



Message Irrigation

N° 12 – 23 août 2023

Données météo et besoins en eau de la semaine passée

Mont de Marsan				Besoins en eau du maïs (en mm)				
<i>Source : Météo France Données de la semaine écoulée</i>				Floraison femelle	Fin floraison	Grains laiteux	Laiteux /pateux	Pateux/ vitreux
Date	Températures		ETP	Coef.	Coef.	Coef.	Coef.	Coef.
	Mini	Maxi		1,2	1,1	1	0,8	0,5
16-août-23	19,3	33,4	6,2	7,4	6,8	6,2	5,0	3,1
17-août-23	19,2	31,7	5,2	6,2	5,7	5,2	4,2	2,6
18-août-23	19,0	35,4	5,7	6,8	6,3	5,7	4,6	2,9
19-août-23	19,5	36,2	6,5	7,8	7,2	6,5	5,2	3,3
20-août-23	19,6	36,1	6,4	7,7	7,0	6,4	5,1	3,2
21-août-23	20,7	36,5	6,6	7,9	7,3	6,6	5,3	3,3
22-août-23	21,4	36,2	6,2	7,4	6,8	6,2	5,0	3,1
Total semaine			42,8	51,4	47,1	42,8	34,2	21,4
Sabres								
Total semaine			38,5	46,2	42,4	38,5	30,8	19,3
Dax								
Total semaine			38,7	46,4	42,6	38,7	31,0	19,4
Urgons								
Total semaine			35,2	42,2	38,7	35,2	28,2	17,6
Créon d'Armagnac								
Total semaine			38,1	45,7	41,9	38,1	30,5	19,1

Les conditions climatiques de la semaine passée ont rappelé les mauvais souvenirs de 2022. Heureusement, cette situation ne va pas durer avec même un espoir de pluies orageuses en fin de semaine. Les faits notables sont des valeurs de températures minimales remarquables, voir proches des records.

Sommes des températures

Sommes de températures (°C jour/ base 6) - maïs au 22 août 2023 - comparaison 2023/2022				
Date de semis	Mont de Marsan 2023	Mont de Marsan 2022	Dax 2023	Dax 2022
01-avr	1 929	2 049	1 943	2 017
15-avr	1 847	1 990	1 845	1 940
01-mai	1 701	1 851	1 699	1 820
15-mai	1 556	1 687	1 553	1 660
01-juin	1 361	1 455	1 341	1 408

Les sommes de températures jusqu'au 22 août 2023 sont en moyenne inférieures d'une semaine à celles mesurées en 2022 à la même période. Pour les semis du 1^{er} mai, cet écart est encore plus important (8 jours). À date de semis similaire, le stade physiologique est donc moins avancé qu'en 2022, même s'il reste dans la normale.

Prévisions des besoins en eau pour la semaine à venir

Cultures	Dates		Mercredi 23 août	Jeudi 24 août	Vendredi 25 août	Samedi 26 août	Dimanche 27 août	Lundi 28 août	Mardi 29 août	<i>Besoin en eau total pour la semaine à venir en mm</i>
	ETP estimés en mm		7	7	5	3	3	3	3	
Maïs, Maïs doux, Maïs semence	Stade floraison / fécondation	1,2	8,4	8,4	6,0	3,6	3,6	3,6	3,6	37
	Stade fin floraison	1,1	7,7	7,7	5,5	3,3	3,3	3,3	3,3	34
	Stade grains laitoux	1	7,0	7,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	31
	Stade grains laitoux / pateux	0,8	5,6	5,6	4,0	2,4	2,4	2,4	2,4	25
	Stade grains pateux / vitreux	0,5	3,5	3,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	16
Soja	Premières fleurs	0,8	5,6	5,6	4,0	2,4	2,4	2,4	2,4	25
	Floraison	1	7,0	7,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	31
	Premières gousses 2-3 cm	1,05	7,4	7,4	5,3	3,2	3,2	3,2	3,2	33
	Dernières gousses 3cm	1	7,0	7,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	31
	Premières graines remplissant cavité/gousse	0,9	6,3	6,3	4,5	2,7	2,7	2,7	2,7	28
	Gousses jaunissantes	0,8	5,6	5,6	4,0	2,4	2,4	2,4	2,4	25
Tournesol	Stade 4-5 paires de feuilles	0,5	3,5	3,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	16
	Stade Bouton 2-4 cm	1	7,0	7,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	31
	Stade Pré floraison	1	7,0	7,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	31
	Stade floraison à chute des pétales	1	7,0	7,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	31
Haricot vert	2ème feuille trifoliée	0,6	4,2	4,2	3,0	1,8	1,8	1,8	1,8	19
	Boutons floraux	0,8	5,6	5,6	4,0	2,4	2,4	2,4	2,4	25
	floraison	1	7,0	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	6,0	33
	Formation des gousses jusqu'à la récolte	1,2	8,4	8,4	6,0	3,6	3,6	3,6	3,6	37
Carotte	Semis - Levée	0,3	2,1	2,1	1,5	0,9	0,9	0,9	0,9	9
	Jusqu'à 6 semaines	0,4	2,8	2,8	2,0	1,2	1,2	1,2	1,2	12
	Stade "crayon"	0,7	4,9	4,9	3,5	2,1	2,1	2,1	2,1	22
	stade "crayon" à la récolte	1	7,0	7,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	31
Asperge	Faible potentiel (< 4 T/ha)	0,5	3,5	3,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	16
	Bon potentiel (5-7 T/ha)	0,7	4,9	4,9	3,5	2,1	2,1	2,1	2,1	22
	Très fort potentiel (> 7 T/ha)	0,9	6,3	6,3	4,5	2,7	2,7	2,7	2,7	28
Kiwi	Grossissement des fruits	1,5	11	11	8	5	5	5	5	47

