



## Logiciel de Trimble® Access™

Version 2015.21  
Révision A  
Septembre 2015

## Legal Information

Trimble Navigation Limited  
Engineering Construction Group  
935 Stewart Drive  
Sunnyvale, California 94085  
U.S.A.  
www.trimble.com

## Copyright and Trademarks

© 2009–2015, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, CenterPoint, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS Total Station, OmniSTAR, Terramodel, Tracklight, TSC2, and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Access, FastStatic, FineLock, GX, RoadLink, TerraFlex, Trimble Business Center, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble RTX Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX, and Zephyr are trademarks of Trimble Navigation Limited.

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license.

Wi-Fi is a registered trademark of the Wi-Fi Alliance.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This document is for informational purposes only. Trimble makes no warranties, expressed or implied, in this document.

# Sommaire

Trimble Access Logiciel Version 2015.21 .....	4
Trimble Access .....	6
Topographie générale version 2015.21 .....	6
Topographie générale version 2015.20 .....	6
Pipelines .....	17
Routes .....	22
Mines .....	23
Trimble Installation Manager .....	23
Exigences de logiciel et matériel .....	24

# Trimble Access Logiciel Version 2015.21

Ces Notes de version comprennent des informations concernant le logiciel version 2015.21 Trimble® Access™.

Le logiciel Trimble Access fournit une collection d'outils de topographie à utiliser sur le terrain, et des services à base web pour le bureau et sur le terrain. Ces applications peuvent être installées sur le contrôleur, l'ordinateur de bureau, ou des serveurs hébergés de Trimble, selon les pièces que vous avez achetées.

## Installation du logiciel et des licences sur le contrôleur

### Installation du système d'exploitation

Avec un nouveau Trimble Tablet, le système d'exploitation n'est pas installé. Mettez sous tension le Tablet pour installer le système d'exploitation Windows® et à la suite appliquez les mises à jour Windows.

Avec tous les autres contrôleurs, le système d'exploitation est déjà installé.

### Installation du logiciel et de la licence

Avant d'utiliser votre contrôleur, il faut installer les applications, et les licences à l'aide du Trimble Installation Manager. Si vous n'avez:

- jamais installé le Trimble Installation Manager, consultez [www.trimble.com/installationmanager](http://www.trimble.com/installationmanager) pour des informations d'installation.
- pas installé auparavant le Trimble Installation Manager il n'est pas nécessaire de le réinstaller car il se met à jour automatiquement. Sélectionnez *Démarrer / Tous les programmes / Trimble Installation Manager* pour démarrer le Trimble Installation Manager.

Pour de plus amples informations, Cliquez sur *Aide* dans le Trimble Installation Manager.

**Note** - Pour les contrôleurs Trimble Access version 2013.00 et ultérieure ne peut être installé que sur le Trimble CU modèle 3 (S/N 950xxxxx). Les modèles 1 et 2 du Trimble CU n'ont pas une suffisance de mémoire pour prendre en charge les versions plus récentes de Trimble Access.

### Est-ce-que je suis autorisé pour cette version?

Pour installer et exécuter le logiciel Trimble Access version de Trimble Access vous devez avoir un contrat de garantie valide jusqu'au 1 Septembre 2015.

Lorsque vous effectuez une mise à jour à la version version 2015.21 au moyen du Trimble Installation Manager, une nouvelle clé de licence est téléchargée sur votre périphérique.

### Mise à jour du logiciel de bureau

Lorsque vous effectuez une mise à jour à la version 2015.21, il faut également actualiser votre logiciel de bureau. Ces mises à jour sont requises s'il faut importer vos études Topographie générale dans un logiciel de bureau Trimble tel que le logiciel Trimble Business Centre.

Lorsque vous effectuez une mise à jour du contrôleur à l'aide du Trimble Installation Manager, le logiciel de bureau sur l'ordinateur avec le Trimble Installation Manager installé est mis à jour aussi.

Pour mettre à jour d'autres ordinateurs qui n'ont pas été utilisés pour la mise à jour du contrôleur, effectuez l'une des choses suivantes:

- Installez le Trimble Installation Manager sur chaque ordinateur et puis exécutez Office Updates (Mises à jour de bureau).
- Exécutez les paquets Trimble Update Office Software pour le logiciel Trimble Access à partir de [www.trimble.com/support\\_trl.asp?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862).
- Utilisez l'utilitaire Trimble Data Transfer:
  - Il faut avoir la version 1.51 ou ultérieure installée. Vous pouvez installer l'utilitaire Data Transfer à partir de [www.trimble.com/datatransfer.shtml](http://www.trimble.com/datatransfer.shtml).
  - Si vous avez la version 1.51, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mise à jour à une version ultérieure de l'utilitaire Data Transfer; vous pouvez exécuter l'un des paquets Trimble Update Office Software à partir de [www.trimble.com/support\\_trl.asp?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862).
- S'il faut seulement mettre à jour la version la plus récente du logiciel Trimble Business Center, il n'est pas nécessaire d'exécuter le Trimble Installation Manager pour mettre à jour le logiciel de bureau. Les convertisseurs sont disponibles sur les contrôleurs exécutant le logiciel Trimble Access maintenant et, si nécessaire, ils sont copiés du contrôleur à l'ordinateur par le logiciel Trimble Business Center.

## Trimble 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.

Si vous sélectionnez de participer, un logiciel est installé sur votre ordinateur. Chaque fois que vous connectez votre contrôleur à cet ordinateur au moyen de la technologie ActiveSync®; ou le Windows Mobile® Device Centre le logiciel Trimble Access crée un fichier journal qui est envoyé automatiquement au serveur Trimble. Le fichier comprend des données concernant l'utilisation de l'équipement Trimble, quelles fonctions sont populaires dans des régions géographiques spécifiques, et combien de fois des problèmes se produisent dans le produits Trimble que Trimble peut corriger.

Vous pouvez désinstaller le Trimble Solution Improvement Program à tout moment. Si vous ne souhaitez plus participer au Trimble Solution Improvement Program allez à *Ajouter ou Supprimer programmes* sur votre ordinateur et supprimez le logiciel.

## Documentation

Trimble Access Help est "contextuelle." Pour accéder à l'Aide, tapez ? en haut de l'écran.

Une liste de Rubriques de l'aide s'affiche, avec la rubrique relative soulignée. Pour ouvrir la rubrique, tapez sur son titre.

Visitez <http://apps.trimbleaccess.com/help> pour télécharger une fichier PDF de l'Aide. Un fichier PDF séparé est fourni pour chaque application.

# Trimble Access

## Nouveau matériel pris en charge

### Récepteurs GNSS Trimble

Trimble Access version 2015.21 ajoute la prise en charge des récepteurs Trimble R2, SPS985L et SPS585.

### Radio Trimble TDL2.4

La radio Trimble TDL2.4 vous permet de connecter un contrôleur que ne possède pas une radio 2,4 GHz interne à une Station spatiale Trimble VX ou une Station totale Trimble S Series. Le contrôleur se connecte à la radio TDL2.4 au moyen de la connexion sans fil Bluetooth®.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique "Paramètres radio" dans l'[Aide Topographie générale](#).

## Le logiciel est disponible maintenant en Thaï

Le logiciel Trimble Access est disponible maintenant en Thaï. Les applications logicielles traduites sont Topographie générale, Routes, Tunnels, et Mines.

