## NOTES DE VERSION

# **Trimble Access**

#### Version 2022.10

Octobre 2022

Cette version du logiciel Trimble<sup>®</sup> Access<sup>™</sup> comprend les modifications suivantes.

#### Avez-vous un abonnement à la chaîne Trimble Access YouTube?

L'équipe Trimble Access a été occupée à publier plus de 40 nouvelles vidéos mettant en évidence les fonctions logicielles utiles à la nouvelle chaîne Trimble Access sur YouTube. Regardez nos récentes vidéos sur Scheduled Data Sync et Using Web Feature Services ou, pour pour approfondir sur un domaine logiciel spécifique, consultez l'une de nos listes de lecture. Jusqu'à présent, nous avons des listes de lecture concernant l'utilisation du R12i avec des fichiers Trimble Access, Scanning et IFC, et plus encore. Il y a aussi une liste de lecture mettant en évidence les derniers changements dans cette version de Trimble Access.

Nous diffusons régulièrement de nouvelles vidéos, alors n'oubliez pas de cliquer sur **Subscribe** (Abonnezvous) sur la page de la chaîne YouTubeTrimble Access pour en être informé dès qu'elles arrivent.

### Nouvelles caractéristiques

#### Prise en charge des localisateurs des utilitaires souterrains

Si vous utilisez un localisateur des utilitaires souterrains pour localiser des équipements enterrés, vous pouvez désormais vous connecter Trimble Access au localisateur des utilitaires et mesurer l'emplacement des équipements souterrains tels que les câbles et les conduites. Trimble Access stocke une paire de points : une mesure de point au sol et un vecteur à partir de la mesure du point au sol à l'utilitaire utilisant la profondeur reçue du localisateur des utilitaires connecté.

Un fichier de bibliothèque de codes de caractéristiques FXL et un fichier RD8100.uld pour le câble et le localisateur de conduites Radio Detection RD8100 est fourni dans le dossier

C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files lors de l'installation du logiciel Trimble Access.

Utilisez le fichier ULD (Utility Location Definition) avec le fichier FXL pour configurer votre étude afin de mesurer des points à l'aide du localisateur des utilitaires.

Dès que vous avez créé une étude qui utilise le fichier FXL et défini les paramètres du **Localisateur des utilitaires** dans le type de levé, vous pouvez connecter au localisateur des utilitaires et mesurer les points utilisant les codes configurés avec des attributs pour enregistrer les informations de profondeur du localisateur des utilitaires.

Il se peut que vous puissiez utiliser le fichier RD8100.uld fourni comme un modèle et le modifier pour utiliser le logiciel Trimble Access avec un autre modèle de localisateur des utilitaires, à condition que les protocoles de communication soient semblables aux protocoles pris en charge par le RD8100.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Localisateurs des utilitaires** dans *l'AideTrimble Access*.



#### Les fichiers IFC et TrimBIM sont désormais pris en charge sur Android

Maintenant vous pouvez afficher et utiliser des fichiers IFC et des fichiers TrimBIM (.trb) sur le contrôleur, le TSC5 terminal et le TDC650 récepteur GNSS portable exécutant Trimble Access. TDC600 Les fichiers IFC et les fichiers TrimBIM sont des modèles BIM qui fournissent un modèle 3D d'un bâtiment ou d'une autre structure construite telle qu'un pont, une route ou une canalisation.

#### NOTE – Les fichiers IFC et TrimBIM ne sont pas pris en charge sur le contrôleur TCU5.

Si votre étude comporte des fichiers IFC ou des fichiers TrimBIM, vous pouvez désormais utiliser Trimble Access pour :

- Afficher certaines ou toutes les couches du modèle BIM dans la carte.
- Afficher des données à partir de modèles BIM superposées sur le flux vidéo si le contrôleur est connecté à un Station totale de scan Trimble SX10 ou SX12.
- Sélectionner des éléments dans le modèle BIM à partir de la carte et puis les utiliser dans d'autres fonctions logicielles, par exemple pour calculer et stocker la distance la plus proche du point mesuré à la surface BIM sélectionnée.
- Utiliser la fonction Cogo **Calculer le point central** pour trouver le point central d'un boulon ou d'un cylindre afin de pouvoir l'implanter.
- Utiliser la fonction Cogo **Calculer l'axe central** pour calculer l'axe central d'un élément tubulaire dans un modèle BIM, tel qu'une conduite ou un cylindre.
- Comparer le nuage de points de scan d'une surface tel que construite avec des objets entiers ou des faces individuelles dans un modèle BIM, utilisant la fonction Cogo **Inspection de surface**.
- Sélectionner des sommets et les implanter comme des points ou sélectionner des bords, des bords courbés, ou des lignes de grille et les implanter comme des lignes directement à partir des modèles BIM.

Pour de plus amples informations concernant l'utilisation des fichiers IFC et TrimBIM dans Trimble Access, consuluez la rubrique **Modèles BIM** dans l'Aide*Trimble Access*.

#### Licence de 48 heures en cas d'impossibilité de se connecter

Nous savons que cela se produit – vous avez pris un contrôleur différent ce matin et votre abonnement est verrouillé à un autre contrôleur. Maintenant vous êtes arrivé au chantier et vous devez vous connecter mais il n'y a aucune connectivité Internet. Ce serait très gênant de devoir conduire vers le point d'accès le plus proche et de vous connecter. Au lieu de cela, vous pouvez simplement appuyer sur **Aide, je ne peux pas me connecter** ! en bas à droite de l'écran **Connecter** pour activer une licence de 48 heures.

La licence de 48 heures vous permet de continuer à travailler lorsque :

- votre licence d'abonnement est verrouillée à un autre contrôleur, ou lorsque vous n'avez pas verrouillé votre abonnement à votre contrôleur actuel et vous êtes maintenant sur le chantier. sans connexion Internet.
- votre licence perpétuelle n'a pas encore été attribuée à votre contrôleur et vous avez besoin de commencer sur le chantier..

Toutes les applications Trimble Access installées s'exécuteront avec toute la fonctionnalité pendant 48 heures. Pour continuer à travailler au-delà de cette période, vous devez vous connecter avec votre abonnement Trimble Installation Manager normal ou exécutez Trimble Access et installez une licence perpétuelle dans les 48 heures de la période de licence. Vous pouvez vérifier le nombre d'heures restantes dans l'écran **A propos de**.

#### Exporter vers LandXML

Maintenant vous pouvez exporter vers un fichier LandXML. Les options d'exportation incluent des points, des lignes de fond codées par caractéristiques et des lignes de fond de base de données.

Les attributs associés aux points et aux lignes de fond sont également exportés vers le fichier LandXML.

Les attributs enregistrés comme des attributs **featureRef** trouvés dans un élément **CgPoint** peuvent maintenant être revus.

### Améliorations

#### Dénomination des fichiers multimédias

Maintenant vous pouvez configurer un format standard pour nommer les fichiers multimédias, afin de pouvoir identifier plus facilement le fichier multimédia qui correspond à une étude ou un point. Dans l'écran **Fichiers média**, sélectionnez les éléments à inclure dans le nom du fichier d'image. Pour les images liées aux points vous pouvez inclure le nom de point et le code. Pour n'importe quelle image vous pouvez inclure le nom de l'étude, la date et l'heure. Vous pouvez également ajouter le même texte personnalisé à un nom de fichier d'image. Si requis, le logiciel ajoute automatiquement un numéro à la fin de la chaîne de texte personnalisée afin d'assurer un nom de fichier unique.

Si vous avez sélectionné l'option **Afficher avec nouveau fichier média** dans l'écran **Fichiers média**, vous pourrez modifier le nom du fichier média dans l'écran de fichier média après la capture de l'image. Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Fichiers multimédias** dans *l'AideTrimble Access*.

#### Améliorations de la bibliothèque de caractéristiques

## Les lignes de fond et les symboles codés par caractéristiques s'affichent maintenant dans la carte

Les fichiers de bibliothèque de caractéristiques créés à l'aide de Trimble Business Center dans Feature Definition Manager peuvent inclure des lignes de fond riches et des définitions de symboles pour les différents codes de caractéristiques. Trimble Access prend désormais en charge des symboles pour les codes de point, de ligne et de bloc, y compris les blocs à 1-point, 2-point, et 3-points. Cela vous permet d'utiliser des symboles différents pour représenter des caractéristiques différentes, et voir les caractéristiques représentées dans la carte. Par exemple, vous pouvez désormais coder des lignes pour représenter visuellement des caractéristiques réelles telles que des haies, ou ajouter des caractères de texte dans la ligne tracée, telle que ST. **NOTE** – Les symboles des caractéristiques sont créés dans Trimble Business Center et dans Trimble Access en traitant le code sur les points avec les symboles définis dans le fichier FXL. Vous pouvez exporter des symboles codés par caractéristiques sous forme d'un fichier DXF à partir de Trimble Business Center. Les symboles codés par caractéristiques ne peuvent pas être exportés à partir de Trimble Access, et les caractéristiques seront représentées comme de simples points et lignes dans un fichier exporté.

Pour afficher les symboles dans la carte, appuyez sur **e**t sélectionnez **Paramètres**, et puis dans le champ **Symboles de point** sélectionnez **Symboles de caractéristiques**.



#### Couleurs de fichier FXL définies par couche

Lors de l'utilisation d'un fichier FXL créé en utilisant le logiciel Feature Definition Manager où les couleurs sont définies **Par couche**, Trimble Access utilise maintenant la couleur définie dans le fichier FXL. Si une couleur de couche n'est pas trouvée, alors Trimble Access utilise la couleur noire. Auparavant, Trimble Access a toujours utilisé la couleur noire lorsque le fichier FXL a défini les couleurs **Par couche**.

