

BULLETIN DE SITUATION HYDROCLIMATIQUE BASSIN DE CORSE Février 2024

RESUME

Grâce aux intempéries de la fin du mois, les pluies de février sont supérieures à la moyenne en Corse du Sud, mais restent déficitaires en Haute-Corse, particulièrement au nord-est, où les sols demeurent par conséquent exceptionnellement secs.

L'hydrologie confirme ce diagnostic pour le nord-est de la Corse avec des débits mensuels du Luri, du Bevinco et du Fium'Alto exceptionnellement secs, de même que l'hydrogéologie avec des nappes montrant des niveaux bas au nord et à l'est de la région, notamment au Cap Corse (Luri, Meria, Strutta) ainsi que sur la plaine orientale.

Absence totale de neige en Corse du Sud au 1^{er} mars et timide apparition en Haute-Corse, par conséquent aucune réserve d'eau ne devrait être disponible pour venir soutenir l'étiage estival.

Le taux de remplissage des barrages à cette époque de l'année est relativement bas dans le secteur de la plaine orientale.

La campagne d'observation menée par l'OFB en Haute-Corse a mis en évidence, sur 18 points, 1 écoulement non visible sur la Bravone et 1 assec sur l'Aliso.

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 :

Après les deux premières décades sèches, le 23 février la Corse bascule sur des conditions perturbées et très pluvieuses qui ont perduré jusqu'à la fin du mois. Les contreforts Ouest et le relief central ont été abondamment arrosés. Les cumuls dépassent 100 mm sur la côte occidentale, 150 mm sur le piémont et 200 à 250 mm sur le relief, notamment du massif du Renoso à l'Alta Rocca. Dans le Cortenais et sur l'Est, ils sont généralement compris entre 50 et 100 mm. Les précipitations de février sont supérieures à la moyenne en Corse du Sud mais restent déficitaires en Haute-Corse.

Situation depuis le début de l'année hydrologique :

Le rapport à la normale du cumul de précipitation depuis septembre 2023 demeure largement déficitaire sur la façade Nord-Est de l'île. Sur le Cap Corse, la région bastiaise, la Castagniccia et la plaine orientale, jusqu'à Solenzara, le déficit est compris entre 30 et 50 % voire 60 % dans la plaine de la Marana. De l'Agriate au Cortenais, il se situe autour de 25 à 0 %. Le long de la côte Ouest et dans l'Extrême Sud, le déficit est plus faible, autour de 10 à 20 %. Les contreforts occidentaux et le relief central, pour leur part, bénéficient d'une pluviométrie autour des normales, localement en léger excédent.

Précipitations efficaces du mois :

Le bilan hydrique est partout positif.

Précipitations efficaces depuis le début de l'année hydrologique :

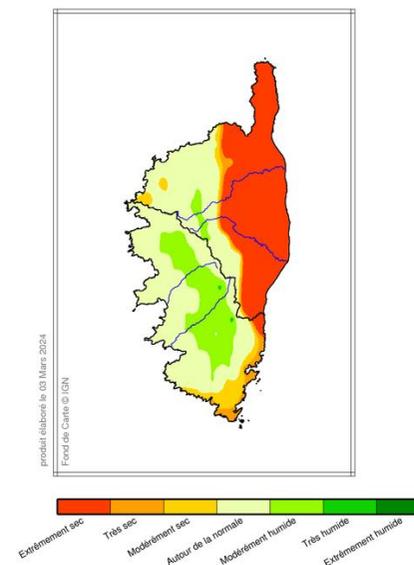
Depuis le début de l'année hydrologique, les pluies efficaces sont déficitaires sur l'ensemble de l'île. Le déficit atteint 10 à 25 % sur la chaîne centrale et les premiers contreforts, 25 à 50 % sur la façade occidentale jusqu'au sartenais, 50 à 75 % sur la bande littorale de Bonifacio à Solenzara. Il 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} mars 2024 :

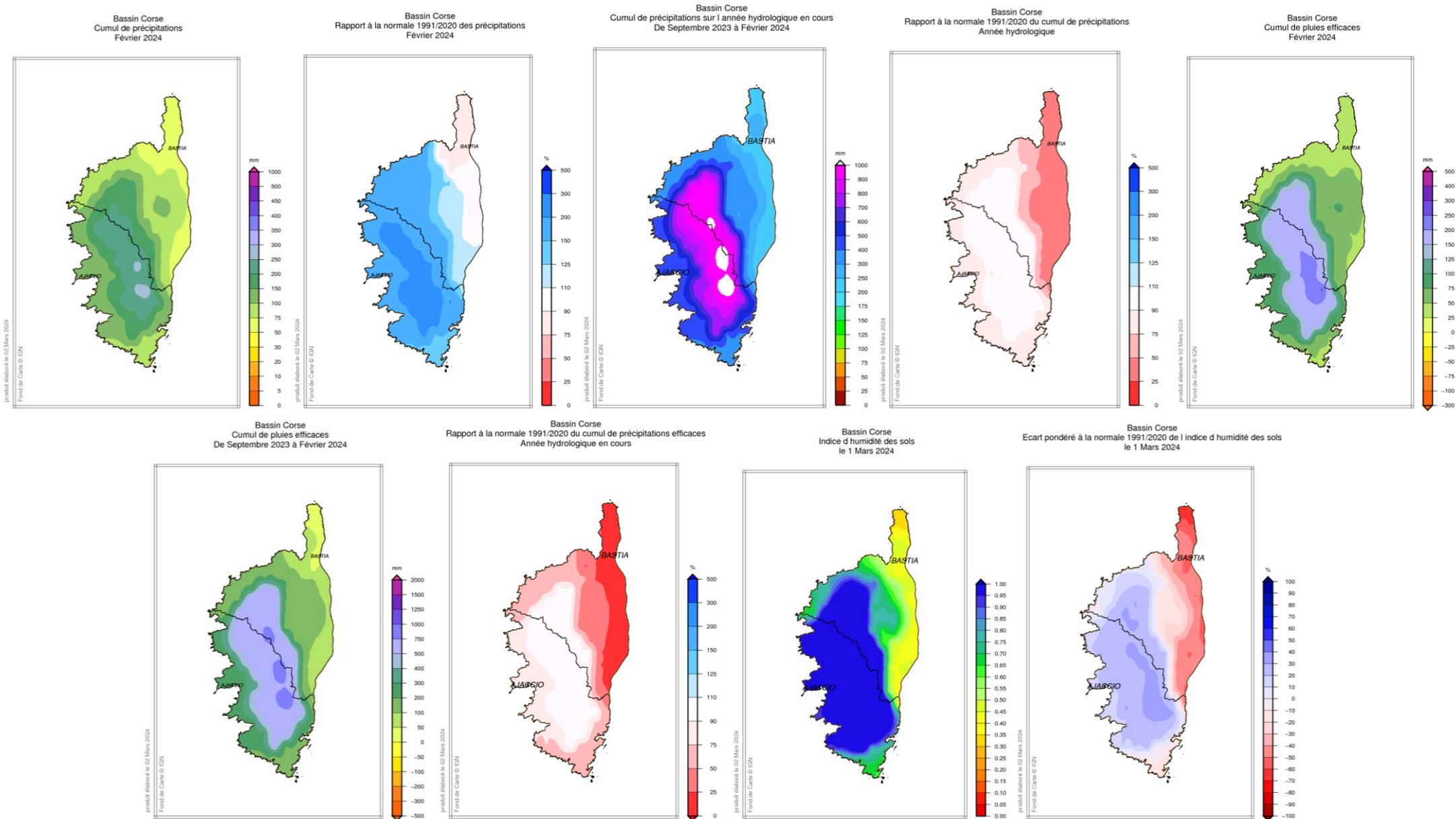
Les sols sont très humides et souvent saturés sur le relief central. Cependant l'indicateur sécheresse d'humidité des sols de la 3^{ème} décade de février montre des sols extrêmement secs sur toute la moitié Est de la Haute-Corse du Cap-Corse à Ghisonaccia.

