



## Une amélioration timide de la ressource à confirmer par les pluies d'ex-Abela.

Les précipitations enregistrées sur le mois de juin 2016 améliorent sensiblement la situation des cours d'eau de l'île.

Les valeurs de débit augmentent entre mai 2016 et juin 2016, même si elles restent modérées compte tenu de la saison.

Des situations favorables sont enregistrées sur :

- La source Dussac au Tévelave, avec un maximum de saison dépassé en juin (+140%) ;
- Le Bras des Lianes à Bellevue (+52%) ;
- La Rivière des Roches à Abondance (-1%) ;
- La Rivière Saint-Denis (-8%).

Les autres cours d'eau du département connaissent également une amélioration de leur état quantitatif mais les conditions restent déficitaires par rapport aux normales de saison :

- -77% sur la Rivière Sainte-Suzanne,
- -55% sur la Grande Rivière Saint-Jean,
- -86% sur la Rivière du Mât,
- -63% sur le Bras Panon,
- -78% sur la Rivière des Marsouins,
- -13% sur le Bras Noir,
- -13% sur la Rivière Langevin.

En ce qui concerne la ressource en eau souterraine, les niveaux piézométriques moyens sont en baisse à l'exception du secteur de la Petite Plaine et de la plaine des Cocos.

L'état quantitatif reste excédentaire sur la région allant du Port à Saint-Louis où 5 stations sur 8 indiquent des valeurs piézométriques normales voire supérieures aux niveaux habituels.

Dans l'Ouest, les niveaux moyens mensuels sont globalement excédentaires avec +55% à Saint-Paul ville, +11% à Saint-Gilles et +25% à La Saline. Sur le Port, la nappe moyenne présente des niveaux excédentaires (+29%) alors qu'un déficit est perçu sur la nappe supérieure (-51%).

Sur les secteurs de la plaine du Gol et de la plaine des Cocos, les niveaux moyens mensuels sont conformes à la normale saisonnière (+9% et +8%).

En rive gauche de la Rivière Saint-Etienne, le secteur de Pierrefonds et l'aquifère de la Ravine Blanche à Saint-Pierre sont caractérisés par de forts déficits avec respectivement -78% et -77%.

Dans le Nord et l'Est les points de suivi présentent des conditions moins favorables :

- -60% en moyenne sur l'aquifère de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne ;
- -91% sur le littoral de Saint-André et -90% pour la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât ;
- -47% à la Plaine des Palmistes.

Par ailleurs, les minimums connus sont franchis sur les nappes de Saint-Denis et de Saint-Benoît.

