

## **BERTHOUD : Toutes les nouveautés du Viti-Vini 2016 !**

**Nouveaux blocs ventilation Speedair/Supair Compact, nouvelle génération de rampes Intensive et Extensive, ensemble Cruis'air de pulvérisation tout en un pour enjambeurs plateau équipements face par face par le dessus ou dans l'interligne, pulvérisation pneumatique ou jet porté, régulation électronique EC Tronic...,**

**Berthoud renouvelle intégralement sa gamme de cellules de pulvérisation pour tracteurs enjambeurs.**

**Précision d'application, efficacité et simplicité d'utilisation sont au rendez-vous !**

### **Intensive et Extensive : Une nouvelle génération de rampes**

Les rampes « **Intensive** » sont des rampes à écartement manuel. Elles bénéficient d'un nouveau système de réglage rapide de l'écartement.

Les rampes « **Extensive** » sont des rampes télescopiques à écartement proportionnel. Dotées d'un système de télescopage hydro-mécanique unique sur le marché, elles permettent un réglage très précis de l'écartement (pas de 5cm) et en continu sur toute leur plage de largeur de travail. L'affichage en cabine de la largeur inter-rang facilite le réglage.



Contrôle de la hauteur de rampe en cabine, option correction de dévers, aides à la conduite, gabarit ultra compact,... Les rampes Intensive et Extensive permettent de s'adapter à chaque parcelle de vigne de façon simple, et rapide pour un maximum de **précision** d'application, de **maniabilité** et de **confort** de travail.

Disponibles à la fois sur enjambeurs 2 et 3 rangs, elles peuvent être proposées en version CG (face par face par le dessus), AB Most (descentes face par face pneumatiques) ou Air Drive (descentes face par face jet porté). Sur enjambeurs 3 rangs, deux modèles sont disponibles, soit 7rangs pour vignes de 0m90 à 1m50, soit 9 rangs pour vignes de 0m90 à 1m20.

## **Cruis'air : L'ensemble de pulvérisation tout en un pour enjambeurs plateau**

Châssis-cuve ultra compact avec plateforme d'accès et échelle escamotables, rampes télescopiques ou à écartement manuel, face par face pneumatique ou jet porté Air Drive, régulation électronique, aides à la conduite, commandes entièrement intégrées sur boîtier EC Tronic, le **Cruis'air a été pensé pour un maximum de maniabilité, de confort de travail, de productivité et de qualité d'application.**



## EC Tronic : Une régulation électronique conçue spécialement pour la vigne

Issue du savoir-faire Berthoud (électronique Berthoud, technologie Bus Can), EC Tronic, c'est à la fois une régulation électronique précise et facile d'utilisation ainsi qu'une assistance efficace à la pulvérisation.

### ***Une régulation précise et facile d'utilisation :***

- Temps de réaction très court aux changements de vitesse et à l'ouverture/fermeture des tronçons
- Pression de démarrage et seuils de pression évitant le sous-dosage en début, fin de rang et lors de franchissement d'obstacles
- Paramétrage simplifié de la largeur (accès immédiat à 6 largeurs programmables) et du type de traitement (couverture ou localisé)

### ***Une assistance efficace à la pulvérisation :***

- Un seul boîtier regroupant l'ensemble des fonctions de régulation, de pulvérisation et de rampe
- Ecran couleur de grande taille
- Affichage des paramètres de pulvérisation : volume/ha, vitesse d'avancement, régime ventilation et pompe, pression etc
- Poignée e Pilot : poignée sans fil permettant la commande à distance de la pulvérisation dont notamment coupure séquentielle des tronçons et des fonctions de rampe. Très pratique également pour le rinçage de l'appareil et la vérification du bon fonctionnement de la pulvérisation depuis l'extérieur de la cabine.



