

# HamSphere 4.0

## **Note de la rédaction**

**Nous avons déjà publié un texte complet sur HamSphere considérant que:**

- **c'est un formidable outil de découverte des radioamateurs, de leur trafic, des possibilités de liaisons, d'un monde finalement méconnu.**
- **C'est la possibilité d'expérimenter à moindre frais, donnée non négligeable par ces temps ci.**
- **C'est un logiciel complet d'apprentissage pour:**
  - les transceivers,**
  - les antennes,**
  - la propagation,**
  - les diverses bandes,**
  - les différents modes,**
  - l'intérêt des balises mondiales,**
  - les clusters, ....**

**Un excellent outil pédagogique pour les débutants mais aussi ..., pour certains radioamateurs ayant besoin de compléter, d'approfondir leurs connaissances.**

**Eh oui, on pourrait donner des exemples d'OM's et même de radio-clubs !!!!**

**Sans parler de personnes qui pour diverses raisons (financières, techniques, administratives ...) n'ont pas le matériel, la ou les antennes au top et sont restreintes dans leur trafic.**

**Alors HamSphere ? OUI**

**CE DEVRAIT ÊTRE OBLIGATOIRE AVANT DE PASSER L'EXAMEN.**

# HamSphere 4.0

**Extrait publicitaire pour bien comprendre tout l'intérêt de ce logiciel.**

## Virtual Ham Radio

HamSphere 4.0 est l'ultime virtuel Ham Radio émetteur-récepteur. Construisez votre propre émetteur-récepteur en utilisant un système de glisser-déposer. Plus de 100 plug-ins et d'antennes disponibles.

HamSphere 4.0 communique sur une véritable simulation de l'ionosphère en fonction des chiffres Sun spot réels (SSN).



Build your own Ham Radio Transceiver



Over 100 antennas and modules to choose from

## Bienvenue à HamSphere 4.0

Merci de votre intérêt pour HamSphere 4.0.

S'il vous plaît étudier attentivement ce document avant de continuer.

HamSphere 4.0 est un système de communication radio complète HF virtualisé. Il propose de la haute technologie, de haute performance, des émetteurs-récepteurs de radio HF de radioamateurs hautement configurables avec l'architecture de conception modulaire utilisant les dernières techniques de DTS et logiciels DSP.

Bien sûr HamSphere 3.0 continuera à rester opérationnel pendant une longue période et de servir comme une entrée de plate-forme de niveau pour tous ceux qui sont nouveaux et non-initiés à la radio d'amateur, SH4 sera le fleuron de HamSphere.

## Le HamSphere 4.0 standard Transceiver

Expérience de communication radio HF Réaliste

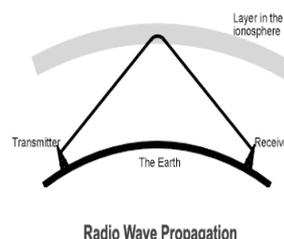
HamSphere 4.0 est une plate-forme unique, le seul de son genre dans le monde.

Il a été conçu et réalisé d'une manière entièrement nouvelle.

HS4 offre l'expérience d'un environnement de communication radio HF réaliste.

Le modèle HS4 prend en compte la physique de la planète Terre, de sa topographie de surface comme les continents, les masses terrestres, les plans d'eau, les océans, les lacs et les mers.

Il a également des modèles sur des centaines de kilomètres de l'atmosphère au-dessus de la surface de la terre, l'ionisation du gaz dans l'atmosphère supérieure pour produire réaliste couches ionosphériques.



La terre et le géo-sphère ont été modélisés à tourner sur son axe plus de 24 heures pour simuler jour et nuit conditions.

# HamSphere 4.0

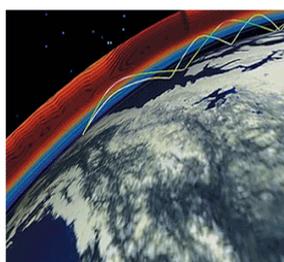
**Extrait publicitaire pour bien comprendre tout l'intérêt de ce logiciel.**

Sur HamSphere 4.0, les signaux radio de la station de transmission sont simulés à suivre plusieurs chemins

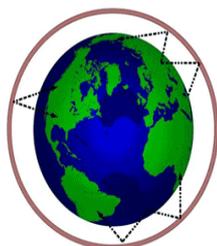
Le son de l'audio reçu est si vrai qu'il est très difficile de faire la distinction entre le son produit par, un récepteur très coûteux communication HF haut de gamme monde réel.

## Antennes et Plug-ins

Tout comme les systèmes de communication radio du monde réel, HamSphere 4.0 exige également un bon système d'antennes pour une communication efficace à longue distance.



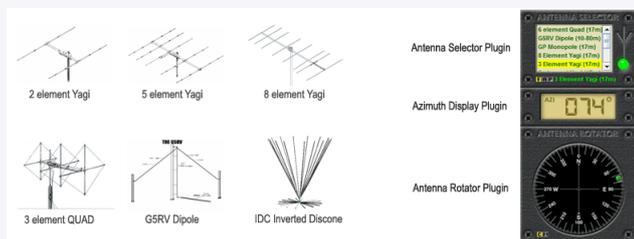
Multiple hops between the Earth and the ionosphere



Different propagation modes around the world

La capacité à atteindre les régions éloignées du monde et mener des QSOs dépend principalement de l'antenne.

Par conséquent HS4 fournit une boutique en ligne avec un large choix d'antennes à choisir (plus de 100 antennes)



## HamSphere 4,0 modes et les bandes

L'émetteur-récepteur SH4 peut fonctionner sur toutes les bandes HF, y compris les bandes WARC.

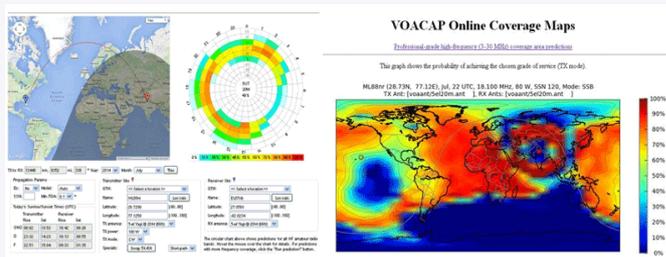
Il peut fonctionner en mode fréquence normale ainsi que Split et offrent une véritable performance de SSB. Outre les bandes HF, l'émetteur-récepteur HS4 a trois bandes VHF / UHF supplémentaires.

la bande de 6m qui simule la propagation du type Es (sporadique E) en mode SSB et le 2m et 70cm bandes avec un réseau interconnecté à l'échelle mondiale de répéteurs et disposent du mode bande étroite FM (NBFM).

## La prédiction et le fonctionnement Propagation

Les couches ionosphériques D, E, F1 et F2 sont modélisées de façon très précise dans le système HamSphere 4,0.

Les hauteurs de la couche de l'ionosphère et de densités de charge de suivre précisément le monde réel ionosphère, fournissant ainsi des conditions de propagation identiques dans le monde réel.



## HamSphere 4.0 DX Cluster, Les balises, ...

Comme un cluster-DX traditionnel.

## HamSphere 4.0 Tutoriels vidéo par Mike, WB7ECW

### Télécharger HamSphere 4.0

<http://hs4.hamsphere.com/info>

### Conclusions

**A essayer pour découvrir, et comme dit au début de cet article, rien de tel pour la découverte du radio-amateurisme et l'apprentissage ...**