



## Veille hydrologique au 5 juillet 2023

- **Hydrologie**

Le mois de juin a été marqué par plusieurs épisodes de précipitations ayant permis de soutenir les conditions d'écoulement des cours d'eau. Néanmoins, les débits amorcent une diminution, en cohérence avec la baisse d'intensité des pluies observée. Les périodes de retour des débits moyens de juin relèvent de périodes 2 à 3 ans humides, sauf pour l'Ariège à Foix et Auterive l'Hers-Vif en amont de Montbel, du Touyre et du Douctouyre, de période 2 à 3 ans secs. Les débits moyens journaliers (QMJ3) sont actuellement tous supérieurs au DOE ou DOC ou QMNA5.

- **Remplissage des retenues de compensation et soutien d'étiage**

Les précipitations de mai et juin ont permis à certaines retenues, un relatif rattrapage, cependant hétérogène, faible pour Mondély ne bénéficiant pas d'un grand bassin versant, alors que Filhet bénéficie du pompage complémentaire dans l'Arize. Elles présentent néanmoins toutes, sauf Filhet, des niveaux insuffisants pour assurer les usages estivaux attendus.

- Montbel à 69 % de remplissage (partie variable à 36 Mm<sup>3</sup> soit 63 % dont seulement 26 Mm<sup>3</sup> environ pour l'axe Hers-Vif/Ariège pour compenser l'irrigation et assurer le soutien d'étiage jusqu'au 31 octobre 2023) ;
- Mondely à 57 % de remplissage ;
- Filhet à 98 % de remplissage ;
- Ganguise à 50 %, les transferts depuis Montbel ayant repris depuis le 22 mai 2023.

- **Nappes souterraines** : la cote piézométrique de la nappe alluviale la basse plaine et des basses terrasses de l'Ariège est dans des niveaux hauts, « modérément haut » à Verniolle, au niveau « très haut » à Mazères. Néanmoins, elles amorcent leur baisse estivale.

- **Bilan météo du mois de mai** : le mois de juin a été excédentaire (+200 % de la normale), avec plusieurs épisodes intenses. La période de septembre à mai reste néanmoins déficitaire (-16 % de la normale). L'indice d'humidité superficiel des sols qui a atteint un niveau bien supérieur à la normale au 15 juin 2023, baisse à nouveau tout en restant dans un niveau supérieur, avec un gradient ouest/est.

- **Prévisions pour les 15 prochains jours** : temps orageux les prochains jours mais sec par la suite.

- **Arrêté de restriction** : l'arrêté préfectoral du 17 mars 2023 a été abrogé par l'arrêté préfectoral du 1<sup>er</sup> juillet 2023 plaçant l'Hers-Vif dans sa partie réalimentée et le bassin de la Lèze au niveau « alerte » et maintenant le reste du département au niveau « vigilance ». En effet, malgré la restauration des débits des cours d'eau, de l'indice de sécheresse du sol, les retenues structurantes de Montbel et Mondely restent insuffisantes pour assurer tous les usages habituels de l'eau en période d'étiage normale. La situation apparaît même très dégradée sur Mondely, bien en dessous de la normale en ce début d'étiage. Les prélèvements en nappes déconnectées et en retenues déconnectées ne sont pas concernés par les mesures de restriction.



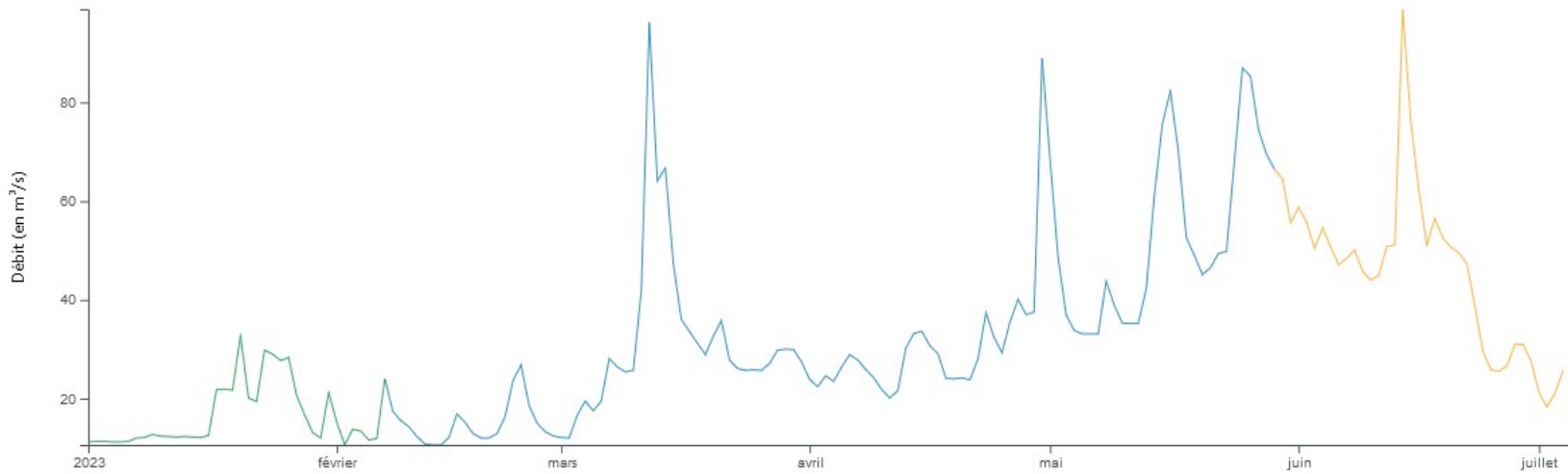
## Débits moyens mensuels des rivières ariégeoises au 30 juin 2023

Débits moyens mensuels et fréquences de retour (10S = 10 ans Sèche ; 5H = 5 ans Humide)

