



Une timide amélioration des ressources en eau

Une élévation des niveaux des ressources en eau est observée en mars 2017 consécutive aux pluies de la tempête tropicale Carlos et des ondées successives sur la période.

En ce qui concerne les rivières, 9 stations sur 11 indiquent une augmentation des débits. Dans l'ensemble, l'état des cours d'eau est moyen.

Cependant, cette amélioration ne permet pas de combler les déficits accumulés et les ressources restent très largement en-dessous des normales de saison.

La Rivière des Marsouins et la Rivière Saint-Denis présentent un état déficitaire pour un mois de mars, avec des écarts respectifs de -23% et -15%.

Les stations de la Rivière du Mât et la Rivière Langevin affichent une tendance à la baisse des débits et un état fortement déficitaire de la ressource, avec des écarts respectifs de -109% et -97%.

En ce qui concerne les nappes souterraines, des déficits importants concernent toujours le département malgré la hausse des niveaux enregistrée sur l'ensemble des stations piézométriques.

Les stations piézométriques du Nord et de l'Est présentent un état fortement déficitaire. Seul le forage « P22 Les Cocos » à Sainte-Marie affiche un état moyen (-7%). Le minimum de la série de données est atteint sur le forage « Bourbier les hauts » à Saint-Benoît.

Les stations piézométriques de l'Ouest présentent un état moyen à excédentaire. Seul le forage de Chemin Carosse à Saint-Gilles affiche un état fortement déficitaire (-133%) et dépasse le minimum historique connu pour un mois de mars.

Enfin, la situation dans le secteur sud reste assez hétérogène. L'état de la ressource est fortement déficitaire dans la nappe des Cocos (-51%), déficitaire dans les nappes du Gol et de Saint-Pierre (-25% et -44%) et excédentaire dans la nappe de Pierrefonds (+49%).

Le maintien des déficits malgré une tendance globale positive au mois de mars illustre la fragilité actuelle des ressources en eau liée aux recharges insuffisantes ces dernières années.

