



Trimble Access

Version 2021.10

Juin 2021

Cette version du logiciel Trimble® Access™ comprend les nouvelles fonctionnalités et modifications suivantes.

Les utilisateurs du nuage doivent se mettre à niveau à Trimble Access 2021.10 en 31 août

Trimble Access 2021.10 comprend des mises à jour de sécurité importantes pour les clients qui utilisent des abonnements ou qui travaillent avec des projets et des études résidant dans le nuage.

Pour continuer à vous connecter à Trimble Access avec votre Trimble Identity et pouvoir envoyer des données vers et depuis Trimble Sync Manager (Gestionnaire de sync Trimble) ou pour utiliser des abonnements Trimble Access, **il faut vous mettre à niveau à la version 2021.10 de Trimble Access avant le 31 août 2021.**

La mise à jour de Trimble Identity la plus récente fournit des fonctions de sécurité et d'expérience utilisateur multiples, y compris une simple connexion (lors de la connexion à une application vous êtes connecté à toutes vos applications Trimble), la connexion sociale avec votre compte Google ou Apple existant, et l'authentification multi-facteur utilisant SMS ou Google Authenticator. Vous pouvez choisir d'activer l'authentification multi-facteur pour votre compte à partir de la page Web Trimble Identity.

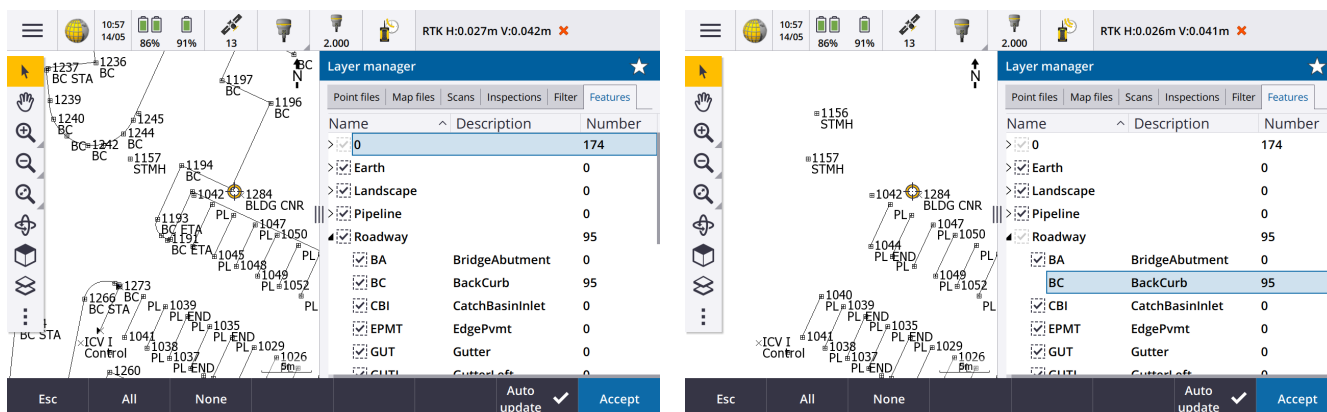
NOTE – Les utilisateurs du nuage et d'abonnement qui utilisent encore la version 2021.00 ou antérieure ne pourront pas se connecter après le 31 août 2021.

Pour de plus amples informations, référez-vous à ce Bulletin de support. [Trimble Access cloud security update required before August 31st 2021](#)

Nouvelles fonctionnalités


Nouveau Gestionnaire des couches pour la gestion des fichiers liés et des couches de caractéristiques

Le nouveau **Gestionnaire des couches** vous permet de gérer tous les fichiers liés à l'étude et de rendre les caractéristiques visibles et/ou sélectionnables dans la carte et dans l'écran **Video**.



Le **Gestionnaire des couches** est disponible à partir de la carte, l'écran **Propriétés de l'étude**, ou de l'écran **Video**.

Pour démarrer le **Gestionnaire des couches**, effectuez l'une des choses suivantes :

- Appuyez  sur dans la barre d'outils **Carte** ou dans la barre d'outils **Video**.
- Dans l'écran **Propriétés de l'étude**, appuyez sur le bouton **Gestionnaire des couches**.

Les fichiers sont regroupés en onglets séparés pour un affichage plus rapide : **Fichiers de points**, **Fichiers de carte Scans**, et **Inspections**.

Utilisez l'onglet **Caractéristiques** pour rendre les caractéristiques dans l'étude visibles et/ou sélectionnables dans la carte et dans l'écran **Video** par couche de caractéristiques. Les couches de caractéristiques sont définies par le fichier de Bibliothèque de caractéristiques FXL lié à l'étude. Vous pouvez rendre les caractéristiques visibles et/ou sélectionnables au niveau des noms de couche, ou au niveau de code individuel en développant les noms de couche.

De plus, l'onglet **Filtrer** vous permet de filtrer les données de l'étude affichées dans la carte selon le type de mesure ou en créant une recherche générique. Auparavant, cet écran était disponible dans le menu Options de carte.

Lorsque **Mise à jour auto** est activé, la carte est mise à jour au fur et à mesure que vous effectuez des modifications dans le **Gestionnaire des couches**.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Gestionnaire des couches** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Nouvelles méthodes d'inspection de la surface

La fonction Cogo **Inspection de surface**, qui a été introduite dans la version Trimble Access 2020.20, comprend les nouvelles méthodes suivantes :

- **Scan à la surface**, où vous pouvez comparer un scan à une surface.

Les types de fichiers de surface pris en charge comprennent TTM, DXF, et RXL, ainsi que des objets entiers ou des faces individuelles dans un modèle IFC.

Pour de plus amples informations sur les objets entiers et les faces individuelles, voir [Améliorations à la sélection des surfaces pour les fichiers IFC et TrimBIM, page 7](#) ci-dessous.

- **Scan à scan**, où vous pouvez comparer un scan ou une région avec des données de scan antérieures.

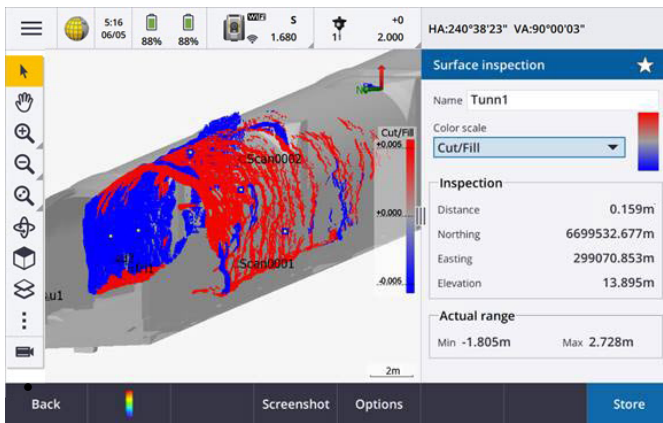
Pour de plus amples informations sur la nouvelle fonction de région, voir [Créer des régions à partir des nuages de points de scan, page 3](#) ci-dessous.

- **Scan au cylindre vertical**, dans lequel vous pouvez sélectionner trois points pour définir le **cylindre vertical** que vous utiliserez comme surface de référence.

La méthode **Scan au cylinder** existant nécessite que vous sélectionnez deux points qui définissent l'axe du cylindre et puis entrez le rayon du cylindre.

Toutes les méthodes peuvent être utilisées avec des scans .rwcx créés à l'aide d'un Station totale de scan Trimble SX10 ou SX12, ou avec des régions créées à partir des scans .rwcx.

L'exemple ci-dessous illustre le hors profil/sous profil lors de la comparaison d'un scan à un projet de tunnel IFC :



En outre, nous avons réalisé les améliorations suivantes :

- Maintenant le nuage de points d'inspection peut être affiché dans l'écran **Video**. Dans la version 2021.00, vous avez pu réaliser une inspection de la surface à partir de l'écran **Video** mais pour afficher les résultats il était nécessaire de changer à la vue de la carte.

Lorsque vous appuyez sur **Instantané** pour créer une capture d'écran de la vue logicielle courante, la vue courante est d'abord actualisée afin que les noms des

nouveaux points s'affichent.

