



Des pluies atténuent les déficits persistants des ressources en eau.

L'état quantitatif des cours d'eau et des nappes souterraines reste principalement déficitaire en août 2014.

En ce qui concerne les rivières, 9 stations de mesure sur 10 indiquent des valeurs de débit médian mensuel inférieures aux normales saisonnières.

Suite aux précipitations enregistrées à la fin du mois d'août 2014, des petites crues impactent faiblement les débits médians mensuels des cours d'eau de l'île.

L'état quantitatif des cours d'eau reste globalement déficitaire sur l'ensemble du territoire : -78% sur le Bras Laurent à Sainte-Suzanne, -61% sur la Rivière Saint-Jean à Saint-André, -51% sur le Bras Panon, -32% sur la Rivière du Mât, -70% sur le Bras Noir à la Plaine-des-Palmistes et -37% sur la Rivière Langevin à Saint-Joseph.

Deux cours d'eau présentent des débits médians conformes aux normales saisonnières (-5% pour la Rivière Saint-Denis et le Bras des Lianes).

La Source Dussac au Tévelave montre un état fortement excédentaire (+66%) à la faveur de la recharge abondante enregistrée à la saison des pluies 2013-2014.

En ce qui concerne les ressources en eau souterraine, la situation évolue légèrement au

mois d'août 2014. Le nombre de stations déficitaires se maintient à 14 mais 4 stations passent d'un état fortement déficitaire à déficitaire.

Des niveaux minimums de saison sont enregistrés dans l'Est : -121% à Sainte-Suzanne, -132% sur le littoral de Saint-André, -153% à Bras-Panon, -124% dans les hauts de Saint-André et -115% dans les Hauts de Saint-Benoît.

Les déficits sont également importants à Saint-Gilles (-91%), à Saint-Pierre (-53% sur le forage Ravine Blanche), à la Plaine-des-Palmistes (-62%), au Port (-35%) et à Saint-Louis (-41% sur la Plaine du Gol).

Sur la côte Ouest et Sud-Ouest, quelques aquifères restent en excédent par rapport aux normales saisonnières : +39% à Saint-Paul Centre, +64% à l'Ermitage et +35% à Pierrefonds.

A Saint-Denis, l'état quantitatif des masses d'eau souterraine s'améliore en évoluant de moyen en juillet à excédentaire en août 2014 (+15%).

