

UN MOYEN NOUVEAU ET COMPLÉMENTAIRE DE PROSPECTION ARCHÉOLOGIQUE L'IMAGERIE S.P.O.T.

par J. DELEZIR¹ et J.-P. PARIS²

Le satellite S.P.O.T. II, mis en orbite à 828 kilomètres de la terre le 22 janvier 1990, assure la continuité du service fourni sans défaillance depuis le 22 février 1986 par son frère aîné S.P.O.T. I.

Le système S.P.O.T. possède des performances uniques (haute résolution spatiale : 10 mètres, possibilité de stéréoscopie) qui sont des atouts majeurs indispensables dans toute investigation fine liée à l'observation de la Terre.

Le traitement informatique de ces images numériques et les possibilités de combinaison avec d'autres données ayant des performances complémentaires (radar, infra-rouge thermique par exemple) permet d'approfondir les recherches et de révéler des objets jusqu'alors insoupçonnés.

L'imagerie satellite est un outil nouveau fort utile dans des domaines variés : cartographie, recherches d'eau, recherches minières, agriculture, urbanisme, impacts d'atteintes à l'environnement, comme également pour les recherches archéologiques.

Elle vient compléter l'éventail des techniques à la disposition des chercheurs (photographie et exploration aérienne, prospection géophysique) et permet d'orienter les recherches sur le terrain.

L'imagerie S.P.O.T., déjà bien utilisée en archéologie, a permis, par exemple, combinée à d'autres données satellites et à des prises de vues aériennes, d'effectuer d'importantes découvertes dans les régions de Paestum (Italie) et d'Ampurias (Espagne).

Ces exemples d'applications seront présentés.

Cette technique nouvelle que d'aucun juge inaccessible peut être mise en œuvre avec des moyens relativement modestes. Ainsi, c'est à l'aide d'un micro-ordinateur portable P.C./A.T. classique que seront effectuées des démonstrations de traitement d'image S.P.O.T. sur l'un des exemples précédents ainsi que sur Castres et sa région.

(1) Centre National d'Etudes Spatiales

(2) Groupement pour le Développement de la Télédétection Aérospatiale

