

METEOR

RACTIV



 **EVARD**

METEOR

R **ACTIV** 4200 ➤ 5200 ➤ 6000

L'INNOVANT.

LA PULVÉRISATION EST AVANT TOUT UNE AFFAIRE DE SPÉCIALISTE

Chez EVRARD, nous concevons depuis 1952 les solutions pour la protection de vos plantes. Notre engagement est de pouvoir répondre aux défis de demain en apportant la bonne dose au bon endroit au bon moment!

METEOR R-ACTIV concentre toutes les solutions innovantes et performantes du savoir-faire EVRARD. Doté d'un look résolument moderne, cette nouvelle lignée de trainé soignera vos plantes avec les meilleures technologies embarquées pour une qualité de pulvérisation sans égale.

Notre gamme de 3 modèles de 4200 à 6000 litres est conçue pour garantir une qualité d'application et de protection des cultures optimales, tout en garantissant un très haut niveau de confort et de sécurité à l'utilisateur.



UN MAXIMUM D'ÉQUIPEMENTS

CONÇU POUR LA PROTECTION DE VOS CULTURES

Le METEOR R-Activ a été conçu pour une protection efficace de vos cultures tout en respectant vos sols. Ses équipements de série assurent un débit de chantier et une qualité de pulvérisation optimales. Une série d'option permettent d'aller plus loin dans la précision, tel que le changement automatique de buses ou la gestion automatique de suivi de sol.

FLÈCHE SUSPENDUE DE SÉRIE

Un débattement important de 100 mm qui garantit un confort incomparable même à vitesse élevée et offre une sécurité accrue à l'utilisateur.

- Flèche suspendue, suspension par lames réglables.
- Béquille à mouvement vertical intégré et breveté, effaçable dans le timon, protège les cultures.
- Attelage boulonné, Boule K80 (en option 4200/5200).

ESSIEU SUIVEUR
AUTOMATIQUE

POSTE DE TRAVAIL
ERGONOMIQUE
ET INTUITIF

SUIVI DE TERRAIN
ACTIF

RÉGULATION ISO
COUPURE DE TRONÇONS
INTÉGRÉE

OPTIONS

- Caméra de recul.
- Attelage K80.
- Essieu suiveur.
- Extrémités rabattables.
- Buse d'extrémité.
- Duo-Spray / Opti-Spray.
- Quick Box.
- Gestion auto suivi de sol.

HOMOLOGATION 40 KM/H

La réglementation européenne impose le freinage double ligne sur les pulvérisateurs agricoles trainés pour renforcer la sécurité lors des déplacements. Ce système, composé d'une ligne pneumatique ou hydraulique et d'une ligne de secours, assure un freinage efficace même en cas de défaillance.

Le METEOR R-Activ est proposé avec un freinage double ligne pneumatique (40 km/h).

CONFORT & ERGONOMIE

➤ UNE STABILITÉ GARANTIE

L'architecture du châssis repensée et la répartition optimisée des cuves garantit au METEOR un encombrement maîtrisé et une stabilité hors pair.

- Longueur de châssis réduite de 250mm, rayon de braquage amélioré
- Dégagement sous châssis 85cm en 520/85 R42
- Architecture permettant la visibilité des roues pour les manoeuvres
- Protection sous châssis.

Pas de volume résiduel : le design de la cuve et la conception de la goulotte d'aspiration permettent de supprimer les volumes morts, optimisant ainsi les consommations et les opérations de nettoyage.

- Optimisation des volumes et des charges ➔ report de charge / tracteur
- Cuve de rinçage équilibrée et avancée ➔ plus de traction en fin de pulvérisation
- Gabarit compact ➔ Hauteur < 4m, Largeur < 2,55m
- Pentres mini de 15%, formes garantissant une vidange totale de la cuve
- Nettoyage intégral assuré avec 5 rotobuses dans la cuve principale
- Fabrication interne en rotomoulage, robustesse garantie, lisse pour un rinçage maîtrisé
- Mold-in stickers, cuve texture téflonnée pour faciliter le nettoyage extérieur.

➤ CONÇU POUR DURER

SUSPENSION INTÉGRALE

Les terrains dans lesquels les pulvérisateurs EVRARD évoluent sont souvent comparés aux terrains de Motocross. Dans les cultures légumières, il est essentiel d'intervenir au bon moment. Le METEOR R-ACTIV conserve cette robustesse unique grâce à une suspension intégrale du châssis, assurant un confort pour l'opérateur et une protection des organes mécaniques.

FLÈCHE SUSPENDUE

Un débattement important de 100mm qui garantit un confort incomparable même à vitesse élevée et offre une sécurité accrue à l'utilisateur.

- Flèche suspendue, lames réglables
- Béquille à mouvement vertical intégré et breveté, effaçable dans le timon, protège les cultures
- Attelage boulonné, boule K80 en option (de série sur version 6000 L).

REPOSOIR SUSPENDU ET ARTICULÉ DE LA RAMPE

- Protection de la rampe au transport
- Aucune maintenance
- Rampe plus basse et proche de la cuve

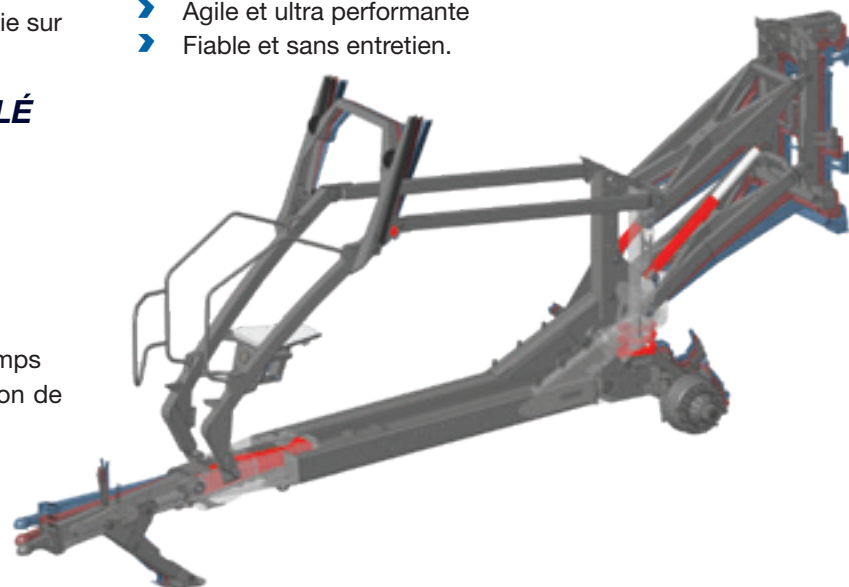
RELEVAGE DE RAMPE AMORTI

- Protection de la rampe au transport et aux champs
- Amortissement identique quelque-soit la position de la rampe
- Position programmable de la rampe.

SUSPENSION D'ESSIEU GRAND DÉGAGEMENT

Le ressort hélicoïdal associé à l'amortisseur permet d'obtenir une grande souplesse lors des phases de transport et de travail aux champs. EVRARD est le seul sur le marché à offrir un effacement et un débattement aussi grands face aux obstacles (> 170mm).

- Agile et ultra performante
- Fiable et sans entretien.



TRAVAIL DE PRÉCISION GRÂCE À UN CHÂSSIS OPTIMISÉ

Un châssis stable et une suspension performante garantissent une meilleure précision d'application. Cela réduit les vibrations et protège les équipements, même sur terrains irréguliers. Le confort de conduite est amélioré, limitant la fatigue de l'opérateur. Au final, c'est un gain de productivité et de durabilité pour l'ensemble du matériel.



