

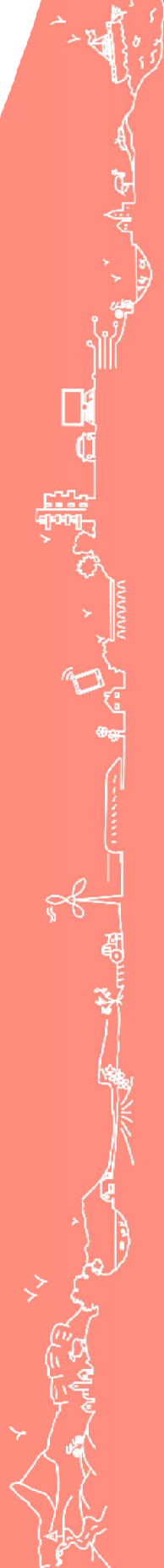


**PRÉFET
DE L'HÉRAULT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Comité ressource en eau

Réunion du 22 août 2023



DDTM34

Direction Départementale des
Territoires et de la Mer

Ordre du jour

8^{ème} comité ressource en eau 2023

- *Point d'information*
- *Point de situation climatique*
- *Point de situation hydrogéologique et hydrologique*
- *Retours terrain par BV*
- *Situation des BV limitrophes*
- *Propositions*



Département de l'Hérault Comité sécheresse Rapport météorologique au 21 août 2023

Réalisé le 21 août 2023 avec les données validées du 20 août 2023.

Situation climatique

Point Météo France (1/10)

Bilan
météorologique
(données
Météo France)



Programme

- Du 1^{er} au 20 août 2023
- Année hydrologique (septembre 2022 à août 2023) en cours
- Prévisions pour les prochains jours & Tendances pour les trois prochains mois

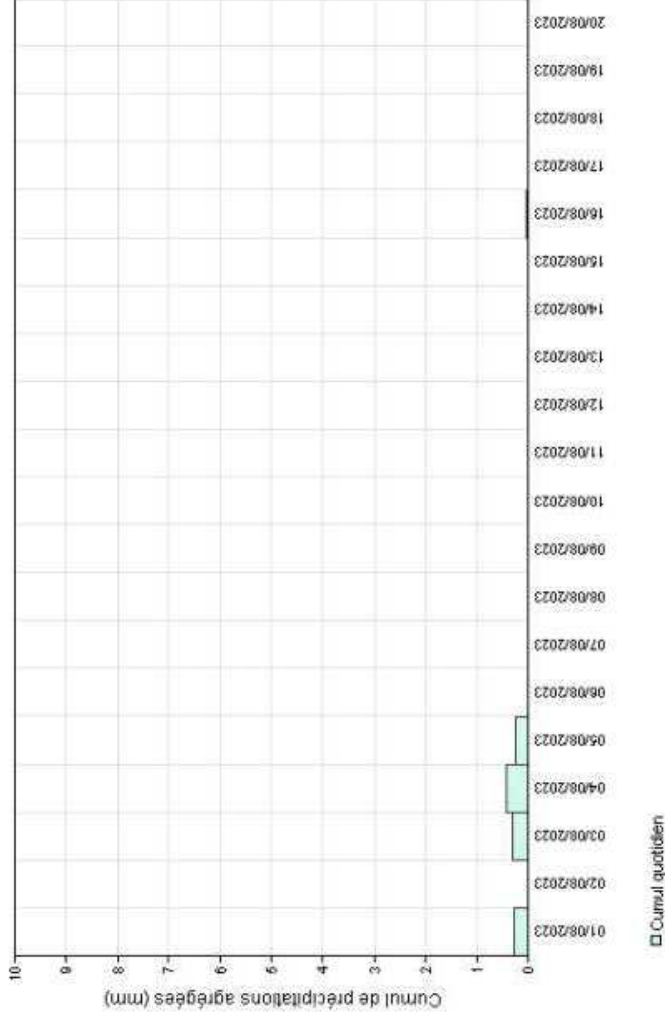
Situation climatique

Point Météo France (2/10)

Bilan
météorologique
(données
Météo France)



Précipitations quotidiennes du 1° au 20 août 2023



Rien de bien significatif depuis le 1° août 2023 à l'échelle du département de l'Hérault....le graphe est désespérément plat !

Situation climatique

Point Météo France (3/10)

Bilan
météorologique

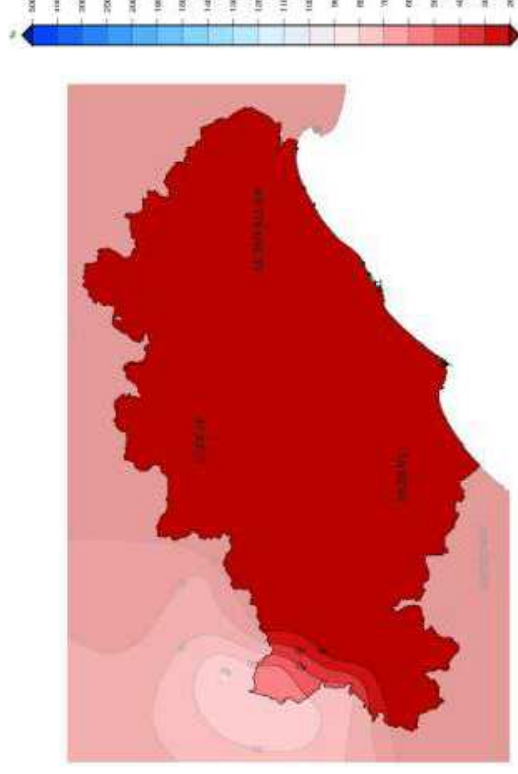
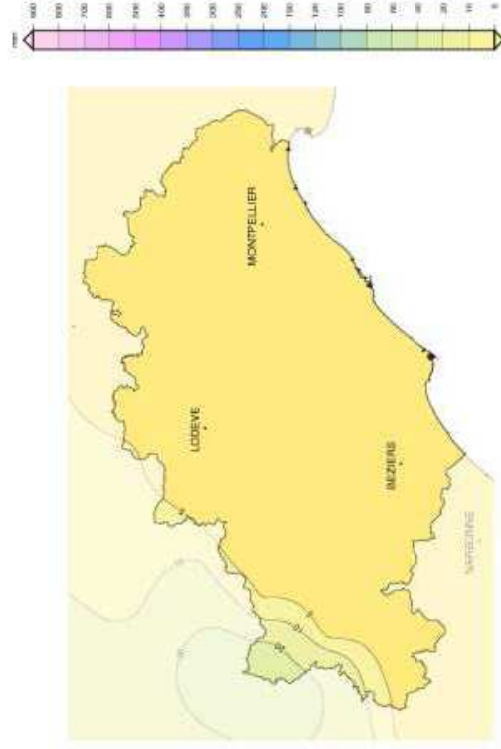
(données
Météo France)



Précipitations mensuelles du 1^{er} au 20 août 2023

Écart à la normale partielle calculée au prorata du nombre de jours du cumul de précipitations

Cumul de précipitations



Quasiment aucune précipitation hormis la zone autour de La Salvetat sur Agout : 23 mm sur les 5 premiers jours.

Situation climatique

Point Météo France (4/10)

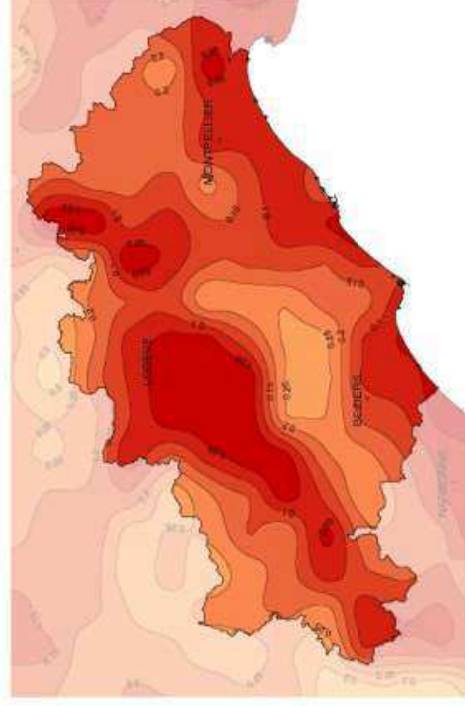
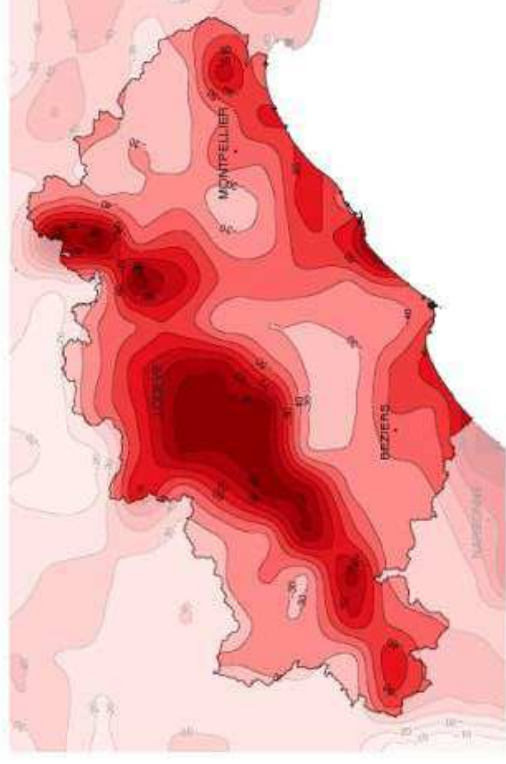
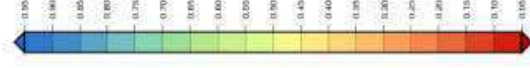
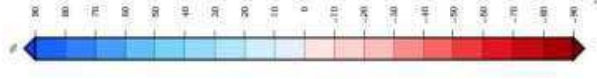
Bilan
météorologique
(données
Météo France)



État des sols au 20 août 2023

Rapport à la normale partielle du SWI

SWI : indice d'humidité des sols superficiels



- Les sols sont secs à très secs sur une grande partie du département.
- Le SWI est partout en dessous de la normale (- 50 % sur une grande partie du département et jusqu'à - 80 % autour de Bédarieux).

Situation climatique

Point Météo France (5/10)

Bilan
météorologique

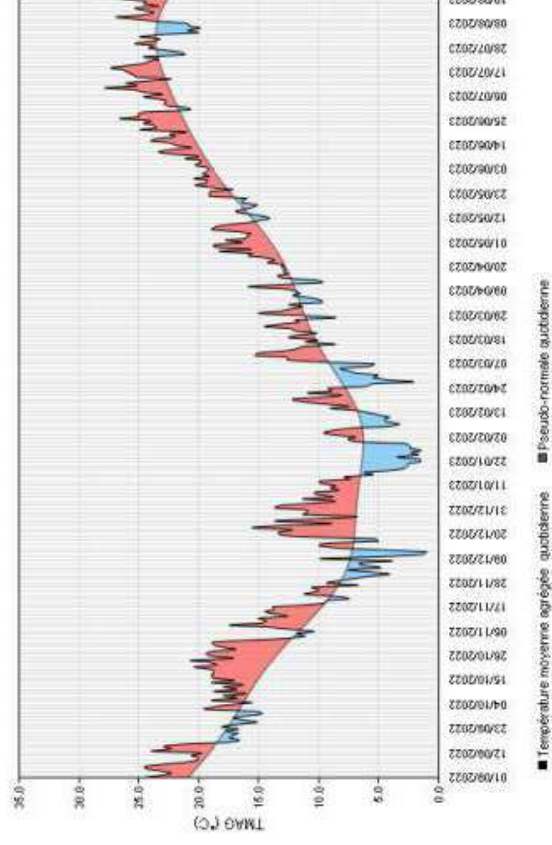
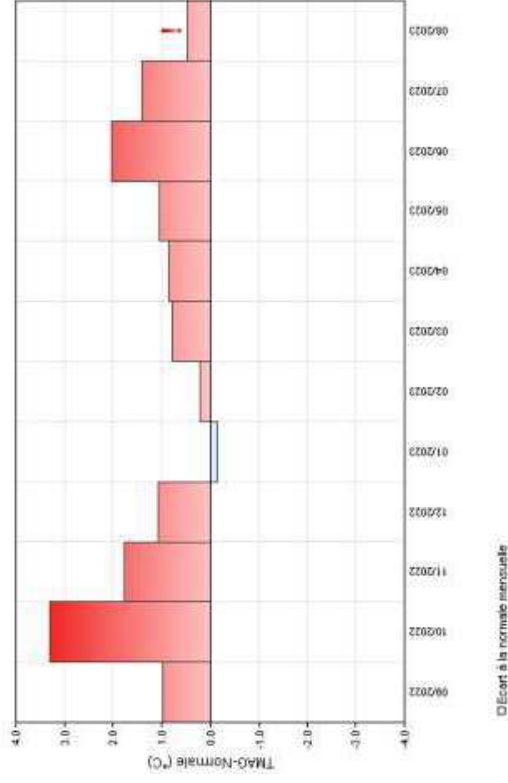
(données
Météo France)



Retour sur l'année hydrologique en cours : Températures moyennes

Hormis quelques courtes périodes plus froides, les températures sont au-dessus des normales depuis le début de la saison hydrologique. Le mois d'août a démarré fraîchement sur ces premiers jours puis les températures sont remontées jusqu'à la période caniculaire actuelle.

Écart à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 de la température moyenne agrégée.



Point Météo France (6/10)

Bilan
météorologique

(données
Météo France)



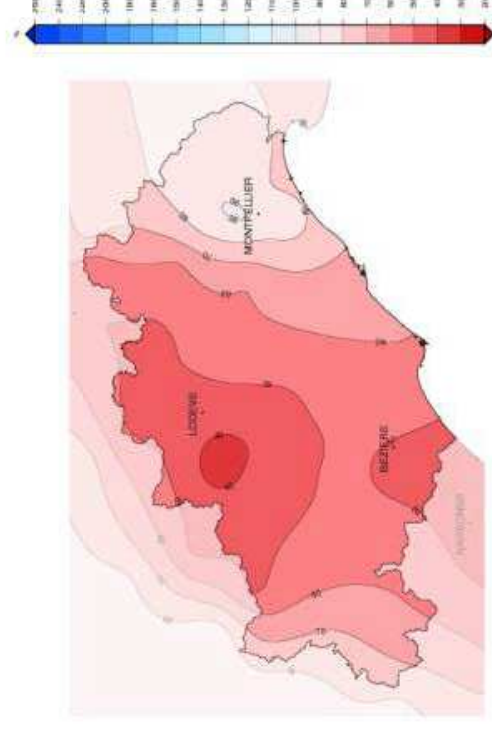
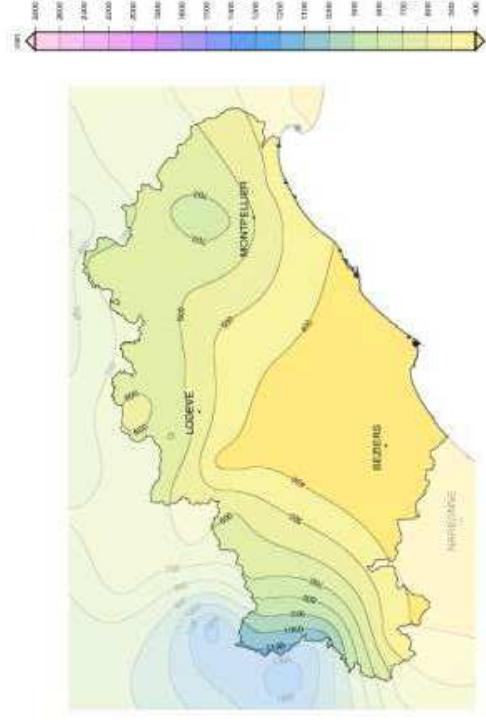
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Retour sur l'année hydrologique en cours : Précipitations globales

Cumul de précipitations

Rapport à la normale partielle du cumul de précipitations



- Depuis le début de la saison hydrologique, on observe un **déficit de précipitations** sur la majorité du département.
- Même autour de Montpellier, les valeurs s'éloignent de la normale.

