



Une amélioration visible mais limitée des ressources en eau

A la faveur des épisodes pluviométriques enregistrés en janvier 2016, les débits médians mensuels des cours d'eau sont en hausse sur l'ensemble du département.

L'état quantitatif s'améliore nettement sur certains cours d'eau de l'Est : le Bras Panon, le Bras des Lianes et la Rivière des Roches évoluent d'une situation déficitaire en décembre 2015 à des conditions plus conformes en janvier 2016.

Les débits de la Rivière Saint-Denis et de la source Dussac au Tévelave sont au-dessus des normales de saison avec respectivement des excédents de +27% et +26%.

Toutefois, des déficits sont encore présents ; on enregistre notamment :

- -63% sur la Rivière Sainte-Suzanne ;
- -51% sur la Rivière Saint-Jean ;
- -37% sur la Rivière des Marsouins ;
- -26% sur la Rivière Langevin ;
- -39% sur le Bras Noir à la Plaine des Palmistes.

En ce qui concerne les eaux souterraines, l'état s'améliore sur Saint-Denis, le secteur de Saint-Benoît et de la Plaine des Palmistes. Les niveaux piézométriques y sont en hausse entre décembre 2015 et janvier 2016.

Sur les régions du Port et de Saint-Paul, la situation reste également favorable. Enfin, des dégradations sont localisées sur les secteurs de Nord-est et du Sud-ouest.

Ainsi, l'état quantitatif des ressources souterraines est excédentaire en janvier 2016 à Saint-Benoît (+37% et +41%), à La Plaine des Palmistes (+42%), sur la plaine des Cocos (+33%) et sur le littoral Ouest (+73% à La Saline, +95 à Saint-Gilles, +76% à Saint-Paul ville). Il est conforme aux normales de saison sur le secteur du Port (+1%).

Ailleurs, l'effet de la recharge par les précipitations est encore attendu et des déficits restent à Saint-Pierre (-80% à la Ravine Blanche, -137% à Pierrefonds), sur la plaine du Gol à Saint-Louis (-20%), dans le Nord (-23% à Sainte-Marie/Sainte-Suzanne) et le Nord-Est (-65% à Saint-André).

