

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois d'AVRIL 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 d'avril 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 :

Le temps est bien sec avec des cumuls en avril allant de 10 à 20 mm seulement sur la frange littorale du Filosorma aux Agriate et dans la Plaine orientale, de 20 à 50 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale d'avril : Les cumuls mensuels sont déficitaires partout, représentant moins de la moitié de la normale. Les déficits sont particulièrement marqués (plus de 75%) en Castagniccia, dans la Plaine orientale et la partie montagnaise de la Corse du Sud (Alta-Rocca, Monte Renoso).

Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre : Sur 8 mois, depuis septembre 2016, les cumuls de précipitations sont contrastés : Ils sont excédentaires jusqu'à doubler parfois la normale sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors une large bande côtière ouest) et sur la frange littorale orientale de la Corse du Sud, au nord de Porto-Vecchio. Partout ailleurs, ils sont déficitaires de 0 à 50 %.

La faible pluviométrie du mois d'avril a eu un impact significatif sur les écoulements qui affichent des valeurs sèches à exceptionnellement sèches dans la majorité des secteurs, sauf dans ceux de la plaine-orientale et du Tavignano. On note aussi la fonte totale du manteau neigeux en Corse du Sud et quasi-totale en Haute-Corse.

L'absence de précipitations efficaces sur la région en mars et en avril a engendré une baisse globalisée du niveau des nappes. Aucune recharge des aquifères n'a été observée en avril. La situation des aquifères de la région apparaît donc hétérogène. Le niveau des nappes se situe en-dessous de la normale en Balagne, sur la côte ouest, le Golfe du Valinco (exceptée la nappe du Taravo qui est au-dessus de la normale), et dans la moitié nord de la plaine de la Marana-Casinca. En revanche les niveaux sont dans la normale voire au-dessus dans le Cap-Corse, le Nebbio, le Centre-Corse et la Plaine orientale.

Les niveaux des barrages EDF se situent dans la moyenne ou au-dessus sauf celui du Rizzanese qui est à son minimum. En ce qui concerne les retenues OEHC, elles sont majoritairement pleines, sauf en plaine-orientale celles de Peri, de Bacciana et d'Alzitone qui se situent dans la moyenne ou en-dessous.

1° PLUVIOMETRIE



Les cumuls d'avril :

Le temps est bien sec avec des cumuls allant de 10 à 20 mm seulement sur la frange littorale allant du Filosorma aux Agriate et dans la Plaine orientale, de 20 à 50 mm partout ailleurs. Il a plu en début de mois (jusqu'au 3) puis des ondées, faibles le plus souvent, sont tombées les 18, 20 et 27.

Les rapports à la normale d'avril :

Les cumuls mensuels sont déficitaires partout, représentant moins de la moitié de la normale. Les déficits sont particulièrement marqués (plus de 75%) en Castagniccia, dans la Plaine orientale et la partie montagneuse de la Corse du Sud (Alta-Rocca, Monte Renoso).

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

Sur 8 mois, depuis septembre 2016, les cumuls de précipitations sont contrastés :

- excédentaires jusqu'à doubler parfois la normale sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors une large bande côtière ouest) et sur la frange littorale orientale de la Corse du Sud, au nord de Porto-Vecchio.

- déficitaires de 0 à 50 % partout ailleurs.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) d'avril :

Les bilans sont partout négatifs, de 0 à -75 mm.

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 à l'Ortolo, ils sont de 0 à +200 mm. Ailleurs, ils sont de +200 à +750 mm.

Humidité des sols superficiels :

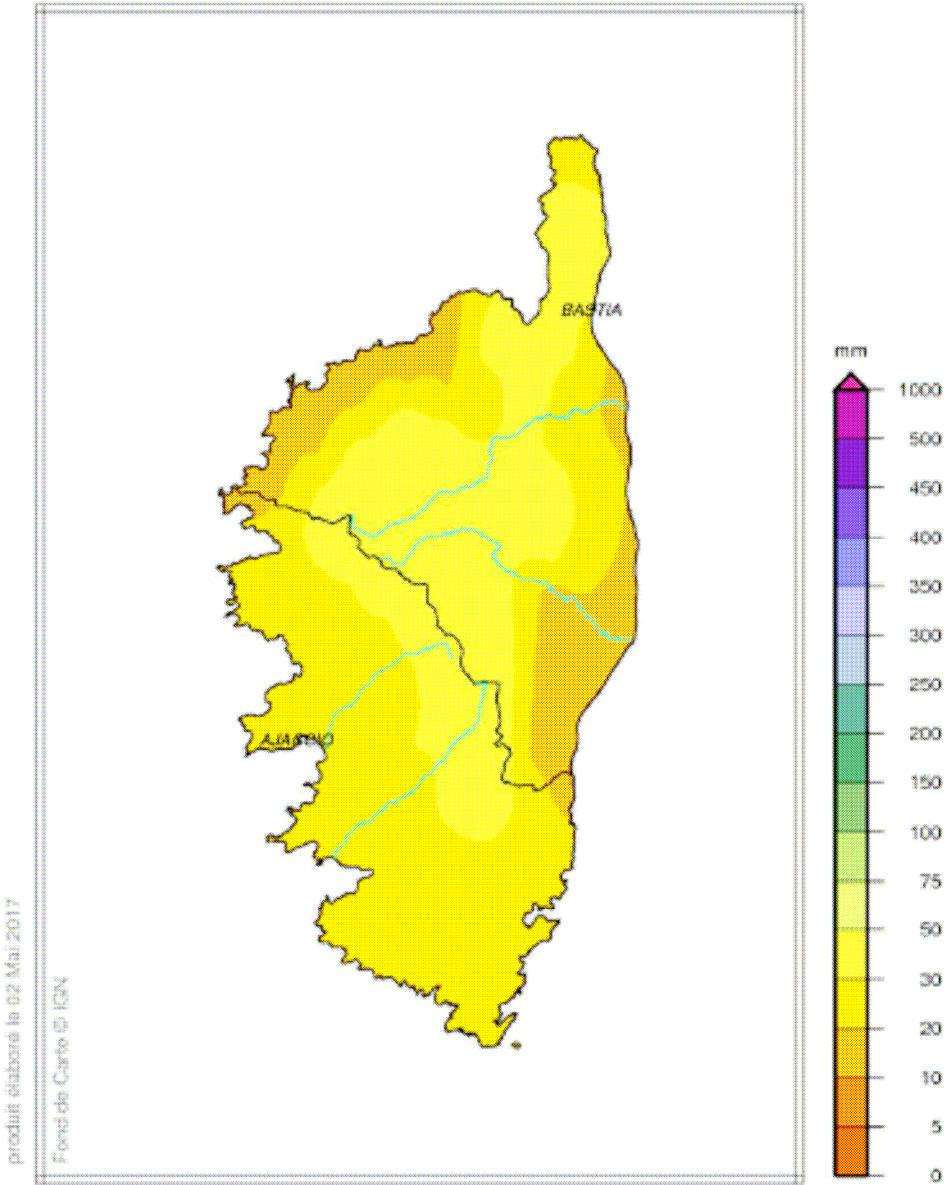
Les sols superficiels s'assèchent en général hormis dans les zones de montagne et ceci de manière plus marquée sur la bande côtière nord-ouest de l'île.

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

Les sols sont asséchés partout, de manière plus marquée sur la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate où l'écart à la normale est de -60 à -70 %.

