

L'agriculture de précision pour la vigne



Optez pour le confort et la productivité avec les solutions Topcon

Sommaire

Guidage	3
Service de correction	3
Gestion numérique de l'exploitation	4
Préparation des sols	5
Plantation	5
Soin des cultures	6
Récolte	7
Pesage embarqué	7





Guidage

Pour vous guider dès le début

Nous avons lancé la première solution de guidage du secteur conforme à la norme ISOBUS. Depuis lors, l'innovation n'a cessé de couler dans nos veines. Les solutions de guidage sont essentielles et indispensables à l'agriculture de précision. Qu'il s'agisse de semer avec une précision au centimètre ou de veiller à ce que vos pulvérisations atteignent les zones ciblées, au bon moment et dans les quantités adéquates, tout repose sur un guidage performant. Ces solutions de guidage et positionnement sont également utiles pour réaliser des cartographies d'état de vigueur des cultures ou des cartographies de rendement, afin d'identifier les zones hétérogènes et de mieux les appréhender. Du capteur au récepteur GPS en passant par les consoles, nous avons tout ce dont vous avez besoin.

Que ce soit avec notre volant électrique AES-35 (seul volant homologué route du marché) ou le pilotage de votre électrovanne de direction, l'autoguidage en vigne avec notre option traffic control vous permettra de vous dédouaner de la conduite du tracteur pour vous concentrer sur le contrôle d'un ou plusieurs outils.