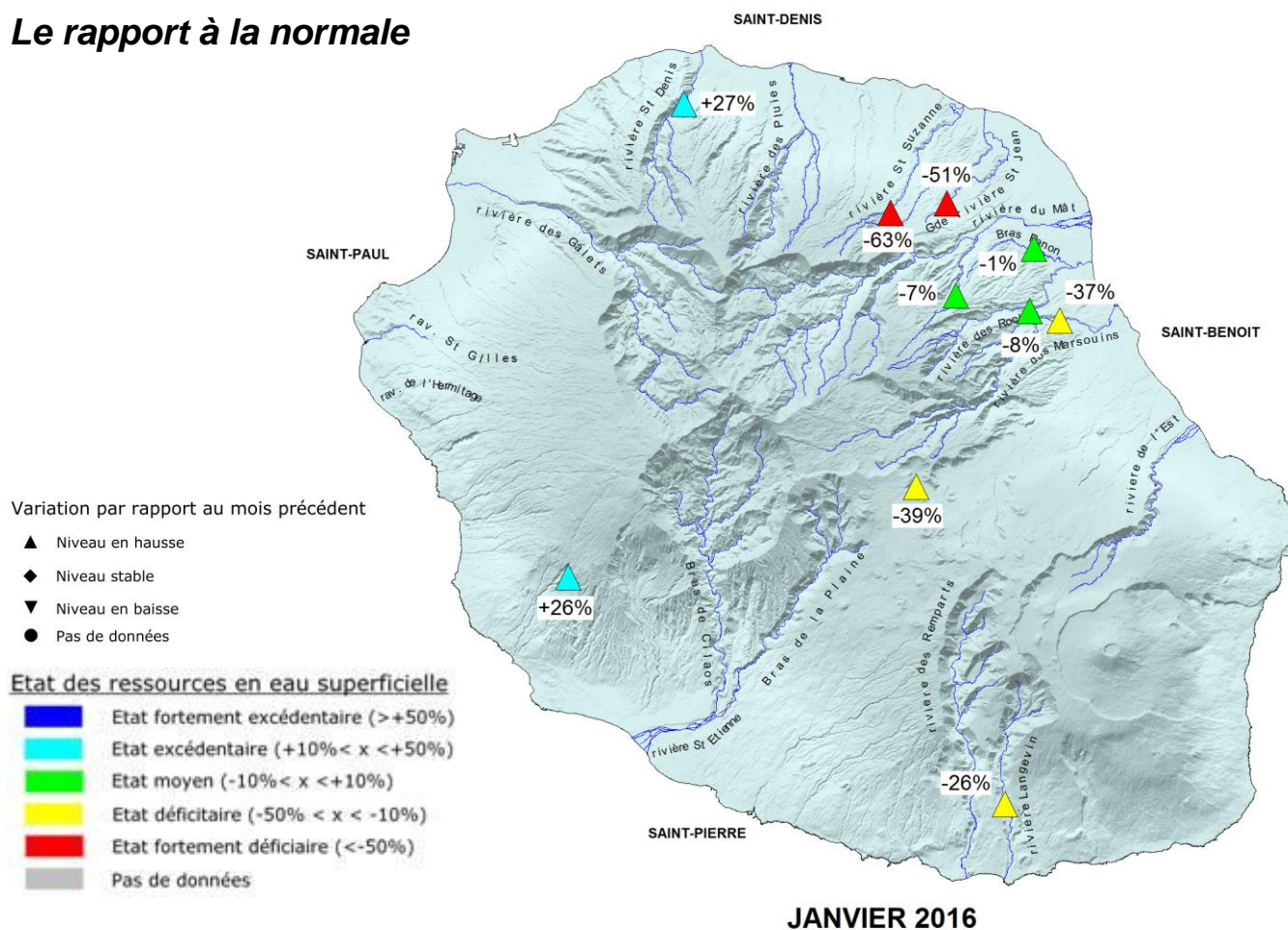
Sommaire

L'HYDROMETRIE DU BASSIN EN JANVIER 2016 2
LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN JANVIER 2016 ... 4

Responsable de la publication : Gilbert SAM YIN YANG
Responsable de la rédaction : Faïçal BADAT
Rédaction : Julien BONNIER, Valérie PAYET, 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 EN JANVIER 2016

Le rapport à la normale



En janvier 2016, les débits médians mensuels sont en hausse sur l'ensemble des cours d'eau du département par rapport à la situation du mois de décembre 2015.

Toutefois, l'état des cours d'eau montre des déficits qui concernent 5 stations de mesure sur 10.

Les secteurs en cause sont l'Est, le Sud et la Plaine des Palmistes avec respectivement :

- -63% sur la Rivière Sainte-Suzanne ;
- -51% sur la Rivière Saint-Jean ;
- -37% sur la Rivière des Marsouins ;
- -26% sur la Rivière Langevin ;
- -39% sur le Bras Noir.

Sur la région Est, des débits médians conformes aux normales de saison sont également enregistrés sur le Bras des lianes (-7%), le Bras Panon (-1%) et la Rivière des Roches (-8%).

Dans les hauts de l'Ouest, la station de la Source Dussac au Tévelave (+26%) présente un état excédentaire et affiche 9.64 l/s sur le mois de janvier 2016.

Sur le secteur Nord, le débit médian de la Rivière Saint-Denis est de 1 021 l/s, soit +27% par rapport à la normale mensuelle.

Classe d'état quantitatif	JANVIER 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	0	0%
Excédentaire	2	20%
Moyen	3	30%
Déficitaire	3	30%
Fortement déficitaire	2	20%

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

JANVIER 2016							
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)	1021	↗	840	+27%	2000-2015
Sud-Ouest	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	9.64	↗	5.27	+26%	1990-2015
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	148	↗	362	-63%	1993-2015
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	98	↗	189	-51%	1982-2015
	Bras-Panon	Bras des Lianes	772	↗	810	-7%	1989-2015
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	664	↗	671	-1%	1998-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	2629	↗	2777	-8%	1987-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	6645	↗	7990	-37%	1995-2015
Les Plaines	La plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	80	↗	128	-39%	1994-2015
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	938	↗	1211	-26%	1987-2015

