

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois d'avril 2012

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 s'écoulant du 1^{er} septembre 2011 au 1^{er} septembre 2012 et présente un état des lieux pour le mois d'avril 2012.

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 pluies ont été plus abondantes qu'en mars. Les cumuls d'avril sont excédentaires partout sauf sur l'extrême sud et la plaine orientale. Les cumuls depuis septembre ne sont excédentaires ou proche des normales que sur la Castigniccia et le Cap Corse.

Grâce aux pluies de ce mois, une bonne moitié des débits des cours d'eau suivis sont remontés vers des valeurs de saison. Néanmoins, les valeurs restent particulièrement sèches dans le Sud et le Fium'Orbo.

La situation piézométrique des sept nappes suivies est contrastée. Les nappes alluviales du Bevinco, du Fium'Orbu et de la Bravone sont très inférieures à la normale, en lien avec les précipitations déficitaires sur la façade orientale. Les nappes alluviales du Golo et du Liamone sont inférieures à la normale, et il est à noter que le niveau de la nappe du Liamone est inférieur à la normale depuis avril 2011. La situation est normale pour les nappes du Méria et de la Strutta.

Les niveaux des plans d'eau des trois barrages EDF se trouvent au-dessus de leurs cotes moyennes mensuelles. Tous les niveaux des retenues de l'OEHC se trouvent proches ou à leurs cotes maximales, sauf celle de Peri, à hauteur de sa cote normale, et de Figari, encore très en dessous.

Rien à signaler concernant les milieux aquatiques.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 05 Mai 2012

AVRIL 2012

Les cumuls du mois d'avril

Ils se déclinent entre 100 et 200 mm sur l'ouest de l'île, les cumuls les plus forts étant relevés sur le relief. Sur l'est et l'extrême sud les cumuls sont plus faibles compris entre 50 et 100 mm.

Les rapports à la normale du mois d'avril

Les cumuls d'avril sont déficitaires sur le littoral oriental et l'extrême sud de l'île (90 à 50% de la normale d'un mois d'avril), ils sont excédentaires sur le reste de l'île (1 à 2 fois les normales d'un mois d'avril).

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

Depuis le 1^{er} septembre les cumuls représentent moins des 3 /4 de la normale sur tout le littoral corse excepté le Cap qui est proche de la normale. Ils se déclinent entre 75 et 90 % de la normale sur le centre de l'île. Seule la Castagniccia est excédentaire, 1 fois à 1 fois et demie la normale.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois d'avril

Elles sont négatives sur le littoral oriental, -25 mm, positives ailleurs jusqu'à +150 mm sur le relief.

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

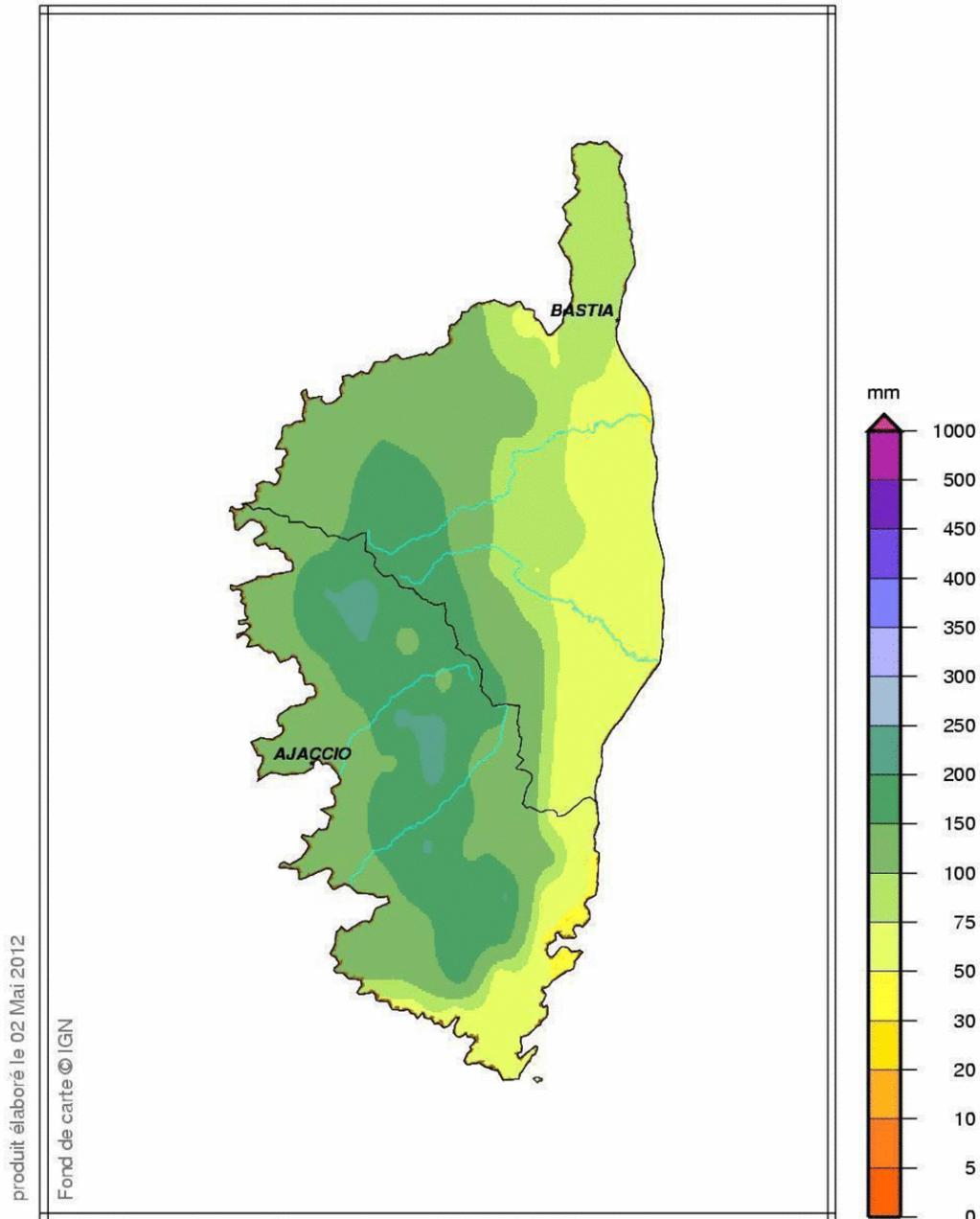
Le bilan est positif sur l'ensemble de l'île de 100 à près de 1000 mm en Castagniccia.

Ces commentaires sont rédigés sous réserve de confirmation par les données des postes pluviométriques complémentaires.

