

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](#)

Résumé de la semaine

Les pluies se font rares cette semaine, la météorologie estivale s'installe et la campagne d'irrigation est engagée. Un nouvel arrêté sécheresse a été pris le mercredi 21 juillet. La plupart du département reste en vigilance. **Le bassin Côtier Breton passe en CRISE. Le bassin Logne, Boulogne, Ognon reste en ALERTE.**








Météo

Météo passée / pluviométrie (mm)

Station de référence	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28
Carquefou	23.1	19.5	5.3
Derval	44.7	17.1	9.8
St-Lumine-de-Clisson	29.7	11.9	6.2
Chaumes-en-Retz	41.7	15.5	2.6
Missillac	39.3	29.5	4.2

Source : Weather Measures

Prévisions météo à 7 jours

	Vendredi 23/07	Samedi 24/07	Dimanche 25/07	Lundi 26/07	Mardi 27/07	Mercredi 28/07	Judi 29/07
Temps							
T° min / max (°C)	19/29	17/22	16/23	14/26	16/24	14/22	15/26
Pluie (mm)	0.5	5	3	1.5	2	0	2
ETP (mm)	6.5	4	4	4	5	4.5	3

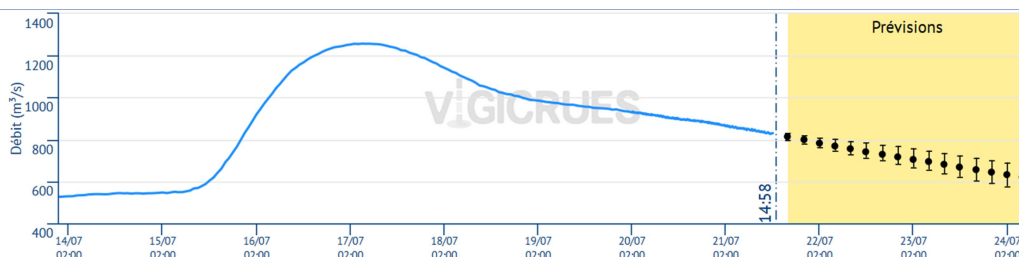
Sources : MétéoCiel / MétéoFrance / Weather Measures

Des pluies et quelques orages prévus pour le week-end et le début de semaine prochaine. Le climat estival persiste.

Situation des ressour

Débit de la Loire

Le débit reste très soutenu pour un mois de juillet, loin du seuil de vigilance (150m³/s).



