

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de FEVRIER 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 février 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 :

Après un début d'hiver plutôt sec en Corse, février se démarque avec des cumuls souvent importants de 75 à 100 mm pouvant aller jusqu'à 350 mm sur la majeure partie de la Haute-Corse. Les cumuls sont donc excédentaires presque partout en Haute-Corse, en Corse du Sud ils sont bien plus modestes. Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre 2014 restent déficitaires en général, sauf sur une bande allant du Cap-Corse au centre de la Haute-Corse jusqu'au Sud de Corte où ils dépassent de 0 à 50 % la normale.

Les précipitations souvent importantes du mois de février ont permis l'inversion de la situation du mois de janvier avec une reprise des écoulements et des crues sur la majorité des cours d'eau. Les débits de référence retrouvent ainsi des valeurs normales pour un mois de février. A noter que les épisodes neigeux de février vont constituer une réserve d'eau au moment de la fonte des neiges au printemps et soutenir ainsi le débit des cours d'eau.

Les abondantes précipitations du mois de février sur la région engendrent une hausse généralisée du niveau des nappes d'eau souterraine.

On assiste d'une manière générale à un remplissage des barrages comme en attestent les courbes des volumes qui sont toutes croissantes.

En ce qui concerne les barrages OEHC :

En plaine-orientale, la retenue de Bacciana, est en-dessous du minimum, celles de Teppa-Rosse, Peri, et d'Alzitone en-dessous de la moyenne et celle de d'Alesani à son maximum.

En Balagne et dans le Sud, les barrages de Codole, de l'Ospedale et de Figari sont en-dessous de la moyenne. Les deux dernières retenues sont à leur maximum, celles de l'Ortolo dans le Sud-Ouest et de Padule dans le Nebbio.

En ce qui concerne les barrages EDF :

les retenues de Tolla sur le Prunelli et Sampolo sur le Fium'Orbo sont légèrement au-dessus de la moyenne et celle de Calacuccia sur le Golo nettement au-dessus, celle du Rizzanese quant à elle se situe en dessous de la moyenne.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 3 Mars 2015

FEVRIER 2015

Les cumuls et rapports à la normale de février :

Après un début d'hiver plutôt sec en Corse, février se démarque avec des cumuls souvent importants :

- de 75 à 100 mm sur une large bande littorale ouest allant des Agriate à l'Ortolo,
- de 150 à 350 mm sur la majeure partie de la Haute-Corse (hors frange côtière ouest) et dans la zone montagneuse de la Corse du Sud.

Les cumuls sont très excédentaires presque partout en Haute-Corse représentant parfois jusqu'à 2 à 5 fois la normale (sauf sur la frange littorale ouest allant des Agriates au Filosorma). En Corse du sud, les excédents sont bien plus modestes :

- de 0 à 20 % dans le centre et de 20 à 100 % sur le pourtour littoral.

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

Depuis septembre, les cumuls restent déficitaires en général :

- de 0 à 25 % sur la majeure partie de la Corse du Sud, en Plaine Orientale et sur les côtes de Castagniccia
- de 25 à 50 % des Agriate au Filosorma et en Corse du Sud au sud-est de l'Alta-Rocca.

En revanche, ils dépassent de 0 à 50 % la normale sur une bande allant du Cap Corse au centre de la Haute-Corse, jusqu'au sud de Corte.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de février :

Les bilans sont partout positifs :

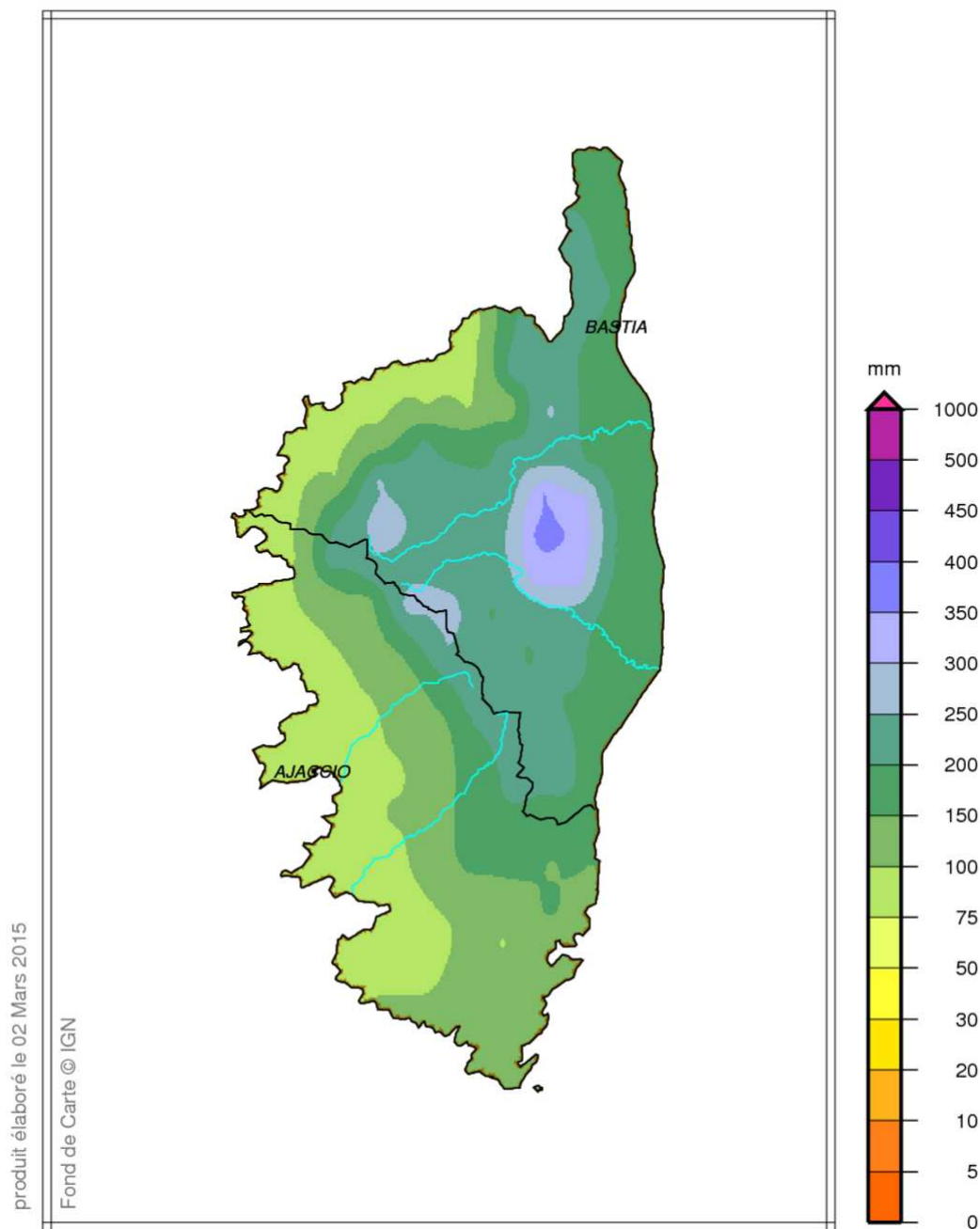
- de +25 à +75 mm sur la bande littorale ouest allant des Agriate à l'Ortolo
- de +75 à +125 mm sur le littoral de la Castagniccia, les Bouches de Bonifacio et sur une fine bande au centre de Corse du Sud comme dans le sud de Porto-Vecchio
- de +125 à +300 mm partout ailleurs avec un noyau de +200 à +300 mm dans le secteur du Monte San Pedrone.

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

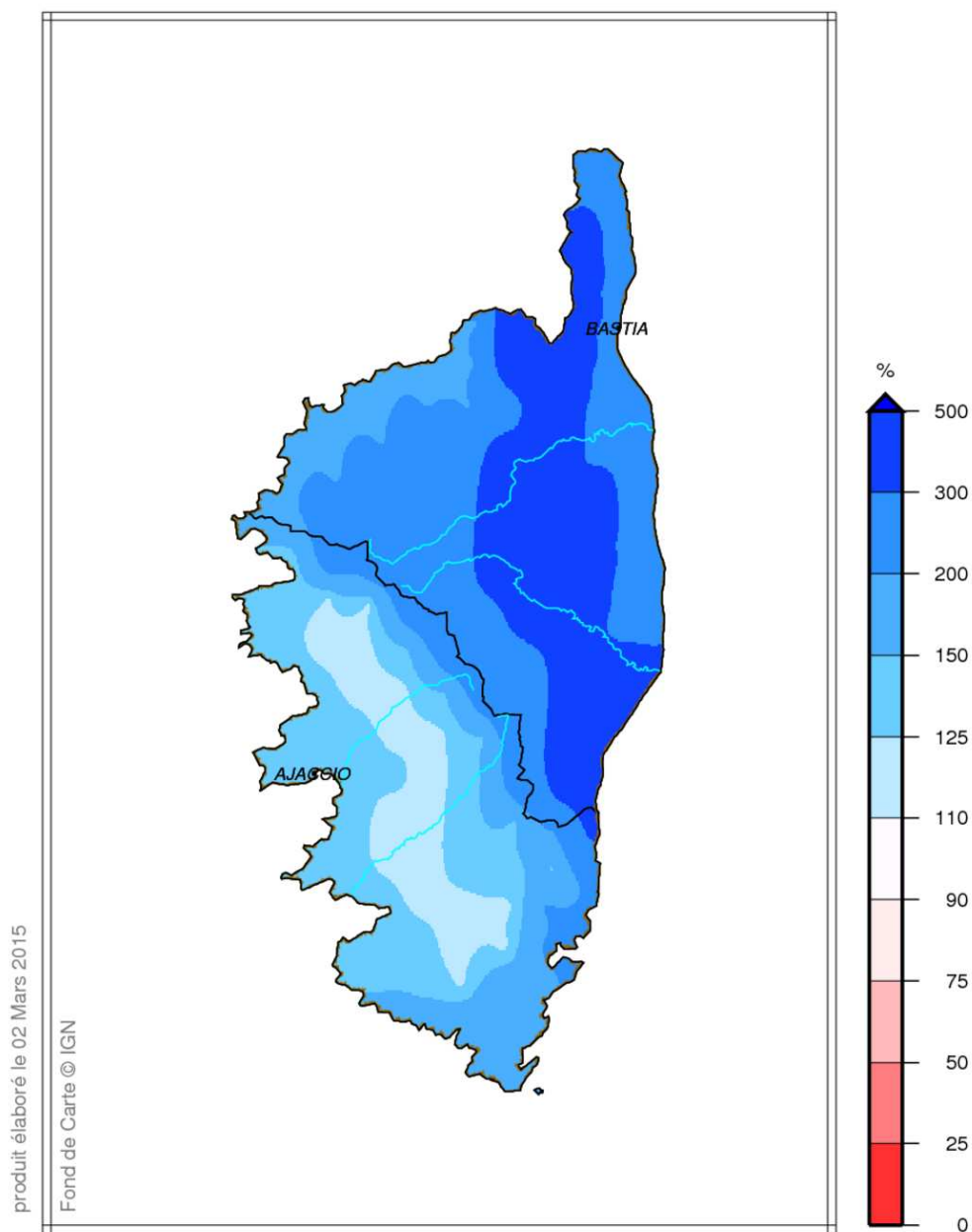
Les bilans sont aussi partout positifs :

- de +100 à +400 mm sur la bande littorale ceinturant l'île (hors Nebbio et Cap Corse)
- de +400 à +750 mm presque partout ailleurs (Cap Corse, Nebbio et majeure partie centrale de l'île avec très localement en montagne des zones de +750 à +1000 mm).

