

Situation hydrologique de la Castellane du 25/07/2023



Le PNRPC effectue cet été le suivi de la Castellane pour faire en sorte que les activités autour de l'eau soient compatibles entre elles et respectueuses de la vie aquatique. Ces connaissances permettront de mieux comprendre le fonctionnement de la rivière dans une logique de partage et de sensibilisation à l'équilibre en renforcement de la gouvernance territoriale de l'eau.

◆ Situation météorologique des mois de juin & juillet

Juin = Plusieurs passages orageux plus ou moins intenses sur la première quinzaine de juin sur le département. Précipitations légèrement au-dessus de la moyenne sauf sur la frange littorale très nettement en déficit (-70%). Idem pour l'humidité des sols qui s'est améliorée sur les plateaux, sols secs à très secs sur le reste du département (-80% d'humidité / normale depuis 1991).

Juillet = Quelques millimètres en début de mois, tendance amorçant un été sec. Humidité des sols superficiels en baisse.

◆ Année hydrologique (septembre 2022 à ce jour)

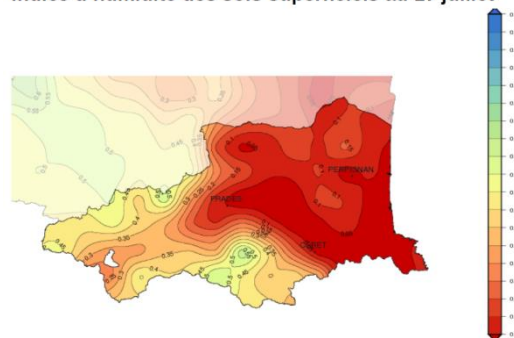
déficit de précipitation généralisé, (-60% à l'est, -10 à 30% à l'ouest). Les mois de saison de recharge sont très déficitaires, seul le mois de juin est excédentaire avec 118% par rapport à la normale.

◆ Températures

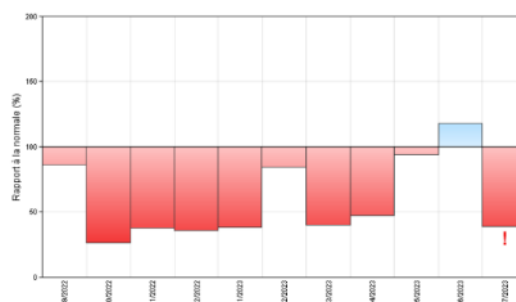
A contrario, hormis le mois de janvier les températures sont au-dessus de la normale depuis septembre 2022.

Malgré une remontée significative de l'indice d'humidité des sols superficiels, il tend à s'approcher à nouveau des records bas.

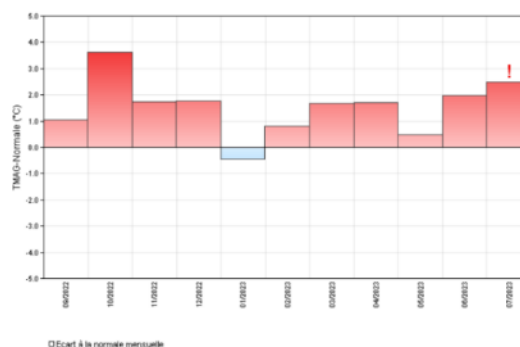
Indice d'humidité des sols superficiels au 17 juillet