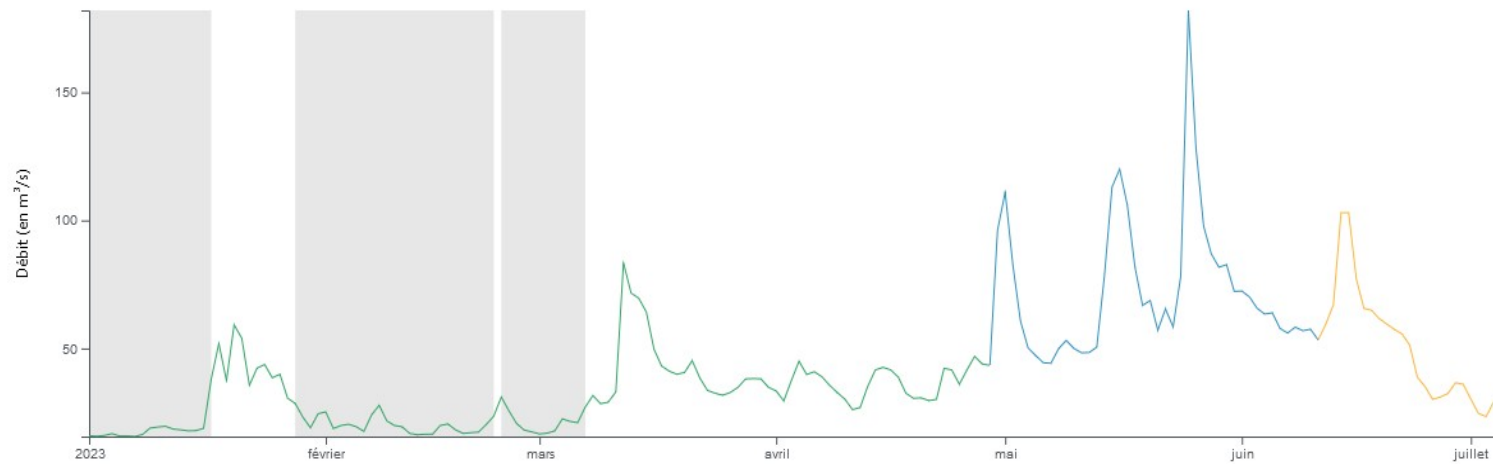
Saison de remplissage 2021_2022		Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Mai 2022	Jun 2022	Nov 2022	Déc 2022	Janvier 2023		Février 2023		Mars 2023		Avril 2023		Mai 2023		Jun 2023	
		Fréquence de retour	Fréquence de retour	Fréquence de retour	Fréquence de retour	Fréquence de retour	Fréquence de retour	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour
L'Ariège	Foix	2H	2S	2S<3S	4S	20S<30S	9S	6S	17	8S	14,7	20S<30S	32	3S<4S	30,3	60S<70S	53,9	6S<7S	47,8	3S<4S
L'Hers-Vif	Peyrat	3S	3S	<5S	6S<7S	20S<30S	4S	6S<7S	1,93	9S	1,56	50S	2,88	10S<20S	3,95	20S	6,59	2H	3,5	2S
L'Hers-Vif	Calmont	5S<6S	4S	2S<3S	4S<5S	7S<8S	8S<9S	8S<9S	6,02	5S<6S	3,89	20S<30S	5,18	40S	6,93	8S	22,5	4H	9,54	3H
Touyre	Lavelanet	3S<4S	3S<4S	3S<4S	7S	10S<20S	3S<4S	5S<6S	0,833	7S<8S	0,585	20S<30S	1,45	5S<6S	1,84	10S<20S	3,16	1H<2H	1,48	2S<3S
Touyre	Léran	3S<4S	3S	4S	5S<6S	30S<40S	3S<4S	4S	1,22	4S<5S	0,739	20S<30S	1,88	3S<4S	2,65	4S	4,25	3H<4H	2,15	3H
Douctouyre	Dun	<10S	2S<3S	2S<3S	4S	20S<30S	4S	9S<10S	1,09	3S<4S	0,317	>90S	0,588	>90S	1,38	7S<8S	3,25	4H	0,545	2S<3S
La Lèze	Labarthe-sur-Lèze	3S<4S	2H<3H	2S	6S<7S	5S<6S	4S<5S	10S<20S	0,721	6S<7S	0,287	60S<70S	0,37	60S	0,511	40S<50S	1,69	1H<2H	1,3	2H
L'Arize	Rieux-Volvestre	3S<4S	3S<4S	2S<3S	5S<6S	10S<20S	5S	5S<6S	3,89	3S<4S	1,43	50S	1,78	>90S	3,25	10S<20S	6,65	0*	5,05	3H
Le Volp	Montberaud	10S<20S	10S<20S	3S<4S	5S	7S<8S	6S	7S<8S	0,93	2S<3S	0,267	50S<60S	0,335	80S	0,632	10S<20S	1,35	2H<3H	0,688	2H
Le Salat	Roquefort-sur-Garonne	5S<6S	2S<3S	2S<3S	5S	-	3S<4S	5S<6S	23,8	4S<5S	14,7	20S<30S	27,4	7S	36,2	10S	71,4	2H	58,5	2H
Le Lez	Engomer	5S<6S	2S<3S	2S<3S	3S	20S<30S	3S<4S	5S<6S	5,43	7S<8S	3,8	70S	7,12	7S<8S	8,58	60<70S	16,9	4S	16,9	2H
L'Arac	Soulan	-	-	3S<4S	9S<10S	30S	3S	6S<7S	3,25	8S	2,71	20S<30S	4,07	10S<20S	6,13	8S	10,1	2H<3H	7,85	5H

## Débits journaliers des cours d'eau ariègeois (m<sup>3</sup>/s): L'Ariège à Foix et Auterive

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O125 2510 01 - L'Ariège à Foix - du 01/01/2023 00:00 au 04/07/2023 23:59 (TU)

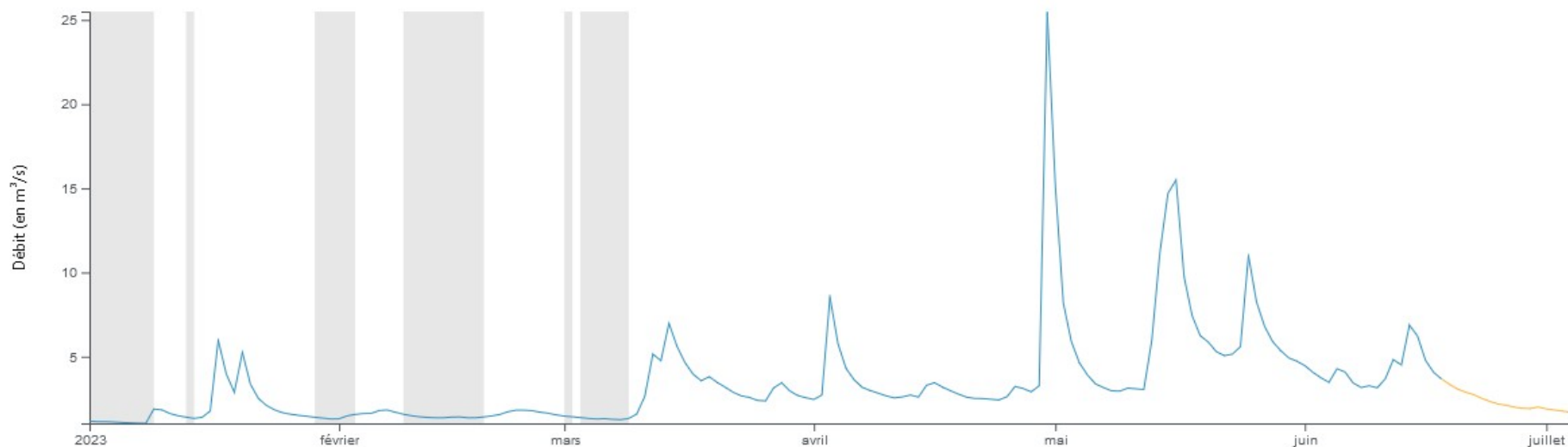


Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O171 2510 01 - L'Ariège à Auterive - du 01/01/2023 00:00 au 04/07/2023 23:59 (TU)

