

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois d'août 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'août 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 :

Depuis trois mois, les pluies mensuelles n'ont pas dépassé 20mm sur toute la Corse. Les cumuls d'août sont partout déficitaires.

La sécheresse des mois précédents se prolonge en août, certains cours d'eau atteignant des valeurs remarquables en Haute-Corse : le Fango, le Golo amont, le Tavignano, le Fium-Orbo, et surtout l'Asco qui a connu ses plus bas débits depuis trente ans. Les pluies et le rafraîchissement de début septembre laissent cependant présager la fin de l'étiage.

Tout comme en juillet, 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, la plaine de la Marana-Casinca et le nord de la Plaine-Orientale est normale ou supérieure à la normale. Ailleurs les niveaux sont inférieurs à la normale, en particulier la nappe du Fium'Orbo dont les niveaux continuent de chuter. Les précipitations de début septembre devraient permettre une amélioration généralisée de la situation des nappes.

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, en-dessous de sa normale.

Le réseau ONDE de l'ONEMA signale sept écoulements non visibles et trois assecs en Haute-Corse, deux écoulement non visible et trois assecs en Corse-du-Sud.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 03 septembre 2012

AOUT 2012

Les cumuls du mois de août

On a recueilli 10 à 20 mm sur la zone côtière du golfe de Porto au golfe de Valinco ; ailleurs les pluies n'ont le plus souvent pas dépassé les 5 mm.

Les rapports à la normale du mois août

Les cumuls sont très déficitaires (moins de 25% des normales), ils représentent 25 à 75% des quantités normales sur les zones un peu plus arrosées.

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

Depuis le 1^{er} septembre, les cumuls sont déficitaires sur une grande partie de l'île (90 à 50% des normales), sur une large zone côtières sud-ouest on a reçu 90 à 110% des normales, sur une bande allant du cap Corse à la Castagniccia les cumuls représentent 90 à 150%.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois août

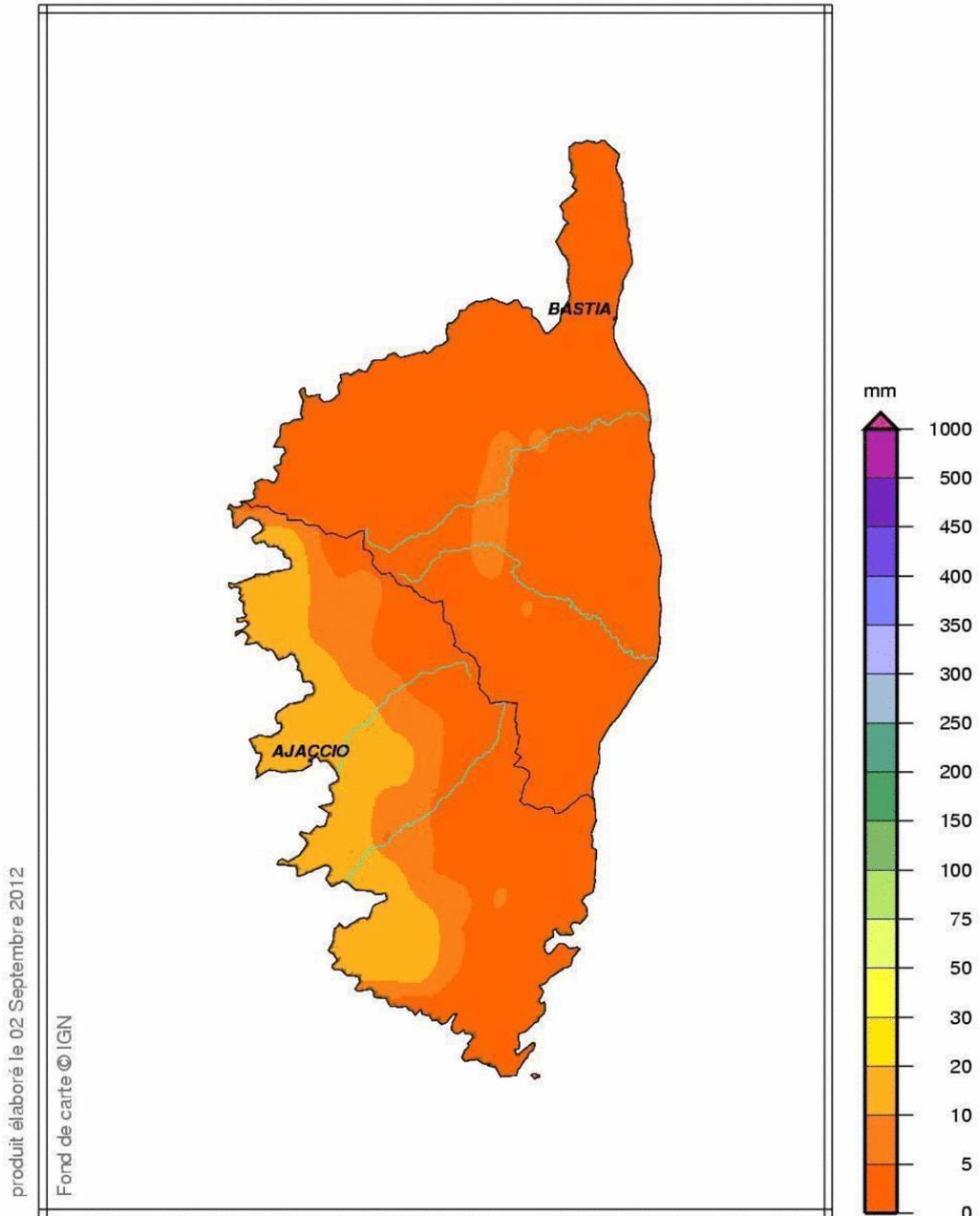
Les bilans sont proches de zéro.

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

Les bilans sont positifs et s'échelonnent de 50 à 300 mm sur les zones côtières et de 300 à 1000 mm sur les zones de relief.