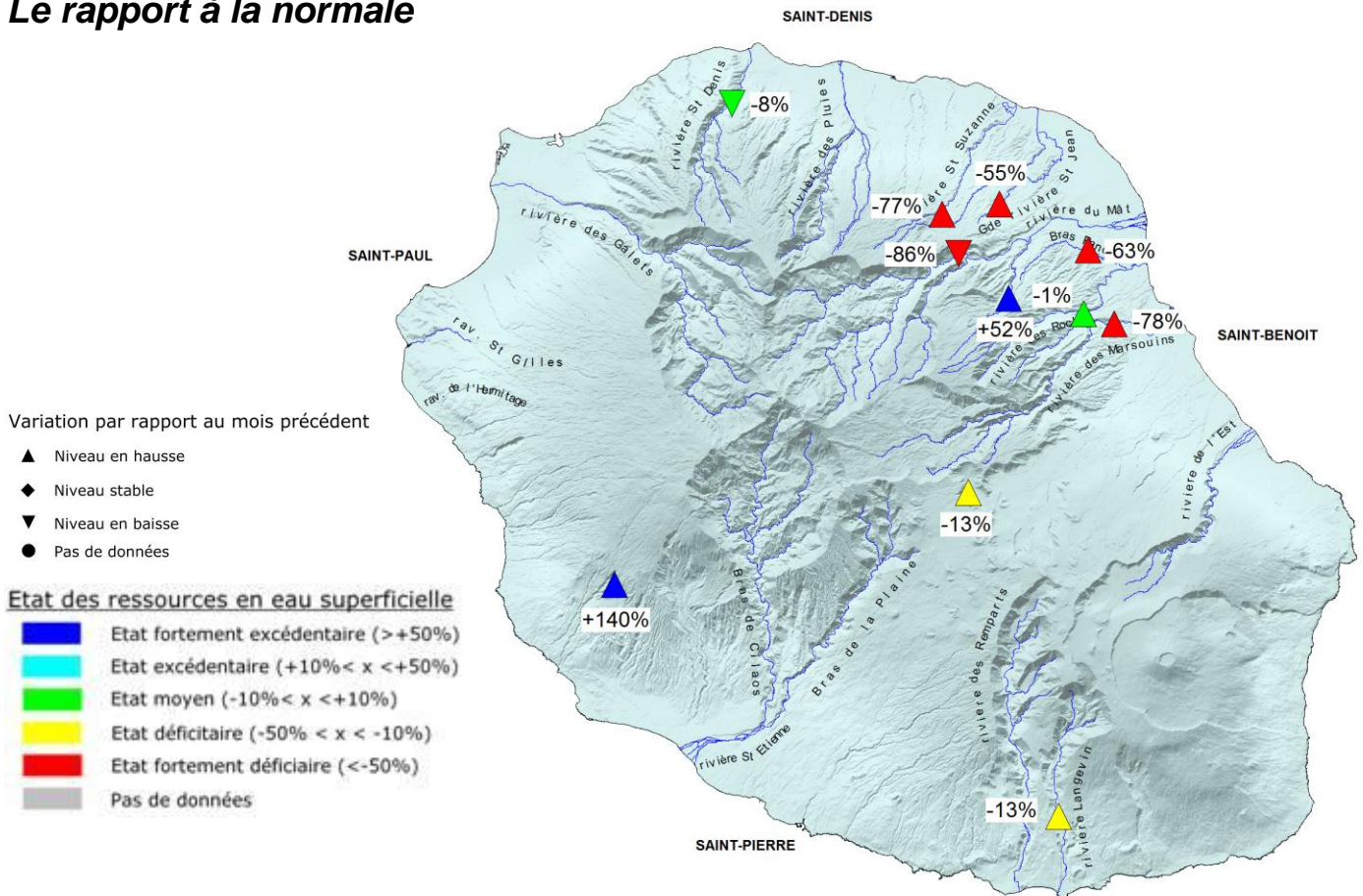
### Sommaire

L'HYDROMETRIE DU BASSIN EN JUIN 2016.....	2
LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN JUIN 2016.....	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 JUIN 2016

## Le rapport à la normale



### JUIN 2016

Au mois de juin 2016, la majorité des stations de mesure indiquent des débits médians mensuels en hausse par rapport au mois de mai 2016. Seules la Rivière Saint-Denis et la Rivière du Mât présentent des débits en légère baisse.

- -86% sur la Rivière du Mât,
- -78% sur la Rivière des Marsouins,
- -77% sur la Rivière Sainte-Suzanne,
- -63% sur le Bras Panon,
- -55% sur la Grande Rivière Saint-Jean,
- -13% sur le Bras Noir et sur la Rivière Langevin.

L'état quantitatif des rivières est globalement déficitaire avec 7 stations sur 11 qui présentent des valeurs de débits inférieures aux normales saisonnières.

La Rivière des Roches enregistre un débit médian légèrement déficitaire conforme à la normale de saison (-1%).

Dans les secteurs des hauts de l'Ouest et du massif du Mazerin dans l'Est, les débits médians mensuels enregistrés sur la source Dussac (12.8 l/s) au Télélave et le Bras des Lianes (660 l/s) à Bellevue les hauts sont supérieurs à la normale de saison avec respectivement +140% et +52%.