Des informations connexes sont disponibles sous <http://climat.meteofrance.com/>

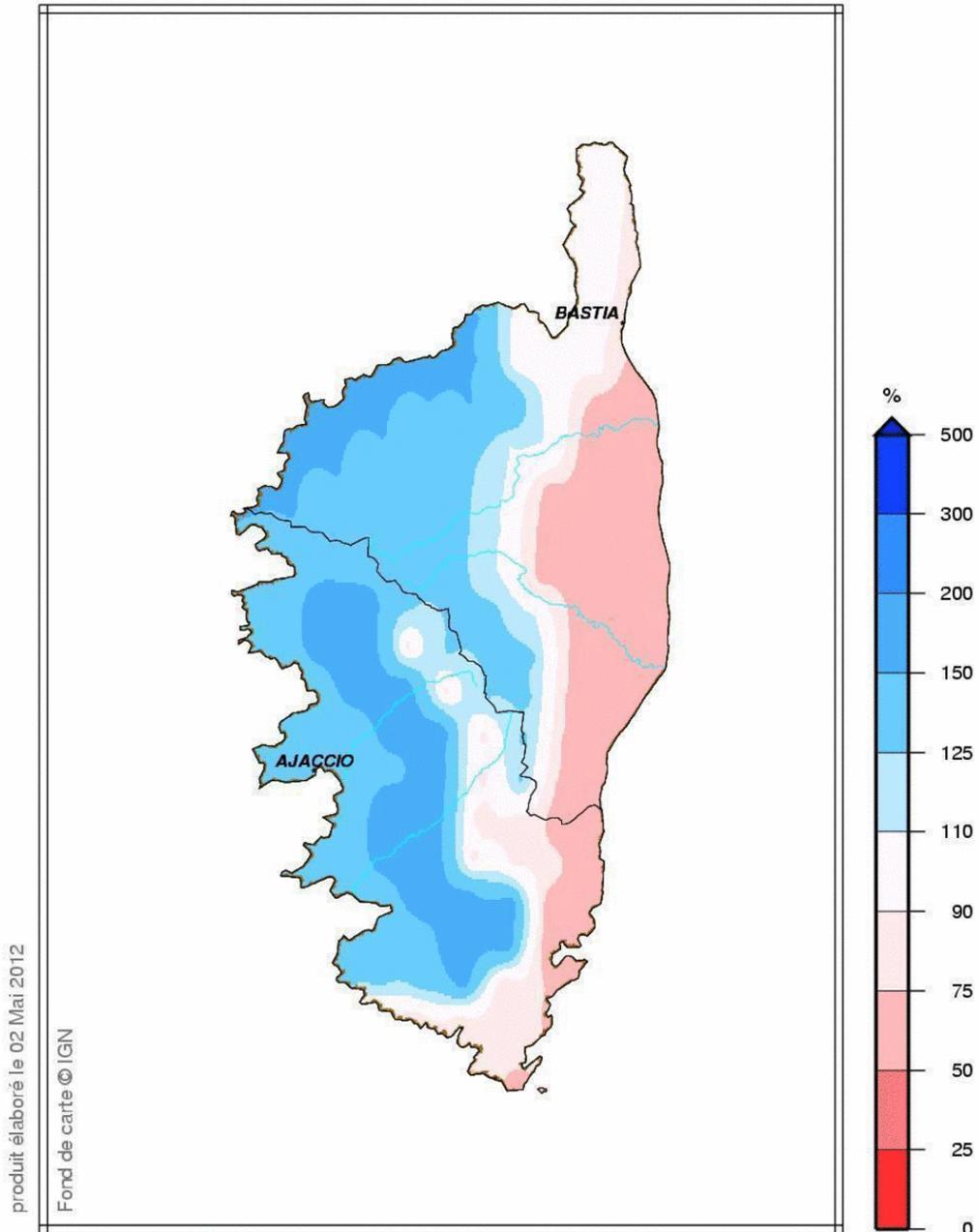


Corse
Cumul de précipitations
Avril 2012



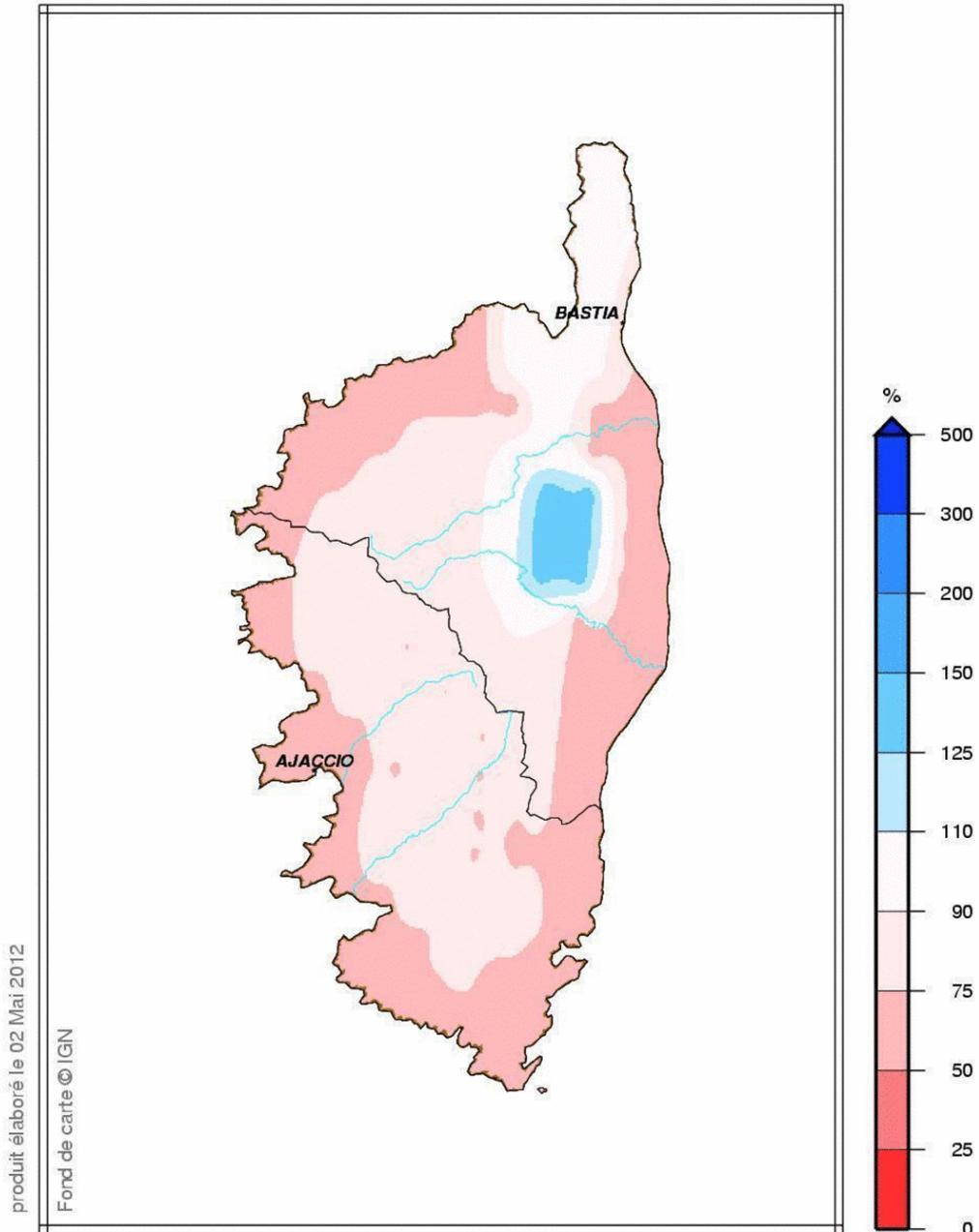


Corse
Rapport à la normale 1971/2000 des précipitations
Avril 2012



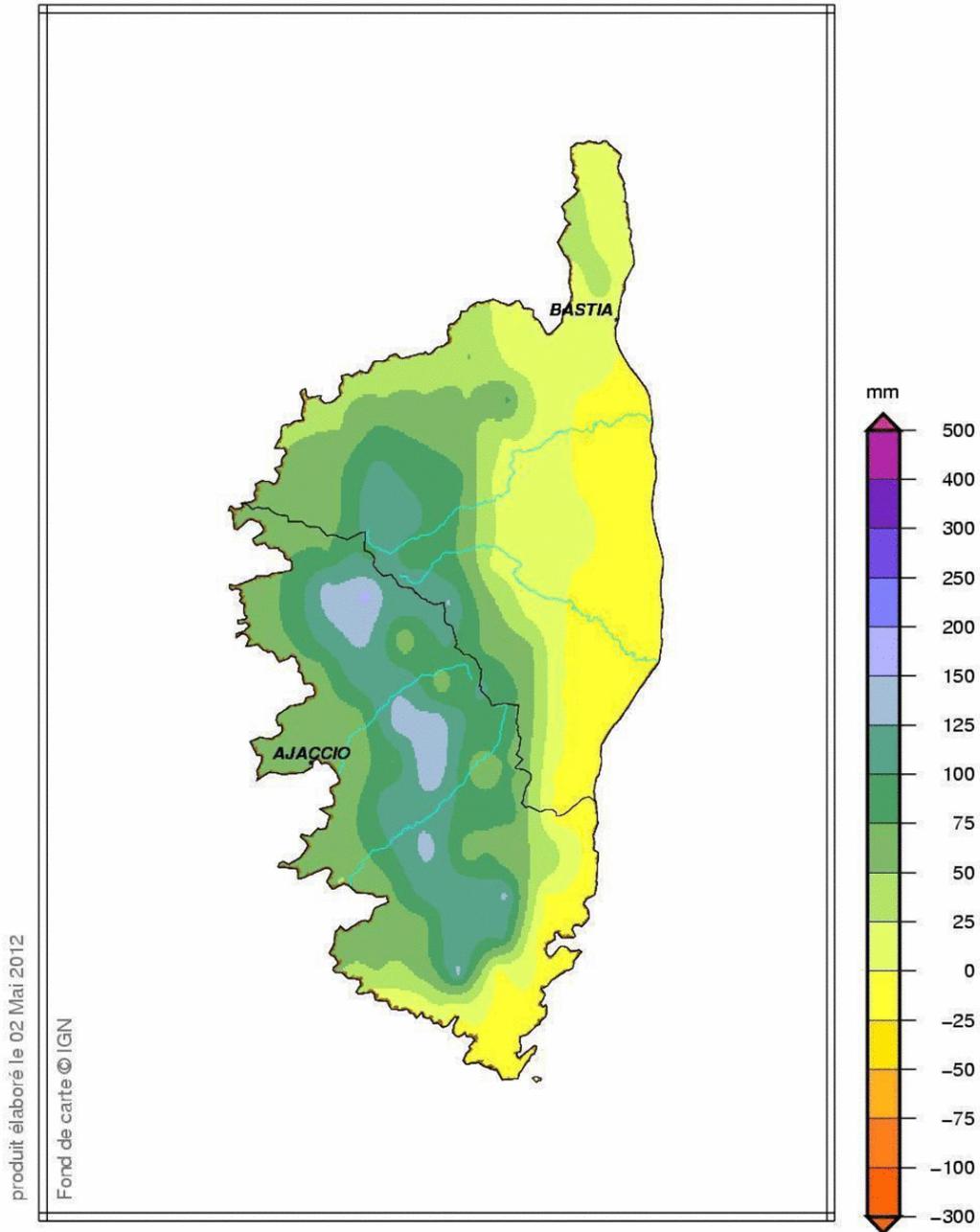


Corse
Rapport à la normale 1971/2000 du cumul de précipitations
De Septembre 2011 à Avril 2012