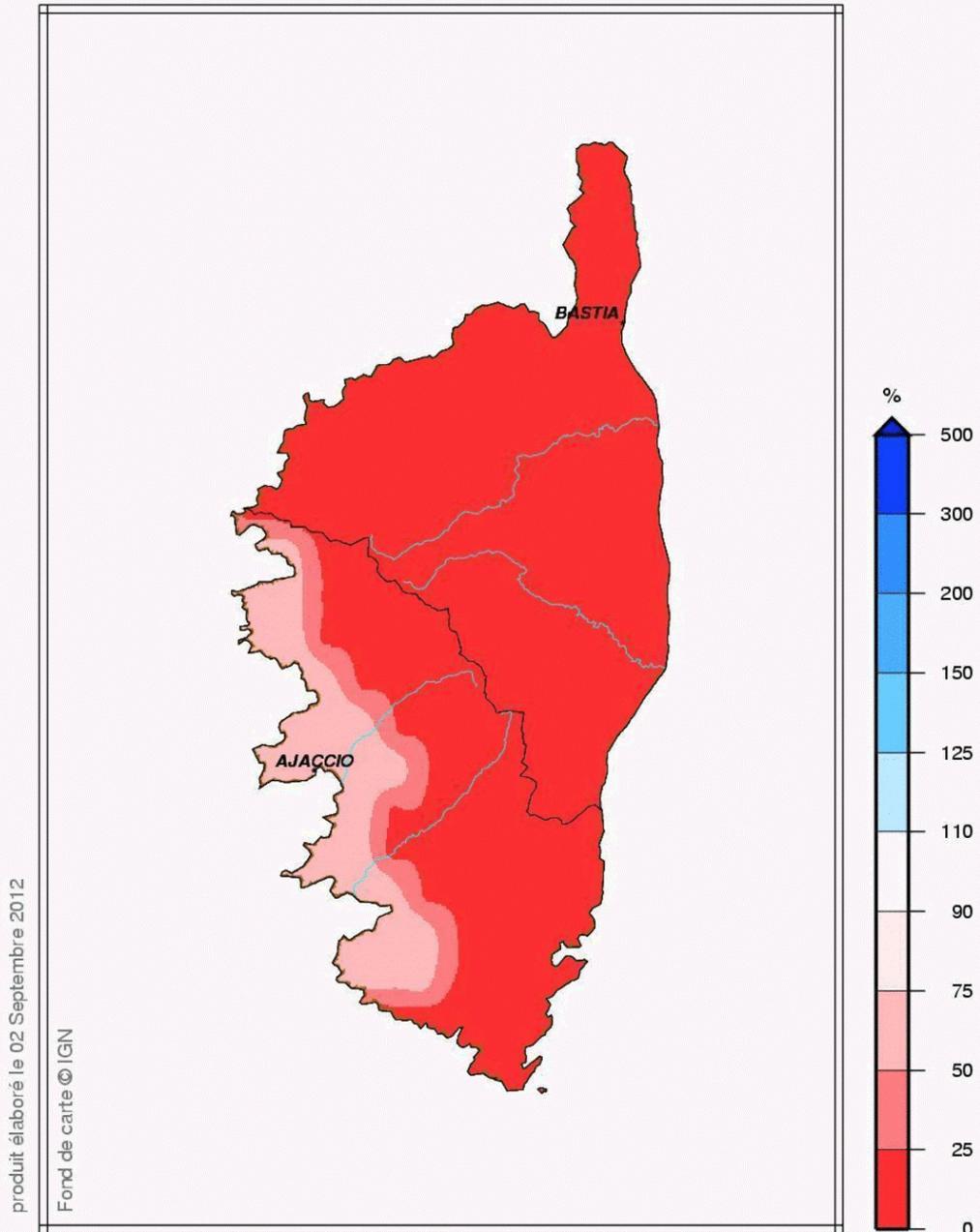


Corse
Cumul de précipitations
Août 2012



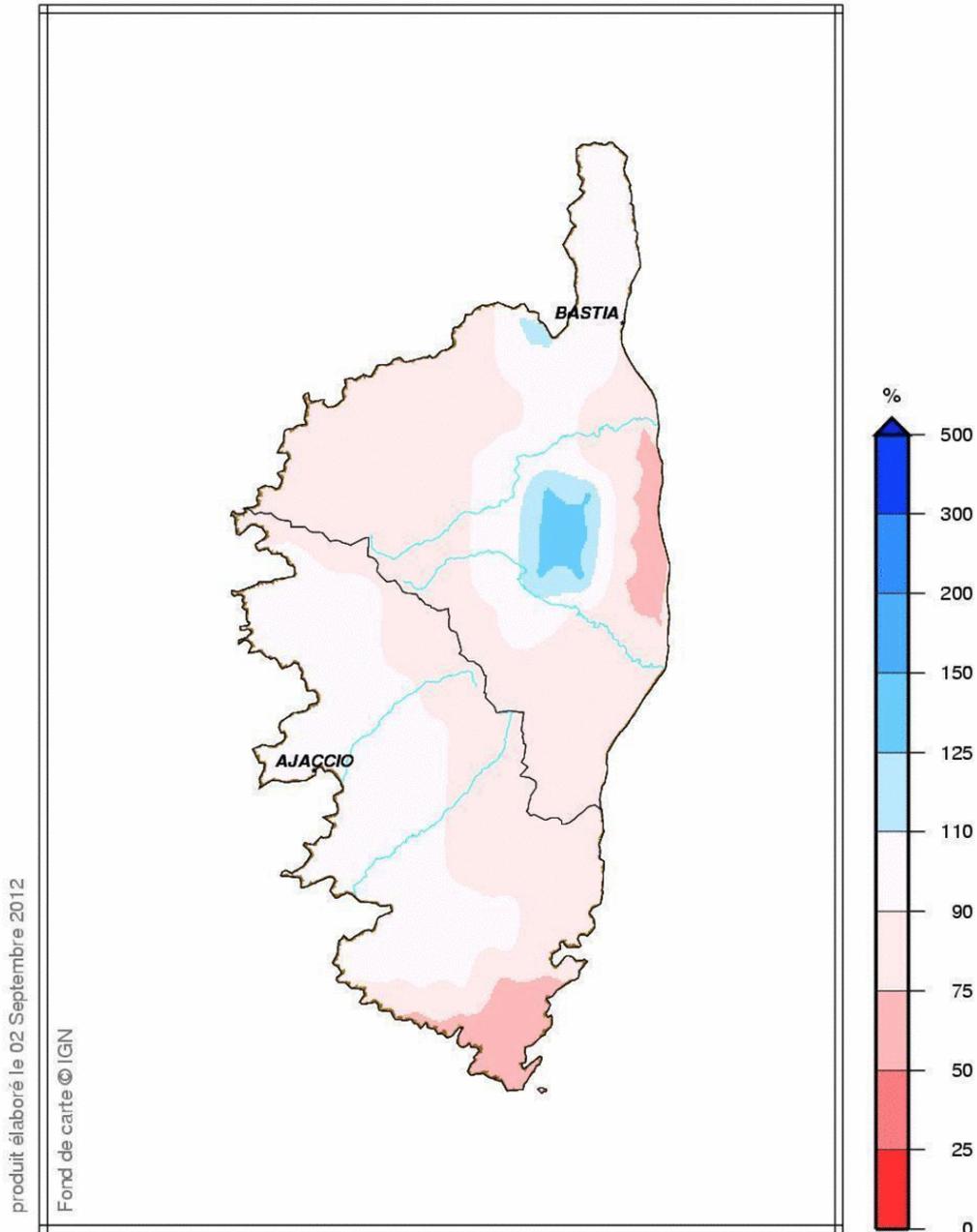


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Août 2012



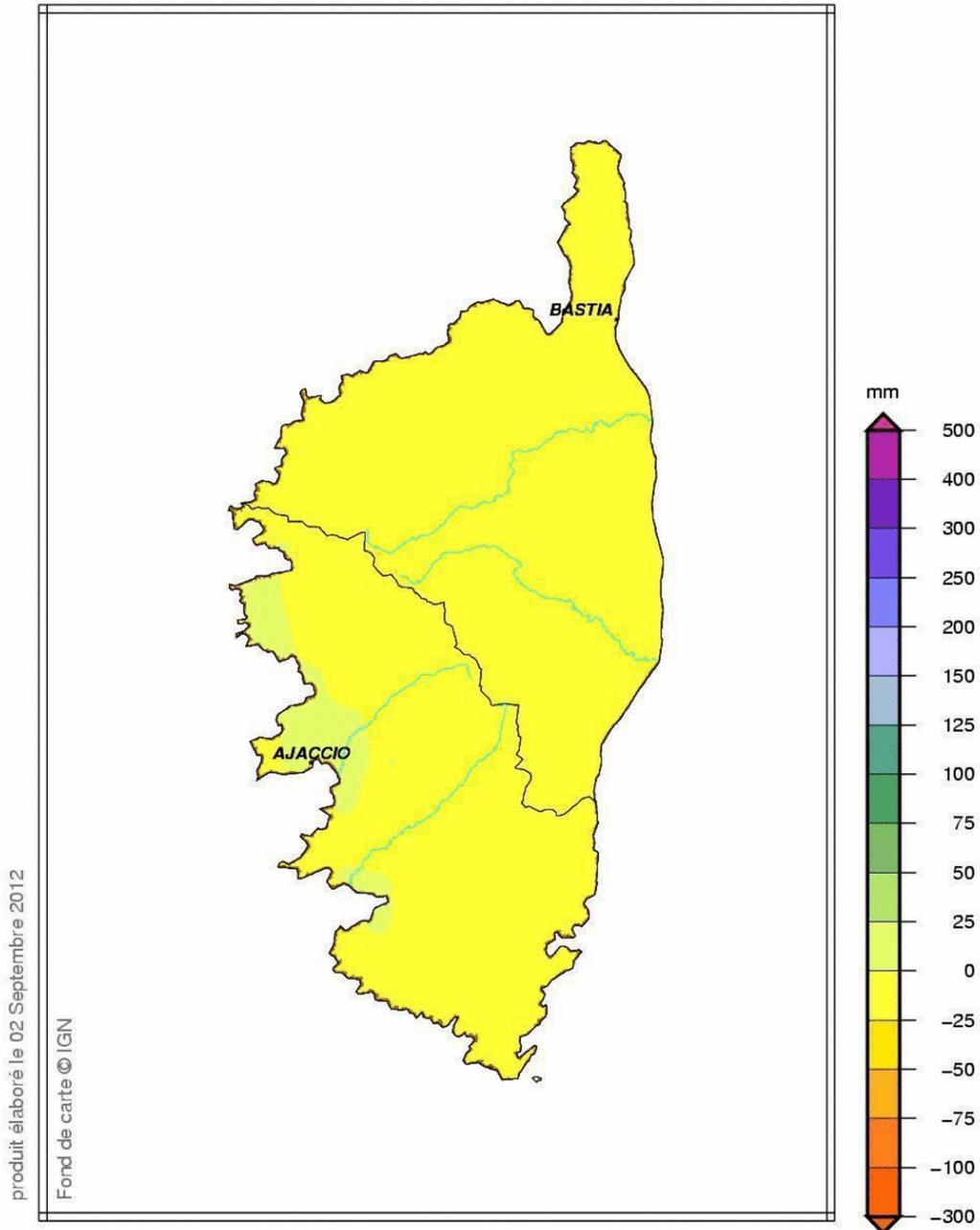


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2011 à Août 2012



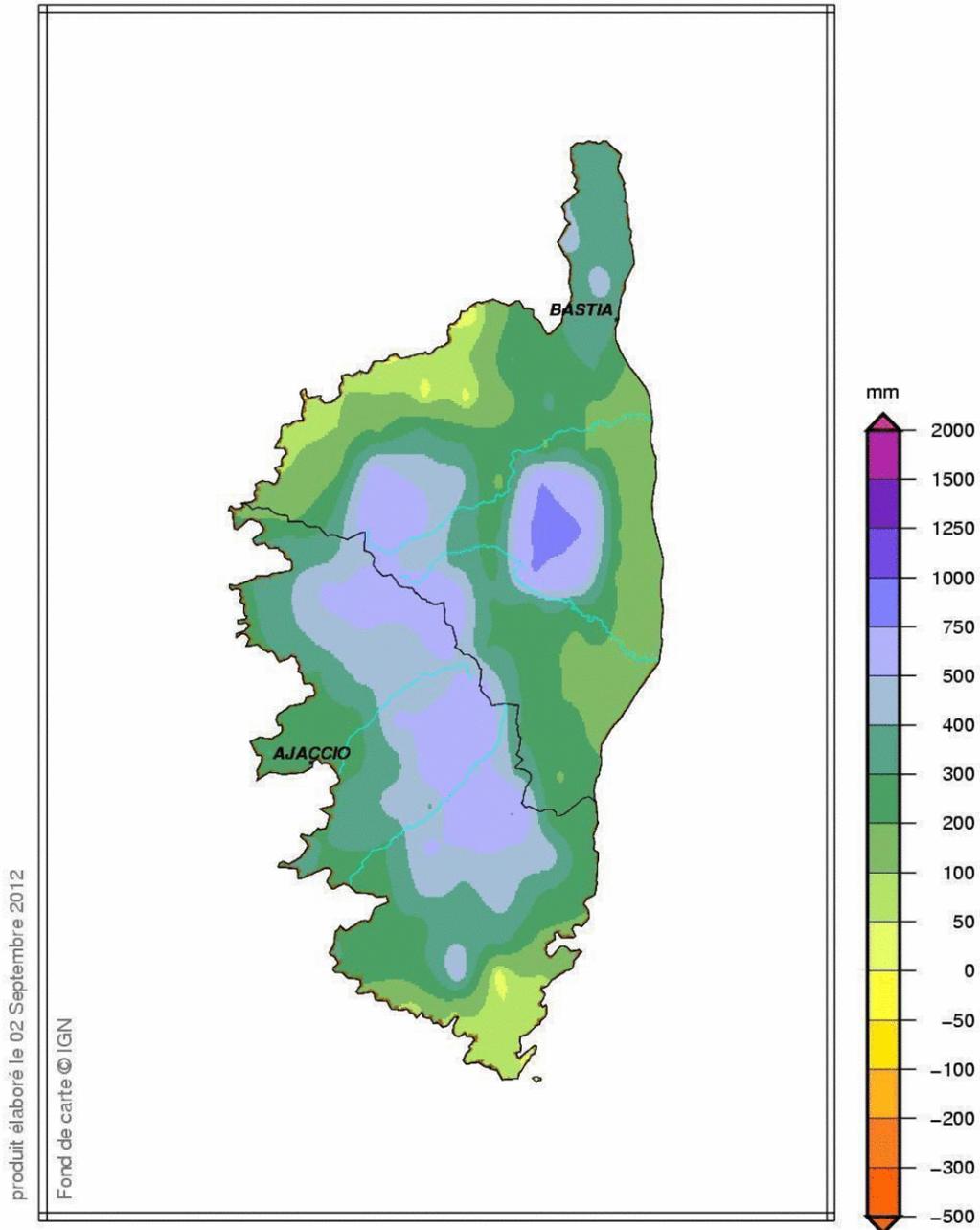


Corse
Cumul de pluies efficaces
Août 2012



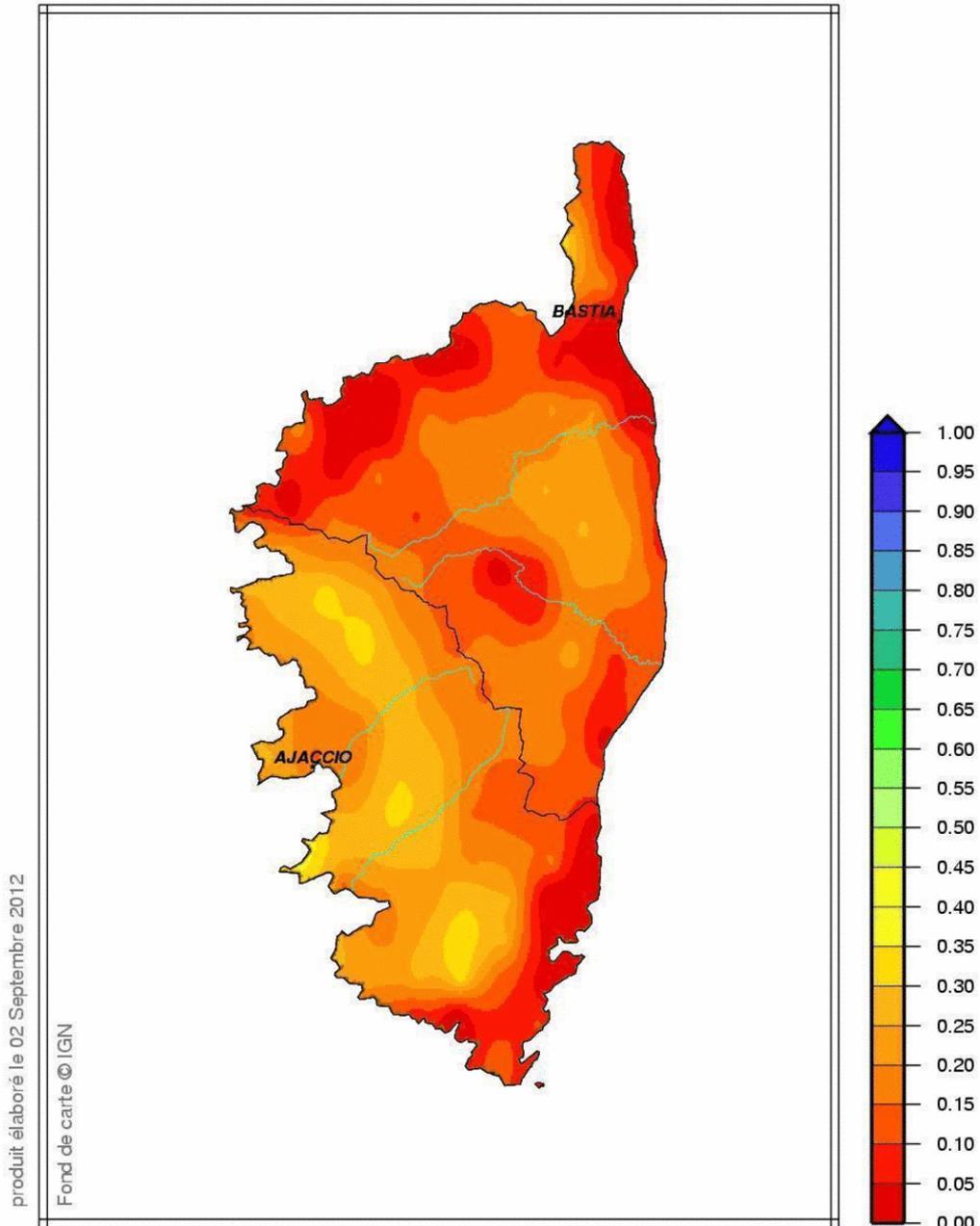


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2011 à Août 2012



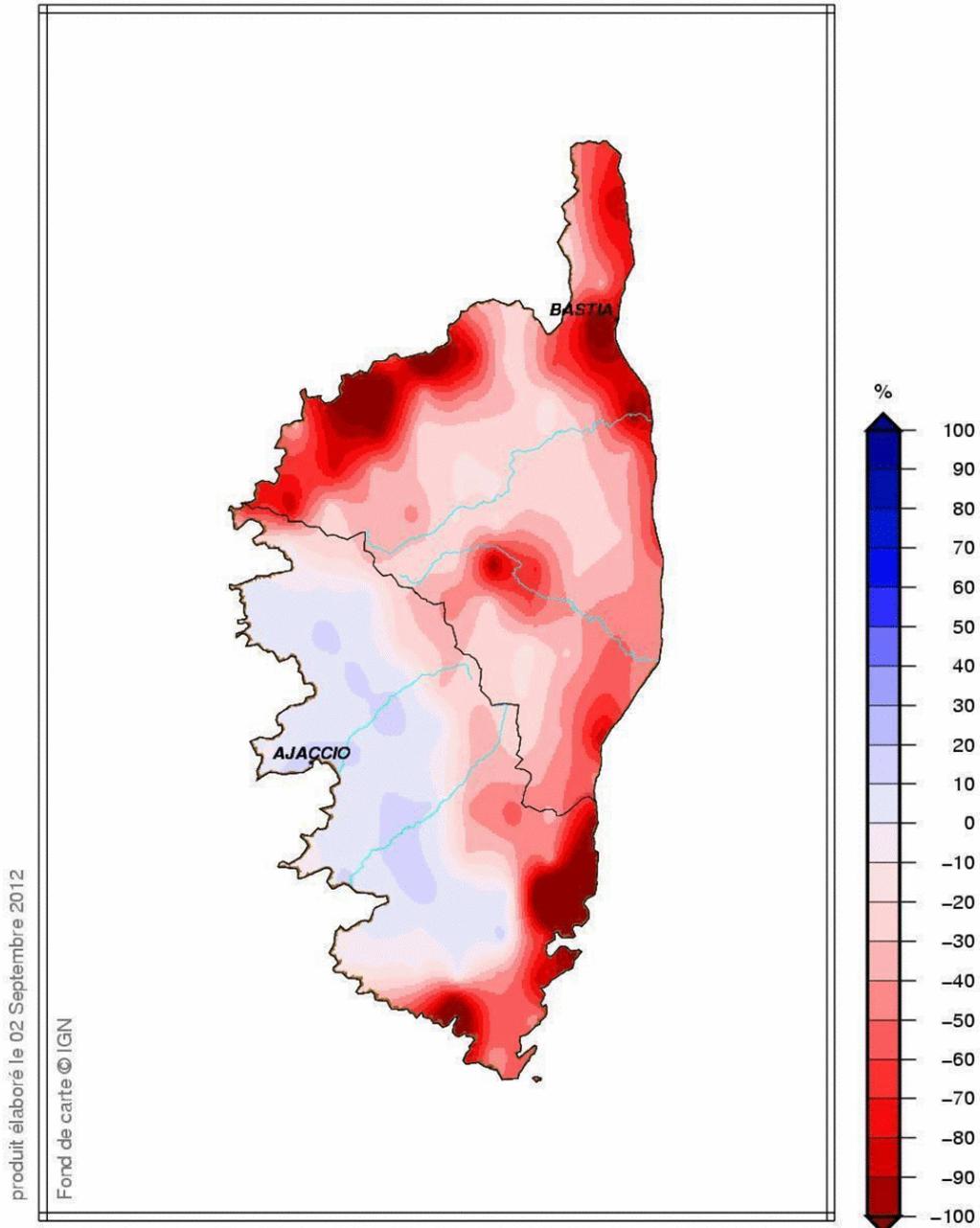


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Septembre 2012





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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

En août, les cumuls de pluies ayant été très faibles, 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 toujours sur des valeurs de saison.

