



Une diminution des ressources en eau limitée par les précipitations

Selon les indications de Météo France, le bilan pluviométrique est très contrasté en octobre 2016 ; les précipitations sont en excédent au Nord-Est et en déficit au Sud-Ouest.

Par conséquent, les débits médians mensuels des cours d'eau s'améliorent sur 6 stations hydrométriques par rapport au mois de septembre 2016.

Cependant, le rétablissement vers une situation conforme se limite à quelques stations. L'état quantitatif des rivières montre des valeurs inférieures aux normales saisonnières sur 7 des 10 stations d'observation.

Les secteurs Est, Sud et de la Plaine des Palmistes sont concernés par des déficits conséquents pour un mois d'octobre :

- -56% sur le Bras Noir,
- -52% la Rivière des Marsouins,
- -46% sur la Rivière Langevin,
- -32% sur la Rivière Saint-Jean,
- -20% sur la Rivière Sainte-Suzanne,

La situation est plus favorable sur la Rivière des Roches et le Bras Panon avec respectivement des déficits de -10% et -3%.

Le Bras des Lianes et la Source Dussac sont en état excédentaire pour un mois d'octobre ; les débits médians indiquent respectivement +33% et +27% par rapport à la normale.

En ce qui concerne les ressources souterraines, les niveaux piézométriques enregistrés dans les nappes souterraines diminuent sur 17 des 20 stations d'observation par rapport au mois précédent et 9 stations de mesure présentent des niveaux supérieurs ou conformes aux normales de saison.

Les principaux excédents se retrouvent dans l'Ouest à Saint-Paul ville (+59%) et la Saline (+14%), dans le Nord à Sainte-Marie (+21%) et dans le Sud à la Plaine des Cocos (+14%).

Dans le secteur du Port, la situation perdue entre une nappe supérieure en déficit, -32% enregistré en octobre, et la nappe moyenne en excédent, +25% observé en octobre.

Dans l'Est, les niveaux moyens mensuels sont conformes aux normales de saison avec -3% aux Citronniers dans les hauts de Saint-André, -2% et +4% à Saint-Benoît.

Dans le Sud, l'état quantitatif des ressources souterraines est principalement déficitaire avec -27% sur la plaine du Gol, -41% à la Ravine Blanche à Saint-Pierre et -49% à Pierrefonds.

Les régions Nord et Nord-Est sont également concernées par des déficits significatifs à Saint-Denis (-90%) et sur l'aquifère de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne (-43% en moyenne).

Le secteur du littoral de Saint-André présente également un niveau piézométrique moyen de -88%.

A la Plaine des Palmistes, le forage « Petite Plaine » évolue d'un état excédentaire en septembre 2016 (+20%) à déficitaire en octobre 2016 (-31%).

Dans l'Ouest, l'aquifère de Saint-Gilles enregistre un niveau moyen mensuel déficitaire (-44%).

