

Irriplaine 2023 N° 11 - Vendredi 2 juin 2023

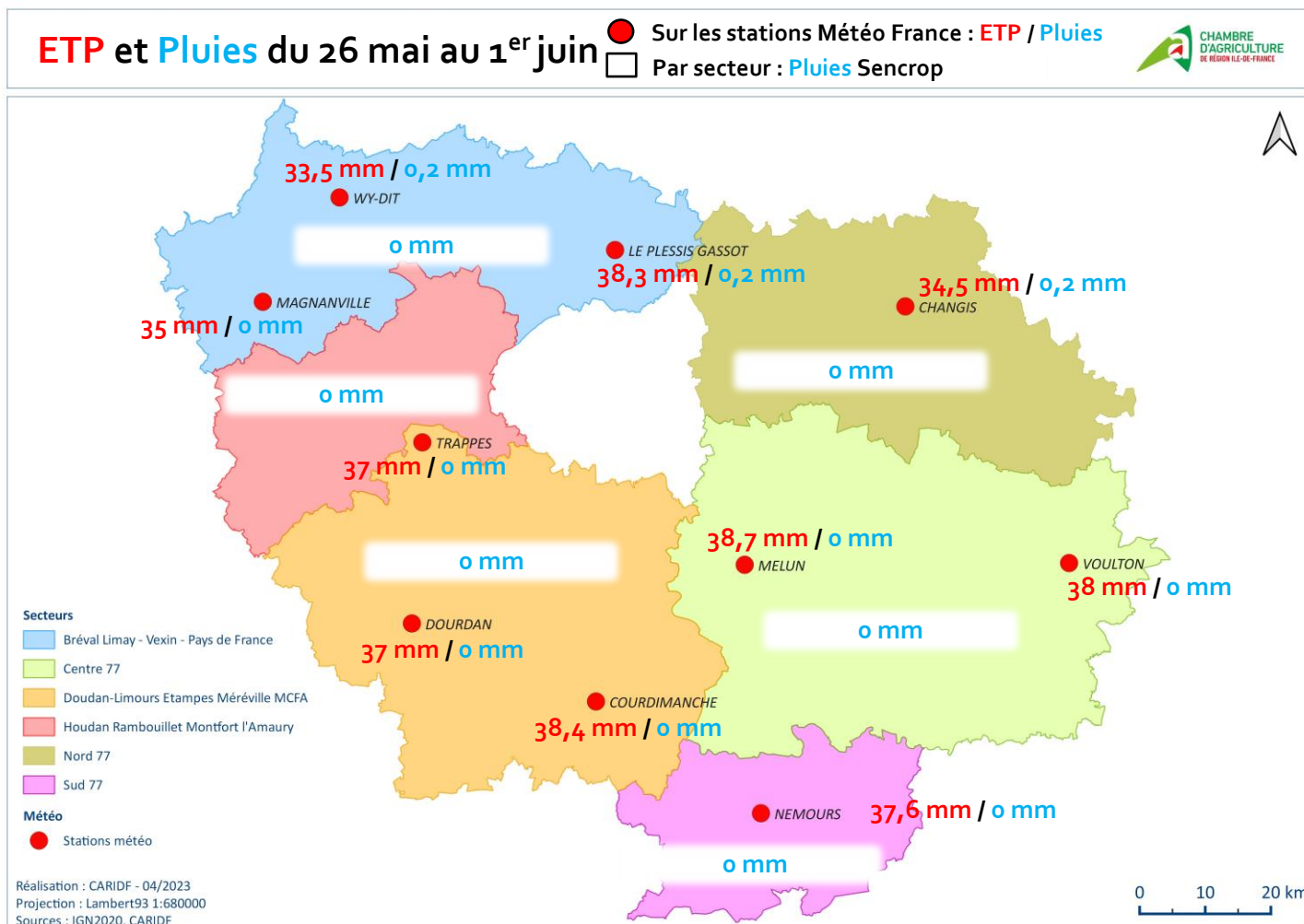
Ronan OLIVO, Chargé d'études gestion quantitative, Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France
01 64 79 31 15 / 06 07 18 14 37 / ronan.olivo@idf.chambagri.fr

