

FABRIQUÉ EN FRANCE

TRACKER



BERTHOUD

TRACKER

L'INNOVATION AU SERVICE DES CULTURES



Dans un contexte de croissance démographique et de changement climatique, les enjeux de la production agricole future reposent sur l'optimisation des rendements sur les surfaces existantes tout en garantissant la sécurité alimentaire. Cela passe inévitablement par une protection phytopharmaceutique des plantes efficace et durable pour préserver la santé des cultures, de l'environnement et des consommateurs.



Chez **Berthoud**, nous mettons à profit nos 130 ans d'expertise dans la protection des cultures pour offrir des solutions performantes, adaptées à vos besoins spécifiques, et conçues pour vous accompagner vers un avenir plus sûr et plus durable.





TRACKER

Le traîné TRACKER est un pulvérisateur polyvalent pour tout type d'exploitations.

Le traîné TRACKER est un pulvérisateur polyvalent adapté à toutes les exploitations, notamment en polyculture-élevage. Il propose une cuve de 3 200 à 4 000 litres et des rampes de 18 à 33 mètres, offrant une grande souplesse d'utilisation. Entièrement configurable, il permet de choisir parmi de nombreuses options

SOMMAIRE

Deux versions, une efficacité maximale	6
La simplicité sans compromis	8
TRACKER 3200	10
TRACKER 4000	12
Suspensions	14
Agilité maîtrisée	16
Mise en œuvre pensée pour l'utilisateur	18
Les rampes AXIALE	20
Les rampes ALS	22
Stabilité optimale	24
Circulation pensée pour la performance	26
Coupure intelligente	28
Précision d'application	30
Nos solutions ISOBUS	32
Dimensions	34

TRACKER

DEUX VERSIONS, UNE EFFICACITÉ MAXIMALE



TRACKER 3200

Capacité : 3200 litres

Rampe : ALS et AXIALE 2 bras et 3 bras de 18 à 33 mètres

Le traîné **TRACKER** est un pulvérisateur polyvalent qui répond aux besoins de tout type d'exploitations, en particulier les exploitations dites de polyculture-élevage. La capacité de cuve du TRACKER est de 3 200 litres avec des rampes allant de 18 m à 33 mètres. L'agriculteur a la possibilité de choisir les options de son pulvérisateur traîné parmi un large choix : gestion de la pulvérisation, suspension d'essieu, type de pompe, type de rampe, système de nettoyage et de dilution.



TRACKER 4000

Capacité : 4000 litres

Rampe : AXIALE 2 bras et 3 bras de 24 à 33 mètres

Le **Tracker 4000** incarne une nouvelle génération de pulvérisateurs alliant compacité, performance et personnalisation. Grâce à son empattement ultra-compact, il offre une excellente maniabilité dans toutes les configurations. Conçu autour de l'essentiel, il garantit précision, fiabilité et simplicité d'utilisation pour une efficacité optimale au quotidien. Sa large gamme d'options permet d'adapter parfaitement la machine aux besoins de chaque exploitation, tandis que son design moderne et audacieux affirme une identité immédiatement reconnaissable.

La simplicité sans compromis

Avec l'arrivée de la nouvelle capacité de 4 000 litres, en complément de la version 3 200 litres, le TRACKER élargit son offre pour répondre aux besoins d'un plus grand nombre d'exploitations. Fidèle à l'ADN Berthoud, il se distingue par sa simplicité d'utilisation, son ergonomie soignée et sa prise en main intuitive, permettant à chaque utilisateur de travailler efficacement dès les premiers hectares.

Conçu pour évoluer avec les attentes des agriculteurs, le TRACKER peut être équipé de nombreuses technologies d'aide à la pulvérisation. De la coupure buse à buse pneumatique à l'essieu suiveur commandé par gyroscope en passant par une option de pompe spécifique pour traiter de grands volumes, il s'adapte aux exigences de chaque exploitation.

Le TRACKER offre ainsi le juste équilibre entre simplicité, évolutivité et performance, **en permettant à chacun de choisir le niveau de technologie qui correspond à ses besoins**, aujourd'hui comme demain.



TRACKER

VERSION 3200

Ce pulvérisateur, à la fois robuste et facile à utiliser, est disponible en capacité de 3200 litres. Son empattement réduit et son centre de gravité abaissé assurent une excellente stabilité, une grande maniabilité et une efficacité optimale quelles que soient les conditions de travail.

CIRCUIT DE PULVÉRISATION

- + **Pompe BP 280 de série** : performance fiable pour vos applications quotidiennes (version EC Tronic).
- + **Option pompe OMEGA 500 l/min** : circuit de pulvérisation gros débit pour une capacité accrue (version EC Tronic).

POSTE DE MISE EN ŒUVRE

- + **Incorporateur escamotable 25 L** : assure un mélange rapide et homogène de tous types de produits.
- + **Bloc vanne Dualmatic** : une seule commande centralisée pour gérer facilement l'aspiration et le refoulement.



RAMPES : ALS, AXIALE & AXIALE B3

Vous bénéficiez d'une rampe à repliage 2 ou 3 bras disponible de 18 à 33 m (ALS : 18 à 24 m, AXIALE : 24 à 32 m et AXIALE B3 : 24 à 33 m)

CIRCULATIONS

- + Discontinue de série
- + **Option RTS** : amorçage basse pression de la rampe, garantissant une concentration optimale de la bouillie dès l'ouverture des buses.
- + **Option AGP** : circulation continue de la bouillie dans la rampe pour éliminer tout risque de sédimentation.

CADRES

Suspension Axiale : Excellente stabilité verticale notamment en virages et très bon comportement dans les dévers grâce à sa suspension sur pivot central qui assure le maintien de la rampe parallèle au châssis.

Elle est équipée d'un double antifouettement : sur le cadre mobile et indépendant bras par bras. Elle bénéficie du contrôle de dévers de série et géométries variables en option.

CHÂSSIS

Deux configurations sont proposées : non suspendue ou équipée de la suspension **Actiflex 1**. Grâce à la conception compacte de son châssis, l'ensemble offre une grande maniabilité.

TRACKER

VERSION 4000

Conçu pour allier compacité, performance et polyvalence, ce pulvérisateur constitue une solution idéale pour les exploitations recherchant davantage de capacité et d'équipements. Disponible en 4 000 litres, il bénéficie d'une conception optimisée avec un empattement réduit et un centre de gravité bas, garantissant une excellente stabilité ainsi qu'une grande facilité de manœuvre, même dans des conditions exigeantes.

CIRCUIT DE PULVÉRISATION

- + **Pompe BP 280 de série** : performance fiable pour vos applications quotidiennes.
- + **Option pompe Hardi 330 l/min** : circuit de pulvérisation gros débit pour une capacité accrue.
- + **Options gestion de remplissage** : jauge Nivelec, Nivomatic avec alarme sonore ou Nivomatic avec arrêt automatique pour plus de confort et de sécurité.



POSTE DE MISE EN ŒUVRE

- + **Incorporateur escamotable 35 L** : incorporation rapide et sécurisée des produits phytosanitaires grâce à sa puissante mise en agitation qui assure une dilution homogène et sans résidus. Son ergonomie optimisée simplifie les opérations de remplissage, réduit les risques de contact avec les produits et contribue à un gain de temps appréciable lors de la préparation des traitements.
- + **Bloc vanne Dualmatic** : une seule commande centralisée pour gérer facilement l'aspiration et le refoulement.
- + **Option CTS** : système de transfert fermé pour réduire l'exposition aux produits.
- + **Coffre de rangement étanche** : situé à proximité de la zone de travail, idéal pour stocker vos équipements de protection individuelle (EPI).

