

Consommation en eau des cultures

Bilan météo sur la semaine passée

Date de semis		01/04	15/04	30/04	25/05
<u>Cumul température (en C°.j)</u>	Base 6-30	1101	1071	1003	950
<u>Consommation en eau du maïs (ETM en mm)</u>	Amberieu en Bugey	37	37	39	36

Prévisions sur les 4 jours à venir

<u>Consommation en eau du maïs (ETM en mm)</u>	Date de semis	10/04	20/04	30/04	25/05
	Amberieu en Bugey	22	22	22	23

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 de la semaine écoulée ont conduit à des consommations en eau moyennes par les cultures de l'ordre de 5 mm par jour. Les températures annoncées ce jeudi à 16H30 devraient se situer autour de 27°C vendredi avant de baisser pour évoluer entre 21 et 24°C de samedi à mercredi prochain. Cela devrait conduire à maintenir des besoins des cultures autour de 5 à 5,5 mm jour.

Précipitations : Sur la semaine écoulée, quelques précipitations, généralement avec un cumul inférieur à 20 mm, ont été relevées dans la Plaine. De nouvelles précipitations orageuses sont annoncées pour ce vendredi et, peut-être pour mardi prochain.

Conseil à en tirer : La floraison est bien avancée sur bon nombre de parcelles. La période de sensibilité maximale des plantes au stress hydrique va encore durer quelques jours (jusqu'au stade SLAG). Les sojas présentent actuellement leurs plus forts besoins. Sur les tournesols, les stades sont hétérogènes mais les précipitations actuelles permettent souvent de couvrir l'essentiel des besoins. Sur ceux en pleine floraison, il est conseillé de limiter les apports d'eau pour limiter le risque de développements fongiques. Les stades sont donc à surveiller régulièrement. Sur l'ensemble des cultures d'été, en fonction des pluies effectivement reçues, l'irrigation se poursuit en veillant de ne pas prendre de retard inutile dans un contexte actuellement peu tendu autour des niveaux des réserves en eau des sols. Pour mémoire, il convient d'arrêter un jour par tranche de 5 mm reçus au-delà de 10 mm.

Suivre l'évolution la teneur en eau des sols avec des sondes capacitatives

Les sondes capacitatives, développées par SENTEK, sont une technologie récente. Dans un tube, un ou plusieurs capteurs développent un champ magnétique et mesure celui-ci tous les 10 cm. Ce champ est ensuite converti de façon à indiquer à l'utilisateur la quantité d'eau présente dans le sol, exprimée en mm, à différentes profondeurs.

Ces sondes permettent de visionner instantanément l'évolution de la réserve hydrique de vos sols à une profondeur donnée. Grâce aux transmissions GSM, les courbes d'évolution de l'humidité du sol sont accessibles en continu sur internet.

Bien utilisées, ces sondes sont un bon outil pour moduler la dose d'eau par tour d'eau afin de limiter l'asphyxie du sol et d'optimiser la circulation de l'eau et de l'air autour des racines de la plante. L'excès d'eau est presque aussi préjudiciable à la plante que le manque d'eau.

Relativement cher, ce matériel est notamment commercialisé par AGRALIS SERVICES.



Source : fabricants

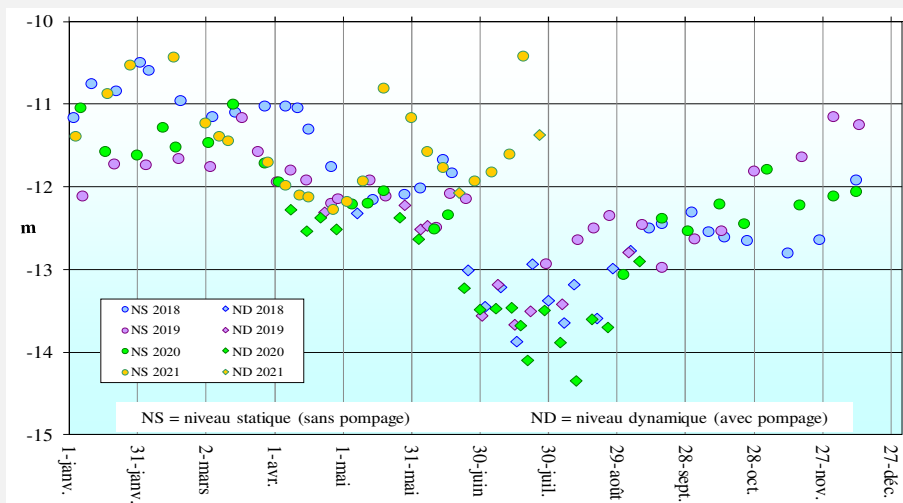
Situation de la ressource en eau

Compte tenu des conditions hydrologiques actuelles, la Plaine de l'Ain fait actuellement l'objet d'aucun classement pour la gestion de la nappe de la Plaine de l'Ain.

