

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de DECEMBRE 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 de DECEMBRE 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 faibles, allant de 0 à 10 mm en Haute-Corse et en Corse du Sud dans l'Ornano, l'Ortolo et l'Alta-Rocca et de 10 à 20 mm dans la Cinarca et au sud de l'île. Ils sont partout très déficitaires, représentant moins du quart de la normale.

Depuis septembre, les cumuls sont déficitaires presque partout (sauf vers la Castagniccia où ils sont légèrement excédentaires).

Le bilan hydrométrique pour le mois de décembre confirme la situation de sécheresse amorcée en novembre. Cette situation s'est aggravée dans les secteurs du Tavignano, d'Ouest Balagne à région ajaccienne et du Sud avec des écoulements exceptionnellement secs et des périodes de retour centennales.

Seuls le Luri, le Bevinco et la Bravone présentent des débits moyens légèrement secs.

La majorité des nappes d'eau souterraines suivies est en baisse, se traduisant par des niveaux situés inférieurs voire très inférieurs à la normale.

Les retenues EDF de Calacuccia et de Tolla ont un niveau légèrement au-dessus de la moyenne, celles de Sampolo en dessous, celle du Rizzanese dans le Sud a atteint son minimum. Pour les barrages OEHC, seuls ceux de Padule dans le Nebbio, de Peri et d'Alzitone en plaine-orientale présentent un taux de remplissage au dessus de la moyenne. Les autres se situent en dessous de la moyenne ou très en dessous de la moyenne, notamment les retenues de l'Ortolo et de l'Ospedale* dans le sud qui sont à leur minimum.

**Vidange décennale*

1° PLUVIOMETRIE



BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE REGION CORSE

Commentaires rédigés le 4 janvier 2016

Décembre 2015

Les cumuls et les rapports à la normale de décembre :

Les cumuls mensuels sont faibles, allant de 0 à 10 mm en Haute-Corse, dans l'Ornano, l'Ortolo et l'Alta-Rocca et de 10 à 20 mm dans la Cinarca et au sud de l'île (zone allant de Porto-Vecchio jusqu'aux Bouches de Bonifacio). Ils sont partout très déficitaires, représentant moins du quart de la normale.

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

Depuis septembre, les cumuls sont déficitaires presque partout (sauf vers la Castagniccia où ils sont légèrement excédentaires) de 25 à 50 % en Corse du Sud, du Filosorma aux Agriates et sur le Cap Corse. Les déficits sont moindres, allant de 0 à 25 % du Nebbio à la Plaine Orientale et sur les reliefs de la Haute-Corse.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de décembre :

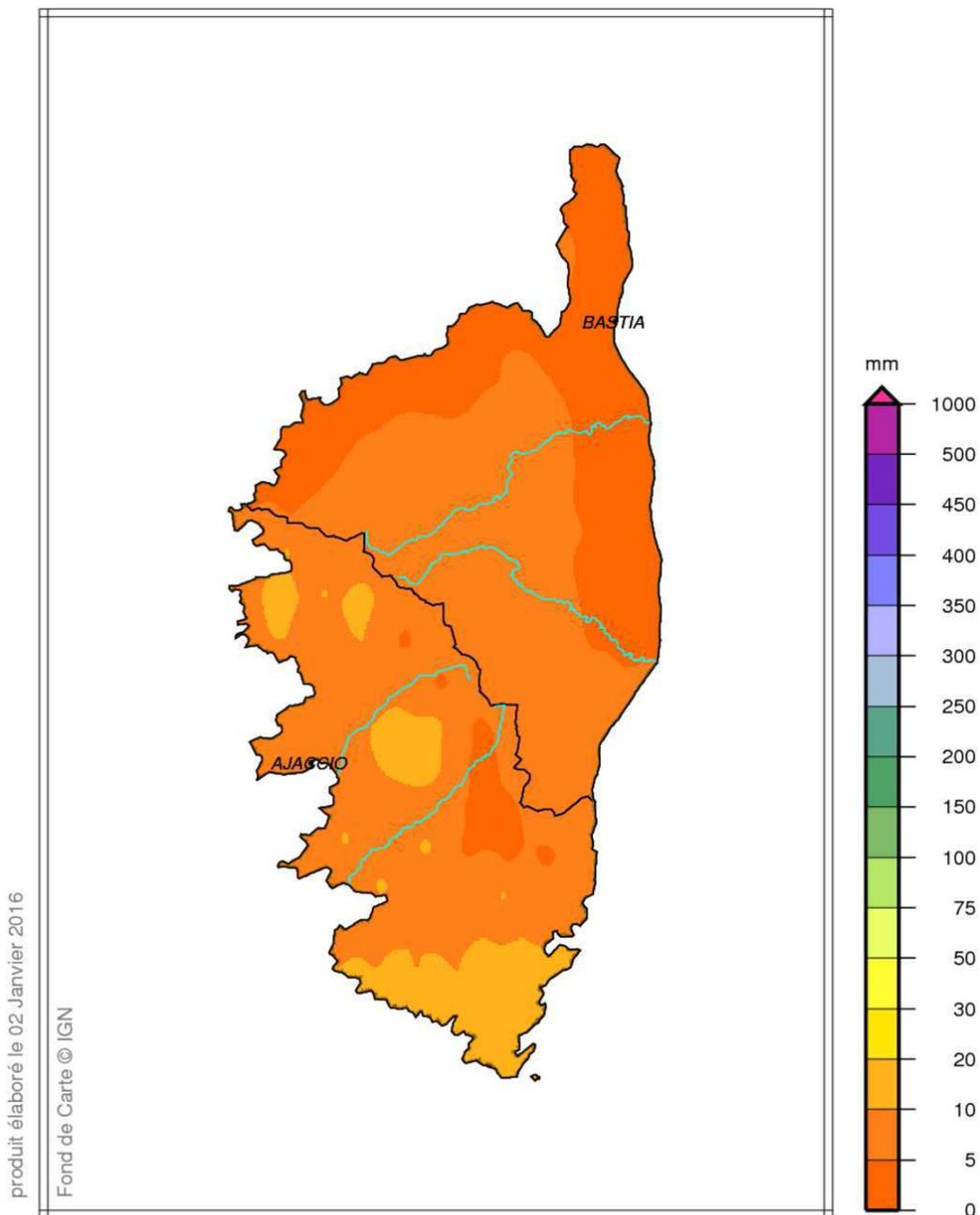
Les bilans sont négatifs partout, allant de -25 à -50 mm.

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 Agriates
- de +100 à +200 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud (hors zone montagneuse), au Cap Corse et sur une bande passant à l'intérieur des terres allant du Filosorma aux Agriates
- de +200 à +400 mm dans l'Alta-Rocca et sur la majeure partie de la Haute-Corse (hormis la bande littorale allant du Filosorma au Cap Corse).

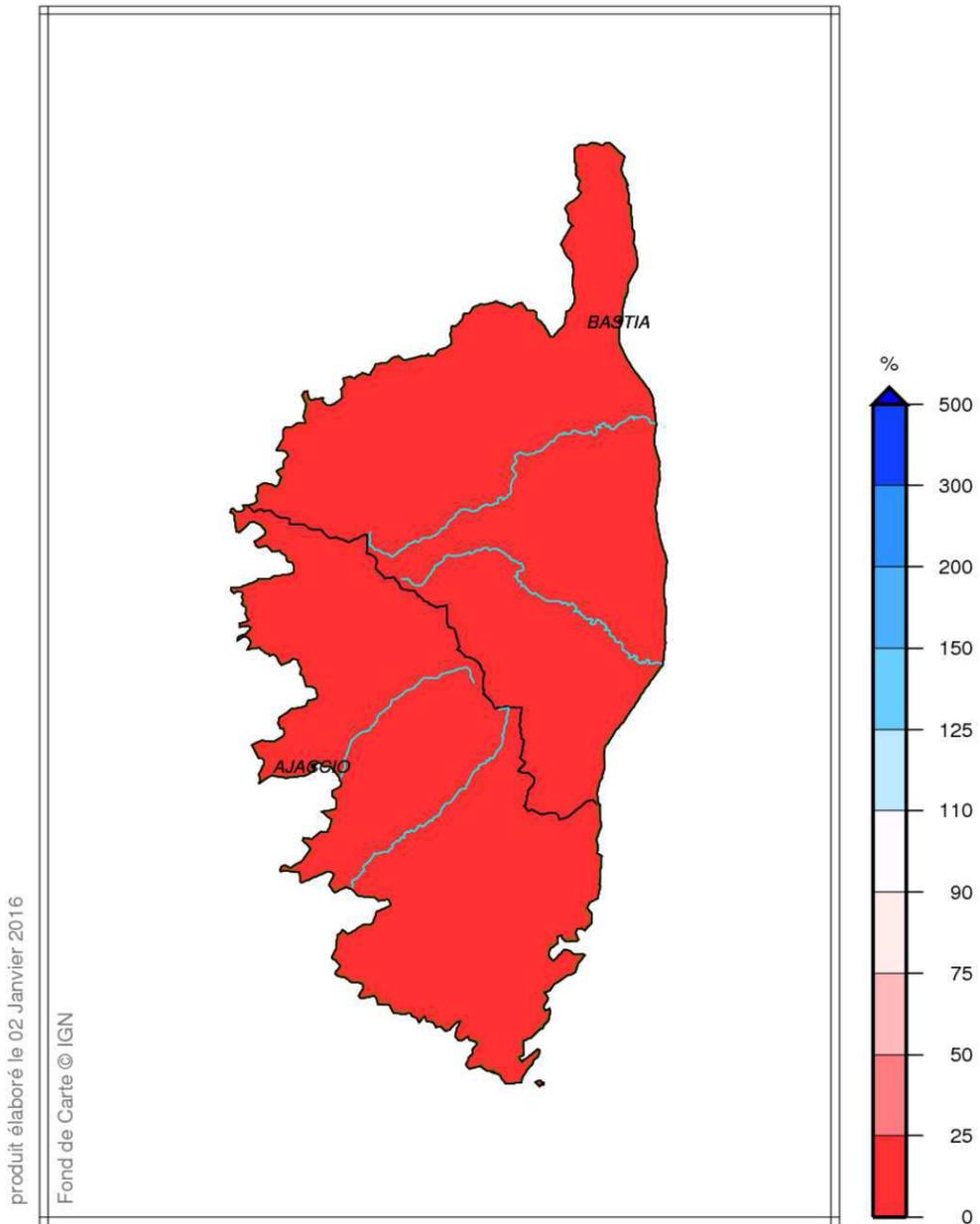
Corse Cumul de précipitations Décembre 2015



