

L'inf'Eau 49 est un bulletin-conseil hebdomadaire et gratuit à destination des irrigants du Maine-et-Loire 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... Il s'adresse de manière privilégiée aux producteurs de maïs grain ou ensilage, cette culture étant la principale irriguée dans le département.

L'Essentiel de la semaine :

Les pluies généralisées ont permis de recharger les sols. Les températures ont largement diminué. Pas de nouvel arrêté sécheresse pris cette semaine, les mesures prises la semaine dernière sont maintenues.

Sont concernés par des mesures :

- ↪ **Eaux superficielles :**
 - **Mesure de VIGILANCE sur les bassins de l'Aubance, de la Dive, Evre, Layon, Sarthe, Thouet aval.**
 - **Mesure d'ALERTE sur les bassins du Couasnon, Divatte, Romme, Thau**
 - **Mesure d'ALERTE RENFORCEE sur le bassin : Argenton**

↪ **Eaux Souterraines : RAS**








Météo

Météo des semaines passées (source : Weather Measures)

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
Beaucouzé	18	0.2	52
Saint Mathurin	23.4	0.3	44.4
Angrie	20.2	0.2	49
Cholet	28.2	0	51.5
Doué-La-Fontaine	18.9	0.1	49.4

La semaine dernière a été ponctuée de pluies orageuses parfois intenses conformément aux prévisions annoncées avec des cumuls atteignant les 50 mm.

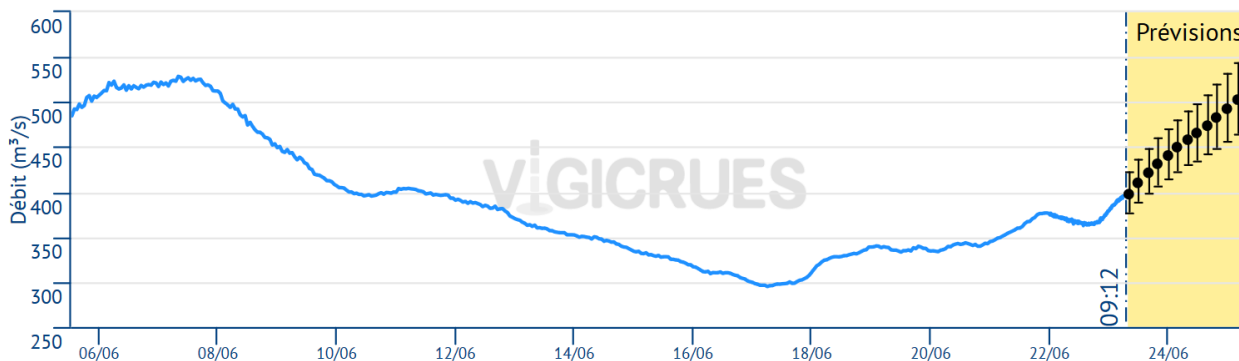
Prévisions météo à 7 jours (Source : Weather Measures)

Prévisions à 7 jours	Jeudi 24/06	Vendredi 25/06	Samedi 26/06	Dimanche 27/06	Lundi 28/06	Mardi 29/06	Mercredi 30/06
Temps							
T° min / max (°C)	13/21	13/21	15/20	10/20	9/19	11/21	12/23
Pluie (mm)	0	3.2	0	4	12	6.6	0.9
ETP (mm)	4.6	2.9	1.9	2.9	3.7	3.7	3.4

Le temps perturbé risque de continuer après quelques jours de répit.

Situation des ressources en eau

Débit de la Loire



Le débit de la Loire confirme se hausse suite aux dernières pluies.

