

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de JANVIER 2015

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 débutant du 1^{er} septembre 2014 au 1^{er} septembre 2015 et présente un état des lieux pour le mois de janvier 2015. Les données présentées sont susceptibles d'encore évoluer selon les informations complémentaires et traitements postérieurs à la date de publication.

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 :

Du fait de la poursuite des faibles précipitations en janvier les cumuls de pluie restent déficitaires partout sauf dans le Centre de la Haute-Corse.

Les faibles précipitations ont un impact sur le débit des cours d'eau qui sont pratiquement tous d'occurrence légèrement sèche à très sèche notamment pour le Bevinco en plaine bastiaise et l'Ortolo dans le Sud.

De même que le niveau des nappes d'eau souterraine est globalement en baisse. Le niveau de la nappe du Bevinco (Bastia) est très inférieur à la normale.

Les barrages EDF sont au-dessus de la moyenne. La majorité des retenues OEHC sont pour beaucoup en dessous de la moyenne, et à leur minimum ou en dessous du minimum pour Alzitone, Ortolo et Bacciana.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 2 Février 2015

JANVIER 2015**Les cumuls et rapports à la normale du mois de janvier :**

Après un mois de décembre déjà assez peu arrosé, la même tendance se prolonge en janvier avec des cumuls mensuels :

- très modestes (de 10 à 20 mm) sur les côtes allant de la Casinca au nord de la Plaine Orientale, représentant moins du quart de la normale,
- de 50 à 150 mm sur le centre montagneux de l'île où la normale est parfois faiblement dépassée comme dans la montagne de Haute-Corse (de 0 à 10 % seulement),
- de 20 à 50 mm partout ailleurs notamment sur la majeure partie de la frange côtière qui est donc déficitaire.

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

Depuis septembre, les cumuls restent déficitaires presque partout (sauf très localement au nord de Corte et dans le centre de la Haute Corse où l'excédent est de 0 à 20 %). Ailleurs, c'est sur la Plaine Orientale où le déficit est le plus marqué de 50 à 75 %. Les cumuls représentent de la moitié aux 3/4 de la normale sur la majeure partie de l'île (du Filosorma aux Agriate, de la Casinca au sud de la Castagniccia et sur la Corse du Sud très majoritairement, sauf sur sa frange littorale occidentale).

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois janvier :

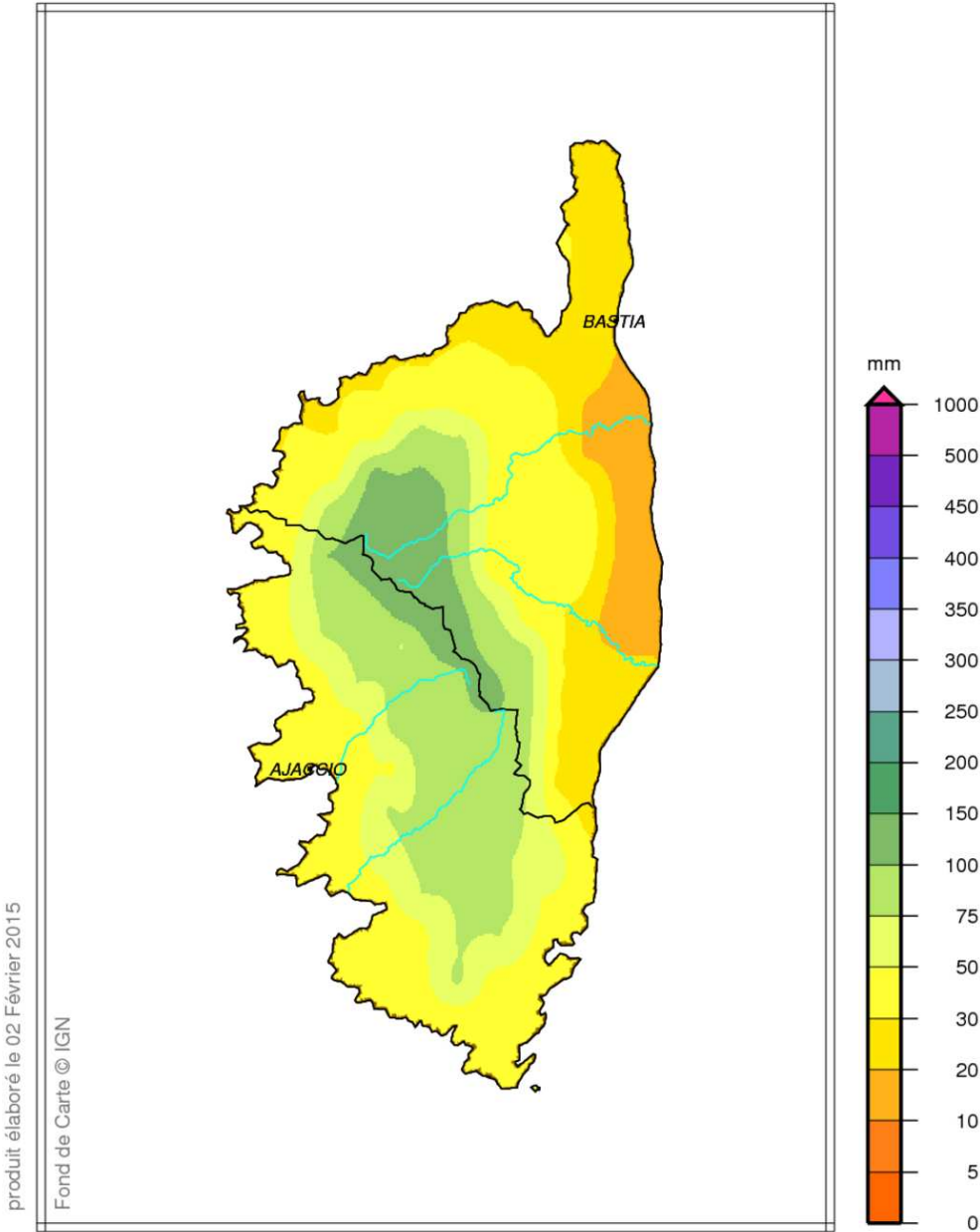
Les bilans sont presque partout positifs sauf sur la frange littorale allant du Cap Corse jusqu'à la Plaine Orientale et sur les côtes au nord-ouest de l'île, en Haute-Corse (de 0 à -25 mm). Ailleurs, les pluies efficaces sont de 0 à +100 mm, de manière plus marquée (de +50 à +100 mm) dans la montagne de la Haute-Corse et dans le centre de la Corse du Sud et dans une moindre mesure (de 0 à +25 mm) sur les côtes de la Corse du Sud.

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

Bilans positifs partout, allant de +100 à +750 mm, plus forts toutefois (de +400 à +750 mm) dans le centre montagneux de l'île et plus faibles (de +100 à +200 mm) sur la frange littorale allant de la Plaine Orientale aux Bouches de Bonifacio (à l'est) et des Agriate au Filosorma (au nord-ouest).