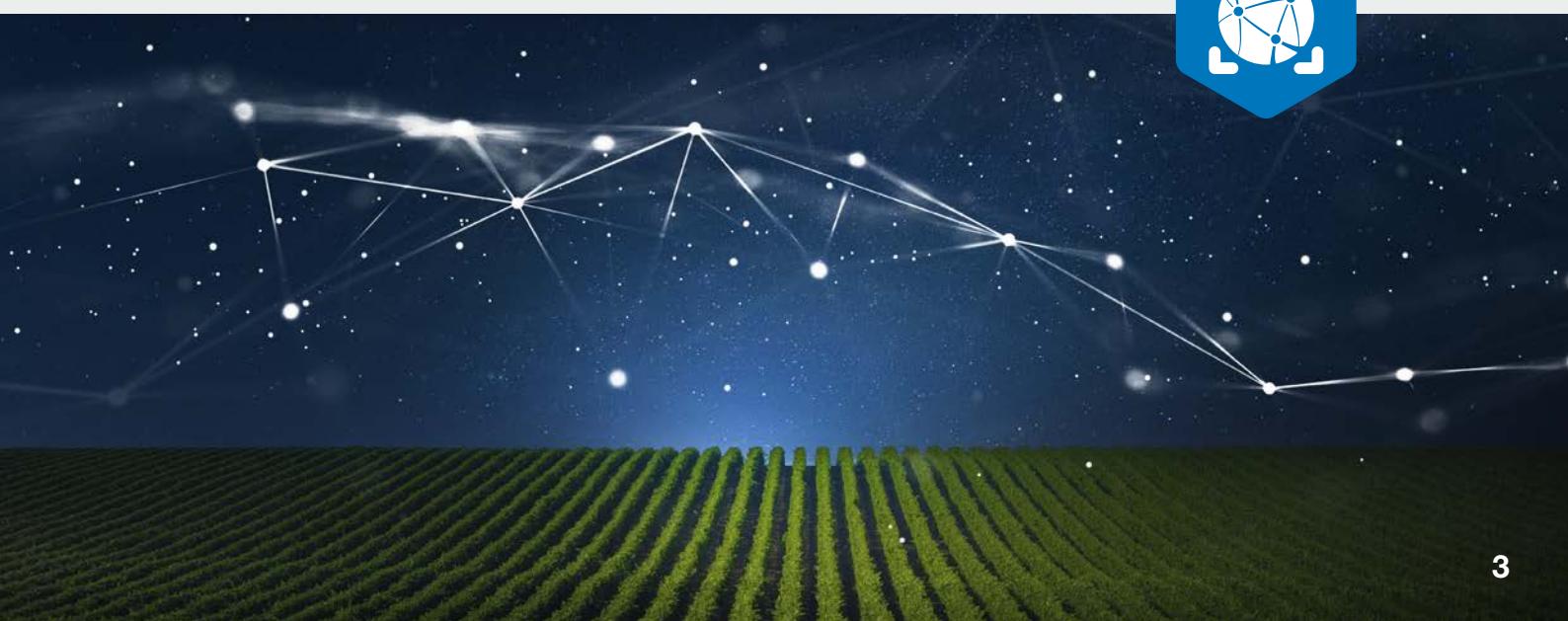


Service de correction

Tirez le meilleur parti de chaque centimètre carré exploité

Topnet Live est notre service de correction en temps réel du positionnement satellite GNSS. Que vous souhaitiez rejoindre le réseau RTK affichant la plus forte croissance au monde ou utiliser les signaux satellitaires PPP, nous sommes là pour vous connecter sur tous les fronts. Calibré pour offrir une précision à deux centimètres, Topnet Live

offre une précision sans égale à chaque passage et à chaque saison. Fort d'un réseau en constante amélioration et d'une palette de modèles de correction avantageux, Topnet Live offre une connexion et une stabilité du signal sans failles, partout et à chaque fois que vous en avez besoin pour améliorer vos résultats.





Gestion numérique de l'exploitation

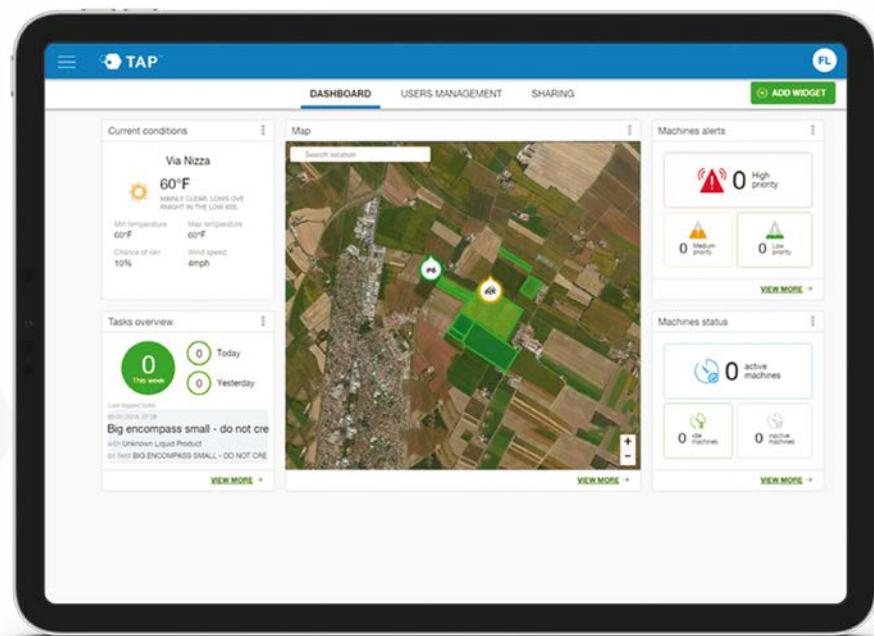
Topcon Agriculture Platform (TAP)

Garder une longueur d'avance

Et si au lieu de voir l'avenir vous pouviez le saisir ? Grâce à l'aide de Topcon Agriculture Platform (TAP), c'est possible. TAP est une plate-forme en ligne permettant de gérer les données dès le départ et offrant la possibilité de les trier et de les préparer afin de les présenter sous une forme plus précise et exploitable. Les vues des données sont riches et révélatrices. Bien plus qu'un simple résumé des variations sur le terrain, TAP permet de générer des consignes pertinentes qui peuvent être envoyées directement à la machine. Avec Topcon, les clés USB vont devenir obsolètes. Bienvenue dans le futur d'une agriculture plus précise.