Situation climatique

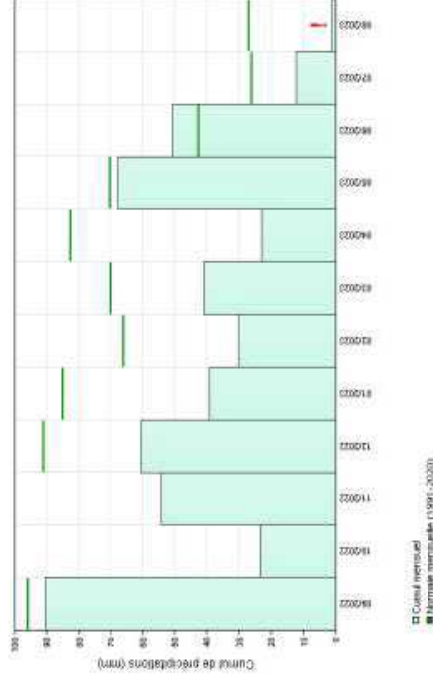
Point Météo France (7/10)

Bilan
météorologique
(données
Météo France)

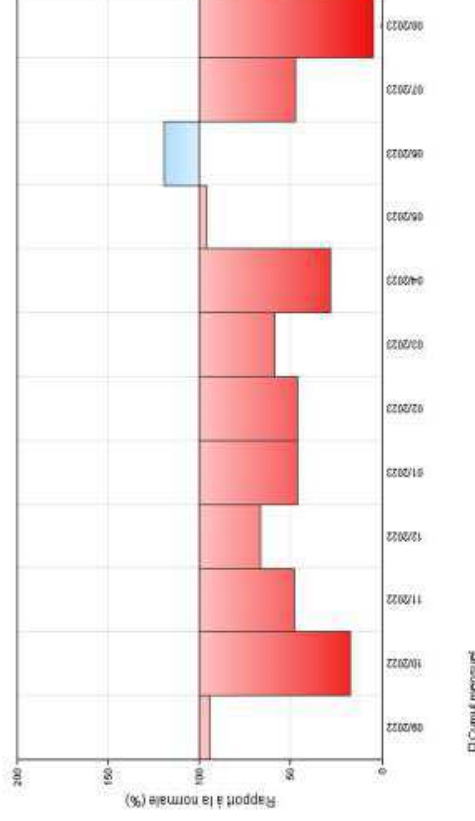


Retour sur l'année hydrologique en cours :
Précipitations mensuelles sur l'Hérault

Cumuls mensuels de précipitations (en mm) sur l'Hérault



Anomalie mensuelle de précipitations sur l'Hérault



- Les mois de recharge sont largement déficitaires à l'exception de septembre.
- Le mois de mai est proche de la normale (- 4%). Juin avec 51 mm est légèrement au dessus de la normale (+ 19%).
- Juillet, avec 26 mm est en déficit de - 53% .
- Les 20 premiers jours d'août sont en déficit de 95 % (1,3 mm pour 27,1 attendus).

Situation climatique

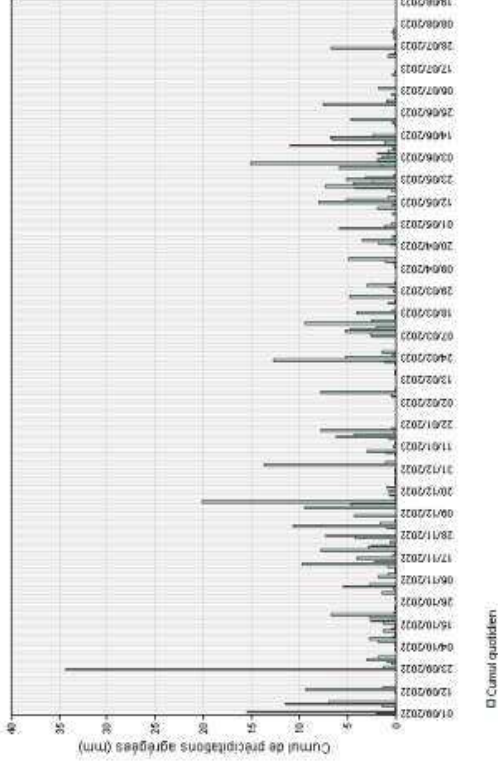
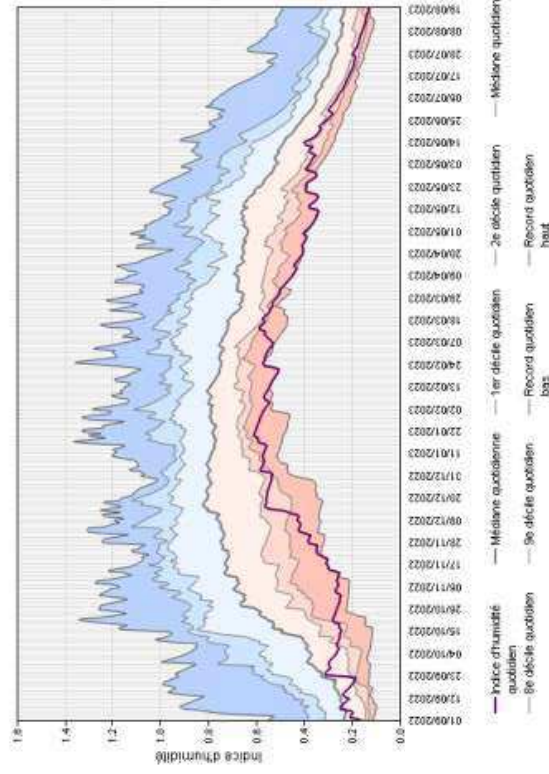
Point Météo France (8/10)

Bilan
météorologique
(données
Météo France)



Retour sur l'année hydrologique en cours : Hérault

Précipitations quotidiennes sur le département
depuis le 1^{er} septembre 2022



L'indice d'humidité superficielle des sols continue sa descente et le 20 août, nous atteignons le record quotidien bas (0,13).

Situation climatique

Bilan
météorologique

(données
Météo France)

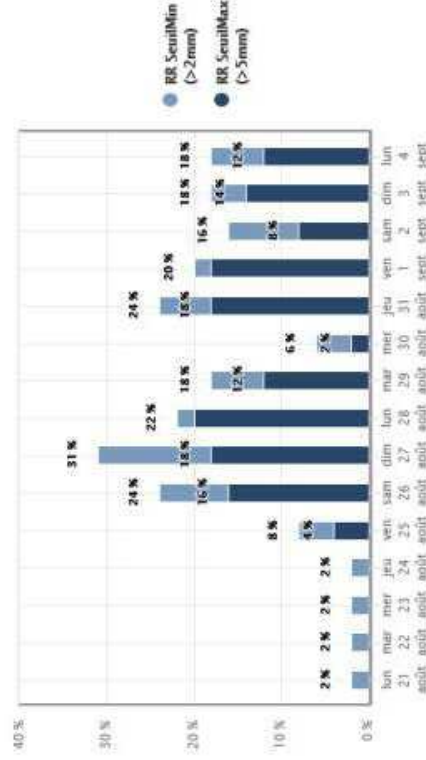
Point Météo France (9/10)



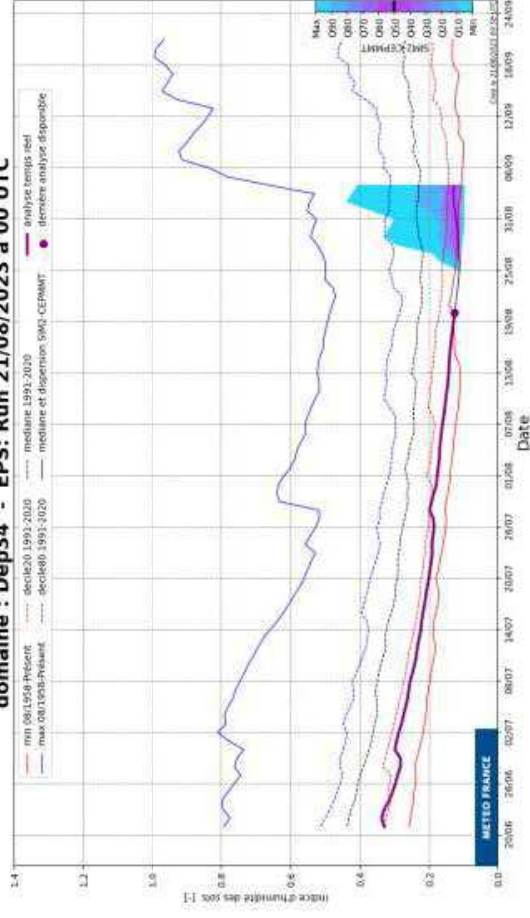
Prévisions pour les prochains jours

Montpellier

PROBABILITÉS DE DÉPASSEMENT DE SEUIL - PRÉCIPITATIONS



Indice d'humidité des sols SIM2 et SIM2-CEPMMT quotidien domaine : Dep34 - EPS: Run 21/08/2023 à 00 UTC



Temps chaud et sec encore quelques jours, puis, durant le week-end, des averses orageuses possibles avant bascule vers un régime de Tramontane en début de semaine prochaine.

Des prévisions de SWI qui sont au niveau du record bas et qui continuent à descendre...

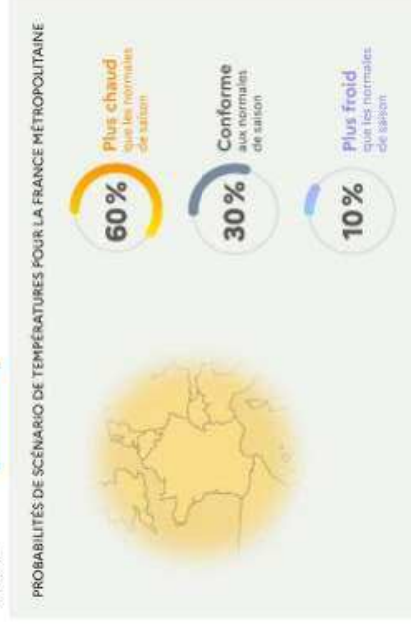
Point Météo France (10/10)



Tendance pour les trois prochains mois – août-septembre-octobre 2023

Tendance pour août – septembre - octobre

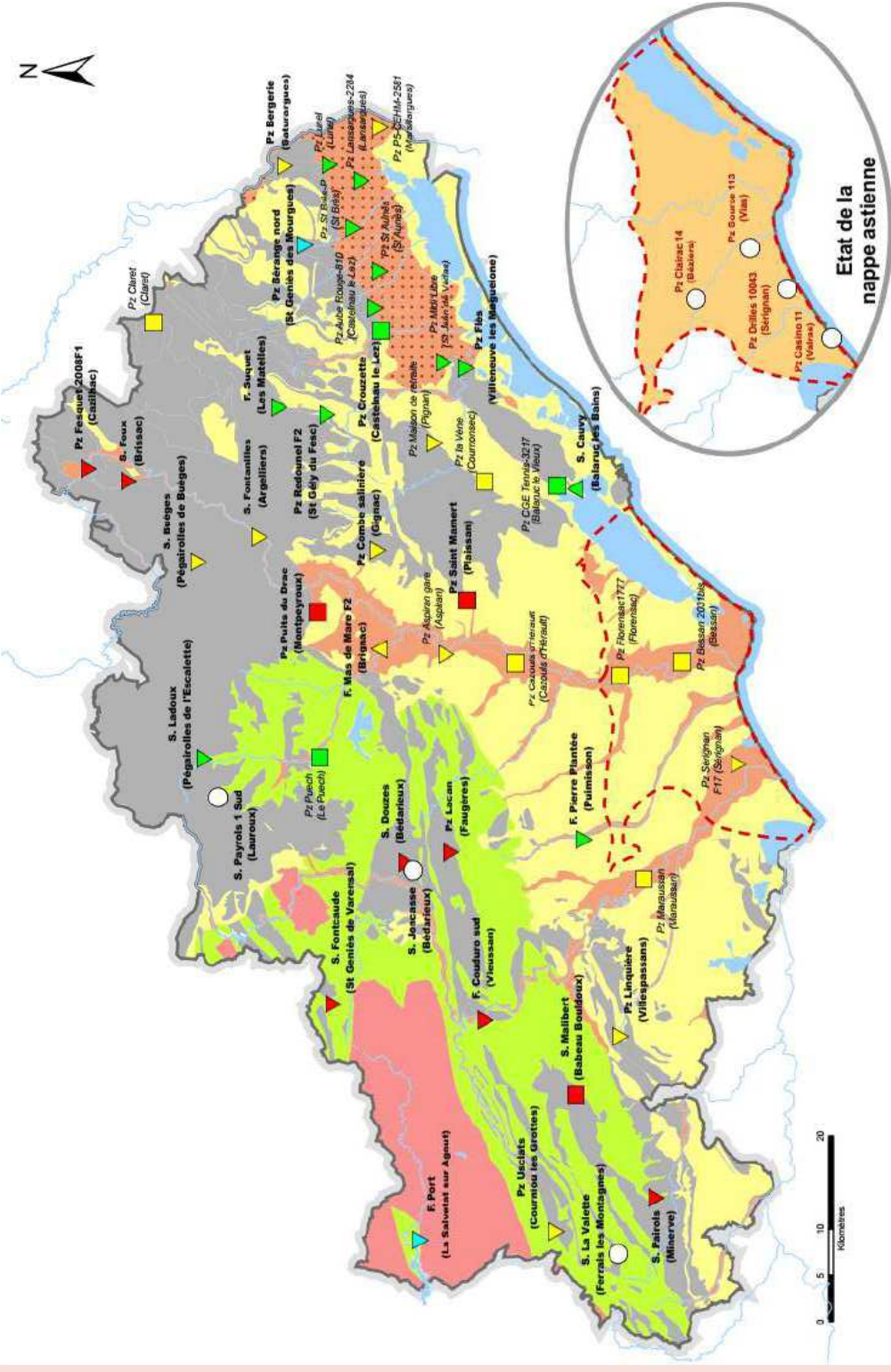
Un trimestre potentiellement plus chaud que la normale (60 % des simulations).



Le scénario d'un trimestre en moyenne plus humide que la normale est le plus probable sur les régions les plus méridionales et plus largement sur le bassin Méditerranéen. Un scénario plus humide que la normale ne signifie pas forcément de grandes quantités de précipitation ni l'arrêt de la sécheresse sur les régions méridionales.