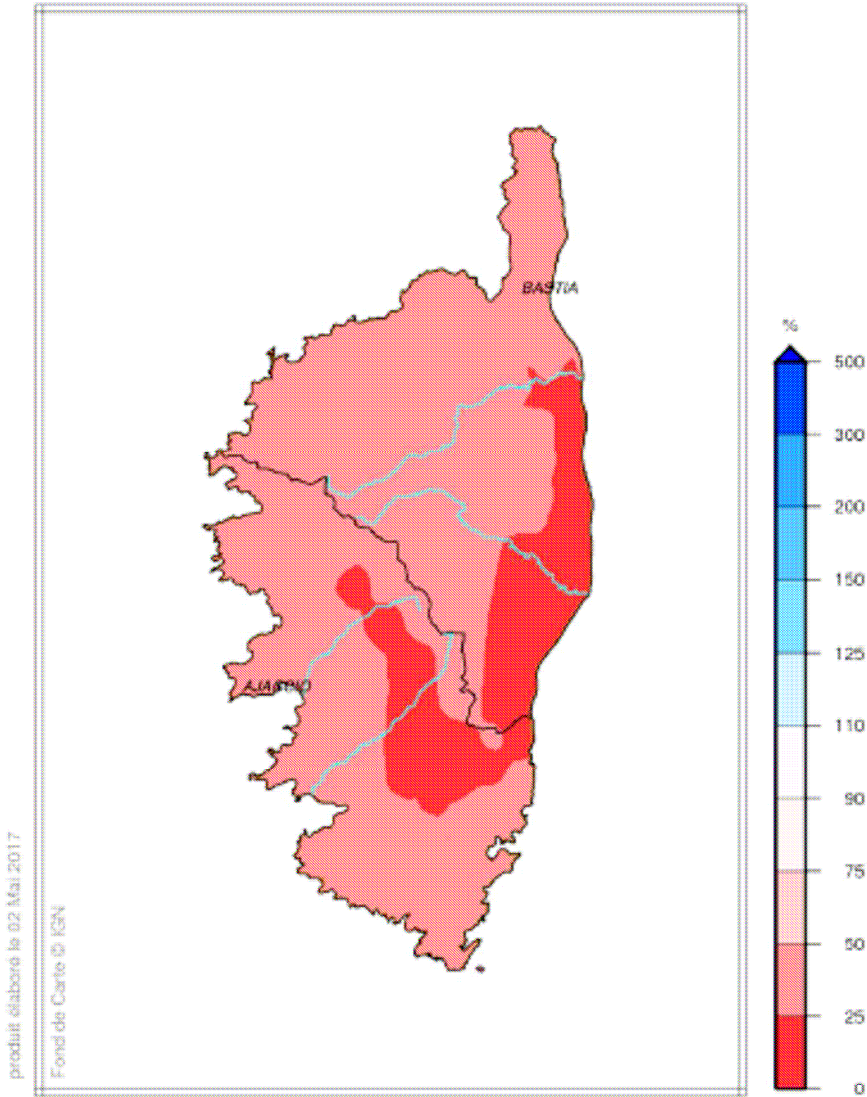


Corse
Cumul de précipitations
Avril 2017



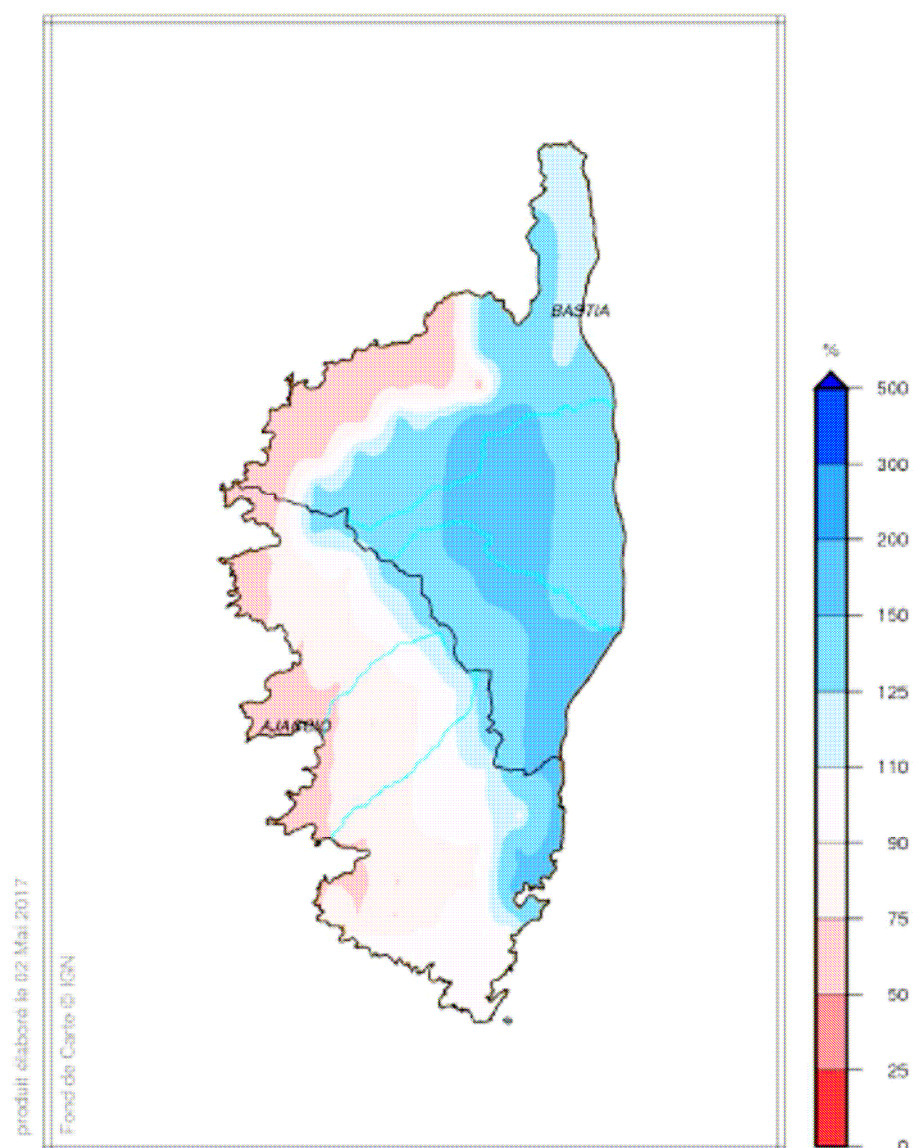


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Avril 2017



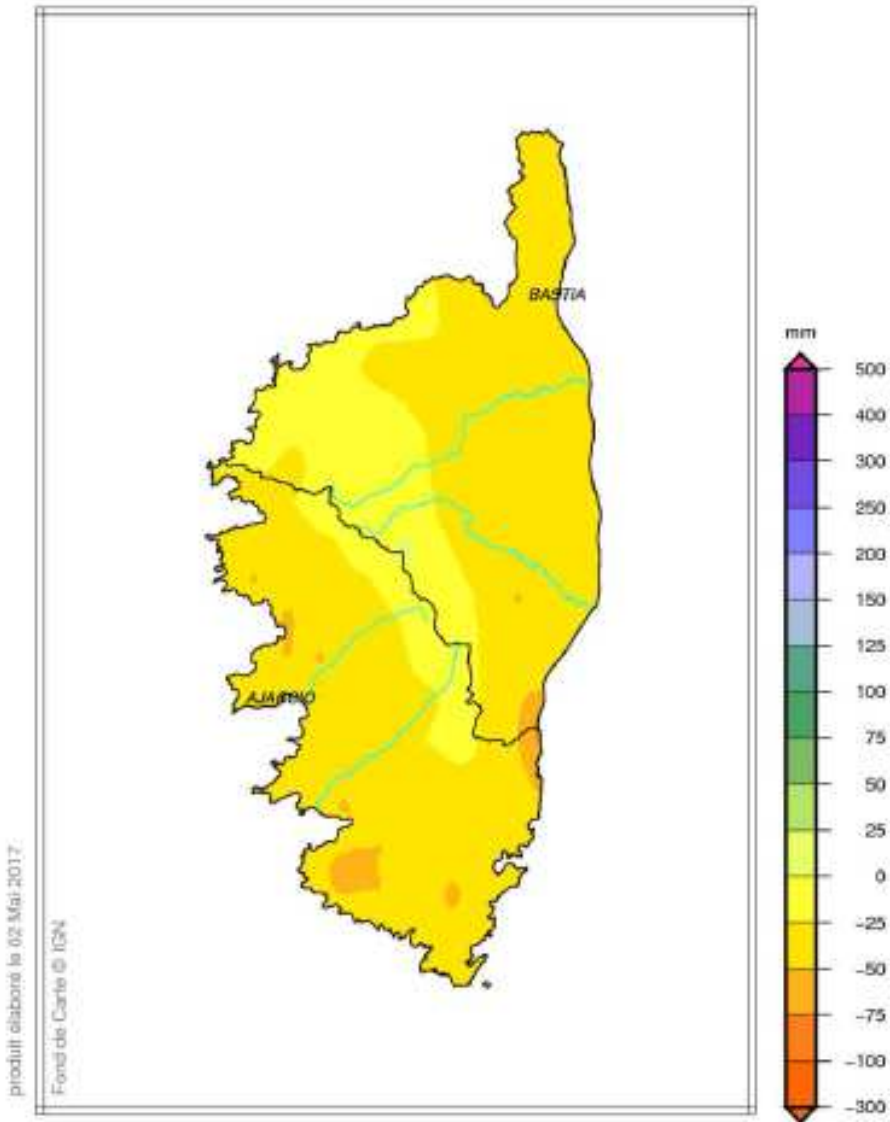


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2016 à Avril 2017



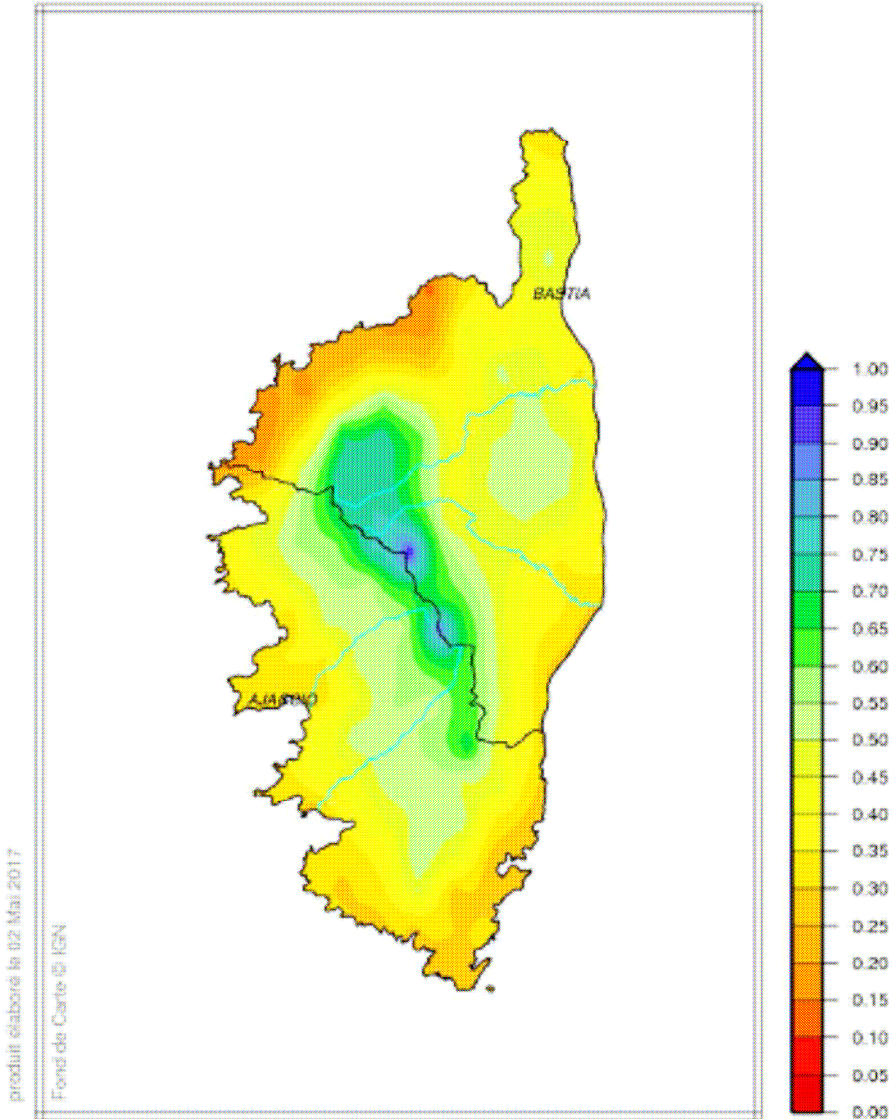


Corse
Cumul de pluies efficaces
Avril 2017



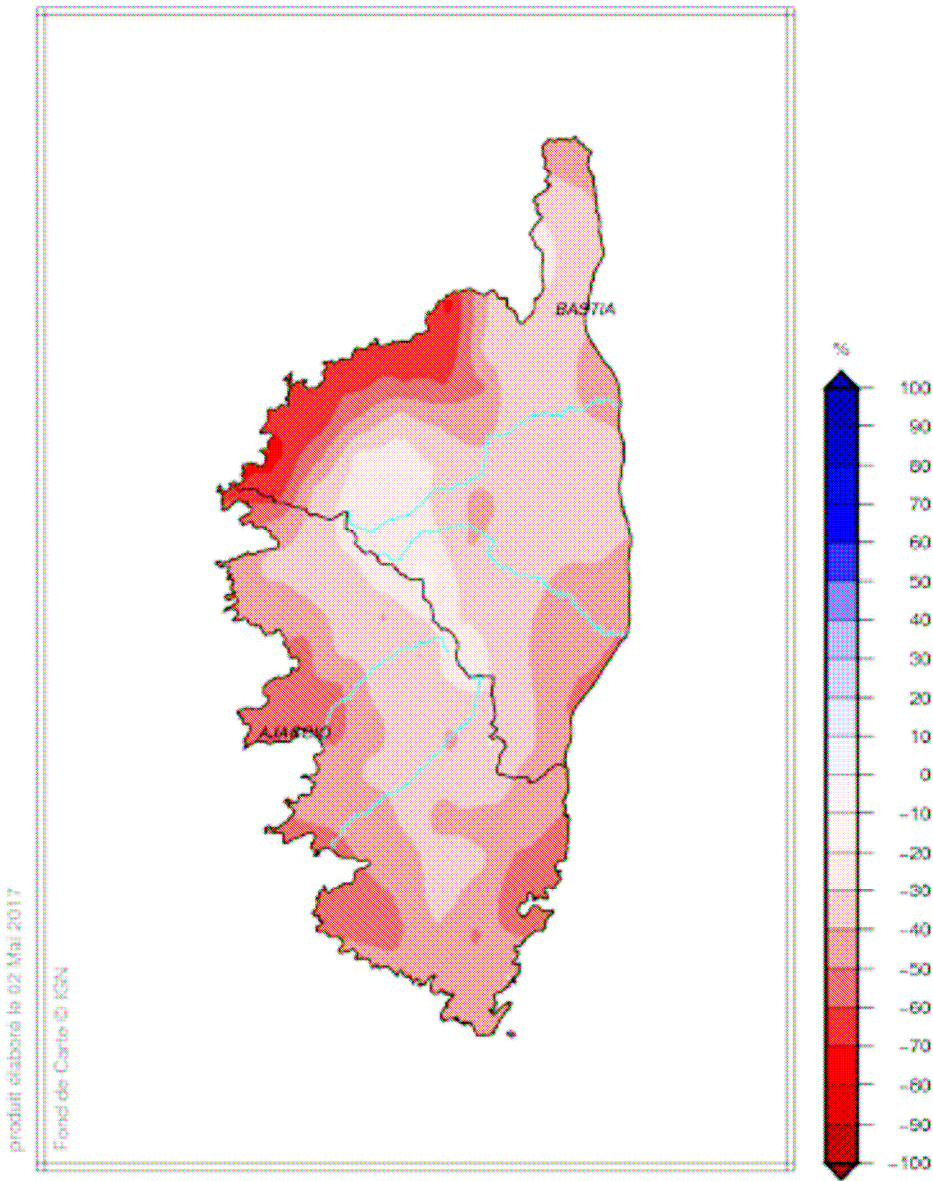


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Mai 2017





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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