PROTECTION DES CULTURES

➤ ESSIEU SUIVEUR AUTOMATIQUE

L'essieu suiveur optionnel permet au pulvérisateur de toujours suivre le tracteur, même dans les virages serrés ou dans les fortes pentes. La conception du METEOR lui permet de tourner avec un angle de braquage important de **27°**.

Associé au gyroscope et à l'inclinomètre, celui-ci corrige automatiquement le pilotage des roues dans les pentes.

Largement dimensionné, l'essieu suiveur respecte totalement les cultures en ligne.

L'essieu suiveur automatique (en option) permet aux roues arrière de suivre exactement la trajectoire des roues avant, réduisant ainsi le tassement des sols. En limitant la création de nouvelles traces, il préserve la structure du sol et favorise une meilleure infiltration de l'eau, essentielle pour la croissance des cultures.

Associé à des roues de grand diamètre, la répartition du poids du pulvérisateur s'effectue sur une plus grande surface, diminuant la pression exercée sur le sol. Cela réduit le compactage, qui peut nuire à l'aération et au développement racinaire des plantes. Un sol moins tassé favorise une meilleure absorption des nutriments et un rendement plus élevé.

- Respect total des cultures
- Angle de braquage important
- Utilisable en automatique ou en manuel depuis le joystick
- Efficace quelque soit la vitesse d'avancement
- Suivi des roues proportionnel dans les pentes
- Marche arrière avec recentrage automatique pour tracteur ISOBUS*
- Garde-boues suiveurs (en option).

Les garde-boues suiveurs jouent également un rôle clé en protégeant les cultures des projections de terre ou de résidus de pulvérisation. Ils évitent que les gouttelettes de produits phytosanitaires ne soient déviées par les turbulences, garantissant une application précise et efficace des traitements.

ROUES DE GRAND
DIAMÈTRE : PROTECTION
DES SOLS ASSURÉE

GARDE BOUE SUIVEUR
BAVETTES LONGUES



* Possible sur tracteur ISOBUS donnant le signal d'information de sens d'avancement.

DES SOLUTIONS POUR LA PRÉSERVATION DES SOLS ET DES CULTURES

Un essieu suiveur automatique équipé de garde-boue suiveurs et de roues de grand diamètre offre de nombreux avantages, notamment en termes de protection des sols et des cultures, évitant les tassements et les projections. Ces équipements améliorent la stabilité et la maniabilité du pulvérisateur, permettant de travailler efficacement même sur des terrains difficiles.



SÉCURITÉ & ENVIRONNEMENT

UN POSTE DE TRAVAIL ERGONOMIQUE ET INTUITIF

La zone de mise en œuvre des produits est extrêmement sécurisée sur le METEOR R-ACTIV. Aucun détail n'a été laissé au hasard pour la sécurité et la facilité de mise en œuvre pour l'opérateur.

Un carter thermoformé protège l'incorporateur TurboFiller et sa nouvelle CommandBox 7 de grande dimension (7"). L'ensemble des opérations est géré par cette interface.

- Carter de protection, éclairé lors de l'ouverture
- Rangement EPI étanche et rangement additionnel de 40L
- Circuit de pulvérisation isolé côté droit, protection de l'utilisateur
- CommandBox 7 : interface intuitive en couleur, accès rapide et direct aux opérations courantes
- Calculateur intégré simplifié, outil d'aide à la préparation
- Pilotage sans fil arrêt pompe à distance
- Fonctions services tel que O/F section, essai buses.

PLUS DE CAPACITÉ AVEC LE TURBOFILLER

Le TurboFiller est reconnu pour sa rapidité d'incorporation et sa grande capacité de mélange. La forme du bac et son déflecteur créent un effet cyclone. Les produits les plus difficiles à incorporer sont rapidement mélangés et aspirés par ce dernier.

- Incorporateur réglable monté sur parallélogramme
- Simple d'utilisation avec ses commandes de pilotage
- Incorporation rapide avec effet cyclone
- 35 L de capacité avec réglette de dosage en inox
- Tablette de préparation
- 3 dispositifs de nettoyage : 2 buses rotatives dont 1 par pression et 1 gachette de nettoyage.

NOUS PRENONS SOIN DE VOS CULTURES ET VOUS ASSURONS UNE SÉCURITÉ EXEMPLAIRE

RÉDUCTION DES RISQUES CONTACT PRODUIT

- Incorporateur multi-positions
- Filtre EasyClean
- Système de transfert fermé : easyconnect (en option)

NETTOYAGE ET DILUTION

Dilution intelligente, continue ou séquentielle

- Double pompe circuit sécable (indépendant)
- Rinçage automatisé
- Dévidoir extérieur.

RÉDUCTION DES VOLUMES RÉSIDUELS

- Fond de cuve
- Agitation performante
- Circuit R-Activ
- Circulation PPI.

ENTRETIEN, HIVERNAGE

- Entretien facilité, graissage accessible
- Cuve additionnelle produit nettoyant (en option)
- Rinçage avec fonction Hivernage Pulvé.

LE METEOR R-ACTIV PROTÈGE L'OPÉRATEUR

Le poste de mise en œuvre ergonomique et sécurisé offre un grand confort à l'opérateur. La disposition optimisée des commandes facilite les réglages rapides et précis. Les dispositifs de sécurité intégrés minimisent les risques liés à la manipulation des produits chimiques protégeant la santé de l'opérateur.



PASSERELLE D'ACCÈS
CONFORTABLE ET
SÉCURISÉE
| CARTÉRISATION TOTALE

PRÉCISION DE PULVÉRISATION

➤ R-ACTIV, UNE PULVÉRISATION DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

EVRARD R-ACTIV est un système unique de pulvérisation pour un résultat optimal.

Un ensemble compact au plus près de la rampe assure un circuit le plus court possible permettant moins de liquide

résiduel et un nettoyage extrêmement facile et rapide. Associé à la nouvelle circulation de rampe PPI et au nouveau régulateur de débit pneumatique, le R-ACTIV assure une pulvérisation optimale.

➤ COMPACT ET ERGONOMIQUE

L'ensemble R-ACTIV EVRARD est tout simplement le circuit le plus compact jamais conçu sur un pulvérisateur trainé. Les vannes électropneumatiques assurent un changement ultra rapide des fonctions. La pompe à membranes dotée de son système de filtration EasyClean assure un débit optimal quelque soit la pression et limite également l'utilisation de gros tuyaux. La vanne de régulation pneumatique située sur la pompe régule efficacement en un temps record les variations de débit à la rampe.

- 1 vanne par voie, aucune pollution du circuit
- Moins de tuyaux, aucune perte de pression
- Volume résiduel considérablement réduit
- Accessibilité et maintenance aisée
- Filtre EasyClean avec indicateur de colmatage
- Vannes activables manuellement si besoin
- Pilotage possible de la pompe à distance.



➤ CIRCULATION CONTINUE PPI

La nouvelle Pulvérisation Précise et Instantannée (PPI) alimentant la rampe garantit un amorçage rapide et moins de volume diluable. Au démarrage de la pulvérisation, le liquide est alimenté aux extrémités de chaque demi rampe, circulant à la bonne pression à travers les lignes de pulvérisation, le liquide circule en continu dans les canalisations à une pression d'attente, les rampes sont constamment amorcées et aucune sédimentation n'est alors possible.

