

# BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE BASSIN DE CORSE

Septembre 2023

## EDITO

*Le mois de septembre a été particulièrement sec.*

*Le déficit pluviométrique est très marqué sur tout le territoire, la Balagne, le Cap Corse, la Castagniccia et la Costa Verde étant les microrégions les plus sèches avec un déficit pluviométrique de 70 à 80%.*

*Les nappes montrant des niveaux sous la moyenne sont essentiellement localisées au nord de l'île, notamment proche du Cap Corse (Meria, Strutta). Ailleurs, les niveaux sont majoritairement stables.*

*Les débits mensuels sont en baisse généralisée. Les cours d'eau les plus impactés sont le Golo à Albertacce, l'Asco à Morosaglia, la Restonica à Corte, le Fango, le Porto et la Gravona. La baisse est moins marquée dans les autres secteurs.*

*Les barrages EDF sont dans la moyenne observée, hormis celui du Rizzanese qui est à son minimum.*

*Les barrages de l'OEHC sont majoritairement dans la moyenne observée ou légèrement en-dessous. Seuls l'Alesani (vidangé pour travaux) et Alzitone sont à leur minimum.*

*La campagne menée par l'OFB en septembre fait état de 3 « assec » en Haute-Corse et 1 en Corse du Sud.*

## SOMMAIRE

**P.2 Précipitations**

**P.4 Eaux souterraines**

**P.8 Eaux de surface**

**P.12 Ressources stockées**

**P.17 Observatoire national des étiages**



## PRECIPITATIONS

### Bilan des précipitations du mois :

Avec 33 mm de précipitations réparties sur son territoire, la Corse est en déficit pluviométrique de 56%, la Haute-Corse accusant un plus grand déficit (68%) que la Corse-du-Sud (45%). La Balagne, le Cap Corse, la Castagniccia et la Costa Verde sont les micro régions les plus sèches avec un déficit pluviométrique de 70 à 80%. Le Sartonais, la plaine de Figari, les deux Sevi et la Cinarca sont en déficit de plus de 50%. La Gravona et le Prunelli accusent un déficit de 20 à 30%. Seule la microrégion entre Porto-Vecchio et Solenzara est en excédent pluviométrique.

### Situation début année hydrologique septembre 2023 :

Le déficit est de 75 % dans le Cap-Corse, la région Bastiaise, de Saint-Florent à Galeria et en Castagniccia. En plaine orientale du littoral à l'intérieur des terres, il est de 50 à 75 %. Ailleurs ce déficit est de 25 à 50 %. Seule la zone de Porto-Vecchio est excédentaire de 25 %.

### Précipitations efficaces du mois :

Le bilan pluie-ETP est négatif, de 25 à 50 mm en Balagne et dans le Cap Corse, de 0 à 25 mm sur pratiquement tout le reste de l'île à l'exception de la côte sud-est. En effet, dans cette microrégion de Figari à Aléria, le bilan hydrique est positif de 0 à 25 mm, et même de 25 à 50 mm entre Porto-Vecchio et Solenzara.

### Rapport à la normale début année hydrologique septembre 2023 :

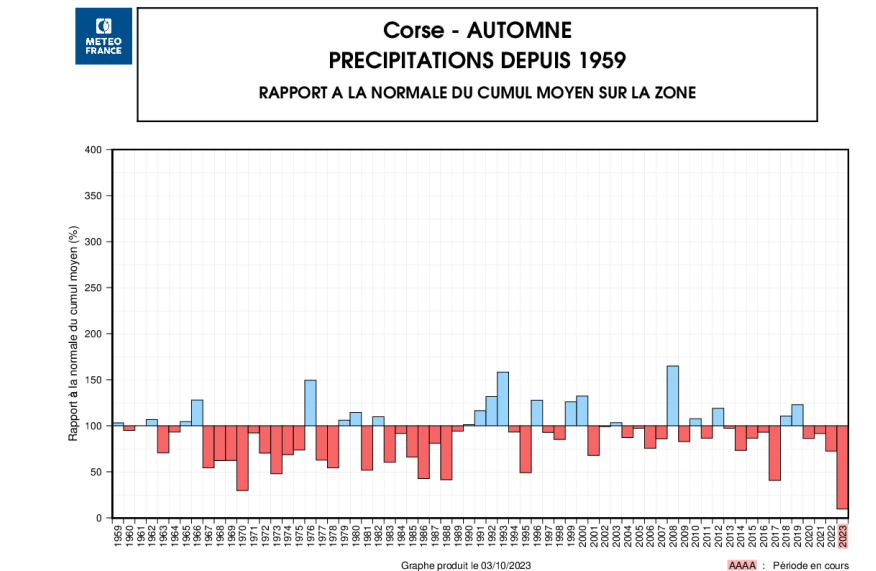
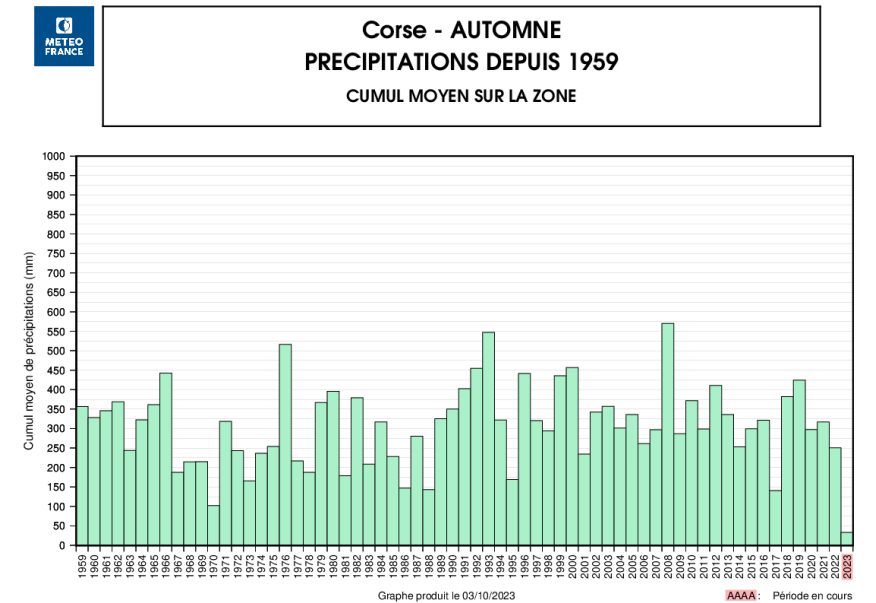
La Corse accuse un déficit de précipitations efficaces supérieur à 75% sur les 90% de son territoire. La région Porto-Vecchiaise est excédentaire de 25%.

### Situation de l'humidité des sols superficiels au 1<sup>er</sup> octobre 2023

Depuis le 1er septembre, les sols se sont très asséchés sur l'ensemble de l'île, excepté sur la microrégion de Porto-Vecchio à Solenzara. Les sols sont 80% plus secs que la normale sur toute la façade occidentale, la Balagne, le Cap Corse et la plaine orientale jusqu'à Solenzara. Dans l'intérieur, le déficit d'humidité des sols est compris entre 40% et 80%. En montagne, ce déficit évolue entre 20 et 30%.

### Ecart à la normale de l'indice de l'humidité des sols :

Ce rapport fait état de sols extrêmement secs en déficit de 70 à 100 % sur l'ensemble du littoral et à l'intérieur des terres. Ce rapport est dans la normale sur la chaîne centrale et ses contreforts.

