



# PRÉFET DE LA RÉGION RÉUNION

*Liberté*

*Égalité*

*Fraternité*

**VIGICRUES** RÉUNION



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
RÉUNION**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# **PRINCIPAUX ÉVÈNEMENTS HYDROLOGIQUES DE LA SAISON CYCLONIQUE 2021/2022**

Réunion des référents risques naturels

Jeudi 02 juin 2022

## Vigilances Hydrologiques :

Décembre 2021 : 1 épisode et 4 bulletins émis

Janvier 2022 : 6 épisodes pluvieux et 24 bulletins émis

Février 2022 : 4 épisodes pluvieux et 28 bulletins émis

Mars 2022 : 7 épisodes pluvieux et 17 bulletins émis

Avril 2022 : 4 épisodes pluvieux et 21 bulletins émis

-> Au total : 22 épisodes pluvieux et 94 bulletins émis (rappel en 2018 : 77 bulletins émis)

## Vigilances météorologiques



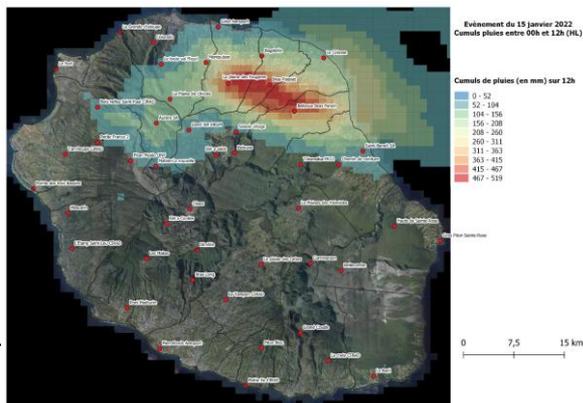
Vigilance Fortes Pluies/Orages sur les zones Ouest, Nord et Est pour la nuit du 14 au 15 janvier 2022.

## Données de pluies pendant l'évènement

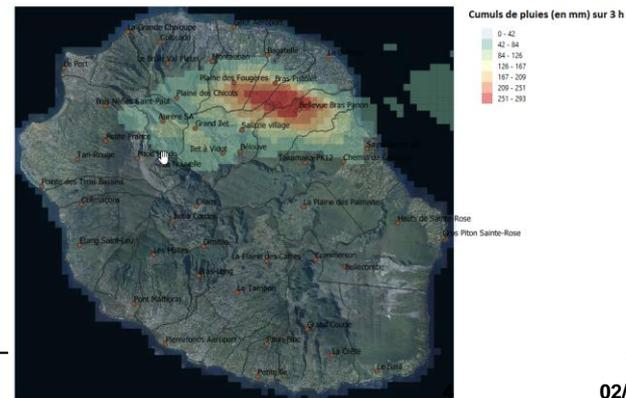
- > T 5 ans : pluvio Plaine des Fougères avec un cumul de 3 h,
- > T 10 ans : pluvio Bras Pistolet avec un cumul de 3 h,
- > T 20 ans : pluvio Bellevue\_Bras Panon avec un cumul de 3 h.

Lame d'eau Antilope : cumuls 12h (00h et 12h HL)

Lame d'eau Antilope : cumuls 3h (03h et 06h HL)

