

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de février 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 février 2012.

Les notes mensuelles hydroclimatologiques sont consultables sur le site de l'Observatoire du Développement Durable de la Corse www.observatoire.oec.fr -> rubrique "Liens" -> "autour de l'eau" -> "Bulletins hydrologiques de la Corse".

RESUME :

Les pluies ont été très faibles durant ce mois de février, les cumuls mensuels sont très déficitaires, moins du quart des normales sur une grande partie sud et centrale de l'île. Les cumuls depuis septembre sont déficitaires avec 50 à 75% des quantités normales sur une grande partie ouest et sud de l'île et la partie nord de la côte orientale, avec 75 à 90% des quantités normales sur le centre de l'île et le sud de la côte orientale. La seule zone proche des normales ou excédentaire s'étend du Cap Corse jusqu'à la Castagniccia.

Les neiges de début février n'ont pas permis à la majorité des cours d'eau de Corse-du-Sud et de montagne de remonter leurs niveaux aux normales saisonnières. La Gravone, le Golo amont, le Fium'Orbo et le Liamone sont particulièrement bas. Par contre ceux du Cap, de la région bastiaise et partiellement de la plaine orientale et du bassin du Golo ainsi que de l'extrême sud atteignent ou dépassent ces normales.

En février, la situation piézométrique des sept points suivis s'est globalement améliorée, même si la situation est hétérogène. Seules les nappes alluviales du Méria et de la Strutta présentent une situation normale ou supérieure à la normale, les autres nappes présentant des niveaux inférieurs à la normale voire très inférieurs pour les nappes du Fium'Orbo et du Bevinco.

Le remplissage des retenues EDF de Calacuccia et de Sampolo correspond aux normales saisonnières. Celui de Tolla est inférieur à la normale d'environ 5 Mm³. Les niveaux des retenues de l'OEHC de Codole, de Teppe Rosse, de Bacciana, de l'Ospedale et de Figari se trouvent toujours en-dessous de leurs normales saisonnières. Les autres sont au-dessus ou à niveau.

Rien à signaler concernant les milieux aquatiques.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 05 Mars 2012

FEVRIER 2012Les cumuls du mois de février

Les pluies ont été très faibles durant ce mois de février, les cumuls sont inférieurs à 20mm sur la Corse du Sud et le littoral nord-ouest, moins de 30mm sur les reliefs. Sur le quart nord-est de l'île les cumuls sont un peu plus élevés (30 à 50mm en général) avec un maximum de 50 à 75mm sur le golfe de Saint Florent et sur la Castagniccia.

Les rapports à la normale du mois février

Les cumuls sont très déficitaires, moins de 75% des quantités normales sur les zones les mieux arrosées, moins du quart des normales sur une grande partie sud et centrale de l'île.

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

Les cumuls sont déficitaires avec 50 à 75% des quantités normales sur une grande partie ouest et sud de l'île et la partie nord de la côte orientale, avec 75 à 90% des quantités normales sur le centre de l'île et le sud de la côte orientale, la seule zone proche des normales ou excédentaire, s'étend du Cap Corse jusqu'à la Castagniccia.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois février

Pour février les bilans sont nuls sur la majeure partie de l'île.

Seule la zone qui couvre le Cap-Corse, la Castagniccia et les reliefs nord-ouest présentent des bilans légèrement positifs.

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

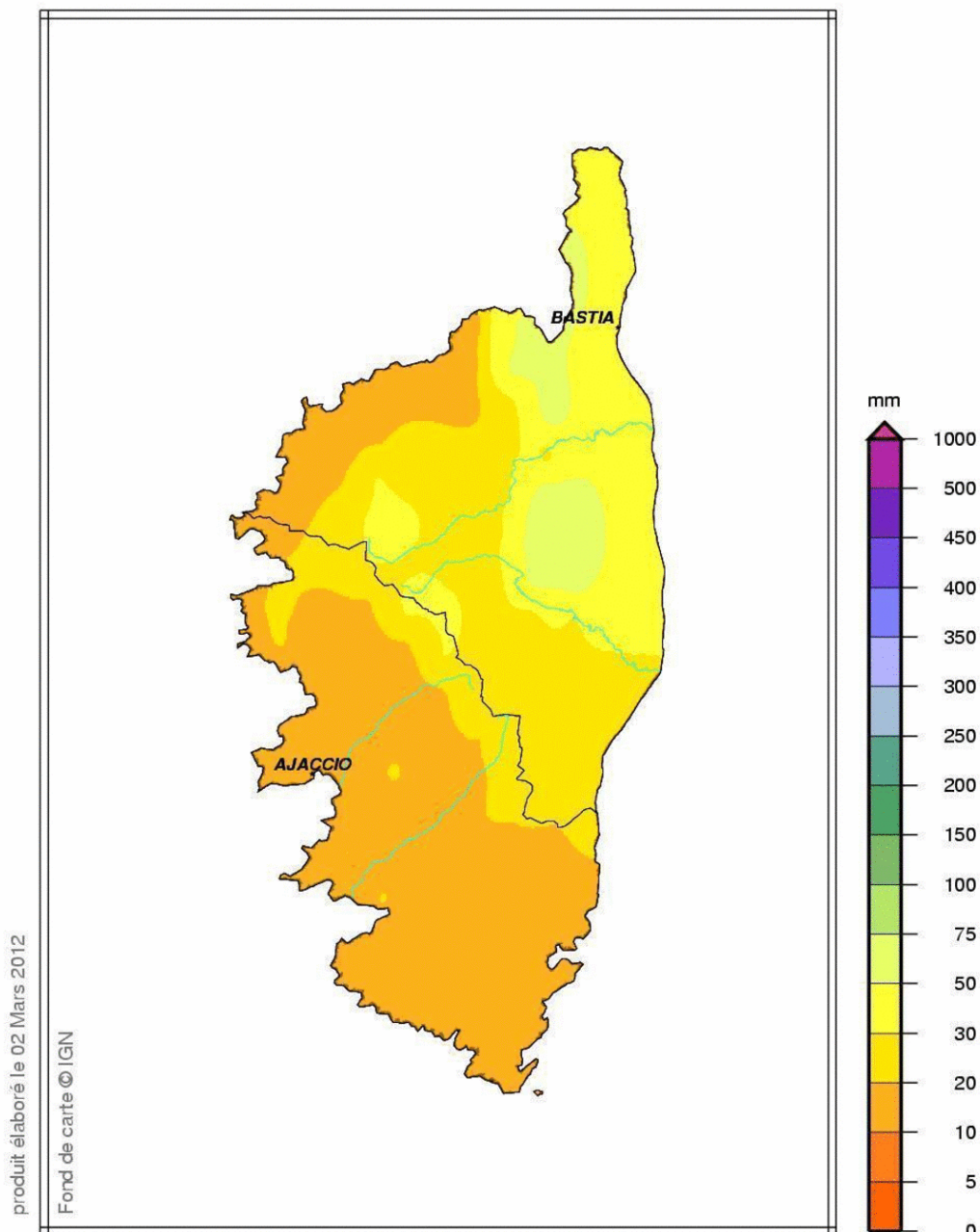
Depuis septembre les bilans sont positifs, de 50 à 200mm sur la pointe sud et la frange côtière nord-ouest, ailleurs de 200 à 750mm des côtes vers l'intérieur, 400 à 1000mm sur la Castagniccia.

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

Des informations connexes sont disponibles sous http://france.meteofrance.com/france/climat_france