RAMPES : AXIALE & AXIALE B3

Vous bénéficiez d'une rampe à repliage 2 ou 3 bras disponible de 24 à 33 m (AXIALE : 24 à 32 m et AXIALE B3 : 24 à 33 m)

CIRCULATIONS

- + Discontinue de série
- + **Option RTS** : amorçage basse pression de la rampe, garantissant une concentration optimale de la bouillie dès l'ouverture des buses.
- + **Option AGP** : circulation continue de la bouillie dans la rampe pour éliminer tout risque de sédimentation.
- + **Option coupeuse buse à buse pneumatique / mètre par mètre** : empêche les recroisements et assure une application précise du produit.

CADRES

Suspension Axiale : Excellente stabilité verticale notamment en virages et très bon comportement dans les dévers grâce à sa suspension sur pivot central qui assure le maintien de la rampe parallèle au châssis.

Elle est équipée d'un double antifouettement : sur le cadre mobile et indépendant bras par bras. Elle bénéficie du contrôle de dévers de série et géométries variables en option.

CHÂSSIS

Deux configurations sont proposées : non suspendue ou équipée de la suspension **Actiflex 2**. Grâce à la conception compacte de son châssis, l'ensemble offre une grande maniabilité. Il peut également être équipé d'un essieu suiveur en option, commandé par un gyroscope, ce qui facilite l'attelage en supprimant toute liaison mécanique au tracteur.

TRACKER

SUSPENSION

CONFORT ET QUALITÉ DE TRAVAIL OPTIMALE



ACTIFLEX 1 ■ Disponible sur TRACKER 3200

La qualité de pulvérisation dépend de la stabilité de la machine, au champ comme sur la route. ACTIFLEX est la seule suspension du marché à réaction de ressort "délinéarisée" pour obtenir une raideur variable en fonction de la charge et des efforts de l'essieu. Elle s'adapte en permanence à la charge pour une suspension toujours optimale.

**« LA SUSPENSION D'ESSIEU
CHANGE TOUT :
MOINS DE SECOUSSES
ET PLUS DE PRÉCISION
POUR UN TRAVAIL DE QUALITÉ »**

ACTIFLEX 2 ■ Disponible sur TRACKER 4000

BERTHOUD propose avec ACTIFLEX 2 une suspension d'essieu entièrement **mécanique, à raideur variable et indépendante de la charge**, garantissant une régularité de travail optimale en toutes conditions.

Basée sur un principe intelligent de modification du bras de levier, la suspension absorbe efficacement les irrégularités du terrain. La rampe est stabilisée, la hauteur de pulvérisation maîtrisée et la répartition de la bouillie plus homogène, pour **une application précise** et respectueuse des doses.

ACTIFLEX 2 améliore également le confort de conduite en réduisant chocs et vibrations, au champ comme sur la route. Résultat : moins de fatigue pour l'opérateur, des déplacements plus sûrs et une longévité accrue du pulvérisateur grâce à une usure et une maintenance réduites. Simple, robuste et peu exigeante en entretien, ACTIFLEX 2 allie **performance, confort et durabilité**.

DES ATOUTS

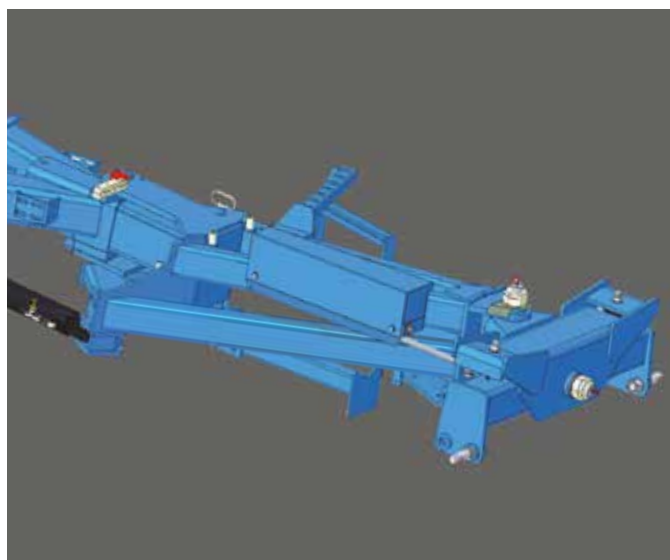
QUI FONT LA DIFFÉRENCE

UNE CONCEPTION PENSÉE POUR LA PERFORMANCE...

Les cuves sont conçues pour **améliorer votre efficacité en optimisant la vidange et le nettoyage** grâce à leur forme en pointe de diamant, limitant les résidus et les pertes de produit. Leur conception basse renforce la stabilité de la machine, tandis que l'aspiration sans effet siphon maximise le volume réellement utilisable.

... ET LE CONFORT D'UTILISATION

Le Tracker 4000 intègre **un système breveté conçu pour faciliter l'ouverture de la cuve de rinçage**. Cette innovation permet un accès rapide et ergonomique aux différents composants. En simplifiant les opérations de maintenance et de nettoyage, ce dispositif contribue à réduire les temps d'arrêt, à **améliorer le confort** des opérateurs.

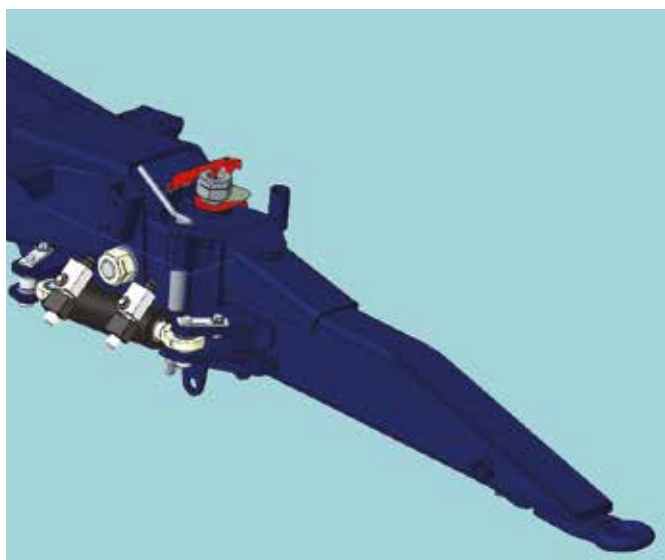


TIMON SUIVEUR

■ Disponible sur TRACKER 3200

Suivi de traces, sécurité en toutes conditions, usage manuel ou automatique

Le timon suiveur assure une bonne stabilité sur tous types de terrains, y compris en dévers. Attelé sur les bras de relevage, il garantit une sécurité optimale. Le suivi de traces supprime les contraintes de voie pour plus de liberté.



FLÈCHE ORIENTABLE

■ ■ Disponible sur TRACKER 3200 et 4000

La flèche orientable permet de corriger manuellement la position du pulvérisateur dans les dévers et limiter l'écrasement des cultures en suivant parfaitement les traces du tracteur.

TRACKER

AGILITÉ MAÎTRISÉE

EFFICACITÉ ET RESPECT DES CULTURES





ESSIEU SUIVEUR

PRÉCISION, CONFORT ET RESPECT DE VOS CULTURES

■ Disponible sur TRACKER 4000

L'essieu suiveur avec gyroscope garantit un **suivi exact des traces du tracteur dans les tournières**. Cette solution préserve les cultures, maintient le rendement et génère un gain économique immédiat à chaque passage. Pensé pour simplifier le quotidien, **le système peut fonctionner rampe repliée**, facilitant les manœuvres dans la cour de ferme et les entrées de champs exiguës.