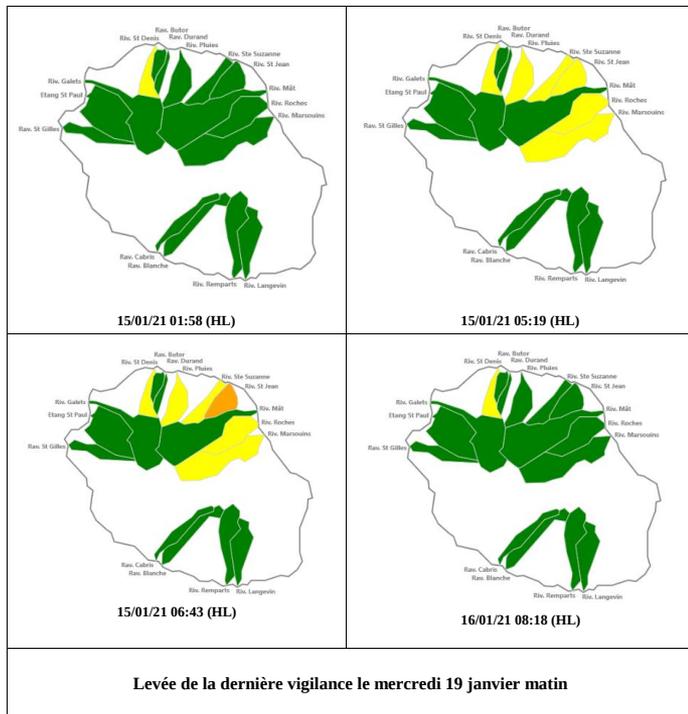


T20 ans voire  
plus dépassée  
pour certains  
pixels



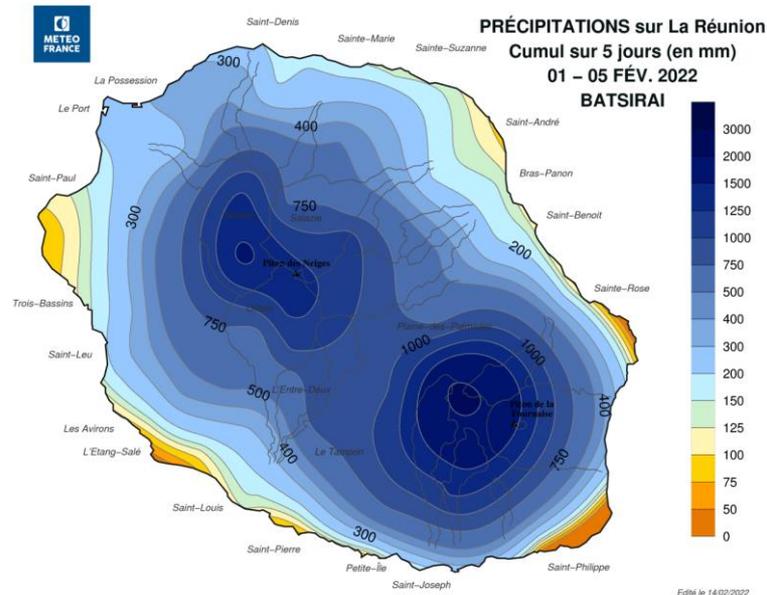
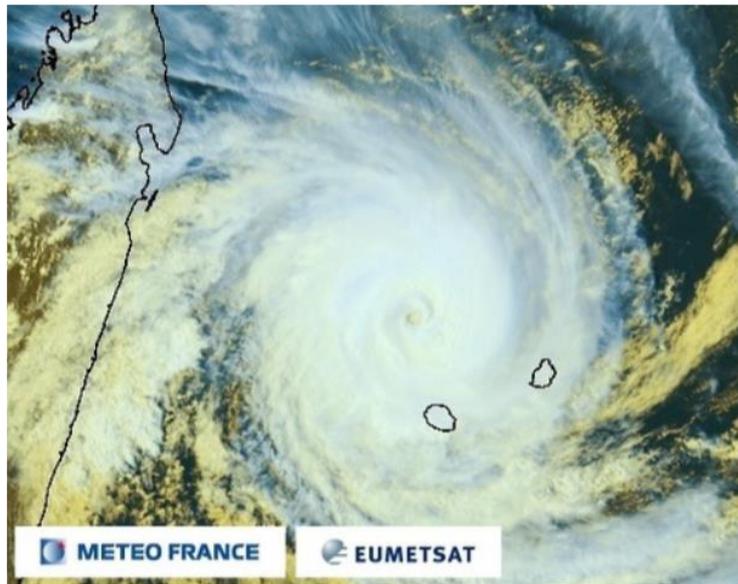
Bulletins de vigilance émis pendant l'épisode :

Débits max enregistrés sur le réseau surveillé :



Bassin Versant surveillé par la CVH (station considérée)	Commune(s) concernée(s)	Débit max (+ou - 20%)	Date/Heure du débit Max	Période de retour	Vigilance max émise
Rivière Saint-Denis (Amont)	Saint-Denis	41 m <sup>3</sup> /s	15/01/2021 6H10 (HL)	< 2 ans	Jaune
Rivière des Pluies (Domenjod)	Saint-Denis Sainte-Marie	85 m <sup>3</sup> /s	15/01/2021 5h55 (HL)	< 2 ans	Jaune
Rivière Ste-Suzanne (Niagara)	Sainte-Marie Ste-Suzanne	212 m <sup>3</sup> /s	15/01/2021 6h10 (HL)	Autour de 5 ans	Jaune (Seuil orange : 250 m <sup>3</sup> /s)
Grande Rivière Saint-Jean (Pont RN2002)	Ste-Suzanne Saint-André	233 m <sup>3</sup> /s	15/01/2021 5h45 (HL)	Entre 2 et 5 ans	Orange
Rivière des Roches (Bassin La Paix)	Bras-Panon Saint-Benoît	51 m <sup>3</sup> /s	15/01/2021 4h25 (HL)	< 2 ans	Jaune
Rivière des Marsouins	Saint-Benoît Bras-Panon	Cohérence avec Rivière des Roches			Jaune