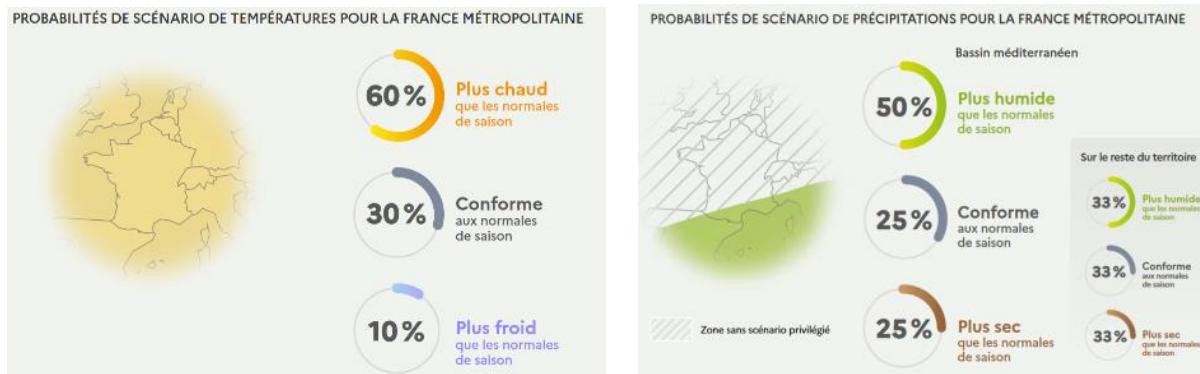
Anomalie mensuelle de précipitations sur le département



Anomalie mensuelle de température moyenne sur le département



◆ Tendence pour les 3 prochains mois juillet-août-septembre



Source : <https://météofrance.fr>

Le scénario à 3 mois tend très probablement pour un été plus chaud que la normale et un scénario humide probable pour le pourtour méditerranéen.

◆ Point sécheresse (relais [dernier bulletin hydro Têt smtbv n°6](#))

Dernier comité ressource en eau le 20 juillet 2023. Arrêté [DDTM/SER/2023 164-0002](#) du 13 juin.

Ressource superficielle : le nouvel arrêté préfectoral doit sortir le 24 juillet prochain.

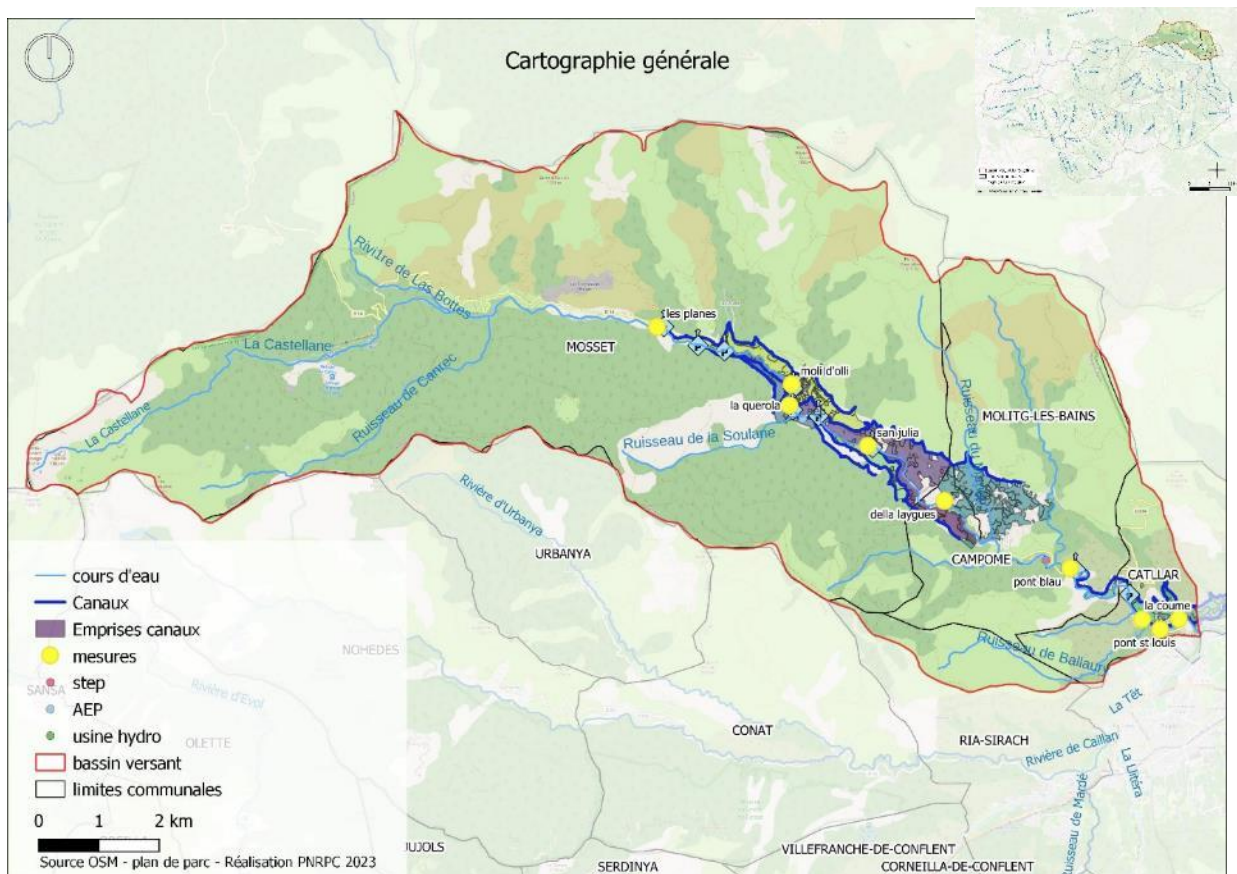
L'eau de surface de la Vallée de la Têt sera probablement maintenue en crise.

