



## L'Office de l'eau Réunion dresse le bilan de l'état de la ressource en eau continentale (rivière et nappe) pour le mois de novembre 2012.

Suite aux précipitations du mois d'octobre et à deux épisodes pluvieux en novembre, la ressource en eau s'améliore légèrement sur le département. Les indicateurs révèlent toutefois que les déficits accumulés ne sont que partiellement comblés ; l'état des ressources en eau reste fragile à l'échelle de l'île.

En terme statistique, l'état des cours d'eau s'améliore : sur 60% des stations, les débits médians sont conformes ou supérieurs aux normales saisonnières (47% en octobre). Mais le Sud est toujours marqué par de forts déficits. En ce qui concerne l'état des ressources en eau souterraine, 55% des stations ont des niveaux supérieurs ou conformes aux normales saisonnières.

Au niveau des cours d'eau, la situation se rapproche de la normale sur les secteurs des plaines, Nord et Est où respectivement on relève +31% sur le Bras Noir à la Plaine des Palmistes, -7% sur la Rivière Saint-Denis, +2% sur la Rivière du Mât, +8% sur le Bras des Lianes, -7% et -6% sur les rivières des Roches et des Marsouins.

Dans le Nord-Est, seuls la Rivière Sainte-Suzanne et le Bras Panon restent marqués par des déficits respectifs de -36% et -42% en novembre 2012. Les débits enregistrés en septembre et octobre 2012 ont été inférieurs aux minimums historiques.

Dans le Sud et les hauts du Sud-Ouest, les débits des cours d'eau restent largement déficitaires avec -57% sur la Rivière Langevin à Saint-Joseph et -64% à la Source Dussac au Tévelave.

En ce qui concerne les eaux souterraines, les niveaux piézométriques moyens sont à la hausse sur la majeure partie du département.

L'état des ressources présente des niveaux statistiquement excédentaires au Port (+21%), Saint-Paul ville (+35%), à l'Ermitage (+36%), à Sainte-Marie (+37%), à la Plaine des Palmistes (+26%) et sur le littoral de Saint-André (+18%). Les ressources sont déficitaires sur tout le reste du territoire.

Les principaux déficits se mesurent dans le Sud-Ouest où la situation reste préoccupante sur les secteurs du Gol (-42%), des Cocos (-34%) et de la Ravine Blanche (-46%). Les niveaux moyens mensuels sont très proches des minimums historiques sur ces systèmes.

Sur la commune de Saint-Denis, les niveaux restent en dessous des normales saisonnières avec un déficit de -23% sur le secteur de Champ Fleury.

Dans l'Est, l'état des ressources souterraines reste également déficitaire à Saint-Benoit (-59% à Bourbier les Bas et -24% à Bourbier les Hauts) et à Bras Panon (-42%).

Les marées d'équinoxe influent directement sur la piézométrie des forages de Saint Pierre et du Gol ; sur ce dernier secteur, l'intrusion saline marque la qualité de l'eau souterraine.

## Sommaire

La pluviométrie.....	2
L'hydrométrie du Bassin.....	3
L'analyse hydrométrique par secteur.....	5
L'état des nappes.....	8
L'analyse piézométrique par secteur.....	10
L'analyse de la salinisation des eaux souterraines.....	14

Responsable de la publication : Gilbert SAM YIN YANG

Responsable de la rédaction : Faïçal BADAT

Rédaction : Julien BONNIER, Valérie PAYET

Photos : Office de l'eau Réunion

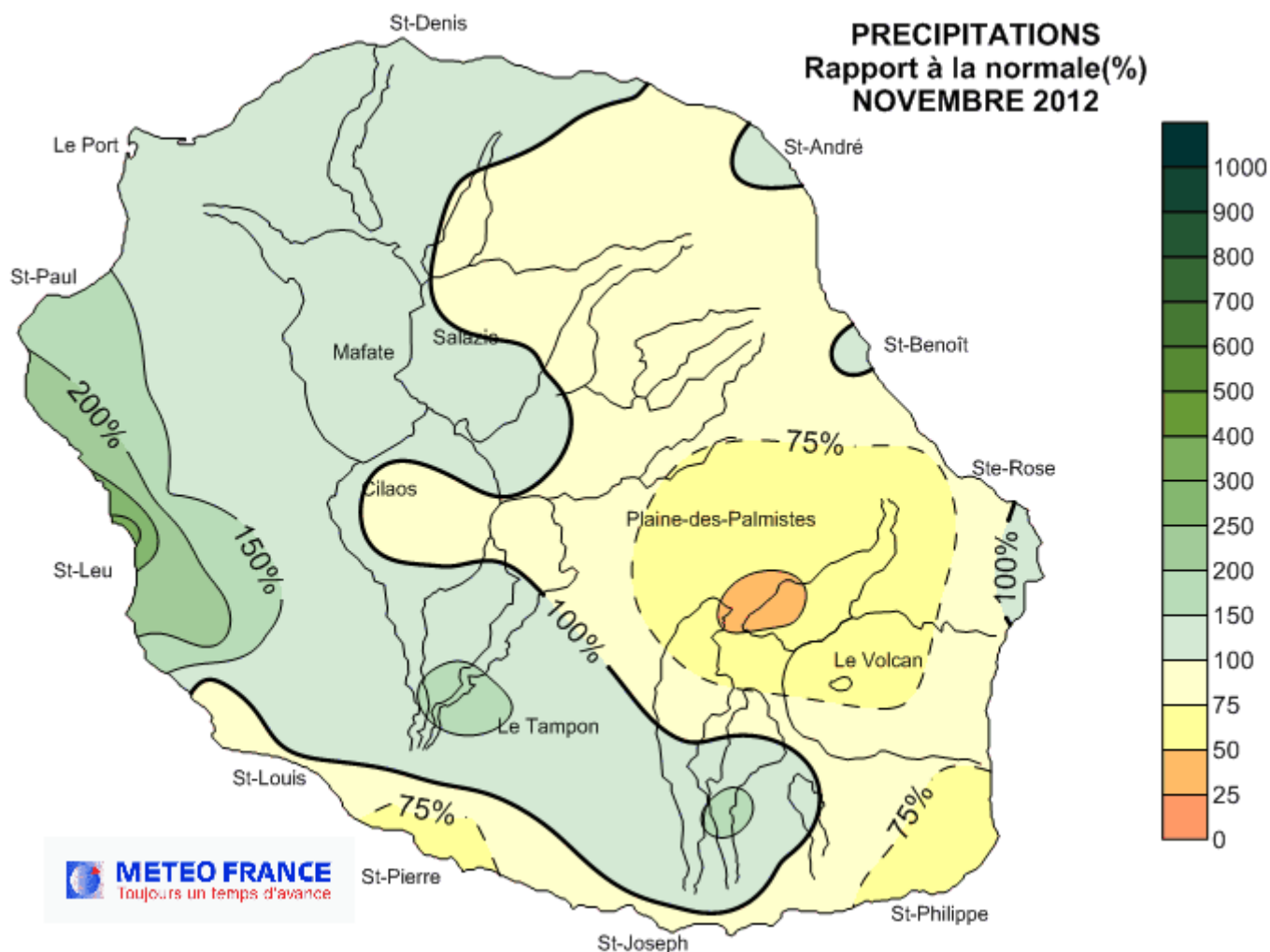
Conception de la maquette : 21°sud

ISSN 2259 2946

Tous droits réservés Office de l'eau Réunion

# La pluviométrie

## Le rapport à la normale au mois de novembre 2012



La pluviométrie du mois se répartit pour l'essentiel selon 2 épisodes :

- le front froid du 3 novembre 2012 qui concerne la moitié sud-ouest, et particulièrement le Sud Sauvage
- la ligne de convergence de la nuit du 10 au 11 novembre 2012 qui arrose l'ensemble de l'île, et notamment l'Est et le Nord.

A cela, des pluies convectives et orographiques de la dernière décade du mois profitent surtout au Nord et à l'Ouest.

