



**IXTRA LIFE**

CUVE AVANT POUR FERTI-LIQUIDE

# WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Atteindre le plein potentiel de votre activité c'est développer et faire croître votre entreprise, non seulement vos productions, mais également vos bénéfices. Améliorer la productivité et la rentabilité en se concentrant sur les gisements de croissance et en minimisant les contributeurs négatifs ceci, grâce à une gestion rigoureuse. Le succès découle du choix et de la clarté des objectifs, d'une stratégie appropriée et investissements judicieux pour l'avenir. Des résultats satisfaisants requièrent les choix et équipements appropriés. Lorsque le travail doit être réalisé, vous devez pouvoir vous appuyer sur des solutions techniques optimales et intelligentes qui vous accompagnent et vous supportent pour un travail de qualité et rentable. Vous avez besoin de solutions qui rendent les conditions difficiles et exigeantes réalisables.





## Pulvérisation

Une pulvérisation efficace est un facteur décisif pour garantir le rendement, la qualité et la protection des cultures et de l'environnement.

# SOLUTIONS DES PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES CONVENTIONNELLES ET CONSERVATION DES SOLS



Choisissez la meilleure pratique culturelle pour vous et vos champs. Combinez hauts rendements et durabilité commence par une bonne préparation du sol. Les choix que vous faites dépendent de plusieurs facteurs et doivent aussi prendre en considération vos conditions spécifiques comme la structure du sol, la rotation des cultures, les résidus de récolte, les viabilités économique et écologique.

*C'est votre choix!*

Vous devez prendre en compte les enjeux environnementaux et le cadre juridique. Des techniques conventionnelles à la conservation des sols : trouver la bonne fenêtre météo pour intervenir est la clef. Elle vous permet d'optimiser votre rendement en fonction des propriétés physiques de votre sol (air, humidité, activité biologique etc...) avec un minimum d'énergie, de temps et d'investissement. Pour cela Kverneland offre un large choix de pratiques culturelles.



### **Kverneland Group**

Kverneland Group est un des leaders mondiaux qui à la fois développe, fabrique et distribue des équipements agricoles.

Notre intérêt particulier pour l'innovation nous permet d'offrir une gamme large et unique de haute qualité. Kverneland group propose un vaste ensemble de systèmes et de solutions aux professionnels de l'agriculture. L'offre couvre la préparation du sol, le semis, la récolte des fourrages, le pressage, le traitement et la pulvérisation ainsi que des solutions électroniques pour les tracteurs et machines.

# VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES

## CONVENTIONNELLE ET CONSERVATION DES SOLS

### PRATIQUE CONVENTIONNELLE

#### Travail conventionnel

- Méthode intensive de travail du sol
- Retournement complet du sol par une charrue
- Moins de 15-30 % des résidus de récolte laissés à la surface du sol
- Préparation du lit de semences avec un outil animé ou un outil à dents
- Effet phytosanitaire : réduction significative des adventices et des maladies engendrant une moindre utilisation d'herbicides et fongicides
- Réchauffement des sols qualitatif et plus rapide pour une meilleure absorption des éléments nutritifs

### CONSERVATION DES SOLS

#### Travail simplifié

- Forte réduction de profondeur de travail et du nombre de passages
- Plus du 30 % des résidus de récolte laissés à la surface du sol
- Période de repos des sols allongée
- Outils à dents et/ou disques incorporent les résidus de récolte dans les 10 premiers centimètres pour une surface de sol stable et porteur
- Travail complet de la largeur: préparation du lit de semence et semis en un seul passage
- Protection contre l'érosion des sols en réduisant la perte de sol et d'eau
- Amélioration de la rétention de l'eau des sols