- Réactivité
- Précision, moins de pertes de charge
- Réduction des volumes morts (aucun tuyau non diluable)
- Rinçage rampe facilité, sans retour en cuve
- Aucun risque de colmatage

R-ACTIV, UNE PULVÉRISATION DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Au plus près du terrain et des besoins des agriculteurs, EVRARD développe et conçoit les technologies permettant une pulvérisation performante ultra-précise. Le METEOR R-Activ offre ainsi les dernières technologies pour une application efficace tout en réduisant les intrants

➤ PLUS RAPIDE ET RÉACTIF

Le régulateur à pression d'air règle la pression dans la ligne de pulvérisation et permet d'obtenir un résultat de pulvérisation extrêmement précis. Positionné au dessus de la pompe, il réagit très rapidement aux amplitudes de pulvérisation, par exemple lors de la fermeture/ouverture des tronçons ou lors des changements de vitesses d'application. La pression du circuit reste extrêmement précise.

Le filtre de pression auto-nettoyant permet une filtration efficace sans limiter le débit à l'entrée de la rampe comme au retour. Combiné aux conduites de rampes en acier inoxydable standard de 25mm de diamètre, ceci garantit une distribution optimale de pulvérisation avec des vitesses ou des volumes d'application élevés.

- Régulation Rapide (- de 3s ouv/ferm)
- Absorbe naturellement les pics de pression, protection du circuit
- Retour à l'entrée de pompe (pas de volume résiduel)
- Qualité de pulvérisation
- Fiabilité des pompes à membranes HARDI
- Vanne de régulation active pour chaque fonction, aucun coup de bélier.



LE MEILLEUR CHOIX DE SOLUTIONS

➤ 2 NIVEAUX D'ÉQUIPEMENTS

Le circuit **R-Activ EVRARD** est piloté selon **2 niveaux distincts d'équipements, de fonctions intégrées et d'options disponibles.**

NIVEAU ULTIMATE

Le niveau ULTIMATE permet d'avoir jusqu'à 2 pompes, l'une entraînée par pdf et l'autre à entraînement hydraulique à débit variable.

L'opérateur pourra effectuer les différents rinçages de manière totalement maîtrisée puisque le pulvérisateur contrôle intégralement les phases de rinçage. Enfin, toutes les manipulations peuvent être gérées depuis le sol grâce à la CommandBox 7.

- Jauge électronique intégrée sur la cuve de rinçage
- Cuve additionnelle indépendante (en option)
- Automatisation de rinçage de rampe
- Dilution par facteur au champ
- Nettoyage complet de la machine à la ferme
- Contrôle au sol avec CommandBox 7.

NIVEAU ULTIMATE PRO:

EN + DU NIVEAU ULTIMATE

Le niveau ULTIMATE PRO offre le choix de 2 pompes à entraînement pdf et hydraulique.

L'intérêt de 2 pompes sur ce niveau est de pouvoir séparer le circuit de pulvérisation et de rinçage. Pour les phases de remplissage ou pour les épandages de gros débits, les circuits peuvent être alors couplés pour augmenter considérablement les débits.

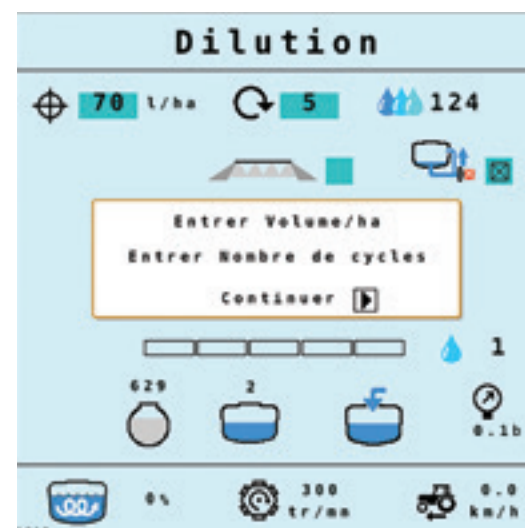
- Dilution continue simple
- Dilution par facteur + continue

➤ RINÇAGE : DILUTION AUTOMATIQUE

Le METEOR R-Activ est équipé de série du système de dilution automatique des volumes morts et du fond de cuve.

Le rinçage du pulvérisateur en fin de chantier s'effectue directement et simplement depuis la cabine de façon totalement sécurisée. La dilution peut ainsi être fractionnée jusqu'au 100e afin de répondre aux réglementations environnementales en vigueur. Ce principe permet un rinçage complet tout en réalisant d'importantes économies d'eau.

Evrard propose aussi une dilution continue qui permet de lancer une dilution tout en roulant sans s'arrêter après une première dilution de cuve. La dilution peut se poursuivre sans s'arrêter, ce qui permet un gain de temps lors du rinçage de la machine et assure une dilution au 100e.



SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Un rinçage efficace minimise l'impact environnemental et permet de préserver la performance et la durée de vie de l'appareil en limitant l'usure due aux dépôts de produits chimiques, mais prévient également l'encrassement des buses et des filtres. Le rinçage automatisé fait gagner du temps, optimise l'efficacité du travail au champ tout en préservant la sécurité de l'opérateur.

POSSIBILITÉ DE
DIVISER OU COUPLER
LES POMPES DE
PULVÉRISATION

RESPECT DE
L'ENVIRONNEMENT

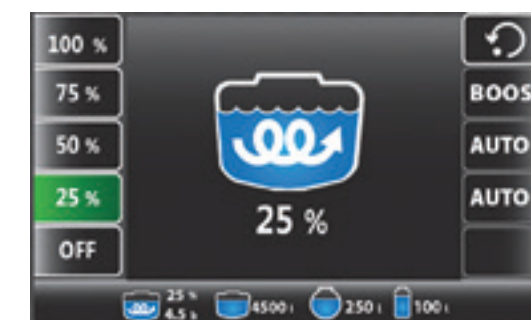


➤ AGITATION

L'agitation dans la cuve principale est essentielle pour garantir une application homogène et efficace des produits phytosanitaires. Elle permet de maintenir les solutions en suspension, évitant la décantation des matières actives et assurant une concentration constante du mélange tout au long du traitement. Cela améliore la précision et l'efficacité de la pulvérisation, réduisant ainsi le risque de sous-dosage ou de surdosage.

Une bonne agitation prévient également l'encrassement des buses et des filtres, limitant les interruptions et optimisant la durée de vie du matériel.

Enfin, elle contribue à une meilleure répartition des produits, minimisant les pertes et l'impact sur l'environnement tout en maximisant la protection des cultures.



APPLICATION DE PRÉCISION

UN COUPLE CADRE/RAMPE SOLIDE ET NATURELLEMENT STABLE

La stabilité d'une rampe dépend essentiellement du couple cadre/rampe utilisé. Chez EVRARD, nous disposons pour chaque type de rampe d'un cadre adapté, conçu pour durer et naturellement stable.

- Un nouveau circuit hydraulique LS à détection de charge permet une grande rapidité de pilotage des mouvements de la rampe.
- Le cadre LPA2 est monté sur les rampes Alu 2 bras TR4 et 3 bras B3 SLIM de 24 à 33m.
- Le cadre LPA7 est quant à lui monté de série sur toutes les rampes Alu 3 bras B3 de 33m à 45m.
- Le cadre DELTAFORCE est disponible pour la gamme de rampe Acier 2 bras de 24 à 30m et 3 bras de 27 à 39m.

