

## SITUATION HYDROCLIMATIQUE Bassin de Corse Avril 2024

### RESUME

*Le mois d'avril a été faiblement pluvieux avec un déficit de près de 50 % par rapport à la normale. Le cumul de précipitations efficaces depuis le mois de septembre 2023 présente toujours des déficits records sur toute la façade Est de la Haute-Corse (déficit supérieur à 75%).*

*L'analyse statistique des débits mensuels montre une dégradation généralisée des écoulements qui sont exceptionnellement secs sur le Bevinco, l'Asco et le Fium'Alto.*

*L'hydrogéologie confirme cette tendance dans les secteurs du Cap-Corse et de la plaine-orientale.*

*L'hiver a été caractérisé par un très faible enneigement et une fonte précoce dont les quantités d'eau vont faire cruellement défaut pour le soutien de l'étiage estival.*

*La situation des barrages s'est améliorée globalement, sauf à Rogliano, Peri et Alesani où les taux de remplissage sont toujours bas, voire très bas, pour l'époque de l'année.*



### SOMMAIRE

- p. 2 Précipitations*
- p. 4 Eaux souterraines*
- p. 9 Eaux de surfaces*
- p.13 Nivologie*
- p.14 Ressource stockée*

## PRECIPITATIONS

### *Bilan des précipitations du mois :*

#### **Bilan des précipitations du mois :**

Au mois d'avril, la Corse a connu seulement 6 jours perturbés les 1er, 10, 18, 22-23 et 30. Le cumul pluviométrique mensuel régional de 43 mm accuse un déficit de près de 50 % par rapport à la normale. De Calvi à Bastia, la pluviométrie est normale ou même excédentaire avec 60 à 90 mm d'eau. En revanche, l'extrême sud-est de Porto-Vecchio à Bonifacio avec 40 à 50 mm d'eau est en déficit de 30 à 40 %. Le déficit atteint près de 50 % sur la plaine orientale, le Cortenais (20 à 30 mm) et la montagne (40 à 60 mm). Le manque d'eau dépasse les 50 % sur l'ouest de l'île où il est tombé 30 à 40 mm. Entre Ajaccio et Propriano, il est tombé moins de 20 mm correspondant à un déficit de 70 %.

#### **Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre dernier) :**

Depuis le début de l'année hydrologique, la carte du rapport à la normale du cumul de précipitations montre un déficit toujours marqué sur toute la frange orientale de la Haute-Corse, de la région bastiaise à Solenzara et en Castagniccia, où le déficit pluviométrique dépasse 50 %. Il est compris entre 25 et 50 % du Cap Corse au Nebbio et dans le Cortenais. Sur la frange littorale de la Balagne au pays Ajaccien et l'extrême sud, le déficit reste limité, entre 10 et 25 %. Le relief central et les contreforts occidentaux se situent autour de la normale.

#### **Précipitations efficaces du mois :**

Le bilan pluie-ETP se situe entre 0 et -25 mm sur le Cap Corse, la région Bastiaise et la chaîne montagneuse centrale, entre -25 et -50 mm sur la plaine orientale, la Castagniccia, le Cortenais la Balagne, l'extrême sud et les moyennes vallées de l'ouest. Ce bilan hydrique est inférieur à -50 mm sur les basses vallées de l'ouest jusqu'au littoral de Cargèse à Sartène.



#### **Situation des pluies efficaces depuis le début de l'année hydrologique (septembre dernier) :**

Depuis septembre 2023, le cumul de précipitations efficaces n'atteint pas 50 mm sur le nord du Cap Corse et vers Alistro. Il est compris entre 50 et 100 mm de la Costa-Verde à la région Bastiaise et le littoral balainin, entre 100 et 200 mm en Castagniccia, dans le Cortenais et dans l'Extrême Sud-Est. Sur la côte occidentale, le bilan hydrique depuis septembre atteint souvent 200 à 300 mm. Dans l'intérieur, les précipitations efficaces se cumulent même entre 400 et 1000 mm, du piémont jusqu'au relief central.

#### **Rapport à la normale du cumul de précipitation efficaces sur l'année hydrologique :**

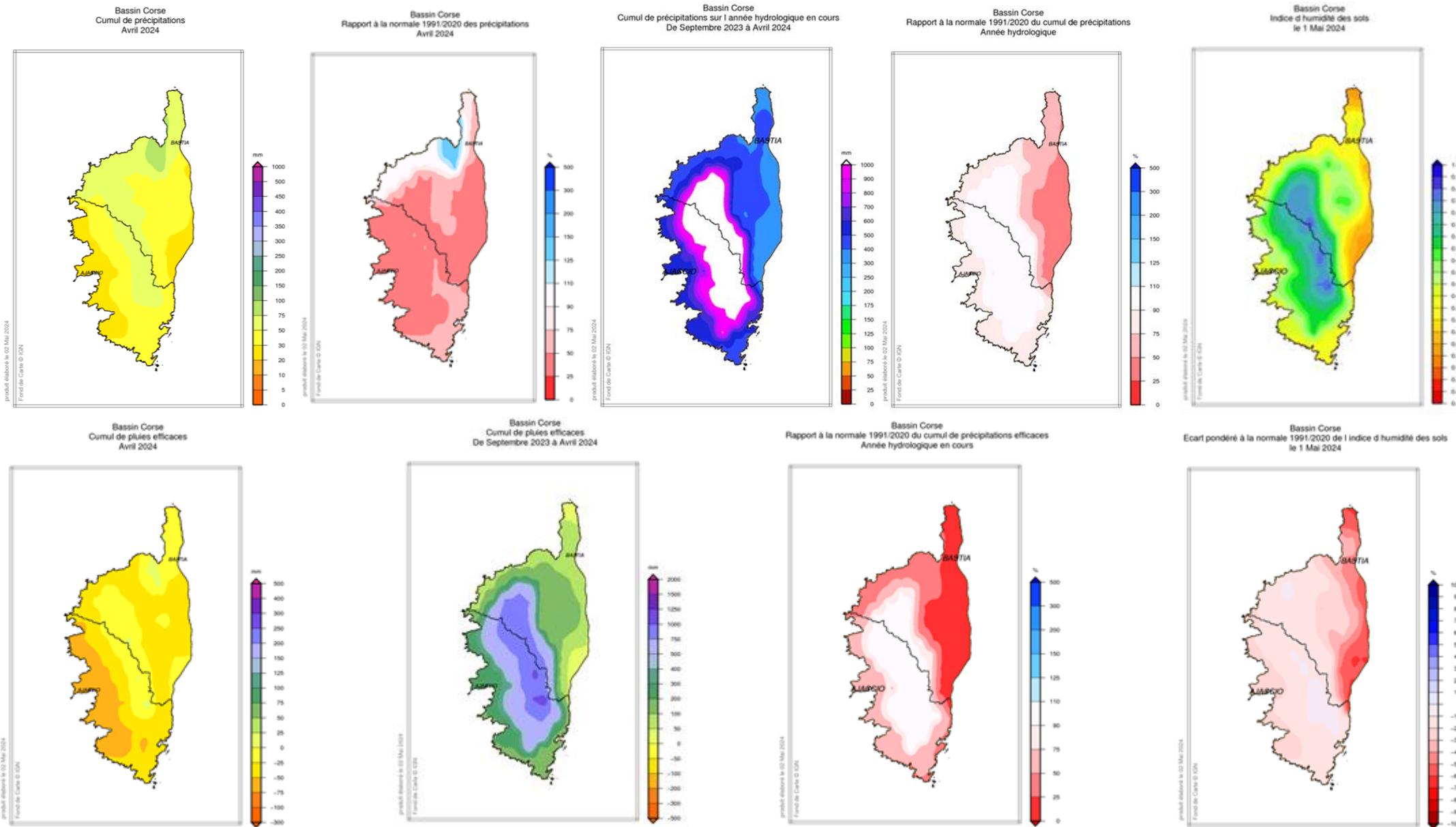
Le déficit hydrique est extrême sur l'est de la Haute-Corse, du Cap Corse jusqu'à Solenzara où il dépasse 75 %. Du Cortenais à l'Agriate et en Balagne, le déficit est de 50 à 75 %. Il est plus modéré dans l'Extrême Sud et la côte ouest entre 25 et 50 %. En revanche, le cumul de précipitations efficaces est conforme sur le relief central.