## Installer automatiquement un fichier de bibliothèque de caractéristiques d'exemple lors de l'installation du logiciel

Maintenant vous pouvez installer le fichier de bibliothèque de caractéristiques d'exemple **GlobalFeatures.fxl** lorsque vous installez le logiciel Trimble Access.

Installez le globalFeatures.fxl à l'aide de Trimble Installation Manager. Si vous maintenez la case à cocher GlobalFeatures.fxl cochée dans Trimble Installation Manager, le fichier sera installé chaque fois que vous installez ou mettez à jour le logiciel, y compris les mises à jour apportées à GlobalFeatures.fxl. Le fichier GlobalFeatures.fxl est installé dans le dossier System Files. Si le fichier GlobalFeatures.fxl existe déjà dans ce dossier, le nouveau fichier est nommé GlobalFeatures(1).fxl.

Le fichier de bibliothèques de caractéristiques **GlobalFeatures.fxl** a des codes de caractéristiques configurés pour des points, des attributs, des lignes et des symboles, et des codes de contrôle pour dessiner des caractéristiques à l'aide de la barre d'outils CAO. Vous pouvez utiliser le fichier pour voir comment les fichiers de bibliothèque de caractéristiques rendent facile l'entrée des attributs,

le dessin des caractéristiques en utilisant la barre d'outils CAO, ou la mesure et le codage des caractéristiques dans une étape unique utilisant **Mesurer codes**.

Pour configurer votre propre fichier de bibliothèque de caractéristiques, vous pouvez prendre une copie du fichier **GlobalFeatures.fxl** et le modifier dans Trimble Access ou en utilisant le Feature Definition Manager dans Trimble Business Center.

Pour de plus amples informations concernant l'utilisation des fichiers de bibliothèque de caractéristiques, consultez la rubrique Bibliothèque de caractéristiques entités dans l'Aide *Trimble Access*.

#### Attributs de fichier de projet copiés automatiquement dans l'étude

Lorsque vous utilisez une entité d'un fichier de projet (y compris un modèle BIM, un fichier DXF, un fichier Shape, ou un fichier LandXML) dans un calcul Cogo, pendant l'implantation, ou pour créer un point dans l'étude, Trimble Access maintenant copie automatiquement les attributs de l'objet à partir du fichier de projet et les stocke avec le point ou la polyligne dans l'étude Trimble Access . Auparavant, il fallait configurer le logiciel pour enregistrer les attributs du fichier de projet pour l'élément sélectionné avec le point implanté.

Pour revoir les informations des attributs du fichier de projet pour des entités dans un fichier de projet, sélectionnez les entités dans la carte et puis appuyez sur **Revoir**. Si vous avez sélectionné plus d'une entité, sélectionnez-la dans la liste et appuyez sur **Détails**.

#### Améliorations à l'exportation

Trimble Access version 2022.10 comprend les améliorations suivantes pour l'exportation des données :

#### Délimiteur CSV configurable

Lors de l'exportation d'un fichier CSV utilisant les formats de fichier **Délimité par des virgules (\*. CSV, \*.TXT), CSV points lat-long globaux**, ou **CSV avec attributs**, vous pouvez désormais sélectionner le **Délimiteur de champ** qui sépare les données de votre fichier dans des champs distincts. Les options du délimiteur comprennent une virgule, un point-virgule, deux-points , un espace et un onglet.

#### Exportation de points avec des plages combinées

Lors de la sélection des points pour l'exportation utilisant **Points avec le même code**, ou **Points classés par nom**, maintenant vous pouvez sélectionner jusqu'à 5 codes ou 5 plages de noms de point au lieu d'un seul.

#### Améliorations à l'exportation DXF

- Les noms de point, les codes, les élévations et les attributs supplémentaires associés aux blocs insérés comme texte d'attribut sont désormais activés pour l'affichage par défaut dans les fichiers DXF.
- Le nom du point, le code, l'élévation et les attributs supplémentaires inclus comme texte d'attribut sont désormais ajoutés à leurs propres couches individuels.
- Maintenant vous pouvez sélectionner le nombre de décimales exportées sur les étiquettes d'élévation.

#### Géoréférencement des fichiers de carte

Lors du géoréférencement d'un fichier de carte, il est repositionné maintenant *au centre de la vue courante*. Auparavant, une géoréférence approximative a été effectuée en repositionnant le centre du fichier de carte près des données d'étude existantes. Cela pourrait rendre difficile la recherche du fichier de carte pour affiner le géoréférencement si les données de l'étude comportaient des données, par exemple un point de base, qui se trouvent lointain des autres données dans l'étude.

#### Le comportement des codes de contrôle s'aligne maintenant avec les codes de contrôle Trimble Business Center

Trimble Access utilise les mêmes codes de contrôle que Trimble Business Center pour créer des caractéristiques de lignes, d'arcs ou de polygones à partir de points, mais dans certains cas le comportement du code de contrôle était subtilement différent entre ces deux applications. Nous avons apporté des modifications au comportement des codes de contrôle de l'arc tangentiel, sauter liaison, et fermer le polygone afin que Trimble Access maintenant traite ces codes de la même façon que Trimble Business Center.

Selon la façon dont vous avez utilisé ces codes, il se peut que vous deviez maintenant utiliser ces codes de contrôle de façon légèrement différente. Pour de plus amples informations, regardez la vidéo concernant comment les codes de contrôle fonctionnent maintenant, disponible sur la chaîne Trimble Access YouTube.

Pour de plus amples informations concernant comment utiliser les codes de contrôle pour créer des caractéristiques, consultez la rubrique **Pour créer des caractéristiques utilisant des codes de contrôle dans Mesurer codes** dans l'Aide*Trimble Access*.

#### Planificateur de synchronisation

Les études locales dans les projets dans le nuage peuvent désormais être téléchargées automatiquement selon les paramètres définis dans le **Planificateur de synchronisation**.

Si le projet courant est un projet local et ne réside pas encore dans le nuage, alors lorsque vous configurez le bouton **Charger automatiquement le projet courant** sur **Oui**, Trimble Access affiche maintenant un message vous demandant si vous souhaitez charger le projet maintenant. Dans la boîte de message :

- Sélectionnez le Serveur Connect à utiliser et appuyez sur Oui pour charger le projet courant dans le nuage. Les Paramètres de chargement des fichiers configurés s'appliqueront au projet.
- Appuyez sur Non si vous ne voulez pas charger le projet courant dans le nuage. Les Paramètres de chargement des fichiers configurés ne s'appliqueront pas au projet courant à moins qu'il ne réside dans le nuage. Pour charger le projet vers le nuage plus tard, sélectionnez le projet dans l'écran Projets et puis appuyez sur i et sélectionnez Charger.

#### Améliorations des intervalles des stations pour les alignements

Lors de l'implantation de l'alignement, lors de la sélection d'une station de la liste, maintenant vous pouvez utiliser le nouvel écran **Sélectionner la station** pour :

 Définir un intervalle de station pour les lignes et un intervalle de station séparé pour les arcs et les transitions. Une valeur d'intervalle de station séparée pour les arcs et les transitions vous permet de serrer l'intervalle pour les courbes et de représenter avec plus de précision le projet sur le sol.

- Spécifier les types de station disponibles à partir de la liste de stations. Auparavant, ils n'étaient disponibles que dans l'écran **Options** lors du démarrage de la procédure d'implantation.
- Sélectionnez la Méthode utilisée pour incrémenter l'intervalle de station :
  - La méthode **A base 0** est la méthode par défaut et fournit des valeurs de station qui sont des multiples de l'intervalle de station.
  - La méthode **Relatif** fournit des valeurs de station par rapport à la station de début.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Stations disponibles pour l'implantation** dans *l'AideTrimble Access*.

#### Touches de fonction Sta+ et Sta-

Lors de l'affectation des fonctions favorites aux touches de fonction sur le contrôleur, nous avons renommé la fonction **Incrément de station d'implantation** à **Station+** et renommé la fonction **Décrément de station d'implantation** à **Station-**, afin de correspondre plus étroitement aux noms des fonctions **Sta+** et **Sta-** telles qu'elles apparaissent sur les touches programmables. Assignez ces fonctions à une touche de fonction du contrôleur afin de pouvoir sélectionner la station suivante avec une seule pression de touche lors de l'implantation d'une ligne, d'un arc, d'un alignement ou d'une polyligne.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique Écrans et fonctions favoris dans l'Aide Trimble Access.

#### Deltas d'implantation

Nous avons amélioré l'affichage des deltas d'implantation afin que les deltas qui ne sont pas pertinents à l'élément sélectionné et la méthode d'implantation ne soient pas disponibles.

En outre, vous pouvez désormais sélectionner les valeurs de**Station de projet**, **Polyligne de projet**, **Déport horizontal du projet** et **Déport vertical du projet** dans la liste des deltas. Celles-ci sont particulièrement utiles lorsque vous avez décidé de ne pas afficher les graphiques d'implantation.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Deltas de navigation d'implantation** dans *l'AideTrimble Access*.

#### Fichiers IFC 4.3

Trimble Access de version 2022.10 lit les fichiers IFC 4.3. L'IFC 4.3 prend en charge **les équipements d'infrastructure linéaires**, notamment les **routes** les **chemins de fer** et les **ponts**. IFC 4.3 est un nouveau schéma, et il y a très peu de produits qui peuvent actuellement créer des fichiers IFC 4.3. En tant que membre stratégique de buildingSMART International, Trimble nous tenons à collaborer avec nos partenaires industriels pour appuyer cette norme internationale ouverte et neutre pour les fournisseurs. Si vous obtenez un fichier IFC 4.3 qui ne fonctionne pas comme attendu dans Trimble Access, veuillez nous le transmettre via votre distributeur Trimble.

