

## Bulletin N°5 – 4 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 30 juin 2023.**

**La zone Logne/Boulogne/Ognon est placée en **en crise**.**

**La zone des Côtiers Bretons non réalimentée par la Loire reste **en crise**.**

**La zone Maine est placée 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(Côtiers 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)

	Mercredi 5 juillet	Judi 6 juillet	Vendredi 7 juillet	Samedi 8 juillet	Dimanche 9 juillet	Lundi 10 juillet	Mardi 11 juillet
Temps							
T° min / max (°C)	10/23	13/27	16/32	17/26	15/25	14/27	13/24
Pluie (mm)	0	0	0.2	0	0	0	0.3
ETP (mm)	4	5.5	6	5.5	5	6.5	5.5

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 26/06/2023 (cours d'eau et nappes souterraines)

Zone d'alerte	Mode de gestion	Station de référence	SEUILS			Mesures au 18/06	Valeur des 6 jours précédents	Mesures au 25/06
			ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE			
1 VILAINE	Débits	La Chère à Derval	150 L/s	60 L/s	50 L/s	275 L/s	297-327-308-270-710-327	154 L/s
2 OUDON	Débits	Segré (SDAGE)	600 L/s	300 L/s	100 L/s	1492 L/s	1945-0802-1392-1174-971-851	727 L/s
3a ERDRE AMONT	Débits	Nort sur Erdre (SDAGE)	70 L/s	60 L/s	50 L/s	446 L/s	490-527-503-471-421-366	332 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 19/06 4,52m NGF
3c AFFLUENTS NORD LOIRE	Note ONDE	/	Note ONDE < 8,5	Note ONDE < 8	Note ONDE < 7	/		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
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	249 m³/s	264-262-274-286-294-287	315 m³/s

Zone d'alerte	Mode de gestion	Station de référence	SEUILS			Mesures au 18/06	Valeur des 6 jours précédents	Mesures au 25/06
			ALERTE	ALERTE RENFORCE	CRISE			
3f BRIERE- BRIVET	Note ONDE	/	Note ONDE < 8,5	Note ONDE < 8	Note ONDE < 7	/	/	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	6 L/s	44-19-9-6-5-4	4 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	32 L/s	22-85-37-26-20-14	9 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 RENFORCE	CRISE	Mesures au 18/06	Valeur des 6 jours précédents	Mesures au 25/06
SÈVRE NANTAISE (SNaSup 1)	Débits	Tiffauges	1320 l/s	330 l/s	270 l/s	200 l/s	1606 L/s	2838-2457-2533-4774-3629-2918	2163 L/s
		Saint-Mesmin	-	300 l/s	170 l/s	150 l/s	511 L/s	727-1545-4130-2631-2005-1166	883 L/s
		Vertou	-	1150 l/s	900 l/s	570 l/s	3980 L/s	8046-5190-4509-5984-5881-4718	3468 L/s
MOINE (SNaSup 2)	Débits	Saint-Crespin-sur-Moine	600 l/s	450 l/s	310 l/s	250 l/s	3719 L/s	3350-1643-1264-1476-1113-966	918 L/s
SANGUEZE (SNaSup 3)	Débits	Tillières	26 l/s	15 l/s	10 l/s	5 l/s	57 L/s	114-74-48-41-36-32	21 L/s
MAINE (SNaSup 4)	Débits	Saint-Georges de Montaigu	-	50 l/s	20 l/s	10 l/s	52 L/s	284-177-122-93-64-53	38 L/s
		Remouillé	-	270 l/s	110 l/s	90 l/s	483 L/s	754-641-345-225-215-205	194 L/s

