



## Veille hydrologique au 31 mai 2023

### • Hydrologie

Le mois de mai a été marqué par plusieurs épisodes de précipitations qui ont permis d'améliorer les débits des cours d'eau. Les périodes de retour des débits moyens de mai relèvent enfin de périodes humides, 2 ans humides pour l'ensemble, sauf pour l'Ariège 5 à 6 ans secs à Foix et Auterive et 4 ans sec pour le bassin du Lez.

### • Remplissage des retenues de compensation et soutien d'étiage au 8 mai 2023

Les précipitations ont permis un relatif rattrapage du remplissage des retenues (+17 % en moyenne en mai), sauf Mondély ne bénéficiant pas d'un grand bassin versant, alors que Filhet bénéficie du pompage complémentaire dans l'Arize, mais globalement autour de 60 %, les retenues présentent toujours des niveaux insuffisants pour assurer les usages estivaux attendus.

- Montbel à 61 % de remplissage (partie variable à 32 Mm<sup>3</sup> soit 56 %) ;
- Mondely à 49 % de remplissage ;
- Filhet à 75 % de remplissage ;
- Ganguise à 45 %, les transferts depuis Montbel ayant repris depuis le 22 mai 2023.

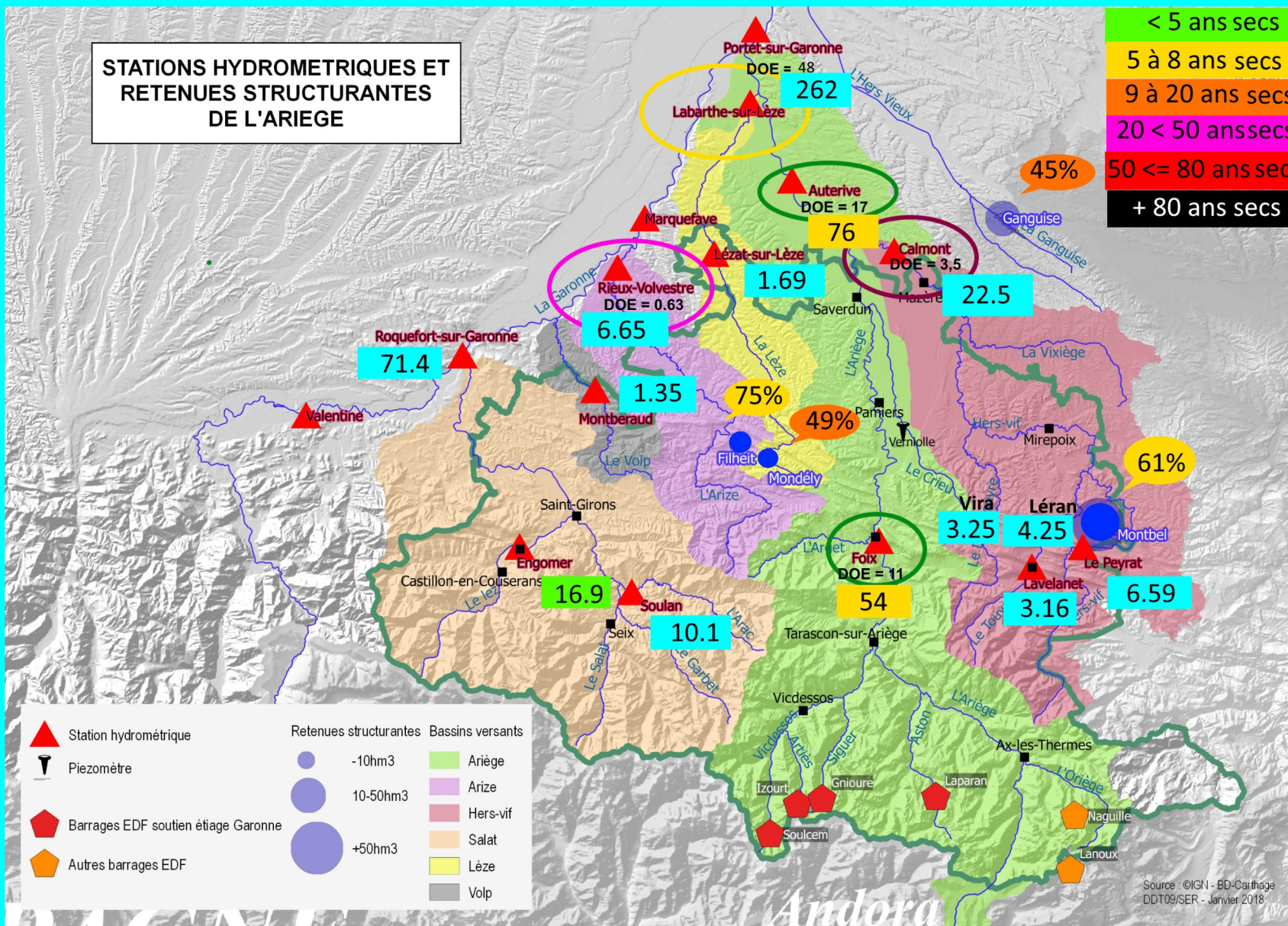
- **Nappes souterraines** : la cote piézométrique de la nappe alluviale la basse plaine et des basses terrasses de l'Ariège s'est améliorée depuis fin avril, mais de façon hétérogène. A Verniolle, la côte reste au niveau modérément bas tandis qu'à Mazères, elle se situe désormais au niveau « modérément haut ».

- **Bilan météo du mois de mai** : le mois de mai a été excédentaire (+25 % de la normale), avec plusieurs épisodes intenses notamment le 24 mai (43 mm à Montaut). La période de septembre à mai reste néanmoins très déficitaire. L'indice d'humidité superficiel des sols jusqu'alors très bas (inférieur à 0,6), atteint désormais un niveau supérieur à la normale au 31 mai 2023 (0,96 contre 0,65 au 31 mai 2022).

- **Prévisions pour les 15 prochains jours** : averses orageuses quotidiennes sur les reliefs mais un peu plus aléatoires en plaine, jusqu'à la mi-juin.

- **Arrêté de restriction** : l'arrêté préfectoral du 17 mars 2023 qui a placé en vigilance le département de l'Ariège pour une modération volontaire de tous les usages de l'eau, reste en vigueur. En effet, malgré l'amélioration des débits des cours d'eau et de l'indice de sécheresse du sol, les retenues structurantes restent très 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 cette fin de période de remplissage.