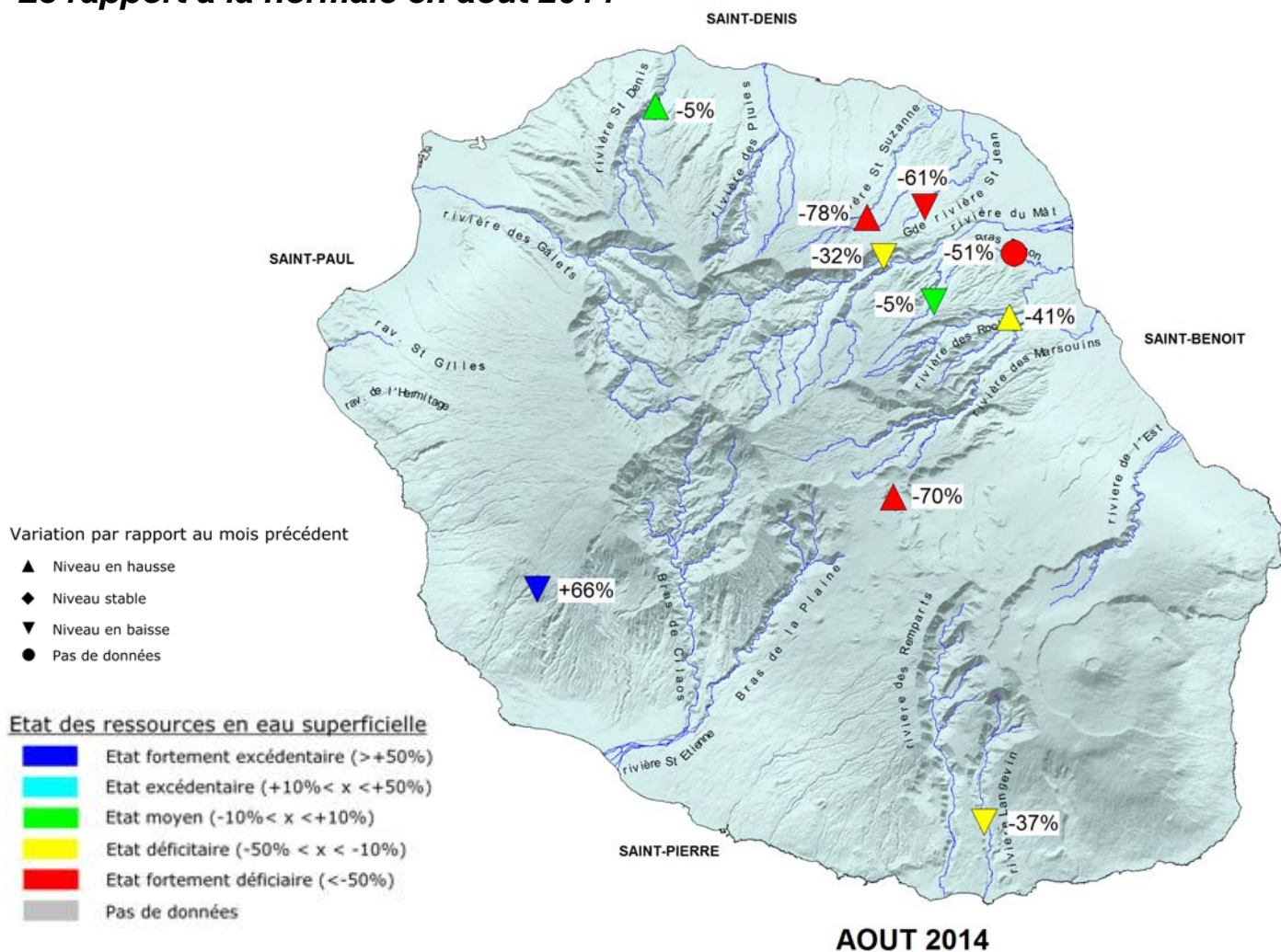
Sommaire

L'hydrométrie du Bassin.....	2
L'état des nappes.....	4

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'hydrométrie du Bassin

Le rapport à la normale en août 2014



Les stations de mesure enregistrent 3 épisodes de crues au mois d'août 2014 : le 03, le 08 et le 26.

L'impact est notamment visible sur les cours d'eau du Nord, Nord-Est et Est où les débits médians mensuels sont en légère hausse sur la Rivière Saint-Denis, la Rivière Sainte-Suzanne, la Rivière des Roches et le Bras Noir à la Plaine des Palmistes.

Ces crues hivernales, brèves et peu intenses, ne souscrivent pas à une recharge significative des ressources en eau superficielles.

L'état quantitatif des cours d'eau reste marqué par des déficits : -5% sur la Rivière Saint-Denis, -78% sur la Rivière Sainte-Suzanne, -70% sur le Bras Noir à la Plaine des Palmistes, -61% sur la Rivière Saint-Jean, -41% sur la Rivière des Roches,

-32% sur la Rivière du Mât et -5% sur le Bras des Lianes.

Les secteurs Ouest et Sud sont peu concernés, les débits médians mensuels de la Source Dussac (+66%) et de la Rivière Langevin (-37%) sont par conséquent en baisse par rapport au mois de juillet.

Classe d'état quantitatif	AOUT 2014	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	10%
Excédentaire	0	0%
Moyen	2	20%
Déficitaire	3	30%
Fortement déficitaire	4	40%

