Image de Paris réalisée par Spot 5

© Cnes

Les satellites français Spot, placés sur une orbite polaire à 820 km de la Terre, sont des satellites spécialisés dans l'observation des terres émergées. Ils sont équipés d'instruments de prise de vue qui mesurent la réflectance, c'est-à-dire le rapport entre la puissance lumineuse renvoyée par la surface et la puissance lumineuse solaire incidente. Ces mesures permettent de programmer, tous les quatre-cinq jours, l'obtention d'images d'une zone donnée, soit en couleur avec une résolution de 20 m, soit en noir et blanc avec une résolution de 10 m.

Les spécialistes interprètent ces images aux applications multiples : suivi de l'évolution des cultures agricoles, évaluation des effets d'inondations ou d'incendies, gestion du développement des villes, etc.

Mis en orbite en 2002, le satellite Spot 5 possède une résolution géométrique de 5 m (permettant une interpolation à 2,5 m).

© 2000-2025, Miscellane