

Numéro 29
Jeudi 27 juin 2019



Météo

**Besoins des cultures
et conseil**

Conseil collectif rédigé à partir du réseau d'observations de la Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France en parcelles et des données météorologiques de Météo-France.

Document rédigé par :

Laurent PROFFIT
01 64 28 11 43
06 07 18 14 37

Service Environnement
19 rue d'Anjou-75008 PARIS
Tél : 01.39.23.42.00

E-mail : environnement@idf.chambagri.fr
www.ile-de-france.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :



Avec la contribution financière de l'ensemble des collectivités territoriales de la région Ile-de-France.

METEO

Les **précipitations** sont quasiment absentes (inférieures à 1 mm), pour les 7 derniers jours, après une seconde décade (tableau ci-dessous), correcte sur la majorité de la région excepté le nord ouest.

Précipitations (en mm)	Melun (77)	Trappes (78)	Orly (91)	Roissy-en-France (95)	Pontoise (95)
Du 11 au 20 juin	35,3	6,4	21,2	30,5	10,7

Source Météo France

Les **températures** restent très supérieures aux normales saisonnières.

Les **ETP** de 7 derniers jours, avec 5,3 mm/j de moyenne sur la station de Melun, restent au dessus de la moyenne trentenaire.

La tendance est remontée, notamment mercredi 26 juin, avec 6,7 mm.

BESOINS EN EAU DES CULTURES

▲ Coefficient cultural des cultures

Le coefficient Kc dépend de la culture et de son stade. Le tableau ci-dessous donne les valeurs de ce coefficient pour les cultures susceptibles d'être irriguées d'ici le prochain Irriplaine, avec une ETP de 5 mm/j.

Culture	Stade	Coef. Cultural Kc	Besoins : ETM (mm/j)	Besoins hebdo (mm)	Nb de jours avec apport de 20 mm
Betteraves	Recouvrement	1,0	5,0	35	5
Haricots et Flageolets	2e trifoliée	0,5	2,5	18	10
	3e trifoliée	0,6	3,0	21	8
	Bouton Floraux	0,8	4,0	28	6
Maïs	9-10 feuilles	0,8	4,0	28	6
	14 feuilles à Floraison	1	5,0	35	5
Oignons	5 feuilles	0,6	3,0	21	8
	Ø > 2cm (8-13 feuilles)	1,2	6,0	42	4
P de Terre	Pleine bulbaison	1,1	5,5	39	5
	Recouvrement total	1,1	5,3	37	5
Tournesol	Début sénescence	0,8	4,0	28	6
	Bouton 3 cm	0,5	2,5	18	10
	Début Floraison	1,2	6	42	4

➤ Suivi avec des tensiomètres

Pour ceux qui ont des tensiomètres installés dans les parcelles, le suivi de ces tensiomètres doit être au minimum tous les 2-3 jours, et à la même heure. Les seuils de déclenchement sont lorsque 2 sondes sur 3 atteignent :

Sondes de type Watermark à	30 cm	60 cm
Betteraves	100	60 à 80
Maïs	80	60 à 80
Pomme de Terre	70	40

➤ Sur pommes de terre

○ Secteur nord (77 et 95)

