



SOLUTIONS DE GUIDAGE D'ENGINS



Trimble



SITECH[®]

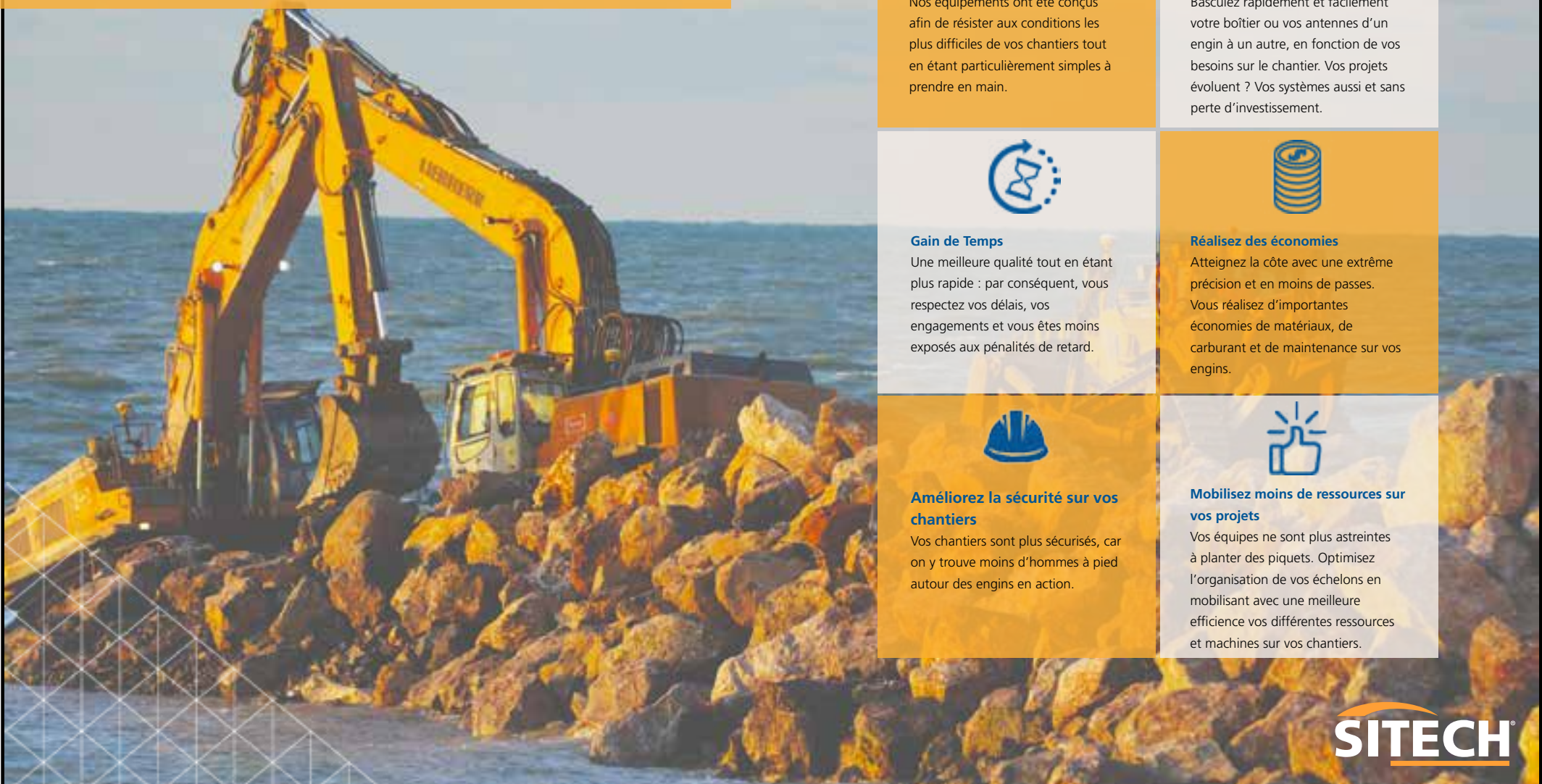
www.SITECH-France.fr

Votre Fournisseur de Technologies pour les TP



Solutions de Guidage d'engins Trimble

Les équipements Trimble ont été développés pour répondre à l'ensemble des applications de vos chantiers de construction : guidage d'engins, équipements topographiques et logiciels de suivi de production. Chacune de nos solutions vous permettra d'accroître votre productivité, de réaliser de nombreuses économies et d'améliorer la sécurité sur vos sites.



Robustesse & Intuitivité

Nos équipements ont été conçus afin de résister aux conditions les plus difficiles de vos chantiers tout en étant particulièrement simples à prendre en main.