Un retour d'expérience de la saison passée et de la gestion de crise sécheresse est demandé par l'ensemble des acteurs et sera réalisé à l'automne 2023.

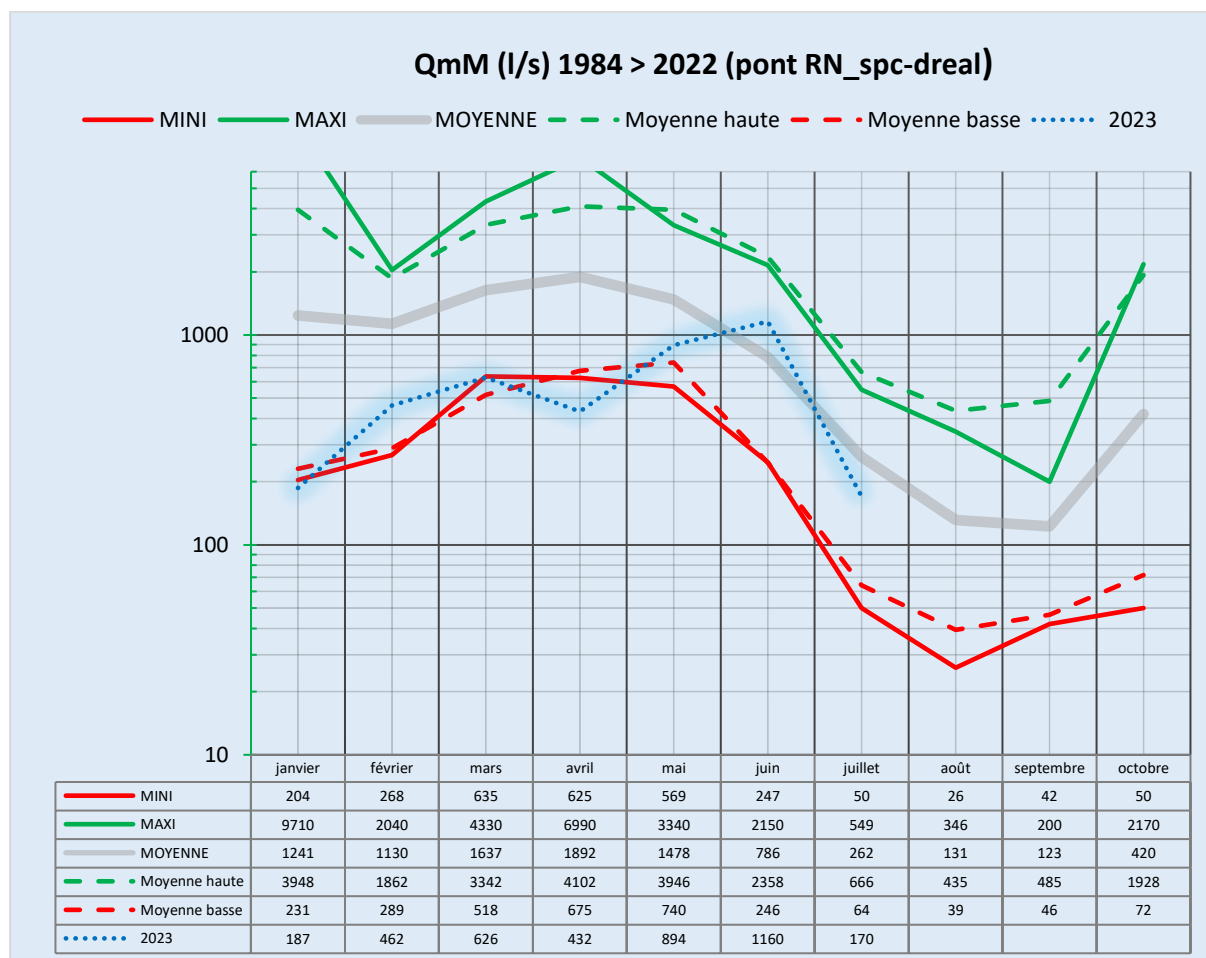
→ Retrouver toutes les infos concernant les mesures sur le [site de la préfecture des Pyrénées Orientales/ Préservation de la ressource](#), ainsi qu'une [foire aux questions](#) sur l'application des restrictions (<https://vigieau.gouv.fr/>).