#### Strip-Till

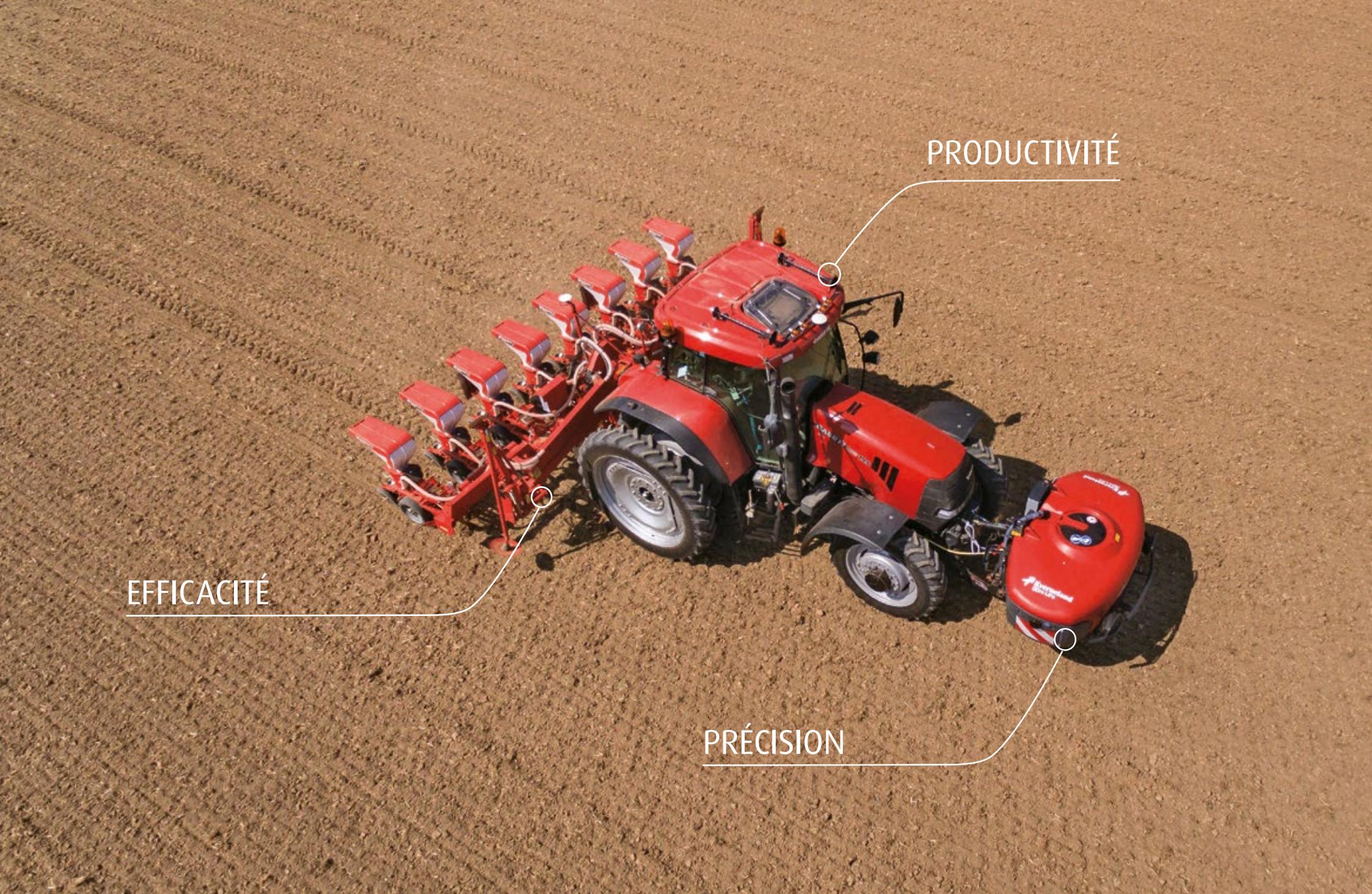
- Préparation et ameublissement de la bande de semis avant ou pendant celui-ci allant jusqu'à 1/3 de la largeur du rang (Loibl, 2006) : soit jusqu'à 70 % de la surface du sol non perturbée
- Le Strip-Till combine les avantages des techniques conventionnelles (drainage et réchauffement) avec les avantages de la protection des sols du semis direct, en ne travaillant que la ligne de semis
- Apport localisé de l'engrais
- Protection des sols contre l'érosion et la sécheresse

#### Travail du sol vertical/Semis direct

- Méthode extensive
- Travailler le sol verticalement afin d'éviter de créer de nouvelles zones de compaction ou de changement de densité du sol
- Amélioration du drainage des sols, développement racinaire et assimilation des éléments nutritifs
- Le développement racinaire est un indicateur de la bonne santé de la plante car les racines apportent les éléments nutritifs et l'eau nécessaires au rendement
- Un système racinaire bien développé donne à la plante une plus grande résistance au vent et à la sécheresse
- Apport indirect d'énergie