Débit des cours d'eau de référence au 13/06/2021 (Source DDT)

2.1 Débits (réseau COLIANE).

	24	L	M	M	J	V	S	D	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance
	14/06	15/06	16/06	17/06	18/06	19/06	20/06						
LOIRE	345	327	309	299	328	337	340	150	127	110	100		↘
SARTHE	16,70	16,00	15,10	26,30	nc	nc	nc	15,10	7,00	5,50	5,00		↘
MAYENNE	7,79	6,93	7,37	6,21	15,20	14,60	18,10	8,90	4,00	3,00	2,50		→
OUDON	1,190	1,110	0,889	0,879	nc	nc	nc	1,00	0,60	0,30	0,10		↘
LOIR	14,80	14,00	13,70	16,40	nc	nc	nc	11,80	5,50	4,50	4,00		
LAYON	0,20	0,16	0,17	0,15	1,26	0,99	1,88	0,60	0,40	0,20	0,03		↗
AUBANCE	0,06	0,05	0,05	0,07	0,17	0,16	0,21	0,12	0,06	0,03	0,005		↗
HYROME	0,13	0,12	0,12	0,14	1,06	0,52	0,84	0,10	0,06	0,03	0,013		↗
EVRE	0,31	0,28	0,27	0,29	3,88	3,23	5,92	0,31	0,25	0,09	0,005		↗
MOINE	0,94	0,86	0,82	1,29	8,48	3,14	5,63	0,60	0,45	0,31	0,250		↗
SEVRE N	0,78	0,81	1,10	1,02	5,51	4,46	5,64	1,32	0,33	0,27	0,20		↗
AUTHION	345	327	309	299	328	337	340	150	127	110	100		↘
SANGUEZE	0,025	0,020	0,015	0,012	1,460	0,548	1,900	0,026	0,015	0,01	0,005		↗
ERDRE	0,26	0,22	0,21	0,23	0,79	0,86	1,31	0,134	0,07	0,06	0,05		↗
BRIONNEAU	0,029	0,025	0,023	0,030	nc	nc	nc	0,029	0,013	0,01	0,005		↘

Les stations « Layon », « Aubance » sont en retardage.

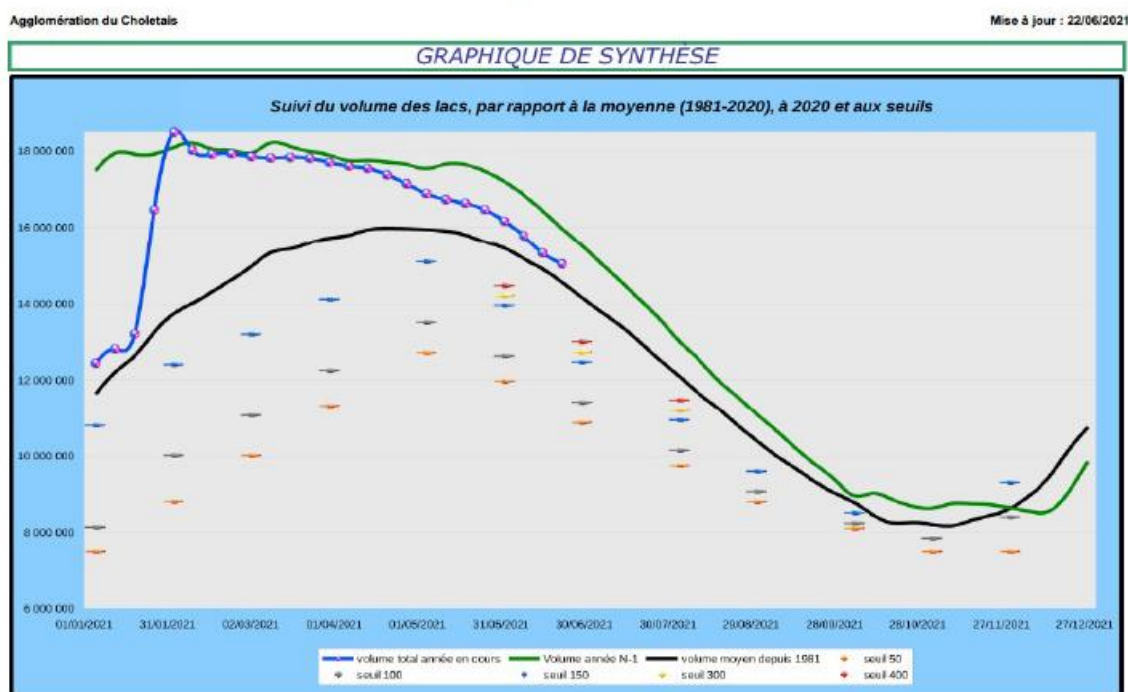
A l'instar de la Loire, l'ensemble du réseau hydrographique connaît une hausse des débits consécutive aux pluies.