Sur le bassin versant du Golo, les trois stations traduisent une situation sèche, voire exceptionnellement sèche. Les écoulements de l'Asco ont atteint des valeurs records (plus bas débit jamais enregistré).

En Castagniccia, le Fium'Alto se maintient sur des valeurs moyennes, tandis que le Fium'Orbo reste en décennale sèche. Les données de la Bravone n'ont pas pu être rapatriées.

Le bassin du Tavignano exprime des valeurs basses, particulièrement sur le cours principal. Les valeurs basses du Vecchio sur juillet ont été corrigées à la hausse. Cependant, le contrôle de la station ayant été modifié récemment par une crue, ces valeurs peuvent encore évoluer.

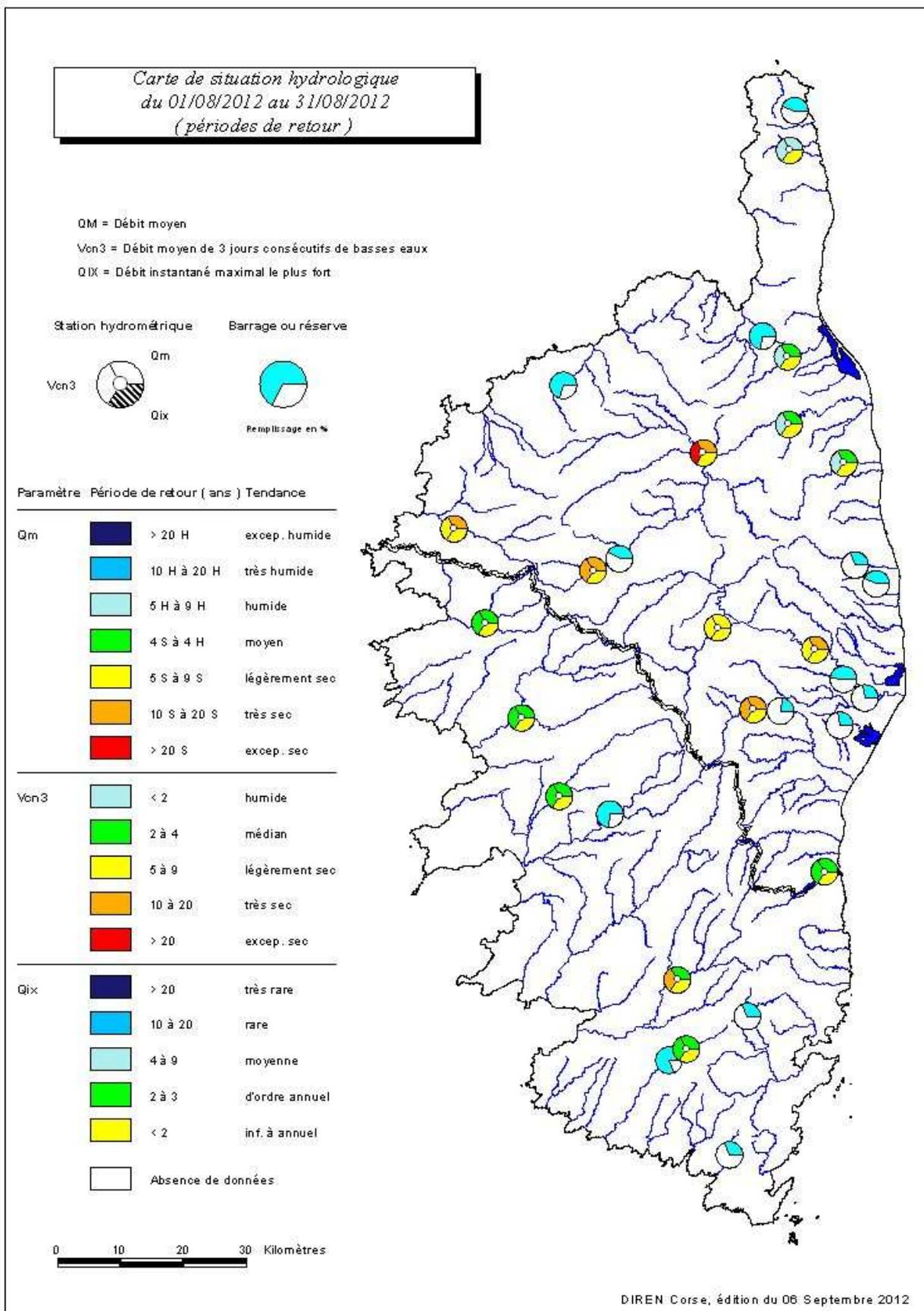
De la Balagne à la région ajaccienne, les débits sont tous d'occurrence sèche mais restent dans les fourchettes moyennes, sauf pour le Fango. L'alimentation en eau de la commune de Manso s'en est d'ailleurs ressentie.