Le pilotage intelligent de l'angle de braquage s'adapte automatiquement à l'angle entre le tracteur et le pulvérisateur.

À tout moment, l'opérateur peut également reprendre la main, depuis le terminal en cabine ou directement via la poignée E-Pilot, pour contourner un obstacle ou corriger un glissement de la machine en dévers.

LES AVANTAGES DE L'ESSIEU SUIVEUR :

> **Gain économique** : *aucune destruction des cultures en tournière.*

> **Gain de confort** : *maniabilité accrue.*

> **Compensation dans les dévers** avec *gestion depuis la poignée sans-fil E-Pilot.*

TRACKER

MISE EN ŒUVRE

AU SERVICE DE L'UTILISATEUR



« UN CONFORT TOTAL ET UNE SIMPLICITÉ
D'UTILISATION AU QUOTIDIEN,
GARANTISSANT UNE PRISE EN MAIN
IMMÉDIATE »



INCORPORATEUR

L'incorporation est une étape clé qui exige à la fois sérénité, précision et sécurité. Grâce à sa trémie de **25 ou 35 litres** directement intégrée sous la cuve principale, vous bénéficiez d'une organisation optimisée et d'une manipulation plus fluide au quotidien. Positionnée à proximité immédiate du coffre EPI pour la version 4000 litres, elle améliore la praticité et le confort d'utilisation, en limitant les déplacements et en facilitant chaque intervention.

Le système de rinçage haute performance, associé à des parois parfaitement lisses, garantit un nettoyage rapide et complet de l'incorporateur, évitant tout risque de phytotoxicité et sécurisant vos applications. La buse rotative assure quant à elle un rinçage efficace des bidons, même de grande capacité, pour un travail plus sûr, plus propre et plus confortable pour l'opérateur.

En option, le **Closed Transfer System (CTS)** permet de transférer les produits phytosanitaires directement de leur emballage vers le pulvérisateur sans contact avec l'opérateur. Il améliore la sécurité lors des manipulations, réduit les risques de contamination et contribue à une préparation plus propre et plus efficace des traitements.



DUALMATIC

La version **Dualmatic** offre une solution simple, fiable et efficace, idéale pour les utilisateurs recherchant une prise en main intuitive tout en conservant un excellent niveau de confort d'utilisation. Grâce à ses deux commandes manuelles, vous pilotez facilement trois vannes depuis le poste de mise en œuvre, pour un travail fluide et sans complexité inutile.

La lecture du volume reste accessible à tout moment, soit directement au poste de mise en œuvre, soit depuis la cabine via l'écran du pulvérisateur, vous permettant de garder le contrôle sans multiplier les déplacements. Associée à la jauge Nivomatic, la solution Dualmatic sécurise également vos opérations de remplissage grâce à l'arrêt automatique sur volume programmé, évitant les débordements et optimisant votre temps de préparation. **Une solution fiable, pratique et rassurante** pour travailler sereinement au quotidien.



JAUGES

Plusieurs versions sont disponibles afin de s'adapter à vos besoins : de la solution la plus simple avec **jauge à ruban**, à la technologie **Nivelec** offrant un affichage digital du niveau de bouillie dans la cuve, directement au poste de mise en œuvre et en cabine. La version la plus avancée, **Nivomatic**, permet de programmer un volume de remplissage avec arrêt automatique ou signal sonore, tout en conservant la lecture directe via la jauge à ruban. Une solution complète et **sécurisée**, intégrée, pour un **confort d'utilisation optimal**.

UN RINÇAGE EFFICACE

L'option **DILUNET** sur TRACKER 3200 permet de réduire efficacement les volumes résiduels en fin d'application, tout en simplifiant les opérations de mise en œuvre et en améliorant le confort de l'utilisateur. Selon les versions, il offre le séquençage des dilutions de fond de cuve directement depuis le poste de pilotage. Avec l'option **DILUNET Plus**, disponible sur TRACKER 3200 et TRACKER 4000, le rinçage de la cuve peut être réalisé en cabine, et la rampe peut également être rincée sans retour en cuve. Cette solution garantit une utilisation plus pratique, **sécurisée et ergonomique**, en évitant de descendre du tracteur pour les opérations de rinçage.

RAMPE AXIALE

TRAVAILLEZ EN TOUTE CONFIANCE

La rampe Axiale allie robustesse, précision d'application et stabilité de référence sur le terrain. Disponible en **version 2 bras (Axiale) ou 3 bras (Axiale B3)**, de **24 à 33 mètres**, elle s'adapte facilement à l'organisation et aux exigences de votre exploitation. Sa conception avec suspension sur pivot central assure un suivi optimal du terrain : la rampe reste parfaitement parallèle au châssis, même en virage ou en dévers, pour garantir une qualité d'application constante. Son double système anti-fouettement, présent sur le cadre mobile et indépendamment sur chaque bras, limite les mouvements parasites et assure une pulvérisation homogène sur toute la largeur, contribuant à l'efficacité des traitements tout en préservant la durée de vie de la structure.

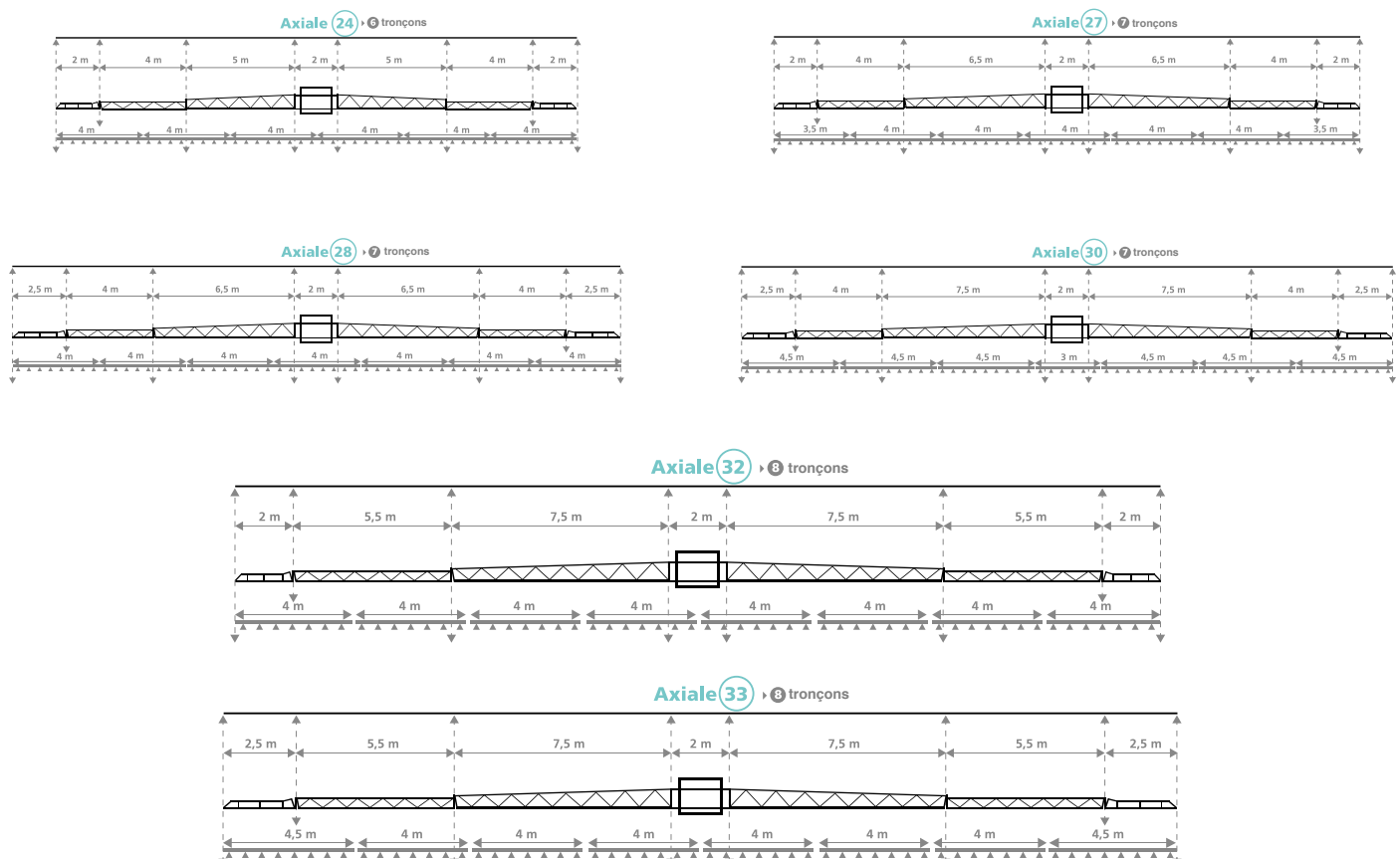
La version Axiale B3 se distingue par sa compacité remarquable au transport. Elle réduit le gabarit global de la machine, améliore la maniabilité sur route et dans les accès étroits, tout en offrant une excellente stabilité grâce à un centre de gravité bas. Une solution idéale pour conjuguer performance au champ et facilité de déplacement au quotidien.

