

BULLETIN DE SITUATION HYDROCLIMATIQUE BASSIN DE CORSE Décembre 2023

RESUME

La première décade de décembre a été bien arrosée en Corse, la deuxième moyennement arrosée en Corse du Sud et sèche sur la Haute-Corse suivi de de la dernière décade sèche sur l'ensemble de l'île. Depuis le mois de septembre la moitié est de la Haute-Corse accuse un déficit de précipitations de 50 % (entre 25 % et 50 % en Balagne et dans l'extrême sud, 10 et 25 % le long de la façade occidentale). Dans l'intérieur et en montagne, les précipitations se situent autour de la normale. L'indice d'humidité des sols, quant a lui, est déficitaire sur toute la région. Il est plus marqué dans l'extrême sud, le Cortenais et la Balagne (40 % à 50 %), en Castagniccia (60 % à 80 %) et sur toute la façade orientale du Cap Corse à Solenzara (80 % à 90 %).

A noter qu'à la fin décembre la neige n'a pas encore fait son apparition.

La situation hydrogéologiques des nappes suivies est toujours contrastée entre la Corse du Sud présentant des niveaux majoritairement hauts et moyens et la Haute Corse présentant des niveaux majoritairement bas à très bas.

Les débits moyens mensuels sont exceptionnellement secs sur le Fium'Alto où la **vicennale sèche** est dépassée, sur le Luri où la **quarantennale sèche** est approchante, ils sont encore plus secs sur le Bevinco où la **cinquantennale sèche** est atteinte. Ailleurs bien que ces débits se situent dans la moyenne, ils accusent, compte-tenu du déficit pluviométrique, une forte baisse par rapport au mois de novembre et peuvent être deux à trois fois moins important.

En ce qui concerne les barrages EDF, ceux de Sampolo et du Rizzanese sont à leur minimum ; Tolla et Calacuccia se situant dans la moyenne mensuelle observée.

Parmi les retenues de l'OEHC seule celle de l'Ortolo est à son maximum, celles de Codole, de l'Ospedale et de Figari dans la moyenne mensuelle observée. Toutes les autres, sont en-dessous de la moyenne mensuelle observée ou à leur minimum comme l'Alesani (travaux).

SOMMAIRE

p.2 Précipitations

p.4 Eaux souterraines

p.8 Eaux de surfaces

p.12 Ressource stockée



PRECIPITATIONS

Bilan des précipitations du mois :

La première décade a été bien arrosée en Corse, notamment les 1er, 2 et 4 décembre. La 2ème décade est très moyennement arrosée en Corse-du-Sud et sèche sur la Haute-Corse. La dernière décade est sèche sur l'île.

En conséquence, les précipitations du mois de décembre sont déficitaires de 40% en Corse-du-Sud et 60% en Haute-Corse. Le nord-est de la région est le plus marqué par l'absence d'eau : 70 à 80% dans la région Bastiaise, le Nebbio et la Castagniccia où les cumuls de pluie mensuels sont inférieurs à 20 mm. Il est tombé 20 à 40 mm soit moins de 50% de la normale mensuelle dans le Cap Corse, la Balagne, la plaine orientale et le Cortonais.

Sur l'Ouest, les cumuls mensuels de 60 à 80 mm ne représentent que 50 à 70% de la normale mensuelle. En montagne, les précipitations comprises entre 80 et 120 mm sont déficitaires de 30 à 50%. Très localement, les villes d'Ajaccio et Porto-Vecchio sont excédentaires de 10 à 20%.

Situation depuis le début de l'année hydrologique :

Depuis le mois de septembre, la moitié est de la Haute-Corse accuse un déficit supérieur à 50%. Ce déficit est compris entre 25% et 50% sur la Balagne et dans l'extrême sud, entre 10 et 25% le long de la façade occidentale. Dans l'intérieur et en montagne, les précipitations se situent autour de la normale.

Précipitations efficaces du mois :

Le bilan pluie-ETP est négatif, de 0 à 25 mm sur les côtes balanines, le Nebbio et une partie du sillon central.

Les pluies efficaces sont inférieures à 25 mm le long de la côte orientale du Cap Corse jusqu'à Porto-Vecchio et en Castagniccia. Elles sont comprises entre 25 et 50 mm sur la façade occidentale et le Sartenais, entre 50 et 75 mm dans les vallées occidentales et entre 75 et 100 mm en montagne.

Situation pluies efficaces depuis le début de l'année hydrologique :

Depuis le début de l'année hydrologique, les pluies efficaces sont déficitaires sur l'ensemble de l'île à l'exception de la montagne qui se situe dans la normale.

Le déficit atteint 10% à 25% sur les vallées occidentales, 25% à 50% le long de la façade occidentale jusqu'au Sartenais, 50% à 75% sur la bande littorale de Bonifacio à Solenzara. Ce manque de pluies efficaces est plus important sur les côtes de Balagne, le Nebbio et la moitié est de la Haute-Corse où il dépasse les 75%.



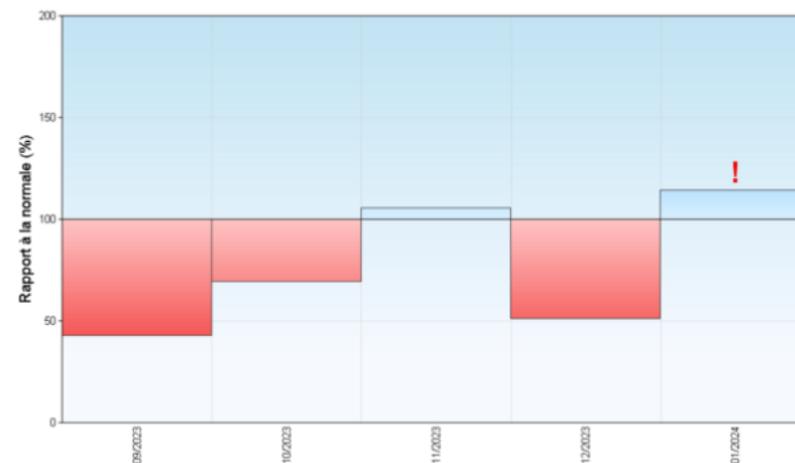
Situation de l'humidité des sols superficiels au 1^{er} janvier 2024 :

Toute la région est déficitaire au niveau de l'humidité des sols : 10% à 20% sur l'ouest de l'île, du littoral à la montagne, 40 % à 50 % dans l'extrême sud, le Cortonais et la Balagne, 60% à 80% en Castagniccia, 80% à 90% sur toute la façade orientale du Cap Corse à Solenzara.

Par rapport au mois précédent, l'ouest de la région et la montagne se sont asséchés tandis que l'est reste toujours très sec.

