

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de MARS 2016

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 MARS 2016. 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 contrastés allant :

- de 75 à 150 mm dans le centre montagneux de l'île et sur la moitié orientale de la Corse du Sud,
- de 20 à 75 mm partout ailleurs.

Ils sont presque partout déficitaires de 0 à 50 % sauf dans le centre montagneux de l'île et sur sa partie méridionale (de Porto-Vecchio à Figari) où ils dépassent la normale de 0 à 100 % (de 50 à 100 % vers les Bouches de Bonifacio).

Depuis septembre, comme le montre la cartographie, les cumuls sont proches de la normale, tantôt légèrement déficitaires, en fait presque partout (de 0 à 25 %) et localement excédentaires (de 0 à 25 %) vers le Monte Rotondo.

Au mois de Mars la situation des écoulements se maintient dans des occurrences médianes à humides. Les débits sont toutefois en baisse par rapport au mois de février qui avait connu quelques crues la première quinzaine et en fin de mois.

Le niveau moyen des nappes en mars est supérieur à celui de février car les précipitations qui ont permis la recharge des aquifères sont intervenues à la toute fin du mois de février. Les niveaux sont ainsi majoritairement équivalents voire supérieurs à la normale pour certains. Cependant, sans nouveaux apports depuis l'épisode pluvieux du dernier week-end de février, la plupart des aquifères présente au 31 mars des niveaux en baisse qui témoignent de leur décharge progressive.

En ce qui concerne les retenues EDF, le Rizzanese qui présente une courbe au dessous du minimum, les autres se situent au-dessus de la moyenne avec cependant une baisse généralisée par rapport au mois de février.

Pour ceux de l'OEHC, seuls la retenue de Rogliano dans le Cap-Corse et le barrage de l'Ospedale dans le sud se situent en-dessous de la moyenne avec cependant une courbe ascendante. Les autres barrages présentent majoritairement des taux de remplissages dans la moyenne ou maximum. Celui de Figari, dans le sud, affiche désormais une courbe légèrement au-dessus de la moyenne.

**BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE
REGION CORSE**

Commentaires rédigés le 4 avril 2016

Mars 2016

Les cumuls et les rapports à la normale de mars :

Les cumuls mensuels sont contrastés allant :

- de 75 à 150 mm dans le centre montagneux de l'île et sur la moitié orientale de la Corse du Sud
- de 20 à 75 mm partout ailleurs.

Ils sont presque partout déficitaires de 0 à 50 % sauf dans le centre montagneux de l'île et sur sa partie méridionale (de Porto-Vecchio à Figari) où ils dépassent la normale de 0 à 100 % (de 50 à 100 % vers les Bouches de Bonifacio).

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

Depuis septembre, comme le montre la cartographie, les cumuls sont proches de la normale, tantôt légèrement déficitaires, en fait presque partout (de 0 à 25 %) et localement excédentaires (de 0 à 25 %) vers le Monte Rotondo.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de mars :

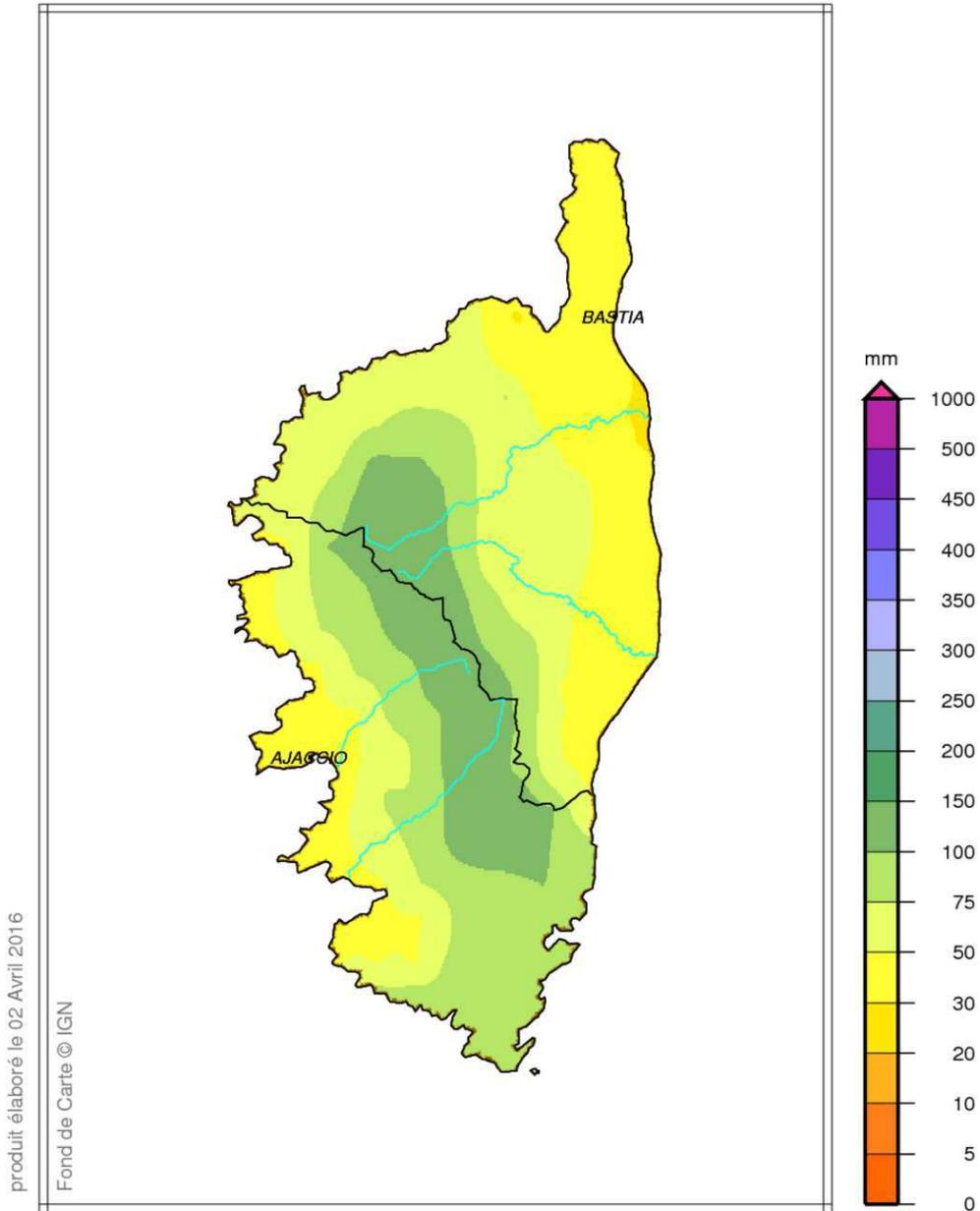
Les bilans sont majoritairement positifs de 0 à +100 mm avec des valeurs allant même de +75 à +100 mm localement sur les reliefs. Ils sont en revanche négatifs sur la bande littorale orientale de la Haute-Corse qui va du Cap Corse à Solenzara et sur la bande littorale occidentale de la Corse du Sud jusqu'à l'Ortolo (de 0 à -50 mm).

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

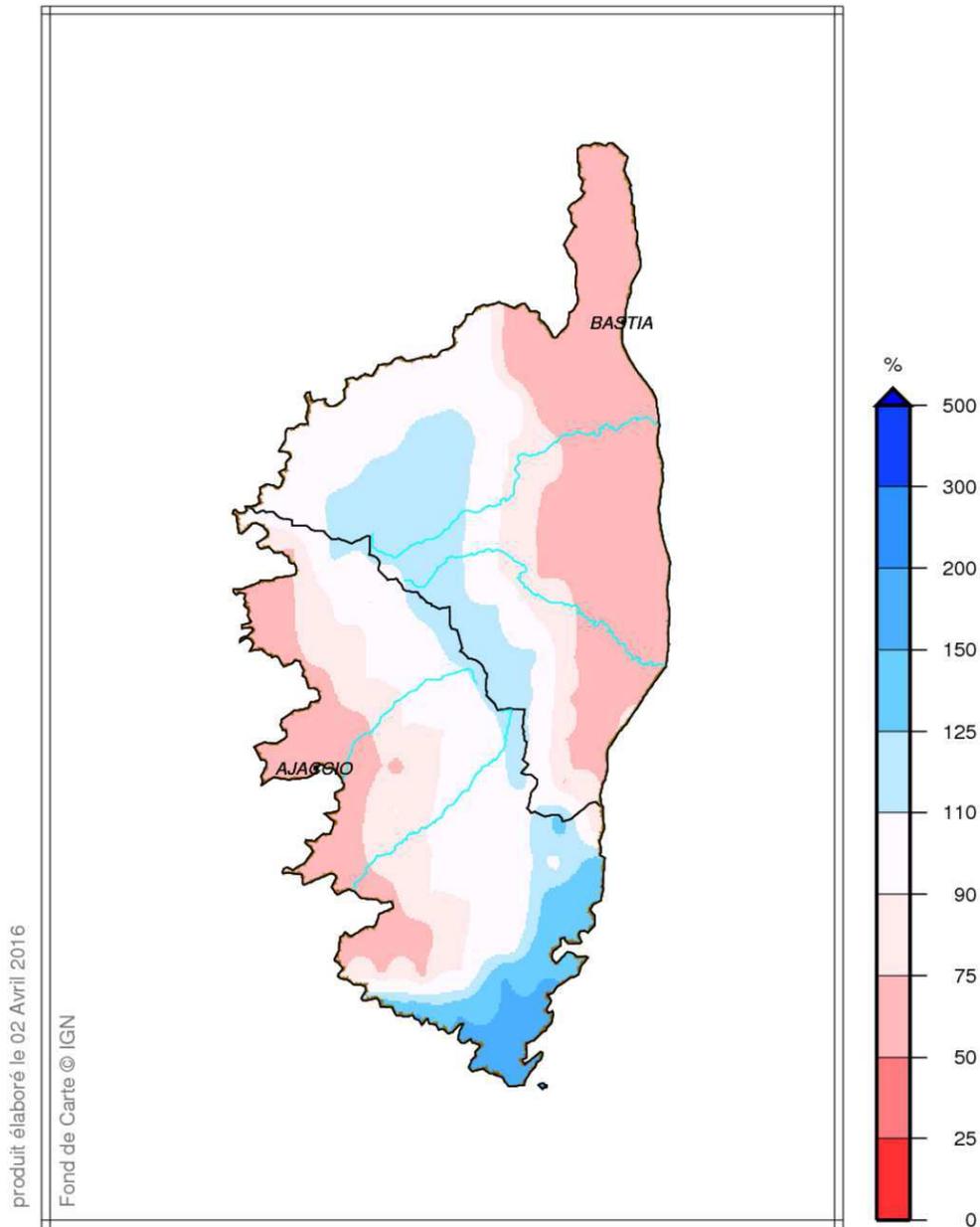
Les bilans sont partout positifs :

- de +100 à +200 mm sur une très étroite frange littorale allant du Filosorma aux Agriate
- de +200 à +400 mm sur presque toute la frange littorale de l'île (hormis la très étroite frange littorale allant du Filosorma aux Agriate)
- de +400 à +1000 mm sur le reste de l'île ce qui correspond à la majeure partie de la Corse (hors frange littorale) avec des cumuls allant de +750 à +1000 mm sur les reliefs.