Tableau de correspondance des stations hydrométriques

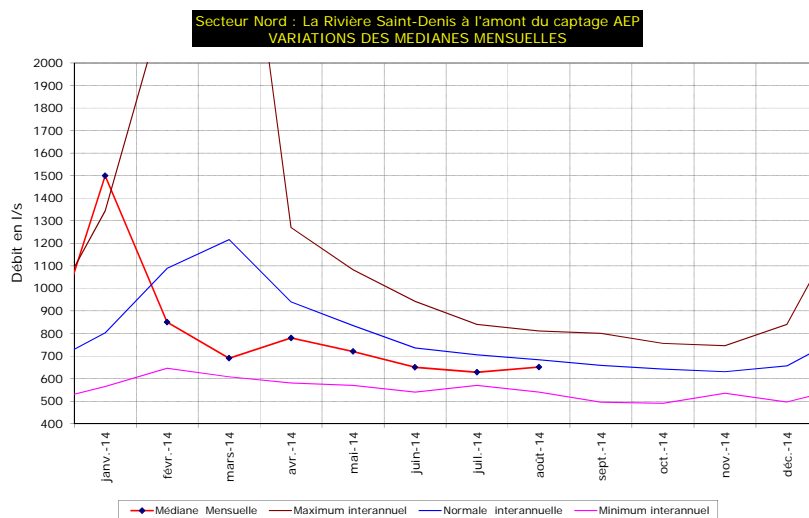
AOÛT 2014							
Secteur	Commune	Station	Débit médian en l/s	Evolution	Normale saisonnière en l/s	Ecart à la normale saisonnière	Durée de la chronique
Nord	Saint-Denis	La Rivière Saint-Denis (amont captage AEP)	651.00	↗	683	-5%	2000-2013
Sud-Ouest	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	4.71	↔	2.84	+66%	1990-2013
Est	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	25.00	↗	114	-78%	1993-2013
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	20.44	↗	53	-61%	1982-2013
	Salazie	La Rivière du Mât à Escalier	2120.00	↗	3113	-32%	1986-2013
	Bras-Panon	Bras des Lianes	471.00	↗	497	-5%	1989-2013
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	126.22	-	159	-51%	1998-2013
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	950.00	↗	1606	-41%	1987-2013
Les Plaines	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	8.60	↗	28	-70%	1994-2013
Sud	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	990.00	↗	1566	-37%	1987-2013

Les évènements hydrologiques marquants du mois d'août 2014

❖ Une amélioration de l'état de la Rivière Saint-Denis.

Les évènements pluvieux du mois d'août 2014 permettent d'améliorer l'état quantitatif de la Rivière Saint-Denis qui passe de -11% en juillet 2014 à -5% en août 2014.

Au mois d'août, le débit médian mensuel augmente de +23 L/s par rapport au mois de juillet 2014.

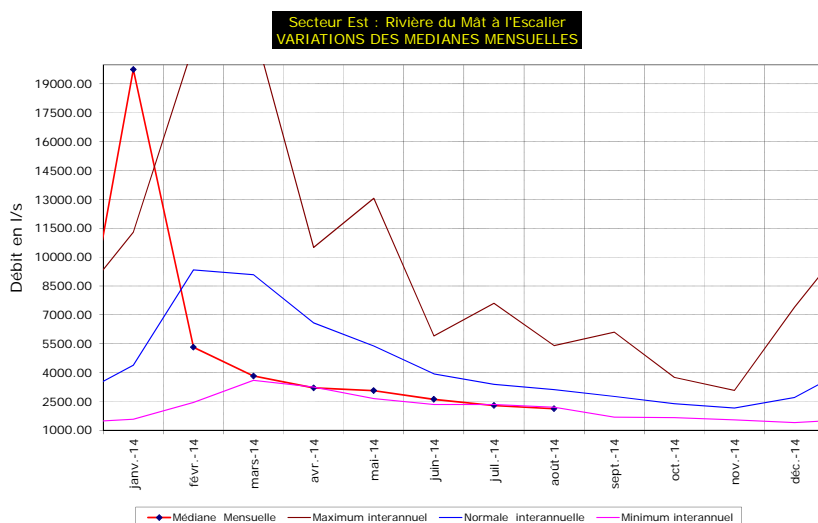


❖ Une dégradation de l'état quantitatif de la Rivière du Mât.

Les débits médians mensuels de la Rivière du Mât sont en baisse depuis le mois de février 2014.