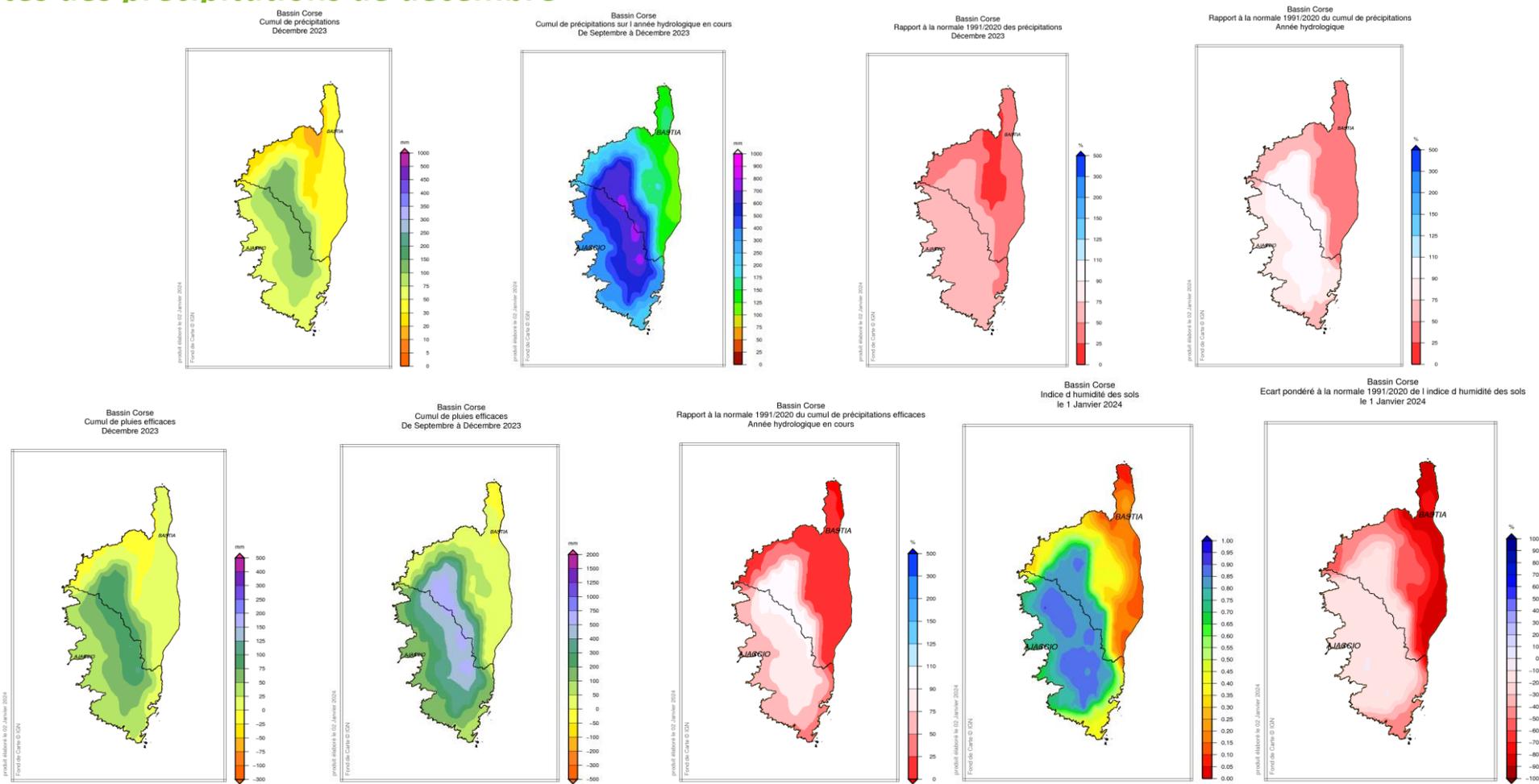
Rapport à la normale de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées
Corse

septembre 2023 à janvier 2024

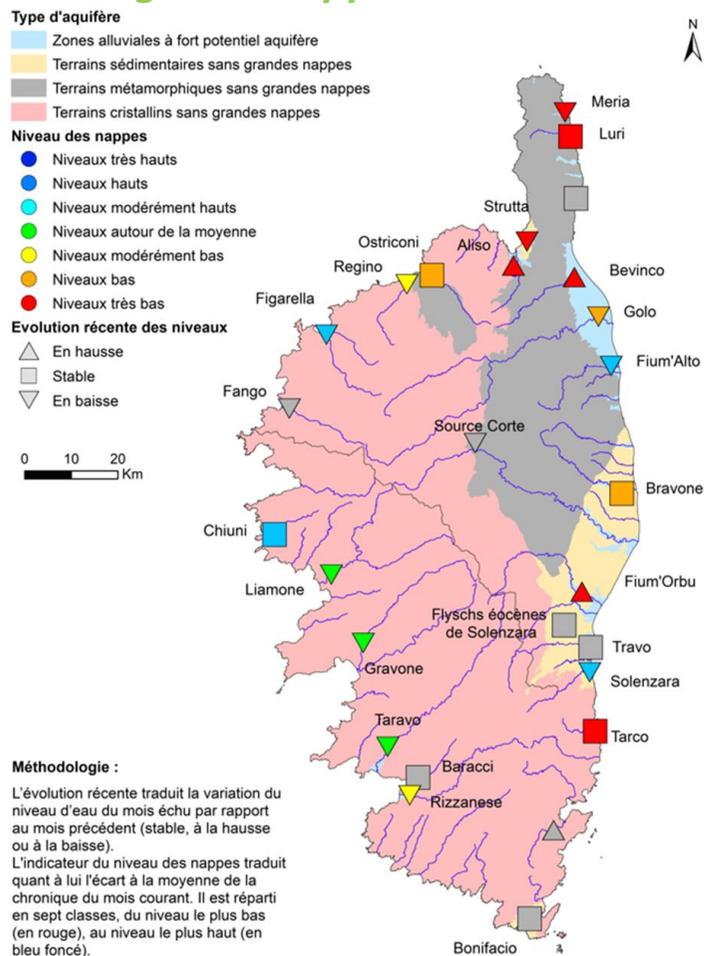


PRECIPITATIONS

Cartes des précipitations de décembre



Recharge des nappes



Situation des eaux souterraines au 31/12/2023

La situation des aquifères de la région apparaît contrastée au 1^{er} janvier 2024, avec des niveaux allant de très bas à hauts.

Après un début de printemps contrasté dû à la faible recharge hivernale, les précipitations des mois de mai et juin ont favorisé un maintien des niveaux des nappes jusqu'au début de l'été. Courant juillet, les faibles précipitations et les fortes chaleurs se sont traduites par une baisse généralisée des niveaux des nappes alluviales côtières.

En août, les précipitations enregistrées suite à la tempête Réa le 28-29 août et de la mi-septembre, ont eu pour une partie des nappes de la région, un effet bénéfique sur les niveaux. Ces effets bénéfiques ont été en partie soutenus par les précipitations enregistrées sur les mois d'octobre et novembre. Les précipitations enregistrées début décembre n'ont pas permis de maintenir les niveaux de nappe.

Quatre dynamiques sont observées à l'échelle régionale :

- Les nappes très réactives suite aux précipitations, telles que les nappes de la Figarella, du Chiuni ou encore du Liamone ;
- Les nappes très réactives suite aux précipitations mais montrant une reprise de la vidange, telle que nappe alluviale du Fango ;
- Les nappes faiblement réactives suite aux précipitations, où l'on n'observe peu de changement de tendance, telles que les nappes alluviales du Luri, du Meria ou encore du Travu ;
- Enfin les nappes sans réactions aux précipitations, telle que la nappe alluviale de l'Aliso.

Les nappes montrant des niveaux sous la moyenne sont majoritairement localisées au nord et nord-est de la région, notamment au Cap Corse (Meria, Strutta) ainsi que sur la plaine orientale et la Balagne.

A l'échelle régionale la moitié des points de suivi présentent une tendance à la baisse et environ 40% de ces ouvrages présentent des niveaux bas à très bas. A l'échelle de la Haute Corse 56 % des ouvrages suivis présentent un niveau bas à très bas et la moitié des points suivis présentent une tendance à la baisse. En ce qui concerne le Cap Corse 75 % des nappes présentent un niveau très bas. L'évolution du niveau des nappes du Cap Corse sera à surveiller durant les prochaines semaines.

En décembre la situation hydrogéologique des nappes suivies est toujours contrastée entre la Corse du Sud présentant des niveaux majoritairement hauts et moyens et la Haute Corse présentant des niveaux majoritairement bas à très bas.

Situation des nappes au 31 décembre 2023

Nappe alluviale du Meria à Meria

La nappe alluviale côtière de Meria est une nappe libre reposant sur un substratum schisteux. Elle est suivie depuis 1977, au niveau des forages BSS002MWRF (11024X0102/MARINE) pour la période 1977 – 2008, et BSS002MWRS (11024X0113/PIEZO), de 2009 à aujourd'hui.

Une baisse continue du niveau de la nappe alluviale du Meria est observée depuis le 25 mai 2023. Une pseudo stabilisation voire hausse des niveaux avait pu être observée sur les mois d'octobre et novembre.

