



Des déficits dans l'Est et des excédents sur le Nord et l'Ouest.

La ressource en eau affiche un état en baisse entre mars et avril 2015 sur les régions Nord et Est du département. La situation est plus favorable dans les secteurs Ouest et Sud.

En ce qui concerne les cours d'eau, 7 stations d'observation sur 10 indiquent une situation inférieure aux normales saisonnières. Tous ces cours d'eau se trouvent dans l'Est et le secteur des Plaine.

Les principaux déficits concernent la Rivière Saint-Jean (-108%), la Rivière des Roches (-109%) et le Bras Panon (-117%) où les minimums de saison sont même dépassés sur ces 3 cours d'eau. Les autres rivières du secteur présentent des déficits tels que -73% pour la Rivière des Marsouins, -77% à la Plaine des Palmistes et -78% sur le Bras des Lianes.

Dans le Nord, la Rivière Saint-Denis se maintient au niveau des normales saisonnières avec un débit médian mensuel de 930 l/s.

Le secteur des hauts de l'Ouest montre un état excédentaire de la Source Dussac au Tévelave avec un nouveau débit maximum pour un mois d'avril de 20 l/s.

En ce concerne les eaux souterraines, 12 stations sur 19 présentent un état excédentaire ou conforme aux normales saisonnières.

Les secteurs Nord, Sud et Ouest affichent des excédents caractéristiques ; de nouveaux seuils maximaux sont définis pour un mois d'avril sur Pierrefonds (+169%) et La Saline (+133%)., La situation est plus variable sur Saint-Paul (+95%), Sainte-Marie/Sainte-Suzanne (+58% en moyenne), à Saint-Gilles (+46%), la Plaine des Cocos à Saint-Louis (+18%), à Saint-Denis (+6%) et au Port (+3% en moyenne).

Les niveaux piézométriques moyens sont principalement déficitaires dans l'Est avec -49% à la Plaine des Palmistes, -33,5% en moyenne à Saint-Benoît, -11% sur le littoral de Saint-André et -43% pour la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât. Les nappes de la Plaine du Gol à Saint-Louis (-12%) et de la Ravine Blanche à Saint-Pierre (-45%) ont également des niveaux moyens inférieurs aux normales saisonnières.