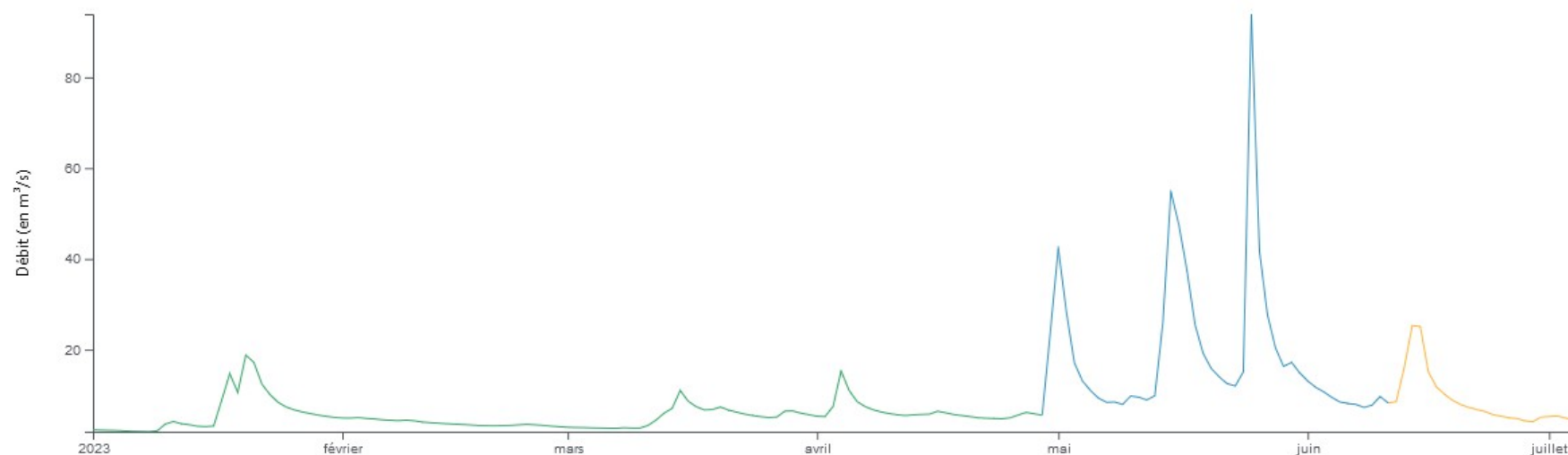


## Débits journaliers des cours d'eau ariégeois (m<sup>3</sup>/s) l'Hers-vif au Peyrat et à Calmont

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O144 2910 02 - Le Grand Hers au Peyrat - du 01/01/2023 00:00 au 04/07/2023 23:59 (TU)

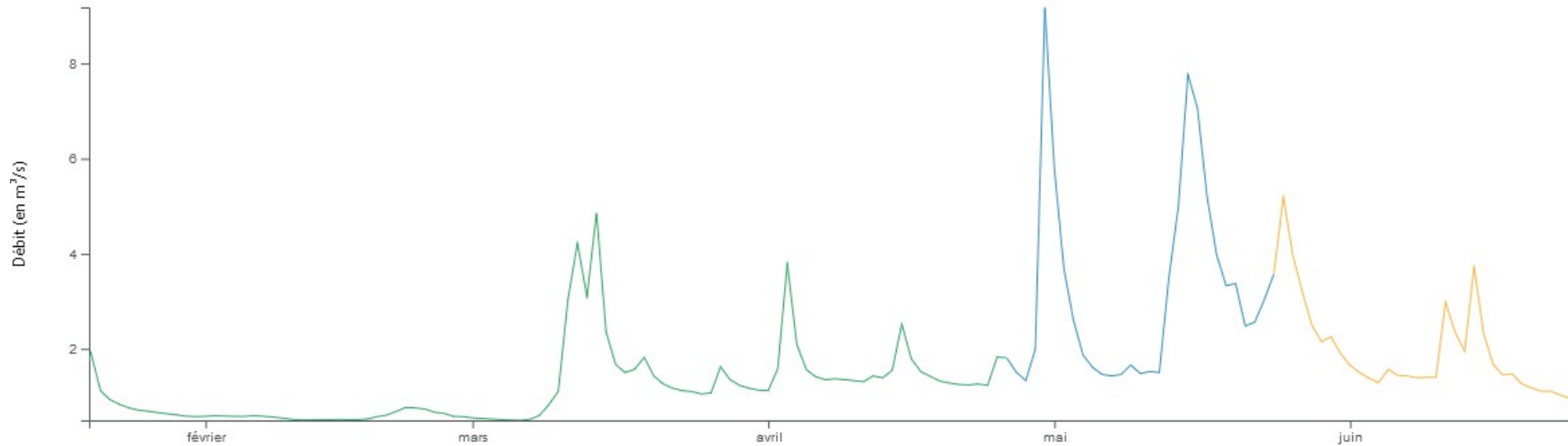


Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O166 2910 01 - Le Grand Hers à Calmont - du 01/01/2023 00:00 au 04/07/2023 23:59 (TU)

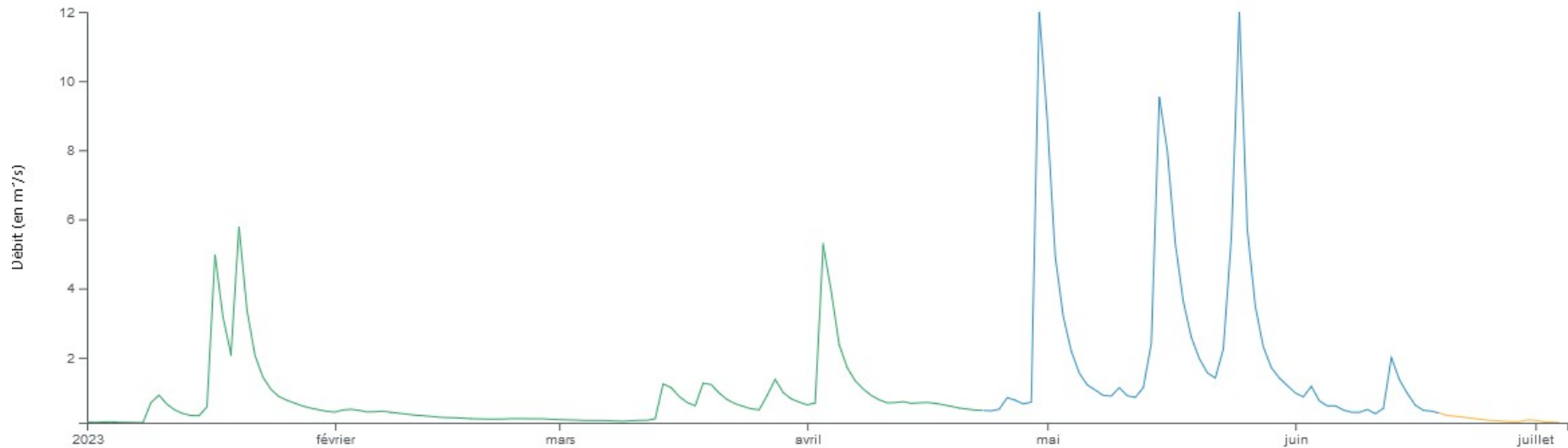


## Débits journaliers des cours d'eau ariégeois (m<sup>3</sup>/s) le Touyre à Lavelanet et le Douctouyre à Vira

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O149 4310 03 - Le Touyre à Lavelanet - du 01/01/2023 00:00 au 04/07/2023 23:59 (TU)