En décembre les niveaux enregistrés sont passés sous la décennale sèche. Le niveau atteint le 31 décembre 2023 est de +0,28 m NGF soit 0,58 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (0,86 m NGF).

Les faibles précipitations enregistrées en décembre ont engendré une reprise de la vidange. En l'absence de précipitations la vidange devrait se poursuivre au cours des prochaines semaines.

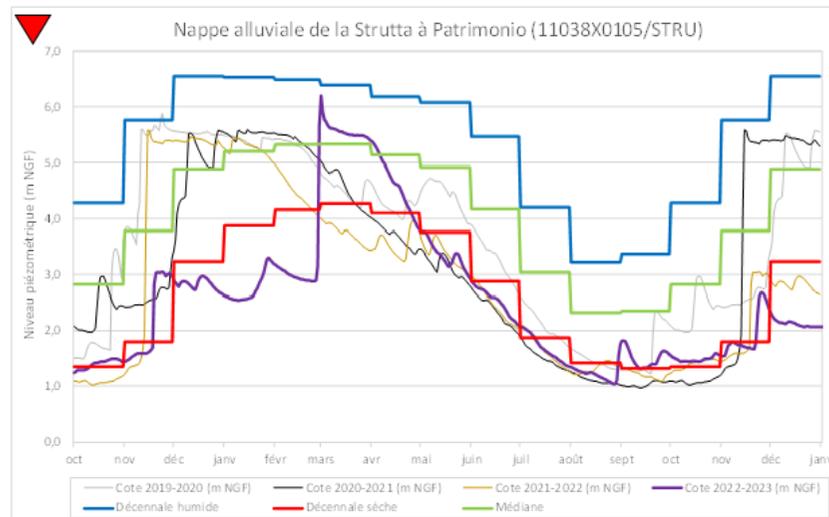
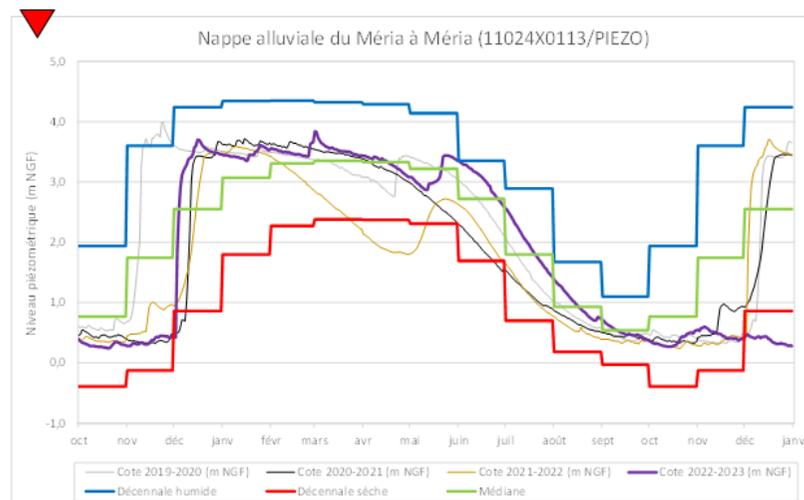
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio

La nappe alluviale côtière de la Strutta est une nappe libre drainée par le ruisseau de la Strutta et reposant sur un substratum calcaire karstifié du Miocène (possiblement en connexion hydraulique). Elle est suivie depuis 1977 jusqu'à aujourd'hui au niveau du forage BSS002MWYY (11038X0105/STRU) situé à Patrimonio.

Les précipitations des mois d'août, septembre et octobre ont permis de maintenir le niveau de la nappe au-dessus de la décennale sèche jusqu'à fin octobre. En décembre, les niveaux sont repassés sous le seuil de la décennale sèche.

Le niveau atteint le 31 décembre 2023 est de +2,07 m NGF soit 1,16 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (3,23 m NGF).

Une reprise de la vidange est observée début décembre. Les quelques précipitations de décembre ont engendré une pseudo stabilisation des niveaux. En l'absence de précipitations, la baisse devrait reprendre durant les prochaines semaines.



Situation mensuelle du niveau des nappes

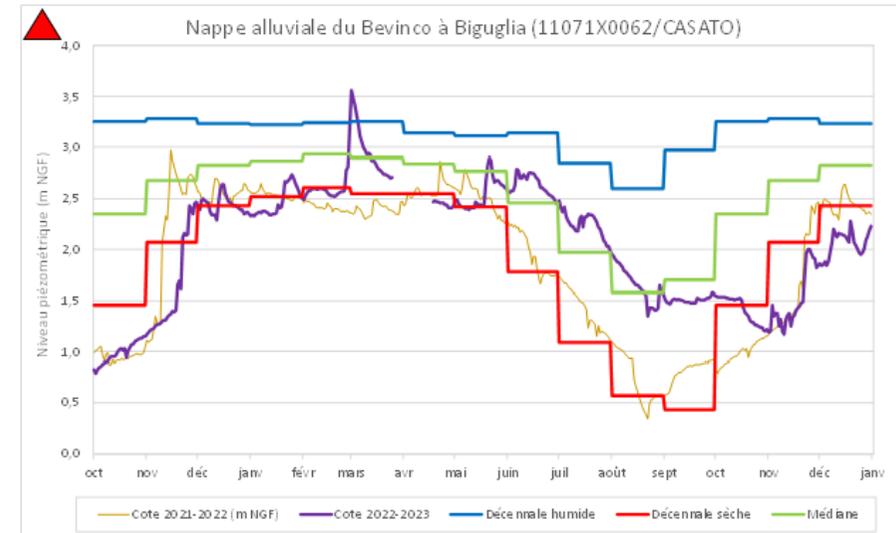
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia

La nappe alluviale du Bevinco appartenant au système aquifère des plaines alluviales de Marana-Casinca, est une nappe libre reposant sur un substratum métamorphique. Elle est suivie depuis 1986 jusqu'à aujourd'hui au niveau du forage BSS002MYSA (11071X0062/CASATO) situé à Biguglia.

Le niveau atteint le 31 décembre 2023 est de +2,23 m NGF soit 0,20 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (2,43 m NGF).

Les précipitations du mois de décembre ont engendré une hausse des niveaux.

En l'absence de précipitations, la baisse devrait reprendre durant les prochaines semaines.

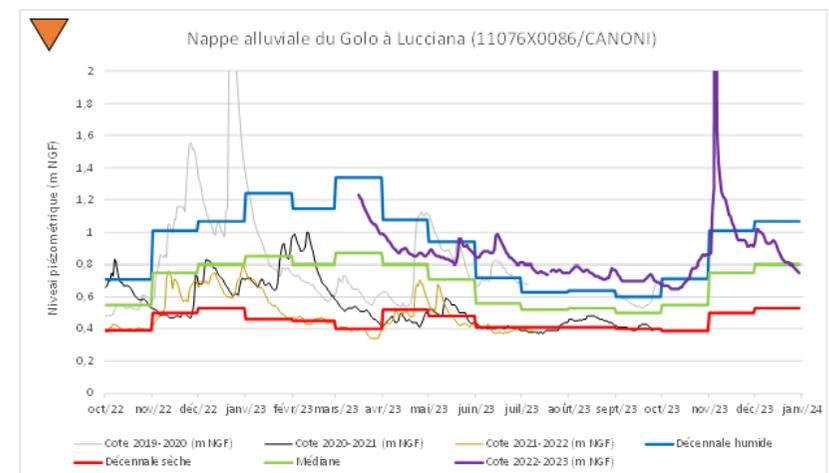


Nappe alluviale du Golo à Lucciana

La nappe alluviale du Golo au même titre que celle du Bevinco appartient au système aquifère des plaines alluviales de Marana-Casinca. Il s'agit d'une nappe libre reposant sur un substratum métamorphique. Elle a été suivie de 1997 à 2022 au niveau du forage BSS002MZLS (11076X0086/CANONI) situé à Lucciana.

Les précipitations du mois de décembre n'ont pas permis le maintien des niveaux très hauts observés jusqu'en novembre. Fin décembre, les niveaux atteints sont passés sous la médiane. La vidange a repris en décembre.

