

**Numéro 30**  
Jeudi 4 juillet 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](http://www.ile-de-france.chambagri.fr)

Avec le soutien financier de :



## METEO

Les **précipitations** restent quasiment absentes (inférieures à 1 mm), pour les 7 derniers jours, comme c'était déjà le cas sur la semaine précédente. Le cumul de juin sur la région est cependant proche, voire excédentaire par rapport aux normales saisonnières (tableau mensuel ci-dessous).

Précipitations (en mm)	Melun (77)	Trappes (78)	Orly (91)	Roissy-en-France (95)	Pontoise (95)
Juin-19	70,0	72,8	52,4	65,0	46,4
Normales 81-10	53,9	53,7	49,0	57,2	49,4

Source Météo France

Les **températures**, notamment avec les pics de températures de la fin du mois de juin restent très supérieures aux normales saisonnières.

Températures	Melun (77)	Trappes (78)	Orly (91)	Roissy-en-France (95)	Pontoise (95)
<b>T Min</b>					
Juin-19	13,2	13,4	14,6	14,3	12,2
Normales 81-10	11,6	12,1	12,7	12,6	10,8
<b>T Max</b>					
Juin-19	25,2	23,7	25,0	24,7	24,3
Normales 81-10	22,5	21,7	22,6	22,0	21,6
<b>T moy</b>					
Juin-19	19,2	18,6	19,8	19,5	18,3
Normales 81-10	17,1	16,9	17,7	17,3	16,2

Source Météo France

Les **ETP** cumulés sur le mois de juin sont de 137,3 mm (4,6 mm/j), sur la station de Melun, au dessus de la moyenne trentenaire de 3,7 mm/j. La dernière décade de juin, avec 5,9 mm/j de moyenne participe en majeure partie à cet écart.

Depuis lundi 1<sup>er</sup> juillet, les ETP sont de 5,7 mm/j en moyenne.

## BESOINS EN EAU DES CULTURES

### ➤ 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

## ▲ Coefficient culturel des cultures

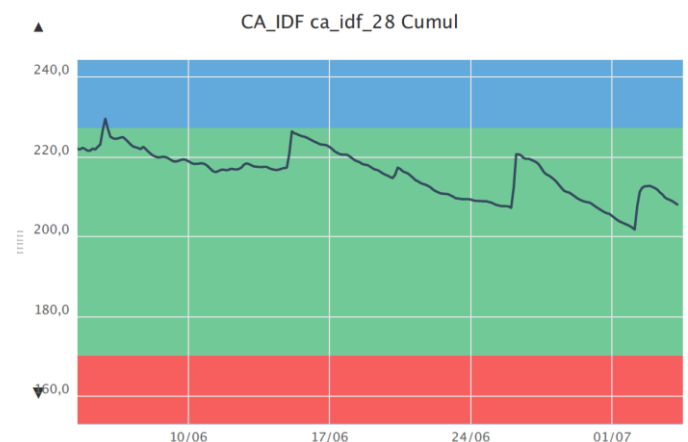
Le coefficient Kc dépend de la culture et de son stade. Le tableau ci-dessous donne les valeurs de ce coefficient pour les cultures susceptibles d'être irriguées d'ici le prochain Irriplaine, avec une ETP de 5 mm/j.

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

## ▲ Sur pommes de terre

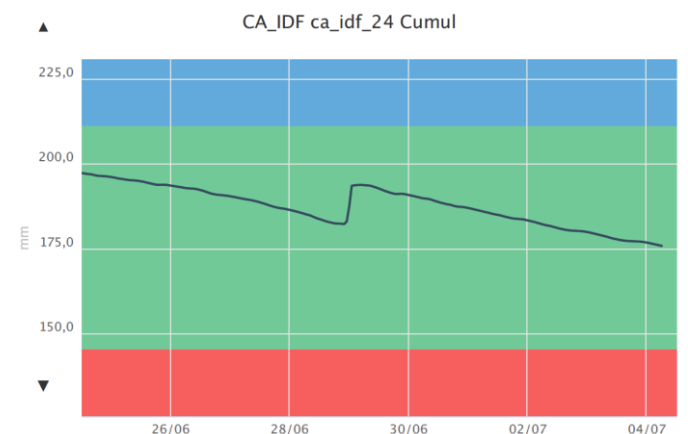
### ○ Secteur nord (77 et 95)

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon argileux sur **Saint-Mesmes**. Les pommes de terre consomment rapidement les apports d'irrigation sur les horizons de surface, et continuent de puiser la réserve en profondeur. En l'absence de nouvelles précipitations significatives, il faut poursuivre le rythme des apports.



