

Technologie de guidage Topcon

Technologie de guidage et d'autoguidage



POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?

Table des matières

Parcourez les différentes sections en cliquant sur les boutons ci-dessous.



POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

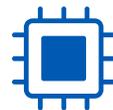
APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?



Topcon Agriculture

Du matériel, des logiciels et des données de précision pour améliorer l'efficacité et la productivité de vos opérations agricoles et ce, à chaque étape.





Pourquoi choisir le positionnement ?

Pour obtenir des mesures précises, il faut impérativement avoir un positionnement correct. Nos solutions vous aident à en faire plus avec moins pour vous faciliter la tâche et améliorer votre rendement. Que vous utilisiez le guidage manuel ou l'autoguidage, le positionnement vous permet d'être plus efficace et précis sur votre exploitation.

Le guidage manuel est efficace pour les tâches de base. Toutefois, l'autoguidage est nettement plus intéressant, surtout pour les applications nécessitant une précision centimétrique. Notre technologie est conçue pour réduire la consommation de carburant, l'entretien, les chevauchements et les erreurs afin de vous faire gagner du temps et de l'argent.

Une exécution plus précise est synonyme de meilleur rendement. Grâce au contrôle de précision, vous réduisez le compactage du sol et effectuez des opérations plus ciblées, ce qui améliore la santé et la fertilité du sol. Le guidage vous aide à chaque opération agricole, de la préparation du sol à la récolte en passant par la plantation et le soin des cultures.

Bien qu'efficace à lui seul, le guidage s'intègre également à d'autres solutions de précision, comme la régulation de semis et le contrôle de la pulvérisation. Les données de positionnement vous aident à gérer votre exploitation, ce qui améliore vos opérations à court terme et vous permet de prospérer à long terme.



Réduction des intrants



Autonomisation du travail



Amélioration de la fertilité et du rendement



TECHNOLOGIE DE GUIDAGE

POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?

Meilleure planification, réduction du nombre d'outils et autonomisation du travail.

L'agriculture de précision repose sur une planification efficace. Grâce à nos logiciels et consoles tactiles embarqués ainsi qu'à nos solutions de guidage, vous pourrez facilement gérer les lignes de guidage aux champs. Vous pouvez facilement créer, personnaliser et suivre la ligne qui convient à vos besoins. Une planification et un contrôle efficaces se traduisent par des économies de carburant et d'entretien.

Des recherches ont démontré que l'autoguidage réduit le nombre d'intrants de 10 à 15 %, ce qui vous permet de réaliser des économies. Dans un contexte de hausse des coûts de main-d'œuvre et de pénurie de main d'oeuvre qualifiée, l'autoguidage est la solution idéale pour donner à vos opérateurs la précision dont ils ont besoin. Vous cherchez à améliorer votre efficacité, booster la productivité d'ouvriers moins expérimentés ou gérer plusieurs tâches à la fois ? Notre technologie est précise à chaque étape de croissance de vos cultures. Nos solutions vous aident à tirer le meilleur profit de vos ressources, de sorte que vous puissiez en faire plus avec moins.



Optimisation des trajectoires



Réduction de la consommation de carburant et de l'entretien



Amélioration des compétences de la main-d'œuvre

TECHNOLOGIE DE GUIDAGE



POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

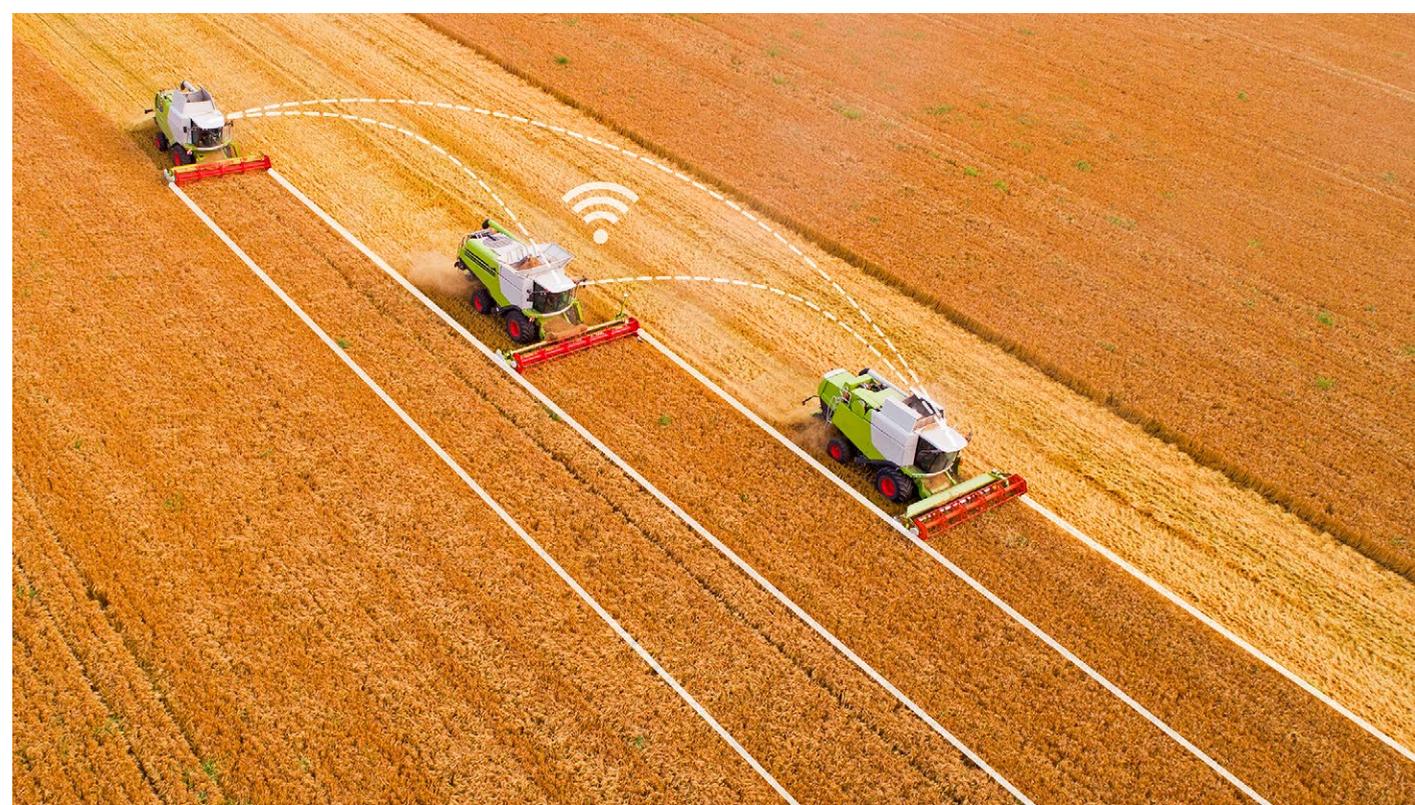
APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?

