



Exécutez vos projets dans les délais, en respectant votre budget. Topcon propose les matériels, les logiciels et les solutions mobiles à la pointe de la technologie qui sont nécessaires pour obtenir des résultats précis et exacts, en un temps record et ce, grâce aux technologies GNSS, optiques et laser avancées.

Dès la phase de proposition et jusqu'à l'inspection, nos solutions innovantes sont conçues pour une meilleure productivité.

Grâce à notre excellente connaissance du secteur et à notre expertise, le travail est bien fait et toutes les exigences sont respectées. Avec nos solutions de géopositionnement de pointe et flexibles, vous pouvez :

- obtenir une précision inégalée,
- connecter le chantier à vos bureaux en temps réel,
- recueillir un plus gros volume de données, plus rapidement.

Vous gagnez également en sérénité. Tous nos produits font l'objet de tests rigoureux et sont simples d'utilisation, vous permettant ainsi d'accélérer le mouvement et de continuer, même dans les configurations les plus complexes.

AVEC VOUS, SUR VOS PROJETS.







Relevés topographiques

Effectuez vos mesures en toute confiance, en sachant que vous êtes au bon endroit. Qu'il s'agisse de configurations optiques avec deux opérateurs, de systèmes robotiques complets, ou de récepteurs GNSS intégrés, notre large gamme de solutions topographiques s'appuie sur des logiciels intuitifs.

Lorsque les lieux et les situations évoluent, nos récepteurs GNSS sont suffisamment polyvalents pour répondre à n'importe quelle exigence sur le terrain.

- Topographie
- Cadastre
- Limites
- Parcelles
- Implantation
- Structures existantes

L'utilisation de la technologie Hybrid Positioning™, qui associe des stations totales robotisées et des récepteurs GNSS, met à profit le meilleur des deux instruments pour améliorer votre productivité et vous offrir des performances optimales dans n'importe quel environnement.



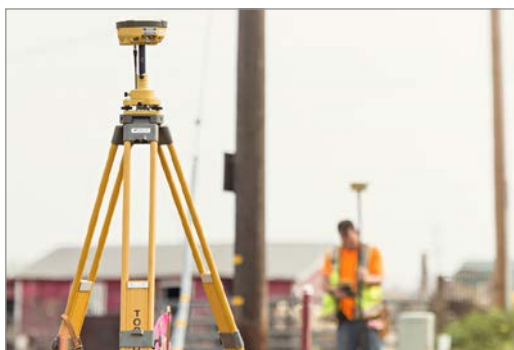


Génie civil

Contrôlez des flux de données, protégez leur intégrité et améliorez la communication entre les bureaux et les chantiers au fur et à mesure que les projets se concrétisent et se précisent, pour transformer les modèles en réalité.

Nos partenariats avec des fournisseurs de solutions de CAO dans le monde entier permettent aux ingénieurs de transmettre rapidement leurs fichiers de conception aux équipes sur site, ce qui améliore la gestion des informations lors des phases de conception et de construction.

Pour obtenir des plans extrêmement précis et des contrôles de nivellement rapides, associez nos récepteurs GNSS à une station totale ayant fait ses preuves.





Plans de construction

Obtenez un travail impeccable à chaque étape, de la préparation à la conclusion du projet. Associé à des récepteurs GNSS de chantier lors du piquetage initial et à un instrument optique haut de gamme garantissant la précision des travaux, notre logiciel vous offre de nombreuses solutions de géopositionnement pour répondre à tous vos besoins en matière de construction.

Lorsque vous vous dirigez vers un point du plan, notre logiciel vérifie que les tolérances que vous avez définies sont bien respectées, et des contrôles rapides et fiables vous préparent à l'étape suivante.

Bouclez la boucle entre le chantier et le bureau, en assurant un contrôle qualité par le biais des services Web sécurisés de Topcon. Créez sur place et en temps réel des rapports personnalisables pouvant être instantanément transmis aux équipes qui suivent le projet depuis le bureau, dans une autre ville ou même un autre pays.