#### Paramètres de configuration séparés pour Relèvement et Mesurer tours

Trimble Access enregistre maintenant vos paramètres séparément pour les mesures de **Relèvement** et **Mesurer tours**, afin que vous puissiez les configurer indépendamment. Les paramètres d'**Installation station plus** ont toujours été enregistrés indépendamment. Pour utiliser les mêmes paramètres pour tous les types de mesure, appuyez sur **Options** dans l'écran de mesure approprié et configurez les paramètres selon vos exigences.

#### Ajouter des champs d'instantané et de description à Mesurer tours

Lors de la mesure des tours d'observations, vous pouvez maintenant ajouter automatiquement un instantané à la première observation pour chaque point du premier tour.

Si l'étude utilise des champs de **Description** supplémentaires, ces champs sont disponibles maintenant lors de la mesure des tours.

#### Le mode accrochage à la cible est stocké maintenant dans l'étude

Le mode d'accrochage à la cible utilisé pour mesurer le point est stocké maintenant avec l'observation dans l'étude, et est compris lors de l'exportation vers JXL. L'enregistrement d'observation indique également si la cible a été configurée sur le mode semi-actif.

#### Icône améliorée lorsque l'accrochage à la cible est perdu

Nous avons ajouté un halo rouge pulsant à l'icône de cible tournant dans la barre d'état qui indique quand l'instrument a Autolock activé mais n'est pas accroché à une cible actuellement.



#### Méthode de hauteur cible perpendiculaire pour l'installation orientée à l'objet

Trimble Access de version 2022.10 fournit une nouvelle méthode de hauteur cible, **Perpendiculaire**, à utiliser lors de la réalisation d'une **Installation orientée à l'objet** avec la cible montée sur une surface. Dans l'écran **Cibles** appuyez sur ▶ et sélectionnez **Perpendiculaire**. Entrez la hauteur de la cible, mesurée à partir de la base de la cible jusqu'au centre de la cible. Dans le champ **Perpendiculaire à la surface**, entrez le nom de la surface, ou sélectionnez la surface dans la carte.

**NOTE** – L'installation station orientée à l'objet n'est disponible que si l'option du logiciel **Installation orientée à l'objet** Trimble Access est sous licence au contrôleur. Pour acheter une licence pour l'option **Installation orientée à l'objet**, contactez votre distributeur Trimble.

#### **Connexion Bluetooth EDB10**

Lors de la connexion au EDB10 Data Bridge au moyen de Bluetooth, maintenant le logiciel Trimble Access configure automatiquement le **Port du contrôleur** dans l'écran **Paramètres radio** sur **Radio BT**. Auparavant, lors de la configuration de la connexion Bluetooth à l'EDB10 il fallait changer à l'onglet **Paramètres radio** et appuyez sur la touche programmable **Options** pour configurer le **Port contrôleur** vous-même avant que l'EDB10 se connecterait.

#### Configuration Wi-Fi du récepteur

Nous avons amélioré l'écran **Configuration Wi-Fi du récepteur** afin qu'il fournit désormais des onglets séparés pour le mode **Point d'accès** et le mode **Client**. Chaque mode peut être activé séparément, et permet à certains récepteurs (tels que le récepteur GNSS Trimble R10 et R12) d'activer les deux modes en même temps. Pour les récepteurs qui ne prennent en charge qu'un seul mode à la fois, l'activation d'un mode dans l'écran **Configuration Wi-Fi du récepteur** désactive automatiquement l'autre mode. En outre, le logiciel Trimble Access ne vous demande plus de redémarrer le récepteur que s'il faut redémarrer le récepteur connecté afin d'appliquer de nouveaux paramètres. Pour certains récepteurs, des paramètres modifiés s'appliquent sans besoin de redémarrer le récepteur.

#### La liste d'antennes est fournie maintenant par le fichier Antenna.ini

Trimble Access version 2022.10 lit la liste des antennes disponibles à partir d'un fichier Antenna.ini, plutôt qu'un fichier Antenna.dat. Les avantages d'utiliser un fichier .ini sont :

- Le fichier Antenna.ini est installé maintenant utilisant Trimble Installation Manager, et peut être mis à jour indépendamment des mises à jour au logiciel Trimble Access, si requis.
- Le fichier peut être modifié maintenant dans un éditeur de texte, si requis. Par exemple, vous pouvez modifier le fichier Antenna.ini pour ajouter une nouvelle antenne ou pour raccourcir la liste des antennes à partir de lesquelles vous pouvez choisir lors de la création d'un type de levé.

Lorsque vous passez à Trimble Access de version 2022.10, le fichier Antenna.dat existant sera conservé dans le dossier **C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files** mais il n'est plus utilisé. Vous pouvez supprimer en toute sécurité le fichier Antenna.dat si vous le souhaitez.

#### Sous-ensemble de satellite stocké maintenant dans la note

Si un sous-ensemble de satellites est actif, une note est ajoutée maintenant à l'enregistrement de point pendant le stockage du point, indiquant quel sous-ensemble de satellites (**SV groupe A** ou **SV groupe B**) s'applique. Les notes sont incluses lors de l'exportation de l'étude. Aucune note n'est ajoutée si tous les satellites ont été utilisés.

#### Les positions GNSS auxiliaires ne sont plus incluses dans les étendues de la carte

Les positions GNSS auxiliaires à partir du récepteur GNSS interne du contrôleur ne sont plus incluses dans les étendues de carte, à moins qu'il n'y ait une installation station courante utilisant la recherche GPS. Par exemple, si vous quittez le chantier et retournez au bureau et ouvrez l'étude, votre position courante n'est plus incluse dans la carte. Cette modification est particulièrement utile lors du zoom aux étendues de l'étude ou lors de l'ajout des données où le logiciel vous inviterait de géoréférencer des fichiers parce que la position courante se trouvait à une longue distance des données cartographiques.

#### Graphique QC n'inclut plus les positions de base

Trimble Access exclut désormais des points de base GNSS du groupe de sélections utilisé pour le graphique QC.

#### Noms de type de levé uniques

Lorsque vous créez un type de levé à l'aide des touches programmables **Nouveau** ou **Copier** dans l'écran **Types de levé** et entrez le nom du nouveau type de levé dans l'écran **Détails de levé**, maintenant le logiciel vérifie qu'un type de levé du même nom n'existe pas déjà.

#### Amélioration des flux de travail pour les listes déroulantes

Lorsque vous sélectionnez un élément dans une liste déroulante, la mise au point du logiciel se déplace désormais automatiquement vers le champ disponible suivant, et ce champ est mis en surbrillance.

#### Améliorations de performance

• Trimble Access utilise désormais moins de mémoire du système d'exploitation lors du chargement des fichiers d'arrière-plan y compris les fichiers JPG, PNG, TIF et les données d'un service de carte Web (WMS).

Vous devriez maintenant voir des mises à jour de la carte plus rapides et des performances plus fiables, en particulier sur les contrôleurs Android.

- Maintenant vous devriez voir moins de délais des mises à jour de la carte lors de la fermeture du Gestionnaire des couches lorsque la Mise à jour auto est activée.
- Lors de l'utilisation d'un Station totale de scan Trimble SX10 ou SX12, maintenant nous arrêtons de diffuser des vidéos lorsque vous passez de l'écran Vidéo pour retourner à la Carte. Cela peut donner lieu à une meilleure autonomie de la batterie et à une meilleure performance lorsque vous travaillez à une portée radio extrême. Cette modification a été effectuée pour les instruments Trimble série S avec vidéo dans Trimble Access de version 2022.01.

#### Mises à jour de la base de données de systèmes de coordonnées

Le Trimble La base de données de systèmes de coordonnées installée avec Trimble Access comprend les améliorations suivantes :

- Ajout du système de coordonnées UCS-2000 pour l'Ukraine.
- Ajout du nouveau cadre de référence ETRS89-D96-17 pour la Slovénie.
- Ajout du nouveau système de coordonnées TMCI-5.5 pour la Côte d'Ivoire.
- Ajout du « System Cityring » pour le métro de **Copenhague**.
- Ajout des géoïdes EGM2008 pour le Guyana, les Caraïbes orientales et le Moyen-Orient.
- Ajout du nouveau géoïde Pl-geoid-2021 pour la Pologne.
- Modèle géoïde corrigé pour **Chypre**.
- ID EPSG mise à jour pour les modèles de géoïde en Suisse.
- Nettoyage des datums et des zones utilisés aux États-Unis.
- Mise à jour du datum JGD2011 pour le Japon.
- Modèle de déplacement POSGA07 mis à jour pour l'Argentine.
- Modèle de déplacement NKG-RF17 mis à jour pour l'Europe du Nord.
- Ajout de ITRF2020 et des réalisations manquantes pour WGS84, IGS et RTX.
- Époque de référence incorrecte corrigé pour l'Île-du-Prince-Édouard, **Canada**.

### Problèmes résolus

- Connexion : Lorsque vous êtes connecté, le logiciel ne vous demande plus de vous connecter chaque heure. Nous avons également résolu d'autres problèmes qui ont causé parfois l'affichage d'autres messages liés à l'étude lors de la connexion.
- Quitter l'écran Connecter: Lorsque vous êtes présenté avec l'écran Connecter, vous pouvez maintenant appuyer sur X dans le coin en haut à droite si vous voulez quitter l'écran au lieu de vous connecter.

