



Un impact modéré des précipitations sur les ressources en eau

Les précipitations du mois d'avril 2017 affichent un bilan proche de la normale de saison ; ce résultat distingue à l'ouest une région largement excédentaire, de Saint-Paul à Saint-Leu, et à l'est une zone des hauts fortement déficitaire, de Salazie à Sainte-Rose.

L'entrée officielle dans la saison sèche, depuis le 15 avril, est marquée par plusieurs épisodes orageux observés sur le mois.

En ce qui concerne les rivières, les débits médians baissent entre mars et avril sur 10 des 11 stations de mesure. Cette tendance impacte l'état des cours d'eau.

Les stations de la Rivière du Mât, de la Rivière des Marsouins, de la Rivière des Roches et du Bras Laurent affichent un état fortement déficitaire de la ressource, avec des écarts respectifs de -152%, -109%, -71% et -94%.

En ce qui concerne les nappes souterraines, quelques excédents sont localisés sur les régions du Port, de l'Ermitage, de Sainte-Marie et de Sainte-Suzanne.

Des déficits importants restent visibles avec des niveaux piézométriques en baisse sur 12 des 20 stations de mesure.

Plusieurs forages des secteurs nord, est et sud présentent un état fortement déficitaire.

Les nappes souterraines de l'ouest présentent un état globalement excédentaire. Cependant, l'aquifère de Saint-Gilles reste fortement déficitaire (-136%) et dépasse le minimum connu pour un mois d'avril.

Enfin, la situation dans le secteur sud est déficitaire à fortement déficitaire. L'état de la ressource est déficitaire dans la nappe des Cocos (-33%) et du Gol (-35%). Les nappes de Saint-Pierre et de Pierrefonds (-118% et -88%) sont fortement déficitaires. Le forage Ravine Blanche dépasse le minimum connu pour un mois d'avril.

Les déficits persistent malgré des événements pluvieux soutenus en février et mars. Cette situation illustre la fragilité des ressources liée aux recharges insuffisantes de ces dernières années.

