# IRRIG'INFO

**N° 11 – 5 août 2020**

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE CHARENTE

## ➢ L'irrigation dans les prochains jours

### • Maïs :

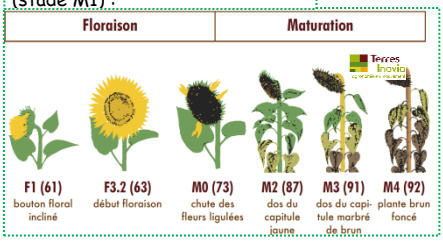
Avec ~ 40 mm, l'ETP cumulée de la semaine évolue peu par rapport aux 2 semaines précédentes, malgré des valeurs journalières **> 8 mm/j** ce vendredi 31 juillet.

Le déficit va se poursuivre, et on s'efforce de maintenir l'irrigation, idéalement jusqu'au stade **"Humidité du grain 50%"** (~ pâteux dur), c'est-à-dire autour du **20 août** pour les floraisons du 15 juillet *(voir tableau ci-après)* ;

dans l'immédiat, seules les parcelles cumulant floraison précoce et variété précoce vont bientôt pouvoir envisager l'arrêt.

### • Tournesol :

arrêt de l'irrigation lorsque le dos du capitule vire au jaune citron (stade M1) :




*(Source : MétéoFrance)*

| | Données Météo du 29 juill. au 4 août | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Rioux Martin | Angoulême (La Couronne) | Montemboeuf | Tusson | Saulgond |
| **Précipitations :** | **0 mm** | **0 mm** | **0 mm** | **0 mm** | **0 mm** |
| **ETP** *(évapotranspiration potentielle)*: | **36 mm** | **40 mm** | **41 mm** | **41 mm** | **39 mm** |
| *soit ETP moyenne / jour :* | *5,1 mm/j* | *5,7 mm/j* | *5,9 mm/j* | *5,9 mm/j* | *5,6 mm/j* |

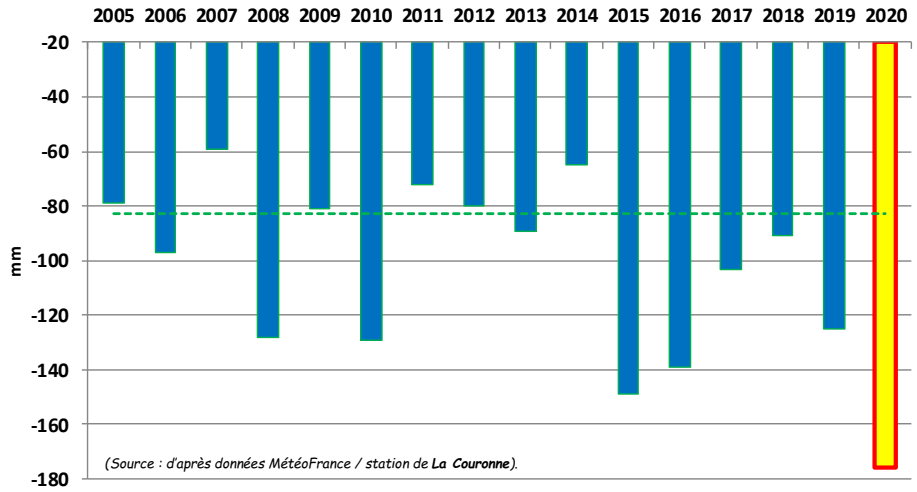
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONSOMMATION DU MAÏS** * sur les 7 derniers jours **du 29/07 au 4/08** | Flo. ♀ à soies sèches | 38 mm | 42 mm | 43 mm | 43 mm | 41 mm |
| | Grain laiteux | **34 mm** | **38 mm** | **39 mm** | **39 mm** | **37 mm** |
| | Grain laiteux-pâteux | 32 mm | 35 mm | 36 mm | 36 mm | 34 mm |

* *Conso. 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 en l'absence de stress est égale à :*
ETP x k, *le coefficient k étant fonction du développement de la plante.*

| | Maïs | | |
|---|---|---|---|
| *(base 6/30)* | **Somme des T° au 4 août** depuis la floraison♀ | Estimation date d'atteinte du **SLAG** * | Estimation date d'atteinte du stade **Humidité Grain 50%** * *(groupe demi-tardif)* |
| Pour floraison♀ au **10** juillet : | **407°C** | **~ 26 juillet** | **~ 14-19 août** |
| Pour floraison♀ au **15** juillet : | **332°C** | **~ 30 juillet** | **~ 19-24 août** |
| Pour floraison♀ au **25** juillet : | **175°C** | **~ 9 août** | **début sept.** |

* **S**tade **L**imite **A**vortement **G**rains = *floraison ♀ + 250°C* = date de sortie de la période de plus forte sensibilité au stress hydrique.
* Ex. : une parcelle fleurie au 15 juillet est sortie de sa phase de plus grande sensibilité au manque d'eau le 30 juillet ; la question de l'arrêt d l'irrigation se posera à partir du ~ 19 août.

