



Trimble Earthworks

# Systeme de guidage d'engins pour pelle



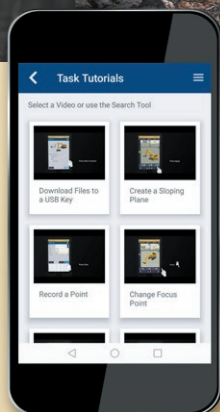
🏆🏆🏆 Solution pour pelles, bulldozers et niveleuses.

80 % des chantiers de construction connaissent des retards...

# Prenez de l'avance

Créateur des solutions de guidage d'engins, Trimble les réinvente avec la plateforme Earthworks.

La plateforme de guidage d'engins **Trimble® Earthworks** a été développée pour être l'application indispensable à tous vos opérateurs au quotidien. Repensée de fond en comble, cette plateforme de guidage innovante est dotée d'un logiciel intuitif et facile à utiliser qui fonctionne sur le système d'exploitation Android™. Le logiciel, couplé à du matériel de pointe permettent aux opérateurs de tous niveaux de travailler plus rapidement et de manière plus productive que jamais.



Une fois l'application **Trimble Earthworks Assistant** téléchargée, vous accédez facilement à la documentation et aux supports de formation pour les solutions Earthworks, ce qui accélère la prise en main du système et réduit les interruptions.

L'application Earthworks Assistant permet de former facilement les équipes et de résoudre les problèmes directement depuis un smartphone Android, même à distance.

Disponible sur le Google Play Store



## LOGICIEL INTUITIF, MATÉRIEL RENFORCÉ

Outre les fonctionnalités classiques, la navigation tactile, des graphismes en 3D avec une rotation de l'engin sur 360 degrés, et la possibilité de personnaliser entièrement l'interface en fonction de vos besoins ont été ajoutées. Conçue pour être téléchargeable sur le store de n'importe quelle tablette Android, l'application Earthworks peut également être exécutée sur les boîtiers cabines endurcis Trimble TD520 de 10 pouces (24.4 cm) ou Trimble TD510 de 7 pouces (17.8 cm).

Pour permettre à tous les intervenants d'utiliser la toute dernière version du projet, le transfert des fichiers de données se fait facilement vers/ depuis le bureau via une liaison automatique et sans fil grâce à Trimble WorksManager, un logiciel pour appareils mobiles conçu pour gérer facilement les données et les ressources technologiques des chantiers.



Vue réalité augmentée

Affichage personnalisable

Tablette endurcie

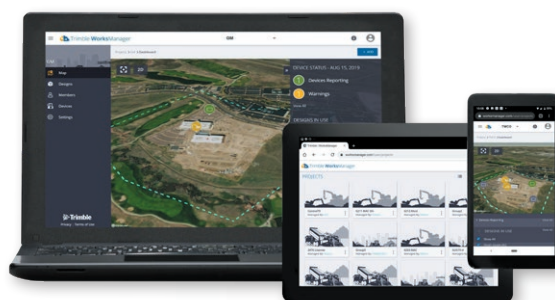
## AUTOMATISATION DU GUIDAGE PELLES

Earthworks est une véritable révolution dans les nouvelles technologies de construction. Pour la première fois un système de guidage 3D permet d'automatiser les mouvements de la pelle et du rotateur attaché au godet. Le gain en précision et en productivité est décuplé par rapports aux précédentes générations des systèmes de guidage. Créer des surfaces lisses, planes ou inclinées n'a jamais été aussi rapide.

Fonctionnement :

1. Activer le mode automatique
2. L'opérateur contrôle le balancier
3. Trimble Earthworks contrôle la flèche et le godet
4. Maintien plus facile du nivellement, limite des reprises tout en augmentant la productivité

Réalisez plus rapidement un nivellement uniforme, avec une plus grande précision, en automatisant le fonctionnement de votre pelle avec Trimble Earthworks.



Trimble WorksManager Software

## RÉALITÉ AUGMENTÉE

À l'aide d'une caméra montée à l'extérieur de l'engin, les conducteurs peuvent désormais visualiser des modèles 3D dans un environnement réel, à échelle réelle, et en tenant compte de l'environnement existant. L'écran Trimble Earthworks superpose le modèle au sol existant, ce qui permet aux conducteurs d'engins de mieux comprendre le travail à effectuer. La visibilité du godet offre aux conducteurs une meilleure appréciation de la situation, ce qui contribue à améliorer la sécurité des équipes et des objets environnants.

Dans le cas des pelles, la réalité augmentée permet aux opérateurs de comprendre facilement les modèles 3D, les informations sur les déblais/remblais, les données sur les pentes et autres points de référence et de repère, sans avoir à interpréter des plans 2D ou des placements de piquets complexes.