Sommaire

METEO OBSERVEE (ETP ET PLUIES)	1
COEFFICIENTS CULTURAUX (Kc)	2
SONDES DE MESURE D'HUMIDITE DU SOL (RFU)	2
CONSEILS EN IRRIGATION	4
RESTRICTIONS EN COURS	5

Rappel du bilan hydrique : $ETP \times Kc = RFU + \text{Pluies (+Irrigation)}$

METEO OBSERVEE (ETP ET PLUIES)



Prévisions des 7 prochains jours :

Pluies (différents modèles météo)
0 mm

ETP (d'après statistiques)
30 à 40 mm

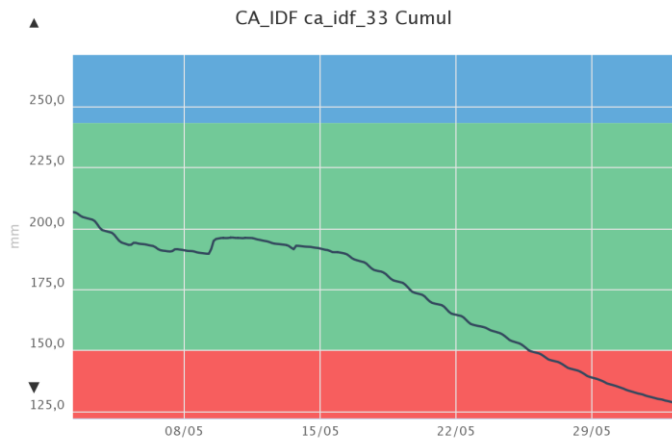
COEFFICIENTS CULTURAUX (KC)

Les coefficients culturaux sont disponibles sur le site internet de la Chambre d'agriculture via le lien suivant :

https://idf.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Ile-de-France/160_Inst-IDF/5_-_Les_ressources/Documents/20230414-CoefficientsCulturauxKc-CARIDF.pdf

SONDES DE MESURE D'HUMIDITE DU SOL (RFU)

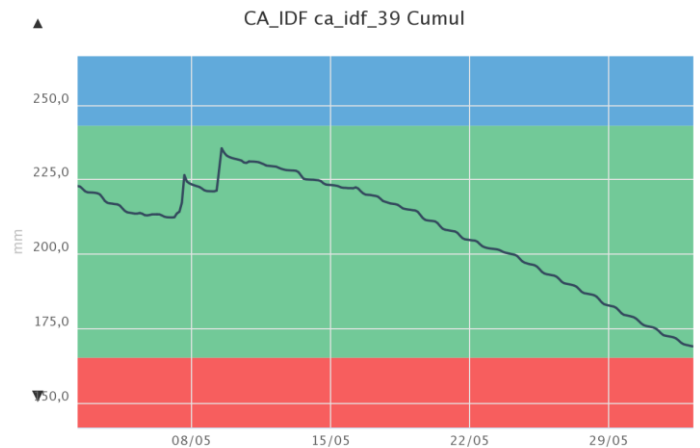
Blé



Culture : blé, secteur Sud 77

Sol : argilo-calcaire superficiel

Commentaire : il est nécessaire de réaliser un tour d'eau mais attention à la verse : irriguer la nuit et en réduisant la taille des gouttes.

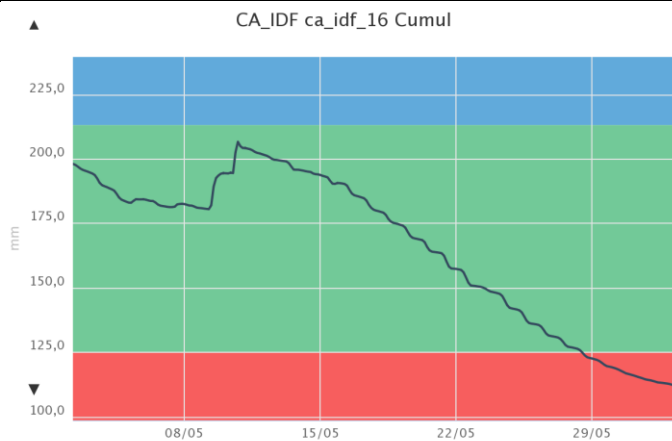


Culture : blé, Auvernaux 91, secteur MCFA

Sol : limono-sableux moyen (~ 80 cm)

Commentaire : les étamines sont sorties. Jusqu'à 60 cm de profondeur la réserve en eau est pratiquement vide. Ensuite, les racines, bien implantées, iront puiser plus en profondeur. Ne pas privilégier l'irrigation sur cette parcelle.

