



Des ressources en baisse et quelques minimums de saison accentués.

Après une légère amélioration en juin, la ressource en eau faiblit au mois de juillet 2016.

Les débits des cours d'eau sont en baisse sur l'ensemble du département, exception faite de la Rivière Saint-Denis.

L'état quantitatif des rivières est ainsi globalement déficitaire ; 9 des 11 stations d'observation présentent des valeurs de débit inférieures aux normales saisonnières.

A Saint-Benoît, le débit médian enregistré sur la Rivière des Marsouins s'élève à 4 563 L/s, soit 2 090 L/s de moins que la normale de saison. Cette valeur devient même le nouveau minimum de saison après celui de juillet 2014.

Les autres cours d'eau de l'Est, de la Plaine des Palmistes et du Sud sont concernés par des déficits conséquents selon les points de mesure :

- -92% sur la Rivière Sainte-Suzanne,
- -85% sur la Rivière du Mât,
- -72% sur le Bras Panon,
- -58% sur la Rivière Saint-Jean,
- -27% sur la Rivière Langevin,
- -19% sur la Rivière des Roches,
- -15% sur le Bras Noir,
- -12% sur le Bras des Lianes.

Dans le secteur du Tévelave, le débit médian mensuel enregistré sur la source Dussac s'élève à 9.3 L/s en juillet 2016, proche du maximum de saison connu.

Dans le Nord, le débit médian de la Rivière Saint-Denis est de 711 L/s, ce qui maintient un état moyen sur le cours d'eau.

En ce qui concerne les eaux souterraines, les niveaux piézométriques sont en baisse sur 18 des 20 stations de mesure par rapport au mois de juin précédent.

La majeure partie du territoire est concernée par des déficits avec :

- -94% sur le littoral de Saint-André,
- -81% à Pierrefonds,
- -75% à Bourbier les Bas,
- -74% à la Ravine Blanche à Saint-Pierre
- -64% en moyenne sur l'aquifère de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne,
- -52% pour la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât,
- -26% à la Plaine des Palmistes et à la plaine du Gol à Saint-Louis,
- -16% pour la nappe de la Ravine Saint-Gilles

De nouveaux minimums de saison sont enregistrés sur le piézomètre « S1 Champ Fleury » à Saint Denis, et le forage « Bourbier les hauts » à Saint-Benoît.

Quelques excédents sont présents sur le littoral au niveau de la plaine des Cocos à Saint-Louis, +11%, et dans l'Ouest avec +53% à Saint-Paul ville et +50% à La Saline.

La situation du Port est plus contrastée. Des déficits sont présents essentiellement sur la nappe supérieure (-57%) alors que la nappe moyenne présente des niveaux excédentaires (+35%).

Sommaire

L'HYDROMETRIE DU BASSIN EN JUILLET 2016 2
LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN JUILLET 2016 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

