



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE L'AUDE

DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DES TERRITOIRES ET DE LA MER

POINT DE SITUATION MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE AU 10 FÉVRIER 2023

Synthèse de la situation

Depuis septembre 2022, à l'échelle du département de l'Aude, le rapport à la normale des précipitations est déficitaire. Les mois de septembre, octobre, novembre, décembre et janvier 2023 sont tous déficitaires. Dans ce contexte, l'évolution de l'indice d'humidité des sol est préoccupante, elle atteste de conditions sèches depuis la fin du mois d'avril 2022.

Les niveaux d'enneigement observés à l'échelle du massif Pyrénéen sont faibles. Proches des minimums historiques jusqu'en décembre 2022, les niveaux d'enneigement se sont relevés à la faveur de la baisse des températures et des chutes de neige intervenues durant la 2^{ème} quinzaine de janvier.

Les niveaux aquifères se situent vers des niveaux bas. L'absence de recharge automnale se fait fortement ressentir et les précipitations de janvier à février sont insuffisantes.

L'hydrologie générale rencontrée sur l'ensemble du bassin de l'Aude est particulièrement déficitaire.

Le stock des réserves est anormalement bas.

Les indicateurs attestent d'un hiver 2023 sec : Hiver sec faisant suite à un étiage 2022 particulièrement sévère.

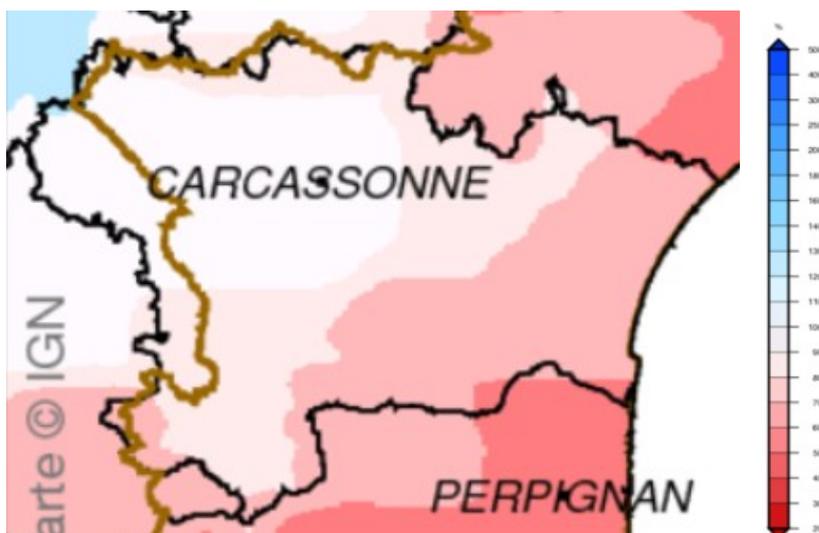
En l'état de la situation climatique et hydrologique rencontrée, il convient de faire preuve de vigilance quant aux conditions que nous rencontrerons durant le printemps à venir.

A / Situation météorologique (source : Météo France) :

1 / Pluviométrie, situation

Le rapport à la normale des précipitations pour le mois de janvier est déficitaire. Une légère amélioration est cependant observée à la faveur des précipitations de la mi janvier.

Les pluies observées en janvier représentent de l'ordre d'environ 90 % de la normale à l'échelle départementale : le Carcassonnais et l'Ouest Audois enregistrent des rapports à la normale de l'ordre de 100 % ; la Montagne Noire, le Minervois et la Haute-Vallée 90 % ; les Corbières, l'Agly et l'Est Audois 75 %.



Depuis septembre 2022, les cumuls globaux départementaux sont déficitaires. Ainsi, entre septembre 2022 et février 2023 partiel, la normale des précipitations est déficitaire pour chacun des mois pré-cités.