Toutes les données ne naissent pas égales

TAP est conçue pour assurer la fidelité et la fiabilité des données utilisées. En collectant les données au niveau du capteur (biomasse, hauteur, poids, vitesse...) TAP enregistre les données essentielles et nécessaires. La plate-forme vous protège également contre les valeurs aberrantes susceptibles de fausser les résultats et mal vous aiguiller. Et comme vous contrôlez vos données, vous pouvez les partager avec qui vous voulez, quand vous voulez. De plus TAP regroupe les données en un même lieu afin de faciliter la recherche et l'accès. Ce système de gestion des données n'a pas d'égal.



 **TAP**
Topcon Agriculture Platform



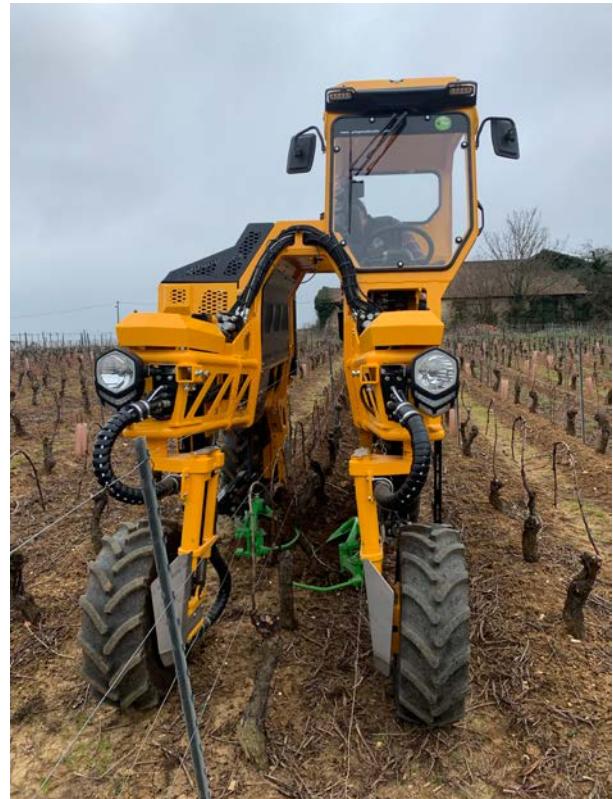


Travail du sol

Solution ISOBUS pour le contrôle de la profondeur de travail du sol

Système de régulation de la profondeur de travail

A l'instar du contrôleur de hauteur de rampe développé plus loin dans le document. Notre système de suivi de sol par capteur à ultrasons permet de gérer automatiquement la profondeur de travail de l'outil.



Plantation

Solution de mise en place

Mise en place de vos plants de manière précise à l'aide de notre module ISOBUS Transplanting. Il vous permettra de piloter votre matériel de mise en place de façon optimale selon vos exigences, gage de réussite de votre implantation. Le système Transplanting permet d'implanter vos cultures au carré ou en losange.





Soin des cultures

DPAE par pesée dynamique

Un système de suivi précis, réactif et convivial pour les épandeurs à fond mouvant, notre régulation Athene est équipée d'un écran couleur tactile 7" pour une interface utilisateur claire et ergonomique. Les capteurs de la machine mesurent constamment le poids du produit dans l'épandeur et la vitesse au sol. Le dosage est continuellement ajusté pour atteindre le taux d'application cible voulu.

Le système Athene réagit rapidement aux changements des caractéristiques du produit ou des conditions d'épandage, sans qu'il soit nécessaire de régler ou d'étalonner la machine. D'autres fonctions importantes de l'épandeur, telles que la vitesse des plateaux peuvent également être suivies. Des alertes se déclenchent en cas de dysfonctionnement.

Dans le cas des machines sans capteurs de pesée, il reste possible d'utiliser le système comme contrôleur de débit, soit à l'aide de la densité connue du produit soit en sélectionnant le produit dans une liste prédéfinie.



Contrôle de la hauteur de rampe

Solution ISOBUS complète conçue pour diverses conditions et adaptée à toutes les opérations.