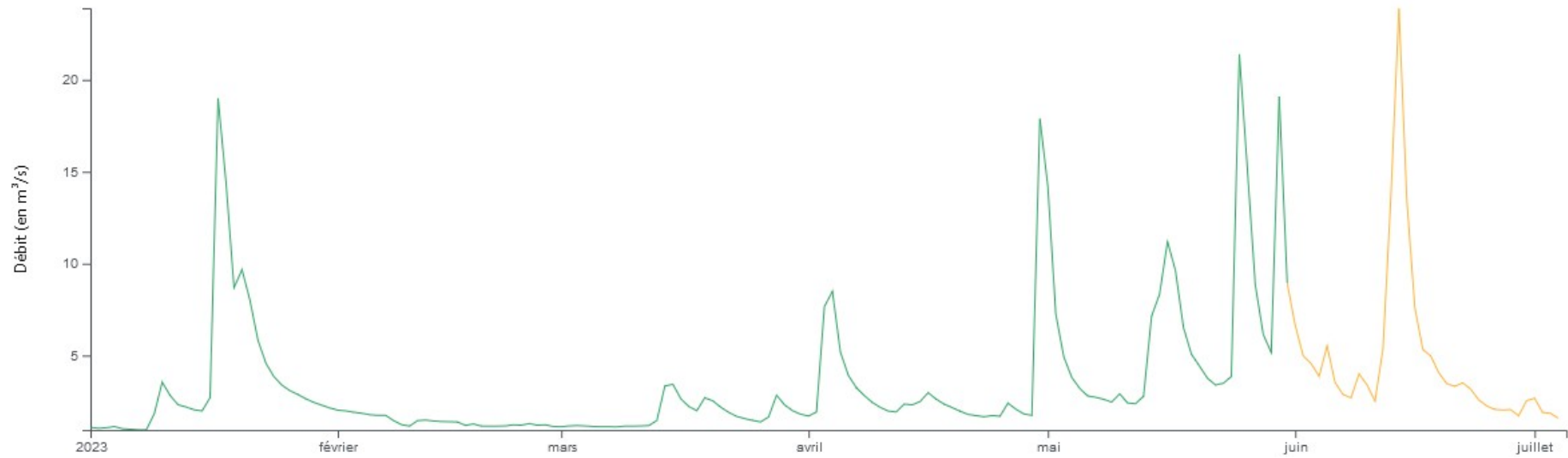


Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O158 4610 01 - Le Douctouyre à Dun [Engraviès] - du 01/01/2023 00:00 au 04/07/2023 23:59 (TU)

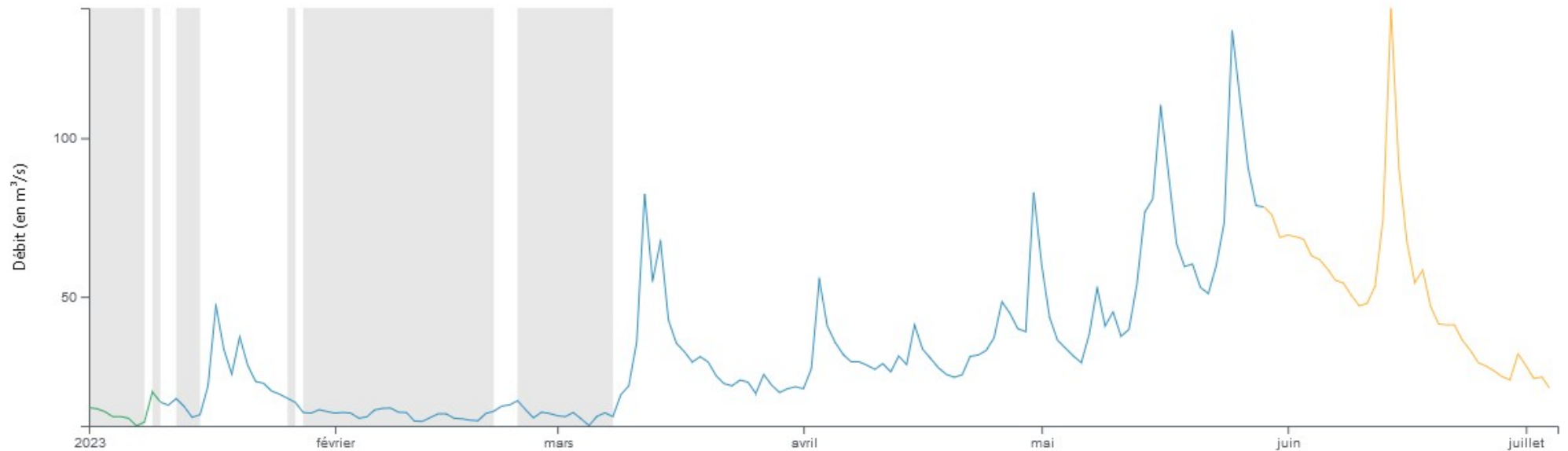


## Débits journaliers des cours d'eau ariégeois ( $m^3/s$ ) et à l'Arize à Rieux-Volvestre et le Salat à Saint-Girons

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - 0079 4010 01 - L'Arize à Rieux-Volvestre [Volvestre] - du 01/01/2023 00:00 au 04/07/2023 23:59 (TU)



Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - 0050 2520 02 - Le Salat à Saint-Lizier [Saint Girons] - du 01/01/2023 00:00 au 04/07/2023 23:59 (TU)



## Niveau de remplissage des retenues au 5 juillet 2023

### Remplissage des retenues Ariégeoises

Campagne 2022 /2023	Hiver 2022	Étiage 2022		Remplissage 2023							Étiage 2023	
	31/10/21	30/06/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22	31/01/23	28/02/23	31/03/23	30/04/23	31/05/23	30/06/23	05/07/23
	Fin déstockage – début stockage	Début déstockage	Fin déstockage – début stockage	Début stockage	Stockage	Stockage	Stockage	Stockage	Stockage	Stockage	Fin Stockage- débit déstockage	Fin Stockage- débit déstockage
<b>MONTBEL</b> V max = 60,57 Mm³	17,44 <b>29%</b>	57,43 <b>95%</b>	9,03 <b>15%</b>	10,33 <b>17%</b>	10,81 <b>18%</b>	12,80 <b>21%</b>	13,72 <b>22%</b>	18,27 <b>30%</b>	25 <b>41%</b>	37,44 <b>61%</b>	41,75 <b>68,92%</b>	41,68 <b>68,81%</b>
<b>MONDELY</b> V max = 4 Mm³	1,82 <b>45,5%</b>	3,94 <b>99%</b>	1,03 <b>26%</b>	1,001 <b>25%</b>	1,03 <b>26%</b>	1,16 <b>29%</b>	1,172 <b>29%</b>	1,24 <b>31%</b>	1,5 <b>37%</b>	1,95 <b>49%</b>	2,285	<b>57%</b>
<b>FILHIET</b> V maxi 4,930 Mm³	2,69 <b>54,5%</b>	4,16 <b>84%</b>	0,65 <b>13%</b>	0,67 <b>13%</b>	0,68 <b>14%</b>	0,86 <b>17,5%</b>	1,06 <b>21,5%</b>	1,64 <b>33%</b>	2,66 <b>54%</b>	3,68 <b>75%</b>	4,73 <b>95,96%</b>	4,86 <b>98,49%</b>