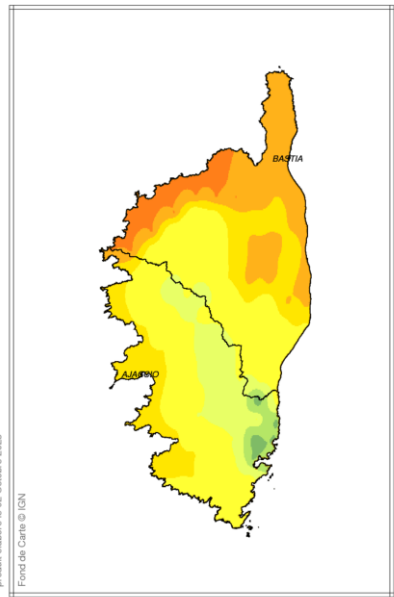


# PRECIPITATIONS

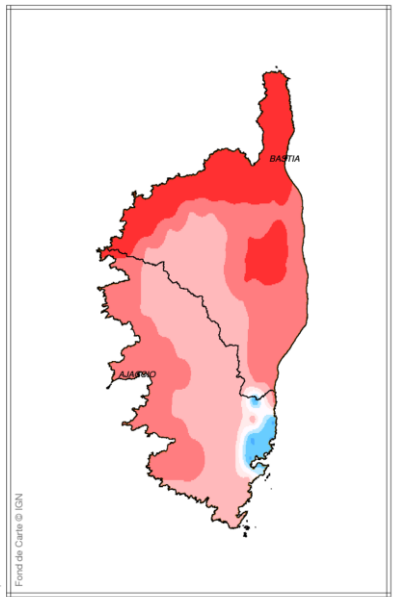
## Cartes des précipitations de septembre



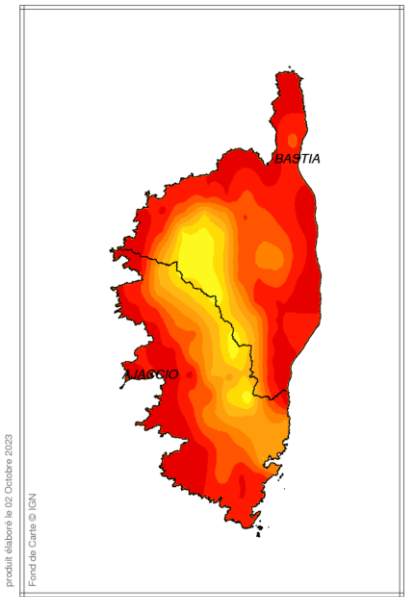
Bassin Corse  
Cumul de précipitations  
Septembre 2023



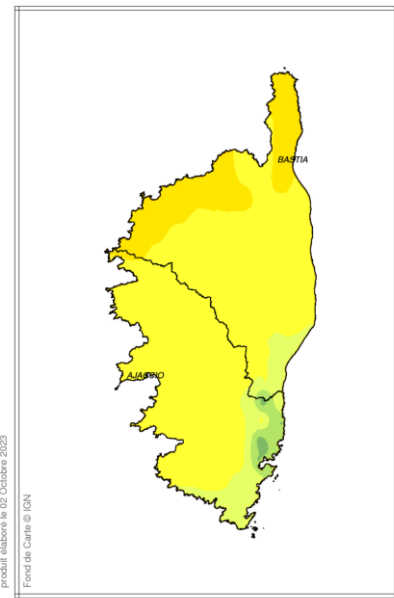
Bassin Corse  
Rapport à la normale 1991/2020 des précipitations  
Septembre 2023



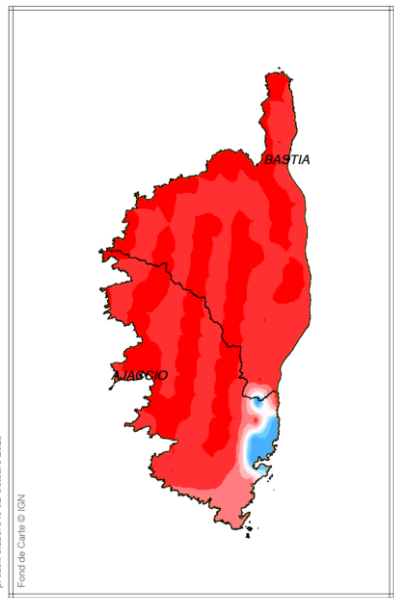
Bassin Corse  
Indice d'humidité des sols  
le 1 Octobre 2023



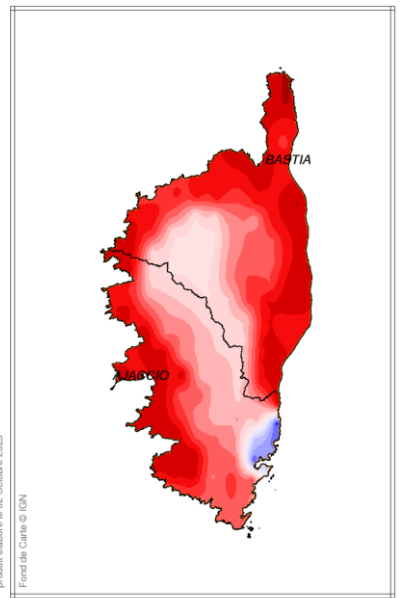
Bassin Corse  
Cumul de pluies efficaces  
Septembre 2023



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 Octobre 2023



produit élaboré le 02 Octobre 2023  
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Octobre 2023  
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Octobre 2023  
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Octobre 2023  
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Octobre 2023  
Fond de Carte © IGN

produit élaboré le 02 Octobre 2023  
Fond de Carte © IGN

## Recharge des nappes

La situation des aquifères de la région apparaît très homogène au 1<sup>er</sup> octobre 2023, avec des niveaux majoritairement moyens à très 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 traduits par une baisse généralisée des niveaux des nappes alluviales côtières.

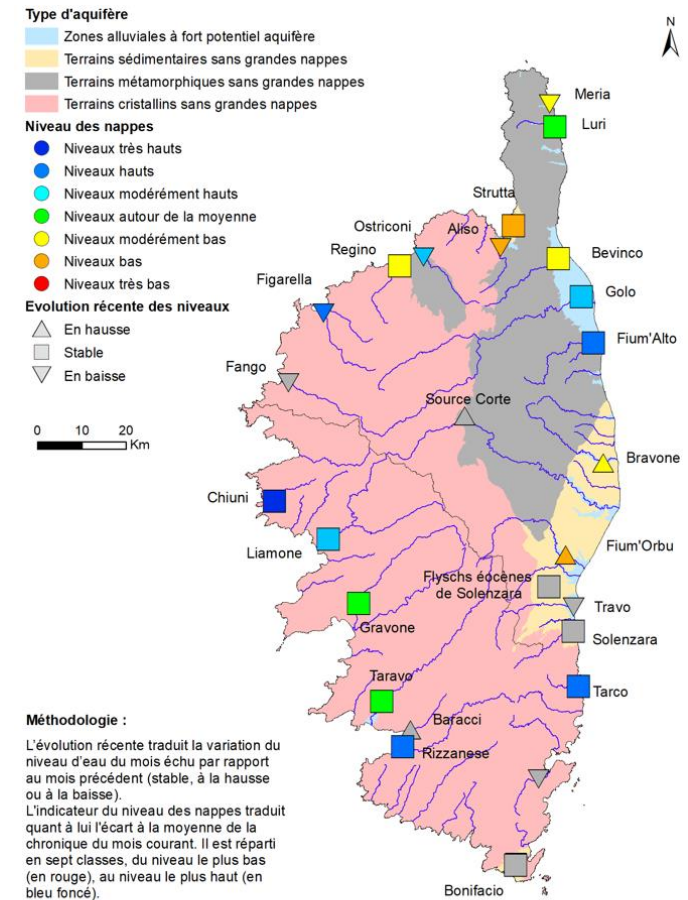
En août, les précipitations enregistrées suite à la tempête Réa le 28-29 août et de la mi-septembre, ont eu pour une partie des nappes de la région, un effet bénéfique sur les niveaux. Quatre dynamiques sont observés à l'échelle régionale :

- 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 pas de changement de tendance significatif, telles que les nappes alluviales du Luri, du Meria ou encore du Taravo ;
- Enfin les nappes sans réactions aux précipitations, telle que la nappe alluviale de l'Aliso.