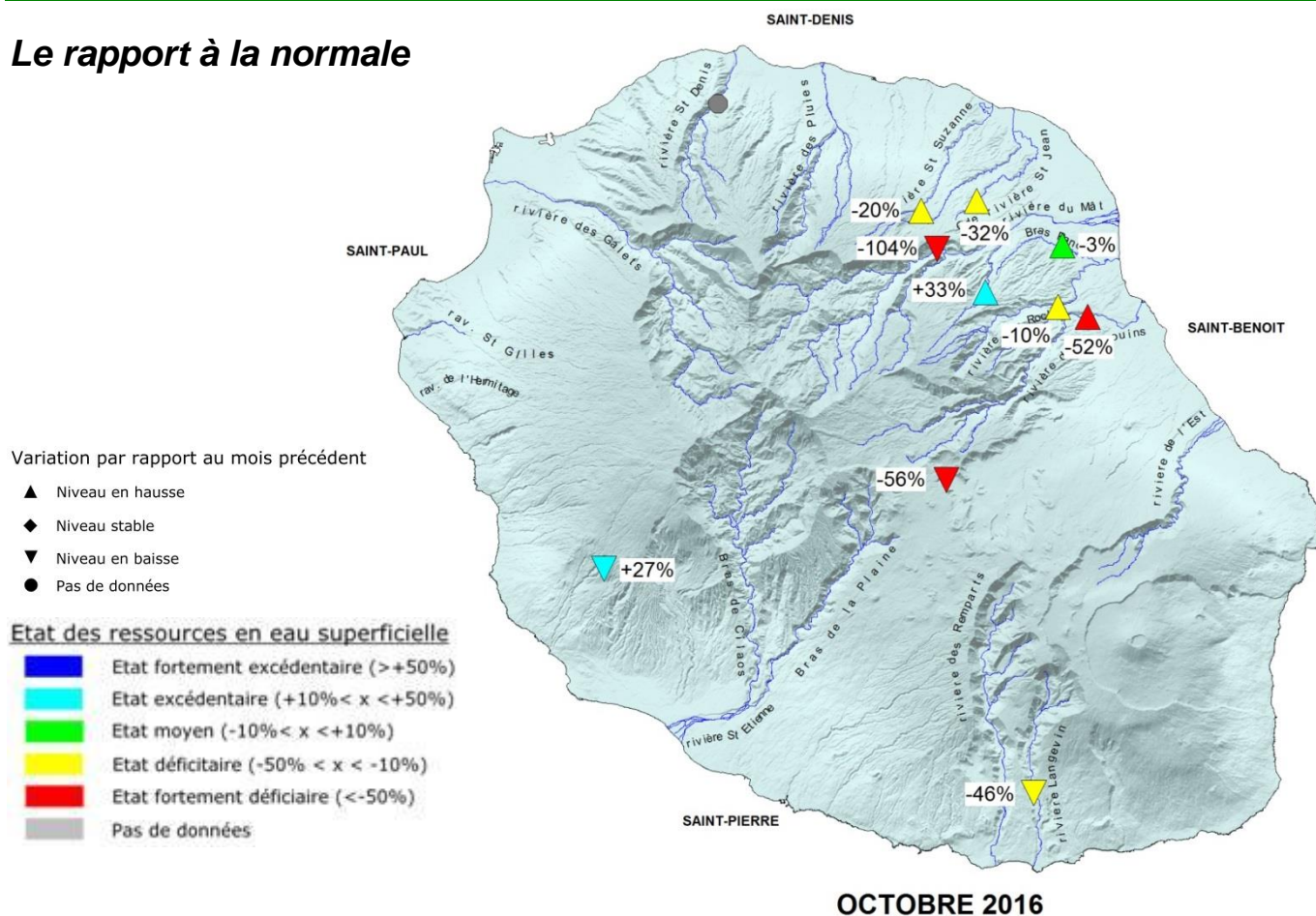
Sommaire

L'HYDROMETRIE EN OCTOBRE 2016.....	2
LA PIEZOMETRIE EN OCTOBRE 2016.....	5

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 EN OCTOBRE 2016

Le rapport à la normale



Au mois d'octobre 2016, 6 stations de mesure sur 10 enregistrent des débits médians mensuels en hausse par rapport au mois de septembre 2016 à l'échelle du département.

Dans le secteur du Tévelave, le débit médian mensuel de la Source Dussac diminue de 3.4 L/s à 2.2 L/s. Le cours d'eau reste excédentaire avec +27%.

L'état quantitatif des rivières montre des valeurs inférieures aux normales saisonnières sur 7 des 10 stations d'observation.

Les secteurs Est, Sud et de la Plaine des Palmistes sont concernés par des déficits conséquents pour un mois d'octobre :

- -56% sur le Bras Noir,
- -52% la Rivière des Marsouins,
- -46% sur la Rivière Langevin,
- -32% sur la Rivière Saint-Jean,
- -20% sur la Rivière Sainte-Suzanne.

Classe d'état quantitatif	OCTOBRE 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	0	0%
Excédentaire	2	20%
Moyen	1	10%
Déficitaire	4	40%
Fortement déficitaire	3	30%

La situation est plus favorable sur la Rivière des Roches et le Bras Panon avec respectivement des déficits de -10% et -3%.

