

## Informations utiles sur les téléphones satellites

Un téléphone satellite est un téléphone fonctionnant uniquement grâce à un réseau de communication par satellites (très différent du réseau que l'on utilise pour nos téléphones cellulaires). L'utilisation d'un téléphone satellite ne pourra donc se faire qu'à l'extérieur (à moins d'utiliser l'antenne déportée) avec une vue sur le ciel plus ou moins dégagée. Il n'existe que deux opérateurs de téléphonie satellitaire qui couvrent le réseau de station de recherche du CEN: **Iridium et Global Star**.

### IRIDIUM

La société **IRIDIUM** (américaine) est le leader dans le domaine de la transmission de la voix par satellite. IRIDIUM possède un réseau de plus de 70 satellites gravitant en permanence autour du globe, et c'est le seul opérateur à ce jour capable d'assurer une **couverture satellite mondiale**. Cela signifie qu'avec un téléphone satellite IRIDIUM, vous êtes capable d'envoyer (ou de recevoir) un appel (ou également un sms) depuis n'importe quel endroit dans le monde (**y compris aux pôles**). La couverture satellitaire d'Iridium permet en général de pouvoir capter la présence d'un satellite (et donc de passer un appel) en moins de 10 secondes. De plus, les modèles de téléphone satellite de marque IRIDIUM sont particulièrement robustes et conçus pour une utilisation « tout terrain » (il n'est pas rare d'ailleurs de voir des téléphones IRIDIUM de plus de dix ans en parfait état de marche).

### GLOBAL STAR

Les téléphones satellites utilisant le réseau **Global Star** ne sont pas ou peu utilisés car ils ne fonctionnent pas toujours correctement.

En 2007, le réseau GlobalStar fonctionnait plus ou moins bien. En 2008, la réception était très mauvaise et le réseau rarement atteignable. En 2009 et 2010, le téléphone Iridium offrait un signal beaucoup plus stable et fiable. Le réseau Global Star a été amélioré en 2012 mais il n'a pas encore gagné la confiance des usagers.

Le seul produit commercialisé par Global Star et qui remporte un certain succès est la balise **SPOT** (balise de suivi et de positionnement).

### Internet

La plupart des réseaux de communication par satellite permettent la transmission de données (ou « data ») par internet. Le débit reste cependant très faible sur la plupart des terminaux téléphoniques (inférieurs à 10 kbps<sup>1</sup>) mais permet néanmoins d'envoyer/recevoir des courriels, ou encore de télécharger des fichiers de petite taille.

## Préparatifs

Le téléphone satellite peut être conçu pour fonctionner à la **carte** (prépayée ou postpayée) ou pour servir sous **une base annuelle**. Si vous avez un téléphone à la carte et que vous utilisez un forfait prépayé (plus courant), assurez-vous de disposer de suffisamment de minutes pour couvrir tous vos besoins de communication.

Consultez le site Internet Iridium [www.satcomglobal.net](http://www.satcomglobal.net) pour prendre connaissance des prix et forfaits offerts. Vous pouvez ensuite communiquer avec les spécialistes en télécommunication de votre région (CellUnivers à Québec 418-527-9001; télécommunication de l'Est à Rimouski; Jack Lemmerman, gérant des ventes chez Iridium [jack.lemmerman@satcomgroup.com](mailto:jack.lemmerman@satcomgroup.com)) pour obtenir une soumission pour le produit/service désiré.

Notez qu'il est normalement nécessaire de passer par le service des finances de votre université pour acquérir des services de téléphonie.

Lors de l'activation de votre téléphone satellite, il est recommandé de noter le numéro d'identification de votre appareil «IMEI» qui se trouve sous la pile (p .ex. 300214010372940).

Vous aurez aussi besoin du « Pin number» qui est inscrit sur la carte SIM de votre téléphone, sous la pile (p. ex. 8988169325000947784). Ce « Pin number» correspond au numéro de téléphone que vous obtiendrez et qui peut prendre la forme suivante : 8816-325-90252.

Assurez-vous de faire vos démarches environ **1 mois avant votre départ**, car le traitement d'une demande peut être long.

Sources : <http://www.telephonesatellite.org/> et Guide Boniface (2011).



Mise à jour : 25 juin 2013