

Irriplaine 2023 N° 16 – Jeudi 6 juillet 2023

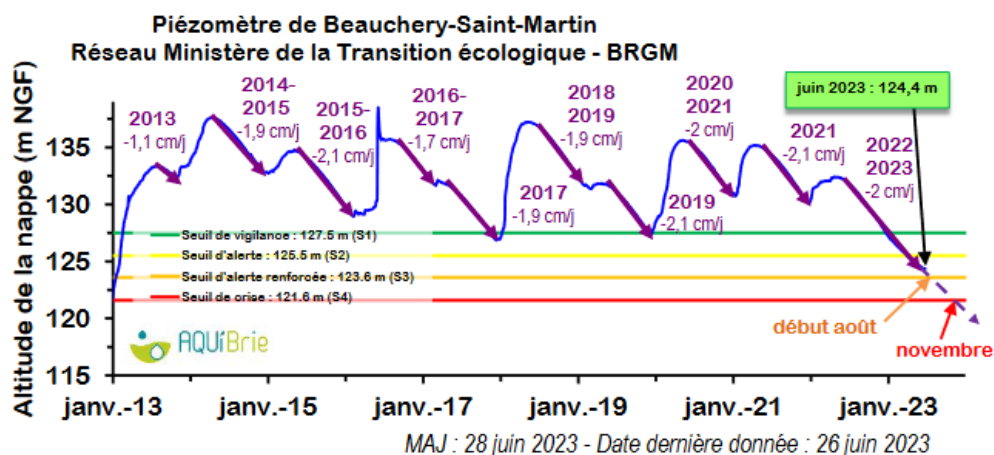
Ronan OLIVO, Chargé d'études gestion quantitative, Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France
01 64 79 31 15 / 06 07 18 14 37 / ronan.olivo@idf.chambagri.fr

Sommaire

| | |
|--|---|
| IMPORTANT : NAPPE DU CHAMPIGNY ! | 7 |
| RAPPEL DU BILAN HYDRIQUE | 7 |
| METEO OBSERVEE DEPUIS 7 JOURS (ETP ET PLUIES) | 2 |
| COEFFICIENTS CULTURAUX (Kc) | 2 |
| SONDES DE MESURE D'HUMIDITE DU SOL (RFU) | 3 |
| CONSEILS EN IRRIGATION | 5 |
| RESTRICTIONS EN COURS | 6 |

IMPORTANT : NAPPE DU CHAMPIGNY !

D'après le dernier bulletin d'information d'Aqui'Brie, et concernant le secteur **Champigny Est** :



i Avec la vitesse de vidange actuelle, le niveau passera sous le seuil d'alerte renforcée début août et sous le seuil de crise en novembre à Beauchery-St-Martin.

Pour rappel, le passage en Alerte Renforcée entraînera une réduction de 20% par rapport au quota initial attribué.