#### **Humidité des sols :** Situation au 1er mai de l'écart à la normale de l'indice d'humidité des sols.

Les sols sont devenus secs près du littoral et même très secs sur la plaine orientale. A l'exception du relief central, toutes les microrégions sont déficitaires. Le littoral occidental et le Cortenais, l'indice connaît un écart à la normale de -20 à -30 %, dans le Golfe de St Florent et la Castagniccia de -30 à -40%, dans la région Bastiaise de -40 à -50% et dans la côte orientale et le Cap Corse de -50 à -60%.

# PRECIPITATIONS

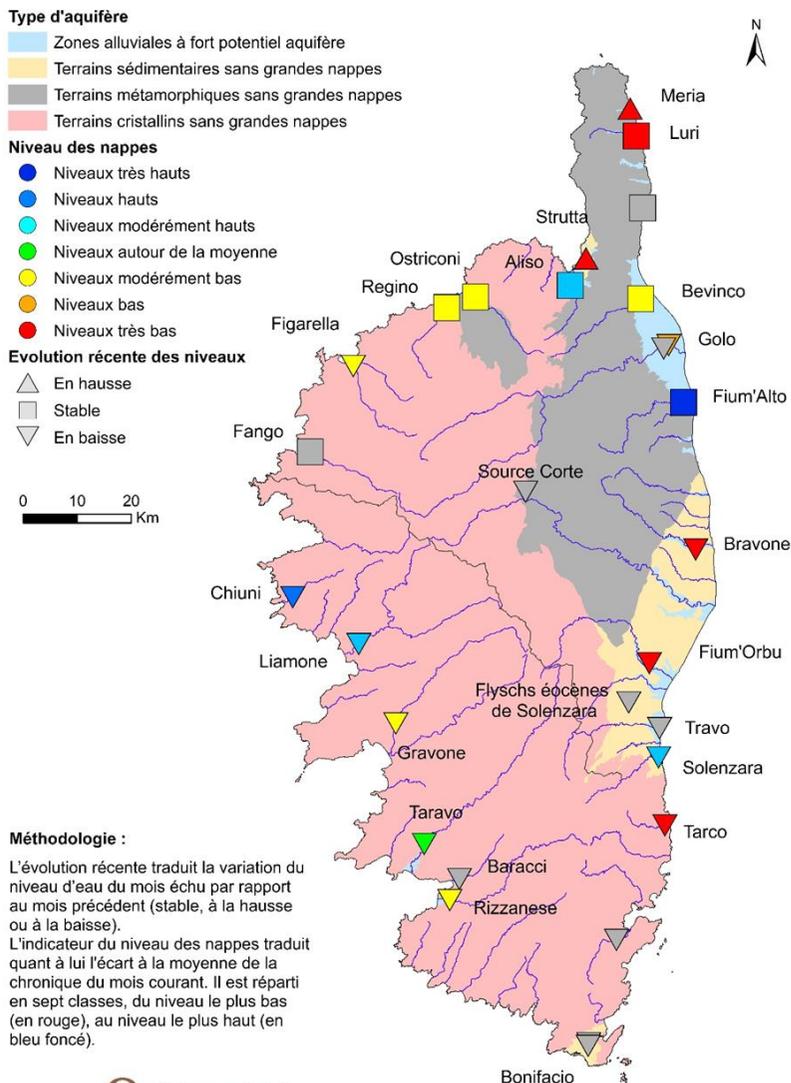
## Carte des précipitations de



# EAUX SOUTERRAINES



## Recharge des nappes



### 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).



En avril, la situation hydrogéologique régionale des nappes suivies apparaît contrastée entre les deux départements. Le contraste entre la Corse Occidentale et Orientale se confirme.

Les conditions climatiques du mois d'avril n'ont pas permis de maintenir et conserver les effets bénéfiques des précipitations des mois de février et mars. Néanmoins, cette évolution est inégalement répartie sur le territoire. En effet, la façade orientale concentre la majeure partie des nappes à niveaux bas et très bas notamment au Cap-Corse (Luri, Meria, Strutta) et en plaine-orientale.

A l'échelle régionale 12% des points de suivi présentent une tendance à la hausse, 44% des points de suivi présentent une tendance stable et 44% des points de suivi présentent une tendance à la baisse.

**En Haute Corse 50% des ouvrages suivis présentent un niveau bas à très bas. En Corse-du-Sud la situation est moins tendue.**



## Situation des nappes au 1<sup>er</sup> mai 2024

### Nappe alluviale du Meria à Meria

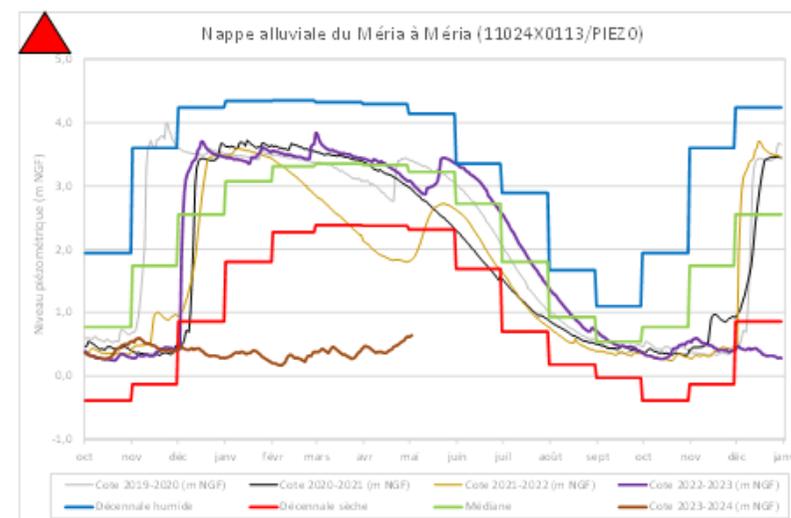
La nappe alluviale côtière de Meria est une nappe libre reposant sur un substratum schisteux. Elle est suivie depuis 1977, au niveau des forages BSS002MWRF (11024X0102/MARINE) pour la période 1977 – 2008, et BSS002MWRS (11024X0113/PIEZO), de 2009 à aujourd'hui.

Une baisse continue du niveau de la nappe alluviale du Meria a été observé du 25 mai 2023 au mois de mars 2024.

**Le niveau observé au droit de la nappe alluviale du Meria est sous la décennale sèche depuis décembre 2023.**

Les quelques précipitations des mois de février, mars et d'avril 2024 ont engendré une légère hausse des niveaux (+0,25 m en avril). Les niveaux restent sous la décennale sèche. Le niveau atteint le 30 avril 2024 est de +0,61 m NGF soit 1,76 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (2,37 m NGF).

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



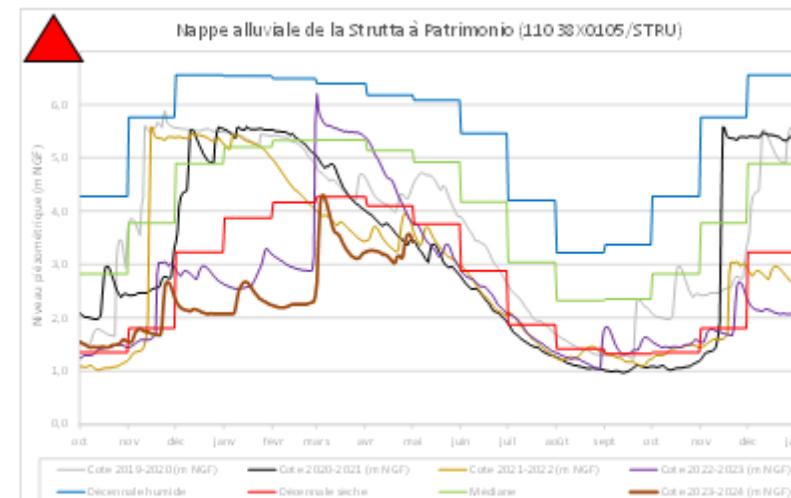
### Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio

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 en décembre 2023. Les précipitations de mars ont engendré une hausse des niveaux conséquente (+1,95 m NGF). Les niveaux sont néanmoins restés sous le seuil de la décennale sèche. Les quelques précipitations du mois d'avril n'ont pas permis de maintenir les niveaux enregistrés en mars.