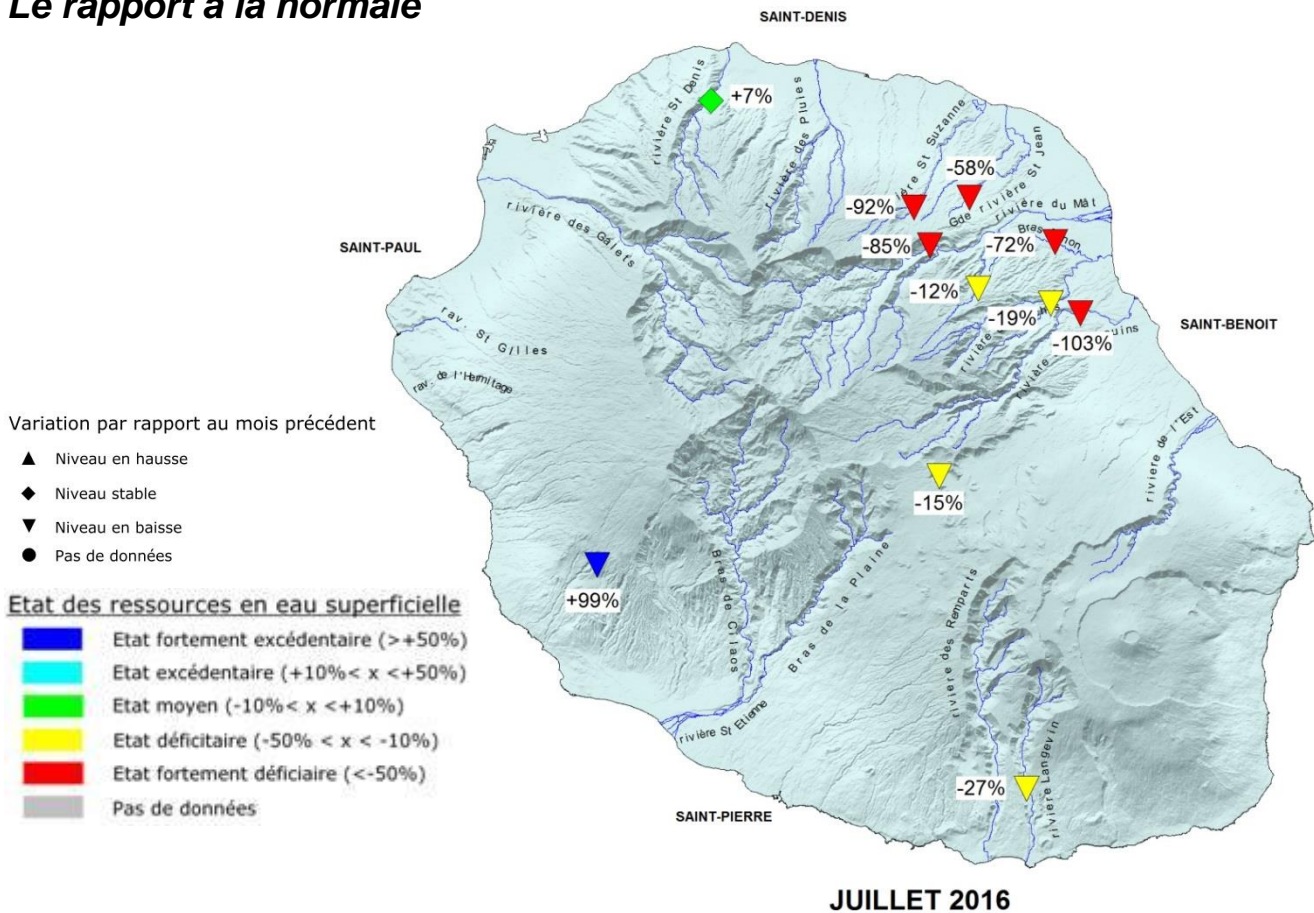
Conception de la maquette : 21°sud

ISSN 2259 2946

Tous droits réservés Office de l'eau Réunion.

L'HYDROMETRIE DU BASSIN EN JUILLET 2016

Le rapport à la normale



Au mois de juillet 2016, l'ensemble des stations de mesure indiquent des débits médians mensuels en baisse par rapport au mois de juin 2016. La Rivière Saint-Denis est le seul cours d'eau qui maintient un débit stable sur la période.

L'état quantitatif des rivières est déficitaire sur 9 des 11 stations d'observation ; les valeurs y sont inférieures aux normales saisonnières.

Dans le secteur du Télélave, le débit médian mensuel enregistré sur la source Dussac est de 9.3 L/s ; même si le débit baisse de 3.5 L/s entre juin et juillet 2016, le cours d'eau reste en état fortement excédentaire.

Dans le Nord, le débit médian de la Rivière Saint-Denis est de 711 l/s. Il se maintient au niveau de la normale de saison.

Les secteurs Est, de la Plaine des Palmistes et Sud sont concernés par des déficits localement très importants pour un mois de juillet :

- -103% sur la Rivière des Marsouins,
- -92% sur la Rivière Sainte-Suzanne,
- -85% sur la Rivière du Mât,
- -72% sur le Bras Panon,
- -58% sur la Rivière Saint-Jean,
- -27% sur la Rivière Langevin,
- -19% sur la Rivière des Roches,
- -15% sur le Bras Noir,
- -12% sur le Bras des Lianes.

