

Numéro 208
22 juin 2017

Zoom sur

- Météo
- Besoin des cultures
- Conseils de la semaine
- Suivi des rivières et nappes

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

Document rédigé par :
Laurent PROFFIT
01 64 28 11 43 / 06 07 18 14 37

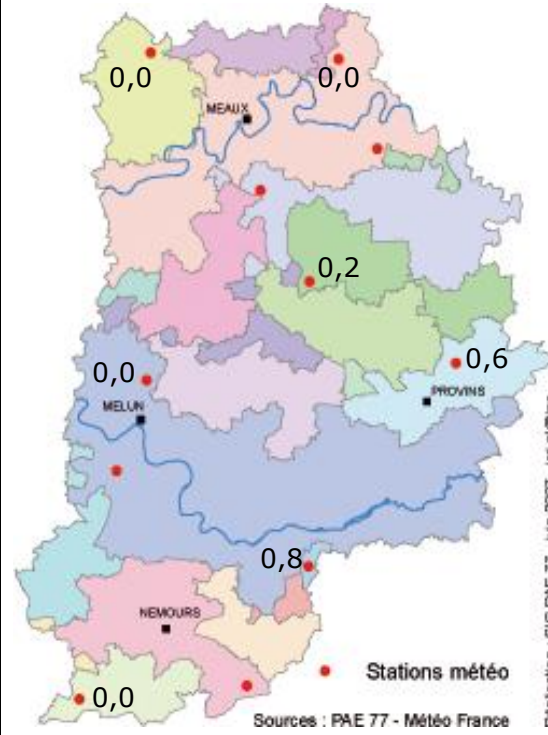
Pôle Agronomie et Environnement
418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE SUR SEINE
Tél : 01 64 79 30 65
Fax : 01 64 37 17 08
E-mail : irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr
www.ile-de-france.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :



OPE.COS.ENR24 12/03/15

METEO



Pluies (mm) du 11 au 20 juin 2017

La seconde décade de juin est marquée par une absence de pluie sur le département, hormis quelques gouttes non significatives, sur le secteur centre est.

Au niveau des **températures**, la chaleur estivale se poursuit lors de la 2^{ème} décade de juin. Les températures minimum ne sont pas descendues sous les 10° C, voire 20 C ces derniers jours et augmentent progressivement. Les maximales s'envolent largement au dessus des 30° C. Les températures moyennes de cette décade sont de 20,8° C, soit 2,8° C au dessus de la normale saisonnière. D'après Météo France, elles devraient diminuer pour la fin de semaine.

Ces conditions ont une influence sur les ETP qui, avec 55,9 mm cumulés sur la décade, dépassent largement la normale saisonnière de 33,3 mm cumulés.

BESOIN EN EAU DES CULTURES

Besoin en eau des cultures

Le besoin en eau d'une culture dépend des conditions météorologiques et de son développement végétatif. Il est estimé par le calcul de l'ETM, à partir de l'ETP et d'un coefficient cultural :

$$ETM = Kc \times ETP$$

Le coefficient Kc dépend de la culture et de son stade comme le montre le tableau ci-contre, avec une **ETP moyenne de 5,0 mm/j**.

| Culture | Stade | Coef. Cultural Kc | Besoins : ETM (mm/j) | Besoins hebdomadaires (mm) |
|------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Betteraves | Recouvrement | 1,0 | 5,0 | 35,0 |
| | Formation des gousses | 1,2 | 6,0 | 42,0 |
| Haricots et Flageolets | Gousses pleines | 1,0 | 5,0 | 35,0 |
| | Début | 0,8 | 4,0 | 28,0 |
| | Floraison à flo + 21 j | 1,2 | 6,0 | 42,0 |
| Maïs | Grain laiteux | 0,9 | 4,5 | 31,5 |
| | Grain pâteux | 0,7 | 3,5 | 24,5 |
| | Pleine bulbaison | 1,1 | 5,5 | 38,5 |
| Oignons | Etalement | 0,7 | 3,5 | 24,5 |
| | Recouvrement + 30 j | 1,0 | 5,0 | 35,0 |
| P de Terre | Début sénescence | 0,8 | 4,0 | 28,0 |

