

BULLETIN DE SITUATION HYDROCLIMATIQUE BASSIN DE CORSE

Janvier 2024

RESUME

Le mois de janvier est marqué par un fort déficit (pluviométrique, humidité des sols, hydrologie et nappes) sur le secteur Cap-Corse et plaine-orientale.

Le reste de l'île présente également des déficits marqués (hors Balagne/Nebbio pour la pluviométrie).

A noter l'absence totale de manteau neigeux au 1^{er} février 2024 (modèle SIM2 Météo-France).

Les débits mensuels et les débits d'étiage se situent majoritairement dans la moyenne, sauf, pour le **Luri**, le **Bevinco**, le **Fium'Alto** où ils sont très secs (secteur Cap Corse et nord de la plaine orientale)

A signaler que l'**Asco**, dont le débit mensuel est médian en tendance sèche, présente un débit d'étiage qui dépasse la vicennale.

Les barrages EDF de Tolla et Calacuccia et les retenues de l'OEHC de Codole, Ospedale et Figari sont dans la moyenne mensuelle observée.

En revanche, toutes les autres se situent en-dessous, voire très en-dessous de la moyenne mensuelle observée ou à leur minimum comme l'**Alesani** et **Peri** en plaine-orientale.

SOMMAIRE

p.2 Précipitations

p.4 Eaux souterraines

p.8 Eaux de surfaces

p.12 Nivologie

p.13 Ressource stockée



PRECIPITATIONS

Bilan des précipitations du mois :

Les précipitations du mois de janvier sont déficitaires de 50 à 75 % sur le littoral occidental de la Corse-du-Sud, la plaine d'Aleria, la région bastiaise et le Cap Corse. Sur le Nebbio, le cumul de précipitations est proche de la normale. Sur la Balagne, le cumul est excédentaire de 25 à 50 %. Le reste de la région présente un déficit de l'ordre de 25 à 50 %.

Situation depuis le début de l'année hydrologique :

Depuis le mois de septembre 2023, la façade Est de la Haute-Corse accuse un déficit de l'ordre de 50 à 75 % par rapport à la normale. Ce déficit est compris entre 25 et 50 % sur le littoral balanin, la côte occidentale et l'extrême Sud. Sur la chaîne centrale, les précipitations se situent autour de la normale.

Précipitations efficaces du mois :

Le bilan pluie-ETP est positif, de 25 à 50 mm sur la Balagne, le Nebbio, le Cortenais, les vallées occidentales et le Sartenais. Il se situe entre 50 et 75 mm sur la chaîne centrale. Les pluies efficaces sont comprises entre 0 et 25 mm sur la côte occidentale, le long de la côte orientale du Cap Corse jusqu'à Porto Vecchio ainsi qu'en Castagniccia.

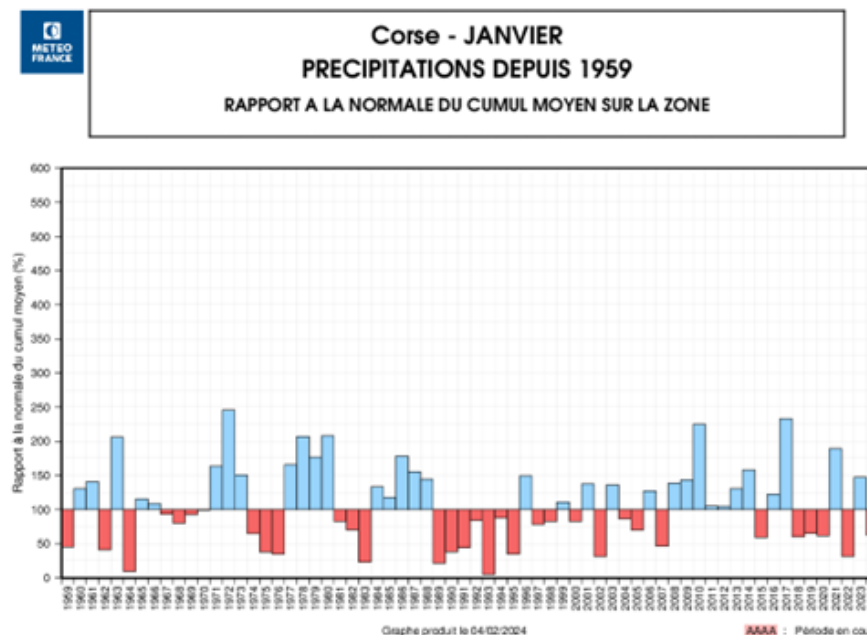
Rapport à la normale des pluies efficaces depuis le début de l'année hydrologique :

Depuis le début de l'année hydrologique, les pluies efficaces sont déficitaires sur l'ensemble de l'île. Le déficit atteint 10 à 25 % sur la chaîne centrale et les premiers contreforts, 25 à 50 % sur la façade occidentale de Galeria jusqu'au Sartenais, 50 à 75 % sur la bande littorale de Bonifacio à Solenzara. Ce déficit est encore plus marqué sur les côtes de Balagne, le Nebbio et la façade orientale de la Haute-Corse, dépassant souvent 75 %.