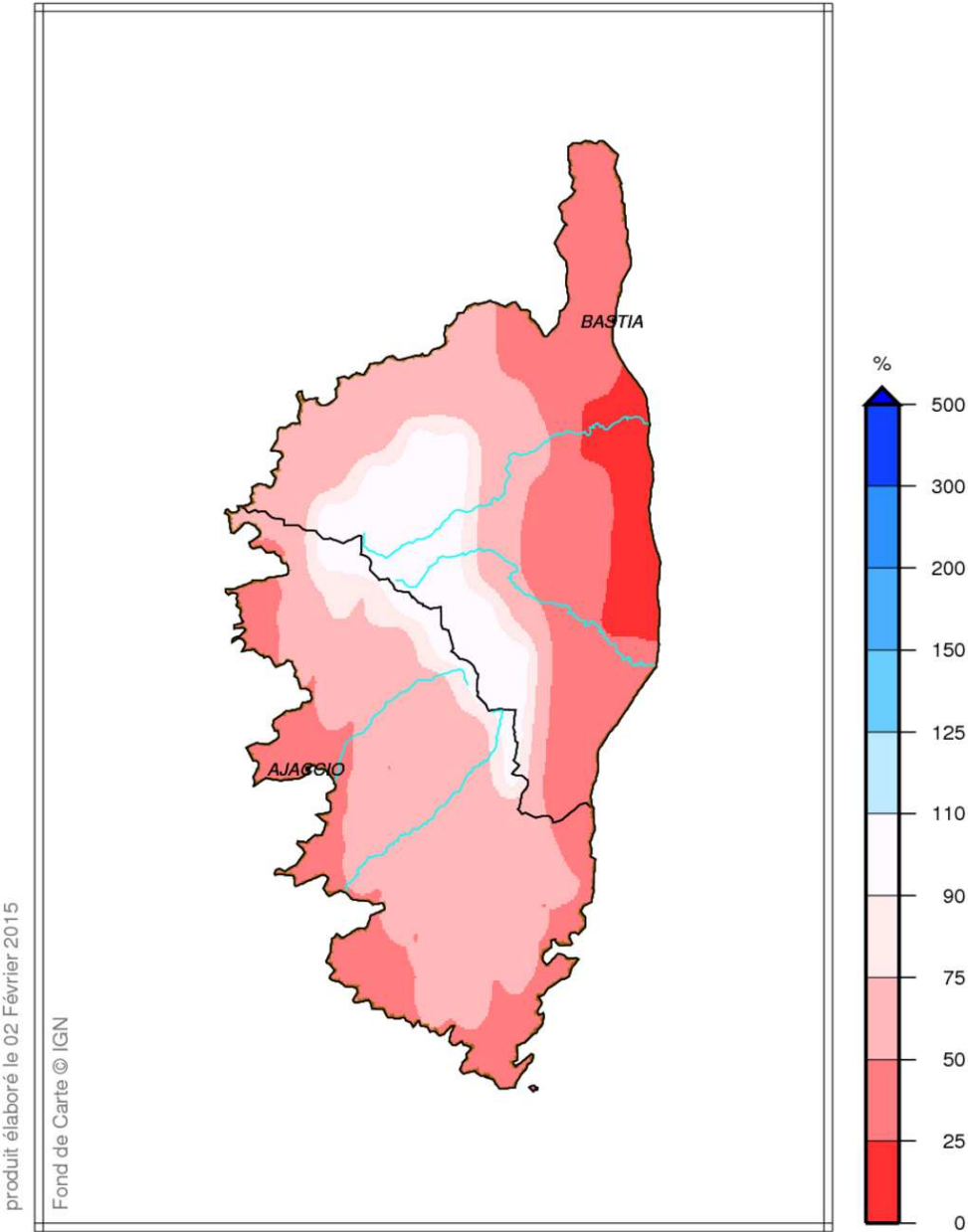


Corse
Cumul de précipitations
Janvier 2015



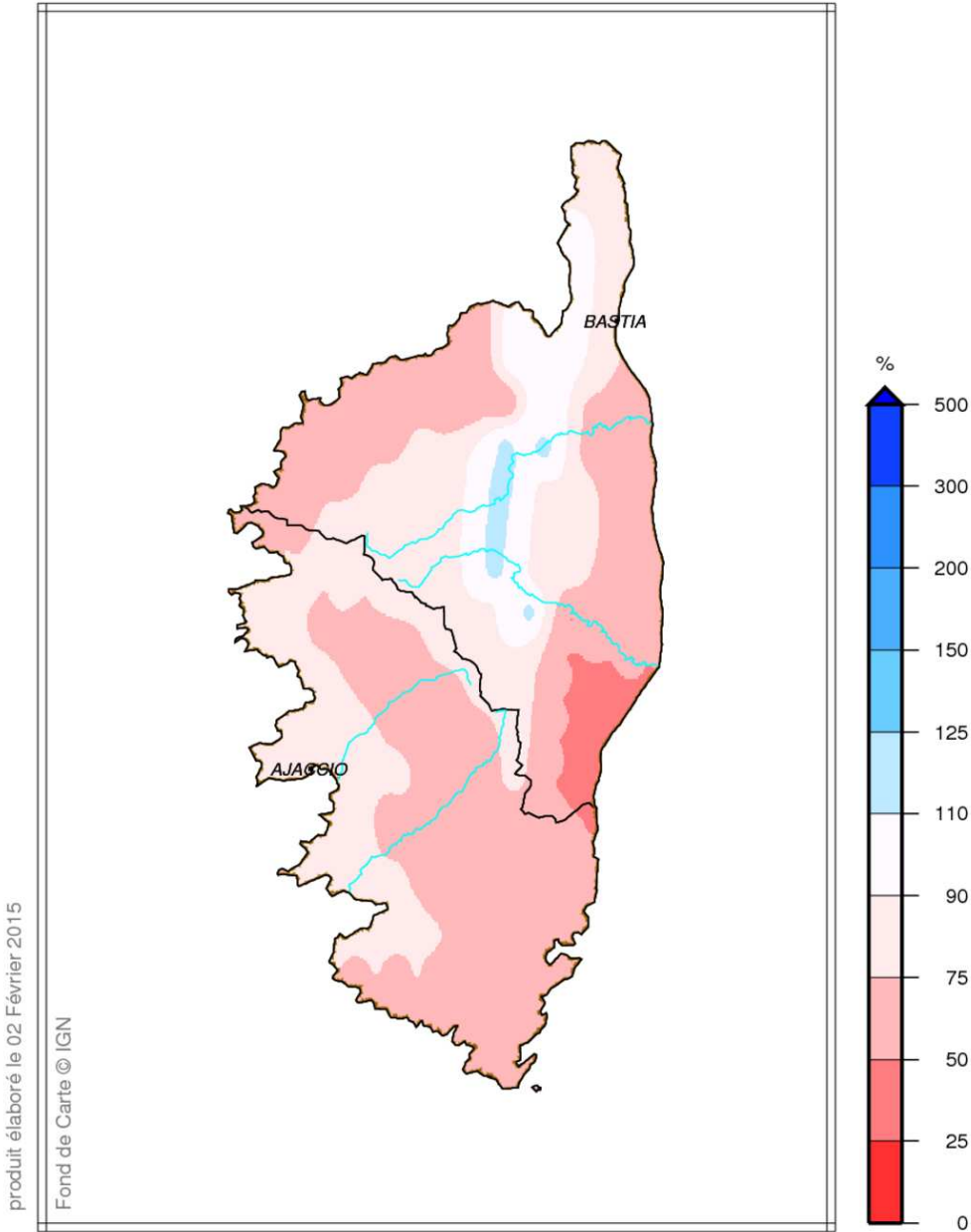


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Janvier 2015



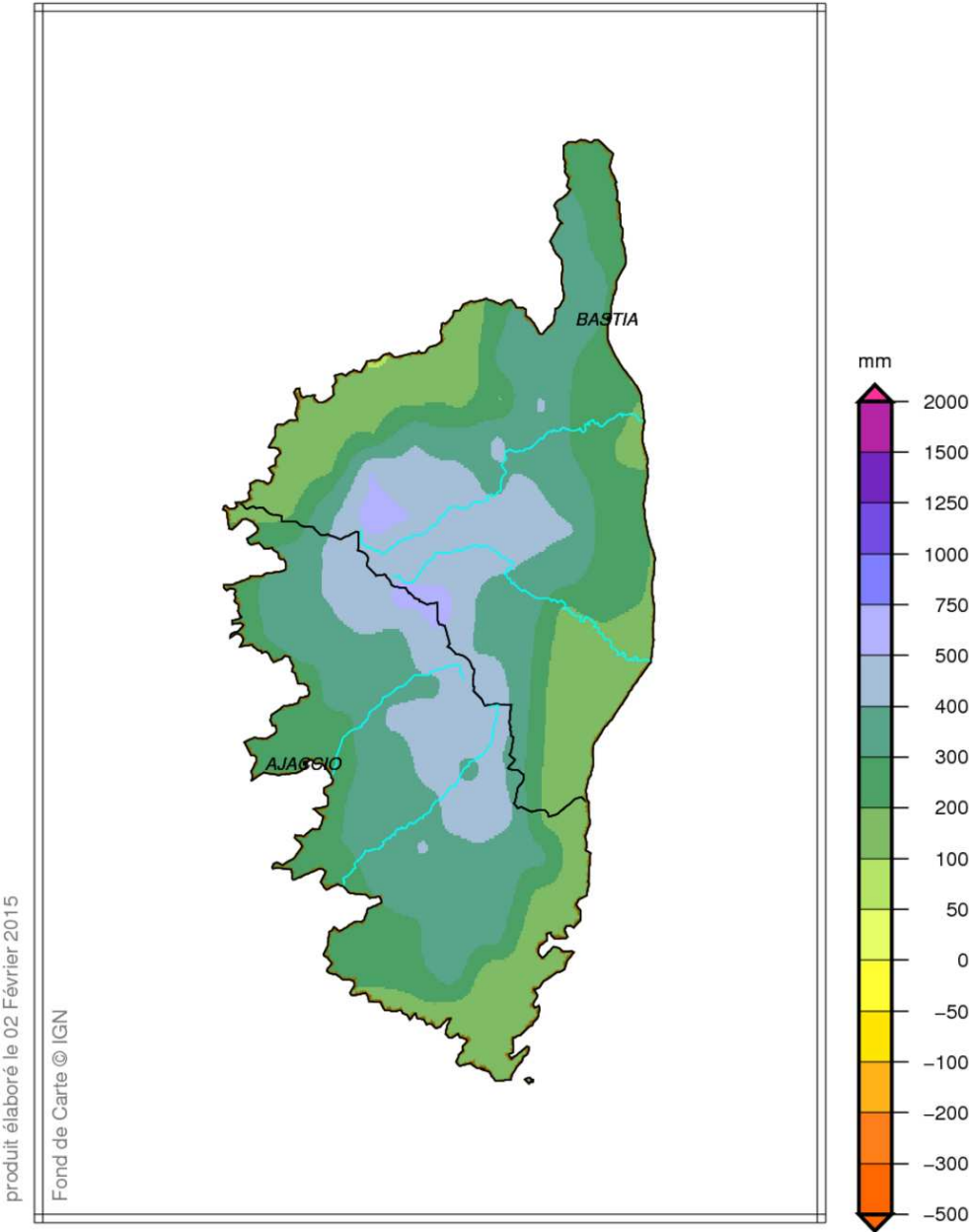


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2014 à Janvier 2015

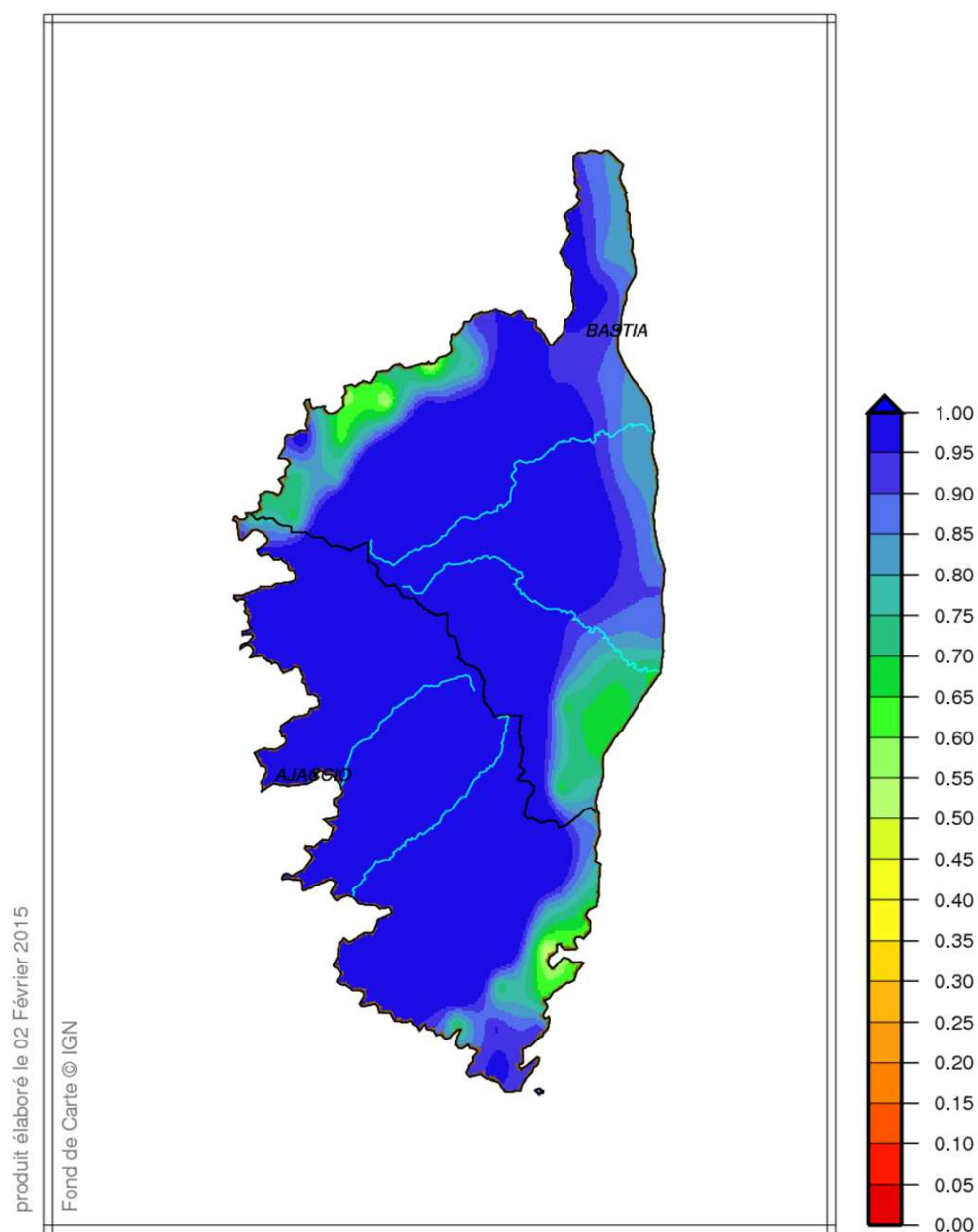




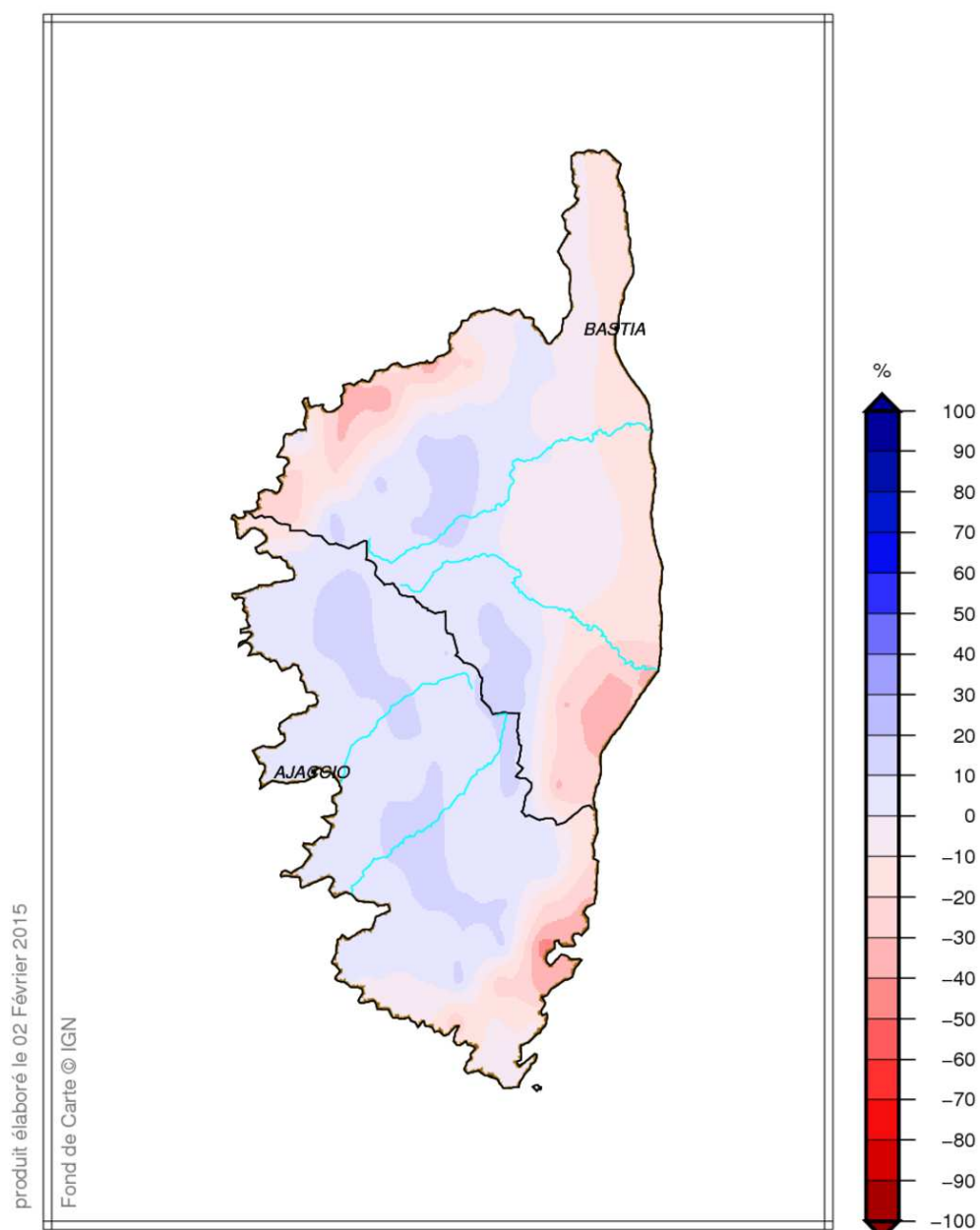
Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2014 à Janvier 2015



Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Février 2015



Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Février 2015



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

La poursuite du déficit pluviométrique de décembre en janvier a eu un impact sur le débit des cours d'eau. L'étude des VNC3 moins représentatifs habituellement pour la période de l'année hydrologique dans laquelle nous nous situons a mis en évidence une cohérence avec les QMM.