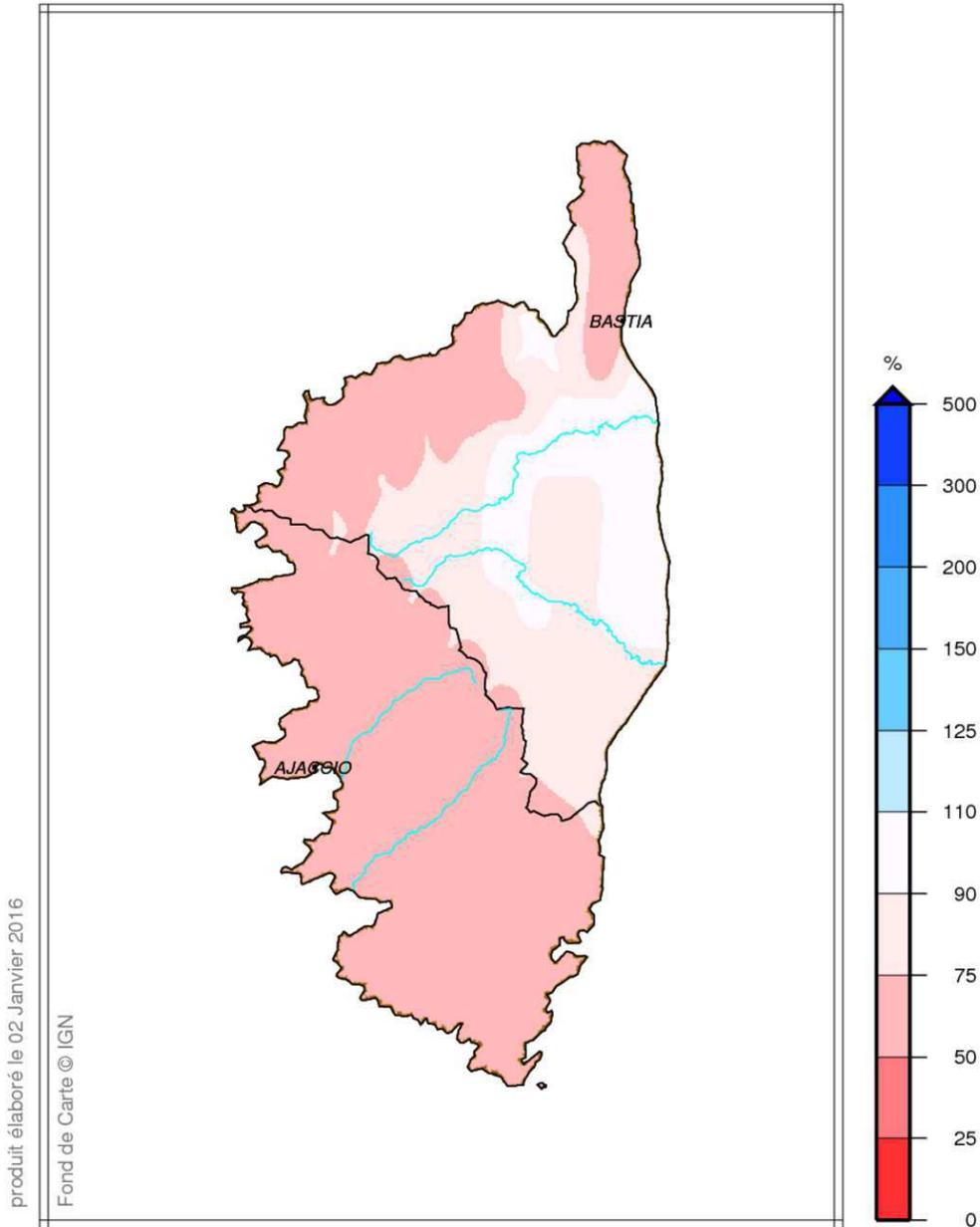
Corse

Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations

Décembre 2015



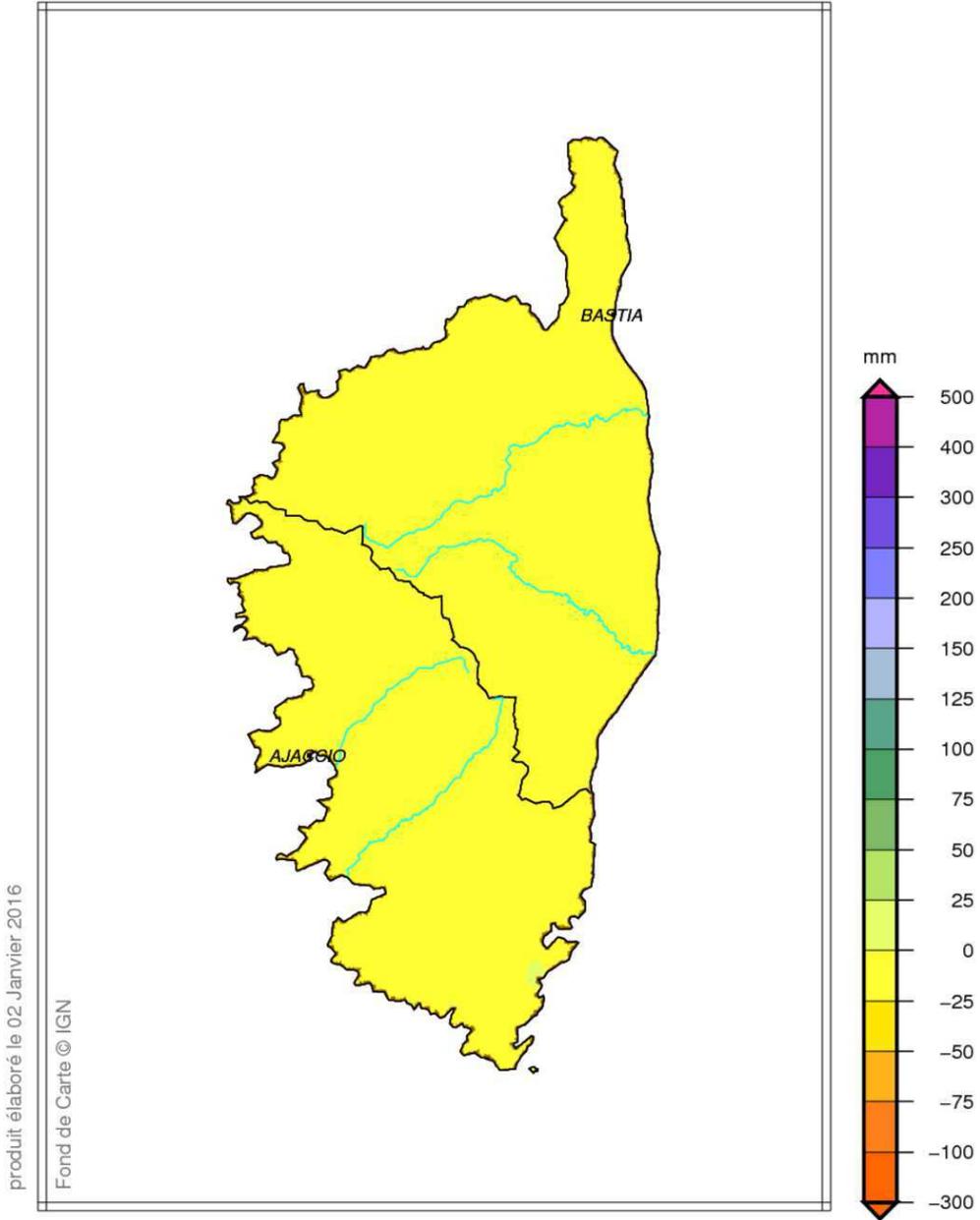
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Décembre 2015



Corse

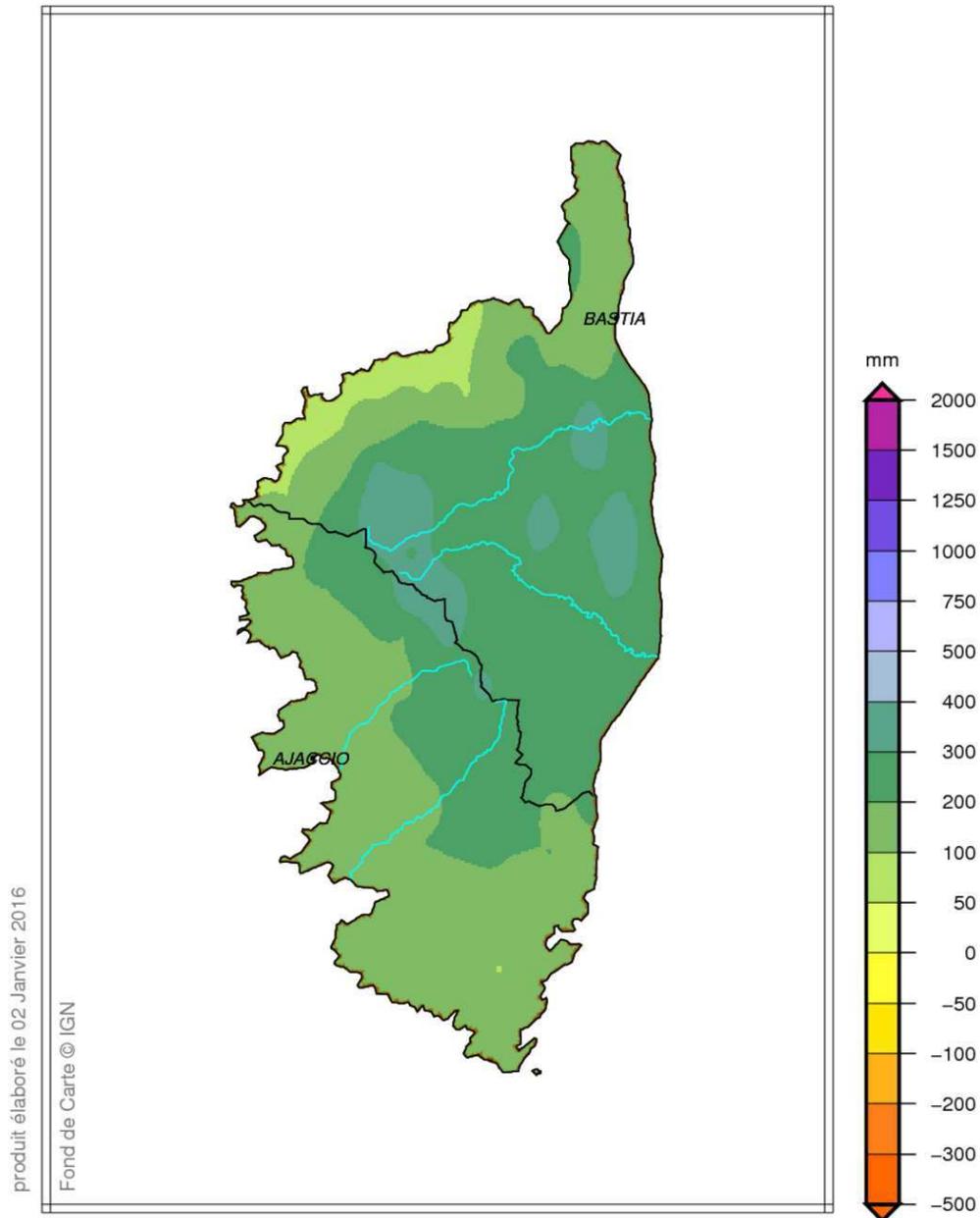
Cumul de pluies efficaces

Décembre 2015

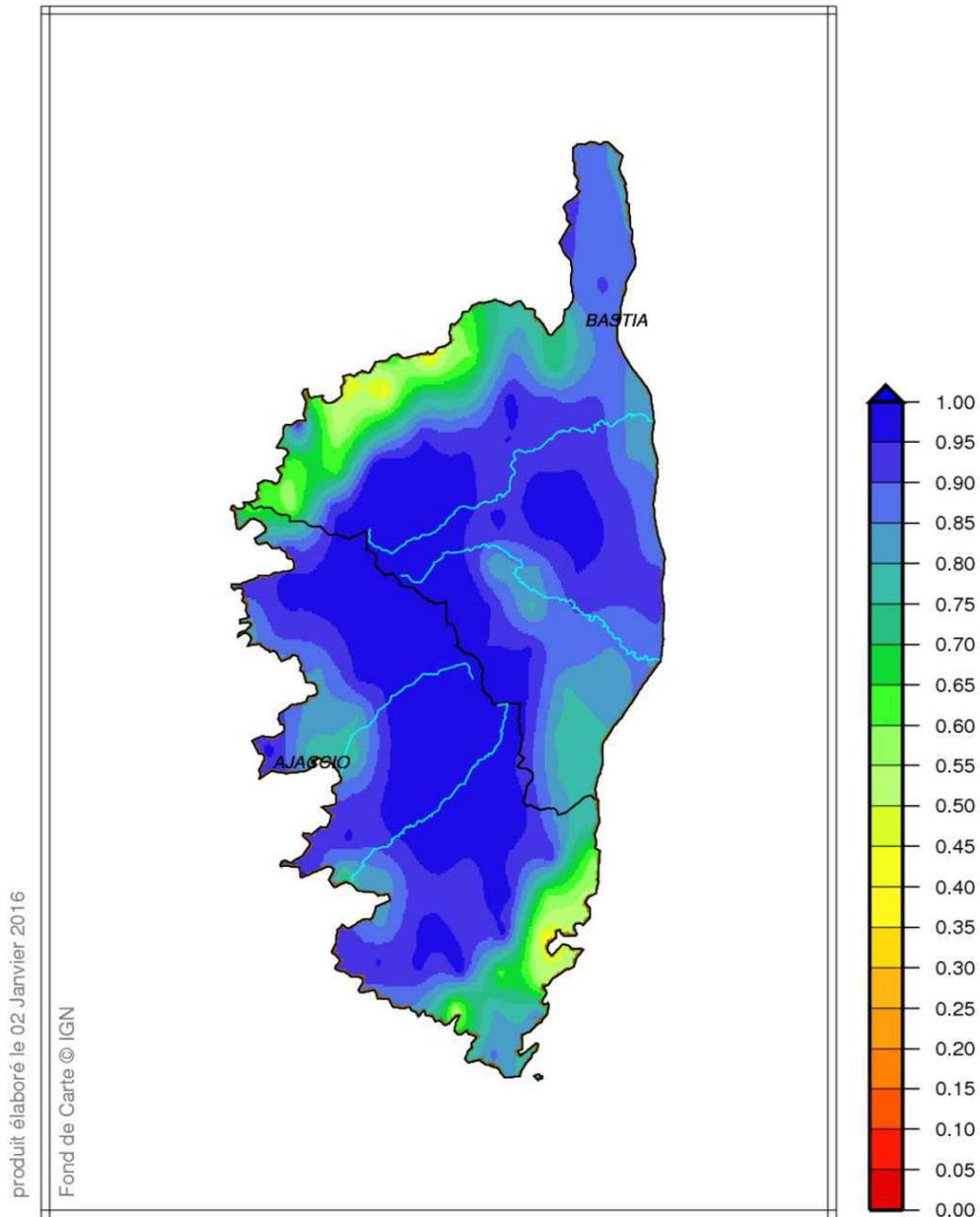


Corse

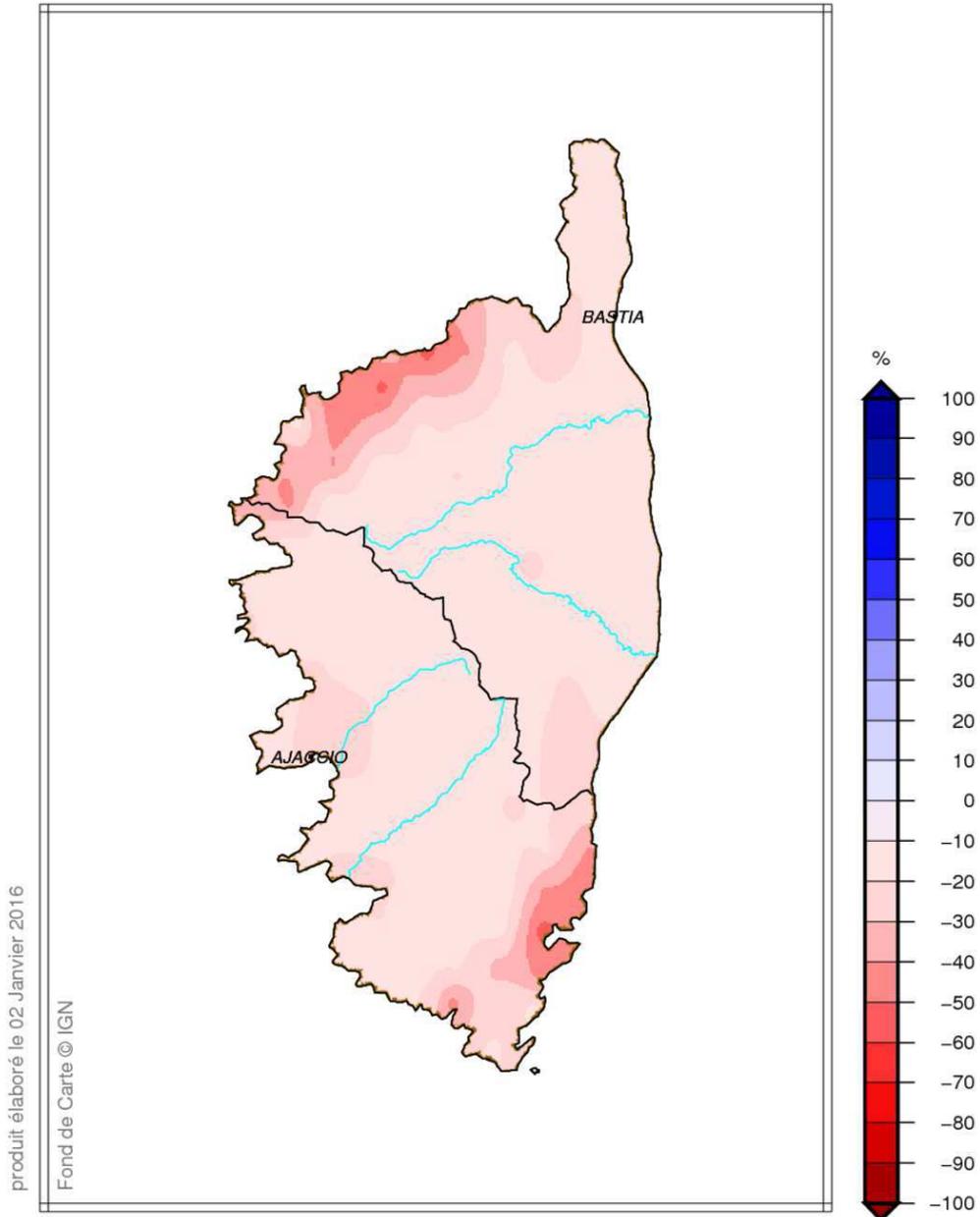
Cumul de pluies efficaces De Septembre à Décembre 2015



Corse Indice d humidité des sols le 1 Janvier 2016



Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Janvier 2016



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

I - Hydrologie :

Le déficit pluviométrique qui s'est poursuivi en décembre a aggravé la situation de sécheresse amorcée en novembre.