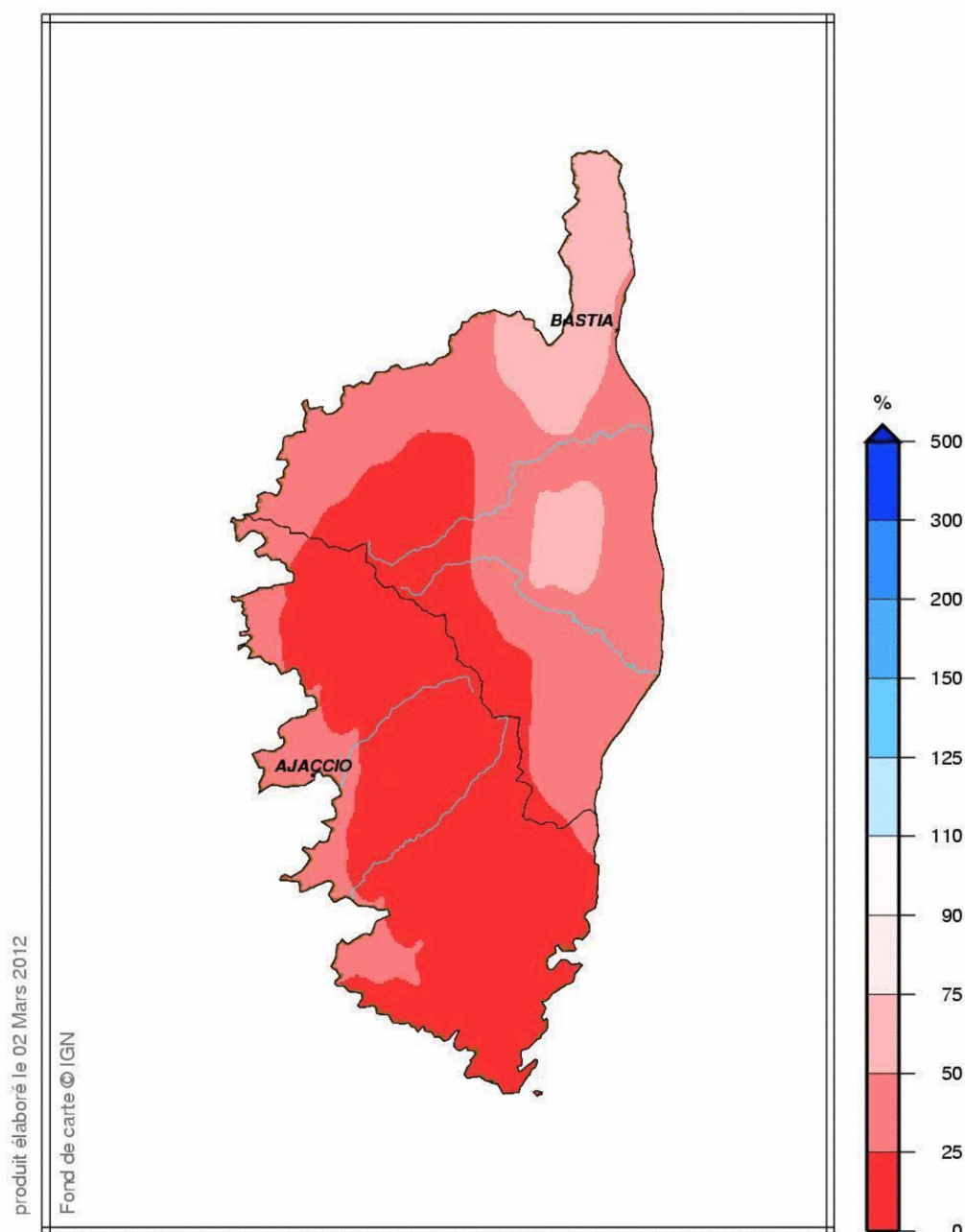


Corse
Cumul de précipitations
Février 2012



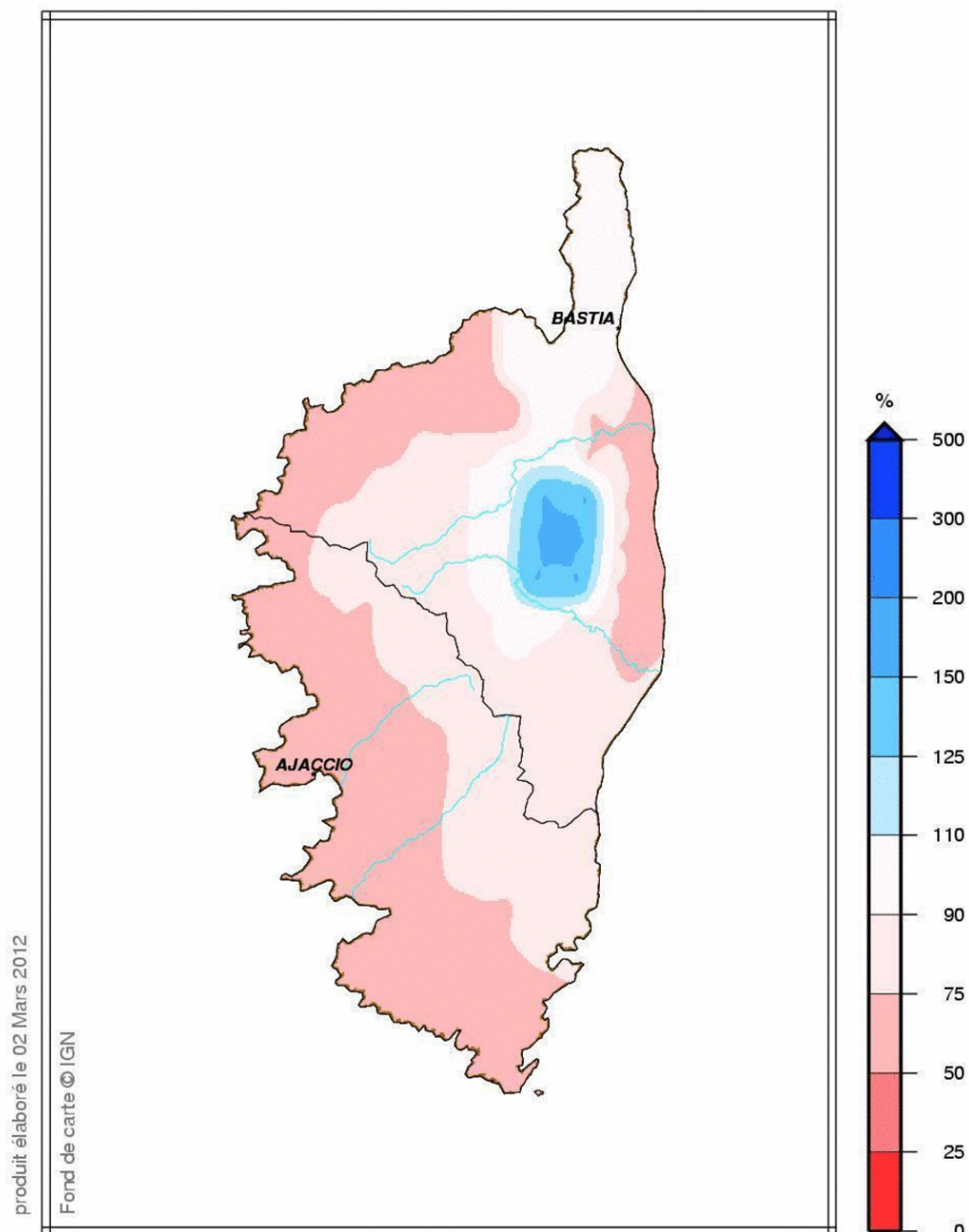


Corse
Rapport à la normale 1971/2000 des précipitations
Février 2012



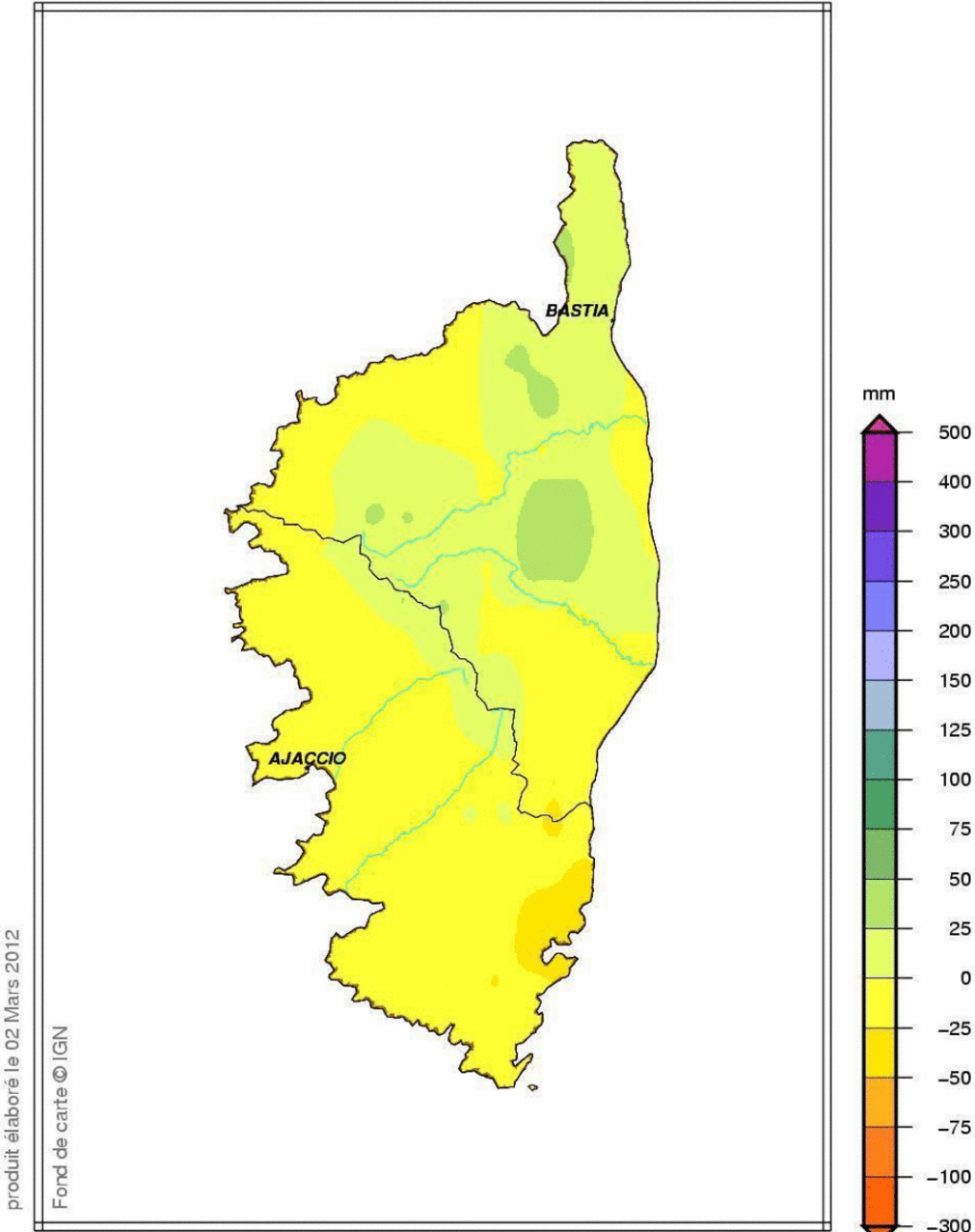


Corse
Rapport à la normale 1971/2000 du cumul de précipitations
De Septembre 2011 à Février 2012



