# Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de décembre 2013

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 1er septembre 2013 au 1er septembre 2014 et présente un état des lieux pour le mois de décembre 2013. 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 :

Les précipitations mensuelles sont déficitaires partout sauf sur le quart sud-ouest. Les cumuls depuis septembre se maintiennent dans les normales sur l'ouest, ils sont déficitaires ailleurs.

Les écoulements sont passés en tendance sèche sur quasiment toute la Haute-Corse et le sud de l'île. Ils se maintiennent dans les normales sur l'ouest.

Exceptée la nappe alluviale du Liamone qui présente une situation normale, l'ensemble des nappes suivies est en-dessous de la normale. Les niveaux sont globalement stables ou à la baisse.

Les retenues EDF sont au-dessus de leurs normales mensuelles. Celles de l'OEHC sont à niveau, sauf celles de Rogliano, de l'Alesani et de Peri.

Absence de campagne ONDE en décembre.

## 1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 06 janvier 2014

## DECEMBRE 2013

Les cumuls du mois de décembre :
On cumule moins de 20 mm sur le nord-est de l'île, 20 à 50 mm sur le littoral nord-ouest et sud-est, 75 à 200 mm sur le centre de l'île et le sud-ouest.

Les rapports à la normale du mois de décembre :
Les cumuls sont déficitaires partout, moins de 25 % des quantités normales sur le nord-est, moins de 50 % sur une grande partie de la Haute-Corse ainsi que sur les littoraux sud et est, moins de 75 % sur la côte nord-ouest, 90 à 110 % sur le quart sud-ouest de l'île.

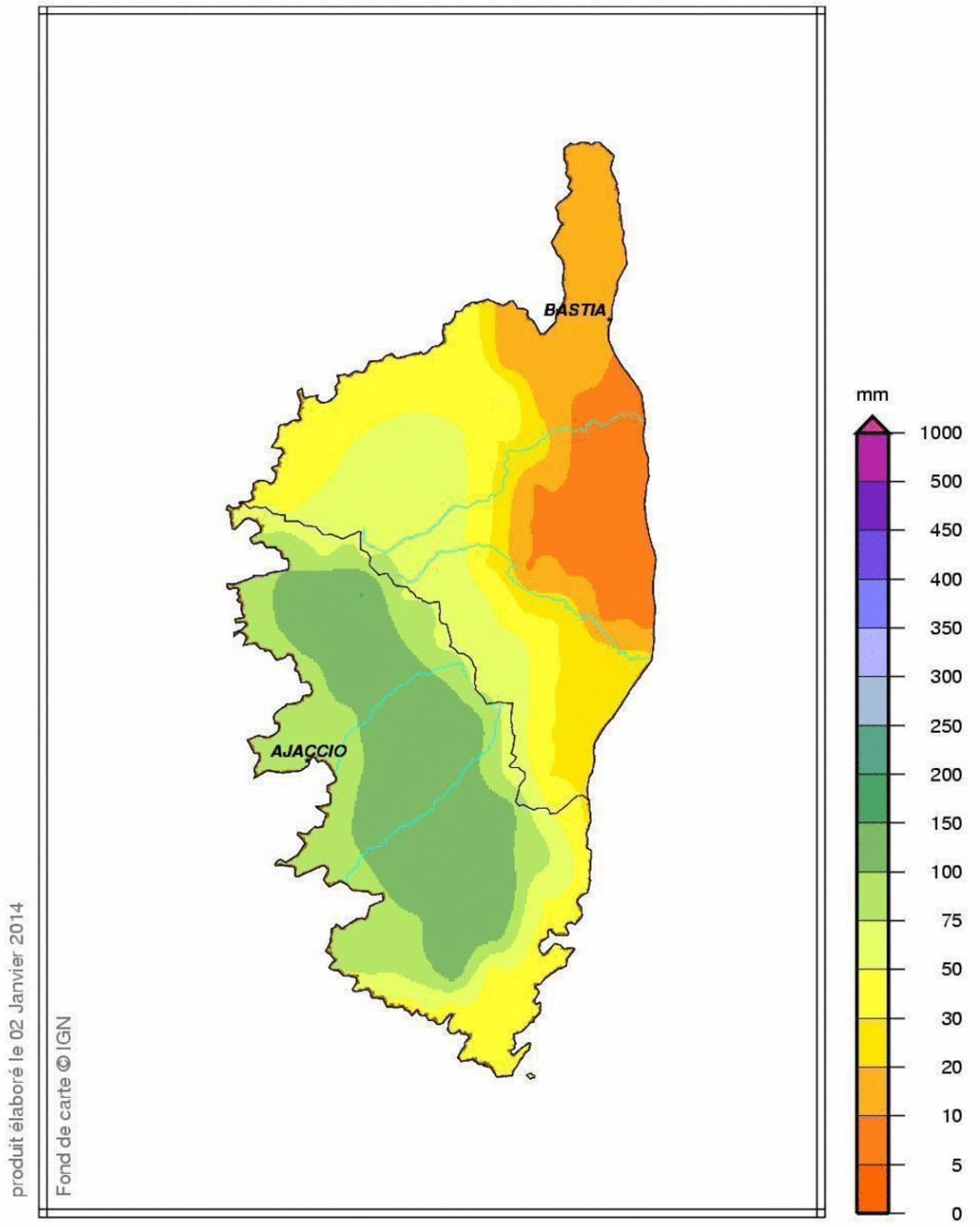
Les rapports à la normale depuis le 1er septembre :
Les cumuls depuis le 1er septembre, sont déficitaires sur le nord-est et le sud-est avec moins de 75 %, moins de 90 % sur le centre et la partie est. Sur l'ouest de l'île les cumuls atteignent 90 à 110 %.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois de décembre :
Les bilans sont négatifs sur le nord-est, jusqu'à 25 mm sur le littoral nord ouest, est et sud, sur le centre et une grande partie du sud de l'île, ils vont de 25 à 125 mm.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1er septembre :
Les bilans sont partout positifs, 100 à 200 mm sur le nord-est et le sud, ailleurs 200 à 300 mm avec un maximum de 500 mm sur les reliefs du sud.

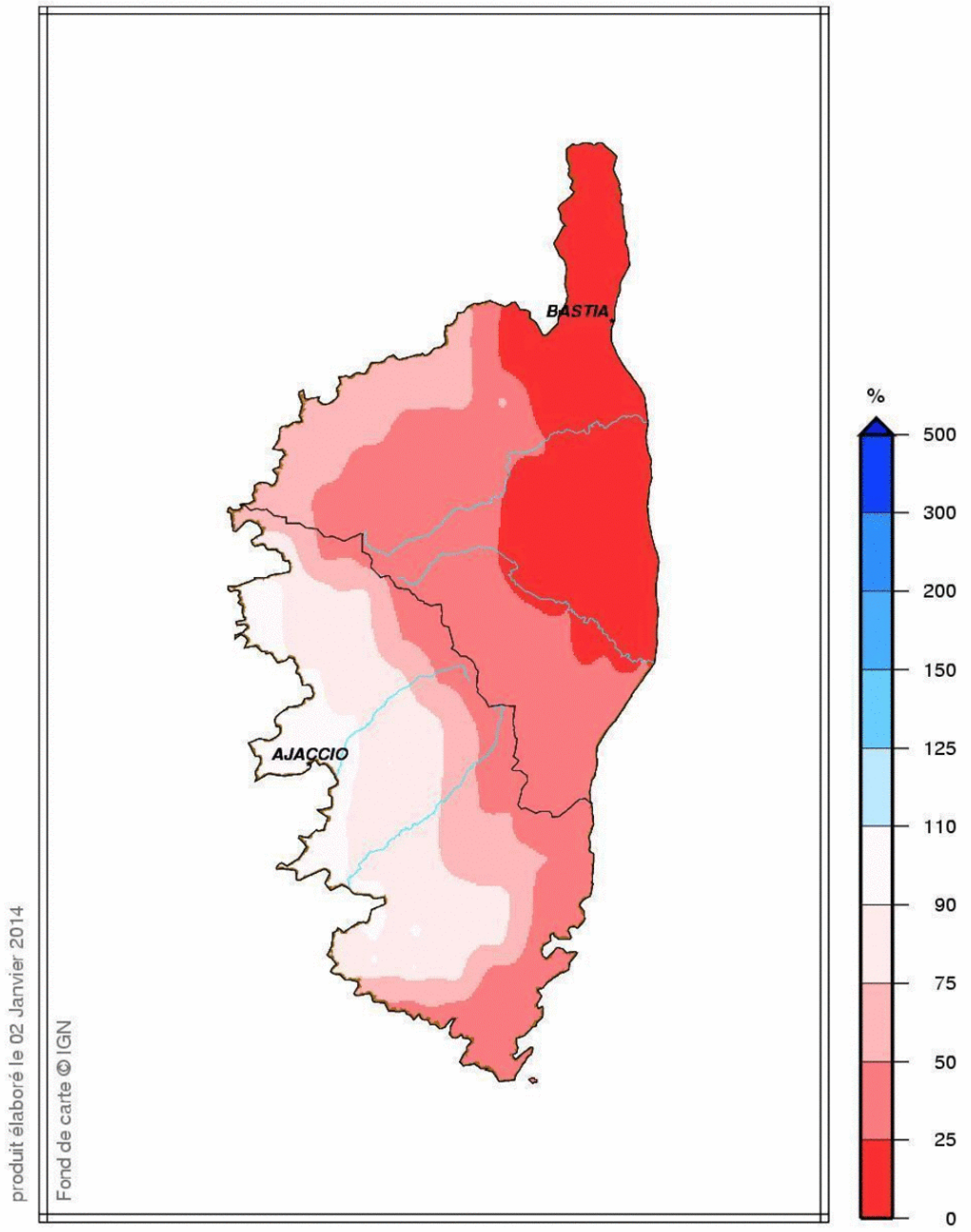
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de précipitations
Décembre 2013



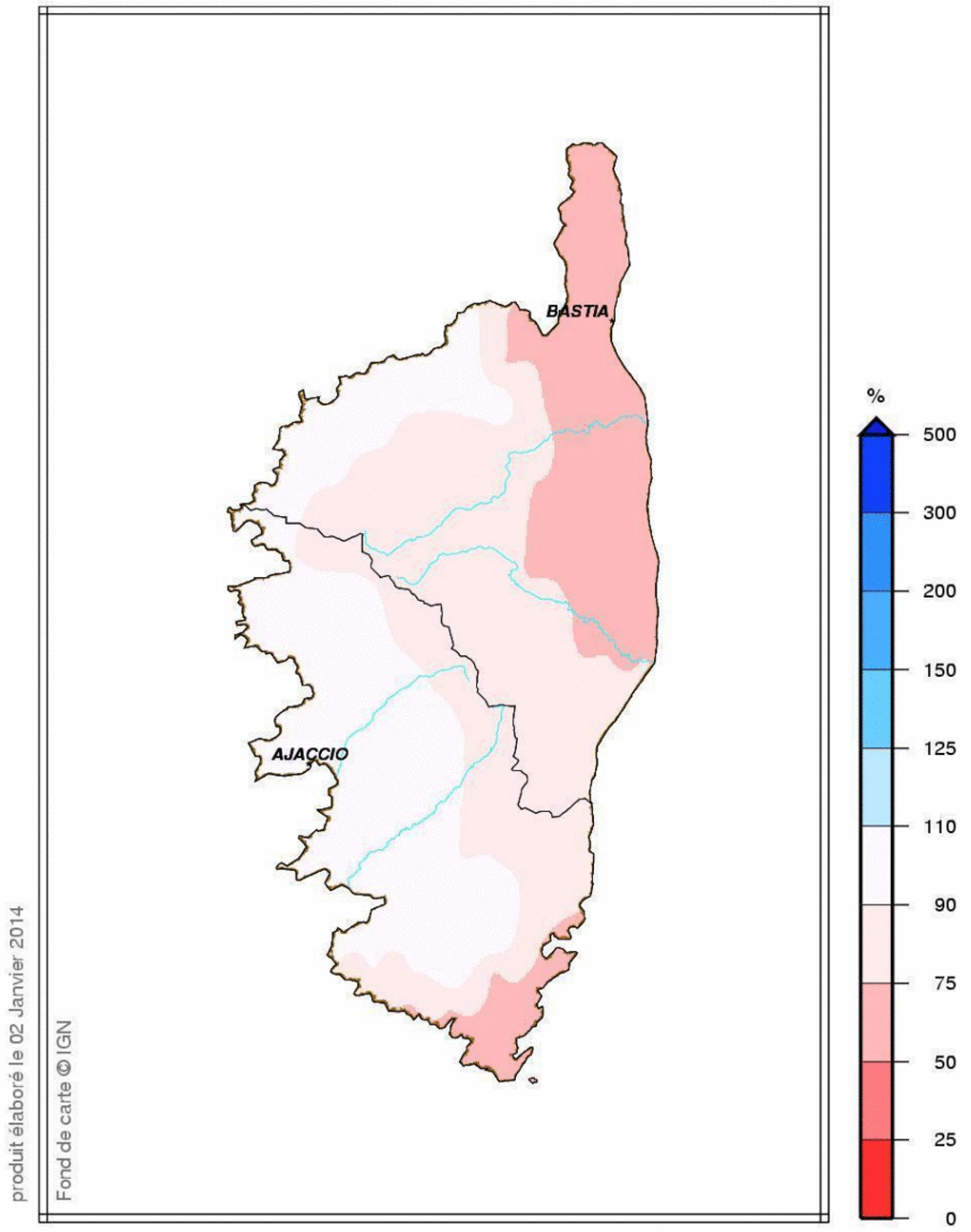
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Décembre 2013