Réseau d'infrastructure et applications de géoscience

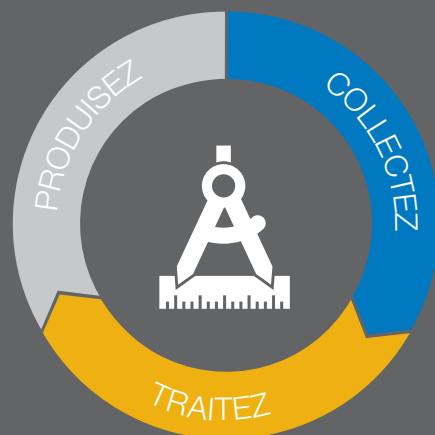
Suivez et utilisez tous les signaux et toutes les constellations satellite possibles existants ou en déploiement. Nos systèmes réseau GNSS sont des services Web sécurisés évolutifs et intuitifs.

Que vous installiez un nouveau système ou mettiez à niveau un système existant, nous vous aidons à créer des réseaux sur lesquels vous pouvez compter. Vous pouvez facilement répondre aux exigences des réseaux de référence et des applications de surveillances des infrastructures, car ils peuvent communiquer avec les technologies de suivi plein onde faisant appel à tous les signaux GNSS, y compris Galileo, BeiDou et QZSS.



Une meilleure façon de travailler

Modernisez votre flux de travail pour le chantier, le bureau et les équipes de direction avec nos services Web mondiaux MAGNET® Enterprise. Un échange de données simplifié avec vos équipes et les équipements présents sur le terrain pour vous aider à faire face aux nombreuses exigences de vos projets.



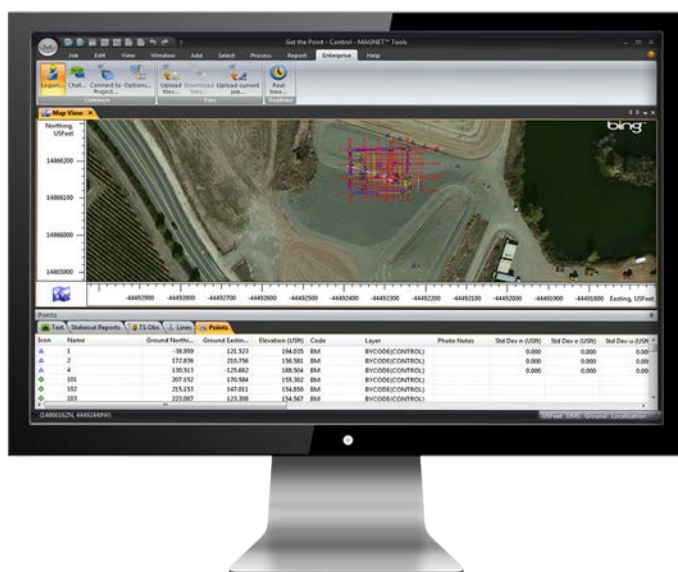
COLLECTEZ



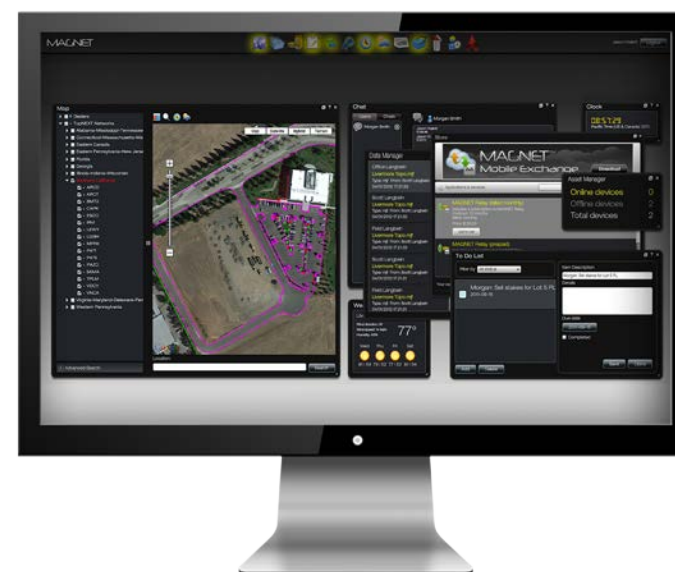
Nous vous fournissons les solutions adaptées, en nous basant sur des années d'expérience de terrain. Vous gardez la maîtrise où et quand vous en avez besoin, grâce à un logiciel graphique et coloré, qui prend en charge une vaste bibliothèque de formats de fichiers du secteur.

