



# Message Irrigation

N° 4 – 28 juin 2023

## Données météo de la semaine passée

Mont de Marsan				Evapotranspiration maximale du maïs : ETM						
Source : Météo France Données de la semaine écoulée				7/8	9/10	11/12	13/14	(+) de	Panicule	Floraison
				feuilles	feuilles	feuilles	feuilles	14	cornet	femelle
Date	Températures		ETP	Coef.	Coef.	Coef.	Coef.	Coef.	Coef.	Coef.
	Mini	Maxi		0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
21-juin-23	18,7	23,4	1,4	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7
22-juin-23	18,2	25,8	4,5	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5,0	5,4
23-juin-23	15,3	28,7	5,4	3,2	3,8	4,3	4,9	5,4	5,9	6,5
24-juin-23	14,8	30,6	6	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2
25-juin-23	14,4	25,7	3,1	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7
26-juin-23	19,6	26,3	4,2	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0
27-juin-23	15,3	27,9	4,9	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9
<b>Total semaine</b>			<b>29,5</b>	<b>17,7</b>	<b>20,7</b>	<b>23,6</b>	<b>26,6</b>	<b>29,5</b>	<b>32,5</b>	<b>35,4</b>
Sabres										
<b>Total semaine</b>			<b>29,9</b>	<b>17,9</b>	<b>20,9</b>	<b>23,9</b>	<b>26,9</b>	<b>29,9</b>	<b>32,9</b>	<b>35,9</b>
Dax										
<b>Total semaine</b>			<b>28,2</b>	<b>16,9</b>	<b>19,7</b>	<b>22,6</b>	<b>25,4</b>	<b>28,2</b>	<b>31,0</b>	<b>33,8</b>
Urgons										
<b>Total semaine</b>			<b>26,2</b>	<b>13,1</b>	<b>15,7</b>	<b>18,3</b>	<b>21,0</b>	<b>23,6</b>	<b>28,8</b>	<b>31,4</b>
Créon d'Armagnac										
<b>Total semaine</b>			<b>27,7</b>	<b>16,6</b>	<b>19,4</b>	<b>22,2</b>	<b>24,9</b>	<b>27,7</b>	<b>30,5</b>	<b>33,2</b>

Les ETP de la semaine passée ont été très hétérogènes permettant de limiter les besoins en eau des cultures sur la semaine. Jusqu'au stade de 10 feuilles, les maïs ont eu des besoins en eau cumulés inférieurs à 20 mm / semaine, les maïs en préfloraison ont consommé 30 mm / semaine.

Les températures minimales très douces ont un effet très positif sur la croissance des cultures. Cette rapidité de développement devra être accompagnée par l'irrigation en l'absence de pluies.

## Au fil de l'eau...

- Un nouvel arrêté cadre interdépartemental délimitant les zones d'alertes et définissant les mesures de limitation ou de suspension provisoire des usages de l'eau du bassin versant de l'Adour (Adour-Midour-Douze) est en cours de validation et devrait être signé prochainement. De même, de nouveaux arrêtés cadres départementaux devraient aussi être mis en application cet été sur les bassins Leyre/Ciron et affluents côtiers hors du bassin de l'Adour. Nous reviendrons sur les dispositions prévues dans ces arrêtés lors de leur mise en œuvre. On vous informera rapidement des changements à venir.
- Nos ressources en eau sont globalement satisfaisantes actuellement, de quoi envisager sereinement le démarrage de l'irrigation.

