

environnement



iXFlow-Pulse



santé

CTS



économies

SpotSpray



temps

TwinFill



**KVERNELAND VOIT PLUS LOIN**

SOLUTIONS POUR LA PROTECTION DES CULTURES





**GAIN D'INTRANTS**  
**GAIN DE TEMPS**

## SYSTÈME TWINFILL

### UN MÉLANGE 100 % MAÎTRISÉ

La fonction TwinFill est un programme de remplissage automatisé permettant à l'utilisateur de remplir et incorporer ses produits phytopharmaceutiques en une fois pour la cuve arrière de l'iXter B et avant de l'iXtra. Garantissant une bouillie parfaitement homogène et ce, sans attendre.

#### *La bonne dose dans chaque goutte*

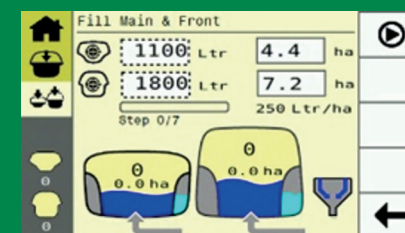
L'iXsray gère l'aspiration, le mélange eau/produits phytopharmaceutiques ainsi que leurs répartitions dans la cuve arrière et la cuve avant pour une bouillie parfaitement homogène. Une fois la répartition effectuée, le système permet à l'utilisateur de rincer les contenants ainsi que le bac incorporateur pour partir aux champs avec un poste de remplissage nettoyé. La fonction **TwinFill** permet à l'utilisateur de gagner du temps au remplissage et d'être sûr du contenu de la cuve arrière et avant.

L'utilisateur programme la quantité de bouillie souhaitée dans la cuve arrière et la cuve avant, incorpore l'intégralité des produits de traitements et le **TwinFill** s'occupe du reste. L'iXsray se charge d'établir un mélange homogène évitant ainsi à l'utilisateur de devoir mesurer les quantités de matières actives deux fois. Un dosage précis, moins d'exposition aux matières actives et tout en gagnant en efficacité.

Dès le capot latéral refermé, l'utilisateur peut commencer à effectuer son traitement au champ. Le remplissage pouvant être programmé en litre ou en hectare, l'utilisateur évite tout gaspillage de produit et **utilise 100% du volume** en cuve.



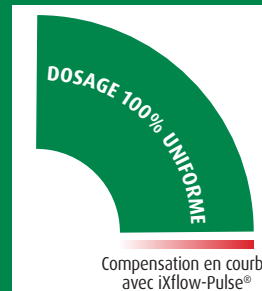
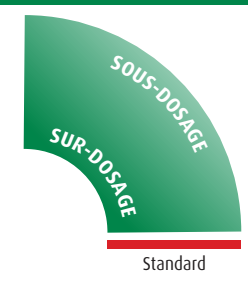




### Stratégie double-cuve

La combinaison iXter B – iXtra conserve ses fonctionnalités et sa polyvalence : une bouillie homogène à l'avant et à l'arrière ou bien deux bouillies distinctes : une à l'avant et une autre à l'arrière pour deux applications différentes.





### Qualité de pulvérisation optimale

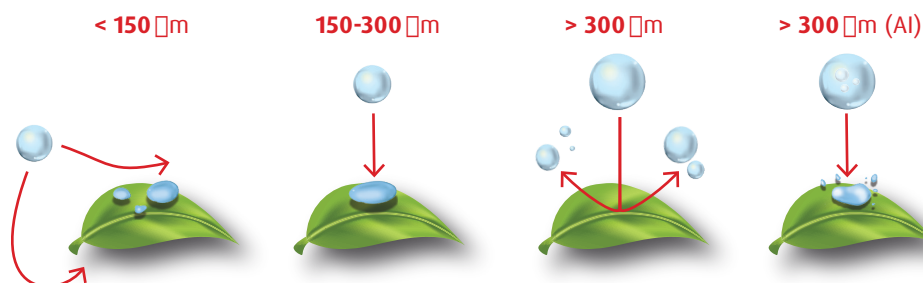
L'ixflow-Pulse permet de compenser toute variation de vitesse pour conserver une qualité de pulvérisation optimale. Cette technologie possède également la compensation en courbe afin d'éviter tout sur ou sous-dosage en virage. Le débit de chantier est accru tout en conservant une qualité de pulvérisation optimale avec une grande précision grâce à la coupure jet par jet avec GEOCONTROL®.





## IXFLOW-PULSE

### UNE TAILLE DE GOUTTE MAÎTRISÉE

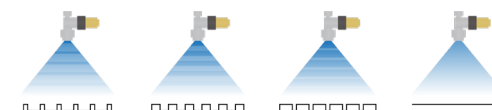


L'ixflow-Pulse est la circulation continue Kverneland reprenant des porte-jets électriques et utilisant la technologie PWM, Pulse Width Modulation ou Modulation d'Amplitude d'Impulsion en français.

