

## Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de NOVEMBRE 2015

La présente note est établie grâce à la collaboration active des services gestionnaires de réseaux de mesure et d'ouvrages hydrauliques : Météo-France, INRA San Giuliano, BRGM, EDF-GDF, OEHC, ONEMA et DREAL Corse. Elle concerne l'année hydrologique débutant du 1<sup>er</sup> septembre 2015 au 1<sup>er</sup> septembre 2016 et présente un état des lieux pour le mois de NOVEMBRE 2015. Les données présentées sont susceptibles d'encore évoluer selon les informations complémentaires et traitements postérieurs à la date de publication. Les notes mensuelles hydroclimatologiques sont consultables via le site de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, <http://www.corse.developpement-durable.gouv.fr/>, onglet « Nature, Eau et Paysage », « Eau et milieux aquatiques », « Gestion de la ressource en eau », « Eaux brutes », « Surveillance quantitative des eaux ».

### RESUME :

Les cumuls mensuels ne dépassent pas 100 mm, allant de 10 à 20 mm sur les côtes orientales de la Corse du Sud (de Bonifacio à Porto-Vecchio), de 75 à 100 mm sur la partie montagneuse de la Haute-Corse et de 20 à 75 mm partout ailleurs. Les rapports à la normale de novembre sont déficitaires partout. Depuis septembre, les cumuls sont majoritairement déficitaires hormis en Casinca et en Castagniccia.

Le bilan hydrométrique pour le mois de novembre met en évidence une baisse significative des débits sur l'ensemble des cours d'eau qui se situent pour beaucoup dans des occurrences médianes. Cette situation est toutefois plus marquée dans les secteurs du Tavignano, d'Ouest Balagne à région ajaccienne et du Sud avec certains écoulements qui présentent des tendances sèches à très sèches.

Les quelques épisodes pluvieux observés courant novembre sur certains secteurs ont permis de recharger de façon sporadique et limitée les aquifères de l'île. Mais globalement, en l'absence de précipitations notables, le niveau des nappes est stable ou en baisse et les nappes se situent dans la normale voire en-dessous de la normale.

Les retenues EDF de Calacuccia et de Sampolo ont un niveau au-dessus de la moyenne, celles de Tolla et du Rizzanese dans le Sud dans la moyenne. Pour les barrages OEHC, seuls ceux de Padule dans le Nebbio, de l'Alesani et de Teppe-Rosse en plaine-orientale présentent un taux de remplissage au dessus de la moyenne. Les autres se situent en dessous ou très en dessous de la moyenne avec la retenue de l'Ospedale dans le sud qui est à son minimum pour cause de vidange décennale.

## 1° PLUVIOMETRIE



### BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE REGION CORSE

Commentaires rédigés le 3 décembre 2015

**Novembre 2015**

#### **Les cumuls de novembre :**

Les cumuls mensuels ne dépassent pas 100 mm, allant de 10 à 20 mm sur les côtes orientales de la Corse du Sud (de Bonifacio à Porto-Vecchio), de 75 à 100 mm sur la partie montagneuse de la Haute-Corse et de 20 à 75 mm partout ailleurs.

#### **Les rapports à la normale de novembre :**

Les cumuls sont déficitaires partout comme le montre la cartographie, représentant moins du quart de la normale sur la moitié orientale du Cap Corse et sur une étroite frange littorale allant de la Plaine Orientale jusqu'aux Bouches de Bonifacio (en passant par Solenzara), représentant des trois-quarts à la moitié de la normale sur la zone montagneuse de la Haute-Corse et du quart à la moitié de la normale sur la majeure partie restante de l'île.

#### **Les rapports à la normale depuis le 1<sup>er</sup> septembre :**

Depuis septembre, les cumuls sont majoritairement déficitaires hormis de la Casinca à la Castagniccia et vers le Mont San Petrone où ils sont excédentaires de 0 à 50 %. Les déficits ailleurs ne sont pas très forts (de 0 à 50 %), plus marqués sur l'Alta-Rocca, la frange littorale allant du Filosorma au Agriate et vers le Cap Corse (de 25 à 50 %).

#### **Pluies efficaces (Pluies – ETR) de novembre :**

Les bilans sont positifs presque partout (sauf sur une étroite frange littorale allant de la Plaine Orientale jusqu'aux Bouches de Bonifacio, en passant par Solenzara où ils sont de 0 à -25 mm). Ailleurs, ils sont :  
-de 0 à +25 mm en Castagniccia, au Cap Corse et sur les côtes occidentales de la Corse du Sud,  
-de +25 à +75 mm sur la moitié ouest de la Haute-Corse et dans le centre de la Corse du Sud.

#### **Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1<sup>er</sup> septembre :**

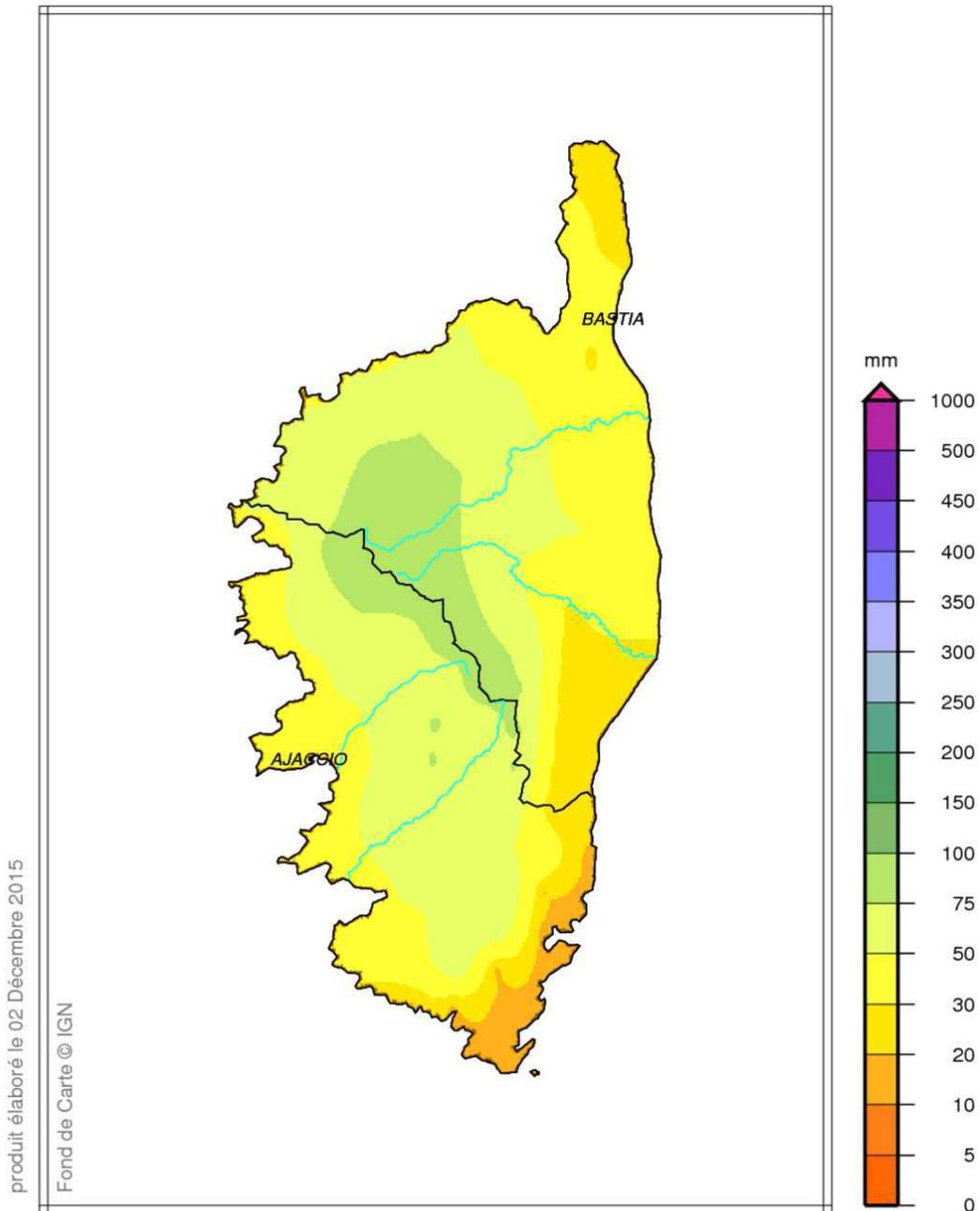
Les bilans sont partout positifs :  
-de +50 à +100 mm sur une très étroite frange littorale allant de Calvi aux Agriate,  
-de +100 à +200 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud (hors zone montagneuse), au Cap Corse et du Filosorma aux Agriates (à l'intérieur des terres),  
-de 200 à 400 mm sur la partie montagneuse de l'île et sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors bande côtière)

*Situation hydroclimatologique Corse NOVEMBRE 2015*

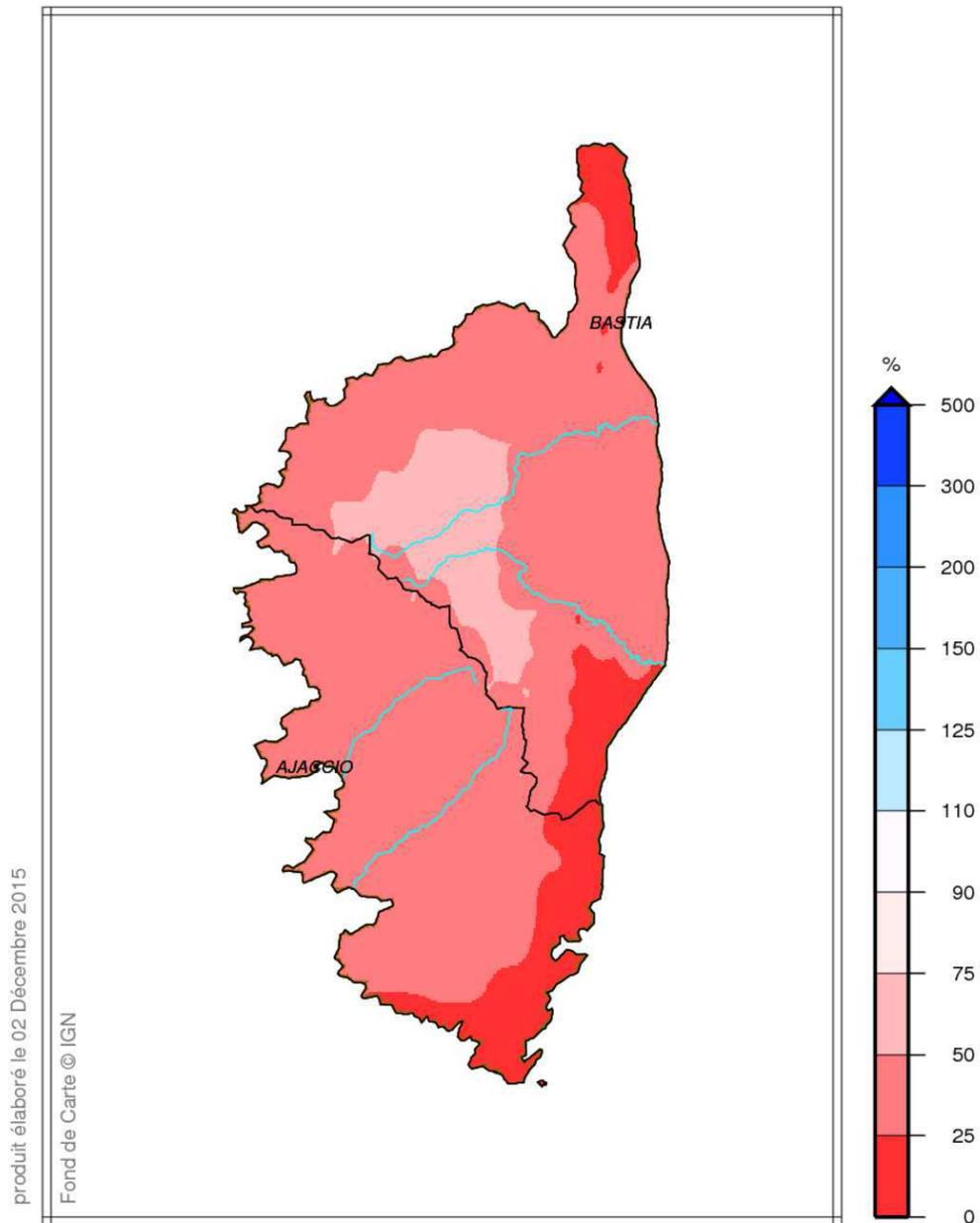
allant du Filosorma au Cap Corse).