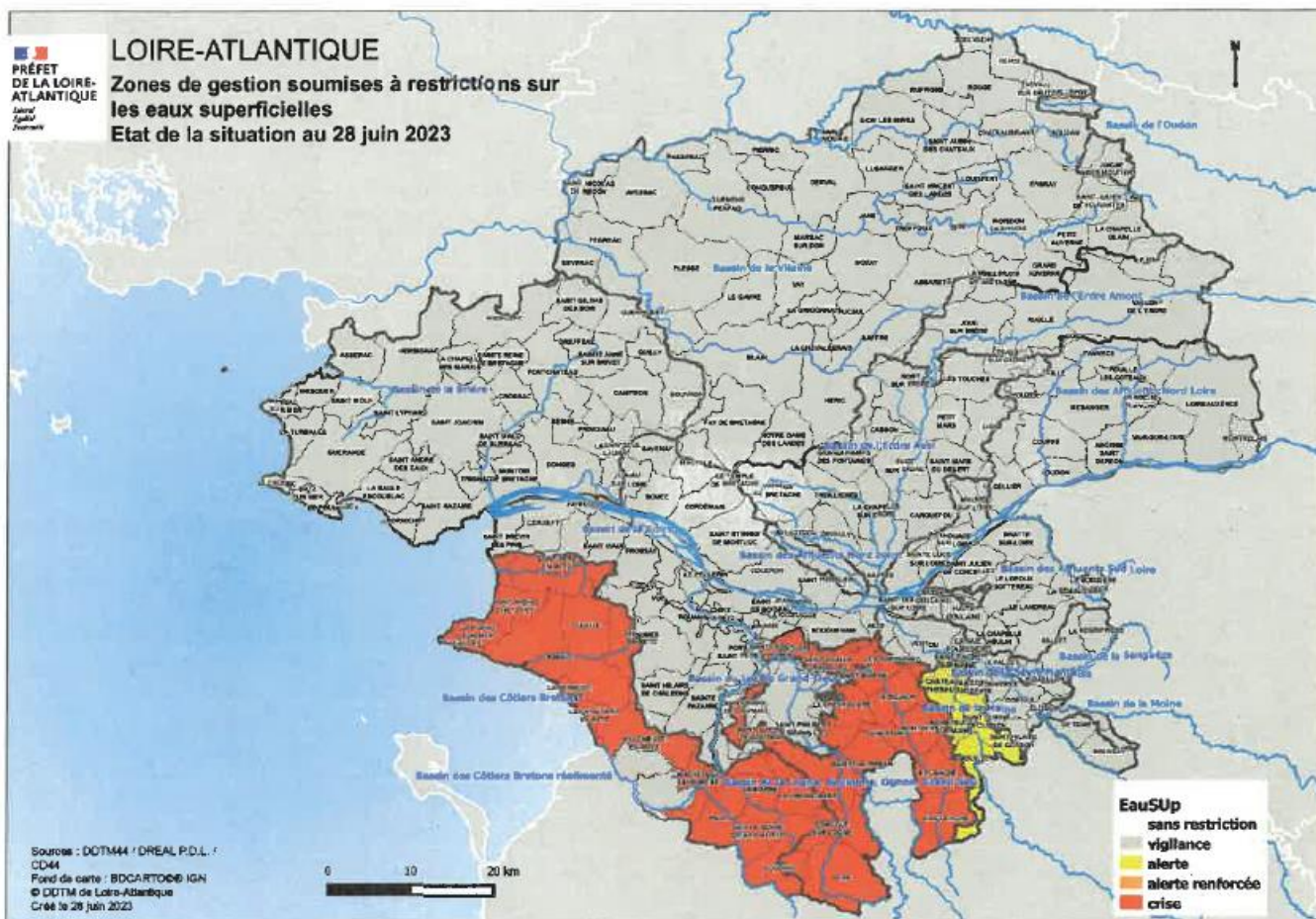
## Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

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

VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
<p>Zone 1 : Vilaine 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 4 : Maine</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	- Communication  - Réunion du comité sécheresse	Limitation horaire des prélèvements : Interdiction du <b>lundi au vendredi de 10h à 20h</b> et du <b>samedi 10h au dimanche 20h</b> . Ou si gestion volumétrique concertée, <b>réduction volumétrique*</b>	<b>Interdiction</b>	<b>Interdiction</b>
Cultures sensibles (maraichage)  Cultures irriguées par technique économes (micro-aspersion, goutte à goutte)  Cultures sous serre et jeunes plants en pépinière	- Mise en vigilance accrue du territoire	Information spécifique et Autolimitation des prélèvements	Limitation horaire des prélèvements : Interdiction du <b>lundi au vendredi de 10h à 20h</b> et du <b>samedi 10h au dimanche 20h</b> . Ou si gestion volumétrique concertée, <b>réduction volumétrique*</b>	<b>Interdiction sur décision du préfet</b>
Besoins des sites d'élevages (hygiène, abreuvement)	<b>Ne sont pas concernés par ces mesures</b>			

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

## Irrigation : Maïs Grain et ensilage

**Stade de la culture :** Les maïs les plus précoces entament leur floraison. Dans la plupart des cas nous sommes à une dizaine de jours de la floraison. Le stade devient très sensible, les plantes ne doivent pas souffrir de stress hydrique. Les besoins sont autour de 100% 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 laitieux	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 :** Nous assistons depuis plusieurs jours à une décharge de la réserve utile par l'absence de précipitations significatives. L'ETP annoncé est de l'ordre de 5-6 mm/jour. Pour la semaine à venir, aucune pluie vraiment significative n'est annoncée (moins de 5 mm), l'irrigation devra donc couvrir les besoins.

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

Si aucune pluie significative n'intervient en fin de semaine, ce qui semble être annoncé :

- ↳ **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 m<sup>3</sup>/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 :** Marion MOINEAU

**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](http://agence.eau-loire-bretagne.fr)