Indicateur sécheresse d'humidité des sols (SSWI)
Février 2024 – décade 3



PRECIPITATIONS

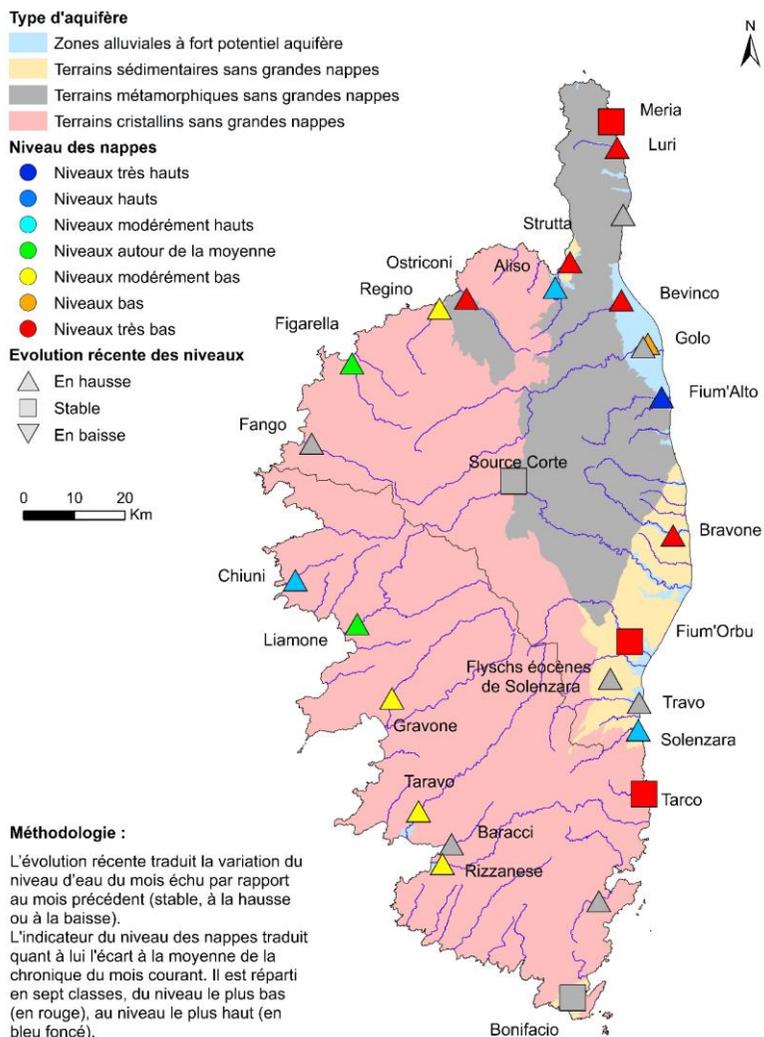
Cartes des précipitations de février





Situation des eaux souterraines au 29/02/2024

Recharge des nappes



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

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. Néanmoins, les précipitations enregistrées fin février ont engendré une hausse et une stabilisation des niveaux généralisés sur l'ensemble de la région.

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 bas sont majoritairement localisées au nord et à l'est de la région, notamment au Cap Corse (Luri, Meria, Strutta) ainsi que sur la plaine orientale.

A l'échelle régionale 83% des points suivis présentent une tendance à la hausse et 17% des points suivis présentent une tendance stable. Sur le mois de février aucune tendance à la baisse n'a été enregistré.

A l'échelle de la Haute Corse 44% des ouvrages suivis présentent un niveau bas à très bas.

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.

La situation hydrogéologique régionale des nappes suivies apparaît moins contrastée entre les deux départements. Néanmoins, le contraste entre la Corse Occidentale et Orientale se confirme. Les nappes du côté Orientale seront à surveiller durant les prochaines semaines.

Les précipitations de fin février ont eu un effet bénéfique et ont engendré une hausse généralisée des niveaux. Néanmoins, cette évolution de fin février n'est pas représentative de la situation des nappes sur le mois de février. En février près de 70% des nappes suivies régionalement présentent un niveau modérément bas à très bas. L'évolution du niveau des nappes de l'île sera à surveiller durant les prochaines semaines.



EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes au 29 février 2024

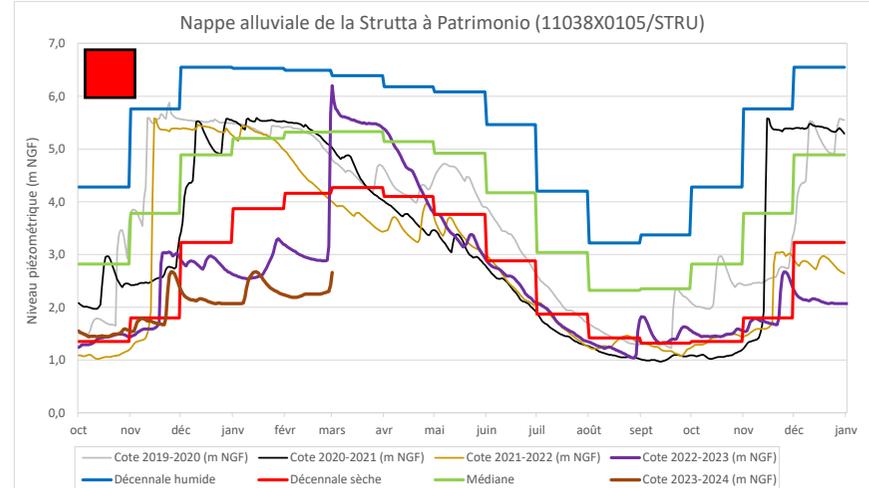
Nappe alluviale du Meria à Meria

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.

Une baisse continue du niveau de la nappe alluviale du Meria est observée depuis le 25 mai 2023.

Les quelques précipitations de fin février 2024 ont engendré une pseudo stabilisation des niveaux. Les niveaux restent sous la décennale sèche. Le niveau atteint le 29 février 2024 est de +0,38 m NGF soit 1,89 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (2,27 m NGF).

En l'absence de nouvelles précipitations la vidange devrait reprendre au cours des prochaines semaines



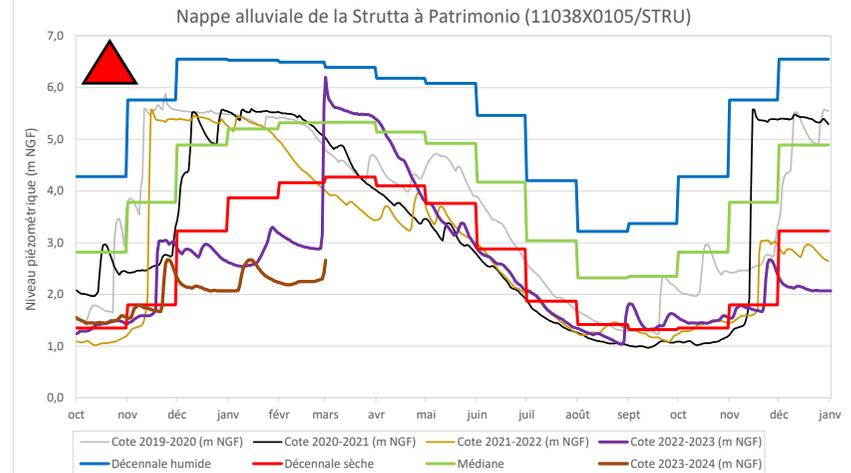
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio

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 passés sous le seuil de la décennale sèche depuis décembre 2023.

Le niveau atteint le 29 février 2024 est de +2,66 m NGF soit 1,5 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (1,5 m NGF).

Les précipitations de fin février ont engendrée une légère hausse des niveaux. En l'absence de précipitations, la baisse des niveaux devrait reprendre durant les prochaines semaines.