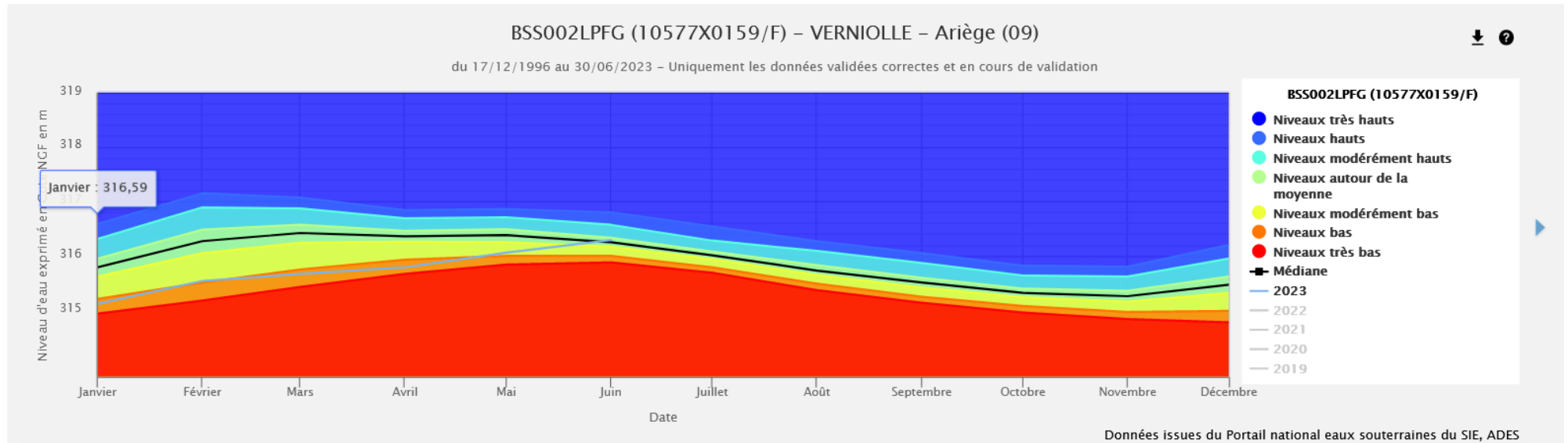
		Étiage 2022		Remplissage 2023							Étiage 2023	
	31/10/21	08/06/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22	31/01/23	28/02/23	31/03/23	15/04/23	45076	30/06/23	05/07/23
<b>GANGUISE</b> V max = 44,60 Mm³	26,22 <b>59%</b>	43 <b>97%</b>	17,8 <b>40%</b>	17,3 <b>39%</b>	18,4 <b>41%</b>	19,13 <b>43%</b>	19,13 <b>43%</b>	19,3 <b>43%</b>	19 <b>43%</b>	20,2 <b>45%</b>	22,28 <b>50%</b>	22,48 <b>50%</b>



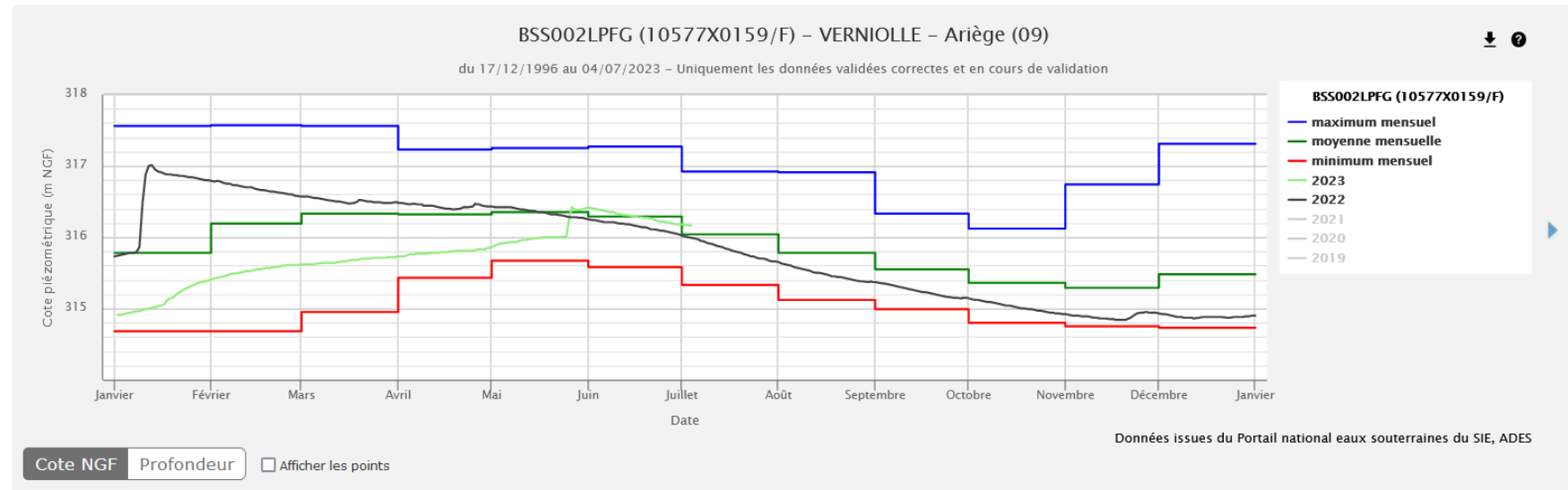
# Niveau des nappes souterraines au 5 juillet 2023

Le niveau des nappes s'est amélioré mais de façon hétérogène.