### Bilan P-ETP pour le mois de juillet depuis 2005




*(Source : d'après données MétéoFrance / station de* ***La Couronne****).*

### Déficit climatique [P-ETP] Juillet 2020 (La Couronne)

• Le **bilan** [ **pluie – évapotranspiration** ] depuis 2005 montre le caractère très prononcé du déficit 2020 pour le mois de juillet.

Sur les 16 dernières années, **2020** est à la fois l'année avec **le plus faible total pluviométrique** (~ 0 mm) pour un mois de juillet, et avec **la plus forte ETP** (178 mm).

Le déficit atteint ainsi **[ – 178 mm ]**, loin de la Normale "*1981-2010* " à [ - 83 mm].

• Au niveau national, MétéoFrance précise que Juillet 2020 est le mois de juillet le plus sec depuis 1959.


Ce bulletin vous est offert par la Chambre d'Agriculture de la Charente avec la participation financière de l'Agence de l'Eau Adour Garonne, du Conseil Départemental de la Charente et du PRDA.

Code F4.5
Version A4 du 13/04/11

# ➢ Etat de la ressource au 4 août et restrictions :

| | | (Sources: DREAL Nouvelle Aquitaine, SPC17, ORE, SP24, DDT16) | INDICATEURS AU 04 AOUT | SEUILS ETE (18/06 au 31/10) ALERTE | ALERTE RENFORCEE | COUPURE (interdiction irriguer) | RESTRICTIONS OU MESURES DE GESTION JUILLET 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | AOUT 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OUGC SAINTONGE | ANTENNE-SOLOIRE (Piézo de Ballans) | | -23,12 m | -22.5 m | -24.5 m | -25 m | VOLUME LIBRE | VOLUME LIBRE | 7% +Interdiction d'irriguer du samedi 9h au dimanche 19h | |
| | SEUGNE (Lijardière) | | 1,45 m³/s | 1.5 m3/s | 0.75 m3/s | 0.525 m3/s | VOLUME LIBRE | 7% du volume autorisé estival | 7% +Interdiction d'irriguer du samedi 9h au dimanche 19h | |
| OUGC COGEST'EAU CHARENTE | ARGENCE (Piézo de Vouillac) | | -2,83 m | -2.65 m | -2.79 m | -2.90 m | 4% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 4% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 4% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | + tour d'eau |
| | ARGENTOR-IZONNE (Poursac) | | 123 l/s | 120 l/s | 80 l/s | 50 l/s | 9% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 9% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 7% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | + tour d'eau |
| | AUGE (Piézo de Montigné) | | -4,18 m | -3.50 m | -3.99 m | -4.50 m | 4% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 4% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 4% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | + tour d'eau |
| | AUME COUTURE | (Piézo d'Aigre) | -2,09 m | -2.00 m et | -2.30 m et | -2.40 m et | 9% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 6% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 5% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | + 3 jours d'arrêt |
| | | (Moulin de Gouge) | 80 l/s | 125 l/s | 100 l/s | 70 l/s | | | | |
| | BIEF (Piézo de Bellicou) | | -8,68 m | -8.35 m | -9.10 m | -9.40 m | 5% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 5% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 5% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | |
| | CHARENTE AMONT (Cote de Vindelle) | | 3,97 m³/s | 3.3 m3/s | 3.0 m3/s | 2.7 m3/s | 11% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 11% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 11% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | |
| | Nappe de la BONNARDELIERE (Piezo Bonnardelière) | | -9,99 m | -11.50 m | -11.80 m | -12.50 m | VOLUME LIBRE | VOLUME LIBRE | VOLUME LIBRE | |
