

Inspection d'ouvrages de protections

Inspection mobile et saisie d'observations relatives aux structures de protection.

L'application Observo permet la saisie d'observations libres ou basées sur des objets (événements, dommages, contrôles, inspections, réceptions, inventaires, etc.). Cette saisie est localisée sur la carte. Des formulaires et rapports entièrement configurables permettent une saisie systématique et la génération de documents standardisés.

LA DÉFINITION DES TÂCHES

Les phénomènes météorologiques violents, les chutes de pierres, les glissements de terrain et les avalanches de neige représentent une menace constante pour les zones habitées, les routes et les infrastructures. Les structures de protection doivent en permanence être opérationnelles.

Afin de planifier au mieux les opérations de maintenance devant être menées, il est nécessaire d'inspecter périodiquement in situ l'état des installations existantes. La base décisionnelle est accessible à tout moment et pour toutes les parties intéressées, permettant ainsi une intervention rapide et efficace.

Observo - Collecte d'informations

Grâce à une visualisation uniforme et géolocalisée des informations ainsi qu'une centralisation de la collecte, les méthodes de travail sont optimisées et les temps de réaction minimisés. La saisie systématique permet de prendre des mesures ciblées pour réduire les coûts. La saisie cartographique combinée à des formulaires de saisie entièrement paramétrables permet une intégration flexible dans les processus de travail existants.

Observo - Echange de données

Les observations et inspections saisies peuvent facilement être exportées vers un système d'information externe grâce à une interface standardisée existante. En outre, l'application permet d'importer des objets géolocalisés (des ouvrages d'art par exemple) permettant alors la saisie de photos, textes, messages vocaux sur ceux-ci.

Observo - Intelligibilité

Lors du contrôle des protections d'ouvrages, les informations collectées sur le terrain permettent d'établir des rapports d'état complets et détaillés. Il se peut par exemple pour des raisons de sécurité que les fondations d'un ouvrage aient à être réparées immédiatement ou encore qu'un filet pare-pierres ait été rempli de débris. Observo est la solution à utiliser lorsqu'il s'agit de collecter des informations nécessitant une coordination poussée.

Testez Observo

Observo peut être téléchargé et testé gratuitement sur tout type d'appareil (iOS, Google, Windows). Deux formulaires simplifiés de démonstration montrent une partie des fonctionnalités qu'offre l'application. La mise en oeuvre d'un formulaire sur-mesure ainsi que son exploitation se fait rapidement et à moindre coût.

Entretien et réparation des structures de protection

Le vieillissement des protections d'ouvrage ainsi que les contraintes liées aux événements climatiques ont pour conséquence une augmentation constante des mesures de maintenance. C'est l'une des raisons pour lesquelles un relevé régulier de l'état des structures de protection est d'une importance primordiale afin de prévenir tout dommage corporel ou matériel.



Enjeux environnementaux

L'homme et la nature doivent s'adapter au changement climatique: les ouvrages de protection des risques naturels en sont particulièrement impactés. En outre, la probabilité de dégradations sur la structure de protection augmente au fur et à mesure qu'elle vieillit.

Grâce à l'inspection visuelle des structures et l'inspection périodique des éléments les plus importants, les informations relatives à l'état des structures de protection sont enregistrées dans leur intégralité. La prise en charge des réparations et des mesures d'entretien est d'autant plus nécessaire lorsque l'ouvrage de protection est situé à proximité immédiate de personnes, de routes ou d'infrastructures présentant de facto un risque élevé de sinistre. Dans ces domaines, il faut non seulement répondre aux questions de sécurité, mais également à celles concernant la responsabilité du propriétaire de l'ouvrage.

Apporter de la clarté

La combinaison des procédures de contrôles visuels avec des inspections périodiques permet de clarifier la fonction des structures de protection et les mesures à prendre pour un entretien structurel à faible coût. La planification, l'exécution et la documentation des travaux de maintenance opérationnelle et structurelle sont également simplifiées. Ainsi, les responsables d'ouvrages peuvent activement réduire les risques de préjudices liés aux événements naturels sur les personnes ou les biens. Le démantèlement des structures de protection en fin de vie technique peut également être évalué en détail.

Solutions de protection

Unit Solutions, en tant que partenaire informatique, propose des solutions spécialisées dans le développement de solutions d'ouvrage de protection.

Réalisation