

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de juillet 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 de juillet 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 :

En juillet comme en juin, les pluies n'ont pas dépassé 20mm sur toute la Corse. Les cumuls du mois sont partout déficitaires sauf sur la Castagniccia et au nord de Porto-Vecchio.

Sur le réseau hydrographique, la sécheresse du mois de juin se prolonge en juillet, sans atteindre de valeurs remarquables sauf sur trois cours d'eau de Haute-Corse : le Fango, l'Asco et le Fium-Orbo.

Tout comme en juin, la situation piézométrique des sept nappes suivies est contrastée. Globalement, la dynamique de tarissement engagée à la fin du printemps se poursuit sur la région. La situation des nappes alluviales dans le Cap Corse, le Nebbio et dans la plaine de la Marana-Casinca est normale ou supérieure à la normale. Ailleurs les niveaux sont maintenant inférieurs à la normale notamment pour la nappe du Fium'Orbo, particulièrement basse.

Le niveau de la retenue EDF de Tolla est à sa normale mensuelle, par contre ceux de Calacuccia et Sampolo sont proches de leur minima mensuels.

Toutes les retenues de l'OEHC se trouvent au-dessus de leurs niveaux moyens mensuels, sauf celle de Figari, bien en-dessous de sa normale.

Le réseau ONDE de l'ONEMA signale quatre écoulements non visibles en Haute-Corse, un écoulement non visible et deux assècs en Corse-du-Sud.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 06 août 2012

JUILLET 2012

Les cumuls du mois de juillet

Les cumuls sont extrêmement faibles sur les zones côtières et ils n'ont pas atteint les 10 mm sur la majeure partie de l'île.

Seules quelques zones de relief et la zone au nord de Porto-Vecchio ont atteint entre 10 et 20 mm.

Les rapports à la normale du mois de juillet

Ils sont pratiquement partout déficitaires et particulièrement sur les zones côtières nord. Seule une petite partie de la Castagniccia est proche des normales, ainsi qu'une petite zone côtière au nord de Porto-Vecchio qui elle est légèrement excédentaire.

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

Les zones côtières nord-ouest, est et sud, ainsi qu'une bande centrale présentent des cumuls déficitaires entre 90 et 50% des normales.

Ailleurs les cumuls sont proches des normales, excédentaires sur la Castagniccia et sur le golfe de Saint Florent.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois de juillet

Les bilans sont nuls ou négatifs (0 à -50 mm)

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

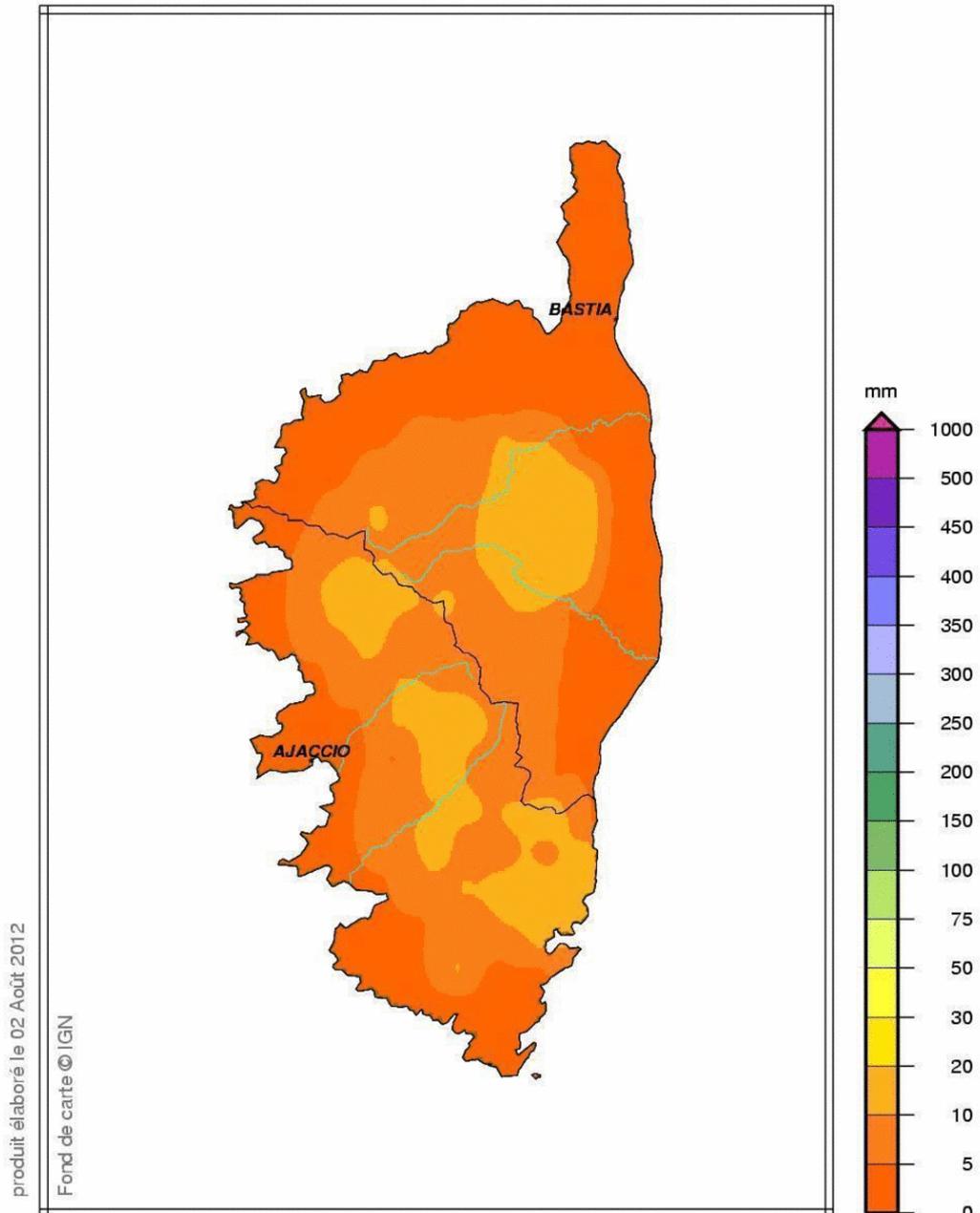
Depuis septembre les bilans sont positifs, de 100 à 1000 mm sur la majeure partie de la région, seule la côte nord-ouest et l'extrémité sud de l'île présentent des bilans inférieurs à 100 mm voire à 50 mm.

