

NOTE D'INFORMATION

Activité volcanique du Piton de la Fournaise - Le 27 septembre 2018 à 10h00

Niveaux d'activité et d'alerte au volcan

Niveau d'activité : Eruption en cours - Flanc Sud

Niveau d'alerte : [Alerte 2-2](#) - Eruption dans l'Enclos

Phase d'alerte et définition	Objectif	Actions
Vigilance : éruption possible ou présence de risques sur le secteur <i>situation d'activité « hors norme » sous le massif de la Fournaise ou éventuellement une activité hors enclos (séismes, gonflements, etc...) : Eruption possible à moyen terme (quelques jours à plusieurs semaines) et/ou présence de risques sur le secteur (éboulement, stabilisation d'un effondrement de caldéra, augmentation des émissions gazeuses, etc...)</i>	mettre en garde les services qui seraient amenés à intervenir en cas d'éruption Protection des populations présentes sur le site	Restriction de l'accès du public à la partie haute de l'enclos ; celui-ci n'est possible que sur l'un des sentiers balisés
Alerte 1 : éruption probable ou imminente <i>détection des signes d'une activité croissante (les séismes ou déformations ou émissions gazeuses sont d'intensité « hors norme » et croissante) qui pourrait se traduire par la formation d'une fissure éruptive (sortie de lave) dans les jours qui suivent. L'éruption n'est plus « possible » (comme en phase de vigilance) mais devient probable, voire imminente lorsque la formation d'une fissure éruptive est certaine, voire même en cours.</i>	Evacuation des populations présentes sur le site	- Fermeture de l'Enclos et évacuation des randonneurs qui se trouveraient sur le site - interdiction de tout poser d'aéronefs dans la zone du volcan
Alerte 2 : éruption en cours, qui peut être de trois types Alerte 2-1 : l'éruption a lieu dans le cratère Dolomieu, la lave s'écoule en son sein, sans menace externe. Alerte 2-2 : l'éruption se situe et est confinée dans l'enclos. Elle ne présente pas de menace directe pour la sécurité des personnes et des biens. Alerte 2-3 : l'éruption se situe dans l'enclos ou hors enclos. Elle présente une réelle menace pour la sécurité des personnes et des biens (coupure de la route nationale, impact sur des zones habitées).	Garantir la protection des populations à l'extérieur du site (si les coulées les menacent)	Alerte 2.1 : interdiction du poser d'aéronefs limitée aux seuls abords du cratère Dolomieu Alerte 2.2 : aucune dans l'immédiat (car accès à l'enclos déjà interdit, enclos déjà évacué et poser d'hélicoptères déjà interdit). Alerte 2.3 : activation du COP + évacuation des personnes menacées (notamment sur Ste Rose ou St Philippe)
Sauvegarde une réouverture partielle de l'enclos est possible, soit car l'éruption est terminée, soit car l'éruption (bien que toujours en cours) semble stabilisée	Permettre la réouverture partielle de l'Enclos en toute sécurité	reconnaitances préalables balisage des zones dangereuses définition des modalités de réouverture de l'enclos au public

© DSO Volcan

Niveau d'alerte 2-2 en cours (**Source** : arrêté préfectoral n°4518, dispositions spécifiques opérationnel (DSO), ORSEC).

Bulletin d'activité de l'OVPF du 26 septembre 2018 à 17h00

L'éruption débutée le 15/09/2018 à 04h25 heure locale se poursuit. L'intensité du trémor volcanique (indicateur de l'intensité éruptive en surface) est restée relativement stable sur les dernières 24h (cf. **fig. 1**).

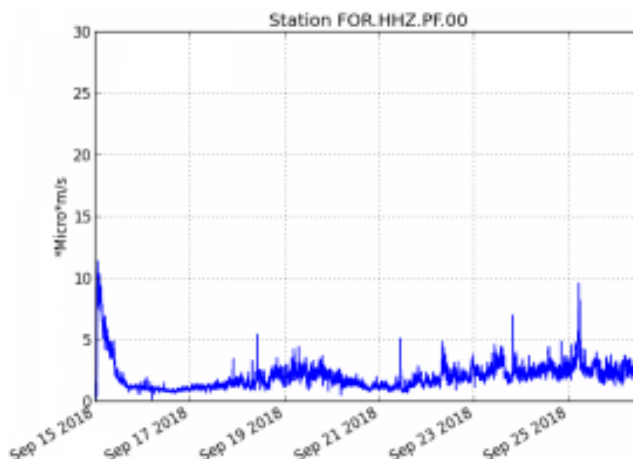


Figure 1 : Evolution du RSAM (indicateur du trémor volcanique et de l'intensité de l'éruption) entre du 15/09/2018 à 04h00 (00h UTC) au 26/09/2018 à 16h00 (12h00 UTC) sur la station sismique FOR, localisée à proximité du cratère Château Fort (2000 m d'altitude sur le flanc sud-est du cône terminal) (**Source** : ©OVPF/IPGP).