Optimisation des interventions et amélioration de la fertilité des sols

Grâce au guidage, vous optimisez votre espace de travail en créant les lignes de guidage parfaites pour vos champs. Nos solutions vous permettent de gérer vos trajectoires et de les personnaliser selon l'environnement et les cultures. Bénéficier d'un meilleur contrôle vous permet de réduire les chevauchements. Cela se traduit par une baisse des intrants superflus et du compactage des sols, ce qui favorise leur santé.

Pour être en bonne santé, les cultures doivent avoir assez d'espace et de nutriments. Il faut donc leur donner ce dont elles ont besoin, au bon endroit, aux bons moments. Le positionnement vous permet d'optimiser vos interventions pour obtenir de meilleurs résultats. Nos solutions de guidage vous permettent d'effectuer une gestion précise de votre champ afin d'améliorer la fertilité du sol, ce qui permet à vos cultures de bien pousser.





Positionnement, guidage et autoguidage éprouvés

Nos produits sont compatibles avec la plupart des machines agricoles, y compris les tracteurs, les automoteurs, les ensileuses, les moissonneuses et bien d'autres encore. Nous proposons un guidage manuel ou un autoguidage pour les véhicules prédisposés ou non. Les solutions sont contrôlées par un récepteur Topcon, commandées par des consoles à écran tactile fiables, actionnées au moyen d'un système hydraulique intégré ou de notre volant électrique homologué, et rendues précises par différents services de correction. Notre logiciel est facile à utiliser et cohérent d'une console à l'autre, offrant une interface claire, une planification de calculateurs flexible et un accès aux solutions de calculateurs ISOBUS ou Topcon.



XR-1



XC1 plus



XW-1

Caractéristiques

Matériel fiable et éprouvé : récepteurs, contrôleurs et écrans

Guidage automatique basé sur la position (GNSS) compatible avec de nombreuses machines agricoles

Logiciel Topcon intégré avec comptabilité ISOBUS en option

Gamme de calculateurs Topcon complémentaires pour plus de précision

Technologie de guidage facile d'utilisation permettant de réduire les coûts et d'augmenter le rendement



Services de correction
Une option pour chaque cas de figure



Récepteur GNSS
Positionnement fiable



Volant électrique
Autoguidage efficace



Écran
Consoles intelligentes à écran tactile



POURQUOI LE
POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI
TOPCON ?

Quelle est la solution la plus adaptée à votre exploitation ?

POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?

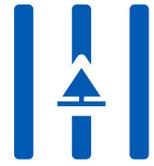
Guidage manuel	Guidage Value Line ¹	Guidage Premium Line
 <p>Guidage manuel</p> <p>Contrôle de commande ISOBUS</p> <p><i>Remarque : Compatible avec ISO UT et TC pour une capacité optimisée</i></p> <p>Commande Topcon Premium (Horizon OS)</p>	 <p>Autoguidage</p> <p>Compatible ISOBUS UT</p>	 <p>Autoguidage</p> <p>Commande des outils ISOBUS</p> <p><i>Remarque : Compatible avec ISO UT et TC pour une capacité optimisée</i></p> <p>Commande Topcon Premium (Horizon OS)</p>

La flexibilité nécessaire pour bâtir une solution adaptée à votre activité.

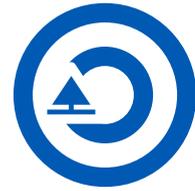
 <p>Console 7" XD ou 12,1" XD+</p>	 <p>Récepteur GNSS AGM-1</p>	 <p>Console 10" XCI plus</p>	 <p>Contrôleur Volant électrique XW-1</p>	 <p>Console 7" XD ou 12,1" XD+</p>	 <p>Contrôleur Volant électrique AES-35, intégration hydraulique ACU-1, faisceaux pour tracteurs prédisposés.</p>
		 <p>Récepteur GNSS Contrôleur de guidage et récepteur GNSS XR-1</p>	 <p>Service de correction Satellitaire - Cellulaire - Radio</p>	 <p>Récepteur GNSS Contrôleur de guidage et récepteur GNSS AGS-2</p>	 <p>Service de correction Satellitaire - Cellulaire - Radio</p>

¹ Le guidage Value Line est uniquement compatible avec les tracteurs standards.

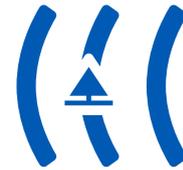
Des modes de guidage pour tout type d'application



Ligne droite



Pivot central



Courbe



Personnalisé



Guidage délimité

Génère une ligne de guidage à partir du contour du champ.



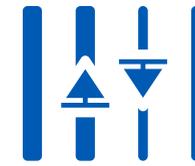
Guidage adaptatif

Génère une ligne de guidage basée sur la couverture des passes précédentes afin d'éviter les chevauchements.