L'HYDROMETRIE EN AVRIL 2017	2
LA PIEZOMETRIE EN AVRIL 2017	4

Responsable de la publication : Gilbert SAM YIN YANG

Responsable de la rédaction : Faïçal BADAT

Rédaction : Yann SOTACA, Anli BOURHANE

Photos : Office de l'eau Réunion

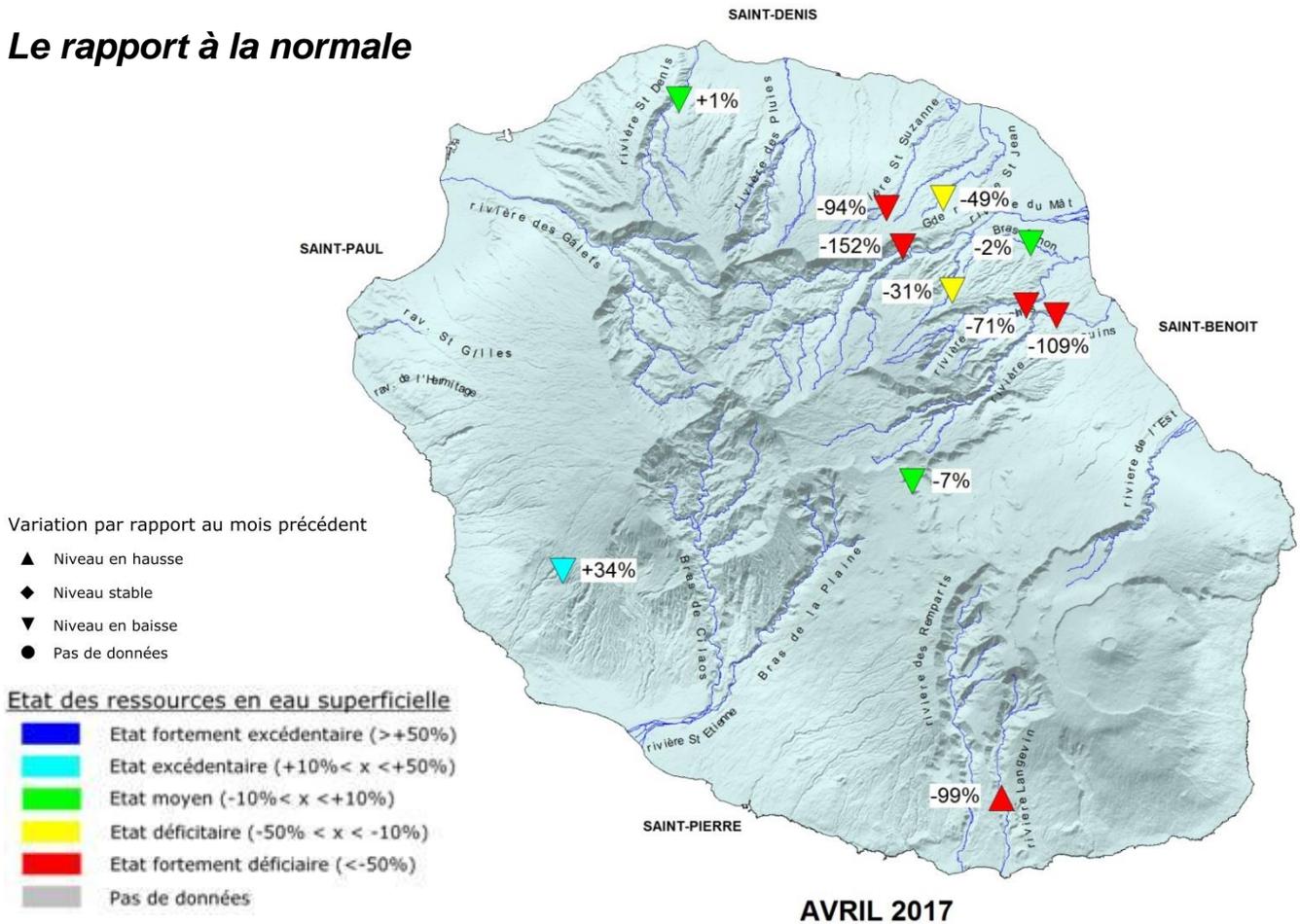
Conception de la maquette : 21°sud

ISSN 2259 2946

Tous droits réservés Office de l'eau Réunion.

L'HYDROMETRIE EN AVRIL 2017

Le rapport à la normale



En avril 2017, 10 stations hydrométriques sur 11 présentent des débits médians en baisse. Pour mémoire, la hausse des débits concernait 9 des 11 stations au mois de mars.

Dans l'ouest, l'état de la Source Dussac est excédentaire (+34%) avec un débit médian mensuel de 10 L/s observé en avril 2017.

Les effets favorables des précipitations de février et mars continuent à se résorber sur les secteurs est et sud où 6 stations indiquent des écarts à la normale qui classent les cours d'eau en état déficitaire à fortement déficitaire :

- -152% sur la Rivière du Mât ;
- -109% sur la Rivière des Marsouins ;
- -99% sur la Rivière Langevin ;
- -94% sur la Rivière Sainte-Suzanne ;
- -71% sur la Rivière des Roches ;
- -49% sur la Rivière Saint-Jean ;
- -31% sur le Bras des Lianes à Bellevue les hauts.

Ailleurs, les débits médians enregistrés sont conformes à la normale de saison, avec :

- -7% sur le Bras Noir à la Plaine des Palmistes ;
- -2% sur le Bras Panon ;
- +1% sur la Rivière Saint-Denis.