Classe d'état quantitatif	JUILLET 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	9%
Excédentaire	0	0%
Moyen	1	9%
Déficitaire	4	36%
Fortement déficitaire	5	45%

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

JUILLET 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)	711	↔	701	+7%	2000-2015
Sud-Ouest	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	9.3	↘	3.7	+99%	1990-2015
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	33	↘	129	-92%	1993-2015
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	28	↘	55	-58%	1982-2015
	Salazie	La Rivière du Mât à Escalier	2470	↘	3359	-85%	1986-2015
	Bras-Panon	Bras des Lianes	417	↘	446	-12%	1989-2015
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	132	↘	280	-72%	1998-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	1134	↘	1303	-19%	1987-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	4563	↘	6653	-103%	1995-2015
Les Plaines	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	21	↘	24	-15%	1994-2015
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	1347	↘	1667	-27%	1994-2015

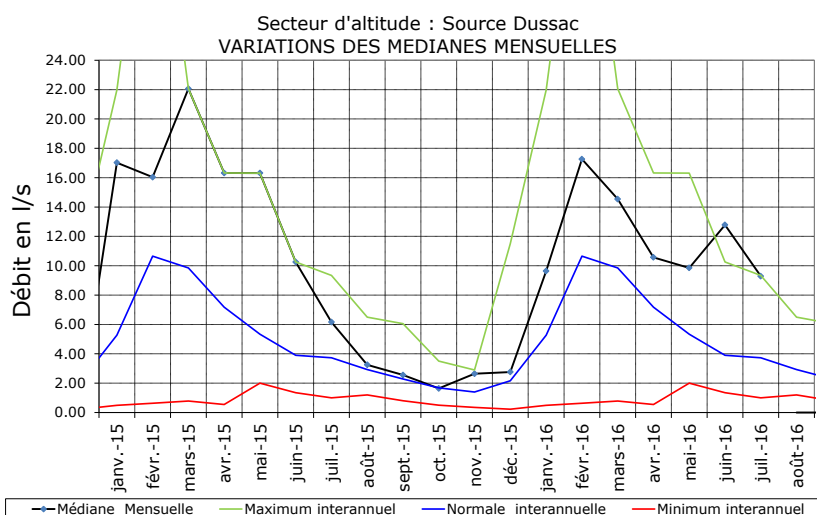
*+100% correspond au maximum de saison et -100% au minimum de saison.

Les évènements hydrologiques marquant le mois de juillet 2016

❖ La Source Dussac reste au niveau du maximum de saison.

En juillet 2016, le débit médian de la Source Dussac est de 9.3 L/s, soit une baisse de 3.5 L/s entre juin et juillet 2016.

Le débit médian est au-dessus de la normale de saison de 5.6 L/s et s'approche du maximum connu pour un mois de juillet, à savoir 9.34 L/s.

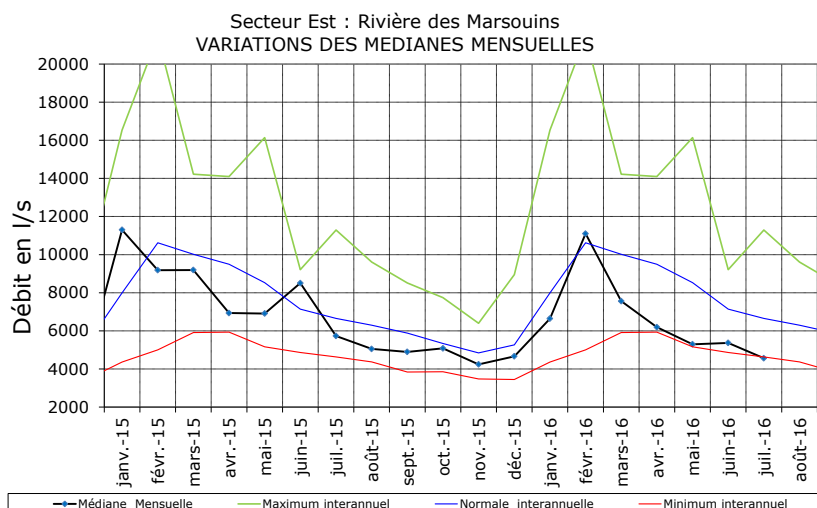


❖ La Rivière des Marsouins passe au-dessous du minimum de saison.