# Débits moyens mensuels et remplissages retenues structurantes (%)



31 Mai 2023



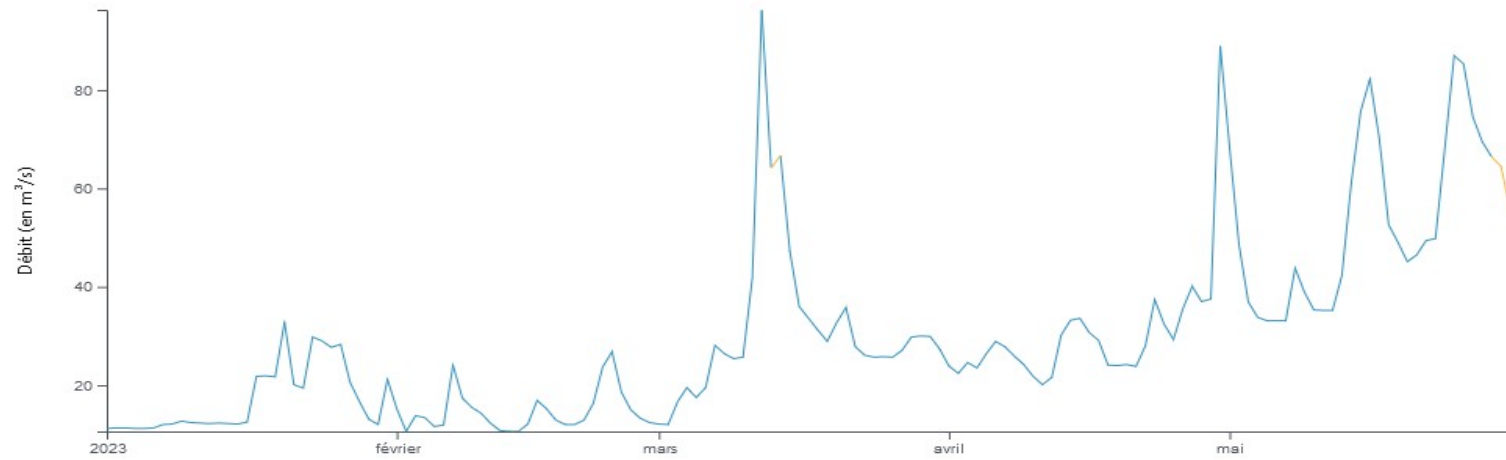
## Débits moyens mensuels des rivières ariégeoises au 31 mai 2023

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

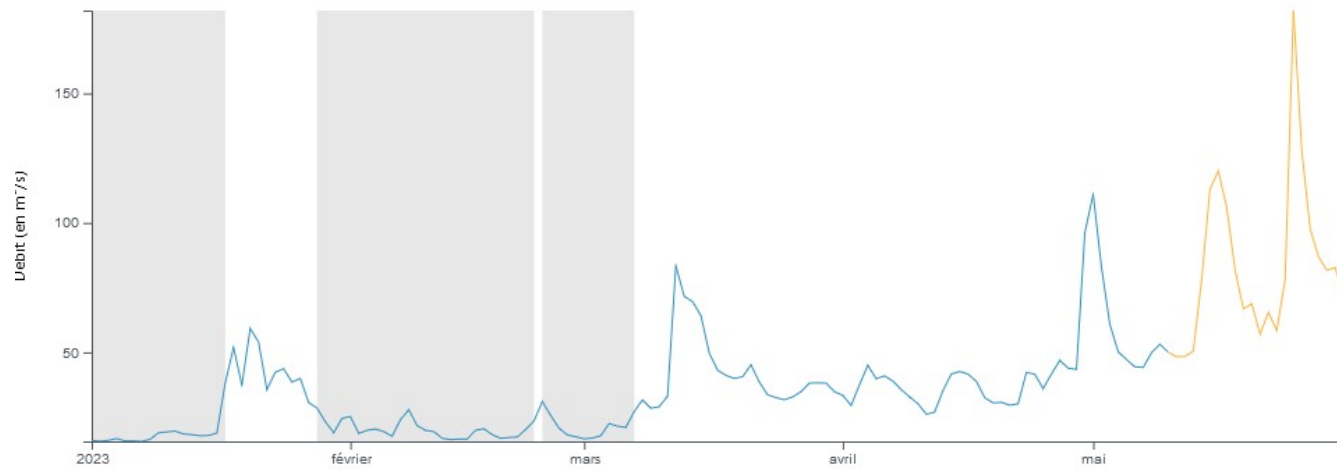
Saison de remplissage 2021_2022		Déc 2021	Janvier 2022	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Mai 2022	Nov 2022	Déc 2022	Janvier 2023		Février 2023		Mars 2023		Avril 2023		Mai 2023	
				Fréquence de retour	Fréquence de retour	Fréquence de retour	Fréquence de retour	Fréquence de retour	Fréquence de retour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

## 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 31/05/2023 23:59 (TU)

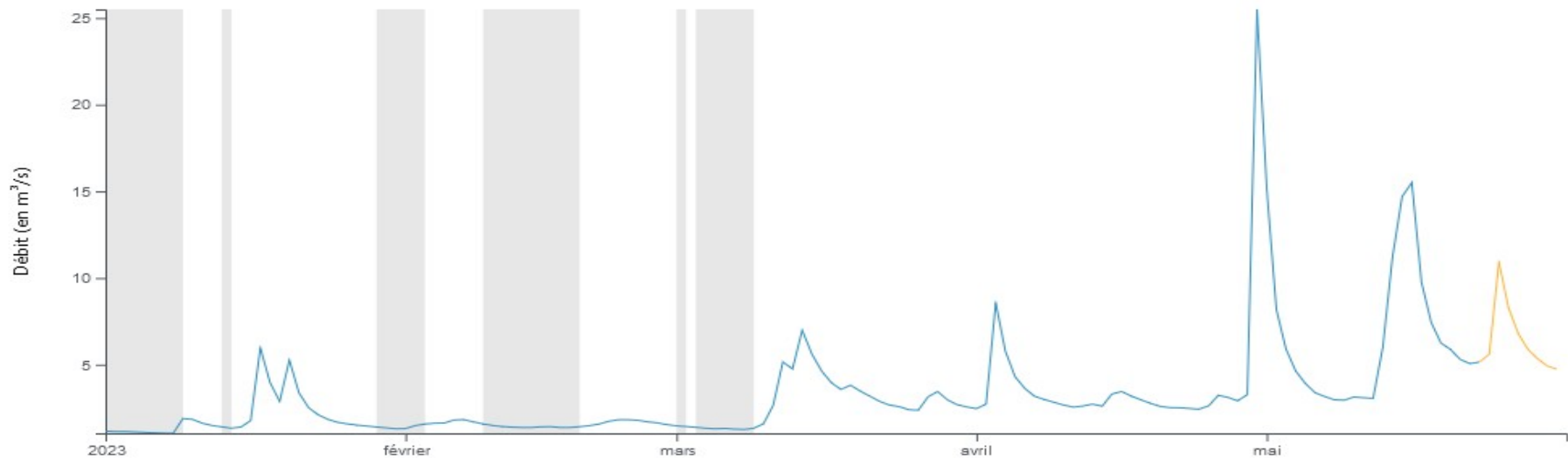


Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O171 2510 01 - L'Ariège à Auterive - du 01/01/2023 00:00 au 31/05/2023 23:59 (TU)