MÉTHODE D'IMPLANTATION DES CULTURES			LA SOLUTION AGRICOLE INTELLIGENTE DE KVERNELAND					
			Méthode	Préparation en profondeur	Travail du sol	Préparation du lit de semence	Semer	Épandre
CONSERVATION	Conventionnel	Intensive		  	 		 	 
		JUSQU'À 15%		Conventionnel Avec inversion du sol				
Sol couvert après semis	15 - 30%	Travail réduit Sans retournement						
> 30%	Strip-till Travail en bande ameublissement							
Culture extensive		Travail vertical Travail à faible profondeur						

CLASSIFICATION DES PRATIQUES CULTURALES KVERNELAND (Source : adapté depuis KTBL)



PRODUCTIVITÉ

EFFICACITÉ

PRÉCISION



# UNE PULVÉRISATION PRÉCISE, SIMPLE ET RENTABLE

## EVERY CROP DESERVES THE BEST CARE

### **EFFICACITÉ**

L'agriculture est une entreprise, une pulvérisation précise est indispensable dans la protection de vos cultures afin de sécuriser vos rendements. Every crop deserves the best care: intervenez au bon endroit au bon moment.

### **PRODUCTIVITÉ**

Lors de vos interventions au champ, vous devez répondre aux besoins précis de vos cultures. Pour augmenter vos rendements et vos bénéfices, vous avez besoin de matériel à la pointe de la technologie. Chaque parcelle est différente, la structure des sols change et les conditions climatiques évoluent d'heure en heure, c'est pour cela que la fenêtre d'intervention au champ a un impact majeur.

### **PRÉCISION**

Une pulvérisation de qualité est un facteur important. Vous voulez être sûr que chaque goutte de produit est parfaitement épanchée sur la parcelle, pour une efficacité optimale du produit, même lors de traitement à haute vitesse. Les traitements doivent être effectués avec une grande précision et efficacité. Vous voulez réduire au minimum la dérive, économisez et optimisez vos intrants afin de limiter votre impact sur l'environnement.

*Avec votre cuve avant Kverneland iXtra  
LiFe vous êtes certain de choisir le  
meilleur pour vos cultures.*

# KVERNELAND IXTRA LIFE

## LOCALISEZ VOS INTRANTS POUR MAXIMISER VOS RENDEMENTS!

L'iXtra LiFe n'est pas une simple cuve frontale, c'est l'association parfaite qui vous garantit une qualité de semis optimale et un apport précis d'engrais en un seul passage. Pour une meilleure levée des cultures, l'engrais est apporté au plus près de la graine lorsque l'iXtra LiFe est utilisée en combinaison avec un semoir de précision. Néanmoins, elle peut être utilisée pour pulvériser sur ou entre les rangs avec tous types de machines. L'iXtra LiFe a sa propre pompe, son débitmètre de pulvérisation, ses vannes de sections et sa propre électronique ISOBUS. La cuve peut travailler seule ou bien en combinaison avec un semoir, une planteuse ou encore un cultivateur.

*Augmentez vos débits de chantier*

**1** **Une grande capacité**  
Avec son gabarit compact et sa capacité nominale de 1100 litres, l'iXtra LiFe est parfaitement intégrée au gabarit du tracteur et ne bloque pas la visibilité à l'avant de celui-ci. Parfaitement équilibrée grâce à une cuve rinçage de 130L répartie en 2 x 65 litres de chaque côté, elle ne dégradera pas votre confort lors de vos déplacements sur route.

**2** **Facilité d'utilisation**  
L'iXtra LiFe est très facile à atteler. La cuve est équipée d'une pompe piston-membrane à entraînement hydraulique donc il n'est pas nécessaire d'avoir de prise de force à l'avant de votre tracteur.

**3** **Certifié ISOBUS ISO11783 par l'AEF**  
Dans les parcelles en pointes, réalisez des économies de semences et d'engrais grâce au GEOCONTROL®! La cuve avant iXtra LiFe peut être associée à un semoir de précision avec la coupe individuelle de rang, jusqu'à 18 rangs! L'IsoMatch Tellus PRO avec la licence IsoMatch GEOCONTROL® associés à un système GPS, vous permet une gestion automatique des coupures de rangs, vous laissant ainsi vous concentrer uniquement sur la conduite.

