PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION

Liberté
Égalité
Fraternité

VIGICRUES RÉUNION

Cyclone Garance du 28 février 2025

- les réactions des cours d'eau
- les actions DEAL en cours sur le volet inondation

Dégâts consécutifs au cyclone Garance

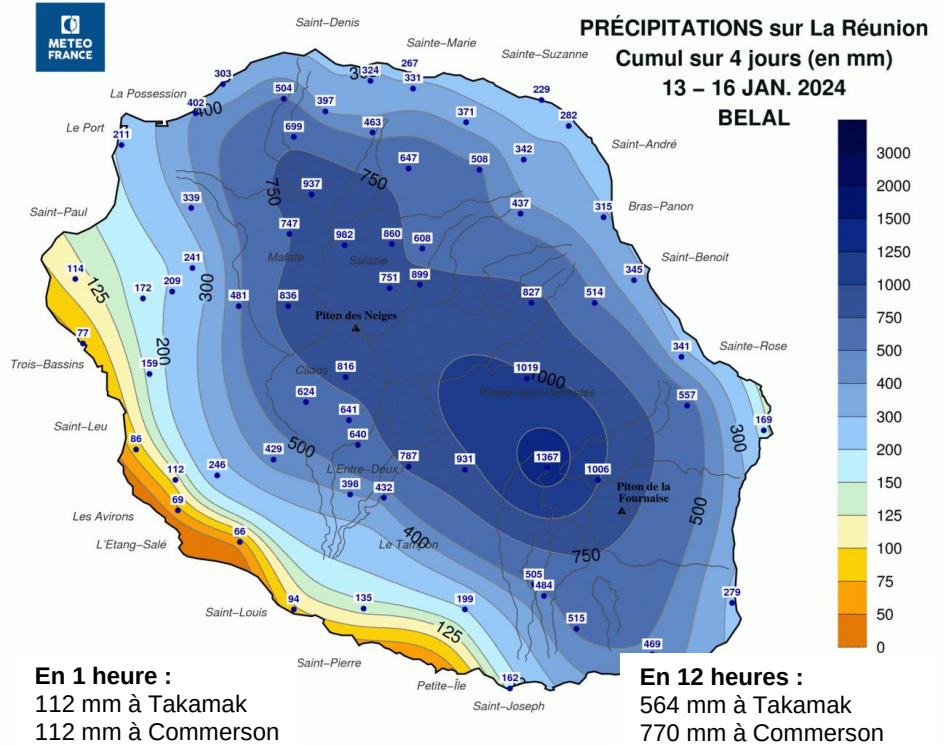
Butor

Rivière Saint Denis

PRÉFET DE LA RÉGION RÉUNION
Liberté
Égalité
Fraternité

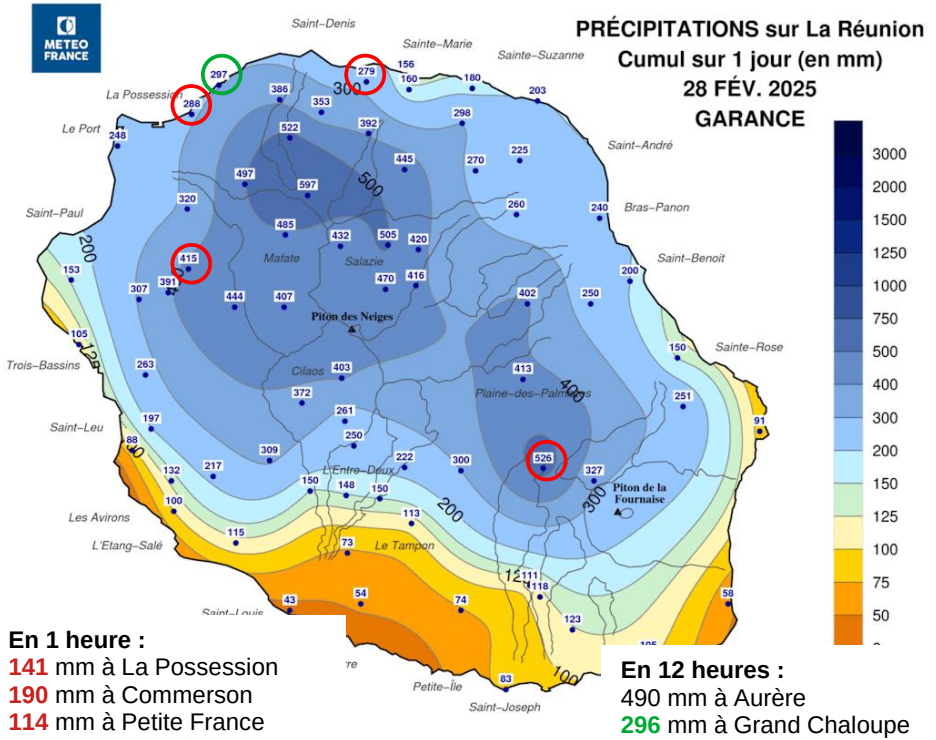
Cumuls de précipitations
Garance (2025) ***vs*** Belal (2024)