Situation hydrogéologique

Situation au 21 août 2023



Légende

- LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES**
- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
 - Schistes, pélite, marne (eau aquifère)
 - Grès - graine (aquifères fissurés)
 - Formations sédimentaires indifférenciées
 - Alluvions éoliques (nappes alluviales)
 - Alluvions incisées (nappe vibratoire)
 - Station sous couverture (nappe stationnaire captive)

DESIGNATION DES STATIONS

- Abréviation Nom de la station de saut (commune)
- L'abréviation qui précède le nom de la station de saut indique le type d'ouvrage :
- S. Source
 - F. Forage exploité pour l'eau potable
 - Pz. Phréatique = forage non exploité
- La couleur et le style de l'icône désignent le gestionnaire du réseau de saut :
- en gris Conseil départemental de l'Hérault
 - en blanc OFE / BRDF
 - en rouge **SUEVA (nappe astienne)**

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de saut est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

- Exorbitaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Délicat - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

- Tendence à la hausse
- Tendence stable
- Tendence à la baisse
- Station de saut sans données actualisées ou partielles

Sources : Dup34 / SIMETA / OFE - BRGM



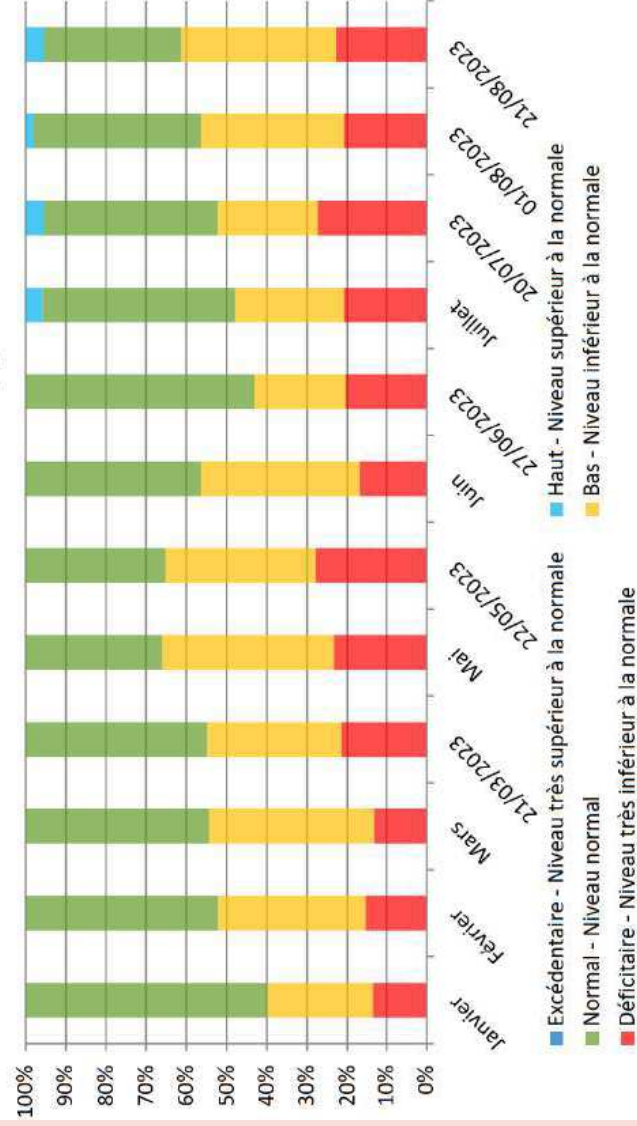
Situation hydrogéologique

Les eaux
souterraines

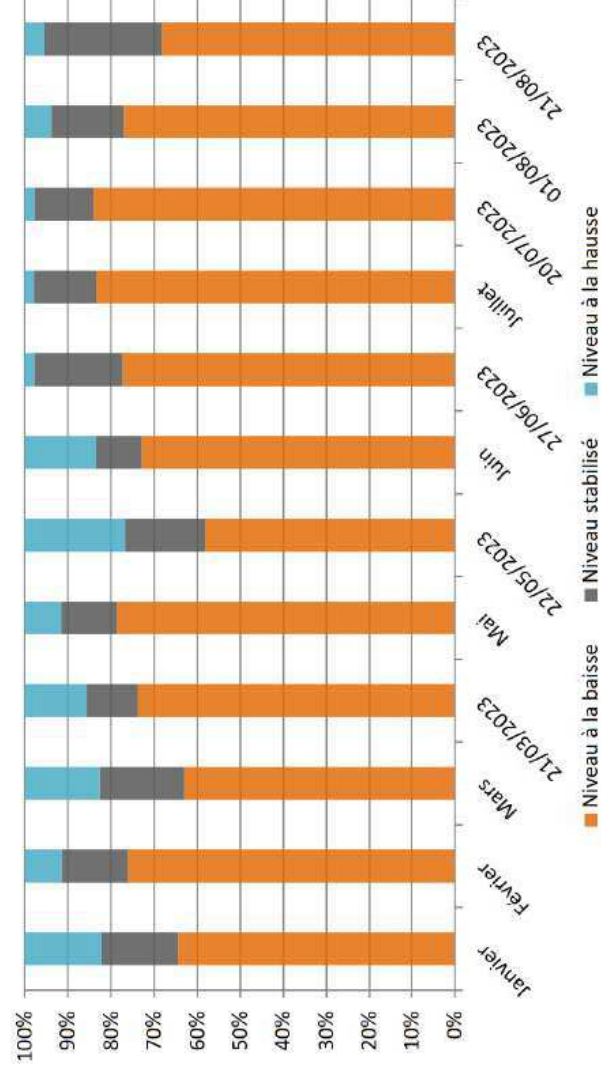
(données CD
34)

Bulletin mensuel de suivi de l'état et de l'évolution des niveaux des nappes d'eaux souterraines

Etat des niveaux des nappes



Evolution des niveaux des nappes

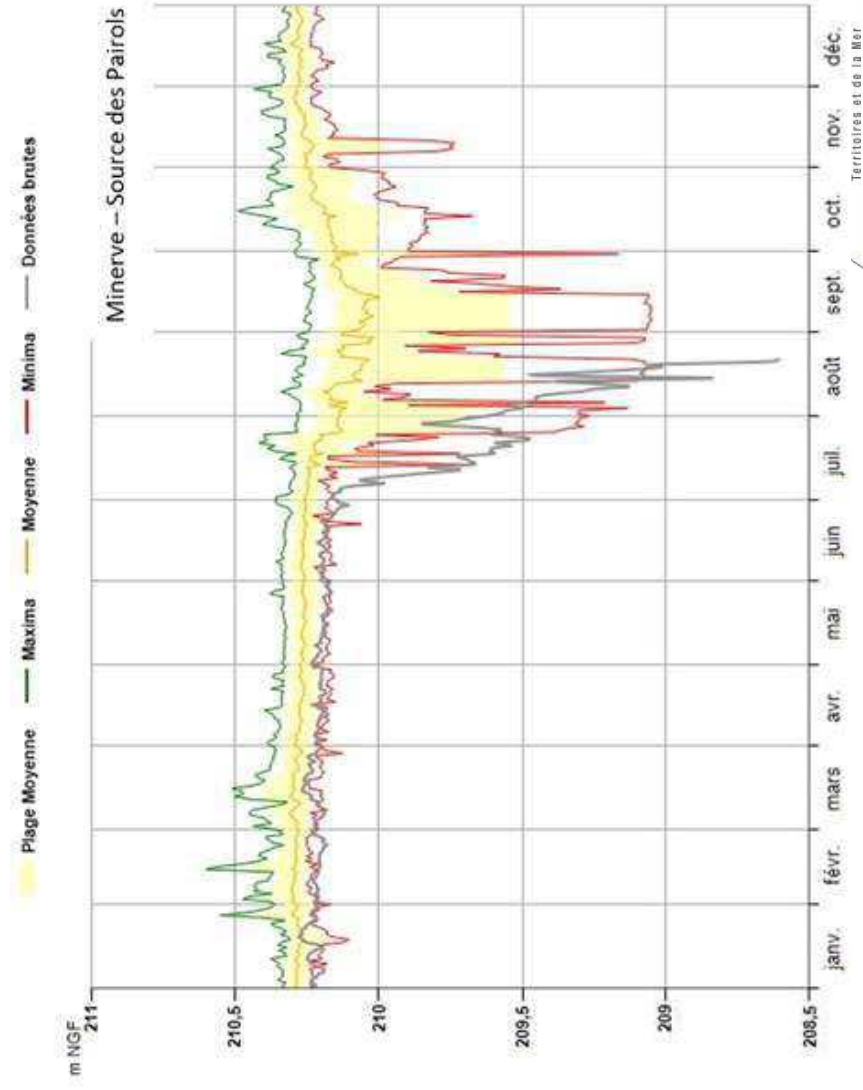
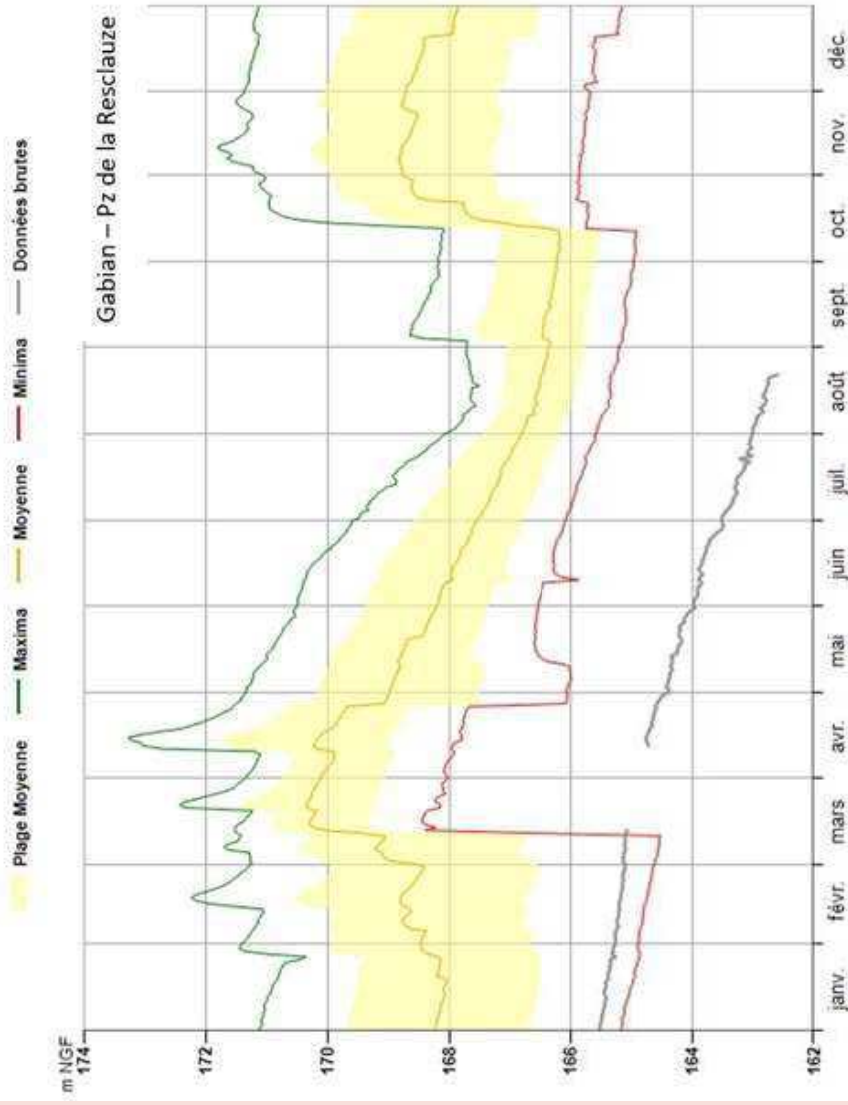


Situation hydrogéologique

Les eaux
souterraines

(données CD
34)

Stations piézométriques

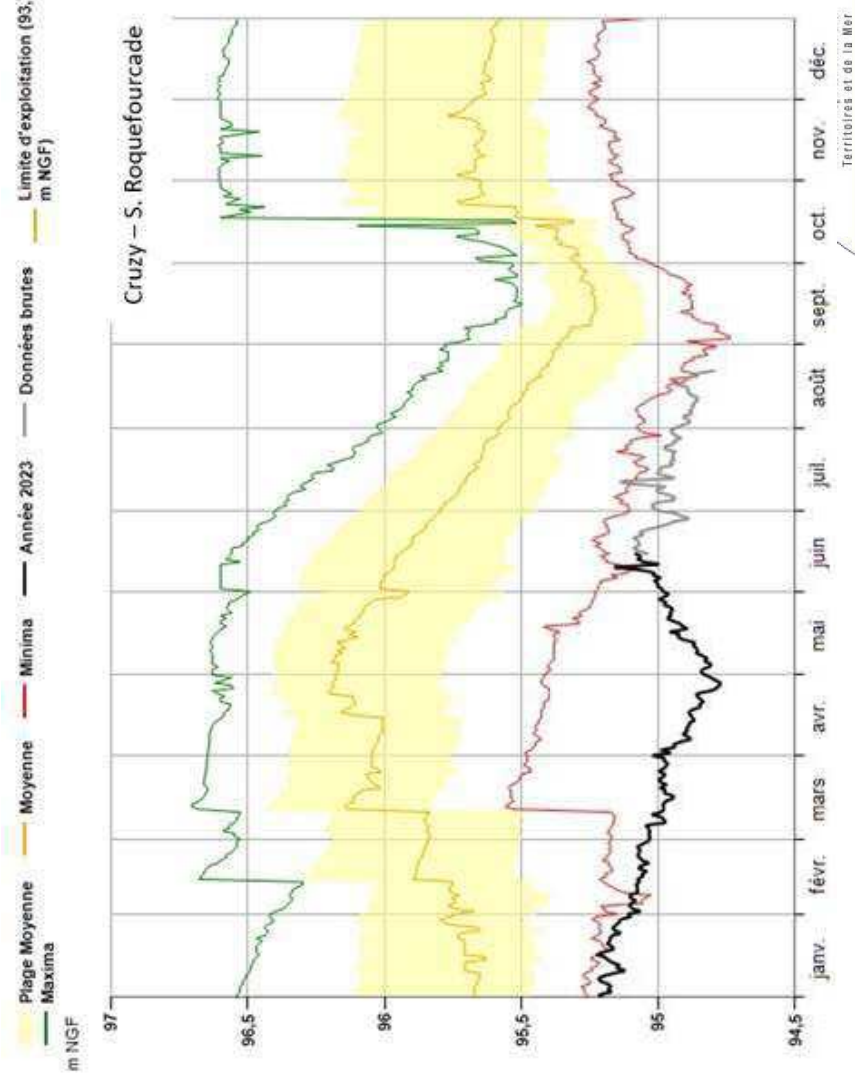
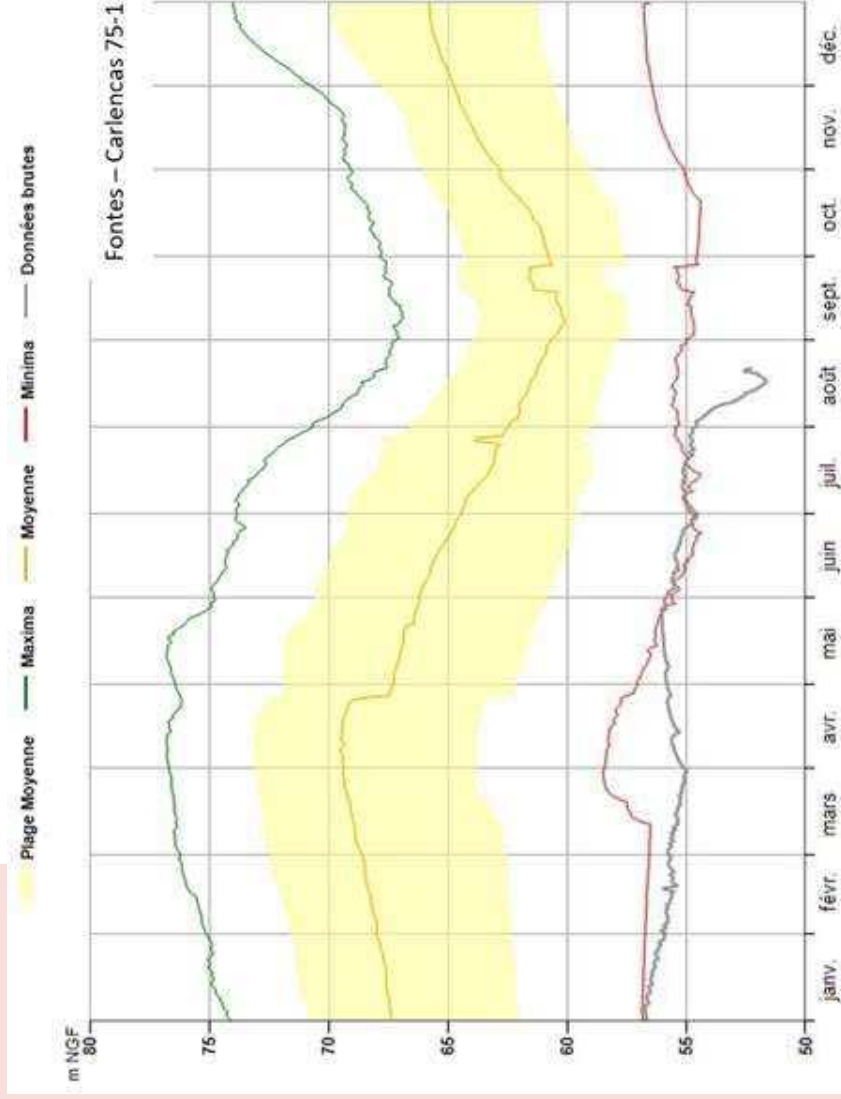


Situation hydrogéologique

Les eaux
souterraines

(données CD
34)

Stations piézométriques



Situation hydrogéologique

Les eaux
souterraines

(données BRGM)

En l'absence de précipitations, les niveaux piézométriques sont en baisse généralisée.