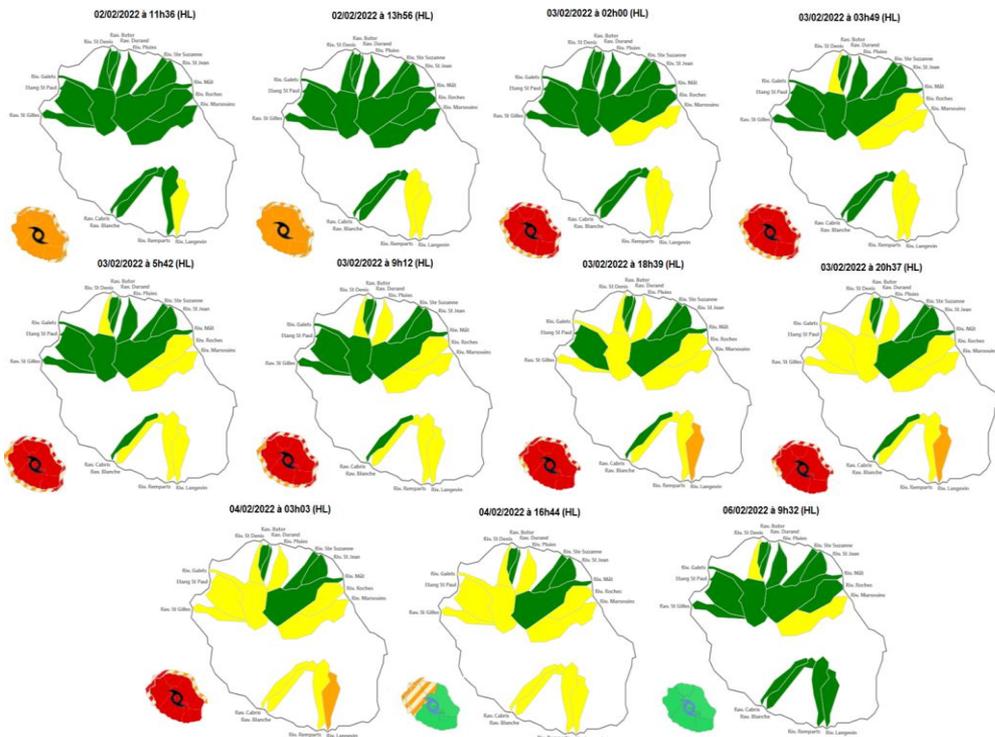


- Bellecombe-Jacob: **1598 mm** en 48 heures (4<sup>ème</sup> valeur la plus élevée depuis 1966)
- Aurère : **1143 mm** en 48 heures (> T10 ans)
- Grand-Coude : **896 mm** en 48 heures (2<sup>ème</sup> valeur la plus élevée depuis 1978).
- Pont d'Yves: **736 mm** en 48h (valeur la plus élevée depuis 2001 battant le record de **671 mm**)
- Cilaos : **492 mm** en 12 h (> T10 ans)
- Grand-Galet : **486 mm** en 12 h (> T10 ans)

# Cyclone BATSIRAI : du 2 au 4 février 2022

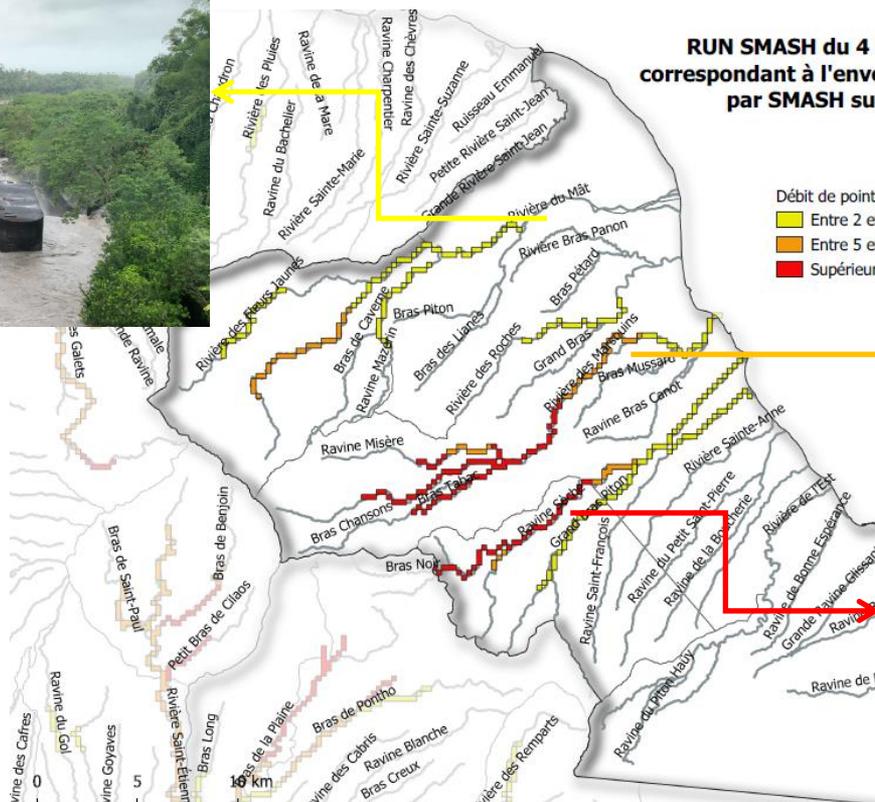
## Bulletins de vigilance émis pendant l'épisode :