VIGICRUES RÉUNION



En 1 heure :
112 mm à Takamak
112 mm à Commerson
107 mm à Aurère
91 mm à Montauban

En 12 heures :
564 mm à Takamak
770 mm à Commerson
717 mm à Plaine des Chicots



En 1 heure :
141 mm à La Possession
190 mm à Commerson
114 mm à Petite France
161 mm au Brulé Val Fleuri
100 mm au Chaudron

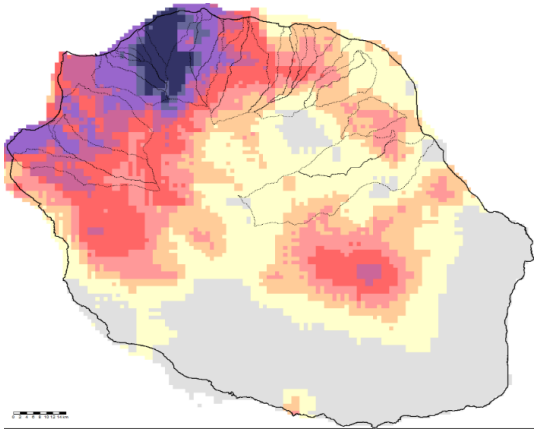
En 12 heures :
490 mm à Aurère
296 mm à Grand Chaloupe
262 mm à Colimaçons

PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION
Liberté
Égalité
Fraternité

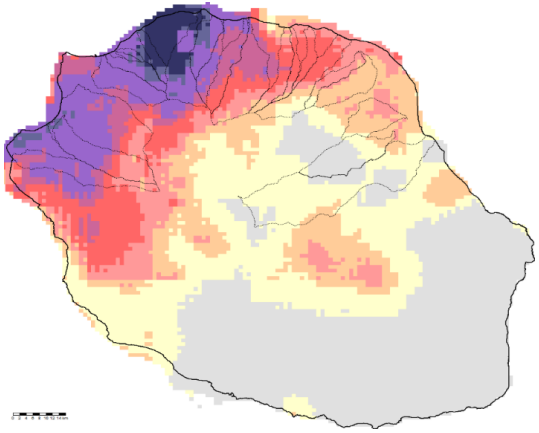
Périodes de retour des pluies par *pixel de 1 km²* (*SHYREG Pluie*)

VIGICRUES RÉUNION

Durée de 1 heure



Durée de 3 heures



Période de retour

- <2 ans
- 2–5 ans
- 5–10 ans
- 10–20 ans
- 20–50 ans
- 50–100 ans
- 100–500 ans
- 500–1000 ans
- >1000 ans

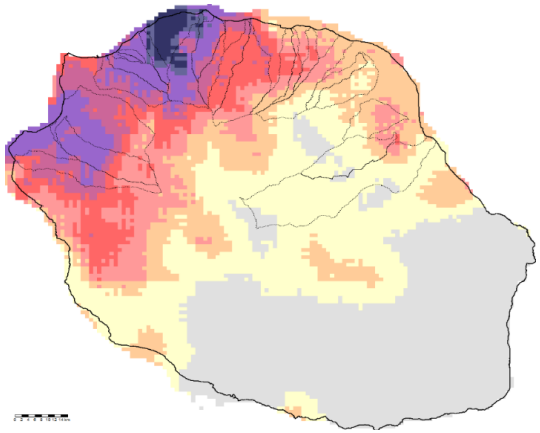
Source : Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION
Liberté
Égalité
Fraternité

