

➤ L'irrigation dans les prochains jours :

Sur les 7 jours écoulés, les ETP cumulées atteignent 35 à 40 mm avec une pointe les 26 et 27 juin où l'ETP journalière a flirté avec les 7 voire 8 mm /j.

Les températures sont finalement restées inférieures à 37°C et il n'y a pas eu concomitance entre fortes chaleur et floraison, ce qui aurait pu entraîner des dégâts.

Pour le maïs, cela s'est traduit par des consommations de l'ordre de 25 à 35 mm (localement plus), selon le stade et le secteur (voir tab.), rendant nécessaire une 1^{ère} irrigation en sols superficiels comme l'indique le bilan hydrique (voir graphique ci-dessous) ainsi que notre réseau de sondes d'humidité des sols. En sols plus profonds (RU 120 mm) une irrigation est également nécessaire à présent.

Pour la semaine à venir, malgré des températures plus clémentes, mais en raison de l'avancée des stades, la consommation du maïs se situera autour de 35 mm. Attention, au-delà de 16 F on entre dans la période de **très forte sensibilité au stress hydrique**.

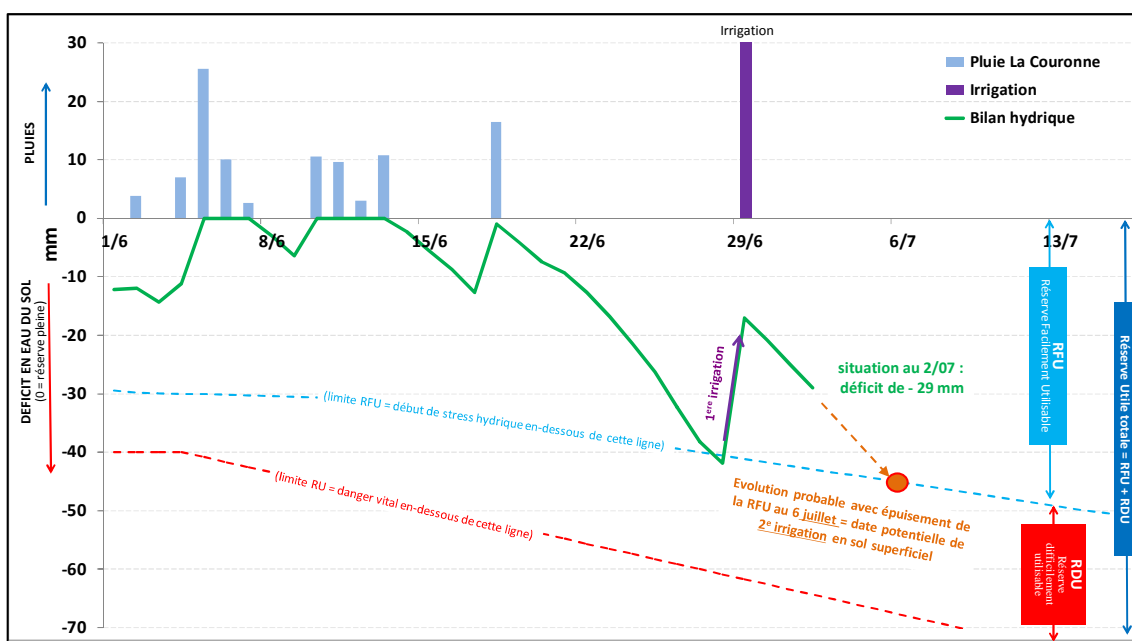
(Sources : MétéoFrance).

	Du 26 juin au 2 juillet				
	Rioux Martin	Angoulême (La Couronne)	Montemboeuf	Tusson	Saulgond
Précipitations :	0 mm	0 mm	7 mm	0 mm	34 mm
ETP (évapotranspiration):	36 mm	36 mm	42 mm	38 mm	40 mm
<i>soit ETP moyenne / jour :</i>	<i>5,1 mm/j</i>	<i>5,1 mm/j</i>	<i>6 mm/j</i>	<i>5,4 mm/j</i>	<i>5,7 mm/j</i>

CONSUMMATION DU MAÏS* sur la période du 26/06 au 02/07 :	stade 10-12 F :	27 mm	27 mm	31 mm	28 mm	30 mm
	stade 12-14 F :	31 mm	31 mm	36 mm	32 mm	34 mm
	stade 14-16 F :	34 mm	34 mm	40 mm	36 mm	38 mm