Pour les débits moyens, on assiste à une dégradation quasi générale de la situation par rapport au mois de novembre. Plus en détail on relève ainsi dans les secteurs :

- du Cap-Corse et région bastiaise des débits d'occurrence légèrement sèche,
- du Golo des écoulements en tendance très sèche sur l'ensemble des cours d'eau du secteur,
- de la plaine orientale débits médians sur la Bravone et exceptionnellement secs sur le Fium'Orbo. Les données du Fium'Alto ne sont pas disponibles du fait de la dégradation de la prise de pression suite aux crues du mois d'octobre,
- du Tavignano des débits qui sont d'occurrence très sèche sur la Restonica (à relativiser car la station est récente) à exceptionnellement sèche sur le Tavignano et sur le Vecchio,
- de l'Ouest Balagne à la région ajaccienne des débits exceptionnellement secs pour la Gravone, le Liamone, le Porto et le Fango,
- Du Sud des débits exceptionnellement secs sur la Solenzara, le Rizzanèse (sous influence du barrage) et l'Ortolo.

Pour les VCN3, débit minimum sur 3 jours consécutifs, seuls le Luri, le Bevinco, l'Asco et la Bravone présentent des débits en occurrence médiane, dans tous les autres secteurs ils sont légèrement secs à très secs. Les VCN3 confirment la situation de sécheresse mise en évidence par les QMM qui présentent des occurrences plus sèches, du fait du report de la recharge des cours d'eau au-delà de décembre.

Le bilan hydrométrique pour le mois de décembre met en évidence des écoulements très secs à exceptionnellement secs dans la majorité tous secteurs, hormis dans le Cap-Corse et région bastiaise et la Bravone en plaine-orientale. De plus les graphiques dans la partie « II-Nivologie » mettent en évidence la faible épaisseur du manteau neigeux.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Decem.	T	QIX Dec.	T	QMM Dec.	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,061	2 S	0,17	< 2	0,09	5 S	0,197
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,222	2 S	0,46	< 2	0,32	5 S	0,634
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,622	7 S	2,5	< 2	1,19	17 S	3,040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	1,780	3 S	5,8	< 2	2,51	14 S	5,080
Golo	Barchetta (50)	Golo	2,590	10 S	20,6	< 2	6,42	20 S	14,700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O							1,330
Bravone	Tallone (45)	P.O	0,319	2 H	0,80	< 2	0,39	4 S	0,819
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0,603	33 S	1,12	< 2	0,80	100 S	3,670
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,301	14 S	0,8	< 2	0,43	14 S	
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0,912	7 S	2,9	< 2	1,51	33 S	4,850
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	1,690	33 S	4,7	< 2	2,64	100 S	9,280
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,225	7 S	1,5	< 2	0,55	50 S	2,170
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,373	17 S	1,7	< 2	0,73	50 S	2,920
Liamone	Truggia (42)	région	1,260	9 S	3,3	< 2	1,84	33 S	9,400
Gravone	Péri (17)	ajaccienne	0,667	14 S	1,6	< 2	0,95	100 S	5,330
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1,960	13 S	2,8	< 2	2,27	50 S	7,240
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0,327	50 S	0,62	< 2	0,36	100 S	3,600
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,342	9 S	0,52	< 2	0,40	50 S	2,320
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,065	17 S	0,10	< 2	0,08	50 S	0,377

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

mise à jour des débits de référence : janvier 2015

QMM = débit moyen du mois

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

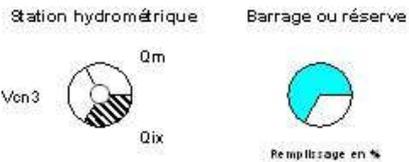
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

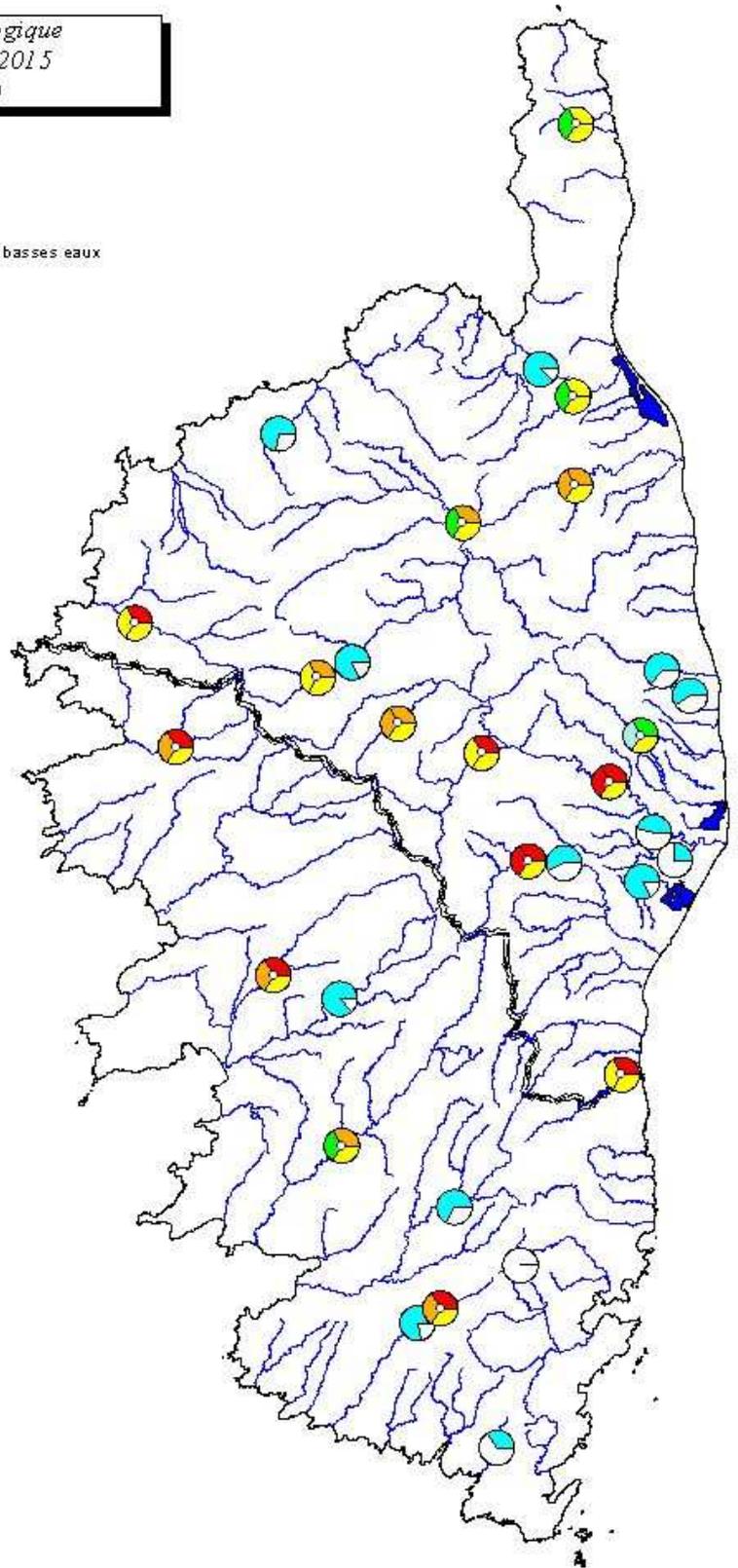
*Carte de situation hydrologique
du 01/12/2015 au 31/12/2015
(périodes de retour)*

