



Une entrée timorée dans la saison des pluies 2016-2017.

Les données de Météo France indiquent un bilan pluviométrique global de -15 % en novembre 2016. Les déficits concernent une large moitié Est de l'île.

Par conséquent, les stations hydrométriques enregistrent des débits médians mensuels en baisse par rapport au mois précédent.

L'état quantitatif des rivières montre des valeurs inférieures aux normales saisonnières sur 8 des 9 stations d'observation. Les secteurs Est, Sud, des hauts de l'Ouest et de la Plaine des Palmistes sont concernés par des déficits significatifs pour un mois de novembre :

- -96% sur la Rivière Sainte-Suzanne,
- -63% sur le Bras Noir,
- -55% sur la Rivière des Marsouins,
- -47% sur la Rivière Langevin,
- -34% sur la Source Dussac,
- -30% sur la Rivière Saint-Jean,
- -28% sur la Rivière des Roches,
- -27% sur le Bras Panon.

Malgré la diminution, la situation est plus favorable sur le massif du Mazerin dans les hauts de l'Est où les débits médians du Bras des Lianes sont excédentaires avec +26%.

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 seulement 5 stations de mesure sur 20 présentent des niveaux supérieurs ou conformes aux normales de saison.

Les excédents se retrouvent dans l'Ouest à Saint-Paul ville (+60%), la Saline (+6%) et dans le Sud à la Plaine des Cocos (+11%).

Dans le secteur du Port, la situation perdue entre une nappe supérieure en déficit, -24% enregistré en novembre, et la nappe moyenne en excédent, +26% observé en novembre.

Des minimums de saison sont atteints ou dépassés dans le Nord, l'Est et le Sud :

- -173% sur le piézomètre Champ Fleuri à Saint-Denis,
- -154% sur le piézomètre du Syndicat à Pierrefonds,
- -120% sur le Forage Ravine des Chèvres entre Sainte-Marie et Sainte-Suzanne,
- -103% sur le piézomètre Champ Borne sur le littoral de Saint-André.

Dans le reste du département, les stations piézométriques sont concernées par des déficits :

- -52% à la Ravine Blanche à Saint-Pierre,
- -49% sur la plaine du Gol à Saint-Louis,
- -49% sur le forage Petite Plaine,
- -47% sur l'aquifère de Saint-Gilles,
- -37% et -19% sur l'aquifère de Saint-Benoît,
- -15% aux Citronniers dans les hauts de Saint-André.