Rapport à la normale de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées
Aude
septembre 2022 à février 2023



△ Mois de février partiel

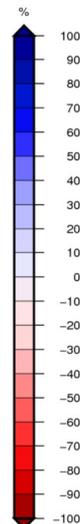
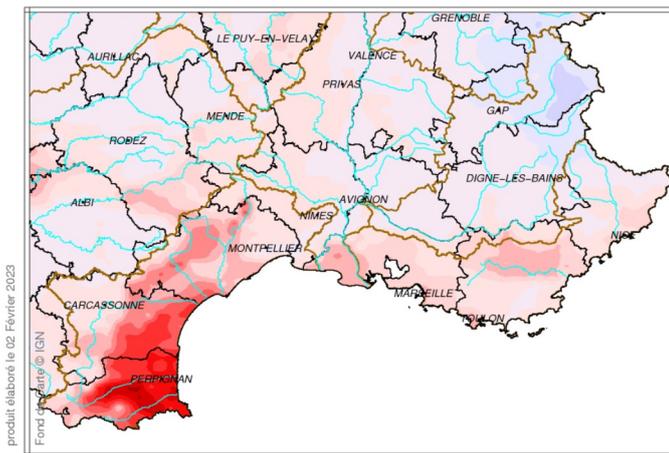
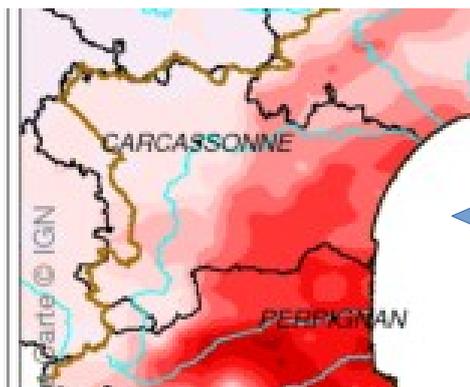
2/ Evolution de l'indice d'humidité des sols :

Dans un contexte de pluviométrie déficitaire au cours des 5 derniers mois, l'indice d'humidité des sols (SWI) est bas. A l'échelle départementale le rapport à la normale du SWI est déficitaire. Le littoral et les Corbières sont les secteurs les plus impactés.

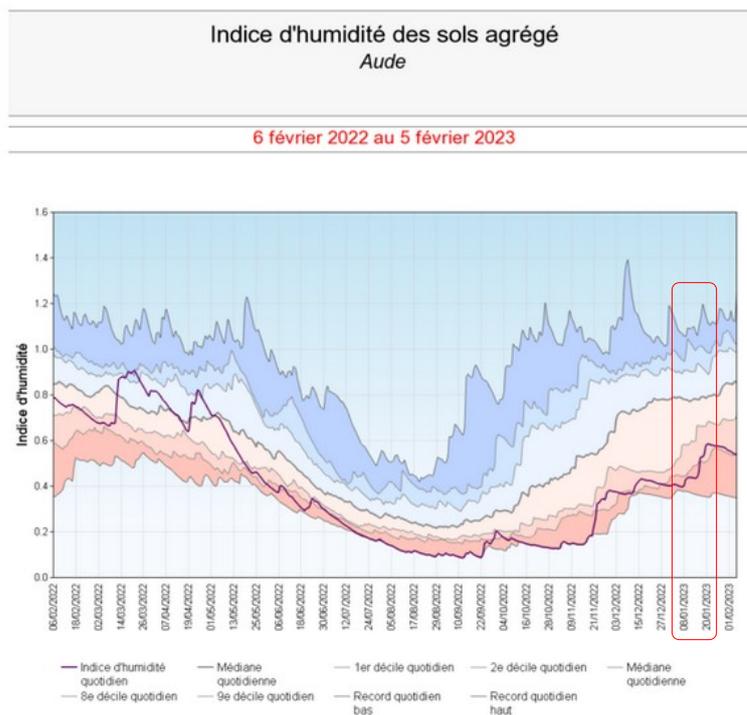


Bassin Rhône aval
Ecart pondéré à la normale 1991/2020 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Février 2023

élaboré le 02 Février 2023



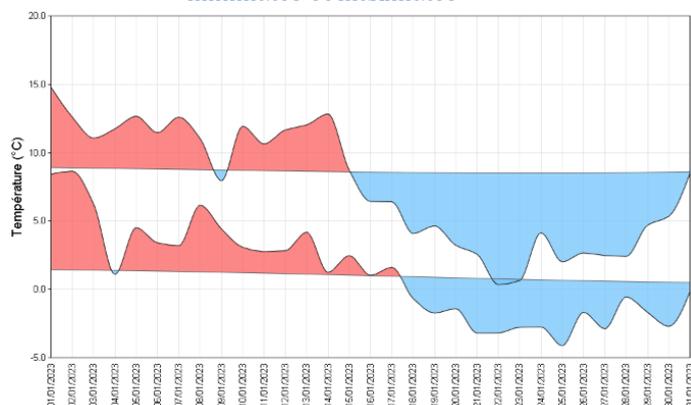
L'évolution du SWI est préoccupante et atteste de conditions sèches depuis la fin du mois d'avril 2022.