### ○ Secteur est (centre 77)

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon sur **Crèvecoeur-en-Brie**. La consommation reste régulière. Les apports se limitent aux premiers horizons. Les pommes de terre ont consommé les premiers horizons et s'alimentent en profondeur. Le rythme des apports doit être maintenu.



- **Secteur ouest (78 et 91)**

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon argileux sur **Vignay**, sous un pivot. Le second passage permet de recharger en profondeur, notamment entre 40 cm et 60 cm. La culture est en consommation régulière. Pour cette parcelle, le rythme des apports est à suivre sans excès.

- ▲ **Sur maïs (7 à 12 feuilles)**

- **Secteur ouest (78 et 91)**

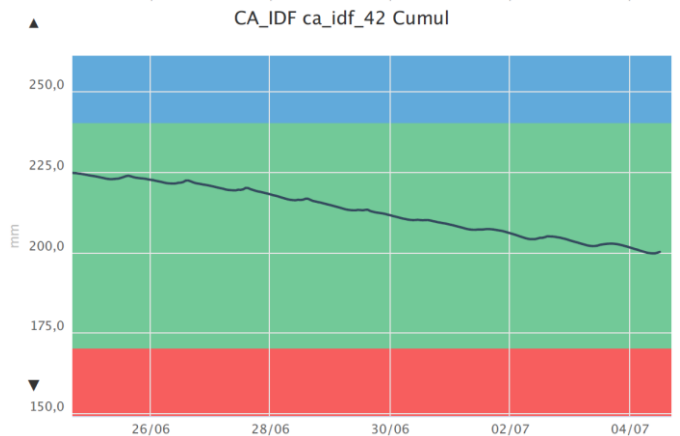
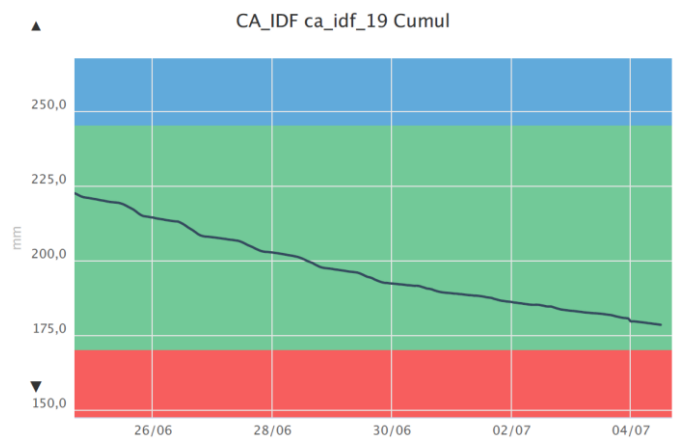
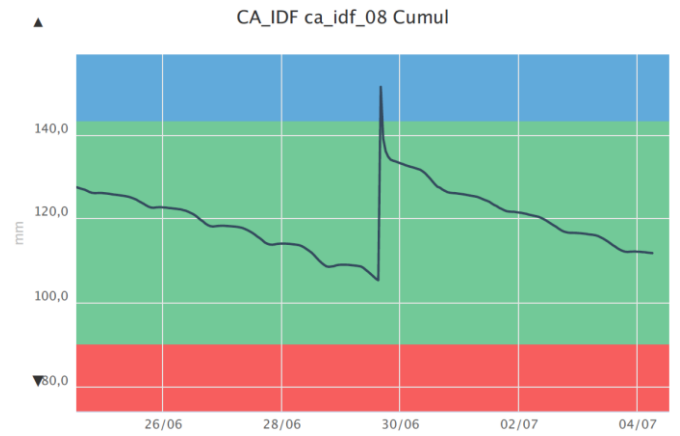
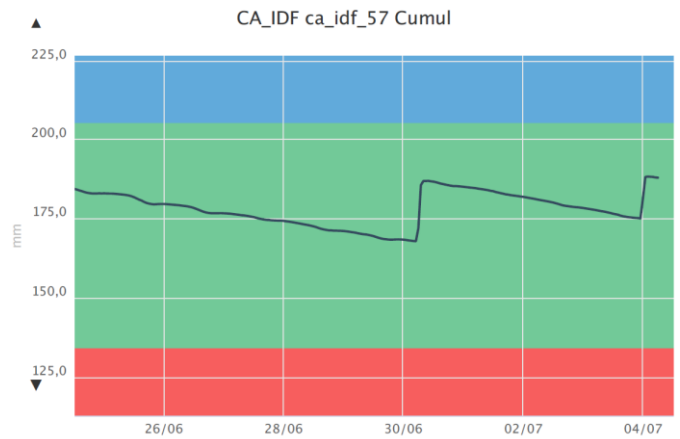
Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en sable limoneux sur **Puiselet le Marais**. La recharge importante, supérieure à 40 mm est descendue sous les 60 cm, ne profitant pas entièrement à la culture. La culture consomme régulièrement sur l'ensemble du profil. Maintenir le rythme des apports, sans excéder les 30 mm sur ce type de sol.