En matière de débits moyens (QMM) on relève :

*des débits d'occurrence légèrement sèche à très sec dans les secteurs :

- du cap-corse et région bastiaise,
- du sud,

* des débits d'occurrence légèrement sèche dans les secteurs :

- du Golo,
- de la plaine Orientale,
- du Tavignano,
- des côtières Ouest,
- du sud, .

Sur l'ensemble des secteurs les débits sont d'occurrence très sèche à légèrement sèche, cette tendance est donc à surveiller surtout si le déficit pluviométrique perdure.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 de Janv.	T	QIX Janvier	T	QMM Janvier	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.052	3 S	0.1	< 2	0.07	9 S	0.197
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.196	5 S	0.3	< 2	0.24	10 S	0.634
Golo	Albertacce (32)	Golo	1.130	2 S	9.3	< 2	2.13	3 S	3.040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	2.110	2 S	15.7	< 2	3.44	5 S	5.080
Golo	Barchetta (50)	Golo	5.430	3 S	30.3	< 2	7.78	7 S	14.700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.426	4 S	0.7	< 2	0.54	6 S	1.330
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.230	5 S	0.8	< 2	0.38	5 S	0.819
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	1.120	7 S	21.1	< 2	1.96	6 S	3.670
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.378	5 S	6.0	< 2	0.69	6 S	
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1.550	3 S	55.3	< 2	3.57	3 S	4.850
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	2.890	10 S	55.4	< 2	5.37	8 S	9.280
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.490	2 S	31.7	< 2	1.68	3 S	2.170
Porto	Ota (16)	Balagne à	0.991	3 S	20.9	< 2	1.94	5 S	2.920
Liamone	Truggia (42)	région	2.390	4 S	120.0	< 2	5.05	6 S	9.400
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	2.290	2 H	24.9	< 2	3.42	3 S	5.330
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	2.580	8 S	28.8	< 2	3.88	7 S	7.240
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.533	25 S	1.3	< 2	0.55	100 S	3.600
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.340	7 S	17.2	< 2	0.76	7 S	2.320
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.087	12 S	1.4	< 2	0.14	20 S	0.377

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s**mise à jour des débits de référence : janvier 2013**

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

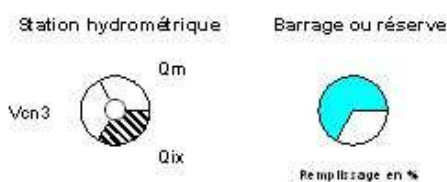
(**) suite à la mise en service du barrage sur le Haut-Rizzanese, les périodes de retour du VCN3 et du module sur cette station ne sont plus représentatives de l'ensemble du bassin versant

*Carte de situation hydrologique
du 01/01/2015 au 31/01/2015
(périodes de retour)*

QM = Débit moyen

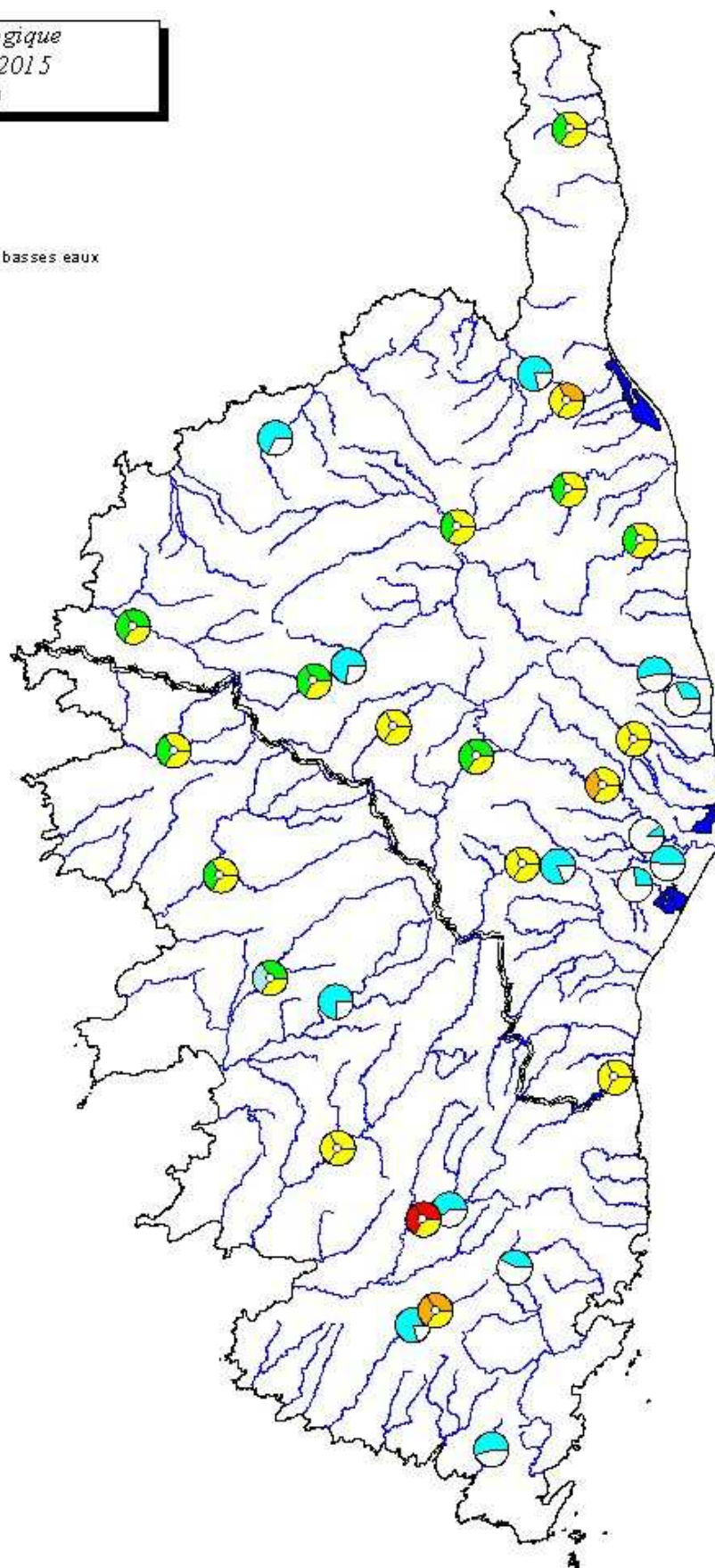
Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux

QIX = Débit instantané maximal le plus fort

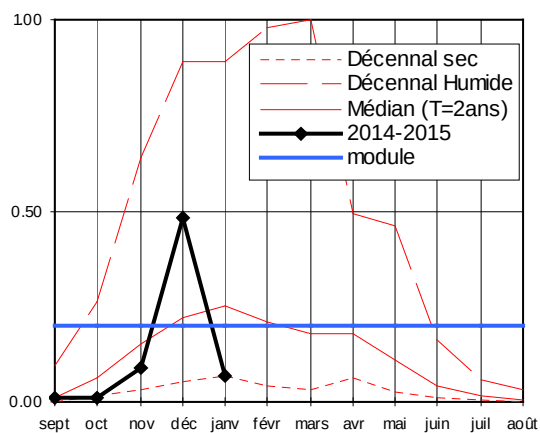
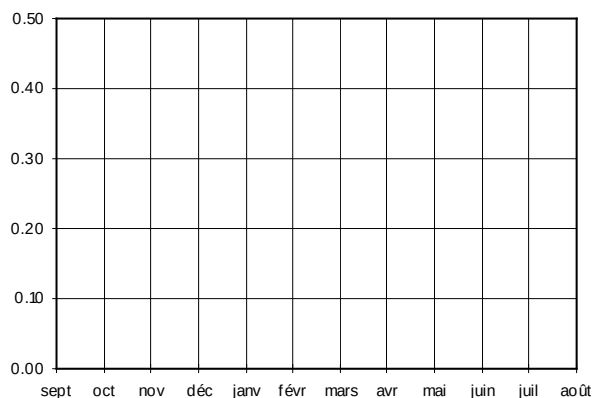
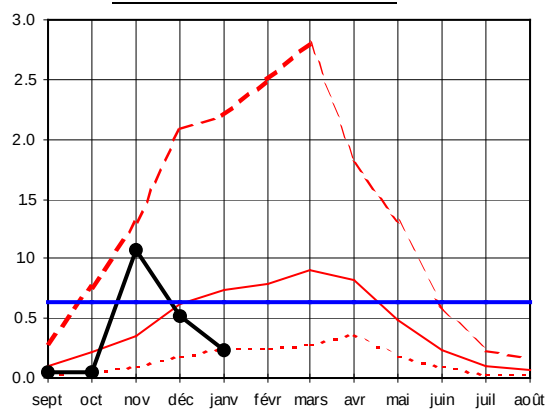
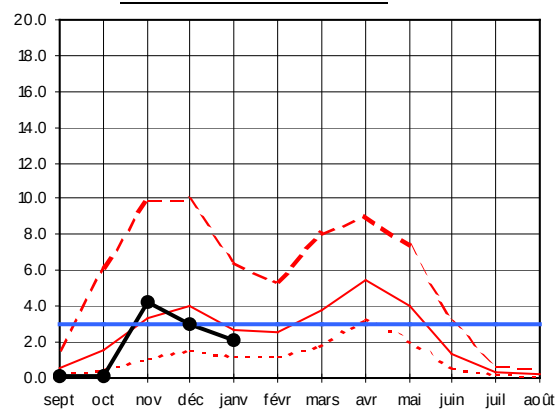
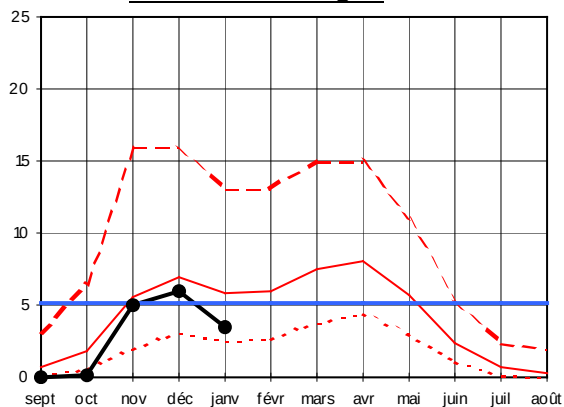
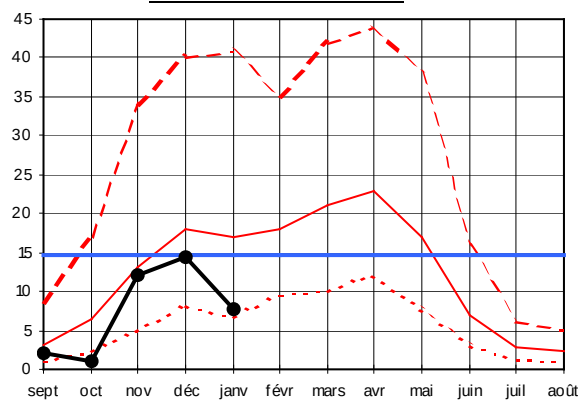