Chacun est cependant appelé à un usage responsable de l'eau.

Evolution du niveau du toit de la nappe alluviale

Suivi ASIA de MEXIMIEUX

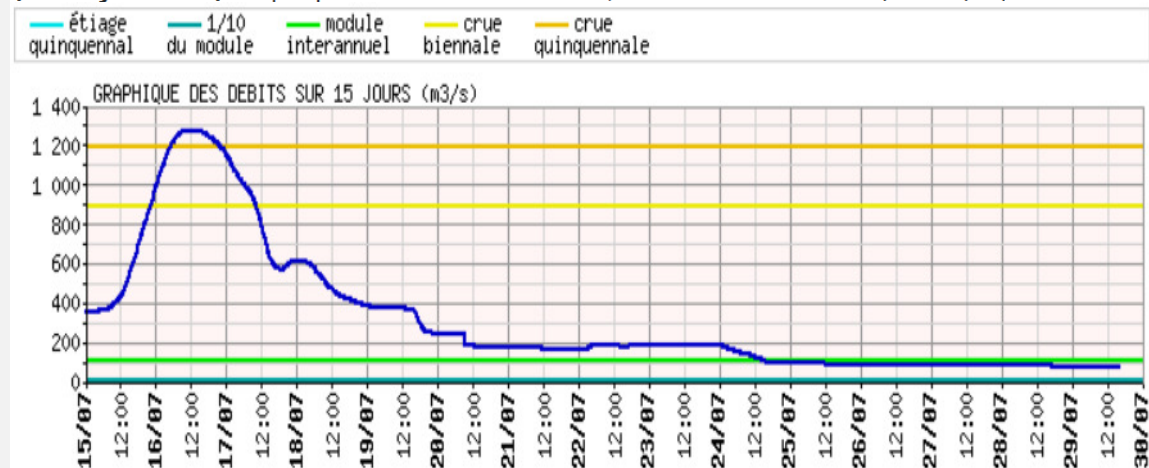


En cette fin juillet, les niveaux de nappe sur la Plaine restent à des valeurs rarement observés à cette saison. Les débits soutenus de la rivière d'Ain et du Rhône permettent de maintenir cette situation.

Evolution du débit de la rivière d'Ain

Station de mesure de Pont de Chazey (DREAL) - <http://www.rdbm.com/hydrorreel2/station.php?codestation=6>

(Chazey-sur-Ain) Graphiques des DEBITS en m³/s, dernière valeur 76.7 m³/s le 29/07/2021 - 16:00



Bien que le débit de la rivière présente une tendance baissière depuis une dizaine de jours, il reste nettement au-dessus des valeurs habituellement observées fin juillet. Les conditions biologiques ne se dégradent pas pour le moment.

Le niveau d'eau dans le barrage de Vouglans reste autour de 426,60 m NGF, 0,60 m au-dessus de la cote touristique.

Contacts

Terinnov :

Cécile Jossierand - 06.83.81.03.53

Arvalis - Institut du Végétal :

Yves Pousset - 06.86.07.21.12

Chambre d'Agriculture de l'Ain -

ASIA :

Fabien Thomazet - 06.74.00.92.81

Prendre en compte le vent dans ses réglages

Le vent génère rapidement une forte variabilité spatiale des apports d'eau.

Dans la Plaine de l'Ain, le vent dominant est orienté Nord-Sud. Le vent du Sud reste généralement le plus violent pendant la période d'irrigation. Par ailleurs, la vitesse du vent varie au cours de la journée avec des vitesses généralement plus basses de 21 heures au milieu de la matinée et plus importantes l'après-midi.

En conditions venteuses, dans la mesure du possible, il est conseillé de préférer les irrigations de nuit, périodes généralement plus calmes.

Dans tous les cas, au-delà de 30 km/h, il est préférable d'interrompre le fonctionnement de l'irrigation. Dans ces conditions, il n'est pas possible d'obtenir une répartition correcte de l'eau dans la parcelle.



Source : CA01