TRAITEZ

PRODUISEZ



Aucun projet ne peut être isolé. C'est le travail d'équipe qui détermine la réussite. Le système MAGNET a été conçu dans cette optique, et centralise le chantier, le bureau et le management dans un seul environnement sécurisé. La transmission instantanée des données depuis les chantiers en cours est la nouvelle norme pour les équipes administratives qui les traitent et la direction qui en assure la supervision.



Quel que soit votre rôle dans la société, le système MAGNET a évolué pour favoriser la productivité. Les équipes de terrain se déplacent en toute confiance sur le chantier, en guidant le matériel de géopositionnement, le traitement par les équipes administratives et l'assistance plus aisément, tandis que les responsables gardent un oeil sur les délais et le budget.

Productivité + fiabilité

Achevez vos projets plus vite, avec des résultats fiables. Nos solutions GNSS ou réseau sont spécialement étudiées pour offrir une productivité 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Pionniers du secteur pour l'intégration de la double constellation GPS et GLONASS, nous proposons la conception technologique de récepteur la plus sophistiquée qui existe. En privilégiant fonctionnalité et intégrité, nos produits GNSS à la pointe de la technologie vous permettent de vous positionner en toute confiance et d'investir tout en anticipant.

NET-G5

Récepteur GNSS de référence

Conçu pour fonctionner avec un réseau de stations de référence. Lorsqu'un satellite le survole, le récepteur le détecte et l'utilise. Idéal lorsque vous installez une nouvelle infrastructure réseau GNSS ou mettez à niveau une structure existante, le NET-G5 est prêt pour l'avenir.

- Efficacité des signaux de suivi dans l'ensemble du spectre GNSS
- Connectivité *Bluetooth*® et Wi-Fi intégré
- Interface Web intégrée pour la gestion à distance



GR-5

Récepteur GNSS avancé

Ce modèle populaire bat des records de précision, de vitesse d'initialisation et de fiabilité de positionnement. Ce récepteur multiconstellation RTK est doté d'une radio robuste, d'une conception ergonomique complètement intégrée et d'une configuration cellulaire.

- Radio numérique intégrée UHF/FH915
- Carte SD/SDHC amovible
- Batteries doubles remplaçables en cours d'utilisation



HiPer V

Récepteur GNSS double fréquence

Conçu pour être polyvalent et suffisamment robuste pour offrir des mesures précises dans les environnements les plus difficiles.

- Antenne Fence Antenna™ avec suppression de parasites pour verrouiller les signaux
- Positionnement des plus précis pour le RTK, le réseau, et plus encore
- Plusieurs configurations de communication en fonction des scénarios de projet



HiPer SR

Récepteur de site

Le récepteur RTK complètement intégré le plus compact du marché. Ce récepteur RTK sans fil polyvalent et économique convient parfaitement aux chantiers de petite taille ou aux tâches en milieu confiné.

- Modem cellulaire intégré en option
- Prise en charge de deux cartes SIM cellulaires
- Communications LongLink™ sans interférence, jusqu'à 300 m de portée
- Idéal pour les solutions de positionnement hybride avec des stations robotisées complètes



HiPer HR

Récepteur GNSS avancé

HiPer HR est le récepteur GNSS le plus petit et polyvalent au monde, inclus dans notre gamme Elite Survey. Hautement configurable, il est conçu pour évoluer avec vous. Vous pouvez capter les signaux de tous les satellites et faire face à n'importe quelle tâche.