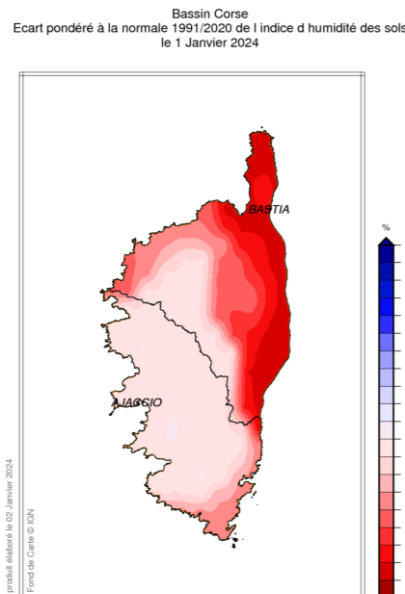
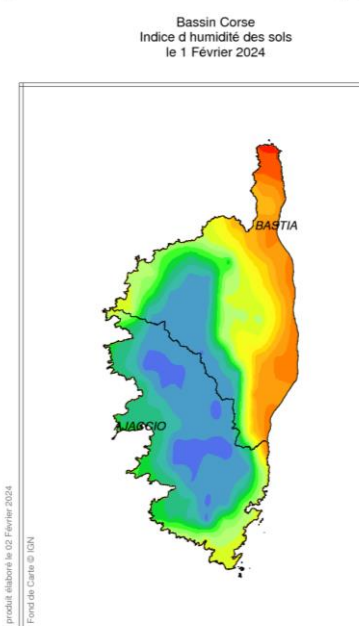
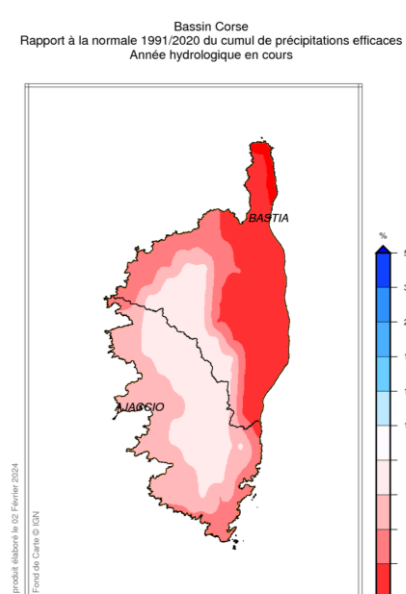
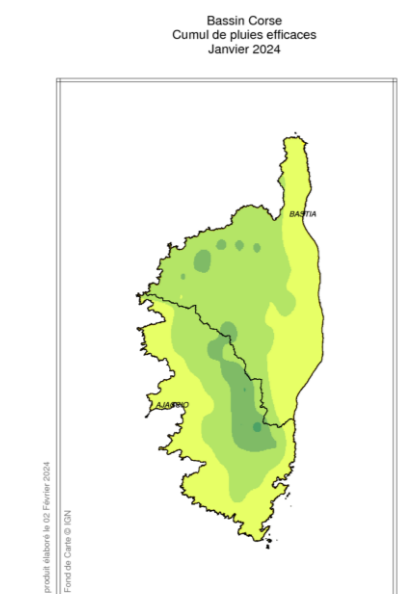
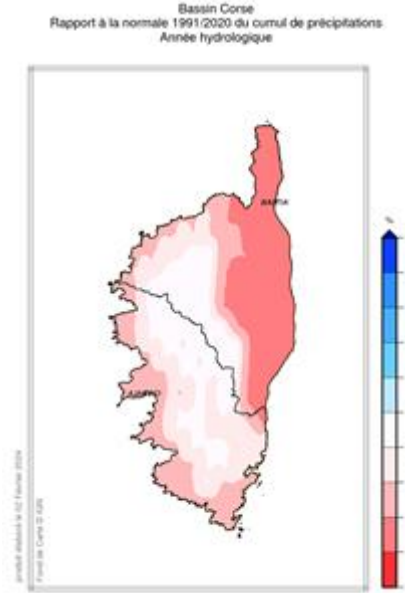
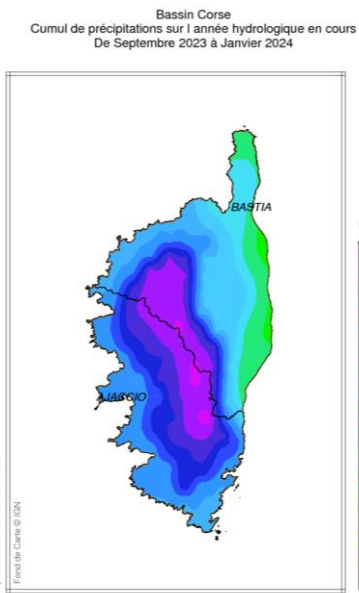
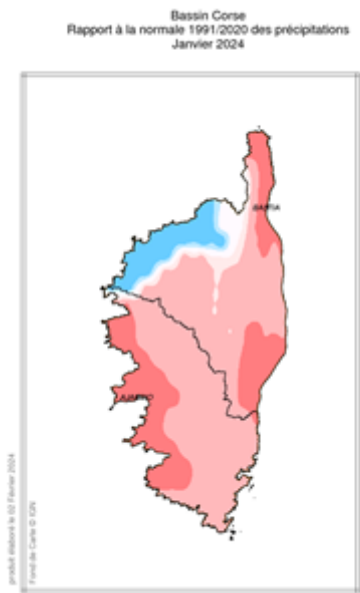
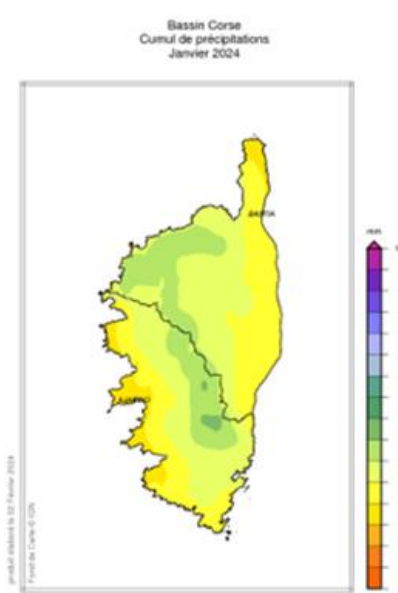
Situation de l'humidité des sols superficiels au 1^{er} février 2024 :

Les sols sont d'ores et déjà secs sur la façade Est de la Haute-Corse, du Cap-Corse à la plaine-orientale. L'indice d'humidité des sols présente un écart à la normale déficitaire sur l'ensemble de l'île et principalement 30 à 50 % (extrême Sud, Cortenais, Balagne), 60 à 80 % Castagniccia, 80 à 90 % sur toute la façade orientale du Cap Corse à la plaine-orientale.




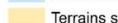

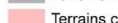
PRECIPITATIONS

Cartes des précipitations de janvier









Recharge des nappes

Type d'aquifère

-  Zones alluviales à fort potentiel aquifère
-  Terrains sédimentaires sans grandes nappes
-  Terrains métamorphiques sans grandes nappes
-  Terrains cristallins sans grandes nappes

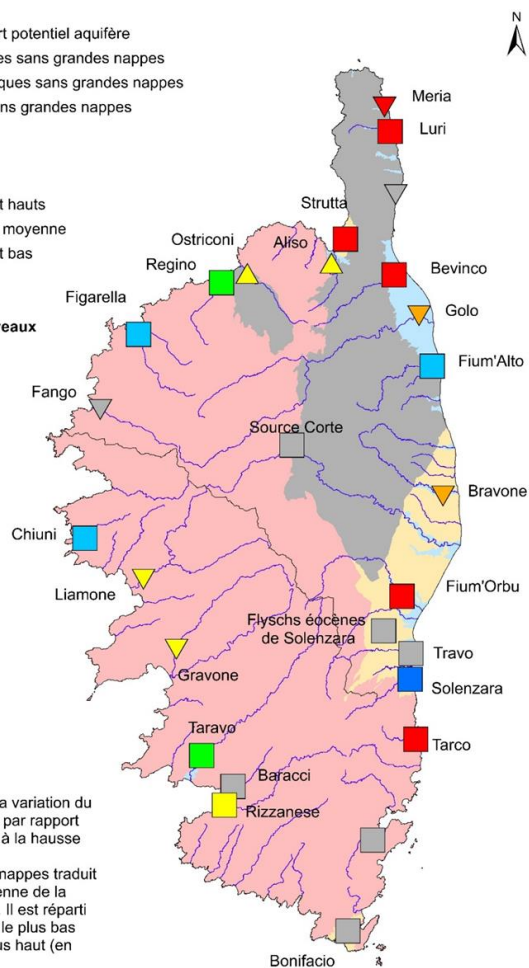
Niveau des nappes

-  Niveaux très hauts
-  Niveaux hauts
-  Niveaux modérément hauts
-  Niveaux autour de la moyenne
-  Niveaux modérément bas
-  Niveaux bas
-  Niveaux très bas

Evolution récente des niveaux

-  En hausse
-  Stable
-  En baisse

0 10 20 Km



Méthodologie :

L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau du mois échu par rapport au mois précédent (stable, à la hausse ou à la baisse).

L'indicateur du niveau des nappes traduit quant à lui l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en sept classes, du niveau le plus bas (en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).



Situation des eaux souterraines au 31/01/2024

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

Les effets bénéfiques des tempêtes observées en automne 2023 ont été en partie soutenues par les précipitations enregistrées sur les mois d'octobre et novembre 2023. Les précipitations enregistrées début décembre n'ont pas permis de maintenir les niveaux de nappe. Le début d'année 2024 est marqué par l'absence de précipitation significative induisant une stabilisation ou une baisse des niveaux quasi généralisés à l'échelle régionale.

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 à l'est de la région, notamment au Cap Corse (Meria, Strutta) ainsi que sur la plaine orientale.

A l'échelle régionale 7% des points suivis présentent une tendance à la hausse, 66% des points suivis présentent une tendance stable et 26% des points suivis présentent une tendance à la baisse.

A l'échelle de la Haute Corse 39% des ouvrages suivis présentent un niveau bas à très bas et 28% des points suivis présentent une tendance à la baisse.

En ce qui concerne le Cap Corse 60 % des nappes présentent un niveau très bas. L'évolution du niveau des nappes du Cap Corse sera à surveiller durant les prochaines semaines.

EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes au 31 janvier 2024

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.

En janvier 2024, la baisse des niveaux se poursuit. Les niveaux restent sous la décennale sèche. Le niveau atteint le 31 janvier 2024 est de +0,21 m NGF soit 1,59 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (1,80 m NGF).