- Lorsque vous appuyez sur **Stocker**, tout point d'inspection sélectionné dans la carte ou l'écran **Vidéo** est enregistré dans l'étude. Les points stockés peuvent être affichés dans **Revoir l'étude** ou lorsque vous générez un rapport d'inspection de la surface.
- Désormais, vous pouvez créer un fichier de rapport PDF **Inspection de surface** à partir de l'écran **Etude / Exporter**. Le rapport **Inspection de surface** comprend un récapitulatif des paramètres d'inspection de surface, toute capture d'écran de l'inspection de surface, et tout point d'inspection stocké avec l'inspection de surface.
- Vous pouvez désormais renommer des inspections dans l'écran **Gestionnaire des couches**. Vous pouvez également supprimer et restaurer les inspections supprimées, si requis.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Inspection de surface** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Créer des régions à partir des nuages de points de scan

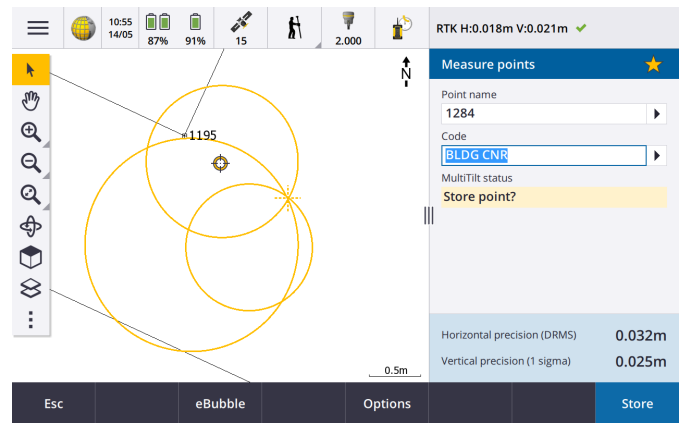
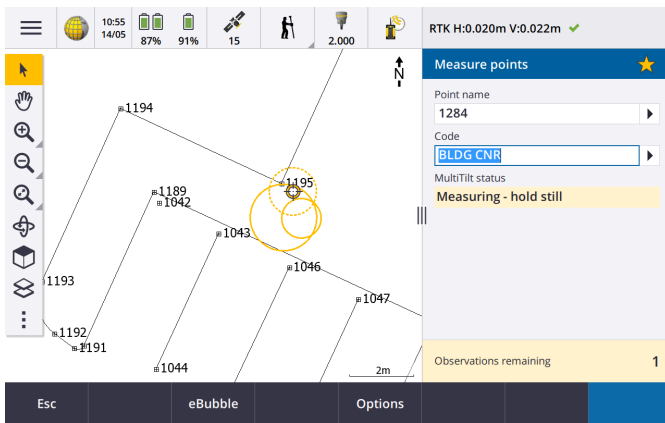
Si vous travaillez avec des scans .rcwx créés à l'aide d'un Station totale de scan Trimble SX10 ou SX12, vous pouvez désormais créer une région à partir des points de scan sélectionnés. Une région contient des points de scan à partir d'un ou plus nuages de points de scan .rcwx, ou à partir d'autres régions. La création d'une région fournit un moyen rapide de sélectionner uniquement les points de scan qui vous intéressent et qui est particulièrement utile lors de la réalisation d'une inspection de la surface. Pour créer une région, sélectionnez les points de scan à inclure dans la carte, et puis dans le menu appuyez et restez sélectionnez **Créer une région**.

Vous pouvez gérer des régions et des scans, y compris renommer, supprimer et restaurer des scans ou des régions supprimés, dans l'onglet **Scans** du **Gestionnaire des couches**.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Pour gérer des scans** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Méthode de mesure à points multi-inclinaisons pour une levé GNSS

Lors de l'utilisation d'un récepteur GNSS avec **Fonctions d'inclinaison** activées dans le type de levé et une eBulle calibrée correctement, vous pouvez utiliser la nouvelle méthode de mesure **Point à multi-inclin** pour mesurer un point utilisant trois mesures d'eBulle inclinées contribuant dans des emplacements où vous ne pouvez pas niveler la canne.



rs de la mesure d'un **Point à multi-inclin**, positionnez la pointe de la canne à l'emplacement de mesure souhaité, et ***maintenez la pointe de la canne fixe au même emplacement*** pendant toute la procédure de mesure. Inclinez la canne en premier dans une direction et mesurez, inclinez la canne dans la deuxième direction et mesurez, et puis inclinez la canne dans la troisième direction et mesurez. Le logiciel mesure automatiquement quand la canne est maintenue immobile, et calcule le point résultant à l'aide des intersections des trois cercles d'inclinaison observés avec la canne inclinée :

NOTE – La méthode de mesure **Point à multi-inclin** n'est **pas** disponible dans les levés d'enregistrement des données ou lorsque la compensation d'inclinaison IMU est activée.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Pour mesurer un point à multi-inclinaison** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Ajustement Cogo Fixer l'installation de station

La nouvelle fonction **Fixer l'installation station** dans Cogo Ajuster vous permet d'appliquer des corrections à l'installation station et à tous les points mesurés utilisant la même installation station. La fonction **Fixer l'installation de station** peut être utilisée pour réorienter et translater une installation station où des coordonnées d'azimut ou de station temporaires ou incorrectes ont été utilisées.

NOTE – Seules les installations station avec un azimut entré au clavier à la visée arrière peuvent être réorientées ou translattées. Un azimut entré au clavier à une visée arrière est utilisé lorsque les coordonnées de la station ou du point de visée arrière ne sont pas connues.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Fixer l'installation station** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Calculer la moyenne des points avec des noms différents

La fonction Cogo **Calculer la moyenne** fournit désormais une méthode supplémentaire pour le calcul de la position moyenne des **Points sélectionné dans la carte**. Cela vous permet de collecter plusieurs points avec des noms différents et d'en faire la moyenne.

Dans les versions précédentes du logiciel la fonction **Calculer la moyenne** ne vous a permis de faire la moyenne des points avec le même nom. Pour utiliser cette méthode dans le formulaire **Calculer la moyenne** sélectionnez la méthode **Points avec le même nom**.

Réutilisation du code d'un point existant

Pour réutiliser rapidement un code d'un point existant, appuyez dans le champ **Code** du formulaire **Mesurer** ou le champ **Code** en haut de la **Liste de codes**, et puis appuyez sur le point existant sur la carte. Le logiciel remplit le

champ **Code** avec le(s) code(s) du point sélectionné.

Améliorations

Affichage de l'implantation configurable par l'utilisateur

La version 2021.10 de Trimble Access dispose d'un affichage personnalisable lors de la navigation pendant l'implantation. Configurez le logiciel pour :

- N'afficher que les deltas d'implantation qui vous intéressent.
Sélectionner jusqu'à 10 deltas. Lorsque moins de deltas s'affichent, ils s'affichent dans une police plus grande.
- Configurer des deltas d'implantation différents pour l'implantation des éléments différents :
 - Points
 - Points sur une ligne, un arc, une polyligne ou une route
 - Ligne, arc, polyligne, ou route
 - Surface
- Choisir s'il faut afficher les graphiques de navigation d'implantation.
Il peut être utile de masquer les graphiques si vous utilisez un contrôleur avec un écran plus petit, ou si vous voulez afficher un nombre plus grand de deltas de navigation dans une police plus grande.

Vous pouvez configurer ces paramètres dans l'écran **Options d'implantation** du type de levé, ou pendant l'implantation appuyez sur **Options**.

Pour de plus amples informations, consultez les rubriques **Affichage de la navigation de l'implantation** et **Deltas de navigation d'implantation** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Définition d'un polygone à partir de la carte

Maintenant vous pouvez sélectionner des lignes, des arcs, et même une autre polygone pour définir une polygone. Auparavant, vous ne pouviez sélectionner que des points pour définir une polygone. Sélectionnez les entités que vous voulez utiliser dans la carte et puis à partir du menu appuyez et restez sélectionnez **Entrer une polygone**.