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	

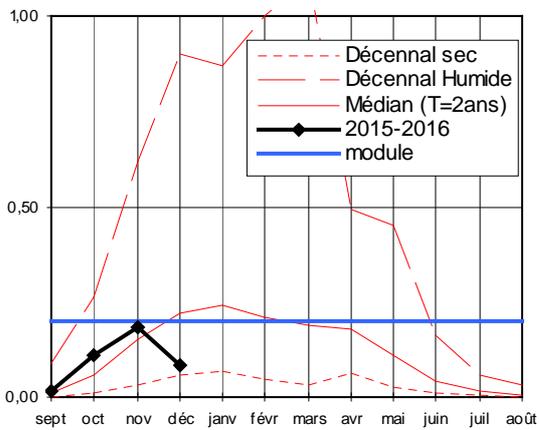
0 10 20 30 Kilomètres



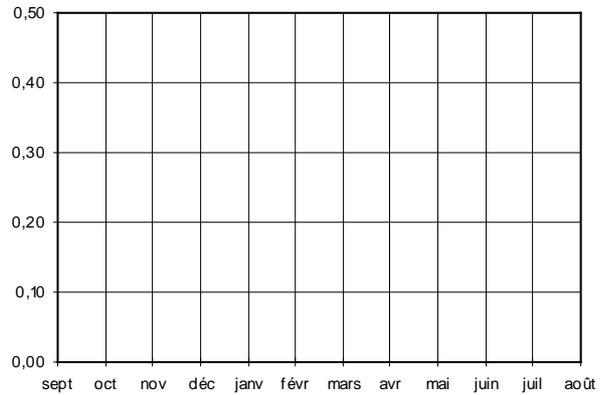
DREAL Corse, édition du 08 Janvier 2016

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

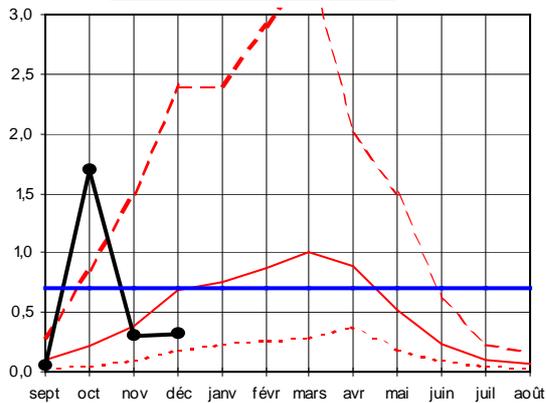
Le Luri à Piazza



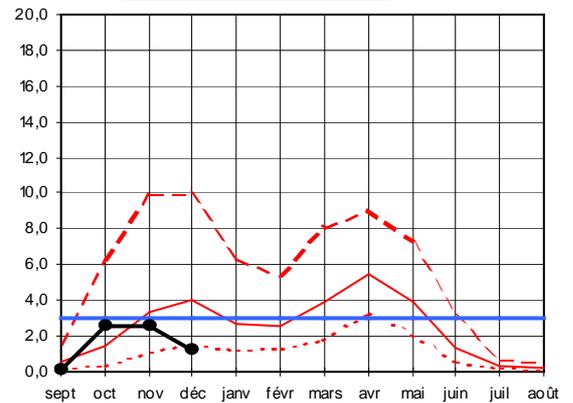
L'Aliso à Padule



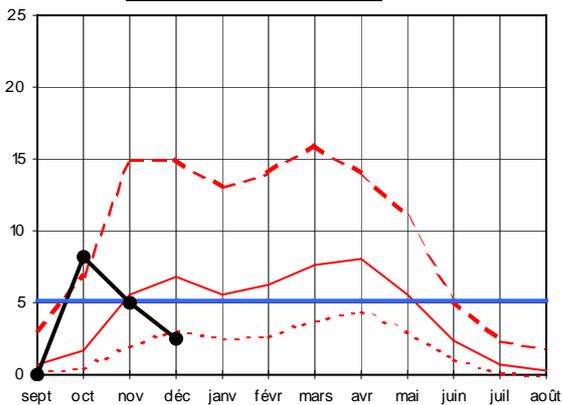
Le Bevinco à Lancône



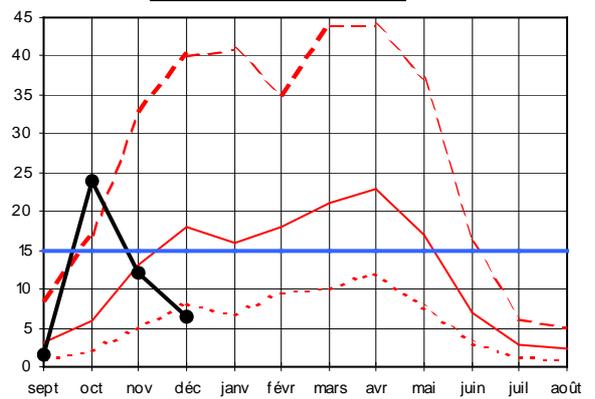
Le Golo à Albertacce



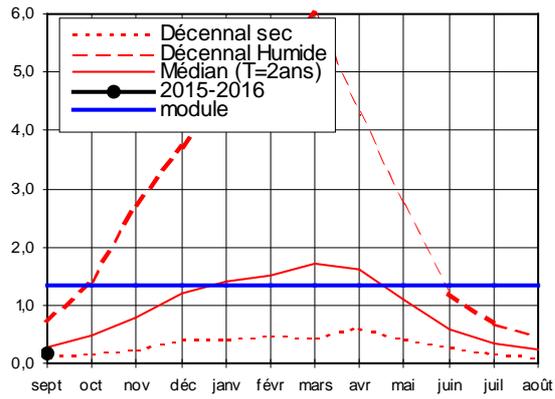
L'Asco à Morosaglia



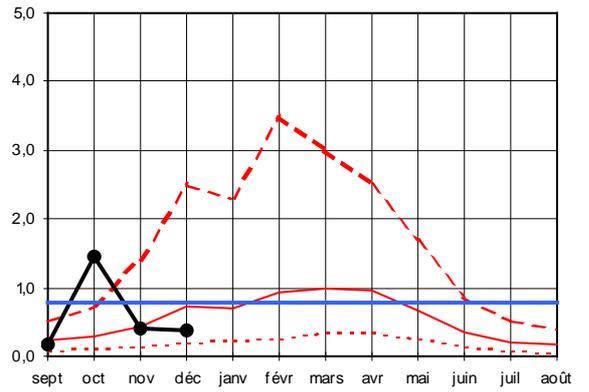
Le Golo à Barchetta



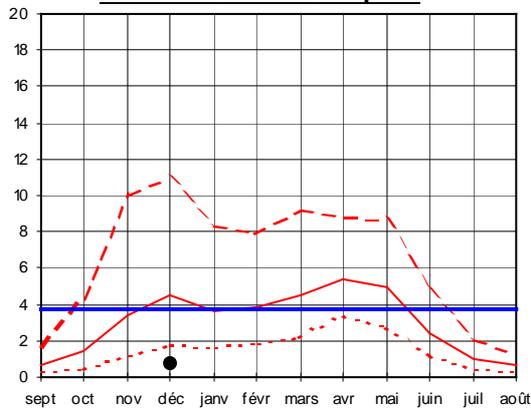
Le Fium'Alto à Acitaja



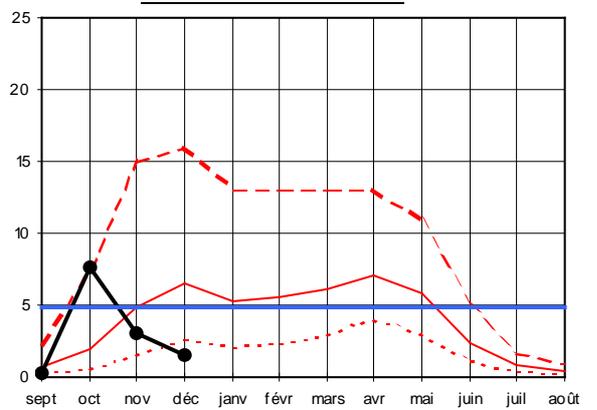
La Bravone à Tallone



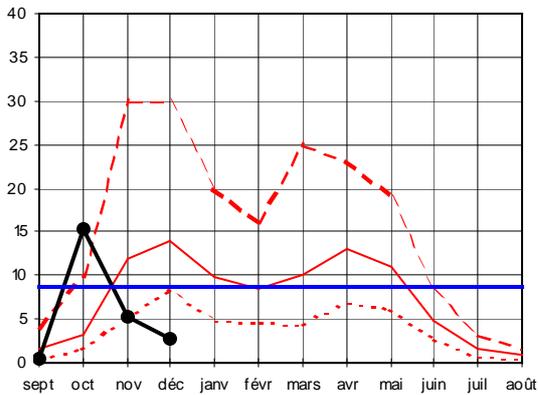
Le Fium'Orbo à Sampolo



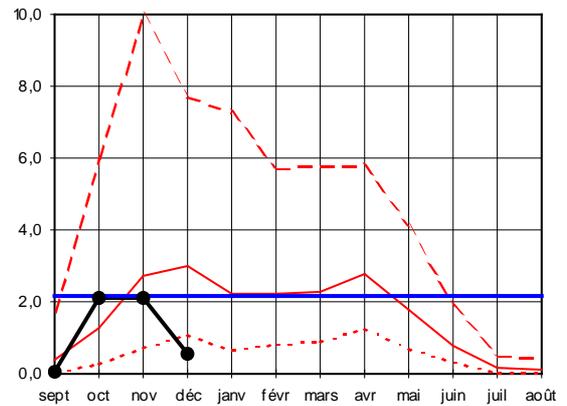
Le Vecchio à Noceta



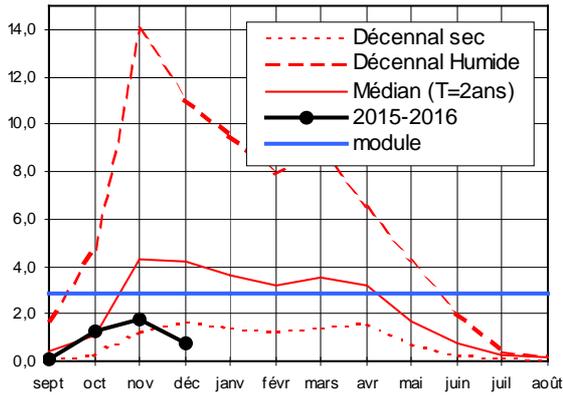
Le Tavignano à Antisanti



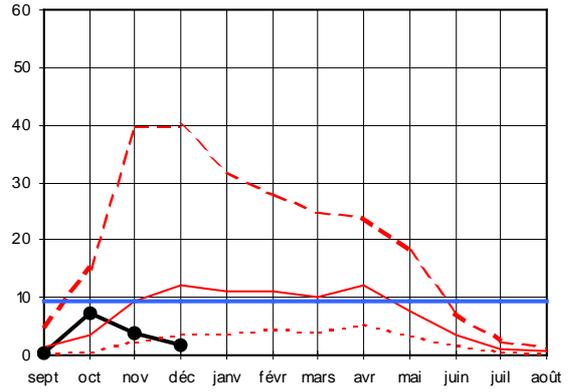
Le Fango à Galeria



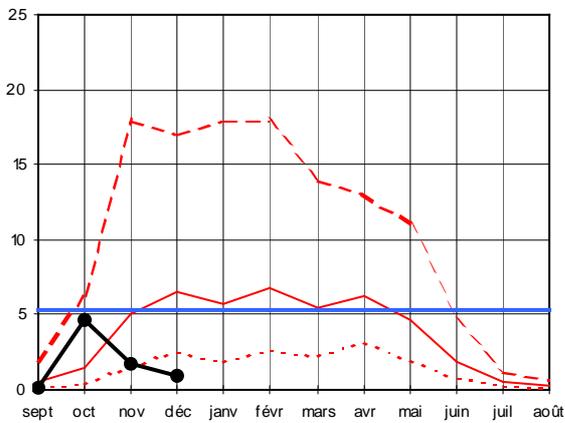
Le Porto à Ota



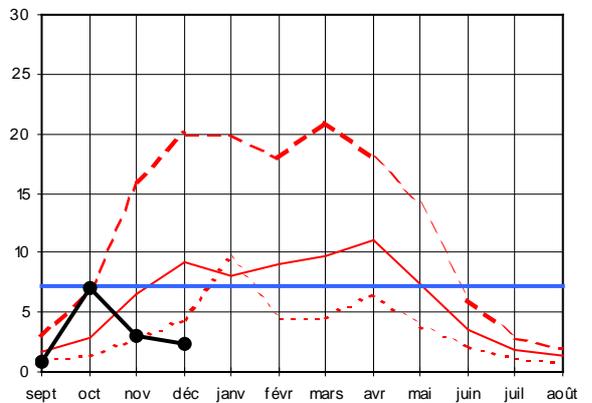
Le Liamone à Truggia



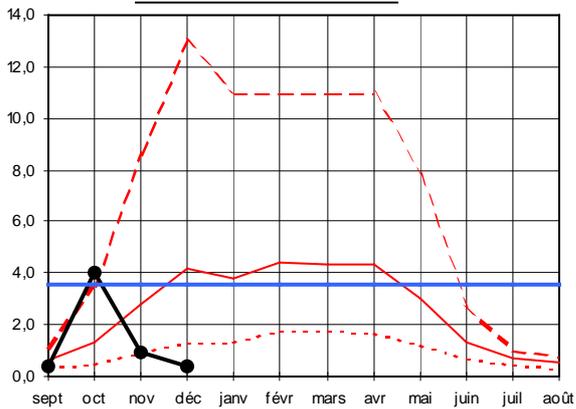
La Gravone à Peri



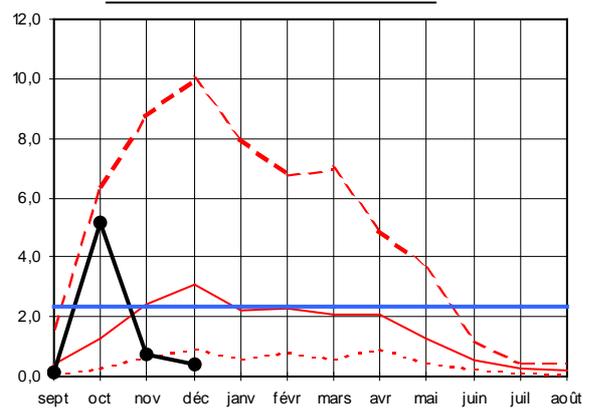
Le Taravo à Abra



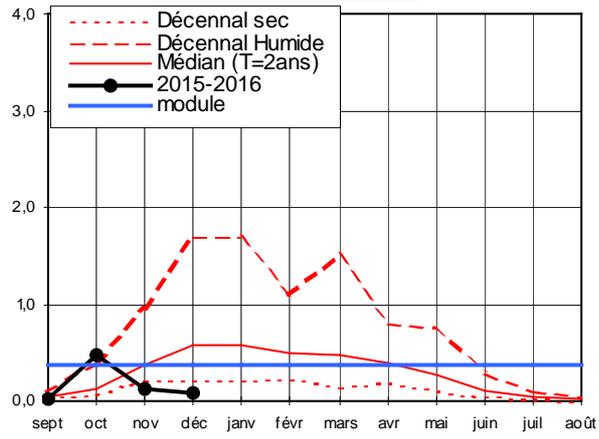
Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu

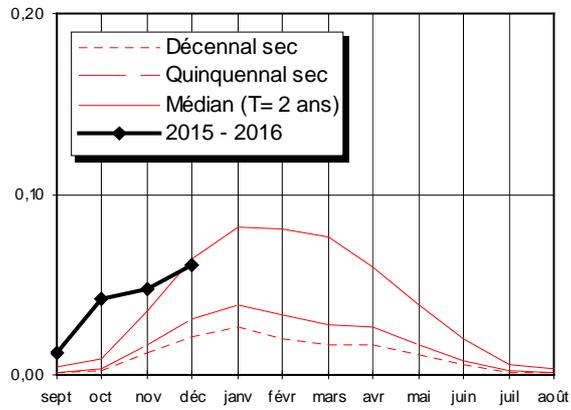


L'Ortolo à Vignalella

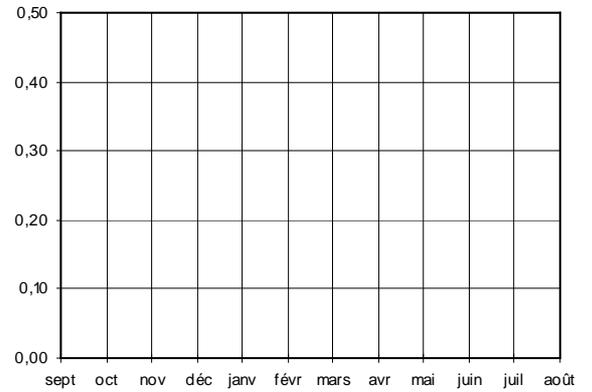


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

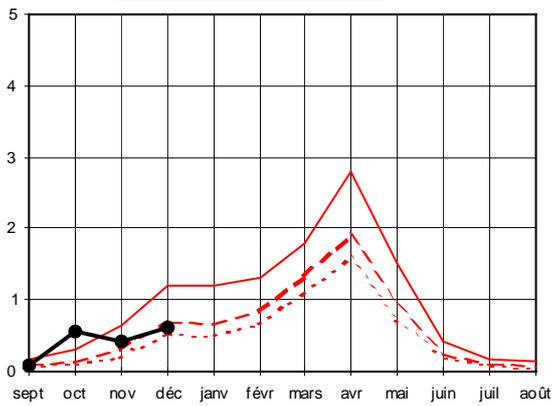
Le Luri à Piazza



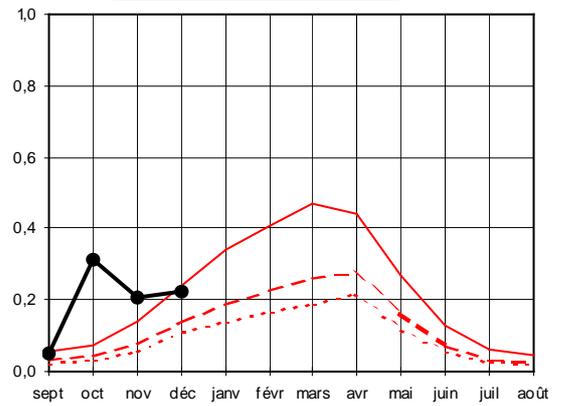
L'Aliso à Padule



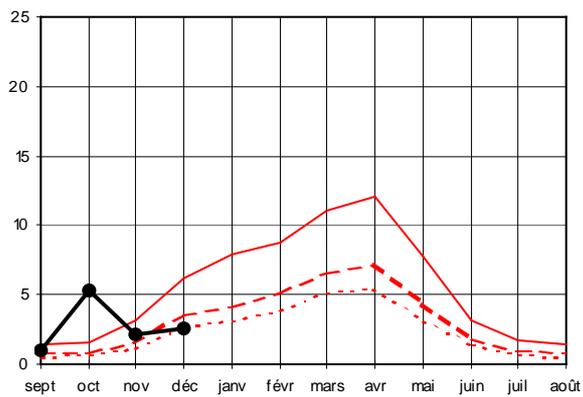
Le Golo à Albertacce



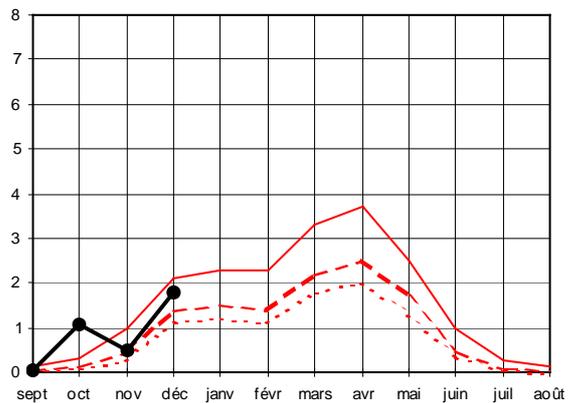
Le Bevinco à Lancône



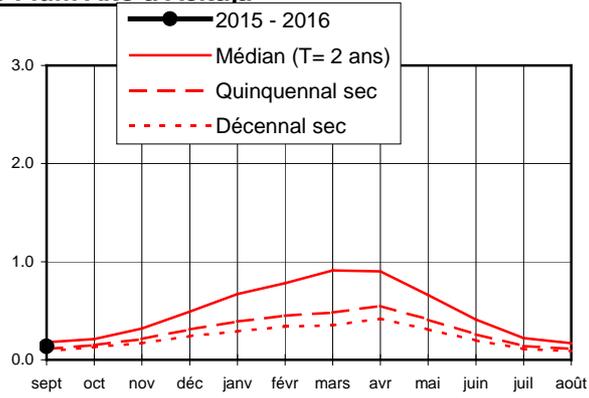
Le Golo à Barchetta



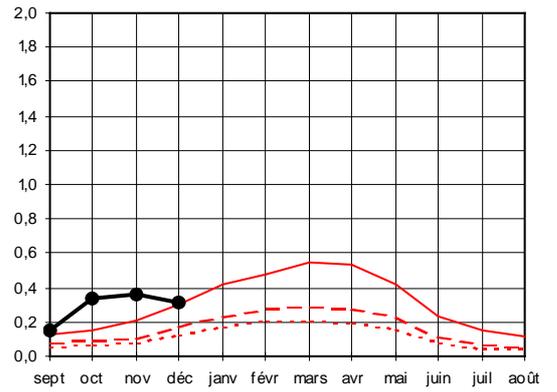
L'Asco à Morosaglia



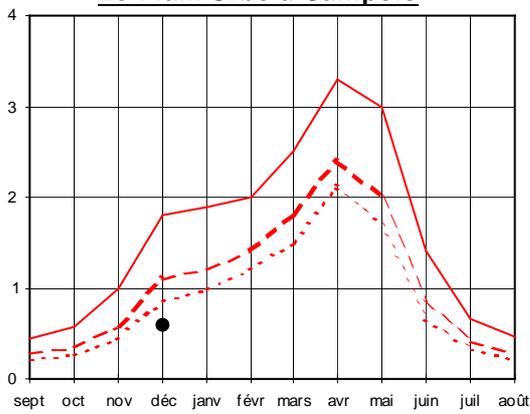
Le Fium'Alto à Acitaja



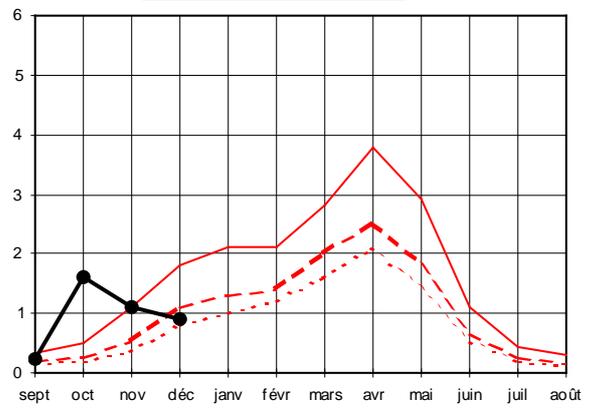
La Bravone à Tallone



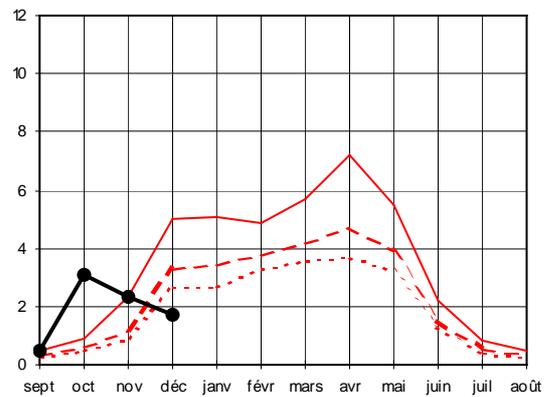
Le Fium'Orbo à Sampolo

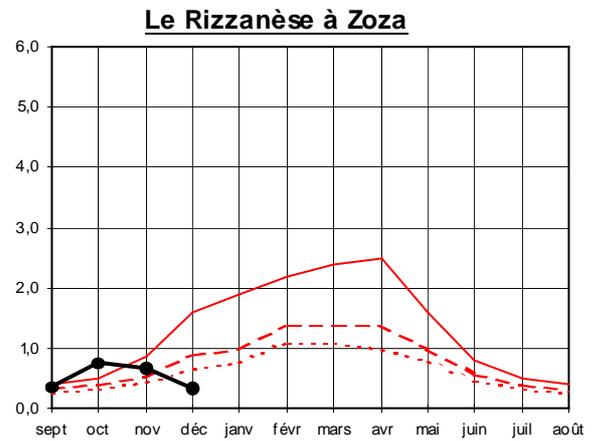
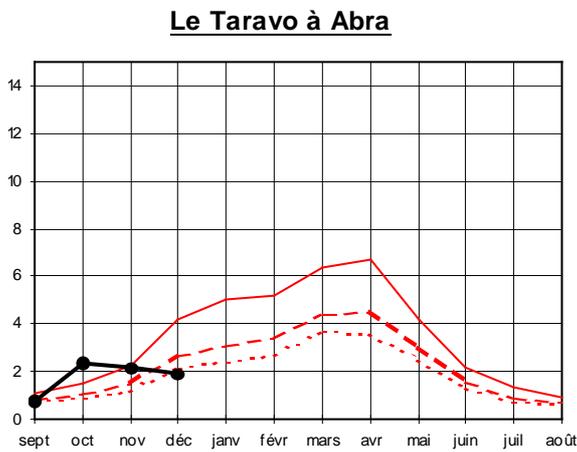
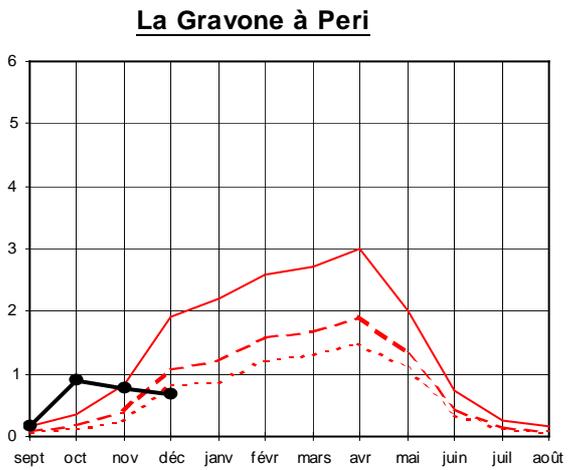
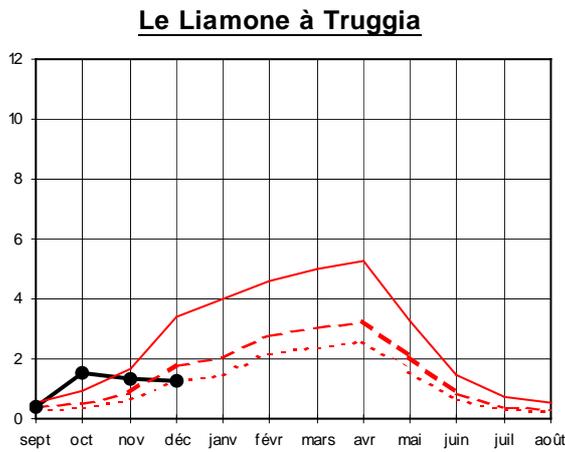
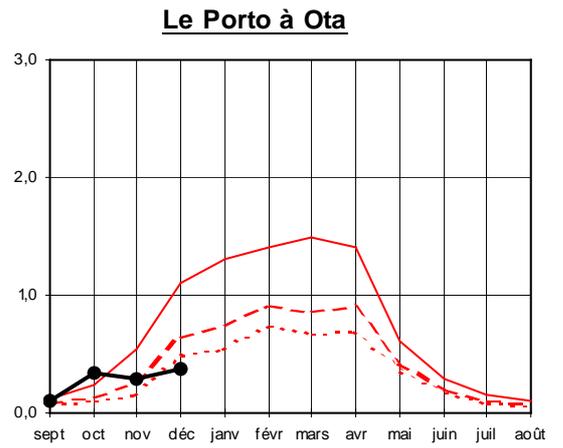
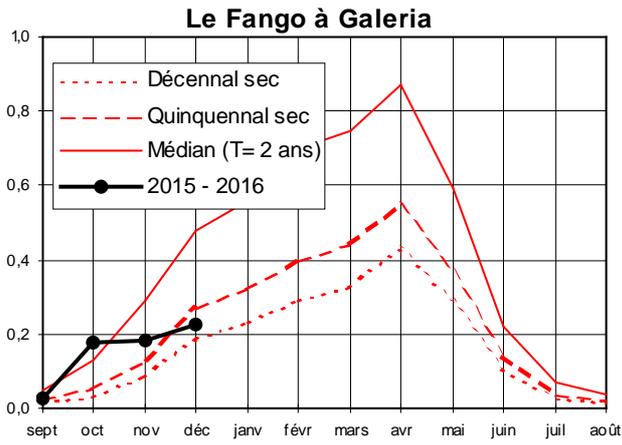


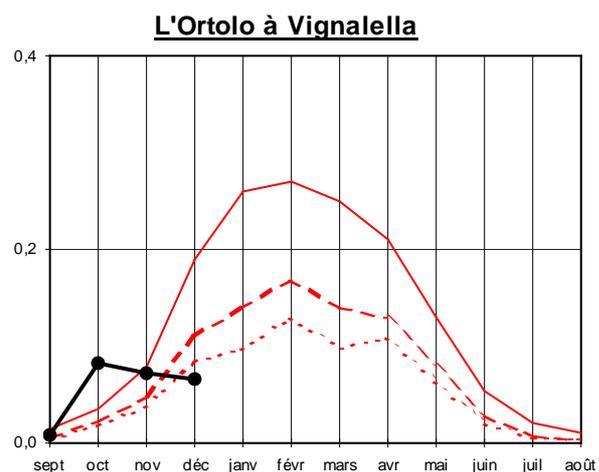
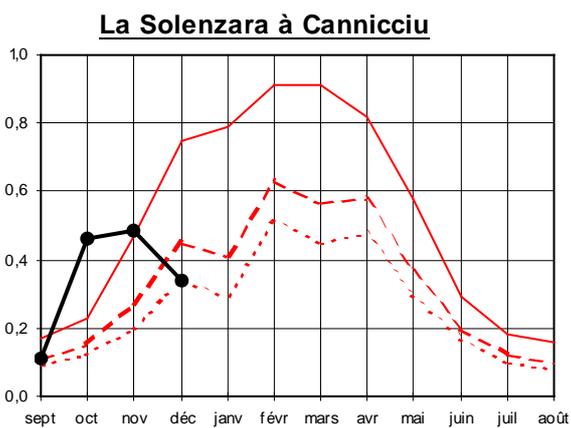
Le Vecchio à Noceta



Le Tavignano à Antisanti

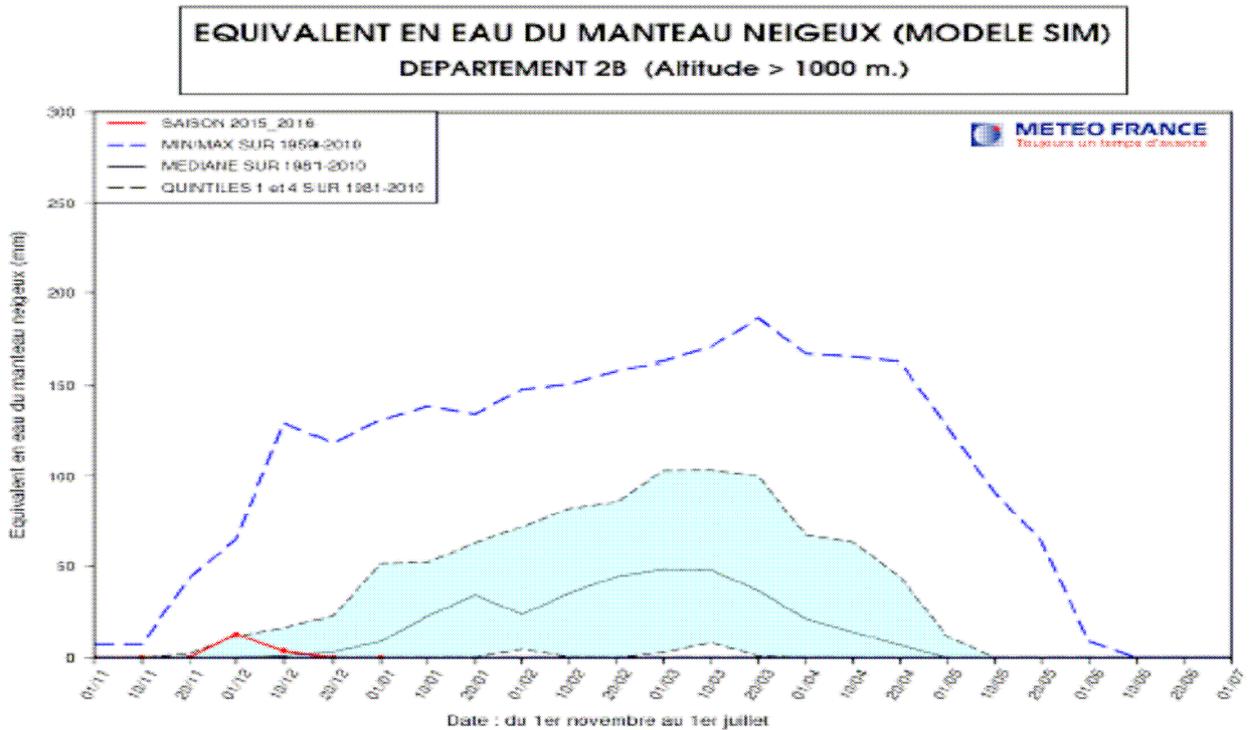
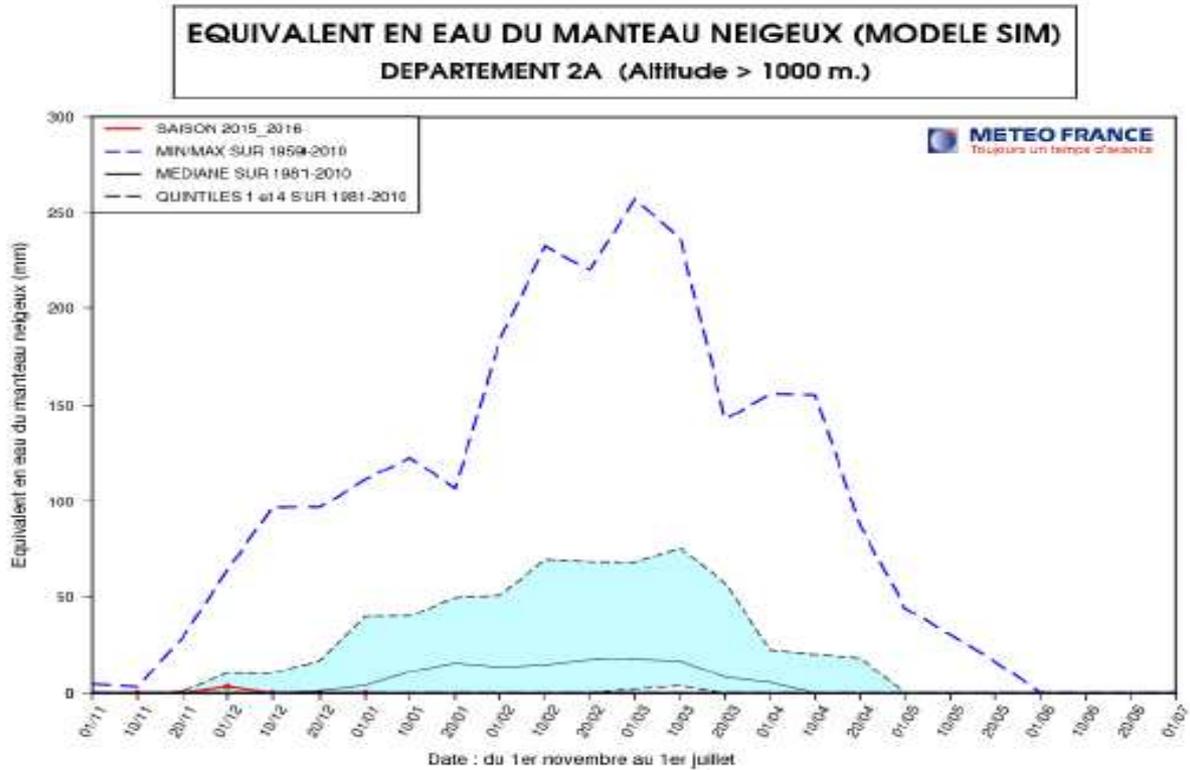






Les données sur le Fium'Alto ne sont pas disponibles, la crue d'octobre ayant emporté la prise de pression, celles du Fium'Orbo ne sont disponibles qu'à partir de décembre (travaux initiés par EDF le 14 septembre 2015 – la station a été remise en service le 13 novembre 2015).