Enfin sur le Sud, les débits restent dans les normales saisonnières. Du fait de la présence d'un barrage de baigneurs, les données du Taravo n'ont pu être interprétées. Celles du Rizzanèse sont influencées par le barrage en phase de remplissage en amont.

Le déficit pluviométrique du mois et l'absence de manteau neigeux maintiennent les écoulements dans les tendances sèches. Sur le Golo, le Tavignano, le Fium-Orbo et le Fango en Haute-Corse, les débits sont particulièrement bas. L'Asco a connu son plus bas débit d'étiage depuis la mise en service de la station, soit depuis 30 ans.

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). La correction peut également être différée (Taravo ce mois-ci)



Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 en août-12	T (an)	min connu du VCN3 d'août	QMM en août-12	T	min connu du QMM d'août	10% du module (**)	QMNA5
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							0.024	0.004
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.005	4 H	0.000 (73)	0.02	7 H	0.00	0.019	0.002
Bevinco	Lancône (51)	Bastiaise	0.073	5 H	0.012 (89)	0.09	3 H	0.01	0.063	0.035
Golo	Albertacce (32)	Golo	0.059	13 S	0.033 (08)	0.11	17 S	0.10	0.294	0.16
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0.005	> 50 S	0.007 (11)	0.03	20 S	0.03	0.509	0.14
Golo	Barchetta (50)	Golo	1.430	2 H	0.200 (68)	1.77	3 S	0.43	1.44	0.82
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.186	2 H	0.047 (03)	0.21	2 S	0.07	0.134	0.14
Bravone	Tallone (49)	P.O							0.082	0.084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0.230	10 S	0.207 (89)	0.29	10 S	0.26	0.368	0.38
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0.179	5 S	0.089 (11)	0.24	8 S	0.19	0.478	0.28
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	0.374	6 S	0.283 (03)	0.46	11 S	0.47	1.17	0.66
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.021	6 S	0.012 (85)	0.02	17 S	0.03	0.208	0.05
Porto	Ota (16)	Balagne à	0.080	4 S	0.057 (02)	0.13	3 S	0.08	0.267	0.11
Liamone	Truggia (42)	ajaccienne	0.421	3 S	0.233 (00)	0.49	4 S	0.31	0.911	0.44
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	région	0.116	3 S	0.019 (87)	0.19	3 S	0.08	0.531	0.26
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud							0.715	0.94
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.237	20 S	0.122 (87)	0.45	3 S	0.21	0.369	0.36
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.129	3 S	0.055 (91)	0.16	3 S	0.07	0.231	0.13
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.007	3 S	0.003 (03)	0.01	4 S	0.00	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

