



Bulletin HYDRO

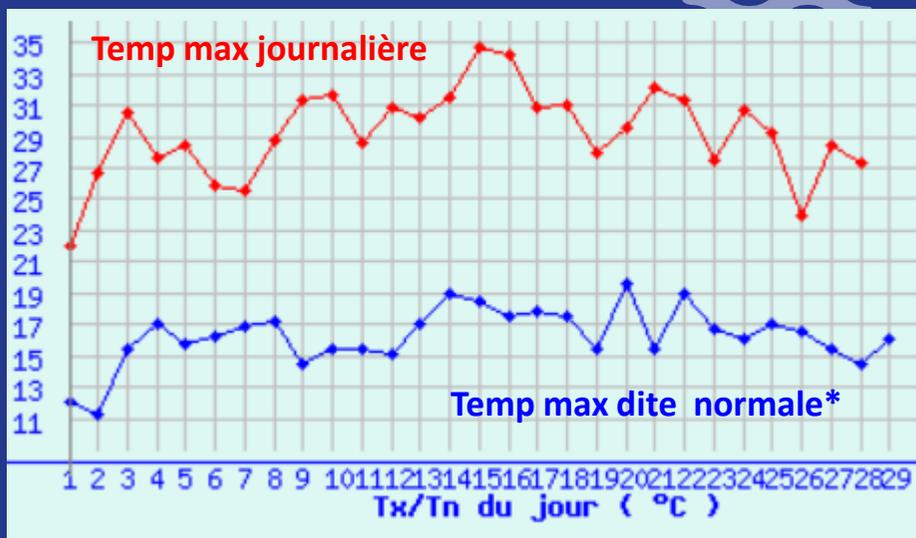
Campagne Juillet 2022 :
Le Caillan



Le Syndicat de la Têt effectue cet été un suivi du cours d'eau du Caillan, sur l'ensemble de son bassin versant. Plusieurs points de mesure ont été situés le long du cours d'eau pour suivre son déroulement. L'Urbanya, affluent principal, reçoit aussi des mesures.

Point météo sur le mois de juillet : (au 28/07)

(valeur à Mosset, contexte similaire et seules données disponibles, via meteociel)



⇒ Ce qu'il y a à retenir :

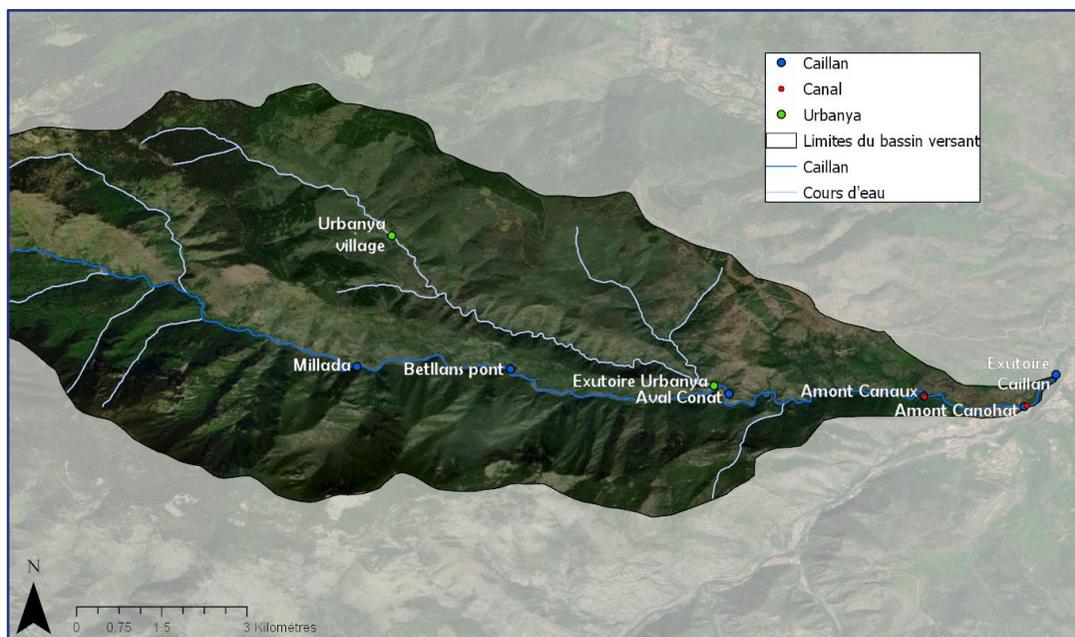
- Un maximum atteint le **vendredi 15**, avec **34,8 °C**
- **13 jours de fortes chaleurs** (Tmax > 30 °C)
- **Moyenne des max du mois à 29,2 °C** : mois très chaud, évaporation forte
- En moyenne **+5 °C d'écart avec les températures normales max** (moyenne des températures sur les 30 dernières années)