### Corse Cumul de précipitations Novembre 2015

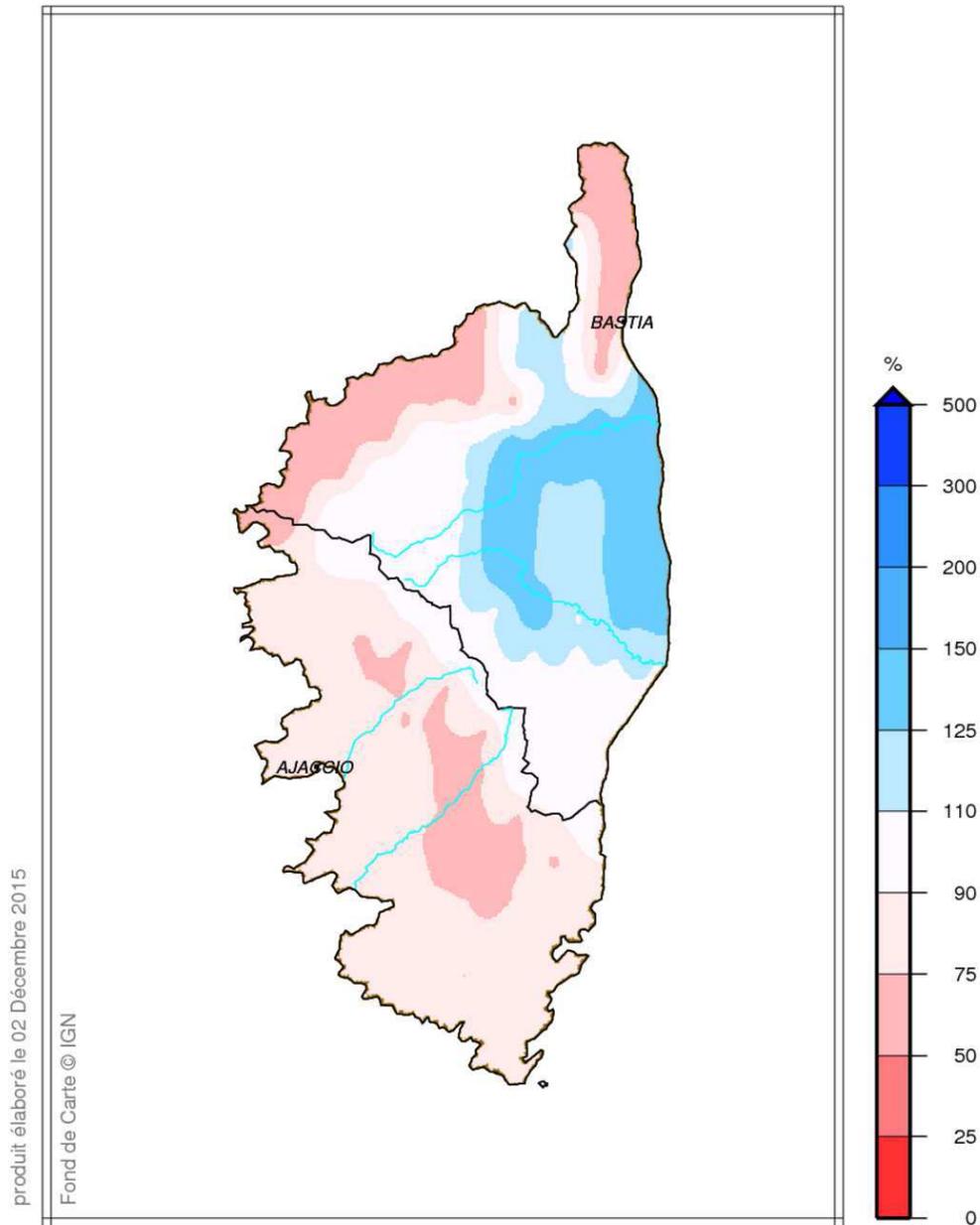


Corse  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Novembre 2015

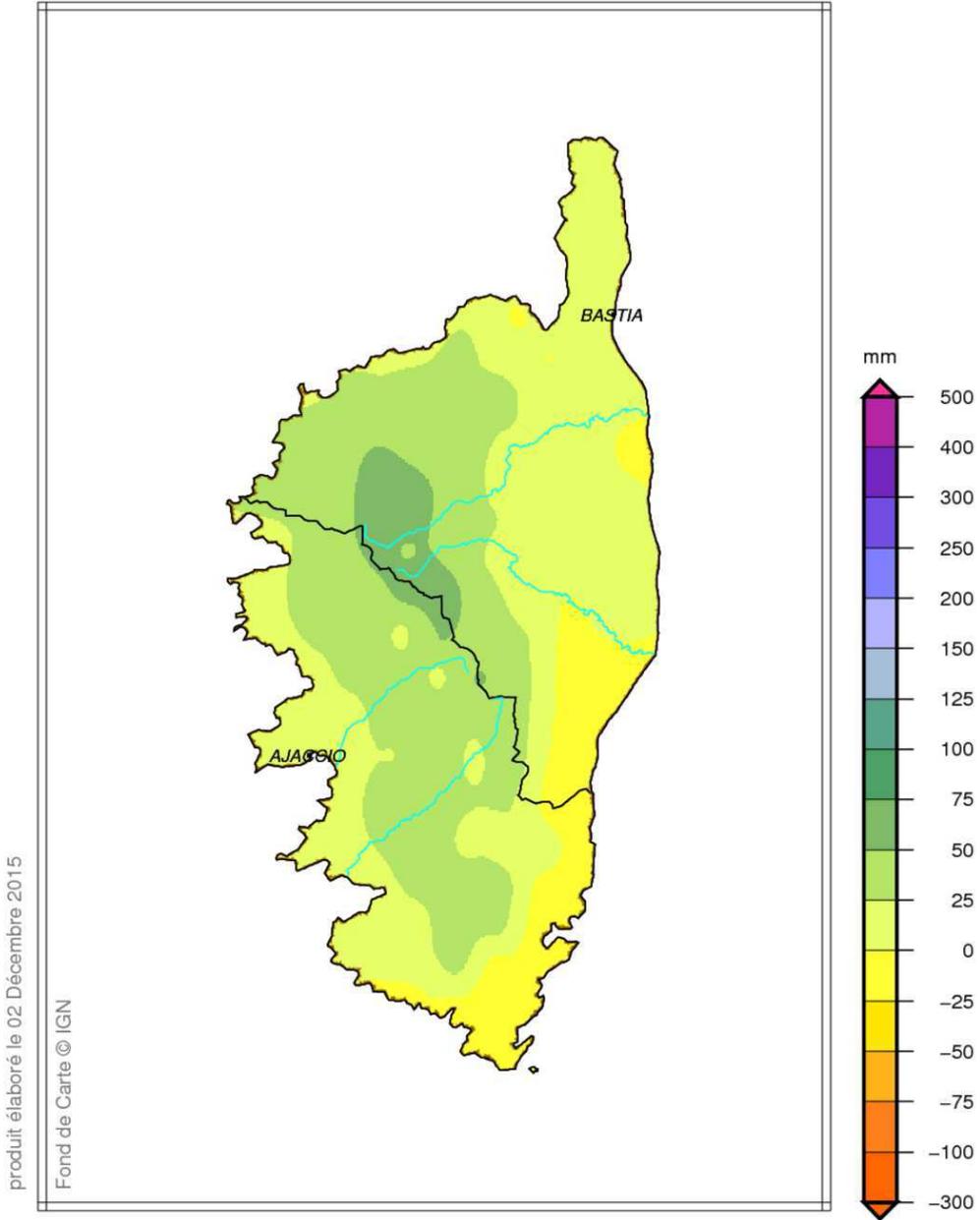


# Corse

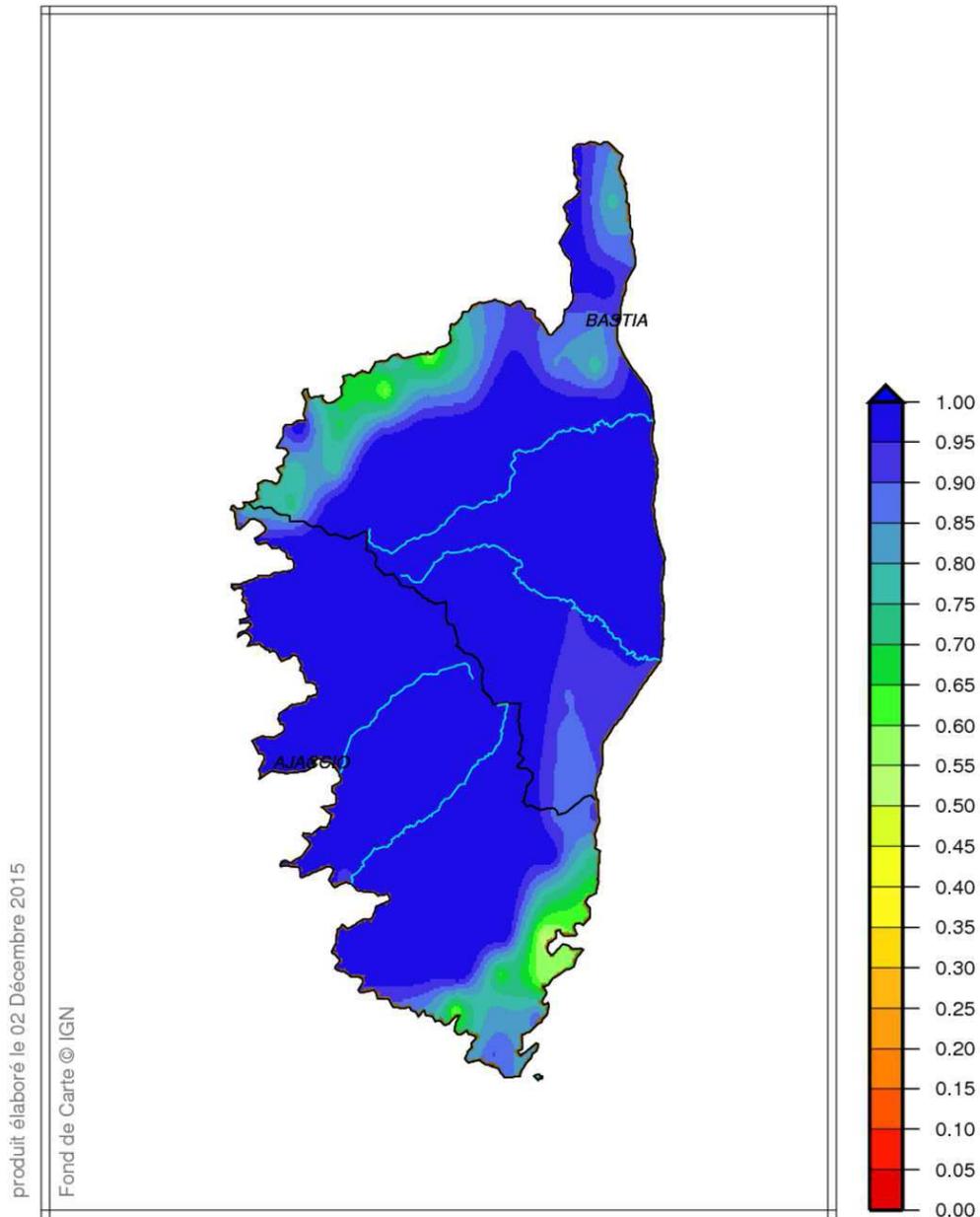
## Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre à Novembre 2015



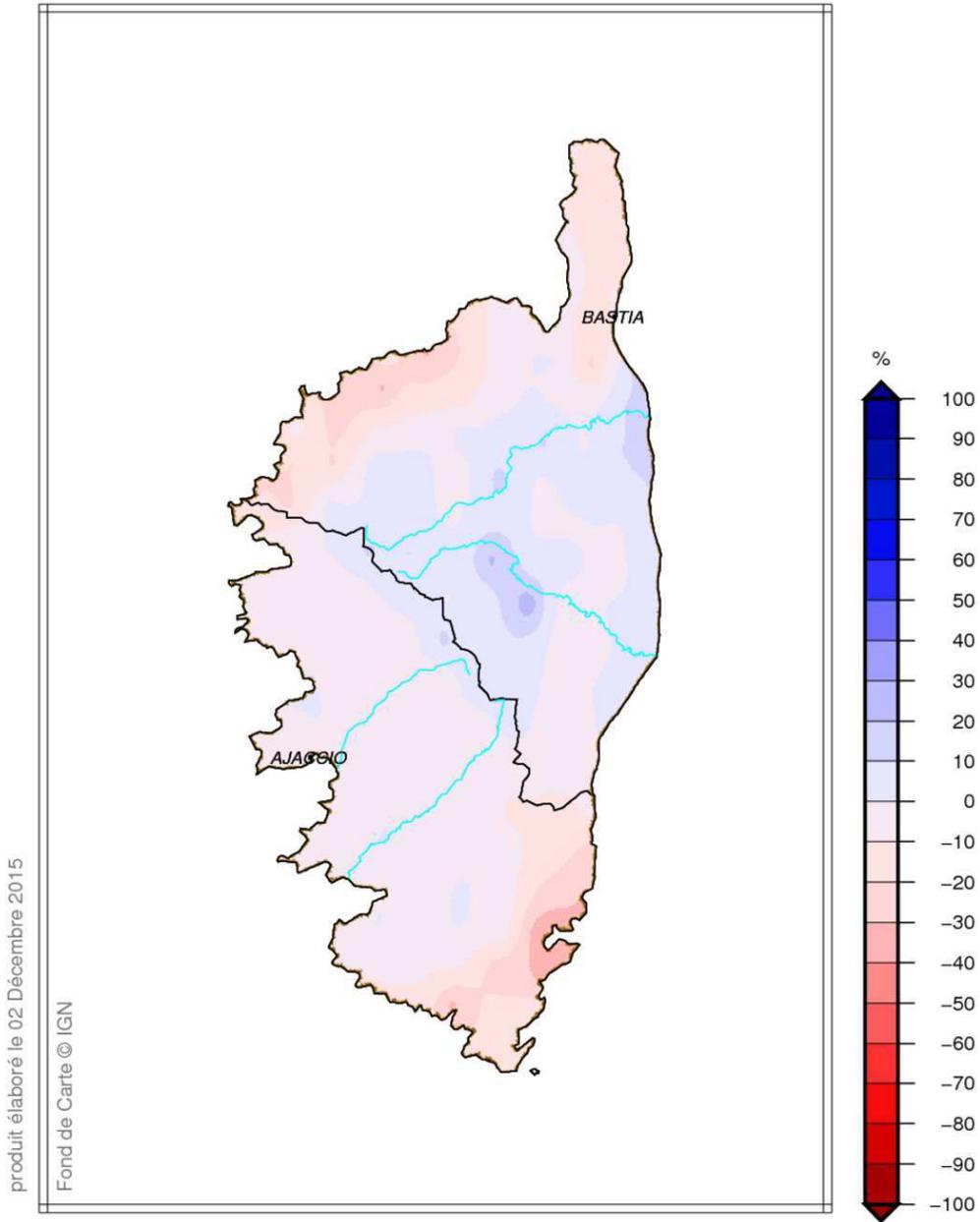
### Corse Cumul de pluies efficaces Novembre 2015



### Corse Indice d humidité des sols le 1 Décembre 2015



Corse  
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols  
le 1 Décembre 2015



## 2° ECOULEMENTS DE SURFACE

### Hydrologie :

Le déficit pluviométrique du mois a eu un impact significatif sur les écoulements des cours d'eau.