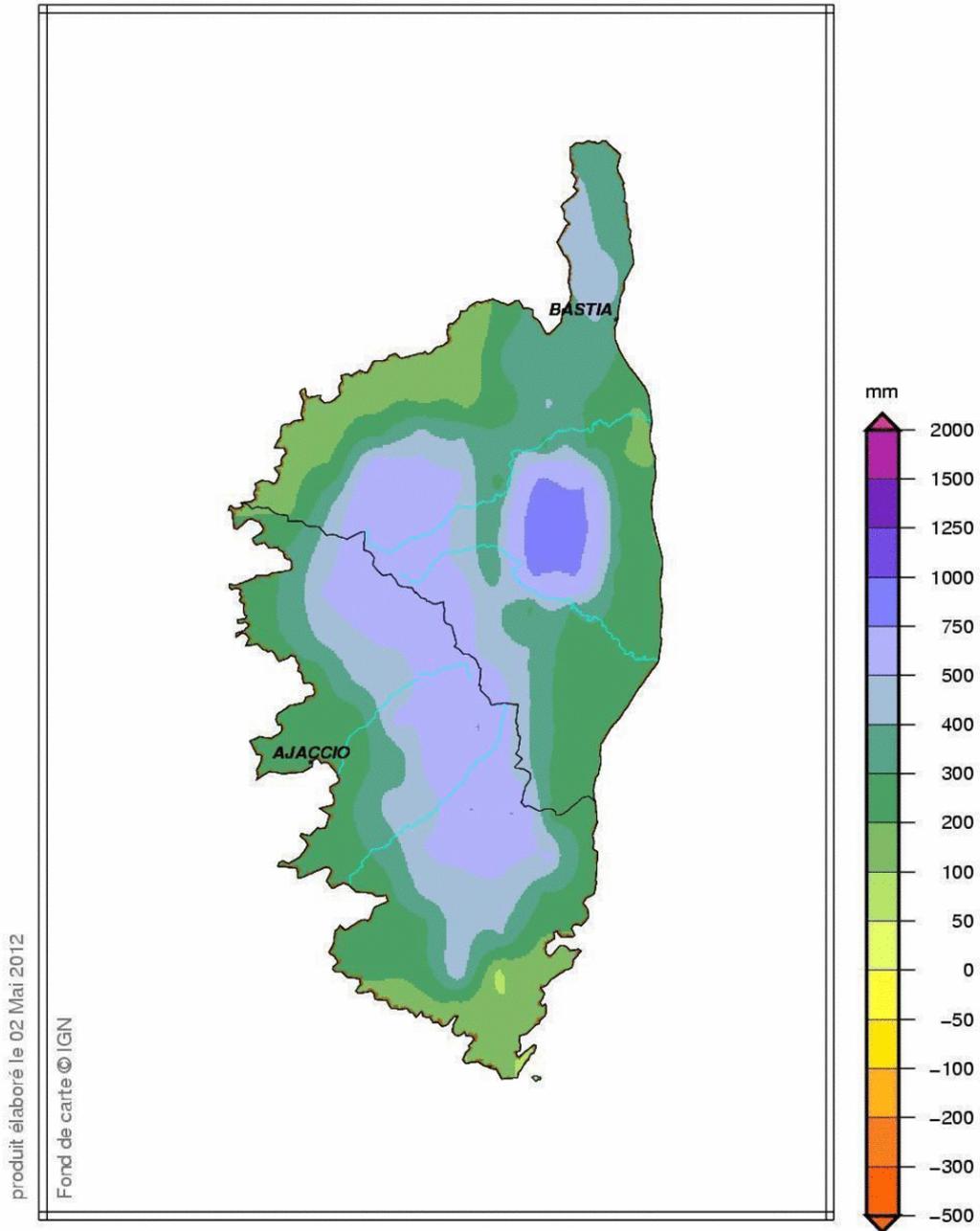


Corse
Cumul de pluies efficaces
Avril 2012



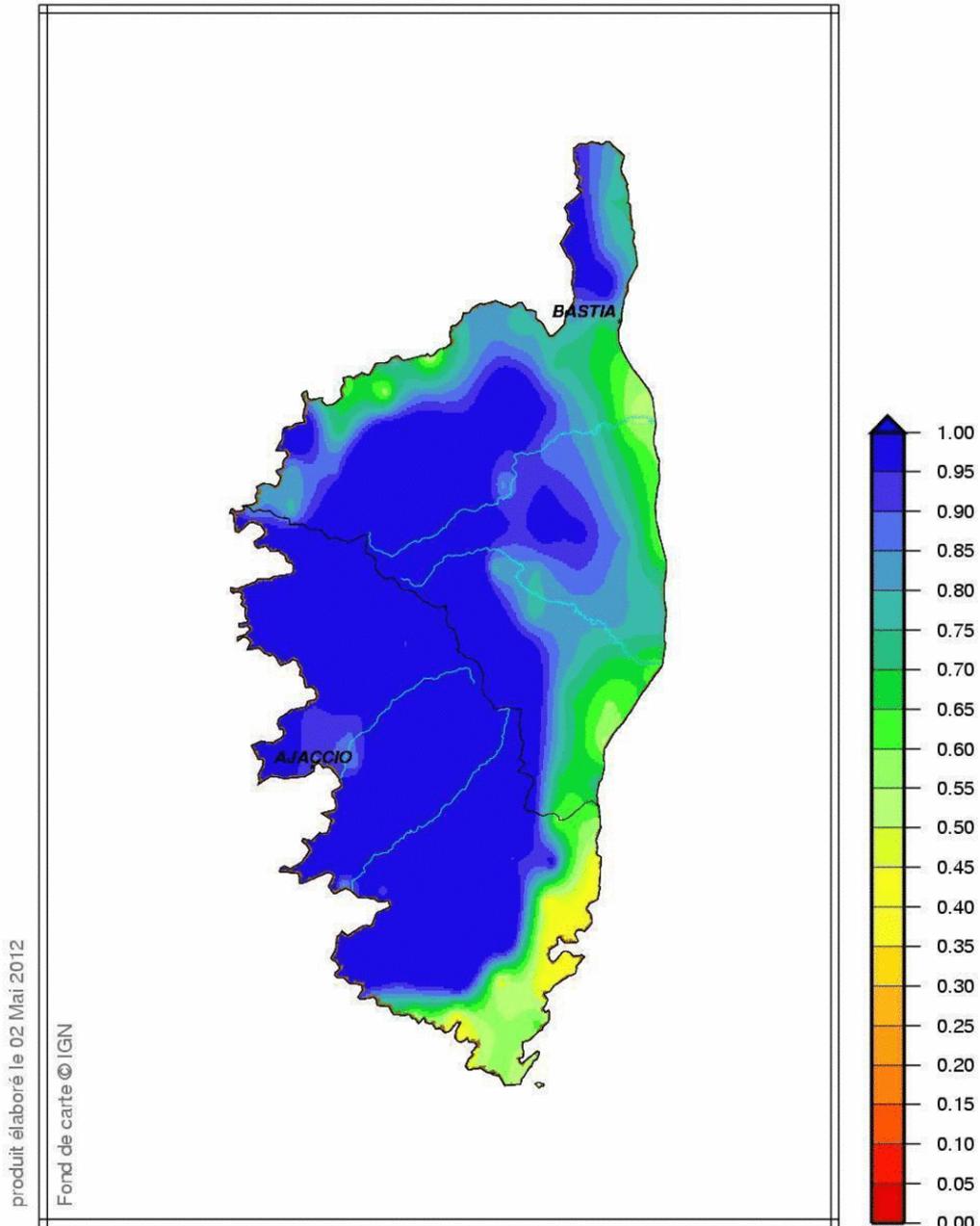


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2011 à Avril 2012



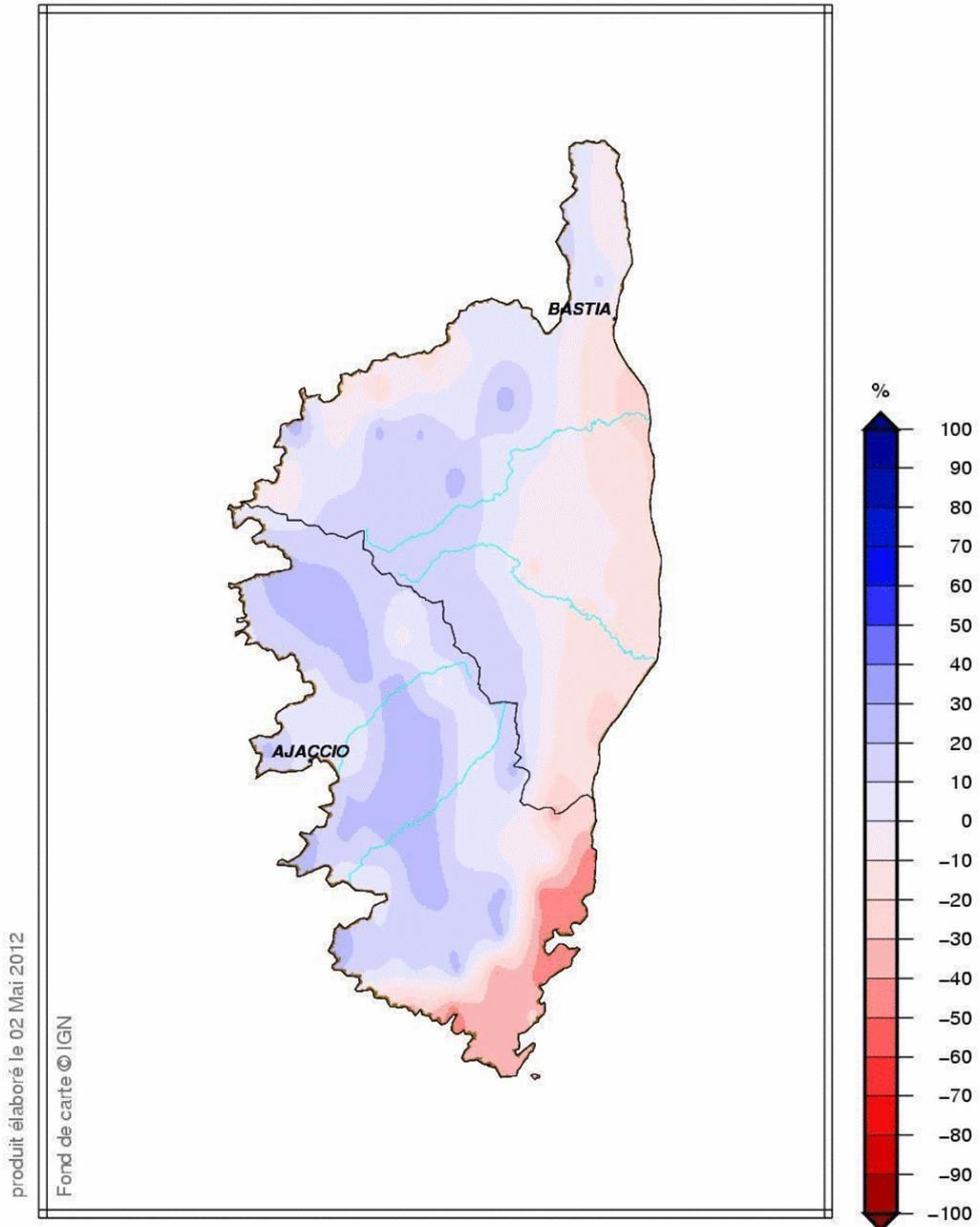


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Mai 2012





Corse
Ecart pondéré à la normale 1971/2000 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Mai 2012



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

La recharge printanière des cours d'eau démarre cette année avec un temps de retard puisqu'il a fallu attendre la seconde décade d'avril pour la voir s'initier sur une bonne moitié des stations. La tendance à la sécheresse qui perdurait depuis la fin de l'année dernière semble s'atténuer.

Néanmoins, le Luri dans le Cap Corse a poursuivi sa descente initiée en mars, les pluies sur ce secteur n'ayant pas réellement commencé avant la fin du mois. Le Bevinco sur la région bastiaise s'est quant à lui maintenu à des niveaux de saison. Globalement, les débits écoulés par ces deux cours d'eau sont dans les normales.

Dans le bassin versant du Golo, les écoulements ont augmenté sur les trois stations, et plus particulièrement sur le Golo amont à Albertacce, qualifié de très sec le mois dernier. On revient maintenant à des valeurs de saison.

En Plaine Orientale, le Fium'Alto et la Bravone sont passés ce mois-ci en sécheresse relative, d'ampleur limitée. Par contre, le Fium'Orbo a poursuivi sa descente vers des valeurs exceptionnellement faibles (période de retour 25 années sèches).

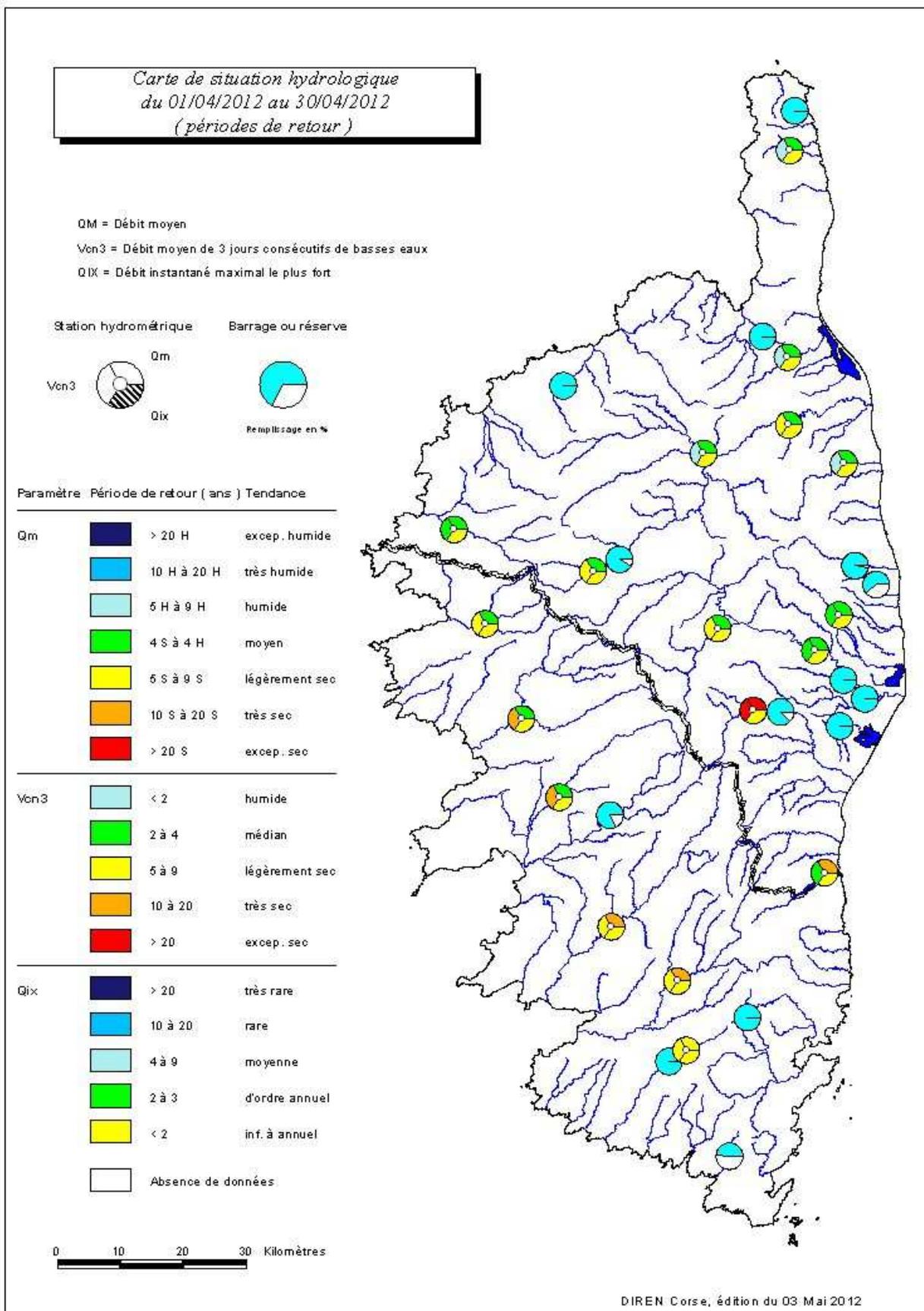
Sur le bassin du Tavignano, les volumes écoulés mensuellement se sont rapprochés des normales saisonnières, le débit du Vecchio s'est notablement renforcé.

