

Surveillance Environnementale Vallée de Champorcher

Introduction

Dans le cadre de la surveillance environnementale avancée, la collecte de données pluviométriques est essentielle pour l'analyse climatique, la gestion des ressources en eau et la prévention des événements extrêmes. Il est souvent nécessaire d'installer des stations de mesure même dans des zones reculées, dépourvues d'alimentation électrique ou de connexion filaire.

La solution

Le système de surveillance pluviométrique a été mis en place par InGeoLab en utilisant les enregistreurs de données **WineCap™** de Capetti Elettronica, associés à un pluviomètre électronique. L'intégration avec le BOX-PPS, équipé d'un panneau photovoltaïque, permet un fonctionnement autonome dans toutes les conditions environnementales, même en l'absence d'alimentation électrique. La configuration modulaire permet d'intégrer le système de surveillance sans fil à divers capteurs destinés à la surveillance climatique: le capteur thermo-hygrométrique IP65, doté d'un capuchon météorologique, pour la mesure de la température et de l'humidité relative; l'anémomètre pour la mesure de la vitesse et de la direction du vent; le solarimètre pour l'évaluation du rayonnement solaire.

Le résultat

L'implémentation du système **WineCap™** garantit une surveillance continue et fiable des paramètres environnementaux, fournissant des données en temps réel pour les études météorologiques, la gestion des ressources en eau et la prévention des risques hydrogéologiques. Cette solution sans fil représente une avancée majeure dans la surveillance intelligente de l'environnement, avec un accent particulier sur la durabilité et l'innovation technologique.



WSD12-2DI

Capetti
ELETTRONICA
DAL 1973

Le choix gagnant **WineCap**

- ✓ WSD12-2DI (datalogger pour compteur d'impulsions)
- ✓ PL200 (pluviomètre avec sortie par impulsions)
- ✓ BOX-PPS (kit d'alimentation photovoltaïque)