Niveau sécheresse = 0_Confort ; 1_Vigilance ; 2_Alerte ; 3_Alerte renforcée ; 4_Crise

◆ Campagne de suivi d'étiage



♦ **Débits moyens mensuels (suivi des données service prévention des crues DREAL)**



Nous constatons une remontée des débits vers des moyennes de saison grâce à une première quinzaine de juin arrosée. Avec l'ensoleillement, les températures et la croissance des de la végétation entrainant une évapotranspiration importante combinée à l'absence de précipitations de ces dernières semaines, le bassin versant se tari et le débit de la rivière diminue fortement pour atteindre 77 litres par seconde (0.07m3/s) ce jour (25/07) soit – 35 % par rapport à la moyenne pour un mois de juillet.

♦ **Suivi d'étiage**

La méthode choisie pour évaluer finement le débit d'étiage est celle par dilution. Nous estimons la quantité de traceur à partir du débit de station hydrométrique du service de prévention des crues (SPC – DREAL) au pont de la route nationale à Catllar : par exemple pour 100l/s il faut diluer 1.0kg pour 10l d'eau de la rivière et ajustons selon les points particuliers (prélèvements / apports). Sur le résultat obtenu dans ce cas de la méthode par injection, l'incertitude est portée sur la qualité du traceur injectée, soit 5% sur nos valeurs. Cette mesure est à confirmer par intercomparaison.

