

Irri.pl@ine

ETP (mm/j)	
21-juin	4,7
22-juin	4,9
23-juin	4,2
24-juin	1,7
25-juin	4,1
26-juin	2,1
27-juin	3,6
Moyenne hebdomadaire	3,6

Source Météo-France

N° 114 – 28 juin 2012 – 2 pages

METEO

L'épisode orageux de jeudi dernier a concerné tout le département mais les cumuls pluviométriques ont été très hétérogènes. Localement, les précipitations fortes et intenses, parfois accompagnées de grêle, ont pu apporter plus de 20 mm, comme à Melun ou Château-Landon, ou seulement quelques mm... à quelques km de distance.

Autre épisode pluvieux : dimanche 24 juin, globalement moins généreux et moins intense en précipitations : 6 mm ont été enregistrées sur la station de Melun.

BESOINS EN EAU DES CULTURES

Le besoin en eau d'une culture dépend de son développement végétatif et des conditions météorologiques. Il peut être estimé par le calcul de l'ETM (Evapotranspiration Maximale), à partir de l'ETP (Evapotranspiration Potentielle, calculée par Météo-France) et d'un Coefficient cultural kc qui dépend de la culture et de son stade :

Estimation des besoins en eau : $ETM = kc \text{ ETP}$ (pour des ETP moyens de 3,6 mm/jour)

Culture	Stade	Coef. Cultural kc	Besoin journalier: $ETM=kc \text{ ETP}$ (mm/j)	Besoin hebdomadaire (mm)
Betteraves	Recouvrement	1	3,6	25,2
Haricots et flageolets	Boutons Floraux	0,8	2,9	20,2
	Floraison	1	3,6	25,2
	Formation des gousses	1,2	4,3	30,2
Maïs	10-12 feuilles à floraison	1	3,6	25,2
Pommes de T	Tubérisation	1	3,6	25,2
Oignons	Bulbaison	1,1	4,0	27,7

Ces besoins en eau seront satisfaits, tout ou partie, par la pluviométrie naturelle, complétée par l'irrigation si cette pluviométrie se révélait insuffisante.

Les besoins en irrigation sont donc à estimer selon le contexte local, le sol et les pluies effectivement reçues.

Si le cumul pluviométrique depuis le 20 juin est inférieur à 20 mm, un tour d'eau pourrait être envisagé dans les sols superficiels sur **haricots, pommes de terre et oignons**.

En cas de nouvelles précipitations (supérieures à 5 mm), les irrigations seront suspendues d'un jour par tranche de 4 mm de pluie.

Pour les **betteraves**, l'irrigation n'est pas nécessaire ; les betteraves doivent « piquer ». On favorisera leur enracinement en retardant le démarrage de l'irrigation. L'ITB estime que, dans le contexte de sols superficiels (RU = 70 mm), avec la pluviométrie de Nemours, et sans pluie d'ici là, aucune irrigation n'est à prévoir avant le 10 ou 14 juillet, même si les betteraves peuvent faner aux heures chaudes, les pieds dans l'eau.

LES OUTILS D'AIDE AU PILOTAGE DE L'IRRIGATION

Les épisodes pluvieux et hétérogènes de ces derniers jours, l'alternance avec des journées chaudes et ensoleillées, des niveaux d'ETP qui peuvent être assez élevés, des prévisions météorologiques pour les prochains jours encore perturbées... autant d'éléments qui rendent difficile l'estimation des besoins en eau des cultures.

L'observation du sol à la bêche peut permettre d'apprécier l'état hydrique du sol.

Des outils tels que les sondes tensiométriques Watermark® ou des sondes capacitives permettent d'estimer le niveau de la réserve en eau du sol, d'appréhender le confort hydrique des cultures et de piloter les irrigations au plus près de leurs besoins en eau. Des seuils de déclenchements permettent d'ajuster les apports et le rythme des tours d'eau.



✓ 1^{er} juillet : Relevé des index de compteurs

Comme tous les mois, vous êtes tenu de relever vos index de compteurs et de les reporter dans un registre « irrigation ».