Pour les débits moyens, on assiste à une dégradation quasi générale de la situation par rapport au mois d'octobre qui a connu des crues exceptionnelles. Plus en détail on relève ainsi dans les secteurs :

- du Cap-Corse et région bastiaise des débits d'occurrence médiane,
- du Golo des écoulements en tendance médiane,
- de la plaine orientale pour lequel nous ne disposons que des données de la Bravone qui se situe en occurrence médiane, (absence de données pour la station du Fium'Alto qui a été endommagée par la crue d'Octobre et pour celle du Fium'Orbo en travaux),
- du Tavignano des débits qui vont d'occurrence très sèche sur la Restonica (à relativiser car la station est récente) à légèrement sèche sur le Tavignano et médiane sur le Vecchio,
- de l'Ouest Balagne à la région ajaccienne des débits légèrement secs pour la Gravone, le Porto et le Liamone à médian pour le Fango.
- Du Sud des débits à tendance médiane sur le Taravo, sèche sur le Rizzanèse (sous influence du barrage) et la Solenzara, et très sèche pour l'Ortolo.

Pour les VCN3, débit minimum sur 3 jours consécutifs ils se situent majoritairement en occurrence médiane, sauf pour la Bravone en plaine orientale qui présente des écoulements légèrement secs.

Le bilan hydrométrique pour le mois de novembre laisse présager, en l'absence de précipitations significatives, une dégradation de la situation dans nombre de secteurs : Tavignano, Ouest Balagne à région ajaccienne et Sud.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Novemb.	T	QIX Nov.	T	QMM Novemb.	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,048	3 H	1,73	< 2	0,18	2 H	0,197
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,209	3 H	0,77	< 2	0,31	2 S	0,634
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,432	3 S	77,9	< 2	2,52	3 S	3,040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0,497	4 S	107,0	3	4,97	2 S	5,080
Golo	Barchetta (50)	Golo	4,140	3 H	174,0	< 2	14,00	2 H	14,700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O							1,330
Bravone	Tallone (45)	P.O	0,356	5 H	0,67	< 2	0,41	2 S	0,819
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O							3,670
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,406	3 H	16,4	< 2	1,09	17 S	
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1,100	2 H	46,3	< 2	3,00	3 S	4,850
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	2,330	2 S	66,6	< 2	5,26	8 S	9,280
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,184	3 S	66,0	< 2	2,13	2 S	2,170
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,286	4 S	25,5	< 2	1,73	6 S	2,920
Liamone	Truggia (42)	région	1,320	3 S	52,1	< 2	3,84	5 S	9,400
Gravone	Péri (17)	ajaccienne	0,756	2 S	14,5	< 2	1,69	7 S	5,330
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	3,290	4 H	10,1	< 2	4,10	4 S	7,240
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0,671	3 S	2,11	< 2	0,96	9 S	3,600
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,485	2 H	1,69	< 2	0,73	8 S	2,320
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,073	2 S	0,22	< 2	0,12	13 S	0,377

### TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

#### mise à jour des débits de référence : janvier 2015

VCN 3 = 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)

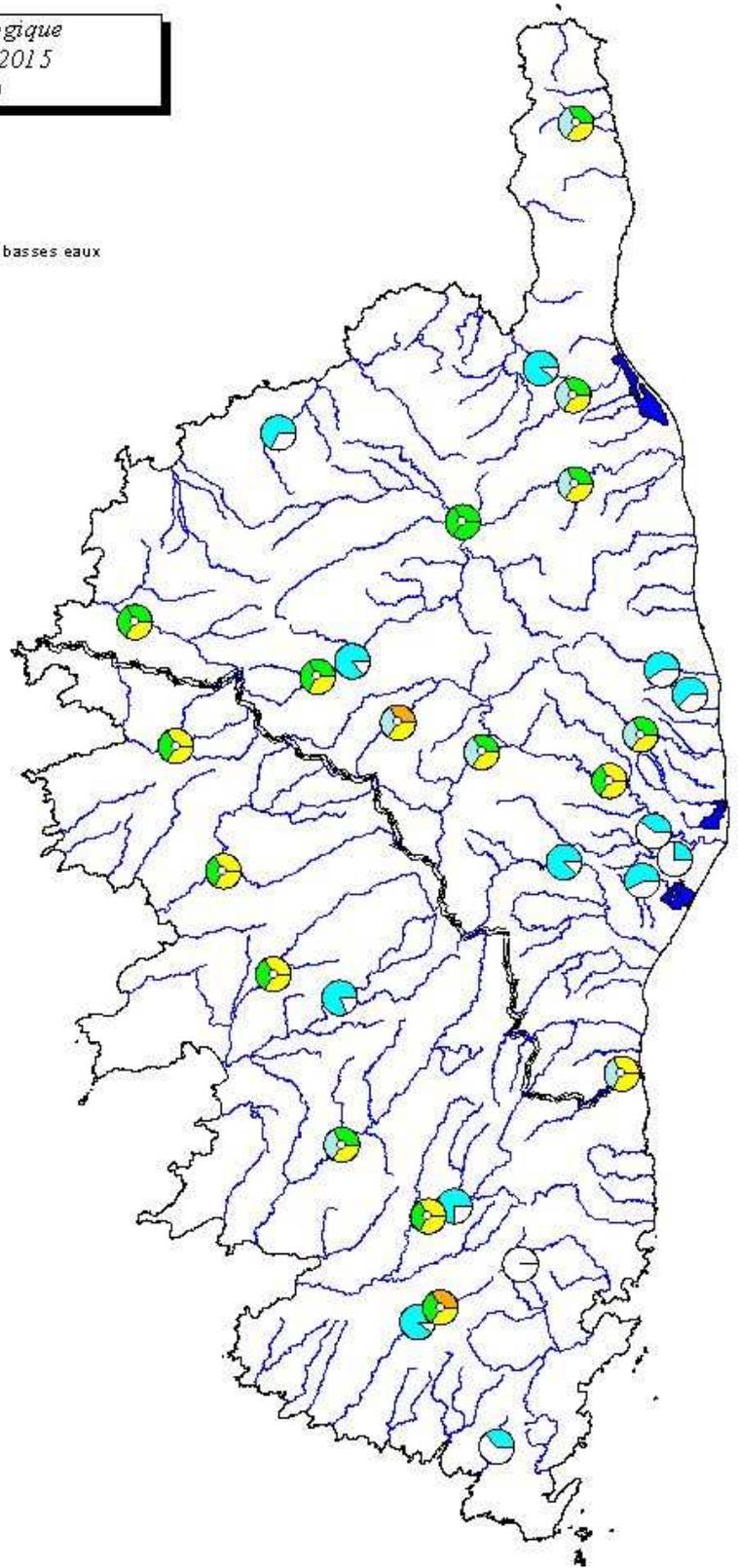
*Carte de situation hydrologique  
du 01/11/2015 au 30/11/2015  
(périodes de retour)*

QM = Débit moyen  
Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux  
QIX = Débit instantané maximal le plus fort



Paramètre	Période de retour ( ans )	Tendance
Qm	> 20 H	excep. humide
	10 H à 20 H	très humide
	5 H à 9 H	humide
	4 S à 4 H	moyen
	5 S à 9 S	légèrement sec
	10 S à 20 S	très sec
	> 20 S	excep. sec
Vcn3	< 2	humide
	2 à 4	médian
	5 à 9	légèrement sec
	10 à 20	très sec
	> 20	excep. sec
Qix	> 20	très rare
	10 à 20	rare
	4 à 9	moyenne
	2 à 3	d'ordre annuel
	< 2	inf. à annuel
	Absence de données	