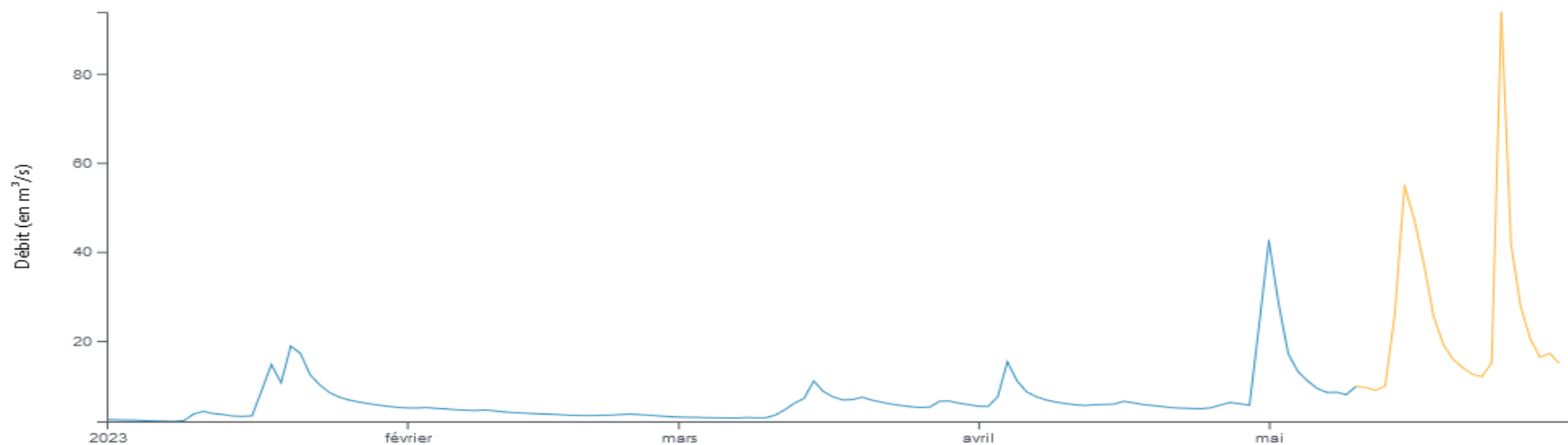


## Débits journaliers des cours d'eau ariégeois (m<sup>3</sup>/s) l'Hers-vif au Peyrat et à Calmont

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 31/05/2023 23:59 (TU)

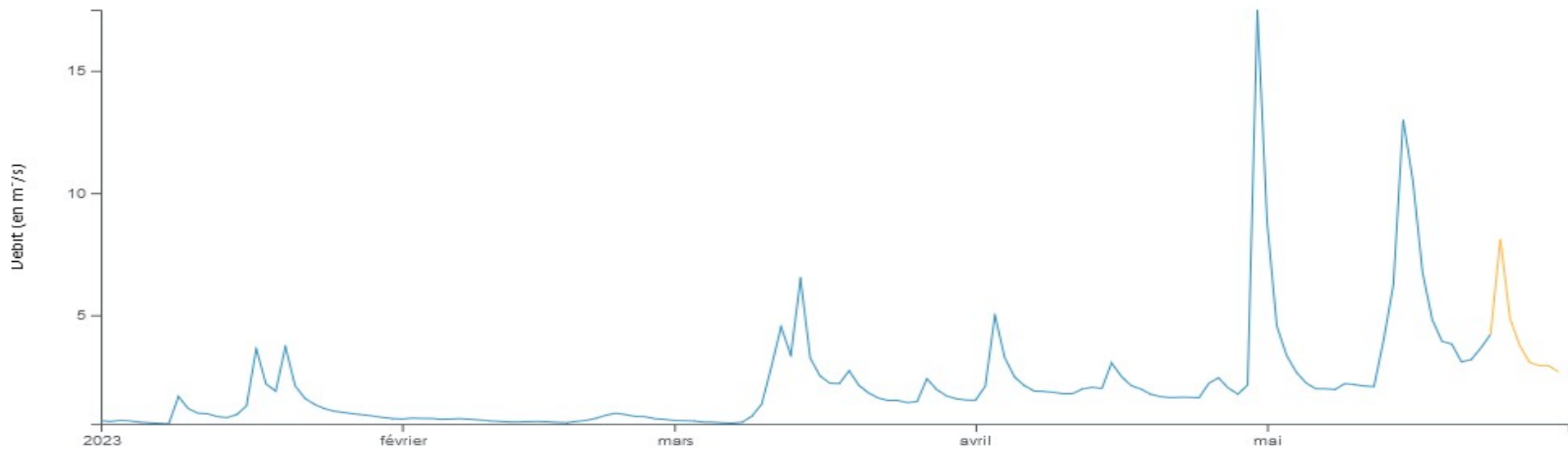


Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O166 2910 01 - Le Grand Hers à Calmont -  
du 01/01/2023 00:00 au 31/05/2023 23:59 (TU)

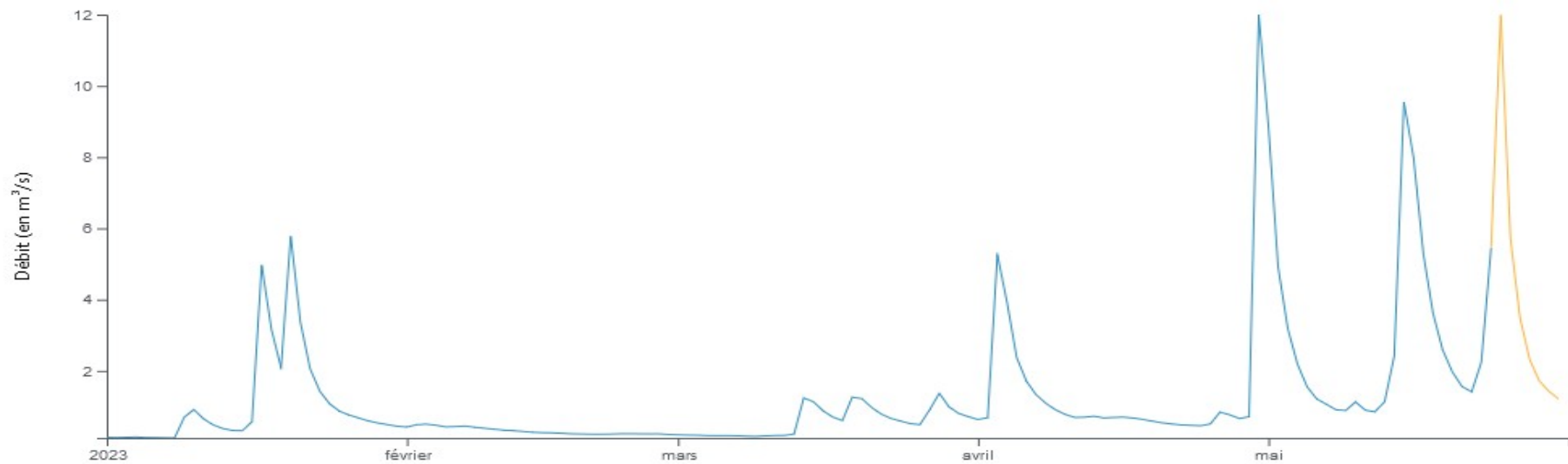


## Débits journaliers des cours d'eau ariégeois ( $m^3/s$ ) le Touyre à Lérans et le Douctouyre à Vira

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O149 4330 01 - Le Touyre à Lérans - du 01/01/2023 00:00 au 31/05/2023 23:59 (TU)