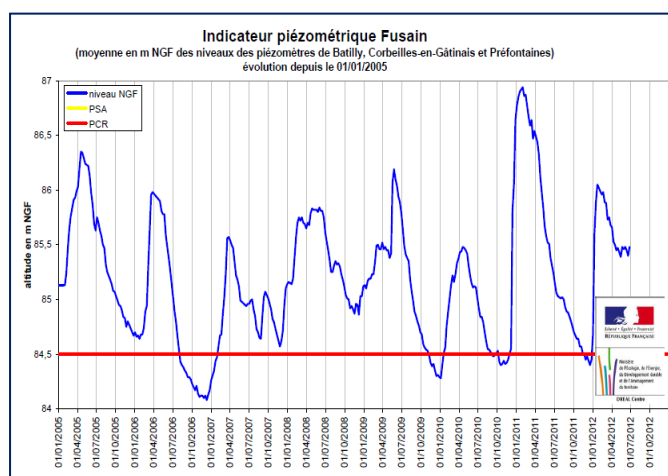
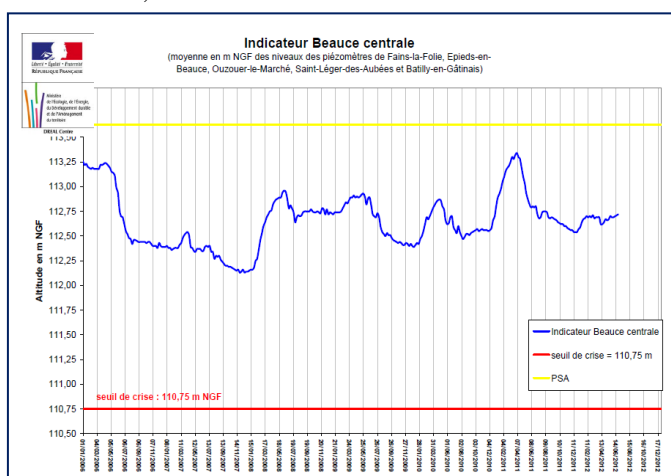
Les irrigants prélevant dans la Nappe de Champigny doivent nous adresser leur relevé d'index mensuel, dans le cadre du protocole de gestion volumétrique, **même si aucune irrigation n'a été effectuée**, par mail (irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr) ou fax (01 64 37 17 08).

✓ Nappe de Beauce

Grâce au contexte météorologique des semaines précédentes, la situation des nappes et des rivières se maintient. L'indicateur piézométrique du secteur Beauce Centrale a même augmenté de 8 cm en une semaine : le 24 juin, il indiquait 112,72 m. Celui du secteur Fusain était à 85,48 cm, soit 3 cm de plus que son niveau au 1^{er} juin. Ces niveaux restent comparables aux situations enregistrées début avril qui avaient servi à fixer le coefficient de gestion appliqué au volume de référence :

→ 0,66 sur le secteur Beauce Centrale

→ 0,594 sur le secteur Fusain



✓ Nappe de Champigny : Est en Crise et Ouest en Alerte renforcée

Le 23 juin 2012, sur le secteur Ouest, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 47,71 m NGF, toujours inférieur au seuil d'**Alerte Renforcée**. Sur le secteur de Champigny-Est, le piézomètre de Saint-Martin-Chennetron a été mesuré à 120,68 m NGF. Ce niveau stable est en légère augmentation mais reste inférieur au seuil de **Crise**.

De ce fait, l'arrêté préfectoral du 22 mai 2012 impose des restrictions de prélèvements pour tous les usages (AEP, industries, agriculture et domestiques).

En gestion collective, les restrictions des prélèvements d'irrigation se traduisent par :

- **En Crise**, sur Champigny-Est : une diminution des quotas de 40 % pour les grandes cultures et de 5 % pour les cultures spéciales ;
- **En Alerte Renforcée**, sur Champigny-Ouest : une diminution de 20 % des quotas pour les grandes cultures. Les quotas individuels sont recalculés pour tenir compte de l'évolution des restrictions de la nappe qui étaient également en Crise avant le 20 mai.