Corse
Cumul de précipitations
Février 2015

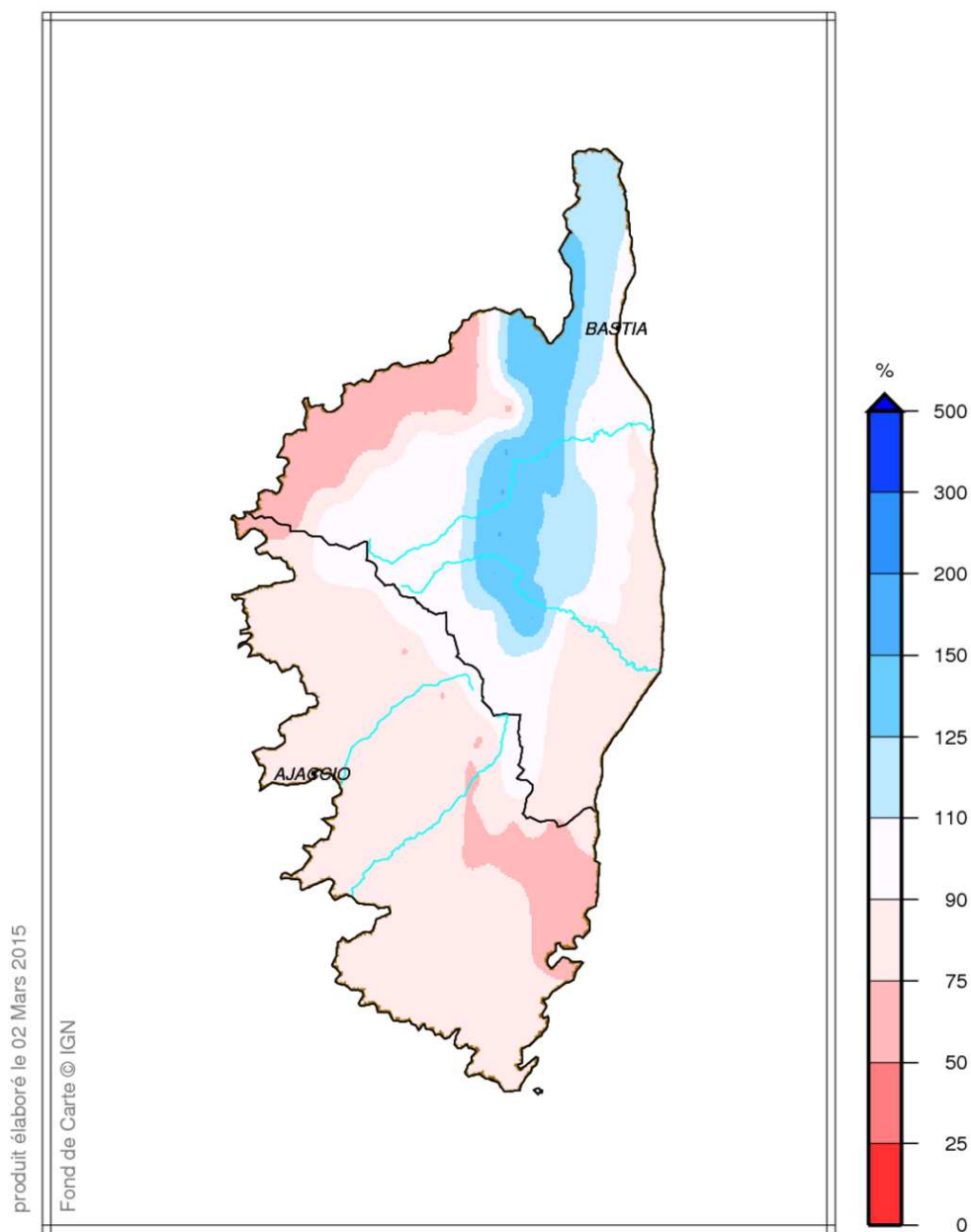


Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Février 2015

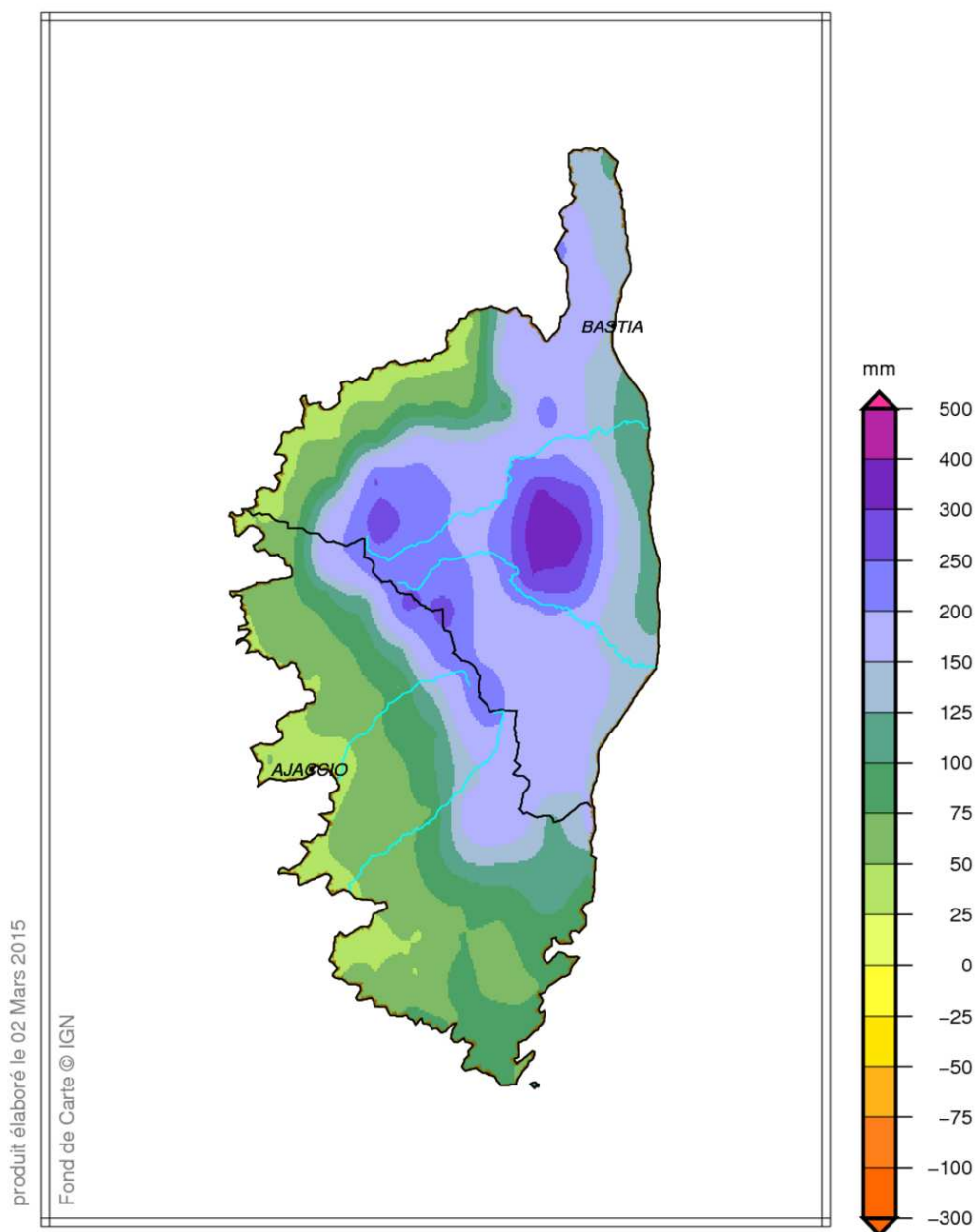


Corse

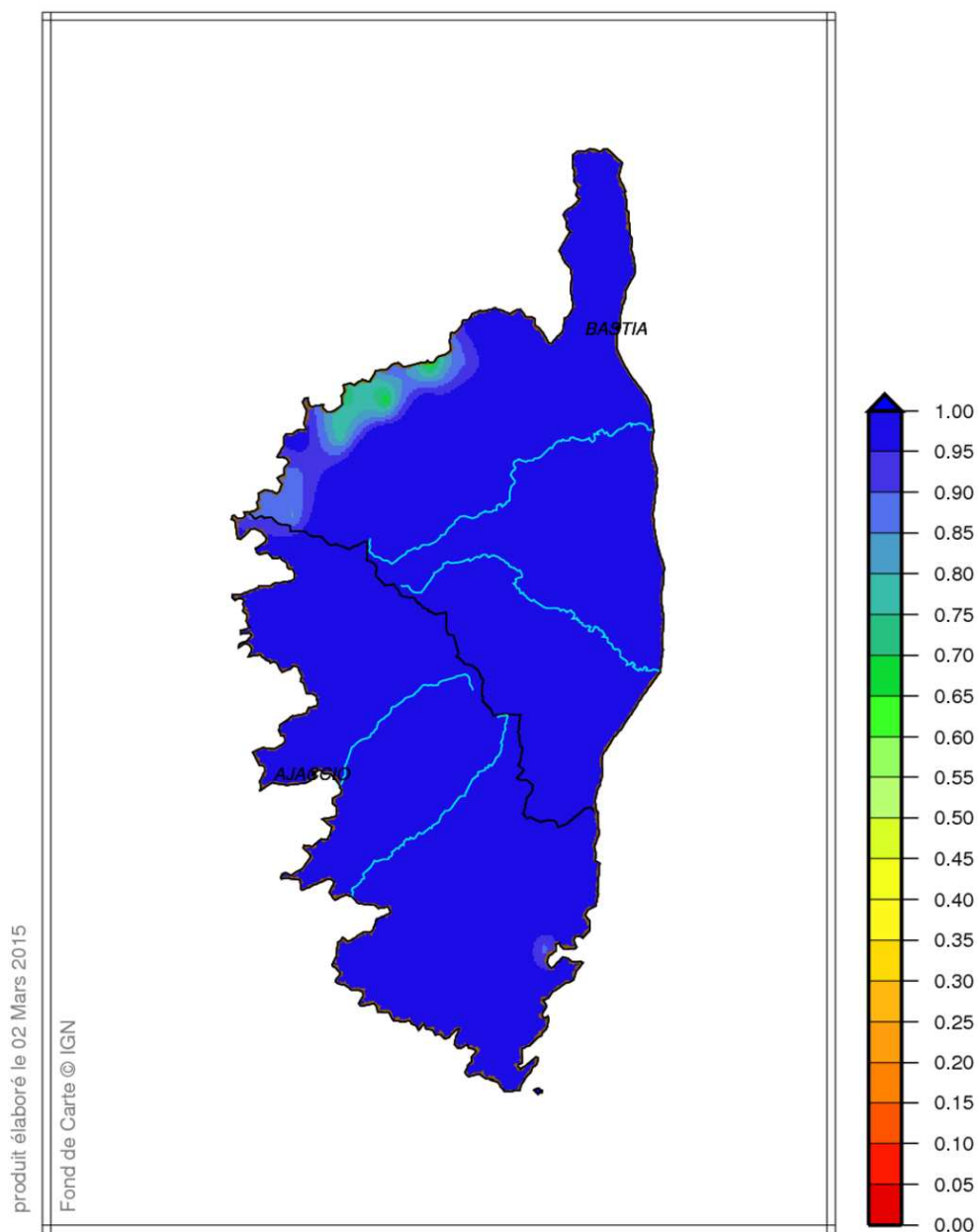
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre 2014 à Février 2015



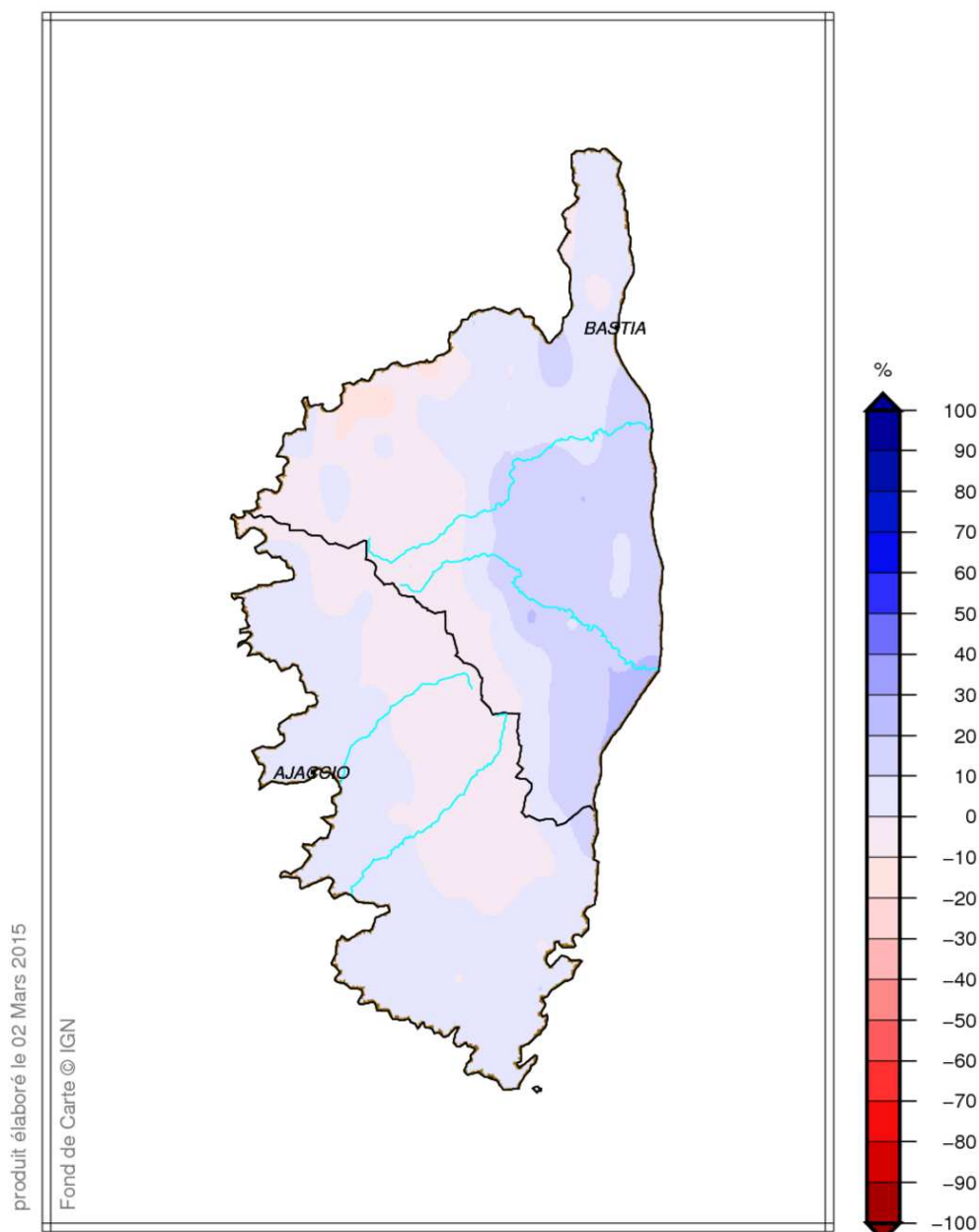
Corse Cumul de pluies efficaces Février 2015



Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Mars 2015



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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Les précipitations souvent importantes du mois de février ont permis l'inversion de la situation du mois de janvier avec une reprise des écoulements et des crues sur nombre de cours d'eau. Le véhicule qui a été emporté lors du franchissement, d'un pont submergé sur le Bevinco dans la plaine de Biguglia et qui a fait une victime témoigne de la violence du courant sur ce cours d'eau.