Dans le Nord, malgré une légère baisse de débit par rapport au mois précédent, la Rivière Saint-Denis se maintient dans un état moyennement déficitaire (-8%). Le débit médian du cours d'eau est de 711 l/s.

Classe d'état quantitatif	JUIN 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	2	18%
Excédentaire	0	0%
Moyen	2	18%
Déficitaire	2	18%
Fortement déficitaire	5	45%

Les secteurs Est, de la Plaine des Palmistes et Sud sont concernés par des déficits particulièrement importants :

## Tableau de correspondance des stations hydrométriques

JUIN 2016							
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)	711	↗	726	-8%	2000-2015
<b>Sud-Ouest</b>	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	12.8	↗	3.9	+140%	1990-2015
<b>Est</b>	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	47	↗	133	-77%	1993-2015
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	35	↗	70	-55%	1982-2015
	Salazie	La Rivière du Mât à Escalier	2560	↘	3923	-86%	1986-2015
	Bras-Panon	Bras des Lianes	660	↗	434	+52%	1989-2015
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	148	↗	295	-63%	1998-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	1339	↗	1349	-1%	1987-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	5366	↗	7143	-78%	1995-2015
<b>Les Plaines</b>	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	24.0	↗	27	-13%	1994-2015
<b>Sud</b>	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	1510	↗	1660	-13%	1994-2015

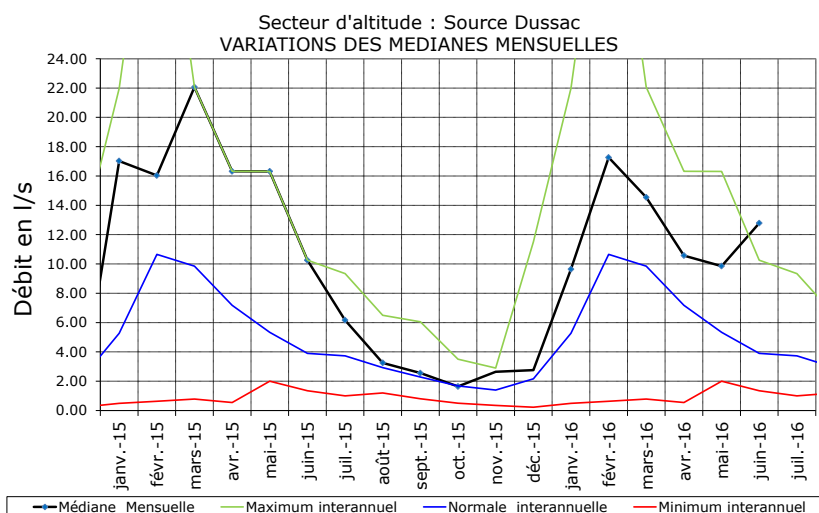
\*+100% correspond au maximum de saison et -100% au minimum de saison.

## Les évènements hydrologiques marquant le mois de juin 2016

### ❖ La Source Dussac au-dessus du maximum de saison.

En juin 2016, le débit médian de la Source Dussac est en hausse par rapport à mai 2016.

Le débit médian est de 12.8 l/s, soit 8.9 l/s de plus que la normale de saison et 2.5 l/s de plus que le débit maximum enregistré en 1999.