## Débits max enregistrés sur le réseau surveillé :

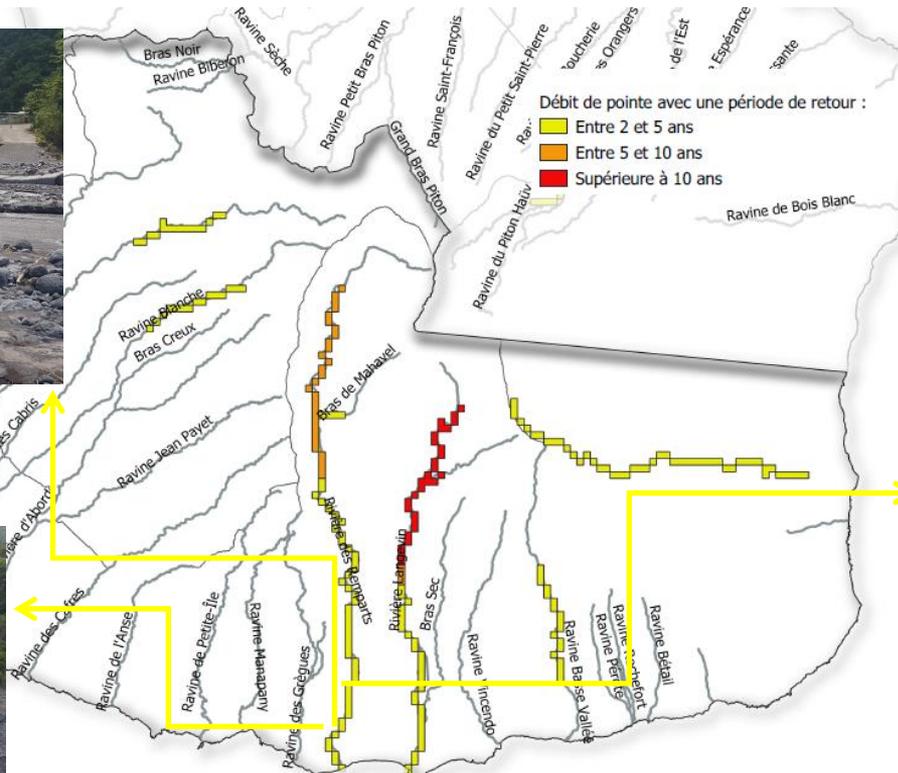


ZONE	Stations	Date	Hauteur échelle (m)	Débit de pointe (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Qr	Débits de références			
						Q2	Q5	Q10	Q20
NORD	Saint-Denis - Amont	03/02/2022 19:10	1,696	64	<2	144			
	Pluies - Piton Tanan	03/02/2022 17:15	1,768						
	pluies - Domenjod	03/02/2022 17:40	0,244	91	<2	146			
	Butor - Bowling	03/02/2022 18:15	0,575	45	<2	88			
	Durand Vélodrome	03/02/2022 18:45	0,186	11	<2	36			
	Sainte-Suzanne - Bras Laurent	03/02/2022 17:15	3,792	44	<2	75			
EST	Sainte-Suzanne - Bassin Ravine Creuse	03/02/2022 17:40	3,372	77					
	Sainte-Suzanne - Niagara	03/02/2022 17:45	2,226	73	<2	173			
	Petite Saint-Jean - Délice	03/02/2022 18:20	1,407	15	<2	52			
	Grande Rivière Saint-Jean - Grand Bras	03/02/2022 17:30	1,24	13	<2	24			
	Grande Rivière Saint-Jean - Rn2002	03/02/2022 18:30	1,83	40	<2	169			
	Mât - Trou Blanc	03/02/2022 16:00	2,043						
	Mât - Escalier	03/02/2022 17:10	3,033	202	<5	189	329		
	Mât - Barrage	03/02/2022 17:15	3,73	477	<2	840			
	Bras Panon - Libéria	04/02/2022 02:00	1,946						
	Bras panon - Panlandy	04/02/2022 01:50	1,549	18					
OUEST	Roches - Bassin la Paix	04/02/2022 01:40	7,59	274	<2	453			
	Marsouins - Bethléem	04/02/2022 02:05	3,449	526	<5	435	550		
	Marsouins - Poupidou	04/02/2022 02:30	3,812	800	<5	697	1110		
	Bras Sainte-Suzanne - Barrage	04/02/2022 01:20	2,13	52	<2	70			
SUD	Galets - Barrage	03/02/2022 19:10	2,87	310	<5	199	364		
	Saint-paul - Royale	03/02/2022 21:10	1,905						
	Bernica - Tan Rouge	03/02/2022 18:05	1,76	34	<2	43			
	Saint-Gilles - Rn1a	03/02/2022 18:45	1,636	55	<2	87			
