

## 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

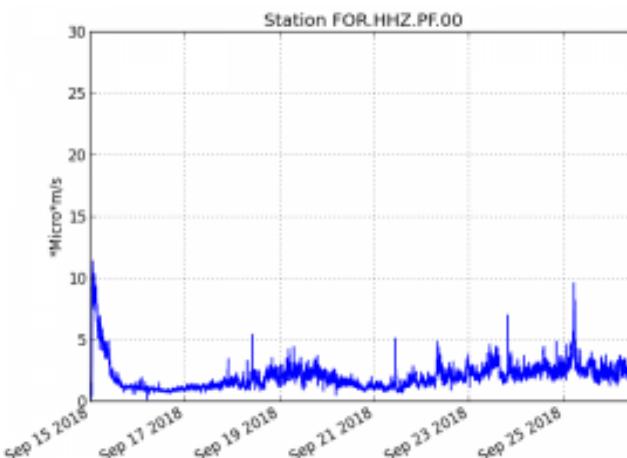
Phase d'alerte et définition	Objectif	Actions
<b>Vigilance</b> : éruption possible ou présence de risques sur le secteur <i>situation d'activité « hors norme » sous le massif de la Fournaise ou éventuellement une activité hors enclos (séismes, gonflements, etc...). Eruption possible à moyen terme (quelques jours à plusieurs semaines) et ou présence de risques sur le secteur (éboulement, stabilisation d'un effondrement de calétra, augmentation des émissions gazeuses, etc...)</i>	<b>mettre en garde les services qui seraient amenés à intervenir en cas d'éruption</b> <b>Protection des populations présentes sur le site</b>	<b>Restriction de l'accès du public à la partie haute de l'enclos</b> : celui ci n'est possible que sur l'un des sentiers balisés
<b>Alerte 1</b> : 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>	<b>Evacuation des populations</b> 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
<b>Alerte 2</b> : éruption en cours, qui peut être de trois types  <i>Alerte 2-1</i> : l'éruption a lieu <b>dans le cratère Dolomieu</b> , la lave s'écoule en son sein, sans menace extérieure. <i>Alerte 2-2</i> : l'éruption se situe et est confinée <b>dans l'enclos</b> . Elle ne présente <b>pas de menace directe</b> pour la sécurité des personnes et des biens. <i>Alerte 2-3</i> : l'éruption se situe dans l'enclos ou hors enclos. Elle présente <b>une réelle menace pour la sécurité des personnes et des biens</b> (coupeure de route nationale, impact sur des zones habitées)	<b>Garantir la protection des populations à l'extérieur du site</b> (si les coulées les menacent)	Alert 2.1 : interdiction du poser d'aéronefs limitée aux seuls abords du cratère Dolomieu  Alert 2.2 : aucune dans l'immédiat (car accès à l'enclos déjà interdit, enclos déjà évacué et poser d'hélicoptères déjà interdit).  Alert 2.3 : activation du COP + évacuation des personnes menacées (notamment sur St Rose ou St Philippe)
<b>Sauvegarde</b>  <i>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</i>	<b>Permettre la réouverture partielle de l'Enclos en toute sécurité</b>	reconnaissances 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**).