♦ Valeurs de débits mesurées :

Stations Castellane	Dist. à l'amont***	n°1 11/07	n°2 18/07	Différence
les planes	0,0	255	144	-44%
moly d'oli	2,4	238	116	-51%
la querola	3,6	182	49	-73%
san julia	5,3	-	49	
della laygues	6,8	125	204	63%
pont blau	9,3	-	120	
les aires	10,7	121	104	-14%
pont st louis	10,7	-	90	
pont st louis-spc*	11,0	131	97	-26%
la coume-smtbv**	11,5	170		

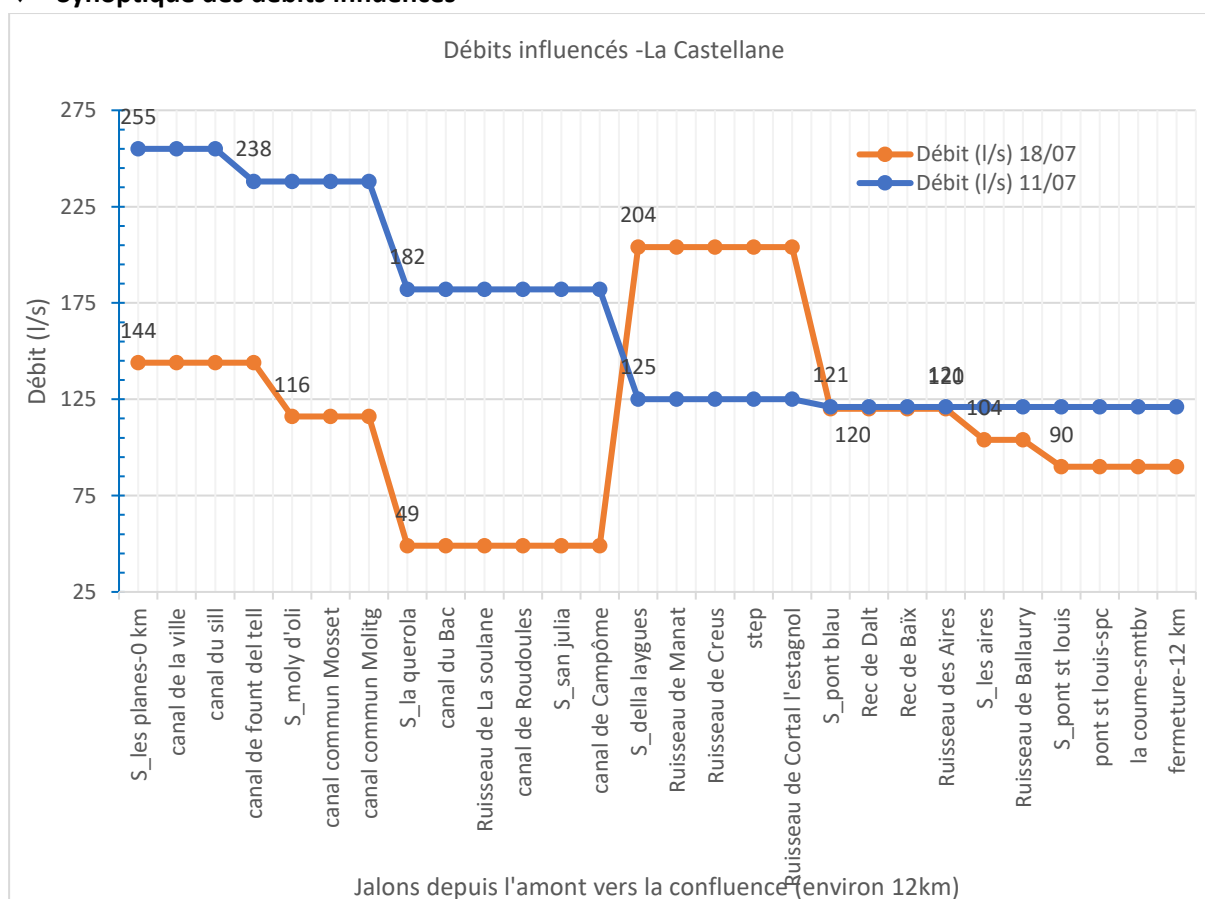
*La station DREAL SPC fourni des débits instantanés sur hydrereel.fr en fermeture de La Castellane

**le smtbv réalise des suivis ponctuels en fermeture

*** distance relative au point *les planes*

Les valeurs de débit ont nettement diminué depuis le pic comparable à la moyenne atteint au mois de juin.