En terme de VCN3, débit minimum sur 3 jours consécutifs pour la période concernée, on relève : des débits moyens à légèrement sec dans le secteur Cap-Corse et région bastiaise, de même que pour le Fium'Altu et la Bravona dans le secteur de la Plaine-Orientale. Partout ailleurs les VCN3 se situent dans des occurrences humides, sauf le Rizzanese, influencé par le barrage, qui présente des valeurs d'occurrence exceptionnellement sèches. L'étude des débits met donc en évidence une nette amélioration de la situation par rapport à janvier.

En ce qui concerne les QMM débit moyen du mois, comme pour les VCN3 la tendance s'est en partie inversée et la situation est beaucoup plus normale qu'au mois de janvier. On observe donc dans les secteurs :

- du Cap-Corse et région bastiaise des débits d'occurrence humide à très humide, (occurrence moyenne à très sèche en janvier),
- du Golo des débits d'occurrence très humide sauf pour le Golo à Albertacce que se situe dans la moyenne (occurrence moyenne à légèrement sèche pour janvier),
- de la plaine orientale des débits tous d'occurrence très humide (occurrence légèrement sèche en janvier),
- du Tavignano des débits d'occurrence médiane pour la Restonica, humide pour le Vecchio et exceptionnellement humide pour le cours d'eau Tavignano (occurrence moyenne à légèrement sèche en janvier)
- de l'Ouest Balagne à la région ajaccienne des débits à tendance humide pour le Fango et moyens pour le Porto, le Liamone et la Gravone (occurrence moyenne à légèrement sèche pour janvier),
- du Sud des débits à tendance très humide, et exceptionnellement sèche pour le Rizzanese, influencé par le barrage (occurrence légèrement sèche à très sèche en janvier).

Il est à noter que les épisodes neigeux qui se sont produit en février constituent une réserve d'eau qui vont soutenir les débits lors de la fonte des neiges au printemps et, espérons-le, jusqu'à l'été.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 de Fév.	T	QIX Février	T	QMM Février	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.070	2 S	5.4	<2	0.98	9 H	0.197
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.228	5 S	48.3	4	3.66	20 H	0.634
Golo	Albertacce (32)	Golo	1.730	4 H	16.2	<2	3.60	4 H	3.040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	4.240	6 H	97.8	<2	16.70	17 H	5.080
Golo	Barchetta (50)	Golo	10.900	3 H	344.0	4	40.30	17 H	14.700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.457	5 S	106.0	3	5.89	14 H	1.330
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.313	4 S	80.0	3	4.03	11 H	0.819
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	2.900	6 H	143.0	3	9.01	17 H	3.670
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.715	2 H	18.4		1.49	2 H	
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	5.100	33 H	105.0	<2	10.80	6 H	4.850
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	9.180	25 H	241.0	2	25.40	50 H	9.280
Fango	Galeria (35)	Ouest de	1.740	11 H	25.0	<2	4.48	6 H	2.170
Porto	Ota (16)	Balagne à	2.410	7 H	19.2	<2	4.24	3 H	2.920
Liamone	Truggia (42)	région	5.900	3 H	62.2	<2	9.54	2 S	9.400
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	4.380	6 H	29.6	<2	6.48	2 S	5.330
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	5.670	2 H	16.2	<2	3.60	4 H	7.240
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.584	100 S	36.8	<2	1.24	33 S	3.600
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	1.350	5 H	136.0	<2	6.78	10 H	2.320
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.217	3 S	5.4	<2	0.87	5 H	0.377

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

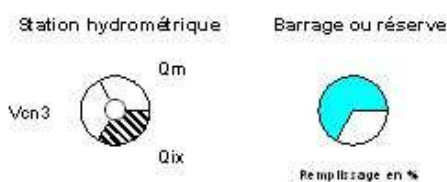
(**) suite à la mise en service du barrage sur le Haut-Rizzanese, les périodes de retour du VCN3 et du module sur cette station ne sont plus représentatives de l'ensemble du bassin versant

*Carte de situation hydrologique
du 01/02/2015 au 28/02/2015
(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

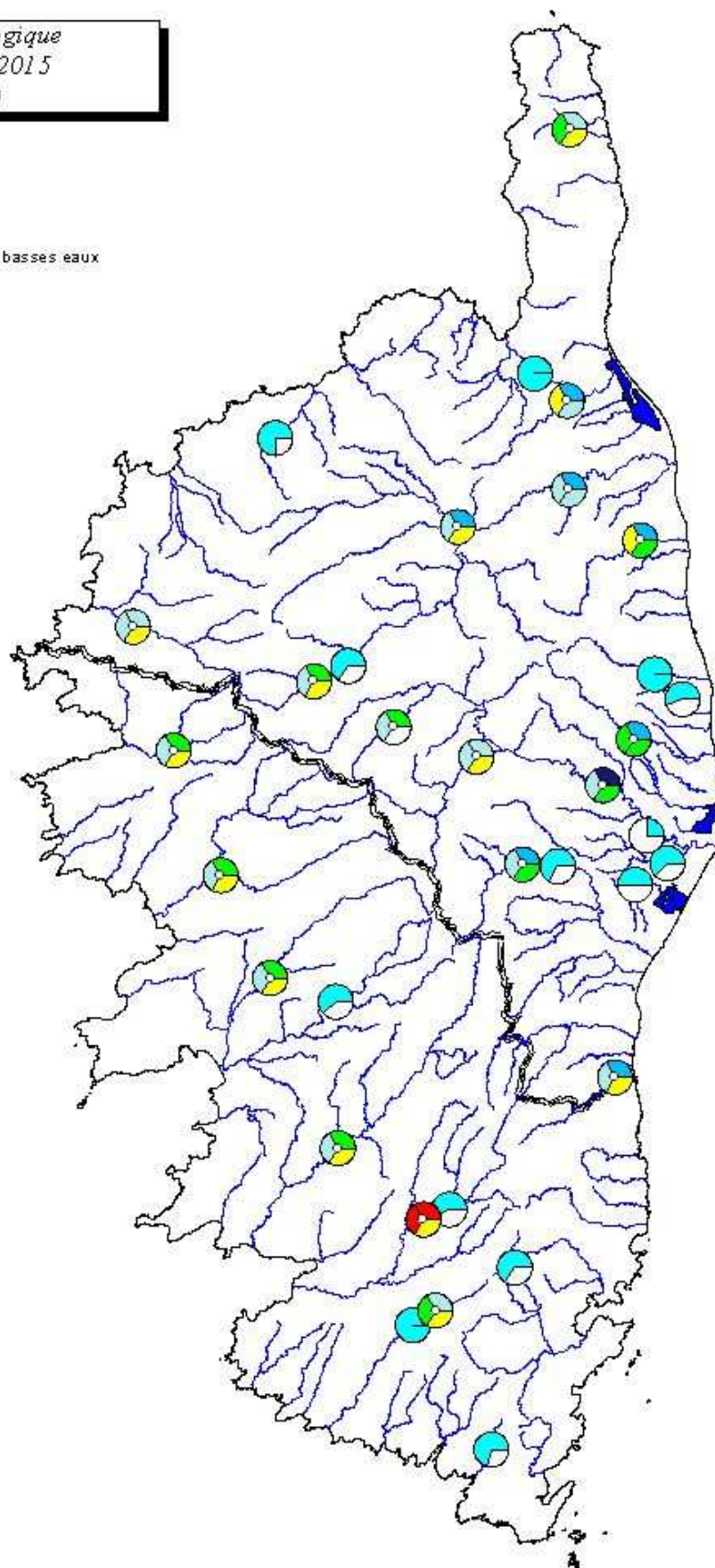
Qm		> 20 H	excep. humide
		10 H à 20 H	très humide
		5 H à 9 H	humide
		4 S à 4 H	moyen
		5 S à 9 S	légèrement sec
		10 S à 20 S	très sec
		> 20 S	excep. sec

Vcn3		< 2	humide
		2 à 4	médian
		5 à 9	légèrement sec
		10 à 20	très sec
		> 20	excep. sec

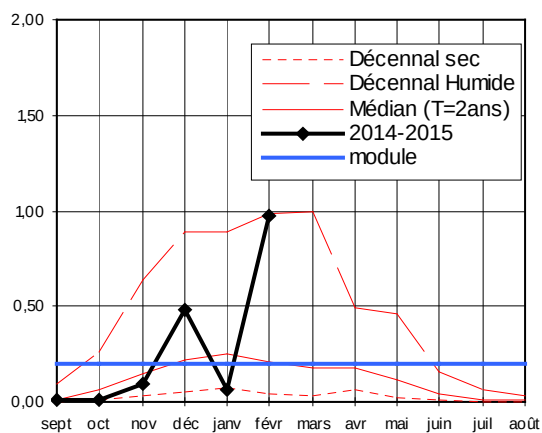
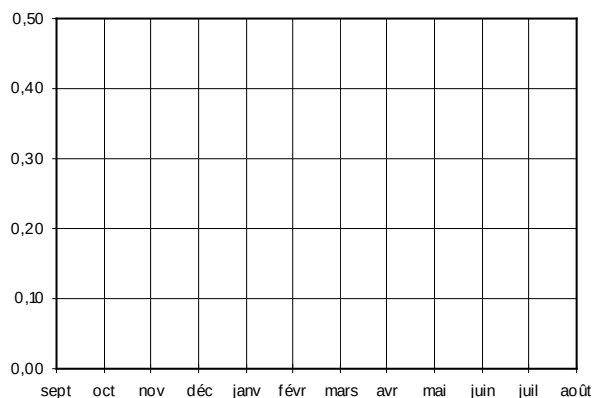
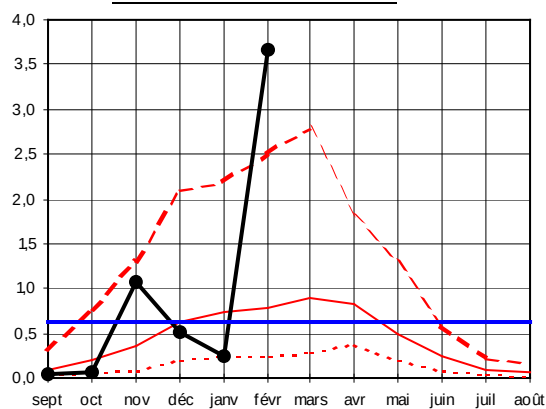
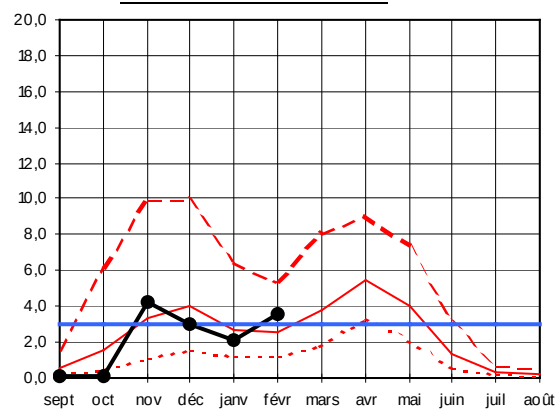
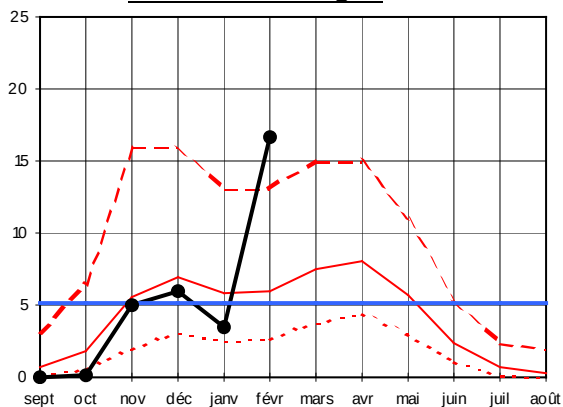
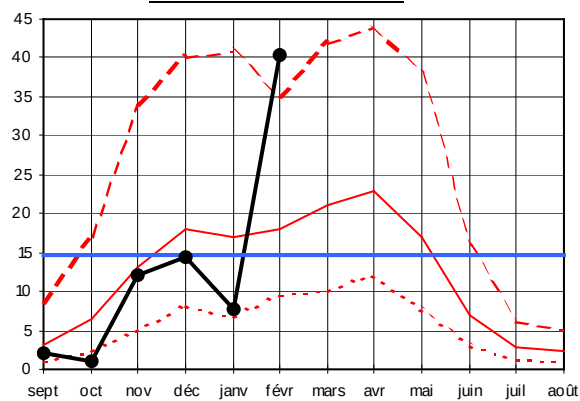
Qix		> 20	très rare
		10 à 20	rare
		4 à 9	moyenne
		2 à 3	d'ordre annuel
		< 2	inf. à annuel