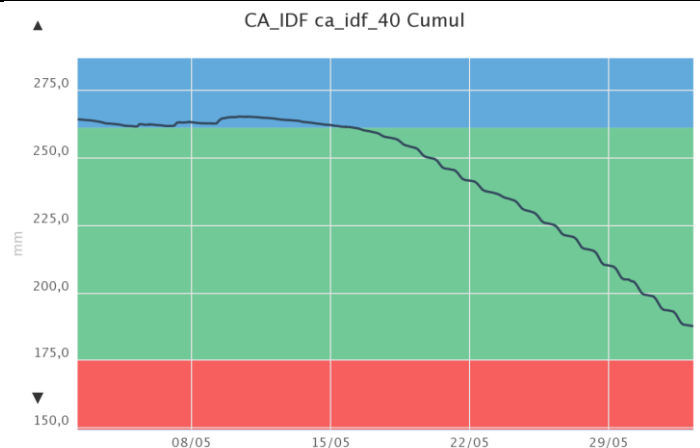
Orge de printemps



Culture : orge de printemps semé 1^{er} février, Sud 77

Sol : Sol argilo-calcaire et alluvions superficiel

Commentaire : le graphique montre que malgré l'absence de pluies et dans les mêmes conditions d'ETP, la courbe de consommation s'infléchit : la plante n'a plus d'eau à sa disposition. Attendre la fin floraison et réaliser un tour d'eau.

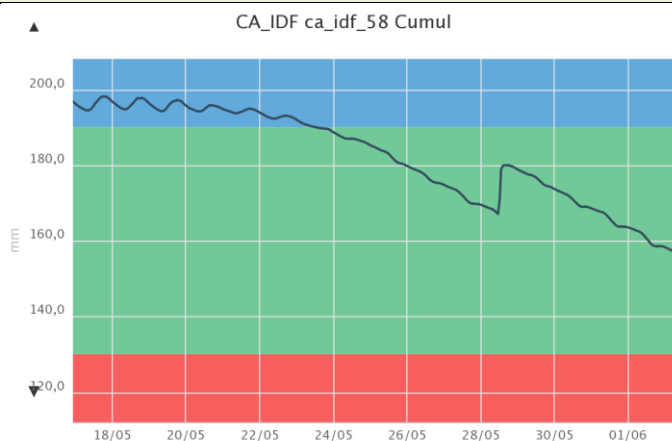


Culture : orge de printemps semé 11 février, Gironville-sur-Essonnes 91, secteur MCFA

Sol : limon moyen

Commentaire : depuis une semaine la plante ne consomme plus en surface mais sur les horizons de 35 à 55 cm et les racines sont probablement implantées plus en profondeur. Il reste de la marge. Ne pas irriguer.

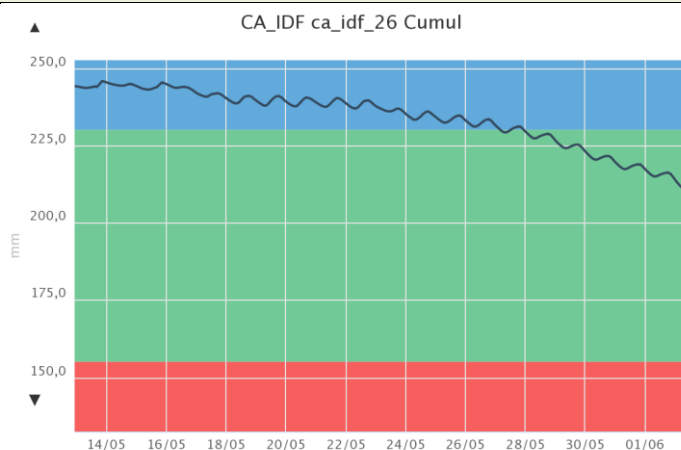
Pomme-de-terre



Culture : PdT plantées 8 avril, Marsainvilliers 45

Sol : argileux profond

Commentaire : le feuillage est probablement bien développé et les racines en pleine tubérisation. Les courbes par horizon montrent que la consommation est majoritaire à 45 cm de profondeur. Les buttes s'assèchent. Réaliser un nouveau tour d'eau d'ici la fin de semaine.