Sommaire

L'HYDROMETRIE EN MARS 2017.....	2
LA PIEZOMETRIE EN MARS 2017	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

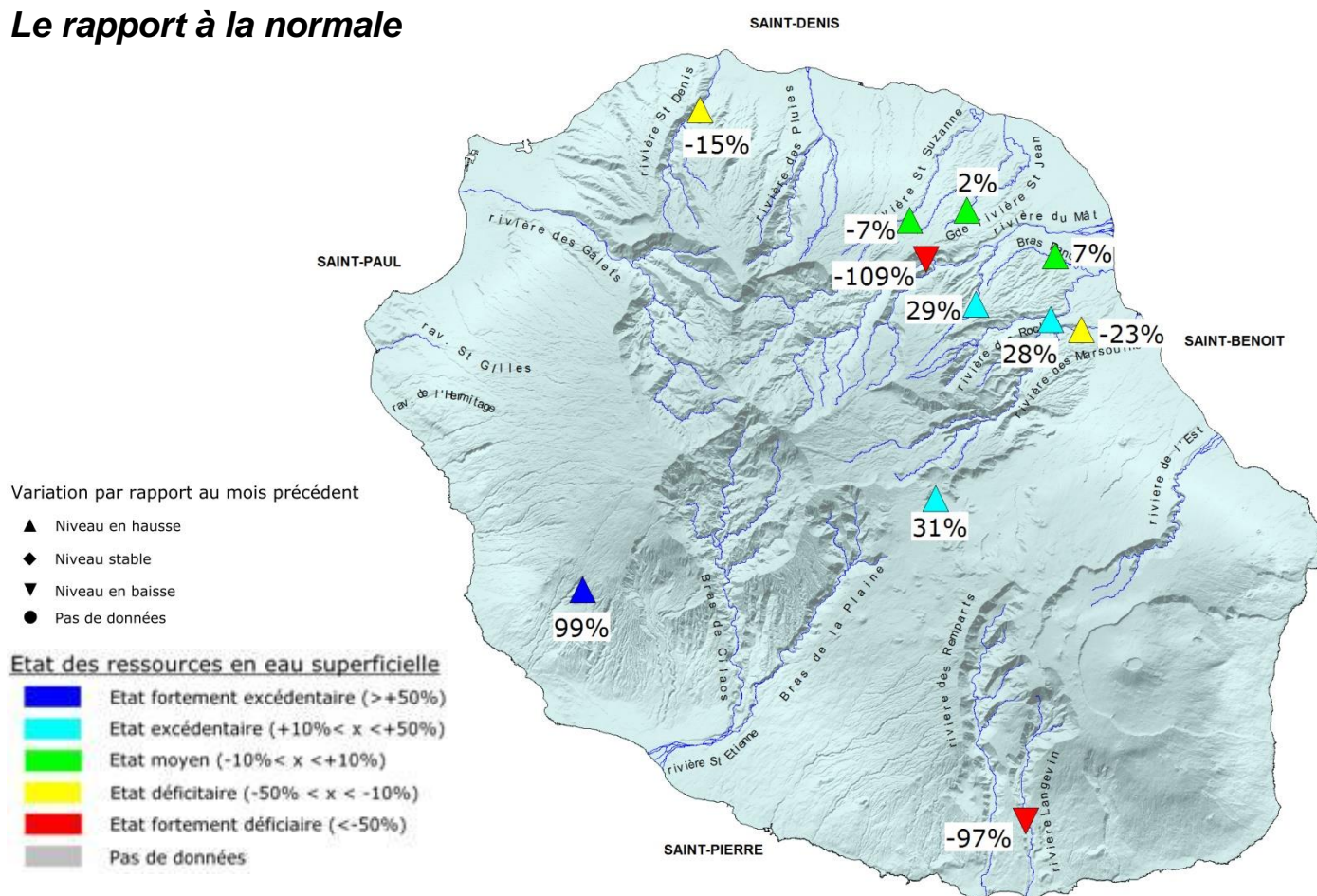
Conception de la maquette : 21°sud

ISSN 2259 2946

Tous droits réservés Office de l'eau Réunion.

L'HYDROMETRIE EN MARS 2017

Le rapport à la normale



MARS 2017

- +31% sur le Bras Noir à la Plaine des Palmistes.

Malgré l'amélioration des débits, l'état reste déficitaire pour 2 cours d'eau :

- 23% sur la Rivière des Marsouins à Saint-Benoît ;
- 15% sur la Rivière Saint-Denis ;

Dans l'ouest, l'état de la Source Dussac est fortement excédentaire avec un débit médian mensuel de 22 L/s observé en mars 2017.

En mars 2017, la hausse des débits médians mensuels se poursuit pour 9 des 11 stations hydrométriques, conséquence des précipitations successives de la tempête tropicale Carlos et des ondées régulières du mois de mars.

Les effets avantageux dus aux précipitations sont déjà résorbés au niveau de la Rivière du Mât et la Rivière Langevin où les écarts à la normale classent les cours d'eau en état fortement déficitaire :

- 109% sur la Rivière du Mât ;
- 97% sur la Rivière Langevin.

Ailleurs, des améliorations sont constatées ; l'état des cours d'eau est moyen à excédentaire dans l'Est, avec :

- 7% sur la Rivière Sainte-Suzanne ;
- +2% sur la Grande Rivière Saint-Jean ;
- +7% sur le Bras Panon ;
- +29% sur le Bras des Lianes à Bellevue les hauts ;
- +28% sur la Rivière des Roches à Saint-Benoît ;

Classe d'état quantitatif	MARS 2017	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	9%
Excédentaire	3	27%
Moyen	3	27%
Déficitaire	2	18%
Fortement déficitaire	2	18%

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

MARS 2017							
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)	1125	↗	1219	-15%	2000-2016
Sud-Ouest	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	22	↗	10	+99%	1990-2016
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	400	↗	424	-7%	1993-2016
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	137	↗	133	+2%	1982-2016
	Salazie	La Rivière du Mât à Escalier	3110	↘	8846	-109%	1986-2016
	Bras-Panon	Bras des Lianes	1037	↗	787	+29%	1989-2016
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	931	↗	874	+7%	1998-2016
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	4677	↗	3062	+28%	1987-2016
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	9077	↗	10017	-23%	1995-2016
Les Plaines	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	312	↗	173	+31%	1994-2016
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	654	↘	2222	-97%	1994-2016