Elle est facile à prendre en main grâce à sa technologie ISOBUS et des roues de remisage sont montées en standard afin de faciliter sa manipulation à la ferme.

**4** **Compacte et complète**  
La cuve avant iXtra LiFe est un véritable pulvérisateur compact sans rampe! Elle bénéficie d'une électronique ISOBUS intuitive, d'une régulation débitmétrique, de coupe de sections et de son propre système de rinçage.

**5** **iXclean®**  
L'iXtra LiFe est équipée de série d'un système d'agitation et d'une séquence d'amorçage et rinçage: ENFO Inside. Cette technologie permet d'optimiser l'amorçage et le rinçage des tuyaux qui alimentent les éléments semeurs, même si la cuve principale est pleine. La fertilisation localisée est une gestion intelligente de l'engrais et de l'eau et permet de réaliser des économies d'intrants et d'être plus respectueux de l'environnement.





## IXTRA LIFE

### LA COMBINAISON PARFAITE POUR UN MEILLEUR DÉVELOPPEMENT DE VOS CULTURES

La combinaison cuve avant iXtra LiFe et semoir de précision garantit le bon développement de vos cultures grâce à sa régularité de semis et au positionnement optimal de l'engrais.

Avec votre iXtra LiFe vous êtes capable de faire deux tâches en 1 seul passage. Vous gagnez du temps et de l'argent, tout en réduisant la compaction de vos sols. En utilisant IsoMatch GEOCONTROL®, les doublures peuvent être réduites grâce au contrôle de section pour les semences et l'engrais liquide.

#### *Prenez soin de vos sols et de l'environnement*

Vous pouvez également gérer vos intrants par rapport aux potentiels de vos sols de façons très localisés grâce à la faible largeur de travail et ainsi augmenter vos rendements tous en baissant vos coûts d'intrants.