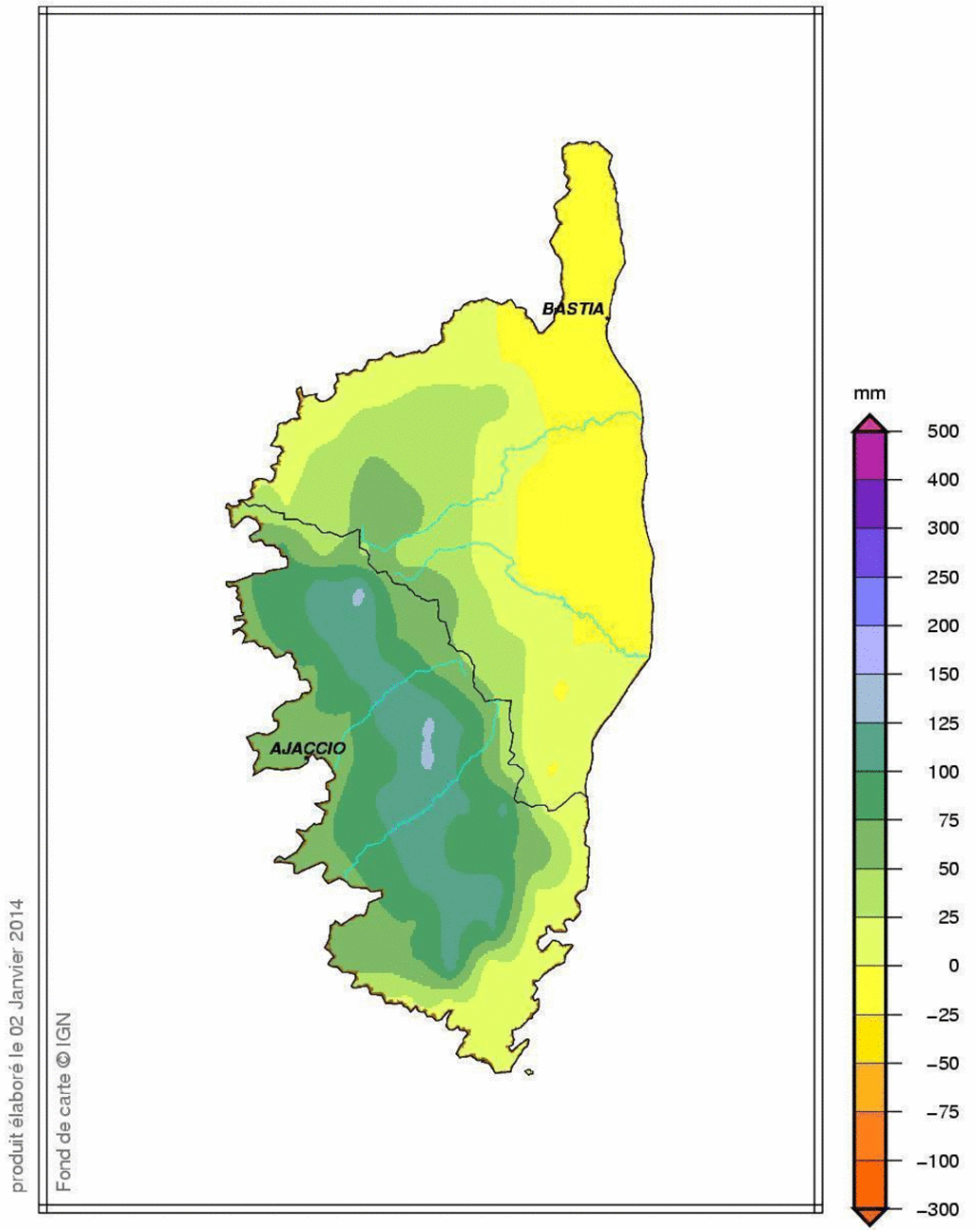
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Décembre 2013



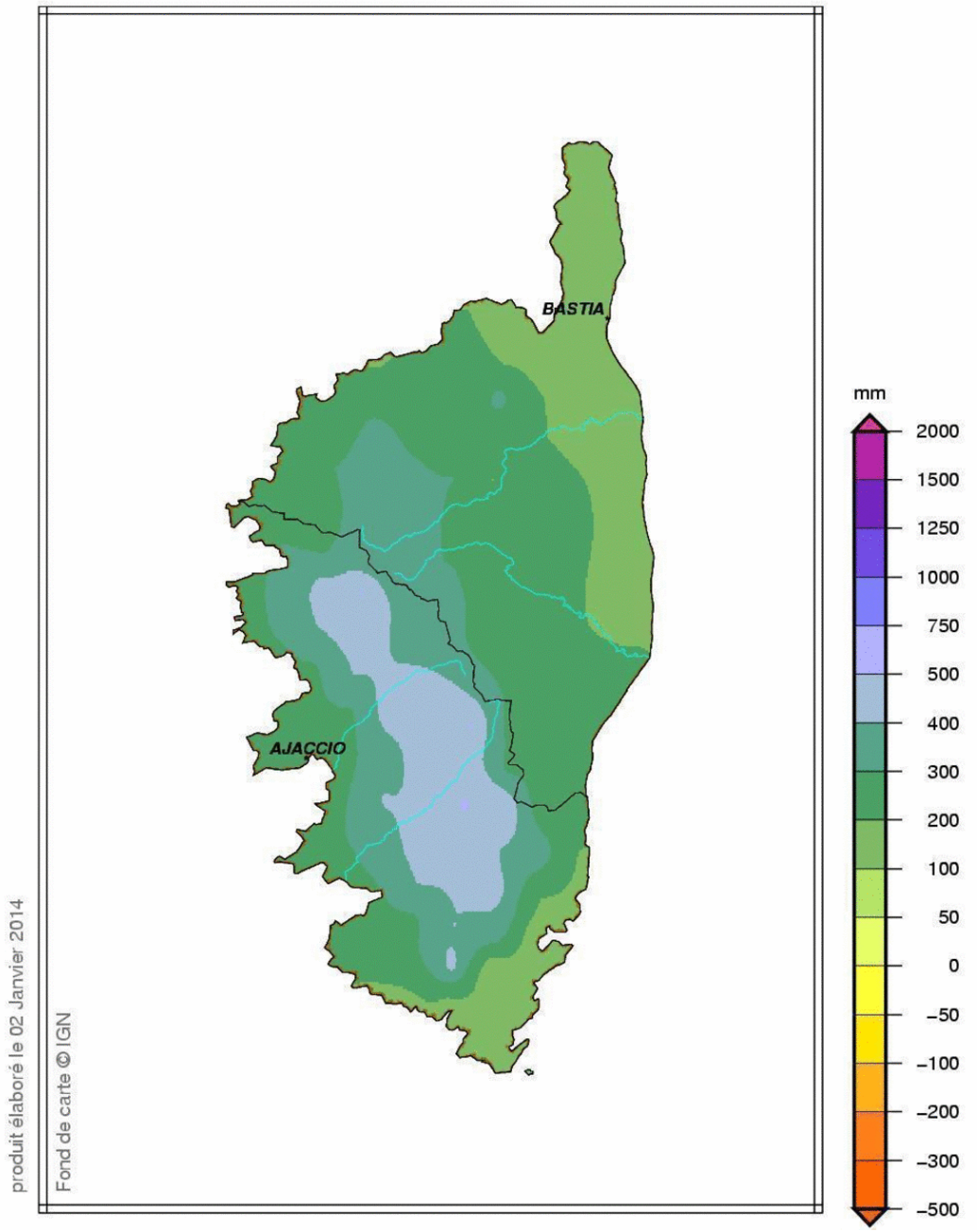
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
Décembre 2013



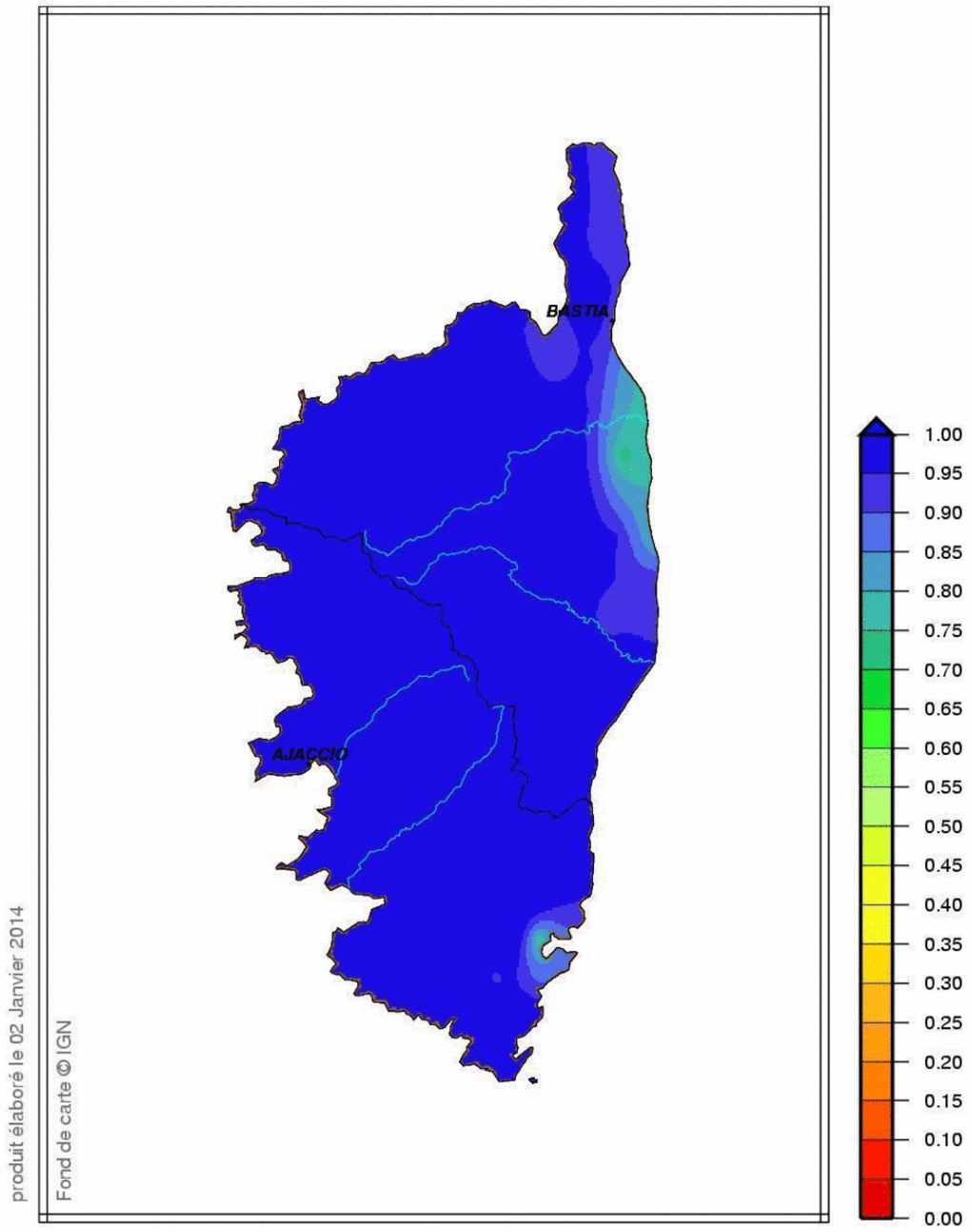
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre à Décembre 2013