- Fence Antenna® de nouvelle génération pour une réception supérieure
- Compensation unique TILT à 9 axes
- Wi-Fi interne et Bluetooth® multi spectrale



TopNET/live

Service de correction GNSS

Le service de correction de réseau GNSS en temps réel avec abonnement vous offre une couverture incroyable dans le monde entier.

- Pas de station de base à installer
- Plusieurs stations, pour la redondance
- Accès fiable constant, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
- Connexion par modem cellulaire



MR-2

Récepteur GNSS modulaire

Un récepteur GNSS modulaire robuste qui fournit les technologies Topcon Vanguard et HD2 dans un package compact et facile à intégrer. L'MR-2 offre un système facile d'intégration et d'installation.

- Suit les principaux signaux satellite disponibles demain
- 226 canaux avec technologie Universal Tracking Channels
- Un positionnement des plus précis pour le RTK, jusqu'à 50 Hz



Précision + fonctionnalité

Obtenez des résultats précis et constants à chaque fois. Nous offrons le premier et unique système de communication optique robotisé équipé d'une double optique sans réflecteur, de Windows® embarqué et de la collecte de données à distance sans fil.

Nos optiques et notre durabilité légendaires associées à une technologie de communication de pointe améliorent les performances chaque jour. Obtenez un suivi de prisme exceptionnel avec sécurité intégrée en standard sur les systèmes de station totale optique les plus performants du marché.

Série IS

Station d'imagerie complète

Des stations complètes robotisées qui changent la donne dans le domaine de l'imagerie et du scan, équipées de deux caméras intégrées qui stockent les images de chaque cliché, un recueil de photos de 360° et des surfaces de scan personnalisables.

- Scans jusqu'à 2 000 m
- Caméra coaxiale dans la ligne de mire
- Caméra grand angle



Série PS

Station totale robotisée

Une conception avancée pour une fonctionnalité longue portée avec opérateur unique. Cette station totale complètement robotisée, avec une communication Longlink™ sans interférence fonctionne avec plusieurs options de commande.

- Disponibles avec une précision angulaire à 1", 3" et 5" près
- Communications sans interférence LongLink™
- Sécurité avancée avec TSshield™



Série DS

Station totale à suivi automatique

Station totale robotisée de niveau professionnel et outil de positionnement de milieu de gamme qui garde le rythme au fur et à mesure que les chantiers avancent.

- Suivi de prisme continu fiable
- Télécommande avec communication LongLink™
- Services Web TSshield™ pour une maintenance et une sécurité rationalisées



Série GT

Station Totale Robotique

Notre station totale robotique la plus légère, rapide et puissante. La Série GT est prête à vous impressionner aujourd'hui, tout en évoluant avec vous dès demain.

- Moteurs « Ultrasonic Direct Drive »
- 30 % plus petite et légère, avec plus de fonctionnalités
- Technologie UltraTrac avancée



Série OS

Station totale embarquée

Conçue pour les tâches en direct avec un distancemètre électronique (EDM) de visée longue portée, des batteries longue durée et le logiciel de collecte de données directement sur l'instrument.

- Logiciel de collecte de données embarqué MAGNET® intuitif et moderne
- Services Web TSshield™ pour une maintenance et une sécurité rationalisées
- Une clé de déclenchement EDM pratique provoquant un minimum de perturbation



Série ES

Station totale sans réflecteur

Met à votre disposition les avantages technologiques les plus récents dans un élégant boîtier compact. Avec son équipement complet, elle est prête à relever le défi des chantiers modernes.

- Distancemètre électronique (EDM) rapide et performant
- Précision angulaire avancée
- Retour des mesures de distance de prisme éloigné, jusqu'à 4 000 m



Polyvalence + connectivité

Qu'il s'agisse d'un appareil au format de poche ou d'une tablette, de touches alphanumériques ou d'un écran tactile, nous avons le carnet de terrain qui répond à vos besoins.

