



Une tendance à l'amélioration plus marquée sur la ressource en eau souterraine

Comme pour le mois précédent, l'état quantitatif des ressources en eau est contrasté au mois de mars 2015 à l'échelle du département.

En ce qui concerne les cours d'eau suivis, 6 stations sur 10 indiquent une situation inférieure aux normales saisonnières.

Les débits moyens sont en baisse par rapport au mois de février 2015 essentiellement dans le secteur Est. Les principaux déficits concernent la Rivière Saint-Jean (-46%), la Rivière des Roches (-36%), la Rivière Sainte-Suzanne (-24%), le Bras des Lianes (-23%) et la Rivière des Marsouins (-21%).

Dans le Sud, malgré une légère hausse enregistrée par rapport au mois de février, l'état quantitatif de la Rivière Langevin reste fortement déficitaire (-52%) conséquence des faibles précipitations depuis février 2015.

Les secteurs Nord et des hauts de l'Ouest montrent une situation plus favorable. La Rivière Saint-Denis présente un excédent de +28% tandis que les débits mesurés à la Source Dussac au Tévelave (22 l/s ; +114%) dépassent le maximum connu pour un mois de mars.

L'état quantitatif des ressources en eau souterraine s'améliore nettement avec 14 stations sur 19 conformes ou excédentaires par rapport aux normales saisonnières (seulement 3 sur 19 en février). Les tendances révèlent un effet positif des précipitations du mois de

janvier sur les niveaux des nappes souterraines, renforcé par les pluies tombées au mois de mars.

L'amélioration la plus significative est notable dans les secteurs Nord et Est, régions très marquées par les déficits en 2014. Les aquifères de Saint-Denis (+63%), de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne (+70%) et de Saint-Benoit (+51% en moyenne) présentent des niveaux moyens fortement excédentaires.

Les hauts de Saint-André et le secteur de la Plaine des Palmistes sont également excédentaires avec respectivement +27% et +23% par rapport aux normales saisonnières.

Dans l'Ouest, les niveaux moyens mesurés sont également au-dessus des normales saisonnières avec des excédents enregistrés à La Saline (+108%), Saint-Paul (+77%) et au Port (+9% en moyenne).

Quelques déficits restent présents malgré tout au niveau des aquifères de Saint-André (-47%), de la nappe de la Ravine Saint-Gilles (-72%), de la Ravine Blanche à Saint-Pierre (-55%) et de la Plaine du Gol (-34%).

Sommaire

L'HYDROMETRIE DU BASSIN EN MARS 2015	2
LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN MARS 2015	4

