

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de FEVRIER 2017

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 la nouvelle année hydrologique du 1^{er} septembre 2016 au 1^{er} septembre 2017 et présente un état des lieux pour le mois de FEVRIER 2017. 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 de février les plus importants, de 150 à 200 mm, ont été relevés en plaine-orientale et dans l'Alta-Rocca. Ailleurs, ils vont de 30 à 75 mm.

Les rapports à la normale de février : les cumuls sont déficitaires sur les 2/3 ouest de la Corse du Sud et sur une large bande côtière allant du Filosorma à la Balagne. Ailleurs, ils sont excédentaires représentant jusqu'à 2 à 3 fois la normale sur la majeure partie de la Haute-Corse.

Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre : les cumuls de précipitations sont déficitaires de 0 à 50 % sur la frange littorale allant du Filosorma jusqu'aux Agriate, plus faiblement sur les 2/3 ouest de la Corse du Sud. Ils sont très excédentaires sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors bande côtière ouest) et sur la frange littorale de la Corse du Sud.

L'épisode pluvio-orageux du 9 février a provoqué des crues de faible intensité sur la majorité des cours d'eau de Corse. Les écoulements affichent des valeurs d'occurrence exceptionnellement humide sur le Golo à Albertacce et le Golo à Barchetta, le Fium-Altu, le Fium-Orbu, le Tavignano et la Solenzara. Seuls quelques cours d'eau de l'Ouest (région ajaccienne) présentent des volumes médians.

Les épisodes pluvieux qui se sont succédés entre fin novembre et mi février assurent le maintien de niveaux au-dessus voire très au-dessus de la normale dans les aquifères de Balagne, du Nebbio, du Cap-Corse, de la Plaine de la Marana-Casinca, de la Plaine orientale, du Centre-Corse et du Golfe du Valinco. Les aquifères situés entre Cargèse et Galeria présentent quant à eux des niveaux sensiblement en-dessous de la normale en raison de précipitations plus limitées dans ce secteur depuis plusieurs mois.

Les barrages EDF sont majoritairement dans la moyenne ou au-dessus, sauf celui du Rizzanese. En ce qui concerne les retenues OEHC, hormis celles de Bacciana et d'Alzitone en Plaine-Orientale, elles présentent des taux de remplissage dans la moyenne ou au-dessus.

1° PLUVIOMETRIE**BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE
Février 2017****Les cumuls de février :**

Ils sont contrastés, allant :

- de 30 à 75 mm sur une large bande littorale ouest allant des Bouches de Bonifacio aux Agriates et sur l'extrémité nord du Cap Corse
- de 75 à 200 mm partout ailleurs avec des cumuls de 150 à 200 mm en Plaine Orientale et dans l'Alta-Rocca.

Les rapports à la normale de février :

Les cumuls mensuels sont contrastés quant à leur rapport à la normale :

- excédentaires représentant jusqu'à 2 à 3 fois la normale sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors frange littorale de la Balagne et du Filosorma) et dans la zone Alta-Rocca/Porto-Vecchio en Corse du Sud.
- déficitaires de 0 à 50 % sur les 2/3 ouest de la Corse du Sud et sur une large bande côtière allant du Filosorma à la Balagne.

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

Sur 6 mois, depuis septembre 2016, les cumuls de précipitations sont contrastés :

- excédentaires jusqu'à tripler parfois la normale sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors bande côtière ouest) et sur la frange littorale orientale de la Corse du Sud
- déficitaires de 0 à 50 % sur la frange littorale allant du Filosorma jusqu'aux Agriate
- faiblement déficitaires (de 0 à 25%) sur les 2/3 ouest de la Corse du Sud.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de février :

Les bilans sont partout positifs :

- de 0 à +50 mm sur la moitié ouest de la Corse du Sud et le nord du Cap Corse
- de +250 à +500 mm dans la partie montagneuse de l'île
- de +50 à +250 mm partout ailleurs.

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

Depuis septembre, les bilans sont positifs partout. Les valeurs les plus fortes sont observées sur l'ensemble des chaînes de montagne avec des valeurs de +750 à +1000 mm. En revanche, sur la bande littorale ouest allant des Agriate aux Bouches de Bonifacio, ils sont de +100 à +400 mm. Ailleurs, dans les 2/3 est de la Corse hors montagne et extrémité méridionale, ils sont de +400 à +750 mm.

Humidité des sols superficiels :

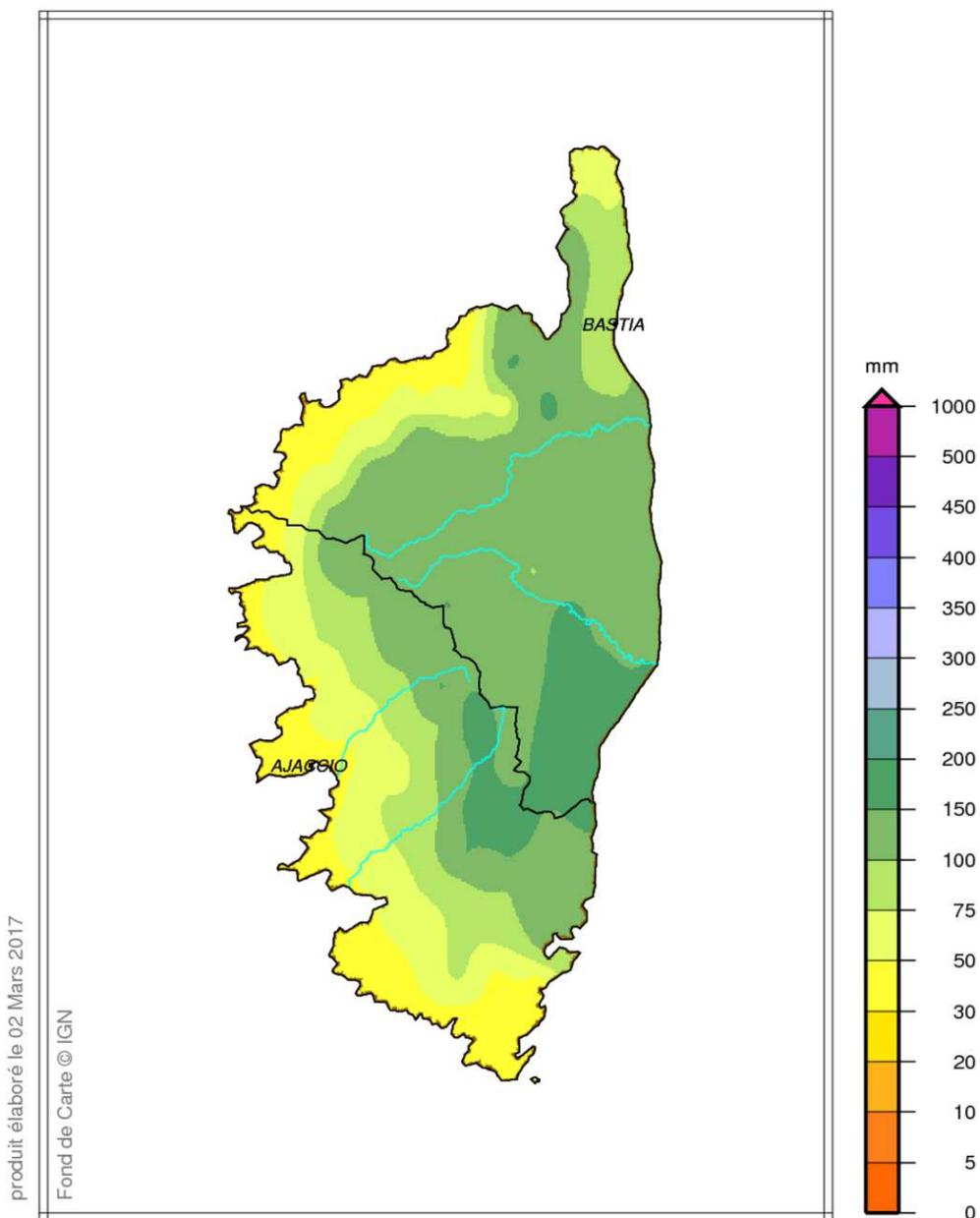
Les précipitations de décembre à février ont permis une très bonne humidification des sols superficiels en général hormis très localement du Filosorma aux Agriate.

Ecart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} mars 2017 :

Les sols sont globalement réhydratés presque partout en Haute-Corse sauf sur une étroite bande ouest littorale allant du Filosorma aux Agriates. En Corse du Sud, on note globalement un léger déficit sauf sur les côtes orientales et sur l'extrémité sud.

