



HERMES
Blue

///// 20 à 24m

1000L 1200L

BERTHOUD®
Forward together

HERMES Blue

///// 20 à 24m

L'équilibre parfait

Les pulvérisateurs portés Hermès Blue sont disponibles en 2 capacités de 1000 et 1200 litres. Ils bénéficient d'un design fonctionnel qui leur procure une grande compacité et un équilibre exceptionnel.

Hermès Blue: un concentré de nouveautés avec la mise en œuvre EcoMatic et la rampe ALSR compacte 20, 21 et 24 mètres.

Hermès Blue allie robustesse, performances, précision et simplicité d'utilisation.

➔ AVANTAGE **UTILISATEUR**

- ➔ ÉQUILIBRE PARFAIT SUR ROUTE COMME AU CHAMPS
- ➔ RAMPE COMPACTE ET MULTI-DÉCOUPLAGE DE LARGEUR DE TRAVAIL
- ➔ UTILISATION SIMPLE ET SÉCURISÉE
- ➔ PRÉCISION D'APPLICATION ET PRODUCTIVITÉ DE CHANTIER

Châssis : Simplicité et compacité



→ COMPACTÉ MAXIMUM



Châssis léger mais très résistant

Attelage 3 points intégré au design
et réduisant le déport arrière
Attelage automatique en option

Châssis en acier HLE protégé
par peinture UHR Berthoud

Cuve de rinçage 120 litres

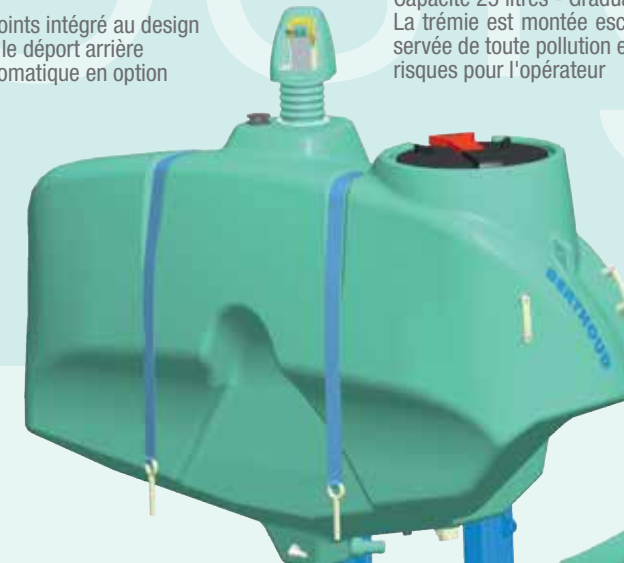
Intégration en partie
basse pour conserver
le centre de gravité
au bas jusqu'en fin
de chantier



Triple filtration

l'assurance de pulvériser sans bouchage
L'application est homogène et l'opérateur est
préserver de toute contamination

- Au remplissage (Tamis mailles 8/10)
- A l'aspiration (vannofiltre mailles 6/10)
- Au refoulement (filtre 1/4 de tour mailles 4/10).