## Topographie générale version 2015.21

### Resolved issues

The following issues are now resolved:

- **Polylines in DXF files:** An issue where DXF files with polylines in feet had incorrect positions for starting points of the polylines is now resolved. This issue was introduced in Trimble Access version 2015.20.
- **Area calculations:** An issue where Trimble Access would occasionally calculate significantly inaccurate area results is now resolved.
- **Application error:** An issue where setting up an RTK base on a position that has been derived from a GNSS survey such as VRS or RTK would cause an application error when attempting to store the first point in the job is now resolved.

## Topographie générale version 2015.20

Cette section comprend des fonctions, des améliorations et des problèmes résolus que s'appliquent également à d'autres applications Trimble Access.

## Nouvelles caractéristiques

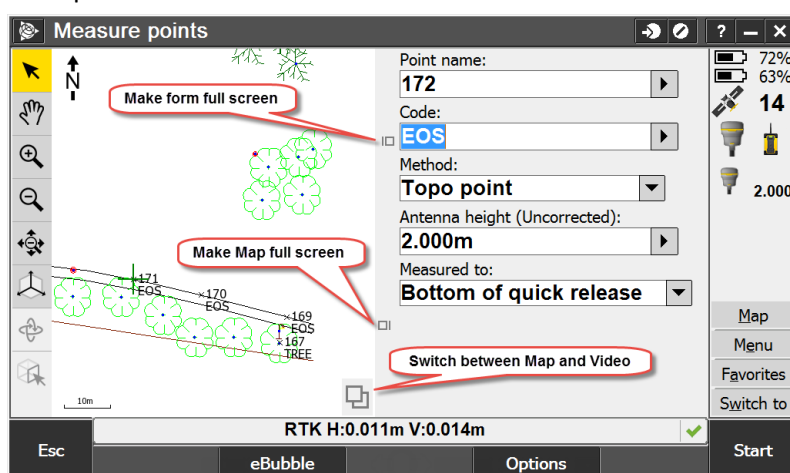
### AccessVision

AccessVision fournit un affichage graphique utile dans les écrans de tâche. AccessVision intègre la vue de carte et la vue vidéo dans l'écran courant pour fournir un retour visuel immédiat et éviter le besoin de changer entre les écrans. Les écrans de tâche qui prennent en charge AccessVision comprennent les écrans mesurer, entrer au clavier, cogo, et installation station.

Les écrans fournissant déjà un affichage graphique, tels que naviguer au point, ne prennent pas en charge AccessVision.

**Note** - AccessVision n'est pris en charge que sur les contrôleurs Trimble Tablet de deuxième génération et sur les Tablets Windows tiers pris en charge. La vue de carte n'est pas disponible dans l'écran AccessVision si la carte 3D est désactivée.

Lors de l'affichage d'un écran que prend en charge AccessVision, l'affichage graphique se trouve au côté gauche de l'écran. Lorsque le contrôleur est connecté à un instrument muni de la technologie Trimble VISION™, appuyez sur l'icône dans le coin en bas à droite de l'affichage graphique pour basculer entre la vue de carte et vidéo. La sélection des points dans l'affichage graphique remplit les champs à droite de l'écran.



Pour redimensionner ou masquer l'affichage graphique, appuyez sur l'icône appropriée au centre de l'écran.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique "AccessVision" dans l'[Aide Topographie générale](#).

### Créer des noeuds à partir des lignes, des arcs et des polygones dans les couches de carte

Trimble Access prend en charge maintenant la création des points noeud à tous les sommets de polyligne. En plus il prend en charge la création d'un point au centre du cercle DXF et des éléments d'arc. Ces points peuvent être sélectionnés pour l'implantation ou pour des calculs cogo. Pour activer cette option, cochez la case *Créer des noeuds* dans l'écran *Options* lors de la sélection de la couche à afficher dans la carte. Cette option s'applique aux fichiers DXF, aux fichiers ESRI Shape, et aux paquets LandXML (polylignes).

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique "Carte active" dans l'[Aide Topographie générale](#).

## BeiDou seul et BeiDou avec GLONASS

Le Trimble Access version 2015.21 prend en charge des levés BeiDou seul et BeiDou avec GLONASS GNSS.

Pour activer/désactiver la poursuite des signaux GPS, cochez/effacez la case *GPS* dans le groupe *Poursuite du signal GNSS* de l'écran *Options de récepteur* ou *Options de base*. Le firmware 5.10 de récepteur GNSS ou ultérieur est requis pour effectuer un levé avec suivi GPS désactivé.

Il faut que les levés GNSS contiennent des observations GPS ou BeiDou. Si la poursuite des signaux GPS est désactivée, il faut que la poursuite des signaux BeiDou soit activée.

La poursuite des signaux Galileo et QZSS n'est disponible que quand la poursuite des signaux GPS est activée.

## Topo continu dans des levés RTX

Maintenant le Trimble Access prend en charge des mesures topo en continu dans des levés Trimble RTX™.

## Impression à partir d'un imprimante Bluetooth mobile P4T

Le Trimble Access prend en charge maintenant l'impression directement des contrôleurs sur le terrain à l'imprimante mobile Zebra P4T.. L'imprimante P4T facile à porter vous permet d'imprimer des étiquettes à code barre et des documents d'une largeur de jusqu'à 4". Elle utilise la technologie d'image par transfert thermique pour imprimer du texte, des codes barre et des graphiques telles que des logos de société, des étiquettes et des documents conçus pour l'extérieur. Pour de plus amples informations concernant la Zebra P4T, voir

<https://www.zebra.com/us/en/products/printers/mobile/p4t.html>.

Dans l'écran Deltas d'implantation *Afficher avant stockage*, vous pouvez imprimer les détails d'implantation affichés. Cela sert en particulier à la création des étiquettes pouvant être apposées sur le jalon. Les deltas affichés peuvent être configurés dans les options *Implantation* où vous pouvez choisir d'une liste de formats de deltas implantés, ou vous pouvez créer votre propre format d'affichage. Un format d'affichage doit avoir un style d'impression y associé afin que la touche programmable *Imprimer* soit disponible. Pour les points, les lignes et les arcs le format de deltas "Par défaut" a un style d'impression y associé. Pour imprimer à partir de tout autre format des deltas implanté il faut définir votre propre format d'impression d'implantation

La disposition de l'impression est configurable et contrôlé à travers l'utilisation des fichiers \*.lbl. Pour de plus amples informations, consultez la rubrique "Impression à partir d'un imprimante Bluetooth mobile P4T" dans l'*Aide Topographie générale*.

## Améliorations

### Fichiers de données spécifiques à l'étude stockés ensemble maintenant

Afin de mieux grouper des fichiers de données spécifiques à l'étude, un dossier <jobname> Files est créé pour chaque étude maintenant. Le regroupement de ces fichiers rendra la gestion des fichiers beaucoup plus facile. Les fichiers suivants sont enregistrées dans le dossier <jobname> Files.

