

Bulletin N°6 – 7 juillet 2023

L'inf'Eau 44 est un bulletin-conseil hebdomadaire et gratuit à destination des irrigants de la Loire-Atlantique pour optimiser la conduite de l'irrigation et l'adapter au contexte de la campagne : démarrage, conduite, arrêt de l'irrigation, gestion des éventuelles restrictions. Ce bulletin est disponible sur le site de la [Chambre d'agriculture](#)

De nouvelles restrictions sont mises en place avec l'arrêté du 07 juillet 2023.

La zone des côtières bretons non réalimentés par la Loire et la zone Logne/Boulogne/Ognon restent en **en crise**.

Les zones de la Vilaine et de la Sanguèze sont placées en **alerte**.

La zone Maine reste en **alerte**

Le reste du département reste en **vigilance**.








Pluviométrie des 3 semaines précédentes par zone d'alerte :

Zone d'alerte*/ Station	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
1 (Vilaine) /Derval	19.8	0.2	5
3a (Erdre amont) /Joué-sur-Erdre	14.1	0.2	5.3
3b (Erdre aval) /Carquefou	13.7	0.4	6.6
3c (Affluents Nord Loire) /Vallon-de-l'Erdre_Lasnerie	16.6	7.9	4.2
3d (Affluents Sud Loire) /Le Pallet	22.9	1.1	7.6
3f (Brière-Brivet) /Assérac_Barzin	11.7	0.2	4.9
4 (Sèvre-Nantaise) /Le Pallet	22.9	1.1	7.6
5(Côtières Bretons) /Villeneuve-en-Retz	28.7	1.0	6.3
6a (LOGNE BOULOGNE OGNON) Laujardière, Saint-Philbert-de-Grand-Lieu	15.2	1.0	9.5

*Toutes les zones ne sont pas présentées

Sources : Weather Measures

Prévisions météo à 7 jours (Carquefou)

	Vendredi 7 juillet	Samedi 8 juillet	Dimanche 9 juillet	Lundi 10 juillet	Mardi 11 juillet	Mercredi 12 juillet	Jeudi 13 juillet
Temps							
T° min /max (°C)	14/33	14/28	17/24	17/28	14/28	13/22	14/25
Pluie (mm)	0	0	1.9	0	0.1	0	0
ETP (mm)	6.9	5.4	4.2	5.6	6.3	3.4	5.7

Sources : Weather Measures / MétéoCiel / MétéoFrance

Les précipitations annoncées restent faibles.

La demande climatique (ETP) atteindra 6.5 mm/j lundi prochain. Cette demande va varier entre 4 mm/j et 6.5 mm/j pour les 7 prochains jours.

Situation des ressources en eau au 03/07/2023 (cours d'eau)

Zone d'alerte	Mode de gestion	Station de référence	SEUILS			Mesures au 25/06	Valeur des 6 jours précédents	Mesures au 2/07
			ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE			
1 VILAINE	Débits	La Chère à Derval	150 L/s	60 L/s	50 L/s	154 L/s	132-92-63-75-55-69	64 L/s
2 OUDON	Débits	Segré (SDAGE)	600 L/s	300 L/s	100 L/s	727 L/S	609-591-519-557-509-569	511 L/s
3a ERDRE AMONT	Débits	Nort sur Erdre (SDAGE)	70 L/s	60 L/s	50 L/s	332 L/s	295-266-252-237-225-238	240 L/s
3b ERDRE AVAL	Niveau de l'Erdre	Port Jean (Carquefou)	4,29 m NGF	4,22 m NGF	4,19 m NGF	Le 19/06 4,52m NGF		Le 30/06 4,46m NGF
3c AFFLUENTS NORD LOIRE	Note ONDE	/	Note ONDE < 8,5	Note ONDE < 8	Note ONDE < 7	8,67 Le 27/06		8,67 Le 27/06
3d AFFLUENTS SUD LOIRE	Note ONDE	/	Note ONDE < 8,5	Note ONDE < 8	Note ONDE < 7	8,67 Le 27/06		8,67 Le 27/06
Zone 3e LOIRE	Taux de salinité	Buzay	/	/	Taux de salinité >1 g/l	0,45 g/L le 26/06		
	Débits	Montjean sur Loire (point SDAGE)	127 m³/s	110 m³/s	100 m³/s	315 m³/s	347-336-306-280-266-255	237 m³/s