Implanter un talus sur la polygone

Maintenant vous pouvez implanter un talus à partir de la polygone. Sélectionnez la méthode **Talus de la polygone** pour d'abord définir une position d'épaulement et puis définir le talus.

Pour plus d'informations, consultez la rubrique **Pour implanter une polygone** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Implantation d'une ligne, d'un arc et d'une polygone

Nous avons apporté des modifications pour offrir une plus grande flexibilité et une amélioration du flux de travail lors de l'implantation d'une ligne, d'un arc et d'une polygone, y compris :

- La carte s'affiche maintenant dans l'écran de sélection vous permettant de voir ce que vous avez sélectionné à implanter et de sélectionner une station à implanter.
- Lors de l'implantation d'une station ou l'implantation à la ligne/arc/polygone, vous pouvez appuyer sur une autre station ou une autre ligne dans la carte pour modifier ce que vous implanter, et les détails de l'implantation dans

le panneau adjacent se mettent à jour pour refléter la nouvelle sélection.

- Maintenant vous pouvez configurer les options de levé **Incrément de station d'implantation** de **Décément de station d'implantation** comme touches de fonction favorites pour la sélection de la station lors de l'implantation d'une ligne, d'un arc, d'un alignement ou d'une polyligne.
- Lors de l'implantation des éléments multiples, la ligne, l'arc ou la polyligne en cours d'implantation n'est plus supprimé de la liste d'implantation une fois que tous les points sur la ligne, l'arc ou la polyligne sont implantés.

Améliorations aux connexions

Trimble Access version 2021.10 comprend un meilleur accès aux paramètres de connexion pour la connexion à un instrument, un récepteur GNSS, ou un autre périphérique.

Maintenant vous pouvez configurer des paramètres pour tout type de connexion à partir d'un écran unique. Sélectionnez l'onglet approprié pour la connexion : **Bluetooth**, **Paramètres radio**, **Wi-Fi**, **Connexion auto**, **Contacts GNSS GPS auxiliaire**.

Pour configurer la façon dont le contrôleur se connecte à l'Internet, sélectionnez l'onglet **Contacts GNSS** et puis appuyez sur la touche programmable **Configuration Internet** en bas de l'écran.

Lors de la connexion à un périphérique, le message déroulant **Connexion...** comprend un bouton **Paramètres** maintenant. Appuyez sur le bouton pour ouvrir l'écran **Connexions** et modifier les paramètres de connexion.

Améliorations aux contacts GNSS

Trimble Access 2021.10 comprend des flux de travail améliorés pour la configuration des contacts GNSS pour des levés RTK par Internet.

L'écran **Modifier GNSS contact** offre maintenant deux onglets.

- Utilisez l'onglet **Connexion réseau** pour sélectionner la façon dont vous souhaitez vous connecter à l'Internet.
- Utilisez l'onglet **Corrections** pour sélectionner d'où vous voulez obtenir les corrections RTK et pour configurer les paramètres de connexion pour la source de corrections sélectionnée.

Les connexions réseau sont également plus simples maintenant, afin de préciser quel périphérique vous utilisez pour la connexion Internet :

- Pour utiliser le contrôleur afin de connecter à l'Internet, sélectionnez **Internet du contrôleur**.

Auparavant cette option a été nommée **Système d'exploitation - Wi-Fi, Cellulaire**.

Lorsque vous connectez à l'Internet au moyen du contrôleur, la connexion **Internet du contrôleur** est disponible pour d'autres fonctions pendant le levé RTK, pas seulement pour la réception des données RTK. D'autres fonctions comprennent le téléchargement des projets et des études ou l'envoi des courriels.

- Pour utiliser le récepteur pour connecter à l'Internet, sélectionnez **Internet du récepteur**.

La plupart des récepteurs Trimble avec un modem interne exécutant le firmware publié après 2017 fonctionneront avec l'option **Internet du récepteur** sans aucune configuration supplémentaire. S'il faut configurer les paramètres, par exemple pour entrer l'APN, appuyez sur **Modifier**.

Lorsque vous connectez à l'Internet au moyen du récepteur, la connexion **Internet du récepteur** ne peut être utilisée que pour la réception des données RTK. Vous ne pouvez pas utiliser la connexion **Internet du récepteur** pour d'autres fonctions, telles que le téléchargement des projets et des études ou l'envoi des courriels.

- Si vous avez un autre appareil tel qu'un récepteur plus ancien ou un téléphone cellulaire qui prend en charge le service Bluetooth DUN, vous pouvez connecter le contrôleur à l'Internet au moyen de cet appareil. Vous pouvez également connecter le contrôleur à l'Internet au moyen d'un smartphone séparé.

Lorsque vous connectez à l'Internet au moyen d'un autre périphérique, la connexion est disponible pour d'autres fonctions pendant le levé RTK, pas seulement pour la réception des données RTK. D'autres fonctions comprennent le téléchargement des projets et des études ou l'envoi des courriels.

NOTE – Si le contrôleur est un appareil Android, la seule option de connexion réseau est d'utiliser la carte SIM dans le contrôleur. La connexion nommée **Internet du contrôleur** est sélectionnée par défaut dans le champ **Connexion réseau**.

Les contacts GNSS existants que vous avez créés à l'aide des versions précédentes du logiciel peuvent être utilisés dans la version 2021.10 de Trimble Access et il ne faut pas les recréer.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Pour créer un contact GNSS pour une liaison de données Internet mobile** dans l'[Aide Trimble Access](#).

Améliorations à la sélection des surfaces pour les fichiers IFC et TrimBIM

Maintenant vous pouvez choisir ce qui est sélectionné lorsque vous sélectionnez des surfaces dans un fichier IFC ou TrimBIM (.trb) dans la carte. Utilisez le champ **Mode de sélection de surface** dans la boîte de groupe **IFC** de l'écran **Paramètres de carte** pour sélectionner votre option préférée :

- Sélectionnez l'option **Faces individuelles** pour ne sélectionner qu'une seule face de l'objet à la fois.
Si vous sélectionnez des faces multiples, chaque face est traitée comme une surface séparée.
- Sélectionnez l'option **Objet entier** pour sélectionner l'objet entier comme une surface unique.
Toute partie masquée de l'objet est également sélectionnée, telles que les pièces qui sont utilisées pour joindre l'objet à un autre objet.

Par exemple :

- Lors de la mesure au sommet d'une dalle de béton, sélectionnez l'option **Faces individuelles** et puis sélectionnez la surface supérieure de la dalle afin d'assurer que lors de la mesure à la surface le logiciel ne mesurera qu'à la face supérieure au lieu du point le plus proche de la dalle de béton entière.
- Lors de la vérification de la surface d'un pilier carré, sélectionnez l'option **Objet entier** de sorte que, lorsque vous appuyez sur le pilier, toutes les faces du pilier soient sélectionnées et utilisées dans l'inspection.

Les fonctions du logiciel qui s'appliquent aux surfaces peuvent être utilisées si le **Mode de sélection de surface** est configuré sur **Faces individuelles** ou **Objet entier**.

TIP – Pour changer rapidement entre les modes de sélection de surface, configurez une touche Fn pour **Basculer le mode de sélection de surface**.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Paramètres de carte** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Nouveaux modèles d'étude

Les modèles d'étude suivants sont disponibles maintenant avec le logiciel Trimble Access :

- **Échelle métrique uniquement** (auparavant nommée **Défaut**)
- **Échelle pieds internationaux uniquement**
- **Échelle pieds américains uniquement**

NOTE – Ces modèles d'étude sont créés dans le dossier **System Files** lorsque vous exécutez le logiciel uniquement s'il n'y a aucun modèle existant dans le dossier **System Files**. Si les modèles ne sont pas créés automatiquement, en premier déplacez tout modèle existant vers un dossier différent et puis redémarrez le logiciel Trimble Access.

Le fichier de bibliothèque de caractéristiques GlobalFeatures.fxl est maintenant installé avec le logiciel

Le fichier de bibliothèque de caractéristiques **GlobalFeatures.fxl** est maintenant installé avec de nouvelles installations du logiciel Trimble Access. Les versions précédentes du logiciel n'ont pas installé un fichier FXL.