## 2 outils

Pilotez 2 machines  
ISOBUS avec 1 terminal

## Jusqu'à 10%

Faites des économies d'engrais et de  
semencé avec IsoMatch GEOCONTROL®

## 18 SECTIONS

Coupe individuelle rang par rang

## 1.100 LITRES

Un maximum de capacité

## 100% ISOBUS

Une compatibilité garantie





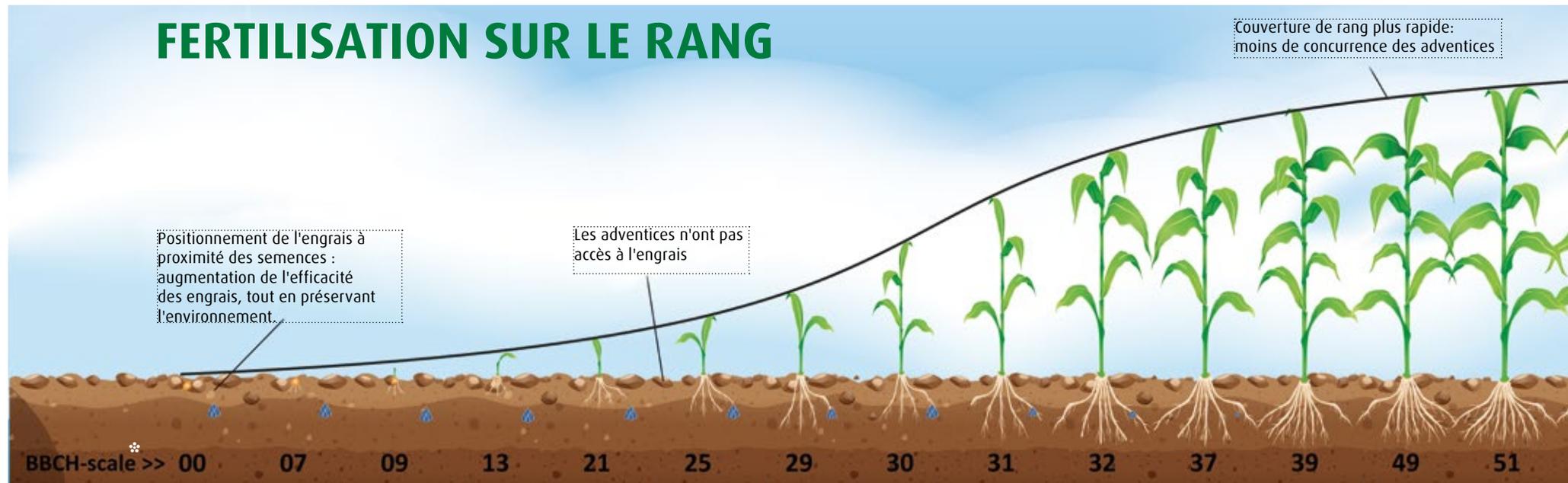
## Semis de précision

*"Le gros avantage de la cuve avant iXtra LiFe est de pouvoir l'utiliser tout en contrôlant les semoirs (Monopill ou Optima) via le même écran, avec terminal IsoMatch Tellus, qui sont connectés entre eux. L'une des principales raisons pour laquelle nous avons choisi d'adapter l'iXtra LiFe sur les semoirs est la possibilité d'activer et désactiver les rangs un à un dans les fourrières et dans les champs en pointes afin d'éviter les doublures de semences et/ou d'engrais. La compatibilité ISOBUS permet de passer très rapidement du semoir Monopill au semoir Optima. En branchant l'IsoMatch Tellus PRO, toutes les données du semoir sont immédiatement disponibles à l'écran et dans le GEOCONTROL®, évitant ainsi toutes erreurs concernant la largeur de travail, la distance entre les rangs et/ou d'autres réglages. Grâce à cette innovation Kverneland, nous sommes en mesure en tant qu'entrepreneur, de mieux positionner l'engrais liquide dans le rang pendant le semis et donc le rendre plus rapidement utilisable par la plante. Cette technique nous permet également un meilleur respect de l'environnement car nous optimisons l'engrais".*

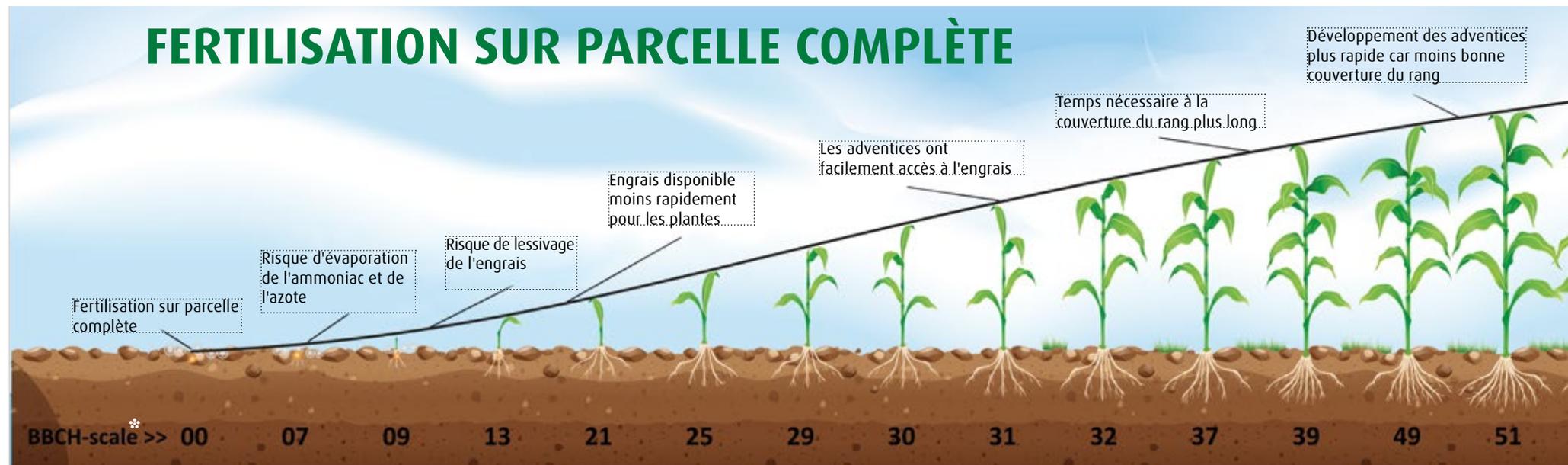
**Arjan Breure, Pays-bas**

Entrepreneur Semis, plantation, suivie des cultures, récolte de maïs ensilage, betterave sucrière, maïs, citrouille





\*BBCH (Biologische Bundesanstalt, Bundessortenamt und Chemische Industrie). L'échelle BBCH est utilisée pour identifier les stades de développement phénologique des plantes.