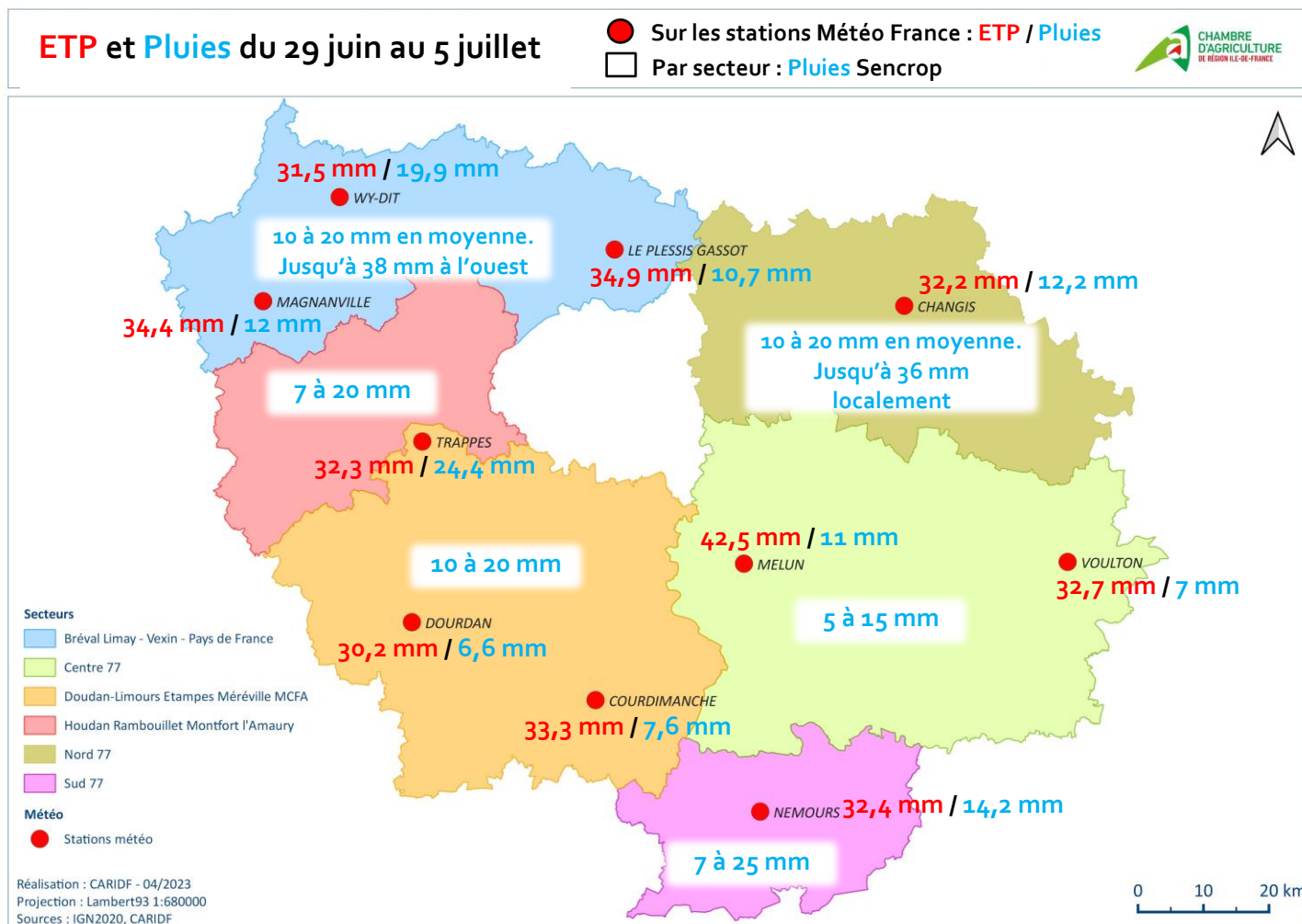
D'autre part, l'ensemble des acteurs de l'eau est très attentif aux consommations d'eau agricoles.

Ainsi, pour **TOUS** les irrigants de la nappe de Champigny, merci de transmettre vos index de consommation du 1^{er} juillet (et précédents) à l'adresse email suivante : alexane.grandon@idf.chambagri.fr

RAPPEL DU BILAN HYDRIQUE

Bilan hydrique :
ETP x Kc = RFU + Pluies (+ Irrigation)

METEO OBSERVEE DEPUIS 7 JOURS (ETP ET PLUIES)



Prévisions des 7 prochains jours :

Pluies (différents modèles météo)
0 à 35 mm (orages)