À l'instar des mois précédent, les nappes montrant des niveaux sous la moyenne sont essentiellement localisées au nord de l'île, notamment proche du Cap Corse (Meria, Strutta). A l'exception de ce secteur les niveaux sont majoritairement stables sur le territoire



## Situation des eaux souterraines au 30/09/2023





## Situation mensuelle du niveau des nappes

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 du 28 août 2023 et de mi-septembre n'ont eu que très peu d'effet sur le niveau de la nappe.

Le niveau atteint le 30 septembre 2023 est de +0,38 m NGF soit 0,16 m inférieur à la médiane calculée du mois (0,54 m NGF). Le niveau observé le 30 septembre 2023 est identique à celui observé le 30 septembre 2022.

La dynamique de vidange semble se poursuivre 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 à l'entame du dernier trimestre 2023

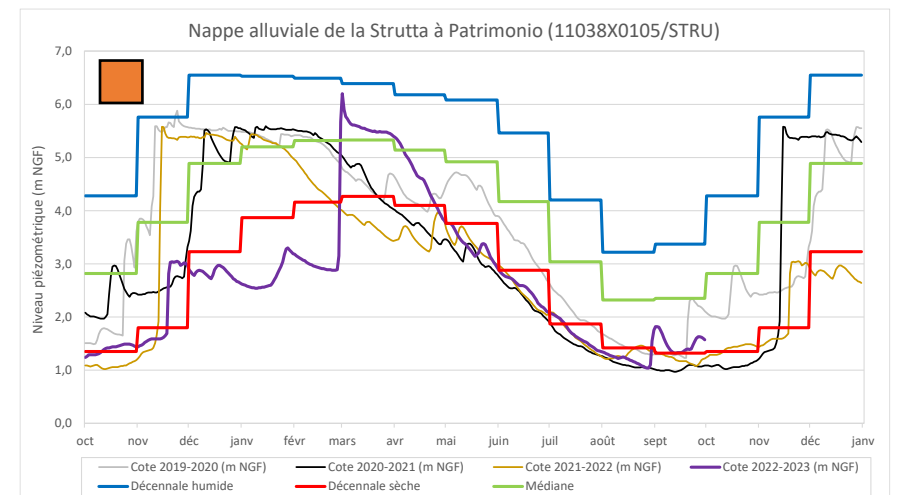
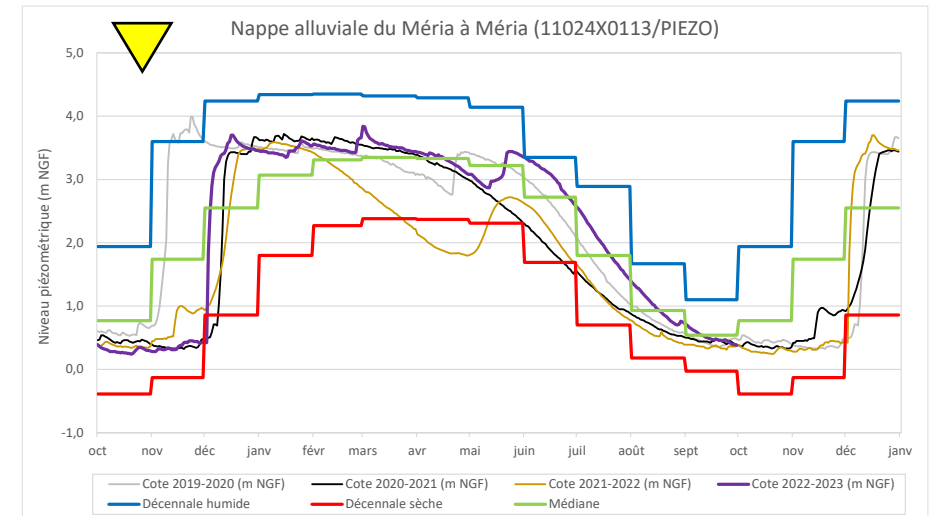
La nappe alluviale côtière de la Strutta est une nappe libre drainée par le ruisseau de la Strutta et reposant sur un substratum calcaire karstifié du Miocène (possiblement en connexion hydraulique). Elle est suivie depuis 1977 jusqu'à aujourd'hui au niveau du forage BSS002MWYY (11038X0105/STRU) situé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

Fin août, les précipitations ont engendré une hausse significative du niveau de la nappe de la Strutta de l'ordre de +0,70 m en 3 jours. Après une vidange d'environ 15 jours, les pluies de mi-septembre ont permis de maintenir le niveau de la nappe au-dessus de la décennale sèche.

Le 30 septembre, le niveau est supérieur à la référence décennale sèche (+0,25m), mais reste très bas.

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

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 à l'entame du dernier trimestre 2023



## Situation mensuelle du niveau des nappes

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 30 septembre 2023, le niveau atteint par la nappe alluviale du Bevinco, est situé entre la valeur de référence médiane et la décennale sèche pour le mois soit respectivement +2,9 et +2,55 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 de fins août et mi-septembre ont engendré une stabilisation des niveaux sur le mois de septembre.