Situation des réserves Ribou/Verdon au 22/06/2021 (Agglomération du Choletais)

Volume total : 17,8 Mm³ (Ribou : 3,2 Mm³, Verdon : 14,6 Mm³)

Volume disponible : 15,09 m³ (soit 84,77 %)

Débit de sortie : 0,46 m³/s (soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou)



Niveau des nappes aux piézomètres de référence (m NGF) au 20/06/2021 (DDT)

24													
ZA souterraine hauteur en m NGF	14/06	15/06	16/06	17/06	18/06	19/06	20/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance	
OUDON 04222X0108/PZ - socle	50,23	50,24	50,25	50,25	50,23	50,24	50,25	49,56	49,41	49,32	49,21	→	
ERDRE 04532X0051/PZ - socle	52,70	52,67	52,67	52,65	52,70	52,77	52,80	52,69	52,32	52,05	51,99	→	
MAYENNE 04231X0089/PZ - socle	45,48	45,46	45,47	45,47	45,42	45,38	45,42	44,80	42,90	41,77	41,29	→	
ROMME-BRIONNEAU 04541X0016/PZ - socle	54,53	54,56	54,55	54,56	54,56	54,57	54,65	54,52	53,92	53,71	53,48	→	
LAYON 04838X0175/PZ - socle	74,03	74,01	74,00	74,00	74,02	74,06	74,12	73,99	73,72	73,43	73,28	→	
AUBANCE-THOUET-OUERE 04855X0077/PZ - cénomaniens/sables	53,84	53,83	53,83	53,82	53,82	53,83	53,85	53,62	53,22	53,10	53,03	→	
SUD-LOIRE 04851X0091/PZ - séno-turonien	60,79	60,78	60,78	60,78	60,78	60,78	60,79	60,59	60,51	60,48	60,30	→	
SEVRE-NANTAISE EVRE 05092X0009/P - socle	43,79	43,80	43,85	43,85	43,84	43,89	43,98	42,89	42,69	42,44	42,06	→	
AUTHION-MOYEN 04553X0023F - cénomaniens/sables	43,54	43,54	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	42,68	42,59	42,49	42,30	→	
AUTHION SUPERIEUR 04248X0022/P - séno-turonien	68,36	68,34	68,33	68,33	68,31	68,28	nc	67,17	67,12	67,07	66,97	→	
LOIR-SARTHE-AVAL 04242X0053F - cénomaniens/sables	33,18	33,19	33,25	33,26	33,24	33,23	33,24	32,86	32,30	32,26	31,80	→	
DIVATTE 04818X0544/PZ34 - alluvions de Loire	2,77	2,73	2,71	2,69	2,87	2,95	3,06	1,89	1,34	1,02	0,90	→	
	16/06	17/06	18/06	19/06	20/06	21/06	22/06						
ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	309	299	328	337	340	nc	nc	150	127	110	100	↘	
AUTHION ALLUVIONS Seuil calé sur la station de Montjean/Loire	309	299	328	337	340	nc	nc	150	127	110	100	↘	

Les pluies permettent un léger regain des niveaux piézométriques de l'ensemble des nappes.

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Autolimitation des prélèvements	Interdiction d'irrigation de 10h à 20h sauf cultures sensibles et techniques économes Interdiction de remplissage plans d'eau sauf à usage d'irrigation de 10h à 20h	Interdiction totale d'irrigation sauf cultures sensibles et techniques économes Interdiction de remplissage plans d'eau	Interdiction totale d'irrigation Interdiction de remplissage plans d'eau

Cultures sensibles : arrosage des plantes sous serres, en containers, rosiers, tabac, bassinage des semis et arrosage des jeunes plants