De la Balagne à la région ajaccienne, les débits d'étiage (VCN3) écoulés en début de mois avant les pluies restent très secs, mais les volumes mensuels sont remontés à des valeurs normales nettement plus de saison comparé à mars.

Par contre, dans le Sud, les cours d'eau ont poursuivi leur descente vers des débits secs à très secs sur le Taravo, le Rizzanèse et la Solenzara.

En résumé, après une première décade en déficit hydrique dans la continuité du mois de mars, ce mois d'avril a vu les débits des rivières remonter à des valeurs bien moins sèches, sauf sur le Sud et la Plaine Orientale.

Les données hydrologiques complètes sont consultables sur le site <http://www.hydro.eaufrance.fr/>



Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 en avr-12	T (an)	min connu du VCN3 avril	QMM en avr-12	T	min connu du QMM d'avril	10% du module (**)	QMNA5
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							0.024	0.004
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.080	3 H	0.000 (89)	0.09	4 S	0.04 (97)	0.019	0.002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.646	4 H	0.07 (89)	0.92	2 H	0.25 (89)	0.063	0.035
Golo	Albertacce (32)	Golo	1.570	9 S	1.09 (02)	4.04	4 S	1.87 (97)	0.294	0.16
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	4.070	2 H	0.92 (02)	7.61	2 S	3.10 (02)	0.509	0.14
Golo	Barchetta (50)	Golo	6.170	6 S	3.68 (07)	15.10	4 S	6.94 (97)	1.44	0.82
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	1.160	3 H	0.23 (89)	1.29	3 S	0.36 (77)	0.134	0.14
Bravone	Tallone (49)	P.O	0.421	3 S	0.10 (91)	0.55	4 S	0.21 (90)	0.082	0.084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	1.710	25 S	1.47 (02)	2.78	25 S	2.33 (97)	0.368	0.38
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	2.310	6 S	1.27 (90)	6.02	3 S	2.80 (77)	0.478	0.28
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	6.320	3 S	3.01 (02)	9.35	4 S	5.23 (97)	1.17	0.66
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.565	4 S	0.22 (97)	3.42	3 H	0.59 (97)	0.208	0.05
Porto	Ota (16)	Balagne à	0.843	5 S	0.56 (97)	3.42	2 H	0.92 (97)	0.267	0.11
Liamone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	2.400	11 S	1.13 (02)	5.91	2 S	3.43 (97)	0.911	0.44
Gravone	Truggia (42)	région	1.300	14 S	1.07 (02)	8.98	3 S	2.21 (97)	0.531	0.26
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	3.900	7 S	2.48 (90)	5.73	14 S	5.32 (02)	0.715	0.94
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	1.500	6 S	0.94 (97)	1.82	17 S	1.18 (97)	0.369	0.36
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.633	4 S	0.36 (97)	0.76	14 S	0.67 (97)	0.231	0.13
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.119	6 S	0.08 (02)	0.20	8 S	0.12 (97)	0.033	0.01