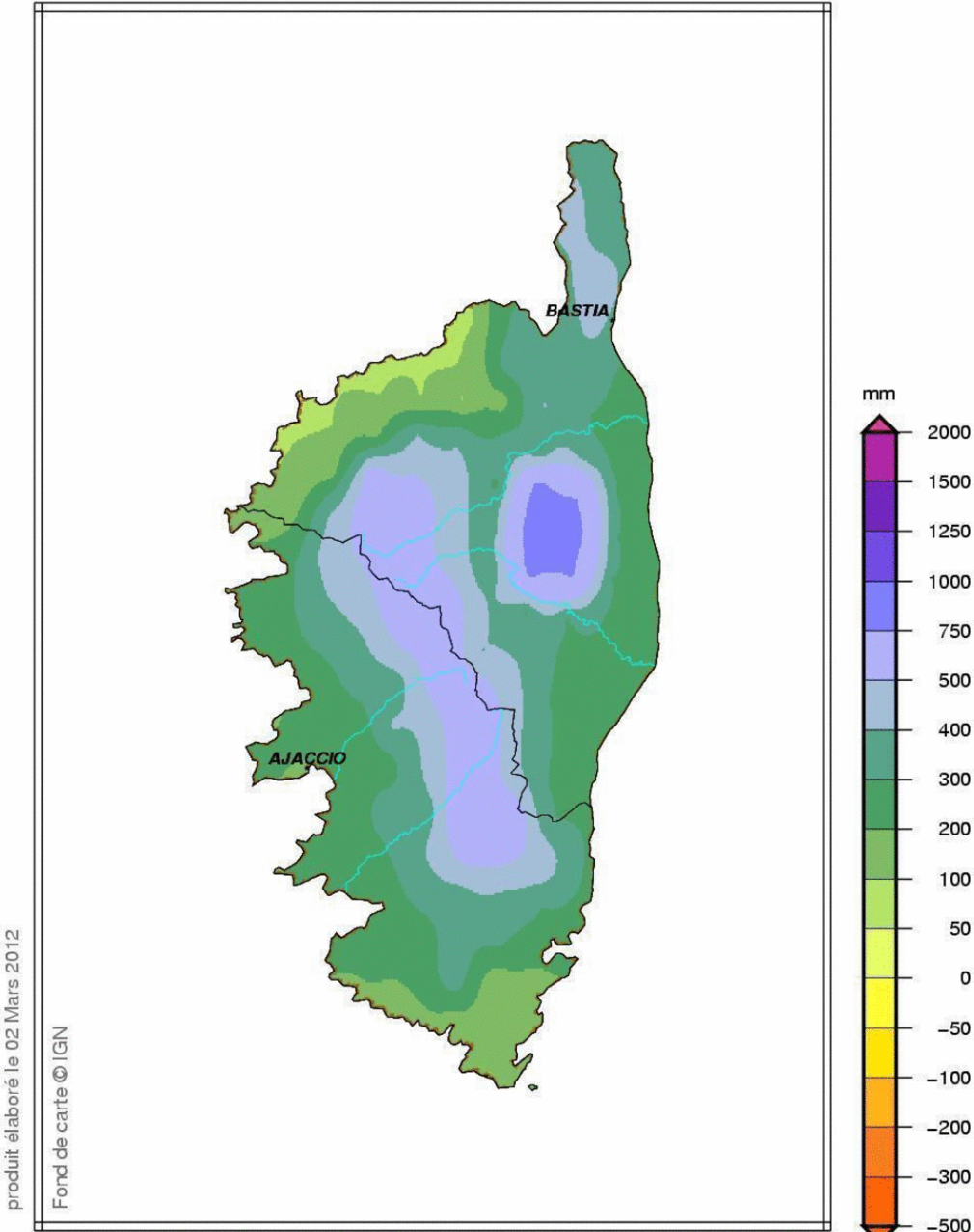


Corse
Cumul de pluies efficaces
Février 2012



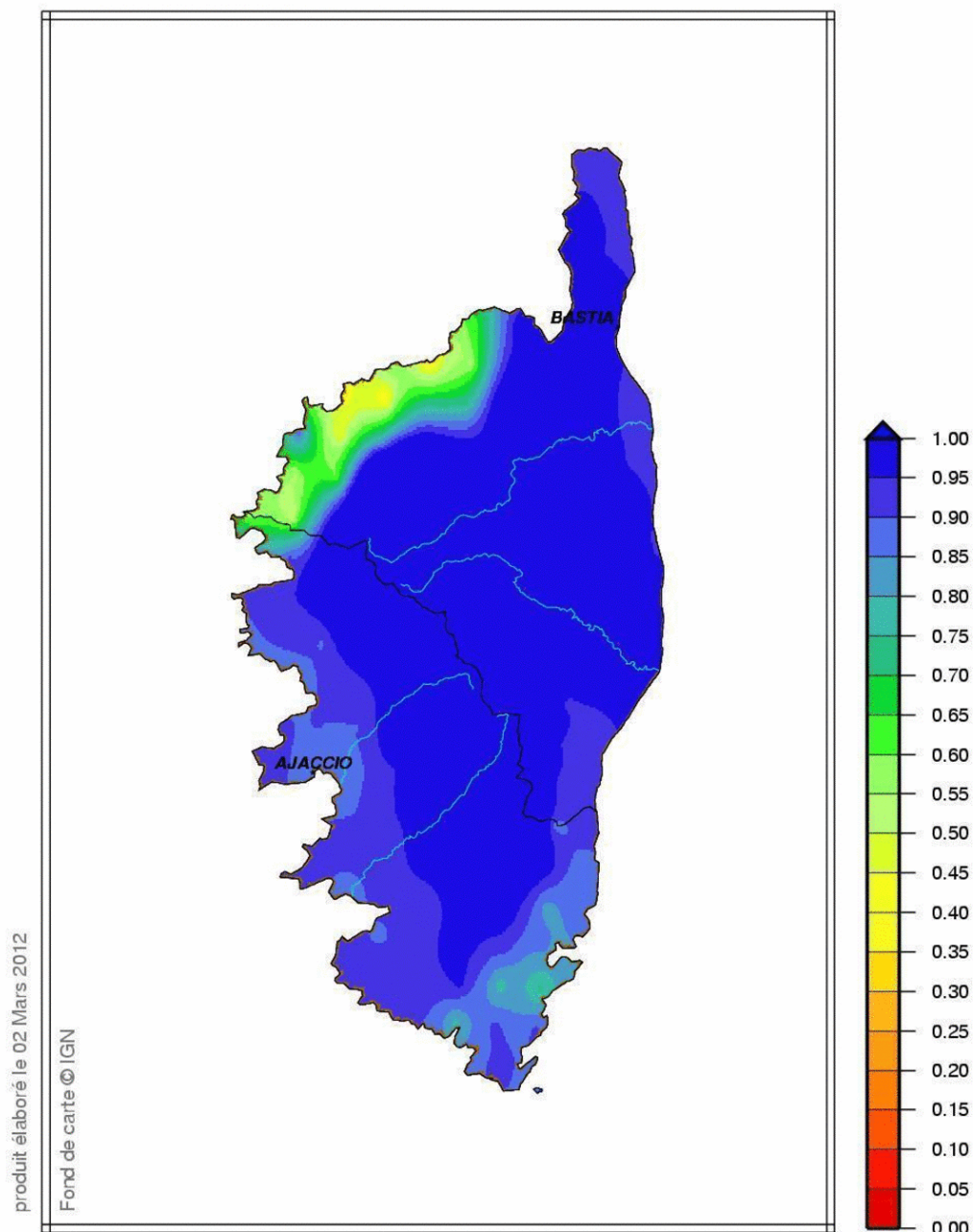


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2011 à Février 2012



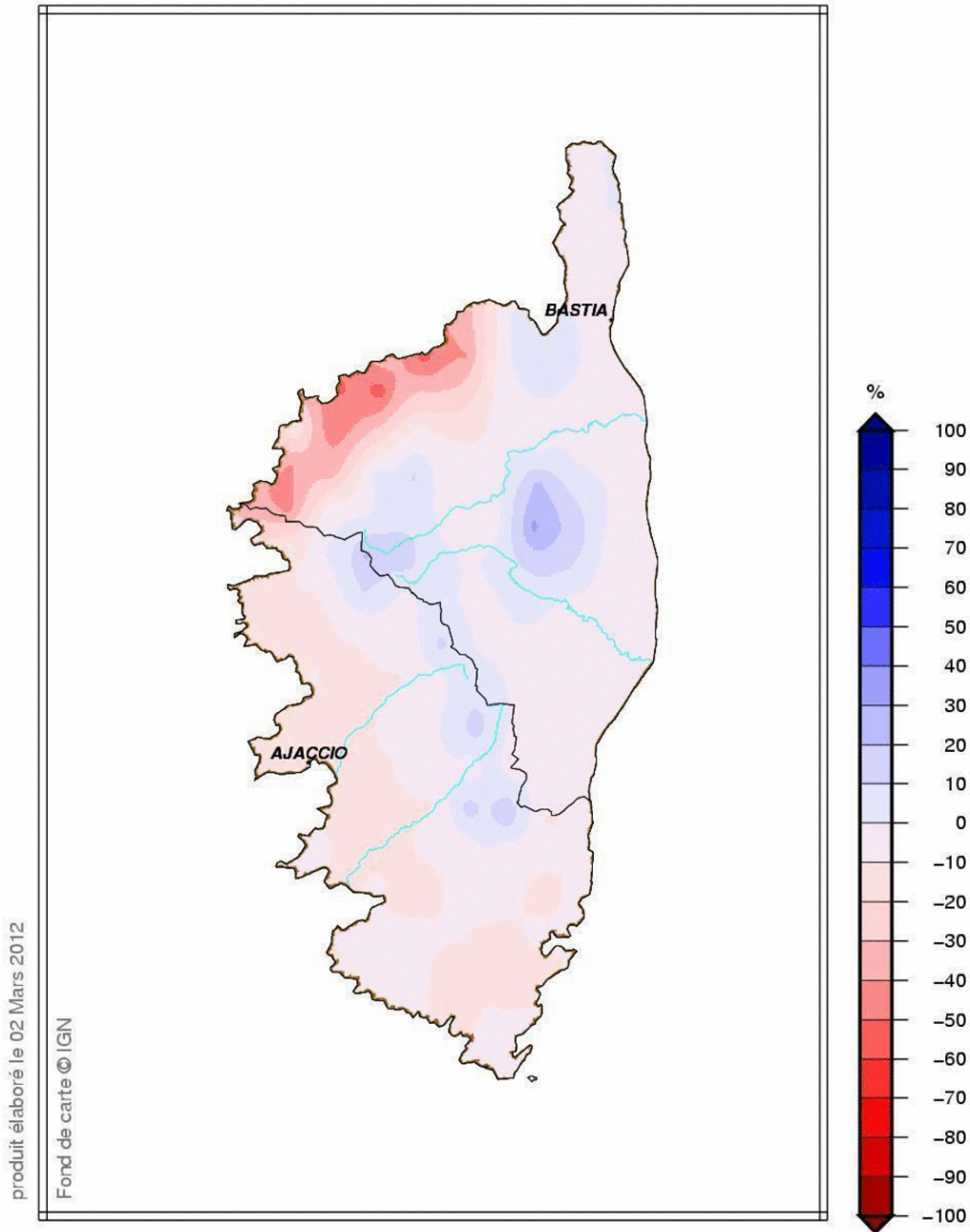


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Mars 2012





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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Les chutes de neige de la fin janvier – début février étaient particulièrement bienvenues, vu la sécheresse qui sévissait depuis l'été 2011. Cependant, les quantités cumulées précipitées au-dessus de 1200m sont inférieures à la normale, et le mois de février s'est passé sans que d'autres événements d'ampleur ne se produisent. Par conséquent, même si la situation s'est améliorée, elle demeure préoccupante en l'absence de manteau neigeux suffisant.

Dans le Cap Corse et la région bastiaise¹, le Luri et le Bevinco ont vu leurs débits remonter de façon significative et passer en occurrence humide.

Pour le Golo, les écoulements ont augmenté sur l'aval, mais pas sur la partie amont à Albertacce, où le volume mensuel écoulé paraît exceptionnellement faible.

En Plaine Orientale, le Fium'Alto est à la hausse de façon significative², la Bravone se maintient en occurrence humide et par contre le Fium'Orbo traduit des écoulements excessivement faibles.

Sur le bassin du Tavignano, le Vecchio a poursuivi sa descente, quant aux écoulements du cours principal, ils sont restés à des valeurs légèrement sèches.

De la Balagne à la région ajaccienne, seul le Fango est remonté, tous les autres cours d'eau ont vu leurs volumes écoulés diminuer, jusqu'à des valeurs inquiétantes pour le Liamone et la Gravone.