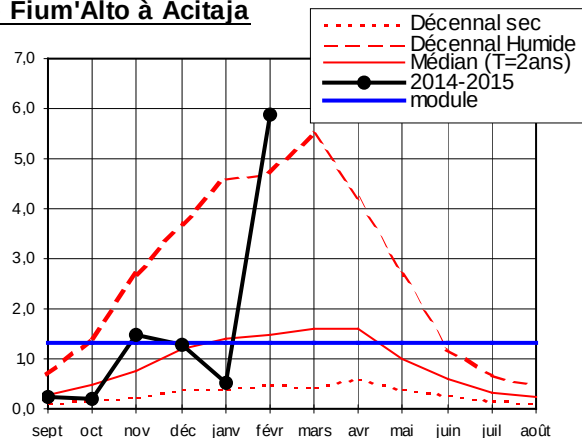
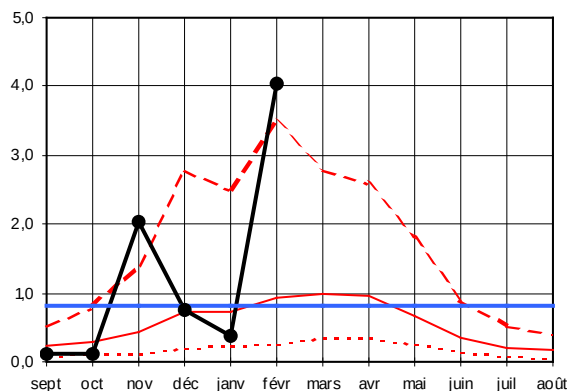
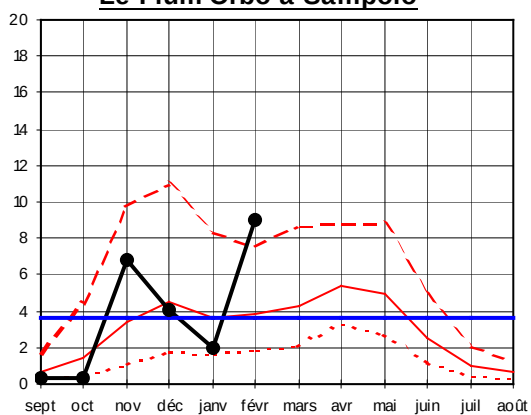
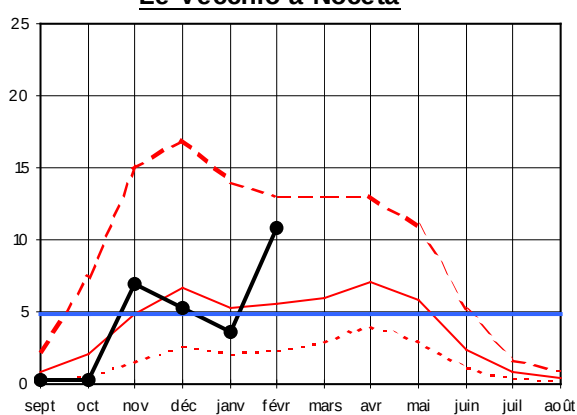
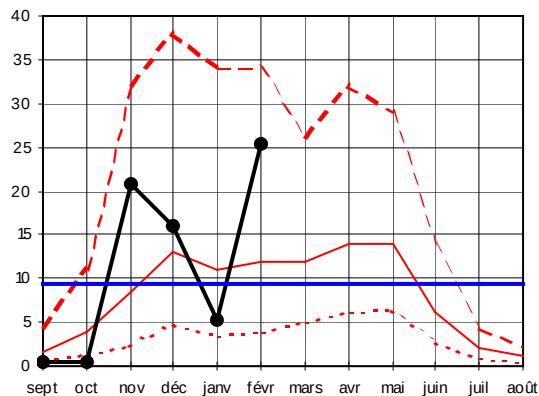
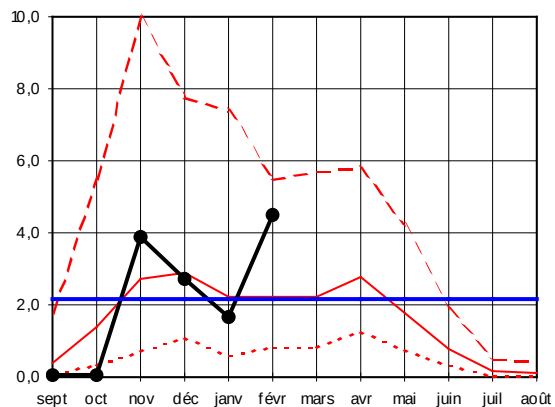
Absence de données

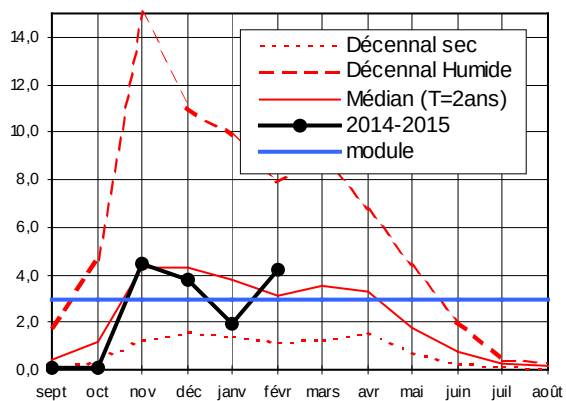
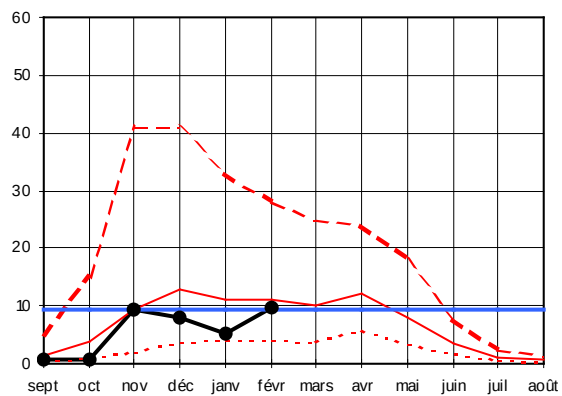
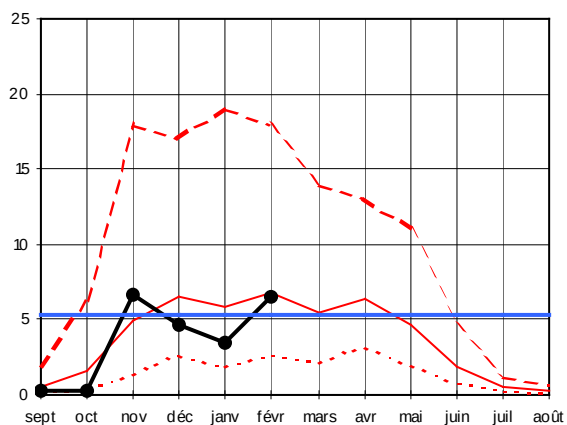
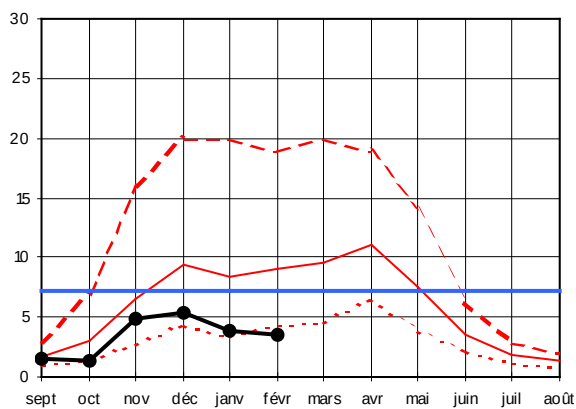
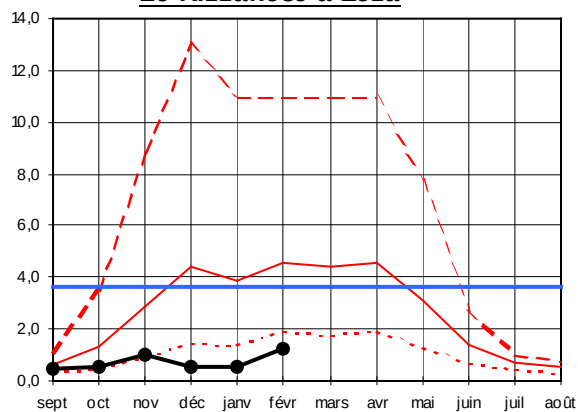
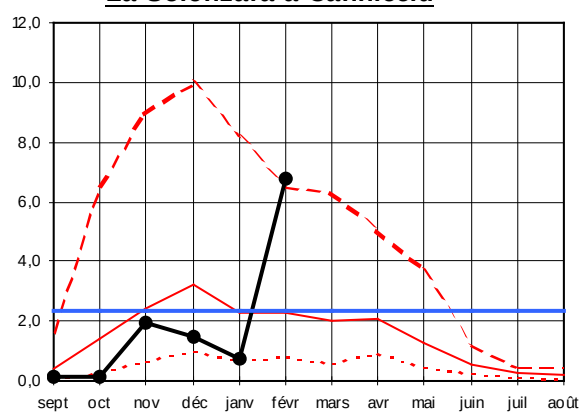
0 10 20 30 Kilomètres