II – Nivologie : Les graphiques ci-après mettent en évidence la faible épaisseur du manteau neigeux.



Données piézométriques du district Corse

Décembre 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	1	S	En l'absence de précipitations sur le bassin versant du Meria, le niveau de la nappe alluviale est stable depuis novembre. Sa situation se dégrade au regard des normales. En effet, en décembre le niveau passe très inférieur à la normale, période à laquelle l'aquifère devrait être en train de se recharger.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	1	B	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco poursuit sa baisse engagée en novembre et passe ainsi très inférieur à la normale, résultant de l'absence de précipitations. La recharge de l'aquifère accuse un certain retard cette année.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	2	B	Sans nouvel apport d'eau à la nappe, son niveau est en baisse en décembre. Il se situait supérieur à la normale en novembre à la faveur de la recharge opérée par les pluies d'octobre, mais passe inférieur à la normale en décembre.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	2	S	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone se stabilise en décembre avec l'absence de recharge par les pluies, il passe ainsi équivalent à la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	B	En lien avec l'absence de précipitations, le niveau de la nappe alluviale du Golo poursuit sa baisse et passe ainsi inférieur à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	1	B	Malgré les précipitations de fin novembre sur le bassin versant qui a permis un début de recharge de l'aquifère, le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en baisse en décembre et passe très inférieur à la normale.

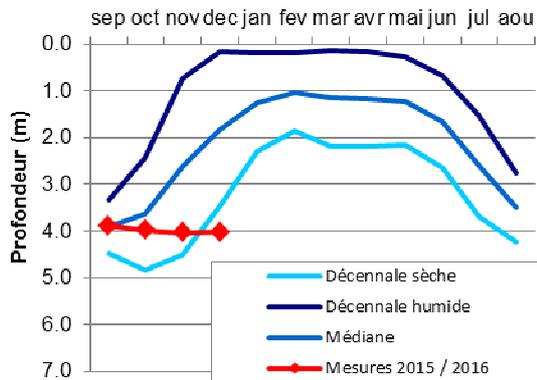
Commentaire général

En décembre, la quasi absence de précipitations généralisée sur l'île engendre la baisse de la majorité des nappes d'eau suivies qui se traduit par des niveaux inférieurs voire très inférieurs à la normale. Ces niveaux, qui apparaissent bas pour la saison (mais malgré tout moins bas que les niveaux observés à l'été), résultent d'un retard dans la recharge des aquifères par les précipitations. Les masses d'eau souterraine de l'île apparaissent donc sensibles à un déficit de précipitations qui pourrait se prolonger sur les prochaines semaines.

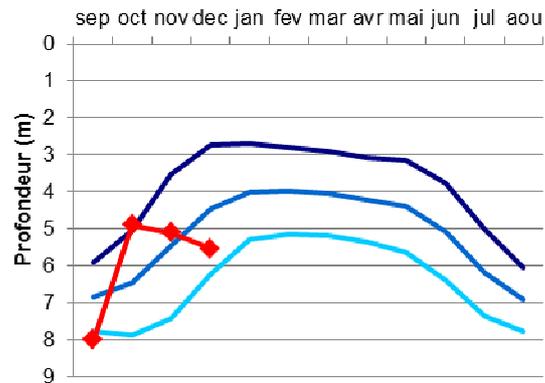
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du 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

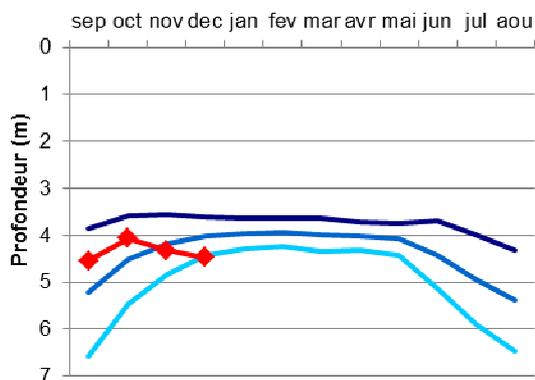
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



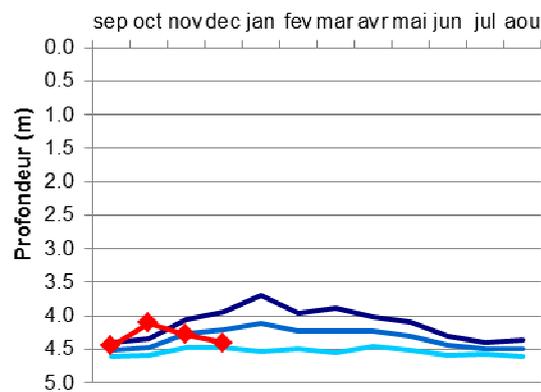
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



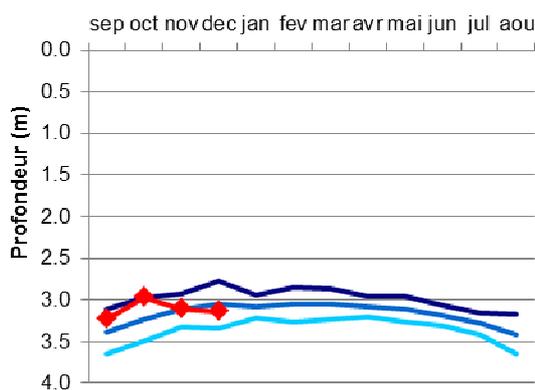
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



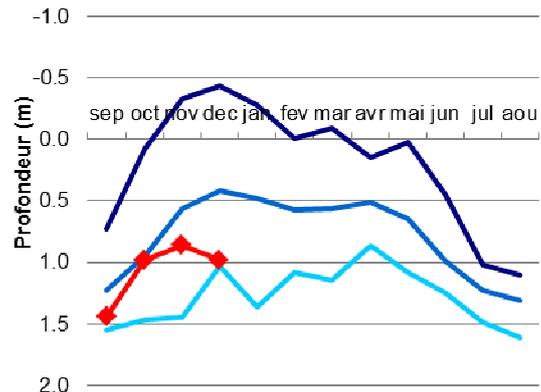
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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

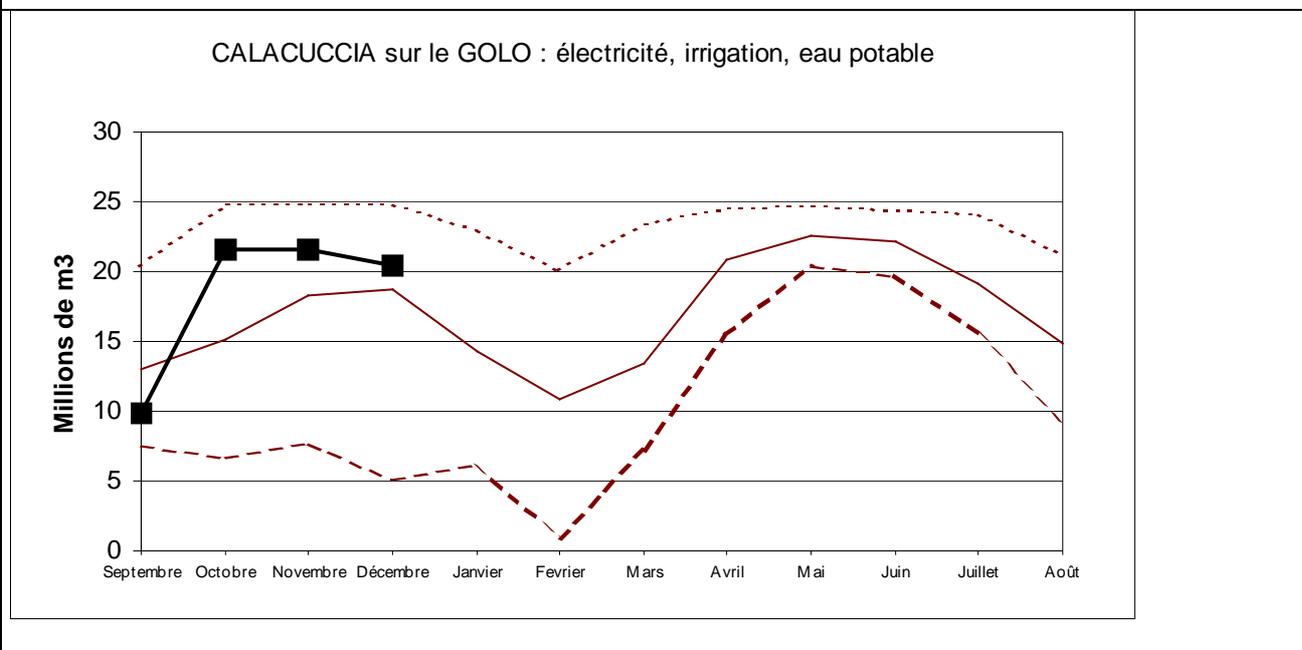
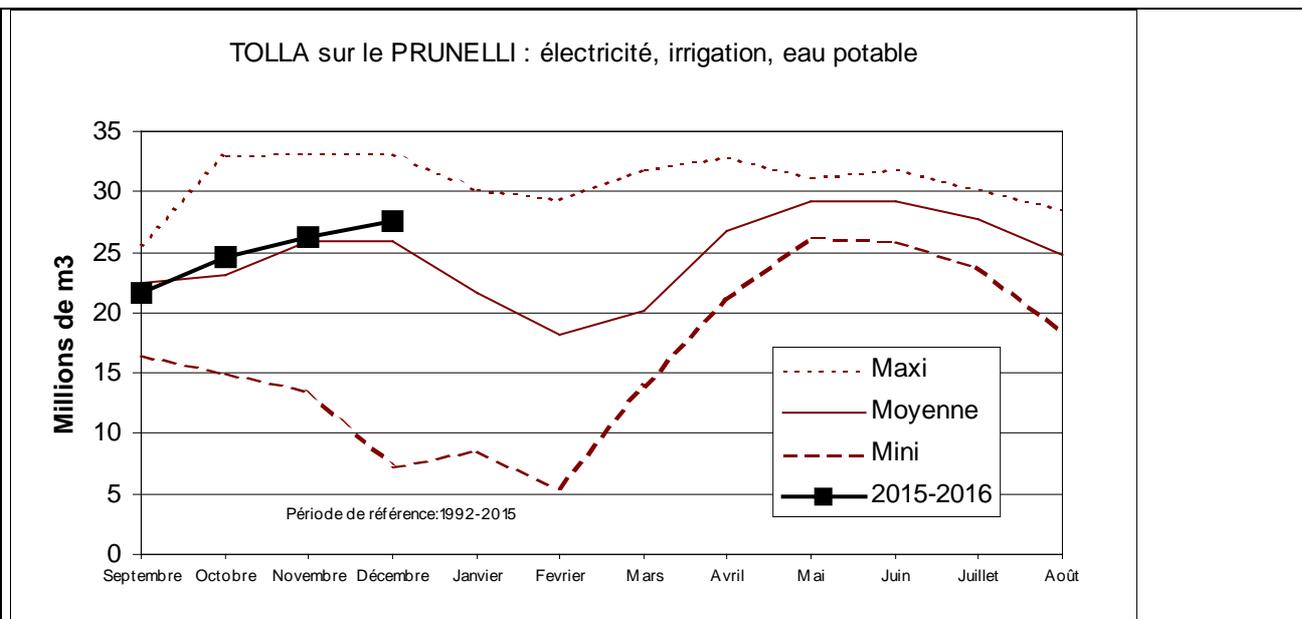


