



## **COMITE DE SECHERESSE 3 août 2007**

**COMITE DE SECHERESSE**  
**3 août 2007**

**1. BILAN DES PRECIPITATIONS**

**2. ETAT DE LA RESSOURCE EN EAU DE SURFACE**

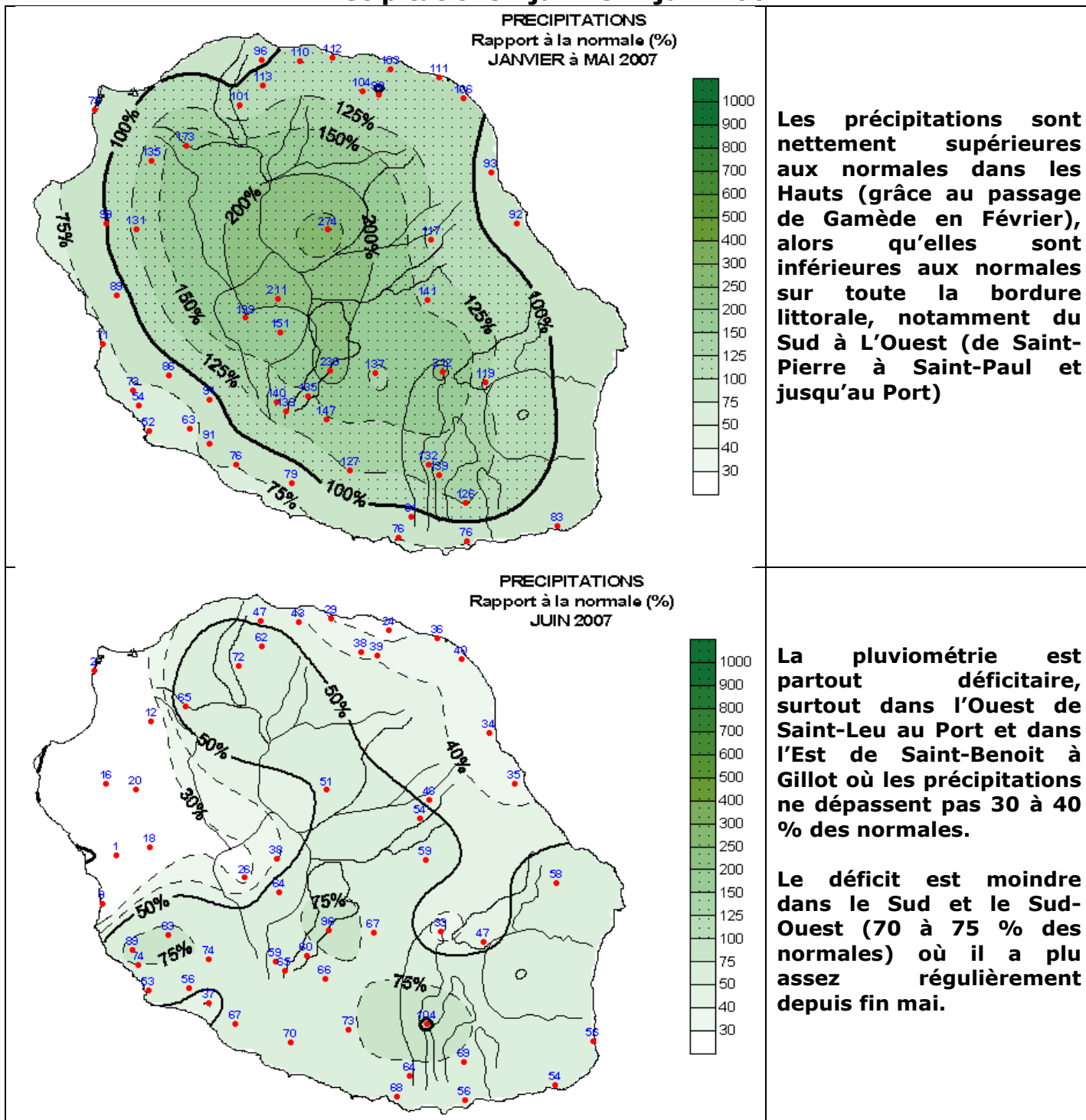
**3. ETAT DE LA RESSOURCE EN EAU SOUTERRAINE**

