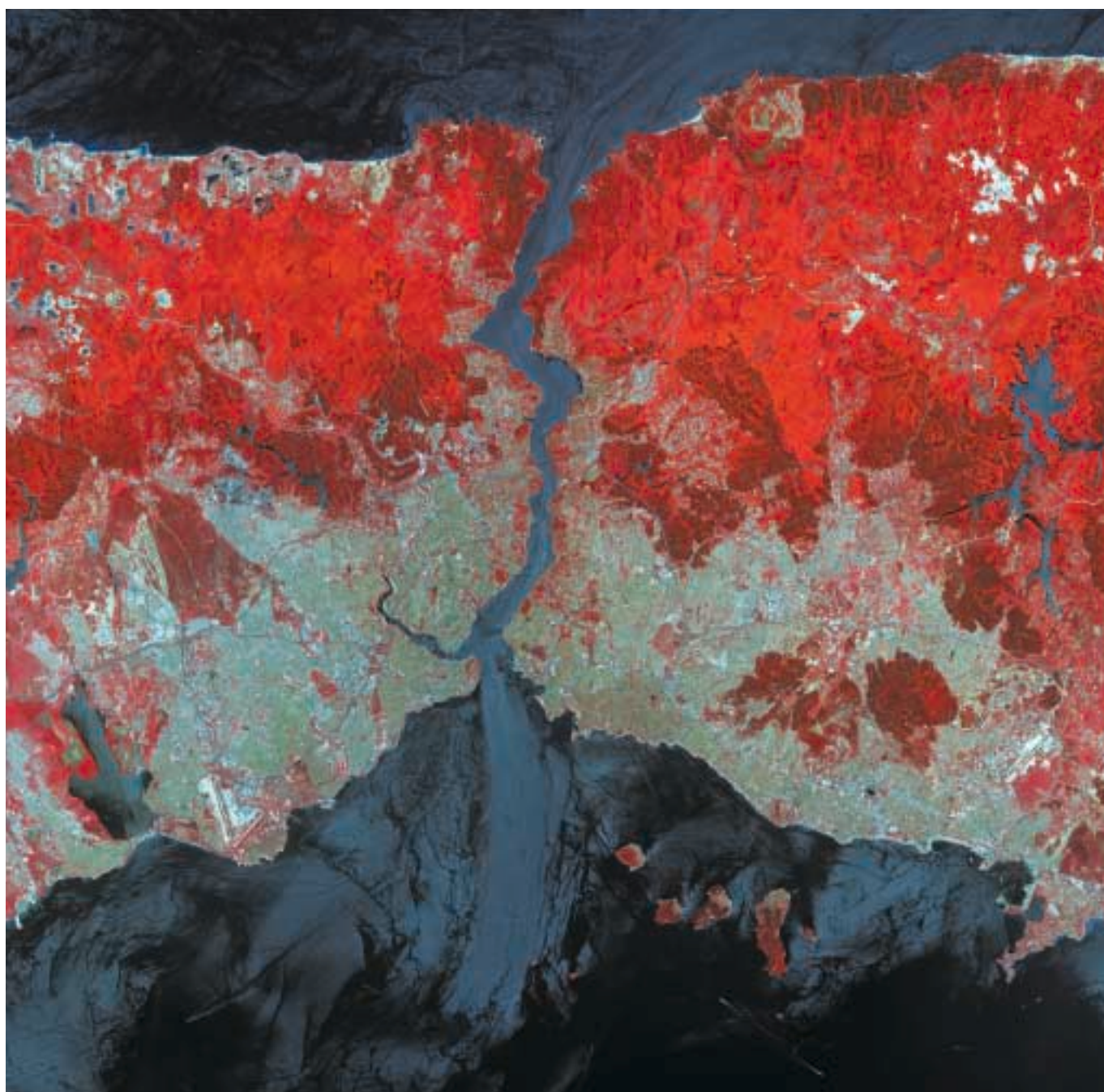


# Les produits Spot 5, l'alliance de la précision et du champ large

*Les premières images de Spot 5 attestent des avantages majeurs procurés d'une part par l'amélioration de la résolution à 5 m et 2,5 m combinée à la grande capacité de couverture des données Spot (la dimension des scènes Spot est de 60 km par 60 km voire par 120 km), d'autre part par la capacité d'acquisition sans équivalent de l'instrument stéréoscopique HRS.*



© Cnes 2002 - Distribution Spot Image

Istanbul, Turquie : scène entière (60 x 60 km) acquise le 20 mai 2002 - Résolution 2,5 m couleur

**C**et instrument HRS va en effet permettre de produire automatiquement des MNT et des orthoimages très bien localisés, d'une précision de 15 m et donc de fabriquer massivement et à moindre coût des produits élaborés directement utilisables dans les systèmes d'information géographique. L'ensemble de la nouvelle offre optique répond à une demande de plus en plus forte des utilisateurs d'avoir des données directement utiles et rapidement mises à jour pour des applications réclamant précision et finesse de l'information géographique sur une grande surface.

