

BULLETIN DE SITUATION HYDROCLIMATIQUE BASSIN DE CORSE

Octobre 2023

RESUME

Absence de précipitation la première décennie d'octobre.

Les précipitations du mois ont plus concerné l'ouest de la Corse.

Déficit pluviométrique depuis le début de l'année hydrologique : faible en Corse du Sud, plus marqué en Haute-Corse, sauf dans sa région montagneuse.

Les niveaux des nappes sont majoritairement en hausse sauf dans le Cap-Corse et en plaine-orientale.

Les débits sont en baisse généralisée, hormis sur la Gravone et le Porto. Les débits les plus secs ont été relevés dans le Cap-Corse (Luri) et la région bastiaise (Bevinco).

En ce qui concerne les barrages EDF, seuls ceux de Sampolo et du Rizzanese sont en dessous de la moyenne observée. Les retenues OEHC de Rogliano, de l'Ortolo, de Figari et de l'Ospedale se situent dans la moyenne observée. Toutes les autres sont en-dessous, voire très en dessous de la moyenne.

La campagne menée par l'OFB, le 23 octobre 2023 en Haute-Corse, met en évidence, 10 écoulements visibles, 5 écoulements non visibles, 3 assècs sur le Bevinco, l'Ancino et l'Ostriconi.

SOMMAIRE

P. 2 Précipitations – p.2

P. 4 Eaux souterraines – p.4

P. 8 Eaux de surface – p.8

P.12 Ressources stockées – p.12

P.17 Observatoire national des étiages – p.17



PRECIPITATIONS

Bilan des précipitations

Bilan des précipitations du mois :

On peut noter tout d'abord une absence de précipitation durant la première décennie du mois.

Les précipitations du mois ont plutôt concerné l'Ouest de l'île. Ces précipitations ont le plus souvent eu lieu par fort vent d'Ouest. Les plus forts cumuls ont été relevés sur les contreforts occidentaux où les valeurs sont excédentaires de 10 à 25%.

Sur la frange du bord de mer occidental, on obtient des cumuls proches des moyennes habituellement relevées.

Sur la côte orientale et en Castagniccia, les précipitations sont très fortement déficitaires, particulièrement de Bastia à Solenzara où il

est tombé moins du quart des précipitations habituellement relevées.

Situation depuis le début de l'année hydrologique :

La pluviométrie est globalement déficitaire pour ces 2 mois.

On peut distinguer 2 zones :

- La Corse-du-Sud ainsi que la zone montagne de Haute-Corse où le déficit reste faible.
- La Haute-Corse (hormis sa partie haute montagne) où le déficit est fort à très fort.

Précipitations efficaces du mois :

Les précipitations efficaces pour le mois d'octobre ont été très excédentaires en montagne, excédentaires sur l'Ouest de l'île et déficitaires en Castagniccia et de Bastia à Solenzara.

Situation depuis le début de l'année hydrologique :

En ce qui concerne les précipitations efficaces, on peut distinguer 2 zones :

- La Corse-du-Sud ainsi que la zone montagne de Haute-Corse où les cumuls sont excédentaires. Ils sont même fortement excédentaires en montagne,
- La Haute-Corse (hormis sa partie haute montagne) où le déficit est assez marqué.

Situation de l'humidité des sols superficiels au 1^{er} octobre 2023

Écart à la normale de l'indice de l'humidité des sols :

Sur la chaîne centrale, les sols sont humides avec des excédents allant de 10 à 30%.

Sur la côte occidentale, le déficit d'humidité s'étage de 10 à 40%.

Sur la côte orientale et la Balagne, le déficit d'humidité s'étage de 40 à 90%.



Fait marquant

Succession d'épisodes de vent fort

La dernière décennie du mois d'octobre est marquée par une succession d'épisodes de vent fort. Durant cette période, on enregistre de fortes rafales de secteur Ouest :

- le 20 octobre : 112 km/h à La Chiappa et 114 km/h à Cagnano ;
- le 24 : 109 km/h à La Parata, 113 km/h à Bocognano, 141 km/h à Cagnano et 148 km/h à Ile-Rousse;
- le 26 : 108 km/h sur le port de Bastia, 112 km/h à Ile-Rousse et 145 km/h à Cagnano ;

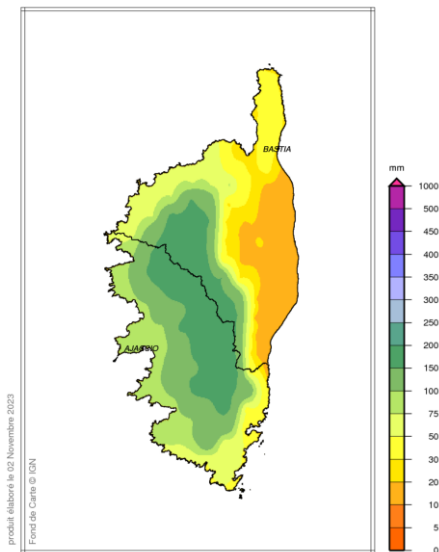
- le 27 : 121 km/h à Ile-Rousse, 122 km/h au Cap Pertusato et 148 km/h au Cap Sagro ;
- le 30 : 127 km/h à Marignana ;
- le 31 : 120 km/h à Conca, 122 km/h à Ile-Rousse, 135 km/h sur le port de Bastia, 170 km/h au Cap Sagro et 175 km/h à Cagnano.

PRECIPITATIONS

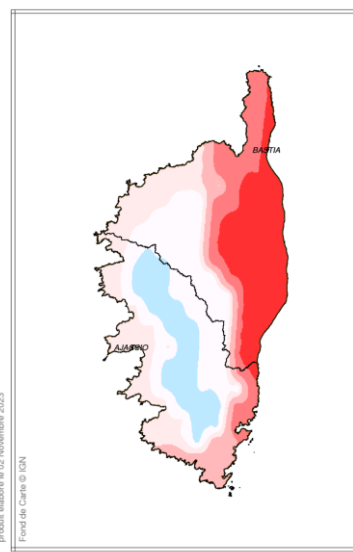
Cartes des précipitations d'octobre



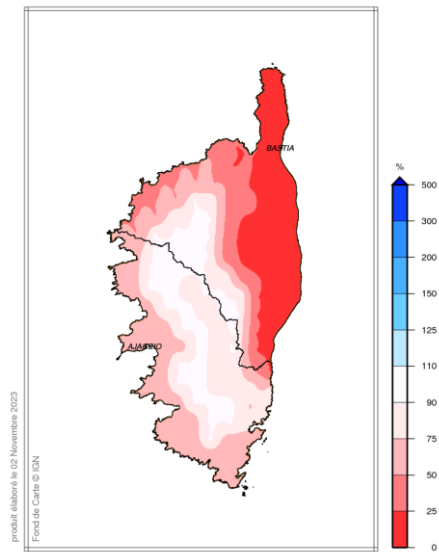
Bassin Corse
Cumul de précipitations
Octobre 2023



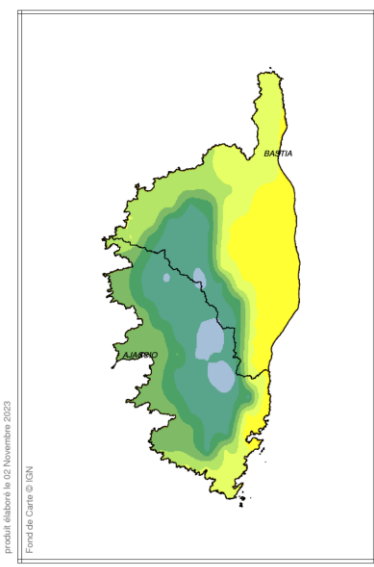
Bassin Corse
Rapport à la normale 1991/2020 des précipitations
Octobre 2023



