



## Une situation plus favorable pour les cours d'eau.

L'état quantitatif des ressources en eau continentale s'améliore au mois d'octobre 2015 par rapport au mois précédent.

Les débits médians mensuels sont en hausse sur l'ensemble de la région Est ; 6 stations de mesure sur 10 indiquent ainsi des débits supérieurs aux normales saisonnières. On peut retenir :

- +85% au Bras des Lianes à Bellevue,
- +37% sur le Bras Laurent dans les hauts de Sainte-Suzanne,
- +23% sur la Rivière des Roches,
- +22% au Bras Noir à la Plaine des Palmistes,
- +5% à Bras Panon,

Malgré une élévation de leur débit médian mensuel entre septembre et octobre 2015, la Rivière des Marsouins et le Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean restent dans un état déficitaire.

Sur les secteurs Nord et Sud, les débits médians mensuels sont toujours à la baisse. Les déficits sont de l'ordre de :

- -40% sur la Rivière Langevin,
- -14% sur la Rivière Saint-Denis.

En ce qui concerne les ressources en eau souterraine, l'état quantitatif s'améliore légèrement en octobre 2015 même si les niveaux piézométriques sont en baisse sur une grande partie de l'île par rapport au mois de septembre.

Sur le secteur Ouest, les niveaux piézométriques moyens se maintiennent au-dessus des normales saisonnières avec +75% à Saint-Paul ville, +98% pour l'aquifère de la Ravine Saint-Gilles et +33% sur le secteur de La Saline. Les nappes de la Plaine des Cocos à Saint-Louis sont également excédentaires avec +23% d'écart à la normale.

Les secteurs Nord, Est et Sud sont concernés par des déficits avec notamment :

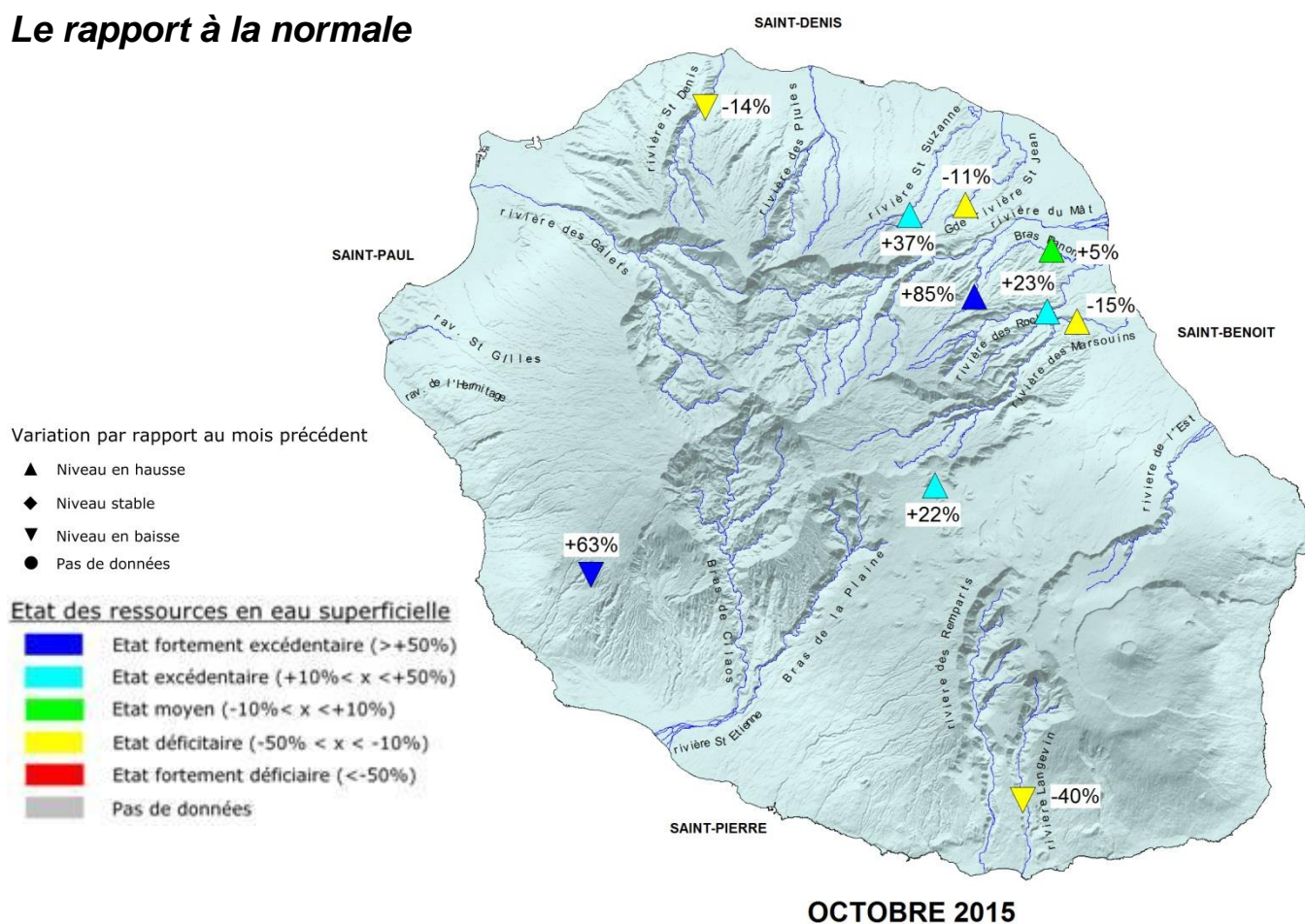
- -47% à Saint-Denis,
- -71% sur le littoral de Saint-André,
- -33% et -23% au Bourbier à Saint-Benoît,
- -44% à Saint-Pierre Ravine Blanche et -42% à Pierrefonds,
- -19% sur la Plaine du Gol à Saint-Louis,
- -19% en moyenne au Port.