Trémie d'incorporation escamotable intégrée

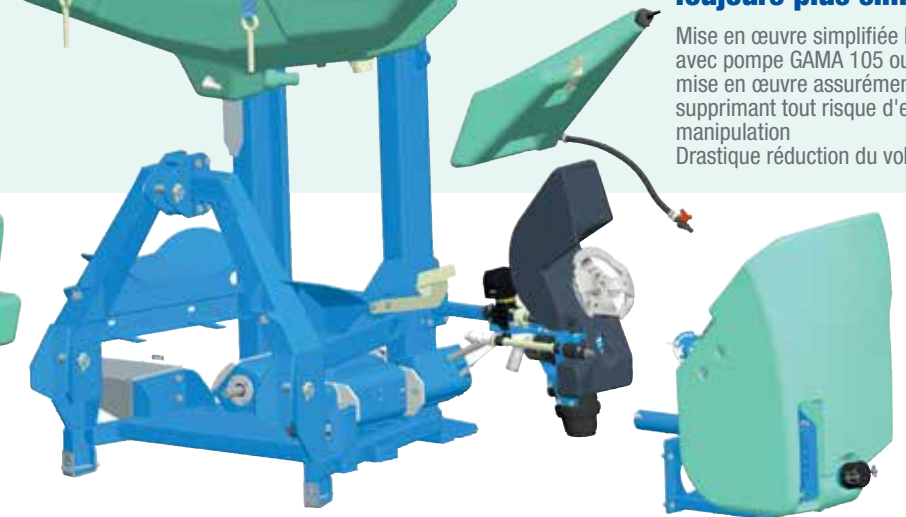
Capacité 25 litres - Graduation d'indication de contenu
La trémie est montée escamotable et intégrée: design fluide au travail, pré-
servée de toute pollution extérieur, commandes ergonomiques pour limiter les
risques pour l'opérateur

Cuve principale

Cuve principale en polyéthylène haute den-
sité de 1000/1200 litres
+ 5%.
Circuit d'agitation réglable pour une bonne
homogénéisation de la bouillie
Circuit de rinçage avec Lav'Ton inox suppri-
mant les résidus et évitant la phyto-toxicité

EcoMatic: Toujours plus simple!

Mise en œuvre simplifiée EcoMatic
avec pompe GAMA 105 ou 130l/min
mise en œuvre assurément simple
supprimant tout risque d'erreur de
manipulation
Drastique réduction du volume mort



Compacité maximale pour un report de charge arrière minimisé

- Le centre de gravité placé très à l'avant de l'appareil, l'attelage idéalement intégré à la cuve.
- le porte-à-faux minimal permettent de gagner en stabilité et en maniabilité.



Jauge extérieure à lecture directe

Jauge à ruban (option)

Nivelec (option)

Nivomatic (option)

Une offre complète de jauges permettant de
s'adapter à chaque usage de chaque opérateur.

Une conception pensée dans le détail pour satisfaire à tous les besoins:

- Cuve en polyéthylène haute densité en pointe de diamant optimisant la vidange de la cuve dans toutes les conditions de relief
- Puisard avec aspiration par canule latérale = pas d'effet "syphon" = limitation des fonds de cuve
- Cuve de rinçage de 120l placée sur le côté droit du châssis avec remplissage soit par l'orifice de la cuve soit par raccord rapide au niveau du poste de mise en œuvre. Intégration d'un coffre pour les EPI (équipements de protection individuelle)

