



ÉPISODE 7

Les satellites et l'environnement

- ▶ À quoi et à qui servent les **images des satellites** ?
- ▶ Les **satellites recueillent et mesurent un grand nombre de données**.
- ▶ Ces données fournissent beaucoup d'informations dans divers domaines : **agriculture, pêche, urbanisation, forêts** etc.
- ▶ L'univers est un sujet passionnant pour les enfants : il contient de nombreux mystères !
- ▶ Un **thème „technologique“** original qui met l'accent sur la recherche et l'avenir. Eveillez l'intérêt des enfants pour la science !



À l'initiative des Nations Unies, la **Semaine de l'espace a lieu chaque année du 4 au 10 octobre**. Regarder ce film cette semaine est une façon de participer à l'événement.



Ce que l'on apprend :

- ▶ Les satellites tournent autour de la Terre et prennent des images en permanence.
- ▶ Les images satellites offrent deux avantages majeurs :
Elles montrent une vue d'ensemble : une ville entière ou une forêt entière.
Les mêmes images sont prises plusieurs fois et comparées pour observer les changements.
- ▶ Toutes ces données sont analysées sur Terre et fournissent des informations précieuses.
- ▶ **VILLE** - Vous pouvez voir de nouvelles maisons, écoles, parcs, etc. L'image peut être utile dans la conception du réseau routier, les réseaux d'approvisionnement en eau, la planification des espaces verts.
- ▶ **AGRICULTURE** - Vous pouvez voir des zones où les niveaux d'eau sont bas, des zones dévastées par des plantes ou des insectes, etc. Les agriculteurs peuvent choisir des méthodes de transformation adaptées à leurs besoins.
- ▶ **PÊCHE ILLÉGALE** - Les bateaux illégaux se reconnaissent à leur taille ; ils endommagent les pêcheries locales, mais aussi l'environnement (car ils détruisent la faune et la flore).
- ▶ **ZONES PROTÉGÉES** (zones humides, forêts, réserves naturelles, etc.) – les satellites les observent en permanence et peuvent détecter des situations anormales.



Soyez actifs :

À l'aide d'images satellites, nous pouvons, par exemple, rechercher des zones fortement construites, ou des régions comportant peu de zones d'eau, ou d'autres caractéristiques.