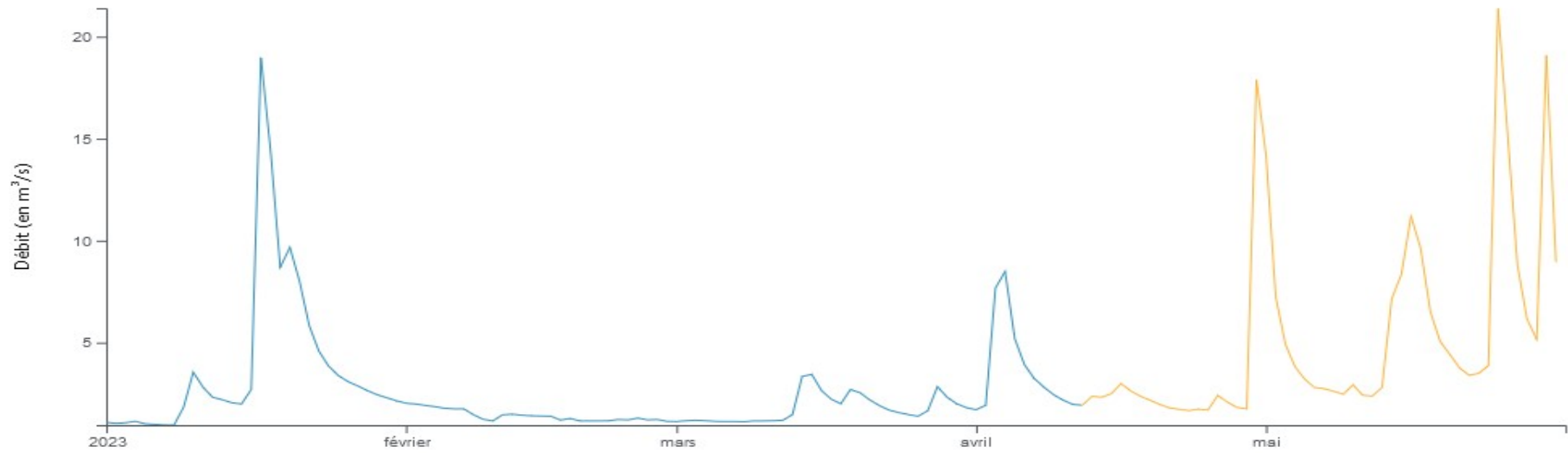


Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O158 4610 01 - Le Douctouyre à Dun [Engraviès] - du 01/01/2023 00:00 au 31/05/2023 23:59 (TU)

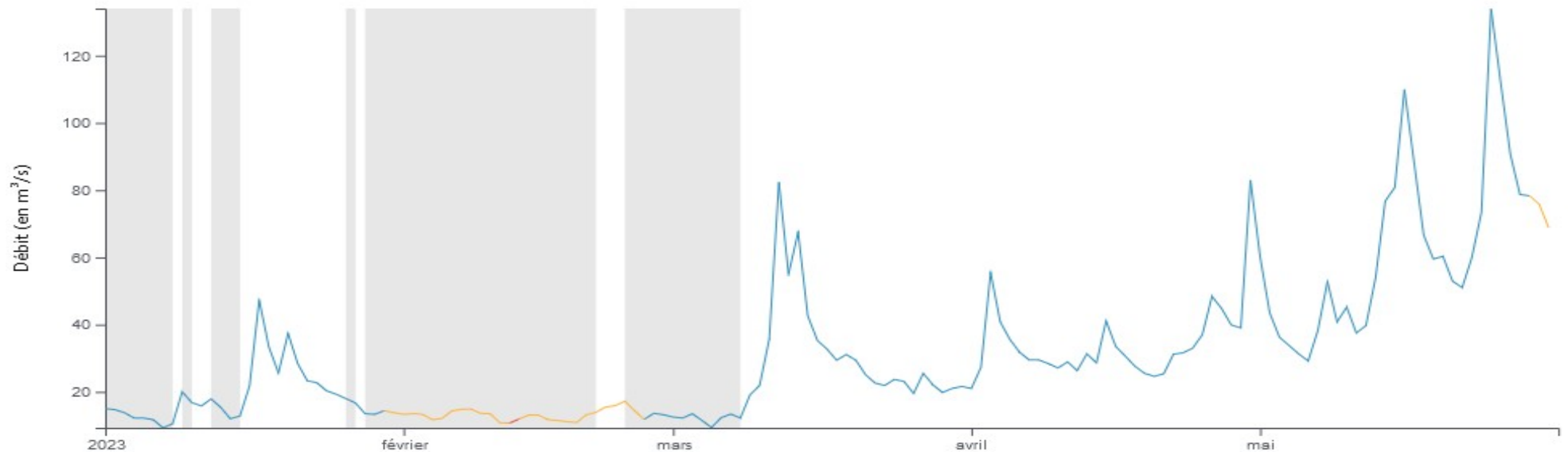


## Débits journaliers des cours d'eau ariégeois ( $m^3/s$ ) et à l'Arize à Rieux-Volvestre et le Salat à Saint-Girons

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O079 4010 01 - L'Arize à Rieux-Volvestre [Volvestre] - du 01/01/2023 00:00 au 31/05/2023 23:59 (TU)



Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O050 2520 02 - Le Salat à Saint-Lizier [Saint Girons] - du 01/01/2023 00:00 au 31/05/2023 23:59 (TU)



Niveau de remplissage des retenues au 31 mai 2023

Remplissage des retenues Ariégeoises

Campagne 2022 /2023	Hiver 2022		Étiage 2022		Remplissage 2023						
	31/10/21	31/05/22	08/06/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22	31/01/23	28/02/23	31/03/23	30/04/23	31/05/23
	Fin déstockage – début stockage	Stockage	Début déstockage	Fin déstockage – début stockage	Début stockage	Stockage	Stockage	Stockage	Stockage	Stockage	Stockage
<b>MONTBEL</b> V max = 60,57 Mm³	17,44 <b>29%</b>	57,63 <b>95%</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>
<b>MONDELY</b> V max = 4 Mm³	1,82 <b>45,5%</b>	4 <b>100%</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>
<b>FILHIET</b> V maxi 4,930 Mm³	2,69 <b>54,5%</b>	4,17 <b>84%</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>

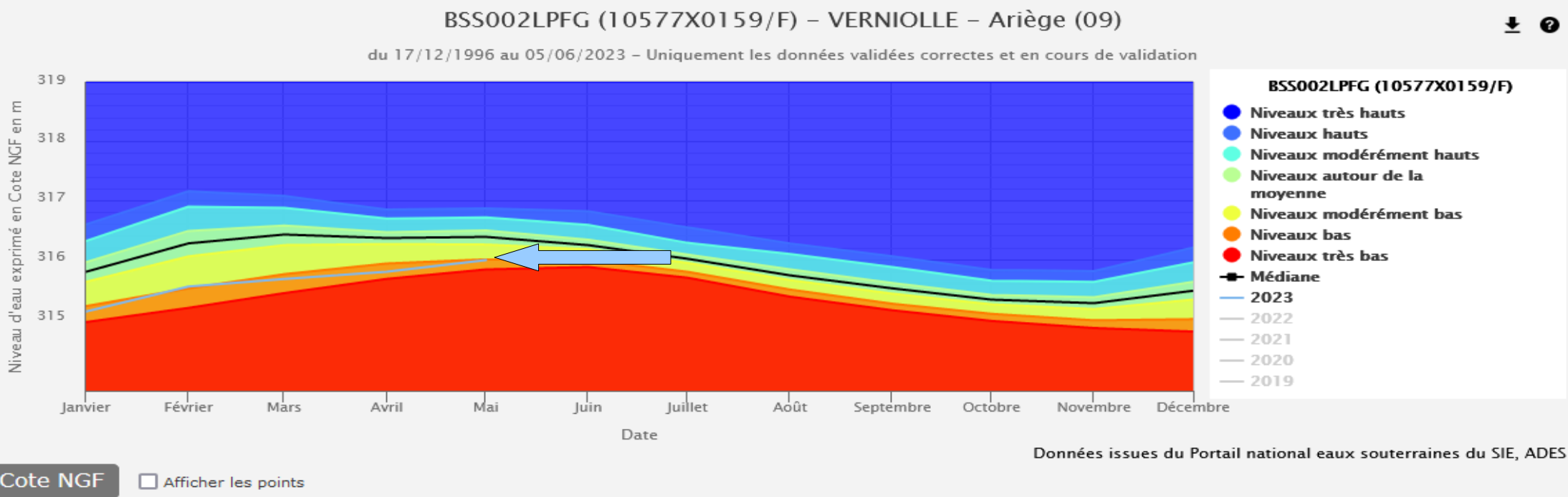
	2022		Étiage 2022		Remplissage 2023						
	31/10/21	31/05/22	08/06/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22	31/01/23	28/02/23	31/03/23	15/04/23	30/05/23
<b>GANGUISE</b> V max = 44,60 Mm³	26,22 <b>59%</b>	43,57 <b>98%</b>	43 <b>97 %</b>	17,8 <b>40 %</b>	17,3 <b>39 %</b>	18,4 <b>41 %</b>	19,13 <b>43 %</b>	19,13 <b>43 %</b>	19,3 <b>43 %</b>	19 <b>43 %</b>	20,2 <b>45 %</b>