#### *Optimiser la qualité d'application et son débit de chantier*

L'ixflow-Pulse reprend le principe de circulation continue **DualFeed** pour une circulation de la bouillie dans la rampe à la pression de travail. Cela permet d'éviter toute sédimentation de produit dans la rampe (et ainsi tout risque de bouchage des jets) et permet la présence de bouillie dans la rampe dès le début de la pulvérisation.

Cette technologie repose sur le principe de pulvérisation par **pulsation/fréquence**. Cela signifie que la buse va s'ouvrir et se fermer à une fréquence de 20Hz (20 fois par seconde) afin de maintenir une **dose/ha** et une **pression de pulvérisation constantes** indépendamment de la vitesse d'avancement. Cette solution permet de maintenir une **taille de goutte optimale** pour maximiser l'efficacité du traitement tout en limitant la dérive.



*Adaptation de la  
pulsation/fréquence  
pour une pulvérisation  
constante.*



## CTS - CLOSED TRANSFER SYSTEM UNE INCORPORATION SANS CONTACT



Simple, précis et sûr.

Le **système CTS** de Kverneland est parfaitement intégré au design des pulvérisateurs **iXtrack T**. Entièrement électrique, l'utilisateur peut choisir les différentes fonctions sur l'écran fixé au-dessus du système.

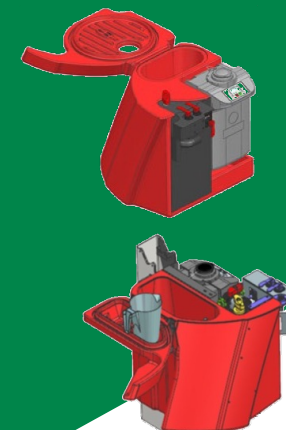
Le **CTS** reprend les mêmes fonctionnalités qu'un bac incorporeur classique : il permet d'aspirer les produits de traitements de leur contenant, partiellement ou dans leur intégralité. Grâce à son débitmètre, l'utilisateur est capable de **programmer précisément le volume de produit** à incorporer. Puis, le système procède au rinçage du contenant ou uniquement du bouchon de connexion si le contenant n'est pas entièrement vide.

Comme le bac incorporeur, le **CTS** est alimenté en eau claire lors de la phase d'aspiration pour permettre le rinçage de celui-ci. Une fois rincé, l'utilisateur peut déconnecter le contenant en toute sécurité et le stocker dans son local grâce au **bouchon étanche** spécialement développé pour être utilisé avec les **systèmes CTS**.

Avec son nouveau design minimaliste, le bac incorporeur est néanmoins toujours présent pour l'incorporation des produits sous forme de poudre et/ou cristaux solubles.

### Système CTS

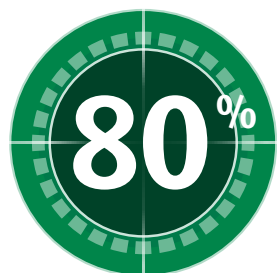
Le système d'incorporation **CTS** (Closed Transfer System), aussi appelé système d'incorporation sans contact, permet d'incorporer des produits phytopharmaceutiques sous forme liquide dans le pulvérisateur avec un minimum d'exposition pour l'opérateur pour un **maximum de protection**.





# SPOTSPRAY

## CARTOGRAPHIEZ, APPLIQUEZ, ECONOMISEZ



**d'économies  
de produits  
phytosanitaires**



La technologie SpotSpray de Kverneland se base sur la pulvérisation localisée à partir d'une carte de détection.  
Pour l'obtenir, rien de plus simple...

1

### Appelez votre partenaire

Coopératives, négociants, chambres d'agriculture ou encore entreprises privées proposent des solutions pour la détection des adventices.

2

### Survol de la parcelle

Votre partenaire organise le survol de votre parcelle par un télé-pilote de drone.

3

### Réception de la carte

Délai moyen de 24 à 48 heures. Lorsque le survol de la parcelle est effectué, les images sont traitées afin de vous fournir une **carte de détection** dans un format compatible avec votre boîtier ISOBUS.

4

### Chargement de la carte

Vous êtes désormais en possession d'une carte de détection d'adventices. Il vous suffit simplement de la charger dans votre **boîtier ISOBUS** comme une carte de modulation.

5

### Pulvérisez

Votre carte est chargée, attachez votre pulvérisateur Kverneland et vous pouvez intervenir avec précision.



# WHEN FARMING MEANS BUSINESS

[kverneland.com](https://kverneland.com)