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

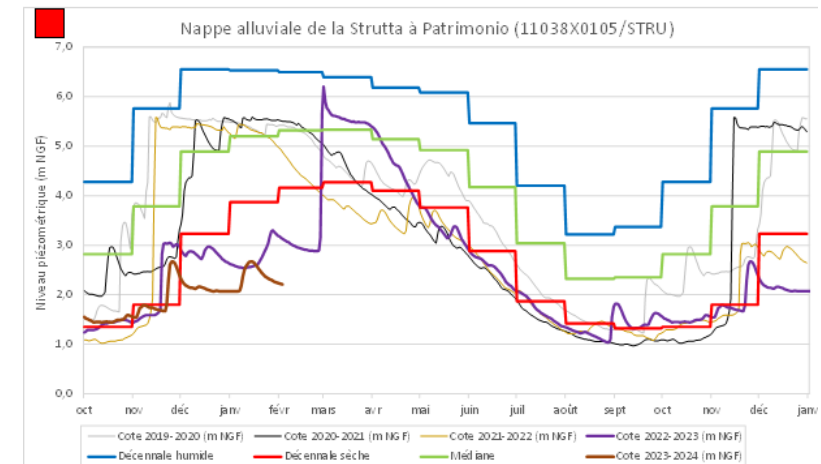
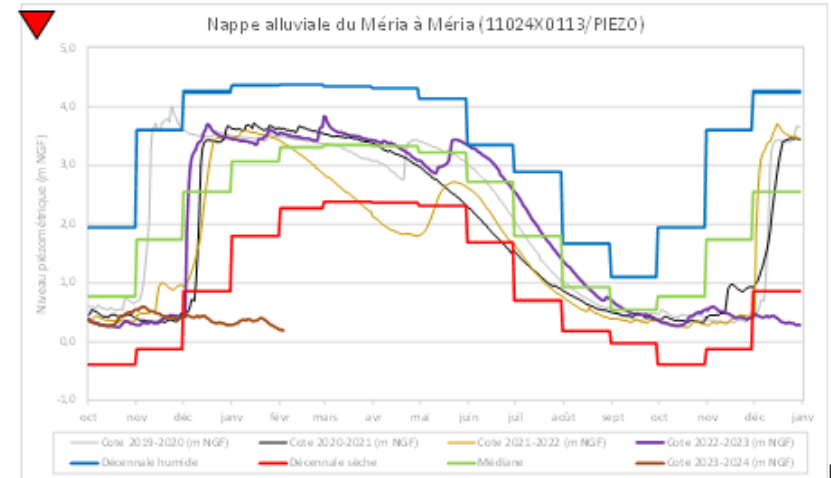
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio

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.

En l'absence de précipitation significative, les niveaux sont repassés sous le seuil de la décennale sèche en décembre 2023.

Le niveau atteint le 31 janvier 2024 est de +2,24 m NGF soit 1,63 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (3,87 m NGF).

Les quelques précipitations de janvier ont engendrée une légère hausse des niveaux. Une reprise de la vidange est observée en janvier. En l'absence de précipitations, la baisse devrait se poursuivre 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 janvier 2024 est de +2,36 m NGF soit 0,16 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (2,52 m NGF).

Les quelques précipitations du début d'année permettent le maintien des niveaux autour de la décennale sèche.

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

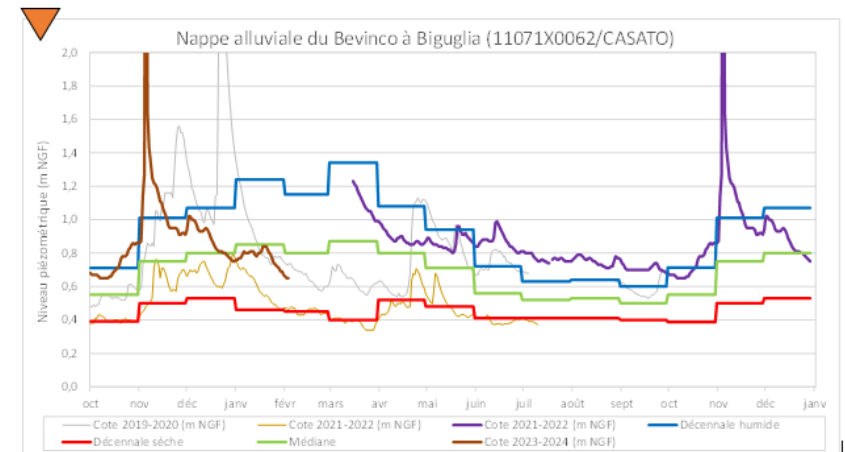
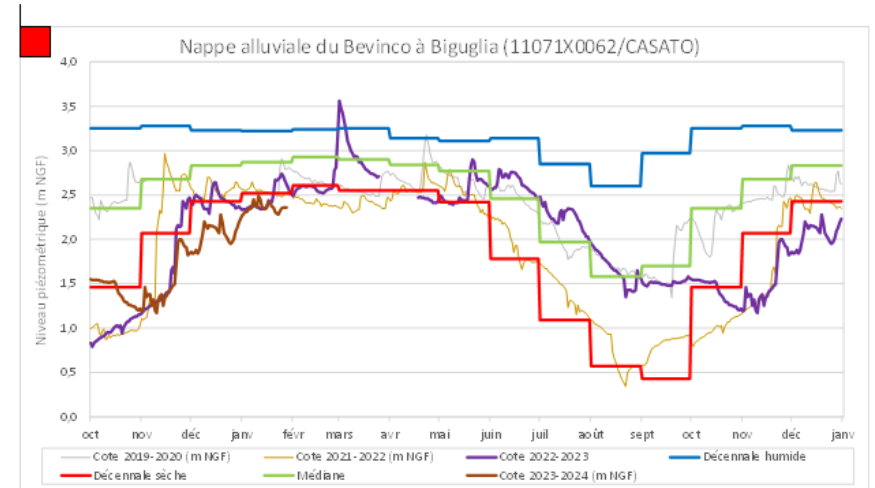
Nappe alluviale du Golo à Lucciana

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 de fin d'année 2023 n'ont pas permis le maintien des niveaux très hauts. Fin décembre, les niveaux atteints sont passés sous la médiane. La vidange a repris en décembre.

Le niveau atteint le 31 janvier 2024 est de +0,67 m NGF soit 0,18 m inférieur à la médiane calculée du mois (0,85 m NGF).

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.

En l'absence de précipitation significative, les niveaux sont passés sous le seuil de la décennale sèche en janvier 2024.

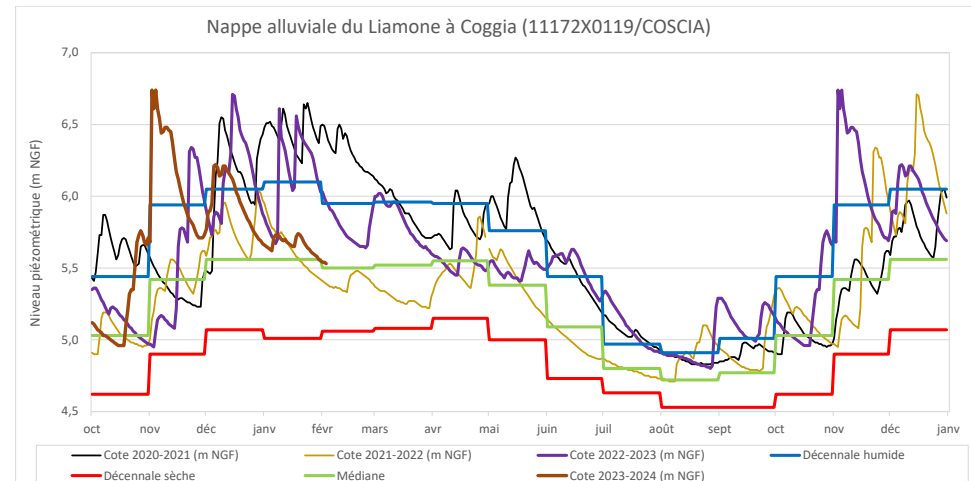
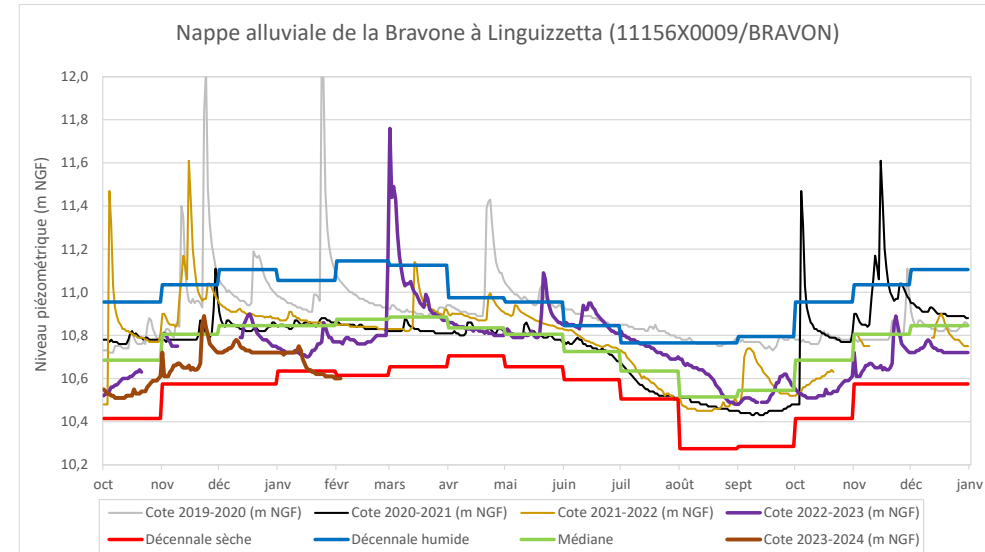
Le niveau atteint le 31 janvier 2024 est de +10,60 m NGF soit 0,04 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (10,64 m NGF), mais reste bas.