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

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

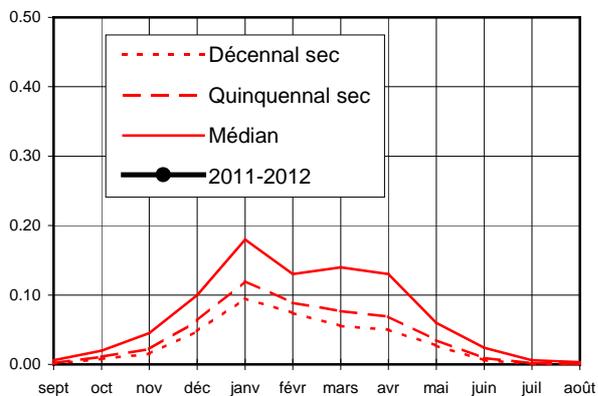
QIX = débit instantané maximum de crue

QMM = débit moyen du mois

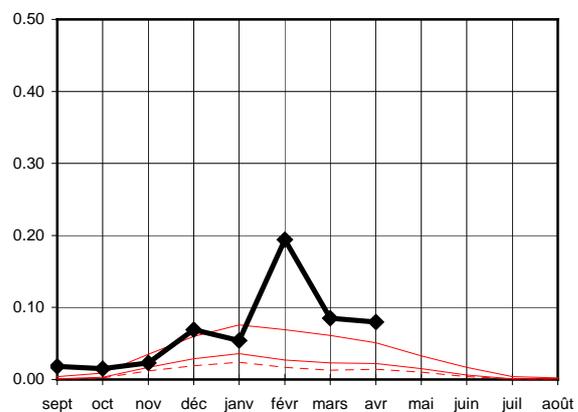
module = débit moyen interannuel

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

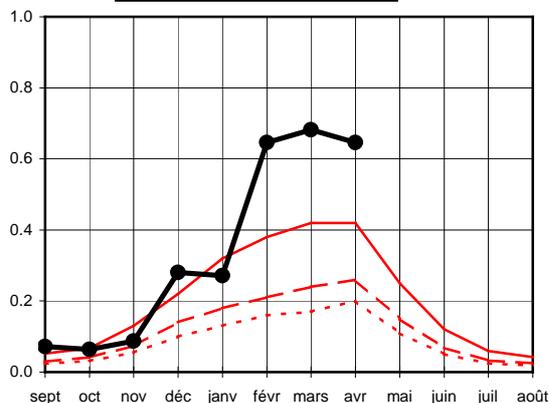
L'Aliso à Padule



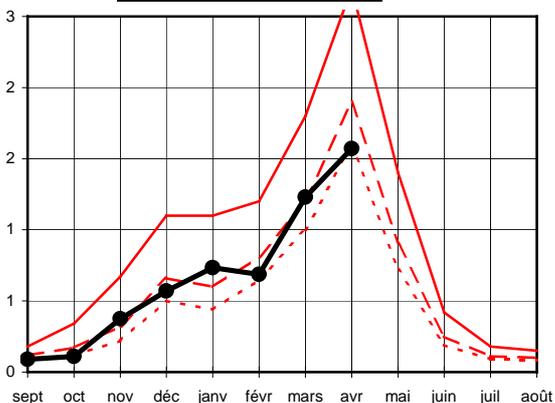
Le Luri à Piazza



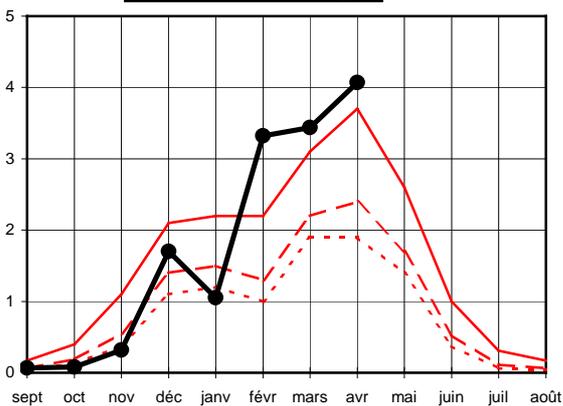
Le Bevinco à Lancône



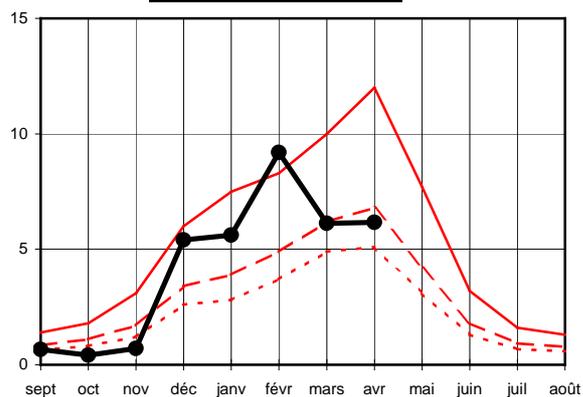
Le Golo à Albertacce



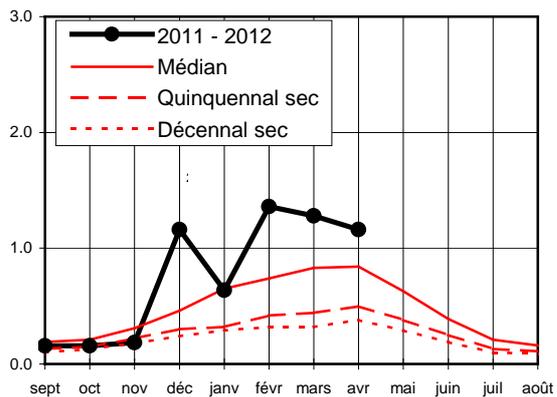
L'Asco à Morosaglia



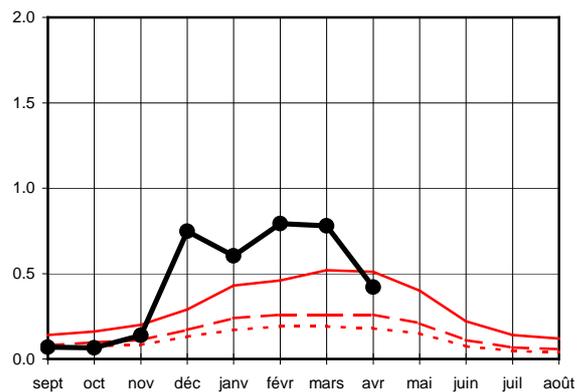
Le Golo à Barchetta



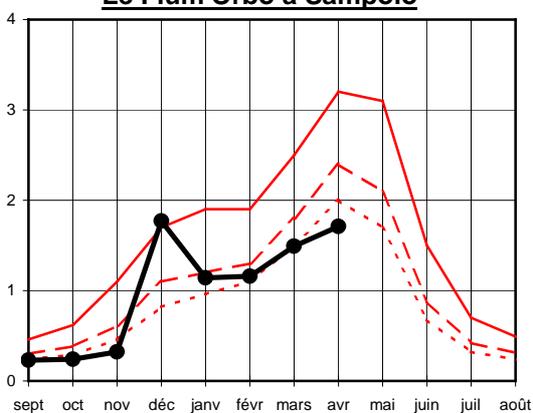
Le Fium'Alto à Acitaja



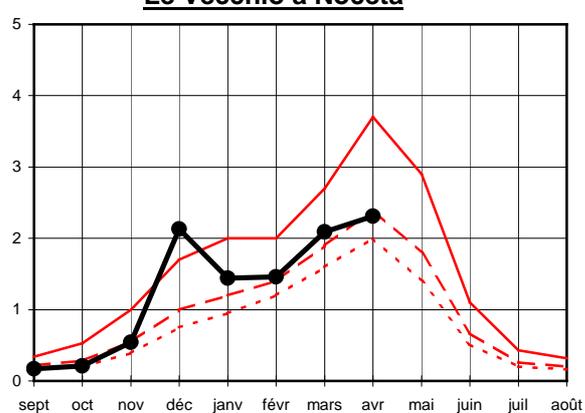
La Bravone à Tallone



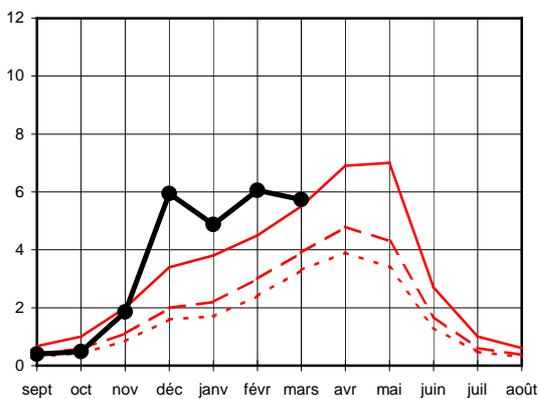
Le Fium'Orbo à Sampolo



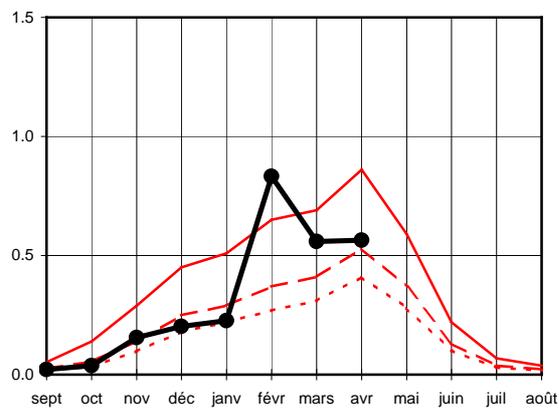
Le Vecchio à Noceta



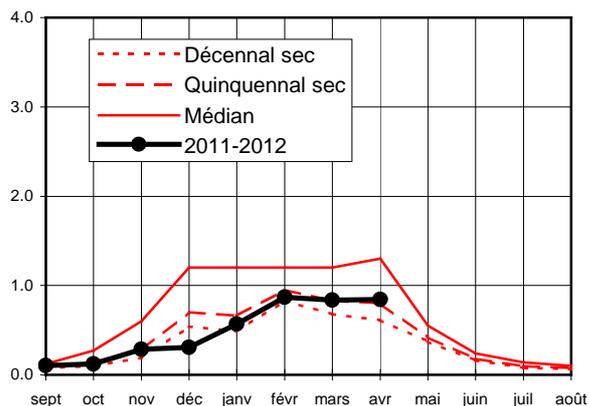
Le Tavignano à Antisanti



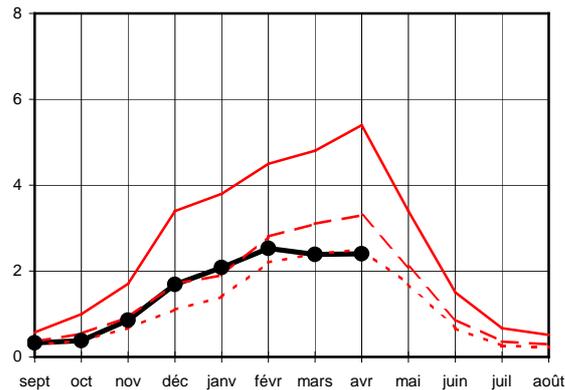
Le Fango à Galeria



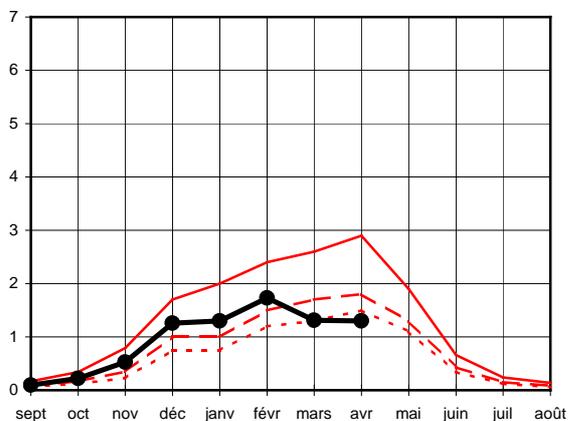
Le Porto à Ota



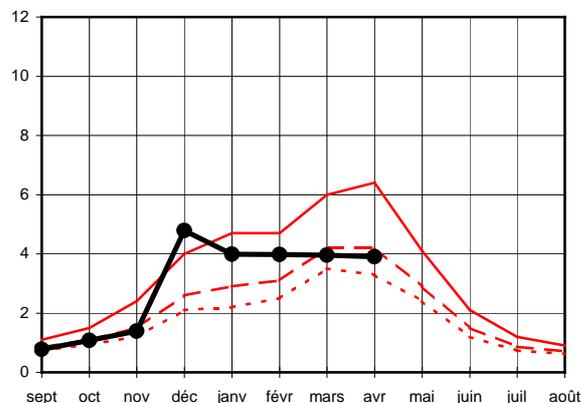
Le Liamone à Truggia



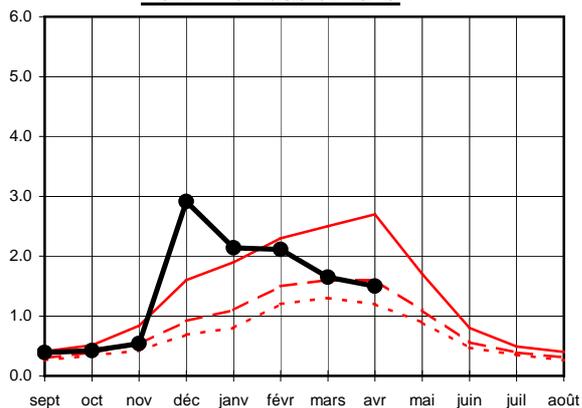
La Gravone à Peri



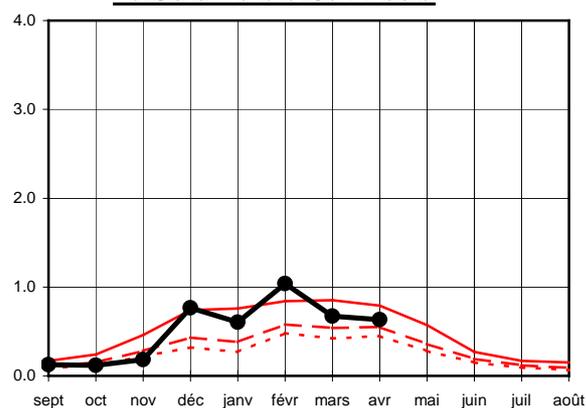
Le Taravo à Abra

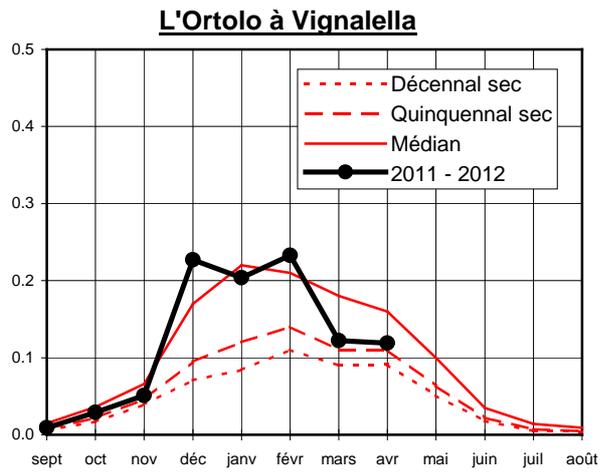


Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu





3° - EAUX SOUTERRAINES

Département	Code BSS	Nom	Classe fréquent.	Evolution récente	Nom de l'aquifère	Mode de gisement	nom de la station	Commentaires hydro
			codes 1-5	codes B, S ou H				
2B	11024X0113	MERIA	3	S	Nappe alluviale du Meria	Libre	Piézomètre de la marine	Le niveau de la nappe alluviale du Méria est stable depuis mars. Il était supérieur à la normale en mars et devient équivalent à la normale en avril. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 285 cm. Le niveau d'eau au mois d'avril est supérieur de 13 cm à la moyenne et supérieur de 285 cm au niveau moyen d'étiage (septembre).
2B	11071X0062	BIGUGLIA	1	B	Nappe alluviale du Bevinco	Libre	Suariccia 3	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est en baisse en avril. Il était inférieur à la normale en mars mais passe très inférieur à la normale en avril, les quelques épisodes pluvieux du mois d'avril sur le secteur n'ayant pas permis une recharge de l'aquifère. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 157 cm. Le niveau d'eau au mois d'avril est inférieur de 42 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs supérieur de 104 cm au niveau moyen d'étiage (août).
2B	11195X0114	GHISONACCIA	1	B	Nappe alluviale du Fium'Orbu	Libre	AEP du Fium'Orbu	Le niveau de la nappe alluviale du Fium'Orbu continue de baisser en avril et reste très inférieur à la normale. Il constitue le niveau mensuel le plus bas enregistré depuis 1985, il est inférieur de 23 cm au précédent niveau moyen minimum d'avril qui avait été enregistré en 2002. Le niveau de la nappe est par ailleurs inférieur à la normale depuis juin 2011. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 125 cm. Le niveau d'eau au mois d'avril est inférieur de 112 cm à la moyenne. Le niveau n'est par ailleurs inférieur que de 11 cm au niveau moyen d'étiage (août).
2B	11038X0105	PATRIMONIO	3	S	Nappe alluviale de la Strutta	Libre	Strutta piézo	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta reste stable en avril. Il se maintient équivalent à la normale depuis février. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 295 cm. Le niveau d'eau au mois d'avril est supérieur de 5 cm à la moyenne et supérieur de 271 cm au niveau moyen d'étiage (août).