En juillet 2016, le débit médian de la Rivière des Marsouins affiche 4 563 L/s, soit une baisse de 803 L/s par rapport au mois de juin précédent.

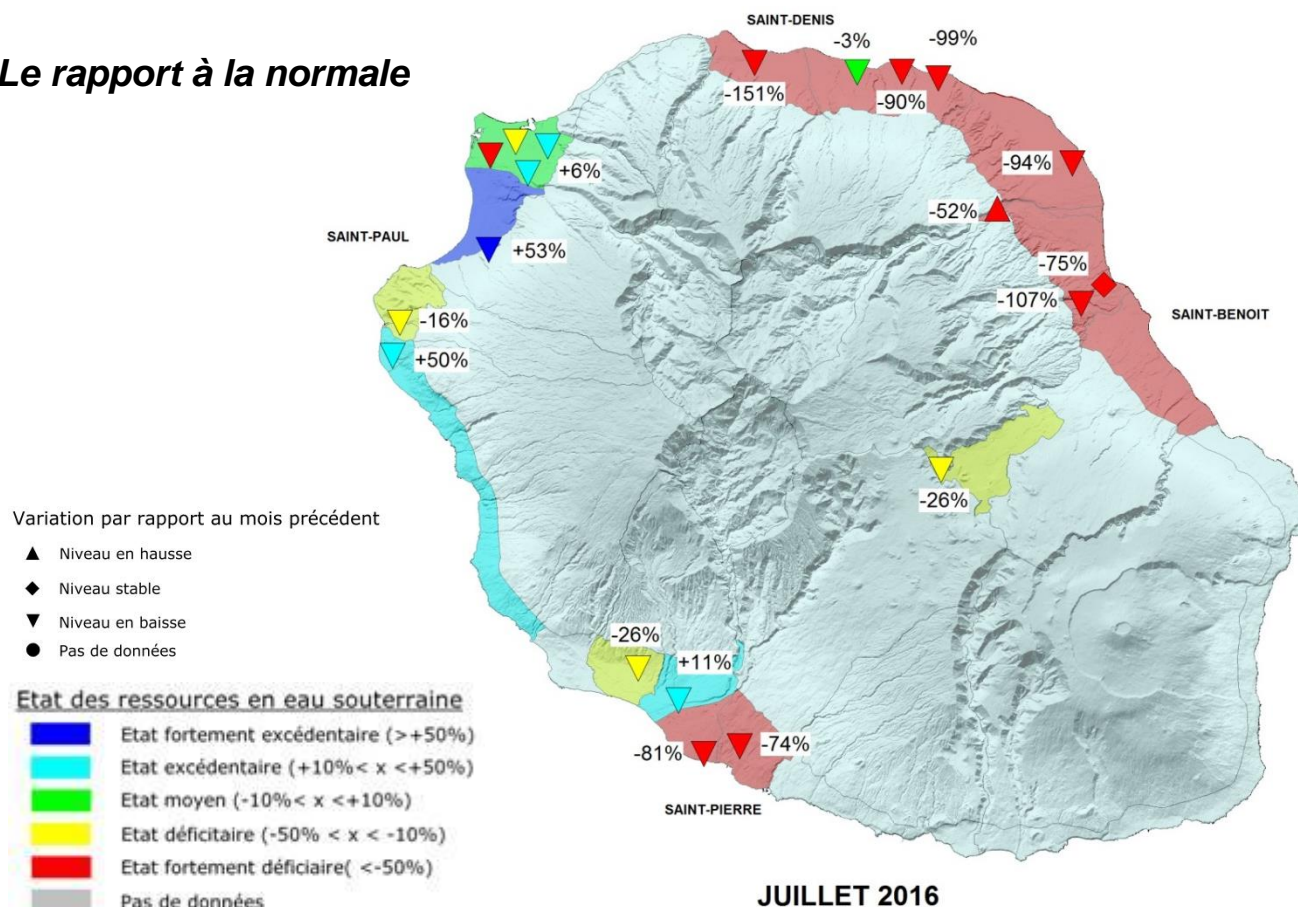
La valeur établie pour juillet 2016 est inférieure à la normale de saison de 2 090 L/s.