## CG et Air Drive, les solutions anti-dérive Berthoud

Avec les équipements **CG et Air Drive**, reconnus officiellement par le Ministère de l'Agriculture pour la réduction des Zones Non Traitées (ZNT) en bordure des points d'eau, Berthoud propose un choix complet de solutions anti-dérive en vigne étroite :

- **CG** : Équipements de pulvérisation pneumatique face par face par le dessus. Les seuls équipements pneumatiques reconnus pour la réduction des ZNT reconnaissance depuis 2010).
- **Air Drive** : Équipements de pulvérisation jet porté dans l'interligne. Utilisées avec des buses à injection d'air, ces descentes nouvelle génération permettent de limiter la dérive mais aussi une réduction des quantités appliquées grâce à une optimisation des traitements.

Les descentes jet porté Air Drive développées par Berthoud permettent **d'optimiser les traitements** face par face tout au long de la saison en modulant la hauteur de couverture, l'assistance d'air et la taille des gouttes en fonction du stade végétatif.

**Au stade précoce** par exemple, elles peuvent être utilisées en jet projeté avec un seul étage de diffuseurs ouvert et des buses à injection d'air ce qui permet à la fois une économie de 75% de produit, une limitation de la dérive et une réduction de la consommation de gasoil.

**Au stade tardif**, elles seront être utilisées avec tous les étages de diffuseurs ouverts et équipées de buses à injection d'air ou d'un panachage de buses à turbulence classique et de buses à injection d'air de manière à réduire la dérive tout en assurant une couverture et une pénétration optimales.



Les descentes **jet porté Air Drive** sont équipées de diffuseurs avec une buse intégrée qui génèrent un flux d'air chargé de gouttelettes. La position de la buse par rapport au flux d'air a été déterminée de manière à obtenir une répartition homogène de la pulvérisation et une hauteur de **couverture maximale**. **Le flux d'air** est placé derrière la buse de manière à capturer l'ensemble des gouttelettes et ainsi limiter la dérive. Le profil de vitesses d'air a été optimisé afin d'obtenir une **véritable assistance** d'air permettant une pénétration efficace dans le feuillage et les grappes.

Les **diffuseurs Air Drive** peuvent recevoir aussi bien des buses à turbulence classique que des buses à fente et des buses à injection d'air.

Les descentes jet porté Air Drive bénéficient de tous les avantages des descentes **AB Most nouvelle génération** :

- Descentes monobloc **légères, ultracompacte et résistantes** aux chocs.

- Montage sur manchon souple permettant un **escamotage à 360°** qui limite le risque de casse.
- **Réglages simplifiés** grâce à des repères de réglage.

Elles sont proposées en différentes versions afin de s'adapter aux spécificités des différents vignobles : **3 ou 4 étages de diffuseurs en fonction de la hauteur de feuillage // Simple ou double face selon la largeur de la vigne.**

### **A propos de BERTHOUD – Plus de 120 ans d'innovation utile**

*BERTHOUD est l'un des pionniers de la pulvérisation agricole. Née en 1895 au cœur du vignoble beaujolais, l'entreprise est à l'origine des premiers pulvérisateurs à dos utilisés pour les traitements de la vigne.*

*Véritable spécialiste de la pulvérisation, BERTHOUD a pour vocation de proposer quel que soit le type de cultures, un choix complet d'appareils du plus simple au plus sophistiqué, afin de répondre aux besoins les plus variés.*

***BERTHOUD, c'est aujourd'hui la gamme de pulvérisateurs la plus complète du marché : présent sur les 3 familles de produits (grande culture, vigne, arboriculture), BERTHOUD dispose d'une gamme de pulvérisateurs de 200 litres à 7 000 litres.***

*Leader incontesté en France depuis de nombreuses années, BERTHOUD réalise aujourd'hui une part croissante de son activité à l'export.*

*Constructeur Français et concepteur à 100% de ses produits, BERTHOUD possède une maîtrise parfaite de ses produits de la pompe à la rampe en passant par la régulation et la suspension.*

*BERTHOUD est une entreprise du Groupe Exel Industrie depuis 1987, leader mondial des techniques de pulvérisation.*

#### **CONTACT PRESSE :**

BERTHOUD - Service Communication BERTHOUD

Alexandre CARTIER - Responsable Communication : [a.cartier@berthoud.com](mailto:a.cartier@berthoud.com)

69 220 Belleville - France Tél. + 33 (0) 4 74 06 50 15 - [www.berthoud.com](http://www.berthoud.com)

