

LOGSAT

A la poursuite des satellites

Vous souhaitez vivre en direct sur votre écran micro la prochaine rencontre de la station orbitale russe MIR et de la navette américaine Atlantis (en juin prochain). Vous désirez observer à l'œil nu ou aux jumelles les satellites les plus proches de la terre. Vous êtes amateur-radio et aimeriez vous lancer dans l'écoute des communications par satellite. Vous pratiquez déjà ce sport, avec l'émission en plus (et une licence). Alors LOGSAT vaut le détour.

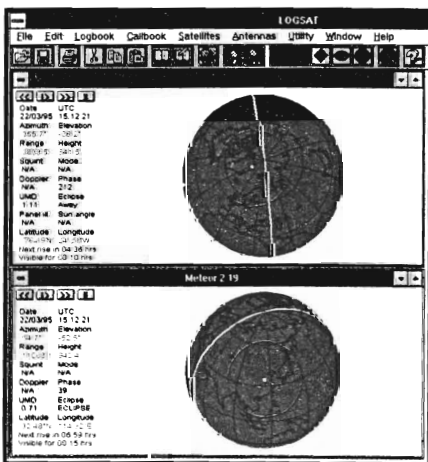
Ce logiciel permet, comme nous allons le voir, de visualiser à l'écran la position exacte des satellites qui évoluent autour de notre chère planète. Il faut essayer Logast rien que pour ça, le plaisir des yeux et cette sensation particulière de décoller ! Ce sera peut-être l'occasion de vous découvrir une nouvelle passion (si ce n'est déjà fait) : l'écoute des informations que ces satellites retransmettent. Un matériel simple peut suffire pour débiter. Un bon récepteur couvrant les fréquences ad hoc (la VHF et le 29 MHz), une antenne dissonne ou une ¼ d'onde et de la patience!

Pour trafiquer par ce mode c'est un peu plus compliqué. Dans les deux cas contactez un club qui vous guidera dans vos premiers pas.

Que ce soit pour l'écoute ou l'émission de nombreux softs existent sur PC, permettant d'effectuer les calculs nécessaires à la localisation des satellites (horaires de passage, inclinaison, azimut). Ceux-ci sont notamment utiles pour diriger les antennes.

FORZA LOGSAT

Nous avons véritablement craqué devant ce logiciel qui vient de Naples. Il fonctionne sous Windows 3.1. Notre essai a été effectué avec un 386SX25 et 4 Mo de mémoire vive. Les résultats sont très satisfaisants. Mais ce doit être encore mieux



Un logiciel multitâche. Il affiche et calcule les déplacements de plusieurs satellites en temps réel.

avec un 486, voire un coprocesseur arithmétique, surtout lorsque on souhaite poursuivre plusieurs satellites en même temps.

Sous Windows, il faut d'abord lancer SETUP pour configurer les coordonnées : Latitude, Longitude et altitude, de l'endroit où vous vous trouvez. Lors du chargement du programme une sympathique image du satellite météorologique METEOSAT apparaît. Puis, oh merveille, un écran à la Word 6. Avec des icônes très fonctionnelles et même des bulles d'aide. Lorsque l'on pointe la flèche de la souris sur une icône sa fonction apparaît. Grâce à l'hypertexte, la documentation est également très fournie, ce qui faisait un peu défaut dans les premières versions. L'ensemble est d'une simplicité enfantine, il suffit de cliquer sur l'icône représentant un satellite pour choisir celui que vous désirez voir afficher à l'écran.

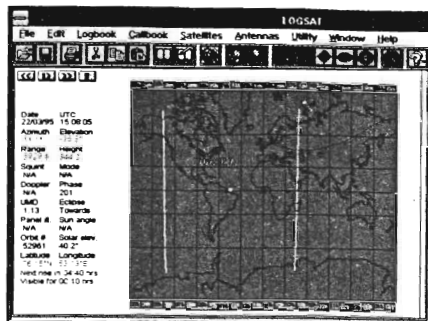
La base de données des satellites est illimitée (sauf par votre configuration !), plus d'une centaine y sont déjà enregistrés. Il y a même le soleil avec affichage de la fameuse ligne grise, très utile pour les adeptes de communication longue distance.

