



## Des ressources en baisse au mois de septembre avec des déficits toujours présents

L'état quantitatif des ressources en cours d'eau reste plutôt déficitaire. En effet, 7 stations de mesure sur 11 indiquent des débits inférieurs aux normales saisonnières. Les débits médians mensuels sont globalement à la baisse par rapport au mois d'août à l'exception de la Rivière Sainte-Suzanne, du Bras des Lianes et de la Rivière des Roches.

Les déficits les plus marqués se retrouvent dans l'Est et à la Plaine des Palmistes sur le Grand Bras de la Grande Rivière Saint-Jean (-68%), le Bras Panon (-75%) et le Bras Noir (-55%). Les rivières des Roches, des Marsouins et Sainte-Suzanne sont également concernées par des déficits avec respectivement -42%, -49% et -31% d'écart par rapport aux normales saisonnières.

Dans le Sud, les débits de la Rivière Langevin sont en baisse. Ils sont inférieurs à la normale saisonnière pour un mois de septembre avec -46%.

Les seuls cours d'eau qui se maintiennent au niveau des normales saisonnières sont la Rivière Saint-Denis (+6%), la Rivière du Mât (+2%) et le Bras des Lianes (0%). La source Dussac dans les hauts de l'Ouest est l'unique ressource du département dont le débit médian est supérieur à la normale saisonnière (+20%).

En ce qui concerne les ressources en eau souterraine, une tendance à la dégradation est également enregistrée par rapport au mois d'août en lien avec une hausse des déficits dans l'Est et sur les Plaines. Ainsi, 13 stations sur 19 présentent des niveaux moyens mensuels inférieurs aux normales de saison contre 9/19 pour le mois d'août.

Tous les secteurs du département sont concernés par des déficits avec -39% à Saint-Denis, -50% sur le littoral de Saint-André et -21% pour la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât, -33% et -39% à Saint-Benoît, -30% sur le secteur des Plaines, -41% à Saint-Pierre, -20% à Pierrefonds, -11% sur la Plaine du Gol à Saint-Louis et -11% en moyenne au Port.

Les aquifères de la côte Ouest présentent des niveaux moyens excédentaires avec +82% à Saint-Paul ville, +92% pour l'aquifère de la Ravine Saint-Gilles et +49% sur le secteur de La Saline. Dans le Sud, l'aquifère de la Plaine des Cocos à Saint-Louis se maintient au-dessus des normales saisonnières avec +20%.

Dans le Nord, l'aquifère de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne se caractérise par des niveaux piézométriques conforme à la normale saisonnière avec en moyenne -2% d'écart mesuré au mois de septembre.

