

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois d'octobre 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 2012 au 1^{er} septembre 2013 et présente un état des lieux pour le mois d'octobre 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 d'automne se sont poursuivies ce mois-ci, selon une répartition globalement contraire à celle du mois précédent. Seul un petit quart nord-est de l'île est déficitaire en octobre, et les cumuls depuis septembre atteignent ou dépassent les normales sur toute l'île.

Quasiment tous les cours d'eau ont écoulés des volumes en hausse, de référence humide. Les seules exceptions relèvent d'une influence amont importante. De petites crues ont eu lieu, notamment sur l'extrême-sud. Cependant, pour environ un tiers des cours d'eau suivis, les crues d'octobre ont été moins fortes que celles de septembre.

La situation piézométrique des sept nappes suivies est contrastée. Globalement, la dynamique de recharge des aquifères est amorcée sur la région grâce aux précipitations qui se sont poursuivies en octobre. Cependant, pour certains secteurs un retard dans la recharge des aquifères est observé tels que sur le Cap-Corse ou la plaine Orientale où le niveau de la nappe du Fium'Orbu reste très bas malgré une tendance à la hausse.

La retenue EDF de Tolla est au-dessus de sa normale mensuelle, et celle de Calacuccia s'est bien remplie, atteignant quasiment son niveau normal mensuel. Cette phase de stockage explique les valeurs sèches pour le Golo en aval du barrage. La retenue de Sampolo s'est également remplie, mais se situe toujours en-dessous de sa normale mensuelle.

Les retenues de l'OEHC se trouvent au-dessus ou à niveau de leur moyenne mensuelle, sauf celles de Rogliano et de Figari.

Absence de campagne ONDE de l'ONEMA en octobre.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 06 novembre 2012

OCTOBRE 2012Les cumuls du mois d'octobre

Les cumuls de ce mois d'octobre ont atteint 50 à 300mm, les zones les moins arrosées se trouvent sur le nord et l'est de l'île, alors que la partie sud-ouest ainsi que les reliefs du centre présentent les cumuls les plus importants.

Les rapports à la normale du mois d'octobre

Ils sont déficitaires sur un petit quart nord-est de l'île avec moins de $\frac{3}{4}$ des quantités normales, ailleurs les cumuls sont proches des normales ou excédentaires (1 à 2 fois les normales).

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

Les cumuls sont proches des normales sur le Cap-Corse et sur l'Incudine, ailleurs ils sont excédentaires et représentent 1 à 2 fois les quantités normales.

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

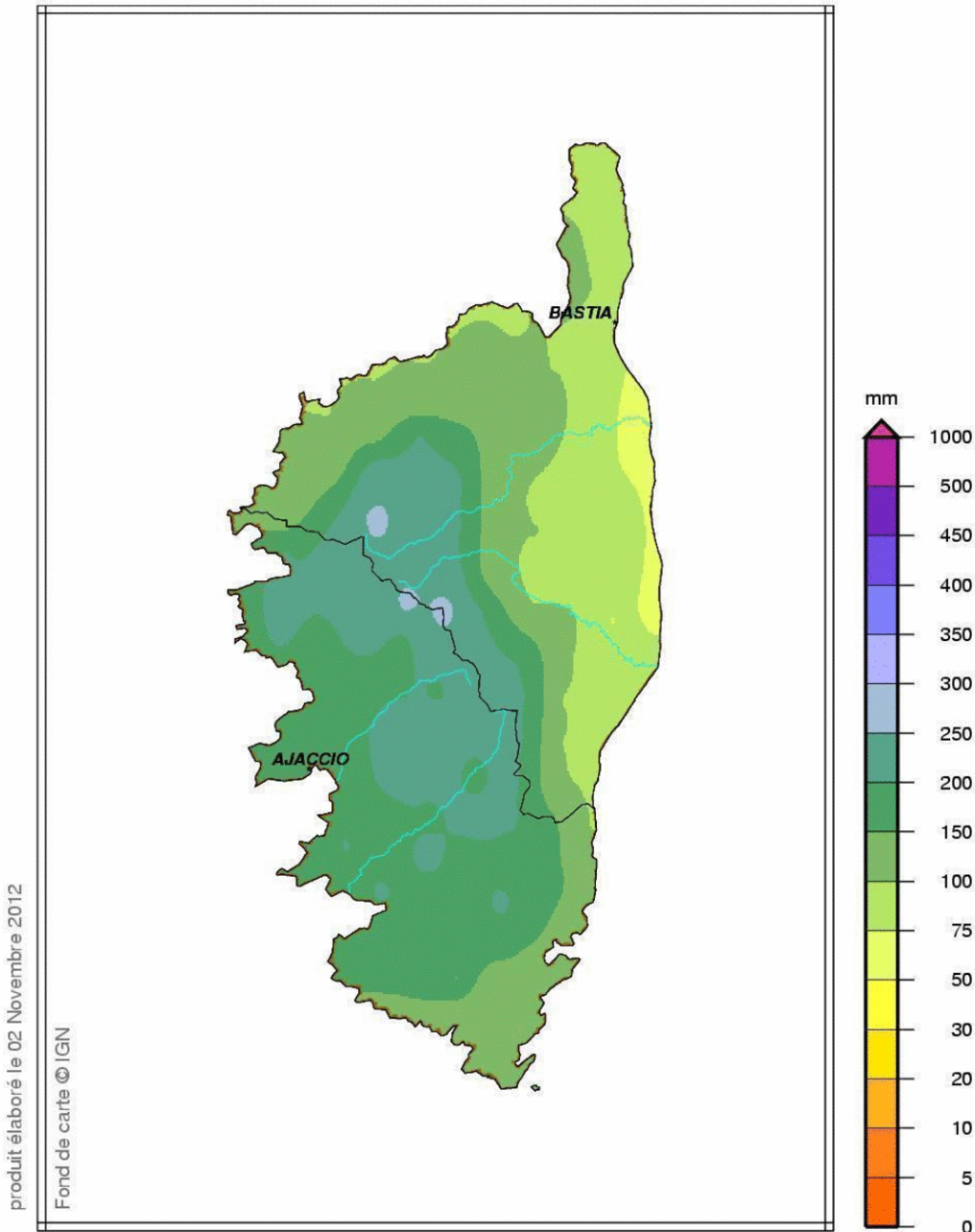
Les bilans sont positifs, +50mm sur la partie nord de la côte orientale, 125 à 200mm sur les reliefs du centre et la partie sud-ouest de l'île.

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

Les bilans sont positifs, 25 à 75 mm sur le quart nord-est de l'île, 75 à 200mm ailleurs.