Nos carnets de terrain sont équipés pour répondre aux demandes des chantiers d'aujourd'hui. Tous proposent un écran lisible en plein soleil, dans un boîtier robuste. Cette solution de gestion de projet complète offre une connexion directe à votre chantier grâce à des modems cellulaires intégrés qui fournissent un accès Internet aux services Web global MAGNET Enterprise ou Sitelink3D. Les responsables sont informés en continu, l'équipe administrative se trouve à un clic et les équipes de terrain restent productives même pendant leurs déplacements.

En outre, le pipeline d'informations a été étendu pour inclure plus que de simples fichiers texte. Chaque carnet de terrain contient une caméra numérique qui est utilisée pour le logiciel de collecte des données MAGNET Field ou Pocket 3D. Il suffit de viser, de pointer et d'appuyer. Des photos détaillées sont ensuite automatiquement ajoutées aux mesures sur le terrain et sont parfaitement accessibles tout au long de votre flux de travail personnalisé.

FC-5000

Une puissance débridée

Obtenez toute la puissance de traitement et la fonctionnalité dont vous avez besoin sur le marché d'aujourd'hui. Le FC-5000 est prêt pour une implantation de route en 3D complexe, des travaux de topographie, la collecte de caractéristiques et d'attributs, et plus encore.

- Écran 7 pouces lisible à la lumière du jour
- Processeur Z3745 Intel® Atom™
- Utilisation complète des fonctions, au format portrait ou paysage
- Windows 10 version Professionnel intégré
- Caméras numériques à l'avant et à l'arrière



FC-500

Puissance de traitement maximale

Doté de la même technologie d'écran tactile que les smartphones, le contrôleur de terrain FC-500 est équipé d'un écran net et lisible en plein soleil fonctionnant dans n'importe quelles conditions. Accédez à une puissance de traitement inégalée avec un GPS interne et une caméra en option, en exécutant le logiciel de terrain Topcon de votre choix.

- Écran 3,5 pouces lisible à la lumière du jour
- Robuste, certifié MIL-STD-810G et IP68
- Caméra numérique 5 mégapixels et modem cellulaire 3.5G
- GPS interne accessible par le logiciel MAGNET Field
- Connectivité *Bluetooth*® et Wi-Fi sans fil



Tesla

Centrale électrique moderne

Ce carnet de terrain à écran tactile utilisable sur le terrain couvre toutes les applications de coordonnées et de fichiers texte simples aux données brutes avec des images d'accompagnement vives, des travaux de ligne 3D avec code et la capacité de télécharger instantanément, directement depuis le chantier.

- Écran 5,7 pouces lisible à la lumière du jour
- Robuste, certifié MIL-STD-810G et IP68
- Caméra numérique 5 mégapixels et modem cellulaire 3.5G
- GPS interne accessible par le logiciel MAGNET Field
- Connectivité *Bluetooth*® et Wi-Fi sans fil



S-10

Solide et compact

Déplacez-vous dans n'importe quel environnement de projet avec le S-10. Sa conception ergonomique et durable le rend facile à tenir dans la main et sa batterie lithium lon permet une utilisation toute la journée. Ajoutez un modem cellulaire interne facultatif et vous obtenez la solution de réseau mobile la plus légère qui existe.

- Écran 3,7 pouces lisible à la lumière du jour
- Étanchéité certifiée IP65
- Caméra numérique 5 mégapixels à mise au point automatique
- Modem cellulaire intégré
- GPS interne assurant une précision comprise entre 2 et 5 m



Connectivité + intégration

Connectez vos projets et tous les membres de vos équipes, qu'ils soient sur le chantier ou au bureau et ce, en temps réel. Notre suite logicielle de productivité simplifie le traitement de vos projets et permet à votre équipe de travailler en toute transparence. Depuis les fonctionnalités d'intégration de données CAO à l'échange de données en temps réel entre les bureaux et le terrain, entre autres, la combinaison de notre logiciel et des produits GNSS et optiques permet de rationaliser le flux de travail des géomètres, des entrepreneurs, des ingénieurs et des professionnels de la cartographie.