(* = en situation bien alimentée en eau ; en situation de stress hydrique, ou de trop fortes T°, la plante ferme partiellement ses stomates et la conso réelle est moindre, impactant potentiellement le rendement final ; la consommation du maïs est égale à : ETP x coefficient k, k étant fonction du développement de la plante)

Maïs		
	Somme des T° au 2 juillet (base 6/30) depuis le semis	Estimation date floraison ♀ (variété ½ T)
	2019	Rappel 2018
Pour un semis du 10 avril :	814 °C	936 °C
Pour un semis du 20 avril :	755 °C	854 °C
Pour un semis du 1 ^{er} mai :	671 °C	763 °C
dont somme des températures semaine du 26/06 au 2/07 :	123 °C	118 °C
		~ 12-16 juillet
		~ 16-20 juillet
		~ 21-25 juillet
		(sur la base des prévisions de T°)



Exemple de bilan hydrique simplifié

Sol : superficiel
(RU 80 mm)

Culture : maïs
Stade 14-16 F

Pluies cumulées sur les 2 dernières semaines : 0 mm

1^{ère} irrigation le 29 juin (30 mm)

Consommation prévisionnelle pour la semaine à venir : 35 mm

Prochaine irrigation : fin de semaine

BASSIN AUME COUTURE : consultez :

l'évolution des indicateurs du bassin - les bilans hydriques - les sondes de pilotage de l'irrigation au lien suivant :

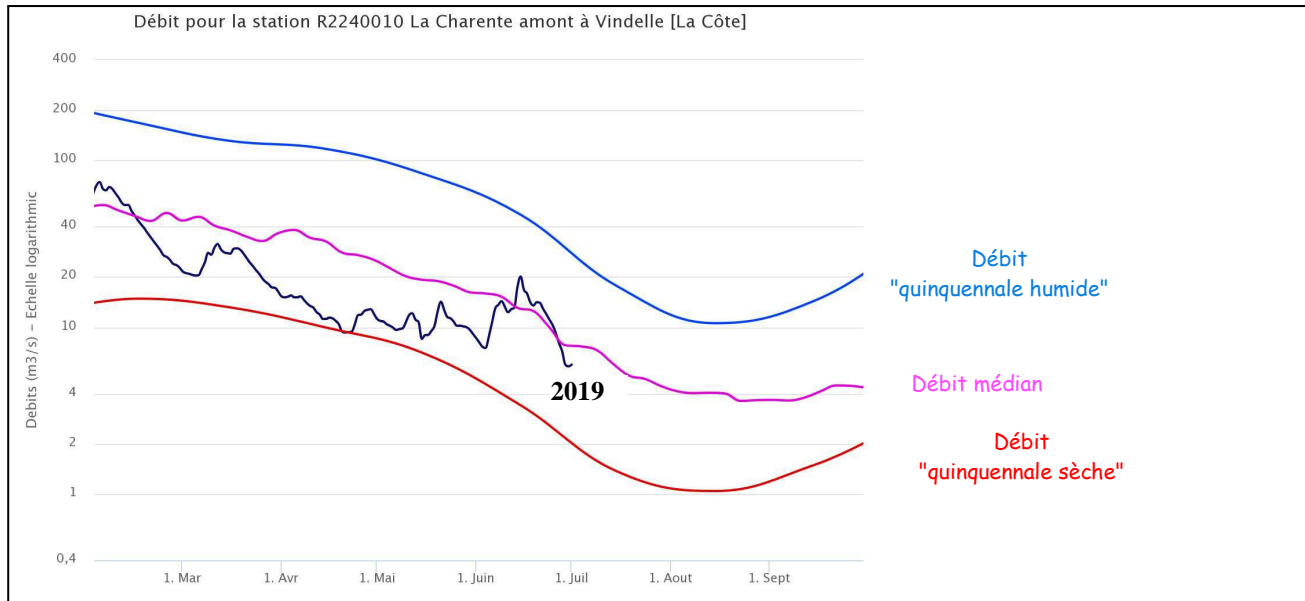
<https://charente.chambre-agriculture.fr/produire/eau-irrigation-et-reserves/aume-couture-projet-de-territoire/outils-et-indicateurs/>

