

L'importance des satellites

Lorsque le premier satellite *Sputnik* fut lancé en 1957, on ne pensait pas à l'importance que les satellites allaient prendre dans notre vie de tous les jours.

Météorologie

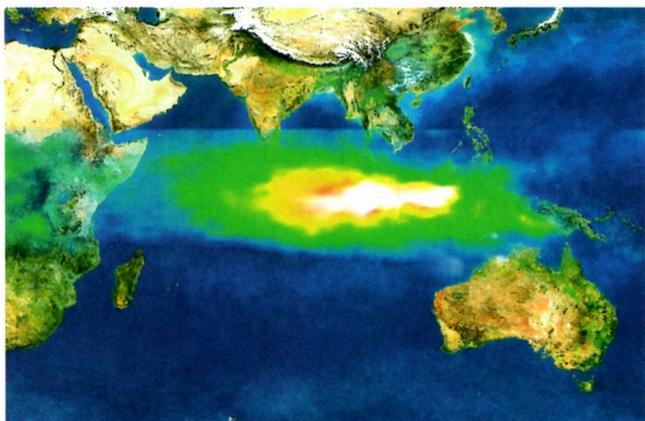


Doc 1 Toutes les trente minutes, les satellites météo prennent des clichés de la Terre.

► Les satellites météorologiques, comme par exemple *Météosat*, analysent l'atmosphère terrestre et permettent d'établir des prévisions météorologiques jusqu'à sept jours.

Surveillance

► Les zones de pollution, le déboisement des forêts... sont détectés et suivis par les satellites.



Doc 2 Observation de la pollution due à des feux de forêt en Asie du Sud-Est en 1997.

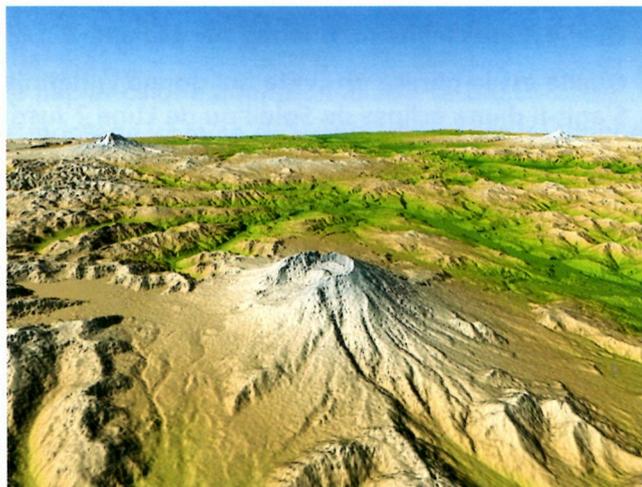
► Les militaires utilisent des satellites pour espionner les autres pays.

Télécommunication

La plupart des communications téléphoniques, des chaînes de télévision (Canal satellite, TPS...) utilisent des satellites comme relais. Ces satellites (*Télécom*, *Astra*...) sont placées à 36 000 km de la Terre et sont alimentés par des panneaux de photopiles.

Cartographie et repérage

► Les satellites permettent d'établir les cartes de la surface de la Terre avec une très grande précision.



Doc 3 Actuellement de nombreuses régions sont représentées en 3 dimensions.

► Pour repérer sa position sur la Terre, on utilise le système G.P.S. : un réseau de satellites communique la position au G.P.S.

QUESTIONS

I. As-tu bien compris le texte ?

- 1 Cite quatre applications des satellites.
- 2 Quelle est l'utilité d'un G.P.S. ?

II. Recherche sur Internet

- 3 La France lance de nombreux satellites avec la fusée Ariane. Où se trouve la base de lancement de cette fusée ?