Classe d'état quantitatif	AVRIL 2017	
	Sites	%
Fortement excédentaire	0	0%
Excédentaire	1	9%
Moyen	3	27%
Déficitaire	2	18%
Fortement déficitaire	5	45%

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

AVRIL 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)	930	↘	926	+1%	2000-2016
Sud-Ouest	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	10	↘	7	+34%	1990-2016
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	78	↘	250	-94%	1993-2016
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	65	↘	108	-49%	1982-2016
	Salazie	La Rivière du Mât à Escalier	1542	↘	6366	-152%	1986-2016
	Bras-Panon	Bras des Lianes	537	↘	660	-31%	1989-2016
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	724	↘	697	2%	1998-2016
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	1384	↘	2272	-71%	1987-2016
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	5632	↘	9492	-109%	1995-2016
Les Plaines	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	68	↘	72	-7%	1994-2016
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	685	↗	2021	-99%	1994-2016

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

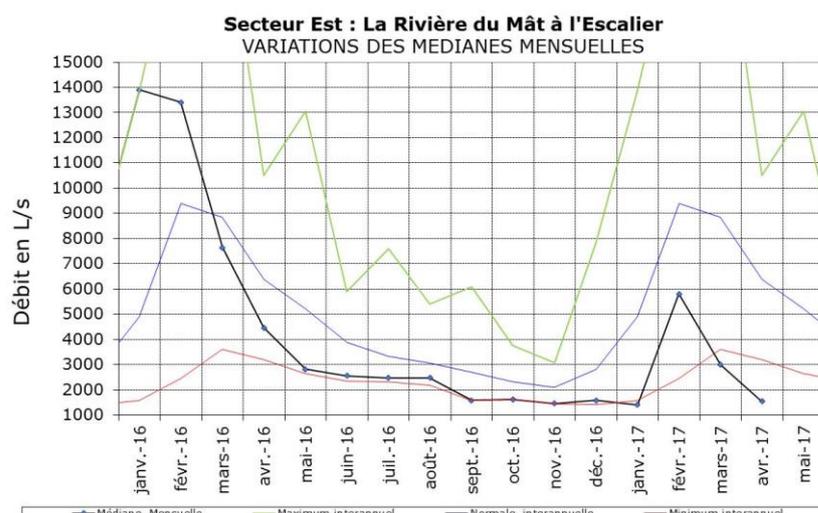
Les évènements hydrologiques marquant le mois d'avril 2017

❖ Un nouveau minimum atteint sur la station de la Rivière du Mât

Depuis février 2017, les débits médians mensuels de la Rivière du Mât à l'Escalier sont en baisse.

En avril 2017, le cours d'eau enregistre un nouveau minimum pour un mois d'avril.

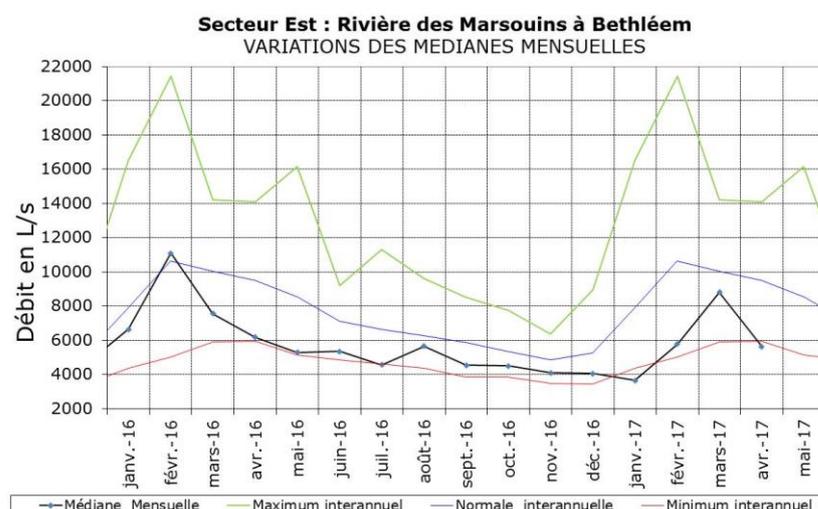
La valeur relevée est de 1 542 L/s, soit 4 824 L/s de moins que la normale de saison et 1 658 L/s de moins que le précédent minimum connu (3 200 L/s en 2014).



