



## Veille hydrologique au 12 novembre 2023

- **Hydrologie**

La pluviométrie du mois d'octobre est déficitaire, marqué par un seul épisode significatif les 18 et 19 octobre, cependant insuffisant pour améliorer les débits des cours d'eau. Le débit moyen mensuel de tous les cours d'eau relèvent pour la plupart de périodes de retour très sèches, 20 à 40 ans secs pour les bassins versants du Touyre, du Douctouyre, de l'Hers-Vif à Calmont (réalimenté), 10 à 20 ans secs pour le bassin versant du Salat, de l'Ariège et de l'Hers-Vif au Peyrat. Seul le débit moyen de la Lèze (réalimentée) relève de période 6 à 7 ans secs et l'Arize (réalimentée) 3 ans secs.

Le début du mois de novembre est par contre marqué par un épisode de précipitations important le 2 novembre ayant permis de rétablir le débit des cours d'eau au-dessus de leur seuil de vigilance, sauf pour l'Hers-Vif à Calmont toujours au niveau « alerte renforcée ». Le débit naturel de ce dernier étant devenu supérieur au débit de crise depuis le 2 novembre, il n'y a donc plus de soutien d'étiage depuis cette date et probablement plus d'ici le 20 novembre (date limite de soutien d'étiage fixée par l'arrêté préfectoral du 11 octobre 2023).

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

Pendant tout le mois d'octobre, les retenues ont continué le déstockage pour le soutien d'étiage des cours d'eau. Avec les pluies de novembre ayant restauré les débits des cours d'eau, le stockage a commencé sur Mondely et Filhet. Pour Montbel, le débit naturel de l'Hers-Vif au Peyrat est encore insuffisant pour le remplissage de Montbel, dont les travaux sur la prise d'eau s'achèveraient fin de semaine 46.

- Montbel à 25 % de remplissage (15 % fin octobre 2022) ;
- Mondely à 30 % de remplissage (26 % fin octobre 2022) ;
- Filhet à 55 % de remplissage (13 % fin octobre 2022) ;
- Ganguise à 32 % (40 % fin octobre 2022).

- **Nappes souterraines** : la cote piézométrique de la nappe alluviale la basse plaine et des basses terrasses de l'Ariège reste satisfaisante, elle est « autour de la moyenne ».
- **Bilan météo du mois d'octobre**: le mois est déficitaire (environ 40 % de la normale) malgré un épisode significatif les 18-19 octobre, avec un gradient est-ouest, supérieur à la normale sur le Saint-Gironnais, mais 20-40 % inférieur à la normale vers l'Est du département.
- **Prévisions pour les 15 prochains jours** : de faibles précipitations (inférieurs à 5 mm) sont attendues jusqu'en fin de semaine prochaine, avec des températures douces jusqu'au 20 novembre, puis comprises entre 5 et 12°C.
- **Arrêté de restriction** : il n'y a plus de restriction des usages en vigueur, celles-ci fixées par l'arrêté préfectoral du 11 octobre 2023 ont cessé de produire leur effet au 31 octobre 2023.

## Débits moyens journaliers des rivières Ariègeoises au 12 novembre 2023

Bassin de l'Ariège		Année 2023										DOE	QA	QAR	DCR
STATION	COURS D'EAU	05/11/23	06/11/23	07/11/23	08/11/23	09/11/23	10/11/23	11/11/23	12/11/23	QMJ3					
Lâchers SMEAG	ARIÈGE	0	0	0	0	0	0	0	0						
AUTERIVE	ARIÈGE	21	17,6	16,9	19	18,3	18,8	20,7	27,6	22,37					
AUTERIVE – SMEAG (J-1)		21,0	17,6	16,9	19,0	18,3	18,8	20,7	27,6	22,4	13	10	10 sur 2 semaines consécutives	8	
FOIX	ARIÈGE	16,6	12,8	14,8	15,9	15,2	15,7	17,9	28,7	20,77					
FOIX – SMEAG (J)		16,6	12,8	14,8	15,9	15,2	15,7	17,9	28,7	20,8	11	10	9,00	8	
LABARTHE-SUR-LEZE	LEZE	0,272	0,172	0,140	0,126	0,169	0,206	0,224	0,263	0,231	0,080	0,065	0,065 sur 2 semaines consécutives	0,05	
LEZAT-SUR-LEZE	LEZE	0,121	0,101	0,096	0,110	0,109	0,110	0,118	0,121	0,116					
Bassin de l'Hers												DOE	QA	QAR	DCR
STATION	COURS D'EAU	05/11/23	06/11/23	07/11/23	08/11/23	09/11/23	10/11/23	11/11/23	12/11/23	QMJ3					
LE PEYRAT	HERS-VIF	0,810	0,804	0,915	0,828	0,792	0,834	0,964	1,150	0,983					
CALMONT	HERS-VIF	1,95	1,73	1,68	1,68	1,86	1,77	1,74	1,94	1,82	3,5	2,8	2,20	1,5	
LAVELANET	TOUYRE	0,292	0,279	0,451	0,315	0,331	0,459	0,743	1,070	0,757	0,254		0,203	0,13	
LERAN		0,441	0,38	0,597	0,388	0,344	0,504	0,863	1,37	0,912					
VIRA	DOUCTOUYRE	0,077	0,069	0,086	0,110	0,087	0,083	0,121	0,187	0,130	0,077		0,062	0,040	
Bassin Du Salat												DOE	QA	QAR	DCR
STATION	COURS D'EAU	05/11/23	06/11/23	07/11/23	08/11/23	09/11/23	10/11/23	11/11/23	12/11/23	QMJ3					
ROQUEFORT-SUR-GARONNE	SALAT	23,10	18,40	18,30	15,30	16,50	21,80	23,10	35,60	26,83	9,9		8	7,7	
SAINT-LIZIER	SALAT	20,20	16,20	15,60	13,20	14,80	18,30	20,80	34,30	24,47					
ENGOMER	LEZ	5,11	5,02	4,49	4,25	4,1	6,23	5,69	6,08	6,00					
SOULAN	ARAC	1,69	1,53	1,85	1,53	2,19	2,17	3,55	4,56	3,43					
Bassin de la Garonne												DOE	QA	QAR	DCR
STATION	COURS D'EAU	05/11/23	06/11/23	07/11/23	08/11/23	09/11/23	10/11/23	11/11/23	12/11/23	QMJ3					
MONTBERAUD	VOLP	0,253	0,198	0,171	0,139	0,135	0,153	0,266	0,494	0,304	0,17		0,13	0,09	
RIEUX VOLVESTRE	ARIZE	1,66	1,41	1,77	2,06	1,60	1,69	2,36	3,81	2,62	0,63	0,5	0,41	0,3	
MARQUEFAVE	GARONNE	67,4	57,9	53,8	48,9	45,0	55,9	52,1	70,0	59,3	25		20	18	
PORTET-SUR-GARONNE	GARONNE	95,7	78,9	69,7	69,0	64,4	75,0	72,6	95,2	80,9	48	38	34	27	
Aucune vigilance															
Franchissement du DOE															
Franchissement du QA															
Franchissement du QAR															
Franchissement du DCR															