**4. LA SALINITE DES AQUIFERES : ETAT AU MOIS DE JUIN 2007**

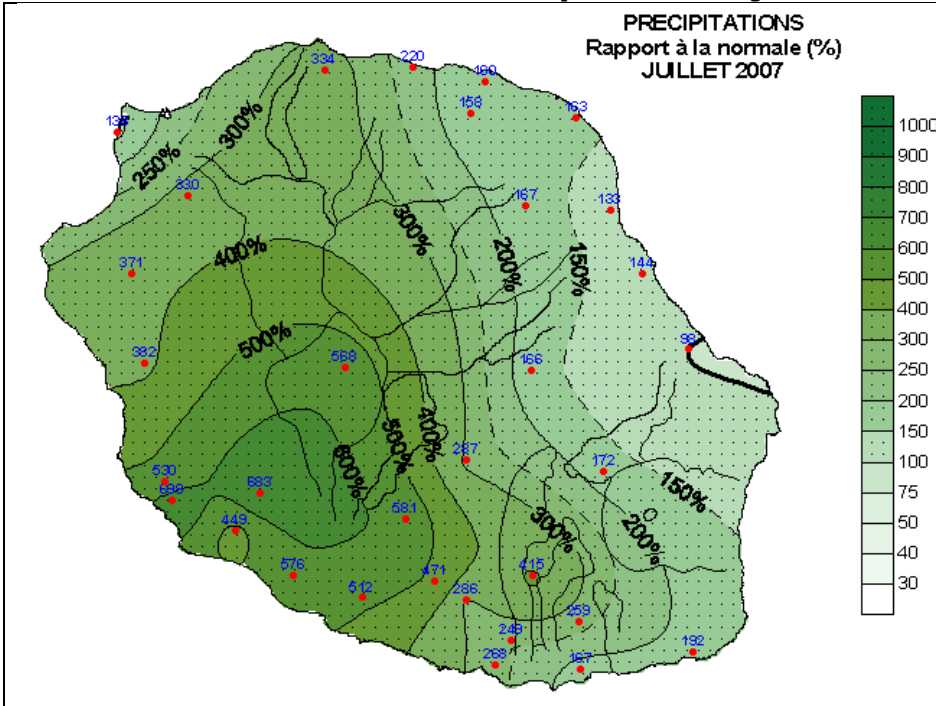
**5. CONCLUSION**

# 1. BILAN DES PRECIPITATIONS

## Précipitations : janvier - juin 2007



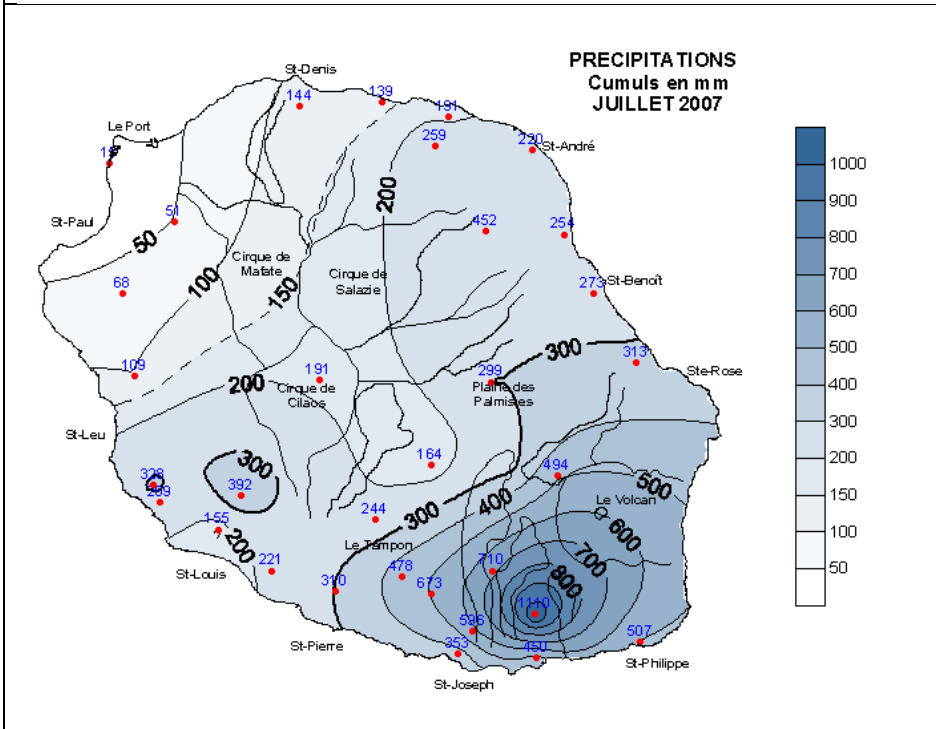
## Précipitations : juillet 2007



Les fronts froids se succèdent, arrosant généreusement toute la Réunion.

Les précipitations sont donc partout supérieures aux normales, surtout dans le Sud et le Sud-Ouest, où elles dépassent parfois 6 fois les normales.

Dans l'Est, les excédents sont moins marqués : les précipitations représentent 130 à 200 % des normales.



En terme de cumuls, on relève les plus fortes précipitations au Sud d'une ligne St-Pierre / Ste Rose, avec des cumuls partout supérieurs à 300 mm.

Au nord d'une ligne St-Denis / 3 Bassins, les cumuls sont inférieurs à 100 mm.

L'année 2007 se distingue donc, une fois encore, par son mois de juillet : Ce mois particulièrement pluvieux est l'un des mois de juillet les plus arrosés depuis plus de 50 ans sur de nombreux postes.