Demi tour automatique

Exécute automatiquement un demi-tour en bout de champ.



Trafic contrôlé²

Affichage de plusieurs trajectoires de guidage avec des lignes de guidage spécifiques différenciées.

² Cette fonctionnalité n'est pas proposée avec le guidage Value Line.

Notre logiciel vous permet d'ajouter facilement des fonctionnalités de connectivité et de contrôle des outils



Coupe de section automatique (ASC)³

La coupe de section automatique (ASC) est une fonctionnalité de contrôle d'application permettant de piloter en automatique les sections d'un outil, ce qui permet d'appliquer les intrants avec davantage de précision. Cette fonctionnalité est compatible avec les contrôleurs ISOBUS Topcon et tiers. Ainsi, vous pouvez optimiser vos travaux et suivre vos stratégies d'application.



Modulation de la dose (VRC)²

Le contrôle à taux variable (VRC) est une fonctionnalité de contrôle d'outils grâce à laquelle vous pouvez varier le débit de sortie d'un contrôleur afin d'appliquer des intrants avec davantage de précision. Cette fonctionnalité est compatible avec les contrôleurs ISOBUS Topcon et tiers. Ainsi, vous pouvez améliorer votre productivité et suivre les stratégies de conduites culturales.



Machine Link²

Machine Link est une fonctionnalité de connectivité. Elle permet à plusieurs machines de partager les données de couverture et d'application en temps réel, ce qui favorise la collaboration. Les données de la tâche sont diffusées auprès de toutes les machines. Ainsi, les opérateurs peuvent consulter la progression de la tâche et éviter de se chevaucher, ce qui leur permet d'être plus efficaces.



XTEND²

L'application XTEND constitue une extension des fenêtres et éléments de l'interface Horizon. Vous pouvez ainsi bénéficier d'un deuxième écran embarqué, ou utiliser l'application à l'extérieur de la cabine pour le calibrage ou le chargement.



Commande des outils ISOBUS⁴

Console compatible avec les protocoles ISOBUS. Elle s'intègre aux ECU ISO afin d'effectuer automatiquement la mise en correspondance et les contrôles.



Caméras²

Les caméras numériques AgCams ou tiers s'intègrent à l'interface.



Station météo²

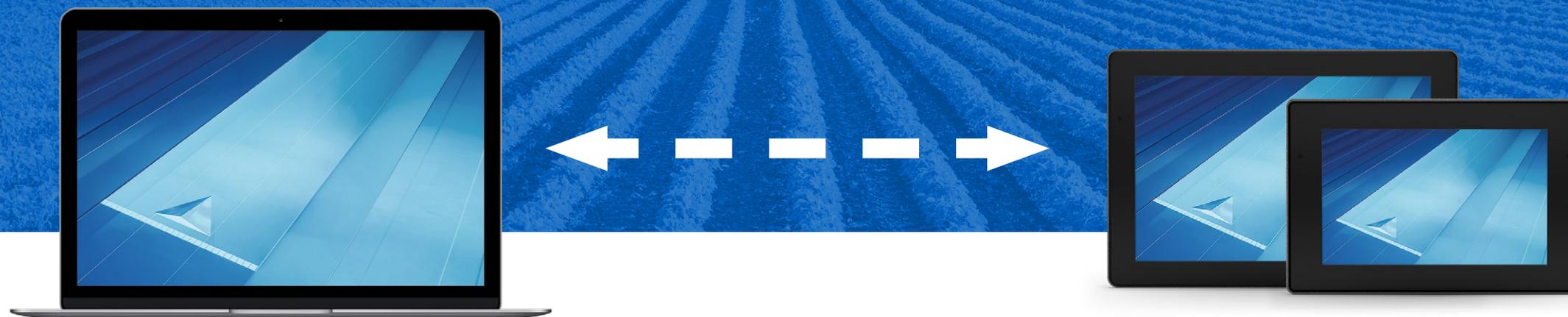
Compatibilité via ISO-UT pour la station météo AirMar 150WX.

² Cette fonctionnalité n'est pas proposée avec le guidage Value Line.

³ Le guidage Value Line ne propose pas de fonctionnalité de contrôle, mais seulement une fonctionnalité de commande virtuelle.

⁴ Le guidage Value Line propose uniquement des fonctionnalités ISOBUS-UT.

Faites appel à des réseaux de concessionnaires fiables, y compris pour l'assistance à distance



Assistance à distance

Nos concessionnaires qualifiés et notre vaste réseau d'assistance sont là pour vous aider. Notre capacité d'assistance à distance, qui permet à des tiers de se connecter à votre écran, renforce encore l'efficacité de nos interventions.

Connectez facilement vos consoles à notre plateforme Cloud pour gérer les données et obtenir des informations

Conçue pour les agriculteurs, les concessionnaires, les agronomes et les fournisseurs d'intrants qui ont besoin de recueillir et de centraliser les données opérationnelles clés, TAP (Topcon Agriculture Platform) offre une connectivité à chaque étape du cycle d'exploitation. TAP est un outil simple qui permet d'organiser, de visualiser et d'automatiser les informations, afin d'aider les agriculteurs à prendre des décisions plus éclairées, fondées sur les données provenant de toute l'exploitation agricole. Grâce à TAP, nous proposons un parcours clair et complet vers la gestion numérique de l'exploitation.



Console

Connectez facilement les consoles de la gamme Topcon X anciennes ou récentes (y compris les modèles XC1 plus, XD, XD+, X25, X35, et X30) à Topcon Agriculture Platform.



Transfert de données⁵

Il vous suffit de brancher un dispositif de transfert de données Cloudlynk (CL-20 ou CL-55, par exemple) afin de transférer des données vers TAP via les réseaux cellulaires. Vous pouvez également utiliser notre dongle Wi-Fi, ou même une clé USB classique, pour transférer manuellement les données.