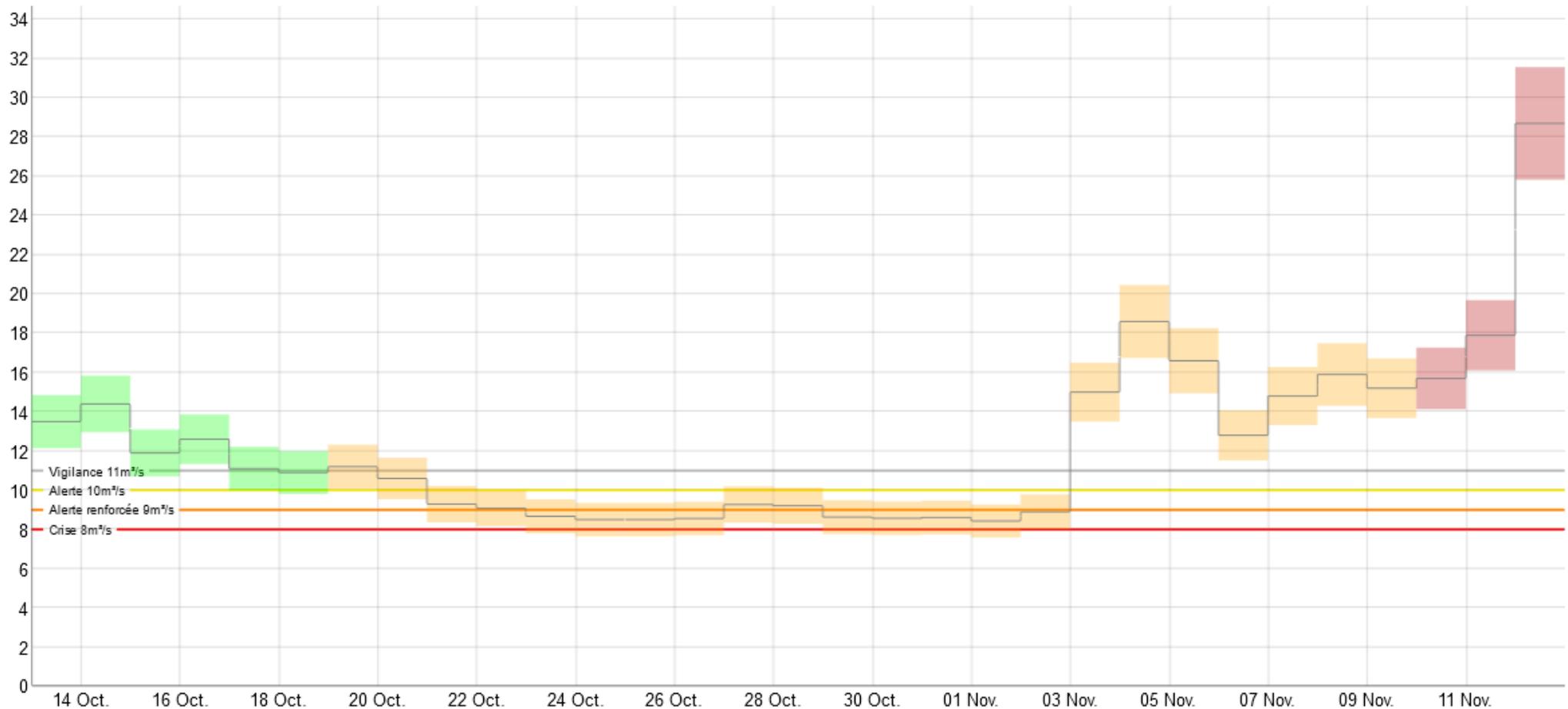


## Débits moyens mensuels des rivières ariègeoises au 31 octobre 2023

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

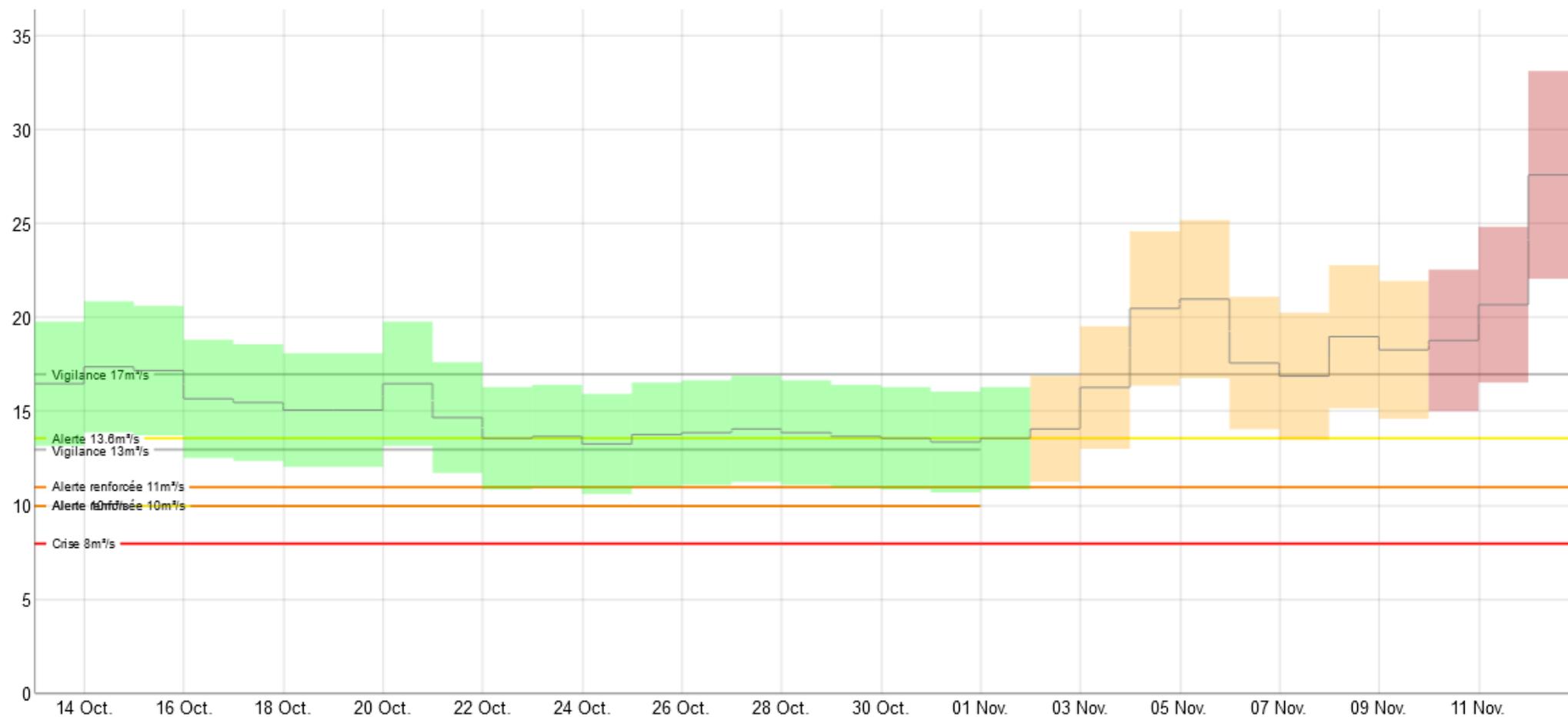
Saison de remplissage 2021_2022		Octobre 2022	Janvier 2023		Février 2023		Mars 2023		Avril 2023		Mai 2023		Juin 2023		Juillet 2023		Août 2023		Sept 2023		Octobre 2023	
		Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour	Débit	Fréquence de retour
L'Ariège	Foix	20S<30S	17	8S	14,7	20S<30S	32	3S<4S	30,3	60S<70S	53,9	6S<7S	47,8	3S<4S	17,1	10S<20S	21,7	1H<2H	15	4S	11,6	10S<20S
L'Hers-Vif	Peyrat	9S	1,93	9S	1,56	50S	2,88	10S<20S	3,95	20S	6,59	2H	3,5	2S	1,38	6S<7S	1,09	4S<5S	0,762	10S<20S	0,665	10S<20S
L'Hers-Vif	Calmont	50S<60S	6,02	5S<6S	3,89	20S<30S	5,18	40S	6,93	8S	22,5	4H	9,54	3H	3,96	4S	3,72	10S<20S	3,05	10S<20S	2,61	30S<40S
Touyre	Lavelanet	30S<40S	0,833	7S<8S	0,58 5	20S<30S	1,45	5S<6S	1,84	10S<20S	3,16	1H<2H	1,48	2S<3S	0,63	2S<3S	0,459	2S<3S	0,27	8S	0,16	30S<40S
Touyre	Léran	30S<40S	1,22	4S<5S	0,73 9	20S<30S	1,88	3S<4S	2,65	4S	4,25	3H<4H	2,15	3H	0,629	2S<3S	0,405	2S<3S	0,231	10S	0,197	20S<30S
Douctouyre	Dun	10S<20S	1,09	3S<4S	0,317	>90S	0,588	>90S	1,38	7S<8S	3,25	4H	0,545	2S<3S	0,109	8S<9S	0,077	7S	0,037	60S	0,036	40S
La Lèze	Labarthe-sur-Lèze	-	0,721	6S<7S	0,287	60S<70S	0,37	60S	0,511	40S<50S	1,69	1H<2H	1,3	2H	0,185	2S<3S	0,108	5S	0,118	4S<5S	0,112	6S<7S
L'Arize	Rieux-Volvestre	6S<7S	3,89	3S<4S	1,43	50S	1,78	>90S	3,25	10S<20S	6,65	0*	5,05	3H	1,41	N	1,49	2H	0,942	3S<4S	1,15	3S
Le Volp	Montberaud	10S<20S	0,93	2S<3S	0,267	50S<60S	0,335	80S	0,632	10S<20S	1,35	2H<3H	0,688	2H	0,217	2S<3S	0,116	7S	0,107	6S<7S	0,108	6S<7S
Le Salat	Roquefort-sur-Garonne	10S<20S	23,8	4S<5S	14,7	20S<30S	27,4	7S	36,2	10S	71,4	2H	58,5	2H	18,5	5S	17,8	N	10,2	8S	9,73	10S<20S
Le Lez	Engomer	30S	5,43	7S<8S	3,8	70S	7,12	7S<8S	8,58	60<70S	16,9	4S	16,9	2H	5,21	6S	4,88	2S<3S	3,35	7S<8S	2,78	10S<20S
L'Arac	Soulan	20S<30S	3,25	8S	2,71	20S<30S	4,07	10S<20S	6,13	8S	10,1	2H<3H	7,85	5H	2,47	3S<4S	2,39	2S	1,41	9S<10S	1,3	10S<20S

## Débits journaliers de l'Ariège (m<sup>3</sup>/s) à Foix



Convention ministère de l'Environnement – EDF du 12 mai 1981 : EDF s'engage à soutenir pendant les étiages, les débits de l'Ariège à l'aval de Tarascon-sur-Ariège. Le débit de référence est mesuré à la restitution de la chute de Ferrière, de telle sorte que les débits moyens journaliers soit au minimum de 8 m<sup>3</sup>/s minimum. Le débit de l'Ariège, qui était en dessous du seuil d'alerte renforcé depuis le 22 octobre, est repassé au-dessus du seuil de vigilance au 3 novembre.

