



Un état mitigé de la ressource en eau avec des déficits de nouveau constatés

Après un mois de février 2016 favorable à l'amélioration des ressources en eau superficielle, le mois de mars est marqué par une diminution des débits médians mensuels des cours d'eau sur l'ensemble du département.

Dans le secteur Est, l'état quantitatif des ressources superficielles se dégrade pour un mois de mars avec :

- -85% sur la Rivière Sainte-Suzanne ;
- -73% à la Plaine des Palmistes ;
- -60% sur la Rivière des Marsouins ;
- -37% sur la Rivière des Roches ;
- -36% sur la Rivière Saint-Jean ;
- -15% sur le Bras des Lianes.

Dans ce secteur, seul le Bras Panon reste légèrement excédentaire avec +11% d'écart à la normale.

Dans le Nord et l'Ouest, les niveaux sont conformes aux normales de saison ou excédentaires avec respectivement +1% sur la Rivière Saint-Denis et +38% dans les hauts de l'Ouest.

En ce qui concerne les ressources souterraines, les niveaux piézométriques moyens mensuels sont globalement à la hausse à l'exception des secteurs de Saint-Pierre et de la Plaine des Palmistes.

Dans l'Ouest, l'état quantitatif est satisfaisant avec des niveaux excédentaires au Port (+50%) et fortement excédentaires à Saint-Gilles (+112% : maximum connu dépassé).

Dans le Sud, les niveaux piézométriques moyens sont légèrement excédentaires sur la rive droite de la Rivière Saint-Etienne (+15% au Gol et +8% sur la plaine des Cocos) alors qu'ils sont déficitaires en rive gauche (-16% à Pierrefonds et -65% sur la Ravine Blanche).

Les secteurs Nord et Est sont marqués par des déficits avec -41% à Saint-Denis, -19% en moyenne pour les aquifères de Sainte-Marie et de Sainte-Suzanne, -47% à Champ Borne, -10% et -14% à Saint-Benoît et -20% à la Plaine des Palmistes. Seul le secteur de la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât à Saint-André (+3%) a un niveau moyen conforme à la normale saisonnière.