MAGNET® Enterprise

Transmettez les résultats sur le terrain vers les responsables et les managers en temps réel. Créez des projets géoréférencés pour une gestion d'équipe, et connectez-vous à partir de n'importe quel navigateur au chantier en cours.

- Planifiez les opérations de votre chantier et visualisez le travail terminé.
- Tenez-vous informé de toutes les avancées du projet.
- Sécurisez votre service Web avec un échange en temps réel.



MAGNET® Office Tools

Logiciel de traitement de données qui génère les coordonnées finales à partir de mesures effectuées à l'aide de MAGNET Field et Pocket 3D qui dirigent une de nos stations complètes, des niveaux numériques et des solutions GNSS.

- Échange transparent avec Autodesk® RealDWG
- Ruban MAGNET directement intégré à AutoCAD Civil 3D
- Arrière-plan d'image satellite Microsoft Bing Map®



MAGNET® Office

Une solution de traitement autonome et de CAO pour les applications de topographie et de nivellement.

- Prise en charge de l'ensemble des applications de topographie et de construction
- Fonctions de conception et de réfection routière complètes
- Connectivité sécurisée à Sitelink3D ainsi qu'à MAGNET Enterprise



MAGNET® Field

Application de chantier performante et intuitive qui vous permet de collecter les données topographiques et de cartographie. Les équipes de terrain ou administratives peuvent échanger des fichiers et communiquer en temps réel.

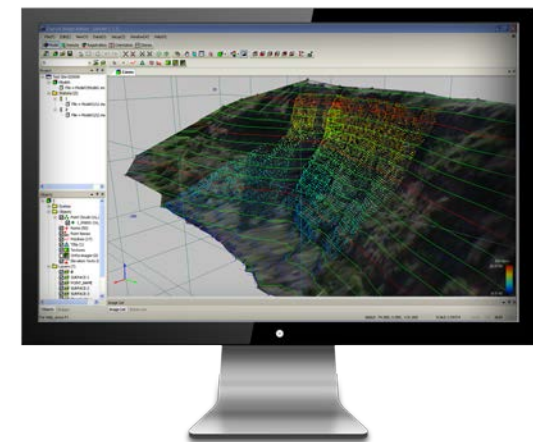
- Logiciel intuitif graphique avec une faible courbe d'apprentissage
- Connexion directe à un compte d'entreprise sécurisé
- Arrière-plan d'image satellite Microsoft Bing Map®



ImageMaster

Spécialement conçu pour les stations d'imagerie IS, le logiciel ImageMaster traite les données de nuage de points et les fichiers de photogrammétrie.

- Traitement des données de nuage de points
- Contrôle vidéo en direct du matériel de la station d'imagerie
- Module de photogrammétrie avancée en option





Gamme Elite

Rendez vos tâches plus rapides, faciles et rentables avec notre solution de positionnement hybride Gamme Elite : la station totale robotisée GT, le récepteur GNSS avancé HiPer HR, la tablette FC-5000 et le logiciel MAGNET 4.

Une puissante solution hybride de positionnement. Les mesures deviennent plus faciles et rapides, grâce aux relèvements d'un point à l'autre plus rapides que jamais. L'interface de la tablette est facile à lire et à naviguer, avec une meilleure gamme de communications, de façon à achever une plus grande quantité de tâches avec moins de réglages.

Vous êtes soutenus par un logiciel puissant qui simplifie les processus de vos projets tout en connectant le champ et le bureau. Que votre entreprise utilise Autodesk, Bentley ou Topcon, l'intégration se poursuit en continu.





Portée de chantier étendue

Facilitez les opérations de routine avec la méthode de communication LongLink™ d'HiPer SR et une fonction de configuration automatique. Plus qu'une simple connexion sans fil *Bluetooth®*, les services LongLink servent à connecter automatiquement plusieurs stations mobiles HiPer SR. Il vous suffit de les mettre en route, puis de laisser le système faire le reste.