- Téléchargement des projets : Nous avons résolu un problème où si les membres de l'équipe faisaient partie d'un groupe alors ils n'ont pas pu télécharger des projets qui leur étaient assignés.
- .0 Ajouté au nom de l'étude : Nous avons résolu un problème occasionnel où la suppression d'un projet de nuage du contrôleur et puis le téléchargement du projet de nuage sur le contrôleur à nouveau a abouti de temps en temps à deux études avec le même nom apparaissant sur le contrôleur, avec .0 ajouté à un nom d'étude.
- CadastralTolerances.xml copié avec une étude : Lors de la copie d'une étude à l'aide de l'écran Copier l'étude dans Trimble Access, si le dossier Fichiers système contient un fichier CadastralTolerances.xml alors le fichier est copié maintenant avec l'étude.
- Exportation DXF : Nous avons résolu un problème lors de l'exportation vers DXF, où le fichier FXL de l'étude courante a été utilisé pour l'exportation lorsque l'étude exportée n'était pas l'étude courante. Cela peut donner lieu à une couche à codes de caractéristiques, une couleur de ligne ou un style de ligne incorrectement codé.
- Datum de référence global incorrect utilisé lors de la sélection d'un système de coordonnées avec une grille de datum : Nous avons résolu un problème où le Datum de référence global correct a été affiché dans l'écran Sélectionner le système de coordonnées, mais le logiciel a effectivement utilisé WGS 84 comme le Datum de référence global. Cela donnerait lieu à des résultats incorrects lors de la transformation des positions RTX.
- Recharger les fichiers CSV après avoir changé l'ordre des coordonnées: Si vous changez l'Ordre de coordonnées pour l'étude dans l'écran Unités, alors tout fichier CSV attaché à l'étude est désormais chargé automatiquement pour lire correctement les colonnes dans les fichiers CSV. s
- Fichiers de carte géoréférencée : Nous avons résolu un problème où si vous avez ajouté des fichiers de carte à l'étude qui contiennent des données à un emplacement éloigné des données d'étude existantes, le logiciel n'a pas demandé de géoréférencer les fichiers de carte si les données d'étude existantes se trouvaient dans un fichier de CSV lié. Le logiciel a effectivement affiché l'invite lorsque les données étaient dans un fichier d'étude lié.
- **Données du serveur WFS** : Nous avons résolu les problèmes suivants lors de la connexion à et l'utilisation des données d'un serveur WFS:
  - Nous avons amélioré la détection des types de serveur. Ceci a résolu un problème où parfois Trimble Access n'était pas en mesure de se connecter au serveur WFS configuré.
  - Trimble Access comprend maintenant le paramètre de version lors de la demande des données d'un serveur WFS. Cela résout un problème où parfois Trimble Access pourrait se connecter au serveur WFS mais aucunes données n'ont été affichées dans la carte.

- Les paramètres WFS sont désormais systématiquement enregistrés avant d'appuyer sur **Suivant**. Auparavant, certains paramètres n'ont pas été enregistrés ce qui pourrait entraîner l'utilisation de paramètres incorrects.
- Lors de la connexion à un WFS nécessitant une authentification que vous avez configurée à l'aide du Gestionnaire Trimble SiteVision™, Trimble Access ne vous invite plus à entrer votre nom d'utilisateur et mot de passe deux fois.
- Les erreurs ne s'affichent plus lors de la demande des données des serveurs où le URL comprend des espaces ou des caratères +.
- Affichage des modèles BIM : Nous avons résolu un problème où la configuration de l'affichage des modèles BIM sur Filaire ou transparent a également changé l'affichage des autres fichiers de carte à transparent.
- Valeur d'élévation pour les points entrés au clavier : Nous avons résolu un problème où parfois la valeur de l'Exagération verticale a affecté l'élévation déterminée à partir d'une surface lors de l'entrée d'un point.
- Valeur d'élévation pour les points à partir d'un MNT : Lorsque vous appuyez et restez sur un MNT, maintenant le logiciel interpole toujours l'élévation à partir du MNT, que la carte soit dans la vue en plan ou dans la vue orbitale.
- **Calculer inverse** : Nous avons résolu un problème où si les points utilisés pour calculer un inverse ont inclus des points d'une étude liée et l'un de ces points a remplacé un point supprimé du même nom dans l'étude liée, alors les coordonnées du point supprimé ont été utilisées dans le calcul.
- Attributs pour les lignes décalées et les polylignes : Nous avons résolu un problème où la touche programmable Attributs n'était pas affichée et le logiciel n'a pas demandé que des attributs soient remplis lorsque vous avez décalé une ligne ou une polyligne et puis vous avez attribué un code de caractéristiques ayant des attributs.
- Attributs pas rappelés : Nous avons résolu un problème où, lors de la mesure d'un point avec deux valeurs de code, les dernières valeurs d'attribut utilisées pour les deux codes n'ont pas été rappelées si l'ordre des deux codes a été inversé pour le point mesuré précédemment.
- **Polyligne tracée incorrectement** : Nous avons résolu un problème lors de la mesure d'une polyligne, où après l'ajout d'un arc à la polyligne, une ligne supplémentaire a été tracée à travers l'arc au point précédent.
- Message de barre d'outils CAO : Nous avons résolu un problème lors de l'utilisation de la barre d'outils CAO où si le logiciel a affiché un avertissement d'erreur le point sélectionné n'a pas pu prendre en charge l'action prévue, parfois le nom de point incorrect a été référencé dans le message.
- Deltas d'implantation pour XYZ (CAO) : Lors de l'implantation à l'aide de l'ordre de coordonnées XYZ (CAO), les coordonnées Delta X et Delta Y s'affichent maintenant dans les écrans Deltas implantés et Revoir l'étude.

- Implantation des polylignes : Lors de l'implantation d'une polyligne comportant des segments non tangentiels, auparavant Trimble Access aurait déterminé que le point le plus proche sur la polyligne était toujours à un segment de ligne ou d'arc, même s'il y avait un sommet plus près que ce segment. Maintenant, il comprendra tous les sommets disponibles lors de la détermination du point le plus près.
- Implantation d'alignement : Lorsque vous implantez un alignement à partir du menu, la sélection de carte courante est effacée afin de vous assurer qu'aucun alignement n'est déjà sélectionné dans la carte. Cela résout un problème où il était possible pour le logiciel d'afficher le nom de l'alignement que vous avez sélectionné dans le menu, mais vous étiez en fait effectuant l'implantation d'un alignement différent qui était déjà sélectionné dans la carte. .
- Vérifier visée arrière : Lorsque vous ouvrez l'écran Vérifier visée arrière, le champ Méthode retourne maintenant à la dernière méthode utilisée pour mesurer la position de visée arrière si vous avez ouvert l'écran à l'aide de la touche programmable Vérif. VA ou en appuyant sur Ctrl +K. Lorsque vous quittez l'écran le logiciel retourne à la dernière méthode utilisée pour mesurer un point topo.
- Les paramètres de la cible ne sont pas conservés après la vérification de la visée arrière : Nous avons résolu un problème où le paramètre de suivi semi-actif de la cible pourrait être changé au suivi passif à la suite d'une observation Vérifier visée arrière .
- Écran panorama incomplet : Nous avons résolu un problème où après le remplacement de la batterie dans l'instrument connecté lorsque l'écran **Panorama** a été ouvert, le logiciel a repris mais parfois il y avait certains champs manquants dans l'écran **Panorama** .
- Ajustement de l'instrument SX : Nous avons amélioré les messages d'erreur d'ajustement de l'instrument lors de l'ajustement d'un Station totale de scan Trimble SX10 ou SX12, afin que quelles que soient les unités d'angle que vous utilisez, les informations fournies soient semblables à celles fournies pour DDD.MMSS.
- **Contrôle de la surface** : Nous avons amélioré les performances de l'inspection de **Scan à la surface**, qui s'est exécutée très lentement avec certains modèles 3D dans la version précédente du logiciel.
- Installation station orientée à l'objet : Nous avons résolu des problèmes quand l'ordre de cercle a été configuré sur CG/CD, où l'instrument n'a pas tourné correctement vers le point, et lors de la mesure aux points connus, l'installation station s'est terminée après la mesure de deux points au lieu de trois.
- Exporter vers LAS à l'aide d'un contrôleur Android : Nous avons résolu un problème lors de l'exportation vers un fichier LAS à partir de Trimble Access lors de l'exécution sur un contrôleur Android, où le fichier LAS exporté était beaucoup plus grand que le même fichier LAS exporté à partir d'un contrôleur Windows, et parfois ne serait pas importé correctement dans Trimble Business Center.
- Affichage des points liés sur Android : Nous avons résolu un problème où les points liés d'un fichier CSV étaient parfois affichés en noir plutôt qu'en bleu sur un contrôleur Android lorsque GPS auxiliaire a été activé ou lorsqu'une flèche Cogo s'est affichée sur la carte.