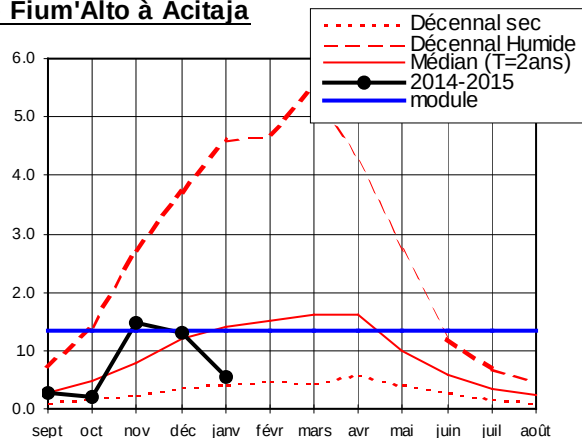
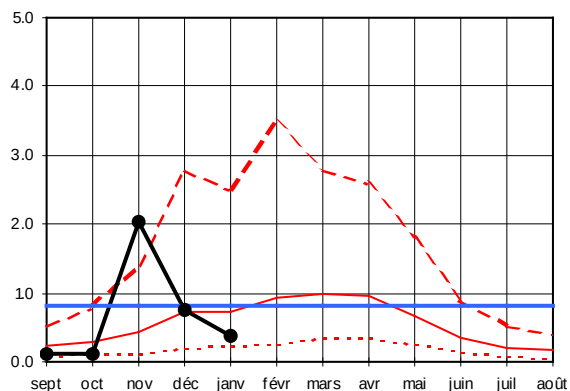
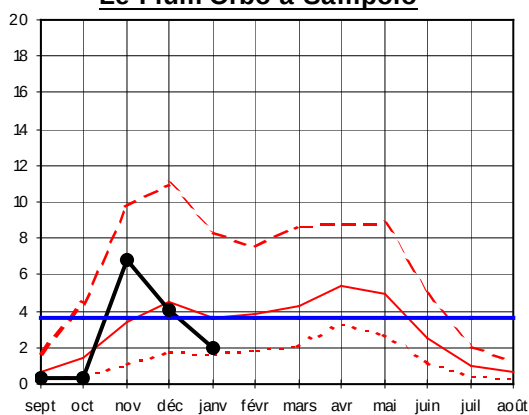
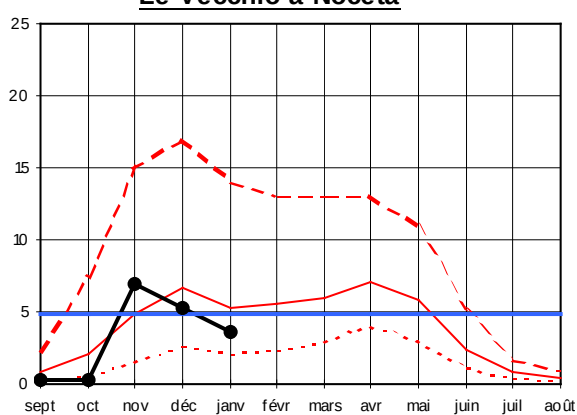
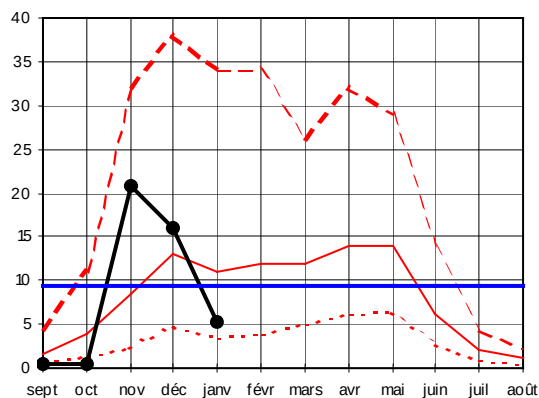
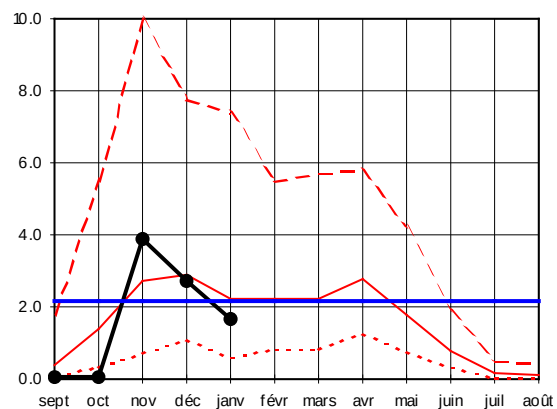
Paramètre	Période de retour (ans)	Tendance
Qm	> 20 H	excep. humide
	10 H à 20 H	très humide
	5 H à 9 H	humide
	4 S à 4 H	moyen
	5 S à 9 S	légèrement sec
	10 S à 20 S	très sec
	> 20 S	excep. sec
Vcn3	< 2	humide
	2 à 4	médian
	5 à 9	légèrement sec
	10 à 20	très sec
	> 20	excep. sec
Qix	> 20	très rare
	10 à 20	rare
	4 à 9	moyenne
	2 à 3	d'ordre annuel
	< 2	inf. à annuel
		Absence de données

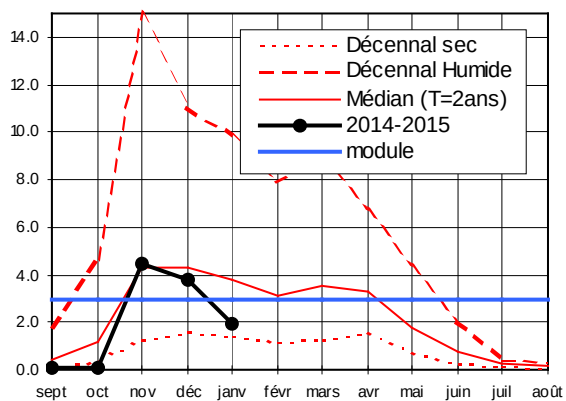
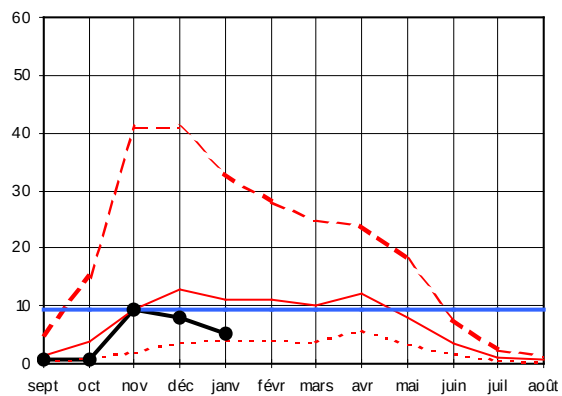
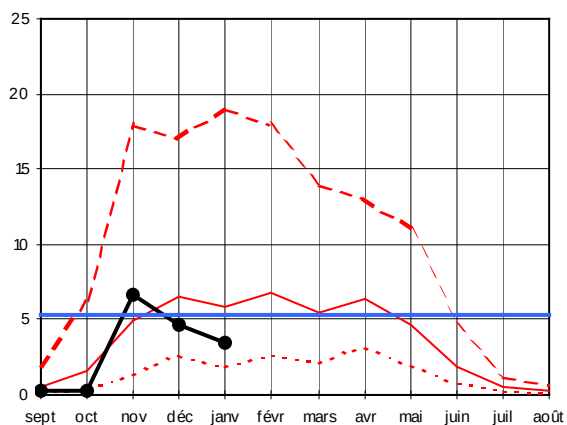
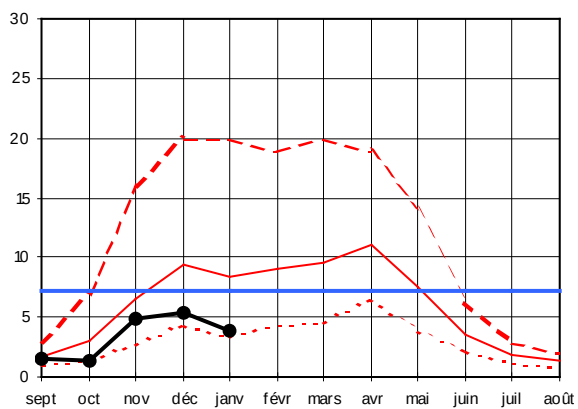
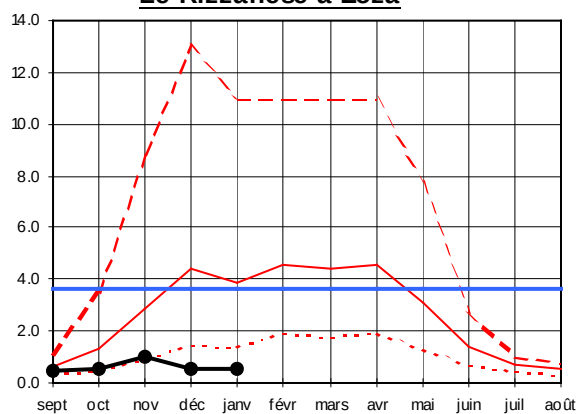
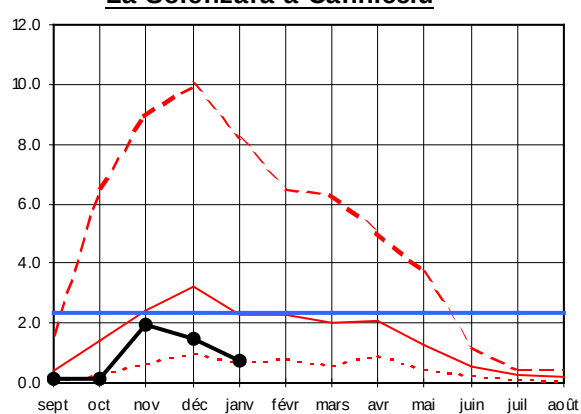
0 10 20 30 Kilomètres

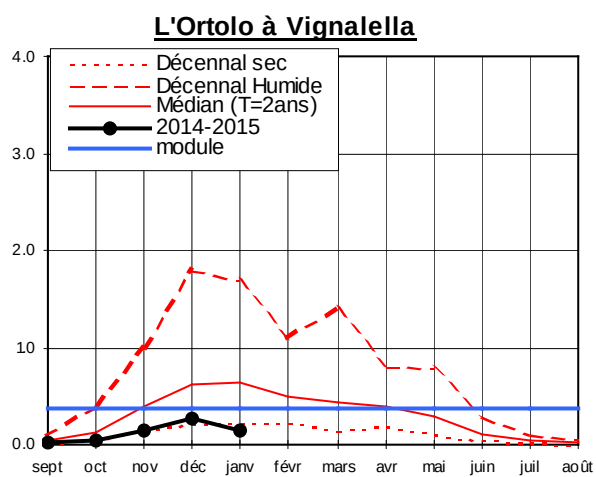


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

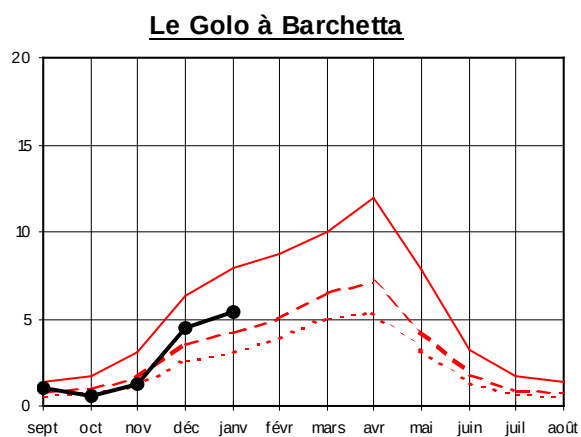
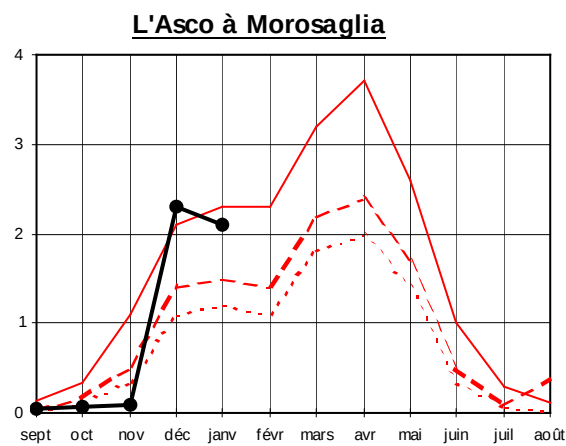
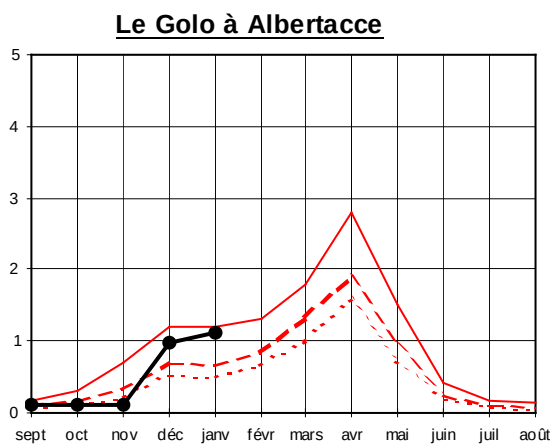
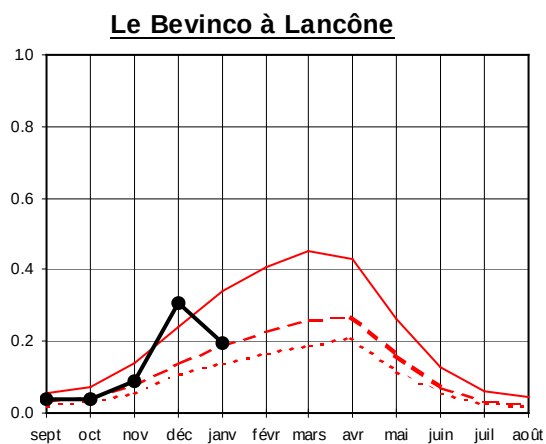
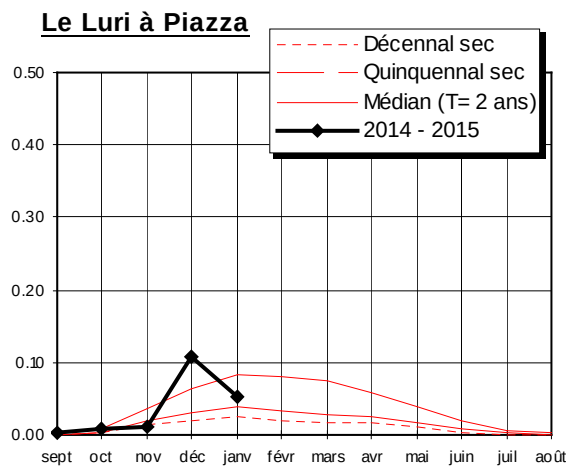
Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