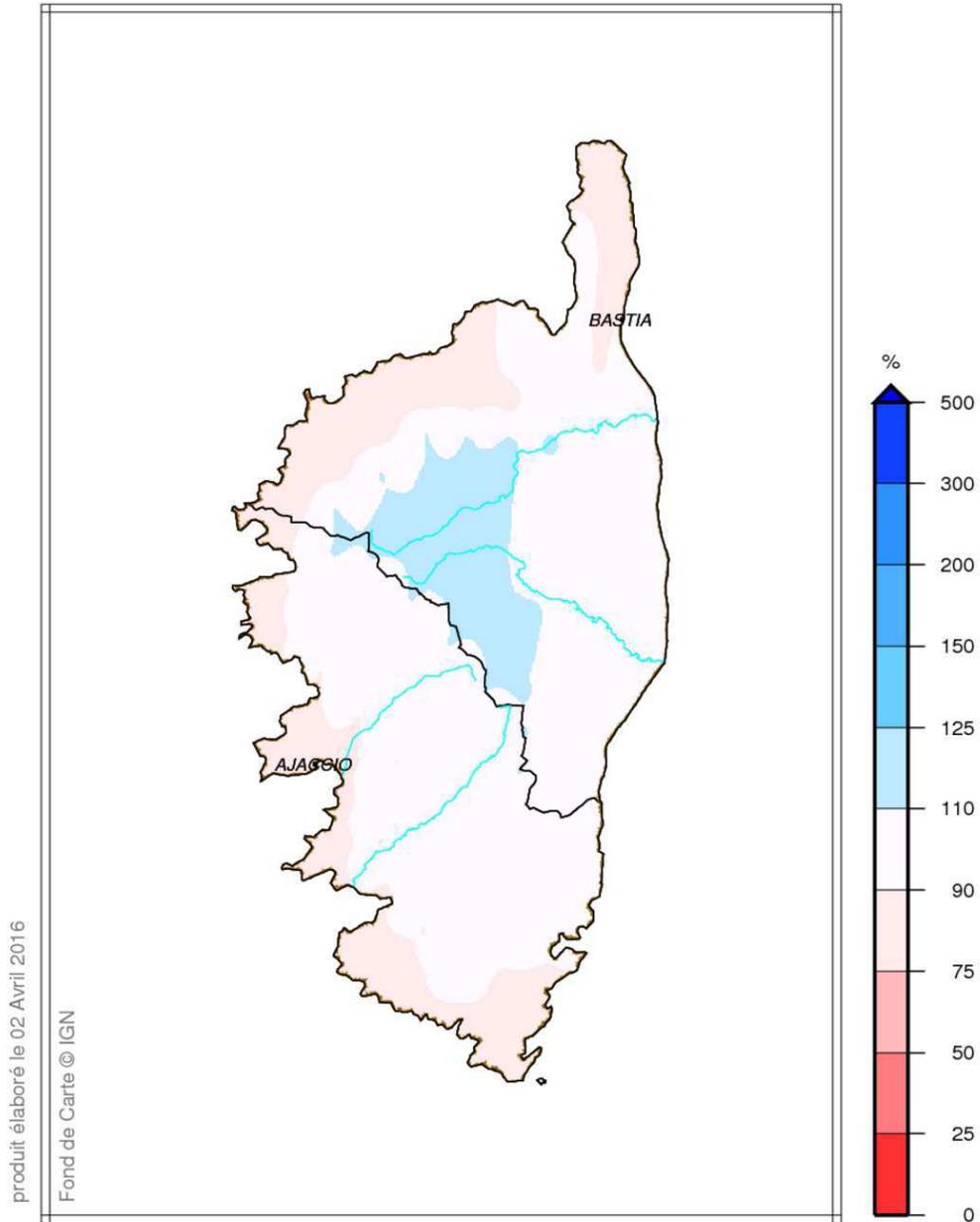
Corse Cumul de précipitations Mars 2016



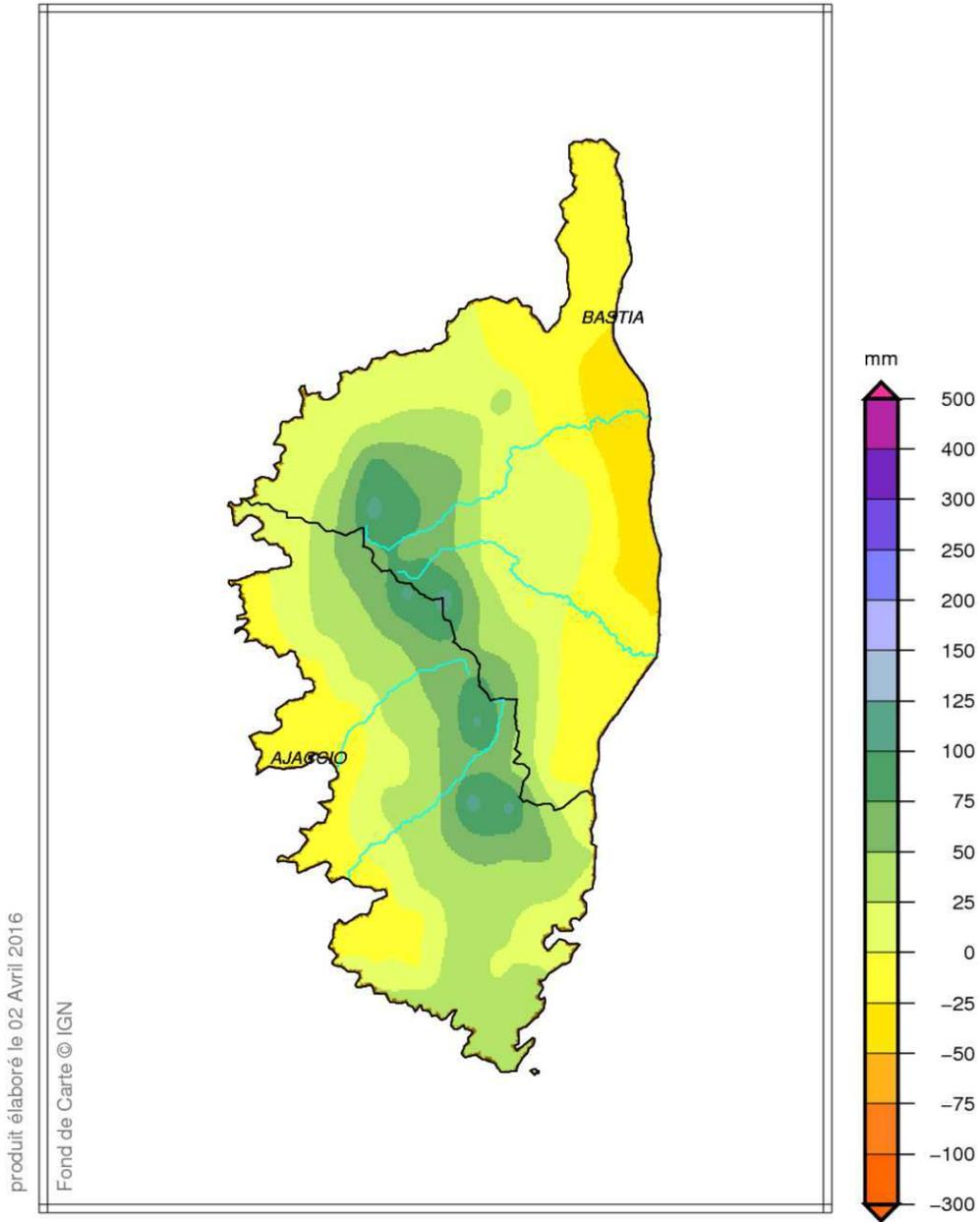
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Mars 2016



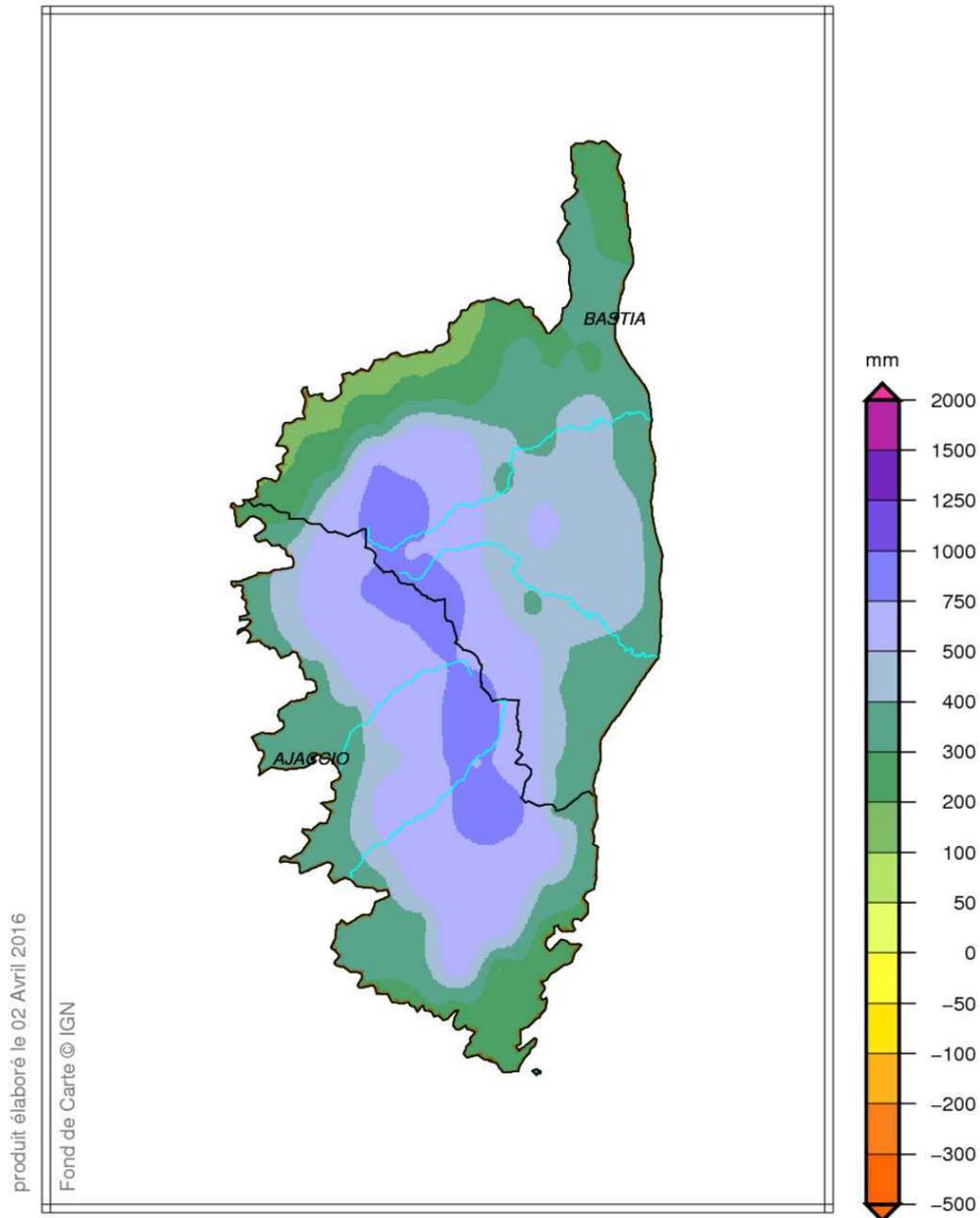
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2015 à Mars 2016



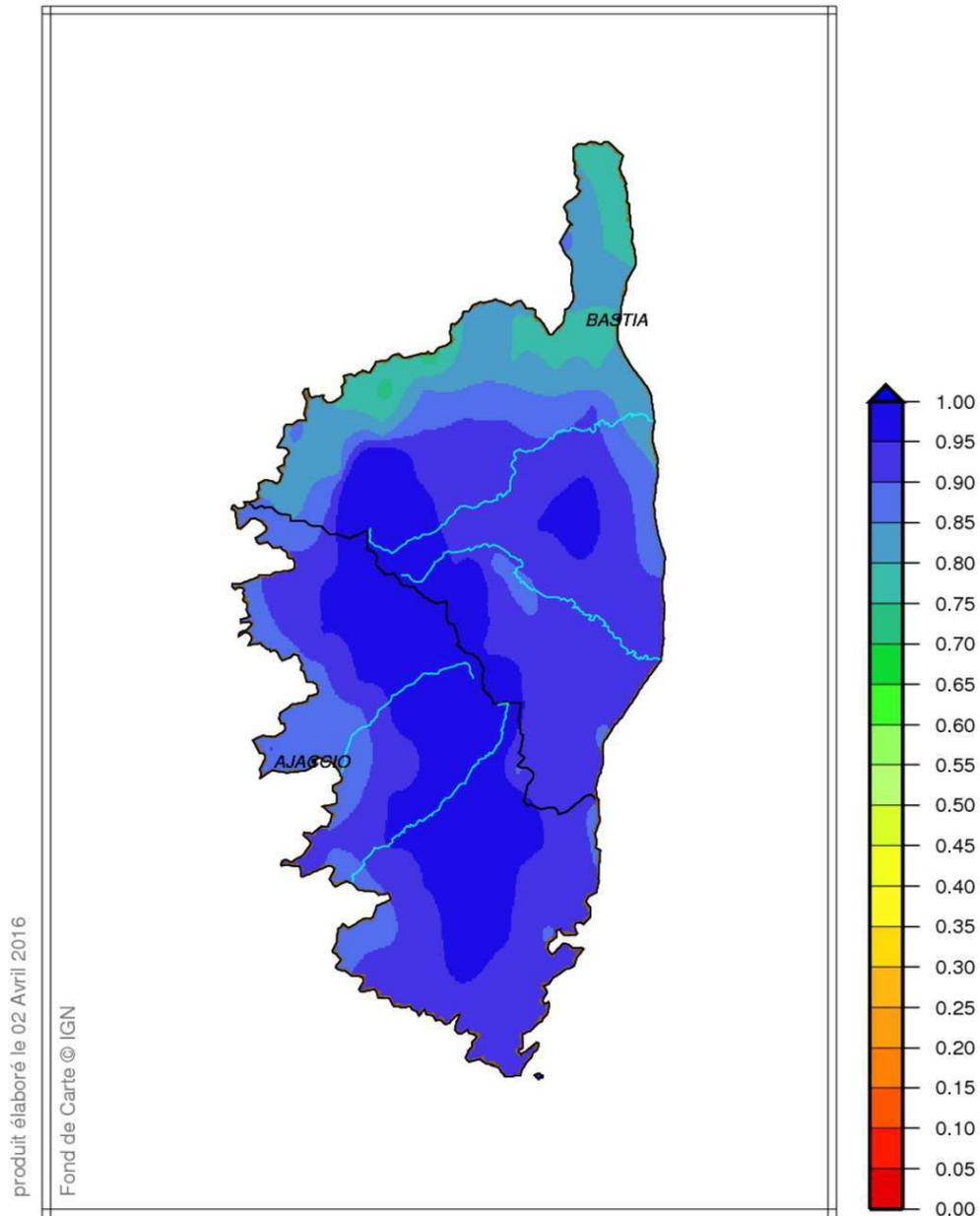
Corse Cumul de pluies efficaces Mars 2016



Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre 2015 à Mars 2016



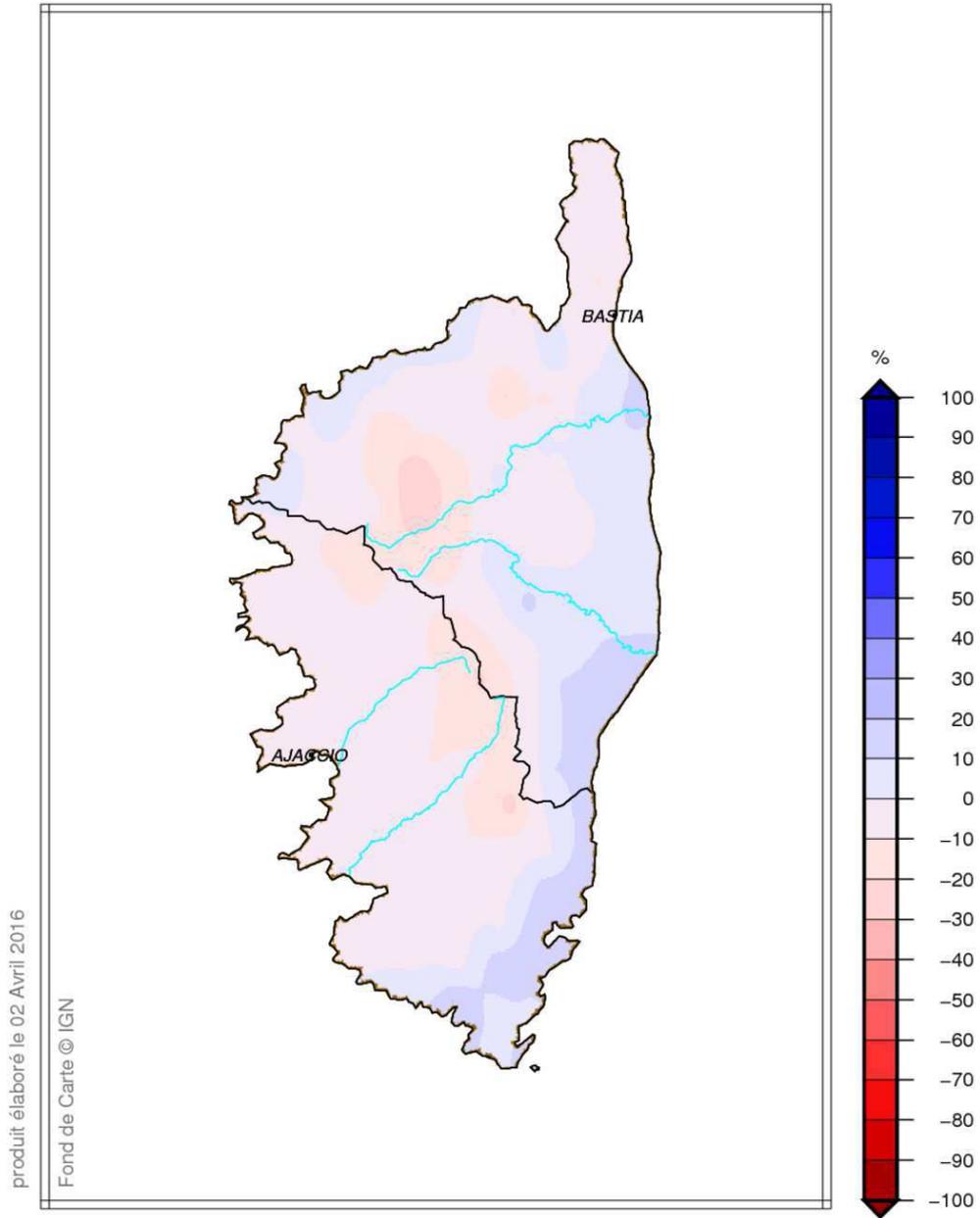
Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Avril 2016



produit élaboré le 02 Avril 2016

Fond de Carte © IGN

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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

I - Hydrologie :

Au mois de Mars la situation des écoulements se maintient dans des occurrences médianes à humides.