CADRE LPA2 : SIMPLE ET EFFICACE

1 : PENDULAIRE AVEC RESSORT HÉLICOÏDAL ET AMORTISSEUR

Le pendulaire maintient la rampe horizontale. Un ressort hélicoïdal amortit les mouvements verticaux au travail et au transport.

2 : BIELLETTES

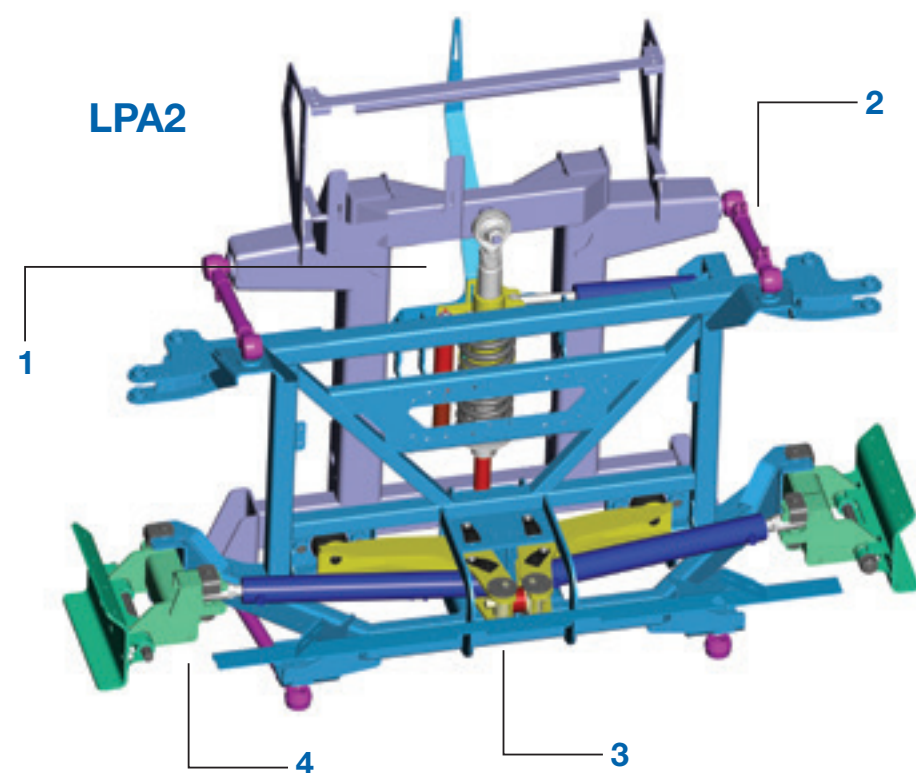
Les 4 biellettes sont réglables pour maintenir l'horizontalité de la rampe suivant le profil du terrain.

3 : PLOTS AMORTISSEURS ET ANTI-FOUETTEMENT

Lors des phases de travail, les 2 anti-fouettements sont maintenus mécaniquement sur le cadre mobile. Ils protègent ainsi le ou les vérins de dépliage/repliage et jouent pleinement leur rôle d'amortisseur.

4 : ANTI-FOUETTEMENT LPA2

Un dispositif anti-fouettement entièrement mécanique amortir les accélérations (avant/arrière) par des plots polyuréthanes.



UNE STABILITÉ NATURELLE

La stabilité des rampes sur un pulvérisateur agricole est essentielle pour garantir une application homogène des produits, même sur terrains irréguliers. Une meilleure stabilité améliore également la précision, optimise les rendements et minimise les vibrations et les chocs, augmentant ainsi la durabilité de l'équipement.



APPLICATION DE PRÉCISION

➤ NOUVEAU CADRE LPA7 : ROBUSTE ET STABLE

Le cadre LPA7 est réputé pour sa conception robuste et épurée. Les bielles anti-cisaillement avec leurs 3 biellettes de maintien garantissant au cadre et à sa rampe une stabilité sans égale. Equipé de graisseurs centralisés, l'entretien est également facilité pour l'utilisateur et garantit une souplesse dans la durée.

Le LPA7 utilise des ressorts de maintien et de vérins hydrauliques, gages de longévité pour opérer les corrections nécessaires au suivi de la rampe sur des terrains accidentés.



A : PENDULAIRE ABAISSÉ ET AMORTI

Le pendulaire est aligné avec le centre de gravité des rampes et l'amortissement vertical est effectué par des boules d'azote sur le parallélogramme.

B : BIELLETES

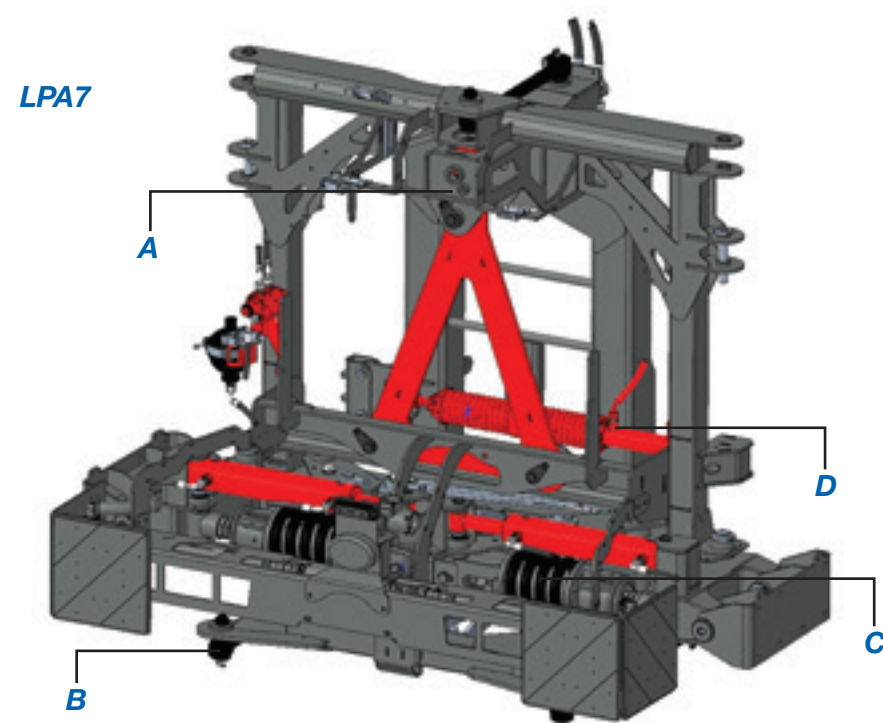
Une biellette sur la partie haute du cadre ainsi que deux grandes sur la partie basse assurent une grande liberté de mouvement.

C : ANTI-FOUETTEMENT LPA7

Un dispositif anti-fouettement entièrement mécanique amortit les accélérations (avant/arrière) par ressort hélicoïdal et vérins hydrauliques.

D : TRACKING ADJUSTMENT

Vérin de contrôle du dévers pour toujours être parallèle à la culture.