Sommaire

L'HYDROMETRIE EN NOVEMBRE 2016	2
LA PIEZOMETRIE EN NOVEMBRE 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

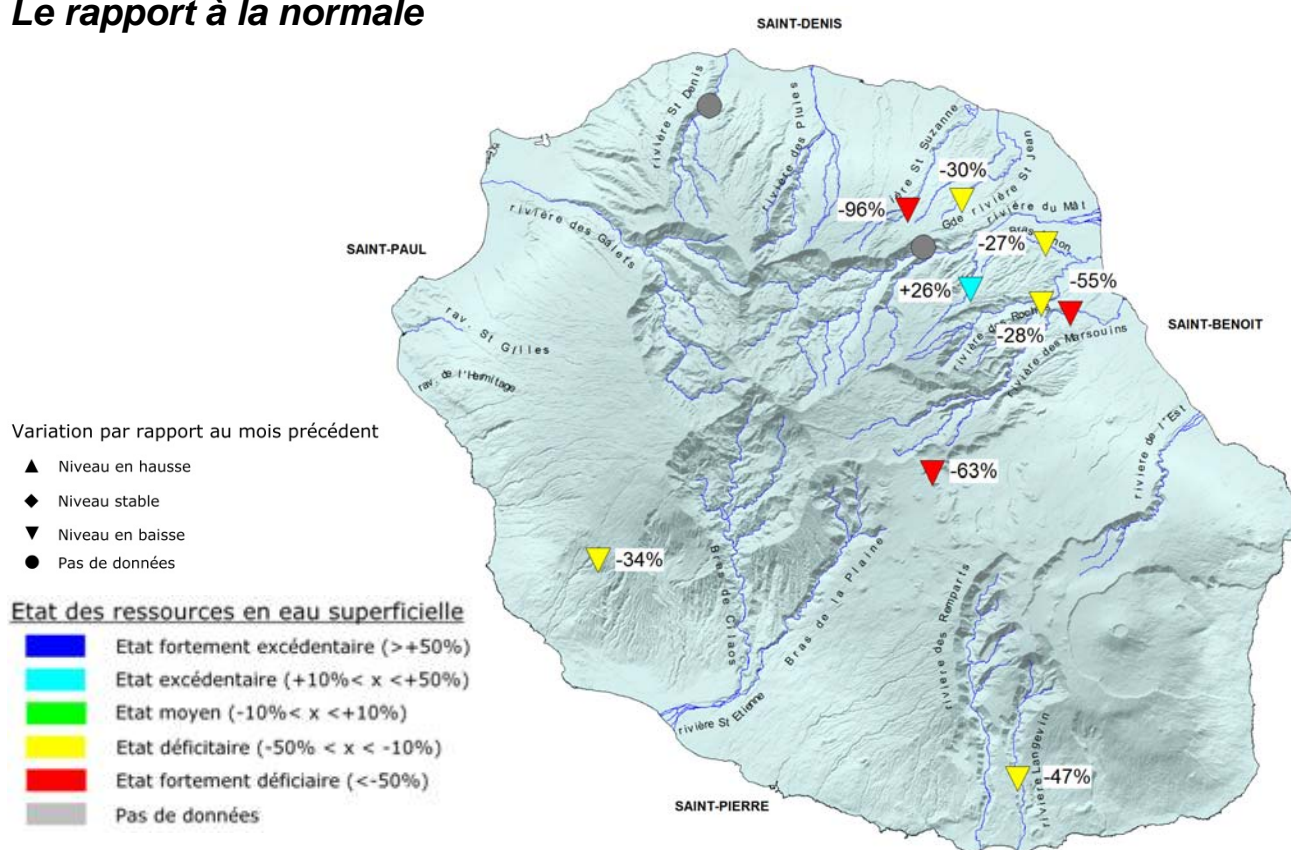
Conception de la maquette : 21°sud

ISSN 2259 2946

Tous droits réservés Office de l'eau Réunion.

L'HYDROMETRIE EN NOVEMBRE 2016

Le rapport à la normale



NOVEMBRE 2016

Au mois de novembre 2016, l'ensemble des stations de mesure enregistre des débits médians mensuels en baisse par rapport au mois précédent.

Dans les hauts de l'Est à Bellevue, le débit du Bras des Lianes est de 376 L/s, ce qui place le cours d'eau en état excédentaire, +26%, pour un mois de novembre.

Les valeurs enregistrées sur les rivières sont inférieures aux normales saisonnières sur 8 des 9 stations d'observation.

Les secteurs Est, Sud et de la Plaine des Palmistes sont concernés par des déficits généralisés pour un mois de novembre :

- -96% sur la Rivière Sainte-Suzanne,
- -63% sur le Bras Noir,
- -55% sur la Rivière des Marsouins,
- -47% sur la Rivière Langevin,
- -30% sur la Rivière Saint-Jean,
- -28% sur la Rivière des Roches,
- -27% sur le Bras Panon.

Dans le secteur du Tévelave, le débit médian mensuel de la Source Dussac diminue de 2.2 L/s à 1.0 L/s. Le cours d'eau est en déficit pour le mois de novembre 2016 avec -34%.

Classe d'état quantitatif	NOVEMBRE 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	0	0%
Excédentaire	1	11%
Moyen	0	0%
Déficitaire	5	56%
Fortement déficitaire	3	33%

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

NOVEMBRE 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)	1.0	↘	1.4	-34%	1990-2015
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	20	↘	47	-96%	1993-2015
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	28	↘	37	-30%	1982-2015
	Bras-Panon	Bras des Lianes	376	↘	307	+26%	1989-2015
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	131	↘	149	-27%	1998-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	788	↘	923	-28%	1987-2015
Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	4097	↘	4845	-55%	1995-2015	
Les Plaines	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	3.7	↘	7	-63%	1994-2015
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	701	↘	1084	-47%	1994-2015