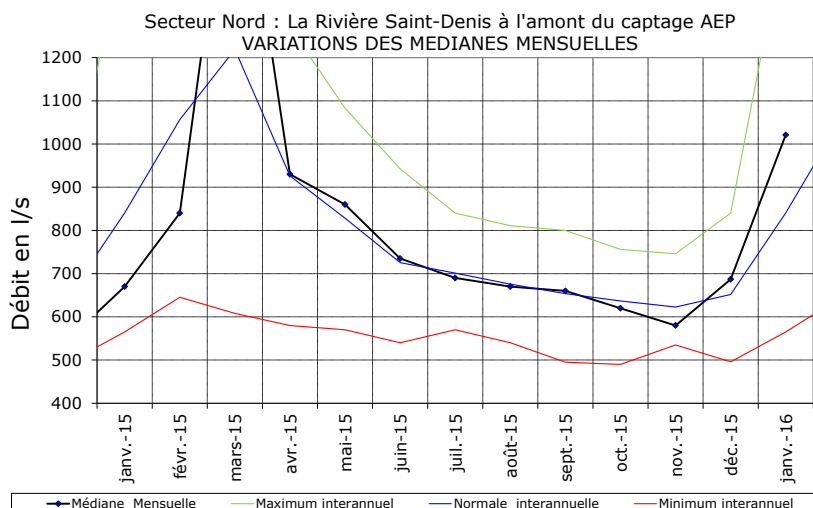
*+100% correspond au maximum connu et -100% au minimum connu.

Les évènements hydrologiques marquants du mois de janvier 2016

❖ Le débit mensuel augmente sur la Rivière Saint-Denis.

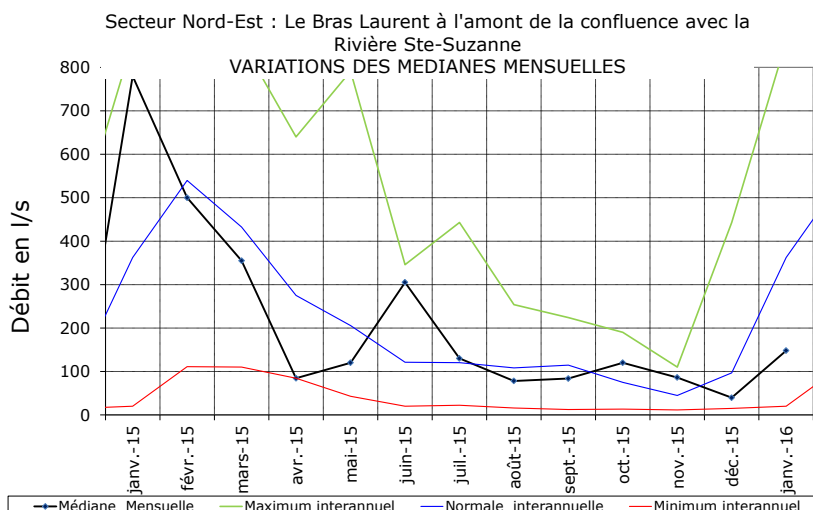
Le débit médian de la Rivière Saint-Denis poursuit sa remontée depuis le mois de novembre 2015.

En janvier 2016, il est de 1 021 l/s soit +334 l/s par rapport au mois de décembre 2015 et 181 l/s au-dessus de la normale saisonnière (+27%).