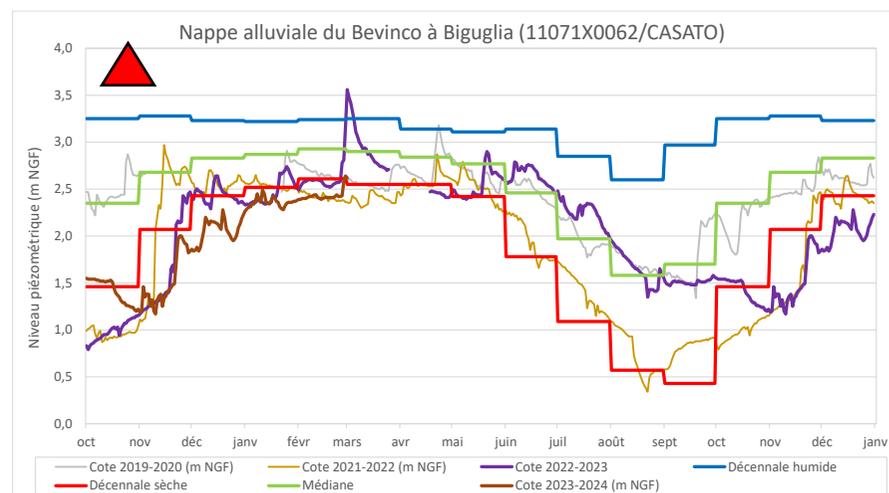


Nappe Alluviale du Bevinco

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.

Depuis mi-octobre 2023 les niveaux du Bevinco sont sous la décennale sèche. Le niveau atteint le 29 février 2024 est de +2,62 m NGF soit égal à la décennale sèche calculée du mois (2,61 m NGF).

Les précipitations de fin février permettent d'atteindre le niveau de la décennale sèche. En l'absence de précipitations, la baisse des niveaux devrait reprendre durant les prochaines semaines.



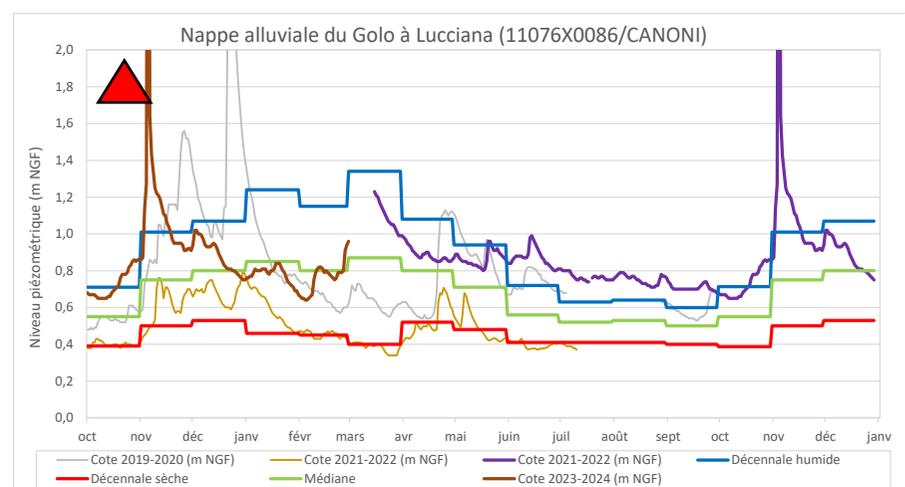
Nappe Alluviale du Golo à Lucciana

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 (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Les précipitations de fin février ont permis aux niveaux de repasser au-dessus de la médiane.

Le niveau atteint le 29 février 2024 est de +0,96 m NGF soit 0,16 m supérieur à la médiane calculée du mois (0,80 m NGF).

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





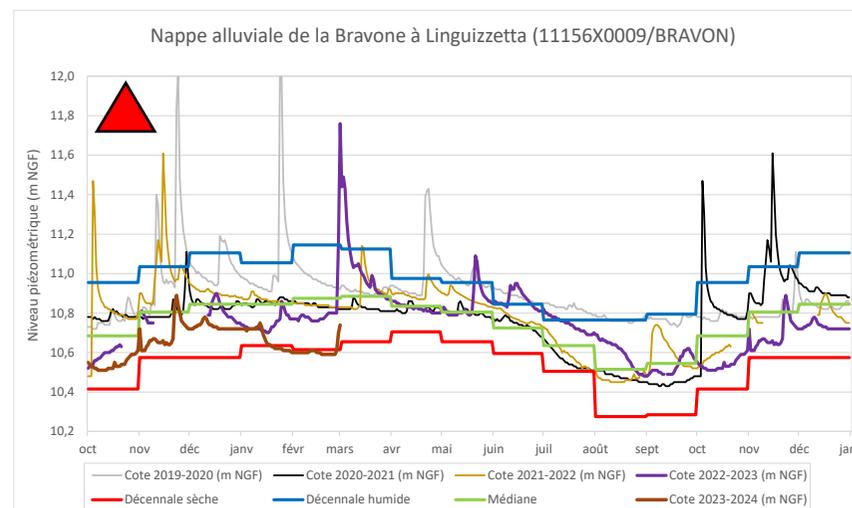
Nappe Alluviale de la Bravone à Linguizzetta

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. Les précipitations de fin février ont permis de repasser au-dessus de la décennale sèche.

Le niveau atteint le 29 février 2024 est de +10,74 m NGF soit 0,14 m inférieur médiane calculée du mois (10,88 m NGF), mais reste bas.

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



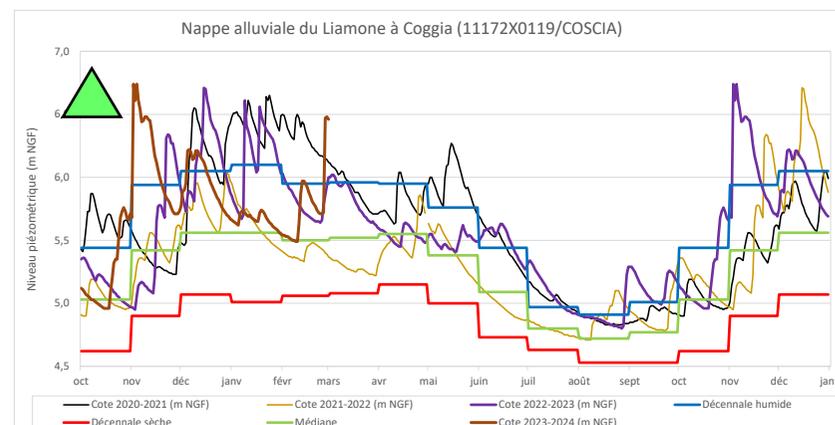
Nappe alluviale du Liamone à Coggia

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.

L'absence de précipitation fin décembre 2023 a engendré une baisse des niveaux. Les faibles précipitations du mois de janvier ont engendré une pseudo stabilisation des niveaux. Les pluies enregistrées en février ont engendré une hausse des niveaux d'environ 1 m.

Le niveau atteint le 29 février 2024 est de +6,46 m NGF soit 0,51 m supérieur à la décennale humide calculée du mois (5,95 m NGF).