SUD	Blanche - Plaine des Cafres	03/02/2022 22:25	2,48	27	<5	18	33		
	Blanche - Rn3	04/02/2022 00:15	0,621	40					
	Blanche - Abattoir	04/02/2022 23:55	0,38	42	<2	53			
	Cabris - Rn3	03/02/2022 23:55	0,324	0					
	Langevin - Passerelle	03/02/2022 22:35	2,866	162	<20		142	171	
	Remparts - Canal Payet	03/02/2022 17:00	2,716	191	<2	260			
Remparts - Rn2	03/02/2022 23:25	-0,165	183	<2	260				

## Éléments hydrologiques sur le réseau non surveillé : résultats de la boucle SMASH



## Éléments hydrologiques sur le réseau non surveillé : résultats de la boucle SMASH



**ZONE SUD**



février 12h30 (HL) correspondant à l'enveloppe maximale sortie par SMASH sur le secteur Sud (BV Langevin et Remparts)

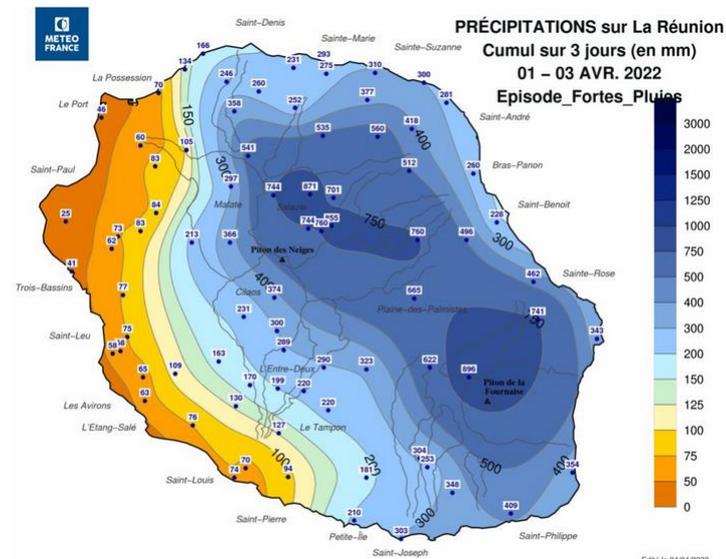


## Vigilances météorologiques : fortes pluies / orages

- Vendredi 1er avril 2022 à 18h00 HL sur les zones Est et Sud-Est, étendue à la zone Nord à 20h45.
- Point d'attention particulière sur le cirque de Salazie dimanche matin 3 avril (Vigilance avec enjeu de sécurité à partir de 9h15),
- Fin de la vigilance : lundi 4 avril à 07h15 locales

## Données de pluies pendant l'évènement

Sur l'ensemble de l'épisode, du 1er au 3 avril, les cumuls de pluie les plus élevés ont été enregistrés à Bellecombe (896 mm), Mare à Vieille Place (871 mm) et Bélouve (855 mm), alors que sur des durées plus courtes allant de 1h à 12h, outre Salazie, les pluies les plus remarquables ont été localisées près du littoral nord à nord-est.



Cumul de pluie du 1er au 3 avril 2022 sur la Réunion





# PRÉFET DE LA RÉGION RÉUNION

*Liberté*

*Égalité*

*Fraternité*

**VIGICRUES** RÉUNION