En l'absence de précipitations, la baisse devrait se poursuivre durant les prochaines semaines.



Situation mensuelle du niveau des nappes

Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta

La nappe alluviale de la Bravone est une nappe libre reposant sur un substratum Miocène. Elle est suivie depuis 1984 jusqu'à aujourd'hui au niveau du forage BSS002NCNK (11156X0009/BRAVON) situé à Linguizzetta.

Le suivi de la nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta montre une hausse puis une stabilisation des niveaux consécutives aux précipitations enregistrées en décembre.

Le niveau atteint le 31 décembre 2023 est de +10,72 m NGF soit 0,13 m inférieur à la médiane calculée du mois (10,85 m NGF), mais reste bas

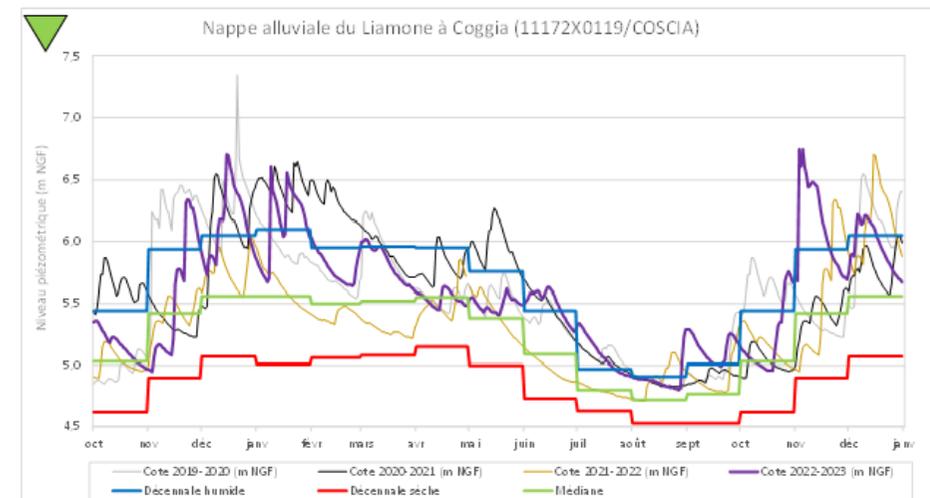
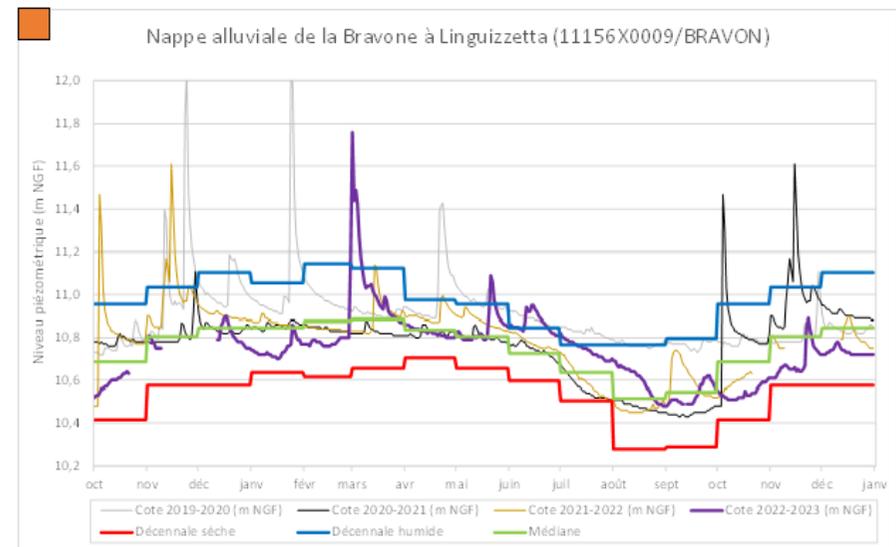
En l'absence de précipitations la stabilisation des niveaux, devrait s'estomper dans les prochaines semaines.

Nappe alluviale du Liamone à Coggia

La nappe alluviale du Liamone est une nappe libre reposant sur un substratum granitique. Elle est suivie depuis 1988 jusqu'à aujourd'hui au niveau du forage BSS002NCSD (11172X0119/COSCIA) situé à Coggia.

Le suivi de la nappe alluviale du Liamone montre une hausse des niveaux consécutives aux précipitations enregistrées en décembre. L'absence de précipitation fin décembre a engendré une baisse des niveaux. Les niveaux enregistrés fin décembre restent supérieurs à la médiane calculée du mois (5,56 m NGF).

La période de recharge semble amorcée. Néanmoins, en l'absence de précipitations une baisse des niveaux pourra être observée dans les prochaines semaines.



EAUX DE SURFACE

Débits mensuels moyens et d'étiage

DREAL de
CORSE


Service Délégation de Bassin et Hydrométrie

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	Q3J-N décembre 2023 m3/s	T	min connu du Q3J-N m3/s	QmM décembre m3/s	T	min connu du QMM m3/s	10 % du module l/s	QMNA5 l/s	
Luri	Campo+Piazza*	Cap & région	0.018	13 S	0.012 (1991)	0.028	37 S	0.02 (1991)	19.7	3	
Bevinco	Lancône	Bastiaise	0.072	24 S	0.052 (1988)	0.08	50 S	0.069 (1967)	66.5	36	
Golo	Albertacce*	Golo	1.39	2 H	0.157 (1995)	6.28	3 H	0.741 (2001)	311	133	
Asco (1)	Pte-Leccia	Golo	0.957	10 S	0.562 (2001)	5.74	3 S	1.63 (2001)	476	41	
Golo	Barchetta	Golo	4.96	3 S	1.15 (2006)	19.3	2 H	4.36 (2006)	1500	1519	
Fium'Alto	Acitaja	P.O	0.238	10 S	0.192 (2001)	0.252	22 S	0.252 (2023)	137	145	
Fium'Orbo	Sampolo*	P.O	2.0	2 H	0.43 (1987)	5.60	2 H	0.948 (2015)	367	351	
Restonica	Corte	Tavignano	courbe de tarage en reconstruction							180	128
Vecchio	Noceta	Tavignano	2.43	3 H	0.27 (1978)	9.84	3 H	1.36 (1994)	492	252	
Tavignano	Antisanti3	Tavignano	4.98	2 H	0.797 (1986)	16.80	2 H	1.98 (1986)	1100	578	
Fango	Galeria*	Balagne	0.530	2 H	0.1 (1995)	3.64	2 H	0.39 (2001)	222	41	
Porto	Ota*	Balagne à	1.58	4 H	0.307 (2011)	5.82	3 H	0.617 (2001)	282	97	
Liamone	Truggia*	région	1.08	11 S	0.646 (2001)	8.79	3 S	0.959 (2001)	907	384	
Gravone	Péri	ajaccienne	2.87	3 H	0.64 (2001)	10.9	3 H	0.988 (2001)	476	159	
Taravo	Ptont d'Abra*	Sud	6.83	6 H	1.54 (2006)	12.4	3 H	2.24 (2001)	696	933	
Solenzara	Canniciu*	Sud	0.437	5 S	0.134 (1991)	2.08	3 S	0.284 (1991)	237	122	
Ortolo	Vignalella*	Sud	0.129	4 S	0.033 (2001)	0.344	4 S	0.05 (2001)	37.2	11	

* Stations gérées par l'Office d'Équipement Hydraulique de La Corse - Les autres sont gérées par la DREAL de Corse