En l'absence de nouvelles précipitations les niveaux hauts ne seront pas maintenus 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 Février 2024 m3/s	T	min connu du Q3J-N m3/s	QmM Février 2024 m3/s	T	min connu du QMM m3/s	10 % du module l/s	QMNA5 l/s
Luri	Campo+Piazza*	Cap & région	0.020	16 S	0 (1989)	0.025	32 S	0.004 (1989)	19.7	3
Bevinco	Lancone	Bastiaise	0.099	36 S	0.062 (1989)	0.155	23 S	0.09 (1989)	66.5	36
Golo	Albertacce*	Golo	0.92	5 S	0.292 (1993)	5.44	6 H	0.516 (1993)	311	133
Asco (1)	Pte-Leccia	Golo	0.919	13 S	0.919 (2024)	4.55	2 S	1.36 (2008)	476	41
Golo	Barchetta	Golo	5.01	6 S	1.89 (1989)	14.0	3 S	7.06 (1989)	1500	1519
Fium'Alto	Acitaja	P.O	0.245	20 S	0.199 (1989)	0.300	23 S	0.256 (1989)	137	145
Fium'Orbo	Sampolo*	P.O	1.75	3 S	0.6 (1989)	4.63	2 H	1.26 (1992)	367	351
Restonica	Corte	Tavignano	0.55	3 S	0.283 (2012)	2.13	3 H	0.434 (2022)	180	128
Vecchio	Noceta	Tavignano	2.06	2 S	0.601 (1989)	8.85	4 H	0.875 (1993)	492	252
Tavignano	Antisanti3	Tavignano	3.22	7 S	1.54 (1983)	13.1	2 H	3.09 (1983)	1100	578
Fango	Galeria *	Balagne	0.231	14 S	0.199 (1992)	4.34	5 H	0.368 (1992)	222	41
Porto	Ota *	Balagne à	1.08	3 S	0.498 (2020)	5.79	5 H	0.86 (2020)	282	97
Liamone	Truggia*	région	1.81	17 S	1.08 (1989)	18.9	3 H	2.53 (2008)	907	384
Gravone	Pèri	ajaccienne	1.86	4 S	1 (2008)	9.77	4 H	1.39 (2008)	476	159
Taravo	Pont d'Abra*	Sud	5.82	2 H	1.53 (1989)	13.5	3 H	3.57 (1992)	696	933
Solenzara	Canniciu*	Sud	0.375	16 S	0.196 (1989)	1.89	3 S	0.418 (2022)	237	122
Ortolo	Vignalella*	Sud	0.164	5 S	0.081 (2002)	0.457	2 S	0.16 (2000)	37.2	11

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

* 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 DÉFINITIVES ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE CORRIGÉES À POSTERIORI

DEBIT S 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

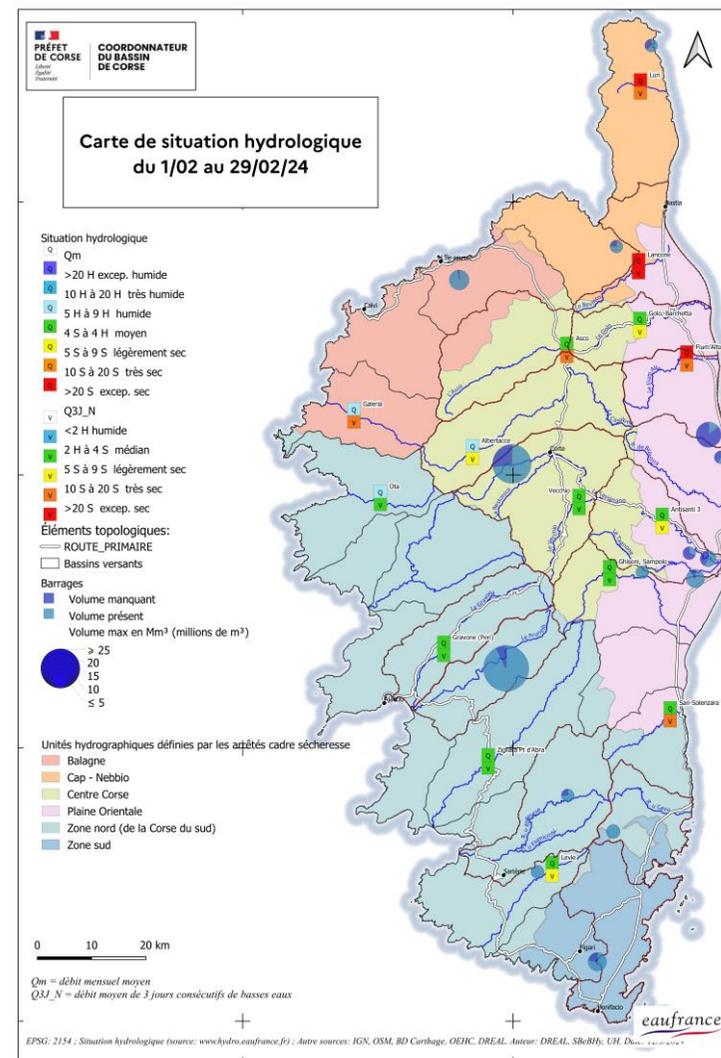
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

Débits moyens mensuels et d'étiage de février

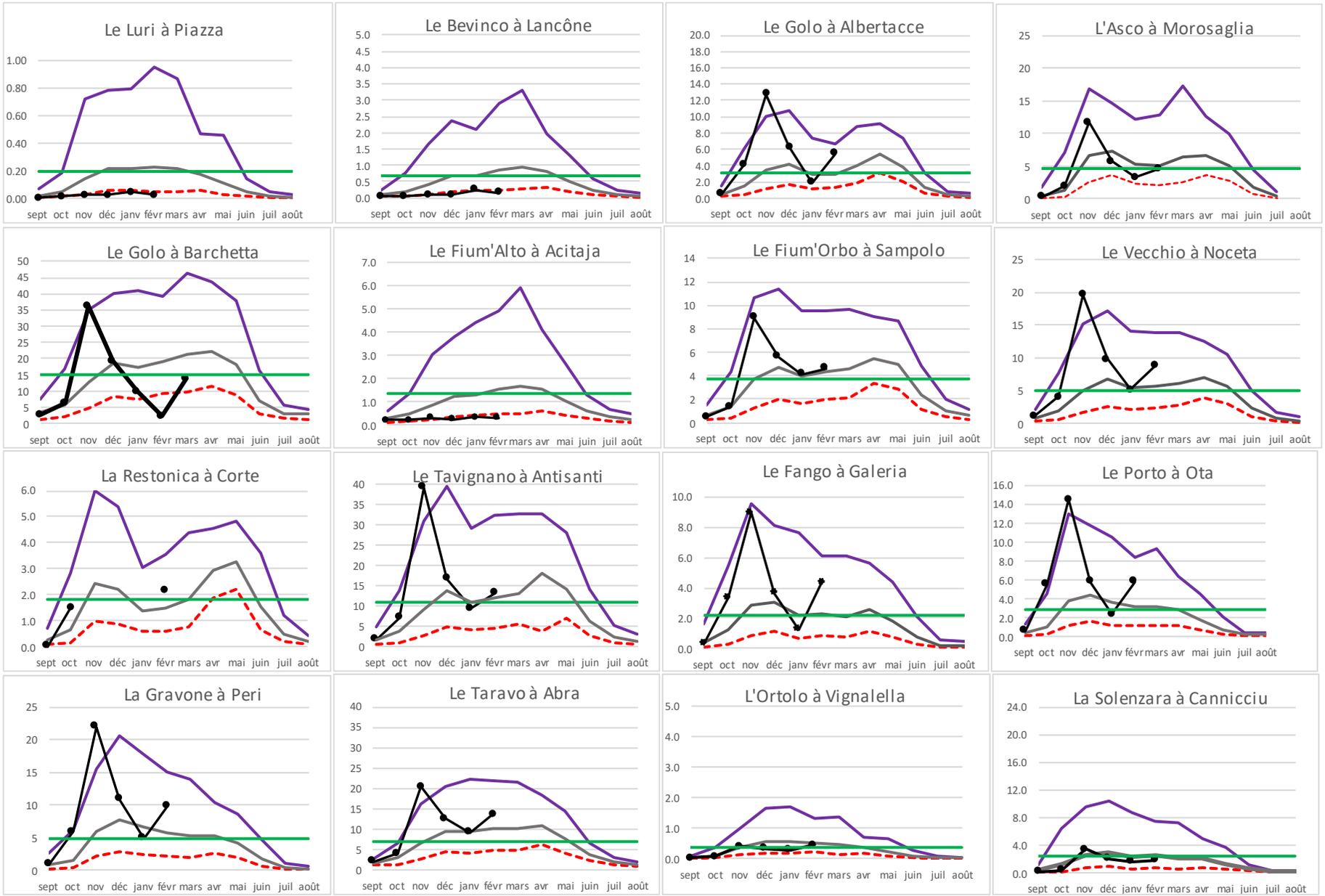
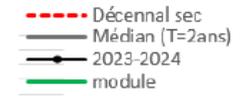


Conformément à la répartition des pluies et au déficit cumulé sur l'année hydrologique les **secteurs du Cap-Corse (Luri), de la région bastiaise (Bevinco) et le nord de la plaine-orientale (Fium'Alto)** présentent des **débits mensuels et d'étiage (Q3J-N) exceptionnellement secs** pour la période considérée.