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/>

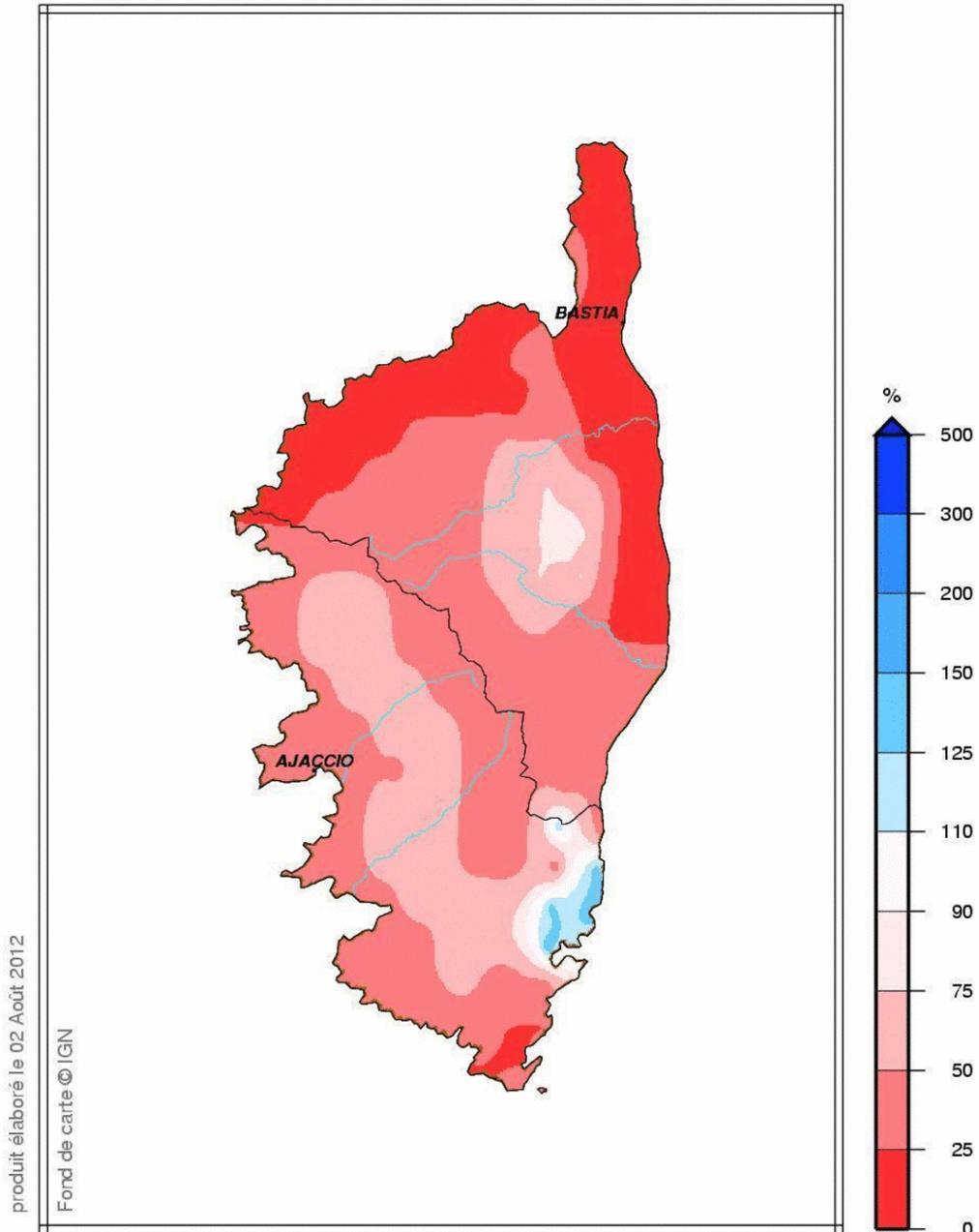


Corse
Cumul de précipitations
Juillet 2012



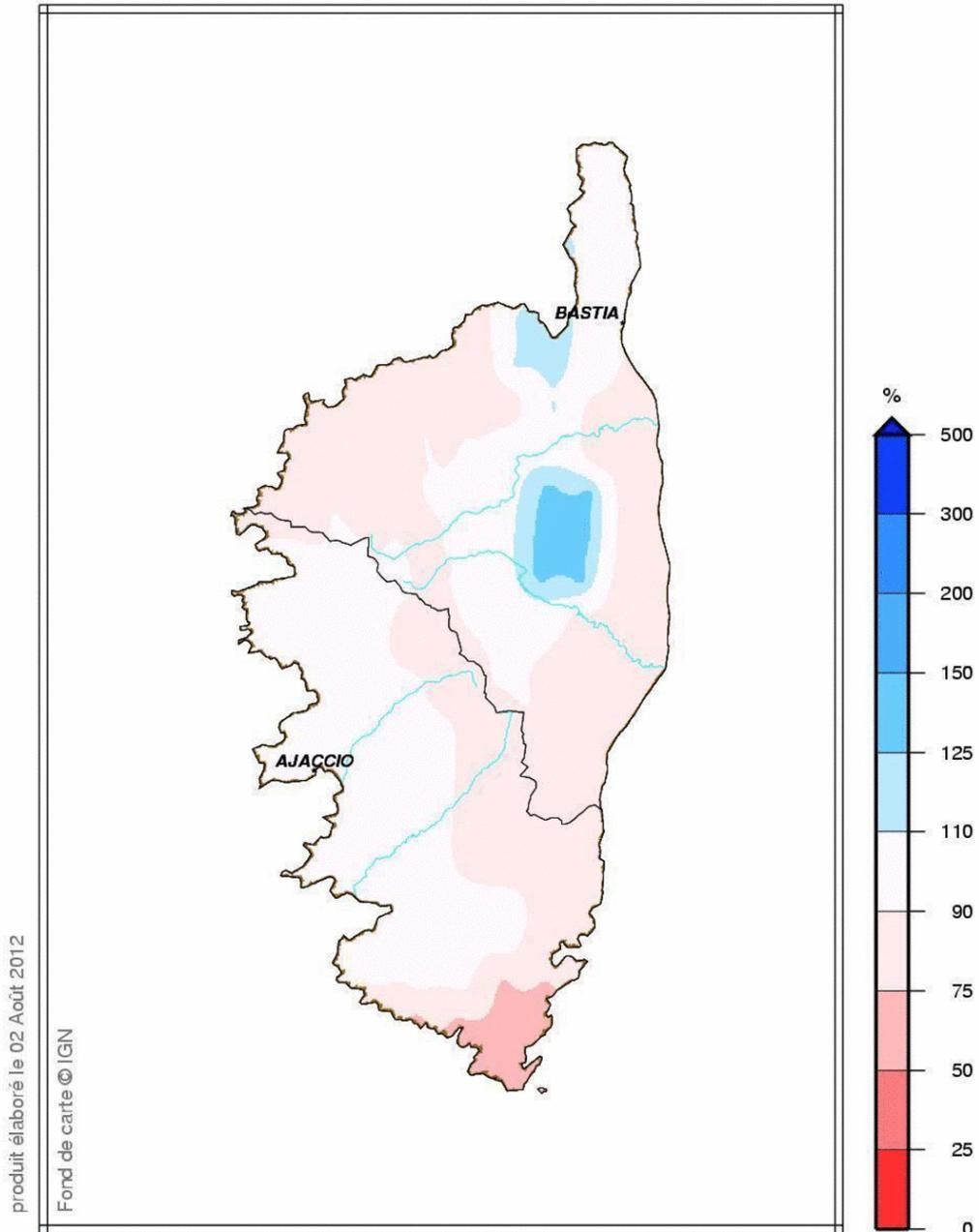


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juillet 2012



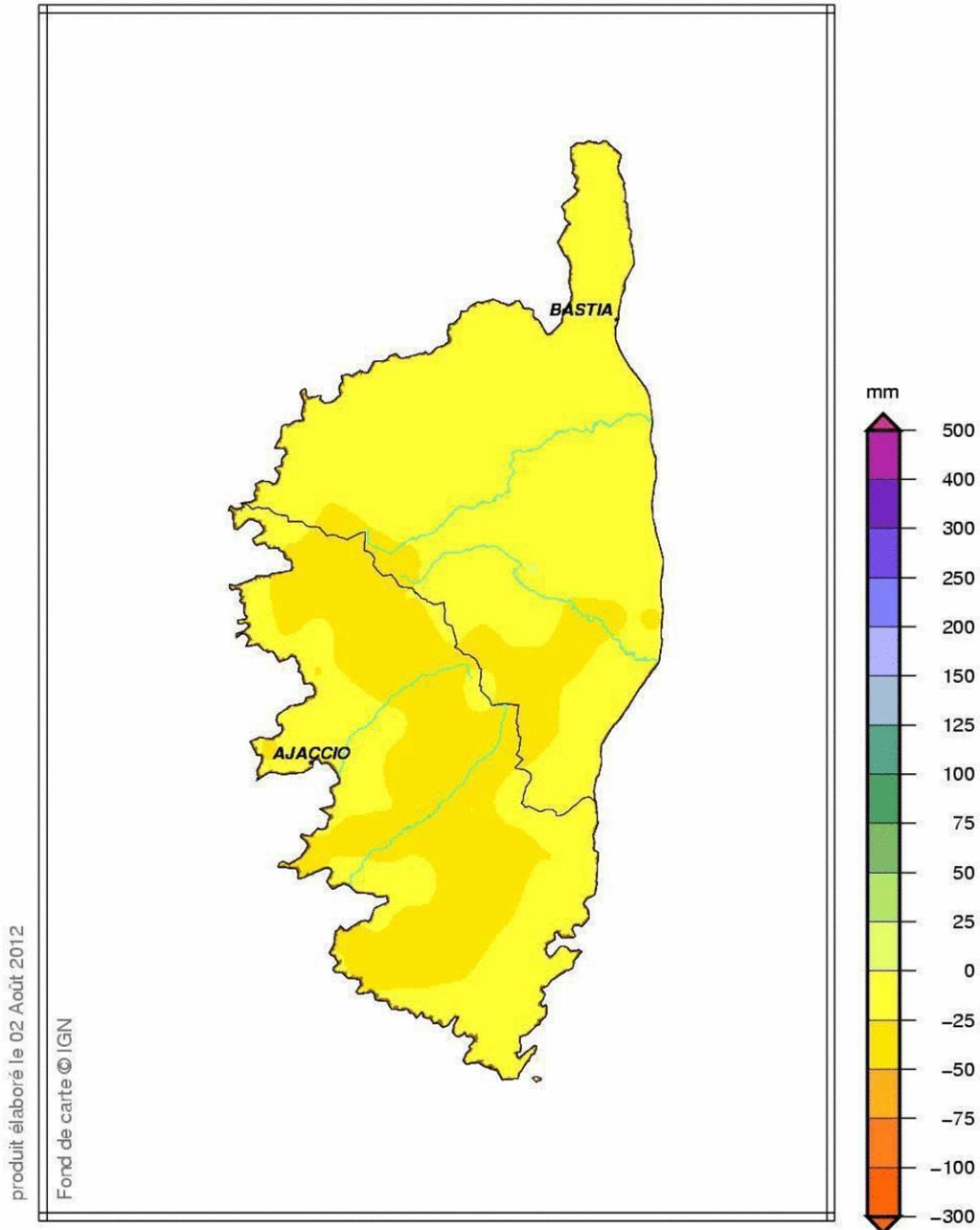


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2011 à Juillet 2012



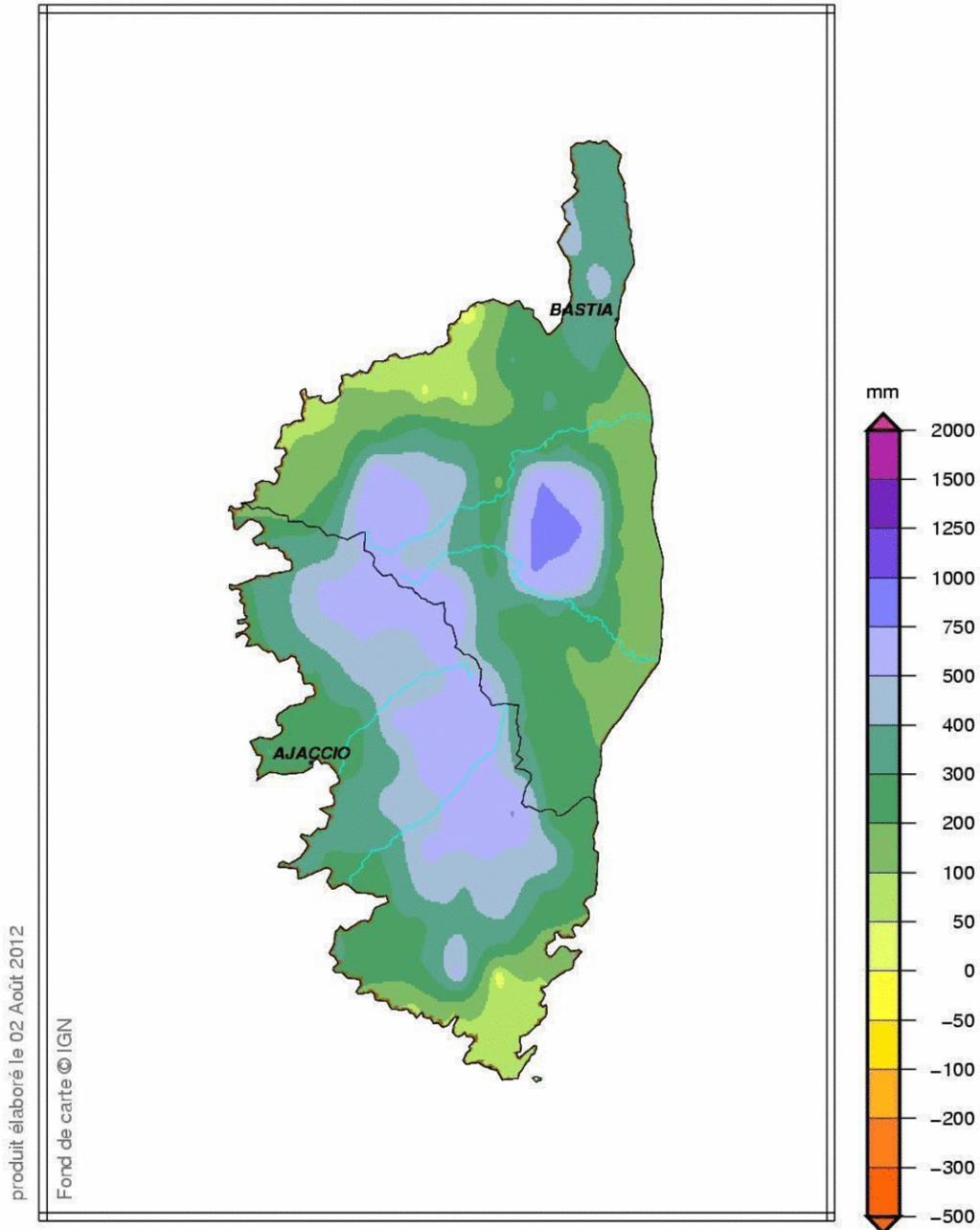


Corse
Cumul de pluies efficaces
Juillet 2012



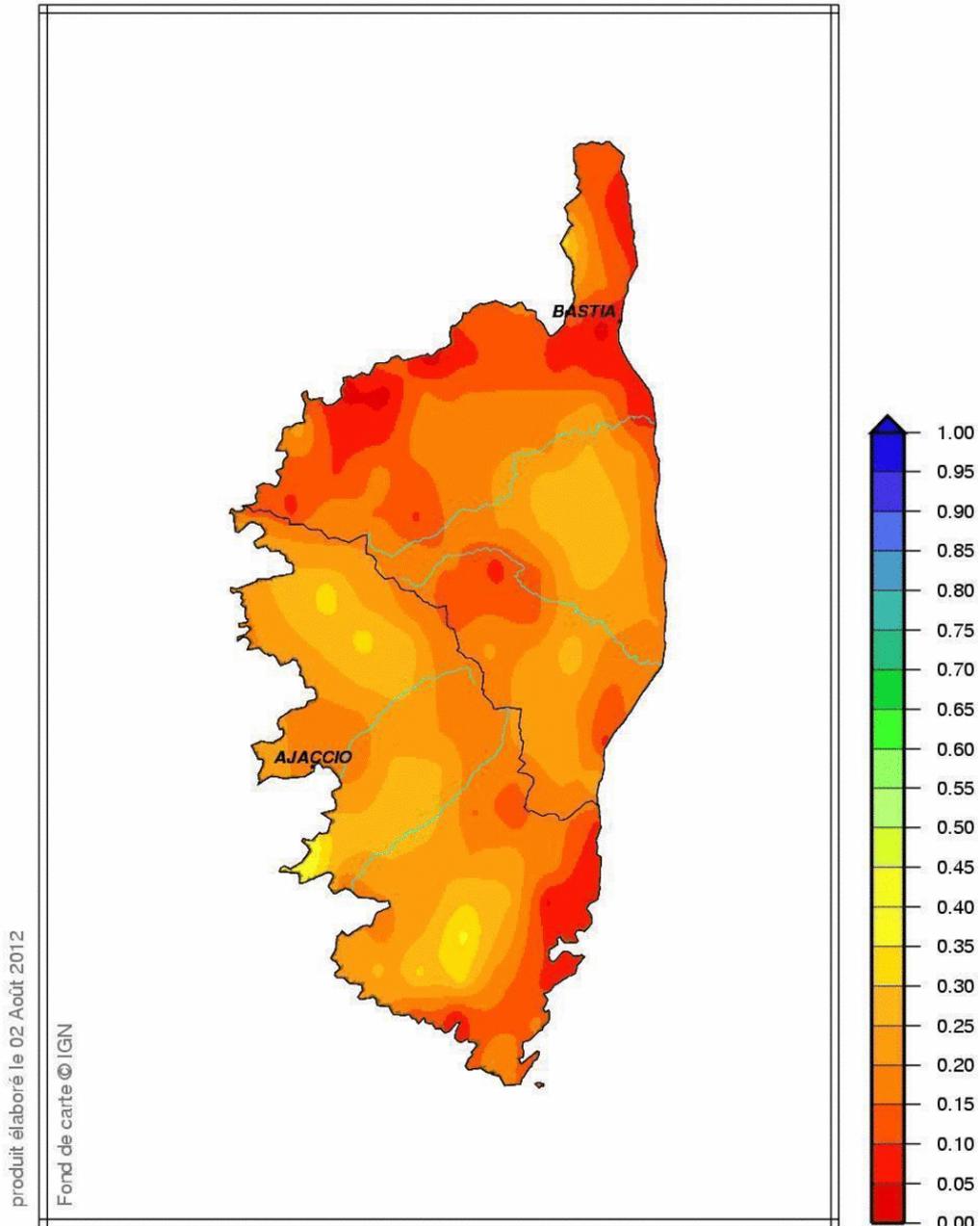


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2011 à Juillet 2012



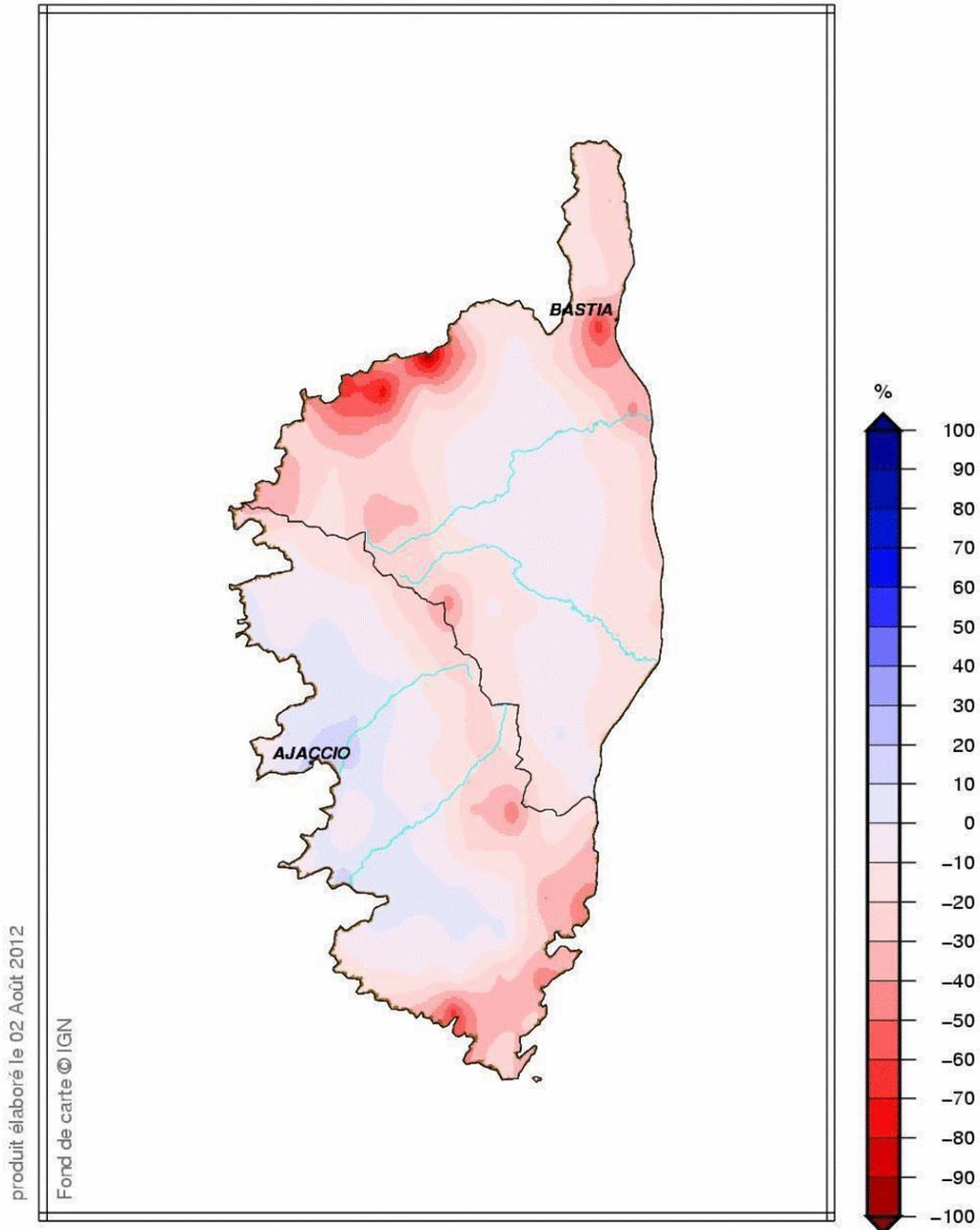


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Août 2012





Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Août 2012



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Le déficit hydrique de juin s'est prolongé en juillet, bien que quelques pluies se soient produites sur le relief de Haute-Corse. Les volumes écoulés ont tous diminué, sauf exception. Toutes les stations hydrométriques sont à cette période de l'année influencées par des usages amont : pompages, dérivations, hydroélectricité, ...¹ De plus, les nombreux barrages de baigneurs rendent particulièrement difficile l'interprétation des données.

Cap Corse et région bastiaise sont sur des valeurs de saison.

Sur le bassin versant du Golo, les trois stations traduisent une situation sèche. A Barchetta, les volumes écoulés ont cependant augmenté par rapport au mois de juin (influence hydroélectricité). Les écoulements de l'Asco se maintiennent très bas, mais le contrôle de la station ayant été modifié récemment par une crue, ces valeurs sont à confirmer.

En Castagniccia, le Fium'Alto est repassé en référence humide, tandis que la Bravone et surtout le Fium'Orbo en Plaine Orientale révèlent des débits inférieurs aux normales saisonnières.

Le bassin du Tavignano exprime des valeurs basses, particulièrement sur le Vecchio. Cependant, le contrôle de la station ayant été modifié récemment par une crue, ces valeurs sont encore à fiabiliser.

De la Balagne à la région ajaccienne, les débits sont de saison, sauf pour le Fango, qui atteint de nouveau des valeurs très sèches. **L'alimentation en eau des communes de Manso et Galeria pourrait rapidement s'en ressentir.**