Il est possible d'ouvrir simultanément plusieurs fenêtres avec des satellites différents. Chaque fenêtre étant indépendante, elles doivent pouvoir poursuivre 200 satellites en temps réel. Cinq cartes de projection sont disponibles (Mercator, Équidistante, Sinusoïdale, ...), que c'est beau ! Une alarme peut même vous prévenir quand le satellite approche de chez vous (devient visible).

Tout est multitâche, il est possible de poursuivre un ou plusieurs satellites, d'imprimer ses listages, taper une bafouille, et tout ça en même temps.

Une multitude de fonctions

Un certain nombre d'utilitaires sont également inclus. Les éléments orbitaux (permettant au programme de calculer les positions des satellites) peuvent être



Une interface par menus et icônes à la Word 6, une belle réalisation.

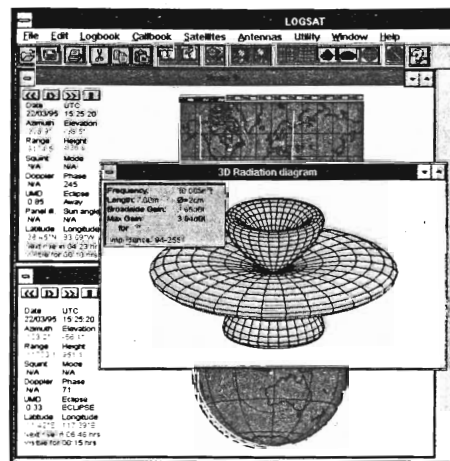
facilement mis à jour avec les données NASA ou AMSAT. Pour cela le traitement de textes de Windows (Write) peut suffire. Mais l'idéal demeure le téléchargement car cette opération doit être réalisée fréquemment.

Il est possible de faire de nombreux calculs concernant les antennes et la propagation, avec l'affichage de superbes diagrammes en 3-D.

Pour les connaisseurs il est très facile de convertir Latitude et Longitude en Locator (and vice-versa).

Les radioamateurs disposent d'un carnet de trafic pour enregistrer leurs contacts, visualiser sur une carte le lieu de leur correspondants... Dans la version enregistrée, ce carnet est fusionnable avec un annuaire permettant, entre autres, d'obtenir l'adresse de l'interlocuteur.

Bon, on s'arrête là. Ce fantastique logiciel possède encore bien d'autres fonctionnalités... et il faudrait plusieurs pages de FREE LOG pour toutes vous les décrire. Aussi, préférons-nous les laisser découvrir par vous-même (ça se passe comme ça dans le share ware !). Que vous soyez curieux de nature, un amateur fêru ou simplement désireux de vous initier, ce programme vous concerne.



Un nombre impressionnant de fonctionnalités.

C'est une association d'amateurs radio qui pourra également vous donner des conseils si vous souhaitez débiter en ce domaine.

Yvon Noel

Vous voulez collaborer à FREE LOG ? Envoyez-nous vos propositions.

UTILISEZ VOS POINTS...

Les Points FREE LOG permettent d'obtenir gratuitement certains produits proposés par votre journal ou par des annonceurs. Actuellement, vous pouvez vous procurer les anciennes disquettes FREE LOG et des Tee-shirts (voir rubrique Espace Club...). Ce mois-ci uniquement, et jusqu'au 28 avril 95, en échange de 75 points et d'une enveloppe timbrée à 4,40 F libellée à votre nom et votre adresse, vous recevrez un CD Micro-Application, CD présenté dans notre précédent numéro. Bonne chance.

Vous en tomberez sûrement amoureux et ne pourrez plus vous en passer. C'est un shareware, donc lors d'une utilisation régulière, il est nécessaire de s'enregistrer auprès de l'auteur, un italien : Roberto Franceschetti (IK8SQI) Via del FARO 19, Bacoli Naples ITALY 80070 (tel : 81-523 4195).

Pour la modique somme de 25 \$ (environ 140 Frs et encore moins si vous payez en Lires), vous recevrez la version la plus récente et complète de LOGSAT et vous encouragerez l'auteur à continuer de nous faire des petites merveilles de ce genre.

Vous pouvez vous procurer la version shareware de LOGSAT en écrivant directement à l'auteur ou en vous adressant à l'association : AEDIT 19, bd Raimbaldi 06000 Nice. Référence Logithèque : 122039 (15 F)