EcoMatic®

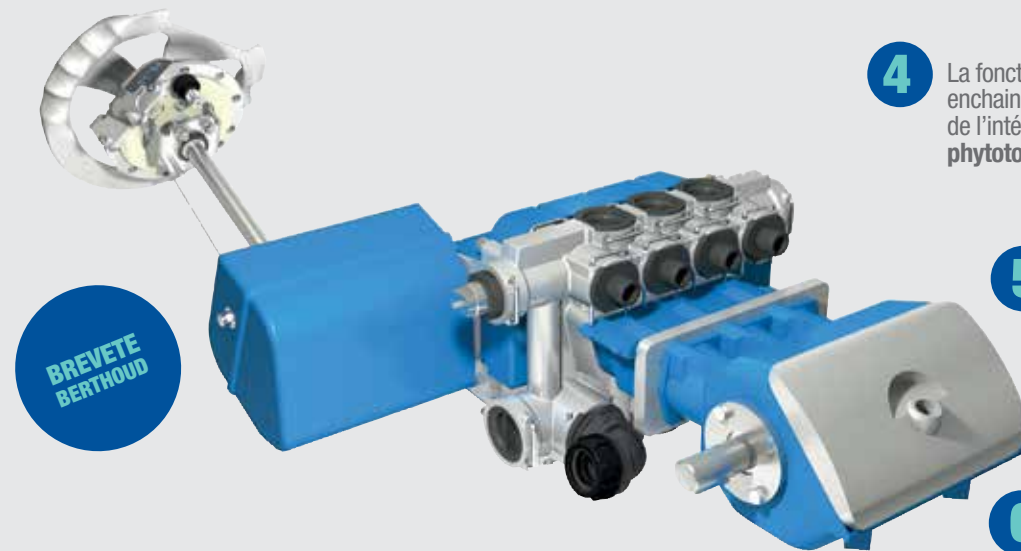
La mise en œuvre qui fait la différence

La majorité des constructeurs s'attachent aujourd'hui à relever le défi de limiter au maximum les volumes résiduels en fin de pulvérisation. Différentes approches technologiques se développent tout en restant vigilant de ne pas dégrader l'ergonomie de cet espace, stratégique pour l'utilisation du pulvérisateur et le débit de chantier.

L'innovation sur l'Ecomatic réside dans l'assemblage des vannes de fonctions directement sur le corps de pompe de pulvérisation et la commande de pilotage unique.

L'EcoMatic® se distingue aujourd'hui des solutions existantes du marché en 6 points

- 1 L'ensemble des vannes de fonctions sont accolées au corps de pompe et supprime donc l'ensemble des tuyaux de raccordement de la vannes à la pompe pour **limiter les volumes résiduels**.
- 2 Les vannes sont en aluminium pour **plus de longévité**.
- 3 Une commande unique permet de piloter l'intégralité des fonctions pour plus de **simplicité et de confort d'utilisation**.



→ AVANTAGE UTILISATEUR

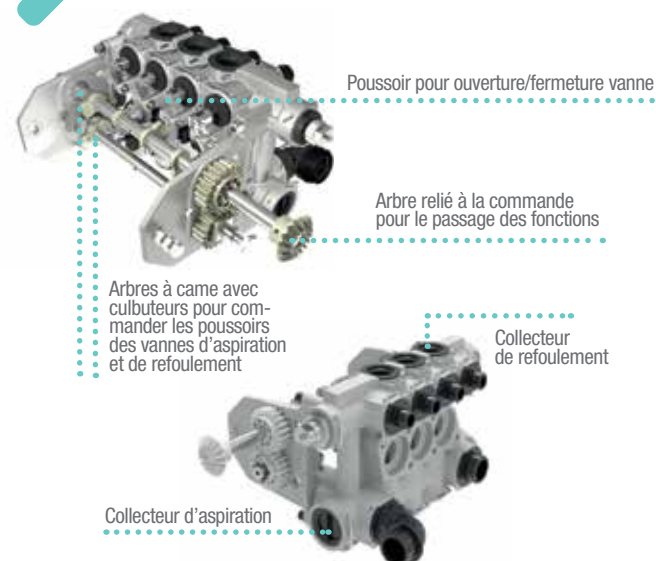
- MISE ŒUVRE PROPRE ET SÉCURISÉE
- FACILE ET SIMPLE !

- 4 La fonction rinçage séquentiel spécifique assure un enchaînement simple et sans risque d'erreur du rinçage de l'intégralité des circuits pour **limiter les risques de phytotoxicité**.
- 5 EcoMatic est associé à la **pompe GAMA 105** et 130l/min. Réputée pour sa robustesse et sa longévité, elle possède 2 atouts majeurs :
 - > Excellent volumétrie qui garantie la précision de la régulation.
 - > Entretien réduit
- 6 Accessibilité et simplicité de conception pour **optimiser le SAV**.