ETP (d'après statistiques)
30 à 35 mm

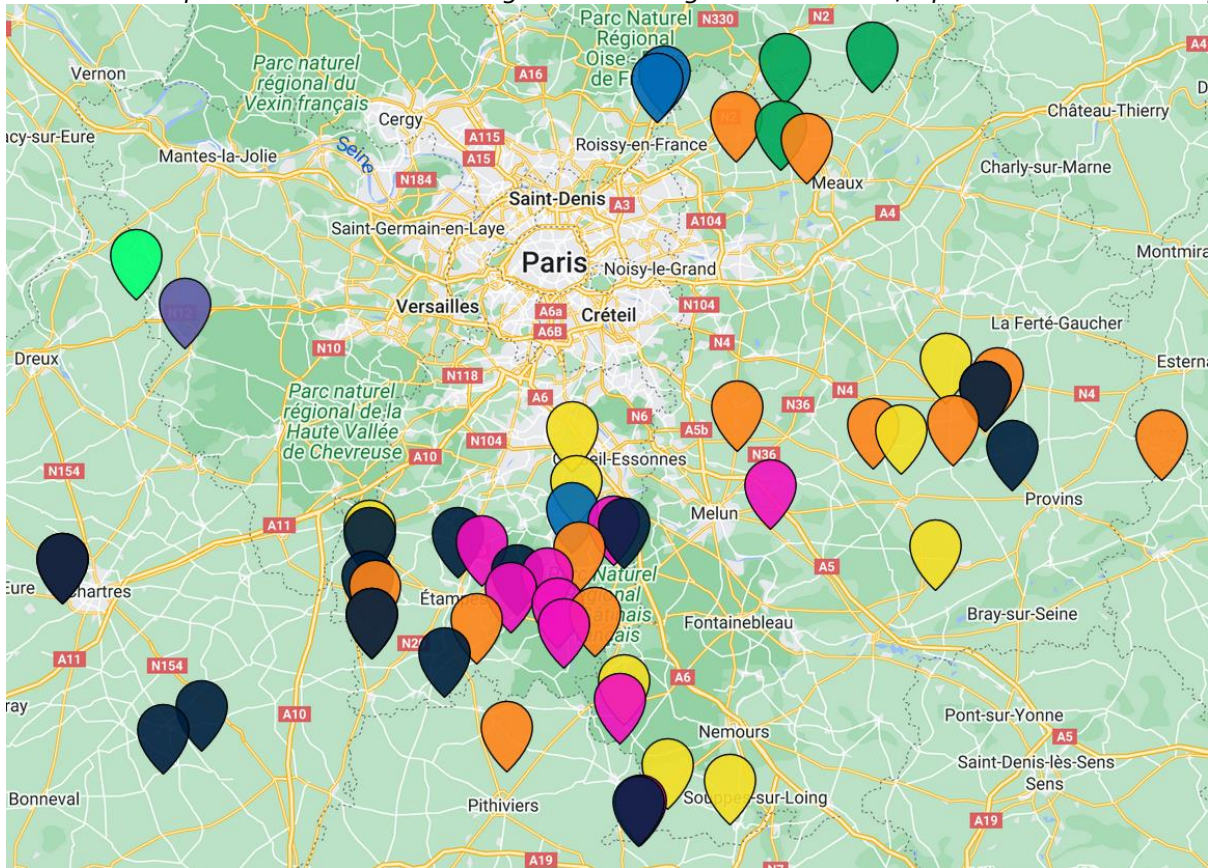
COEFFICIENTS CULTURAUX (KC)

Les coefficients cultureux (**grandes cultures et maraîchage**) sont disponibles sur le site internet de la Chambre d'agriculture via le lien suivant :

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

SONDES DE MESURE D'HUMIDITE DU SOL (RFU)

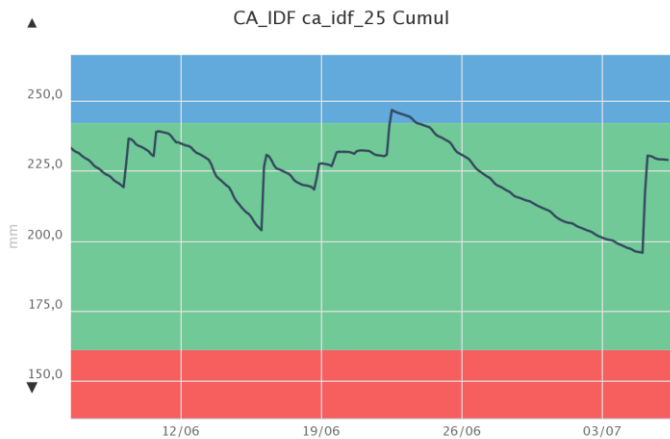
Réseau des sondes capacitives de la Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France, réparti sur les secteurs Irriplaine