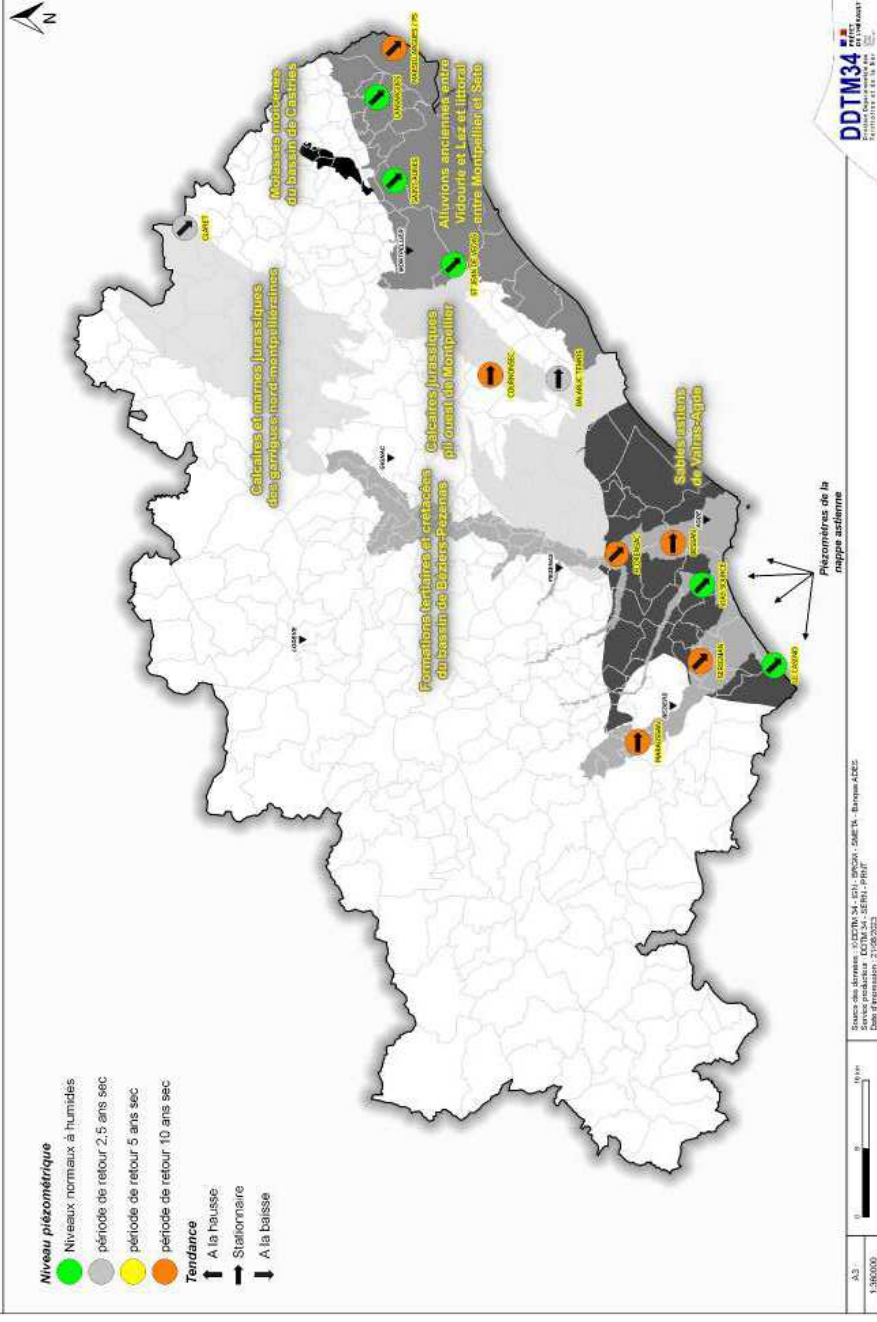
Les situations sont stables ou se dégradent.

Les situations correspondent :

- 2.5 ans secs sur les secteurs karstiques et le Villafranchien
- 10 ans secs sur les alluvions de l'Orb et de l'Hérault

Situation des eaux souterraines dans l'Hérault (données BRGM et SMETA)

au 21 août 2023



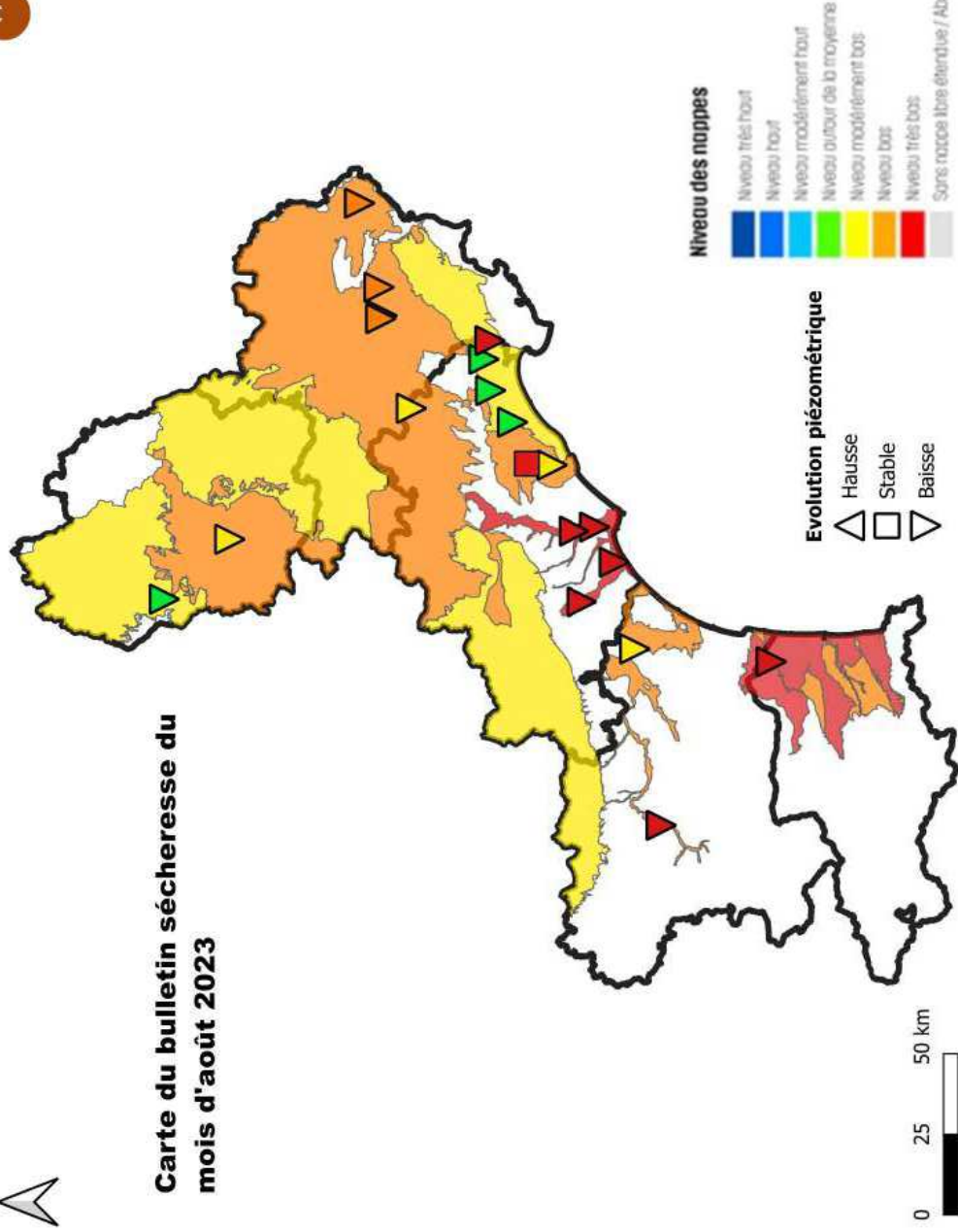
Situation hydrogéologique

Les eaux
souterraines

(données BRGM)



Carte du bulletin sécheresse du
mois d'août 2023



Situation hydrologique

Les eaux
superficielles
(données
HydroPortail)

Seuils du projet
d'ACD 2023
pour la 2^{ème}
décade d'août.

Évaluation sur
la base des
données de
débit moyen
journalier (m³/s)
sur les 5 jours
précédents.

BV et cours d'eau	Seuil vigilance 2023	Seuil Alerte 2023	Seuil Alerte Renforcée 2023	Seuil Crise 2023	Débit moyen sur n jours (m ³ /s) au 21/08/2023	Situation au 21/08/2023
BV de l'Orb						
Le Salaison à Mauguio	0,03	0,02	0,02	0	0,006	Alerte renforcée
BV Lez Mosson						
Lez à Pont Trinquat	0,58	0,35	0,29	0,23	0,514	Vigilance
La Mosson à Saint-Jean de Védas	0,07	0,05	0,04	0,02		?
BV Hérault						
La Lergue à Lodève	0,8	0,7	0,64	0,52	0,445	Crise
L'Hérault à Aspiran	4,5	3,5	2,96	2,75	2,92	Alerte
L'Hérault à Agde	3	2,25	1,63	1	0,1 < Q < 0,2	Crise
L'Hérault à Laroque	3	2,5	1,83	1,51	1,15	Crise
BV de l'Orb						
L'Orb à Cazilhac	2,2	1,7	1,2	0,69	1,98	Vigilance
L'Orb à Hérépian	2,4	1,9	1,45	1	1,98	Vigilance
L'Orb à Pont Doumergue (anciennement Orb à Béziers)	2,7	2,2	2	1,7	1,12	Crise
La Mare au Pradal	0,45	0,36	0,3	0,23	0,12	Crise
Le Jaur à Olargues SNCF	0,5	0,41	0,36	0,25	0,083	Crise
Le Vénazobre à Saint-Chinian	0,3	0,21	0,17	0,13	0,044	Crise

Situation hydrologique

Les eaux superficielles

Retenues (barrage des Monts d'Orb)

Bassin versant de l'Orb

Ressource :

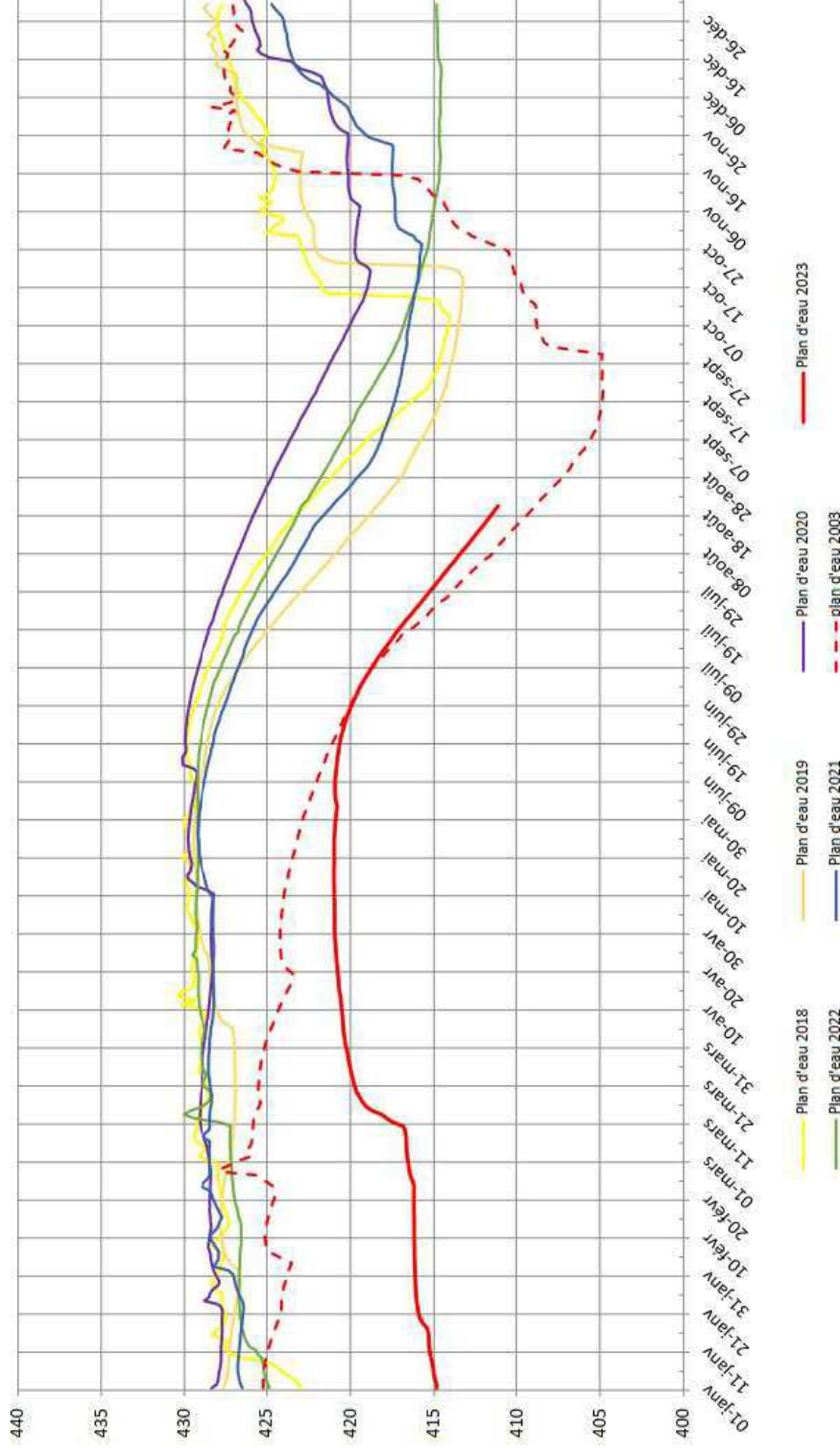
Barrage des Monts d'Orb

- Côte : 411,15 m NGF

- Volume : 9,97 Mm³

Débit restitué : 2100 l/s

Gestion hydraulique - BARRAGE DES MONTS D'ORB
Cote normale d'exploitation : 430 NGF



Situation hydrologique

Les eaux
superficielles
Retenues
(données BRL)

Bassin versant de l'Orb

Début août, selon nos simulations actualisées chaque jour, le volume restant dans le barrage ne permettait plus de garantir la compensation intégrale des prélèvements, s'ils restaient au même niveau que constaté début août.

Une baisse d'environ 30 % des usages de type irrigation était nécessaire.

Depuis le 3 août 2023, campagne téléphonique massive de sensibilisation à la baisse des usages (- 30 %) auprès des agriculteurs.

Tours d'eau mis en place localement depuis le 8 août 2023.