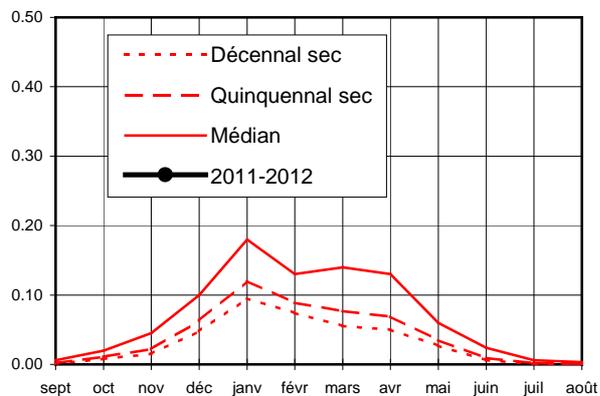
QIX = débit instantané maximum de crue

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

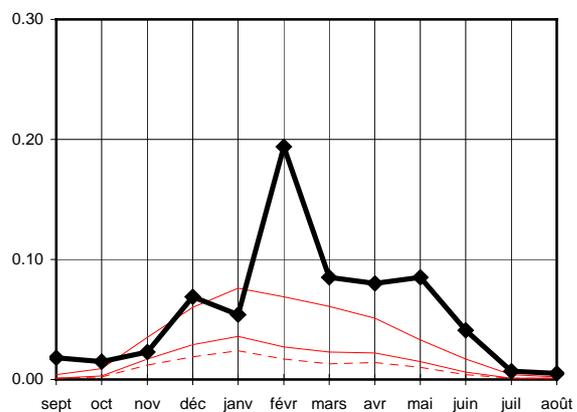
module = débit moyen interannuel

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

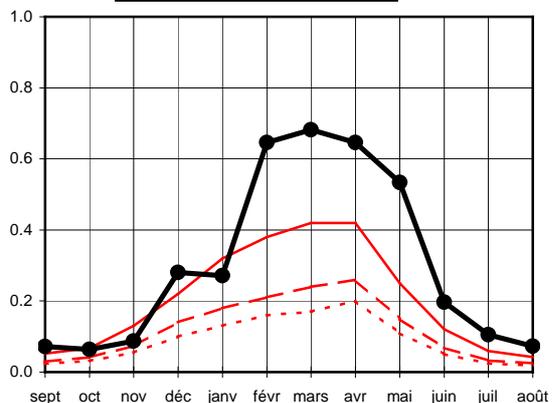
L'Aliso à Padule



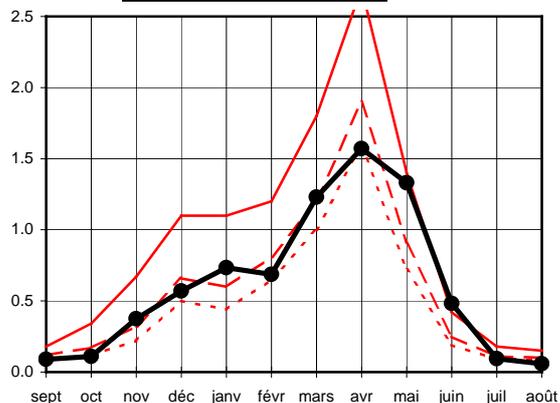
Le Luri à Piazza



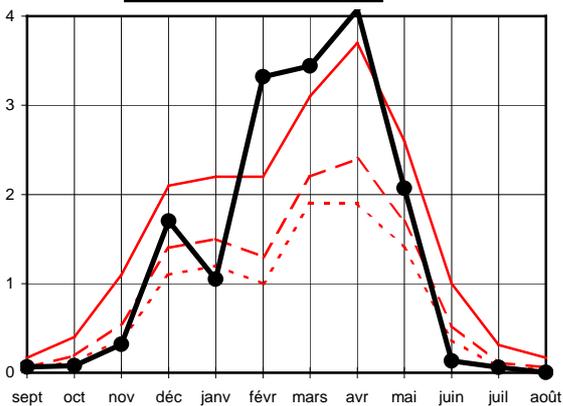
Le Bevinco à Lancône



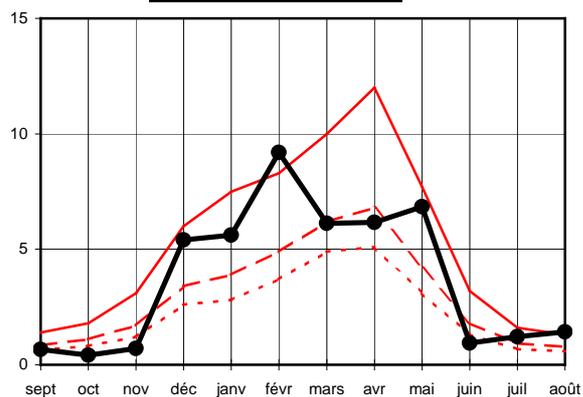
Le Golo à Albertacce



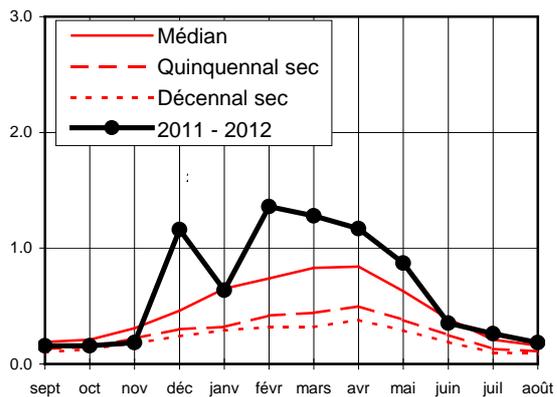
L'Asco à Morosaglia



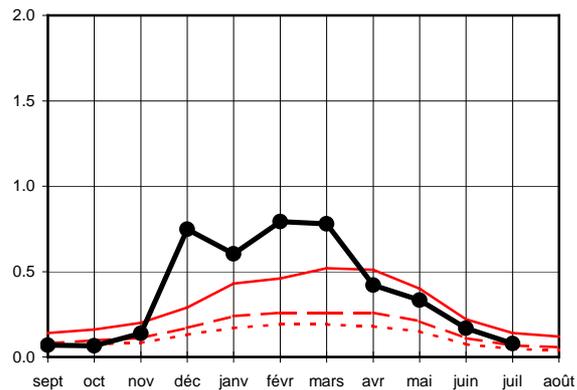
Le Golo à Barchetta



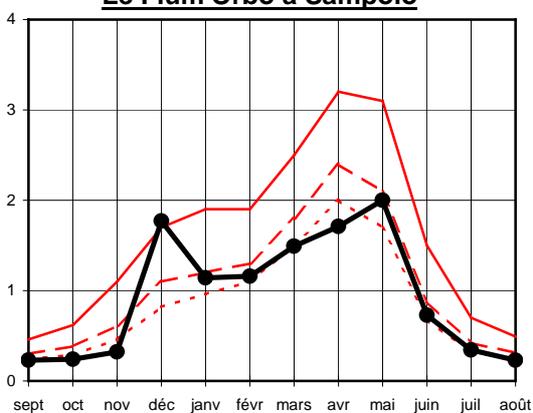
Le Fium'Alto à Acitaja



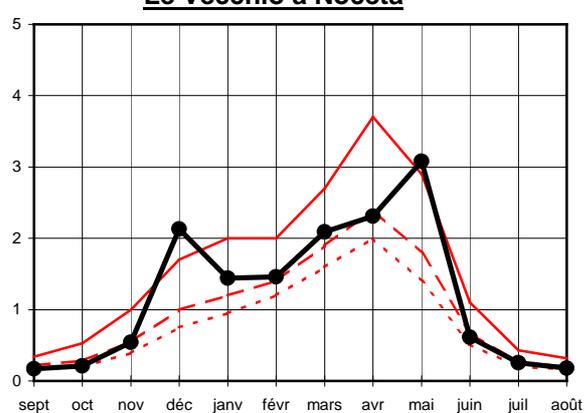
La Bravone à Tallone



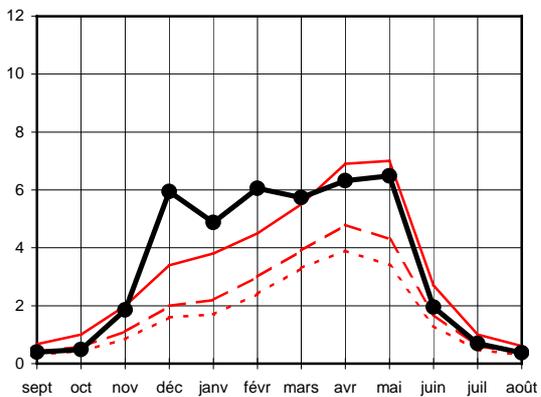
Le Fium'Orbo à Sampolo



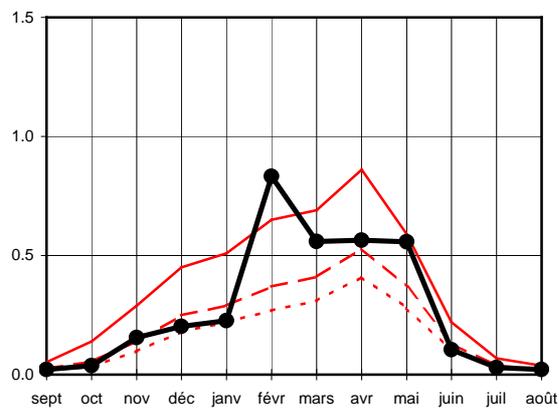
Le Vecchio à Noceta



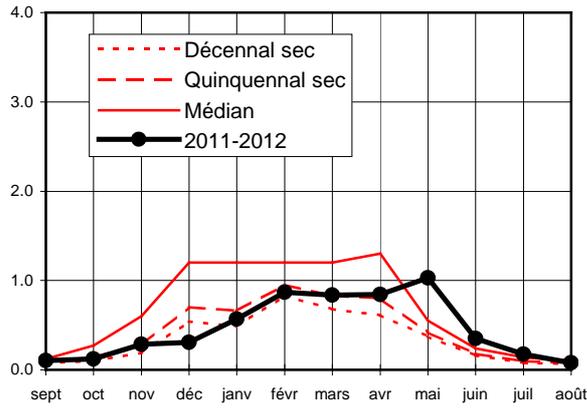
Le Tavignano à Antisanti



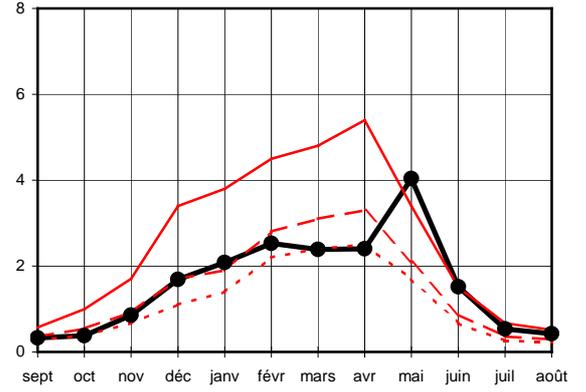
Le Fango à Galeria



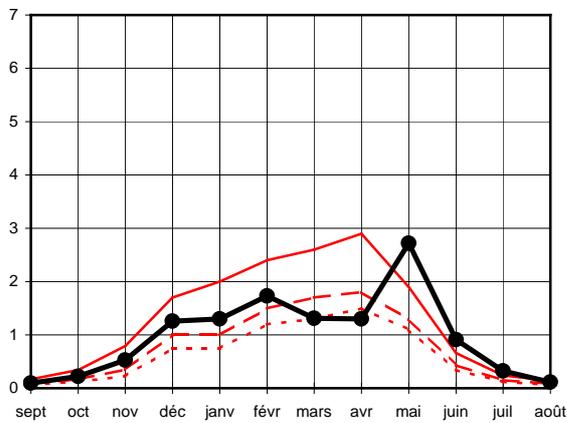
Le Porto à Ota



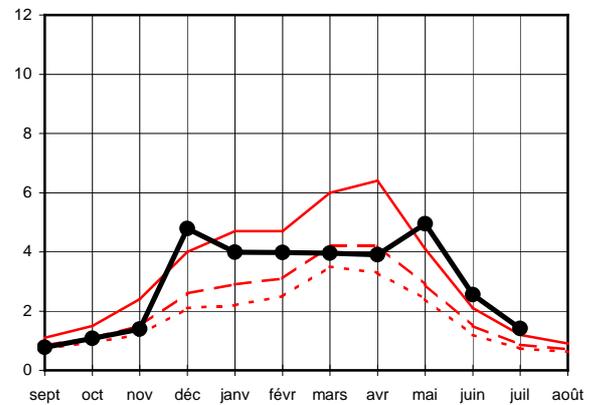
Le Liamone à Truggia



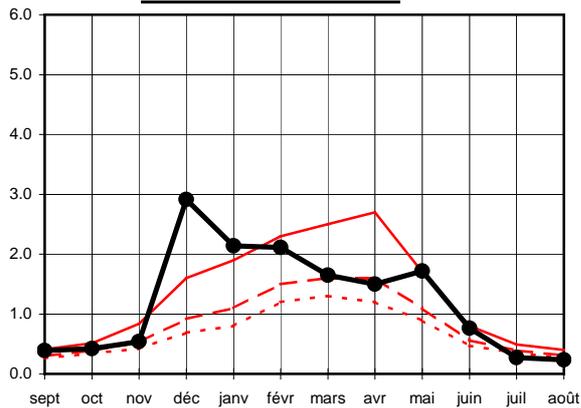
La Gravone à Peri



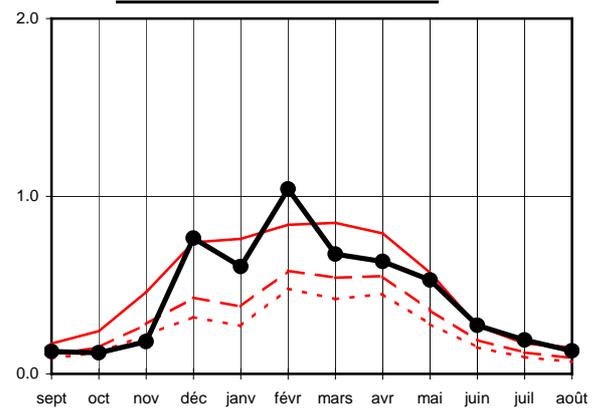
Le Taravo à Abra

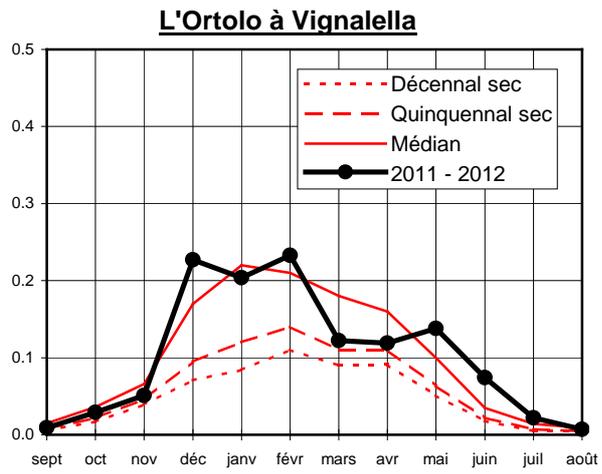


Le Rizzanèse à Zoza



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 se maintient équivalent à la normale en août. 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'août équivaut à la moyenne et est supérieur de 31 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, il se maintient supérieur à la normale en août. 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'août est supérieur de 88 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 août. 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 d'août est inférieur de 96 cm au niveau moyen d'étiage (août).
2B	11038X0105	PATRIMONIO	2	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. Il était équivalent à la normale en juillet mais passe inférieur à la normale en août. 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'août est inférieur de 43 cm au niveau moyen d'étiage (août).
2B	11156X0009	LINGUIZZETTA Puits de Bravone	3	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. Il était inférieur à la normale depuis le mois de janvier mais passe équivalent à la normale en août. 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 d'août est supérieur de 1 cm au niveau moyen d'étiage (août).

2B	11076X0086	LUCCIANA La Canonica	3	S	Nappe alluviale du Golo	Libre	Golo canonica	Le niveau de la nappe alluviale du Golo est stable au mois d'août et reste équivalent à la normale. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de 47 cm. Le niveau d'eau au mois d'août est supérieur de 2 cm 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 en août. Néanmoins, la baisse du niveau s'amortit 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 d'août est inférieur de 8 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

En annexe à cette note sont joints les graphes de suivi des niveaux des sept piézomètres sur l'année 2012, ainsi que les niveaux statistiques minimum, moyen et maximum (2012-08_Corse-piezo.pdf).