2B	11156X0009	LINGUIZZETTA Puits de Bravone	1	B	Nappe alluviale de la Bravone	Libre	Bravone chemin de fer	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est en baisse au mois d'avril. Il était inférieur à la normale en mars et passe très inférieur à la normale en avril. La moyenne mensuelle du niveau de la nappe en avril atteint pratiquement le niveau mensuel minimum atteint en avril 2008 (il est supérieur de 1cm). A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonniers (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 38 cm. Le niveau d'eau au mois d'avril est inférieur de 14 cm à la moyenne. Le niveau d'eau au mois d'avril est supérieur de 19 cm au niveau moyen d'étiage (août).
2B	11076X0086	LUCCIANA La Canonica	2	H	Nappe alluviale du Golo	Libre	Golo canonica	Le niveau de la nappe alluviale du Golo est en légère hausse en avril mais se maintient inférieur à la normale. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonniers (hautes eaux, basses eaux) est de 47 cm. Le niveau d'eau au mois d'avril est inférieur de 14 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs supérieur de 11 cm au niveau moyen d'étiage (septembre).
2A	11172X0119	COGGIA Liamone rive droite	2	H	Nappe alluviale du Liamone	Libre	Liamone rive droite	Grâce aux précipitations qui ont eu lieu en avril, le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en hausse. Cependant, il était très inférieur à la normale en mars et reste inférieur à la normale en avril. Le niveau de la nappe est par ailleurs inférieur à la normale depuis avril 2011. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonniers (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 88 cm. Le niveau d'eau au mois d'avril est inférieur de 25 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs supérieur de 55 cm au niveau moyen d'étiage (août).

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

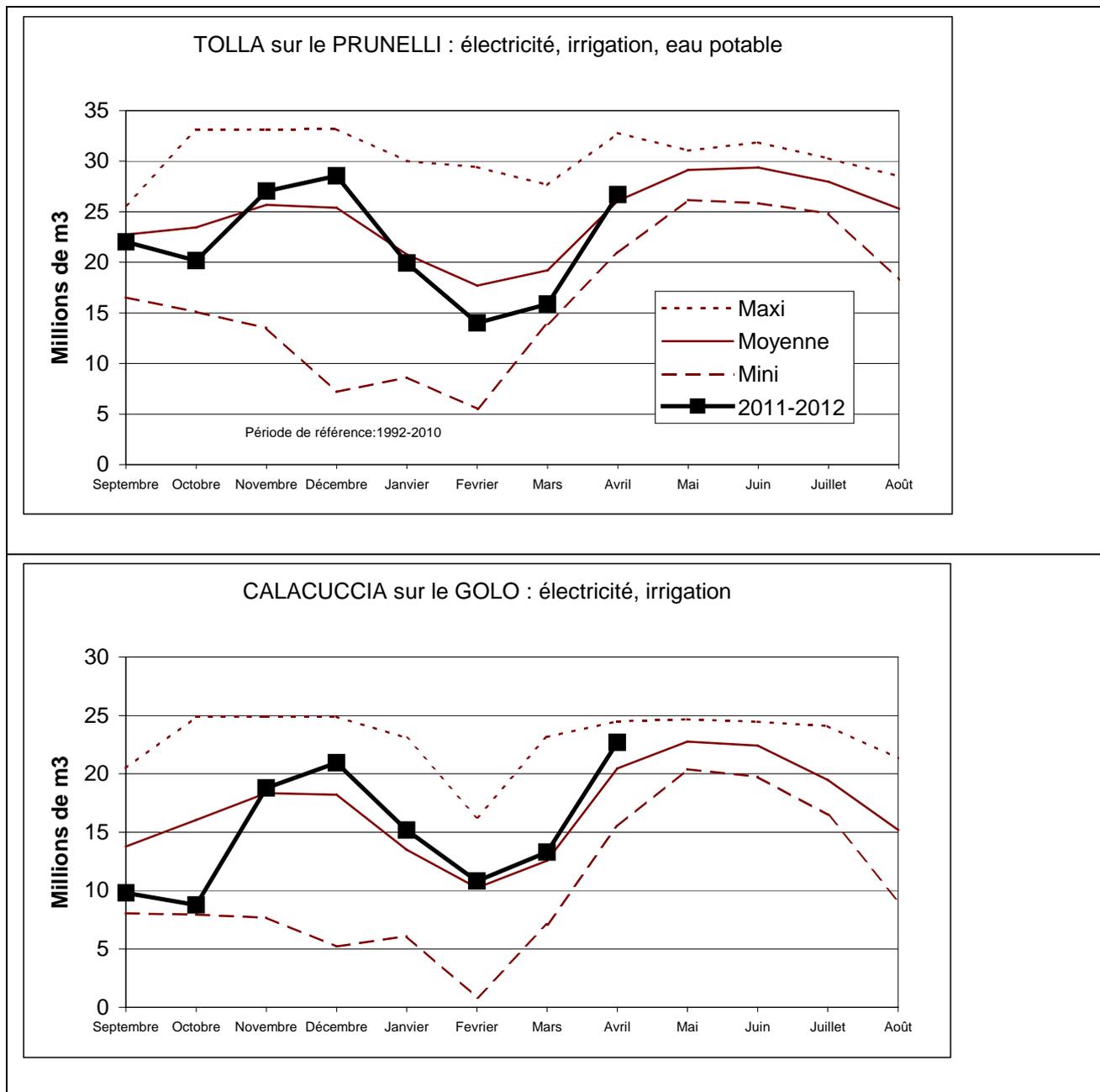
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

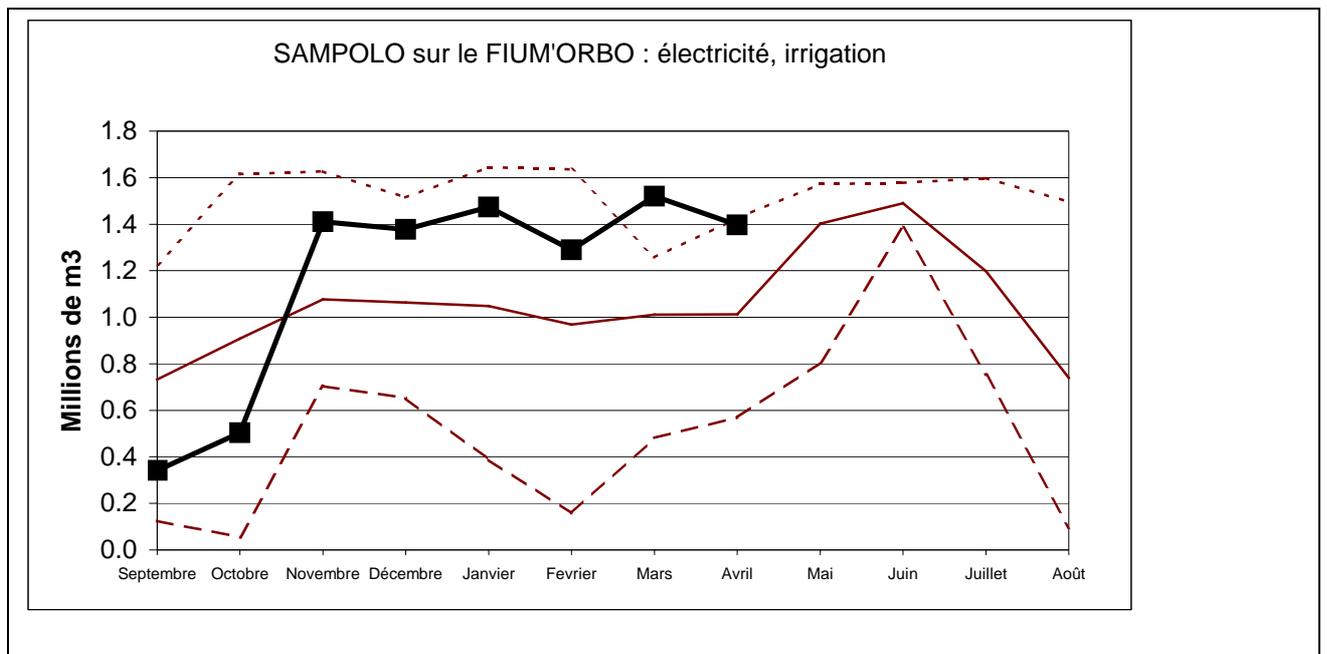
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (hm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-11	31-oct-11	30-nov-11	31-déc-11	31-janv-12	29-févr-12
Tolla (Prunelli)	32.000	22.034	20.173	27.052	28.563	19.919	14.014
Calacuccia (Golo)	25.000	9.790	8.755	18.793	20.932	15.172	10.800
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.341	0.504	1.411	1.378	1.473	1.289
		31-mars-11	30-avr-12				
Tolla (Prunelli)	32.000	15.881	26.687				
Calacuccia (Golo)	25.000	13.298	22.683				
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.520	1.397				