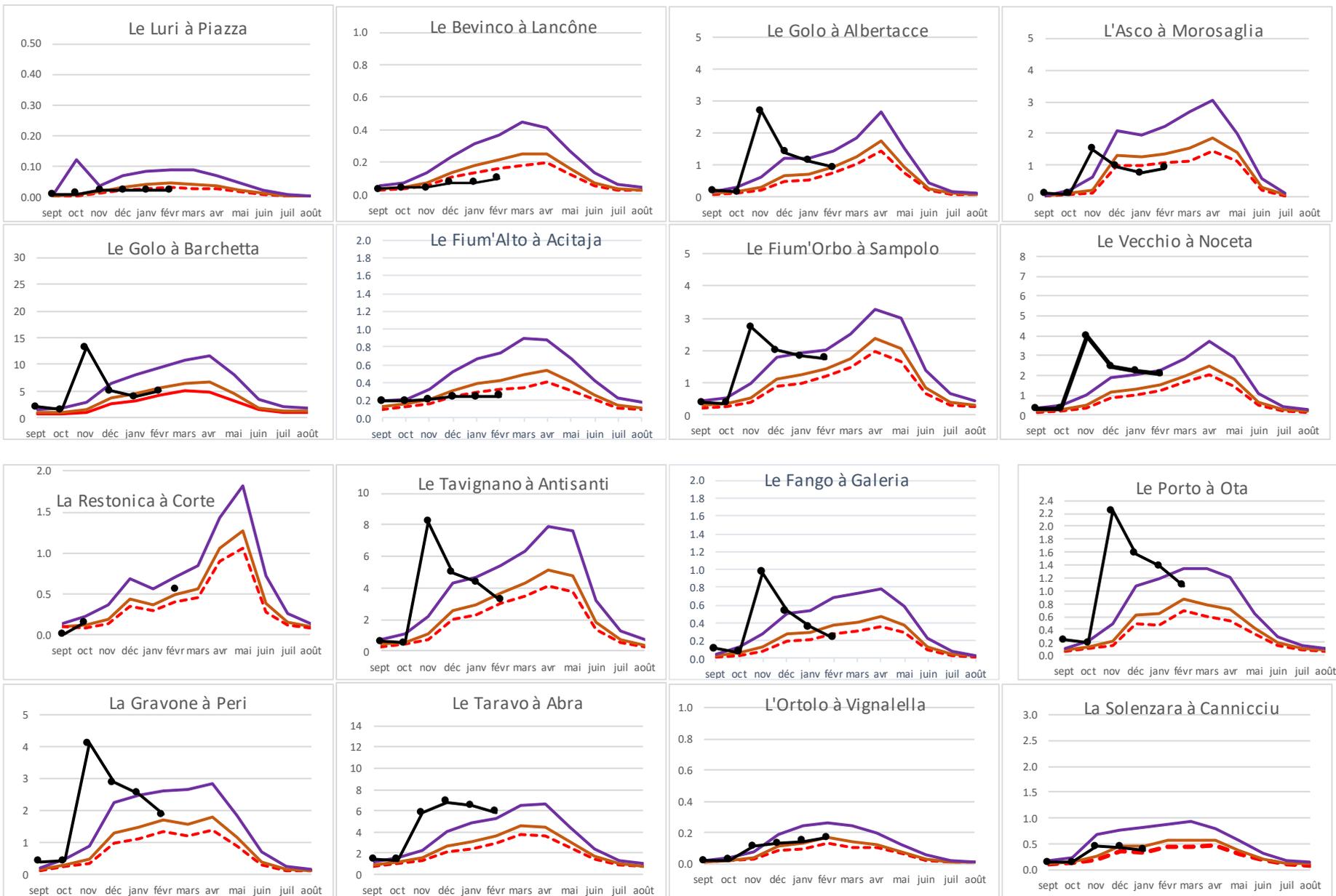
Ailleurs les pluies ont permis le maintien des écoulements dans des valeurs médianes. Les débits d'étiage très secs relevés sur l'Asco (valeur record de la chronique), le Fango et la Solenzara s'expliquent par la répartition des pluies en fin de mois.



Graphiques des débits moyens mensuels



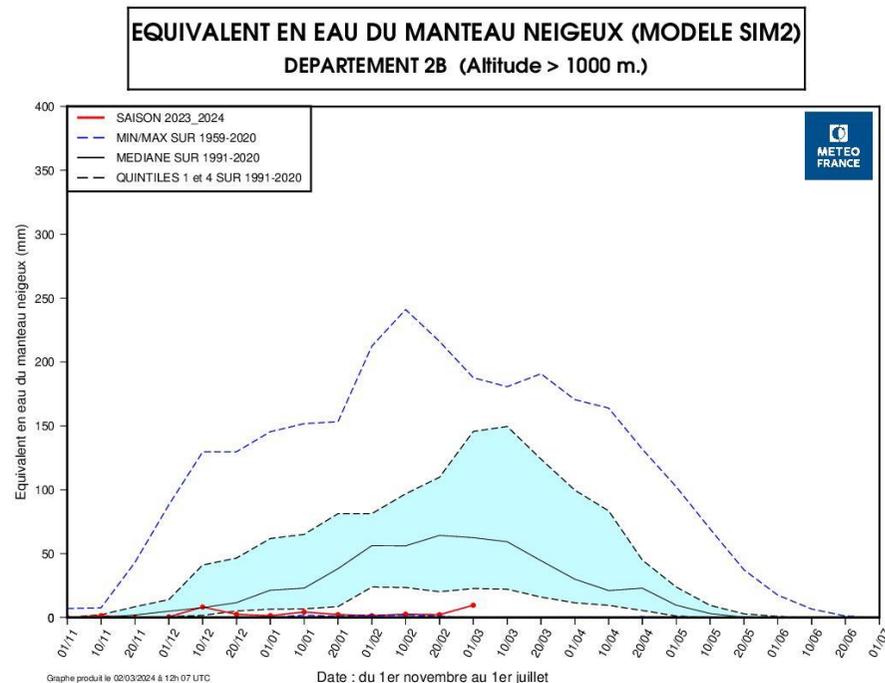
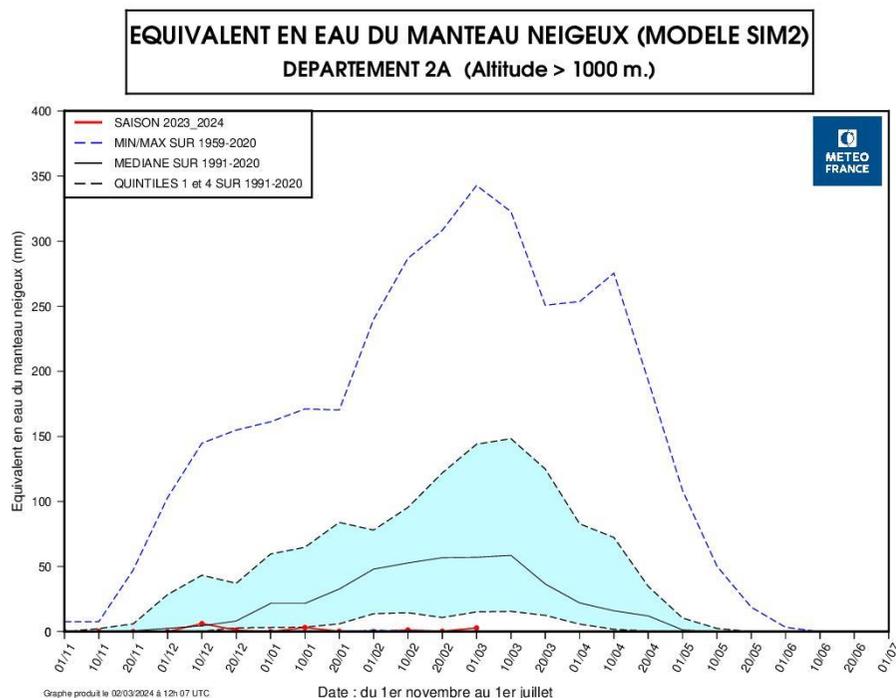
Graphiques des débits d'étiage