Le bilan mensuel se traduit globalement par une moitié Est déficitaire (-20%), et une moitié Ouest excédentaire (+20%). Les postes les plus déficitaires se situent dans la région du

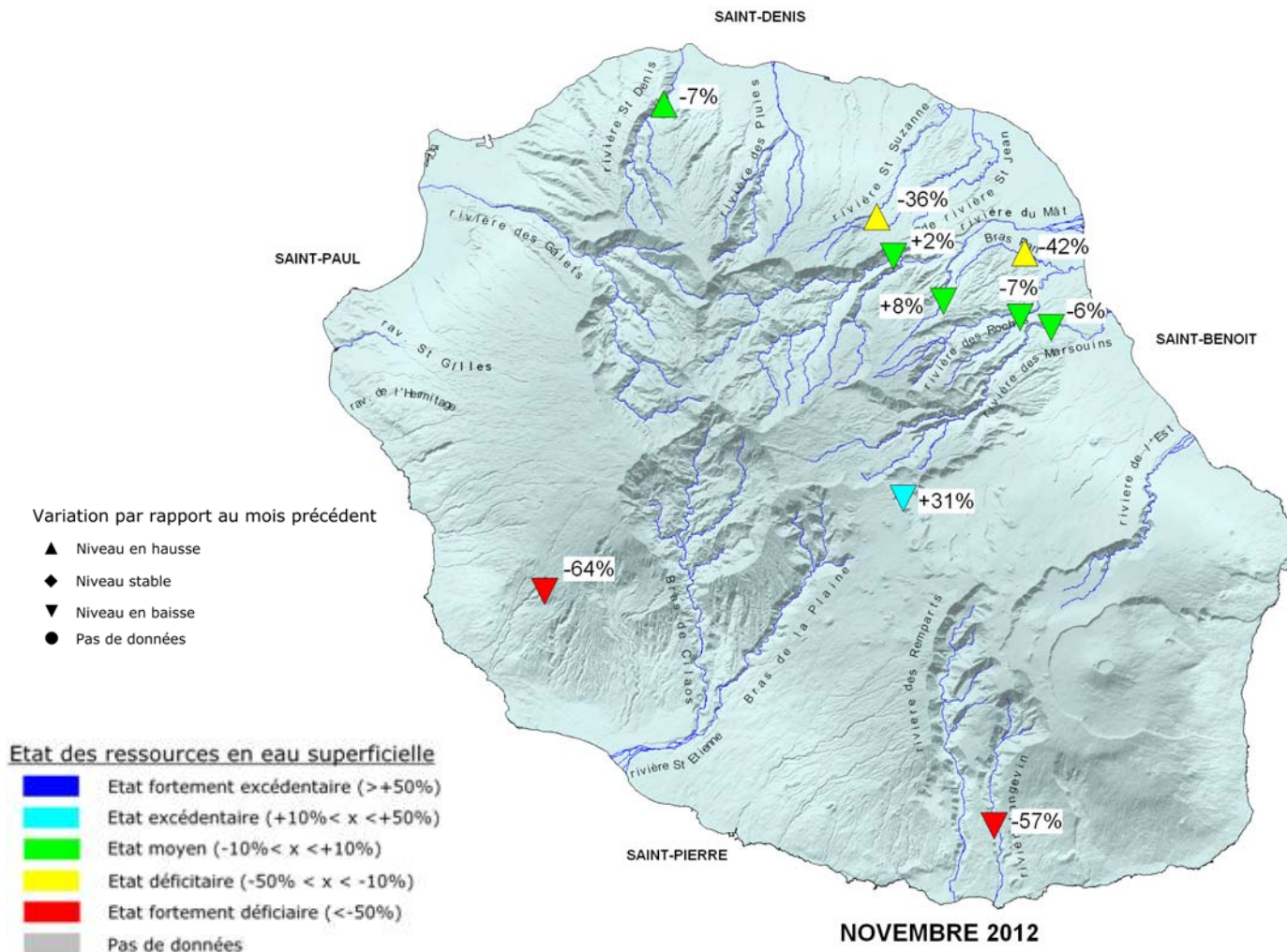
Volcan : Commerson (-55%), Bellecombe (-50%), Hauts de Sainte-Rose (-45%), Plaine des Palmistes (-35%), Rivière de l'Est, Le Tremblet et le Baril (-30%).

Dans l'extrême ouest, s'il pleut 2 à 3 fois plus que la normale à la Pointe des 3 Bassins, à la Ferme Corail et à Saint-Leu, les quantités mesurées sont faibles.

Des excédents significatifs sont observés à Piton Saint-Leu (+130%), à Grand-Galet (+90%), au Tévelave (+55%), aux Colimaçons (+45%), à Hell-Bourg (+40%), à Gillot et à Gros Piton Sainte-Rose (+20%), au Brulé-Val-Fleuri (+15%).

# L'hydrométrie du Bassin

## Le rapport à la normale en novembre 2012



La situation des cours d'eau s'améliore en novembre 2012 hormis le Sud qui reste fortement déficitaire. 4 stations de mesure présentent un déficit en novembre 2012 contre 8 en octobre 2012.

Au Nord, le débit de la Rivière Saint-Denis se rapproche de la normale de saison (-7 %). Au Nord-Est, les débits sont déficitaires par rapport aux normales de saison avec -36% sur le Bras Laurent, affluent de la Rivière Sainte-Suzanne.

Dans l'Est, les débits médians sont relativement proches de la normale de saison hormis le Bras Panon qui présente un déficit important (-42%). Les écarts à la normale de saison observés sont de -6% à la Rivière des Marsouins, +2% pour la Rivière du Mât, -7% pour la Rivière des Roches et +8% sur le Bras des Lianes.

Classe d'état quantitatif	NOVEMBRE	
	Sites	%
Fortement excédentaire	0	0%
Excédentaire	1	10%
Moyen	5	50%
Déficitaire	2	20%
Fortement déficitaire	2	20%

Dans le Sud-Ouest, les débits de la Source Dussac demeurent fortement déficitaires avec -64% d'écart à la normale saisonnière.

Dans le Sud, la Rivière Langevin reste dans un état largement déficitaire (-57%) avec une légère baisse des débits. Le débit médian observé en novembre 2012 est de 490 l/s, soit un déficit de 650 l/s par rapport à la normale de saison (1 140 l/s).

## Tableau de correspondance des stations hydrométriques

NOVEMBRE 2012

Secteur	Commune	Station	Débit moyen en l/s	Evolution	Normale saisonnière en l/s	Ecart à la normale saisonnière	Durée de la chronique
<b>Nord</b>	Saint-Denis	La Rivière Saint-Denis (amont captage AEP)	595	↗	639	-7%	2000-2011
<b>Sud-Ouest</b>	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	0.5	↘	1.38	-64%	1990-2011
<b>Est</b>	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	30	↗	46	-36%	1993-2011
	Salazie	La Rivière du Mât à Escalier	2195	↘	2157	+2%	1986-2011
	Bras-Panon	Bras des Lianes	330	↘	306	+8%	1989-2011
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	92	↗	159	-42%	1998-2011
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	880	↘	946	-7%	1987-2011
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	4705	↘	5003	-6%	1995-2011
<b>Les Plaines</b>	La plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	9	↘	7	+31%	1994-2011
<b>Sud</b>	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	490	↘	1140	-57%	1987-2011

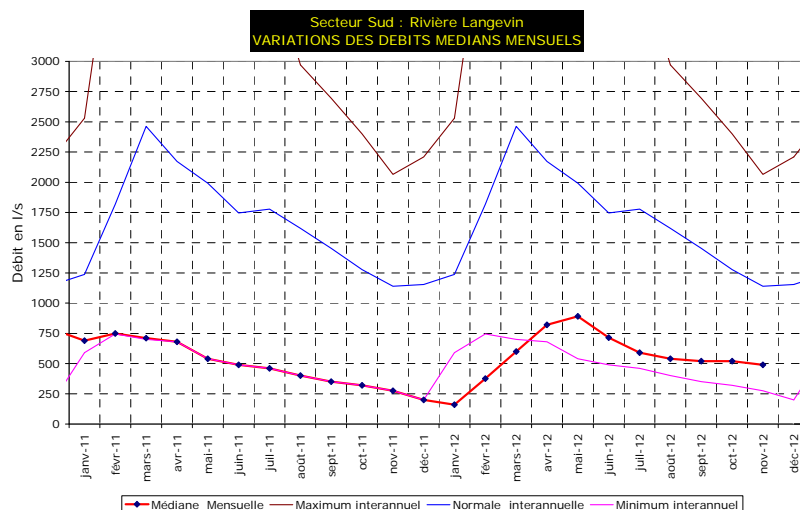
# L'analyse hydrométrique par secteur

## Cours d'eau du Sud

Des tests de comparaison ont été effectués sur les sites de mesure ; ainsi des ajustements nécessaires de la courbe de tarage correspondante ont été réalisés. Cela réévalue très légèrement les débits du cours d'eau depuis janvier 2009.

Cependant les tendances de ces dernières années ne sont pas remises en cause. Le minimum historique observé sur 25 ans de mesure est 160 l/s en janvier 2012.

En novembre 2012, sa valeur est de 490 l/s, soit -57% par rapport à la normale saisonnière. L'état de la Rivière Langevin n'a pas varié depuis le début de l'année et reste fortement déficitaire en novembre 2012.

