



## Le monde est à l'heure des télécommunications.

Voici un bref survol des principaux systèmes de communications marines et terrestres présentement disponibles.

Par Pierre Bégin email : peterpan@naviclub.com

### Immarsat

Dans les années 80, Immarsat fut le premier à offrir des services de télécommunications par satellites, avec une gamme de services allant de la transmission de données, les télécopies et les communications vocales, avec une couverture quasi mondiale. La vitesse de transmission de données peut atteindre 64 Kbits/s. De plus, ce service supporte maintenant le système de détresse mondiale GMDSS.

Les produits se vendent à partir de 6 500\$ (voix et données) et le temps d'antenne à partir de 1,49 \$/minute, sans contrat mensuel. Les produits les plus populaires pour la plaisance, sont le nouveau TrackPhone 252 de KVH et le F33 de Nera. Pour l'usage terrestre, il y a des modèles portables dans une valise, et le modèle le plus abordable est le Thrane & Thrane 3060A, pour environ 3 600\$.

**Nera F33**

**T&T 3060A**

**Mobile Satellite Communications Worldwide Coverage Map**

INMARSAT

178E POR Tel: 872 Tlx: 582

64W AGR-W Tel: 874 Tlx: 584

15.0W AGR-E Tel: 871 Tlx: 581

64E GDE Tel: 873 Tlx: 583

178E POR Tel: 872 Tlx: 582

Legend:  
 - Limits of global beam coverage for Immarsat A.S.C.S.L.M.  
 - Pacific Ocean Region  
 - Atlantic Ocean Region-West  
 - Atlantic Ocean Region-East  
 - Indian Ocean Region  
 - Inmarsat mini-M Phone coverage (for individual coverage areas of each ocean region please see reverse)  
 - Land earth stations

INMARSAT Customer Care  
 Tel: +44 (0) 171 728 1777  
 Fax: +44 (0) 171 728 1746  
 E-Mail: customer\_care@inmarsat.org

### Globalstar

Globalstar présente une téléphonie satellitaire, avec une couverture limitée, qui couvre les alentours de l'Amérique du Nord et du Sud, les Caraïbes, l'Europe, l'Australie et Nouvelle-Zélande. La majeure partie des océans n'est pas couverte.

La vitesse de transmission de données peut atteindre 64 Kbits/s. Ils offrent des forfaits men-

**Wavecall**

**GSMP 2100R,**

**Globalstar Gateway**

- Primary Globalstar Service Area
- Extended Globalstar Service Area (Customers may occasionally experience lower signal quality or dropped signals)
- Fringe Globalstar Service Area (Customers may experience weak or sporadic signals)
- Globalstar Service Area currently unavailable to North American roamers

suels à partir de 50\$ US plus 0.59\$ la minute, ou des forfaits prépayés annuels de 500 minutes pour 600\$ US. Il y a des portables à partir de 499\$ mais qui offre une fiabilité limitée, ce qui n'est pas le cas du GSMP 2100R, ce dernier est vraiment efficace pour environ 1 000\$. Le produit le plus populaire pour la plaisance, le modèle fixe/mobile de SeaTel est le Wavecall 3000 de SeaTel. Il se vend au environs de 3 500\$ pour la voix et données, avec une vitesse de transmission de données de à 56 kbits/s.

## Iridium

Vers la fin des années 1990, Motorola introduisait les premiers téléphones satellites avec des coûts astronomiques de 5 milliards de dollars US pour une couverture quasi mondiale. Au début, les coûts de temps d'antenne étant très onéreux, la clientèle se fit rare, ce qui provoqua leur faillite en 2000. En 2001, cette compagnie fut relancée avec de nouveaux investisseurs.