Sommaire

L'HYDROMETRIE DU BASSIN	2
LA PIEZOMETRIE DU BASSIN	5

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

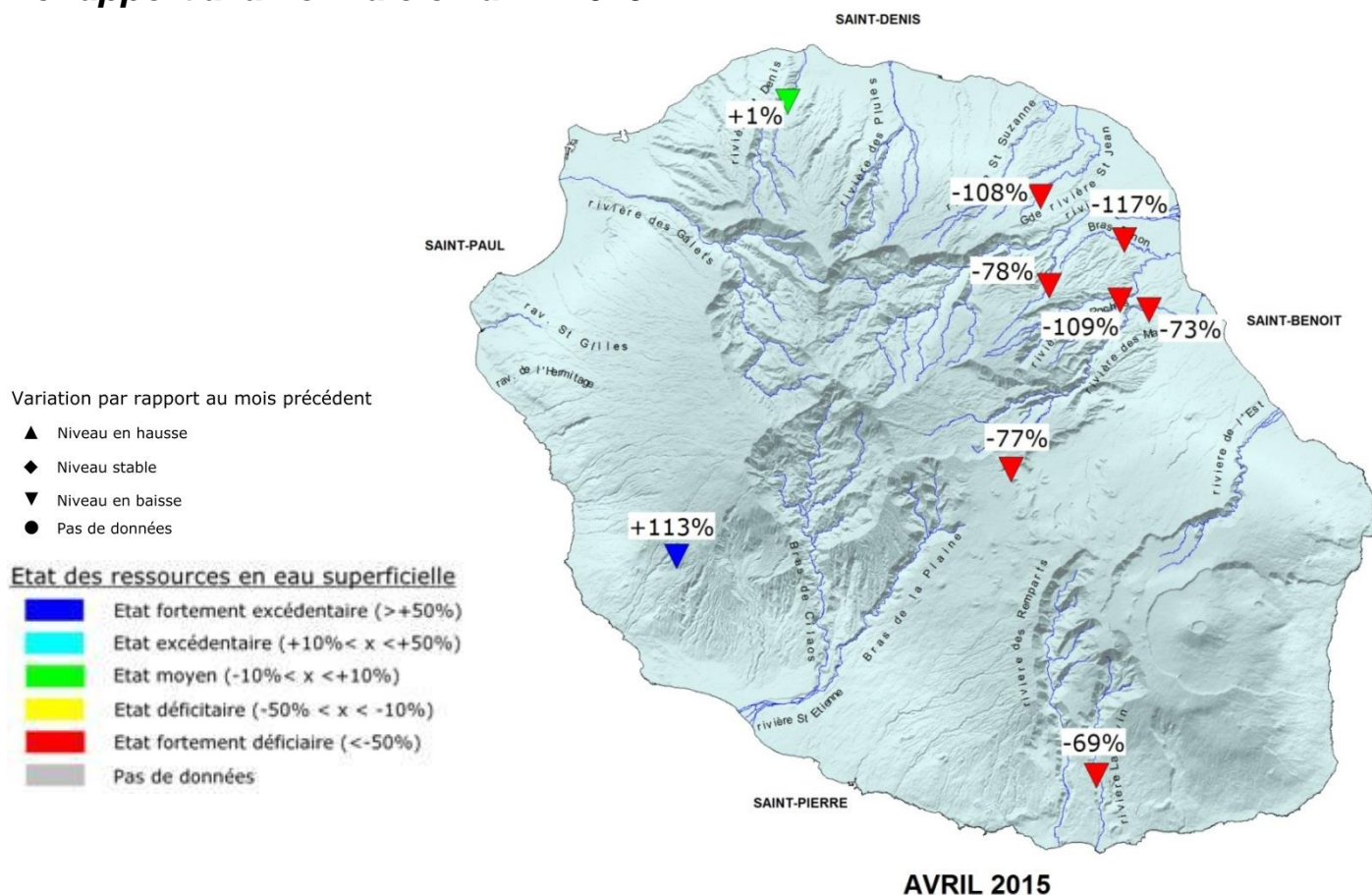
Conception de la maquette : 21°sud

ISSN 2259 2946

Tous droits réservés Office de l'eau Réunion.

L'HYDROMETRIE DU BASSIN

Le rapport à la normale en avril 2015



Les cours d'eau affichent un état quantitatif déficitaire au mois d'avril 2015. Les débits médians mensuels des rivières sont en baisse sur l'ensemble du département et 7 stations sur 9 montrent des valeurs de débits inférieures aux normales saisonnières pour un mois d'avril.

Seul le secteur des hauts de l'Ouest se trouve dans un état excédentaire (+113%). Le débit médian mensuel de la Source Dussac (20 l/s) au Télélave est supérieur au maximum connu (15 l/s en avril 2005).

Dans le Nord, la Rivière Saint-Denis se maintient au niveau des normales saisonnières (+1%). Le débit médian du cours d'eau est de 930 l/s.

Le reste de l'île est marqué par des valeurs de débits inférieures aux normales saisonnières. Dans l'Est, les déficits les plus importants sont mesurés sur la Grande Rivière Saint-Jean (-108%), le Bras Panon (-117%) et la Rivière des Roches (-109%). Les minimums connus sont dépassés sur ces trois cours d'eau. La Rivière des Marsouins et le Bras des Lianes ont des

débits médians mensuels également déficitaires par rapport aux normales, respectivement -73% et -78%.

Dans les secteurs Sud et de la Plaine des Palmistes, les débits médians mensuels de la Rivière Langevin (-69%) et du Bras Noir (-77%) sont également déficitaires.

Classe d'état quantitatif	AVRIL 2015	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	11%
Excédentaire	0	0%
Moyen	1	11%
Déficitaire	0	0%
Fortement déficitaire	7	78%

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

AVRIL 2015							
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%	2000-2014
Sud-Ouest	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	16	↘	6.81	+113%	1990-2014
Est	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	19	↘	113	-108%	1982-2014
	Bras-Panon	Bras des Lianes	350	↘	675	-78%	1989-2014
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	194	↘	757	-117%	1998-2014
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	1020	↘	2378	-109%	1987-2014
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	6900	↘	9627	-73%	1995-2014
Les Plaines	La plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	30	↘	77	-77%	1994-2014
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	1100	↘	2086	-69%	1987-2014