## Niveau des nappes souterraines au 31 mai 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 situait fin avril à un niveau « bas » mais s'approchant du niveau « très bas » se trouve au 5 juin 2023 au plafond du niveau « bas », à la limite du niveau « modérément bas »



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 15 mai 2023 au-dessus de la médiane, au niveau « modérément haut »

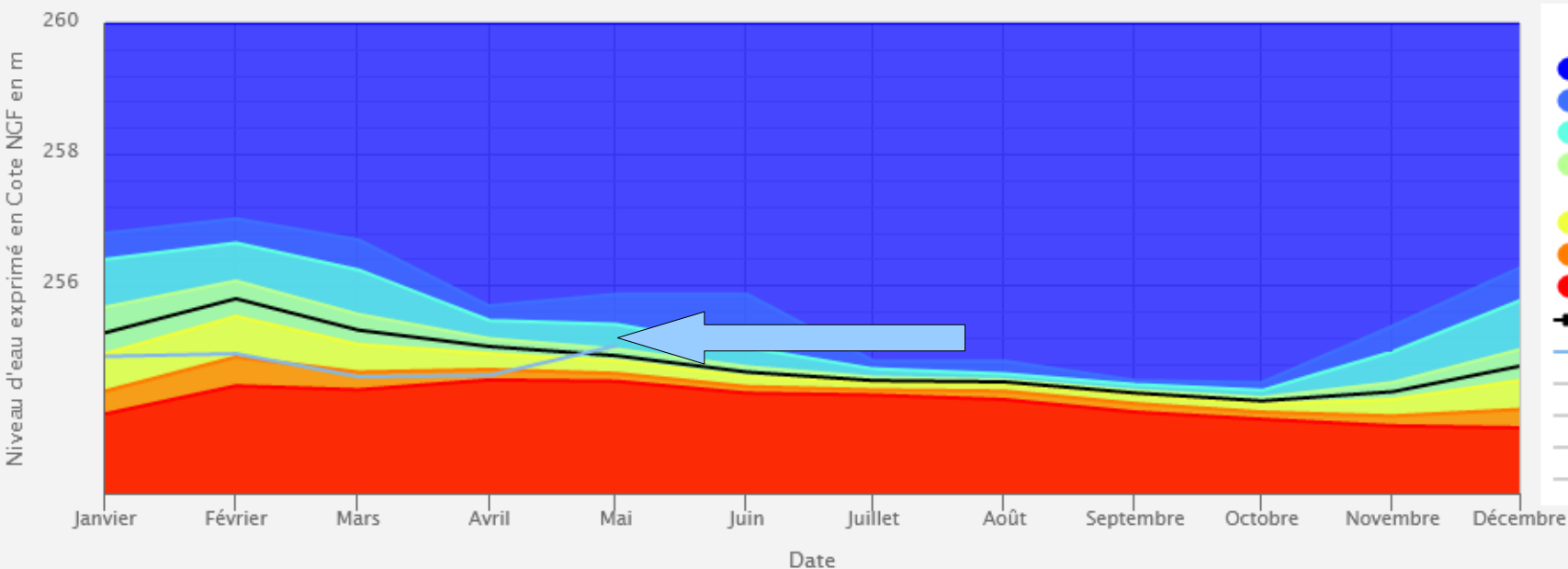
### BSS002KJKN (10357X0213/F) – SOLFERINO – Ariège (09)

du 22/12/2003 au 15/05/2023 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



#### BSS002KJKN (10357X0213/F)

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2023
- 2022
- 2021
- 2020
- 2019