Débit des cours d'eau de référence au 18/07/2021

Zone d'alerte	Mode de gestion	Station de référence	SEUILS			Mesures au 16/07 Arrêté précédent	Valeur des 6 jours précédents	Mesures au 18/07
			ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE			
1 VILAINE	Débits	La Chère à Derval	150l/s	60l/s	50 l/s	1020 l/s	1240-1020-783-733-626-520	304 l/s
2 OUDON	Débits	Segré (SDAGE)	600l/s	300l/s	100l/s	2030 l/s	1920-2180-2200-2160-1640-1730	1500 l/s
3a ERDRE AMONT	Débits	Nort sur Erdre (SDAGE)	70 l/s	60l/s	50 l/s	532 l/s (au 11/07)	déconstruction du seuil station DREAL	390 l/s (au 14/07)
3b ERDRE AVAL	Niveau de l'Erdre	Port Jean (Carquefou)	4,29 m NGF	4,22 m NGF	4,19 m NGF	XX m	/	XX m
3c AFFLUENTS NORD LOIRE	Note ONDE	/	Note ONDE < 8,5	Note ONDE < 8	Note ONDE < 7	10 (au 9/07)	/	10 (au 9/07)
3d AFFLUENTS SUDLOIRE	Note ONDE	/	Note ONDE < 8,5	Note ONDE < 8	Note ONDE < 7	10 (au 9/07)	/	10 (au 9/07)
Zone 3e LOIRE	Taux de salinité	Buzay	/	/	Taux de salinité >1g/l	0,280 g/l (au 12/07)	/	0,280 g/l (au 12/07)
	Débits	Montjean sur Loire (point SDAGE)	127 m³/s	110 m³/s	100 m³/s	575 m³/s	531-518-540-654-1140-1222	1049 m³/s
3f BRIERE-BRIVET	Note ONDE	/	Note ONDE < 8,5	Note ONDE < 8	Note ONDE < 7	10 (au 09/07)	/	10 (au 09/07)
4 SEVRE NANTAISE	Débits	Vertou (SAGE)	1,15 m³/s	0,9 m³/s	0,57 m³/s	3,280 m³/s	2,991-2,928-3,199-2,953-2,769-2,631	2,509 m³/s
		Tiffauges (SDAGE)	330l/s	270 l/s	200 l/s	1570 l/s	1380-1650-1770-2020-1690-1600	1430 l/s
5 COTIER BRETON	Taux de salinité	La Pommeraie			Taux de salinité > 0,7 g/l	0,410 g/l (au 12/07)	/	0,410 g/l (au 12/07)
	Débits	Falleron à St-Etienne-de-Mer-Morte	120 l/s	40l/s	25 l/s	108 l/s	85-47-43-37-25-16	12 l/s
6a Logne Boulogne Ognon sans relation avec le niveau du Lac de Grandlieu	Débits	Logne à Saint Colombar	150l/s	60l/s	30l/s	131 l/s	146-107-85-103-85-71	57 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			1,77 m (au 09/07)	/	1,73 m (au 16/07)

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

Restrictions d'irrigation / Mesures de gestion

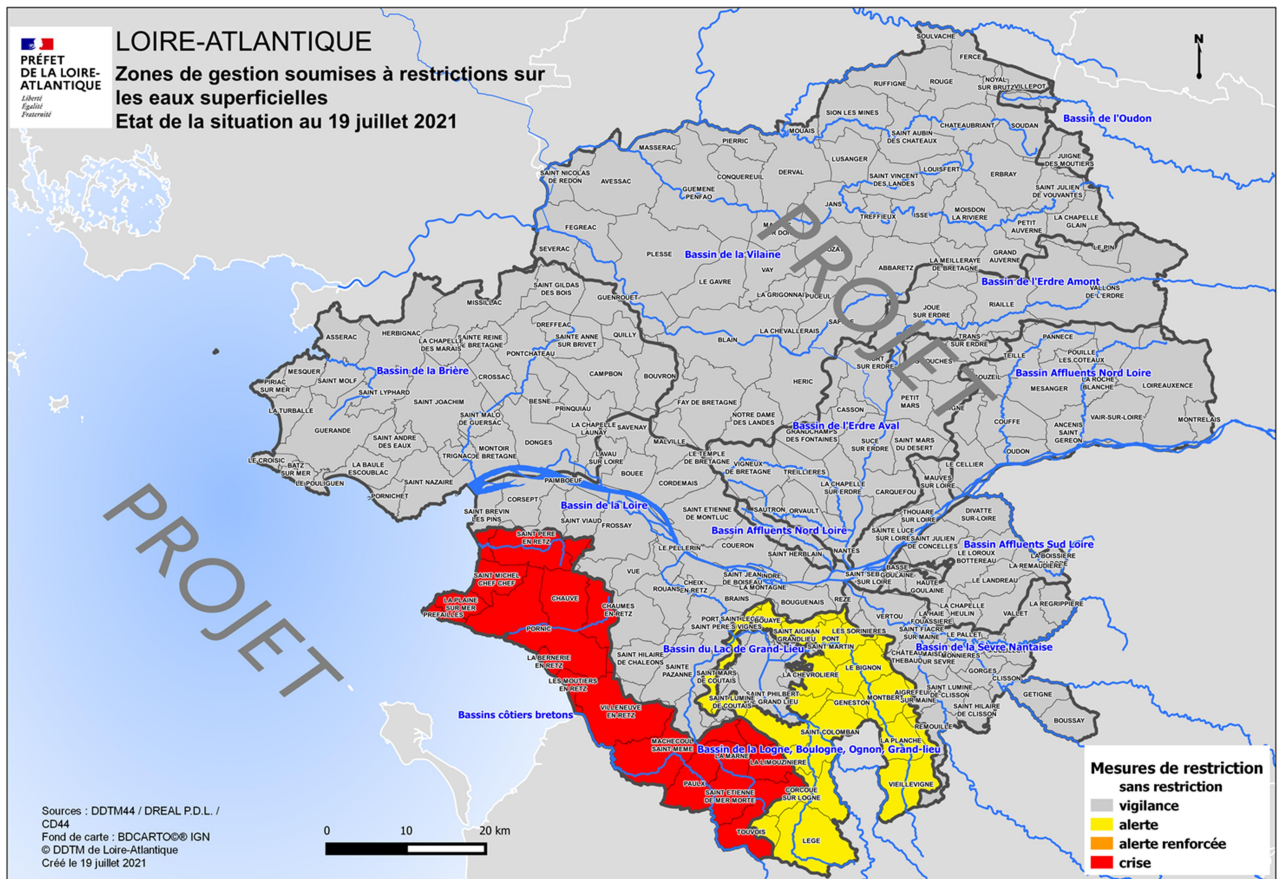
Plan d'Alerte :