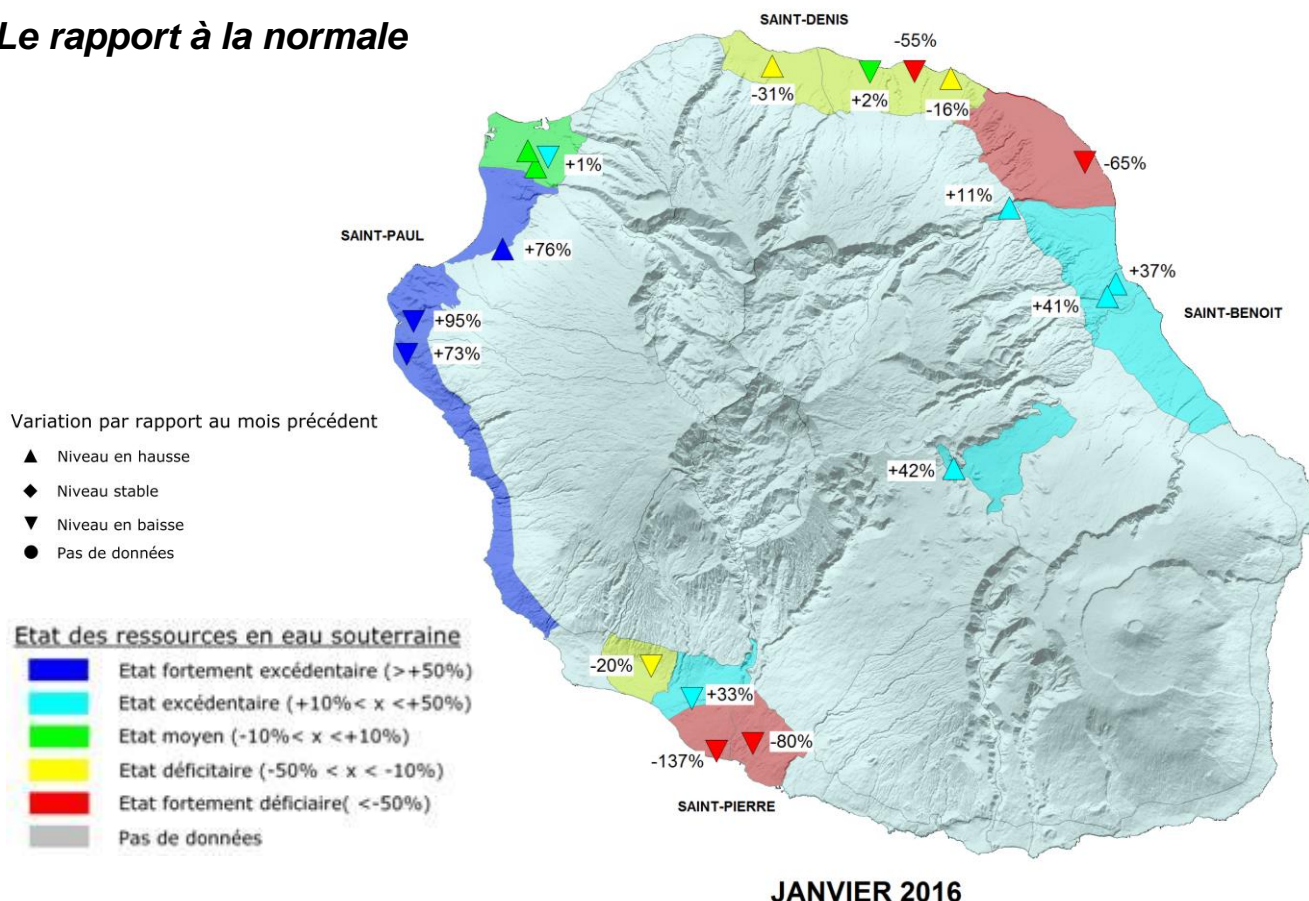
❖ Un état déficitaire sur le Bras Laurent malgré la hausse du débit médian.

Malgré une hausse enregistrée entre décembre 2015 et janvier 2016 de +108 l/s, le débit médian du Bras Laurent indique un état déficitaire du cours d'eau de -214 l/s par rapport à la normale saisonnière.



LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN JANVIER 2016

Le rapport à la normale



En janvier 2016, la situation est globalement stable par rapport au mois précédent. Une légère accentuation des déficits est notée, 4 stations de mesure sur 19 sont fortement déficitaires en janvier 2016 contre une seule en décembre 2015.

Dans le Sud, un minimum de saison est dépassé à Pierrefonds, -137%, mais il est fortement influencé par des niveaux de marée très bas en janvier 2016.

Les déficits s'accroissent sur la plaine du Gol à Saint-Louis (-20%) et à la Ravine Blanche à Saint-Pierre (-80%). En rive droite de la Rivière Saint-Étienne, l'aquifère de la plaine des Cocos se maintient en excédent (+33%).