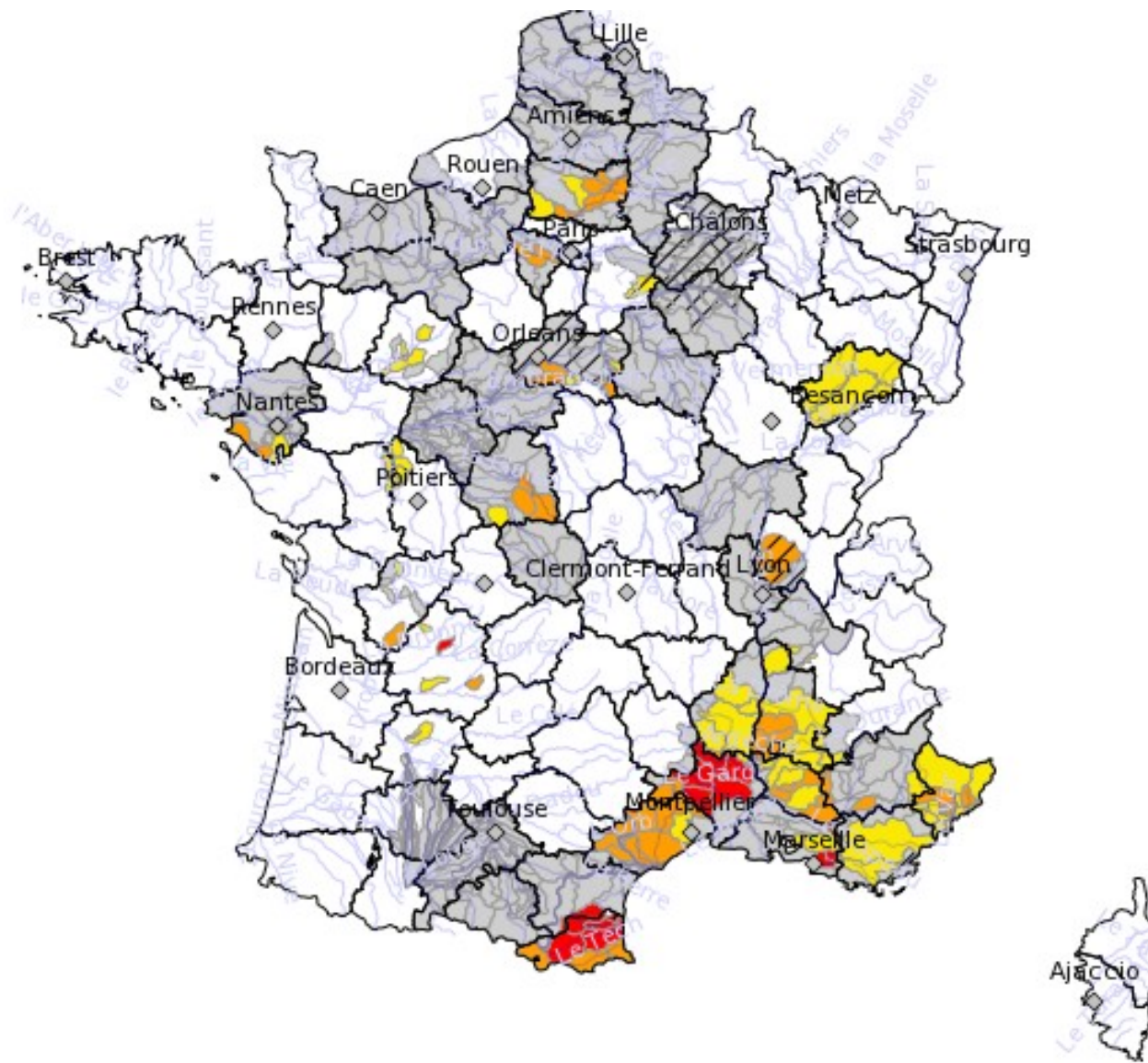


Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

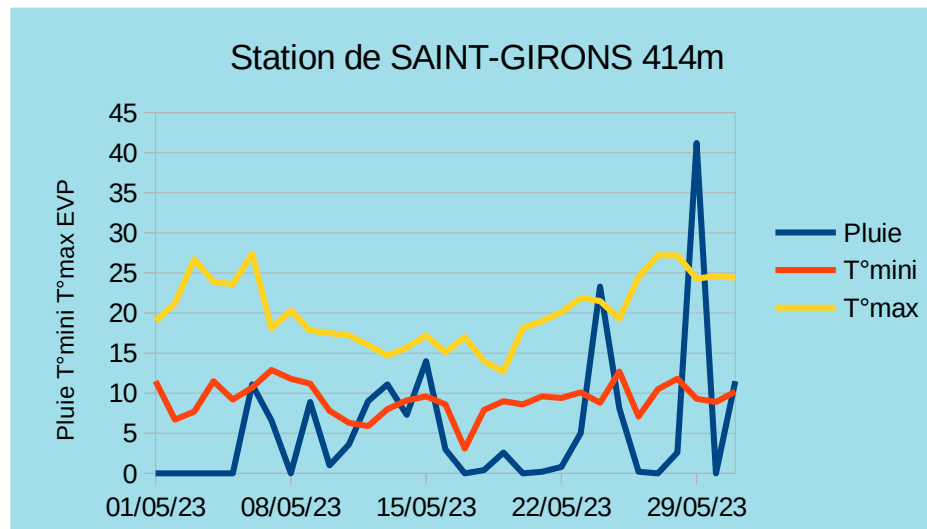
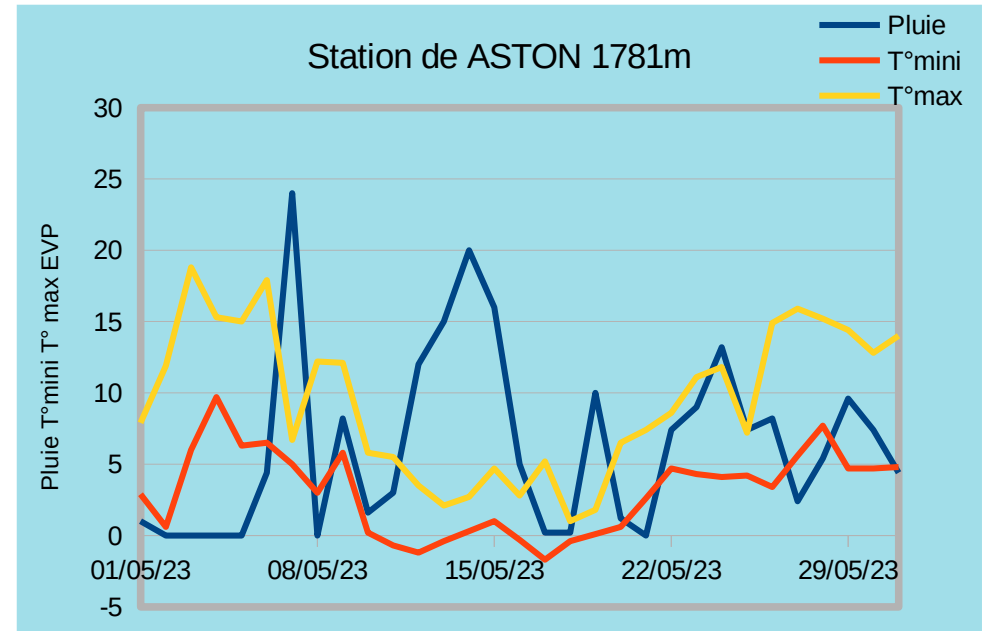
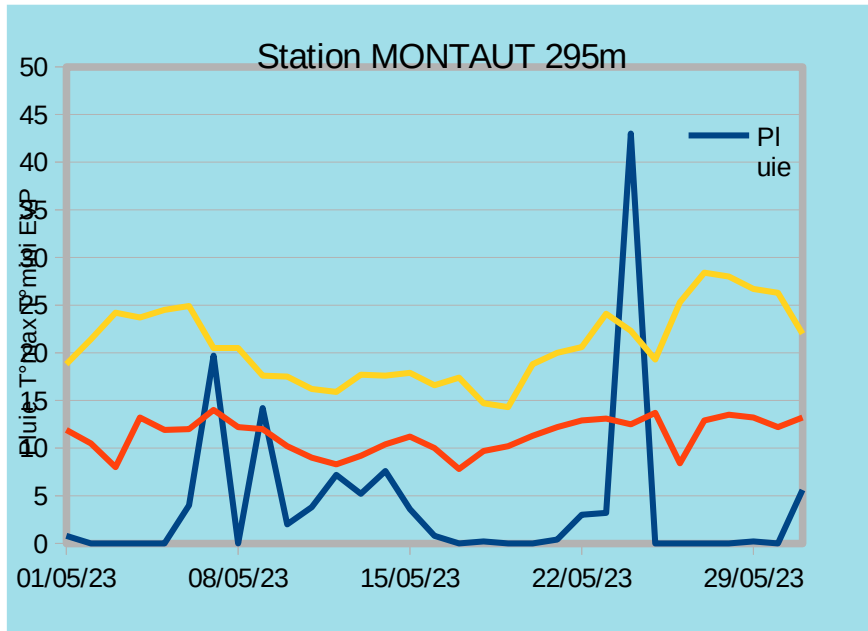
Cote NGF

