



Bulletin IRRIGATION conseil

N°16 – 16 Septembre 2021

A retenir :

Dernier bulletin irrigation de la campagne 2021.

Nous remercions tous les agriculteurs qui ont contribué à la rédaction de ce bulletin par les relevés effectués sur leurs parcelles.

Ce bulletin apporte le dernier conseil pour cette campagne et se consacre au bilan de la campagne irrigation 2021 :

- une météo arrosée en début de campagne puis sèche au mois d'août ;
- une situation hydrologique inquiétante en début de campagne ;
- une irrigation soutenue au mois d'août avec un arrêt de l'irrigation un peu plus tardif qu'à l'accoutumée.

Il reste à vous souhaiter des récoltes dans les meilleures conditions possibles, avec les rendements espérés à la clé.

Données météo et consommation de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE

Semaine (du 9/09 au 16/09: 7 j)	Blagnac	Clarcac	Le Lherm	Palaminy	St Felix
ETP hebdo	20 mm	14 mm	25 mm	14 mm	17 mm
Pluie hebdo	9 mm	2 mm	17 mm	10 mm	25 mm

CONSOMMATIONS DES CULTURES



MAÏS

Stade pâteux	18 mm	13 mm	22 mm	12 mm	15 mm
Humidité du grain > 50 %	17 mm	12 mm	21 mm	12 mm	14 mm
Humidité du grain = 50 %	16 mm	11 mm	20 mm	11 mm	14 mm
Humidité du grain < 50 %	16 mm	11 mm	20 mm	11 mm	14 mm
Humidité du grain ≤ 45 %	14 mm	10 mm	17 mm	10 mm	12 mm

SOJA

R6-R6+ (graine 11 mm)	16 mm	11 mm	20 mm	11 mm	14 mm
R6+-R7- (première gousse mûre)	14 mm	10 mm	17 mm	10 mm	12 mm
R7-R8-(maturité)	10 mm	7 mm	12 mm	7 mm	8 mm

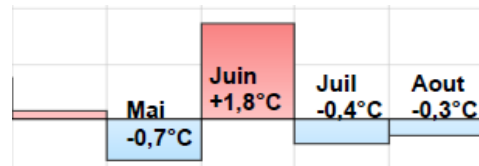
Le conseil d'irrigation pour le maïs et le soja

Culture	Conseil d'irrigation
	<p>Stades: Les maïs semés après la mi mai arrivent au stade grain pâteux mou (55% d'humidité).</p> <p>Conseil: Pour les maïs de fin avril / début mai, l'irrigation est terminée. Pour les maïs semés fin mai, une dernière irrigation de 20 mm est envisageable uniquement si les pluies sur les 7 derniers jours ont été inférieures à 15mm.</p>
	<p>Stades: La plupart des sojas est au stade R7, 1ères gousses mûres. Les derniers sojas sont au stade R6+, les graines remplissent les gousses.</p> <p>Conseil: Pour les sojas au stade R7 qui ont eu une irrigation ou une pluie significative, l'irrigation est terminée. Pour les derniers sojas au stade R6+, un dernier apport de 20 mm est à réaliser seulement si les dernières pluies ne sont pas significatives.</p>

Bilan de la campagne irrigation 2021

Bilan météorologique de l'été 2021

Le mois de juin se situe au-dessus des températures normales de +1,8°C. Juillet se situe à -0,4 °C sous la normale, sous l'influence d'un temps océanique. La température du mois d'août se situe à -0,3 °C mais avec de fortes variations: des températures basses, suivies de pics de fortes chaleurs comme du 10 au 14 août.

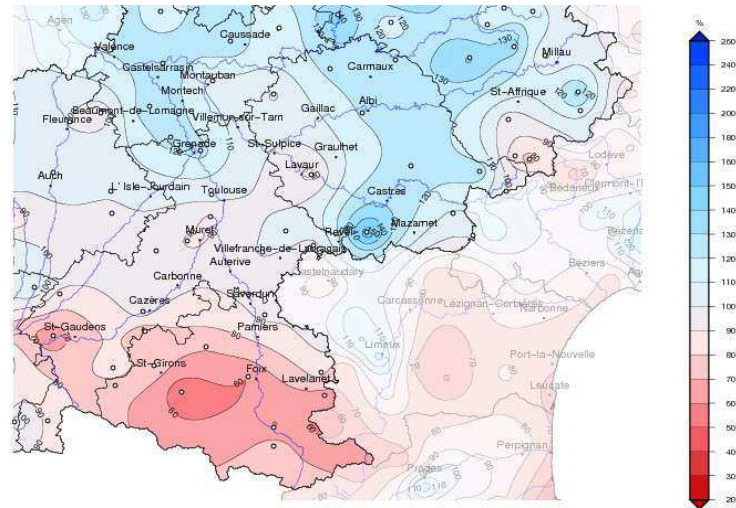


Source : Météofrance – températures moyennes par mois.