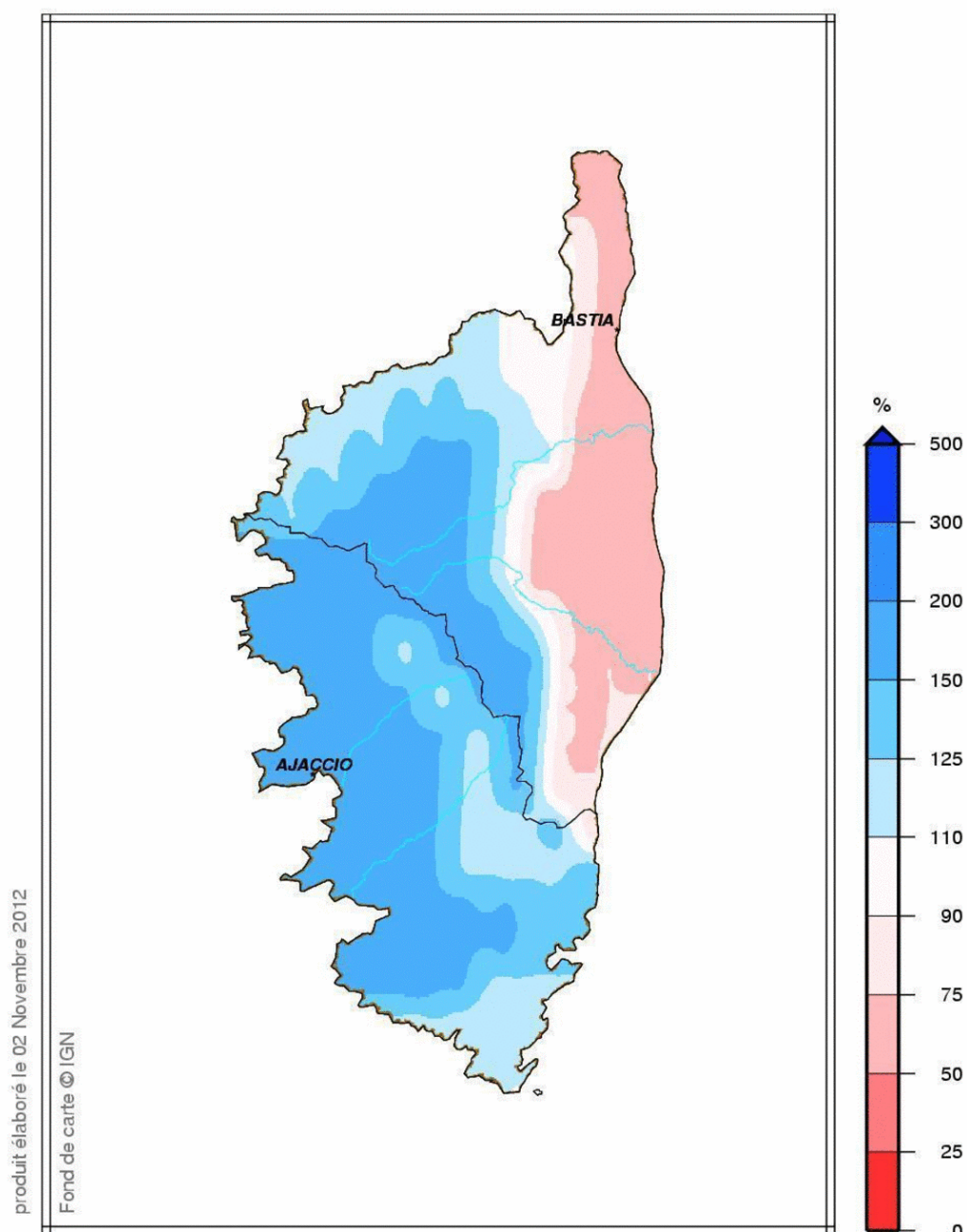


Corse
Cumul de précipitations
Octobre 2012



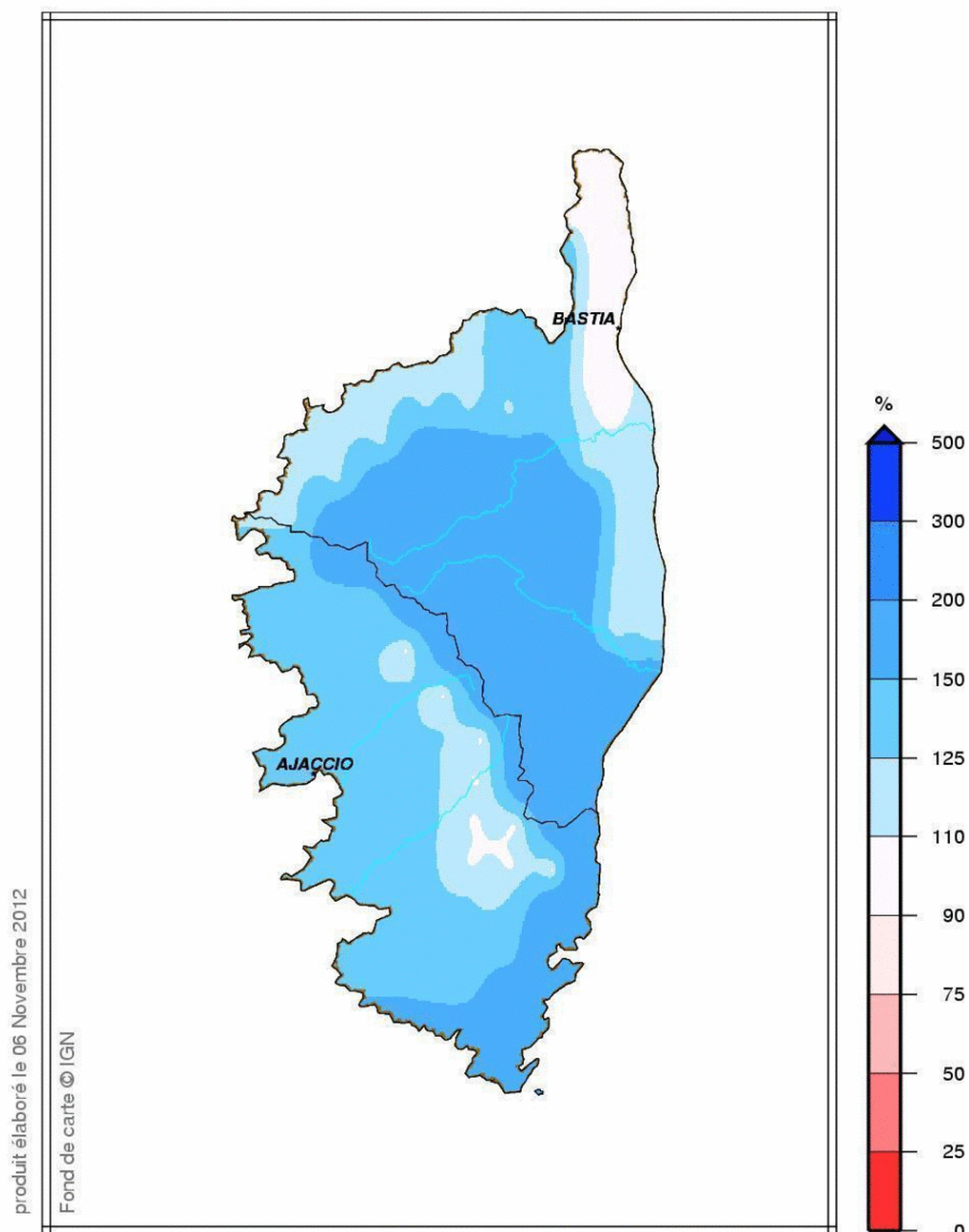


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Octobre 2012



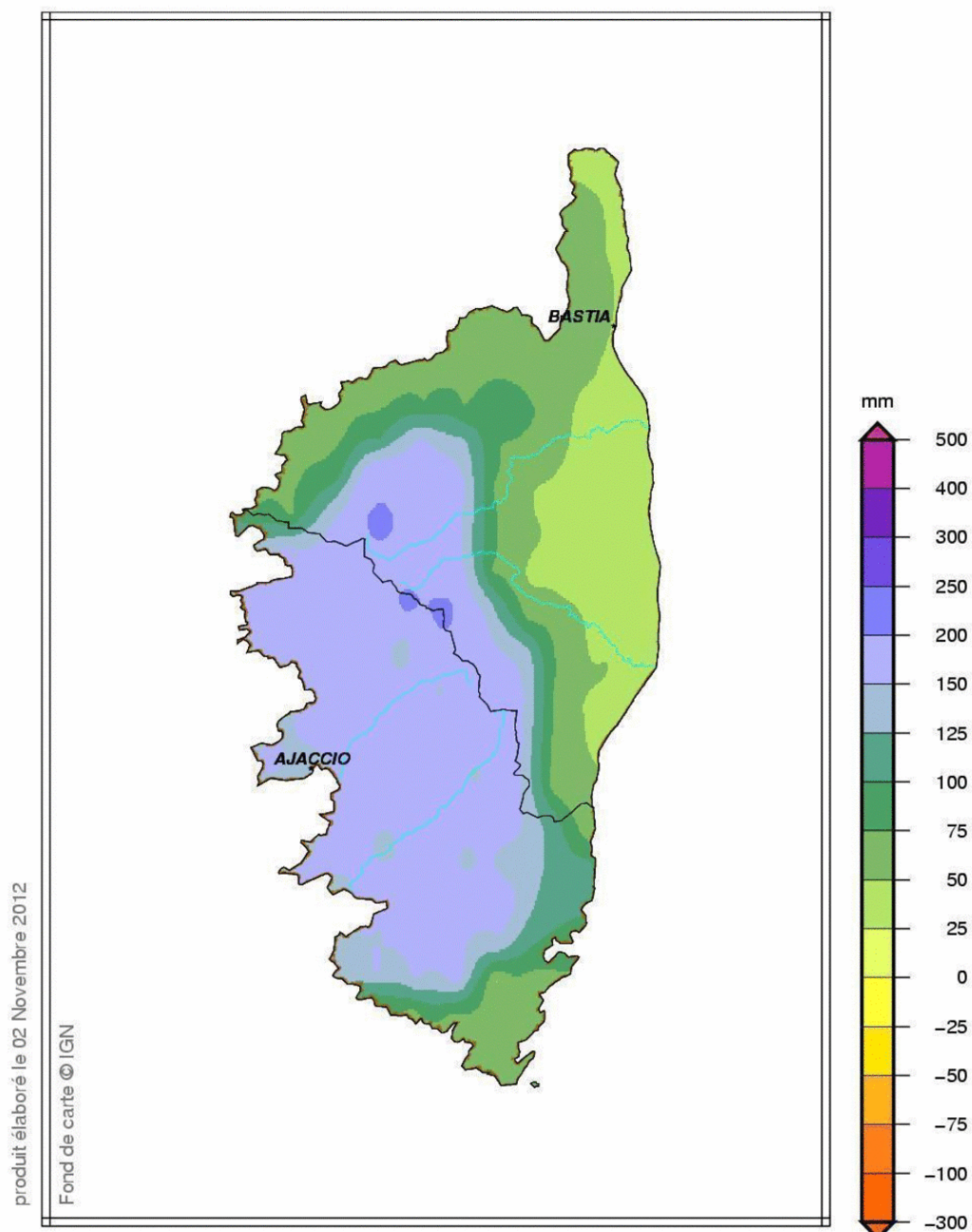


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Octobre 2012



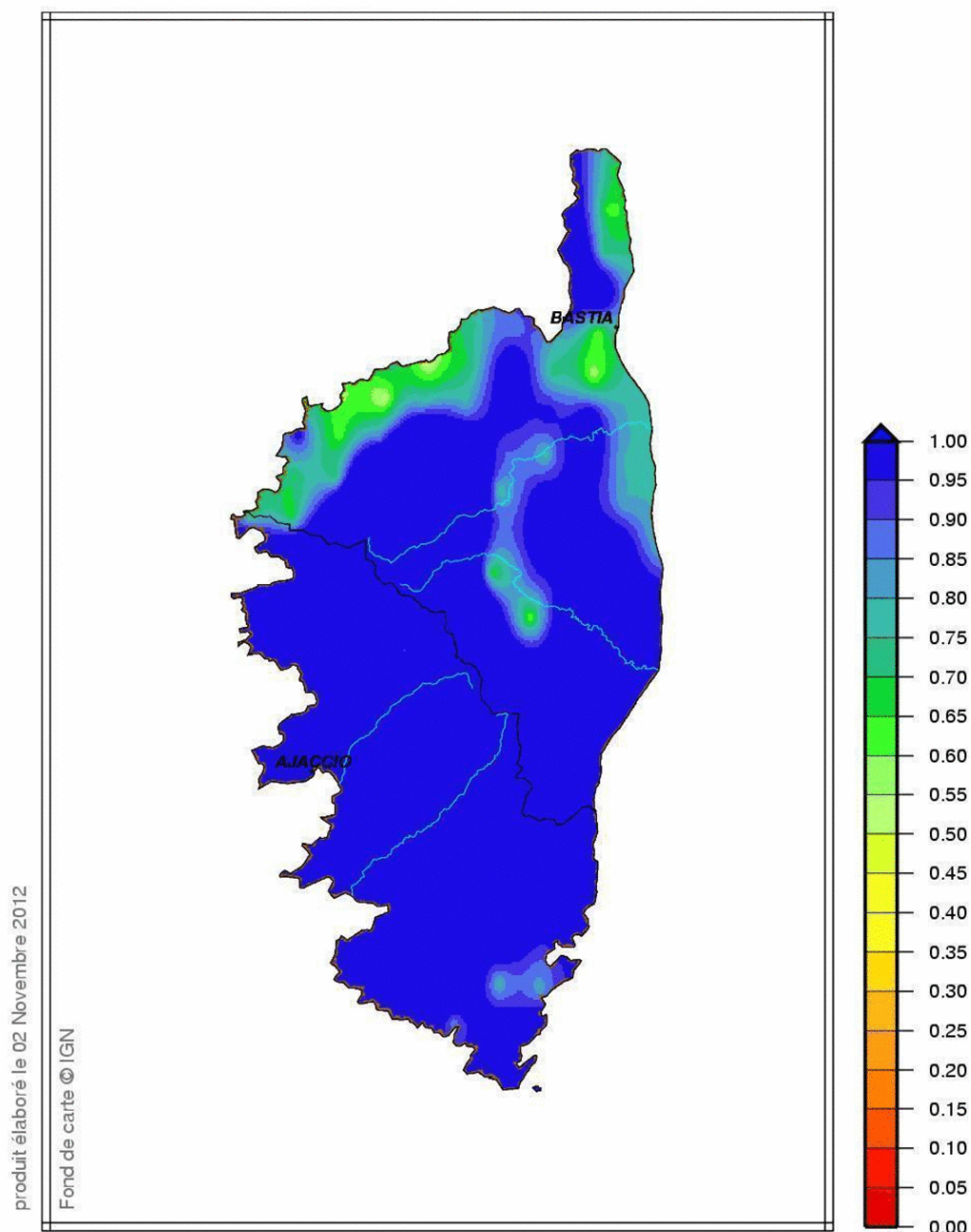


Corse
Cumul de pluies efficaces
Octobre 2012



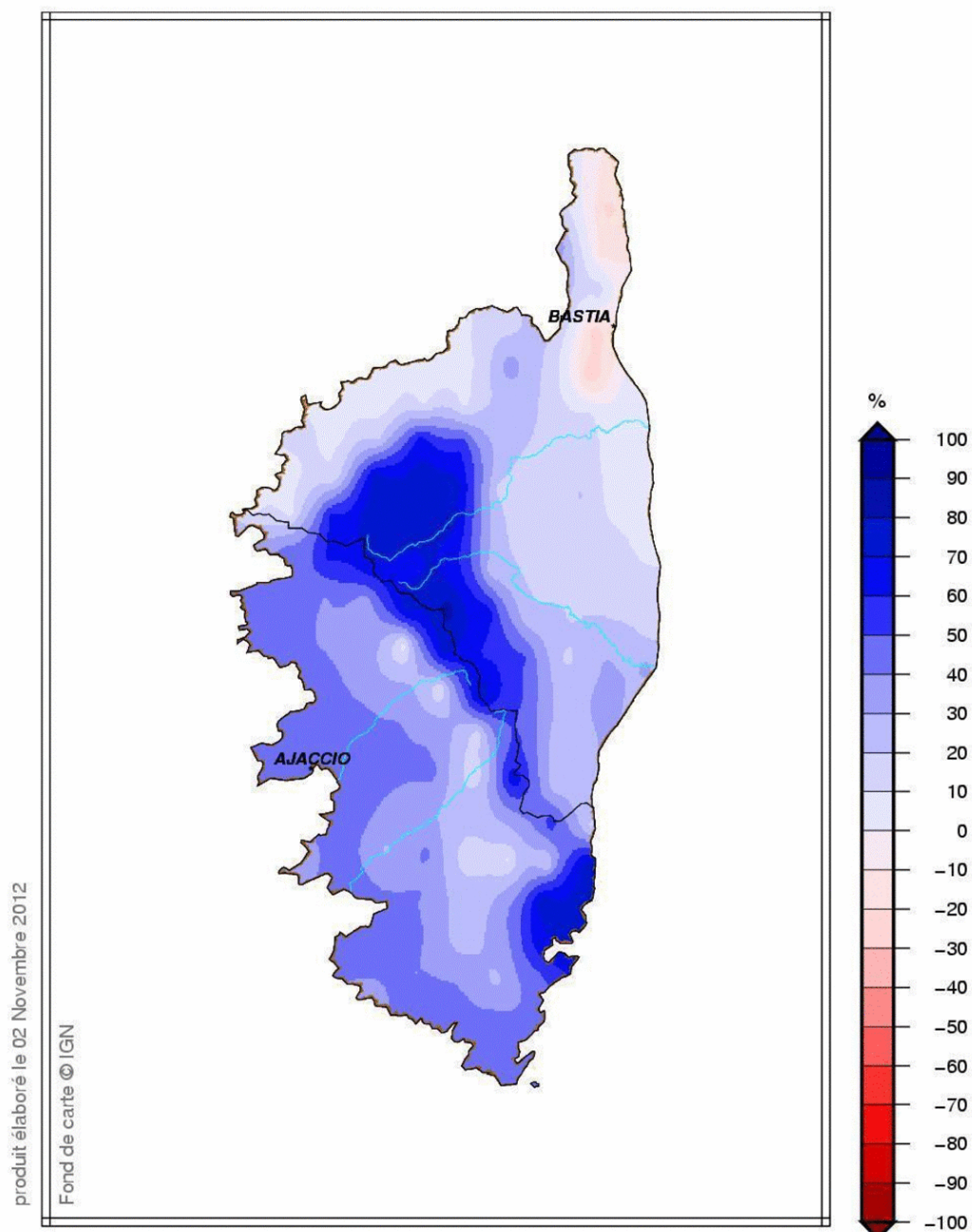


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Novembre 2012





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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

En octobre, les pluies se sont faites régulières sur l'île, permettant à la recharge automnale des cours d'eau de se poursuivre. Comme en septembre, de petites crues ont eu lieu, pas toujours aussi fortes que celles du mois précédent. Cependant, globalement, les volumes mensuels écoulés sont en augmentation.

Sur le Cap Corse et région bastiaise, les débits sont référencés en occurrence humide, cependant le volume mensuel écoulé du Bevinco est inférieur à celui de septembre du fait de l'absence de crue ce mois-ci.

Sur le bassin versant du Golo, les débits sont référencés humides et les volumes sont en hausse sauf pour le Golo à Barchetta, soumis à l'influence des ouvrages hydroélectriques en amont.

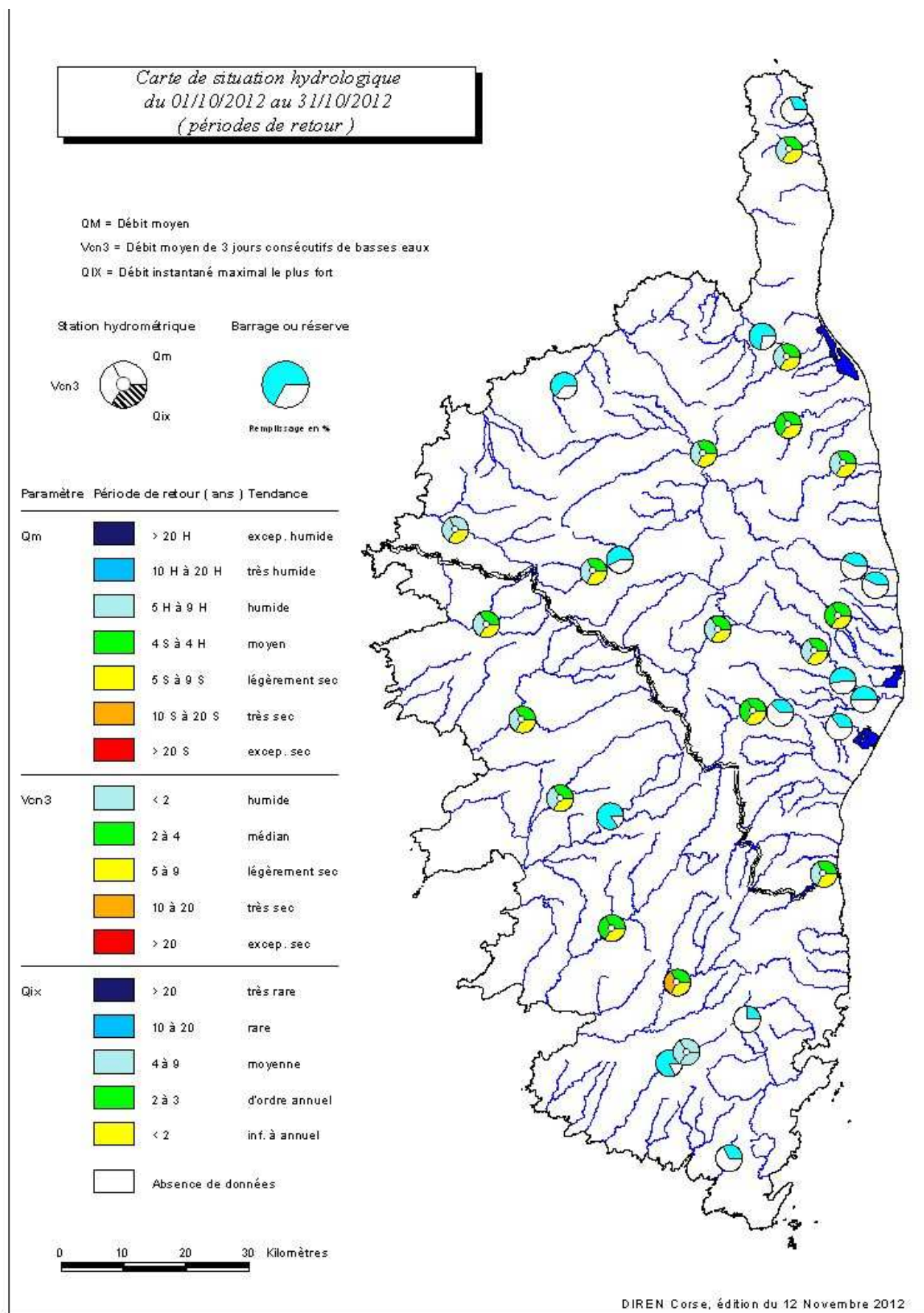