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

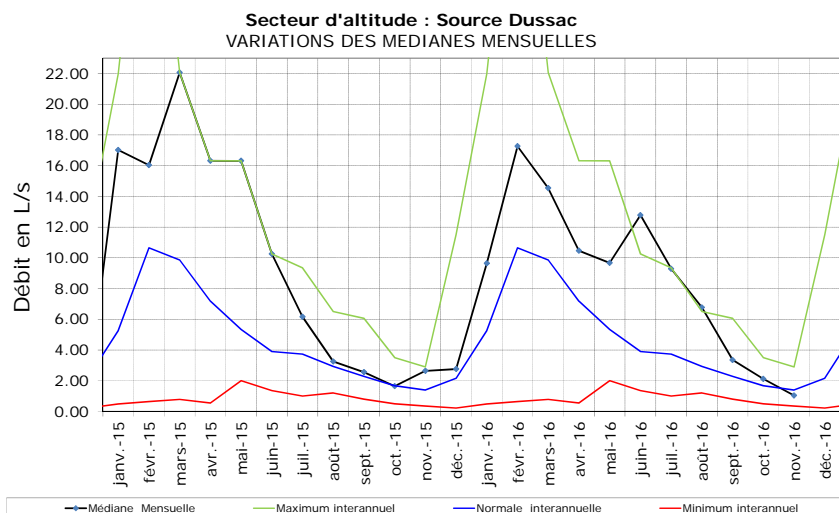
Les évènements hydrologiques marquant le mois de novembre 2016

- ❖ Premier mois de déficit à la Source Dussac depuis janvier 2015.

Le débit médian de la Source Dussac est de 1 L/s, soit une baisse équivalente d'un débit divisé par 2 entre octobre et novembre 2016.

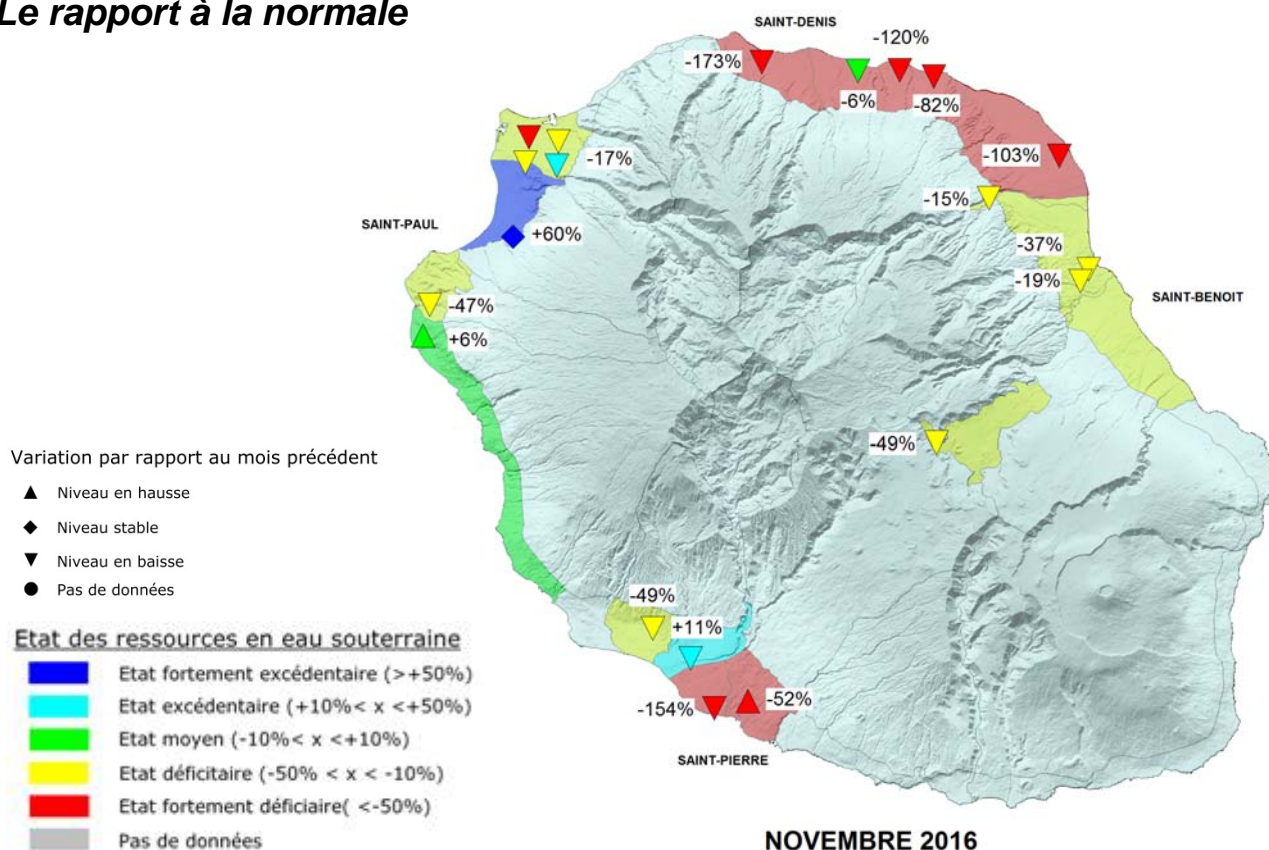
Le débit médian est inférieur à la normale saisonnière de 0.4 L/s.