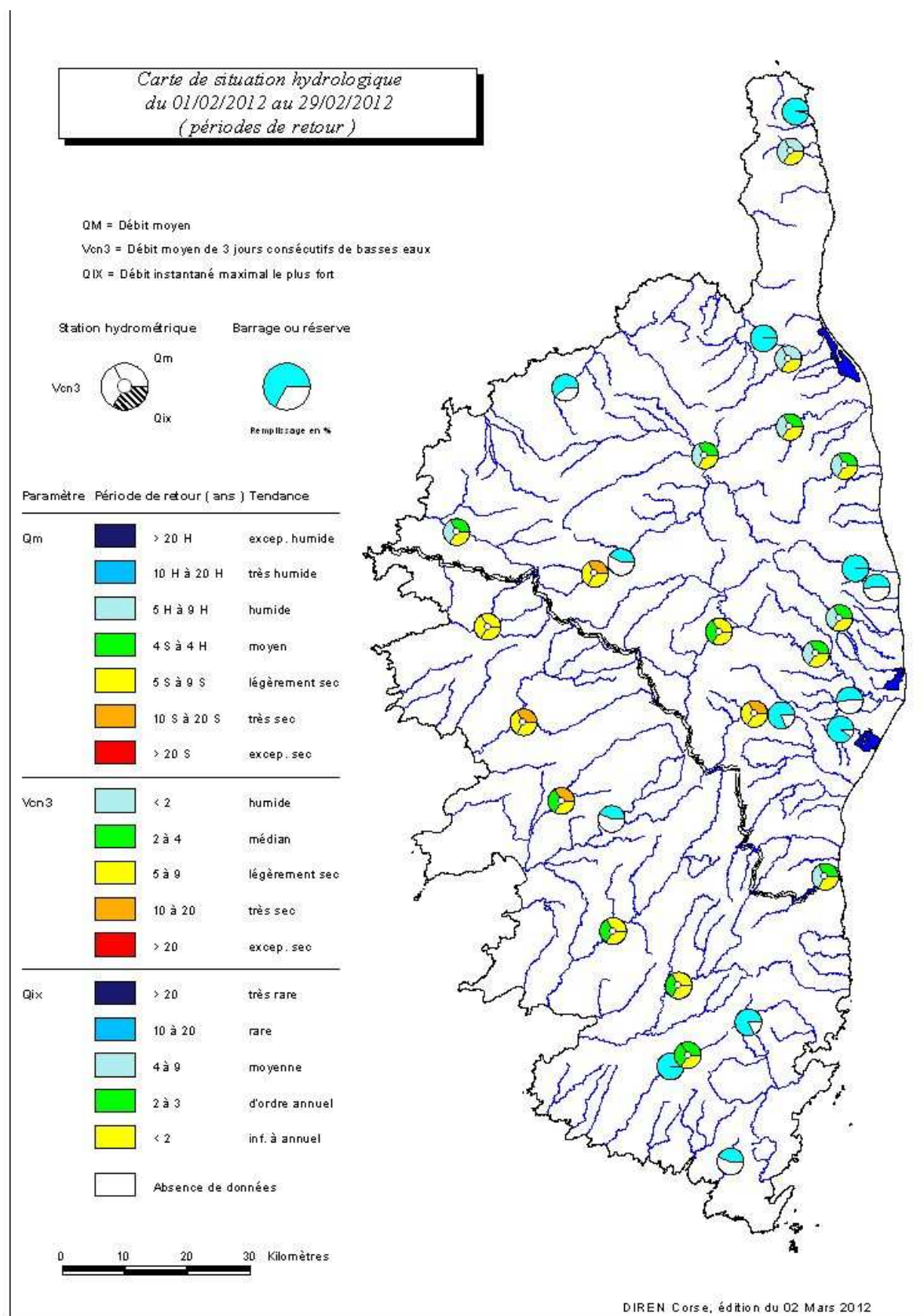
Dans le Sud, la Solenzara et l'Ortolo se sont maintenus, quand le Rizzanèse et le Taravo ont poursuivi leur descente. L'Ortolo traduit des niveaux de saison.

En conclusion, les bassins de montagne et de l'Ouest de la Corse-du Sud se distinguent des autres. Sur les premiers, et conformément à la distribution des pluies, les débits ont diminué, jusqu'à atteindre pour certains des valeurs exceptionnellement basses : Gravone, Liamone, Fium'Orbo, Golo amont et dans une moindre mesure Taravo. Sur les autres, les débits se sont maintenus ou sont légèrement remontés. Cette situation est toujours préoccupante du fait de la faiblesse du manteau neigeux et du déficit d'alimentation de certaines retenues qu'elle pourrait provoquer si elle se maintient.

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

¹ L'appareil de l'Aliso devra être remplacé avant que la station puisse à nouveau être exploitée

² les niveaux sont même probablement sous-estimés du fait d'un détarage lors de la crue de fin janvier



Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 fev	T	QIX fev	T	QMM fev	T	Module
Aliso	Padule (1992)	Cap-Corse							0.25
Luri	Piazza (1997)	et région	0.194	5 H	2.8	< 2	0.55	5 H	0.19
Bevinco	Lancone (1960)	Bastiaise	0.646	4 H	9.5	< 2	1.82	6 H	0.63
Golo	Albertacce (1979)	Golo	0.687	9 S	3.2	< 2	1.09	17 S	2.94
Asco	Pte-Leccia (1998)	Golo	3.320	4 H	11.9	< 2	6.05	2 H	5.09
Golo	Barchetta (1968)	Golo	9.200	2 H	37.0	< 2	15.40	3 S	14.4
Bravone	Tallone (2001)	P.O	0.793	4 H	1.9	< 2	1.18	2 H	0.82
Fium'Alto	Acitaja (1961)	P.O	1.300	5 H	9.7	< 2	2.63	4 H	1.34
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (1993)	P.O	1.160	9 S	3.4	< 2	1.69	14 S	3.68
Vecchio	Noceta (1959)	Tavignano	1.610	3 S	5.8	< 2	2.55	7 S	4.78
Tavignano	Antisan.2+3 (1996)	Tavignano	6.050	3 H	16.1	< 2	7.46	3 S	11.7
Fango	Galeria (1976)	Ouest de	0.832	3 H	9.1	< 2	1.78	2 S	2.08
Porto	Ota (1996)	Balagne à	0.870	5 S	4.1	< 2	1.65	5 S	2.67
Gravone	Péri (1996)	région	1.730	4 S	10.7	< 2	2.50	10 S	5.31
Liamone	Truggia (1969)	ajaccienne	2.530	6 S	12.6	< 2	3.73	14 S	9.11
Taravo	Pt.d'Abra (1969)	Sud	3.980	3 S	9.6	< 2	4.67	8 S	7.15
Rizzanese	Pt.de Zoza (1966)	Sud	2.110	2 S	6.4	< 2	2.54	5 S	3.69
Solenzara	Can.+Tafo. (1988)	Sud	1.040	3 H	10.5	< 2	1.69	3 S	2.31
Ortolo	Vignalella (1996)	Sud	0.233	2 S	3.7	< 2	0.47	2 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 : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

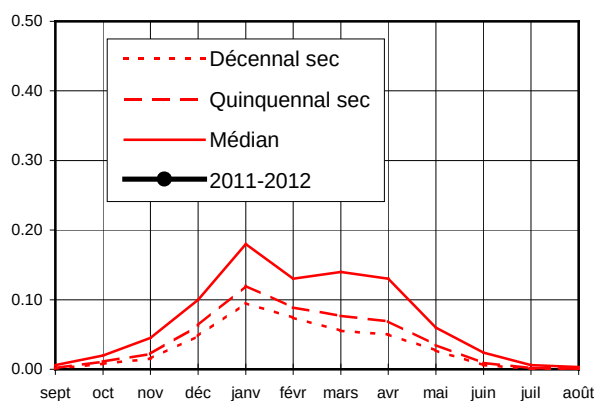
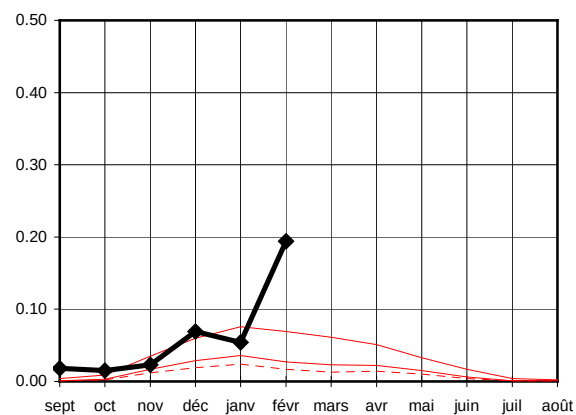
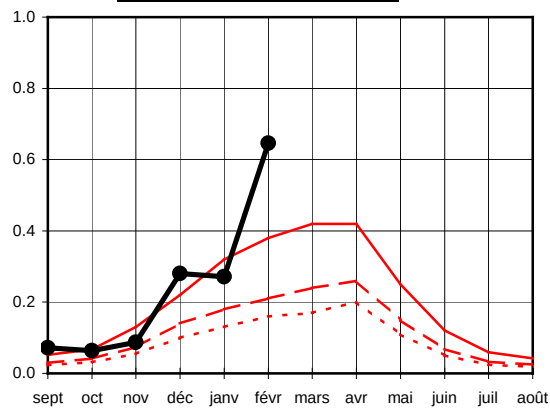
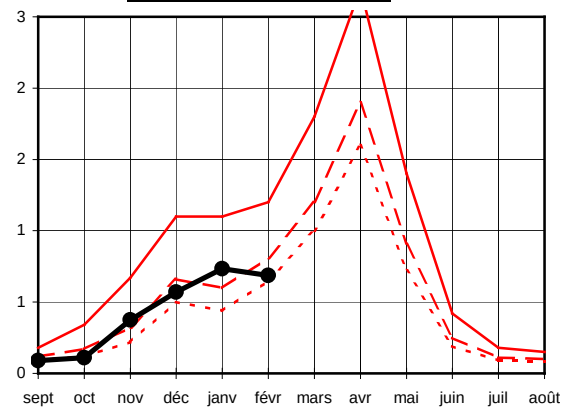
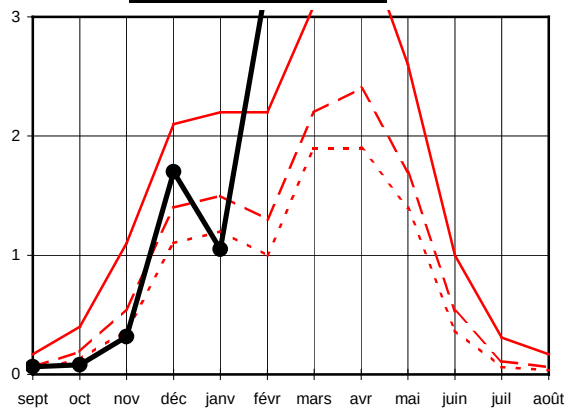
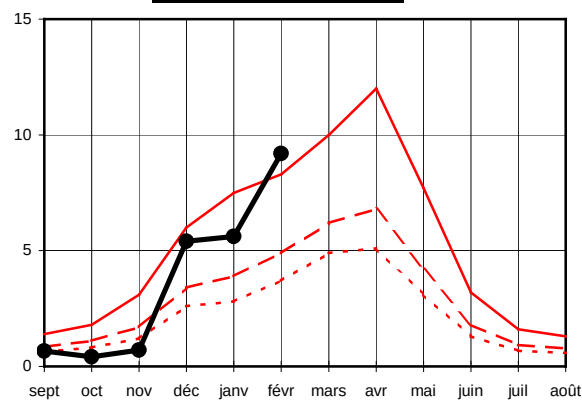
QMM = débit moyen du mois