3/ Températures

Le mois de janvier 2023 est dans l'ensemble plutôt frais (-0,4°C par rapport à la normale), mais contrasté. Du 1^{er} au 14, les températures sont au-dessus des normales saisonnières de 2 à 6°C sur la région. Un changement brutal s'opère le 16 avec l'arrivée d'une masse d'air polaire maritime donnant des chutes de neige. Les températures restent alors de 3 à 6°C en dessous des normales saisonnières.

Températures Occitanie janvier 2023 Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



4 / Prévisions saisonnières / Tendances à trois mois Janvier à mars 2023

Tendances à trois mois

Janvier à mars 2023

Aucune tendance ne se dégage sur la France pour les températures et les précipitations. Le scénario le plus probable reste celui d'un décalage des perturbations vers le nord-ouest de l'Europe en liaison avec des situations anticycloniques plus fréquentes sur l'Europe de l'Est. Toutefois, la confiance dans ce scénario est moindre que les mois précédents à cause notamment de l'atténuation du phénomène La Niña.

Températures:



Précipitations:

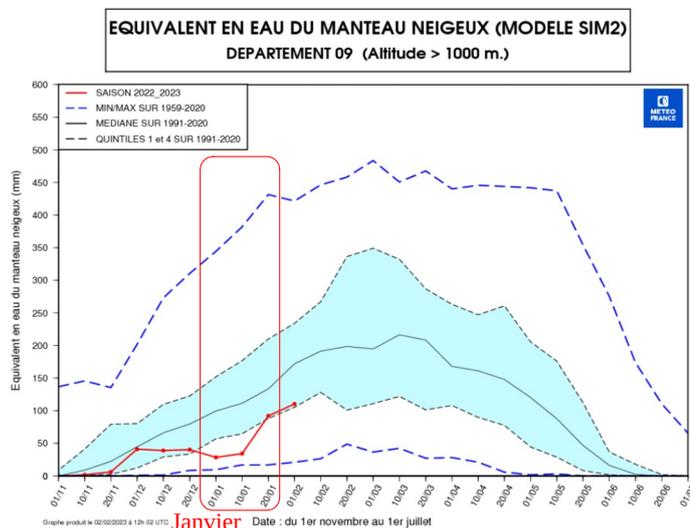


4 / Enneigement

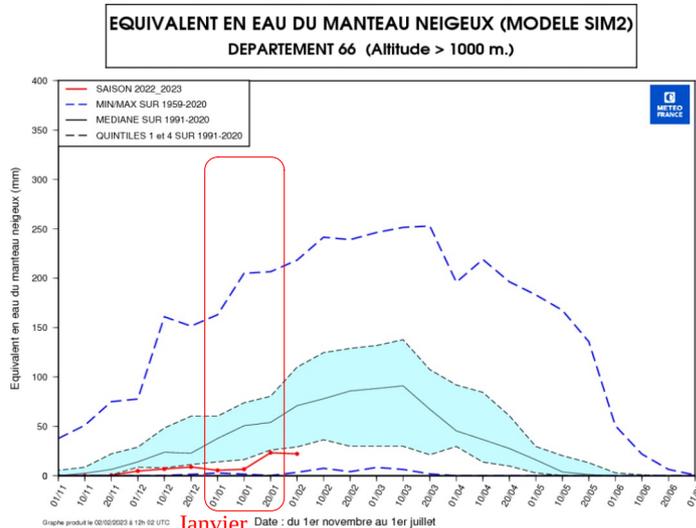
Les épaisseurs des manteaux neigeux des Pyrénées-Orientales et de l'Ariège demeurent basses. Une légère progression est toutefois à signaler suite aux chutes de neige de janvier.

En l'Ariège l'équivalent en eau du manteau neigeux atteint juste le 1^{er} quantile statistique à la fin du mois de janvier. L'équivalent en eau du manteau neigeux observé dans les Pyrénées-Orientales demeure en dessous du 1^{er} quantile statistique.

Équivalent en eau du manteau neigeux du 1^{er} novembre 2022 au 1^{er} juillet 2023 (altitude > 1000 m)



Janvier 2023
Département de l'Ariège
(au 02/02/2023)



Janvier 2023
Département des Pyrénées-Orientales
(au 02/02/2023)

B / Les cours d'eau (données Hydroportail)

Débits journaliers

Les débits moyens journaliers (en m³/s) de tous les cours d'eau du département sont particulièrement bas. L'inversion durable des débits post étiage attendue n'a pas véritablement été observée.