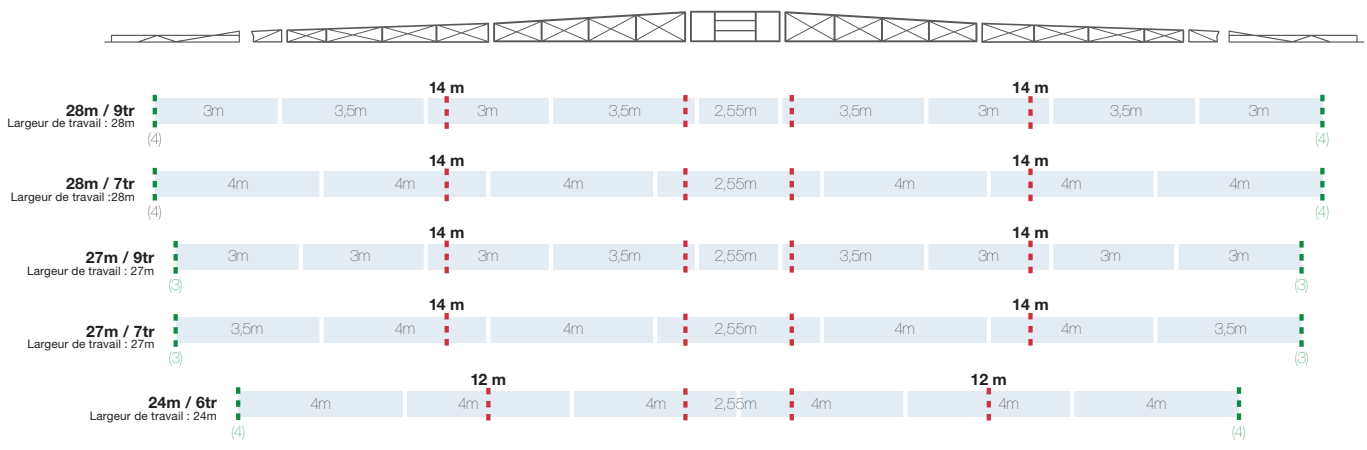


RAMPES ALUMINIUM

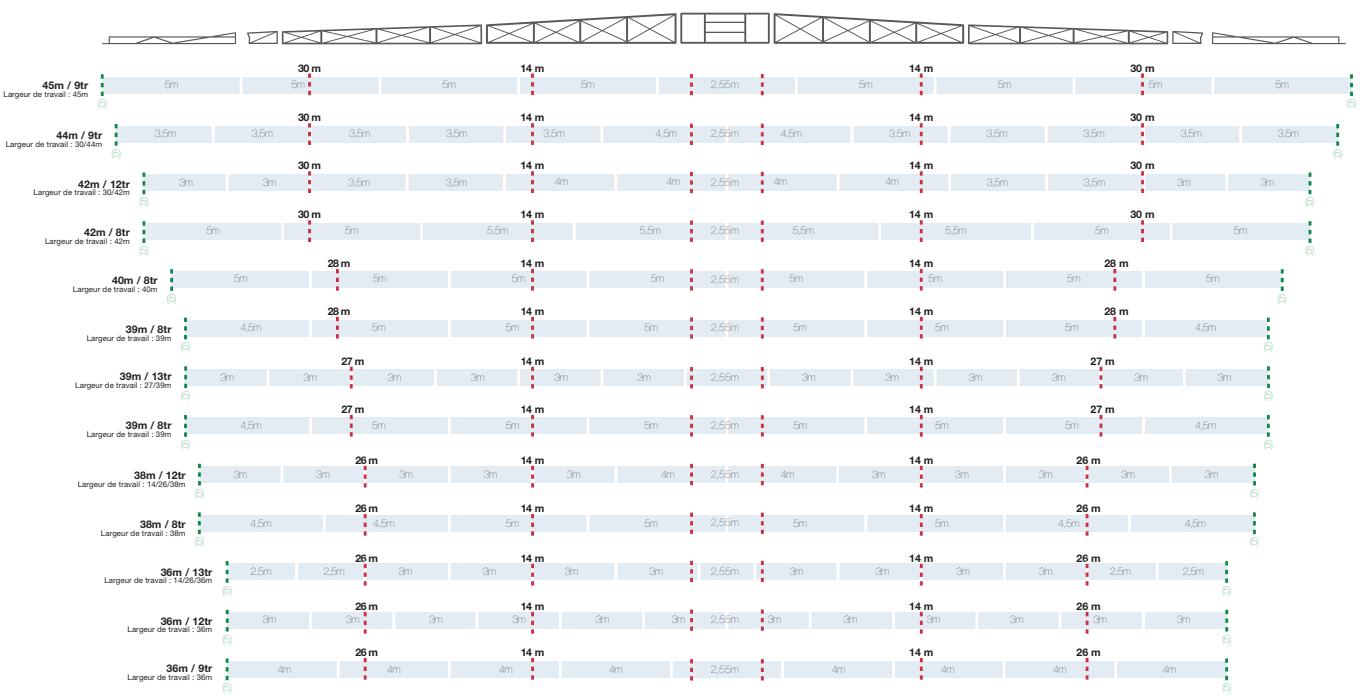
LA FAMEUSE RAMPE ALUMINIUM POMMIER

Légères mais robustes, les rampes en aluminium réduisent la charge sur l'équipement, améliorant ainsi la maniabilité et économisant du carburant. Leur résistance à la corrosion garantit une durabilité accrue, même en milieu humide ou exposé aux produits chimiques. Faciles à manipuler, elles permettent un déploiement rapide et précis. Enfin, leur entretien minimal en fait un choix économique et fiable.

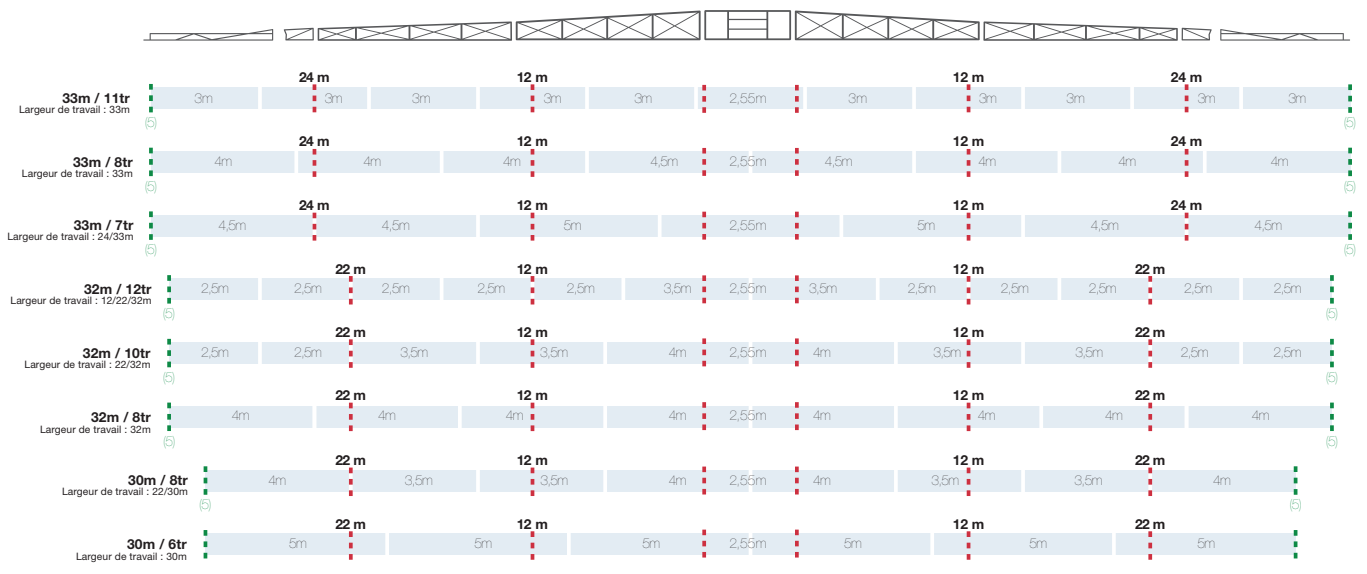
RAMPES TR4



RAMPES B3



RAMPES SLIM-B3



CADRE & RAMPE DELTA FORCE

COMPACTE ET PERFORMANTE

Le cadre de rampe pendulo biellette s'adapte et épouse parfaitement le sol grâce aux ressorts réglables sur 5 différentes positions. De pendulaire (horizontale) à suivi d'essieu (parallèle au sol).