Légende sondes :

- HS/Stand by
- Maraîchage/Arbo/Autres
- Haricot vert
- Maïs
- PdT
- Tomate
- Fraise
- Betterave

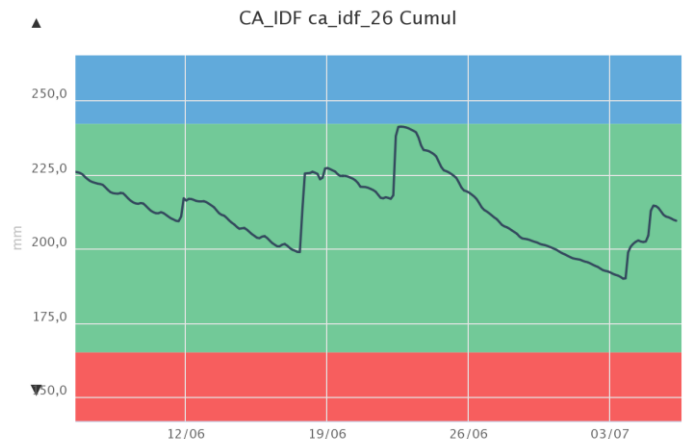
Pomme-de-Terre



Culture : PdT conso (Jazzy) plantées 24 avril, Secteur Centre 77

Sol : limon franc moyen

Commentaire : le dernier apport (irrigation) a profité à l'ensemble des horizons mesurés (jusqu'à 60 cm). Sans pluie conséquente, attendre 7 jours avant le prochain apport.

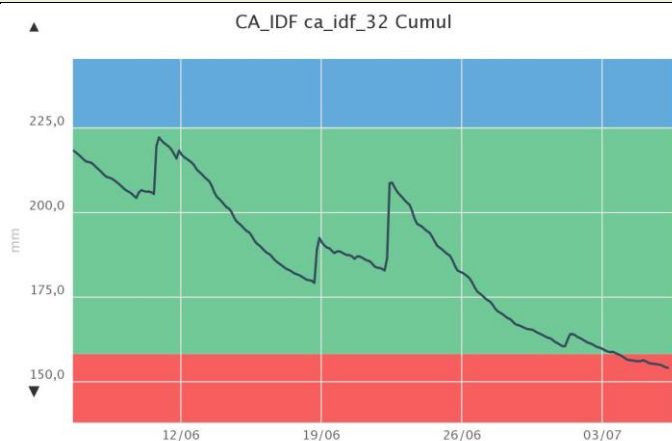


Culture : PdT industrie (Inovator) plantées 20 avril, secteur Nord 77

Sol : limon profond

Commentaire : le dernier apport (irrigation + pluies) a mouillé le sol jusqu'à 25 cm de profondeur. Sans pluies conséquentes dans les jours qui viennent, il faudra irriguer en début de semaine prochaine.

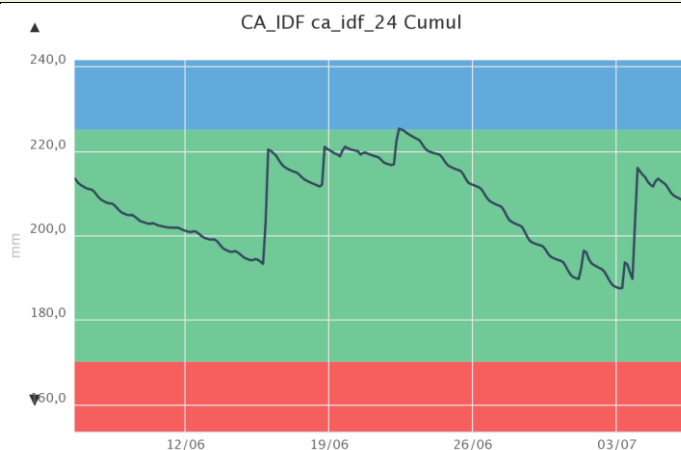
Betterave



Culture : betteraves semées 7 avril, secteur Sud 77

Sol : sablo-limono-argileux moyen

Commentaire : la plante s'en est bien sortie jusqu'à présent sans irrigation. Elle a été uniquement alimentée par des pluies. Mais à ce jour, la plante est en stress hydrique, elle ne consomme plus. **Irriguer dès que possible !**