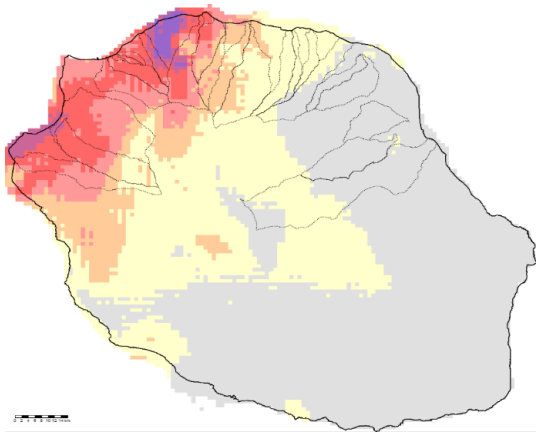
Périodes de retour des pluies par *pixel de 1 km²* (*SHYREG Pluie*)

VIGICRUES RÉUNION

Durée de 6 heures



Durée de 24 heures



Période de retour

- <2 ans
- 2–5 ans
- 5–10 ans
- 10–20 ans
- 20–50 ans
- 50–100 ans
- 100–500 ans
- 500–1000 ans
- >1000 ans

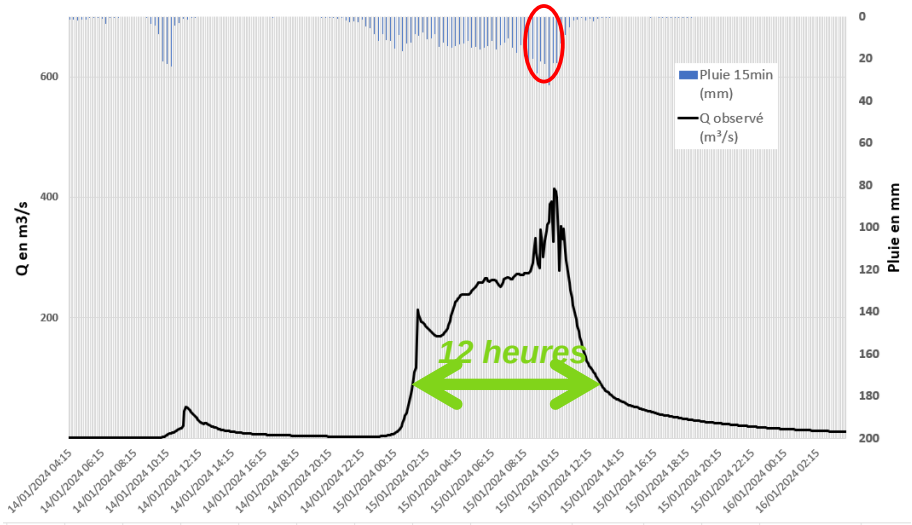
Source : Cerema CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION
Liberté
Égalité
Fraternité