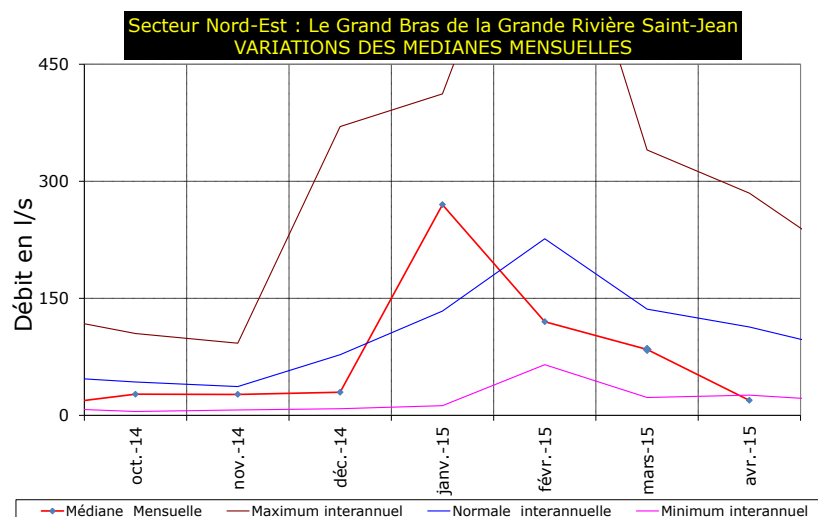
*+100% correspond au maximum de saison et -100% au minimum de saison.

Les évènements hydrologiques marquants du mois d'avril 2015

- ❖ **Trois cours d'eau présentent des débits médians inférieurs aux minimums connus.**

Le débit médian mensuel de la Grande Rivière Saint-Jean est de 19 l/s à comparer aux 113 l/s habituellement mesurés à cette période.

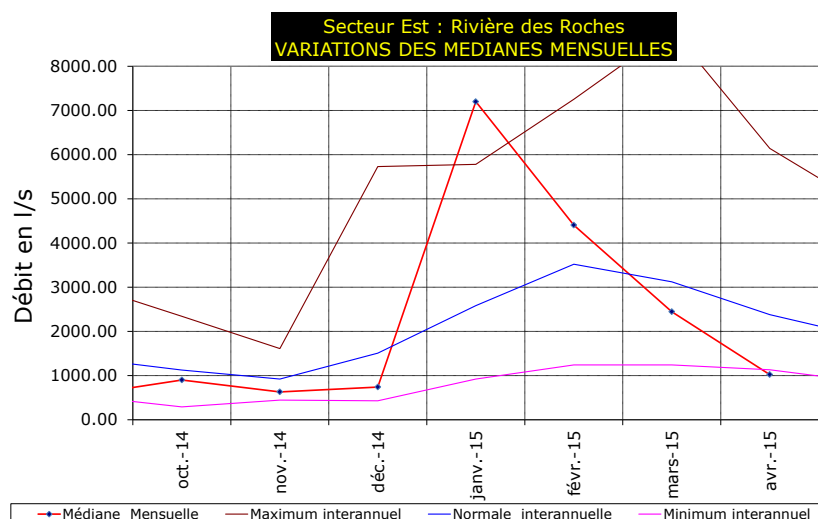
Ce débit est inférieur au minimum historique qui datait de 1990 (26 l/s).



Les débits médians mensuels de la Rivière des Roches sont en baisse depuis le mois de février 2015.

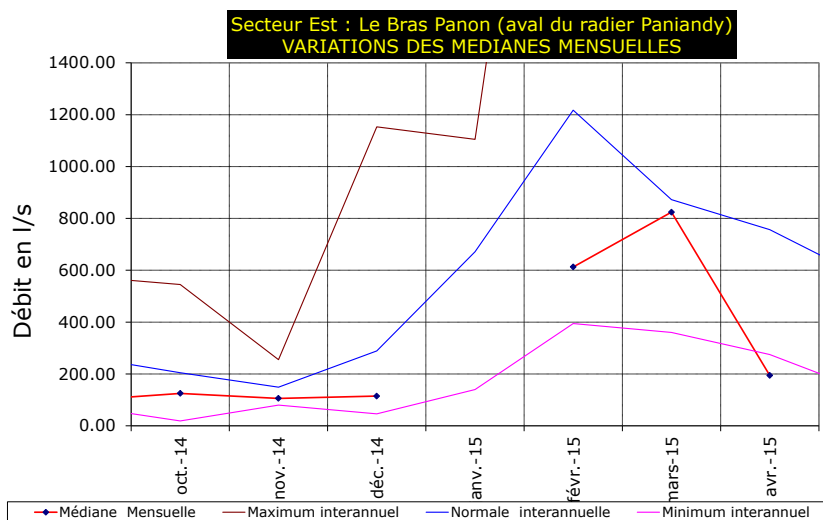
En avril 2015, il est de 1 020 l/s, soit 1 358 l/s de moins que la normale.

Le précédent minimum mesuré datait de 1994 avec 1 130 l/s.