## **NOMBREUX RECORDS BATTUS POUR UN MOIS DE JUILLET**

### **Le Sud**

**La Crête : 1110 mm, précédent record 1054 mm en 1981 (début des mesures : 1969)**

**St Philippe : 507 mm, précédent record 502 mm en 1981 (début des mesures : 1970)**

### **Le Sud-Ouest**

**Bellevue les Hauts : 392 mm, précédent record 174 mm en 1965 (début des mesures : 1961)**

**Les Avirons : 269 mm, précédent record 141 mm en 1965 (début des mesures : 1952)**

**Pierrefonds : 221 mm, précédent record 139 mm en 2002 (début des mesures : 1953)**

**Ligne-Paradis : 310 mm, précédent record 218 mm en 2002 (début des mesures : 1966)**

**Le Tampon : 244 mm, précédent record 237 mm en 1958 (début des mesures : 1958)**

**Cilaos : 191 mm, précédent record 154 mm en 1953 (début des mesures : 1952)**

### **Le Nord**

**La Providence : 144 mm, précédent record 125 mm en 1978 (début des mesures : 1964)**

## 2. ETAT DE LA RESSOURCE EN EAU DE SURFACE

2007		EAUX SUPERFICIELLES D'ALTITUDE							
Région	Ressource	début juin	fin juillet						
Débits du cours d'eau observés (l/s)									
Sud	Source Dussac	2.80	9.40						

