

## L'avenir des technologies d'ensemencement

- Leader du semis pneumatique depuis plus de 20 ans
- Interface utilisateur simple d'utilisation fonctionnant avec le logiciel Horizon Topcon
- Interface UT compatible avec les terminaux ISOBUS tracteurs
- Modules d'extension pour un meilleur contrôle

Vous voulez connaître les nouvelles tendances de la technologie d'ensemencement ? Jetez un coup d'œil aux nouveaux contrôleurs d'application Topcon Apollo.

Apollo est un tout nouveau concept d'ECU de contrôle de machine qui regroupe les meilleures fonctionnalités du secteur dans une solution intégrée pour systèmes d'ensemencement en graine de petite taille. Faciles à installer, simples d'utilisation et empilables, les ECU Apollo résistent aux conditions météo difficiles, sont conformes à la norme ISO et, très important, offrent des capacités virtuellement illimitées.

Les ECU de contrôle d'application d'Apollo sont configurables et prennent donc en charge une large gamme de semoirs pneumatiques, à savoir quasiment toutes les marques actuellement présentes sur le marché. De l'ensemencement avec un seul produit au semis de plusieurs graines, en passant par l'épandage de produits phytosanitaires et de fertilisants, les ECU Apollo fonctionnant avec le guidage automatique GNSS Topcon réunissent toutes ces fonctions dans un système synergétique offrant une efficacité et une productivité inégalées.

### Console Topcon X30 et logiciel Horizon

La console X30 Topcon, livrée en exclusivité avec le logiciel Horizon, confère à Apollo une interface tactile avancée, dans un format haute visibilité et simple d'utilisation pour un contrôle inégalé sur le marché actuel. Combinant contrôle de vitesse, planification de trajectoire, guidage GNSS haute précision et contrôle des données agricoles, elle est appelée à devenir le nouveau standard dans le secteur des semoirs.

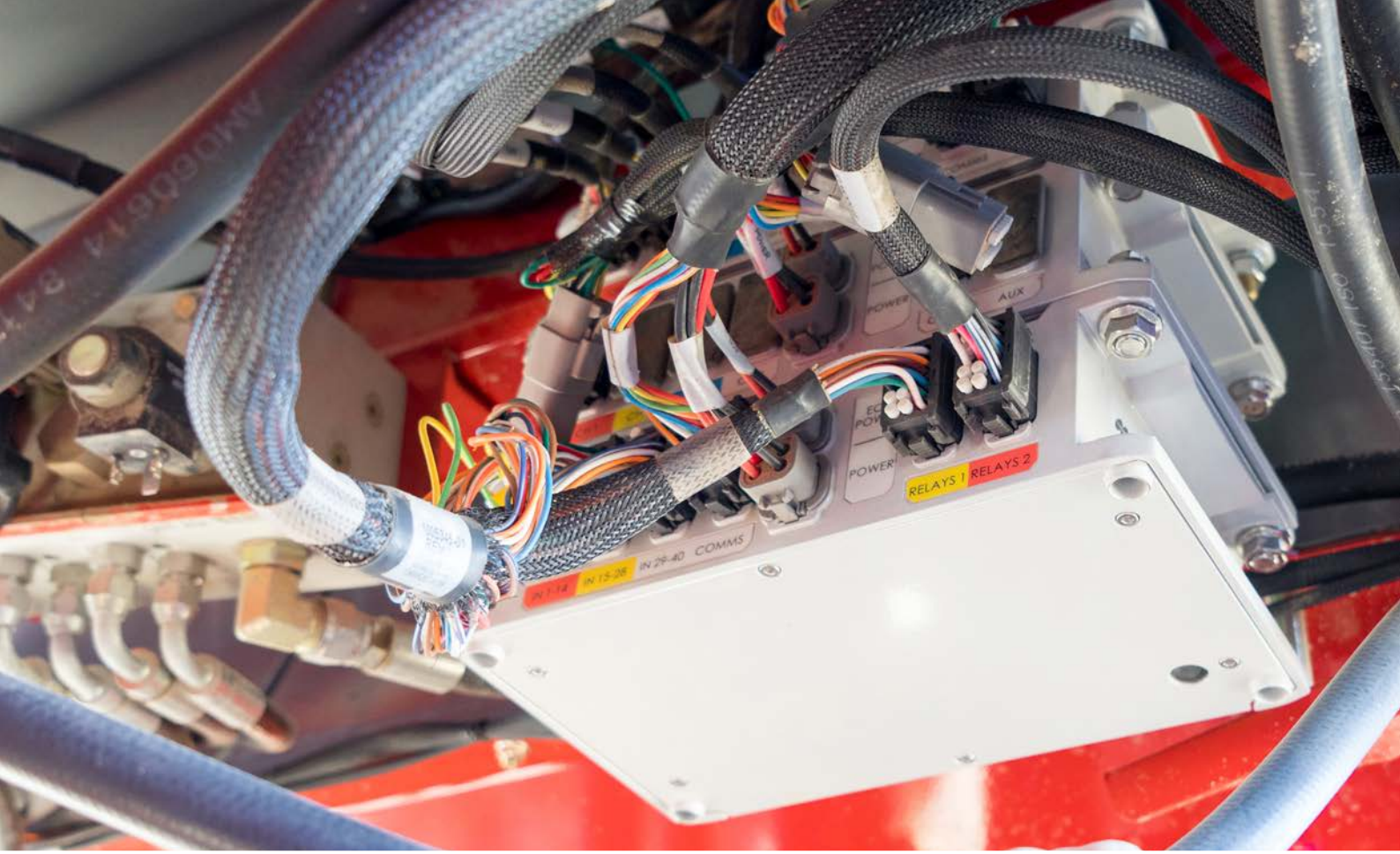
Apollo met à disposition jusqu'à huit canaux de contrôle de produit et peut exécuter le contrôle de débit sur chacun d'eux, notamment sur les substances liquides ou sèches ainsi que le  $NH_3$ . En option, il permet la coupure de tronçon et le contrôle de semis sur plus de 100 rangs.