Zone d'alerte	Mode de gestion	Station de référence	SEUILS			Mesures au 25/06	Valeur des 6 jours précédents	Mesures au 2/07
			ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE			
3f BRIERE- BRIVET	Note ONDE	/	Note ONDE < 8,5	Note ONDE < 8	Note ONDE < 7	8,67 Le 27/06		8,67 Le 27/06
4 SEVRE NANTAISE	VOIR TABLEAU ARRÊTÉ INTERDÉPARTEMENTAL (Page 3)							
5 CÔTIER BRETON	Taux de salinité	La Pommeraie			Taux de salinité > 0,7 g/l			
	Débits	Falleron à St-Etienne-de-Mer-Morte	120 l/s	40 l/s	25 l/s	4 L/s	2-1-1-0-0-0	0 L/s
6a Logne Boulogne Ognon sans relation avec le niveau du Lac de Grandlieu	Débits	Logne à Saint Colombar	150 l/s	60 l/s	30 l/s	9 L/s	7-13-10-3-2-9	3 L/s
6b LAC DE GRANDLIEU eaux superficielles	Cote de Buzay	Buzay	<1,55m au 1/07 <1,43 m au 1/08 <1,30m au 1/09			1,64 le 26/06		

Sources : DREAL (BDColiane), OFB, CD44, SAH

Pour rappel, les mesures de gestions associées aux différents niveaux sont déclenchées lorsque le débit moyen journalier est inférieur au débit seuil 3j consécutifs (et que l'analyse des prévisions météorologiques ne permet pas d'envisager une amélioration de la situation à court terme) et sont levées lorsque le débit moyen journalier est supérieur au débit seuil 7 jours consécutifs (et que l'analyse des prévisions météorologiques confirme une tendance à la hausse).

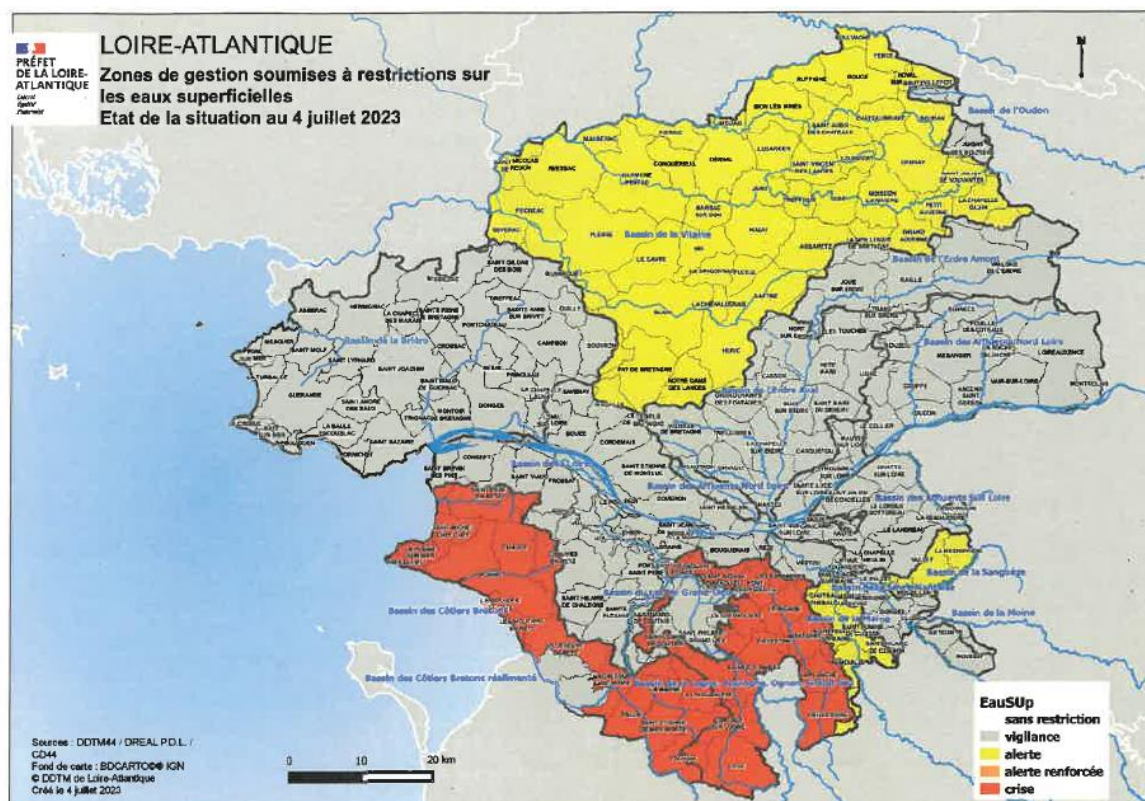
Pour le bassin versant de la Sèvre nantaise :