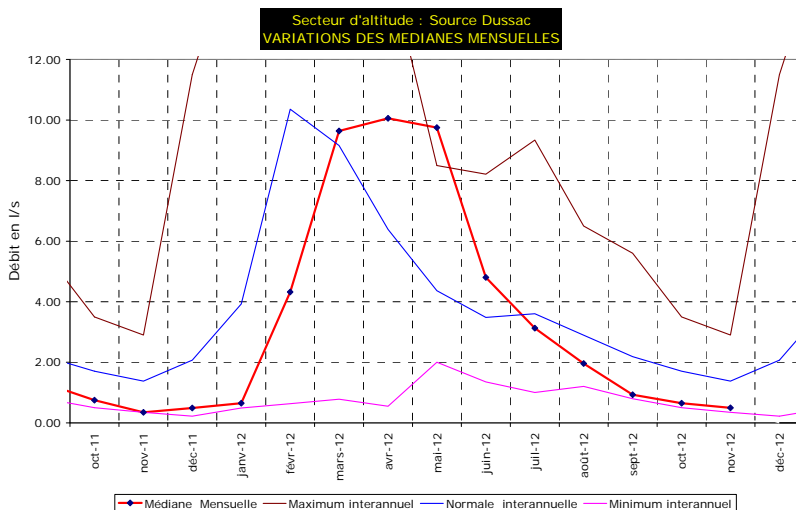


## Cours d'eau du Sud-Ouest

Depuis l'entrée en étiage en mai 2012, le débit médian de la Source Dussac ne cesse de diminuer. Le débit passe en dessous de la normale saisonnière en juillet 2012 et se maintient au niveau du minimum interannuel de septembre à novembre 2012.

Le minimum historique en novembre est 0.37 l/s (mesuré en 2000).

La valeur mesurée en novembre 2012 est 0.50 l/s, soit un écart à la normale de -64%, correspondant à un état fortement déficitaire.

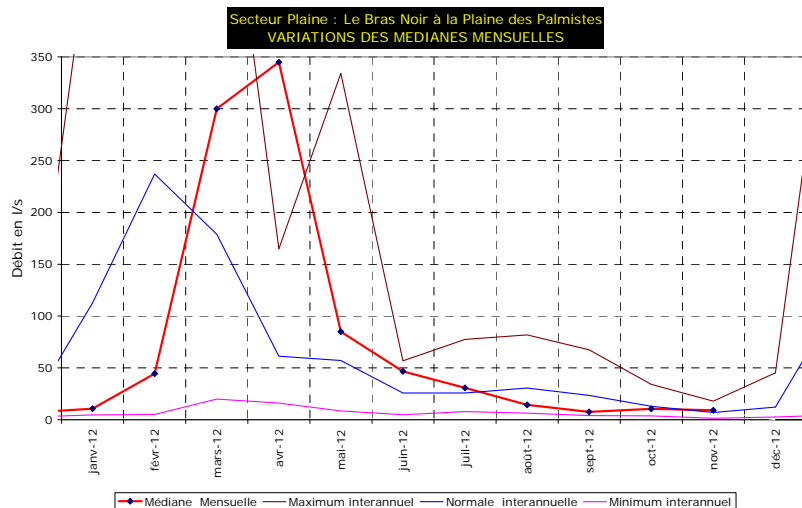


## Cours d'eau du domaine d'altitude

Sur le secteur des plaines, après le record des débits maximums interannuels établi en avril 2012, l'étiage est clairement marqué par une chute rapide des débits qui passent en dessous de la normale de saison en août 2012.

La baisse se poursuit en se rapprochant du minimum de saison (4 l/s) en septembre 2012. Puis, le débit augmente en octobre 2012 et la hausse se poursuit en novembre 2012 où le débit médian passe au-dessus de la normale de saison (+31%).

Le débit médian en novembre 2012 est de 9 l/s. Les pluies sont favorables à l'état du Bras Noir qui passe de déficitaire en octobre à excédentaire en novembre 2012.

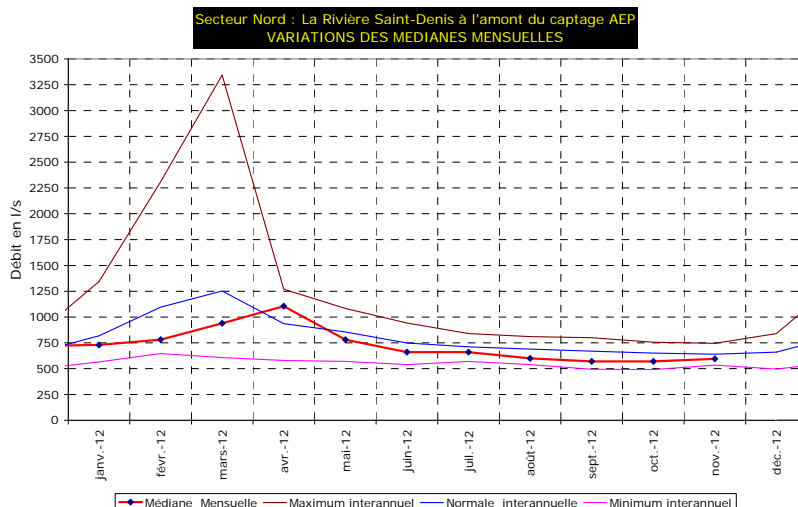


## Cours d'eau du Nord

Le mois de novembre 2012 marque la première hausse du débit de la Rivière Saint-Denis depuis l'entrée en étiage en mai 2012.

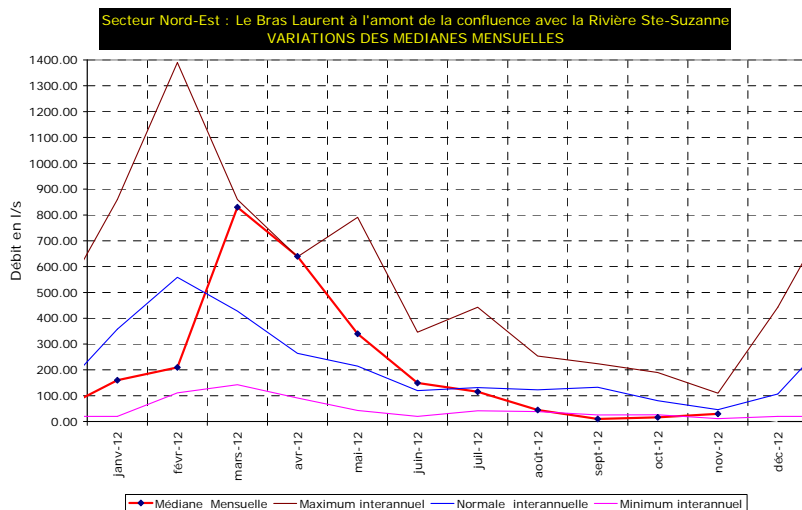
L'augmentation est légère (+25 l/s entre les mois d'octobre et novembre 2012) mais permet d'améliorer l'état du cours d'eau qui évolue d'un état déficitaire à moyen sur la période.

Le débit médian du mois de novembre 2012 est de 595 l/s, soit -7% d'écart à la normale de saison.



Dans les hauts du Nord-Est, le débit médian du Bras Laurent se rapproche de la normale et passe au-dessus du minimum de saison en novembre 2012.

L'état du cours d'eau était fortement déficitaire depuis août 2012. L'état s'améliore en novembre 2012 ; le débit médian est de 30 l/s avec un écart à la normale de -36% (état déficitaire).



## Cours d'eau de l'Est

Le débit médian décroît en novembre 2012 sur la Rivière des Marsouins et la Rivière des Roches, alors qu'il augmente légèrement sur le Bras Panon.

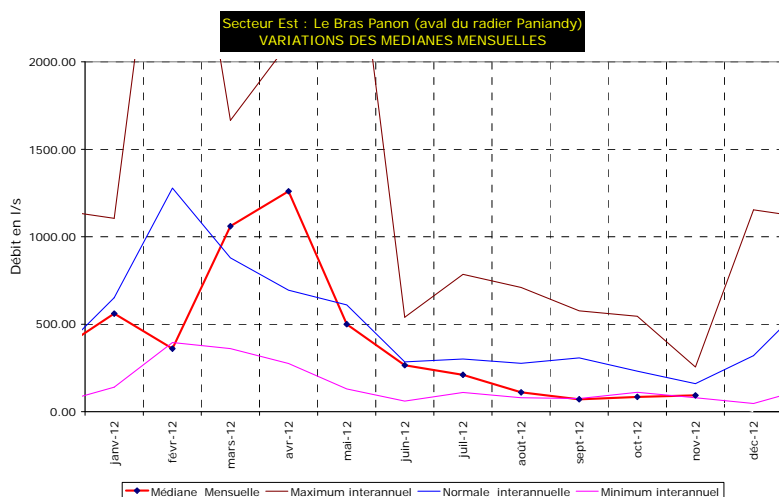
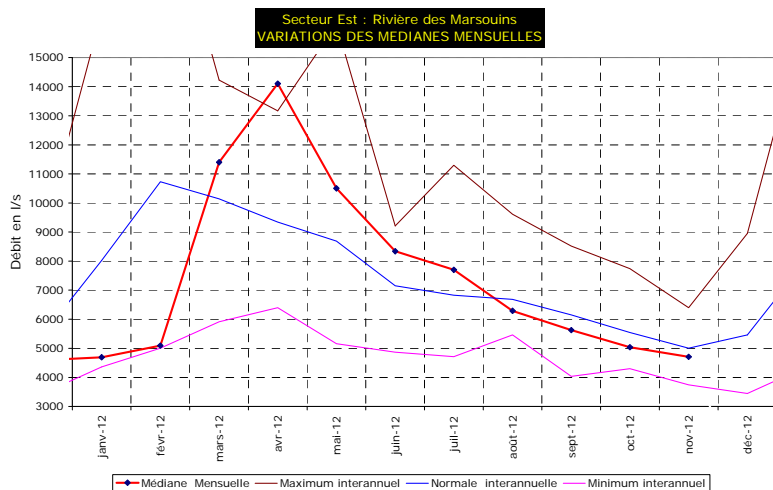
Sur Saint-Benoît, les rivières ont des débits médians proches de la normale de saison. L'écart à la normale de saison est de -6% sur La Rivière des Marsouins et de -7% sur la Rivière des Roches.