La hauteur de travail du Tracker 3200 se situe entre 45 cm et 215 cm du sol avec monte de pneumatique standard (roue 230/95R48). Concernant la version 4000 litres, la plage de hauteur de travail se situe entre 40 cm et 240 cm du sol avec monte de pneumatique standard (roue 460/85R38).

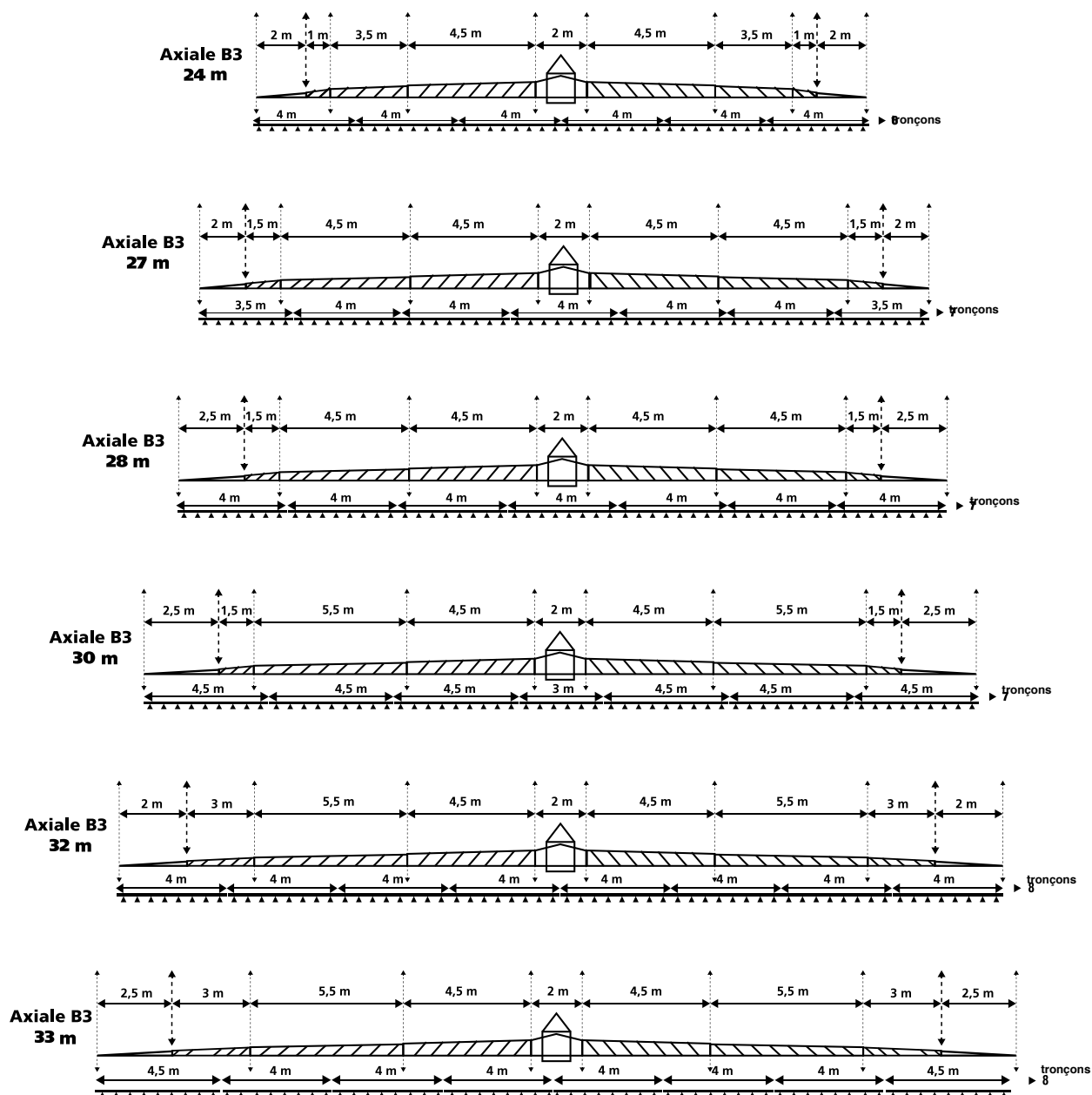
En résumé :

- Application homogène et efficacité optimale des traitements
- Performance et précision en toutes situations
- Durabilité et réduction des coûts d'entretien
- Maniabilité et sécurité au transport accru en version Axiale B3

AXIALE II



AXIALE B3



Robustesse des articulations et tenue des vérins qui travaillent tige rentrée quand la rampe est dépliée pour une grande longévité de l'appareil.



Suspension verticale pour plus de confort et une meilleure qualité d'application.



Porte-buses Pentix complètement intégrés à la structure de la rampe, offrant une grande longévité et permettant d'équiper un large choix de buses.



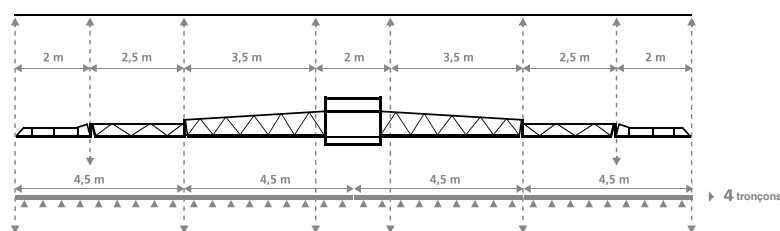
Protection des bras d'extrémité avec escamotage dans les 3 dimensions en cas de choc pour éviter les dégâts importants sur la rampe.