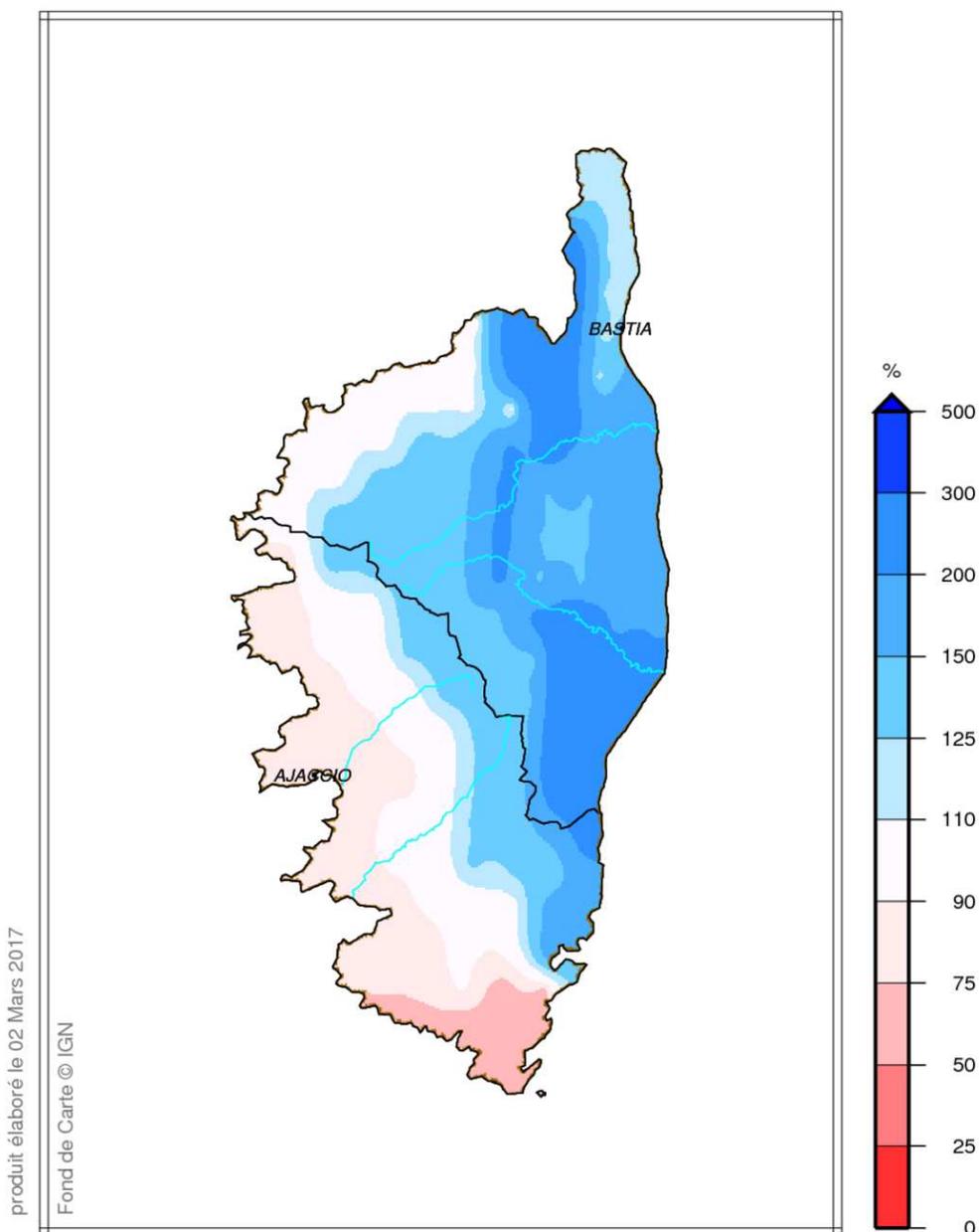


Corse Cumul de précipitations Février 2017



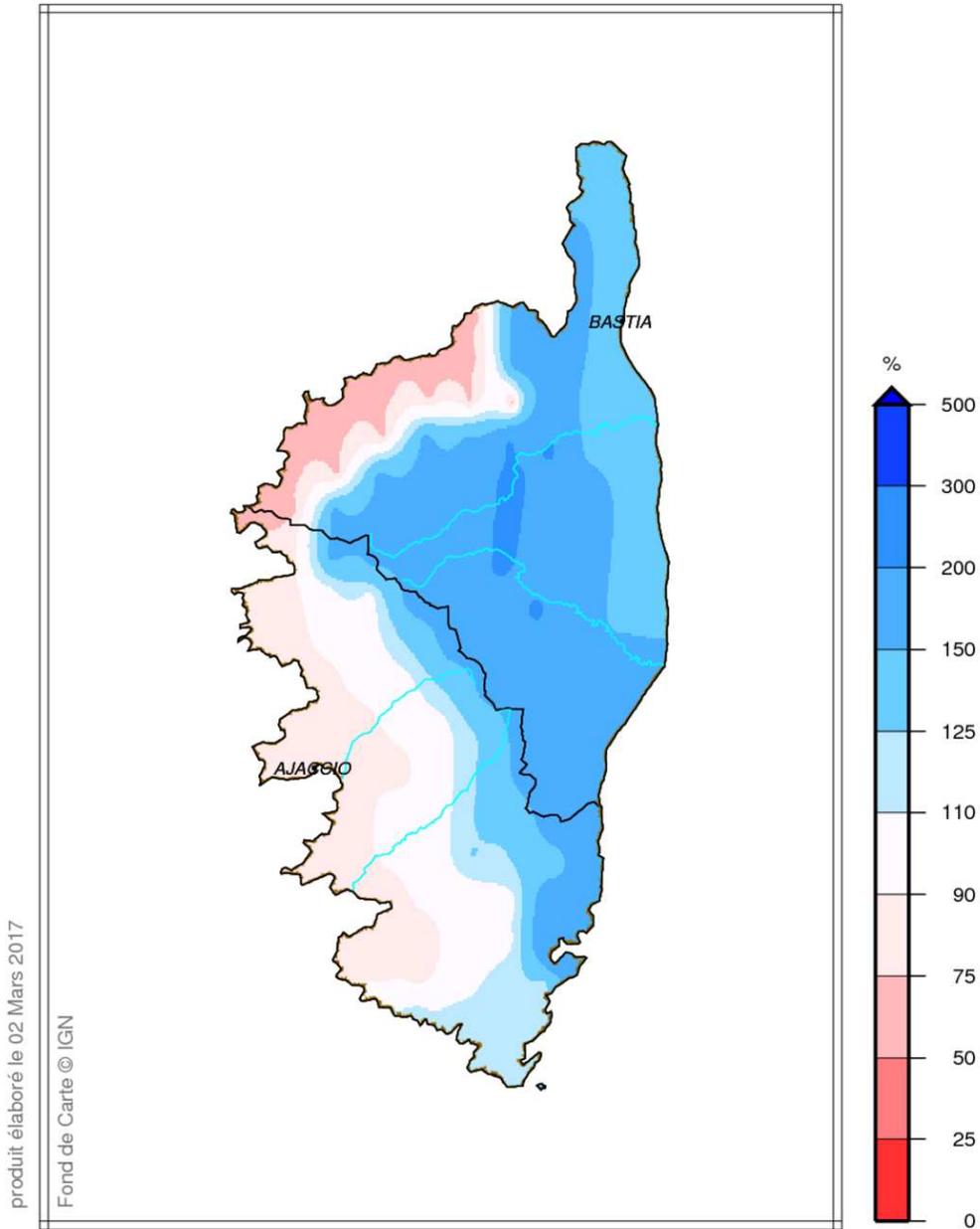


Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Février 2017



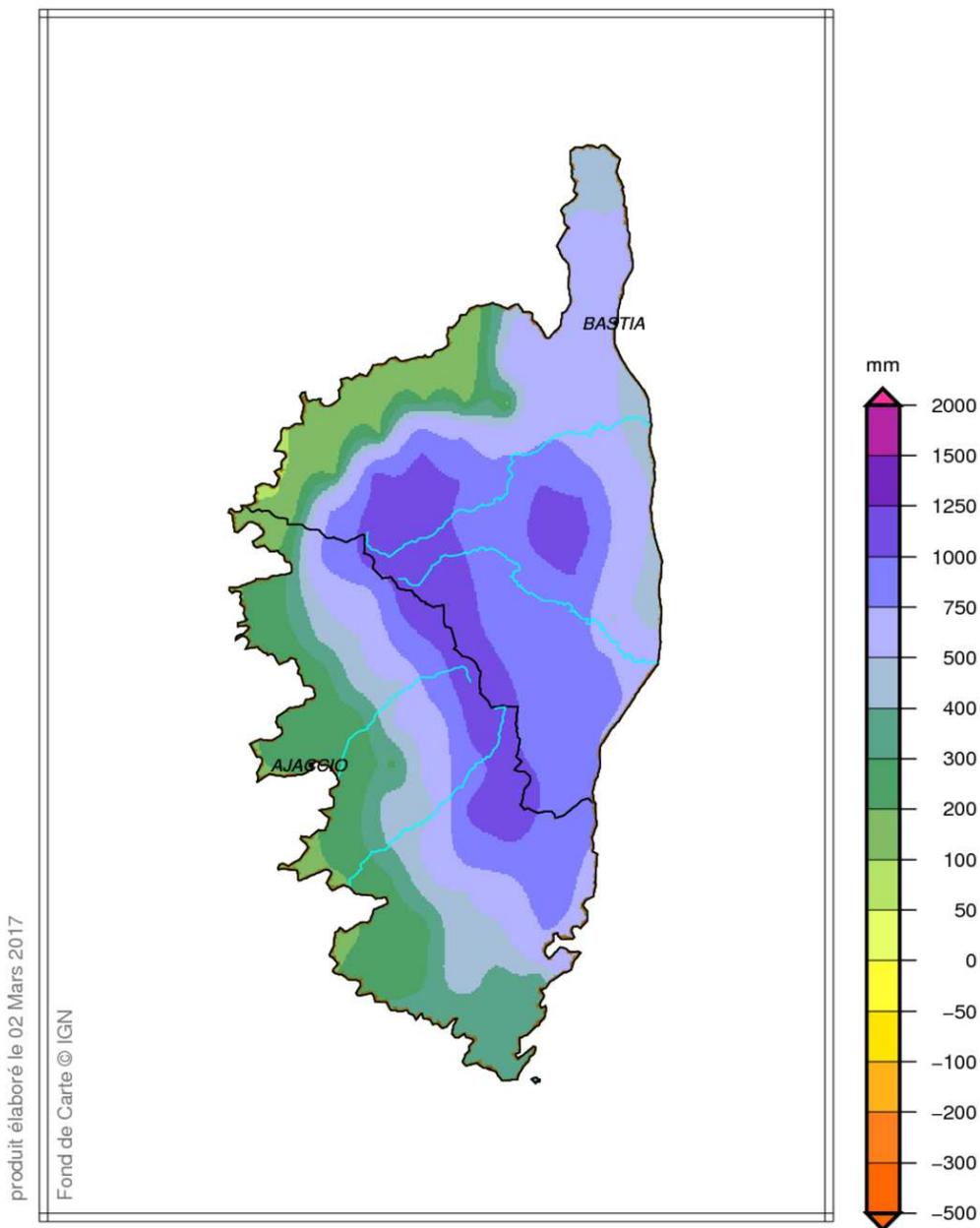


Corse Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre 2016 à Février 2017



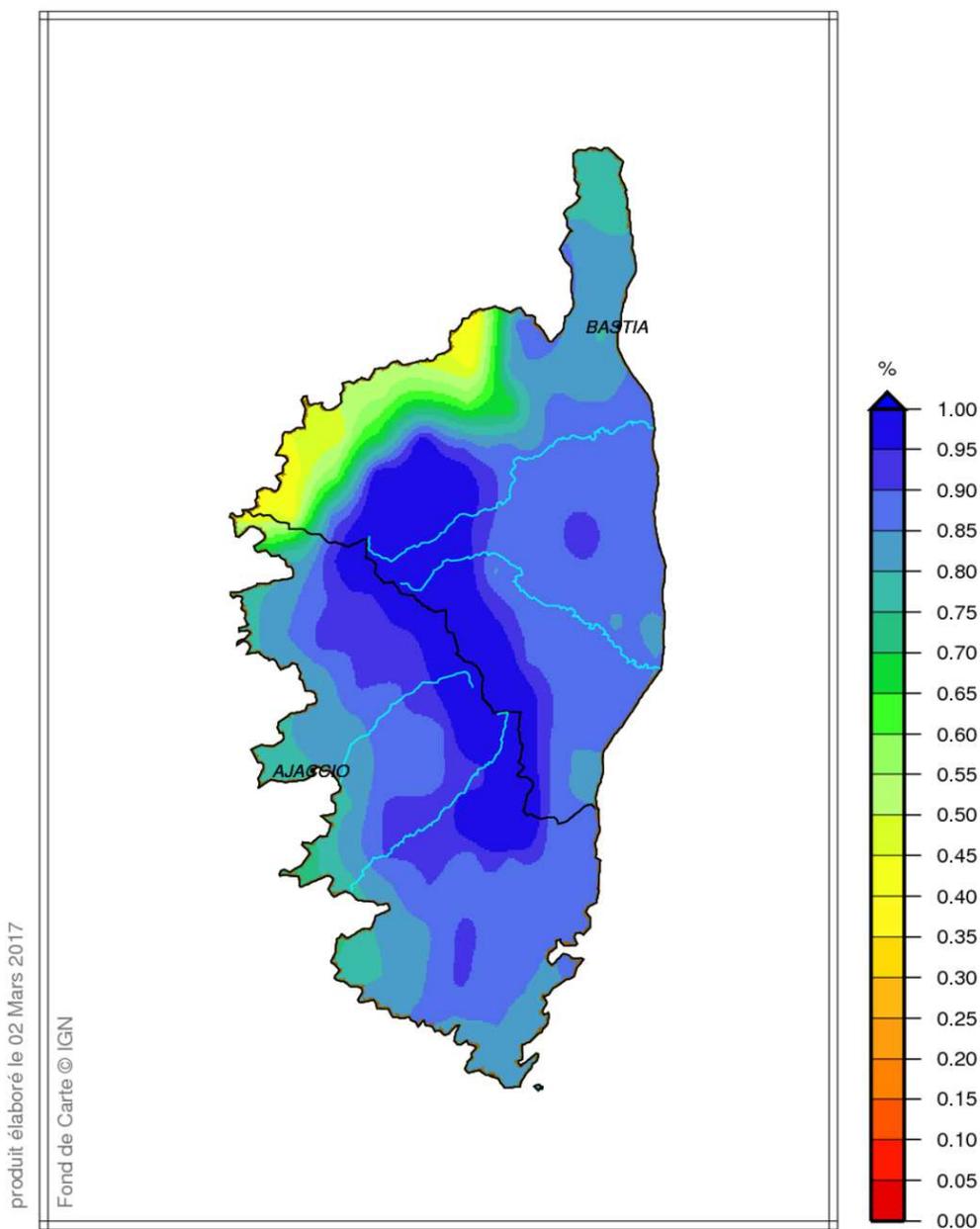


Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre 2016 à Février 2017



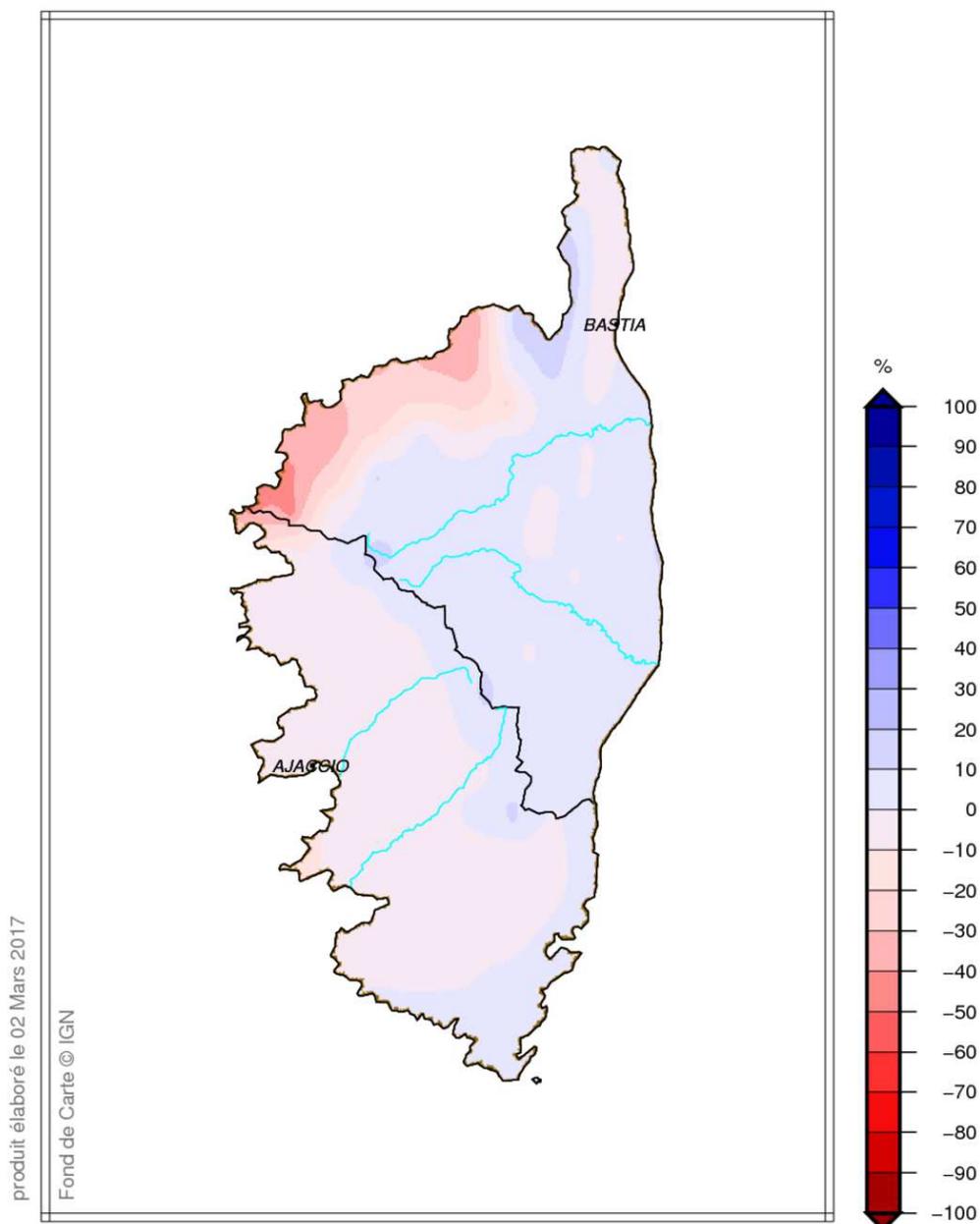


Corse Indice d humidité des sols le 1 Mars 2017





Corse Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols le 1 Mars 2017



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie :

L'épisode pluvio-orageux du 9 février a provoqué des crues inférieures à la biennale sur la majorité des cours d'eau de Corse.