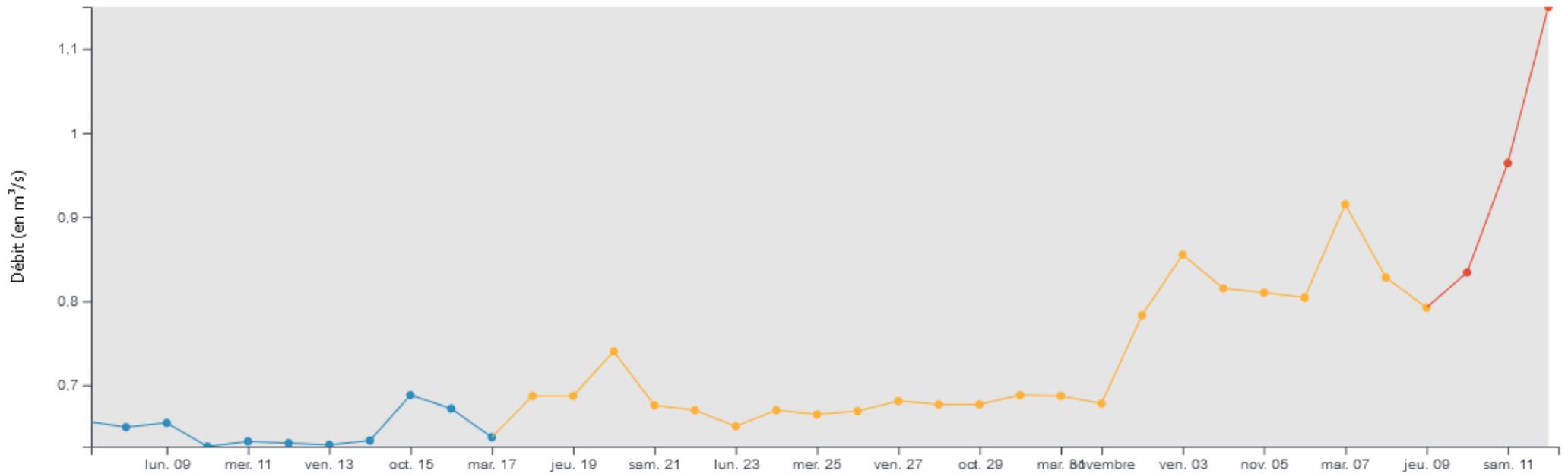
## Débits journaliers de l'Ariège (m<sup>3</sup>/s) à Auterive



A Auterive, le débit de l'Ariège qui était au niveau du seuil d'alerte depuis le 22 octobre, est repassé au-dessus du seuil de vigilance au 4 novembre.

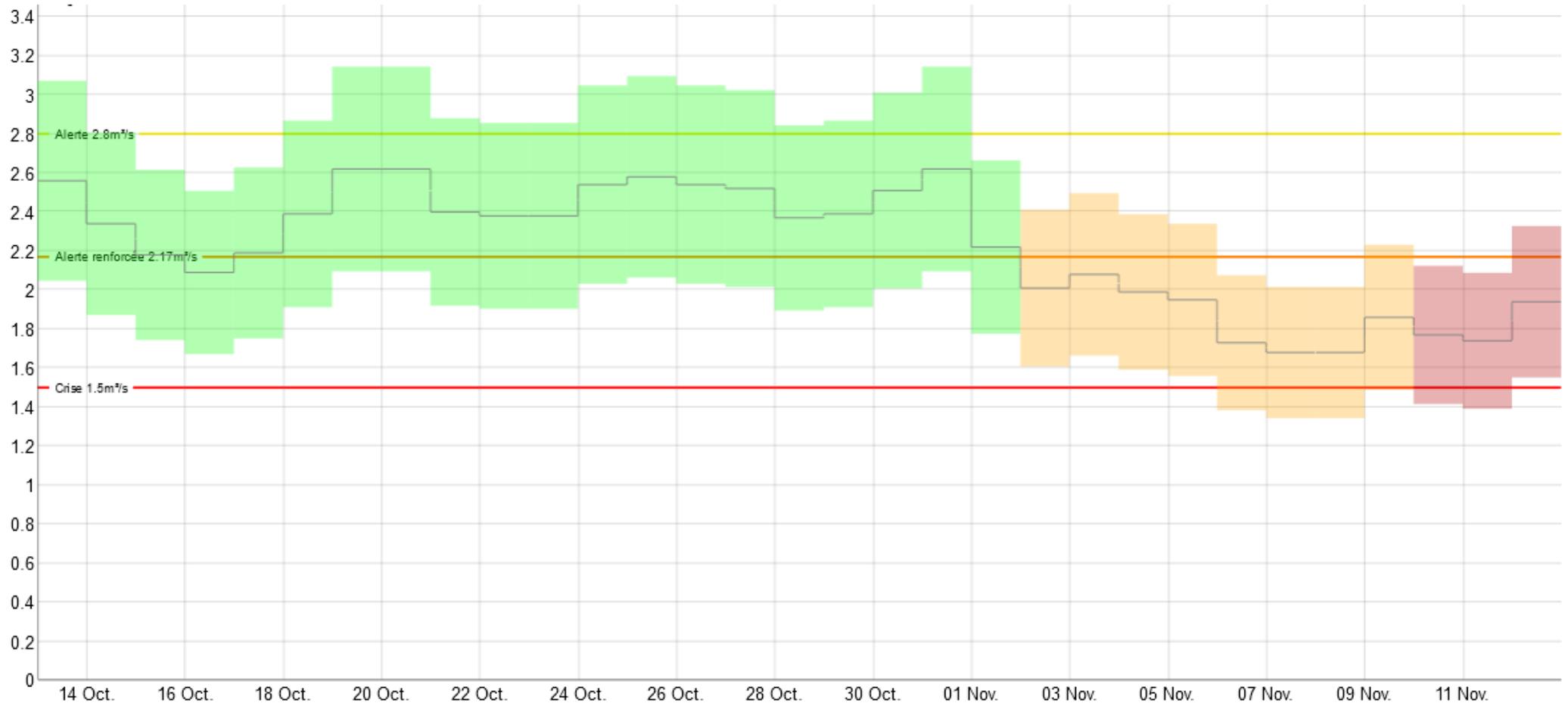
## Débits journaliers de l'Hers-Vif au Peyrat (m<sup>3</sup>/s)

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 01/10/2023 00:00 au 12/11/2023 23:59 (TU)



Au 12 novembre 2023, le débit de l'Hers-Vif au Peyrat est de 1,15 m<sup>3</sup>/s, inférieur au seuil de dérivation vers la retenue de Montbel (1,2 m<sup>3</sup>/s du 1<sup>er</sup> octobre au 31 juin) ;

## Débits journaliers de l'Hers-vif à Calmont (m<sup>3</sup>/s)

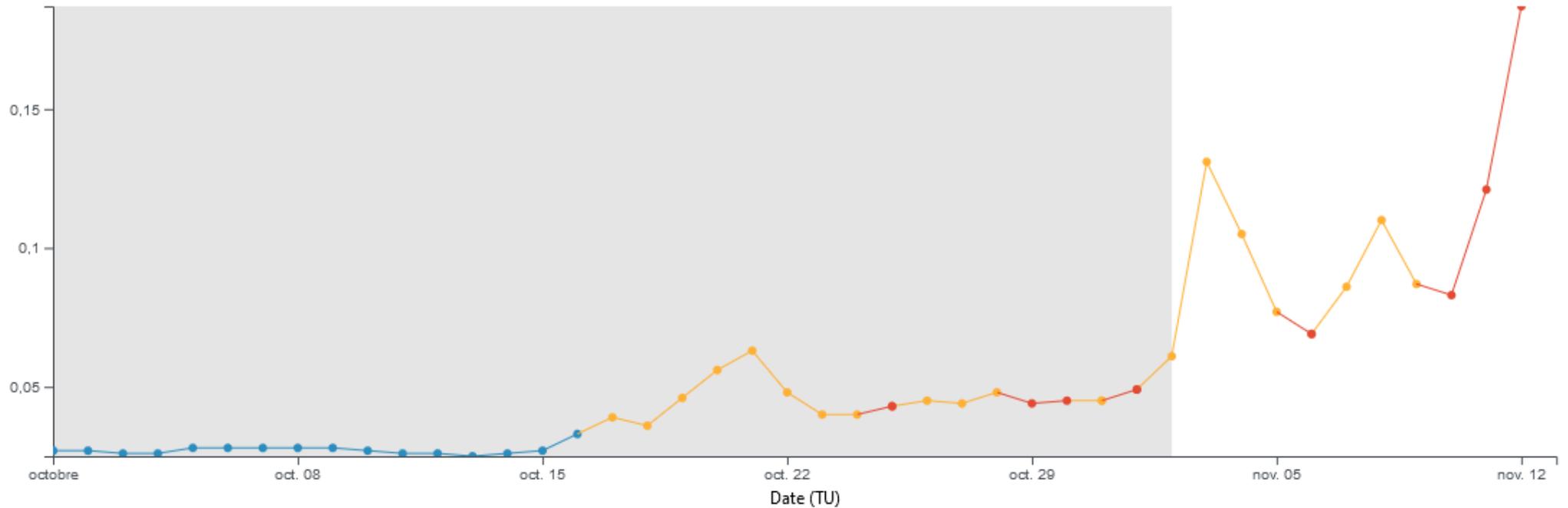


L'article 6 de l'arrêté préfectoral du 11 octobre 2023 portant déclenchement de mesures de restriction temporaires concernant les usages de l'eau sur les bassins versants ariégeois, prévoit que par dérogation, la retenue de Montbel maintienne **jusqu'au 20 novembre 2023** des lâchures dans l'Hers-Vif de façon à atteindre **au minimum 1,5 m<sup>3</sup>/s à Calmont (débit de crise)**, dans la limite des volumes économisés sur la période allant du 12 octobre au 31 octobre 2023 par le dernier abaissement du débit d'objectif. Toutefois, le débit naturel étant devenu supérieur au débit de crise depuis le 2 novembre, il n'y a donc plus de soutien d'étiage depuis cette date et il n'en n'y aura vraisemblablement plus d'ici le 20 novembre.