Les prévisions météo à venir sont très changeantes, passant d'un extrême à l'autre, avec une baisse des températures de 20°C d'ici au milieu de la semaine prochaine. Les besoins en eau vont diminuer dès ce week-end pour retomber dans des valeurs de saison. Sans garantie de pluie, l'irrigation doit être maintenue sur les cultures tardives alors qu'elle s'est terminée sur les semis d'avril.

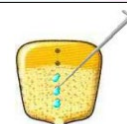
Suivi des parcelles du réseau

Commune	Type de sol	Culture	Date de semis	Stade de la culture le 23 août	Cumul des irrigations de la semaine passée (mm)	Cumul des pluies de la semaine passée (mm)	RFU max de la parcelle	RFU estimée le 23 août (mm)	Moyenne des tensiomètres à 30 cm le 23	Date prévision RFU vide	Durée du tour d'eau en jours	Date prévisionnelle démarrage de l'irrigation (s'il ne pleut pas)
Lahosse	Argilo - limono-sableux	Maïs conso	18/04/2023	grain fin pateux	0	0	70	18	36	02-août	5	28-août
Saint Julien en Born	Sables blancs	soja	09/06/2023	remplissage gousses	0	0	25	0	22	24-août	2	des que possible
Saint Julien en Born	Sables blancs	Asperges	Nouvelle plantation Mars 2022	sortie cladodes 3eme génération	17	0	35	4	10	25-août	1 heure / jour	irrigation quotidienne de 3 mm/j maintien du bulbe
Saint Lon Les Mines	Argilo - limono-sableux	Kiwi	en production	gonflement des fruits	35	0	80	0	62	24-août	1	irrigation quotidienne de 3 mm/j
Coudure	Argilo-limoneux	Maïs conso	19/05/2023	grain pateux	0	0	78	0	147	24-août	7	des que possible
Solférino	Sables noirs	Maïs conso	18/04/2023	grain pateux	24	0	45	33	13	-	4	l'état de la RFU et du stade du maïs indiquent la fin de l'irrigation
Solférino	Sables noirs	Maïs doux	08/06/2023	fin fecondation	10	0	45	0	36	24-août	4	des que possible
Labatut	Argilo - limono-sableux	Mais semence	10/05/2023	grain laiteux	30	0	70	45	8	-	3	l'état de la RFU et du stade du maïs indiquent la fin de l'irrigation
Souprosse	Argilo - limono-sableux	Mais conso	02/05/2023	grain dur	15	0	80	41	54	-	7	l'état de la RFU et du stade du maïs indiquent la fin de l'irrigation
Souprosse	Argilo - limono-sableux	Mais doux	27/05/2023	grain laiteux	30	0	80	0	-	25-août	7	des que possible
Pujo le Plan	Sable du marsan	Maïs conso	08/05/2023	grain laiteux	30	0	40	18	1	01-sept	3	29-août
Arthez d'Armagnac	Sablo-limoneux	Mais Waxy	28/05/2023	soies seches	20	0	65	0	27	24-août	5	des que possible
saint cricq villeneuve	Sable du marsan	Tournesol	13/05/2023	chutes pétales	34	0	40	6	86	26-août	7	des que possible
saint cricq villeneuve	Sable du marsan	Tournesol	13/05/2023	chutes pétales	18	0	40	7	129	28-sept	1 heure / jour	irrigation a 4,8 mm/j
Saubrigues	Sables noirs	Mais semence	07/05/2023	grain laiteux / pateux	30	0	45	35	0	10-sept	5	prochain tour d'eau le 05/09 si il ne pleut pas
Bougue	Sable du marsan	Maïs Waxy	08/05/2023	grain pateux	32	0	40	10	22	30-août	7	des que possible
Bougue	Sable du marsan	soja	08/05/2023	remplissage gousse	28	0	50	1	70	25-août	7	des que possible
Monségur	Limono argileux	kiwi	Nouvelle plantation 2022	développement foliaire	16	0	66	43	32	07-sept	5	02-sept

Evaluation de l'humidité du grain sur maïs et décision de fin d'irrigation

Pour repérer approximativement le **stade 50% d'humidité du grain** dans vos parcelles, il suffit de casser un épi en son milieu, de prélever un grain représentatif de la couronne sur la partie côté pointe de l'épi et de faire des trous avec une aiguille sur toute la hauteur du grain choisi (voir photos ci-contre). 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.