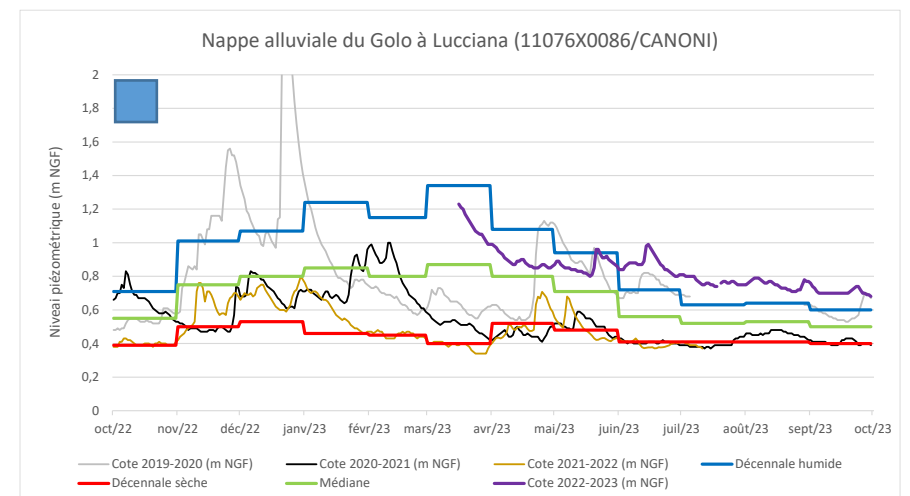
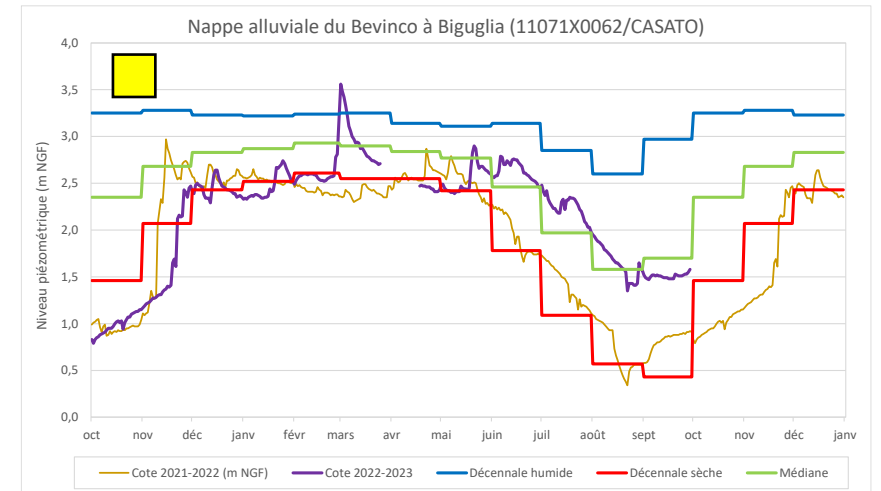
En l'absence de précipitations permettant le maintien de la stabilisation, la vidange devrait reprendre au cours des prochaines semaines.

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 30 septembre 2023, le niveau atteint par la nappe alluviale du Bevinco, est situé entre la valeur de référence médiane et la décennale sèche pour le mois soit respectivement +2,9 et +2,55 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 de fins août et mi-septembre ont engendré une stabilisation des niveaux sur le mois de septembre.

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

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 30 septembre 2023, le niveau atteint par la nappe alluviale du Bevinco, est situé entre la valeur de référence médiane et la décennale sèche pour le mois soit respectivement +2,9 et +2,55 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 de fins août et mi-septembre ont engendré une stabilisation des niveaux sur le mois de septembre.

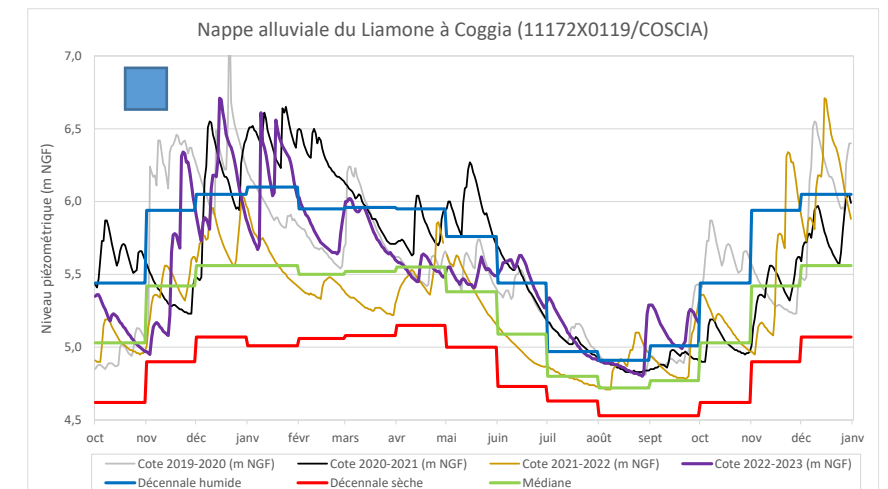
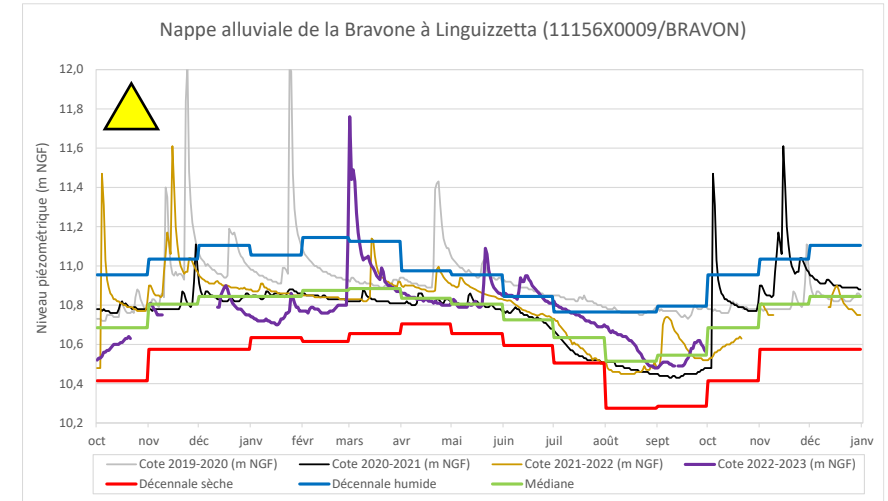
En l'absence de précipitations permettant le maintien de la stabilisation, la vidange devrait reprendre au cours des prochaines semaines

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 fin août et mi-septembre. Ces épisodes mettent fin à environ 3 mois de vidange continue.

Le niveau atteint à la fin septembre est haut.

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 de septembre 2023

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	Q3-J-N septembre 2023 m3/s	T	min connu du Q3-J-N m3/s	Qm M septembre 2023 m3/s	T	min connu du QMM m3/s	10 % du module l/s	QMNA5 l/s
Luri*	Campo+Plazza	Cap & région	0.004	3 S	0 (1978)	0.009	3 S	0 (1978)	19.7	3
Bevinco	Lancone	Bastiaise	0.030	5 S	0.016 (1999)	0.042	7 S	0.025 (1985)	66.5	36
Golo	Albertacce	Golo	0.189	3 H	0.064 (2017)	0.471	2 S	0.098 (2015)	311	133
Asco (1)	Pte-Leccia	Golo	0.110	5 H	0.007 (2011)	0.280	3 S	0.048 (2015)	476	41
Golo	Barchetta	Golo	2.04	3 H	0.425 (1974)	2.83	2 S	0.928 (1974)	1500	1519
Fium'Alto	Acitaja	P.O	0.186	2 H	0.018 (2003)	0.208	3 S	0.091 (2007)	137	145
Fium'Orbo*	Sampolo	P.O	0.373	2 S	0.226 (1987)	0.500	3 S	0.265 (2011)	367	351
Restonica	Corte	Tavignano	0,168	7 H	0.081 (2017)	0.420	3 H	0.124 (2015)	180	128
Vecchio	Noceta	Tavignano	0.310	2 S	0.123 (1990)	1.15	3 H	0.137 (1990)	492	252
Tavignano	Antisanti3	Tavignano	0.627	2 S	0.296 (2001)	1.64	2 S	0.416 (1988)	1100	578
Fango*	Galeria	Balagne	0.106	7 H	0.04 (2017)	0.303	2 S	0.018 (1985)	222	41
Porto*	Ota	Balagne à	0.233	21 H	0.039 (2017)	0.61	3 H	0.122 (2015)	282	97
Gravone	Péri	ajaccienne	0.390	11 H	0.046 (2017)	0.942	2 H	0.175 (2015)	476	159
Taravo*	Pont d'Abra	Sud	1.34	4 H	0.665 (1970)	1.95	3 H	0.758 (1970)	696	933
Solenzara*	Cannicciu	Sud	0.141	3 S	0.058 (2017)	0.171	4 S	0.081 (1990)	237	122
Ortolo*	Vignalella	Sud	0.018	2 H	0.006 (2017)	0.024	4 S	0.013 (2003)	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