Le cumul des pluies du 1er juin au 1er septembre est globalement déficitaire.

Ce cumul est déficitaire sur le centre, le sud du département de 10 à 20%, localement de 30 à 40% vers St- Gaudens. Elle est déficitaire de 10% ou normale du Lauragais vers la région Toulousaine. Elle est très localement excédentaire de 10 à 20% au nord-ouest vers Grenade.

On observe donc un gradient plus sec en se rapprochant du piémont pyrénéen, ce qui est vraiment inhabituel.



Source : Météofrance – cumul des pluies du 1er juin au 1er septembre

Bilan de la situation hydrologique

La situation hydrologique des cours d'eau haut garonnais a été globalement satisfaisante en 2021 mais ce constat doit être nuancé. Elle peut être analysée en 2 phases et de façon contrastée selon que l'on observe la situation d'un cours d'eau réalimenté ou non.

En début de campagne, les retenues ayant pour vocation la réalimentation des cours d'eau et la compensation des prélèvements en irrigation étaient majoritairement pleines.

Les cours d'eau haut-garonnais ont connu un tarissement précoce.

La commissions Neste du 5 mai 2021 a décidé une réduction des quotas à -25 % sur les cours d'eau du système Neste (les rivières Save et Louge pour la Haute Garonne).

En Haute Garonne, les petits cours d'eau non réalimentés ont connu rapidement un écoulement faible, entraînant un arrêté de restriction total des prélèvements d'eau à usage agricole dès le 7 juin 2021.

A partir de la mi juin les épisodes pluvieux ont renforcé les débits des principaux cours d'eau permettant de retrouver une tendance hydrologique plus favorable. Néanmoins, les débits de la Garonne à Toulouse et de l'Ariège à Auterive sont passés sous leurs objectifs réglementaires, mi-juillet. Ce dépassement a déclenché le démarrage le 18 juillet des lâchers d'eau depuis les réserves hydroélectriques des Pyrénées. Il s'agit de la 3ème entrée en étiage la plus précoce des 60 dernières années. Ils ont été stoppés le 29 juillet suite à des pluies plus importantes. Le 13 août, les déstockages depuis les retenues ariégeoises ont repris face à la dégradation des débits de la Garonne à Portet-sur-Garonne mais aussi plus en aval à Lamagistère (département du Tarn-et-Garonne).

L'interdiction totale des prélèvements d'eau à usage agricole s'est finalement maintenue sur toute la campagne pour les petits cours d'eau non réalimentés, non instrumentés. Cette interdiction totale est entrée en vigueur à partir du 3 août sur le Tescou et le 25 août une restriction de prélèvement à 50% concernait le Volp.

En cette fin de campagne d'irrigation, malgré les déstockages engagés, les barrages affichent un taux de remplissage plus que satisfaisants avec un taux de remplissage entre 40 et 75% de leurs capacités, soit une situation légèrement supérieure à 2020. Les débits sont proches de la quinquennale sèche sur l'axe Garonne.

Bilan de la campagne irrigation 2021: une saison en dents de scie...

Le démarrage fut très hétérogène. En effet, dans certaines situations, les premiers apports d'eau ont été déclenchés très précocement afin d'aider les cultures souffrant de la sécheresse à lever de façon homogène.

Puis c'est autour de la 1^{ère} quinzaine de juin (exceptionnellement chaude et sèche) que les cultures les plus en avances ont entamé la réserve en eau du sol. Dans notre réseau de parcelles, le 1^{er} tour d'eau a été observé le 15 juin pour le maïs en végétation.

De la deuxième décennie de juin à la mi-juillet des épisodes localement orageux ont permis un arrêt temporaire de l'irrigation dans le Nord de notre département et ralenti les apports d'eau sur le Sud.

La campagne se poursuit par un mois d'août sec avec une demande climatique en hausse pour l'ensemble des cultures impliquant un rythme d'irrigation soutenu pour assurer un remplissage des grains optimal.

Cette campagne se clôture par les premiers arrêts d'irrigation au 25 août pour les maïs semés précocement (fin mars/début avril) plus tardivement qu'à l'accoutumée et au 5 septembre pour le soja.

Les prévisions de dates d'arrêt de l'irrigation des services techniques de la Chambre d'Agriculture 31 et du Conseil Départemental 31 se sont donc révélées très pertinentes et ont permis un accompagnement précis durant la période critique.

N°16 – 16 Septembre 2021 - Bulletin irrigation conseil # 3

Ce bulletin a été réalisé à partir des sondes issues du réseau de la CDA31 et CD31.



Contacts :

Brice Corrège : 06 89 84 05 43 - brice.correge@haute-garonne.chambagri.fr
Guillaume Ferrando : 06 73 28 32 68 - guillaume.ferrando@haute-garonne.chambagri.fr

Elian Routelous : 06.29.58.02.15
elian.routelous@cd31.fr



La Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne est engagée dans une démarche qualité

Action co-financée par :