L'HiPer SR est polyvalent et peut être configuré de différentes façons pour répondre aux exigences du projet. Un système GNSS statique économique peut être pré-programmé et utilisé sur le terrain avec un seul bouton.

Avec les services TopNET/ive et MAGNET Field, le même récepteur HiPer SR peut fonctionner comme un réseau mobile économique. Associé à un instrument robotisé, l'HiPer SR s'intègre parfaitement à notre système de positionnement hybride.





Fiabilité haute précision

Le récepteur GR-5 a été conçu pour offrir ce qui se fait de mieux en matière de performances sur le terrain, en particulier dans les environnements de chantier difficiles. Grâce à des années de tests et d'utilisation dans le monde entier, vous pouvez vous concentrer sur le présent et bénéficier d'une précision inégalée, d'une vitesse d'initialisation exceptionnelle et obtenir une fiabilité constante de l'ensemble des solutions RTK.

En associant le GR-5 avec un ordinateur de chantier FC-5000 exécutant le logiciel Pocket 3D, le logiciel met la puissance de la gestion de site GNSS à la portée des entrepreneurs, ce qui facilite le contrôle du nivellement, le calcul des volumes et levés de topographie plus fiables sur l'ensemble du site.

Vos équipes sont sûres de rester productives et d'obtenir les résultats les plus précis possibles, grâce à un signal de poursuite satellite supérieur et une technologie de communication ayant fait ses preuves.





Positionnement hybride de précision

Les systèmes de station totale de la série DS sont des instruments performants pour les projets de mesure de terrain. Il vous suffit d'y ajouter un petit récepteur GNSS solide, par exemple, un HiPer SR et vous disposez d'une solution de positionnement hybride sans compromis.

Le logiciel de collecte de données MAGNET Field vous aide à passer de manière intuitive du mode GNSS au mode robotisé, pour une efficacité maximale.

Les systèmes de positionnement hybride sont plus rapides sur le terrain que les systèmes robotiques autonomes et offrent davantage de polyvalence que les solutions purement RTK. Vous pouvez gagner en productivité à chaque phase du projet, indépendamment des conditions du chantier.





Avec vous, sur vos projets

Quelle que soit la taille de votre société, le poste que vous occupez ou la phase du projet sur laquelle vous travaillez, nous avons les solutions et les services dont vous avez besoin pour optimiser votre temps de travail, dès la première utilisation.

Topcon Enterprise

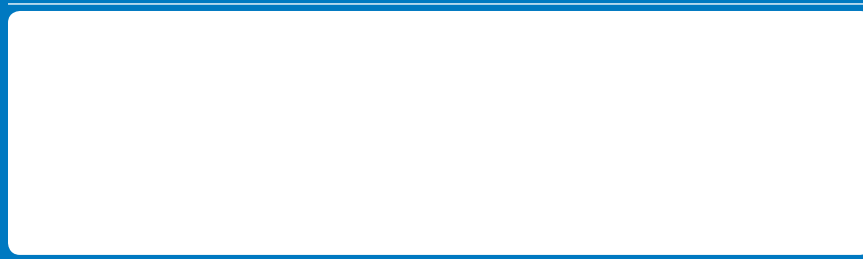
Nous nous efforçons de vous aider à relever vos défis en matière de flux de travail et à tirer le meilleur parti des solutions Topcon.

Topcon Enterprise vous donne accès à une large bibliothèque de documentation en ligne, à des mises à jour de logiciels et micro logiciels, à des publications actuelles, à des astuces techniques et à des conseils dispensés par des experts, le tout depuis votre ordinateur ou un appareil mobile.





www.topconpositioning.fr



Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés 11/16 T709FR E ©2016 Topcon Corporation

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques commerciales qui appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et Topcon les utilise sous licence. Les autres marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.