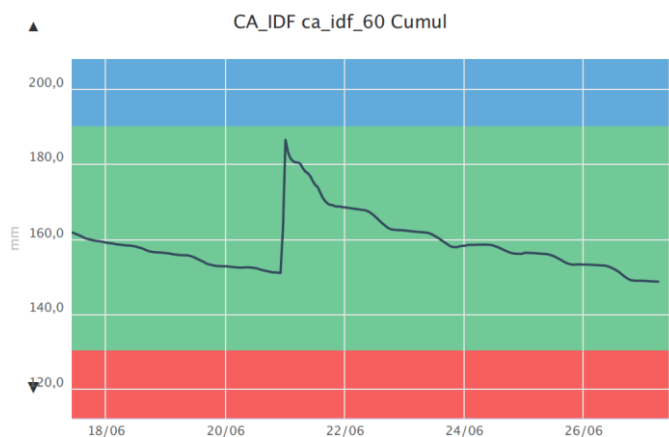
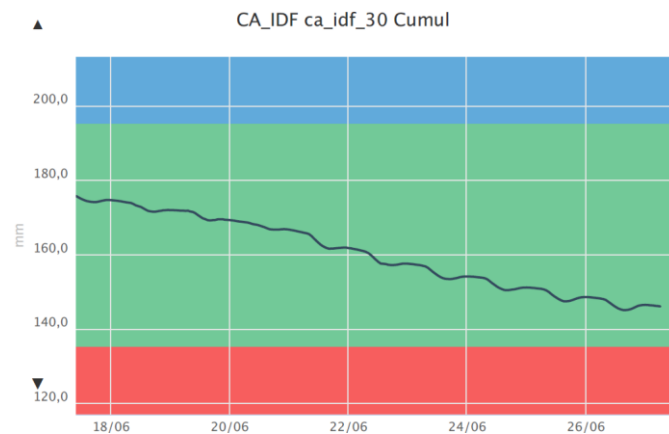
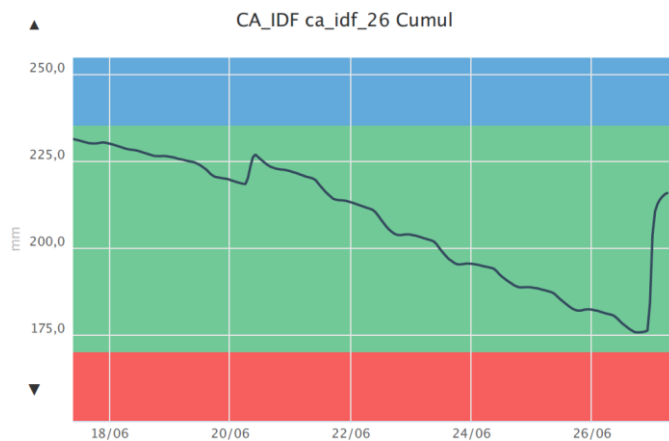
Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon sur **Chauconin**. Les pommes de terre consomment plus de 6,0 mm/j. La surface étant asséchée, la consommation s'est accentuée en profondeur jusqu'au dernier capteur de la sonde. Le niveau inférieur sollicité par la culture est légèrement remonté avec le passage d'irrigation d'hier. En l'absence de nouvelles précipitations significatives, il faudra poursuivre le rythme des apports.

○ Secteur est (centre 77)

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon sur **Louan-Villegruis Fontaine**. La consommation reste régulière. Les pommes de terre ont consommé les premiers horizons et s'alimentent en profondeur. Un passage d'irrigation est à réaliser.

○ Secteur ouest (78 et 91)

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon argileux sur **Pussay**. La culture en pleine consommation sur les horizons de surface, prélève peu en profondeur, notamment vers les 40 cm, probablement dû à un tassement. La courbe s'infléchit. Pour cette parcelle, un nouveau passage d'irrigation est à réaliser rapidement.