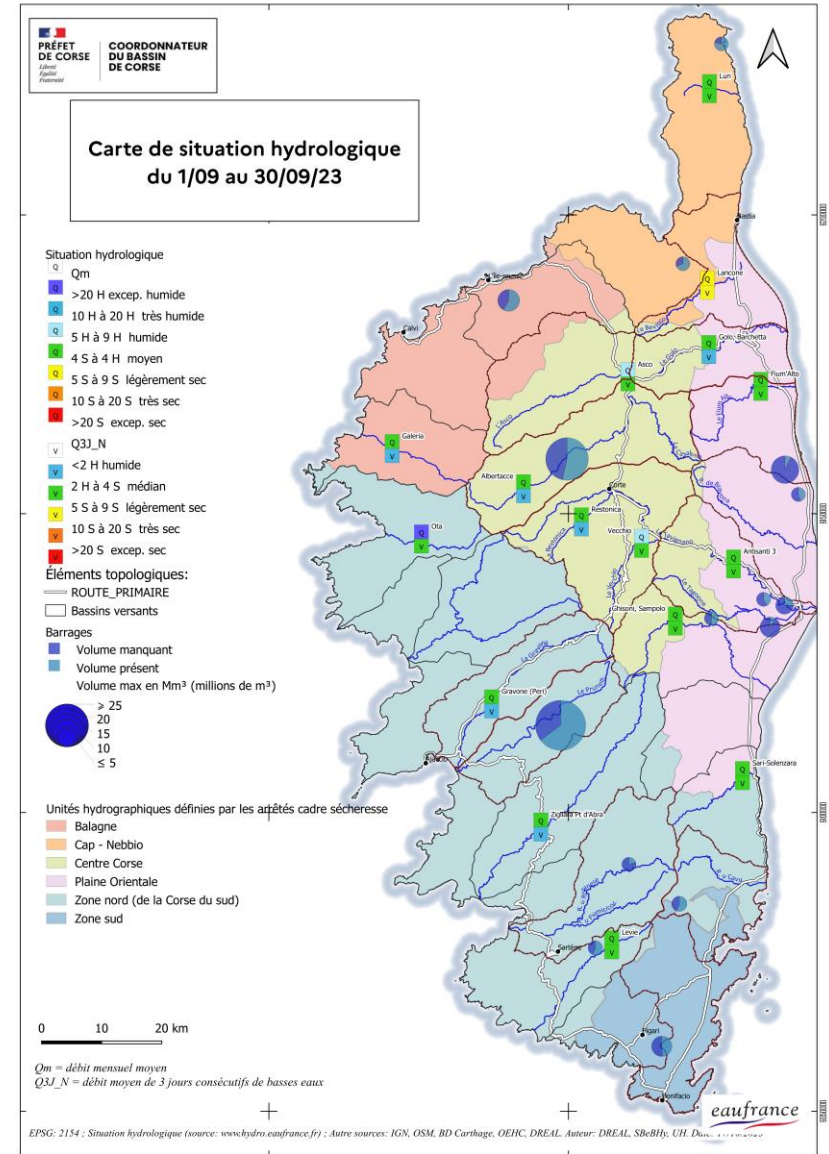
(\*\*) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

**DREAL** de  
**CORSE**

Service Délégation de bassin  
et hydrométrie



## Situation des eaux superficielles septembre 2023





## Situation des écoulements



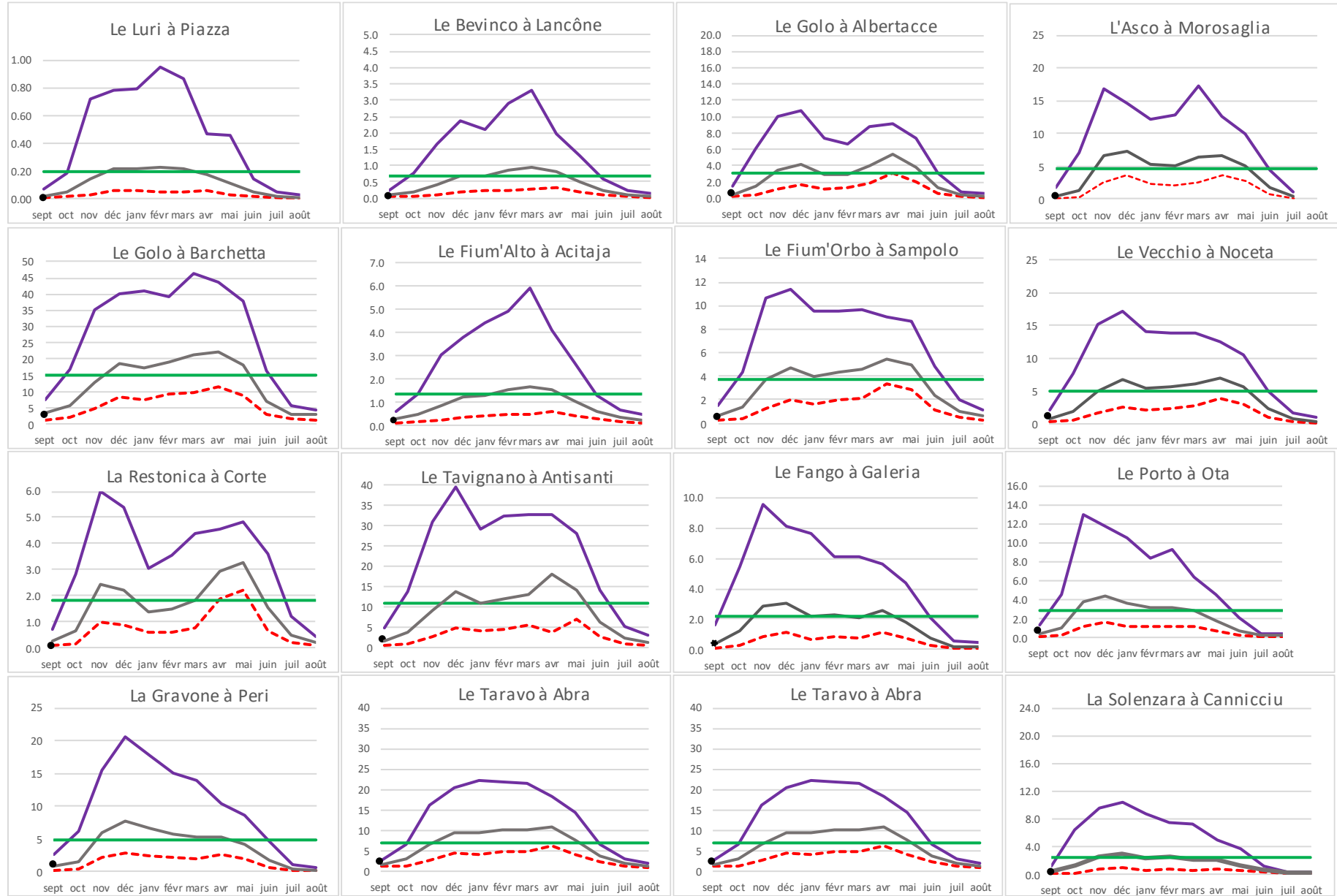
Conformément à la répartition des pluies et à leurs faibles cumuls, les débits mensuels des cours d'eau sont en baisse généralisée, plus ou moins marquée selon les secteurs.