En Plaine Orientale, la situation est légèrement contrastée : augmentation des écoulements pour le Fium'Orbo, diminution pour le Fium'Alto et la Bravone. Cela s'explique par la faiblesse des crues ce présent mois, comparé à celles du mois précédent, ainsi que par la différence de répartition des pluies ces deux derniers mois.

Sur le bassin du Tavignano, les écoulements sont en hausse et à niveau ou au-dessus de leurs normales mensuelles. Les données de la Restonica n'ont pu être rapatriées ce mois-ci.

De la Balagne à la région ajaccienne, tous les débits sont en hausse et d'occurrence humide.

La situation est hétérogène sur le Sud : le Rizzanèse, soumis à l'influence du barrage, a connu des débits de référence d'étiage très secs, et écoulé des volumes mensuels dans les normales. Le Taravo, suite aux barrages d'été et à une petite crue en septembre, a vu son contrôle modifié. Une nouvelle courbe de tarage devra donc être construite, et les valeurs indiquées d'occurrence sèche, issues d'une correction forfaitaire incomplète, seront reprises. La Solenzara traduit des écoulements de saison, avec des volumes écoulés inférieurs à ceux de septembre, du fait de l'absence de crue en octobre et de la répartition des pluies. L'Ortolo, enfin, a connu un mois d'octobre remarquablement humide, avec une crue de période de retour de l'ordre de 5 ans.

