

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois d'OCTOBRE 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^{er} septembre 2015 au 1^{er} septembre 2016 et présente un état des lieux pour le mois d'OCTOBRE 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 sont souvent importants, avec des valeurs :

- de 100 à 150 mm sur le Cap Corse et la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate ,
- de 150 à 250 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud (hors zone montagneuse), dans la Plaine Orientale, le Nebbio et la Casinca,
- de 250 à 450 mm sur la partie montagneuse de l'île et dans la Castagniccia.

Les cumuls, par rapport à la normale d'octobre, sont excédentaires partout : représentant de 2 à plus de 3 fois la normale dans le centre de la Haute-Corse.

Les cumuls journaliers de précipitations du 1^{er} au 2 octobre 2015 ont provoqué des crues sur certains cours d'eau de Corse, mettant ainsi un terme à l'étiage sévère de l'été qui s'est poursuivi jusqu'au début de l'automne.

Les valeurs exceptionnelles de débit instantané de crue relevées sont supérieures aux maximum déjà observés dans le passé. Les périodes de retour relevées, supérieures à la cinquantennale dans les bassins versants du BEVINCO, du GOLO et du FIUM'ALTO et plus que trentennale sur le Rizzanese, témoignent de la rareté et de l'intensité de l'événement.

Les débits moyens sont dans la majorité des secteurs d'occurrence exceptionnellement humide à humide. Ils sont médians dans les bassins versants du Luri, du Golo sur le Golo à Albertacce, du Fango, du Porto, du Liamone et de la Gravone conformément à la répartition des pluies.

L'étiage a pris fin sur la région avec l'intense épisode pluvieux des 1^{er} et 2 octobre qui a engendré la recharge de la majorité des aquifères suivis, excepté la nappe d'accompagnement du Meria, située à l'extrême nord du Cap-Corse. La plupart des nappes suivies présente une situation conforme à la normale voire au-dessus de la normale.

La majorité des barrages EDF se situe très au-dessus de la moyenne ou dans la moyenne pour Tolla. Pour les retenues OEHC seules celles de Padule et de Peri sont pleines, toutes les autres sont en dessous de la moyenne, l'Ospédale est à son minimum pour cause de vidange décennale.

1° PLUVIOMETRIE



BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE REGION CORSE

Commentaires rédigés le 3 novembre 2015

Octobre 2015

Les cumuls d'octobre :

Les cumuls mensuels sont souvent importants, avec des valeurs :

- de 100 à 150 mm sur le Cap Corse et la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate
- de 150 à 250 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud (hors zone montagneuse), dans la Plaine Orientale, le Nebbio et la Casinca
- de 250 à 450 mm sur la partie montagneuse de l'île et dans la Castagniccia

Les rapports à la normale d'octobre :

Les cumuls sont excédentaires :

- de 0 à 50 % sur la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate, le Cap Corse, le littoral de la Castagniccia et la moitié ouest de la Corse du Sud
- de 50 à 100 % sur la moitié est de la Corse du Sud, la Plaine Orientale et les Agriate
- représentant de 2 à plus de 3 fois la normale dans le centre de la Haute-Corse.

Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre :

Depuis septembre, les cumuls sont légèrement déficitaires sur la frange littorale de la Haute-Corse (de 0 à 25 % voire de 25 à 50 % sur la moitié nord du Cap Corse). En Haute-Corse, ailleurs, ils sont excédentaires, allant jusqu'à doubler voire tripler la normale. En Corse du Sud, sur les 2/3 ouest, ils sont légèrement déficitaires, de 0 à 25 %, mais excédentaires de 0 à 50 % sur la bande littorale est.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) d'octobre :

Les bilans sont positifs partout :

- de +50 à +100 mm sur la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate, au Cap Corse et sur la bande côtière de la Corse du Sud allant de la Cinarca aux Bouches de Bonifacio
- de +100 à +200 mm dans le centre de la Corse du Sud (hors zone montagneuse), la Plaine Orientale et le Nebbio
- de +200 à +450 mm dans la chaîne montagneuse située au centre de l'île et en Castagniccia.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1^{er} septembre :

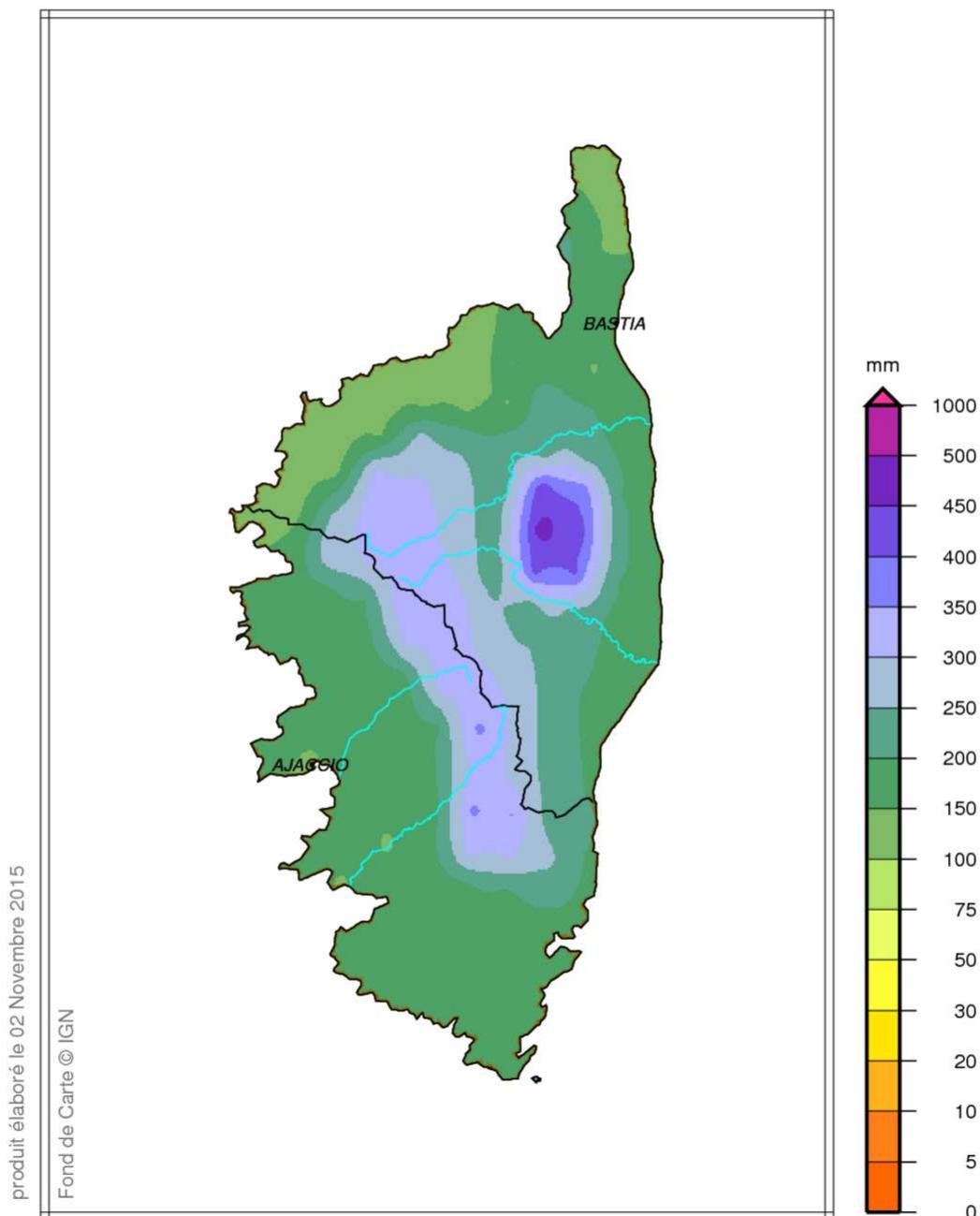
Les bilans sont partout positifs :

- de +50 à +100 mm sur une très étroite frange littorale allant du Filosorma aux Agriate et sur le Cap Corse
- de +100 à +200 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud (hors zone montagneuse), le Nebbio et la bande littorale de la Castagniccia

-de 200 à 500 mm (500 très localement) sur la partie montagneuse de l'île et dans la Plaine Orientale.