L'analyse ci-dessous présente le rapport à la normale* statistique ou hydraulique des mois de janvier et février « partiel » .

		Aude			Berre	Orbieu	Cesse	Orbiel	Argent Double	Fresquel
		Belvianes	Carcassonne	Moussoulens	Villesègue Corb	Villedaigne	Mirepeisset	Bouilhonnac	La Redorte	Carcassonne
QmM statistique Chronique « 2002-2023 » En m ³ /s	Jan.	12,1	21,8	49	0,78	5,9	3,38	4,9	1,02	9,88
	Fév.	14,2	23,7	61,2	1,43	5,96	4,87	5,75	1,69	10,4
QmM Observé 2023	Jan.	5,61	6,67	15,049	0,027	0,502	0,519	1,231	0,164	4,04
	Fév partiel	4,98	7,63	14,237	0,0307	0,393	0,587	1,416	0,234	2,703
Hydraulicité Mensuelle	Jan.	46,36 %	30,60 %	30,71 %	3,46 %	8,51 %	15,36 %	25,12 %	16,08 %	40,89 %
	Fév partiel Qmj du 01-02 au 09-02	35,07 %	32,19 %	23,26 %	2,15 %	6,59 %	12,05 %	24,63 %	13,85 %	25,99 %

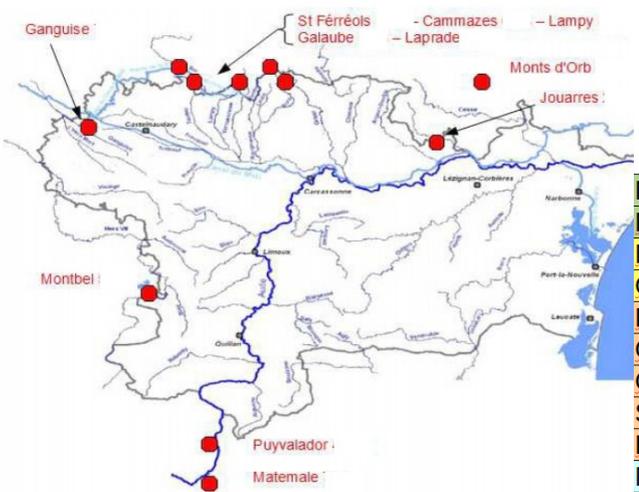
Ainsi s'agissant du mois de janvier 2023 :

- **30 %** des débits statistiques attendus ont été observés sur le fleuve Aude à Carcassonne et Moussoulens ;
- Seulement **3,5 %** du débit statistique attendu de la Berre a été observé ;
- Seulement **8,51 %** du débit statistique attendu de l'Orbieu a été observé ;
- Seulement **15,36 %** du débit statistique attendu de la Cesse a été observé ;
- Seulement **25,12 %** du débit statistique attendu de l'Orbiel a été observé ;
- Seulement **16 %** du débit statistique attendu de l'Argent Double a été observé ;
- **40,89 %** du débit statistique attendu du Fresquel a été observé.

Ces indicateurs attestent de conditions hydrologiques sèches. Ces conditions perdurent depuis plusieurs mois et l'inversion de l'hydrologie « post étiage » attendue n'a pas encore été observée.

*Le rapport à la normale est basé sur une chronique de 20 ans (2002-2023) prenant donc en compte les effets du changement climatique).