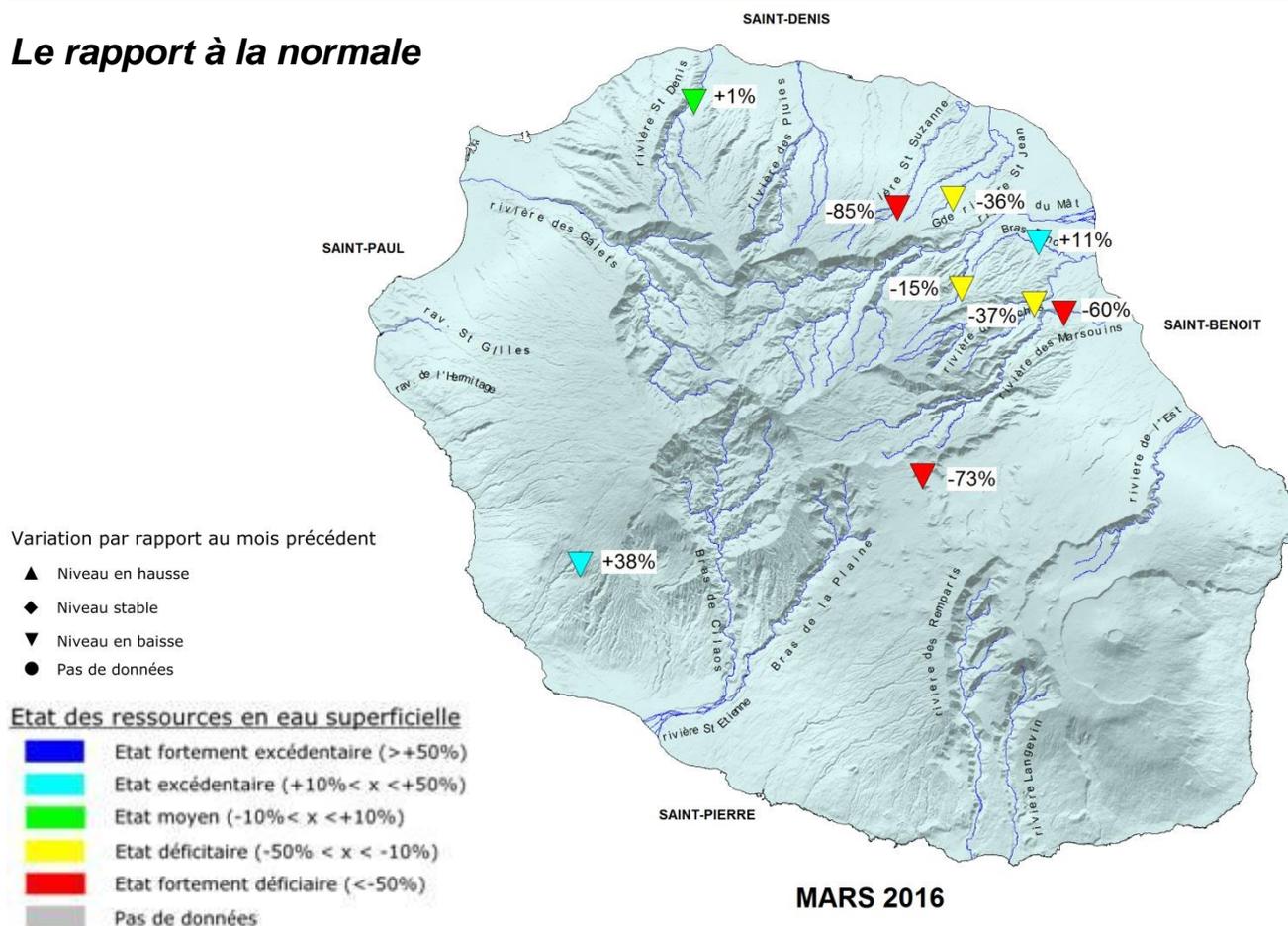
Sommaire

L'HYDROMETRIE DU BASSIN EN MARS 2016	2
LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN MARS 2016	5

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 MARS 2016

Le rapport à la normale



En mars 2016, les débits médians mensuels baissent sur l'ensemble des stations de mesure en cours d'eau par rapport au mois précédent.

Deux épisodes de crues de faible intensité sont enregistrés le 08/09 mars et 16 mars dans les secteurs Est et des Plaines. Cependant, les observations classent 6 stations sur 9 en déficit en mars 2016 contre une seule en février 2016.

Le déficit de la station du Bras Laurent en amont de la Rivière Sainte-Suzanne s'accroît considérablement entre février 2016 (-12%) et mars 2016 (-85%).

La Rivière des Marsouins (-60%) et le Bras Noir à la Plaine des Palmistes (-73%) évoluent d'un état moyen en février 2016 à fortement déficitaire en mars 2016.

La situation se dégrade également sur la Rivière Saint-Jean (-36%), le Bras des Lianes (-15%) et la Rivière des Roches (-37%) qui passent de l'état moyen voire excédentaire en février 2016 à déficitaire en mars 2016.

Sur ce secteur Est, le Bras Panon (+11%) est la seule station qui montre un léger excédent en mars 2016.

Dans le Nord, la situation se dégrade également sur la Rivière Saint-Denis en passant d'excédentaire (+48%) en février 2016 à moyen (+1%) en mars 2016.

Dans le Sud-Ouest, la Source Dussac (+38%) au Tévelave se maintient dans un état excédentaire.

Classe d'état quantitatif	MARS 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	0	0%
Excédentaire	2	22.22%
Moyen	1	11.11%
Déficitaire	3	33.33%
Fortement déficitaire	3	33.33%

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

MARS 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)	1243	↘	1219	+1%	2000-2015
Sud-Ouest	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	14.54	↘	9.85	+38%	1990-2015
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	157	↘	433	-85%	1993-2015
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	94	↘	134	-36%	1982-2015
	Bras-Panon	Bras des Lianes	716	↘	790	-15%	1989-2015
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	955	↘	869	+11%	1998-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	2411	↘	3091	-37%	1987-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	7548	↘	10017	-60%	1995-2015
Les Plaines	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	63	↘	179	-73%	1994-2015