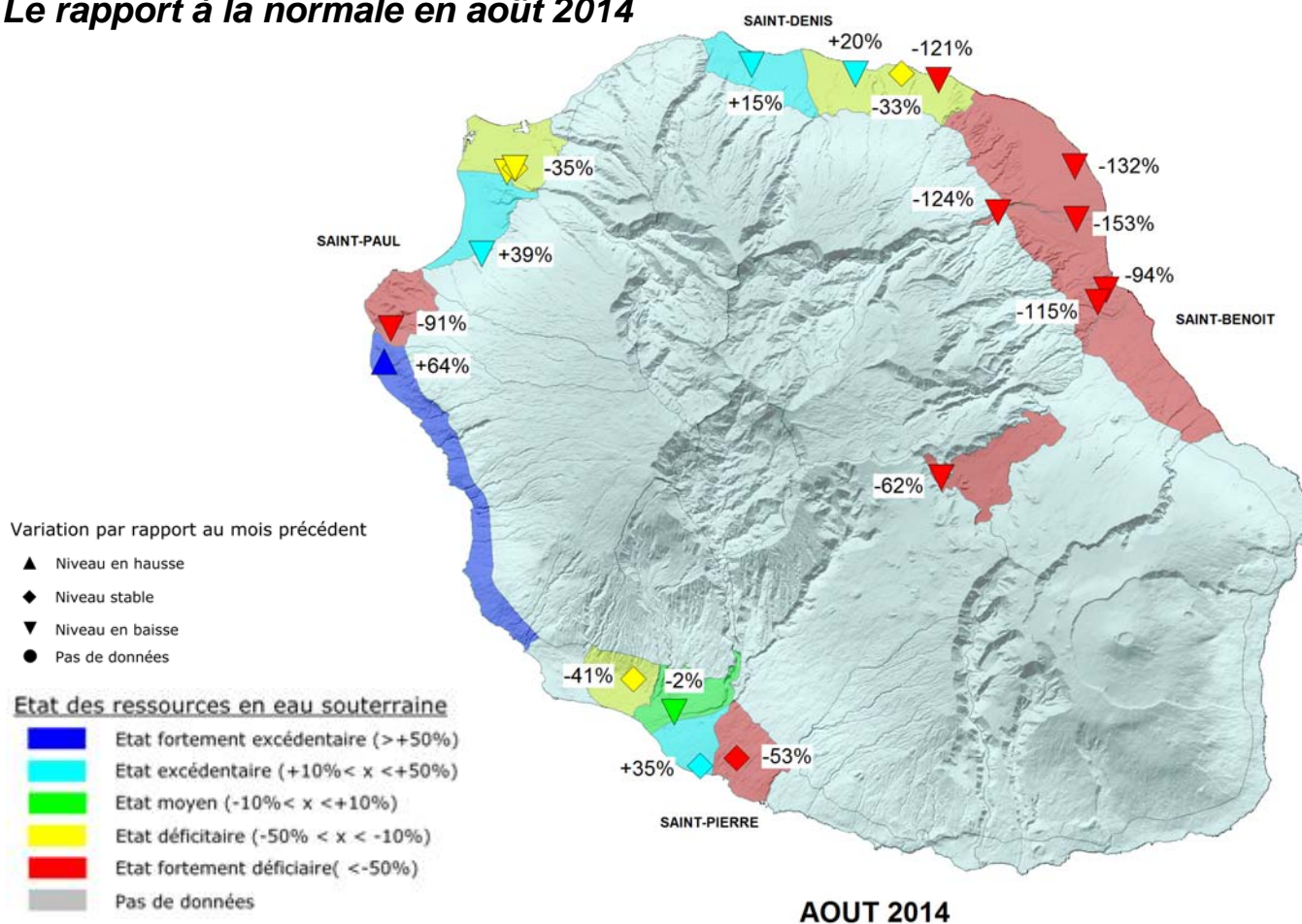
Ils se maintiennent au niveau des minimums historiques jusqu'en juin 2014 et passent en dessous des minimums connus en juillet et août 2014.

Les précédents minimums avaient été enregistrés en 2001 pour le mois de juillet et en 1999 pour le mois d'août.