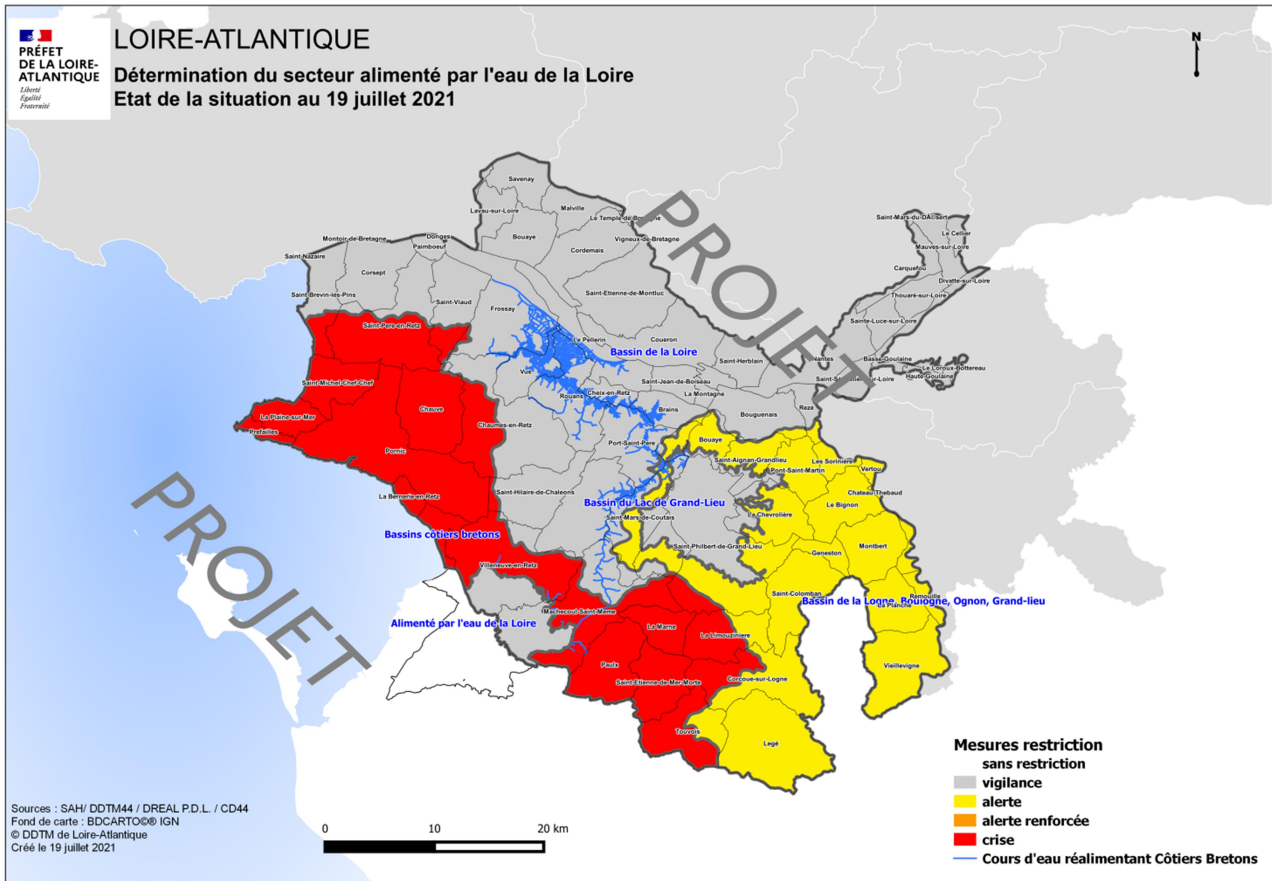
Usages agricoles	VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Grandes Cultures, Prairies, Cultures de plein champ	- Communication - Réunion du comité sécheresse	Limitation horaire des prélèvements : Interdiction du lundi au vendredi de 10h à 20h et du samedi 10h au dimanche 20h. Ou si gestion volumétrique 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	- 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*	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*
Besoins des sites d'élevage (hygiène, abreuvement)	Ne sont pas concernés par ces mesures			