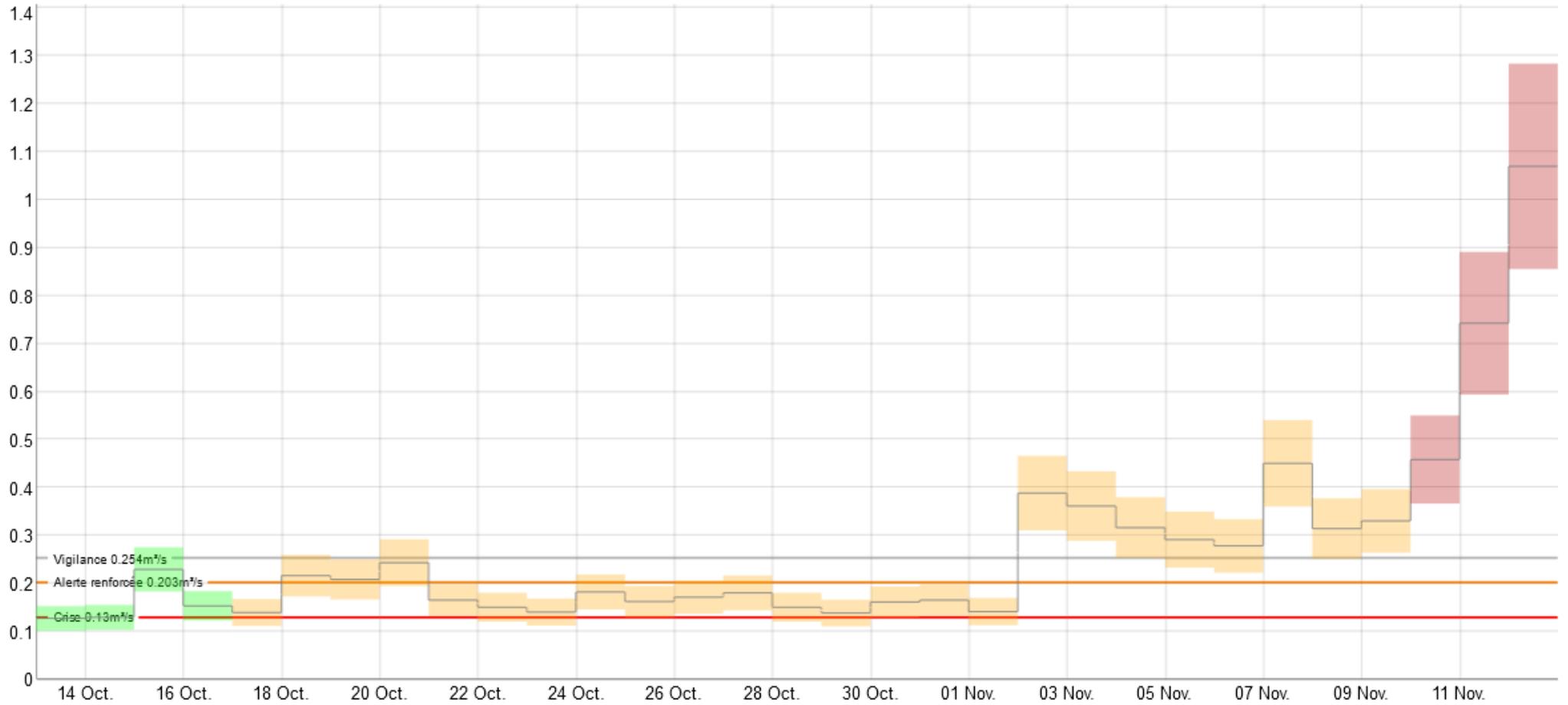
## Débits journaliers du Douctouyre à Vira (m<sup>3</sup>/s)

Le débit du Douctouyre a relevé du niveau crise jusqu'au 19 octobre, puis de l'alerte renforcée jusqu'au 3 novembre, et se maintient supérieur au débit de vigilance depuis le 7 novembre :

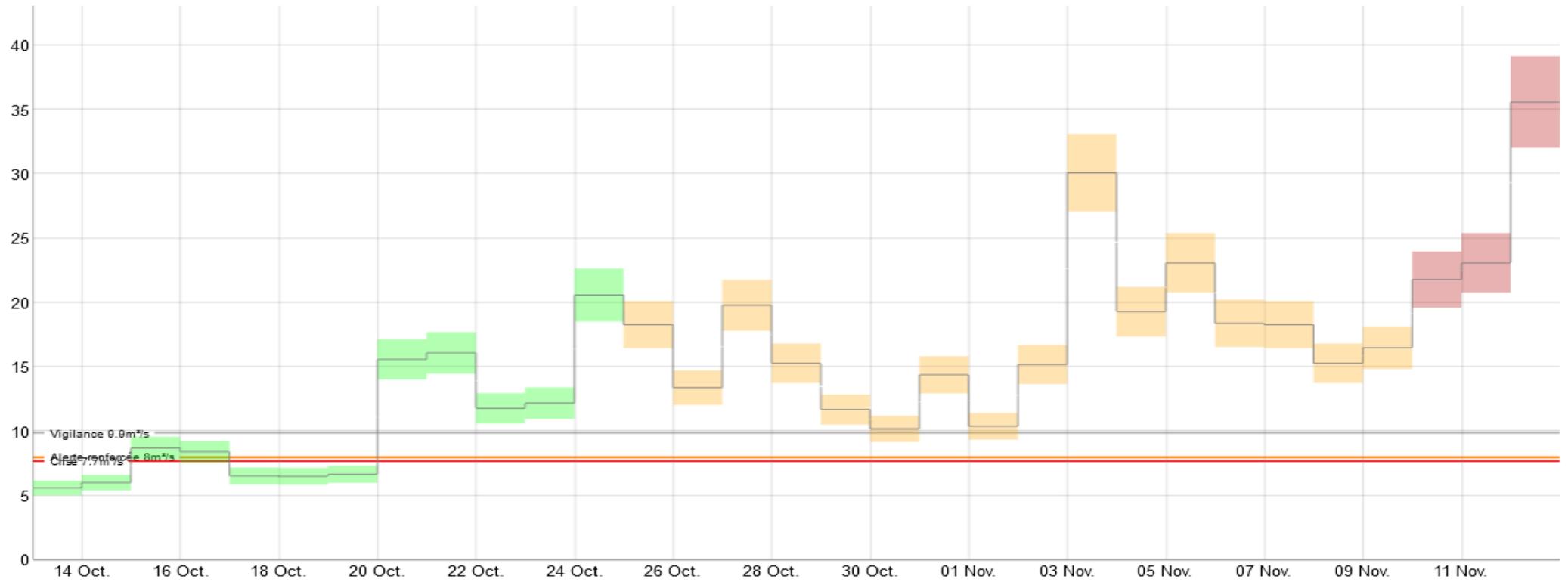
**Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O158 4610 01 - Le Douctouyre à Dun [Engraviès] - du 01/10/2023 00:00 au 12/11/2023 23:59 (TU)**