Photos prises sur site par l'OVPF le 20/09, le 23/09 et le 25/09/2018



Figure 2 : Prises de vue par l'équipe de l'OVPF (a) vue aérienne de la bouche éruptive prise le 20/09/2018 en milieu de matinée, (b) photo prise à proximité du site éruptif le 23/09/2018 à 11h (heure locale) et (c) photo aérienne du site éruptif le 25/09/2018 à 15h00 heure locale (**Crédits photos :** ©OVPF/IPGP).

Photographies de l'éruption prises par l'OVPF depuis le Piton de Bert du 15/09 au 17/09 puis du 19/09 au 27/09/2018

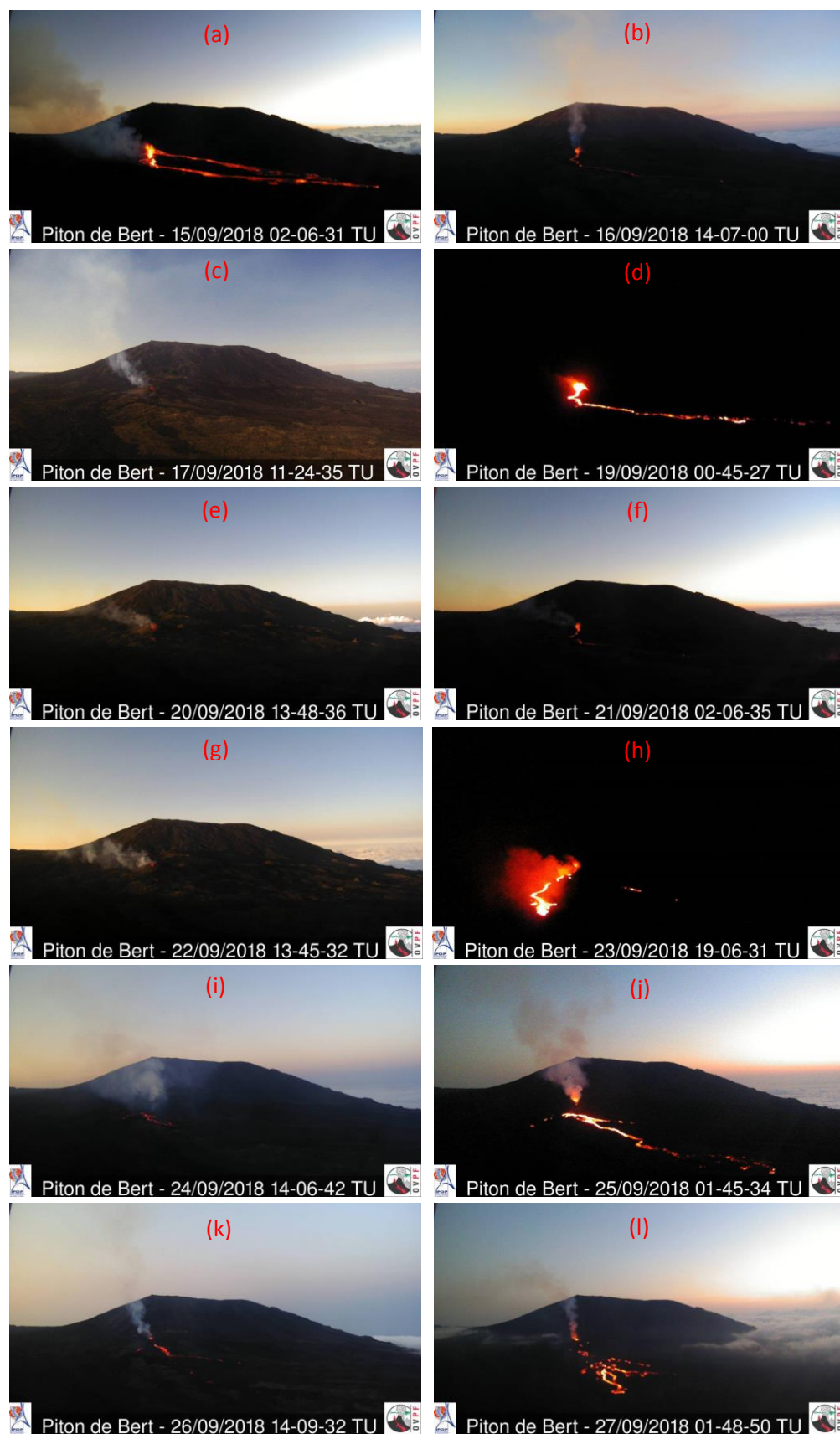


Figure 3 : Photographie du point d'éruption prise par l'OVPF à partir du Piton de Bert (a) le 15/09 à 02h06 UTC, (b) le 16/09 à 14h07 UTC (c) le 17/09 à 11h24 UTC, (d) le 19/09 à 00h45 UTC, (e) le 20/09 à 13h48 UTC, (f) le 21/09 à 02h06 UTC, (g) le 22/09 à 13h45 UTC, (h) le 23/09 à 19h06 UTC, (i) le 24/09 à 14h16 UTC, le (j) le 25/09 à 01h45 UTC, le (k) le 26/09 à 14h09 UTC et (l) le 27/09 à 01h45 UTC (**Source :** ©OVPF/IPGP).