L'anti-fouetttement avant et arrière lui confère un excellent comportement même en cas de manoeuvre brutale, grâce à ses plots elastomères de 24 à 30m et par accumulateur hydraulique dès 32m (en option sur 27/28/30m).

Les rampes acier DELTA FORCE ont été conçues pour de grandes largeurs et une utilisation à vitesses élevées. Le

design de la rampe et sa conception en acier HLE domex de haute qualité garantit solidité et longévité. Disponible sur des largeurs de 24 à 28m en 2 bras et 30 à 36m en 3 bras, sa structure est en acier avec sécurité aluminium à partir de 27m.

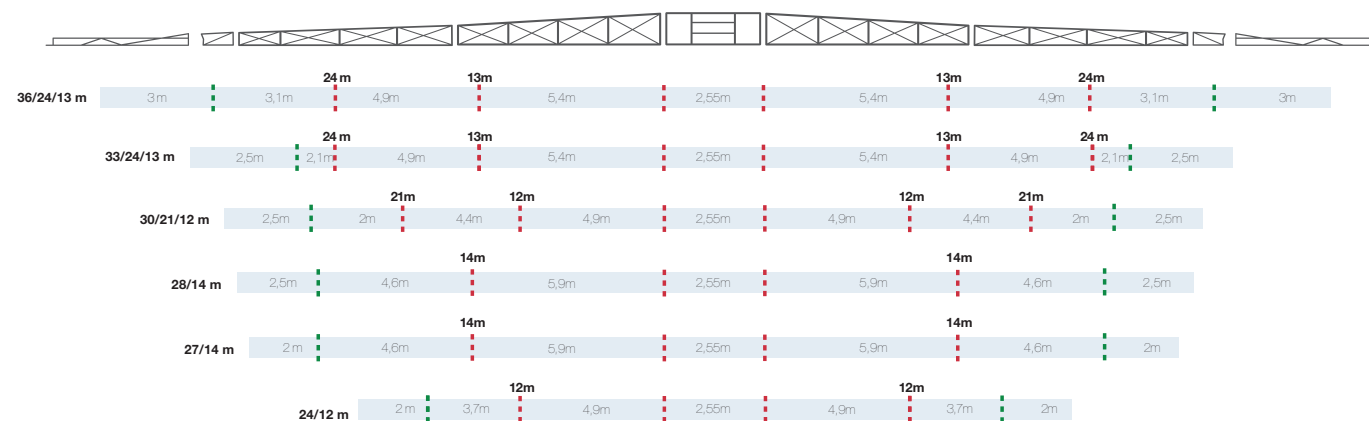
Repliée, la rampe DELTA FORCE fait preuve d'une grande compacité qui permet de respecter amplement le gabarit routier de 2,55m.

Le verrouillage des bras garantit la rigidité de la rampe au travail ainsi que sa longévité.

- Stable avec ou sans capteur
- Acier Domex HLE et soudure patte d'oie
- Verrouillage hydraulique des bras
- Amortissement de fin de course des vérins
- Protection des buses sous la rampe baisse la hauteur de travail, maîtrise la dérive.



RAMPE DELTA FORCE



La rampe DELTA FORCE est disponible en : **3 BRAS** : 36/24/13m, 33/24/13m, 30/21/12m **2 BRAS** : 28/14m, 27/14m, 24/12m



SUIVI DE TERRAIN ACTIF

➤ UNE STABILITÉ À TOUTE ÉPREUVE

Le suivi de terrain s'opère à l'aide de capteurs grand angle, ces derniers offrent une vision de plus de 4 mètres carrés au sol. Ils permettent en outre de gérer en mode hybride le suivi permanent dans les cultures hétérogènes en hauteur ou versées (Colza, pomme de terre).

ACTIVESLANT 2 CAPTEURS :

Pilotage actif du correcteur de dévers et du relevage de rampe. Cette solution maintient la hauteur définie sur les terrains plats ou légèrement accidentés. Rampes de 24 à 33m.



ACTIVESLANT

ActiveSlant contrôle la hauteur et le dévers de la rampe.

- Hauteur de la rampe
- Correcteur de dévers hydraulique
- 2 capteurs à ultrasons

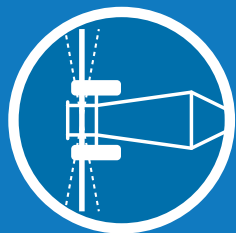
AUTOTERRAIN 3 OU 5 CAPTEURS :

Solution ultime pour les champs vallonnés, un suivi sans aucune surveillance. La vitesse de réaction s'ajuste automatiquement en fonction de la vitesse de travail. Les vannes proportionnelles de pilotage réduisent la consommation hydraulique au strict nécessaire.



AUTOTERRAIN

- Hauteur de la rampe
- Correcteur de dévers hydraulique
- Géométrie variable
- Géométrie négative
- 3 ou 5 capteurs à ultrasons
- 3 ou 5 capteurs d'angle
- 3 vannes proportionnelles contrôlées



SYSTÈME ANTI-FOUETTEMENT

Amortit les mouvements horizontaux et les charges de décélération de la rampe.

Améliore la précision en réduisant les mouvements indésirables assurant une application homogène.



GÉOMÉTRIE NÉGATIVE

Une géométrie négative permet une inclinaison de la rampe allant jusqu'à -4°, particulièrement utile lors de la pulvérisation sur une colline en restant proche de la cible.

POUR UNE PULVÉRISATION OPTIMALE

Le suivi de terrain actif garantit une hauteur de pulvérisation optimale, assurant une couverture homogène des cultures et une meilleure efficacité des traitements. Cela réduit les pertes de produit et limite la dérive, préservant ainsi l'environnement et améliore la sécurité en évitant les chocs avec le sol ou les obstacles.



INTERFACE ISOBUS, POUR L'AVENIR

➤ L'INTELLIGENCE DU REGULOR ALLIÉE À LA TECHNOLOGIE DE L'ISOBUS

Doté d'une interface ISOBUS conviviale et intuitive, le METEOR est très facile à utiliser, sa poignée multifonctions permettant de gérer jusqu'à 16 fonctions différentes.

- Ecran universel pour l'ensemble de vos machines
- Moins d'écrans dans votre cabine
- Précision et fonctionnalité du REGULOR
- Pilotage de votre pulvérisateur du bout des doigts grâce à la poignée multifonctions.

➤ DEUX ÉCRANS TACTILES AU CHOIX

De nombreuses possibilités s'offrent à vous : guidage GPS, coupure de tronçons, modulation de dose, écran partagé, ...