Topcon Agriculture Platform (TAP)

Combiné à une console de la gamme X et à un dispositif de transfert de données Cloudlynk, Topcon Agriculture Platform (TAP) ingère automatiquement des données pour vous aider à les organiser, à les visualiser et à prendre des décisions plus éclairées.

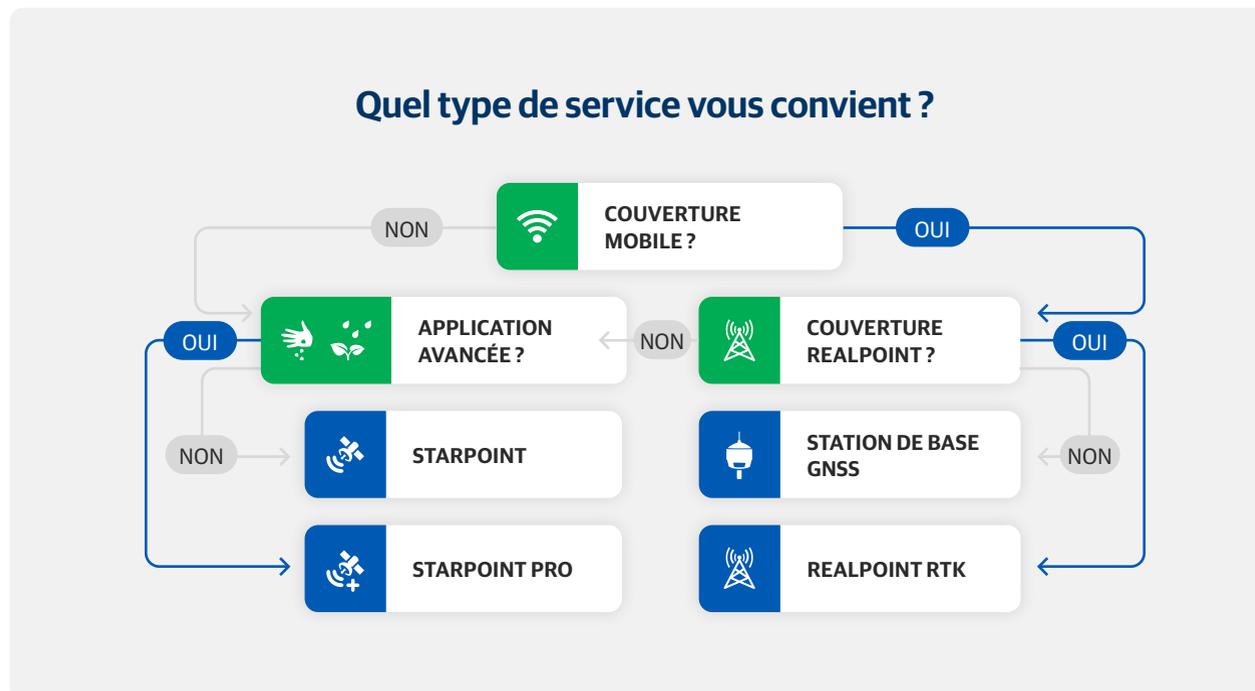
⁵Le guidage Value Line est uniquement compatible avec l'appareil CL-20.

De quel degré de précision avez-vous besoin ?

Des stations de base RTK radio aux réseaux complets en passant par un abonnement aux réseaux cellulaires et satellite, Topcon propose des services de correction personnalisables qui conviendront à n'importe quelle opération, machine et application.

Les services de correction sont fondamentaux pour la précision de l'autoguidage GNSS. Ils vous permettent d'exécuter les tâches clés tout au long du cycle de vie des cultures, de la préparation des sols à la récolte en passant par les semis et le soin des cultures. Pour tenir compte des conditions variables et des exigences de l'agriculture mondiale, Topcon a mis au point une suite complète comprenant des solutions localisées et en réseau pour garantir une précision et une répétabilité de haute qualité pour toute opération, application et machine agricole.

Plus flexibles que jamais, y compris les abonnements RTK (cinématique en temps réel) et PPP (positionnement ponctuel précis), les services de correction Topcon sont testés, éprouvés et fiables à l'échelle mondiale.



Application de précision



Semis

Précision jusqu'à 4 cm



Suivi des cultures

Précision jusqu'à 10 cm



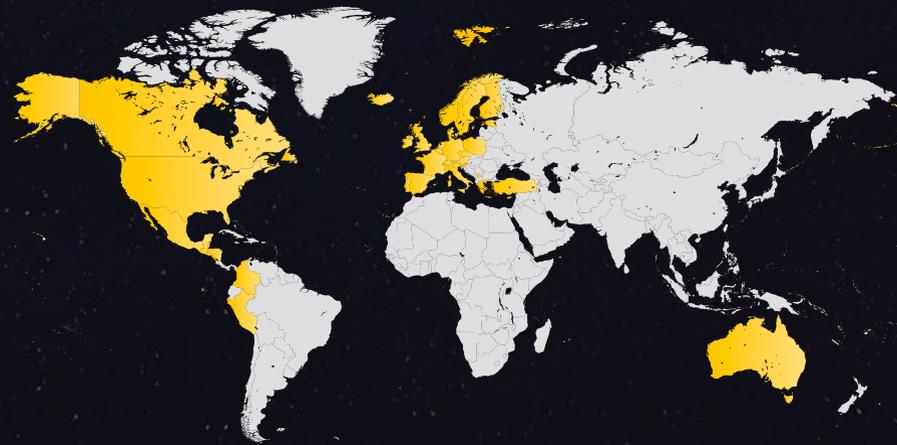
Récolte

Précision jusqu'à 15 cm



Préparation des sols

Précision jusqu'à 30 cm



Realpoint

Offre la précision du réseau RTK et des temps de démarrage rapides.