- Les fichiers média (\*.jpg) capturés par la caméra sur le contrôleur ou par un caméra numérique connectée
- Les instantanés (\*.jpg) capturés en utilisant un instrument avec la technologie Trimble VISION
- Les panoramas (\*.jpg) capturés en utilisant un instrument avec la technologie Trimble VISION



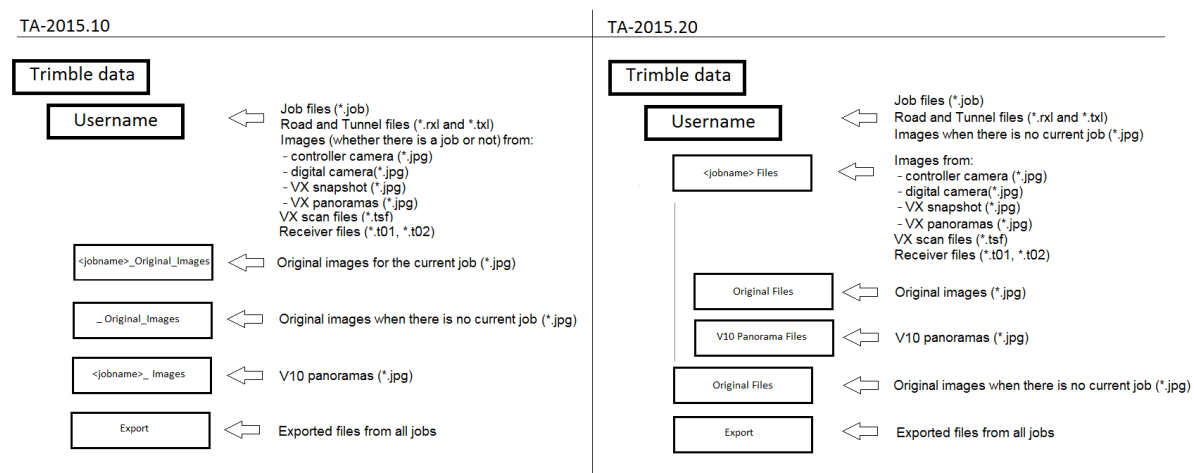
- Les scans (\*.tsf) capturés en utilisant un instrument avec la technologie Trimble VISION
- Les fichiers de récepteur (\*.t01, \*.t02)

Auparavant, tous les autres fichiers listés dessus ont été enregistrés sous le dossier <username>.

Les fichiers panorama (\*.jpg) capturés en utilisant un mobile d'imagerie Trimble V10 (y compris les fichiers de vérification de calibration) n'ont plus le préfixe du nom de l'étude car ils sont enregistrés maintenant sous le dossier **V10 Panorama Files** dans le dossier <jobname> Files. Auparavant ces fichiers étaient enregistrés sous le dossier <jobname>\_Images.

Lorsque vous tracez sur une image ou l'image est annotée, le fichier d'image originale est enregistré sous le dossier **Original Files** dans le dossier <jobname> Files. Auparavant ils étaient enregistrés dans le dossier <jobname>\_Original\_Images.

Consultez l'image ci-dessous pour comparer la structure des dossiers pour la version 2015.21 aux versions précédentes de Trimble Access:



Il faut noter que l'emplacement des fichiers suivants n'a pas changé:

- Les fichiers utilisés entre des études, y compris les fichiers \*.rxl et \*.txl, sont toujours enregistrés sous le dossier <username> ou, si vous avez créé un dossier de projet, sous le dossier <username>\<projectname>.
- L'étude (\*.job) est toujours enregistré sous le dossier <username> ou, si vous avez créé un dossier de projet, sous le dossier <username>\<projectname>.
- Les fichiers exportés sont toujours enregistrés sous le dossier **Exportation**.
- S'il n'y a aucune étude ouverte, alors les fichiers média et les instantanés sont toujours enregistrés sous le dossier <username>. Lorsque vous tracez sur une image ou l'image est annotée, le fichier d'image originale est enregistré sous le dossier **Original Files** dans le dossier <nom d'utilisateur>. Auparavant ils étaient enregistrés dans le dossier <jobname>\_Original\_Images.

## Noms par défaut des attributs de photo

Les champs de nom d'attribut de photo ne se souviennent plus du dernier nom utilisé lors de la collecte de la caractéristique suivante. Normalement une nouvelle mesure ferait référence à une nouvelle image, et se rappeler du dernier nom de fichier du photo utilisé a rendu le référencement d'une nouvelle image plus difficile.

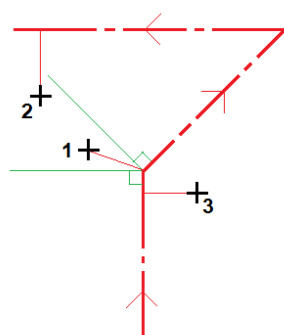
## Station et déport

Le comportement lorsque l'*Affichage coord.* est configuré sur *Station et déport* est amélioré maintenant.

Lors de l'affichage d'un point par station et déport par rapport à une route, un tunnel ou un alignement, la station et le déport pour le point (1) est au point d'intersection de deux éléments d'axe en plan lorsque:

- l'axe en plan comprend des éléments que sont non tangentiels;
- le point est au-delà du point tangent de fin de l'élément entrant mais avant le point tangent de début de l'élément suivant; et
- le point se trouve à l'extérieur de l'axe en plan.

Consultez la figure suivante.



L'exception à ce comportement est si la distance à partir du point (2) au point d'intersection est supérieure de la distance à un autre élément dans l'axe en plan. Dans ce cas, la station et le déport pour le point est vers l'élément le plus proche.

Lorsque le point (3) se trouve à l'intérieur de l'axe en plan la station et le déport est à l'élément le plus proche.

## Améliorations Cogo

Le Trimble Access version 2015.21 prend en charge les améliorations Cogo suivantes:

- A partir de la carte maintenant vous pouvez calculer la distance entre:
  - un point et une ligne
  - un point et un arc

L'option *Calculer distance* est disponible à partir du menu appuyer et rester lorsque les entités appropriées sont sélectionnées dans la carte. Dans les versions précédentes, *Calculer distance* n'était disponible qu'à partir du menu *Cogo* et l'écran *Cogo Calculatrice*.

- A partir de la maintenant vous pouvez calculer une intersection de la carte en utilisant deux points et une ligne ou deux points et un arc.
- Maintenant *Calculer inverse* indique les valeurs de delta nord et est entre les deux points.
- Maintenant *Calculer le point/Projeter le point à la ligne* indique les valeurs suivantes à partir du point à la position calculée sur la ligne:
  - azimut
  - la distance inclinée
  - pente

- la distance verticale
- delta nord et est
- Maintenant *Calculer l'azimut/Angle divisé en deux* indique:
  - l'angle interne et externe – auparavant seulement l'angle interne (*Angle calculé*) a été indiqué
  - l'azimut des deux points latéraux au point d'angle
  - l'angle entre le point d'angle et chaque point latéral, ainsi que l'angle opposé
- Maintenant *Calculer le point/Gisement et distance* comprend:
  - un champ *Azimut delta* permettant l'ajustement de la valeur d'azimut par la valeur delta
  - des options permettant l'ajustement de l'azimut par  $+90^\circ$ ,  $-90^\circ$ , ou  $+180^\circ$  (ou des valeurs semblables en gons et mils)
- Lors de l'utilisation de la fonction *Cogo / Transformations* pour pivoter des points, maintenant vous pouvez entrer deux azimuts afin de vous fournir l'angle de rotation. Dans les versions précédentes vous ne pourriez entrer que l'angle de rotation. Appuyez sur la flèche dans le champ d'azimut ou de rotation pour sélectionner la méthode à utiliser.