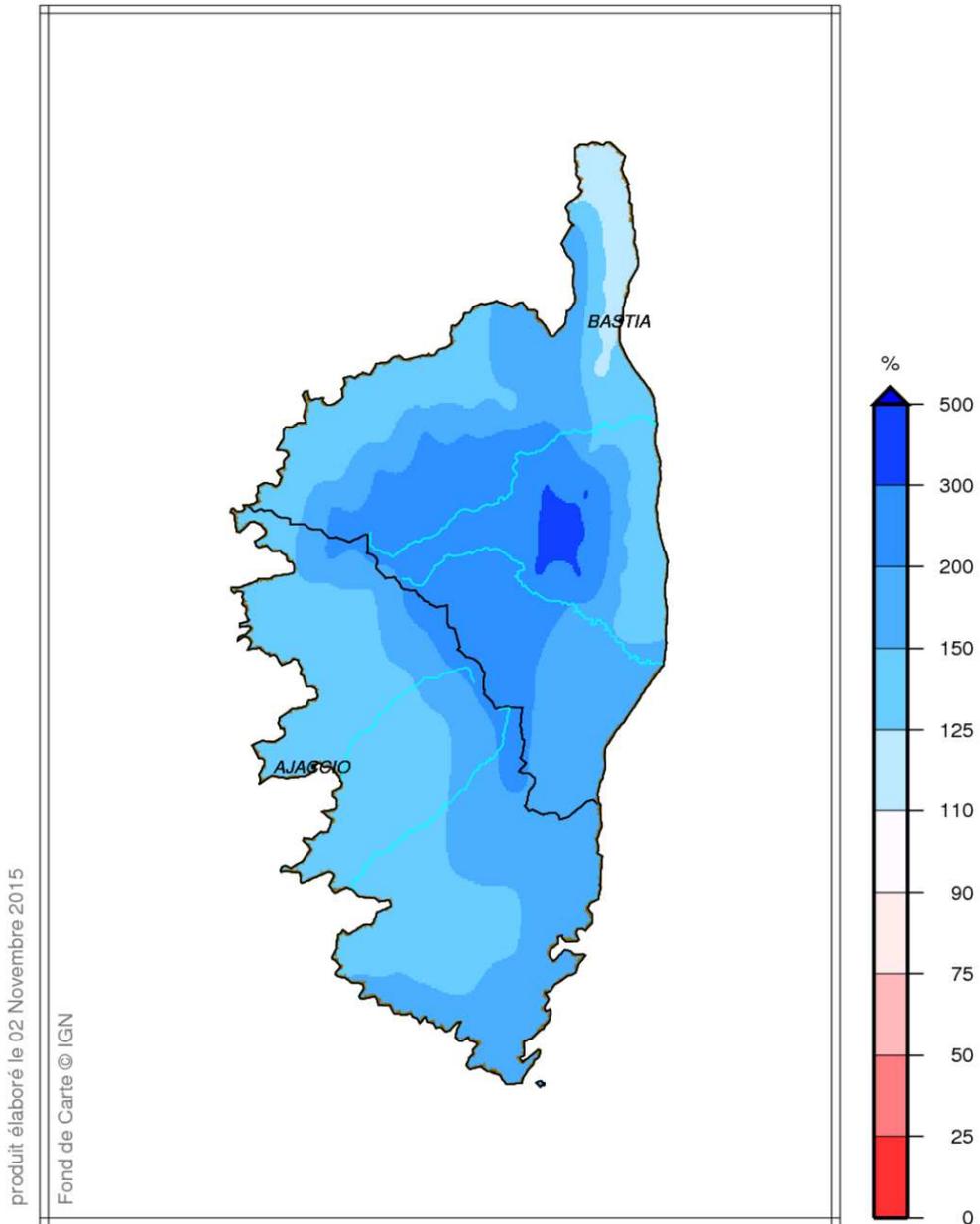


Corse Cumul de précipitations Octobre 2015

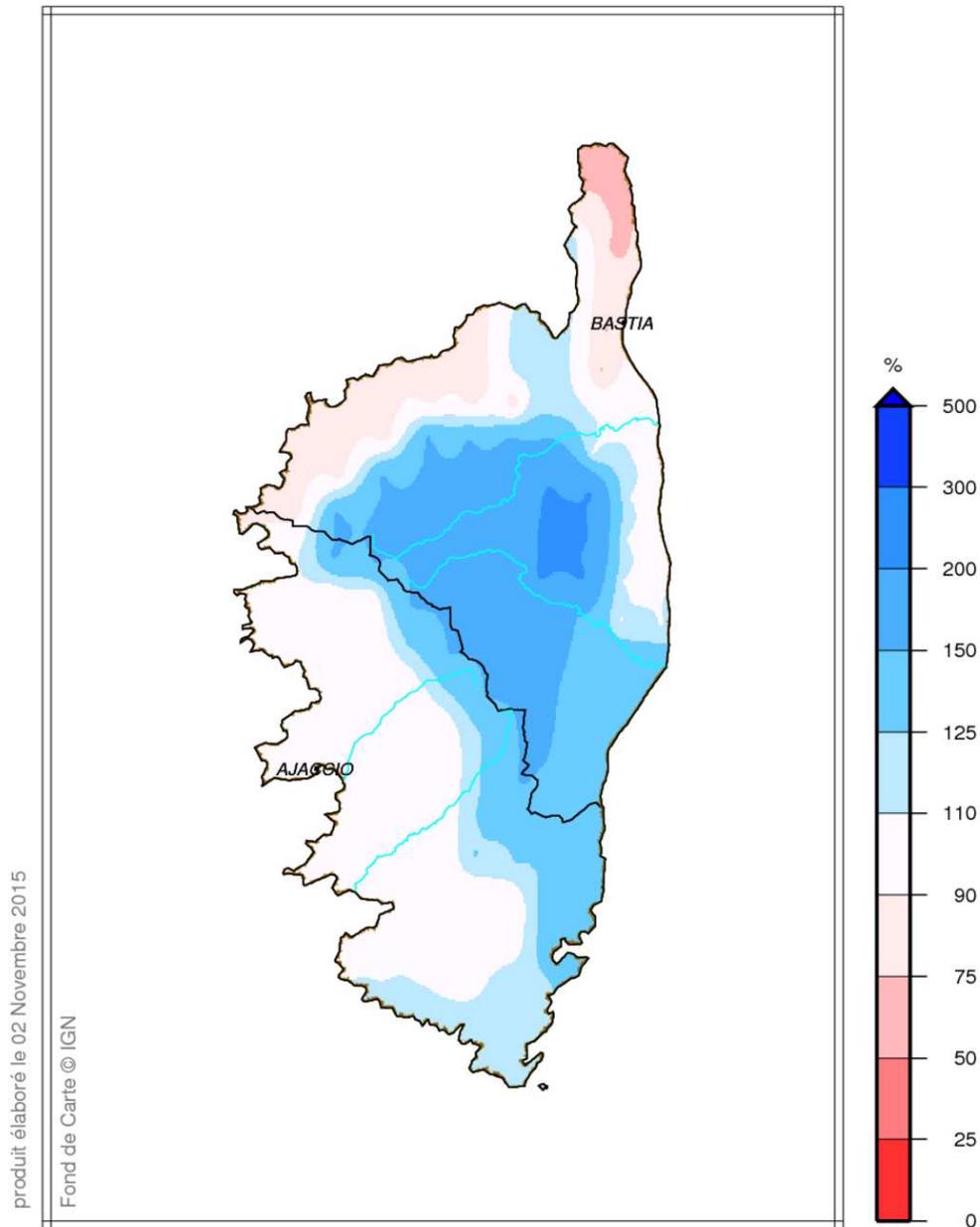


Corse

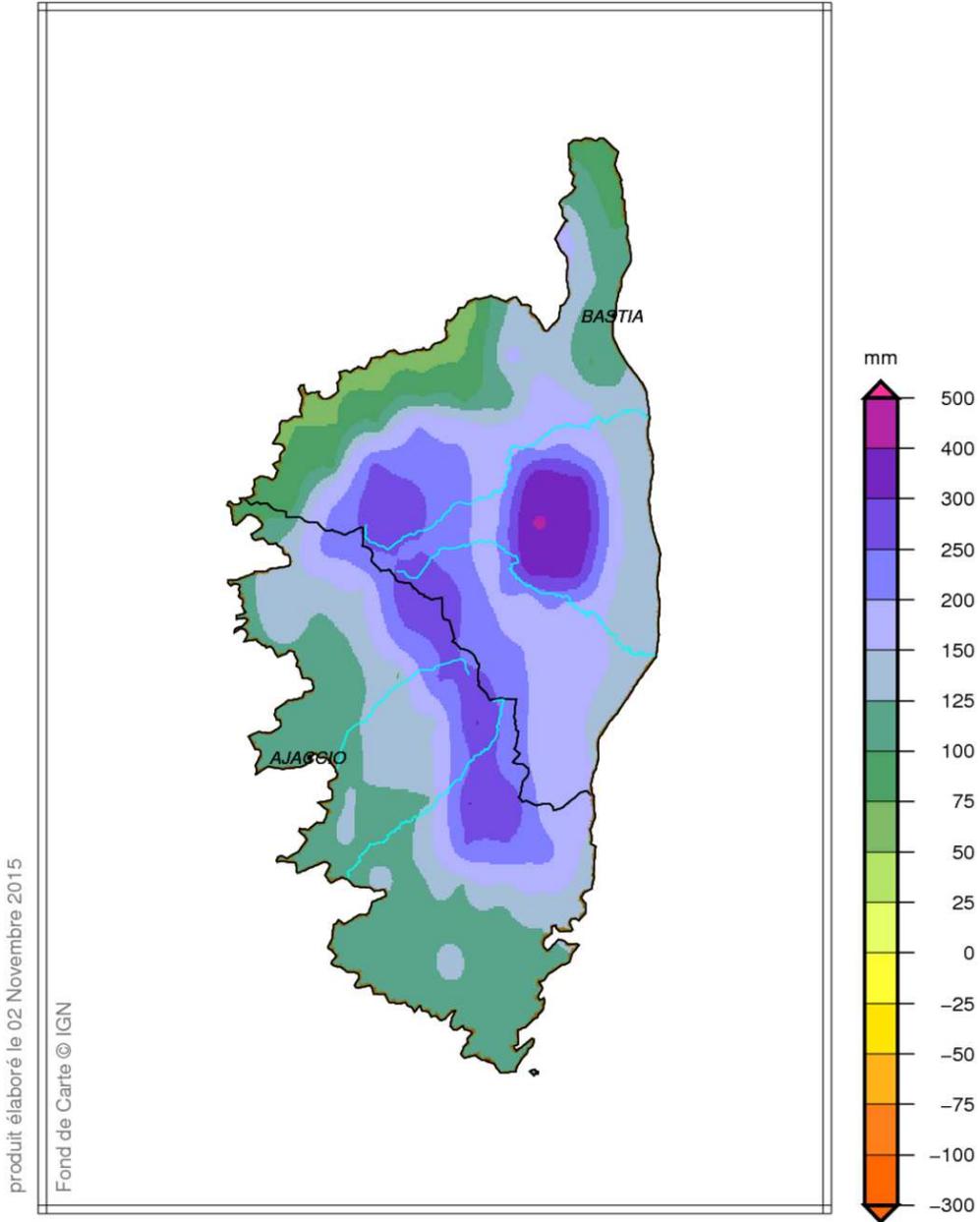
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Octobre 2015



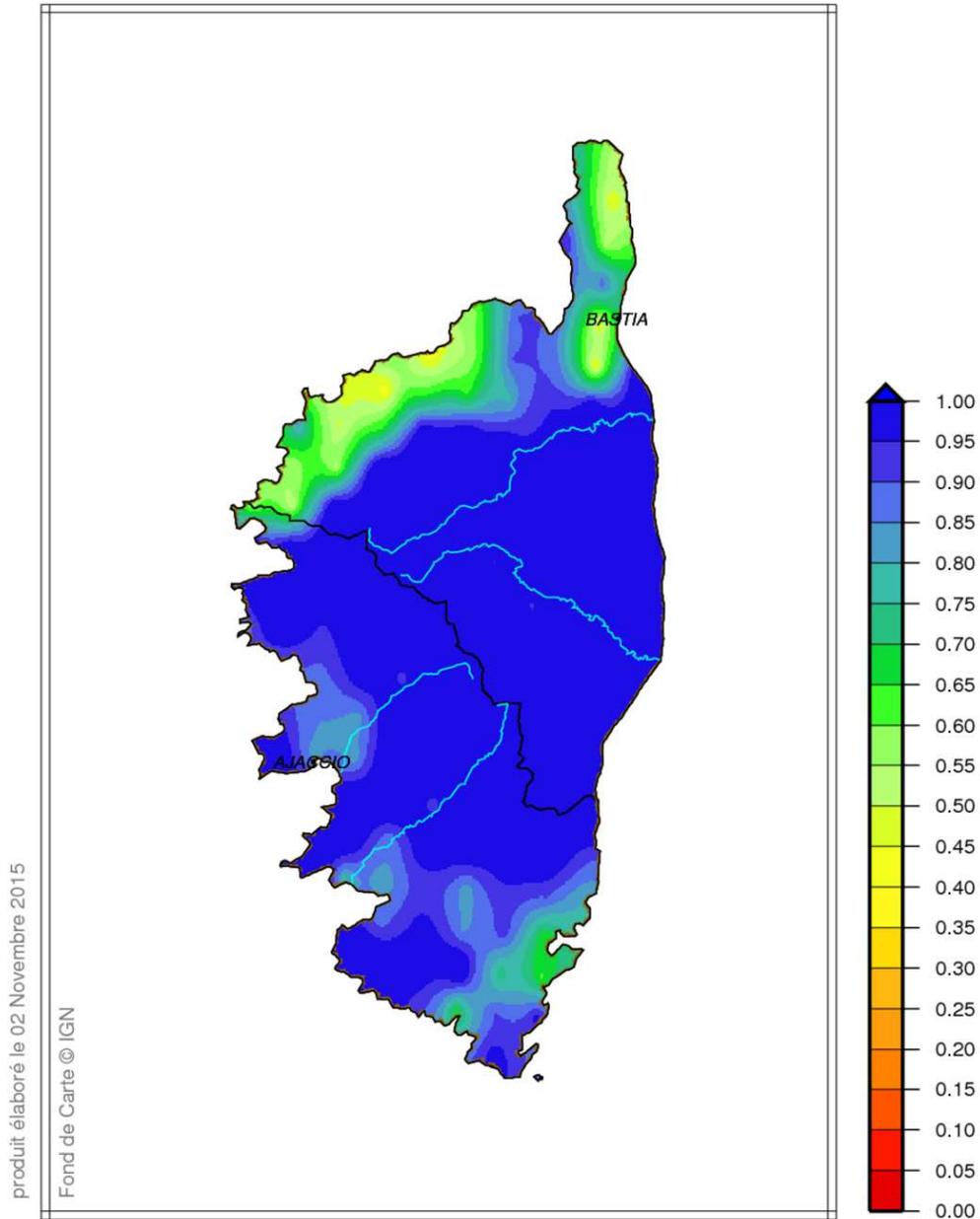
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Octobre 2015



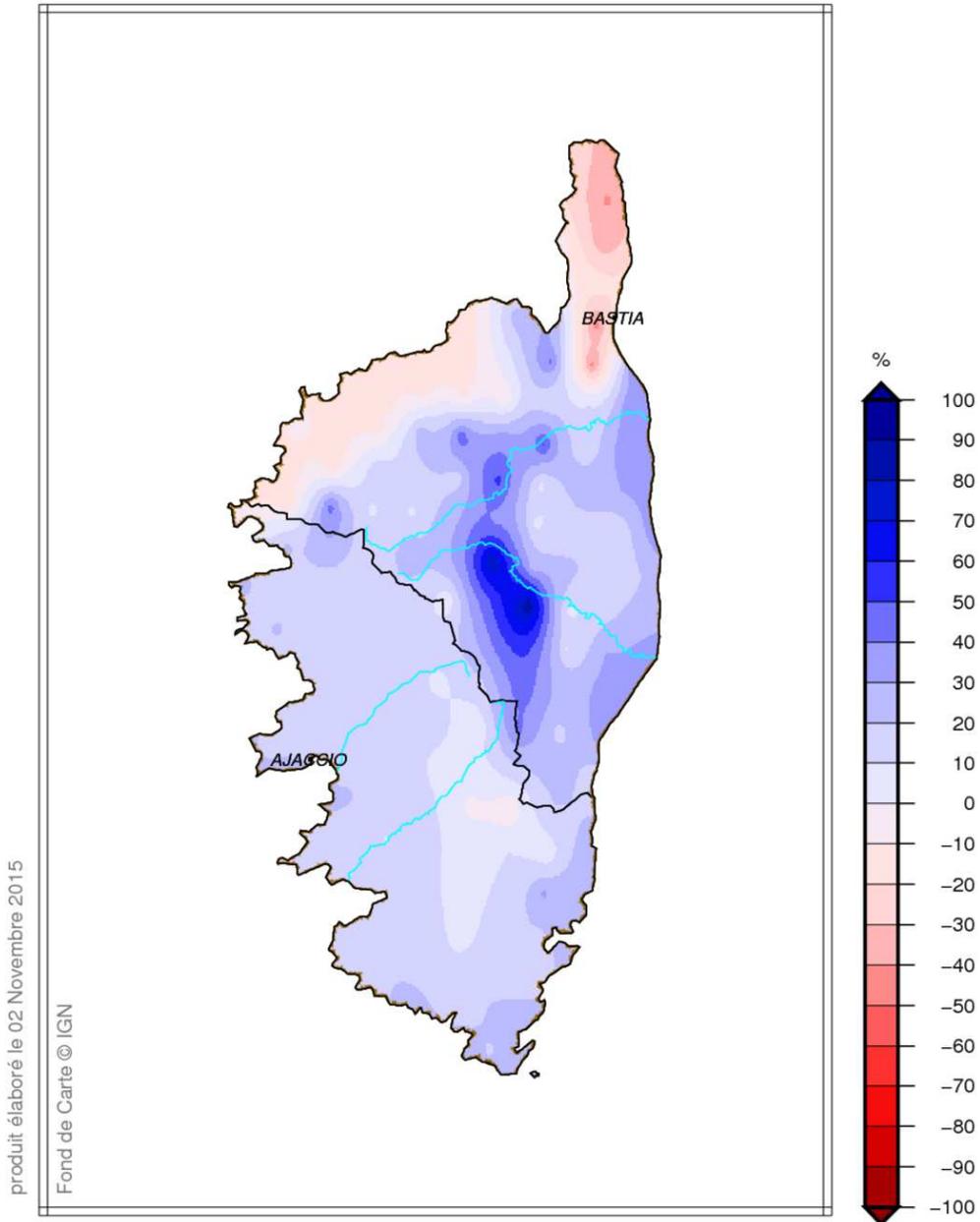
Corse Cumul de pluies efficaces Octobre 2015



Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Novembre 2015



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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie :

L'épisode pluvio-orageux du 1^{er} au 2 octobre 2015 a provoqué des crues d'intensité variable sur les cours d'eau provoquant des débits instantanés de crue contrastés. Plus en détail on a relevé dans les bassins :

- du Cap-Corse et région bastiaise des débits contrastés avec une période de retour inférieure à annuelle sur le Luri et très rare d'ordre plus que cinquantennal sur le Bevinco,
- de l'Asco des débits de période de retour très rare supérieure à cinquante ans sur l'Asco, et dans celui du Golo à Barchetta, ils sont médians sur le Golo à Albertacce,
- de la plaine orientale des débits de période de retour supérieure à la cinquantennale sur le Fium'Alto et à la décennale sur la Bravone, les données du Fium'Orbo ne sont pas disponibles pour cause de travaux ayant nécessité le retrait de l'échelle,
- du Tavignano, des débits médians sur la Restonica et le Vecchio et de période de retour décennale sur le Tavignano,
- de l'Ouest Balagne à la région ajaccienne des débits qui se situent dans la normale,
- du Sud des débits de période de retour décennale ou supérieure à la décennale sur le Taravo et l'Ortolo, inférieure à annuelle sur la Solenzara et très rare supérieure à la trentennale sur le Rizzanese (sous influence du barrage).