Disponible en largeurs de **18, 20, 21 et 24 mètres**, la **rampe ALS** a été conçue pour offrir un excellent compromis entre légèreté, rigidité et précision d'application. Sa structure de bras en « L », associée à la suspension **AXIALE** intégrée de série, garantit une stabilité remarquable sur tous types de terrains, aussi bien en plaine qu'en coteaux ou dans les virages. Référence historique BERTHOUD, cette technologie assure un suivi optimal de la rampe et une pulvérisation régulière quelles que soient les conditions de travail.

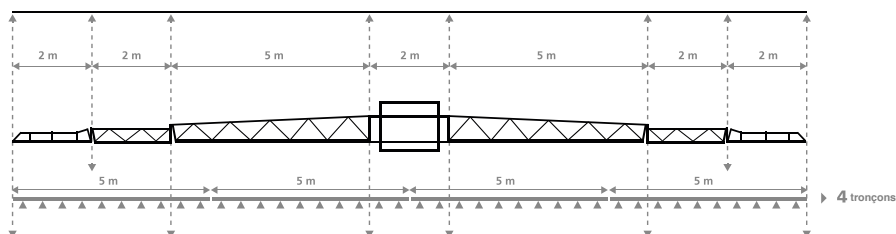
Pour répondre aux exigences des utilisateurs, la **rampe ALS** dispose de canalisations de pulvérisation en polypropylène avec une option inox disponible, ainsi que de plusieurs solutions de **dépliage symétrique ou intégral** selon les équipements choisis (SEH, ED ou distributeurs tracteurs). Sa conception robuste et fonctionnelle permet d'allier confort d'utilisation, fiabilité et performances au champ.

Découpage structure et tronçons pour ALS

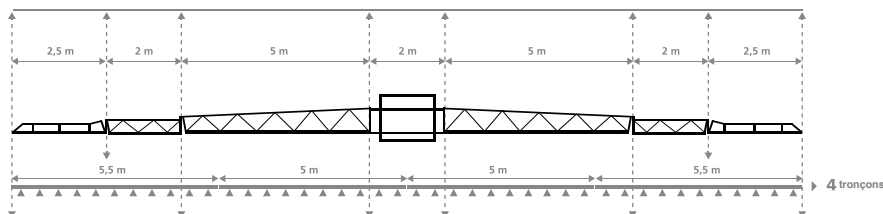
ALS 18



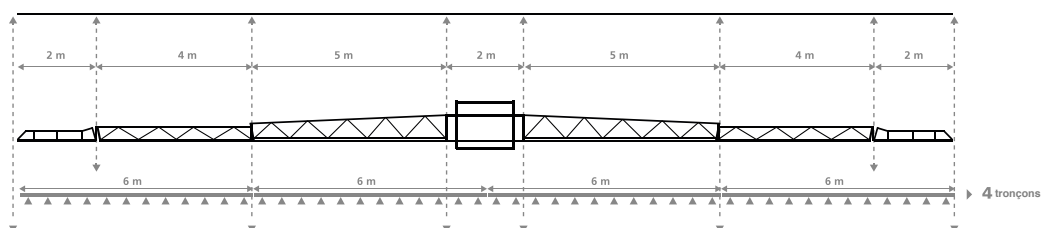
ALS 20



ALS 21



ALS 24





TRACKER

STABILITÉ OPTIMALE



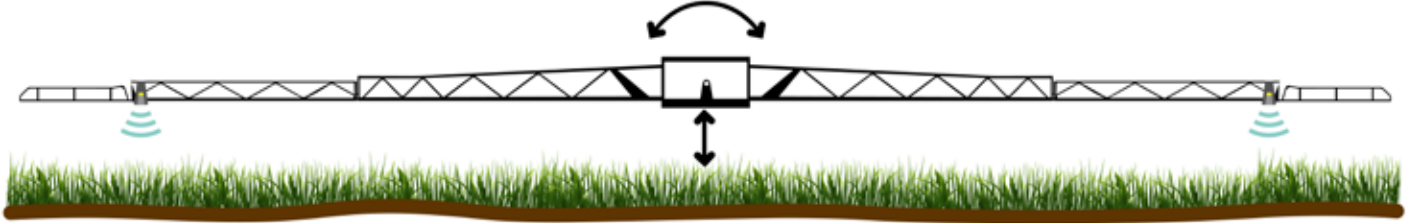
SUIVI DE SOL

Le système de suivi de sol Berthoud améliore la pulvérisation et le confort d'utilisation. En maintenant une hauteur constante, garantissant un recouvrement optimal et une dose précise pour chaque plante.

- Vitesse de travail élevée
- Mouvements rapides et sans à-coups
- Automatisme de bout de champs avec préenregistrement de la hauteur de travail et de fourrière
- Pouvoir pulvériser de jour comme de nuit
- Diminution du stress et de la fatigue de l'opérateur

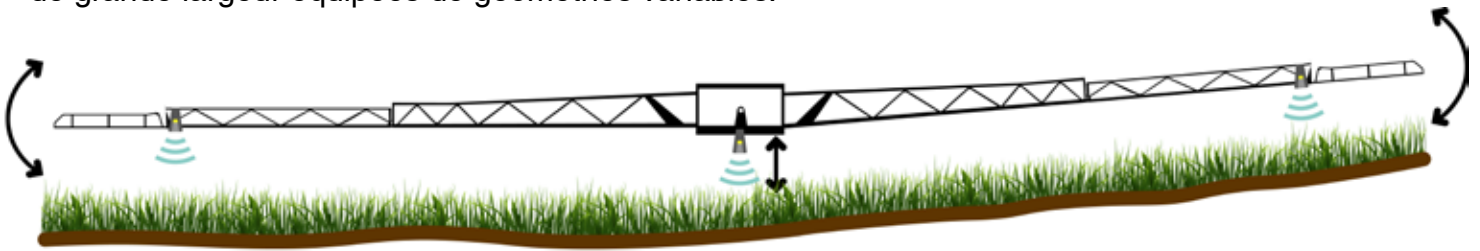
ACTIVE SLANT ■ Disponible sur rampe AXIALE

Ce système contrôle automatiquement la **hauteur** et le **dévers** de la rampe en fonction du terrain, assurant une adaptation optimale. Le pulvérisateur est équipé de deux capteurs à ultrasons placés aux extrémités de la rampe, permettant un suivi précis. Particulièrement adapté aux terrains plats ou légèrement vallonnés, il maintient la rampe à une hauteur régulière, garantissant ainsi un recouvrement optimal. Cette solution convient parfaitement aux rampes dépourvues de géométries variables.



