



SPRINTER

2500L

BERTHOUD®
Forward together

SPRINTER

Un condensé de BERTHOUD



Le **SPRINTER** est un véritable condensé de Berthoud. Le développement s'est orienté vers un appareil compact, léger et avec un centre de gravité bas, ne nécessitant qu'une puissance moyenne pour l'animer.

Equipé de base d'équipements reconnus tels la pompe GAMA, la suspension Axiale..., le Sprinter est l'appareil idéal pour les polyculteurs éleveurs, petits céréaliers.

La gamme Sprinter est disponible avec la rampe ALS qui dispose d'une structure de type "L" mais associée à une suspension de type Axiale, véritable ADN de Berthoud qui est devenu au fil des années LA référence sur le marché

p. 2-3
SPRINTER: Un condensé de BERTHOUD

p. 4-5
Châssis: Intégration total pour une compacité optimale

p. 6
Tout à portée de main

p. 7
La précision d'application

p. 9
Une adaptation sans compromis

p.8
Assistance GPS

p. 9
Circulation de bouillie

p.10
Le choix des rampes

p. 11
Caractéristiques techniques

Châssis cuve

Stabilité, souplesse d'utilisation, intégration des équipements

Cuve principale

Cuve principale en polyéthylène haute densité de 2500 litres + 5%.

Répartition optimale des masses sur le châssis, la conception de la cuve

- Cuve en polyéthylène haute densité en pointe de diamant optimisant la vidange de la cuve.
- Hauteur de cuve limitée, évasée vers le bas pour conserver un centre de gravité bas
- Puisard avec aspiration par canule latérale = pas d'effet "syphon" = limitation des fonds de cuve
- Cuve de rinçage de 260l placée à l'avant et au centre du châssis pour offrir un bon report de charge et un bon équilibrage de la machine



Châssis: léger mais costaud!

Le Sprinter a été conçu à l'aide d'acier HLE pour une grande longévité de la structure
Il est protégé par une peinture UHR Berthoud

La compacité avant tout

Il dispose d'un empattement de 3,75m, faible pour sa catégorie ce qui permet de braquer court en fourrière.
Le timon est réglable en longueur et dispose de 2 positions espacées de 20cm.
Son centre de gravité est bas pour une stabilité optimale
La voie est réglable de 1,5 à 2m



Garder le contrôle en dévers!

L'option flèche orientable permet de corriger manuellement la position du pulvérisateur dans les coteaux.

Adoptez le suivi de traces pour limiter l'impact sur vos cultures

L'option timon suiveur est une solution simple pour optimiser le suivi du tracteur.
Basé sur une solution mécanique, aucune assistance hydraulique n'est nécessaire.

Ses avantages :

- Solution mécanique: solution simple
- Index de réaligement pour le passage du mode route au mode champs
- Amortisseurs de série pour filtrer les oscillations parasites



Tout à porter de main



Panneau Berlogic

Le panneau Berlogic permet une mise en oeuvre simple et rapide de l'ensemble des fonctions de l'appareil : remplissage, incorporation, brassage, pulvérisation etc...

Incorporation

Trémie escamotable avec rince trémie et rince bidons intégrés

- Incorporation et rinçage des bidons à l'eau claire
- Trémie et circuit propres en fin d'incorporation
- Réduction des volumes résiduels

Pompes

Pompe GAMA

Réputée pour sa robustesse et sa longévité, la pompe à pistons Gama (130 ou 160l/mn) possède deux autres atouts majeurs :

- Une excellente volumétrie qui garantit la précision des régulations
- Un entretien réduit grâce à son mécanisme à bain d'huile, à l'emploi de clapets en inox et à l'absence de cloche à air.

Pompe pistons membranes (option)

- 265 l/min - 20 bars
- Simple et économique

DILUNET

Le séquençage des dilutions de fond de cuve depuis le poste de pilotage (option)

DILUNET Plus

le rinçage de la cuve en cabine (option)

Réduction des volumes résiduels en fin d'application

Simplicité de mise en oeuvre

Confort de l'utilisateur



Jauges

Jauge à flotteur

à lecture directe de série

- > Visible du poste de conduite et de mise en oeuvre.
- > Jauge placée au centre de la cuve pour une précision optimale quel que soit le niveau de bouillie en cuve.