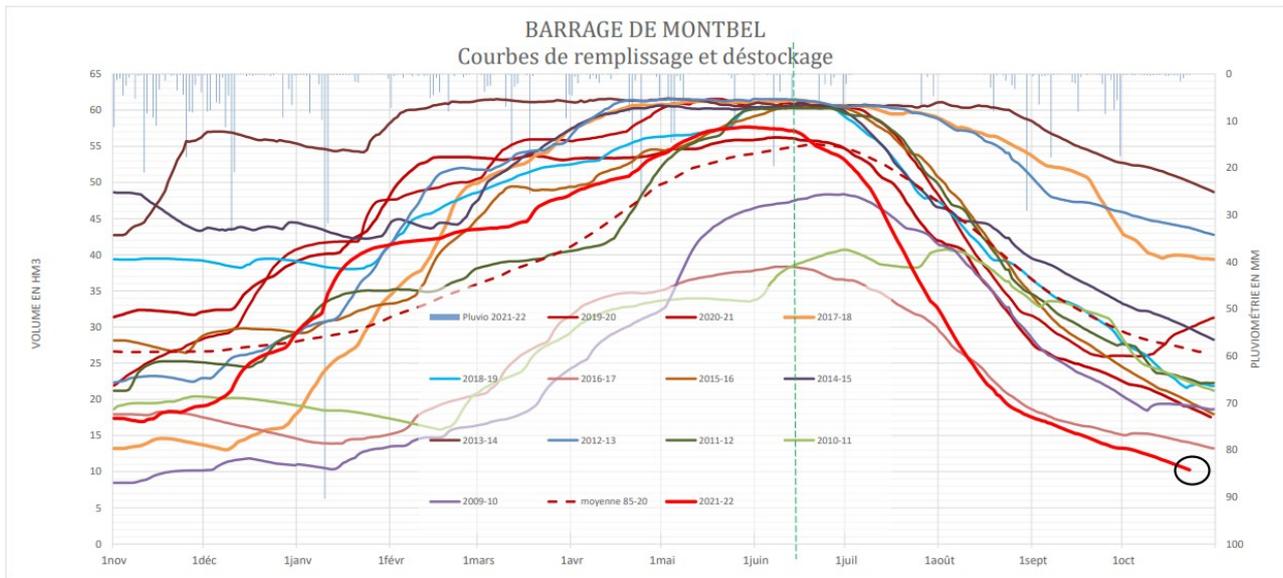
C / Niveau de remplissage des Barrages (source : EDF, BRL, IEMN, VNF, IIABM)



Barrages	Capacité réelle (Mm3)	Niveau de remplissage situation au 06/02 (Mm3)	Pourcentage de remplissage
Matemale	20,5	8,2	40%
Puyvalador	10	3,2	32%
Montbel	60,5	13,0	21%
Ganguise	44,6	19,1	43%
Laprade	8,8	4,1	46%
Galaube	7,8	3,2	41%
Cammazes	18,8	7,5	40%
St Ferréols	5	3,0	60%