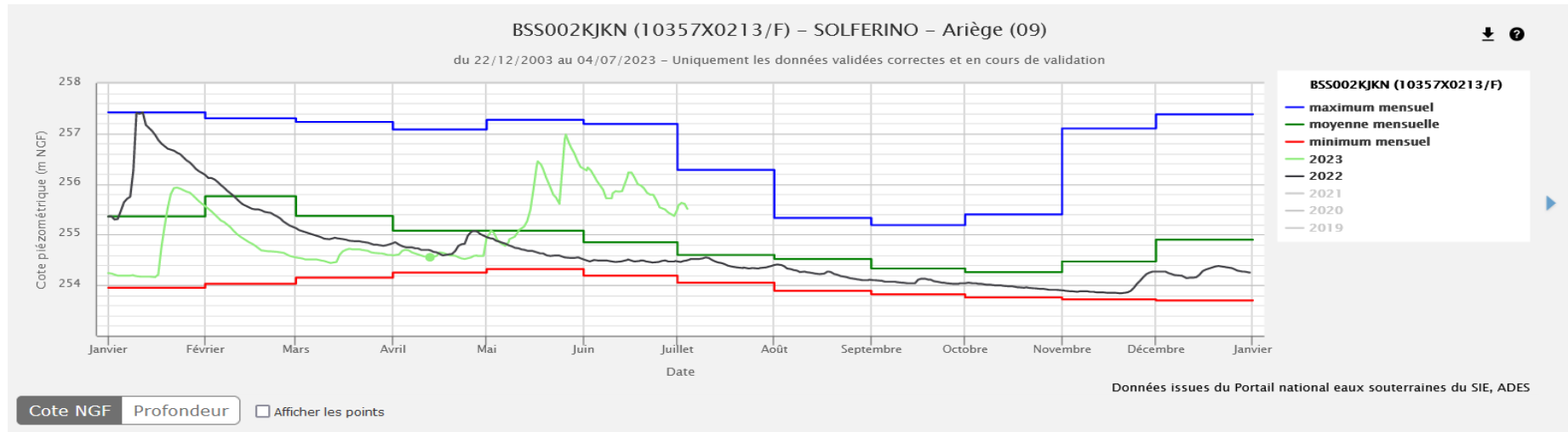
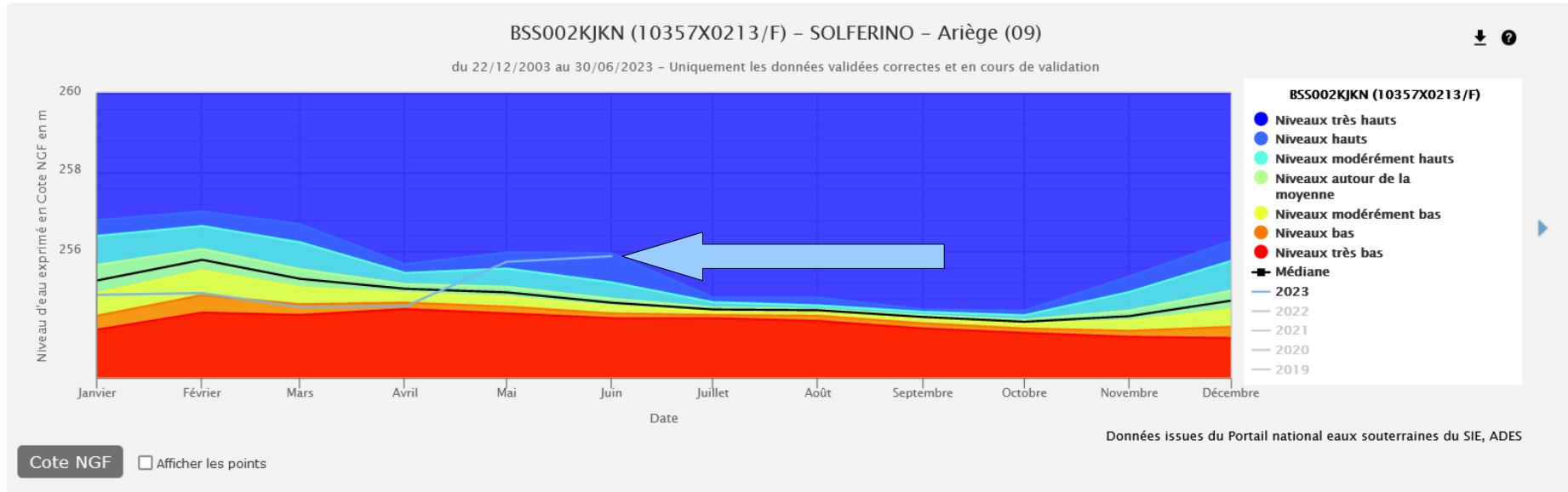
ex : Alluvions de la basse plaine et des basses terrasses de l'Ariège à VERNIOLLE : le niveau se situe au 5 juin 2023 au niveau « modérément haut »



Cote moyennes et mensuelles de la nappe

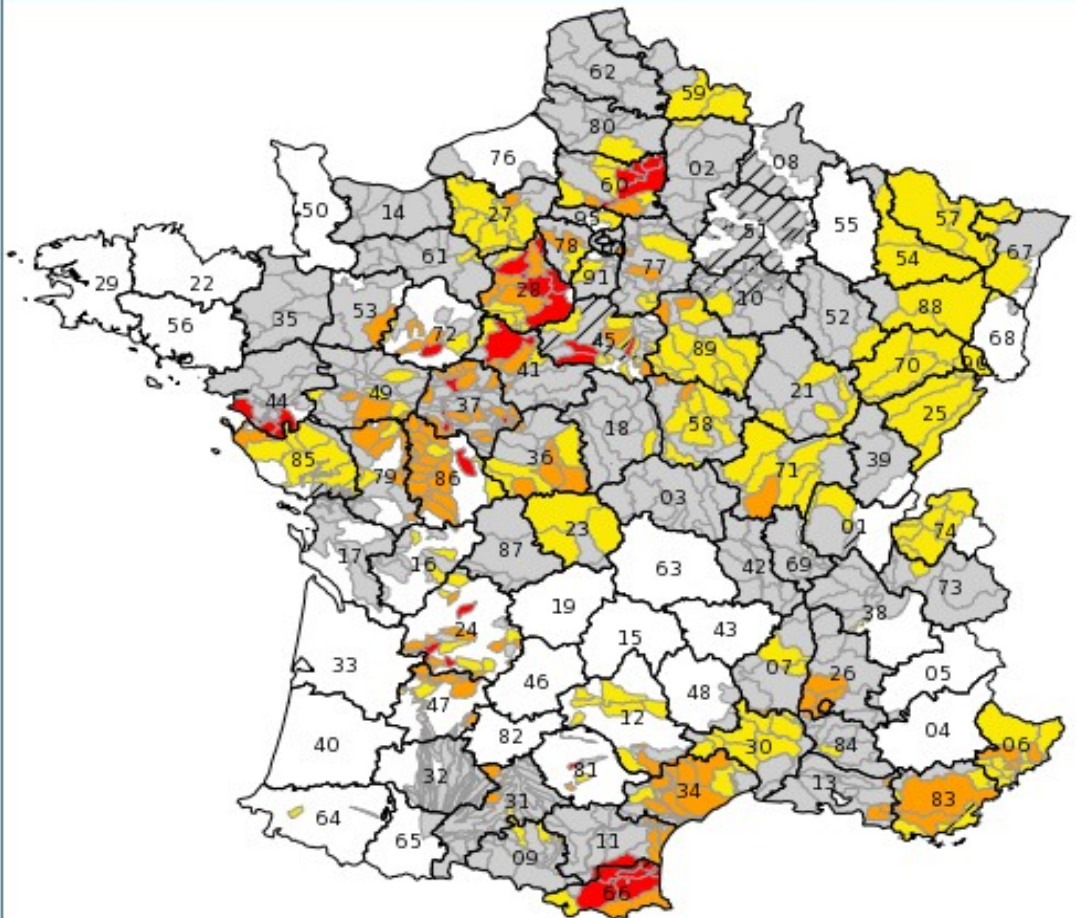


ex : Alluvions de la basse plaine et des basses terrasses de l'Ariège à MAZERES : le niveau se situait fin avril à un niveau « bas » se trouve au 5 juillet 2023 au niveau « modérément très haut »



## Propluvia – carte des arrêtés de restrictions au 5 juillet 2023

Carte des arrêtés au 05/07/2023 (arrêtés publiés le 04/07/2023 minuit)



### Légende de la carte

✓ Départements

Restrictions par département

■ Vigilance : Information et incitation des particuliers et des professionnels à faire des économies d'eau

■ Alerte : Réduction des prélèvements à des fins agricoles inférieure à 50% (ou interdiction jusqu'à 3 jours par semaine), mesures d'interdiction de manœuvre de vanne, d'activité nautique, interdiction à certaines heures d'arroser les jardins, espaces verts, golfs, de laver sa voiture, ...