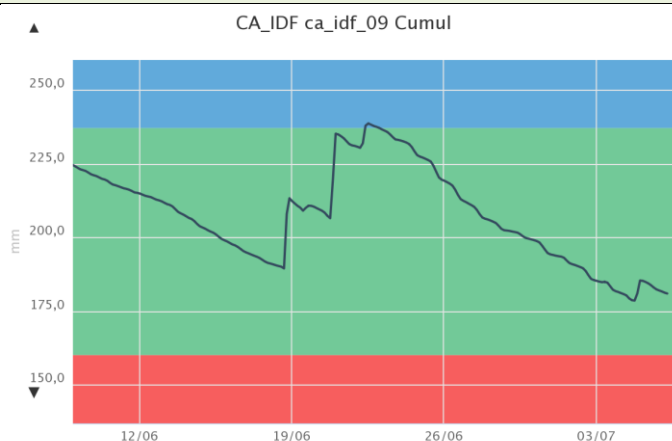


Culture : betteraves semées 30 mars, secteur Sud 77

Sol : argilo-calcaire superficiel

Commentaire : le dernier apport a profité au sol jusqu'à 60 cm de profondeur. Il est arrivé au bon moment. Attendre les orages annoncés de dimanche. Sans pluie, reprendre l'irrigation d'ici 7 jours.

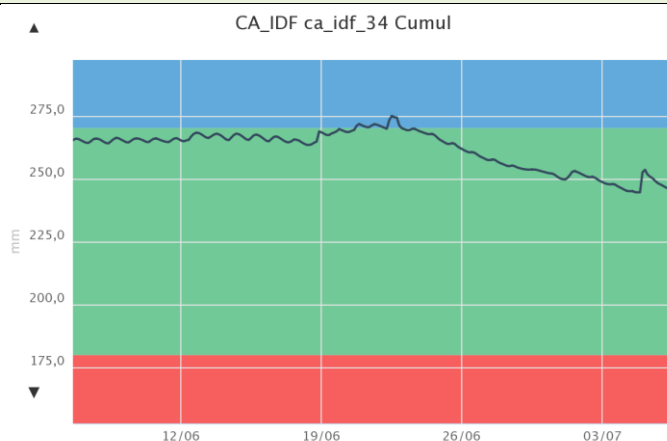
Mais



Culture : Maïs semé 19 avril, secteur MCFA, Ballancourt-sur-Essonne 91

Sol : limon franc superficiel

Commentaire : adapter le prochain tour d'eau en fonction des pluies orageuses prévues dimanche.

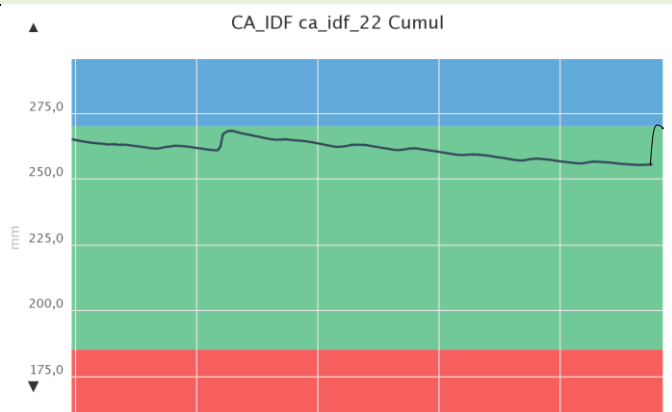


Culture : Maïs semé 3 mai, secteur Centre 77

Sol : limono-argileux moyen

Commentaire : il n'est pas nécessaire d'irriguer. La réserve utile est encore conséquente.