- Changement des cibles sur Android : Nous avons résolu un problème où si vous avez appuyé sur la touche du numéro correspondant au numéro de la cible dans l'écran Cibles le logiciel n'a pas changé à cette cible.
   Cela a affecté uniquement les contrôleurs Android.
- Connexions Android à Focus 30/35 à l'aide de EDB10 : Nous avons résolu un problème où le logiciel Trimble Access ne se connecterait pas à un instrument FOCUS 30 ou FOCUS 35 en utilisant le EDB10 Data Bridge lors de l'utilisation d'un contrôleur Android.
- L'écran TCU5Connexions : L'écran Connexions affiche maintenant les onglets appropriés et l'onglet Connexion auto affiche les cases à cocher pour les types d'équipement pris en charge par le modèle de TCU5 connecté. Le TCU5 modèle 2 prend en charge les récepteurs Bluetooth et GNSS, ainsi que les radios et les instruments conventionnels.
- Noms des points de la barre d'outils CAO : Lors de l'utilisation de la barre d'outils CAD, la séquence de noms pour la méthode de mesure GNSS sélectionnée spécifiée dans l'écran Paramètres supplémentaires est maintenant respectée lorsque vous sélectionnez Nom du point suivant.
- Calibration de l'eBulle : Nous avons résolu un problème où la barre de progression qui s'affiche lors d'une calibration de l'eBulle dans les récepteurs série Trimble R n'a pas progressé correctement.
- Contacts GNSS : Nous avons résolu un problème où si vous avez sélectionné Utiliser RTX (Internet) dans le contact GNSS, le paramètre Nom Mountpoint pour les levés RTX (Internet) n'a pas été appliqué correctement; au lieu de cela, le service Internet RTX global a toujours été utilisé. Maintenant, si Utiliser RTX (Internet) est sélectionné, la configuration du champ Nom mountpoint sur RTXNA ou RTXEU utilise le service de RTX régional correct.
- xFill-RTX pour la compensation d'inclinaison IMU : Vous pouvez désormais utiliser xFill-RTX pendant un levé de compensation d'inclinaison IMU lors de l'utilisation du firmware du récepteur de version 6.15 ou ultérieure.
- Déport d'inclinaison horizontal : Lors de la mesure au moyen de la méthode Déport d'inclinaison horizontale, si vous avez activé Demander les attributs dans l'écran Options le logiciel affiche maintenant l'écran Attributs avant de vous permettre de stocker le point.
- Levés RTK à stations multiples : Si votre type de levé a le Format diffusion mobile configuré sur l'une des options Multi-station, et si vous connectez à un flux de données VRS fourni par un réseau RTK Trimble Pivot Platform, le logiciel affiche maintenant le message « Les données de base sont en mode réseau. Changez le style ou sélectionnez une source de corrections différente. Le levé va maintenant se terminer. » Lorsque vous appuyez sur OK dans ce message, le logiciel termine le levé. Cette modification vise à éviter l'occurrence rare des coordonnées de base VRS RTK utilisées comme des stations de base individuelles, ce qui pourrait entraîner des positions de RTK mobile incorrectes si le réseau était configuré de ne pas incrémenter l'ID VRS.

- Points de relèvement d'un levé intégré : Nous avons résolu un problème lors de la réalisation d'un
  relèvement dans un levé intégré, où si vous avez essayé de mesurer une observation à un point qui
  n'existait pas encore dans l'étude, lorsque le logiciel est passé à l'écran Mesurer GNSS, il a également changé
  le nom de point au nom de point suivant dans la séquence de points GNSS, au lieu de conserver le nom que
  vous aviez entré pour le point conventionnel.
- Touche de fonctionTDC600 : Dans les notes de version Trimble Access de version 2022.00 nous avons signalés que nous avions résolu un problème où vous pouviez affecter une fonction favori à F4 (la touche de fonction sur le côté du contrôleur TDC600), mais en appuyant ensuite sur F4 n'a pas activé la fonction assignée. Ce problème a été résolu pour le terminal TDC600-modèle 1. Dans Trimble Access de version 2022.10, ce problème est désormais également résolu pour le terminalTDC600 modèle 2.
- Appuyant dans les champs de texte : Nous avons apporté des améliorations afin de fournir un comportement plus fiable et cohérent lorsque vous appuyez et restez ou appuyez deux fois dans les champs de texte. En particulier le comportement est maintenant le même lors de l'exécution de Trimble Access sur un périphérique Windows ou un périphérique Android.
- Nom de lecteur USB sur Windows : Lors de l'utilisation d'un lecteur USB inséré dans un contrôleur Windows, Trimble Access utilise maintenant la même lettre de lecteur que le système d'exploitation Windows. Auparavant, le logiciel supposait que le lecteur USB était toujours le lecteur D:, qui n'était que la lettre de lecteur correcte lors de l'utilisation d'un contrôleur TSC7.
- Ejecter un lecteur USB sur Windows : Nous avons résolu un problème lors de l'utilisation d'un lecteur USB inséré dans un contrôleur Windows, où le fait d'appuyer sur le bouton Ejecter dans l'écran Sélectionner dossier n'a pas éjecté le lecteur USB. Le bouton Ejecter a fonctionné comme attendu sur un contrôleur Android.
- Erreurs d'application : Nous avons résolu plusieurs problèmes qui ont causé des erreurs occasionnelle d'application lors de l'utilisation ou la fermeture du logiciel. En particulier :
  - Lors de l'ouverture du Gestionnaire des couches et la sélection d'un fichier RXL alors que vous êtes encore en train de créer une étude et de définir les paramètres du système de coordonnées dans l'écran Propriétés de l'étude.
  - Lors du masquage d'une surface dans le **Gestionnaire des couches** lorsque la surface est encore sélectionnée dans la carte.
  - Après avoir supprimé un lecteur USB du contrôleur lorsque l'écran Sélectionner dossier est ouvert.
  - Lors de la tentative de terminer une installation station sur un TDC600 en mode portrait à l'aide d'un instrument Trimble muni de la technologie VISION, lors de l'affichage de la vue vidéo à côté du formulaire d'installation de station.

- Lorsque vous appuyez sur **Calc** après avoir modifié les points sélectionnés dans l'écran **Contrôle de** la surface.
- Lorsque vous appuyez sur Annuler dans l'écran Fermer toutes les fenêtres lorsque vous quittez le logiciel.
- Lors de la sortie du logiciel lorsque l'écran Nouvelle cible est ouvert et a été modifié.
- Lors de la tentative de revenir à un prisme unique après avoir utilisé un déport de prisme double.
- Lors de la mesure d'un déport de distance avec l'instrument en mode suivi et **Ajouter au fichier CSV** est activé dans l'étude.
- Lors de la mesure à un bord pendant une installation station orientée à l'objet dans laquelle l'ordre de cercle est configuré sur CG/CD.
- Lors d'une tentative de reconnexion au récepteur après avoir mis sous tension un contrôleur qui s'est mis en veille lorsque connecté au récepteur.
- Dans un levé RTK Internet NTRIP, si le mountpoint nommé requis par le paramètre **Connecter directement au mountpoint** dans le contact GNSS n'existait pas dans le tableau de source NTRIP, et le mountpoint choisi pour commencer le levé a requis une authentification.
- Lors du démarrage d'un levé RTX Internet et en appuyant sur **Annuler** pendant que le logiciel essaie de se connecter à l'Internet.

## Routes

## Améliorations

#### Améliorations des intervalles de station

Pour une route RXL, LandXML et 12da, nous avons réalisé les améliorations suivantes lors de la définition des intervalles de station :

- Maintenant vous pouvez définir un intervalle de station pour les lignes et un intervalle de station séparé pour les arcs et les transitions. Une valeur d'intervalle de station séparée pour les arcs et les transitions vous permet de serrer l'intervalle pour les courbes et de représenter avec plus de précision le projet sur le sol.
- Nous avons rendu plus facile la spécification ou la modification des valeurs des intervalles:
  - Lors de la définition d'une route, vous pouvez maintenant spécifier les valeurs d'intervalle lorsque vous entrez le nom de la route. Auparavant, l'intervalle a été spécifié comme partie de l'élément de Point de début de l'axe en plan.
  - Lors de la modification d'une route, vous pouvez maintenant modifier les valeurs des intervalles dans l'écran **Options**. Vous pouvez toujours modifier les valeurs lors du démarrage du processus

d'implantation.

- Lors de l'implantation d'une route vous pouvez maintenant modifier les valeurs d'intervalle à l'aide du nouvel écran **Paramètres de station** lors de la sélection d'une station dans la liste.
- En utilisant le nouvel écran Sélectionner station lors de la sélection d'une station de la liste, vous pouvez maintenant :
  - Spécifiez les stations disponibles à partir de la liste de stations. Auparavant, elles n'étaient disponibles que dans l'écran **Options** lors du démarrage de la procédure d'implantation.
  - Sélectionnez la Méthode utilisée pour incrémenter l'intervalle de station :
    - La méthode **A base 0** est la méthode par défaut et fournit des valeurs de station qui sont des multiples de l'intervalle de station.
    - La méthode Relatif fournit des valeurs de station par rapport à la station de début.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Stations disponibles pour l'implantation** dans l'*AideTrimble Access*.

#### Sélection de route

Maintenant vous pouvez sélectionner une route à partir de la carte en cliquant sur la surface de la route, au lieu de cliquer sur l'alignement.

#### Améliorations aux procédures du menu

Maintenant vous pouvez sélectionner des routes LandXML à polyligne dans les menus **Définir** et **Implanter** et vous pouvez sélectionner des routes 12da dans le menu **Implanter**. Auparavant, vous ne pouviez sélectionner des routes LandXML ou 12da que dans la carte.

#### Sélection RXL plus claire du menu

Lorsque vous modifiez une route à l'aide du menu **Définir**, la liste de routes ne s'affiche plus après la sélection de la route. Cela évite la possibilité où vous pourriez sélectionner une route différente et pourtant être en cours de modification de la première route que vous aviez sélectionnée.

#### Deltas de déport de construction

Maintenant vous pouvez afficher tous les trois déports de construction dans le formulaire d'implantation.

- Déport const. horizontal
- Déport const. vertical
- Const. station déport

Auparavant, vous ne pouviez afficher que le déport horizontal en sélectionnant le Delta de **Déport de constr.** qui a été supprimé maintenant.

#### Améliorations aux performances d'implantation

Maintenant vous devriez voir moins de retards de mise à jour de carte et une mise à jour plus rapide des deltas d'implantation, surtout lors de l'implantation des routes longues sur les contrôleurs Android.