Dans les hauts de l'Est à Bellevue, le débit du Bras des Lianes est de 448 L/s, ce qui place le cours d'eau en état excédentaire, +33%, pour un mois d'octobre.

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

OCTOBRE 2016							
Secteur	Commune	Station	Débit médian en l/s	Evolution	Normale saisonnière en l/s	Ecart à la normale saisonnière	Durée de la chronique
Sud-Ouest	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	2.2	↘	1.7	+27%	1990-2015
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	64	↗	76	-20%	1993-2015
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	31	↗	43	-32%	1982-2015
	Salazie	La Rivière du Mât à Escalier	1618	↘	2353	-104%	1986-2015
	Bras-Panon	Bras des Lianes	448	↗	362	+33%	1989-2015
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	201	↗	206	-3%	1998-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	1050	↗	1134	-10%	1987-2015
Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	4568	↗	5338	-52%	1995-2015	
Les Plaines	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	6.2	↘	12	-56%	1994-2015
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	800	↘	1210	-46%	1994-2015

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

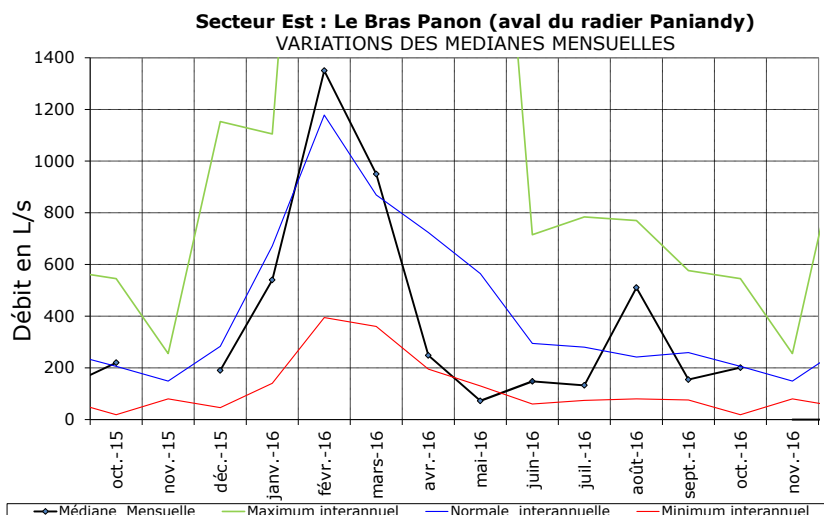
Les évènements hydrologiques marquant le mois d'octobre 2016

❖ Une amélioration de l'état des cours d'eau dans l'Est.

Le débit médian du Bras Panon est de 201 L/s, soit une hausse de 46 L/s entre septembre et octobre 2016.

Le débit médian est inférieur à la normale saisonnière de 5 L/s.

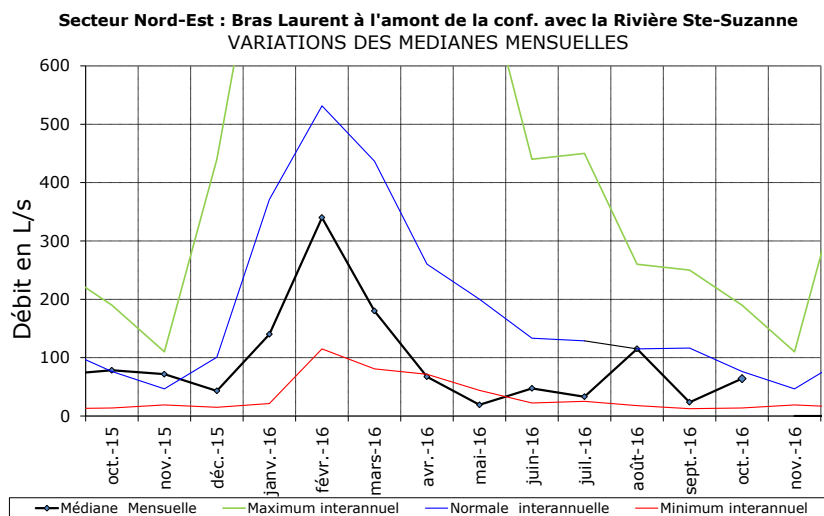
L'état du cours d'eau évolue de fortement à moyennement déficitaire par rapport au mois de septembre précédent.