Elle devient le nouveau minimum connu pour un mois de juillet, plus faible que le précédent extrémum enregistré en juillet 2014 à 4 630 L/s.



LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN JUILLET 2016

Le rapport à la normale



JUILLET 2016

En juillet 2016, les niveaux piézométriques enregistrés dans les nappes souterraines baissent sur 18 des 20 stations d'observation par rapport au mois précédent.

L'état quantitatif des ressources souterraines est globalement déficitaire à l'exception de la côte ouest entre le Port et la plaine des Cocos à Saint-Louis.

Les niveaux moyens mensuels sont ainsi excédentaires à Saint-Paul ville avec +53% et à La Saline, +50%. Seul l'aquifère de Saint-Gilles présente des niveaux déficitaires (-16%).

Dans le secteur du Port, la situation est plus contrastée. Des déficits sont présents essentiellement sur la nappe supérieure, -57%, alors que la nappe moyenne présente des niveaux excédentaires, +35%.

Dans le Sud, l'état quantitatif de la plaine du Gol présente un niveau moyen déficitaire, -26%, tandis que sur la plaine des Cocos, le niveau est excédentaire, +11%.

En rive gauche de la Rivière Saint-Etienne, le secteur de Pierrefonds et l'aquifère de la Ravine Blanche à Saint-Pierre sont caractérisés par de forts déficits avec respectivement -81% et -74%.

Les régions Nord, Est et de la Plaine des Palmistes sont concernées par des déficits significatifs avec des minimums connus dépassés pour un mois de juillet : -151% à Saint-Denis et -107% à Bourbier les Hauts à Saint-Benoît.

Sur les autres stations, les niveaux moyens mensuels affichent -64% en moyenne sur l'aquifère de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne, -52% pour la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât, -94% sur le littoral de Saint-André, -75% à Bourbier les Bas et -26% à la Plaine des Palmistes.

Classe d'état quantitatif	JUILLET 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	5%
Excédentaire	4	20%
Moyen	1	5%
Déficitaire	4	20%
Fortement déficitaire	10	50%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

JUILLET 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	4.36	↘	4.70	-151%	2001-2015
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	1.12	↘	1.52	-99%	1999-2015
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.03	↘	4.15	-90%	1999-2015
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.00	↘	1.01	-3%	1999-2015
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.32	↘	2.34	-16%	1995-2015
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.55	↘	5.45	+35%	1998-2015
	Le Port	S2 Chemin des Anglais	2.50	↘	2.43	+44%	2001-2015
	Le Port	P1-2A stade	41.52	↘	42.19	-57%	1998-2015
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.69	↘	2.51	+53%	1994-2015
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.23	↘	22.25	-16%	2007-2015
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.76	↘	0.68	+50%	1992-2015
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.57	↘	9.81	-94%	1991-2015
	Saint-André	S3 Citronniers	133.38	↘	134.34	-52%	1992-2015
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	12.79	↘	13.16	-75%	2003-2015
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	32.41	↘	33.22	-107%	2001-2015
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1105.66	↘	1106.35	-26%	1994-2015
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	8.38	↘	7.95	+11%	1986-2015
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.10	↘	4.15	-26%	1987-2015
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	4.95	↘	5.22	-74%	2001-2015
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.30	↘	1.35	-81%	2001-2015