Responsable de la publication : Gilbert SAM YIN YANG

Responsable de la rédaction : Faïçal BADAT

Rédaction : Julien BONNIER, Yann SOTACA

Photos : Office de l'eau Réunion

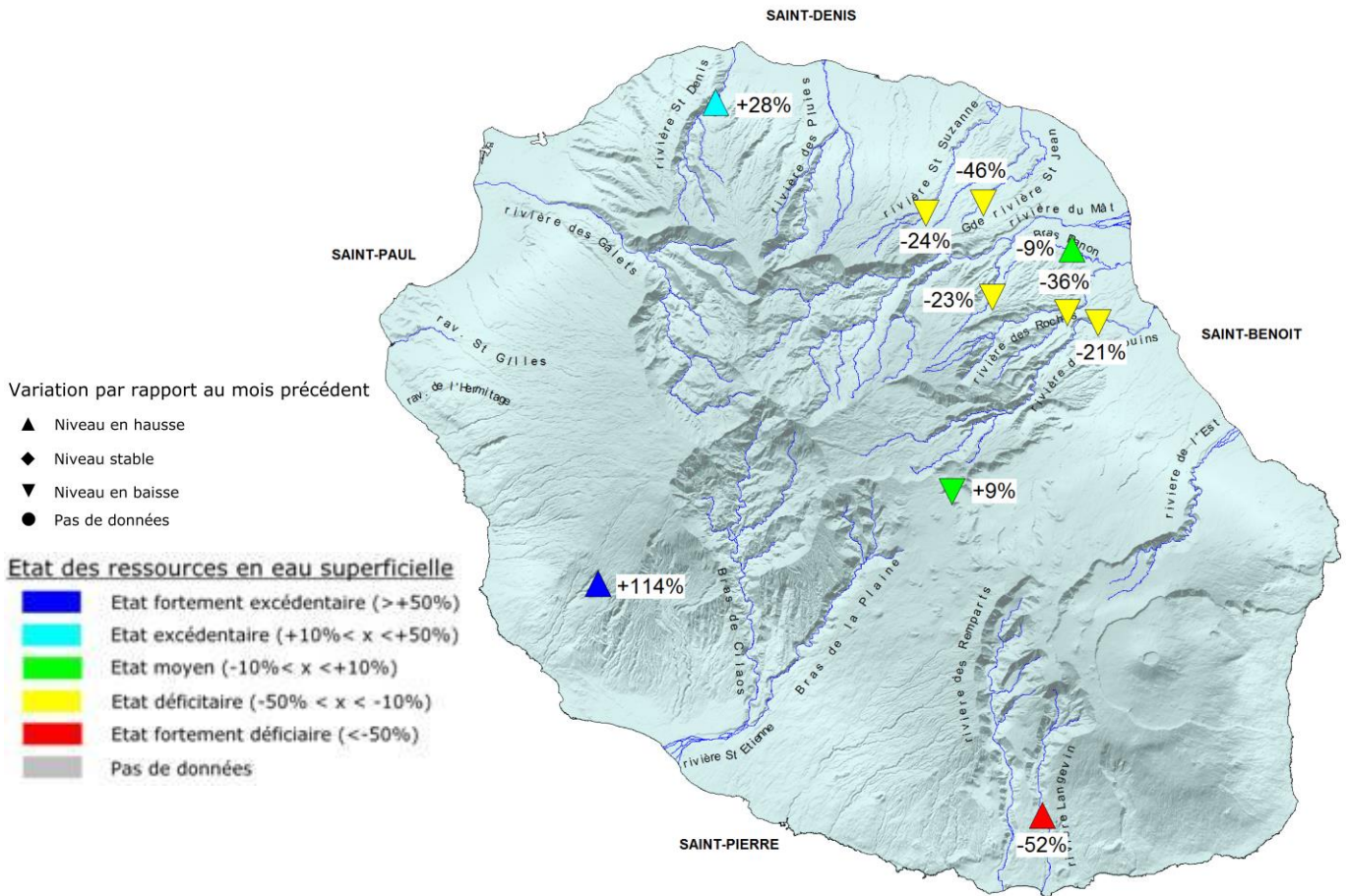
Conception de la maquette : 21°sud

ISSN 2259 2946

Tous droits réservés Office de l'eau Réunion.

L'HYDROMETRIE DU BASSIN

Le rapport à la normale en mars 2015



MARS 2015

Les précipitations intenses de la première décade de mars 2015 (source Météo.re) limitent la tendance à la baisse des débits initiée dès le mois de février précédent.

Les débits médians mensuels augmentent entre février et mars 2015 sur la Rivière Saint-Denis, la Source Dussac, le Bras Panon et la Rivière Langevin.

La Rivière Saint-Denis (+28%) et la Source Dussac (+114%) présentent des débits médians supérieurs aux normales saisonnières.

Dans le Sud, le débit médian de la Rivière Langevin est de 1 420 l/s, soit une augmentation de 266 l/s entre février et mars 2015. Cependant, l'état du cours d'eau évolue de déficitaire (-43%) à fortement déficitaire (-52%) sur la période par rapport aux valeurs habituellement enregistrées au mois de mars (2 300 l/s).

Dans l'Est, les débits des cours d'eau sont en baisse à l'exception du Bras Panon. La Rivière des Roches passe d'un état excédentaire en février (+24%) à déficitaire en mars (-36%).

Les débits médians enregistrés sur le Bras Laurent, le Bras des Lianes et la Rivière des Marsouins maintiennent un état déficitaire des cours d'eau. Le Grand Bras de la Grande Rivière Saint-Jean passe d'un état fortement déficitaire en février (-64%) à déficitaire en mars (-46%).