L'HYDROMETRIE DU BASSIN EN OCTOBRE 2015... 2  
LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN OCTOBRE 2015.. 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 DU BASSIN EN OCTOBRE 2015

## Le rapport à la normale



En octobre 2015, tous les cours d'eau de l'Est connaissent une hausse de leurs débits par rapport au mois précédent à la faveur des précipitations enregistrées sur le secteur.

Plusieurs cours d'eau présentent ainsi des débits excédentaires ou conformes à la normale :

- +85% au Bras des Lianes à Bellevue,
- +37% sur le Bras Laurent à Sainte-Suzanne,
- +23% à la Rivière des Roches,
- +22% au Bras Noir à la Plaine des Palmistes,
- + 5% sur le Bras Panon.

Malgré une augmentation de leurs débits entre septembre et octobre 2015, la Rivière des Marsouins et le Grand Bras de la Grande Rivière Saint-Jean restent dans un état déficitaire par rapport aux normales du mois d'octobre, respectivement -15% et -11%.

Sur le reste du département, les débits sont en baisse.

Cette diminution impacte notamment la Rivière Saint-Denis qui évolue d'un état moyen (+6%) en septembre à un état déficitaire (-14%) en octobre 2015, et la Rivière Langevin qui reste en état déficitaire (-40%).

La source Dussac au Tévelave passe d'un état excédentaire (+20%) à fortement excédentaire (+63%) sur la période.

Classe d'état quantitatif	OCTOBRE 2015	
	Sites	%
Fortement excédentaire	2	20%
Excédentaire	3	30%
Moyen	1	10%
Déficitaire	4	40%
Fortement déficitaire	0	0%

## Tableau de correspondance des stations hydrométriques

OCTOBRE 2015							
Secteur	Commune	Station	Débit médian en l/s	Evolution	Normale saisonnière en l/s	Ecart à la normale saisonnière	Durée de la chronique
<b>Nord</b>	Saint-Denis	La Rivière Saint-Denis (amont captage AEP)	617	↘	638	-14%	2000-2014
<b>Sud-Ouest</b>	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	2.83	↘	1.68	+63%	1990-2014
<b>Est</b>	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	116	↗	73	+37%	1993-2014
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	39	↗	43	-11%	1982-2014
	Bras-Panon	Bras des Lianes	579	↗	355	+85%	1989-2014
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	221	↗	205	+5%	1998-2014
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	1408	↗	1124	+23%	1987-2014
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	5127	↗	5351	-15%	1995-2014
<b>Les Plaines</b>	La plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	16.9	↗	12	+22%	1994-2014
<b>Sud</b>	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	861	↘	1222	-40%	1987-2014