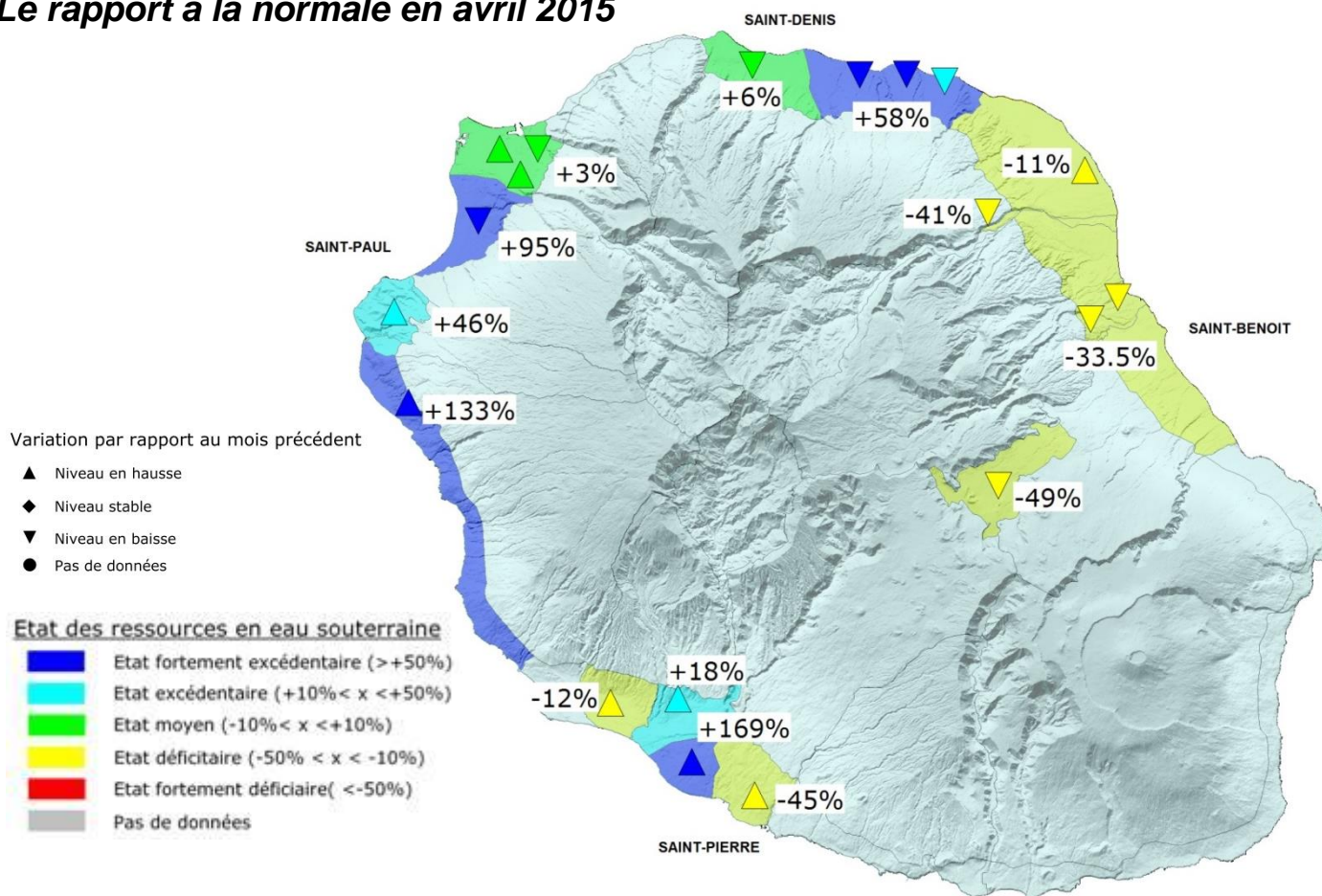
Sur le Bras Panon, le débit médian mensuel est de 194 l/s alors que la normale saisonnière pour un mois d'avril est de 757 l/s.

Cette valeur est inférieure au minimum historique mesuré en 1999 (275 l/s).



LA PIEZOMETRIE DU BASSIN

Le rapport à la normale en avril 2015



AVRIL 2015

Les niveaux piézométriques enregistrés sur la ressource en eau souterraine varient d'une région à l'autre. Les hausses se poursuivent sur les régions Ouest et Sud alors que les tendances sont à la baisse dans le Nord et l'Est du département.