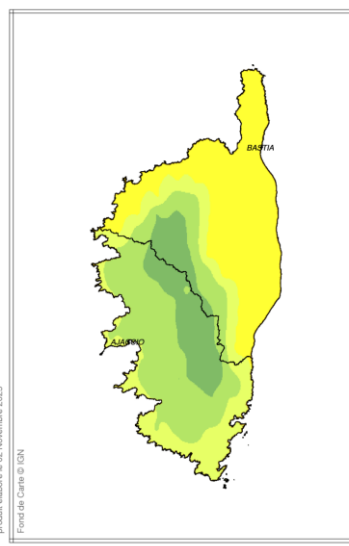
Bassin Corse
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations
Année hydrologique



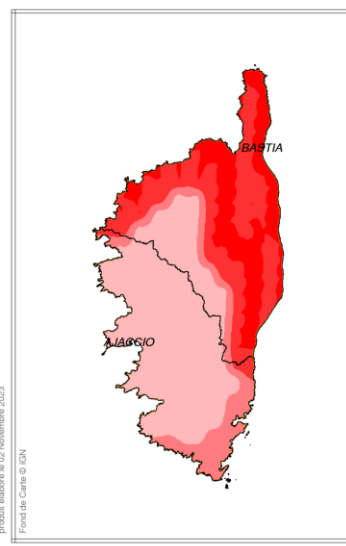
Bassin Corse
Cumul de pluies efficaces
Octobre 2023



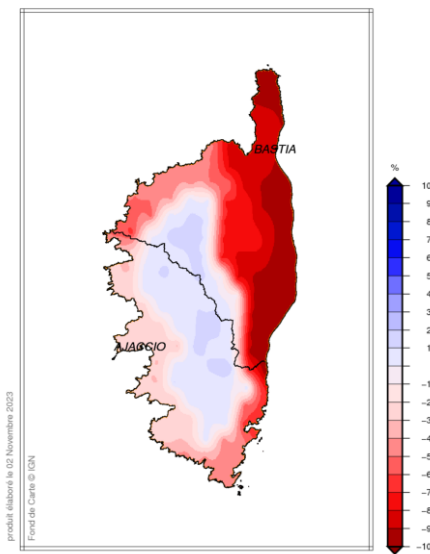
Bassin Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre à Octobre 2023



Bassin Corse
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations efficaces
Année hydrologique en cours



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



produit élaboré le 02 Novembre 2023
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Novembre 2023
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Novembre 2023
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Novembre 2023
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Novembre 2023
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Novembre 2023
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Novembre 2023
Fond de Carte © IGN

Recharge des nappes

La situation des aquifères de la région apparaît très hétérogène au 1^{er} novembre 2023, avec des niveaux majoritairement moyens à modérément bas.

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 le mois d'octobre.

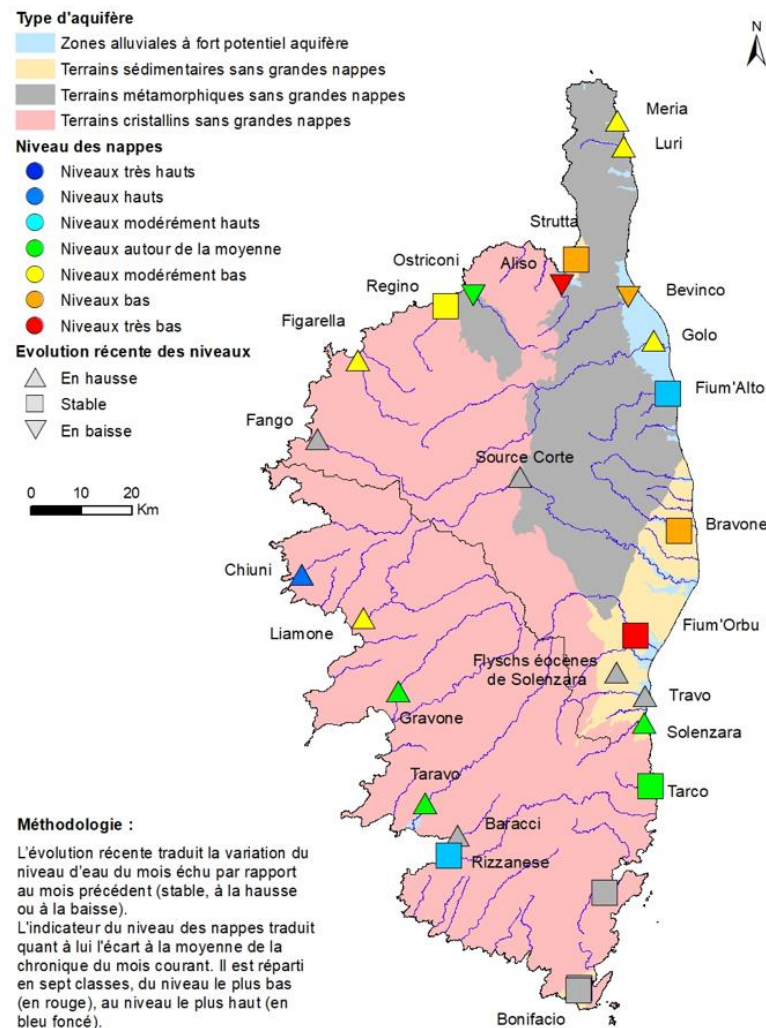
Quatre dynamiques sont observées à l'échelle régionale :

- 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.

À l'instar des mois précédents, les nappes montrant des niveaux sous la moyenne sont essentiellement localisées au nord de la région, notamment proche du Cap Corse (Meria, Strutta) ainsi que sur la plaine orientale. A l'exception de ces régions les niveaux sont majoritairement en hausse ou stable sur le territoire.



Situation des eaux souterraines au 31/10/23



Situation mensuelle du niveau des nappes

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 épisodes pluvieux des dernières semaines ont eu un effet bénéfique engendrant une stabilisation puis une hausse des niveaux fin octobre. Le niveau atteint le 31 octobre 2023 est de +0,54 m NGF soit 0,23 m inférieur à la médiane calculée du mois (0,77 m NGF).

La dynamique de vidange semble s'être interrompu avec les précipitations des dernières semaines. En l'absence de précipitations permettant le soutient des niveaux, la baisse devrait reprendre durant les prochaines.

Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio

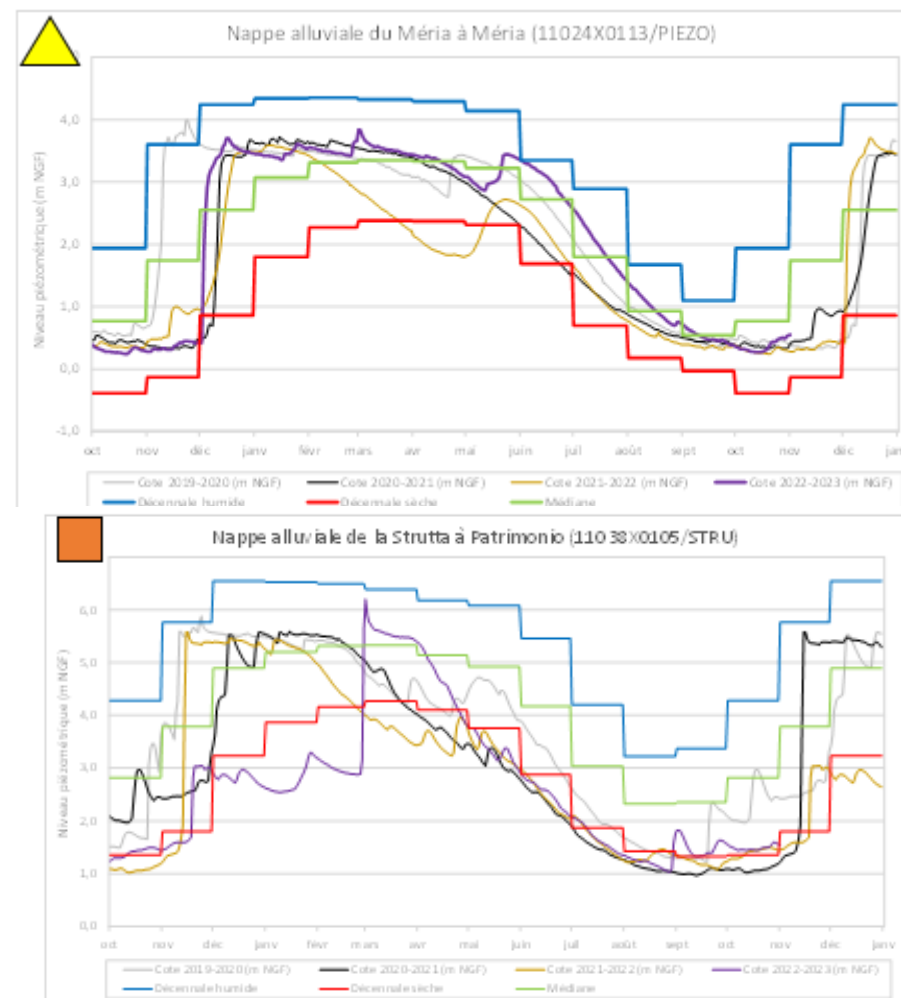
La nappe alluviale côtière de la Strutta est une nappe libre drainée par le ruisseau de la Strutta et reposant sur un substratum calcaire karstifié du Miocène (possiblement en connexion hydraulique). Elle est suivie depuis 1977 jusqu'à aujourd'hui au niveau du forage BSS002MWYY (11038X0105/STRU) situé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

Le 31 octobre, le niveau est supérieur à la référence décennale sèche (+0,21m), mais reste très bas.

En l'absence de précipitations, la tendance à la hausse observée en fin de mois devrait s'estomper en novembre.

La dynamique de vidange semble reprendre à la fin du mois. En l'absence de précipitations, la baisse devrait se poursuivre durant les prochaines semaines avant une possible stabilisation des niveaux fin 2023.



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 octobre 2023 est de +1,22 m NGF soit 0,24 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (1,46 m NGF).

L'évolution du niveau de la nappe montre que la vidange observée depuis la mi-juin s'est poursuivie jusqu'à fin août. Les précipitations des mois d'août, septembre et octobre ont engendré une stabilisation des niveaux jusqu'à mi-octobre.

En l'absence de précipitations permettant le maintien de la stabilisation, la vidange a repris depuis mi-octobre.

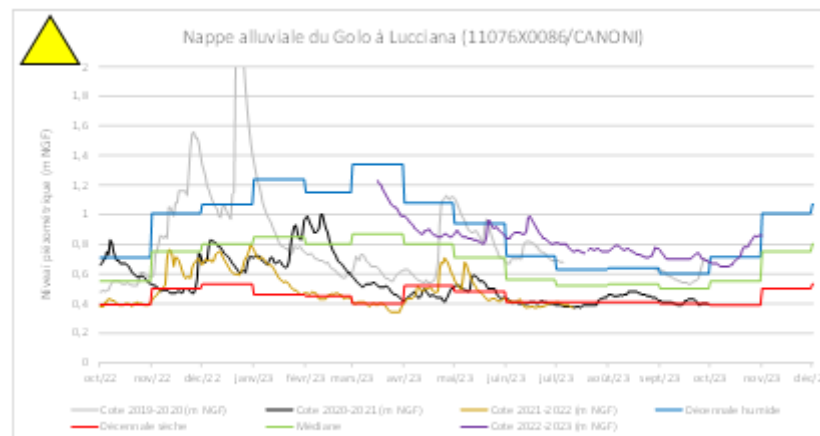
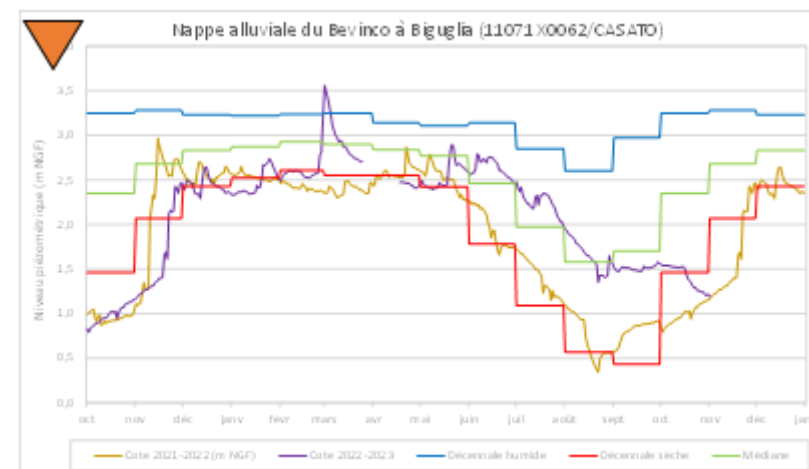
Nappe alluviale du Golo à Lucciana

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.

Le suivi de la nappe alluviale du Golo en octobre 2023, montre l'effet bénéfique des précipitations sur les niveaux. En fin de mois le niveau atteint correspond à la valeur de référence de la décennale humide.

Les précipitations d'octobre ont engendré une hausse du niveau. Fin octobre laisse apparaître une stabilisation des niveaux.

En l'absence de précipitations permettant le maintien de la stabilisation, la vidange devrait reprendre au cours des 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 des hausses consécutives aux précipitations des dernières semaines.

Le 31 octobre, le niveau est supérieur à la référence décennale sèche (+0,08m), mais reste très bas.

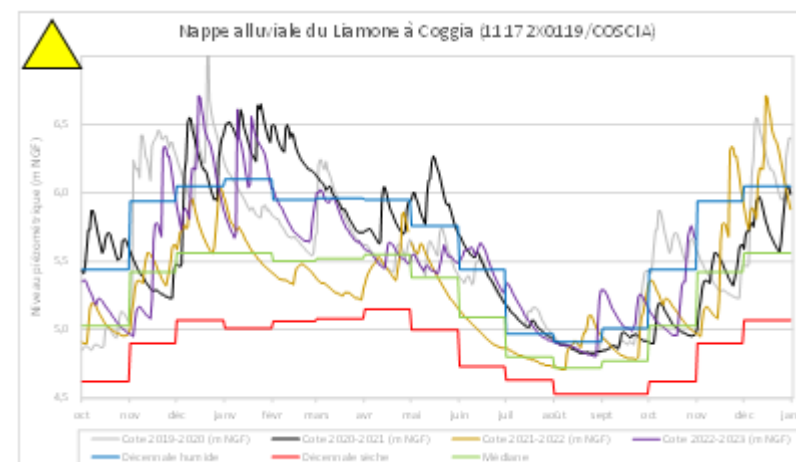
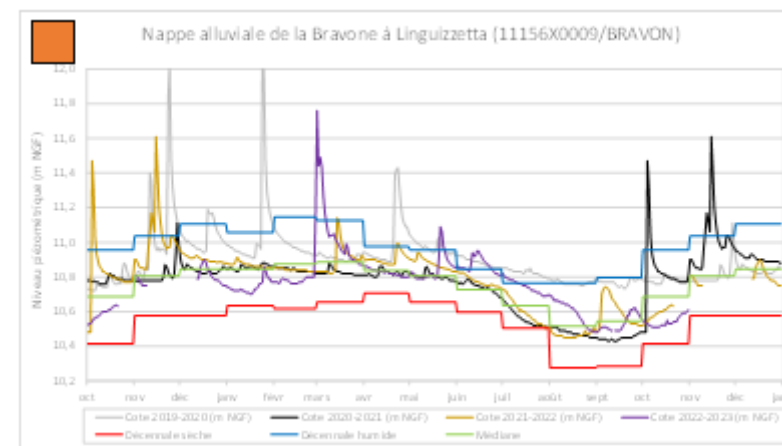
En l'absence de précipitations la tendance à la hausse constatée, devrait s'estomper dans les prochaines semaines ;