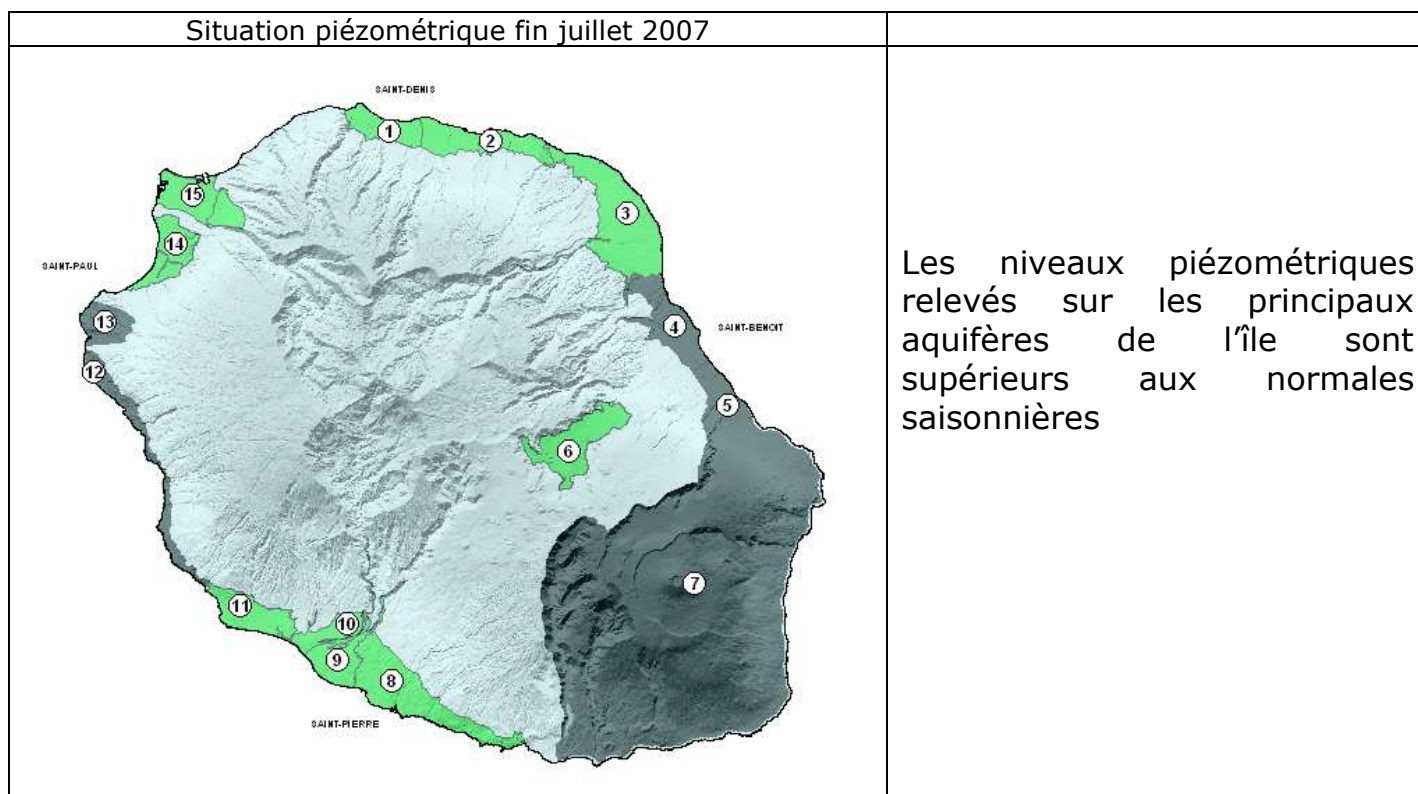
2007		EAUX SUPERFICIELLES							
Région	Cours d'eau	début juin	fin juillet						
Débits du cours d'eau observés (m3/s)									
Nord	Rivière des Pluies	0.51	décrue en cours						
	Rivière Saint-Denis	0.94	0.76						
Est	Rivière du Mât	4.98	pas de données						
	Rivière des Marsouins	9	7.50						
	Rivière des Roches	1.28	pas de données						
Ouest	Rivière des Galets	1.85	décrue en cours						
Sud	Grand Bras + Petit Bras de Cilaos	1.91	1.87						
	Bras de la Plaine	4.45	décrue en cours						
	Rivière Langevin	3.2	3.55						