Haricot vert

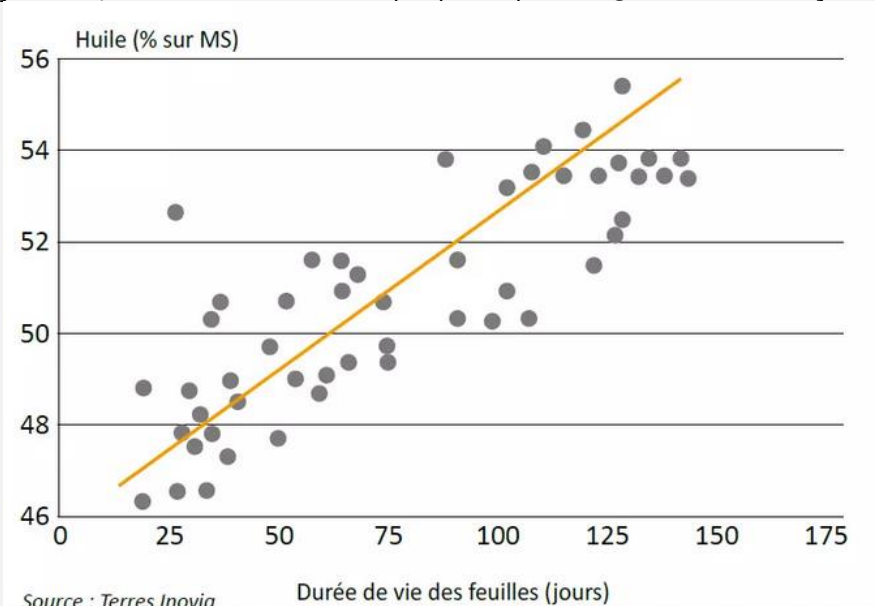


Culture : Haricots verts semés 13 juin, secteur Nord 77

Sol : limon-argileux profond

Commentaire : avec les dernières pluies du 4 juillet, le sol est à capacité au champ. Aucune nécessité d'irriguer.

CONSEILS EN IRRIGATION

| CULTURE | STADE | CONSEIL |
|----------------|--|---|
| Pomme de terre | Floraison à début sénescence | Attendre les orages prévus dimanche. Sans pluie conséquente (> 20 mm) : <ul style="list-style-type: none"> - S'il n'y a pas eu d'irrigation cette semaine : réaliser un tour d'eau en début de semaine prochaine. - S'il y a eu irrigation cette semaine : réaliser un tour d'eau dans 7 à 10 jours. |
| Betterave | 100% couverture | Attendre les orages prévus dimanche. Sans pluie conséquente (> 20 mm) : <ul style="list-style-type: none"> - Sols superficiels : réaliser un tour d'eau dans une semaine. - Sols moyens : réaliser un premier tour d'eau en début de semaine prochaine si celui-ci n'a pas été fait. Sur ce type de sol, sans aucune irrigation effectuée à ce jour, les sondes irrigation révèlent des plantes en stress hydrique. |
| Mais | 10 à 15 feuilles | <ul style="list-style-type: none"> - Sols superficiels : attendre les orages prévus dimanche. Sans pluie conséquente (> 20 mm), irriguer courant de semaine prochaine. - Sols moyens : il n'est pas nécessaire d'irriguer. |
| Tournesol | Bouton nettement dégagé à floraison bien engagée | <ul style="list-style-type: none"> - Source Terres Inovia : « Pour obtenir le meilleur rendement possible, dans les 30 jours qui suivent la floraison, les tournesols ne doivent pas perdre plus de 25 % de leur masse foliaire. »  <p>Source : Terres Inovia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attendre maintenant la fin floraison avant d'envisager un tour d'eau. |
| Haricots verts | 2 ^{ème} à premiers boutons floraux | <ul style="list-style-type: none"> - Grande sensibilité au stress hydrique à partir de la floraison, pouvant pénaliser la formation et la croissance des filets et favoriser l'apparition des fils et des grains. - Mais à ce jour les sols sont humides, quelques pluies sont à nouveau annoncées, les besoins en eau sont faibles à modérés en fonction du stade. Laisser les racines s'implanter et aller chercher l'eau au-delà des premiers cm du sol. |