L'état de la source évolue d'excédentaire à déficitaire par rapport au mois précédent.



LA PIEZOMETRIE EN NOVEMBRE 2016

Le rapport à la normale



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

5 stations de mesure présentent des niveaux supérieurs ou conformes aux normales de saison contre 9 le mois précédent.

Les principaux excédents se retrouvent dans l'Ouest à Saint-Paul ville (+60%), la Saline (+6%) et dans le Sud à la Plaine des Cocos (+11%).

Dans le secteur du Port, la situation perdue entre une nappe supérieure en déficit, -24%, et la nappe moyenne en excédent, +26%.

Les régions Nord et Nord-Est sont concernées par des déficits significatifs où des minimums de saison sont atteints :

- -173% sur le piézomètre Champ Fleuri à Saint-Denis,
- -120% sur le Forage Ravine des Chèvres entre Sainte-Marie et Sainte-Suzanne,
- -103% sur le piézomètre Champ Borne sur le littoral de Saint-André.

Sur le secteur Est, les niveaux moyens mensuels sont également déficitaires avec -15% aux

Citronniers dans les hauts de Saint-André, -37% et -19% à Saint-Benoît.

Dans le Sud, l'état quantitatif des ressources souterraines est principalement déficitaire avec -52% à la Ravine Blanche à Saint-Pierre et -49% sur la plaine du Gol. Le minimum de saison est dépassé à Pierrefonds avec -154% sur le piézomètre P11 Syndicat.

A la Plaine des Palmistes, le forage Petite Plaine indique des déficits significatifs avec -49%.

Dans l'Ouest, l'aquifère de Saint-Gilles enregistre un niveau moyen mensuel déficitaire (-47%).

Classe d'état quantitatif	NOVEMBRE 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	5%
Excédentaire	2	10%
Moyen	2	10%
Déficitaire	8	40%
Fortement déficitaire	7	35%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

NOVEMBRE 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	4.29	↘	4.55	-173%	2001-2015
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	0.99	↘	1.26	-82%	1999-2015
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav. des Chèvres les Bas	3.98	↘	4.13	-120%	1999-2015
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	0.95	↘	0.96	-6%	1999-2015
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.21	↘	2.31	-54%	1995-2015
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.39	↘	5.28	+26%	1998-2015
	Le Port	S2 Chemin des Anglais	2.41	↘	2.43	-16%	2001-2015
	Le Port	P1-2A stade	40.96	↘	41.50	-24%	1998-2015
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.65	↘	2.47	+60%	1994-2015
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.07	↘	22.14	-47%	2007-2015
	Saint-Paul	P6 Ermitage	0.76	↘	0.74	+6%	1992-2015
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.47	↘	9.69	-103%	1991-2015
	Saint-André	S3 Citronniers	132.39	↘	132.71	-15%	1992-2015
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	12.67	↘	12.84	-37%	2003-2015
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	32.30	↘	32.47	-19%	2001-2015
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1104.40	↘	1105.24	-49%	1994-2015
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	7.29	↘	7.05	+11%	1986-2015
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	3.99	↘	4.11	-49%	1987-2015
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	5.01	↘	5.24	-52%	2001-2015
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.28	↘	1.42	-154%	2001-2015