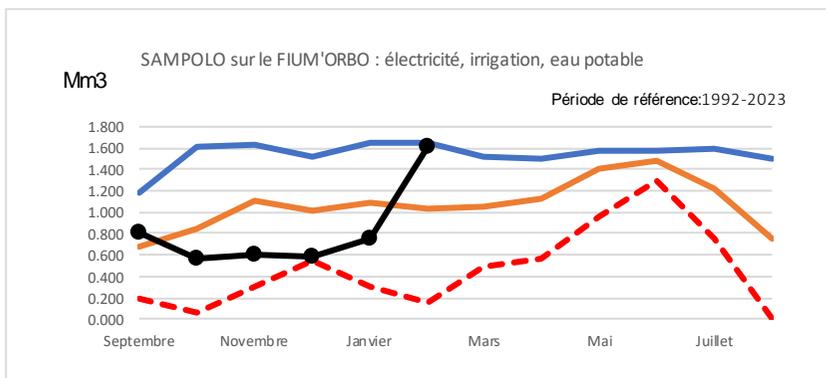
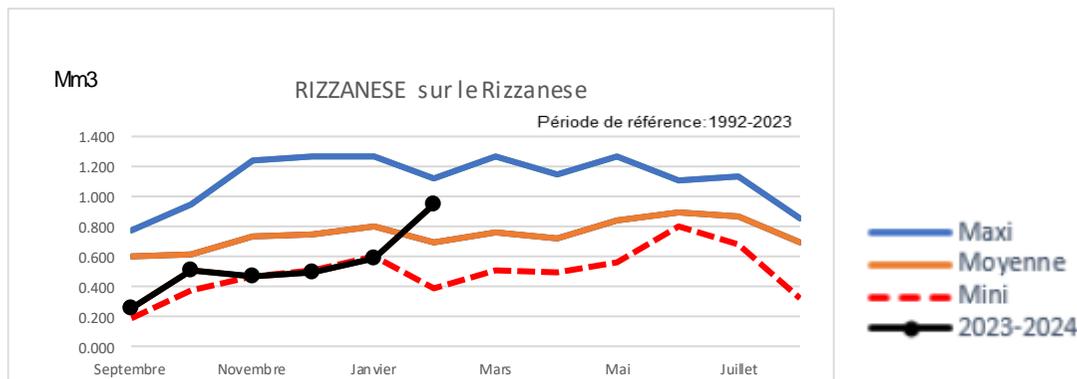
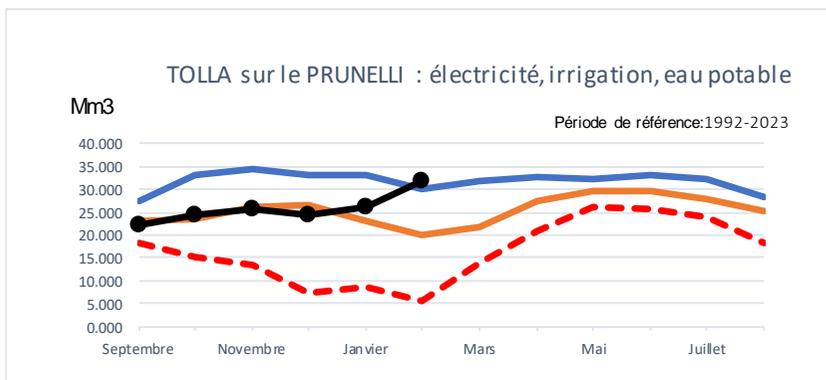
NIVOLOGIE

Graphiques équivalent en eau du manteau neigeux

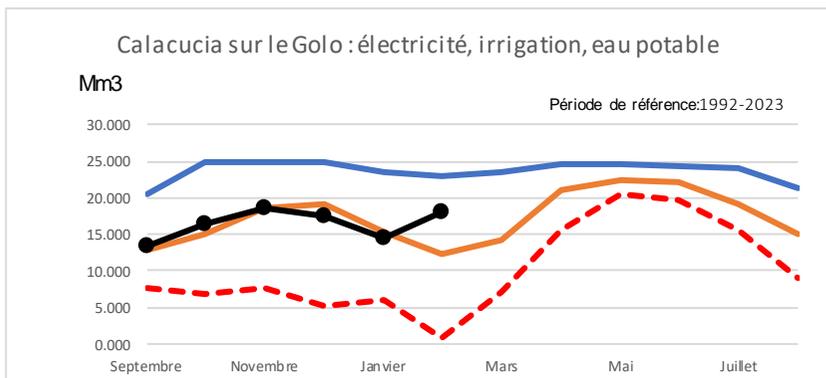
Les graphiques ci-après établis au 1^{er} mars montrent un manteau neigeux inexistant en Corse du Sud et une timide apparition en Haute-Corse. Par conséquent, les équivalents en eau, que la couverture nivale aurait pu apporter, ne seront pas disponibles pour venir soutenir l'étiage.



Situation des barrages EDF



Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	% au 30/09/2023	% au 31/10/2023	% au 30/11/2023	% au 31/12/2023	% au 31/01/2024	% au 29/02/2024
Tolla (Prunelli)	34.500	65 %	71 %	75 %	71 %	76 %	93 %
Calacuccia (Golo)	25.000	54 %	65 %	75 %	70 %	58 %	72 %
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	51 %	36 %	37 %	37 %	47 %	101 %
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	20 %	40 %	38 %	39 %	46 %	75 %



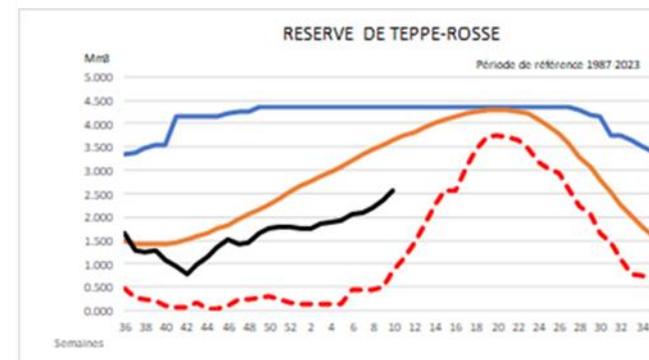
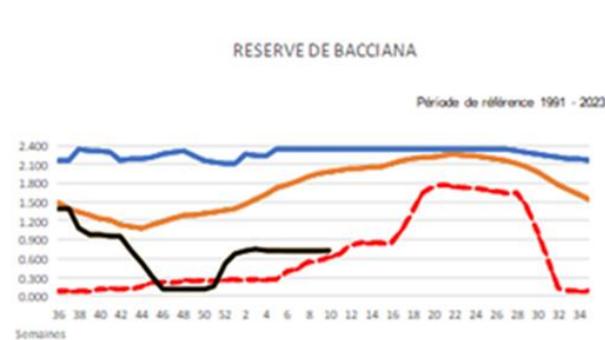
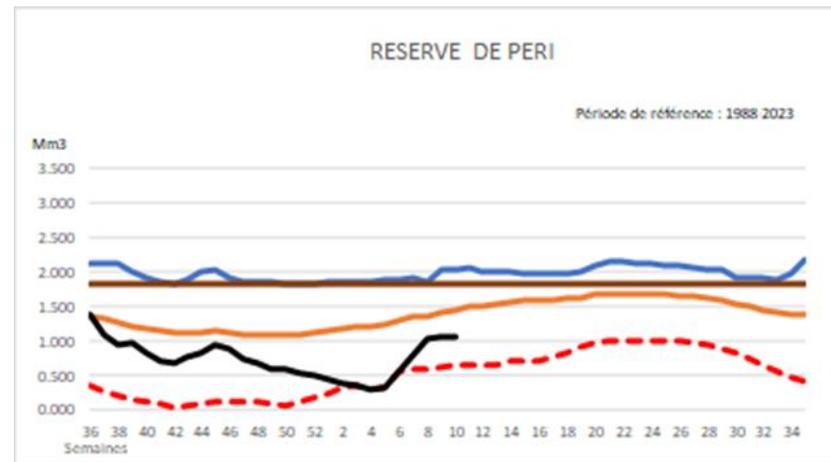
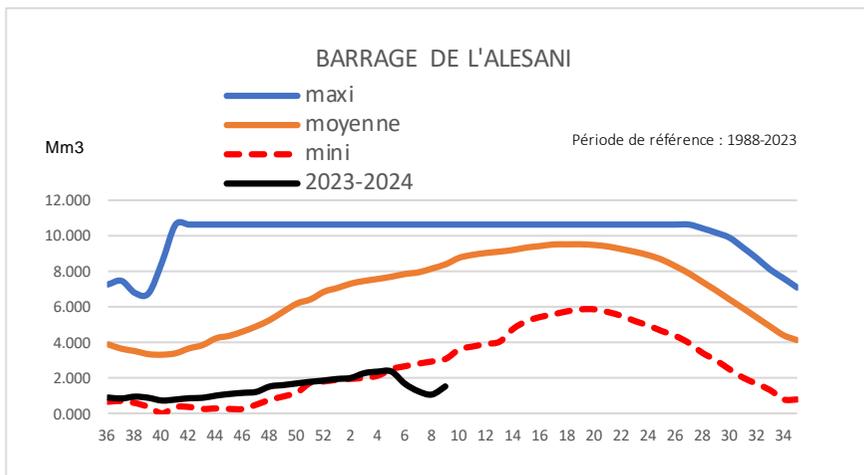
Situation des barrages OEHC



