

Data par satellite

Installation et utilisation des différents logiciels décrits ci-dessous : [voir page suivante](#)

Envoyer et recevoir des données avec un téléphone satellite ou un routeur satellite wifi

suivant le type d' appareil (téléphones satellite des années 200-2010 ou ceux en vente aujourd'hui) et le type de transmission de données choisi (liaison directe PC-téléphone ou par wifi) , il est nécessaire d' employer un adaptateur , un cordon , un routeur , le tableau ci dessous résume les différentes situations:

Transmission des données par l' USB d' un PC



Transmission des données à partir d' un réseau wifi , avec un PC , une tablette , un smartphone



Le matériel

1 _ transmission par wifi :

Comme on peut le voir sur le tableau ci-dessus ,

- pour les Iridium 9500, 9505, 9505A : un adaptateur USB-Série

- pour les autres téléphones Iridium (9555, 9575, 9522P & OpenPort) , Inmarsat (Fleetbroadband, Isatphone Pro) , Thuraya XT, VSat : un cordon USB

et :

- soit un routeur wifi **Optimizer**



de Global Marine Networks ,fonctionne avec tous les opérateurs satellite et le logiciel XGATE



Caractéristiques

- Compression de données ,grâce à Xgate (des coûts d'abonnement et de logiciels supplémentaires s'appliquent), *jusqu'à 20 fois plus rapide que les taux standards pour les emails et 5 fois pour le web* , pour toutes les communications (GSM , satellite,...), *pas de compression web*
- Peut recevoir et diffuser des flux de données NMEA sur les ordinateurs locaux et les appareils mobiles.
- Hotspot WiFi pour la 3G, le WiFi, la connexion par satellite,pare feu
- *Suivi GPS en option*
- *Capacité de stockage: 4 Go (extensible)*
- Courant 1 Ampère sous 9-18 Volts continus

- soit un routeur wifi **Red box**



de Mailasail , semblable à l'optimizer , fonctionne avec un abonnement à Teleport-it



Caractéristiques

- Compression de données ,grâce à Teleport-it (des coûts d'abonnement supplémentaires s'appliquent), *jusqu'à 10 fois plus rapides* que les taux standard , pour toutes les communications (GSM , satellite,...)
- Peut recevoir et diffuser des flux de données NMEA câblés et sans fil sur les ordinateurs locaux et les appareils mobiles.
- Hotspot Wifi pour la 3G, le Wifi, la connexion par satellite ,*4G en option*, pare feu
- *Suivi GPS (dongle fourni)*
- *Capacité de stockage: 4 Go (extensible)*
- *Puissance 3-4 Watts sous 7-20 Volts continus*

- soit un routeur **Iridium go** !



fonctionne uniquement sur le réseau iridium, sans le besoin d'un téléphone, les logiciels pour tablettes et smartphones sont gratuits, c'est la solution la + économique.
la connexion d'un PC en wifi est possible avec le logiciel XGATE (et un abonnement payant)

Caractéristiques avec une tablette ou un smartphone

- Envoi, réception des appels téléphoniques, des SMS
- Envoie / reçoit des courriels jusqu'à 15 fois plus vite que le webmail pour un courrier électronique standard
- Récupère les courriels d'autres comptes SMS des nouveaux emails vers le combiné Iridium
- Redimensionnement des photos lors de l'envoi pour limiter le temps de connexion.
- Redémarrage intermédiaire du téléchargement si la connexion est perdue.
- Navigation Web mobile accélérée : ***nous n'avons jamais pu naviguer sur le web lors de notre transat 2017***
- Compatible :
 - Apple iPhone, iPad ou iPod Touch: iOS 6.1 ou plus récent
 - Smartphones Android, tablettes: Android OS 2.3 ou plus récent
- Abonnement : coût très compétitif.

2 _ Transmission directe par USB

Comme il est indiqué plus haut, il est impératif d'installer pour communiquer avec le PC:

-pour les **Iridium 9500, 9505, 9505A**: - un adaptateur Data Rs232 ; **ATTENTION les adaptateurs pour les modèles 9505 et 9505A sont différents**



- un cordon série-série pour les ordinateurs possédant un port série (RS232) ou un cordon RS232 USB pour les autres ; il faut alors installer le driver correspondant à ce cordon..