L'état des nappes

Le rapport à la normale en août 2014



L'état quantitatif des masses d'eau souterraine s'améliore légèrement sous l'effet des précipitations de la fin des mois de juillet et d'août 2014. 4 stations passent d'une situation fortement déficitaire à déficitaire : les forages « P1-2A Stade » (-43%) et « P3 Sacré Cœur » (-40%) au Port, le piézomètre PIB4 sur la Plaine du Gol (-41%) à Saint-Louis et le piézomètre de la Ravine des Chèvres (-33%) à Sainte-Marie.

Toutefois, les déficits se maintiennent sur une large majorité des nappes souterraines. Les déficits les plus marqués se situent dans l'Est et les plaines avec -121% à Sainte-Suzanne, -132% sur le littoral de Saint-André, -124% dans les hauteurs de Saint-André, -153% à Bras-Panon, -105% en moyenne à Saint-Benoît et -62% à la Plaine-des-Palmistes.

Des déficits persistent également au niveau de l'aquifère de la Ravine Saint-Gilles (-91%) et de la Ravine Blanche à Saint-Pierre (-53%). En rive droite de la Rivière Saint-Etienne, le niveau de la nappe de la Plaine des Cocos (-2%) est inférieur à la moyenne de saison

pour la première fois depuis le début de l'année.

Cette période montre également plusieurs masses d'eau dont les niveaux sont supérieurs aux normales saisonnières. Des excédents sont présents depuis le début de l'année sur les nappes de Saint-Paul Ville (+39%), de La Saline (+64%) et de Pierrefonds (+35%). Deux stations évoluent d'un état moyen en juillet à excédentaire en août : les piézomètres « S1 Champ Fleury » (+15%) à Saint-Denis et « P22 les cocos » (+20%) à Sainte-Marie.

Classe d'état quantitatif	AOUT 2014	
	Sites	%
Fortement excédentaire	1	5%
Excédentaire	4	20%
Moyen	1	5%
Déficitaire	5	25%
Fortement déficitaire	9	45%

Tableau de correspondance des stations piézométriques

AOÛT 2014								
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	4.64	↔	4.61	+15%	2001-2013	
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	1.02	↔	1.38	-121%	1999-2013	
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav. des Chèvres les Bas	4.08	↔	4.12	-33%	1996-2013	
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	0.98	↔	0.94	+20%	1996-2013	
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.28	↔	2.33	-40%	1999-2013	
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.35	↔	5.44	-22%	1998-2013	
	Le Port	P1-2A stade	41.46	↔	42.11	-43%	1998-2013	
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.60	↔	2.47	+39%	1994-2013	
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.09	↔	22.25	-91%	2007-2013	
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.82	↔	0.68	+64%	1992-2013	
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.54	↔	9.79	-132%	1991-2013	
	Saint-André	S3 Citronniers	132.02	↔	133.93	-124%	1992-2013	
	Bras-Panon	S2 Riv. du Mât les Bas	21.70	↔	25.63	-153%	1992-2013	
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	12.62	↔	13.03	-94%	2003-2013	
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	32.11	↔	33.03	-115%	2001-2013	
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1104.69	↔	1106.46	-62%	1994-2013	
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	7.73	↔	7.76	-2%	1986-2013	
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.06	↔	4.14	-41%	1987-2013	
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	5.03	↔	5.25	-53%	2001-2013	
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.39	↔	1.35	+37%	2001-2013	

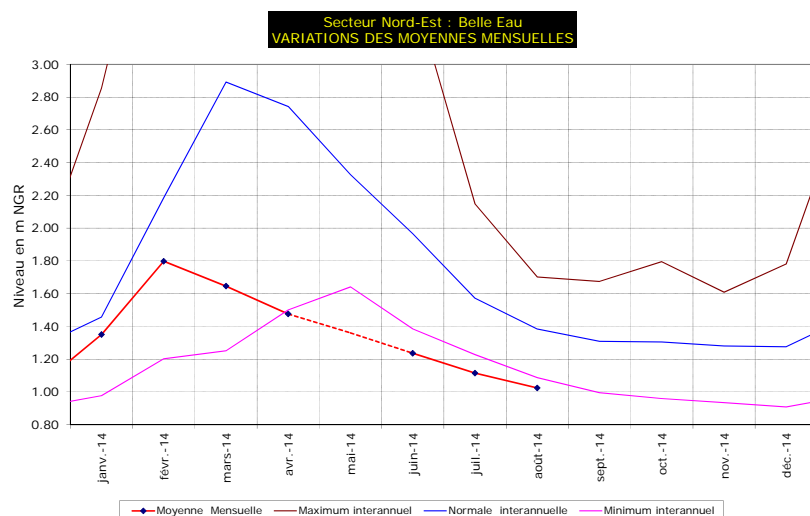
* +100% correspond au maximum de saison et -100% au minimum de saison.