## Problèmes résolus

- Alignement de référence RXL : Lorsque vous sélectionnez une route RXL pour l'implantation dans le menu et puis vous sélectionnez une autre route RXL comme l'alignement de référence, l'alignement de référence est mis en surbrillance maintenant dans la carte.
- L'alignement de route GENIO affiché lors de la navigation : Nous avons résolu un problème où l'alignement n'était pas affiché comme exclu lors de l'implantation à une polyligne ou à une station sur une polyligne. Ce n'était un problème que dans l'écran de navigation et n'a pas affecté les deltas d'implantation.
- Implantation à une polyligne/deux polylignes 12da : Nous avons effectué plusieurs corrections pour ces méthodes d'implantation, y compris:
  - Lors de l'implantation d'une route 12da au moyen de la méthode **Deux polylignes**, vous pouvez maintenant appliquer un déport de construction vertical.
  - Lorsque vous retournez à la liste de sélection de polylignes, la polyligne actuellement sélectionnée s'affiche maintenant comme sélectionnée.
  - Lorsque votre position n'est pas adjacente à la polyligne, la polyligne sélectionnée s'affiche maintenant comme sélectionnée.
  - Nous avons amélioré la sélection des polylignes dans la carte. Auparavant, si vous appuyez sur plus d'une polyligne sur la carte et puis vous avez sélectionné une polyligne dans la liste, le nom de la polyligne ne s'est pas affiché toujours dans le champ Nom de polyligne lors de la première tentative.
  - Lorsque vous ajoutez un déport de construction, celui-ci s'affiche maintenant dans la vue en plan.
  - La station correcte pour une polyligne qui retourne sur elle-même est ciblée maintenant. Auparavant, le logiciel ne ciblait pas toujours la station la plus proche.
  - Il n'est plus nécessaire de sélectionner **Etendue de zoom** pour voir la cible dans la vue de profil en travers. Ce n'était un problème que lorsque la cible ne se trouvait pas entre les deux polylignes.
  - Prise en charge améliorée des routes pour lesquelles l'axe en plan a des éléments non-tangentiels.
  - Le champ **Polyligne la plus proche** est maintenant rempli automatiquement de façon fiable avec le nom de l'alignement.
  - Pour la méthode d'implantation **Deux polylignes**, nous avons résolu un problème où les deltas étaient parfois affichés uniquement pour la **Polyligne 2**.
  - Nous avons résolu un problème où les méthodes d'implantation à **Une polyligne** et **Deux polylignes** manquaient parfois de la liste déroulante **Implanter**.
  - Lors de l'implantation par rapport à un MNT, les MNT tracés dans la vue en profil en travers s'étendront à votre position actuelle.
- Liste de routes d'implantation : Vous pouvez désormais trier la liste par type de fichier.

- Liste de polylignes disponibles : Nous avons résolu un problème où la liste des **Polylignes disponibles** accédée à partir du champ **Polylignes** était parfois vide ou n'affichait que l'alignement.
- Implantation d'un talus : Nous avons effectué plusieurs corrections au flux de travail lors de l'ajout ou la modification d'un talus dans l'écran de navigation, y compris :
  - Lors de l'implantation d'une station sur une polyligne externe qui n'est pas un talus, vous pouvez maintenant implanter le fossé en déblai. Auparavant, les deltas de navigation étaient nuls et il n'y avait aucune cible affichée.
  - Lors de l'implantation à une polyligne de talus, après la modification des valeurs de pente, la position cible est mise à jour maintenant pour refléter les nouvelles valeurs.
  - Lors de l'implantation à une polyligne de talus et l'implantation de l'épaulement de pente en déblai, une cible s'affiche maintenant dans la vue de profil en travers.
- Implantation par rapport à un MNT : Nous avons résolu les problèmes suivants lors de l'implantation par rapport à un MNT :
  - Lors de l'utilisation d'un déport perpendiculaire, les deltas **Dist perp. à MNT** et **Dist V. à MNT** s'affichent maintenant. Auparavant, le delta **Dist. perp. à MNT** a affiché la valeur **Dist V. à MNT** .
  - Le delta **Dist V. à MNT** s'affiche maintenant dans l'écran **Confirmer deltas implantés**.
- Navigation d'implantation centrée sur la cible : Nous avons résolu un problème lorsque la méthode d'implantation était A la polyligne où si le mode d'affichage a été configuré sur Centré sur la cible le logiciel a continué d'afficher le mode Centré sur l'opérateur.
- Déports de construction : Après avoir entré un déport de construction, la surbrillance se déplace maintenant au champ de déport de construction suivant. Auparavant, la surbrillance est revenue au champ Implanter.
- Déport de construction de station : Nous avons résolu un problème où le déport de construction de station n'était pas appliqué lorsque la méthode d'implantation était Station sur la polyligne et vous avez entré un déport au lieu de sélectionner une polyligne.
- Sélection de la station pour les équations de station : Vous n'avez plus besoin d'inclure le numéro de la zone lors de l'entrée d'une valeur de station pour une route qui comprend des équations de station. Il s'agissait d'un problème lors de la revue et de l'implantation.
- Elévation précise T.dist: Nous avons résolu un problème où la Dist. V. delta était nulle lors de la mesure d'une station sur une polyligne pendant un levé intégré d'élévation précise.
- Calculatrice de station nominale : Nous avons rétabli le champ Station en base de la liste de stations, dans lequel vous pouvez entrer une valeur de station nominale et, si requis, accéder à la calculatrice pour calculer la valeur de station nominale. Bien que vous puissiez entrer une station nominale dans le champ Station sur

le formulaire d'implantation, la calculatrice n'est disponible que lorsque vous utilisez le champ **Station** en bas de la liste de stations.

- Erreurs d'application : Nous avons résolu plusieurs problèmes qui ont causé des erreurs occasionnelle d'application lors de l'utilisation ou la fermeture du logiciel. En particulier :
  - Après avoir affiché l'écran **Déports de construction** et puis en utilisant le menu principal pour retourner à la carte et en appuyant deux fois sur un point.
  - Lorsque vous sélectionnez un fichier 12da dans l'écran **Nouvelle étude** lorsque le **Gestionnaire des couches calques** est ouvert et il n'y a aucune autre étude dans le projet. ACCESS-4800
  - Lors d'une tentative de définir une route GENIO.

## Tunnels

### Nouvelles caractéristiques

#### Voûte parapluie

Trimble Access Tunnels de version 2022.10 prend en charge un nouveau type de définition pour l'implantation d'une voûte parapluie. Concevoir et implanter des positions de conduites pour installer l'arche de conduites qui s'étendent dans le sens de la longueur le long de l'alignement du tunnel prévu pour renforcer le toit de la zone de travail. Typiquement, une série d'arches de conduites qui se chevauchent régulièrement et qui se chevauchent et comprenant la voûte parapluie sont installées tout au long de l'excavation séquentielle du tunnel.

Les positions d'implantation des conduites sont indiquées par un cercle ouvert avec un point à l'intérieur.



## Améliorations

#### Implantation

Nous avons apporté un certain nombre d'améliorations à la procédure d'implantation :

- Lors de l'implantation, vous pouvez désormais utiliser le champ **Type d'implantation** pour filtrer ce qui est affiché dans la vue en profil en travers et par conséquent ce qui peut être implanté. Cela vous permet d'utiliser un fichier TXL unique pour tous les types de définition, et puis d'implanter seulement un type à la fois. Pour afficher tous les types d'implantation dans la vue en profil en travers, choisissez **Tous** dans le champ **Type d'implantation**.
- Il vous suffit maintenant de définir la **Station de début** et l'**Intervalle de station**. Auparavant, vous deviez également définir la **Station de fin**, même si vous implantiez à une seule station.
- Maintenant vous pouvez utiliser le flux vidéo dans la vue en écran partagé pour définir la **Station de début** en mesurant à un point dans le tunnel.
- Maintenant vous pouvez implanter automatiquement plusieurs types de positions d'implantation. Auparavant, l'implantation automatique ne pouvait être sélectionnée que pour les trous de mine. Pour sélectionner des positions d'implantation multiples, utilisez le menu appuyer et rester dans la vue en profil en travers.

#### Améliorations au flux de travail de scan auto

Lors de la réalisation du **Scan auto**, l'interface utilisateur configurée est maintenant en écran partagé, affichant la vue de carte ou vidéo à gauche avec le formulaire de scan auto à droite. Cela vous permet de diriger l'instrument plus facilement vers la position cible exacte dans le tunnel et puis appuyez sur **Mesurer** lors de la définition de la **Station de début** ou de la **Station de fin**.

#### Sélection de tunnel

Maintenant vous pouvez sélectionner un tunnel dans la carte en appuyant sur la surface du tunnel, au lieu d'appuyer sur l'alignement.

#### Touches de fonction d'implantation

Maintenant vous pouvez configurer les fonctions **Point+** et **Point-** comme des touches de fonction favorites pour la sélection du point lors de l'implantation.

Vous pouvez également configurer les fonctions **Station+** et **Station-** comme des touches de fonction favorites pour la sélection de la station lors de l'implantation.

Assignez ces fonctions à une touche de fonction afin de pouvoir sélectionner l'élément suivant à l'aide d'une seule pression de touche.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique Écrans et fonctions favoris dans l'Aide Trimble Access.

#### Affichage des delta d'implantation

Lors de l'implantation des positions, toutes les valeurs delta disponibles s'affichent maintenant dans une zone de redimensionnement automatique à côté du plan ou de la vue en profil en travers. Auparavant, seulement trois valeurs delta ont été affichées dans une seule rangée et vous deviez appuyer sur à l'écran pour afficher plus valeurs delta.