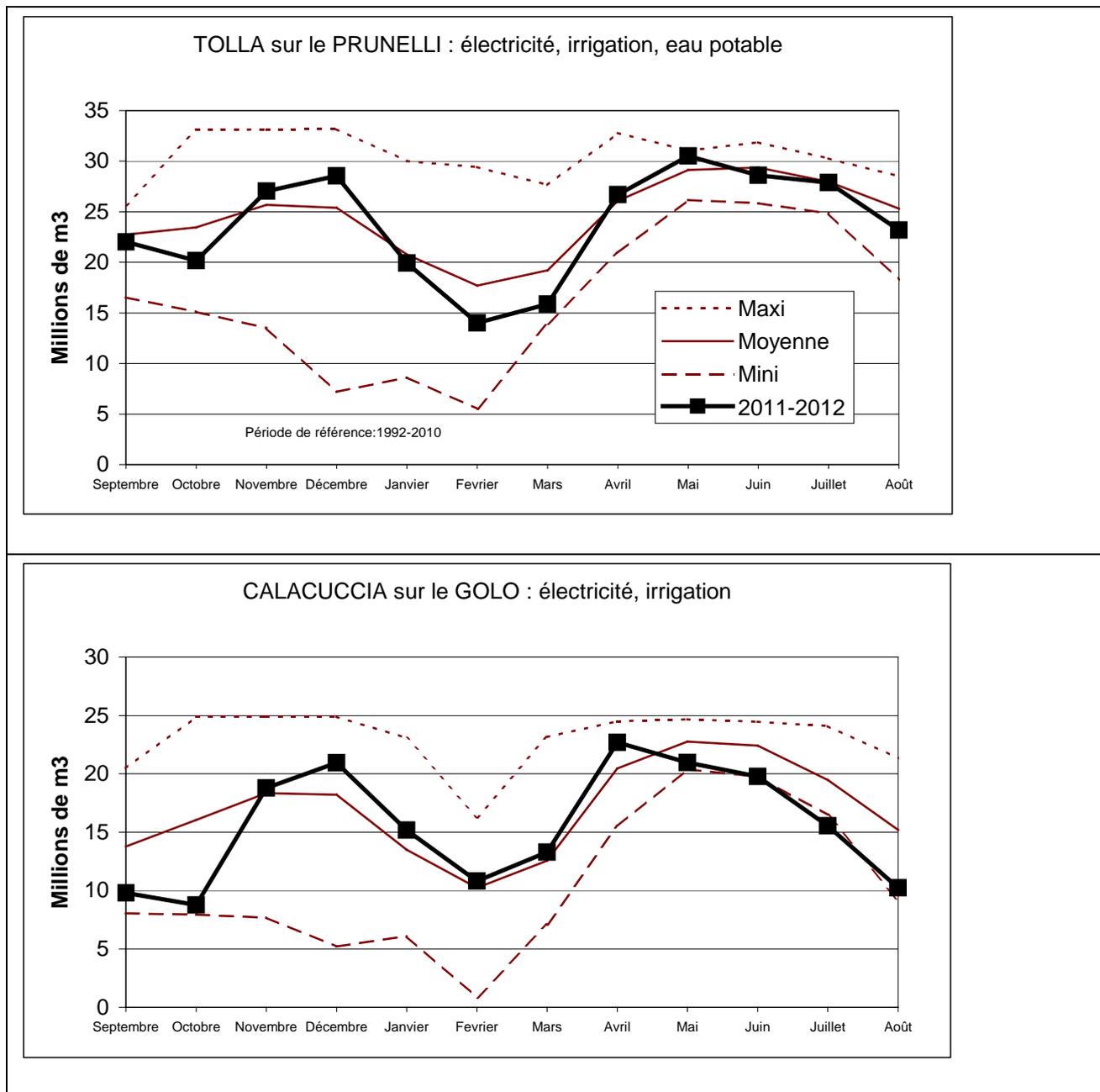
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

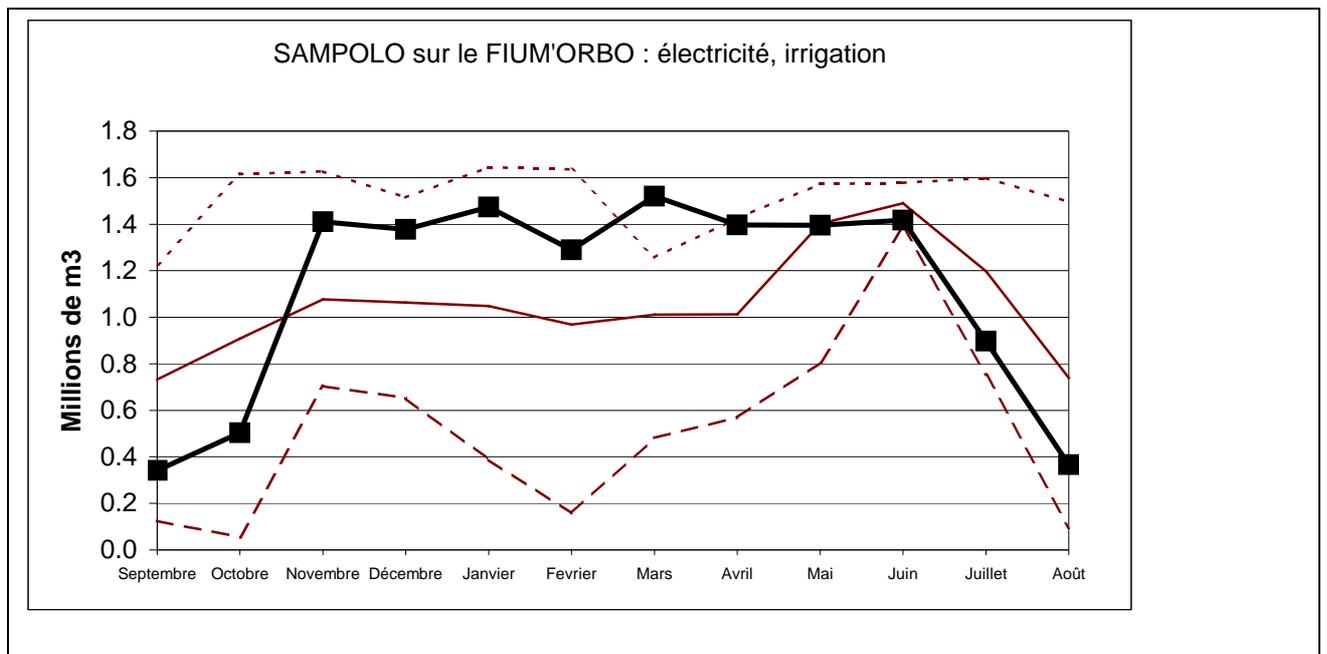
4° - RESSOURCES STOCKEES

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	31-mai-12	30-juin-12	31-juil-12	31-août-12
Tolla (Prunelli)	32.000	15.881	26.687	30.520	28.594	27.891	23.200
Calacuccia (Golo)	25.000	13.298	22.683	20.975	19.780	15.530	10.222
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.520	1.397	1.395	1.417	0.897	0.366

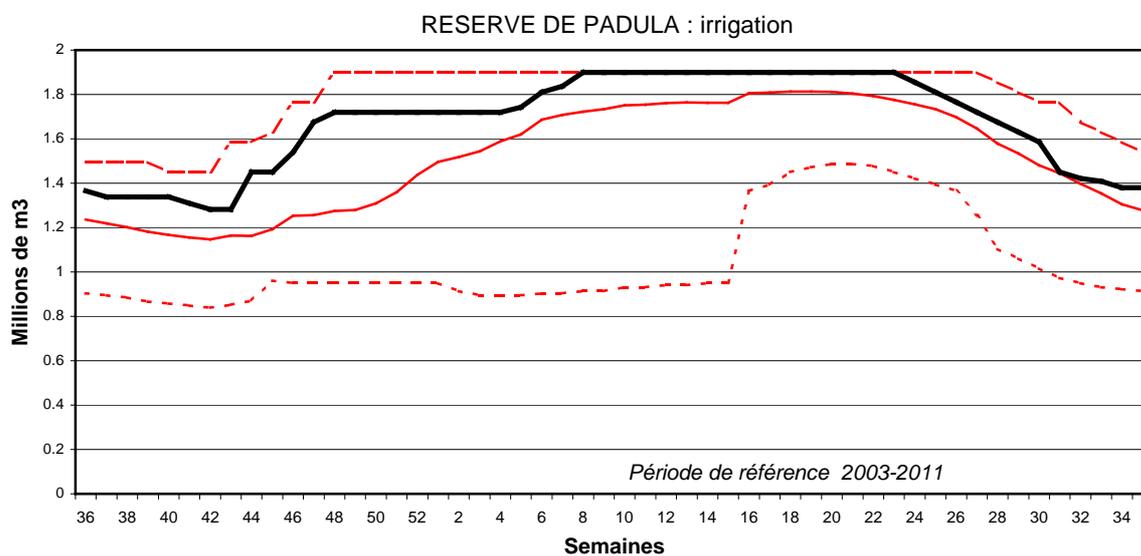
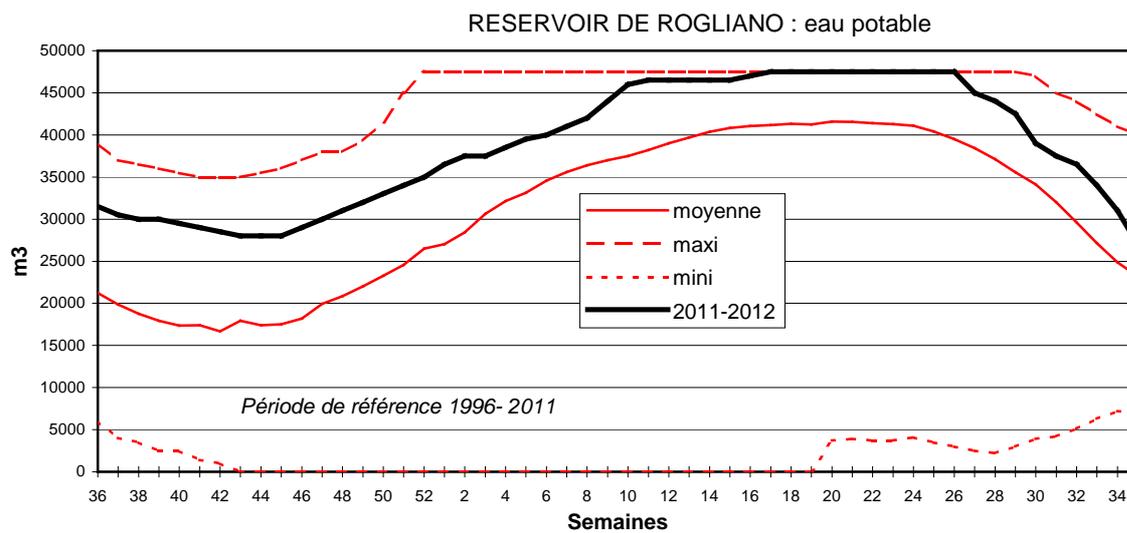
RETENUES EDF, évolution du stock disponible