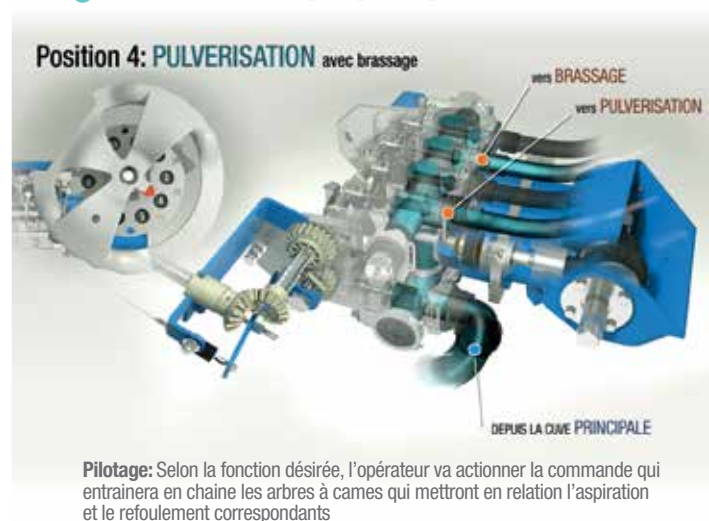


↑ Poste de mise en œuvre: Un espace ergonomique

→ Le bloc vannes



→ Le bloc vannes : Exemple pratique

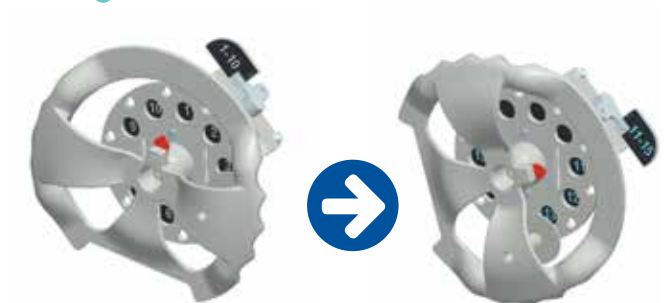


→ La commande



Elle sert au pilotage des fonctions du pulvérisateur. Un pointeur central permet d'indiquer la fonction choisie. Le numéro correspond à une fonction identifiée sur le panneau BERLOGIC (1 numéro = 1 fonction explicite) – **facilite l'utilisation de la mise en oeuvre**

→ Le rinçage séquentiel



Innovation sur l'EcoMatic®, cette fonction permet lorsque l'opérateur change de produit, de rincer l'intégralité des circuits de son pulvérisateur sans oubli via une séquence, un enchaînement de fonctions préétablies.

Un passage intuitif vers les fonctions additionnelles du rinçage séquentiel permet à l'opérateur de passer tout simplement devant chaque fonction afin d'en assurer le nettoyage.

Rampe ALSR

Disponible en 20, 21 et 24m

Structure de bras type «AXIALE» ou en L

Une conception mixte pour le meilleur compromis rigidité/poids assurant la robustesse de la rampe et l'homogénéité de l'application

Equipements:

Canalisations de pulvérisation en propylène

Canalisation de pulvérisation en inox (option)

Porte-buses et antigoutte QUADRIX

Buses d'extrémité (option)

Une structure compacte associée à une stabilité enviable

Suspension AXIALE

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

la suspension et la stabilité de rampe assureront la longévité de celle-ci et la meilleure homogénéité de l'application sur la plante

Modulable

Découpage multiples des bras pour plus souplesse d'utilisation (selon options de pilotage hydraulique)

Encombres (m)

	ALSR 20		ALSR 21		ALSR 24
	1000/1200		1000/1200		1000/1200
	3 bras	4 bras	3 bras	4 bras	4 bras
Largeur A	2,40 m				
Longueur B	1,85 m	2 m	1,85 m	2 m	2 m
Hauteur C	3,40 m	3,05 m	3,40 m	3,05 m	3,05 m

Pilotage rampe ALSR 20 21 & 24m	Version Std	Version 1	Version 2
Distributeur tracteur Tracteur	1SE + 1DE	1SE + 1 Retour	1SE + 1 retour
Pilotage Hydraulique	SEH	ED	ED-GV
Fonctions disponibles			
Relevage rampe	x	x	x
Dépliage rampe complet	x	x	x
Dépliage partiel Symétrique	x	x	x
Dépliage indépendant Gauche / Droite			x
Dévers	x	x (inclus RAZ dévers)	x (inclus RAZ dévers)
Verrouillage rampe indépendant séquentiel avec repliage/dépliage	x	x	x
Géométries variables positives & négatives			x (inclus RAZ dévers)