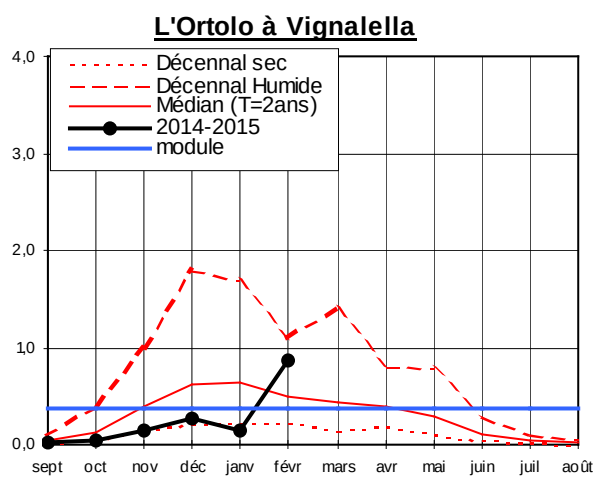


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

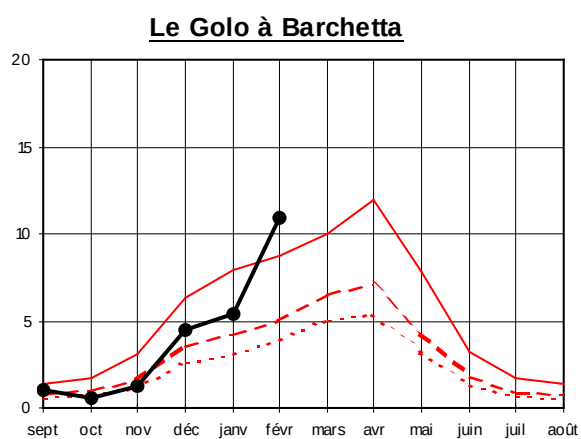
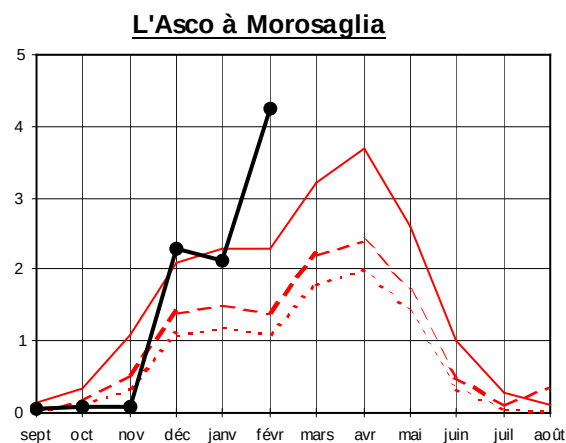
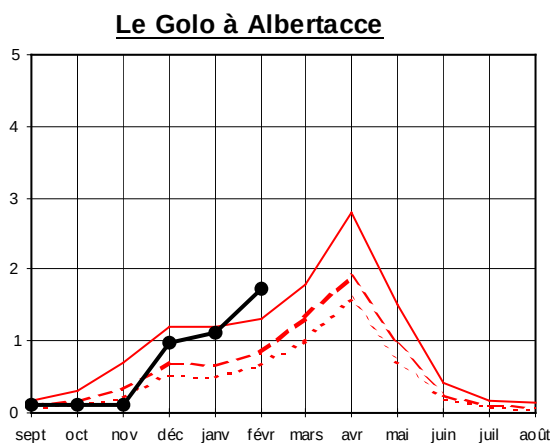
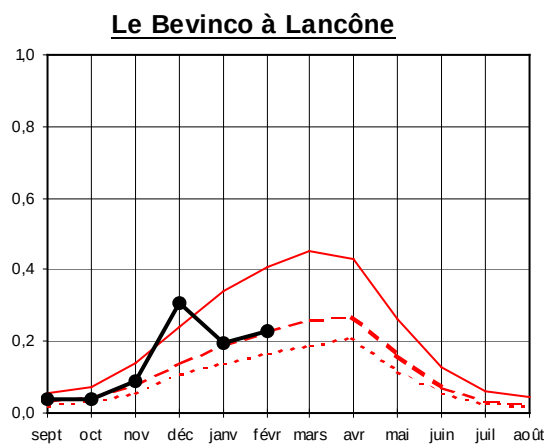
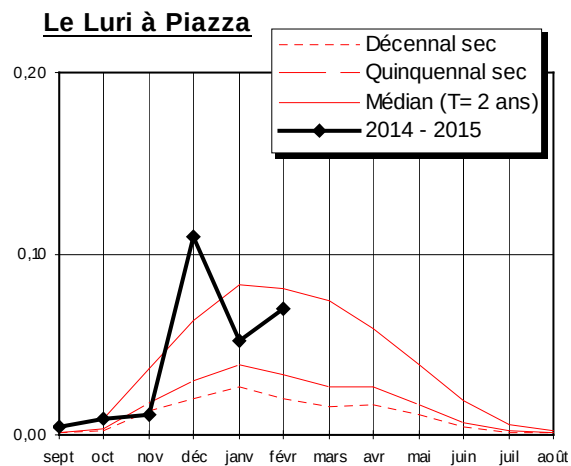
Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

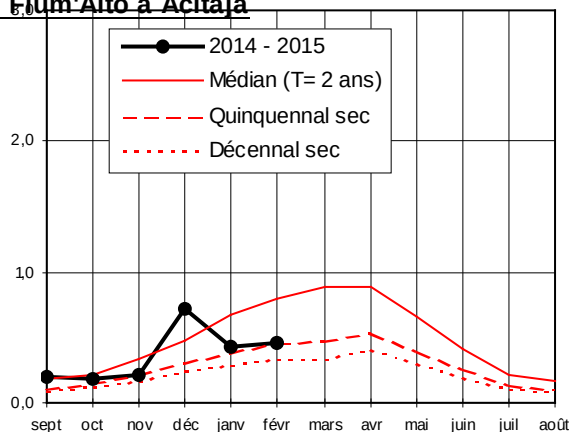
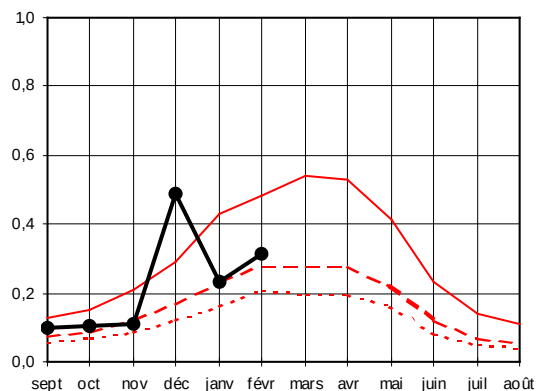
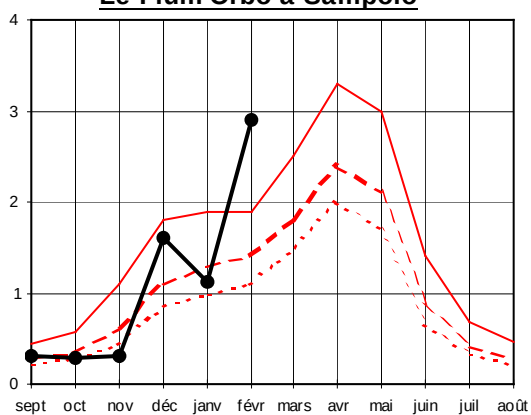
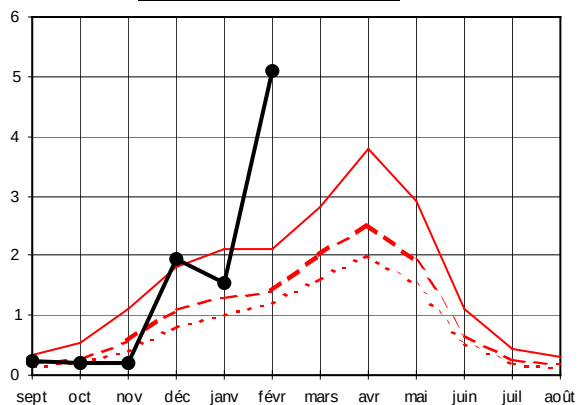
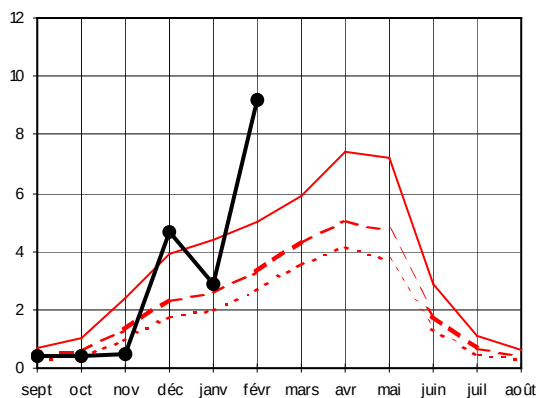
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

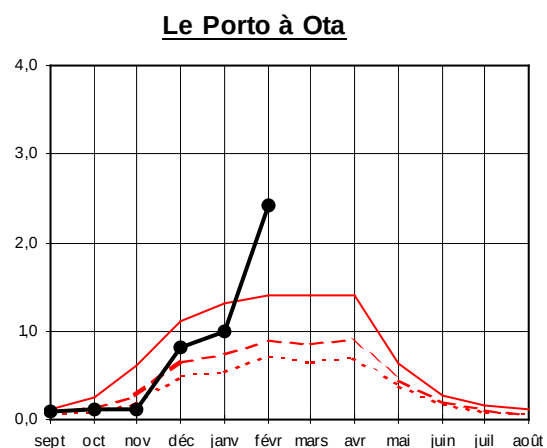
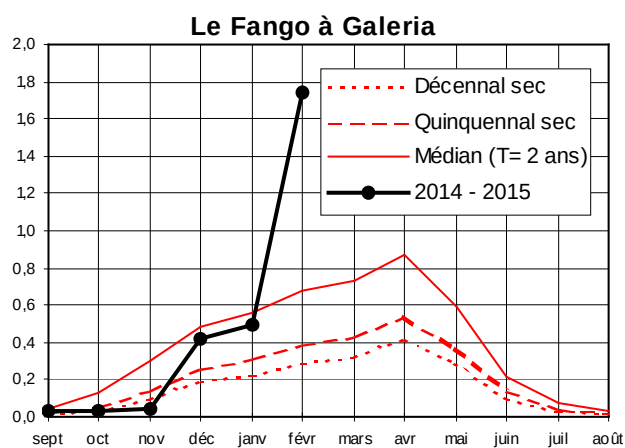
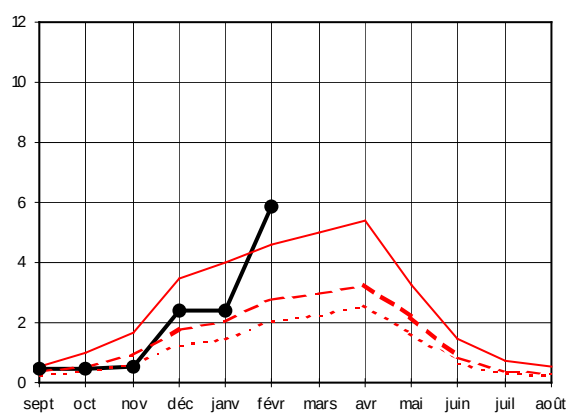
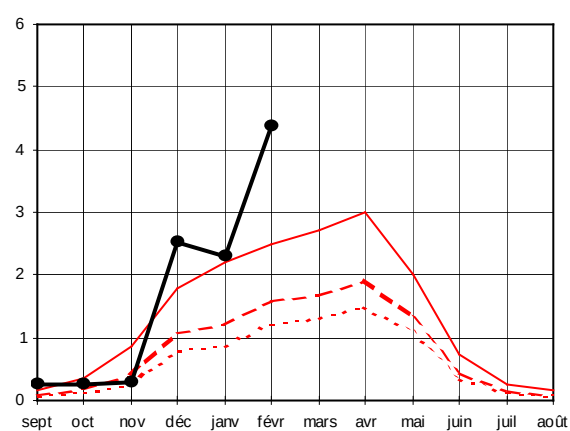
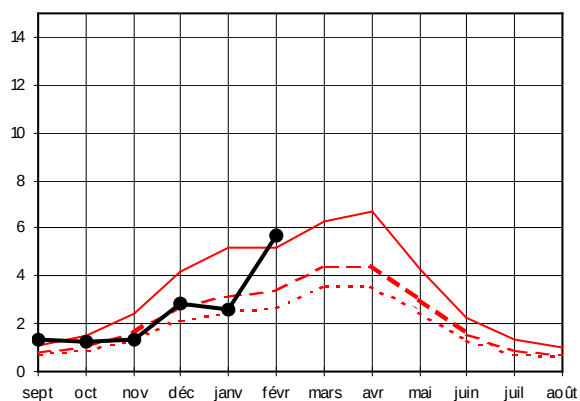
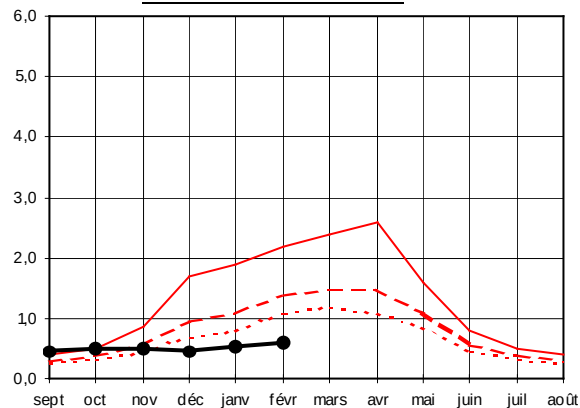
Le Porto à Ota**Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****Le Rizzanèse à Zoza****La Solenzara à Cannicciu**

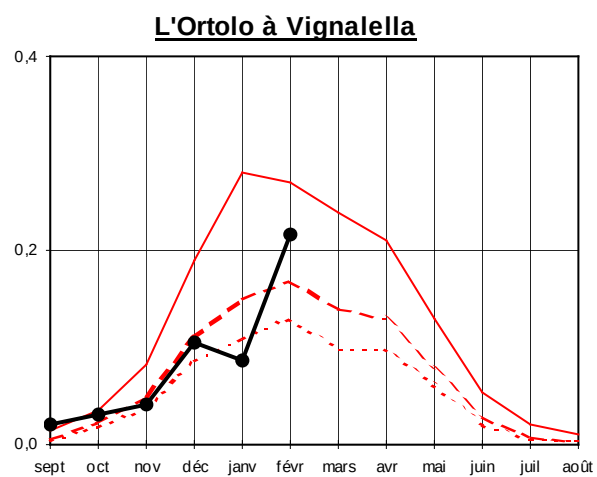
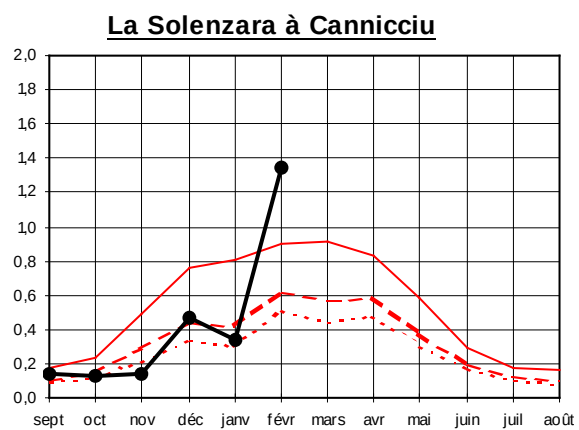