Zone d'alerte	Mode de gestion	Station de référence	VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE	Mesures au 25/06	Valeur des 6 jours précédents	Mesures au 2/07
SÈVRE NANTAISE (SNaSup 1)	Débits	Tiffauges	1320 l/s	330 l/s	270 l/s	200 l/s	2163 L/s	1566-1077-1012-959-900-954	890 L/s
		Saint-Mesmin	-	300 l/s	170 l/s	150 l/s	883 L/s	646-546-413-306-336-473	488 L/s
		Vertou	-	1150 l/s	900 l/s	570 l/s	3468 L/s	3194-2399-2117-2082-1867-2236	2303 L/s
MOINE (SNaSup 2)	Débits	Saint-Crespin-sur-Moine	600 l/s	450 l/s	310 l/s	250 l/s	918 L/s	849-792-799-788-787-1009	918 L/s
SANGUEZE (SNaSup 3)	Débits	Tillières	26 l/s	15 l/s	10 l/s	5 l/s	21 L/s	14-11-11-9-7-7	8 L/s
MAINE (SNaSup 4)	Débits	Saint-Georges de Montaigu	-	50 l/s	20 l/s	10 l/s	38 L/s	31-23-19-13-13-20	29 L/s
		Remouillé	-	270 l/s	110 l/s	90 l/s	194 L/s	245-233-215-199-189-192	194 L/s

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

Les mesures réglementaires sont celles en vigueur au 30/06/2023 par Zone d'Alerte :

VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
<p>Zone 2 : Oudon Zone 3a : Erdre Amont Zone 3b : Erdre Aval</p> <p>Zones 3C et 3D : Affluents Nord Loire Affluents Sud Loire Zone 3E : Loire</p> <p>Zone 3F : Brière-Brivet</p> <p>Zone 4 : Sanguèze, Sèvre-Nantaise, Moine</p> <p>Zone 5 Côtiers Bretons réalimentés par la Loire (y compris le canal d'amenée depuis la Loire)</p> <p>Zone 6b : Lac de Grand-Lieu</p>	<p>Zone 1 : Vilaine</p> <p>Zone 4 : Maine ; la Sanguèze</p>		<p>Zone 5 Côtiers Bretons non réalimentés par la Loire</p> <p>Zone 6a Logne, Boulogne, Ognon, Grand- Lieu</p>



Pour vérifier le zonage superficiel qui correspond à votre point de prélèvement :