Afficher les points

Propluvia – carte des arrêtés de restrictions au 5 juin 2023



# Relevés au 31 mai 2023 des stations MÉTÉO-FRANCE en Ariège





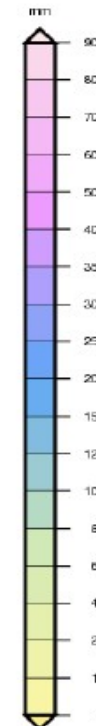
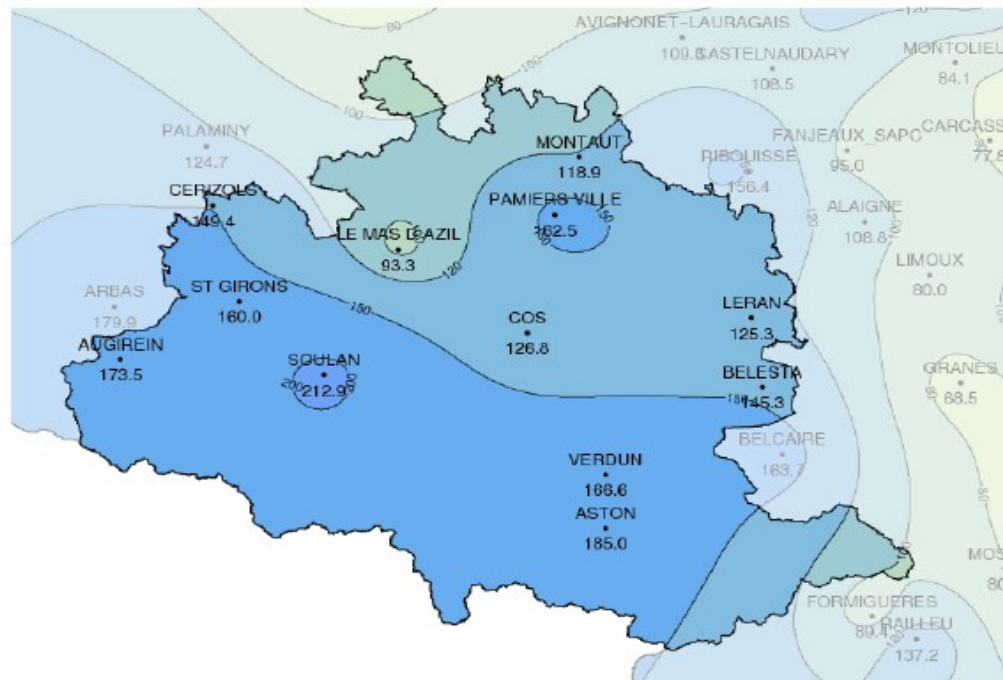
## Relevés pluviométrie des stations MÉTÉO-FRANCE en Ariège au 31 mai 2023

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		113,3	80,3	65,9	167,9	64,7	44,4		74,5	91,3	46,8	105,3	64,3	89,9		43	77,4	106,6
Juillet	39,4	83,3	34,1	8,6	42,45	12,8		52,8	80,9	106,4	75,8	75,6	18,8		42,7	141	68,3	27	60,7	13,5		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>337,9</b>	<b>1093,3</b>	<b>1302,2</b>	<b>1182,2</b>	<b>1306</b>	<b>969</b>	<b>828,9</b>	<b>389,6</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>407</b>	<b>861</b>	<b>952</b>	<b>1054</b>

# Précipitations du 1 au 30 mai 2023 sur l'Ariège

Cumul mensuel des précipitations  
*Ariège*

Mai 2023



Cumuls conséquents :

Soulan : 212 mm

Aston: 185 mm

Augirein : 173 mm

Verdun : 166 mm

Pamiers : 162 mm

Cerizols : 149 mm

Cos : 126 mm

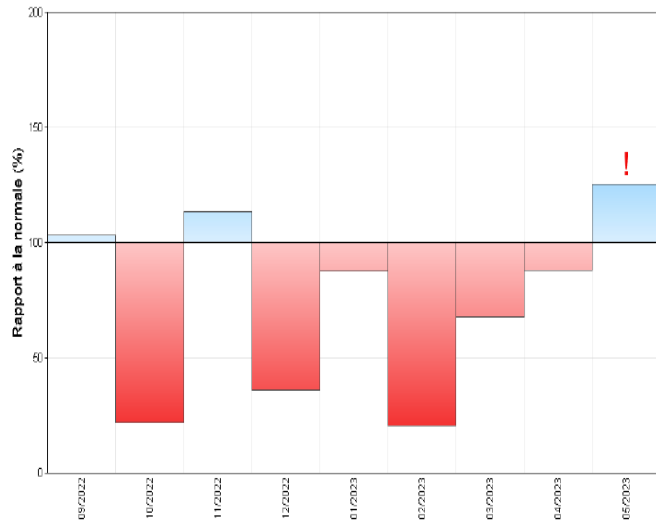
Léran : 125 mm

Montaut : 118 mm

Le-Mas-d'Azil : 93 mm

Rapport à la normale de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées  
Ariège

septembre 2022 à mai 2023



Mai avec 158 mm au 30 mai est le premier mois excédentaire (+25%) depuis le début de l'année.

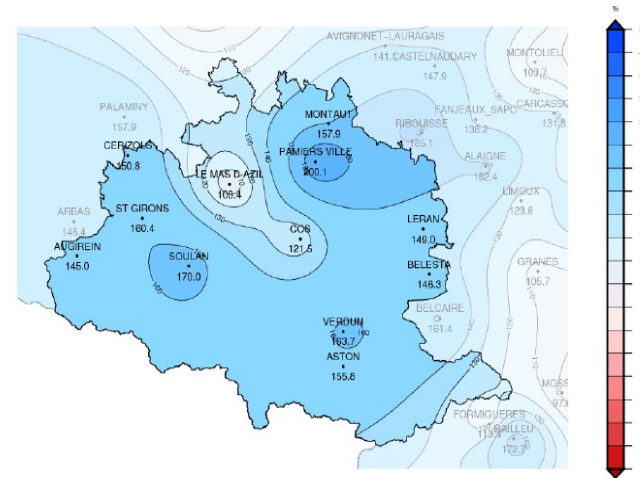
□ Cumul mensuel



## Précipitations du 1 au 30 mai 2023 sur l'Ariège

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

Mai 2023



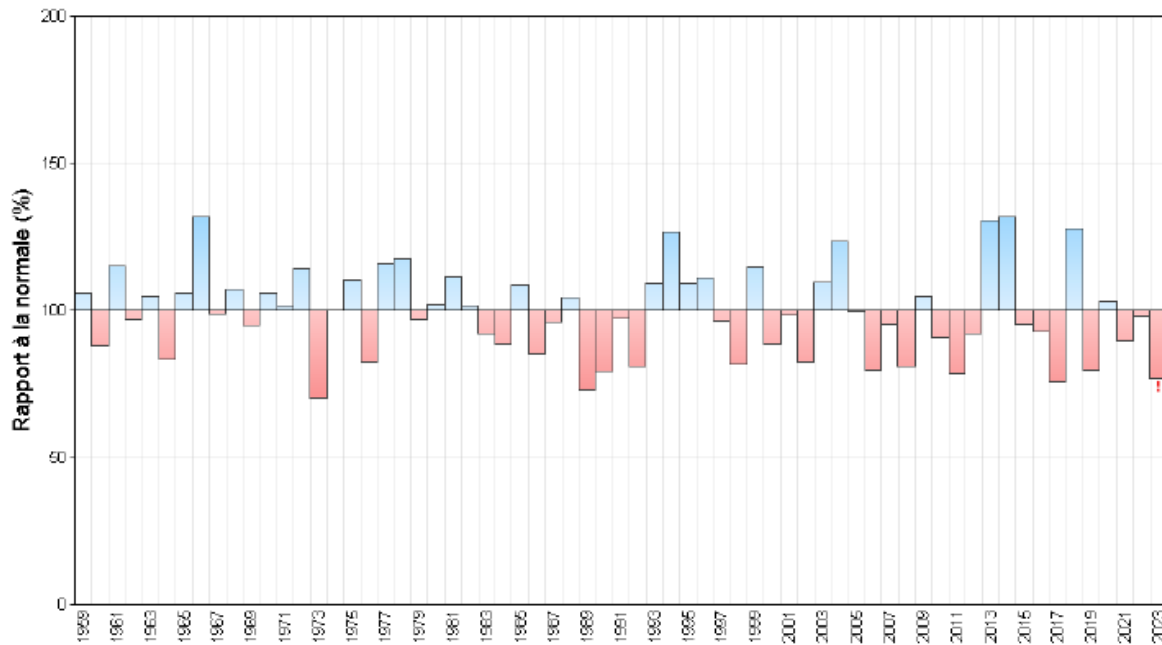
Les précipitations du mois de mai sont partout supérieures à la normale et jusqu'au double de la normale à Pamiers sachant que mai est un mois pluvieux.