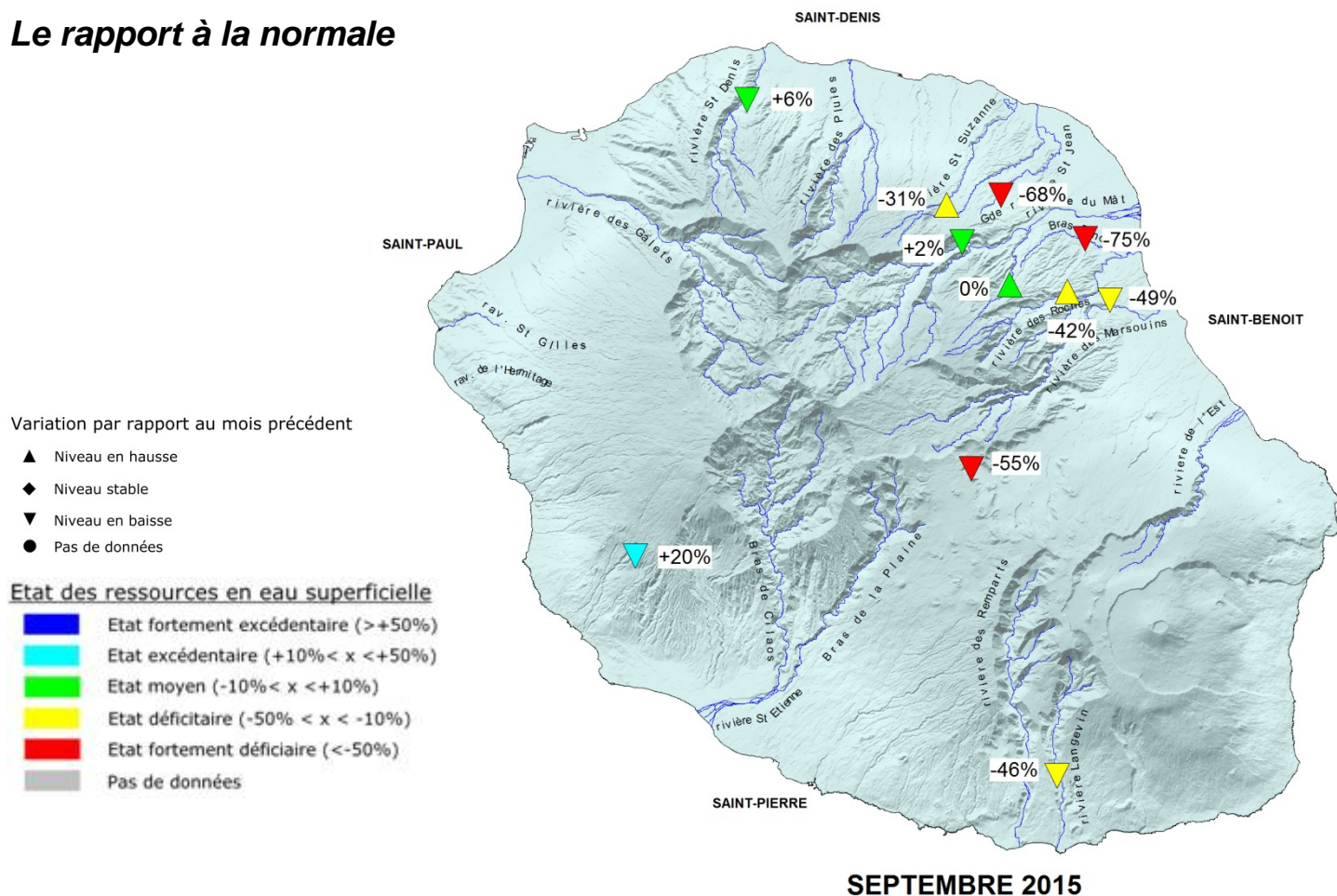
### Sommaire

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

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 SEPTEMBRE 2015

## Le rapport à la normale



En septembre 2015, les débits médians mensuels sont en baisse sur 8 stations de mesure par rapport à août 2015.

L'état quantitatif des cours d'eau reste plutôt déficitaire avec 7 stations sur 11 qui présentent des débits inférieurs aux normales saisonnières.

Parmi ces sept stations, 3 stations présentent un état fortement déficitaire : le Grand Bras de la Grande Rivière Saint-Jean (-68%), le Bras Panon (-75%) et le Bras Noir (-55%).

Des indications de déficits statistiques sont également notées sur 4 stations :

- le Bras Laurent (-31%),
- la Rivière des Roches (-42%),
- la Rivière des Marsouins (-49%),
- la Rivière Langevin (-46%).

La baisse est plus limitée dans les hauts de l'Est et le Nord. Les débits médians des cours d'eau sont conformes aux normales saisonnières : +2% sur la Rivière du Mât à Salazie, 0% au Bras des Lianes à Bellevue et +6% sur la Rivière Saint-Denis.

L'état reste excédentaire à la Source Dussac (+20%).