EVRARD INCOMMAND 800



EVRARD INCOMMAND 1200

➤ PRÊT POUR LA MODULATION

La précision est la clé de la pulvérisation. L'écran X35 offre la possibilité d'importer/exporter des cartographies parcellaires au format ISOXML. Une fois la carte de préconisation intégrée, les solutions OptiSpray (V2) et AutoSectionControl, vous permettent d'apporter la bonne dose au bon endroit quelque soit le produit pulvérisé et au mètre près et/ou d'éteindre automatiquement les sections de rampe en fonction des cartes de salissements réalisées par drones pour les cultures en lignes par exemple. Évitez les pulvérisations excessives, réduisez les dépenses et rendez votre exploitation plus rentable.

- Haute précision d'application
- Moins d'utilisation de produits phytosanitaires
- Évitez les zones de chevauchement
- Prolongez votre écran de travail.

Utilisez votre appareil mobile ou votre tablette pour effectuer l'étalonnage, les diagnostics, le remplissage de la cuve et de nombreuses autres opérations n'importe où autour de votre machine. Grâce à la technologie XTEND, vous pouvez étendre l'interface utilisateur de votre X25 et X35 à l'écran d'un périphérique iOS ou Android à l'aide d'une connexion WiFi.

PARÉ POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES

Les ports USB et l'adaptateur WiFi permettent l'échange de données. Cela simplifie la création de rapports sur les applications en fournissant un moyen simple de générer des rapports détaillés sur les applications pour la conservation des enregistrements de travail. Les données peuvent être transférées vers différents logiciels de gestion d'exploitation.



ISOBUS, UNE TECHNOLOGIE OPTIMALE

La connexion ISOBUS garantit une compatibilité universelle et permet une gestion centralisée des fonctions via un terminal unique, réduisant le besoin de multiples consoles. Cette technologie optimise les réglages, améliore la précision des applications et facilite la collecte des données pour une agriculture plus intelligente et efficace.

LA POIGNÉE MULTIFONCTIONS

L'architecture BUS-CAN apporte un confort inégalé en permettant le contrôle de la majorité des commandes depuis la poignée multifonctions. Elle améliore l'ergonomie des commandes et facilite le contrôle de votre pulvérisation tant au niveau de la qualité d'application, du débit de chantier que du confort d'utilisation pour l'opérateur.



- Contrôle jusqu'à 13 tronçons sur tous les types de machine.
- Rétroéclairage pour la pulvérisation de nuit.
- Accessible au plus près de l'opérateur.
- Commande de l'essieu suiveur (mode auto, manuel, recentrage).
- Commande de repliage et dépliage synchronisée et automatique.

TOPCON X35

La X35 est capable de gérer une carte d'application pour la modulation des apports azotés ou de la modulation fongique. Il est possible d'avoir jusqu'à 13 doses différentes sur la même rampe.



LA BONNE DOSE AU BON ENDROIT



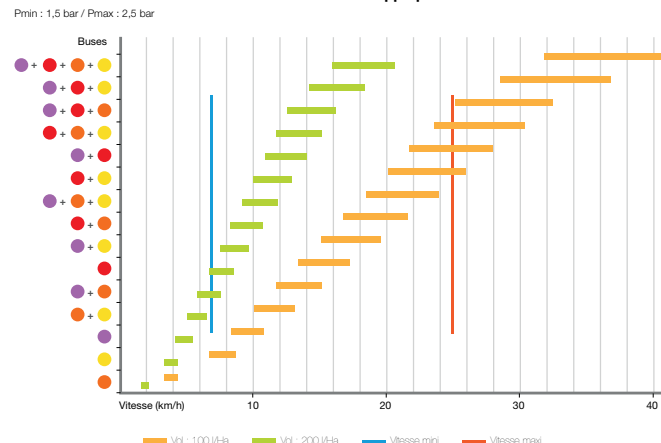
AFFRANCHISSEZ-VOUS DES CONTRAINTES LIÉES À LA PULVÉRISATION

Précurseur dans la technologie de sélection automatique des buses, l'OptiSpray supprime les contraintes liées à la pulvérisation.

Remplacer le porte jet rotatif par un quadrijet permet grâce à 4 circuits pneumatiques de choisir entre 15 combinaisons de buses différentes. Choisissez la plage de pression, le système sélectionne automatiquement les bonnes buses en fonction de la vitesse et du débit demandés. Cette solution confère de très nombreux avantages en termes de débit de chantier, de qualité de pulvérisation ou encore de maîtrise de la dérive :

- Plage de vitesses de travail très large
- Plage de volumes d'application très large permettant la modulation de doses
- Contrôle et maîtrise de la plage de pressions
- Contrôle et maîtrise de la taille des gouttelettes pulvérisées
- Sélection des buses depuis la cabine.

Sélection des buses selon la vitesse et/ou la dose appliquée



Sur le même principe, le DuoSpray propose un porte jet rotatif de 2x2 buses pour des variations de vitesse et de volume plus restreintes que l'OptiSpray mais qui optimise les débits de chantier.

3 combinaisons de buses sont possibles pour des variations de vitesse de 8 à 15km/h, en fonction du type de buses et de leur pression. Cette technologie se montre particulièrement efficace en début ou fin de chantier fourrières ou autre zone de ralentissement dans une parcelle.

- Augmentation des débits de chantier
- Modulation de la dose/ha à vitesse et pression constantes
- Qualité de pulvérisation, taille des gouttelettes maîtrisée
- Rapidité et modularité : sélection du choix des buses depuis la cabine.



L'ESSAYER, C'EST L'ADOPTER

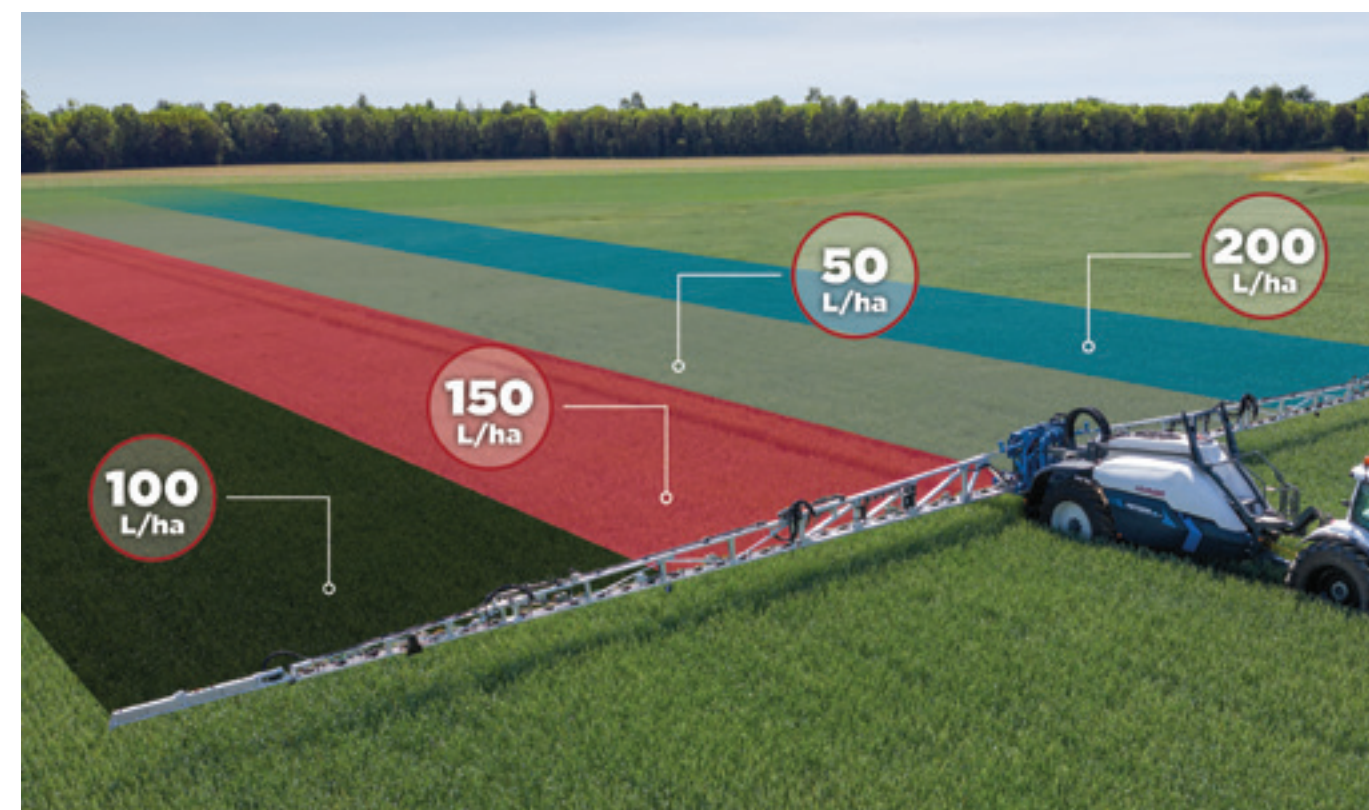
Pionnier dans le domaine de la sélection automatique de buses, EVRARD fait profiter depuis 2011 ses utilisateurs des nombreux avantages de l'OptiSpray.