| | CHARENTE AVAL (Pont de Beillant) | | 16,00 m³/s | 17 m3/s | 13 m3/s | 10 m3/s | 10% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 6% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 5% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | + tour d'eau |
| | NE (Salles d'Angles) | | 103 l/s | 450 l/s | 325 l/s | 225 l/s | 4% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | COUPURE Interdiction de prélèvement | CRISE interdiction y compris cult. dérogaoires | |
| | NOUERE (Piézo de Lunesse) | | -1,38 m | -1.25 m | -1.37 m | -1.44 m | 5% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 4% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 4% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | + tour d'eau |
| | PERUSE (Piézo Les Jarriges) | | -13,93 m | -15.00 m | -15.5 m | -19 m | VOLUME LIBRE | VOLUME LIBRE | VOLUME LIBRE | |
| | SON-SONNETTE (St Front) | | 205 l/s | 190 l/s | 150 l/s | 110 l/s | VOLUME LIBRE | 11% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 9% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | |
| | SUD ANGOUMOIS (Charraud - V.et Giget) | | 127 l/s | 80 l/s | 67 l/s | 50 l/s | 11% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 8% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | 8% du vol. de référence plate-forme HYDRIM | |
| OUGC KARST | BANDIAT (Saint Martial de Valette ) | | 124 l/s | 320 l/s (3j/7) | 170 l/s (5j/7) | 110 l/s | Interdiction d'irriguer 3 j. : merc., vendr. et dim. | Interdiction d'irriguer 5 j lundi, mercredi, vendredi, samedi et dimanche | | |
| | BONNIEURE (Villebette - St Ciers/B) | | 124 l/s | 400 l/s | 240 l/s | 130 l/s | 5% | COUPURE Interdiction de prélèvement | | |
| | ECHELLE - Lèche (La Touvre à Foulpougne) | | 6,58 m³/s | 8 m3/s | 5 m3/s | 4.5 m3/s | VOLUME LIBRE | 7% du volume autorisé estival | 7% du volume autorisé estival | |
| | KARST (Piézo La Rochefoucauld), (TOUVRE, et BONNIEURE AVAL) | | 52,20 m | | | 47,59m au 15/08 soit 46m le 30/09 | HORS ALERTE | HORS ALERTE | HORS ALERTE | |
| | TARDOIRE (Montbron) | | 401 l/s | 700 l/s | 500 l/s | 300 l/s | 7% | 5% du volume autorisé estival | 5% du volume autorisé estival | |
| OUGC DORDOGNE | AUZONNE (commune de Nabinaud) le 3 août | | 5 l/s | - | 25 l/s (5j/7) | 5 l/s | Interdiction d'irriguer 5 j. lundi, mercredi, vendredi, samedi, dimanche | | COUPURE Interdiction de prélèvement | |
| | DRONNE (Bonnes) | | 3,04 m³/s | 2.6 m3/s | 2.1 m3/s | 2 m3/s | HORS ALERTE | HORS ALERTE | HORS ALERTE | |
| | LIZONNE (Le Marchais St Séverin) | | 0,70 m³/s | 0.62 m3/s | 0.37 m3/s | 0.25 m3/s | HORS ALERTE | HORS ALERTE | HORS ALERTE | |
| | POUSSONNE PALAIS LARY le 3 août (Moulin de brioleau) | | 60 l/s | - | 60 l/s (5j/7) | 30 l/s | HORS ALERTE | HORS ALERTE | Interdiction d'irriguer 5 j. lundi,merc.,vendr.,samedi,dim. | |
| | TUDE ( Pont de Corps -Médillac) | | 94 l/s | 320 l/s (2j/7) | 260 l/s (5j/7) | 190 l/s | Interdiction d'irriguer 5j. | COUPURE Interdiction de prélèvement | | |
| | VOULTRON (La Chaussade) | | 130 l/s | - | 75 l/s | 37 l/s | HORS ALERTE | HORS ALERTE | HORS ALERTE | |
| VIENNE | VIENNE (Lussac) | | 19,60 m³/s | 13.1 m3/s | 13 m3/s | 10 m3/s | HORS ALERTE | HORS ALERTE | HORS ALERTE | |
| | CLAIN (Voulon Petit Allier) | | 1,73 m³/s | 1.7 m3/s | 1.5 m3/s | 0.82 m3/s | HORS ALERTE | HORS ALERTE | HORS ALERTE | |
| EAUX SOUTER | DOGGER à Ruffec | | -8,21 m | | | | | | | |
| | TURONIEN à Torsac | | -6,35 m | | | | | | | |

Seuil d'Alerte :
Seuil d'Alerte renforcée :
Seuil de coupure :
Mesure de gestion :