Classe d'état quantitatif	SEPTEMBRE 2015	
	Sites	%
Fortement excédentaire	0	0%
Excédentaire	1	9%
Moyen	3	27%
Déficitaire	4	37%
Fortement déficitaire	3	27%

## Tableau de correspondance des stations hydrométriques

SEPTEMBRE 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)	662	↘	653	+6%	2000-2014
<b>Sud-Ouest</b>	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	3.03	↘	2.27	+20%	1990-2014
<b>Est</b>	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	84	↗	116	-31%	1993-2014
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	23	↘	51	-68%	1982-2014
	Salazie	La Rivière du Mât à Escalier	2815	↘	2735	+2%	1986-2014
	Bras-Panon	Bras des Lianes	464	↗	464	0%	1989-2014
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	124	↘	267	-75%	1998-2014
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	1037	↗	1394	-42%	1987-2014
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	4902	↘	5931	-49%	1995-2014
<b>Les Plaines</b>	La plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	11	↘	21	-55%	1994-2014
<b>Sud</b>	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	905	↘	1387	-46%	1987-2014

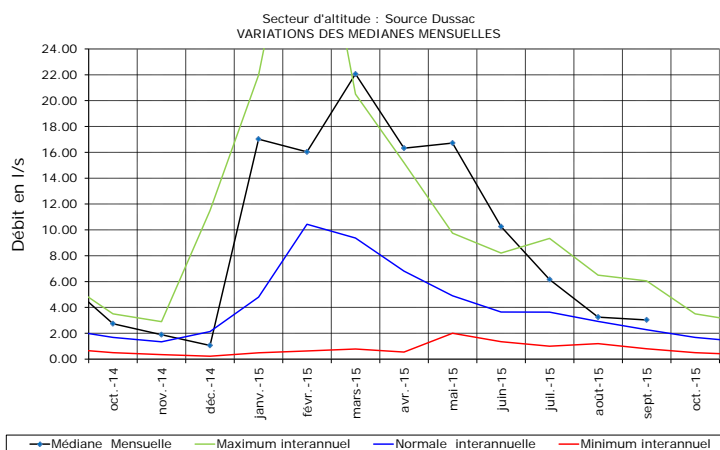
\* +100% correspond au maximum connu et -100% au minimum connu.

## Les évènements hydrologiques marquants du mois de septembre 2015

### ❖ La source Dussac évolue dans un état excédentaire.

Dans l'Ouest, le débit médian mensuel de la source Dussac au Tévelave se maintient à 3 l/s d'août à septembre 2015.