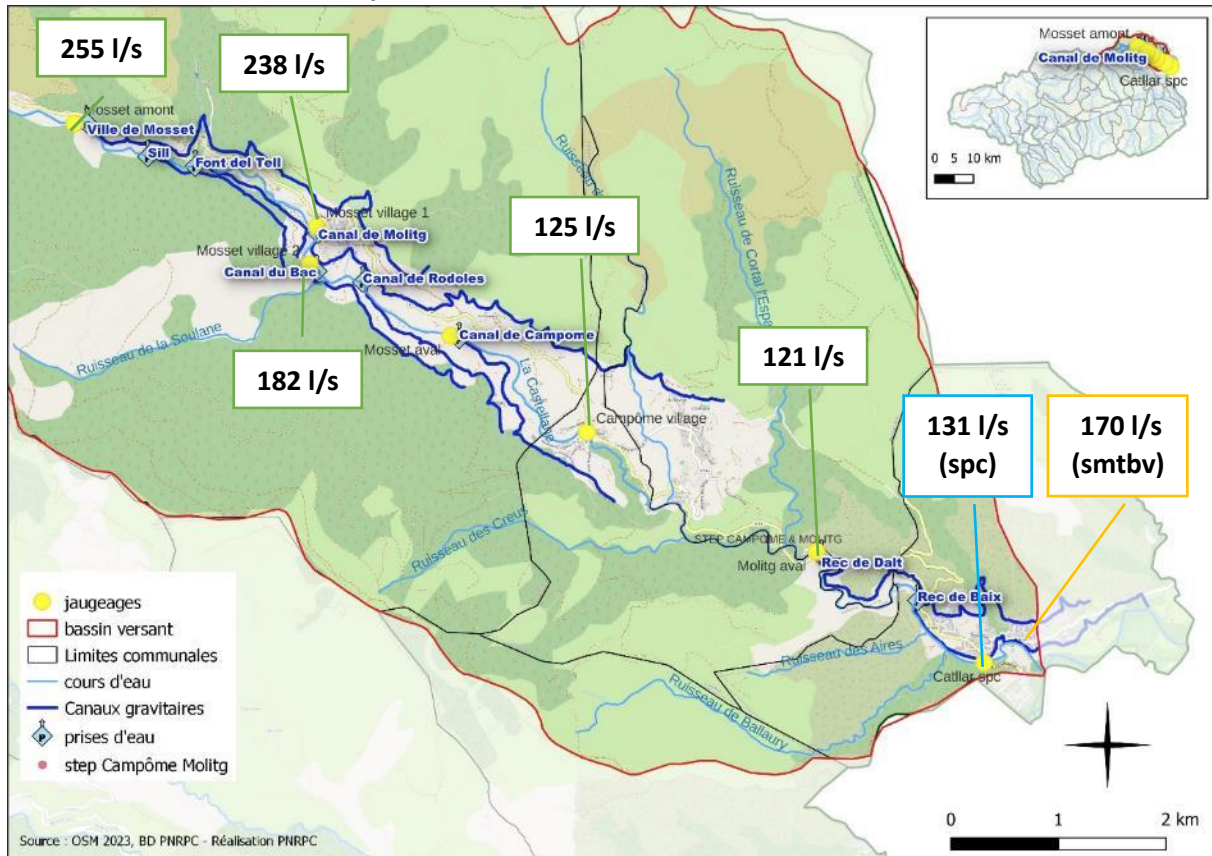
♦ Synthétique des débits influencés



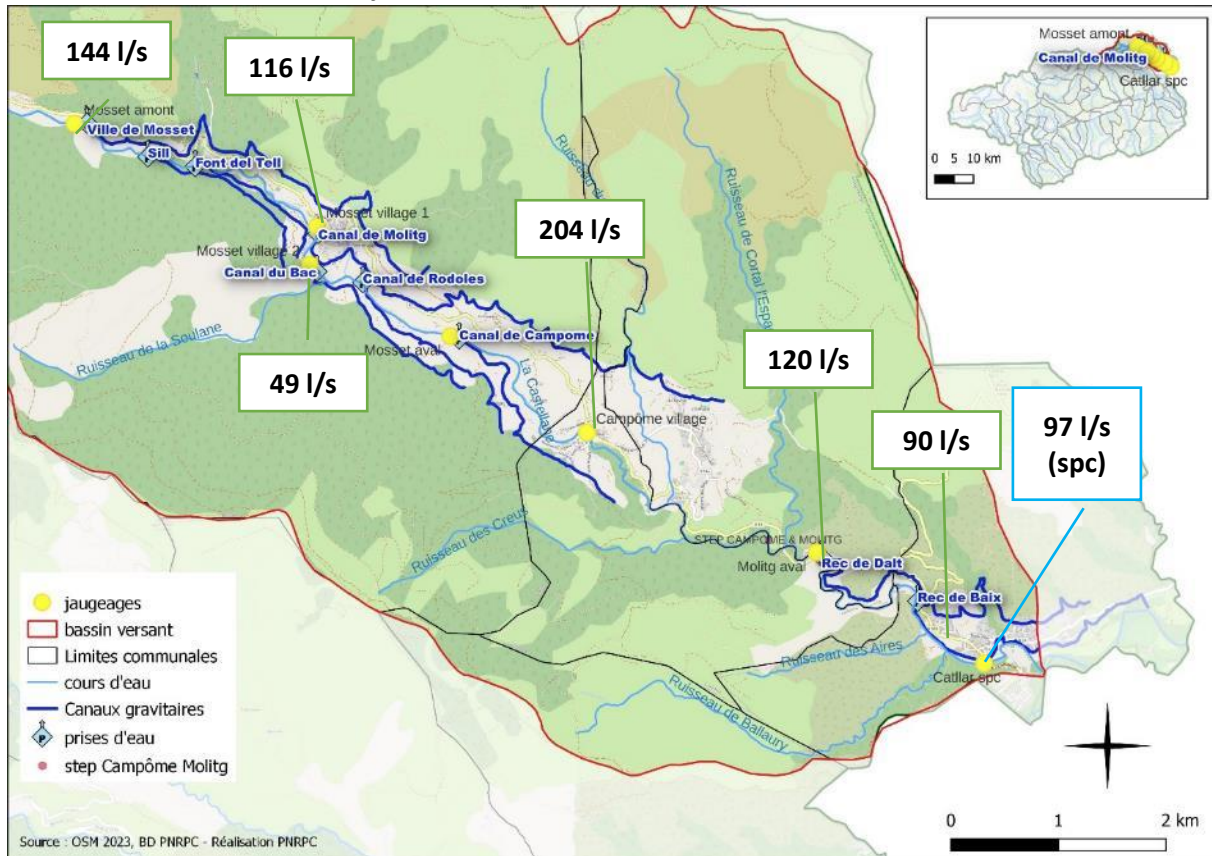
Tous les canaux ne sont pas ouverts en même temps lors des 2 passages.

Le 18 juillet des retours importants sont constatés à la station de Campôme (S_della laygues). Des écoulements sont constatés en fin de journée dans la rue principale de Catllar.