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



Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 octobre	T	QIX octobre	T	QMM octobre	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							0.25
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.017	3 H	8.3	< 2	0.09	3 H	0.19
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.140	8 H	15.2	< 2	0.31	3 H	0.63
Golo	Albertacce (32)	Golo	0.314	2 H	51.4	< 2	2.02	2 H	2.94
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0.498	3 H	82.9	< 2	3.05	3 H	5.09
Golo	Barchetta (50)	Golo	1.180	3 S	148.0	< 2	5.18	3 S	14.4
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.316	7 H	29.4	< 2	0.57	2 H	1.34
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.114	3 S	9.1	< 2	0.23	3 S	0.82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0.401	4 S	72.5	< 2	1.70	2 H	3.68
Restonica	Corte (4)	Tavignano							
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0.606	2 H	80.2	< 2	3.59	3 H	4.78
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	2.470	12 H	107.0	< 2	6.09	3 H	11.7
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.224	3 H	50.8	< 2	2.64	6 H	2.08
Porto	Ota (16)	Balagne à	0.264	2 H	60.7	< 2	2.10	3 H	2.67
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	région	0.355	2 H	55.8	< 2	2.42	3 H	5.31
Liamone	Truggia (42)	ajaccienne	1.300	3 H	208.0	< 2	6.50	3 H	9.11
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1.320	3 S	37.6	< 2	2.68	2 S	7.15
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.341	10 S	40.2	< 2	1.44	2 H	3.69
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.261	2 H	66.8	< 2	1.48	2 H	2.31
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.035	2 H	31.3	5	0.36	8 H	0.33

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

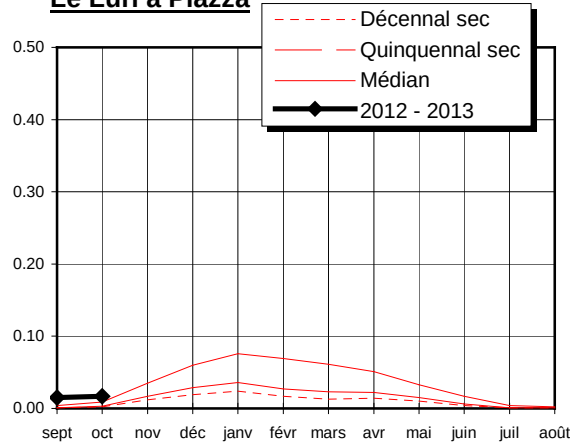
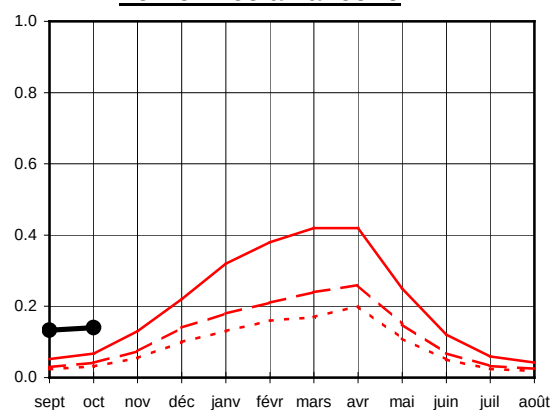
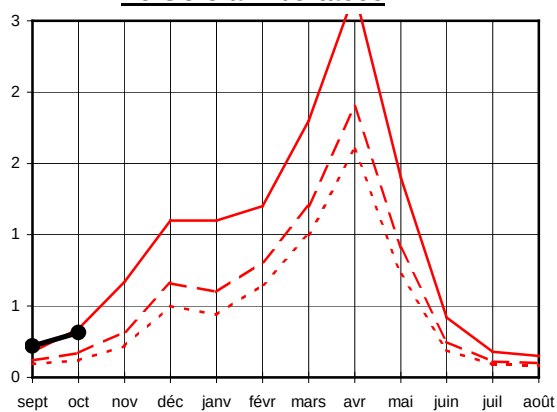
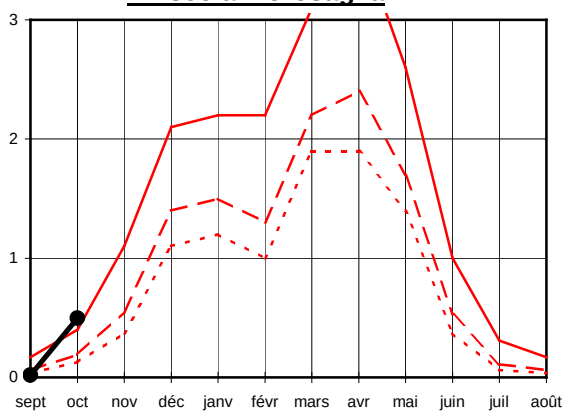
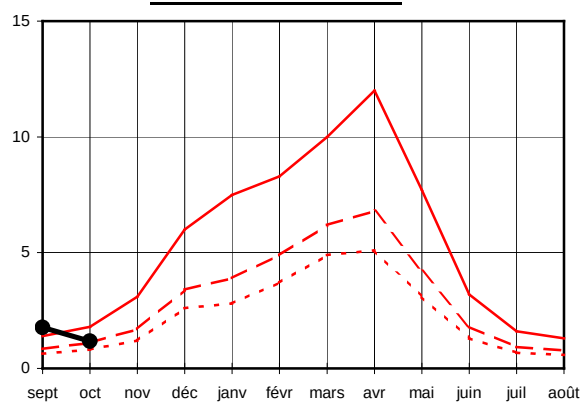
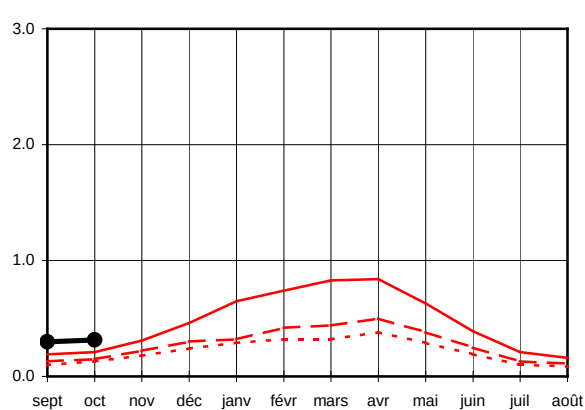
T (an) : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

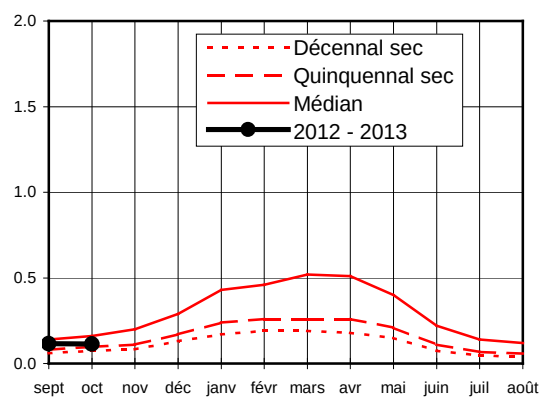
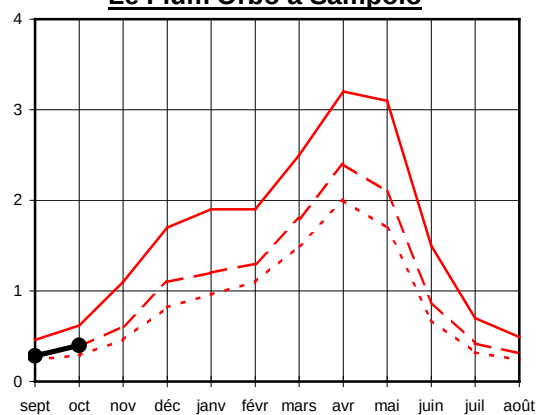
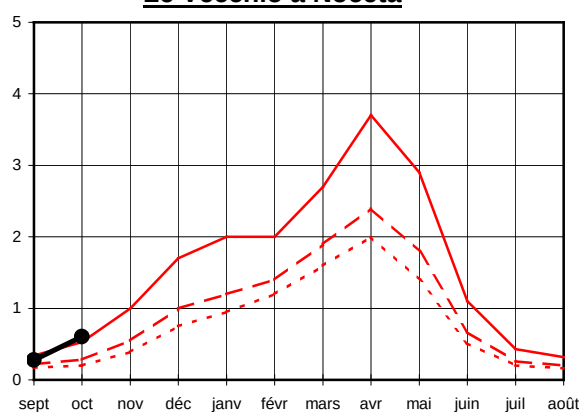
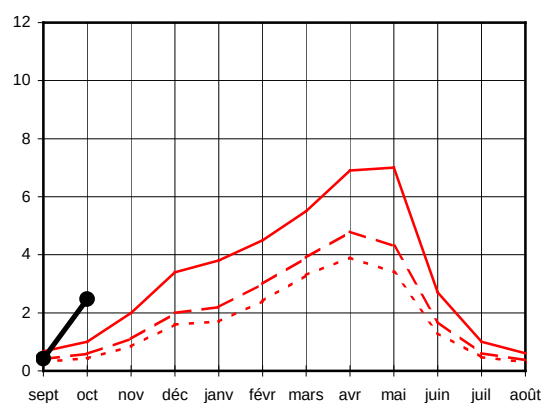
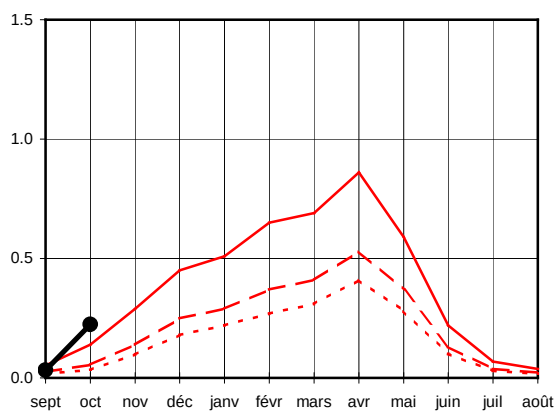
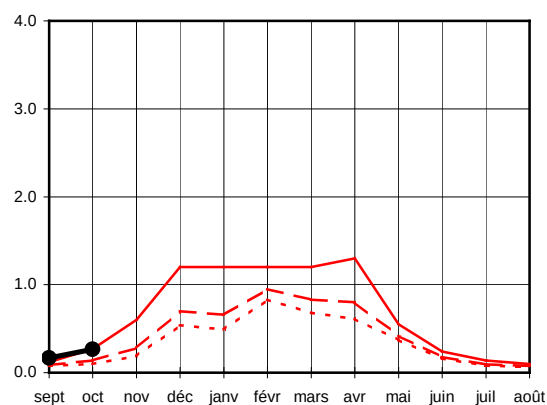
QIX = débit instantané maximum de crue