L'état des ressources est globalement satisfaisant avec 12 stations sur 19 en état excédentaire ou conforme aux normales saisonnières

Dans l'Est, les niveaux moyens mensuels sont inférieurs aux normales saisonnières avec -49% à la Plaine des Palmistes, -33,5% en moyenne à Saint-Benoît, -11% sur le littoral de Saint-André et -43% pour la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât.

Dans le Nord et l'Ouest, les niveaux moyens sont conformes aux normales voire excédentaires : +133% à La Saline (nouveau maximum), +95% à Saint-Paul, +58% en moyenne à Sainte-Marie et Sainte-Suzanne, +46% à Saint-Gilles, +6% à Saint-Denis et +3% en moyenne au Port.

Dans le Sud, les secteurs de la Plaine du Gol (-12%) et de la Ravine Blanche (-45%) à Saint-Pierre sont déficitaires alors que les systèmes alimentés par la Rivière Saint-Etienne sont excédentaires avec +18% à la Plaine des Cocos à Saint-Louis et +169% à Pierrefonds (nouveau maximum).

Classe d'état quantitatif	AVRIL 2015	
	Sites	%
Fortement excédentaire	5	26%
Excédentaire	3	16%
Moyen	4	21%
Déficitaire	7	37%
Fortement déficitaire	0	0%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

AVRIL 2015							
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	5.25	↗	5.20	+6%	2001-2014
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	2.83	↗	2.65	+15%	1999-2014
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav. des Chèvres les Bas	4.48	↗	4.35	+58%	1996-2014
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.76	↗	1.29	+101%	1996-2014
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.47	↗	2.46	+5%	1999-2014
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.44	↗	5.41	+9%	1998-2014
	Le Port	P1-2A stade	41.76	↗	41.84	-4%	1998-2014
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.87	↗	2.57	+95%	1994-2014
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.36	↗	22.25	+46%	2007-2014
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.99	↗	0.73	+133%	1992-2014
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.86	↗	9.90	-11%	1991-2014
	Saint-André	S3 Citronniers	135.41	↗	136.23	-41%	1992-2014
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	13.72	↗	14.03	-44%	2003-2014
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	34.34	↗	34.60	-23%	2001-2014
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1109.47	↗	1112.22	-49%	1994-2014
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	8.72	↗	8.01	+18%	1986-2014
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.18	↗	4.21	-12%	1987-2014
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	5.15	↗	5.27	-45%	2001-2014
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.53	↗	1.43	+169%	2001-2014

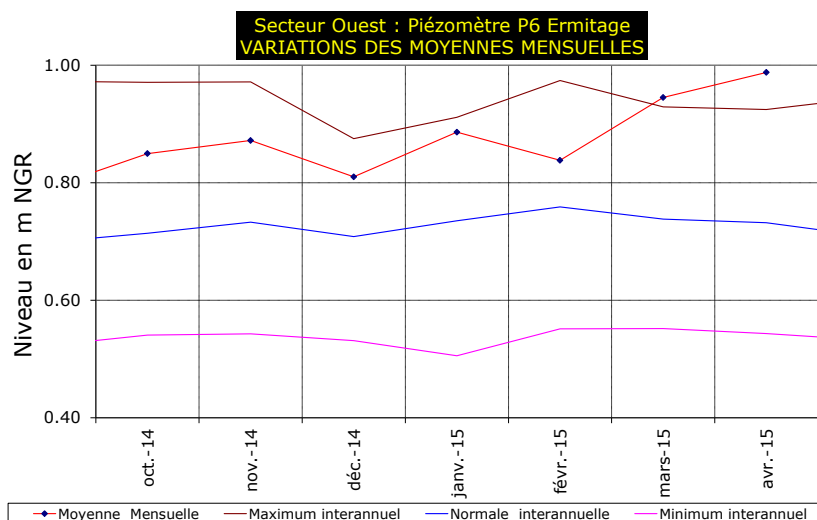
*+100% correspond au maximum de saison et -100% au minimum de saison.

Evènements piézométriques marquants du mois d'avril 2015

- ❖ Des maximums piézométriques sont dépassés à La Saline et à Pierrefonds

Les niveaux piézométriques moyens du piézomètre P6 Ermitage à La Saline sont supérieurs aux maximums connus pour le deuxième mois consécutif.

En avril 2015, le niveau moyen est de 0.99 m NGR, soit 7 cm de plus que le précédent record de 1992.



A Pierrefonds, le niveau moyen mensuel évolue de 1,43 m NGR en mars à 1,53 m NGR au mois d'avril.

Cette valeur dépasse le maximum connu depuis 2002 (1,49 m NGR mesuré en 2008).