Classe d'état quantitatif	MARS 2015	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	10%
Excédentaire	1	10%
Moyen	2	20%
Déficitaire	5	50%
Fortement déficitaire	1	10%

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

MARS 2015							
Secteur	Commune	Station	Débit médian en l/s	Evolution	Normale saisonnière en l/s	Ecart à la normale saisonnière	Durée de la chronique
Nord	Saint-Denis	La Rivière Saint-Denis (amont captage AEP)	1780	↗	1180	+28%	2000-2014
Sud-Ouest	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	22	↗	9.37	+114%	1990-2014
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	360	↘	436	-24%	1993-2014
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	85	↘	136	-46%	1982-2014
	Bras-Panon	Bras des Lianes	680	↘	794	-23%	1989-2014
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	820	↗	870	-9%	1998-2014
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	2450	↘	3120	-36%	1987-2014
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	9200	↘	10000	-21%	1995-2014
Les Plaines	La plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	220	↘	180	+9%	1994-2014
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	1420	↗	2300	-52%	1987-2014

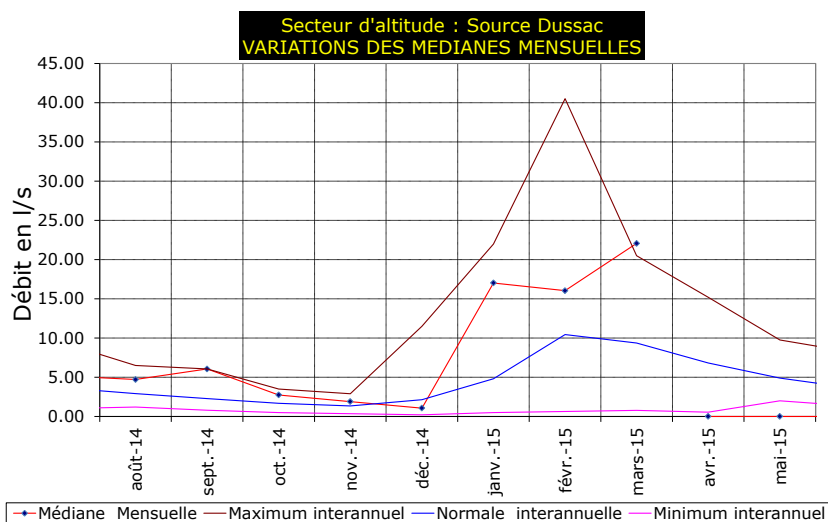
*+100% correspond au maximum de saison et -100% au minimum de saison.

Les évènements hydrologiques marquants du mois de mars 2015

❖ Le débit médian de la source Dussac supérieur au maximum connu.

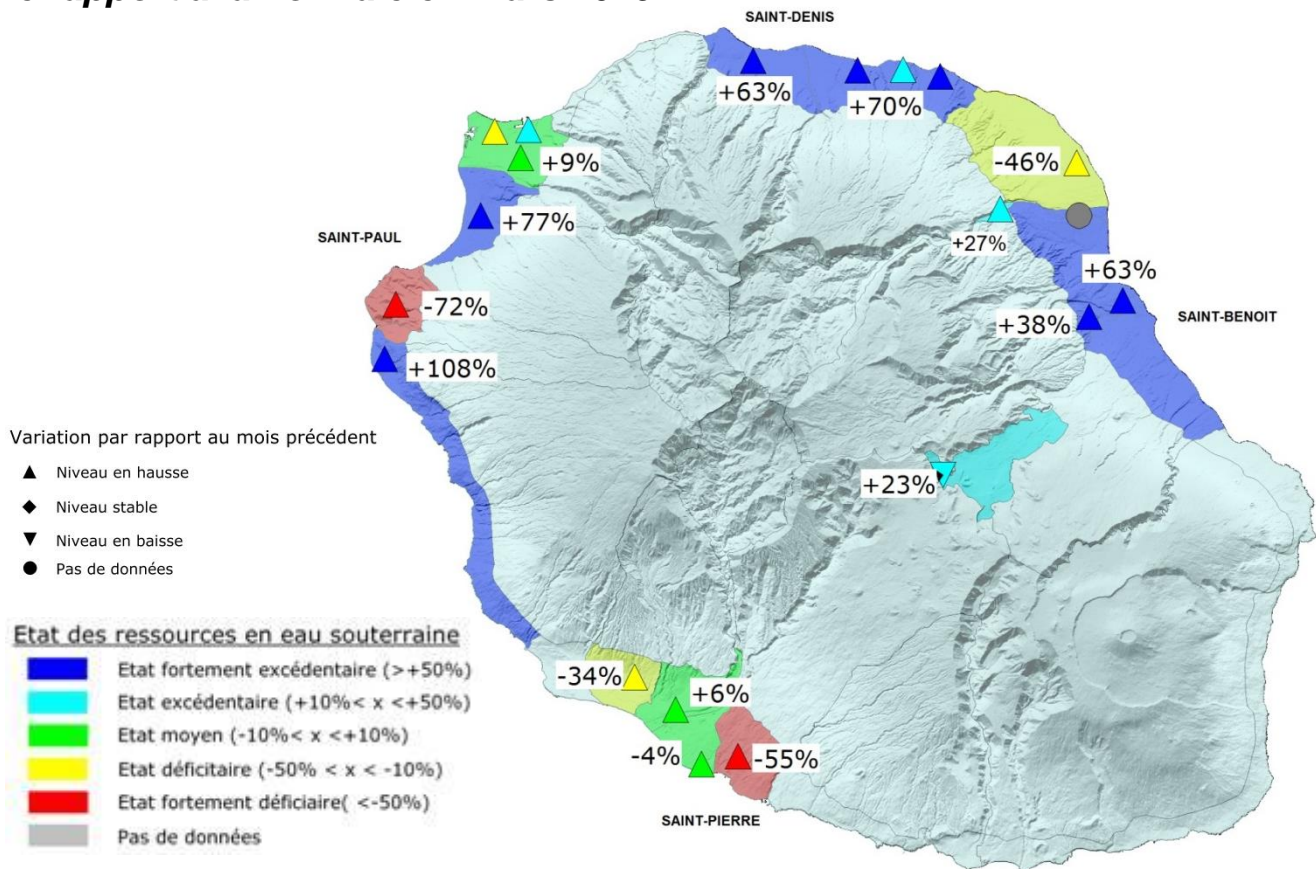
Après une hausse significative au mois de janvier 2015, les précipitations du début du mois de mars font passer le débit médian de la source au-dessus du maximum connu.