Suivi de l'évolution de la Ru du sol

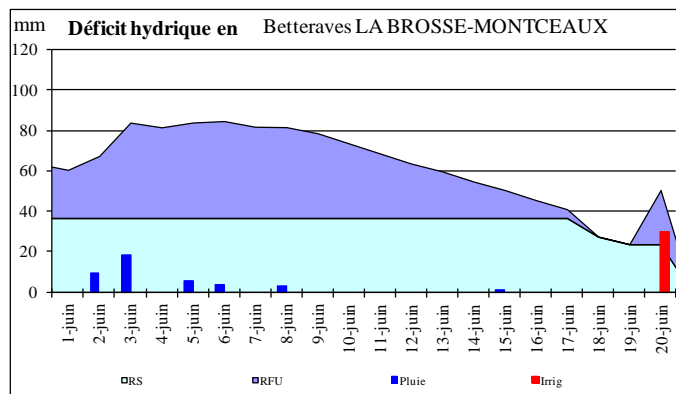
Les 19 sondes capacitatives Sentek sont actuellement posées sur le département, dont 10 sur pommes de terre, et 5 sur betteraves, 2 sur maïs, 1 sur haricots et la dernière sur tournesol.

Conseils irrigation

A partir de 10 mm de pluies, les irrigations seraient à retarder d'un jour par tranche de 3-4 mm.

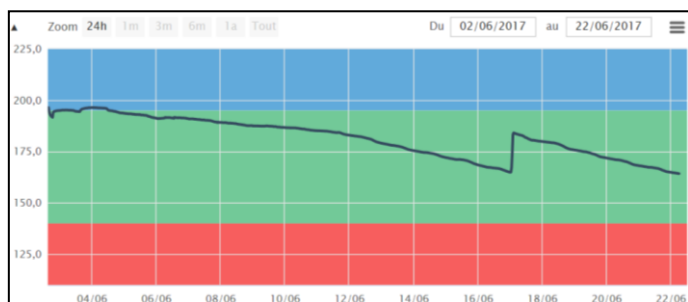
Betteraves :

Le graphique ci-dessous présente le suivi du bilan hydrique sur une parcelle de betteraves en limon-argileux sur calcaire proche de la station de La Brosse-Montceaux, ayant une RU de l'ordre de 110-120 mm, avec une irrigation de 30 mm le 20 juin.



Le suivi par sonde capacitive, sur une parcelle de Beaumont-du-Gâtinais, sans pluie significative depuis le 3 juin, illustre l'augmentation de la consommation des betteraves à partir du 12 juin et une irrigation de 35 mm dont 30 efficaces dans la nuit du 16 au 17 juin. La consommation racinaire est de 4 à 5 mm/j.

Au vu des conditions météo actuelles, un nouveau passage de 30 à 35 mm est nécessaire toutes les semaines.



En sols profonds, attendre pour démarrer sur betteraves.

Maïs

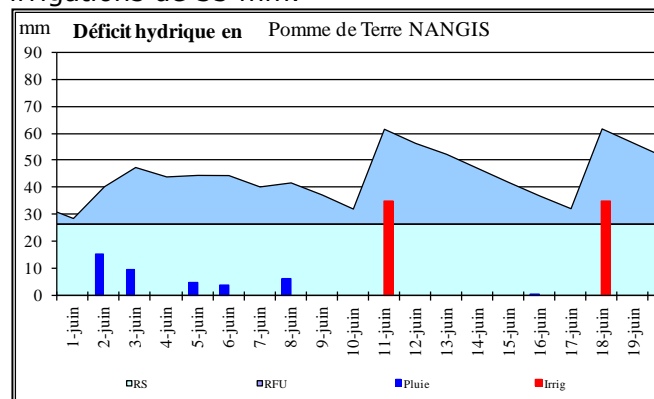
Le déficit hydrique sur des parcelles avec une pluviométrie inférieure à 20 mm depuis le 1^{er} juin peut atteindre les 100 mm.

Le graphique ci-contre présente le suivi du bilan hydrique sur une parcelle de maïs en argilo-calcaire, ayant déjà 10 feuilles sur calcaire proche de la station de Gironville, avec une RU de l'ordre de 80 mm. Une première irrigation de 35 mm a été réalisée le 18 juin.