\*BBCH (Biologische Bundesanstalt, Bundessortenamt und Chemische Industrie). L'échelle BBCH est utilisée pour identifier les stades de développement phénologique des plantes..



## KVERNELAND IXTRA LIFE

### FERTILISATION SUR LE RANG

La cuve frontale iXtra LiFe est synonyme d'agriculture de précision. La technologie ISOBUS embarquée sur nos machines permet de gérer la coupure automatique par GPS du semis et de la fertilisation évitant ainsi les doublures en fourrière et en pointe.

#### Efficacité

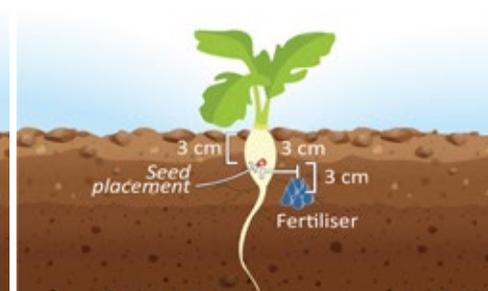
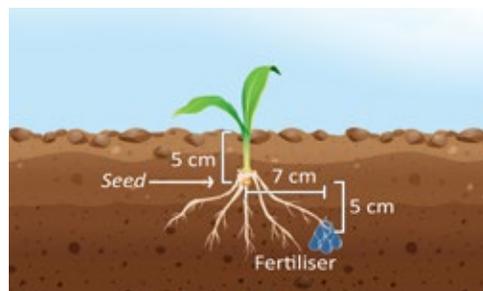
La fertilisation localisée sur le rang permet de réaliser d'importantes économies grâce au positionnement de l'engrais près de la ligne de semis, donc rapidement atteignable par les racines. Cette technique optimise l'utilisation de l'engrais par la plante et permet d'en mettre moins sur une parcelle. Ce gain de temps au semis permet de libérer une place supplémentaire sur le plan de la fertilisation, qui peut être mis à profit en utilisant plus d'engrais organiques. Cela contribue à augmenter la teneur du sol en matière organique et à améliorer sa fertilité.

#### Intelligent

La régulation DPAE de la cuve avant iXtra LiFe avec son débitmètre régule le débit d'engrais pour respecter votre dose/ha indépendamment de votre vitesse de travail ou du nombre de sections activées. L'iXtra LiFe peut également fonctionner de manière autonome, par exemple en combinaison avec des outils à dents, disques ou des bineuses.

#### Facile

IsoMatch GEOCONTROL® gère automatiquement la dose/ha, les sections du semoir ainsi que la cuve iXtra LiFe afin que le conducteur se concentre uniquement sur la qualité du semis.





# ISOMATCH GEOCONTROL®

## DES BÉNÉFICES ÉVIDENTS

### IsoMatch GEOCONTROL®

IsoMatch GEOCONTROL® est une licence qui débloque des fonctionnalités dans vos terminaux ISOBUS IsoMatch Tellus GO+ et PRO, qui vous aide à contrôler toutes les machines du groupe Kverneland compatibles ISOBUS telles que les pulvérisateurs, les épandeurs et les semoirs. Combiné à un récepteur GPS, il répond aux besoins futurs en matière d'agriculture facile, intelligente et efficace.

### Coupure de sections

Coupure automatique des sections en bout de parcelle, en bordure et sur des surfaces déjà traitées pour réduire le recouvrement inutile.

### Modulation de dose

Modulation de la dose à appliquer dans la parcelle en fonction d'une carte de préconisation ou de capteurs externes.

### Traçabilité

Sauvegarde de toutes les données de travail et des cartographies avec possibilité de synchronisation via une clé USB avec des systèmes de gestion de votre exploitation.