Cependant, des singularités existent selon l'hydrogéologie des bassins d'alimentation. La Rivière des Marsouins est ainsi alimentée par des sources en connexion avec le plateau de Bébour, sources bien rechargées par les pluies du mois de mars 2012 et qui se vidangent depuis avec une composante inertielle importante.

Dès lors, bien que le débit médian soit en baisse, la Rivière des Marsouins se maintient dans un état moyen pour le mois de novembre 2012 avec un débit de 4 705 l/s.

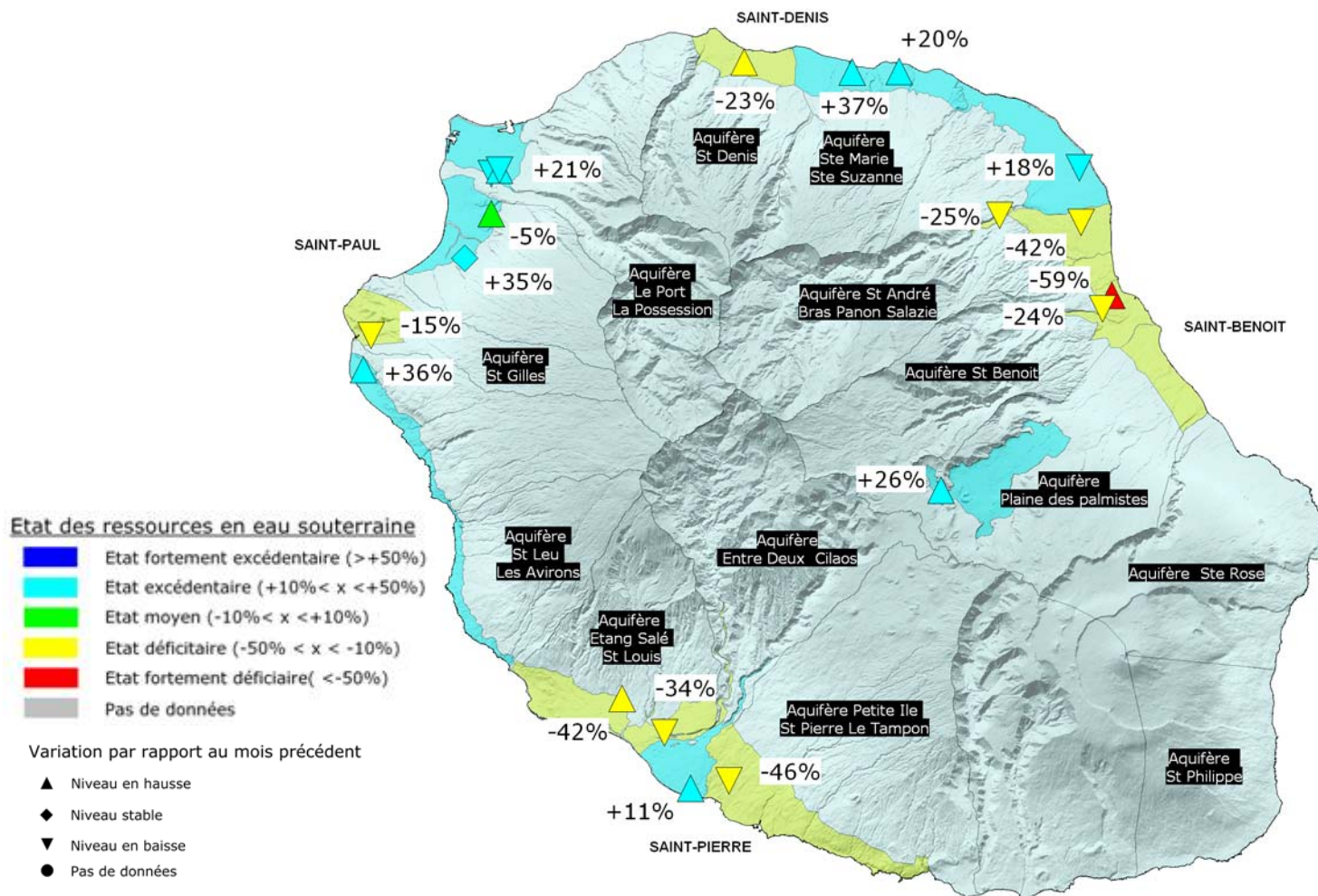
Sur le Bras Panon, en novembre 2012, le débit médian (92 l/s) est toujours en hausse et passe au-dessus du minimum de saison (80 l/s). Cependant, le cours d'eau reste dans un état déficitaire avec -42% d'écart à la normale saisonnière.

Le Bras Panon est alimenté par des sources drainant des aquifères moins importants. La vidange plus rapide explique les forts déficits des débits médians mensuels du Bras Panon.



# L'état des nappes

## Le rapport à la normale en novembre 2012



Au mois de novembre 2012, l'état des aquifères s'améliore légèrement avec 50% des stations en excédent par rapport aux normales saisonnières mais 45% des points de suivi restent malgré tout en déficit statistique.

Les principaux excédents se retrouvent dans l'Ouest (+36% à l'Ermitage, +35% à Saint-Paul), le Nord-Est (+37% à Sainte-Marie, +18% à Champ Borne) et le secteur des Plaines (+26% à la Plaine des Palmistes).

Les niveaux piézométriques sont inférieurs aux normales de saison sur le reste de l'île et principalement dans le Sud (-46% à Saint-Pierre, -42% sur la Plaine du Gol, -34% à Saint-Louis) et l'Est (-59% et -24% à Saint-

Classe d'état quantitatif	NOVEMBRE	
	Sites	%
Fortement excédentaire	0	0%
Excédentaire	10	50%
Moyen	1	5%
Déficitaire	8	40%
Fortement déficitaire	1	5%

Benoît). Les nappes de la commune de Saint-Denis sont également en déficit avec un écart à la normale de -23% sur le secteur de Champ Fleury.



## Tableau de correspondance des stations piézométriques

NOVEMBRE 2012

Secteur	Commune	Station	Niveau moyen en mètre NGR	Evolution	Moyenne saisonnière en mètre NGR	Ecart à la moyenne saisonnière	Durée de la chronique
Nord	Saint-Denis	Piézomètre S1 Champ Fleury le Butor	4.43	↕	4.58	-23%	2002-2011
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.07	↕	0.93	+37%	1996-2011
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.18	↕	4.13	+20%	1996-2011
	Le Port	P1-2A stade	41.99	↕	41.53	+14%	1998-2011
	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.39	↕	2.31	+26%	1999-2011
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.47	↕	5.26	+23%	1998-2011
Ouest	Saint-Paul	P13 Cambaie	2.76	↕	2.77	-5%	1990-2011
	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.65	↕	2.43	+35%	1994-2011
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.11	↕	22.15	-15%	2007-2011
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.87	↕	0.72	+36%	1992-2011
Est	Bras-Panon	S2 Riv. du Mât les Bas	22.55	↕	24.82	-42%	1992-2011
	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.77	↕	9.70	+18%	1991-2011
	Saint-André	S3 Citronniers	132.03	↕	132.96	-25%	1992-2011
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier les Bas	12.76	↕	12.94	-59%	2003-2011
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	32.32	↕	32.63	-24%	2001-2011
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1106.15	↕	1105.25	+26%	1994-2011
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	5.87	↕	7.10	-34%	1986-2011
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.43	↕	1.41	+11%	2001-2011
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	4.96	↕	5.34	-46%	2002-2011
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	3.93	↕	4.14	-42%	1987-2011

# L'analyse piézométrique par secteur

## Les aquifères du Nord

Dans le secteur Nord la tendance est légèrement à la hausse.