Les écoulements affichent des valeurs d'occurrence exceptionnellement humide sur le Golo à Albertacce et Golo à Barchetta, le Fium-Altu, le Fium-Orbu, le Tavignano et la Solenzara.

En terme de débits moyens, on relève dans les secteurs:

- du Cap-Corse à région bastiaise des valeurs d'occurrence humide sur le Luri et très humide sur le Bevinco,
- du Golo, des écoulements exceptionnellement humides sur le Golo à Albertacce et à Barchetta et humide sur l'Asco,
- de la Plaine-Orientale valeurs exceptionnellement humides sur le Fium-Altu et le Fium-Orbu et très humides sur la Bravone,
- du Tavignano des débits exceptionnellement humides sur le Tavignano et très humides sur le Vecchio,
- d'ouest de Balagne à région ajaccienne des débits humides sur le Fango et médians sur tous les autres cours d'eau de ce secteur,
- du Sud des écoulements exceptionnellement humide sur la Solenzara et très humides sur le Taravo et l'Ortolo.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Févr.	T	QIX .Févr.	T	QMM Févr.	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,22	6H	8	<2	0,7	6H	0,199
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,92	8H	72	5	3,6	14H	0,706
Golo	Albertacce (32)	Golo	3,41	25H	73,8	<2	8,1	25H	3,040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	4,47	7H	62	<2	12,8	8H	5,090
Golo	Barchetta (50)	Golo	26,30	25H	283	2	49,0	33H	14,700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	3,51	>50H	159	4	11,3	50H	1,350
Bravone	Tallone (45)	P.O	2,08	50 H	46	<2	4,7	17H	0,790
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	5,34	>50H	127	2	13,2	50H	3,690
Restonica	Corte (4)	Tavignano							1,980
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	6,76	>50H	101	<2	17,0	17H	4,830
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	16,20	>50H	232	<2	35,8	>50H	8,740
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,82	2H	65	<2	4,1	5H	2,160
Porto	Ota (16)	Balagne à	1,56	2H	102	<2	5,8	4H	2,870
Liamone	Truggia (42)	région	4,81	2H	336	<2	15,1	3H	9,300
Gravone	Péri (17)	ajaccienne	3,66	4H	173	<2	11,9	4H	4,950
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	10,20	11H	95	<2	20,6	13H	7,200
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud							3,540
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	2,31	25H	304	2	11,0	25H	2,310
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,48	7H	18	<2	1,4	14H	0,373

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 (an) : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

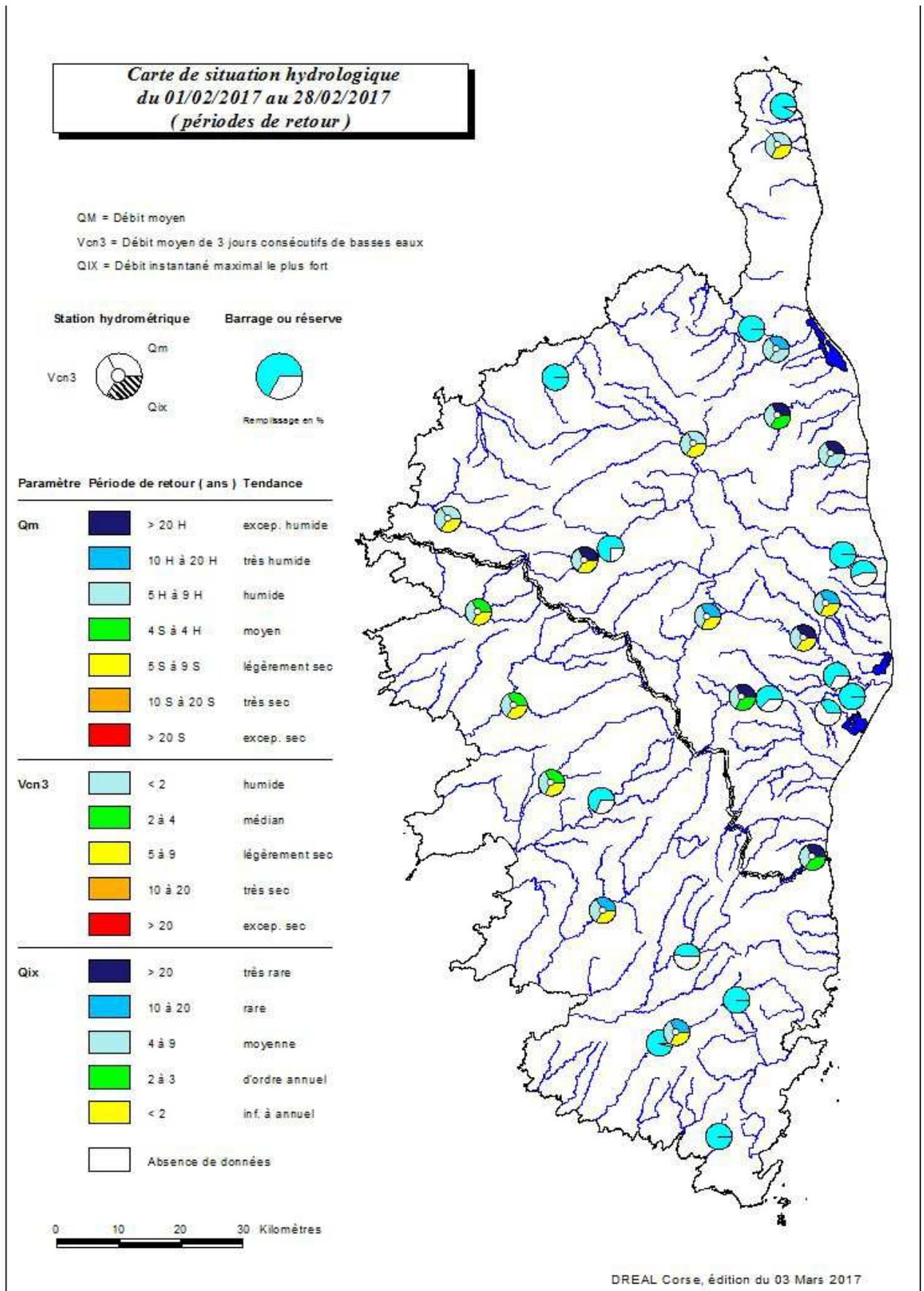
QIX = débit instantané maximum de crue

QMM = débit moyen du mois, représentatif du volume mensuel écoulé

module = débit moyen interannuel

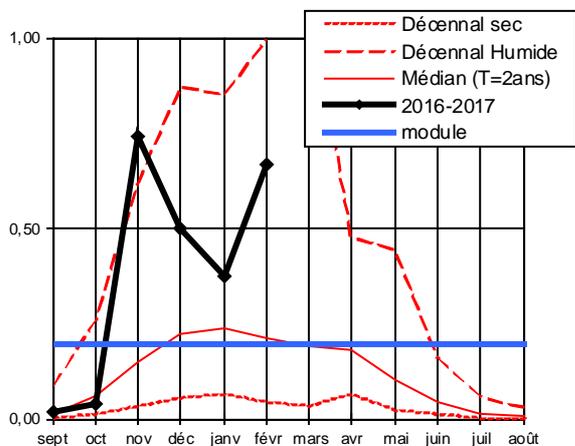
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

(**) suite à la mise en service du barrage sur le Haut-Rizzanese, les périodes de retour du VCN3 et du module sur cette station ne sont plus représentatives de l'ensemble du bassin versant