### Guidage manuel

- 3 modes d'enregistrement de la ligne de référence A-B (droite, courbe ou combiné droite-courbe)
- Barre de guidage à LED IsoMatch InLine en option, pouvant se fixer dans la ligne de mire du conducteur
- 3 modes de chantier: interne, externe, concentrique (création de nouvelles bordures en changeant la zone désirée en bout de parcelle)
- Recalage manuel "Pass to Pass" des lignes de référence enregistrées dans le Tellus ou Tellus GO+ en reprise de chantier pour compenser la dérive du GPS
- Guidage manuel pour toutes sortes d'applications, incluant les outils non ISOBUS, par exemple des déchaumeurs, faucheuses, andaineurs etc...

### Des bénéfices évidents

- Confort d'utilisation accru et moins de fatigue par l'automatisation des coupures de sections ou du dosage. Concentrez-vous 100% sur la conduite.
- Une qualité de travail réalisée et efficace avec des économies importantes pour votre entreprise, entre 5 et 10% de vos charges en engrais et pesticides par exemple. Une meilleure croissance de vos cultures et un gain important de vos rendements
- Avec IsoMatch GEOCONTROL®, travailler de nuit devient très facile.

### iM Calculator App - téléchargement gratuit

Cette application Kverneland Group permet d'estimer les économies possibles en fonction de la surface de votre exploitation, de la forme de vos champs, de la largeur de travail et des coûts réels d'intrants. Grâce à IsoMatch GEOCONTROL® vous économisez jusqu'à 10% de vos intrants (engrais liquide et semence) selon la surface et la forme de vos parcelles.

L'application IM Calculator adaptée aux tablettes et aux smartphones est gratuitement téléchargeable sur l'App Store et Google Play. La version site web pour ordinateur se trouve à l'adresse: <http://imcalculator.kvernelandgroup.com>



\*Testé en interne



### Zéro doublure de semence et d'engrais

Les éléments semeurs à entraînement électrique associés au système GPS de l'IsoMatch GEOCONTROL® s'ouvrent et se ferment automatiquement, exactement au bon endroit, ce qui ne permet aucun chevauchement dans les fourrières et/ou dans les pointes. Plus la parcelle est de forme irrégulière et/ou en pointe, plus cette technologie vous sera utile.



### Deux écrans - Un terminal

Le terminal IsoMatch Tellus PRO vous permet de gérer deux machines ISOBUS en simultané avec un seul boîtier. Vous pouvez agir sur le semoir et la cuve avant iXtra LiFe en même temps, sans avoir besoin de changer d'écran de contrôle et/ou de tourner les pages. Le GPS étant intégré au terminal Tellus PRO, vous avez également toujours une visibilité sur le GEOCONTROL®.



# GÉREZ VOTRE EXPLOITATION AVEC PROFESSIONNALISME GRÂCE À NOTRE OFFRE D'AGRICULTURE DE PRÉCISION ISOMATCH

Notre offre d'agriculture de précision est essentielle pour gérer votre exploitation avec succès. En utilisant, les nouvelles technologies comme le guidage par GPS, la télématique ou encore l'analyse des données, vous exploitez pleinement votre équipement pour optimiser sa rentabilité.



*iM FARMING - smart, efficient, easy farming*

*Prenez une longueur d'avance grâce à l'agriculture connectée. Nous vous offrons de nombreuses options et des solutions pour utiliser plus efficacement les intrants et augmenter les profits de vos cultures.*

## Familiarisez-vous à l'usage de vos outils Kverneland grâce à l'apprentissage en ligne E-LEARNING

IsoMatch Simulator est un programme virtuel de formation téléchargeable gratuitement. Il simule toutes les fonctions des terminaux Tellus PRO et Tellus GO+ ainsi que toutes les machines ISOBUS Kverneland. Formez-vous et améliorez la prise en main et l'utilisation de votre machine pour améliorer sa performance.

## Le meilleur aperçu de la gestion des exploitations

IsoMatch FarmCentre est la première d'une série de solutions télématiques. Cette solution de gestion de flotte est applicable pour vos machines ISOBUS en combinaison avec un IsoMatch Tellus GO+/PRO. Que vous souhaitez contrôler votre flotte, gérer des tâches à distance ou analyser les données de performance des machines, IsoMatch FarmCentre vous propose une application web efficace, reliant les outils, les tracteurs, les terminaux et le cloud en un flux continu de données et de la connectivité.





Améliorez votre performance  
Efficacité maximale



### IsoMatch Grip

Gérez vos machines du bout des doigts. Paramétrez jusqu'à 44 fonctions.