Pour afficher ou masquer les deltas, appuyez et restez sur la zone d'affichage delta de l'écran. Dans la liste **Deltas**, appuyez sur un delta pour changer si le delta est affiché ou non. Une coche indique que le delta

s'affichera. Pour réorganiser les deltas, appuyez et restez sur un delta et faites-le glisser-déplacer vers le haut ou le bas dans la liste. Appuyez sur **Accepter** .

Pour changer la position de la zone d'affichage delta, appuyez sur III et glissez votre doigt à gauche. La vue en plan ou la vue en profil en travers se redimensionne à la position prédéfinie la plus proche, afin que la zone d'affichage delta soit positionnée à côté de la vue en plan ou de la vue en profil en travers, au lieu de se trouver en dessous. Appuyez sur III et glissez votre doigt à droite pour rendre la vue en plan ou la vue en profil en travers plus petite avec la zone d'affichage delta en dessous.

#### Valeurs de déport ∆ pour les conduites et les trous de mine

Lors de l'implantation d'un trou de mine unique ou d'une conduite pour une voûte parapluie, le logiciel affiche désormais les valeurs **Déport Δ H.** et **Déport Δ V.** pour afficher la différence entre le déport horizontal/déport vertical de la ligne projetée de la conduite ou du trou de mine et la position actuelle mesurée par l'instrument.

#### Prise en charge des arcs inversés

Par défaut, les arcs inclus dans le projet de tunnel sont créés dans le sens des aiguilles d'une montre entre le point de début et le point de fin. Maintenant vous pouvez changer la direction de l'arc dans le sens anti-horaire, en sélectionnant la case à cocher **Inverser**.

### Problèmes résolus

- Insertion des positions d'implantation : Lors de la définition des positions d'implantation, le fait d'appuyer sur la touche programmable Insérer insère maintenant la nouvelle position avant la position sélectionnée actuellement. Auparavant, la touche programmable Insérer a toujours ajouté la position à la fin de la liste de position d'implantation.
- Barre de progression de la carte : La barre de progression de la carte fournit désormais des informations de progression lors du chargement d'un fichier de tunnel.
- Affichage du fichier TXL : Si votre projet comprend un fichier TXL et si vous rendez ce fichier visible dans le Gestionnaire des couches, l'alignement et les surfaces apparaissent dans la carte, que vous ayez ou non une licence Trimble Access Tunnels.
- Erreurs d'application : Nous avons résolu plusieurs problèmes qui ont causé des erreurs occasionnelle d'application lors de l'utilisation ou la fermeture du logiciel. En particulier :
  - Lorsque vous appuyez sur les touches directionnelles au clavier pour tourner l'instrument lorsqu'un formulaire a été ouvert à côté de l'écran Vidéo et la lumière d'illumination de la cible (TIL) a été activée.
  - Lors de la sélection d'un élément sur une surface lors de la modification du modèle de tunnel.
  - Après avoir supprimé l'un des deux seuls éléments verticaux dans la définition du tunnel.

## Mines

## Problèmes résolus

- Déport de station dans Implantation auto : Lorsque vous définissez la distance du Déport de station pour une pente ou une ligne centrale pendant l'implantation automatique, que ce soit en entrant la valeur Déport de station ou en pointant le laser vers une nouvelle position de début, le logiciel ne déplace désormais que le point de début le long de la pente ou de l'axe principal et ne déplace plus le point de fin en conséquence.
- Erreurs d'application : Nous avons résolu plusieurs problèmes qui ont causé des erreurs occasionnelle d'application lors de l'utilisation ou la fermeture du logiciel. En particulier :
  - Lorsque vous appuyez sur les touches directionnelles au clavier pour tourner l'instrument lorsqu'un formulaire a été ouvert à côté de l'écran Vidéo et la lumière d'illumination de la cible (TIL) a été activée.

## Canalisations

## Problèmes résolus

- Attributs pas stockés : Nous avons résolu un problème où si vous avez appuyé sur la touche programmable Attrib et vous avez entré les attributs avant de mesurer un point de canalisation alors les attributs n'ont pas été stockés.
- Erreur de bibliothèque de caractéristiques erronée : Nous avons résolu un problème lors de l'utilisation de la bibliothèque de codes de caractéristiques où le nom du fichier a compris un point avant l'extension de fichier .fxl, où le logiciel afficherait un message d'erreur signalant incorrectement que il était impossible de trouver une bibliothèque de codes de caractéristiques.
- Erreurs d'application : Nous avons résolu plusieurs problèmes qui ont causé des erreurs occasionnelle d'application lors de l'utilisation ou la fermeture du logiciel. En particulier :
  - Lors de l'utilisation des mesures inclinées et en appuyant sur la touche programmable **Attrib** pour entrer des attributs avant une mesure.

## Appareils pris en charge

Le logiciel Trimble Access version 2022.10 effectue les meilleures communications avec les produits logiciel et matériel indiqués dans énumérés ci-dessous.

**NOTE** – Pour de meilleures performances, le matériel doit toujours disposer des plus récents firmwares disponibles installés.

Pour plus d'informations sur des récentes versions de logiciel et firmware, consultez Trimble Geospatial Software and Firmware Latest Releases document.

## Contrôleurs pris en charge

#### Périphériques Windows

Le logiciel Trimble Access s'exécute sur les périphériques à 64-bit Windows® suivants :

- Trimble Contrôleur TSC7
- Trimble Tablette Trimble T7, T10 ou T100
- Tablettes tierces prises en charge

Pour de plus amples informations concernant les tablettes tierces prises en charge, visitez Trimble Access Downloads et cliquez sur Support Bulletins - Trimble Access (Bulletins de support) pour télécharger le bulletin Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10.

#### Périphériques Android

Le logiciel Trimble Access s'exécute sur les périphériques Android™ suivants :

- Trimble Contrôleur TSC5
- Trimble Terminal TDC600
- Trimble Récepteur GNSS portable TDC650
- Trimble Contrôleur TCU5

Un petit nombre de caractéristiques ne sont pas prises en charge lors de l'exécution de Trimble Access sur un périphérique Android. Pour plus d'informations, consultez la section **Astuces pour les périphériques Android** dans *l'Aide Trimble Access*.

### Instruments conventionnels pris en charge

Les instruments conventionnels pouvant être connectés au contrôleur exécutant Trimble Access sont:

- Trimble Stations totales de scan : SX12, SX10
- Station spatiale Trimble VX<sup>™</sup>
- Stations totales Trimble Série S : S8/S6/S3 et S9/S7/S5
- Stations totales Trimble mécaniques : C5, C3, M3, M1

- Stations totales Trimble série SPS
- Stations totales géospatiales Spectra<sup>®</sup> : FOCUS<sup>®</sup> 50/35/30
- Stations totales tierces prises en charge

Les fonctions disponibles dans le logiciel Trimble Access dépendent du modèle et de ;a version firmware de l'instrument connecté. Trimble recommande la mise à jour de l'instrument avec la version la plus récente du firmware disponible pour utiliser cette version de Trimble Access.

**NOTE** – Les connexions au SX10 ou au SX12 ne sont pas pris en charge lors de l'utilisation du contrôleur TCU5 ou du terminal TDC600 modèle 1.

### Récepteurs GNSS pris en charge

Les récepteurs GNSS pouvant être connectés au contrôleur exécutant Trimble Access sont :

- Les systèmes de relevé GNSS intégré de Trimble : R12i, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Les systèmes de relevé GNSS modulaires Trimble : R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Antennes intelligentes GNSS de série SPS Trimble : SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Récepteurs modulaires GNSS de série SPS Trimble : SPS85x
- Récepteur de référence GNSS Trimble Alloy
- Trimble Récepteur GNSS portable TDC650
- Récepteurs GNSS Spectra Geospatial intégrés : SP85, SP80, SP60
- Récepteurs GNSS modulaires Spectra Geospatial : SP90m
- Récepteur GNSS Trimble FAZA2
- Récepteur S-Max GEO

**NOTE** – Du fait que les récepteurs Spectra Geospatial utilisent un firmware GNSS différent aux autres récepteurs pris en charge, non toute la fonctionnalité du logiciel Trimble Access est disponible lors de l'utilisation d'un récepteur Spectra Geospatial. Pour de plus amples informations, référez-vous au bulletin de support Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access.

## Informations d'installation

### Exigences de licence

Vous pouvez installer Trimble Access 2022.10 en utilisant une licence perpétuelle qui est sous licence au contrôleur ou comme un licence d'abonnement qui est attribuée à un utilisateur individuel. Des licences sont requises pour l'application Topographie Générale ainsi que pour chaque application que vous Trimble Access souhaitez utiliser.

#### Licence perpétuelle

Pour installer Trimble Access 2022.10 sur un contrôleur pris en charge, qui a une *licence perpetuelle* ifl faut que le contrôleur ait un Trimble Access Software Maintenance Agreement valide jusqu'à **1 Octobre 2022**.

TIP – Pour mettre à niveau à partir d'un contrôleur plus ancien vers un nouveau contrôleur, vous pouvez renoncer à votre licence de logiciel Trimble Access d'un contrôleur plus ancien qui a une Software Maintenance Agreement courante utilisant le Trimble Installation Manager approprié. Dès que votre distributeur a réassigné les licences à votre nouveau contrôleur, vous pouvez installer Trimble Access sur le nouveau contrôleur à l'aide de Trimble Installation Manager.

#### Abonnements

Si vous utilisez un *abonnement* Trimble Access plutôt qu'une licence perpétuelle, vous pouvez installer Trimble Access 2022.10 sur n'importe quel contrôleur pris en charge.

Pour utiliser l'abonnement au logiciel :

- 1. L'administrateur de licence de votre organisation doit vous assigner un abonnement utilisant le Trimble License Manager webapp.
- La première fois que vous démarrez le logiciel Trimble Access, il faut vous connecter en utilisant votre Trimble ID pour télécharger votre licence d'abonnement Trimble Access au contrôleur. Autrement vous êtes invité de vous connecter seulement si vous vous êtes déconnecté précédemment.