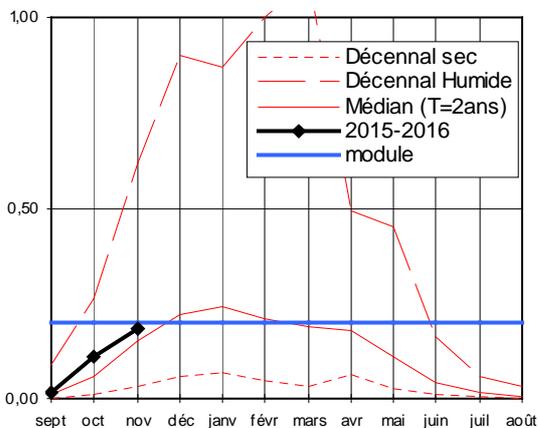
0 10 20 30 Kilomètres



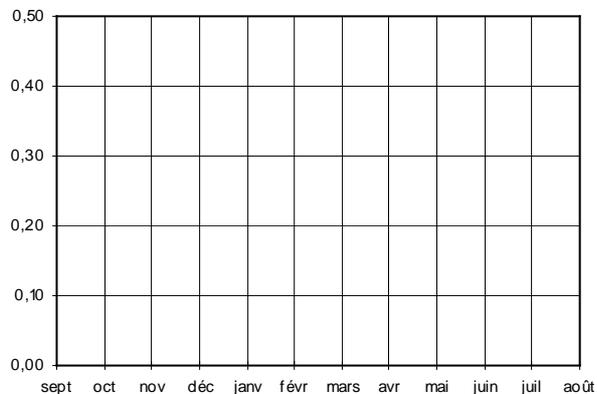
DREAL Corse, édition du 05 Janvier 2016

## SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

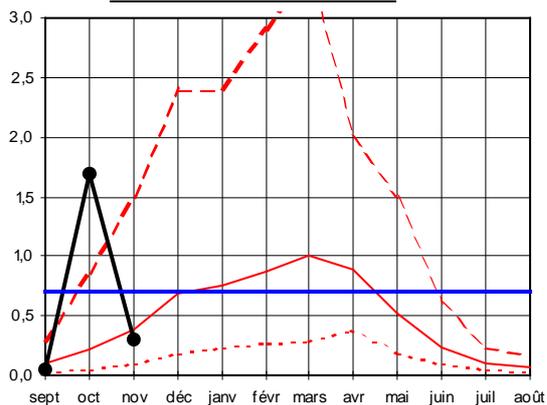
### Le Luri à Piazza



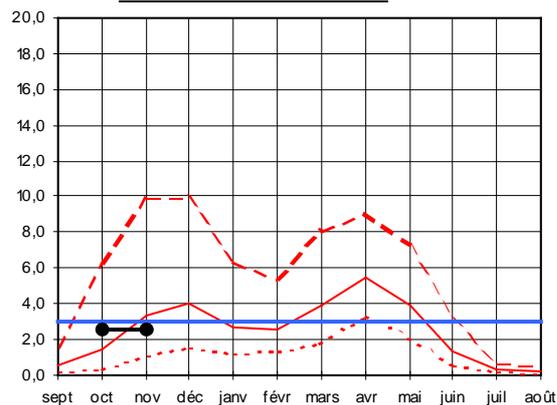
### L'Aliso à Padule



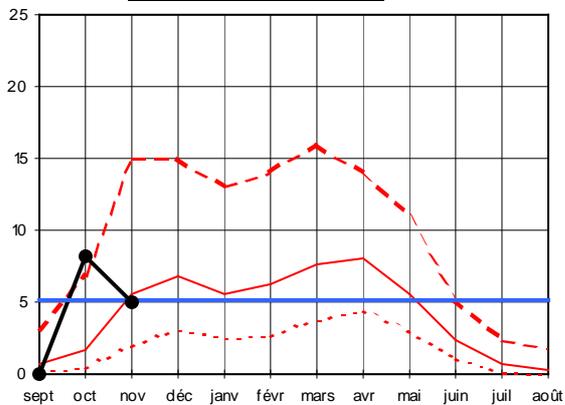
### Le Bevinco à Lancône



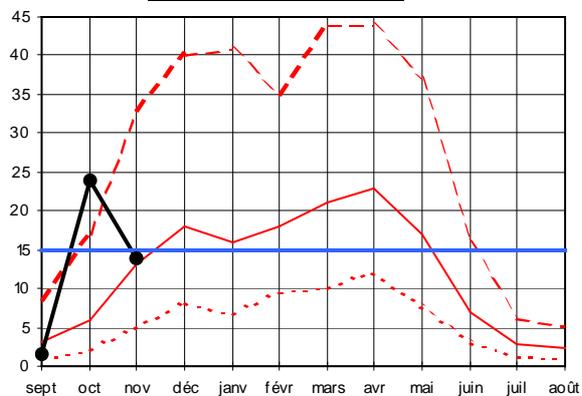
### Le Golo à Albertacce



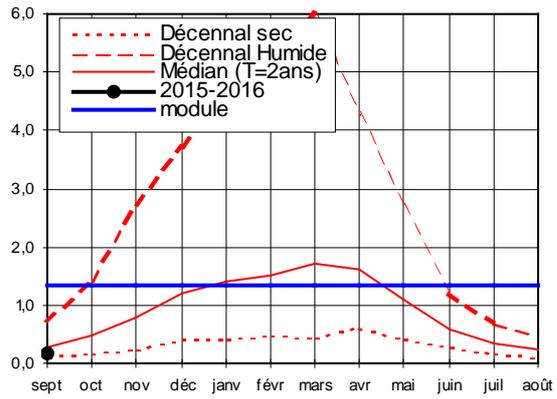
### L'Asco à Morosaglia



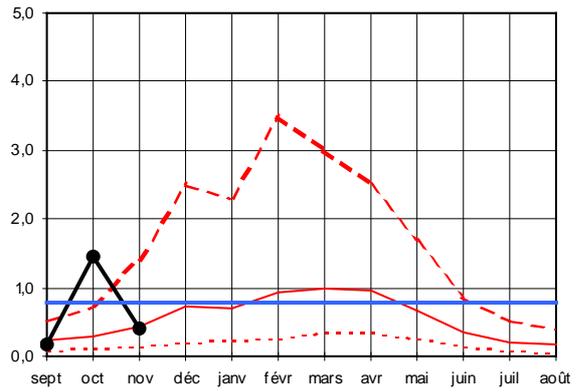
### Le Golo à Barchetta



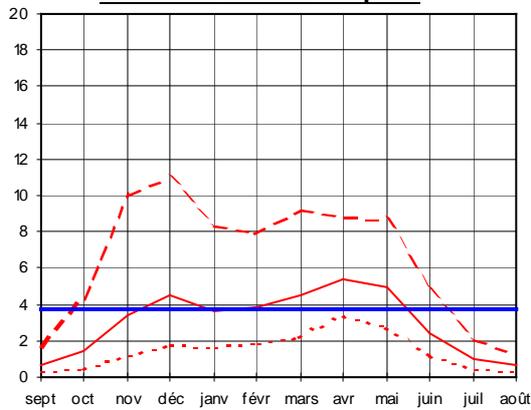
### Le Fium'Alto à Acitaja



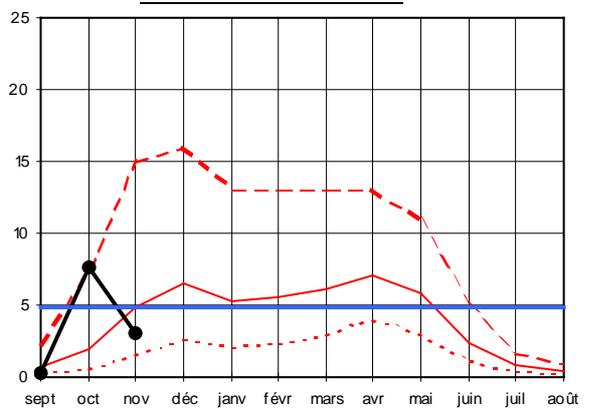
### La Bravone à Tallone



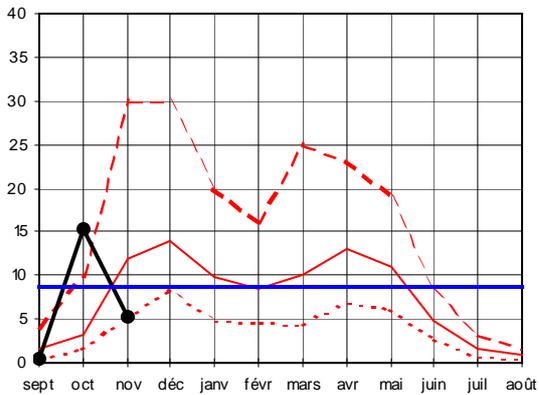
### Le Fium'Orbo à Sampolo



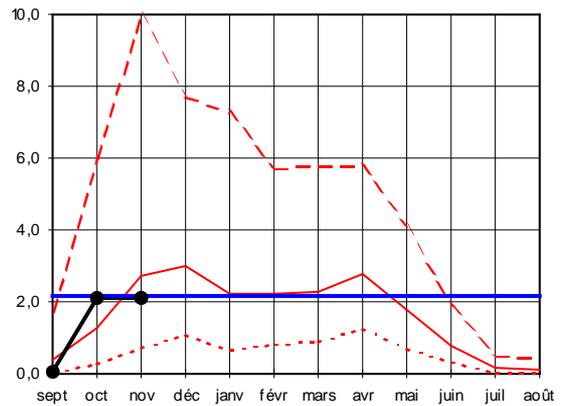
### Le Vecchio à Noceta



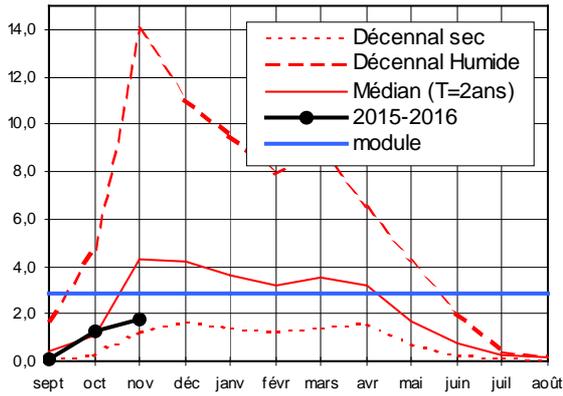
### Le Tavignano à Antisanti



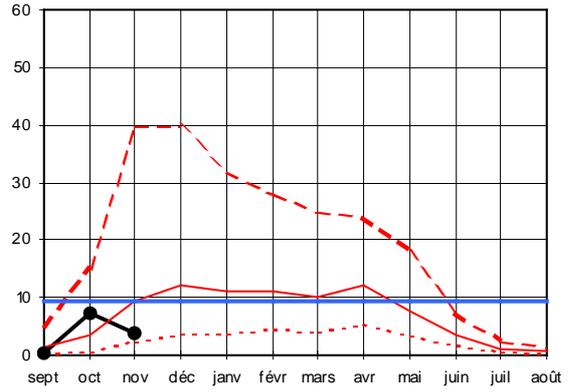
### Le Fango à Galeria



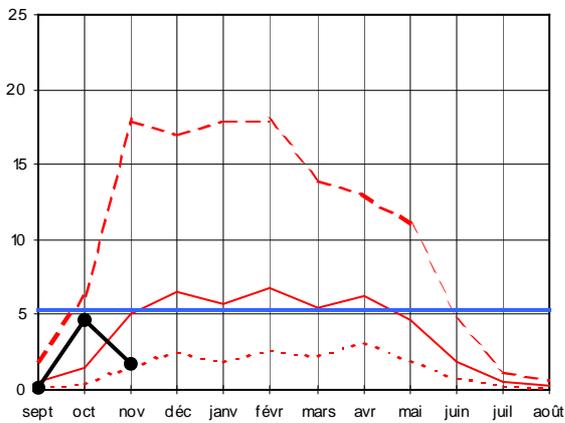
### Le Porto à Ota



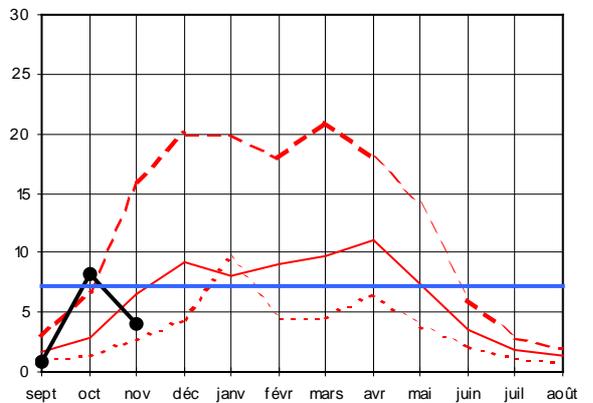
### Le Liamone à Truggia



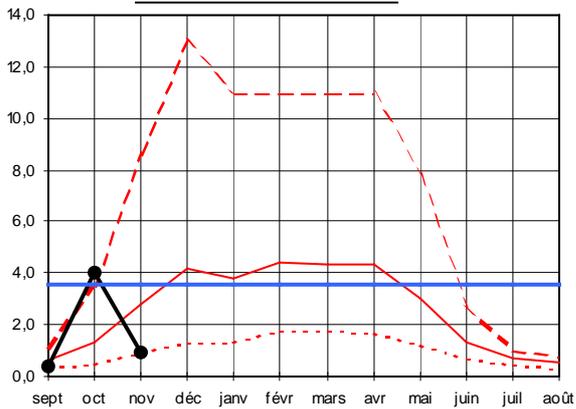
### La Gravone à Peri



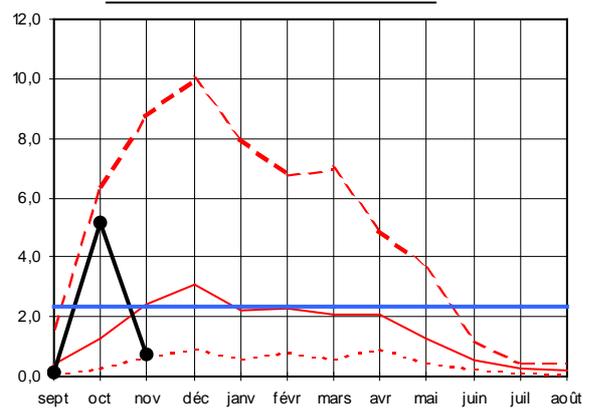
### Le Taravo à Abra



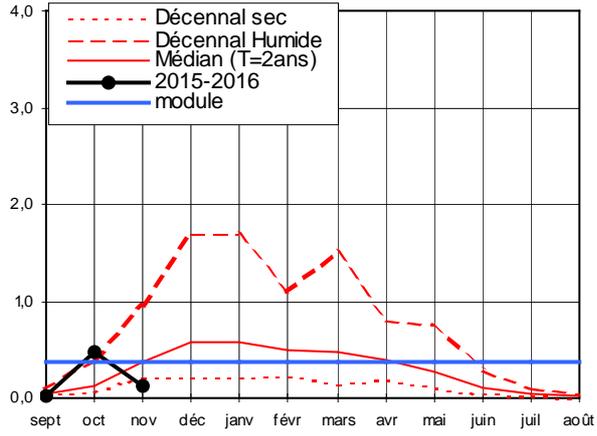
### Le Rizzanèse à Zoza



### La Solenzara à Cannicciu

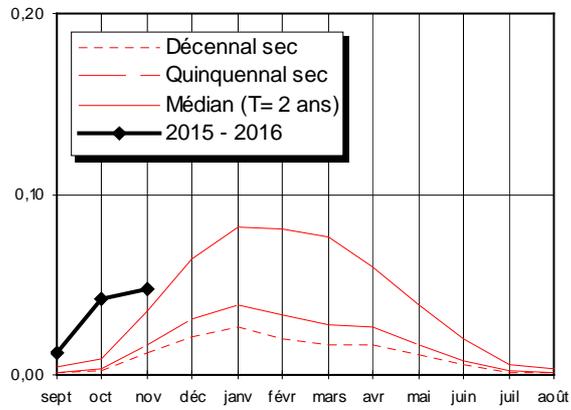


### L'Ortolo à Vignalella

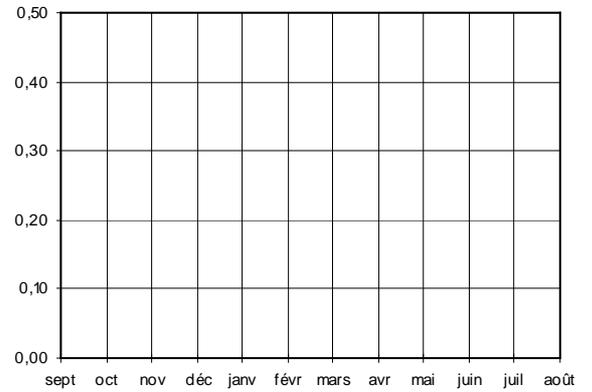


# SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

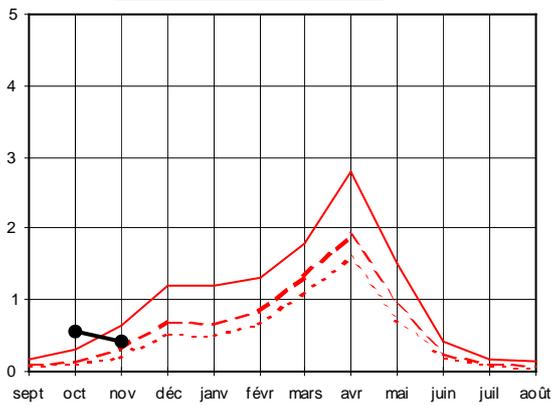
## Le Luri à Piazza



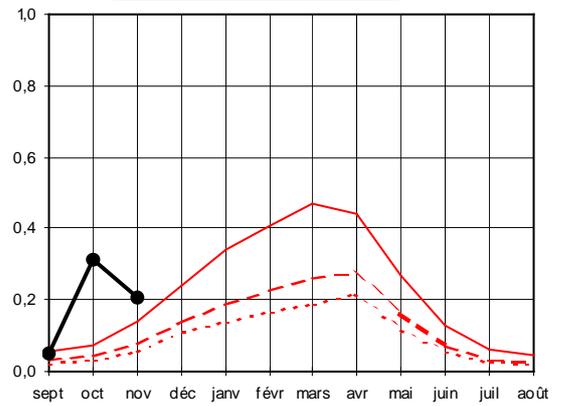
## L'Aliso à Padule



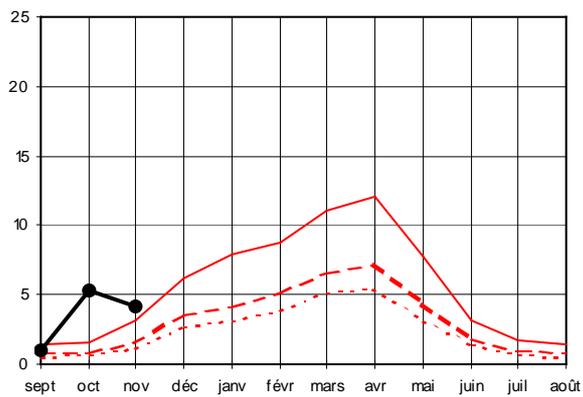
## Le Golo à Albertacce



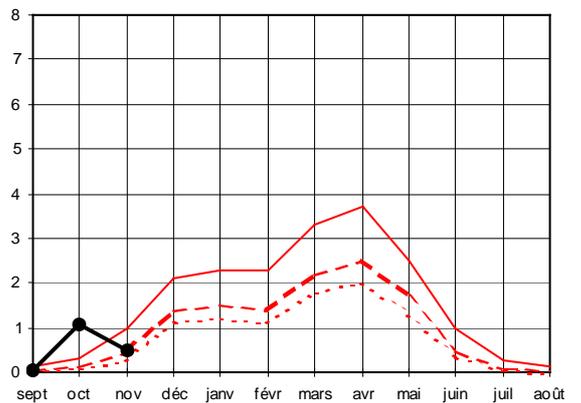
## Le Bevinco à Lancône



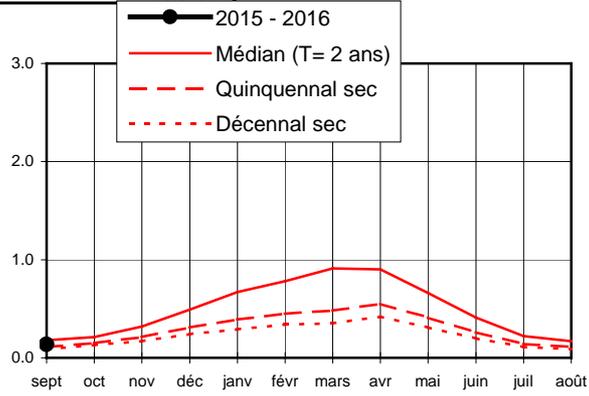
## Le Golo à Barchetta



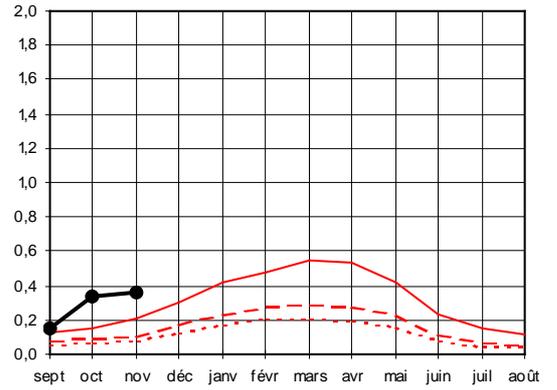
## L'Asco à Morosaglia



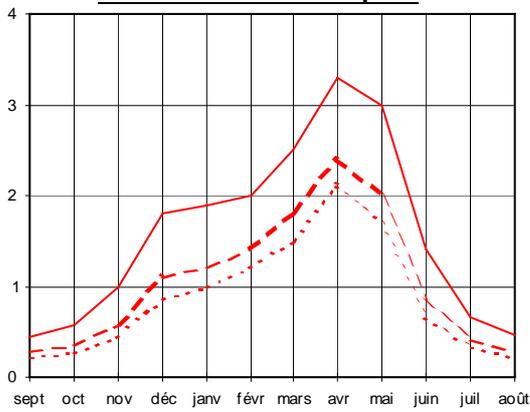
### Le Fium'Alto à Acitaja



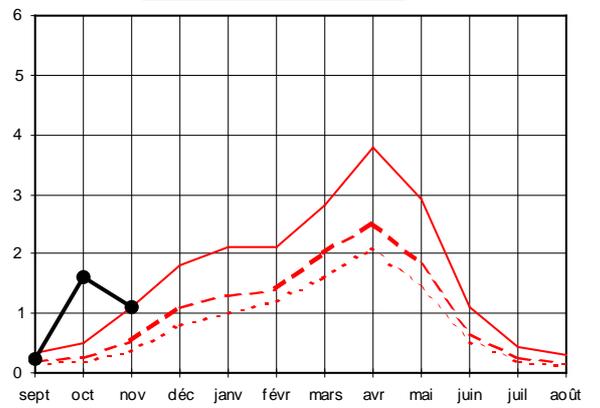
### La Bravone à Tallone



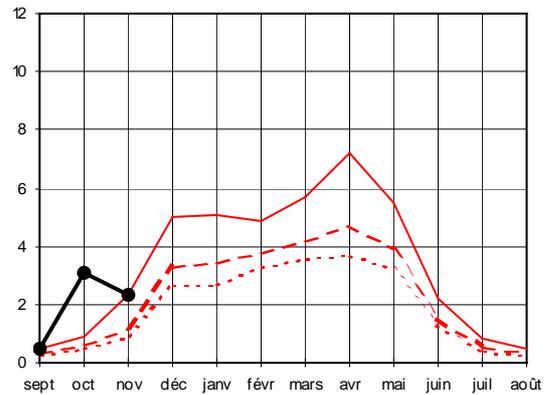
### Le Fium'Orbo à Sampolo

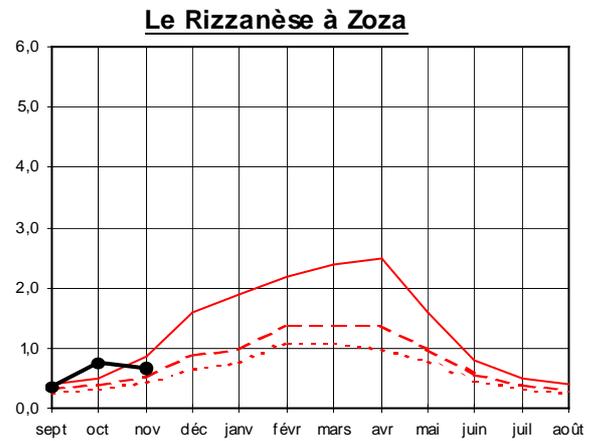
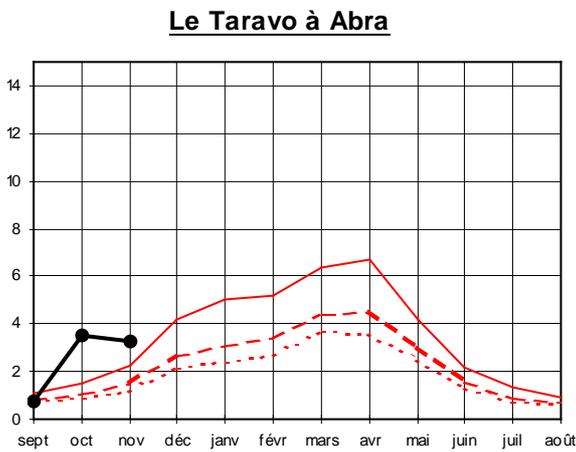
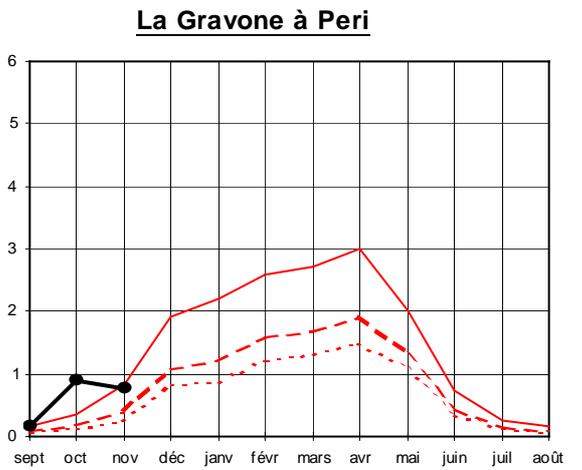
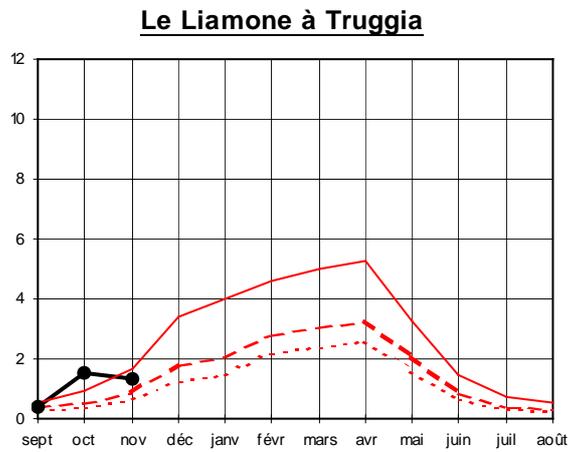
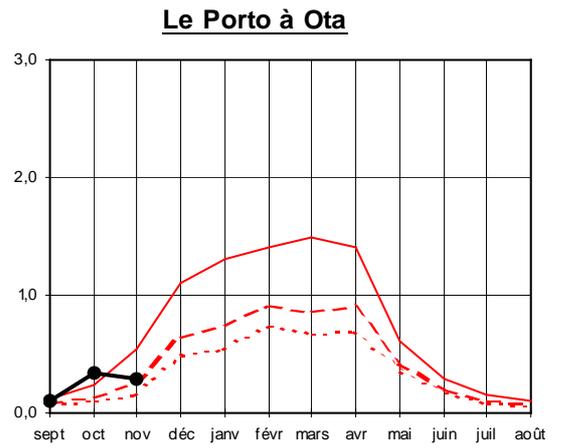
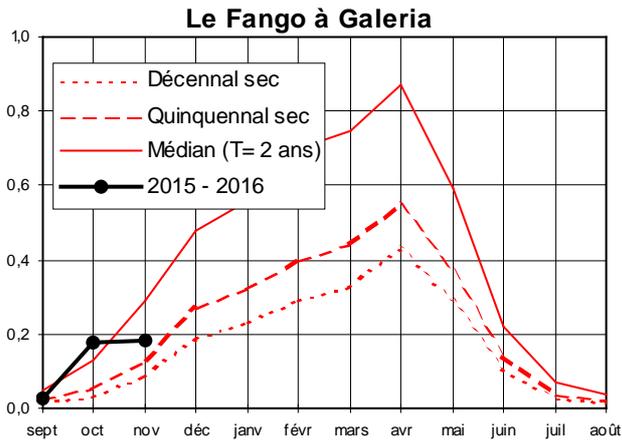


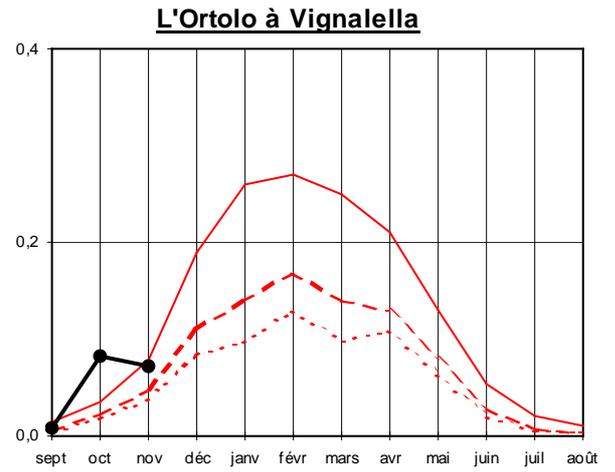
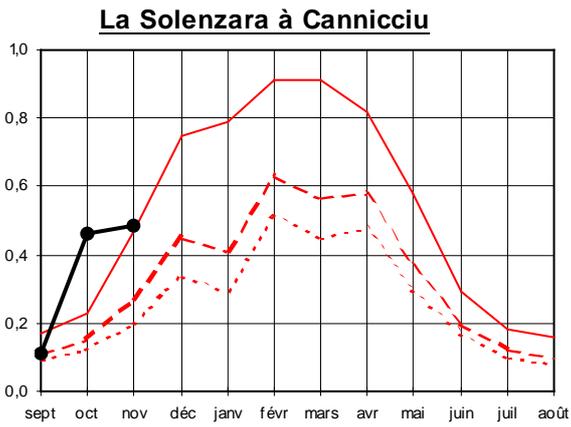
### Le Vecchio à Noceta



### Le Tavignano à Antisanti







Les données sur le Fium'Alto ne sont pas disponibles, la crue d'octobre ayant emporté la prise de pression, celles du Fium'Orbo également du fait de l'absence d'échelle pour cause de travaux initiés par EDF.