Les périodes de retour relevées, supérieures à la cinquantennale dans les bassins versants du BEVINCO, du GOLO et du FIUM'ALTO et plus que trentennale sur le Rizzanese, témoignent de la rareté et de l'intensité de l'événement dans ces secteurs.

Les débits moyens (QMM) sont exceptionnellement humides à humides dans la majorité des secteurs sauf dans, celui du Cap-Corse sur le Luri, du Golo sur le Golo à Albertacce, de l'Ouest de Balagne à région ajaccienne sur le Fango, le Porto, le Liamone et la Gravone où ils sont médians.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 d'Octobre	T	QIX Octob.	T	QMM d'Octob	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,042	9 H	1,07	<2	0,11	3 H	0,197
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,315	50 H	252	>50	1,70	33 H	0,634
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,562	5 H	62	4	2,61	3 H	3,040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	1,090	10 H	290	>50	8,20	13 H	5,080
Golo	Barchetta (50)	Golo	5,260	25 H	1220	>50	24,00	20 H	14,700
Fium'Alto(1)	Acitaja (51)	P.O			323	>50			1,330
Bravone	Tallone (45)	P.O	0,335	11 H	157	13	1,44	50 H	0,819
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O							3,670
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,812	13 H	102	6	3,84	11 H	
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1,610	17 H	217	4	7,65	10 H	4,850
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	3,060	50 H	529	10	15,40	20 H	9,280
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,176	3 H	65,6	<2	2,10	3 H	2,170
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,344	4 H	12,8	<2	1,30	2 H	2,920
Liamone	Truggia (42)	région	1,520	4 H	231	<2	7,16	4 H	9,400
Gravone	Péri (17)	ajaccienne	0,880	9 H	166	<2	4,59	6 H	5,330
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	3,510	50 H	224	14	8,17	17 H	7,240
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0,746	8 H	314	33	4,01	13 H	3,600
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,464	13 H	281	<2	5,19	7 H	2,320
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,083	17 H	44,1	10	0,47	13 H	0,377

(1) La totalité des données sur le Fium'Alto ne sont pas disponibles, nous ne disposons sur cette station que du débit de crue instantanée avant que la prise de pression soit emportée. La station du Fium'Alto a enregistré une hauteur de 5,24 m correspondant à un débit de 323 m³/s le 2 octobre 2015 à 9h38.

En ce qui concerne le Fium'Orbo l'absence de données est due aux travaux initiés par EDF sur cette station.

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 01/10/2015 au 31/10/2015
(périodes de retour)*

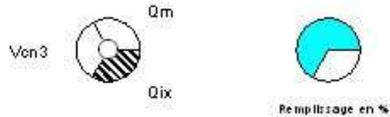
QM = Débit moyen

Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux

Qix = Débit instantané maximal le plus fort

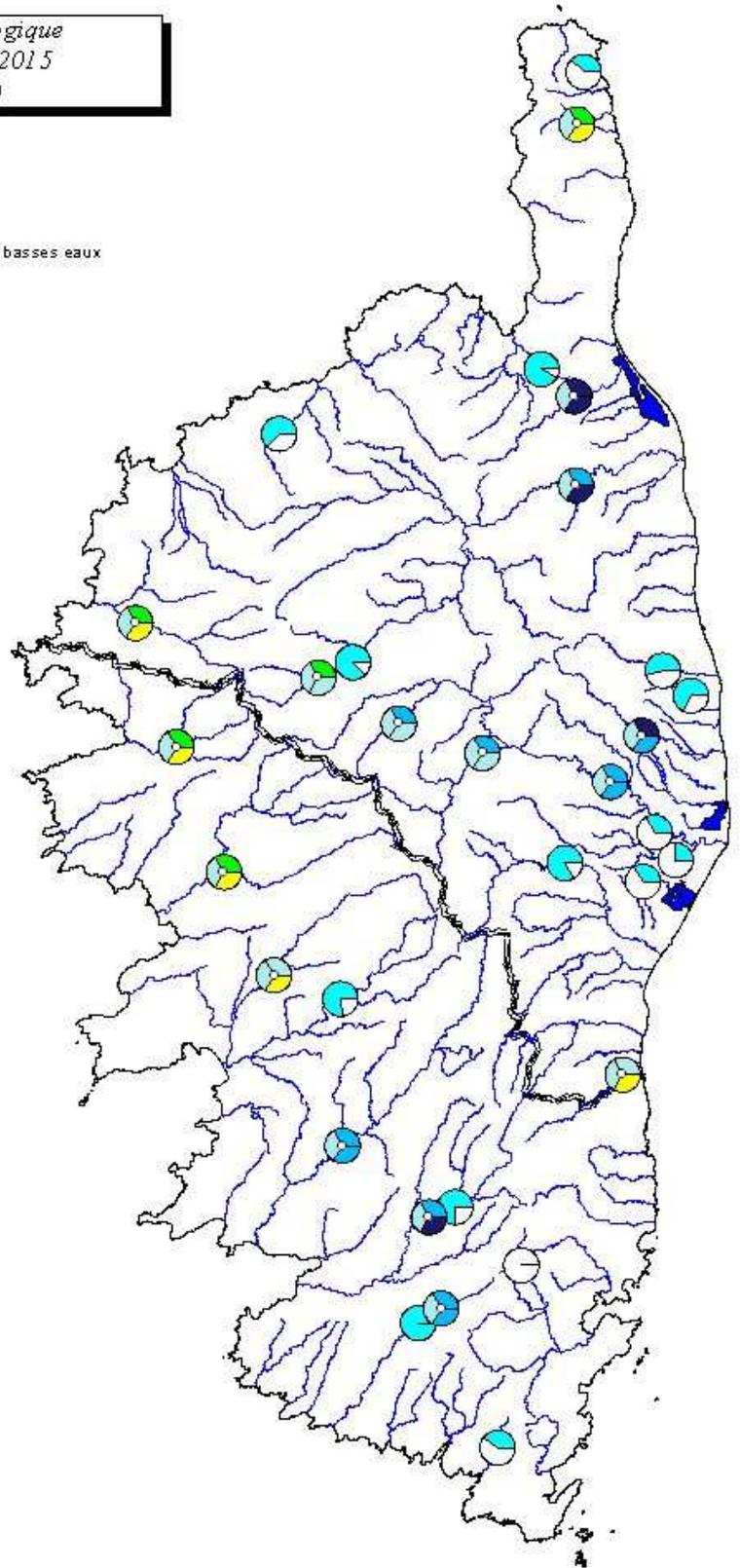
Station hydrométrique

Barrage ou réserve



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	

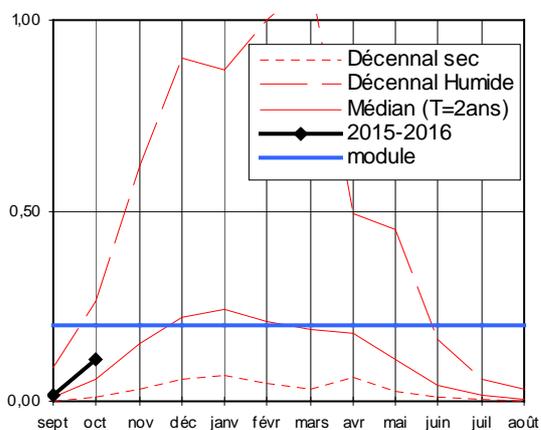
0 10 20 30 Kilomètres



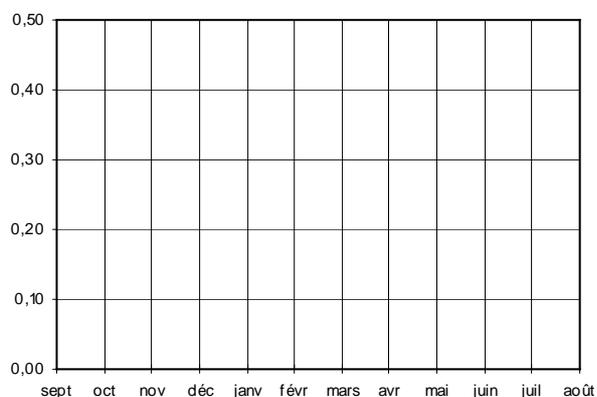
DREAL Corse, édition du 03 Novembre 2015