Starpoint

Fournit le service PPP partout sur la planète, indépendamment des réseaux locaux.

Les graphiques indiquant les pays couverts ne sont présentés qu'à des fins d'illustration. La couverture ne sera peut-être pas entièrement disponible dans les pays indiqués.



Skybridge

Skybridge permet aux abonnés RTK de combiner RTK avec les services de correction PPP. RTK est pris en charge par PPP en cas de panne ou de couverture insuffisante.

Nos solutions complémentaires vous permettent d'élaborer des stratégies sur le long terme



POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?



Calculateur ISOBUS⁵

Les calculateurs Topcon ISOBUS s'intègrent parfaitement avec le logiciel Topcon Horizon et l'autoguidage, permettant un contrôle précis des applications tout au long du cycle des cultures.



Surveillance des cultures⁵

Optimisez les applications en temps réel ou collectez des données pour la planification et l'analyse.



Plateforme de gestion des données

Organisez et visualisez facilement vos données afin de prendre des décisions éclairées grâce à Topcon Agriculture Platform (TAP).



Transfert de données

Transférez facilement des données vers Topcon Agriculture Platform (TAP) avec un dispositif CloudLink CL20 ou CL55 compatible avec la majorité des consoles Topcon ou concurrentes.

Solutions Topcon

- Topographie 3D
- Contrôle de la profondeur et suivi de sol
- Contrôleur de semoir en ligne
- Pesée dynamique et modulation de dose
- Contrôleur de semoir monograine
- DPAAE pour épandeur
- Contrôleur de pulvérisation
- Gestion automatique de hauteur de rampe
- Surveillance des cultures
- Contrôleur de rendement
- Pesage pour transbordeur
- Pesage embarqué



⁵ Le guidage Value Line est uniquement compatible avec ISOBUS UT

Solution adaptée à pratiquement toutes les cultures et à de nombreuses applications spécifiques



Cultures de base

Maïs, fèves de soja, blé, coton, riz, etc.



Cultures spécialisées

Fruits, canne à sucre, légumes, vignobles, verger, etc.



Autre

Golf, aménagement paysager, etc.

POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?



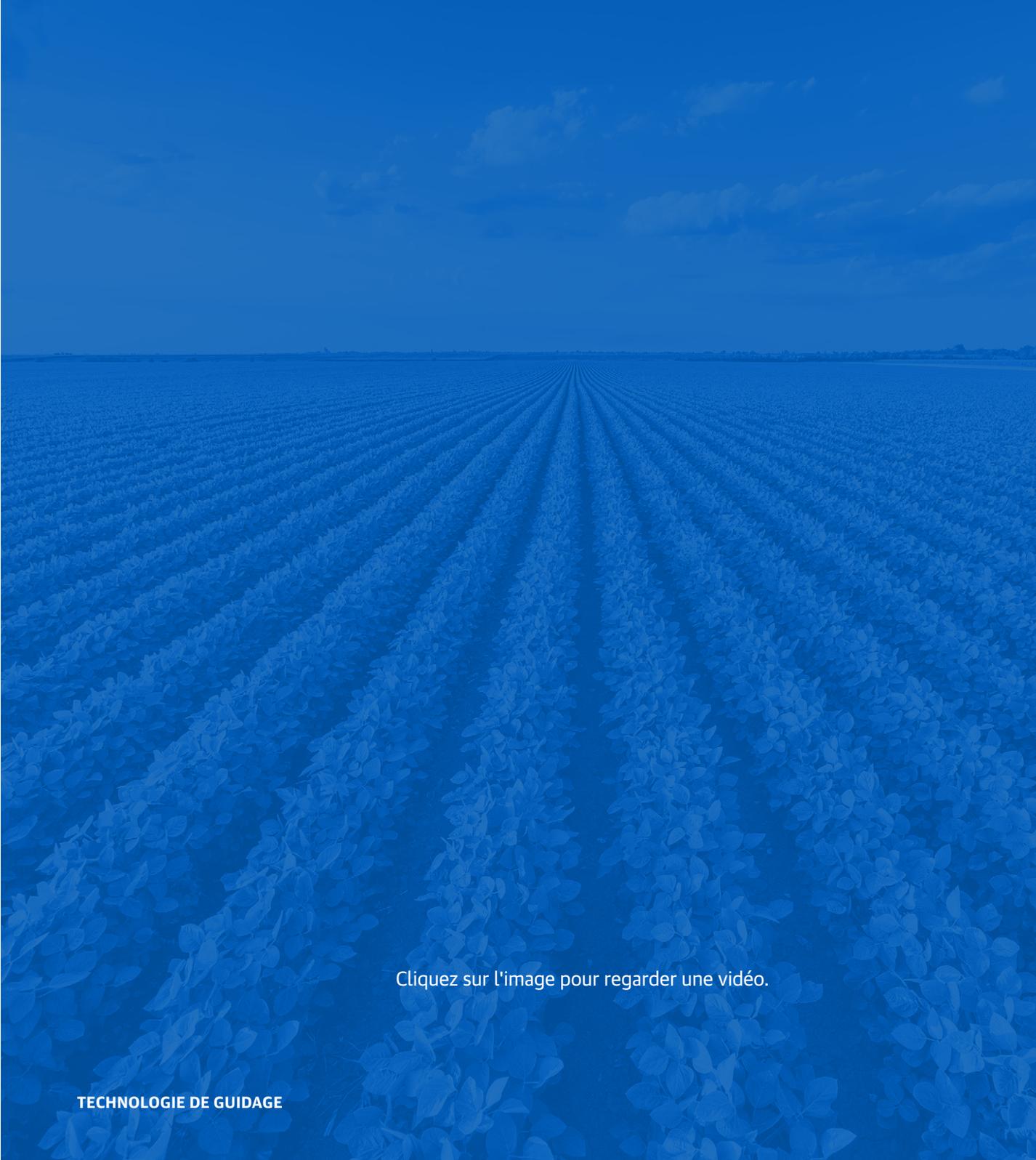
Étude de cas

L'autoguidage Value Line permet d'économiser du temps et de l'argent, et facilite la tâche des conducteurs.