- **Secteur sud (77 et sud 91)**

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en argilo calcaire sur **Arville**. La culture ne consomme que sur les derniers horizons. L'irrigation doit être déclenchée rapidement sur cette parcelle.

- **Secteur est (centre 77 )**

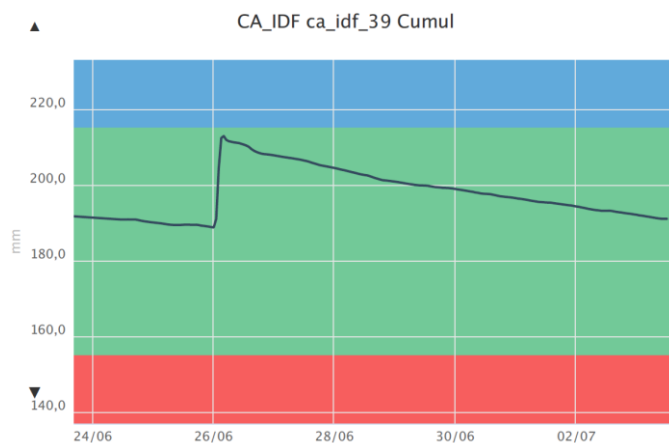
Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon argileux sur **Grisy-Suisnes**. La consommation augmente régulièrement, et notamment en profondeur. L'irrigation peut démarrer en début de semaine prochaine, sur cette parcelle sur l'ensemble.



## Sur Betteraves

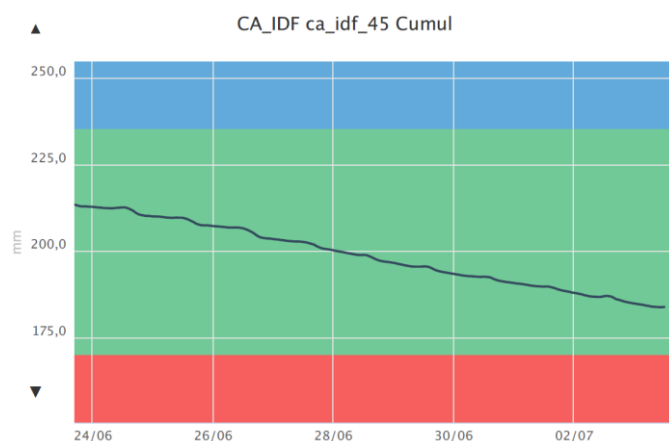
### ○ Secteur ouest (78 et 91)

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon sur **Courdimanche sur Essonne**. Le sol a bien réagi à l'apport de l'irrigation du 26 juin. La culture consomme régulièrement sur l'ensemble des horizons. Sur cette parcelle un second passage d'irrigation sera à envisager la semaine prochaine.