Le niveau atteint le 30 avril 2024 est de +3,42 m NGF soit 0,68 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (4,10 m NGF).

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





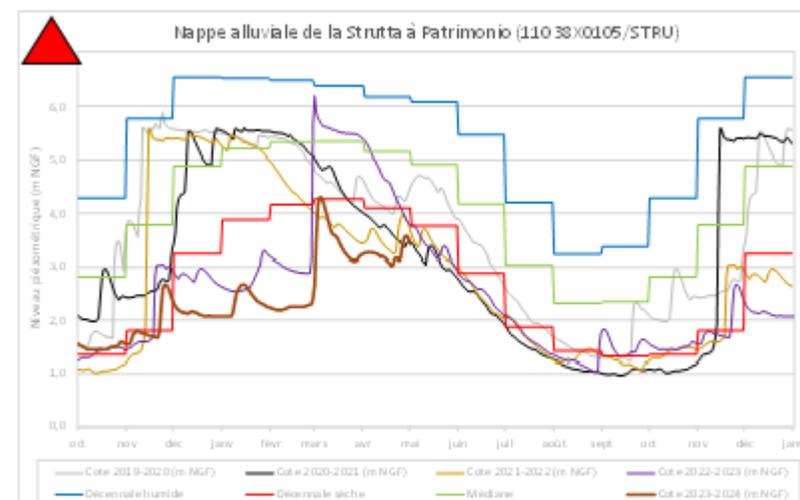
## Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio

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 en décembre 2023. Les précipitations de mars ont engendré une hausse des niveaux conséquente (+1,95 m NGF). Les niveaux sont néanmoins restés sous le seuil de la décennale sèche. Les quelques précipitations du mois d'avril n'ont pas permis de maintenir les niveaux enregistrés en mars.

Le niveau atteint le 30 avril 2024 est de +3,42 m NGF soit 0,68 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (4,10 m NGF).

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



## 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.

Depuis mi-octobre 2023 les niveaux du Bevinco sont sous la décennale sèche. Les précipitations de fin février permettent d'atteindre le niveau de la décennale sèche et les précipitations du mois de mars ont permis au niveau de la nappe du Bevinco de passer au-dessus de la décennale sèche. Mi-mars en l'absence de précipitation le niveau est repassé sous la décennale sèche. Les quelques précipitations enregistrées en avril ont permis une stabilisation des niveaux sous la décennale sèche.

Le niveau atteint le 30 avril 2024 est de +2,36 m NGF soit 0,19 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (2,55 m NGF).

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



## EAUX SOUTERRAINES

### 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. Les précipitations de fin février et du mois de mars ont permis aux niveaux de repasser au-dessus de la médiane. Les quelques précipitations du mois d'avril ont permis de maintenir les niveaux au-dessus de la médiane.

Le niveau atteint le 30 avril 2024 est de +0,82 m NGF soit 0,02 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.

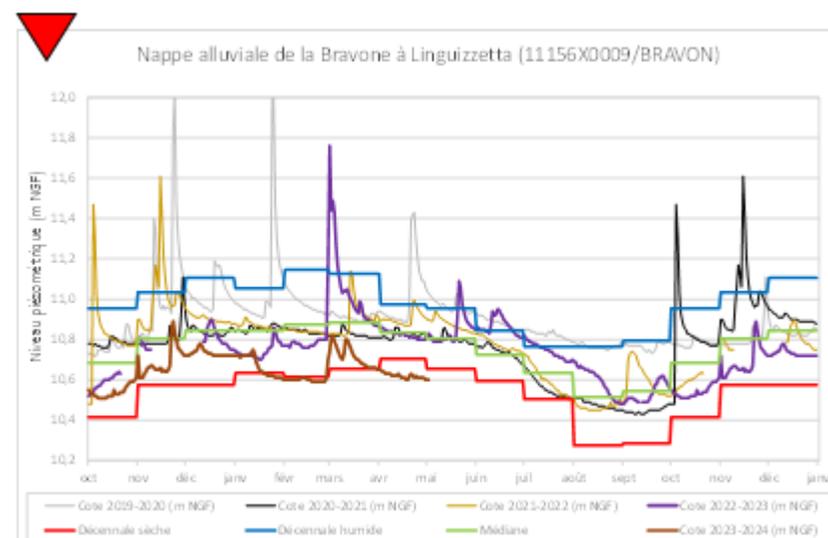
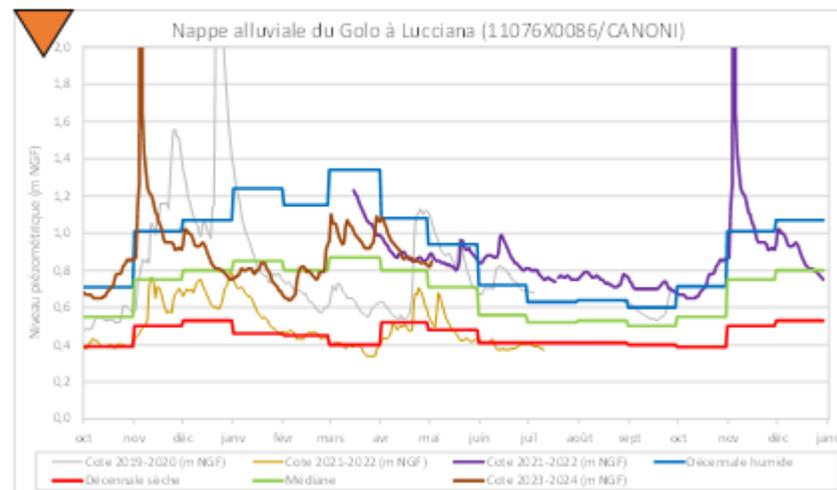
### Nappe Alluviale de la Bravone à Linguizzetta

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 et du mois de mars ont permis de repasser au-dessus de la décennale sèche. Mi-mars en l'absence de précipitation le niveau est repassé sous la décennale sèche. Les précipitations du mois d'avril ont permis une pseudo stabilisation des niveaux sous la décennale sèche.

Le niveau atteint le 30 mars 2024 est de +10,60 m NGF soit 0,11 m inférieur à la décennale sèche calculée du mois (10,71 m NGF).

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



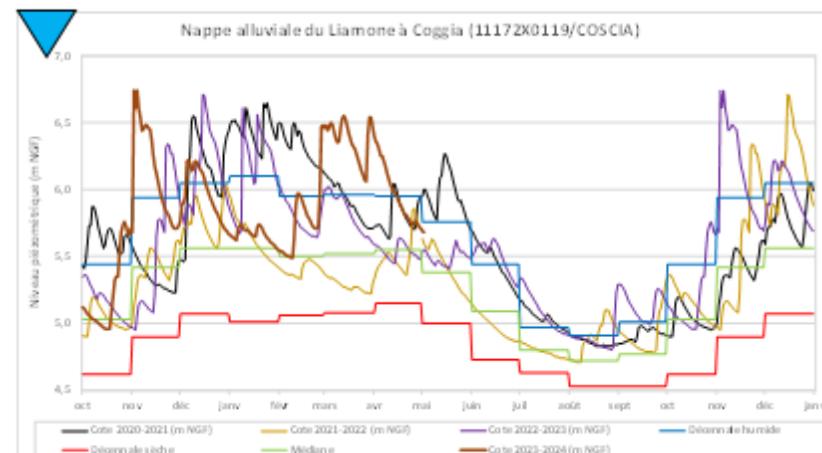
### Nappe alluviale du Liamone à Coggia

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 et sur le mois de mars ont engendré une hausse des niveaux d'environ 1 m. Les précipitations du mois d'avril n'ont pas permis de maintenir les niveaux au-dessus de la décennale humide.

Le niveau atteint le 30 avril 2024 est de +5,69 m NGF soit 0,14 m supérieur à la médiane calculée du mois (5,55 m NGF).