En ce qui concerne les technologies de précision, Brian Dunaway, originaire de l'État américain de Géorgie, n'en est pas à son coup d'essai. Il a essayé de nombreux systèmes de guidage au fil des ans, et est très satisfait par les performances et la simplicité du guidage Value Line. Outre la réduction de 20 % de la consommation de carburant et du temps passé dans le tracteur, Brian a constaté que ses ouvriers sont plus confiants et moins stressés. Il se dit satisfait de la fiabilité et du réseau d'assistance de Topcon par rapport aux solutions concurrentes, lesquelles ont été mises de côté.

Avantages et points forts :

- 1 Réduction des intrants et baisse de la consommation de carburant et du temps de conduite de la machine de 20 %
- 2 Autonomisation de la main-d'œuvre, réduction du stress et amélioration de la confiance des ouvriers
- 3 Satisfaction quant à la fiabilité des composants et du système d'assistance



Cliquez sur l'image pour regarder une vidéo.

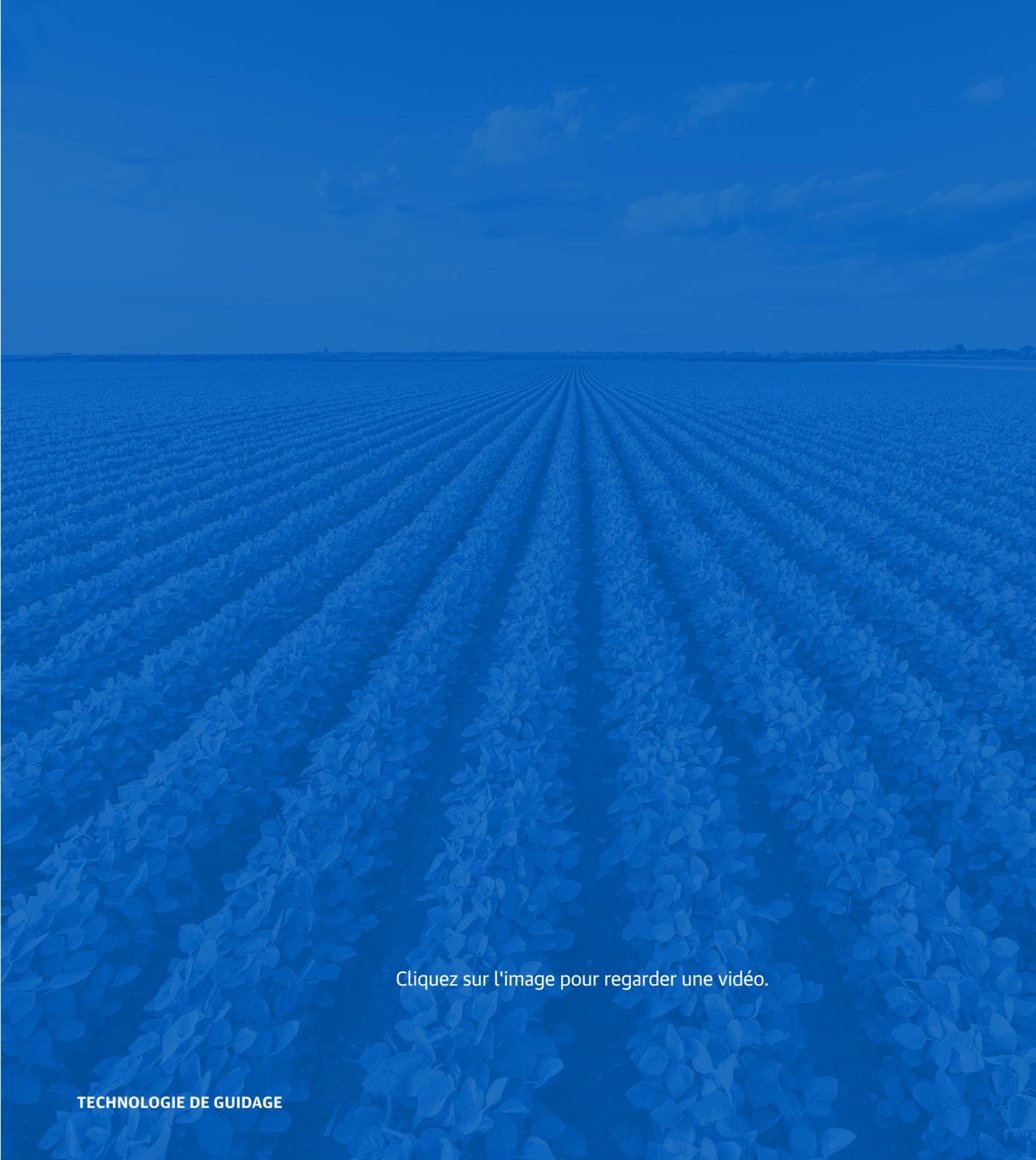
Étude de cas

Simplification des interventions grâce au guidage et au contrôle ISOBUS

Stephan Nehls-Westpfahl, spécialiste des cultures à Gettorf, en Allemagne, s'est dit impressionné par les avantages obtenus grâce à l'autoguidage et aux solutions de contrôle ISOBUS de Topcon. Grâce au guidage Premium Line, incluant un écran XD+, un récepteur AGS-2 et le contrôle ISOBUS des outils d'épandage et de pulvérisation, Stephan a pu optimiser son champ, réduire les coûts liés aux intrants et améliorer l'efficacité de ses flux de travail.