♦ Stations de mesures le 11 juillet

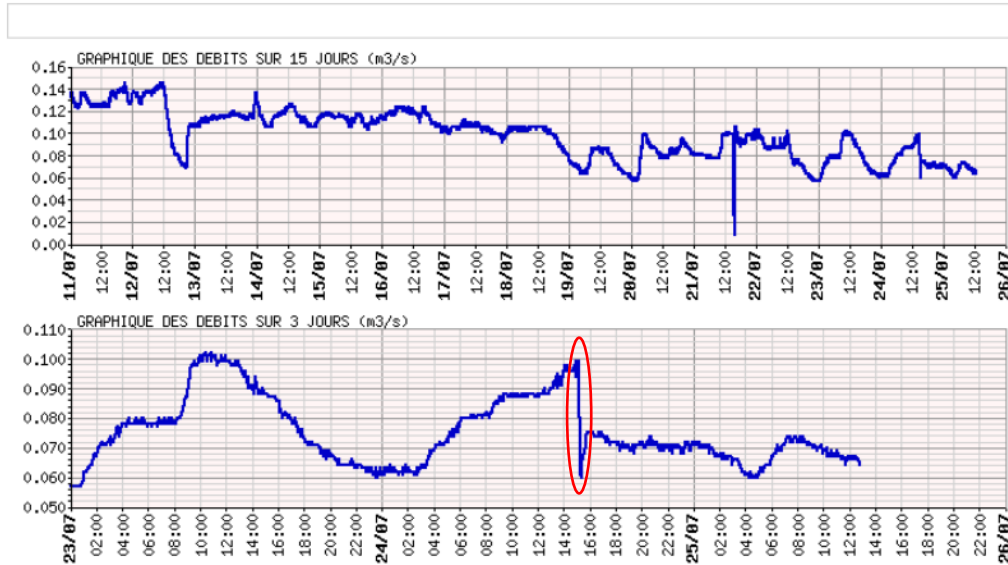


♦ Stations de mesures le 18 juillet



◆ **Extraction de la station SPC de la DREAL le 25/07/2023**

(Catllar) Graphiques des **DEBITS en m3/s** , dernière valeur 0.064 m3/s le 25/07/2023 - 12:45



On peut constater une perte dans la rivière de 0.40 l/s le 24 juillet à partir de 14 :30.

◆ **L'eau potable**

Les dernières pluies ont permis une remontée sensible de plusieurs captages d'eau potable sans toutefois retrouver des seuils optimaux (rupture d'eau le 24/07 à Thuir d'Evol – rivière le Cabrils).

◆ **L'irrigation gravitaire**

Les canaux du Conflent poursuivent les restrictions avec une diminution de leurs prélèvements. Pour information sur la situation générale, les canaux à l'aval de Vinça - ACAV, maintiennent également des restrictions de l'ordre de -25% . Des incivilités remontent de la part des ASA vis-à-vis du comportement de certains usagers.

En conclusion, il est nécessaire de maintenir une vigilance accrue des cours d'eau et de leur baisse avec les fortes chaleurs annoncées et l'absence de précipitations. Toutes les données et remontées de terrain sont précieuses pour comprendre le fonctionnement fortement perturbé du système hydrique du territoire de la Têt. (source bulletin hydro Têt SMTBV F Le Moing).

Le bassin versant de la Têt reste d'ailleurs en crise selon l'arrêté préfectoral afin de ne pas relâcher l'attention des usagers de l'eau et du grand public sur l'été à venir.

Le Parc vous invite les acteurs concernés à participer aux réunions thématiques auxquelles il vous convie (invitation par e-mail) dans la vallée de la Castellane. Cette animation permettra de réfléchir à des adaptations pérennes en situation normale et de sécheresse pour envisager une amélioration à long terme de la gestion et du partage de la ressource sur la vallée. La conciliation des impératifs de maintien de la biodiversité aquatiques, de sécurisation de l'eau potable en préservant les mécanismes de recharge, de protection du territoire face aux incendies en situation d'étiage exceptionnel, de préserver les végétaux et limiter l'aridification, de ne pas obérer la sécurité alimentaire des populations est de mise.

Parc naturel régional des Pyrénées catalanes

La Bastide, Olette 66360 04 68 04 97 60

Retrouver le bulletin Castellane sur = <https://www.parc-pyrenees-catalanes.fr>

