



## PAYSAGE ET TERRE EN FORMATION

La région autour de Mýrdalsjökull: Landmannalaugar, Þórsörk et les pistes Fjallabaksleið nyrðri et syðri, est une région touristique populaire très fréquentée. On y trouve des sentiers de randonnée variés et des pistes pour véhicules 4x4; les randonnées équestres

se sont aussi beaucoup développées dans la région. L'attrait principal de la région réside dans des formations rocheuses et des paysages modelés par le feu et la glace lors d'éruptions volcaniques dans les temps anciens. Sables noirs, déserts minéraux et champs de lave caractérisent cette zone volcanique active. Le danger d'éruption volcanique ne doit cependant pas dissuader les voyageurs de visiter les hautes-terres de l'intérieur et de profiter de la nature intacte. Les éruptions volcaniques peuvent s'avérer dangereuses, particulièrement si l'origine des éruptions se trouve sous le glacier à cause des débâcles glaciaires qu'elles provoquent. Il est donc important que les voyageurs soient informés des dangers liés à de telles éruptions volcaniques et connaissent les consignes de sécurité à suivre.

## ÉRUPTIONS VOLCANIQUES ET DÉBÂCLES GLACIAIRES

Le volcan Katla sous le glacier Mýrdalsjökull a érupté en moyenne 1 à 2 fois par siècle, ses éruptions sont accompagnées de pluies de cendres et de débâcles glaciaires. Les prémices d'une éruption sous-glaciaire sont marquées par une série de secousses sismiques détectées par les sismographes de l'Office National de la Météorologie et d'autres organismes scientifiques. L'annonce d'une éruption imminente est communiquée à la Défense et Protection civile qui déclenche un plan d'urgence pour assurer la sécurité des voyageurs et des habitants, notamment par l'évacuation et la fermeture des routes (voir carte).

Lorsque l'éruption atteint la surface du glacier, on peut s'attendre à ce qu'une crue glaciaire se déclenche et se déverse hors du glacier dans un délai d'une à deux heures et atteigne les zones habitées peu de temps après. Une débâcle glaciaire est un mélange d'eau, de cendres, de roches et de glace et le débit des plus fortes crues glaciaires de Katla a été estimé à 300.000 m<sup>3</sup>/s avec une vitesse de 10-20 km/h. On peut voir des traces du passage de débâcles glaciaires dans la zone autour du glacier Mýrdalsjökull, particulièrement sur Mýrdalsandur où les crues glaciaires se sont le plus souvent déversées (voir carte). Elles peuvent se propager sur tout le secteur de Múllakvísl à l'ouest à Meðalland à l'est et Hrífunes au nord.

## ALERTE ET DANGERS

### Fusées sonores et fusées de détresse

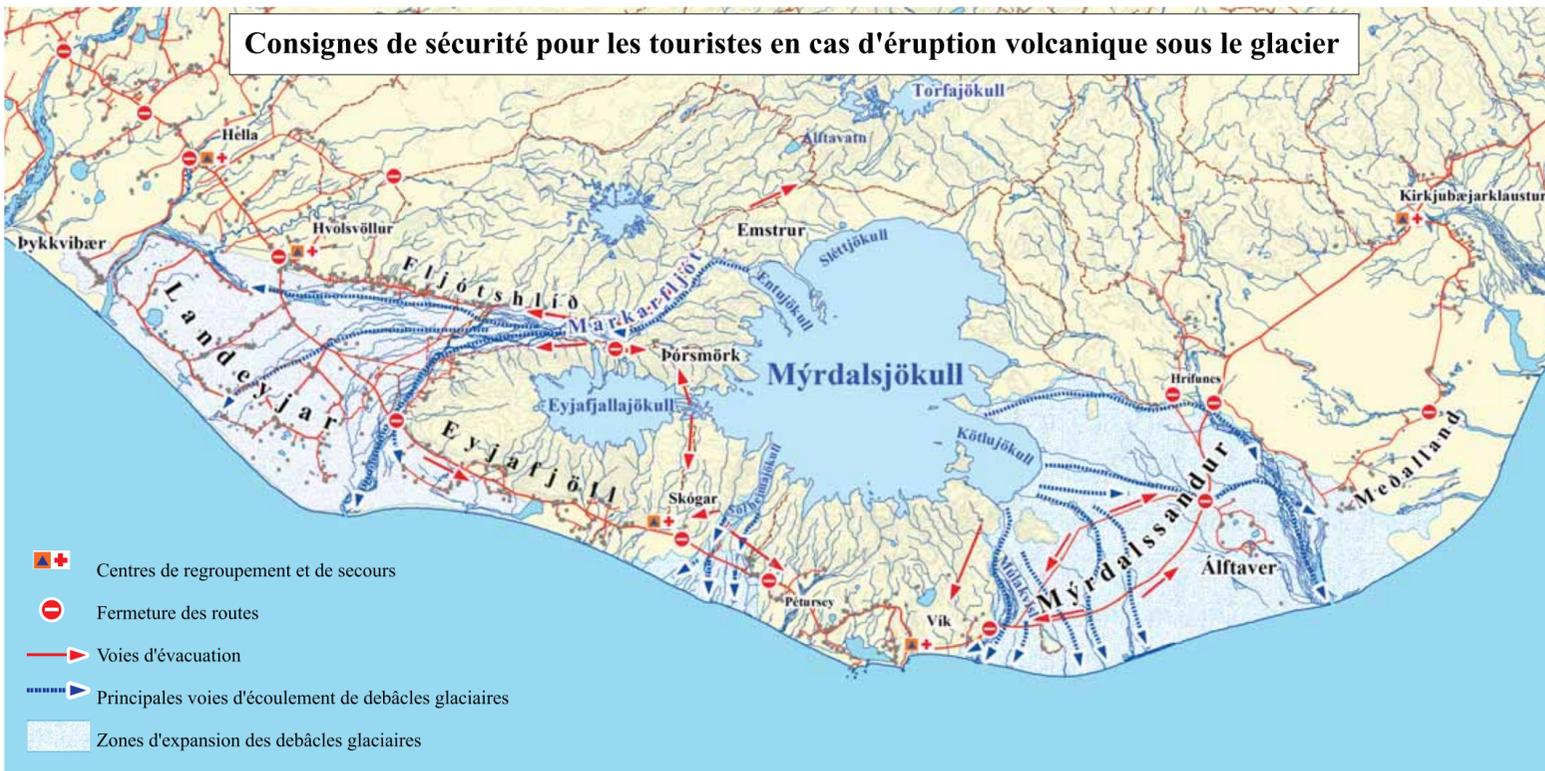
Dès que l'éruption de Katla est confirmée, l'alerte est donnée dans les principaux lieux touristiques de la région. En été, dans les régions inhabitées, les gardiens des principaux refuges de montagne situés dans la zone de danger tirent des fusées sonores et des fusées de détresse pour avertir les voyageurs. La procédure d'alerte en cas d'éruption consiste en cinq fusées sonores et cinq fusées de détresse. La procédure est ensuite répétée vingt minutes plus tard.