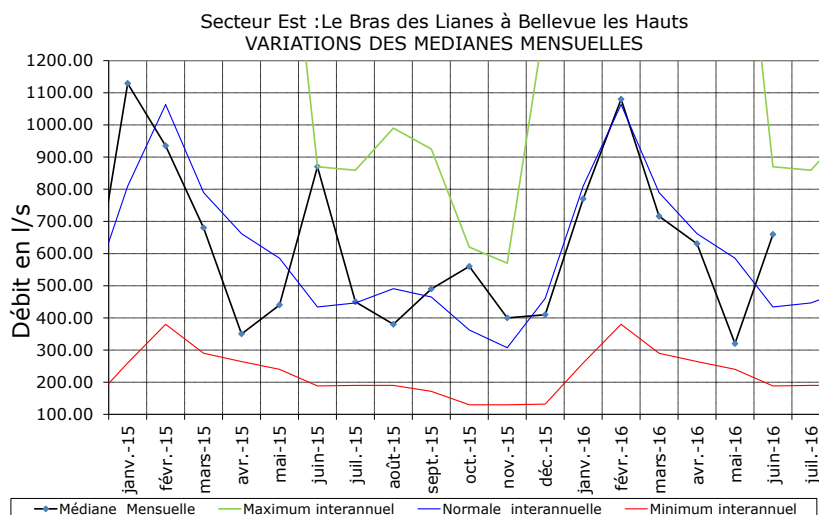


### ❖ Le Bras des Lianes repasse au-dessus de la normale de saison.

En juin 2016, le débit médian du Bras des Lianes est en hausse par rapport à mai 2016.

Le débit médian est de 660 l/s, soit 226 l/s de plus que la normale de saison.

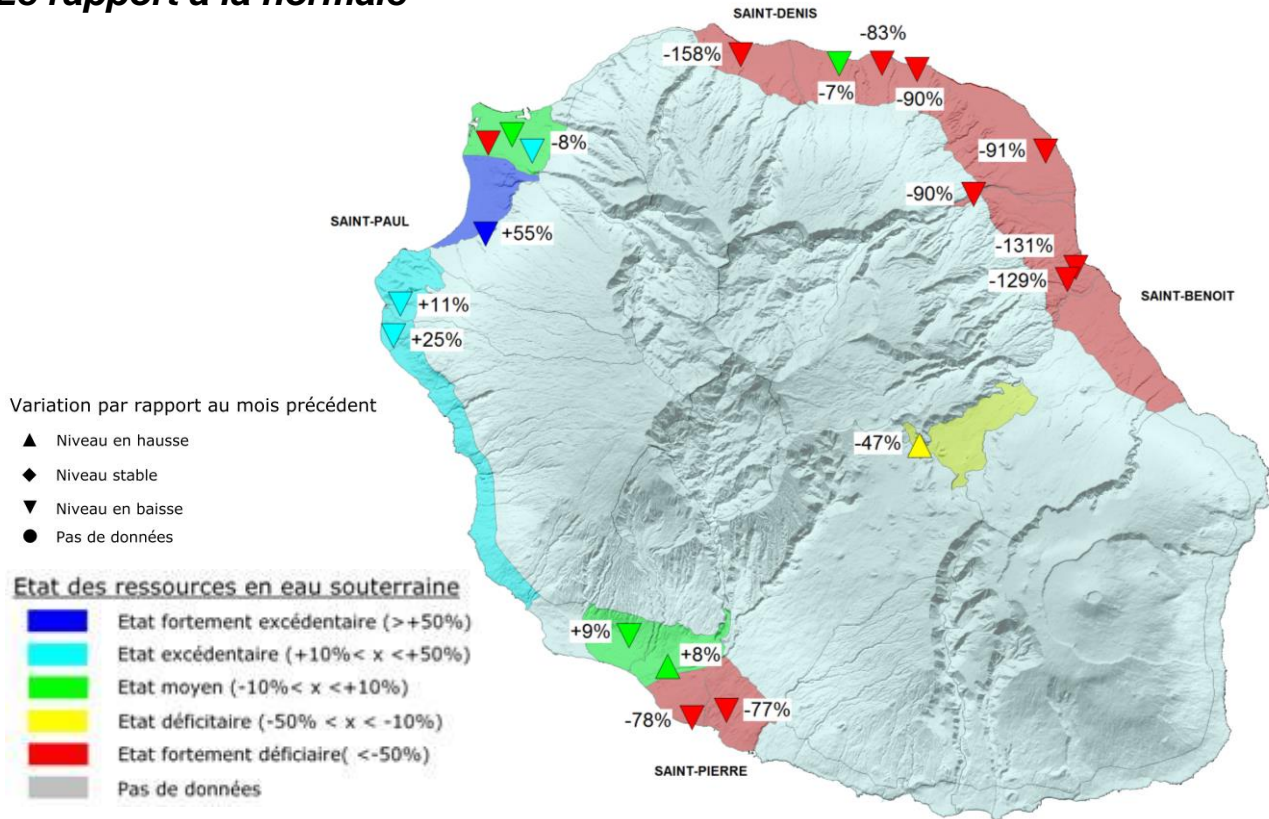
Il s'agit du premier excédent significatif de l'année pour ce cours d'eau.





# LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN JUIN 2016

## Le rapport à la normale



### JUIN 2016

En juin 2016, les niveaux piézométriques enregistrés dans les nappes souterraines baissent sur 17 stations par rapport au mois précédent.

L'état quantitatif des ressources souterraines reste excédentaire sur la région allant du Port à Saint-Louis où 5 stations sur 8 indiquent des valeurs piézométriques normales voire supérieures aux niveaux habituels.

Sur les régions Nord, Est et de la Plaine des Palmistes, les déficits se poursuivent. Des minimums connus sont franchis : -158% à Saint-Denis, -131% à Bourbier les Hauts et -129% à Bourbier les Bas. Sur les autres stations, les niveaux moyens mensuels affichent -60% en moyenne sur l'aquifère de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne, -90% pour la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât, -91% sur le littoral de Saint-André et -47% à la Plaine des Palmistes.

Dans le Sud, les secteurs de la plaine du Gol et de la plaine des Cocos présentent des niveaux moyens mensuels conformes à la normale saisonnière (+9% et +8%).

En rive gauche de la Rivière Saint-Etienne, le secteur de Pierrefonds et l'aquifère de la Ravine Blanche à Saint-Pierre sont caractérisés par de forts déficits avec respectivement -78% et -77%.

Dans l'Ouest, les niveaux moyens mensuels sont globalement excédentaires avec +55% à Saint-Paul ville, +11% à Saint-Gilles et +25% à La Saline.

La situation du Port est plus contrastée. Des déficits sont présents essentiellement sur la nappe supérieure (-51%) alors que la nappe moyenne présente des niveaux excédentaires (+29%).

Classe d'état quantitatif	JUIN 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	5%
Excédentaire	3	16%
Moyen	4	21%
Déficitaire	1	5%
Fortement déficitaire	10	53%

## Tableau de correspondance des stations piézométriques

JUIN 2016							
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	4.43	↘	4.82	-157%	2001-2015
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	1.30	↘	1.88	-90%	1999-2015
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	4.08	↘	4.22	-83%	1999-2015
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	1.08	↘	1.11	-7%	1999-2015
<b>Nord-Ouest</b>	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.37	↘	2.37	-3%	1995-2015
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.56	↘	5.48	+29%	1998-2015
	Le Port	P1-2A stade	41.65	↘	42.21	-51%	1998-2015
<b>Ouest</b>	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.73	↘	2.52	+55%	1994-2015
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.29	↘	22.26	+11%	2007-2015
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.77	↘	0.71	+25%	1992-2015
<b>Est</b>	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.64	↘	9.86	-91%	1991-2015
	Saint-André	S3 Citronniers	133.29	↘	134.89	-90%	1992-2015
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	12.79	↘	13.45	-131%	2003-2015
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	32.53	↘	33.67	-129%	2001-2015
<b>Les Plaines</b>	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1105.92	↘	1107.30	-47%	1994-2015
<b>Sud</b>	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	8.46	↘	8.11	+8%	1986-2015
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.20	↘	4.18	+9%	1987-2015
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	4.98	↘	5.25	-77%	2001-2015
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.32	↘	1.380	-78%	2001-2015