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 2023. L'absence de précipitation fin décembre a engendré une baisse des niveaux. Les faibles précipitations du mois de janvier ont engendré une pseudo stabilisation des niveaux. Les niveaux enregistrés fin janvier sont égaux à la médiane calculée du mois (5,56 m NGF).

En l'absence de précipitations la reprise de la vidange pourra être observée dans les prochaines semaines



EAUX DE SURFACE

Débits moyens mensuels et d'étiage

DREAL de
CORSE


Service Délégation de Bassin et Hydrométrie

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	Q3J-N Janvier 2024 m3/s	T	min connu du Q3J-N m3/s	QmM Janvier 2024 m3/s	T	min connu du QMM m3/s	10 % du module l/s	QMNA5 l/s
Luri	Campo+Piazza*	Cap & région	0.019	20 S	0.09 (1992)	0.051	12 S	0.029 (2018)	19.7	3
Bevinco	Lancone	Bastiaise	0.073	48 S	0.06 (1989)	0.239	9 S	0.075 (1989)	66.5	36
Golo	Albertacce*	Golo	1.11	2 S	0.128 (1984)	1.90	4 S	0.591 (1990)	311	133
Asco (1)	Pte-Leccia	Golo	0.738	21 S	0.679 (2002)	3.25	4 S	1.35 (2019)	476	41
Golo	Barchetta	Golo	3.93	6 S	1.04 (1976)	9.85	5 S	2.59 (1976)	1500	1519
Fium'Alto	Acitaja	P.O	0.238	16 S	0.198 (1989)	0.355	11 S	0.228 (1989)	137	145
Fium'Orbo	Sampolo*	P.O	1.81	2 S	0.591 (1989)	4.14	2 H	0.694 (1989)	367	351
Restonica	Corte	Tavignano	Courbe de tarage en reconstruction (crues 2-5/11/23)						180	128
Vecchio	Noceta	Tavignano	2.19	2 H	0.55 (1989)	5.21	2 S	0.633 (1989)	492	252
Tavignano	Antisanti3	Tavignano	4.38	2 S	1.51 (1987)	9.40	2 S	2.01 (1976)	1100	578
Fango	Galeria *	Balagne	0.355	3 S	0.16 (2007)	1.27	3 S	0.232 (1993)	222	41
Porto	Ota *	Balagne à	1.38	2 H	0.346 (2002)	2.36	3 S	0.617 (2019)	282	97
Liamone	Truggia*	région	2.69	3 S	0.655 (2002)	5.25	5 S	1.45 (1989)	907	384
Gravone	Péri	ajaccienne	2.53	2 H	0.598 (2002)	4.94	3 S	1.51 (2002)	476	159
Taravo	Ptont d'Abra*	Sud	6.48	3 H	1.69 (2007)	9.07	2 S	2.1 (2007)	696	933
Solenzara	Cannicciu*	Sud	0.370	7 S	0.092 (1992)	1.66	3 S	0.184 (1989)	237	122
Ortolo	Vignaella*	Sud	0.142	4 S	0.032 (2002)	0.292	5 S	0.079 (2002)	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 moyens mensuels et d'étiage de janvier

L'analyse des débits mensuels du Luri, du Bevinco et du Fium'Alto montre des écoulements statistiquement moins secs que le mois dernier, tout en restant dans des tendances sèches (proches ou dépassant de la décennale). Quelques pluies s'étant produites dans ces secteurs entre le 8 et le 11 janvier, on relève quelques petites pointes de crues dans cet intervalle.

Ailleurs, les débits mensuels sont en baisse mais restent dans la moyenne en tendance sèche.

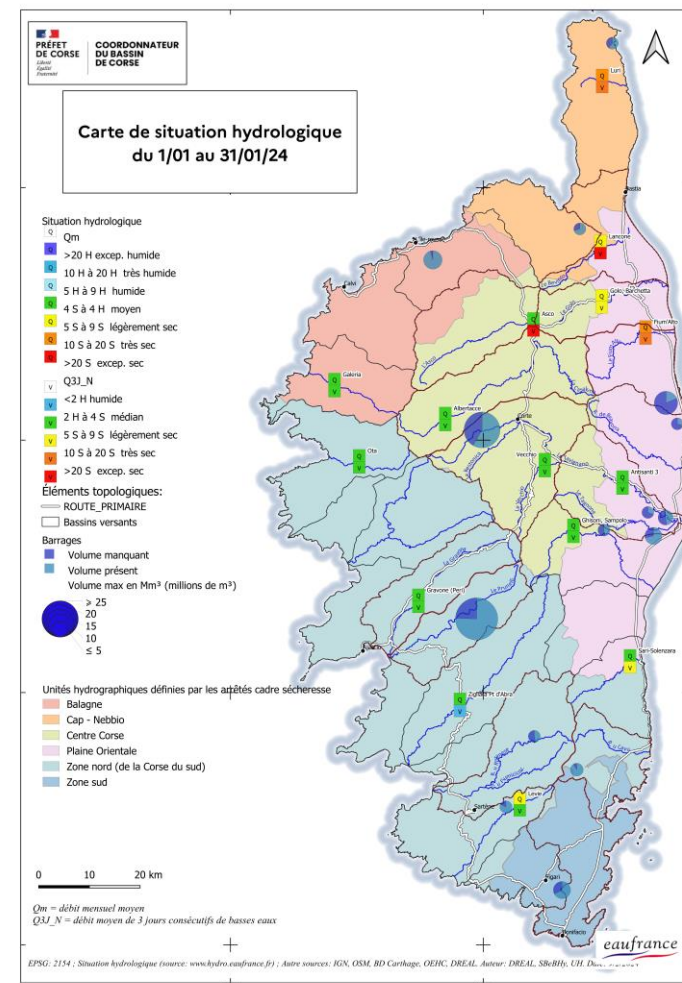
A l'inverse, les débits d'étiage, Q3JN, correspondant aux plus basses eaux sur trois jours consécutifs, montrent une aggravation de la sécheresse hivernale, sur ces cours d'eau avec des périodes de retour, exceptionnellement sèches, atteignant la vicennale sur le Luri, approchant la cinquantennale sur le Bevinco et très sèches, supérieures à la décennale, sur le Fium'Alto.

On relève aussi un débit d'étiage dépassant la vicennale sur l'Asco alors que le débit mensuel est stable grâce aux apports de quelques petites crues entre le 8 et le 18 janvier.