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

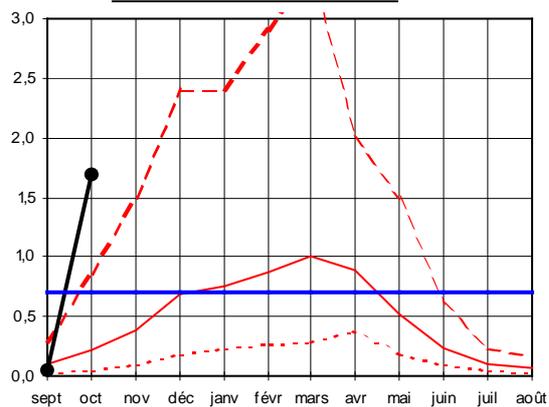
Le Luri à Piazza



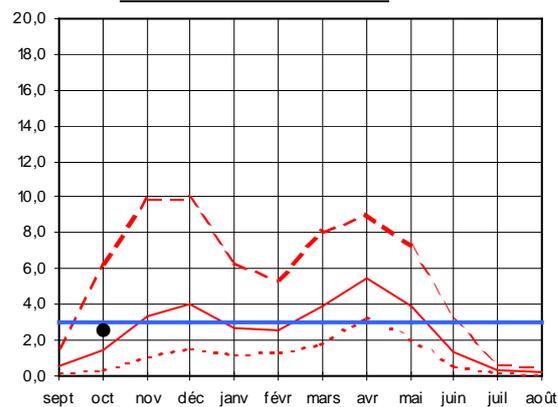
L'Aliso à Padule



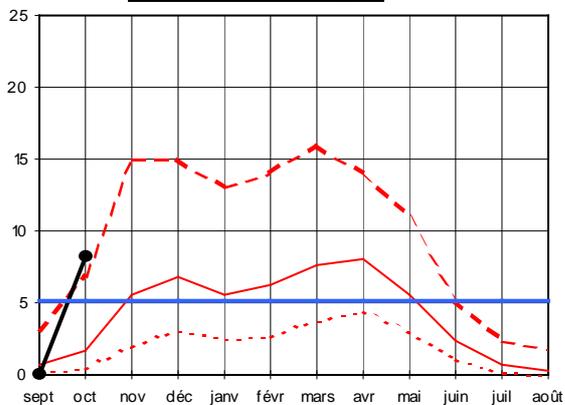
Le Bevinco à Lancône



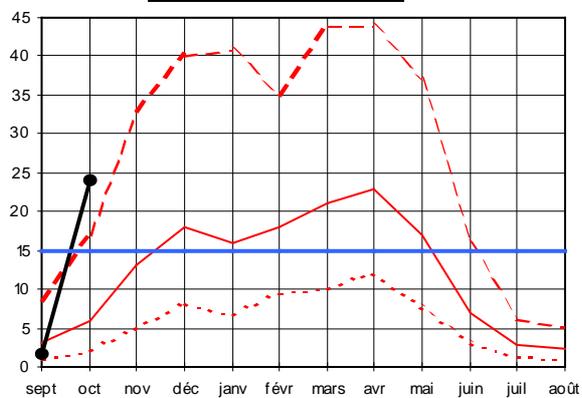
Le Golo à Albertacce



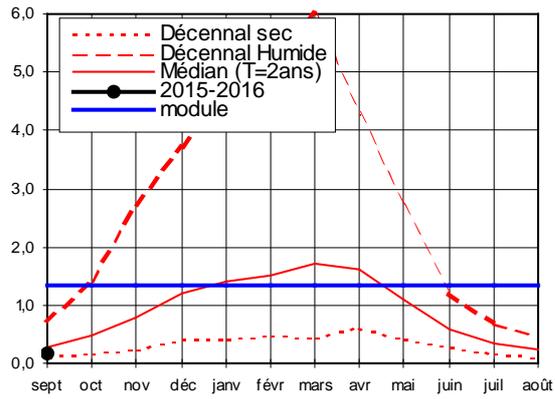
L'Asco à Morosaglia



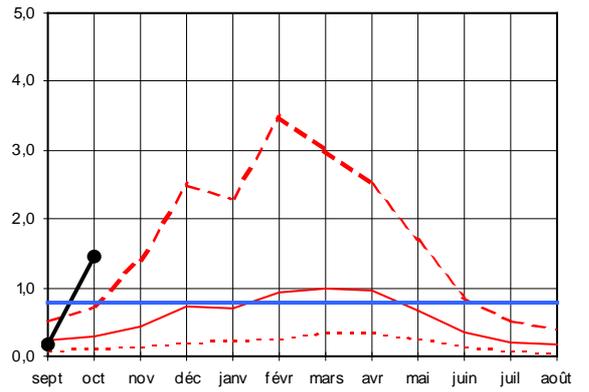
Le Golo à Barchetta



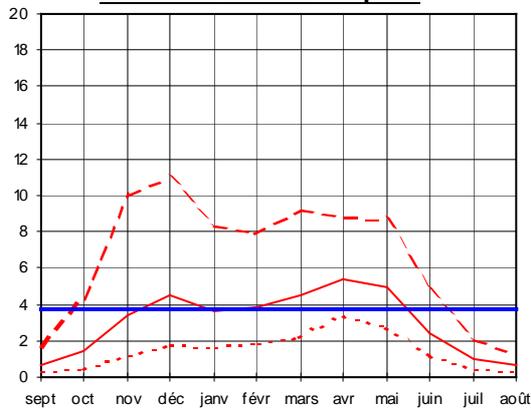
Le Fium'Alto à Acitaja



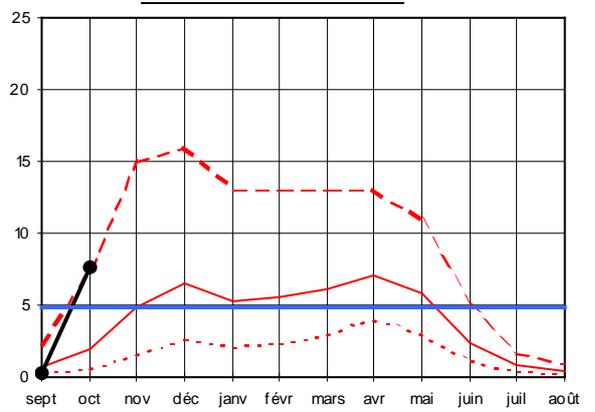
La Bravone à Tallone



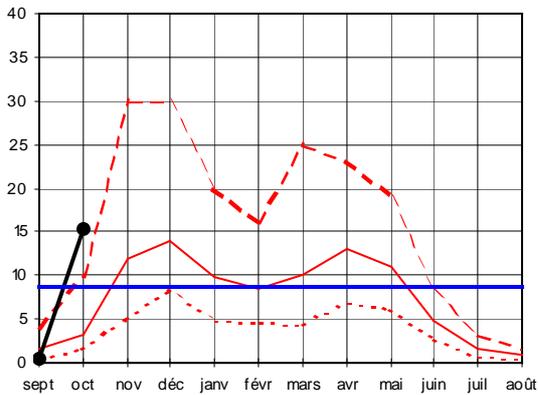
Le Fium'Orbo à Sampolo



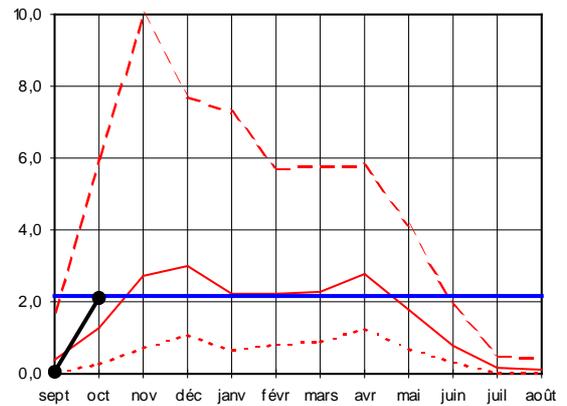
Le Vecchio à Noceta



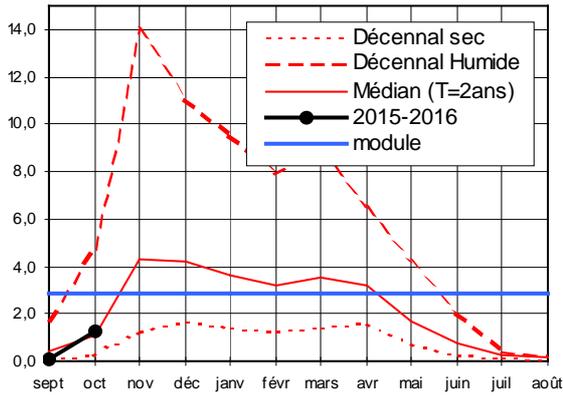
Le Tavignano à Antisanti



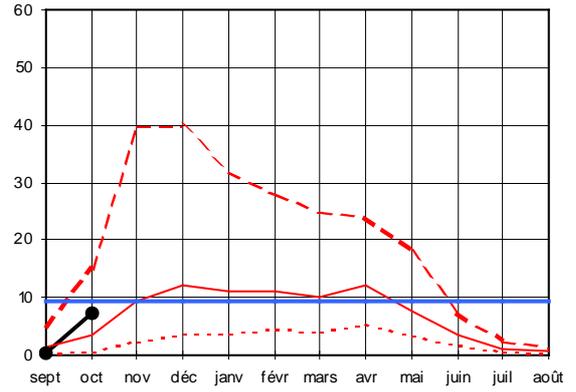
Le Fango à Galeria



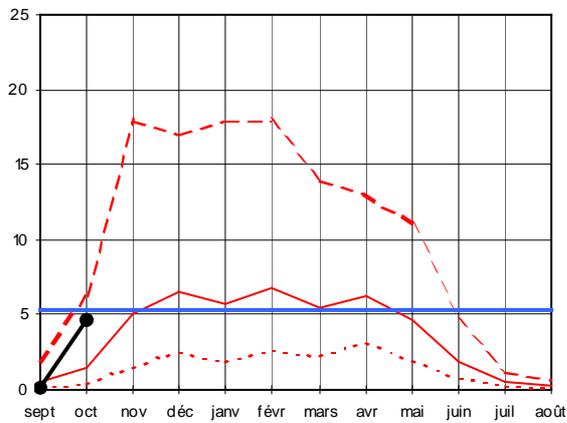
Le Porto à Ota



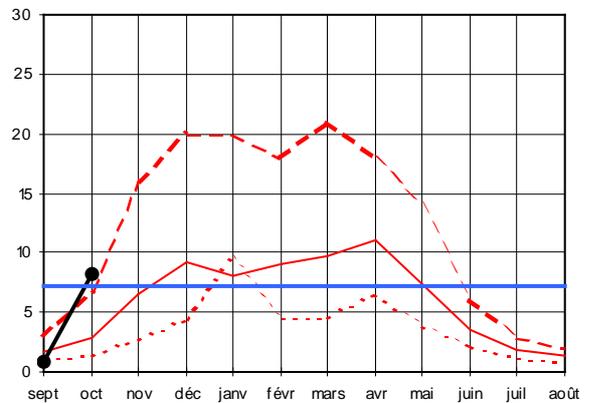
Le Liamone à Truggia



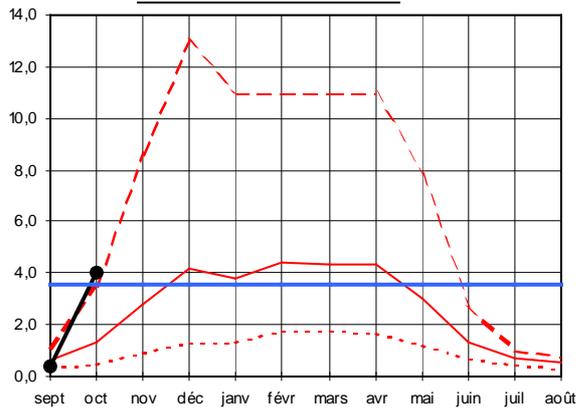
La Gravone à Peri



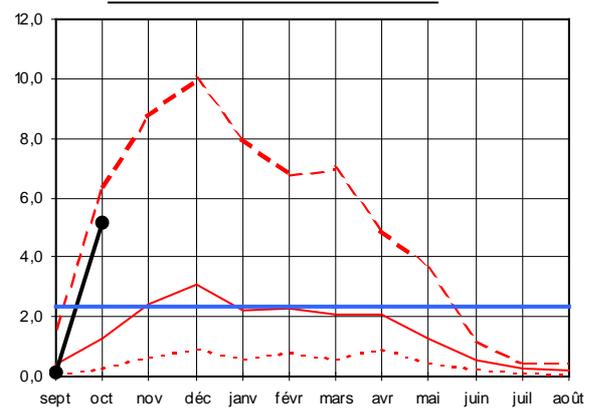
Le Taravo à Abra



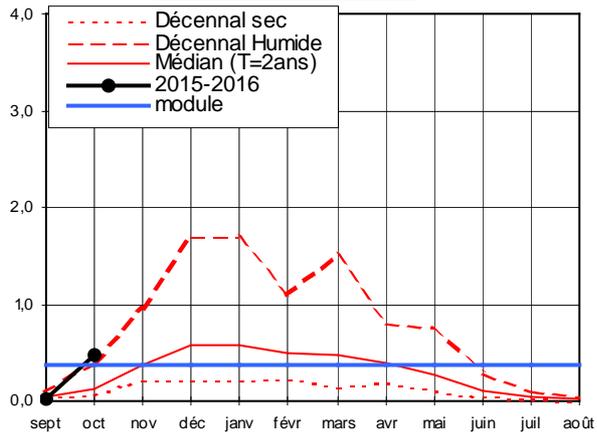
Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu

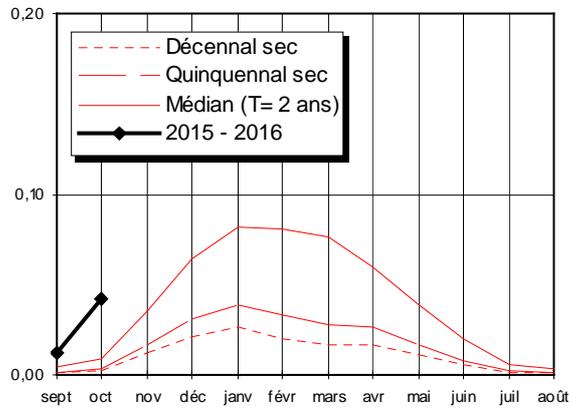


L'Ortolo à Vignalella

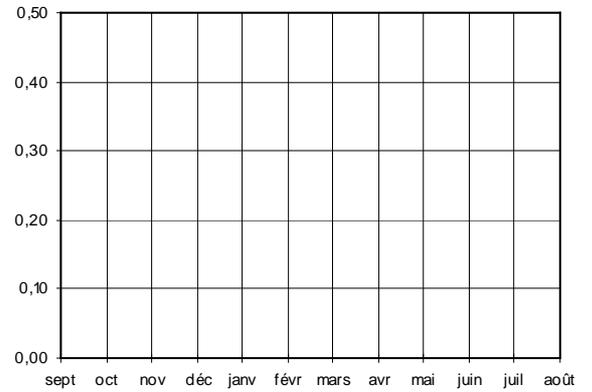


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

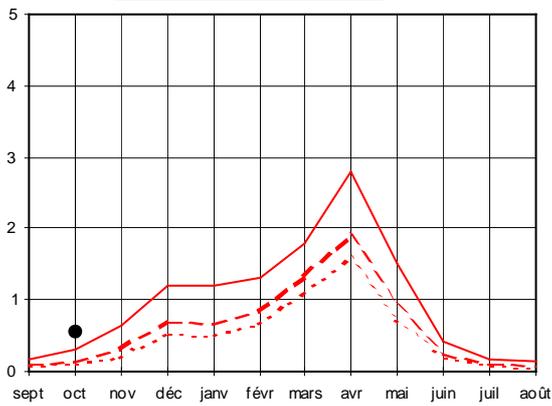
Le Luri à Piazza



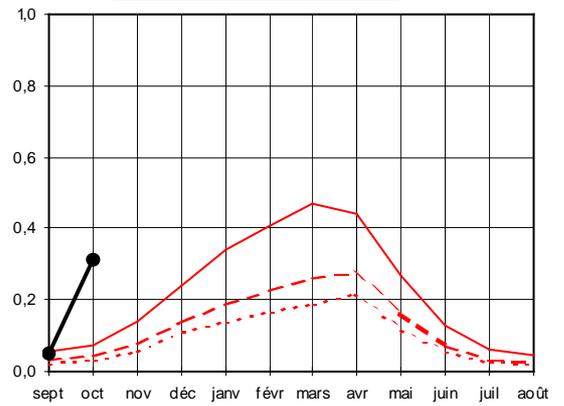
L'Aliso à Padule



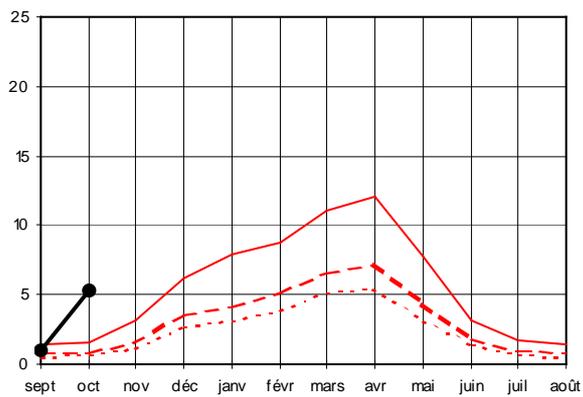
Le Golo à Albertacce



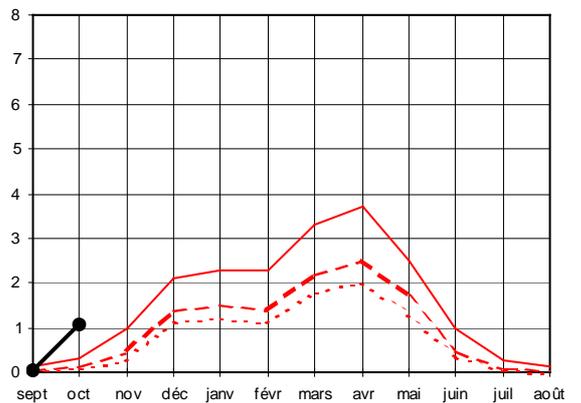
Le Bevinco à Lancône



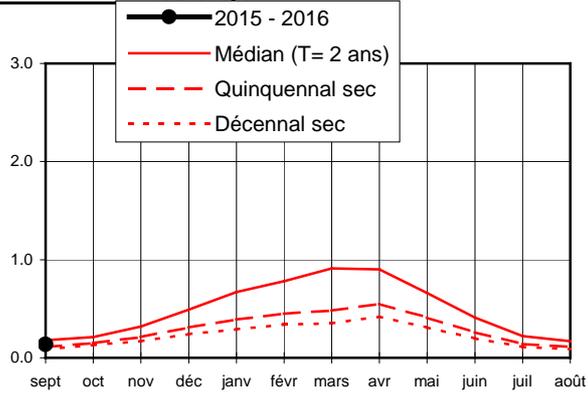
Le Golo à Barchetta



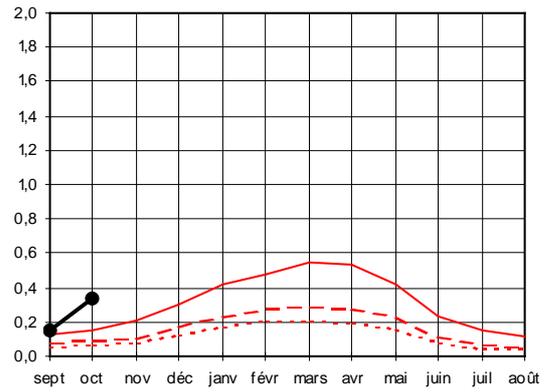
L'Asco à Morosaglia



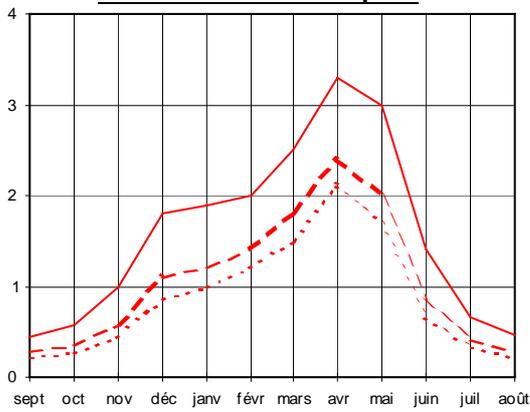
Le Fium'Alto à Acitaja



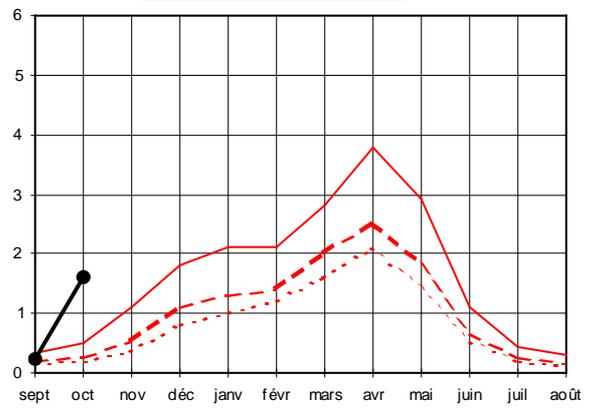
La Bravone à Tallone



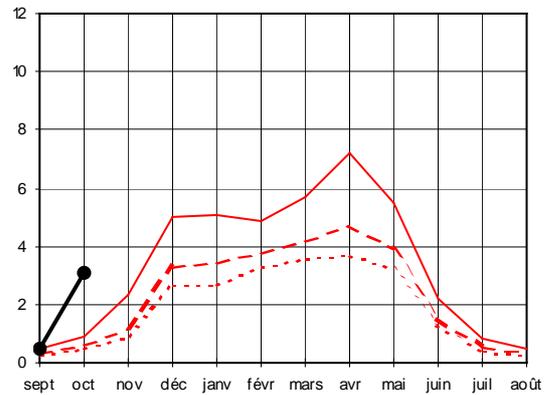
Le Fium'Orbo à Sampolo

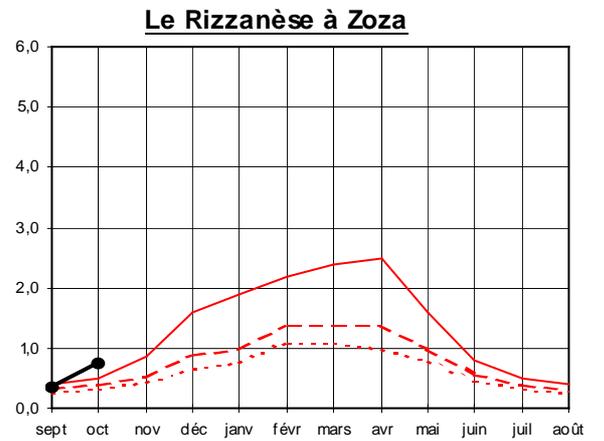
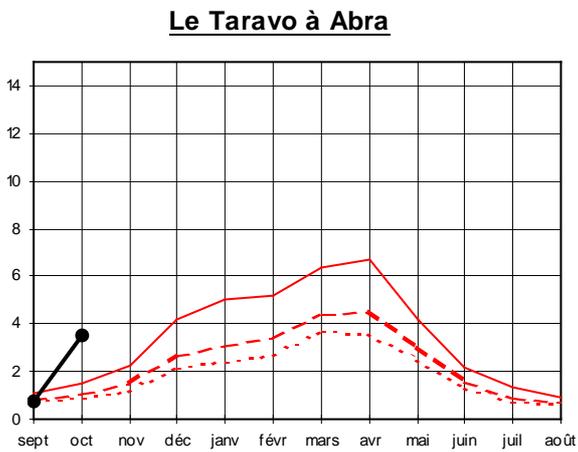
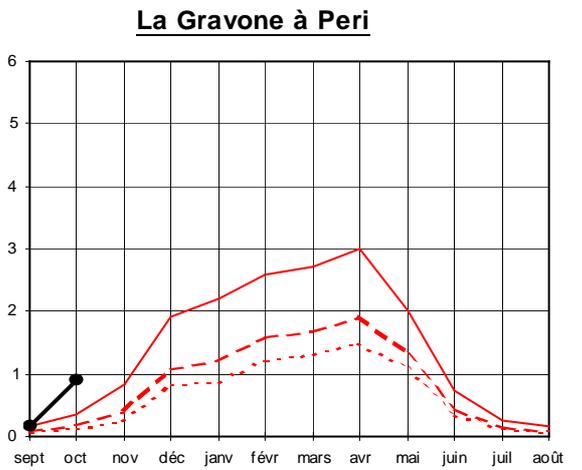
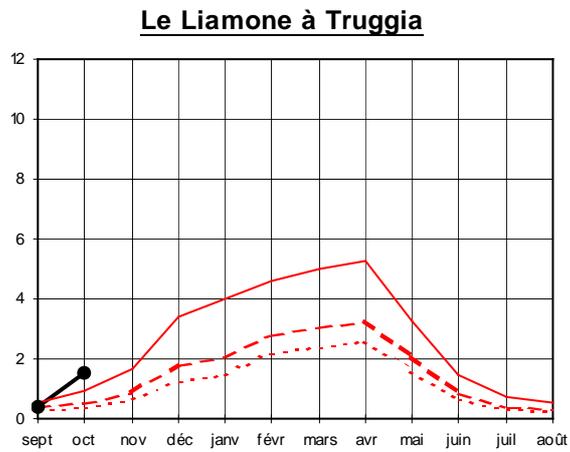
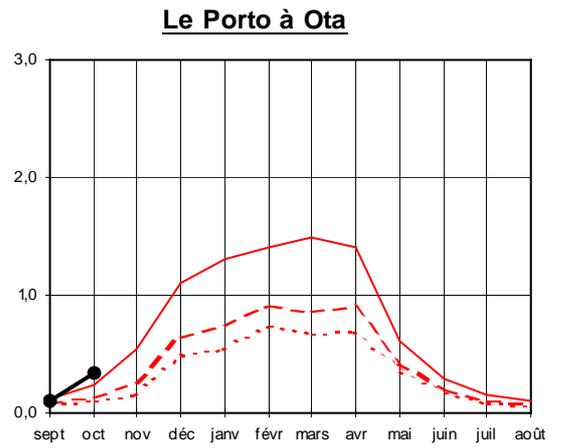
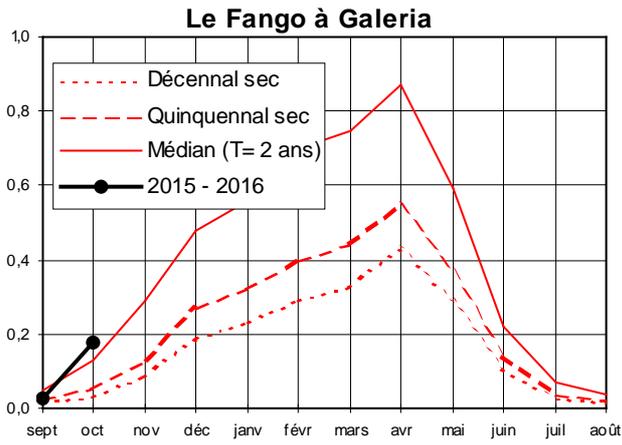


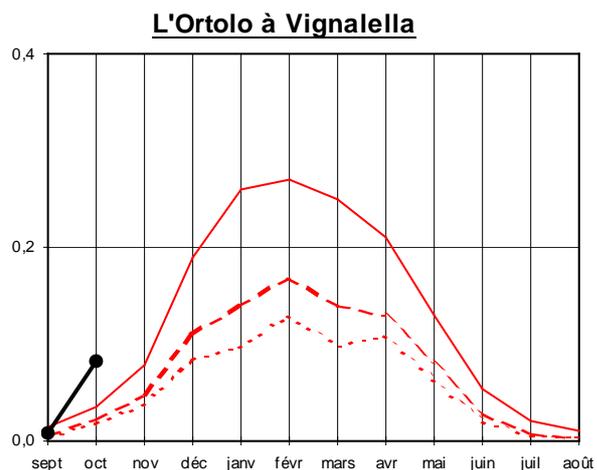
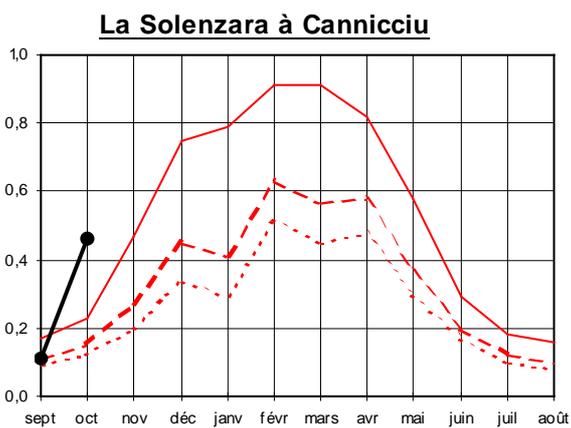
Le Vecchio à Noceta



Le Tavignano à Antisanti







La totalité des données sur le Fium'Alto ne sont pas disponibles, nous ne disposons sur cette station que du débit de crue instantanée avant que celle-ci n'emporte la prise de pression. En ce qui concerne le Fium'Orbo l'absence de données est due aux travaux initiés par EDF sur cette station.

Données piézométriques du district Corse

Octobre 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 est stable en octobre. L'aquifère n'a pour le moment bénéficié d'aucune recharge. Le niveau était à la normale en septembre mais passe ainsi inférieur à la normale en octobre dû à un retard dans sa réalimentation.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	4	H	Fin septembre, correspondant à la fin de l'étiage, le niveau de la nappe d'accompagnement du Bevinco était au-dessus de la normale. Pour ce mois d'octobre, il est en hausse et se maintient au-dessus de la normale grâce aux importantes précipitations de début de mois ayant engendré une forte recharge de l'aquifère.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	5	H	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta se situait très en-dessous de la normale à la fin de l'étiage, en septembre. Mais suite aux précipitations d'octobre, le niveau de la nappe est fortement remonté, témoignant de sa recharge. Le niveau d'octobre est ainsi en hausse et très au-dessus de la normale.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	5	H	La situation piézométrique de la nappe d'accompagnement de la Bravone était favorable à la fin de l'étiage, fin septembre, le niveau de la nappe se situant au-dessus de la normale. Suite aux importantes précipitations de début octobre la nappe s'est rechargée et le niveau est en hausse. Il se situe ainsi très au-dessus de la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	5	H	Tout comme la nappe de la Bravone, la nappe d'accompagnement du Golo présentait également une situation tout à fait favorable à fin septembre car située au-dessus de la normale. La forte crue sur le Golo qui s'est produite début octobre a engendré une recharge importante de la nappe dont le niveau est en hausse en octobre et se situe très au-dessus de la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	3	H	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone était en-dessous de la normale fin septembre. La recharge de l'aquifère s'est amorcée en octobre à la faveur des différents épisodes pluvieux sur le bassin versant et le niveau se situe ainsi équivalent à la normale.

Commentaire 1ère page

L'étiage a pris fin sur la région avec l'intense épisode pluvieux des 1er et 2 octobre qui a engendré la recharge de la majorité des aquifères suivis, exceptés la nappe d'accompagnement du Meria, située à l'extrême nord du Cap-Corse. La plupart des nappes suivies présente une situation conforme à la normale voire au-dessus de la normale.

Commentaire général

Au 30 septembre, à la fin de l'étiage, la situation des nappes de la région était globalement correcte, la majorité d'entre elles se situant équivalent ou supérieur à la normale. Les nappes du Fium'Orbu (Ghisonaccia) et de la Figarella (Calvi) présentaient néanmoins toujours une situation défavorable, en lien avec des pressions locales sur la ressource.