On observe, en arrière-plan du Piton de Bert, une couche distincte du panache, émanant du volcan.

Concentrations horaires en SO₂ relevées sur les stations de surveillance d'Atmo Réunion du 15/09 au 27/09/2018 à 08h00 (Heure locale)

Depuis le début de l'éruption, un dépassement du seuil d'information et de recommandation (SIR) en SO₂ a été enregistré durant deux heures consécutives sur la station Bourg Murat (BMU), notamment :

- **637 µg/m³/h** le 19/09/2018 à 05h00 ;
- **368 µg/m³/h** le 19/09/2018 à 06h00 ;

Des fortes concentrations horaires ont également été relevées sur cette même station, soit :

- 199 µg/m³/h le 16/09/2018 à 06h00 ;
- 243 µg/m³/h le 19/09/2018 à 00h00 ;
- 147 µg/m³/h le 20/09/2018 à 02h00 ;
- 120 µg/m³/h le 21/09/2018 à 06h00.

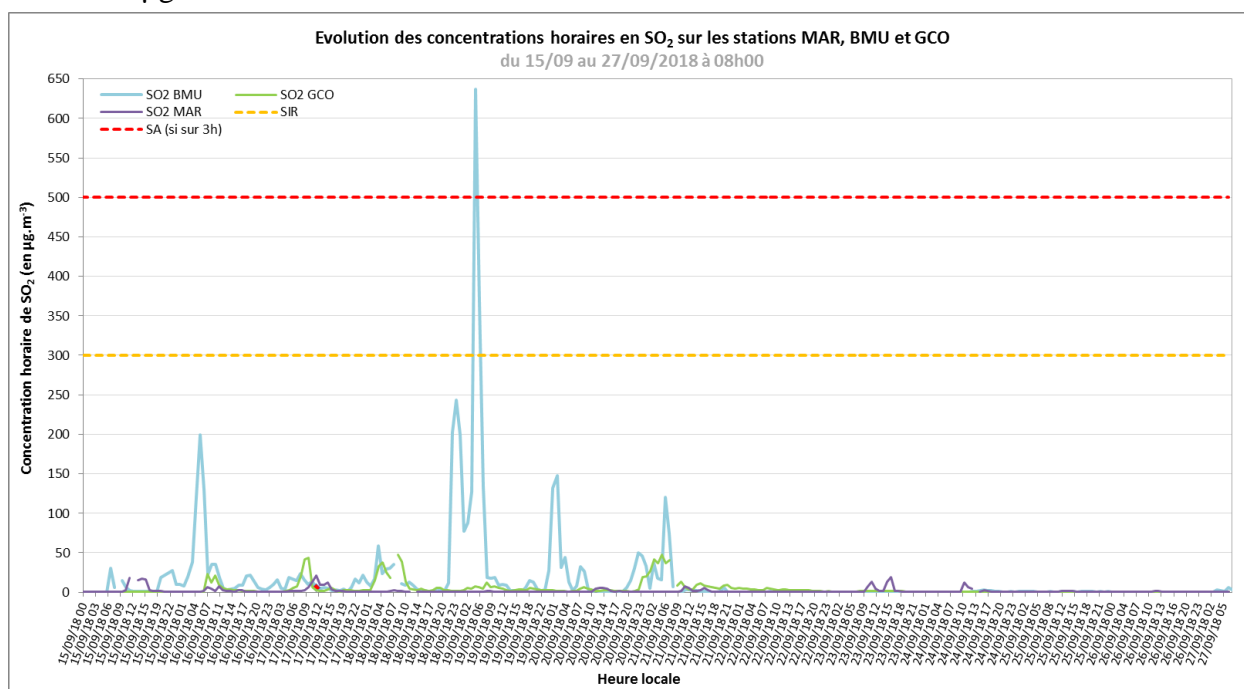


Figure 4 : Evolution des concentrations horaires en dioxyde de soufre (SO₂) sur les stations La Marine (MAR), Bourg Murat (BMU) et Grand Coude (GCO) du 15/09 à 00h00 au 27/09/2018 à 08h00 (**Source :** © Atmo Réunion).