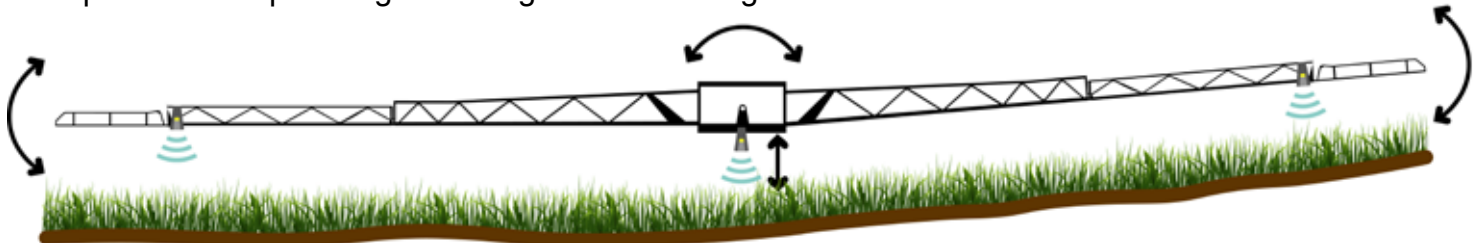
TOTAL CONTROL ■ Disponible sur rampe AXIALE

Ce système contrôle automatiquement la **hauteur** et les **géométries variables** de la rampe en fonction du terrain, assurant une adaptation précise et efficace. Le pulvérisateur est équipé de trois capteurs à ultrasons, stratégiquement positionnés aux extrémités et sur la partie centrale de la rampe. Particulièrement adapté aux terrains vallonnés, voire escarpés, il maintient la rampe à une hauteur régulière, garantissant un recouvrement optimal. Cette solution est idéale pour les rampes de grande largeur équipées de géométries variables.



ACTIVE ROLL ■ Disponible sur TRACKER 4000

Ce dispositif ajuste automatiquement la **hauteur**, le **dévers** et les **géométries variables** de la rampe en fonction du relief, garantissant une adaptation précise et performante. Le pulvérisateur intègre trois capteurs à ultrasons, judicieusement placés aux extrémités ainsi qu'au centre de la rampe. Conçu pour les terrains accidentés, le système assure le maintien d'une hauteur constante de la rampe, permettant un recouvrement homogène et optimal. Cette solution se révèle particulièrement adaptée aux rampes de grande largeur dotées de géométries variables.



UTILISATION

- Différents modes de fonctionnement pour s'adapter aux conditions de travail : mode culture lorsque le feuillage est homogène, mode sol sur parcelle nue et mode hybride dans une culture hétérogène.
- Affichage sur boîtier supplémentaire en version EC Tronic ou sur terminal universel si option VT Tronic ou Iso tronic.

CIRCULATION DISCONTINUE : la base

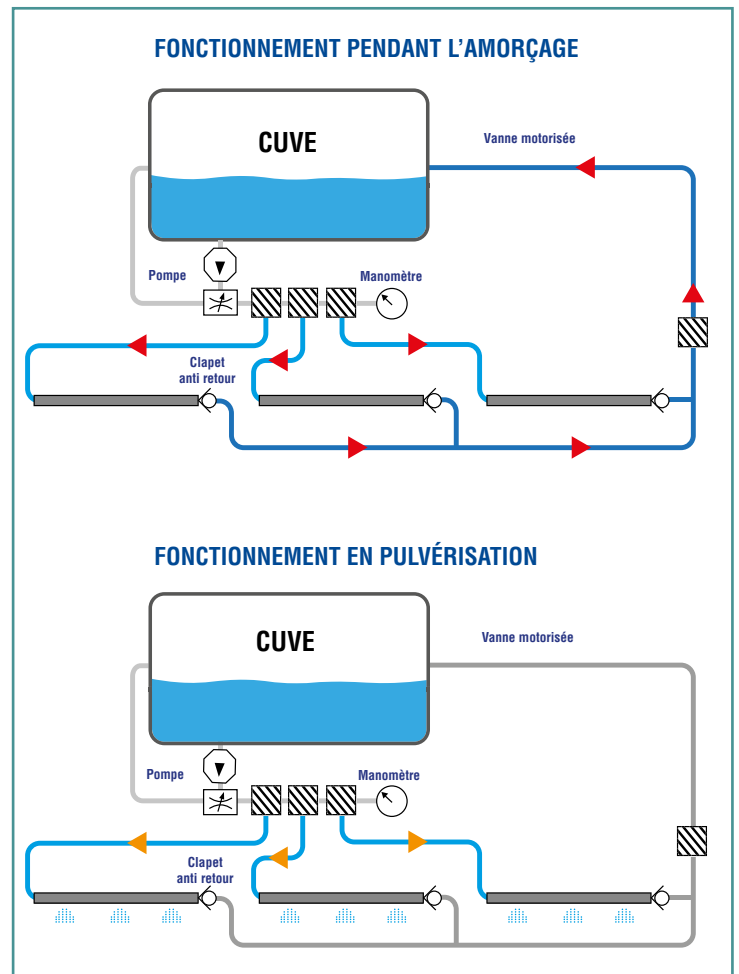
La circulation discontinue équipe la gamme Tracker de série. La bouillie ne circule dans les tronçons que lors de la pulvérisation. Cette solution est avantageuse économiquement.

CIRCULATION CONTINUE D'AMORÇAGE RTS

Permet l'amorçage des rampes après un remplissage. La rampe est ainsi chargée en bouillie et sous pression, ce qui permet de pulvériser la bonne dose dès l'ouverture de la pulvérisation. Lors de cette fonction, le flux circule dans le même sens qu'en phase de pulvérisation, il n'y a donc pas d'inversion de flux qui peuvent ramener des dépôts dans les canalisations. La pression de circulation, inférieure à la pression d'ouverture des portes-buse pentix, est contrôlée par la régulation.

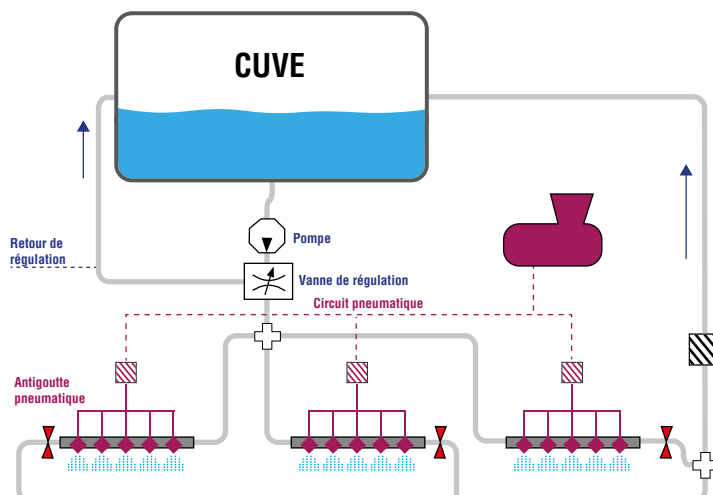
Les avantages du RTS

- > Amorçage complet de la rampe (sans besoin de pulvériser)
- > Bonne concentration de produit à la rampe
- > Limitation des dépôts en bout de tronçon



Fonctionnement RTS

CIRCULATION CONTINUE



La circulation continue assure une circulation de bouillie pendant et en dehors de la pulvérisation. Basée sur un système d'AGP (Anti-Gouttes Pneumatiques), elle apporte différents avantages :

- > Minimise les dépôts
- > Amorçage rapide
- > Coupure pneumatique instantanée
- > Retours canalisés dans un seul tuyau
- > Vannes motorisées pour ouvrir la circulation depuis la cabine