## Prévisions des besoins en eau des principales cultures irriguées pour la semaine à venir

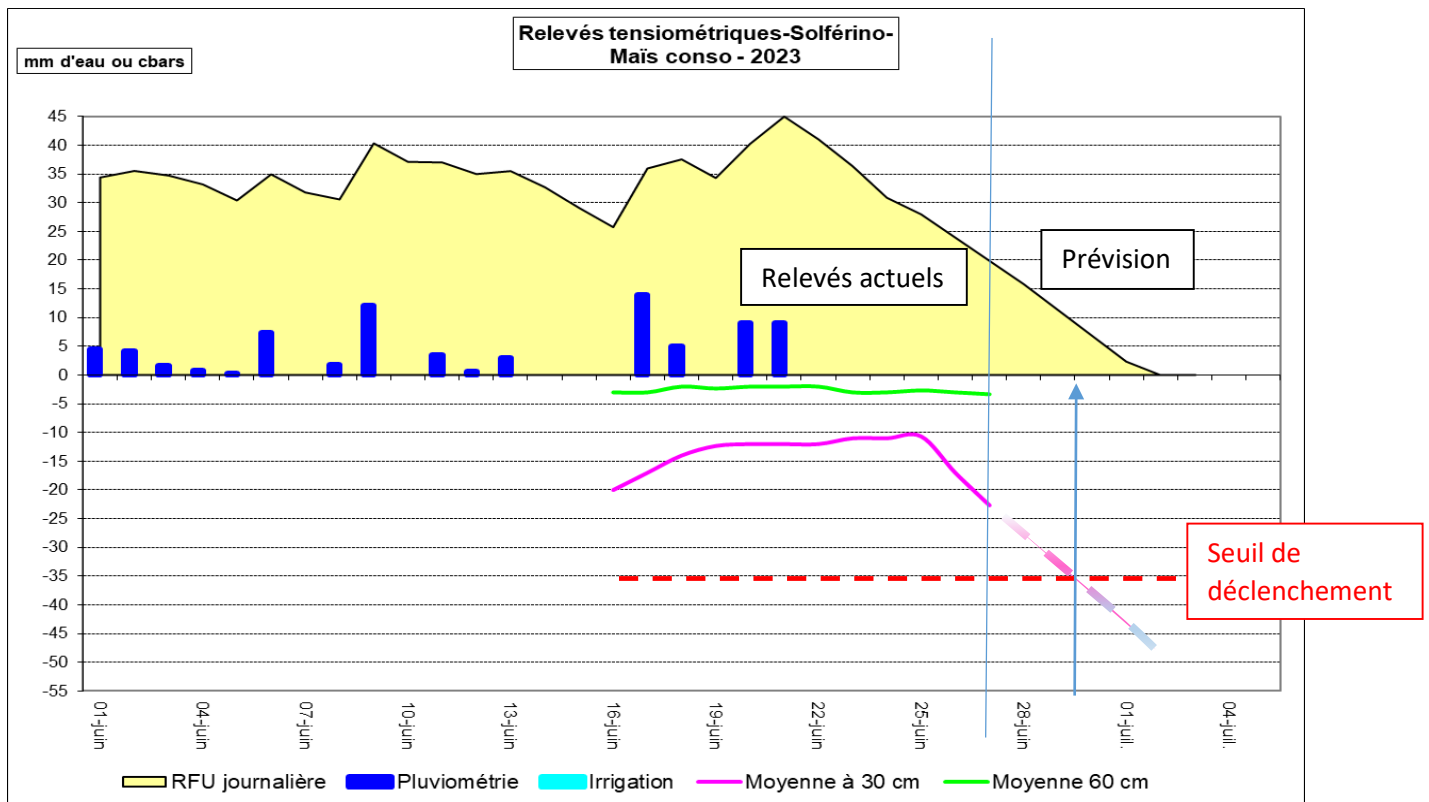
Cultures	Dates		Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi	Besoin en eau total pour la semaine à venir en mm
			28 juin	29 Juin	30 juin	1 <sup>er</sup> juin	2 juillet	3 juillet	4 juillet	
		<b>ETP estimés en mm</b>	<b>5</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3,5</b>	<b>4,5</b>	
<i>Maïs, Maïs doux, Maïs semence</i>	ETM maïs stade 8-12 feuilles	0,8	4,0	2,8	2,4	1,6	1,6	2,8	3,6	<b>19</b>
	ETM maïs stade 12-14 feuilles	0,9	4,5	3,2	2,7	1,8	1,8	3,2	4,1	<b>21</b>
	ETM maïs stade + de 14 feuilles	1	5,0	3,5	3,0	2,0	2,0	3,5	4,5	<b>24</b>
	ETM maïs stade pré floraison	1,1	5,5	3,9	3,3	2,2	2,2	3,9	5,0	<b>26</b>
<i>Soja</i>	ETM Soja stade 1 <sup>ère</sup> feuille trifoliée	0,2	1,0	0,7	0,6	0,4	0,4	0,7	0,9	<b>5</b>
	ETM Soja stade 2-4 nœuds	0,3	1,5	1,1	0,9	0,6	0,6	1,1	1,4	<b>7</b>
	ETM Soja stade 4-6 nœuds	0,5	2,5	1,8	1,5	1,0	1,0	1,8	2,3	<b>12</b>
<i>Tournesol</i>	ETM Tournesol stade 2 paires de feuilles	0,3	1,5	1,1	0,9	0,6	0,6	1,1	1,4	<b>7</b>
	ETM Tournesol stade 3 paires de feuilles	0,4	2,0	1,4	1,2	0,8	0,8	1,4	1,8	<b>9</b>
	ETM Tournesol stade 4-5 paires de feuilles	0,5	2,5	1,8	1,5	1,0	1,0	1,8	2,3	<b>12</b>
<i>Haricot vert</i>	Semis - Levée	0,3	1,5	1,1	0,9	0,6	0,6	1,1	1,4	<b>7</b>
	1 <sup>ère</sup> feuille trifoliée	0,5	2,5	1,8	1,5	1,0	1,0	1,8	2,3	<b>12</b>
	2 <sup>ème</sup> feuille trifoliée	0,6	3,0	2,1	1,8	1,2	1,2	2,1	2,7	<b>14</b>
	Boutons floraux	0,8	4,0	2,8	2,4	1,6	1,6	2,8	3,6	<b>19</b>
<i>Carotte</i>	Semis - Levée	0,3	1,5	1,1	0,9	0,6	0,6	1,1	1,4	<b>7</b>
	Jusqu'à 6 semaines	0,4	2,0	1,4	1,2	0,8	0,8	1,4	1,8	<b>9</b>
	Stade "crayon"	0,7	3,5	2,5	2,1	1,4	1,4	2,5	3,2	<b>16</b>
<i>Asperge</i>	Faible potentiel (< 4 T/ha)	0,5	2,5	1,8	1,5	1,0	1,0	1,8	2,3	<b>12</b>
	Bon potentiel (5-7 T/ha)	0,7	3,5	2,5	2,1	1,4	1,4	2,5	3,2	<b>16</b>
	Très fort potentiel (> 7 T/ha)	0,9	4,5	3,2	2,7	1,8	1,8	3,2	4,1	<b>21</b>
<i>Kiwi</i>	grossissement des fruits	1,5	7,5	5,3	4,5	3,0	3,0	5,3	6,8	<b>35</b>