(1) Absence d'information pour discontinuité de la donnée

CES VALEURS NE SONT PAS DEFINITIVES ET SONT SUSCEPTIBLES D'ETRE CORRIGÉES A POSTERIORI

DEBITS en m3/s, mise à jour des débits de référence: déc.-23

Q3-JN = débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs dans la période considérée

en rouge = valeur record ou record égalé

en gras = valeur remarquable

T : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

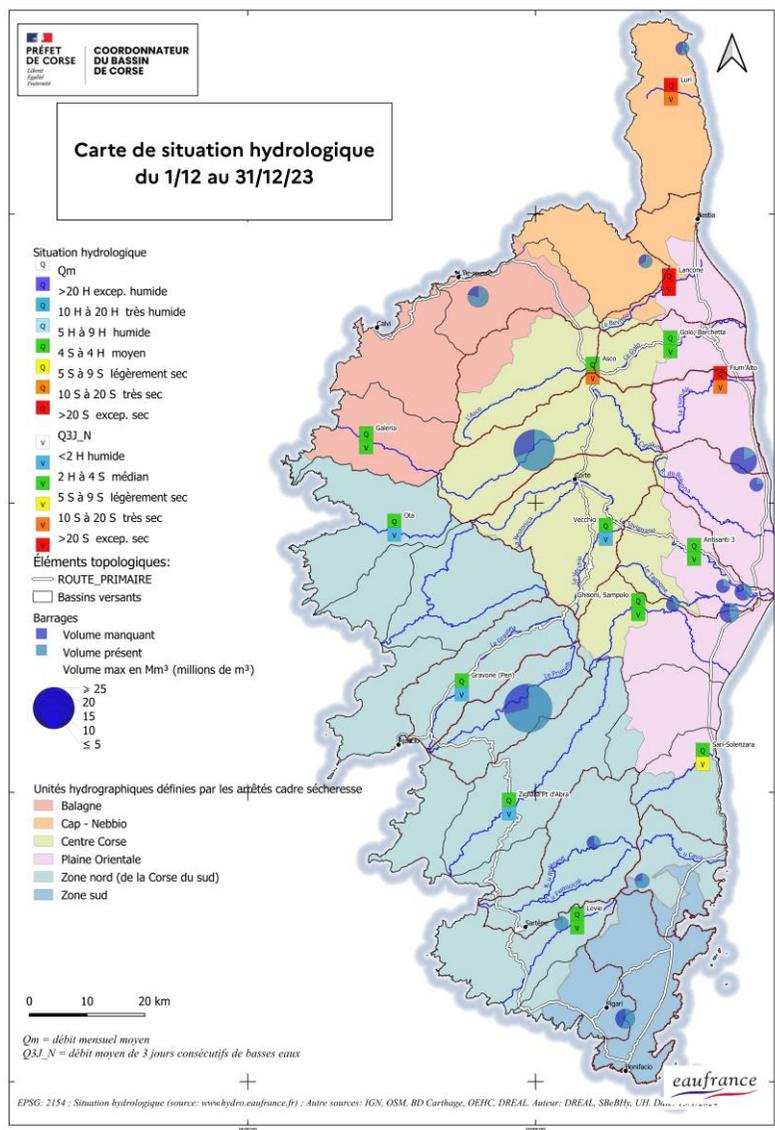
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