Utilisez le fichier de bibliothèque de caractéristiques GlobalFeatures.fxl pour attribuer des codes de caractéristiques aux points, entrer des attributs, dessiner des caractéristiques à l'aide de la barre d'outils CAO, ou mesurer et coder des caractéristiques dans une seule étape utilisant **Mesurer codes**. Si requis, vous pouvez modifier la bibliothèque de caractéristiques GlobalFeatures.fxl dans Trimble Access.

NOTE – Le fichier GlobalFeatures.fxl est installé dans le dossier **System Files** uniquement pour les nouvelles installations du logiciel Trimble Access. Si vous mettez à jour le logiciel, alors le fichier GlobalFeatures.fxl n'est pas installé. Si vous avez déjà Trimble Access et vous voulez avoir le fichier GlobalFeatures.fxl, téléchargez le fichier à partir de www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098 et copiez-le dans le dossier **System Files**.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **La mesure des points ayant des codes de caractéristiques** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Fichiers liés sur un périphérique externe copiés maintenant vers l'objet

Si vous liez un fichier à votre étude à partir d'un périphérique externe, tel qu'une clé USB, le logiciel copie automatiquement le fichier dans le dossier du projet courant et puis des liens vers ce fichier. Cela signifie que le fichier est disponible même lorsque le périphérique ou la clé USB n'est plus connecté au contrôleur.

La sélection d'un fichier de bibliothèque de caractéristiques dans un dossier différent copie le fichier au dossier Fichiers système

Lors de la sélection de la bibliothèque de caractéristiques pour l'étude, si le fichier de bibliothèque de caractéristiques n'est pas déjà dans le dossier **System Files**, vous pouvez maintenant appuyer sur **Parcourir** pour naviguer au fichier FXL et le sélectionner. Le fichier est copié dans le dossier **Trimble Data / System Files** et apparaît dans la liste **Sélectionner la bibliothèque de caractéristiques**.

Le bouton **Parcourir** est disponible dans l'écran **Propriétés de l'étude / Sélectionner la bibliothèque de caractéristiques** et dans l'écran **Paramètres / Bibliothèques de caractéristiques**.

Exportation des points sélectionnés dans la carte

Lors de l'exportation des points vers un fichier **Délimité par des virgules (*.CSV, *.TXT)** lorsque vous appuyez sur **Sélection de carte** dans l'écran **Sélectionner points**, le logiciel affiche maintenant l'écran de carte dans lequel vous pouvez afficher tout point sélectionné actuellement dans la carte et modifier la sélection avant l'exportation.

Sélection des éléments qui sont près l'un de l'autre dans la carte

Lorsque vous appuyez sur la carte pour sélectionner un élément et il y a des éléments à proximité, la liste **Veillez sélectionner** s'affiche, listant les éléments à proximité de l'endroit où vous avez appuyé. Maintenant, lorsque la liste **Veillez sélectionner** s'affiche, vous pouvez :

- Appuyez sur un élément unique dans la carte pour effacer la sélection courante et fermer la liste. L'élément nouvellement sélectionné est l'élément sélectionné maintenant.
- Appuyez ou faites glisser autour des éléments multiples dans la carte pour remplacer les éléments dans la liste avec la nouvelle sélection.
- Appuyez sur une espace vide pour effacer la liste **Veillez sélectionner**.

Nom de point et étiquettes de code

Par défaut, les étiquettes de nom de point et de code sont abrégées pour n'afficher que les 16 premiers caractères. Pour afficher l'étiquette complète, effacez la case à cocher **Abréger les étiquettes** dans la boîte de groupe **Afficher** de l'écran **Paramètres de carte**.

Menu de méthodes de calcul de point et de calcul de distance Cogo

Pour améliorer la procédure Cogo lors du calcul d'un point ou du calcul d'une distance, maintenant vous pouvez sélectionner la méthode de calcul à partir d'un sous-menu disponible dans le menu principal du logiciel. Par exemple, pour calculer un point utilisant un gisement et distance, appuyez sur **☰ / Cogo / Calculer point / Gisement et distance**. Auparavant, vous deviez appuyez sur **☰ / Cogo / Calculer point** et puis, sélectionnez la méthode dans un champ déroulant dans le formulaire de calcul. Notez que vous pouvez toujours changer la méthode dans le formulaire de calcul à n'importe quelle méthode applicable.

Du fait que les méthodes de calcul **Calculer point** et **Calculer distance** sont maintenant dans un sous-menu, vous pouvez désormais ajouter votre(vos) méthode(s) de calcul préférée(s) à l'écran **Favoris**, au lieu d'ajouter le formulaire **Calculer point** ou **Calculer distance**, qui passe par défaut à la dernière méthode utilisée.

Touche programmable Nouvelle ligne lors de l'entrée d'une note au clavier

L'écran **Entrer note** désormais a une touche programmable **Nouvelle ligne**, permettant d'insérer un saut de ligne pour une meilleure lisibilité.

Paramètres Servo/Robotique améliorés pour les instruments conventionnels

La nouvelle boîte de groupe **Servo/Robotique** dans l'écran **Instrument** du contrôle du type de levé contrôle si l'instrument tourne automatiquement aux points connus, et contrôle également la perspective utilisée lors de la mesure des déports et la réalisation des implantations. Lorsque le bouton **Automatique** est configuré sur **Oui** le logiciel applique automatiquement les paramètres servo lorsque connecté au moyen de Bluetooth, un câble ou un contrôleur attaché, et applique automatiquement les paramètres robotiques lorsque connecté au moyen de Wi-Fi ou une radio Cirronet.

| Quand Automatique est utilisé | Paramètre Servo | Paramètre Robotique |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Tour auto | AH et AV | Désactivé |
| Directions de déport et implantation | Perspective instrument | Perspective cible |

Lors de l'utilisation de Bluetooth dans un levé robotique, mettez le bouton **Automatique** sur **Non** pour configurer les paramètres **Tour auto** et **Directions de déport et implantation** manuellement.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Configuration de l'instrument** dans *[l'Aide Trimble Access](#)*.

Améliorations au SX10/SX12

- Lors de la réalisation d'un scan ou la capture d'un panorama, si vous utilisez la Télécamera SX10/SX12, ou vous avez activé le paramètre **Temps de exposition fixe**, avant de commencer le scan ou la capture d'images, désormais le logiciel vous invite de pointer l'instrument vers la position qui définit l'exposition de la caméra et/ou la distance focale que vous souhaitez utiliser pour l'image.
- Lors du dessin d'un cadre de scan sur un fichier IFC affiché dans l'écran vidéo, les parties du fichier IFC couvertes par le cadre de scan ne s'affichent plus. Au lieu de cela, le cadre de scan n'affiche que la vue de la caméra afin de pouvoir voir clairement les objets qui seront scannés.
- Lorsque vous êtes connecté à un Station totale de scan Trimble SX10 ou SX12 au moyen de Wi-Fi, l'intensité du signal Wi-Fi est indiquée dans la barre d'état à côté de l'icône de l'instrument.



Les instruments FOCUS 30/35 désormais pris en charge sur des périphériques Android

Maintenant vous pouvez vous connecter à un instrument Spectra Geospatial FOCUS 30 ou FOCUS 35 lors de l'exécution de Trimble Access sur un périphérique Android pris en charge. Les types de connexion pris en charge sont Bluetooth, radio, et TDL2.4 Radio Bridge.

Les connexions USB à câble au FOCUS 30/35 ne sont pas pris en charge actuellement avec le système d'exploitation Android.

La touche programmable **Turner à tourne** au dernier point sélectionné

Lorsque vous êtes connecté à un instrument conventionnel servo ou robotique, si vous sélectionnez des points multiples et puis vous appuyez sur la touche programmable **Turner à**, l'instrument tourne maintenant au dernier point sélectionné. Auparavant, la touche programmable **Turner à** n'était pas disponible si plusieurs points étaient sélectionnés.