La situation reste fortement excédentaire dans l'Ouest : +73% à l'Ermitage, +95% à Saint-Gilles et +76% à Saint-Paul ville. Dans le secteur du Port, l'état quantitatif moyen des aquifères de la commune est conforme aux normales saisonnières.

A Saint-Denis, les déficits s'atténuent nettement en janvier 2016 (-31%) par rapport au mois de décembre 2015 (-82%).

A Sainte-Marie, la nappe superficielle est conforme aux moyennes saisonnières (+2%).

alors qu'en profondeur, la nappe est fortement déficitaire (-55%).

La situation reste déficitaire à Sainte-Suzanne (-16%) malgré une hausse du niveau de 14cm entre décembre 2015 et janvier 2016.

A Saint-André, les déficits s'accroissent dans la nappe profonde sur le littoral (-65%) alors que le niveau est excédentaire dans les hauts (+11%). Enfin, à Saint-Benoît (+39% en moyenne) et sur la Plaine des Palmistes (+42%), l'état des nappes s'améliore en passant de niveaux moyens en décembre 2015 à excédentaire en janvier 2016.

Classe d'état quantitatif	JANVIER 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	3	16%
Excédentaire	6	31%
Moyen	3	16%
Déficitaire	3	16%
Fortement déficitaire	4	21%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

JANVIER 2016							
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	4.98	↗	5.13	-31%	2001-2015
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	1.35	↗	1.43	-16%	1999-2015
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.12	↗	4.19	-55%	1999-2015
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.12	↗	1.10	+2%	1999-2015
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.36	↗	2.37	-8%	1995-2015
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.35	↗	5.26	+20%	1998-2015
	Le Port	P1-2A stade	41.00	↗	41.23	-8%	1998-2015
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.74	↗	2.51	+76%	1994-2015
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.27	↗	22.13	+95%	2007-2015
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.87	↗	0.74	+73%	1992-2014
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.55	↗	9.68	-65%	1991-2015
	Saint-André	S3 Citronniers	134.96	↗	134.49	+11%	1992-2015
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	13.98	↗	13.62	+37%	2003-2015
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	34.19	↗	33.58	+41%	2001-2015
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1116.00	↗	1111.47	+42%	1994-2015
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	7.42	↗	6.79	+33%	1986-2015
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.07	↗	4.11	-20%	1987-2015
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	4.99	↗	5.24	-80%	2001-2015
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.33	↗	1.41	-137%	2001-2015

*+100% correspond au maximum connu et -100% au minimum connu.

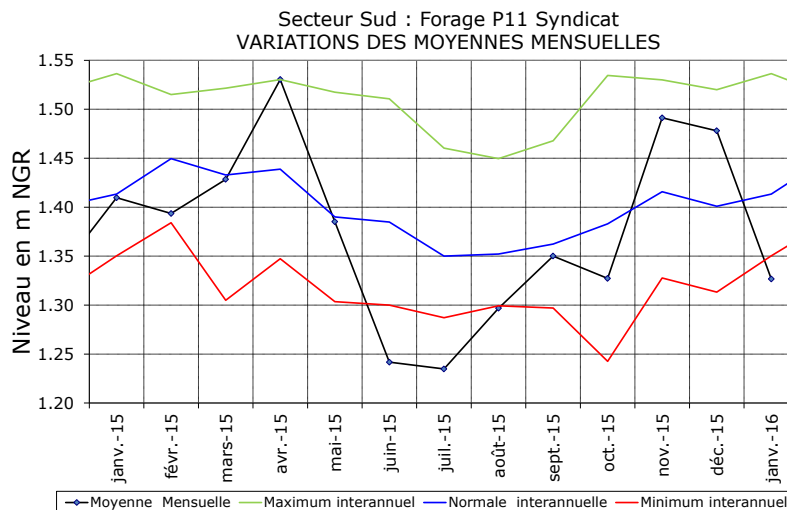
Evènements piézométriques marquants du mois de janvier 2016

❖ Un minimum de saison dépassé à Pierrefonds à Saint-Pierre.

Le niveau piézométrique du forage « P11 Syndicat » à Pierrefonds se dégrade entre les mois de décembre 2015 et janvier 2016. Une baisse de 15cm est observée.