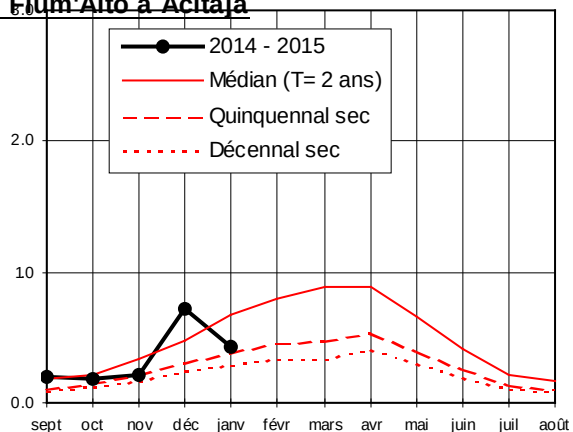
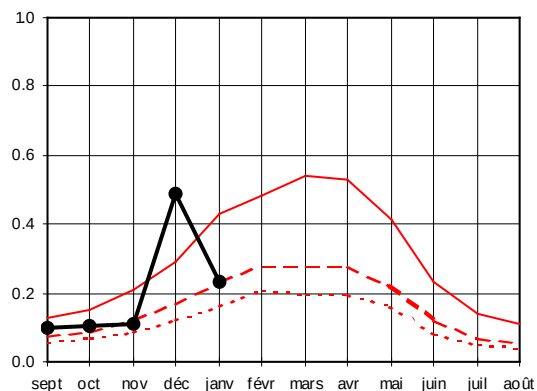
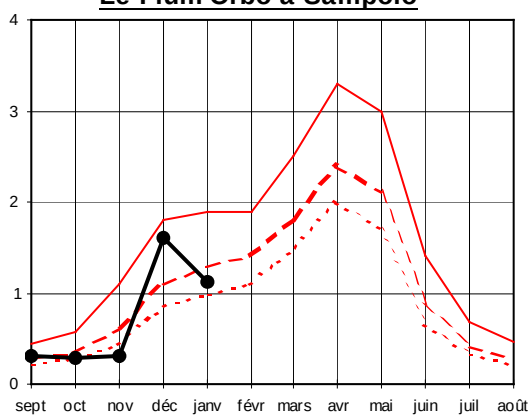
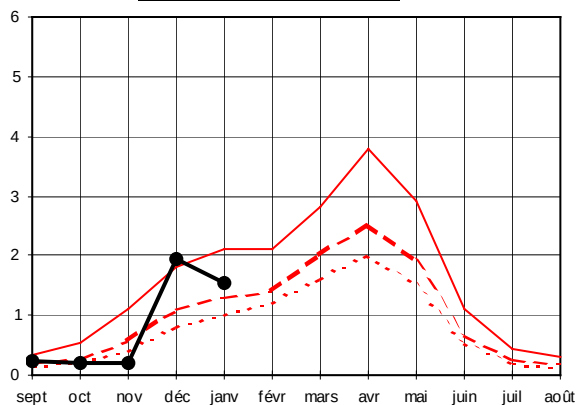
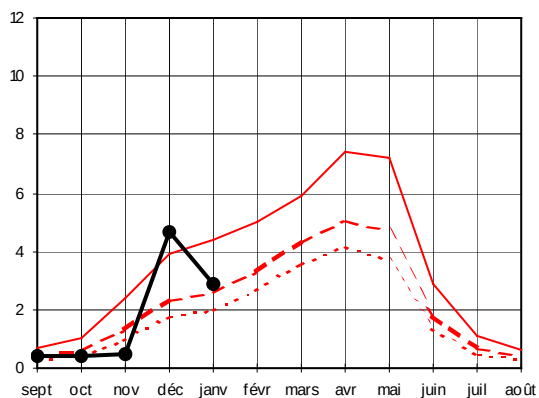
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

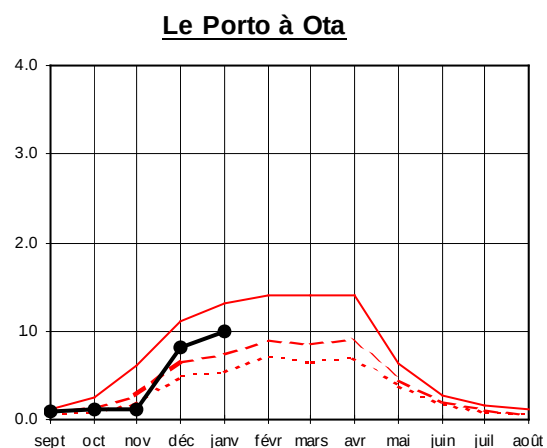
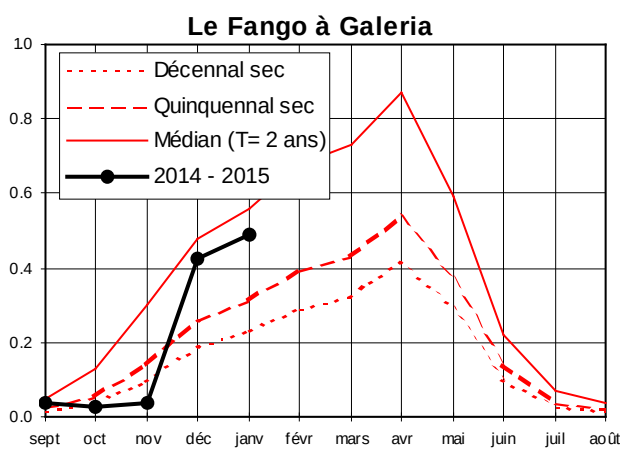
Le Porto à Ota**Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****Le Rizzanèse à Zoza****La Solenzara à Cannicciu**



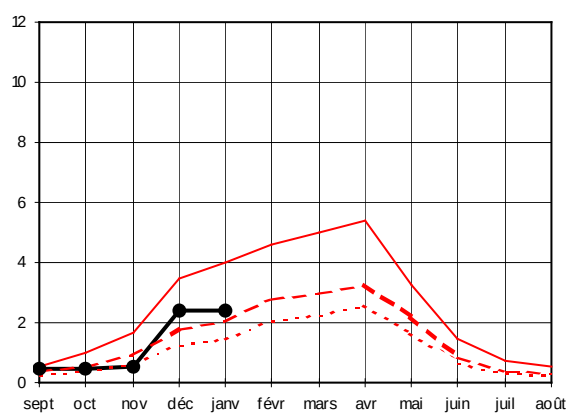
SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE



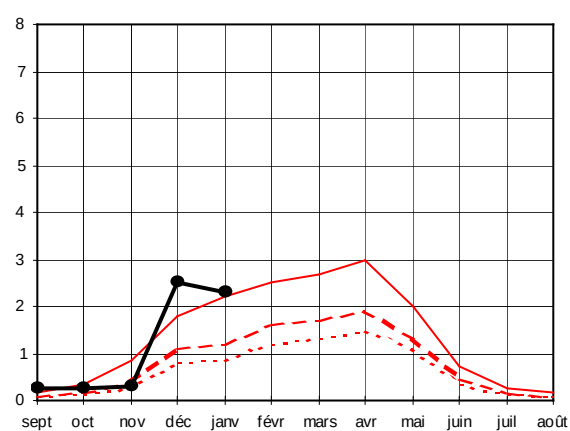
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti**



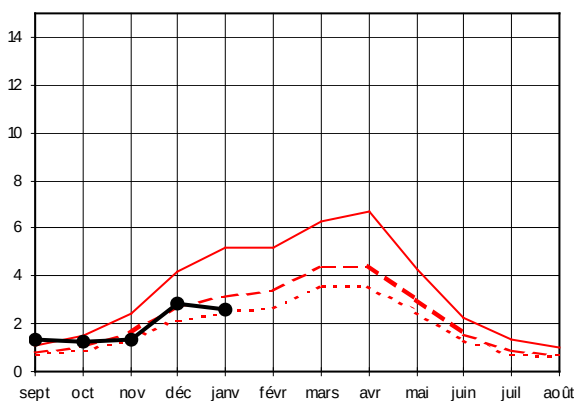
Le Liamone à Truggia



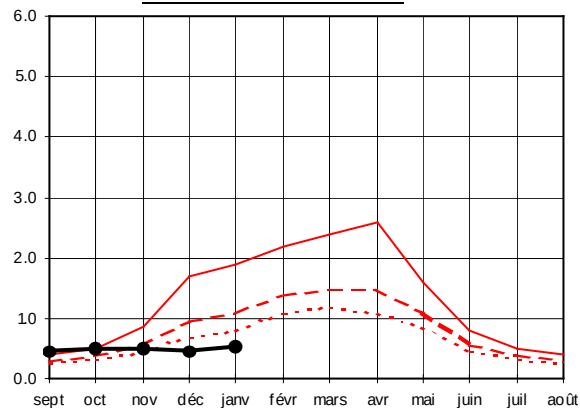
La Gravone à Peri

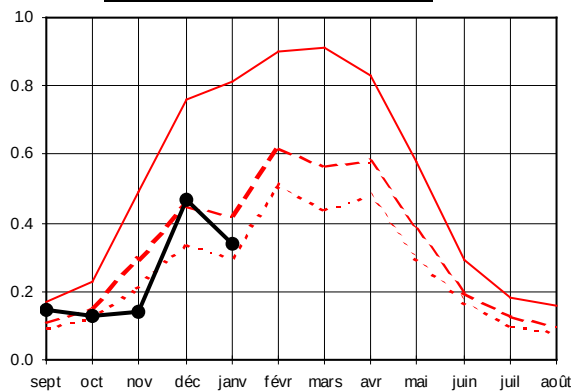
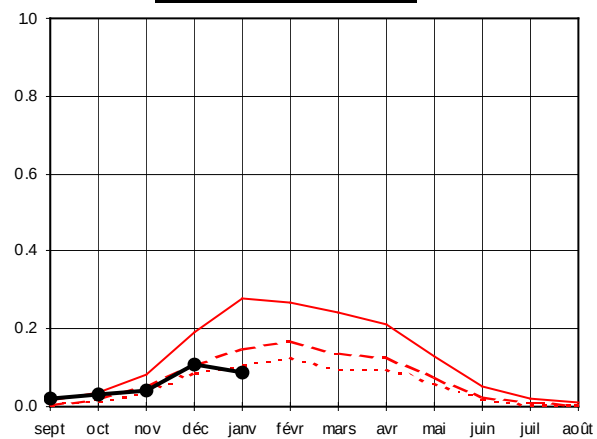


Le Taravo à Abra



Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu**L'Ortolo à Vignalella**

Données piézométriques du district Corse

Janvier 2015

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	4	H	Le niveau de la nappe alluviale du Meria se maintient en hausse. Les précipitations intervenues mi-décembre sur le Cap-Corse engendre un niveau supérieur à la normale. La recharge de l'aquifère est en cours.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	1	B	Le niveau moyen de la nappe alluviale du Bevinco est en baisse en janvier. Bien qu'abondantes, les précipitations intervenues fin novembre n'ont pas permis une réelle recharge de l'aquifère. En l'absence de nouvelles pluies en décembre et janvier, le niveau de la nappe est passé très inférieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	2	B	En l'absence de précipitations conséquentes en janvier, le niveau de la nappe alluviale est en baisse. Il avait atteint la normale en décembre suite aux importantes précipitations de fin d'année mais repasse en-dessous de la normale en janvier.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	2		Chronique inexploitable, problème de sonde.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	B	En l'absence de précipitations conséquentes en janvier sur le bassin versant du Golo, le niveau de la nappe alluviale est en baisse. Le niveau avait atteint la normale en décembre mais passe à nouveau en-dessous de la normale ce mois-ci.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	2	B	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en baisse en janvier. Les quelques épisodes pluvieux intervenus depuis décembre, de faibles intensités, n'ont pas permis une réelle recharge de l'aquifère. Le niveau se situe donc en-dessous de la normale en janvier.

