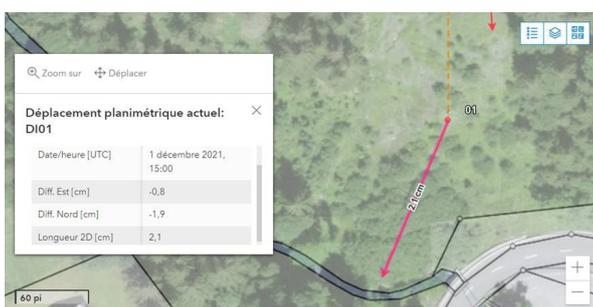
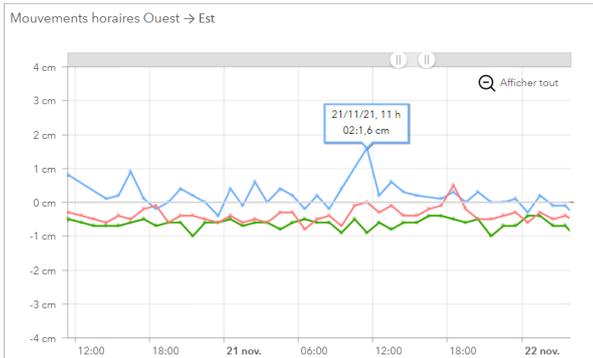


GNSS2mon CONSTITUE UNE SOLUTION **AUTONOME** DE SURVEILLANCE **CENTIMÉTRIQUE** D'INFRASTRUCTURES EN **TEMPS RÉEL**.

TRÈS **COMPACT**, LE SYSTÈME PEUT FACILEMENT SE FIXER SUR UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE, SE POSER SUR UNE CONSOLE OU UN SOCLE, S'ANCRER SUR UNE PAROI OU ENCORE S'ATTACHER À UN MAT. IL EST ÉGALEMENT ENVISAGEABLE DE L'INSTALLER SUR UN ÉLÉMENT MOBILE.

A TRÈS BASSE CONSOMMATION ET DE CONCEPTION MODERNE, LE SYSTÈME EST **ÉCONOMIQUE** ET **FLEXIBLE**. GRACE À UNE SOLUTION CLOUD, DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE TRAITEMENT ET DE PUBLICATION DES RÉSULTATS EXISTENT.



OBJECTIF

GNSS2mon est la solution idéale pour surveiller des ouvrages d'art, bâtiments, voies de communication, infrastructures ferroviaires, conduites forcées, pylônes ou antennes, voire même des véhicules tels que transports à câbles pour des études de trajectoire.

Economique, léger et peu encombrant, ce système de géomonitoring par GNSS permet d'observer en continu des mouvements de l'ordre du centimètre et fournit des informations précieuses pour l'analyse de phénomènes dus aux évolutions climatiques, à des mouvements du terrain, au passage de véhicules, à des travaux environnants ou à des faiblesses structurelles.

SYSTÈME

- Une antenne compacte, résistante et à haute sensibilité, un boîtier contenant un récepteur GNSS multifréquences et multiconstellations et un module de communication : 20x15x10cm.
- Alimenté en 9-12V, ce système à basse consommation peut être raccordé au secteur, à une ou plusieurs batteries, un système photovoltaïque ou encore une pile à combustible. Une optimisation de la consommation est possible pour les sites isolés et peu ensoleillés.
- Précision de positionnement de 1 à 10 cm (1σ), en fonction des besoins et des contraintes locales.
- Plateforme de consultation web, accessible en tout temps sur ordinateur, tablette ou smartphone. En option, envoi d'emails, SMS, mise en place de passerelles vers des systèmes tiers ou développement de visualisation combinée (cartes, scènes 3D, graphiques, tableaux, webcams, etc.).

AVANTAGES

- Système léger, simple et modulaire
- Précision centimétrique avec un capteur unique
- Installation facile de plusieurs systèmes pour couvrir un grand secteur
- Combinaison possible avec d'autres types de capteurs (station totale, géophone, inclinomètre, chaîne inclinométrique, etc.)
- Complément idéal à une surveillance régulière par drone
- En fonction de la précision voulue, les données sont disponibles en temps réel ou en différé
- Economique : dès CHF 2'900.- HT par an

RÉFÉRENCES (2021)