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.

À l'image de la nappe de la Strutta, la nappe alluviale du Liamone montre une hausse importante de son niveau suite aux précipitations de ces dernières semaines. Le niveau atteint à la fin octobre est haut et égal à la décennale humide.

En l'absence de précipitations la baisse des niveaux devrait reprendre à l'image des années précédentes.



EAUX DE SURFACE

Débits mensuels et d'étiage d'octobre 2023

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	Q3J-N octobre 2023 m3/s	T	min connu du Q3J-N m3/s	QmM octobre 2023 m3/s	T	min connu du QMM m3/s	10 % module l/s	QMNA5 l/s
Luri*	Campo+Piazza	Cap & région	0.008	3 S	0 (1987)	0.015	8 S	0.009 (2022)	19,7	3
Bevino	Lanoone	Bastiaise	0.040	5 S	0.018 (1970)	0.046	11 S	0.04 (2021)	66,5	36
Golo	Albertacce	Golo	0.145	4 S	0.094 (2017)	4.07	5 H	0.1 (2017)	311	133
Asco	Pte-Leocia	Golo	0.078	7 S	0.051 (2017)	1.96	2 H	0.081 (2014)	476	41
Golo	Barohetta	Golo	1.49	2 S	0.533 (2011)	6.15	2 H	0.972 (2017)	1500	1519
Fium'Alto	Acitaja	P.O	0.190	2 S	0.08 (2003)	0.204	6 S	0.126 (2003)	137	145
Fium'Orbo*	Sampolo	P.O	0.346	4 S	0.242 (2011)	1.33	2	0.295 (2011)	367	351
Restonica	Corte	Tavignano	0.144	3 S	0.09 (2017)	1.480	4 H	0.102 (2017)	180	128
Vecchio	Noceta	Tavignano	0.289	4 S	0.124 (1986)	4.10	4 H	0.217 (2017)	492	252
Tavignano	Antisanti3	Tavignano	0.541	6 S	0.308 (1985)	6.98	4 H	0.508 (2017)	1100	578
Fango*	Galeria	Balagne	0.066	4 S	0.013 (1985)	3.35	5 H	0.045 (2014)	222	41
Porto*	Ota	Balagne à	0.191	2 S	0.09 (2017)	5.49	11 H	0.109 (2017)	282	97
Gravone	Péri	ajaccienne	0.402	2 S	0.185 (2017)	5.91	8 H	0.208 (2017)	476	159
Taravo*	Pfont d'Abra	Sud	1.31	3 S	0.677 (1970)	3.94	3 H	0.937 (1970)	696	933
Solenzara*	Cannicoiu	Sud	0.138	6 S	0.077 (1991)	0.384	5 S	0.140	237	122
Ortolo*	Vignalella	Sud	0.022	5 S	0.013 (2003)	0.070	3 S	0.023 (2017)	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 mars-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

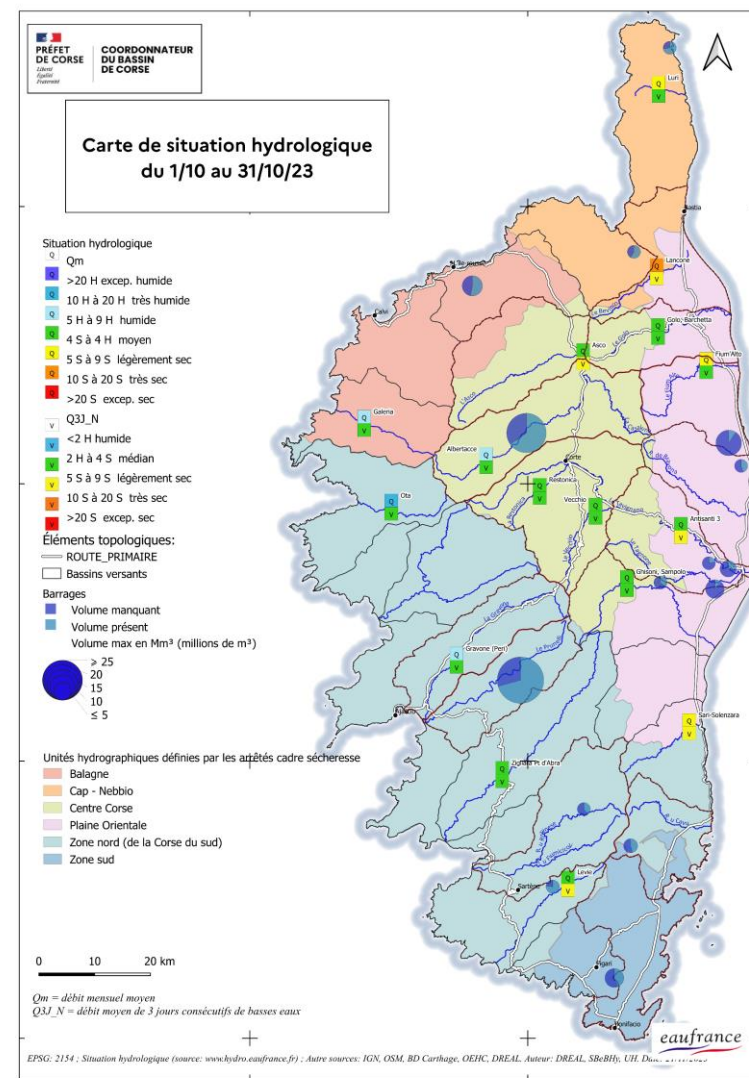
(**): Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

DREAL de
CORSE



Service Délégation de Bassin et Hydrométrie

Situation des eaux superficielles octobre 2023



EAUX DE SURFACE

Débits mensuels et d'étiage d'octobre

DREAL de
CORSE



Service Délégation de Bassin et Hydrométrie

Les pluies d'octobre n'ont pas été suffisantes pour provoquer une reprise généralisée des écoulements ; les cours d'eau qui en ont le plus bénéficié sont le Porto et la Gravona.