Techniques économes = irrigation au goutte-à-goutte et micro-aspersion

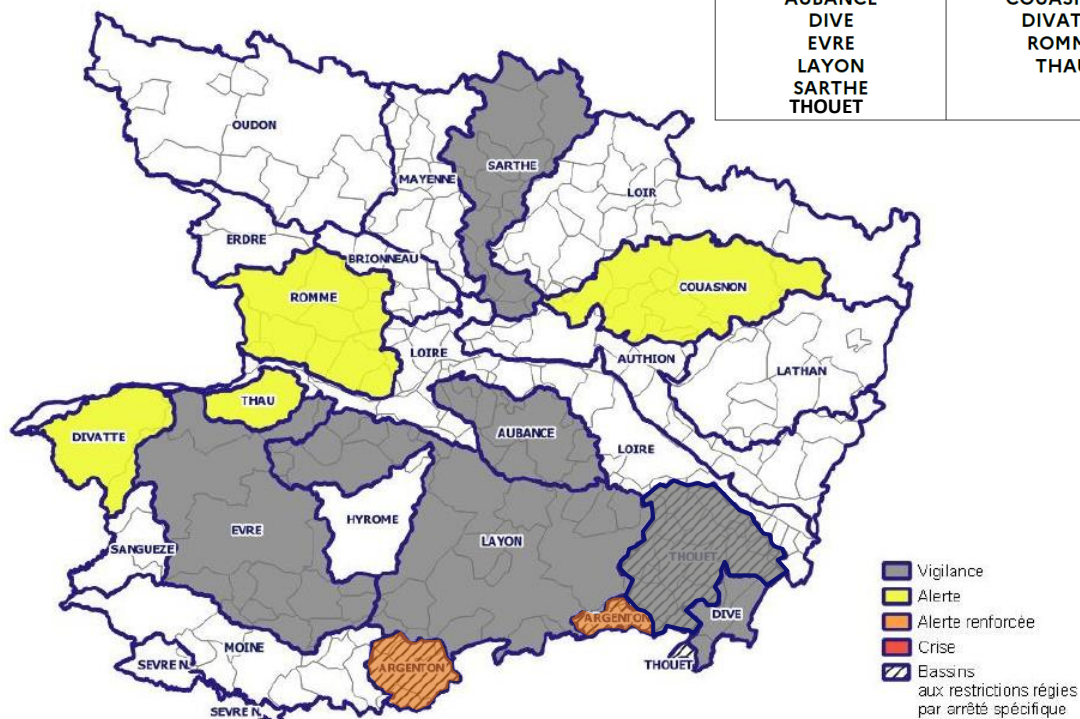
Non concernés = réserves collinaires déconnectées

Pour vérifier le zonage superficiel ou souterrain qui correspond à votre point de prélèvement: http://carto.geo-ide.application.developpement-durable.gouv.fr/325/SM_etiage_EXT_2017.map

Mesures réglementaires au 16/06/2021 par Zone d'Alerte maintenues pour cette semaine:

Eaux Superficielles :

VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCÉE
AUBANCE DIVE EVRE LAYON SARTHE THOUET	COUASNON DIVATTE ROMME THAU	ARGENTON



Mission Interservices de l'Eau et de la Nature - DDT de Maine et Loire - 15, bis rue Dupetit Thouars - 49 047 Angers Cedex 01
Tél : 02.41.86.65.43 - Mail : ddt-pee@maine-et-loire.gouv.fr