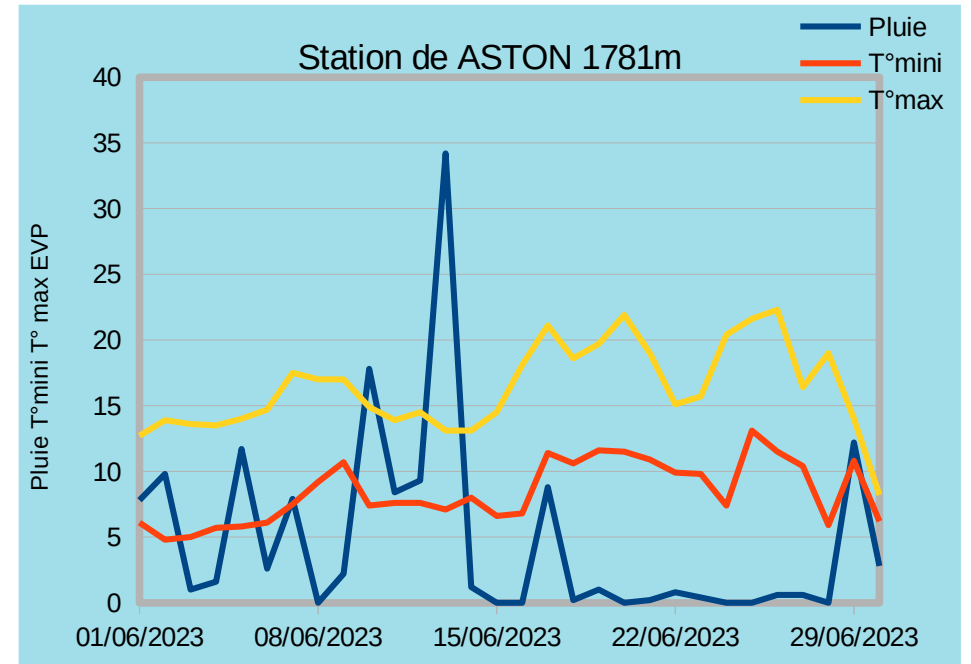
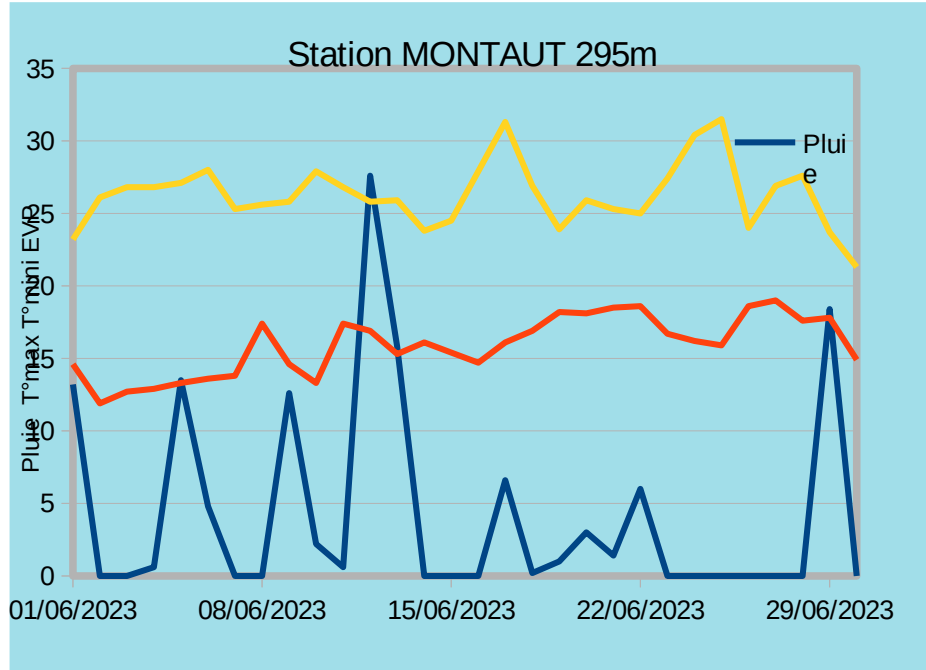
■ Alerte renforcée : Réduction des prélèvements à des fins agricoles supérieure ou égale à 50% (ou interdiction supérieure ou égale à 3,5 jours par semaine), limitation plus forte des prélèvements pour l'arrosage des jardins, espaces verts, golfs, lavage des voitures, ..., jusqu'à l'interdiction de certains prélèvements

■ Crise : Arrêt des prélèvements non prioritaires y compris des prélèvements à des fins agricoles. Seuls les prélèvements permettant d'assurer l'exercice des usages prioritaires sont autorisés (santé, sécurité civile, eau potable, salubrité)

▨ Zone d'alerte spécifique aux eaux souterraines



Relevés au 30 juin 2023 des stations MÉTÉO-FRANCE en Ariège



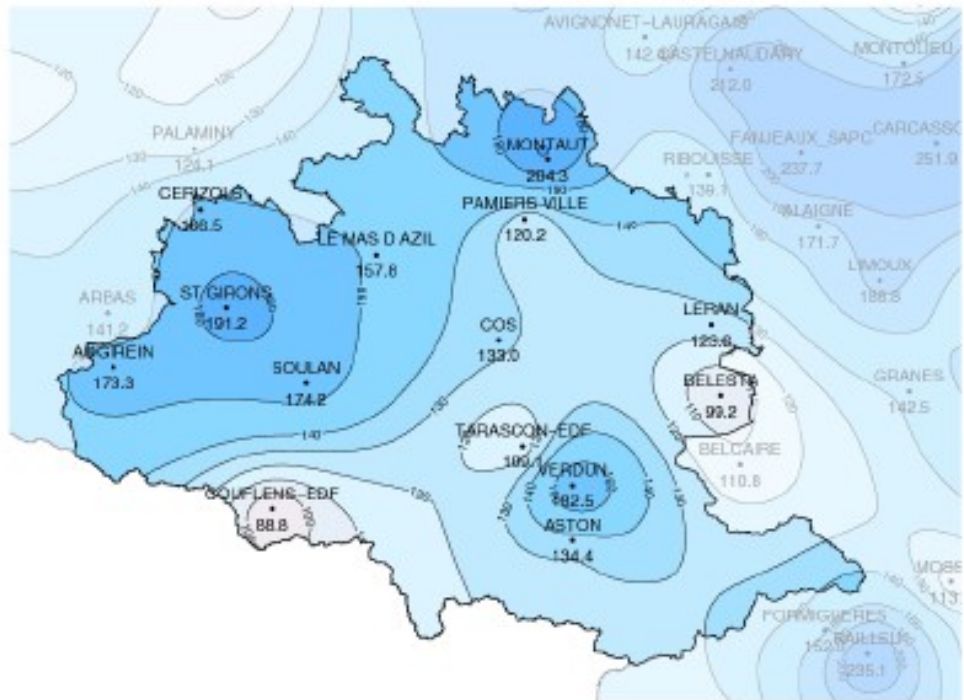
## Relevés pluviométrie des stations MÉTÉO-FRANCE en Ariège au 5 juillet 2023