NOUVEAU

### IsoMatch Global 2

Antenne GPS permettant la navigation par satellites pour le contrôle de section, la modulation de dose, le guidage manuel et l'enregistrement des tâches.



### IsoMatch InLine

Barre de guidage pour des applications de guidage manuel. (À combiner avec Tellus GO+/ Tellus PRO)



### IsoMatch (Multi)Eye

Connectez jusqu'à 4 caméras à votre terminal Tellus GO+/ Tellus PRO afin d'améliorer le confort et la sécurité de vos chantiers.



### Confort en cabine

L'IsoMatch Tellus PRO est un terminal double écran de 12 pouces (2 UT). Il permet d'afficher 2 applications ISOBUS simultanément, comme un semoir et l'écran de modulation intra-parcellaire. Ce terminal est capable de fonctionner avec tous les outils et applications compatibles ISOBUS du marché : contrôleur de tâches, coupure de sections, traçabilité, modulation de dose, et même avec un autoguidage RTK. Son grand écran couleur et tactile vous offre un confort supérieur en cabine, qui fait du Tellus Pro une référence sur le marché des terminaux ISOBUS.

### Tellus GO+ : L'agriculture de précision accessible à tous

L'IsoMatch Tellus GO+ est un terminal ISOBUS simple écran de 18cm, couleur et tactile. Comme le Tellus PRO, il est compatible avec tous les outils et fonctionnalités ISOBUS du marché. La déclinaison en version simple écran permet d'accéder aux fonctionnalités premium d'un terminal ISOBUS, à moindre coût.



Réduisez les recouvrements inutiles et économisez jusqu'à 15% d'intrants avec le GEOCONTROL®

### Economies maximales !

L'application d'agriculture de précision **GEOCONTROL®** inclut le guidage manuel et la traçabilité.

Il est possible d'étendre cette application avec la coupure de sections ou la modulation par GPS.

# SERVICE & PIÈCES D'ORIGINE

## CONCENTREZ-VOUS SUR VOTRE EXPLOITATION

ORIGINAL  
PARTS

- 
- ① LONGUE DURÉE - PIÈCES DE RECHANGE DE HAUTE QUALITÉ
  - ② PLUS DE 100 ANS DE CONNAISSANCE DES PIÈCES
  - ③ SOUTIEN D'UN VASTE RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES
  - ④ SERVICE DE PIÈCES DÉTACHÉES 24H/24 ET 7J/7
  - ⑤ DES TECHNICIENS EN CONCESSION HAUTEMENT QUALIFIÉS

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Kverneland iXtra Life	
Nombre de jets	4-6-8-12-16-18
Capacité nominale de la cuve principale (l)	1100
Capacité maximale de la cuve (l)	1300
Capacité cuve de rinçage (l)	2 x 65
Poids à vide (kg)	221
Relevage avant	Cat. II
Pompe piston membrane (entraînement hydraulique) (l/min)	200
Jauge électronique	De série
Panneau de commandes	Electrique (ISOBUS)
<b>Accessoires</b>	
Cuve lave-mains 18 litres	●
Eclairage routier	●
Roues de manutention	●
Faisceau ITH (liaison avant/arrière)	●
Support tuyau aspiration	●
Terminal IsoMatch Tellus	●
IsoMatch Global	●
IsoMatch Eye (caméra)	●
IsoMatch MultiEye	●

● = option



## Remplissage facile

Grâce à son raccord CAMlock de 2" il est possible d'aspirer l'engrais liquide d'une cuve à la ferme et/ou de refouler l'engrais liquide dans la cuve de stockage. Possibilité de remplir par le trou d'homme sur dessus de la cuve.



## Jauge électronique

Avec la jauge électronique, vous avez l'information du volume en continu sur votre terminale en cabine.



## Cuve de rinçage

Grâce à la fonction ENFO de série sur la cuve iXtra LiFe, l'amorçage des tuyaux de la cuve se fait automatiquement depuis la cabine. Etant autonome en eau claire, cette fonction sert également au rinçage de la cuve.



ENREGISTREZ VOTRE MACHINE DÈS MAINTENANT :  
**MY.KVERNELAND.COM**

**WHEN FARMING MEANS BUSINESS**

[fr.kverneland.com](http://fr.kverneland.com)