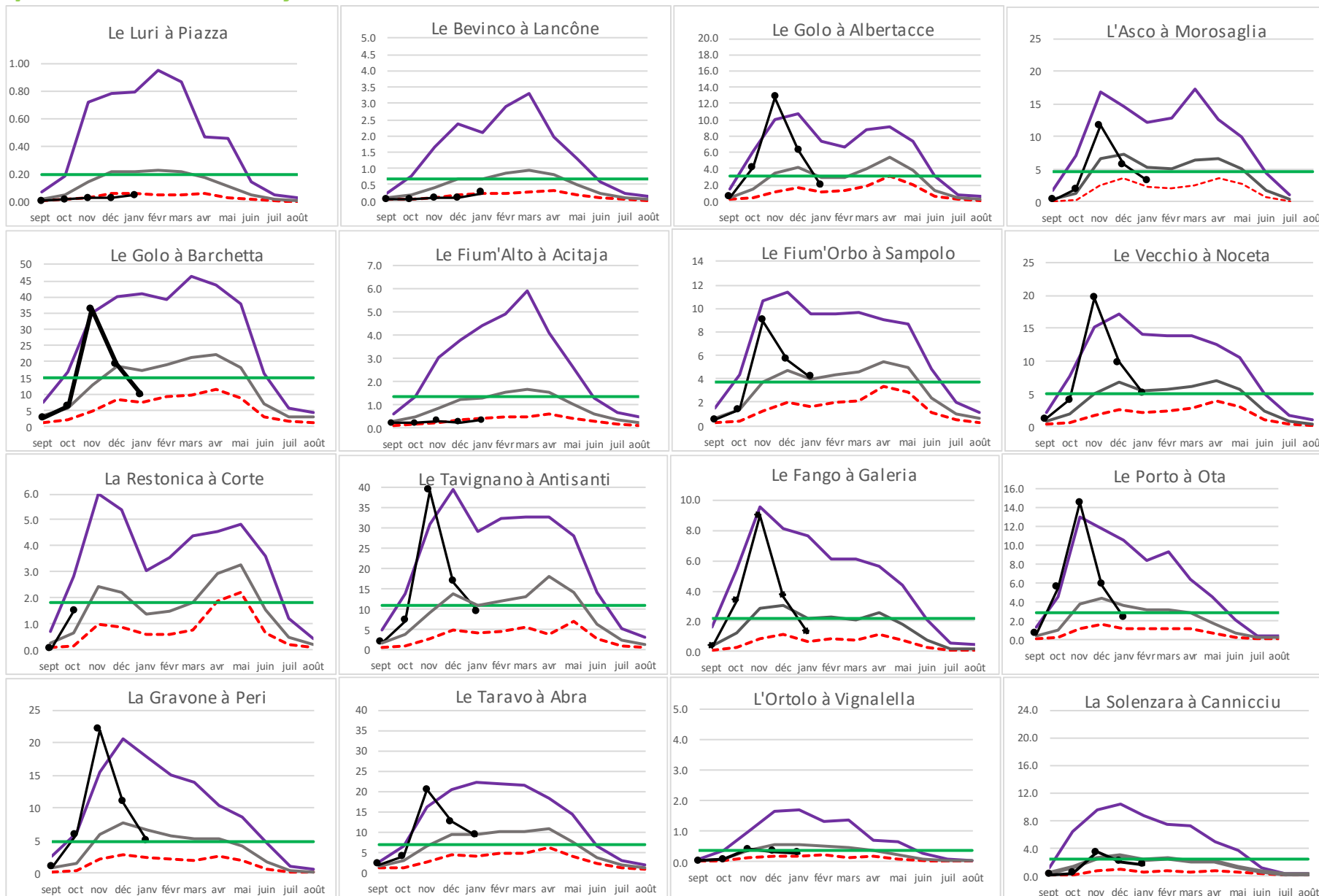
DREAL de
CORSE



Service Délégation de Bassin et Hydrométrie

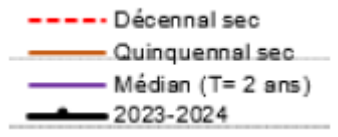
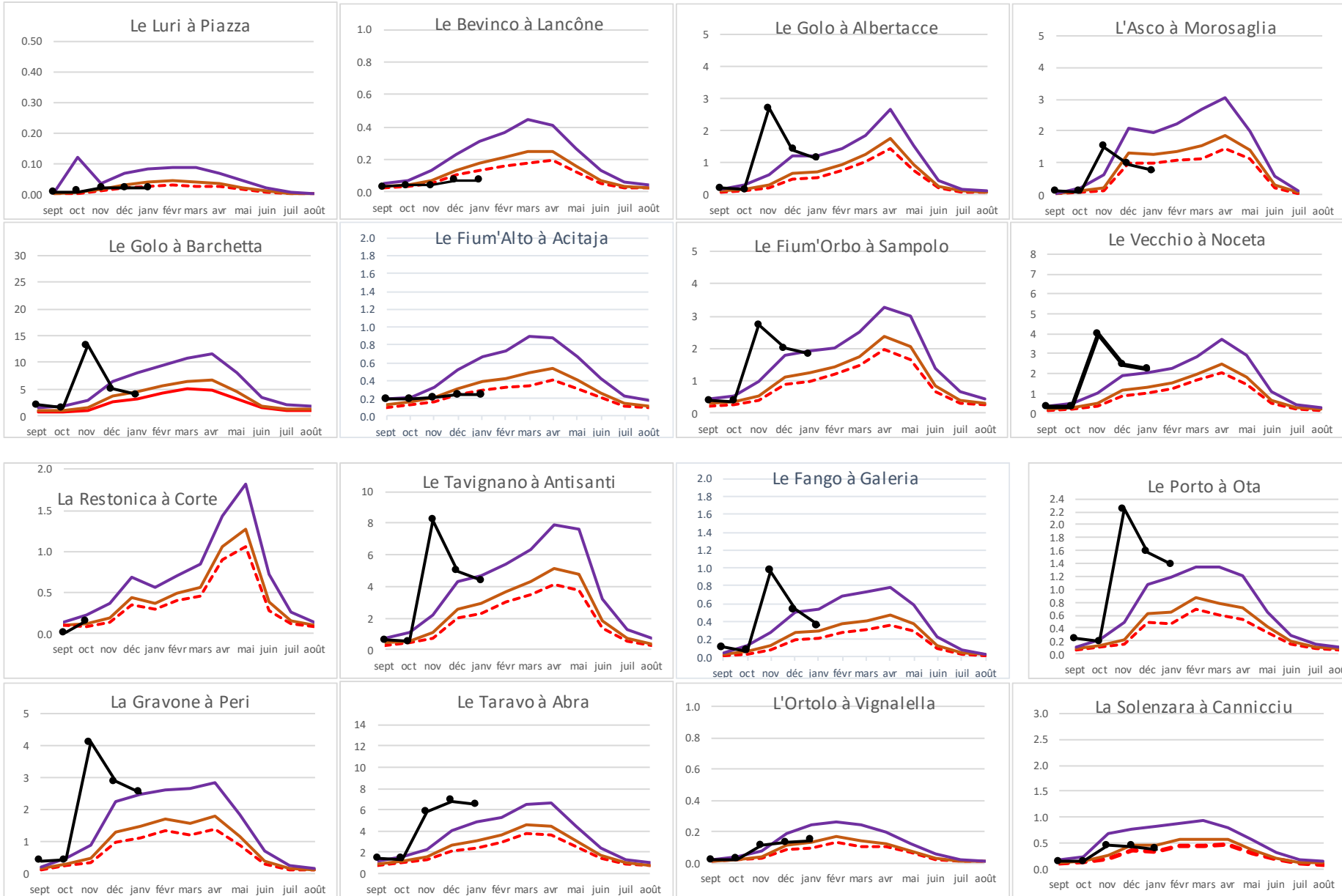