Sur Saint-Denis, le niveau reste très proche des minimums de saison depuis la vidange rapide de la nappe (-1.29 m) entre avril 2012 et juin 2012.

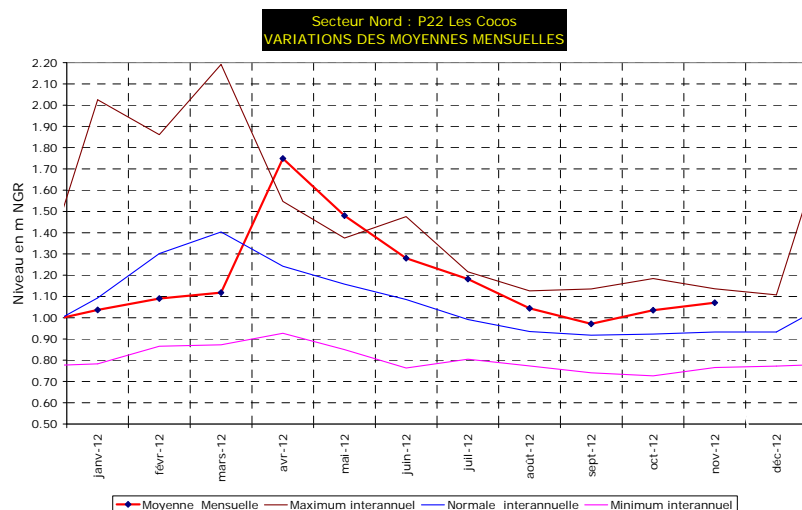
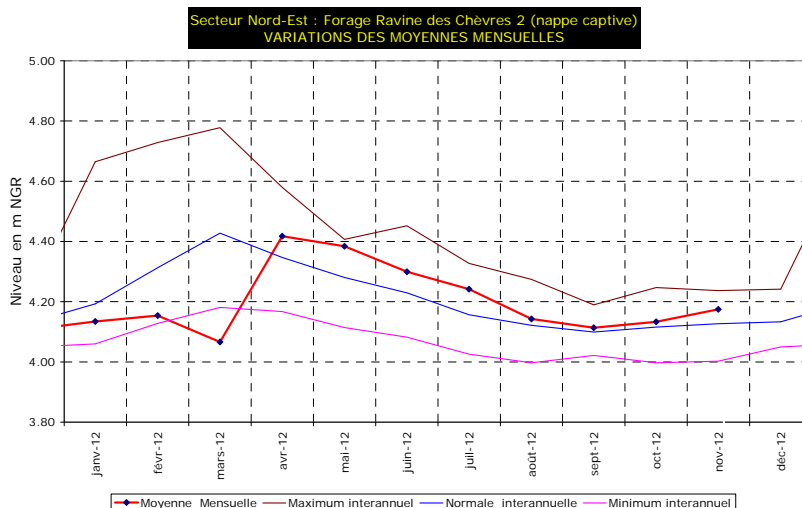
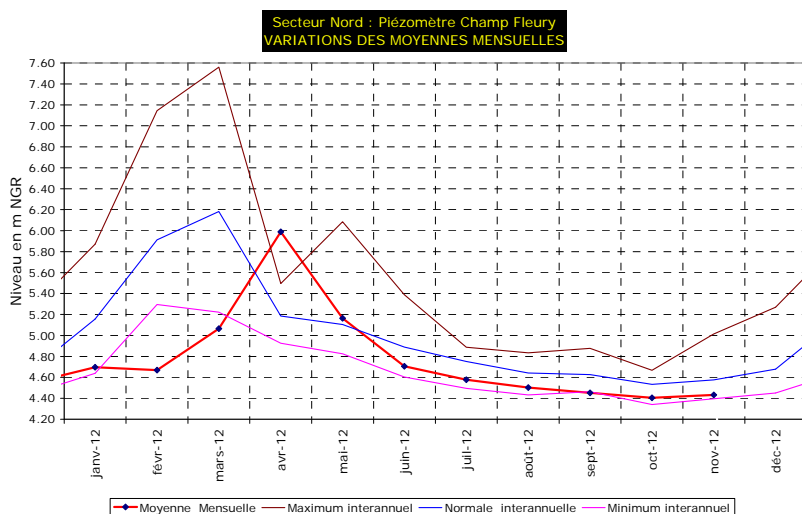
Le niveau moyen de la nappe augmente de 2cm entre octobre et novembre 2012. Cette légère hausse ne suffit pas à atteindre l'état moyen. En novembre 2012, la nappe reste déficitaire avec -23% d'écart à la moyenne de saison et un niveau moyen de 4.43m NGR.

A Sainte-Marie, la hausse du mois d'octobre 2012 se poursuit en novembre 2012 avec une augmentation de 5 cm sur le forage « Ravine des Chèvres ». L'aquifère passe de l'état moyen en octobre à excédentaire en novembre 2012.

Le niveau piézométrique du forage « Ravine des Chèvres » est de 4.18 m NGR en novembre 2012, soit +20% au dessus du niveau moyen saisonnier.

Le forage « P22 les Cocos » à Sainte-Marie suit la même tendance.

Le niveau poursuit sa remontée en novembre 2012 pour atteindre une valeur de 1.07m NGR soit +37% d'écart avec le niveau moyen saisonnier.

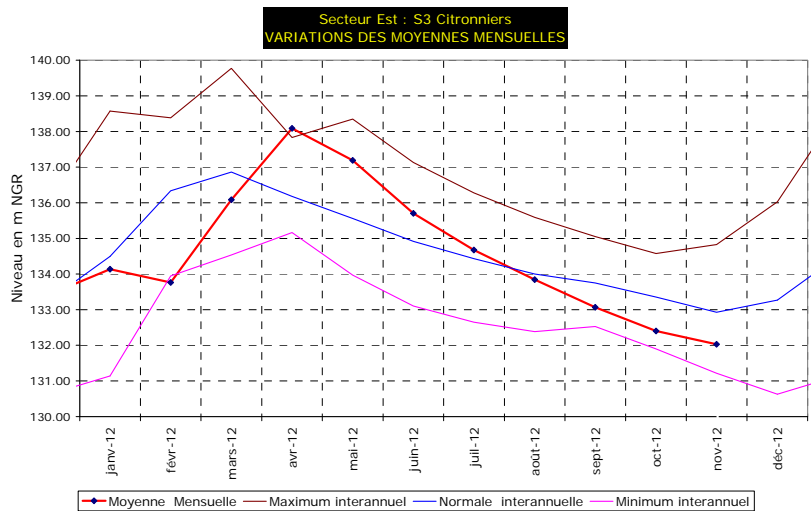


## Les aquifères de l'Est

Les niveaux piézométriques sont à la baisse sur le secteur Est.

Sur Saint-André, le forage « S3 Citronniers » présente des niveaux piézométriques moyens mensuels en baisse depuis le mois d'avril 2012. Sur les sept derniers mois, le niveau perd 6.06m.

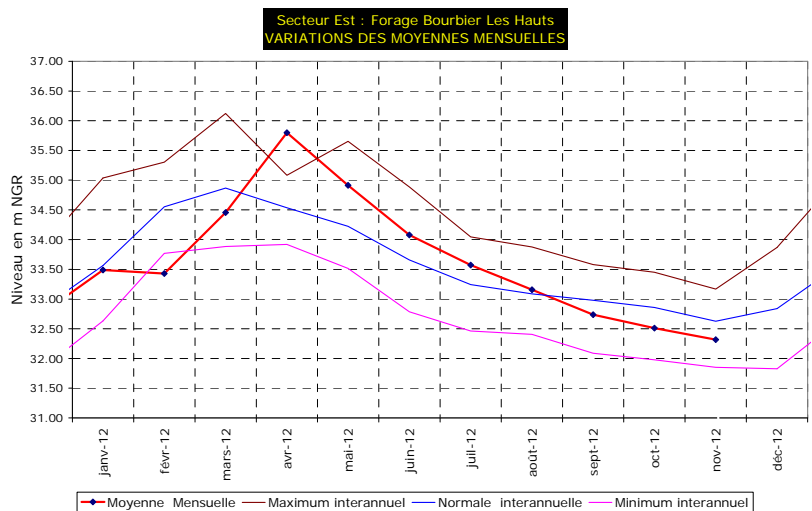
En novembre 2012 le niveau moyen est de 132.03m NGR, soit un déficit de -25% par rapport au niveau moyen interannuel.



Sur Saint-Benoît, la baisse des niveaux se poursuit et ces derniers s'éloignent davantage de la moyenne interannuelle.