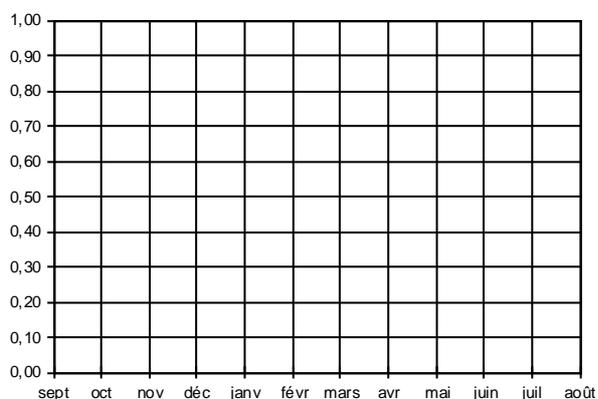


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

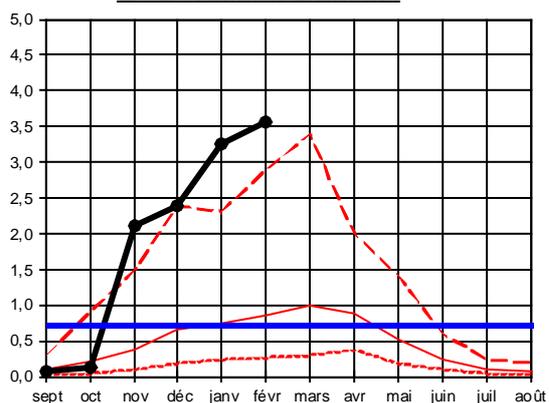
Le Luri à Piazza



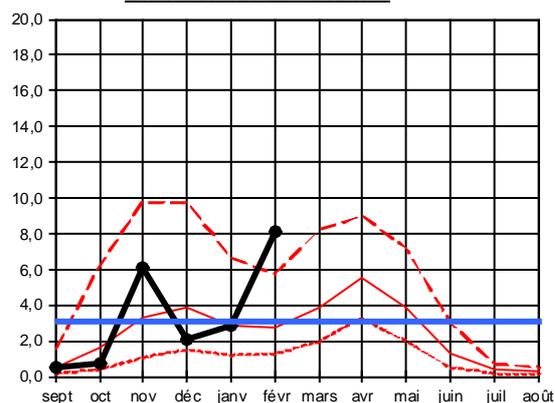
L'Aliso à Padule



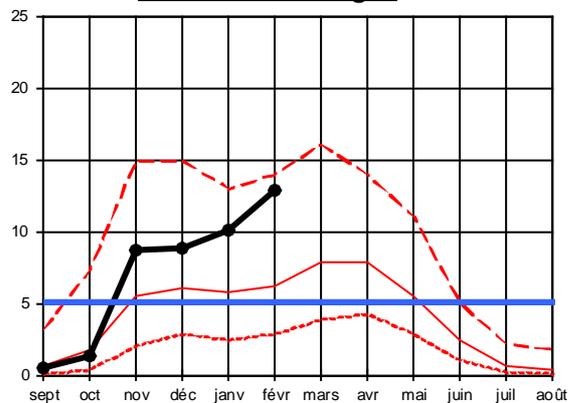
Le Bevinco à Lancône



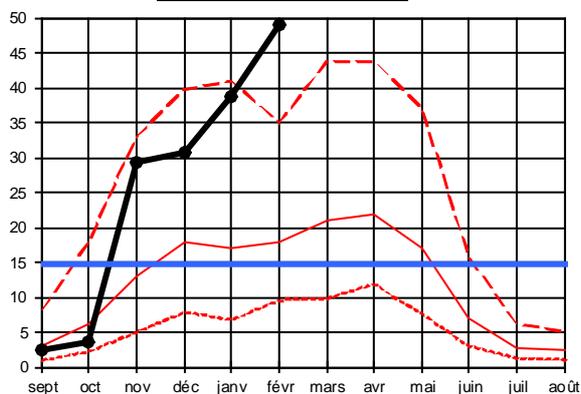
Le Golo à Albertacce



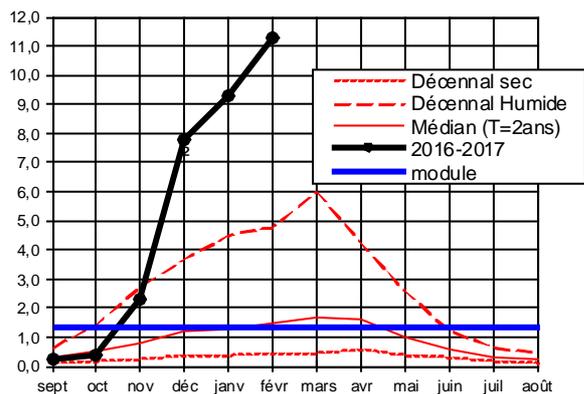
L'Asco à Morosaglia



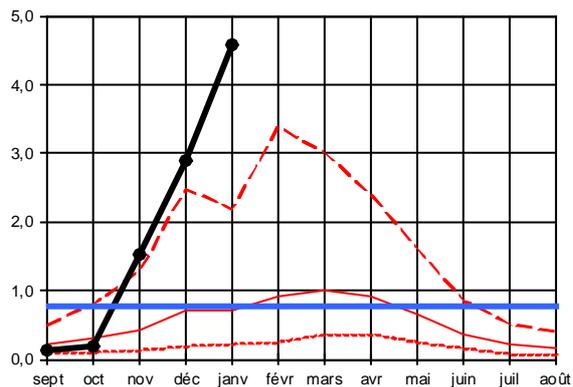
Le Golo à Barchetta



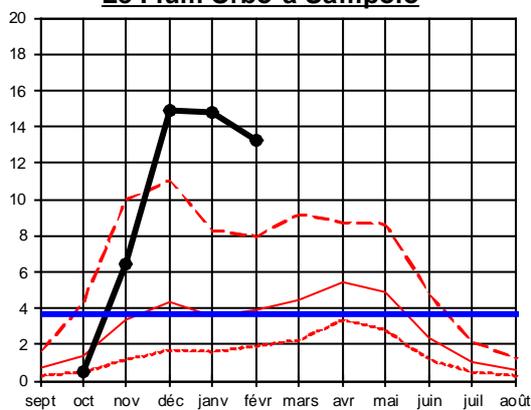
Le Fium'Alto à Acitaja



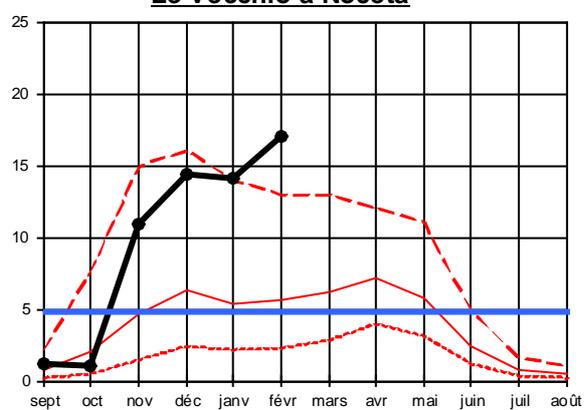
La Bravone à Tallone



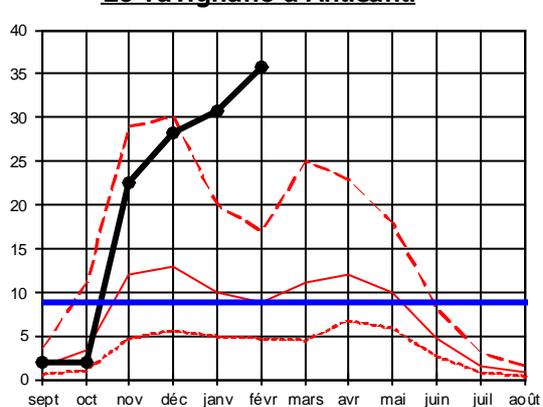
Le Fium'Orbo à Sampolo



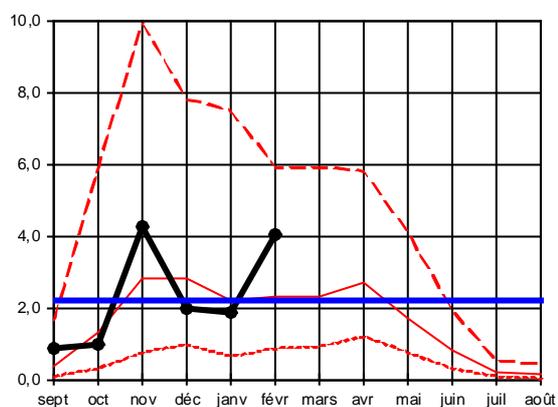
Le Vecchio à Noceta



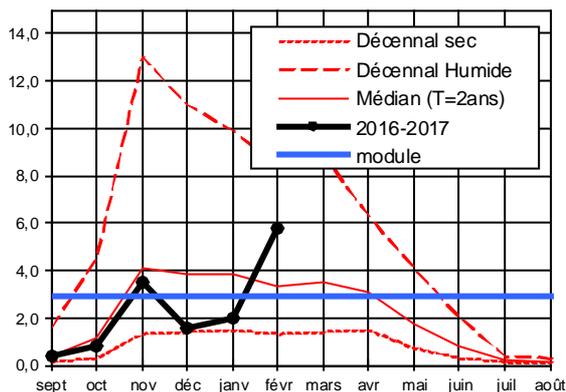
Le Tavignano à Antisanti



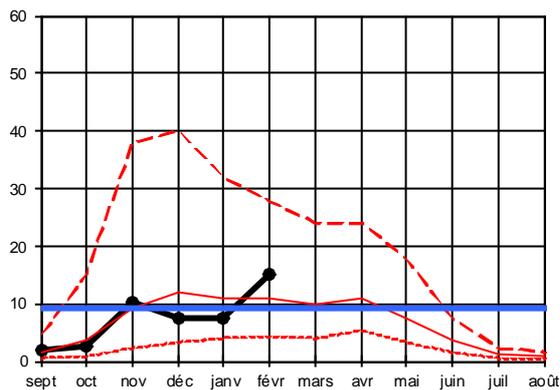
Le Fango à Galeria



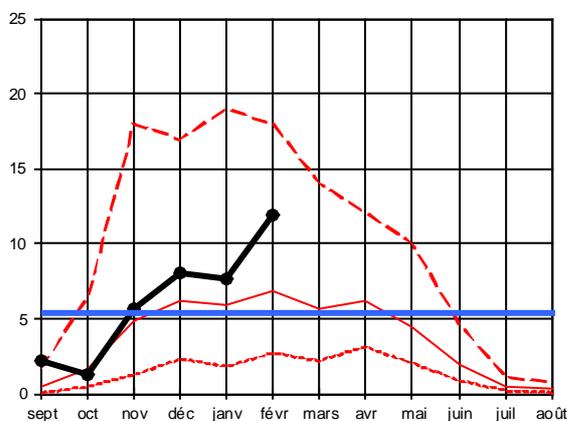
Le Porto à Ota



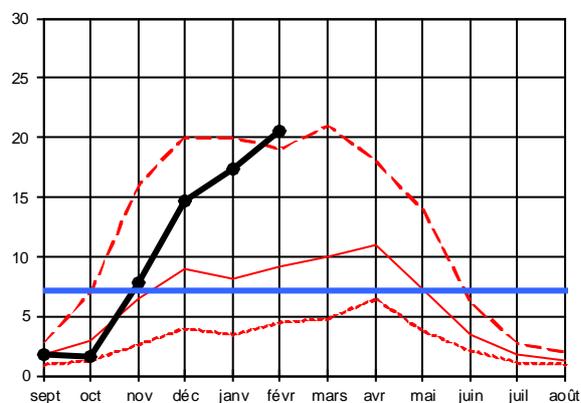
Le Liamone à Truggia



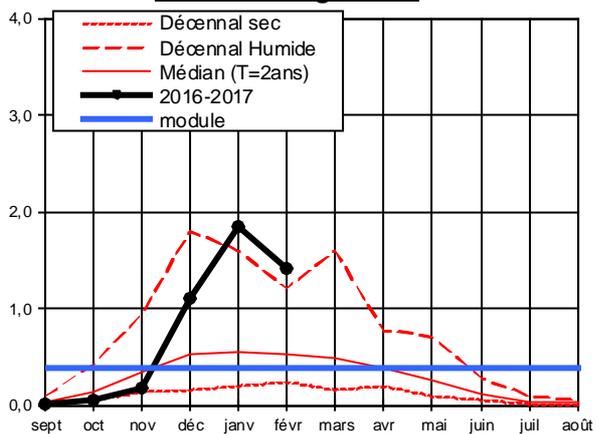
La Gravone à Peri



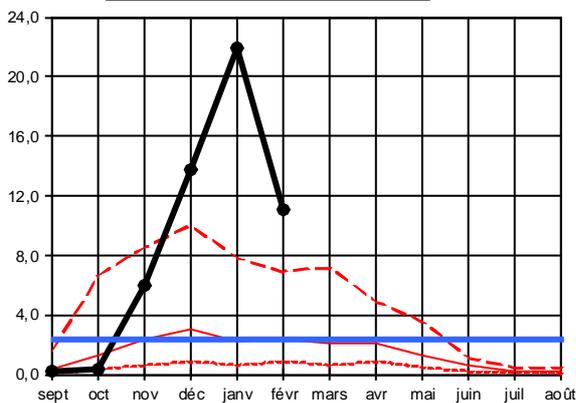
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