Les objectifs sont pour l'instant atteints avec :

Pompage Réals :

Débit de pointe moyen journalier observé cet été : 2 600 l/s (dont 200 l/s pour l'AEP)

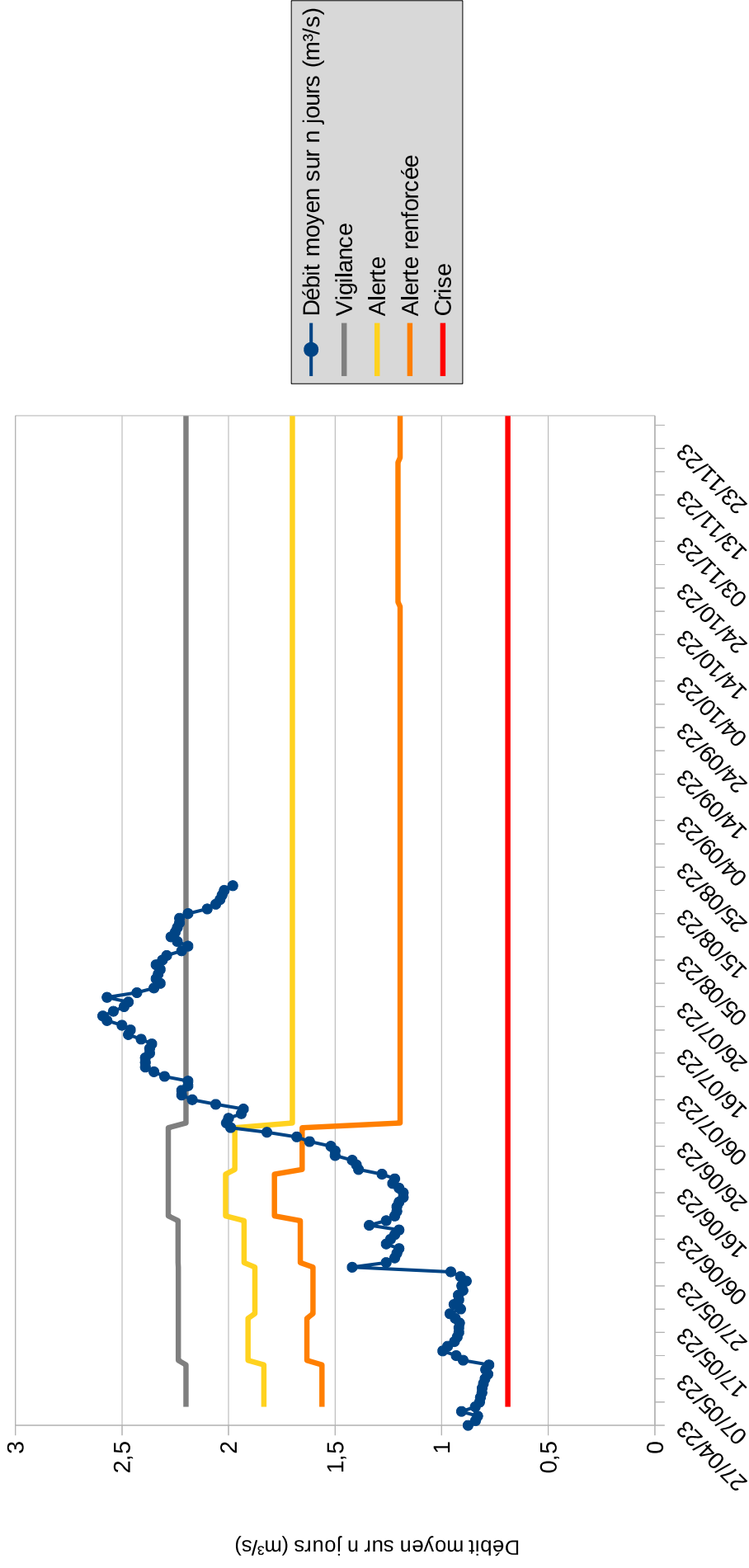
Débit moyen journalier semaine précédant la sensibilisation : 2 500 l/s

Débit observé 21 août 2023 : 2 000 l/s (dont 300 l/s pour l'AEP)

Situation hydrologique

BV de l'Orb – L'Orb à Cazilhac

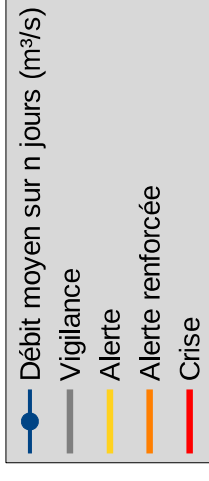
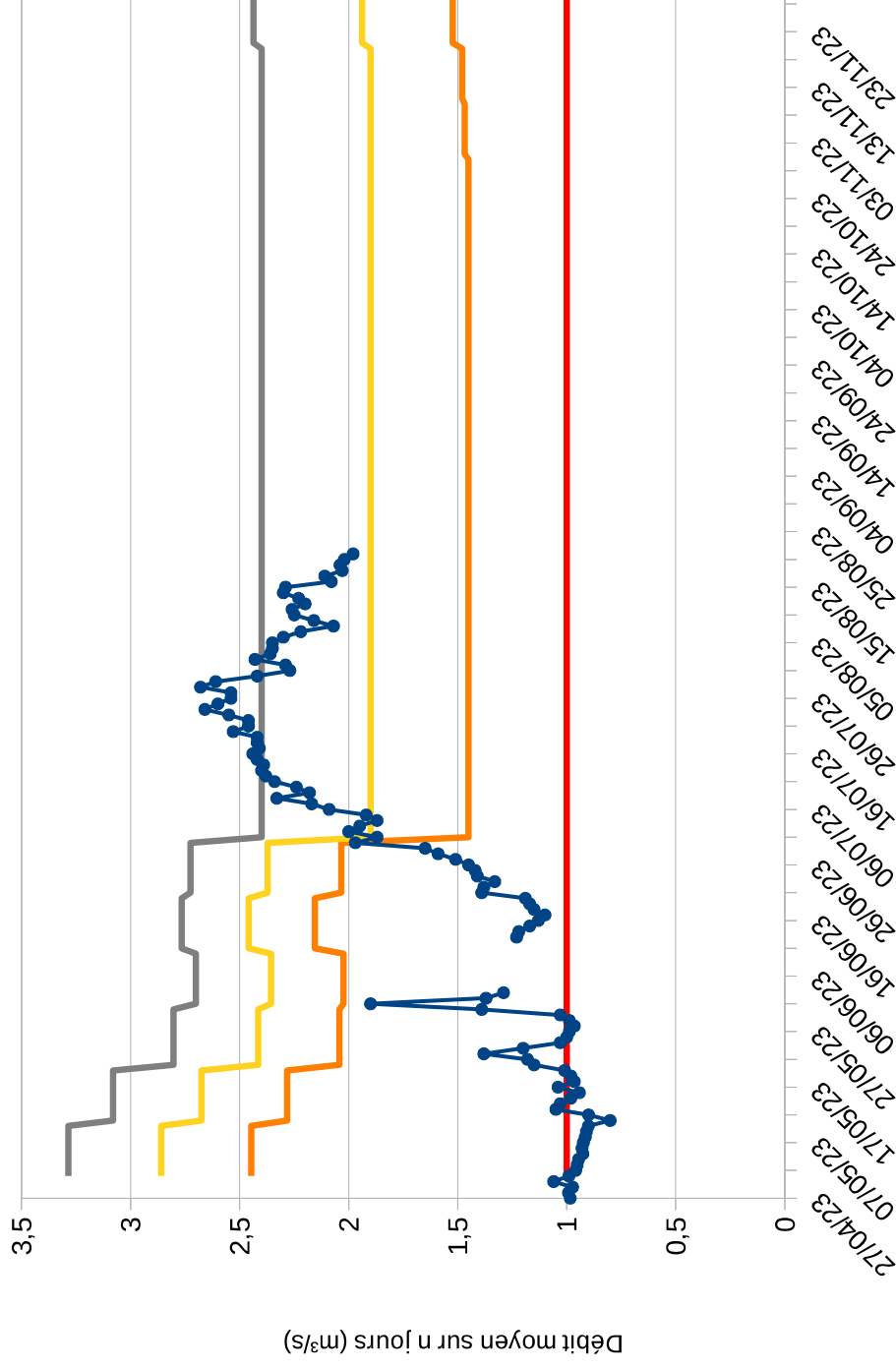
Les eaux
 superficielles
 (données
 HydroPortail)



Situation hydrologique

BV de l'Orb – L'Orb à Hérépian

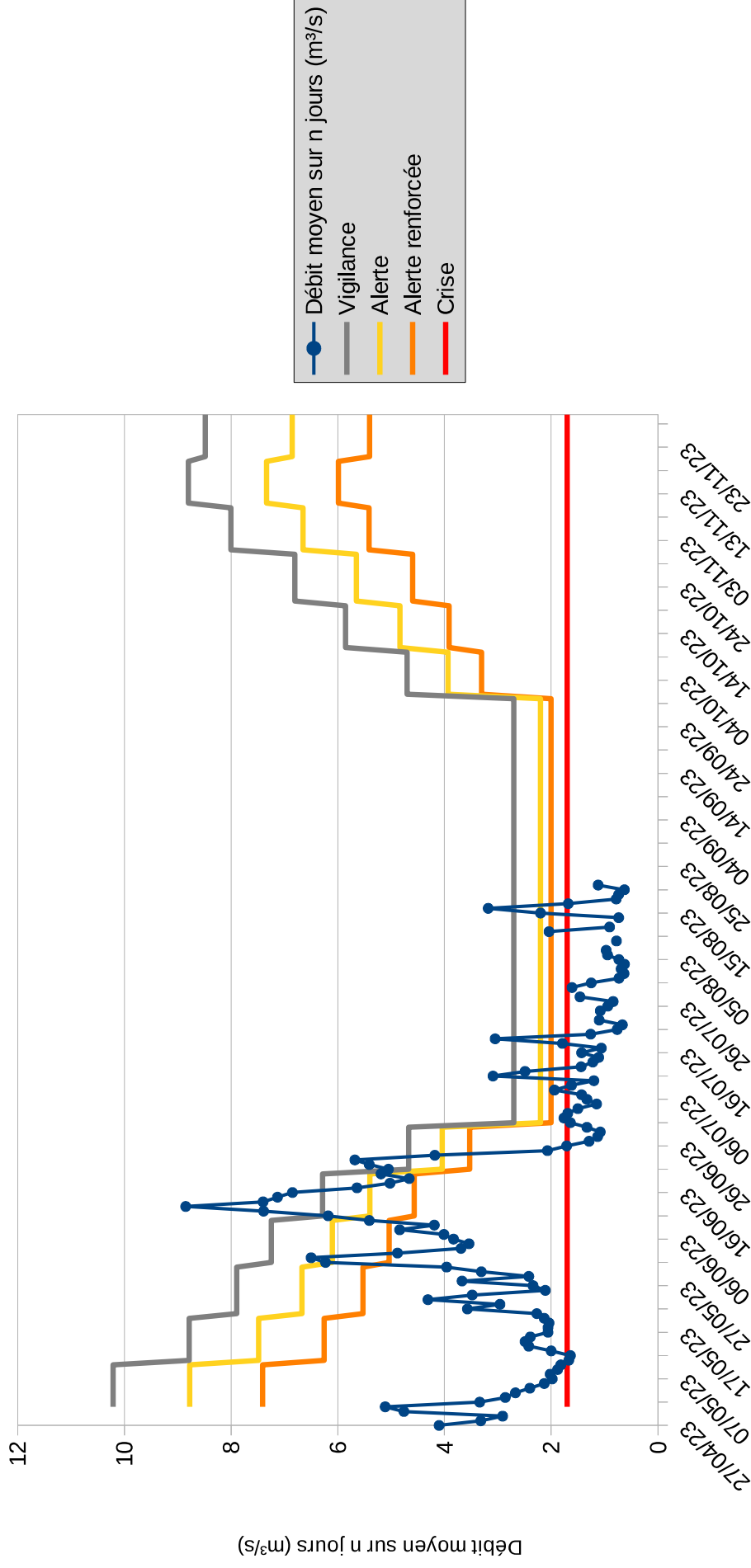
Les eaux
 superficielles
 (données
 HydroPortail)



Situation hydrologique

BV de l'Orb – L'Orb à Pont Doumergue

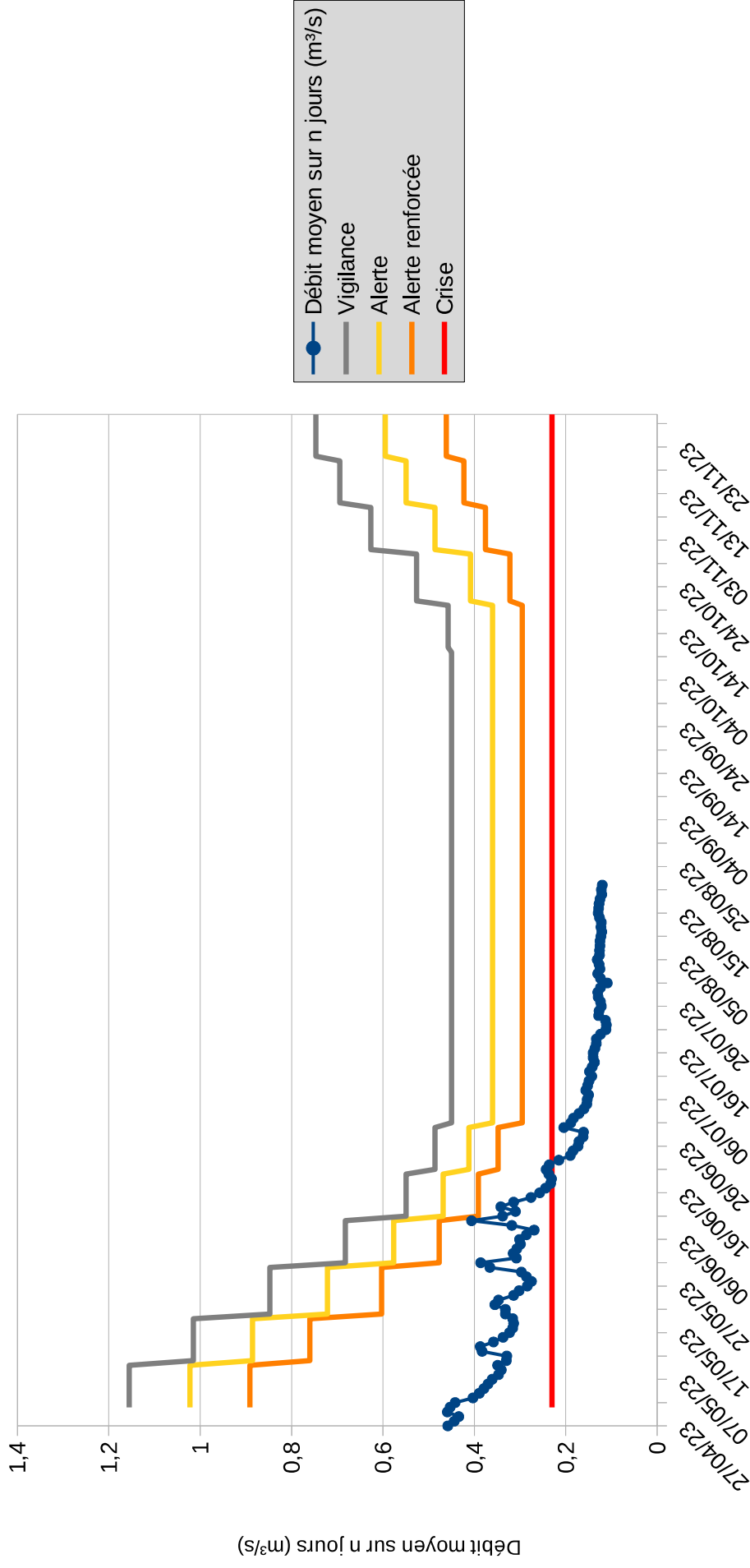
Les eaux
 superficielles
 (données
 HydroPortail)



Situation hydrologique

BV de l'Orb – La Mare au Pradal

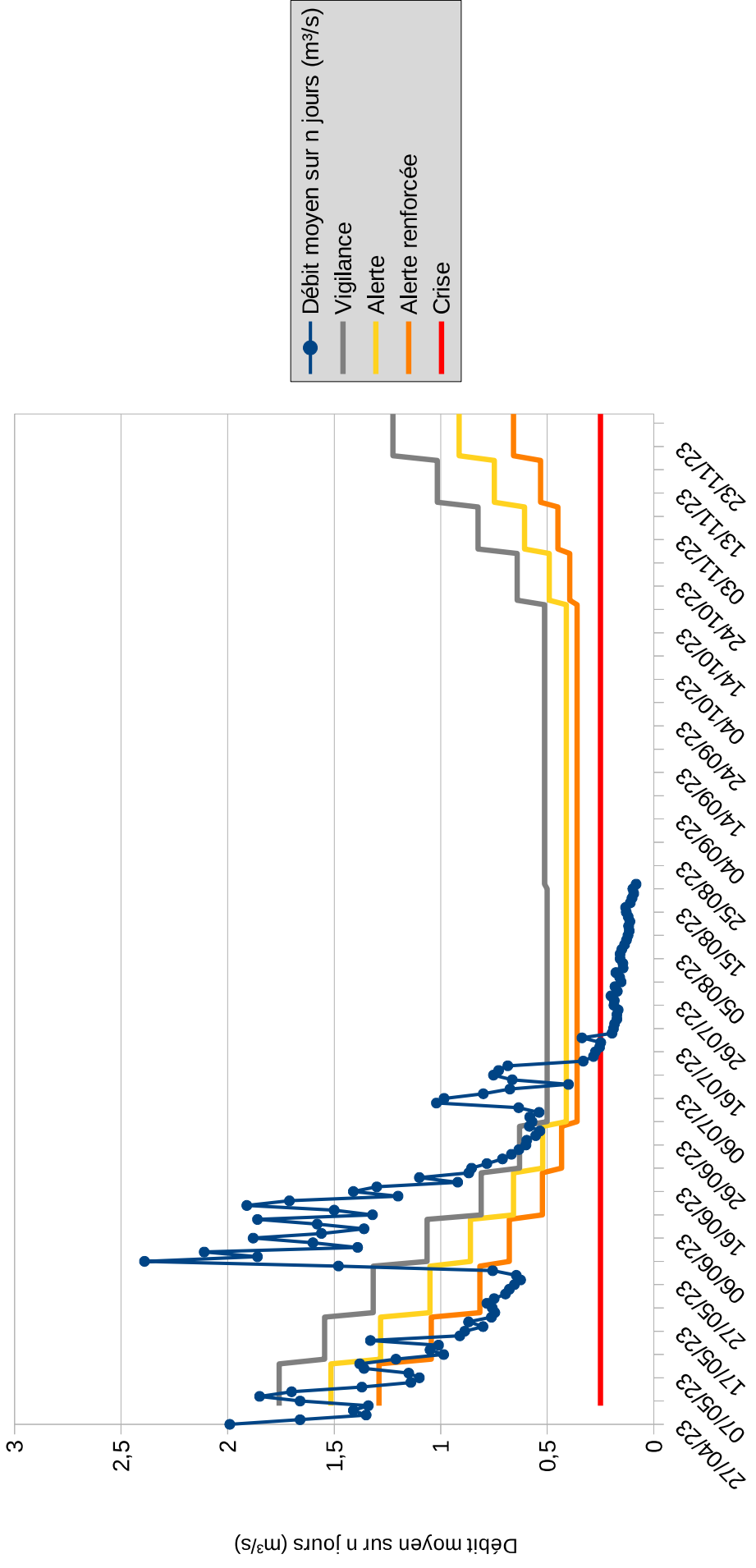
Les eaux
 superficielles
 (données
 HydroPortail)