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE



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**



Données piézométriques du district Corse

Février 2015

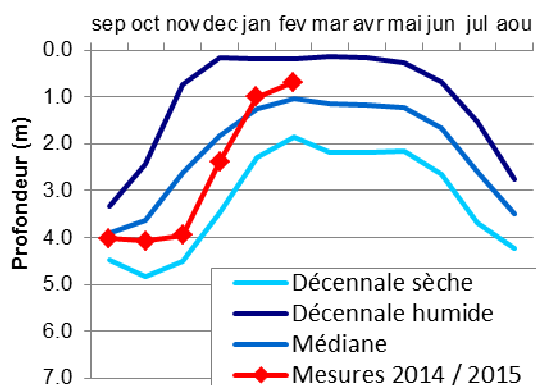
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	4	H	Le niveau de la nappe alluviale du Meria se maintient en hausse et au-dessus de la normale. Les précipitations du mois de février assurent la poursuite de la recharge de l'aquifère.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	3	H	Grâce aux abondantes précipitations qui se sont abattues sur le secteur en février, le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est en hausse et passe de très inférieur à équivalent à la normale. La recharge de l'aquifère est ainsi réamorcée.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	3	H	Les précipitations de février ont également permis une alimentation conséquente de la nappe alluviale de la Strutta dont le niveau est en hausse. Il atteint la normale. L'aquifère est en phase de recharge.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	5	H	Suite à la crue intervenue sur la Bravone mi-février, le niveau de la nappe alluviale est remonté de plus de 2.50 m en l'espace de deux jours. Cette crue a engendré une forte hausse du niveau de la nappe qui est très supérieur à la normale pour ce mois de février.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	3	H	Les données de ce piézomètre n'ont pour le moment été récupérées que jusqu'au 14/02. Cependant, elles mettent en évidence une hausse importante du niveau de la nappe alluviale du Golo sur la première moitié du mois. Compte-tenu des précipitations enregistrées sur le secteur courant février, y compris après le 14, le niveau de la nappe peut être considéré au moins équivalent à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	H	Les importantes précipitations qui se sont produites en février sur le bassin versant du Liamone ont engendré une crue du fleuve ainsi qu'une forte hausse du niveau de la nappe alluviale associée (hausse de près de 2m en trois jours). Le niveau de la nappe est très supérieur à la normale pour le mois de février. La recharge de l'aquifère est en cours.

Les abondantes précipitations du mois de février sur la région engendrent une hausse généralisée du niveau des nappes d'eau souterraine. Les crues qui se sont produites sur certains cours d'eau ont engendré de fortes hausses du niveau des nappes alluviales associées telles que celles de la Bravone ou du Liamone. Pour l'ensemble des six nappes suivies, le niveau est équivalent ou supérieur à la normale. La recharge des aquifères de la région est en cours.

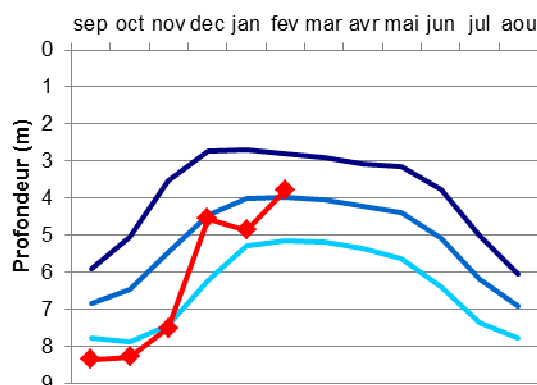
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

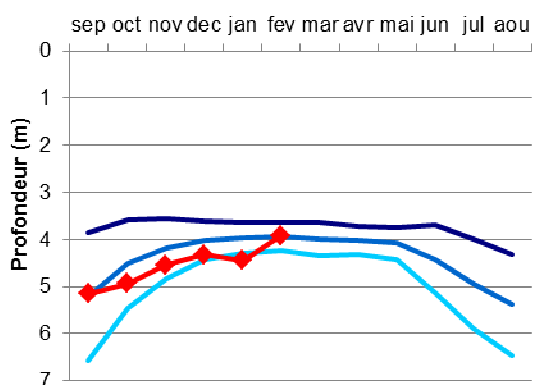
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



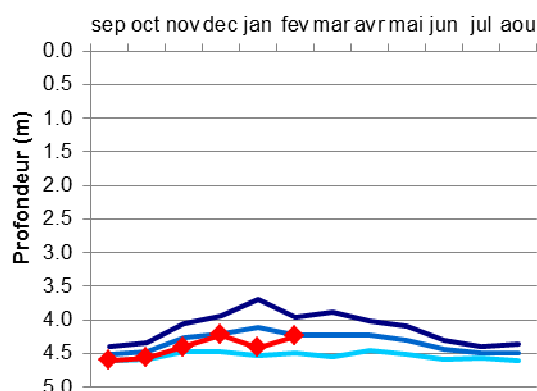
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



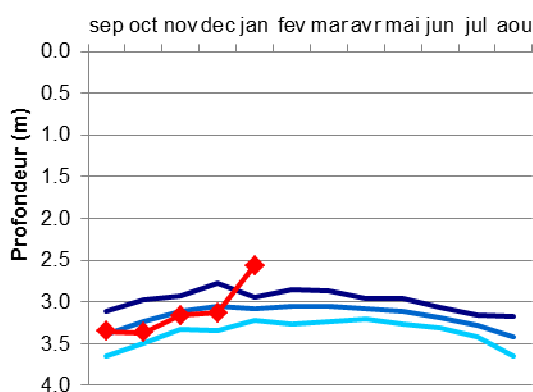
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



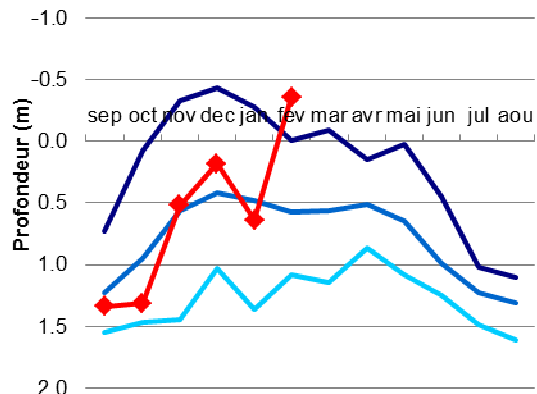
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



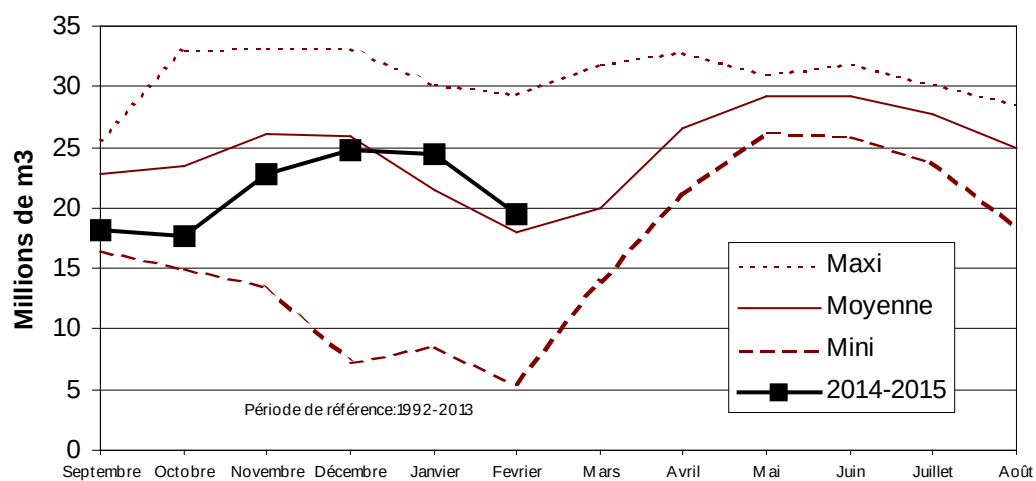
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

4° - RESSOURCES STOCKEES

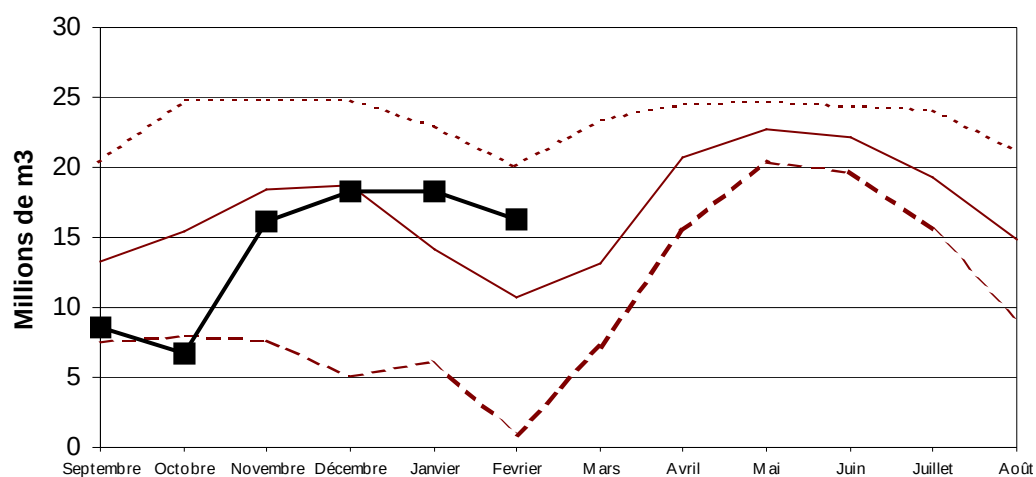
4.1. Retenues EDF :

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	19.470
Calacuccia (Golo)	25.000	8.634	6.725	16.171	18.232	18.243	16.342
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.200	0.137	1.617	1.266	1.290	1.054
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.652	0.548	0.630	0.826	0.769	0.716
		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						

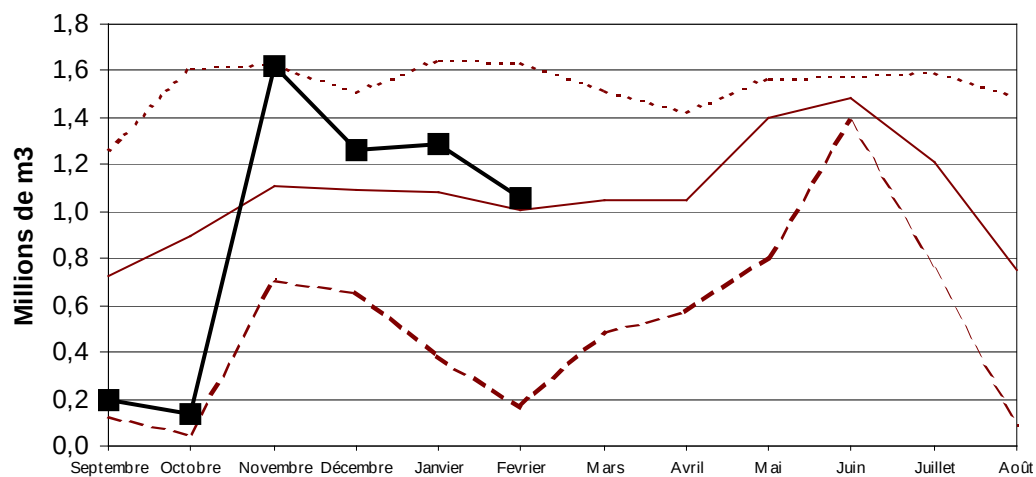
TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



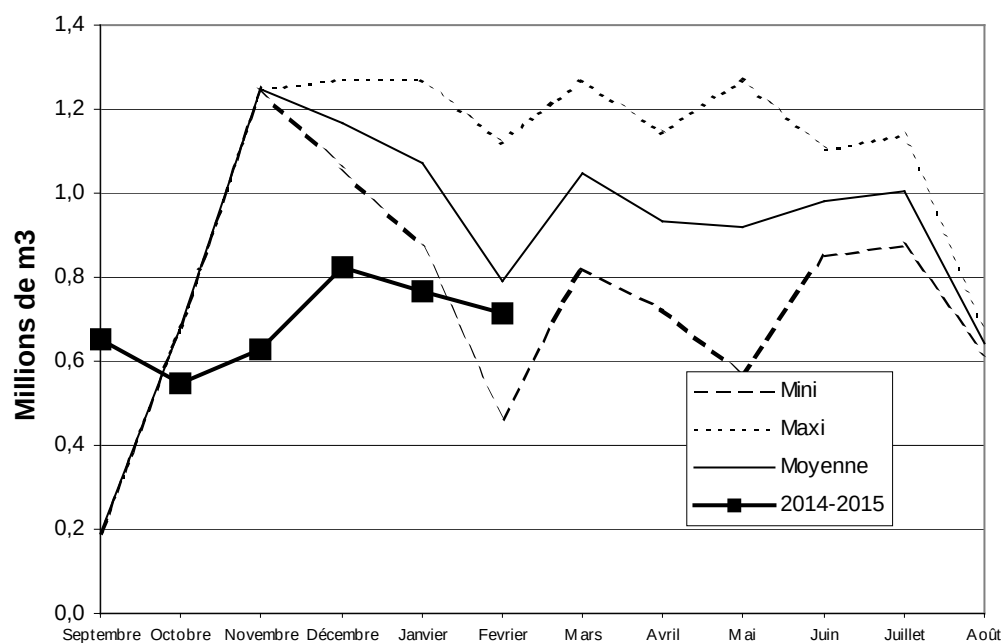
CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable



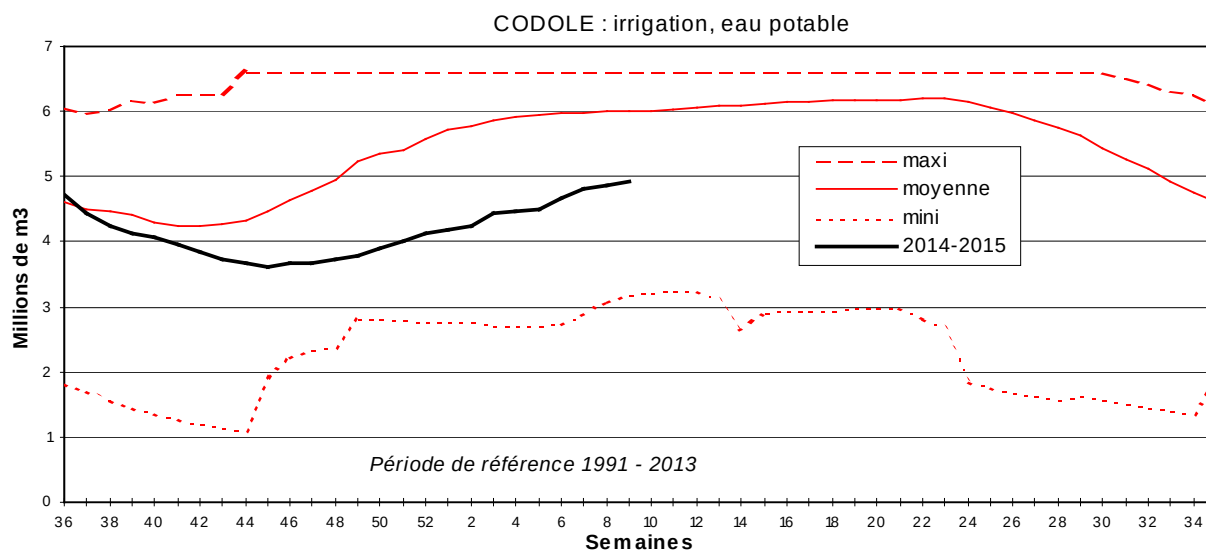
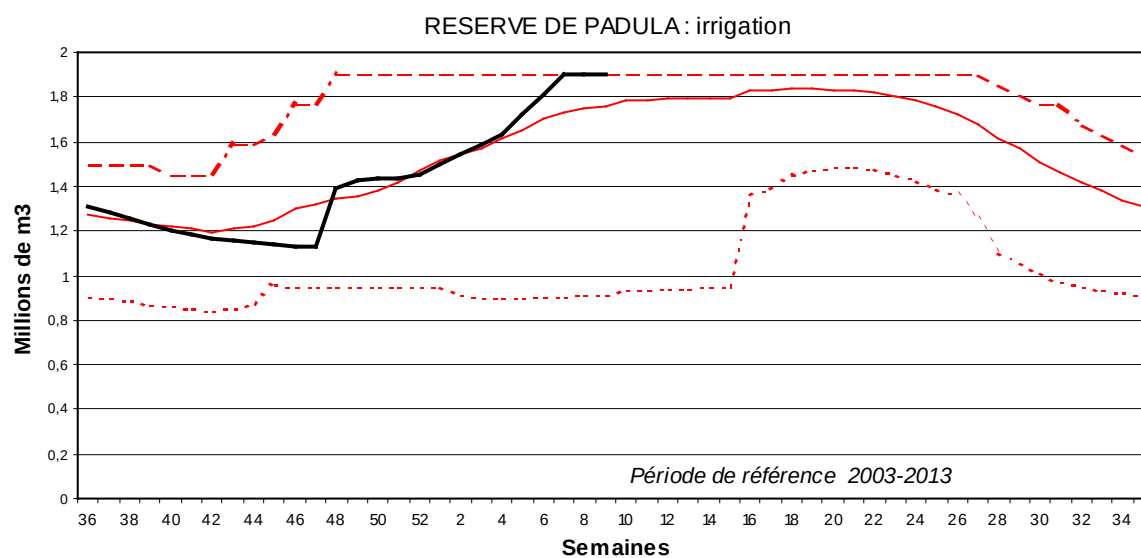
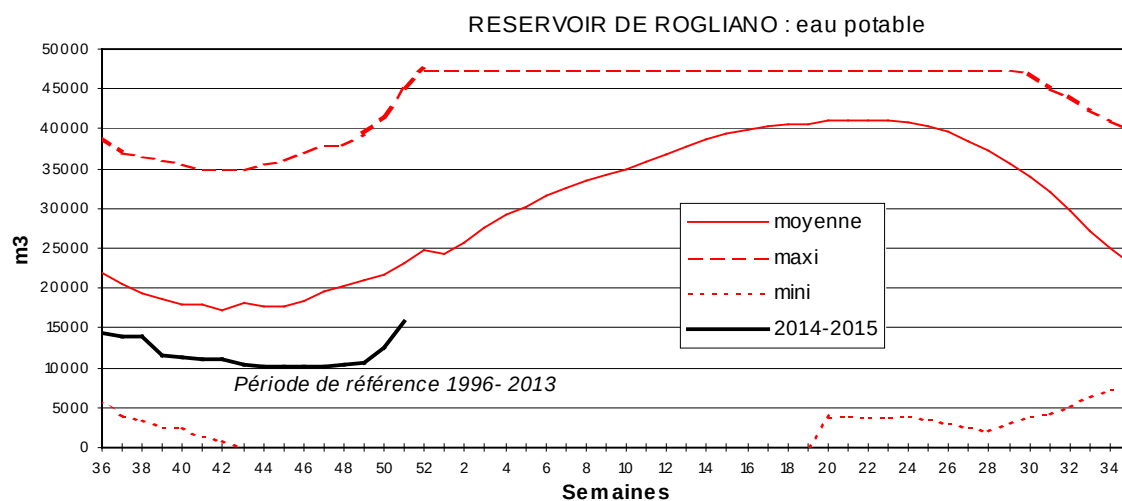
RIZZANESE sur le rizzanese

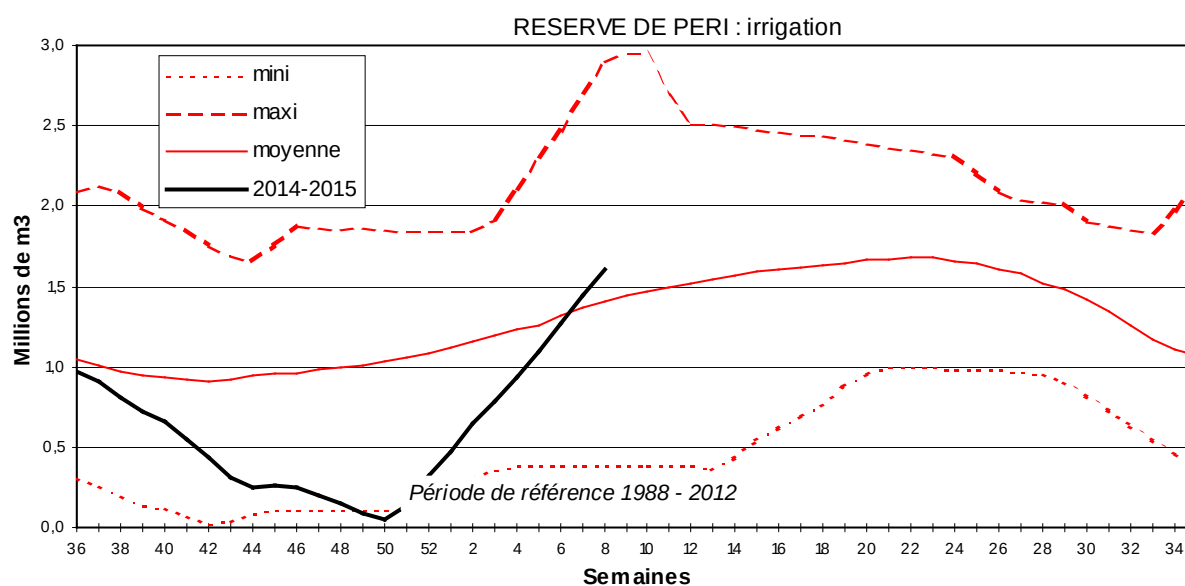
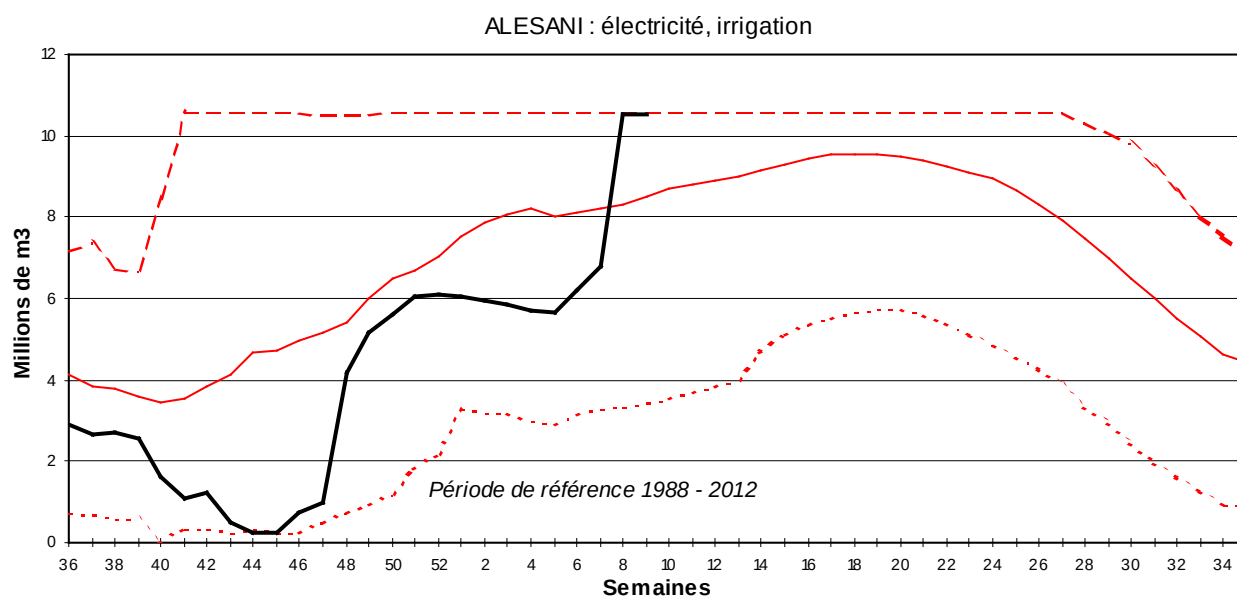