Flexibilité & 3D Ready

Basculez rapidement et facilement votre boîtier ou vos antennes d'un engin à un autre, en fonction de vos besoins sur le chantier. Vos projets évoluent ? Vos systèmes aussi et sans perte d'investissement.



Gain de Temps

Une meilleure qualité tout en étant plus rapide : par conséquent, vous respectez vos délais, vos engagements et vous êtes moins exposés aux pénalités de retard.



Réalisez des économies

Atteignez la côte avec une extrême précision et en moins de passes. Vous réalisez d'importantes économies de matériaux, de carburant et de maintenance sur vos engins.



Améliorez la sécurité sur vos chantiers

Vos chantiers sont plus sécurisés, car on y trouve moins d'hommes à pied autour des engins en action.



Mobilisez moins de ressources sur vos projets

Vos équipes ne sont plus astreintes à planter des piquets. Optimisez l'organisation de vos échelons en mobilisant avec une meilleure efficacité vos différentes ressources et machines sur vos chantiers.

SYSTÈMES DE GUIDAGE PELLES



Un gain de productivité instantané

Un panel de solutions pour tous les types de projets et toutes les tailles d'entreprises. Découvrez le système qui convient à vos besoins.

Complexité des projets

2D

GCS FLEX

Le système 2D d'entrée de gamme
Trimble : Flexibilité et rapidité

2D

GCS900 2D

Le guidage 2D avancé
Trimble : Robustesse et confort

2D

PRÉ-ÉQUIPEMENT 3D

L'investissement maîtrisé : 1, 2, 3D Ready

3D

GCS900 3D

La référence mondiale des systèmes de guidage : Le savoir faire Trimble pour une performance optimale

3D

EARTHWORKS

La nouvelle plateforme de guidage Trimble : Une longueur d'avance pour tous vos projets



SYSTÈMES DE GUIDAGE 3D

3D



PRÉ-ÉQUIPEMENT 3D

N'investissez que dans le strict nécessaire

Le pré-équipement est le moyen le plus économique pour débiter avec le guidage 3D en réduisant votre investissement.

Vous équipez votre pelle d'un faisceau de câbles et de capteurs, qui resteront en place en permanence. Ensuite, en fonction de vos besoins, vous pourrez louer très simplement un système de guidage qui s'adaptera parfaitement à votre engin ou vous le faire prêter par votre donneur d'ordre.

La location de systèmes de guidage

La location vous évite ainsi un investissement important au démarrage, et vous permet de tester les technologies de guidage d'engins en conditions réelles.

Notre stock nous permet de répondre rapidement à l'ensemble de vos demandes de locations.

De plus en plus de terrassiers Nationaux et Régionaux recherchent des sous-traitants dont les pelles sont pré-équipées 3D.

En optant pour cette option économique, vous vous dotez de la possibilité de travailler en guidage tout en maîtrisant votre budget.

Applications 3D

- Aménagement des sols & Projets d'infrastructure,
- Construction de barrages et de réservoirs,
- Finitions et réglages, talutage,
- Construction d'autoroutes ou de voies ferrées,
- Chantiers résidentiels ou commerciaux,
- Connexion à la plateforme Connected Community

GCS900 3D

La référence mondiale des systèmes pelle

Un retour sur investissement garanti

Le système GCS900 3D est la référence mondiale des solutions de guidage d'engins 3D. Installé sur votre pelle, il vous garantit un retour sur investissement en quelques semaines, grâce aux **gains de productivité extrêmement conséquents** et variés qu'il vous apporte.

L'opérateur visualise en temps réel la position de la pelle et du godet sur le projet ainsi que les profondeurs à atteindre directement sur l'écran en cabine.

Le projet et ses déblais/remblais s'affichent directement en cabine, permettant ainsi de réaliser les opérations d'excavation dans un environnement plus sécurisé, sans piquet.

Amélioration de la sécurité sur vos chantiers

Le système fournit des informations sur les zones à éviter, et collecte en même temps les données de récolement au fur et à mesure de la progression de l'engin.

L'opérateur peut ainsi mieux contrôler les paramètres de sécurité et le déplacement exact des volumes de terre. **Il s'assure de façon autonome de creuser directement à la bonne côte et n'est plus dépendant des équipes au sol.**





Radio Machine
SNR420

Modem
SNM940 - Machine
Connectée


Capteurs d'angle sur le
godet, la flèche et le
balancier AS450

Antennes GNSS MS992
ou MS995

Capteurs d'angle sur le
châssis AS460

Boîtier de contrôle
en cabine CB460

GCS900 3D



SYSTÈMES DE GUIDAGE BULLDOZERS & NIVELEUSES

Des outils adaptés à tous vos travaux

Les systèmes de guidage d'engins Trimble pour bulldozers ou niveleuses vous permettent de réaliser des projets simples ou complexes en travaillant avec une précision centimétrique (en GNSS) voire millimétrique (en UTS). Du décapage aux travaux de réglages et de finition, ces solutions maximisent l'utilisation de vos engins tout en vous faisant réaliser d'importantes économies.