Jauge à ruban (option)

Jauge à lecture digitale NIVELEC (option)

- > Précision accrue
- > Double affichage (lecture directe et digitale)
- > Tube de jauge fixé en fond de cuve pour une précision optimale quel que soit le niveau de bouillie en cuve.



La précision d'application

La bonne dose au bon moment et au bon endroit, tel est l'objectif d'un traitement. La précision de la régulation joue à ce niveau un rôle primordial. Elle est également déterminante pour la réduction des volumes résiduels en fin d'application. Trois modèles de régulation sont proposés sur le Sprinter : l'autorégleur, le DP TRONIC et l'EC TRONIC.

Le DPM AUTOREGLEUR

L'AUTOREGLEUR est une régulation DPM (Débit Proportionnel au régime Moteur). Ce système permet de maintenir un volume/ha constant dans un rapport de boîte enclenché, il est très précis pour des variations de vitesse allant jusqu'à 20%

- Solution simple et économique
- Option BERJUST 2000 : ce moniteur permet d'afficher en alternance le vol/ha appliqué et la vitesse d'avancement. Si besoin, il peut afficher les litres épanchés, les ha traitées, les km parcourus.

le moniteur DP TRONIC

Il permet :

- La commande de la pulvérisation et de la rampe
- Le réglage du volume/ha
- L'affichage permanent des 4 principaux paramètres de pulvérisation (Volume/ha, vitesse, litres épanchés, pression mesurée)
- L'affichage de cumuls simples et leur mémorisation

Les + DP TRONIC

- Pression de démarrage
- Pression minimum pendant la pulvérisation (seuil de pression)
- Modulation de dose en cours de traitement tout en restant en DPE
- Peut être associé à une poignée multifonctions pour plus de confort au travail



Le moniteur EC TRONIC

Il permet :

- L'affichage permanent des 4 principaux paramètres de pulvérisation (Volume/ha, vitesse, litres épanchés, pression mesurée)
- Traçabilité (parcellaire, multi utilisateurs...)
- Piloter individuellement 15 tronçons et en séquentiel sur la poignée multifonctions



EXCLUSIVITE
BERTHOUD

Les + EC TRONIC

- Technologie BUS CAN
- Large écran couleur de 15 cm
- Poignée multifonctions sans fil PILOT (de série en version ED, en option en SEH) opérez dans un rayon de plus de 25 m autour du boîtier central pour le contrôle d'éventuels bouchages de buses, le réglage des rampes, la mesure du débit des buses depuis l'extérieur !



L'assistance GPS : Simplifiez-vous le travail

BERTHOUD vous offre différentes possibilités pour accéder à l'agriculture de précision

Boîtier E TECH : la solution clé en main !

Les boîtiers de régulation BERTHOUD peuvent être équipés du boîtier E TECH pour le guidage, la coupure de tronçons et la modulation de dose.

La console à écran tactile offre une taille d'écran de 17,8 cm et permet :

- Le guidage.
- La coupure des tronçons par GPS avec affichage de l'état des tronçons.
- La modulation de dose intra-parcellaire