Lampy	1,39	0,8	60%
Monts d'Orb	30,6	14,0	46%
Jouarres	4,8	Absence de donnée	

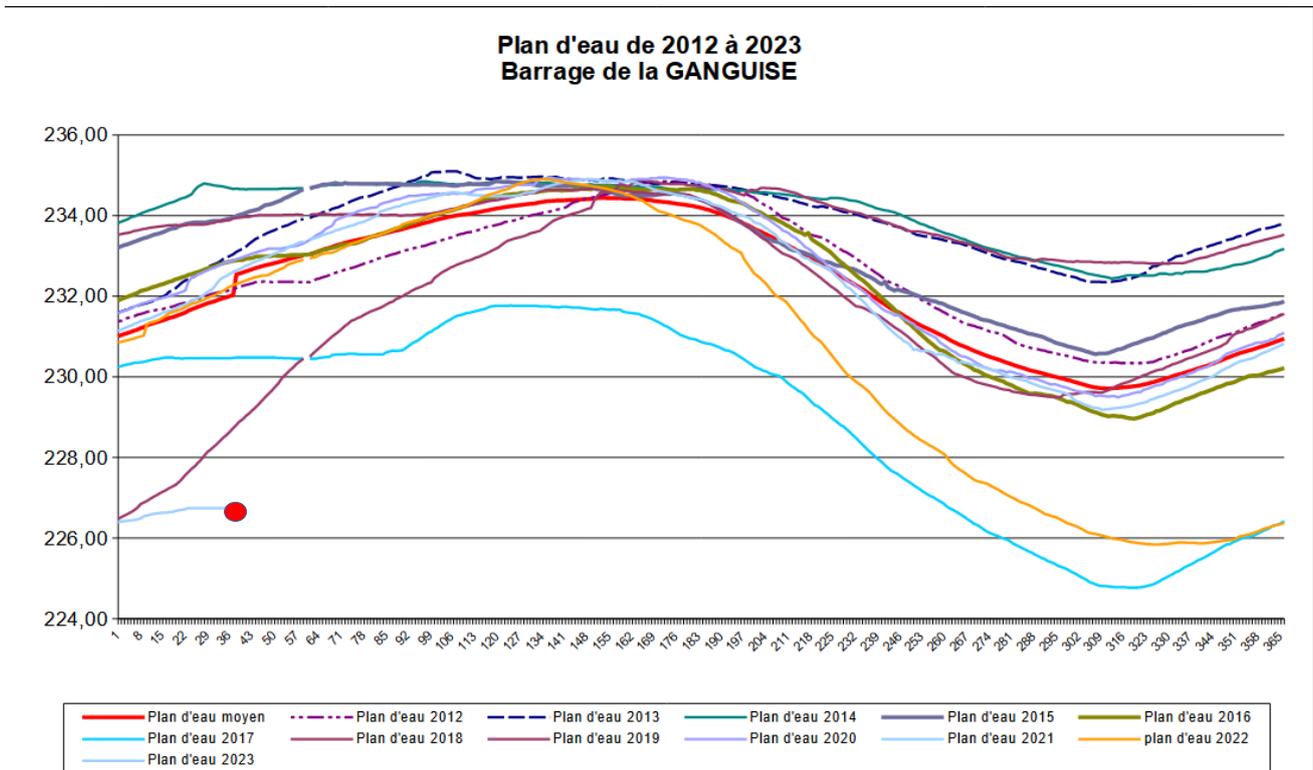
Les niveaux de remplissage des barrages sont bas, ils suscitent une véritable inquiétude. **L'ensemble des ouvrages présentant un enjeu départemental pour la gestion conjoncturelle des étiages ont tous des taux de remplissage proches de 40 %.** En l'état, la situation apparaît comme défavorable.