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

Mesures réglementaires en vigueur au 21/07/2020 par Zone d'Alerte

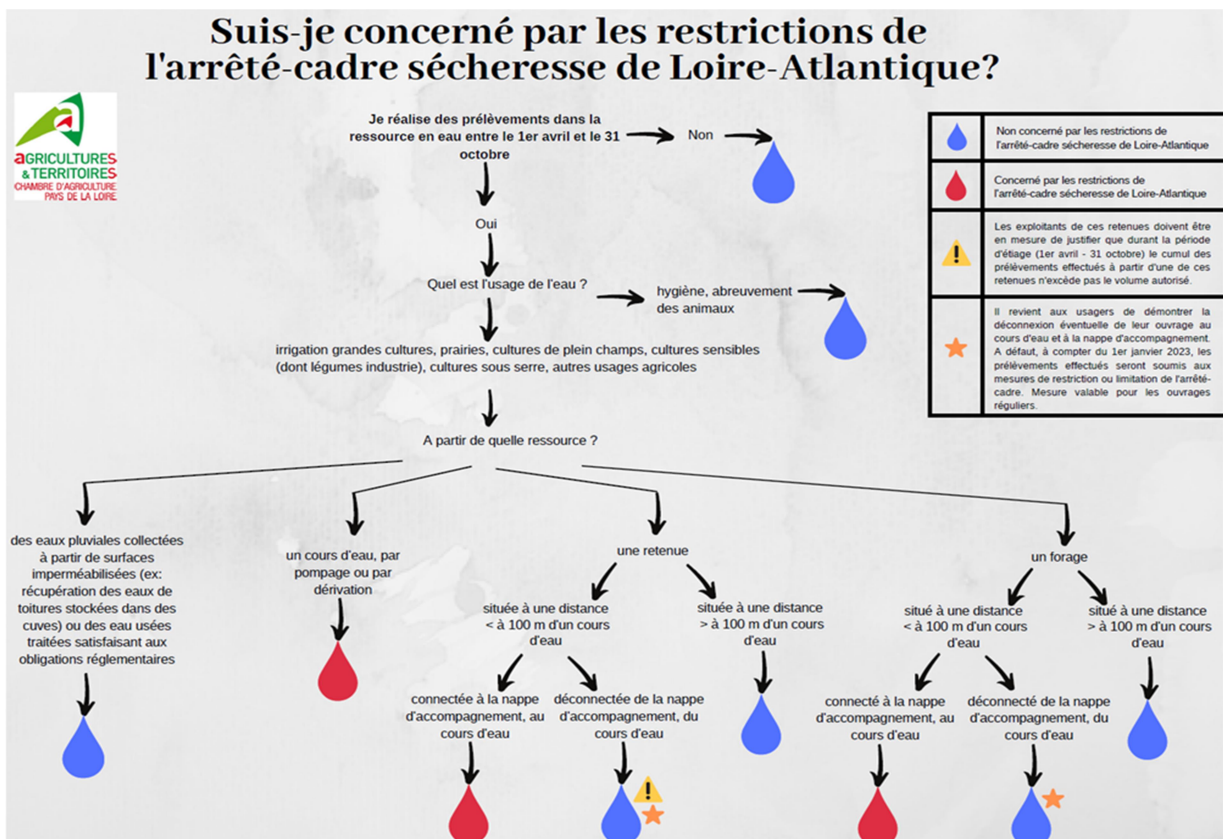
VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Ensemble des bassins	Zone 6a Logne Boulogne Ognon (hors lac de Grand-Lieu)		Zone 5 Côtiers Breton