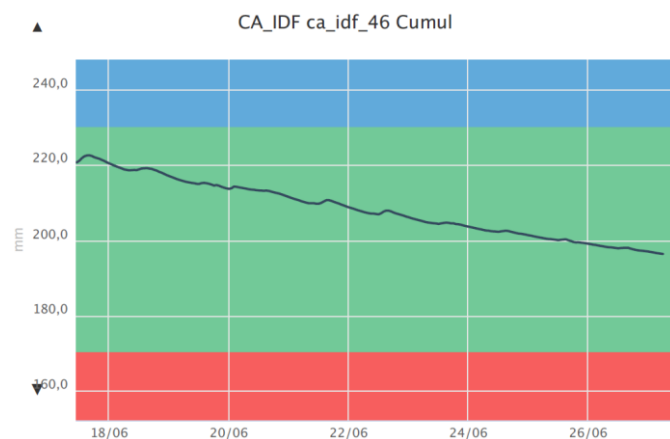
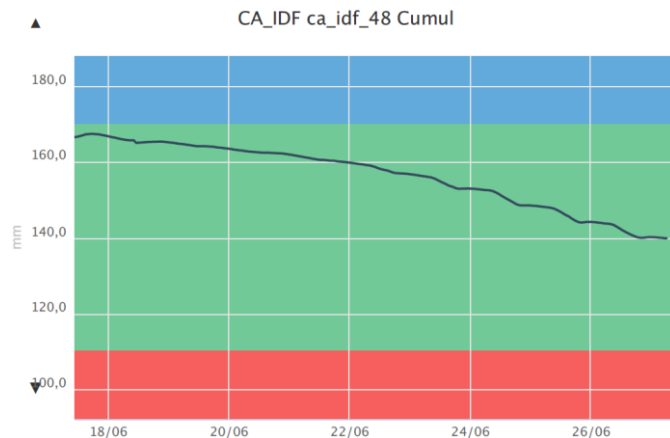
Sur maïs (7 à 12 feuilles)

○ Secteur ouest (78 et 91)

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon argileux sur **Puisselet le Marais**. La culture consomme régulièrement, et ne prélève pas encore en profondeur. La consommation s'accélère avec le développement de la culture et sous la pression climatique de ces derniers jours. Attendre avant de déclencher le premier passage d'irrigation.

○ Secteur sud (77 et sud 91)

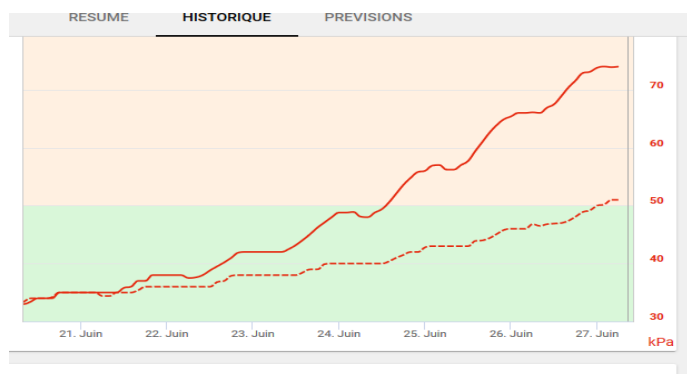
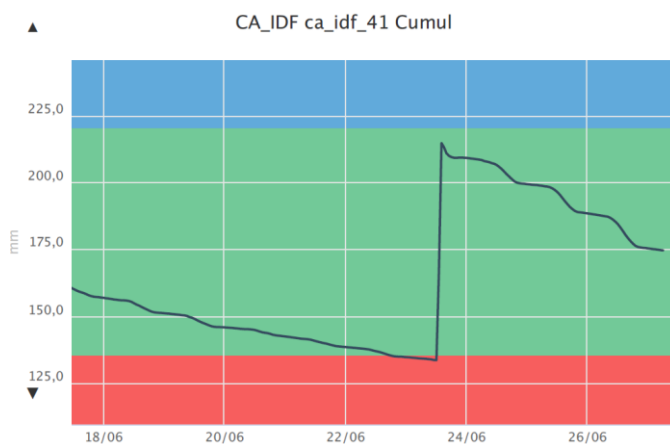
Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon argileux sur **Chenou**. La culture consomme régulièrement, et commence à prélever à 45 cm de profondeur. La consommation s'accélère avec le développement de la culture et sous la pression climatique de ces derniers jours. Attendre avant de déclencher le premier passage d'irrigation.