Les débits moyens bien qu'étant dans des occurrences médianes à humides sont en baisse par rapport au mois de février où des crues sont intervenues la première quinzaine et en fin de mois. On relève ainsi dans les secteurs :

- du Cap-Corse et région bastiaise des écoulements en tendance médiane sur l'ensemble des cours d'eau, situation inchangée ,
- du Golo, le débit du Golo à Albertacce qui passe d'une occurrence exceptionnellement humide en février à médiane en Mars, les écoulements demeurent médians sur l'Asco et le Golo à Barchetta,
- de la plaine orientale un débit qui se dégrade sur le Fium-Orbu avec un écoulement médian en Mars alors qu'il était très humide en février, sur le Fium-Altu et la Bravone les débits sont médians,
- du Tavignano, le débit du Tavignano en tendance exceptionnellement humide en février passe en occurrence médiane en Mars, ceux du Vecchio et de la Restonica passent d'occurrence humide à médiane,
- Ouest de Balagne à région ajaccienne, des écoulements médians sur l'ensemble des cours d'eau alors qu'en février ils se situaient en tendance humide,
- Du sud l'Ortolo qui présentait un écoulement très humide en février se situe en médian au mois de Mars, sur les autres cours d'eau du secteur les écoulements se maintiennent dans la moyenne.

Les VCN3 (débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs) sont plus humides que les débits moyens. Cette situation des VCN3 résulte des crues du début de mois et de la fonte du manteau neigeux qui a soutenu la décrue.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Mars.	T	QIX .Mars	T	QMM Mars.	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,107	3 H	1,91	< 2	0,29	3 H	0,199
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,438	2 S	7,95	< 2	1,09	2 H	0,706
Golo	Albertacce (32)	Golo	3,950	20 H	10,3	< 2	5,83	4 H	3,040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	5,980	10 H	28,2	< 2	9,47	3 H	5,090
Golo	Barchetta (50)	Golo	25,500	14 H	65,2	< 2	31,20	4 H	14,700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	1,270	3 H	12,80	< 2	2,47	3 H	1,350
Bravone	Tallone (45)	P.O	0,532	2 S	4,60	< 2	1,00	2 S	0,790
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	4,250	10 H	17,90	< 2	6,19	4 H	3,690
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,928	3 H	3,4	< 2	1,72	3 S	1,980
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	5,540	17 H	20,2	< 2	8,44	3 H	4,830
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	9,160	10 H	67,1	< 2	14,80	3 H	8,740
Fango	Galeria (35)	Ouest de	1,320	5 H	10,0	< 2	3,60	4 H	2,160
Porto	Ota (16)	Balagne à	2,500	5 H	11,6	< 2	4,66	3 H	2,870
Liamone	Truggia (42)	région	7,970	5 H	28,7	< 2	11,80	3 H	9,300
Gravone	Péri (17)	ajaccienne	4,480	5 H	21,6	< 2	8,21	3 H	4,950
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	11,300	10 H	38,0	< 2	15,70	6 H	7,200
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0,428	100 S	20,50	< 2	1,25	20 S	3,540
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	2,060	13 H	42,10	< 2	5,18	6 H	2,310
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,375	4 H	5,75	< 2	0,89	4 H	0,373

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

(**) 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

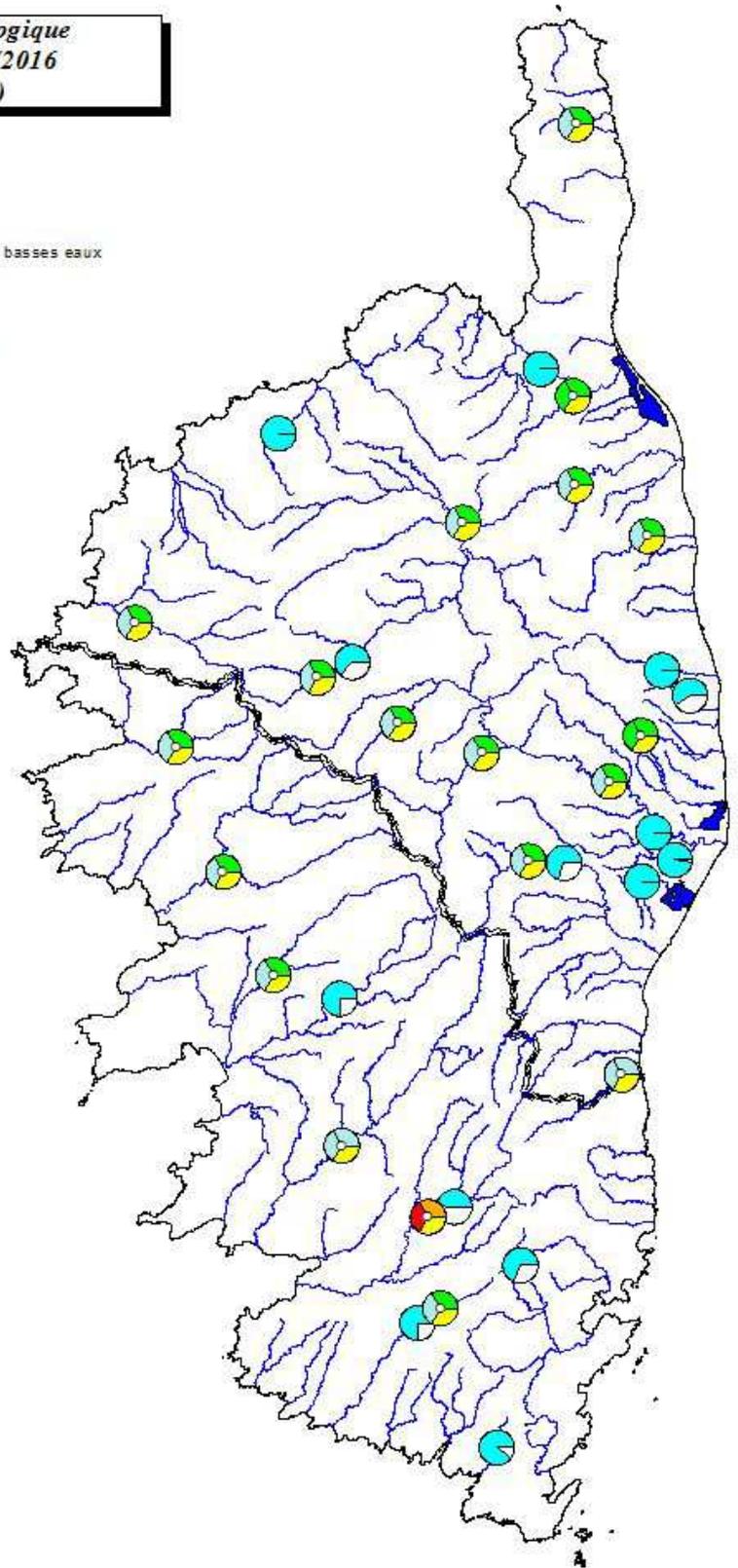
**Carte de situation hydrologique
du 01/03/2016 au 31/03/2016
(périodes de retour)**