Les systèmes voix et données pour un usage

marin et terrestre

commencent à 4

200\$ et la tarification

est similaire à

Globalstar, excepté

que la vitesse de

transmission de don-

nées est limitée à 2.6

kbits/s. Le produit le

plus populaire pour la

plaisance est l'Eurocom

Mach II de la compagnie

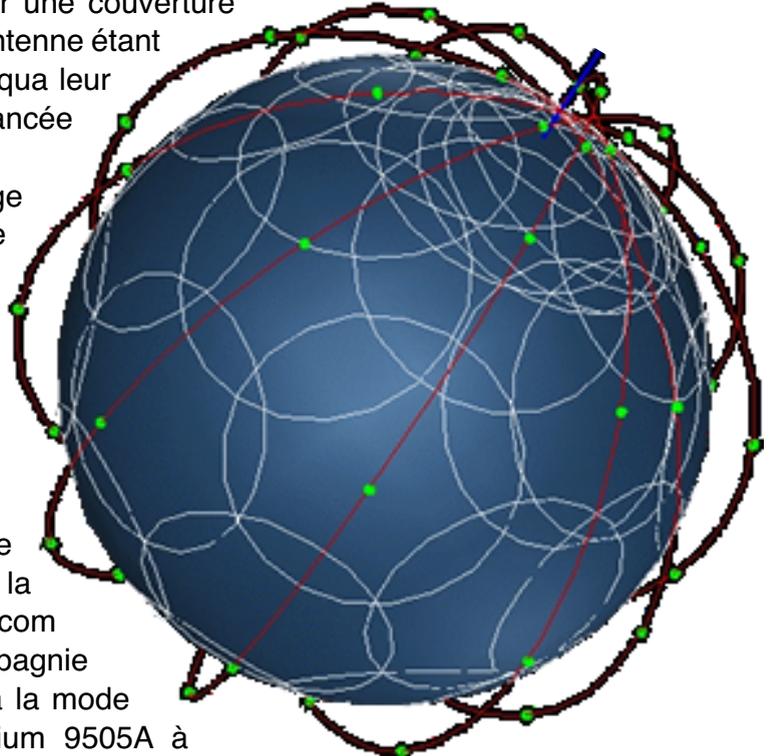
Sailor. Le portable à la mode

est le Motorola Iridium 9505A à

partir de 1 875\$, cela peut vous paraître

dispendieux comparé à son compétiteur Globalstar, mais il est de loin le plus

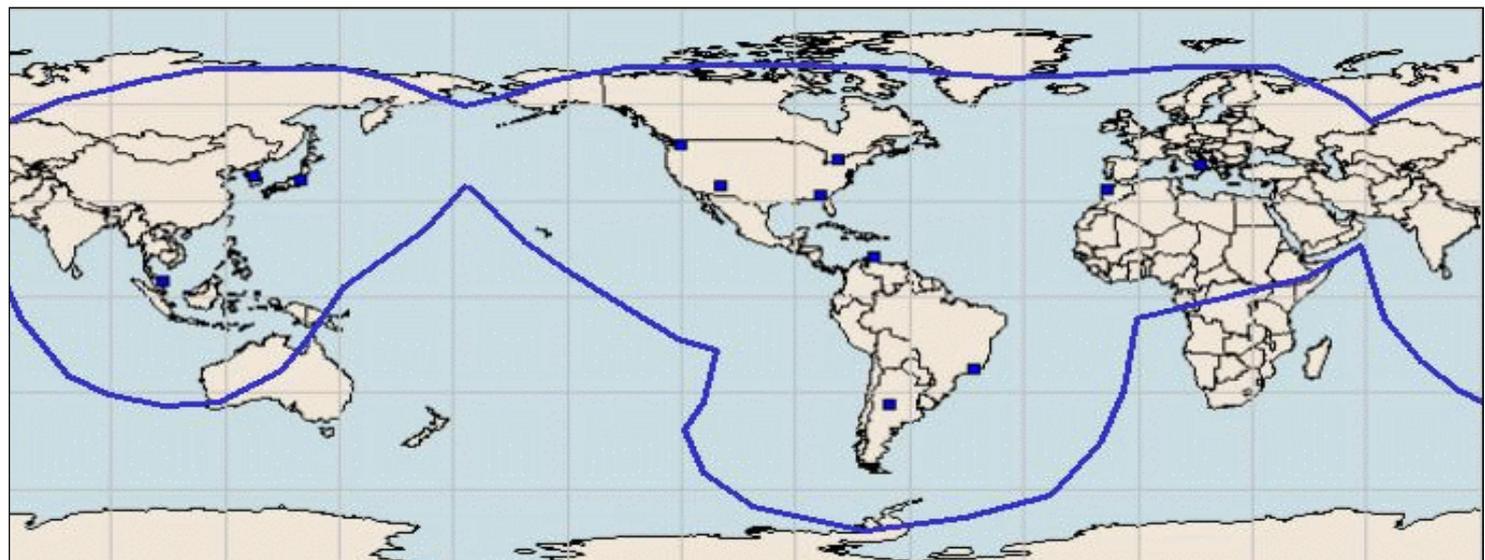
fiable.