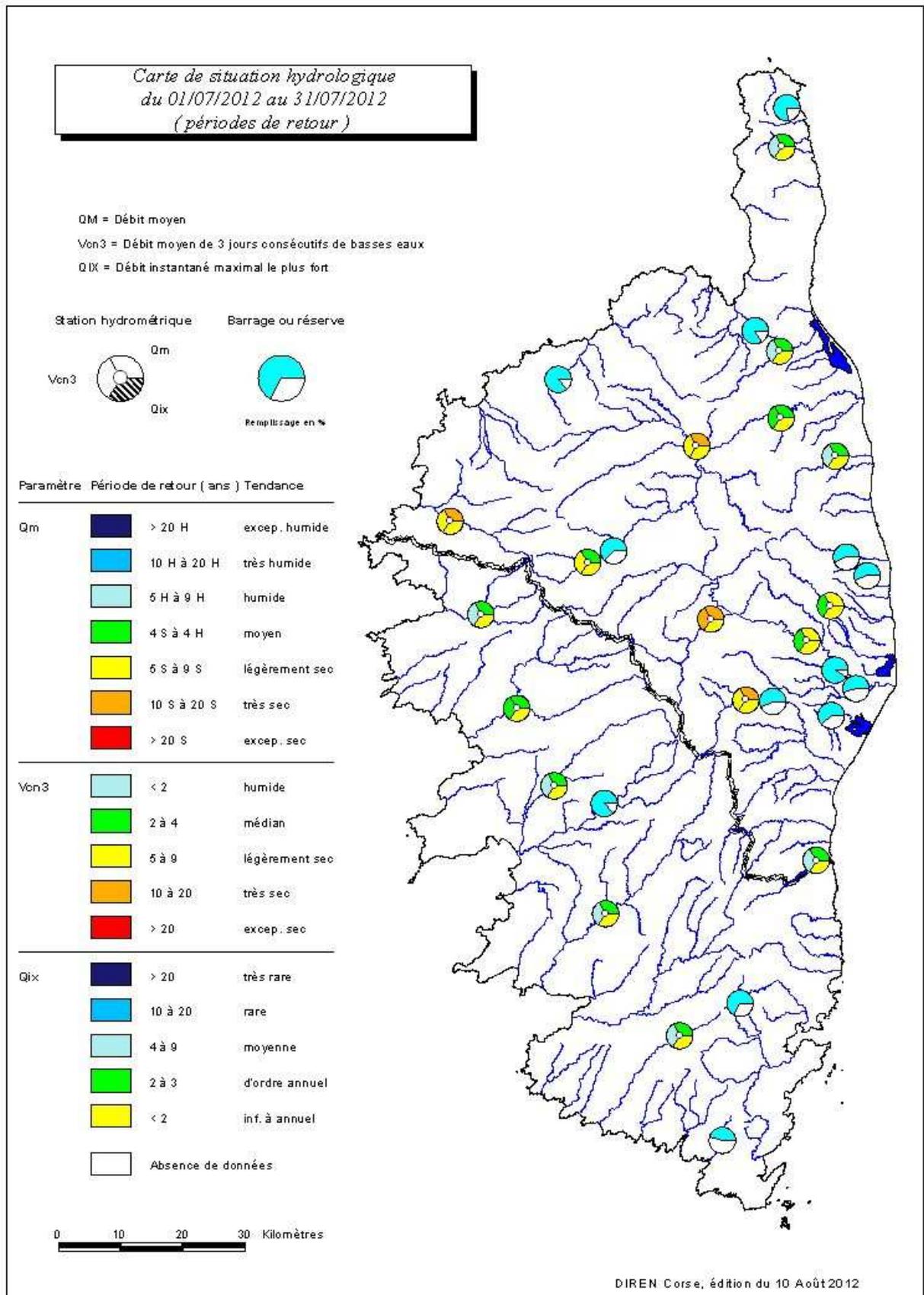
Enfin sur le Sud², les débits sont restés dans les normales saisonnières.

La majorité des stations traduisent des écoulements relativement normaux pour la saison. Le déficit pluviométrique du mois et l'absence de manteau neigeux confortent les écoulements dans les tendances sèches. Sur l'Asco, le Fium-Orbo et le Fango en Haute-Corse, les débits sont particulièrement bas.

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

¹ Le réseau ayant vocation à suivre le régime naturel des cours d'eau, ces influences sont corrigées lorsque c'est possible. Si l'influence est permanente et trop importante, il n'y a pas de correction (exemple : Golo-Barchetta)

² La mise en eau du barrage du Rizzanèse ne permet plus d'exploiter la station pour les valeurs mensuelles et d'étiage. seul le suivi des crues est encore possible.



Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 en juil-12	T (an)	min connu du VCN3 de juillet	QMM en juil-12	T	min connu du QMM de juillet	10% du module (**)	QMNA5
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							0.024	0.004
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.007	3 H	0.000 (75)	0.01	2 S	0.00	0.019	0.002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.105	4 H	0.012 (89)	0.16	4 H	0.02	0.063	0.035
Golo	Albertacce (32)	Golo	0.095	7 S	0.064 (05)	0.29	3 S	0.10	0.294	0.16
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0.061	8 S	0.029 (03)	0.14	14 S	0.11	0.509	0.14
Golo	Barchetta (50)	Golo	1.220	3 S	0.303 (68)	1.73	4 S	0.47	1.44	0.82
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.262	3 H	0.077 (03)	0.35	2 H	0.13	0.134	0.14
Bravone	Tallone (49)	P.O	0.079	4 S	0.014 (87)	0.11	5 S	0.02	0.082	0.084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0.342	8 S	0.255 (03)	0.47	10 S	0.35	0.368	0.38
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0.183	11 S	0.163 (59)	0.36	11 S	0.29	0.478	0.28
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	0.696	4 S	0.426 (00)	1.12	6 S	0.76	1.17	0.66
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.030	8 S	0.017 (90)	0.05	17 S	0.03	0.208	0.05
Porto	Ota (16)	Balagne à	0.174	3 H	0.062 (02)	0.24	2 H	0.09	0.267	0.11
Liamone	Truggia (42)	ajaccienne	0.534	3 S	0.242 (03)	0.80	3 S	0.35	0.911	0.44
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	région	0.326	3 H	0.089 (03)	0.53	2 H	0.11	0.531	0.26
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1.410	3 H	0.669 (07)	1.78	2 H	0.79	0.715	0.94
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud							0.369	0.36
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.191	2 H	0.065 (91)	0.25	2 S	0.08	0.231	0.13
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.022	2 H	0.003 (07)	0.04	3 H	0.01	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