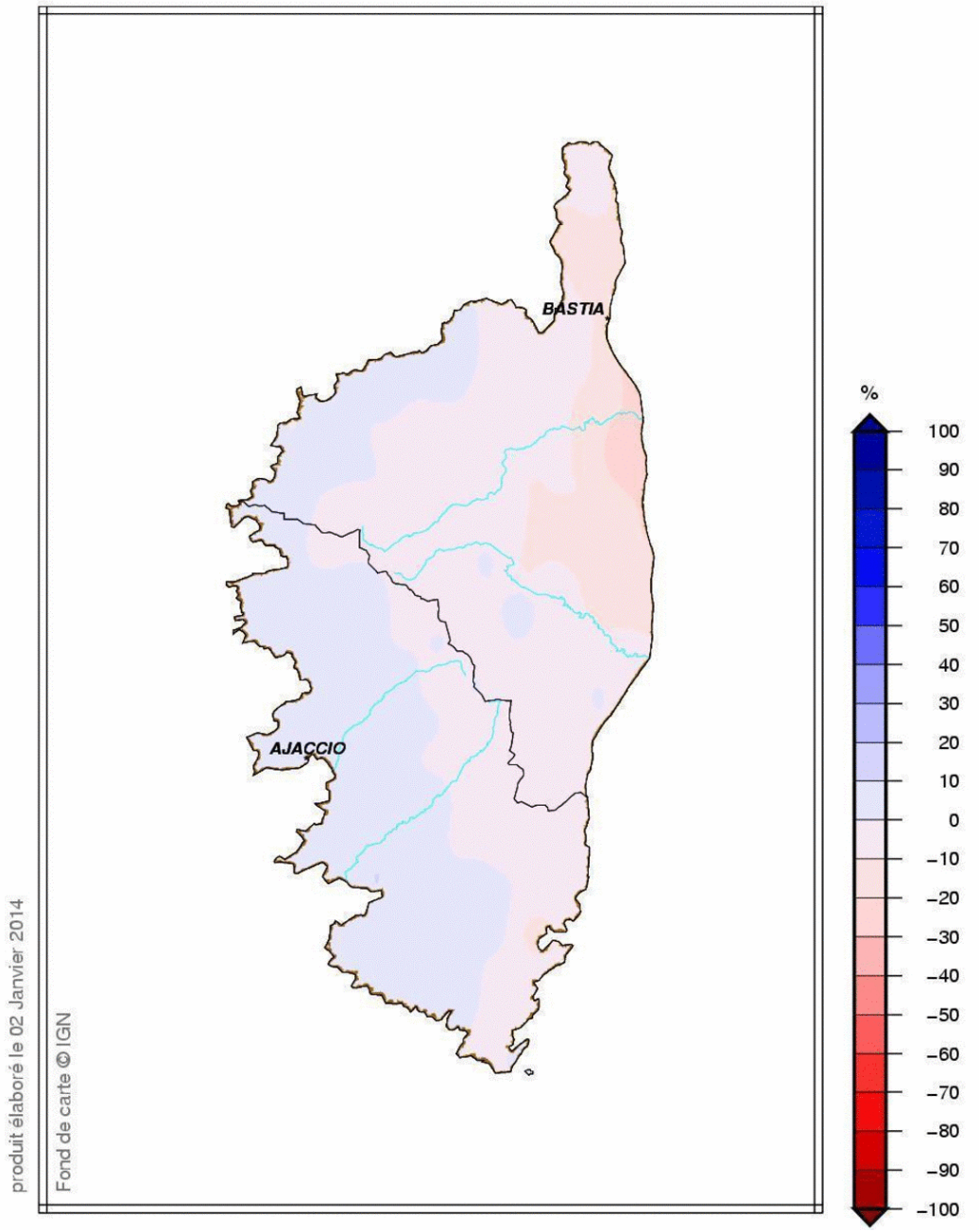
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Janvier 2014



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Janvier 2014



## 2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

La faiblesse des pluies mensuelle s'est traduite par une diminution généralisée des volumes écoulés. Les débits minimum d'étiage ont par contre augmenté par rapport à novembre. Cette contradiction apparente s'explique par la faiblesse des débits d'étiage de novembre ainsi que par celle des crues de décembre par rapport aux crues de novembre, crues qui pèsent lourdement sur les volumes écoulés (débits moyens mensuels). Par ailleurs, il faut tenir compte des détarages occasionnés par les crues de novembre, qui n'ont pas encore pu tous être détectés.

Sur le cap et la région bastiaise, les débits moyens mensuels sont passés en valeurs sèches.

Le bassin versant du Golo est en valeurs sèches, sauf l'amont qui a connu une petite crue notable pour le mois.

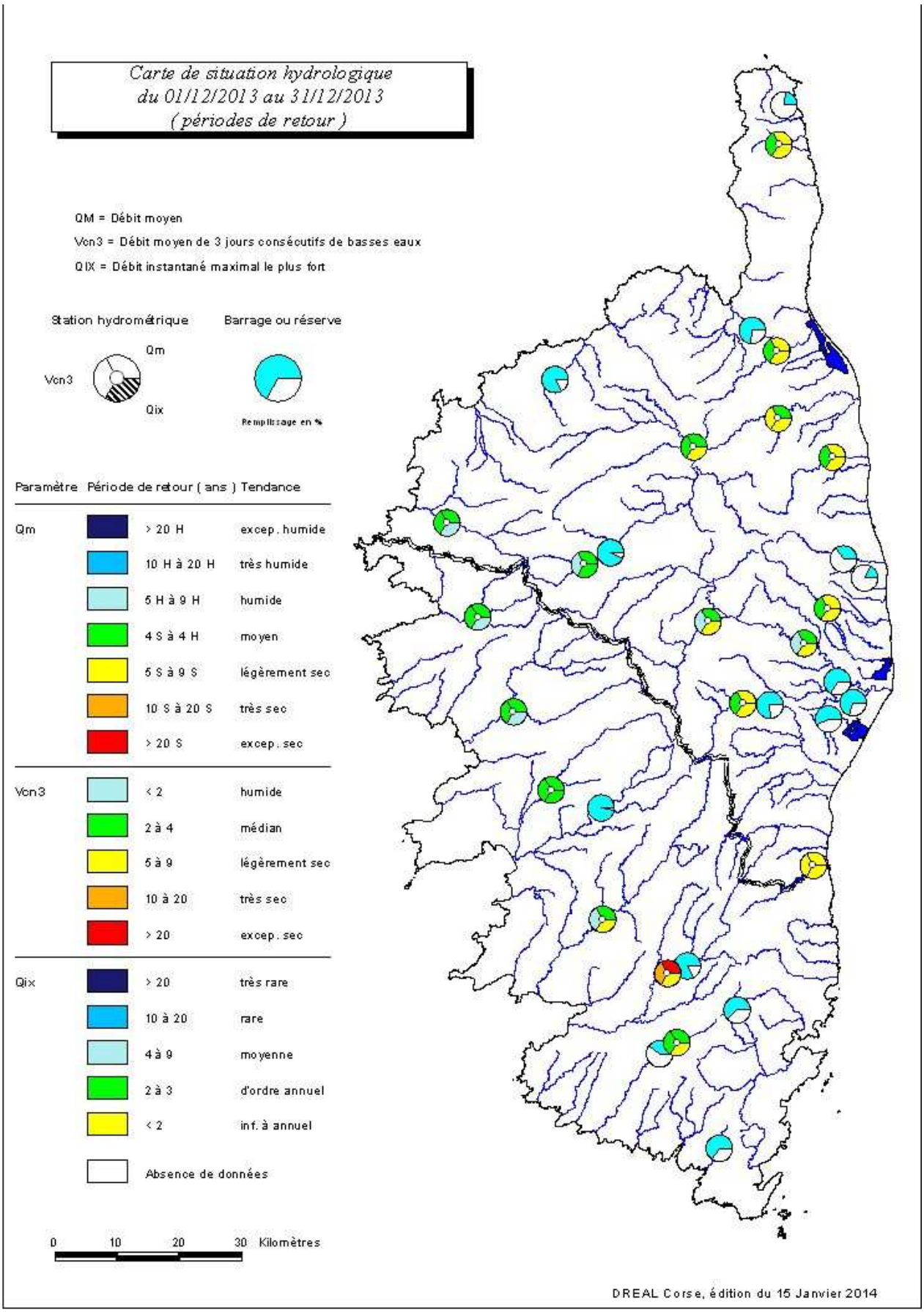
Toutes les stations de la plaine orientale sont passées en valeurs sèches.

A part pour les crues , les données de la Restonica ne sont pas encore exploitables, le lit de la rivère s'étant modifié au droit de la station (détarage). Sur le reste du bassin versant du Tavignano, les écoulements traduisent des valeurs moyennes à tendance sèche.

Sur l'ouest de la Balagne à la région ajaccienne, de petites crues se sont produites, maintenant les écoulement en valeurs moyennes à tendance humide, sauf pour la Gravone, en tendance sèche. Par ailleurs, le Porto est le seul cours d'eau dont les volumes écoulés sont plus importants qu'en novembre. Un détarage est probable.

Dans le Sud, les valeurs s'échelonnent de moyennes à tendance sèche à sèche pour le Solenzara et exceptionnellement sèche pour le Rizzanèse du fait de l'exploitation du barrage EDF.

Pour conclure, les écoulements mensuels se partagent en deux tendances : plutôt sèche pour la Haute-Corse et le Sud, dans les normales pour l'Ouest.