Commentaire 1ère page

Les précipitations ayant été faibles en janvier, le niveau des nappes d'eau souterraine est globalement en baisse. Le niveau de la nappe du Bevinco (Bastia) est très inférieur à la normale.

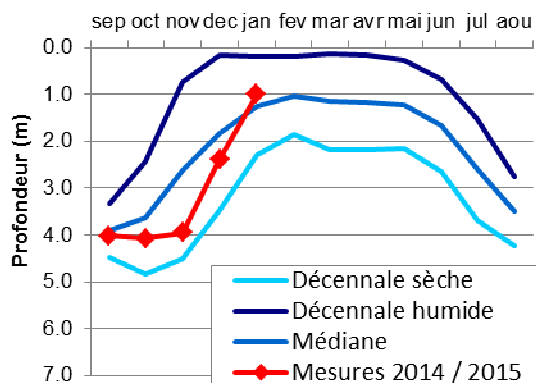
Commentaire général

La recharge des aquifères débutée courant novembre et s'étant poursuivie sur décembre n'a pas perduré en janvier, en l'absence de précipitations sur la région. Le niveau des nappes est en baisse sur la majorité des aquifères suivis. Les précipitations de début février devraient cependant permettre d'inverser la tendance et de réamorcer la recharge des aquifères.

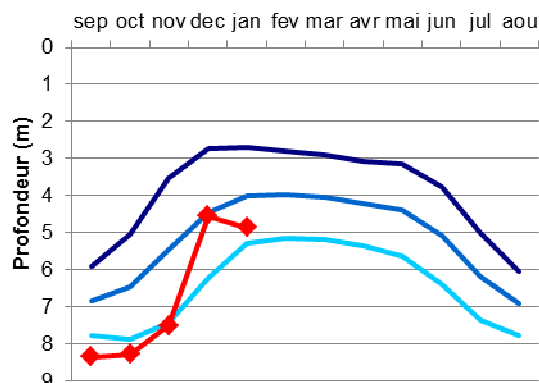
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

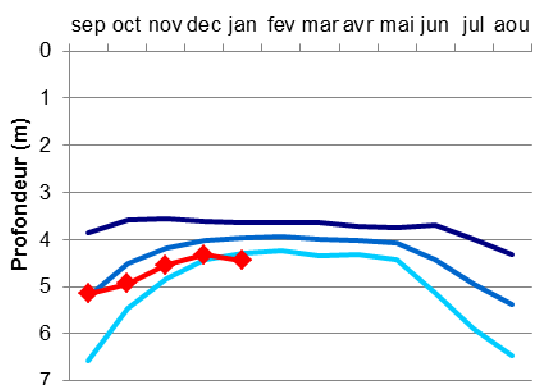
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



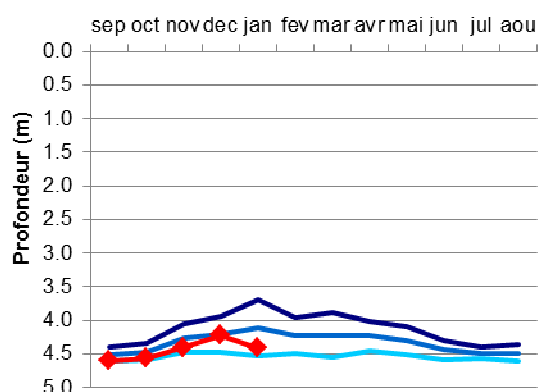
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



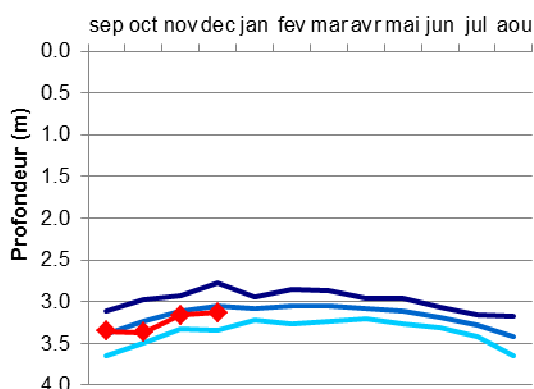
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



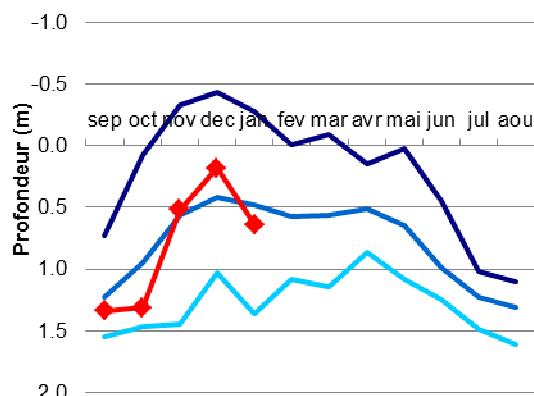
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta
(25 années de données)



Nappe alluviale du Liamone à Coggia
(26 années de données)



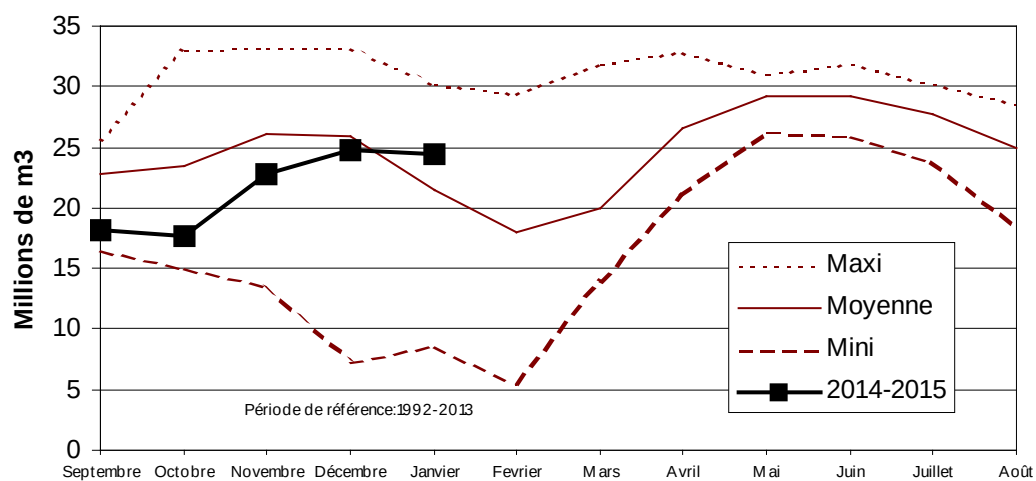
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

4° - RESSOURCES STOCKEES

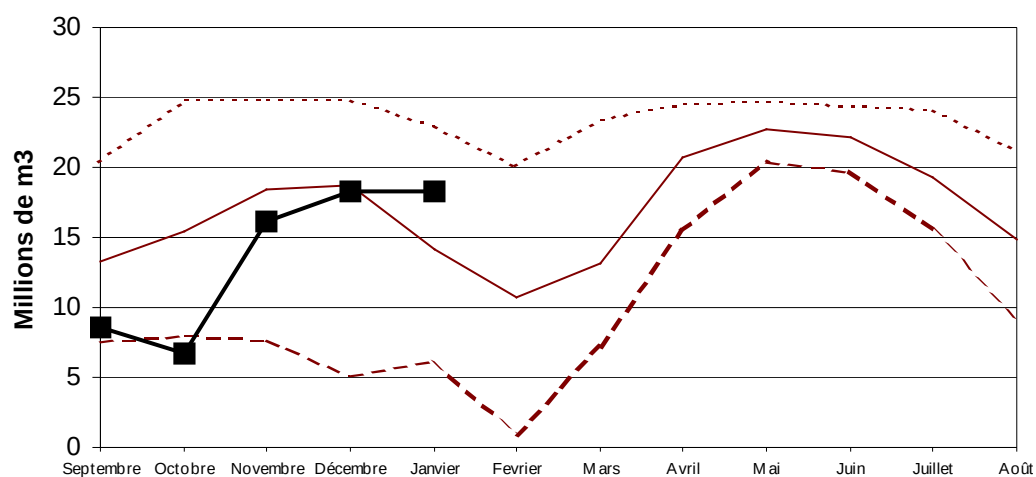
4.1. Retenues EDF :

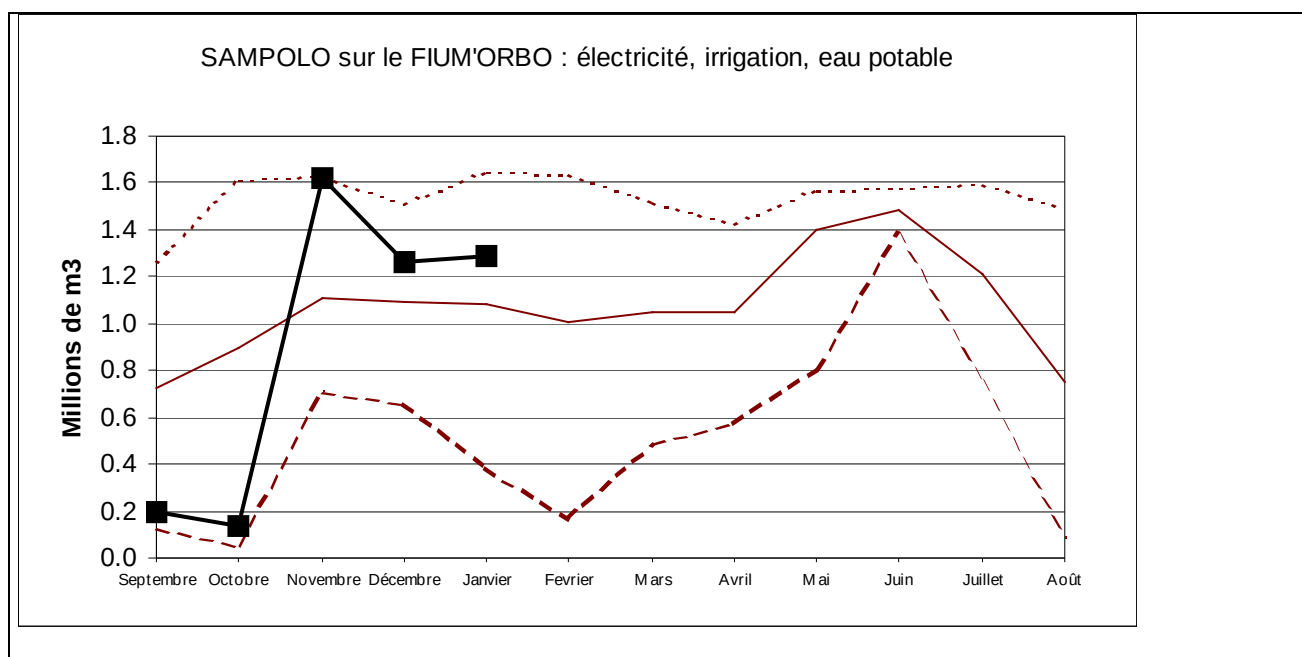
Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-14	31-oct-14	30-nov-14	31-déc-14	31-janv-15	28-févr-15
Tolla (Prunelli)	32.000	18.222	17.616	22.758	24.709	24.359	
Calacuccia (Golo)	25.000	8.634	6.725	16.171	18.232	18.243	
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.200	0.137	1.617	1.266	1.290	
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.652	0.548	0.630	0.826	0.769	
		31-mars-15	30-avr-15	31-mai-15	30-juin-15	31-juil-15	31-août-15
Tolla (Prunelli)	32.000						
Calacuccia (Golo)	25.000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600						
Rizzanese (Rizzanese)	1.271						

TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable

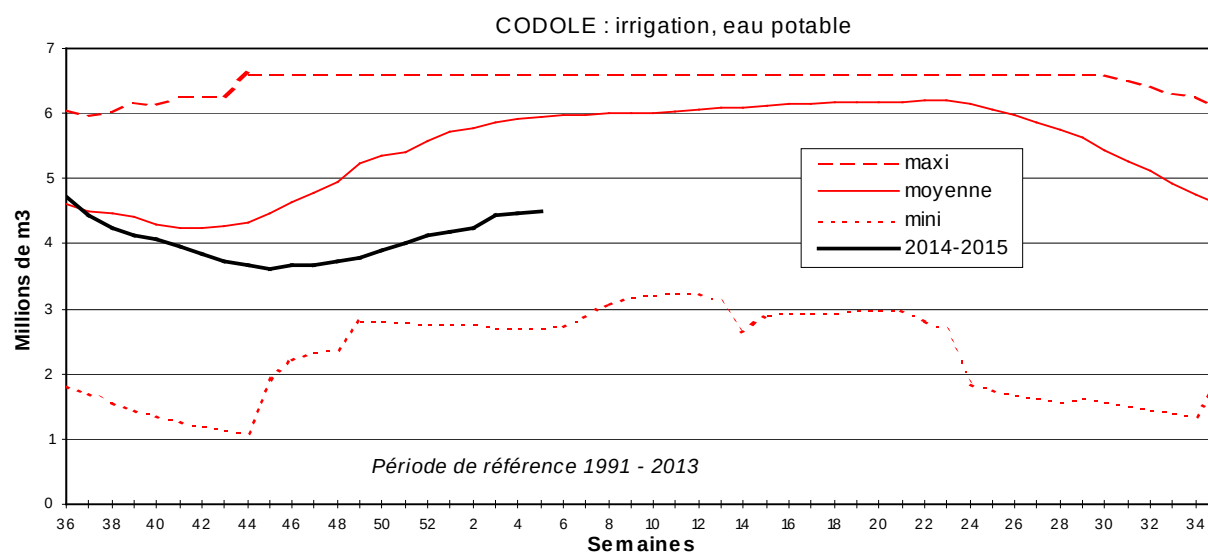
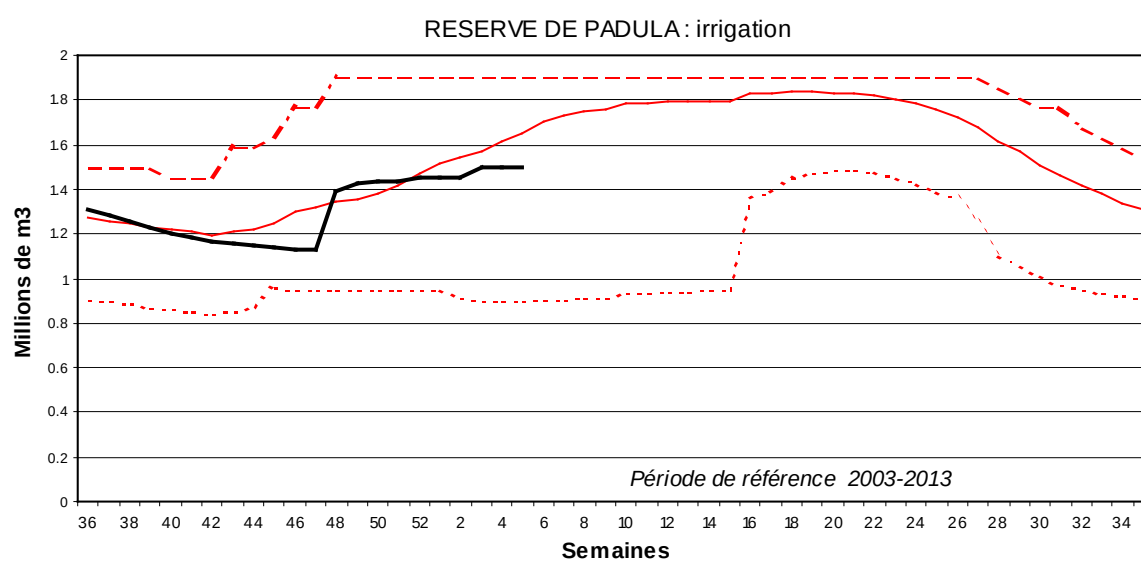
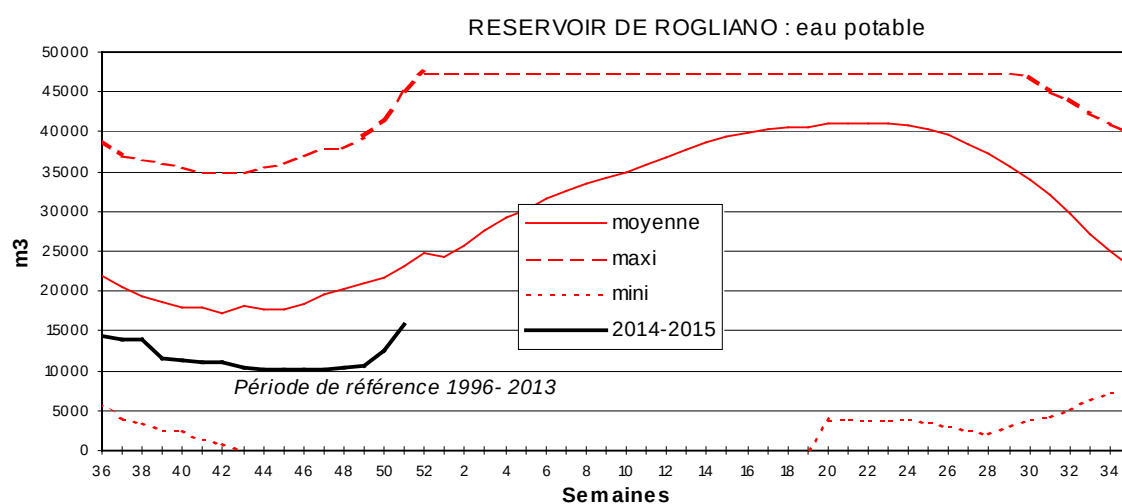


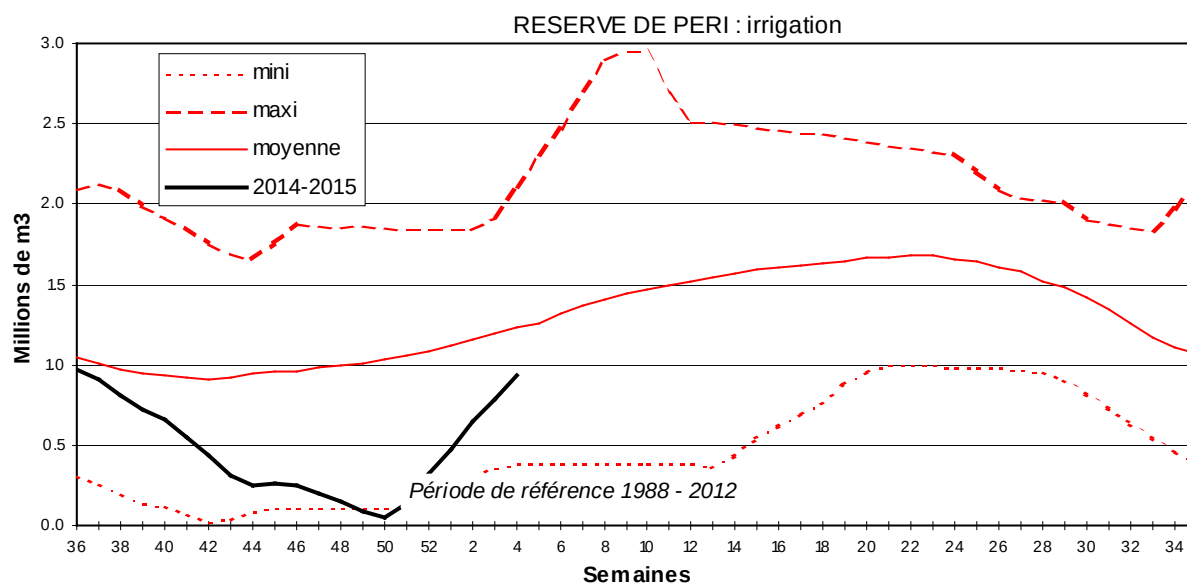
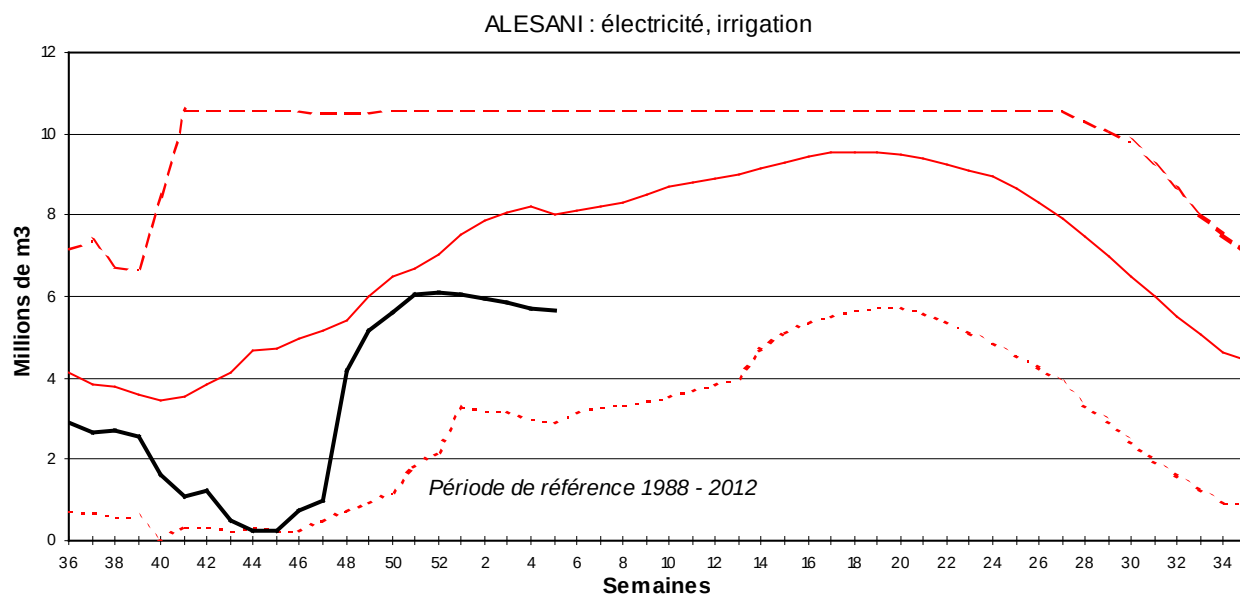