Plus en détail on relève dans les secteurs :

du Cap-Corse à région bastiaise : des débits légèrement secs sur le Luri et très secs sur le Bevinco,

du Golo : des écoulements légèrement humides sur le Golo à Albertacce et médians ailleurs,

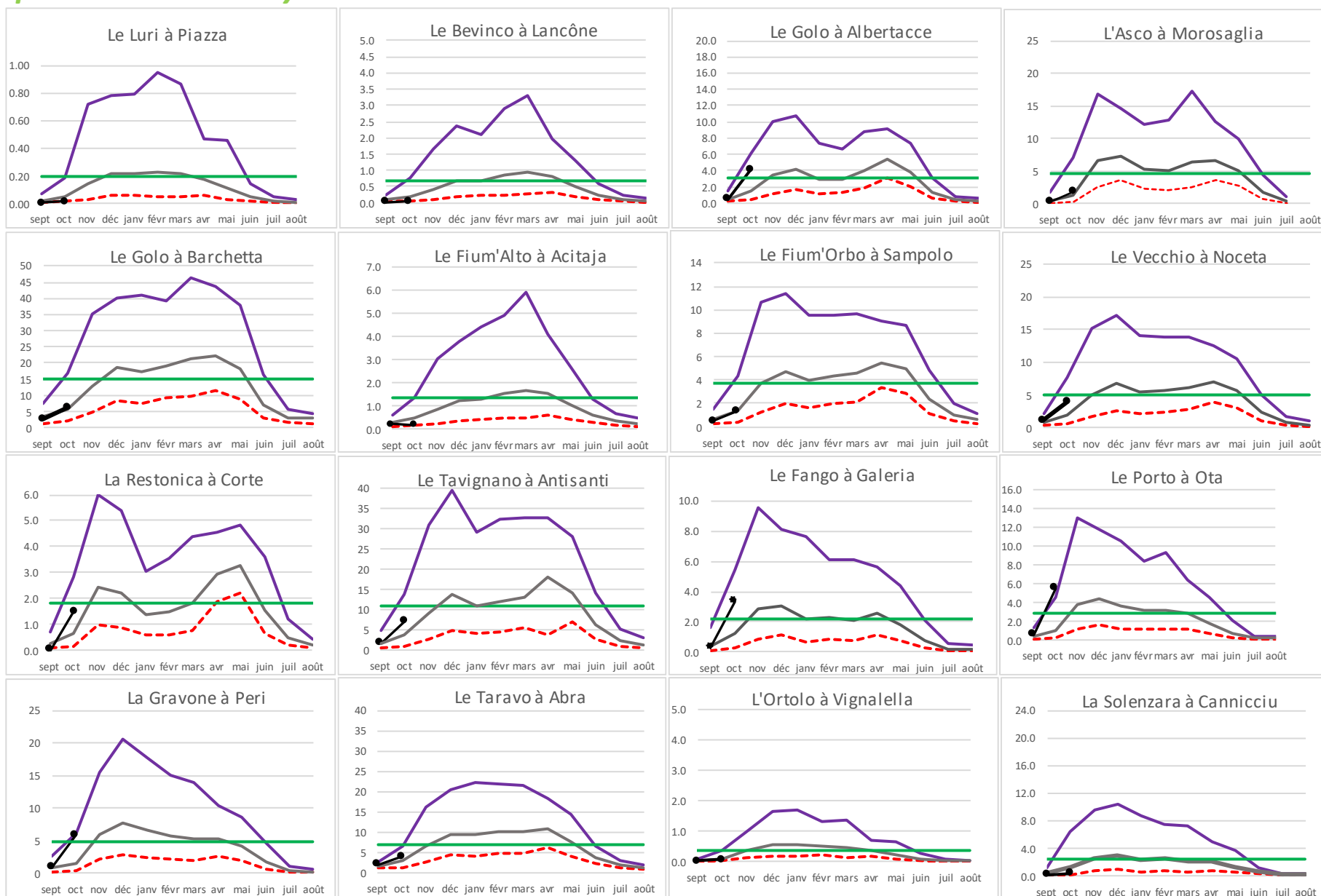
de la plaine orientale : les débits mensuels légèrement secs sur le Fium'Alto et médian sur le Fium'Orbo,

du Tavignano : des écoulements médians sur l'ensemble des cours d'eau instrumentés avec tendance humide,

de Balagne à la région ajaccienne : les débits sont très humides sur le Porto, humides sur la Gravona et sur le Fango,

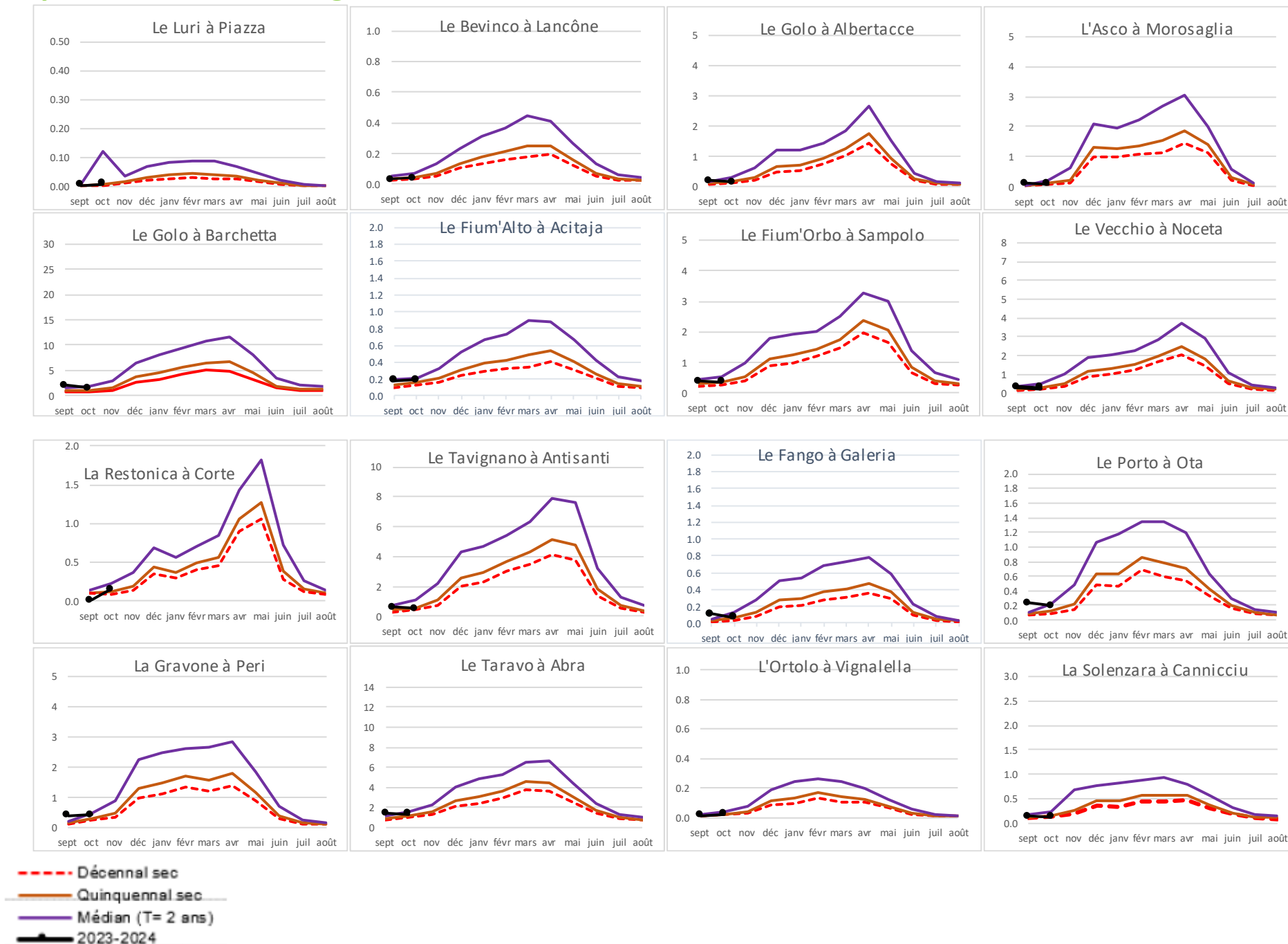
du sud : les débits mensuels de la Solenzara sont légèrement secs, ceux du Taravo et de l'Ortolo médians.