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

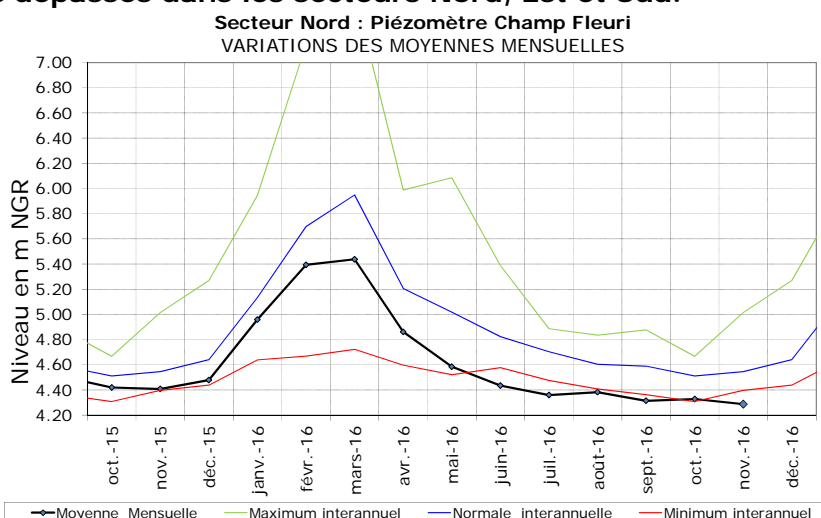
Evènements piézométriques marquant le mois de novembre 2016

❖ Des minimums saisonniers dépassés dans les secteurs Nord, Est et Sud.

Entre juin 2016 et septembre 2016, des minimums de saison sont établis sur le « piézomètre Champ Fleuri » à Saint-Denis.

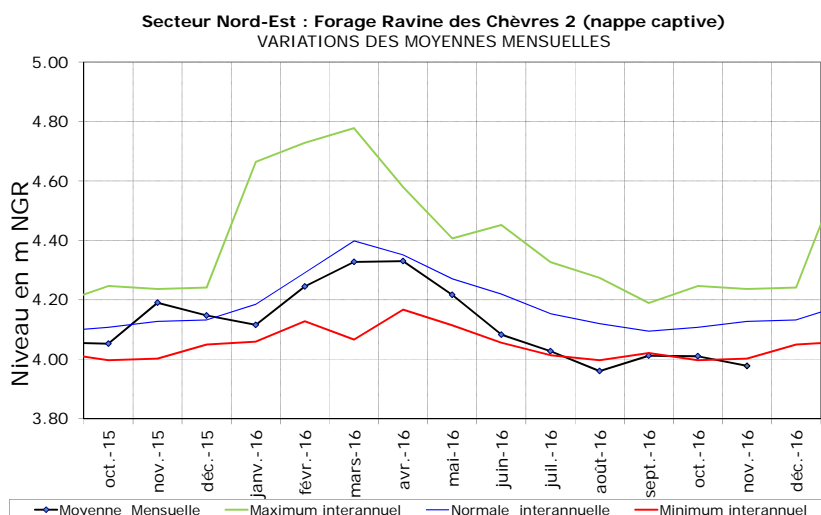
En octobre 2016, le niveau piézométrique se situe 2 cm au-dessus du minimum mensuel connu.

En novembre 2016, le niveau moyen est de 4.29 m NGR, soit 26 cm en-dessous de la normale de saison et 11 cm en-dessous du minimum connu (4.40 m NGR en 2001).



Depuis le mois de juin 2016, les niveaux piézométriques enregistrés sur le forage Ravine des Chèvres sont proches des minimums connus.

En novembre 2016, la valeur enregistrée est de 3.98 m NGR, soit 15 cm en-dessous de la normale de saison et 2 cm en-dessous du minimum connu (4.0 m NGR en 1999).



Le niveau piézométrique de novembre 2016 sur le forage « P14 Champ Borne » égale le niveau minimum enregistré en 2014 avec 9.47 m NGR, soit 22 cm en-dessous de la normale de saison.