❖ Un nouveau minimum atteint sur la station de la Rivière des Marsouins

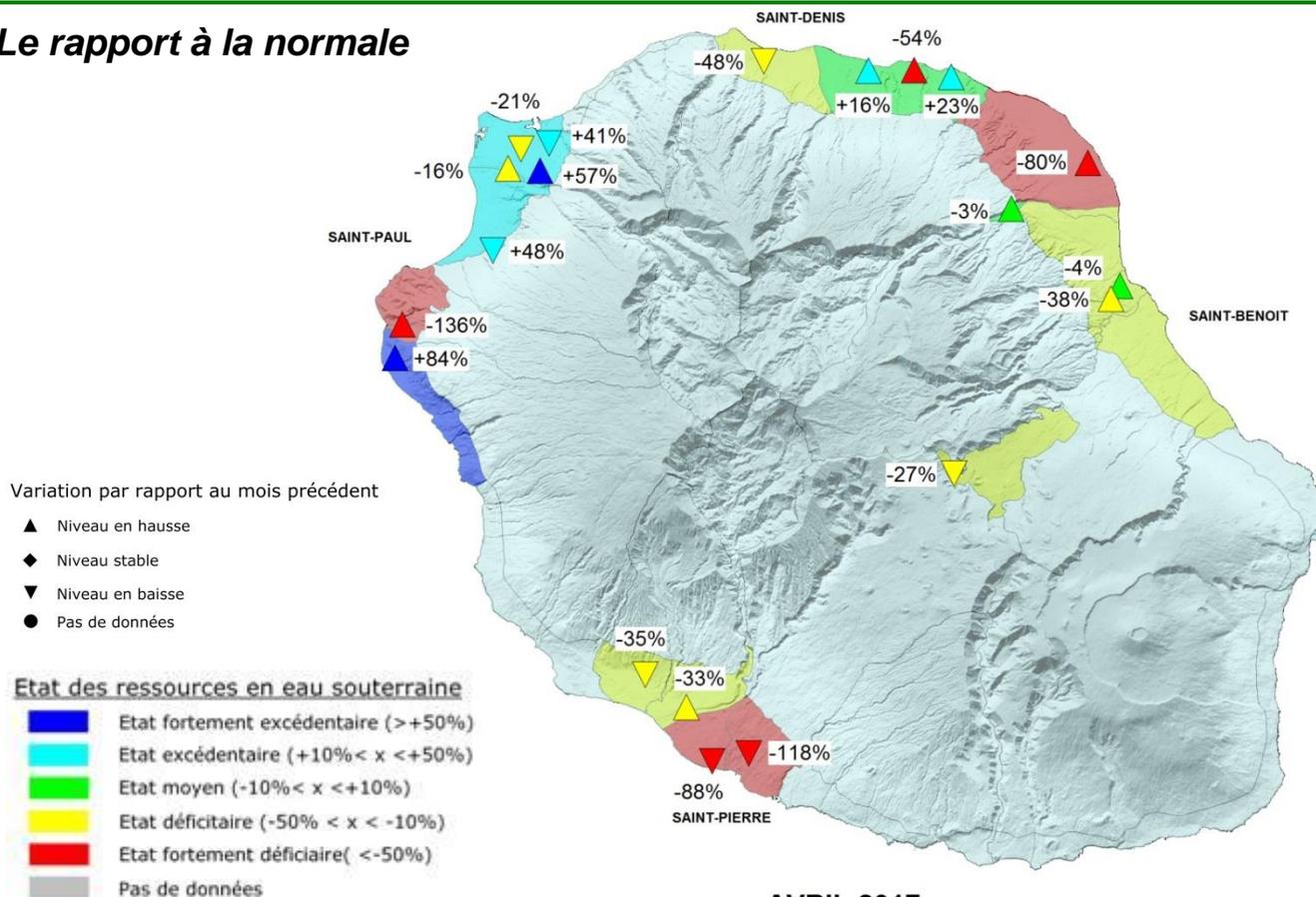
Après une amélioration enregistrée de janvier à mars 2017, les débits médians mensuels de la Rivière des Marsouins atteignent un nouveau minimum pour un mois d'avril.