Barrages et réserves 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	Volume au 04/03/2024
Rogliano	Cap Corse Région bastiaise	0.0476	0.0274	0.0253	0.0209	0.0195	0.021	0.0228
Padule		1.900	1.296	1.117	1.251	1.254	1.338	1.450
Codole	Balagne	6.600	3.835	3.510	4.788	5.178	6.316	6.467
Alesani	P.O.	10.550	0.719	0.983	1.550	1.879	1.965	1.477
Peri	P.O.	1.830	0.824	0.824	0.589	0.429	0.545	1.063
Bacciana	P.O.	2.350	0.975	0.522	0.110	0.678	0.718	0.736
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.094	1.132	1.641	1.769	2.069	2.567
Alzitone	P.O.	5.622	0.538	0.663	1.538	2.630	4.003	5.111
Ospedale	Sud	3.251	1.799	1.502	1.940	2.459	2.960	3.251
Ortolo	Sud	2.920	1.622	2.234	2.607	2.904	2.398	2.920
Figari	Sud	5.714	2.770	2.500	2.793	3.225	3.860	4.436

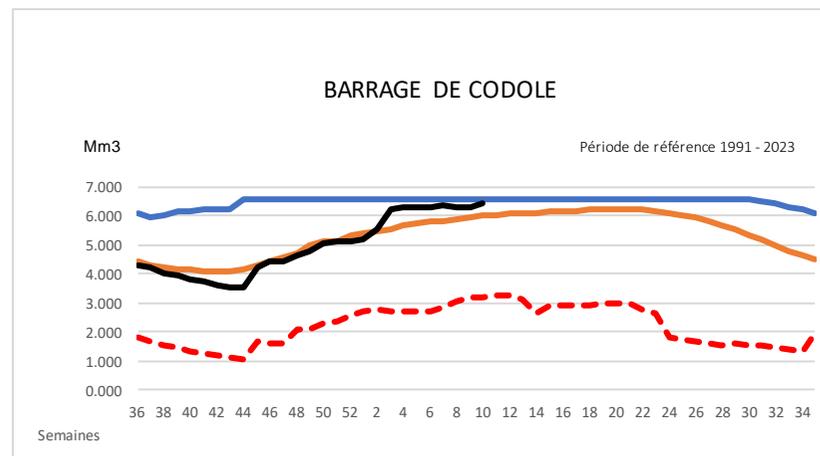
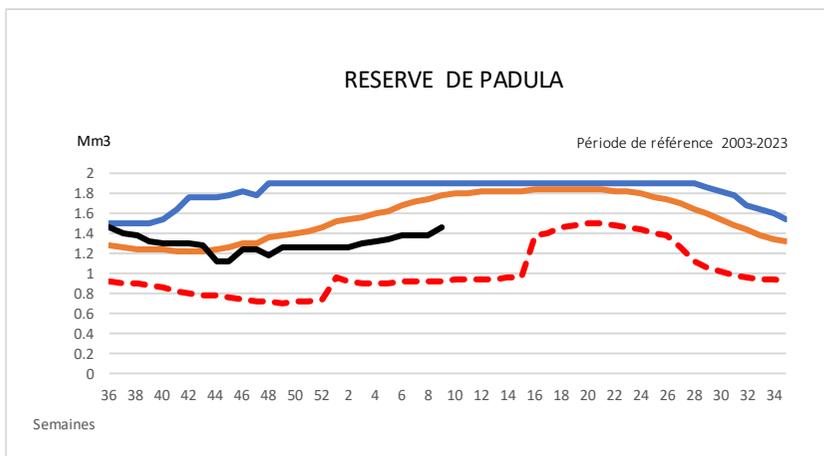
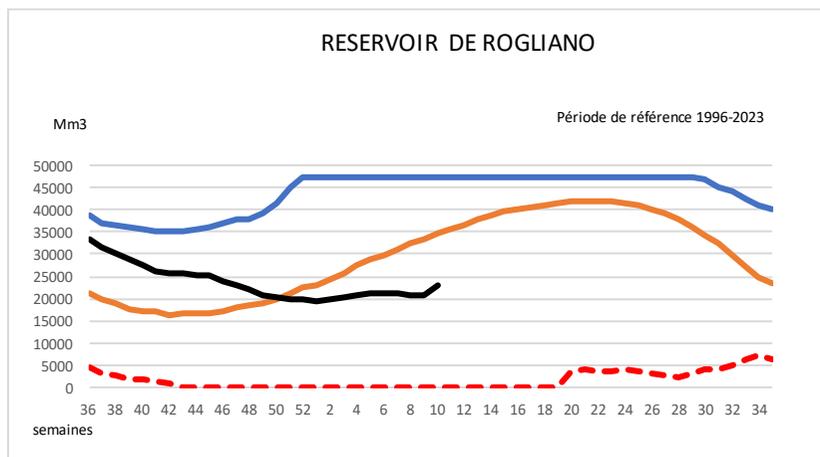
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	% au 02/10/2023	% au 30/10/2023	% au 04/12/2023	% au 01/01/2024	% au 05/02/2024	% au 04/03/2024
Rogliano	Cap Corse Région bastiaise	0.0476	58 %	53 %	44 %	41 %	45 %	48 %
Padule		1.900	68 %	59 %	66 %	66 %	70 %	76 %
Codole	Balagne	6.600	58 %	53 %	73 %	78 %	96 %	98 %
Alesani	P.O.	10.550	7 %	9 %	15 %	18 %	19 %	14 %
Peri	P.O.	1.830	45 %	45 %	32 %	23 %	30 %	58 %
Bacciana	P.O.	2.350	41 %	22 %	5 %	29 %	31 %	31 %
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	25 %	26 %	38 %	41 %	48 %	59 %
Alzitone	P.O.	5.622	10 %	12 %	27 %	47 %	71 %	91 %
Ospedale	Sud	3.251	55 %	46 %	60 %	76 %	91 %	100 %
Ortolo	Sud	2.920	56 %	77 %	89 %	99 %	82 %	100 %
Figari	Sud	5.714	48 %	44 %	49 %	56 %	68 %	78 %