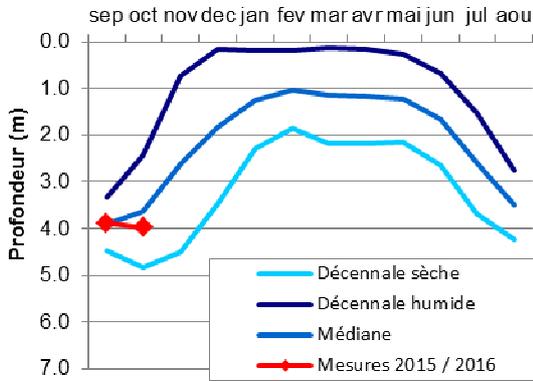
Suite à l'épisode pluvieux des 1er et 2 octobre et aux précipitations qui ont ponctué le mois d'octobre, la recharge de la majorité des nappes suivies est amorcée. La plupart d'entre elles présente une situation conforme à la normale voire au-dessus ou très au-dessus de la normale.

La nappe d'accompagnement du Meria, située à l'extrême nord du Cap-Corse, n'a pas bénéficié de recharge, le bassin versant n'ayant reçu que peu de précipitations. La nappe alluviale de la Figarella, qui présentait une situation peu favorable à la fin de l'étiage en lien avec des prélèvements importants réalisés sur le champ captant, s'est rechargée et présente en octobre une situation tout à fait favorable. Enfin, au droit du piézomètre suivi, les fluctuations de la nappe du Fium'Orbu témoignent d'une recharge limitée suite aux pluies d'octobre, maintenant cet aquifère dans une situation peu favorable.

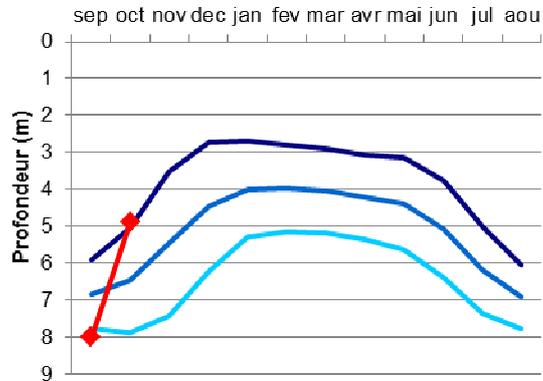
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

Evolution des niveaux piézométriques mensuels

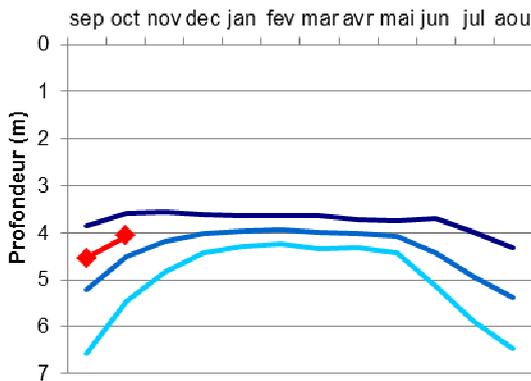
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



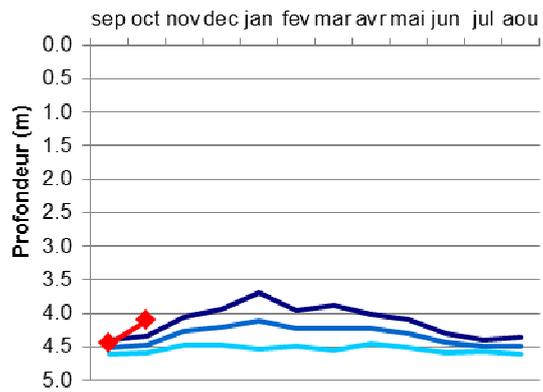
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



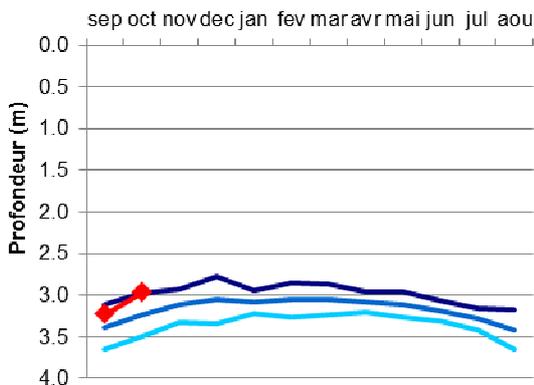
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



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)

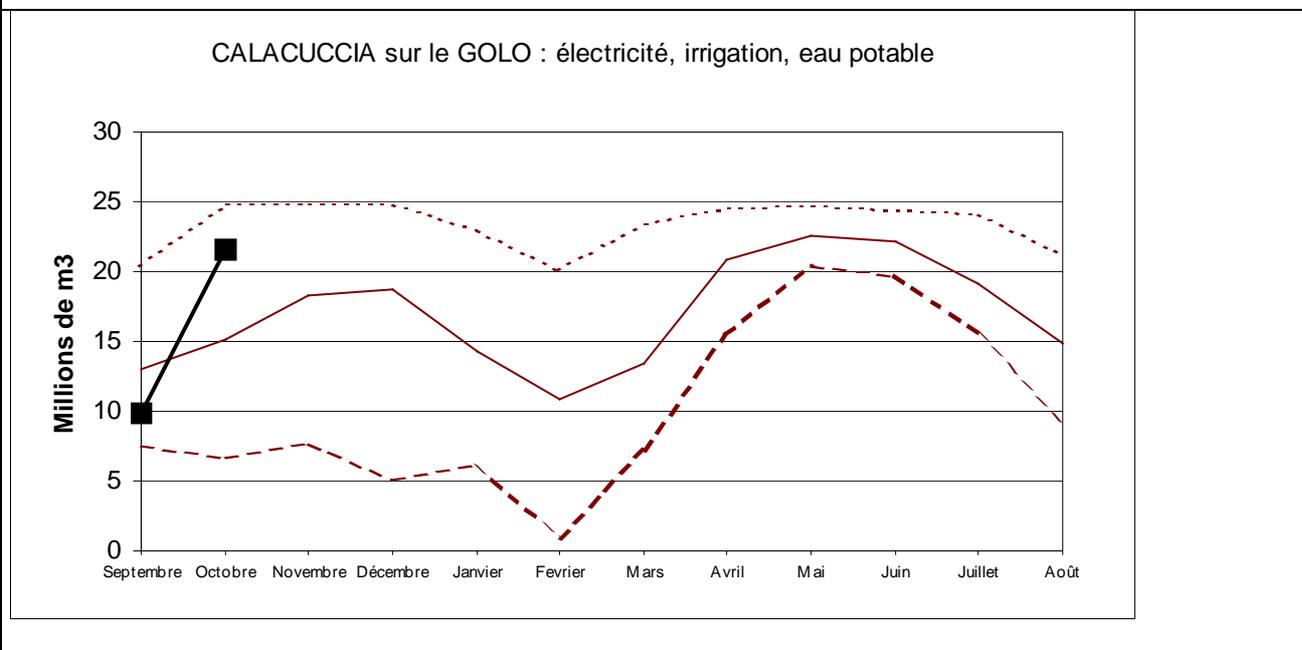
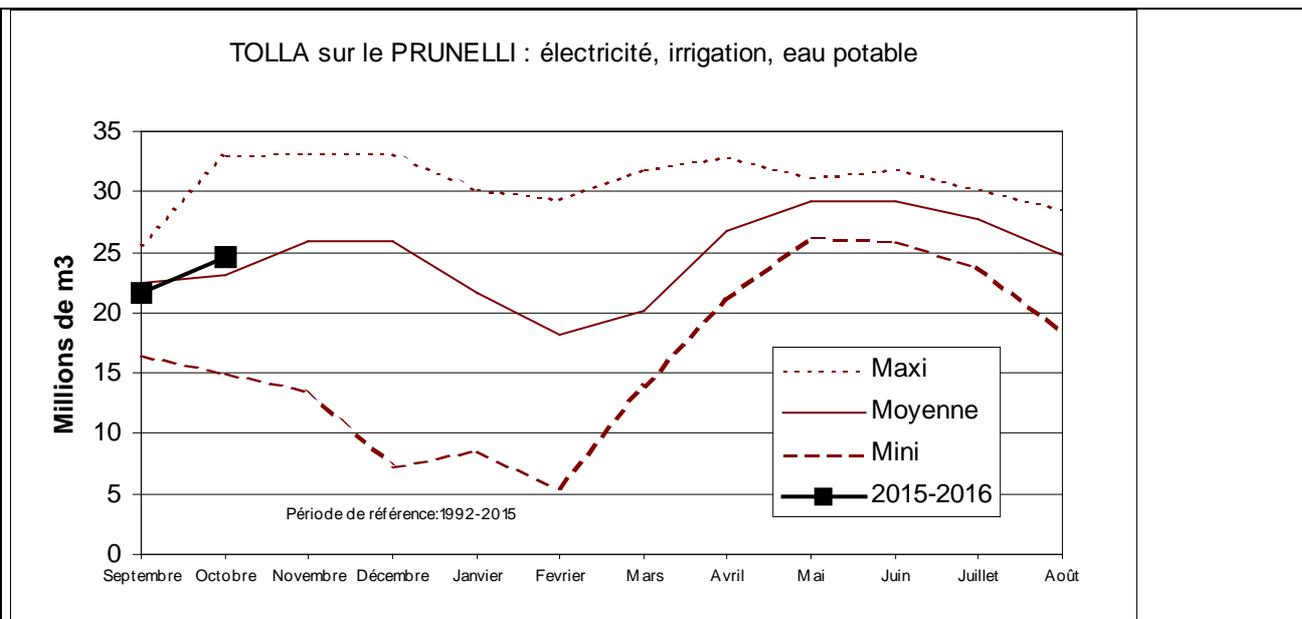


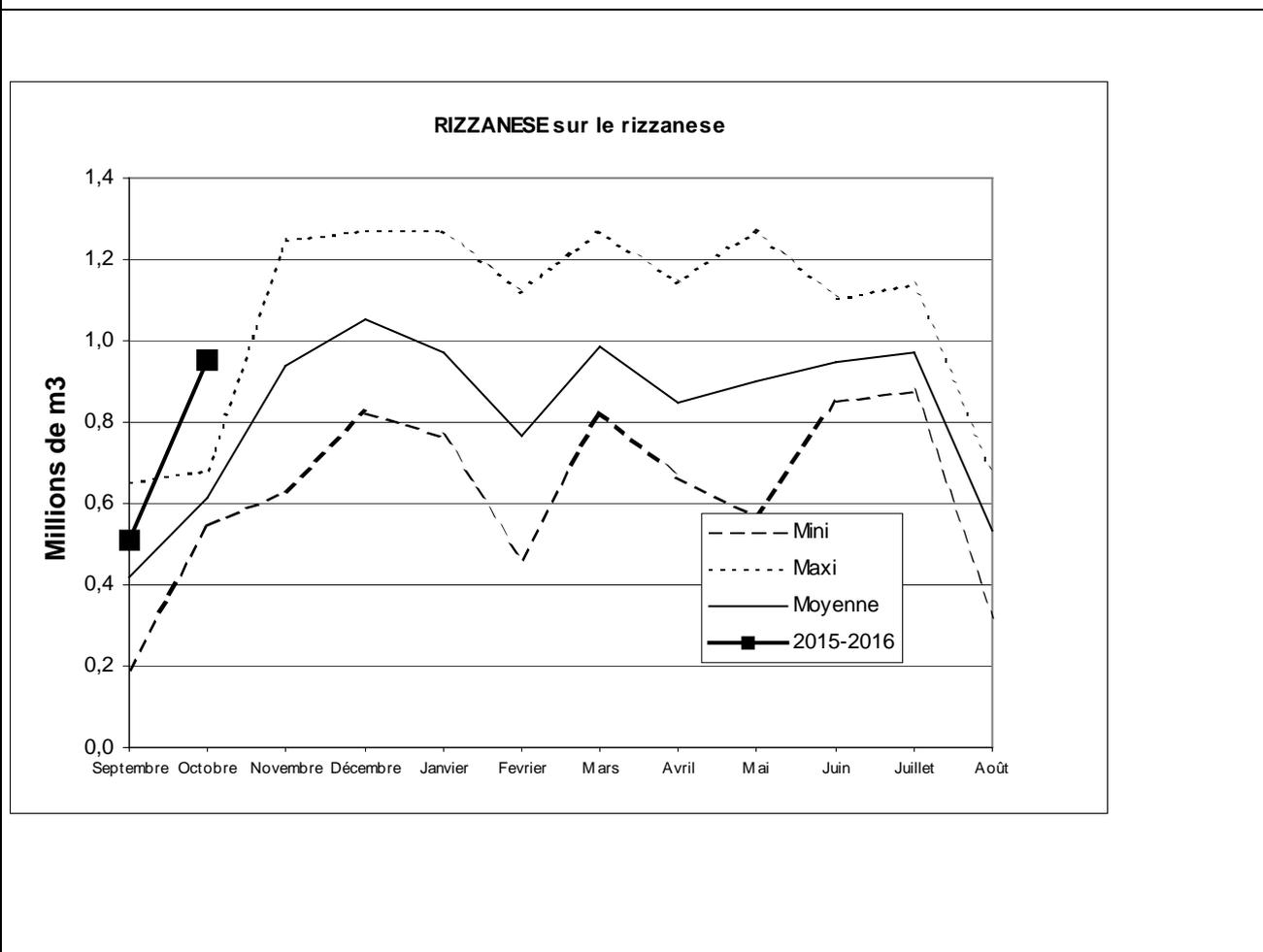
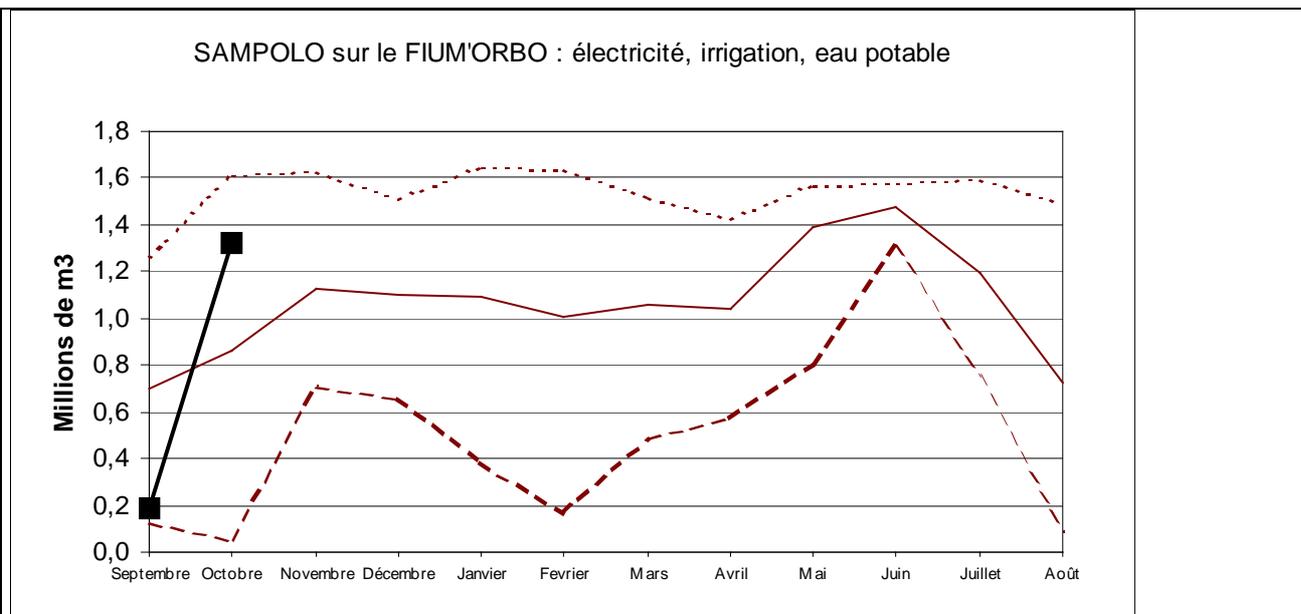
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adès.eaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
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				
Calacuccia (Golo)	25,000	9,790	21,641				
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,190	1,321				
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,510	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						