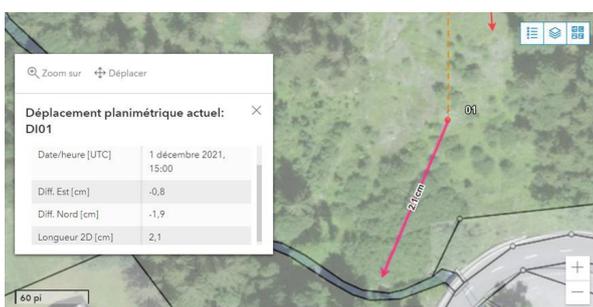
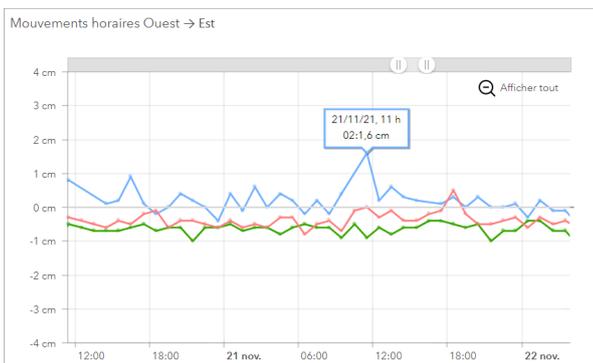
- DGMR: infrastructure routière (glissement de terrain)
- TPC: infrastructure ferroviaire et bâtiments privés (glissement de terrain)

GNSS2mon CONSTITUE UNE SOLUTION **AUTONOME** DE SURVEILLANCE **CENTIMÉTRIQUE** DE DANGERS NATURELS EN **TEMPS RÉEL**.

TRÈS **COMPACT**, LE SYSTÈME PEUT FACILEMENT SE FIXER SUR UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE, SE POSER SUR UNE CONSOLE OU UN SOCLE, S'ANCRER SUR UN ROCHER OU ENCORE S'ATTACHER À UN MAT.

A BASSE CONSOMMATION ET DE CONCEPTION MODERNE, IL EST **ÉCONOMIQUE** ET **FLEXIBLE**. IL PEUT ÊTRE ALIMENTÉ DE MANIÈRE AUTONOME PAR DES PANNEAUX SOLAIRES OU UNE PILE À COMBUSTIBLE.

GRACE À UNE SOLUTION CLOUD, DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE TRAITEMENT ET DE PUBLICATION DES RÉSULTATS EXISTENT.



OBJECTIF

GNSS2mon est la solution idéale pour surveiller des glissements de terrain, des mouvements de glaciers ou du permafrost ou des instabilités de rochers. Le système est également adapté au monitoring d'ouvrages d'art, bâtiments, infrastructures de transport, conduites forcées ou pylônes situés dans des zones instables ou menacées par des glissements ou éboulements.

Economique, léger et peu encombrant, ce système de géomonitoring par GNSS permet d'observer en continu des mouvements de l'ordre du centimètre et fournit des informations précieuses pour l'analyse de phénomènes dus aux évolutions climatiques, à des mouvements du terrain, des chutes de pierres, coulées de boue ou encore crues et inondations.

SYSTÈME

- Une antenne compacte, résistante et à haute sensibilité, un boîtier contenant un récepteur GNSS multifréquences et multiconstellations et un module de communication : 20x15x10cm.
- Alimenté en 9-12V, ce système à basse consommation peut être raccordé au secteur, à une ou plusieurs batteries, un système photovoltaïque ou encore une pile à combustible. Une optimisation de la consommation est possible pour les sites isolés et peu ensoleillés.
- Précision de positionnement de 1 à 10 cm (1 σ), en fonction des besoins et des contraintes locales.
- Plateforme de consultation web, accessible en tout temps sur ordinateur, tablette ou smartphone. En option, envoi d'emails, SMS, mise en place de passerelles vers des systèmes tiers ou développement de visualisation combinée (cartes, scènes 3D, graphiques, tableaux, webcams, etc.).

AVANTAGES

- Système léger, simple et modulaire
- Précision centimétrique avec un capteur unique
- Installation facile de plusieurs systèmes pour couvrir un grand secteur
- Combinaison aisée avec d'autres capteurs (géophone, inclinomètre, etc.)
- Complément idéal à une surveillance régulière par drone
- En fonction de la précision voulue, les données sont disponibles en temps réel ou en différé
- Economique : dès CHF 2'900.– HT par an

RÉFÉRENCES (2021)

- DGMR: infrastructure routière (glissement de terrain)
- TPC: infrastructure ferroviaire et bâtiments privés (glissement de terrain)