En l'absence de nouvelles précipitations les niveaux hauts ne seront pas maintenus dans les prochaines semaines





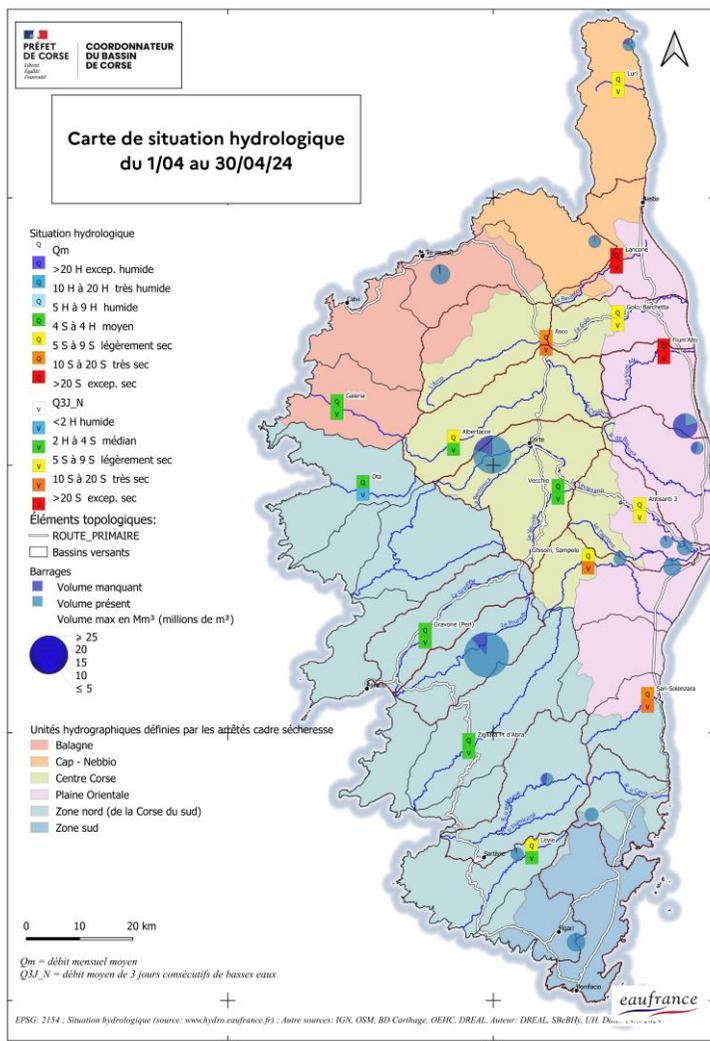
## Débits moyens mensuels et d'étiage

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	Q3J-N Avril 2024 m3/s	T	min connu du Q3J-N m3/s	QmM Avril 2024 m3/s	T	min connu du QMM m3/s	10 % du module l/s	QMNA5 l/s
Luri	Campo+Piazza*	Cap & région	0.036	5 S	0 (1989)	0.067	8 S	0.052 (2023)	19.7	3
Bevinco	Lancone	Bastiaise	<b>0.139</b>	<b>30 S</b>	0.07 (1989)	<b>0.18</b>	<b>&gt;50 S</b>	0.178 (2021)	66.5	36
Golo	Albertacce*	Golo	1.88	4 S	1.05 (2019)	3.56	6 S	1.88 (1997)	311	133
Asco	Pte-Leccia	Golo	<b>1.18</b>	<b>14 S</b>	0.921 (2002)	<b>2.76</b>	<b>20 S</b>	2.76 (2024)	476	41
Golo	Barchetta	Golo	5.9	6 S	3.67 (2007)	12.8	6 S	6.95 (1997)	1500	1519
Fium'Alto	Acitaja	P.O	<b>0.301</b>	<b>24 S</b>	0.23 (1989)	<b>0.334</b>	<b>38 S</b>	0.334 (2024)	137	145
Fium'Orbo	Sampolo*	P.O	<b>1.91</b>	<b>11 S</b>	1.29 (2019)	3.44	8 S	1.97 (2019)	367	351
Restonica	Corte	Tavignano	0.994	6 S	0.729 (2019)	2.42	3 S	1.74 (2019)	180	128
Vecchio	Noceta	Tavignano	2.91	3 S	1.23 (1990)	5.0	4 S	2.67 (2019)	492	252
Tavignano	Antisanti3	Tavignano	4.36	8 S	2.74 (2019)	8.23	5 S	5.24 (1997)	1100	578
Fango	Galeria *	Balagne	0.521	4 S	0.217 (1997)	1.59	4 S	0.589 (1997)	222	41
Porto	Ota *	Balagne à	1.48	3 H	0.405 (2017)	2.57	2 S	0.675(2017)	282	97
Liamone	Truggia*	région	3.99	3 S	1.13 (2002)	7.15	3 S	3.33 (2017)	907	384
Gravone	Péri	ajaccienne	2.87	2 H	1.07 (2002)	5.05	2 S	2.12 (2019)	476	159
Taravo	Ptont d'Abra*	Sud	6.85	2 H	2.49 (1990)	9.37	3 S	4.29 (2019)	696	933
Solenzara	Cannicciu*	Sud	0.396	<b>17 S</b>	0.341 (2019)	0.756	<b>11 S</b>	0.672 (1997)	237	122
Ortolo	Vignalella*	Sud	0.155	3 S	0.076 (2002)	0.237	5 S	0.123 (1997)	37.2	11

**CES VALEURS NE SONT PAS DEFINITIVES ET SONT SUSCEPTIBLES D'ETRE CORRIGES 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)

Carte des débits moyens mensuels et d'étiage

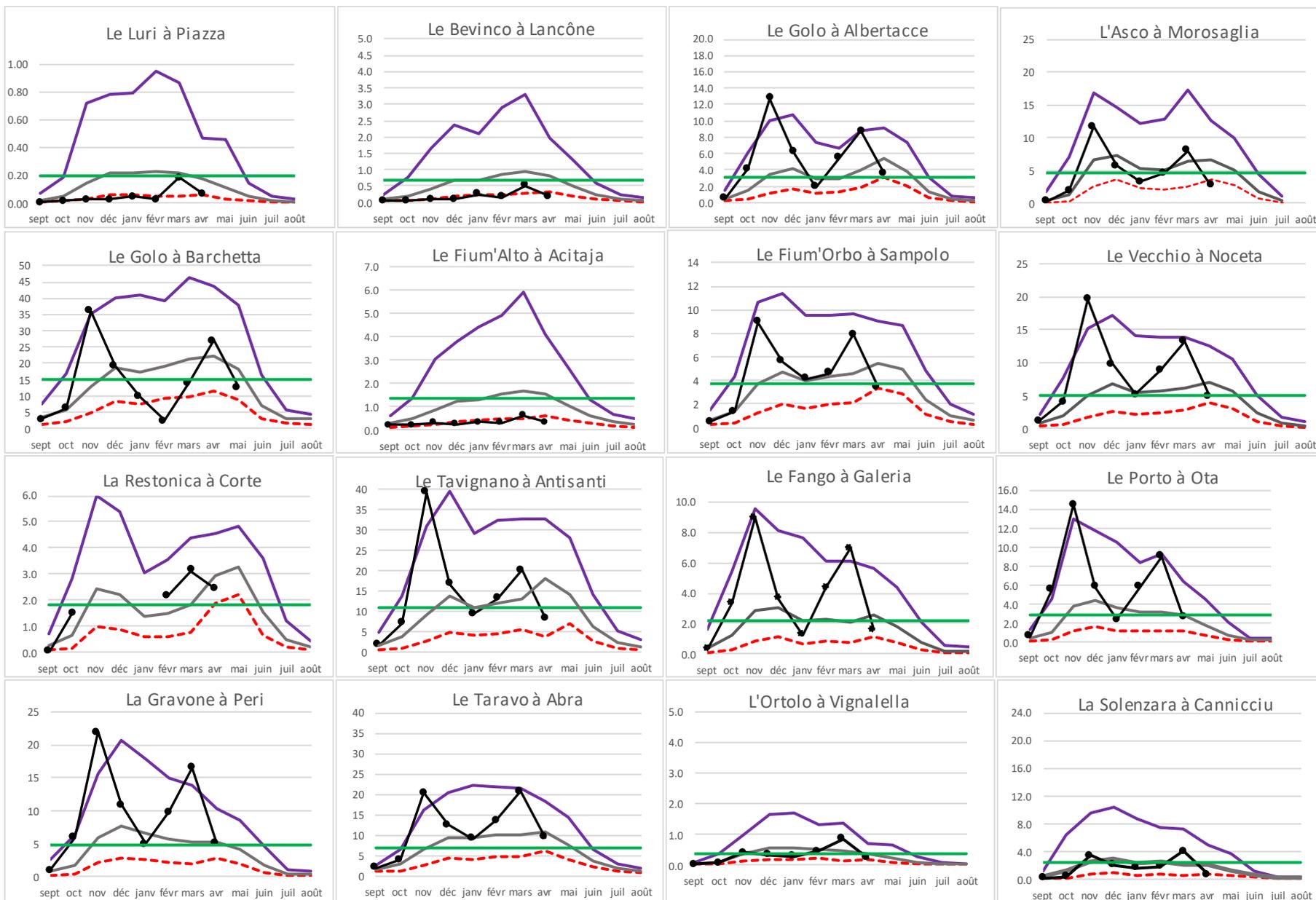


On assiste à une forte baisse généralisée des débits des cours d'eau. Les secteurs les plus marqués sont :