La faible pluviométrie du mois d'avril a eu un impact significatif sur les écoulements qui affichent des valeurs sèches à exceptionnellement sèches dans la majorité des secteurs, sauf dans ceux de la plaine-orientale et du Tavignano. On note aussi la fonte totale du manteau neigeux en Corse du Sud et quasi-totale en Haute-Corse. Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise des débits très secs sur le Luri et le Bevinco,
- du Golo des écoulements d'occurrence exceptionnellement sèche sur le Golo à Albertacce et l'Asco et très sèche sur le Golo à Barchetta,
- de la Plaine-Orientale des débits médians sur la majorité des cours d'eau du secteur,
- du Tavignano des valeurs médianes sur l'ensemble des cours d'eau du secteur avec cependant une tendance sèche,
- d'ouest de Balagne à région ajaccienne des débits exceptionnellement secs sur le Fango, le Porto, le Liamone et très secs sur la Gravona,
- du Sud des écoulements légèrement secs sur le Taravo et l'Ortolo et très secs sur la Solenzara.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Avril.	T	QIX .Avril.	T	QMM Avril.	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,050	2 S	0,10	< 2	0,07	8 S	0,199
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,297	4 S	0,90	< 2	0,39	9 S	0,706
Golo	Albertacce (32)	Golo	1,410	13 S	7,90	< 2	2,30	50 S	3,040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	1,530	20 S	9,90	< 2	3,54	20 S	5,090
Golo	Barchetta (50)	Golo	8,200	4 S	23,00	< 2	11,50	10 S	14,700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0,813	2 S	2,22	< 2	1,19	3 S	1,350
Bravone	Tallone (45)	P.O	0,606	2 H	1,24	< 2	0,90	2 S	0,790
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	4,000	3 H	9,60	< 2	5,93	2 H	3,690
Restonica	Corte (4)	Tavignano	1,650	2 H	9,39	< 2	2,64	4 S	1,980
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	2,920	3 S	14,20	< 2	5,36	4 S	4,830
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	6,700	2 S	53,00	< 2	10,90	3 S	8,740
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,285	33 S	5,05	< 2	0,80	33 S	2,160
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,405	33 S	1,65	< 2	0,67	> 50 S	2,870
Liamone	Truggia (42)	région	1,980	20 S	6,16	< 2	3,30	50 S	9,300
Gravone	Péri (17)	ajaccienne	1,900	5 S	5,36	< 2	2,92	11 S	4,950
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	4,970	4 S	13,40	< 2	7,01	7 S	7,200
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud							3,540
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,552	6 S	2,28	< 2	0,80	13 S	2,310
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,141	4 S	1,04	< 2	0,20	7 S	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

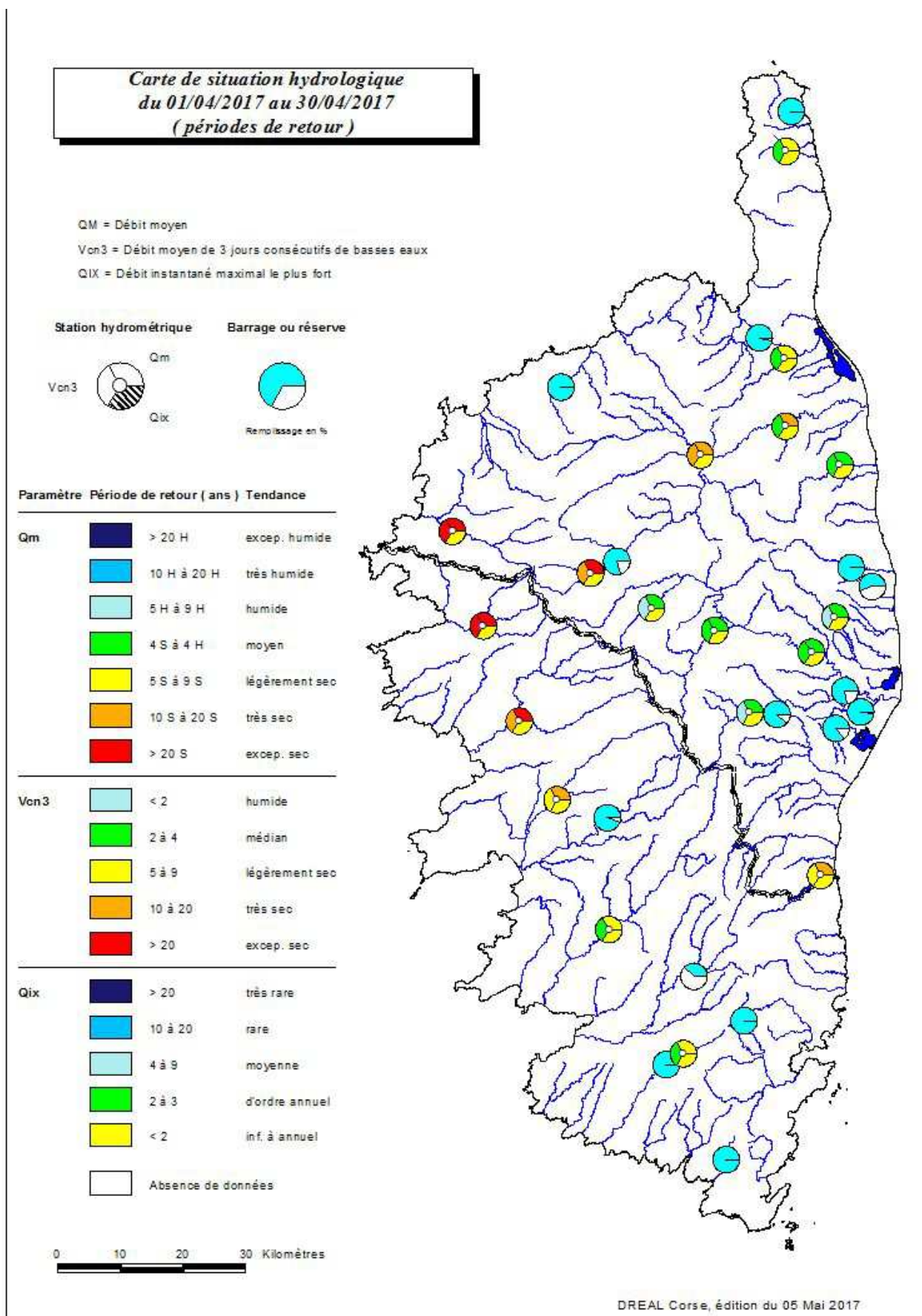
QIX = débit instantané maximum de crue

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

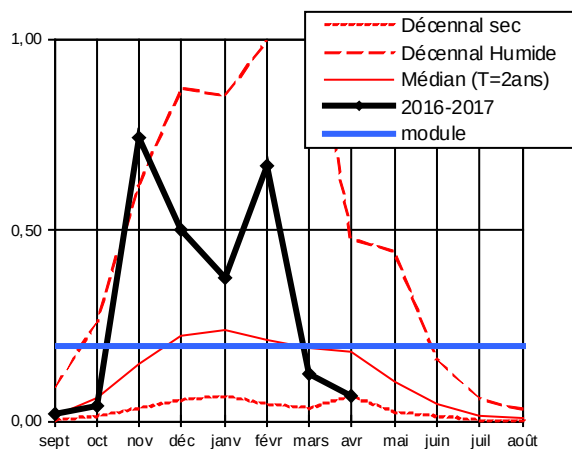
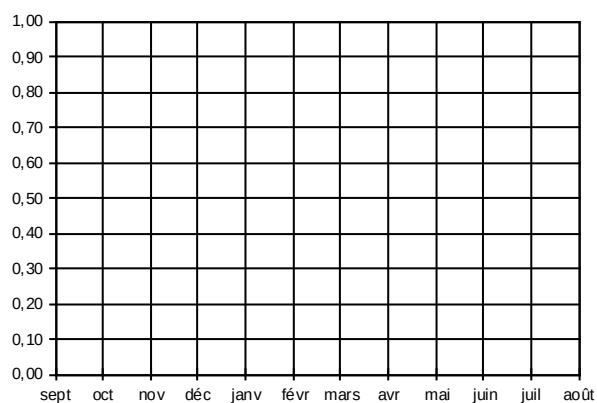
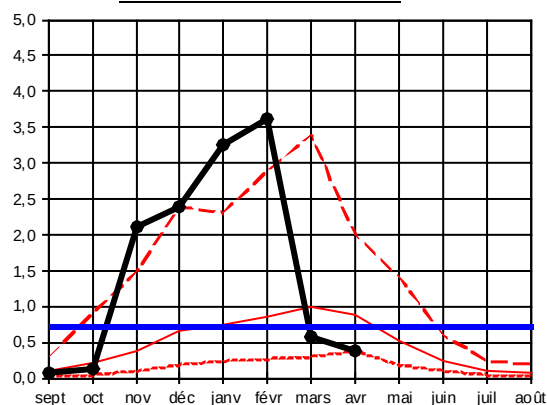
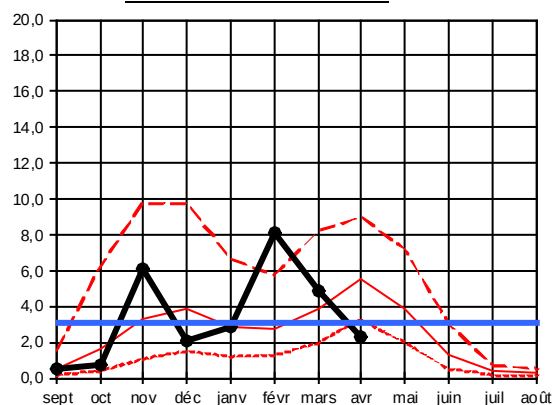
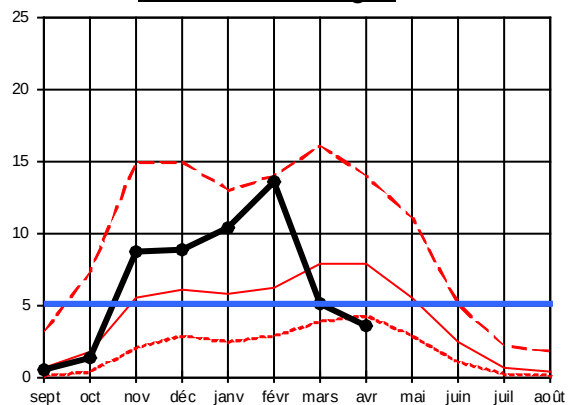
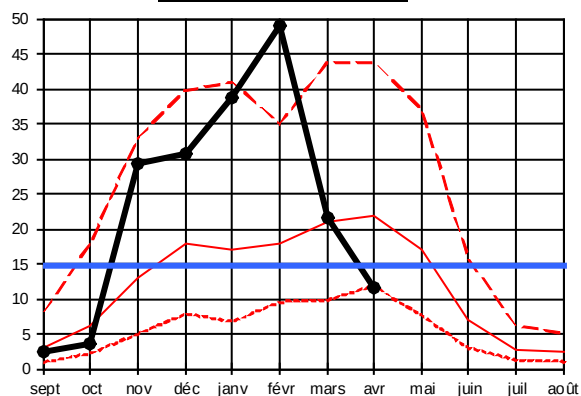
module = débit moyen interannuel