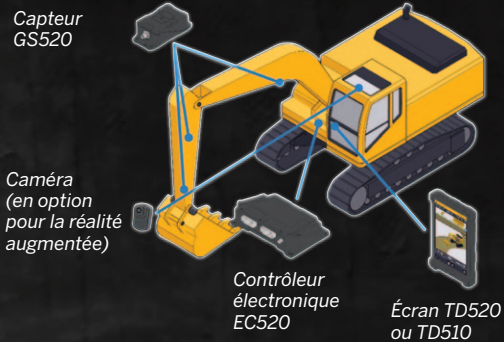
## INTÉGRATION DU PESAGE

Mettez à niveau votre plateforme de guidage d'engins Trimble Earthworks avec l'outil de gestion de la charge utile LOADRITE® de Trimble, conçu pour accroître la productivité et l'efficacité des travaux. Suivez la charge utile à chaque remplissage du godet et surveillez l'avancement des tableaux depuis un seul et même écran perfectionné Trimble Earthworks TD520. Ainsi vous évitez les charges insuffisantes et optimisez la sécurité du chantier en évitant les surcharges.

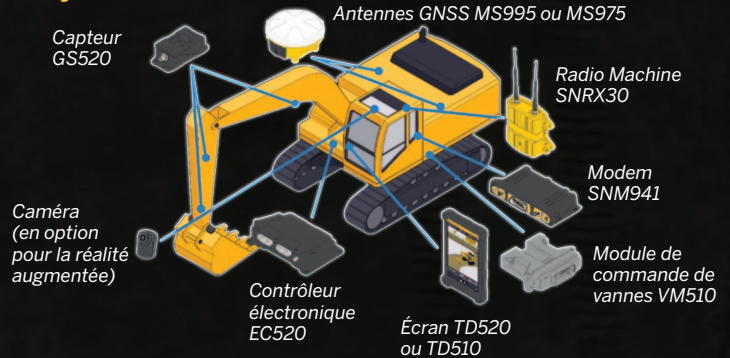


# Trimble Earthworks: Options de configuration de la pelle

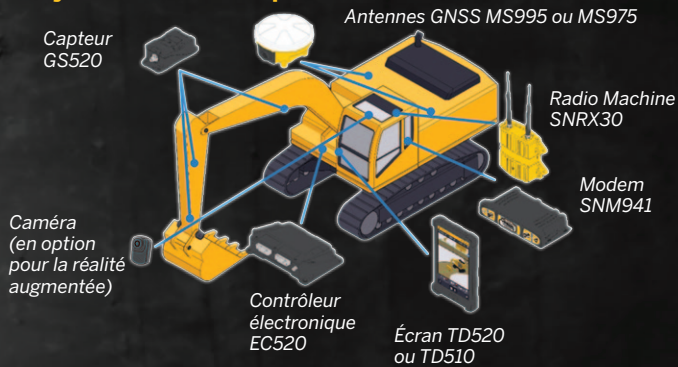
## Système de base



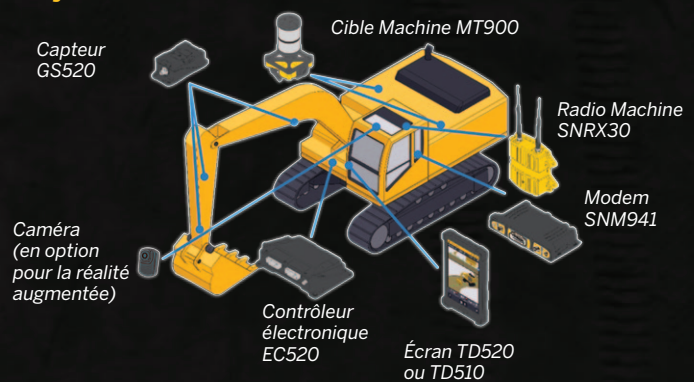
## Système d'automatisation



## Système GNSS simple / double



## Système avec Station Totale Universelle



Les systèmes Trimble GCS900 basés sur des capteurs AS450 ne sont pris en charge que dans Trimble Earthworks v1.11.X et les versions antérieures



**SYPOS SARL**  
2 bis rue BICHAT - Quartier Latin - E  
98845 Nouméa Cedex  
Nouvelle Calédonie  
+687 283095  
sypos@sypos.nc



## Trimble Civil Engineering and Construction

10368 Westmoor Drive  
Westminster, Colorado 80021 USA  
800-361-1249 (Toll Free)  
+1-937-245-5154 Phone  
construction\_news@trimble.com

[construction.trimble.com/earthworks](http://construction.trimble.com/earthworks)

© 2020, Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble et Globe & Triangle sont des marques déposées de Trimble Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. PN. 022482-3681C-FR (04/20)