- le Bevinco avec une période de retour qui dépasse la cinquantennale sèche,
- le Fium'Alto approchant la quarantennale sèche,
- l'Asco où la vicennale sèche est atteinte,
- la Solenzara qui dépasse la décennale sèche.

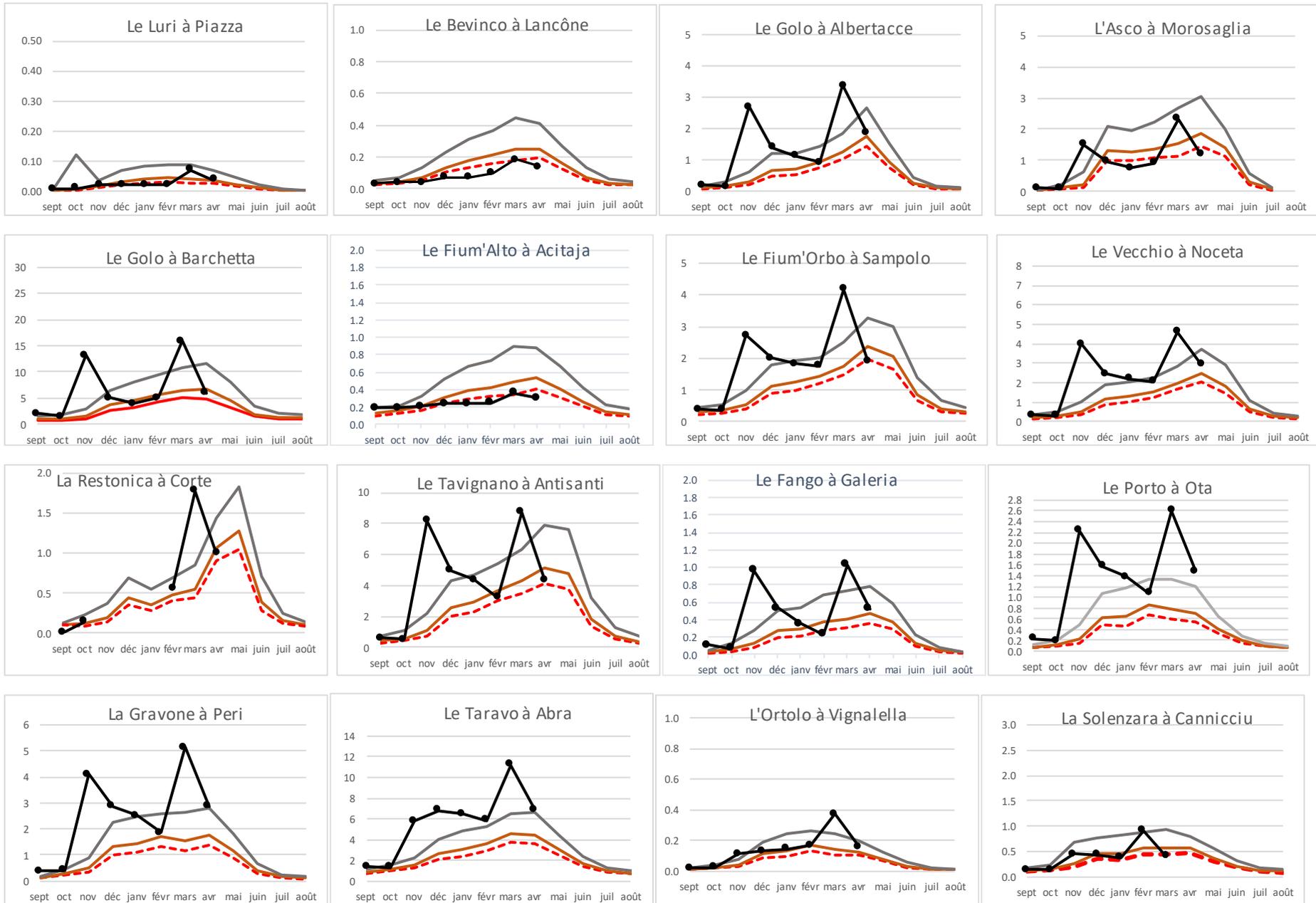
# Graphiques des débits moyens mensuels

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



# Graphiques des débits d'étiage

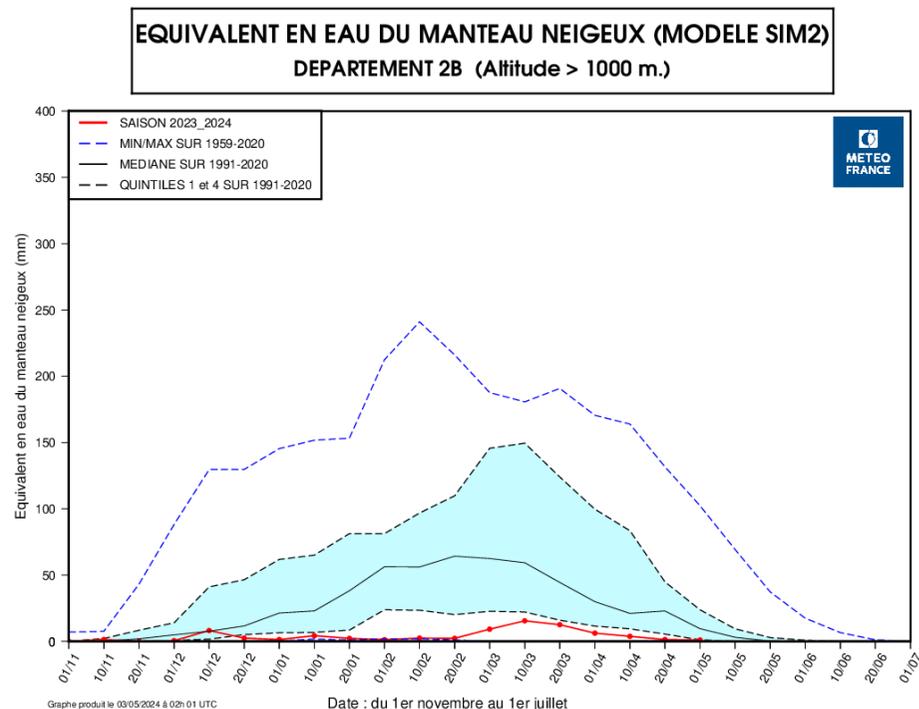
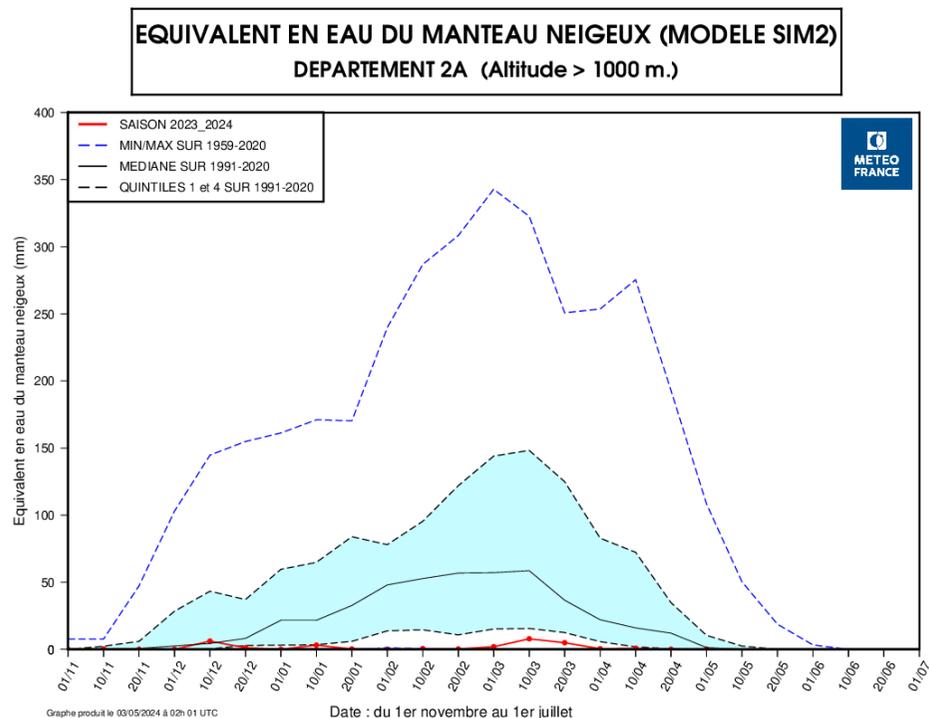
- - - Décennal sec
- Quinquennal sec
- Médian (T= 2 ans)
- 2023-2024