## Implantation des lignes et des arcs

Le Trimble Access version 2015.21 prend en charges les améliorations suivantes lors de l'implantation des lignes ou des arcs:

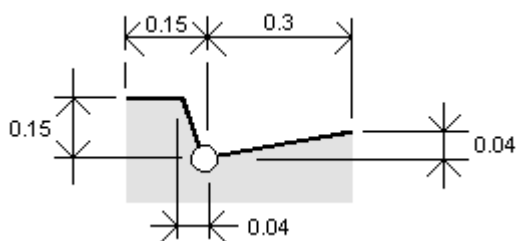
- Lors de l'implantation d'une ligne ou d'un arc par *Station sur la ligne/l'arc* ou *Station/déport de la ligne/l'arc* maintenant vous pouvez sélectionner la station de début ou de fin dans le champ *Station*.
- La nouvelle touche programmable *Détails* vous permet de revoir la définition de la ligne ou de l'arc.

## Codes de contrôle pour le rectangles et les cercles

Le Trimble Access version 2015.21 prend en charge les nouveaux codes de contrôle de codes de caractéristiques suivants:

- Déport horizontal: Pour décaler des lignes et des arcs à codes de caractéristiques décalées par une valeur horizontale
- Déport vertical: Pour décaler des lignes et des arcs à codes de caractéristiques décalées par une valeur verticale

Les nouveaux codes de contrôle sont idéals lors d'un levé d'une bordure et caniveau, ou les points seraient mesurés à la ligne de flux (sortie) du caniveau avec un code de ligne utilisant des codes de contrôle horizontaux et verticaux. Les codes de contrôle horizontaux et verticaux seraient utilisés pour définir le bord du caniveau et le haut et l'arrière de la bordure.



Pour de plus amples informations, consultez la rubrique "Bibliothèques de caractéristiques" dans l'[Aide Topographie générale](#).

## Sélection de la direction des lignes et des arcs

Maintenant la direction d'une ligne ou d'un arc sélectionnée dans la carte est déterminée par la position touchée par rapport à la partie affichée. C'est à dire, si vous avez fait un zoom avant sur une extrémité d'une ligne ou d'un arc, vous pouvez contrôler la direction en touchant l'extrémité appropriée de la partie affichée de la ligne ou l'arc. Dans les versions précédentes la position touchée a été relative aux étendues totales de la ligne ou de l'arc plutôt que la partie visible.

## Étiquettes de nom de point et code

Maintenant vous pouvez afficher les étiquettes de nom et de code pour les points dans la carte au même temps. Auparavant, seulement des étiquettes de nom ou de code pourraient être affichées.

## Outil d'orbite dans la carte 3D

L'orbite dans l'axe X et Y dans la carte 3D est limité maintenant à 180 degrés, afin que vous pouvez pivoter d'une vue regardant tout droit vers le bas sur le projet à une vue tout droit vers le haut à partir du dessous du projet. Cela réduit la probabilité de sur-rotation et de se perdre et également correspond au comportement dans Trimble Business Center maintenant.

## Noms d'entité DXF

Les noms des entités définis dans un fichier DXF exporté de Trimble Business Center peuvent être utilisé dans Trimble Access maintenant.

## Unités de yard carré pour des surfaces

Trimble Access prend en charge des yards internationaux carrés (yds<sup>2</sup>) et des yards de levé américains carrés (syds<sup>2</sup>) pour des surfaces maintenant. Pour changer les unités, effectuez l'une des choses suivantes:

- Dans le menu *Études* sélectionnez *Propriétés de l'étude / Unités*.
- Dans l'écran *Calculs de surface*, appuyez sur *Options*.

## Dernières valeurs utilisées dans les rapports d'exportation de format personnalisé

Les exportations personnalisées auront souvent certaines options à configurer avant la génération d'un rapport. Auparavant, les options par défaut affichées ont été toujours définies par le feuille de type définissant l'exportation. Maintenant le logiciel se rappelle des dernières options utilisées, afin que la prochaine fois que vous exportez un rapport, les derniers paramètres utilisés s'affichent au lieu de ceux prédéfinis dans la feuille de type.

## Informations SGV développées dans les enregistrements GNSS QC1

Maintenant le Trimble Access fournit le nombre de SVs de chaque constellation contribuant à la position stockée. Pour afficher ces informations, dans *Revoir l'étude* appuyez sur le + pour développer l'élément *Satellites* ou *Satellites (Min)* dessous *QC1* dans l'enregistrement de position.

## Comportement amélioré lorsque la PDOP maximum est dépassée dans des levés post-traités

Lorsque la géométrie des satellite dépasse le masque PDOP défini dans le type de levé, maintenant le Trimble Access pause les compteurs de temps d'initialiser dans un levé PPK, et pause le compteur de temps d'occupation pour un point temps FastStatic. Les compteurs se reprennent lorsque la PDOP descend dessous le masque.

## Appel entrant mobile

Il est maintenant possible d'utiliser le modem interne du contrôleur Trimble Tablet comme une liaison de données de levé en temps réel d'appel entrant mobile commuté par circuits.

## Améliorations de l'interface utilisateur pour l'écran vidéo d'un instrument conventionnel

Les améliorations suivantes ont été effectuées à l'interface utilisateur pour l'écran *Vidéo* dans le menu *Instruments* lors de l'utilisation d'un instrument muni de la technologie Trimble VISION.

- Maintenant une barre d'outils à gauche de l'écran fournit de l'accès aux outils vidéo lesquels auparavant ont été accédés à partir des touches programmables en bas de l'écran.
- Le bouton de barre d'outils *Paramètres*  fournit de l'accès aux options individuelles pour la configuration des options d'image, y compris la taille d'image et la HDR. Auparavant des options d'image ont été accédés au moyen de deux touches programmable différentes.
- La taille d'image n'est plus affichée sur le bouton Instantané mais la taille d'image est toujours basée sur le niveau de zoom courant ou peut être défini dans l'écran *Paramètres vidéo*.
- Maintenant la touche programmable *Options* fournit de l'accès rapide au paramètre auto-mesurer.
- Lors de la revue d'un instantané sur un instrument muni de la technologie Trimble VISION, la touche programmable Propriétés de photo  a été remplacée par la touche programmable *Renommer*.

## Mesurer des points sur un plan

Lors de la mesure des points sur un plan pendant un levé conventionnel, maintenant le logiciel Trimble Access prend en charge le calcul d'un plan vertical meilleur adapté utilisant 3 points. Auparavant 4 points étaient requis avant de pouvoir forcer le plan de devenir vertical.

## Deltas de cercle de prise de vérification

Les deltas de cercle (delta H, delta AV, delta DI) affichés quand vous effectuez une prise de vérification s'affichent maintenant dans l'écran *Revoir l'étude*.

## Connexions Bluetooth aux stations totales

Maintenant le Trimble Access prend en charge des connexions sans fil Bluetooth aux stations totales tierces.

## Mode de poursuite EDM dans l'écran Manette

Lorsque vous êtes dans l'écran *Manette*, l'instrument ne change plus du mode TRK au mode STD.

## Pondérations d'observation pour les précisions d'instrument

Dans un levé conventionnel ou intégré, si les précisions de l'instrument ou du type de levé sont nulles, lors de la réalisation d'un relèvement ou une installation station plus, maintenant le Trimble Access utilise les mêmes précisions par défaut que celles utilisées par le Trimble Business Center.

Pour de plus amples informations, consultez la rubrique "Configuration d'un instrument conventionnel" dans l'[Aide Topographie générale](#).