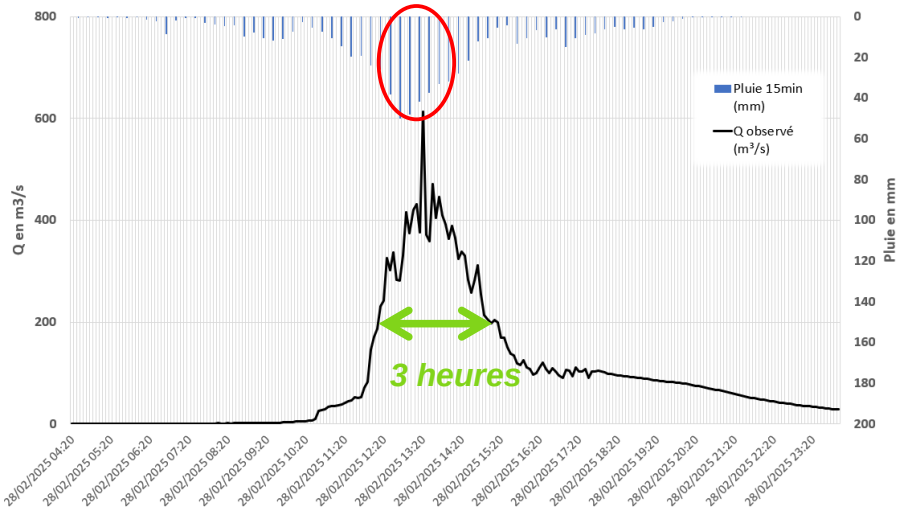
Pluies de bassins et intensités

VIGICRUES RÉUNION

Rivière Saint Denis



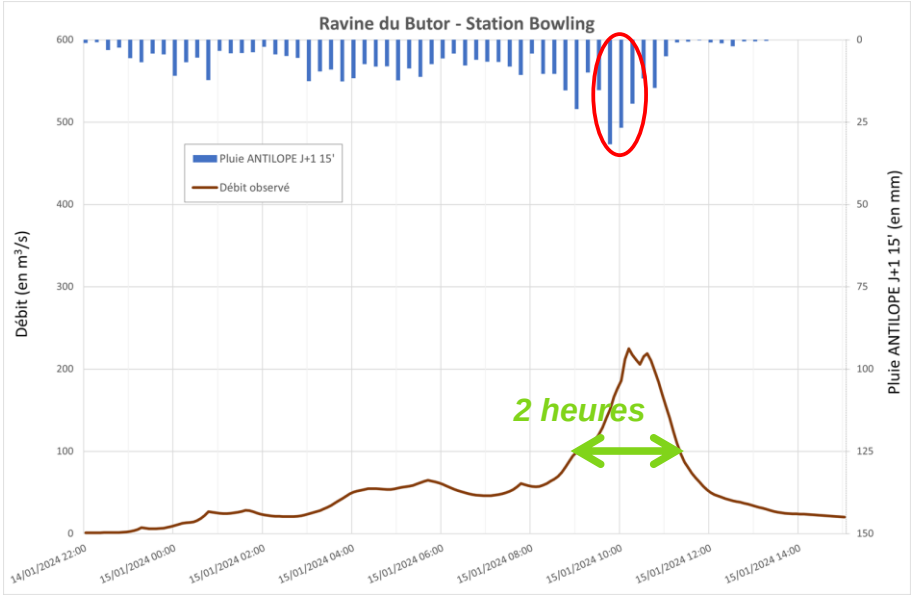
Pluies surfaciques maximales sur 27 km² :
103 mm en 1 heure
252 mm en 3 heures
687 mm en 12 heures



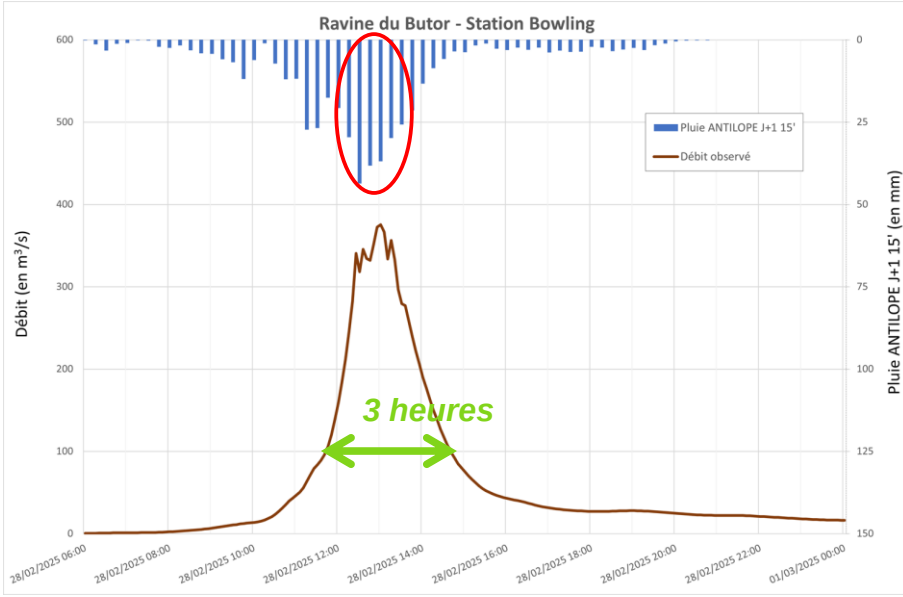
Pluies surfaciques maximales sur 27 km² :
178 mm en 1 heure
400 mm en 3 heures
695 mm en 12 heures