## Mettre à jour et cartographier des territoires dans des délais très courts

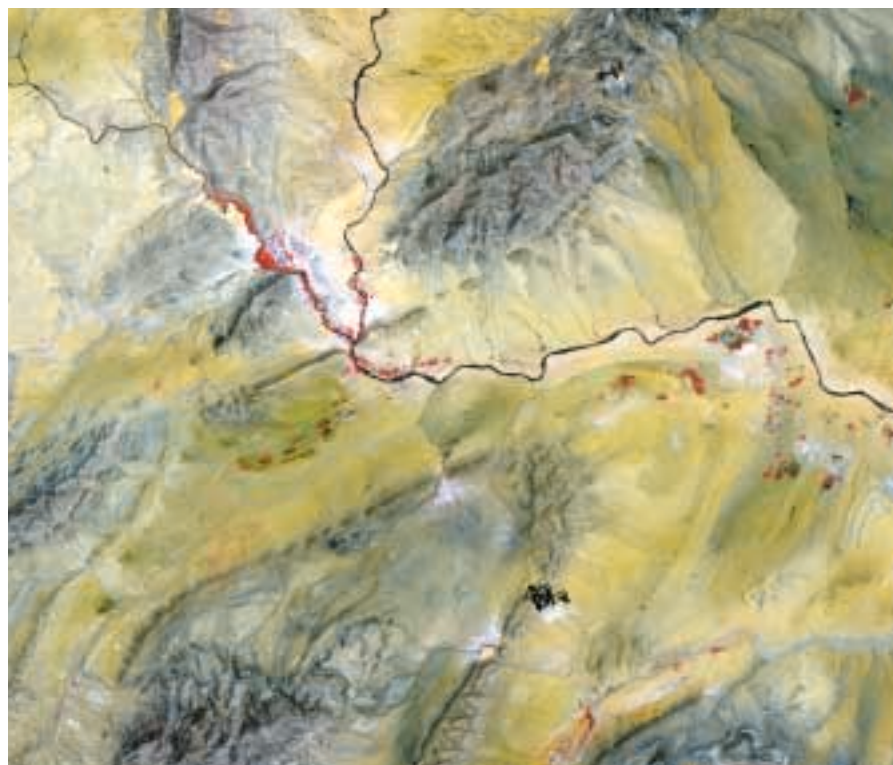
Moins de la moitié des terres émergées sont actuellement cartographiées à des échelles topographiques (ie :1:100 000) et bon nombre de ces cartes sont obsolètes, peu fiables ou inexactes. Pour mettre à jour ou cartographier un pays ou une région dans des délais et à des coûts acceptables, les images Spot 5 sont un progrès important par rapport à l'offre antérieure

C'est ainsi qu'avec une résolution de 2,5m, elles vont particulièrement servir à la fabrication de produits cartographiques à des échelles du 1:50 000 au 1:10 000 qui vont apporter à la fois une grande précision pour l'identification des territoires, et la couverture de vastes étendues.

## Mieux déterminer le relief, un besoin commun pour les opérateurs de téléphonie

La mise en place des infrastructures de communications téléphoniques, depuis le dimensionnement d'un nouveau réseau jusqu'à la densification de réseaux existants, nécessite la réalisation de cartes de couvertures radio pour la simulation de propagation des ondes. Elles sont élaborées à partir d'informations géographiques de différents types dont les spatio-cartes, les cartes d'occupation des sols, les modèles numériques de terrain ou d'élévation, ainsi que les voies de communication.

Avec Spot 5, les opérateurs de télépho-



**Maroc/Algérie : acquisition du 8 mai 2002 - résolution 5 m - Extrait d'une scène Spot 5 (60 x 60 km) sur la région de Ain Sefra.**

nie cellulaire, vont obtenir une meilleure connaissance du relief et une description précise des objets au sol nécessaire pour modéliser la propagation des ondes. Ils vont ainsi actualiser des bases de données pour les réseaux de télécommunication mobile.

## Meilleure identification des surfaces cultivées

Le suivi des surfaces cultivées est essentiel tant du point de vue social qu'économique ou environnemental. L'imagerie satellitaire est devenue incontournable dans de nombreuses activités en favorisant un suivi objectif, global et précis des ressources :

- gestion des pratiques agricoles à la parcelle (agriculture de précision)
- gestion de filière de production agricole (organisation de récolte)
- prévision de récolte
- inventaire des surfaces agricoles
- instruction et suivi de mesures agro-environnementales
- contrôle et suivi des mesures d'aides agricoles

Les images Spot 5 offrent une meilleure détection des limites des parcelles et

une meilleure mesure de surface (notamment pour les petites parcelles). De plus, les images couleurs ajoutent une richesse thématique pour la description de l'hétérogénéité des surfaces observées et pour la reconnaissance du contenu de la parcelle.

Pour l'identification cadastrale des parcelles, par exemple, les images Spot 5 permettent de générer des documents au 1:10 000 et ce, sur de grandes surfaces.

## Gérer le territoire à des échelles plus grandes

La résolution des images de Spot 5 permet de travailler à des échelles adaptées à l'aménagement du territoire telles que 1:10 000 et 1:25 000 ; de plus une seule acquisition couvre toute une agglomération. Le suivi des évolutions est facilité par une mise à jour annuelle des données basée sur des prises de vues régulières, mais aussi l'apport de la couleur dans la haute résolution qui améliore la discrimination des objets observés (différents types de bâti par exemple). ●

**Contact :** [www.spotimage.com](http://www.spotimage.com)