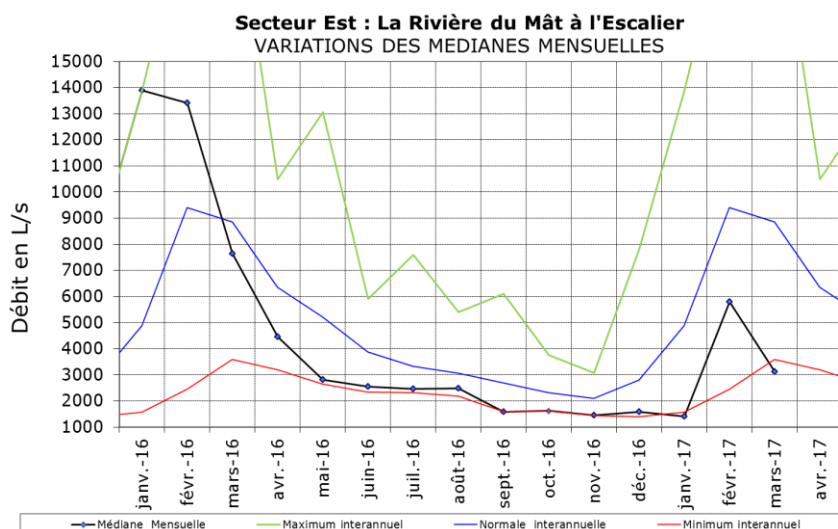
*+100% correspond au maximum connu et -100% au minimum connu.

Les évènements hydrologiques marquant le mois de mars 2017

❖ Un nouveau minimum atteint sur la station de la Rivière du Mât à l'Escalier.

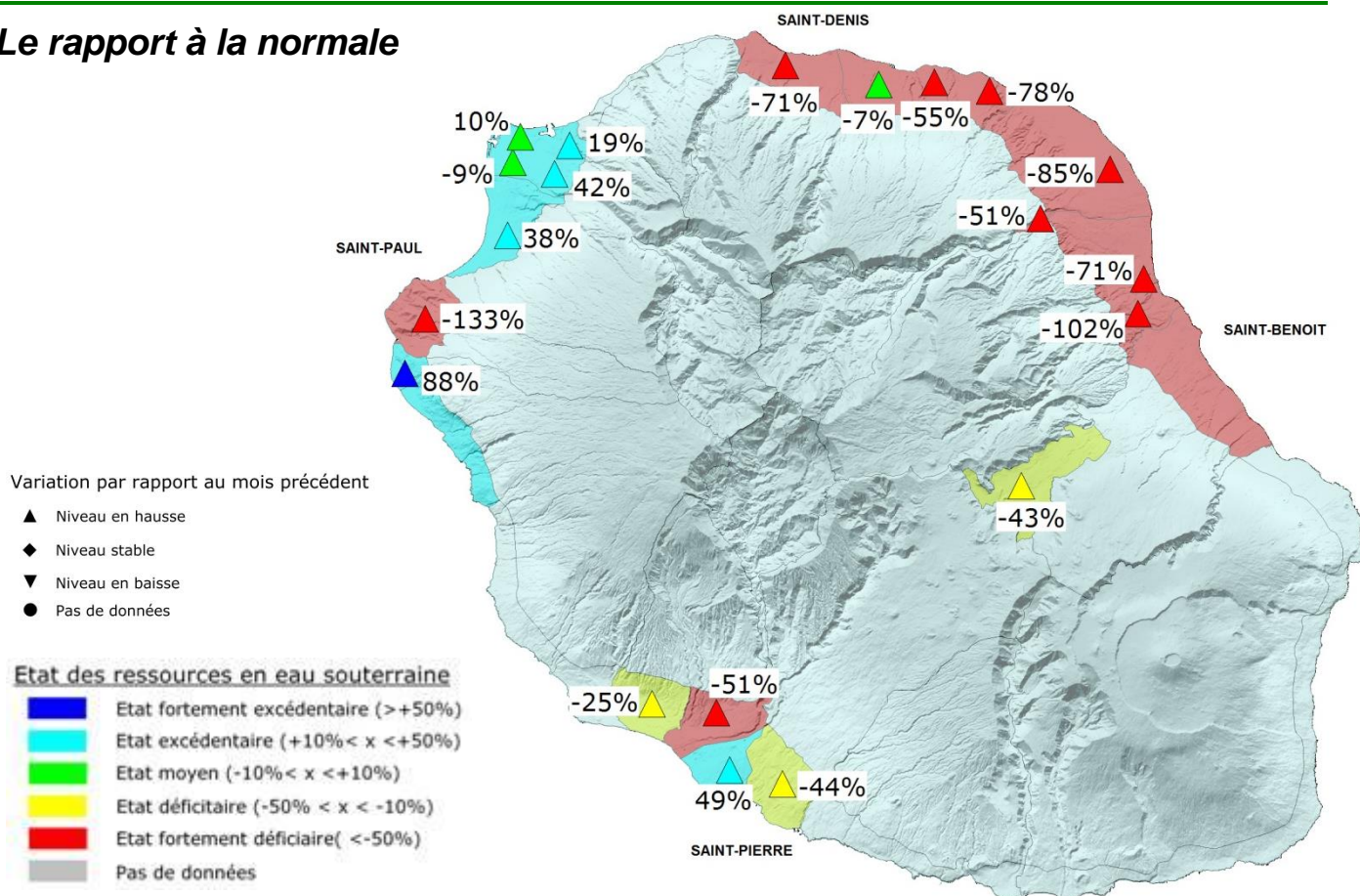
Après une amélioration enregistrée en février, les débits médians mensuels de la Rivière du Mât à l'Escalier ont atteint un nouveau minimum pour un mois de mars.