Les évènements piézométriques marquants du mois d'août 2014

- ❖ Des niveaux moyens inférieurs aux minimums historiques dans l'Est et le Nord-Est.

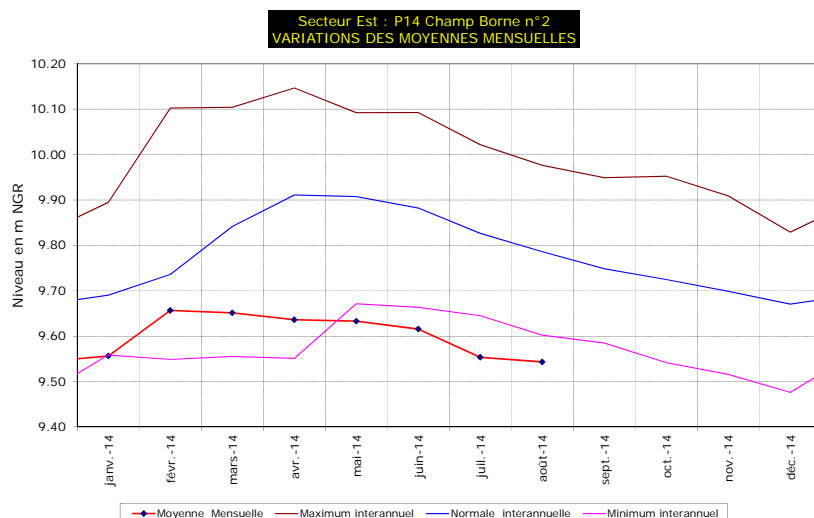
En août 2014, pour le 5^{ème} mois consécutif, le niveau moyen du forage « Belle Eau » à Sainte-Suzanne poursuit sa baisse et se maintient en-dessous du minimum de saison.

Le niveau moyen mensuel en août 2014 est de 1.02m NGR, soit 7cm de moins que le minimum observé en 1999 (1.09m NGR).



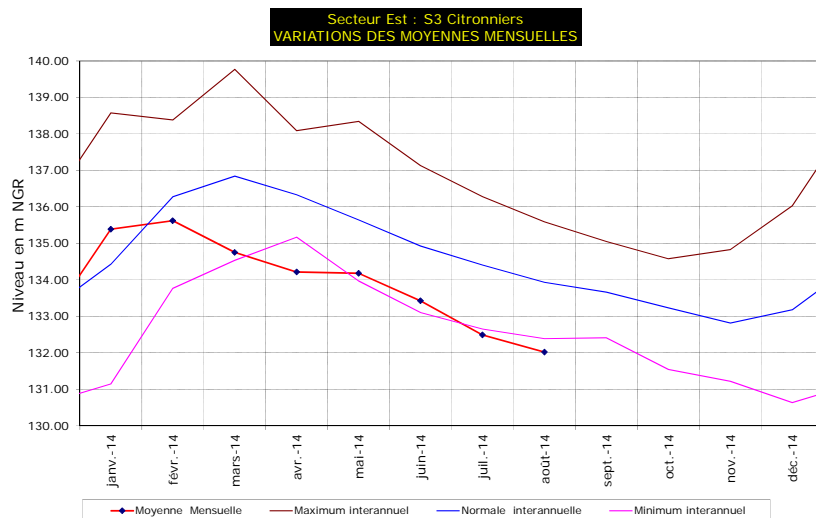
Sur le littoral de Saint-André, le niveau moyen mensuel du forage « P14 Champ Borne » poursuit sa baisse en-dessous du minimum de saison.