### Zones de sécurité

Étudiez les voies d'écoulement des débâcles glaciaires précédentes (voir carte) et réfugiez-vous en hauteur sur les pentes des montagnes en cas d'alerte de ce genre. Les principales voies d'évacuation sont indiquées sur la carte par des flèches rouges. Les signes d'interdiction indiquent la fermeture des routes.

### Pluies de cendres

Les cendres récentes ont l'odeur du soufre et peuvent être sous la forme de scories à la surface abrasive ou bien de particules fines. Les cendres volcaniques forment sur le sol une couche très glissante et peuvent causer des difficultés aux automobilistes et aux piétons. Évitez de conduire en cas de pluie de cendres, car les cendres peuvent endommager le moteur de votre véhicule. Les pluies de cendres peuvent provoquer l'obscurité en plein jour. En outre, les cendres sont nocives pour les yeux et les voies respiratoires.



Des débâcles glaciaires sur Sólheimasandur se sont aussi répandues sur le secteur entre Skógar et Pétursey. Des recherches montrent que des débâcles glaciaires se sont aussi déversées dans Emstrur et Markarfljótsaurar et se sont propagées sur le secteur entre Fljótshlíð, Eyjafjöll et Bykkvabær à l'ouest (voir carte). Il peut s'avérer difficile au début de l'éruption de prévoir avec certitude à quel endroit la crue sortira du glacier. Il est donc nécessaire de faire preuve de prudence dans les secteurs suivants lorsque l'alerte a été donnée.

Principales voies d'écoulement des débâcles glaciaires de Mýrdalsjökull lors des éruptions de Katla (voir carte).

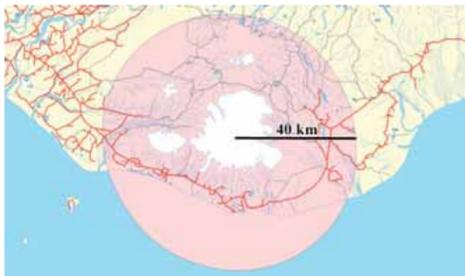
- Glacier Entujökull:** débâcle glaciaire sur Emstrur et Markarfljótsaurar  
Zone d'expansion des débâcles glaciaires sur Markarfljótsaurar
- Glacier Sólheimajökull:** débâcle glaciaire sur Sólheimasandur  
Zone d'expansion des débâcles glaciaires sur Sólheimasandur
- Glacier Kötlujökull:** débâcle glaciaire sur Mýrdalsandur  
Zone d'expansion des débâcles glaciaires sur Mýrdalsandur

Les éruptions volcaniques sous d'autres glaciers, comme Eyjafjallajökull et Vatnajökull, peuvent aussi provoquer des débâcles glaciaires.

Les éruptions de Katla sont généralement accompagnées d'importantes pluies de cendres et les cendres peuvent être portées par les vents sur de grandes distances.