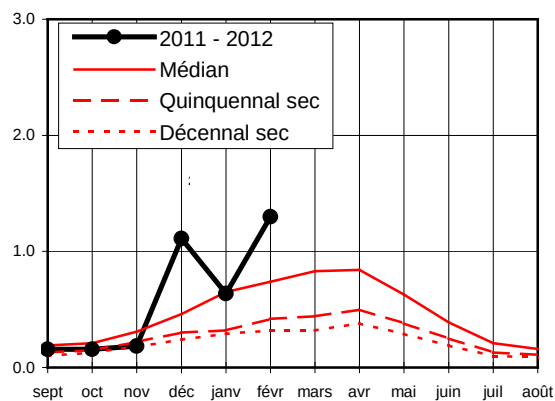
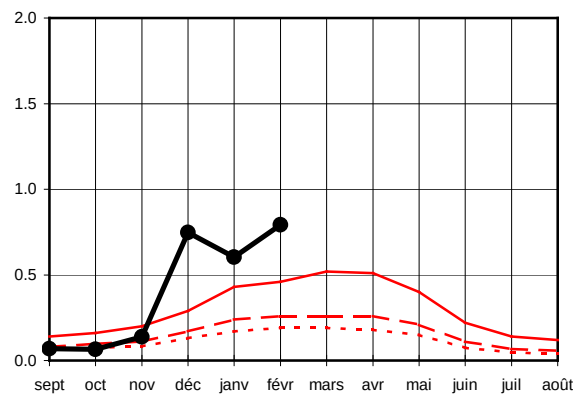
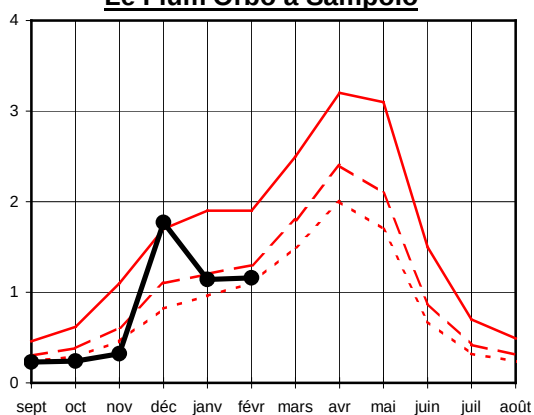
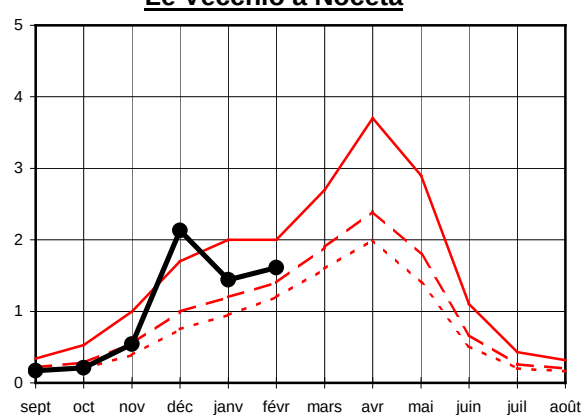
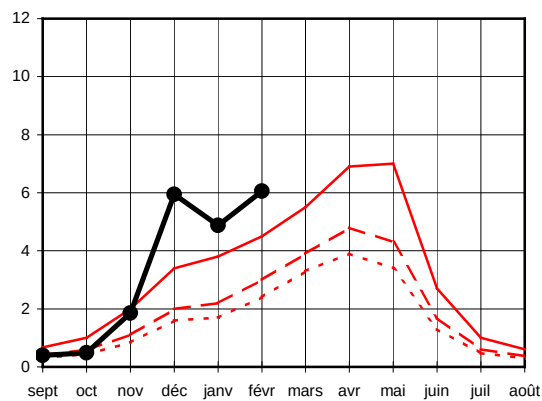
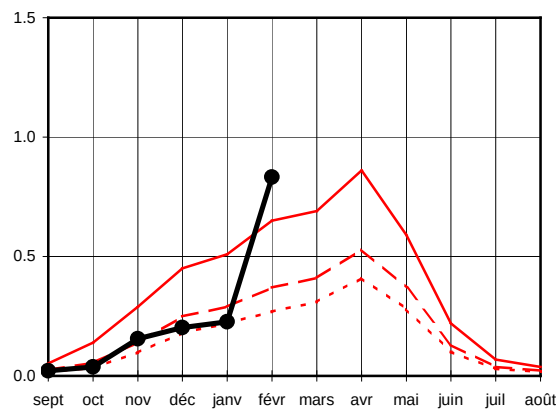
module = débit moyen interannuel

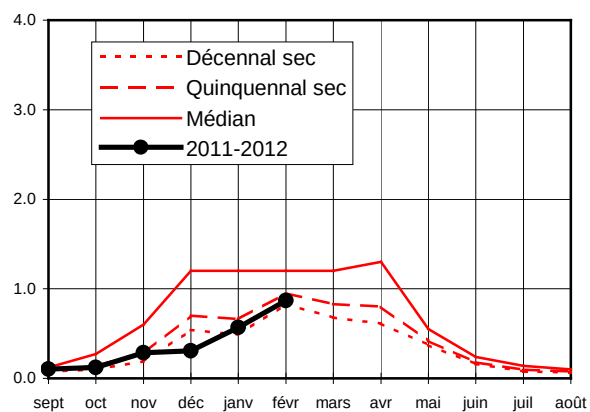
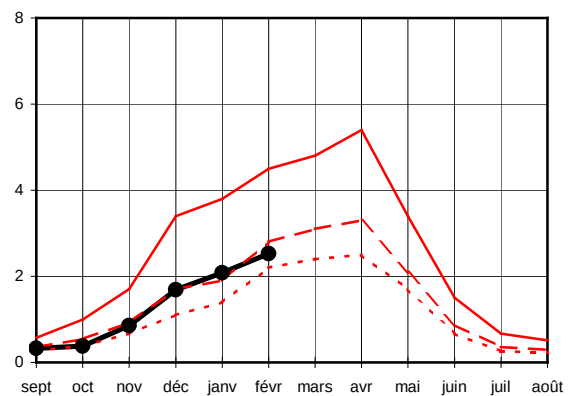
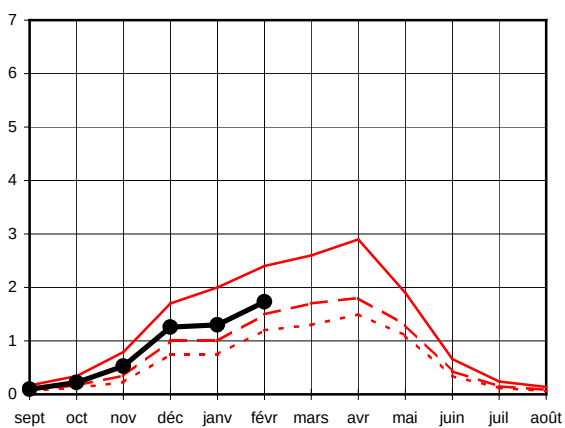
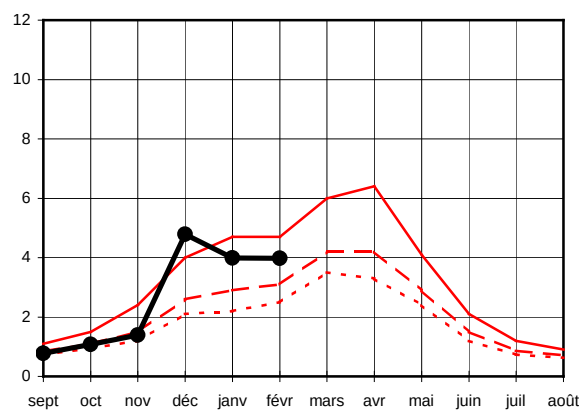
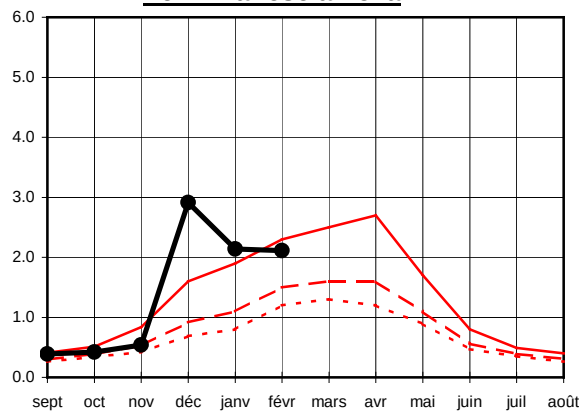
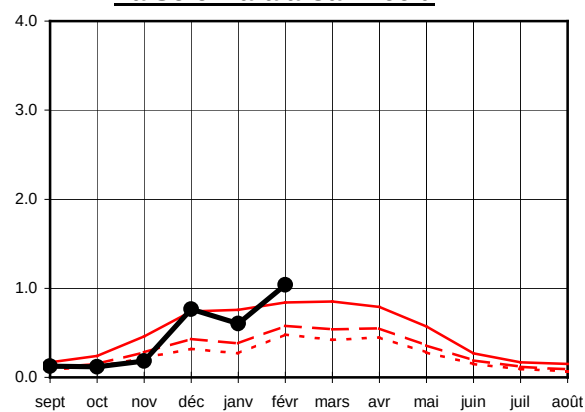
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

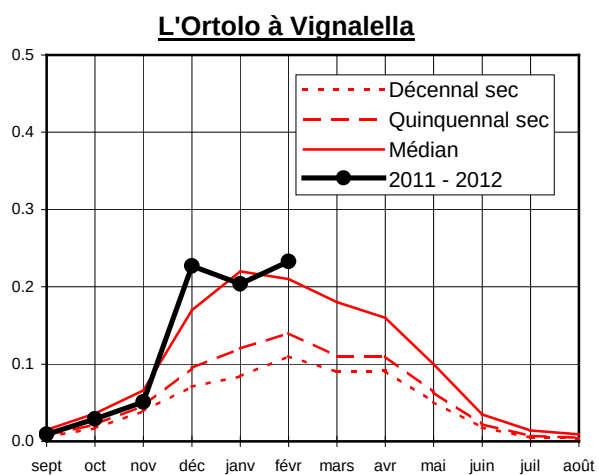
(*) commune ou lieu-dit et date de mise en service

