

# BERTHOUD

SPÉCIALISTE DE LA PULVÉRISATION DEPUIS 1895



CATALOGUE PRODUITS N°17

[www.berthoud.fr](http://www.berthoud.fr)



# UN NOUVEAU SITE WEB POUR BERTHOUD

Berthoud dévoile son nouveau site web  
pour la rentrée 2017



Visitez un site web moderne,  
avec un design adaptatif,  
permettant une lisibilité  
optimale, même sur tablette et  
téléphone.

Retrouvez des fiches  
produits détaillées avec des  
informations techniques,  
pratiques, et tous les  
avantages produits.

Découvrez l'histoire du groupe  
et des conseils de pro afin de  
prendre soin de votre jardin  
comme un professionnel.

## **BERTHOUD** p04

### **DÉSHERBEURS ÉLECTRIQUES**

- Green Power Evolution p08

### **DÉSHERBEURS A GAZ**

- Désherbeur à cartouche p09
- Désherbeur 1 brûleur p10
- Désherbeur 2 brûleurs p10
- Accessoires p11

### **GÂCHETTES**

- F1, F2, Spirovit p12

### **PULVÉRISATEURS À PRESSION PRÉALABLE**

- Floraly "Optima" p14
- Elyte "Pro" p17

## **PULVÉRISATEURS À SERINGUE**

- Alto, Seringa p21

### **PULVÉRISATEURS À DOS À PRESSION ENTRETENUE**

- Cosmos 18 Pro p20
- Vermorel 1800 / 2000 p22

### **PULVÉRISATEURS À DOS ÉLECTRIQUES**

- Vermorel 3000 Electric p26

### **ACCESSOIRES D'ENTRETIEN/ ACCESSOIRES DE RECHANGE**

Pour pulvérisateurs à pression préalable et entretenue p28

## **NETTOYAGE ET DÉSINFECTION**

- Mam'spray p34
- Elyte 8 Lance Inox p34
- C5 / 1 L p35
- Master 13 p35

## **INFORMATIONS PRODUITS**

- Désherbeurs thermiques p36
- Pulvérisateurs p36
- Accessoires p38

## SPÉCIALISTE DE LA PULVÉRISATION DEPUIS 1895

**1895** : Création de la société par Paul BERTHOUD qui souhaite industrialiser la fabrication des pulvérisateurs à dos en cuivre.

**1938** : La seconde génération, avec Fernand et Jean BERTHOUD, ses deux fils, entre à son tour dans l'entreprise.

**1956** : Arrivée de la troisième génération avec les cousins Guy et Didier dont la priorité est d'attaquer le marché des particuliers avec une gamme spécifique «Flori-Loisirs».

**1969** : Centralisation de l'ensemble des services (production, commercialisation, expéditions) à Villefranche-sur-Saône.

**1987** : La société est reprise par Patrick BALLU et rejoint le groupe EXEL INDUSTRIES, leader mondial de la pulvérisation.

BERTHOUD devient l'un des maillons forts d'HOZELOCK-EXEL en détenant à elle seule depuis de nombreuses années près de 40% du marché français (en valeur), position de leader incontesté.

La marque BERTHOUD affiche un positionnement très professionnel par ses origines agricoles et son antériorité sur le marché ; elle s'adresse ainsi en priorité aux jardiniers avertis et aux professionnels.

Pour répondre le mieux possible à cette clientèle exigeante, la marque BERTHOUD exploite ses trois atouts majeurs :

- la largeur et la profondeur de sa gamme (sans équivalent)
- la technicité, la qualité de la pulvérisation et la performance de ses différents modèles
- un service après-vente irréprochable



Pour plus d'informations, visitez notre site internet :

**[www.berthoud.fr](http://www.berthoud.fr)**

# UNE NOUVELLE IDENTITÉ GRAPHIQUE POUR BERTHOUD

La charte graphique des packagings Berthoud a été revue afin de donner une meilleure visibilité et lisibilité aux produits. En cohérence avec l'image de marque de Berthoud, les nouveaux packagings mettent l'accent sur des informations plus techniques et les avantages consommateurs associés afin de valoriser les différences vis-à-vis des concurrents.



**Modernisation de la charte BERTHOUD, toujours axée sur un positionnement PREMIUM**

**Communication sur les atouts forts de la marque BERTHOUD :**

- Une fabrication 100% française
- Un SAV ultra PERFORMANT en France : garantie 5 ans et disponibilité des pièces détachées jusqu'à 10 ans après l'arrêt d'un modèle
- Des concepts techniques uniques sur le marché de la pulvérisation

**Segmentation claire de la gamme** en fonction de l'utilisation (Traitements jardin, Désherbage, Bricolage) pour aider le consommateur à faire son choix.



# Compatibilité de la totalité de notre offre pulvérisateurs BERTHOUD avec les nouveaux produits naturels disponibles sur le marché français en plus des produits phytosanitaires.

Depuis le 1er janvier 2017, la vente en libre-service des pesticides chimiques aux jardiniers amateurs est interdite en France. Les produits de biocontrôle ou à faible risque ne sont pas concernés par cette mesure. Et au 1er janvier 2019, la vente des pesticides chimiques sera interdite aux particuliers.

