

# Contrôle de la hauteur de rampe



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

# Soin des cultures

## Contrôle automatique de la hauteur de rampe

Dans le sillage de l'évolution des pulvérisateurs et de la hausse de la précision, le contrôle manuel des machines et des outils s'est complexifié. Il devient nécessaire d'avoir recours 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 données. Maintenant l'outil à une hauteur prédéfinie, gage d'une application régulière et d'une réduction des déviations, le contrôle de la hauteur de rampe Norac fait le lien entre ces technologies afin d'offrir un contrôle d'application précis et avancé.

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 flèches suivent automatiquement le relief du terrain. Grâce à cette solution, l'opérateur n'a plus autant besoin de tourner la tête pour surveiller les modifications du terrain, réduisant ainsi le stress et la fatigue. L'opérateur peut ainsi se concentrer sur le maniement de la machine et la sécurité. Offrant divers niveaux de contrôle en fonction des besoins, la solution convient à toutes les opérations. Elle est compatible avec une large gamme de machines.

---

**Une hauteur prédéfinie et fixe, pour une application régulière et une réduction des déviations.**

---

**Compatibilité ISO-UT pour une plus grande flexibilité d'affichage**

---

**Facile à installer, à configurer et à utiliser, permet de réduire le stress et les dommages à la rampe**

---

**Capacité opérationnelle de nuit et à grande vitesse, pour doper l'efficacité**

---







## Aperçu de la solution



1

### Écran tactile

Écran compatible ISO-UT, y compris Topcon XD, XD+, X25 et X35.



2

### Boîtier de contrôle

Contrôleur Norac HCM1 pour une fiabilité éprouvée et un étalonnage clair



3

### Capteur ultrasons

Capteur ultrasons Norac pour une détection précise et éprouvée



4

### Vannes proportionnelles

Vanne proportionnelle sur chaque aile, assurant une commande hydraulique indépendante et fluide

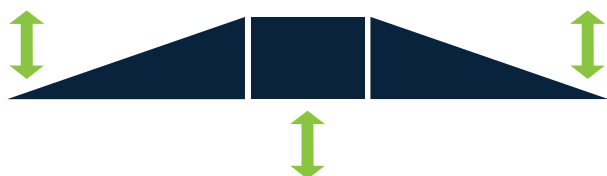
### Caractéristiques essentielles de la solution

- Contrôle automatique de la rampe pour que l'outil reste à la hauteur voulue.
- Technologie de capteur ultrasons sophistiquée dotée d'un mode Hybride assurant un contrôle fiable dans des conditions difficiles, notamment dans les zones détrempées, avec les cultures fines ou versées, sur les traces de passage de roues.
- Compensation du roulis gage d'un contrôle performant de la hauteur de rampe, sans modifier le design original de la rampe. La solution surveille et compense le roulis de la rampe, ce qui contribue à la stabilité.



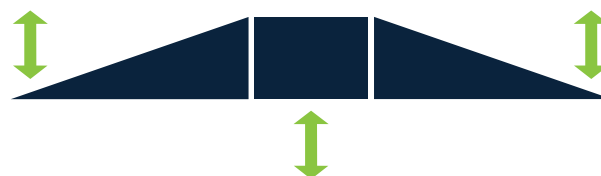
# Soin des cultures

## Niveaux de contrôle de la hauteur de rampe Norac UC7



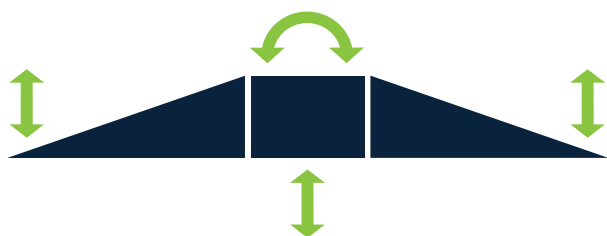
### Standard Control™

Solution de contrôle simple et peu coûteuse pour les petites rampes (jusqu'à 30 m). Idéale pour les terrains simples et plats.



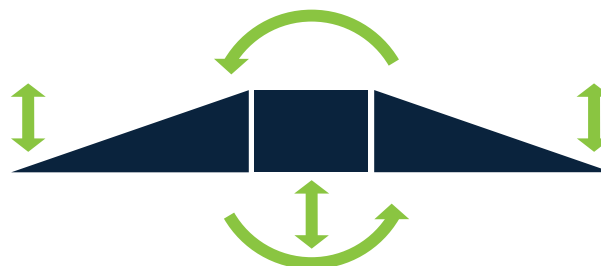
### Passive Roll™

Solution de contrôle de la hauteur sophistiquée et très appréciée, proposée sur presque tous les modèles de pulvérisateur du marché. Parfaitement adaptée aux terrains complexes.



### Active Roll™

Solution de contrôle de la hauteur idéale pour toutes les tailles de rampes. Conçue pour les terrains irréguliers et complexes.



### Active Wing Roll™

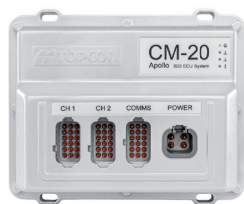
Solution de contrôle de la hauteur idéale compatible avec presque toutes les rampes du marché. Conçue pour les terrains irréguliers et complexes.

## Solutions complémentaires



### Guidage

Solutions de guidage manuel et automatique



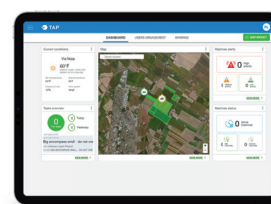
### Contrôleur de pulvérisation Apollo

Contrôle des outils de pulvérisation



### Contrôle de la biomasse

Information en temps voulu pour des applications optimisées



### Services de données

Gestion numérique de l'exploitation et télématique



Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.  
© 2021. Topcon Positioning Systems, Inc.  
Tous droits réservés. 7010-2275 A FR 06/21

[www.topconpositioning.com](http://www.topconpositioning.com)