Situation hydrologique

BV de l'Orb – Le Jaur à Olargues

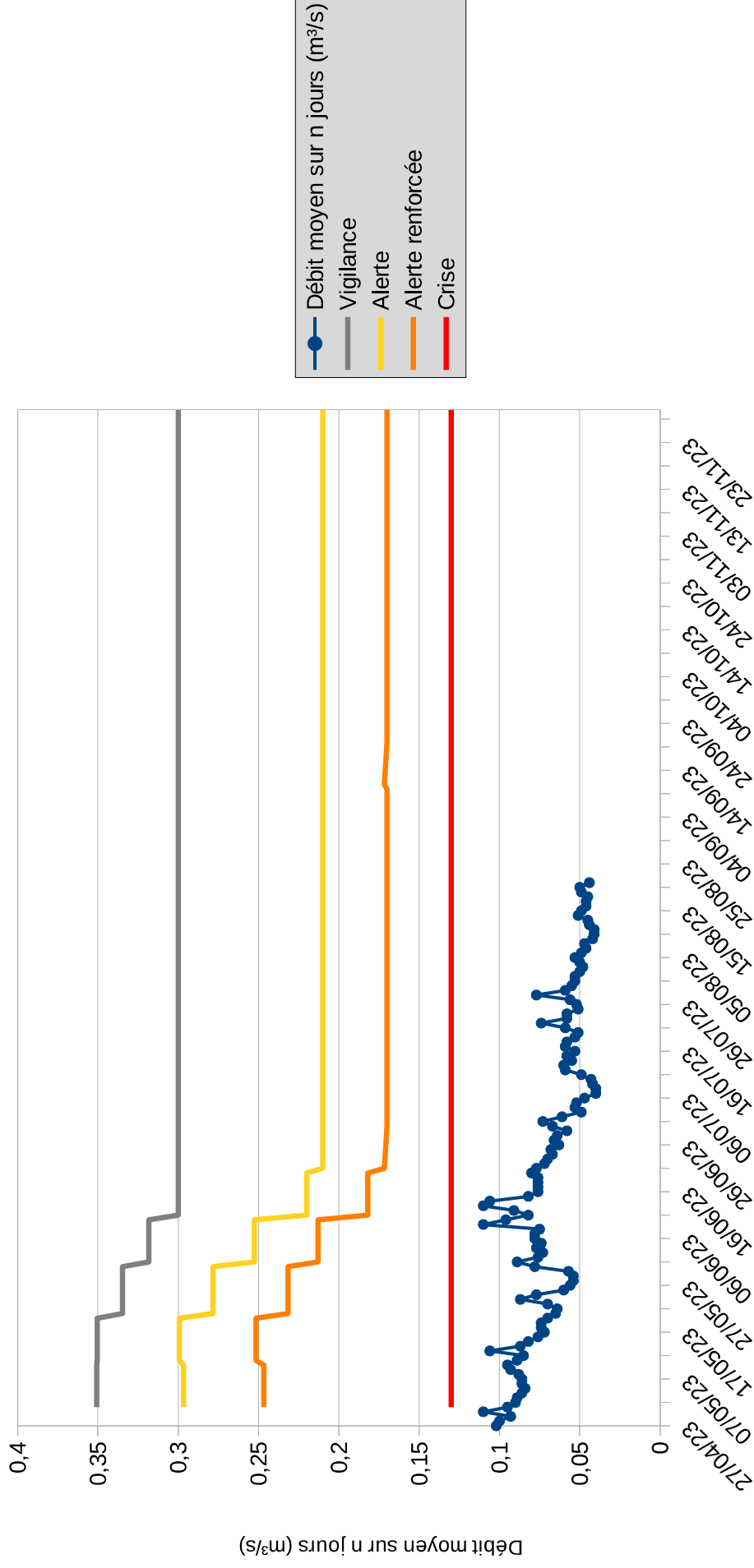
Les eaux
 superficielles
 (données
 HydroPortail)



Situation hydrologique

BV de l'Orb – Le Vernazobre à Saint-Chinian

Les eaux
 superficielles
 (données
 HydroPortail)

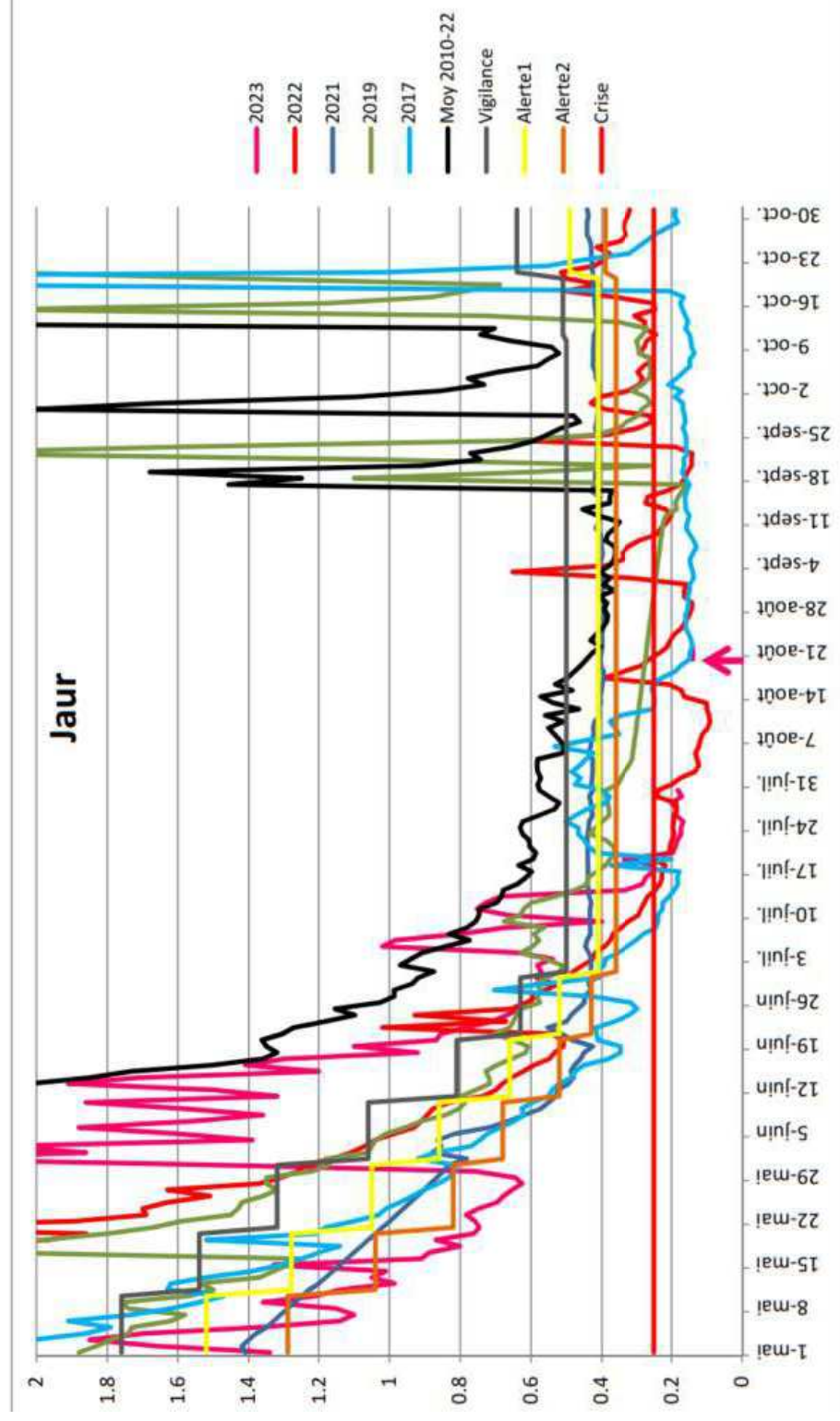


Bassin Versant de l'Orb et du Libron – point de situation au 22/08/2023 (1/5)

2023												
Gravezon - Zone 8												
Points jaugeages	Débites 23 Mars (l/s)	Débites 12 Avril (l/s)	Débites 02 Mai (l/s)	Débites 22 Mai (l/s)	Débites 12 Juin (l/s)	Débites 26 Juin (l/s)	Débites 17 Juillet (l/s)	Débites 28 Juillet (l/s)	Débites 22 août (l/s)			
G1-Joncels - Aval village			68	66	66	60	53	56				
G2-Lunas - Amont village			106	110	107	83	76	66				
G3-Lunas - Amont confluence Orb			220	213	201	182	173	176				
	Alerte		Alerte renf		Alerte renf		Alerte renf		Crise		Crise	
Jaur - Zone 10												
Points jaugeages	Débites 23 Mars (l/s)	Débites 12 Avril (l/s)	Débites 02 Mai (l/s)	Débites 22 Mai (l/s)	Débites 12 Juin (l/s)	Débites 27 Juin (l/s)	Débites 18 Juillet (l/s)	Débites 31 Juillet (l/s)	Débites 22 août (l/s)			
J1-St Pons de Thomières	-	-	740	556	-	368	279	192	127			
J2-Coumeilh	-	-	1328	777	-	548	346	284	178			
J3-Olargues	3350	1900	-	861	1200	703	347	252	139			
	Alerte		Alerte renf		Alerte renf		Alerte renf		Crise		Crise	
Vernazobre - Zone 11												
Points jaugeages	Débites 23 Mars (l/s)	Débites 12 Avril (l/s)	Débites 02 Mai (l/s)	Débites 22 Mai (l/s)	Débites 12 Juin (l/s)	Débites 27 Juin (l/s)	Débites 18 Juillet (l/s)	Débites 31 Juillet (l/s)	Débites 22 août (l/s)			
V1-Babeau-bouldoux	150	110	72	99	94	64	48	42	38			
V2-Prades sur vernazobre			34	29	19	0	0	0	0			
V3-Amont de la Mouline												
	Alerte		Alerte renf		Alerte renf		Alerte renf		Crise		Crise	
Libron - Zone 11												
Points jaugeages	Débites 23 Mars (l/s)	Débites 12 Avril (l/s)	Débites 02 Mai (l/s)	Débites 22 Mai (l/s)	Débites 12 Juin (l/s)	Débites 27 Juin (l/s)	Débites 18 Juillet (l/s)	Débites 28 Juillet (l/s)	Débites 22 août (l/s)			
L1 - Amont Magalas			0	0	0	0	0	0	0			
L2 - Canet à Pujssalicon			1	0	0	0	0	0	0			
L3 - Lieuran les Béziers			4	4	4	3	2	2	2			
	Alerte		Alerte renf		Alerte renf		Alerte renf		Crise		Crise	
Lirou - Zone 11												
Points jaugeages	Débites 23 Mars (l/s)	Débites 12 Avril (l/s)	Débites 02 Mai (l/s)	Débites 22 Mai (l/s)	Débites 12 Juin (l/s)	Débites 27 Juin (l/s)	Débites 18 Juillet (l/s)	Débites 28 Juillet (l/s)	Débites 22 août (l/s)			
L1 - Puisserguier			0	0	0	0	0	0	0			
L2 - Maureilhan			4	4	3	1	0	0	0			
L3 - La lrette à Béziers			4	4	4	4	4	4	4			
	Alerte		Alerte renf		Alerte renf		Alerte renf		Crise		Crise	
Mare - Zone 8												
Points jaugeages	Débites 23 Mars (l/s)	Débites 12 Avril (l/s)	Débites 02 Mai (l/s)	Débites 22 Mai (l/s)	Débites 12 Juin (l/s)	Débites 26 Juin (l/s)	Débites 17 Juillet (l/s)	Débites 28 Juillet (l/s)	Débites 22 août (l/s)			
B1 - St Génès-Amont Fontcaude			101	77	62	51	42	35				
B2 - Andabre conf Mare Bouissou			384	262	210	198	185	170				
M1 - St Gervais Pont Trois Dents			356	298	271	204	176	164				
M2 - Villemagne-Seuil de la Gure	1150	510	496	343	331	198	155	149	122			
	Alerte		Alerte renf		Alerte renf		Alerte renf		Crise		Crise	

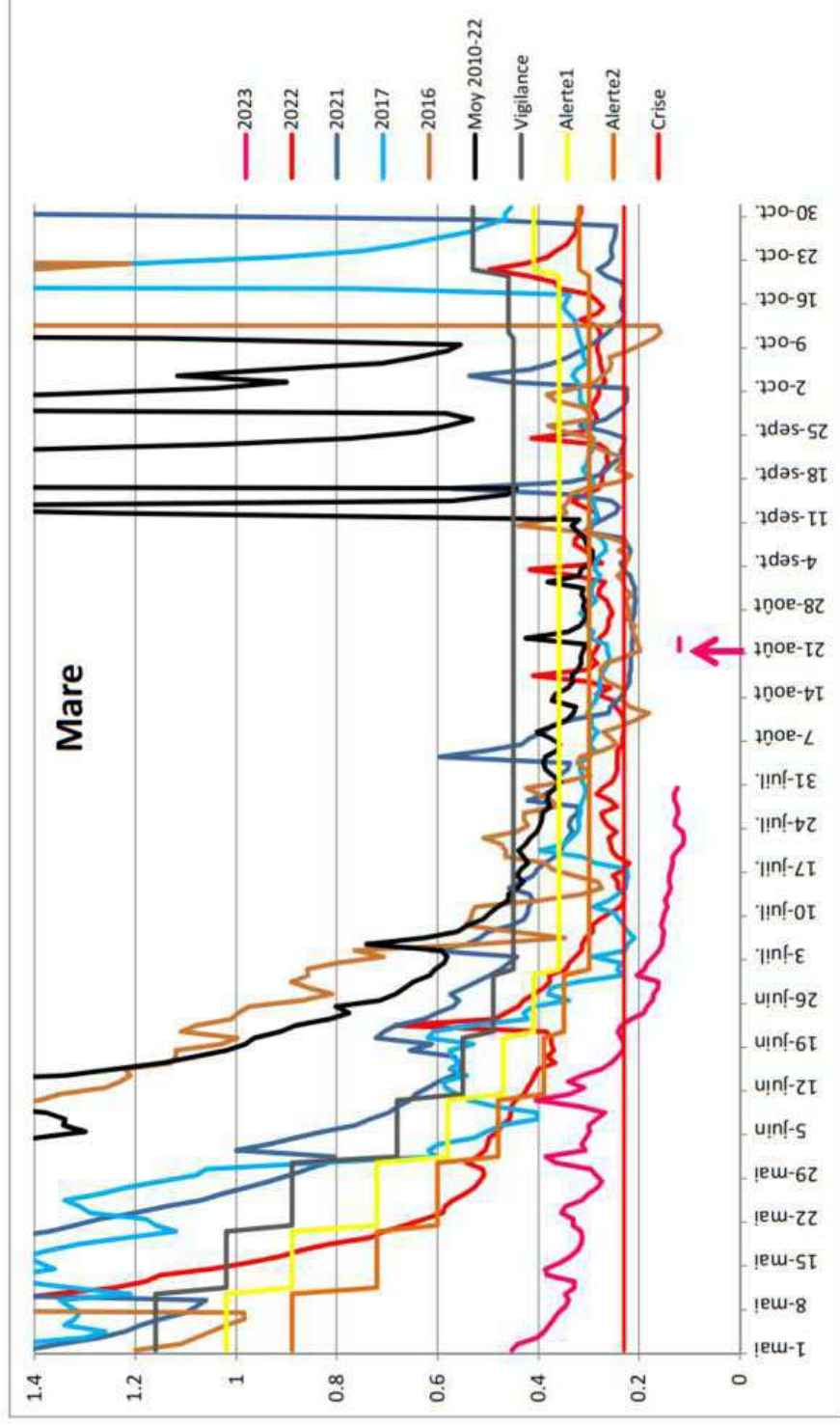
[Bassin Versant de l'Orb et du Libron – point de situation au 31/07/2023 \(2/5\)](#)