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

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	4	H	Nappe alluviale du Meria	Libre	Piézomètre de la marine	Le niveau de la nappe alluviale du Méria qui était en baisse ininterrompue depuis fin novembre a considérablement augmenté en février grâce aux précipitations (à la fois pluvieuses et neigeuses). Suite aux précipitations qui ont eu lieu entre le 31/01 et le 01/02, le niveau de la nappe est remonté de 110 cm en une journée. Le niveau est ainsi supérieur à la moyenne en février et en hausse par rapport au mois de janvier. 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 février est supérieur de 23 cm à la moyenne.
2B	11071X0062	BIGUGLIA	1	H	Nappe alluviale du Bevinco	Libre	Suariccia 3	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est en hausse au mois de février, par rapport au mois de janvier, mais il reste très inférieur 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 février est inférieur de 34 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs supérieur de 119 cm au niveau moyen d'été (août).
2B	11195X0114	GHISONACCIA	1	S	Nappe alluviale du Fium'Orbu	Libre	AEP du Fium'Orbu	Le niveau de la nappe alluviale du Fium'Orbu est globalement stable en février par rapport au mois de janvier, mais passe très inférieur à la normale. 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 février est inférieur de 108 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs supérieur de 13 cm au niveau moyen d'été (août).
2B	11038X0105	PATRIMONIO	3	H	Nappe alluviale de la Strutta	Libre	Strutta piézo	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est en hausse au mois de février et passe 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 de janvier est supérieur de 15 cm à la moyenne.

2B	11156X0009	LINGUIZZETTA Puits de Bravone	2	H	Nappe alluviale de la Bravone	Libre	Bravone chemin de fer	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone, qui était très inférieur à la normale en janvier, est en hausse en février mais reste inférieur à la normale. 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 février est inférieur de 10 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs supérieur de 26 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, qui était très inférieur à la normale en janvier, est en hausse en février mais reste inférieur 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 de février est inférieur de 18 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	S	Nappe alluviale du Liamone	Libre	Liamone rive droite	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est stable en février et reste inférieur à la normale. 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 février est inférieur de 30 cm à la moyenne. Le niveau est par ailleurs supérieur de 44 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

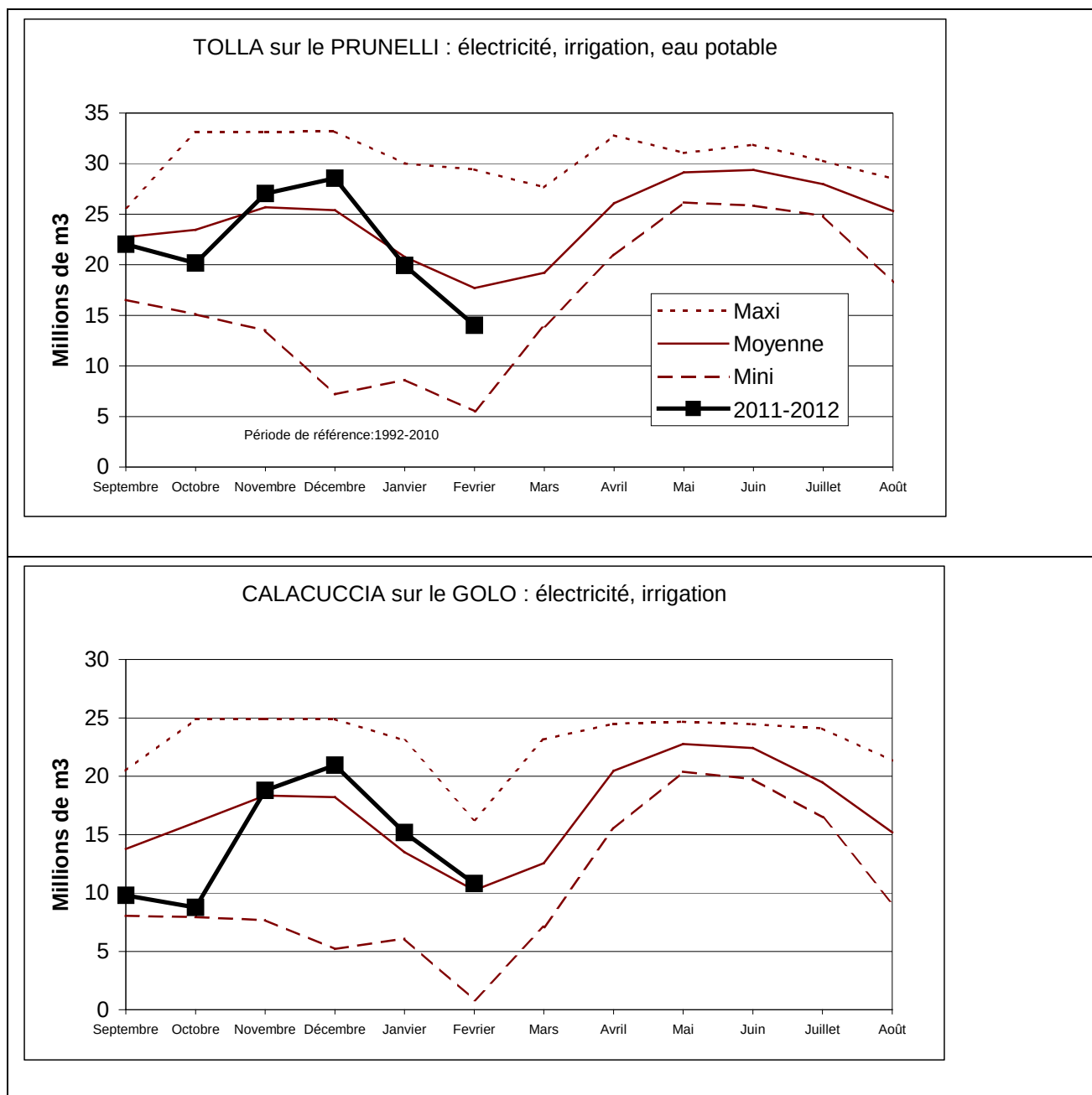
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

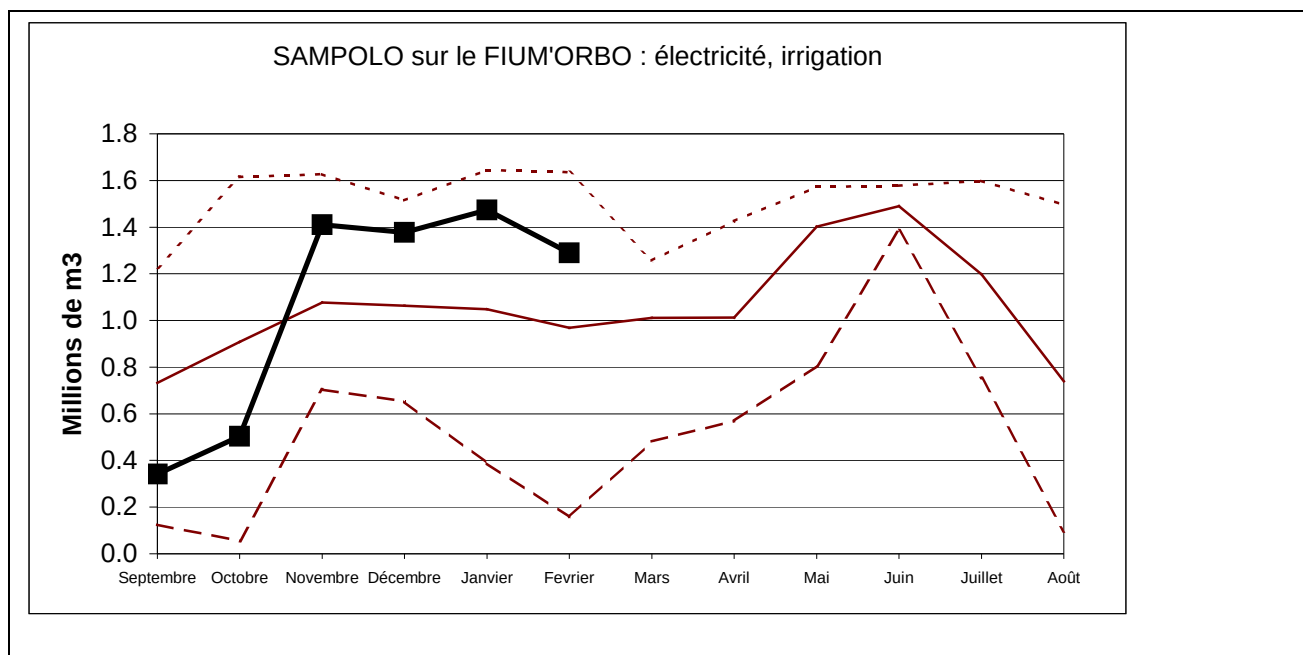
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	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-12	30-avr-12	31-mai-12	30-juin-12	31-juil-12	31-août-12
Tolla (Prunelli)	32.000						
Calacuccia (Golo)	25.000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600						