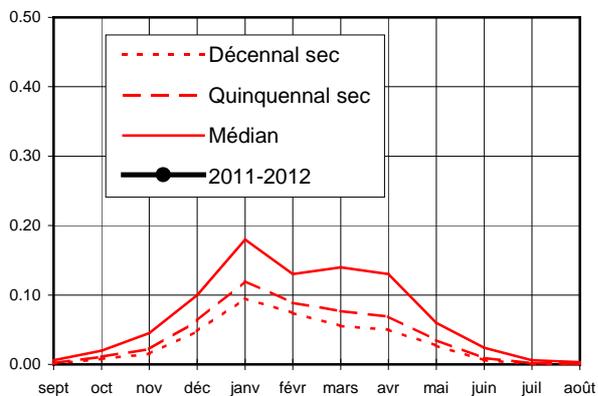
QIX = débit instantané maximum de crue

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

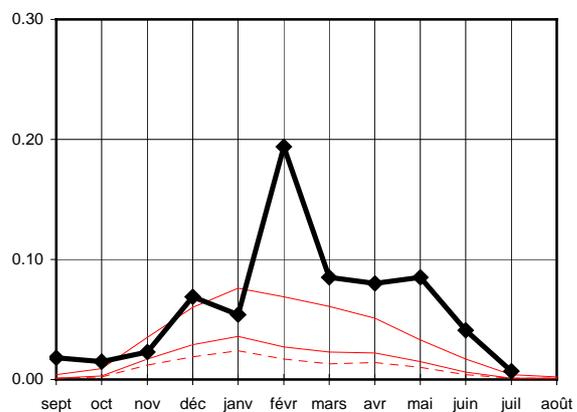
module = débit moyen interannuel

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

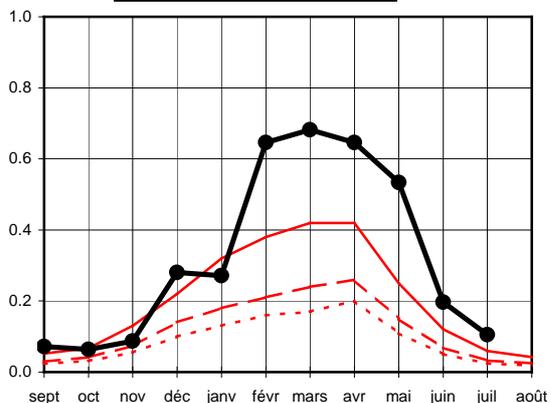
L'Aliso à Padule



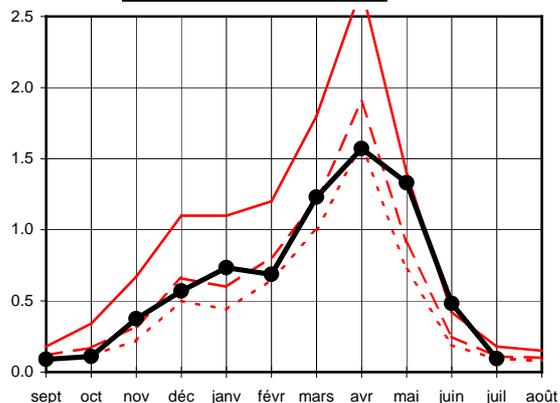
Le Luri à Piazza



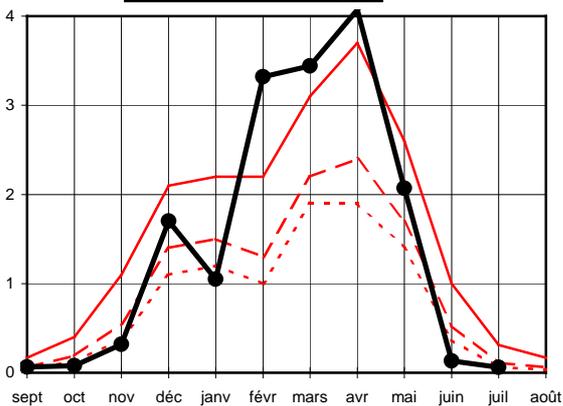
Le Bevinco à Lancône



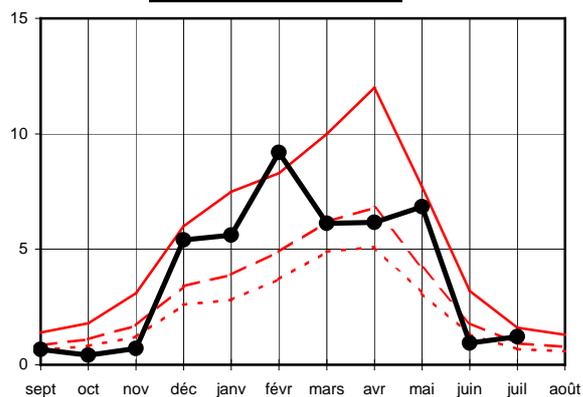
Le Golo à Albertacce



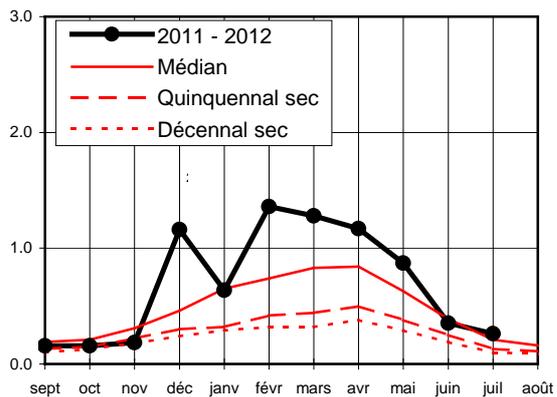
L'Asco à Morosaglia



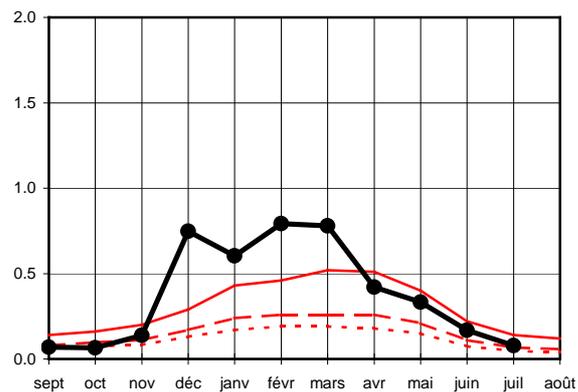
Le Golo à Barchetta



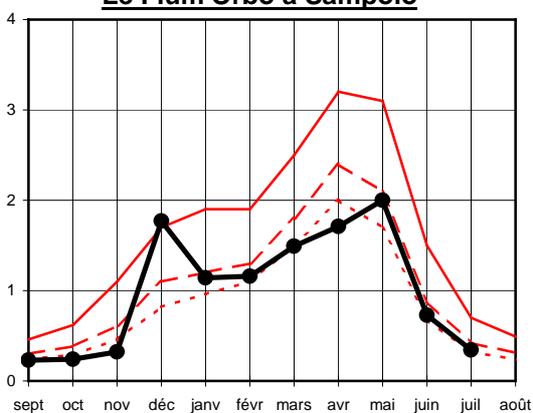
Le Fium'Alto à Acitaja



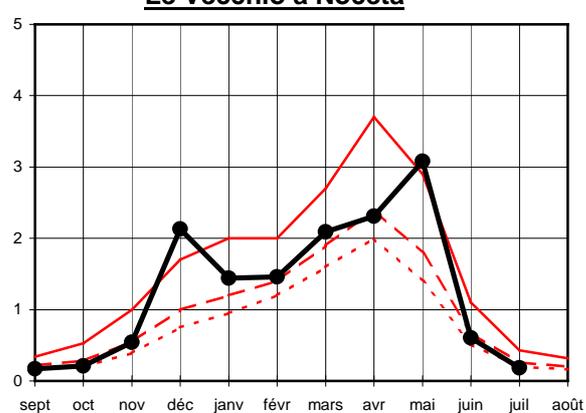
La Bravone à Tallone



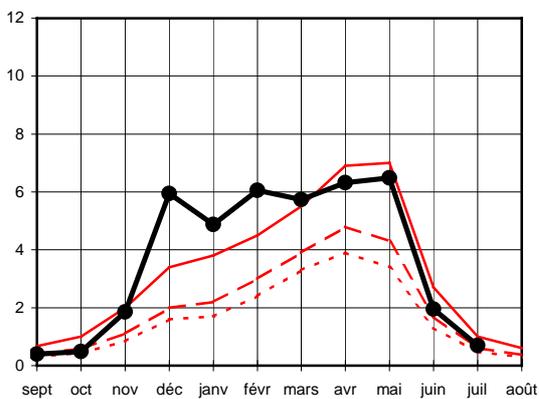
Le Fium'Orbo à Sampolo



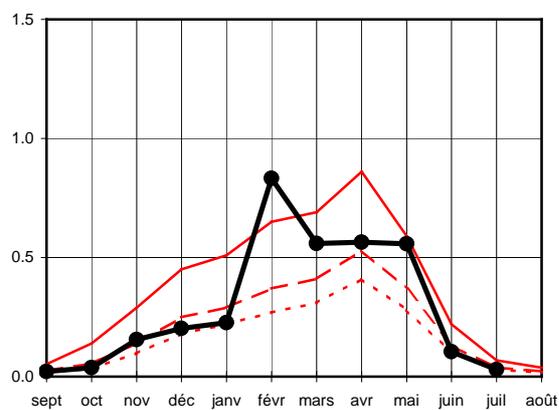
Le Vecchio à Noceta



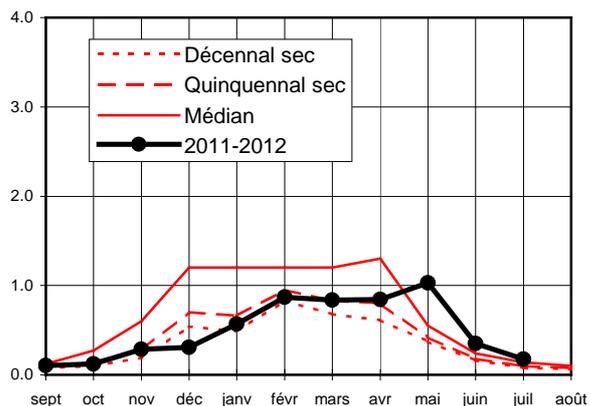
Le Tavignano à Antisanti



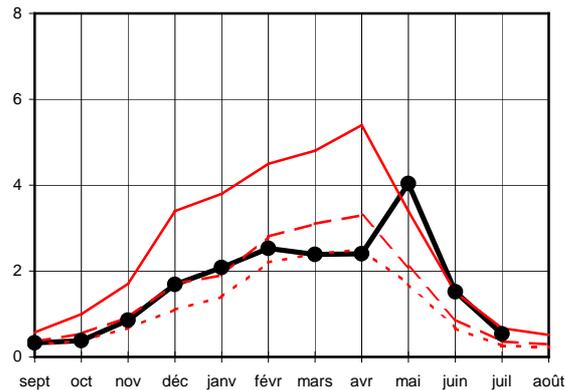
Le Fango à Galeria



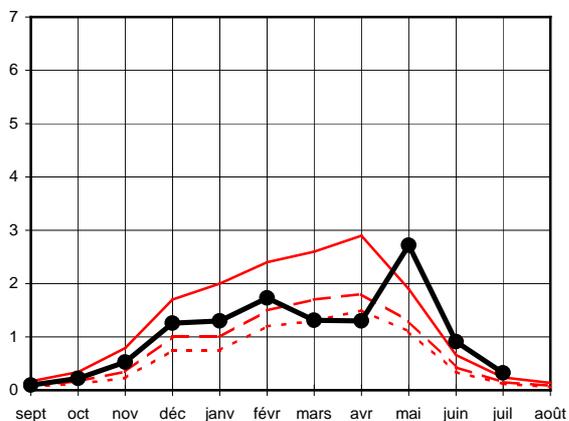
Le Porto à Ota



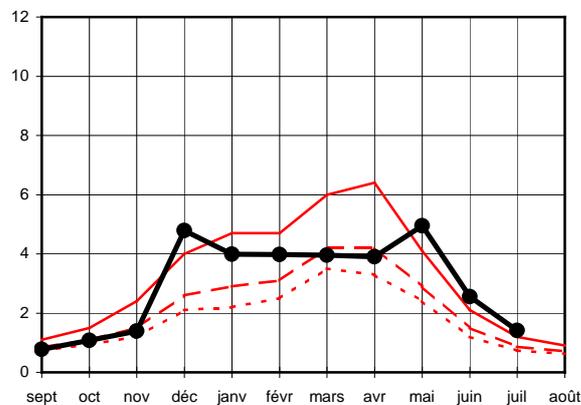
Le Liamone à Truggia



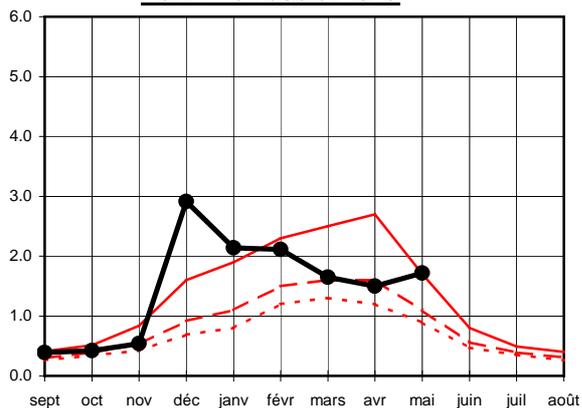
La Gravone à Peri



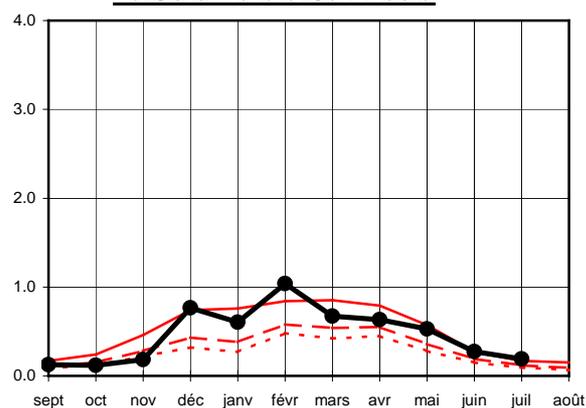
Le Taravo à Abra

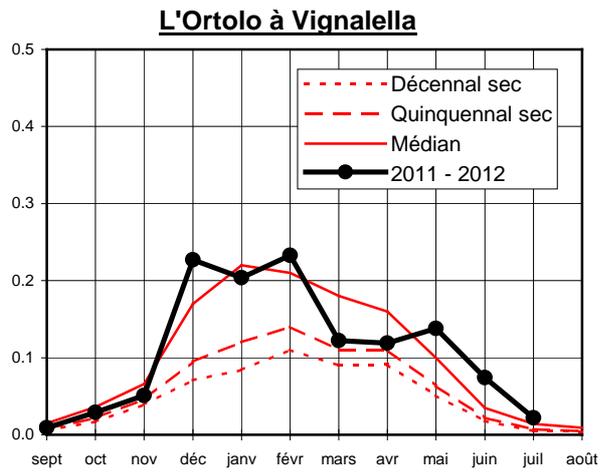


Le Rizzanèse à Zoza



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	B	Nappe alluviale du Meria	Libre	Piézomètre de la marine	Le niveau de la nappe alluviale du Méria est en baisse depuis le mois de juin. Il était supérieur à la normale en juin mais passe équivalent à la normale en juillet. 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 de juillet équivaut à la moyenne et est supérieur de 129 cm au niveau moyen d'étiage (septembre).
2B	11071X0062	BIGUGLIA	4	S	Nappe alluviale du Bevinco	Libre	Suariccia 3	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est stable depuis le mois de juin ce qui lui permet de passer supérieur à la normale. 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 de juillet est supérieur de 48 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs supérieur de 95 cm au niveau moyen d'étiage (août).
2B	11195X0114	GHISONACCIA	1	B	Nappe alluviale du Fium'Orbu	Libre	AEP du Fium'Orbu	La situation de la nappe alluviale du Fium'Orbu continue de se détériorer. Le niveau de la nappe continue de baisser et reste très inférieur à la normale en juillet. Le niveau piézométrique est par ailleurs le plus bas enregistré depuis la mise en service du piézomètre (1984). Le niveau est inférieur à la normale depuis juin 2011 et très inférieur depuis février 2012. 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 de juillet est inférieur de 93 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs inférieur de 69 cm au niveau moyen d'étiage (août).
2B	11038X0105	PATRIMONIO	3	B	Nappe alluviale de la Strutta	Libre	Strutta piézo	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est en baisse depuis le mois de juin mais se maintient équivalent à la normale en juillet, et ce depuis le mois de 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 de juillet est supérieur de 14 cm à la moyenne et supérieur de 84 cm au niveau moyen d'étiage (août).