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

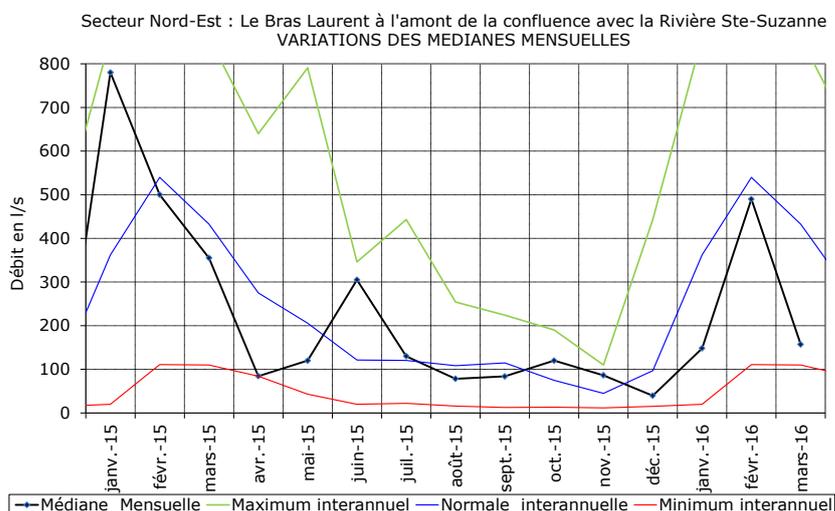
Les évènements hydrologiques marquants du mois de mars 2016

❖ Une situation qui se dégrade dans l'Est et les Plaines

En février 2016, une hausse du débit médian du Bras Laurent est provoquée par des pluies abondantes.

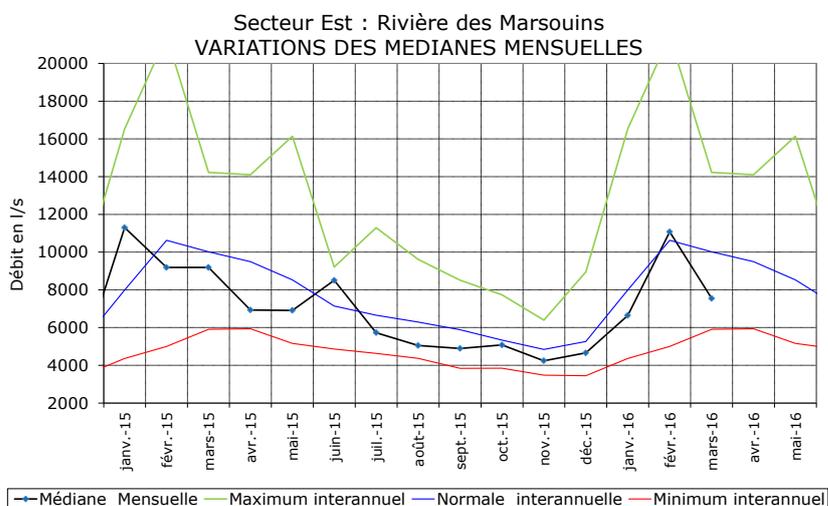
Cependant, les faibles crues de mars 2016 ne permettent pas au cours d'eau de se maintenir à proximité des normales saisonnières.

Le débit médian chute de 333 l/s entre février et mars 2016 et l'état quantitatif redevient fortement déficitaire avec 276 l/s de moins que la normale de saison.



