



S. Roche – Photo BERTHOUD

BERTHOUD récompensé par le jury des SIMA Innovation Awards 2013

L'injection directe de BERTHOUD - « CLEAN SPRAYER » - s'est vue décerner une « citation » lors de la remise de prix des SIMA Innovation Awards, ce mardi 20 novembre à Paris.

Principe, connu depuis plus de 20 ans, l'injection Directe a pour objectif d'incorporer le produit phytosanitaire à la rampe au fur et à mesure de l'application. Ce procédé évite de souiller la cuve principale puisque celle-ci ne contient plus de la bouillie mais de l'eau claire.

L'évolution apportée par BERTHOUD, se caractérise par un système associant :

- ***un porte bidon avec bouchon adaptable*** permettant d'utiliser des bidons standards et ne nécessitant aucune cuve tampon pour la préparation de solution mère.
- ***des pompes doseuses à pistons*** permettant d'aspirer du produit pur depuis le bidon avec des amplitudes de travail très importantes : de 9 ml à 4 l/ha. Ces pompes doseuses sont insensibles à la viscosité et à la corrosion des produits.
- ***un mélangeur à cyclone associé à un circuit d'injection court qui permet de fabriquer une bouillie homogène pendant la pulvérisation*** et ce, avec une grande réactivité réduisant ainsi le phénomène d'hystérésis.
- ***une mise en concentration préalable*** permettant de débiter l'application avec une bouillie à concentration.

Il offre la possibilité à l'agriculteur d'utiliser 3 produits en simultané ou en décalé sans descendre de son poste de pilotage.

Le système d'injection directe BERTHOUD est adaptable sur pulvérisateurs équipés d'une régulation DPAE standard et offre la possibilité de travailler avec ou sans le système d'injection.

Quels bénéfices pour l'utilisateur ?

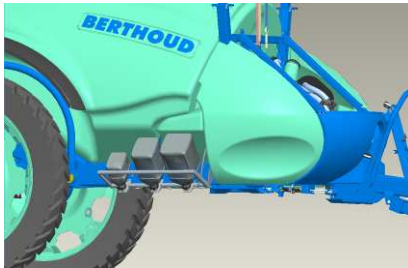
- **respect de l'environnement** : l'injection directe permet de réduire au minimum le volume résiduel en fin d'application ce qui simplifie les opérations de rinçage et limite les quantités d'effluents phytosanitaires à retraiter.
- **confort / sécurité de l'opérateur** : l'injection directe utilise des bidons standards, raccordés directement au système, de ce fait aucune cuve phytosanitaire n'est

nécessaire. L'opérateur n'est jamais en contact avec les produits purs, limitant ainsi son exposition.

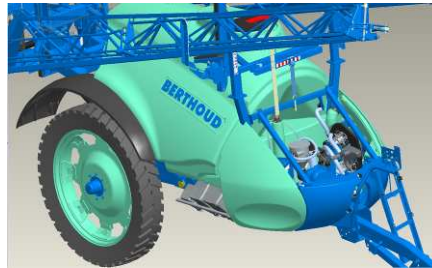
- respect de l'environnement / sécurité de l'application : une cuve propre et donc un risque nul de rétention de résidus de matières actives qui peuvent être préjudiciables d'une culture à l'autre si le rinçage est mal géré.

L'injection directe en images :

Porte bidon avec bouchons adaptables :



Vue générale :



Mélangeur à cyclone :



Crédit photos BERTHOUD

A propos de BERTHOUD – Plus de 115 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.

Situé à Belleville, BERTHOUD dispose d'une usine ultra-moderne inaugurée en 2001 de 5 Ha dont 22 000 m² couverts.

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

François-Xavier JANIN – Responsable Marketing Grandes Cultures : fx.janin@berthoud.com

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