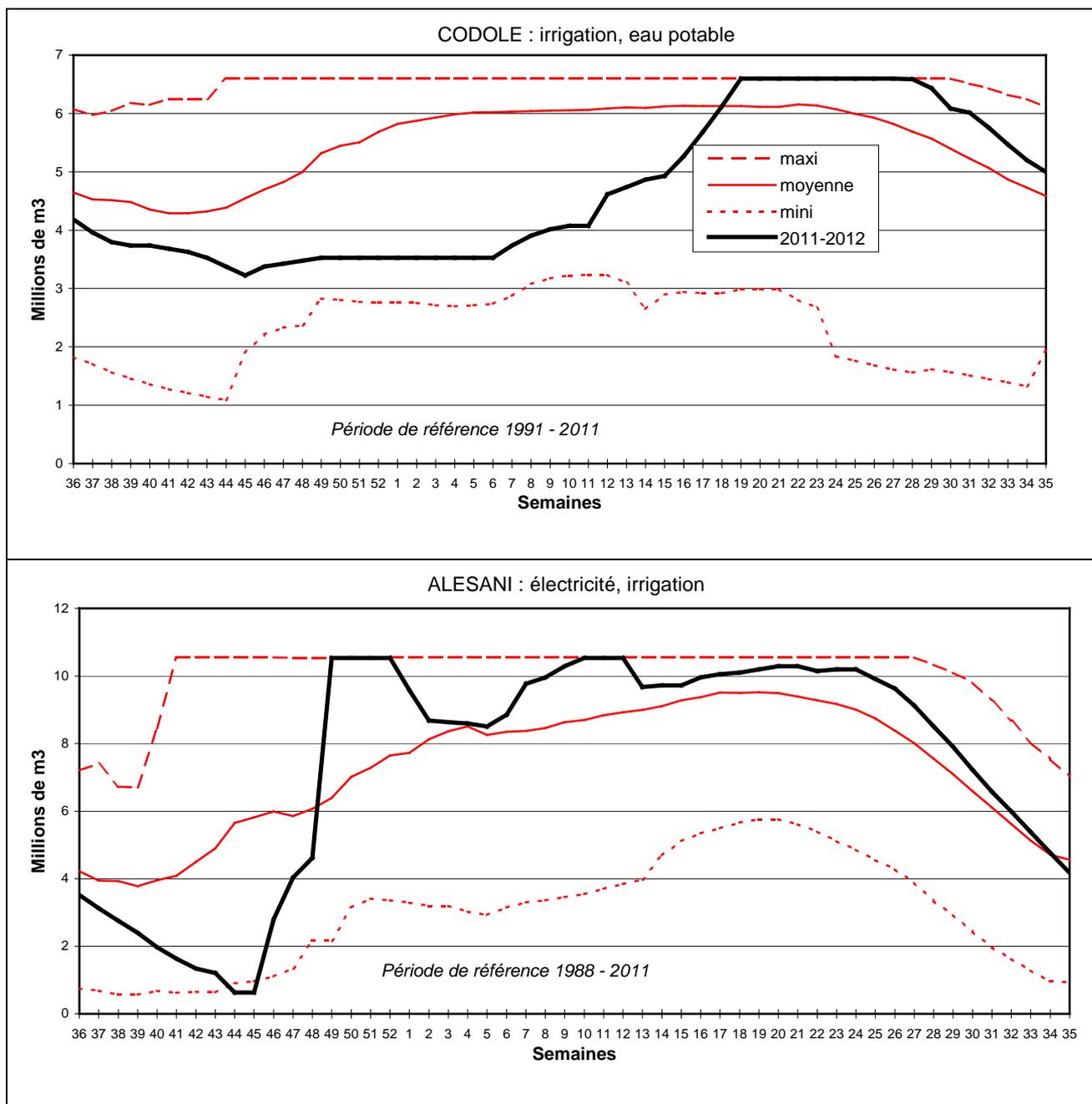


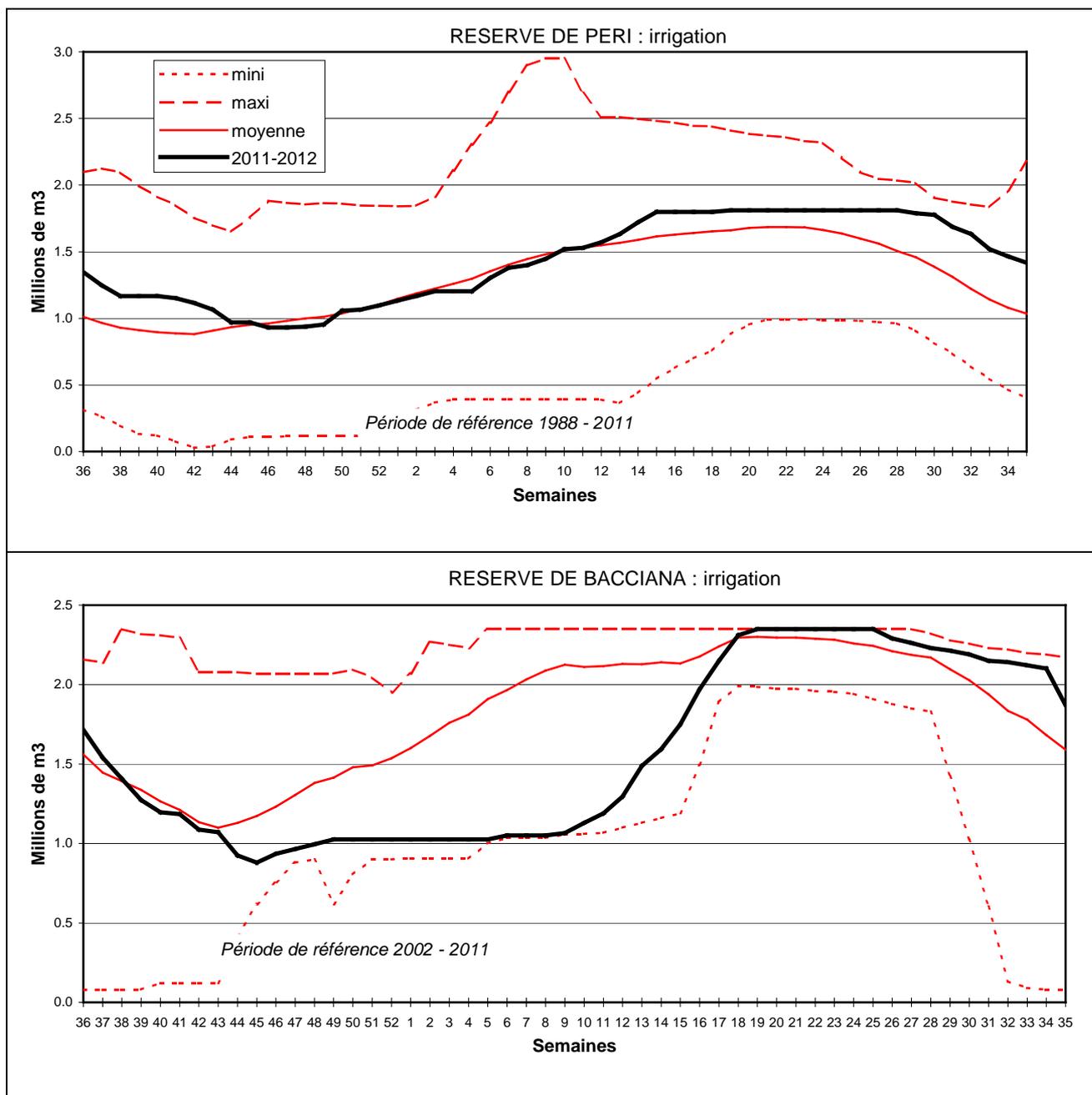


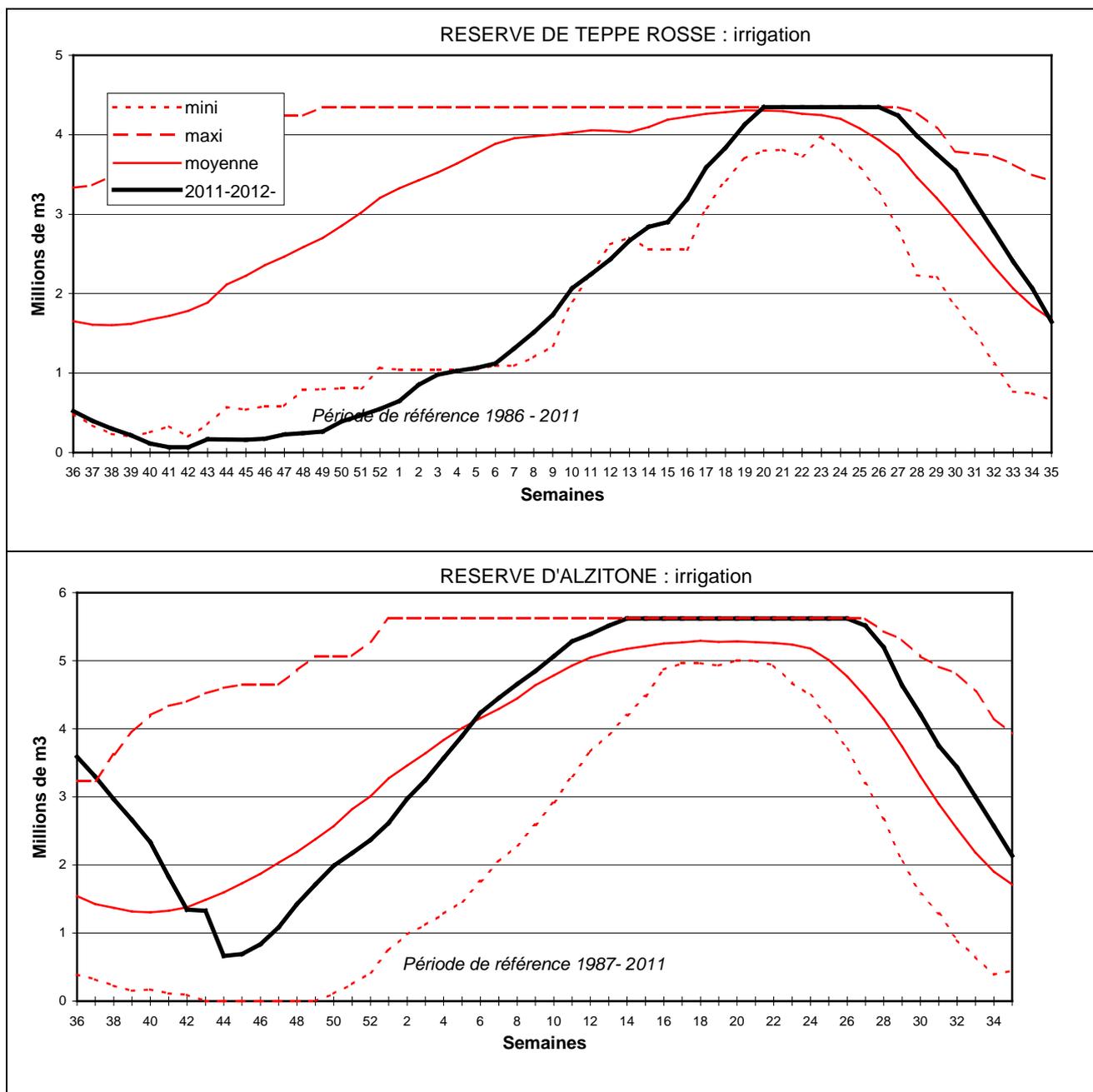
4.2. Retenues OEHC :