Graphiques des débits moyens mensuels



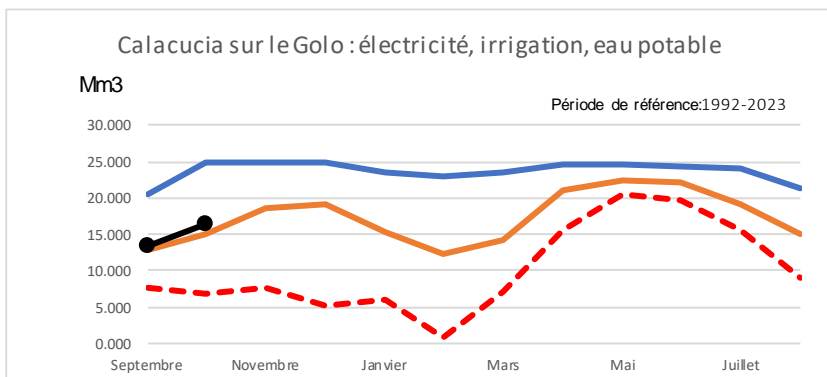
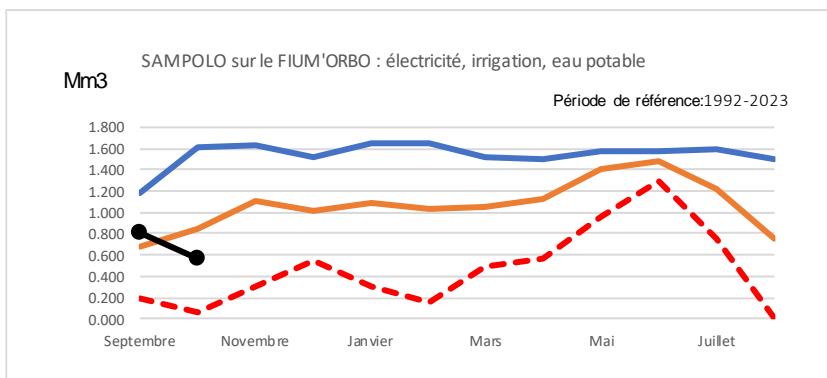
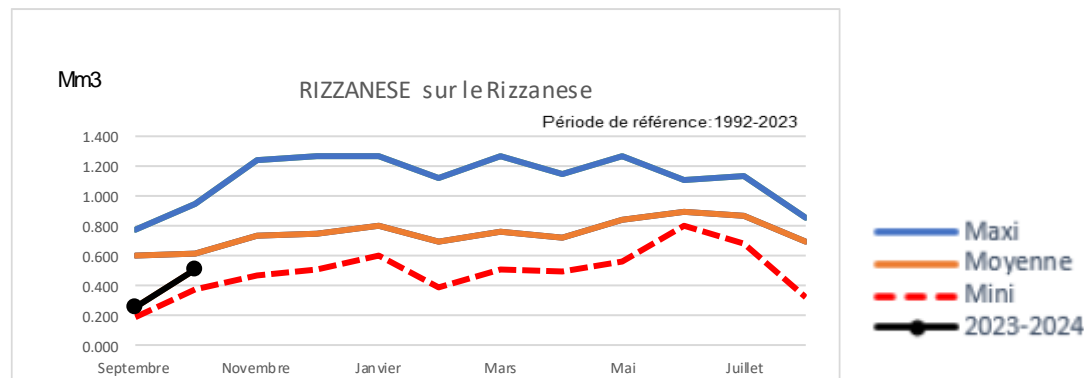
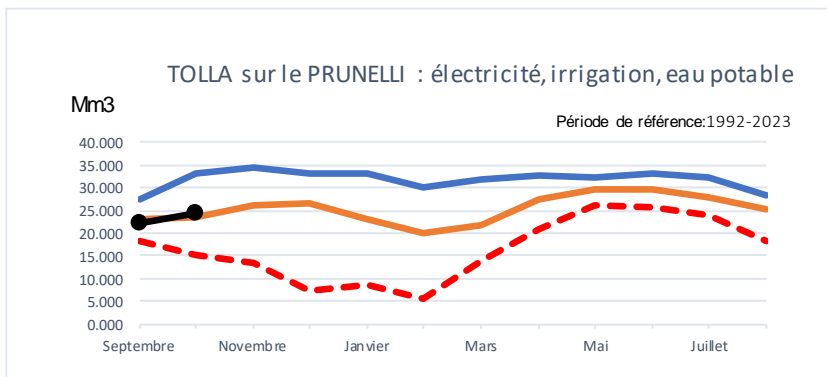
- - - Décennal sec
— Médian (T=2ans)
—●— 2023-2024
— module

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
Tolla (Prunelli)	34.500	22.382	24.425
Calacuccia (Golo)	25.000	13.378	16.332
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.811	0.574
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.258	0.507