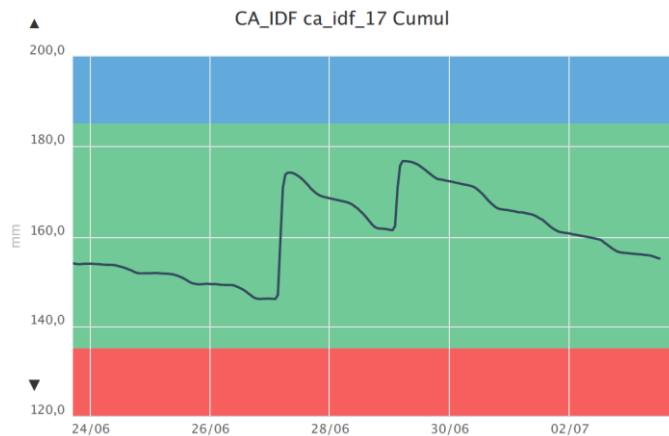
### ○ Secteur centre (77)

Le graphique ci-contre illustre le suivi sur une parcelle en limon argileux sur **Pouilly-le-Fort**. La culture ne consomme actuellement que sur les horizons de profondeur du fait de l'assèchement progressif des horizons de surface. 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 **Darvault**. La recharge du sol, réalisée en 2 temps, par le croisement de 2 passages d'enrouleur, est effective en profondeur. La culture, en régime de croissance, consomme actuellement sur toute la profondeur explorée par ses racines. Sur cette parcelle un second passage d'irrigation sera à réaliser en fin de semaine prochaine.



## ▲ 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 (premières fleurs émergentes pour les plus avancés) :

Pour les maïs avant **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, garder un rythme d'apports de 30 mm tous les 6 à 7 jours ;
- En terres moyennes, prendre un rythme d'apports de 30 à 35 mm tous les 7 à 8 jours.
- En terres profondes, l'irrigation est à différer à la semaine prochaine.

## Betteraves :

- En terres superficielles, rester sur des apports de l'ordre de 30 – 35 mm hebdomadaires.
- En terres moyennes, se baser sur une cadence de 30 à 35 mm.
- En terres profondes, l'irrigation peut attendre la semaine prochaine.

## RESSOURCES EN EAU

### ➤ Rivières

Lors du comité sécheresse de ce matin, 4 juillet à Versailles, la DDT nous a informés que la Rémarde était passée sous le seuil de vigilance, et que la préfecture allait diffuser un communiqué de presse d'information et de sensibilisation aux économies d'eau.

### ➤ Nappe de l'éocène

Le 1 juillet 2019, l'indicateur piézométrique de Mareil-le-Guyon à l'Ouest, indiquait 75,82 m NGF, celui de Lagny-le-Sec, au nord, 85,30 m NGF, et celui de Breval, 113,38 m NGF.

### ➤ Nappe de la craie

Le 1 juillet 2019, l'indicateur piézométrique de Théméricourt indiquait 69,53 m NGF.

### ➤ Nappe de Champigny

Le 1 juillet 2019, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,76 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 131,17 m NGF.

### ➤ Nappe de Beauce

Le 30 juin 2019, l'indicateur piézométrique du secteur **Beauce centrale** indiquait un niveau de 113,57 m NGF. Seul le cours d'eau des Mauves tend à passer sous le seuil de crise. Le déclenchement de la restriction d'alerte se passe lorsque 2 rivières sur les 5 rivières de référence passent sous le seuil de crise.

Pour le **secteur Fusain**, la gestion en cours de campagne est basé sur le suivi du débit du Fusain, graphique réalisé par la DREAL Centre-Val-de-Loire, ci-contre. On remarque que la baisse du débit est rapide à cette époque de l'année, avec un niveau printanier plus faible que l'an passé.