Plus en détail on relève dans les secteurs :

- **du Cap-Corse à région bastiaise** : des occurrences médianes en tendance sèche sur le Luri et légèrement sèches sur le Bevinco,
- **du Golo** des écoulements médians sur l'ensemble des cours d'eau instrumentés, à noter que le débit mensuel du Golo à Albertacce de septembre représente la moitié de celui d'août,
- **de la plaine orientale** : les débits mensuels du Fium'Alto et du Fium'Orbo sont stables et dans le même ordre de grandeur que ceux du mois précédent,
- **du Tavignano** : des écoulements médians sur l'ensemble des cours d'eau instrumentés : Restonica, Vecchio et Tavignano,
- **de Balagne à la région ajaccienne** : on relève une forte baisse des débits moyens du Fango, du Porto et de la Gravone qui présentaient des débits exceptionnellement humides en août et qui en septembre se situe dans la moyenne,
- **du sud** : les débits mensuels du Taravo, de la Solenzara et de l'Ortolo sont stables en septembre.

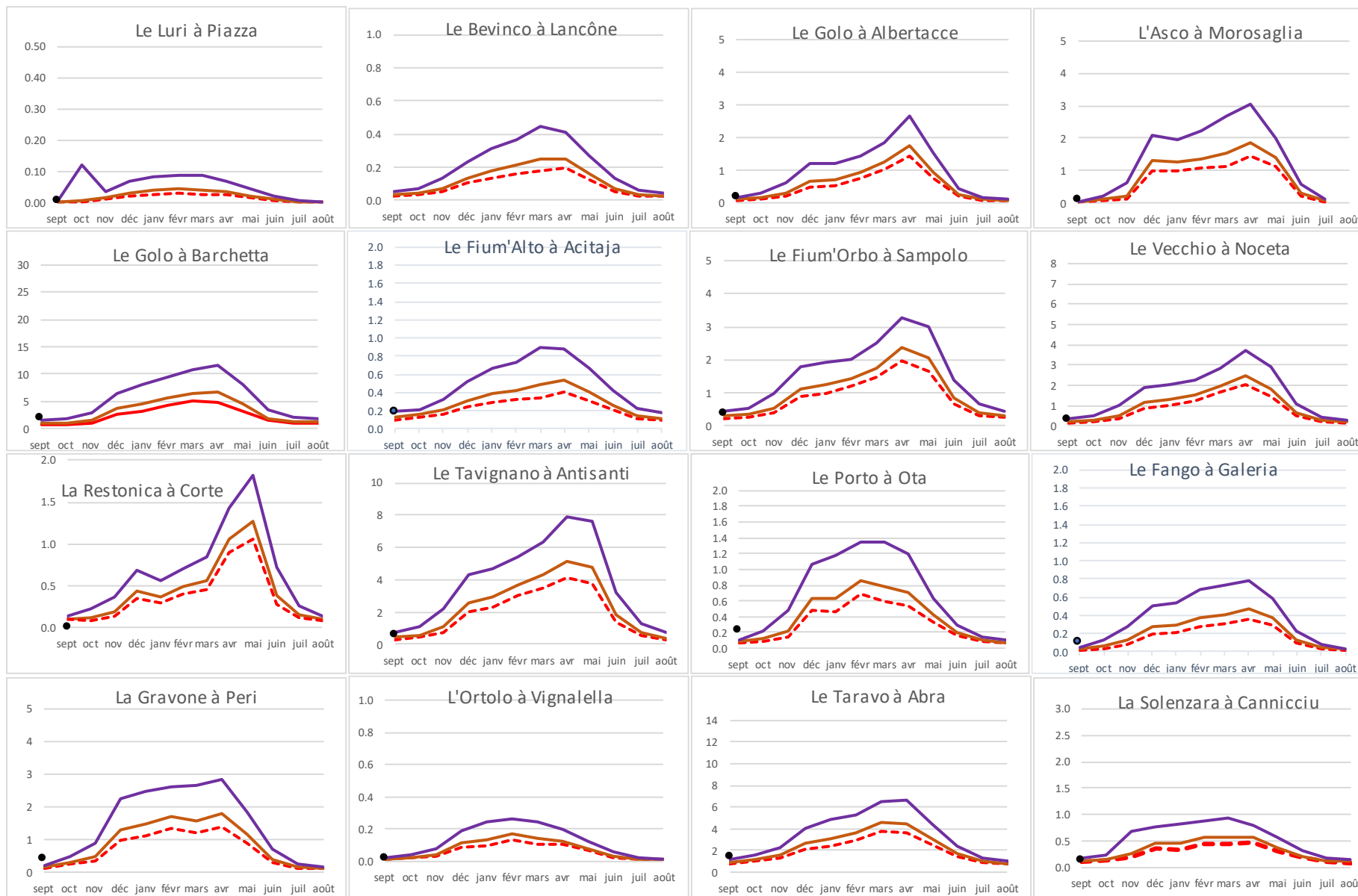
Les débits d'étiage sont souvent plus humides que les débits moyens en raison du déficit pluviométrique.

# Graphiques des débits moyens mensuels



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

# Graphiques des débits d'étiage

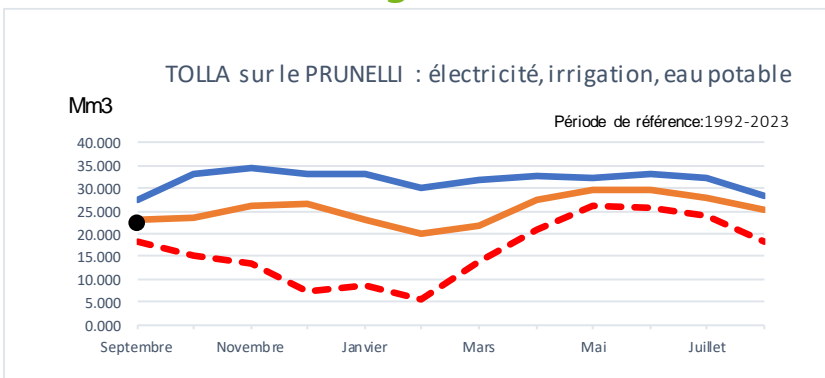


- - - - - Décennal sec  
 ———— Quinquennal sec  
 ———— Médian (T= 2 ans)  
 ● 2023-2024