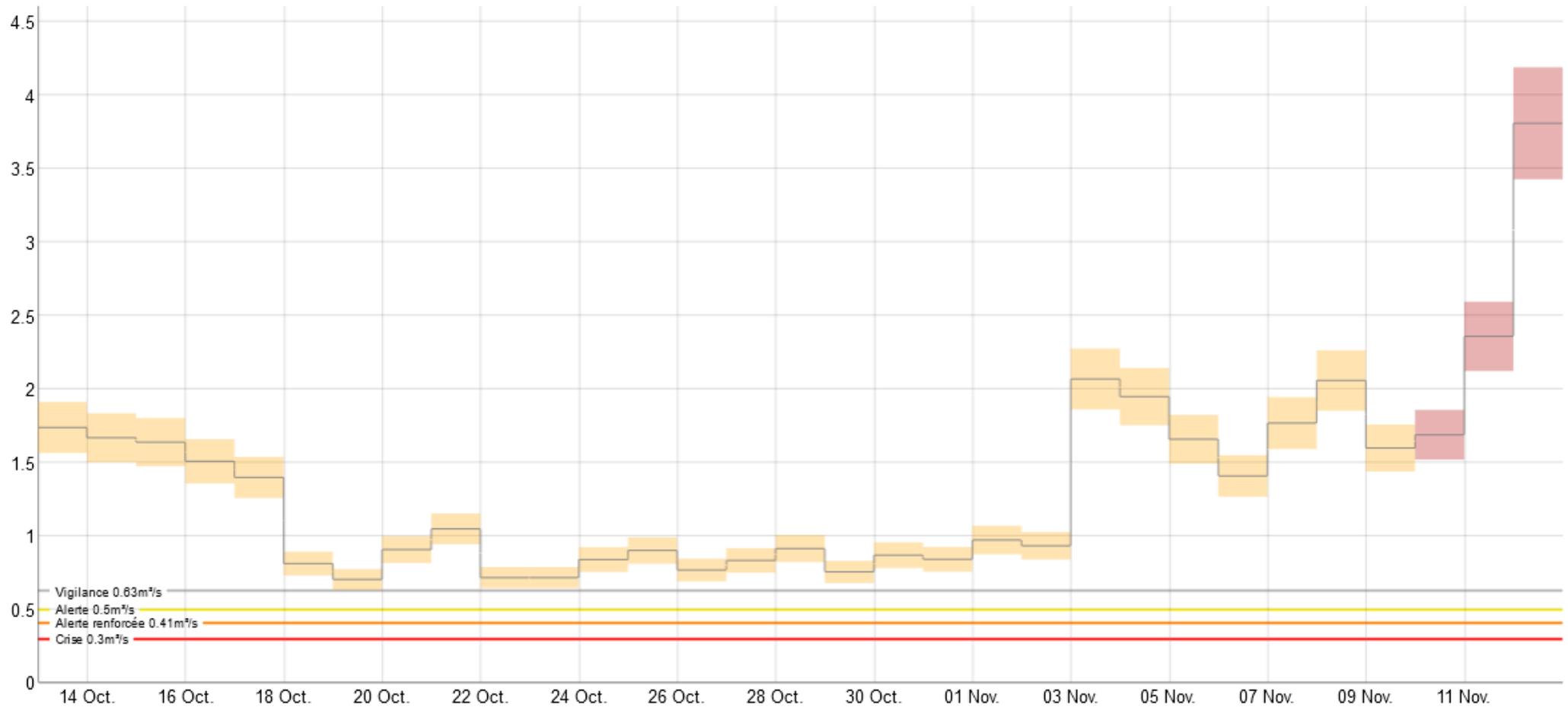
# Débits journaliers du Touyre à Lavelanet (m<sup>3</sup>/s)



# Débits journaliers du Salat (m<sup>3</sup>/s) à Saint-Giron



## Débits journaliers de l'Arize (m<sup>3</sup>/s) à Rieux-Volvestre



Le débit de l'Arize à Rieux-Volvestre est resté supérieur au seuil de vigilance toute l'année 2023.

## Niveau de remplissage des retenues au 12 novembre 2023

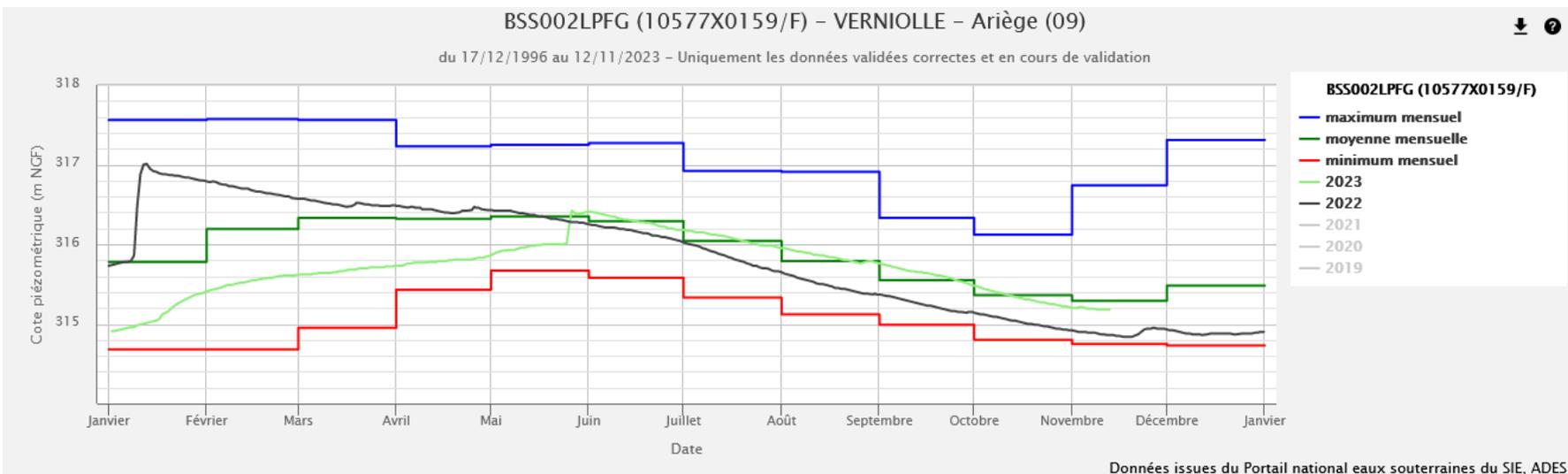
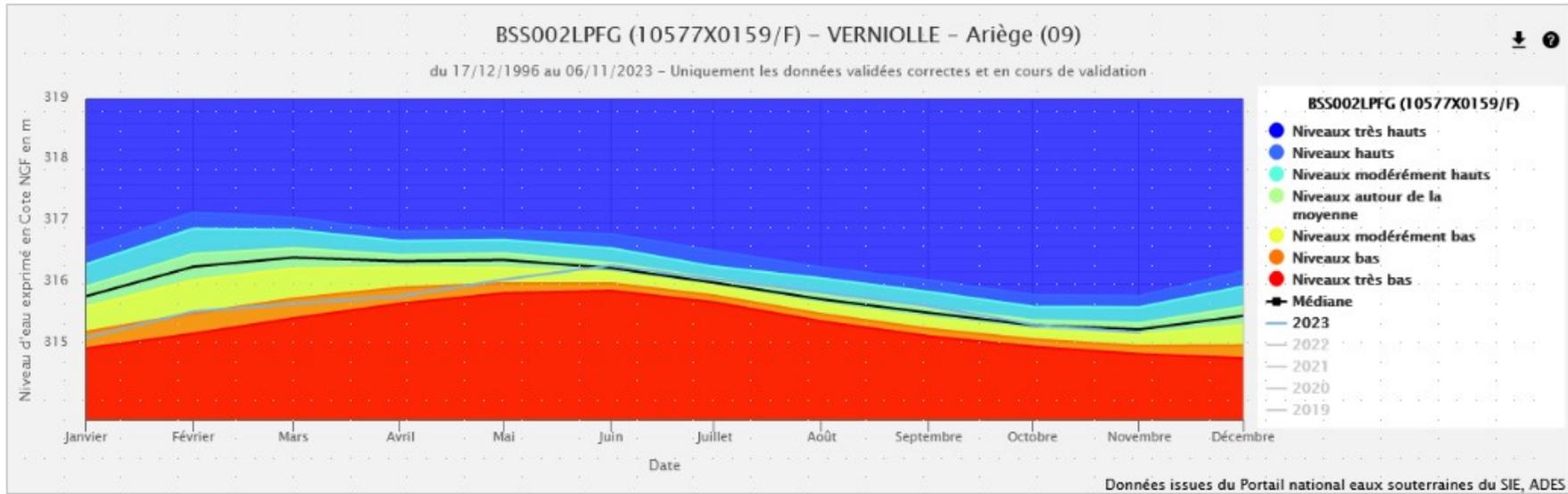
### Remplissage des retenues Ariégeoises

Campagne 2022 /2023	Hiver 2022	Étiage 2022	Remplissage 2023					Étiage 2023						
	31/10/21	31/10/22	30/11/22	28/02/23	31/03/23	30/04/23	31/05/23	30/06/23	30/07/23	31/08/23	30/09/23	08/10/23	31/10/23	12/11/23
	Fin déstockage – début stockage	Fin déstockage – début stockage	Début stockage	Stockage	Stockage	Stockage	Stockage	Fin Stockage- début déstockage	déstockage	déstockage	déstockage	déstockage	déstockage	déstockage
<b>MONTBEL</b> V max = 60,57 Mm <sup>3</sup>	17,44 29%	9,03 15 %	10,33 17 %	13,72 22 %	18,27 30 %	25 41 %	37,44 61 %	41,75 68,92%	37,51 62%	29,73 49%	23,73 39%	21,79 36%	16,21 27%	15,11 25%
<b>MONDELY</b> V max = 4 Mm <sup>3</sup>	1,82 45,5%	1,03 26 %	1,001 25 %	1,172 29 %	1,24 31 %	1,5 37 %	1,95 49%	2,285 57%	1,95 49%	1,496 37%	1,29 32%	1,25 31%	1,18 29,5%	1,2 30%
<b>FILHIET</b> V maxi 4,930 Mm <sup>3</sup>	2,69 54,5%	0,65 13%	0,67 13 %	1,06 21,5 %	1,64 33 %	2,66 54%	3,68 75 %	4,73 95,96 %	4,89 99 %	4,36 88 %	4,15 84%	3,68 75%	2,68 54%	2,70 55%