### Risque d'éclairs

Le panache éruptif est fortement chargé d'électricité et le risque d'éclairs est très grand dans un rayon de 40 km autour de Katla. Réfugiez-vous sur les pentes des montagnes ou sur les hauteurs. Évitez les endroits en altitude. Si vous cherchez refuge dans une voiture, fermez les portières et les vitres. N'utilisez pas d'émetteur-récepteur radio ou autre appareil de télécommunication. Éloignez-vous des objets métalliques qui peuvent conduire l'électricité. Garder une distance de sécurité de 5 mètres entre chaque personne afin de prévenir le risque d'éclair latéral.



Secteur dans lequel il y a un risque d'éclairs dans le panache éruptif lors d'éruptions de Katla.

### Gaz et vapeurs toxiques

Par temps calme, évitez les dépressions de terrain, cuvettes et vallons à proximité du volcan où les vapeurs toxiques peuvent s'accumuler (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S). L'Hydrogène Sulfuré (H<sub>2</sub>S) est un gaz incolore à l'odeur désagréable (odeur d'œuf pourri). Il est plus lourd que l'air et s'accumule donc dans les parties basses et le sous-sol des bâtiments. L'odeur disparaît lorsque la concentration d'Hydrogène Sulfuré dans l'air augmente, il représente alors un danger mortel.



Mýrdalsjökull

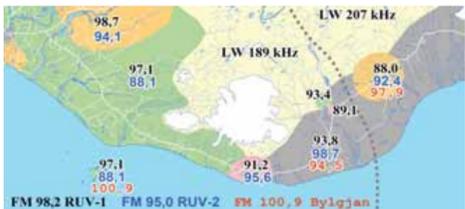
### Sur le passage des débâcles glaciaires

Des dangers peuvent se cacher près des blocs de glace déposés sur les sables par les débâcles glaciaires. Des sables mouvants représentant un danger mortel peuvent se former lors de la fonte de ces blocs de glace. Faites preuve de la plus grande prudence.



### Radio

Écoutez les annonces et les informations à la radio et suivez les consignes de sécurité données. Pour de plus amples informations sur les fréquences ondes longues et ondes courtes, voir le tableau ci-dessous.



Fréquences des principales stations de radio: Radios d'État et Bylgjan.

### Centres de regroupement et de secours

Ils se trouvent dans les agglomérations ou dans les environs proches. Lorsque l'alerte a été donnée, présentez-vous au centre de regroupement le plus proche et rendez compte de votre itinéraire ou informez en la police. Les centres de regroupement et de secours sont signalés avec les emblèmes de la Défense Civile et de la Croix Rouge Islandaise. Elles sont situées dans l'école maternelle de Suður-Vík à Vík í Mýrdal et dans les écoles primaires de Hella, Hvolsvöllur, Skógar et Kirkjubæjarklaustur.



### Panneau d'évacuation

Les habitations qui ont été évacuées pour cause d'éruption volcanique sont signalées par un panneau d'évacuation.



### Trousse de premiers soins et matériel de secours

Emportez toujours une trousse de premiers secours en voyage, une lampe électrique, un poste de radio, des piles électriques, une couverture, de la nourriture déshydratée, des conserves alimentaires et des boissons.

**Ponts-et-Chaussées d'Islande:**  
État des routes, composez le 1777

**Numéro d'information de la Croix Rouge Islandaise**  
en cas d'éruption volcanique 1717

**Numéro d'appel d'urgence 112**  
En cas d'accident et pour demander des secours, composez le 112



Le volcan Katla sous le glacier Mýrdalsjökull a érupté en moyenne 1 à 2 fois par siècle. Le danger d'éruption volcanique ne doit cependant pas dissuader les voyageurs de visiter les hautes terres de l'intérieur et de profiter de la nature intacte. L'attrait principal de la région réside dans des formations rocheuses et des paysages modelés par le feu et la glace lors d'éruptions volcaniques dans les temps anciens. Les éruptions volcaniques peuvent s'avérer dangereuses, particulièrement si l'origine des éruptions se trouve sous le glacier à cause des débâcles glaciaires qu'elles provoquent.

Les éruptions volcaniques sous d'autres glaciers, comme Eyjafjallajökull et Vatnajökull, peuvent aussi provoquer des débâcles glaciaires. L'annonce d'une éruption imminente est communiquée à la Défense et Protection civile qui déclenche un plan d'urgence pour assurer la sécurité des voyageurs et des habitants, notamment par l'évacuation et la fermeture des routes (voir carte).

Passez un bon et prudent voyage!

### Directeur Général de la Police Islandaise, Défense et Protection Civile

www.almannavarnir.is  
almannavarnir@rls.is  
tél.: 570 2500

### Police du district Rangárvallasýsla

www.logreglan.is  
tél.: 488 4110



Français

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LES TOURISTES

Le volcan Katla sous le glacier Mýrdalsjökull a érupté en moyenne 1 à 2 fois par siècle, ses éruptions sont accompagnées de pluies de cendres et de débâcles glaciaires.