En août 2014, le niveau du forage est de 9.54m NGR, soit 6cm de moins que le minimum observé en août 2001 (9.60m NGR).



Dans les hauteurs de Saint-André le niveau moyen mensuel du forage « S3 Citronniers » est également inférieur au minimum de saison. Le niveau chute de 47cm entre les mois de juillet et août 2014.

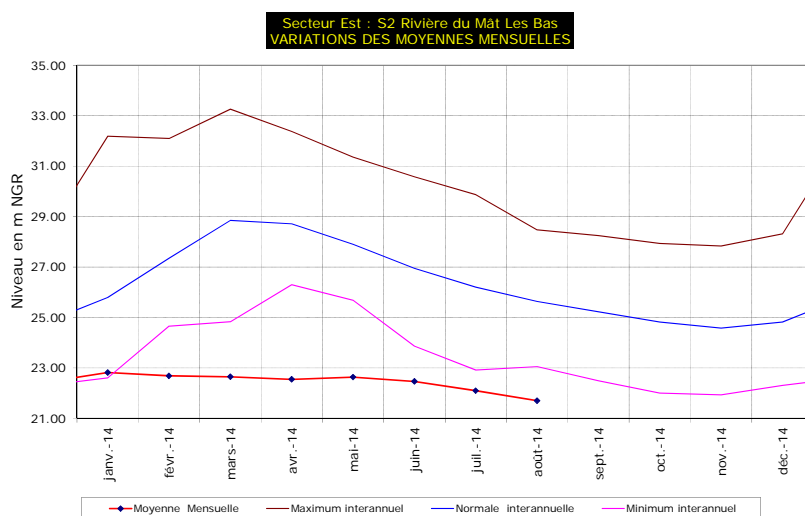
En août 2014, le niveau est de 132.02m NGR, soit 37cm de moins que le minimum atteint en 1999 (132.39m NGR).



Depuis le mois de février 2014, le niveau du forage « S2 Rivière du Mât les Bas » à Bras-Panon, est inférieur aux minimums mensuels de saison.

Le niveau moyen enregistré en août 2014 est de 21.70m NGR, soit une baisse de 40cm par rapport au mois précédent.

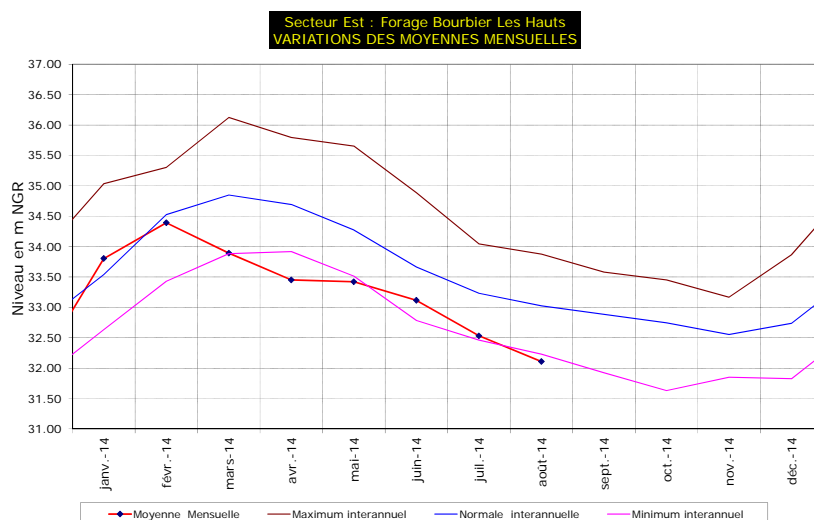
Le niveau est largement inférieur au minimum saisonnier observé en août 2013 (23.06m NGR).



A Saint-Benoît, le niveau moyen du forage « Bourbier les Hauts » passe en-dessous du minimum de saison en août 2014.

Le niveau enregistré en août 2014 est de 32.11m NGR, il chute de 42cm entre les mois de juillet et août 2014.

Le niveau est inférieur au minimum saisonnier observé en août 2013 (32.23m NGR).