## Définitions de système de coordonnées

Lors de la sélection du système de coordonnées, maintenant les systèmes sont triés par le nom du pays et puis le nom du système. Cela correspond à la liste des systèmes de coordonnées dans le Trimble Business Center.

## Problèmes résolus

- **Touches mortes Topographie générale:** Un problème où de temps en temps le logiciel n'a pas répondu lorsque vous avez appuyé sur des touches programmable est résolu maintenant.
- **Les contrôleurs TSC2, TSC3 et Slate se bloquant lors de fermeture:** Un problème où la fermeture du contrôleur en appuyant sur le bouton *Fermeture* dans l'écran *Menu Alimentation* n'a pas toujours laissé assez de temps au logiciel Trimble Access de quitter correctement et a causé le contrôleur de se bloquer est résolu maintenant.
- **Contrôleur s'exécutant lentement:** Un problème où, lors de l'utilisation d'AccessSync pour le transfert des données a causé, dans le temps, le contrôleur de s'exécuter lentement est résolu maintenant.
- **Attributs de photo:** Un problème où à la fin d'une mesure le formulaire d'attributs s'est affiché à nouveau indiquant le champ d'attribut de photo comme vide malgré le fait que les attributs ont été complétés en utilisant Mesurer codes avant la mesure est résolu maintenant.
- **Dessiner sur des images:** Les problèmes suivants en dessinant sur une image ont été résolus maintenant:
  - Lors de l'ajout du texte, seulement une ligne de texte a été visible dans le panneau d'entrée.
  - Des très petites lignes lorsque le point de début est le même que le point de fin ne sont plus dessinées.
  - La lisibilité du texte dessiné sur une image d'instantané sur le contrôleur Slate est améliorée maintenant.
- **Cercles à codes de caractéristiques:** Un problème où un point a un code CentreCercleDébut mais aucune code Ligne et le logiciel a dessiné le cercle est résolu maintenant. Des cercles ne s'affichent plus s'il n'y a aucun code Ligne.
- **Fichiers DXF:** Les problèmes suivants avec des fichiers DXF ont été résolus maintenant:
  - Des fichiers DXF supprimés se sont affichés comme disponibles à la sélection dans la carte.
  - Lorsqu'un fichier DXF avec des étendues de fichier très grandes était fait une couche de carte active, des points illicites pourraient apparaître.
- **Des images d'arrière-plan raster et des études à facteur d'échelle seul ou Aucune projection/aucun datum:** Lors de l'utilisation d'une étude à facteur d'échelle seul ou Aucune projection/aucun datum, un problème où il y aurait un blocage fatal du logiciel ou l'échelle

incorrecte s'afficherait lors d'une tentative d'afficher un arrière-plan raster ayant un fichier du monde défini en latitude/longitude dans la carte est résolu maintenant.

- **Coordonnées de grille pour une étude basée au sol:** Un problème où les coordonnées de la position du projet pour un système de coordonnées au sol étaient corrompues si non toutes les valeurs de coordonnées de grille ont été entrées est résolu maintenant.
- **Carte 3D:** Les problèmes suivants dans la carte 3D sont résolus maintenant:
  - L'option *Points du fichier lié* a outrepassé d'autres paramètres dans l'écran *Filtrer*.
  - Les symboles de point dans la carte se sont affichés légèrement décalés lorsque les seuls points dans l'étude ont été dans des fichiers liés.
  - Lors des orbites avec des systèmes de coordonnées NO/SE croissants, le déplacement du curseur à gauche a effectué ce qui le déplacement du curseur à droite devrait faire.
  - La façon dont les blocs dans un fichier DXF ont été affichés lorsqu'ils étaient pivotés et mis à l'échelle a produit des formes obliques.
  - Du texte contenant des sauts de ligne dans un fichier DXF n'était pas affiché correctement.
  - La ligne rouge en pointillé n'a pas indiqué la direction correcte de la station totale pour tous les systèmes de coordonnées. Maintenant la direction correcte de la station totale est indiquée avec des systèmes de coordonnées NE, NO, SO, SE croissants, et des azimuts nord/sud.
- **Noms des caractéristiques fichiers Shape:** Un problème où les noms de caractéristiques générés pour les caractéristiques des fichiers Shape n'ont pas compris la première partie du nom de caractéristique est résolu maintenant. Ce problème s'est produit dans la version Trimble Access 2015.10. Les noms de caractéristique sont cohérentes avec la version précédente de Trimble Access, dans laquelle le nom est composé des cinq premiers caractères du nom du fichier Shape, suivis d'un numéro d'index de fichier, puis d'un espace et puis le numéro de la ligne dans laquelle cette caractéristique est définie.
- **Navigation pendant l'implantation:** Un problème lors de la navigation vers un point à l'aide de l'option *En avant/En arrière; Gauche/Droite* où des valeurs incorrectes pour certaines orientations de grille (NE, SO, NO, SE) ont été affichées est résolu maintenant.
- **Planter ligne:** Un problème où l'affichage graphique d'implantation et les valeurs de Distance Deltas (*En avant/En arrière, et Gauche/Droite*) n'ont pas correspondu est résolu maintenant. Ce problème ne s'est produit que quand un facteur d'échelle de projection important et/ou une correction au niveau de la mer importante était utilisé et la position en cours d'implantation était une très grande distance du début de la ligne en cours d'implantation.
- **Topo continu:** Un problème où le dialogue *Abandonner point?* s'est affiché si vous avez appuyé sur *Esc* lorsque Topo continu était en fonction est résolu maintenant.
- **Point de calibration:** Lors de la mesure d'un point de calibration au moyen d'un récepteur R10 avec le type d'observation défini comme point de contrôle observé, un problème où le logiciel a retourné la limite d'inclinaison pour un point topo au lieu de la limite d'inclinaison pour un point de contrôle observé est résolu maintenant.
- **Point rapide et Mesurer codes:** Un problème lors de l'utilisation de Mesurer codes et le type de mesure Point rapide où il y avait un retard avant que le message "Observation stockée" s'est affiché est résolu maintenant.
- **Stockage des positions GPS autonomes avec des hauteurs d'antenne nulles:** Un problème où lors du stockage d'un point à partir du récepteur GPS interne du contrôleur dans l'écran

*Position* dans lequel il était possible de stocker le point sans entrer la hauteur d'antenne est résolu maintenant.