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	

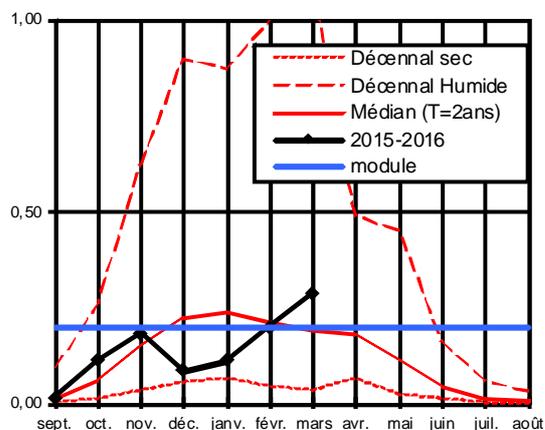
0 10 20 30 Kilomètres



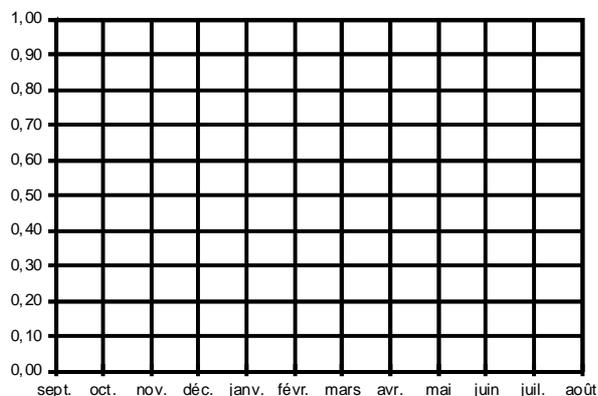
DREAL Corse, édition du 04 Avril 2016

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

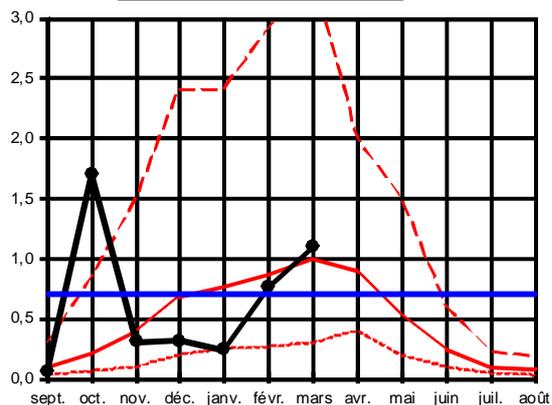
Le Luri à Piazza



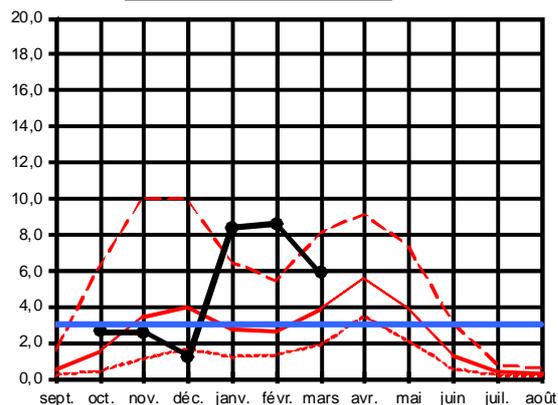
L'Aliso à Padule



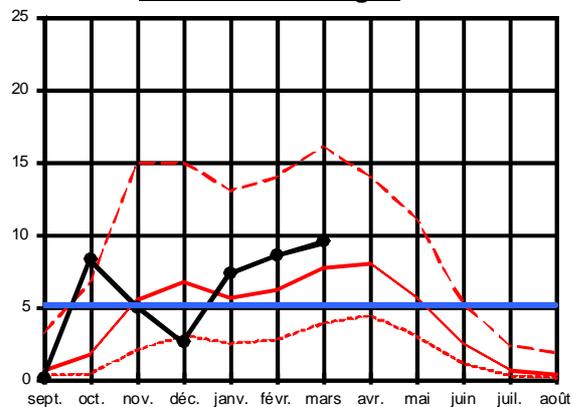
Le Bevinco à Lancône



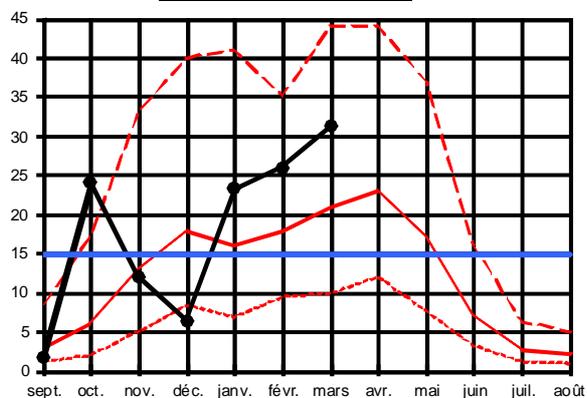
Le Golo à Albertacce



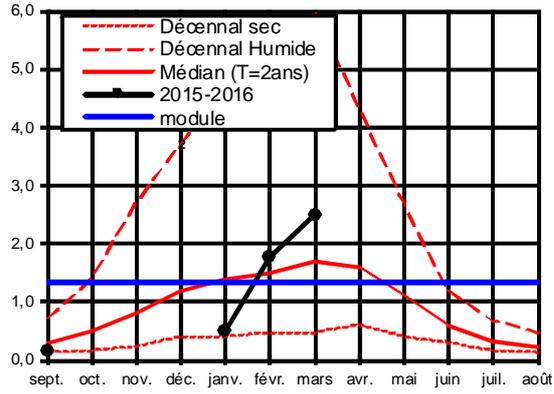
L'Asco à Morosaglia



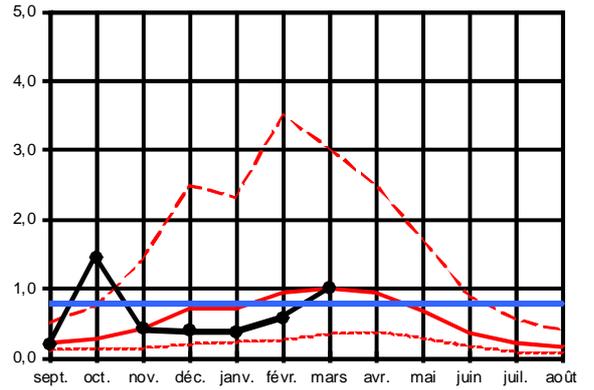
Le Golo à Barchetta



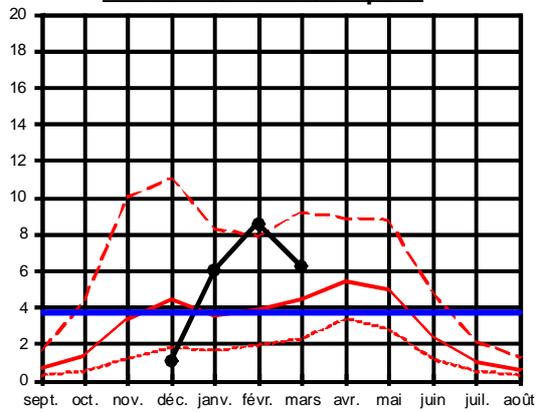
Le Fium'Alto à Acitaja



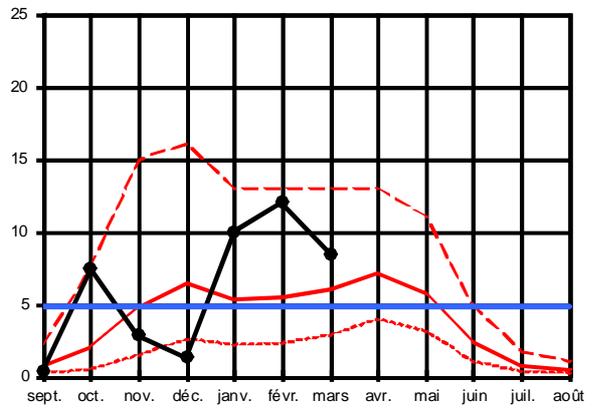
La Bravone à Tallone



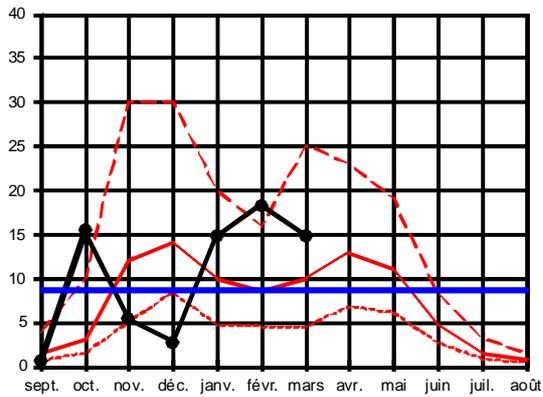
Le Fium'Orbo à Sampolo



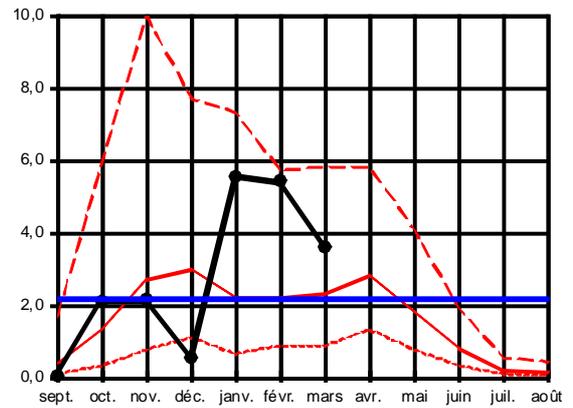
Le Vecchio à Noceta



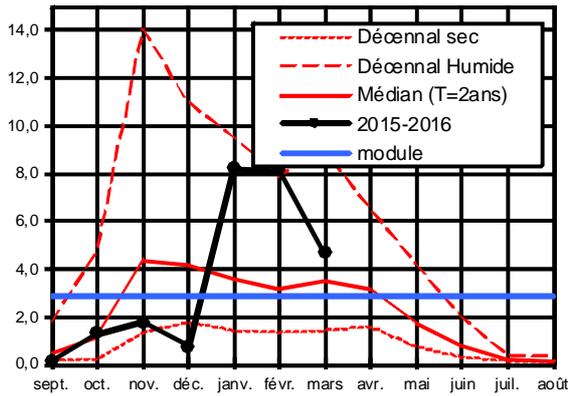
Le Tavignano à Antisanti



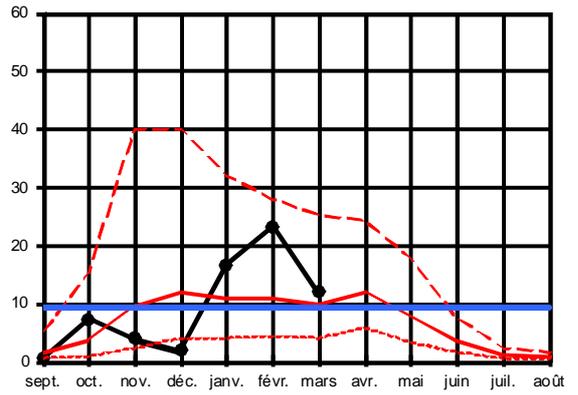
Le Fango à Galeria



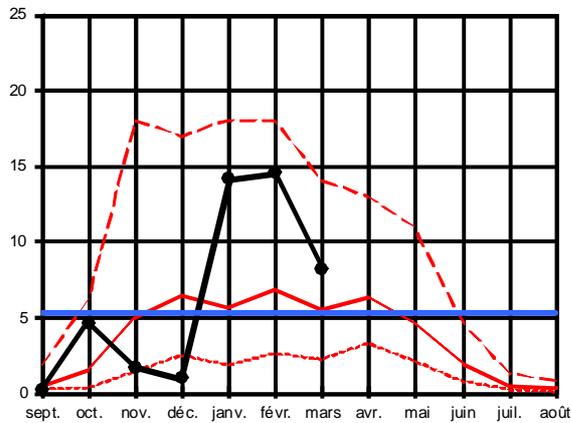
Le Porto à Ota



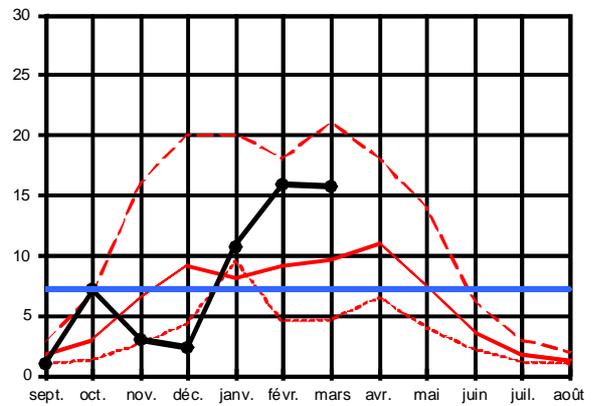
Le Liamone à Truggia



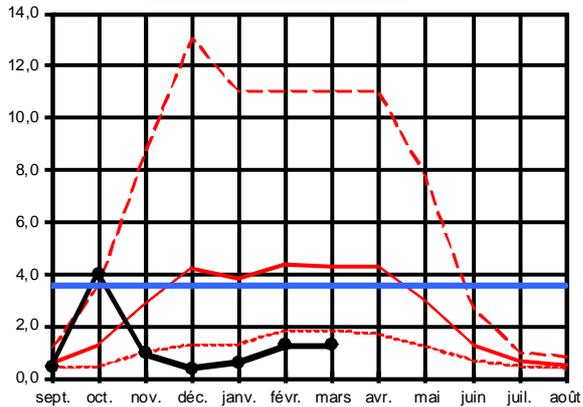
La Gravone à Peri



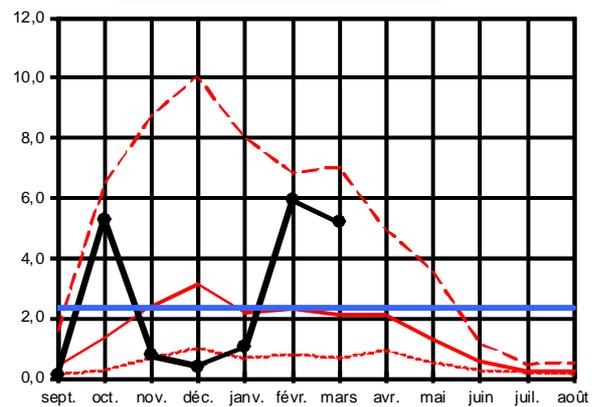
Le Taravo à Abra



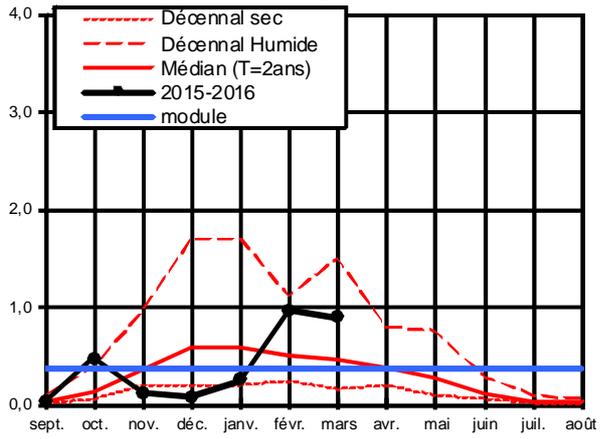
Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu

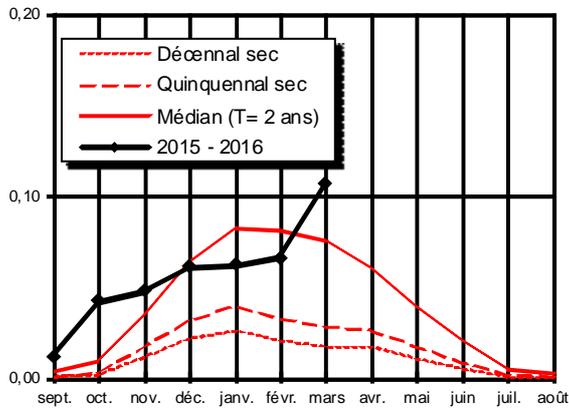


L'Ortolo à Vignalella

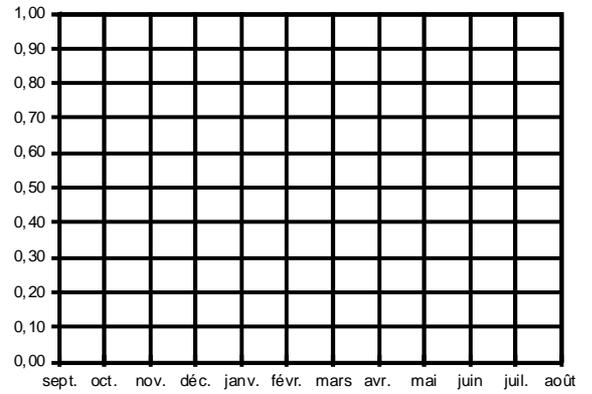


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

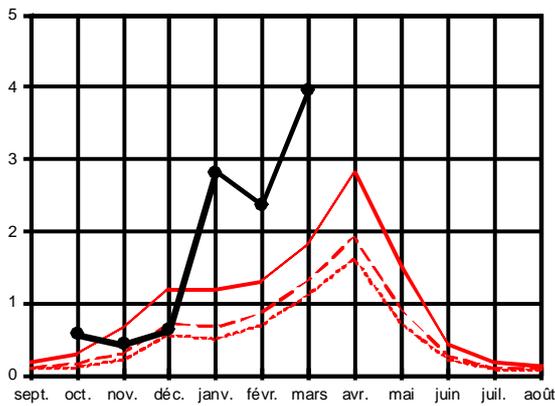
Le Luri à Piazza



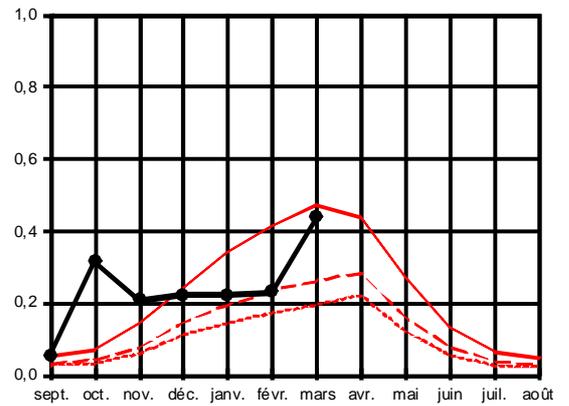
L'Aliso à Padule



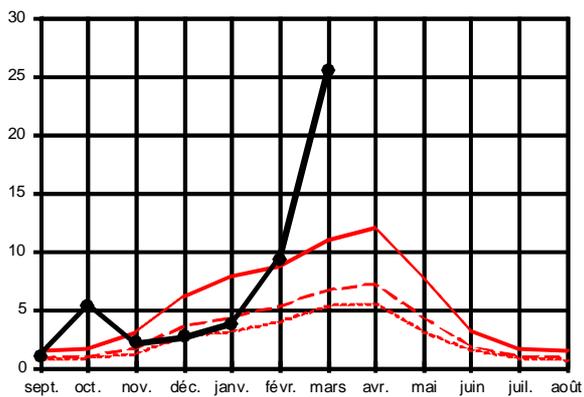
Le Golo à Albertacce



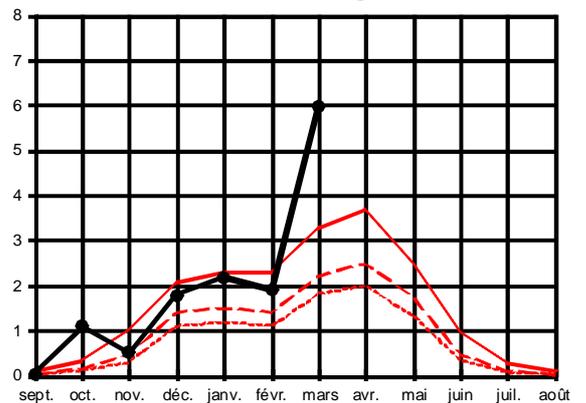
Le Bevinco à Lancône



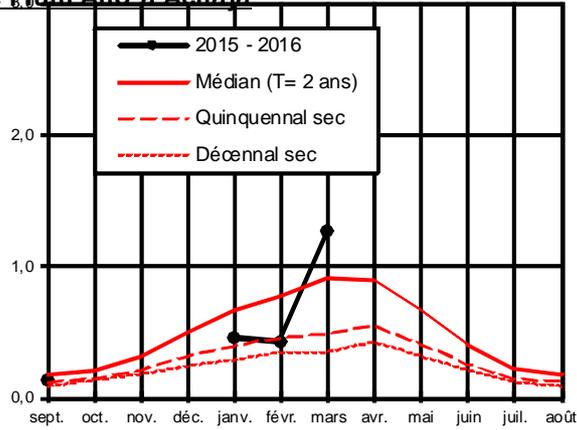
Le Golo à Barchetta



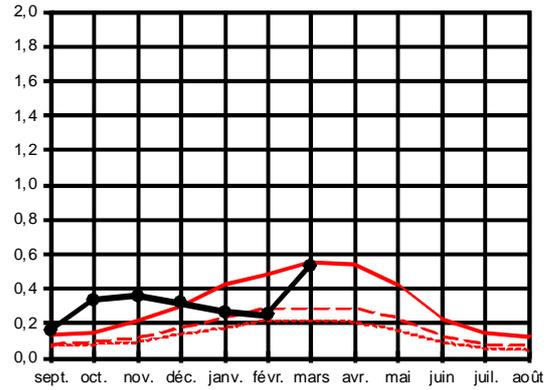
L'Asco à Morosaglia



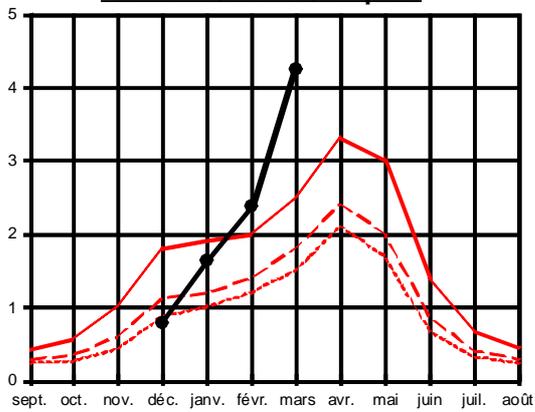
Le Fium'Alto à Acitaja



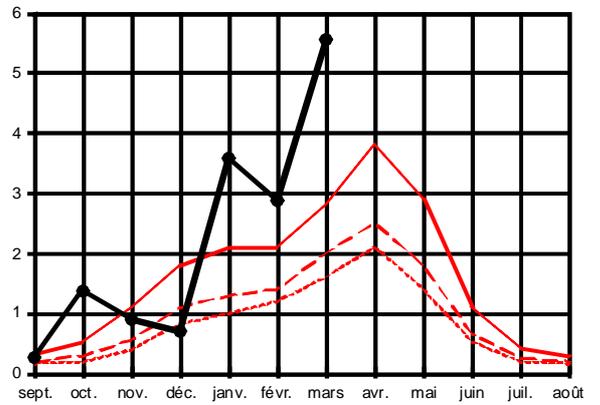
La Bravone à Tallone



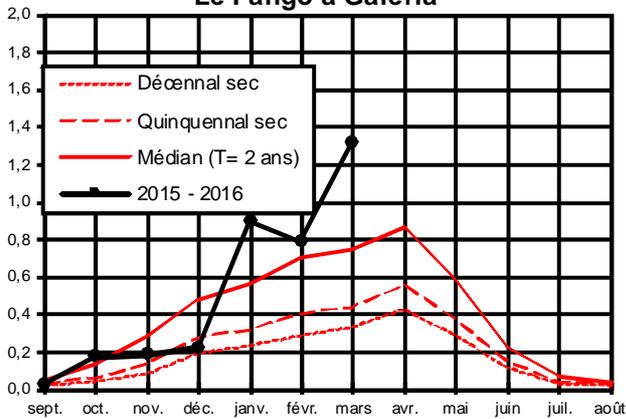
Le Fium'Orbo à Sampolo



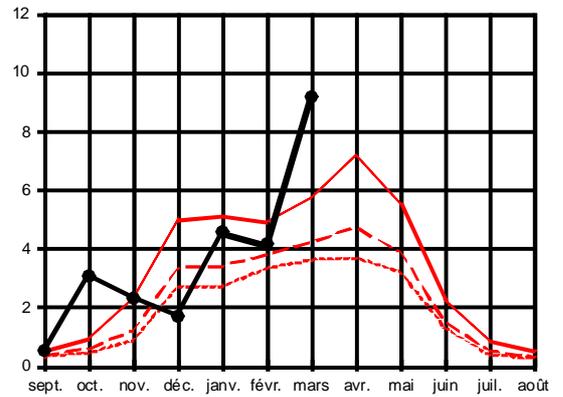
Le Vecchio à Noceta



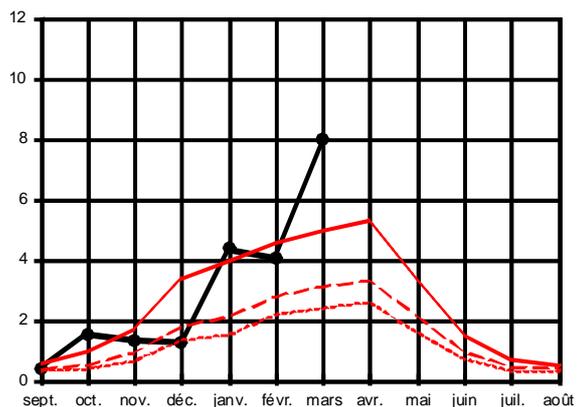
Le Fango à Galeria



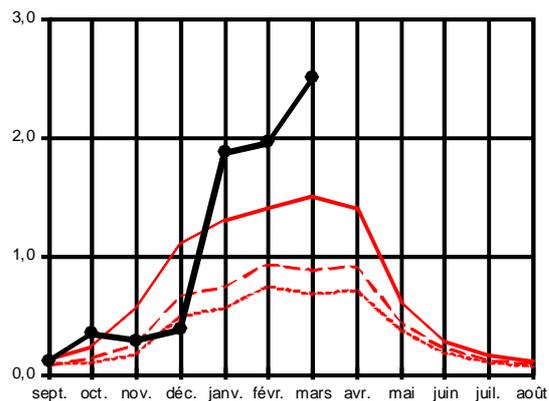
Le Tavignano à Antisanti



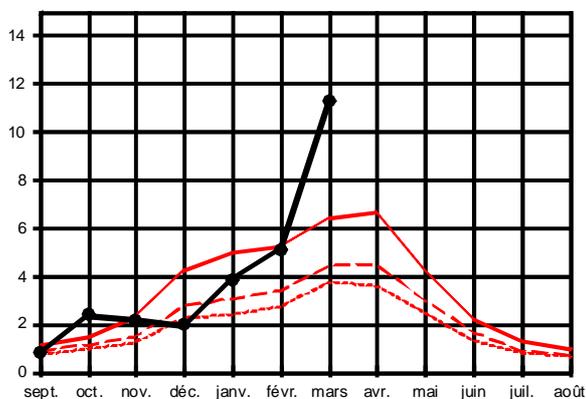
Le Liamone à Truggia



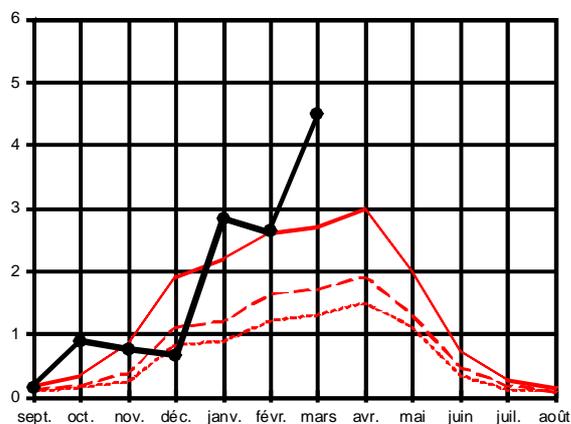
Le Porto à Ota



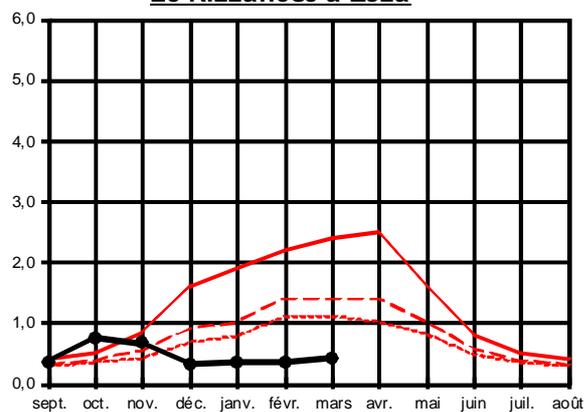
Le Taravo à Abra



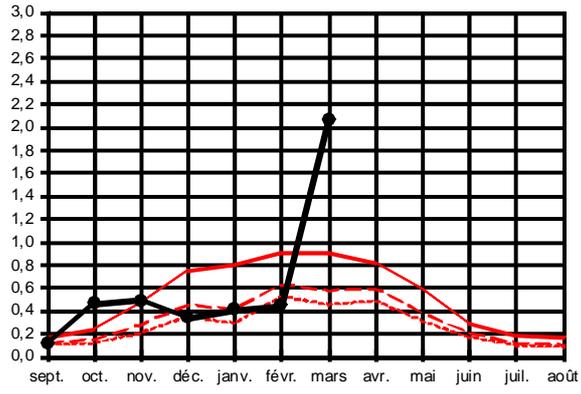
La Gravone à Peri



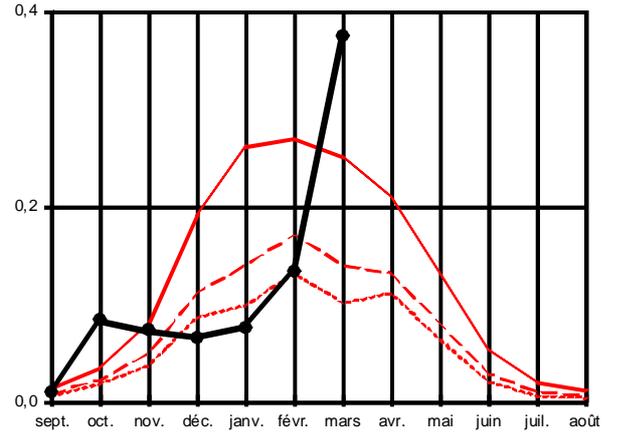
Le Rizzanèse à Zoza



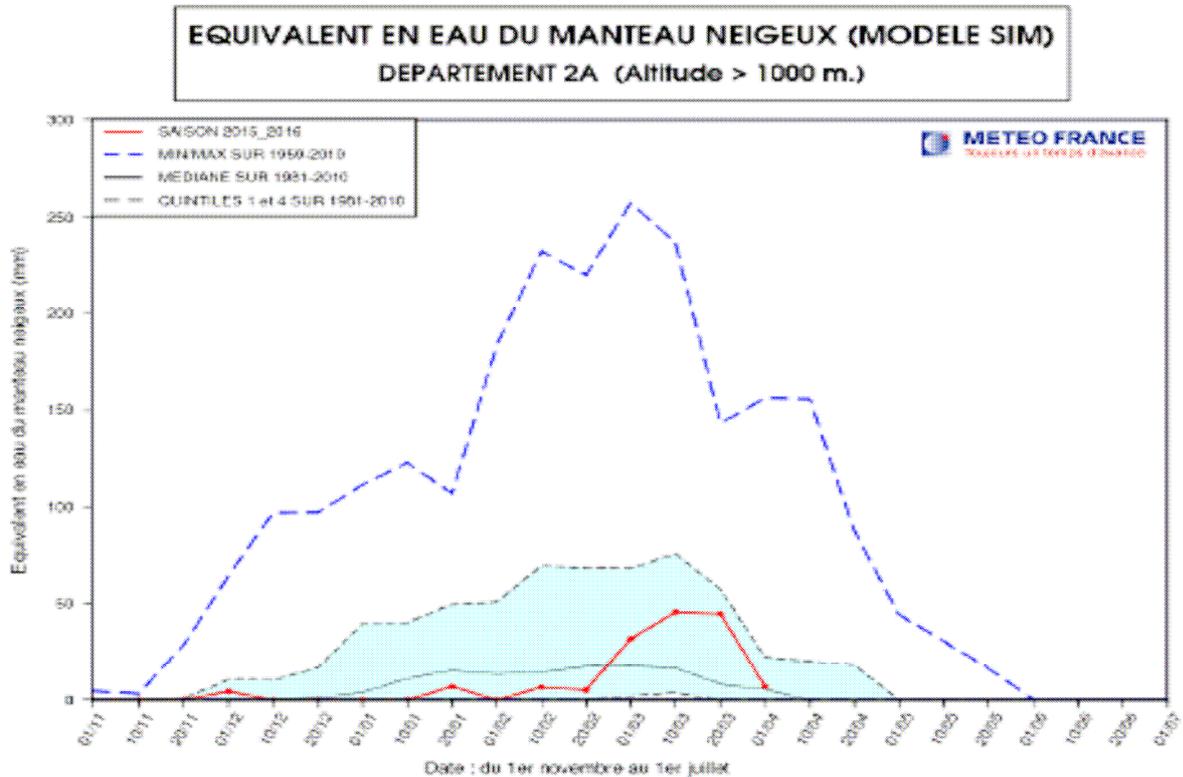
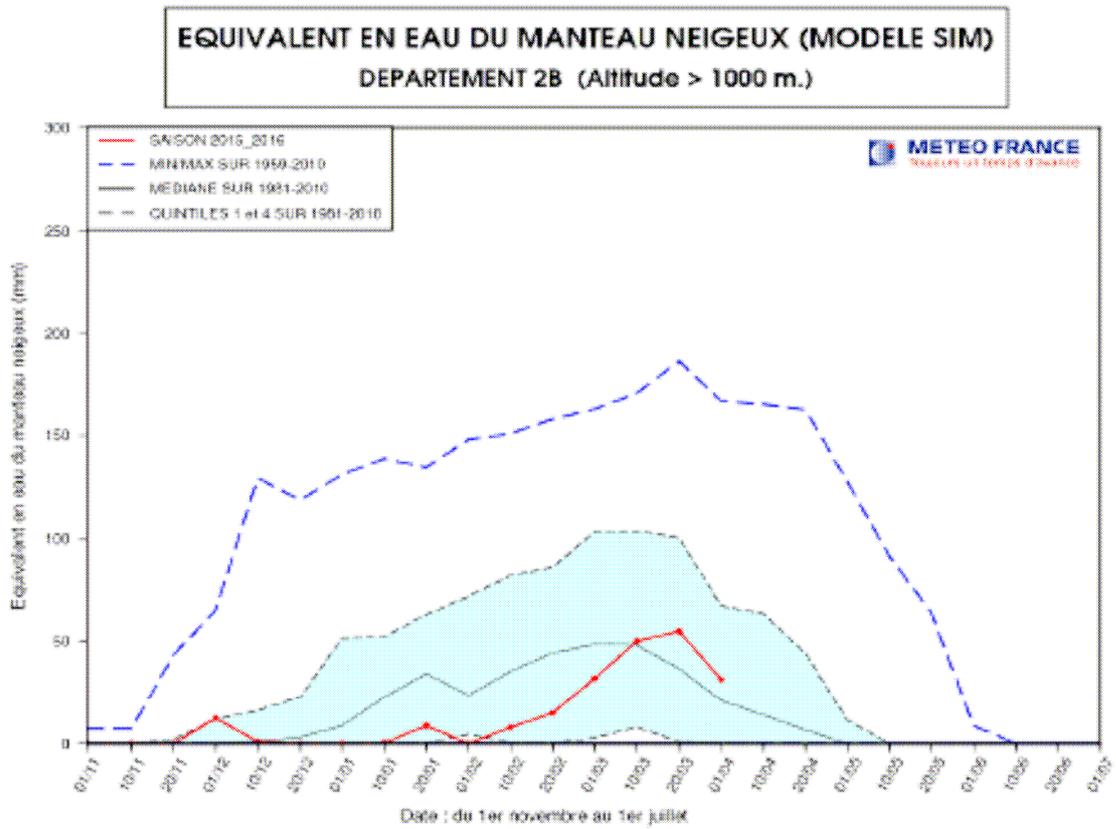
La Solenzara à Cannicciu



L'Ortolo à Vignalella



II – Nivologie : Les graphiques ci-après mettent en évidence la fonte du manteau neigeux, elle est cependant plus marqué en Corse du Sud.



Données piézométriques du district Corse

Mars 2016

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	3	H	Le niveau moyen de la nappe alluviale du Meria est en forte hausse en mars par rapport à février suite aux précipitations de fin février qui ont permis la recharge de l'aquifère. Le niveau de la nappe qui était très inférieur à la normale depuis décembre passe ainsi équivalent à la normale en mars. Cependant, en l'absence de nouveaux apports en mars, la nappe est en phase de décrue et son niveau est en baisse.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est en hausse en mars grâce aux précipitations de fin février. Il se situe inférieur à la normale, situation qui s'est ainsi améliorée par rapport aux derniers mois écoulés, le niveau se situant très inférieur à la normale depuis décembre.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	3	H	Le niveau moyen de la nappe alluviale de la Strutta est également en forte hausse en mars, à la faveur des précipitations du dernier week-end de février. Celles-ci ont permis la recharge de l'aquifère qui présente ainsi une situation nettement améliorée par rapport à ces derniers mois puisque son niveau se situe équivalent à la normale. Cependant, en l'absence de nouveaux apports pendant le mois de mars, l'aquifère est en phase de décharge et son niveau est en baisse.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	3	H	Le niveau moyen de la nappe alluviale de la Bravone est en hausse en mars grâce aux précipitations de fin février. Il se situait inférieur à la normale depuis décembre et est ainsi passé équivalent à la normale en mars. Cependant, l'aquifère n'ayant bénéficié de nouveaux apports courant mars, il est de nouveau en phase de décharge et son niveau est en baisse.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	3	H	Le niveau moyen de la nappe alluviale du Golo est en hausse en mars, suite aux précipitations de fin février. Il se situe ainsi équivalent à la normale. L'aquifère n'ayant cependant pas bénéficié de nouveaux apports courant mars, il est actuellement en phase de décharge et son niveau est en baisse.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	S	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone se maintient très supérieur à la normale en mars à la faveur des précipitations de fin février qui ont assuré la poursuite de la recharge de l'aquifère. Sans nouveaux apports courant mars, le niveau de la nappe est néanmoins en baisse et témoigne de sa décharge progressive.