### LES NIVEAUX DE SECHERESSE

VIGILANCE    CRISE    CRISE GRAVE

**Aucun niveau de sécheresse n'a été atteint fin juillet.**

## 3. ETAT DE LA RESSOURCE EN EAU SOUTERRAINE



Etat des ressources en eau souterraine

Etat moyen ou excédentaire

Déficit statistique

Fort déficit statistique

Données non disponibles

○ station de référence eau souterraine

1 nappes stratégiques de Saint Denis

2 nappes de Ste Marie - Ste Suzanne

3 nappes stratégiques de la plaine du Mât

4 nappes de St Benoit

5 nappes stratégiques de la rivière de l'Est

6 nappes stratégiques de la plaine des Palmistes

7 nappes stratégiques du domaine de la Fournaise

8 nappes de St Pierre

9 nappes stratégiques de Pierrefonds

10 nappes stratégiques de Coco

11 nappes stratégiques de la plaine du Gol

12 nappes stratégiques de la cote Ouest

13 nappes stratégiques de la ravine St Gilles

14 nappes stratégiques de St Paul

15 nappes stratégiques en rive droite de la rivière des Galets

Région	Nappes stratégiques	2007							
		début juin	fin juillet						
		Niveaux piézométriques de nappe (mètre NGR)							
Nord	St Denis	4.78	4.82						
Est	Plaine des Palmistes	1106.74	1106.69						
	Plaine du Mât	9.9	9.82						
Ouest	Plaine des Galets (nappe supérieure)	42.3	42.2						
	Plaine des Galets (nappe moyenne)	5.34	5.52						
	Plaine des Galets (nappe inférieure)	2.32	2.37						
	Plaine de Saint Paul	2.72	2.73						
Sud	Plaine du Gol	4.11	4.22						
	Nappe de Coco	8.43	8.18						

LES NIVEAUX DE SECHERESSE		
VIGILANCE	CRISE	CRISE GRAVE

**Aucun niveau de sécheresse n'a été atteint fin juillet.**

#### 4. LA SALINITE DES AQUIFERES : ETAT AU MOIS DE JUIN 2007

En juin 2007, 28 ouvrages ont fait l'objet de prélèvements pour analyse. La répartition du nombre de forages par classe de teneur en chlorure est la suivante :

Teneur en Chlorure (mg/l)	Répartition (%)
> 200 (norme de potabilité eau brute)	11
150 à 200	4
100 à 150	11
50 à 100	28
< 50	46

Pour les principaux aquifères des secteurs Nord et Est de l'Île, on ne note pas d'augmentation notable de la salinité de l'eau en juin 2007.

Dans les secteurs Ouest et Sud, les nappes littorales sont naturellement sensibles aux phénomènes d'intrusions salines.

Plusieurs forages présentent des teneurs notables en chlorure et ce depuis leur mise en exploitation : puits de la ravine à Marquet (communes du Port et de la Possession), forage F2 (commune du Port), F2 Trou d'Eau, FRH5 et FRH9 (commune de Saint Paul), forage Petite Ravine et forage Fond Petit Louis (commune de Saint leu), forage du Brûlé (commune des Avirons), forage Pacifique et forage Marengo (commune d'Etang Salé), puits du Baril (Saint Philippe)

La situation sur certains ouvrages est préoccupante puisque cette salinité naturelle s'accompagne souvent d'une hausse plus ou moins progressive mais significative des teneurs en chlorure sous l'action des prélèvements: forage Mounien, forage F2 et forage F4 (commune du Port), puits de la Grande Ravine rive gauche et forage Fond Petit louis (commune de St Leu), forage du Brûlé (commune des Avirons), forage Pacifique et forage Marengo (commune d'Etang Salé). Pour ces points, les teneurs en chlorure ont atteint la barre des 150 mg/l et la dépassent ponctuellement.

## **5. CONCLUSION**

Les précipitations enregistrées au mois de juillet sont partout supérieures aux normales, surtout dans le Sud et le Sud-Ouest, où elles dépassent parfois 6 fois les normales. Dans l'Est, les excédents sont moins marqués : les précipitations représentent 130 à 200 % des normales.

Les cours d'eau de l'île ne présentent pas de débit en dessous des seuils de vigilance.

Les principaux aquifères de l'île ont des niveaux supérieurs aux normales saisonnières. Aucun niveau de sécheresse n'a été atteint.

Cette situation devrait perdurer au moins durant 1 à 2 mois

Un point complet de l'état de la ressource en eau sera réalisé début septembre 2007.