Carte de situation hydrologique
du 01/12/2013 au 31/12/2013
( périodes de retour )
QM = Débit moyen
Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux
QIX = Débit instantané maximal le plus fort
Station hydrométrique
Barrage ou réserve
Vcn3
Qm
Qix
Remplissage en %
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
DREAL Corse, édition du 15 Janvier 2014

| Cours d'eau | Station (*) | Secteur | VCN 3 de Décembre | T | QIX Décembre | T (**) | QMM Décembre | T | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aliso | Padule (39) | Cap-Corse | | | | | | | |
| Luri | Campo+Piazza (40) | et région | 0.050 | 3 S | 0.2 | < 2 | 0.07 | 7 S | 0.20 |
| Bevinco | Lancone (51) | Bastiaise | 0.181 | 3 S | 0.5 | < 2 | 0.28 | 5 S | 0.63 |
| Golo | Albertacce (32) | Golo | 1.330 | 2 H | 62.0 | 3 H | 4.71 | 3 H | 2.96 |
| Asco | Pte-Leccia (31) | Golo | 1.620 | 3 S | 41.0 | < 2 | 5.21 | 3 S | 5.02 |
| Golo | Barchetta (50) | Golo | 3.620 | 5 S | 89.5 | < 2 | 13.20 | 3 S | 14.6 |
| Fium'Alto | Acitaja (51) | P.O | 0.442 | 2 S | 1.0 | < 2 | 0.59 | 5 S | 1.36 |
| Bravone | Tallone (45) | P.O | 0.229 | 3 S | 0.6 | < 2 | 0.29 | 6 S | 0.82 |
| Fium'Orbo | Ghi.+Samp. (50) | P.O | 1.270 | 4 S | 15.6 | < 2 | 2.49 | 5 S | 3.66 |
| Restonica | Corte (4) | Tavignano | | | 18.0 | < 2 | | | 1.88 |
| Vecchio | Noceta (51) | Tavignano | 2.370 | 3 H | 50.2 | < 2 | 5.94 | 2 S | 4.8 |
| Tavignano | Antisan.2+3 (43) | Tavignano | 4.820 | 3 H | 151.0 | < 2 | 9.26 | 3 S | 11.5 |
| Fango | Galeria (35) | Ouest de | 0.436 | 2 S | 71.9 | 4 H | 3.97 | 3 H | 2.08 |
| Porto | Ota (16) | Balagne à | 0.918 | 3 S | 139.0 | 7 H | 6.80 | 4 H | 2.77 |
| Liamone | Truggia (42) | région | 3.230 | 2 S | 438.0 | 7 H | 18.30 | 3 H | 9.2 |
| Gravone | Péri+Cuttoli (45) | ajaccienne | 1.200 | 4 S | 104.0 | 3 H | 6.39 | 2 S | 5.27 |
| Taravo | Pt.d'Abra (45) | Sud | 5.220 | 3 H | 44.3 | < 2 | 8.99 | 2 S | 7.15 |
| Rizzanese | Pt.de Zoza (45) | Sud | 0.557 | 20 S | 1.7 | < 2 | 0.62 | 100 S | 3.67 |
| Solenzara | Can.+Tafo. (31) | Sud | 0.415 | 6 S | 12.9 | < 2 | 1.17 | 7 S | 2.33 |
| Ortolo | Vignalella (15) | Sud | 0.140 | 3 S | 7.5 | < 2 | 0.45 | 3 S | 0.36 |

**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

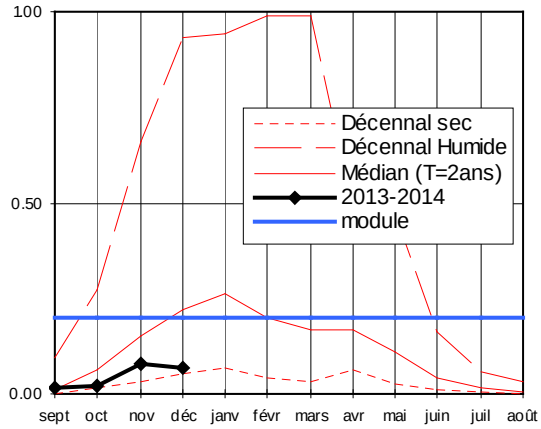
module = débit moyen interannuel

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

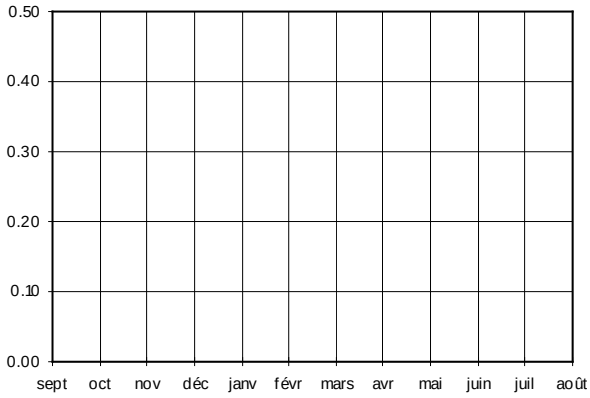
(**) à partir de novembre 2012, l'échantillonnage est mensuel et non annuel

# SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

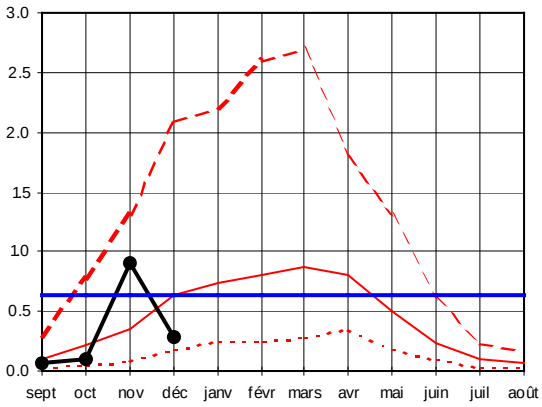
## Le Luri à Piazza



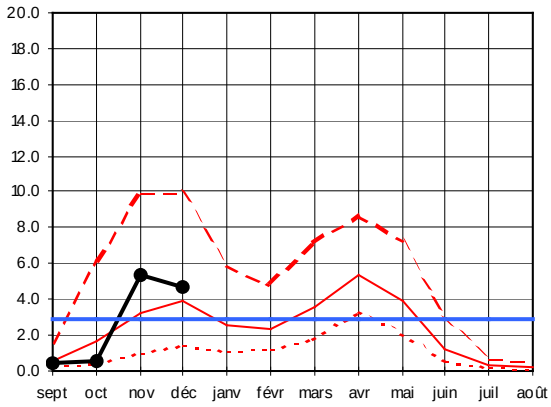

## L'Aliso à Padule



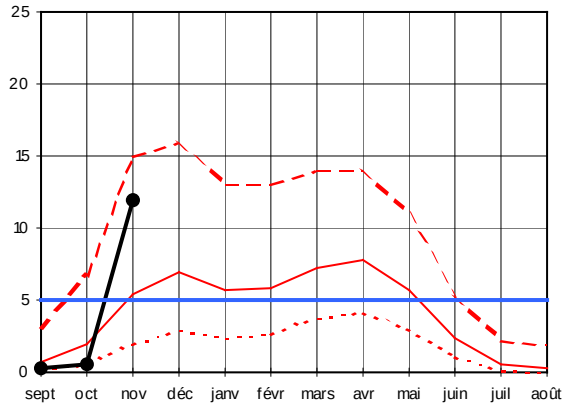

## Le Bevinco à Lancône



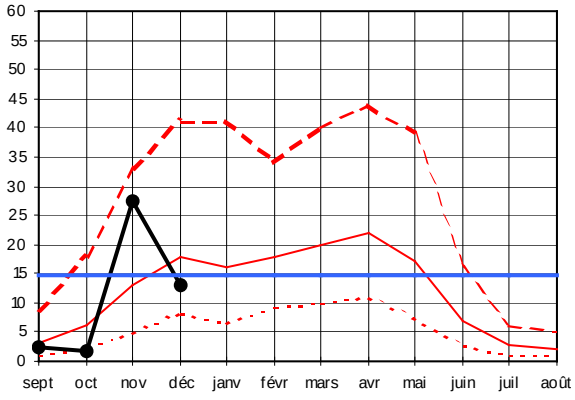

## Le Golo à Albertacce



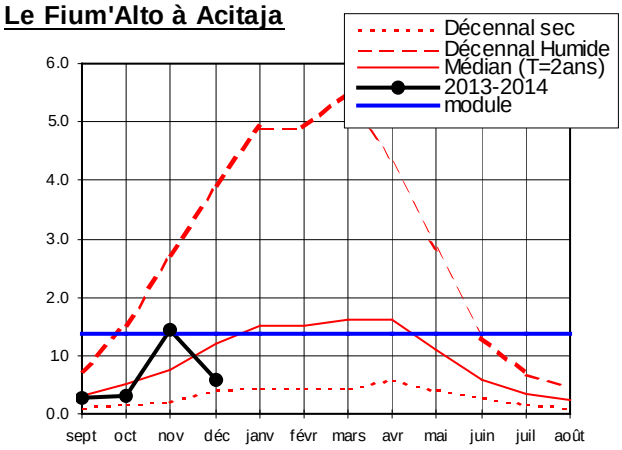

## L'Asco à Morosaglia



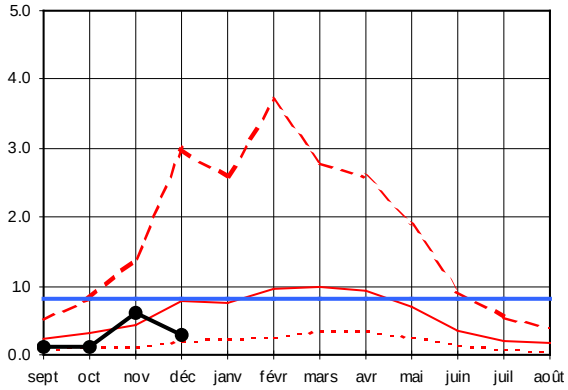

## Le Golo à Barchetta



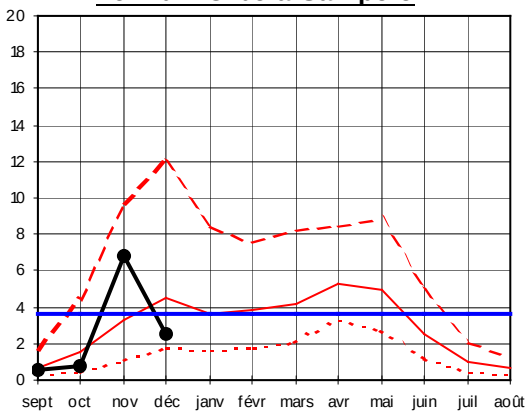
**Le Fium'Alto à Acitaja**



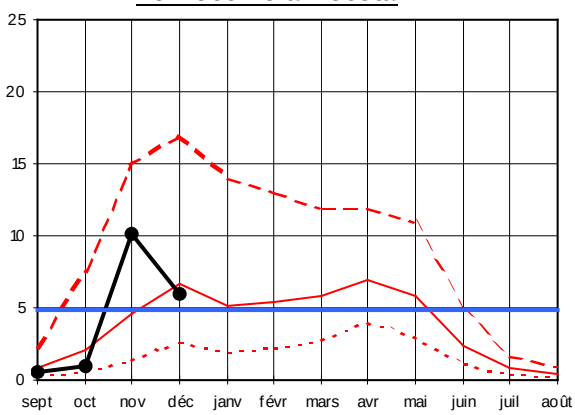

**La Bravone à Tallone**



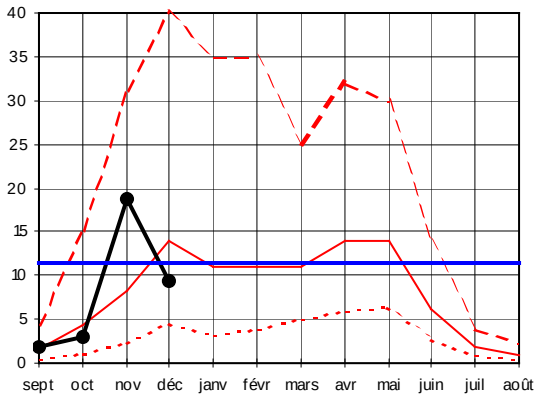

**Le Fium'Orbo à Sampolo**



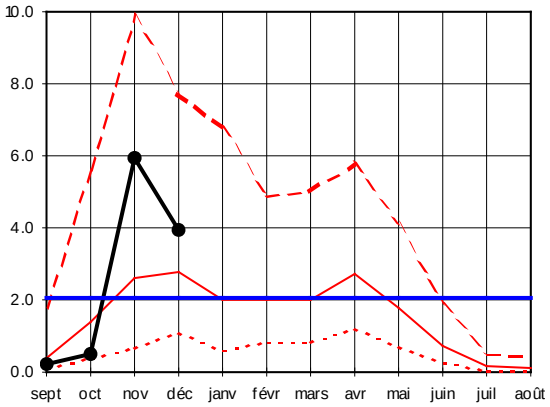

**Le Vecchio à Noceta**



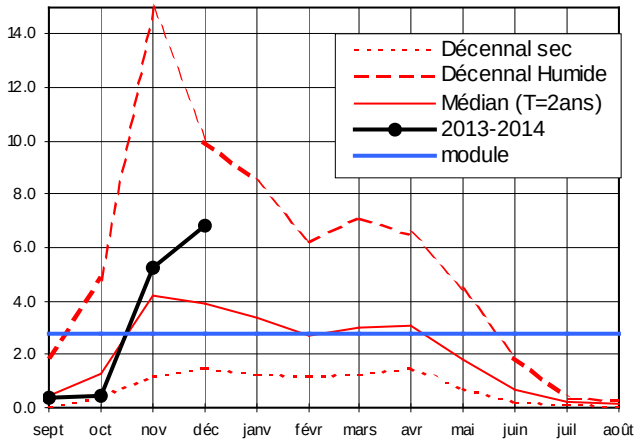

**Le Tavignano à Antisanti**



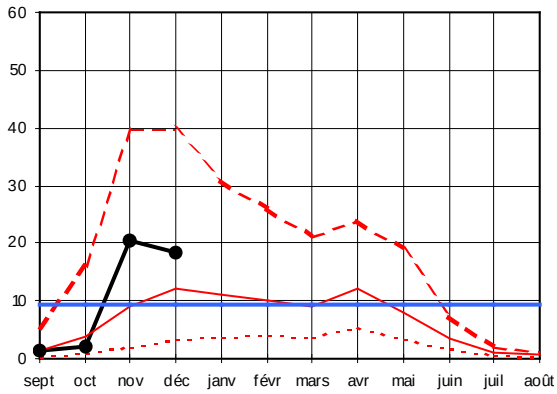

**Le Fango à Galeria**



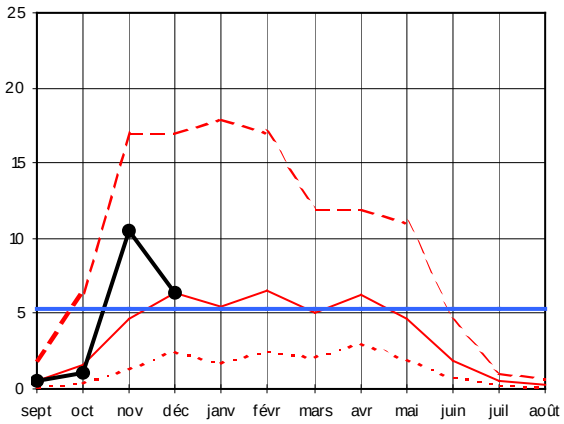
**Le Porto à Ota**



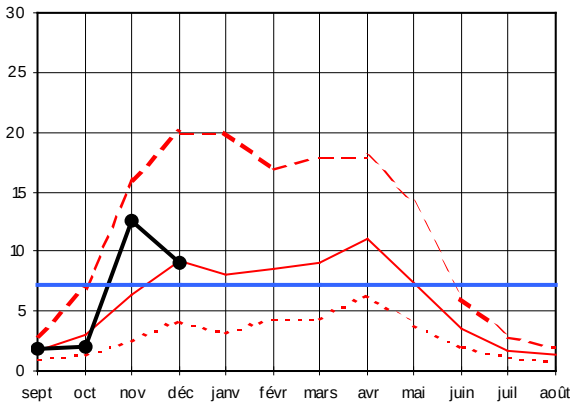

**Le Liamone à Truggia**



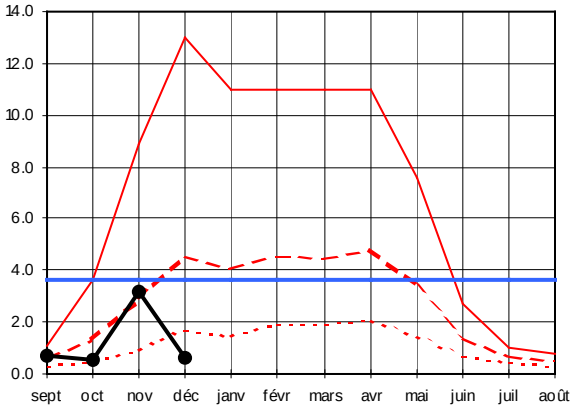

**La Gravone à Peri**



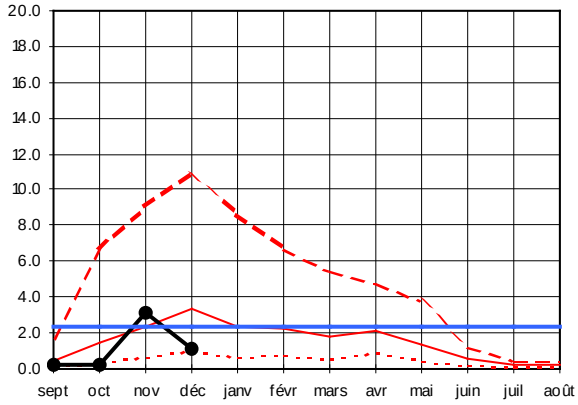

**Le Taravo à Abra**

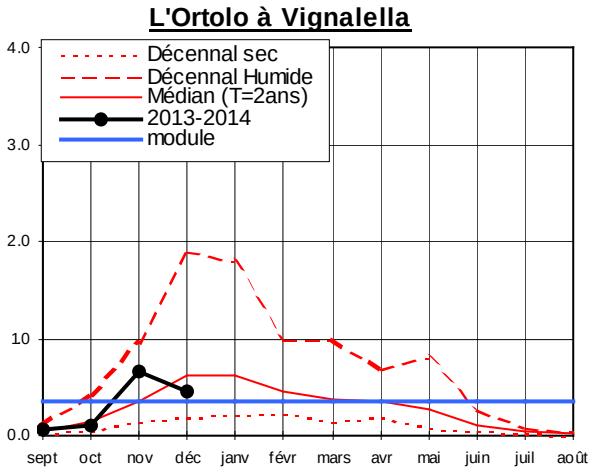



**Le Rizzanèse à Zoza**




**La Solenzara à Cannicciu**




L'Ortolo à Vignalella
Décennal sec
Décennal Humide
Médian (T=2ans)
2013-2014
module
4.0
3.0
2.0
10
0.0
sept
oct
nov
déc
janv
févr
mars
avr
mai
juin
juil
août

## 3° - EAUX SOUTERRAINES

# Données piézométriques du district Corse

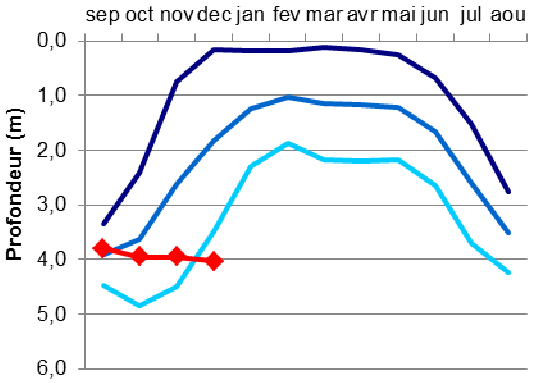
| Département | Nom de l'aquifère | Code BSS | Mode de gisement | Classe fréquent. codes 1-5 | Evolution récente codes B, S ou H | Commentaires hydro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2B | Nappe alluviale du Meria à Meria | 11024X0113 | Libre | **1** | **S** | Le niveau de la nappe alluviale du Meria se maintient stable depuis le mois d'octobre et passe très inférieur à la normale en décembre. La recharge de l'aquifère qui devrait avoir débuté n'a pas encore démarré, faute de précipitations pour alimenter l'hydrosystème. |
| 2B | Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia | 11071X0062 | Libre | **1** | **B** | Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est en baisse en décembre et passe ainsi très inférieur à la normale. En l'absence de précipitations l'aquifère se vidange alors qu'il devrait se recharger à cette époque de l'année. |
| 2B | Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio | 11038X0105 | Libre | **2** | **H** | Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta se maintient inférieur à la normale en décembre. L'absence de précipitations notables n'a pas permis la poursuite de la recharge débutée en novembre. |
| 2B | Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta | 11156X0009 | Libre | **2** | **B** | Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est en baisse en décembre et se maintient inférieur à la normale en l'absence de précipitations sur le bassin versant de la Bravone. |
| 2B | Nappe alluviale du Golo à Lucciana | 11076X0086 | Libre | **1** | **B** | Malgré quelques épisodes pluvieux intervenus sur le bassin versant du Golo à la fin décembre, le niveau de la nappe alluviale est en baisse et passe très inférieur à la normale. |
| 2A | Nappe alluviale du Liamone à Coggia | 11172X0119 | Libre | **3** | **S** | Grâce aux précipitations qui se sont produites sur le bassin versant du Liamone fin décembre, le niveau de la nappe alluviale est stable et se maintient à la normale. La recharge de l'aquifère 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 |

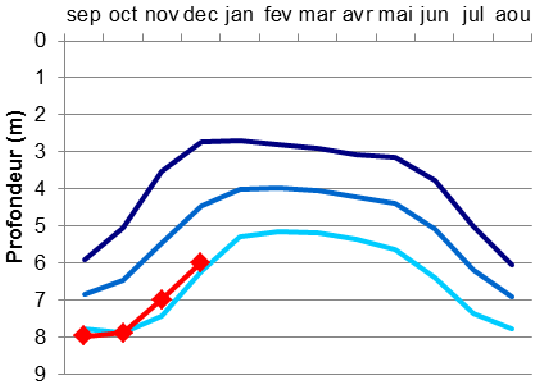
En octobre, exceptée la nappe alluviale du Liamone, l'ensemble des nappes suivies présente des niveaux inférieurs à la normale voire très inférieurs pour le Meria dans le Cap-Corse et les nappes alluviales de la Plaine de la Marana-Casinca. Les faibles précipitations qui se sont produites sur le Cap-Corse, le Nebbio, la Plaine alluviale de la Marana-Casinca et la Plaine orientale n'ont pas permis la poursuite de la recharge des aquifères.

# Evolution des niveaux piézométriques mensuels

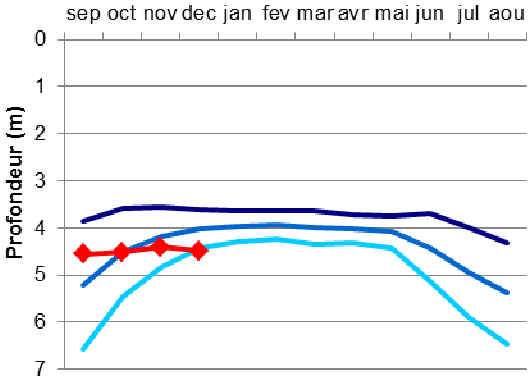
Nappe alluviale du Méria à Méria
(36 ans de données)



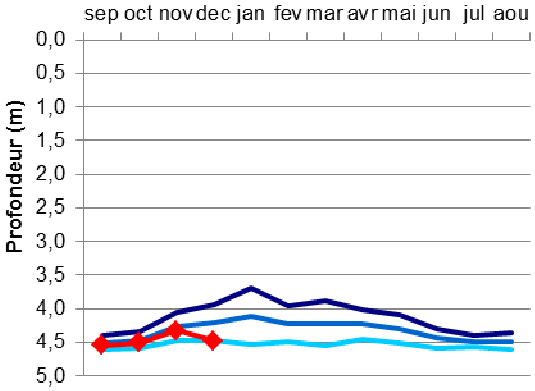

Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(35 ans de données)



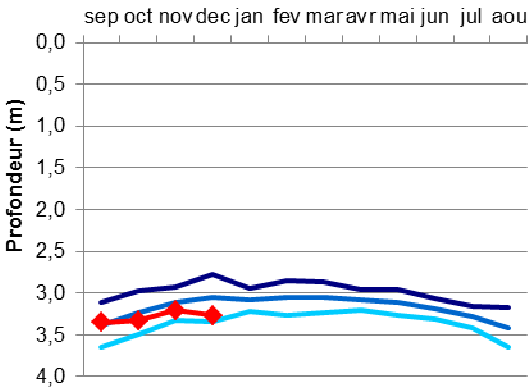

Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(27 ans de données)



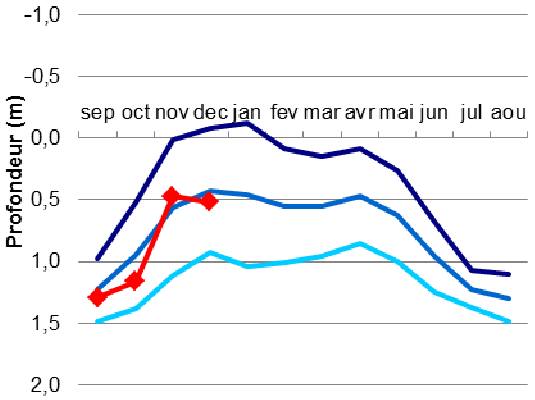

Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(16 ans de données)