Précipitations données mensuelles en mm																								
	MONTAUT (295 mètres)							ASTON (1781 mètres)							SAINT-GIRONS (414 mètres)									
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Quinquennale sèche	Moyenne	Quinquennale humide
Janvier	35,1	79,8	82,6	87,8	74,8	101,6	71,4	109,8	137,3	101,9	89	94,4	98,5	49	100,5	97,2	118	41,7	121,8	134,2	84	31,6	83,3	146,6
Février	41,1	70,4	28,2	33	19	20,8	5,6	57,2	175,3	46	26,9	50,2	26,9	14,8	57,3	181,7	53,3	39,7	21	37,9	14,7	28,7	61,6	83,4
Mars	107,8	75,2	17,4	69,9	15,2	42,6	53,4	123,5	117,4	32	123,5	54,6	83,4	52,8	85,4	98,6	26,7	97,9	44,3	87,9	44,7	47,2	80,2	113,7
Avril	36,2	71,7	73,7	98,9	38,4	54,8	83	77,4	77,6	108,3	162,4	68,8	71,9	76,8	46,6	94,4	79,8	155,4	47,9	69	92,1	64,8	105	143,6
Mai	64,4	111,3	98,7	51	44,6	26,6	124,5	91,5	256,2	152	107,4	94,2	97	196,2	85,3	192,4	139,6	121,9	52,6	71,5	171,5	63,6	102	144
Juin	51,7	86,2	42,6	52	53,1	26,8	127,5	113,3	80,3	65,9	167,9	64,7	44,4	143	74,5	91,3	46,8	105,3	64,3	89,9	149	43	77,4	106,6
Juillet	39,4	83,3	34,1	8,6	42,45	12,8	1	52,8	80,9	106,4	75,8	75,6	18,8	6	42,7	141	68,3	27	60,7	13,5	5,1	25,4	52,2	79
Août	38,2	23,6	55,8	28,4	13,4	37,5		83,9	79,4	87,2	100,6	37,3	109,2		50,6	53,2	93,9	71,3	30,3	104,6		45,1	72,6	110,4
Sept.	54,3	28,5	19,4	88,4	88,8	55,8		103,2	53,1	97,8	139,9	86,2	95,4		85,2	86,1	40,4	120	94,7	87,9		34,2	73	125,6
Octob.	19,1	72,1	98,5	84,2	33,4	4,2		44,9	137,6	126,3	144,8	62	28,4		28	80,2	92,4	140,6	53,4	15,4		43,3	80,1	93,5
Nov.	47	29,6	131,4	23,6	71,2	74,6		99,1	59,5	113,7	38,2	138,6	132		106,1	49,8	165,3	56,2	102,1	141,4		52,4	82	113,7
Déc.	86,6	49,6	103,9	112,6	72,6	26,9		136,7	47,6	144,7	129,4	142,4	23		138,4	70,4	120,6	135,6	154,6	40,9		36,9	83,4	128,9
<b>Total année</b>	<b>620,9</b>	<b>781,3</b>	<b>786,3</b>	<b>738,4</b>	<b>566,95</b>	<b>485</b>	<b>466,4</b>	<b>1093,3</b>	<b>1302,2</b>	<b>1182,2</b>	<b>1306</b>	<b>969</b>	<b>828,9</b>	<b>538,6</b>	<b>900,6</b>	<b>1236,3</b>	<b>1045,1</b>	<b>1112,6</b>	<b>847,7</b>	<b>894,1</b>	<b>561,1</b>	<b>861</b>	<b>952</b>	<b>1054</b>

Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des cumuls de précipitations

Ariège

Juin 2023



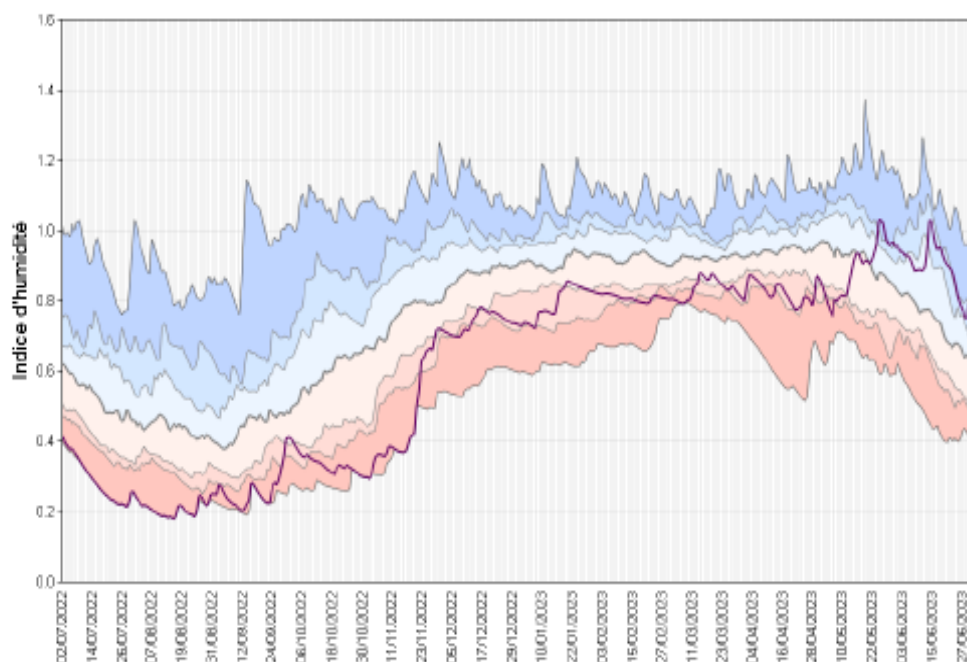
Les précipitations de juin sont proches ou supérieures à la normale et jusqu'à 2,04 fois la normale à Montaut et 1,9 fois à St Giron.

Il représente, sur une profondeur d'environ deux mètres, l'état de la réserve en eau du sol par rapport à la réserve utile (eau disponible pour l'alimentation des plantes).

## Humidité des sols depuis un an sur l'Ariège

Indice d'humidité des sols agrégé  
Ariège

2 juillet 2022 au 2 juillet 2023



— Indice d'humidité quotidien  
— 3e décile quotidien  
— Médiane quotidienne  
— 9e décile quotidien  
— Record quotidien bas  
— Record quotidien haut  
— 1er décile quotidien  
— 2e décile quotidien  
— Médiane quotidienne

Les sols sont bien plus humides que l'an passé (0,77 contre 0,41) à la même époque, même s'ils se sont un peu asséchés depuis le dernier CSOE de mi-juin.

## Prévisions météorologiques pour les 14 prochains jours station de Montaut