EAUX DE SURFACE

Débits mensuels et d'étiage de décembre

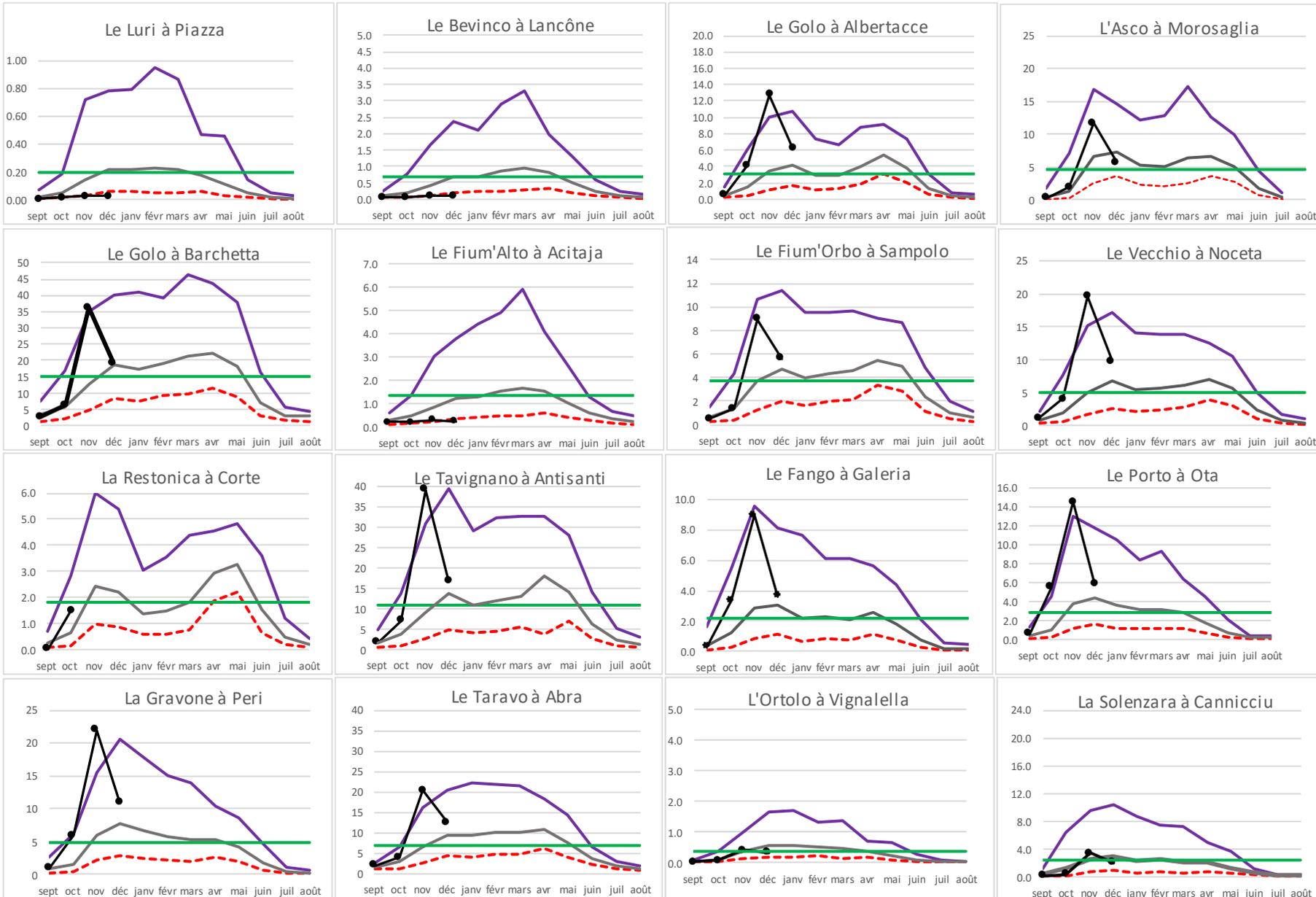
DREAL de
CORSE


Service Délégation de Bassin et Hydrométrie



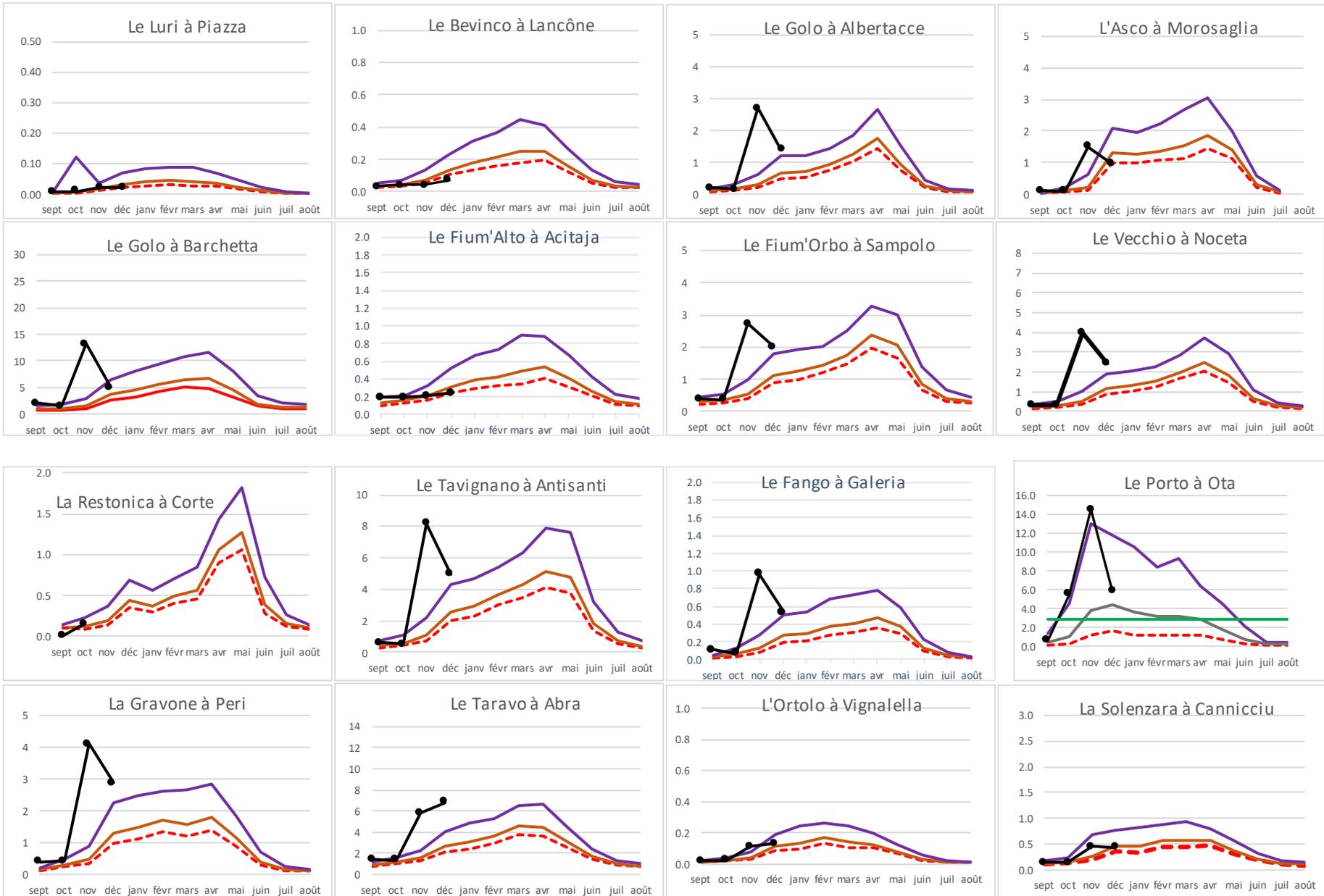
Les débits moyens mensuels sont exceptionnellement secs sur le Fium'Alto où la **vicennale sèche** est dépassée, sur le Luri où la **quarantennale sèche** est approchante, ils sont encore plus secs sur le Bevinco où la **cinquantennale** est atteinte. Ailleurs bien que ces débits se situent dans la moyenne, ils accusent, compte-tenu du déficit pluviométrique, une forte baisse par rapport au mois de novembre dernier et peuvent être deux fois ou trois moins importants. A noter que fin décembre le manteau neigeux n'est pas encore constitué. Si cette situation devait se poursuivre aucune réserve d'eau ne sera disponible pour venir éventuellement soutenir l'étiage en l'absence de précipitations, étiage qui pourrait, dans ce cas, se révéler très sévère.

Graphiques des débits moyens mensuels



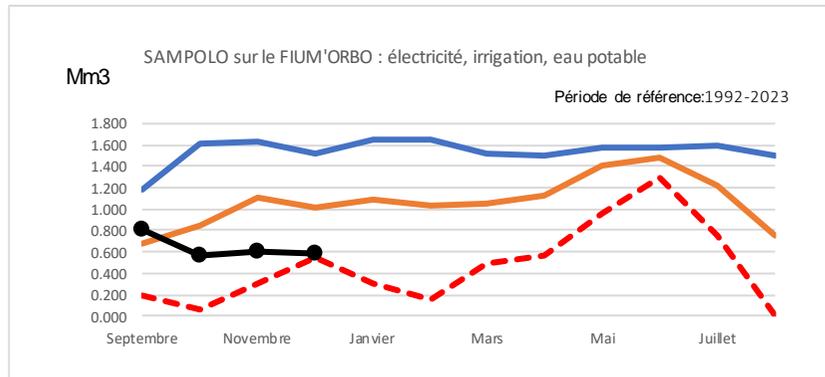
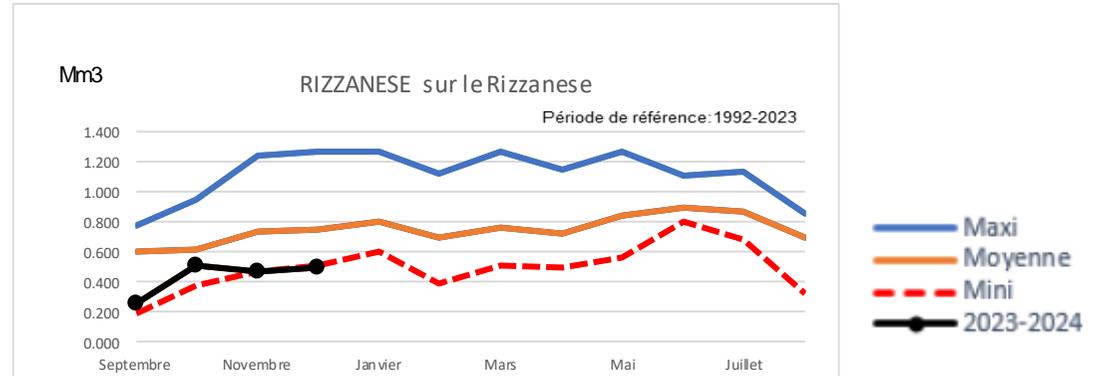
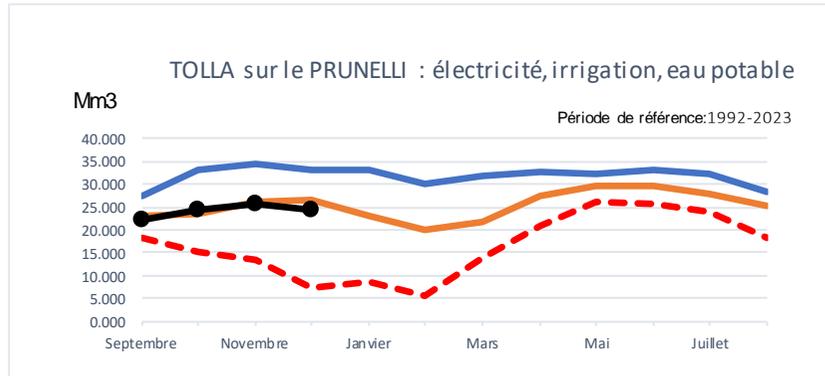
- - - Décennal sec
— Médian (T=2ans)
—●— 2023-2024
— module

Graphiques des débits d'étiage

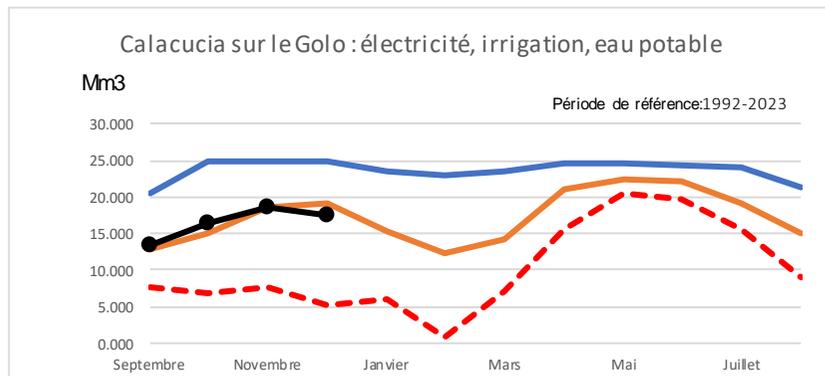


RESSOURCES STOCKEES

Situation des barrages EDF



Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume au 30/09/2023	Volume au 31/10/2023	Volume au 30/11/2023	Volume au 31/12/2023
Tolla (Prunelli)	34.500	22.382	24.425	25.746	24.534
Calacuccia (Golo)	25.000	13.378	16.332	18.707	17.439
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.811	0.574	0.597	0.589
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.258	0.507	0.477	0.496



Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	% au 30/09/2023	% au 31/10/2023	% au 30/11/2023	% au 31/12/2023
Tolla (Prunelli)	34.500	65 %	71 %	75 %	71 %
Calacuccia (Golo)	25.000	54 %	65 %	75 %	70 %
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	51 %	36 %	37 %	37 %
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	20 %	40 %	38 %	39 %

RESSOURCES STOCKEES

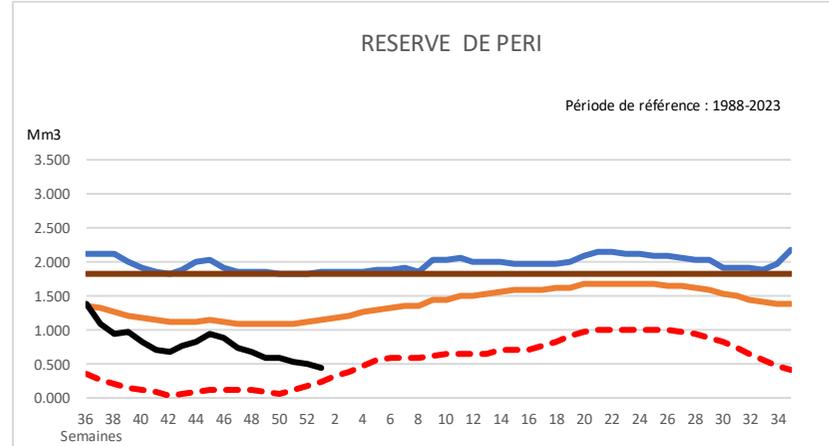
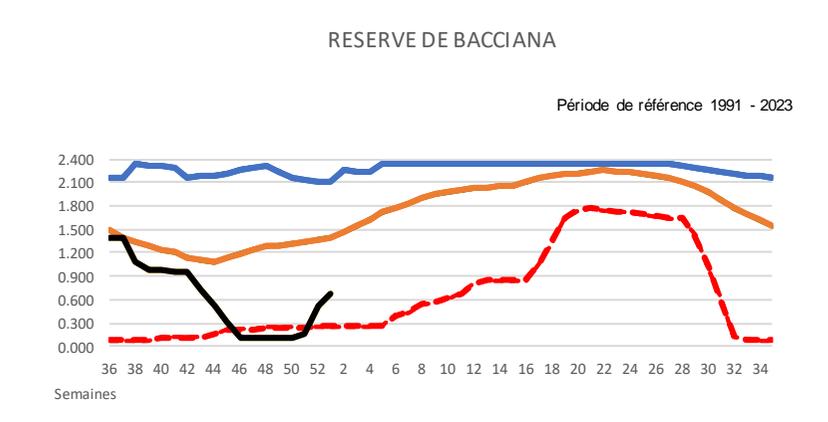
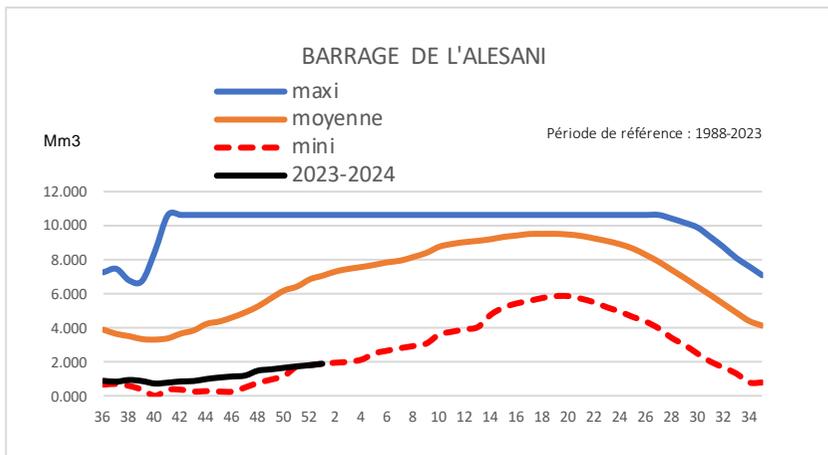
Situation des barrages OEHC



Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume au 02/10/2023	Volume au 30/10/2023	Volume au 04/12/2023	Volume au 01/01/2024	Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	% au 02/10/2023	% au 30/10/2023	% au 04/12/2023	% au 01/01/2024
Rogliano	Cap Corse Région bastiaise	0.0476	0.0274	0.0253	0.0209	0.0195	Rogliano	Cap Corse Région bastiaise	0.0476	58 %	53 %	44 %	41 %
Padule	Cap Corse Région bastiaise	1.900	1.296	1.117	1.251	1.254	Padule	Cap Corse Région bastiaise	1.900	68 %	59 %	66 %	66 %
Codole	Balagne	6.600	3.835	3.510	4.788	5.178	Codole	Balagne	6.600	58 %	53 %	73 %	78 %
Alesani	P.O.	10.550	0.719	0.983	1.550	1.879	Alesani	P.O.	10.550	7 %	9 %	15 %	18 %
Peri	P.O.	1.830	0.824	0.824	0.589	0.429	Peri	P.O.	1.830	45 %	45 %	32 %	23 %
Bacciana	P.O.	2.350	0.975	0.522	0.110	0.678	Bacciana	P.O.	2.350	41 %	22 %	5 %	29 %
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.094	1.132	1.641	1.769	Teppe-Rosse	P.O.	4.350	25 %	26 %	38 %	41 %
Alzitone	P.O.	5.622	0.538	0.663	1.538	2.630	Alzitone	P.O.	5.622	10 %	12 %	27 %	47 %
Ospedale	Sud	3.251	1.799	1.502	1.940	2.459	Ospedale	Sud	3.251	55 %	46 %	60 %	76 %
Ortolo	Sud	2.920	1.622	2.234	2.607	2.904	Ortolo	Sud	2.920	56 %	77 %	89 %	99 %
Figari	Sud	5.714	2.770	2.500	2.793	3.225	Figari	Sud	5.714	48 %	44 %	49 %	56 %