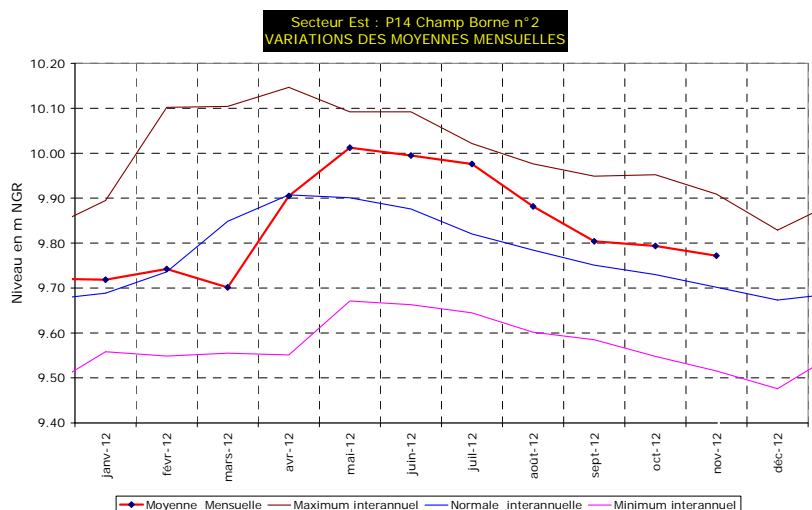
Le niveau moyen en novembre 2012 sur le forage « Bourbier les Hauts » est de 32.32m NGR soit un déficit constaté de -24% par rapport à la moyenne saisonnière.

Sur le littoral de Saint-Benoît, le forage « P26 Bourbier les Bas » est fortement déficitaire (-59%) et son niveau est inférieur au minimum interannuel depuis le mois d'octobre 2012. Le niveau piézométrique du mois de novembre 2012 est de 12.76m NGR inférieur au minimum saisonnier enregistré en 2003 de 12.80m NGR.



Sur le forage « P14 Champ Borne » n°2 (littoral de Saint-André), le niveau piézométrique poursuit sa baisse depuis le mois de juin 2012.

Cependant, le niveau reste supérieur à la moyenne saisonnière (+18%). Le niveau moyen de ce forage est de 9.77m NGR en novembre 2012.

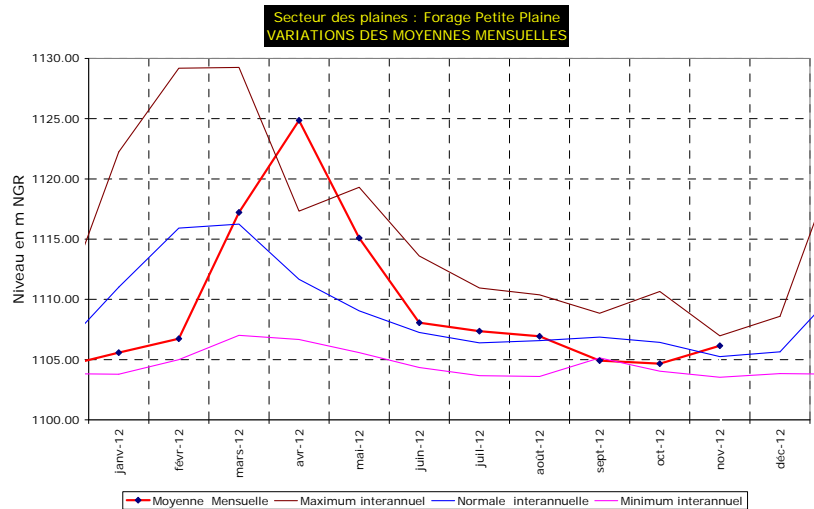


## Les aquifères des Plaines

Les pluies de novembre 2012 dans le secteur des Plaines améliorent nettement l'état de l'aquifère de « Petite Plaine » à la Plaine-Des-Palmistes.

Très réactif à la pluviométrie, cet aquifère évolue d'un état déficitaire en octobre 2012 à excédentaire en novembre 2012 avec une hausse du niveau de 1.49m.

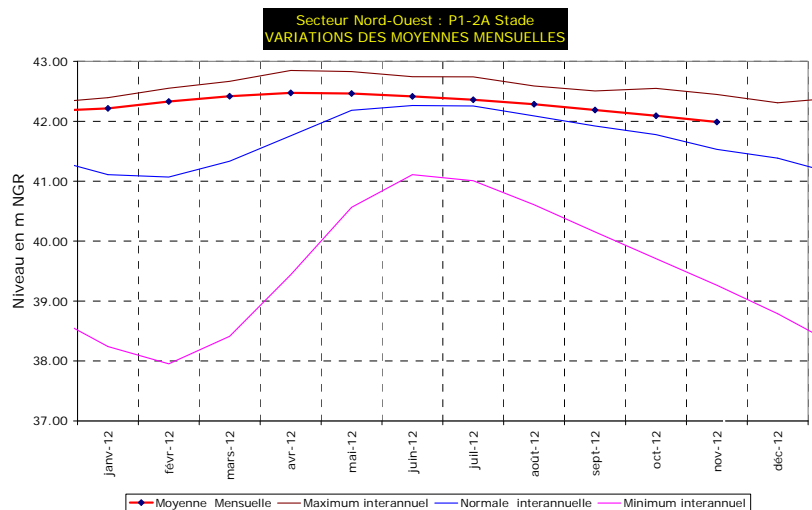
Le niveau moyen du mois de novembre 2012 est de 1 106.15m NGR, soit un écart de +26% avec la moyenne saisonnière.



## Les aquifères de l'Ouest

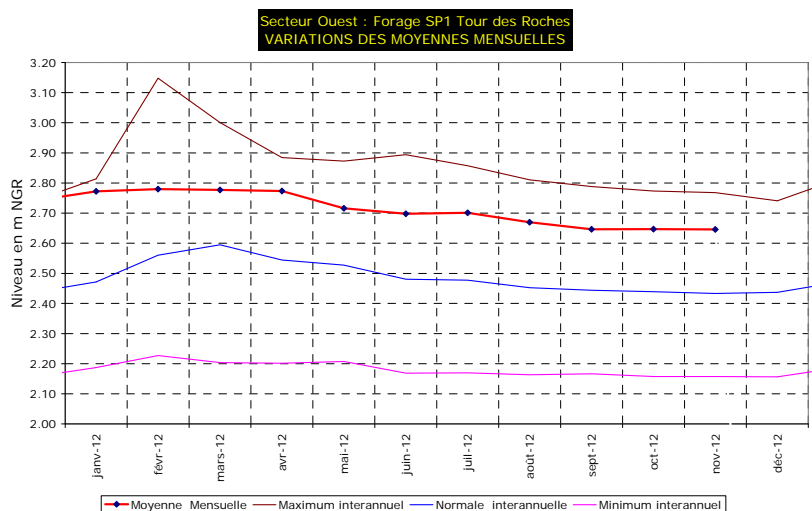
Dans le secteur du Port, le niveau moyen mensuel du forage « P1-2A Stade » diminue légèrement pour atteindre 41.99m NGR (+14%) en novembre 2012.

Entre les mois d'avril et novembre 2012, on constate une baisse très progressive du niveau de la nappe de 49 cm.



Dans le secteur de Saint-Paul, le niveau moyen mensuel est stable entre septembre et novembre 2012. L'aquifère se maintient dans un état excédentaire.

Sur le forage « SP1 Tour des Roches », le niveau piézométrique est de 2.65 m NGR en novembre 2012, soit +35% d'écart avec le niveau moyen de saison.



## Les aquifères du Sud

Bien que le mois de novembre 2012 montre une hausse du niveau de l'aquifère du Gol, cet état résulte plus de l'élévation du niveau de la mer (situation d'équinoxe) que d'une amélioration directe de la ressource. Depuis mars 2012, l'aquifère était fortement déficitaire avec un écart à la moyenne inférieure -50%. En novembre 2012, l'écart à la moyenne s'établit à -42%, ce qui classe l'aquifère en état déficitaire. Le niveau piézométrique du mois de novembre 2012 est de 3.93m NGR.

L'état de la nappe de la « Plaine des Cocos » se maintient dans un état déficitaire en novembre 2012 avec -34% d'écart à la moyenne de saison.