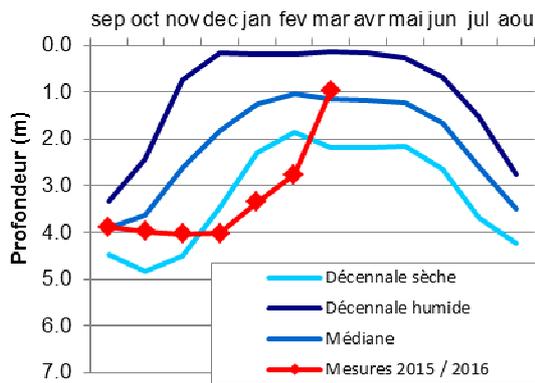
Le niveau moyen des nappes en mars est supérieur à celui de février car les précipitations qui ont permis la recharge des aquifères sont intervenues à la toute fin du mois de février. Les niveaux sont ainsi majoritairement équivalents voire supérieurs à la normale pour certains et le retard dans la recharge observé jusqu'en février semble résorbé. Cependant, sans nouveaux apports depuis l'épisode pluvieux du dernier week-end de février, la plupart des aquifères présente au 31 mars des niveaux en baisse qui témoignent de leur décharge progressive.

Il est également à noter que deux aquifères présentent une situation défavorable à fin mars : la nappe d'accompagnement du Bevinco dont le niveau est inférieur à la normale, et la nappe d'accompagnement du Fium'Orbu, dont le niveau apparaît très inférieur à la normale. Ces deux aquifères, et en particulier celui du Fium'Orbu, fortement exploités pour l'alimentation en eau potable, sont donc particulièrement à surveiller sur les prochaines semaines car ils demeurent sensibles à de futurs déficits pluviométriques.

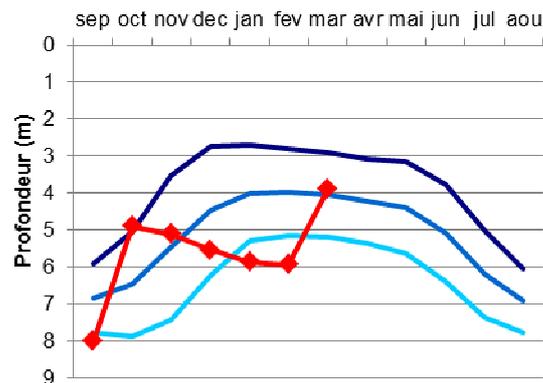
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

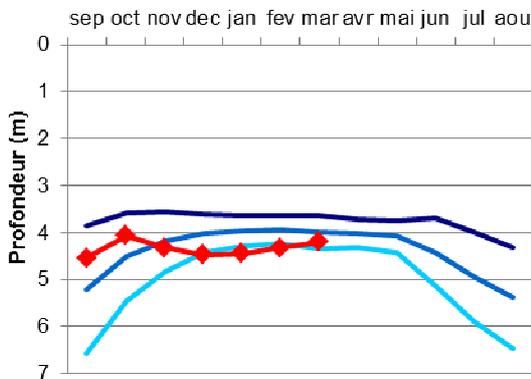
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



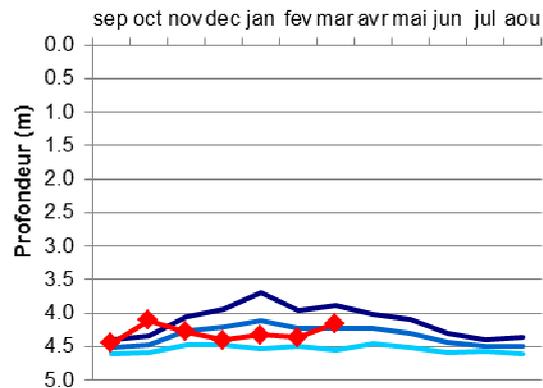
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



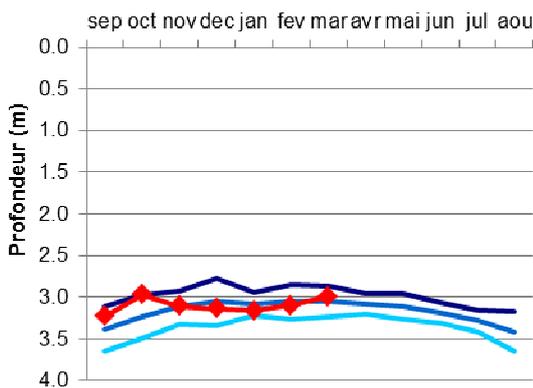
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



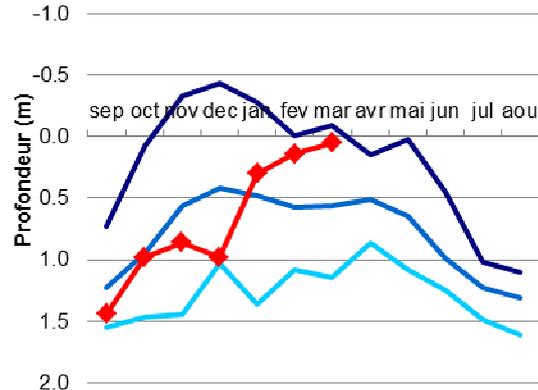
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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

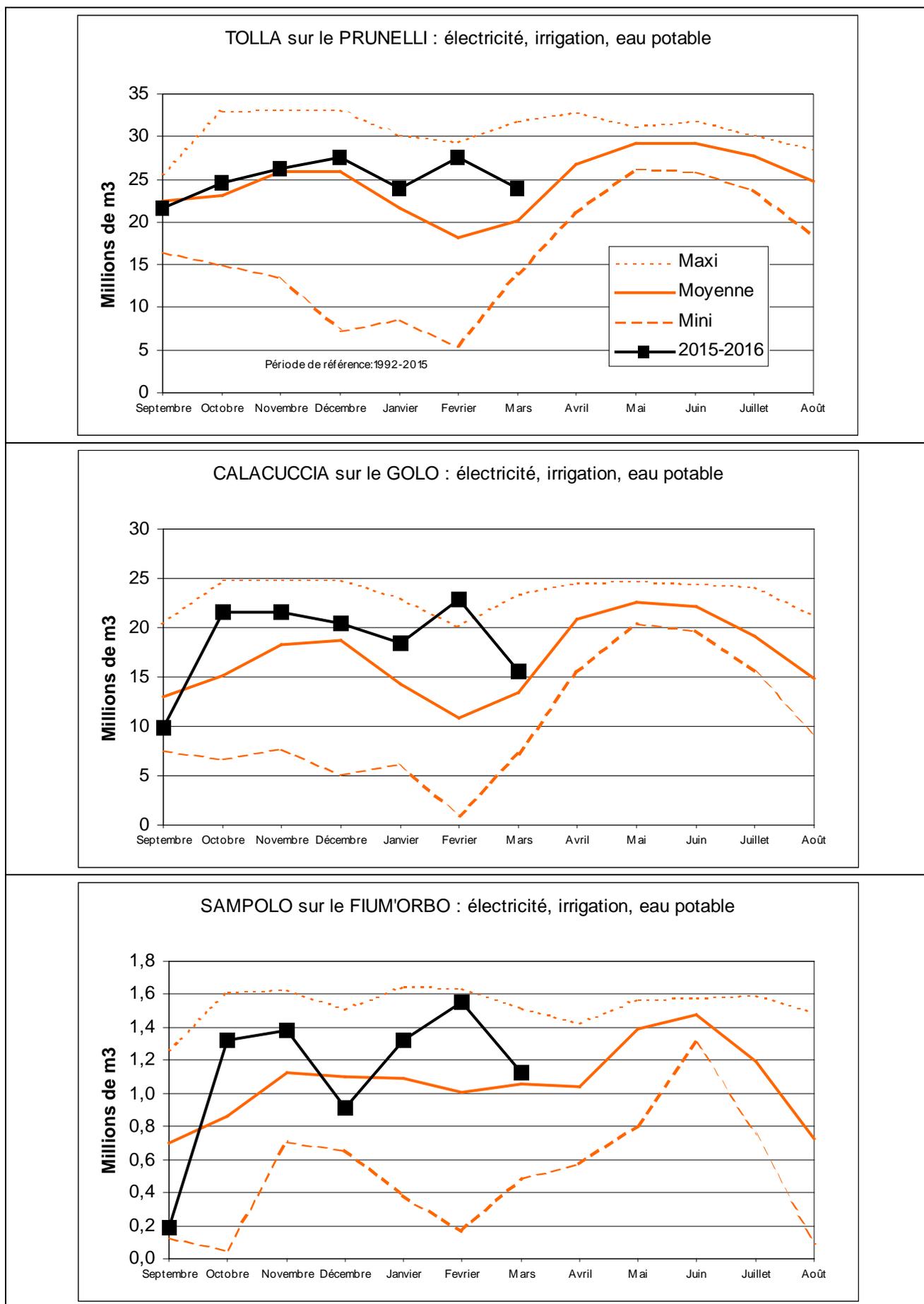


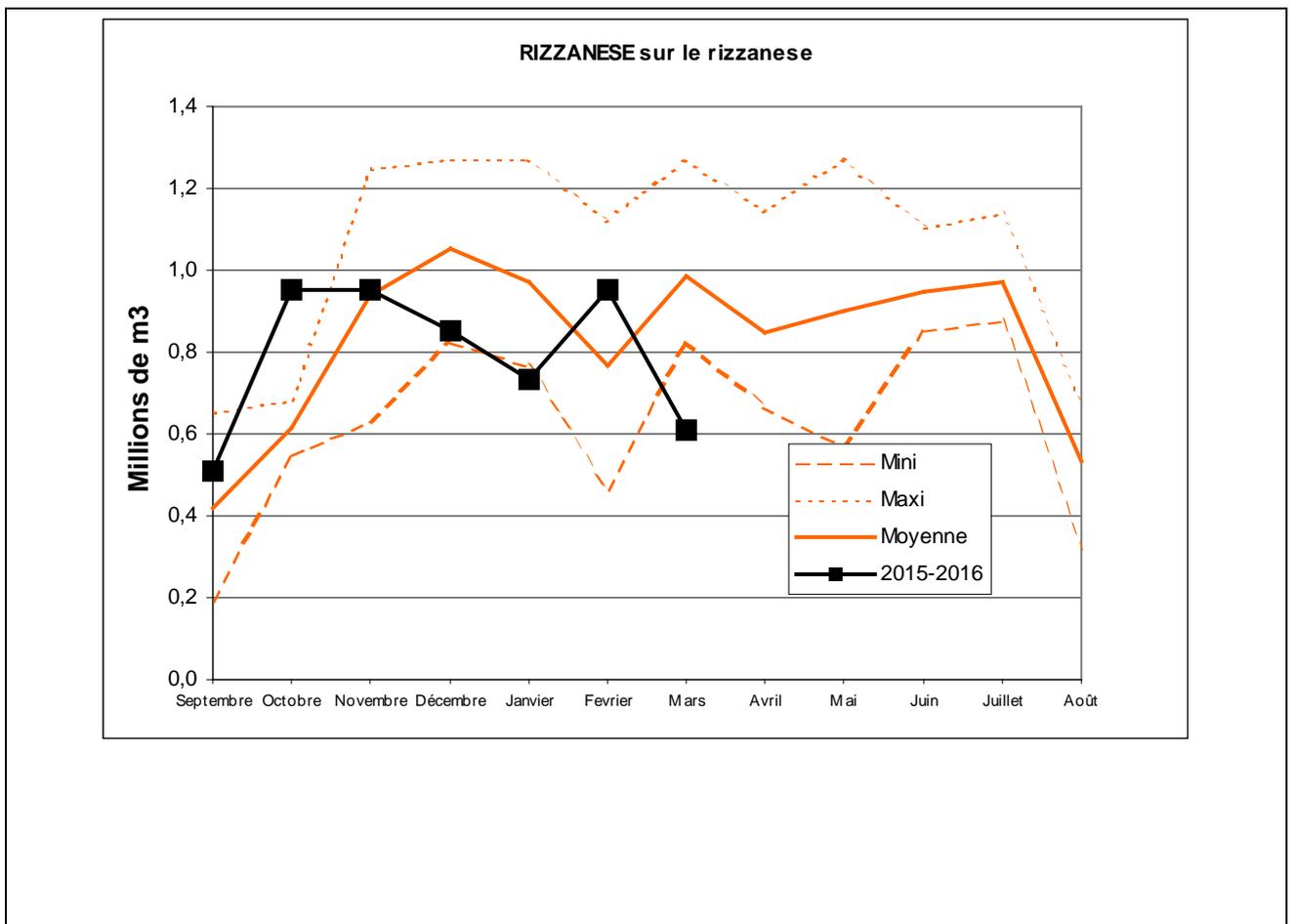
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

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	29-févr-16
Tolla (Prunelli)	32,000	21,685	24,602	26,234	27,614	24,011	27,634
Calacuccia (Golo)	25,000	9,790	21,641	21,541	20,411	18,383	22,905
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,190	1,321	1,385	0,917	1,321	1,554
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,510	0,951	0,951	0,851	0,731	0,951
		31-mars-16	30-avr-16	31-mai-16	30-juin-16	31-juil-16	31-août-16
Tolla (Prunelli)	32,000	23,934					
Calacuccia (Golo)	25,000	15,636					
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	1,128					
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,611					