Pour vérifier le zonage superficiel qui correspond à votre point de prélèvement :
<https://ssm-ecologie.shinyapps.io/restreau/>

Via ce logigramme vous saurez si votre prélèvement est concerné par l'arrêté cadre sécheresse qui régit l'utilisation de l'eau selon le type de ressource et le type d'usager.



Etat du maïs et des sols, conseil sur la conduite de l'irrigation

État du maïs :

Le changement de conditions météorologiques a permis un développement rapide des cultures de maïs. La plupart des parcelles est en floraison / fécondation. Le nombre de grains par épi est en train de s'installer. La période de sensibilité au stress hydrique est maximale. Les parcelles ont bénéficié d'une humidité importante jusqu'à présent, les enracinements risquent d'être plus superficiels qu'à l'accoutumé.

Les besoins en eau du maïs seront très importants autour de 110 à 120% de l'ETP soit autour de 7 à 8 mm/jour durant les jours à température maximale supérieure à 30°.

Conseil pour l'irrigation du maïs :

Les conditions estivales s'installent avec de fortes températures et un bel ensoleillement. La demande climatique est évaluée entre 5 et 7mm/jour. Un risque d'orages est annoncé ce week-end, cependant les pluies prévues ne sont pas significatives pour le moment.

Les maïs sont en pleine floraison/fécondation, c'est le stade le plus sensible au stress hydrique. La consommation s'élève à près de 120% de l'ETP. En terre sableuse, des consommations avoisinant les 9 mm par jour sont possibles, elles seront généralement autour de 6 à 8 mm par jour.

Les RFU des sols à réserve utile faible ou moyenne sont consommées, tandis que celles des sols à réserves fortes peuvent tenir quelques jours encore.

En conséquence, **un démarrage de l'irrigation est conseillé dès maintenant :**

- **Dans les sols à réservoir moyen à faible** (RFU inférieur à 60 mm : sols à dominance sableuse, sable-limoneux, sable-argileux et tous les sols moyennement profonds en général, moins de 50 cm de terre)
- **En cas d'installations limitées par le débit** (moins de 2,2 m³/h/ha disponible) afin de ne pas prendre de retard.

Dans les sols à forte réserve utile (sols profonds à dominance argileuse et limoneuse), **un démarrage est conseillé dès la fin de semaine si les prévisions météorologiques n'annoncent pas de pluie significative** (supérieur à 20 mm)

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 : A VINCENT

Comité de relecture : A CHAIGNEAU, M.L.
ROUSSEAU

Reproduction interdite

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

Avec le soutien financier de :