La valeur relevée est de 5 632 L/s, soit 3 860 L/s de moins que la normale de saison et 303 L/s de moins que le précédent minimum connu (5 935 L/s en 2014).



LA PIEZOMETRIE EN AVRIL 2017

Le rapport à la normale



Après une hausse généralisée des niveaux piézométriques observée au mois de mars 2017, seules 12 stations de mesure sur 20 poursuivent une tendance à la hausse en avril, avec de fortes hétérogénéités spatiales.

D'une part, un état déficitaire à fortement déficitaire persiste dans le nord-est et le sud :

- -118% sur le forage « Ravine Blanche » à Saint-Pierre ;
- -88% sur le forage « P11 Syndicat » à Pierrefonds ;
- -80% sur le forage « P14 Champ Borne » à Saint-André ;
- -54% sur le forage de la Ravine des Chèvres à Sainte-Marie.
- -48% sur le piézomètre « S1 Champ Fleuri » à Saint-Denis ;
- -38% sur le forage « Bourbier Les Hauts » (-38%) à Saint-Benoit ;
- -35% et -33% respectivement sur la plaine du Gol et les Cocos à Saint-Louis ;
- -27% sur la Petite Plaine.

D'autre part, un état moyen conforme aux normales saisonnières, voire excédentaire subsiste sur ces secteurs :

- +23% sur le forage « P27 Belle Eau » à Sainte-Suzanne ;
- +16% sur le forage « P22 Les Cocos » à Sainte-Marie ;
- -4% sur le forage « P26 Bourbier Les Bas » à Saint-Benoît ;
- -3% sur le forage « S3 Citronniers » dans les hauts de Saint-André.

Enfin, l'ouest présente une situation globale excédentaire, sauf la nappe de Saint-Gilles qui reste fortement déficitaire (-136%), malgré la hausse observée depuis février.

Classe d'état quantitatif	AVRIL 2017	
	Sites	%
Fortement excédentaire	2	10%
Excédentaire	4	20%
Moyen	2	10%
Déficitaire	7	35%
Fortement déficitaire	5	25%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

AVRIL 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	4.90	↘	5.18	-48%	2001-2016
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.25	↘	4.35	-54%	1999-2016
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.40	↘	1.33	+16%	1999-2016
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	2.93	↘	2.64	+23%	1999-2016
Nord-Ouest	Le Port	S2 Chemin des Anglais	2.64	↘	2.57	+41%	2001-2016
	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.42	↘	2.47	-21%	1995-2016
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.60	↘	5.43	+57%	1998-2016
	Le Port	P1-2A stade	41.45	↘	41.83	-16%	1998-2016
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.73	↘	2.59	+48%	1994-2016
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.08	↘	22.27	-136%	2007-2016
	Saint-Paul	P6 Ermitage	0.91	↘	0.75	+84%	1992-2016
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.62	↘	9.89	-80%	1991-2016
	Saint-André	S3 Citronniers	136.10	↘	136.16	-3%	1992-2016
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	13.93	↘	13.95	-4%	2003-2016
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	34.12	↘	34.52	-38%	2001-2016
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1110.48	↘	1111.89	-27%	1994-2016
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	7.34	↘	8.04	-33%	1986-2016
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.11	↘	4.21	-35%	1987-2016
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	4.96	↘	5.25	-118%	2001-2016
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.36	↘	1.44	-88%	2001-2016

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

Les évènements hydrologiques marquant le mois d'avril 2017

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

Le forage « Chemin Carosse » est marqué par un nouveau niveau minimum pour un mois d'avril.

La valeur relevée en 2017 est de 22.08 m NGR, soit 19 cm de moins que la normale de saison et 5 cm de moins que le précédent minimum (22.13 en 2009).