Amélioration à l'ajustement de cheminement

Trimble Access et Trimble Business Center peuvent toutes deux effectuer des ajustements de cheminement. Lors de l'ajustement de bonnes données de cheminement propres les deux produits fournissent des résultats très semblables. Cependant, si les données comprennent des mauvaises observations ou les données ont été modifiées, alors à cause des différences discrètes dans la façon dont les données sont traitées dans Trimble Access par rapport à TBC, il se peut que vous constatiez des résultats différents. Les sections suivantes décrivent les améliorations à Trimble Access pour fournir des résultats plus cohérents par rapport à TBC. Pour de plus amples détails concernant les modifications dans TBC, consultez les notes de version Trimble Business Center.

- **Angles tournés moyens** : Lorsque plusieurs CG et/ou CD observations vers un point sont réalisées à partir de la même installation de station, elles sont combinées par Trimble Access pour créer un enregistrement d'angle

tourné moyen (ATM). Trimble Access utilise l'enregistrement ATM pour les calculs alors que Trimble Business Center utilise les observations CG et CD originales. Améliorations dans ATM :

- **Changement de nom des observations dans Gestionnaire des points** : Si vous modifiez le nom d'une des observations de CG ou de CD ou de l'enregistrement de ATM, le logiciel vous donne maintenant la possibilité de renommer toutes les autres observations ayant le même nom observées à partir de la même station. Maintenant que vous pouvez facilement configurer le nom correct pour tous les enregistrements CG, CD et ATM au sein de Trimble Access vous êtes moins susceptible de voir les différences de calcul entre Trimble Access et TBC à condition que tous les noms de point ont été modifiés correctement.
- **Premier contre dernier enregistrement ATM** : Lorsqu'il y a des ATM multiples pour un point, le calcul d'ajustement de cheminement Trimble Access utilise désormais le dernier enregistrement d'ATM, qui correspond maintenant aux calculs d'ajustement de cheminement Trimble Business Center. Dans les versions précédentes de Trimble Access, celui-ci a toujours utilisé le premier enregistrement ATM.


***NOTE** – Lorsque des enregistrements ATM multiples au même point existent, les enregistrements ATM devraient produire des coordonnées très semblables et donc une discussion sur si le premier est meilleur, ou le dernier est meilleur, devrait être insignifiante. Si elles ne sont pas semblables alors Trimble Access vous auraient averti avant le stockage des observations. Si cela se produit, l'avertissement indique un problème avec certaines des observations et Trimble vous recommande lorsque vous voyez cet avertissement de sélectionner de **Remplacer** les observations précédentes, ce qui supprimera les enregistrements CG, CD et ATM précédents.*

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Pour mesurer des points sur le cercle à gauche et le cercle à droite** dans *[l'Aide Trimble Access](#)*.


- **Pondération du cheminement avec ajustements angulaires** : Lorsqu'une distance est mesurée à la visée avant angulaire de fermeture, et si vous configurez la méthode d'ajustement angulaire sur **Proportionnelle à la distance**, la distance n'est plus utilisée comme partie de la pondération pour l'ajustement de l'angle final. Etant donné que l'azimut de fermeture est maintenu fixe, il aurait dû être attribué une distance infinie.
- **Enregistrement de l'erreur de fermeture de cheminement avant et après l'ajustement** : Trimble Access enregistre désormais à la fois l'erreur de fermeture initiale et l'erreur de fermeture après un ajustement angulaire. Les versions précédentes de Trimble Access n'ont enregistré qu'une erreur de fermeture de cheminement, qui était l'erreur de fermeture initiale ou, si vous avez ajusté l'erreur de clo angulaire, elle a enregistré l'erreur de clo après l'ajustement angulaire.
- **Corrections de collimation et de courbure**: L'aide de TBC indique qu'il y a une différence dans la façon dont TA calcule les corrections de courbure ainsi que les corrections de collimation. Cela était incorrect, les deux produits calculent correctement les corrections de courbure et de collimation correctement.

Améliorations aux projets dans le nuage

La version 2021.10 Trimble Access comporte les améliorations suivantes pour les projets dans le nuage :

- **Supprimer et quitter un projet** : Si un projet réside dans le nuage, vous pouvez choisir de quitter le projet ou le supprimer. Pour ce faire, sélectionnez le projet dans la liste de projets et puis appuyez sur  et sélectionnez **Supprimer**. Si vous n'êtes pas un administrateur, vous êtes supprimé du projet et le projet est supprimé du contrôleur.

Si vous êtes un administrateur, vous pouvez choisir de supprimer le projet du contrôleur, supprimer le projet du contrôleur et quitter le projet, ou supprimer le projet du contrôleur et du nuage.

- **Un meilleur contrôle pour le chargement des fichiers liés** : Les fichiers de projet liés aux études ne sont plus chargés dans le nuage par défaut. Pour inclure des fichiers de projet liés aux études lors du chargement des données, sélectionnez le projet dans l'écran **Projets** et puis appuyez sur  et sélectionnez **Paramètres** et sélectionnez la case à cocher **Charger les fichiers de projet liés ainsi que les données de terrain et les exportations**. Effacez cette case à cocher pour ne charger que les données de terrain et les données exportées à partir des études.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Gestion des projets** dans [l'Aide Trimble Access](#).

Améliorations à l'affichage de coordonnées

- Lors de l'affichage d'un point dans l'écran **Revoir l'étude**, dans l'écran **Gestionnaire des points**, ou lors de l'entrée d'un point, vous pouvez désormais configurer le champ **Type d'affichage coord.** sur **Polyligne**.
- Si le champ **Type d'affichage coord.** est configuré sur **Route**, vous pouvez maintenant sélectionner route LandXML. Auparavant c'était limité à des routes Trimble et GENIO.
- Lors de l'entrée d'un point avec **Affichage coord.** Configuré sur **Station et départ** par rapport à une route RXL ou GENIO, vous pouvez entrer une **Dist. V** qui est appliquée à l'élévation calculée à la station et le départ entrés, et si l'élévation à la station et le départ entrés ne peuvent pas être déterminés vous pouvez entrer l'élévation.

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

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

- Prise en charge ajoutée pour le fichier SnakeGrid pour V4 et les paramètres ASA.
- Modèle de géoïde mis à jour pour la Guyane.
- Ajout des anciens modèles de géoïde HT2_1997, HT2_2002v70 et de HT2_2010v70 géoïdes pour le Canada.
- Géoïde hongrois Vitel14 corrigé.
- Ajout des zones de Nouvelle-Écosse 4 & 5 pour le Canada (Atlantique).
- Ajout d'un nouveau géoïde RAF18v2 pour la France.
- Ajout du datum et de la zone PSD93 / UTM N057E utilisé à Oman.

- Ajout des nouvelles zones et du modèle de géoïde pour le Sénégal.
- Ajout du nouveau modèle de géoïde 2020 pour la Lituanie
- Analyse WKT de EPSG:28992 corrigée. « RD_New » devrait résoudre à la zone 4800 = « RD 2018 ».
- Ajout de la nouvelle zone CABA 2019 pour Buenos Aires, Argentine.
- Réalisations ITRF mises à jour pour s'assurer qu'elles soient utilisées à l'époque de mesure.
- RTX amélioré en Belgique avec un datum de référence global correct.
- RTX amélioré en Suisse avec un datum de référence global correct.
- RTX amélioré en Pologne avec un datum de référence global correct.

La base de données de transformation en fonction du temps installée avec Trimble Access, utilisée pour transformer entre ITRF 2014 à l'époque de la mesure et le système de référence mondial, comprend les améliorations suivantes :

- Vérification et mise à jour de <DataSource> pour des paramètres de transformation en fonction du temps.
- Modèle de déplacement canadien CSRS Velocity Grid V7.0 corrigé pour être utilisable à toute époque.
- Transformation améliorée entre ITRF2014 et ITRF1988.
- Transformation améliorée entre ITRF2014 et ETRS89.
- Ajout des transformations de grille de GDA2020 à GDA94.
- Ajout du modèle de déplacement pour KGD2002 en Corée.
- Ajout du modèle de déplacement pour JGD2011 au Japon.
- Modèle de déplacement local amélioré pour la Nouvelle-Zélande.
- Prise en charge ajoutée du nouveau datum RGF93v2b en France.
- ETRF2000(R05) renommé à ETRF2000.
- Ajout des paramètres de transformation entre ITRF2014 et NAD83 (2011/MA11/PA11).
- Prise en charge supplémentaire du datum LKS-92 utilisé en Lettonie.
- Prise en charge ajoutée pour EUREF-NKG-2003 utilisé en Lituanie.
- Prise en charge ajoutée pour ETRF2000 (EPOCH:2010.5 et 2017.5) utilisé aux Pays-Bas.
- Prise en charge ajoutée pour CA SRS époque 2017.50 (NAD83) utilisé en Californie.
- Prise en charge ajoutée pour KSA-GRF17 utilisé en Arabie saoudite.
- SIRGAS-CON et SIRGAS1995 corrigés, qui ne fonctionnaient pas.
- Ajout de ETRS89-DREF91 à l'époque 2000 pour les anciens logiciels.