La valeur relevée est de 3 110 L/s, soit 5 700 L/s de moins que la normale de saison et 490 L/s de moins que le précédent minimum historique (3 600 L/s en 1991).



LA PIEZOMETRIE EN MARS 2017

Le rapport à la normale



L'augmentation du niveau piézométrique se poursuit sur l'ensemble des stations de mesure en mars 2017, conséquence des précipitations enregistrées depuis le passage de la tempête tropicale Carlos et des pluies enregistrées en février et mars 2017.

Cependant, l'état fortement déficitaire des ressources souterraines persiste dans le nord et l'est du département. Sur ce secteur, le forage « P22 Les Cocos » à Sainte-Marie est le seul en état moyen. Les autres stations présentent des niveaux inférieurs aux normales saisonnières avec :

- -71% sur le forage « S1 Champ Fleuri » à Saint-Denis ;
- -55% sur le forage de la Ravine des Chèvres à Sainte-Marie ;
- -78% sur le forage « P27 Belle Eau » à Sainte-Suzanne ;
- -85% sur le forage « P14 Champ Borne » à Saint-André ;
- -102% sur le forage « Bourbier les hauts » à Saint-Benoît ;
- -43% à la Plaine des Palmistes.

MARS 2017

Dans le Sud, une augmentation des niveaux piézométriques est observée dans les aquifères de Saint-Louis et Saint-Pierre. Malgré cette tendance générale à la hausse, les déficits se maintiennent dans les nappes du Gol, des Cocos et de Saint-Pierre avec des écarts respectifs de -25%, -51% et -44%. Seule la nappe de Pierrefonds affiche un état excédentaire (+49%).

Enfin, le secteur ouest du département présente une situation moyenne à excédentaire, sauf l'aquifère de Saint-Gilles qui reste fortement déficitaire (-133%).

Classe d'état quantitatif	MARS 2017	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	5%
Excédentaire	4	20%
Moyen	3	15%
Déficitaire	3	15%
Fortement déficitaire	9	45%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

MARS 2017

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	5.06	↗	5.91	-71%	2001-2016
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.21	↗	4.39	-55%	1999-2016
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.39	↗	1.43	-7%	1999-2016
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	1.63	↗	2.94	-78%	1999-2016
Nord-Ouest	Le Port	S2 Chemin des Anglais	2.66	↗	2.63	19%	2001-2016
	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.48	↗	2.47	10%	1995-2016
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.56	↗	5.37	42%	1998-2016
	Le Port	P1-2A stade	41.23	↗	41.50	-9%	1998-2016
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.78	↗	2.64	38%	1994-2016
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.04	↗	22.23	-133%	2007-2016
	Saint-Paul	P6 Ermitage	0.92	↗	0.75	88%	1992-2016
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.60	↗	9.82	-85%	1991-2016
	Saint-André	S3 Citronniers	135.65	↗	136.79	-51%	1992-2016
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	13.80	↗	14.35	-71%	2003-2016
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	33.86	↗	34.83	-102%	2001-2016
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1112.19	↗	1116.10	-43%	1994-2016
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	6.79	↗	7.62	-51%	1986-2016
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.13	↗	4.21	-25%	1987-2016
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	5.10	↗	5.24	-44%	2001-2016
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.48	↗	1.43	49%	2001-2016

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

Les évènements hydrologiques marquant le mois de mars 2017

❖ Un nouveau minimum connu sur le forage « Chemin Carosse ».

Le forage « Chemin Carosse » est marqué par un nouveau niveau minimum pour un mois de mars.

La valeur relevée en 2017 est de 22.04 m NGR, soit 19 cm de moins que la normale de saison et 5 cm de moins que le précédent minimum (22.09 en 2010).