2B	11156X0009	LINGUIZZETTA Puits de Bravone	2	B	Nappe alluviale de la Bravone	Libre	Bravone chemin de fer	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est en baisse depuis le mois de mai et reste inférieur à la normale depuis le mois de janvier. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 38 cm. Le niveau d'eau au mois de juillet est inférieur de 7 cm à la moyenne et il est par ailleurs supérieur de 6 cm au niveau moyen d'étiage (août).
2B	11076X0086	LUCCIANA La Canonica	3	H	Nappe alluviale du Golo	Libre	Golo canonica	Le niveau de la nappe alluviale du Golo est en légère hausse au mois de juillet. Inférieur à la normale depuis plusieurs mois, il passe équivalent à la normale en juillet. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de 47 cm. Le niveau d'eau au mois de juillet est inférieur de 1 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs équivalent au niveau moyen d'étiage (septembre).
2A	11172X0119	COGGIA Liamone rive droite	2	B	Nappe alluviale du Liamone	Libre	Liamone rive droite	Depuis les précipitations de fin mai qui avaient permis une recharge significative de l'aquifère, le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en baisse et se maintient inférieur à la normale. Néanmoins, la baisse du niveau s'amortit sensiblement depuis début juillet. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 88 cm. Le niveau d'eau au mois de juillet est inférieur de 3 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs supérieur de 4 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

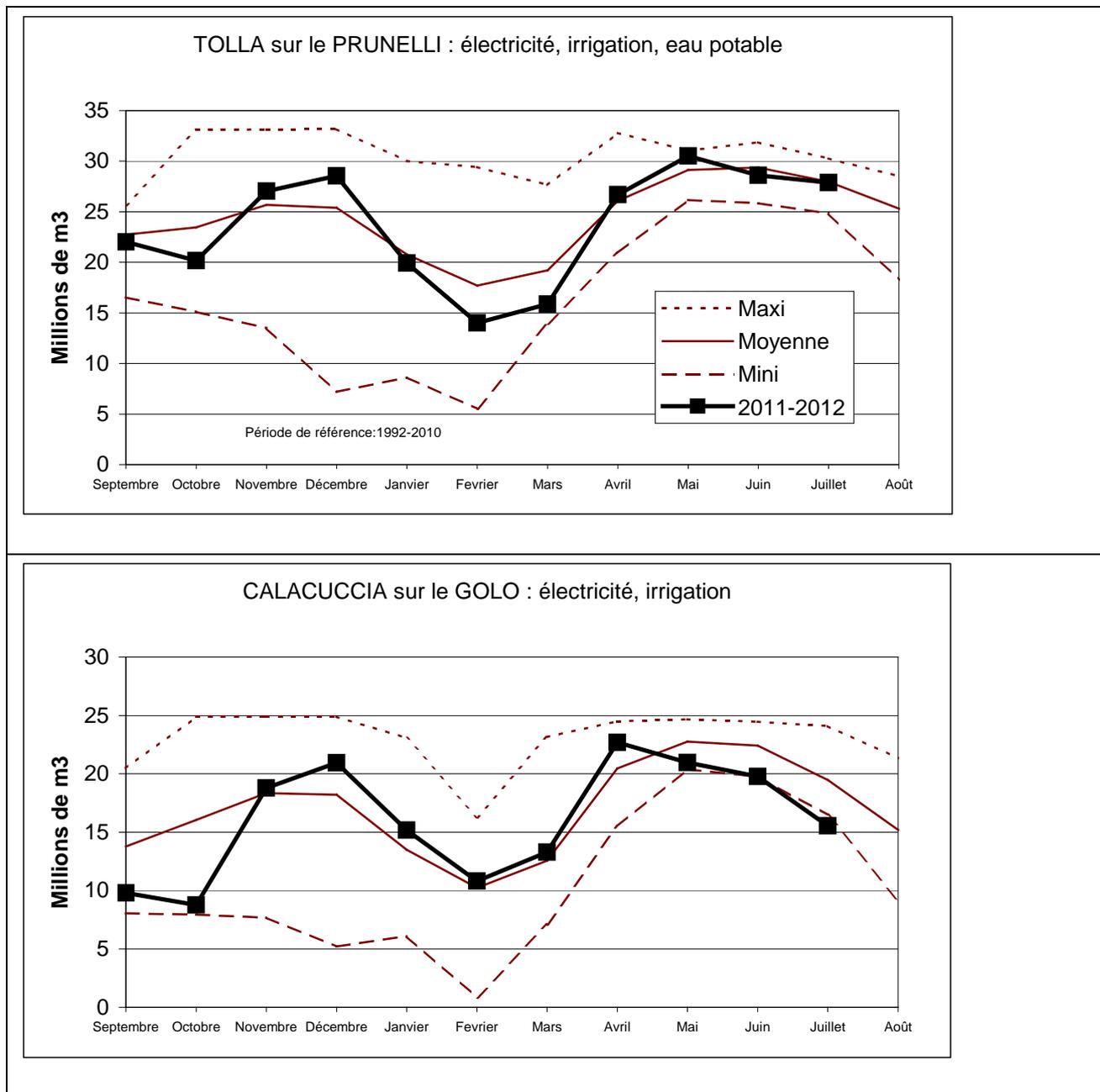
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

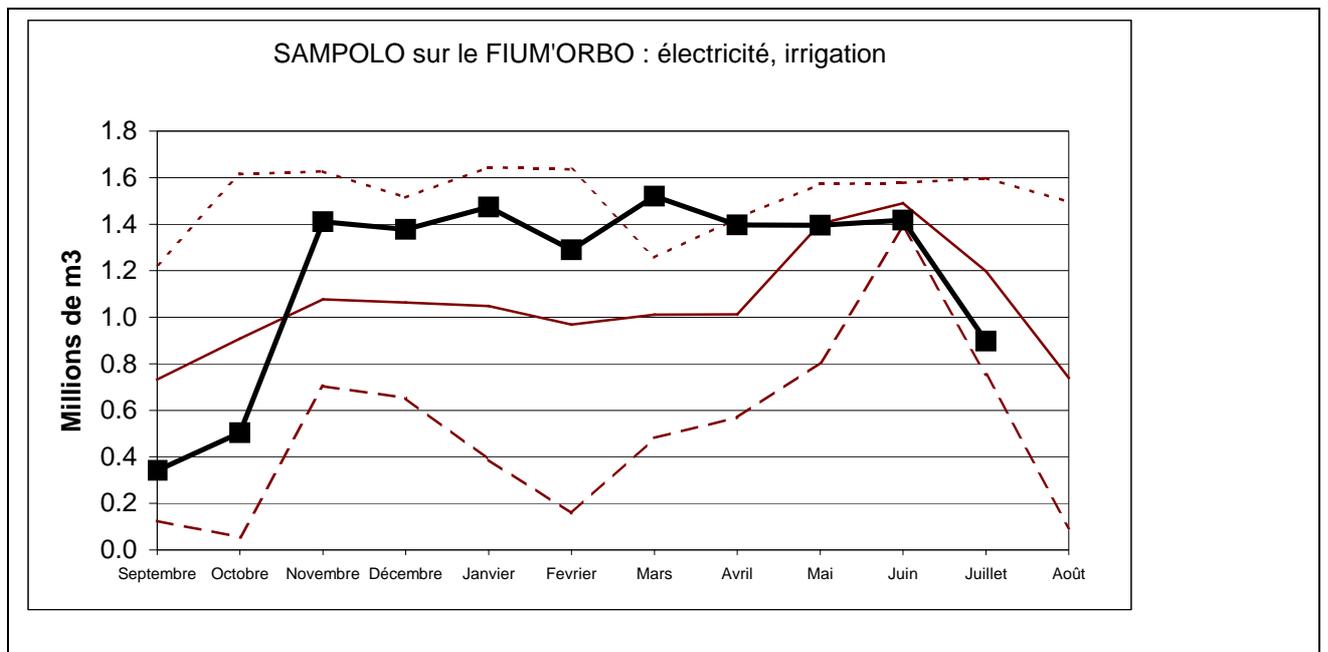
4° - RESSOURCES STOCKEES

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	30-juin-12	31-juil-12		
Tolla (Prunelli)	32.000	15.881	26.687	28.594	27.891		
Calacuccia (Golo)	25.000	13.298	22.683	19.780	15.530		
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.520	1.397	1.417	0.897		

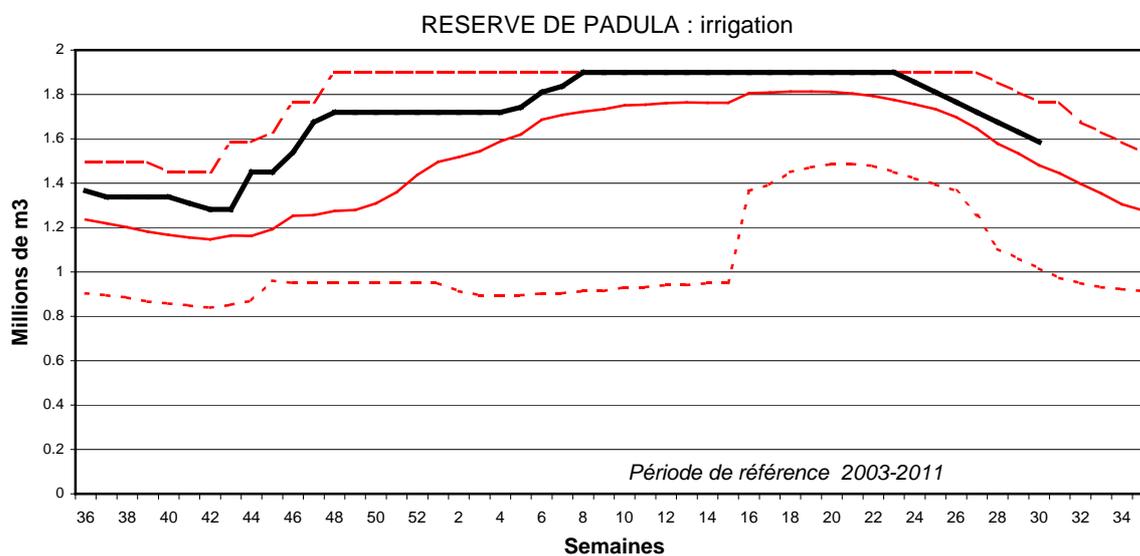
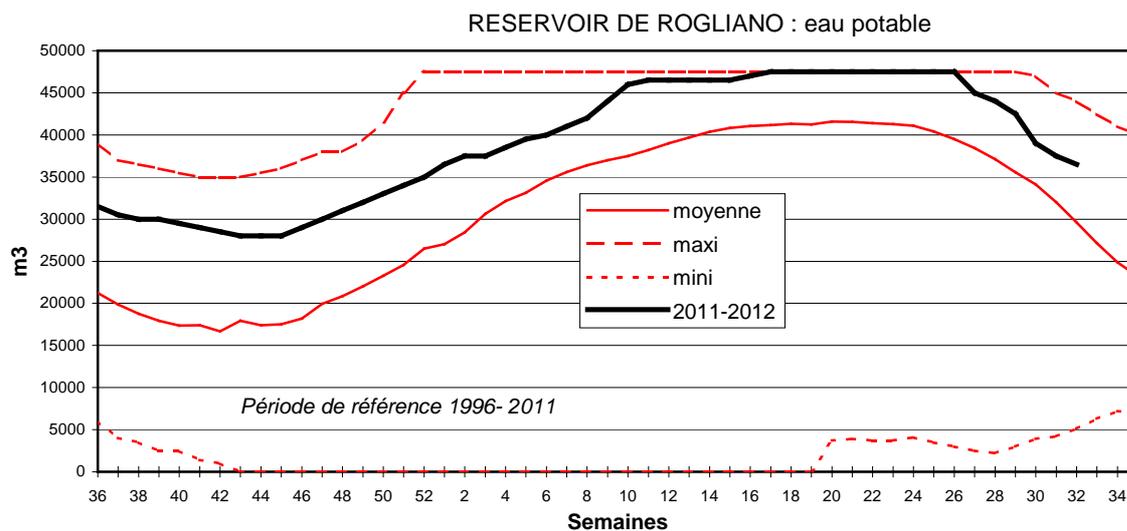
RETENUES EDF, évolution du stock disponible