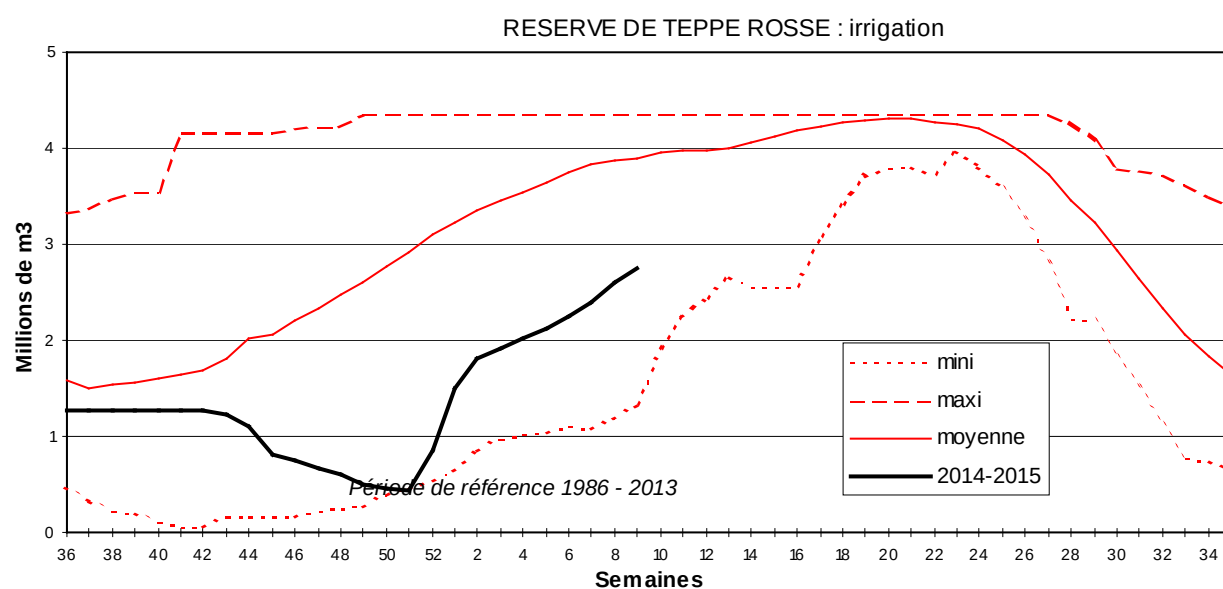
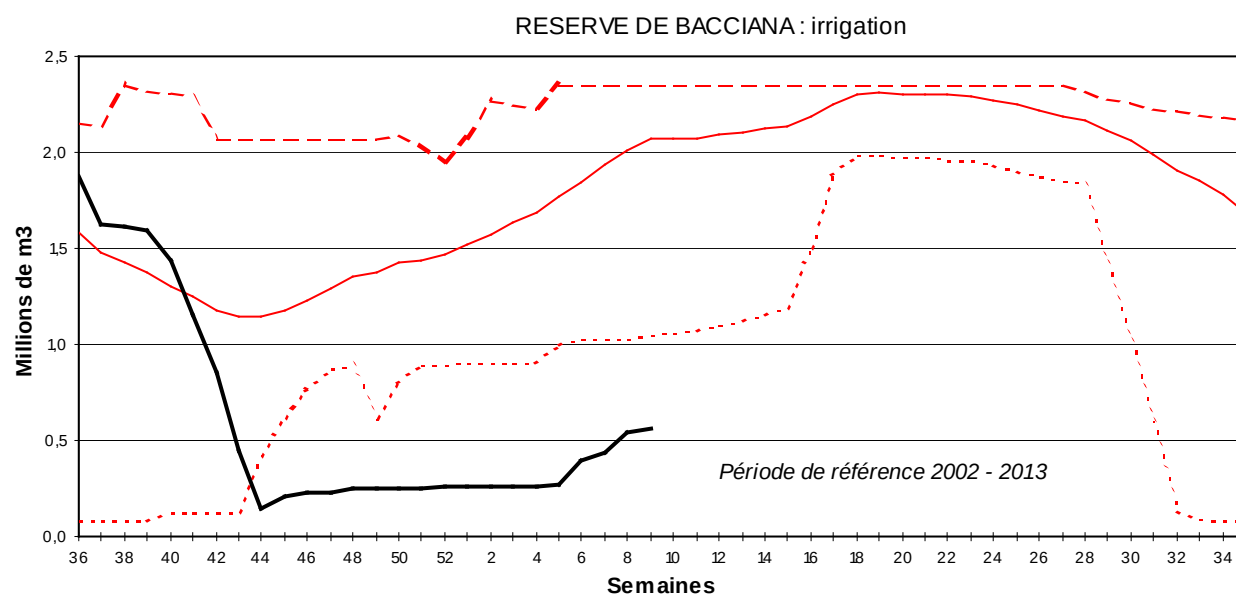
4.2. Retenues OEHC :

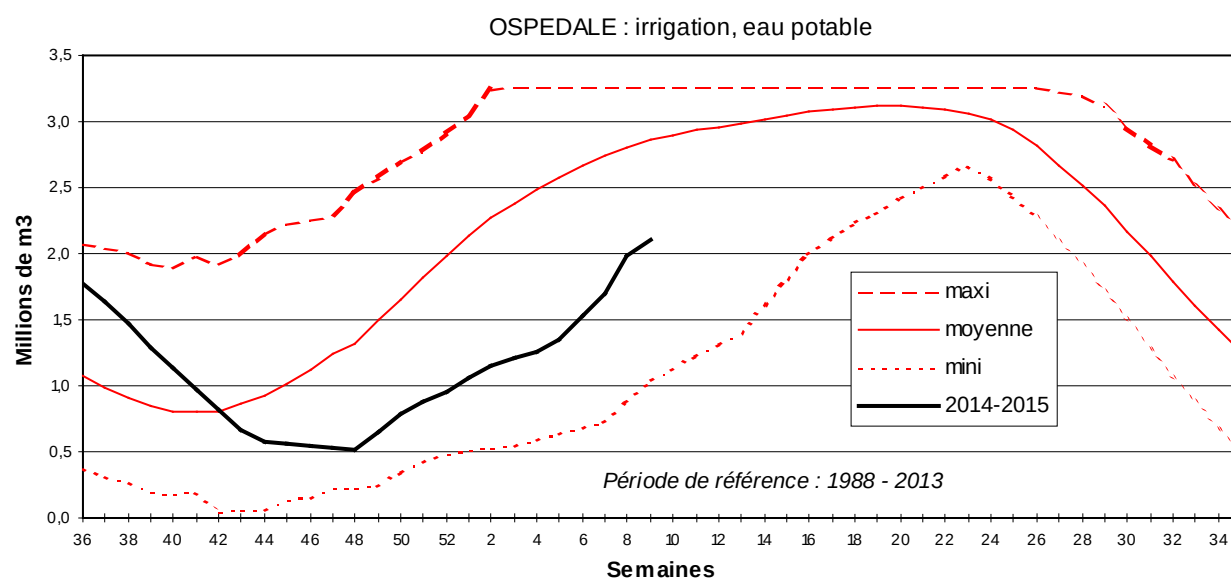
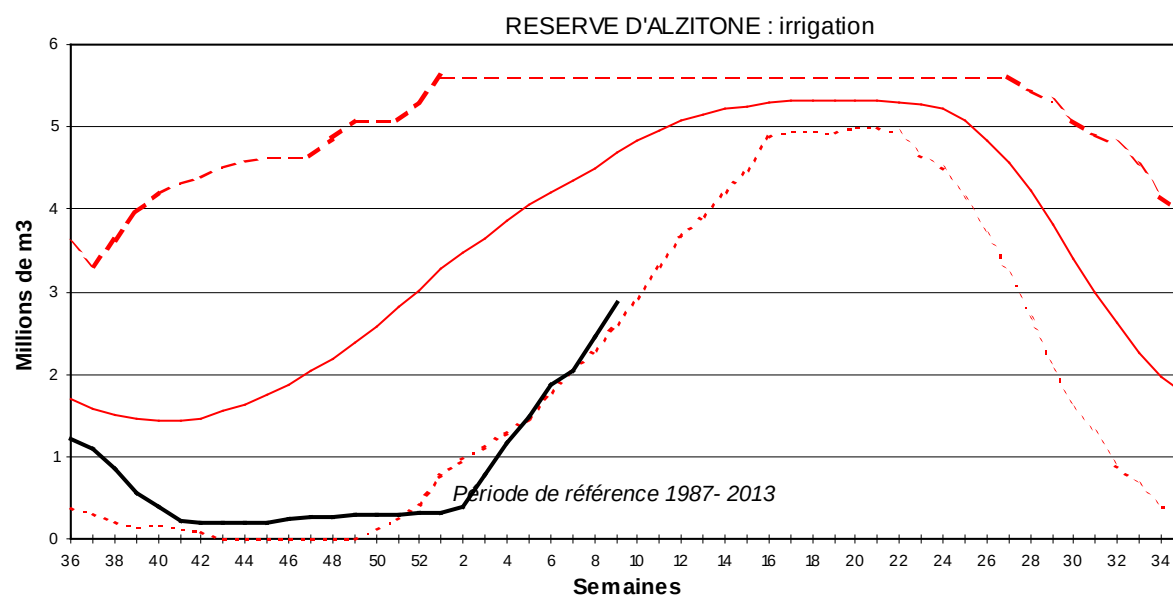
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			29-sept-14	03-nov-14	01-déc-14	29-déc-14	02-févr-15	02-mars-15
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	11 900	11 000	10 100	15 900		
Padule	Région bastiaise	1.900	1.226	1.148	1.394	1.450	1.720	1.900
Codole	Balagne	6.600	4.129	3.628	3.739	4.129	4.492	4.932
Alesani	P.O.	10.550	2.560	0.269*	4.200	6.099	5.645	10.530
Peri	P.O.	2.950	0.719	0.264	0.199	0.141	0.938	1.612
Bacciana	P.O.	2.350	1.593	0.150	0.248	0.260	0.272	0.567
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.273	1.102	0.599	0.854	2.120	2.754
Alzitone	P.O.	5.622	0.552	0.186	0.272	0.310	1.482	2.877
Ospedale	Sud	3.251	1.290	0.538	0.519	0.957	1.356	2.113
Ortolo	Sud	2.920	1.622	1.225	1.744	2.840	2.345	2.920
Figari	Sud	5.714	3.363	3.170	3.088	3.198	3.170	4.010
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

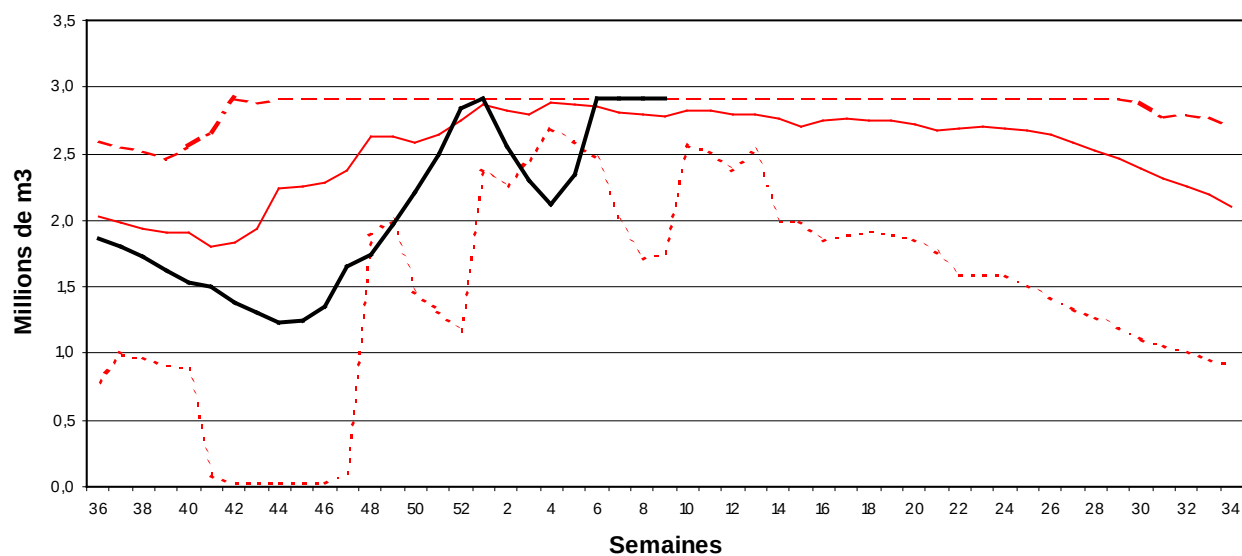




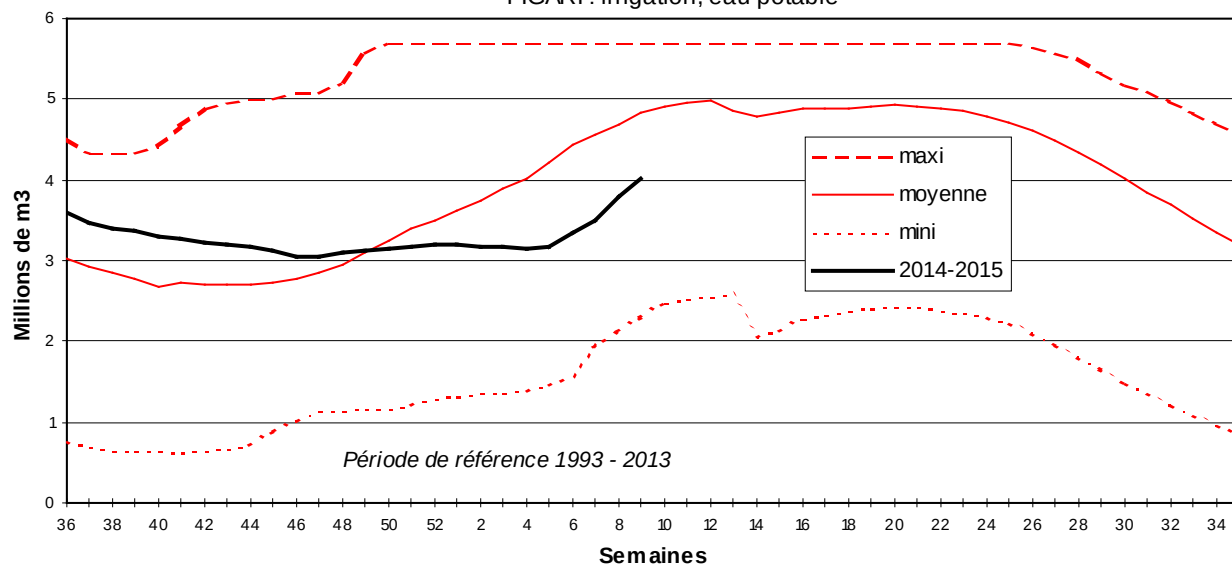




ORTOLO : électricité, irrigation



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>