## Données piézométriques du district Corse

### Novembre 2015

Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	2	S	Le niveau de la nappe alluviale du Meria se maintient stable en novembre. L'aquifère n'a pour le moment bénéficié d'aucune recharge. Le niveau se maintient ainsi inférieur à la normale depuis octobre dû à un retard dans la réalimentation de la nappe.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	B	N'ayant pas bénéficié d'apports notables depuis début octobre, la nappe alluviale du Bevinco présente un niveau en baisse en novembre qui se situe en-dessous de la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	S	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est stable en novembre et se situe ainsi supérieur à la normale. L'aquifère n'a pas bénéficié de recharge notable en novembre, mais l'intense épisode pluvieux de début octobre a permis une recharge durable de l'aquifère.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	3	B	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est en baisse en l'absence de précipitations significatives sur le bassin versant courant novembre. Le niveau de la nappe était très au-dessus de la normale en octobre à la faveur de la crue engendrée par l'épisode pluvieux du 1er et 2 octobre mais se situe équivalent à la normale en novembre.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	3	B	Le niveau de la nappe alluviale du Golo est en baisse, malgré une sensible recharge fin novembre en lien avec des précipitations sur le bassin versant. Le niveau était situé très au-dessus de la normale en octobre mais correspond à la normale en novembre.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	2	H	Malgré deux épisodes pluvieux sur le bassin versant du Liamone ayant engendré de petites recharge de l'aquifère alluvial, le niveau de la nappe repasse en-dessous de la normale en novembre. L'aquifère n'a pour l'instant pas bénéficié de véritable recharge.

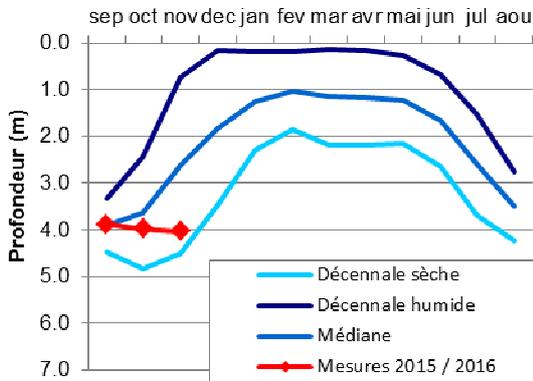
#### Commentaire général

Les quelques épisodes pluvieux observés courant novembre sur certains secteurs ont permis de recharger de façon sporadique et limitée les aquifères de l'île. Mais globalement, en l'absence de précipitations notables, le niveau des nappes est stable ou en baisse et les nappes se situent dans la normale voire en-dessous de la normale. La nappe d'accompagnement du Meria, située à l'extrême nord du Cap-Corse, n'a toujours pas bénéficié de recharge, le bassin versant n'ayant reçu que peu de précipitations.