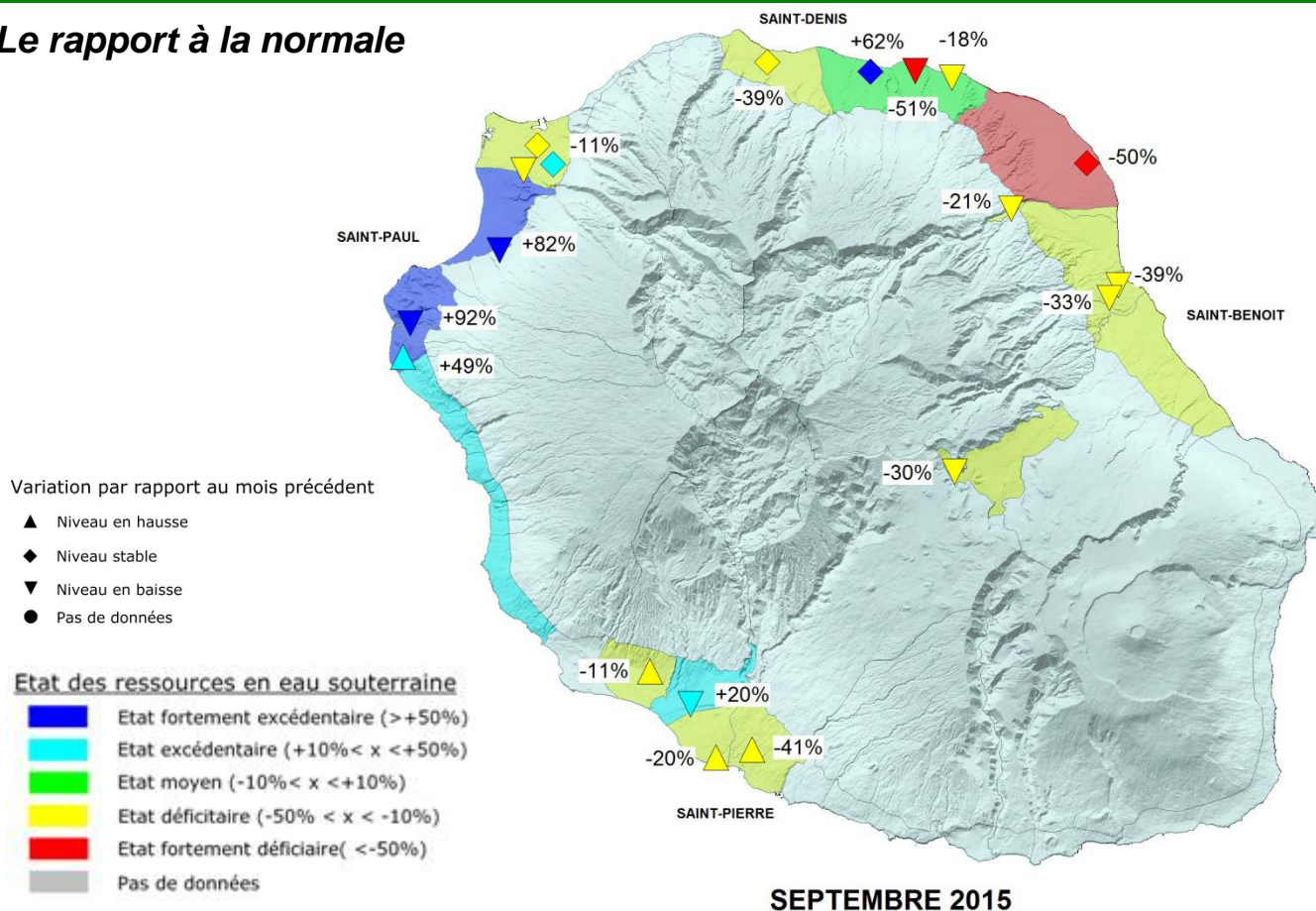
Le débit reste ainsi supérieur à la normale saisonnière avec +20%, même si la tendance est à une baisse des débits médians depuis le mois de mars 2015.





# LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN SEPTEMBRE 2015

## Le rapport à la normale



L'état quantitatif des ressources souterraines se dégrade légèrement en septembre 2015 avec 13 stations déficitaires contre 9 le mois précédent. Cette situation est liée à une dégradation des niveaux piézométriques sur la région Est et la Plaine des Palmistes.

4 stations évoluent d'un état moyen en août à un état déficitaire en septembre : les hauts de Saint-André (-21%), Saint-Benoît (-39% et -33%) et la Plaine-des-Palmistes (-30%).

Comme le mois précédent, 6 stations sont en situation d'excédent par rapport aux normales saisonnières. Les excédents se retrouvent en majorité sur le secteur Ouest à Saint-Paul ville (+82%), à Saint-Gilles (+92%) et à La Saline (+49%). Ils concernent plus ponctuellement le Sud avec +20% sur la Plaine des Cocos à Saint-Louis et le Nord avec +62% à Sainte-Marie.

Sur le secteur Sud-Ouest, même si les niveaux des nappes sont en hausse, la situation est déficitaire : -11% à la Plaine du Gol à Saint-Louis, -20% à Pierrefonds et -41% à Ravine Blanche à Saint-Pierre. Sur le secteur de Saint-Pierre, la tendance est à l'amélioration puisque les nappes passent d'un état fortement déficitaire en août à déficitaire en septembre.

Dans le secteur Nord, le niveau moyen des aquifères de Saint-Denis est stable. L'état quantitatif passe de fortement déficitaire en août (-53%) à déficitaire en septembre (-39%).

Dans le Nord-Est, les stations « Ravine des Chèvres » à Sainte-Marie (-51%), « Belle Eau » à Sainte-Suzanne (-18%) et « P14 Champ Borne » à Saint-André (-50%) présentent des niveaux moyens inférieurs aux normales saisonnières.