Problèmes résolus

- **Problèmes avec des projets de nuage plus anciens** : Les projets dans le nuage créés avec les versions précédentes de Trimble Access ou Trimble Sync Manager (Gestionnaire de sync Trimble) sont maintenant

automatiquement mis à niveau vers la dernière version de Trimble Access quand vous les ouvrez dans Trimble Access.

- **Copier le travail**: Nous avons résolu un problème lors de la copie d'une étude à l'aide de la fonction **Copier l'étude**, où si vous avez créé un nouveau dossier dans l'écran **Sélectionner un dossier**, alors vous n'avez pas pu sélectionner le dossier que vous avez créé.
- **Touches de fonction favorites** : Lorsque vous favorisez **et** sélectionnez une touche de fonction pour une fonction GNSS ou instrument, le caractère de clavier sélectionné s'affiche maintenant sur la tuile de fonction. Auparavant la tuile n'a affiché que... à côté du ☆.
- **Direction de ligne, d'arc ou de polyligne** : Le logiciel calcule maintenant correctement la direction de l'entité lorsque vous appuyez près d'une extrémité d'une ligne, d'un arc ou d'une polyligne. Ce n'était pas toujours le cas pour les entités qui étaient verticales ou près de la verticale, ou pour les polylignes composées d'une ligne-arc, ou lors du zoom avant de la carte.
- **Panoramique automatique à la position courante** : Nous avons résolu un problème où la carte ferait toujours un panoramique à la position courante. Maintenant la carte ne fait un panoramique automatiquement à la position courante que lorsque la position courante est hors de l'écran et la position précédente était à l'écran.
- **Étendue de zoom de la carte** : Nous avons résolu un problème où, si vous aviez configuré une étendue de zoom personnalisée, l'option **Effacer l'étendue du zoom utilisateur** n'était pas disponible après le redémarrage du logiciel.
- **Étiquettes de code dans la carte sur Android** : Nous avons résolu un problème lors de l'exécution de Trimble Access sur un périphérique Android, où les étiquettes de code ne s'affichaient pas dans la carte à moins que vous n'avez sélectionné la case à cocher **Noms** ainsi que la case à cocher **Codes** dans la boîte de groupe **Afficher** dans l'écran **Paramètres de carte**.
- **WMS** : Nous avons amélioré la performance du logiciel lors du zoom dans la carte lors de l'utilisation d'un serveur WMS.
- **Couleurs des fichiers TIFF** : Les fichiers TIFF exportés à partir de Trimble Business Center s'affichent maintenant dans la carte en utilisant les couleurs attendues.
- **Fichiers DXF** : Nous avons résolu les problèmes suivants lors de l'affichage des fichiers DXF dans la carte :
 - Toutes les caractéristiques des lignes qui sont codées comme blanches dans un fichier DXF sont tracées en noir maintenant dans Trimble Access afin qu'elles soient visibles dans la carte.
 - DXF ne se sont pas rendus correctement dans la carte s'ils ont été configurés sur **Visible** dans la carte plutôt que **Visible et sélectionnable**.
 - Les arcs n'étaient pas affichés correctement lors de l'orbite de la carte.
 - Les blocs n'étaient pas toujours orientés ou positionnés correctement dans la carte.

- **Exportation DXF** : Nous avons résolu un problème lors de l'exportation vers un fichier DXF, où la valeur de l'élévation de bloc a toujours été exportée en mètres au lieu des unités sélectionnées pour l'étude.
- **Entrée de point** : Lors de l'entrée d'un point, si vous modifiez le nom, les coordonnées ou l'élévation, la carte se met à jour maintenant pour afficher l'emplacement du point utilisant les nouvelles valeurs.
- **Modification d'une note dans Gestionnaire des points** : Les touches **Esc** et **Entrer** fonctionnent maintenant correctement avec un seul clic, lors de la modification d'une note dans Gestionnaire des points. Dans la version 2020.20 de Trimble Access, deux clics sur la touche programmable appropriée ont été requis.
- **Changement de nom des observations dans Gestionnaire des points** : Si vous modifiez le nom d'une observation de station totale qui est l'une de plusieurs observations de station totale au même nom de point, telles que des observations prises lors de la mesure des tours, désormais le logiciel vous invite de sélectionner s'il faut renommer d'autres observations avec le même nom observées à partir de la même station. Lors du changement de nom d'une observation ATM, alors toutes les autres observations au même point de la même installation station seront renommées automatiquement pour correspondre au nom du point ATM.
- **Inspection de surface** : Nous avons résolu les problèmes ci-après :
 - L'utilisation d'un plan incliné à partir de trois points produira toujours des deltas positifs pour les points au-dessus du plan.
 - Si vous utilisiez **Intensité codée par couleur** comme le mode de couleur pour les nuages de points dans l'écran de carte ou de vidéo, alors tous les points de scan visibles semblaient utiliser la même échelle de couleur que celle sélectionnée pour l'inspection visible courante.
 - Si vous avez créé une nouvelle échelle de couleur d'inspection de la surface et puis vous avez appuyé sur **Esc** pour écarter vos modifications avant d'enregistrer, alors le logiciel ne vous permet pas de créer une nouvelle échelle de couleurs avec le même nom que l'échelle de couleur écartée.
 - Les noms des échelles de couleurs par défaut sont traduits maintenant lorsque la langue Trimble Access sélectionnée est toute autre que l'anglais.
- **Nom du scan** : Nous avons résolu un problème où si vous avez entré le nom du scan, puis activant ou désactivant la case à cocher **Panorama** dans la fenêtre de **Scan** a réinitialisé le nom de scan pour incrémenter automatiquement à partir du dernier scan terminé.
- **Nom du formulaire Attributs** : Lors de l'entrée des attributs pour un point qui a des codes multiples et chaque code a des attributs, le formulaire **Attributs** affiche maintenant le nom de code correct lorsque vous entrez les attributs pour chaque code.
- **Mesurer les codes utilisant des codes multiples** : Lorsque vous activez le bouton multi-code, le logiciel remplit désormais automatiquement le champ **Code** avec la **dernière** chaîne de codes utilisée des codes multiples, prêt pour la modification ou le remplacement de la chaîne de codes.

- **Implantation d'une ligne, d'un arc ou d'une polyligne** : Les modifications suivantes ont été apportées à la sélection des stations :
 - En appuyant sur la touche programmable **Sta+** maintenant avance au suivant incrément pair de l'intervalle de station, et puis progresse par incréments pairs à partir de là. Par exemple, si la station de début est 27,00 et l'intervalle de station est 10,00, en appuyant sur **Sta+** avance de la station 30,0 et puis à 40,0 et ainsi de suite. Auparavant, en appuyant sur la touche programmable **Sta+** avancerait à la station 37,0, 47,0 et ainsi de suite. Ce comportement correspond maintenant aux alignements et aux routes.
 - Dans le cadre de cette modification, nous avons corrigé un problème où la sélection d'une station de fin (par exemple, la station 73,0) et puis en appuyant sur la touche programmable **Sta+** avancerait à la station 83,0, 93,0, et ainsi de suite. Il avance maintenant de la station 73,0 à la station 80,0 et puis à la station 93,0 et ainsi de suite.