La bonne dose au bon endroit est un défi d'aujourd'hui et le sera toujours plus demain. C'est pourquoi EVRARD a développé et généralisé ces solutions avec l'ajout dans la gamme du DuoSpray et de l'OptiSpray V2.



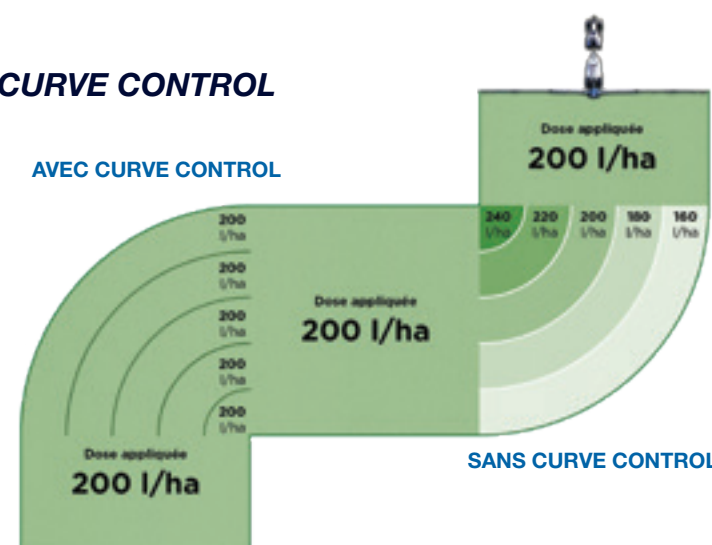
L'OptiSpray V2 peut opérer avec plusieurs doses cibles sur les différents tronçons. Cette évolution brevetée est la seule permettant à l'agriculteur de pouvoir moduler tronçon par tronçon afin de bénéficier au mieux de la

précision des cartes de prescription offertes par les drones ou autres capteurs embarqués.



TOUJOURS PLUS PRÉCIS AVEC LE CURVE CONTROL

Le Curve Control combiné à l'OptiSpray permet une régulation automatique dans les virages, en évitant un sur-dosage côté intérieur des courbes et un sous-dosage à l'extérieur. La variation de débit/pression assure une homogénéité de la protection des plantes et l'efficacité du traitement.

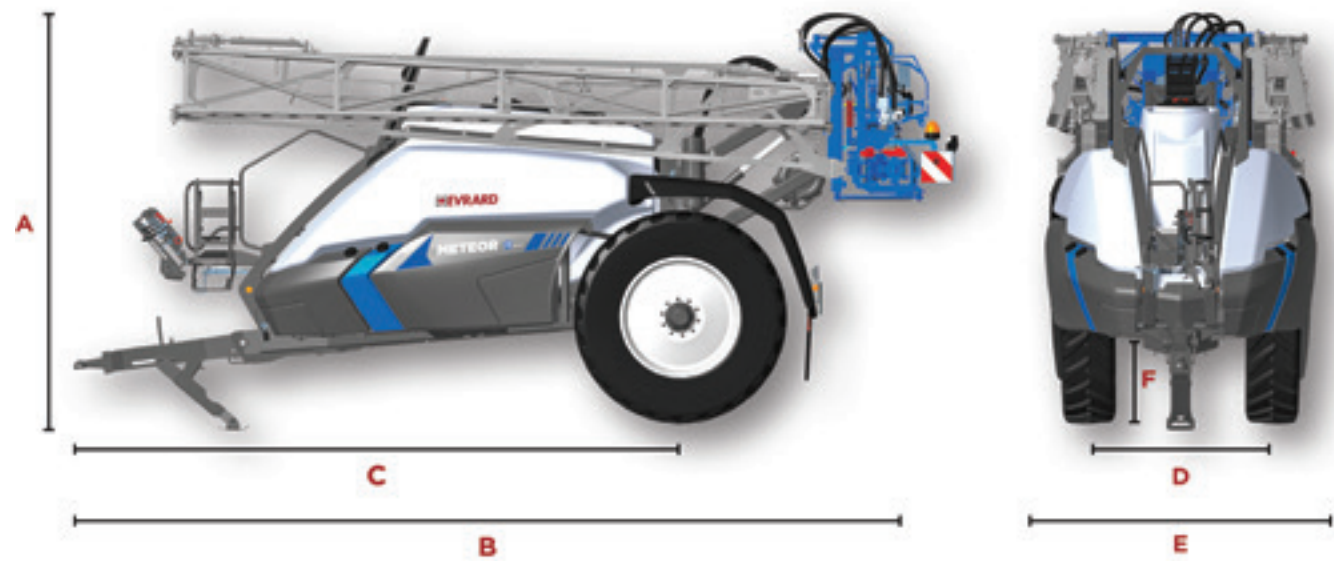


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions et poids	4200	5200	6000
Rampe	B3 en 36m		
Poids à vide (kg)	6470	6520	6610
Hauteur (m)* A	3,78		
Longueur maximale (m) B	7,98		
Longueur Attelage/Essieu (m) C	5,55		
Voie (m) D	1,80 - 2,40		
Largeur de transport (m)* E	2,55		
Garde au sol (m)* F	0,85 (520/85 R42)		

Cuve			
Cuve principale volume nominal (L)	4200	5200	6000
Cuve principale volume réel (L)	4590	5520	6630
Volume de la cuve de rinçage (L)	520		620
Volume de la cuve lave-main (L)		40	

Rampe de pulvérisation	
Largeur de rampe de pulvérisation (m)	24 - 45
Nombre de tronçons, min. / max.	7 / 13
Hauteur de travail (m)	0,5 - 2,5
Débit de la pompe V1 (L/min)	334
Débit de la pompe V2 (L/min)	2 x 296





301 rue du 21 mai 1940 - 62990 BEAURAINVILLE
Tél. +33 (0)3 21 90 08 00 • info@hardi.com • www.evrard-fr.com

Cachet concessionnaire