Avantages et points forts :

- 1 Optimisation des surfaces cultivables grâce au GNSS fiable et à la précision de la position.
- 2 Réductions des coûts liés aux intrants grâce à l'optimisation des trajectoires et à l'élimination du chevauchement des engrais et des pesticides
- 3 Solutions de contrôle des applications ISOBUS intégrées
- 4 Configuration améliorée grâce à l'application XTEND permettant de tester la rampe de pulvérisation à l'extérieur de la cabine



Cliquez sur l'image pour regarder une vidéo.

Étude de cas

L'agriculture de précision facilitée grâce aux services de correction réseau

Topcon propose des services de correction personnalisables convenant à n'importe quelle opération, machine ou application. Qu'il s'agisse de nos stations de base RTK radio ou de nos options de réseau RTK cellulaire et PPP satellites, nos solutions permettent aux utilisateurs de bénéficier de plus de précisions, d'autonomiser la main-d'œuvre et de réduire les coûts. Les agriculteurs du monde entier font confiance à la facilité d'utilisation, la fiabilité et la répétabilité des opérations que proposent les produits Topcon tout au long du cycle de cultures.

Avantages et points forts :

- 1 Des solutions flexibles
- 2 Une meilleure précision
- 3 Des coûts réduits
- 4 Davantage de répétabilité
- 5 Facilité d'installation et d'utilisation



De meilleures conditions de travail

En tant que leader mondial dans le développement et la fabrication de solutions de positionnement de précisions, nous souhaitons aider les personnes qui construisent et nourrissent le monde à travailler mieux et plus vite.

La technologie que nous proposons vous permet de gagner en précision, d'économiser du temps et de l'argent et d'augmenter votre productivité et votre efficacité, ce qui se traduit par une rentabilité accrue.

Nous rendons possibles des travaux pouvant sembler irréalisables, car nous vous donnons les moyens de faire plus avec moins. Les projets peuvent être menés à bien avec moins d'ouvriers qualifiés et de travaux de reprise.

RAPIDITÉ DE COMMERCIALISATION | RÉSEAU MONDIAL | ÉQUIPE OEM EXPÉRIMENTÉE

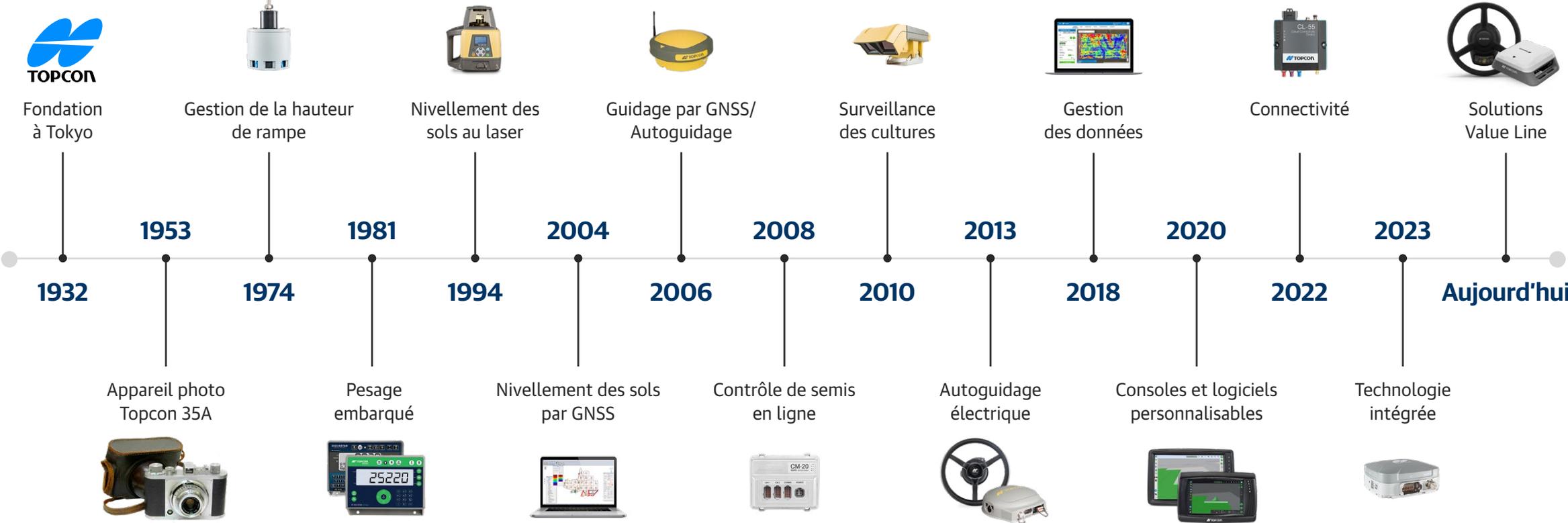
POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?

Historique de l'entreprise Topcon dans le secteur de l'Agriculture



Note : ce graphique montre des images de produits actuels en référence de leur mise au point à l'époque.

Développez votre potentiel

Nous proposons des solutions innovantes et intuitives qui intègrent des technologies, logiciels et données de mesure ultra-précises pour les secteurs de la construction, de la topographie et de l'agriculture. Nos solutions permettent à nos clients :

- D'accélérer la construction et les réparations d'infrastructures de manière sûre et économique
- De recueillir et traiter de grands ensembles de données afin de passer moins de temps sur le terrain
- De maximiser le rendement des cultures tout en réduisant l'impact sur l'environnement et les ressources naturelles.

Notre objectif : simplifier les tâches complexes pour vous permettre de travailler plus intelligemment.



Centre de formation Topcon,
Livermore, Californie

Camion d'exposition itinérante
de la technologie Topcon

Siège social de Topcon Positioning
Systems, Livermore, Californie

POURQUOI LE
POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI
TOPCON ?