Circulation de bouillie

Faites la différence

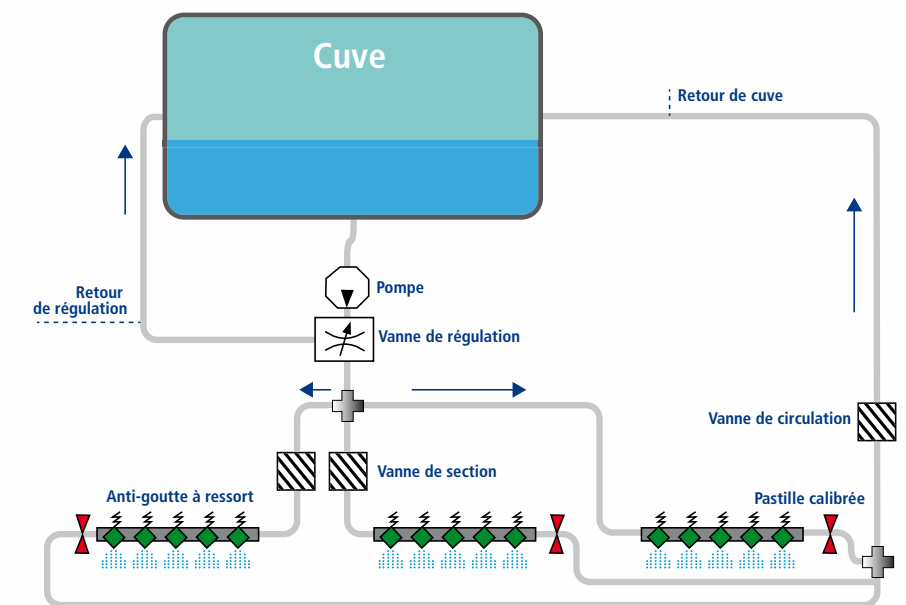
Circulation discontinue : la base

La bouillie ne circule dans les tronçons qu'en pulvérisation, pas de retour en cuve en bout de tronçon. D'autres types de circulations peuvent équiper SPRINTER.

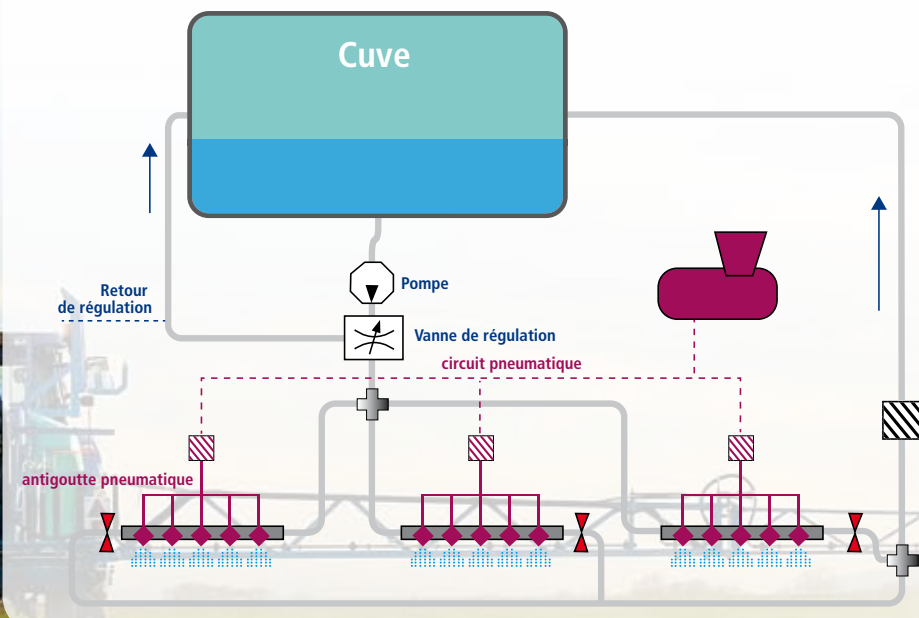
Circulation semi-continue (option) :

SPRINTER peut également être équipé d'une circulation semi-continue. Ce système permet une circulation continue de liquide pendant la pulvérisation afin d'éviter le colmatage en bout de tronçons.

Ce type de circulation présente un avantage intéressant lors de l'utilisation de produits sous forme de poudre et dans le cas des traitements à bas volume.



Circulation continue (option) :



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 salissures et dépôts
- > Brassage permanent
- > L'eau de rinçage peut être utilisée plusieurs fois en la faisant « recirculer » = moins d'eau contaminée à évacuer
- > Amorçage rapide
- > Coupure pneumatique instantanée
- > Retours canalisés dans un seul tuyau
- > Vannes motorisées pour ouvrir la circulation depuis la cabine
- > Bénéficiez d'un amorçage instantané à faible coût grâce au circuit pneumatique de série sur Raptor

Le choix des rampes

Rampe ALS: Disponible en 18, 20, 21 et 24m, elle est constituée d'une suspension de rampe Axiale et d'une structure de bras en "L"

Suspension AXIALE

Dans sa conception, la rampe ALS intègre de série la suspension AXIALE. Véritable référence BERTHOUD, elle procure une stabilité légendaire sur terrains plats, en coteaux et en virages



Structure de bras en "L"

Afin d'optimiser le rapport poids/rigidité
Canalisations de pulvérisation en polypropylène - Option inox



