



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Un suivi simple des flux de travail

Rationaliser les relevés suivants sur le même site

Analyse directe des données et établissement des rapports sur le terrain

TRIMBLE ACCESS: SURVEILLANCE

SURVEILLEZ VOS PROJETS TRÈS FACILEMENT ET EN TOUTE CONFIANCE

DES FLUX DE TRAVAIL RATIONALISÉS

Les topographes qui souhaitent s'initier rapidement à la surveillance des déformations peuvent profiter des avantages qu'offre l'application de Surveillance de la suite logicielle Trimble® Access™. Le module Surveillance guide les géomètres tout au long d'un processus, pas à pas, ce qui leur permet d'effectuer plus rapidement les tâches de configuration, de collecte des données, la génération de rapports et les visites suivantes sur les mêmes projets de surveillance.

Le flux de travail est rationalisé pour les relevés réguliers, mais pas nécessairement continus, de contrôle et des déformations.

DÉFINITION DE LA TÂCHE

L'assistant d'importation de points vous aide à importer les points relevés à l'aide de la station, ainsi que les points de visée arrière et/ou de visée avant.

Mesurez, saisissez ou importez des définitions de cible et définissez les paramètres du travail à réaliser, tels que l'intervalle prospectif et les tolérances de déplacement, de façon à en disposer pour les sessions de surveillance futures. Vous ne configurez cette tâche qu'une seule fois, même si vous souhaitez surveiller ces points lors de sessions différentes ou sur plusieurs journées.

La définition de votre tâche est sauvegardée séparément de vos observations, dans un format XML simple.

TOPOGRAPHIE

Configurez l'instrument sur un point connu ou procédez à un relèvement.

Les points sauvegardés dans le dossier de surveillance peuvent être mesurés automatiquement ou en visant manuellement la cible, grâce à un éventail de modes de mesure, tels que les modes Autolock®, FineLock™, FineLock longue portée et DR — selon les possibilités de l'instrument utilisé.

Pendant que vous procédez au relevé, le système vous alerte de tout mouvement qui se situe en dehors des tolérances définies — par rapport à la première période ou à la période précédente. Vous pouvez également visualiser les valeurs de déplacement pendant le relevé. Vos observations sont sauvegardées de façon séparée pour chaque session, le dossier original étant réutilisé pour les sessions de surveillance suivantes.

RÉSULTATS ET RAPPORTS

L'application de Surveillance vous permet de visualiser facilement les mouvements des points lors de la session de mesure et de générer ensuite des rapports qui établissent une comparaison entre les coordonnées connues et les mesures réalisées au fil du temps.

Cette application vous permet également d'analyser très facilement vos données, alors que vous êtes encore sur le terrain ou de les transférer à votre bureau, pour les traiter ultérieurement. Vous pouvez aussi afficher des rapports représentant les nuages de points ou diagrammes de dispersion ; les tendances des mouvements au fil du temps peuvent être visualisées à l'aide d'applications courantes telles que Microsoft® Excel® ou Word ; vous pouvez aussi importer vos données dans un logiciel dédié tel que Trimble 4D Control™ ou Trimble Business Center.

CONÇU POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES LES PLUS CONTRAIGNANTES DES CLIENTS

L'application Trimble Access Surveillance est conçue spécialement pour le client chargé de la surveillance. Il permet également aux clients qui utilisent déjà Trimble Access de se développer sur de nouveaux marchés. Cette application est idéale pour les travaux de surveillance occasionnels ou pour des travaux de surveillance périodiques qui n'exigent pas un programme de surveillance permanente.