Le débit médian mensuel atteint 22 l/s au mois de mars 2015, soit 2 l/s de plus que le précédent record (20 l/s en 1990).



LA PIEZOMETRIE DU BASSIN

Le rapport à la normale en mars 2015



MARS 2015

L'amélioration de l'état quantitatif des ressources en eau souterraine est notable suite aux précipitations de janvier et mars 2015.

Les niveaux piézométriques moyens mensuels sont en hausse en mars 2015 sur l'ensemble du département à l'exception du secteur de la Plaine des Palmistes qui enregistre une très légère baisse par rapport au mois de février (-52 cm).

Sur les régions Nord et Est, les aquifères de Saint-Denis (+63%), de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne (+70%) et de Saint-Benoit (+51% en moyenne) présentent des niveaux moyens fortement excédentaires.

Les hauts de Saint-André et le secteur de la Plaine des Palmistes sont également excédentaires avec respectivement +27% et +23% par rapport aux normales saisonnières.

L'aquifère captif situé en rive gauche de la Rivière du Mât à Saint-André est la seule masse d'eau encore en déficit avec un niveau moyen inférieur aux normales saisonnières (-47%).

Dans l'Ouest, les niveaux moyens mesurés sont globalement au-dessus des normales saisonnières avec des excédents enregistrés à La Saline (+108%), Saint-Paul (+77%) et au Port (+9% en moyenne). Seul le secteur de la Ravine Saint-Gilles reste fortement déficitaire (-72%) malgré la hausse enregistrée (+10 cm) entre février et mars 2015.

Dans le Sud, les aquifères de Pierrefonds et des Cocos affichent des niveaux moyens conformes aux normales saisonnières (-4% et +6%) mais les secteurs de Saint-Pierre (-55%) et de la Plaine du Gol (-34%) restent déficitaires pour la saison.

Classe d'état quantitatif	MARS 2015	
	Sites	%
Fortement excédentaire	7	37%
Excédentaire	4	21%
Moyen	3	16%
Déficitaire	3	16%
Fortement déficitaire	2	11%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