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. Une régulation de référence DPAE par capteur de pression et 2 interfaces de pilotage en cabine proposés sur sur Hermès Blue:

- EC Tronic (standard)

- VT Tronic-ISOBUS (option)

Disponible également en version Iso Tronic pour un branchement full ISOBUS sur Terminal Virtuel compatible

LE TERMINAL VT TRONIC - Option



Le nouvel écran VT TRONIC est un terminal ISOBUS haut de gamme offrant de série les fonctions de guidage, coupure de tronçons, modulation intra-parcellaire de dose et documentation. L'écran est tactile et dispose du concept d'affichage des informations dans un écran partagé pour plus de confort et de visibilité.

Il fonctionne sous Android sur lequel il est possible d'installer des logiciels supplémentaires pour multiplier ses fonctionnalités. Vous pouvez télécharger des applications agricoles ou afficher des informations comme la météo, les alertes de précipitations, les cours des céréales etc.

LE MONITEUR EC TRONIC

le moniteur 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)

La régulation par capteur de pression offre plusieurs avantages :

- Précision accrue (mesure de la pression au plus près de la buse et plus performante sur les bas volumes)
- Insensibilité aux phénomènes de colmatage et bouchage
- Suppression des retours calibrés
- Entretien réduit

Des équipements optionnels qui font la différence

BOOM CONTROL : le système le plus performant du marché

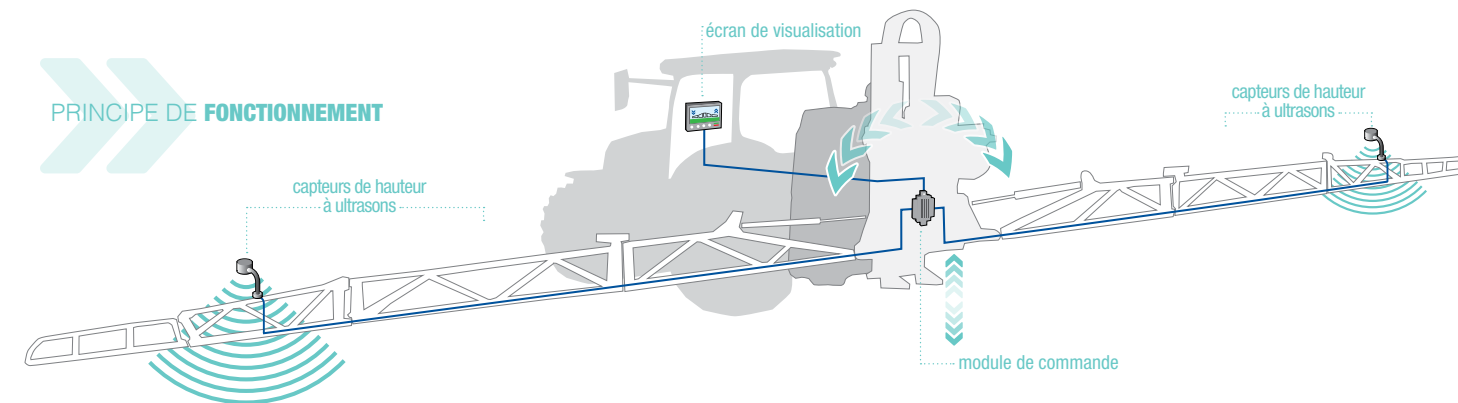
Le système BOOM CONTROL maintient la rampe à une hauteur préenregistrée par l'utilisateur. Le BOOM CONTROL (option) nécessite un pilotage hydraulique en électro-distributeur. 2 versions sont disponibles:

Version **ACTIVE SLANT**

La version ACTIVE SLANT va permettre de piloter automatiquement la hauteur de rampe et le dévers.

