

Surveillance des précipitations



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-ruisellement 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 hydrographique 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