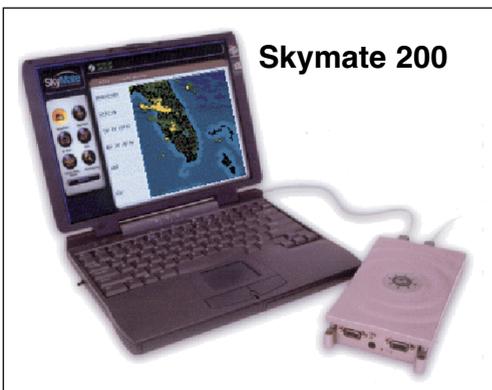


Eurocom

9505A

## Orbicom





**Skymate 200**

Ce service existe depuis environ 10 ans et offre seulement la transmission de données avec une couverture quasi mondiale. Les modems se vendent à partir de 1000\$ et les frais mensuels, à partir de 15.95\$US/mois pour 8000 caractères. Le produit le plus populaire est le Skymate 200, il a la particularité de servir autant à la plaisance qu'au terrestre.

### Les ondes courtes BLU

Le système BLU est présentement très populaire, dû au fait que le temps d'antenne ne coûte rien. Il nous permet de communiquer vocalement presque partout sur la planète sur les bandes marine et amateur. Aujourd'hui, avec les nouvelles BLU numériques, il est beaucoup plus facile d'interfacer et d'opérer les nouveaux modems avec port USB, le tout pour avoir accès aux email et de recevoir des images météo avec le système de réception « Weatherfax ». Les nouveaux modèles de BLU sont compatibles avec GMDSS (Système de détresse mondial) et avec les bandes amateurs. L'ensemble marine BLU, antenne Tuner et Modem, pour une couverture quasi mondiale, se vend à partir de 3500\$. La BLU la plus populaire pour la plaisance est le ICOM ICM-802 et le maître du jeu pour les modem c'est la compagnie SCS avec sont nouveau Pactor USB.



**ICOM M802**

### PACTOR USB



### BGAN de Immarsat

Ce tout nouveau service offre la transmission de données et le téléphone IP, mais a une très grande vitesse de transmission 500 Kbits/s. Le service couvre environ les 2/3 de la planète et malheureusement il n'y a pas encore de récepteur pour usage marine. Présentement le seul produit disponible est le modèle 9201 fabriquer par Hughes, il ressemble a une petite valise que l'ont peut transporter facilement. Il se vend à partir de 4 200\$ et les forfaits mensuels à partir de 40\$ US plus 6.50\$ par MB, ou des forfaits prépayés annuels de 120MB pour 780\$ US. Plusieurs autre compagnie d'ont Nera annonce de nouveau produit pour bientôt mais la grande question pour quand le service marine.



**HUGUES 9201**

### Conclusion

Avant de choisir un système de télécommunications et l'appareil de transmission, il faut déterminer ses besoins réels, ne pas les sous-estimer et déterminer les zones exactes où vous prévoyez voyager. N'hésitez pas à investir dans le bon produit, car, en transmission de données surtout, les coûts montent en flèche et vous aurez des