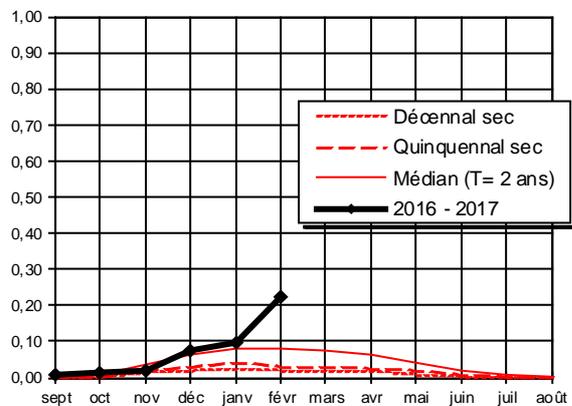


La Solenzara à Cannicciu

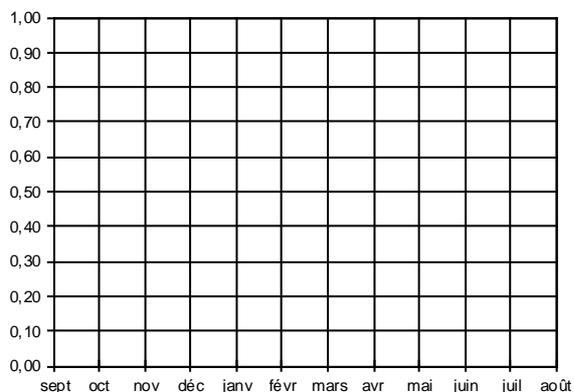


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

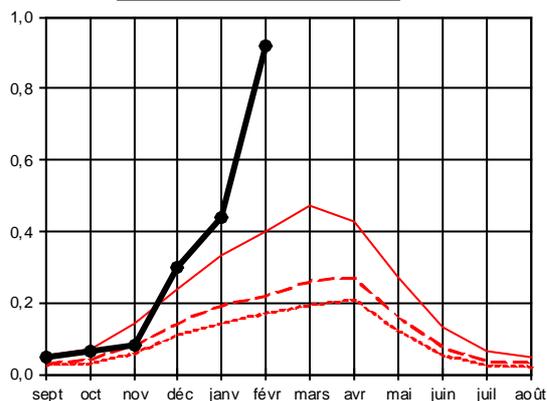
Le Luri à Piazza



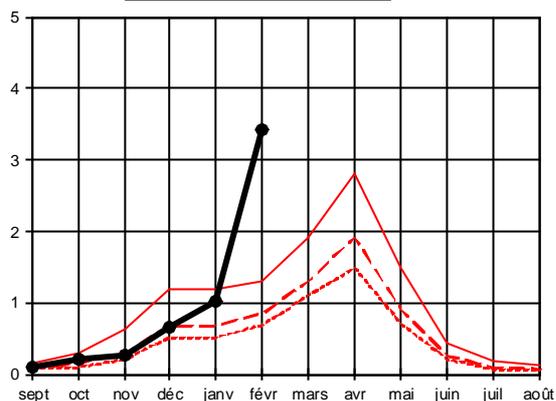
L'Aliso à Padule



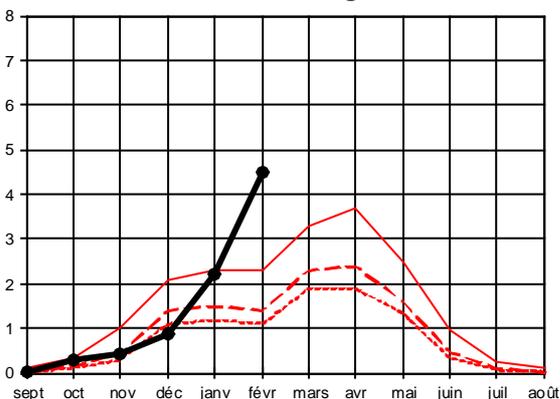
Le Bevinco à Lancône



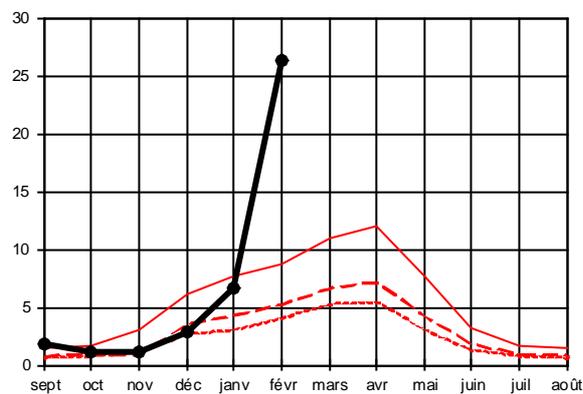
Le Golo à Albertacce



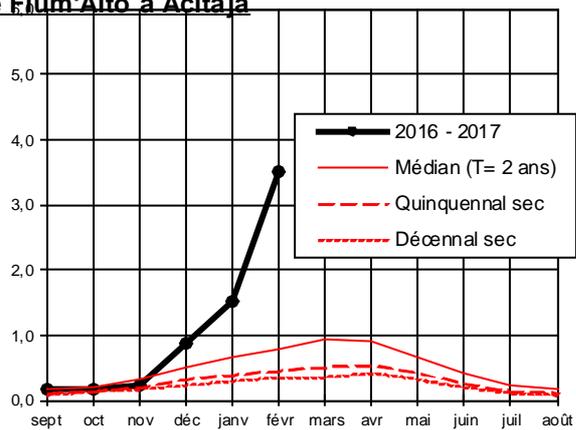
L'Asco à Morosaglia



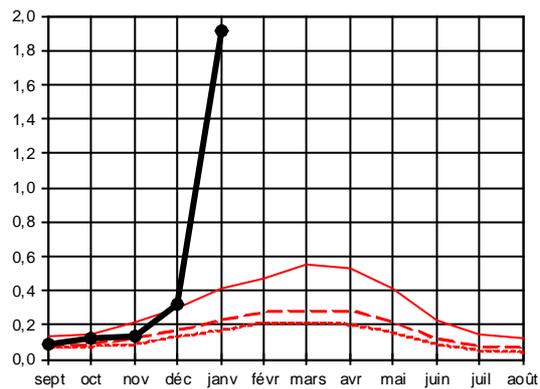
Le Golo à Barchetta



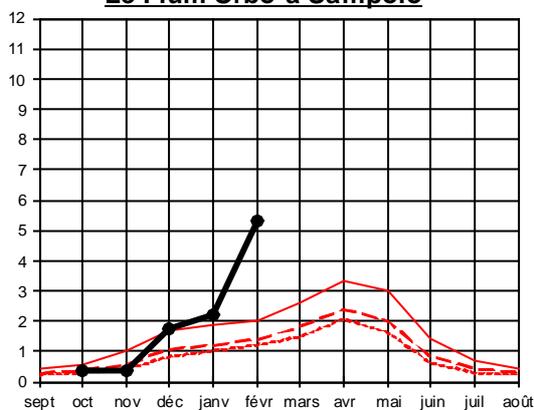
Le Fium'Alto à Acitaja



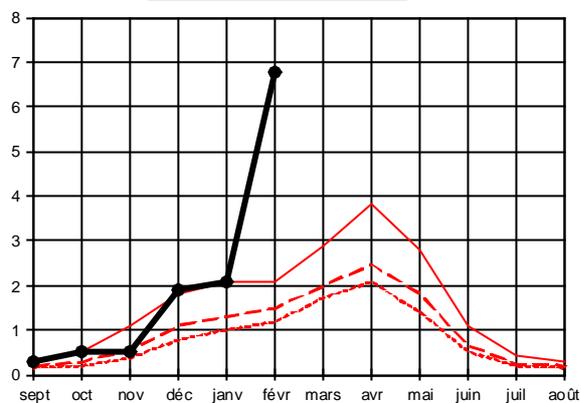
La Bravone à Tallone



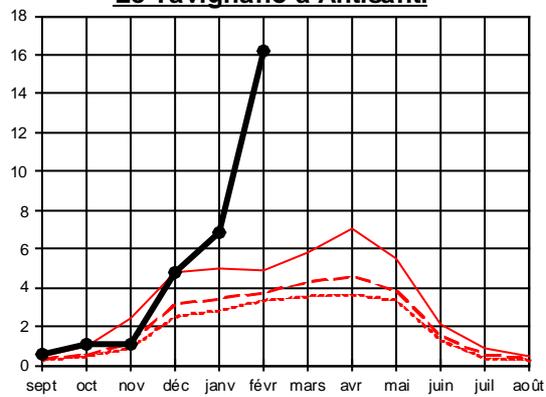
Le Fium'Orbo à Sampolo



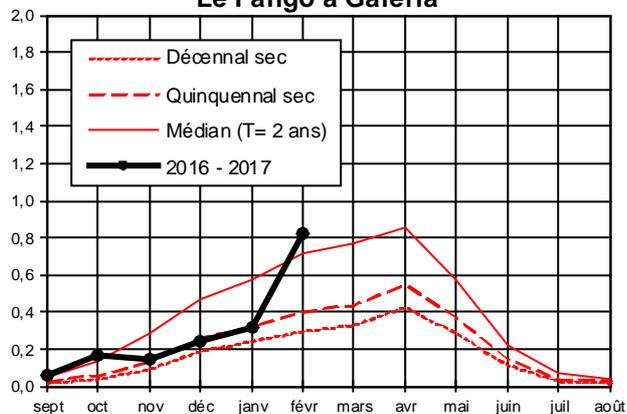
Le Vecchio à Noceta



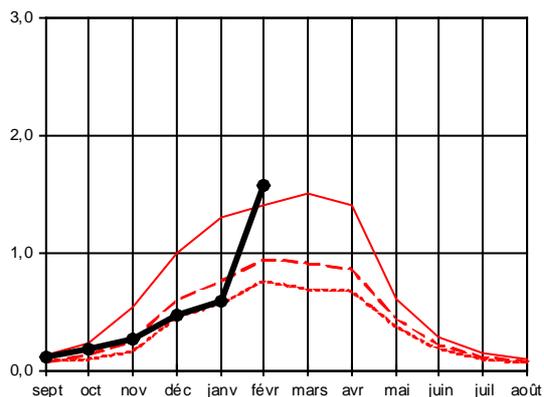
Le Tavignano à Antisanti



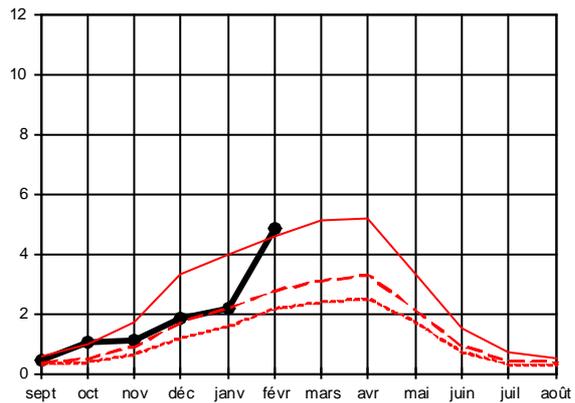
Le Fango à Galeria



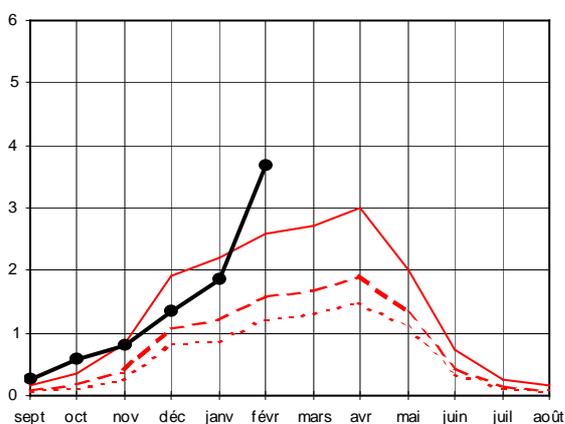
Le Porto à Ota



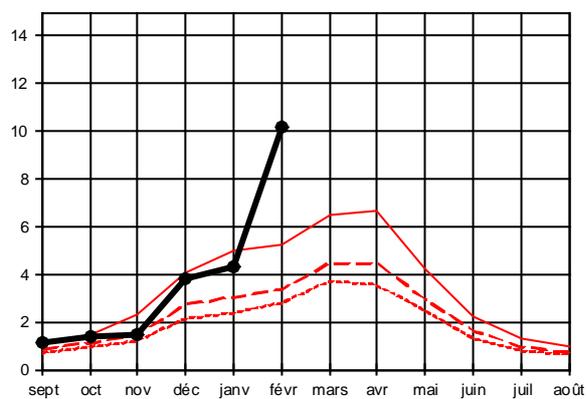
Le Liamone à Truggia



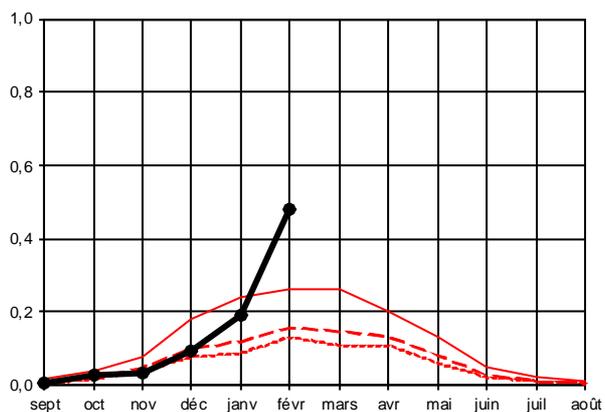
La Gravone à Peri



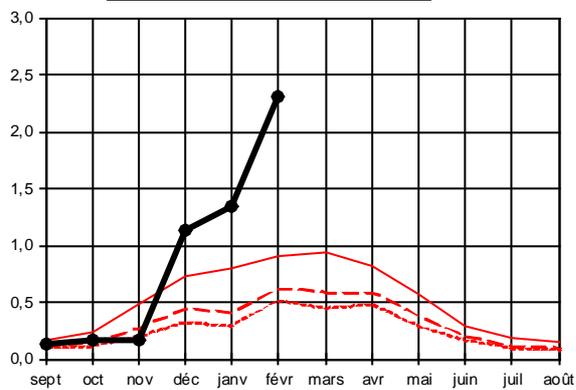
Le Taravo à Abra



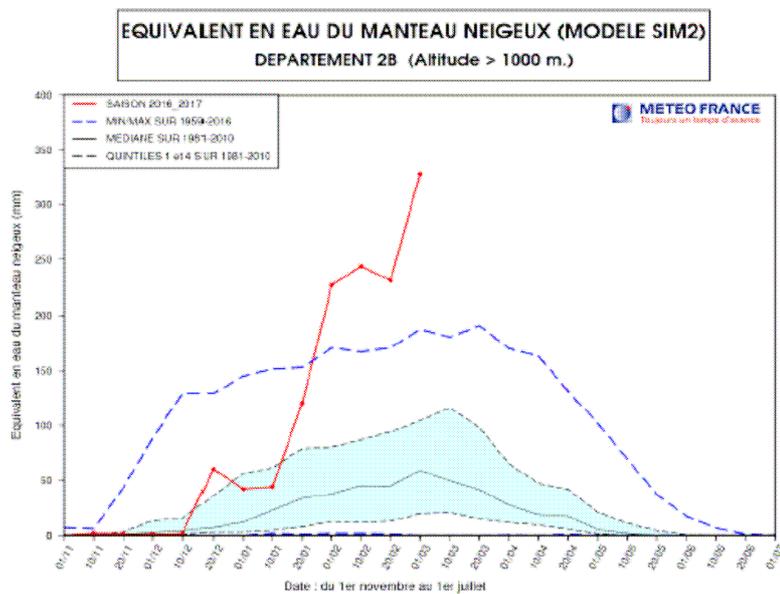
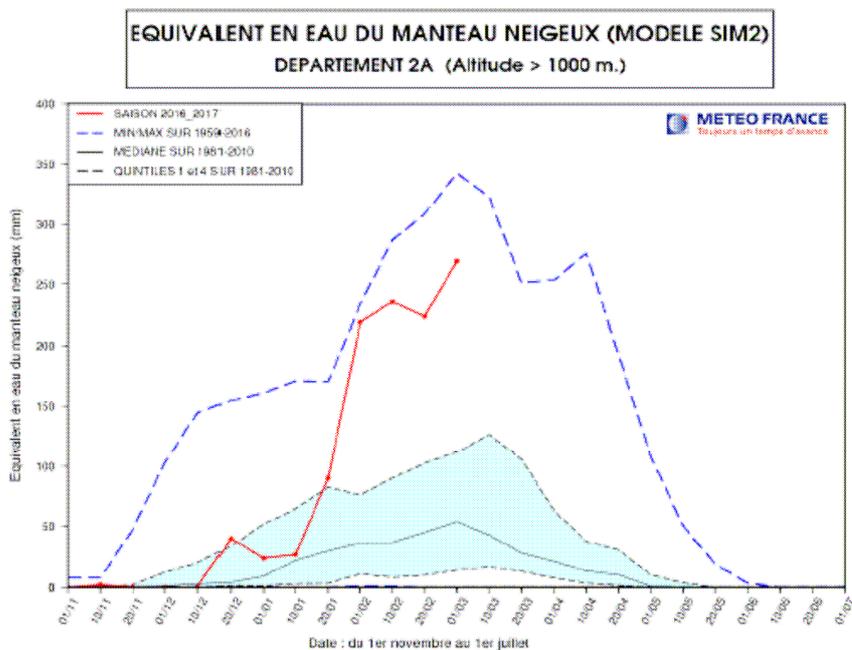
L'Ortolo à Vignalella



La Solenzara à Cannicciu



Nivologie :



Les graphiques ci-dessus mettent en évidence la poursuite de l'épaississement du manteau neigeux et qui constitue donc une réserve d'eau qui viendra soutenir l'étéage estival.

3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Février 2017

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	4	S	Les précipitations de décembre et janvier ainsi que celles qui se sont à nouveau produites en février assurent le maintien d'un niveau haut dans l'aquifère du Meria. Le niveau se maintient ainsi stable et supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	4	H	Les crues qui se sont produites sur le Bevinco entre fin novembre et fin janvier ainsi que celle qui a eu lieu courant février ont engendré des recharges successives de l'aquifère alluvial dont le niveau apparaît ainsi en hausse entre janvier et février et se maintient supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	S	Le niveau de l'aquifère alluvial de la Strutta se maintient également supérieur à la normale à la faveur des nouvelles précipitations intervenues sur le bassin versant courant février. Ces apports ont assuré une stabilité du niveau de l'aquifère entre janvier et février.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	5	H	Une nouvelle crue de la Bravone s'est produite en février engendrant une nouvelle forte hausse du niveau de sa nappe d'accompagnement. Le niveau de la nappe de la Bravone se maintient ainsi très supérieur à la normale en février.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	5	H	La crue qui s'est produite sur le Golo en février a également engendré une hausse du niveau de sa nappe d'accompagnement. Son niveau se situait supérieur à la normale en janvier et passe ainsi très supérieur à la normale en février.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	3	H	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en hausse en février suite aux précipitations qui se sont produites sur le bassin versant. Le niveau de la nappe qui était inférieur à la normale en janvier est ainsi équivalent à la normale en février.