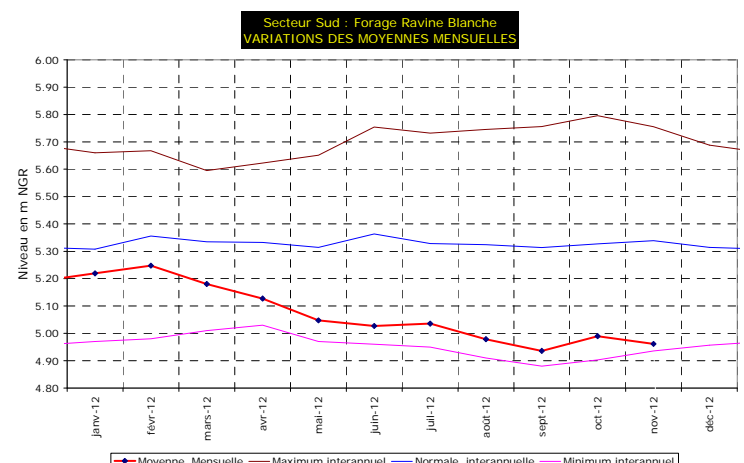
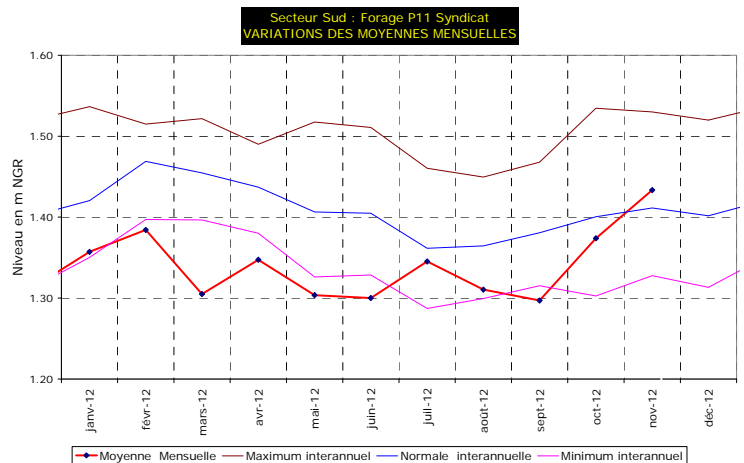
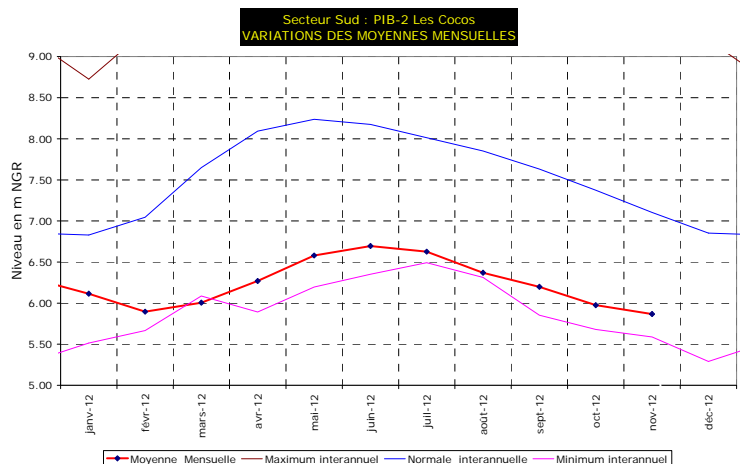
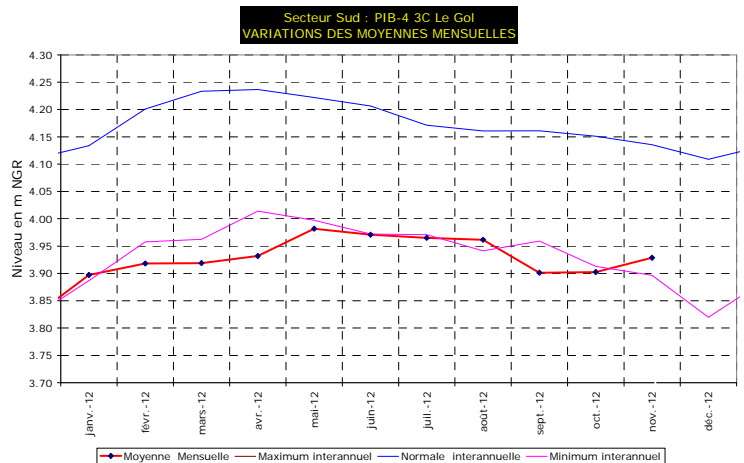
Le niveau piézométrique du mois de novembre 2012 est 5.87m NGR.

En octobre 2012, malgré des niveaux moyens des nappes de Saint-Pierre en hausse, l'état des ressources en eau restait déficitaire dans le secteur.

La hausse se poursuit en novembre 2012 (+6 cm) et le niveau dépasse la moyenne de saison. Mais, comme pour le secteur du Gol, cette hausse est liée à la situation de marée d'équinoxe sur ce forage où l'eau de mer a été recoupée. Le niveau piézométrique du mois de novembre est de 1.43m NGR (+11%).

Sur le secteur de « Ravine Blanche », situé dans un secteur déconnecté des intrusions d'eau de mer, les niveaux se maintiennent à la baisse en novembre 2012.

La moyenne mensuelle passe ainsi de 5m NGR en octobre 2012 à 4.96 m NGR en novembre 2012, soit un déficit de -46% par rapport à la normale saisonnière (5.34m NGR).



# L'analyse de la salinisation des eaux souterraines

En contexte insulaire, les aquifères littoraux sont en équilibre avec l'eau de mer qui pénètre à l'intérieur des terres par effet de densité.

Le niveau marin constitue donc la base des aquifères côtiers et peut également affecter les écoulements souterrains par les effets de marée et de fortes houles.

Les prélèvements dans les aquifères côtiers sont susceptibles de modifier l'équilibre eau

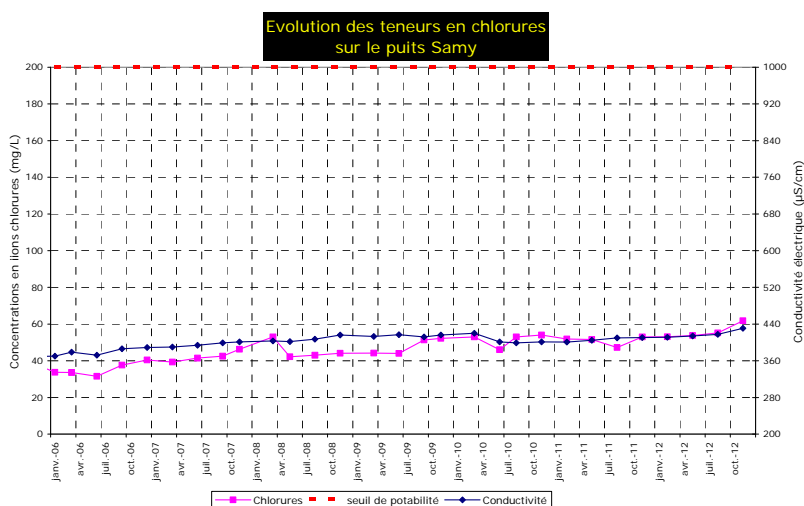
douce/eau salée, ce qui peut devenir un facteur limitant pour l'exploitation surtout lorsque les précipitations sont insuffisantes une partie de l'année.

Par ailleurs, les intrusions salines augmentent la densité de l'eau et la piézométrie ; un phénomène de salinisation serait ainsi possible sans diminution de la charge piézométrique.

## Commune du Port

Malgré un contexte pluviométrique et piézométrique excédentaire en 2006, 2007 et 2011, les concentrations en ions chlorures dans les eaux captées par le Puits Samy sont en légère hausse. Cependant, les concentrations restent largement inférieures au seuil de potabilité (200 mg/l d'ions chlorures).

Le prélèvement réalisé le 19 novembre 2012 indique une légère hausse depuis le mois d'août 2012. La concentration en chlorures passe de 55 mg/l en août à 62 mg/l en novembre.

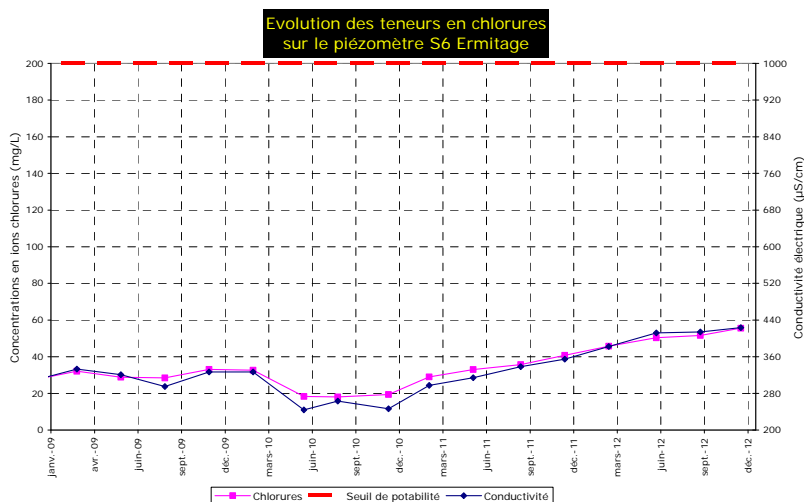


## Commune de Saint-Paul

Sur le secteur de l'Ermitage, les tendances du piézomètre « S6 » montre une remontée des concentrations en chlorures depuis la fin de l'année 2010.