2D ou 3D quel système choisir ? Notre gamme de solutions de guidage pour les bulldozers et niveleuses est composée de deux types systèmes :

GCS900 2D

Ce système de guidage optique en 2 dimensions fonctionne à partir des corrections reçues depuis un faisceau laser. Un laser rotatif positionné sur le chantier indique à votre engin à quelle hauteur vous travaillez. Les outils de travail du bulldozer ou de la niveleuse peuvent être asservis afin de suivre parfaitement le projet chargé dans le boîtier cabine.

GCS900 3D et Earthworks

Le guidage par satellites (GNSS) ou Station Totale (UTS) en 3D vous permet de réaliser vos chantiers avec vos plans de projet comme base de travail. À l'aide d'un prisme ou d'antennes de réception fixés sur votre engin vous recevez les informations de positions pour une précision optimale. Les machines équipées de GCS900 3D ou Earthworks peuvent être reliées à Connected Community - plateforme du Chantier Connecté.



GCS900 2D

2D

Un atout pour vos projets

Un premier investissement judicieux pour les entreprises de Travaux Publics qui découvrent ce type de technologies. Ce système de guidage 2D permet le contrôle de l'altimétrie et de l'inclinaison de la lame du bulldozer. Un récepteur laser est fixé en haut d'un mât afin de contrôler l'élévation en temps réel.

Dans la cabine, un boîtier de contrôle CB450 ou CB460 vous donne l'altimétrie et l'inclinaison de la lame en temps réel. **Ce qui vous permet d'être très précis et d'arriver rapidement à la côte. Vous évitez le sur-terrassement et donc économisez de coûteux matériaux.**

Terrassement et finitions

Pour les finitions, le contrôle du nivellement en 2D vous fournit des données altimétriques précises afin de respecter des tolérances étroites et d'obtenir une finition régulière.

Applications

- Plateformes simples,
- Terrains de sports,
- Construction de routes,
- Bâtiments commerciaux,
- Remblais,
- VRD.

Composants 2D



Cellule réceptrice Laser LR410

Capteur de dévers AS400



Boîtier Machine CB450



Applications

- Construction d'autoroutes et voies ferrées,
- Chantiers résidentiels / commerciaux,
- Aménagements des sols,
- Construction de barrages et de réservoirs,
- Décharges et sites d'enfouissements
- Nivellement et finitions (configuration UTS),
- Connexion à la plateforme Connected Community.

GCS900 3D

3D

La précision optimale

Ce système de guidage permet de connaître la position exacte des coins de lame du bulldozer sur le projet 3D. Il permet ainsi d'être extrêmement précis sur des projets très complexes.

Les informations de déblais/remblais relevées au sol sont transmises en temps réel au boîtier en cabine afin de visualiser les corrections à effectuer en mode manuel, **ou de piloter les électrovannes du bulldozer en mode automatique pour un asservissement complet de la lame.**

La technologie Grade Max

Avec le Grade Max, le système GCS900 3D contrôle entièrement l'hydraulique du bulldozer. **La lame est entièrement guidée pour qu'elle suive le tracé du projet.** L'opérateur peut ainsi programmer les réglages hydrauliques de son bulldozer selon sa vitesse de travail habituelle, selon la souplesse souhaitée et selon les matériaux travaillés.





Radio Machine
SNR420



Antennes GNSS
MS992
ou MS995



Modem
SNM940 - Machine
Connectée



Boîtier de contrôle
en cabine CB460

Power Module
PM400



Valve Module
VM420



Capteur d'angle
AS400



GCS900 3D



**Agence de St Michel
sur Orge (91)**

15 avenue Condorcet
91240 St Michel sur
Orge

Tél: +33 1 69 51 60 00
Fax: + 33 1 60 15 24 52

**Agence de
Colombelles (14)**

ZAC LAZZARO - Rue de
l'Avenir 14460
Colombelles

Tel: + 33 2 31 72 04 08
Fax: + 33 2 31 72 04 06

**Agence de
Levernois (21)**

ZA Les Bonnes Filles
21200 Levernois

Tel: + 33 3 80 20 10 20
Fax: + 33 3 80 21 15 21