### Top départ irrigation !

L'irrigation doit démarrer cette fin de semaine sur les maïs d'avril en pré-floraison sur les sables de Haute Lande. Ne pas attendre grand-chose les hypothétiques pluies annoncées pour le week-end (non significatives). L'évolution de la réserve en eau du sol d'une parcelle de maïs semée le 14 avril issue de notre réseau de parcelles de référence est présentée sur le graphique suivant (sol sableux).

Sur les maïs moins avancés (semis de mai), pas de panique. Il faut laisser le maïs s'enraciner profondément. L'irrigation s'envisagera en fin de semaine prochaine sur les sables, s'il ne pleut pas.

Les kiwis en phase de grossissement ont des besoins importants et une sensibilité élevée au stress hydrique, l'irrigation s'impose déjà sur les sols légers, et sera nécessaire dès le début de la semaine prochaine sur les sols profonds.



Le graphique ci-dessus présente l'évolution de la RFU (en jaune) calculée par le bilan hydrique jusqu'au 27 juin, comparée à l'évolution de l'humidité du sol (courbe rose) mesurée à 30 cm de profondeur par tensiométrie, sur une culture de maïs consommation semé mi-avril sur des sables noirs (solférino). Les relevés actuels présentent un assèchement rapide de la réserve en eau (RFU), elle est estimée à 20 mm restant le 27 juin pour une prévision de début de stress hydrique le 02 juillet. L'irrigation doit être lancée **dès que possible** en tenant compte de la durée du tour d'eau (3 jours ici) pour éviter tout risque de stress en fin de tour d'eau (l'intégralité de la réserve en eau disponible dans le sol aura été valorisée).

### Premiers résultats des parcelles du réseau :

Commune	Type de sol	Culture	Date de semis	Stade de la culture le 28 Juin	Cumul des irrigations de la semaine passée (mm)	Cumul des pluies de la semaine passée (mm)	RFU max de la parcelle	RFU estimée le 28 juin (mm)	Moyenne des tensiomètres à 30 cm le 28 juin (cbars)	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	panicule dans le cornet	0	20	70	38	27	06-juil	5	02-juil
Saint Julien en Born	Sables blancs	soja	09/06/2023	3-4 nœuds	0	33	35	27	11	09-juil	2	07-juil
Saint Julien en Born	Sables blancs	Tournesol	05/05/2023	bouton florale	0	30	35	7	19	30-juin	2	28-juin
Saint Julien en Born	Sables blancs	Asperges	Nouvelle plantation Mars 2022	2 <sup>ème</sup> génération de turions	29	29	35	32,7	19	10-juil	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	6	0	80	30	53	03-juil	1	démarrage micro irrigation dose 5 mm / jour à partir du 29/06 pour entretien bulbe
Solférino	Sables noirs	Maïs conso	18/04/2023	panicule dans le cornet	0	0	45	18	22	02-juil	3	des que possible
Coudure	Argilo-limoneux	Maïs conso	19/05/2023	12 feuilles	0	51	70	57		11-juil	7	05-juil
Pujo le Plan	Sable du marsans	Maïs conso	28/05/2023	9-10 feuilles	0	49	40	23	16	09-juil	3	06-juil

Retrouvez ce bulletin sur [landes.chambre-agriculture.fr](https://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](mailto:hydraulique@landes.chambagri.fr)