SMVOL



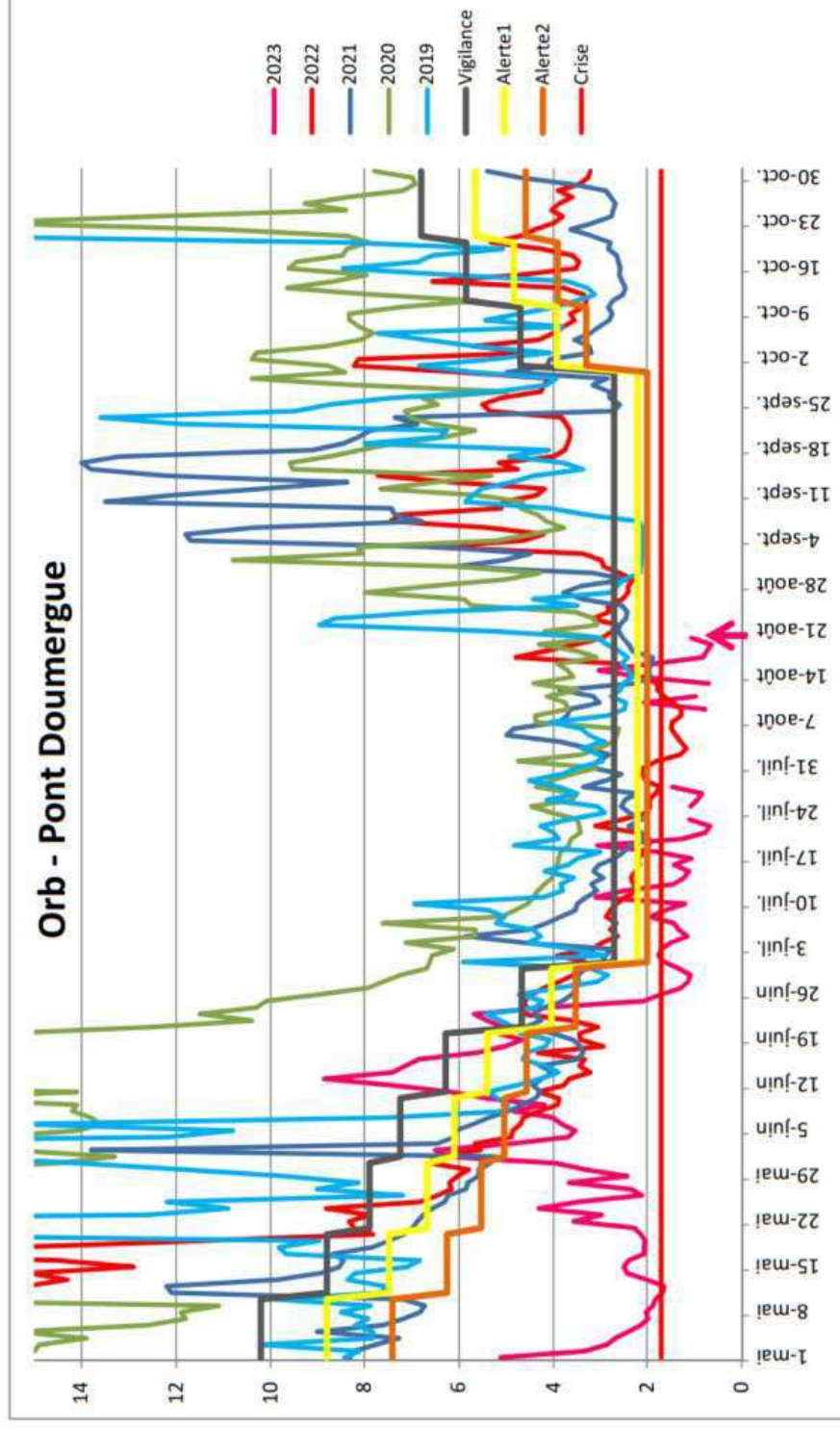
Bassin Versant de l'Orb et du Libron – point de situation au 31/07/2023 (3/5)

SMVOL



Bassin Versant de l'Orb et du Libron – point de situation au 31/07/2023 (4/5)

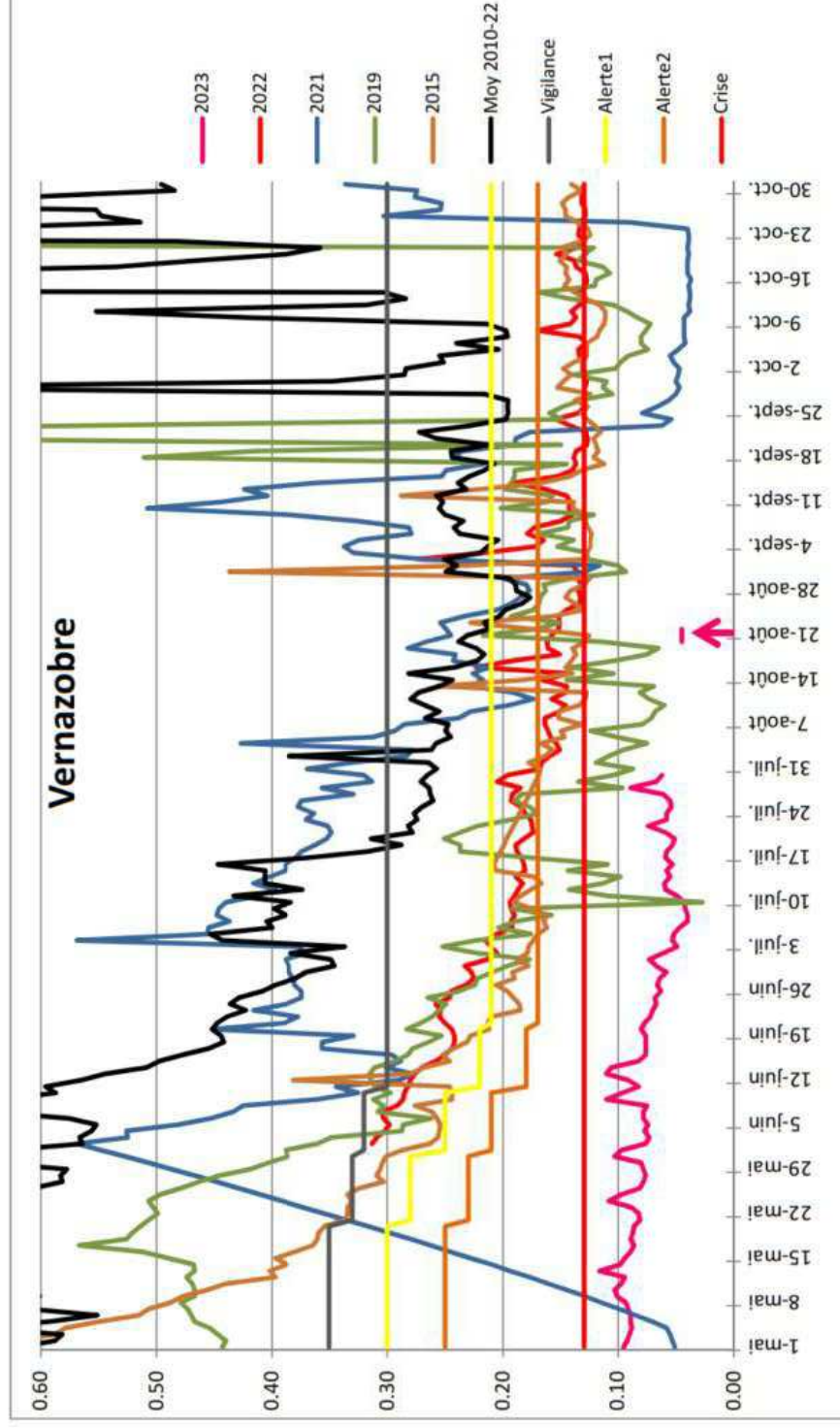
SMVOL



Retours terrain

Bassin Versant de l'Orb et du Libron – point de situation au 31/07/2023 (5/5)

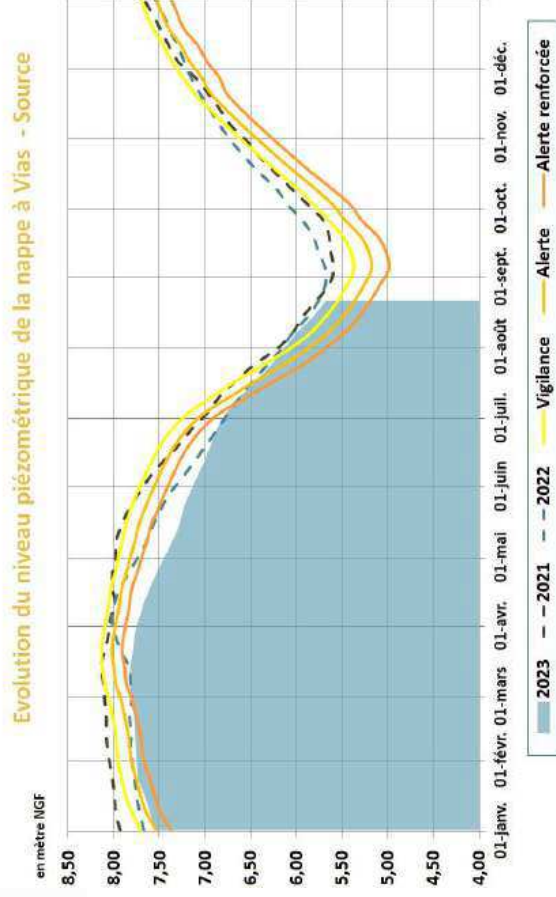
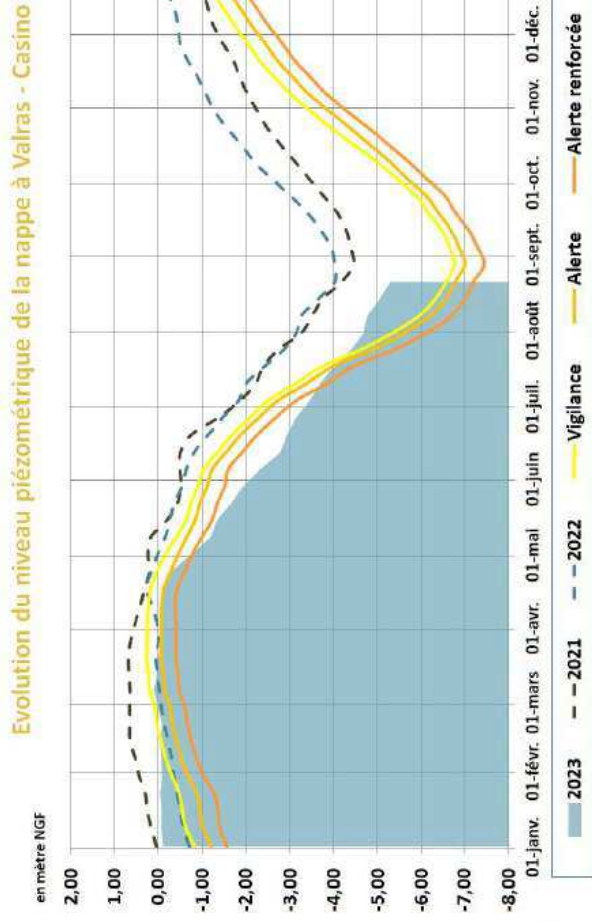
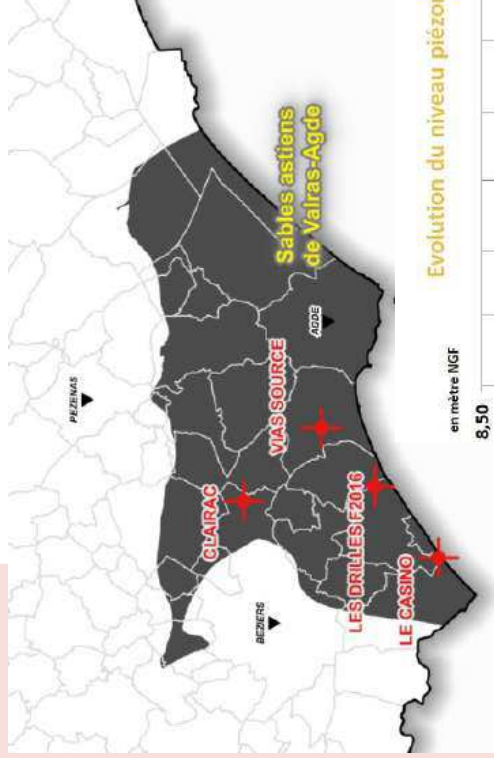
SMVOL



Retours terrain

SMETA

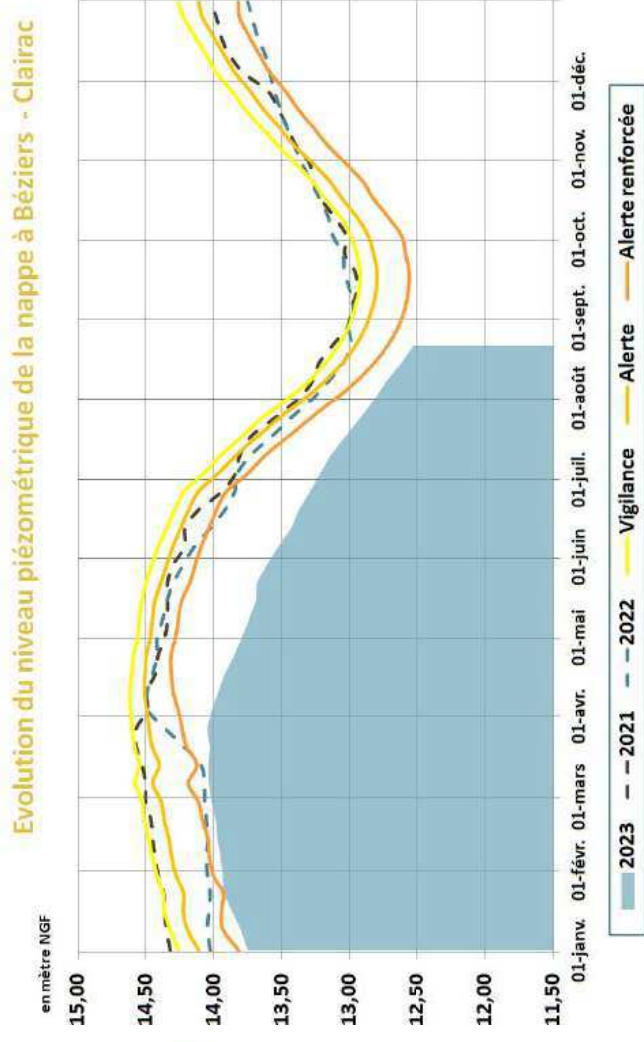
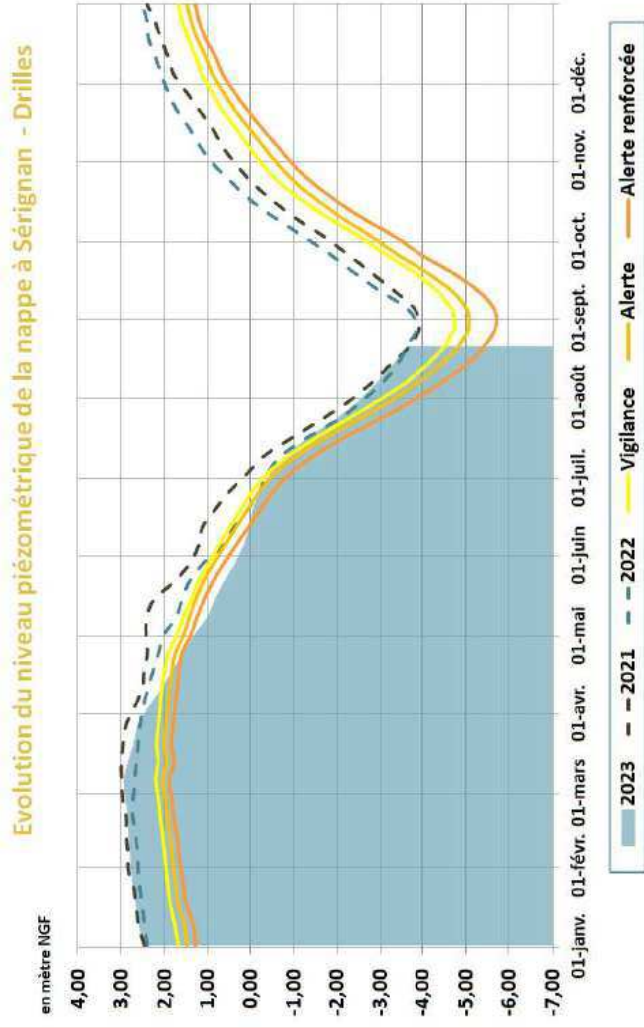
[Point de situation de la nappe astienne au 21/08/2023 \(1/2\)](#)