RESSOURCES STOCKEES

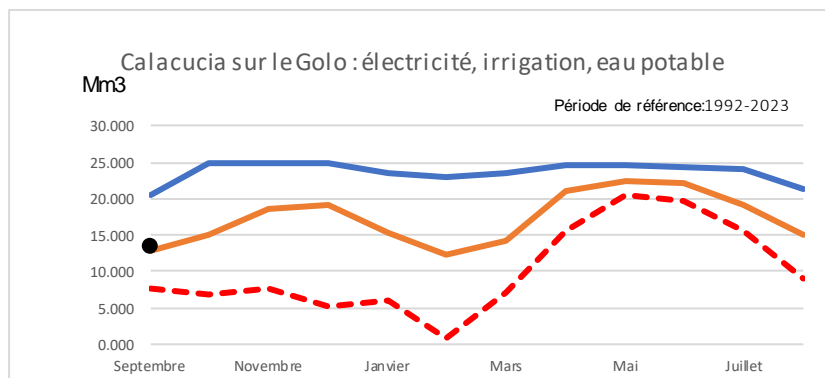
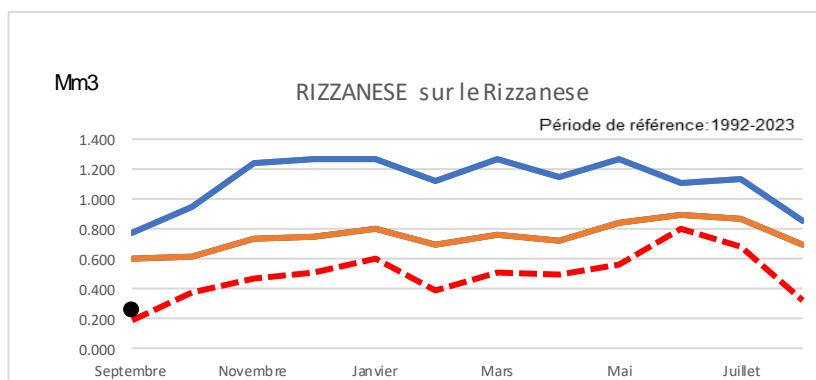
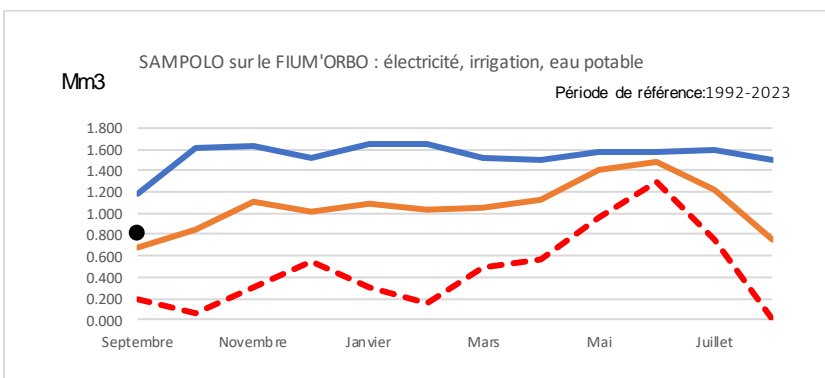


Situation des barrages EDF



Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume au 30/09/2023
Tolla (Prunelli)	34.500	22.382
Calacuccia (Golo)	25.000	13.378
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.811
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.258

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



— Maxi  
— Moyenne  
- - - Mini  
● 2023-2024



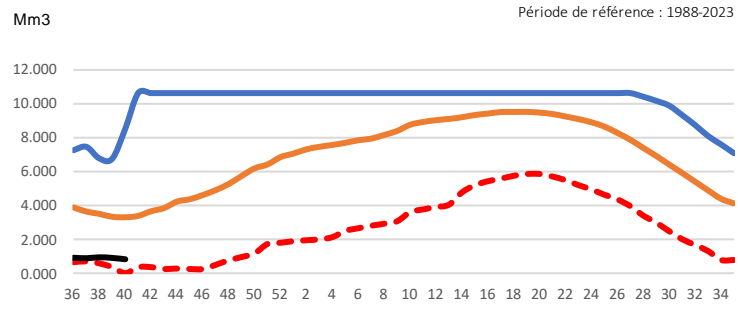
## RESSOURCES STOCKEES

*Situation des barrages OEHC*

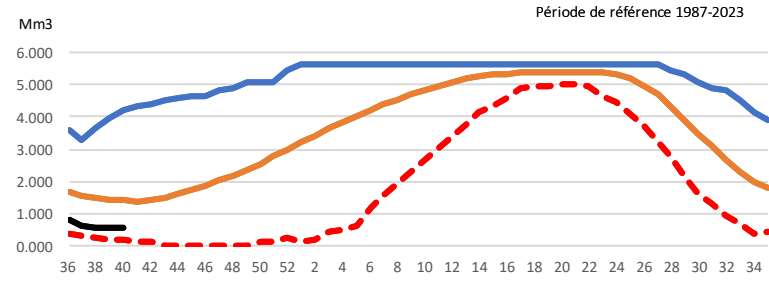
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	% au 02/10/2023
Rogliano	Cap Corse	0.0476	58 %
Padule	Région bastiaise	1.900	68 %
Codole	Balagne	6.600	58 %
Alesani	P.O.	10.550	7 %
Peri	P.O.	1.830	45 %
Bacciana	P.O.	2.350	41 %
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	25 %
Alzitone	P.O.	5.622	10 %
Ospedale	Sud	3.251	55 %
Ortolo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