Le Bras Laurent affiche un débit médian de 64 L/s, soit une hausse de 40 L/s entre septembre et octobre 2016.

La valeur établie pour octobre est inférieure à la normale de 12 L/s.

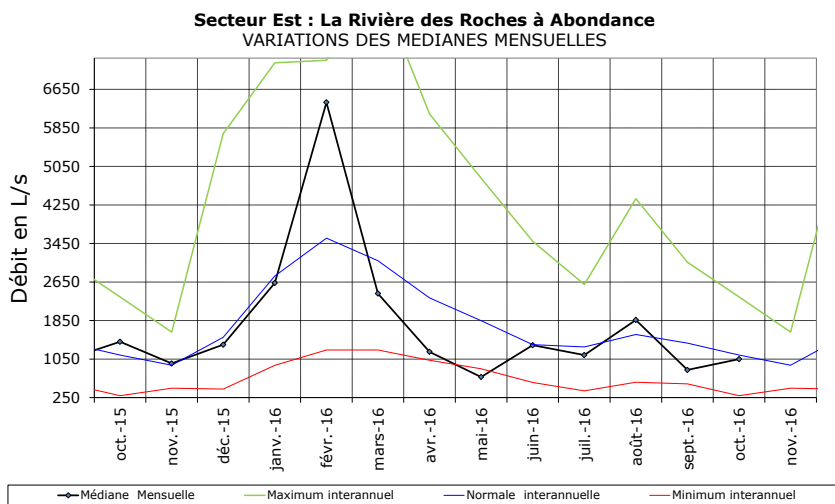
L'état du cours d'eau passe de fortement déficitaire à déficitaire par rapport au mois de septembre précédent.



La Rivière des Roches affiche un débit médian de 1 050 L/s, soit une augmentation de 225 L/s entre septembre et octobre 2016.