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

RESSOURCES STOCKEES

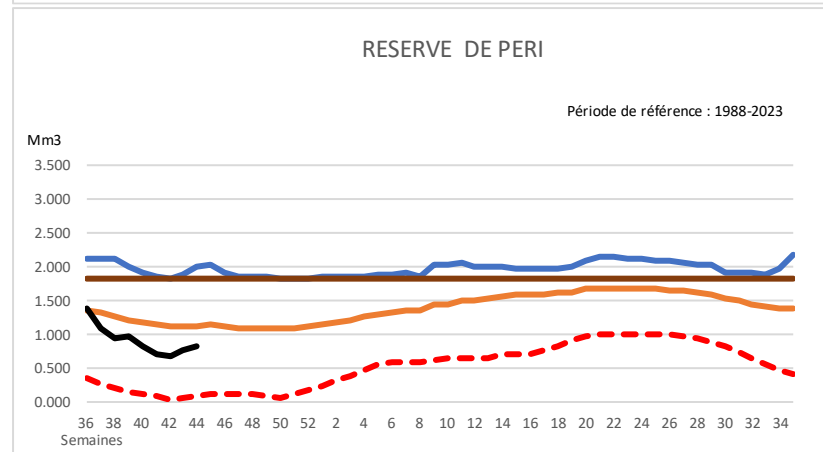
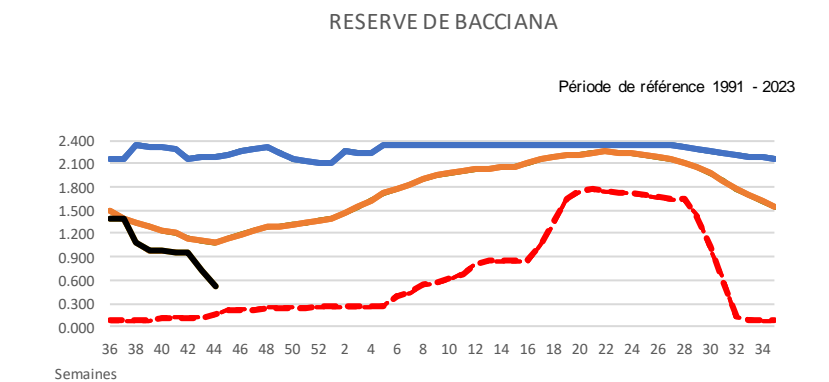
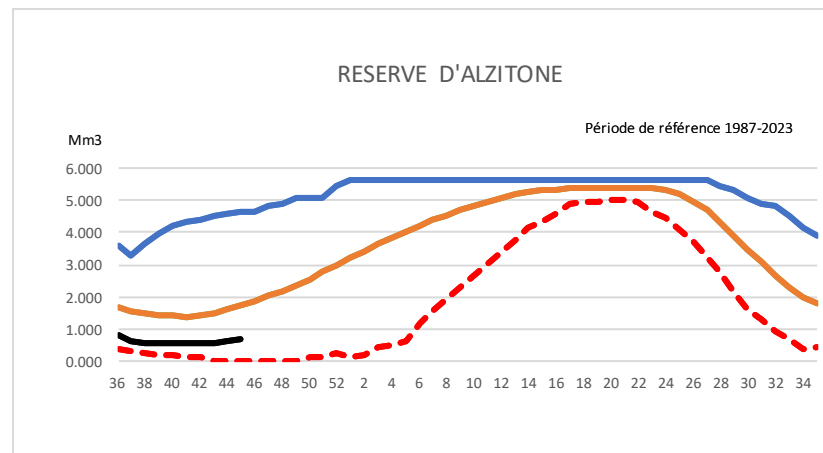
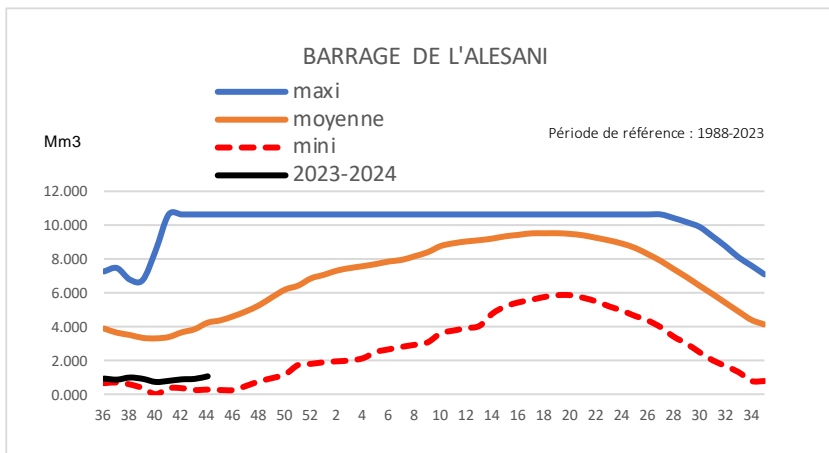
Situation des barrages OEHC

Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume au 02/10/2023	Volume au 30/10/2023
Rogliano	Cap Corse	0.0476	0.0274	0.0253
Padule	Région bastiaise	1.900	1.296	1.117
Codole	Balagne	6.600	3.835	3.510
Alesani	P.O.	10.550	0.719	0.983
Peri	P.O.	1.830	0.824	0.824
Bacciana	P.O.	2.350	0.975	0.522
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.094	1.132
Alzitone	P.O.	5.622	0.538	0.663
Ospedale	Sud	3.251	1.799	1.502
Ortolo	Sud	2.920	1.622	2.234
Figari	Sud	5.714	2.770	2.500

Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	% au 02/10/2023	% au 30/10/2023
Rogliano	Cap Corse	0.0476	58 %	53 %
Padule	Région bastiaise	1.900	68 %	59 %
Codole	Balagne	6.600	58 %	53 %
Alesani	P.O.	10.550	7 %	9 %
Peri	P.O.	1.830	45 %	45 %
Bacciana	P.O.	2.350	41 %	22 %
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	25 %	26 %
Alzitone	P.O.	5.622	10 %	12 %
Ospedale	Sud	3.251	55 %	46 %
Ortolo	Sud	2.920	56 %	77 %
Figari	Sud	5.714	48 %	44 %

RESSOURCES STOCKEES

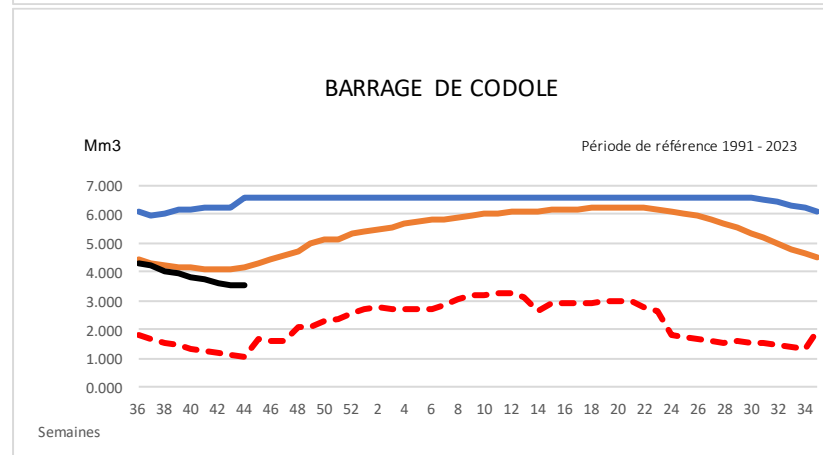
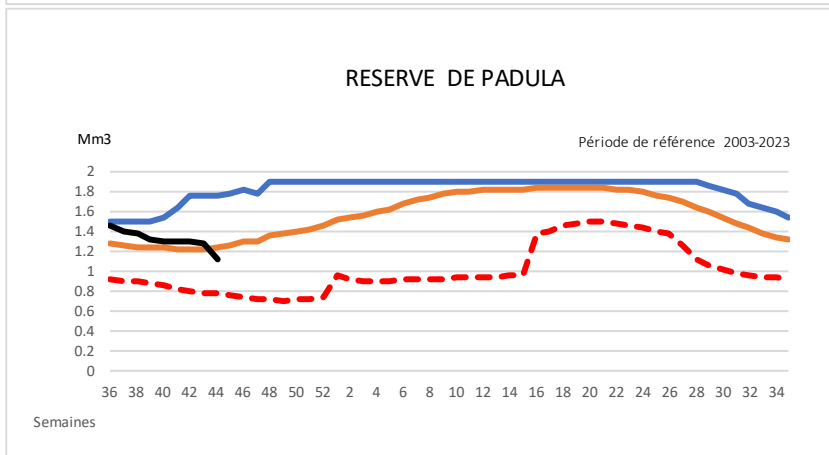
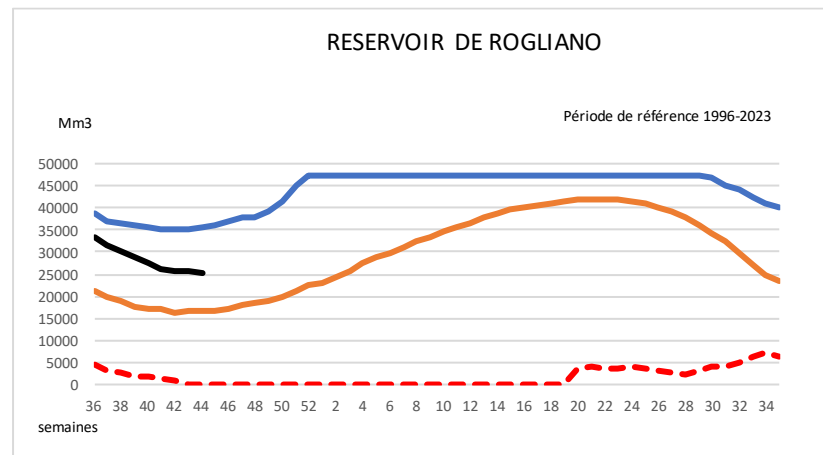
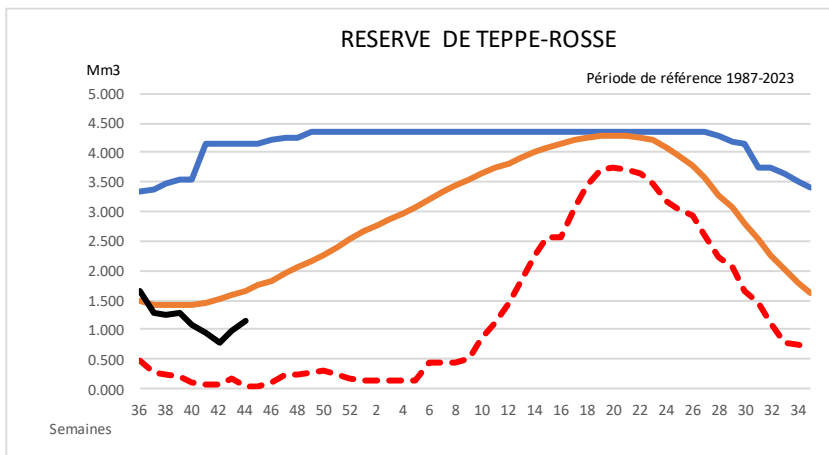
Situation des barrages OEHC