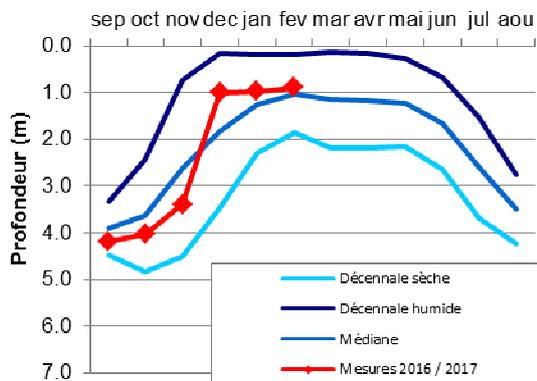
Les épisodes pluvieux qui se sont succédés entre fin novembre et mi février assurent le maintien de niveaux au-dessus voire très au-dessus de la normale dans les aquifères de Balagne, du Nebbio, du Cap-Corse, de la Plaine de la Marana-Casinca, de la Plaine orientale, du Centre-Corse et du Golfe du Valinco. Les aquifères situés entre Cargèse et Galeria présentent quant à eux des niveaux sensiblement en-dessous de la normale en raison de précipitations plus limitées dans ce secteur depuis plusieurs mois.

Il est à noter que la nappe d'accompagnement du Fium'Orbu qui présentait un niveau exceptionnellement bas depuis plusieurs mois est fortement remonté en décembre et en janvier suite aux fortes crues du cours d'eau. Cette tendance s'est poursuivie sur février où une nouvelle crue s'est produite, engendrant des niveaux exceptionnellement hauts sur la nappe.

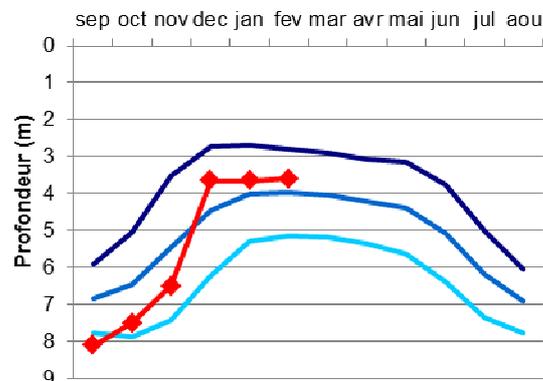
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

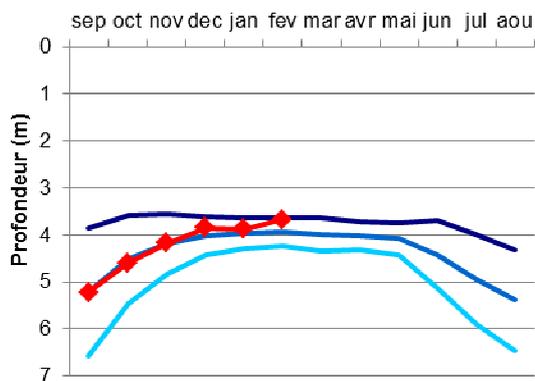
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



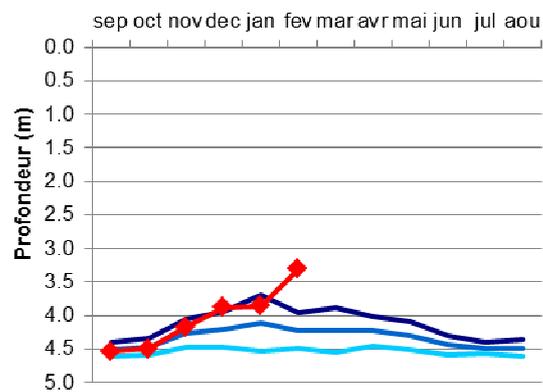
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



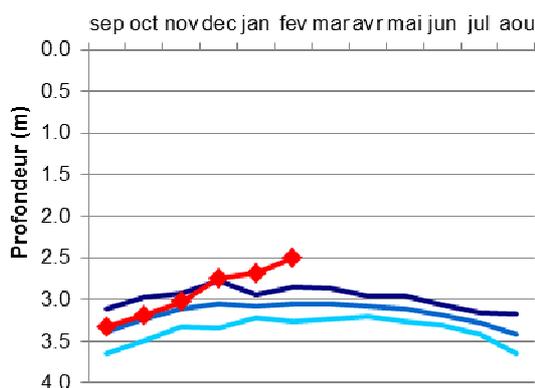
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



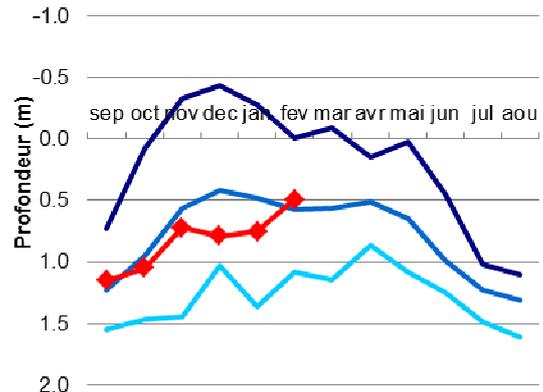
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



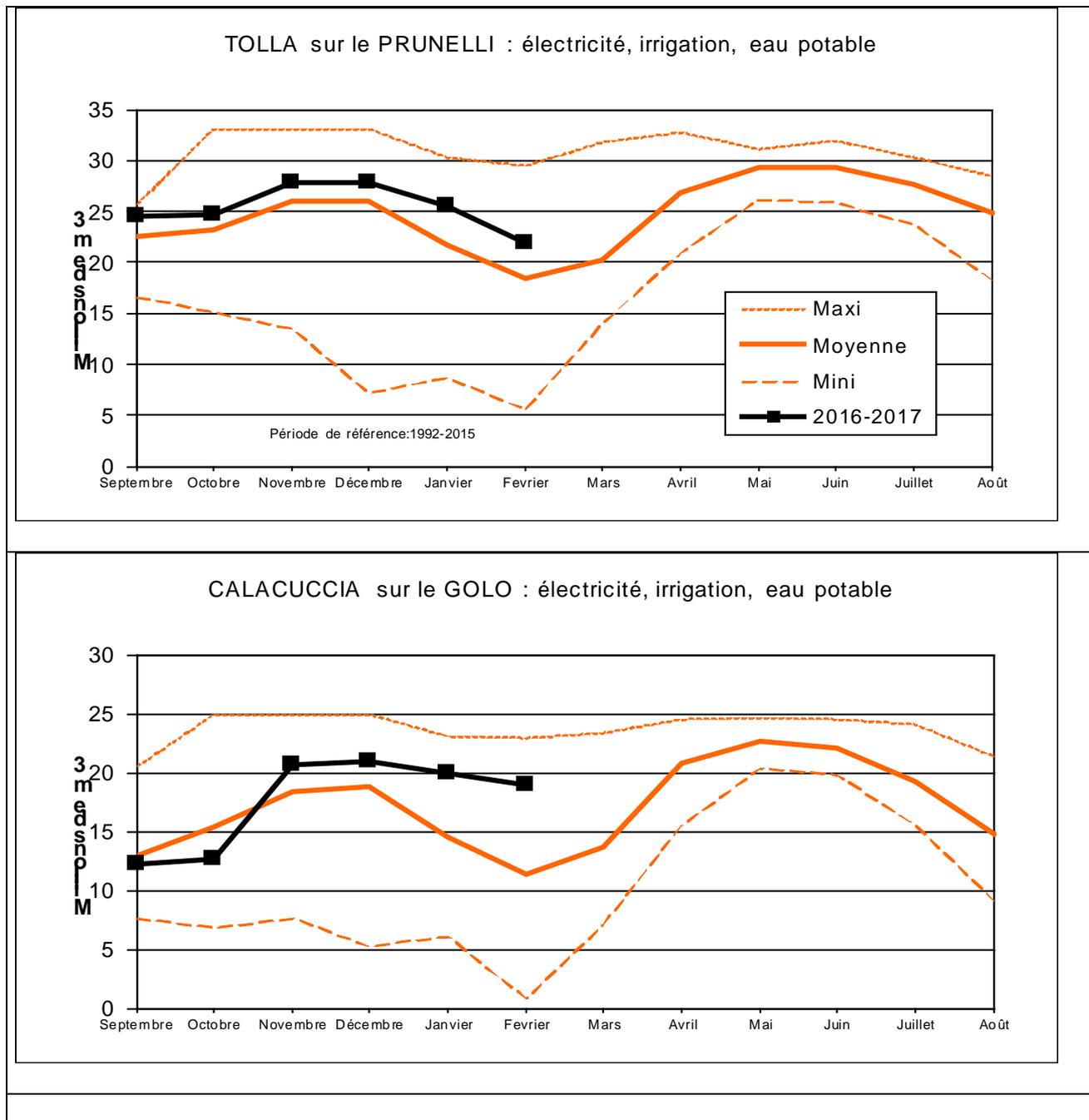
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adès.eaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

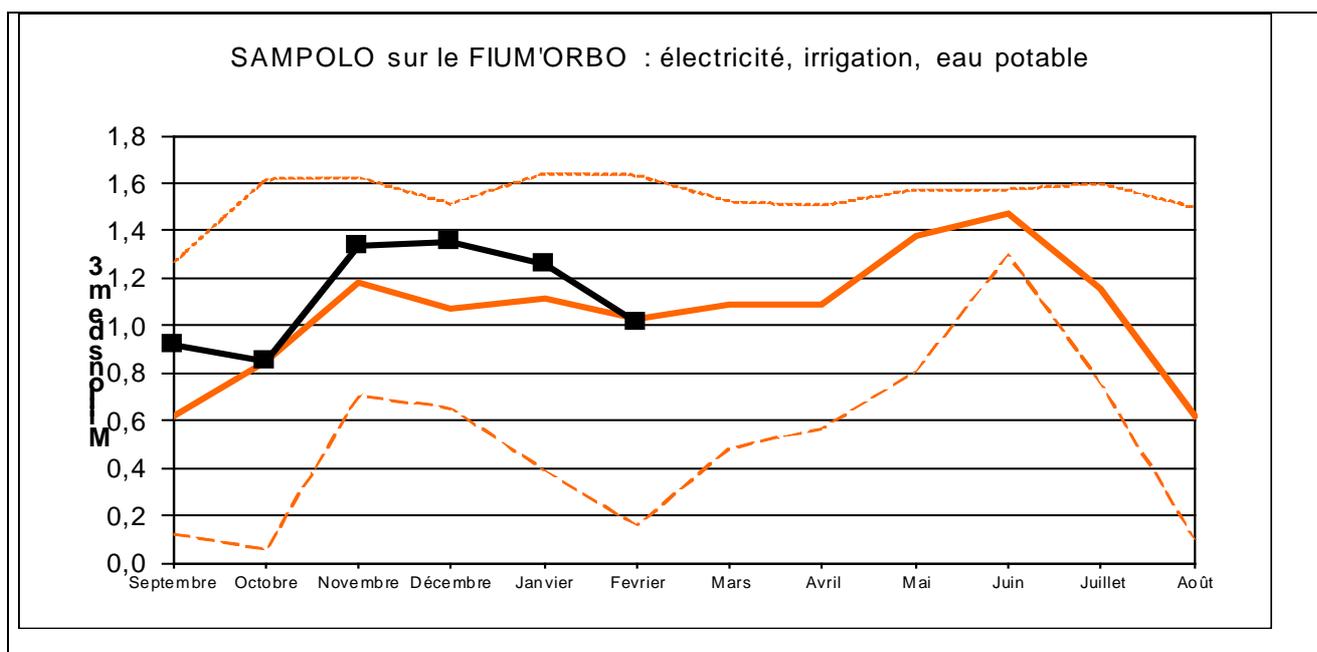
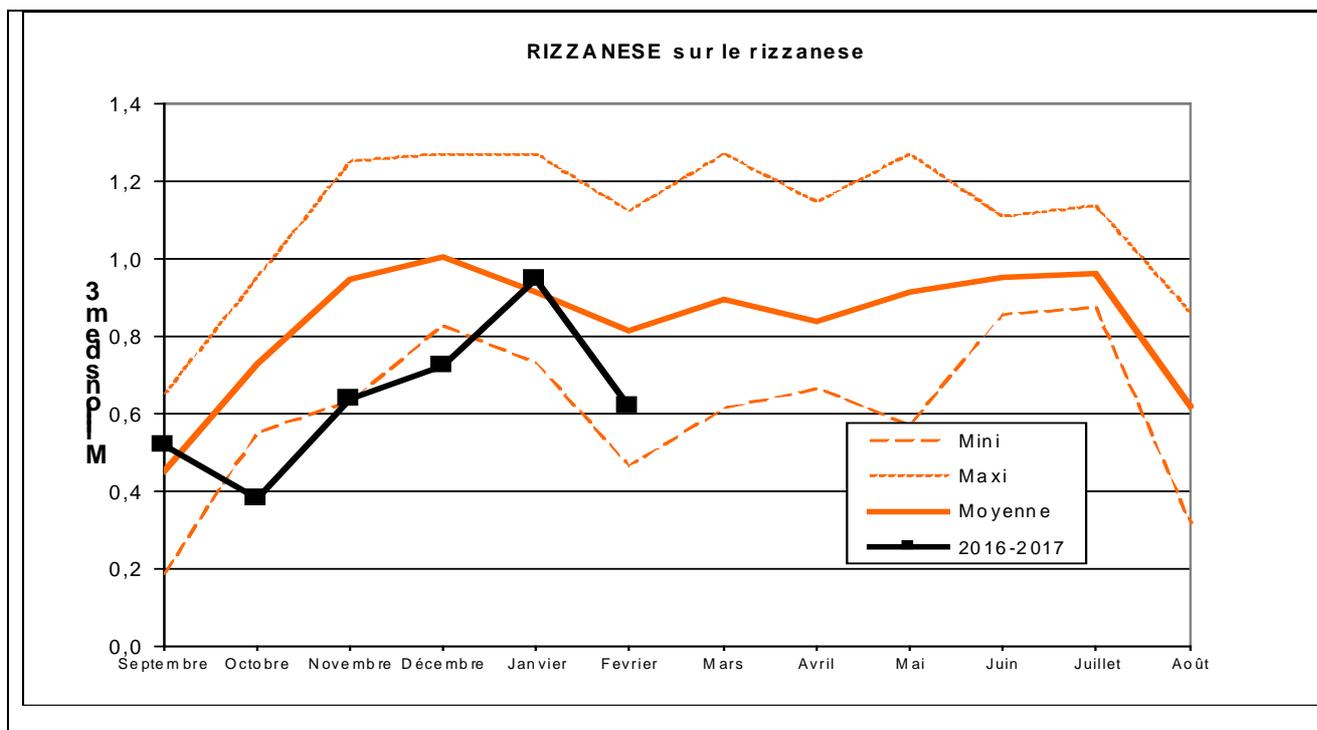
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-16	31-oct-16	30-nov-16	31-déc-16	31-janv-17	28-févr-17
Tolla (Prunelli)	32,000	24,572	24,728	27,778	27,758	25,575	21,832
Calacuccia (Golo)	25,000	12,146	12,669	20,588	20,887	19,957	18,868
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,919	0,850	1,332	1,354	1,261	1,012
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,516	0,377	0,634	0,722	0,943	0,618
		31-mars-17	30-avr-17	31-mai-17	30-juin-17	31-juil-17	31-août-17
Tolla (Prunelli)	32,000						
Calacuccia (Golo)	25,000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600						
Rizzanese (Rizzanese)	1,271						