Pluies de bassins et intensités

Ravine du Butor



Pluies surfaciques maximales sur 16,8km² :
93 mm en 1 heure
191 mm en 3 heures
452 mm en 12 heures



Pluies surfaciques maximales sur 16,8 km² :
148 mm en 1 heure
330 mm en 3 heures
481 mm en 12 heures

PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION
Liberté
Égalité
Fraternité

Actions DEAL en cours « volet inondation »

Levés de terrain post Garance (1/2)

Plusieurs équipes d'agents DEAL(*SPRINR et antennes*) sur le terrain dès le samedi
Utilisation de l'application SCOUT *développée par le Cerema*

Plusieurs centaines points de relevés, en cours de valorisation :

- Zone Nord : Saint Denis, Sainte Marie, Sainte Suzanne
- Zone Est : Saint André, Bras Panon, Saint Benoit
- Zone Ouest : La Possession, Saint Paul, Saint Gilles

=> nécessité de finaliser le passage de certains relevés en Repères de crues
https://www.reperesdecrues.developpement-durable.gouv.fr/

=> utilité de mettre en place une formation relevés de repères de crues

PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION
Liberté
Égalité
Fraternité

Actions DEAL en cours « volet inondation »

Levés de terrain post Garance (2/2)

RETEX Cerema :

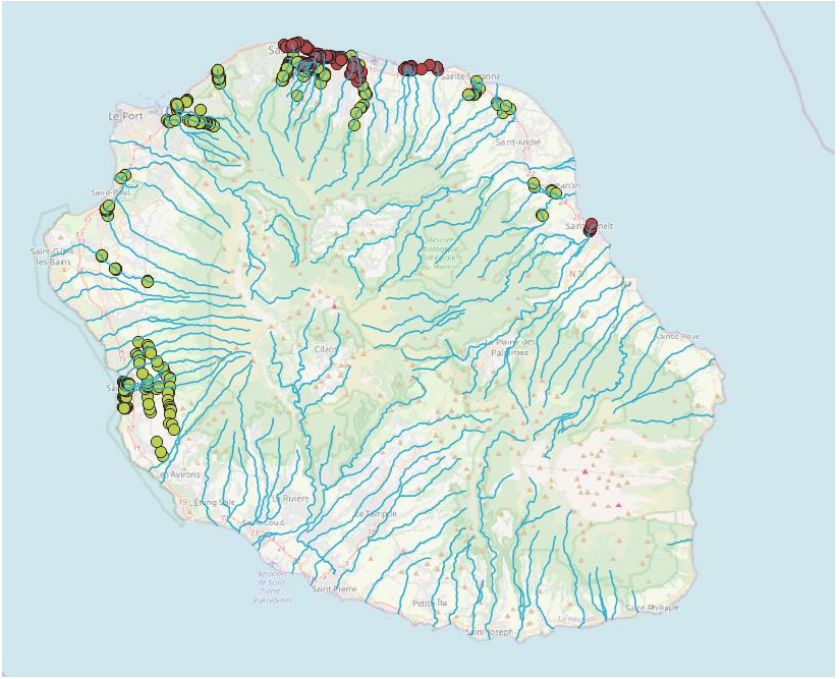
1iere phase :

Plusieurs centaines de points relevés en complément des campagnes DEAL
+ Saint Leu

Identification des dégâts et première analyse des processus en jeu.