Principaux drivers :

[Driver_usb_serie_r340.rar](#)Windows 32 bit
[CH341S64.rar](#)Windows 64 bit
[PL2303_Vista_32_64_332102.rar](#) Windows 32&64 bit

- Pour les **Iridium 9555, 9575**

...un USB-Mini Câble 9555 (USBC0801)



- le driver : [Iridium_Handset_USB_Driver_Installer_6.3.9600.9520](#)

- Pour les téléphones Inmarsat , Thuraya ,autres
- un câble data USB correspondant au modèle de téléphone

3 _ Les logiciels PC , connexion USB

il existe plusieurs solutions :

Direct Internet 3.0 , logiciel fournit par Iridium et complètement gratuit ,il accepte tous les types de cartes (voucher & abonnement) ,

Pour les appareils **9505A** et postérieur , fonctionne avec W7 ou supérieur.

Direct Internet 2.0 , documentation téléchargeable également 'ICI' et le programme ICI

pour les appareils **9500/9505** le software doit être égal ou supérieur à :

.....Motorola 9500 Portable Phone INC0620 (le plus récent software)

.....Motorola 9505 Portable Phone LAC109G (le plus récent software est le LAC0307) voir le document " ISU_AT_Command_Ref_v2.6" téléchargeable ICI

ATTENTION ce logiciel fonctionne sous XP ,il n' est pas compatible "Windows VISTA" ; Les utilisateurs Vista auront donc sans ce logiciel une connexion dont la vitesse est égale à 2.4kbps.

Ce logiciel permet de compresser les données envoyées et reçues.de la même façon que les logiciels payants (voir ci-dessous), Il fonctionne en parallèle avec les clients de messagerie classiques , outlook express, outlook , Thunderbird ,...

Ce logiciel permet d'augmenter votre vitesse de connexion de 2.4kbps à 9.6kbps.

il se reconnecte automatiquement en cas de coupure et il gère la reprise de transmission.

Conclusion : pour les 9500 et 9505 si le firmware est compatible : fonctionnement uniquement sous XP avec Direct Internet 2.0



Skyfile développée par Marlink (ex France Telecom ,ex Vizada) , gratuit jusqu'en janvier

2017 d' après la publicité mais en réalité le coût des communication est plus élevé. Il n' est pas nécessaire d' acheter les cartes SIM chez Marlink , d'autres fournisseurs ont des cartes compatibles , comme **NAYA** qui propose Skyfile gratuitement

Logiciel Skyfile Mail : <http://www.naya.mc/fr/detail-messagerie-sat/messagerie-sat/84-skyfile.cfm>



Xgate ; il faut acheter le logiciel et un abonnement mensuel.



MailASail ; il faut acheter un abonnement annuel, pas de logiciel à acheter. la réception de

fichiers grib GFS sans compression de données est gratuite .