Dans le Nord-Ouest, les déficits s'atténuent au Port mais la nappe se maintient dans un état globalement déficitaire (-11%).

Classe d'état quantitatif	SEPTEMBRE 2015	
	Sites	%
Fortement excédentaire	3	16%
Excédentaire	3	16%
Moyen	0	0%
Déficitaire	11	58%
Fortement déficitaire	2	10%

## Tableau de correspondance des stations piézométriques

SEPTEMBRE 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	4.51	↔	4.60	-39%	2001-2014
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	1.23	↔	1.28	-18%	1999-2014
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.06	↔	4.10	-51%	1996-2014
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.06	↔	0.92	+62%	1996-2014
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.27	↔	2.32	-36%	1999-2014
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.48	↔	5.40	+31%	1998-2014
	Le Port	P1-2A stade	41.44	↔	41.91	-27%	1998-2014
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.73	↔	2.46	+82%	1994-2014
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.44	↔	22.18	+92%	2007-2014
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.83	↔	0.70	+49%	1992-2014
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.62	↔	9.74	-50%	1991-2014
	Saint-André	S3 Citronniers	133.08	↔	133.56	-21%	1992-2014
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	12.77	↔	12.97	-39%	2003-2014
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	32.49	↔	32.82	-33%	2001-2014
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1105.52	↔	1106.46	-30%	1994-2014
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	8.12	↔	7.54	+20%	1986-2014
	Saint-Louis	Piézo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.11	↔	4.14	-11%	1987-2014
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	5.03	↔	5.23	-41%	2001-2014
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.35	↔	1.36	-20%	2001-2014

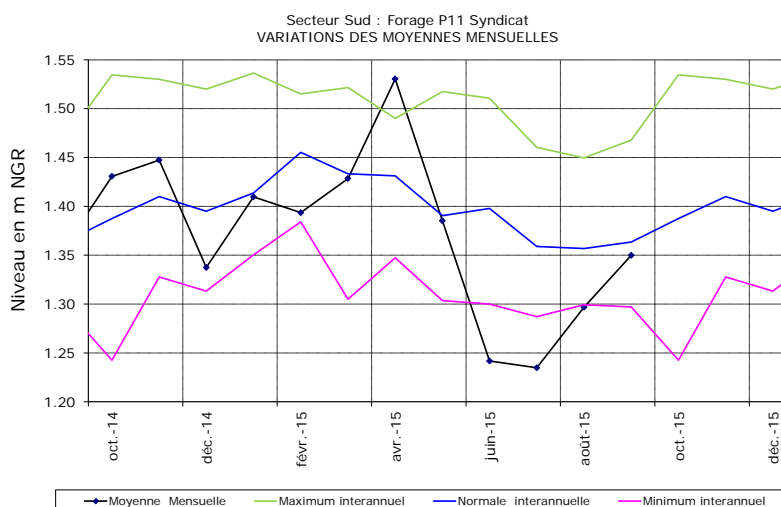
\* +100% correspond au maximum connu et -100% au minimum connu.

### Evènements piézométriques marquants du mois de septembre 2015

- ❖ Une hausse du niveau à Pierrefonds à Saint-Pierre.

Après 3 mois consécutifs au-dessous du minimum historique, le niveau moyen mensuel du forage P11 Syndicat poursuit sa remontée et passe au-dessus du minimum connu en septembre 2015.

Le niveau enregistré en septembre est de 1.35m NGR soit 1cm au-dessous de la moyenne saisonnière.



- ❖ Un niveau moyen qui passe au-dessous de la normale de saison.

Le niveau piézométrique du forage « Petite Plaine » à la Plaine-des-Palmistes est en baisse depuis le mois de juillet 2015. Cette baisse se poursuit en septembre 2015 et le niveau moyen passe au-dessous de la normale saisonnière.

Le niveau enregistré en septembre 2015 est de 1105.52m NGR, soit 94cm de moins que la normale de saison.