TRACKER

COUPURE INTELLIGENTE

GESTION DE COUPURE PNEUMATIQUE



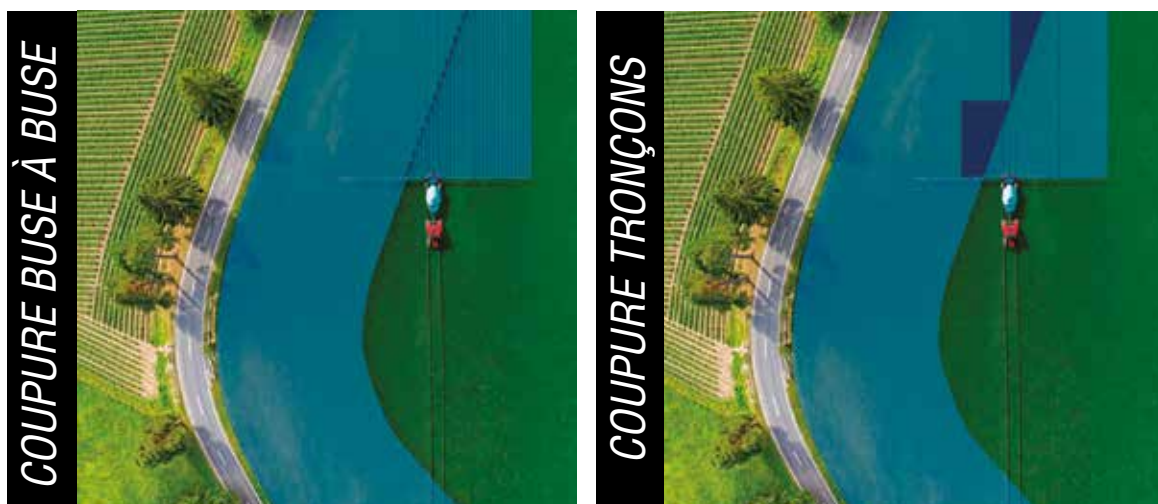
Une exclusivité TRACKER 4000 : précision et maîtrise des coûts

La circulation continue avec **coupe buse par buse** repose sur un pilotage pneumatique individuel, garantissant une gestion extrêmement précise de chaque buse pour une ouverture et une fermeture parfaitement synchronisées. Cette technologie permet d'adapter la pulvérisation au plus juste des besoins de la parcelle, en **supprimant les recouvrements inutiles et les surdosages**, notamment dans les zones irrégulières, les pointes de champs ou les bordures. Elle contribue ainsi à réaliser **des économies importantes** de produits phytosanitaires, tout en améliorant la qualité et l'homogénéité des traitements sur l'ensemble de la surface.

Au-delà de la précision d'application, ce système est conçu pour offrir une **durabilité renforcée**. Sa conception robuste, résistante aux produits phytopharmaceutiques et aux conditions d'utilisation intensives, garantit une fiabilité élevée dans le temps et **limite les besoins de maintenance**. L'utilisateur bénéficie d'un meilleur confort de travail grâce à une gestion automatisée de la pulvérisation, réduisant les interventions manuelles et sécurisant les opérations au champ.



La réduction des recouvrements lors de la pulvérisation est essentielle pour **limiter les risques de phytotoxicité** et **éviter les surdosages** de produits phytosanitaires. En supprimant les doublons et les zones de traitement superposées, on améliore la précision d'application tout en protégeant la culture. Les systèmes de coupure automatique, notamment assistés par GPS, permettent ainsi de mieux maîtriser les zones traitées et d'optimiser l'efficacité des interventions.



En **alternative**, la **coupure mètre par mètre** constitue **une solution plus simple et plus économique**, tout en conservant un bon niveau de précision. Elle permet d'optimiser les coûts d'équipement tout en apportant une réelle amélioration de la gestion des intrants. Ce compromis performant répond aux besoins des exploitations recherchant **efficacité, simplicité d'utilisation et maîtrise globale des coûts** d'exploitation.

Coupure buse à buse pneumatique : vos avantages en un clin d'œil

❶ Précision maximale de pulvérisation

Gestion de l'ouverture et de la fermeture des buses pour une application maîtrisée.

❷ Réduction des coûts d'exploitation

Économies significatives de produits phytosanitaires, notamment dans les zones effilées, les pointes et les contours irréguliers des parcelles.

❸ Performance et régularité de traitement

Une pulvérisation homogène permettant d'améliorer l'efficacité des applications.

❹ Durabilité renforcée

Ce système offre une excellente résistance pour une fiabilité durable et une maintenance réduite.

❺ Confort et simplicité d'utilisation

Pilotage automatisé pour un travail plus fluide, précis et confortable au quotidien.

TRACKER

PRÉCISION D'APPLICATION



EC TRONIC

La régulation EC Tronic est basée sur un capteur de pression et celle-ci offre plusieurs avantages. Le capteur de pression situé au plus près de la rampe et des buses permet une application plus précise et plus fiable. Il est insensible aux phénomènes de bouchages et garde donc une régulation correcte quelles que soient les conditions. Le capteur de pression nécessite un entretien réduit et offre une longévité dans le temps car aucune pièce est en mouvement.

Le moniteur EC Tronic permet l'affichage permanent des principaux paramètres de pulvérisation (Volume/ha, vitesse, pression mesurée). Le boîtier pilote jusqu'à 15 tronçons, couplé à la poignée sans fils E-Pilot pour plus de confort et de sécurité. Elle permet de contrôler toutes les fonctions hydrauliques de la rampe mais également de gérer l'ouverture et la fermeture des tronçons en séquentiel. La poignée est utilisable dans un rayon de 20 mètres autour de l'appareil.

PACK E-TECH

Berthoud vous offre différentes possibilités pour accéder à l'agriculture de précision, avec des solutions adaptées à tous les niveaux de besoin. Parmi elles, le pack E-TECH se distingue comme une solution clé en main, pensée pour simplifier l'accès aux technologies de pointe.

Au cœur de ce pack, on retrouve le boîtier **EC Tronic**, un outil de commande performant et intuitif, **couplé à l'écran Trimble GFX-1060**. Doté d'une dalle tactile de 10 pouces, cet écran offre un excellent confort visuel et une navigation fluide.

Ce système permet notamment de bénéficier de la coupure de section par GPS, avec une gestion possible jusqu'à 255 sections, pour optimiser les apports et limiter les chevauchements. Il intègre également un mode de guidage manuel efficace.



GFX 1060

TRACKER

DES SOLUTIONS SIMPLES ET PERFORMANTES

VT TRONIC

Le nouvel écran **VT Tronic** est un terminal **ISOBUS** haut de gamme offrant de série les fonctions de guidage, coupure de tronçons, de dose et documentation. La licence permettant la modulation intra-parcellaire est disponible en option. L'écran est tactile et dispose du concept d'affichage des informations dans des fenêtres déplaçables « du bout du doigt » pour plus de confort et de visibilité. L'interface d'utilisation est ergonomique et simple à l'usage. L'écran VT Tronic offre une haute résolution et une taille de 10". Le moniteur VT Tronic peut être utilisé avec d'autres outils ISOBUS.

ISOBUS ISOTRONIC

En version **ISOTRONIC** vous ne disposez pas de boîtier cabine. Connecté à un tracteur Isobus, la gamme TRACKER sera reconnu par le Terminal Universel (UT) tracteur, qui affichera les paramètres de pulvérisation et assurera le pilotage des fonctions du pulvérisateur.

Il en est de même pour les applications avancées de l'agriculture de Précision regroupées sous le concept de TASK CONTROLLER (contrôleur de tâches) : coupure de tronçons (TC-SC), modulation de doses (TC-GEO), documentation des tâches (TC-BAS) qui seront aussi gérées depuis le Terminal tracteur si ce dernier le permet. Enfin la certification AUX-N vous permet d'utiliser le joystick iso de votre tracteur (si ce dernier le permet) pour piloter certaines fonctions du pulvérisateur. Berthoud est membre de L'AEF dont le but est de promouvoir l'**ISOBUS** pour l'ensemble des machines, terminaux et tracteurs grâce au protocole de communication ISO 11783. L'objectif est une parfaite compatibilité entre fournisseurs et une totale liberté de choix du boîtier pour les utilisateurs.