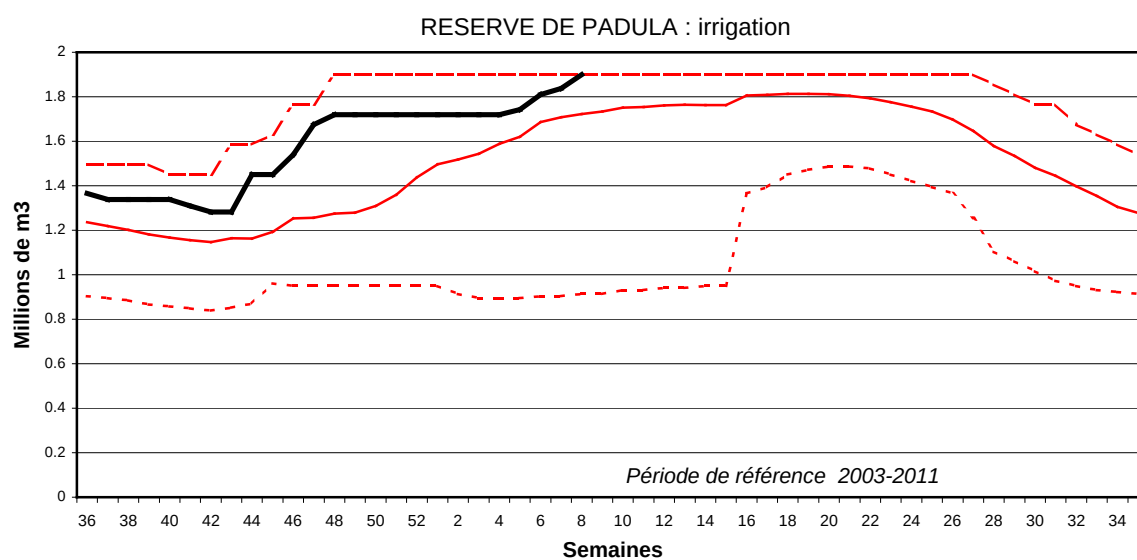
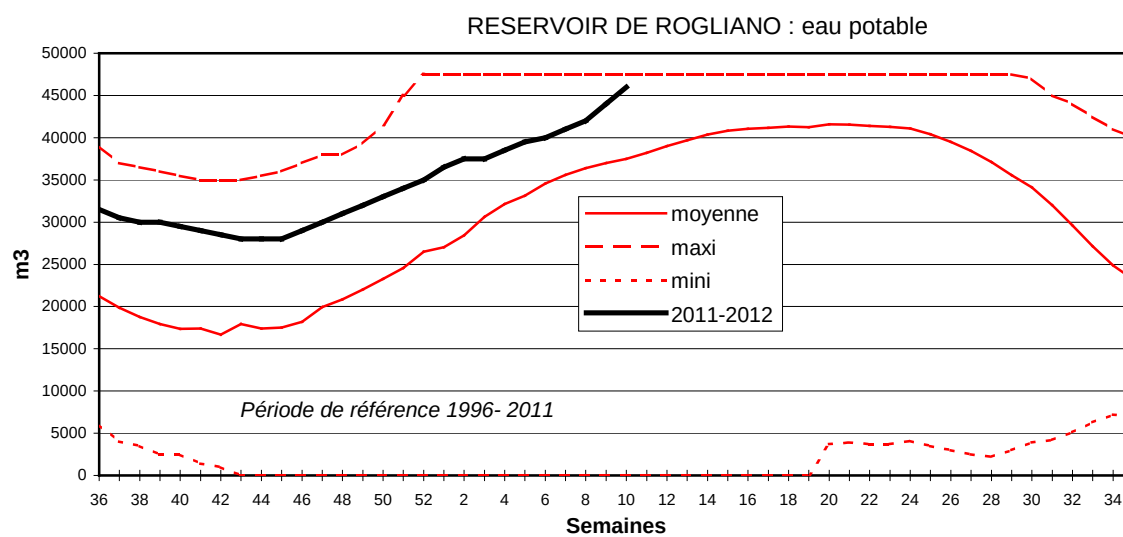
RETENUES EDF, évolution du stock disponible