Graphiques des débits moyens mensuels



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

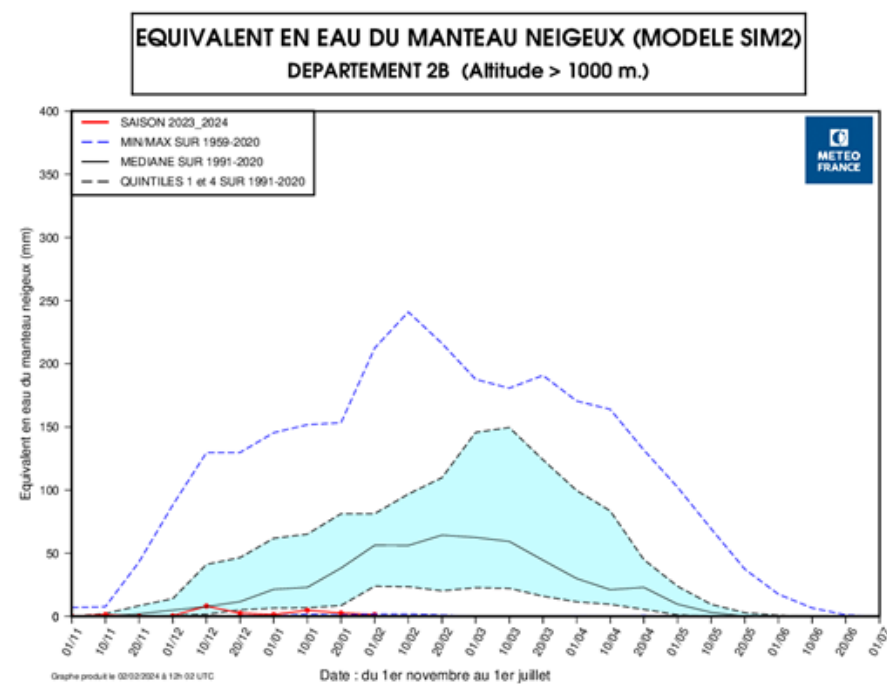
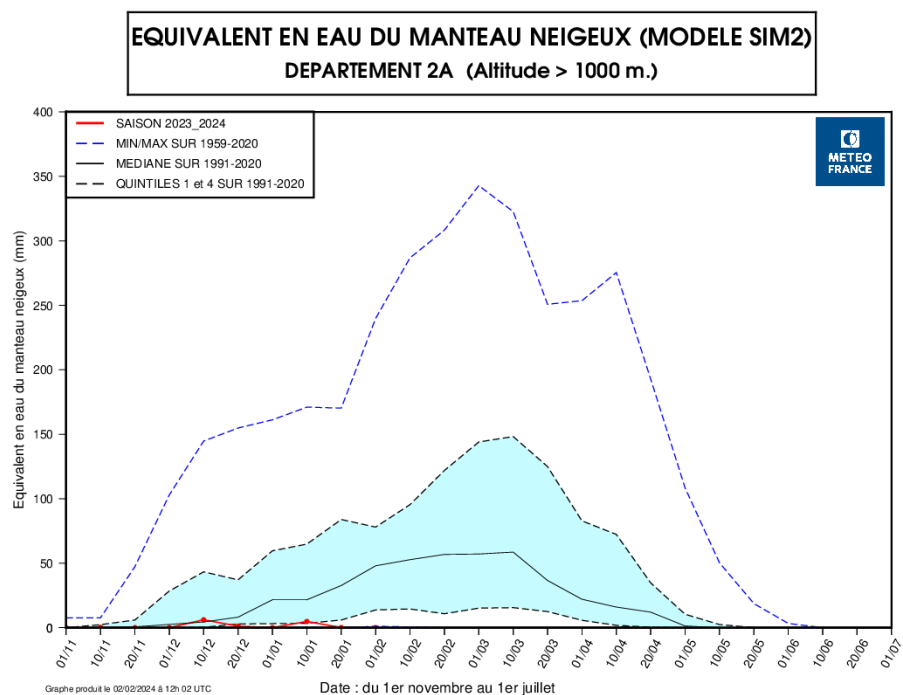
Graphiques des débits d'étiage



NIVOLOGIE

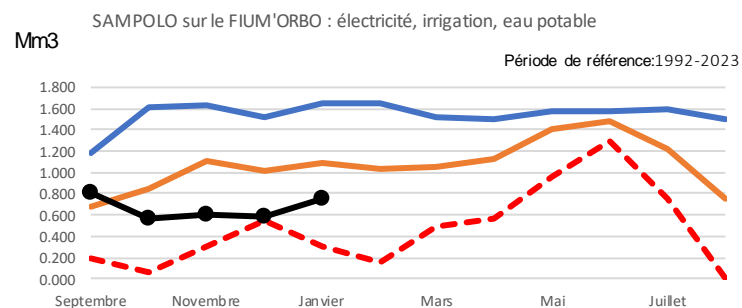
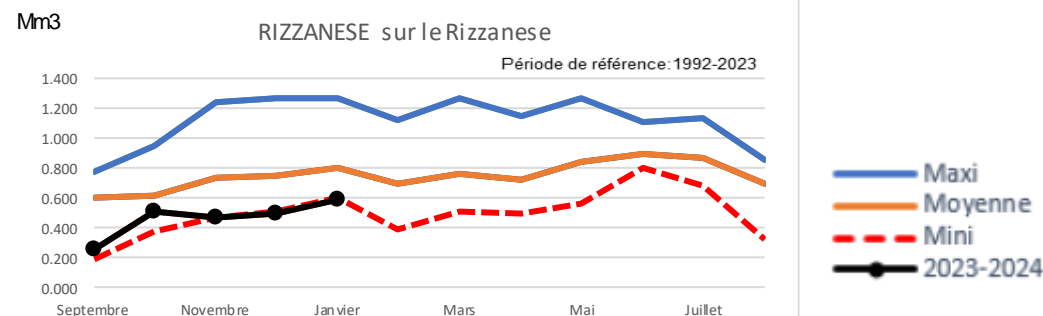
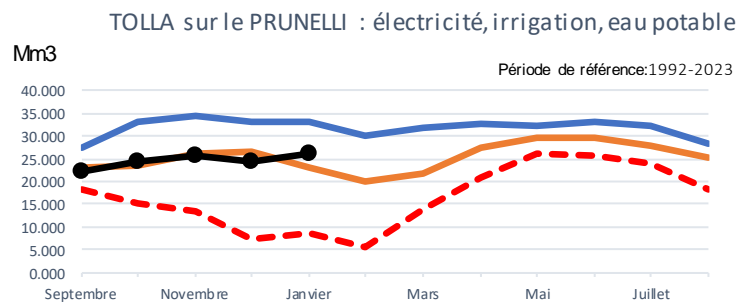
Graphiques équivalent en eau du manteau neigeux

Les graphiques ci-après montrent un manteau neigeux inexistant au 1^{er} février.
Par conséquent, les équivalents en eau, que la couverture nivale aurait pu apporter, ne seront pas disponibles pour venir soutenir l'étiage.

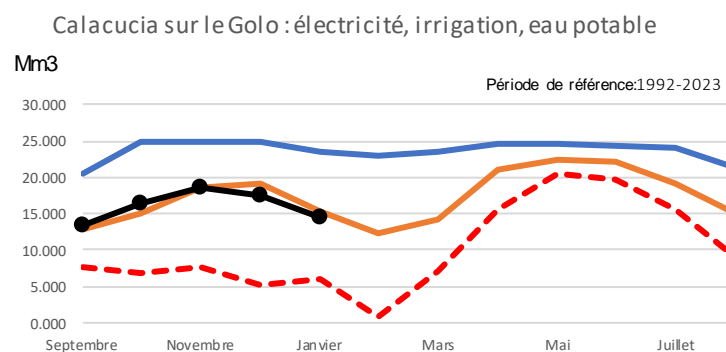


RESSOURCES STOCKEES

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	Volume au 31/01/2024
Tolla (Prunelli)	34.500	22.382	24.425	25.746	24.534	26.061
Calacuccia (Golo)	25.000	13.378	16.332	18.707	17.439	14.585
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.811	0.574	0.597	0.589	0.755
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.258	0.507	0.477	0.496	0.590



Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	% au 30/09/2023	% au 31/10/2023	% au 30/11/2023	% au 31/12/2023	% au 31/01/2024
Tolla (Prunelli)	34.500	65 %	71 %	75 %	71 %	76 %
Calacuccia (Golo)	25.000	54 %	65 %	75 %	70 %	58 %
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	51 %	36 %	37 %	37 %	47 %
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	20 %	40 %	38 %	39 %	46 %