- **Informations des paramètres du récepteur:** Un problème où de temps en temps le logiciel a été lent à remplir l'écran *Paramètres du récepteur* dans le menu *Instrument* avec les paramètres du récepteur courant est résolu maintenant.
- **RTK sur demande:** Un problème où les touches programmables qui permettent la fonctionnalité RTK sur demande ne se sont pas affichées est résolu maintenant.
- **Liaison de données à appel entrant:** Les problèmes suivants dans la carte 3D sont résolus maintenant:
  - Le logiciel n'a pas permis la sélection d'un modem Bluetooth externe lors de la configuration d'un levé RTK à appel entrant sur un terminal Geo7X.
  - Le modem interne du contrôleur TSC3 et Geo7X ne pouvait pas être sélectionné comme une liaison de données mobile à appel entrant commuté dans une levé en temps réel.
  - La liaison de données à appel entrant ne s'est pas raccroché correctement sur un Trimble Tablet.
- **Configuration Wi-Fi R10 Wi-Fi :** Un problème où le Trimble Access ne pouvait pas charger avec succès la configuration Wi-Fi du récepteur sur des contrôleurs Trimble est résolu maintenant.
- **Initialisation cinématique post-traitée:** Un problème où les messages "Initialisation réussie" et "Initialisation perdue" ont été signalés trop de fois de suite est résolu maintenant.
- **Annoter un instantané:** Un problème où le réticule ne s'est pas toujours affiché lorsque vous avez fait un zoom avant sur une image d'instantané est résolu maintenant.
- **Mesurer des points sur un plan:** Un problème où le calcul des points au moyen des angles n'a indiqué les valeurs de station, de déport et de distance verticale que comme ? est résolu maintenant. Ce problème s'est produit dans la version Trimble Access 2015.10.
- **Points de fichier Shape pour une installation station:** Un problème où les points dans des fichiers Shape ne pourraient pas être sélectionnés pendant une installation station est résolu maintenant. Ce problème s'est produit dans la version Trimble Access 2015.10.
- **Stocker et réorienter:** Le Trimble Access version 2014.20 a ajouté la capacité de pouvoir stocker et réorienter lors de la réalisation d'un relèvement ou une installation station plus, mais ce n'était possible de stocker et réorienter qu'un cercle. Dans le Trimble Access version 2015.20 vous pouvez stocker et réorienter en cercle à gauche et en cercle à droite maintenant. De plus, si *Auto CG/CD* est activé, le système effectue une mesure sur un cercle et puis l'autre.
- **Image de scan:** Un problème où les touches programmables *Annuler* et *Supprimer image* se sont affichées dans l'écran d'image *Scanning* avant que vous avez défini une image de scan est résolu maintenant.
- **Scans Trimble VX Station spatiale** Un problème où le Trimble VX Spatial Station n'a pas scanné correctement si aucune des choses suivantes ont été vraies est résolu maintenant:
  - *Config. visée arrière* a été défini comme *Zéro* ou *Aucun*.
  - La direction de coordonnée a été autre que *Croissant Nord-Est*.
  - *Azimuth sud* a été défini.
- **Scans série Trimble S:** Un problème où une pause et puis la reprise d'un scan à base de modèle (utilisant le mode STD à longue portée ou TRK à longue portée) a recommencé le scan entier.



- **Scan avec une connexion robotique:** Un problème où lors de l'utilisation d'un Trimble VX Spatial Station ou station totale Trimble S Series n'a pas repris après la perte et puis la reprise d'une connexion radio pendant un scan à base de modèle en mode STD à longue portée ou TRK à longue portée est résolu maintenant.
- **Objets circulaires utilisant une station totale M3:** Un problème lors du calcul du centre d'un objet circulaire utilisant la méthode diviser tangente, où c'était impossible d'effectuer l'observation et l'affichage de l'instrument s'est bloqué est résolu maintenant. Ce problème n'a impacté que les Station totale Trimble M3s.
- **Mesure des points pendant un levé intégré:** Lors de la mesure des points ou de la mesure topo, un problème où l'ID de point n'était pas conservée lors du changement entre des levés GNSS et conventionnels est résolu maintenant.
- **Erreurs d'application:** Vous ne voyez plus les erreurs d'application qui ont lieu de temps en temps lorsque vous effectuez l'une des choses suivantes:
  - Commencement d'un levé mobile en appel entrant.
  - Appuyez sur *Esc* lorsque la carte 3D est en train de se mettre à jour.
  - Ouvrez un fichier LandXML que ne contient aucune entité dans la carte 3D.
  - Appuyez sur le touche Trimble sur le contrôleur Trimble CU lors d'une installation station.
  - Appliquez un fichier de modèle .jot à une nouvelle étude lorsque le modèle contient une ligne basée sur un point GNSS.
  - Appliquez des paramètres radio lorsque la connexion au récepteur est interrompue.


## Pipelines

### Nouvelles caractéristiques

#### Cartographie des joints prend en charge des soudures coupées

La cartographie des joints prend en charge des soudures coupées maintenant. Une soudure coupée s'agit d'une soudure qui a été enlevée et remplacée avec une nouvelle soudure. Pour changer une soudure à une soudure coupée, recherchez l'enregistrement de plan de joints

approprié et appuyez sur l'icône de soudure  à côté du champ ID de soudure. L'icône change à

l'icône de soudure coupée . Lorsqu'un enregistrement de plan de joints comprend une soudure "coupée", l'enregistrement est retiré de la séquence des plans de joints et ajouté à la fin de la liste des plans de joints afin qu'il soit disponible comme référence et pour les rapports. Lorsque vous créez l'enregistrement de plan de joints pour la soudure de remplacement, entrez la nouvelle ID de soudure et les ID de joint appropriées afin que l'enregistrement de plan de joints fait référence aux mêmes joints avant et arrière que ceux de la soudure coupée.

#### Impression à partir d'un imprimante Bluetooth mobile P4T

Le Trimble Access prend en charge maintenant l'impression directement des contrôleurs sur le terrain à l'imprimante mobile Zebra P4T. L'imprimante P4T facile à porter vous permet d'imprimer des étiquettes à code barre et des documents d'une largeur de jusqu'à 4". Elle utilise la technologie d'image par transfert thermique pour imprimer du texte, des codes barre et des graphiques telles que des logos de société, des étiquettes et des documents conçus pour l'extérieur. Pour de plus

amples informations concernant la Zebra P4T, voir <https://www.zebra.com/us/en/products/printers/mobile/p4t.html>.

L'impression à partir de la P4T dans Pipelines est prise en charge à partir des écrans de compte et dans implantation:

- Dans les écrans *Vérifier le compte* et *Créer un compte* vous pouvez imprimer les attributs d'un joint, y compris l'ID de joint sous forme d'un code barre si requis. sur des étiquettes qui peuvent alors être apposées aux joints. Cela sert en particulier à l'ajout des étiquettes supplémentaires à un joint ou un PUP.
- Dans l'écran Implantation *Afficher avant stockage*, vous pouvez imprimer les détails d'implantation affichés.

Les deltas affichés peuvent être configurés dans les options *Implantation* où vous pouvez choisir d'un liste de formats de deltas implantés, ou vous pouvez créer votre propre format d'affichage. Un format d'affichage doit avoir un style d'impression y associé afin que la touche programmable *Imprimer* soit disponible. Pour les points, les lignes et les arcs le format de deltas "Par défaut" a un style d'impression y associé. Pour imprimer à partir de tout autre format des deltas implanté il faut définir votre propre format d'impression d'implantation

La disposition de l'impression est configurable et contrôlé à travers l'utilisation des fichiers \*.lbl. Pour de plus amples informations, consultez la rubrique "Impression à partir d'un imprimante Bluetooth mobile P4T" dans l'[Aide Topographie générale](#).

## Améliorations

### Enregistrement des attributs de soudure et de coude supplémentaire cartographie des joints

Lors de la réalisation de cartographie des joint, maintenant vous pouvez ajouter des champs supplémentaires aux formulaires de soudure ou de coude, vous permettant de capturer des détails supplémentaires pour la soudure ou le coude. Typiquement un formulaire de plan de joints affiche des champs pour enregistrer le numéro de soudure et le joint avant et le joint arrière mais maintenant vous pouvez ajouter, par exemple, le paraphe du soudeur ou la date. Typiquement un plan de coudes affiche des champs pour enregistrer l'ID de coude et l'ID de soudure mais maintenant vous pouvez ajouter, par exemple, le type de coude, sa direction et son angle.