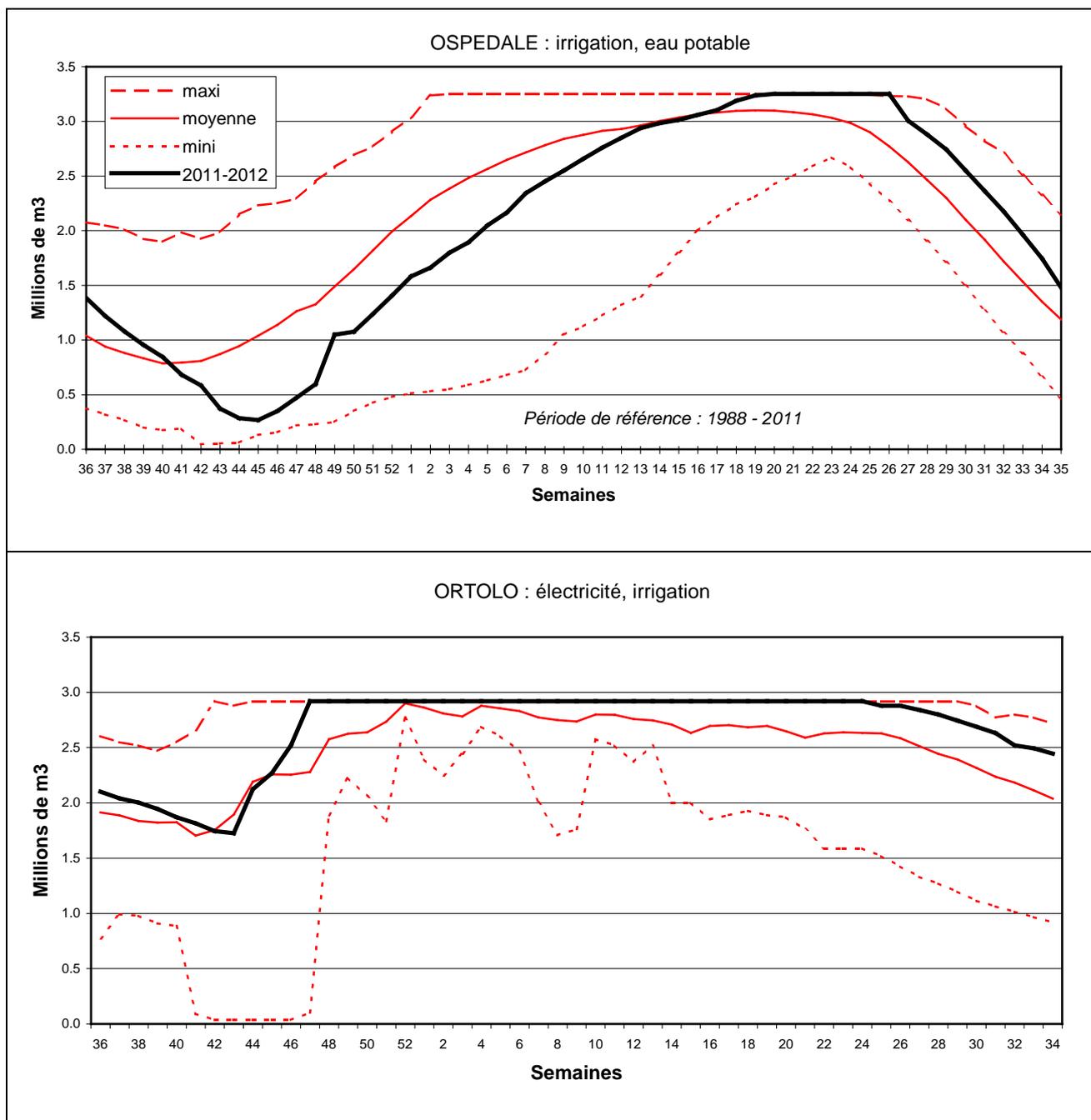
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (hm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-11	31-oct-11	28-nov-11	02-janv-12	30-janv-12	27-févr-12
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	29 000	29 000	32 000	37 500	40000	46000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.338	1.282	1.675	1.720	1.720	1.900
Codole	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	29-mai-12	02-juil-12	30-juil-12	03-sept-12
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	46500	47500	47500	44000	36500	21000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900	1.900	1.900	1.765	1.585	1.380
Codole	Balagne	6.600	4.932	6.600	6.600	6.591	5.759	4.675
Alesani	P.O.	10.550	9.720	10.385	10.193	8.504	5.991	3.319
Peri	P.O.	2.950	1.799	1.810	1.810	1.810	1.633	1.256
Bacciana	P.O.	2.350	1.750	2.350	2.350	2.230	2.142	1.130
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	3.188	4.349	4.349	3.761	2.403	1.159
Alzitone	P.O.	5.622	5.622	5.622	5.622	5.199	3.435	1.560
Ospedale	Sud	3.251	3.014	3.238	3.251	2.880	2.177	1.018
Ortolo	Sud	2.920	2.920	2.920	2.920	2.880	2.688	2.370
Figari	Sud	5.600	2.590	2.725	3.418	3.225	2.500	1.800

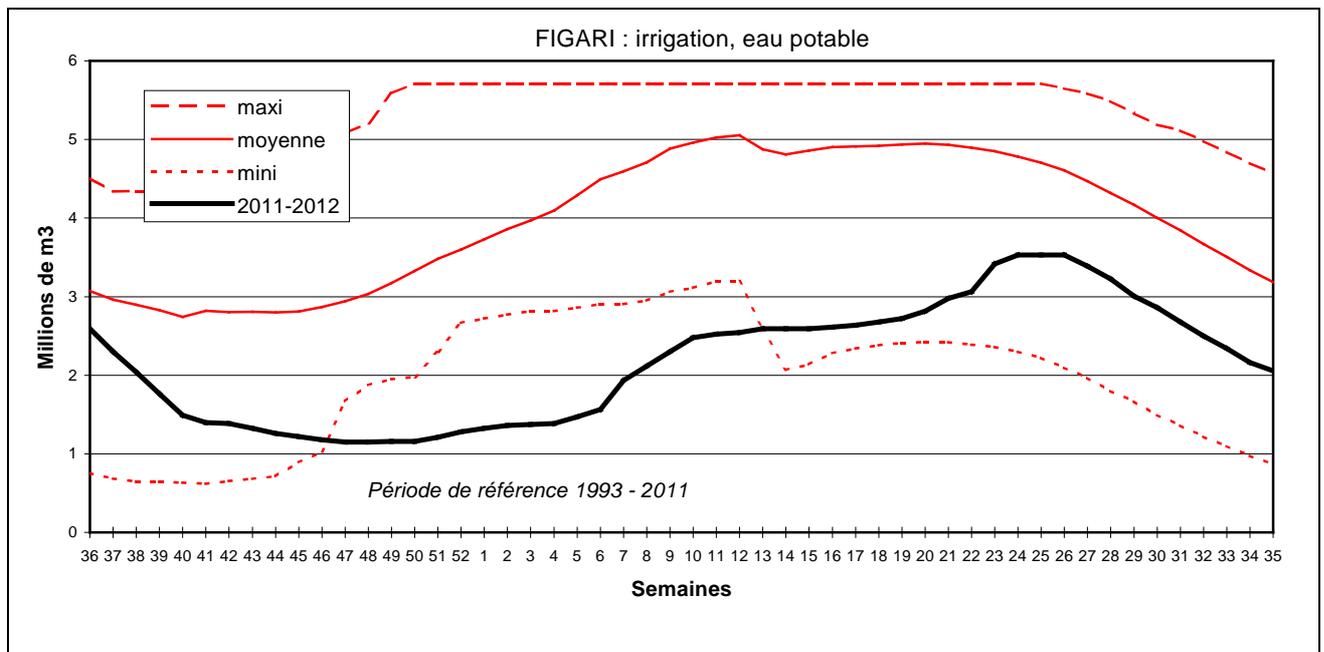












5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

SITUATION au 25/08/2012

5.1 Haute-Corse :

huit écoulements visibles faibles
sept écoulements non visibles
trois assecs

La situation paraît plus sèche à cette même date que l'année dernière. L'étiage 2012 sur la Haute-Corse serait donc plus sévère que celui de 2011. Cela confirme les données du réseau hydrométrique.

5.2 Corse-du-Sud :

quatre écoulements visibles acceptables
cinq écoulements visibles faibles
deux écoulement non visibles
trois assecs

La situation paraît moins sèche à cette même date que l'année dernière. L'étiage 2012 sur la Corse-du-Sud serait donc moins sévère que celui de 2011. Cela confirme les données du réseau hydrométrique.

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

En annexe à cette note, les documents de suivi ONDE sont joints en format compressé zip (2012-08-25_Corse_ONDE.zip).

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>