Les concentrations du SO₂ relevées sur la station BMU ont fortement baissé depuis le 21/09/2018 après-midi.

**Photographies du panache transporté au large, au-dessus de l'océan, à l'Ouest de La Réunion
le 17/09/2018 et le 19/09/2018**



Figure 5 : Panache observé au-dessus de l'Océan au Sud et à l'Ouest de La Réunion le 17/09/2018 à 11h30 heure locale : (a) au collège Joseph Suacot - Petite-Ile et (b) au niveau du littoral - Etang Salé et le 19/09/2018 à 10h15 heure locale : (c) à Saint-Pierre et (d) au niveau du littoral - Etang Salé (**Crédits photos :** © Atmo Réunion).

Cartes satellites du panache de SO₂ observé au-dessus de La Réunion et au large, à l'Ouest et au Sud de l'île, le 16/09, le 21/09 et le 26/09/2018

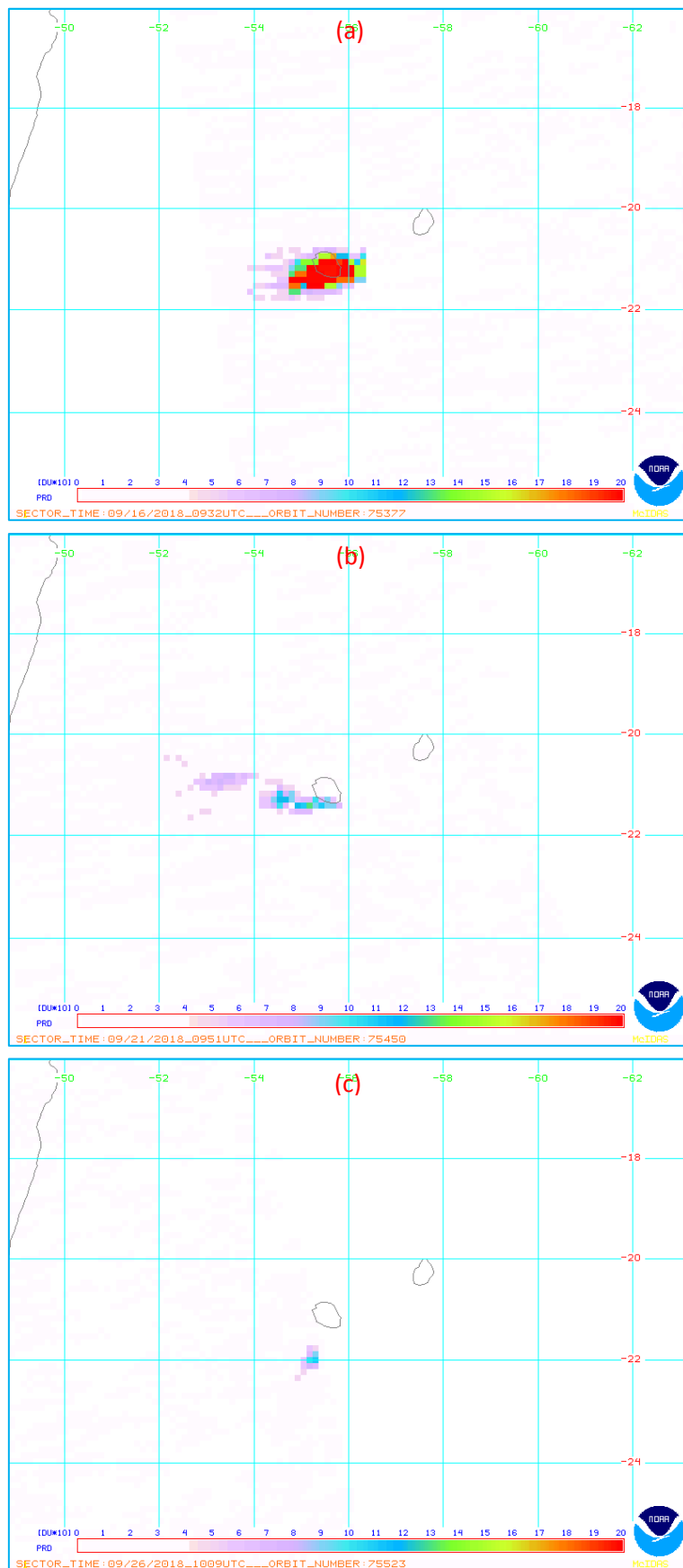


Figure 6 : Cartes satellites illustrant le transport du panache au large, vers l'Ouest au-dessus de l'Océan Indien (a) le 16/09/18 à 09h32 TU, (b) le 21/09/2018 à 09h51 TU et (c) le 26/09/2018 à 10h09 (**Source :** © NOAA/NESDIS).