# Précipitations septembre à mai sur l'Ariège depuis 1959

Rapport à la référence 1991 - 2020 du cumul des précipitations agrégées de septembre à mai  
Ariège

1959 à 2023



La période septembre 2022 à mai 2023 avec 770mm pour une normale de 1000mm n'est plus la période la plus sèche depuis 1959.

Fin avril il manquait 268mm, au 30 mai il manque encore 230mm.

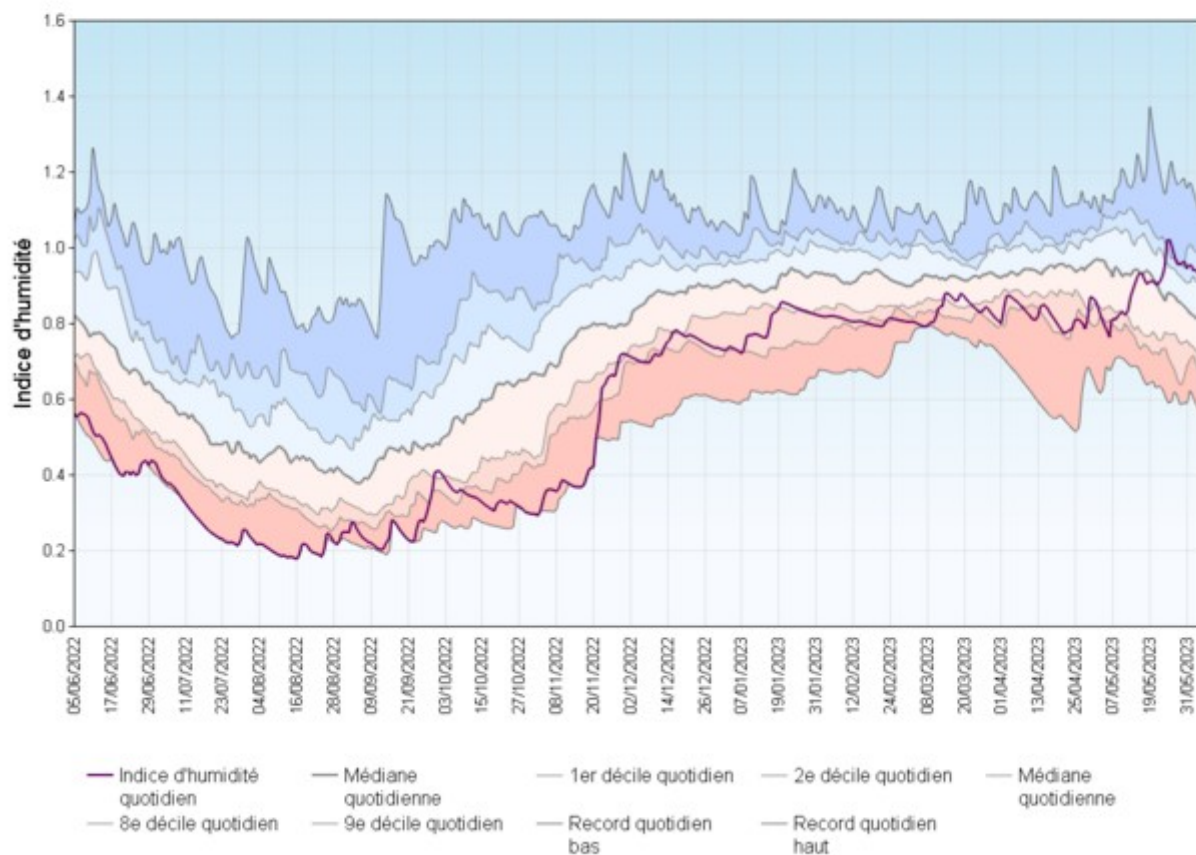


## Indice d'humidité des sols au 31 mai 2023

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).

### Indice d'humidité des sols agrégé *Ariège*

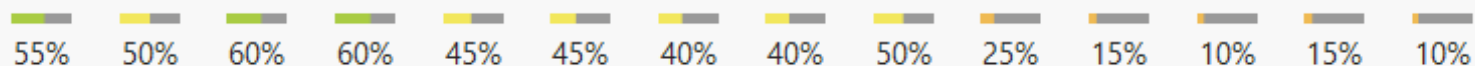
5 juin 2022 au 4 juin 2023



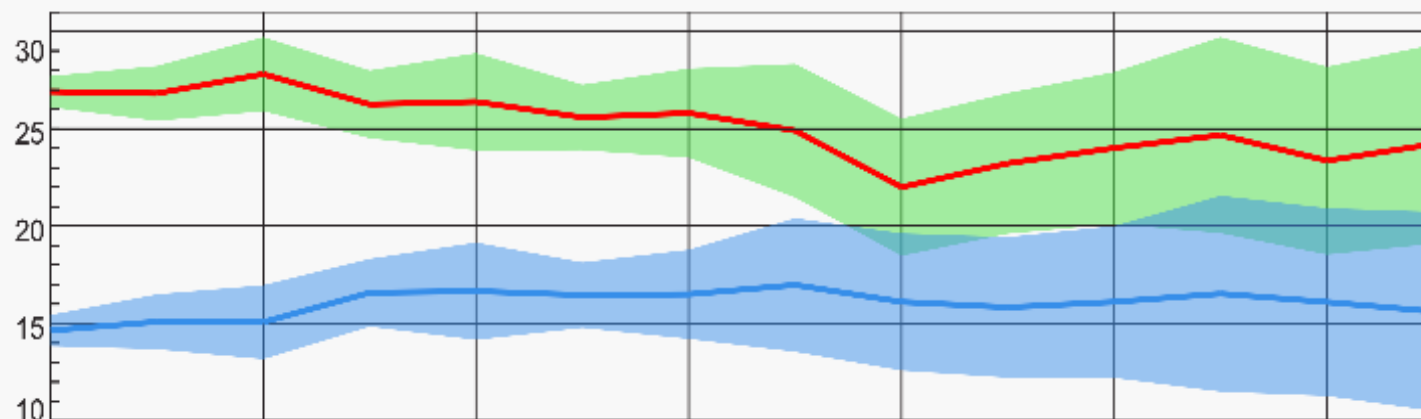
## Prévisions météorologiques pour les 14 prochains jours station de Montaut

Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
5/6	6/6	7/6	8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6	15/6	16/6	17/6	18/6
27° 15°	27° 15°	28° 15°	26° 17°	26° 17°	26° 16°	26° 17°	25° 17°	22° 16°	23° 16°	24° 16°	25° 17°	23° 16°	24° 16°

Prévisibilité



Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitation (%)