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

RESSOURCES STOCKEES

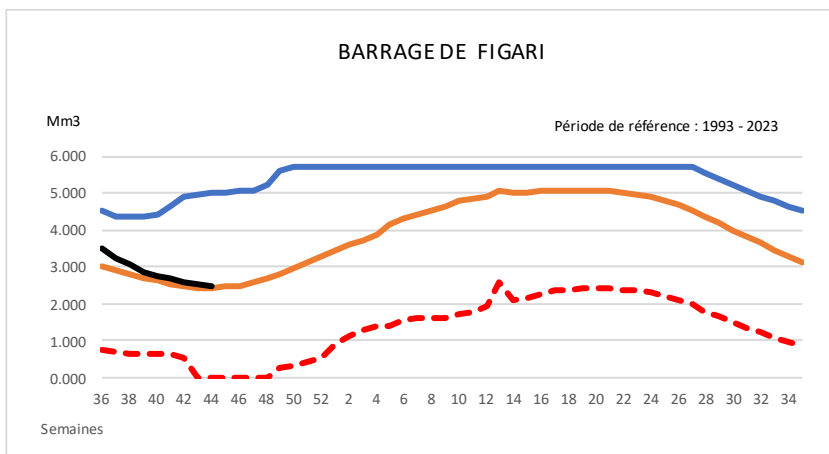
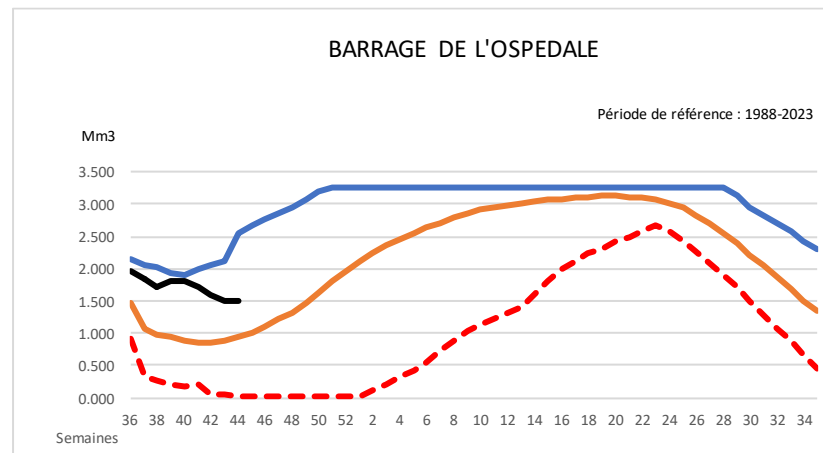
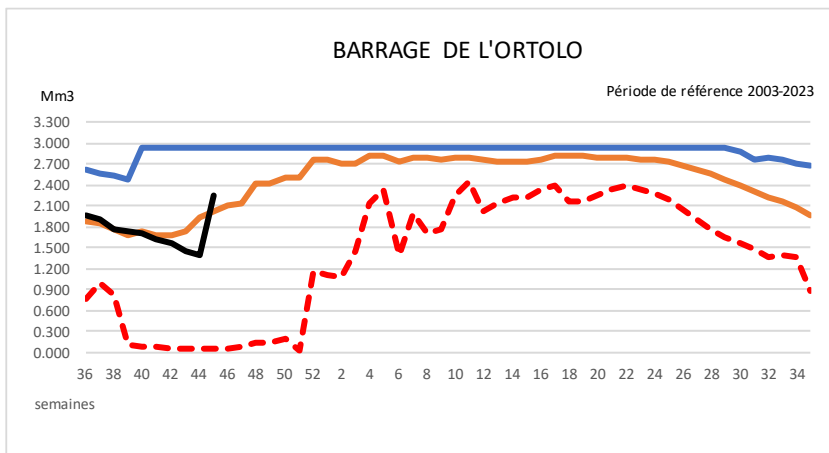
Situation des barrages OEHC



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

RESSOURCES STOCKEES

Situation des barrages OEHC



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

OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Campagne mensuelle d'observation

La campagne, menée par l'OFB le 23 octobre 2023 en Haute-Corse, met en évidence :

- 10 écoulements visibles,
- 5 écoulements non visibles,
- 3 assecs, le Bevinco, l'Ancino, l'Ostriconi.

Code	Station	Date	Modalité d'écoulement
Y9420001	Le Varagno au pont de Coti	23/10/2023	Écoulement visible
Y7610002	Le ruisseau de San Clemente au pont...	23/10/2023	Écoulement visible
Y7610001	Le fiume di Regino au moulin de Pietrali	23/10/2023	Écoulement visible
Y7700001	Le Fiume Seccu au pont de la RD 151	23/10/2023	Écoulement visible
Y7710001	La Figarella au pont de la Figarella	23/10/2023	Écoulement visible
Y7110001	La Tartagine au pont de la RD 547 au...	23/10/2023	Écoulement visible
Y9010001	Le Zincajo au pont de la RD 14 à l...	23/10/2023	Écoulement visible
Y9010002	Le Minuto aux bergeries de Ricciani	23/10/2023	Écoulement visible
Y7410001	Le Luri au pont de Casanova	23/10/2023	Écoulement visible
Y9110001	Le Tagnone au pont de la RD 443 à l...	23/10/2023	Écoulement visible
Y9210001	La Bravona à l'amont de la station de...	23/10/2023	Écoulement non visible
Y7500001	L'Aliso au passage à gué de Ghiuncaia	23/10/2023	Écoulement non visible
Y7400001	Le ruisseau de Pietracorbara après sa...	23/10/2023	Écoulement non visible
Y7310002	Le Bevinco au pont de Bigorno	23/10/2023	Écoulement non visible
Y7330001	Le Fium Albino au pont de la RD 333	23/10/2023	Écoulement non visible
Y7310001	Le Bevinco au passage à gué de la...	23/10/2023	Assec
Y7010001	L'Ancino au pont de la RD 18	23/10/2023	Assec
Y7600001	L'Ostriconi au pont de Trepide	23/10/2023	Assec