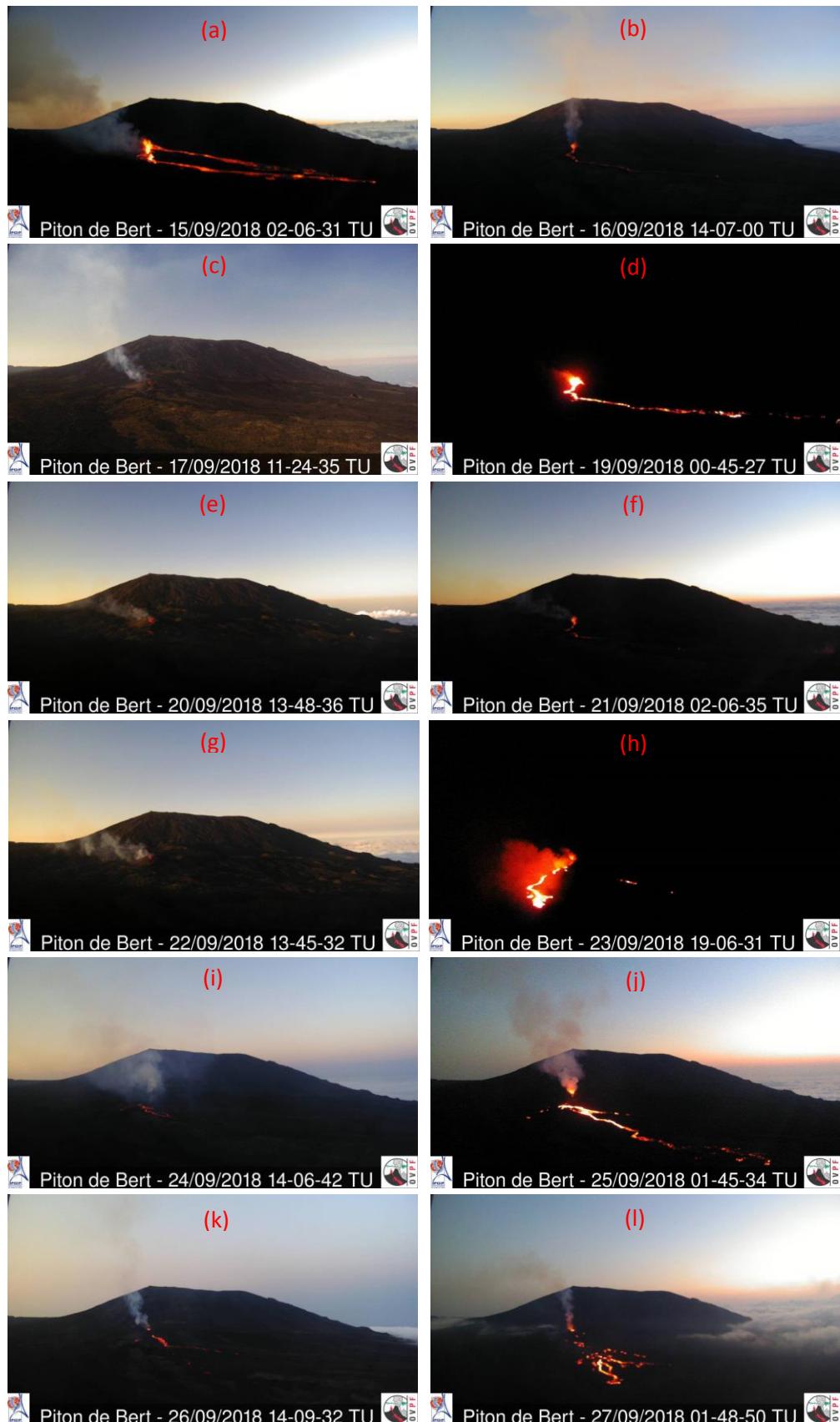
**Figure 1** : Evolution du RSAM (indicateur du trémor volcanique et de l'intensité de l'éruption) entre du 15/09/2018 à 04h00 (00h UTC) au 26/09/2018 à 16h00 (12h00 UTC) sur la station sismique FOR, localisée à proximité du cratère Château Fort (2000 m d'altitude sur le flanc sud-est du cône terminal)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

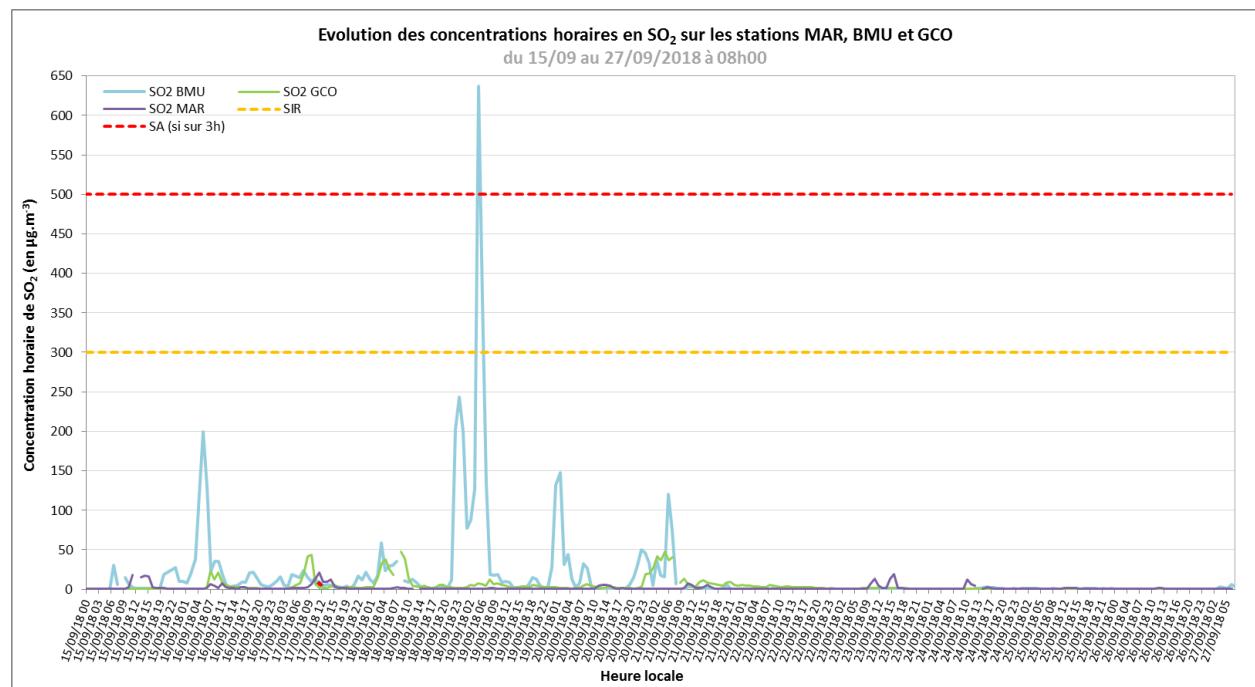
## Concentrations horaires en SO<sub>2</sub> relevées sur les stations de surveillance d'Atmo Réunion du 15/09 au 27/09/2018 à 08h00 (Heure locale)