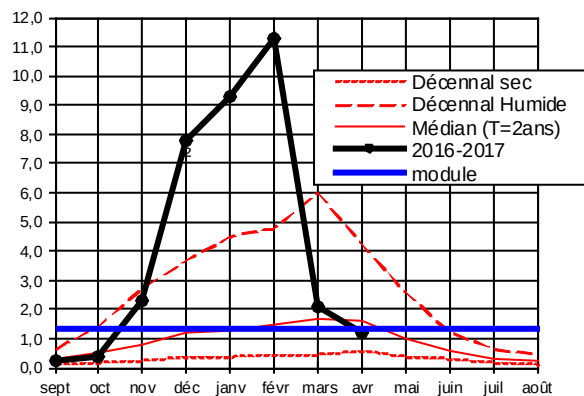
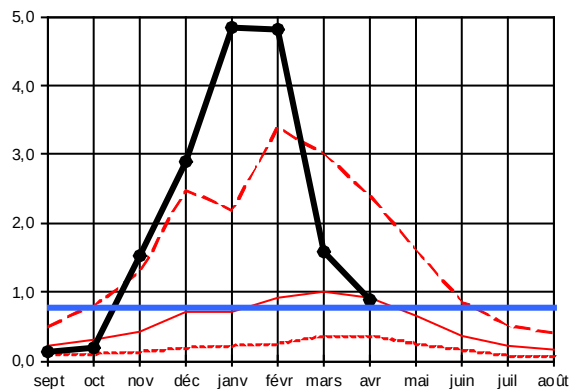
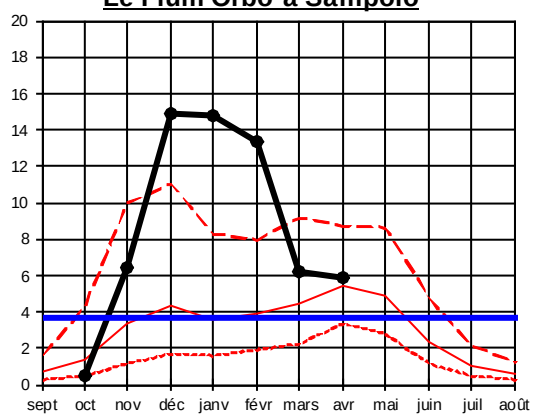
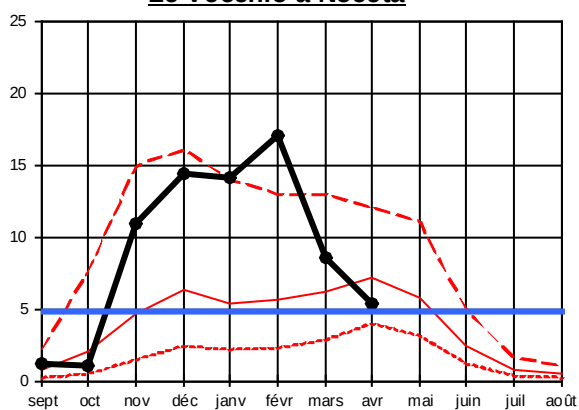
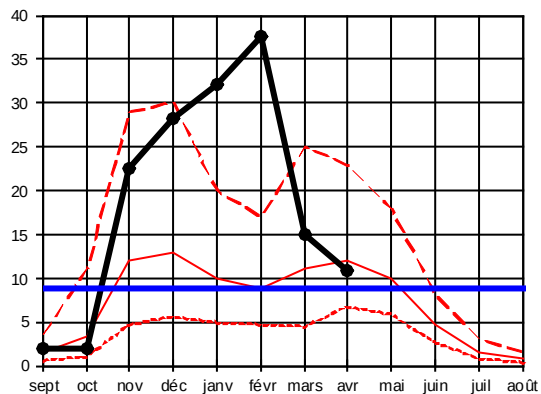
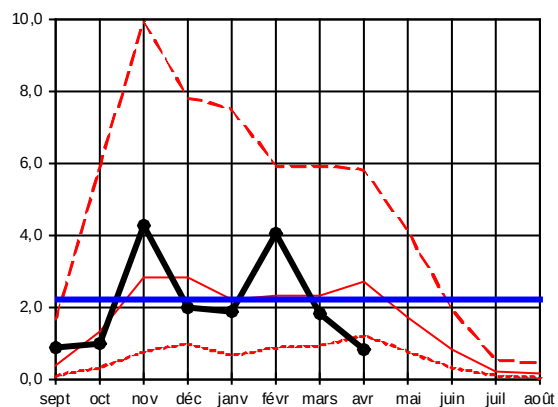
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

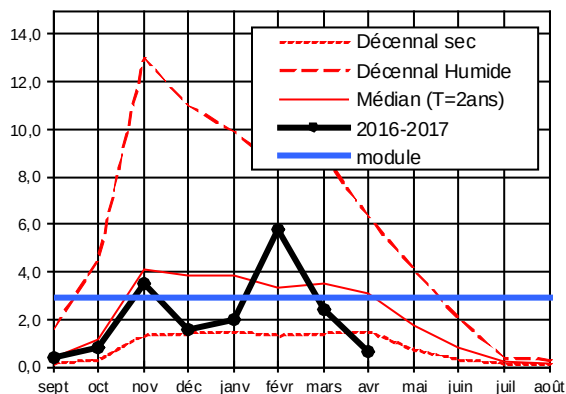
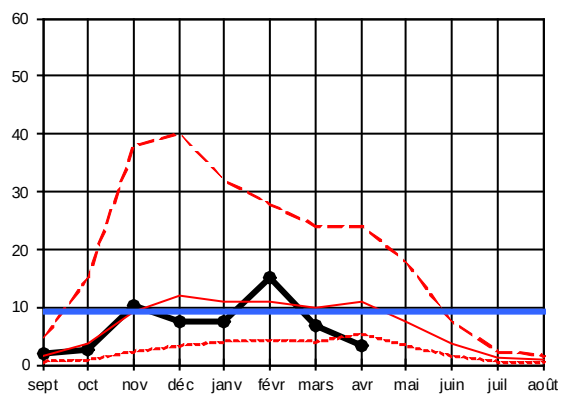
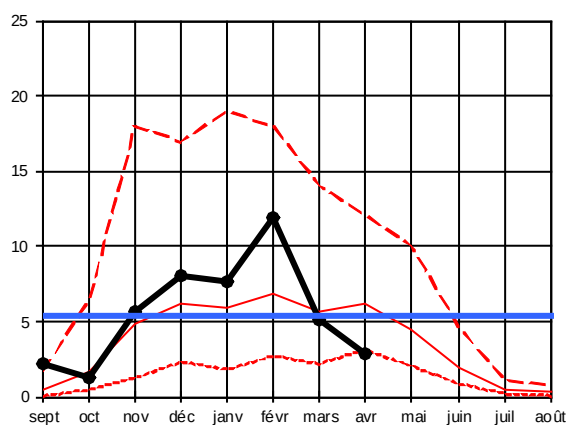
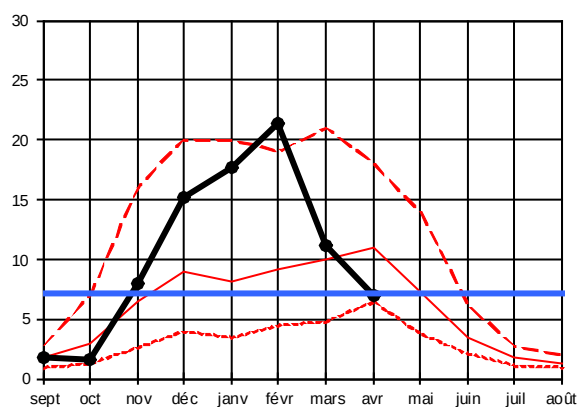
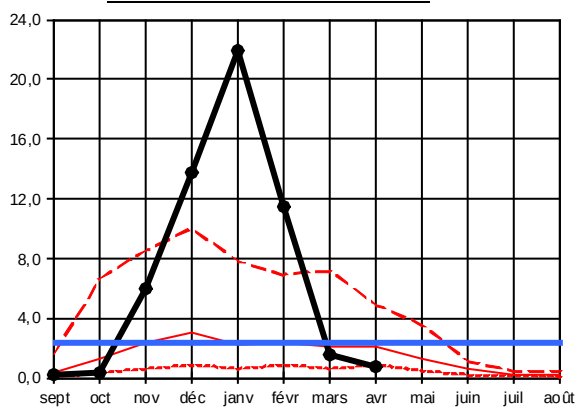
(**) échantillonnage mensuel et non annuel

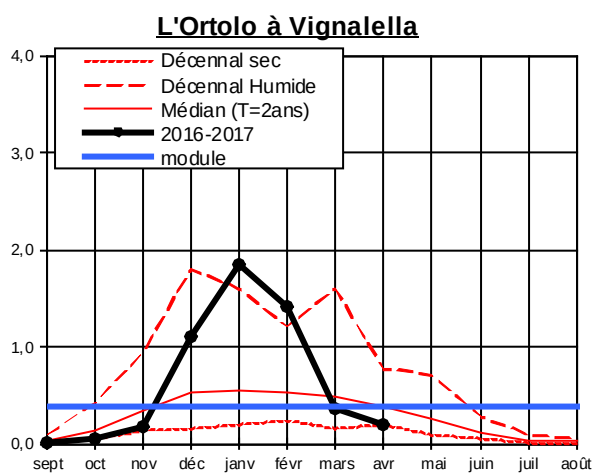


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

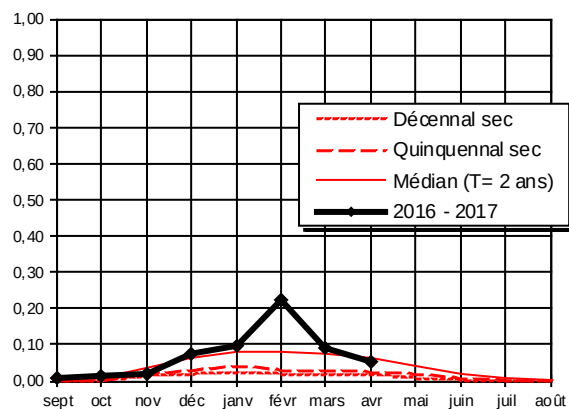
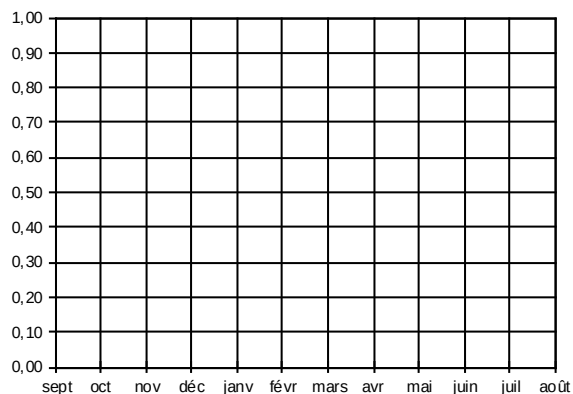
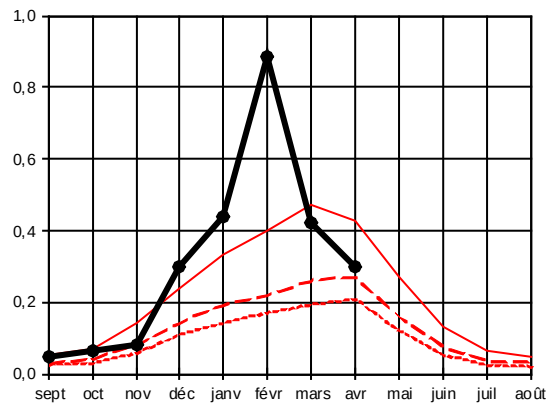
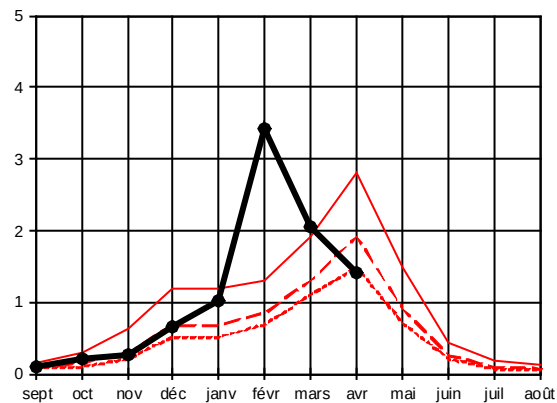
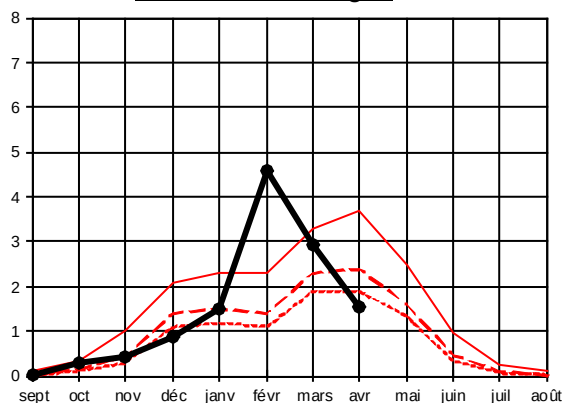
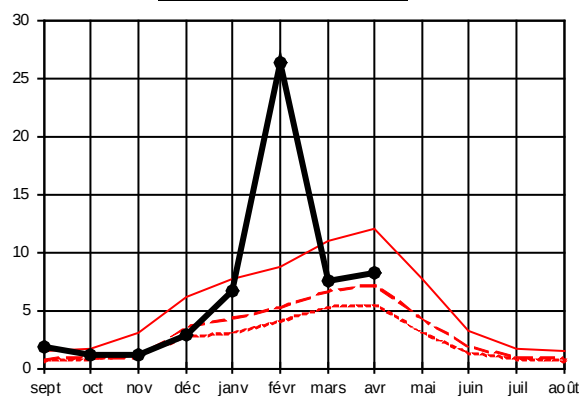
Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