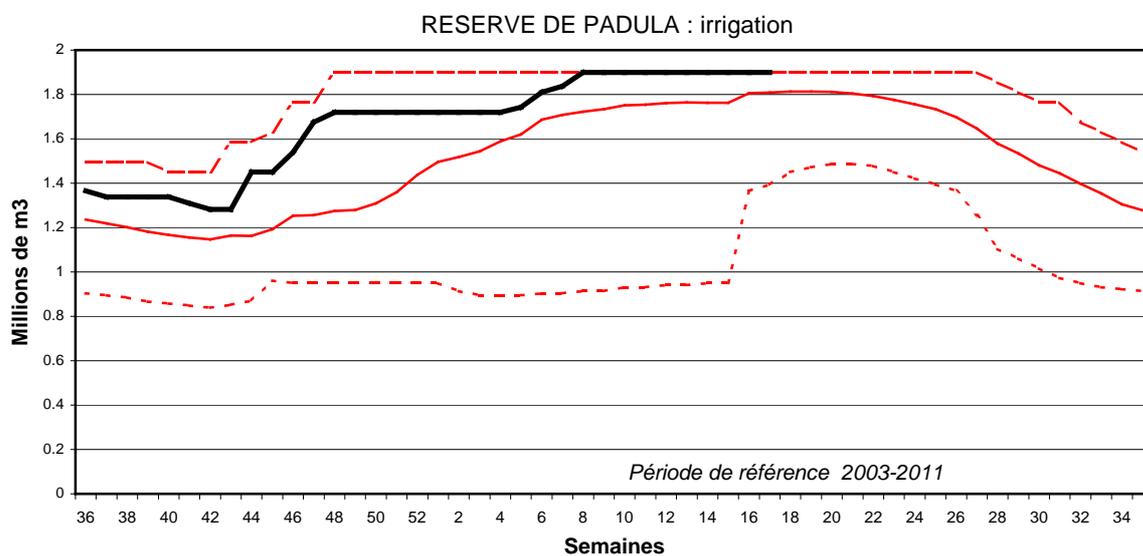
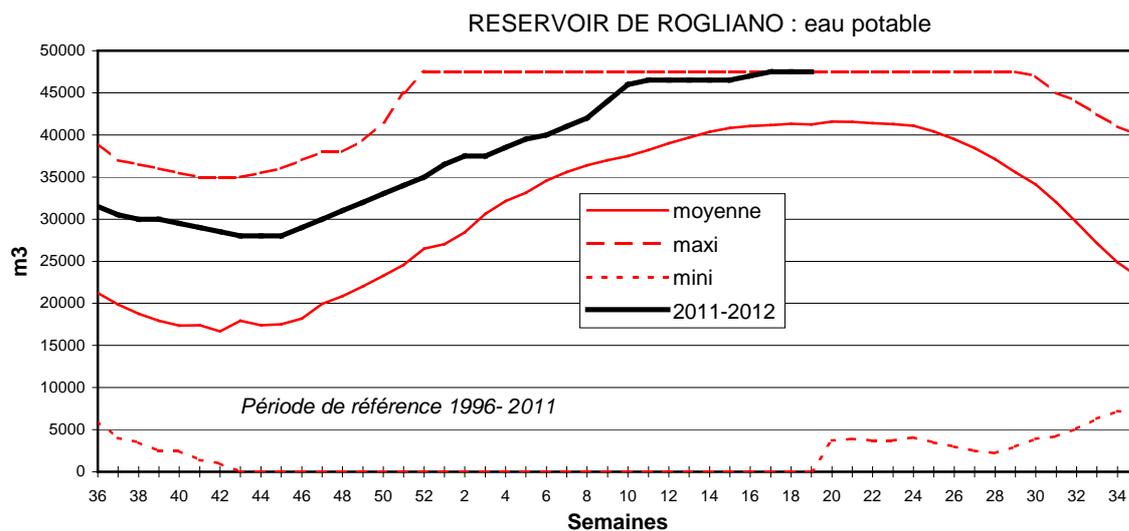
RETENUES EDF, évolution du stock disponible