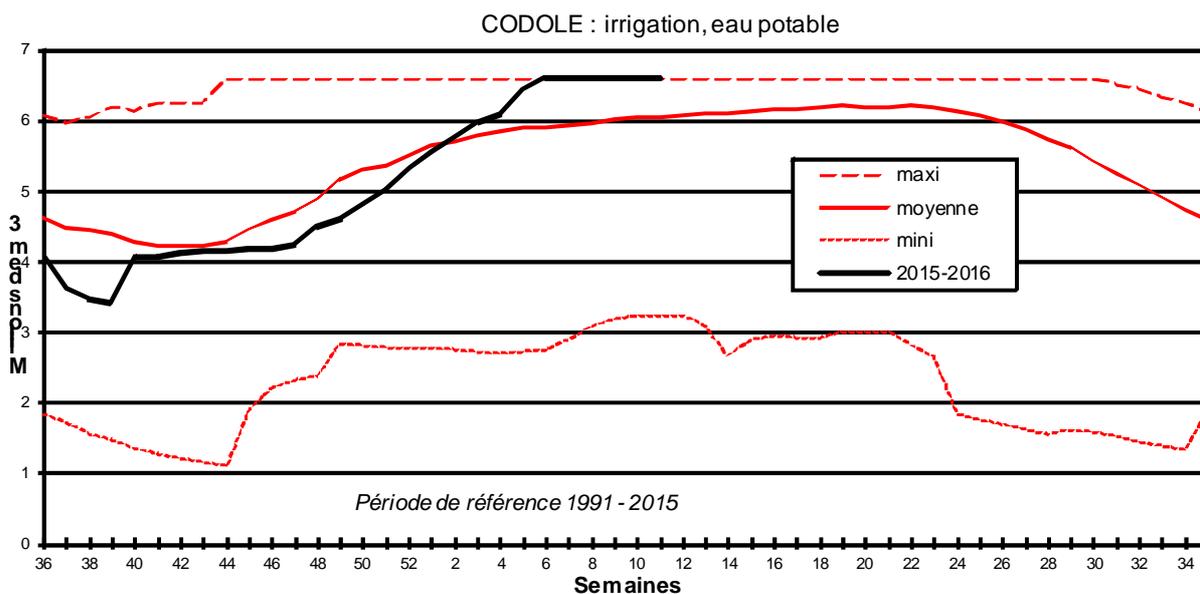
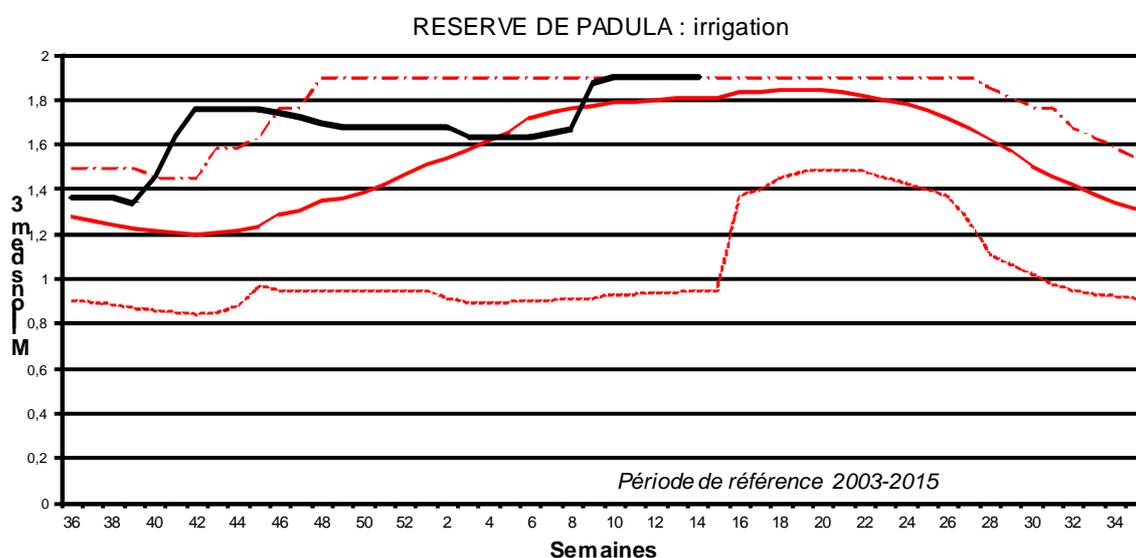
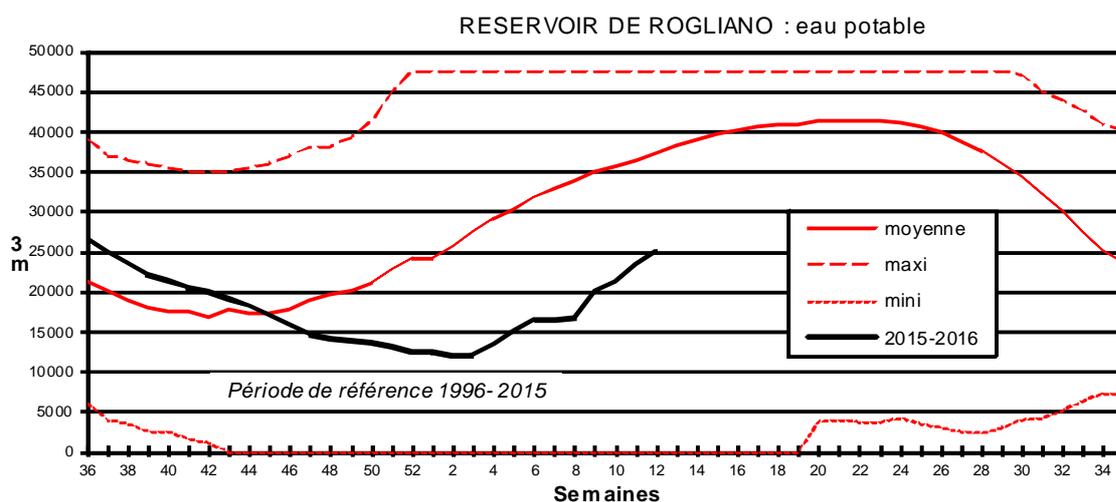




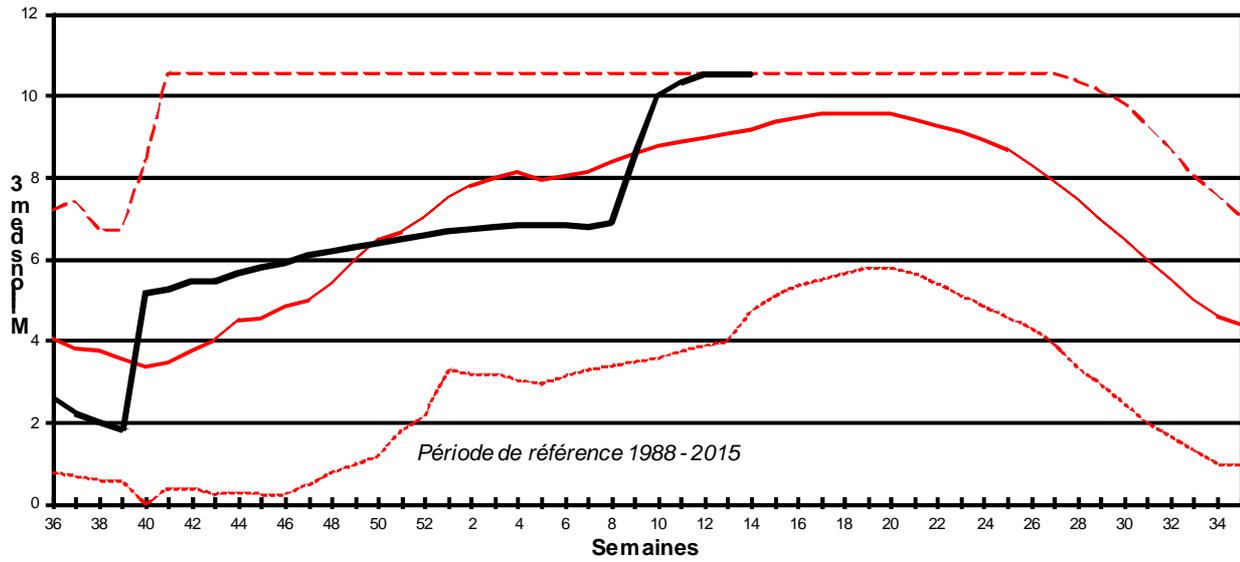
4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			28-sept-15	02-nov-15	30-nov-15	04-janv-16	01-févr-16	29-févr-16
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	0,022	0,0178	14 200	12 400		20000
Padule	Région bastiaise	1,900	1,338	1,756	1,698	1,675	1,630	1,878
Codole	Balagne	6,600	3,427	4,157	4,492	4,798	5,759	6,827
Alesani	P.O.	10,550	1,836	5,679	6,206	6,702	6,835	8,590
Peri	P.O.	2,950	1,487	2,003	1,839	1,754	1,788	1,806
Bacciana	P.O.	2,350	0,594	0,780	0,907	1,075	1,385	1,890
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,759	1,083	1,121	1,121	1,469	2,959
Alzitone	P.O.	5,622	1,183	1,901	3,298	4,720	5,622	5,622
Ospedale	Sud	3,251	0,457*	0,036*	0,018*	0,027	0,434	1,325
Ortolo	Sud	2,920	1,440	2,920	2,604	2,295	2,604	2,920
Figari	Sud	5,714	2,160	2,280	2,100	1,980	2,320	3,060
			04-avr-16					
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500						
Padule	Région bastiaise	1,900	1,900					
Codole	Balagne	6,600	6,600					
Alesani	P.O.	10,550	10,530					
Peri	P.O.	2,950	1,765					
Bacciana	P.O.	2,350	2,330					
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	4,276					
Alzitone	P.O.	5,622	5,622					
Ospedale	Sud	3,251	2,256					
Ortolo	Sud	2,920	2,228					
Figari	Sud	5,714	5,144					

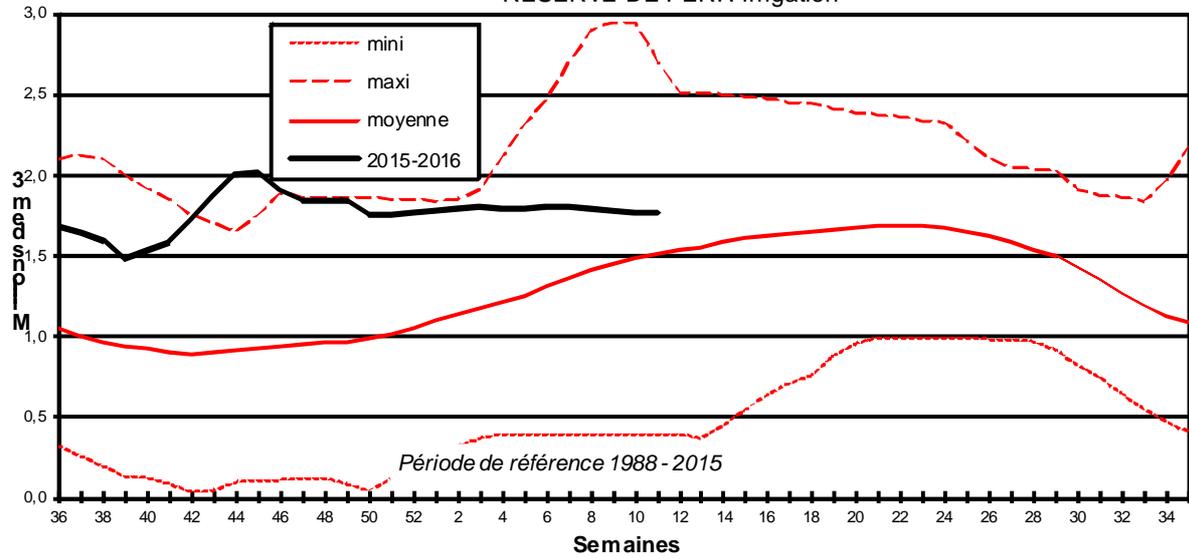
* vidange barrage pour visite decennale

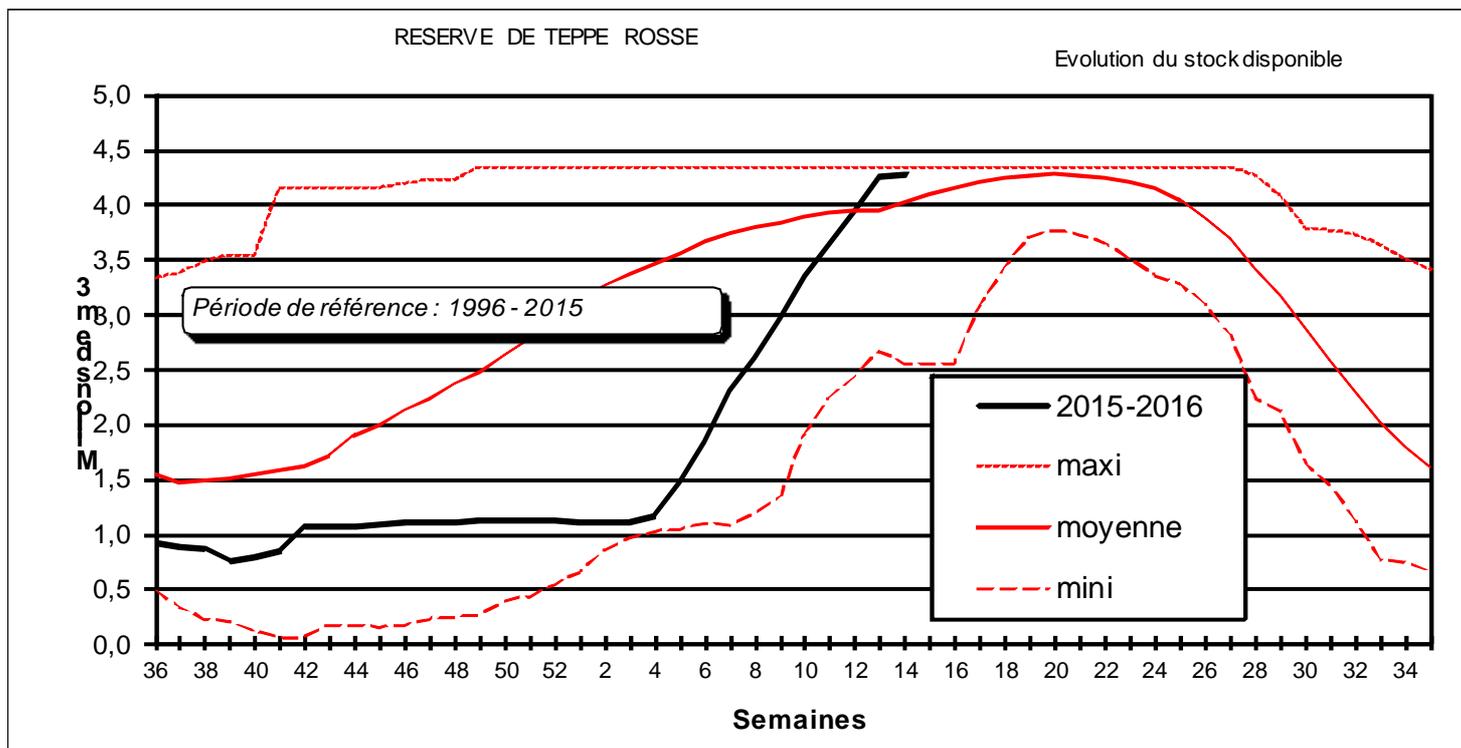
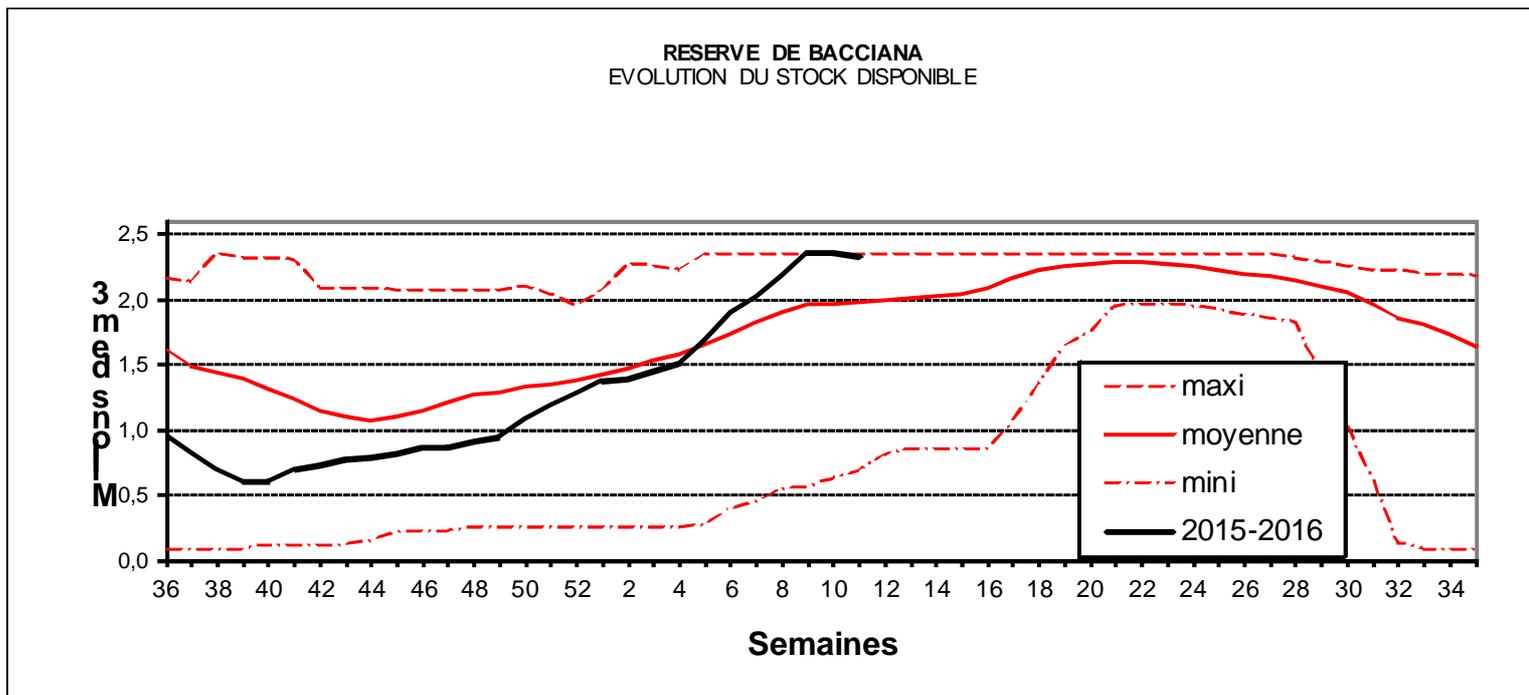