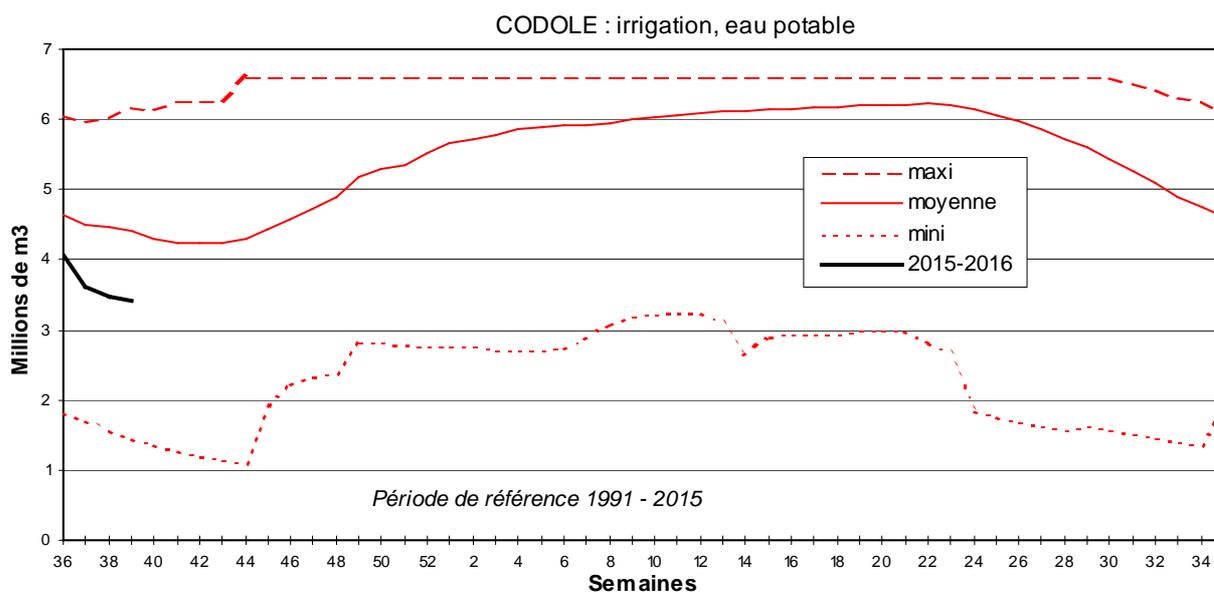
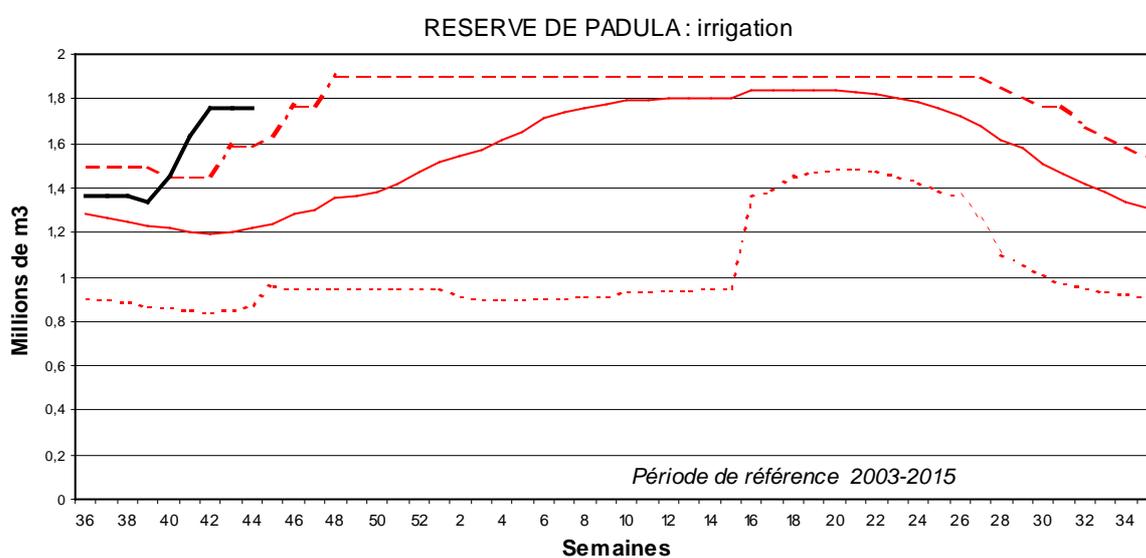
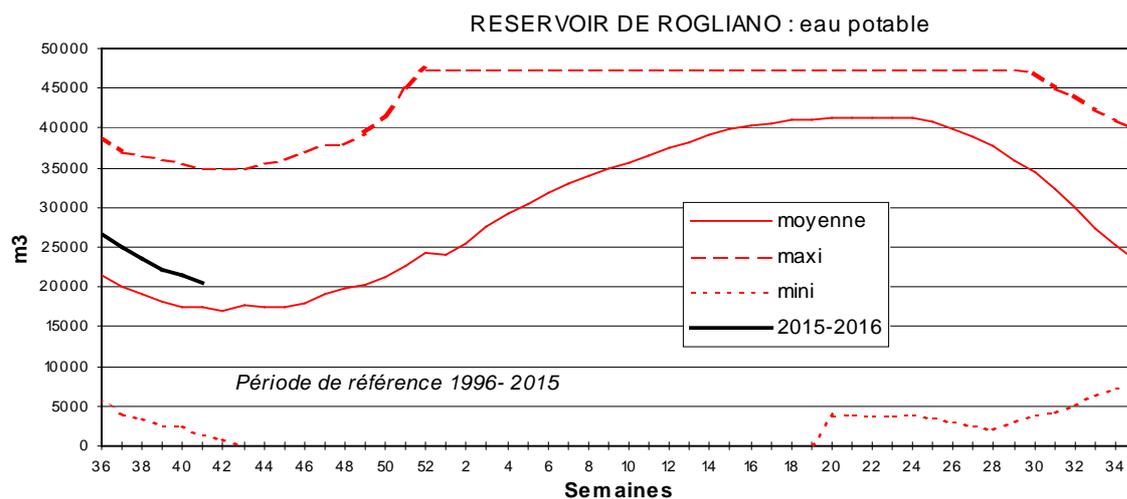


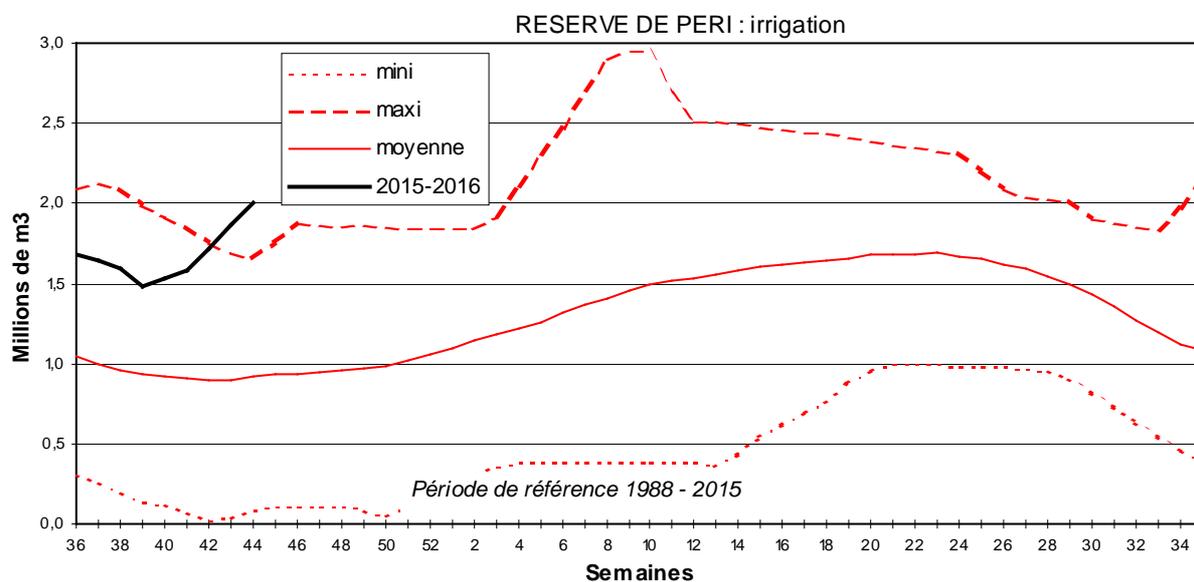
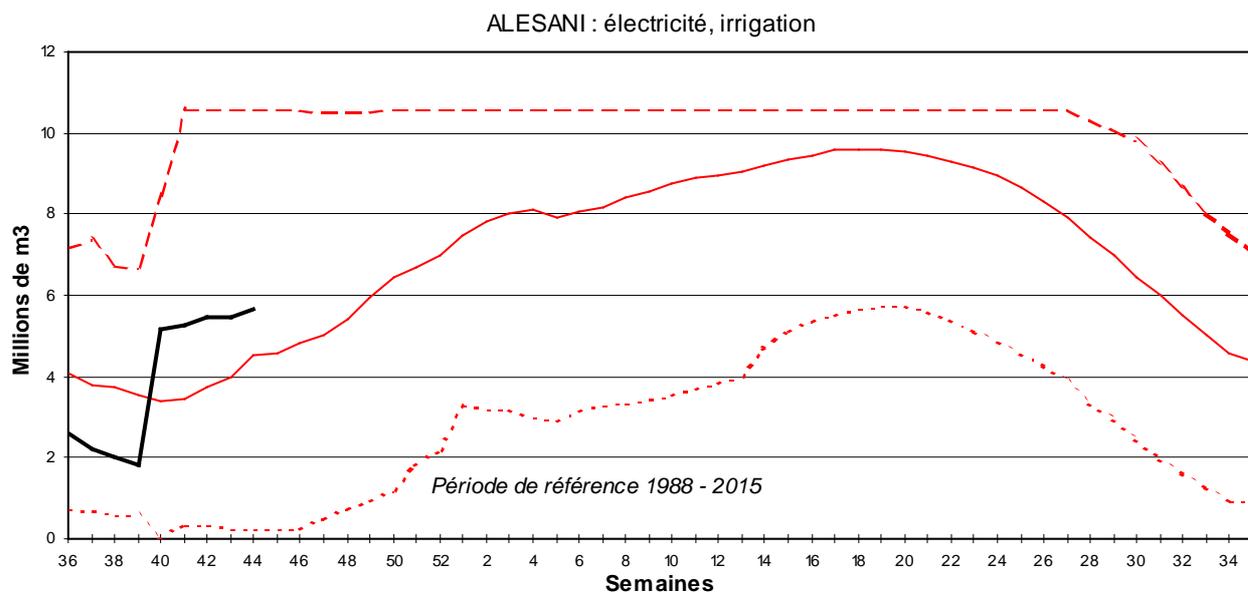