- Les structures de surveillance (existante ou lors de la construction)
- Surveillance de la déformation et des mouvements de terrain
- Relevés de contrôle

Epoque	Nom de poin	ΔN	ΔE	ΔElev
7:06:00 PM	-	-	-	-
7:06:59 PM	7	0.000m	0.000m	0.000m
7:07:59 PM	7	0.000m	0.000m	0.000m
7:08:59 PM	5	0.001m	-0.011m	0.008m

DÉFINITION DE LA TÂCHE

CARACTÉRISTIQUE	DÉTAILS
Le fichier du projet contient l'ensemble des informations requises pour lancer les points de surveillance	<ul style="list-style-type: none">• Propriétés de la tâche• Détails de la station<ul style="list-style-type: none">– Point connu– Relèvement• Détails du point de visée arrière<ul style="list-style-type: none">– Prise en charge de visées arrière multiples• Liste des points de surveillance<ul style="list-style-type: none">– Désignation– Coordonnées– Informations concernant les cibles– Ordre dans lequel les cibles sont observées• Informations concernant la chronologie<ul style="list-style-type: none">– intervalles prospectifs• Tolérances applicables au mouvement du point :<ul style="list-style-type: none">– horizontale– Verticale• Autres paramètres de la tâche :<ul style="list-style-type: none">– Ordre des observations– temporisation EDM– Unités
Des points peuvent être ajoutés à cette liste en procédant par :	<ul style="list-style-type: none">• Des mesures• Une saisie au clavier• Importation d'un fichier *.csv (le format de fichier csv des relevés de Trimble Survey Controller est pris en charge)

CONFIGURATION MINIMALE REQUISE

INSTRUMENTS

- Station spatiale Trimble VX™ (la vidéo n'est pas prise en charge)
- Station totale Trimble S6
- Station totale Trimble S8

Connexions radio & USB uniquement.

CONTRÔLEURS

- Contrôleur Trimble CU
- Contrôleur TSC2®
- Contrôleur TSC3

TOPOGRAPHIE

CARACTÉRISTIQUE	DÉTAILS
Affichage	<ul style="list-style-type: none">• Synthèse de l'avancement de la période actuelle et détails de la chronologie• Une liste de points indiquant la progression des mesures et le nombre de périodes mesurées pour chaque point• Une carte des points surveillés et l'orientation actuelle de l'instrument
Alertes à l'écran	<ul style="list-style-type: none">• S'il s'avère impossible de mesurer un point• Si un point a bougé et ne se situe plus dans la tolérance définie
Informations relatives à la température, la pression et le niveau	<ul style="list-style-type: none">• Saisies au début de chaque session d'observation• Mise à jour de la température à tout moment pendant la surveillance, la correction s'appliquant à la période suivante
Mode Auto ou Manuel	<ul style="list-style-type: none">• Relevés automatiques en cas d'utilisation des modes Autolock, FineLock ou FineLock longue portée• Sélectionner le mode Manuel comme mode de verrouillage de la cible ; l'instrument se tourne automatiquement vers la cible et se met en pause afin de vous permettre de viser et de mesurer la cible

RAPPORTS

CARACTÉRISTIQUE	DÉTAILS
Visualisation des déplacements	<ul style="list-style-type: none">• Visualiser le mouvement le plus important de chaque période (par rapport à la première période ou à la période précédente), puis à l'aide d'un zoom, afficher le mouvement de chacun des points de cette période
Exporter vos rapports depuis le terrain	<ul style="list-style-type: none">• Comparaison avec les coordonnées enregistrées précédemment ; affiche le mouvement de chacun des points de chaque période par rapport à la période précédente – les déplacements hors tolérances sont indiqués en rouge• Comparaison avec les coordonnées de référence• Rapport sous Microsoft Word avec nuages de points et graphiques des tendances pour chaque point, indiquant le déplacement dans le temps
Exporter d'autres types de fichier	<ul style="list-style-type: none">• Coordonnées CSV• Fichier d'observation CSV• Fichier XML pouvant être importé dans l'un des logiciels suivants : Trimble 4D Control, ou Trimble Business Center ou Trimble Access pour la topographie Générale• Travaux de surveillance (pour les coordonnées moyens)