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

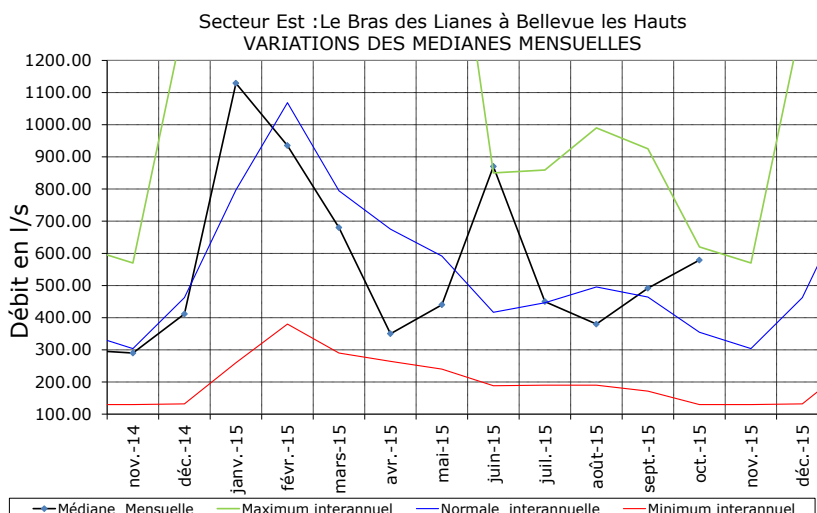
## Les évènements hydrologiques marquants du mois d'octobre 2015

### ❖ Les débits sont en hausse sur tous les cours d'eau de l'Est.

Dans les hauts de l'Est à Bellevue Bras Panon, le débit médian mensuel du Bras des Lianes est de 579 l/s en octobre 2015.

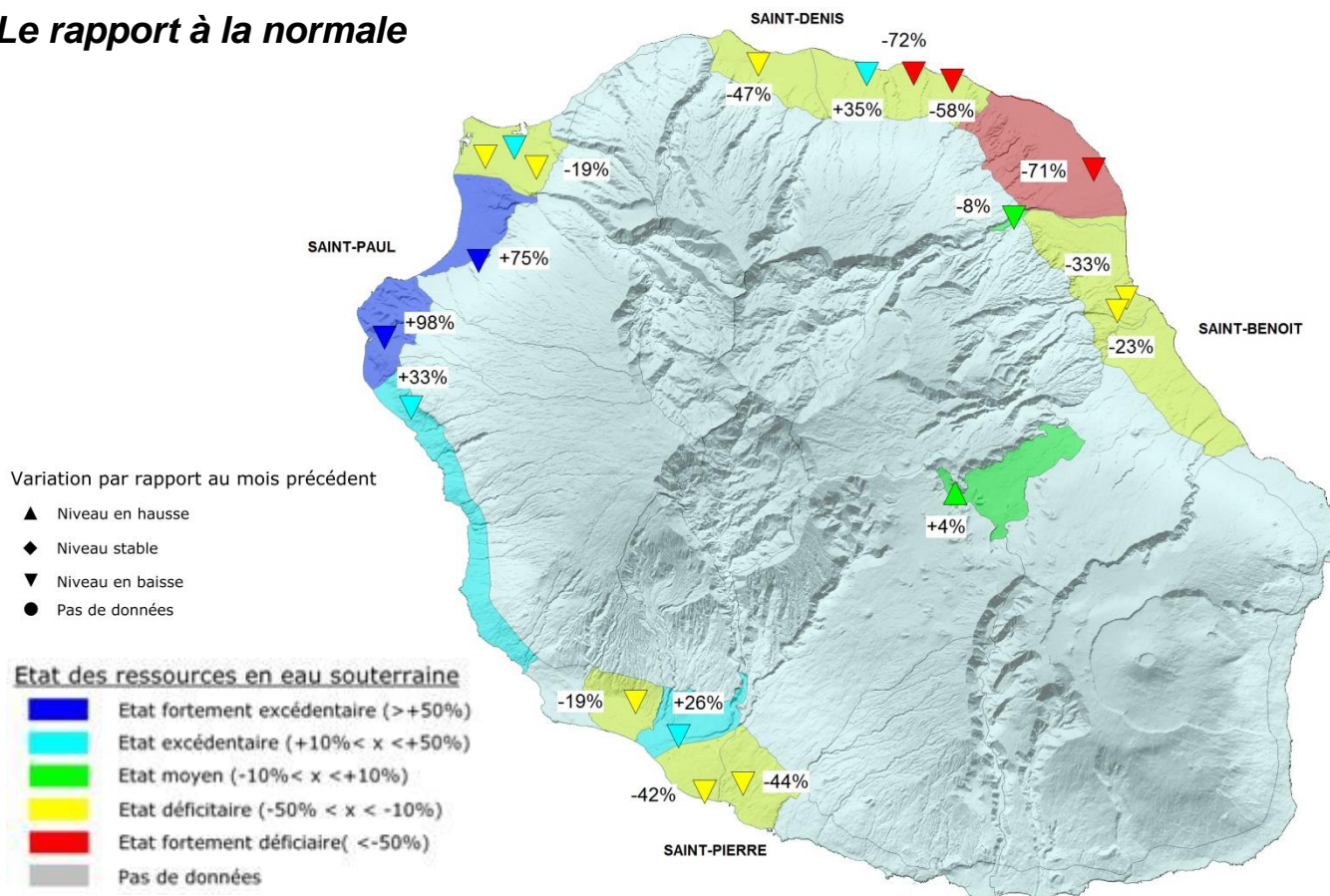
Evoluant dans un état déficitaire en août 2015, la tendance est à la hausse depuis le mois de septembre 2015.