RESTRICTIONS EN COURS

- Historique des niveaux de restrictions 2023 en Ile-de-France :

| Année | | 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|
| Semaines | | Lundi (jour/mois) | 27/2 | 6/3 | 13/3 | 20/3 | 27/3 | 3/4 | 10/4 | 17/4 | 24/4 | 1/5 | 8/5 | 15/5 | 22/5 | 29/5 | 5/6 | 12/6 | 19/6 | 26/6 | 3/7 | | | |
| du lundi au dimanche | | Dimanche (jour/mois) | 5/3 | 12/3 | 19/3 | 26/3 | 2/4 | 9/4 | 16/4 | 23/4 | 30/4 | 7/5 | 14/5 | 21/5 | 28/5 | 4/6 | 11/6 | 18/6 | 25/6 | 2/7 | 9/7 | | | |
| Dates des arrêtés préfectoraux (jour/mois) : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Département 77 | | 9/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Département 78 | | 3/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Département 91 | | 15/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Département 95 | | 6/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 20/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 3/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 2/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 8/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 16/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 30/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 22/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 16/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 7/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 16/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paris & proche couronne | | 29/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Historique des niveaux de restrictions : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Légende couleur restrictions : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | Vigilance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Alerte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AR | Alerte renforcée | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Crise | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Départements | Zones d'alerte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Ancoeur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | AR | AR | AR | AR |
| 77 | Auxence | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Beuvronne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Ecole | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Essonne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Gondoire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Grand Morin | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | | |
| 77 | Loing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Lunain | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | A | A | A | A |
| 77 | Marne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Orvanne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | AR | AR | AR | A |
| 77 | Ourcq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Petit Morin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Reveillon | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | AR | AR | | | |
| 77 | Seine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Thérouanne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | A | A | V |
| 77 | Voulzie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Yerres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 77 | Yonne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 78 | Seine | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | | | |
| 78 | Centre | V | V | A | A | A | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | | | |
| 78 | Sud-Est | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | A | A | | | |
| 78 | Sud-Ouest | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | | | |
| 91 | L'Orge et ses affluents, à l'exception de l'Yvette et de ses affluents | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | A | A | A | A |
| 91 | L'Essonne, la Juine, l'Ecole et leurs affluents | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 91 | La Seine dans sa traversée du dpt de l'Essonne, et ses petits affluents directs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| 95 | Plaine de France et Parisis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | A | A |
| 95 | Vexin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| Paris & proche couronne | Zone 1 : Marne et Seine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| Paris & proche couronne | Zone 2a : Réveillon et Morbras | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | AR | AR | | | |
| Paris & proche couronne | Zone 2b : Nappe du Champigny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V | V |
| Départements | Nappe de Champigny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Champigny Est | V | V | V | V | V | V | V | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| Départements | Nappe de Beauce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Fusain | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | A | A |

- Carte des restrictions en cours : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

- Communes concernées par département :

77 : <https://www.seine-et-marne.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement-et-cadre-de-vie/Eau/Gestion-de-crise/Secheresse>

78 : <https://www.yvelines.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement-et-prevention-des-risques/Environnement/Eau/Secheresse/Situation-actuelle-dans-les-Yvelines>

91 : <https://www.essonne.gouv.fr/Publications/Arretes/Eau-arretes-prefectoraux-et-recepisses-de-declaration>

95 : <https://www.val-doise.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement-risques-et-nuisances/Eau/Restriction-des-usages-de-l-eau-en-période-de-secheresse>

Paris & proche couronne : <https://www.driat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/2023-suivi-de-la-secheresse-sur-les-departements-a12666.html>