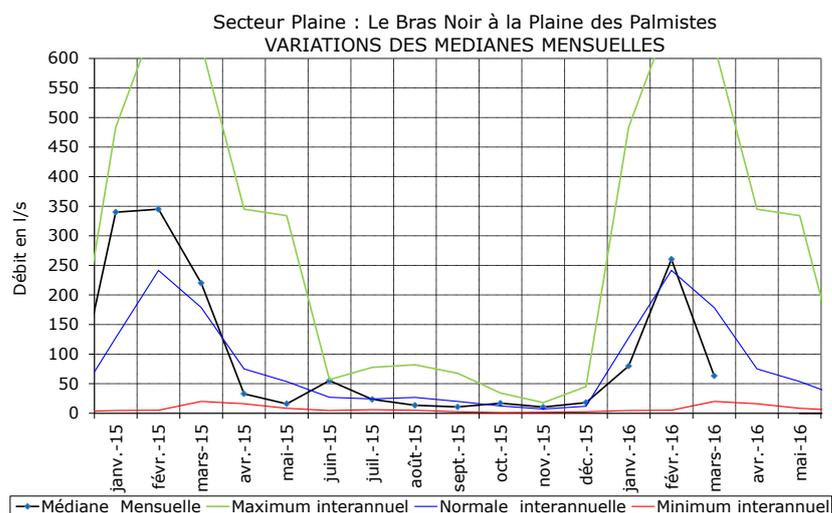
La tendance est la même sur la Rivière des Marsouins (-60%) à Saint-Benoît et le Bras Noir à la Plaine-des-palmistes (-73%).

En mars 2016, le débit médian de la Rivière des Marsouins est de 7 548 l/s soit 2 469 l/s de moins que la normale de saison.



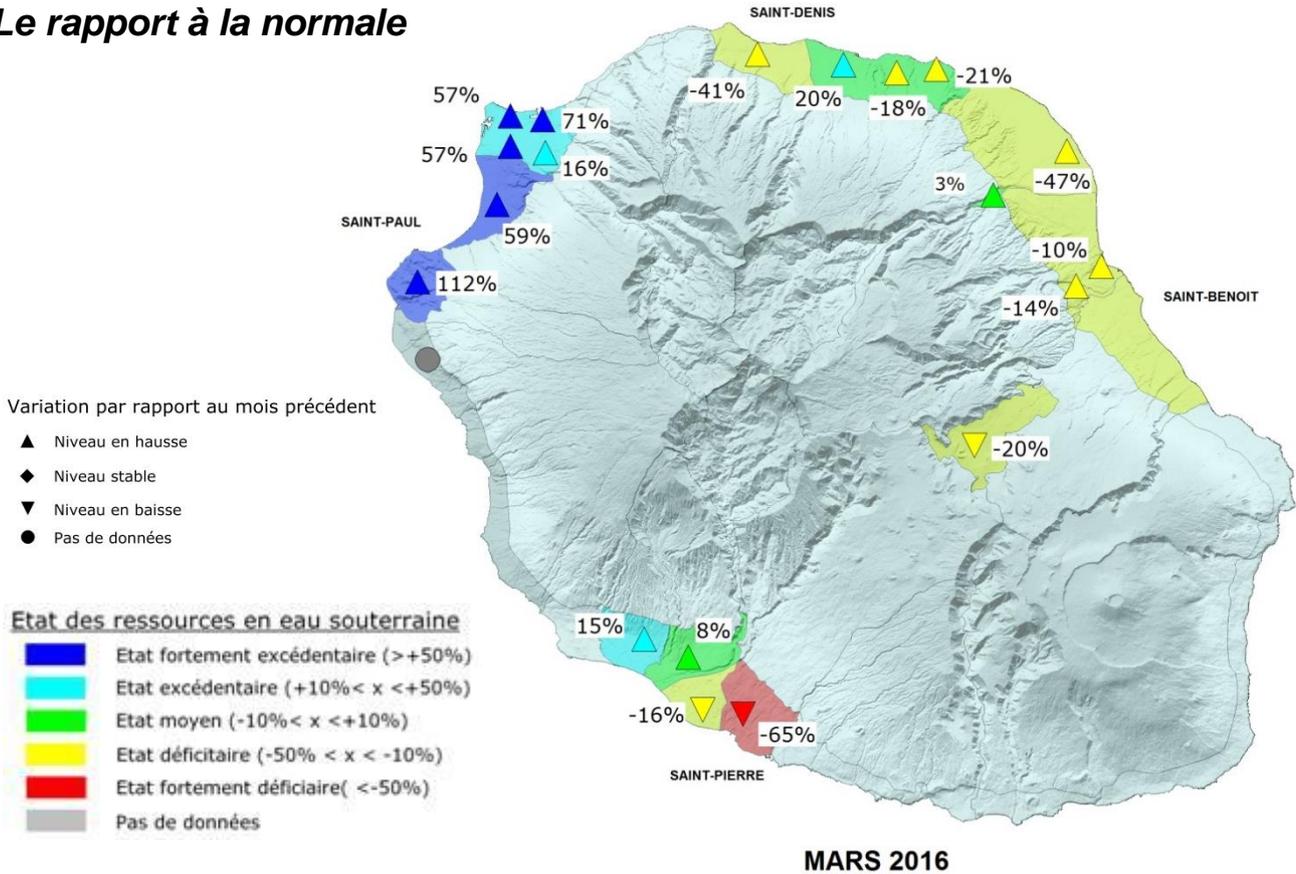
En mars 2016, le débit médian du Bras Noir est de 63 l/s, soit 116 l/s de moins que la normale de saison.

