Étude de cas

TECHNOLOG
AMETEK

Surveillance des precipitations



Sapat Kalisun, Bornéo du Nord-Est

- ✓ Prévention des inondations
- ✓ Gestion des ressources en eau
- ✓ Réduction des coûts d'exploitation
- ✓ Aventages pour la communauté locale
- ✓ Facilité de mise en œuvre





Résumé du projet

Technolog a été chargé de fournir des systèmes de détection à distance des précipitations pour surveiller l'intensité et la durée des pluies tropicales afin de comprendre le taux et le moment de l'évaporation du couvert humide, la suppression de la transpiration et la réactivité des rivières.

L'étude a analysé les données pluviométriques pour une région de 5 km2 comprenant en grande partie le bassin versant expérimental Sapat Kalisun de 4 km2 à l'intérieur du nord-est de Bornéo. Les travaux ont clairement montré que la plupart des précipitations dans cette zone boisée intérieure ont une intensité relativement faible et semblaient localisées

Une fréquence d'échantillonnage plus élevée a été utilisée pour déterminer la modélisation répartie pluie-ruissellement de ces petits bassins versants.

L'intensité des épisodes de pluie observés est bien inférieure aux capacités d'infiltration mesurées, ce qui confirme le principe de la prédominance des réactions sous-marines rapides dans le contrôle du comportement des rivières dans ce petit bassin hydro-graphique équatorial.

Éléments clés

- Mesure des précipitations pour déterminer les effets de la saturation du sol et l'impact sur les défenses contre les inondations
- Transmission de données lors d'une alarme
- Prédire la signature diurne des précipitations sur un terrain varié
- Identifier l'impact du ruissellement dans les systèmes fluviaux
- Fonctionne sur batterie pendant 5 ans

Résultats clés

- Récolte de l'eau pour l'irrigation
- Mettre en œuvre des plans pour récolter les précipitations pour l'eau potable
- Prévention des inondations en identifiant les zones à haut risque

Technolog France,
37 Rue de la Victoire,
75009 Paris, France

+33 (1)44635725
commercial@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2016
Tous droits réservés. Les spécifications techniques peuvent changer sans avis.
CS92008 & DMR 7001