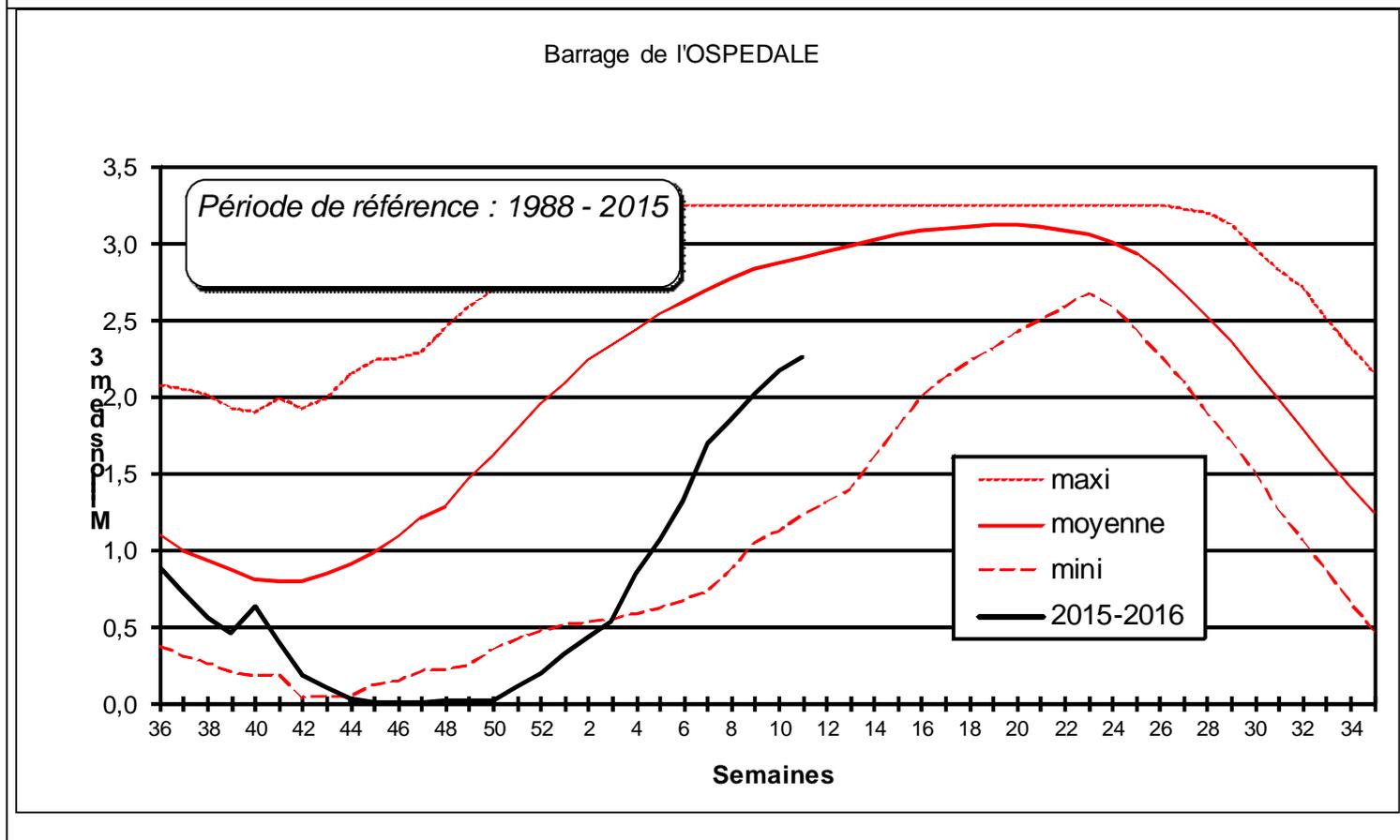
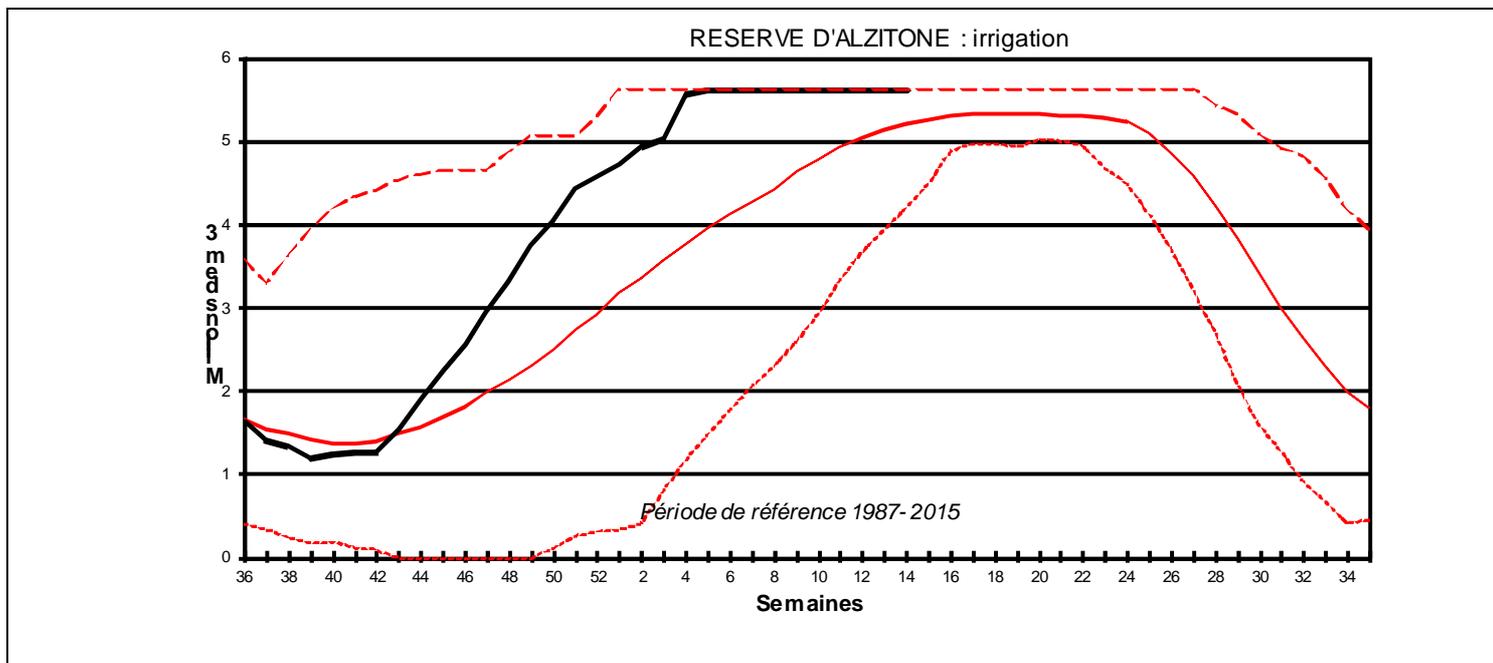
ALESANI : électricité, irrigation

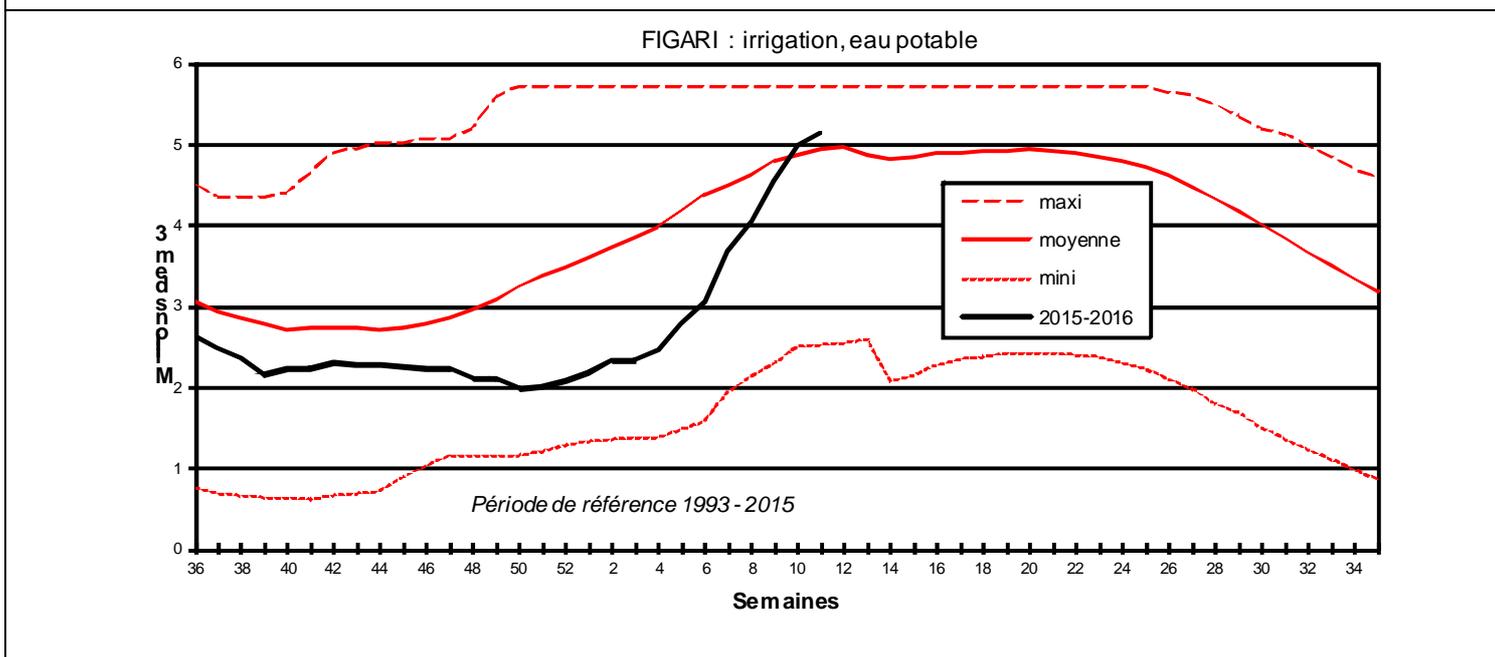
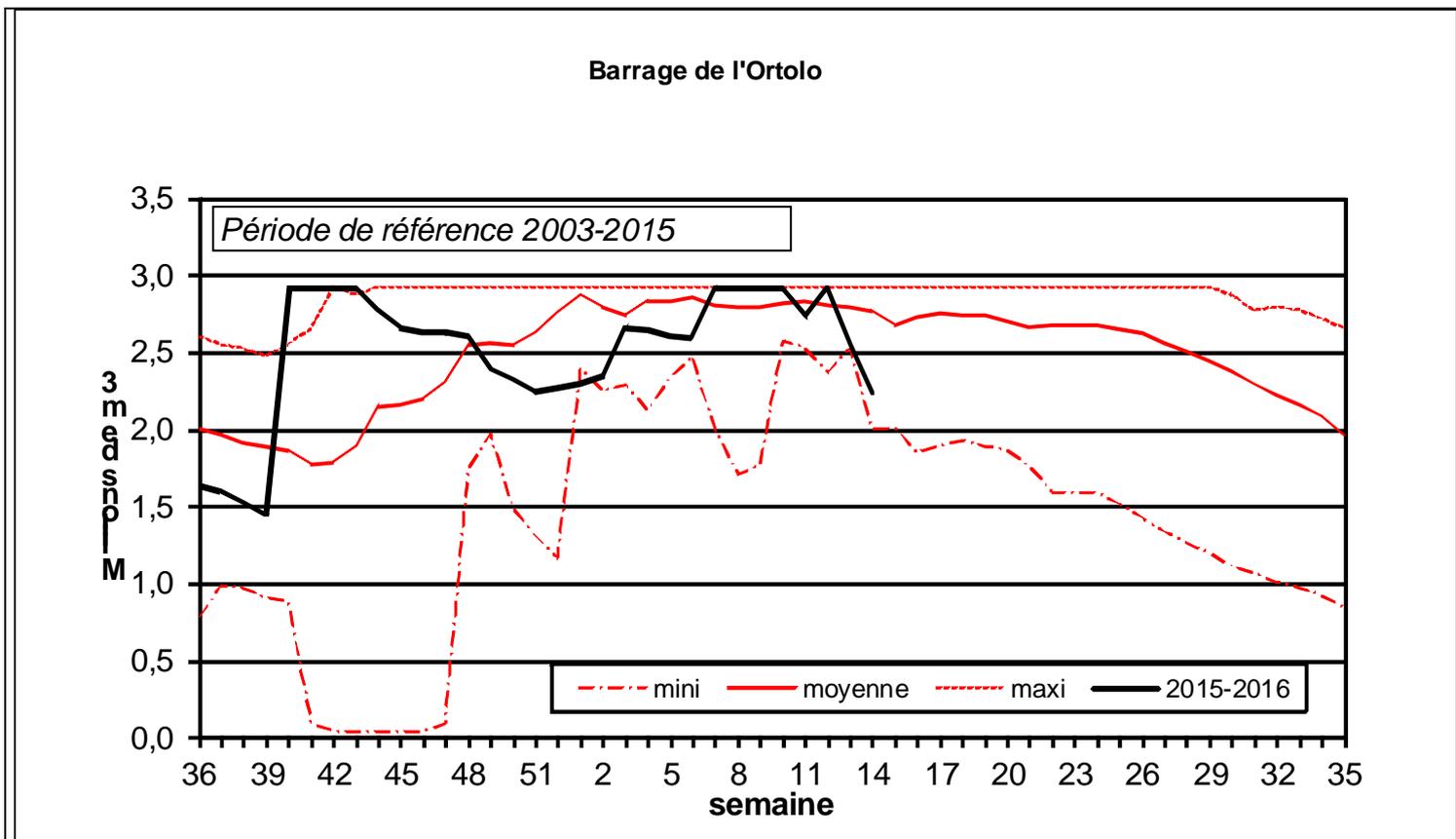


RESERVE DE PERI : irrigation









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

5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

PAS DE CAMPAGNE D'OBSERVATION EN MARS

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>