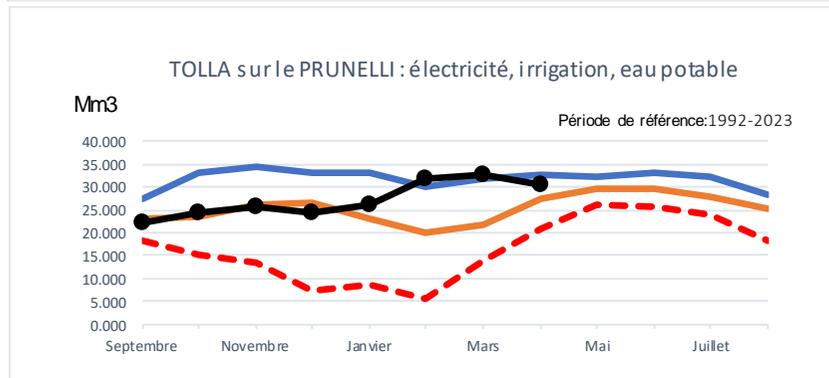
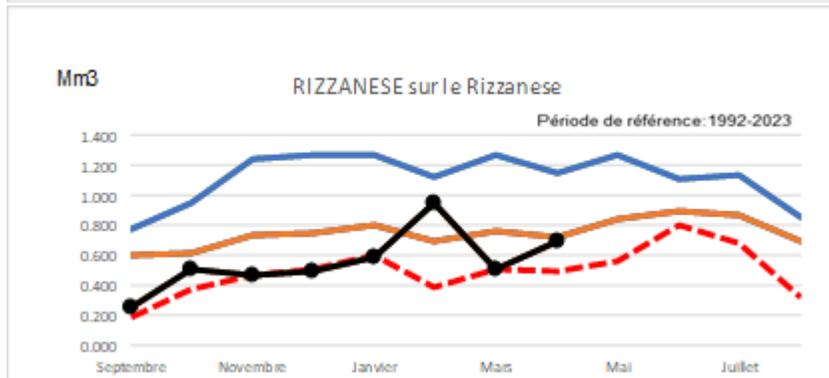
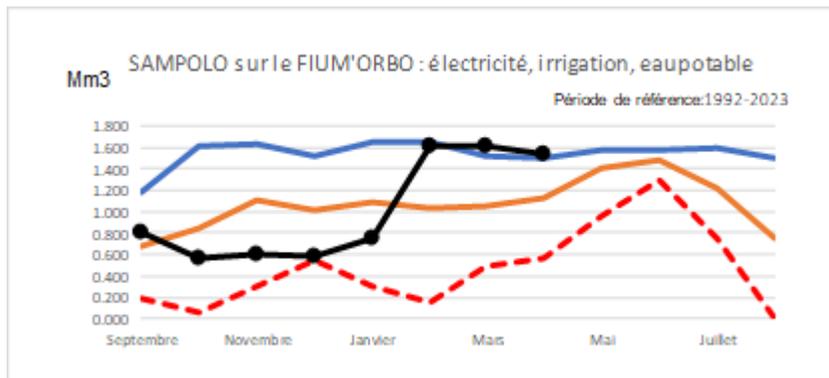
## NIVOLOGIE

### Graphiques équivalent en eau du manteau neigeux

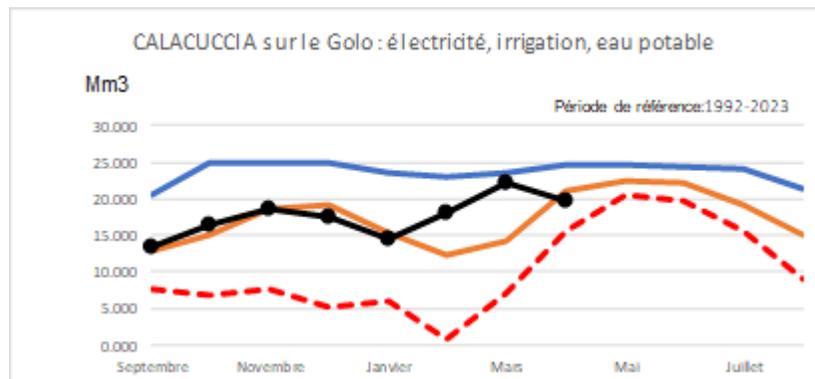
Les graphiques ci-dessous montrent une fonte totale du manteau neigeux au 1<sup>er</sup> mai. Par conséquent aucune réserve d'eau ne sera disponible pour venir soutenir l'été estival.



Situation des barrages EDF



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



Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	31/03/24	30/04/24
Tolla (Prunelli)	34.500	32.678	30.440
Calacuccia (Golo)	25.000	22.162	19.780
Sampoilo (Fium'Orbo)	1.600	1.605	1.547
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.510	0.703

Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	31/03/24	30/04/24
Tolla (Prunelli)	34.500	95 %	88 %
Calacuccia (Golo)	25.000	89 %	79 %
Sampoilo (Fium'Orbo)	1.600	100 %	97 %
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	40 %	55 %