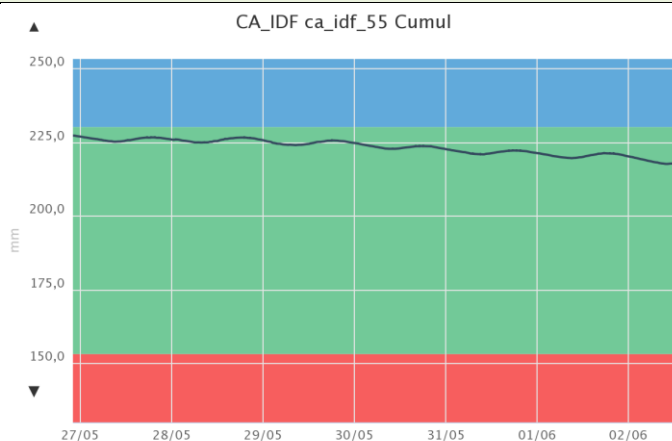


Culture : PdT industrie (Inovator) plantées 20 avril, secteur Nord 77

Sol : limon profond

Commentaire : la plante, au-delà de 50 % de recouvrement, initie la tubérisation. Elle commence à consommer depuis une petite semaine, plutôt à 15-25 cm de profondeur. Aucune pluie n'étant annoncée, procéder au premier tour d'eau courant de semaine prochaine pour pallier l'ETP.

Betterave

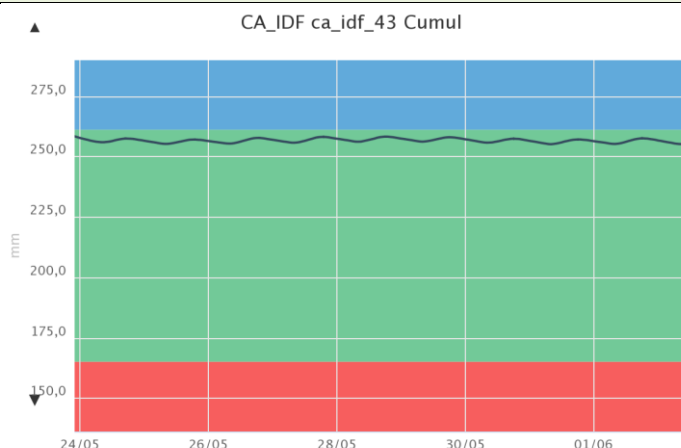


Culture : betteraves semées 8 avril, secteur Etampes

Sol : limons argileux profond

Commentaire : le stade doit être autour de l'implantation du pivot (racine) avec un coefficient cultural encore limité (0,5 – 0,6). Les besoins en eau sont encore limités comme le montre la courbe de consommation.

Maïs



Culture : maïs semé 27 avril, secteur Centre 77

Sol : limon argileux moyen

Commentaire : pas de consommation pour le moment.