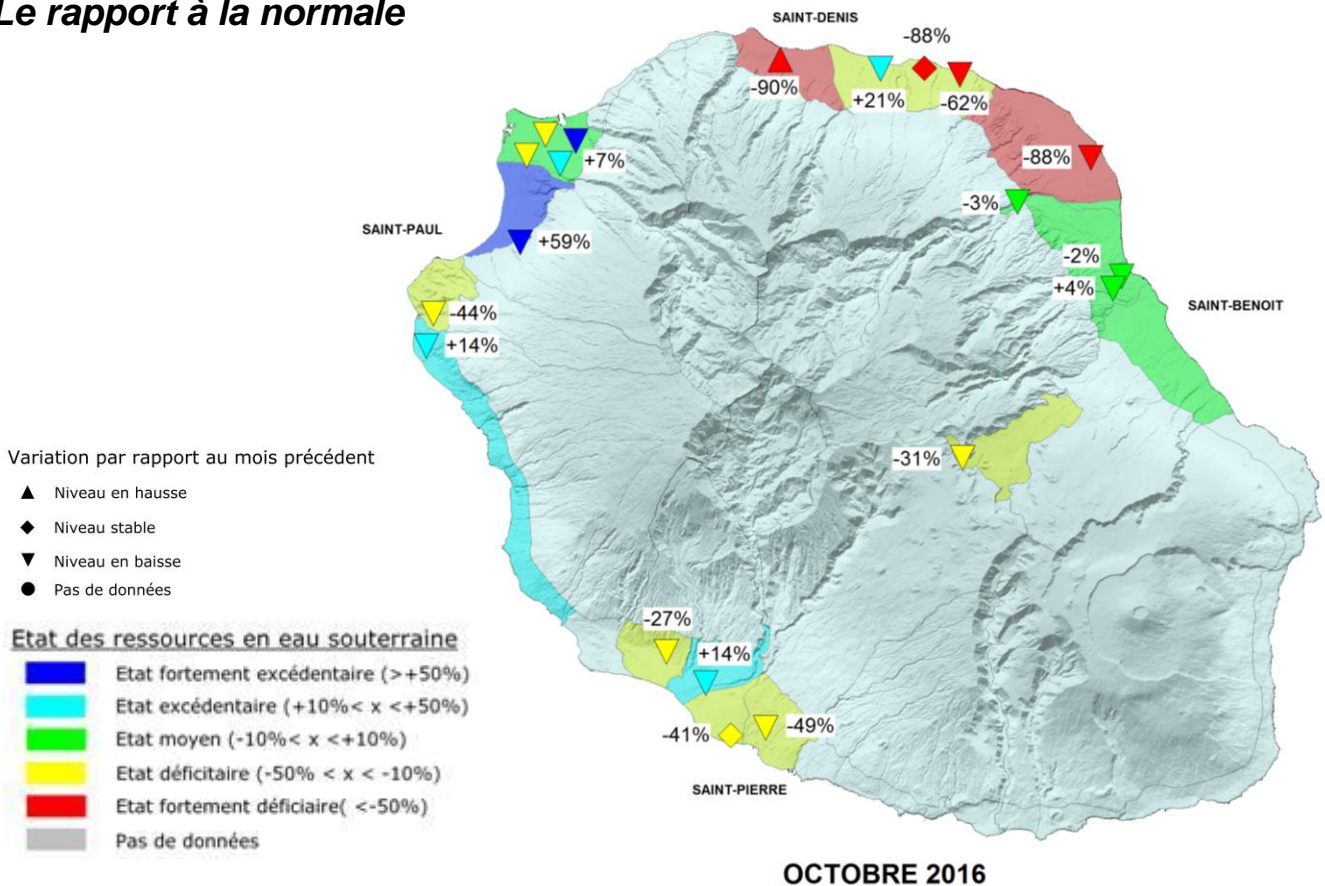
La valeur établie pour octobre est inférieure à la normale de 84 L/s.

L'état du cours d'eau évolue de fortement déficitaire à déficitaire entre septembre et octobre 2016.



LA PIEZOMETRIE EN OCTOBRE 2016

Le rapport à la normale



En octobre 2016, les niveaux piézométriques enregistrés dans les nappes souterraines diminuent sur 17 des 20 stations d'observation par rapport au mois précédent.

9 stations de mesure présentent des niveaux supérieurs ou conformes aux normales de saison. Elles étaient 11 en septembre.

Les principaux excédents se retrouvent dans l'Ouest à Saint-Paul ville (+59%) et la Saline (+14%), dans le Nord à Sainte-Marie (+21%) et dans le Sud à la Plaine des Cocos (+14%).

Dans le secteur du Port, la situation perdue entre une nappe supérieure en déficit, -32% enregistré en octobre, et la nappe moyenne en excédent, +25% observé en octobre.

Dans l'Est, les niveaux moyens mensuels sont conformes aux normales de saison avec -3% aux Citronniers dans les hauts de Saint-André, -2% et +4% à Saint-Benoît.

Dans le Sud, l'état quantitatif des ressources souterraines est principalement déficitaire avec -27% sur la plaine du Gol, -41% à la Ravine Blanche à Saint-Pierre et -49% à Pierrefonds.

Les régions Nord et Nord-Est sont également concernées par des déficits significatifs à Saint-Denis (-90% sur le piézomètre Champ Fleuri) et sur l'aquifère de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne (-43% en moyenne). Le secteur du littoral de Saint-André présente également un niveau piézométrique moyen de -88%.

A la Plaine des Palmistes, le forage Petite Plaine évolue d'un état excédentaire à déficitaire de septembre (+20%) à octobre 2016 (-31%).

Dans l'Ouest, l'aquifère de Saint-Gilles enregistre un niveau moyen mensuel déficitaire (-44%).