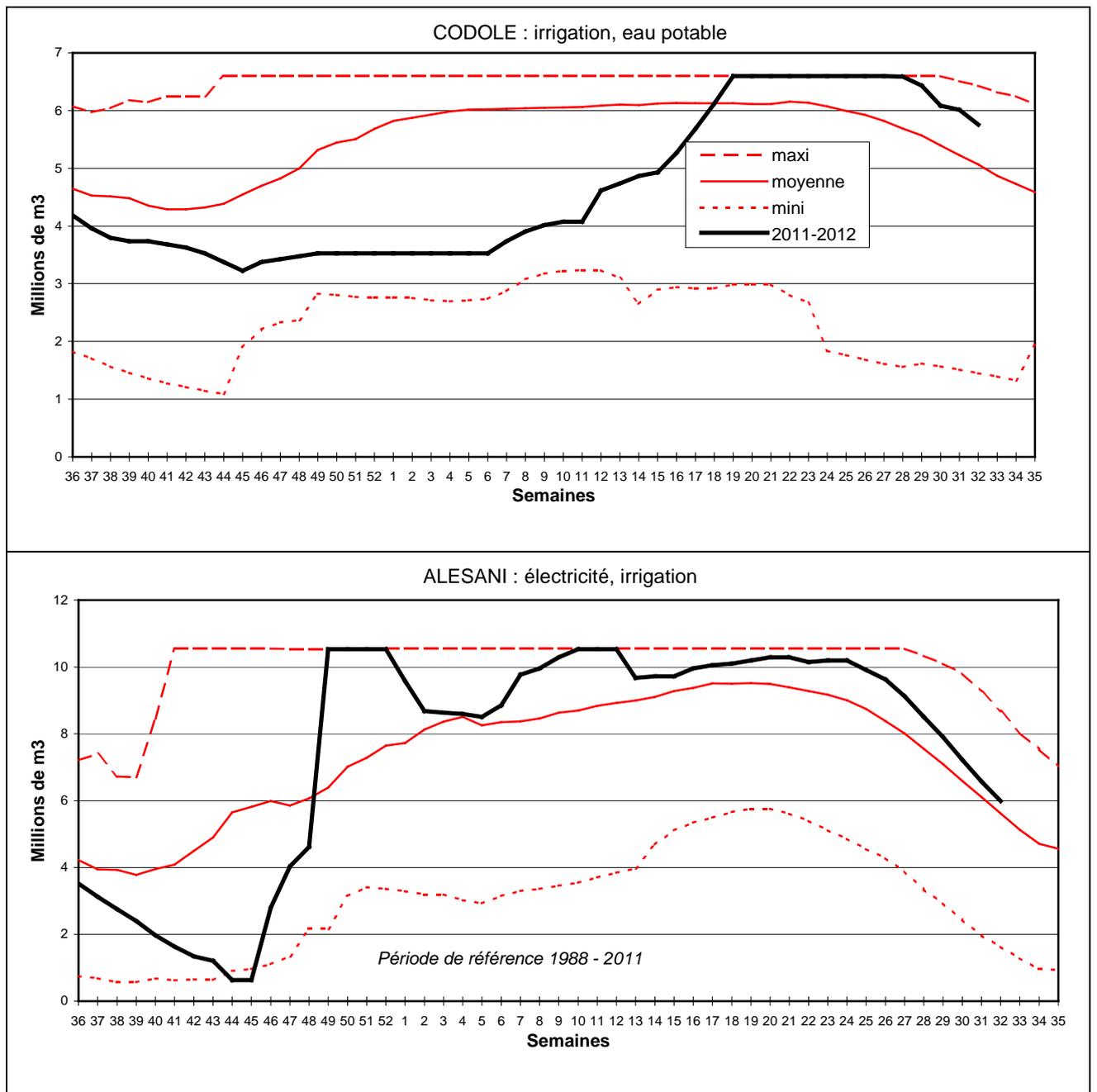


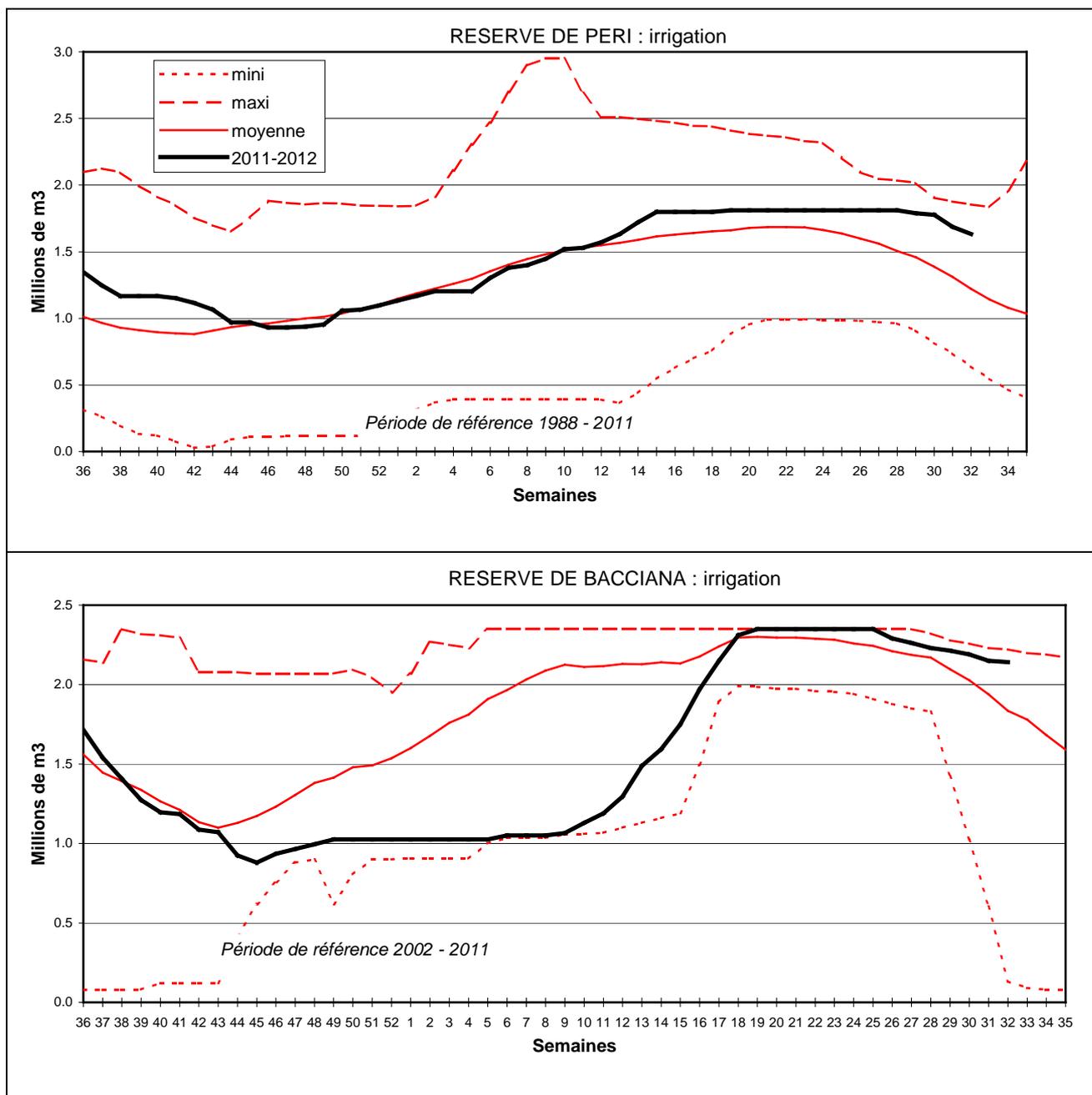


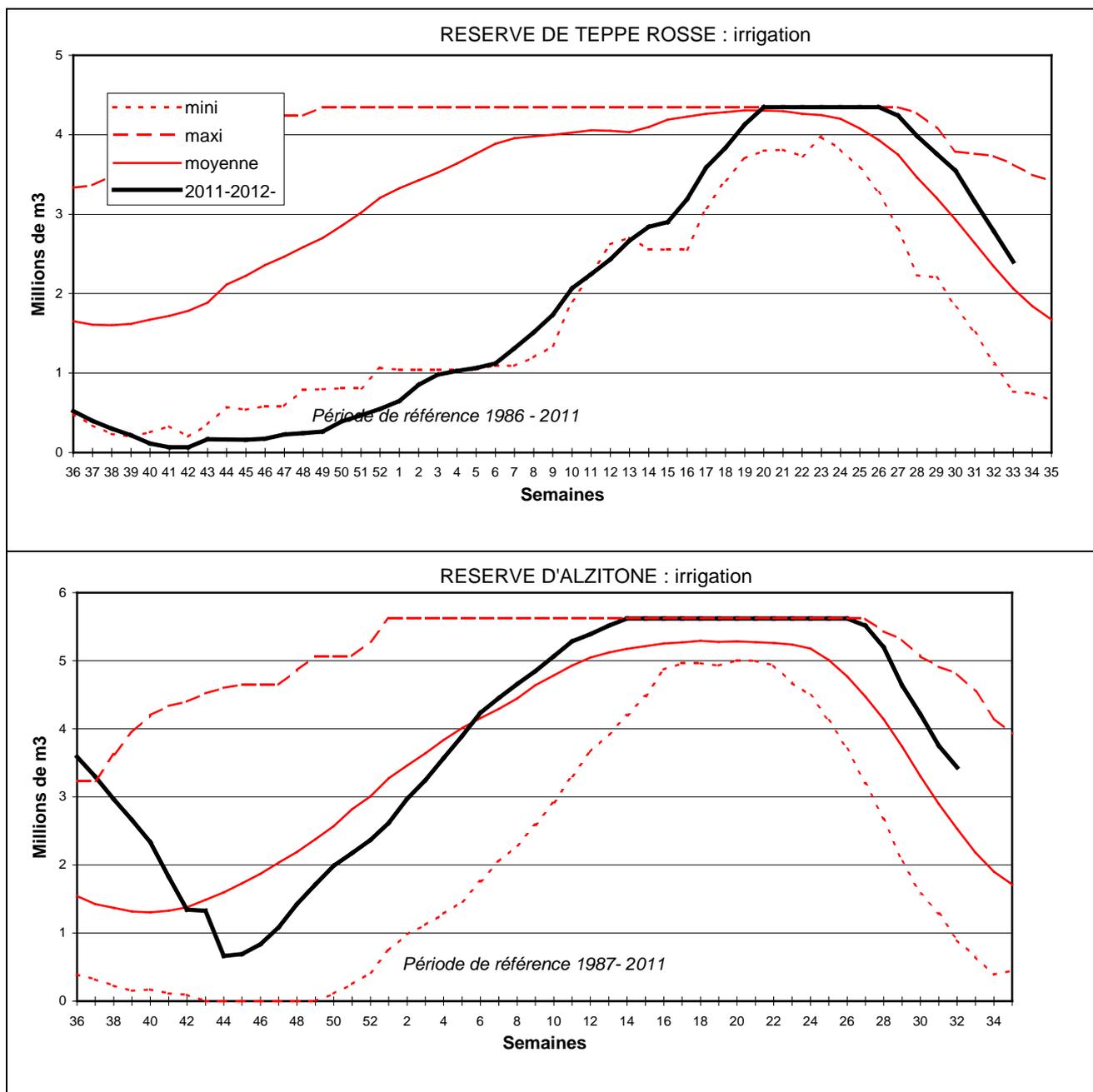
4.2. Retenues OEHC :

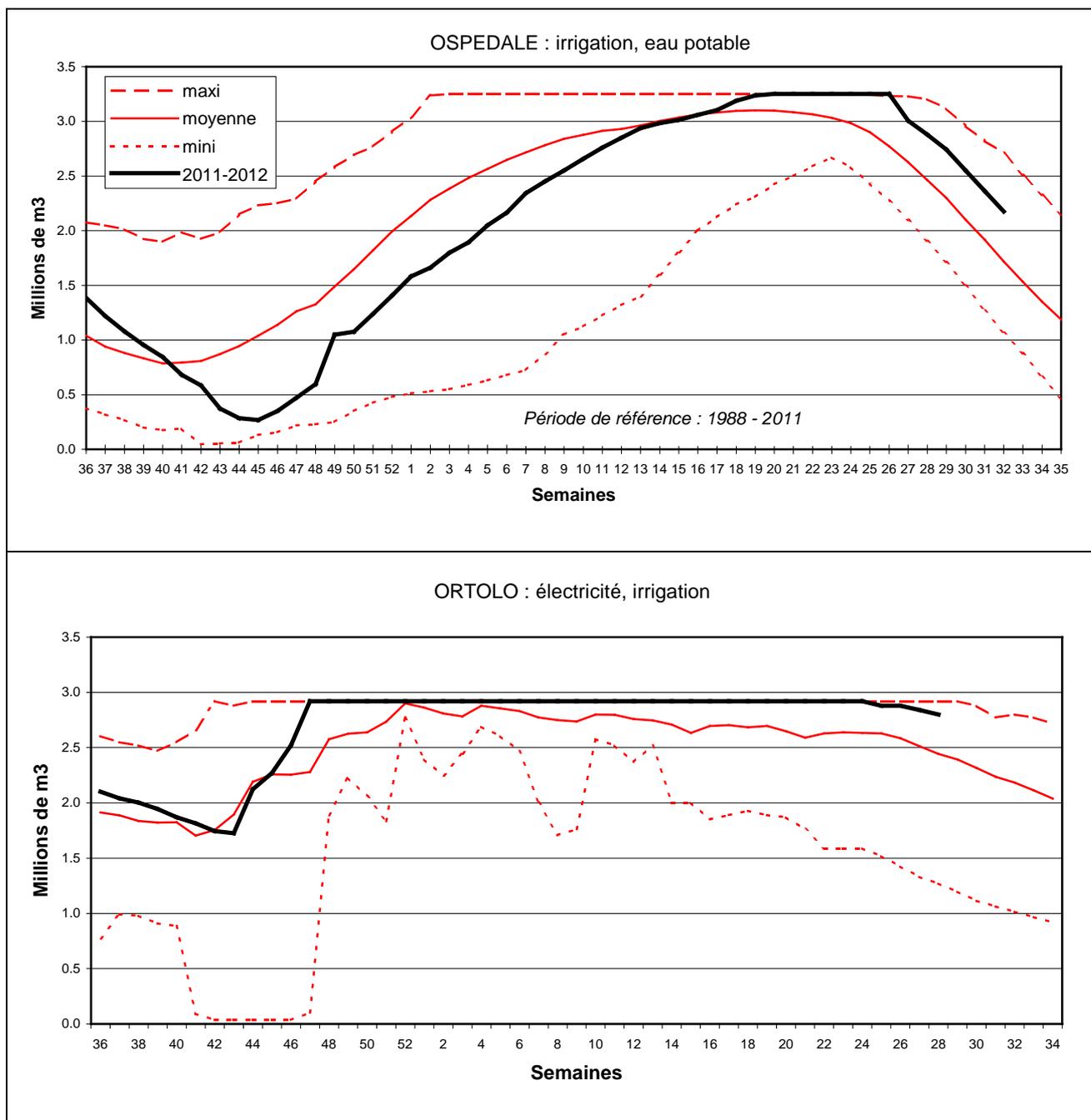
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (hm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-11	31-oct-11	28-nov-11	02-janv-12	30-janv-12	27-févr-12
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	29 000	29 000	32 000	37 500	40000	46000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.338	1.282	1.675	1.720	1.720	1.900
Codole	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	02-juil-12	30-juil-12		
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	46500	47500	44000	36500		
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900	1.900	1.765	1.585		
Codole	Balagne	6.600	4.932	6.600	6.591	5.759		
Alesani	P.O.	10.550	9.720	10.385	8.504	5.991		
Peri	P.O.	2.950	1.799	1.810	1.810	1.633		
Bacciana	P.O.	2.350	1.750	2.350	2.230	2.142		