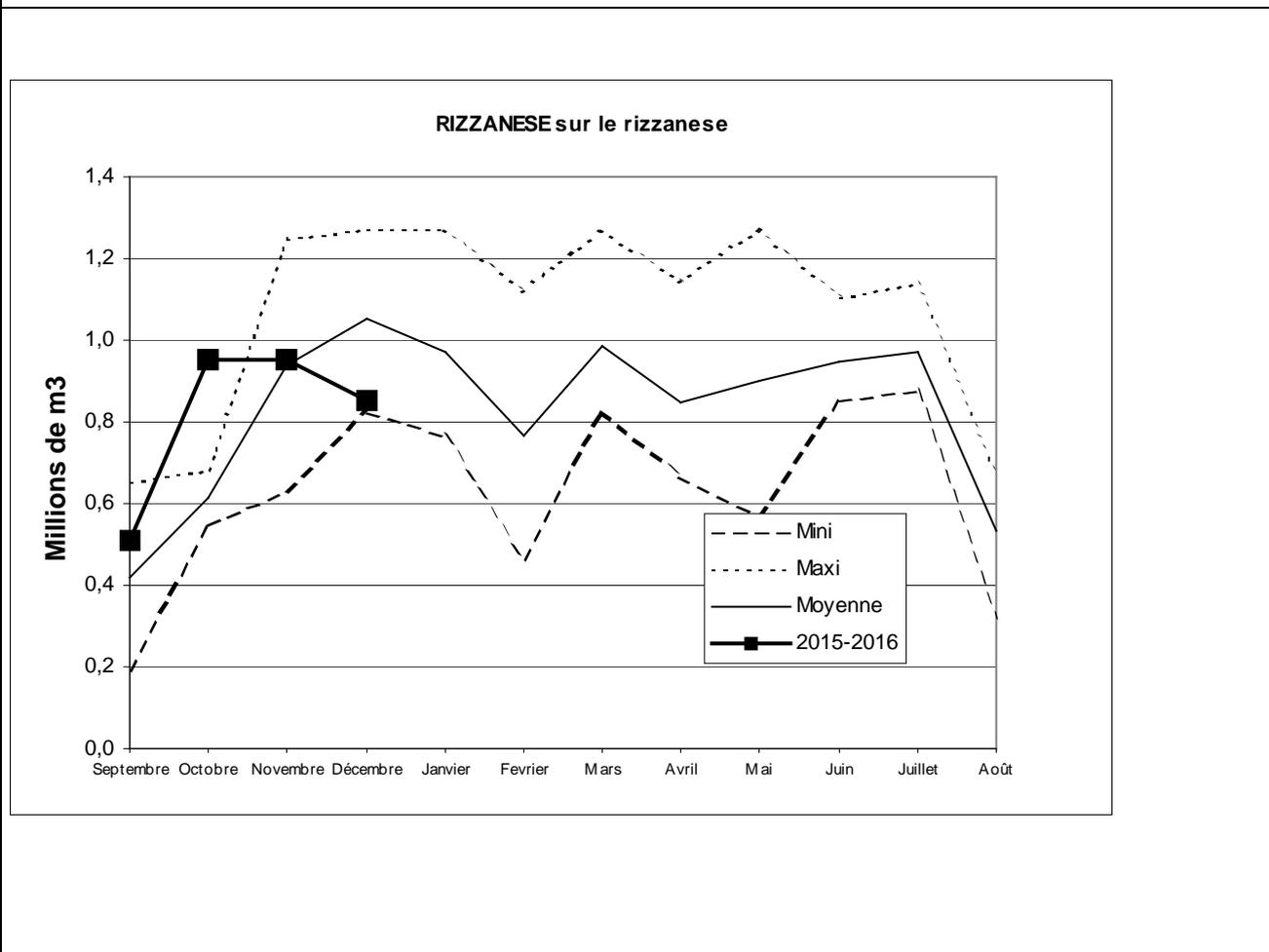
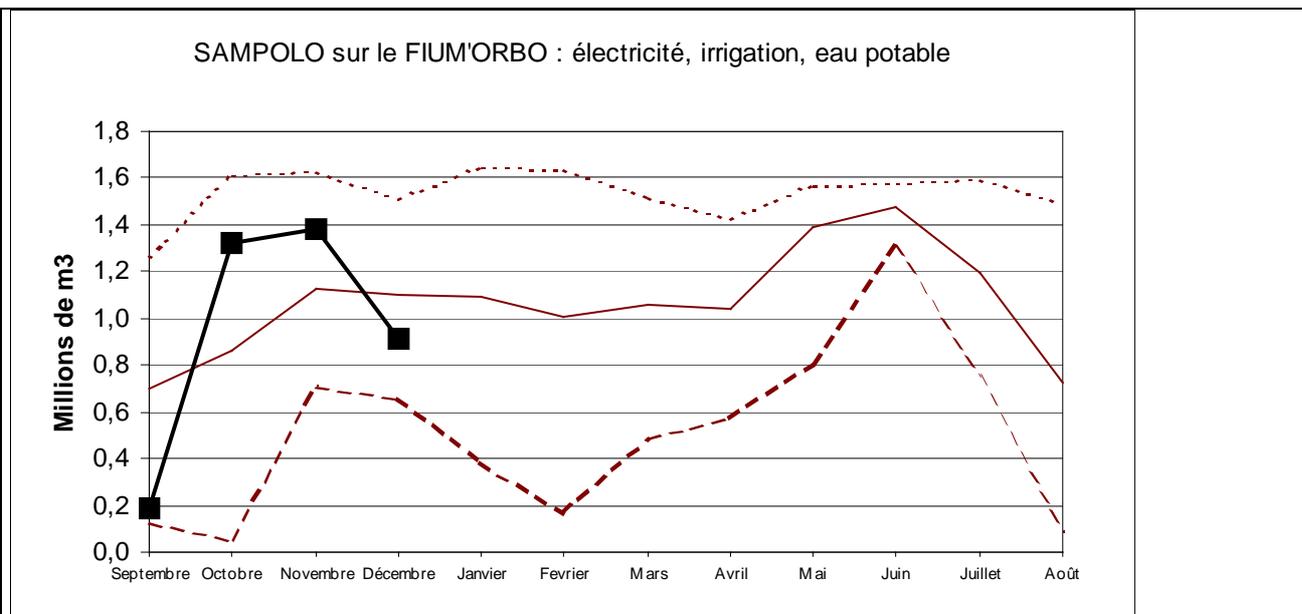
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

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	26,234	27,614		
Calacuccia (Golo)	25,000	9,790	21,641	21,541	20,411		
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,190	1,321	1,385	0,917		
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,510	0,951	0,951	0,851		
		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						

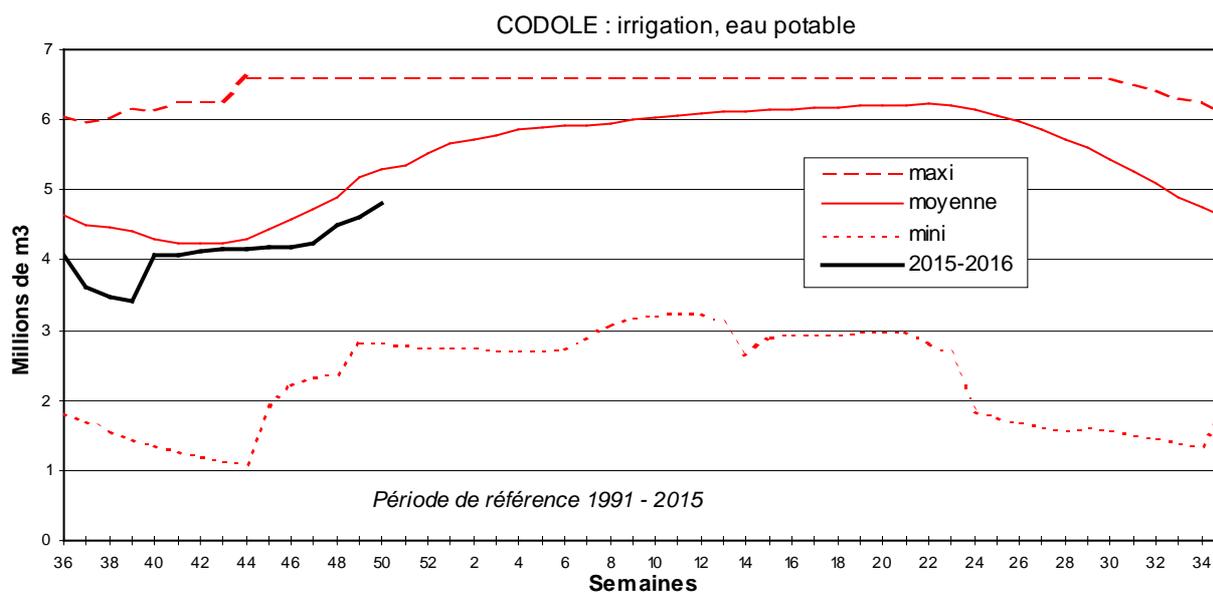
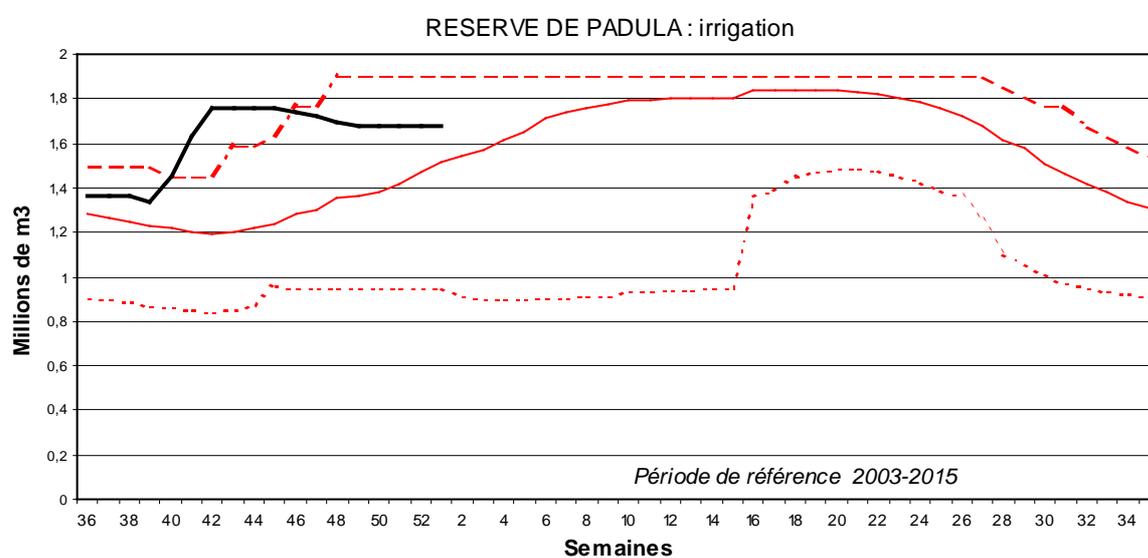
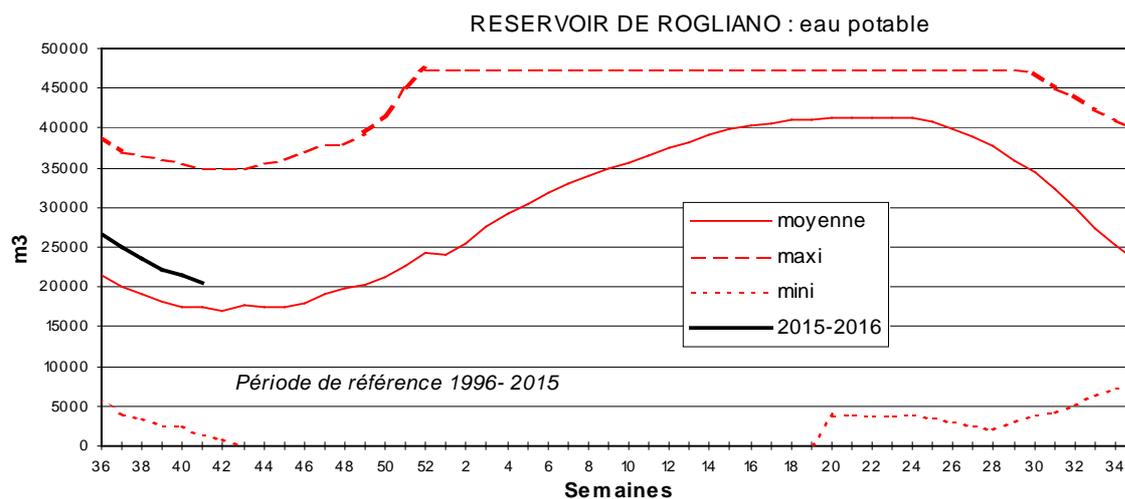


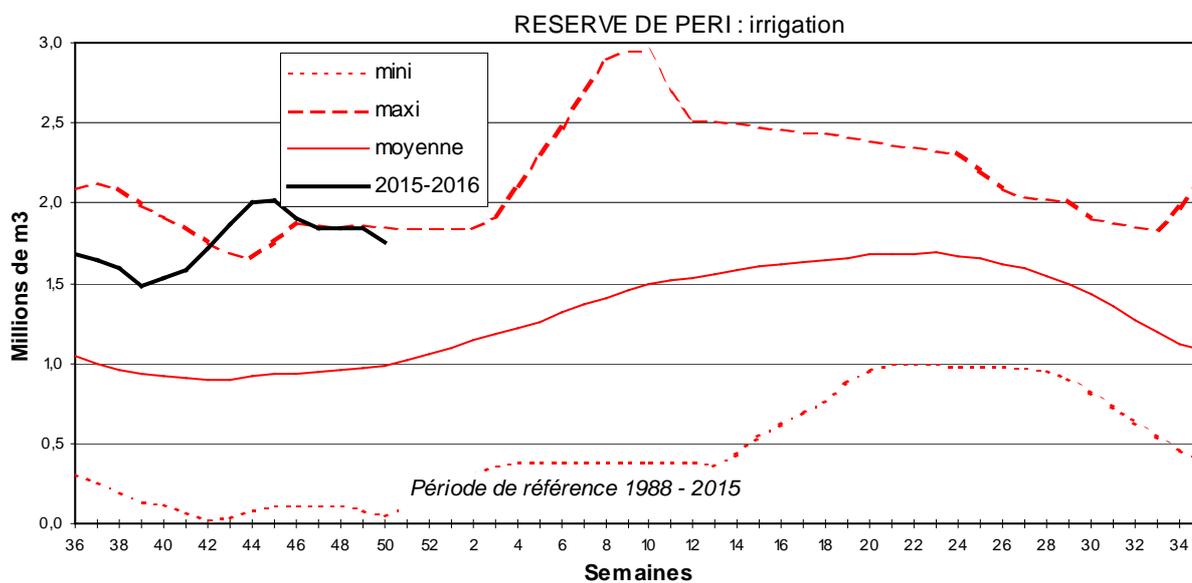
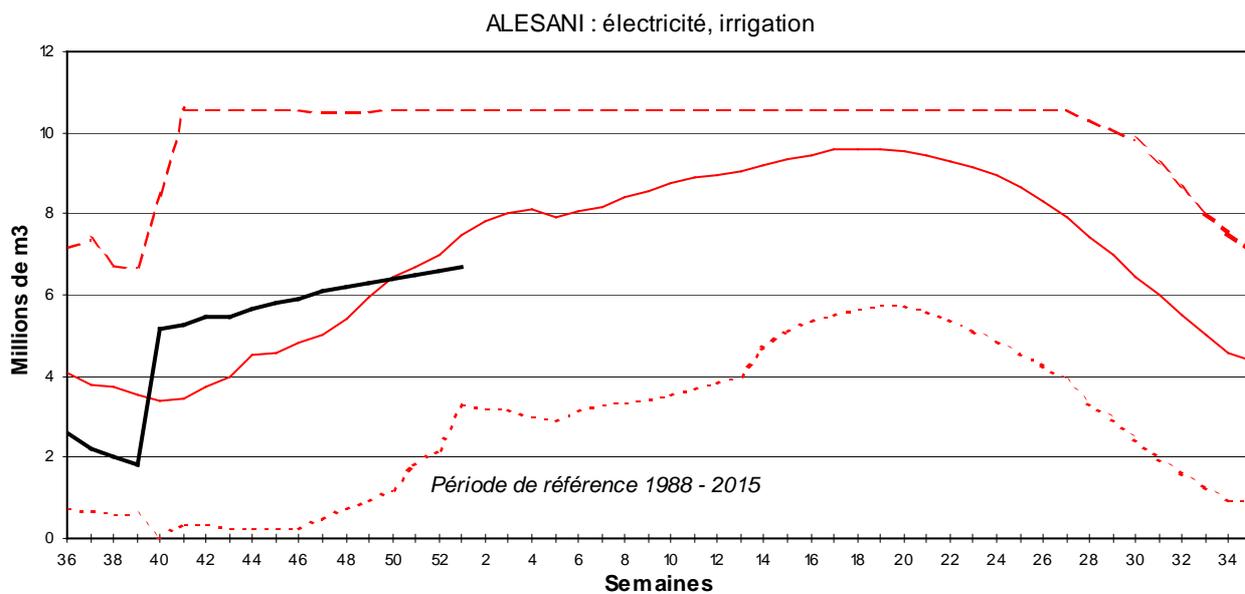