La chute du débit médian entre février et mars 2016 est de 197 l/s.



LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN MARS 2016

Le rapport à la normale



En mars 2016, la tendance des niveaux piézométriques des nappes souterraines est toujours globalement à la hausse. Seules 3 stations sur 19 sont en baisse par rapport au mois de février dans les secteurs des Plaines et de Saint-Pierre.

Dans l’Ouest, l’état quantitatif est satisfaisant avec des niveaux excédentaires au Port (+50%) et fortement excédentaires à Saint-Gilles (+112%). Le secteur de La Saline n’a pas pu être étudié au mois de mars à la suite d’une dégradation malveillante de la station de mesure.

Dans le Sud, les niveaux piézométriques moyens sont légèrement excédentaires sur la rive droite de la Rivière Saint-Etienne (+15% au Gol et +8% sur la plaine des Cocos) alors qu’ils sont déficitaires en rive gauche (-16% à Pierrefonds et -65% sur la Ravine Blanche). Les niveaux particulièrement bas enregistrés à Saint-Pierre sont en partie liés à un cycle de marée très bas en cette période.

Les secteurs Nord et Est sont marqués par des déficits avec -41% à Saint-Denis, -18% à la

Ravine des Chèvres, -21% à Sainte-Suzanne, -47% à Champ Borne, -10% et -14% à Saint-Benoît et -20% à la Plaine des Palmistes.

Seuls les secteurs des Cocos à Sainte-Marie (+20%) et de la nappe d’accompagnement de la Rivière du Mât à Saint-André (+3%) ont des niveaux moyens légèrement supérieurs aux normales saisonnières.

Classe d'état quantitatif	FEVRIER 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	5	26%
Excédentaire	3	31%
Moyen	2	11%
Déficitaire	8	42%
Fortement déficitaire	1	5%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

MARS 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	5.45	↗	5.95	-41%	2001-2015
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	2.66	↗	2.95	-18%	1999-2015
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.33	↗	4.40	-21%	1999-2015
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.57	↗	1.42	20%	1999-2015
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.54	↗	2.47	57%	1995-2015
	Le Port	S2 Chemin des Anglais	2.73	↗	2.51	71%	2001-2015
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.61	↗	5.36	57%	1998-2015
	Le Port	P1-2A stade	41.67	↗	41.48	16%	1998-2015
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.85	↗	2.63	59%	1994-2015
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.39	↗	22.21	112%	2007-2015
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.70	↗	9.83	-47%	1991-2015
	Saint-André	S3 Citronniers	136.88	↗	136.79	3%	1992-2015
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	14.28	↗	14.35	-10%	2003-2015
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	34.70	↗	34.84	-14%	2001-2015
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1114.39	↗	1116.20	-20%	1994-2015
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	7.95	↗	7.61	8%	1986-2015
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.25	↗	4.20	15%	1987-2015
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	5.04	↗	5.25	-65%	2001-2015
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.41	↗	1.43	-16%	2001-2015

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

Evènement piézométrique marquant du mois de mars 2016

❖ Le maximum mensuel est dépassé sur le secteur de la Ravine Saint-Gilles

Suivi depuis l'année 2007, le forage situé dans l'aquifère de la Ravine Saint-Gilles présente un niveau moyen légèrement supérieur au maximum connu.

Au mois de mars, il est de 22.39 m NGR soit 2 cm de plus que le maximum précédent (22.37 m NGR en 2008).