RESSOURCES STOCKEES

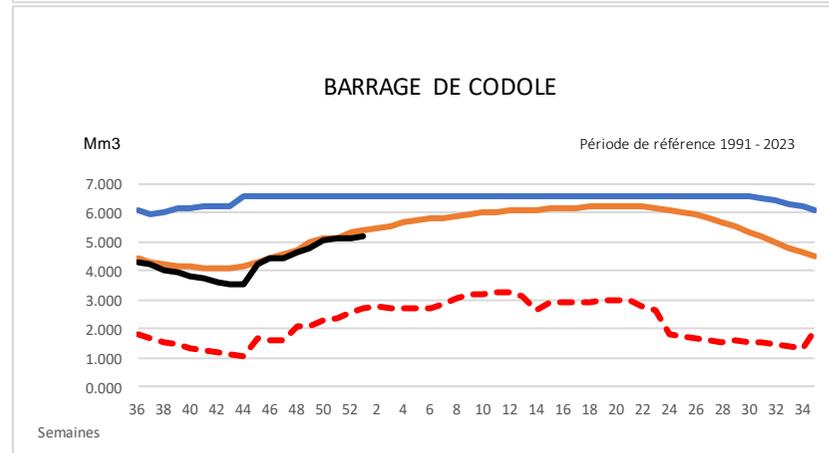
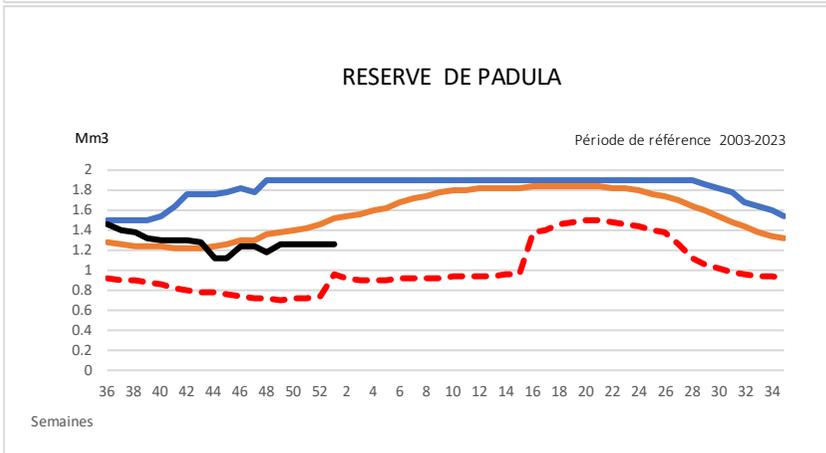
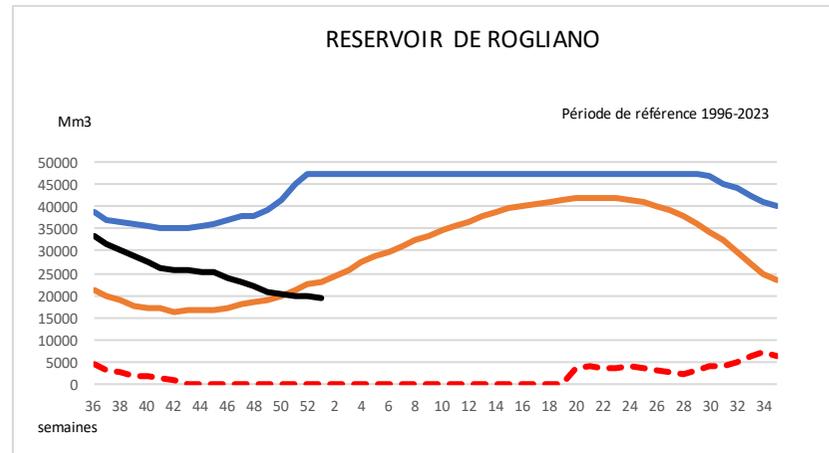
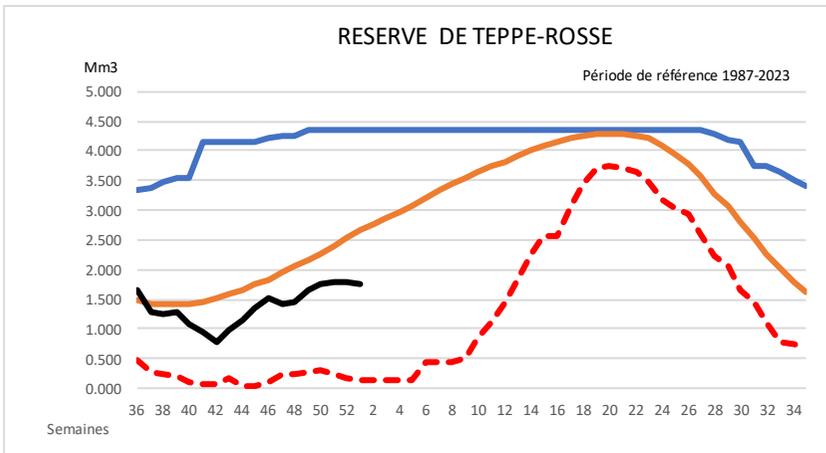
Situation des barrages OEHC



- maxi
- moyenne
- - - mini
- 2023-2024

RESSOURCES STOCKEES

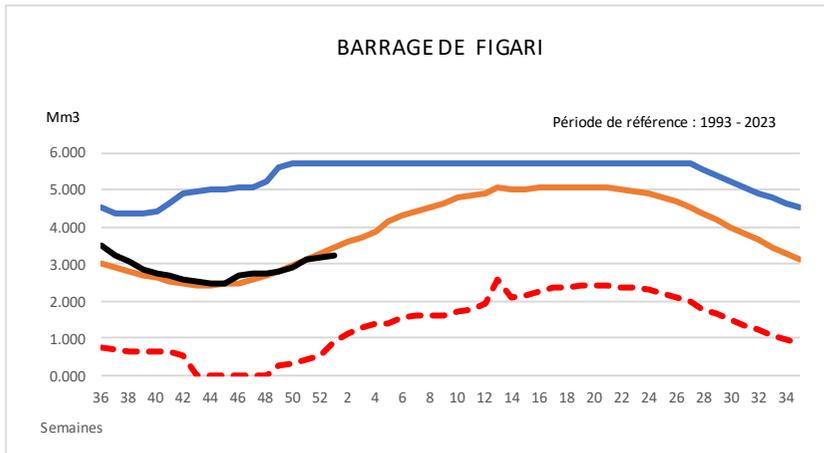
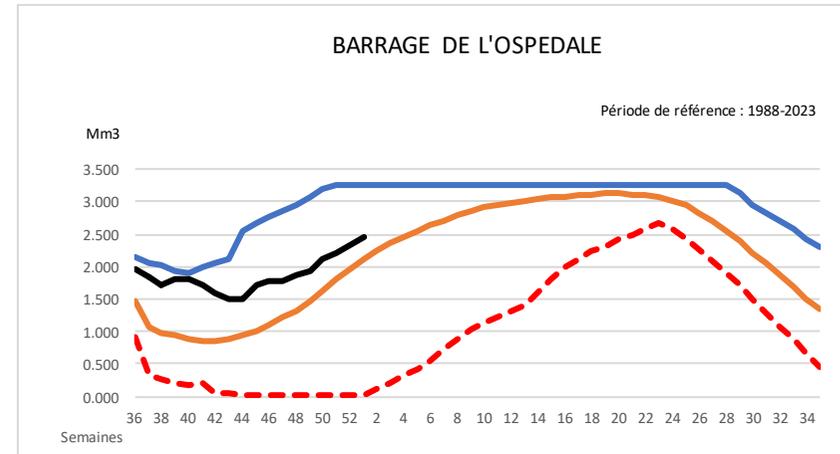
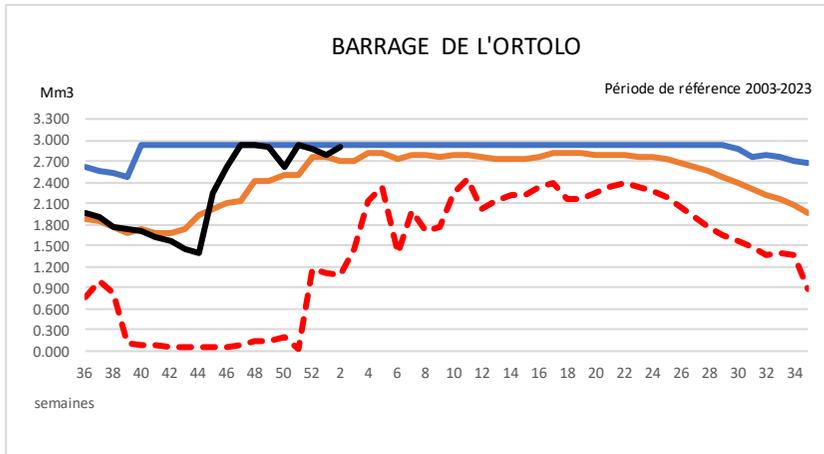
Situation des barrages OEHC



- maxi
- moyenne
- - - mini
- 2023-2024

RESSOURCES STOCKEES

Situation des barrages OEHC



- maxi
- moyenne
- - - mini
- 2023-2024

OBSERVATOIRE NATIONAL DES ÉTIAGES

Campagne mensuelle d'observation

Les prochaines campagnes débuteront en mai 2024