RESSOURCES STOCKEES

Situation des barrages OEHC

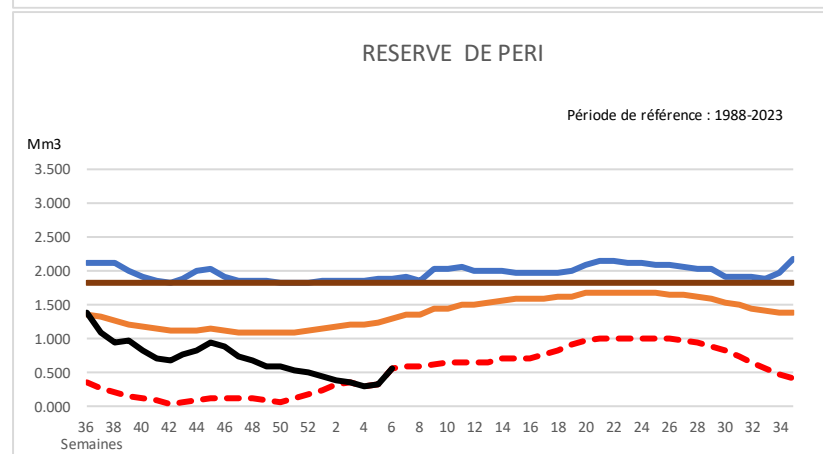
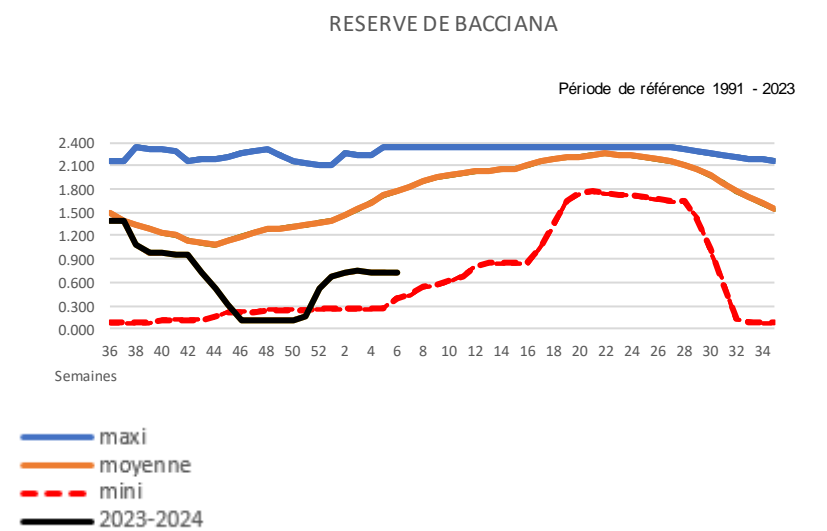
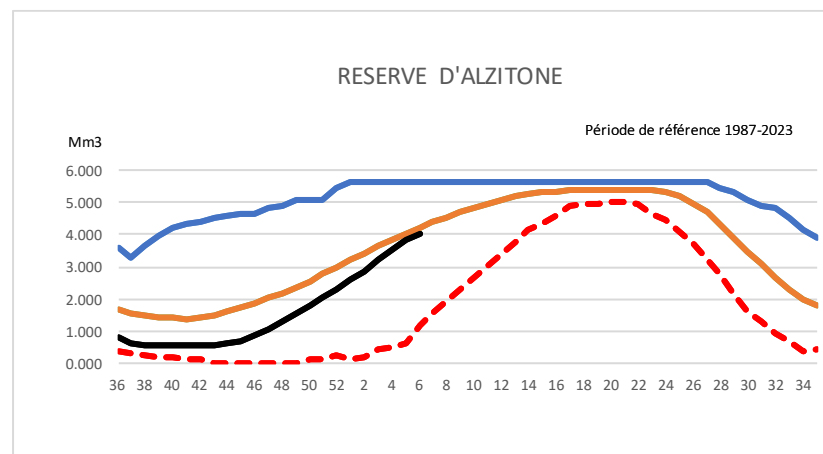
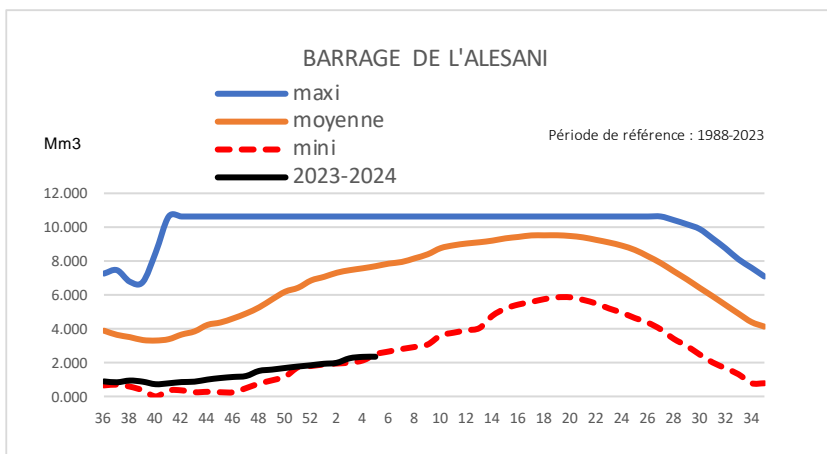


Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume au 02/10/2023	Volume au 30/10/2023	Volume au 04/12/2023	Volume au 01/01/2024	Volume au 05/02/2024
Rogliano	Cap Corse	0.0476	0.0274	0.0253	0.0209	0.0195	0.021
Padule	Région bastiaise	1.900	1.296	1.117	1.251	1.254	1.338
Codole	Balagne	6.600	3.835	3.510	4.788	5.178	6.316
Alesani	P.O.	10.550	0.719	0.983	1.550	1.879	1.965
Peri	P.O.	1.830	0.824	0.824	0.589	0.429	0.545
Bacciana	P.O.	2.350	0.975	0.522	0.110	0.678	0.718
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.094	1.132	1.641	1.769	2.069
Alzitone	P.O.	5.622	0.538	0.663	1.538	2.630	4.003
Ospedale	Sud	3.251	1.799	1.502	1.940	2.459	2.960
Ortolo	Sud	2.920	1.622	2.234	2.607	2.904	2.398
Figari	Sud	5.714	2.770	2.500	2.793	3.225	3.860