Pilotage de rampe



Dépliage symétrique (18/9m, 20/11m, 21/11m, 24/12m) avec commande SEH ou ED



Dépliage intégral (0-18, 0,24m...) en version distributeurs tracteurs ou SEH

Rampe MULTIS

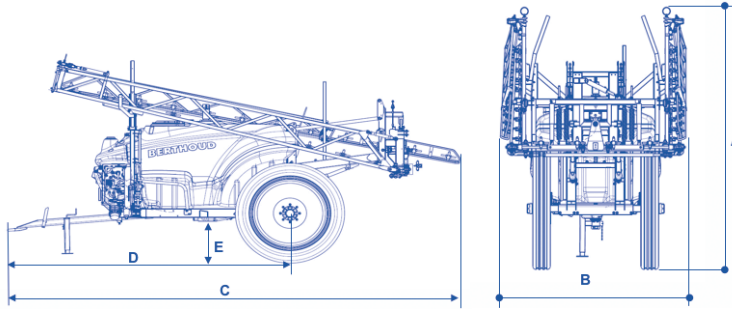
Rampe à repliage arrière, disponible en 15 et 18m. Elle est équipée d'une suspension à biellettes et de nombreuses options pour le pilotage hydraulique: correcteur de dévers, découplage



Equipements SPRINTER

	SRINTER DPT/ECT	SPRINTER AR
Châssis		
Châssis non suspendu	X	X
Timon fixe	X	X
Flèche orientable	0	0
Timon suiveur mécanique	0	0
Voie de 1,5m à 2m (voie mini suivant montes de pneus)	X	X
Rampes		
ALS 18 - 20 - 21 - 24m	X	X
MULTIS 15 - 18m	X	X
Pulvérisation		
Pompe pistons GAMA 130l/min	X	X
Pompe pistons GAMA 160l/min	0	0
Pompe Pistons membranes 280 litres/min	0	0
Boîtier AUTOREGLEUR		X
Boîtier BERJUST 2000		0
Triple filtration (tamis, remplissage, refoulement)	X	X
Jauge à flotteur	X	X
Jauge à ruban	0	0
Jauge NIVELEC	0	0
Vannes Electriques à Clapets (VEC)	X	X
Circulation semi continue	0	
Circulation Continue	0	
Pack E tech Visio	0	
Pack E tech	0	
Equipement		
Trémie d'incorporation	X	X
Cuve lave mains 18 l	X	X
Cuve de rinçage	260l	260l
Boule de rinçage	X	X
Coupeure du brassage en cabine	0	
DILUNET	0	
DILUNET +	0	
Eclairage rampe	0	
Buses d'extrémités	0	
Gardes boue	0	0

X	Série
0	Option
	Non disponible



Dimensions & poids

Dimensions en mètres		Multis 15	Multis 18	ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24
SPRINTER 25-26 (version 230/95 R 44)	A (mini)	3,38	3,38	2,85	3,05	3,05	3,05
	A (maxi)	3,38	3,38	3,05	3,25	3,25	3,25
	B	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
	C	4,38	4,38	6,35	6,35	6,35	6,35
	D	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
	E	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Poids en Kg		Multis 15	Multis 18	ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24
SPRINTER 25-26	PV	1725	1750	1850	1870	1870	1900
	PTAC	4485	4510	4610	4610	4630	4660

SPRINTER 100% BERTHOUD

BERTHOUD, une histoire qui débute en 1895 à l'initiative de Paul **BERTHOUD**. En 1987, la marque rejoint le Groupe Exel Industries, leader mondial des techniques de pulvérisation, présent dans le domaine agricole, industriel et grand public.

BERTHOUD réalise son chiffre d'affaires à travers les Grandes Cultures, la vigne et les arbres.



Atout gamme

BERTHOUD répond à toutes les exigences : polyculture-élevage, céréales, grosses exploitations, ETA, Cuma... De l'appareil le plus simple (DPA mécanique), aux **E BERTHOUD SOLUTIONS**, (agriculture de précision), tous bénéficient de la meilleure valeur de revente sur le marché de l'occasion.



Atout innovation

BERTHOUD conçoit 100% de ses pulvérisateurs et consacre plus de 10% de son effectif à la Recherche et au Développement. BERTHOUD propose ses propres concepts et détient de nombreux brevets : ACTIFLEX...