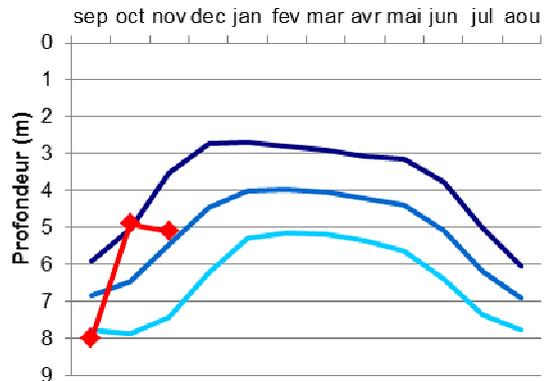
<b>Légende des classes fréquentielles</b>	
<b>très inférieur à la normale : code 1</b>	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
<b>inférieur à la normale : code 2</b>	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du même mois
<b>niveau normal : code 3</b>	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 40 % et inférieur au quantile 60 % du même mois
<b>supérieur à la normale : code 4</b>	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 60 % et inférieur au quantile 90 % du même mois
<b>très supérieur à la normale : code 5</b>	niveau moyen mensuel supérieur ou égal à la décennale humide du même mois (quantile 90 %)
<b>Légende des codes &lt; évolution récente &gt;</b>	
<b>code H</b>	niveau en hausse
<b>code S</b>	niveau stable
<b>code B</b>	niveau en baisse

## Evolution des niveaux piézométriques mensuels

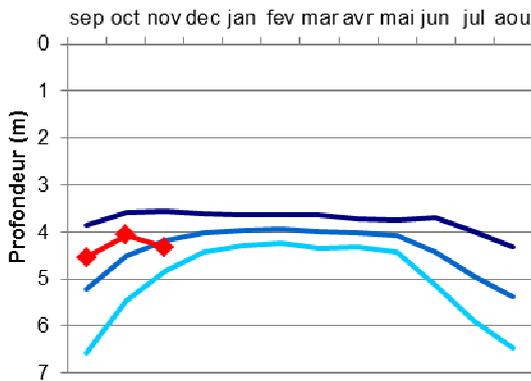
Nappe alluviale du Méria à Méria  
(37 années de données)



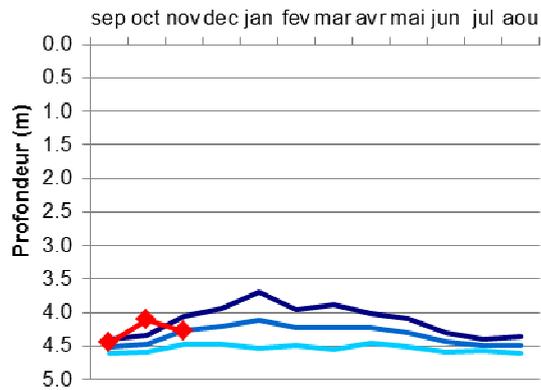
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio  
(36 années de données)



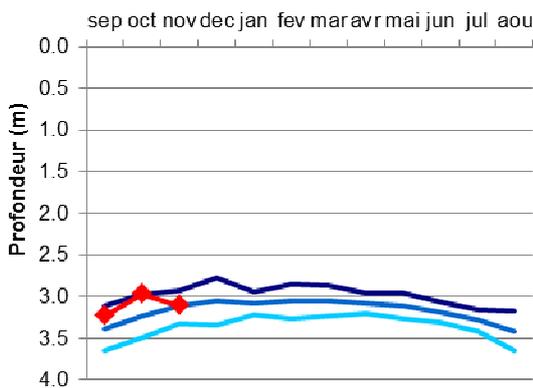
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia  
(28 années de données)



Nappe alluviale du Golo à Lucciana  
(17 années de données)



Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta  
(25 années de données)



Nappe alluviale du Liamone à Coggia  
(26 années de données)

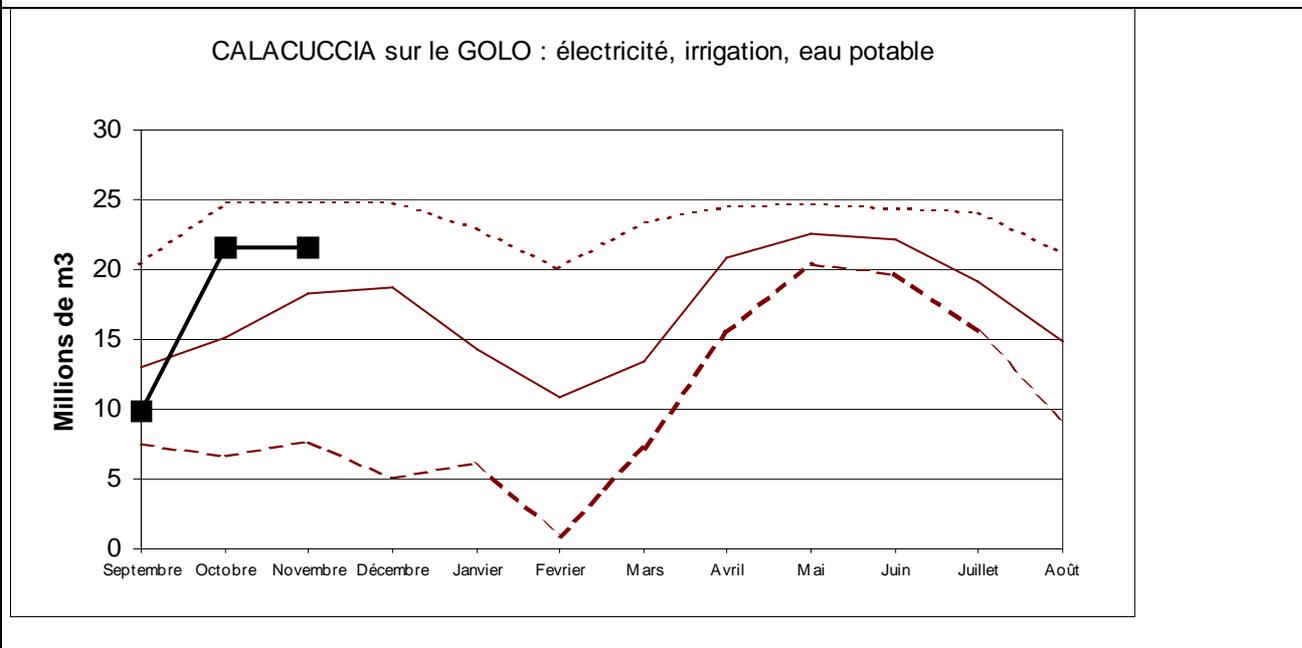
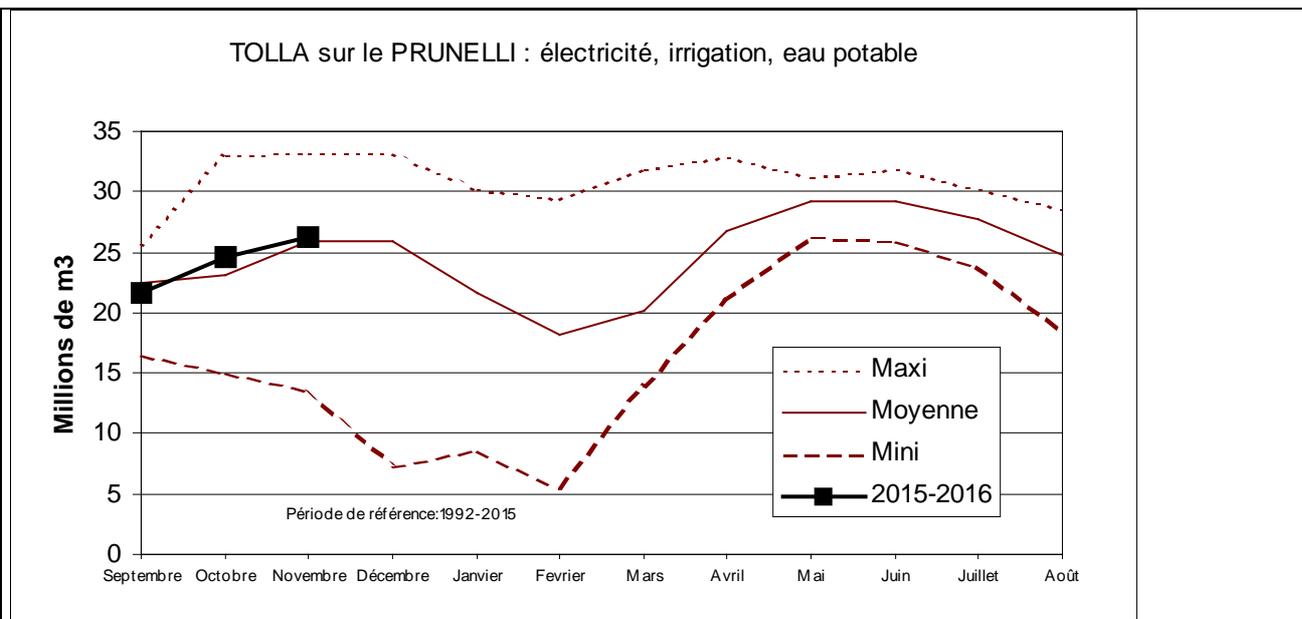


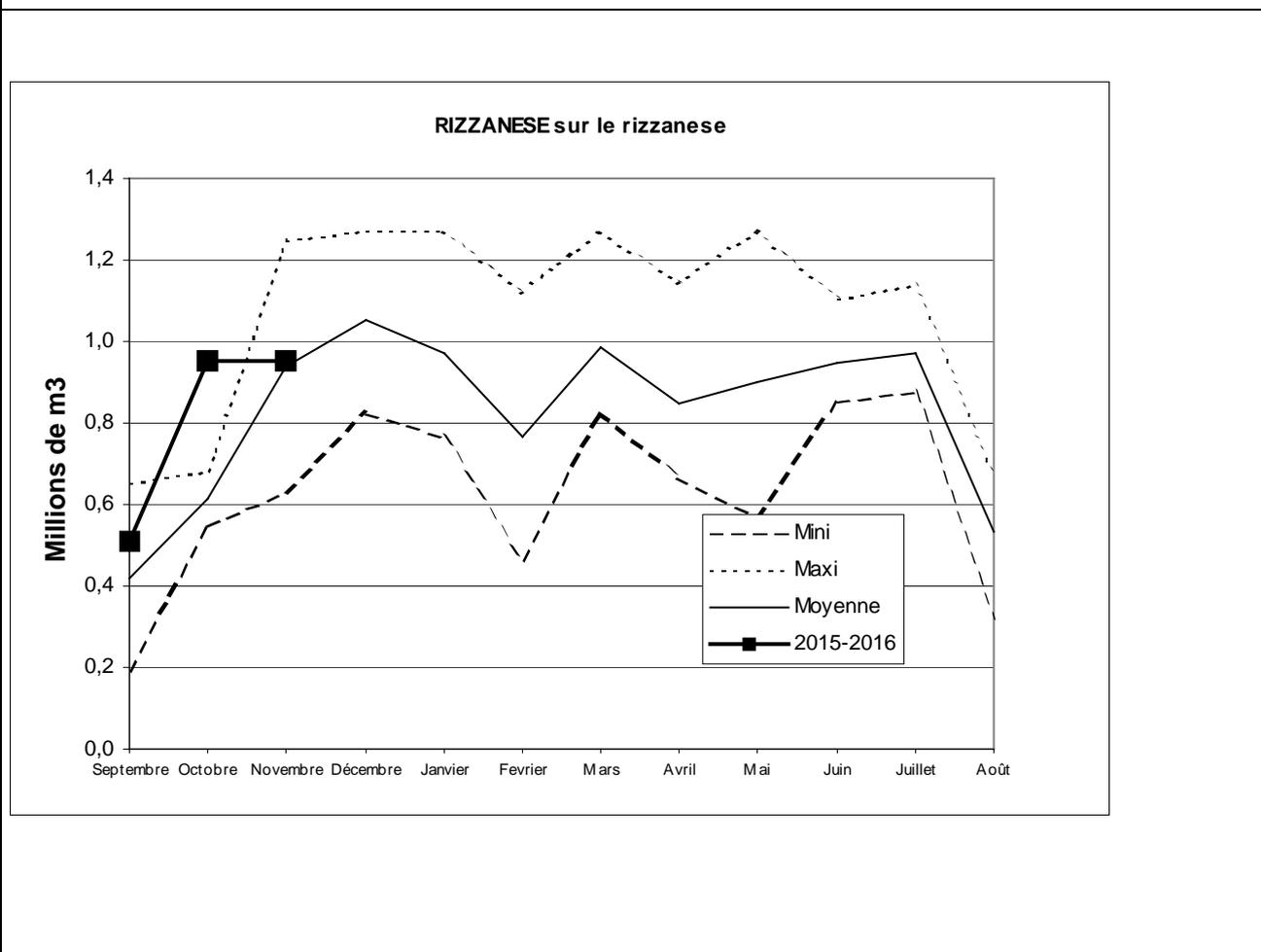
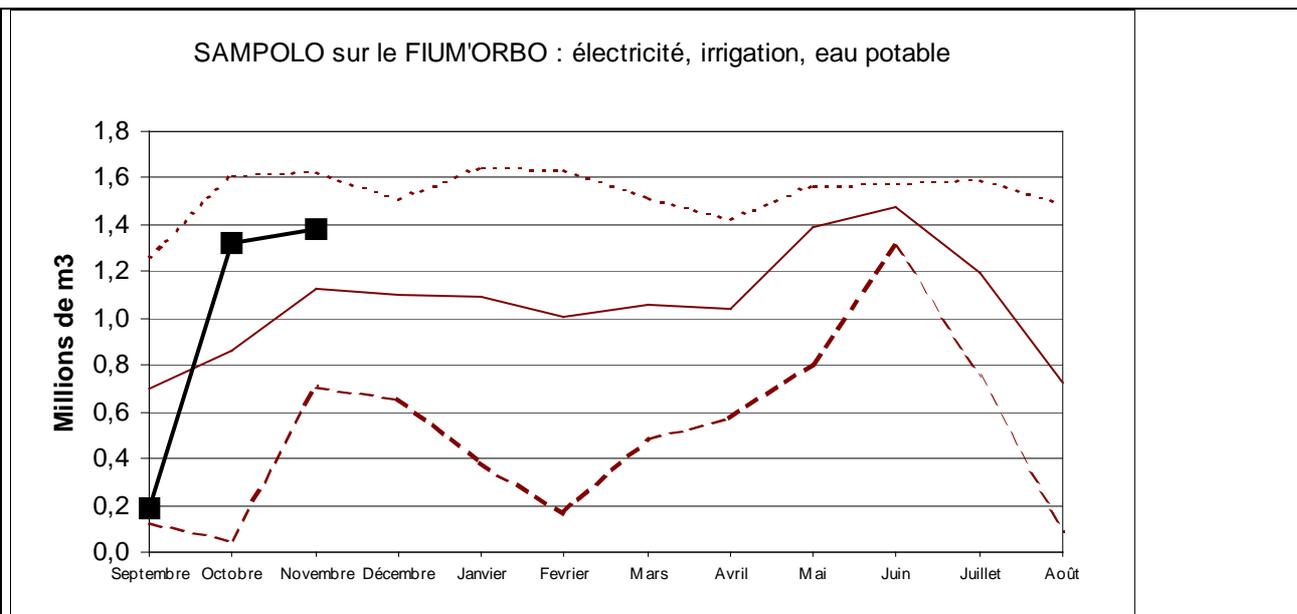
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