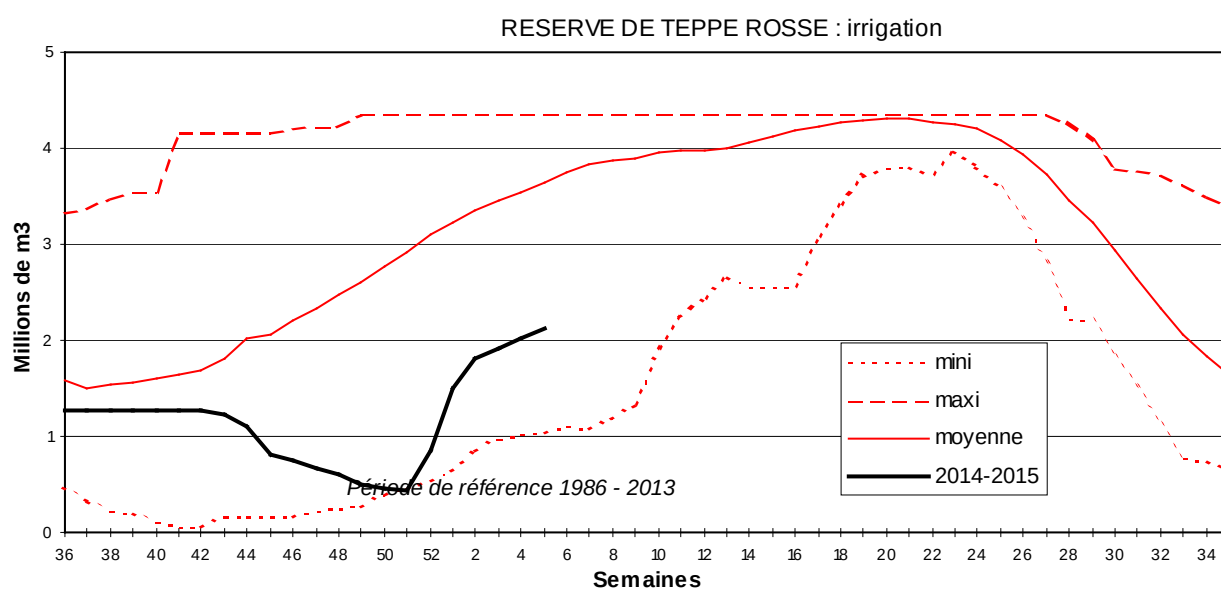
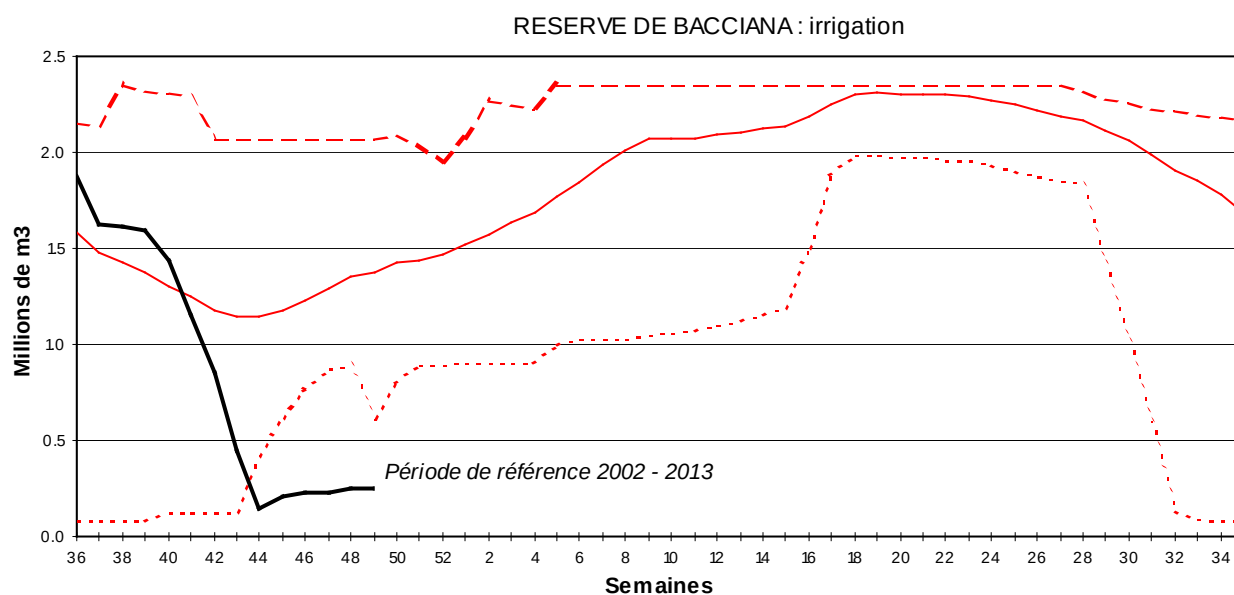
4.2. Retenues OEHC :

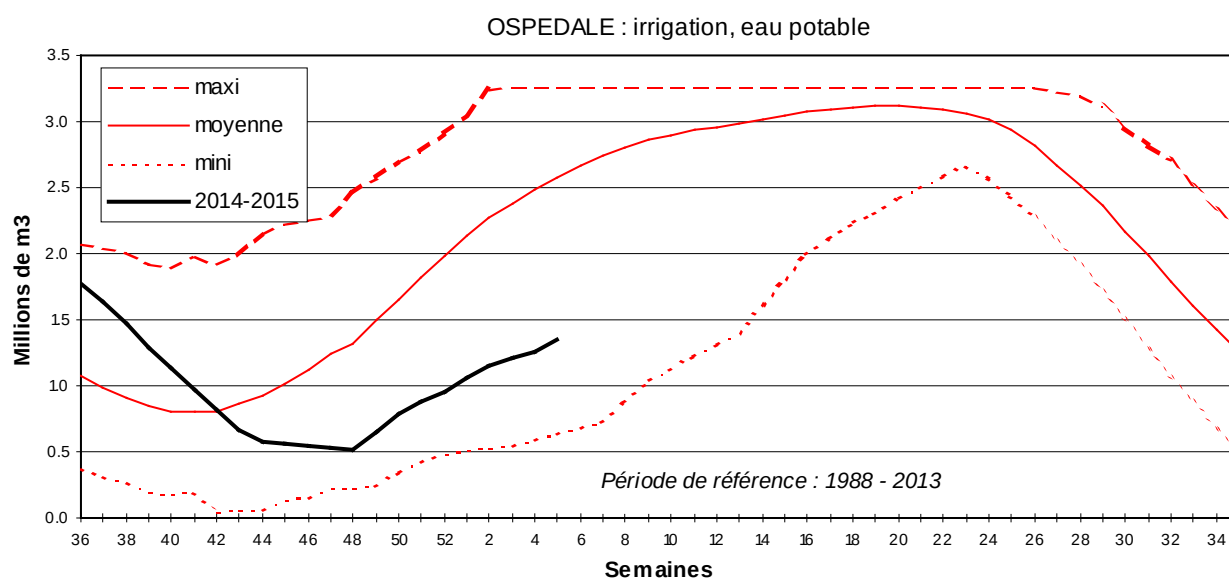
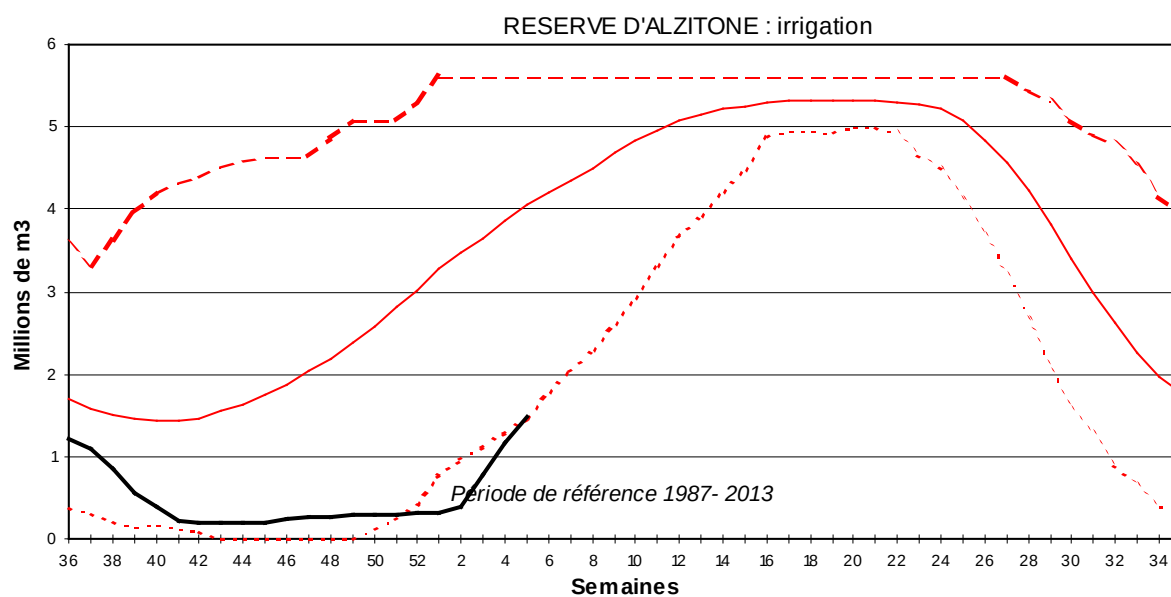
Barrages et réserves OEHC							
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le				
			29-sept-14	03-nov-14	01-déc-14	29-déc-14	02-févr-15
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	11 900	11 000	10 100	15 900	
Padule	Région bastiaise	1.900	1.226	1.148	1.394	1.450	1.495
Codole	Balagne	6.600	4.129	3.628	3.739	4.129	4.492
Alesani	P.O.	10.550	2.560	0.269*	4.200	6.099	5.645
Peri	P.O.	2.950	0.719	0.264	0.199	0.141	0.938
Bacciana	P.O.	2.350	1.593	0.150	0.248	0.260	0.260
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.273	1.102	0.599	0.854	2.120
Alzitone	P.O.	5.622	0.552	0.186	0.272	0.310	1.482
Ospedale	Sud	3.251	1.290	0.538	0.519	0.957	1.356
Ortolo	Sud	2.920	1.622	1.225	1.744	2.840	2.345
Figari	Sud	5.714	3.363	3.170	3.088	3.198	3.170
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	5.714					

* vidange barrage pour travaux

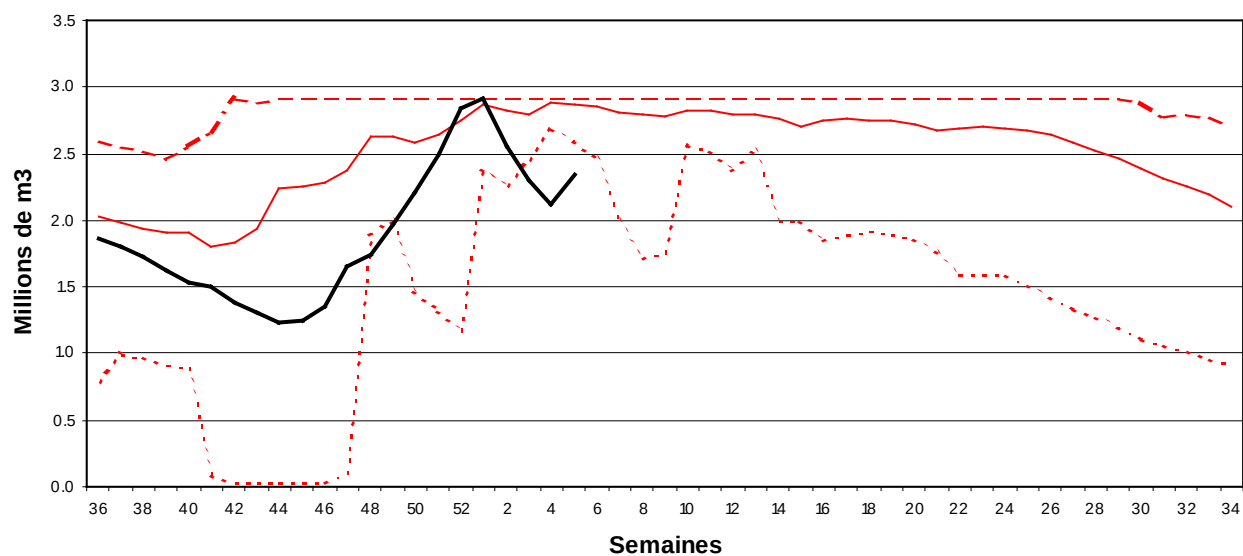




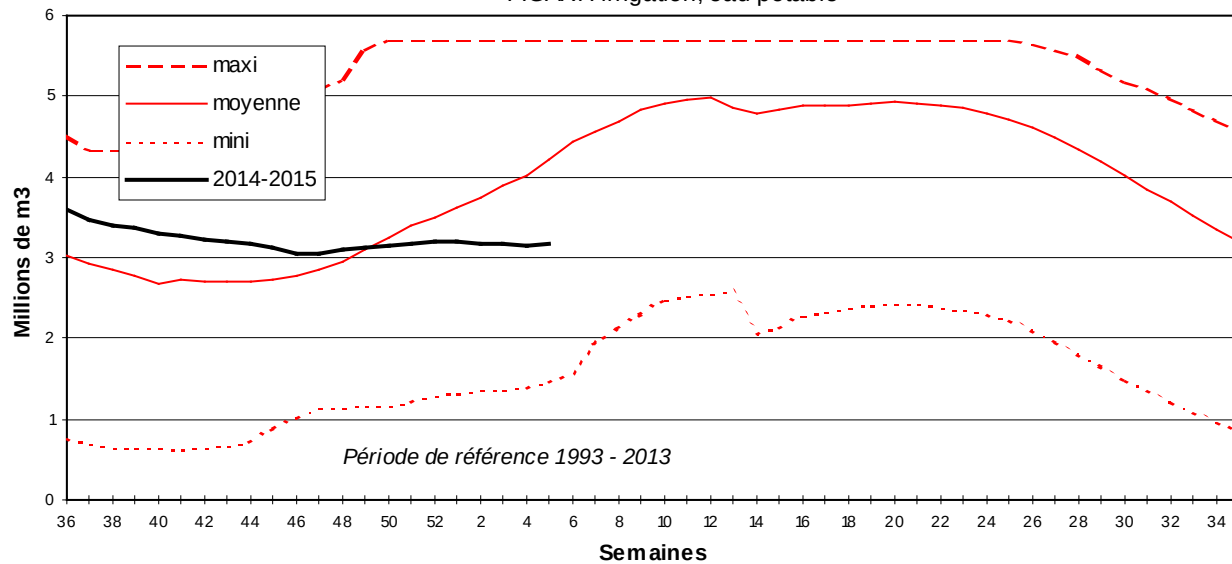




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

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>