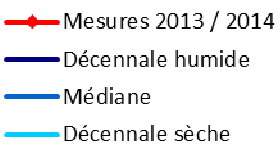



Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta
(24 ans de données)




Nappe alluviale du Liamone à Coggia
(25 ans de données)



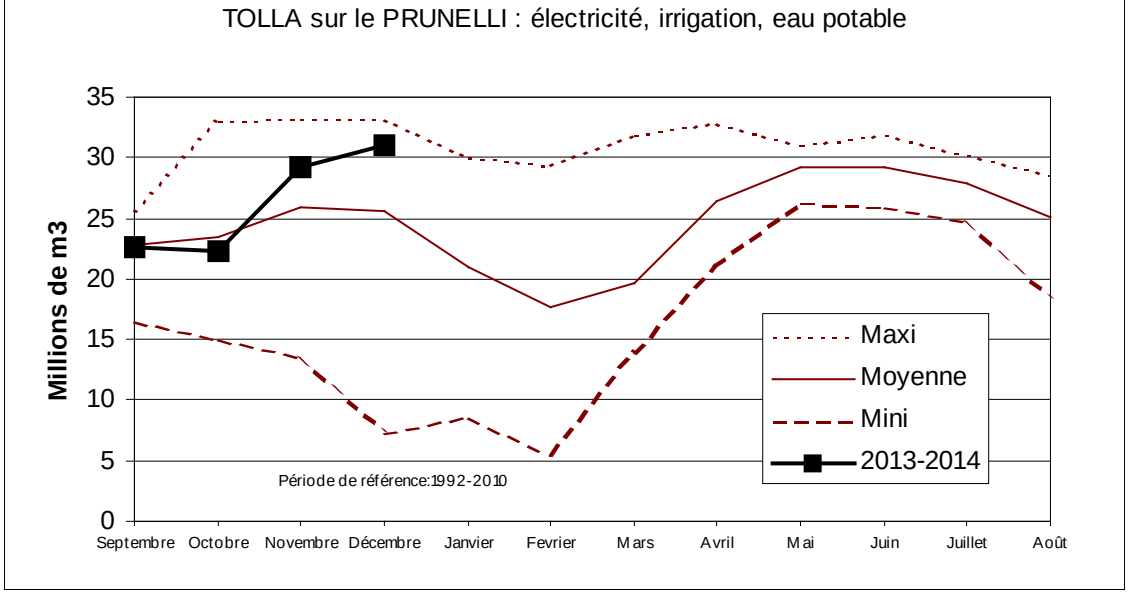
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (http://www.infoterre.fr) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (http://www.ades.eaufrance.fr ), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

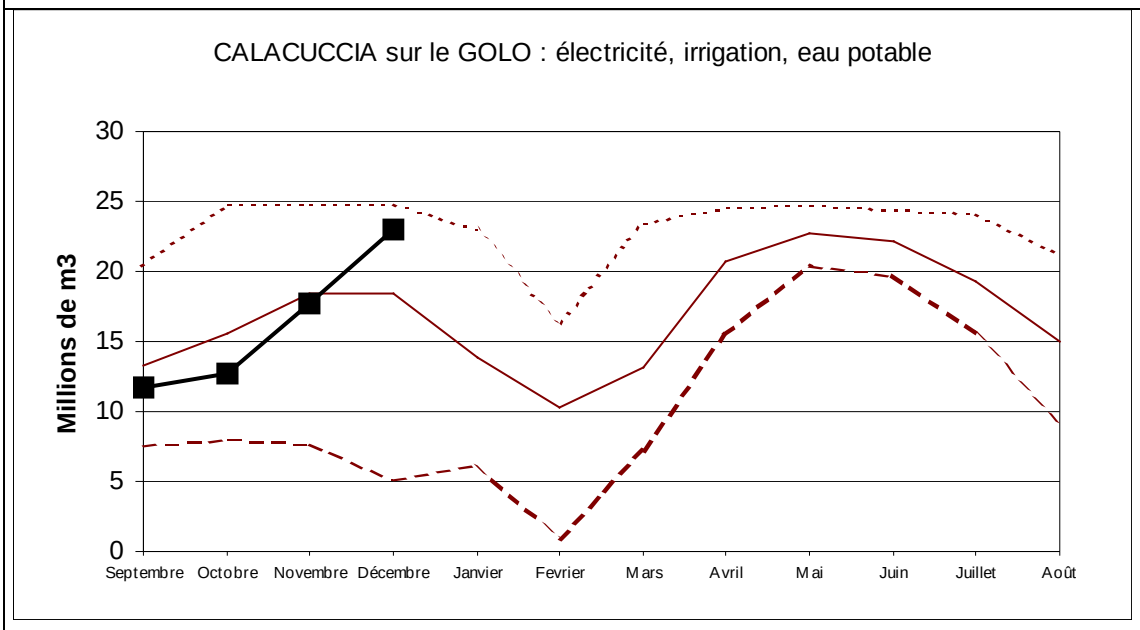
# 4° - RESSOURCES STOCKEES

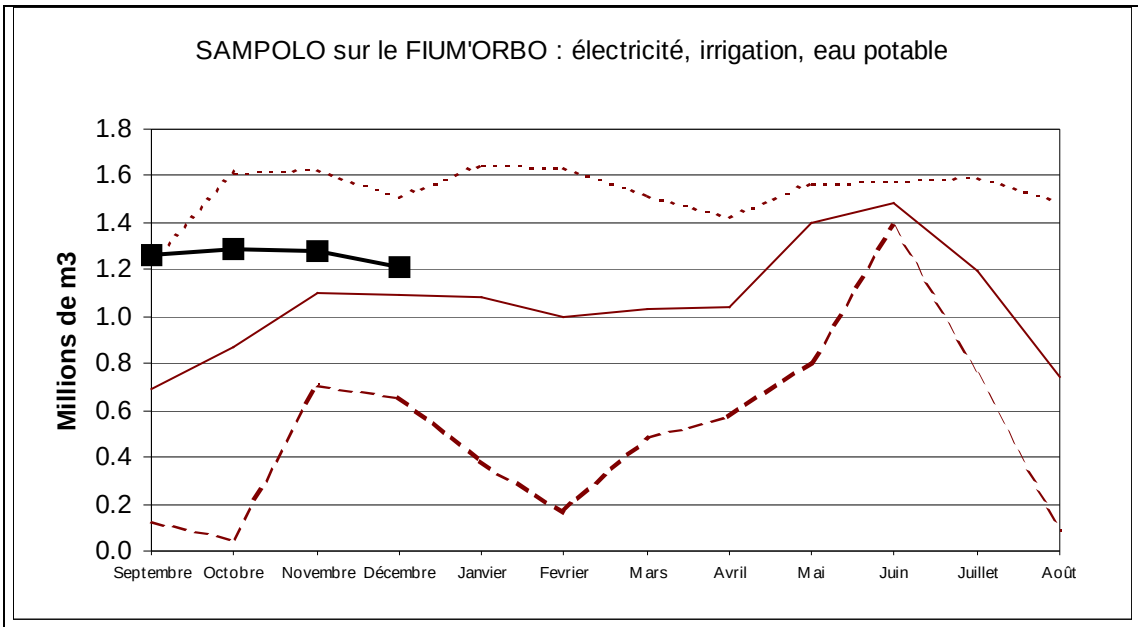
## 4.1. Retenues EDF :

| Barrages EDF | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ouvrage (Mm3)** | **Capacité maximale** | **Volume stocké le** | | | | | |
| | | **30-sept-13** | **31-oct-13** | **30-nov-13** | **31-déc-13** | **31-janv-14** | **28-févr-14** |
| Tolla (Prunelli) | 32.000 | 22.581 | 22.218 | 29.294 | 31.096 | | |
| Calacuccia (Golo) | 25.000 | 11.650 | 12.660 | 17.773 | 22.949 | | |
| Sampolo (Fium'Orbo) | 1.600 | 1.266 | 1.288 | 1.279 | 1.213 | | |
| Rizzanese (Rizzanese) | 1.271 | 0.190 | 0.680 | 1.248 | 1.058 | | |

## RETENUES EDF, évolution du stock disponible



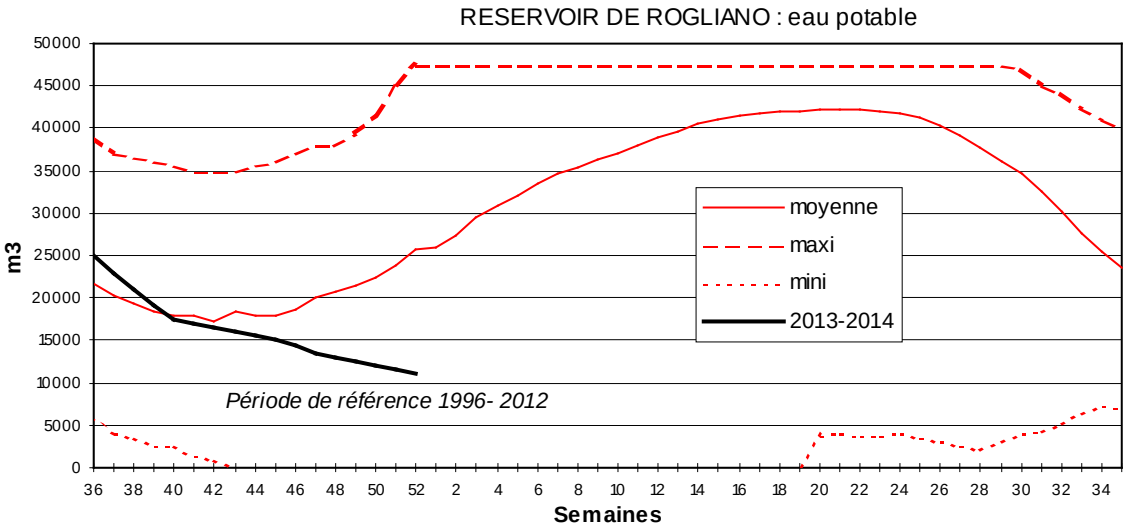



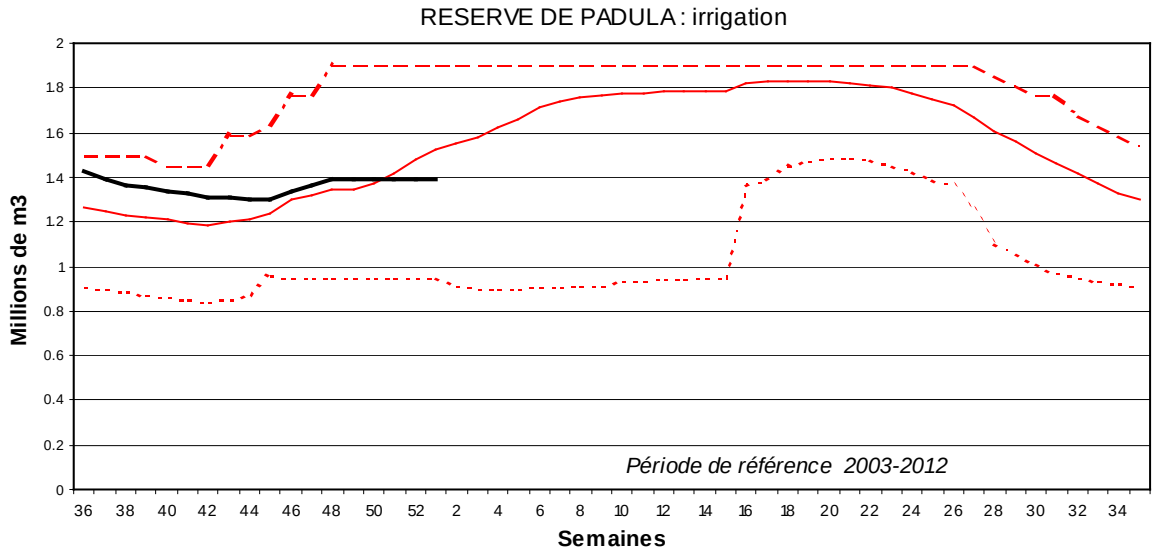

SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable
Millions de m3
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août