• **Mesures de restrictions en cours :**

| Département | Zone d'alerte | Niveau de restriction | Mesures de restriction |
|-------------------------|--|-----------------------|---|
| 77 | Tout le département, exceptées les zones en niveau de restriction plus élevé | Vigilance | Aucune |
| 77 | - Lunain - Grand Morin - Orvanne | Alerte | Irrigation par aspersion des cultures (sauf à partir de plans d'eau déconnectés) : Interdiction entre 11h et 18h Irrigation des cultures de pommes de terre et légumières : Dérogations possibles : ddt-secheresse@seine-et-maine.gouv.fr 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) : Interdiction, sauf pour les usages commerciaux (sous autorisation de la police de l'eau) |
| 77 | - Réveillon - Ru d'Ancoeur | Alerte renforcée | Irrigation par aspersion des cultures (sauf à partir de plans d'eau déconnectés) : Interdiction entre 9h et 20h Interdiction totale pour les prélèvements en rivières ou nappe d'accompagnement Irrigation des cultures de pommes de terre et légumières : Dérogations possibles : ddt-secheresse@seine-et-maine.gouv.fr 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) : Interdiction, sauf pour les usages commerciaux (sous autorisation de la police de l'eau) |
| 78 | -Seine - Sud-Ouest | Vigilance | Aucune |
| 78 | Sud-Est | Alerte | Irrigation par aspersion des cultures (sauf à partir de plans d'eau déconnectés) : Interdiction entre 11h et 18h 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) |
| 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) |
| 91 | - L'Essonne, la Juine, l'Ecole et leurs affluents - La Seine essonnoise et ses petits affluents directs | Vigilance | Aucune |
| 91 | L'Orge et ses affluents, à l'exception de l'Yvette et de des affluents | Alerte | Irrigation par aspersion des cultures : Interdiction entre 11h et 18h et interdiction totale le dimanche Irrigation des cultures suivantes par système localisé (goutte-à-goutte, micro-aspersion) : maraîchage, cultures légumières, plantes aromatiques ou médicinales, plantes ornementales en pot, pépinières productrices d'arbres ou d'arbustes : Autorisée Plans d'eau (remplissage et vidange) : Interdit, exception possible pour les usages marchands après demande préalable |
| 95 | Vexin | Vigilance | Aucune |
| 95 | Plaine-de-France et du Parisis | Alerte | Irrigation par aspersion des cultures (sauf à partir de plans d'eau déconnectés) : Interdiction entre 10h et 18h Irrigation des cultures par système localisé (goutte-à-goutte, micro-aspersion) (sauf à partir de plans d'eau déconnectés) : Autorisée Plans d'eau : Interdiction de remplissage, de maintien en eau et de vidange Autorisation nécessaire pour les usages commerciaux |
| Paris & proche couronne | Ensemble | 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 |
| Paris & proche couronne | Zone 2a : Réveillon et Morbras | 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 Remplissage plans d'eau : Interdit, sauf pour la défense incendie et exception possible sur demande auprès de la Police de l'eau en cas d'usages commerciaux ou d'enjeux liés aux milieux aquatiques |

| Nappe souterraine | Secteur | Niveau de restriction | Mesures de restriction |
|--------------------|---------------|-----------------------|---|
| Nappe de Beauce | Fusain | Alerte | <ul style="list-style-type: none"> - Prélèvements interdits du dimanche 8 h au lundi 8 h, soit 24 heures consécutives - Possibilité de fractionnement par 12 h sur demande motivée pour un total de 24 heures hebdomadaires : interdiction 2 fois de 8h à 20h. - Mesures spécifiques pour les forages impactant très fortement le débit du Fusain : Forage de priorité 1 : prélèvement interdit quatre jours par semaine Forage de priorité 2 : prélèvement interdit trois jours par semaine. La plage d'interdiction couvre notamment la période s'étendant du samedi 8h au lundi 8h. |
| Nappe de Champigny | Champigny Est | Alerte | <ul style="list-style-type: none"> 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 |

Des demandes de dérogations, dûment motivées, peuvent être réalisées directement auprès des DDT. Le préfet pourra, à titre exceptionnel, adapter les mesures de limitation, essentiellement dans le cas où l'usage de l'eau est interdit.