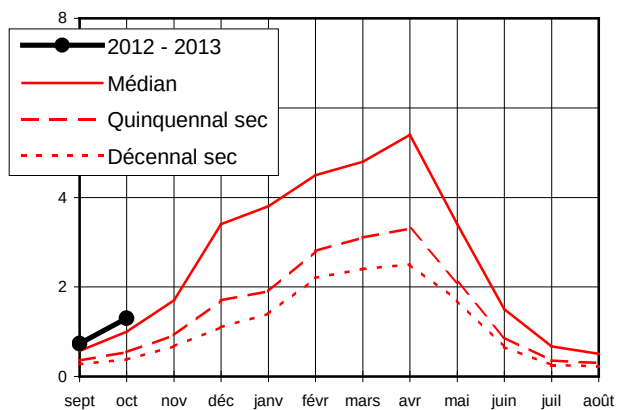
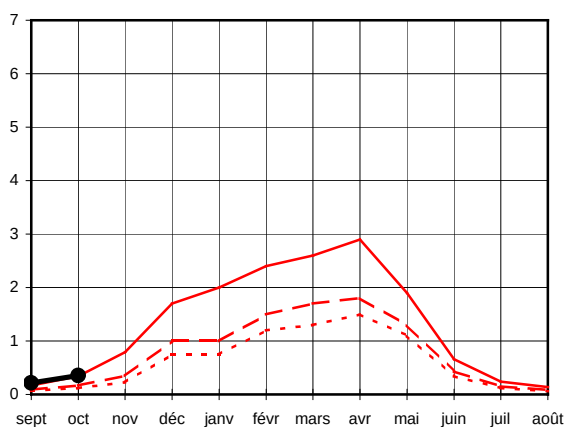
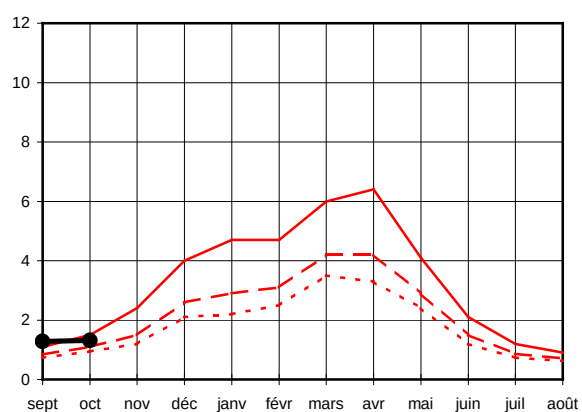
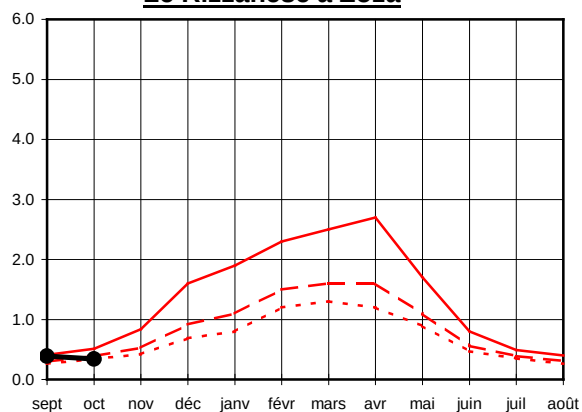
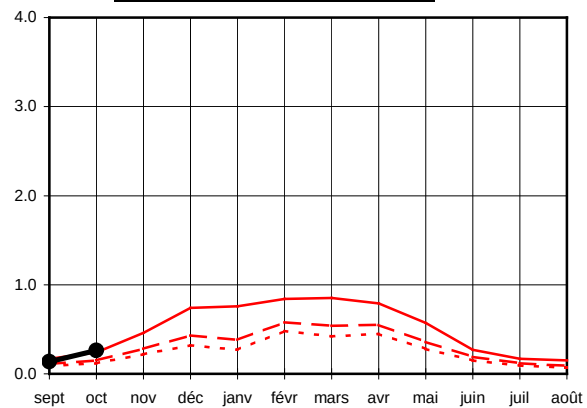
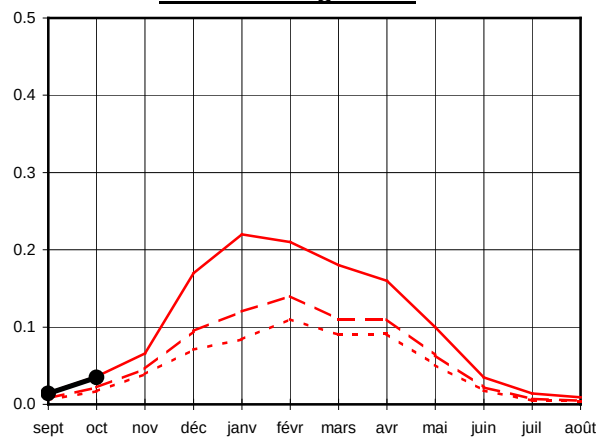
QMM = débit moyen du mois, représentatif du volume mensuel écoulé

module = débit moyen interannuel

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

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****L'Ortolo à Vignalella**

3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Octobre 2012

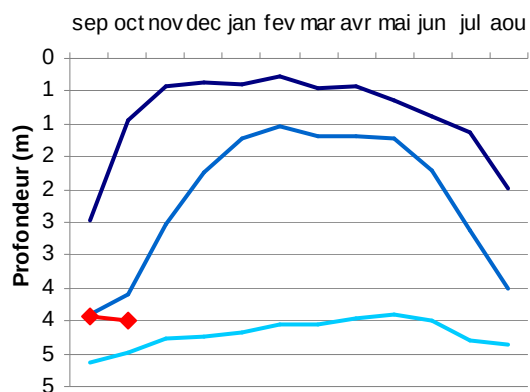
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	2	S	Le niveau de la nappe alluviale du Méria se stabilise en octobre mais passe inférieur à la normale. La recharge de l'aquifère n'a pas encore débuté. 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'octobre est inférieur de 39 cm à la moyenne.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	3	S	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est stable depuis le mois de juin, il est équivalent à la normale en octobre. 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'octobre est supérieur de 8 cm au niveau moyen mensuel.
2B	Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia	11195X0114	Libre	1	H	La situation de la nappe alluviale du Fium'Orbu continue de s'améliorer en octobre. Le niveau de la nappe est en hausse depuis le 1er septembre, mais reste cependant très inférieur à la normale. 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 était inférieur de 68 cm au niveau moyen d'été (août) en septembre et l'est de 55 cm en octobre.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	3	S	Après les précipitations de début septembre qui ont permis un début de recharge de l'aquifère, le niveau de la nappe se stabilise en octobre. Il est équivalent à la normale. 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'octobre est inférieur de 4 cm au niveau moyen mensuel.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	2	B	L'évolution à la baisse du niveau de la nappe alluviale de la Bravone en octobre est un artéfact statistique dû à une crue au début du mois de septembre. L'aquifère est en phase de recharge. 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'octobre est inférieur de 9 cm au niveau moyen mensuel.

2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	3	H	Le niveau de la nappe alluviale du Golo est en hausse et 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'octobre est supérieur de 2 cm au niveau moyen mensuel.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	H	Les précipitations qui se sont produites courant octobre ont entraîné une forte remontée du niveau de la nappe alluviale du Liamone, portant le niveau à des valeurs très supérieures à la normale mensuelle. 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'octobre est supérieur de 53 cm au niveau moyen mensuel.

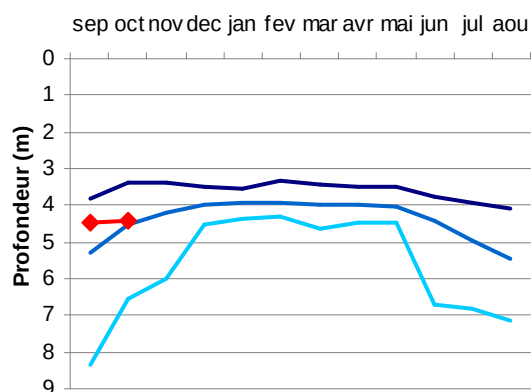
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

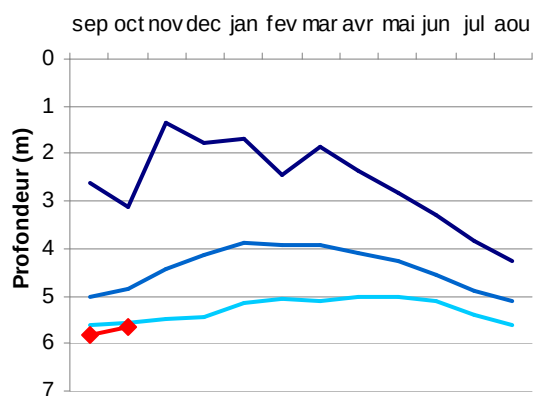
Nappe alluviale du Méria à Méria



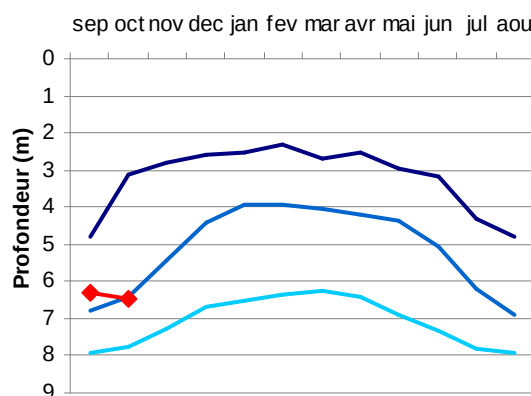
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia



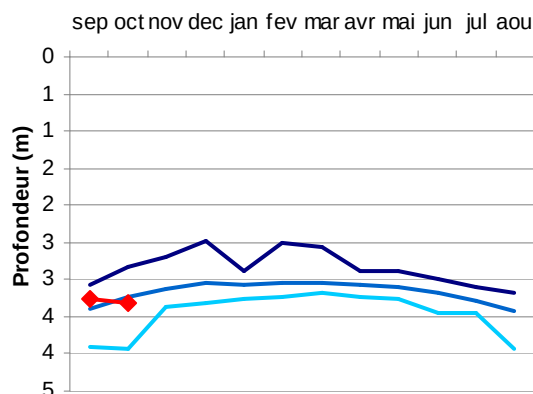
Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia



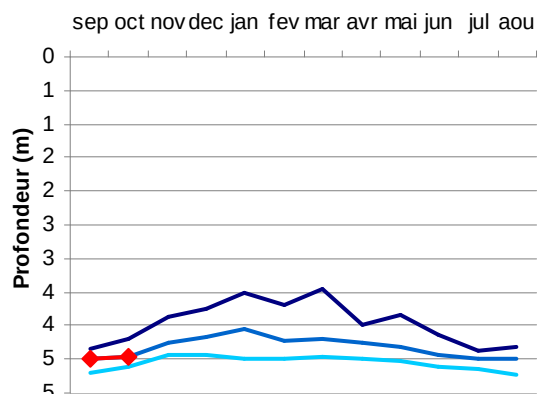
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio



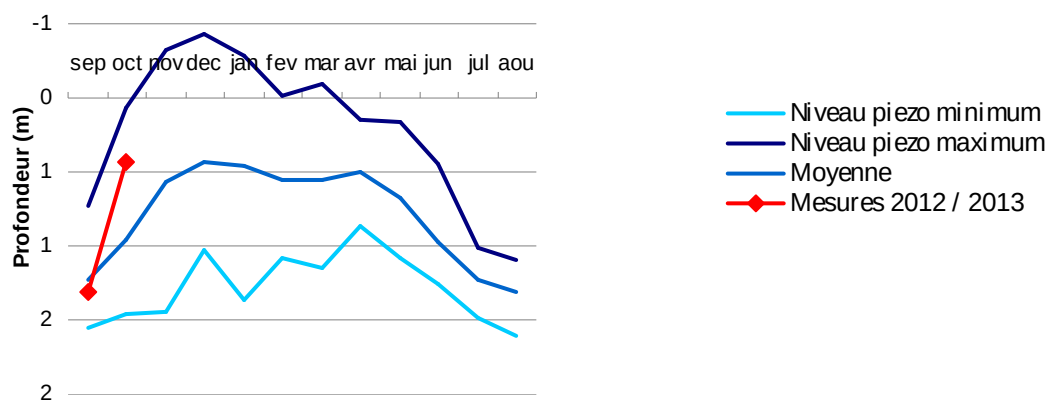
Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta



Nappe alluviale du Golo à Lucciana



— Niveau piezo minimum
 — Niveau piezo maximum
 — Moyenne
 ◆ Mesures 2012 / 2013

Nappe alluviale du Liamone à Coggia

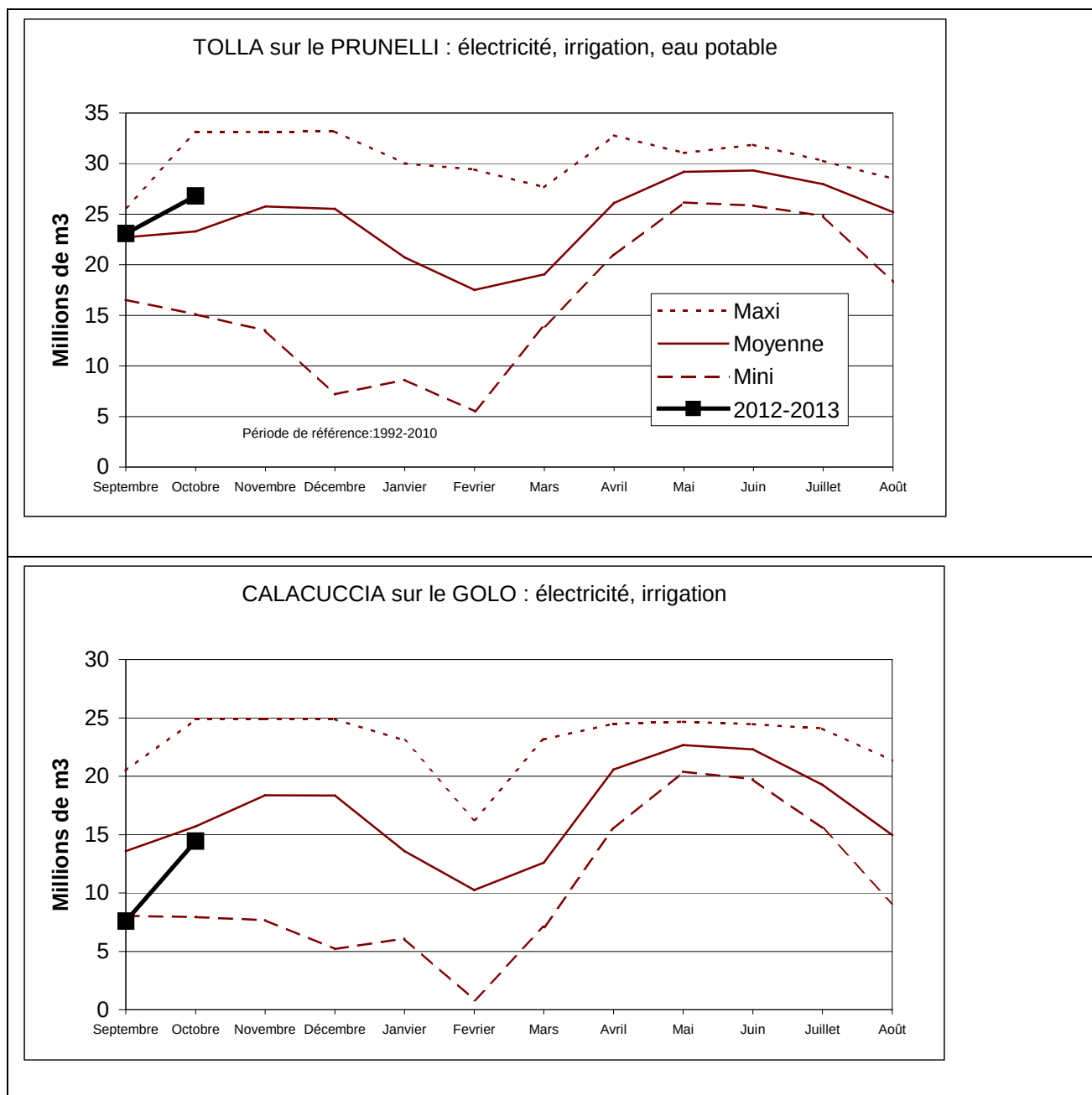
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

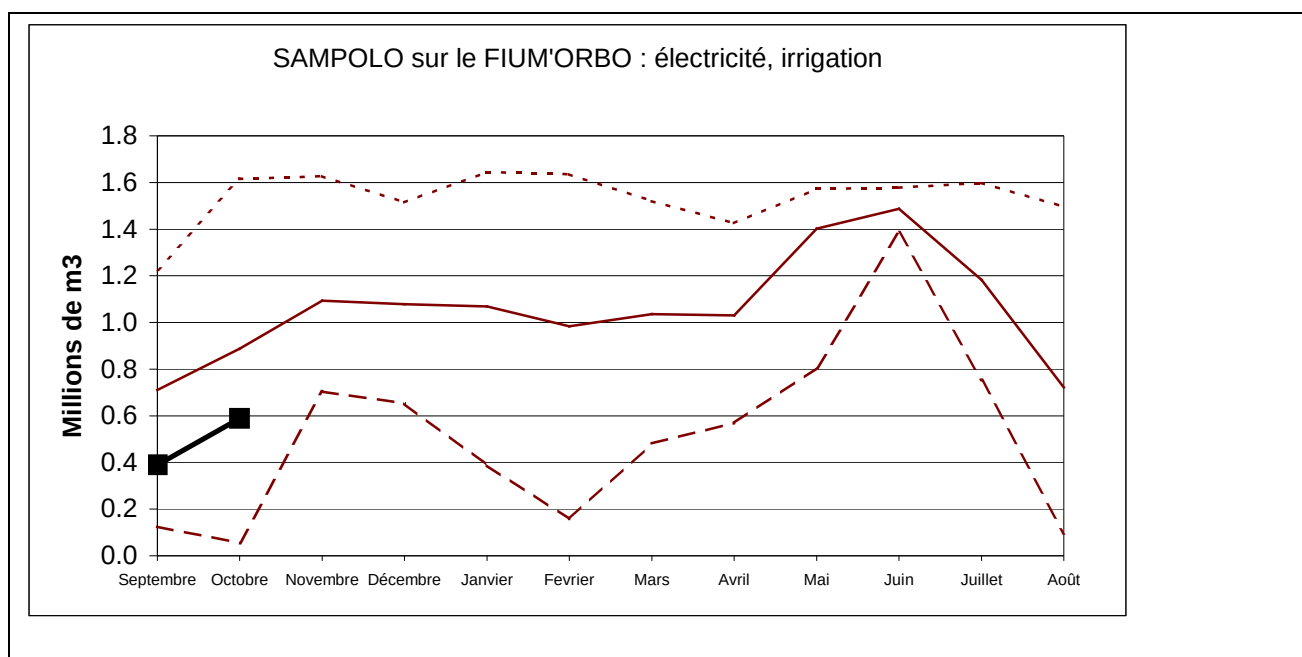
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-12	31-oct-12	30-déc-12	31-déc-12	31-janv-13	28-févr-13
Tolla (Prunelli)	32.000	23.090	26.798				
Calacuccia (Golo)	25.000	7.590	14.446				
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.390	0.589				

