



Des systèmes et des logiciels d'analyse de données spatiales SPANS de Tydac permettent de mesurer la rizicultivabilité des terres en Indonésie.

Tydac Technologies Incorporated

Agriculture

L'agriculture est la ressource renouvelable la plus importante et elle constitue la toute première utilisation des terres de tout pays. Des données précises sur les conditions influant sur la production alimentaire, comme les sols, les cultures, la superficie, l'humidité, la santé des cultures, les conditions atmosphériques et les périodes de récolte, sont essentielles pour une gestion efficace de l'agriculture.

Les données de télédétection obtenues par survol d'aéronefs et de satellites, comparées avec les conditions connues, permettent d'enregistrer des conditions qu'il serait impossible d'observer au niveau du sol. De plus, grâce aux survols répétés, on peut relever les changements qui surviennent avec le temps et agir en conséquence. Les résultats fournissent de l'information à une échelle jusque là impossible à obtenir. L'imagerie de télédétection permet d'obtenir de

l'information agricole pour tout un pays ou pour une seule exploitation agricole ou un seul champ. Les applications agricoles des programmes de télédétection canadiens comprennent :

- ⊕ les inventaires des cultures et les estimations rapides des superficies cultivées ;
- ⊕ des inventaires et des mises à jour automatiques ;
- ⊕ la prévision rapide du rendement et des estimations de la production de fourrage ;
- ⊕ les utilisations des sols ;
- ⊕ l'optimisation des cultures et l'évaluation des stress subis par les cultures ;
- ⊕ la désertification et l'empiètement des arbrisseaux ;
- ⊕ la sécheresse ;
- ⊕ le stress salin des eaux souterraines ;
- ⊕ la classification des terres humides ;
- ⊕ le potentiel érosif ;
- ⊕ la cartographie de l'irrigation.