RETENUES EDF, évolution du stock disponible

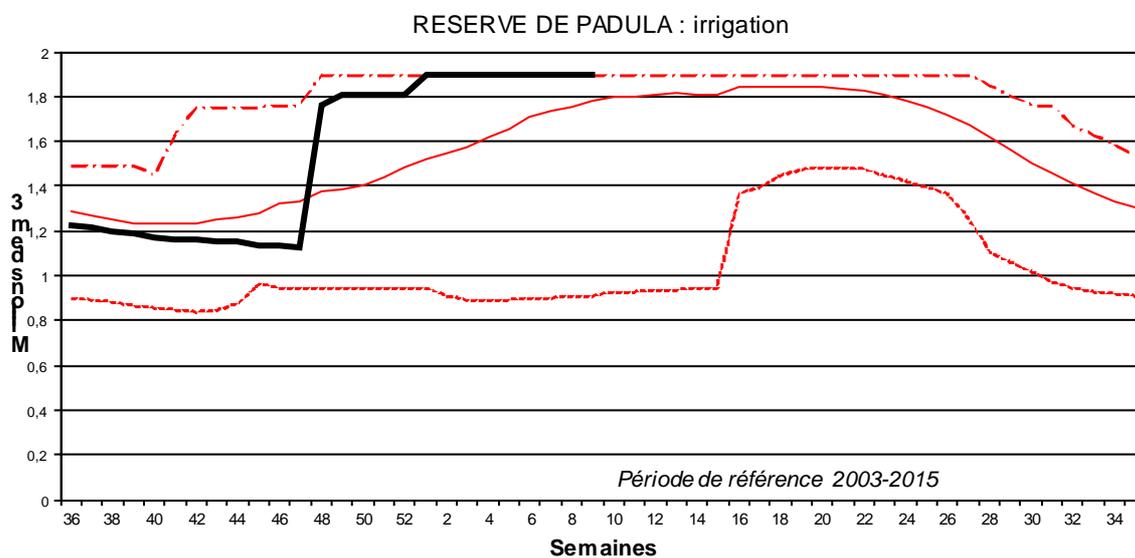
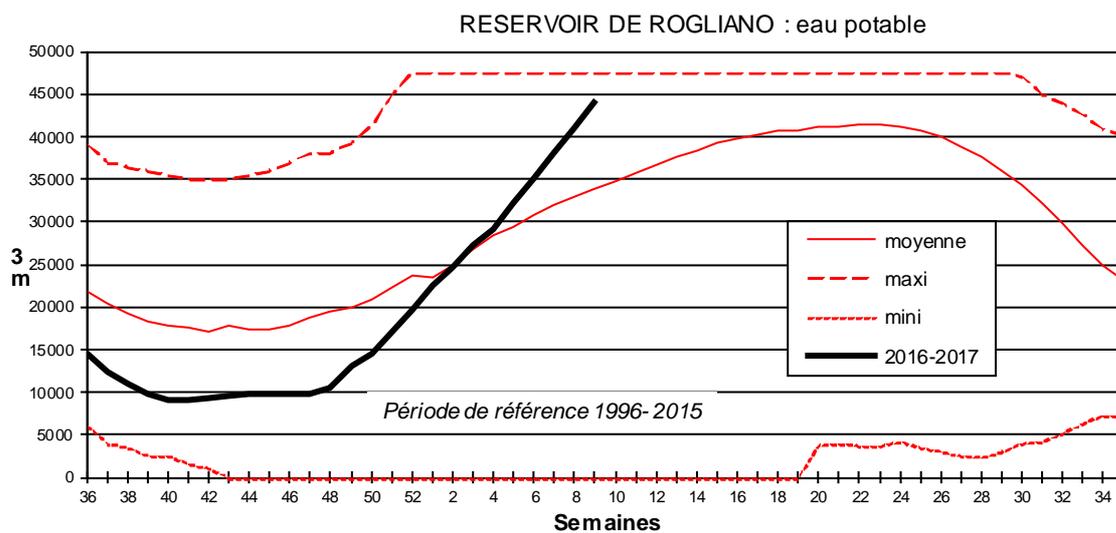


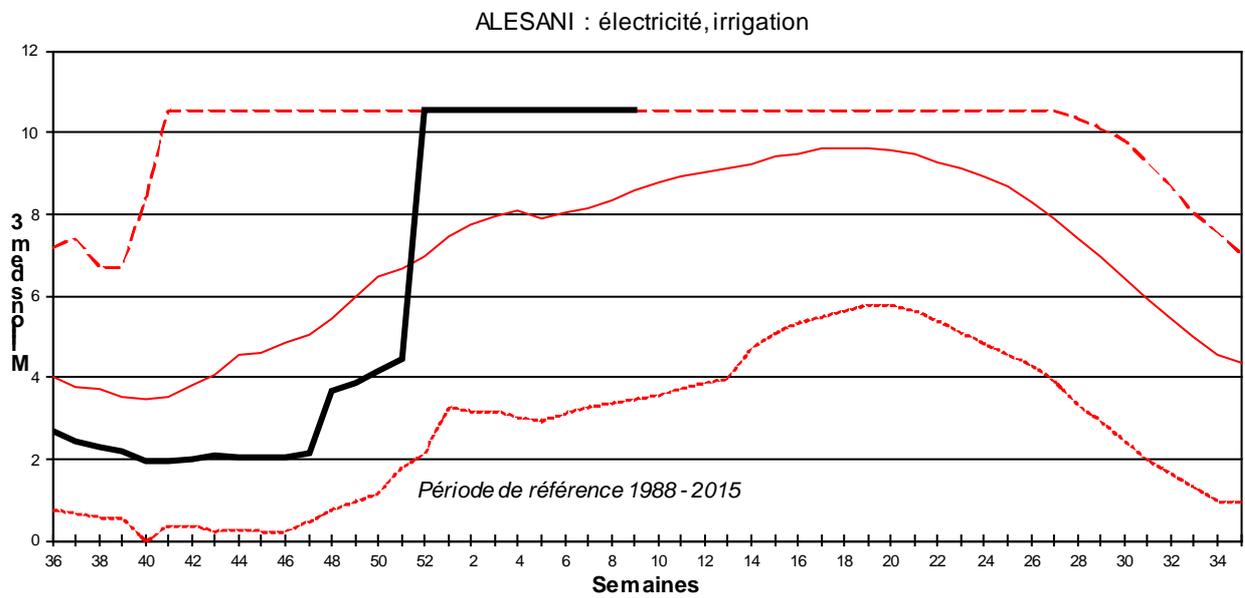
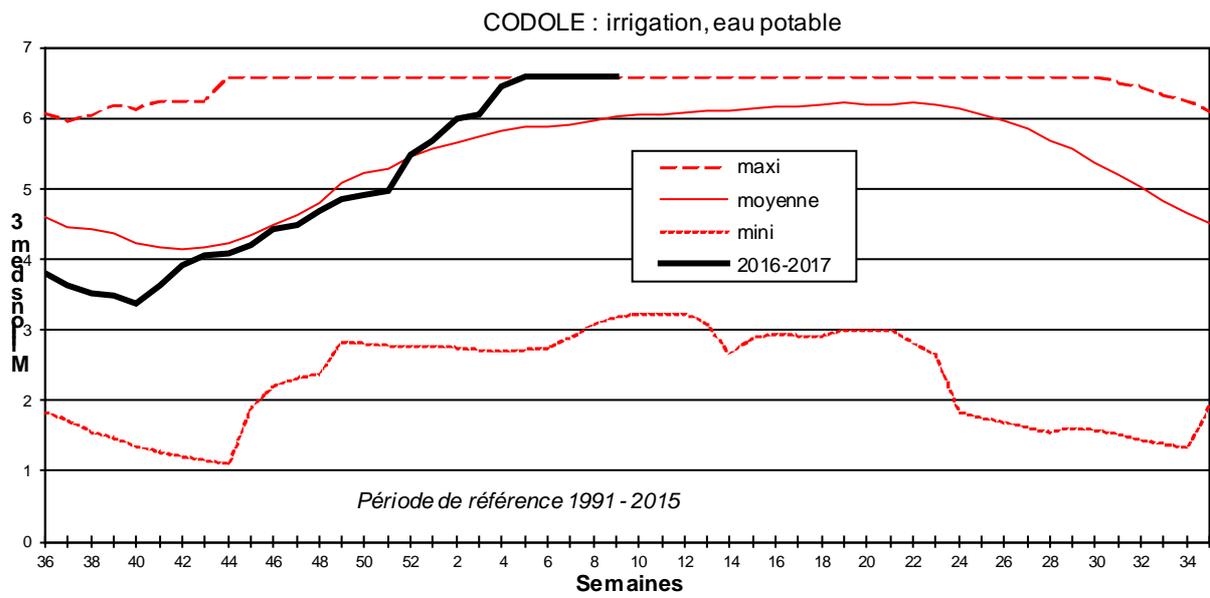


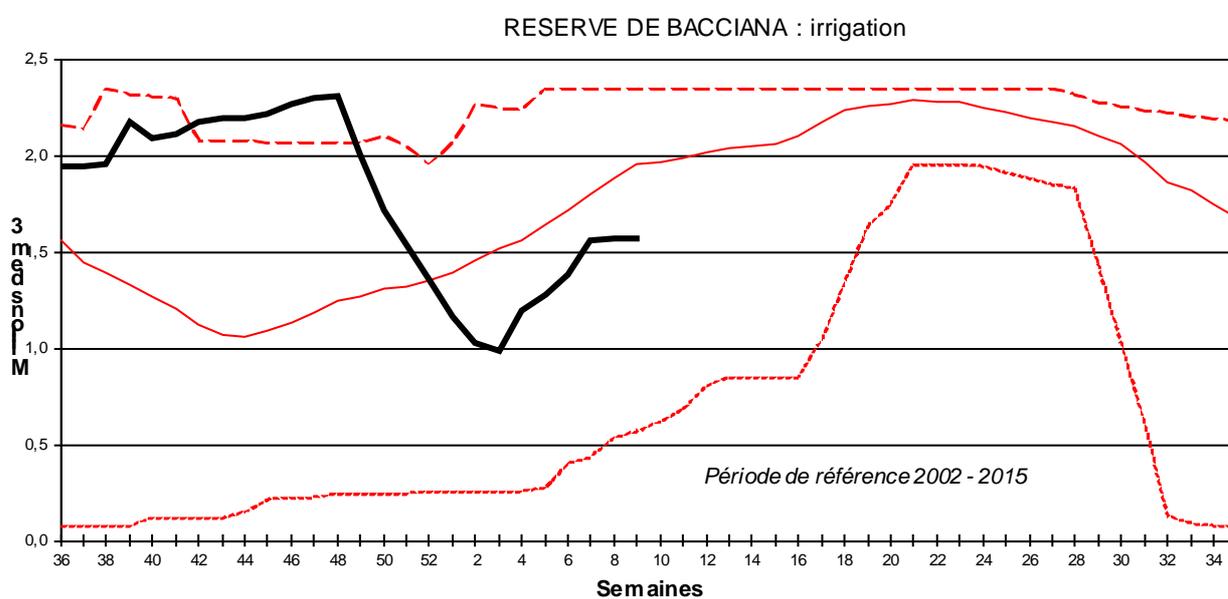
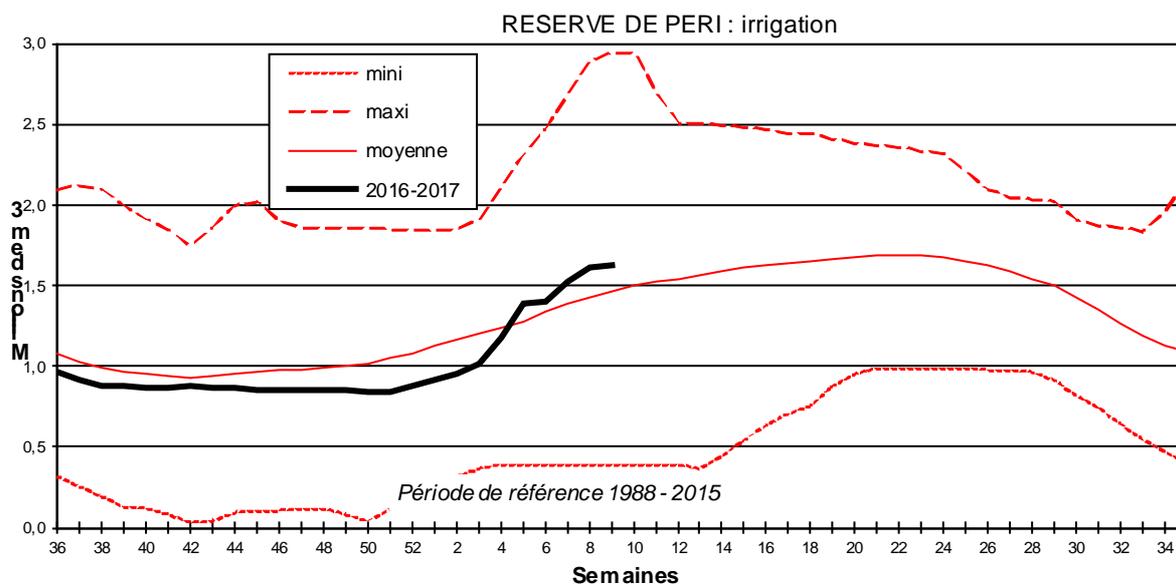
4.2. Retenues OEHC :