<https://ssm-ecologie.shinyapps.io/restreau/>

Usages agricoles	VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Grandes Cultures, Prairies, Cultures de plein champ	<ul style="list-style-type: none"> - Communication - Réunion du comité sécheresse 	Limitation horaire des prélèvements : Interdiction du lundi au vendredi de 10h à 20h et du samedi 10h au dimanche 20h. Ou si gestion volumétrique concertée, réduction volumétrique*	Interdiction	Interdiction
Cultures sensibles (maraichage) Cultures irriguées par technique économes (micro-aspersion, goutte à goutte) Cultures sous serre et jeunes plants en pépinière	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en vigilance accrue du territoire 	Information spécifique et Autolimitation des prélèvements	Limitation horaire des prélèvements : Interdiction du lundi au vendredi de 10h à 20h et du samedi 10h au dimanche 20h. Ou si gestion volumétrique concertée, réduction volumétrique*	Interdiction sur décision du préfet
Besoins des sites d'élevages (hygiène, abreuvement)	Ne sont pas concernés par ces mesures			

**Taux de réduction de 30% du volume hebdomadaire maximal autorisé*

Irrigation : Maïs Grain et ensilage

Stade de la culture : Cette semaine est marquée par la généralisation des floraisons en maïs. Les conditions douces et couvertes de ces derniers jours vont faire la place à un petit pic de température vendredi pour retrouver à partir de ce weekend des conditions clémentes. Le stade devient très sensible, les plantes ne doivent pas souffrir de stress hydrique. Les besoins sont autour de 100% à 110% de l'ETP.

Coefficient cultural du maïs en fonction du stade de développement

Stade du maïs	Levée - 1 feuille	3 feuilles	4-5 feuilles	5-6 feuilles	6-8 feuilles	8-12 feuilles	12-14 feuilles	14-16 feuilles	Sortie panicule	Floraison femelle	Soles sèches	Grain laitoux	Grain pâteux	Grain vitreux
Kc	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.1	1	0.6	0.3

Etat de la réserve hydrique :

Selon les quantités de précipitations, les petites pluies de mercredi ont permis une très légère recharge de la réserve utile. Pour les 10 jours à venir du beau temps et du vent fort sont annoncés. Les besoins de la culture de maïs seront importants avec des consommations attendues autour des 6 mm/jour.

Conseil à l'irrigation pour le maïs grain et ensilage :

Si aucune pluie significative n'intervient en fin de semaine :

- **Dans les situations à volumes limitants (maximum 3 tours d'eau)**, le premier tour d'eau est à effectuer 1 semaine avant la floraison si la réserve utile est entamée. Le stade est atteint, et donc l'irrigation est à initier dans ces conditions, particulièrement en sol à faible réserve utile, et s'il n'y a pas eu de pluie significative depuis une semaine.
- **Pour les exploitations en débit limitant (moins de 2,2 m³/h/ha de capacité d'apport) :**
L'entretien de la réserve utile est à privilégier : l'irrigation pourra être débutée à faible dose (25 mm maximum) avec un retour régulier (6 à 7 jours de tour d'eau).
- Dans les autres situations, les sols ont la capacité de stocker un apport, l'irrigation est à débiter pour les sols à réserve utile faible et pourra intervenir en début de semaine prochaine pour les sols à plus forte réserve utile.

Ces recommandations sont à adapter selon la durée de votre tour d'eau, vos contraintes (débit, volume disponible...) et l'observation de vos parcelles.

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire –
Site de Nantes

Rue Pierre Adolphe Bobierre –
La GERAUDIERE
44939 NANTES
Tél. 02 53.46.60.00

Rédaction : Sophie HEMONT et Mathilde
GODEFROY

Comité de relecture : Sophie HEMONT

Reproduction interdite

Retrouvez l'inf'Eau sur <https://bit.ly/InfEau>

Avec le soutien financier de :



RÉGION
PAYS
de LA LOIRE

agence de l'eau
Loire-Bretagne
Établissement public de l'État
agence.eau-loire-bretagne.fr