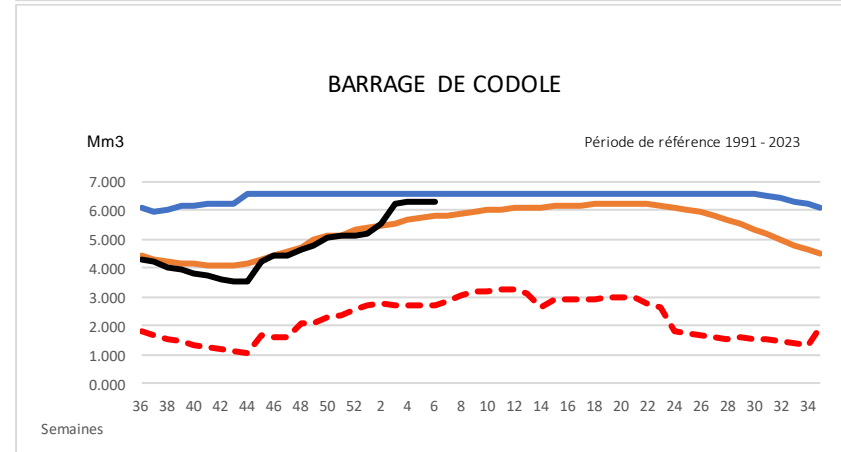
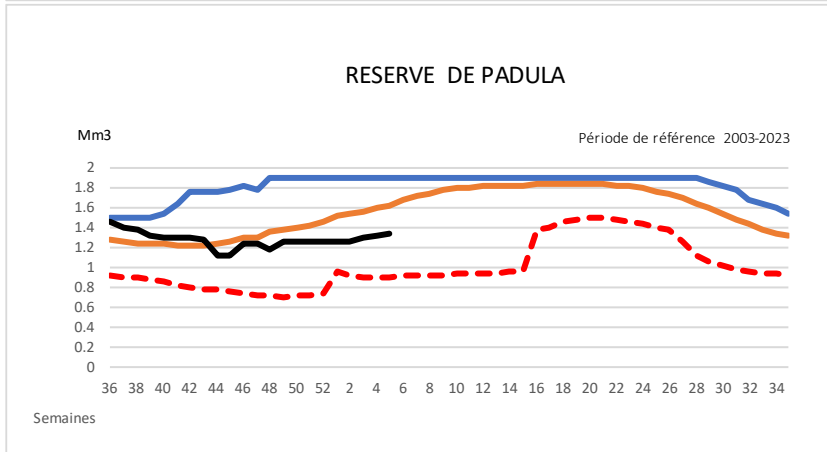
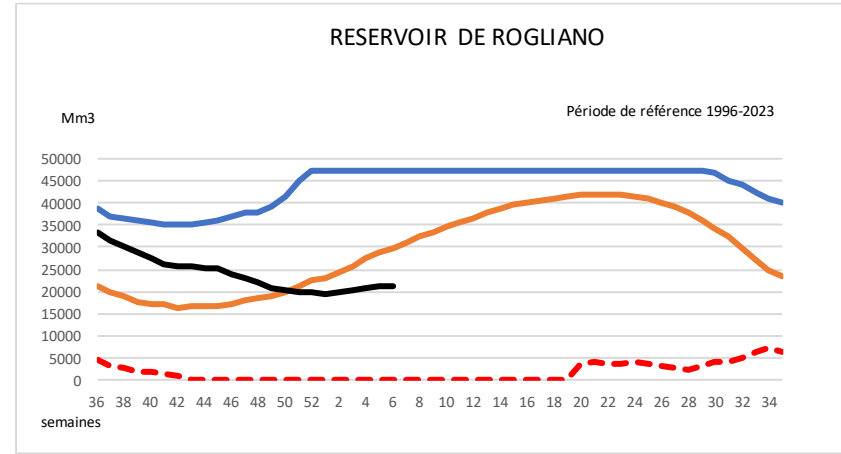
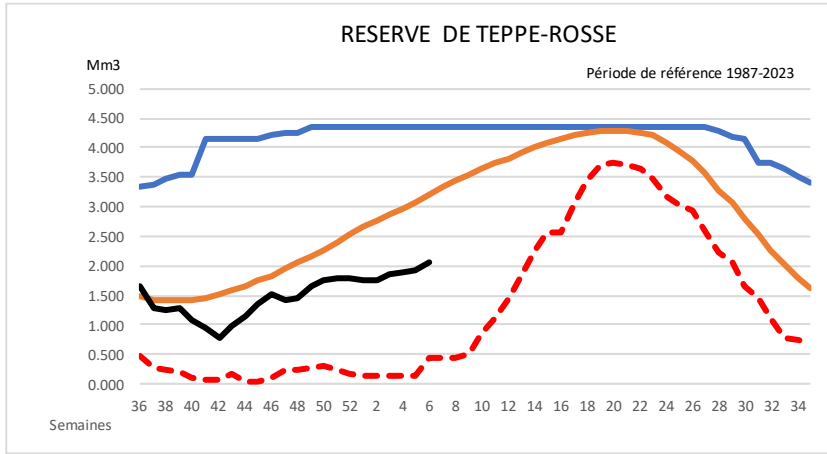
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	% au 02/10/2023	% au 30/10/2023	% au 04/12/2023	% au 01/01/2024	% au 05/02/2024
Rogliano	Cap Corse	0.0476	58 %	53 %	44 %	41 %	45 %
Padule	Région bastiaise	1.900	68 %	59 %	66 %	66 %	70 %
Codole	Balagne	6.600	58 %	53 %	73 %	78 %	96 %
Alesani	P.O.	10.550	7 %	9 %	15 %	18 %	19 %
Peri	P.O.	1.830	45 %	45 %	32 %	23 %	30 %
Bacciana	P.O.	2.350	41 %	22 %	5 %	29 %	31 %
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	25 %	26 %	38 %	41 %	48 %
Alzitone	P.O.	5.622	10 %	12 %	27 %	47 %	71 %
Ospedale	Sud	3.251	55 %	46 %	60 %	76 %	91 %
Ortolo	Sud	2.920	56 %	77 %	89 %	99 %	82 %
Figari	Sud	5.714	48 %	44 %	49 %	56 %	68 %

RESSOURCES STOCKEES

Situation des barrages OEHC

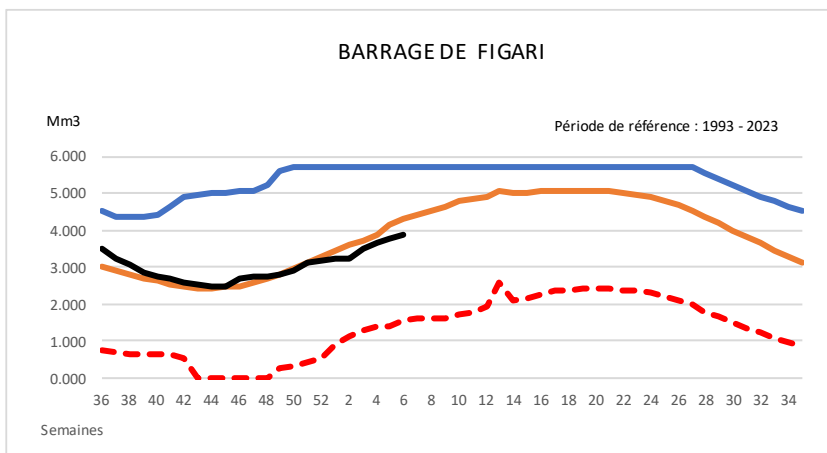
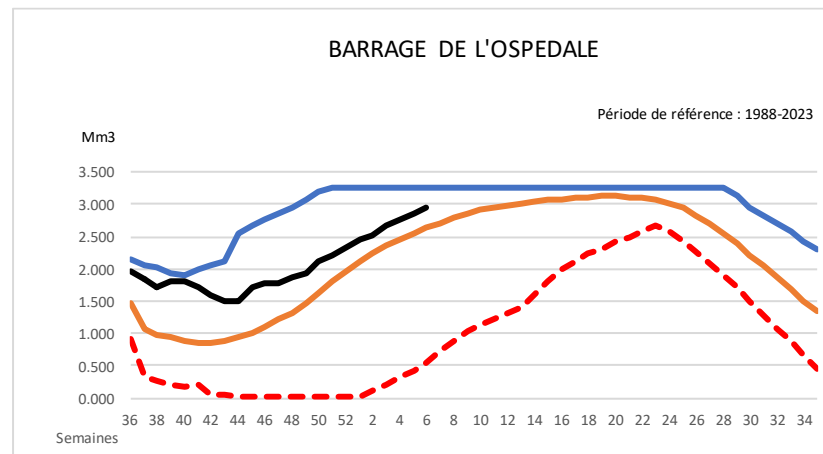
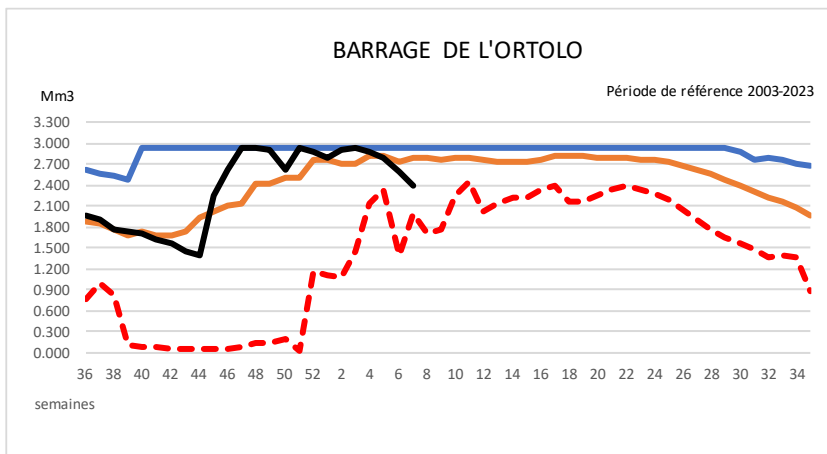


Situation des barrages OEHC



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

Situation des barrages OEHC



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

OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Campagne mensuelle d'observation

Les prochaines campagnes débuteront en mai 2024