Ces modifications s'appliquent aux méthodes d'implantation suivantes :

- Station sur la ligne/arc/polyligne
- Station/déport de la ligne/arc/polyligne
- Station/déport incliné de la ligne/arc/polyligne
- **Manette dynamique** : Nous avons résolu un problème où le SX12 resterait parfois en rotation en continu lors de l'utilisation de la **manette dynamique**.
- **Suivi des signaux BeiDou pour RTX** : Le suivi des signaux BeiDou est activé par défaut maintenant lorsque **RTX (Internet)** ou **RTX (Satellite)** est sélectionné comme **Format de diffusion** dans le type de levé RTK.
- **Paramètres radio non reconnu** : Nous avons résolu un problème où de temps en temps le logiciel afficherait le message « Laisser inchangé » dans l'écran **Paramètres radio** si la radio sélectionnée a la capacité de modes de radio non pris en charge, même si un mode non pris en charge à la fréquence sélectionnée n'a pas été sélectionné.
- **Levé intégré** : Nous avons résolu ces problèmes qui se sont produits lors d'un levé intégré :
 - Le bouton **Mesurer** n'était parfois pas disponible dans la carte lorsque vous êtes passé à l'utilisation de GNSS.
 - L'élément du menu **Changer à GNSS** n'était pas disponible lorsque vous avez appuyé sur **☰ / Mesurer** lorsque vous êtes connecté à un SX10.
- **Caractères chinois sur les périphériques Android** : Lors de l'exécution de Trimble Access en chinois simplifié ou chinois traditionnel sur un périphérique Android, le logiciel affiche maintenant correctement tous les caractères chinois.
- **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 du téléchargement et de l'ouverture d'une étude.
- Après avoir appuyez sur le bouton **Actualiser** dans l'écran **Etudes** plus d'une fois, pendant que le logiciel continue à charger la liste des études.
- Lors de l'utilisation d'une étude qui a un fichier DXF lié à celle-ci qui entraîne des problèmes dans la carte, par exemple une boîte de limite surdimensionnée ou où certains blocs n'ont pas été traités correctement.
- Lors du changement des projets ou des études lorsqu'un fichier MNT est sélectionné dans l'écran **Options d'implantation**.
- Lors de l'utilisation d'une fonction logicielle qui ouvre la carte, telle que l'exportation des points, lorsque l'étude n'est pas déjà ouverte.
- Lors de la modification du paramètre **Afficher valeurs de station** après avoir changé des études.
- Lors de la modification des codes de caractéristiques lors de l'utilisation de **Mesurer codes**.
- Lors de l'implantation au moyen d'un contrôleur TDC600 ou d'un contrôleur TSC5.
- Lors de l'implantation d'une polyligne et en appuyant sur la touche programmable **Sta+, Sta-, Dist+ ou Dist-** sans aucune polyligne sélectionnée. Ces touches ne s'affichent plus jusqu'à ce que vous ayez sélectionné une polyligne.
- Lorsque vous avez suspendu le contrôleur pendant que le message « Récepteur ne répond pas » s'affiche.
- Lorsque vous avez calculé une intersection où les entités sélectionnées ont compris un arc mais l'arc n'était pas la première entité sélectionnée.

Routes

Améliorations

Points supplémentaires

Les améliorations suivantes ont été apportées lors de la définition des points supplémentaires :

- Maintenant vous pouvez définir des points supplémentaires pour une route à polylignes LandXML en utilisant toutes les mêmes caractéristiques disponibles pour une route RXL.
- Pour les routes à polyligne RXL et LandXML, vous pouvez désormais importer des points supplémentaires à partir d'un fichier CSV ou LandXML dans lequel les points sont définis par une direction nord, une direction est et, éventuellement, une élévation et un code. Lors de l'importation, les coordonnées sont converties en valeurs de station et de déport par rapport à la route.
- Des points supplémentaires sont désormais inclus dans le rapport pour une route RXL.
- Maintenant vous pouvez définir un point supplémentaire avec les mêmes valeurs de station et de déport qu'un

autre point supplémentaire, à condition que les élévations soient différentes. Bien que vous puissiez le faire auparavant, l'élévation d'un point a été utilisée incorrectement pour les deux points. Cela a été corrigé.

Routes à polyligne LandXML exportées à partir de Trimble Business Center

Maintenant vous pouvez exporter plusieurs routes dans un seul fichier. Chaque route peut inclure une ou plusieurs surfaces de corridor. Vous pouvez également inclure des points et des surfaces non routières dans le même fichier. Les points exportés peuvent alors être importés dans une route en tant que **Points supplémentaires**, si requis.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique **Pour exporter des routes à polyligne LandXML à partir de Trimble Business Center** dans *[l'Aide Trimble Access](#)*.

Route de référence renommée comme Alignement de référence

Lors de l'implantation d'une route RXL, l'option d'afficher les valeurs de station et de déport de votre position courante par rapport à l'alignement de référence a été renommée au lieu de **Route de référence** comme **Alignement de référence**, afin de mieux refléter que les valeurs signalées sont à l'axe en plan de la route sélectionnée.

Prise en charge de l'alignement de référence LandXML

Pour toute méthode d'implantation, vous pouvez sélectionner un alignement de référence pour lequel le logiciel affiche les valeurs de station et de déport de votre position courante par rapport à l'alignement de référence. Les améliorations suivantes ont été apportées :

- Maintenant vous pouvez implanter une route LandXML utilisant une route LandXML ou RXL comme l'alignement de référence.
- Maintenant vous pouvez implanter une route RXL utilisant une route LandXML comme l'alignement de référence.
- La sélection d'un alignement de référence le met en couche automatiquement sur la carte, s'il n'est pas déjà mis en couche.
- Désormais, une ligne en pointillés est tracée à partir de votre position courante vers l'axe en plan de l'alignement de référence.

Exclusion des polygones d'une route à polyligne LandXML

L'option de polyligne **Exclude** a été améliorée afin que n'importe quelle polyligne puisse être exclue. Auparavant, vous ne pouviez exclure que l'axe central. L'exclusion des polygones est utile s'il y a des polygones qui ne sont pas liées à la route incluses dans le fichier. En particulier, certains fichiers peuvent comprendre des polygones qui reviennent sur elles-mêmes et ces polygones ne peuvent pas être utilisés avec la route. Sélectionnez la touche programmable **Exclude** pour sélectionner les polygones à exclure, y compris l'axe central. Pour aider la sélection, le nom de toute polyligne qui revient sur elle-même est listé en rouge.

Routes LandXML ne comportant que des alignements

Une route LandXML qui ne comporte qu'un axe en plan, ou seulement un axe en plan et un profil en long, peut désormais être utilisée sans l'enregistrer comme route RXL.

Auparavant, ces routes ont été traitées comme des routes à profil en travers qui ont besoin d'une conversion à une route RXL avant de pouvoir les utiliser.

Messagerie améliorée lorsque la définition d'une route est incomplète ou non valide

Les améliorations suivantes ont été apportées aux messages que le logiciel affiche lorsqu'une définition de route est incomplète ou non valide :

- S'il y a des noms de modèle en double, le message d'avertissement fournit maintenant les noms des modèles en double.
- Si la route a des modèles appliqués qui n'existent pas dans le fichier, maintenant vous êtes averti et le message fournit les noms de modèle et les stations auxquels ils appliquent.
- Lors de la définition d'une route RXL à partir d'une route LandXML, si le logiciel vous avertit que la route est incomplète ou non valide vous pouvez maintenant modifier la route. Auparavant, la route n'a pas été créée et donc vous ne pouviez pas résoudre les problèmes à partir du logiciel.