### Interface ISO UT pour consoles compatibles ISO

La fonctionnalité client ISO complète permet à Apollo de fonctionner sur un réseau ISOBUS standard, ce qui permet d'utiliser les fonctions de contrôleur de semis et l'affichage maximal de 4 trémies ou réservoirs sur les terminaux compatibles ISOBUS. En outre, la fonction de contrôleur de tâche Apollo prend en charge des fonctionnalités avancées telles que la modulation de dose.

Le système Apollo est modulaire et compact, et l'absence de pièce mobile et soudée le rend très robuste et fiable. Des LED simples facilitent le dépannage en cas de problème.









### Maîtrise totale grâce aux fonctions multitâches Apollo

- Jusqu'à 8 trémies ou réservoirs avec n'importe quelle combinaison de substances en grain, liquides ou  $NH_3$
- Jusqu'à 4 rampes à plusieurs sections, avec deux rampes multi-sections granulaires (une pour les semences, l'autre pour l'engrais) et 2 rampes multi-sections pour le liquide ou le  $NH_3$
- Rampes multi-sections pouvant contenir chacune 12 tronçons individuels
- Contrôle de la pression
- Mise en œuvre du levage/de l'abaissement



### Module de commande CM-40 (Contrôleur principal)

- Compatible ISO 11783
- 4 canaux de contrôle de taux d'application
- Plusieurs entrées de codeur, analogiques et numériques
- Certification IP69K pour la haute pression et le lavage à grande eau à haute température
- Voyants LED pour l'alimentation, les défaillances et les communications



### Module d'extension EM-24 (E-S)

- Conçu pour la gestion de sections supplémentaires et le contrôle de semis
- Certification IP69K pour la haute pression et le lavage à grande eau à haute température
- Voyants LED pour l'alimentation, les défaillances et les communications
- Contrôlé par Apollo CM-40



### Clavier CAN KP-12

Peut être utilisé en cabine pendant les opérations ou en extérieur pour l'étalonnage. Le clavier en cabine est équipé de boutons que l'utilisateur peut paramétrer lui-même pour soulever/abaisser les cuves, augmenter/réduire la pression, en automatique ou en manuel. Le clavier à l'extérieur peut être utilisé pour des fonctions hors étalonnage telles que l'amorçage et le levage ou l'abaissement du semoir.

### Plusieurs méthodes d'étalonnage

- Manuel : utilisé lorsque l'opérateur connaît le facteur d'étalonnage.
- Automatique : l'assistant d'étalonnage calcule le rapport sur une ou plusieurs cuves.
- Zone de test : simule le fonctionnement sur une zone définie par l'utilisateur, ce qui permet à l'opérateur de vérifier le dosage correct du produit.
- En fonction du poids : en partant d'une quantité connue de produit dans la cuve, saisissez le poids réel restant une fois la cuve vide afin qu'Apollo règle le facteur d'étalonnage.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur :  
[topconpositioning.com/apollo](http://topconpositioning.com/apollo)

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. ©2016 Topcon Corporation. Tous droits réservés. 7010-2185 A 3/16