Situation des barrages OEHC



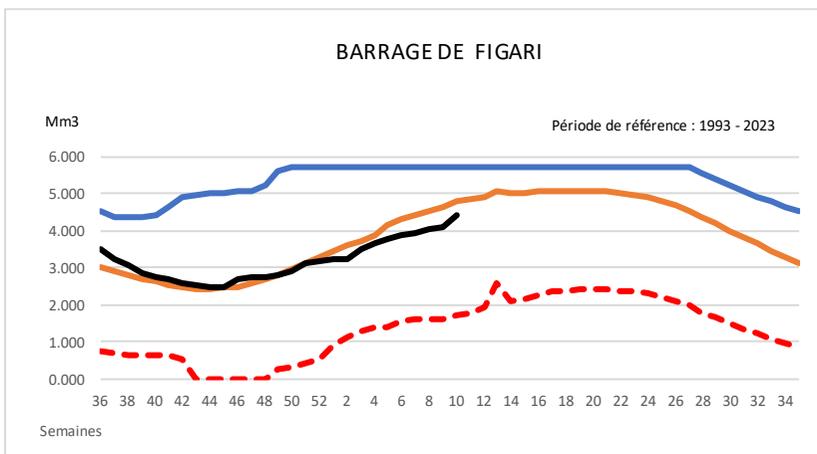
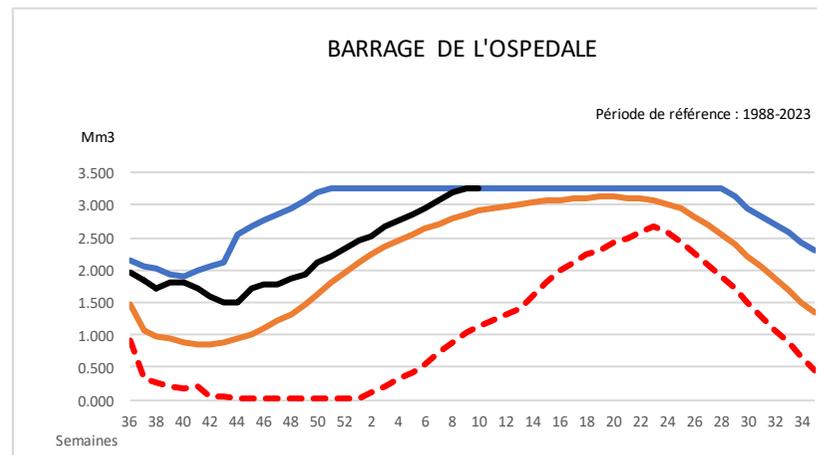
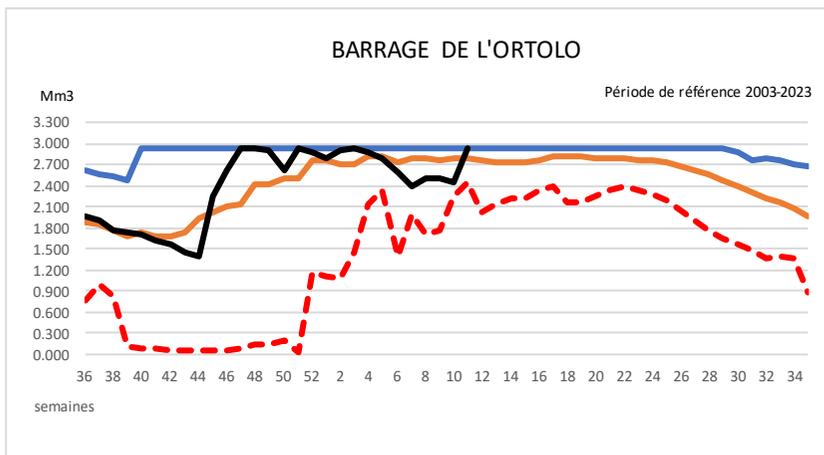
— maxi
 — moyenne
 - - - mini
 — 2023-2024

Situation des barrages OEHC



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

Situation des barrages OEHC



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

Campagne mensuelle d'observation

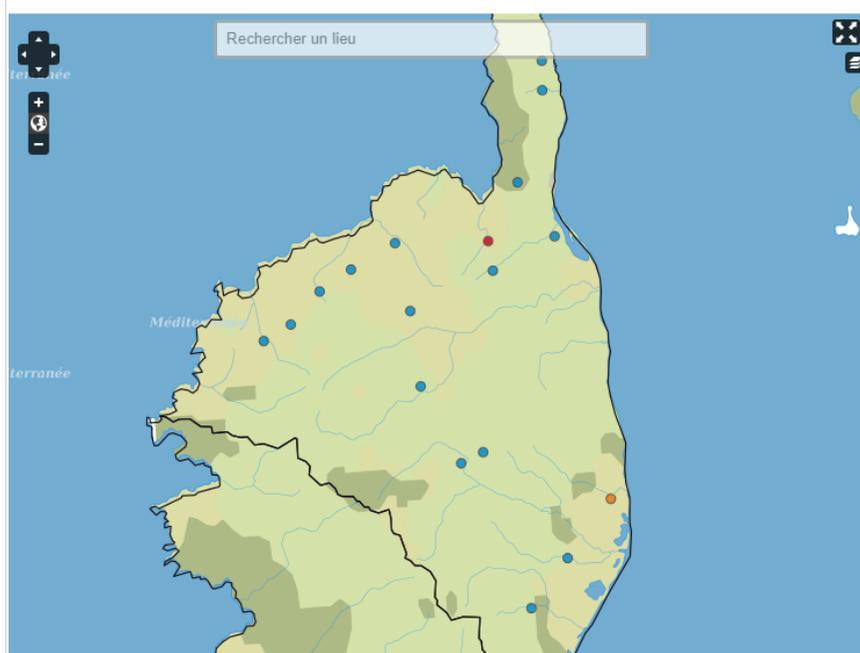
Une campagne d'observation sur 18 points a été menée en Haute-Corse le 22 février 2024.



HAUTE-CORSE [2B], campagne complémentaire du 22 février 2024

Choisir une autre campagne : --- Campagne complémentaire du 22 février 2024 [Télécharger les données](#)

4 modalités 5 modalités



● Ecoulement visible ● Ecoulement non visible ● Assec ● Observation impossible ○ Absence de données

Code	Station	Date	Modalité d'écoulement
Y7010001	L'Ancino au pont de la RD 18	22/02/2024	Écoulement visible
Y7330001	Le Fium Albino au pont de la RD 333	22/02/2024	Écoulement visible
Y7700001	Le Flume Seccu au pont de la RD 151	22/02/2024	Écoulement visible
Y7710001	La Figarella au pont de la Figarella	22/02/2024	Écoulement visible
Y7110001	La Tartagine au pont de la RD 547 au...	22/02/2024	Écoulement visible
Y9420001	Le Varagno au pont de Coti	22/02/2024	Écoulement visible
Y9010001	Le Zincajo au pont de la RD 14 à L...	22/02/2024	Écoulement visible
Y7400001	Le ruisseau de Pietracorbara après sa...	22/02/2024	Écoulement visible
Y9010002	Le Minuto aux bergeries de Ricciani	22/02/2024	Écoulement visible
Y7310001	Le Bevinco au passage à gué de la...	22/02/2024	Écoulement visible
Y7310002	Le Bevinco au pont de Bigorno	22/02/2024	Écoulement visible
Y7600001	L'Ostriconi au pont de Trepide	22/02/2024	Écoulement visible
Y7610002	Le ruisseau de San Clemente au pont...	22/02/2024	Écoulement visible
Y7610001	Le fiume di Regino au moulin de Pietrali	22/02/2024	Écoulement visible
Y7410001	Le Luri au pont de Casanova	22/02/2024	Écoulement visible
Y9110001	Le Tagnone au pont de la RD 443 à L...	22/02/2024	Écoulement visible
Y9210001	La Bravona à l'amont de la station de...	22/02/2024	Écoulement non visible
Y7500001	L'Aliso au passage à gué de Ghiuncaia	22/02/2024	Assec