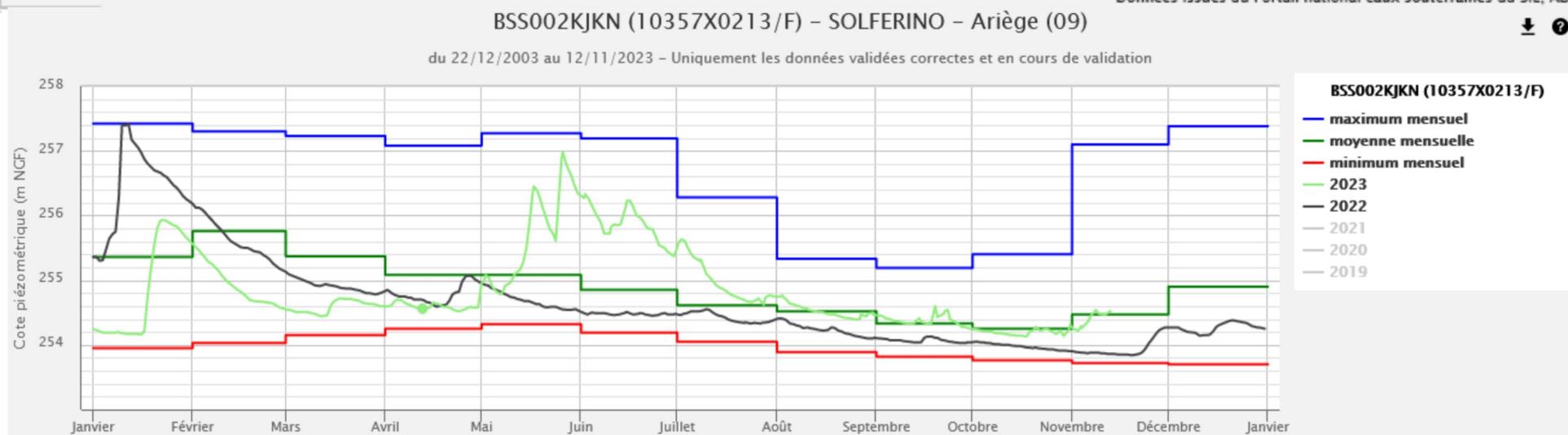
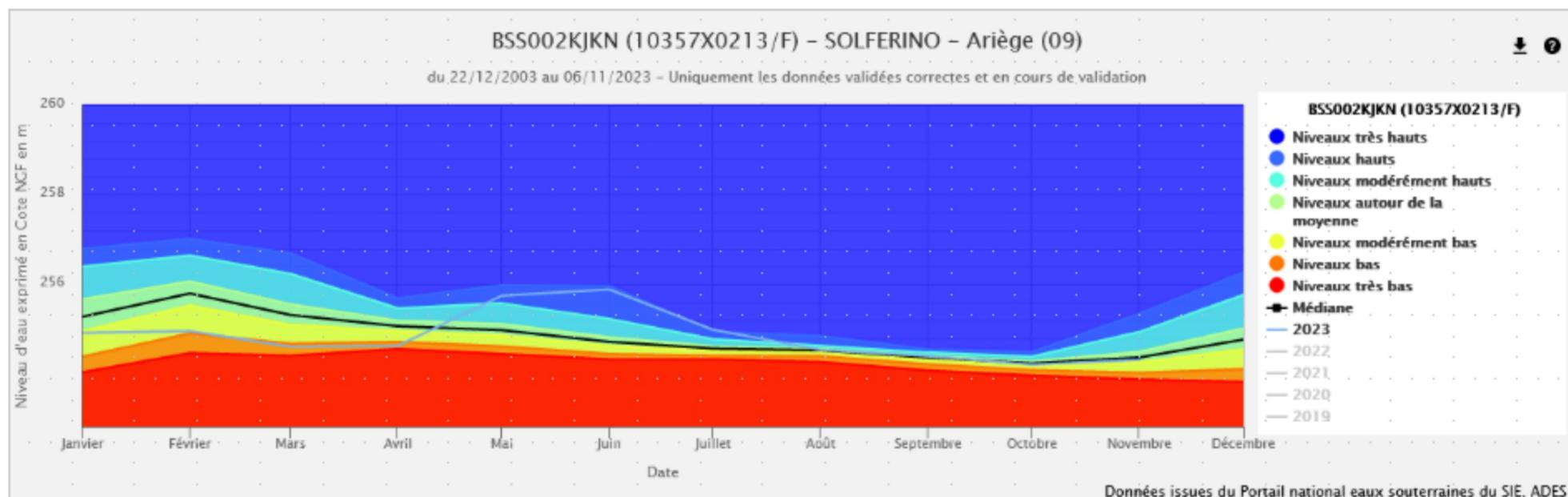
	Remplissage 2023		Étiage 2023											
	31/10/21	31/10/22	30/11/22	28/02/23	31/03/23	15/04/23	31/05/23	30/06/23	30/07/23	28/08/23	02/10/23	08/10/23	31/10/23	13/11/23
<b>GANGUISE</b> V max = 44,60 Mm <sup>3</sup>	26,22 59%	17,8 40 %	17,3 39 %	19,13 43 %	19,3 43 %	19 43 %	20,2 45 %	22,28 50 %	20,5 46 %	15,75 35 %	13,05 29 %	12,89 29 %	14,38 32 %	14,98 33,5 %

## Niveau des nappes souterraines au 31 octobre 2023

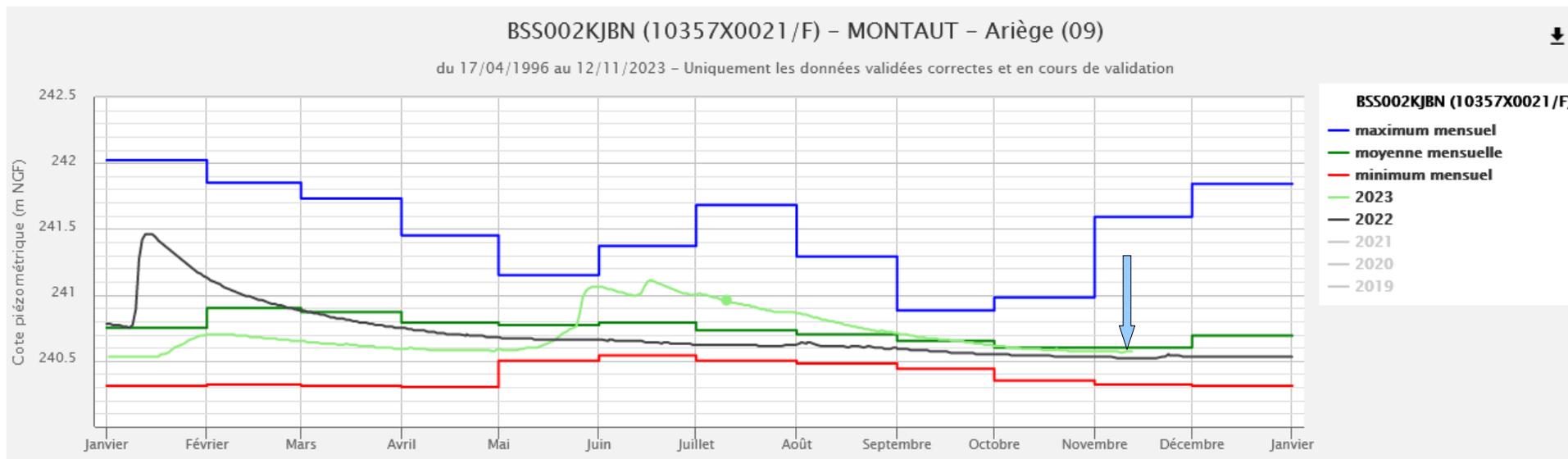
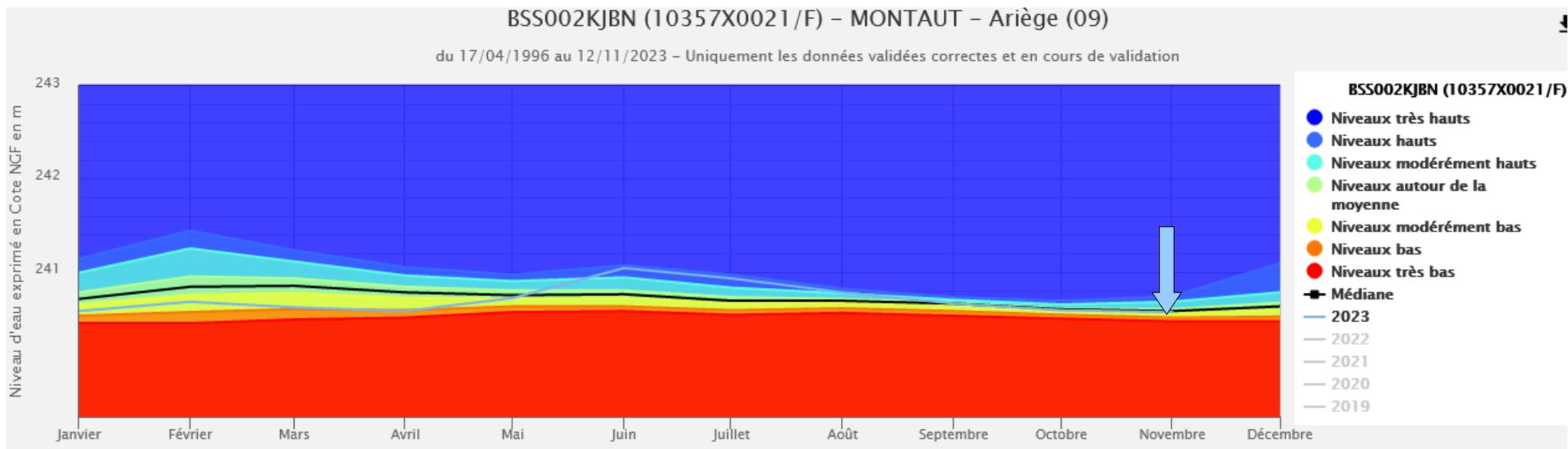
ex : Alluvions de la basse plaine et des basses terrasses de l'Ariège à VERNIOLLE : le niveau se situe au 31 octobre 2023 au niveau « autour de la moyenne », en limite du niveau « modérément bas ».