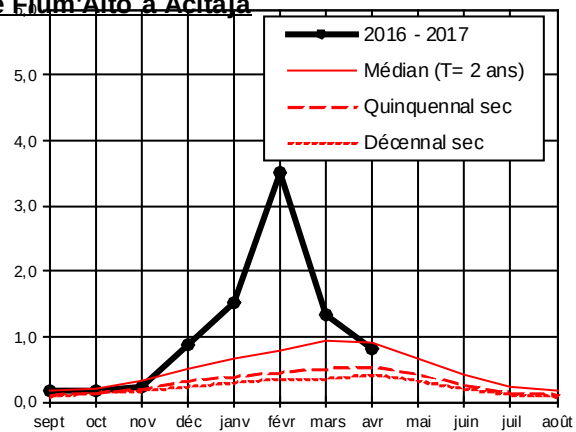
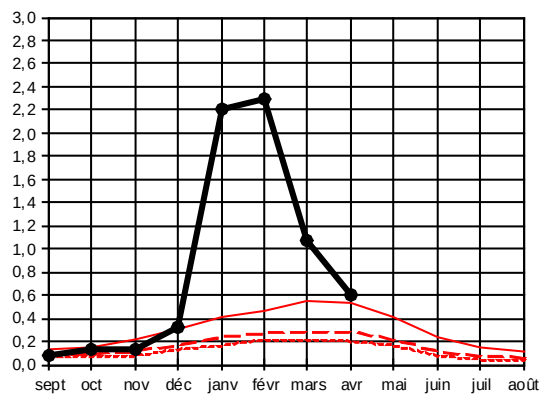
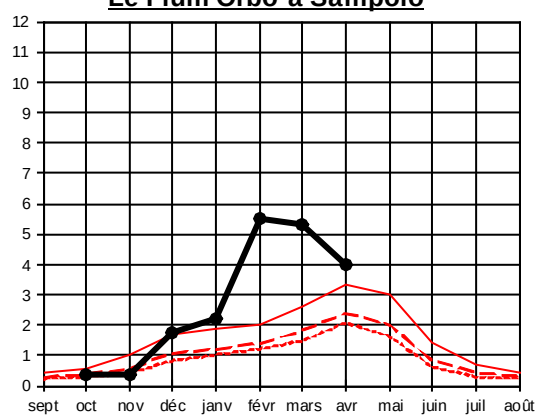
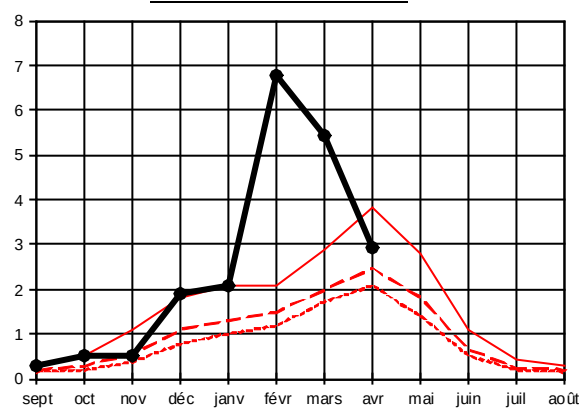
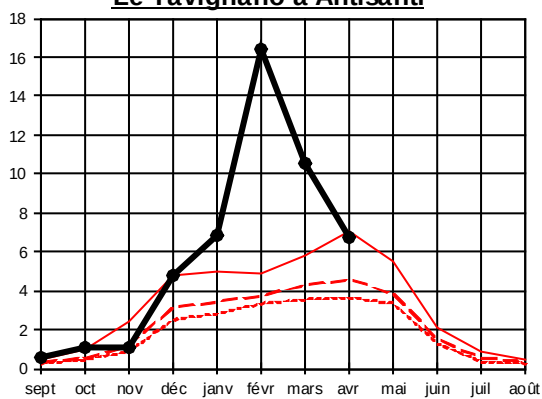
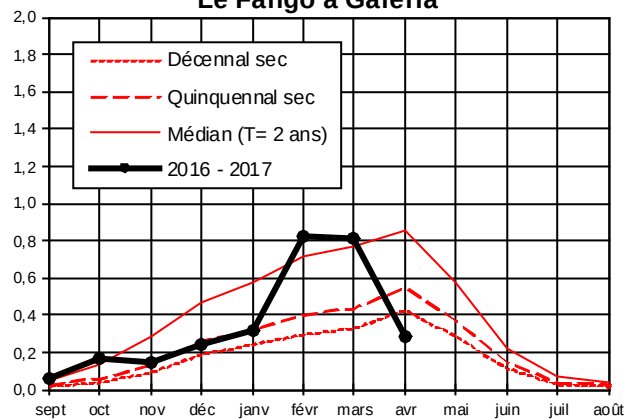
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

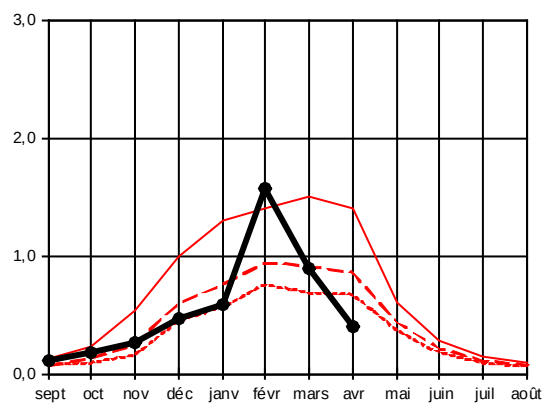
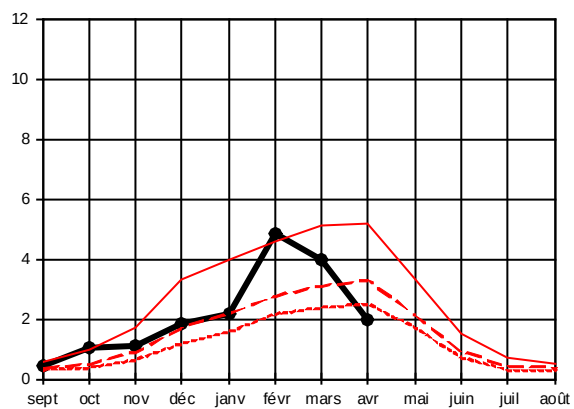
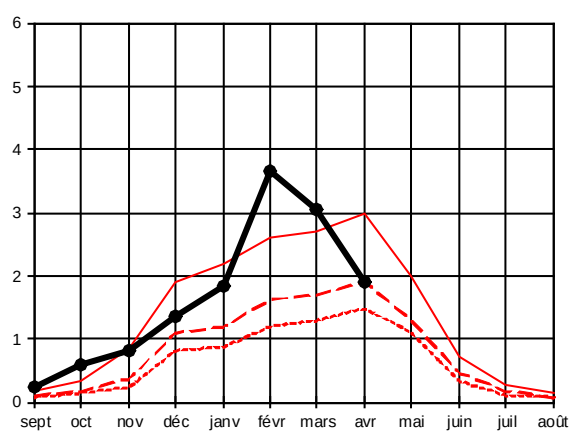
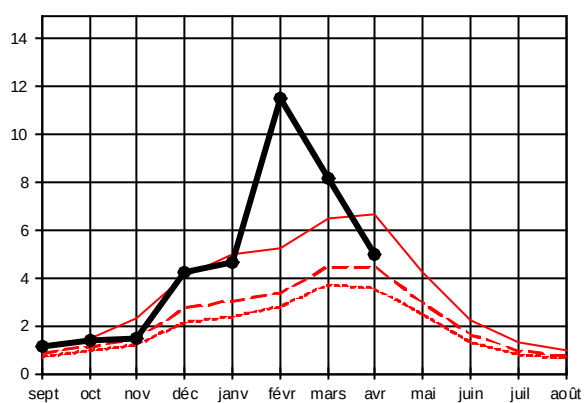
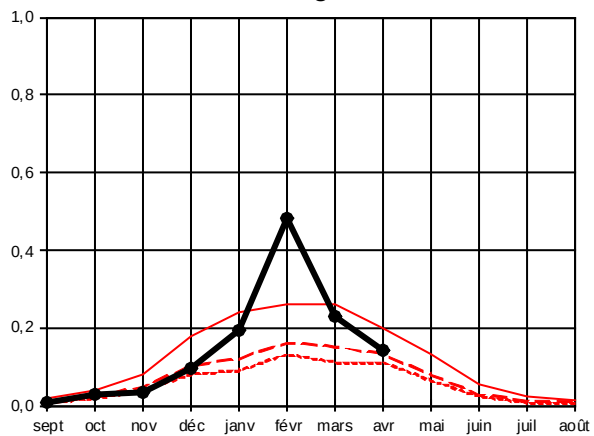
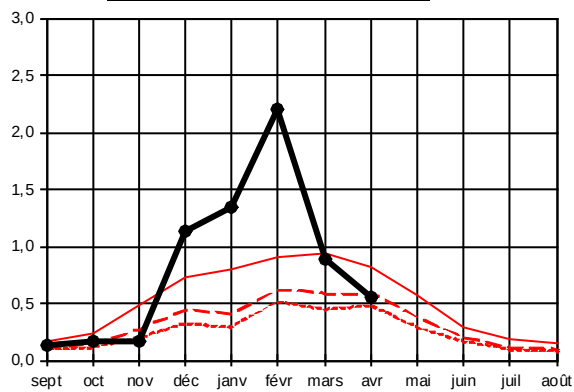
Le Porto à Ota**Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****La Solenzara à Cannicciu**



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**

3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Avril 2017

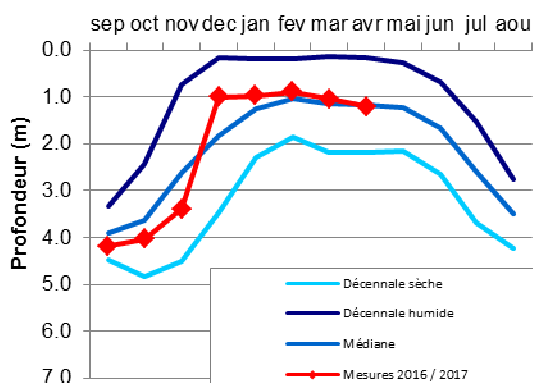
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	3	S	En l'absence de précipitations notables sur le bassin versant du Meria en avril, l'aquifère alluvial n'a pas bénéficié de recharge. Son niveau est resté stable entre mars et avril. Il se maintient équivalent à la normale depuis mars.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	B	Le niveau de la nappe du Bevinco poursuit sa baisse en avril du fait de l'absence de précipitations pendant le mois sur le bassin versant. La nappe n'a bénéficié d'aucune nouvelle recharge. Son niveau était équivalent à la normale en mars et passe inférieur à la normale en avril.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	3	S	En l'absence de précipitations notables sur le bassin versant de la Strutta en avril, le niveau de la nappe alluviale reste stable par rapport à mars. Il se maintient équivalent à la normale en avril.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	4	B	La nappe alluviale de la Bravone n'a pas bénéficié de recharge en avril. Son niveau est donc en baisse, témoignant de la vidange de l'aquifère. Il se maintient cependant supérieur à la normale en avril.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	B	La nappe alluviale du Golo n'a pas bénéficié de recharge en avril. Son niveau est donc en baisse, témoignant de la vidange de l'aquifère. Il se situe ainsi inférieur à la normale en avril.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	1	B	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone poursuit sa baisse. La recharge de l'aquifère pendant l'hiver est restée limitée. Aucune recharge n'a été observée en avril. Le niveau se situait inférieur à la normale en mars et passe très inférieur à la normale en avril.

L'absence de précipitations efficaces sur la région en mars et en avril a engendré une baisse globalisée du niveau des nappes. Aucune recharge des aquifères n'a été observée en avril. La situation des aquifères de la région apparaît donc hétérogène. Le niveau des nappes se situe en-dessous de la normale en Balagne, sur la côte ouest, le Golfe du Valinco (exceptée la nappe du Taravo qui est au-dessus de la normale), et dans la moitié nord de la plaine de la Marana-Casinca. En revanche les niveaux sont dans la normale voire au-dessus dans le Cap-Corse, le Nebbio, le Centre-Corse et la Plaine orientale.

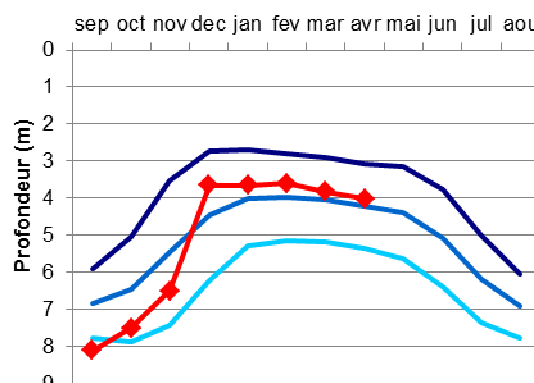
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

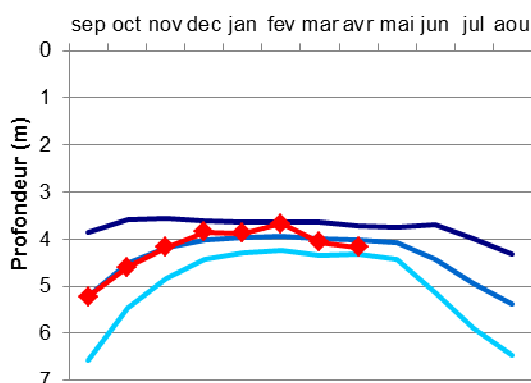
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



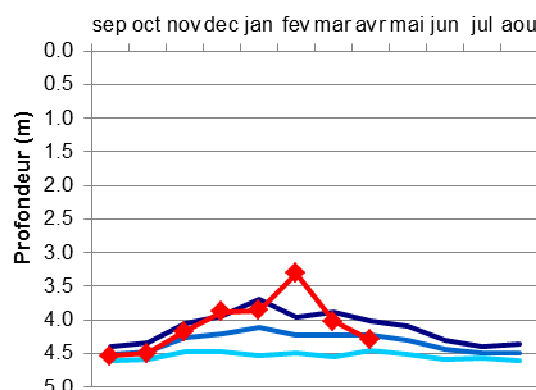
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



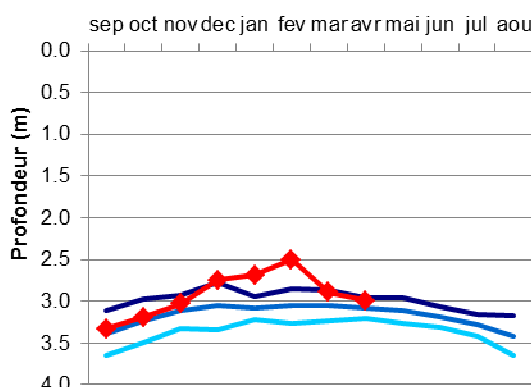
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



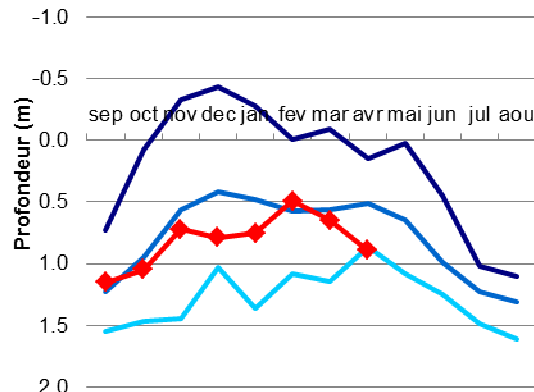
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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.

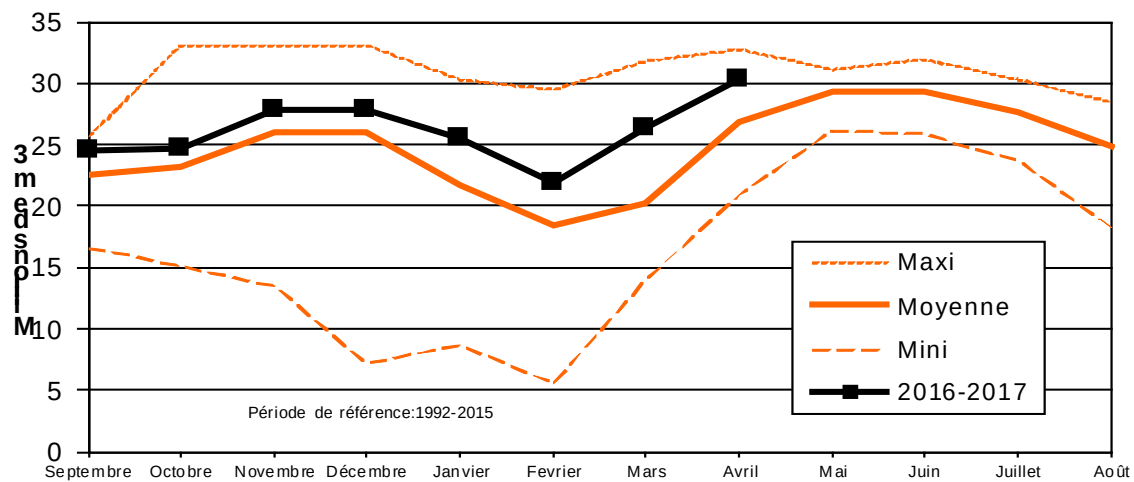
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

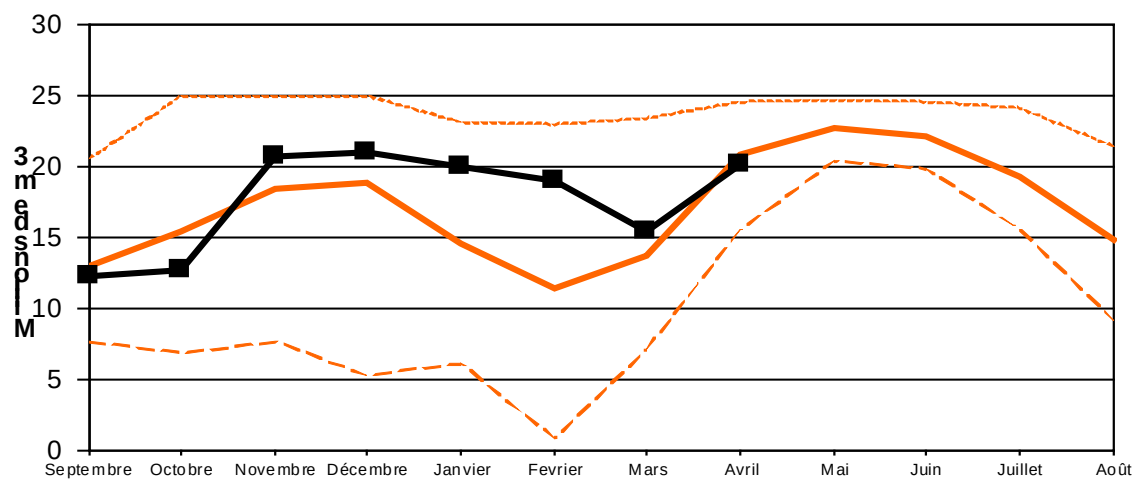
Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-16	31-oct-16	30-nov-16	31-déc-16	31-janv-17	28-févr-17
Tolla (Prunelli)	32,000	24,572	24,728	27,778	27,758	25,575	21,832
Calacuccia (Golo)	25,000	12,146	12,669	20,588	20,887	19,957	18,868
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,919	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	26,294	30,285				
Calacuccia (Golo)	25,000	15,414	20,034				
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	1,120	1,404				
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,783	0,499				

RETENUES EDF, évolution du stock disponible

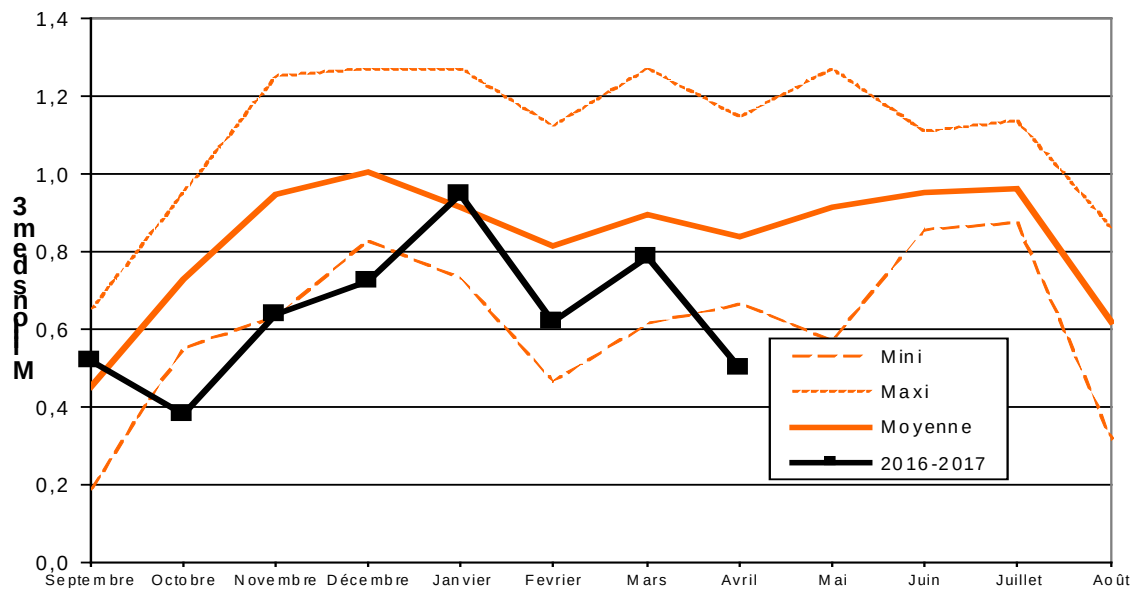
TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



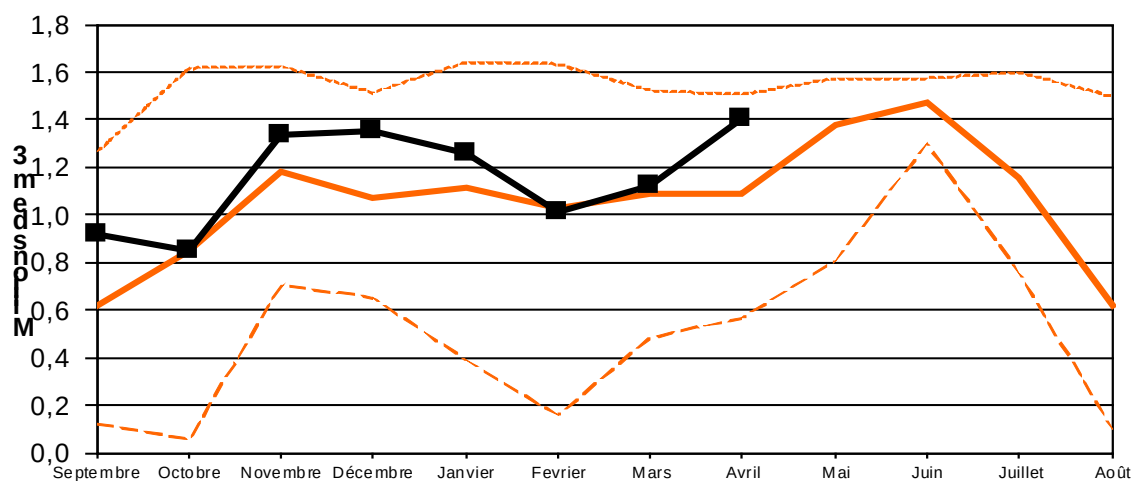
CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



RIZZANESE sur le rizzanese



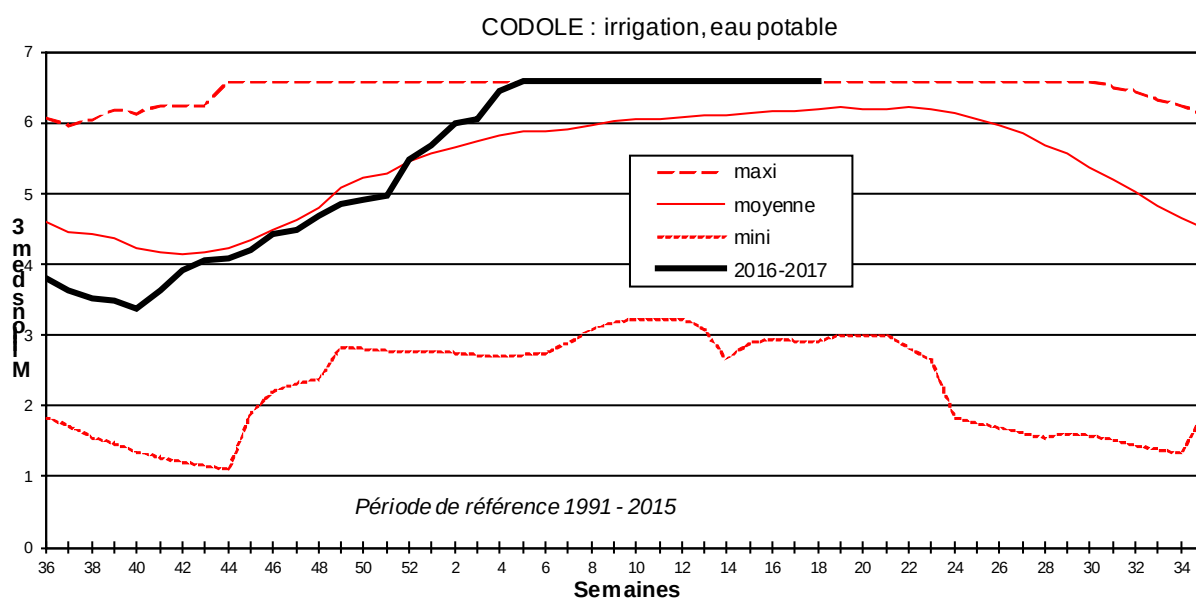
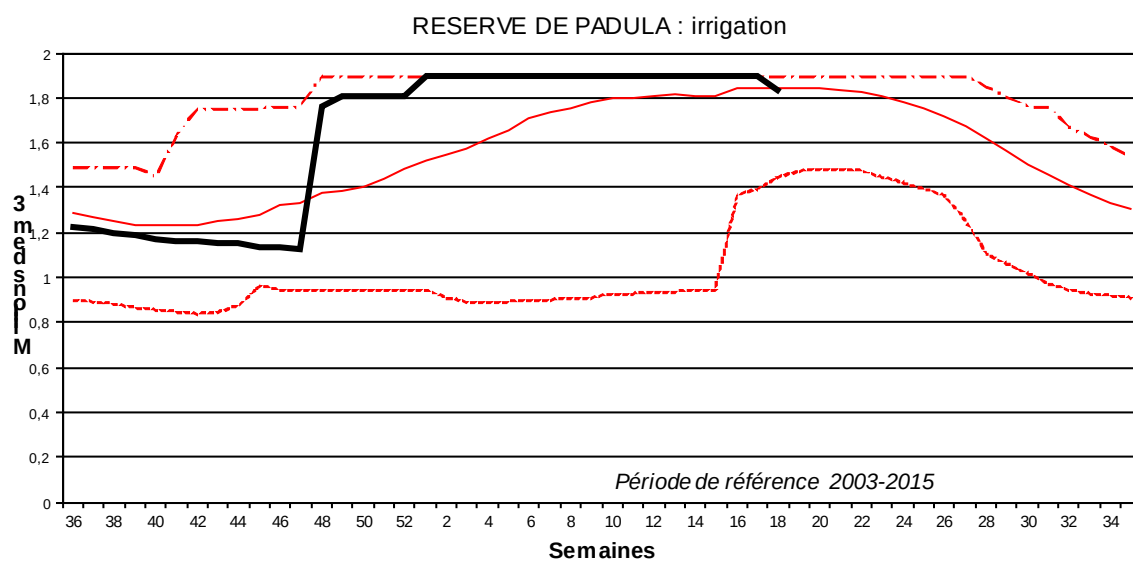
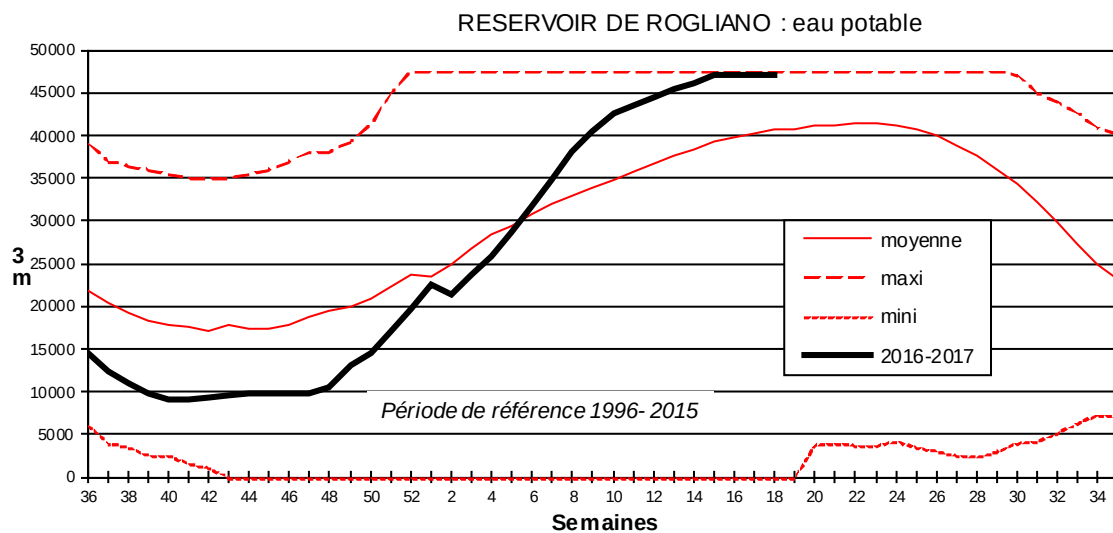
SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable

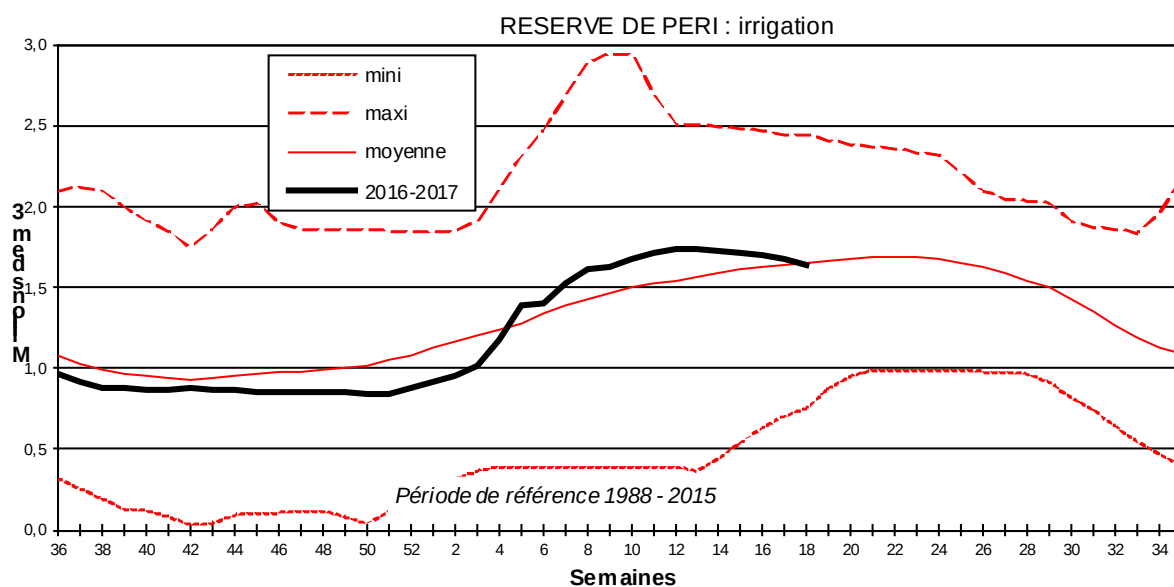
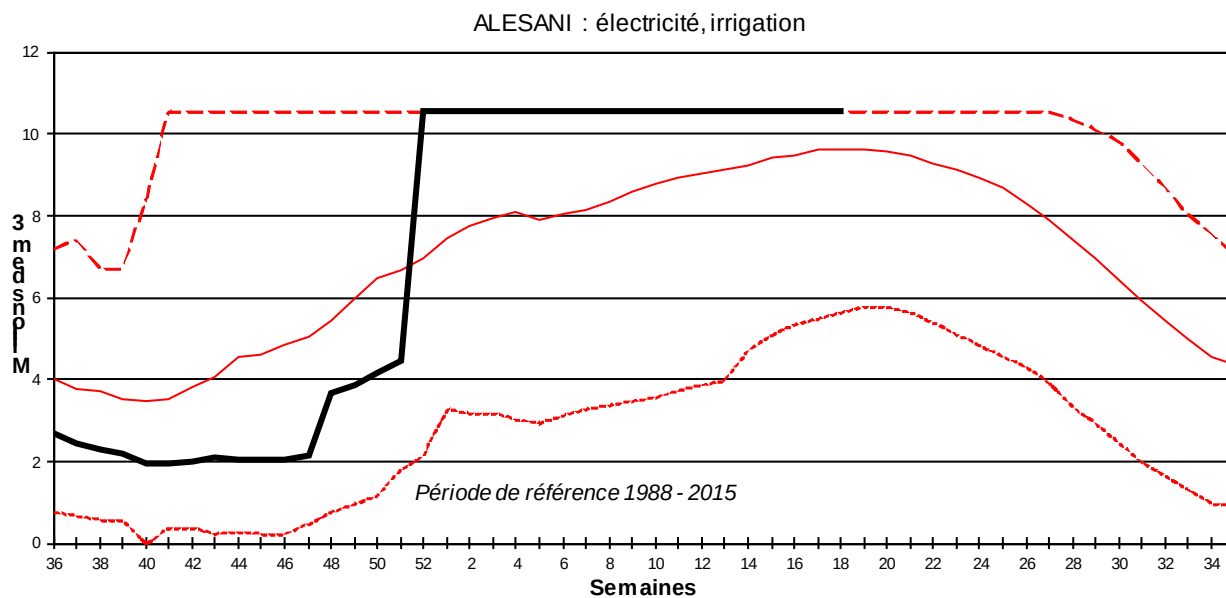


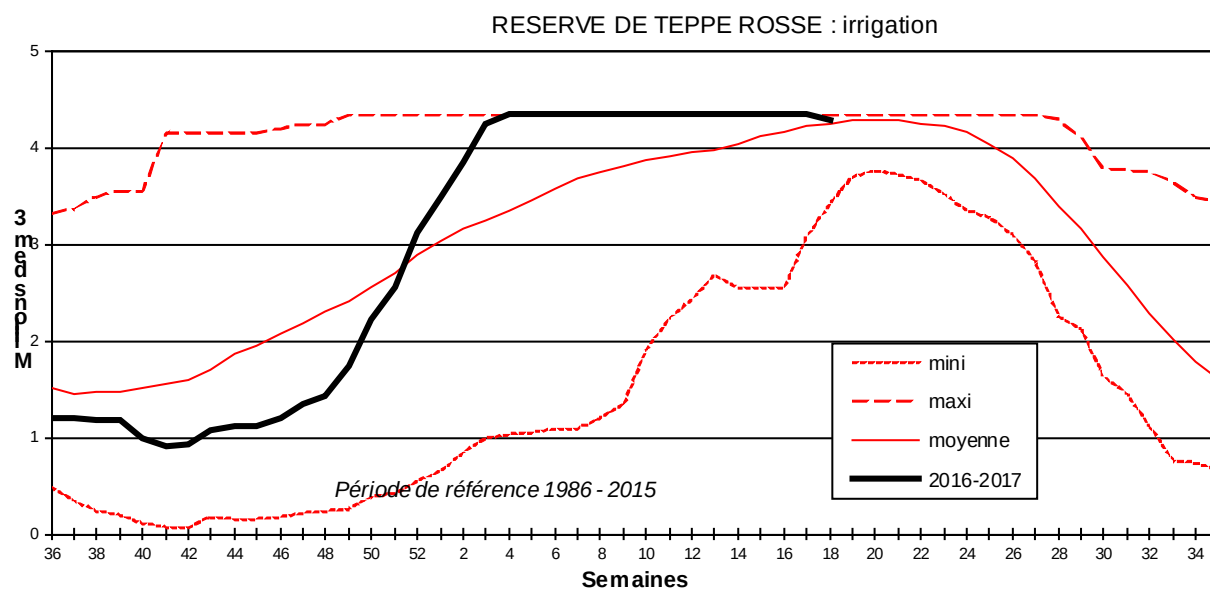
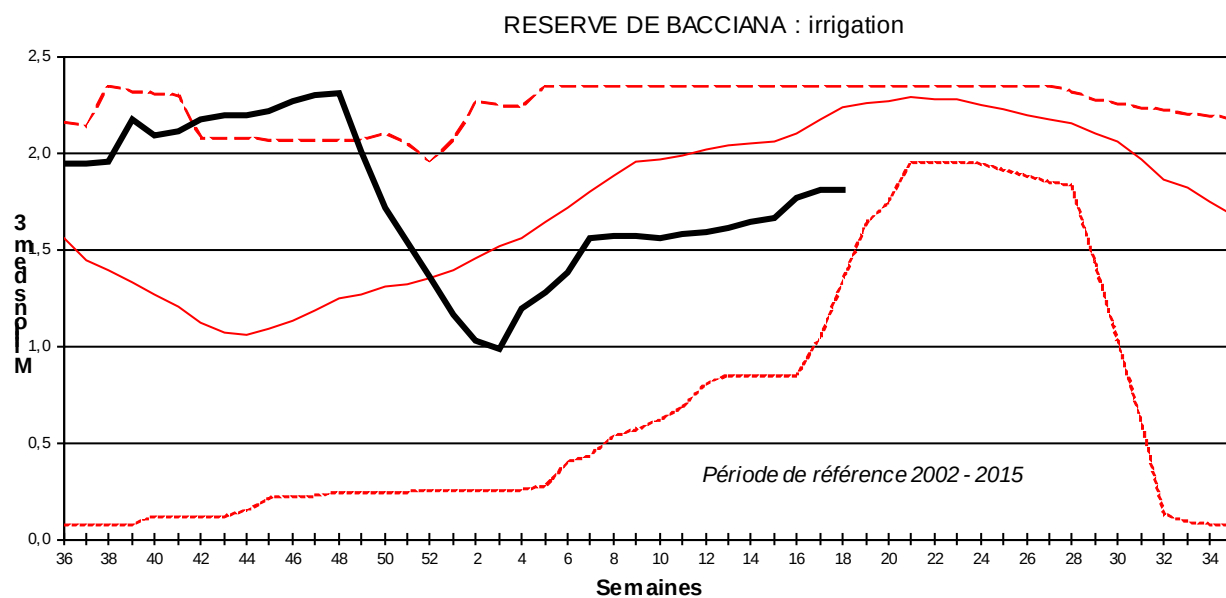
4.2. Retenues OEHC :

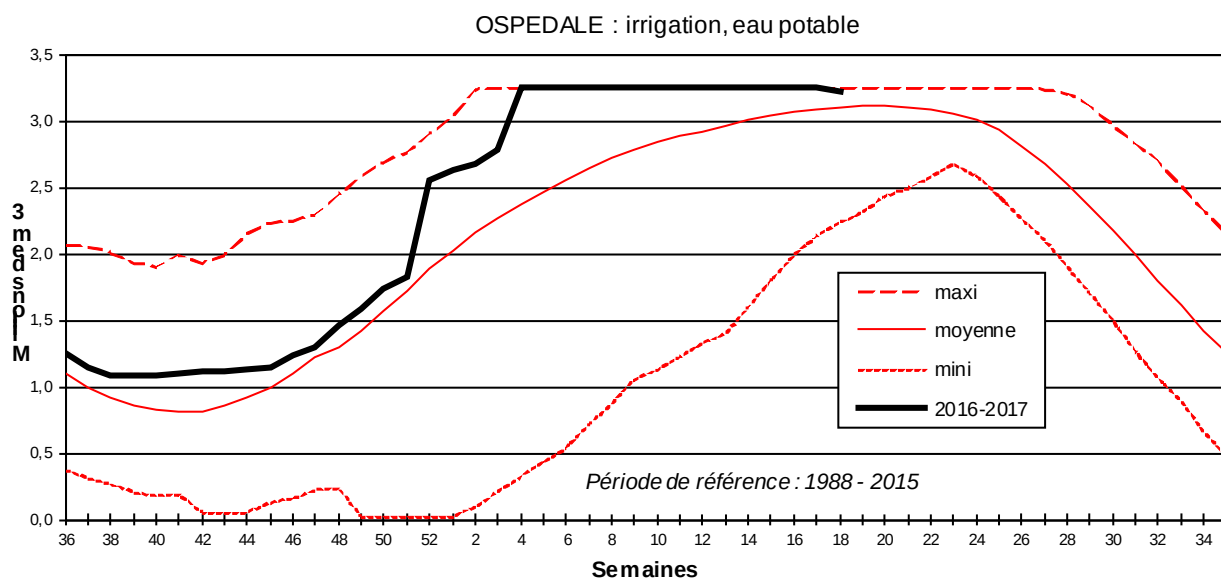
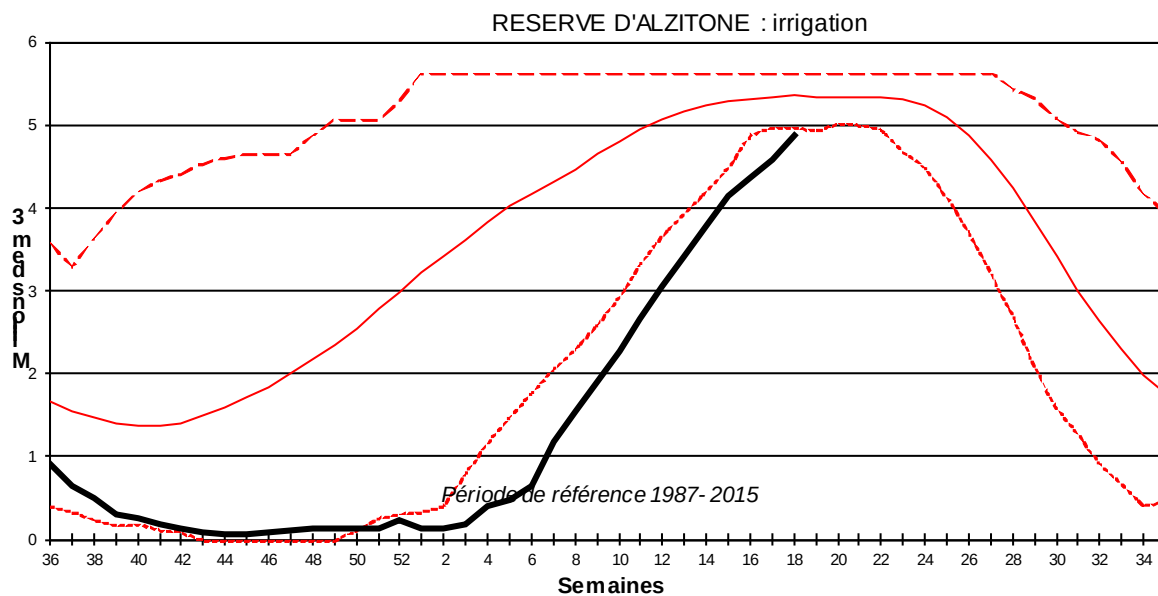
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-16	31-oct-16	28-nov-16	02-janv-17	30-janv-17	27-févr-17
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	9 100	9 700	10 600	22 500	32100	43900
Padule	Région bastiaise	1,900	1,170	1,148	1,765	1,900	1,900	1,900
Codole	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
			03-avr-17	02-mai-17				
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	46200	47000				
Padule	Région bastiaise	1,900	1,900	1,833				
Codole	Balagne	6,600	6,600	6,600				
Alesani	P.O.	10,550	10,530	10,530				
Peri	P.O.	2,950	1,725	1,633				
Bacciana	P.O.	2,350	1,645	1,810				
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	4,349	4,276				
Alzitone	P.O.	5,622	3,768	4,871				
Ospedale	Sud	3,251	3,251	3,215				
Ortolo	Sud	2,920	2,370	2,880				
Figari	Sud	5,714	5,714	5,714				

* vidange barrage pour visite decennale

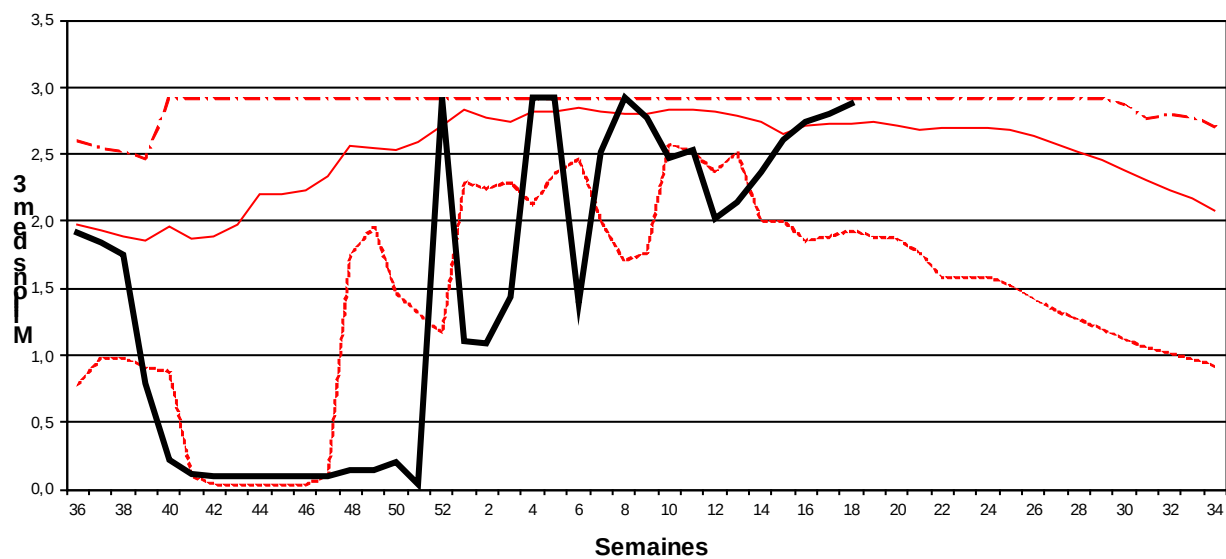




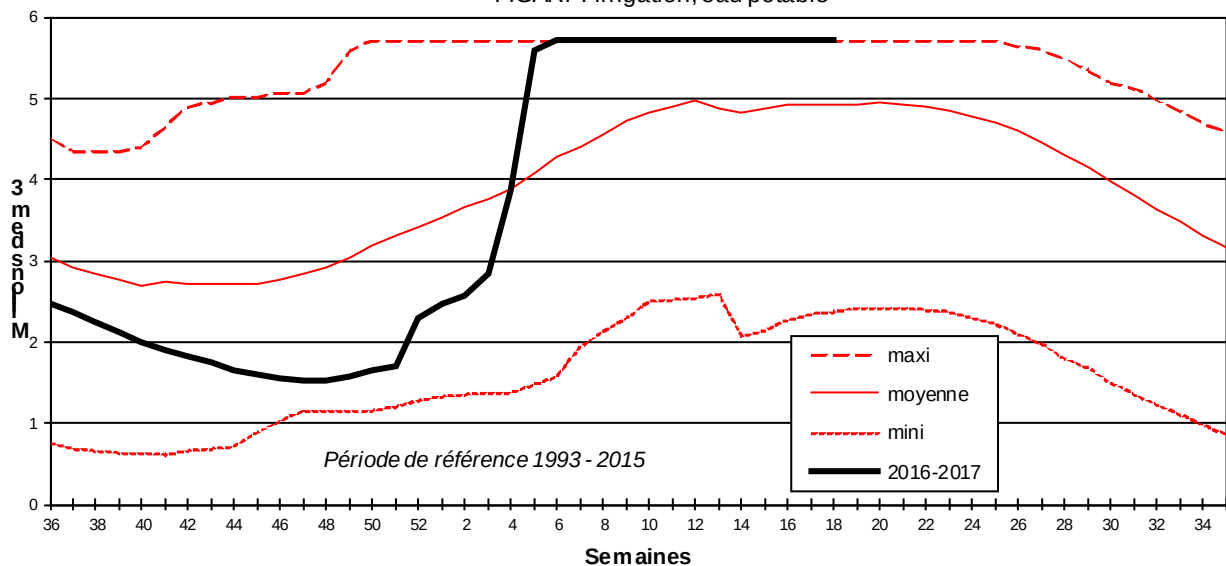




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

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>