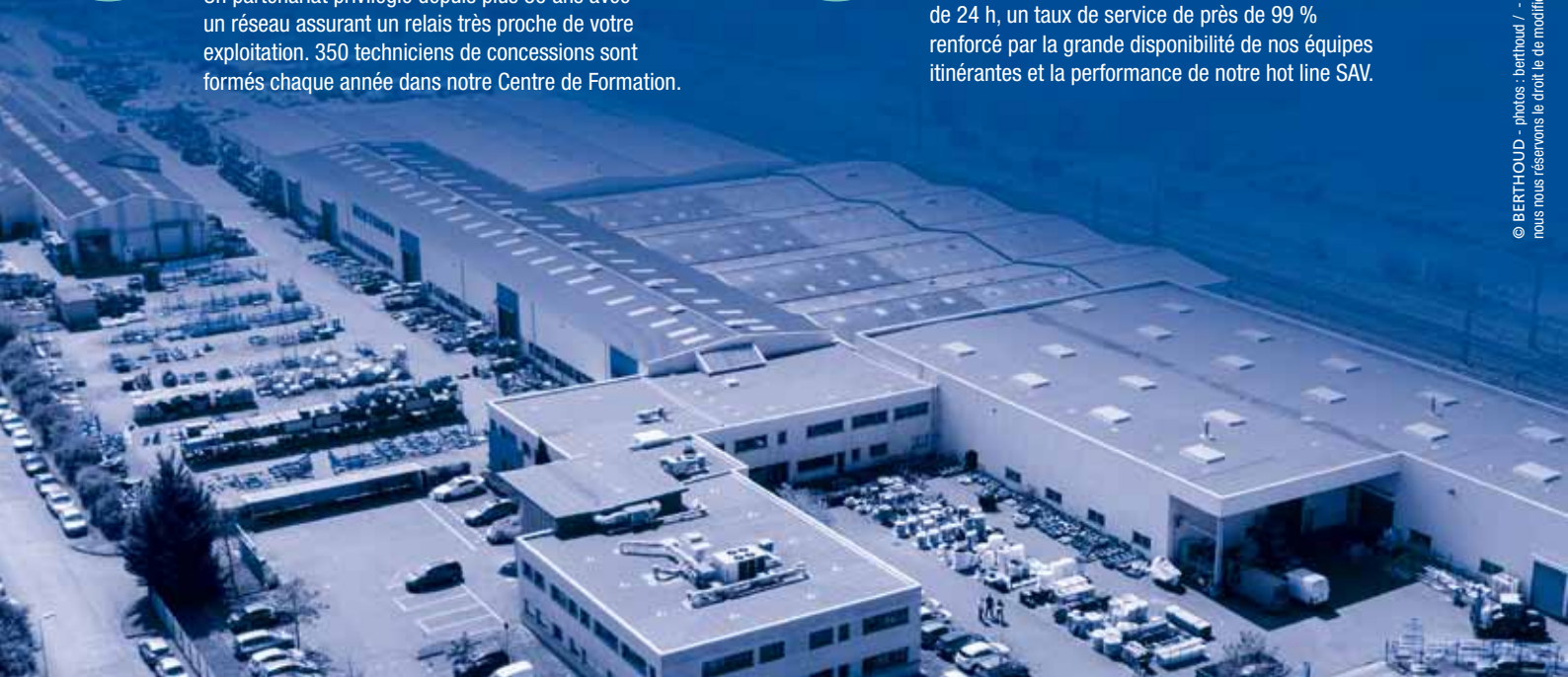
Atout réseau

Un partenariat privilégié depuis plus de 50 ans avec un réseau assurant un relais très proche de votre exploitation. 350 techniciens de concessions sont formés chaque année dans notre Centre de Formation.



Atout service

Une livraison des pièces détachées en moins de 24 h, un taux de service de près de 99 % renforcé par la grande disponibilité de nos équipes itinérantes et la performance de notre hot line SAV.



© BERTHOUD - photos : berthoud / - document non contractuel - caractéristiques données à titre indicatif nous nous réservons le droit de modifier nos modèles et leurs caractéristiques.

85927 AF 10/22

BERTHOUD®
Forward together

BERTHOUD agricole – 69220 BELLEVILLE

Tel : +33 (0)4 74 06 50 50 - Fax : +33 (0)4 74 06 50 77 - www.berthoud.com

S.A.S. au capital de 1.155.000 € / R.C.S. Villefranche B 515 720 829 / APE 2830-Z