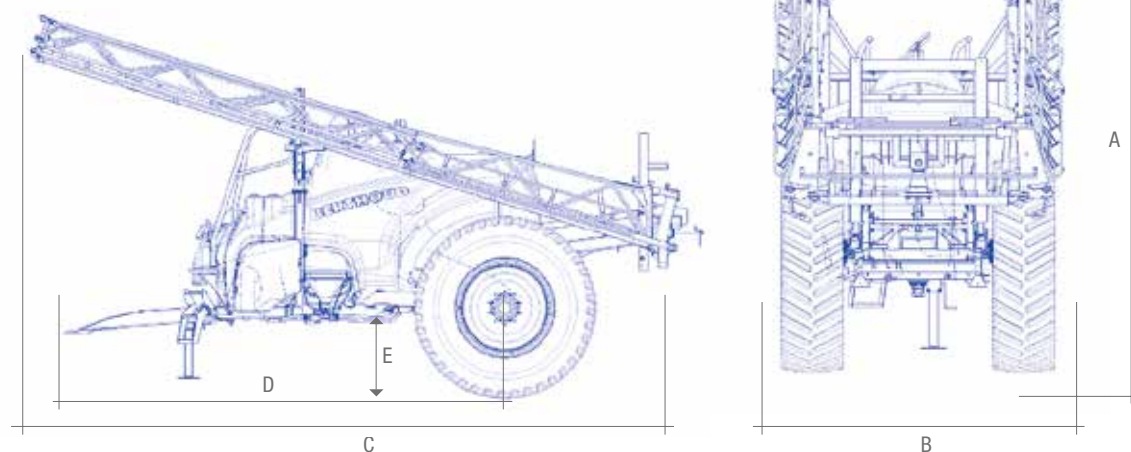
AEF Certified

ISOBUS

www.aef-isobus-database.org







TRACKER S 3200 litres

Dimensions en mètres	ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24	Axiale 24	Axiale 28	Axiale 30	Axiale 32	Axiale B3 ECT
TRACKER "S" 32-34	A	2,96	2,96	2,96	3,35	3,80	3,95	3,95	3,30 à 3,40
	B	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,65
	C	6,87	6,87	6,87	6,87	7,36	7,05	8,10	6,53
	D	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43
	E	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Poids en Kg		ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24	Axiale 24	Axiale 28	Axiale 30	Axiale 32
TRACKER "S" 32-34 DPT	PV	2795	2795	2800	2815	3110	3180	3540	3570
	PTAC Total	6395	6395	6400	6415	6900	6970	7330	7360
	PTAC Essieu	5110	5110	5115	5125	5470	5525	5815	5835
	PTAC Timon	1285	1285	1285	1290	1430	1445	1515	1525

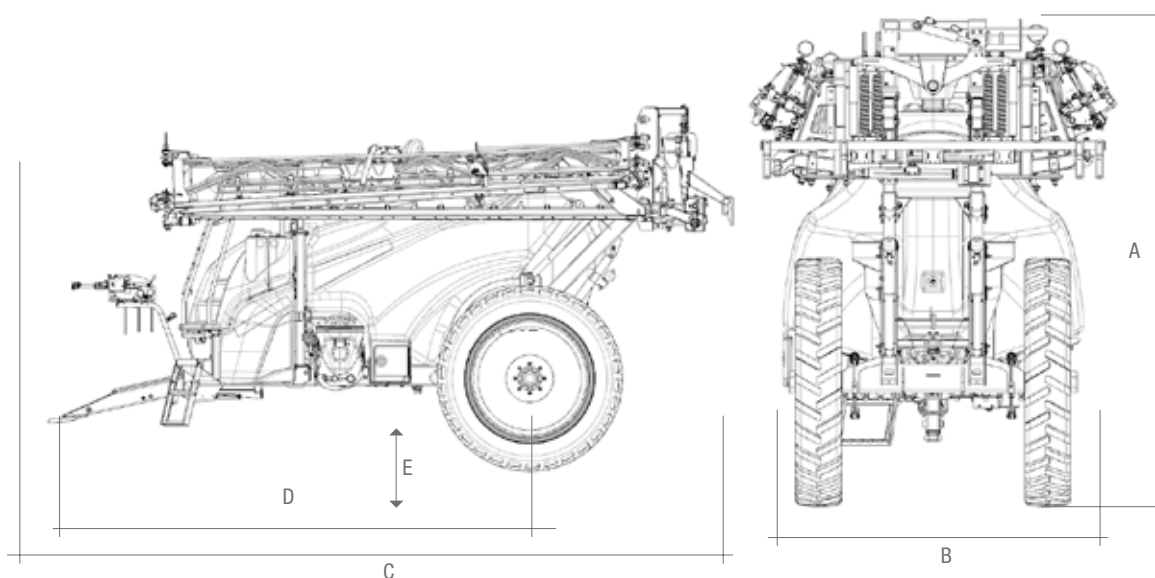
Poids en Kg		ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24	Axiale 24	Axiale 28	Axiale 30	Axiale 32
TRACKER "S" 32-34 DPA	PV	2790	2790	2795	2810	3105	3175	3535	3565
	PTAC Total	6390	6390	6395	6410	6895	6965	7325	7355
	PTAC Essieu	5160	5165	5165	5180	5520	5580	5865	5890
	PTAC Timon	1230	1225	1230	1230	1375	1385	1460	1465

TRACKER NS 3200 litres

Dimensions en mètres		ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24	Axiale 24	Axiale 28
TRACKER "NS" 32-34	A	2,96	2,96	2,96	3,35	3,80	3,95
	B	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
	C	6,87	6,87	6,87	6,87	7,36	7,05
	D	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43
	E	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Poids en Kg		ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24	Axiale 24	Axiale 28
TRACKER "NS" 32-34 DPT - ECT	PV	2735	2735	2740	2755	3050	3120
	PTAC Total	6335	6335	6340	6355	6840	6910
	PTAC Essieu	5050	5050	5055	5065	5410	5465
	PTAC Timon	1285	1285	1285	1290	1430	1445

Poids en Kg		ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24	Axiale 24	Axiale 28
TRACKER "NS" 32-34 DPA	PV	2730	2730	2735	2750	3045	3115
	PTAC Total	6330	6330	6335	6350	6835	6905
	PTAC Essieu	5100	5100	5105	5115	5460	5520
	PTAC Timon	1285	1285	1285	1290	1375	1385



TRACKER 4000 litres

Dimensions en mètres		AX 24-28 / AX II 30-32		AX II B3 24-28 / 30-32	
		AX 24-28	AX II 30-32	AX II B3 24-28	AX II B3 30-32
TRACKER 4000	A	4,00		3,40	3,50
	B	2,55		2,55	
	C	6,96	8,56	7,01	
	D	4,52		4,52	
	E	0,69		0,69	

Poids en Kg		AX 24-28 / AX II 30-32	AX II B3 24-28 / 30-32
TRACKER 4000	PV	4400	4800
	PTAC Total	8800	9200
	PTAC Essieu	7150	7550



BERTHOUD

1 rue de l'Industrie - 69220 - Belleville-en-Beaujolais
Téléphone : 04 74 06 50 50
www.berthoud.com

2026 - Document non contractuel | Berthoud se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les illustrations montrées peuvent inclure des extras ou des accessoires en option.

FR0626