

UNE NOUVELLE SOCIÉTÉ D'OBSERVATION DE LA TERRE

La société allemande RapidEye, actuellement basée à Munich (Bavière), va mettre en place un nouveau système d'information géographique (GIS) par satellite. Créée en décembre 1998, elle compte pour l'instant une dizaine de personnes, mais cela devrait doubler chaque année. En effet, grâce à des financements d'origines différentes (capital des actionnaires, investissement des partenaires stratégiques, support gouvernemental au travers des Lands, emprunts bancaires, etc.), RapidEye devrait avoir réuni 200 MDM (670 MF, ou 102 MEuros) d'investissement total à la fin de l'année (segments spatial et sol).

Le système se compose de quatre petits satellites d'environ 300 à 400 kg (type UoSat-12 de SSTL) placés sur une orbite polaire à 600 km d'altitude. Les deux premiers satellites seront lancés au premier trimestre 2002, tandis que les deux seconds le seront au premier trimestre 2003 (les lanceurs possibles sont Rockot, Dniepr, Cosmos-3M, Taurus, etc.).

L'appel d'offres international pour les satellites est en cours et RapidEye espère recevoir deux à quatre propositions sérieuses d'industriels. La caméra, qui utilise un système optique classique, aura une résolution de 5 à 7 m avec une trace de 150 à 200 km. Elle fonctionnera en panchromatique et sur 4 à 6 bandes spectrales en visible et proche infrarouge.

Mais la particularité du système est la revisite quotidienne, car jusqu'à présent, les systèmes d'imagerie ne peuvent faire des revisites que tous les trois jours. C'est un élément très important pour le principal actionnaire de la société, la compagnie allemande d'assurance agricole Vereinigte Hagel Versicherung. Cette dernière utilisera les images pour la parcellisation de terrains, la surveillance des récoltes ou la fixation des dommages-intérêts. Les clients de RapidEye seront ceux qui n'utilisent pas encore les images satellitaires et n'ont pas de GIS. Car RapidEye leur développera ce dernier en partant de leurs besoins. Le système n'a pas été conçu autour d'une nouvelle technologie, mais autour d'un besoin que les actuels satellites ne peuvent satisfaire. En attendant, le société commence son activité avec des données existantes. ■