Montbel et Ganguise : Les niveaux des ouvrages atteignent des minimums historiques largement situés sous la moyenne.

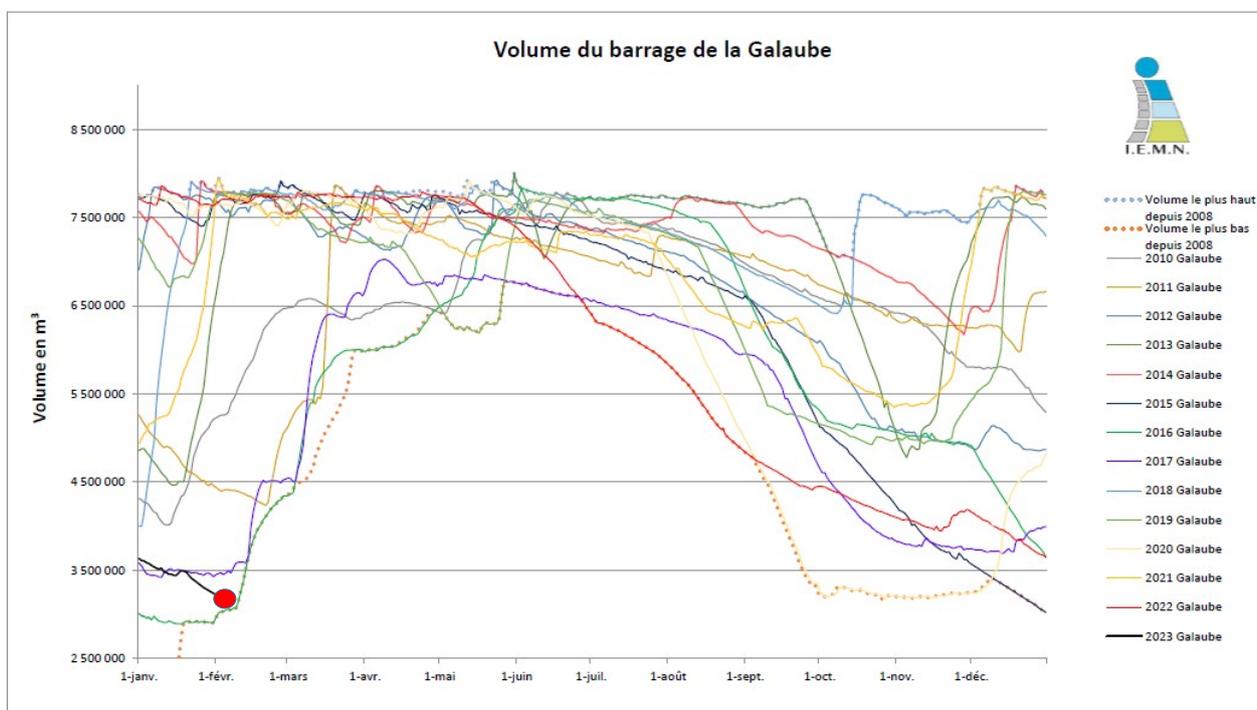
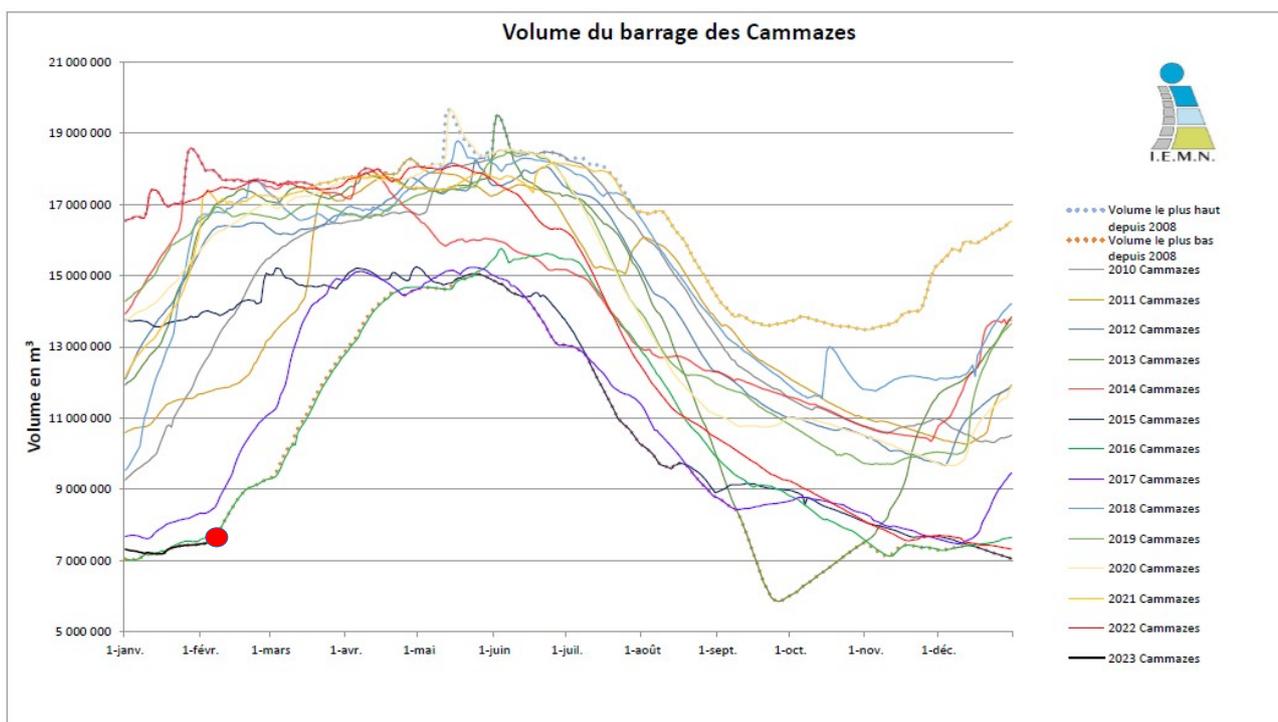


Courbe 2021-2022 au 24 octobre

SMDEA Service Gestion d'Eaux Brutes



Galaube et Cammazes : Les remplissages des retenues sont atteints les minimums observés depuis 2008.



Lampy et St Ferréol : Les taux de remplissage des ouvrages atteignent 60 %.