Problèmes résolus

- **Changer de la vue en plan à la vue en profil en travers** : Des améliorations en vitesse ont été apportées lors du changement de la vue en plan à la vue profil en travers dans les écrans de revue et d'implantation.
- **Élévation d'implantation modifiée** : Lors de l'implantation d'une route RXL ou d'une route à polyligne LandXML où vous avez modifié l'élévation, la vue en profil en travers affiche maintenant la cible à la nouvelle position et les déports de construction horizontaux sont maintenant dessinés correctement.
- **Implantation d'épaulement de pente en déblai** : Lors de l'implantation d'un épaulement de pente en déblai pour une route RXL, les valeurs actuelles d'élévation et d'élévation du projet s'affichent maintenant dans le volet latéral, et le champ **Modifier l'élévation** affiche maintenant la valeur appropriée (auparavant elle a indiqué nulle).
- **Implantation des talus** : Nous avons résolu un problème lors de l'implantation d'un talus en déblai à partir de la vue en profil en travers, où si le talus comportait un fossé en déblai et vous avez appliqué un déport de construction, alors la ligne bleue indiquant le talus implanté a été tracé à partir de la polyligne incorrecte.
- **Ajout d'un talus** : Maintenant vous pouvez ajouter un talus à n'importe quelle polyligne dans le profil en travers. Auparavant, il ne pouvait être appliqué qu'à la polyligne la plus extérieure. Ce problème était introduit dans Trimble Access version 2020.20.
- **Revue d'un point par rapport à une route** : Nous avons résolu un problème lors de la revue d'un point par rapport à une route dans la carte ou dans le **Gestionnaire de points** où la liste de routes contenait parfois des entrées en double ou était vide.
- **Valeurs de station** : L'option **Paramètres / Affichage - Valeurs de station** fonctionne maintenant pour les routes. Auparavant, les stations étaient toujours affichées indépendamment du paramètre.
- **Conduite en 3D sur Android** : Maintenant vous pouvez revoir une route à l'aide de l'option conduite en 3D lors de l'exécution du logiciel sur un périphérique Android. Auparavant, cette option n'était pas disponible.

- **Noms de route dans Conduite 3D** : L'option **Paramètres / Affichage - Noms** fonctionne maintenant lors de l'affichage d'une route en conduite 3D. Auparavant, les noms étaient toujours affichés indépendamment du paramètre.
- **Type de station entré au clavier** : La valeur **Type** pour une station entrée au clavier est toujours CXS maintenant. Auparavant, elle utilisait la valeur du type de la station la plus proche. Ce n'était un problème que dans l'écran de navigation si une station était un profil en travers mais l'autre était, par exemple PC, et la station nominale était plus proche de cette station alors le champ **Type** a utilisé incorrectement cette valeur.
- **Modification des routes à polyligne LandXML** : Nous avons résolu un problème où la polyligne sélectionnée n'a pas été mise en surbrillance dans la carte lors de la modification d'une route à polyligne LandXML route à chaînes et à l'aide de l'option **Polylignes**.
- **Talus LandXML pour des polylignes supplémentaires** : Le paramètre de talus pour une polyligne supplémentaire dépendante dans une route à polyligne LandXML est rappelé maintenant après le redémarrage du logiciel.
- **Intervalle de station de route à polyligne LandXML** : Si vous modifiez une valeur d'intervalle de station, la nouvelle valeur est rappelée maintenant après le redémarrage du logiciel. Auparavant, elle est revenu par défaut à la valeur initiale.
- **Polylignes de talus LandXML sélectionnées** : Les polylignes de talus sélectionnées dans les routes à polyligne LandXML sont maintenant colorées en bleu dans la carte, pour fournir une confirmation visuelle que la polyligne correcte est sélectionnée.
- **Valeurs de station de route GENIO** : Lors de la revue ou de l'implantation d'une route GENIO, les valeurs de station s'affichent maintenant dans la carte lorsque l'alignement principal est hors de l'écran.
- **Polylignes LandXML sans nom** : Les polylignes sans nom dans un fichier de routes à polyligne LandXML exporté à partir de Trimble Business Center sont maintenant attribuées le nom **Sans nom1**, **Sans nom2** et ainsi de suite lorsqu'elles sont affichées dans Trimble Access. Auparavant, ces polylignes ont été ignorées.
- **Route à polyligne LandXML 12d** : Nous avons résolu un problème où de temps en temps le logiciel a calculé des points qui n'avaient aucun rapport à la route.
- **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 du changement entre des études.
 - Lors de l'implantation d'une position sur une route à polyligne RXL ou LandXML avec votre position courante sur le côté opposé de la route, si vous avez changé à la vue profil en travers après l'ajout d'un talus à partir de la vue en plan. Cela peut également se produire lors de l'ajout du talus à partir de la vue en profil en travers.

Canalisations

Améliorations

Prise en charge RTX amélioré

Le logiciel Canalisations prend désormais en charge les transformations de coordonnées en fonction du temps, ce qui Trimble Access utilise pour transformer les positions de Trimble RTX® entre le ITRF 2014 à l'époque de la mesure et le système de référence global. Cela signifie que les positions RTX peuvent être utilisées à nouveau dans Canalisations.

Pour de plus amples informations concernant la transformation des coordonnées en fonction du temps et les modèles de déplacement locaux dans Trimble Access, consultez les notes de Trimble Access version 2020.20.

Équipement pris en charge

Le logiciel Trimble Access version 2021.10 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 TSC2
- 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 www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098 et cliquez sur **Support Notes and Bulletins** (Notes et Bulletins de support) pour télécharger le bulletin **Trimble Access 2019 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 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™
- 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® : FOCUS® 35, 30
- Stations totales tierces prises en charge

Les fonctions disponibles dans le logiciel Trimble Access dépendent du modèle et de la 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.

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 : , R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Antennes intelligentes GNSS de série SPS Trimble: SPS585, SPS785, SPS985, SPS985L, SPS986
- Récepteurs modulaires GNSS de série SPS Trimble : SPS85x
- Récepteur de référence GNSS Trimble Alloy
- Récepteurs Spectra Geospatial : SP60, SP80, SP85, 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 2021.10 en utilisant une licence perpétuelle ou un abonnement.

Licence perpétuelle

Pour installer Trimble Access 2021.10 sur un contrôleur pris en charge, qui a une **licence perpétuelle** vous devez avoir un contrat de maintenance logiciel Trimble Access valide jusqu'à **1 Juin 2021**.

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 la maintenance logicielle 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 2021.10 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](#).
2. Lors du démarrage du logiciel, il faut vous connecter en utilisant votre Trimble ID pour utiliser l'abonnement Trimble Access sur votre contrôleur.

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 sur des périphériques Windows



Vous pouvez utiliser Trimble Installation Manager pour créer une licence de démonstration limitée et puis installer Trimble Access 2021.10 sur n'importe quel ordinateur Windows 10. 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 ne pouvez "connecter" qu'à l'émulateur GNSS et les instruments manuels.

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. Les licences de démonstration ne sont disponibles que pour Windows.


Pour de plus amples informations référez-vous à la rubrique **To try out software** dans [Trimble Installation Manager pour Windows Aide](#).


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 www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access.


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

Pour plus amples informations référez-vous à l'[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 . 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 www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access.

Pour plus amples informations référez-vous à l'[Trimble Installation Manager pour Android Aide](#) .

Mise à jour du logiciel de bureau


Il se peut que vous devriez mettre à jour votre logiciel de bureau, afin de pouvoir importer vos études de Trimble Access de version 2021.10.

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**.

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. Améliorer 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 suivantes sont prises en charge lors de l'exécution de Trimble Access de version 2021.10 sur un périphérique Windows pris en charge.

| Application | Contact |
|---------------------------|---------|
| Routes | Trimble |
| Tunnels | Trimble |
| Mines | Trimble |
| Land Seismic | Trimble |
| Canalisations | Trimble |
| Power Line | Trimble |
| Katastermodul Deutschland | Trimble |

| Application | Contact |
|---------------|-----------|
| Surveillance | Trimble |
| AutoResection | Allnav Ag |
| BathySurvey | Geometius |

Certaines applications, ainsi que des applications supplémentaires, sont prises en charge pour les versions précédentes de Trimble Access. Pour de plus amples informations, consultez la page Web [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 Trimble Access de version 2021.10 sur un périphérique Android pris en charge. Nous travaillons à la prise en charge de plus applications.

| Trimble Access Apps | Contact |
|---------------------------|---------|
| Routes | Trimble |
| Tunnels | Trimble |
| Mines | Trimble |
| Canalisations | Trimble |
| Power Line | Trimble |
| Katastermodul Deutschland | Trimble |
| Surveillance | Trimble |

Certaines applications sont prises en charge pour les versions précédentes de Trimble Access. Pour de plus amples informations, consultez la page Web [Trimble Access App availability](#).

Notices juridiques

© 2021, 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.