Vous pouvez également comparer le grain choisi à la grille de notation **Irrinov®** (page 21), afin de déterminer le stade de la parcelle et ainsi décider de la règle à adopter pour l'apport d'eau ultime.



Que faire à l'approche du stade 50% d'humidité du grain ?

- **au-dessus de 55%** : continuer les tours d'eau
- **entre 55 et 50%** : entamer le dernier tour d'eau
- **entre 50 et 45%** : une irrigation peut être valorisée dans des conditions très chaudes et sèches, pas plus de 20 mm
- **inférieure à 45%** : l'irrigation n'est jamais valorisée passé ce stade, d'après la méthode **Irrinov®** maïs

Un point sur les restrictions en cours

- **Le Ludon et ses affluents non réalimentés** : Tour d'eau de 1 jour d'arrêt sur 4 le 22 juillet 2023 à 8h.
- **Le ruisseau de la Gaube à Perquie**: Tour d'eau de 2 jours d'arrêt sur 4 le 22 juillet 2023 à 14 heures.
- **Le ruisseau de la Gouaougue et ses affluents** : **Interdiction de prélèvement** le 22 juillet 2023 à 14 heures.
- **Le ruisseau du Grauché**: Tour d'eau de 2 jours d'arrêt sur 4 le 22 juillet 2023 à 14 heures.
- **Le ruisseau du Lusson**: Tour d'eau de 2 jours d'arrêt sur 4 le 22 juillet 2023 à 14 heures.
- **Le ruisseau du Moulin de Bordes**: **Interdiction de prélèvement** le 22 juillet 2023 à 14 heures.
- **Le ruisseau du Grand Arrigan** (jusqu'à sa confluence avec le Luy) : Tour d'eau de 2 jours d'arrêt sur 4
- **Le ruisseau du Canal-Saint-Martin** : Tour d'eau de 1 jour d'arrêt sur 4
- **Le ruisseau du Bassecq** : Tour d'eau de 2 jours d'arrêt sur 4 le 03 août à 14 heures.
- **Le bassin de la Midouze** : Vigilance le 03 août 2023 à 14 heures.
- **Le bassin du Midou et affluents non réalimentés** : Tour d'eau de 2 jours d'arrêt sur 4 le 03 août à 14h
- **Le ruisseau de la petite Leyre** : Vigilance le 03 août 2023 à 14 heures.
- **Le ruisseau du Louts Amont** : **Interdiction de prélèvement** le 03 août à 14 heures.
- **Le ruisseau Larrigand (Jean Barbé)**: **Interdiction de prélèvement** le 03 août à 14 heures.
- **Le bassin de la Leyre** : Vigilance à partir du 10 août à 14h
- **Le bassin du Ciron** : Vigilance à partir du 10 août à 14h
- **Le ruisseau de l'Arrigan du Gert** : **Interdiction de prélèvement** à partir du 10 août à 14h

Nouvelles mesures de restrictions cette semaine :

- **Le ruisseau du Lespontès** : **Interdiction de prélèvement** à partir du 19 août à 14h
- **Le ruisseau de Cavillon** : **Interdiction de prélèvement** à partir du 19 août à 14h
- **Le ruisseau du Mayouraou à Sabres** : **Interdiction de prélèvement** à partir du 19 août à 14h
- **La Douze réalimentée** : Tour d'eau 1 jour sur 4 à partir du 24 août à 14h

À venir, à partir du samedi 26 août 2023:

- **La Midouze en amont de Campagne** : Tour d'eau 1 jour sur 4
- **La rivière Bez en aval du lieu-dit Capdepont sur la commune d'Arengosse** : Tour d'eau 1 jour sur 4

Tous les arrêtés de restrictions sont consultables sur le site internet de la Chambre d'agriculture des Landes ainsi que sur le site internet de la Préfecture des Landes aux adresses suivantes :

- <https://landes.chambre-agriculture.fr/techniques-et-innovations/irrigation-gestion-de-leau/restrictions-dirrigation/>
- <https://www.landes.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Eau.-Environnement.-Risques-Naturels-et-Technologiques/Eau-et-Peche/Gestion-de-crise-secheresse/Gestion-des-etages>

Vous pouvez consulter la localisation des points de suivis de l'OFB sur le site :

- <https://onde.eaufrance.fr/>

Un nouveau site pour suivre les débits des principales stations est en ligne :

- <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Retrouvez ce bulletin sur landes.chambre-agriculture.fr rubrique **Gestion de l'eau**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DES LANDES - cité Galliane - BP 279 - 40005 MONT DE MARSAN CEDEX
tél 05 58 85 45 30 mail : hydraulique@landes.chambagri.fr



Message irrigation - Landes

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »