

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de MAI 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 MAI. 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 allant de 5 à 10 mm dans la Castagniccia, de 10 à 20 mm dans la Plaine orientale, l'Alta-Rocca, la moitié ouest de la Haute-Corse et une large frange littorale allant de Porto-Vecchio à Solenzara. Ils sont de 20 à 50 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre : sur 9 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.

Après un mois d'avril peu arrosé, la fonte totale du manteau neigeux et la prolongation du déficit pluvieux en Mai ont aggravé la sécheresse sur l'ensemble des bassins versants dont certains cours d'eau affichent des valeurs records en Corse du Sud (sud et sud-ouest).

En l'absence de précipitations efficaces sur la région depuis mars, la baisse du niveau des nappes se poursuit, en lien avec la vidange des hydrosystèmes. Aucune recharge des aquifères n'a en effet été observée en mai. La situation des aquifères de la région apparaît hétérogène. Le niveau des nappes se situe en-dessous de la normale dans le Cap-Corse, le Nebbio, en Balagne, sur la côte ouest au nord du Golfe d'Ajaccio et sur la partie nord de la plaine de la Marana-Casinca. Les nappes se situent dans la normale sur le Golfe d'Ajaccio, le Golfe du Valincu, dans la moitié sud de la plaine de la Marana-Casinca et dans la Plaine orientale.

Le barrage de EDF de Tolla est plein, ceux de Calacuccia et de Sampolo respectivement dans la moyenne et au-dessus. La majorité des barrages de l'OEHC sont dans la moyenne ou à leur maximum.

1° PLUVIOMETRIE



Les cumuls de mai :

Le temps est bien sec avec des cumuls allant de 5 à 10 mm dans la Castagniccia, de 10 à 20 mm dans la Plaine orientale, l'Alta-Rocca, la moitié ouest de la Haute-Corse et une large frange littorale allant de Porto-Vecchio à Solenzara. Ils sont de 20 à 50 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale de mai:

Les cumuls mensuels sont déficitaires partout, représentant moins du quart de la normale dans la Plaine orientale, la Castagniccia, la moitié ouest de la Haute-Corse, une large frange littorale allant de Porto-Vecchio à Solenzara et toute la chaîne montagneuse de l'île. Les déficits sont moindres (de 0 à 25%) au Cap Corse au Monte San Petrone et sur une étroite frange littorale ouest allant de Cargèse aux Bouches de Bonifacio.

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

Sur 9 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) de mai :

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 :

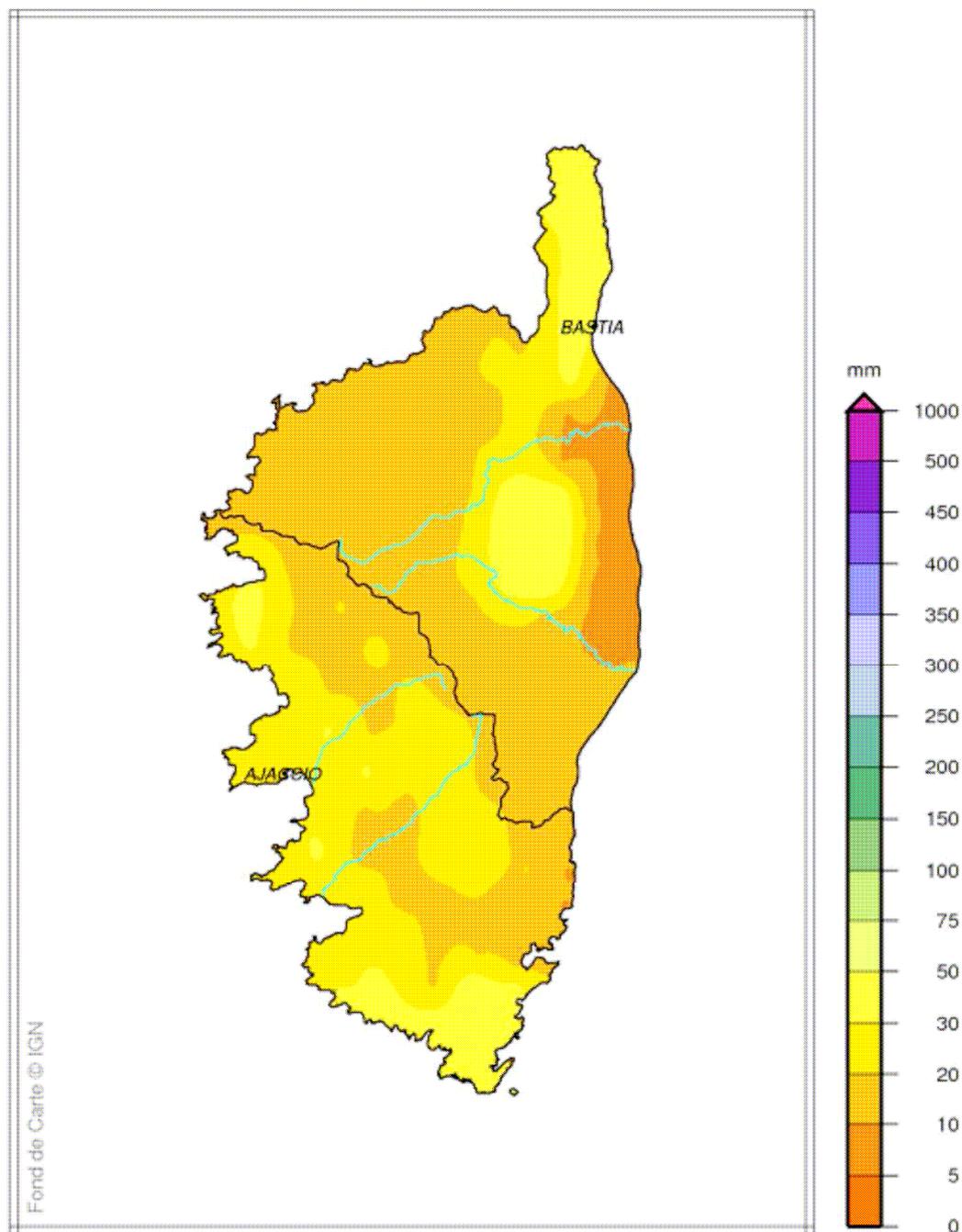
Les sols superficiels s'assèchent en général hormis dans les zones de montagne et ceci de manière plus marquée sur la bande côtière nord-ouest de l'île, dans le secteur situé au nord d'Ajaccio (sud Cinarca) et sur l'extrémité méridionale de l'île, dans une zone allant de l'Ortolo à Porto-Vecchio et englobant les Bouches de Bonifacio.

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

Les sols sont asséchés partout, de manière plus marquée sur la majeure partie de la bande littorale où l'écart à la normale est de -60 à -70 % (sauf au niveau de la Castagniccia où l'écart est moindre).

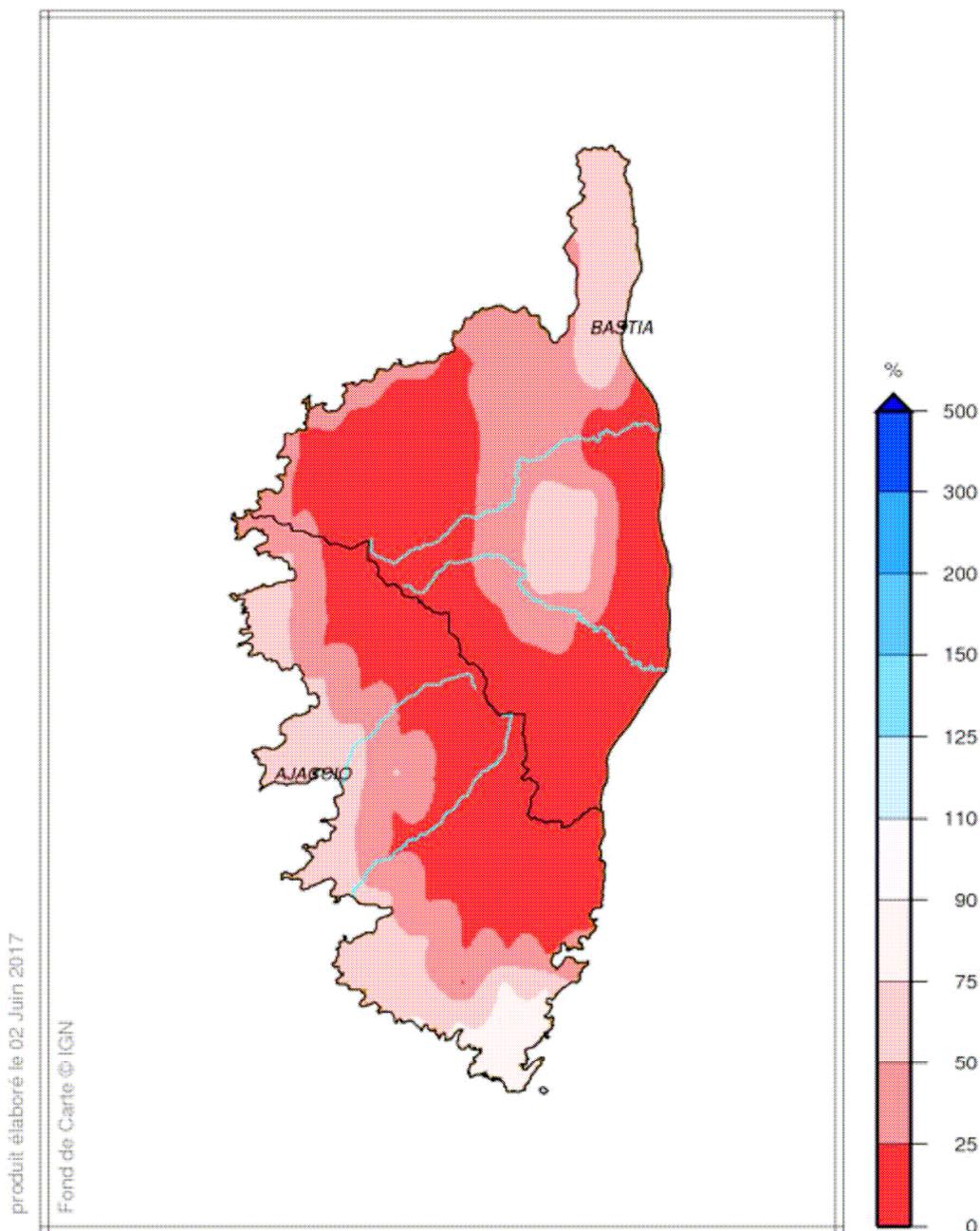


Corse Cumul de précipitations Mai 2017



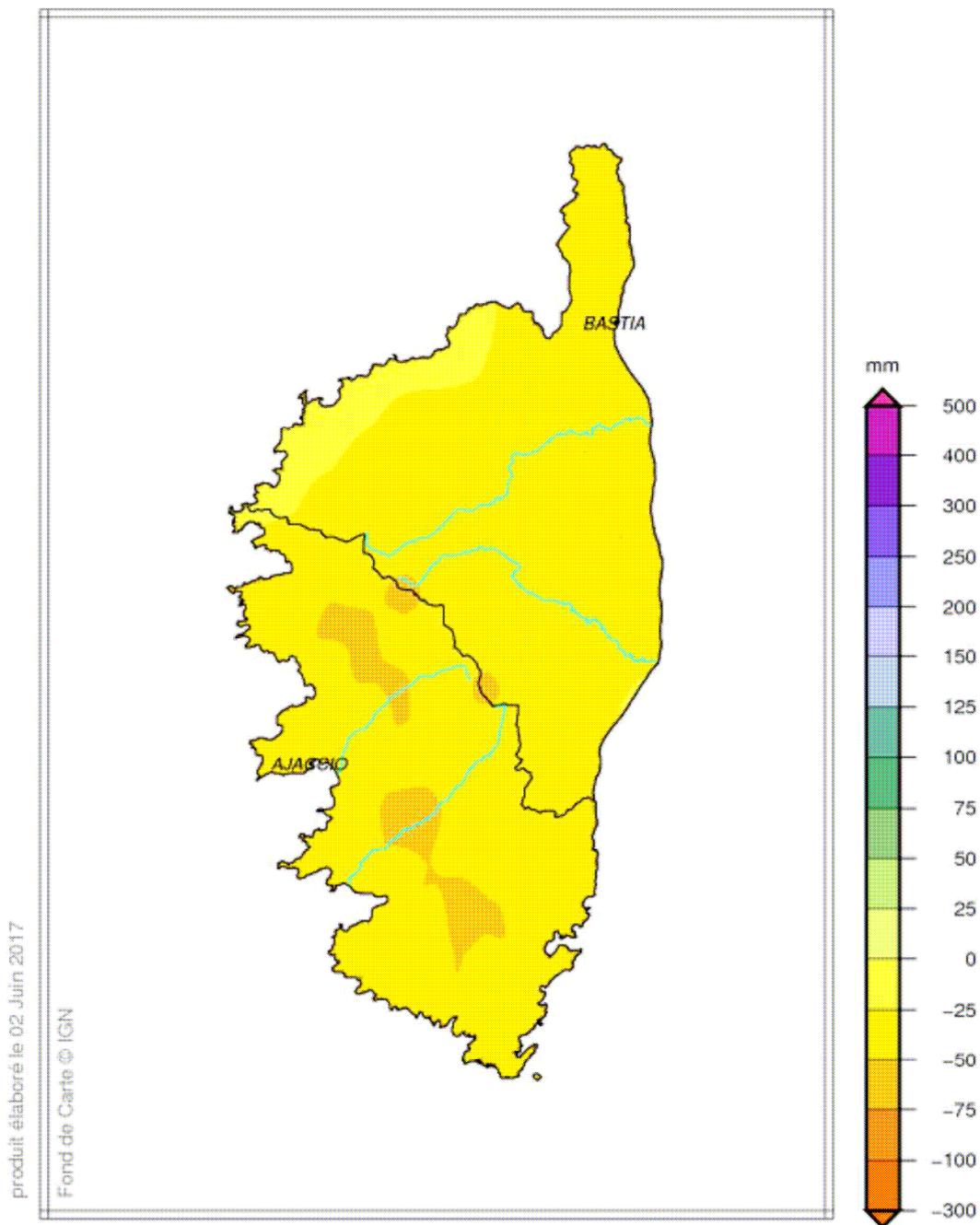


Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Mai 2017



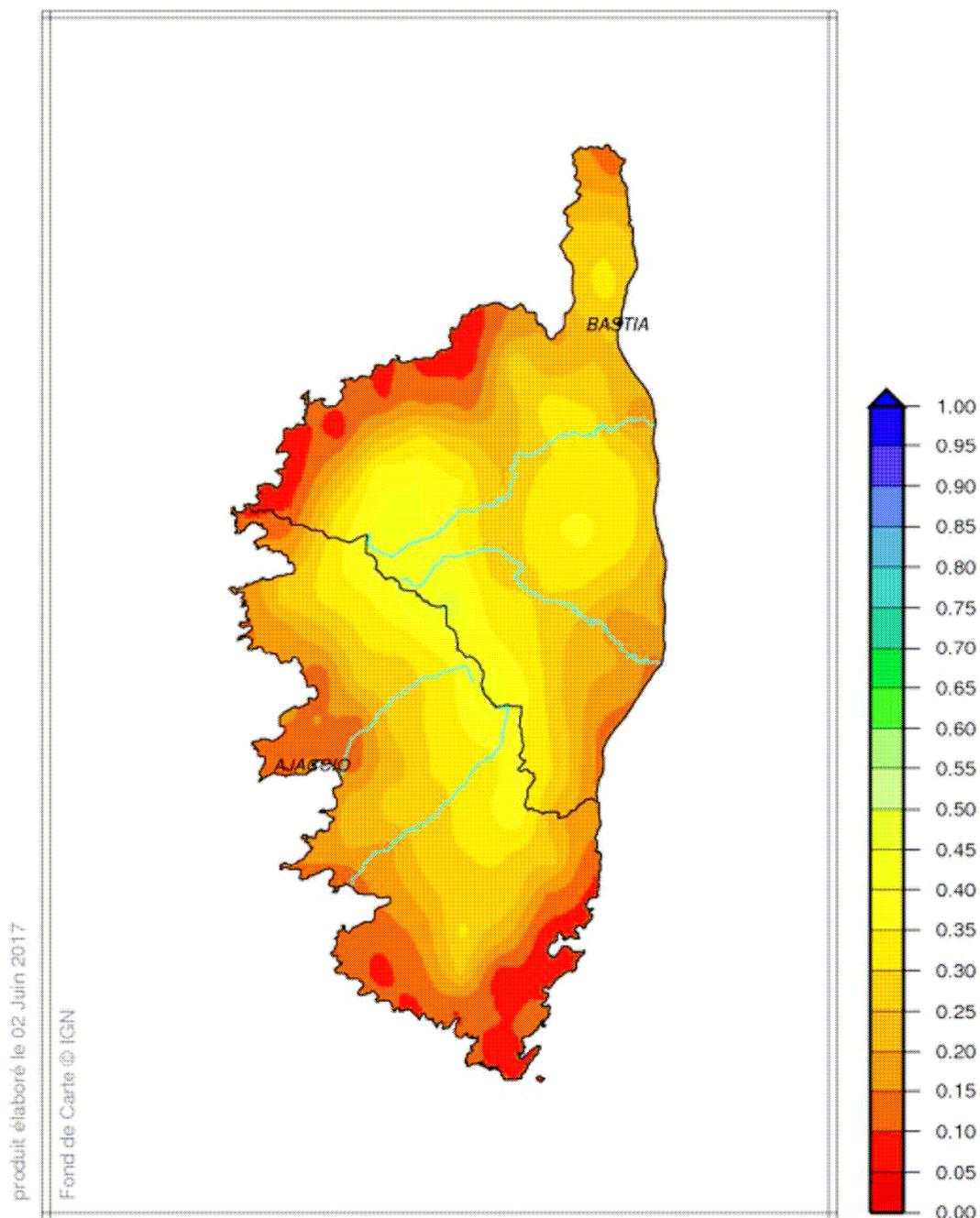


Corse Cumul de pluies efficaces Mai 2017



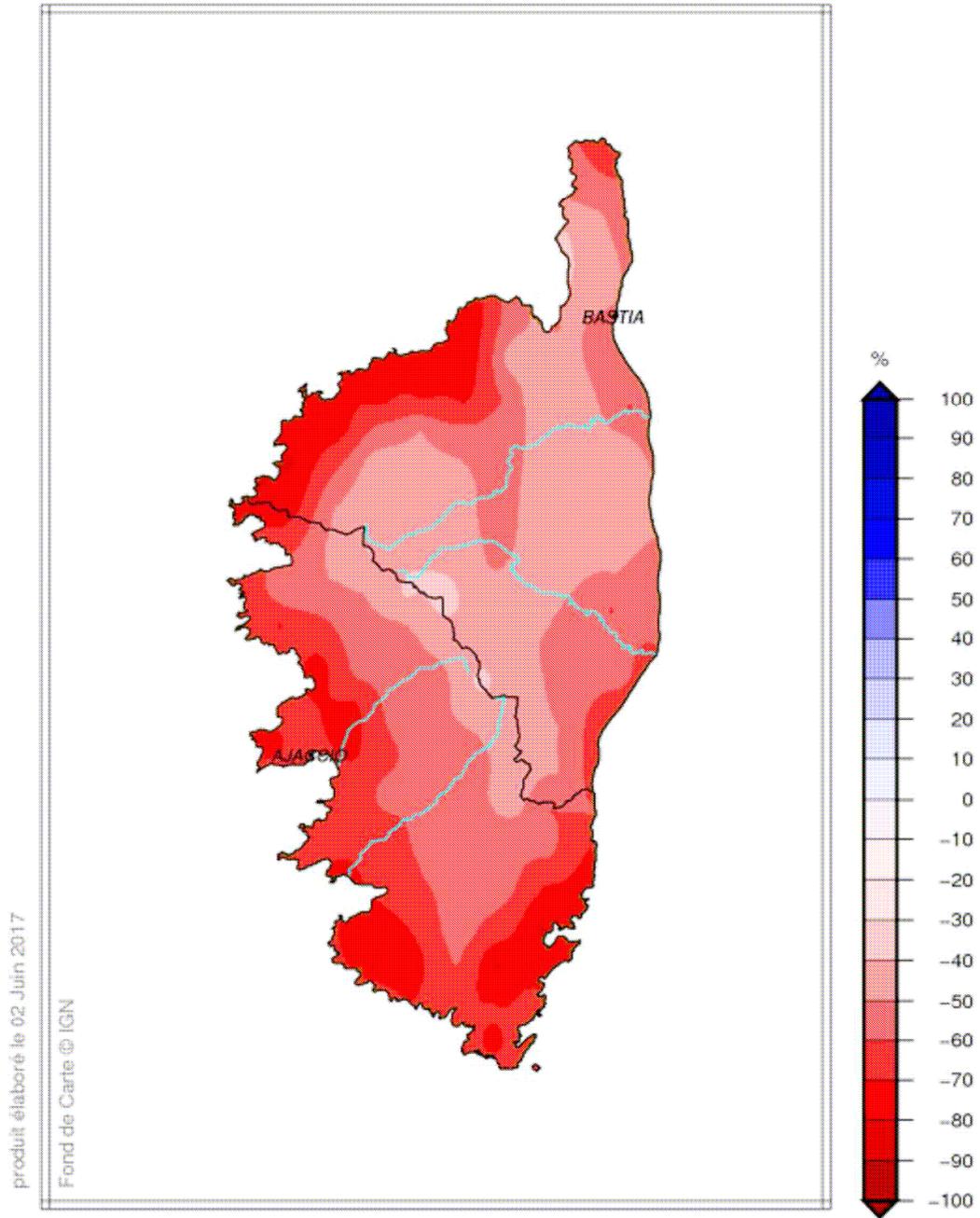


Corse Indice d humidité des sols le 1 Juin 2017





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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Après un mois d'avril peu arrosé, la fonte totale du manteau neigeux et la prolongation du déficit pluvieux en Mai ont aggravé la sécheresse sur l'ensemble des bassins versants dont certains affichent des valeurs records en Corse du Sud (sud et sud-ouest).

On relève ainsi dans les secteurs :

- du Cap-Corse et région bastiaise des débits légèrement secs sur le Luri et le Bevinco,
- du Golo des valeurs exceptionnellement sèches sur le Golo à Albertacce et Barchetta atteignant les records et très sèches sur l'Asco,
- de la plaine-orientale des débits médians sur l'ensemble des cours d'eau du secteur,
- du Tavignano des écoulements médians sur le Tavignano et la Restonica, secs sur le Vecchio,
- à l'Ouest, de la Balagne à la région ajaccienne les volumes écoulés présentent des valeurs exceptionnellement sèches qui atteignent les records sur le Fango, le Porto, le Liamone et sèche sur la Gravone,
- dans le Sud des débits très secs sur la Solenzara, le Taravo et l'Ortolo dont le débit d'étiage atteint le record.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 du mois de MAI 2017	T (an)	min connu du VCN3 de mai	QMM en mai	T	min connu du QMM de mai	10% du module (**)	QMNA5
Luri	Piazza ()	Cap et région	0,025	3S	0,001	0,037	6S	0,012	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,162	5S	0,045	0,231	6S	0,085	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,579	20S	0,554	1,240	50S	1,130	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	1,500	6S	0,807	2,510	14S	2,060	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	2,920	11S	1,870	4,820	33S	3,390	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0,445	4S	0,193	0,607	4S	0,262	0,138	0,140
Bravone	Tallone (49)	P.O	0,399	2S	0,038	0,579	2S	0,052	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	1,860	7S	1,070	3,610	4S	2,410	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	2,030	3H	1,060	2,620	4S	2,160	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1,540	8S	1,200	3,140	9S	2,350	0,487	0,260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	5,700	2H	3,060	8,020	3S	5,690	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,210	33S	0,210	0,471	33S	0,471	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,211	>50S	0,211	0,386	33S	0,386	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	région	0,726	>50S	0,726	1,830	50S	1,830	0,919	0,460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	1,310	5S	0,832	2,130	8S	1,640	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	2,880	6S	1,840	4,130	8S	2,670	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,348	6S	0,262	0,452	10S	0,412	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,054	14S	0,054	0,096	8S	0,086	0,038	0,013

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

mise à jour des débits de référence : juin 2017

VCN 3 = débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs dans la période considérée

en rouge = valeur record ou record égalé

en gras = valeur remarquable

T : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

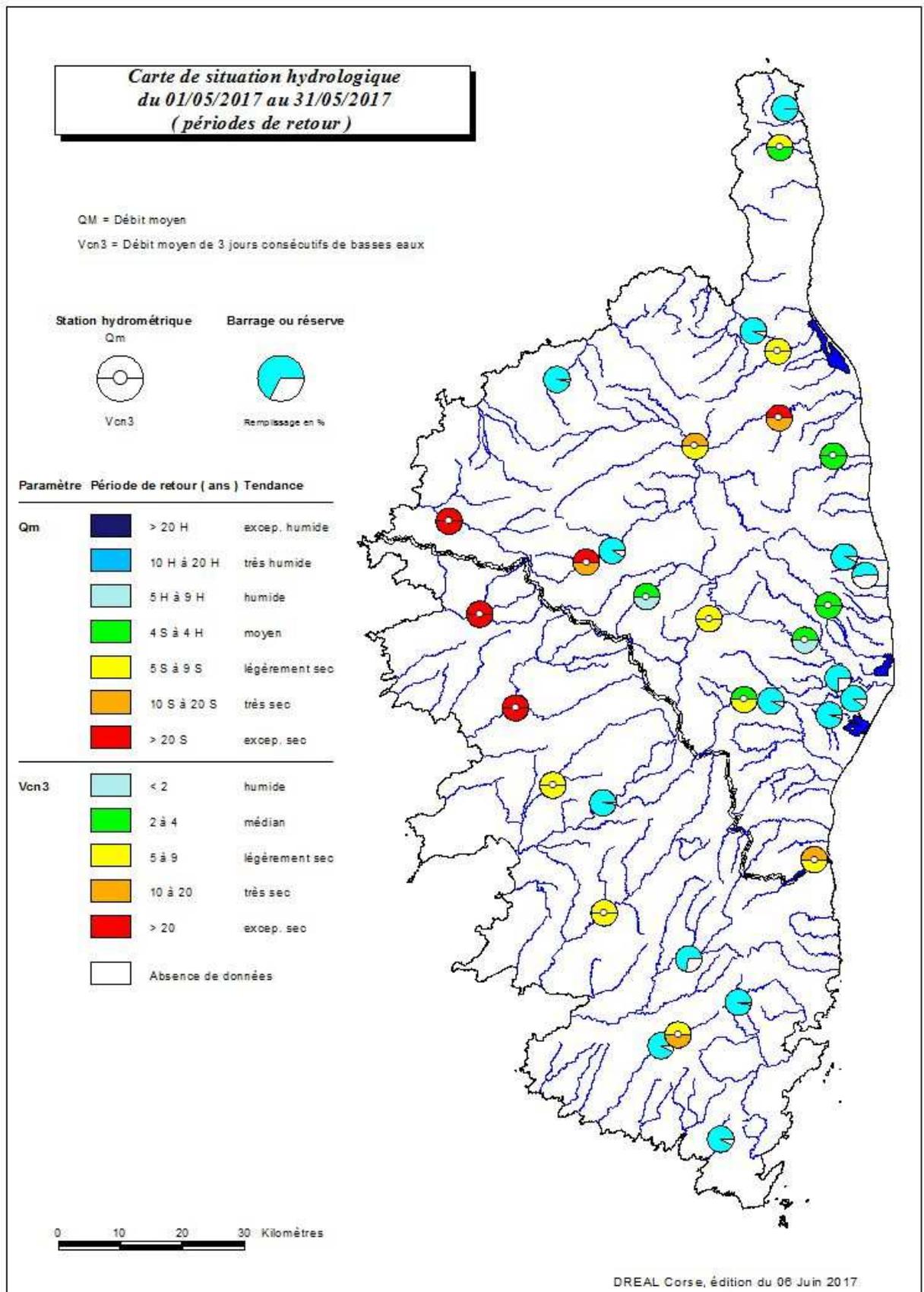
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

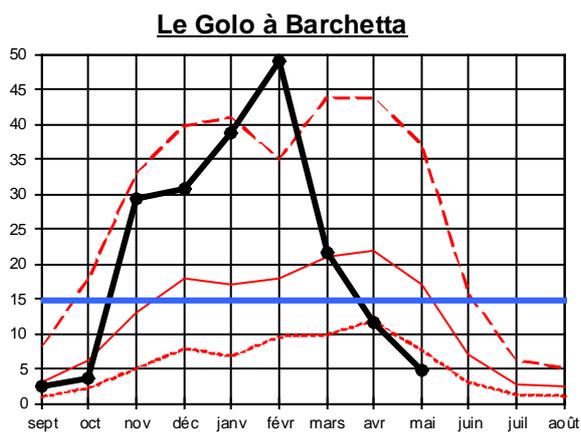
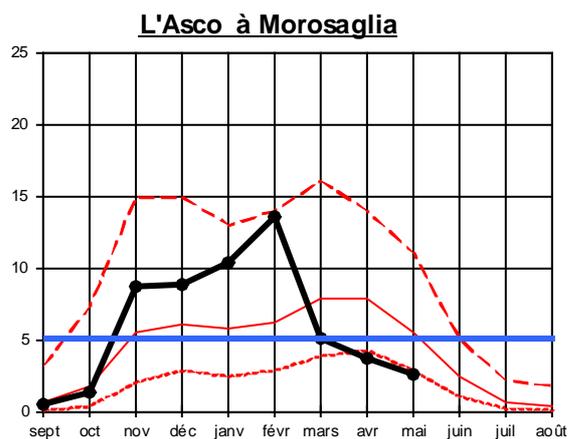
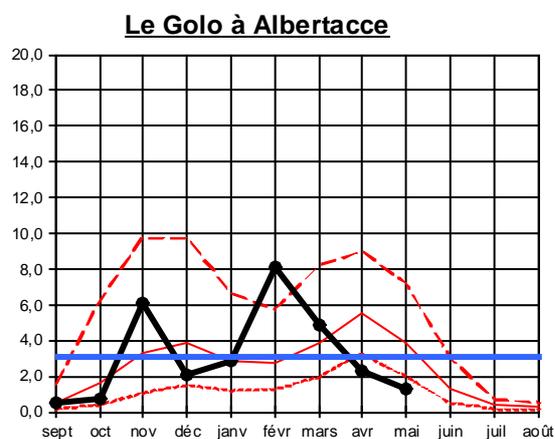
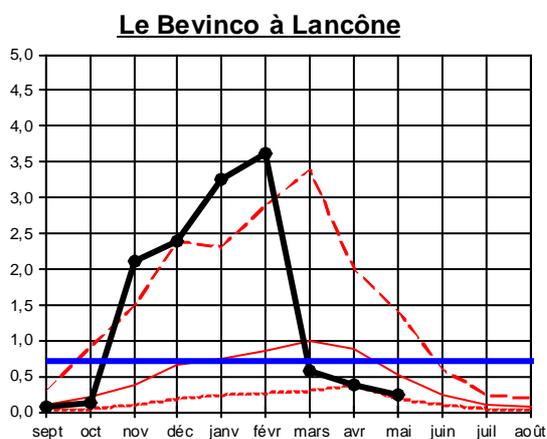
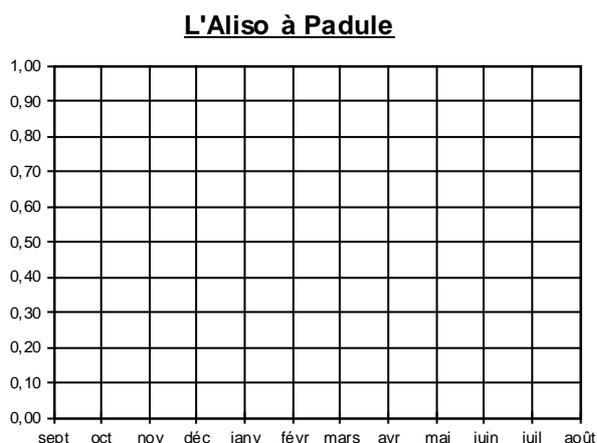
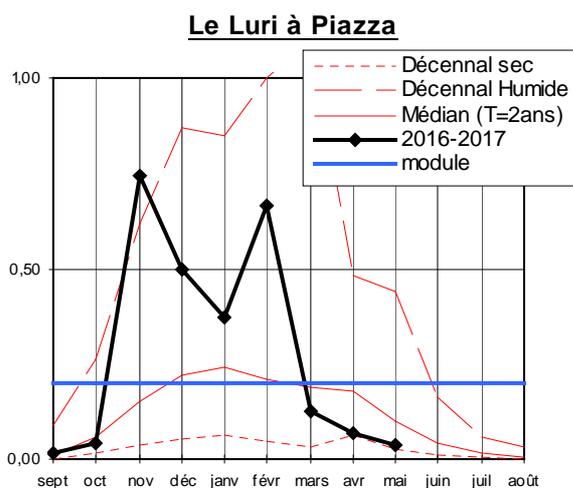
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

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

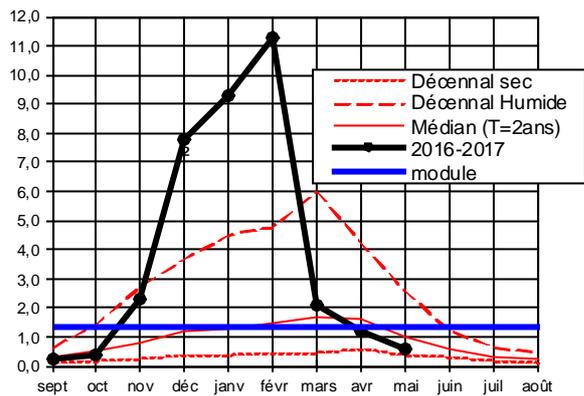
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)



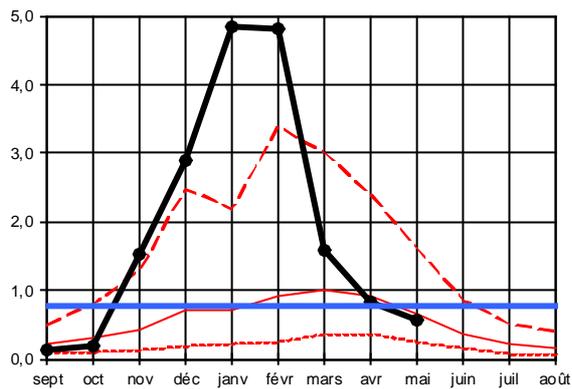
SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE



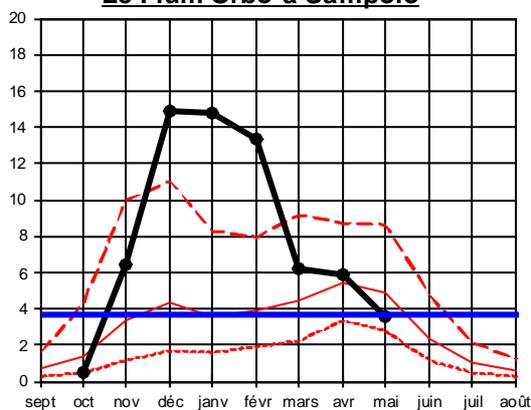
Le Fium'Alto à Acitaja



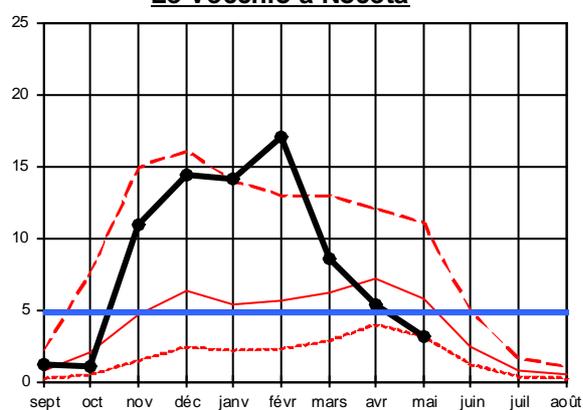
La Bravone à Tallone



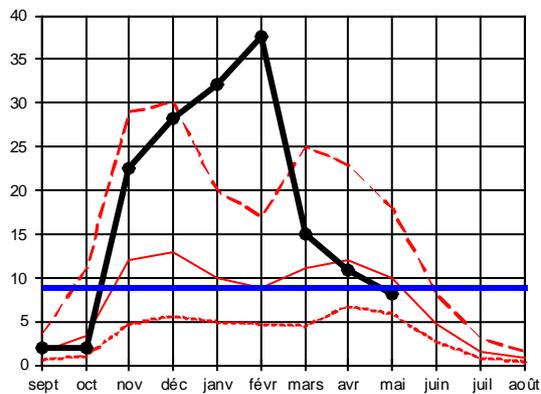
Le Fium'Orbo à Sampolo



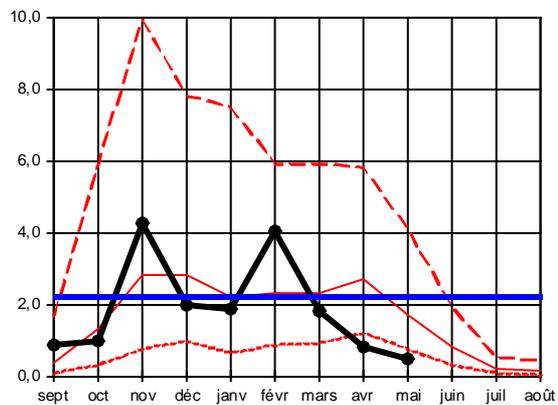
Le Vecchio à Noceta



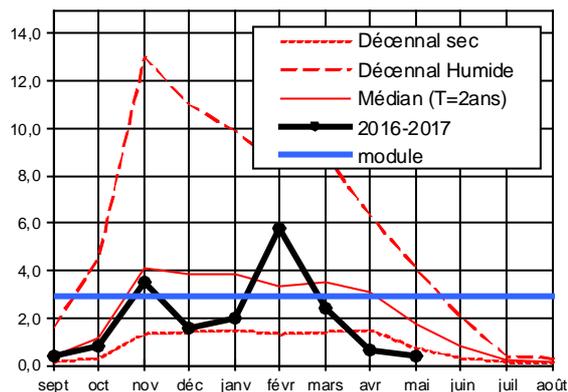
Le Tavignano à Antisanti



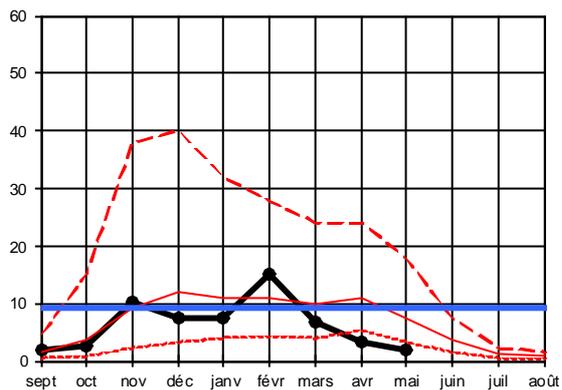
Le Fango à Galeria



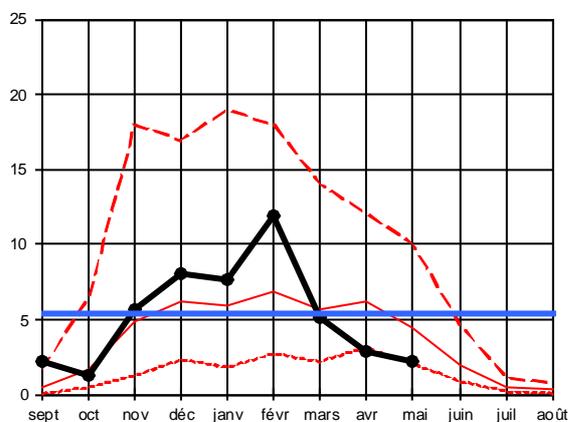
Le Porto à Ota



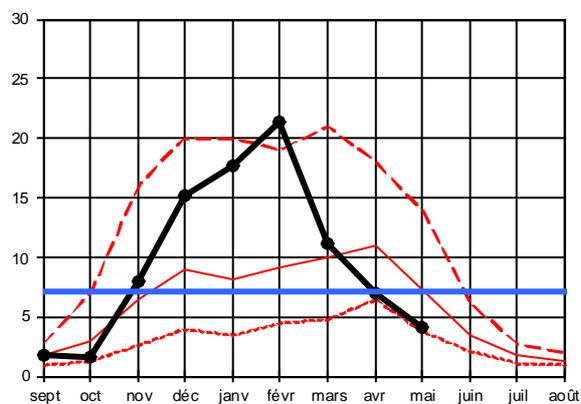
Le Liamone à Truggia



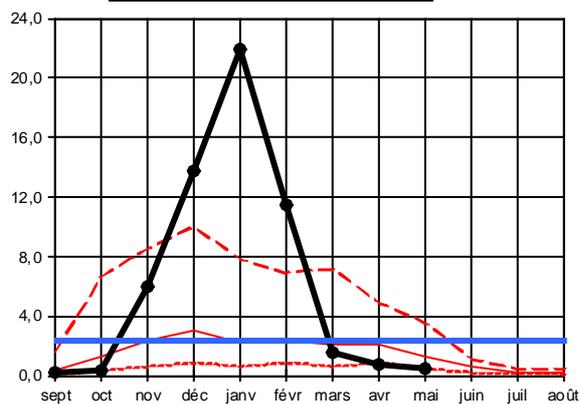
La Gravone à Peri

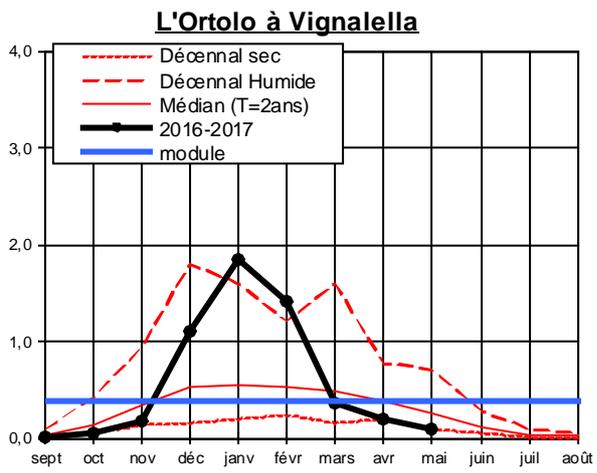


Le Taravo à Abra



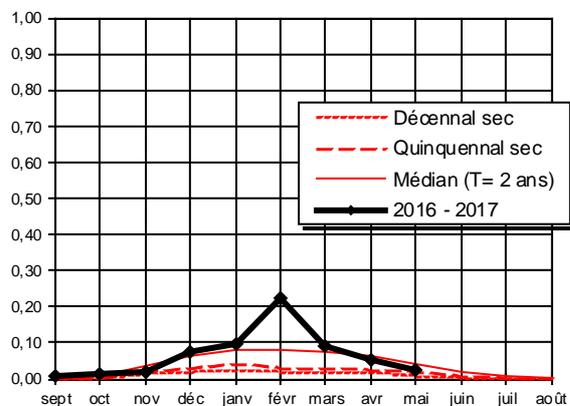
La Solenzara à Cannicciu



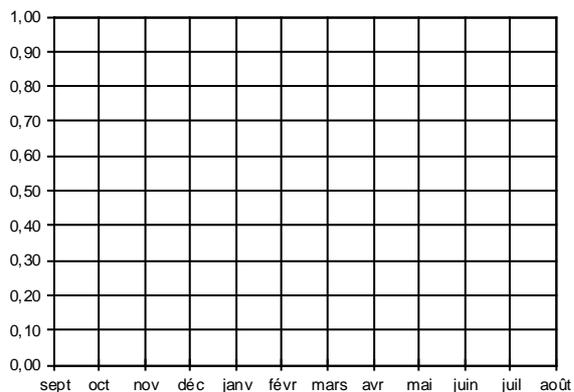


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

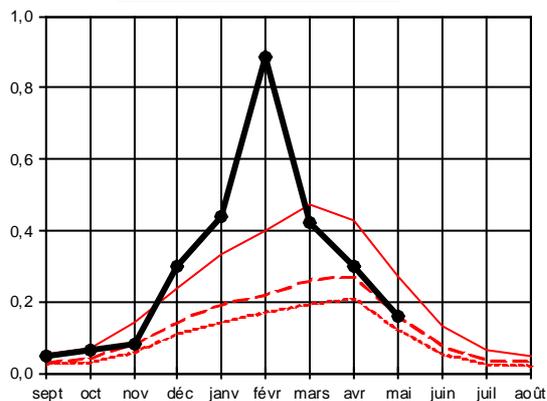
Le Luri à Piazza



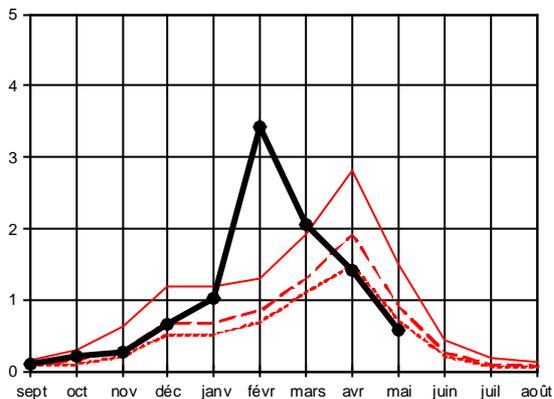
L'Aliso à Padule



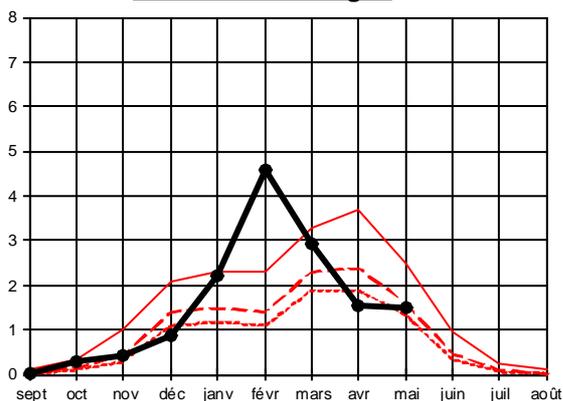
Le Bevinco à Lancône



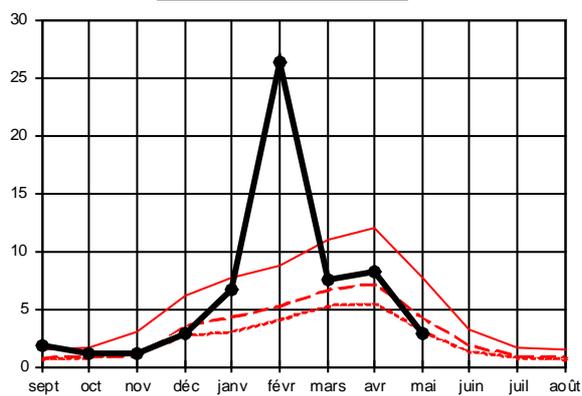
Le Golo à Albertacce



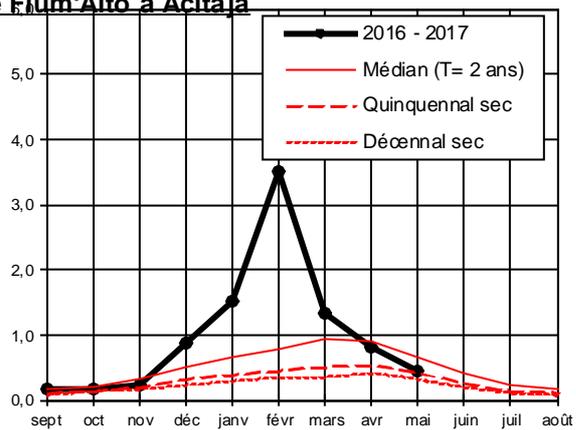
L'Asco à Morosaglia



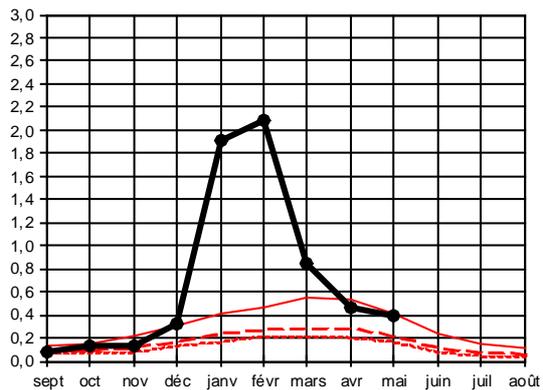
Le Golo à Barchetta



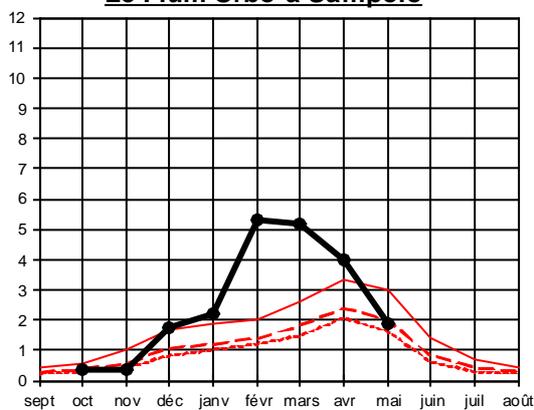
Le Fium'Alto à Acitaja



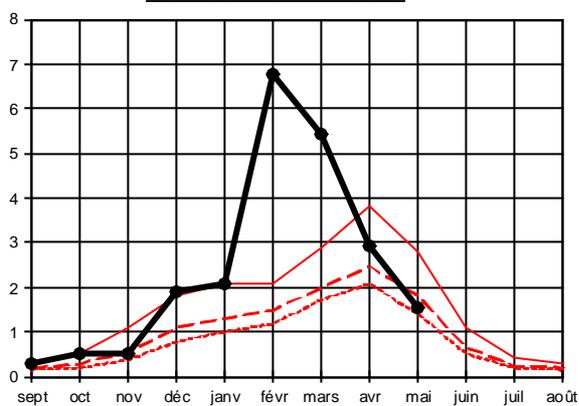
La Bravone à Tallone



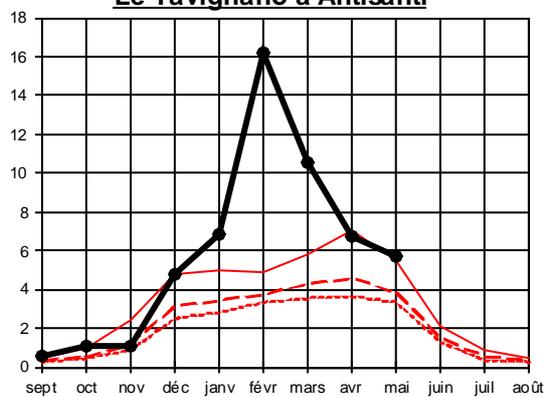
Le Fium'Orbo à Sampolo



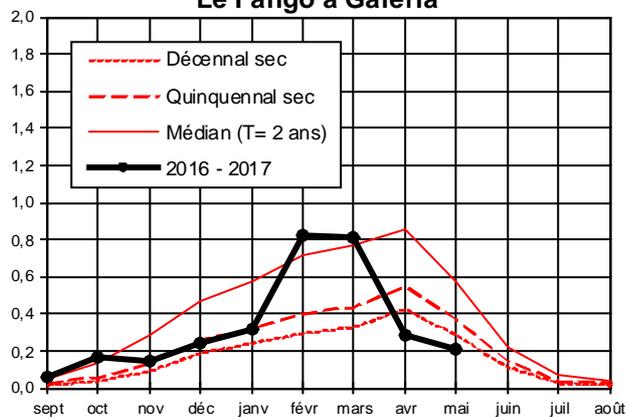
Le Vecchio à Noceta



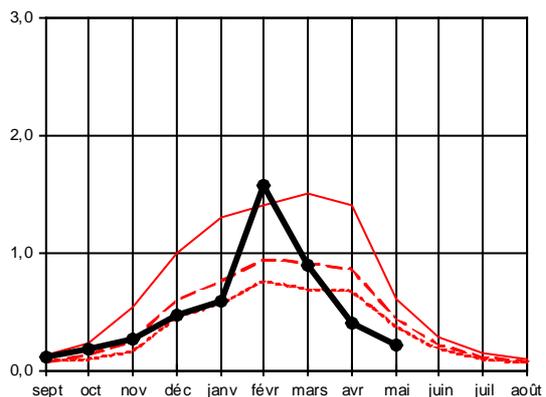
Le Tavignano à Antisanti



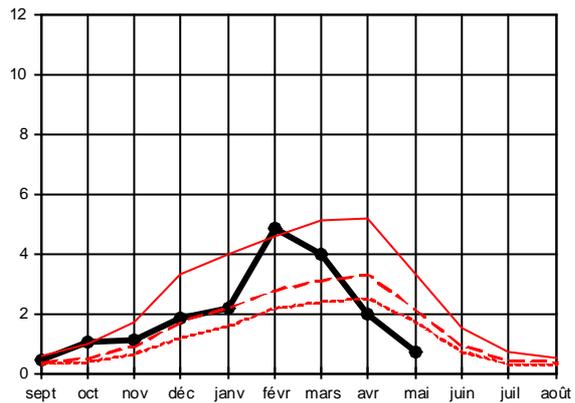
Le Fango à Galeria



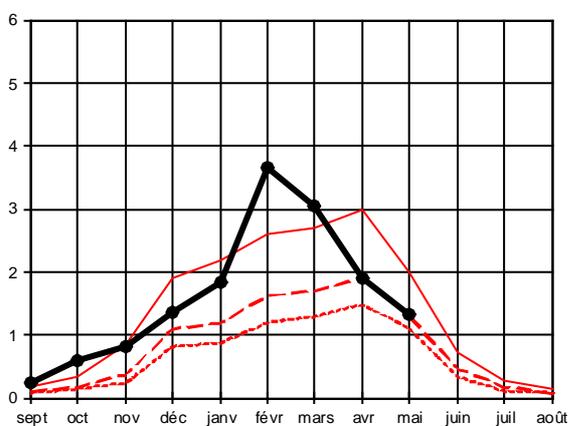
Le Porto à Ota



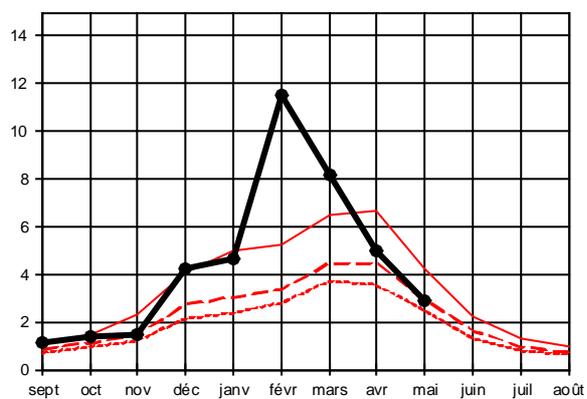
Le Liamone à Truggia



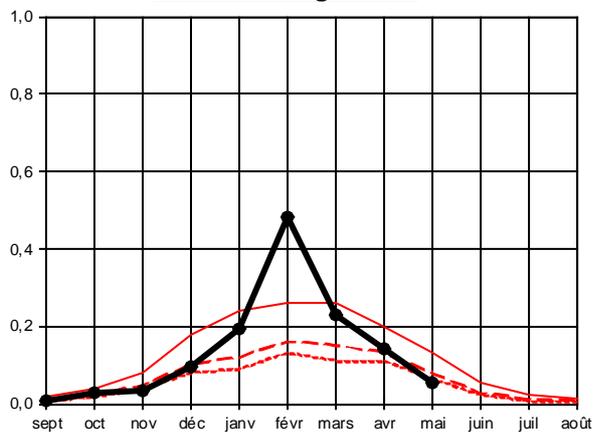
La Gravone à Peri



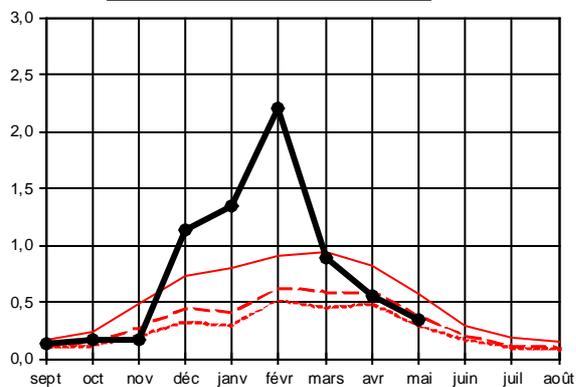
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella



La Solenzara à Cannicciu



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Mai 2017

Départem ent	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	2	B	Le niveau de la nappe du Meria est en baisse en mai traduisant la vidange de l'aquifère qui a débuté début avril. Le niveau était équivalent à la normale en avril et passe inférieur à la normale en mai.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	B	Le niveau de la nappe du Bevinco est en baisse. La vidange de l'aquifère a démarré début mai. Le niveau se maintient inférieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	2	B	Le niveau de la nappe de la Strutta est en baisse. La vidange de l'aquifère a démarré mi-avril. Le niveau, qui était équivalent à la normale en avril, passe inférieur à la normale en mai.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	4	B	Le niveau de la nappe de la Bravone est en baisse depuis avril mais les crues de la Bravone qui se sont produites cet hiver ont assuré une bonne recharge de l'aquifère et assurent ainsi une situation favorable au 1er juin. Ainsi, le niveau de la nappe se maintient supérieur à la normale en mai.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	3	B	La vitesse de baisse du niveau de la nappe du Golo en lien avec la diminution du débit de la rivière est plus faible en mai qu'en avril. Ainsi, le niveau de la nappe qui était inférieur à la normale en avril passe équivalent à la normale en mai.
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 et en mai. Le niveau se maintient ainsi très inférieur à la normale en mai.

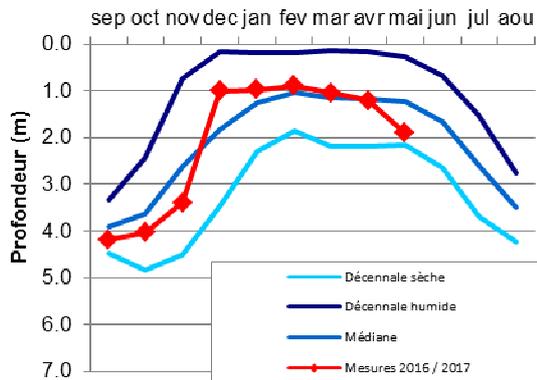
Commentaire général

En l'absence de précipitations efficaces sur la région depuis mars, la baisse du niveau des nappes se poursuit, en lien avec la vidange des hydrosystèmes. Aucune recharge des aquifères n'a en effet été observée en mai. La situation des aquifères de la région apparaît hétérogène. Le niveau des nappes se situe en-dessous de la normale dans le Cap-Corse, le Nebbio, en Balagne, sur la côte ouest au nord du Golfe d'Ajaccio et sur la partie nord de la plaine de la Marana-Casinca. Les nappes se situent dans la normale sur le Golfe d'Ajaccio, le Golfe du Valincu, dans la moitié sud de la plaine de la Marana-Casinca et dans la Plaine orientale. Les masses d'eau souterraines du département apparaissent sensibles à déficit prolongé des précipitations sur les prochaines semaines.

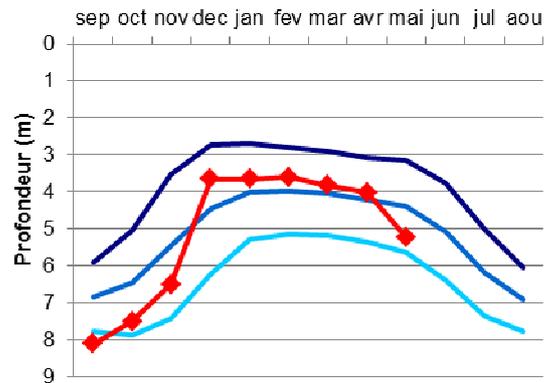
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

Evolution des niveaux piézométriques mensuels

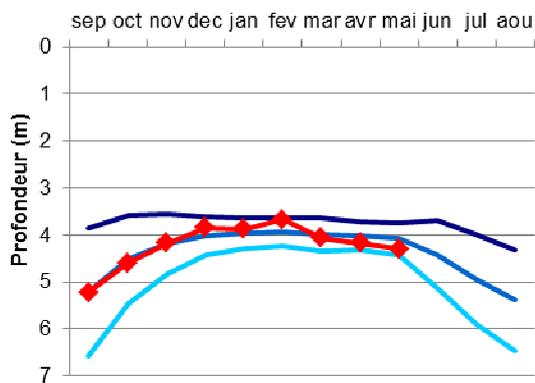
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



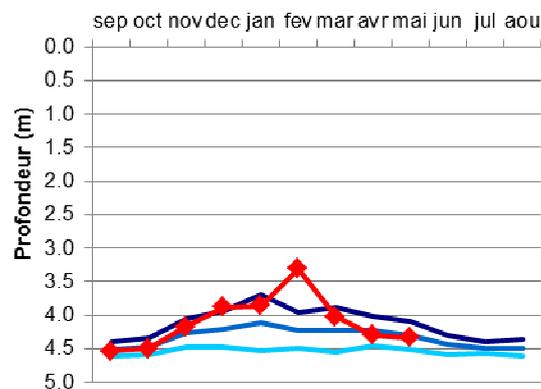
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



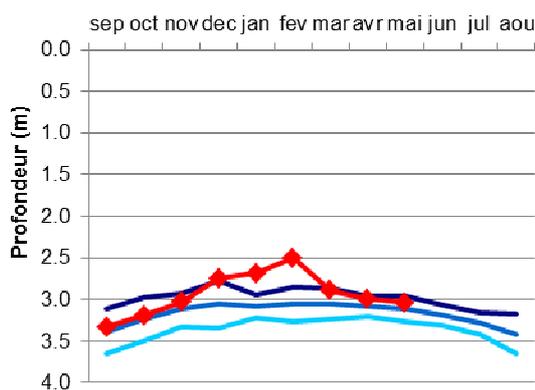
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



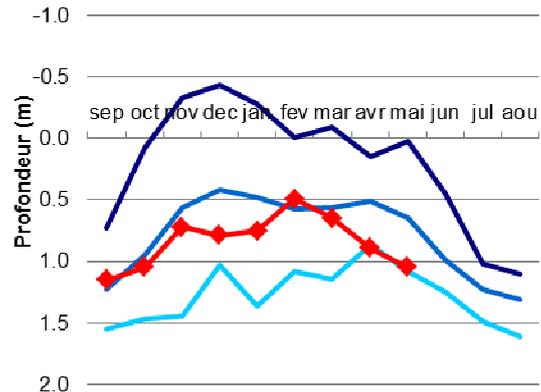
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



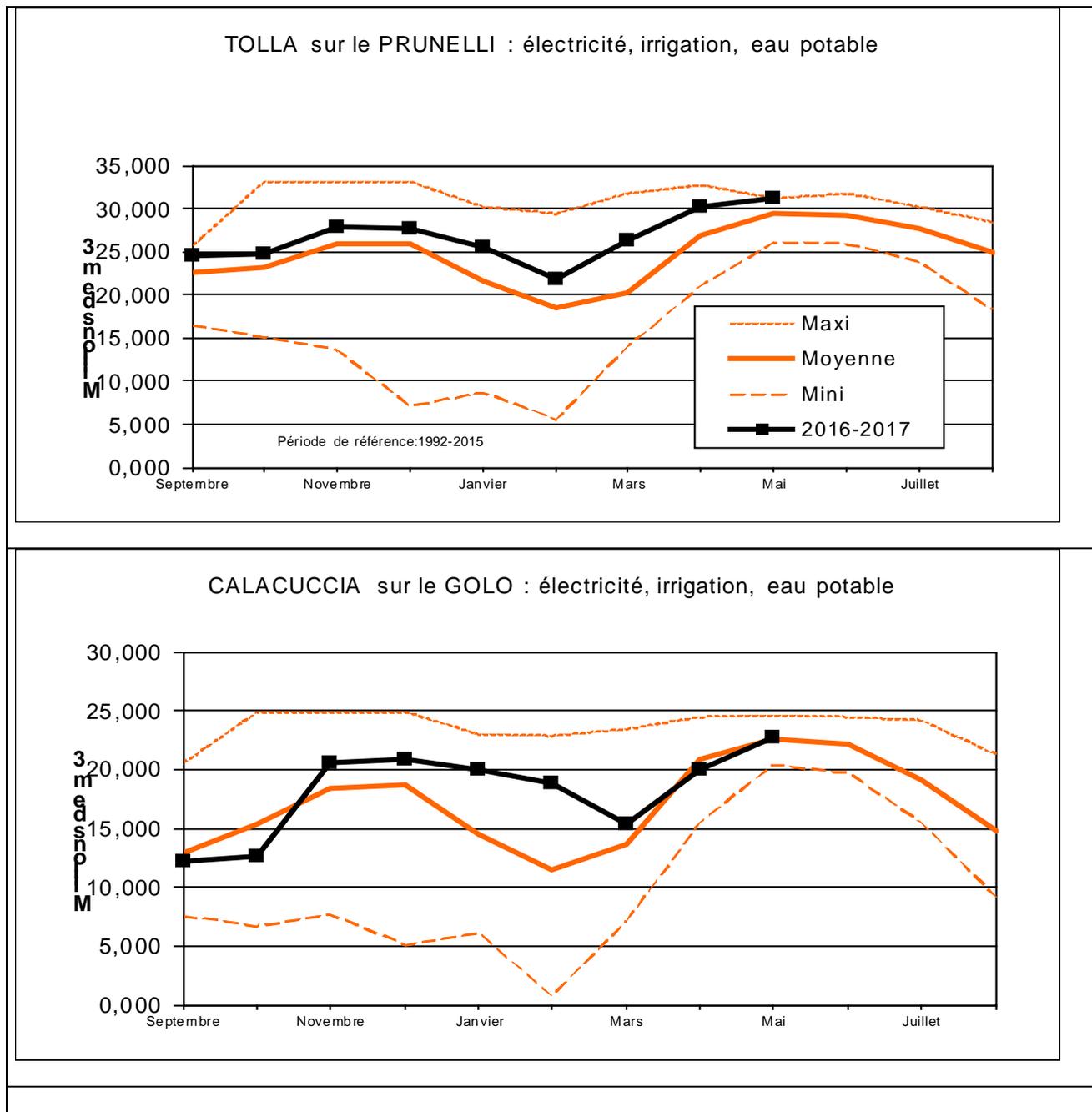
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

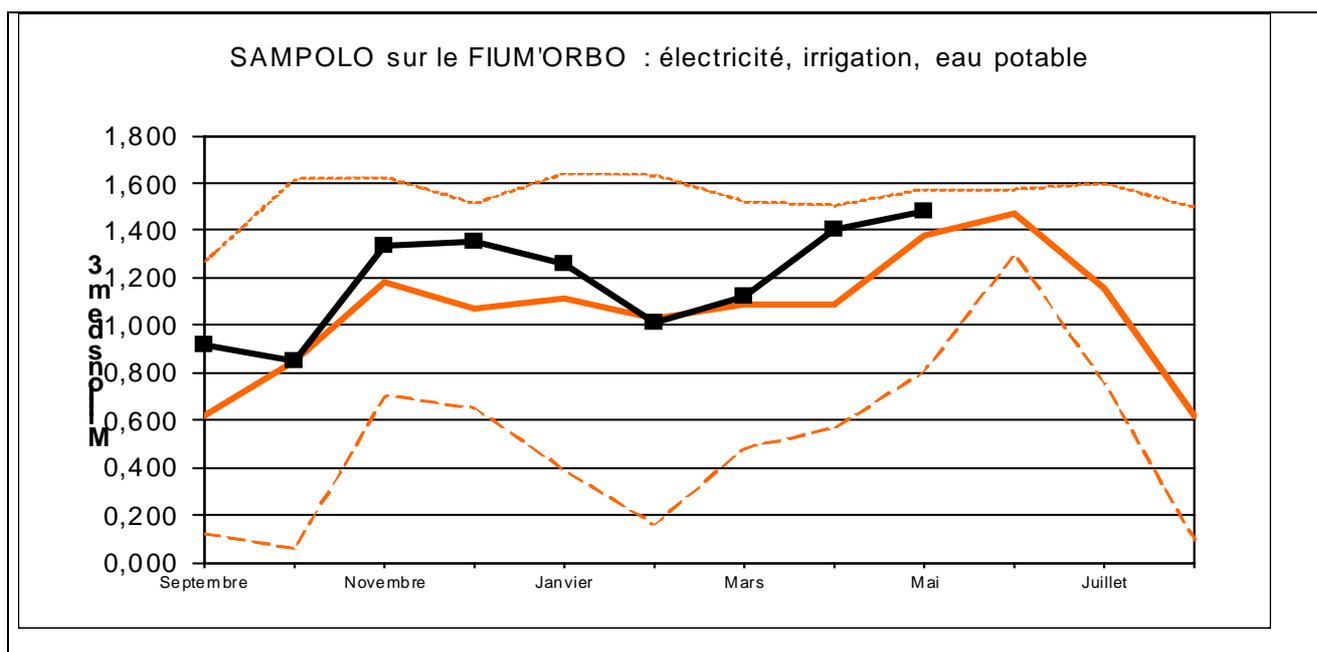
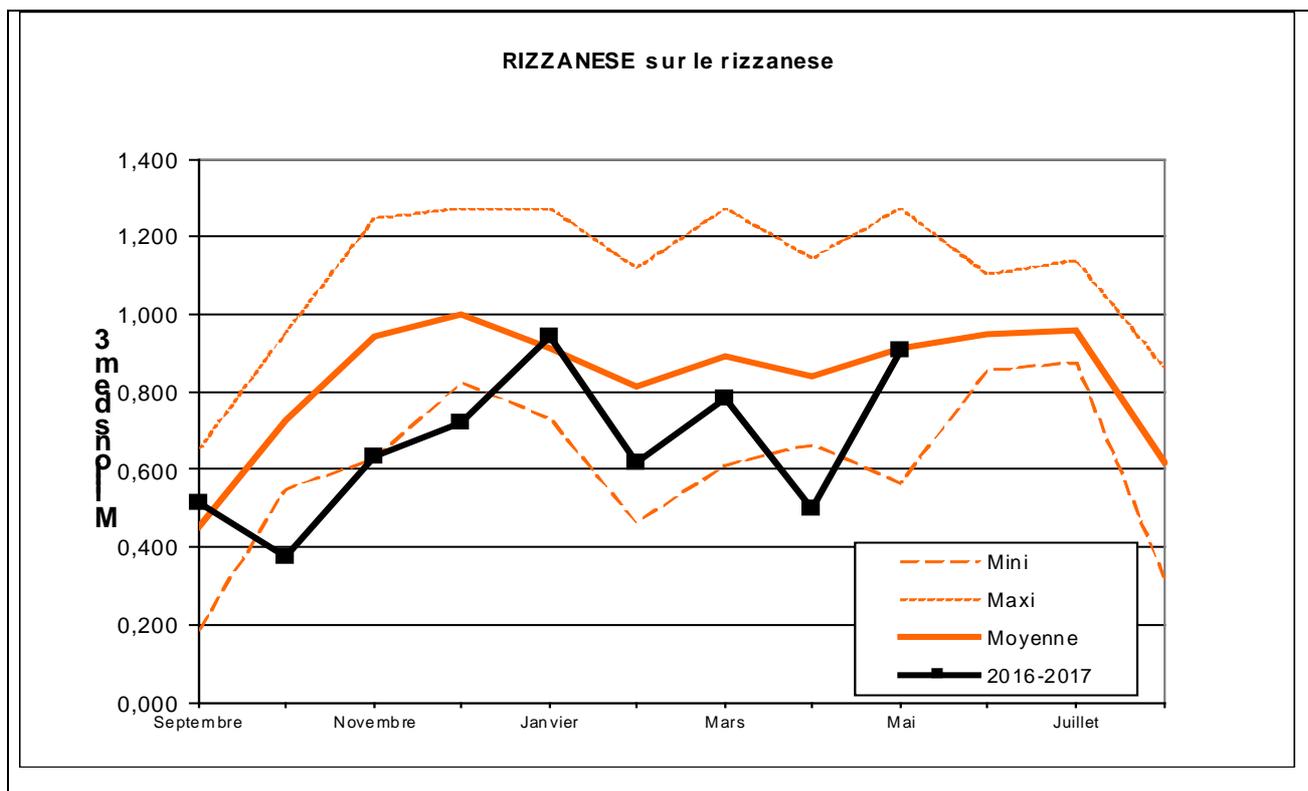
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-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

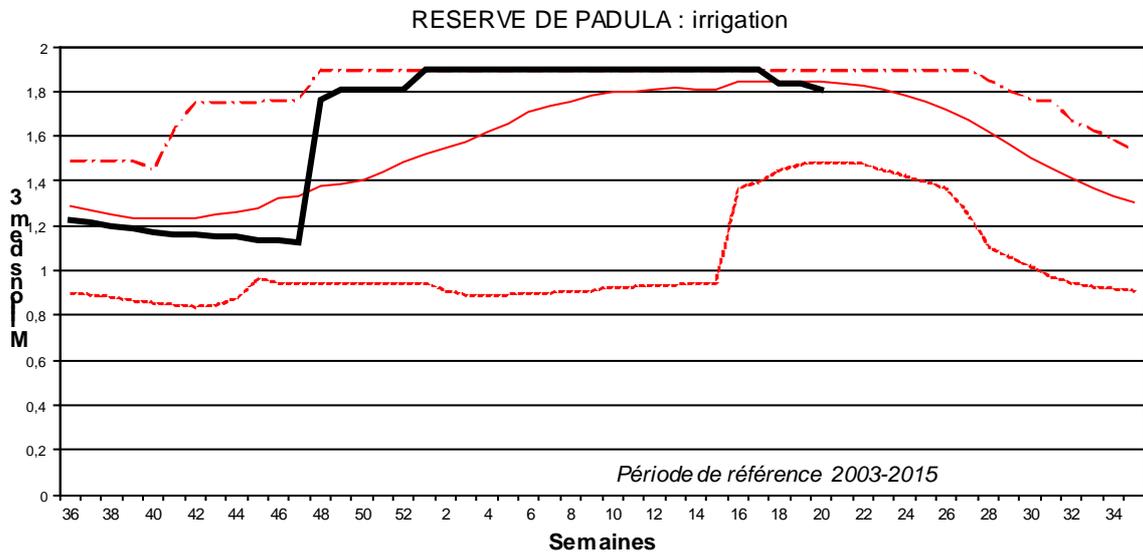
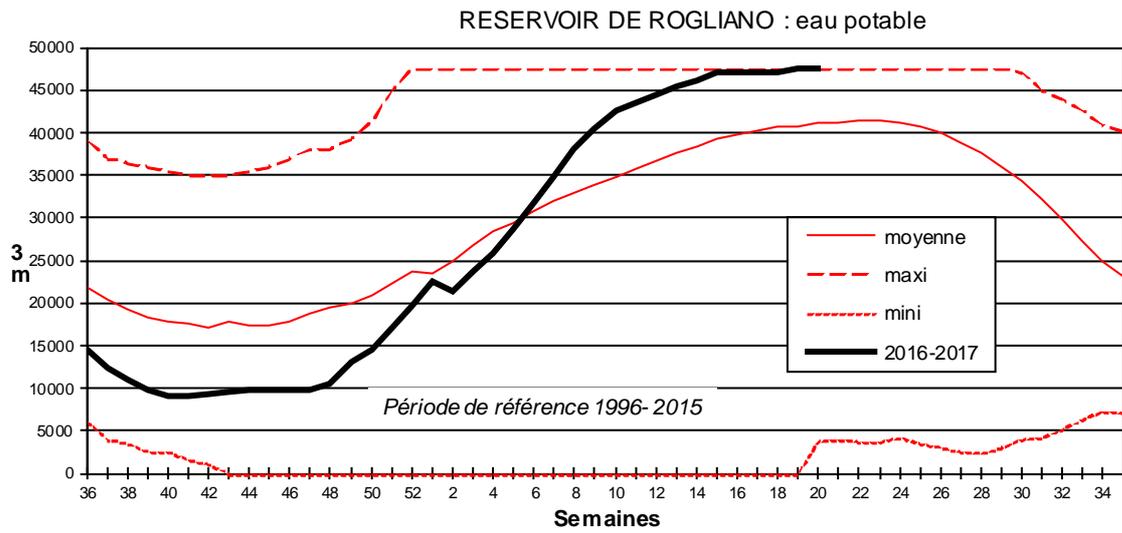


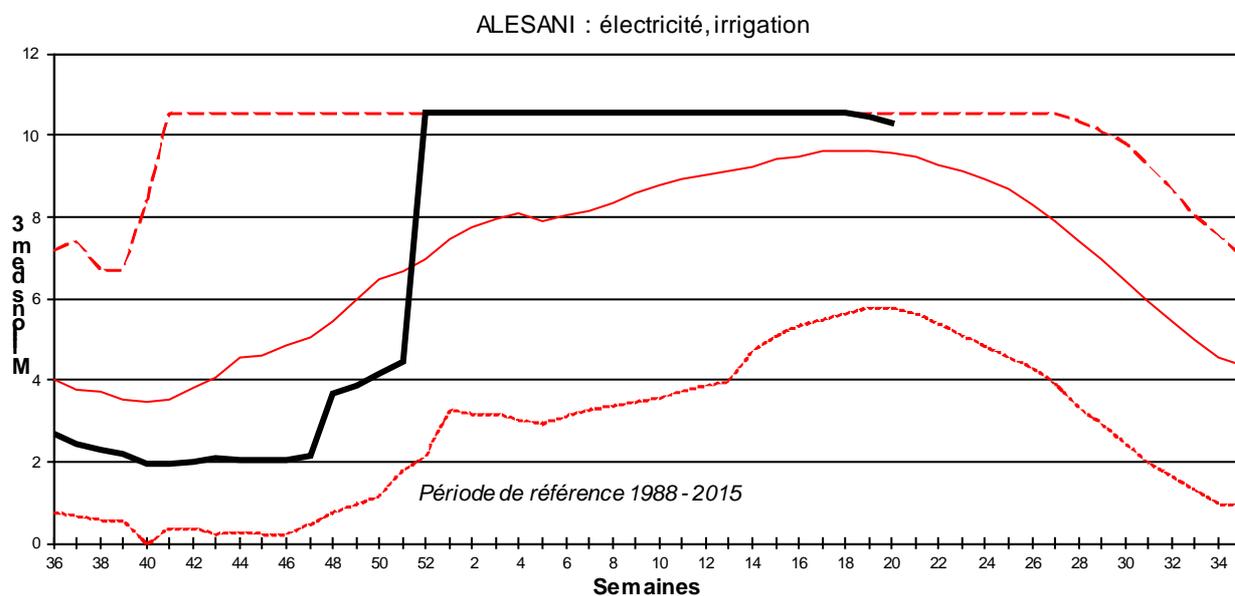
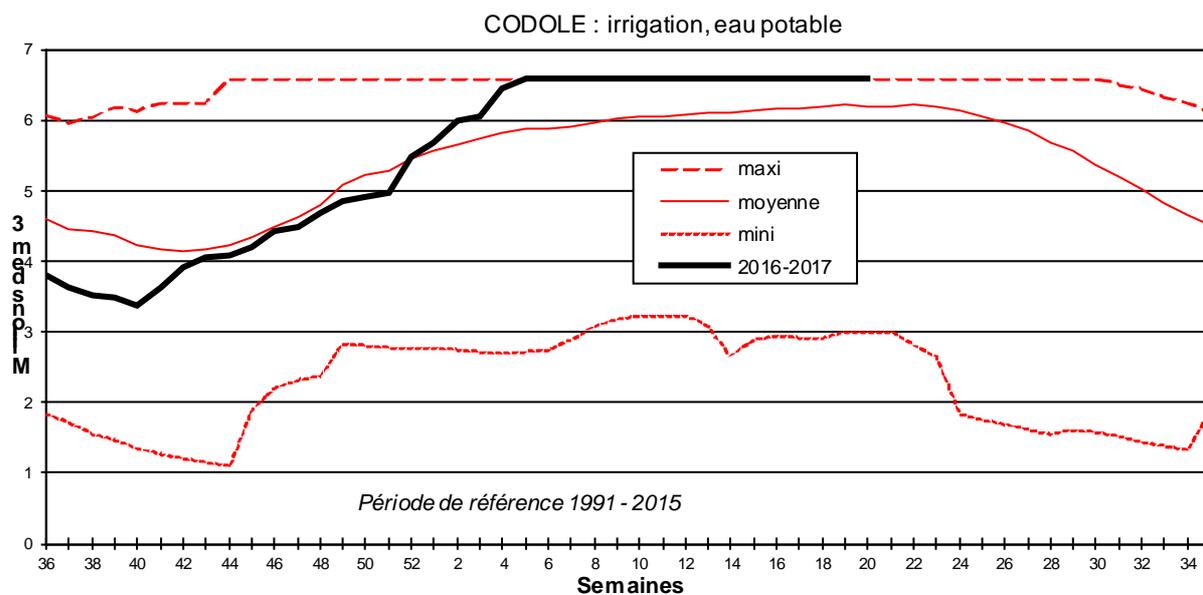


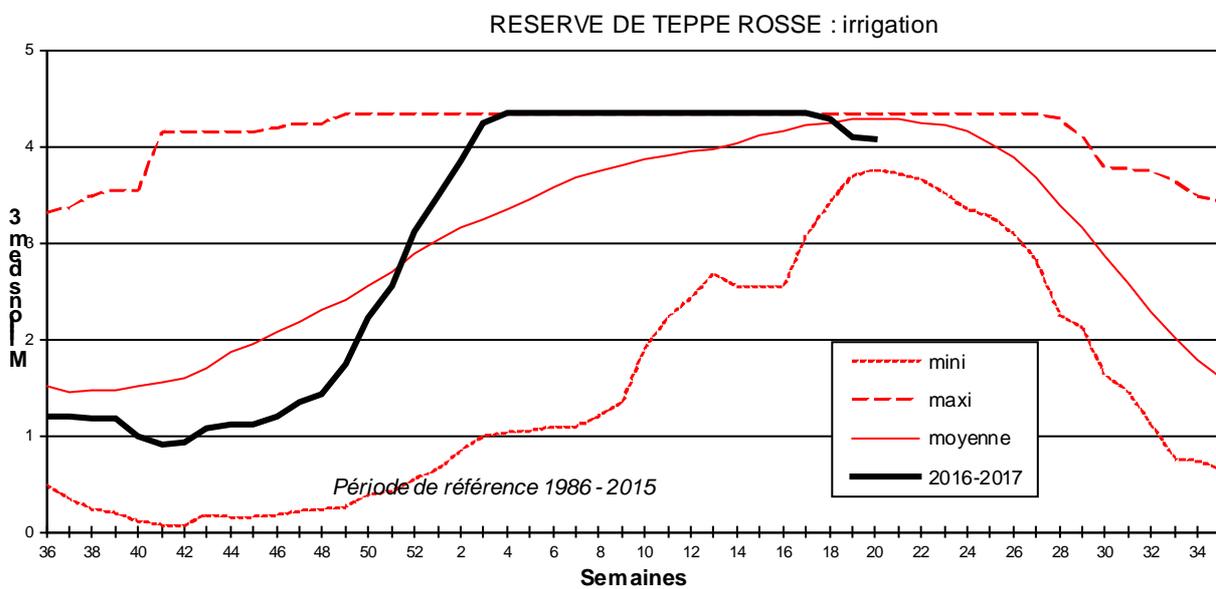
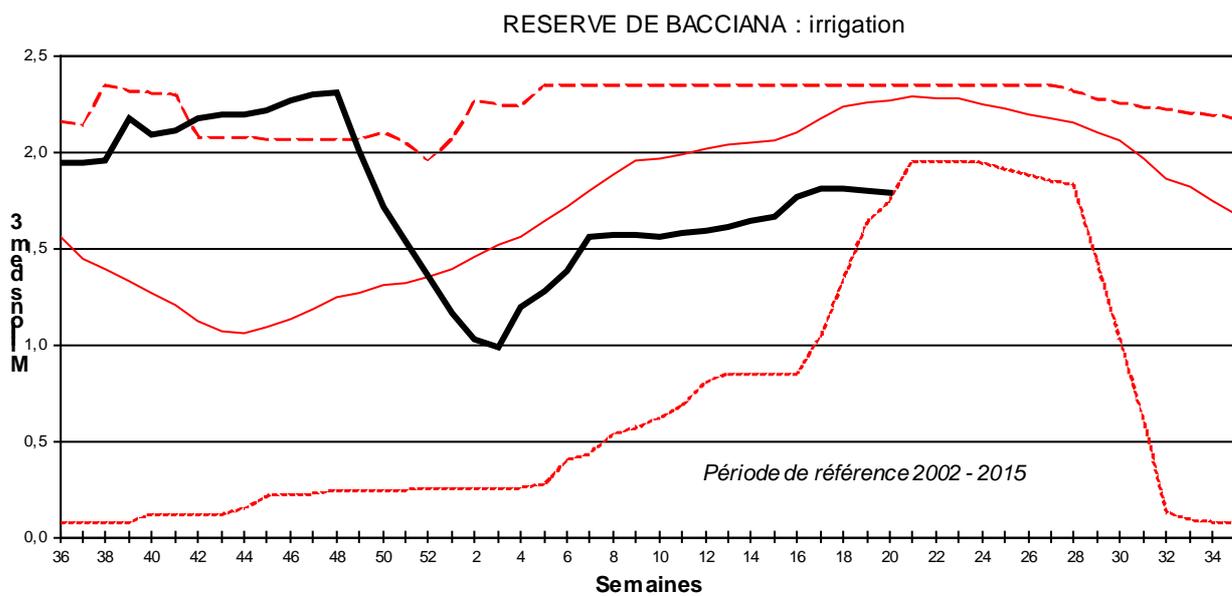
4.2. Retenues OEHC :

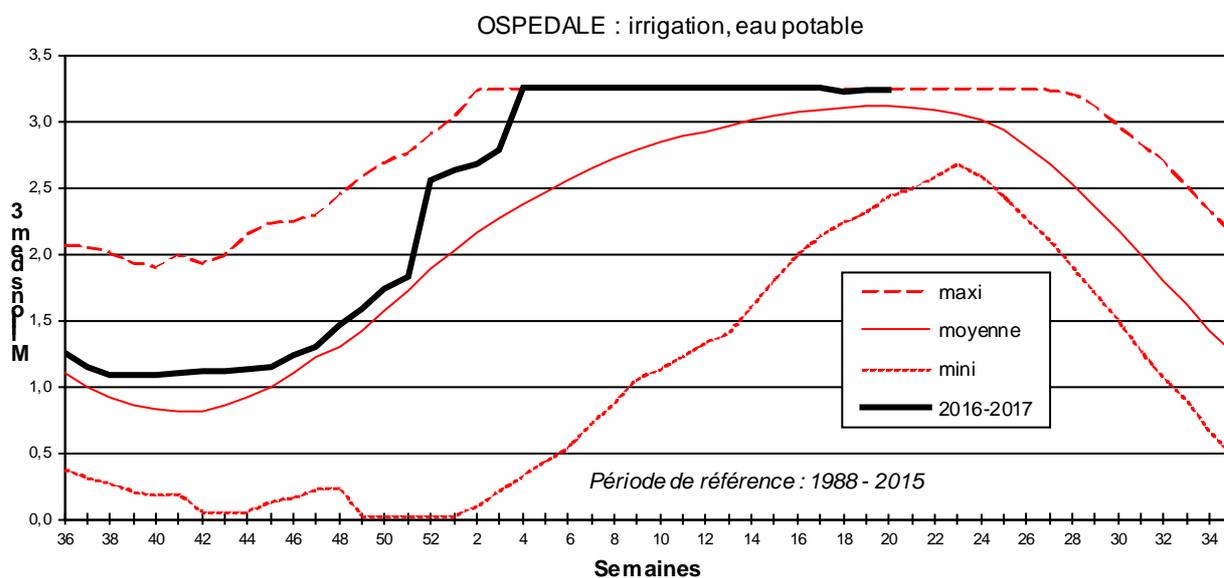
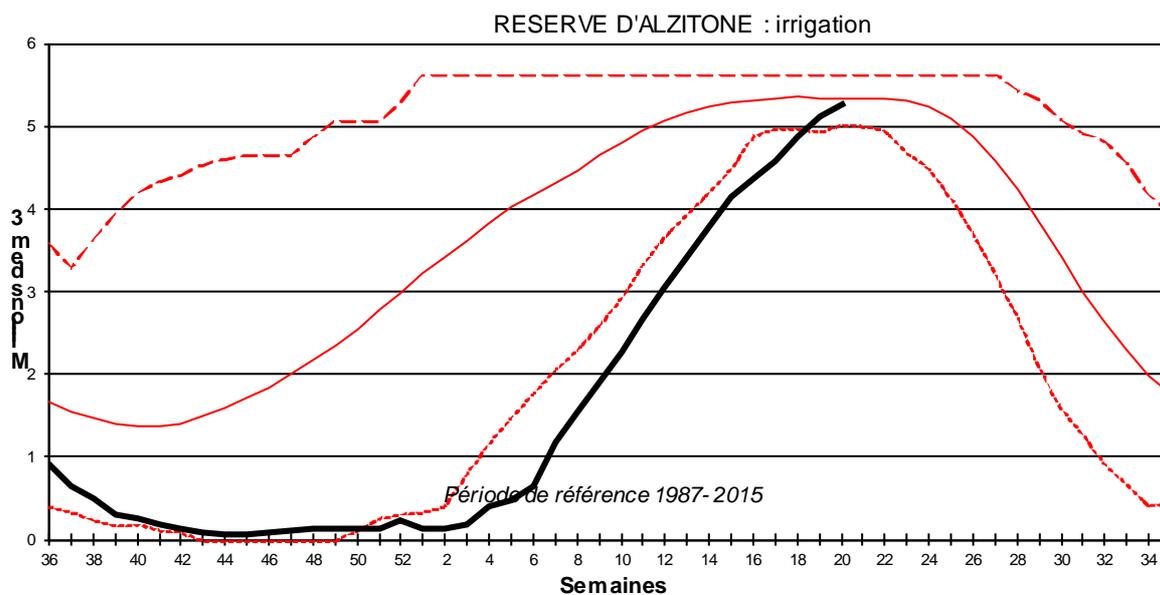
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-16	31-oct-16	28-nov-16	02-janv-17	30-janv-17	27-févr-17
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	9 100	9 700	10 600	22 500	32100	43900
Padule	Région bastiaise	1,900	1,170	1,148	1,765	1,900	1,900	1,900
Codole	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

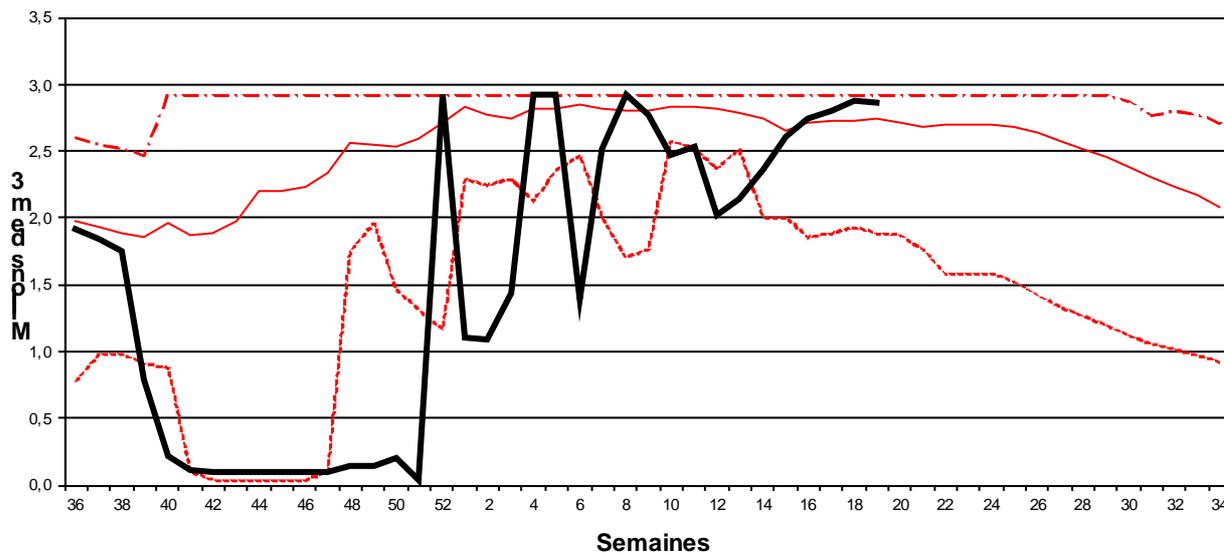




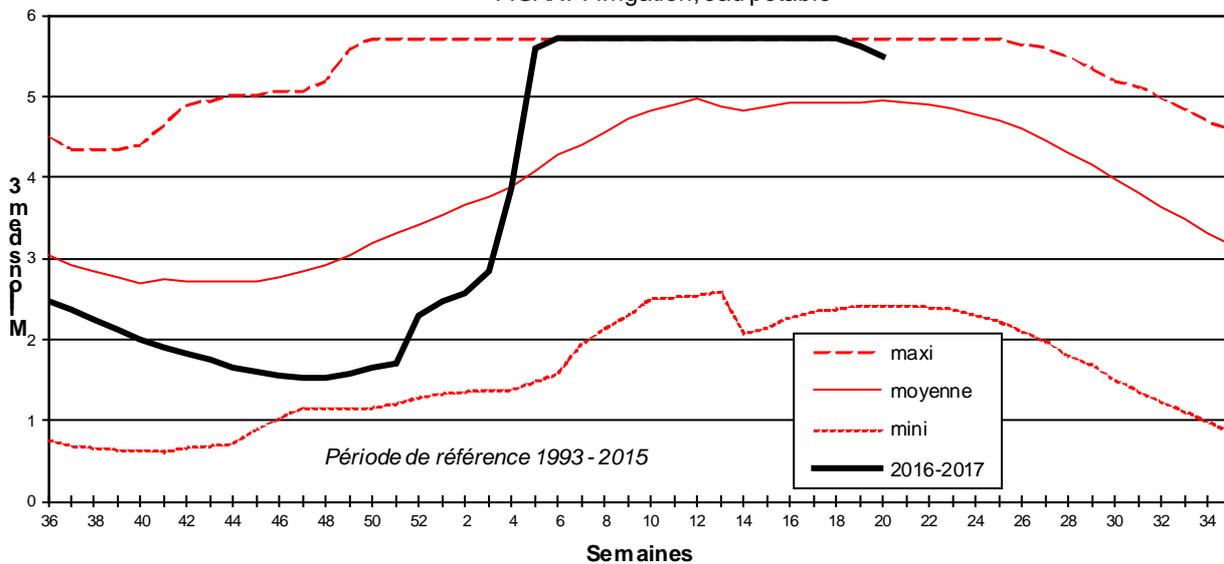




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

PAS DE CAMPAGNE D'OBSERVATION EN MAI.

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>