Retours terrain

Point de situation de la nappe astienne au 21/08/2023 (2/2)

SMETA

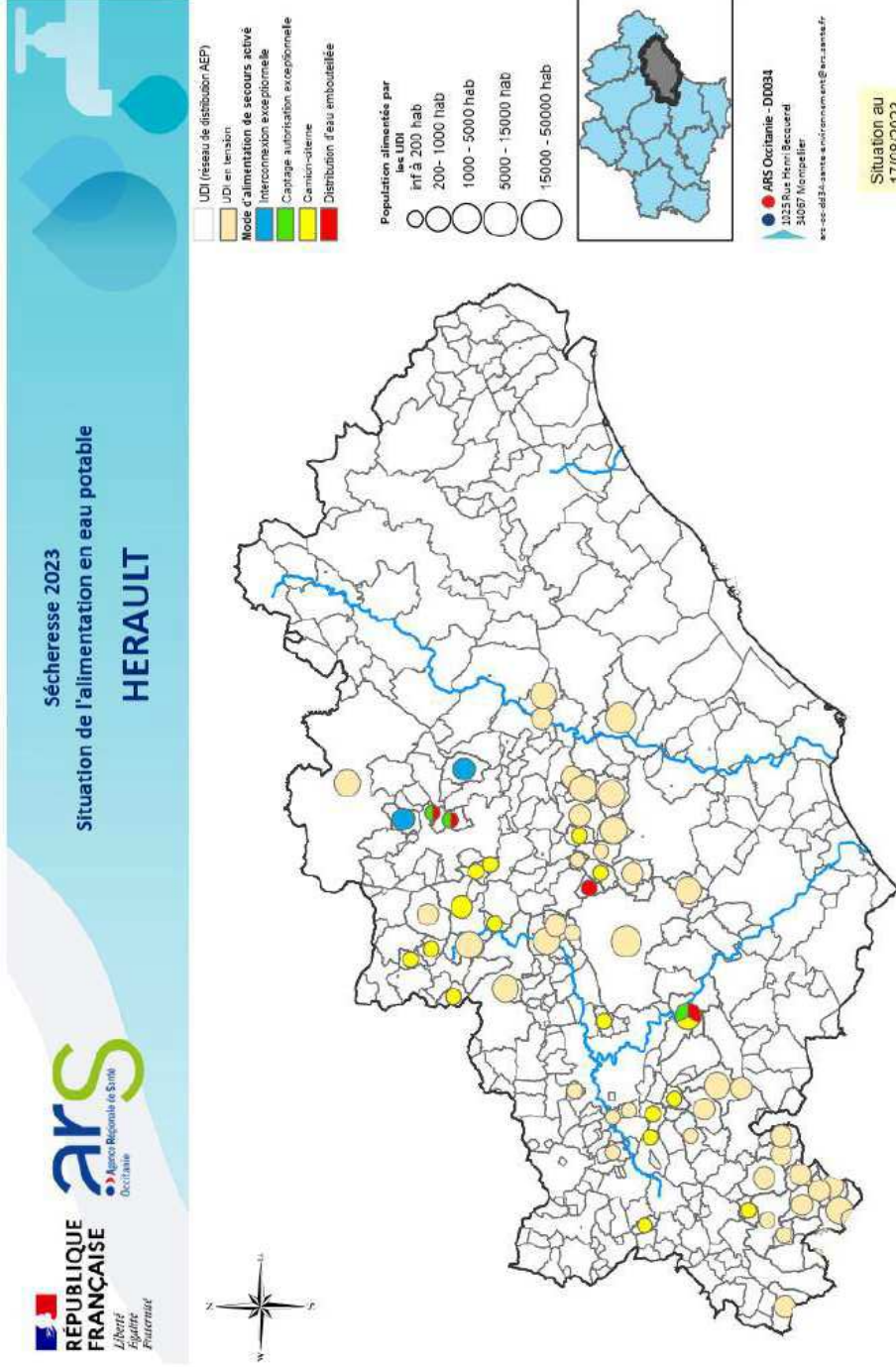


La situation n'a pas beaucoup évolué, toujours un seul piézomètre en alerte renforcée (Béziers Clairac) et les autres au-dessus des niveaux de vigilance.

Néanmoins en l'absence de pluie et donc de recharge, nous souhaitons maintenir la nappe astienne en alerte renforcée.

Retours terrain

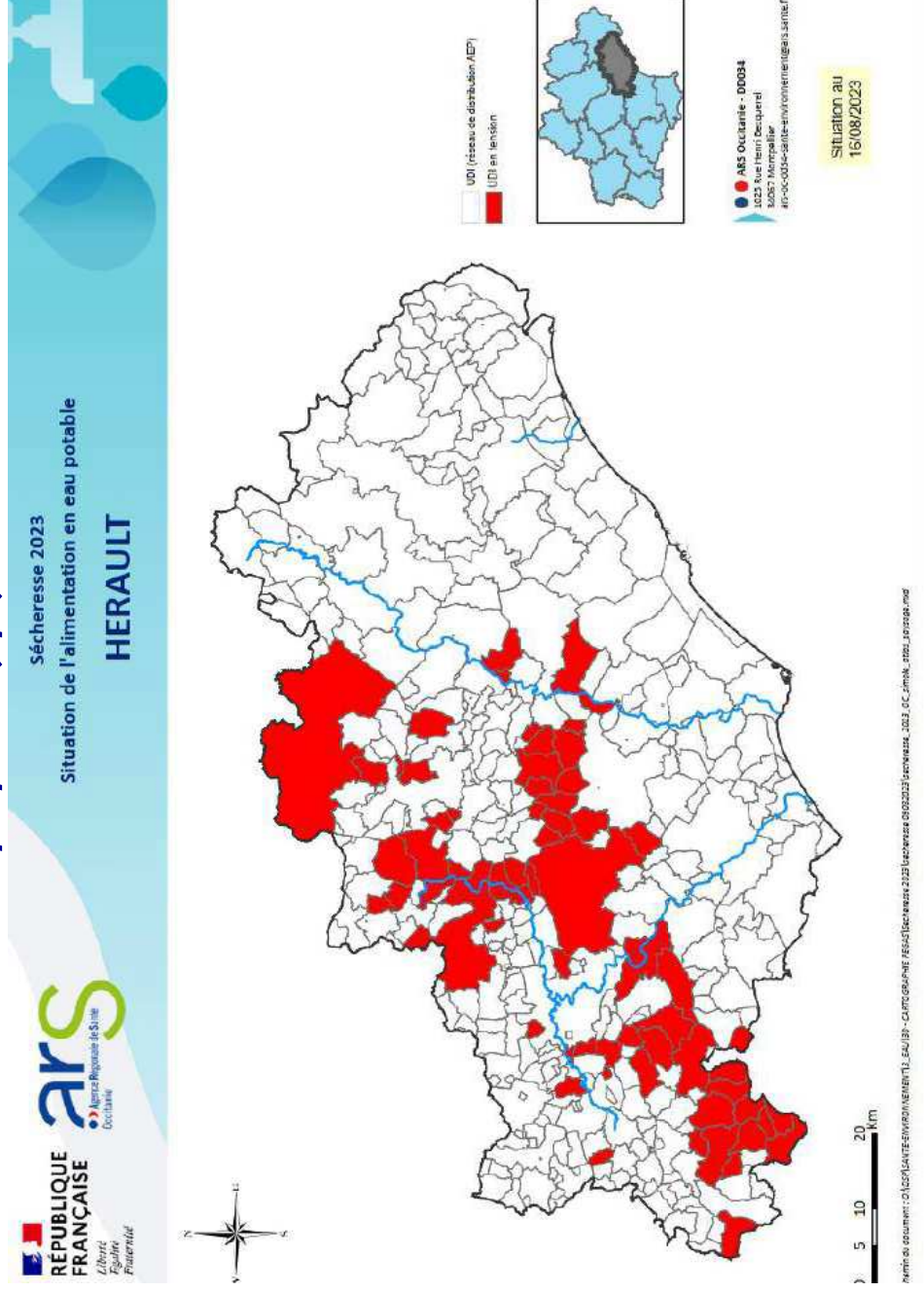
Point de situation de l'ARS au 21/08/2023 (1/4)



0 5 10 20 Km

chemin de document - C:\Users\blanck1\OneDrive\Documents\Cartes\Ouvrages\terrears_2023_OC_rivc_01\page456.mxd

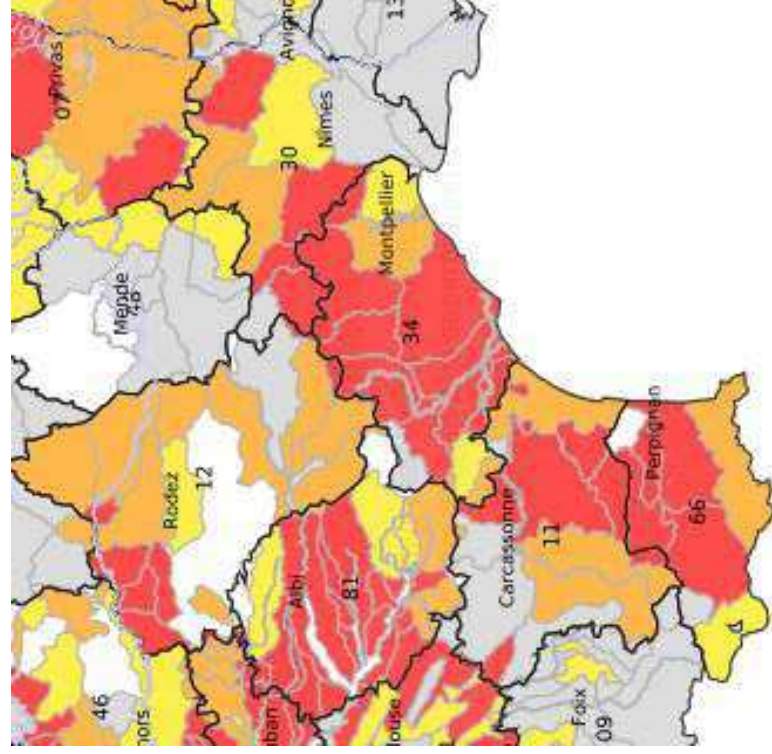
Point de situation de l'ARS au 21/08/2023 (2/4)



Situation des BV limitrophes

Point sécheresse secteurs limitrophes (carte PROPLUVIA du 22/08/2023 non actualisée / décisions des départements limitrophes)

Propluvia



GARD : AP du 16/08

Département en **vigilance** + 1 zone en **alerte** + 3 zones en **alerte renforcée** + 4 zones en **crise** (dont BV Vidourle et Hérault)

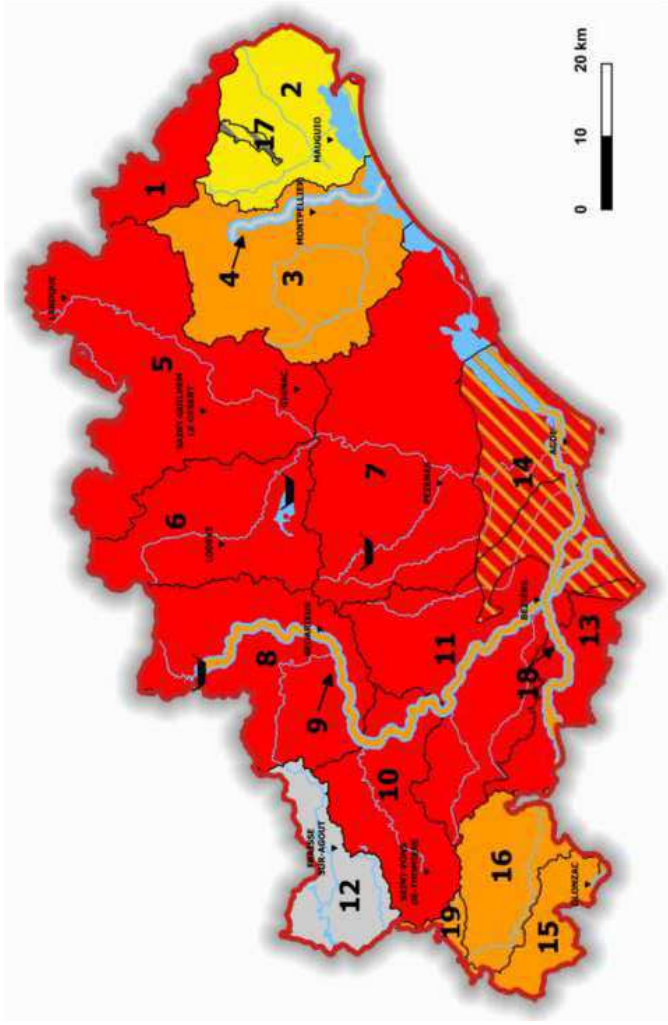
AUDE : AP du 11/08

Département en **vigilance** (dont BV Cesse) + 1 zone en **alerte** + 6 zones en **alerte renforcée** (dont BV nappe astienne, BV Orb axe soutenu, canal du Midi) + 6 zones en **crise** (dont BV Argent-double et BV Aude aval)

TARN : AP du 17/08

Département en **alerte** + 5 zones en **alerte renforcée** (dont Thoré amont) + en 11 zones en **crise**

Proposition



NUMERO	LIBELLE
01	Bassin versant du Vieux (partie héraulaise)
02	Bassin versant de la lagune de Marseillan (O)
03	Bassin versant du Lot et de la Rhodan hors axe Lez soutenu
04	Axe Lez soutenu, de sa source à son embouchure
05	Bassin versant d'Hérault amont de la confluence avec le Vis jusqu'à la confluence avec la Lergue (partie héraulaise)
06	Bassin versant de la Lergue
07	Bassin versant de l'Hérault aval de la confluence avec la Lergue jusqu'à l'embouchure
08	Bassin versant de l'Orb de la source jusqu'à l'amont de la confluence avec le Jaur hls. axe Orl soutenu
09	Axe Orl soutenu à l'aval du barrage des Morts (O)h
10	Bassin versant du Jaur
11	Bassin versant de l'Orb à l'aval de la confluence avec le Jaur jusqu'à l'embouchure hors axe Orl soutenu
12	Bassin versant de l'Agout (partie héraulaise)
13	Bassin versant de l'Aude aval - Berre et Rieu (partie héraulaise)
14	Mappe des sables de l'Aude (Eaux souterraines partie héraulaise)
15	Bassin versant de l'Agout double et de l'Ornon (partie héraulaise)
16	Bassin versant de la Casse (partie héraulaise)
17	Molasses miocènes ou bassin de Caestras (Eaux souterraines)
18	Canal de Mir (partie héraulaise)
19	Bassin versant du Thoré amont (partie héraulaise)



Proposition faite au comité ressource en eau avant proposition au Préfet de l'Hérault : modification des restrictions de l'AP n°DDTM34-2023-08-14157 du 17/08/2023.

- **crise** : zones 1, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13
- **alerte renforcée** : zones 3, 9, 14, 15, 16, 18, 19
- **alerte** : zone 2
- **vigilance** : zones 4, 12, 17.

Prochaine réunion : mardi 05/09 à 14h en visio-conférence