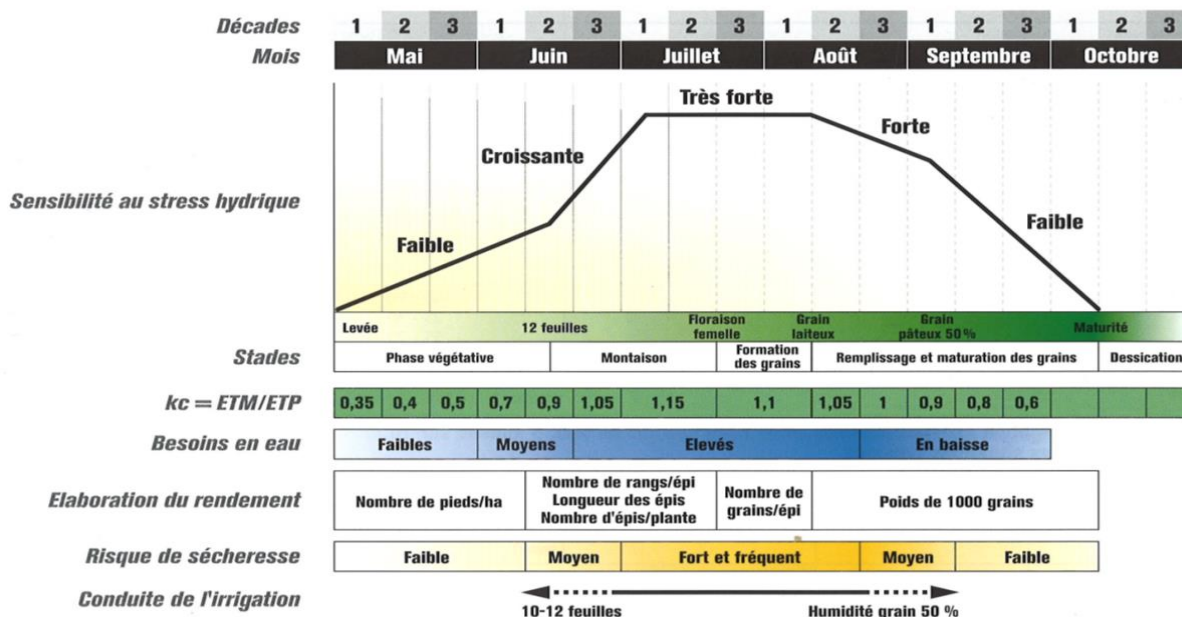
Eaux Souterraines : /

Etat des cultures et des sols

Stade du maïs :

Les maïs sont en pleine croissance végétative avec des températures favorables et une bonne hydratation des sols. La plupart des maïs ont dépassé la limite passage tracteur à 12 feuilles. Les cultures sont comprises entre 10 et 14 feuilles.

Les besoins en eaux du maïs et l'élaboration du rendement :



Les besoins en eau du maïs accélèrent après le stade 12 feuilles pour devenir très forts à la floraison.

Actuellement, les besoins en eau sont donc moyens à forts, le coefficient cultural évolue entre 0,9 et 1,05, c'est-à-dire qu'il faut multiplier l'ETP par ce coefficient pour évaluer les besoins en eau de la parcelle cultivée.

Etats des sols :

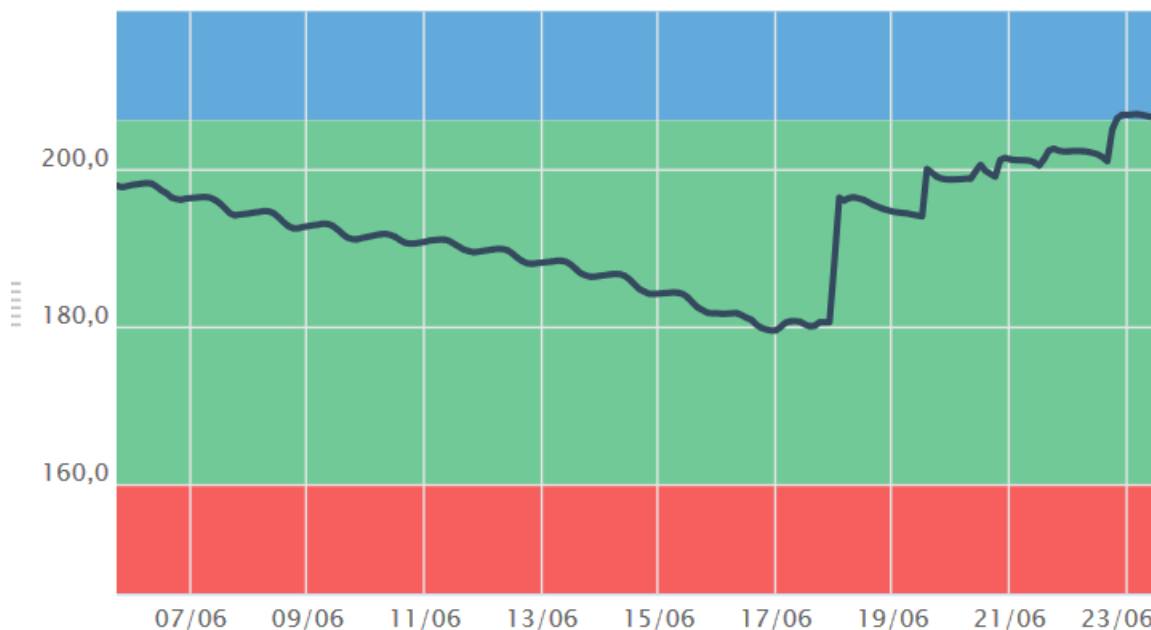
L'évaluation de l'état hydrique des sols est réalisée selon la méthode du bilan hydrique, c'est-à-dire par un décompte des pluies et de l'évapotranspiration (ETP) à partir de la capacité au champ.