Cette version du ACTIVE SLANT est conçue pour :

- les pulvérisateurs évoluant sur des terrains relativement plats
- les pulvérisateurs non équipés de géométries variables

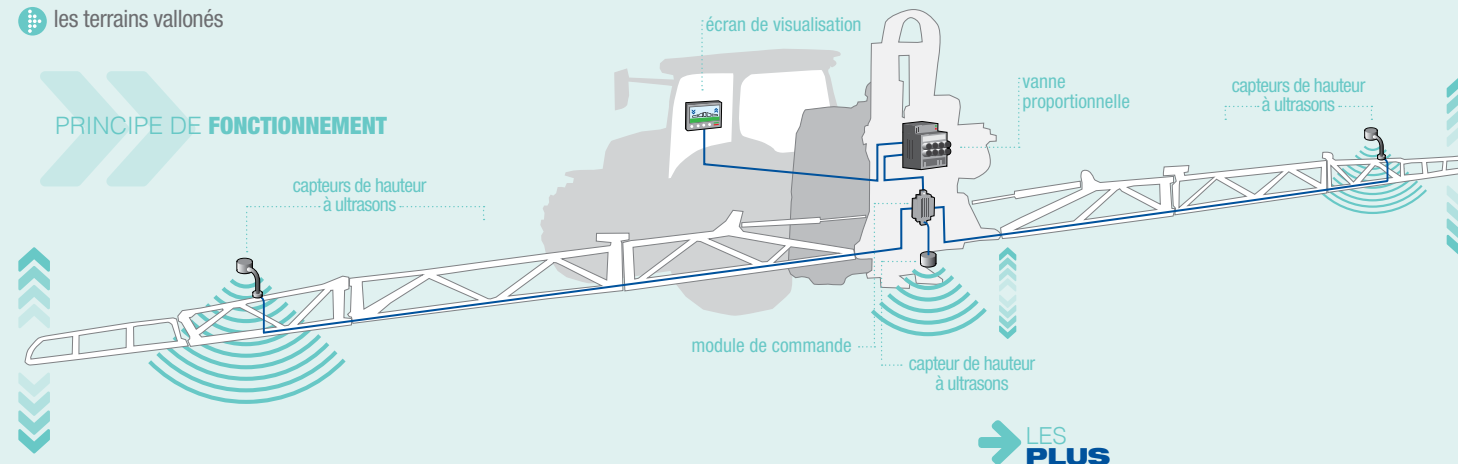


Version **TOTAL CONTROL**

La version TOTAL CONTROL permet de piloter la hauteur de rampe et les géométries variables.

Cette version du BOOM CONTROL est conçue pour :

- les rampes équipées de géométries variables
- les terrains vallonnés



➔ RÉACTIVITÉ ET STABILITÉ EXEMPLAIRES

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 HERMES BLUE.

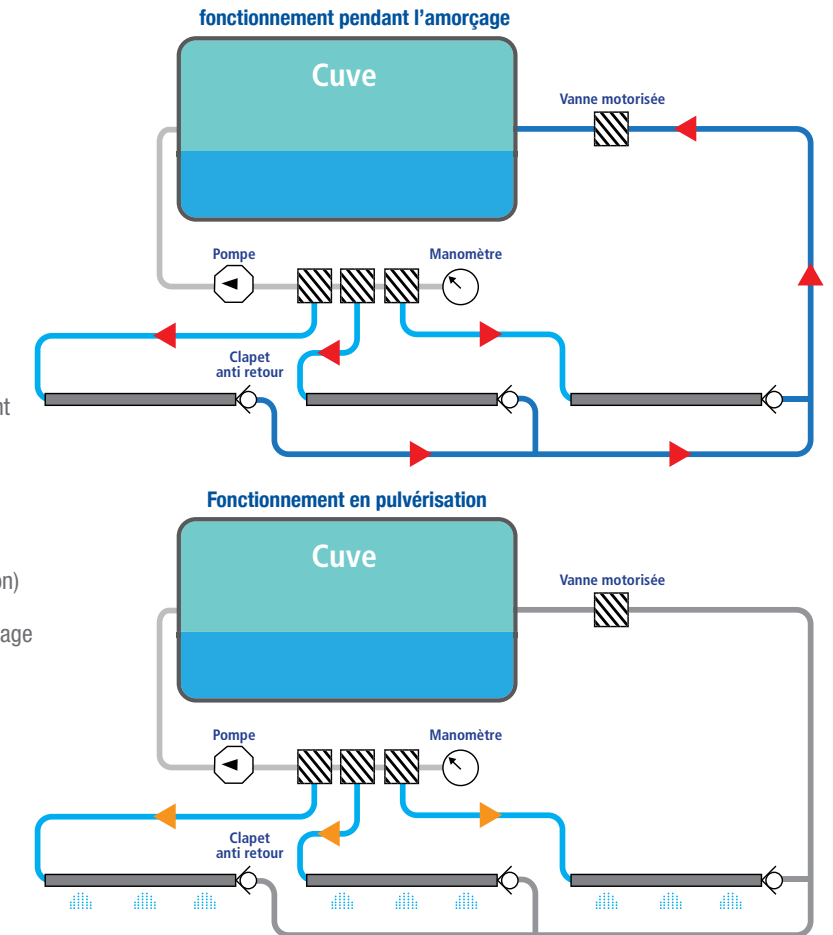
RTS (option) :