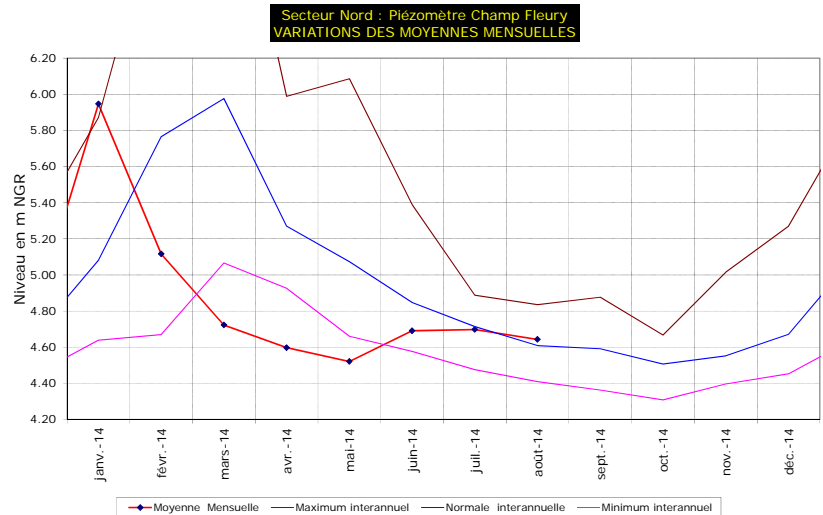


❖ Dans le Nord, 2 stations passent de l'état moyen en juillet à excédentaire en août 2014.

Suite à une hausse de 17cm entre les mois de mai et juin 2014, le niveau du piézomètre « Champ Fleury » à Saint-Denis passe au-dessus des minima de saison en juin 2014.

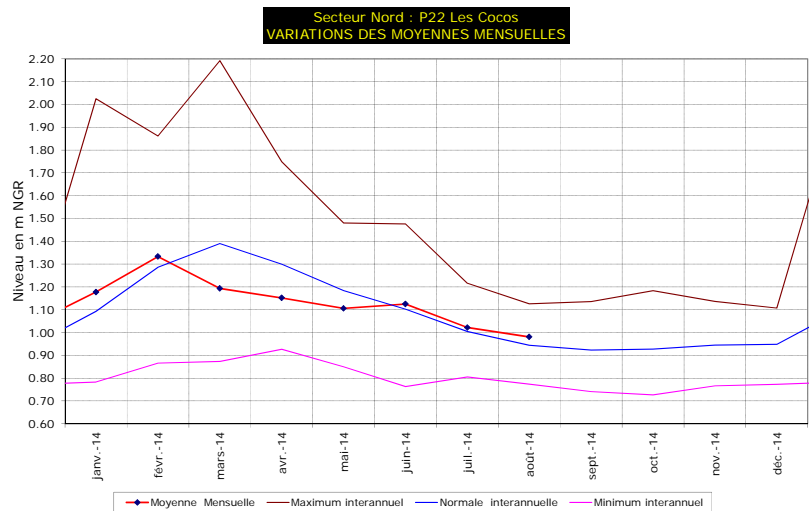
Entre juillet et août 2014, l'évolution est plus modérée que la tendance saisonnière, ce qui place le niveau moyen au-dessus de la valeur de saison en août 2014.

L'écart à la moyenne passe de -7% en juillet 2014 à +15% en août 2014.



Le niveau du piézomètre « P22 les Cocos » à Sainte-Marie est également en baisse en août 2014.

Cette baisse est moins prononcée que la tendance saisonnière. L'état quantitatif évolue d'un état moyen (+8%) en juillet 2014, à excédentaire (+20%) en août 2014.



❖ Le niveau du forage « PIB-2 les cocos » à Saint-Louis passe sous la moyenne saisonnière.

Les précipitations liées au passage du cyclone Bejisa ont rechargé significativement la nappe de la Plaine des Cocos à Saint-Louis.

Après une année 2013 entièrement déficitaire, le niveau du forage « PIB-2 les Cocos » est resté au-dessus de la moyenne saisonnière jusqu'en juillet 2014.

Pour la première fois depuis le début de l'année, le niveau devient inférieur à la moyenne de saison en août 2014 (-2%).