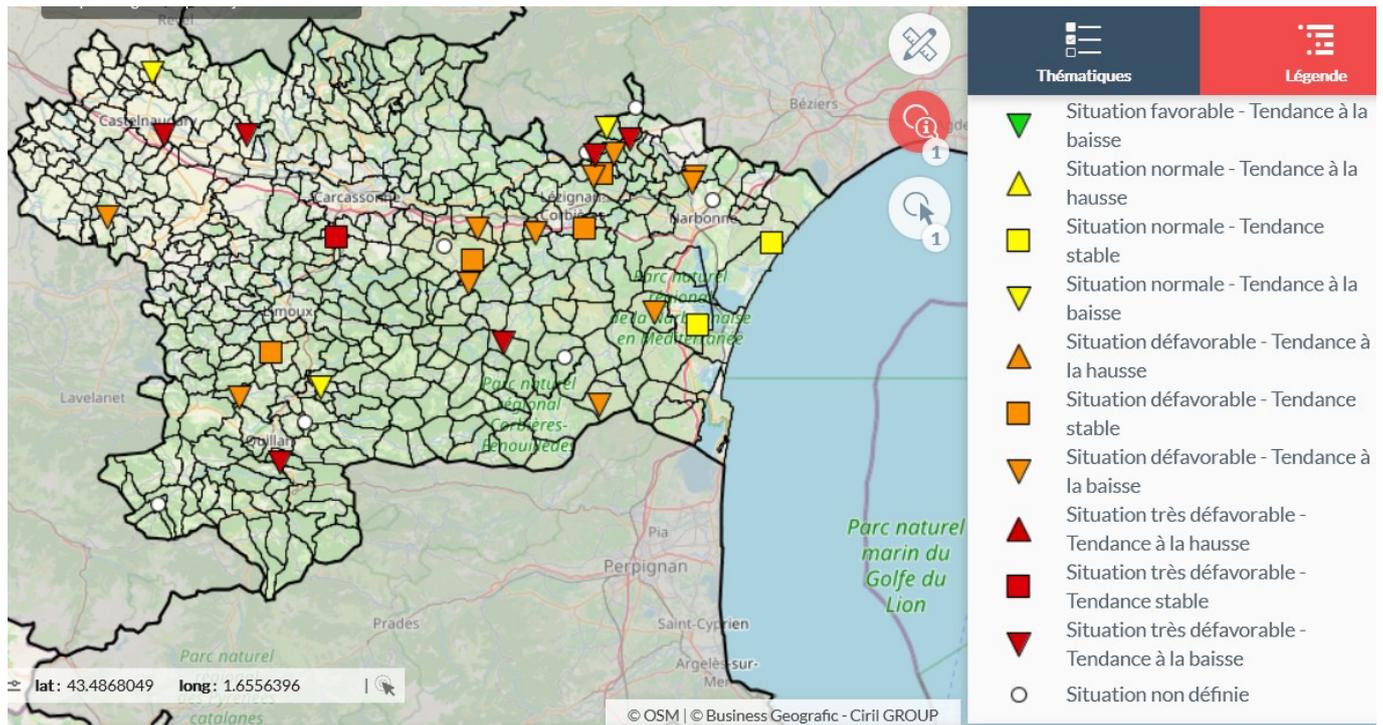
D / Aquifères :

Suivi départemental (source : Département de l'Aude – situation piézométrique – 10-01-2023 actualisation non disponible à ce jour) :

Les mois précédents ont été marqués par une absence de précipitations efficaces ce qui engendre une dégradation de la situation piézométrique sur l'ensemble du département. La situation est aujourd'hui **défavorable pour 82% (contre 50% au mois de décembre) du réseau de suivi** avec une tendance principale à la baisse de 74%.

L'absence de recharge automnale se fait fortement ressentir. Les niveaux des aquifères audois sont bas à très bas et poursuivent leur baisse : les minimas historiques sont franchis pour 26% du réseau de suivi piézométrique. Les systèmes ont besoin de pluies pour générer une recharge véritable et retrouver des niveaux plus normaux pour la saison.

Le département maintient une surveillance renforcée, notamment au niveau des points de mesures présentant des niveaux bas.



Alluvions de l'Aude (Couffoulens) et de la basse vallée de l'Aude (Moussan) (Source BRGM, 06/02/2023) :

En contexte de précipitations légèrement supérieures à la normale saisonnière au mois de janvier :

- les niveaux piézométriques des alluvions de l'Aude à Couffoulens sont en hausse. **La situation de l'aquifère reste à un niveau bas (5 ans secs).**

- les niveaux piézométriques des alluvions de l'Aude à Moussan sont en baisse. **La situation de l'aquifère se détériore et atteint un niveau bas (5 ans secs).**

E / Origines de la donnée, sources :

Ce bulletin de situation météorologique et hydrologique a été élaboré à partir des sources listées ci-dessous :

-Données Météo-France ;

-Bulletin Météo-France / Direction interrégionale Sud-Est ;

-Banque Hydro (<http://www.hydro.eaufrance.fr/>);

-Gestionnaires des différents barrages *EDF, BRL, IEMN, VNF, IIABM* ;

-BRGM ;

-Conseil Départemental / Service Eau / Pôle Aménagement Durable / Direction du Développement, de l'Environnement et des Territoires