➤ **Etat de la ressource et restrictions :**

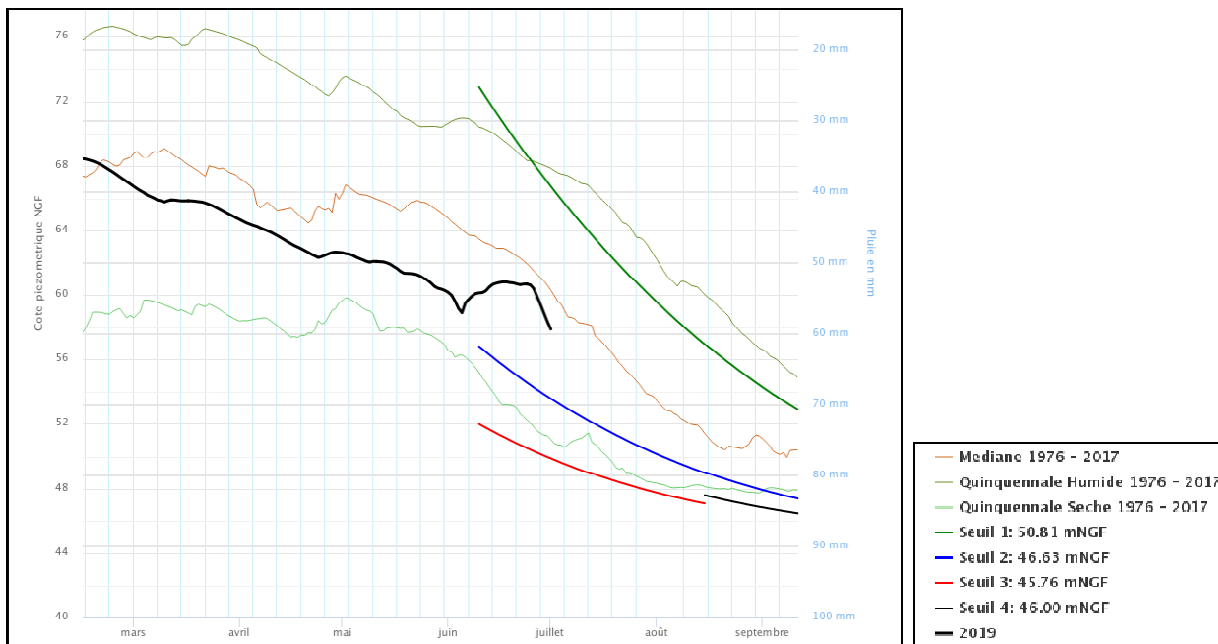
▶ **LA CHARENTE et LE KARST au 1^{er} juillet :**

• **La Charente à Vindelle :** <http://www.eau-poitou-charentes.org/debit-station.php?station=R2240010>




(attention à l'échelle)



• **Le Karst à La Rochefoucauld :** <http://www.hydroinvest.com/CG16/La%20rochefoucauld2.htm>



▶ **ETAT DE REMPLISSAGE DES BARRAGES :**

	BASSIN	TAUX DE REMPLISSAGE
MAS CHABAN (AU 02/07)	Charente amont	99 % 
LAVAUD (AU 02/07)	Charente amont	91 % 
MIALLET	Dronne	ND 

Les lâchers vont débuter pour atteindre progressivement, en cumul, **1.9 m³/s** en fin de semaine.

► **INDICATEURS ET RESTRICTIONS au 2 juillet 2019 :**

- **OUGC COGEST'EAU** : premiers pourcentages de gestion (Argence, Auge, Aume Couture, Charente Amont, Sud angoumois)
- **OUGC KARST** : passage en **Alerte Renforcée** pour la BONNIEURE

