

**Voici le **\*\*sommaire\*\*** de l'ouvrage **\*\*\*Traitement des données de télédétection : Environnement et ressources naturelles\*\*\*** de Michel-Claude Girard :**

☞ Sommaire

1. Introduction à la télédétection

- \* Principes de base
- \* Rayonnement électromagnétique
- \* Interaction rayonnement–matière
- \* Plats-formes et capteurs

2. Les données de télédétection

- \* Types de résolutions (spatiale, spectrale, radiométrique, temporelle)
- \* Données optiques
- \* Données radar
- \* Données thermiques

3. Prétraitements des images

- \* Corrections radiométriques
- \* Corrections atmosphériques
- \* Corrections géométriques
- \* Rehaussement d'image

. Analyse et traitement numérique

- \* Méthodes de classification supervisée
- \* Méthodes de classification non supervisée
- \* Indices spectraux (ex. végétation)
- \* Analyse multitemporelle

5. Applications en environnement

- \* Cartographie de l'occupation du sol
- \* Suivi de la végétation
- \* Gestion des ressources en eau

\* Études forestières

\* Agriculture

6. Applications en ressources naturelles

\* Géologie et exploration minière

\* Gestion forestière

\* Surveillance environnementale

\* Aménagement du territoire

7. Systèmes d'information géographique (SIG) et intégration des données

8. Perspectives et évolutions de la télédétection