Depuis le début de l'éruption, un dépassement du seuil d'information et de recommandation (SIR) en SO<sub>2</sub> a été enregistré durant deux heures consécutives sur la station Bourg Murat (BMU), notamment :

- 637 µg/m<sup>3</sup>/h le 19/09/2018 à 05h00 ;
- 368 µg/m<sup>3</sup>/h le 19/09/2018 à 06h00 ;

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

- 199 µg/m<sup>3</sup>/h le 16/09/2018 à 06h00 ;
- 243 µg/m<sup>3</sup>/h le 19/09/2018 à 00h00 ;
- 147 µg/m<sup>3</sup>/h le 20/09/2018 à 02h00 ;
- 120 µg/m<sup>3</sup>/h le 21/09/2018 à 06h00.



**Figure 4 :** Evolution des concentrations horaires en dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) 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).

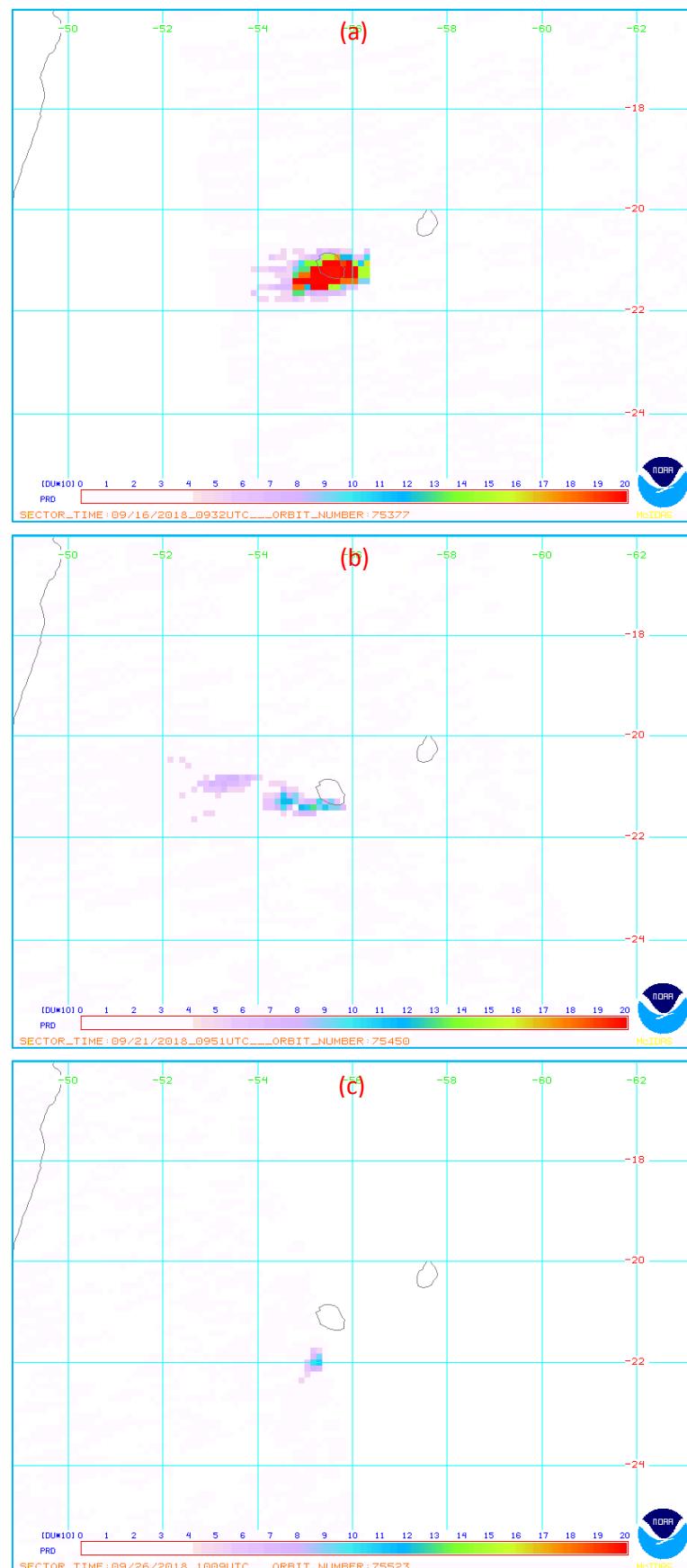
Les concentrations du SO<sub>2</sub> relevées sur la station BMU ont fortement baissé depuis le 21/09/2018 après-midi.

**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 :** <sup>°</sup>Atmo Réunion).

**Cartes satellites du panache de SO<sub>2</sub> 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).