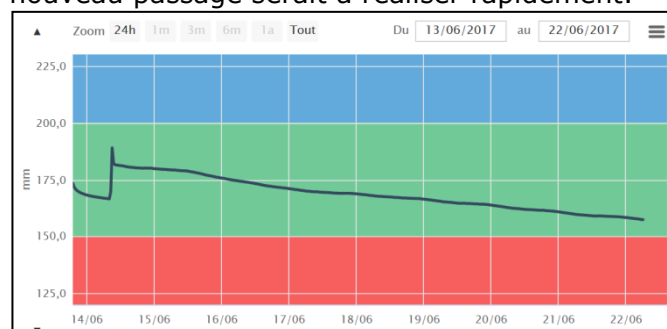
En terre superficielle ou moyenne, les irrigations devront être sur le rythme de 30 à 35 mm tous les 7 à 9 jours.

Pommes de terre :

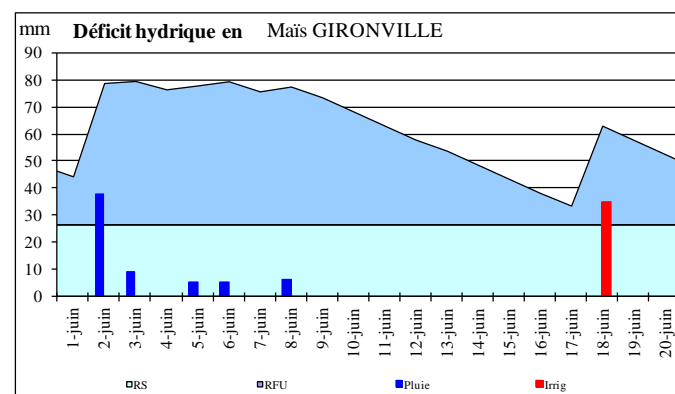
Le graphique ci-dessous présente une parcelle sur le secteur de Nangis, avec une RU de l'ordre de 90 mm, plantée le 24 avril, levée le 10 mai et en recouvrement au 10 juin, avec déjà 2 irrigations de 35 mm.



Le graphique ci-dessous, d'un suivi par sonde Sentek, illustre une parcelle de pommes de terre en limon près de Dammartin-en-Goële. Les racines consomment autour de 5 à 5,5 mm/j jusqu'à 50 cm de profondeur actuellement. La profondeur de la RU est quasiment atteinte. Un nouveau passage serait à réaliser rapidement.



Compte tenu des conditions climatiques, la poursuite des tours d'eau s'avère nécessaire.



Tournesol

La recharge du sol doit être réalisée avant la floraison. Eviter d'irriguer en pleine floraison pour limiter les risques sclérotinia.

RESSOURCES EN EAU ET REGLEMENTATION

L'absence de précipitation sur les 12 derniers jours et les températures élevées depuis le week-end dernier accentuent la baisse des niveaux de l'ensemble des cours d'eau. Les précipitations attendues pour la prochaine quinzaine n'inverseront pas la tendance à la baisse.

Deux cours d'eau sont passés sous le seuil d'alerte : le **Petit Morin** et la **Thérouanne**. Le **Grand Morin** reste toujours au seuil de vigilance.

📍 Situation des nappes

📍 Nappe de Champigny

La notification par la DDT de vos quotas pour 2017 ne devrait plus tarder. Cependant, même en l'absence de votre volume attribué pour 2017, vous devez transmettre vos index à la Chambre d'agriculture en début de chaque mois.

Dans le cadre de la gestion collective, vous êtes tenu de transmettre vos index de compteur en début de chaque mois, même si vous n'avez pas irrigué.

Merci d'envoyer vos relevés du 1^{er} juin à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne par mail : irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr ou par fax : 01 64 37 17 08

Le 19 juin 2017, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,24 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 130,98 m NGF. Compte tenu du niveau de ces 2 piézomètres, bien supérieurs au seuil d'alerte, aucune restriction n'est en vigueur.

📍 Nappe de Beauce : secteur Beauce Centrale et secteur Fusain

Rappel : les **coefficients** sont fixés à **1 pour la Beauce centrale et 0,58 pour le secteur Fusain**.

Le 18 juin 2017, l'indicateur piézométrique du secteur **Beauce centrale** indiquait 114,29 m NGF. L'indicateur piézométrique du **secteur Fusain** se situe à cette même date à 86,87 m NGF. Ce dernier redescend de nouveau mais reste supérieur au seuil d'alerte.

En cours de saison, c'est le débit des rivières qui sert d'indicateur de gestion.

Le graphique ci-contre présente le Fusain à la station de Courtempierre. L'effet des précipitations marqué en début de mois, s'est déjà estompé par une diminution rapide du débit.