CONSEILS EN IRRIGATION

CULTURE	STADE	CONSEIL
Céréales		<p><u>Généralités :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Favoriser l'irrigation de l'orge de printemps qui a un système racinaire moins développé (cycle de développement plus court) et est donc plus rapidement en stress hydrique. - Favoriser l'irrigation du blé dur, plus sensible au stress hydrique également. - Eviter d'irriguer à la floraison pendant 8 jours après la sortie des étamines pour éviter le risque de fusariose, principalement sur blé dur et en précédent maïs ou sorgho. - Au-delà du stade grain laiteux, l'irrigation n'est plus valorisée.
Blé	Majoritairement floraison à grain formé	- Irriguer en sols superficiels en favorisant le blé dur - Attention au risque de verse : les conditions météo de cette année ont favorisé un tallage excédentaire, un déséquilibre azote/carbone par la forte valorisation des apports d'azote et un développement précoce des tiges qui sont fragiles.
Orge d'hiver	Fin floraison à grain Pâteux	Pour réduire le risque de verse : positionner l'irrigation plutôt de nuit (moins de vent), utiliser de petites buses et favoriser une forte pression pour réduire la taille des gouttes, réduire la dose d'irrigation.
Orge de printemps	Epiaison à grain formé	<ul style="list-style-type: none"> - Pré-floraison : réaliser un tour d'eau en sol superficiel afin d'assurer un confort hydrique à la floraison. - Post-floraison : réaliser un tour d'eau en sol superficiel pour favoriser le remplissage. - Attention au risque de verse !
Pois d'hiver	Jeunes gousses d'au moins 2 cm	- Forte sensibilité au stress hydrique jusqu'au stade de Fin de Stade Limite d'Avortement (FSLA).
Pois de printemps	Début floraison à jeune gousse de 2 cm	<ul style="list-style-type: none"> - Pour les pois de printemps, attendre la fin floraison avant d'irriguer pour ne pas augmenter le développement foliaire déjà important (augmentation de la transpiration de la plante). - Pour les pois d'hiver, il n'est pas conseillé d'irriguer.
Pomme de terre	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Pour les plus en avance</u> : feuillage bien développé, initiation des tubercules - <u>Pour les plus tardives</u> : non levée à développement des feuilles 	<ul style="list-style-type: none"> - Pour les plants les plus en avance, irriguer pour favoriser la tubérisation (étape majeure). - Pour les plants les plus tardifs, procéder à un premier tour d'eau courant de semaine prochaine.
Betterave	Majoritairement 8 feuilles à 60% couverture	Attendre 100 % de recouvrement avant d'intervenir
Maïs	4-6 feuilles	Pas d'irrigation nécessaire. Attendre le stade 10-12 feuilles avant d'intervenir.

RESTRICTIONS EN COURS

- Pas de changement depuis le dernier Irriplaine
- Le site gouvernemental Propluvia (<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>) permet d'avoir un aperçu cartographique des niveaux de restrictions en cours.
- **Voici les mesures de restrictions actuellement en vigueur :**

Département	Zone d'alerte	Niveau de restriction	Mesures de restriction
77	-Grand Morin -Réveillon	Vigilance	Aucune
78	-Seine -Sud-Est -Sud-Ouest	Vigilance	Aucune
78	Centre	Alerte renforcée	Irrigation par aspersion des cultures (sauf à partir de plans d'eau déconnectés) : Interdiction entre 9h et 20h Irrigation des cultures par système localisé (goutte-à-goutte, micro-aspersion) (sauf à partir de plans d'eau déconnectés) : Autorisée Plans d'eau (remplissage et vidange) : Interdit, sauf pour la défense incendie et pour les usages commerciaux (sous autorisation de la police de l'eau)
Paris & proche couronne	Zone 2a : Réveillon et Morbras	Vigilance	Remplissage plans d'eau : Interdit du 15 juin au 30 septembre pour les plans d'eau alimentés par des prélèvements en cours d'eau ou nappe d'accompagnement, sauf pour la défense incendie
Nappe souterraine	Secteur	Niveau de restriction	Mesures de restriction
Nappe de Champigny	Champigny Est	Alerte	Toutes cultures hors spécialisées : Réduction de 5 % du quota restant à utiliser Cultures légumières et maraîchères, horticulture, pépinière, gazons, arboriculture, plantes aromatiques, et serres : Aucune réduction

- Liste des communes en **Alerte Renforcée** dans le 78 (pages 10 et 11) : <https://www.yvelines.gouv.fr/contenu/telechargement/29578/190785/file/arr%C3%AAt%C3%A9%20pr%C3%A9fectoral.pdf>
- Situation des restrictions par communes dans la 77 : <https://www.seine-et-marne.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement-et-cadre-de-vie/Eau/Gestion-de-crise/Secheresse>
- **Sur la nappe du Champigny, les volumes attribués 2023 – réduits de 5 % sur le Champigny Est du fait du niveau d'Alerte en cours - seront transmis aux irrigants prochainement.**