<b>4° - RESSOURCES STOCKEES</b>
---------------------------------

**4.1. Retenues EDF :**

<b>Barrages EDF</b>							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-15	31-oct-15	30-nov-15	31-déc-15	31-janv-16	28-févr-16
Tolla (Prunelli)	32,000	21,685	24,602	26,234			
Calacuccia (Golo)	25,000	9,790	21,641	21,541			
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,190	1,321	1,385			
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,510	0,951	0,951			
		31-mars-16	30-avr-16	31-mai-16	30-juin-16	31-juil-16	31-août-16
Tolla (Prunelli)	32,000						
Calacuccia (Golo)	25,000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600						
Rizzanese (Rizzanese)	1,271						



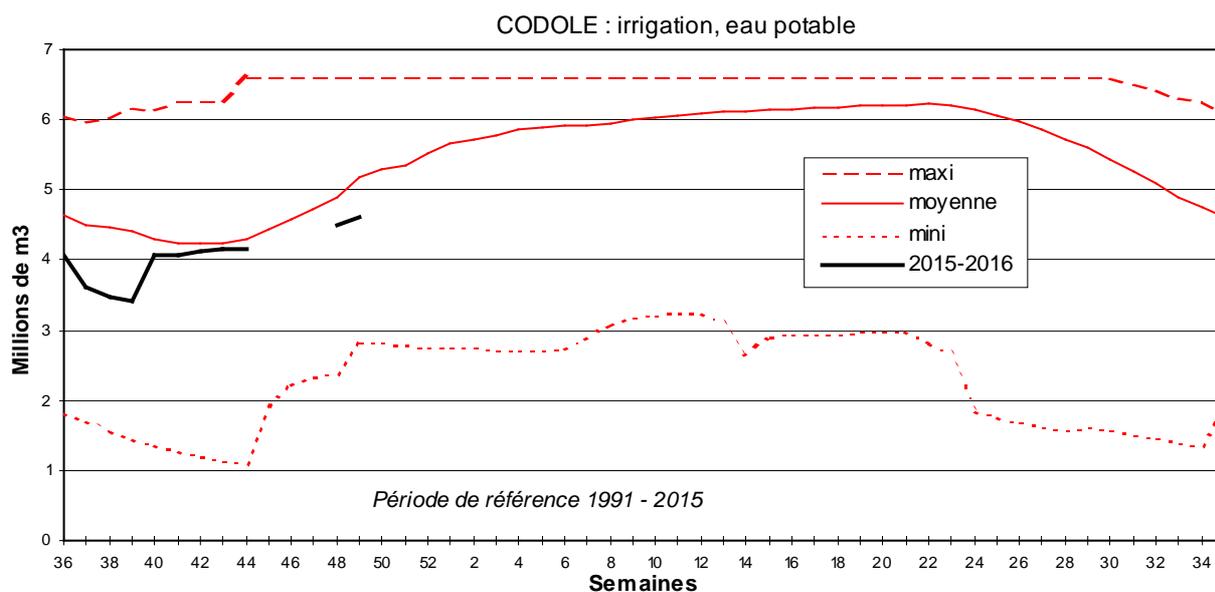
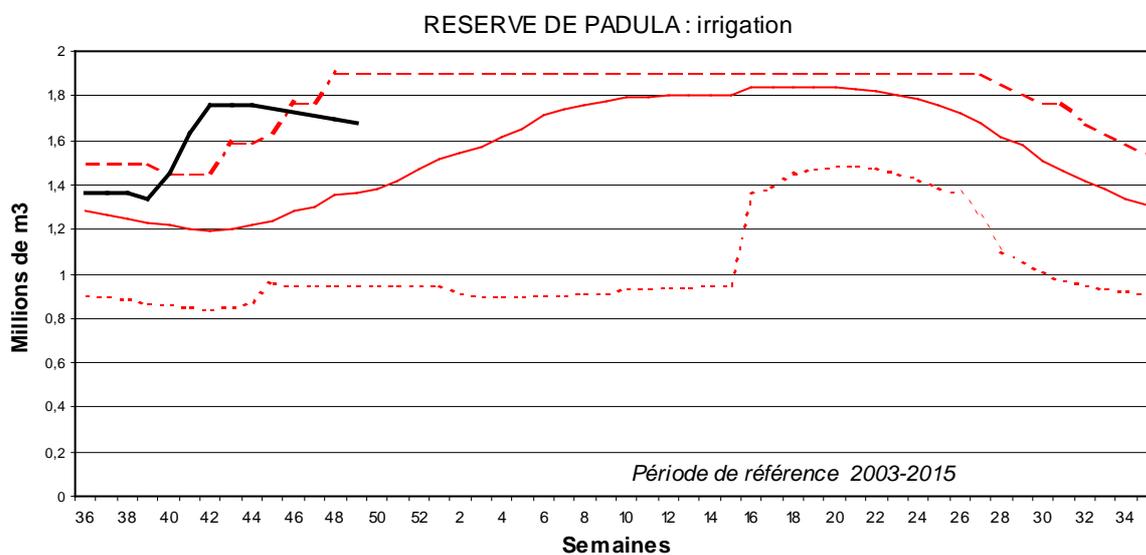
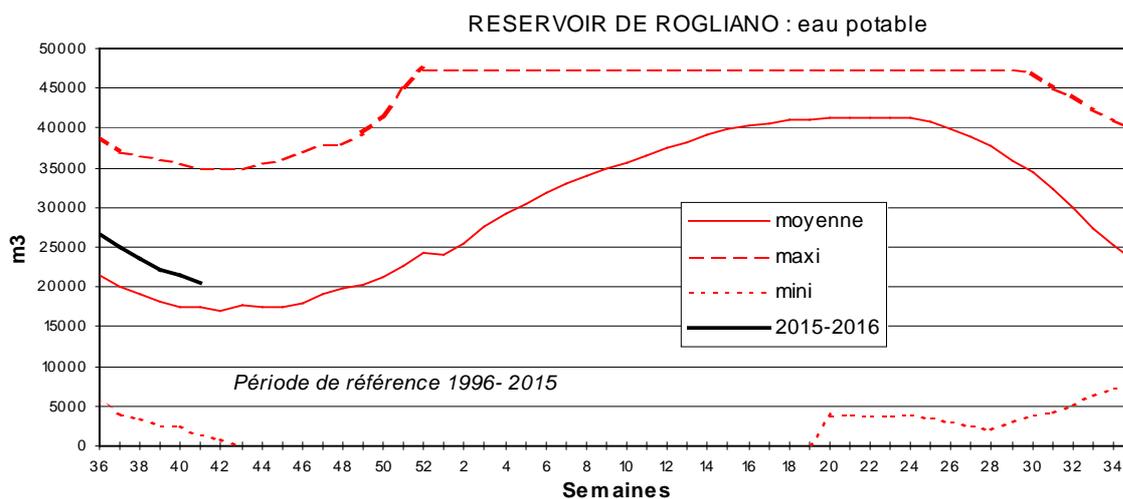


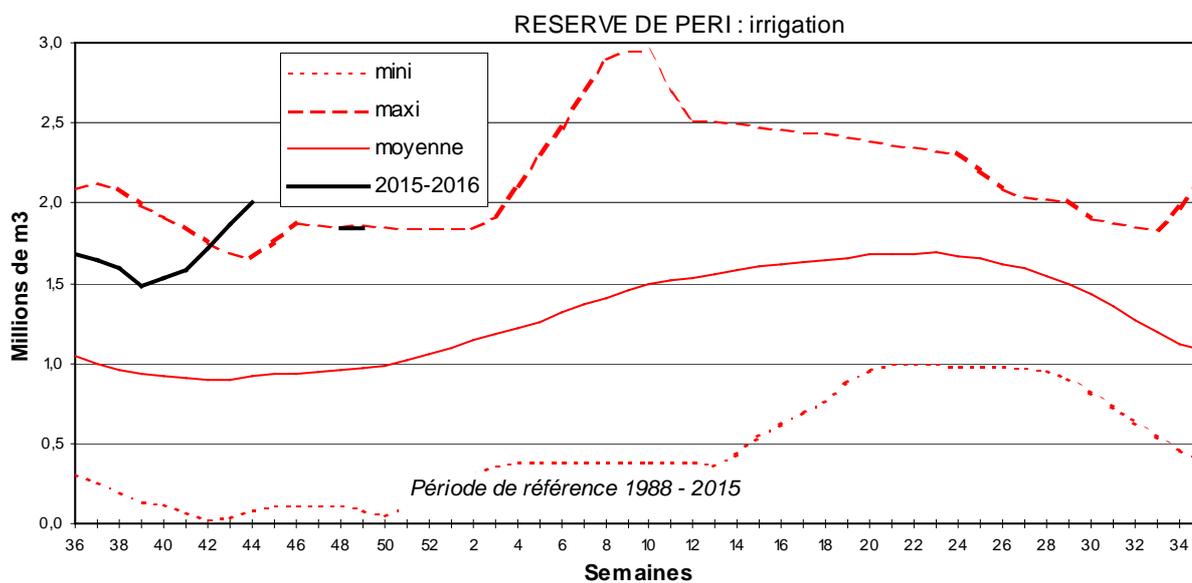
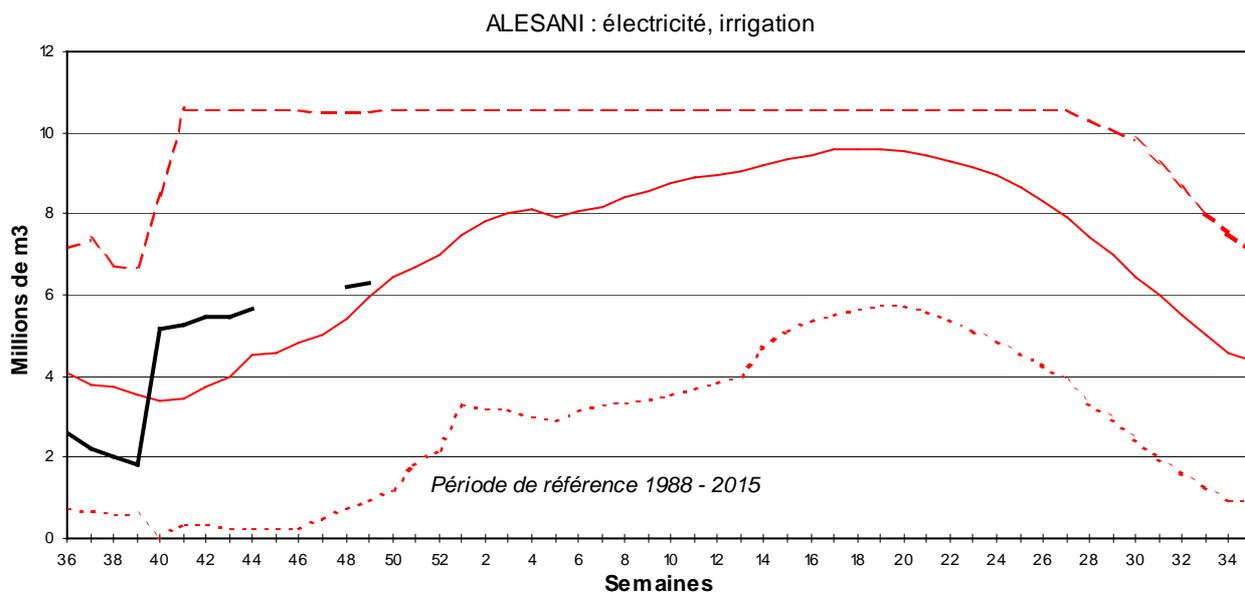
## 4.2. Retenues OEHC :