*Situation des barrages OEHC*

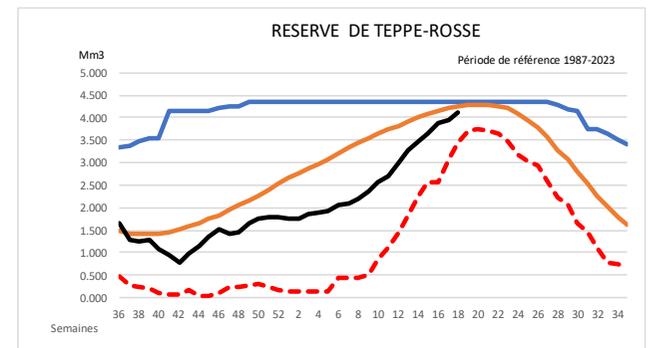
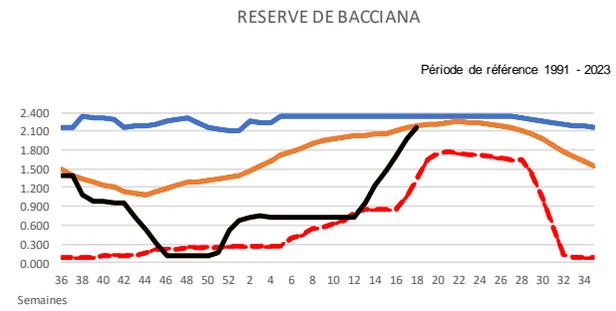
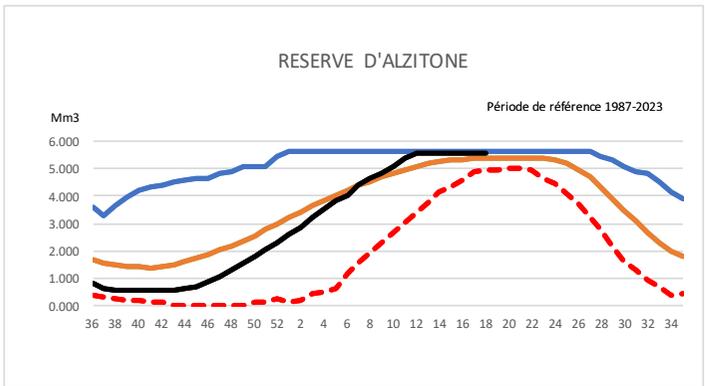
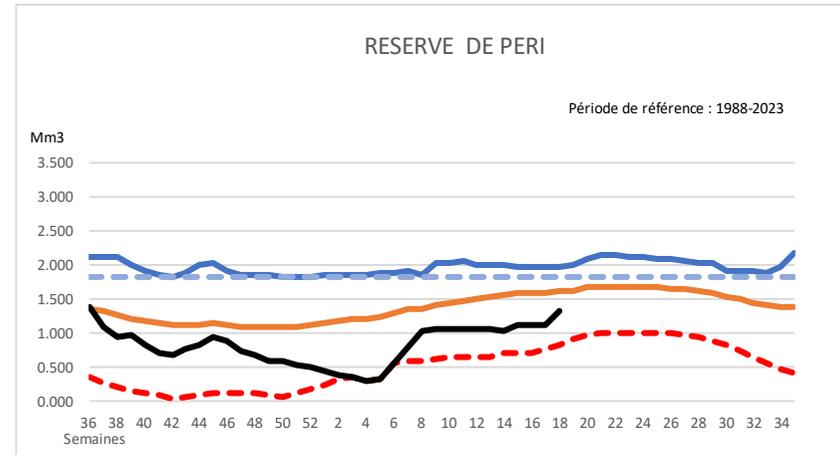
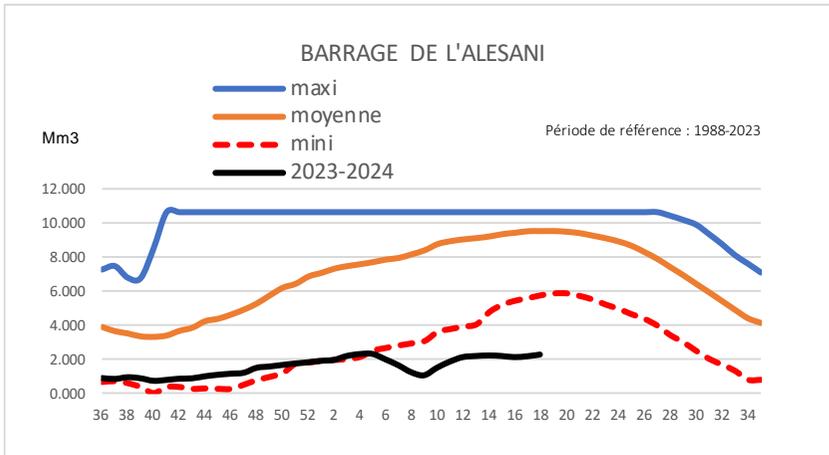


Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume au 01/04/24	Volume au 29/04/24
Rogliano	Cap Corse	0.0476	0.0260	<b>0.0277</b>
Padule	Région bastiaise	1.900	1.648	<b>1.855</b>
Codole	Balagne	6.600	6.327	<b>6.327</b>
Alesani	P.O.	10.550	2.190	<b>2.243</b>
Peri	P.O.	1.830	1.031	<b>1.309</b>
Bacciana	P.O.	2.350	1.235	<b>2.150</b>
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	3.470	<b>4.129</b>
Alzitone	P.O.	5.622	5.580	<b>5.580</b>
Ospedale	Sud	3.251	3.251	<b>3.251</b>
Ortolo	Sud	2.920	2.880	<b>2.694</b>
Figari	Sud	5.714	5.586	<b>5.650</b>

Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	% au 01/04/24	% au 29/04/24
Rogliano	Cap Corse	0.0476	55 %	<b>58 %</b>
Padule	Région bastiaise	1.900	87 %	<b>98 %</b>
Codole	Balagne	6.600	96 %	<b>96 %</b>
Alesani	P.O.	10.550	21 %	<b>21 %</b>
Peri	P.O.	1.830	56 %	<b>72 %</b>
Bacciana	P.O.	2.350	53 %	<b>91 %</b>
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	80 %	<b>95 %</b>
Alzitone	P.O.	5.622	99 %	<b>99 %</b>
Ospedale	Sud	3.251	100 %	<b>100 %</b>
Ortolo	Sud	2.920	99 %	<b>92 %</b>
Figari	Sud	5.714	98 %	<b>99 %</b>

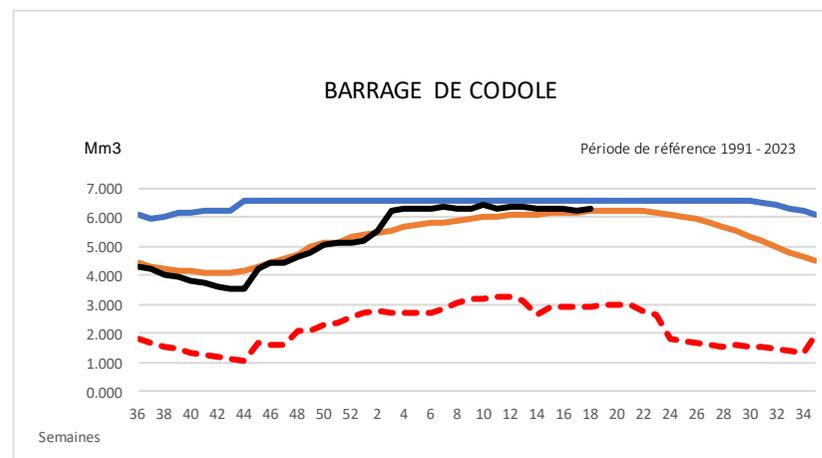
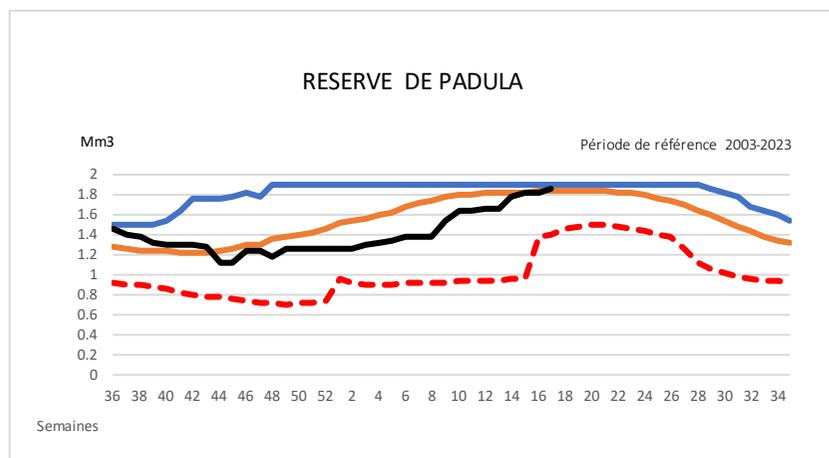
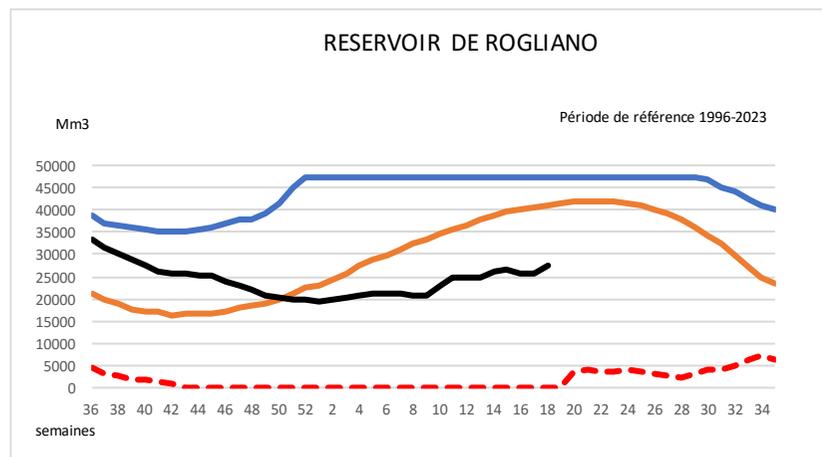
# RESSOURCES STOCKEES