Cette diminution est liée aux phénomènes de marée particulièrement basse en janvier 2016.

La valeur enregistrée est de 1.33m NGR, soit 2cm de moins que le minimum de saison connu enregistré en 2007.

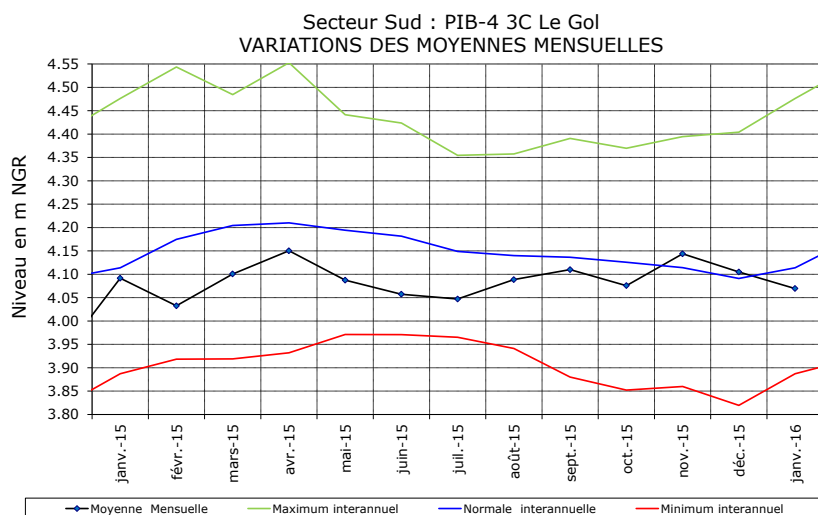


❖ Une baisse progressive du niveau de la nappe du Gol à Saint-Louis.

Les niveaux sont en baisse dans l'ensemble du secteur Sud.

Pour le deuxième mois consécutif, le niveau piézométrique diminue sur la nappe du Gol à Saint-Louis.

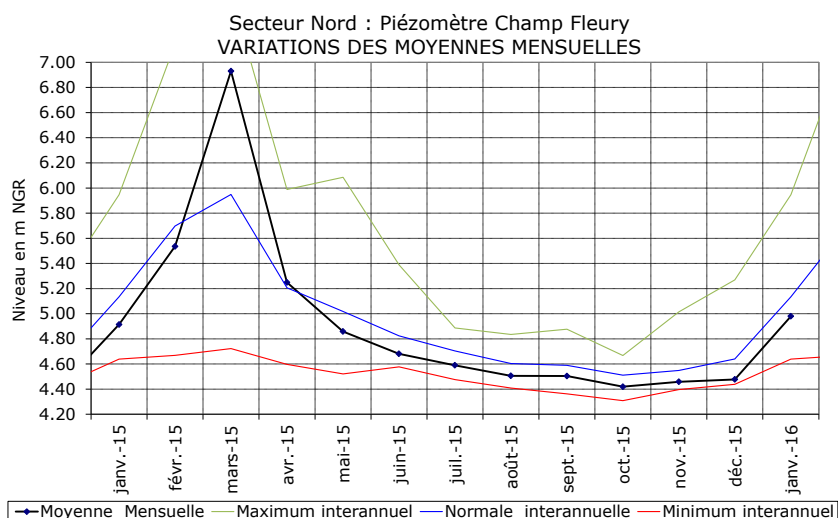
La valeur observée en janvier 2016, 4.07 m NGR, est inférieure à la moyenne saisonnière de 4cm.



❖ Des améliorations sur Saint-Denis et dans les hauts de Saint-André.

Le niveau du piézomètre « Champ Fleury » augmente de 50cm entre décembre 2015 et janvier 2016.

La valeur observée en janvier 2016, 4.98m NGR, est encore inférieure à la moyenne saisonnière de 15cm.



Le niveau moyen du forage « S3 Citronniers » dans les hauts de Saint-André passe au-dessus de la moyenne de saison en janvier 2016.

La hausse enregistrée entre décembre 2015 et janvier 2016, +2.64m, améliore l'état quantitatif de la nappe qui passe de déficitaire à excédentaire.

La valeur observée en janvier 2016, 134.96m NGR, est supérieure à la moyenne saisonnière de 47cm.