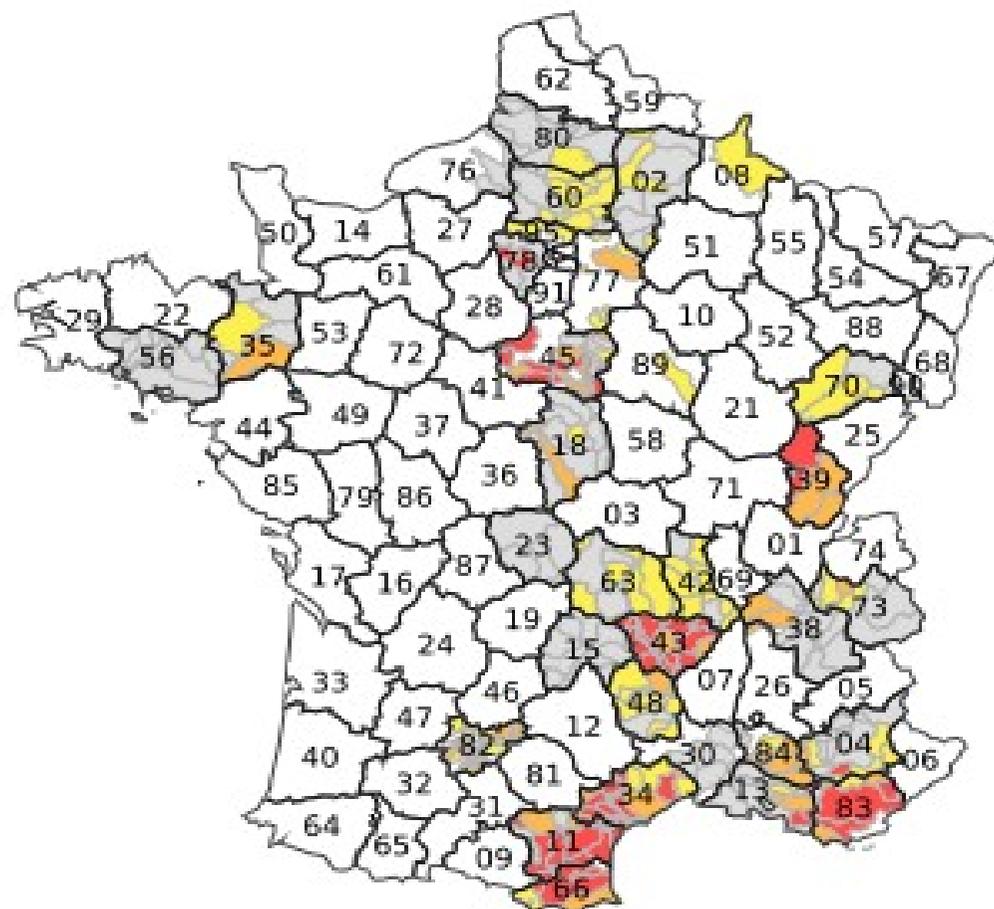
ex : Alluvions de la basse plaine et des basses terrasses de l'Ariège à MAZERES : le niveau se situait fin avril à un niveau « bas » se trouve au 31 octobre 2023 au niveau « autour de la moyenne »



ex : Alluvions de la basse plaine et des basses terrasses de l'Hers-Vif à MONTAUT : le niveau se situait fin avril à un niveau « bas » se trouve au 31 octobre 2023 au niveau « autour de la moyenne »



## Propluvia – carte des arrêtés de restrictions au 31 octobre 2023



### Légende de la carte

∨ Départements

Restrictions par département

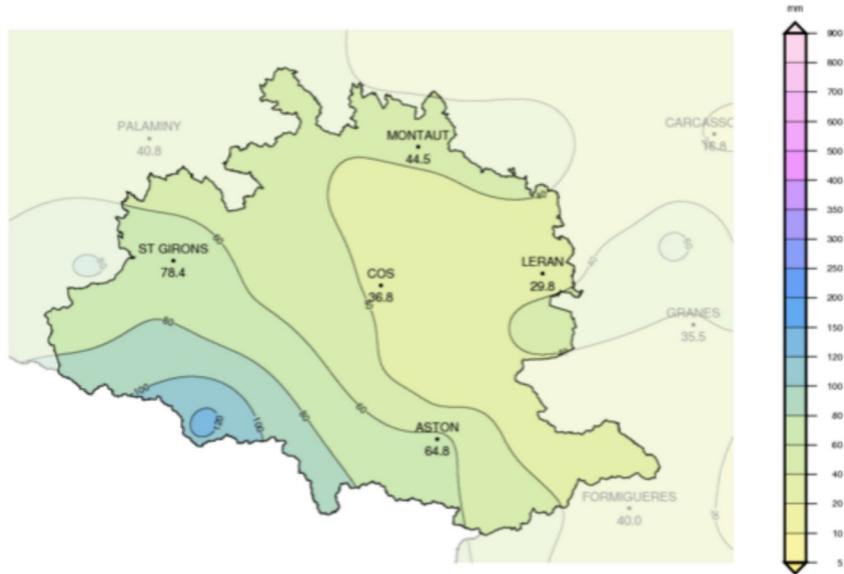
- ▒ Vigilance : Information et incitation des particuliers et des professionnels à faire des économies d'eau
- ▒ Alerte : Réduction des prélèvements à des fins agricoles inférieure à 50% (ou interdiction jusqu'à 3 jours par semaine), mesures d'interdiction de manœuvre de vanne, d'activité nautique, interdiction 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

Les arrêtés préfectoraux de restrictions sont levés dans la plupart des départements.

# Bilan météorologique du mois d'octobre 2023

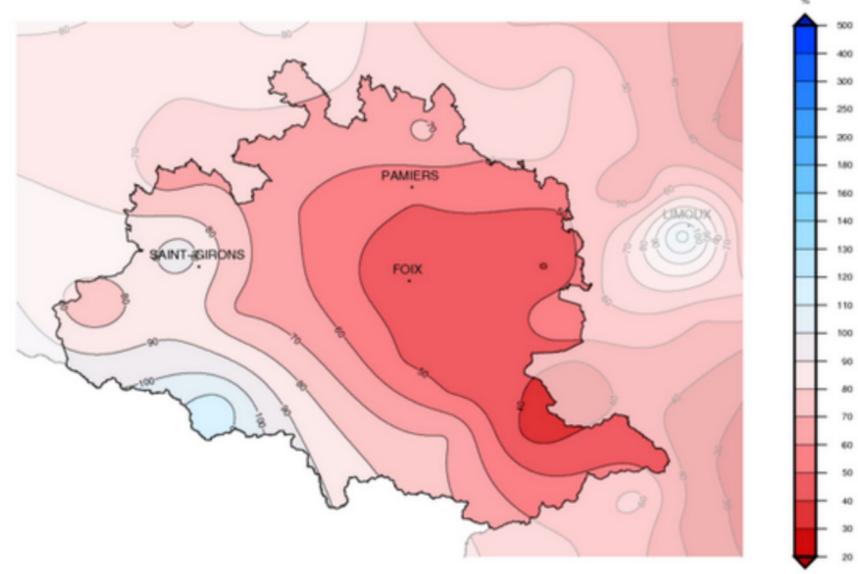
Cumul mensuel des précipitations  
Ariège

Octobre 2023



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

Octobre 2023



Edité le : 02/11/2023 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 02/11/2023 à 09:32 UTC