Plus de 4 900 employés | près de 3 500 brevets



TECHNOLOGIE DE GUIDAGE

POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?

Un réseau mondial

Forts d'un large réseau international de bureaux, centres de R&D et groupes techniques, nous disposons d'une capacité sans pareille pour épauler n'importe quel constructeur, où qu'il se trouve, avec nos solutions intégrées d'automatisation des machines. Cela nous positionne parfaitement pour créer des programmes d'assistance et d'encadrement des réseaux de concessionnaires, en direct ou par l'intermédiaire de programmes de formation complets.

Une équipe OEM expérimentée

Notre équipe OEM expérimentée sait à quelles questions il convient de répondre en premier lieu et quels sont les éventuels obstacles à éviter. Son premier objectif est de s'assurer que notre technologie conviendra parfaitement à votre application et d'être votre partenaire à chaque étape.

Une technologie modulaire facile à intégrer

Guidage		Services de correction		Gestion numérique de la ferme	
Consoles	Direction	Récepteurs GNSS	Stations de base & Réseau de stations de référence	Logiciels de traitement de données	Connectivité
	 XW-1		 XR-1		
	 ACU-1				
	 Vanne EHi				
 XC1	 XC1 plus				

Cliquez sur une catégorie de produits pour consulter la page web correspondante.

POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?

Des solutions personnalisables pour chaque application

POURQUOI LE POSITIONNEMENT

LA TECHNOLOGIE

APPLICATIONS

POURQUOI TOPCON ?



Préparation des sols

Remodelage de terrain et drainage	Labourage
 <p>Contrôle de labour en bandes</p>	
Matériels	
 <p>MC-X1 / GR-i3F Contrôleur/Récepteur</p>	 <p>HCM1 Contrôleur</p>
 <p>GC-35 Contrôleur/Écran</p>	 <p>UC7 Capteur à ultrasons</p>
Logiciels	
 <p>AGForm-3D Topographie/aménagement</p>	 <p>ISO BUS</p>



Semis

Semis	Plantation
Matériels	
 <p>Apollo CM-40 Contrôleur</p>	 <p>Artemis AS-1X Contrôleur</p>
 <p>MFDC 100 Moniteur de semoirs en ligne</p>	 <p>Moteur CAN</p>
Logiciels	
 <p>ISO BUS</p>	 <p>ISO BUS</p>



Suivi des cultures

Épandage	Pulvérisation	Surveillance des cultures
Matériels		
 <p>SM-1X Contrôleur</p>	 <p>Convertisseur SL2 (Poids)</p>	 <p>CM-40 / CM-20 Contrôleur</p>
 <p>CM-20 Contrôleur</p>	 <p>LMS-20 Capteur</p>	 <p>H2 Spraymaster</p>
Logiciels		
 <p>ISO BUS</p>	 <p>ISO BUS</p>	 <p>ISO BUS</p>

Cliquez sur une catégorie de produits pour consulter la page web correspondante.

Des solutions personnalisables pour chaque application

Récolte

Contrôle de rendement

Pesage pour transbordeur

Matériels

 YM-3 Contrôleur	 Capteur optique	 YM-2 Contrôleur	
 Capteur d'humidité		 Capteur de charge	 Capteur de charge

Logiciels


ISOBUS


ISOBUS

Pesage

Manutention / Pesage embarqué

Pesage universel

Pesage des animaux d'élevage

Matériels

 Capteur de pression	 Convertisseur SL2	 Indicateur SW4600EID
	 Indicateur Appli Cab Control	 Plateforme de pesage
 Capteur de pression	 Capteur de charge	

Gestion de l'alimentation

Mélange d'alimentation

Matériels

 Indicateur/Transfert de données Digi-Star FD1 / CL-55	 Indicateur EZ 2810BT / 3410B	 Indicateur TMR 3610 / 4610	 Indicateur TST 7600
 Module Wi-Fi	 Convertisseur SL2	 Capteur de charge	

Logiciels


Outil de suivi TMR

Cliquez sur une catégorie de produits pour consulter la page web correspondante.

Engagés dans le développement durable

Notre travail en tant qu'organisation complète et soutient les objectifs de développement durable adoptés dans le cadre du Sommet des Nations unies de 2015.

Les objectifs de développement durable nous donnent la marche à suivre pour parvenir à un avenir meilleur et plus durable pour tous. Ils répondent aux défis mondiaux auxquels nous sommes confrontés, notamment ceux liés à la pauvreté, aux inégalités, au climat, à la dégradation de l'environnement, à la prospérité, à la paix et à la justice.

Pour en savoir plus sur notre engagement dans le développement durable, consultez :

topconpositioning.com/fr/développement-durable



Faim Zéro

Nos outils améliorent la gestion et la mesure des terres arables et de l'agriculture durable. Par l'automatisation, nous contribuons à créer des cultures plus productives et à accroître les récoltes, ce qui améliore le système alimentaire et réduit le risque de pénuries alimentaires.



Industrie, Innovation et Infrastructure

Nous proposons aux agriculteurs une technologie de mesure de précision agricole innovante et éprouvée, qui se traduit par une augmentation de la productivité, un rendement plus élevé et une réduction de la main-d'œuvre.



Vie terrestre

Notre technologie permet aux utilisateurs d'en faire plus avec moins, notamment en optimisant les intrants comme le carburant, les engrais et les graines grâce à la mesure de précision et au guidage d'engins. En réduisant l'utilisation de matériaux et l'impact sur l'environnement, nous contribuons à préserver la biodiversité et les écosystèmes durables pour la faune et la flore.



topconpositioning.com

Les images et illustrations sont affichées à titre indicatif et peuvent ne pas refléter votre région. La disponibilité des produits et services peut varier selon les pays.

Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.

© 2025. Topcon Corporation. Tous droits réservés. Rev A FR 01/25