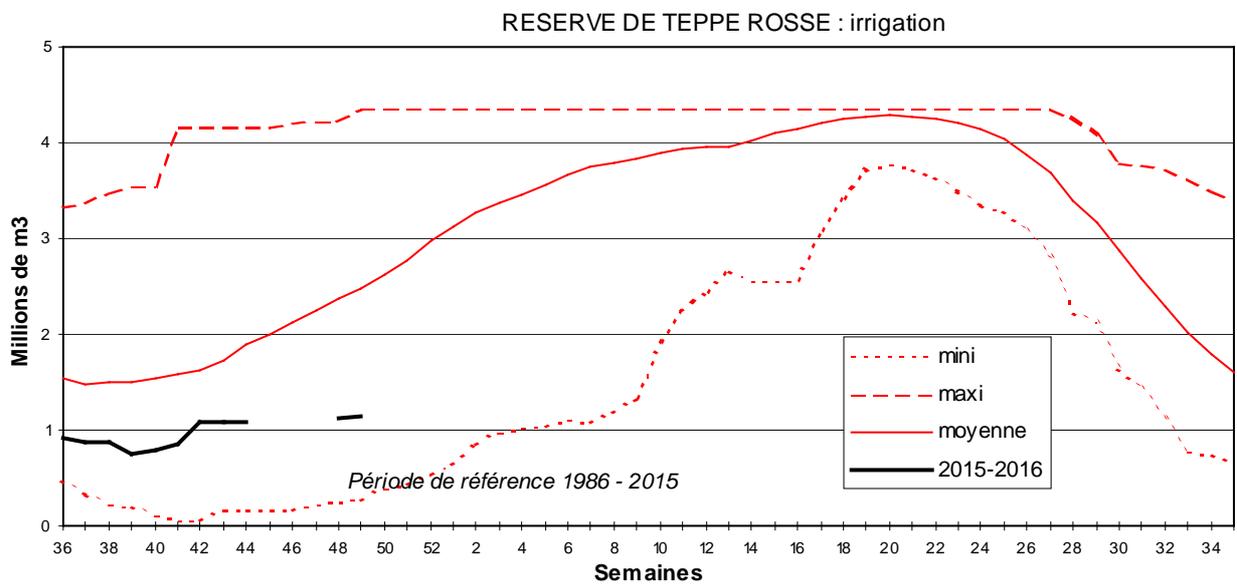
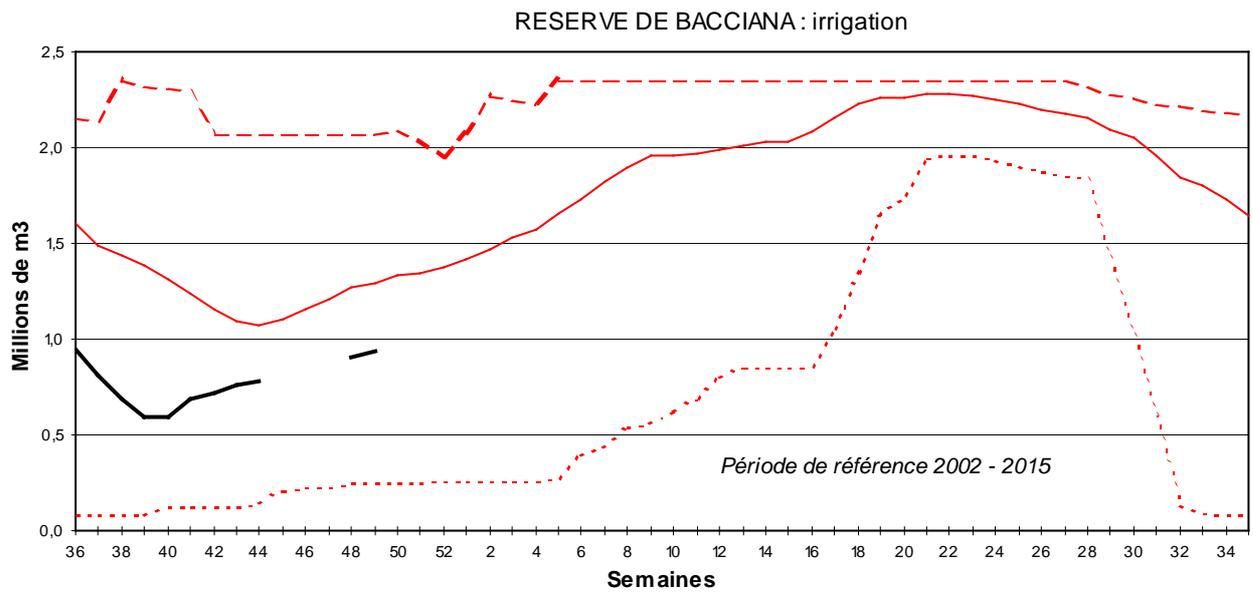
4.2. Retenues OEHC :

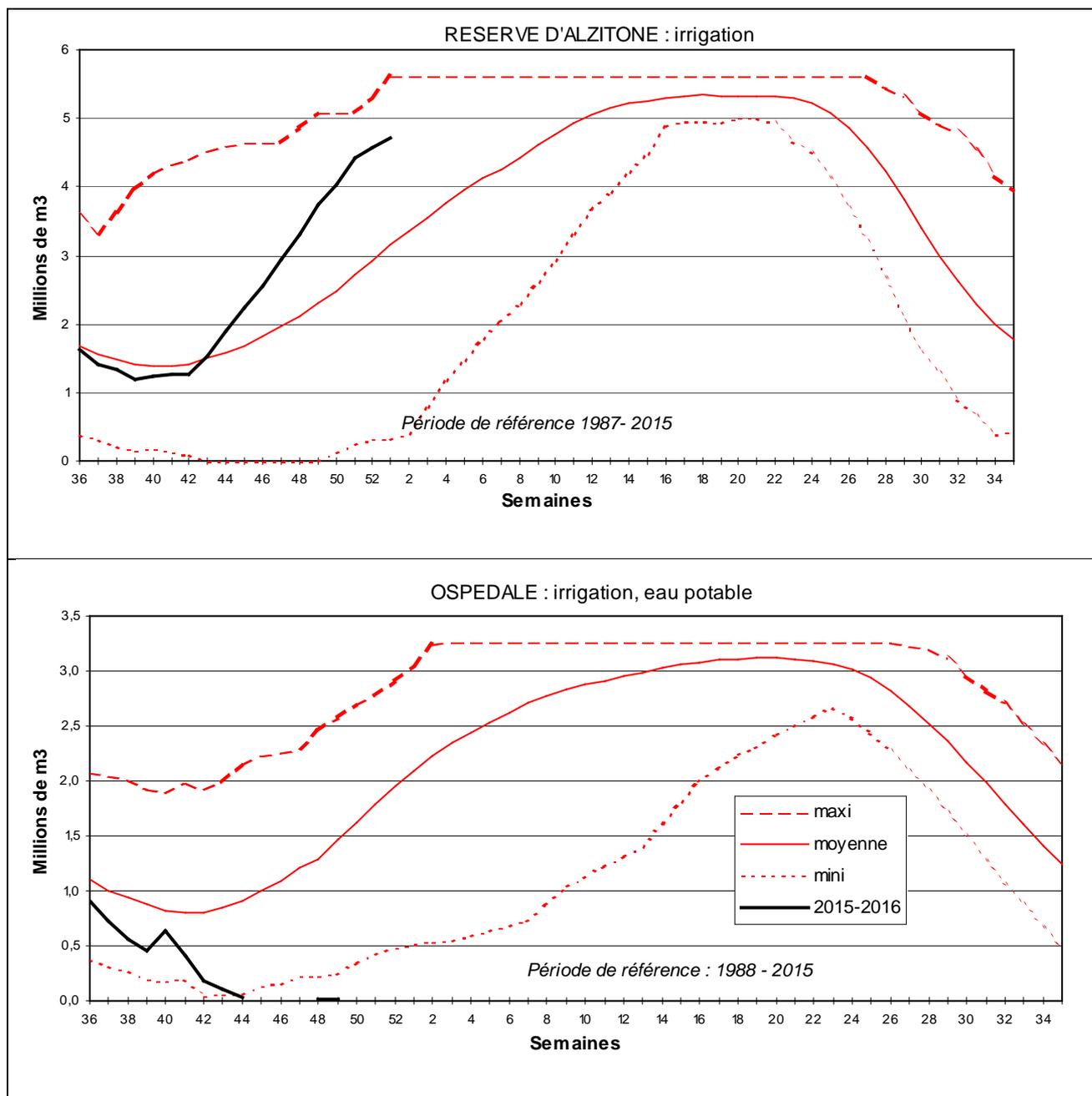
Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le			
			28-sept-15	02-nov-15	30-nov-15	04-janv-16
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	0,022	0,0178		
Padule	Région bastiaise	1,900	1,338	1,756	1,698	1,675
Codole	Balagne	6,600	3,427	4,157	4,492	4,798
Alesani	P.O.	10,550	1,836	5,679	6,206	6,702
Peri	P.O.	2,950	1,487	2,003	1,839	1,754
Bacciana	P.O.	2,350	0,594	0,780	0,907	1,075
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,759	1,083	1,121	1,121
Alzitone	P.O.	5,622	1,183	1,901	3,298	4,720
Ospedale	Sud	3,251	0.457*	0.036*	0.018*	0,027
Ortolo	Sud	2,920	1,440	2,920	2,604	2,295
Figari	Sud	5,714	2,160	2,280	2,100	1,980
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				

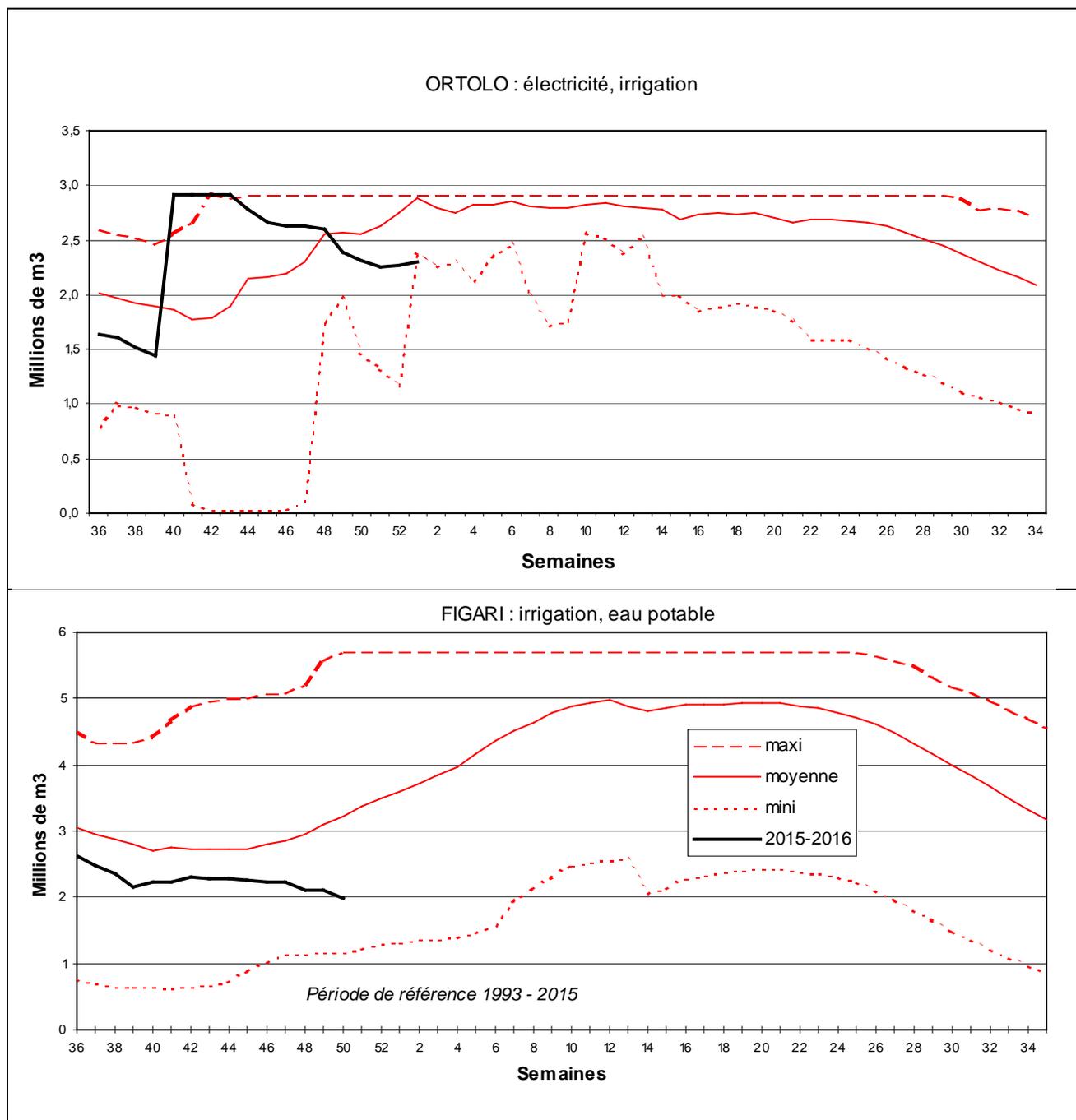
* vidange barrage pour visite décennale











Certains graphiques OEHC sont incomplets du fait de l'absence des données correspondantes.

5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

PAS DE CAMPAGNE D'OBSERVATION EN DECEMBRE

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>