Sur Betteraves

○ Secteur ouest (78 et 91)

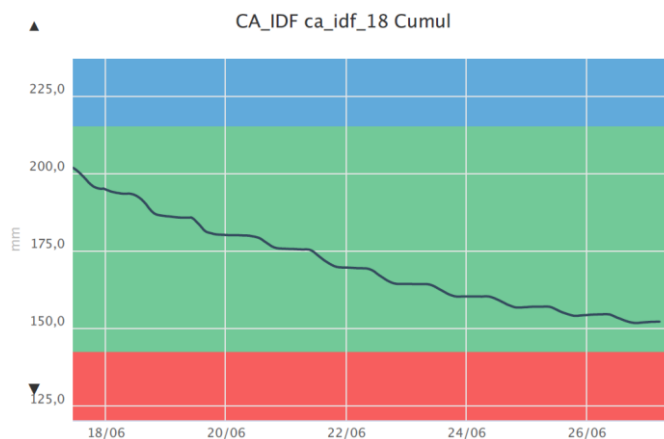
Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon argileux sur **Richarville**. La culture prélève fortement sur les premiers horizons sous la pression climatique actuelle. L'apport de dimanche dernier a rechargé le sol en profondeur. Attendre avant de déclencher le second passage d'irrigation.



Le graphique ci-contre illustre le suivi avec des tensiomètres sur une parcelle en limon argileux sur **Boutigny sur Essonne**. Chaque courbe représente la moyenne de 3 tensiomètres (à 30 cm pour la courbe en trait plein, et à 60 cm pour la courbe en pointillé). A ce jour, aucune des 2 courbes n'arrive au seuil de déclenchement. Attendre la semaine prochaine pour envisager le premier passage d'irrigation.

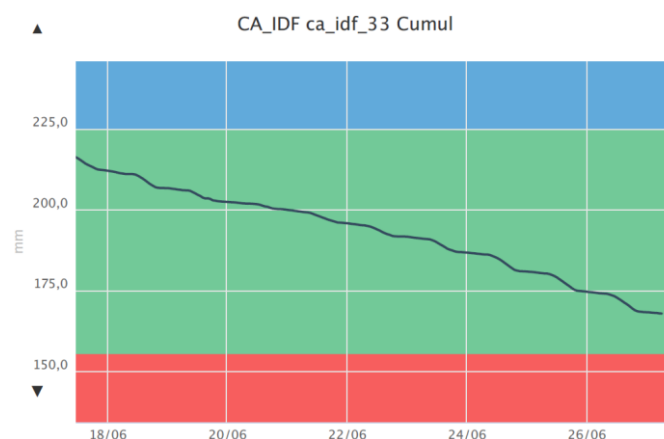
○ Secteur centre (77)

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon argileux sur **Egligny**. La culture ralentit sa consommation du fait de l'assèchement progressif des horizons de surface, et ne prélève actuellement qu'en profondeur. Sur cette parcelle le premier passage d'irrigation est à réaliser rapidement.



○ Secteur sud (77)

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en argilo calcaire sur **Château Landon**. La culture, en régime de croissance, consomme actuellement sur toute la profondeur explorée par ses racines. L'assèchement de la surface est bien compensé par le prélèvement en profondeur. Sur cette parcelle le premier passage d'irrigation est à réaliser rapidement.



➤ Nos conseils en l'absence de nouvelles pluies supérieures à 10 mm

Décaler l'irrigation d'une journée par tranche de 4 mm.

Pommes de terre :

Compte tenu des conditions actuelles, les irrigations peuvent se poursuivre dans les parcelles avec :

- Un apport de 30 mm en sols moyens ;
- Un apport de 35 mm en sols profonds. Au delà des 35 mm, il y a un risque de perte d'eau et de dégradation des sols.

Maïs :

Pour les maïs entre **7 et 10 feuilles, attendre** avant de démarrer l'irrigation.

Pour les maïs les plus avancés, au stade 12-14 feuilles, période de sensibilité au stress hydrique.

- En terres superficielles, démarrer les apports de 30 mm tous les 6 à 7 jours ;
- En terres moyennes, les irrigations peuvent démarrer la semaine prochaine, avec un apport de 30 à 35 mm.
- En terres profondes, l'irrigation est à différer à la fin de semaine prochaine, ou suivante.

Betteraves :

- En terres superficielles, démarrer les irrigations avec des apports de l'ordre de 30 mm
- En terres moyennes démarrer par un passage de 30 à 35 mm.
- En terres profondes, l'irrigation est à différer d'au moins une semaine.