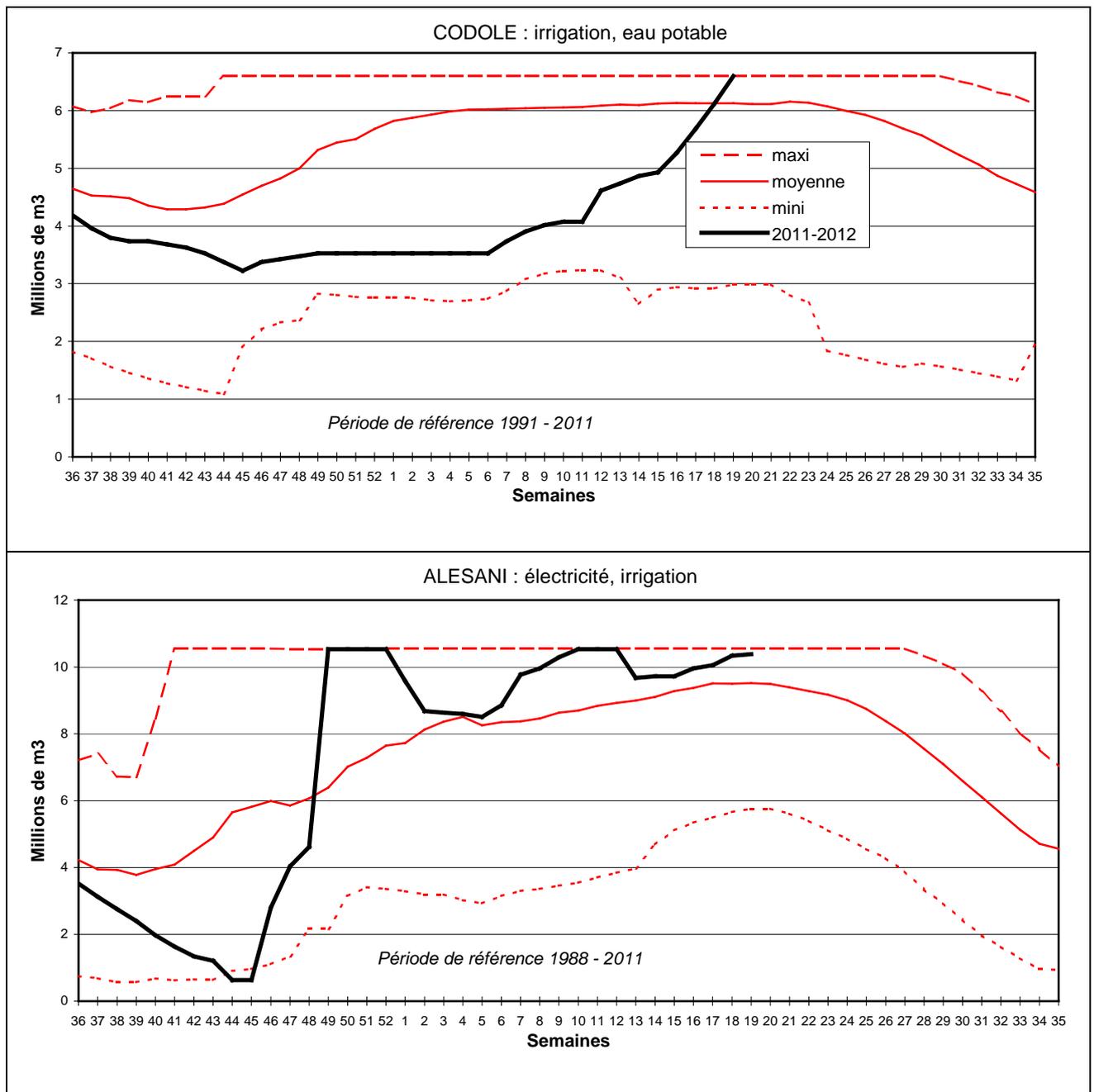


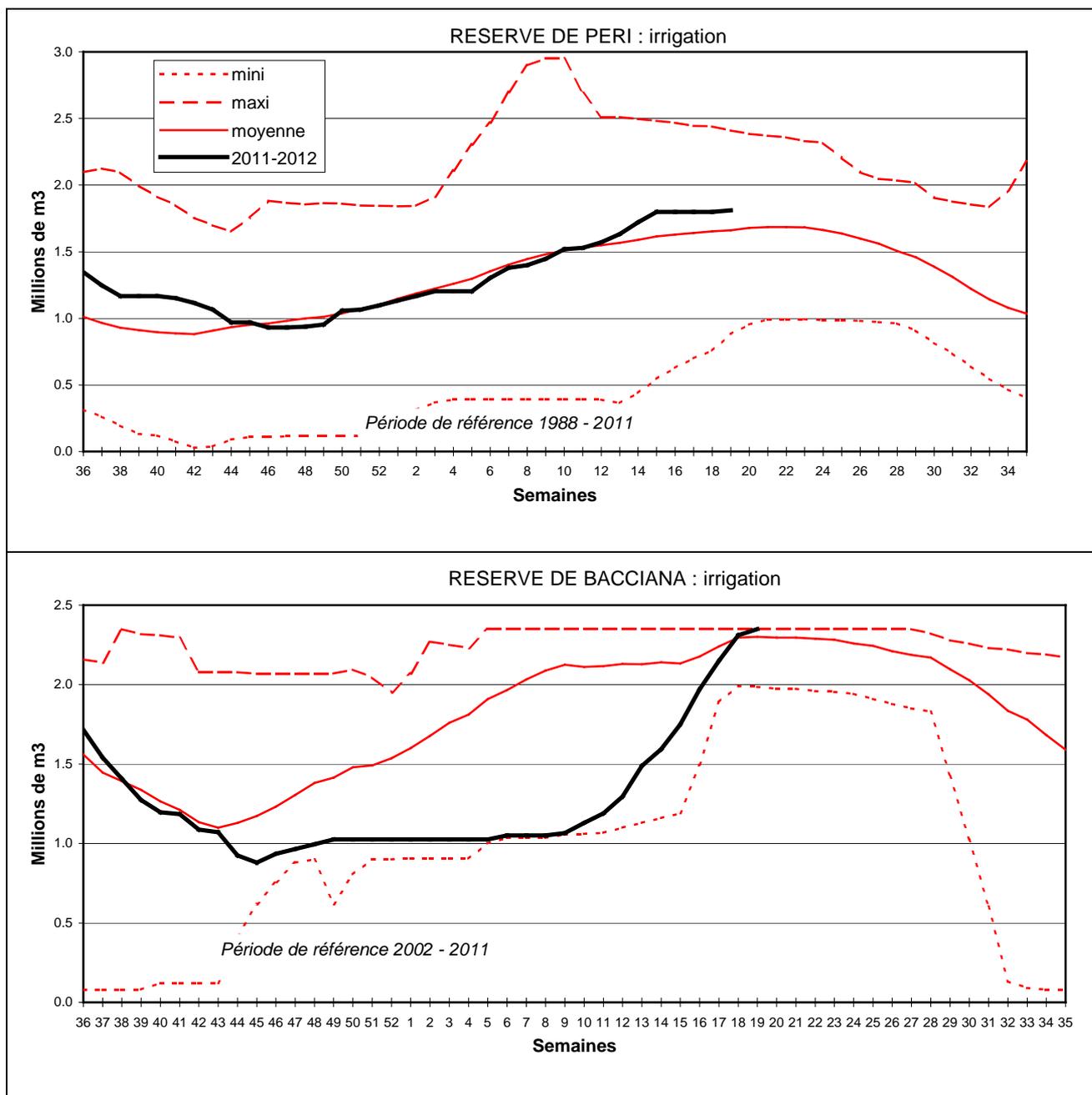


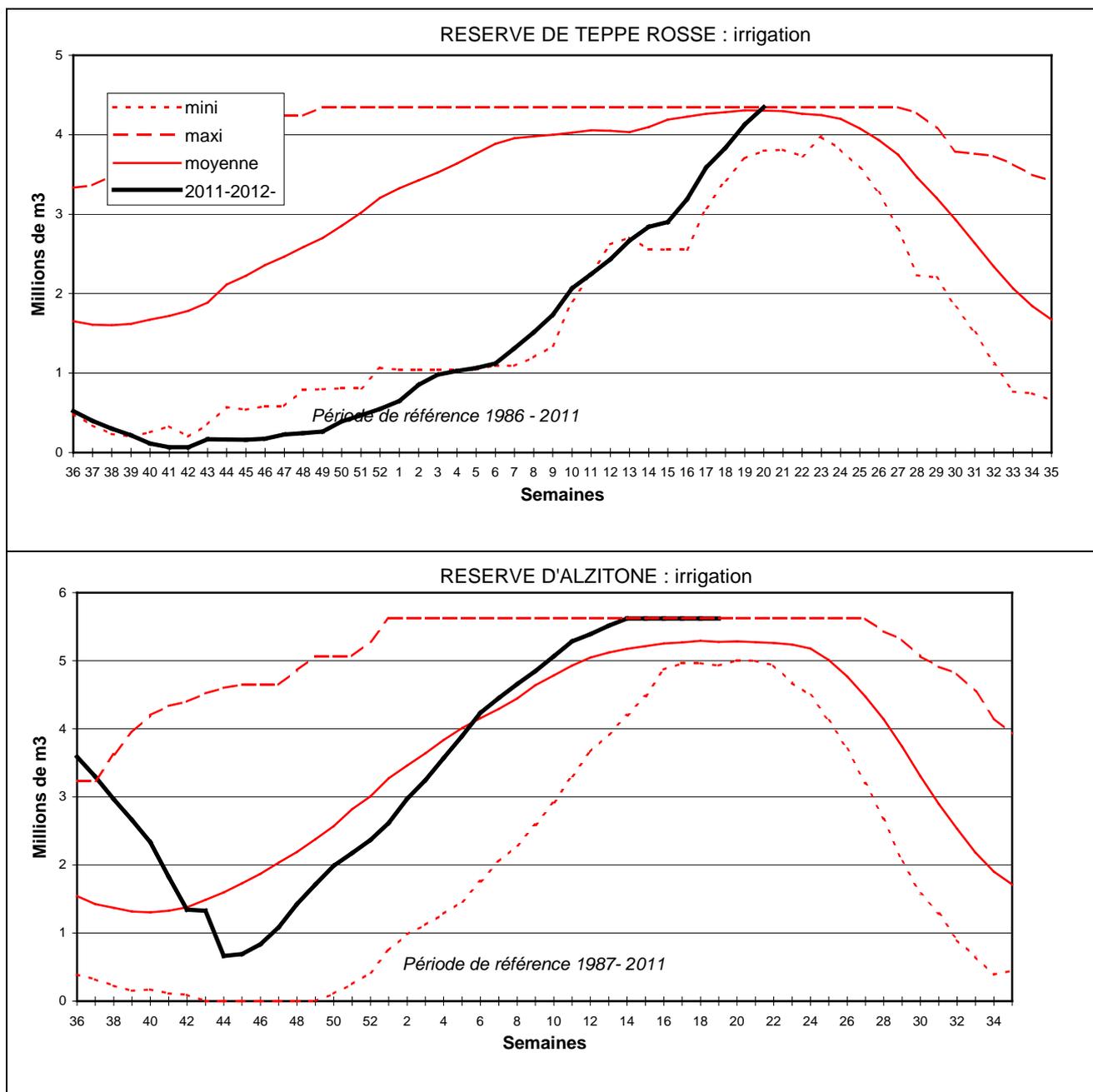
4.2. Retenues OEHC :

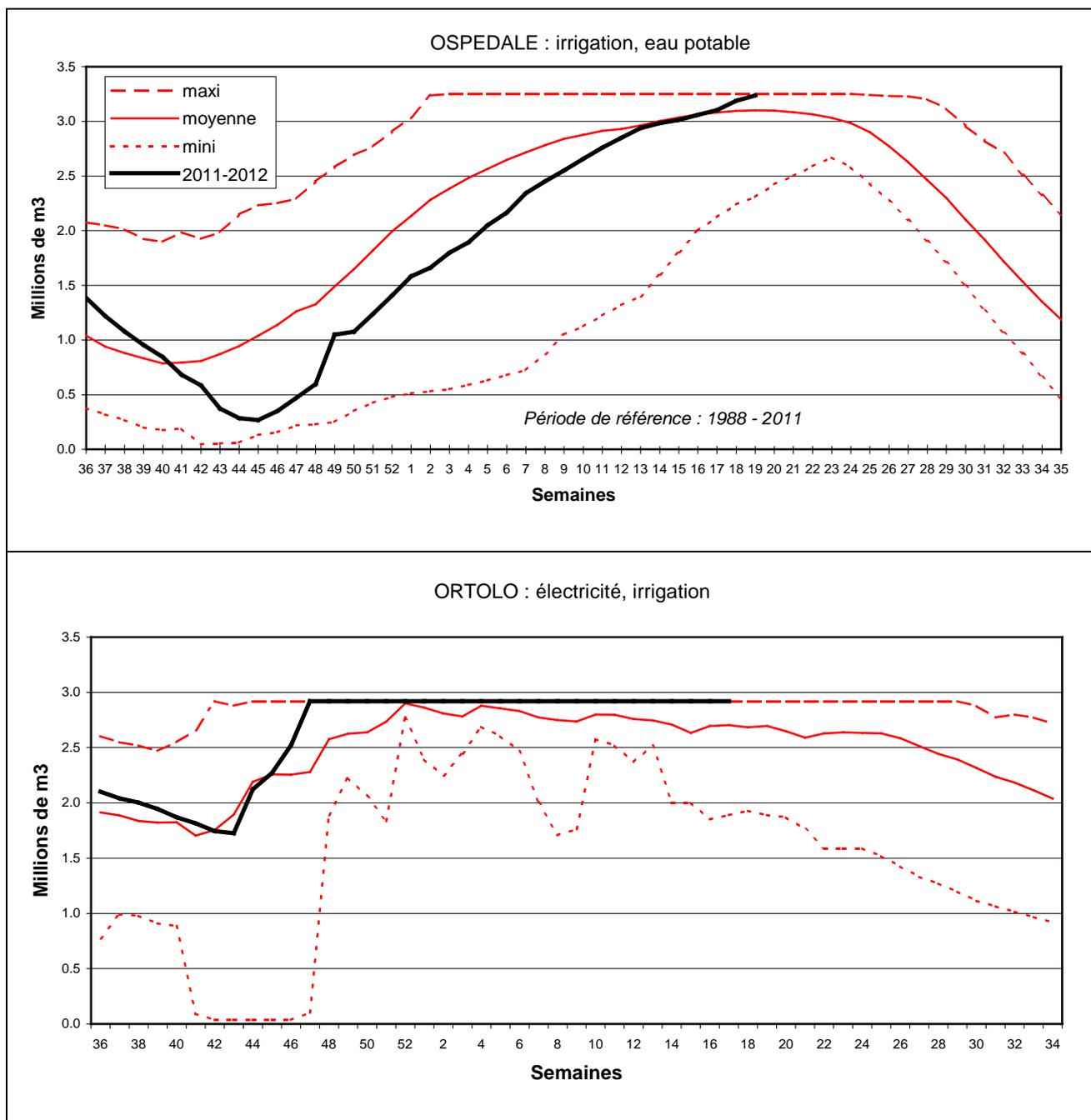
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (hm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-11	31-oct-11	28-nov-11	02-janv-12	30-janv-12	27-févr-12
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	29 000	29 000	32 000	37 500	40000	46000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.338	1.282	1.675	1.720	1.720	1.900
Codole	Balagne	6.600	3.684	3.226	3.527	3.527	3.527	4.074
Alesani	P.O.	10.550	1.637	0.632	10.530	8.677	8.855	10.530
Peri	P.O.	2.950	1.151	0.970	0.954	1.168	1.303	1.518
Bacciana	P.O.	2.350	1.184	0.880	1.030	1.025	1.050	1.130
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	0.068	0.175	0.391	0.981	1.311	2.247
Alzitone	P.O.	5.622	1.824	0.693	1.715	2.972	4.234	5.068
Ospedale	Sud	3.251	0.682	0.268	1.048	1.663	2.167	2.658
Ortolo	Sud	2.920	1.946	1.726	2.920	2.920	2.920	2.920
Figari	Sud	5.600	1.396	1.220	1.160	1.360	1.566	2.480
			02-avr-12	30-avr-12				
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	46500	47500				
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900	1.900				
Codole	Balagne	6.600	4.932	6.600				
Alesani	P.O.	10.550	9.720	10.385				
Peri	P.O.	2.950	1.799	1.810				
Bacciana	P.O.	2.350	1.750	2.350				
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	3.188	4.349				
Alzitone	P.O.	5.622	5.622	5.622				
Ospedale	Sud	3.251	3.014	3.238				
Ortolo	Sud	2.920	2.920	2.920				
Figari	Sud	5.600	2.590	2.725				

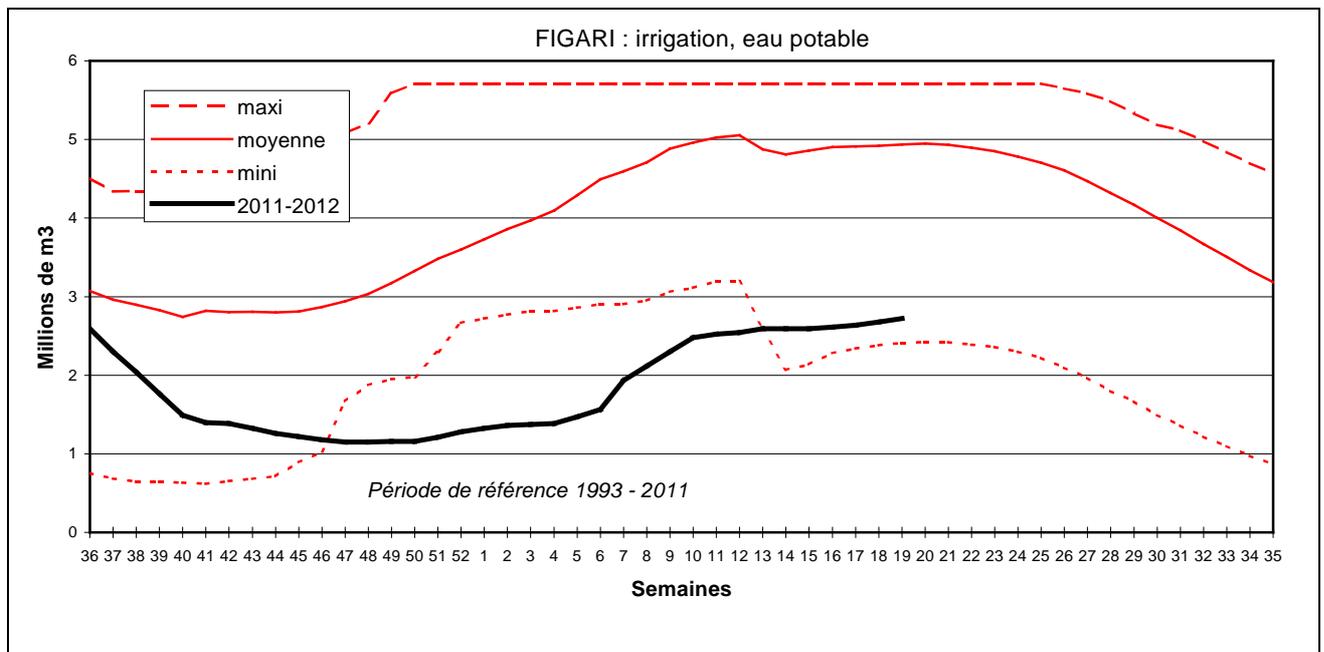












5° - ETAT DE LA FAUNE AQUATIQUE

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>