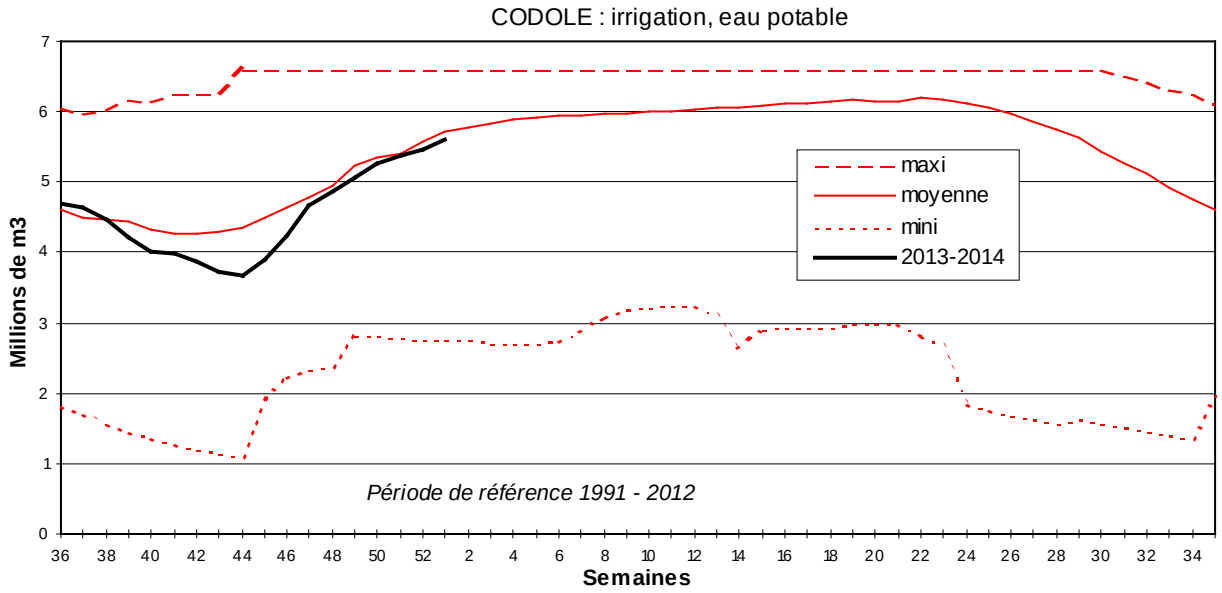
### 4.2. Retenues OEHC :

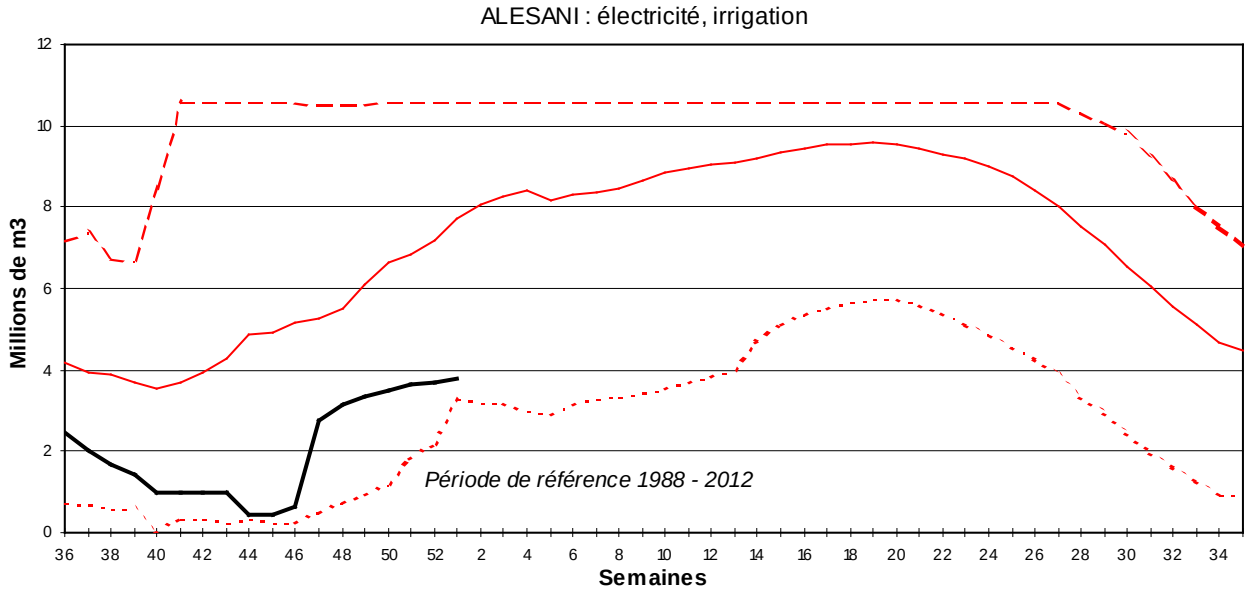
| Barrages et réserves OEHC | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ouvrage (Mm3)** | **Secteur** | **Capacité maximale** | **Volume stocké le** | | | |
| | | | **30-sept-13** | **04-nov-13** | **02-déc-13** | **30-déc-13** |
| Rogliano (m3) | Cap Corse | 47 500 | 19 200 | 15 500 | 13 000 | 11 000 |
| Padule | Région bastiaise | 1.900 | 1.450 | 1.296 | 1.394 | 1.394 |
| Codole | Balagne | 6.600 | 4.216 | 3.739 | 4.865 | 5.468 |
| Alesani | P.O. | 10.550 | 1.441* | 0.447* | 3.148 | 3.703 |
| Peri | P.O. | 2.950 | 1.204 | 0.824 | 0.668 | 0.525 |
| Bacciana | P.O. | 2.350 | 1.890 | 1.470 | 1.540 | 1.540 |
| Teppe-Rosse | P.O. | 4.350 | 0.943 | 0.931 | 1.601 | 3.025 |
| Alzitone | P.O. | 5.622 | 2.645 | 2.831 | 2.939 | 3.183 |
| Ospedale | Sud | 3.251 | 1.349 | 0.975 | 1.540 | 2.019 |
| Ortolo | Sud | 2.920 | 2.186 | 2.060 | 2.548 | 1.170 |
| Figari | Sud | 5.714 | 3.650 | 3.363 | 3.530 | 3.740 |

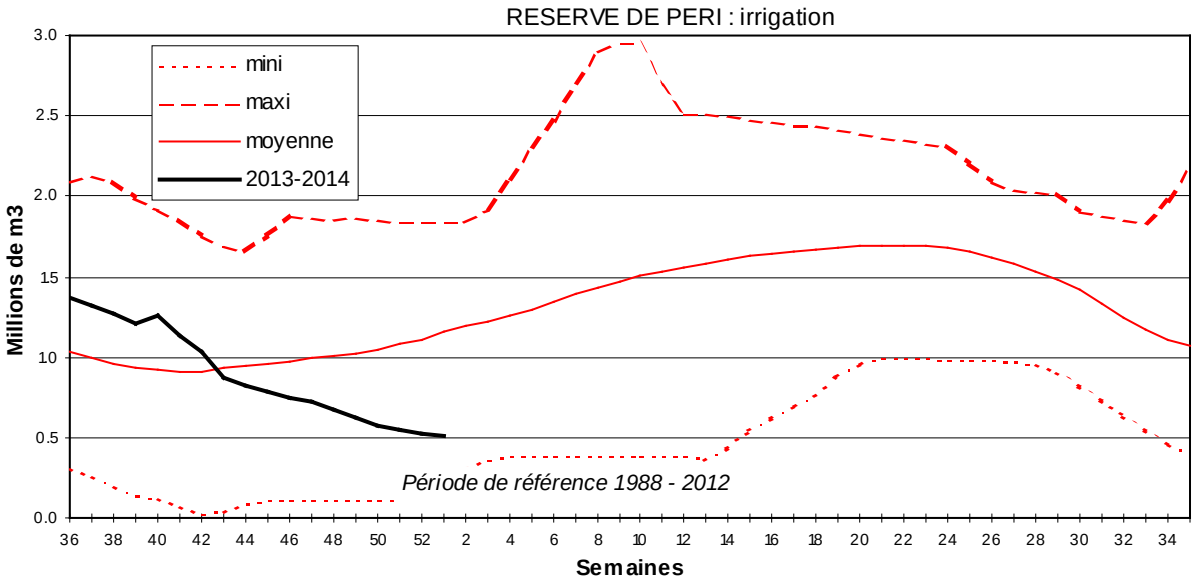
* vidange barrage

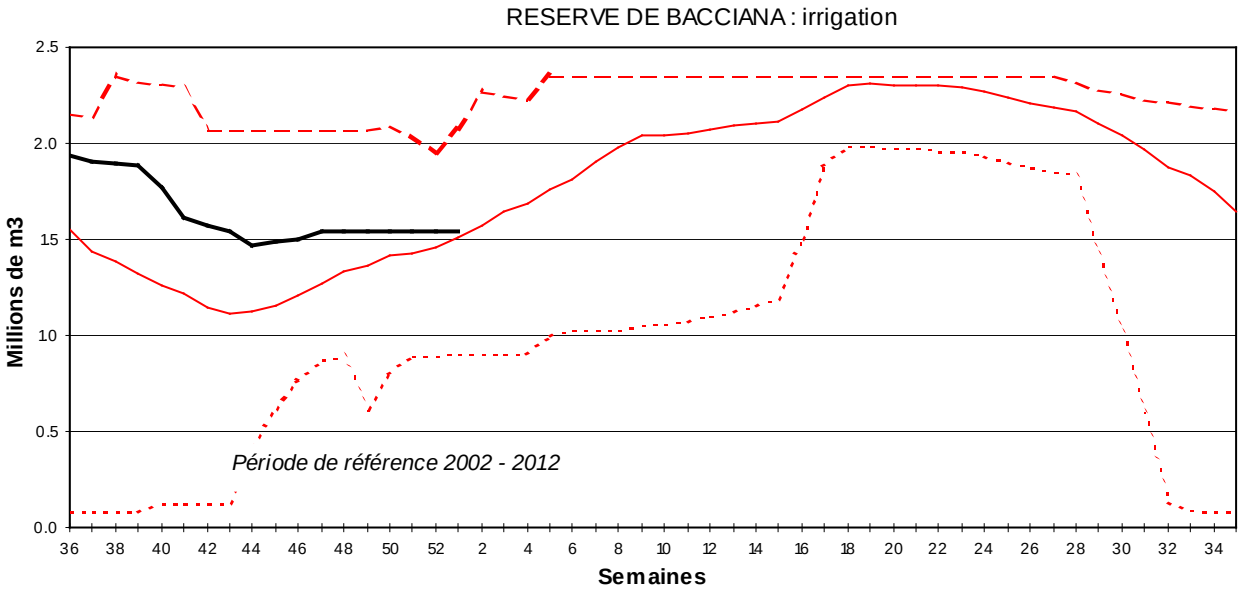

RESERVOIR DE ROGLIANO : eau potable
m3
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
moyenne
maxi
mini
2013-2014
Période de référence 1996- 2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