Les abonnements sont verrouillés à ce contrôleur jusqu'à ce que vous vous déconnectez. Une fois déconnecté, vous pouvez exécuter Trimble Access sur un contrôleur différent et vous connecter pour verrouiller l'abonnement à ce contrôleur et utiliser le logiciel.

#### Vous n'avez pas une licence courante ? Vous pouvez toujours essayer le logiciel

Vous pouvez utiliser Trimble Installation Manager pour créer une licence de démonstration limitée et puis installer Trimble Access 2022.10 sur n'importe quel ordinateur Windows 10 ou sur un contrôleur Trimble s'exécutant sous Android.

Les licences de démonstration sont limitées à l'ajout de 30 points par étude mais de grandes études créées ailleurs peuvent être ouvertes et revues. Les licences de démonstration permettent des connexions aux récepteurs GNSS et aux stations totales pour les 30 premiers jours. Après 30 jours, vous pouvez émuler un levé de station totale à l'aide d'un instrument manuel (Windows et Android), et émuler un levé GNSS (Windows uniquement). **NOTE** – Vous ne pouvez créer une licence de démonstration pour Trimble Access que sur des appareils qui n'ont pas déjà une licence Trimble Access.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **To try out software** dans *l'Aide Trimble Installation Manager* pour le système d'exploitation de votre contrôleur.

## Installation et mises à jour à l'aide de Trimble Installation Manager

Pour installer le logiciel sur votre contrôleur, utilisez le Trimble Installation Manager approprié au système d'exploitation de votre contrôleur :

- Trimble Installation Manager pour Windows 🔌
- Trimble Installation Manager pour Android 🔂

#### Pour installer le logiciel sur un contrôleur Windows

Pour télécharger et installer Trimble Installation Manager pour Windows 🗭, connectez le contrôleur à l'Internet et puis passez à www.trimble.com/installationmanager et sélectionnez l'onglet **TIM pour Windows**.

Pour lancer Trimble Installation Manager sur le contrôleur, appuyez sur l'icône **Rechercher** dans la barre des tâches Windows et entrez **Installer**. Appuyez sur Trimble Installation Manager 🔌 dans les résultats de recherche pour ouvrir le Trimble Installation Manager. Lorsque vous exécutez le logiciel, il se met à jour automatiquement avec les modifications et les versions du logiciel les plus récentes.

Les études qui ont été utilisées pour Trimble Access la dernière fois dans la version 2017.xx et ultérieures sont automatiquement converties à la version la plus récente du logiciel lorsque vous les ouvrez dans Trimble Access. Il y a un certain nombre d'outils pour convertir des études plus anciennes. Pour de plus amples informations, référez-vous au document **Trimble Access: Converting jobs to a newer version**, disponible chez forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098.

Trimble Installation Manager pour Windows peut être installé et désinstallé comme requis, sans affecter le logiciel Trimble Access.

Pour plus amples informations référez-vous au Trimble Installation Manager pour Windows Aide .

#### Pour installer le logiciel sur un contrôleur Android

Trimble Installation Manager pour Android est souvent préinstallé sur des périphériques Android Trimble.

Pour télécharger et installer Trimble Installation Manager pour Android 🔂, connectez le contrôleur à l'Internet et puis passez à www.trimble.com/installationmanager et sélectionnez l'onglet **TIM pour Android**.

Pour exécuter Trimble Installation Manager sur le contrôleur, passez à l'écran **Apps** Android et appuyez sur l'icône Trimble Installation Manager pour Android **1**. Lorsque vous exécutez le logiciel, il se met à jour automatiquement avec les modifications et les versions du logiciel les plus récentes.

## **NOTE –** Trimble Installation Manager pour Android **il faut que reste installé** sur le contrôleur pour que le logiciel Trimble Access puisse s'exécuter.

Les études qui ont été utilisées pour Trimble Access la dernière fois dans la version 2019.xx sont automatiquement converties à la version la plus récente du logiciel lorsque vous les ouvrez dans Trimble Access. Il y a un certain nombre d'outils pour convertir des études plus anciennes. Pour de plus amples informations, référez-vous au document **Trimble Access: Converting jobs to a newer version**, disponible chez forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098. Pour plus amples informations référez-vous au Trimble Installation Manager pour Android Aide .

## Mise à jour du logiciel de bureau

Il se peut que vous devrez mettre à jour votre logiciel de bureau, afin de pouvoir importer vos études de Trimble Access de version 2022.10.

Toutes les mises à jour requises pour Trimble Business Center sont traitées à l'aide de l'utilitaire **Check for updates** (Vérifier les mises à jour) fournies avec Trimble Business Center.

TIP – Si vous utilisez d'autres logiciels de bureau tels que Trimble Link™ afin de convertir les fichiers d'étude aux autres formats de fichier, installez le Trimble Installation Manager sur l'ordinateur où Trimble Link est installé et puis exécutez Trimble Installation Manager pour installer les mises à jour de bureau.

### Solution Improvement Program

Le Trimble Solution Improvement Program rassemble des informations concernant comment vous utilisez les programmes Trimble et concernant certains des problèmes que vous pourriez rencontrer. Trimble utilise ces informations pour améliorer les produits et les fonctions que vous utilisez le plus souvent, afin de vous aider à résoudre les problèmes, et de s'adapter mieux à vos besoins.

La participation dans le programme est complètement volontaire. A tout moment, vous pouvez choisir de participer ou de ne pas participer dans le Solution Improvement Program. Pour ce faire, dans Trimble Access appuyez sur ≡ sur et sélectionnez **A propos** de. Appuyez sur **Legal** et sélectionnez **Solution Improvement Program**. Sélectionnez ou effacez la case à cocher Je veux participer dans le Solution Improvement Program.

## Ressources d'apprentissage

Pour vous renseigner de plus concernant les fonctions logicielles de Trimble Access et comment tirer le meilleur parti du logiciel, consultez les ressources ci-dessous.

#### Portail d'aide Trimble Access

Le **Trimble Access Portail d'aide** est disponible à https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ et inclut le contenu complet de l'Aide intégrée *Trimble Access* en 14 langues. Il fournit également des liens vers d'autres ressources utiles, dont l'Aide, *Trimble Sync Manager l'AideTrimble Installation Manager*, et la chaîne Trimble Access YouTube.

Vous pouvez afficher le **Trimble Access Portail d'aide** à partir de n'importe quel ordinateur ayant une connexion Internet, sans besoin d'avoir le logiciel Trimble Access installé. Vous pouvez également l'afficher à partir de votre téléphone cellulaire, ou à partir du contrôleur exécutant Trimble Access si vous avez choisi de ne pas installer l'aide embarquée.

#### Aide de Trimble Access

L'AideTrimble Access est installée avec le logiciel lorsque vous sélectionnez la case à cocher Langue & Fichiers d'aide dans Trimble Installation Manager. Pour afficher l'aide installée, appuyez sur ≡ dans le logiciel Trimble Access et puis sélectionnez Aide. L'AideTrimble Access s'ouvre, vous passant directement au sujet d'aide pour l'écran courant dans le logiciel Trimble Access.

### Chaîne Trimble Access YouTube

La chaîne Trimble Access YouTube fournit un grand nombre de vidéos mettant en évidence des fonctions logicielles utiles. Regardez des vidéos sur des fonctionnalités récemment ajoutées ou jetez un coup d'œil à l'une des listes de lecture pour explorer un secteur spécifique du logiciel.

Nous postons régulièrement de nouvelles vidéos, alors assurez-vous de cliquer sur **Subscribe** (Abonnez-vous) sur la page de la chaîne Trimble Access YouTube pour être informé lorsque de nouvelles vidéos sont disponibles.

## **Applications Trimble Access**

La suite logicielle Trimble Access offre aux géomètres et aux professionnels géospatiales une gamme d'applications de terrain spécialisées conçues pour faciliter le travail sur le terrain. Avec une interface facile à utiliser, des flux de travail optimisés, et la synchronisation des données en temps réel, la suite logicielle Trimble Access vous permet d'accomplir plus chaque jour. Améliorez votre avantage concurrentiel en sélectionnant les applications qui conviennent le mieux au travail que vous effectuez.

#### Les applications Trimble Access prises en charge sur les périphériques Windows

Les applications Trimble Access suivantes sont prises en charge lors de l'exécution de cette version de Trimble Access sur un périphérique Windows pris en charge.

- Routes
- Tunnels
- Mines
- Land Seismic
- Canalisations
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Surveillance
- AutoResection
- BathySurvey

**NOTE –** Les modifications apportées aux applications Trimble Access prises en charge peuvent changer après la publication de la version. Pour des détails à jour, ou des détails sur les applications prises en charge avec les versions précédentes de Trimble Access, référez-vous à Trimble Access App availability.

#### Les applications Trimble Access prises en charge sur des appareils Android

Les applications Trimble suivantes sont prises en charge lors de l'exécution de cette version de Trimble Access sur un périphérique Android pris en charge :

- Routes
- Tunnels
- Mines
- Canalisations
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Surveillance
- AutoResection
- AllNAV Rounds

**NOTE** – Les modifications apportées aux applications Trimble Access prises en charge peuvent changer après la publication de la version. Pour des détails à jour, ou des détails sur les applications prises en charge avec les versions précédentes de Trimble Access, référez-vous à Trimble Access App availability.

#### Notices juridiques

© 2022, Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble, the Globe and Triangle logo, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc. For a complete list of legal notices relating to this product, go to https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ and click the Legal information link at the bottom of the page.