## Situation des barrages OEHC



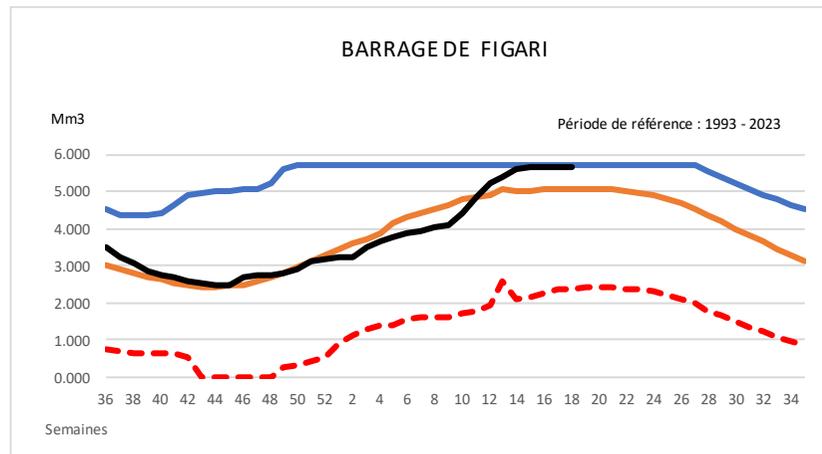
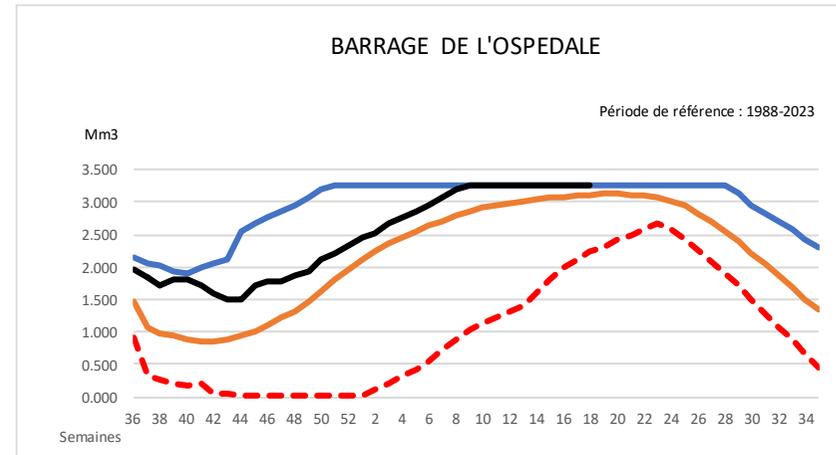
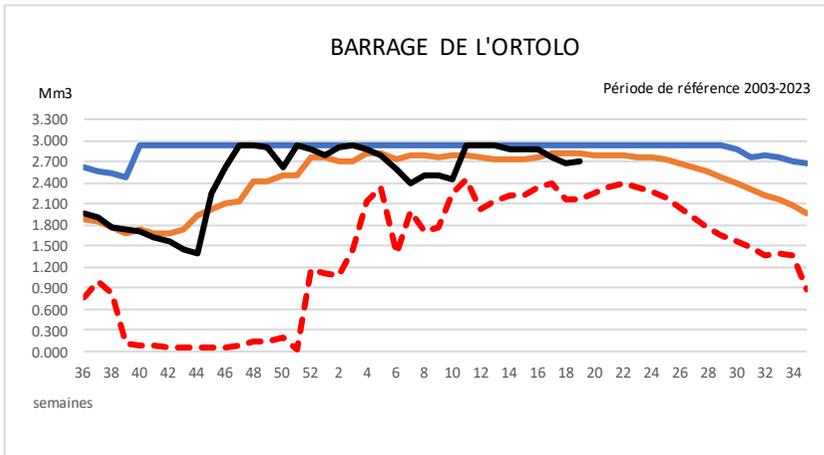
- maxi
- moyenne
- - - mini
- 2023-2024

Situation des barrages OEHC



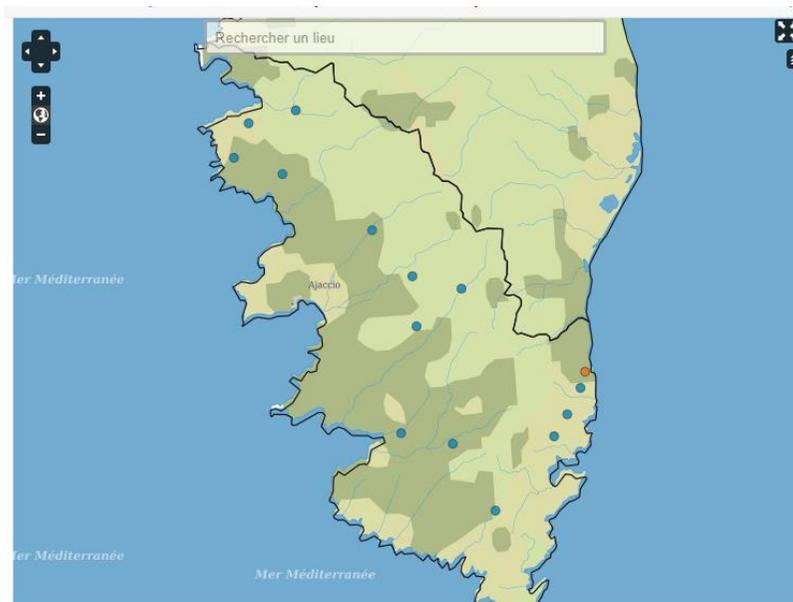
- maxi
- moyenne
- - - mini
- 2023-2024

Situation des barrages OEHC

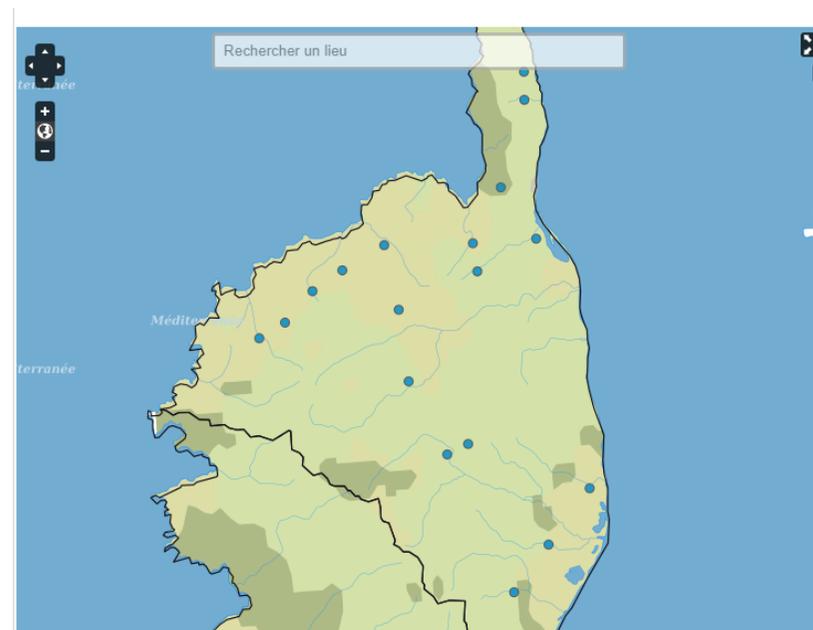
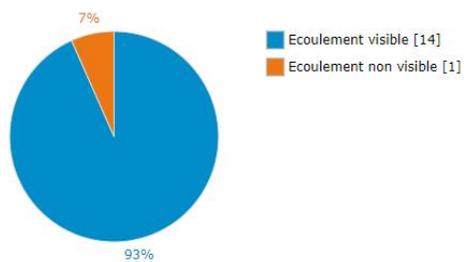


# OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

*Campagnes mensuelles d'observation  
du 25 avril 2024*



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



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