Classe d'état quantitatif	OCTOBRE 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	2	10%
Excédentaire	4	20%
Moyen	3	15%
Déficitaire	7	35%
Fortement déficitaire	4	20%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

OCTOBRE 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 Fleuri le Butor	4.33	↗	4.51	-90%	2001-2015
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	1.08	↘	1.28	-62%	1999-2015
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav. des Chèvres les Bas	4.01	↘	4.11	-88%	1999-2015
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	0.99	↗	0.94	+21%	1999-2015
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.26	↗	2.31	-31%	1995-2015
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.46	↗	5.36	+25%	1998-2015
	Le Port	S2 Chemin des Anglais	2.47	↗	2.42	+65%	2001-2015
	Le Port	P1-2A stade	41.08	↗	41.73	-32%	1998-2015
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.65	↗	2.47	+59%	1994-2015
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.11	↗	22.18	-44%	2007-2015
	Saint-Paul	P6 Ermitage	0.75	↗	0.72	+14%	1992-2015
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.52	↗	9.71	-88%	1991-2015
	Saint-André	S3 Citronniers	133.18	↗	133.13	+3%	1992-2015
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	12.87	↗	12.89	-2%	2003-2015
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	32.70	↗	32.67	+4%	2001-2015
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1105.13	↗	1106.10	-31%	1994-2015
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	7.61	↗	7.30	+14%	1986-2015
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.05	↗	4.13	-27%	1987-2015
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	4.97	↗	5.22	-49%	2001-2015
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.33	↘	1.38	-41%	2001-2015

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

Evènements piézométriques marquant le mois d'octobre 2016

❖ Des déficits qui se maintiennent sur les secteurs Nord et Est.

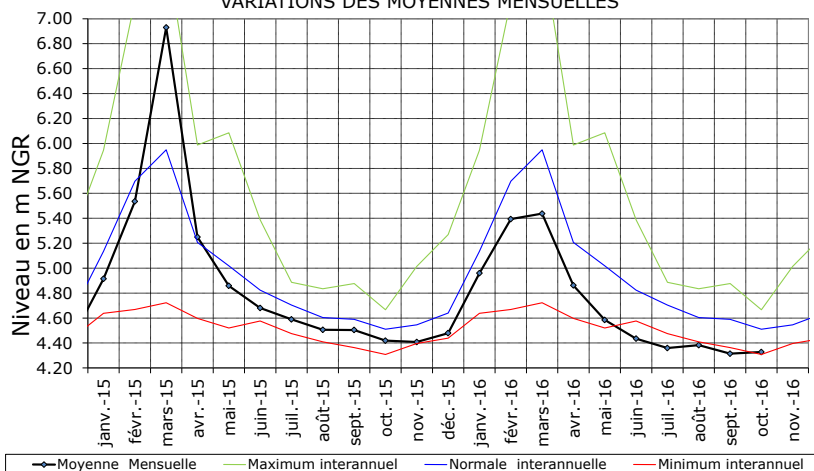
Pendant quatre mois consécutifs, le niveau du « piézomètre Champ Fleuri » à Saint-Denis se situe en dessous des minimums de saison.

Le niveau moyen est de 4.33 m NGR en octobre 2016, soit 18 cm au-dessous de la normale de saison et 2 cm au-dessus du minimum connu (4.31 m NGR en 2013).

Après deux mois consécutifs enregistrant des nouveaux minimums, le forage « Ravine des Chèvres » à Sainte-Marie repasse au-dessus du minimum historique connu en octobre 2016.

Le niveau moyen est de 4.01 m NGR en septembre 2016, soit 10 cm en-dessous de la normale de saison et 1 cm au-dessus du minimum connu (4.01 m NGR en 2001 et 2013).

Secteur Nord : Piézomètre Champ Fleuri
VARIATIONS DES MOYENNES MENSUELLES



Secteur Nord-Est : Forage Ravine des Chèvres 2 (nappe captive)
VARIATIONS DES MOYENNES MENSUELLES

