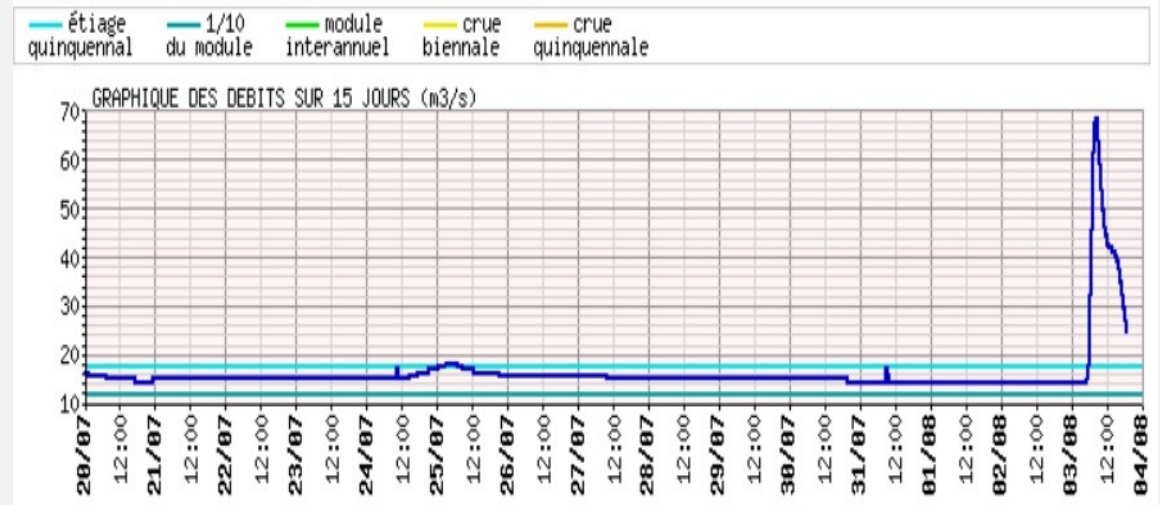
Sur les puits de l'ASIA, on constate la poursuite de la baisse des niveaux, tout en restant dans des valeurs comparables à celles mesurées en 2020 et 2022.

Sur les piézomètres de la DREAL, deux sont en alerte (SAINT JEAN LE VIEUX et SAINT VULBAS) et un est en vigilance (MEXIMIEUX) avec une tendance baissière persistante.

Evolution du débit de la rivière d'Ain

Station de mesure de Pont de Chazey (DREAL) - <http://www.rdbmrc.com/hydroreel2/station.php?codestation=6>

(Chazey-sur-Ain) Graphiques des DEBITS en m3/s , dernière valeur 24.9 m3/s le 03/08/2023 - 19:00



Sur la rivière d'Ain, les conditions biologiques se sont dégradées avec d'importants développements d'algues. Pour limiter leurs impacts, un lâcher visant à les arracher et à faire baisser la température de l'eau a été réalisé cette nuit.

Du fait des débits entrants en amont du barrage d'Allement très faibles, le niveau d'eau dans le barrage de Vouglans baisse et se situait au 31 juillet à 423,54 m NGF, en dessous de la cote touristique fixée à 426 m NGF.

Contacts

Terinnov : Cécile Jossierand - 06.83.81.03.53

Arvalis - Institut du Végétal : Audrey TABONE - 06.72.80.65.01

Chambre d'Agriculture de l'Ain - ASIA : Fabien Thomazet - 06.74.00.92.81