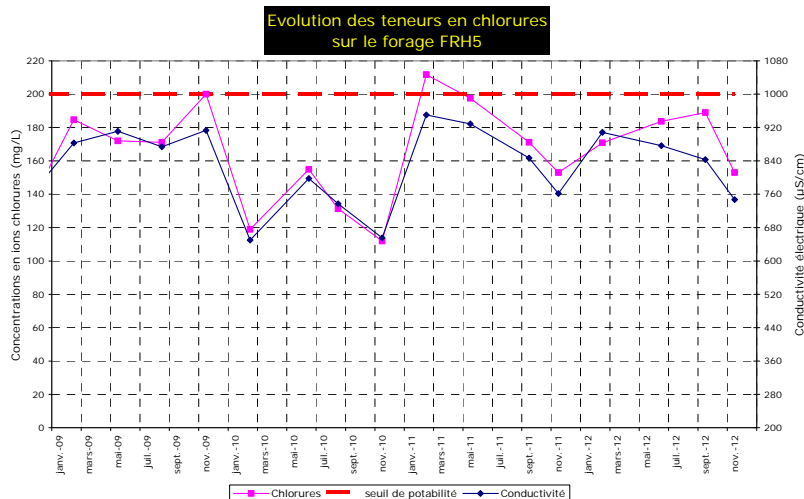
L'augmentation des teneurs en chlorures est de 38 mg/l entre juin 2010 et novembre 2012.

La concentration en ion chlorures en novembre 2012 est mesurée à 56 mg/l.



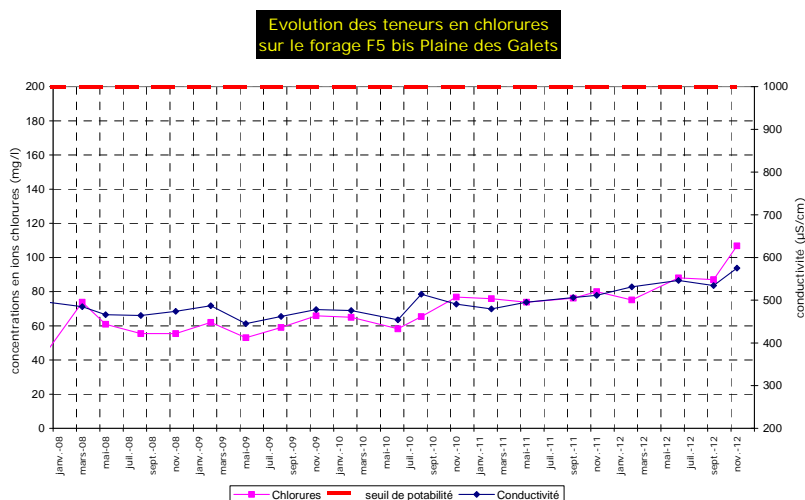
Le forage « FRH5 » (secteur de la Saline) a une teneur en chlorures élevée.

Le prélèvement du 26 novembre 2012 révèle une diminution de la concentration en chlorures entre septembre 2012 et novembre 2012. La concentration en chlorures passe respectivement de 189 mg/l à 153 mg/l.



Sur le secteur de la Plaine Saint-Paul, le prélèvement réalisé le 26 novembre 2012 révèle une hausse de la concentration en chlorures (+20 mg/l) entre septembre et novembre 2012.

La concentration en chlorure mesurée en novembre 2012 s'élève à 107 mg/l.

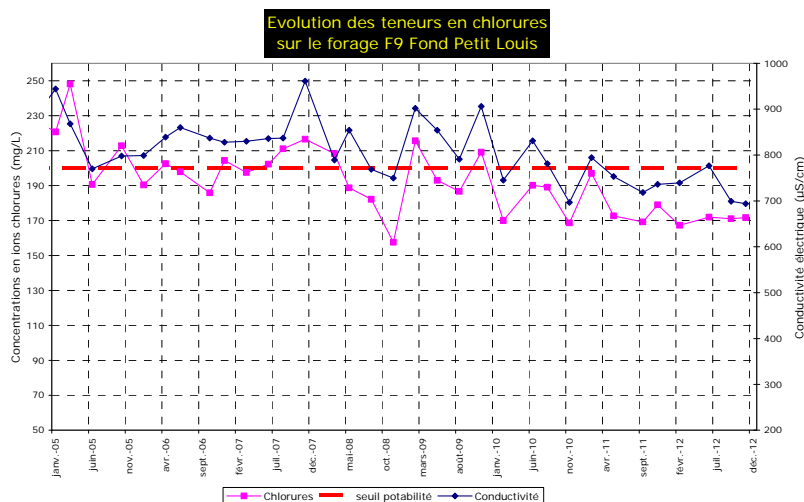


## Commune de Saint-Leu

Les teneurs en chlorures du forage « F9 Fond Petit Louis » à Saint-Leu sont relativement élevées et varient entre une valeur minimale de 158 mg/l en novembre 2008 et un maximum de 248 mg/l en mars 2005.

La tendance est à l'amélioration depuis 2009 malgré des pics d'augmentation pendant les périodes plus sèches.

Une mesure de concentration en chlorure est observée à 172 mg/l le 26 novembre 2012.



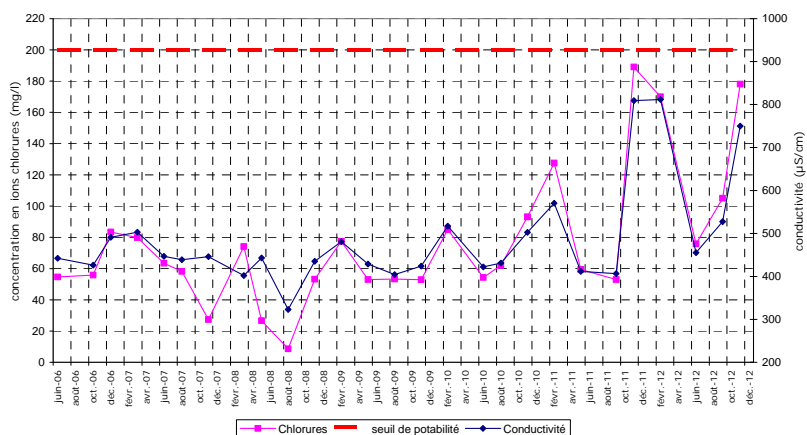
## Commune de Saint-Louis

Au niveau du Puits C du Gol (Saint-Louis), les teneurs en chlorures affichent une hausse importante en fin d'année 2012 comme en 2011 à la même période.

En 2011, cette concentration augmente de 53 mg/l en septembre à 189 mg/l en novembre. En 2012, elle passe de 105 mg/l en septembre à 178 mg/l en novembre.

Les teneurs élevées en chlorures sont à associer au renouvellement insuffisant de la ressource par l'absence d'évènements pluvieux conséquents conjuguée aux prélèvements effectués dans ce secteur.

Evolution des teneurs en chlorures du Puits C du Gol

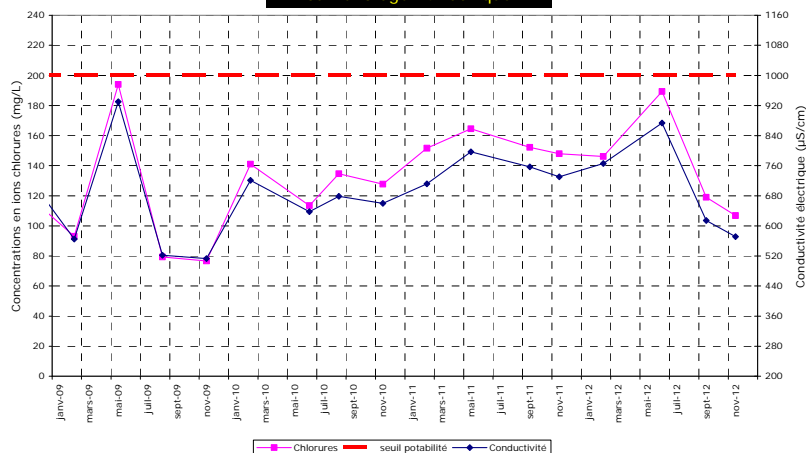


## Commune de l'Etang-Salé

Les teneurs en chlorures observées sur le forage « F4 Pacifique » sont en baisse depuis le mois de juin 2012.

La baisse de la concentration en chlorures se poursuit en novembre 2012 avec une valeur de 107 mg/l.

Evolution des teneurs en chlorures sur le forage F4 Pacifique



Evolution des teneurs en chlorures sur le Forage Marengo