4 _ Logiciels PC , tablettes et smartphones en wifi

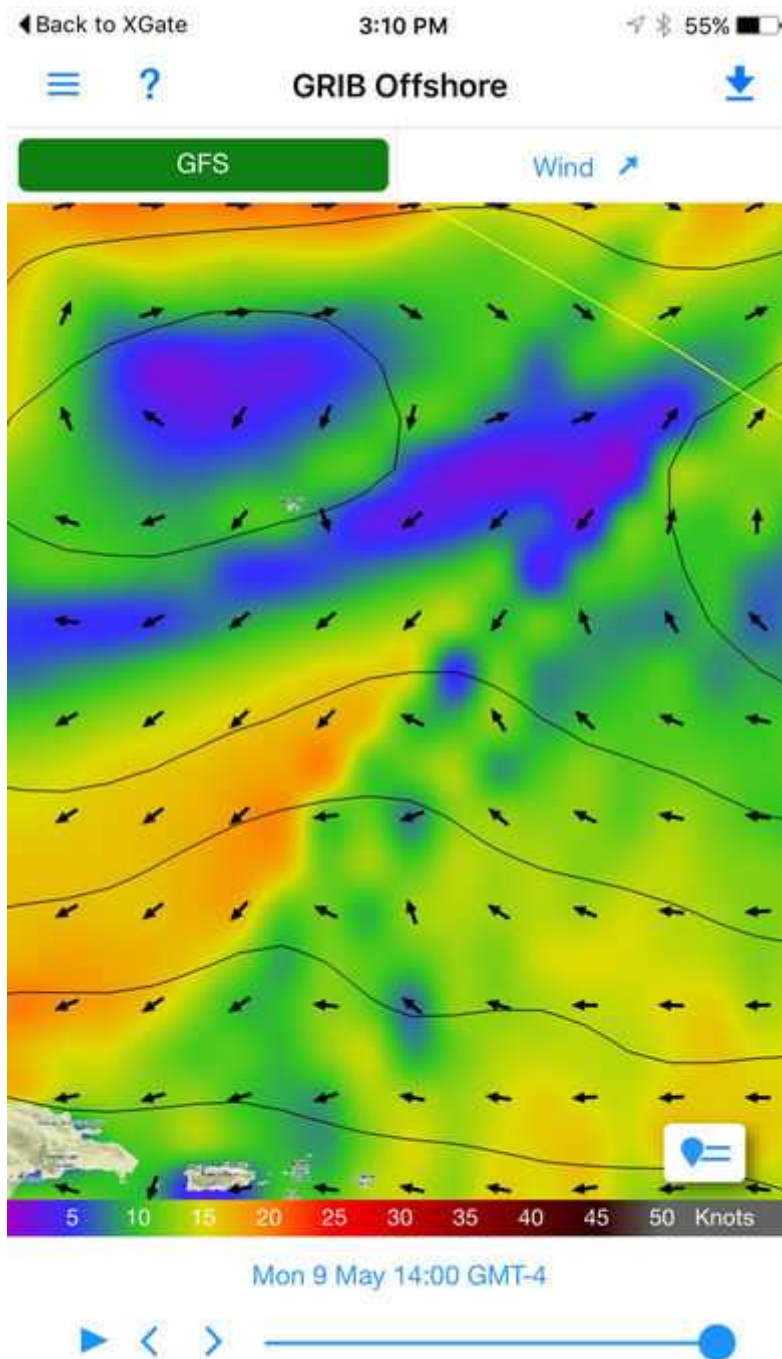
Pour tablettes et smartphones



XGate par Global Marine Networks ,**logiciel gratuit**



- Email Accéléré jusqu'à 20 fois par rapport à des vitesses non compressées,
- Fonctionne avec une adresse e - mail dédiée XGate (performances maxi) ou Gmail, iCloud, Yahoo! Mail ou autres.
- Navigation Web accélérée .
- Envoi photos - Compressées et redimensionnées
- Médias sociaux: envoi de textes et photos sur Facebook et Twitter par satellite.
- Météo: prévisions météorologiques locales et mondiales , y compris la température, la pression, la vitesse du vent, direction du vent et les précipitations.
- PredictWind Offshore - XGate comprend l'application PredictWind Offshore.



- Cette application est disponible gratuitement et peut être utilisée à l'une des conditions suivantes:
- posséder un des appareils suivant Iridium , **Redport routeurs Optimizer**, Sattrans et Satstation, ou le routeur Globalstar GSP-9600.

SATTRANS Iridium Extreme Vehicle & Marine Docking Station



- l'un des dispositifs et services associés suivants : - Inmarsat FleetBroadband , Inmarsat IsatPhone , Inmarsat BGAN , **Iridium GO!**, Iridium 9555 9575 9500, 9505 ou 9505A, Iridium , Thuraya et Thuraya IP , Globalstar 1600 1700 2900 Sat-Fi , VSAT
- Nécessite iOS 8.0 ou une version ultérieure. Compatible avec l'iPhone, l'iPad et l'iPod touch
- Nécessite Android 5.0 ou une version ultérieure

Logiciels Iridium go !



compatible uniquement avec le routeur u même nom.

pour iPad et iPhone : <https://itunes.apple.com/fr/app/iridium-go/id808207315?mt=8>

pour Android : <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.iridiumgo&hl=fr>



Pour Pc



XGate pour PC par Global Marine Networks .Il permet avec un abonnement d' utiliser un PC en wifi

voir la [page](#) concernant notre transat 2017 au cours de laquelle nous avons utilisé ce logiciel.

5 _ Installation et utilisation de ces différents logiciels: [page suivante](#)

8/02/2012 maj liens

maj 23/08/2012 conformité css3 html5

maj 06/04/2017 maj liens Direct internet 3.0

maj 29/08/2017 maj iridium go, xgate , refonte partielle