MARS 2015							
Secteur	Commune	Station	Niveau moyen en mètre NGR	Evolution	Moyenne saisonnière en mètre NGR	Ecart relatif à la moyenne saisonnière	Durée de la chronique
Nord	Saint-Denis	Piézomètre S1 Champ Fleury le Butor	6.93	↗	5.85	+63%	2001-2014
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	5.15	↗	2.81	+86%	1999-2014
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.56	↗	4.39	+45%	1996-2014
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	2.03	↗	1.38	+80%	1996-2014
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.52	↗	2.46	+44%	1999-2014
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.20	↗	5.34	-12%	1998-2014
	Le Port	P1-2A stade	41.30	↗	41.49	-6%	1998-2014
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.91	↗	2.61	+77%	1994-2014
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.12	↗	22.22	-72%	2007-2014
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.95	↗	0.74	+108%	1992-2014
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.70	↗	9.83	-47%	1991-2014
	Saint-André	S3 Citronniers	137.56	↗	136.75	+27%	1992-2014
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	14.75	↗	14.31	+63%	2003-2014
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	35.69	↗	34.77	+38%	2001-2014
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1119.10	↗	1116.06	+23%	1994-2014
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	7.84	↗	7.59	+6%	1986-2014
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.11	↗	4.21	-34%	1987-2014
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	5.08	↗	5.27	-55%	2001-2014
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.43	↗	1.43	-4%	2001-2014

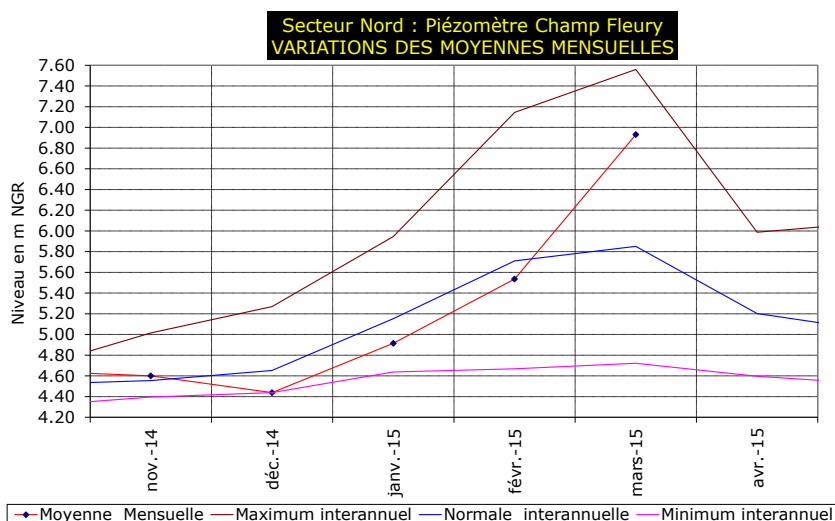
*+100% correspond au maximum de saison et -100% au minimum de saison.

Evènements piézométriques marquants du mois de mars 2015

❖ Une hausse importante des niveaux dans le Nord et l'Est.

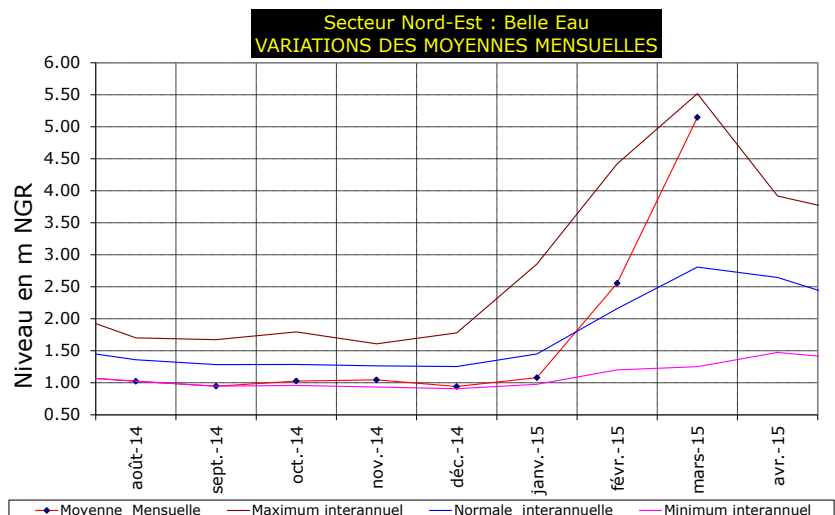
Dans le Nord, les précipitations du mois de janvier cumulées à celles du mois de mars font augmenter les niveaux piézométriques moyens du forage de Champ Fleury de 4.40 mNGR en décembre 2014 à 6.93 mNGR en mars 2015.

Les niveaux se rapprochent donc du maximum connu pour un mois de mars (7.56 mNGR en 2006).