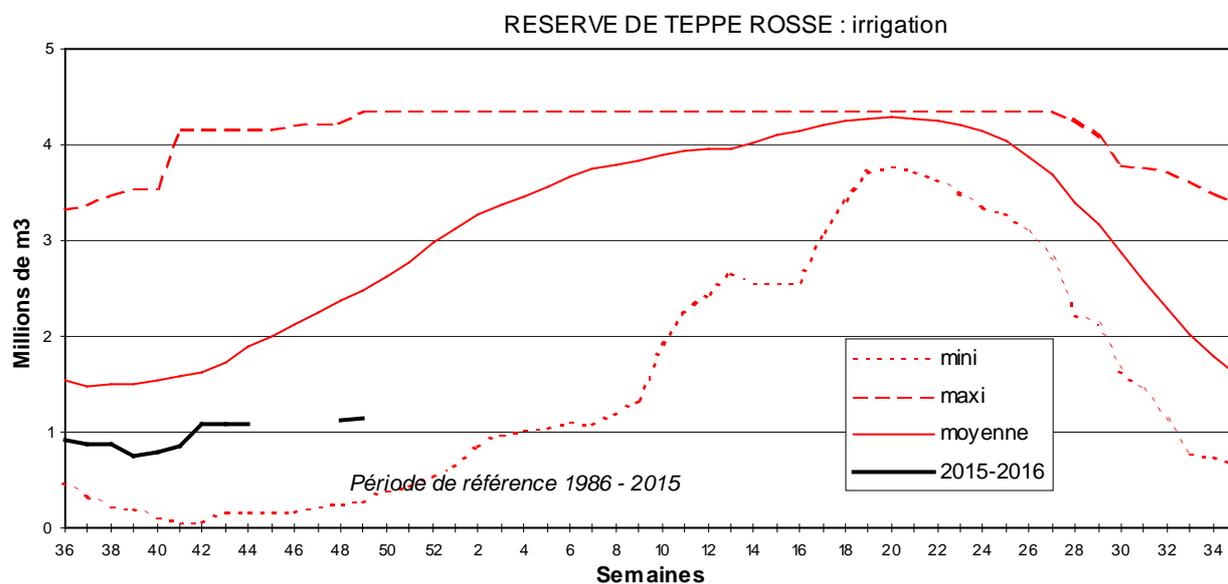
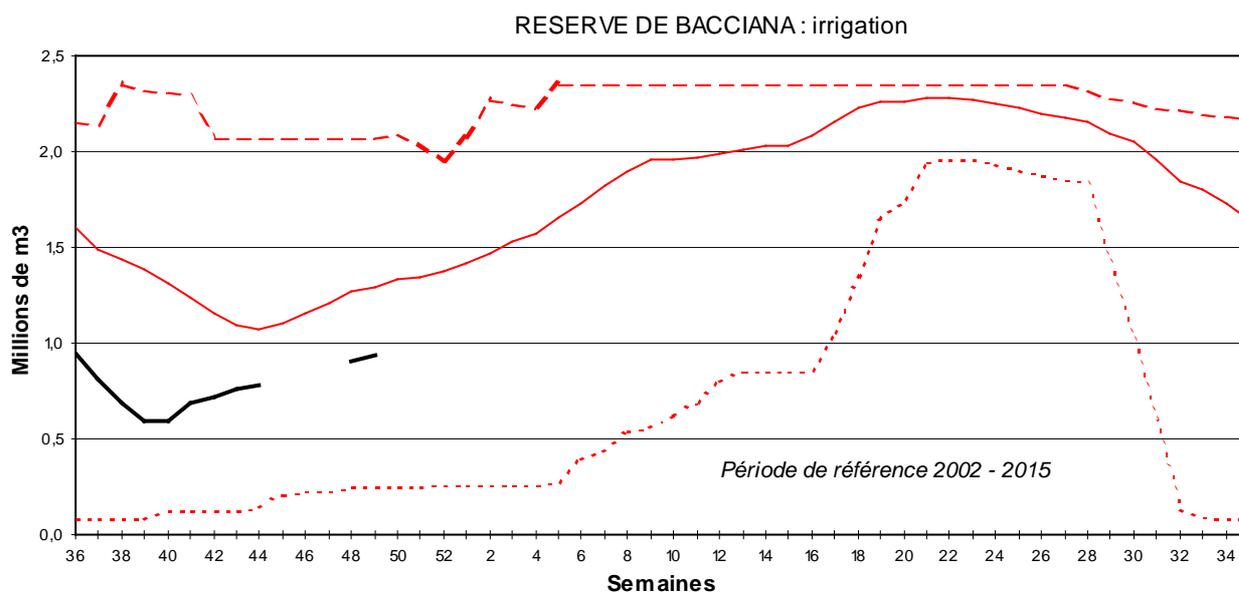
Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le			
			28-sept-15	02-nov-15	30-nov-15	31-déc-15
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	0,022	0,0178		
Padule	Région bastiaise	1,900	1,338	1,756	1,698	
Codole	Balagne	6,600	3,427	4,157	4,492	
Alesani	P.O.	10,550	1,836	5,679	6,206	
Peri	P.O.	2,950	1,487	2,003	1,839	
Bacciana	P.O.	2,350	0,594	0,780	0,907	
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,759	1,083	1,121	
Alzitone	P.O.	5,622	1,183	1,901	3,298	
Ospedale	Sud	3,251	0.457*	0.036*	0.018*	
Ortolo	Sud	2,920	1,440	2,920	2,604	
Figari	Sud	5,714	2,160	2,280	2,100	
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500				
Padule	Région bastiaise	1,900				
Codole	Balagne	6,600				
Alesani	P.O.	10,550				
Peri	P.O.	2,950				
Bacciana	P.O.	2,350				
Teppe-Rosse	P.O.	4,350				
Alzitone	P.O.	5,622				
Ospedale	Sud	3,251				
Ortolo	Sud	2,920				
Figari	Sud	5,714				

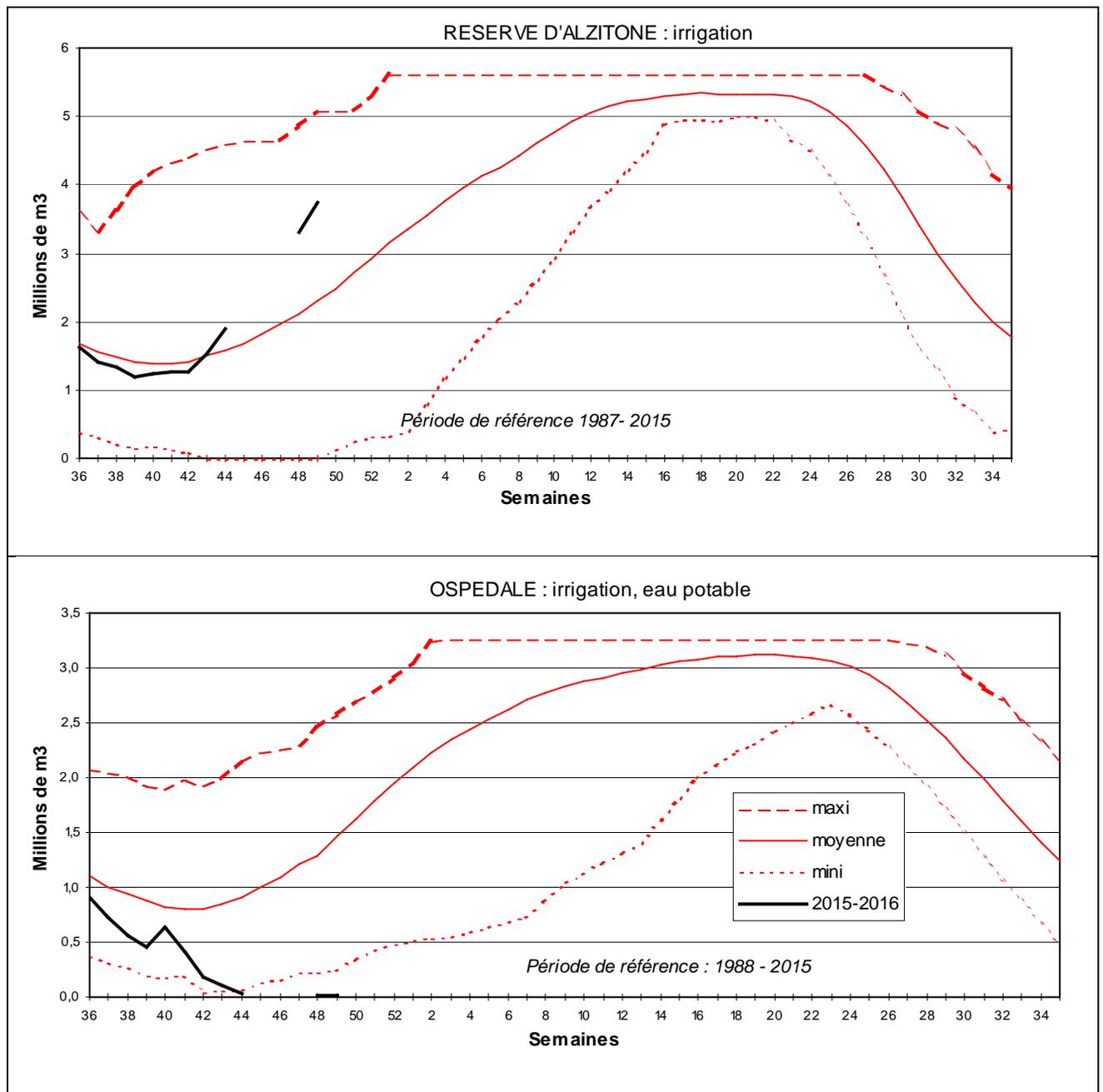
\* vidange barrage pour visite decennale

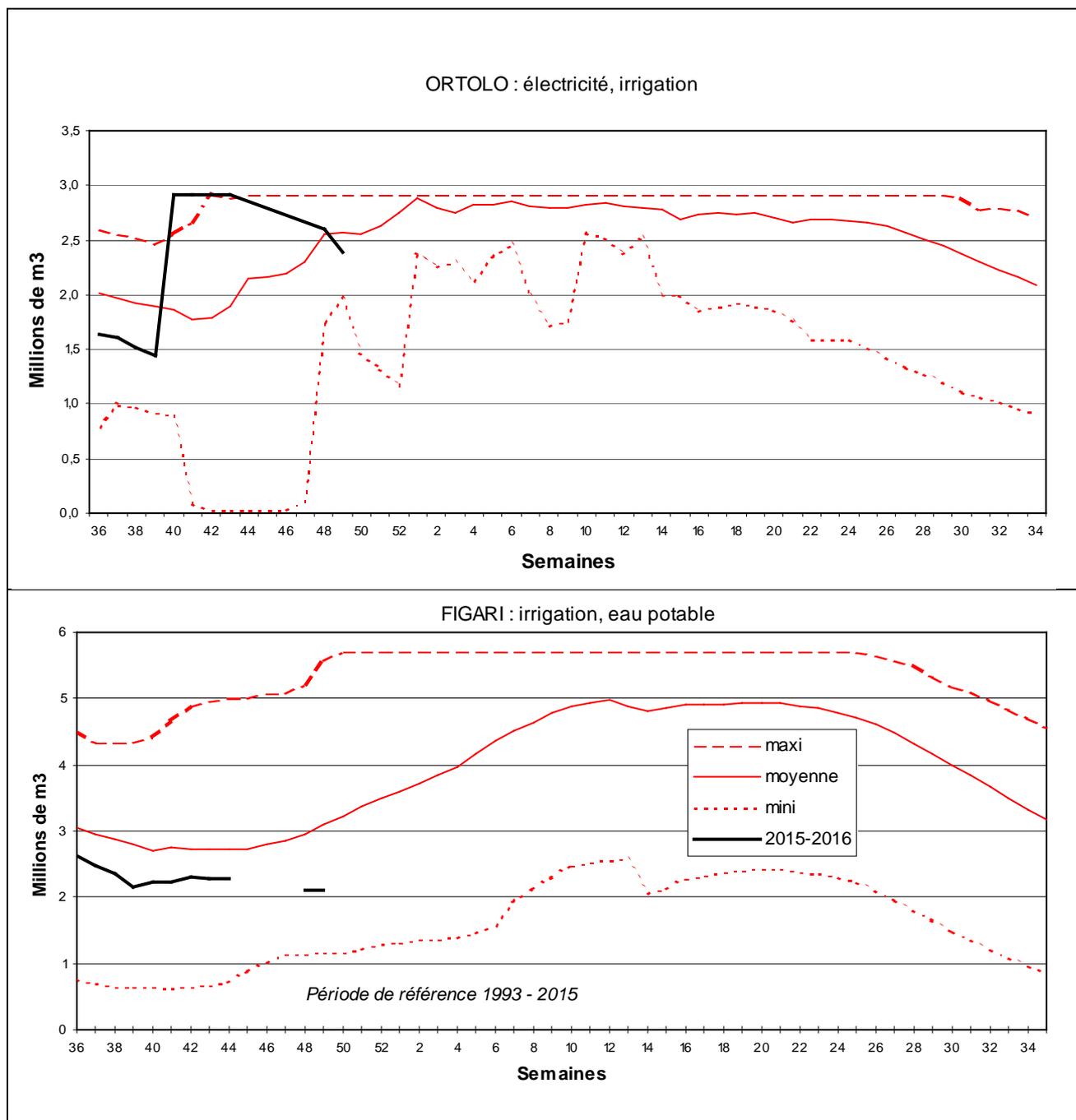
**La rupture de courbe que l'on observe sur les graphiques est due à une absence de données qui sera complétée ultérieurement.**













**5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES**

Absence de campagne en Novembre.

Les informations sur la qualité des eaux et des milieux aquatiques sont consultables sur <http://www.corse.eaufrance.fr/index.php>  
Des informations environnementales plus globales et sous forme cartographique sont consultables sous <http://observatoire.oec.fr/index.php>