Les informations supplémentaires sont enregistrées dans les fichiers de plan des joints, et il est possible des les afficher et les enregistrer avec les mesures de levé lorsque le nom du champ ajouté correspond à un nom d'attribut. Par exemple, si vous ajoutez des champs de coude supplémentaires nommés *Direction1* et *Angle1* pendant la cartographie des joints, et plus tard vous mesurez un coude avec le code *COUDE*, alors si *COUDE* a des attributs nommés *Direction1* et *Angle1* les valeurs enregistrées lors de la cartographie des joints seront rappelées, affichées et enregistrées avec les mesures de levé.

### Calcul d'un angle de déviation

Lors du calcul d'un angle de déviation, l'angle de déviation vrai est calculé maintenant. L'angle de déviation vrai est l'angle de déviation dans le plan sur lequel les trois points se situent.

### Améliorations au flux de travail

Les améliorations au flux de travail suivantes ont été réalisées dans la version 1.20 de Pipelines:

- Maintenant vous pouvez implanter une entité à partir de la carte en sélectionnant l'entité et appuyant sur *Planter*. Auparavant, lorsqu'une entité a été sélectionnée, le bouton *Mesurer* n'a pas changé à *Planter* et donc la seule façon dont implanter une entité a été d'appuyer sur celle-ci deux fois.
- Lors de la création d'un joint PUP, le bouton *Vérifié* est disponible maintenant afin que vous pouvez marquer le joint PUP comme vérifié seulement quand vous visualisez le joint PUP. Auparavant un joint PUP était toujours marqué comme vérifié lors de la création du joint PUP.
- Vous ne pouvez plus changer la colonne dans le fichier de compte utilisée une ID de joint unique après avoir effectué une cartographie des joints. Vous pouvez toujours changer la colonne ID de joint unique avant d'effectuer la cartographie des joints.
- Lors de la création d'un compte, si vous modifiez l'enregistrement de joint pour un joint existant en entrant une nouvelle ID de joint unique, le joint est ajouté au compte comme une nouvelle définition de joint maintenant. Auparavant la définition de joint existante a été mise à jour.

## Améliorations aux rapports

Plusieurs modifications au flux de travail des rapports ont été effectuées pour améliorer l'expérience générale lors de l'utilisation des rapports, y compris:

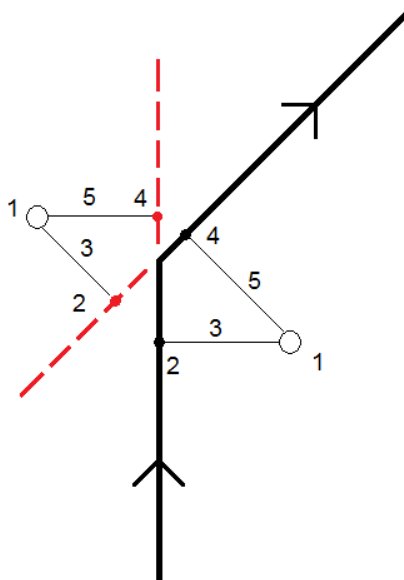
- Lors de la génération d'un rapport *Détails de joint* deux nouvelles options vous permettent d'inclure uniquement des joints vérifiés et/ou des joints modifiés dans la rapport.
- Lors de la génération d'une *Liste de joints vérifiés* ou un rapport *Détails de joint* vous pouvez filtrer les résultats afin d'exclure tout joint PUP ou signaler uniquement des joints PUP.
- Lors de la fermeture d'un rapport de Compte, maintenant vous êtes retourner à l'écran de rapport dans lequel vous pouvez générer un autre rapport ou quitter et passer au menu Pipelines. Auparavant, la fermeture d'un rapport vous a retourné au menu Trimble Access.

## Stations avant et arrière

Lors de l'implantation d'un point ou un alignement de canalisation, les valeurs de station avant et arrière sont signalées maintenant pour les positions mesurées aux angles internes et externes des points d'intersection non-tangentiels dans l'alignement. Afin de signaler les stations avant et arrière, il faut sélectionner *Pipelines - Implantation d'alignement* ou *Pipelines - Implantation de point* dans l'écran *format Détails implantés* dans l'écran *Implantation Options*.

Consultez la figure dans laquelle:

- 1 Point implanté
- 2 Station avant
- 3 Déport avant
- 4 Station arrière
- 5 Déport arrière



Pour de plus amples informations, consultez la rubrique "Détails de point implanté" dans l'[Aide Topographie générale](#).

### Utiliser la barre d'espace pour sélectionner les boutons

Les boutons, y compris les boutons *Vérifié* et *Enregistrer la position* peuvent être sélectionnés maintenant en utilisant la barre d'espace. Auparavant, vous deviez les appuyer afin de les sélectionner.

### Problèmes résolus

- **Fichier de manifeste:** Un problème où il était possible de sélectionner le même fichier comme le fichier de compte et le fichier de manifeste est résolu maintenant.
- **Mesurer codes:** Lors de la mesure d'un point avec un code que n'est pas dans la bibliothèque de codes de caractéristiques sélectionnée, le code est stocké avec le point maintenant.
- **Calculer la couverture de la conduite avec code:** Lors du calcul de la couverture de la conduite avec la *Méthode* définie comme *Utiliser le point au sol* et le champ *Point au sol par défaut* défini comme *Dernier point dans l'étude*, maintenant le logiciel Pipelines respecte le code spécifié dans le champ *N'utiliser que des points au sol avec code*. Auparavant toute valeur de code spécifiée a été ignorée et le dernier point dans l'étude a été toujours utilisé.

### Pipelines Utilitaire Updater de plan de joints et de compte

L'utilitaire Updater de plan de joints et de compte Trimble Access Pipelines est utilisé pour combiner les données de plan de joints et de compte mises à jour à partir des équipes de terrain multiples dans un ensemble maître de fichiers au bureau à la fin de chaque jour. Les fichiers maître de compte sont distribués à chaque équipe de terrain, prêts au travail le lendemain. Un fichier XML contenant toutes les données combinées est également disponible à partir duquel vous pouvez générer des rapports personnalisés.

L'utilitaire est disponible en téléchargement à partir de [www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx](http://www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx) en cliquant sur *Downloads* (Téléchargement) à droite et en navigant à la section *Trimble Access Pipelines*.

Les mises à jour suivantes ont été effectuées à l'utilitaire depuis la version Trimble Access 2014.20 en octobre 2014:

### 25 août 2015

- **Vérification de l'utilisation des ID de joint cohérente:** Si les fichiers de définition de fichier de compte (.dfn) sont disponible pour le fichier .csv de compte principal ainsi que le nouveau fichier .csv de compte, maintenant l'utilitaire effectue une vérification afin d'assurer que le nom de colonne d'ID de joint unique défini dans les deux fichiers de définition de compte correspondent. Si les noms de colonne d'ID de joint unique ne correspondent pas alors un message d'erreur s'affiche et la procédure de mise à jour ne continuera pas.

### 7 août 2015

- **IDs de joint en double:** Afin de vous aider à trouver et à résoudre des IDs de joint en double, maintenant l'utilitaire Updater de plan de joints et de compte effectue une vérification en case des ID de plan de joints en double et les indique dans la fenêtre *Aperçu*. Les détails des points en double sont également enregistrés dans le fichier journal.

### 14 juillet 2015

- **Reconstruire le fichier XML:** L'utilitaire Updater de plan de joints et de compte peut maintenant reconstruire le fichier XML maître et/ou des nouveau fichiers XML de rapport à partir des données de plan de joints et de compte sans en premier effectuant une mise à jour des fichiers de plan de joints ou de compte.