Dans le sillage de l'évolution des pulvérisateurs et de l'augmentation de la précision, le contrôle manuel des machines et des outils s'est complexifié. Il devient nécessaire d'avoir recourt à l'automatisation afin de tirer parti de ce potentiel accru. C'est pour cela que Topcon a mis au point un ensemble complet de technologies de guidage, de surveillance des cultures, de contrôle des outils et de services de gestion de données.

Maintenant l'outil à une hauteur prédéfinie, gage d'une application régulière et d'une réduction des dérives, le suivi de sol Norac fait le lien entre ces technologies afin d'offrir un contrôle d'application précis et avancé, tout en protégeant votre matériel d'un heurt avec le sol qui pourrait être dommageable.

S'appuyant sur une technologie de capteur ultrasons éprouvée dans le temps et sur le terrain, la solution de contrôle de la hauteur de rampe Norac UC7 ajuste la hauteur de manière réactive afin que les pendillards ou panneaux récupérateurs suivent automatiquement le relief du terrain. Grâce à cette solution, l'opérateur n'a plus autant besoin de se contorsionner pour surveiller sa machine et le relief du sol. Il réduit ainsi son stress et sa fatigue. Il peut donc se concentrer sur le pilotage et la sécurité. Elle est compatible avec une large gamme de matériel.



Récolte

Contrôleur de rendement pour cultures spécialisées

La solution YieldTrakk de Topcon pour les machines de récolte à convoyeurs (bande ou chaîne) ou à trémies fait appel à des capteurs de pesée Digi-Star pour mesurer et cartographier le rendement de la récolte en temps réel et procurer ainsi des données précises et géolocalisées permettant une valorisation agronomique et économique future.

Compatible avec les écrans de la série X Topcon ainsi que la plupart des écrans ISO-UT, YieldTrakk fournit des données importantes concernant le rendement des cultures sur pieds telles que la vigne mais aussi les cultures racinaires (pomme de terre, betterave sucrière, oignons, tomates et autres).



Pesage embarqué



Weighlog α10 intègre la dernière technologie d'écran tactile couleur offrant une utilisation conviviale du système de pesage qui peut être utilisé pour le chargement de remorques, de trémies ou le contrôle de poids.

Le Weighlog α10 utilise un écran tactile couleur 4,3 " avec une haute luminosité (format panoramique) et inclus des touches physiques fournissant une interface moderne et ergonomique.

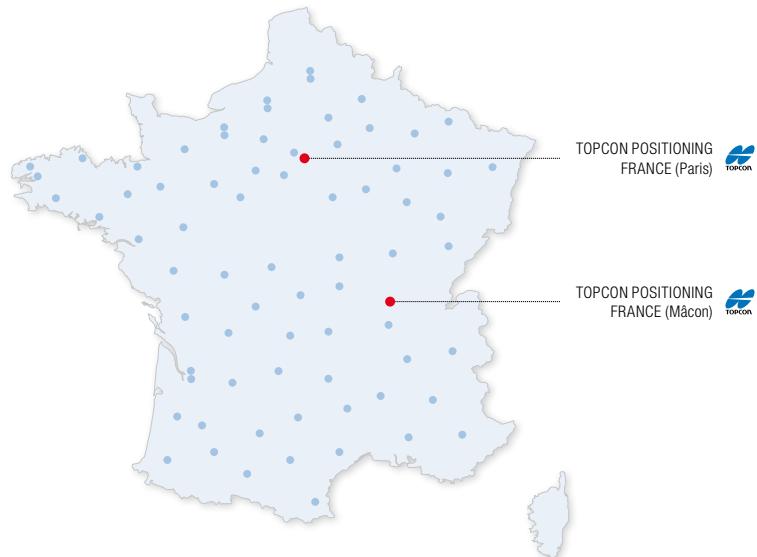


Topcon à votre écoute

Du lundi au vendredi
de 8h - 12h et 13h30 - 18h

par téléphone au
+33 (0)3 85 51 98 00

par mail à l'adresse
contact@topcon.fr



Topcon Positioning France

576, Rue des Grands Crus · 71000 Mâcon · +33 3 85 51 98 00
contact@topcon.fr · topconpositioning.com/fr

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable.

©2021 Topcon Positioning France. Tous droits réservés.

topconpositioning.com