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	3.188	4.349	3.761	2.403		
Alzitone	P.O.	5.622	5.622	5.622	5.199	3.435		
Ospedale	Sud	3.251	3.014	3.238	2.880	2.177		
Ortolo	Sud	2.920	2.920	2.920	2.880			
Figari	Sud	5.600	2.590	2.725	3.225	2.500		

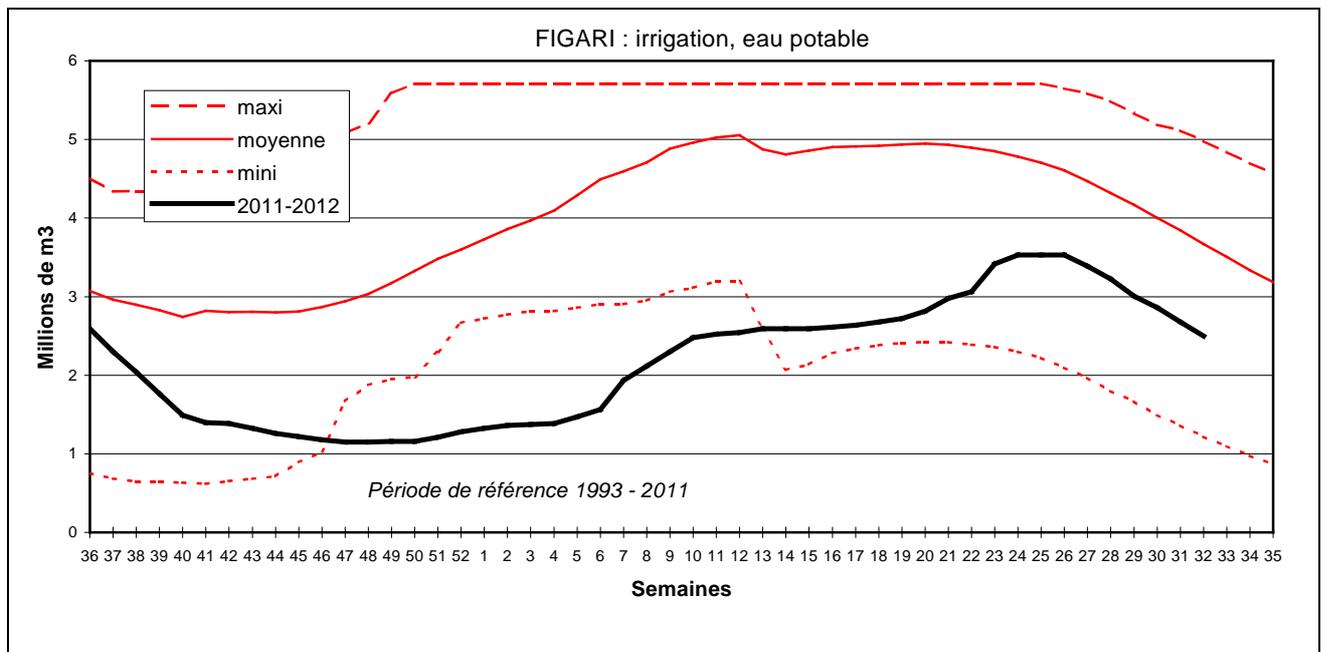












5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Haute-Corse :

six écoulements visibles acceptables
huit écoulements visibles faibles
quatre écoulements non visibles

Corse-du-Sud :

six écoulements visibles acceptables
six écoulements visibles faibles
un écoulement non visible
deux assecs

Les cartographies, résumés de campagne et calculs d'indices sont joints en annexe à la présente note. Il est à noter que le calcul d'indice, qui est effectué selon la typologie nationale, ne reprend que trois modalités :

écoulement visible
écoulement non visible
assec

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>