### 23 juin 2015

- **Combinaison améliorée des enregistrements en double:** Une vérification améliorée afin d'assurer que l'horodatage dans la nouvelle ligne de fichier est plus récente que l'horodatage dans la ligne d'un fichier maître de cartographie de joints correspondant avant de mettre à jour le fichier maître avec les nouvelles informations. Maintenant c'est en ligne avec la façon dont les fichiers .csv de compte sont mis à jour.

### 19 juin 2015

- **Prise en charge améliorée des guillemets:** Des modifications afin de traiter les guillemets dans les lignes d'un fichier .csv de la même façon que dans le logiciel Pipelines.

### 11 juin 2015

- **Contrôles de sécurité supplémentaires avant la mise à jour:**
  - Une prise en charge améliorée pour s'assurer que les fichiers .csv et .idx, pour des fichiers maître ainsi que nouveau, contiennent le même nombre de lignes. Si ce n'est pas le cas, vous ne pouvez pas continuer.
  - Une prise en charge améliorée pour s'assurer que lors de l'ajout d'un nouvel élément au fichier .csv maître à partir du nouveau fichier .csv, l'ID unique de la ligne équivalente dans le nouveau fichier d'index a la même ID unique. Si ce n'est pas le cas, un message d'avertissement est sorti au fichier journal ou d'aperçu et l'ID unique de la nouvelle ligne

de fichier .csv est mise dans le fichier d'index maître pour assurer qu'elle correspond à l'entrée du fichier .csv maître.

### 9 juin 2015

- **Prise en charge des champs supplémentaires de soudure et de coude:** Une prise en charge améliorée quand des champs supplémentaires de soudure et de coude sont remplis lors de la cartographie des joints.

### 3 juin 2015

- **Identification des joints PUP:** Un paramètre d'indicateur supplémentaire a été ajouté afin que les joints PUP créés par le logiciel Pipelines sont indiqués comme des PUP. L'ajout de ces informations supplémentaires au fichier XML et sa prise en charge dans l'utilitaire Updater de plan de joints et de compte signifie qu'il est plus facile de générer les rapports concernant des PUP à partir des données XML.

Cet utilitaire est mis à jour de temps en temps. Pour consulter les dernières informations de mise à jour, consultez le document *Pipelines Notes de version Utilitaire Updater de plan de joints et de compte* disponible avec le fichier en téléchargement de l'utilitaire.

## Routes

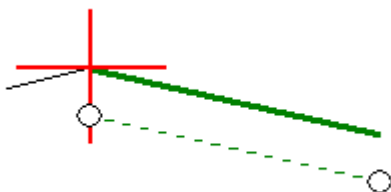
### Nouvelles caractéristiques

#### Améliorations

- Prise en charge de sol de fondation

Auparavant, la prise en charge de sol de fondation Routes s'est fondée sur l'intersection du sol de fondation d'une ligne sélectionnée avec une autre ligne. Lorsqu'il n'y avait aucune intersection, la réalisation d'un sol de fondation n'était pas possible parce que le profil en travers n'avait qu'une ligne, ou parce que l'épaisseur du sol de fondation signifiait qu'il n'y avait aucune intersection avec une autre ligne.

Maintenant, lors de la définition d'un sol de fonction, si aucune intersection ne peut être trouvée alors un nouveau point est calculé sur le sol de fondation au même déport que le début et la fin de la ligne sélectionnée.



- Améliorations supplémentaires au sol de fondation comprennent:
  - Lorsqu'une ligne est sélectionnée, elle s'affiche immédiatement en vert et en gras. Auparavant cela ne s'est produit qu'après l'application du sol de fondation.

- Si une position de sol de fondation est calculée en arrière vers l'alignement, la ligne verte en pointillés s'étend à ce point. Auparavant cette ligne n'était pas tracée.
- Si vous sélectionnez un point de sol de fondation calculé et puis vous supprimez le sol de fondation, le point sélectionné est supprimé aussi.
- Pour une route GENIO la dimension de la polyligne affichée pour un point de sol de fondation calculé est 3D. Auparavant elle était celle de la polyligne sélectionnée précédemment.
- Lorsque vous définissez un talus, une ligne s'affiche immédiatement en vert et en gras lorsque vous la sélectionnez; auparavant cela ne s'est produit qu'après l'application du talus.
- Lors d'un levé d'une route GENIO, l'écran de sélection graphique ne se réoriente plus pour correspondre à l'orientation de l'écran de levé.

## Mines

### Nouvelles caractéristiques

#### Prise en charge du fichier Surpac

Vous pouvez sélectionner les fichiers Surpac dans la Carte et sélectionnez des lignes de fond d'un fichier STR (Surpac) pour définir et puis implanter automatiquement une Ligne centrale, Ligne de pente, Lignes laser, Ligne de projection et des Trous de mine. Vous pouvez également utiliser des points dans un fichier STR pour définir des Points de pivot.

#### Élévation verticale des lignes laser

Lors de la mesure d'une ligne, maintenant vous pouvez mesurer une position pour définir l'élévation de la ligne. Cela est particulièrement utile lorsque la ligne n'a aucune élévation ou a une élévation arbitraire de 0, comme par exemple lorsque la ligne laser est définie d'une ligne dans un fichier DXF.

## Trimble Installation Manager

### Améliorations

- **TabletSync:** Lorsque vous connectez un Tablet pris en charge, une nouvelle version de TabletSync (version 1.60) est disponible. Cette mise à jour nécessite .Net 4.5, donc, le Gestionnaire d'installation Trimble installera .Net 4.5 automatiquement s'il n'est pas déjà sur le Tablet.

## Exigences de logiciel et matériel

Le logiciel Trimble Access version 2015.21 effectue les meilleures communications avec les produits logiciel et matériel indiqués dans la table suivante. Les communications sont également possibles avec toute version ultérieure à celle affichée.

Trimble Logiciel	Version
Trimble Business Center (32-bit)	2.99
Trimble Business Center (64-bit)	3.60

Trimble Récepteur	Version
Trimble R10	5.10
Trimble R8s	5.10
Trimble R2	5.10
Trimble R8-4, R8-3	5.03
Trimble R6-4, R6-3	5.03
Trimble R4-3, R4-2	5.03
Trimble R7	5.00
Trimble R5	5.00
Trimble NetR9 Geospatial	5.10
Trimble Geo7X	4.95
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800	4.64
5700 II	4.64

Instrument Trimble conventionnel	Version
Mobile d'imagerie Trimble V10	E1.0.67
Trimble VX™ Station spatiale	R12.5.44
Station totale Trimble S5/S7/S9	H1.0.18
Station totale Trimble S8	R12.5.45
Station totale Trimble S6	R12.5.45
Station totale Trimble S3	M2.2.18
Station totale Trimble M3	V2.0.4.4



Pour les versions de logiciel et de firmware les plus récentes, voir aussi  
<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

### **Prise en charge du système d'exploitation du contrôleur**

Les contrôleurs Trimble TSC3 avec Microsoft Windows Mobile Version 6.5 Professional peuvent exécuter le logiciel Trimble Access de version 1.8.0 à version 2011.10.

Il faut que les contrôleurs Trimble TSC3 avec Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 aient le logiciel Trimble Access version 2012.00 ou ultérieur.