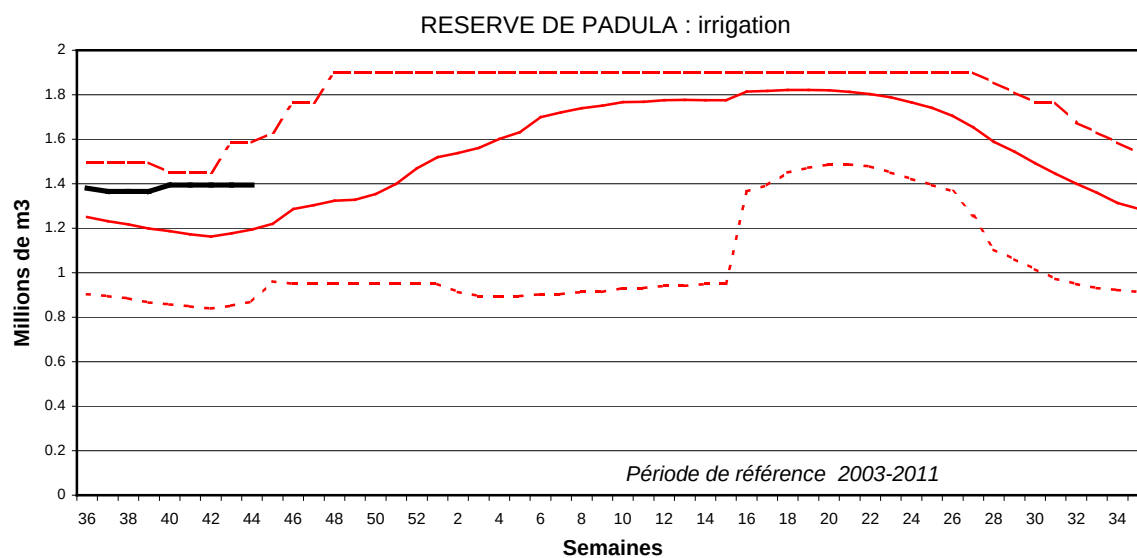
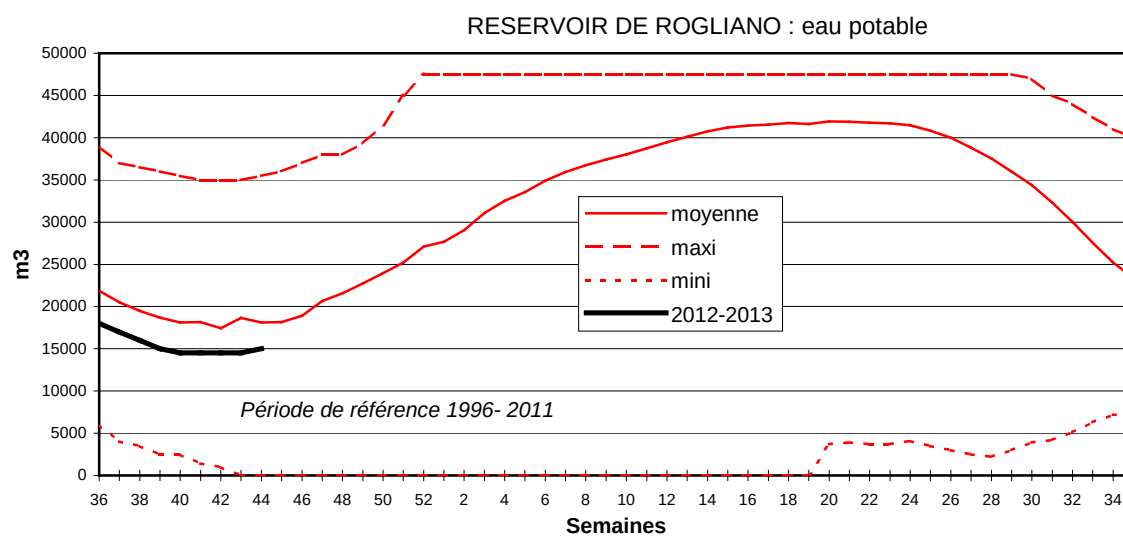
RETENUES EDF, évolution du stock disponible