Edité le : 13/11/2023 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 13/11/2023 à 09:32 UTC

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

## Ariège

septembre 2022 à novembre 2023



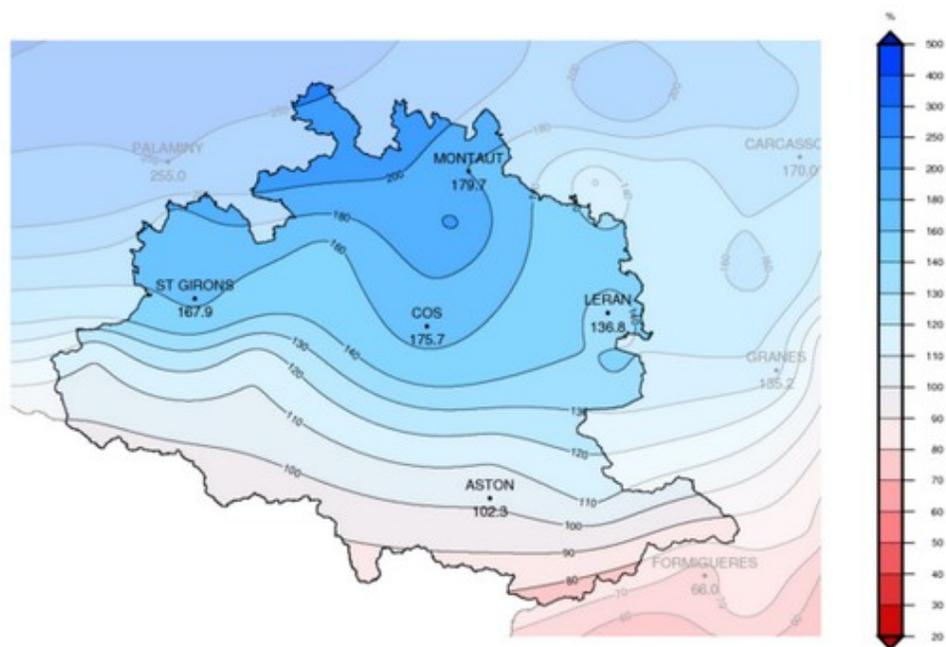
! : période en cours



Edité le : 07/11/2023 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 07/11/2023 à 11:45 UTC

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

Novembre 2023



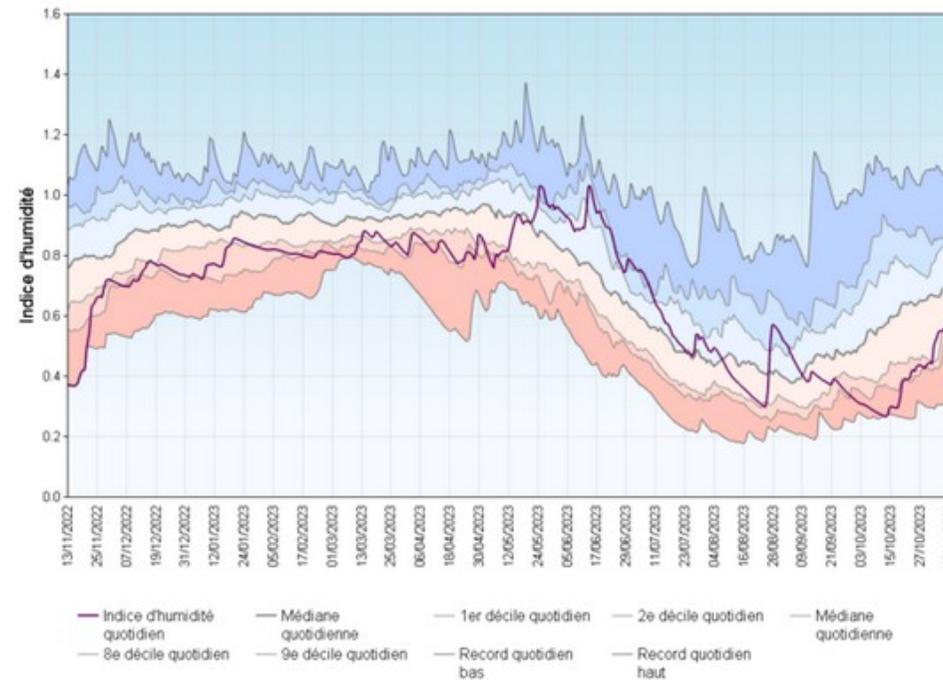
Edité le : 13/11/2023 - Produit élaboré avec les données  
disponibles du : 13/11/2023 à 09:32 UTC

## Indice d'humidité des sols au 6 novembre 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

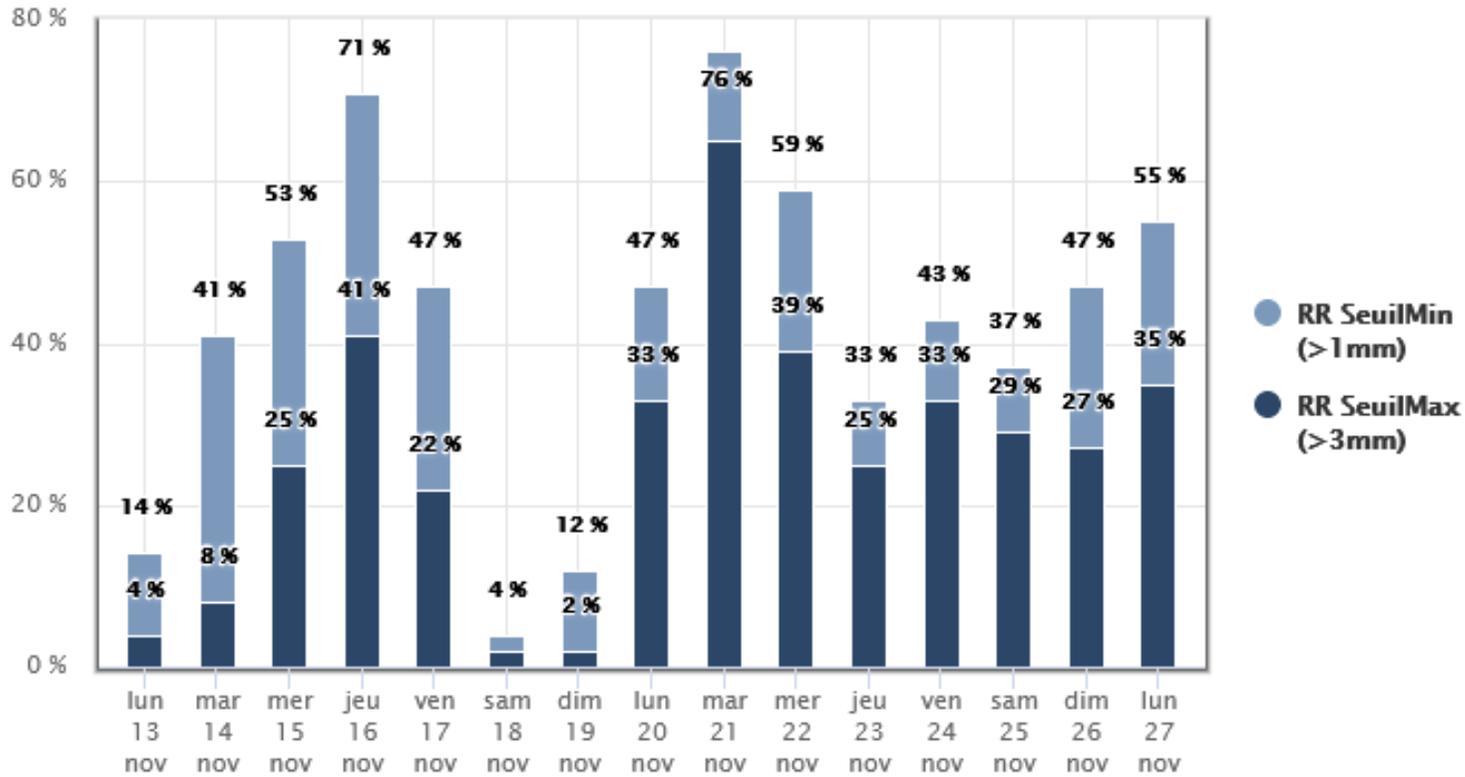
13 novembre 2022 au 12 novembre 2023



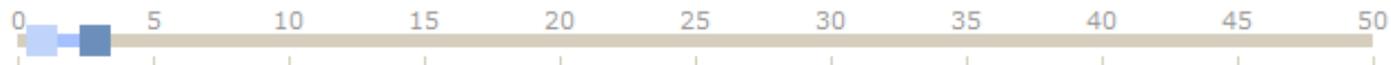
Edité le : 13/11/2023 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 13/11/2023 à 10.45 UTC

# Prévision météorologique pour les 14 prochains jours

## PROBABILITÉS DE DÉPASSEMENT DE SEUIL : PRÉCIPITATIONS



Probabilité de précipitations  à 1.0mm et à 3.0mm



# PROBABILITÉS DE DÉPASSEMENT DE SEUIL : TEMPÉRATURES