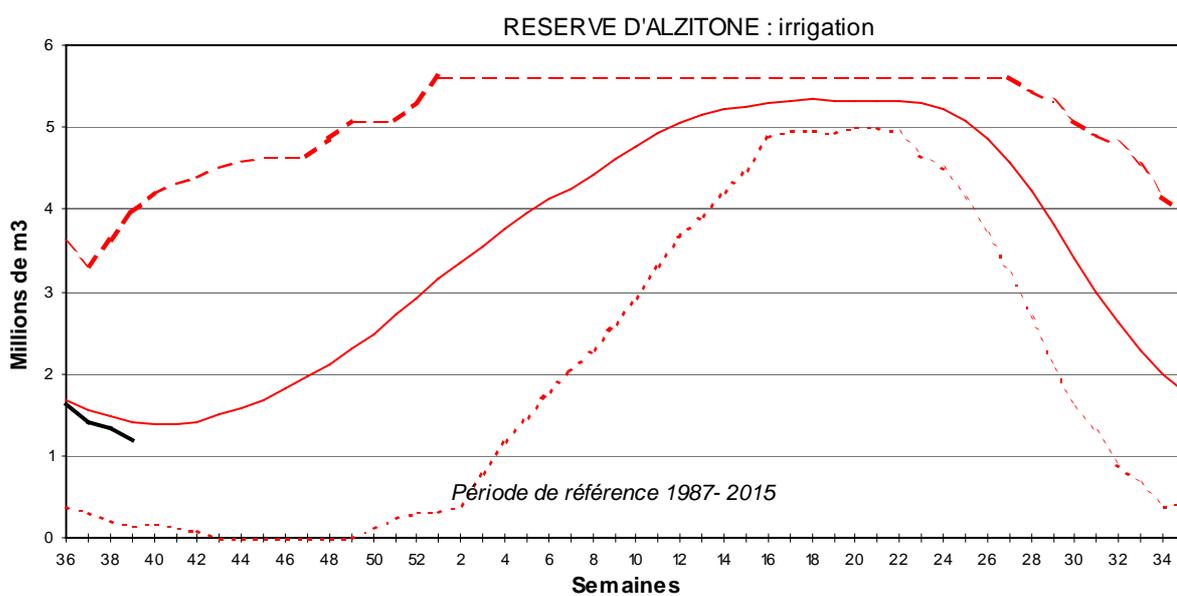
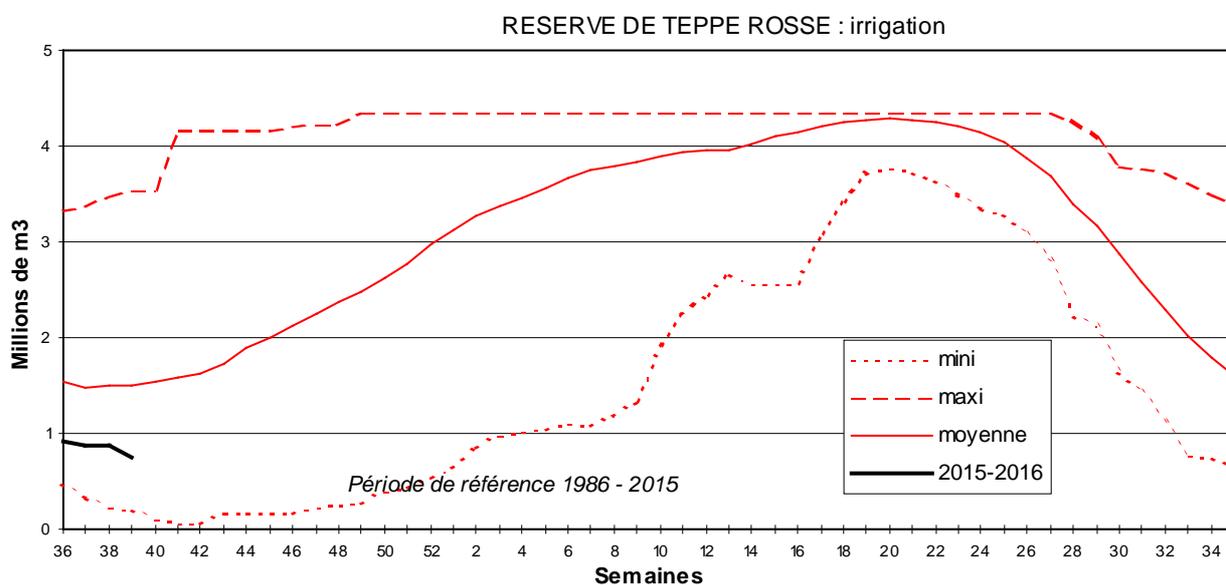
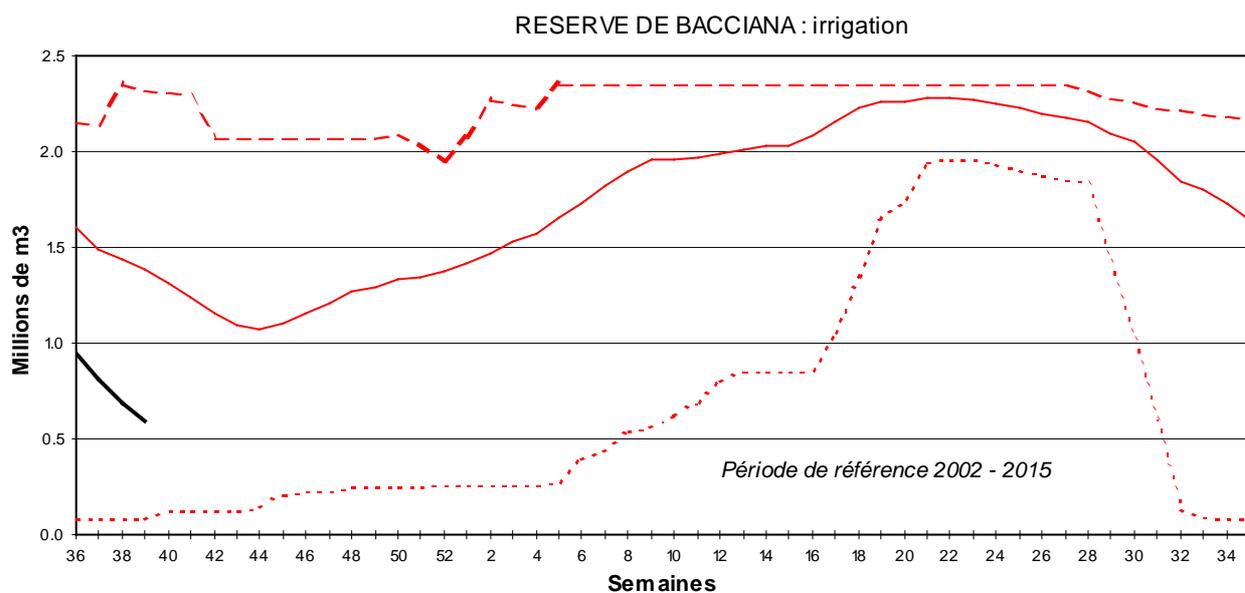
4.2. Retenues OEHC :

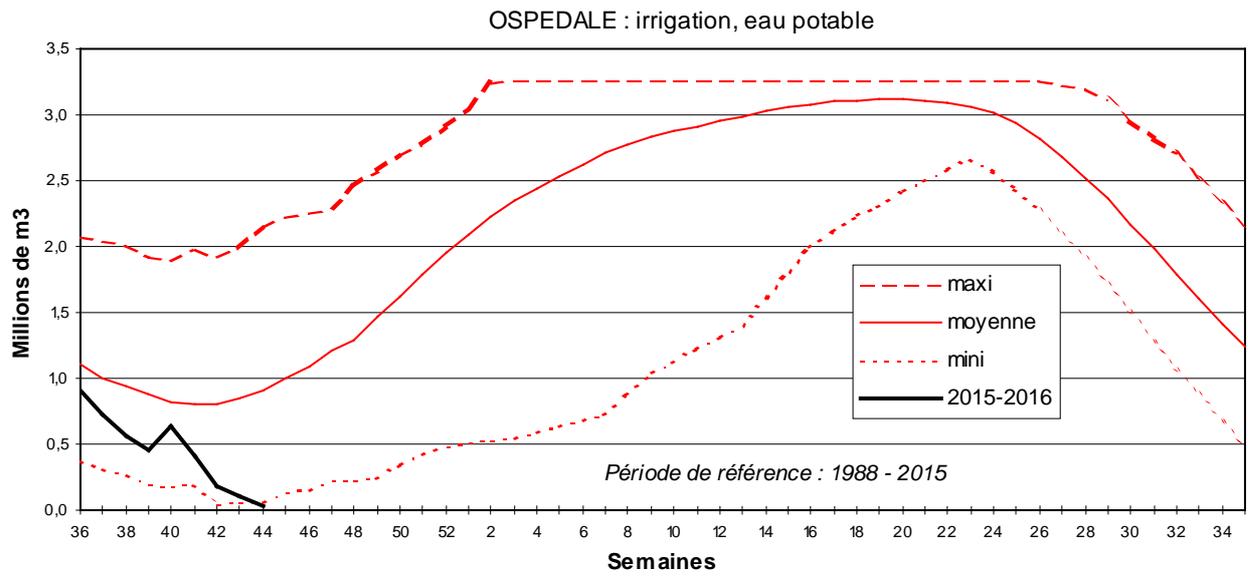
Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le			
			28-sept-15	02-nov-15		
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	0,022	0,0178		
Padule	Région bastiaise	1,900	1,338	1,756		
Codole	Balagne	6,600	3,427	4,157		
Alesani	P.O.	10,550	1,836	5,679		
Peri	P.O.	2,950	1,487	2,003		
Bacciana	P.O.	2,350	0,594	0,780		
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,759	1,083		
Alzitone	P.O.	5,622	1,183	1,901		
Ospedale	Sud	3,251	0,457*	0,036*		
Ortolo	Sud	2,920	1,440	2,920		
Figari	Sud	5,714	2,160	2,280		
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

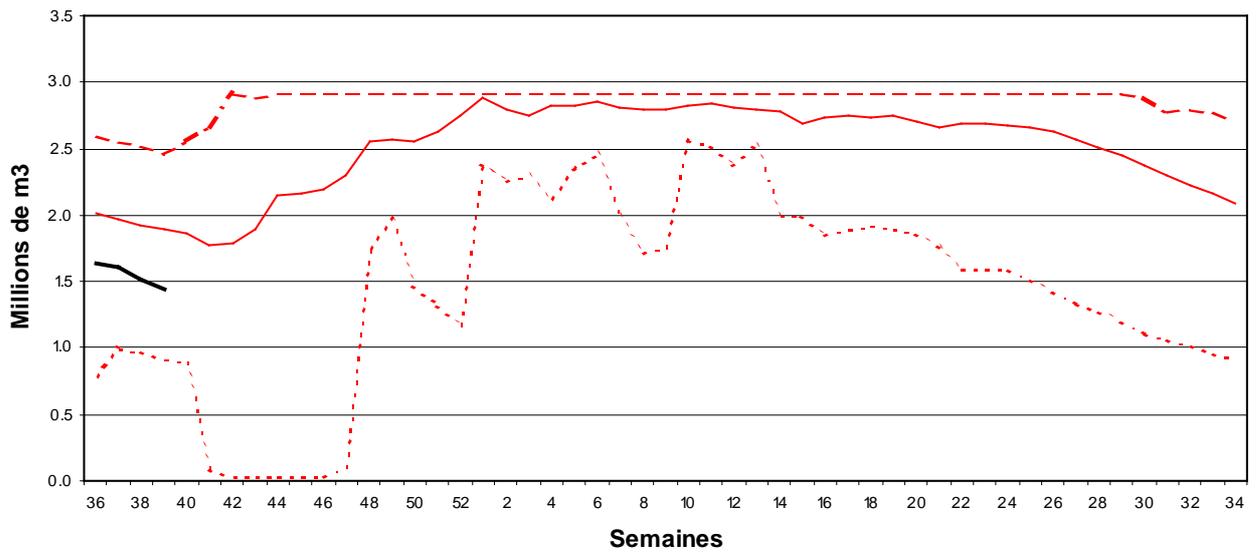




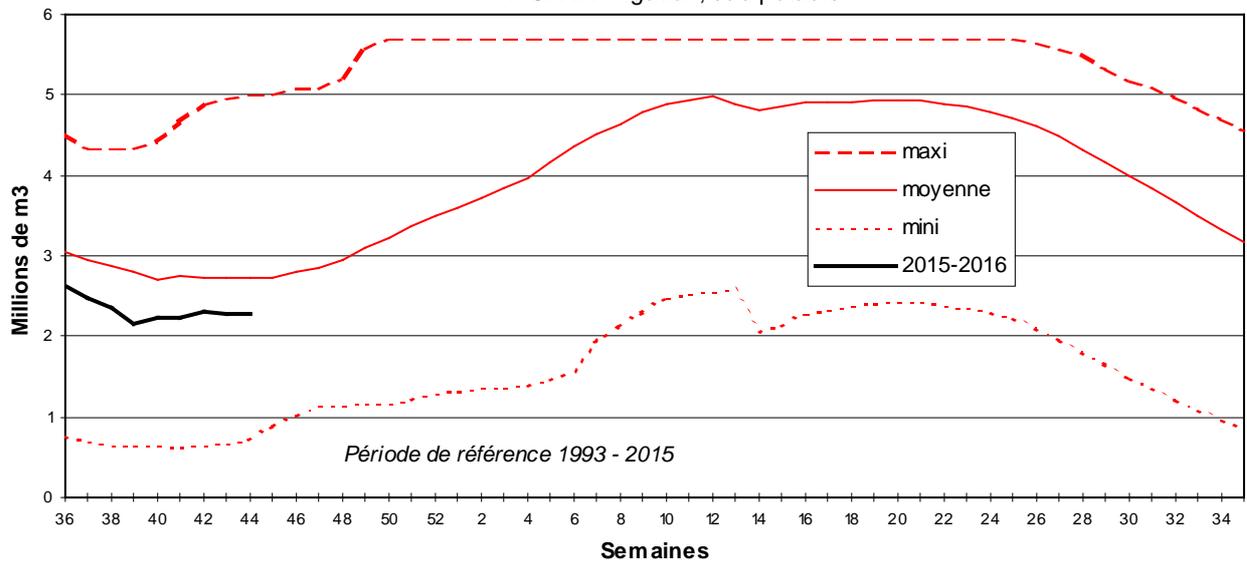




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



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>