		Indicateurs au 2 juillet	SEUILS			JUN		JUILLET														
			ETE 14/06 au 31/10			ALERTE	ALERTE RENFORCEE	COUPURE	27	28	29	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
			ALERTE	ALERTE RENFORCEE	COUPURE																	
OUGC SAINTONGE	ANTENNE-SOLOIRE (Piézo de Ballans)	-19,03 m	-22.5 m	-24.5 m	-25 m	VOLUME LIBRE																
	SEUGNE (Lijardière)	3,18 m³/s	1.5 m3/s	0.75 m3/s	0.525 m3/s	VOLUME LIBRE																
OUGC COGEST'EAU CHARENTE	ARGENCE (Piézo de Vouillac)	-2,63 m	-2.65 m	-2.79 m	-2.90 m	VOLUME LIBRE																
	ARGENTOR-IZONNE (Poursac)	253 l/s	120 l/s	80 l/s	50 l/s	VOLUME LIBRE																
	AUGE (Piézo de Montigné)	-3,25 m	-3.50 m	-3.99 m	-4.50 m	VOLUME LIBRE																
	AUME COUTURE	(Piézo d'Aigre)	-2,12 m	-2.00 m	-2.30 m	-2.40 m	VOLUME LIBRE															
		(Moulin de Gouge)	340 l/s	125 l/s	100 l/s	70 l/s	VOLUME LIBRE															
	BIEF (Piézo de Bellicou)	-8,19 m	-8.35 m	-9.10 m	-9.40 m	VOLUME LIBRE																
	CHARENTE AMONT (Vindelle)	01/04 au 15/05	5,58 m³/s	3.3 m3/s	3.0 m3/s	2.7 m3/s	VOLUME LIBRE															
		16/05 au 13/06					10%															
	Nappe de la BONNARDELIÈRE (Piézo Bonnardelière)		-10,26 m	-11.50 m	-11.80 m	-12.50 m	VOLUME LIBRE															
	CHARENTE AVAL (Pont de Beillant)	01/04 au 15/05	22,30 m³/s	17 m3/s	13 m3/s	10 m3/s	VOLUME LIBRE															
		16/05 au 13/06					VOLUME LIBRE															
	NE (Salles d'Angles)		1 962 l/s	450 l/s	325 l/s	225 l/s	VOLUME LIBRE															
	NOUERE (Piézo de Lunesse)		-1,16 m	-1.25 m	-1.37 m	-1.44 m	VOLUME LIBRE															
	PERUSE (Piézo Les Jarriges)		-12,30 m	-15.00 m	-15.5 m	-19 m	VOLUME LIBRE															
SON-SONNETTE (St Front)		537 l/s	190 l/s	150 l/s	110 l/s	VOLUME LIBRE																
SUD ANGOUMOIS (Charraud - V.et Giget)		188 l/s	80 l/s	67 l/s	50 l/s	VOLUME LIBRE																
OUGC KARST	BANDIAT (Saint Martial de Valette)	465 l/s	350 l/s (3j/7)	220 l/s (5j/7)	100 l/s	HORS ALERTE																
	BONNIEURE (Villebette - St Ciers/B)	235 l/s	400 l/s	240 l/s	130 l/s	7%	5%															
	ECHELLE - Lèche (La Touvre à Foulpougne)	9,53 m³/s	8 m3/s	5 m3/s	4.5 m3/s	VOLUME LIBRE																
	KARST (Piézo La Rochefoucauld) / Touvre et BONNIEURE AVAL		57,11 m			47.59m au 15/08 soit 46m le 30/09	HORS ALERTE															
	TARDOIRE (Montbron)		1 101 l/s	700 l/s	500 l/s	300 l/s	VOLUME LIBRE															
OUGC DORDOGNE	AUZONNE (commune de Nabinaud)	50 l/s	/	25 l/s (5j/7)	5 l/s	HORS ALERTE																
	DRONNE (Bonnes)	5,42 m³/s	2.6 m3/s	2.1 m3/s	2 m3/s	HORS ALERTE																
	LIZONNE (Le Marchais St Séverin)	1,86 m³/s	0.62 m3/s	0.37 m3/s	0.25 m3/s	HORS ALERTE																
	POUSSONNE PALAIS LARY (Moulin de brioleau)	75 l/s	/	60 l/s (5j/7)	30 l/s	HORS ALERTE																
	TUDE (Pont de Corps -Médillac)	439 l/s	320 l/s (2j/7)	260 l/s (5j/7)	190 l/s	HORS ALERTE																
	VOULTRON (La Chaussade)	150 l/s	/	75 l/s	37 l/s	VOLUME LIBRE																
VIENNE	VIENNE (Lussac)	20,70 m³/s	13.1 m3/s	13 m3/s	10 m3/s	VHA	VHA															
	CLAIN (Voulon Petit Allier)	1,75 m³/s	1.7 m3/s	1.5 m3/s	0.82 m3/s	VHA	VHA															
EAUX SOUTER	DOGGER à Ruffec	-7,84 m				Seuil d'Alerte :																
	TURONIEN à Torsac	-6,29 m				Seuil d'Alerte renforcée :																
						Seuil de coupure :																