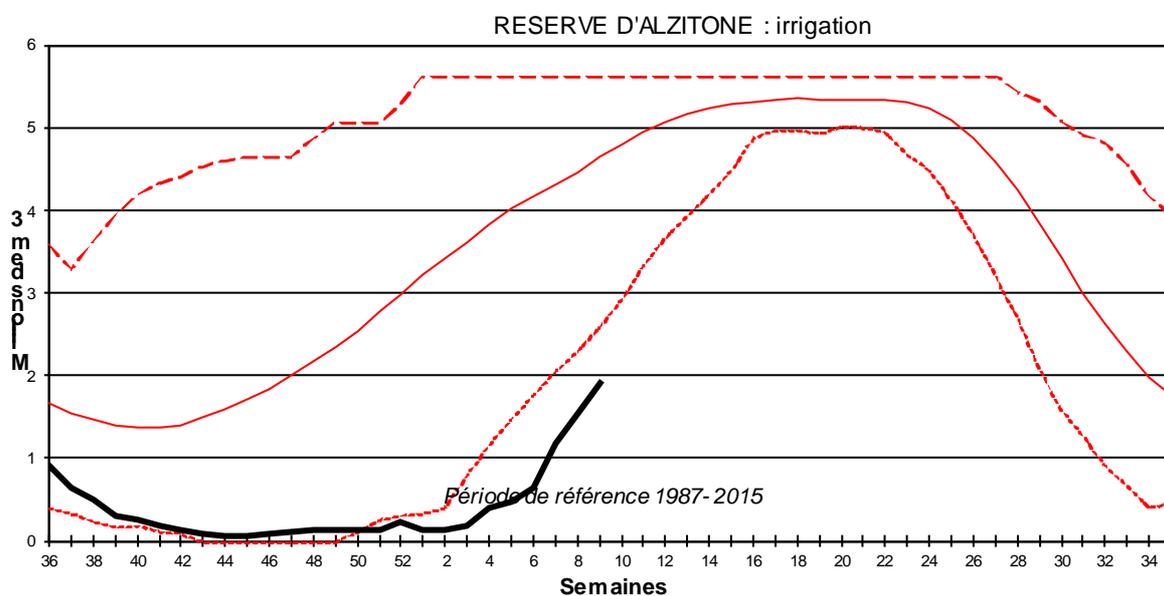
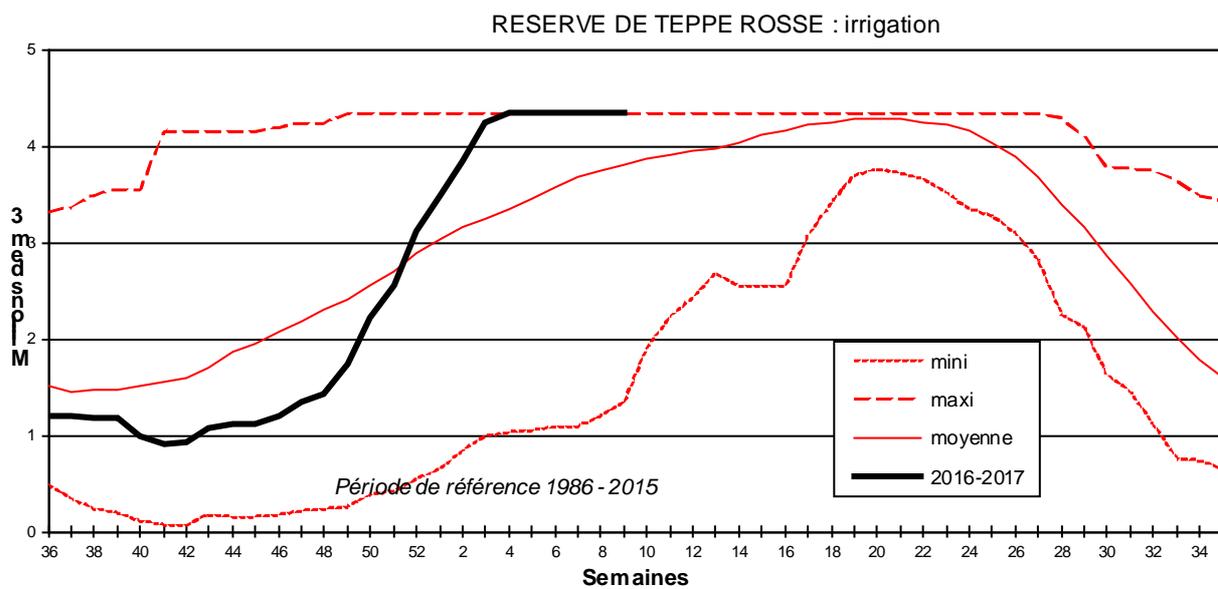
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-16	31-oct-16	28-nov-16	02-janv-17	30-janv-17	27-févr-17
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	9 100	9 700	10 600	22 500	32100	43900
Padule	Région bastiaise	1,900	1,170	1,148	1,765	1,900	1,900	1,900
Codole	Balagne	6,600	3,377	4,074	4,675	5,686	6,600	6,600
Alesani	P.O.	10,550	1,923	2,063	3,651	10,530	10,530	10,530
Peri	P.O.	2,950	0,869	0,861	0,852	0,917	1,387	1,629
Bacciana	P.O.	2,350	2,090	2,190	2,310	1,160	1,280	1,565
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,997	1,121	1,425	3,483	4,349	4,349
Alzitone	P.O.	5,622	0,251	0,060	0,125	0,144	0,484	1,919
Ospedale	Sud	3,251	1,084	1,125	1,455	2,630	3,251	3,246
Ortolo	Sud	2,920	0.222*	0.092*	0,146	1,102	2,920	2,772
Figari	Sud	5,714	1,995	1,657	1,528	2,460	5,586	5,714
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						

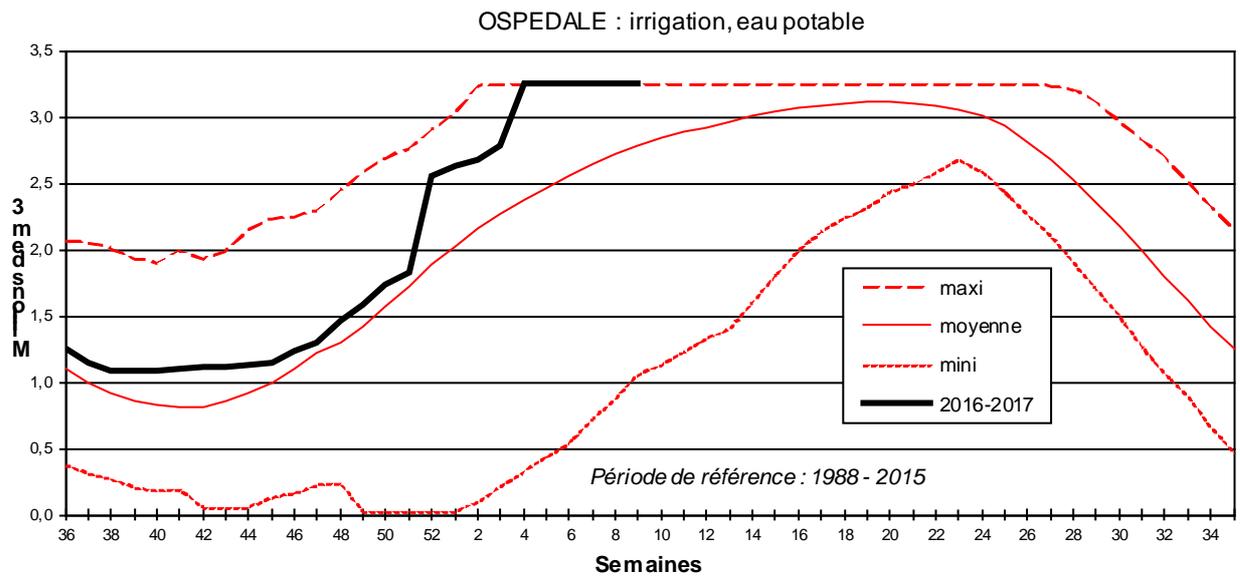
* vidange barrage pour visite decennale



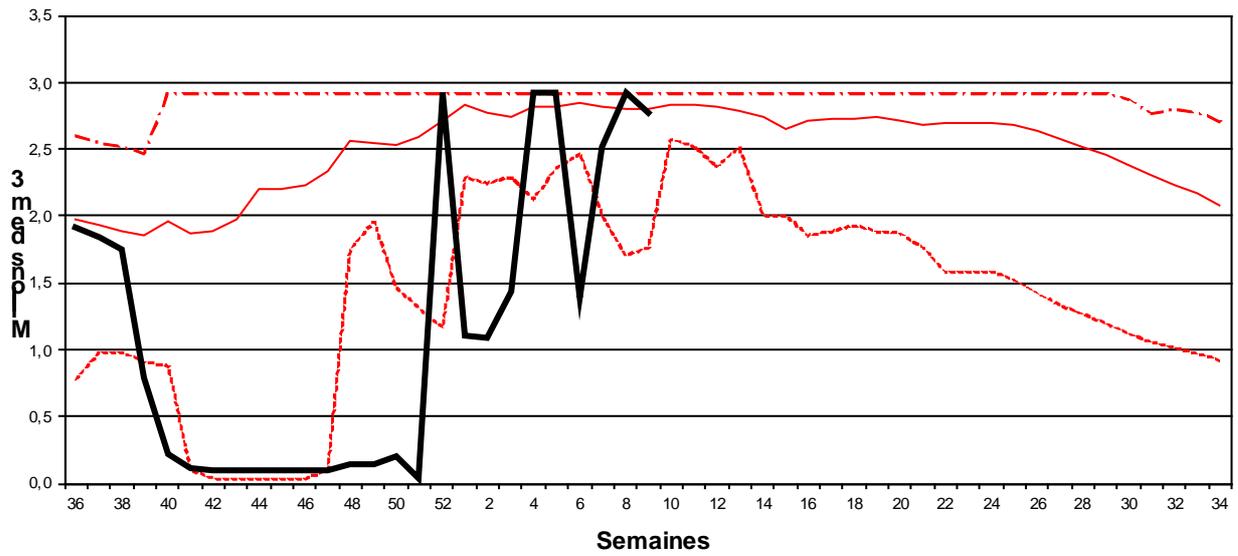




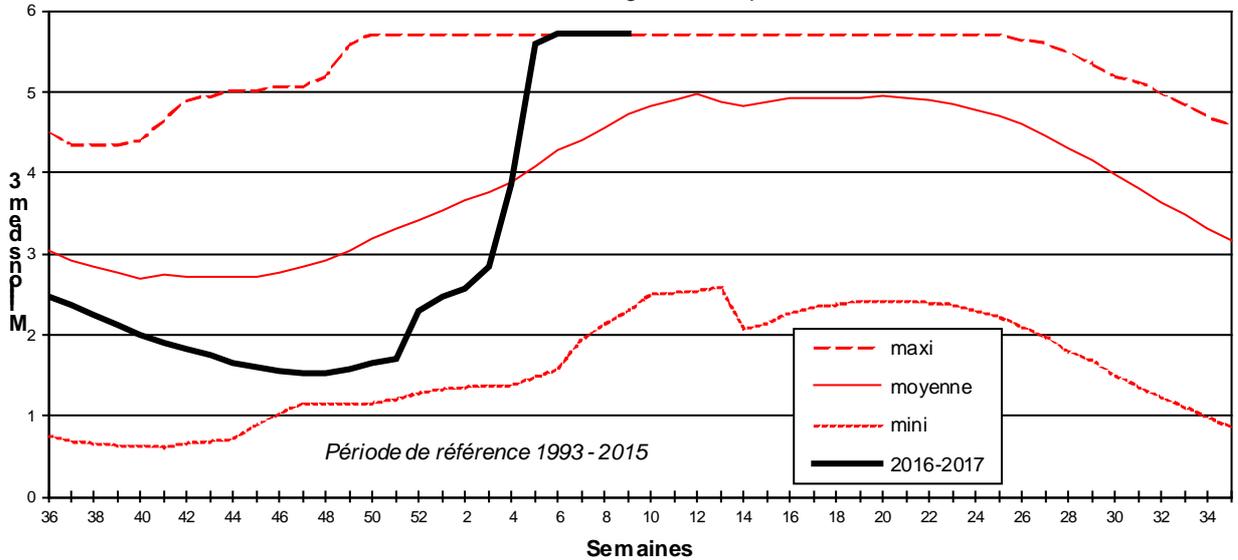




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Pas de campagne en février.

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>