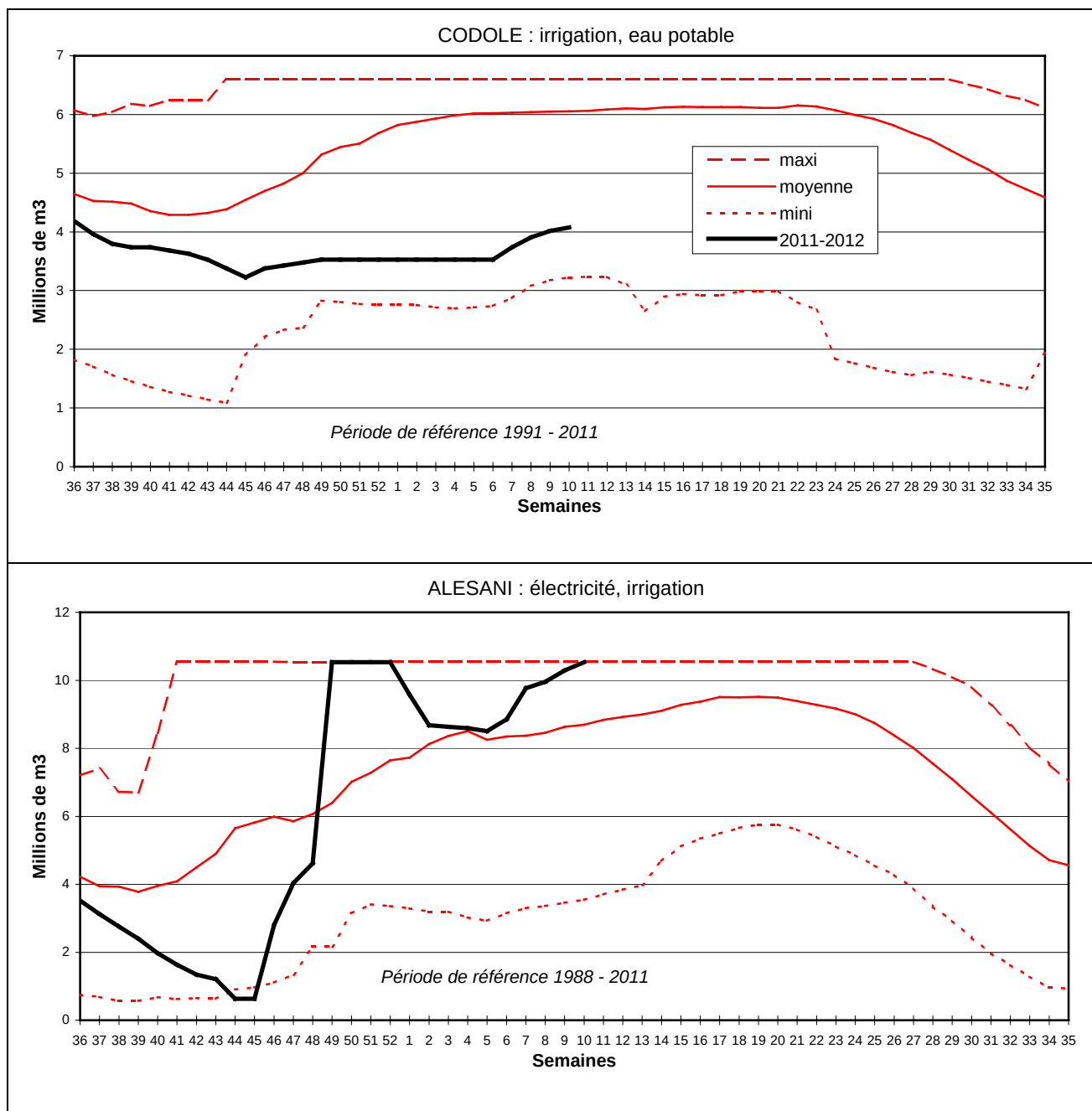


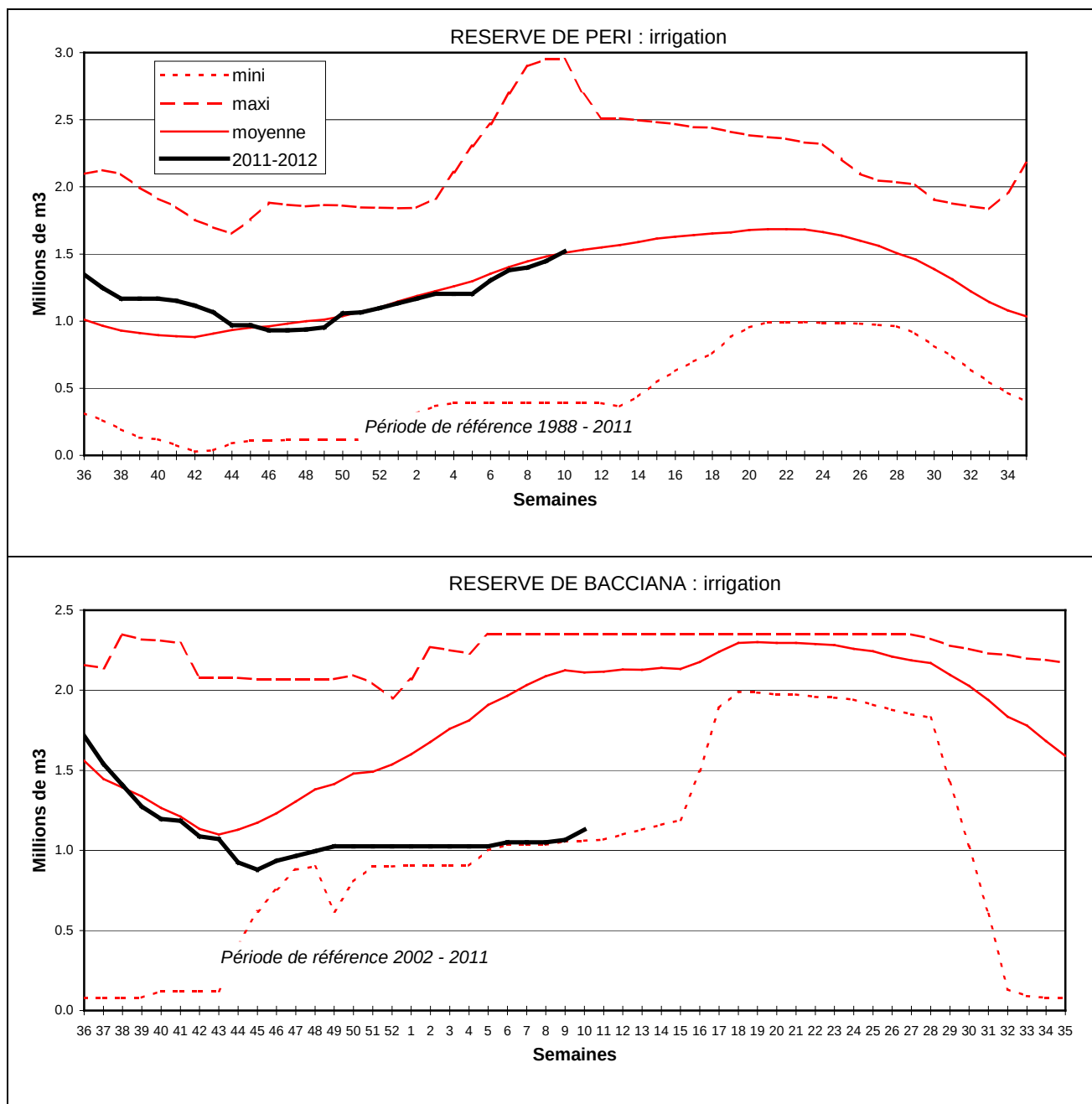


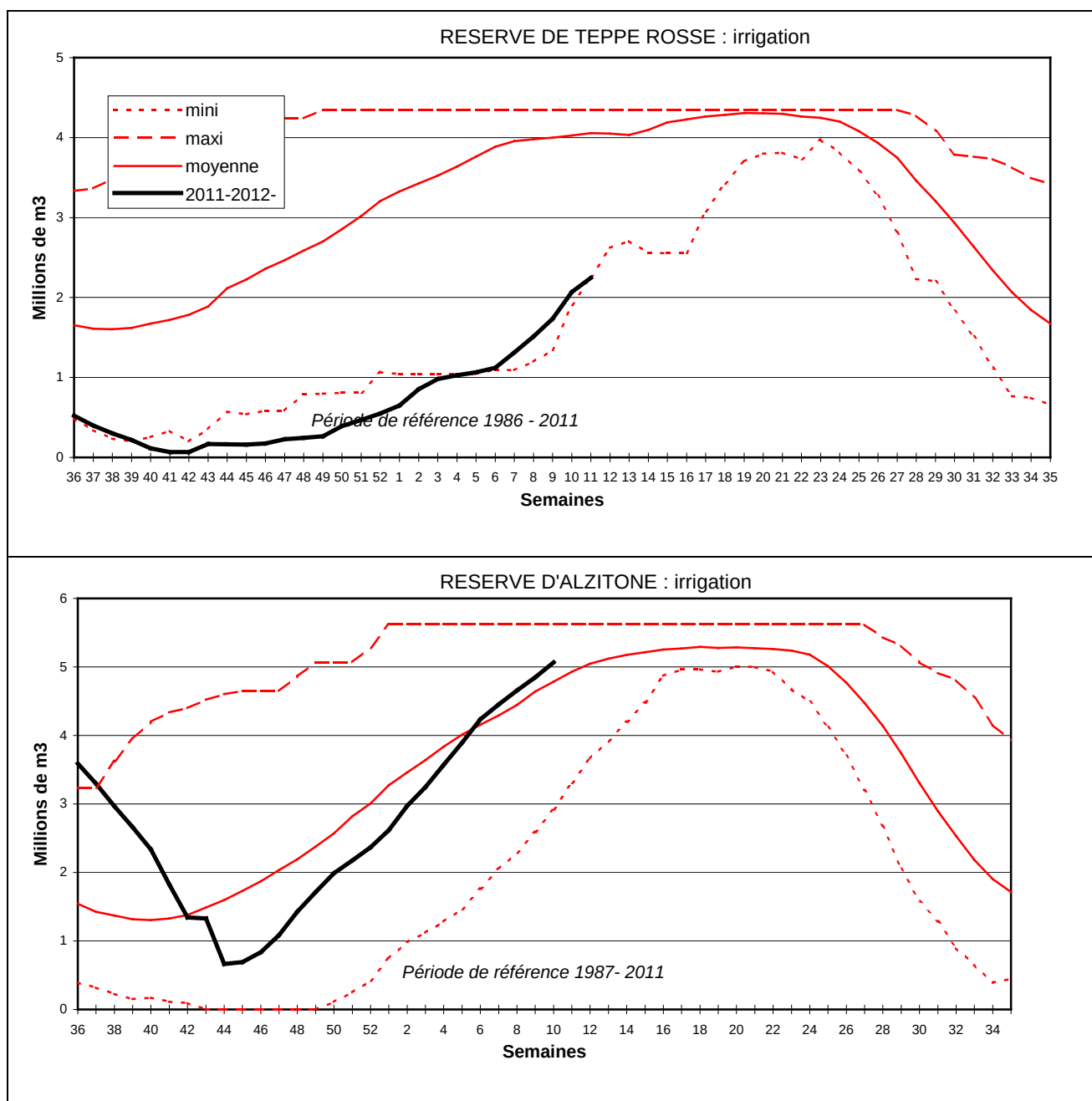
4.2. Retenues OEHC :

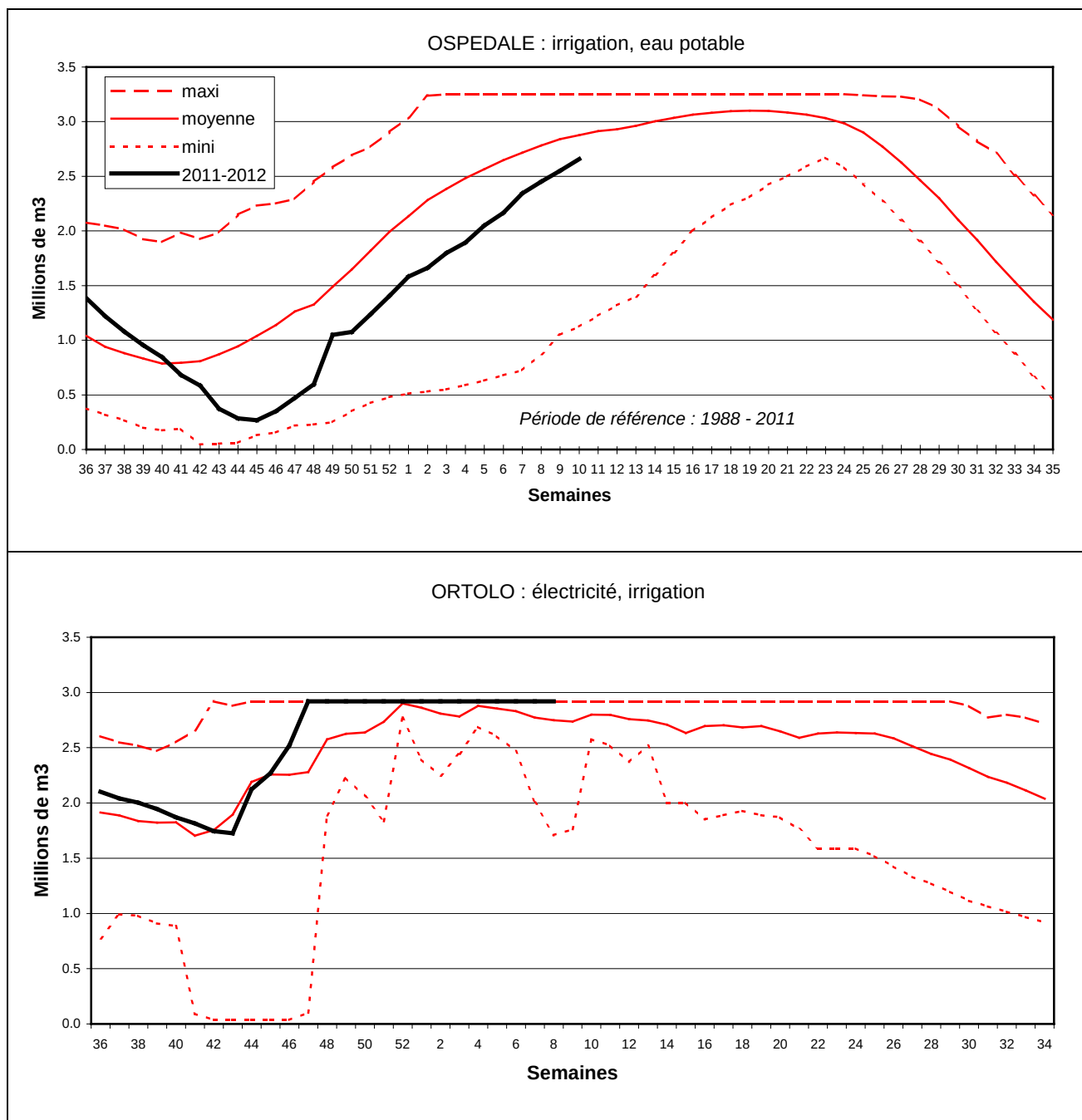
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-11	31-oct-11	28-nov-11	02-janv-12	30-janv-12	27-févr-12
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	29 000	29 000	32 000	37 500	40000	46000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.338	1.282	1.675	1.720	1.720	1.900
Codole	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
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500						
Padule	Région bastiaise	1.900						
Codole	Balagne	6.600						
Alesani	P.O.	10.550						
Peri	P.O.	2.950						
Bacciana	P.O.	2.350						
Teppe-Rosse	P.O.	4.350						
Alzitone	P.O.	5.622						
Ospedale	Sud	3.251						
Ortolo	Sud	2.920						
Figari	Sud	5.600						

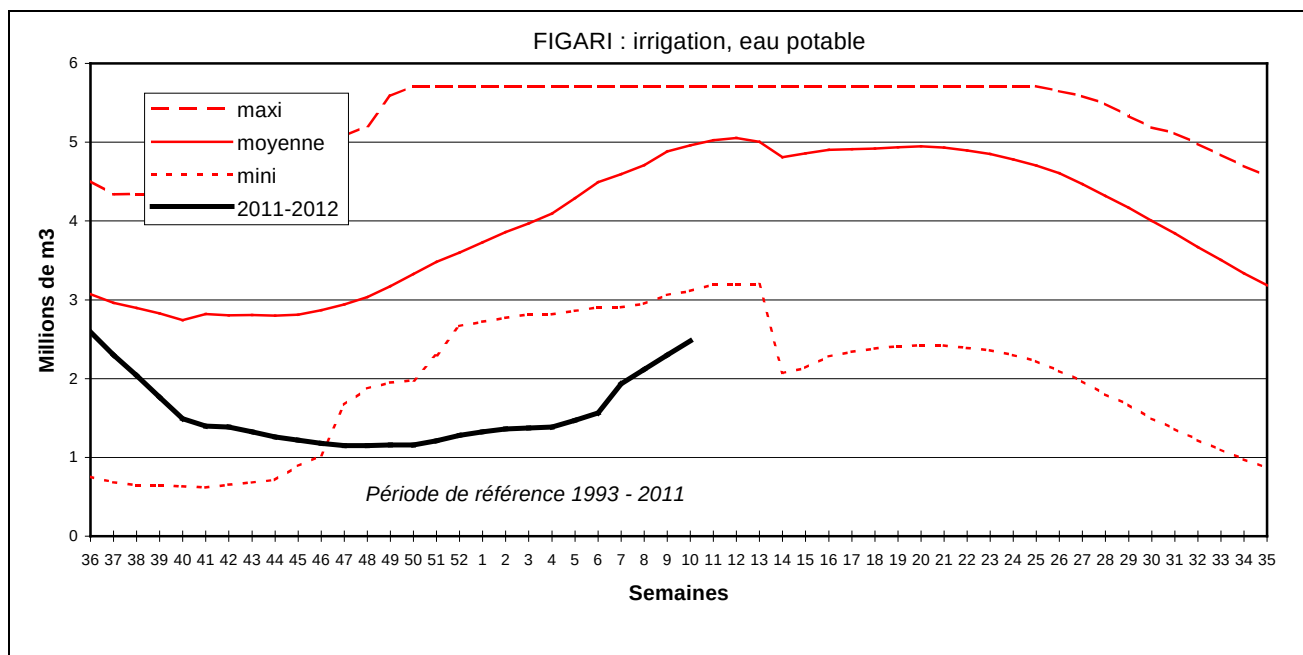












5° - ETAT DE LA FAUNE AQUATIQUE

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>