2ième phase : à construire avec RTM

Vue globale de l'ensemble des relevés e

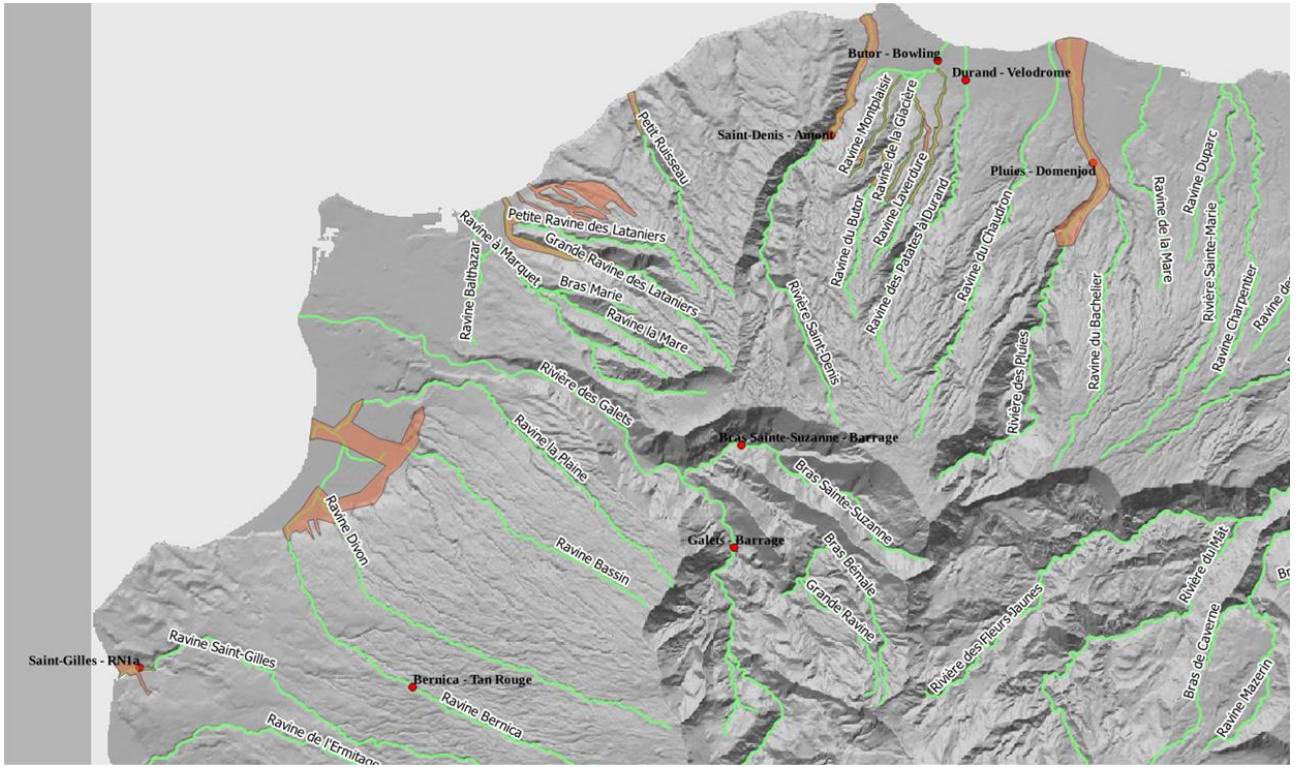


PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION
Liberté
Égalité
Fraternité

Actions DEAL en cours « volet inondation »

Relevés Lidar et ortophotographies en cours de livraison :

Petit Ruisseau Grande Chaloupe	X
Ravine des Lataniers	X
La mare coton	1
La fleur	X
Ravine St Gilles	1
Ravine la source	X
Ravine Monplaisir	X
Ravine Butor	X
Ravine Glacière	X
Ravine Laverdure	X
Affluent ravine Glacière	X
Rivière St Denis	X
Rivière des Pluies	X
Etang St Paul	



PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION
Liberté
Égalité
Fraternité

Actions DEAL en cours « volet inondation »

Retex CVH

Peu/pas de problèmes hydrométriques rencontrés :

- quelques données manquantes : ravine du Butor et rivière des Pluies
- quelques détarages d'échelles : rivières des Pluies et Saint Denis, ravine Saint Gilles
- bonne tenue des stations : station Benica inondée, station Ravine Saint Gilles en limite d'inondation, accès difficile à la station Niagara (rivière Sainte Suzanne)

Une performance des outils de prévisions des crues inégale :