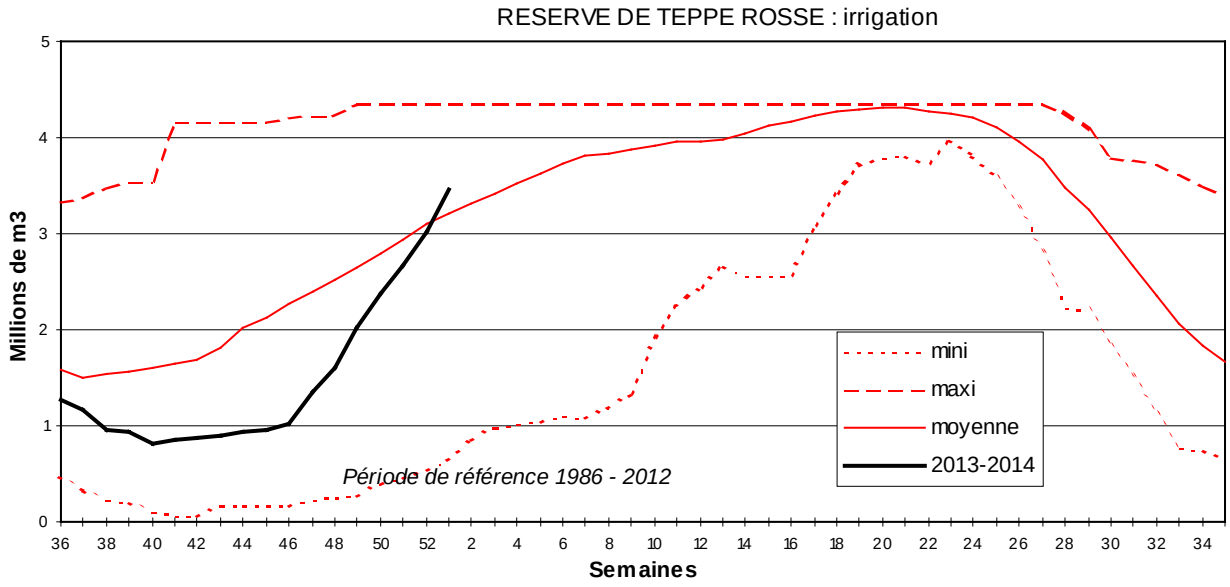

RESERVE DE PADULA : irrigation
Millions de m3
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Période de référence 2003-2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

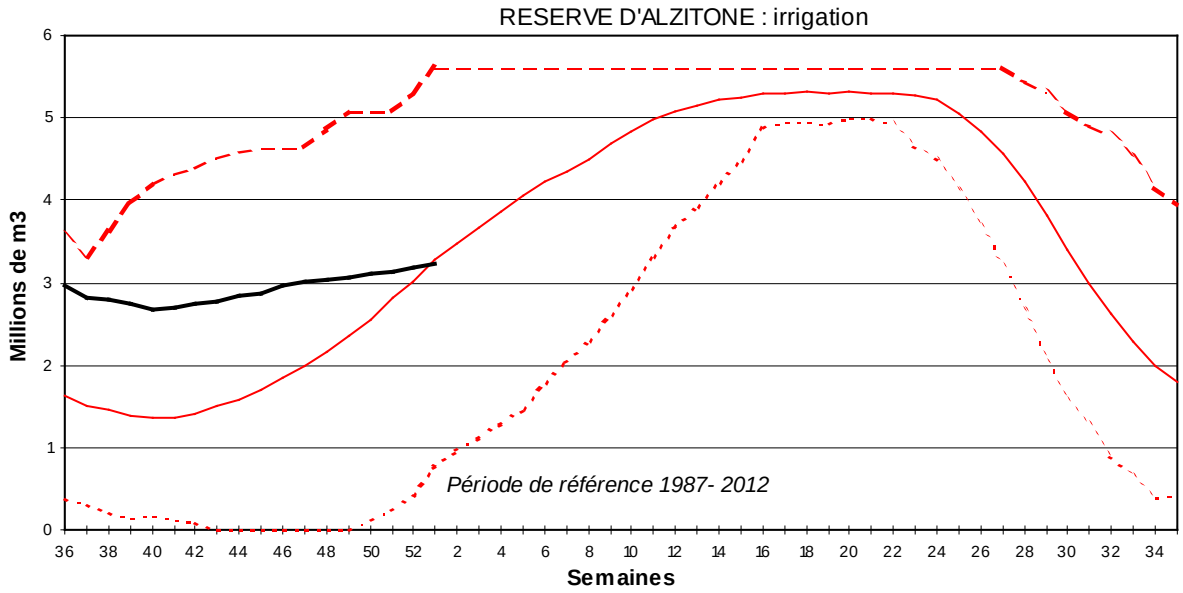

CODOLE : irrigation, eau potable
Millions de m3
Semaines
maxi
moyenne
mini
2013-2014
Période de référence 1991 - 2012

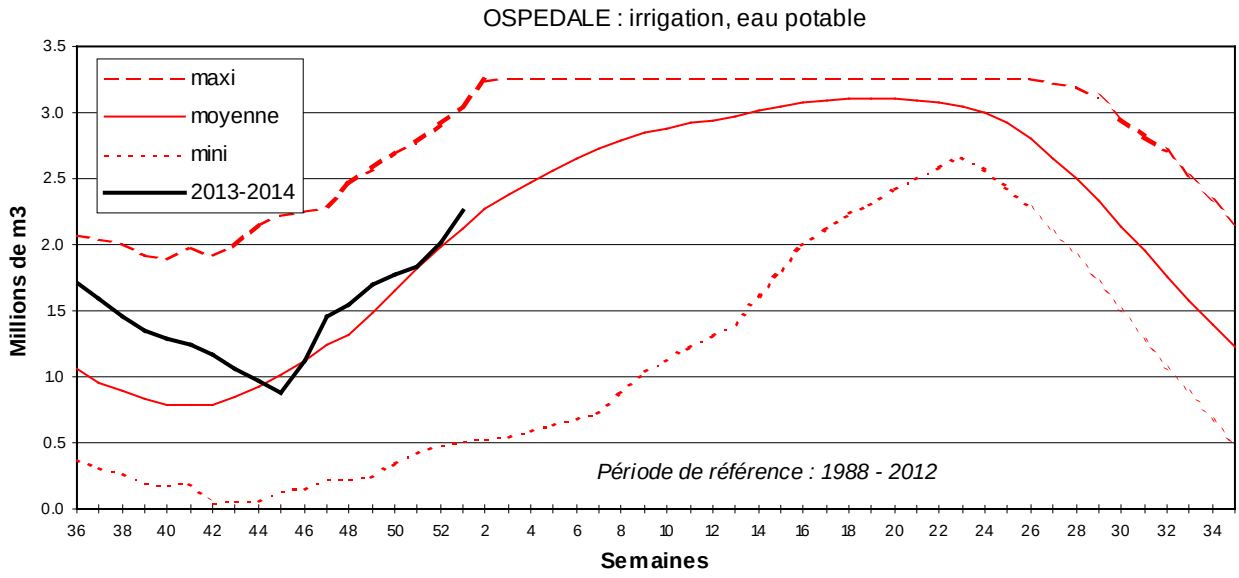

ALESANI : électricité, irrigation
Millions de m3
Semaines
Période de référence 1988 - 2012


RESERVE DE PERI : irrigation
mini
maxi
moyenne
2013-2014
Millions de m3
Période de référence 1988 - 2012
Semaines

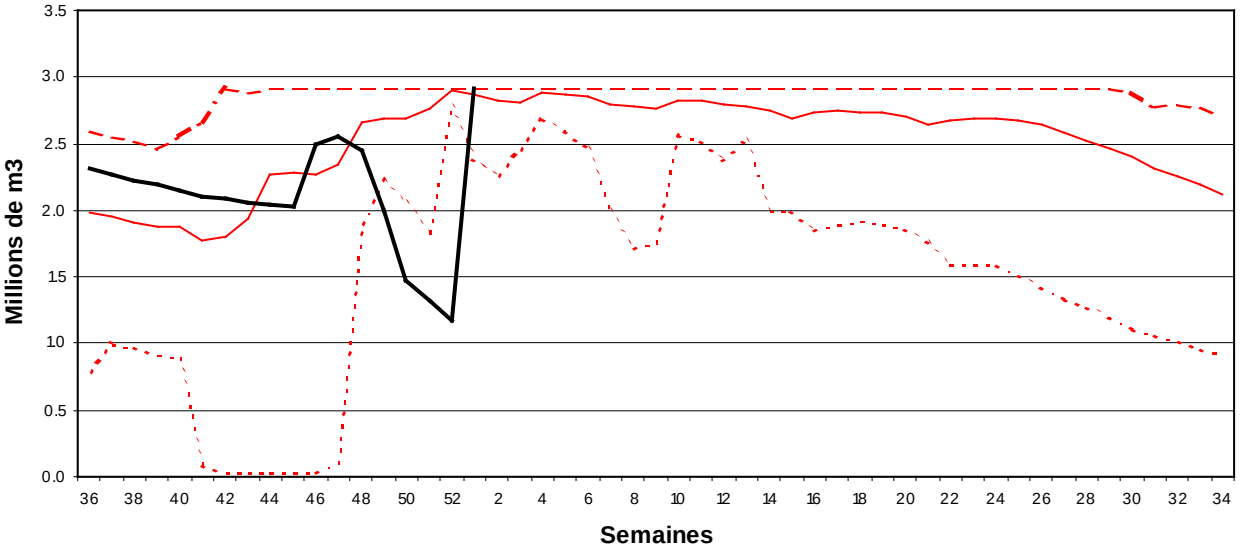

RESERVE DE BACCIANA : irrigation
Millions de m3
Période de référence 2002 - 2012
Semaines


RESERVE DE TEPPE ROSSE : irrigation
Millions de m3
Semaines
mini
maxi
moyenne
2013-2014
Période de référence 1986 - 2012

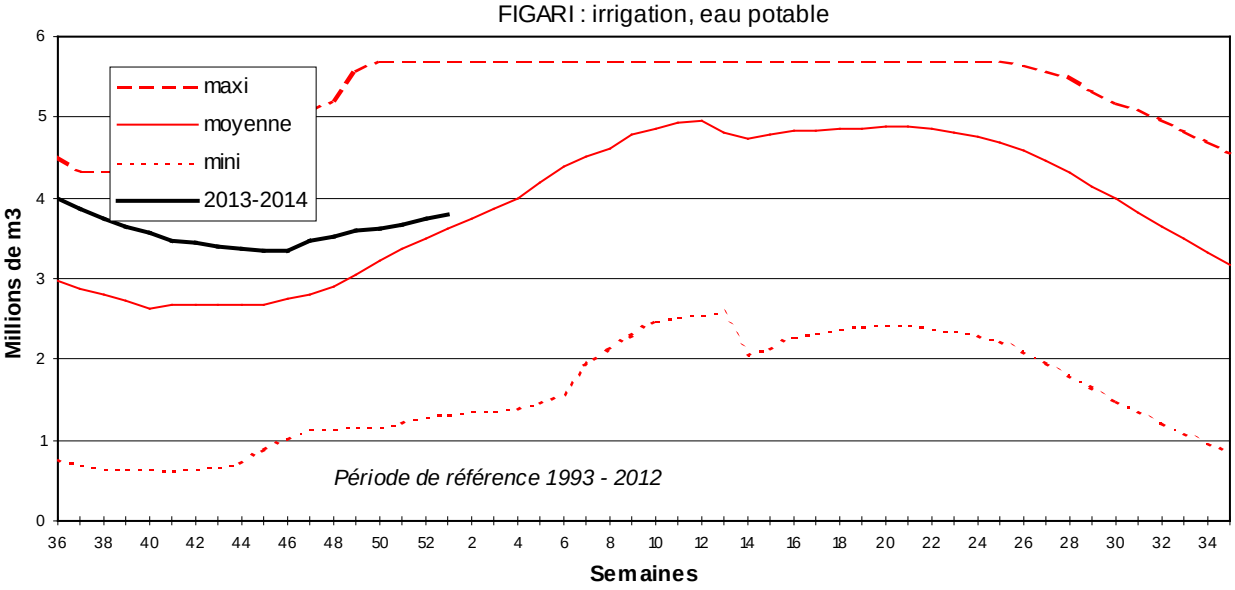

RESERVE D'ALZITONE : irrigation
Millions de m3
Semaines
Période de référence 1987- 2012


OSPEDALE : irrigation, eau potable
maxi
moyenne
mini
2013-2014
Millions de m3
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence : 1988 - 2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

ORTOLO : électricité, irrigation




FIGARI : irrigation, eau potable



## 5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Absence de campagne en décembre.

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