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

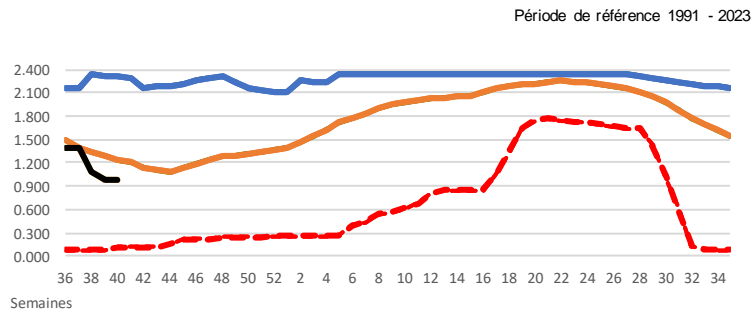
### BARRAGE DE L'ALESANI



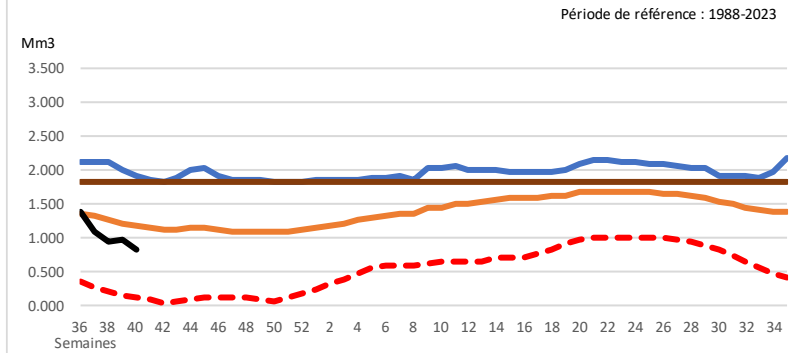
### RESERVE D'ALZITONE



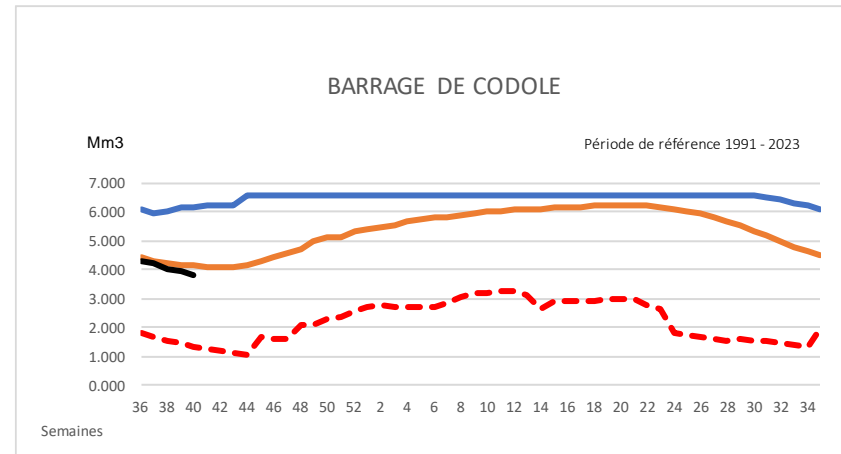
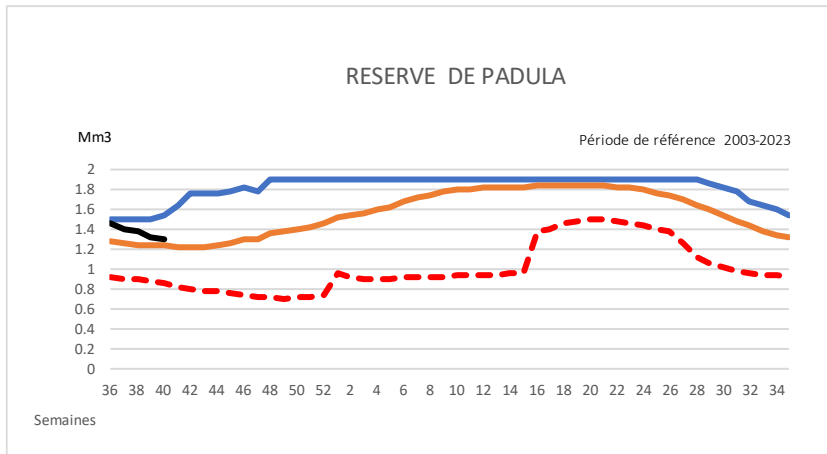
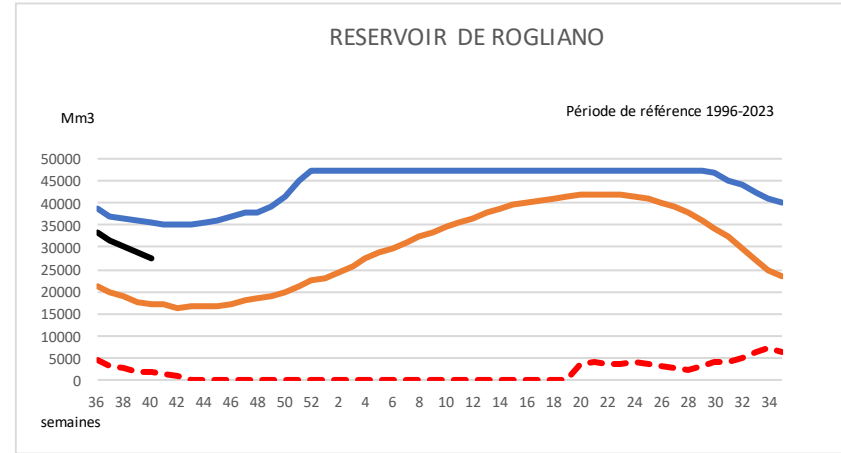
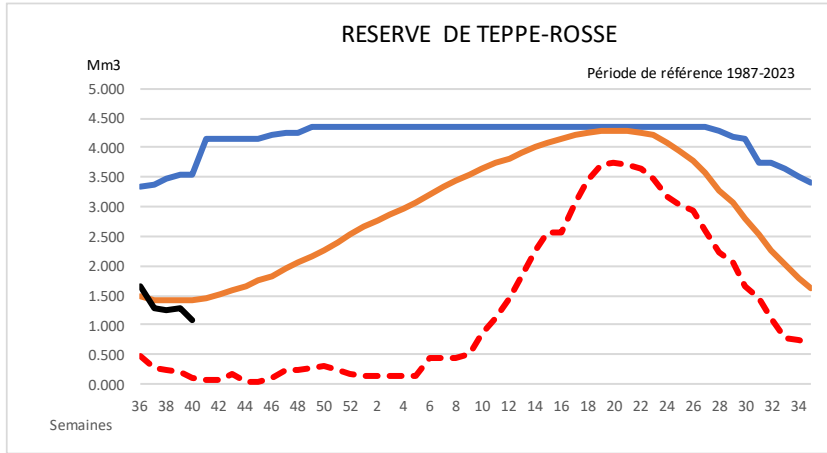
### RESERVE DE BACCIANA



### RESERVE DE PERI

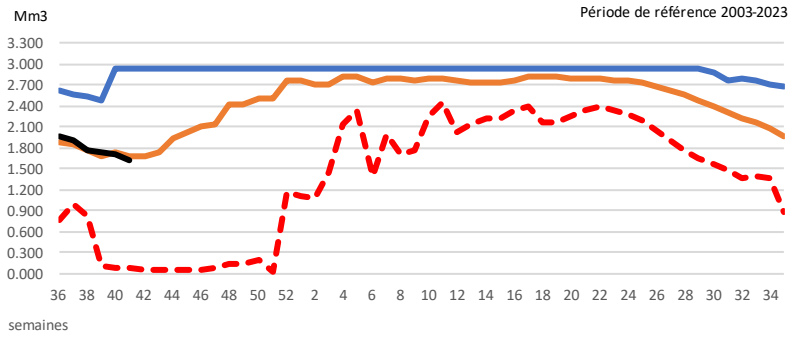


- maxi
- moyenne
- - - mini
- 2023-2024

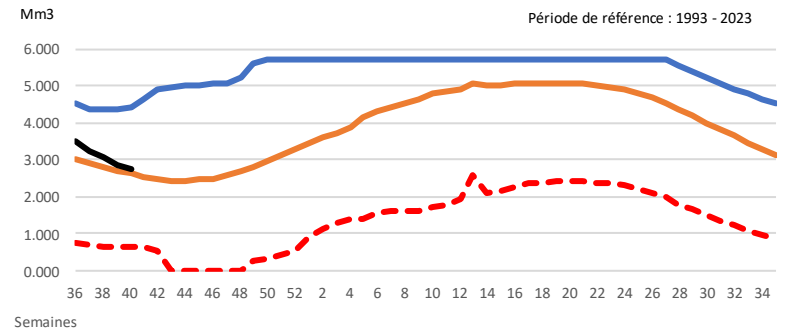


- maxi
- moyenne
- - - mini
- 2023-2024

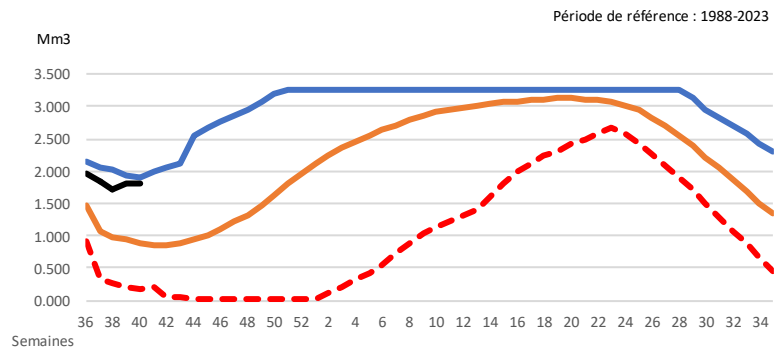
### BARRAGE DE L'ORTOLO



### BARRAGE DE FIGARI



### BARRAGE DE L'OSPEDALE



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



## OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

### Campagne mensuelle d'observation

La campagne menée par l'OFB en septembre met en évidence :

3 assec en Haute-Corse :

- Le Bevinco,
- L'Ostriconi,
- Le Fiume Seccu

1 assec en Corse du Sud, la Favone.