Réserve en eau des sols : au 20 juin en mm - culture du maïs

Réservoir potentiel du sol Réservoir plein en mm (RFU maïs) :	Très faible réserve en eau 40 mm		Réservoir moyen 60 mm		Bon réservoir 80 mm	
Beaucouzé	34	86%	54	90%	74	93%
Segréen (Angrie)	40	100%	60	100%	80	100%
Mauges (Cholet)	40	100%	60	100%	80	100%
Baugeois-Vallée (St Martin de la Place)	30	75%	50	83%	70	87%
Layon-Saumurois (Doué-La-Fontaine)	34	86%	54	90%	74	93%
Montreuil Sur Loir	40	100%	60	100%	80	100%

Au 20 juin, les forts cumuls de précipitations généralisés sur le département ont permis une recharge globale de toutes les réserves utiles qui ont atteint un niveau de remplissage très élevé.

La Chambre d'Agriculture des Pays de Loire implante des sondes capacitatives sur des parcelles de maïs. Elles permettent de calculer la réserve en eau (en mm) dans les 60 premiers centimètres du sol.



Niveau de remplissage de la réserve utile sur 60 cm en maïs grain. Parcelle à Murs Erigné, sable-limoneux

On observe nettement la recharge de la réserve utile qui au 23 juin a atteint son maximum appelé la capacité au champ.

Conseil sur la conduite de l'irrigation

Conseil au démarrage de l'irrigation pour le maïs :

Durant les prochains jours, les conditions climatiques seront favorables avec des températures clémentes et une évapotranspiration autour de 4mm. Des pluies sont annoncées à partir de dimanche.

Les sols sont largement pourvus en eau au regard des précipitations généralisées sur le département.

Le conseil pour le moment est **d'attendre la semaine prochaine pour une éventuelle reprise ou un déclenchement de l'irrigation s'il n'y a pas de nouvelle précipitation**. Cela pourrait être le cas si vos sols ont reçu peu de pluviométrie en terre à faible 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 d'Angers

14 avenue Jean Joxé CS 80646
49006 ANGERS
Tél. 02 41.96.75.00

Rédaction : N. PIHEE,

Comité de relecture : A
CHAIGNEAU

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE



JOURNÉE TECHNIQUE

mercredi 30 juin 2021 à 14 h

Exploitation EARL PIHEE
Site du Pitolay - Les Rosiers-sur-Loire (49)

Favoriser les économies d'eau et d'énergie
par une irrigation efficiente
du pompage à l'aspersion

Au programme de cette journée :

- **Le variateur de fréquence** : un équipement qui favorise les économies d'eau et d'énergie en adaptant le débit de pompage.
- **La sonde capacitive** : un outil d'aide à la décision qui permet d'apporter l'eau au plus près des besoins grâce à la mesure de la réserve utile du sol.
- **Le Smartgun** : le nouveau canon intelligent. Ses réglages permettent géolocalisation et automatisation.

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE



Retrouvez l'inf'eau chaque mercredi sur <https://bit.ly/InfEau>