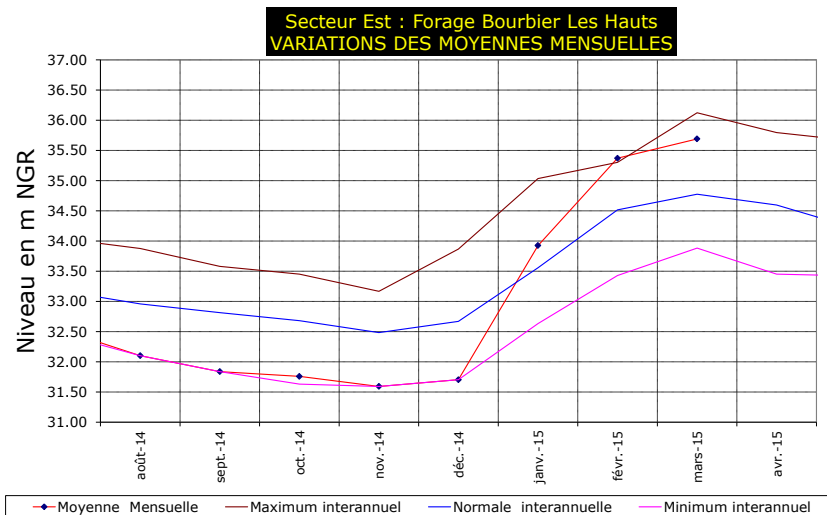
Dans le Nord-Est, le secteur de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne connaît également une augmentation significative des niveaux piézométriques.

Les niveaux moyens mensuels passent de 1 mNGR en janvier à 5.15 mNGR en mars 2015, soit 37 cm en dessous du maximum connu (5.52 mNGR en 2006).



Dans l'Est, les aquifères de Saint-Benoit affichent un état excédentaire depuis le mois de janvier 2015 après une année 2014 très déficitaire.

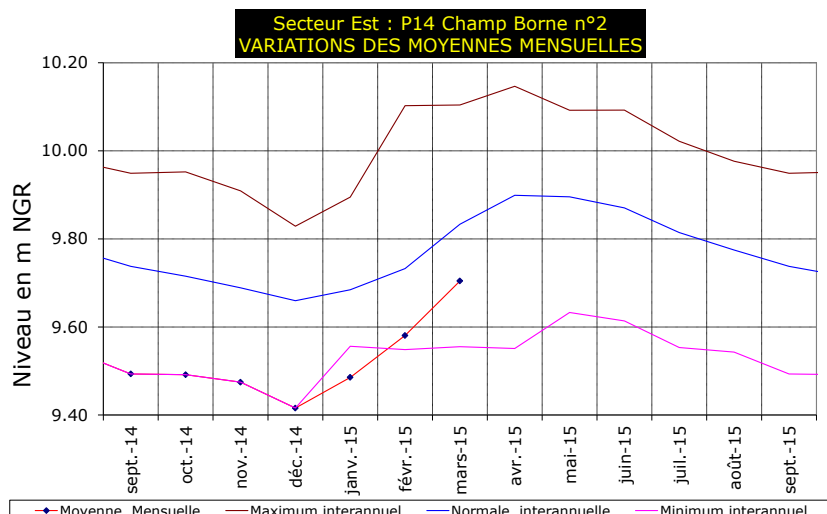
Le maximum connu est dépassé en février 2015 ; le niveau piézométrique moyen est de 35.69 mNGR en mars 2015, légèrement en dessous du maximum connu (36.12 mNGR en 2006).



❖ **Une amélioration retardée des niveaux sur le secteur de Saint-André.**

Le piézomètre P14 Champ Borne à Saint-André est implanté dans une nappe captive dont la réponse aux impulsions pluviométriques est plus lente.

Les tendances d'évolution de la normale interannuelle indiquent une augmentation prévisionnelle des niveaux piézométriques moyens jusqu'au mois de mai 2015.



❖ **Un niveau maximum dépassé sur le secteur de la Saline à Saint-Paul.**

Dans l'Ouest, le niveau piézométrique moyen du piézomètre P6 Ermitage dépasse le niveau maximum connu pour un mois de mars sur 22 années de suivi.

Il atteint 0.95 mNGR en mars 2015, soit 2 cm au-dessus du précédent record (0.93 mNGR en 2006).