Permet l'amorçage des rampes après hivernage, un rinçage... Dès l'ouverture des tronçons toutes les buses s'ouvrent en même temps à la bonne pression et avec la bonne concentration de bouillie.

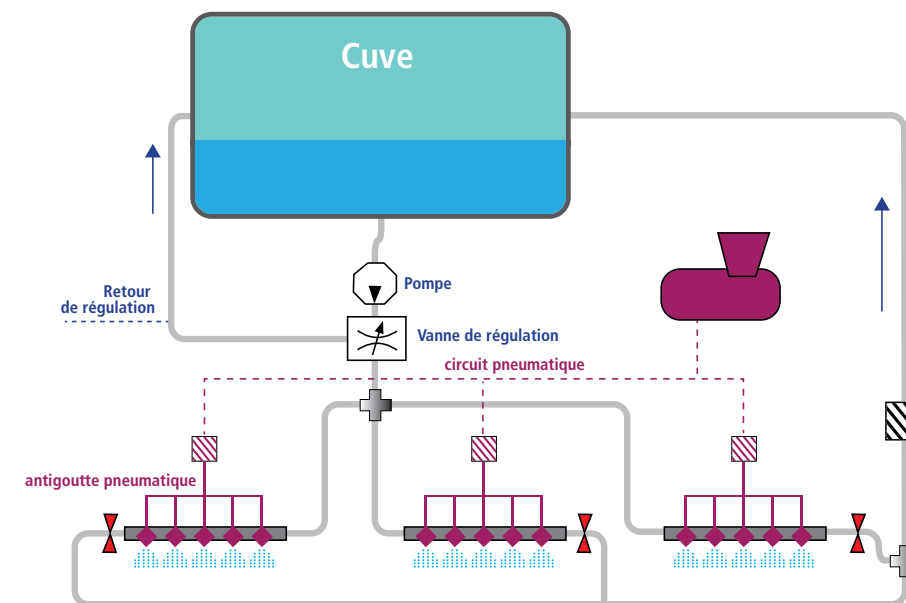
Lors de cette fonction le flux circule dans le même sens que le pulvérisateur. Donc pas d'inversion de flux qui peuvent ramener des dépôts dans les canalisations. La pression de circulation, inférieure à la pression d'ouverture des quadrix, est contrôlée par la régulation EC.

Avantages du RTS :

- Gain de temps à l'amorçage (sans besoin de pulvérisation)
- Bonne concentration de produit à la rampe, après le rinçage
- Limitation des dépôts en bout de rampe



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 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
- Coupeure pneumatique instantanée
- Retours canalisés dans un seul tuyau
- Vannes motorisées pour ouvrir la circulation depuis la cabine



HERMES 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.

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

85916 AF 08/22

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