Pour le deuxième mois consécutif, le débit reste ainsi supérieur à la normale saisonnière avec +85%.



# LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN OCTOBRE 2015

## Le rapport à la normale



L'état quantitatif des ressources souterraines s'améliore légèrement en octobre 2015 avec 10 stations déficitaires contre 13 le mois précédent.

Les niveaux sont en baisse sur l'ensemble du département à l'exception du forage de la Petite Plaine à la Plaine des Palmistes dont le niveau moyen est conforme à la normale de saison.

Les principaux déficits se retrouvent dans le Nord, l'Est, le Sud et le secteur du Port :

- -47% à Saint-Denis,
- -72% à la Ravine des Chèvres à Sainte-Marie,
- -71% sur le littoral de Saint-André,
- -33% dans le secteur de Bourbier à Saint-Benoit,
- -44% à Saint-Pierre et -42% à Pierrefonds,
- -19% sur la Plaine du Gol à Saint-Louis,
- -19% en moyenne au Port.

## OCTOBRE 2015

Le secteur Ouest présente des niveaux moyens mensuels supérieurs aux normales saisonnières avec +33% à La Saline, +98% dans l'aquifère de la Ravine Saint-Gilles et +75% à Saint-Paul ville.

Dans le Sud, la nappe de la Plaine des Cocos à Saint-Louis présente également un niveau excédentaire avec +26%.

Classe d'état quantitatif	OCTOBRE 2015	
	Sites	%
Fortement excédentaire	2	11%
Excédentaire	4	21%
Moyen	2	11%
Déficitaire	8	42%
Fortement déficitaire	3	10%

## Tableau de correspondance des stations piézométriques

OCTOBRE 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
<b>Nord</b>	Saint-Denis	Piézomètre S1 Champ Fleury le Butor	4.42	↘	4.52	-47%	2001-2014
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	1.10	↘	1.29	-58%	1999-2014
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.25	↘	4.03	-72%	1996-2014
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.02	↘	0.93	+35%	1996-2014
<b>Nord-Ouest</b>	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.22	↘	2.32	-50%	1999-2014
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.42	↘	5.36	+17%	1998-2014
	Le Port	P1-2A stade	41.29	↘	41.76	-23%	1998-2014
<b>Ouest</b>	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.69	↘	2.46	+75%	1994-2014
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.39	↘	22.16	+98%	2007-2014
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.80	↘	0.71	+33%	1992-2014
<b>Est</b>	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.56	↘	9.72	-71%	1991-2014
	Saint-André	S3 Citronniers	132.96	↘	133.13	-8%	1992-2014
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	12.72	↘	12.90	-33%	2003-2014
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	32.44	↘	32.68	-23%	2001-2014
<b>Les Plaines</b>	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1106.29	↘	1106.10	+4%	1994-2014
<b>Sud</b>	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	7.89	↘	7.28	+26%	1986-2014
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.08	↘	4.13	-19%	1987-2014
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	5.00	↘	5.24	-44%	2001-2014
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.33	↘	1.39	-42%	2001-2014

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

## Evènements piézométriques marquants du mois d'octobre 2015

### ❖ Un niveau moyen qui repasse au-dessus de la normale de saison.

Le niveau piézométrique du forage « Petite Plaine » à la Plaine-des-Palmistes est en hausse au mois d'octobre 2015.

Le niveau moyen enregistré est de 1106.29m NGR, soit 19cm de plus que la normale de saison.