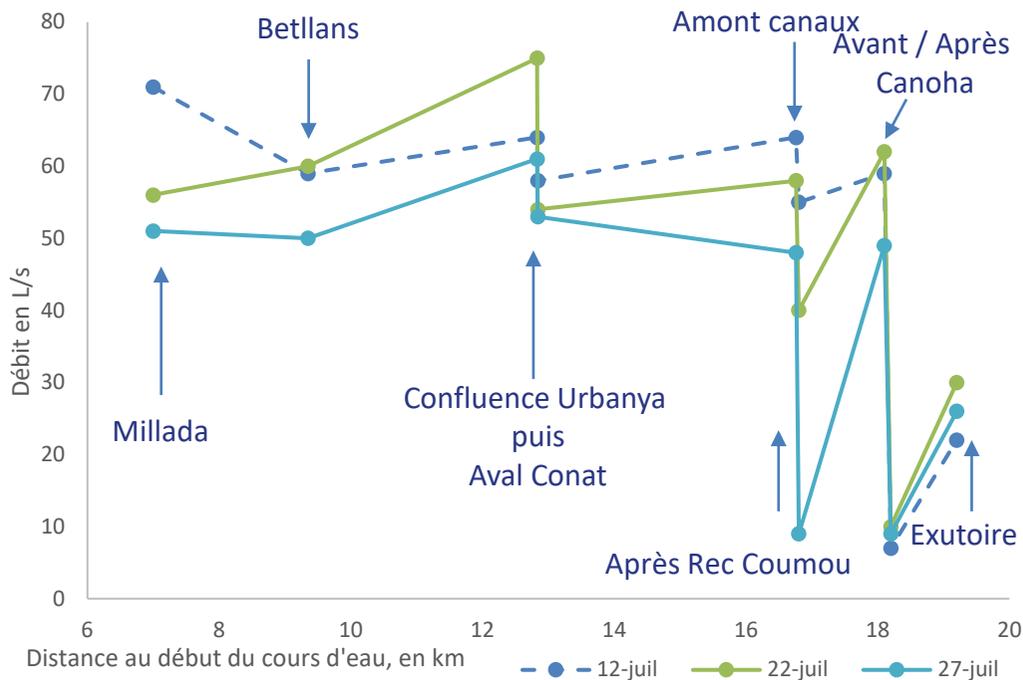
Pour les précipitations :

- **8 mm sur tout le mois** : cours d'eau non influencé, aucune recharge
 - ⇒ **Situation de stress hydrique fort**
- En 2020 : 68 mm sur le mois, en 2021 : 17 mm
 - ⇒ **Pluviométrie extrêmement basse cette année**

Les campagnes de jaugeage :

- **10 points de mesures** :
 - **2 sur l'Urbanya**
 - **2 en canal (Rec Coumou & Canoha)**
 - **6 Sur le Caillan**
- Pas de mesures manuelles à l'amont (raisons pratiques), en attente de mesures par le réseau de stations de la réserve naturelle de Nohèdes, si disponible
- Pas de mesure sur le canal Balajat car l'eau n'y coule pas





Graphique montrant l'évolution du débit le long du Caillan, à partir de Millada

La campagne du 12 juillet (en pointillé) possède des mesures remises en cause, notamment à l'exutoire de l'Urbanya et à l'exutoire de Caillan où les valeurs sont faussées.

On constate que au fil du temps la cours d'eau suit une tendance à la baisse. La variation moyenne entre le 22 et le 27 juillet est de **-13% de débit**. Nous avons aussi une mesure unique lors d'un jaugeage le 6 juillet, où l'exutoire est à **64 L/s**. A la fin du mois on le trouve à **26 L/s**.

⇒ Il y a une baisse au fil du mois, notamment marqué par une canicule longue et aucune pluviométrie. Les niveaux sont en avance d'1 mois par rapport aux niveaux dit « normaux ». C'est le même cas de figure sur l'ensemble du département.



Syndicat mixte de la Têt bassin versant

3 rue Edmond Bartissol
66000 PERPIGNAN
T. 04 68 35 05 06

www.bassintet.fr



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Stations	06-juil	12-juil	22-juil	27-juil
Urbanya Village		9		8
Urbanya Exutoire	18	5	15	11

Tableau montrant les mesures sur l'Urbanya

La donnée exutoire du 12 juillet en italique est fausse.

On constate que l'Urbanya suit une chute similaire, avec un débit en baisse. Il y a donc une influence sur le Caillan, où ils se croisent au niveau de Conat.

Repères photographiques

Nous avons mis des repères visibles à nos points de mesures pour voir l'évolution du niveau d'eau : ci-dessous la plus lisible (station aval de Conat).

Photo au 12 juillet



Hauteur d'eau : 36 cm

Photo au 27 juillet



Hauteur d'eau : 31 cm

On voit une baisse importante du niveau d'eau, qui correspond à la baisse des débits. On a **-16 cm** le 12 juillet, puis encore **-5 cm** le 27. On a une baisse ressemblante sur l'Urbanya, à une échelle plus petite.

Utilisation d'un courantomètre électromagnétique OTT et de la méthode validée par les services de la DREAL SPC