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

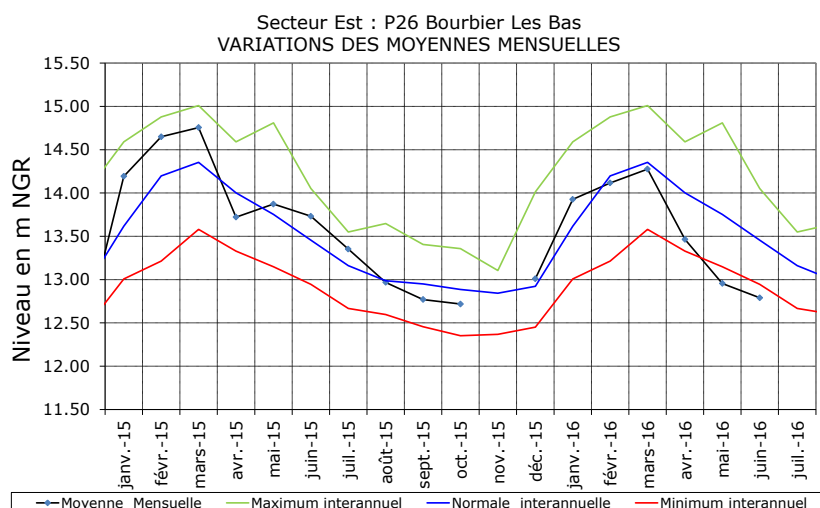
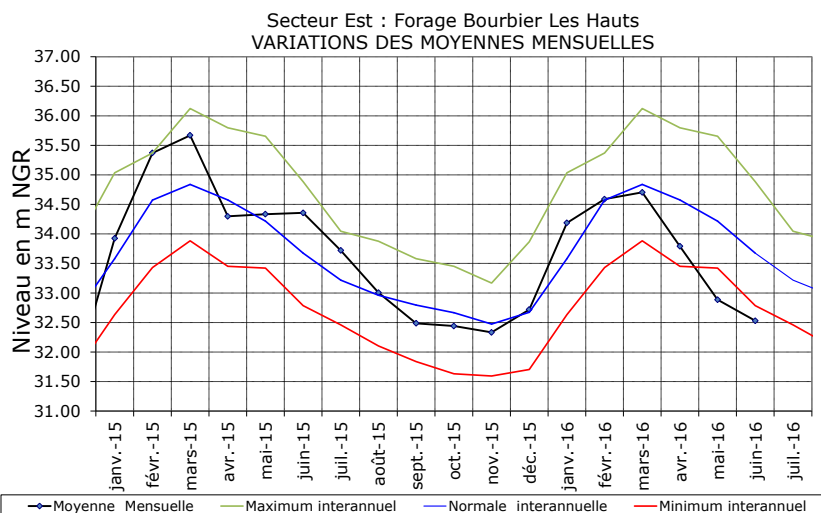
## Evènements piézométriques marquant le mois de juin 2016

### ❖ Des minimums connus dépassés sur les secteurs Nord et Est.

A Saint-Benoît, pour le deuxième mois consécutif, deux nouveaux minimums historiques sont établis.

Le forage « Bourbier les Hauts » affiche une valeur de 32.53 m NGR en juin 2016. Le précédent minimum était de 32.79 m NGR en juin 2000.

Le forage « P26 Bourbier les Bas » indique 12.79 m en juin 2016, soit 0.16 m en dessous du précédent minimum connu en juin 2006.



Le « Piézomètre Champ Fleury » sur le secteur de Saint-Denis est également concerné par un niveau minimum avec 4.43 m NGR en juin 2016 ; il était de 4.58 m NGR en juin 2013.

Le niveau s'établit à 39 cm en-dessous de la normale de saison.