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

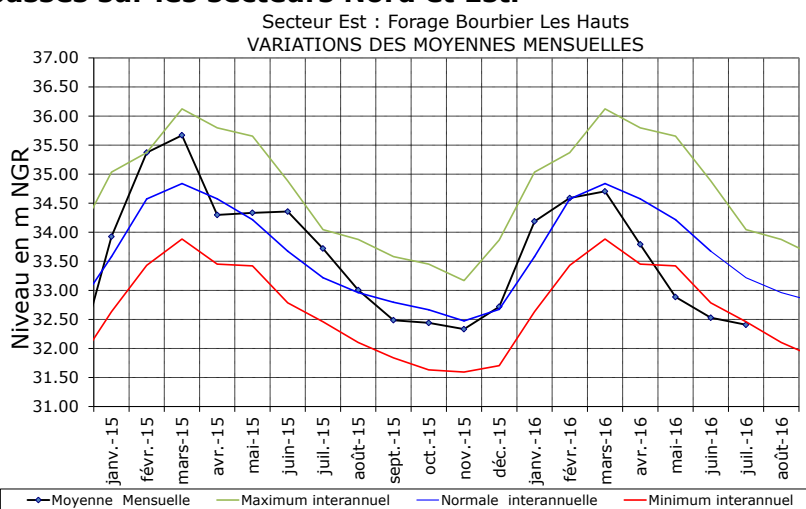
Evènements piézométriques marquant le mois de juin 2016

❖ Des minimums connus dépassés sur les secteurs Nord et Est.

Pour le troisième mois consécutif, un nouveau minimum historique est établi sur le forage « Bourbier les Hauts ».

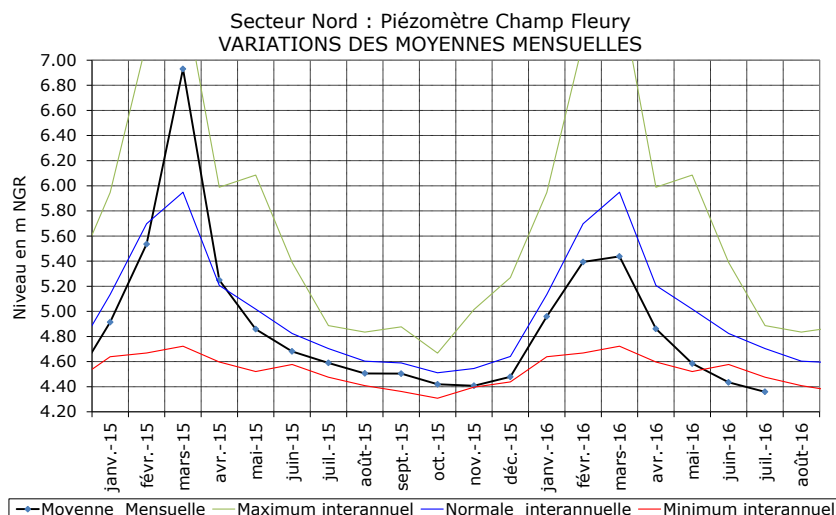
Le niveau moyen est de 32.41 m NGR en juillet 2016. Le précédent minimum était de 32.46 m NGR en juillet 2000.

Le niveau s'établit à 81 cm en-dessous de la normale de saison



A Saint-Denis, pour le deuxième mois consécutif, le « Piézomètre Champ Fleury » est également concerné par un niveau minimum avec 4.36 m NGR en juillet 2016 ; il était de 4.48 m NGR en juillet 2013.

Le niveau s'établit à 34 cm en-dessous de la normale de saison.



❖ **Le forage « Bourbier les Bas » repasse au-dessus du minimum de saison.**

Après deux mois consécutifs en dessous des minimums historiques connus, le niveau du forage « Bourbier les Bas » remonte au-dessus du minimum saisonnier en juillet 2016 avec une valeur de 12.79 m NGR.

Cependant, le niveau s'établit à 37 cm en-dessous de la normale de saison et la ressource reste fragile dans ce secteur.