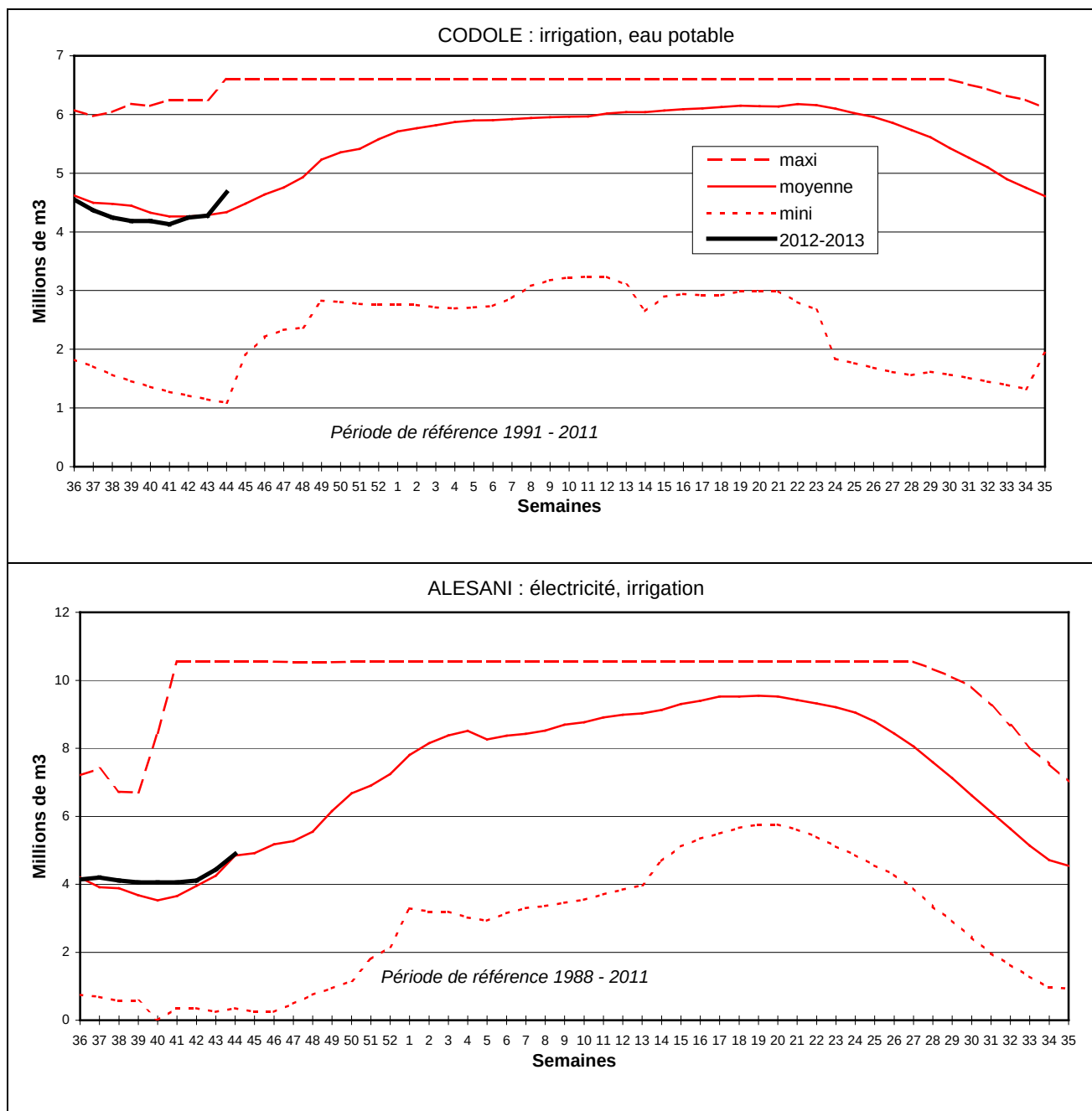


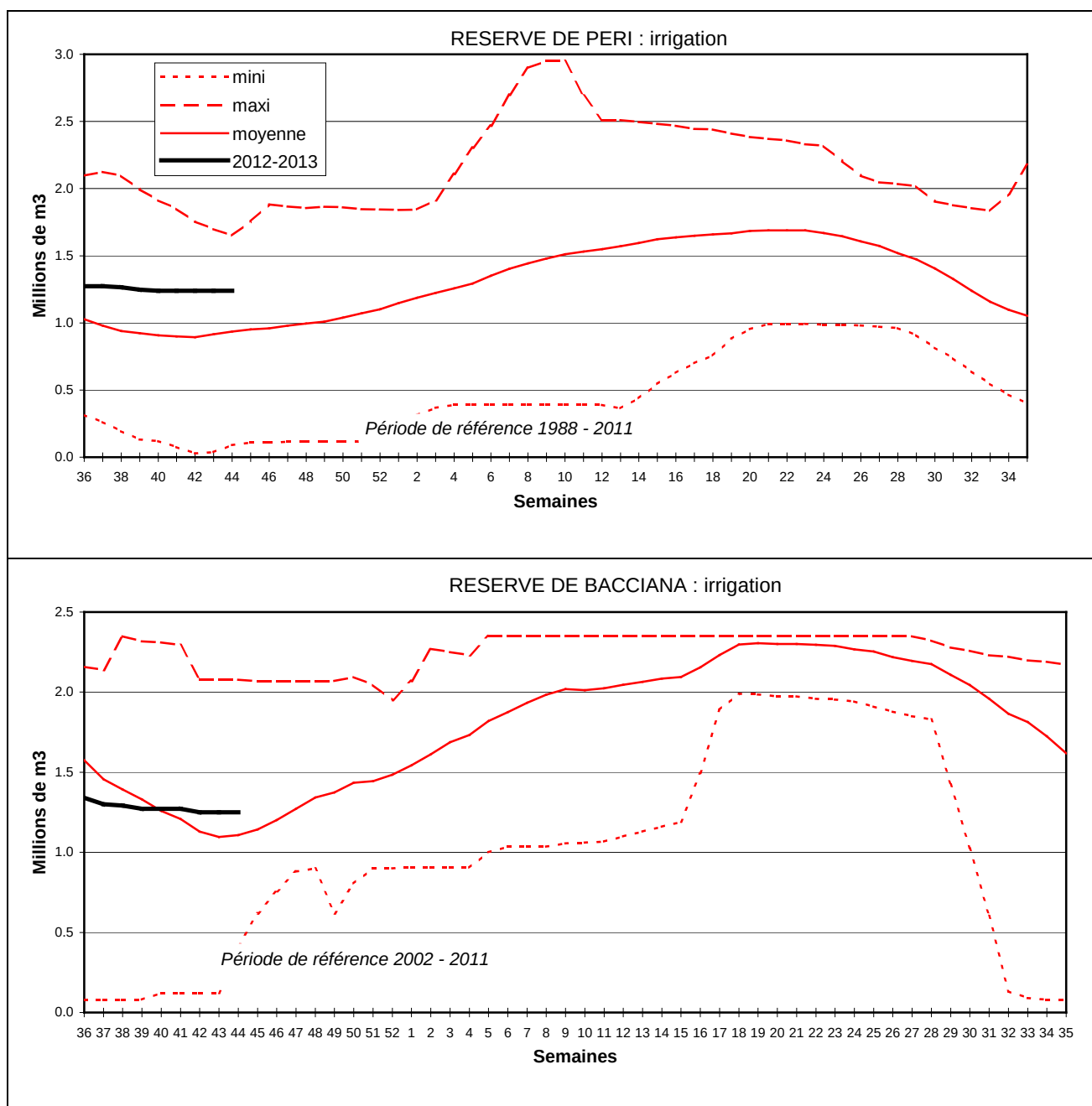


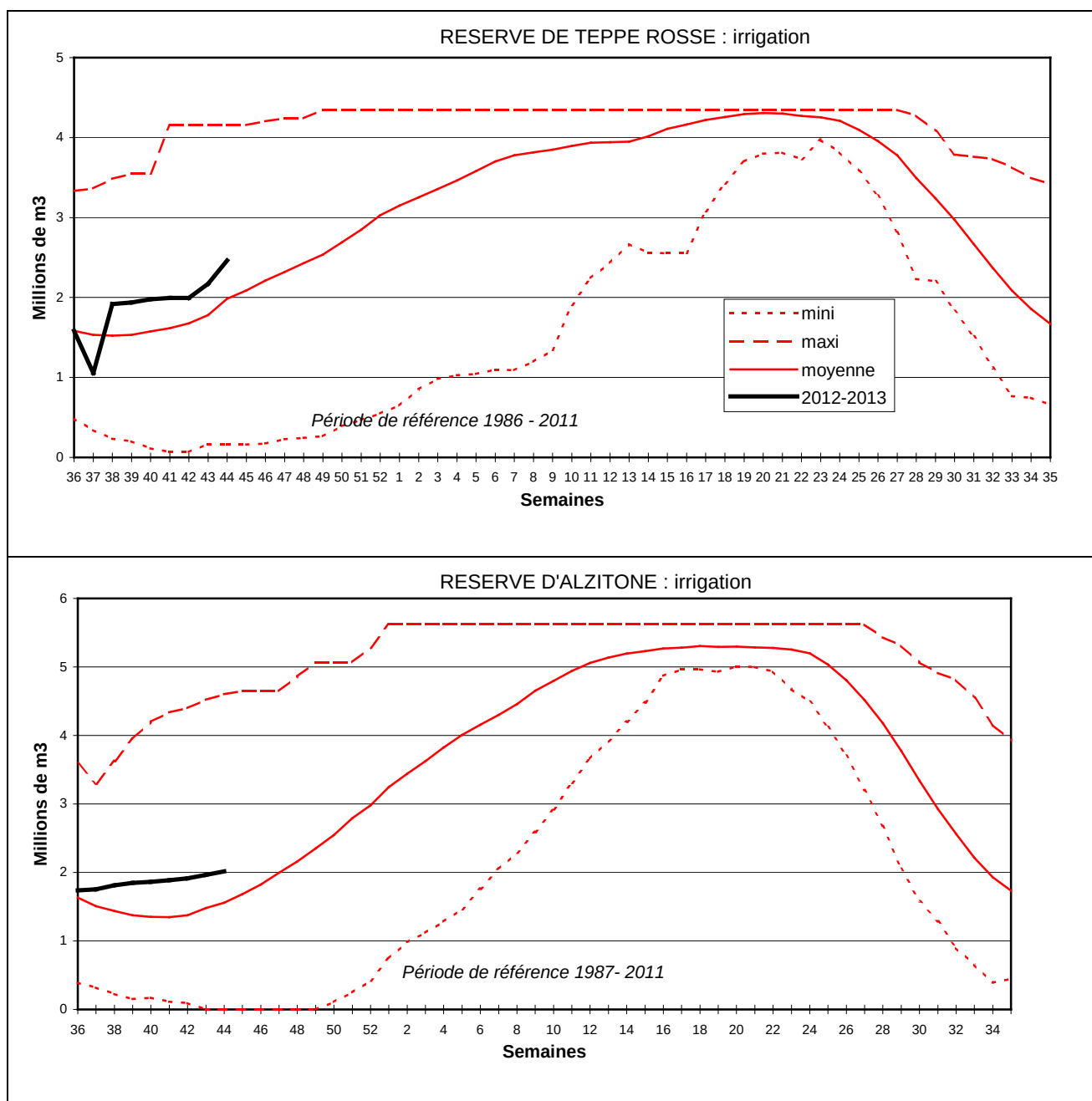
4.2. Retenues OEHC :

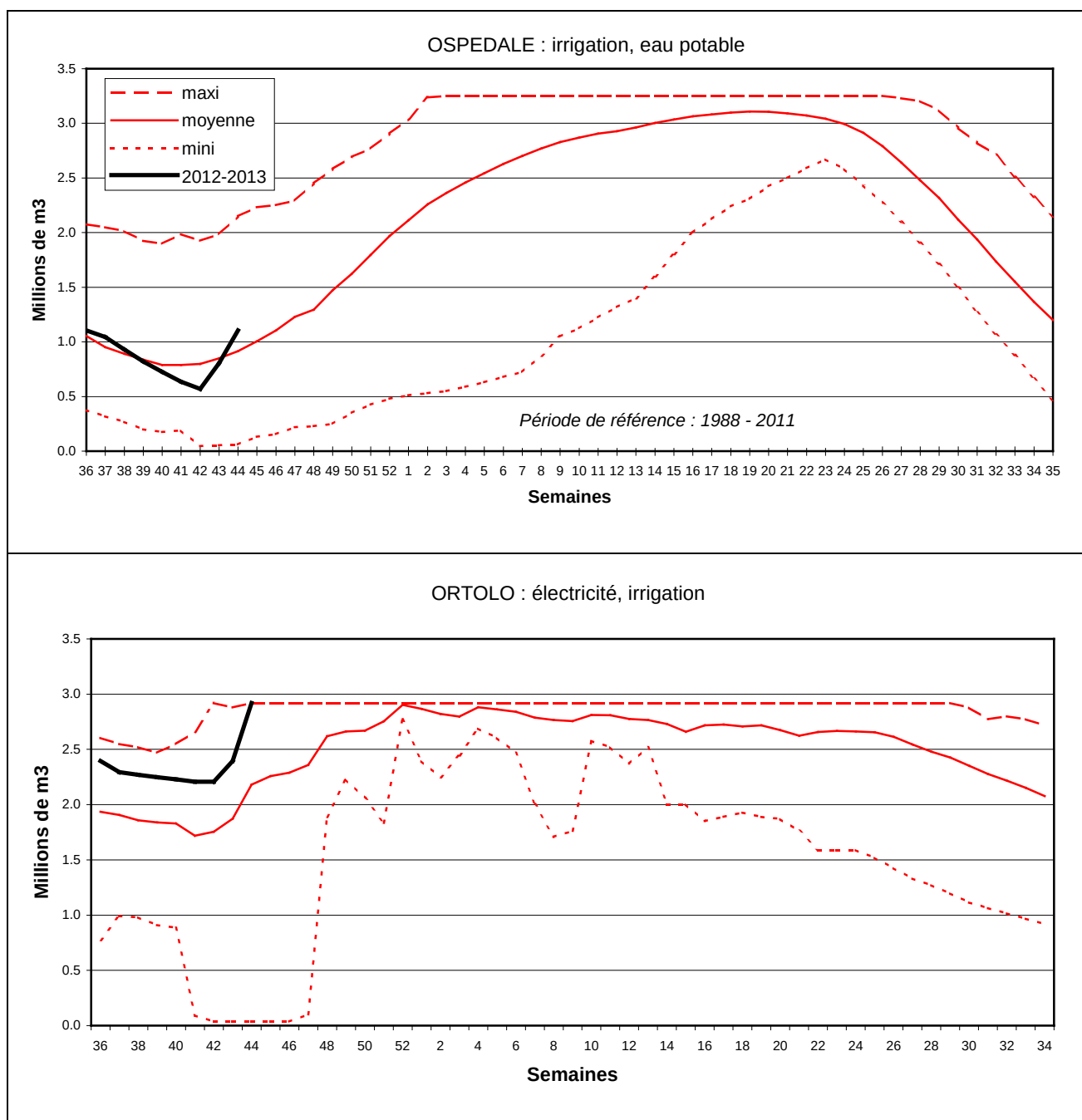
Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le			
			01-oct-12	29-oct-12		
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	15 000	14 500		
Padule	Région bastiaise	1.900	1.366	1.394		
Codole	Balagne	6.600	4.185	4.277		
Alesani	P.O.	10.550	4.057	4.434		
Peri	P.O.	2.950	1.248	1.239		
Bacciana	P.O.	2.350	1.271	1.250		
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.937	2.171		
Alzitone	P.O.	5.622	1.849	1.965		
Ospedale	Sud	3.251	0.821	0.805		
Ortolo	Sud	2.920	2.249	2.395		
Figari	Sud	5.600	1.800	1.774		

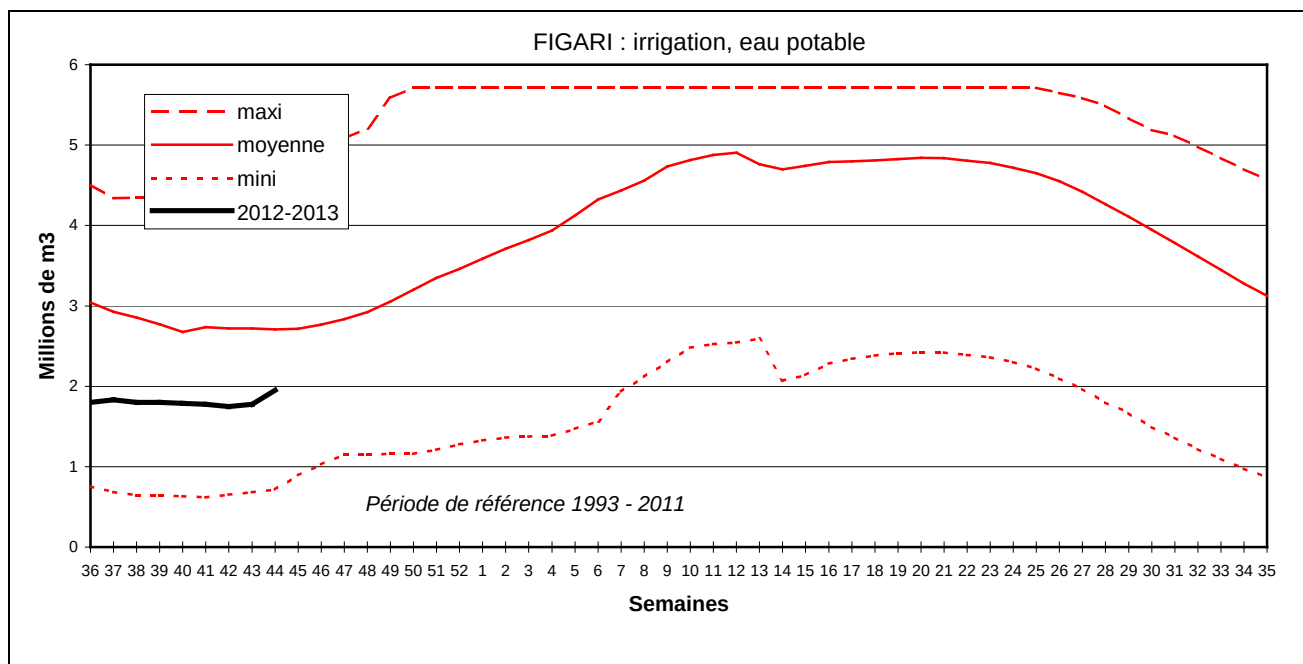












5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Situation au

5.1 Haute-Corse :

5.2 Corse-du-Sud :

En annexe à cette note, les documents de suivi ONDE sont joints en format compressé zip (2012-09-25_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>