Tous nos pulvérisateurs Berthoud **sont adaptés à la pulvérisation de produits phytosanitaires et naturels**, parfois plus agressifs chimiquement grâce aux mesures suivantes mises en place :

- **Tests statiques et dynamiques** menés sur l'ensemble des marques de produits de jardin (Natria, Neurdoff, Naturen, Clairland ...)
- Adaptation de nos joints : **joints renforcés** pour assurer la compatibilité avec les nouveaux produits naturels



**Précautions à prendre afin de garantir une durée de vie optimale de votre pulvérisateur :**

- Bien rincer l'appareil après chaque utilisation
- Graisser 2 fois par an les joints du pulvérisateur (voir notice d'utilisation)

## Des produits de qualité pour des pulvérisateurs fiables et performants



### Des pulvérisateurs fabriqués en France

L'ensemble de nos pulvérisateurs sont fabriqués en France dans notre usine. Qualité des composants et de l'assemblage, contrôle rigoureux à toutes les étapes de la fabrication, traçabilité systématique : autant de mesures permettant de garantir des produits performants, durables et fiables.



### Des produits durables

Berthoud garantit ses pulvérisateurs à dos manuels et à pression préalable supérieurs à 2L pour une durée de 5 ans (selon les conditions précisées sur la notice d'utilisation de l'appareil pour des produits vendus à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2007) à l'exclusion des gammes atomiseurs, pulvexel et Greenpower.



### Une priorité : la qualité

La société est certifiée ISO 9001 version 2008, gage d'un processus qualité à chaque étape de la conception, de la fabrication et de la distribution de nos pulvérisateurs



### Un Service Après Vente irréprochable

Tous nos produits sont réparables grâce à notre Service Après Vente qui garantit la disponibilité des pièces détachées jusqu'à 10 ans après l'arrêt de la commercialisation des appareils.





## F1 / SPIROVIT



Légers, de faible encombrement et d'utilisation facile, les pulvérisateurs à main sont le complément indispensable pour tous. Parfaitement adaptés au traitement des plantes d'intérieur et d'extérieur, ils permettent de répondre tout aussi facilement aux besoins ménagers et domestiques tels que :

- humidification du linge avant repassage
- nettoyage des vitres
- soin des animaux (déparasitage)
- désherbage localisé...



## F1 - Jardin Brico

101135

### Pour le jardin et le bricolage

- Réservoir polyéthylène 1 L
- Bouchon doseur
- Remplissage et vidange faciles sans avoir besoin de démonter la tête
- Adapté pour des produits agressifs à base de solvant et d'hydrocarbure
- Large embase pour une excellente stabilité
- Buse à jet réglable avec système «sécurité enfant»
- Gâchette ergonomique «multidoigts»



## CONSEIL DU PRO N°1

“Ne jamais faire de traitements pendant les grandes chaleurs.”

“Eviter de traiter entre 10h et 18h. Les meilleurs traitements se font le soir après 20h ou tôt le matin : c'est le moment où le végétal s'ouvre et respire.”

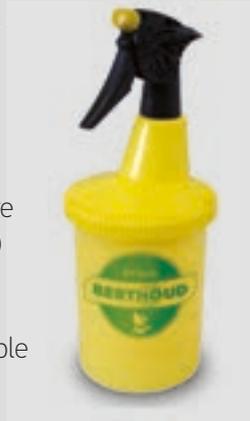


## F1 PLUS

101210

### À "ouverture totale" pour le jardin

- Réservoir 1 L avec jauge graduée
- Forme cylindrique à ouverture "totale" (couvercle dévissable)
- Tête de pulvérisation haute performance
- Buse à turbulence à jet réglable



## SPIROVIT

101088

### Pour les plantes à massifs, balcons, terrasses et petits jardins

- Réservoir polyéthylène grande capacité 5 L
- Portage en bandoulière
- Tuyau longueur 1,5 m
- Tête de pulvérisation "CANYON" haute performance
- Étanche
- Buse à jet réglable et obturable



# PULVÉRISATEURS PRESSION PRÉALABLE À MAIN



## F2 PLUS



### F2 PLUS - Soins des végétaux 101223

#### Pour balcons, terrasses et petits jardins

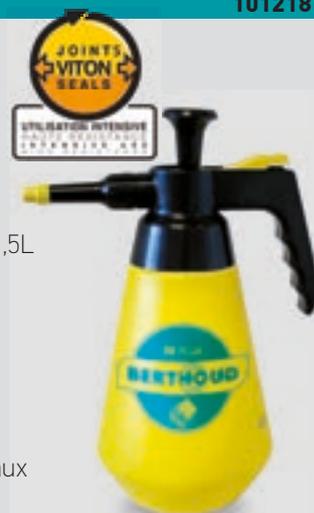
- Réservoir en polyéthylène soufflé avec jauge graduée
- Capacité totale 2 L, capacité utile 1,5L
- Pompe de mise en pression manuelle avec clapet de sécurité intégré
- Poignée ergonomique
- Buse à jet réglable avec insert laiton



### F2 PLUS - Bricolage 101218

#### Pour la maison et le bricolage

- Réservoir en polyéthylène soufflé avec jauge graduée
- Capacité totale 2 L, capacité utile 1,5L
- Pompe de mise en pression manuelle avec clapet de sécurité intégré
- Poignée ergonomique
- Buse à jet réglable avec insert polyamide
- Equipé de joints Viton, résistants aux produits agressifs



### F2 PLUS - Désherbage 101123

#### Pour le désherbage localisé

- Réservoir en polyéthylène soufflé avec jauge graduée
- Capacité totale 2 L, capacité utile 1,5 L
- Pompe de mise en pression manuelle avec clapet de sécurité intégré
- Poignée ergonomique
- Buse à jet réglable avec insert laiton

#### Equipement spécifique désherbage :

- 1 allonge de lance longueur 30 cm avec porte-buse coudé
- 1 mini-cache herbicide avec buse à turbulence avec pastille 12/10<sup>e</sup>



### CONSEIL DU PRO N°2

“Les petits pulvérisateurs permettent un traitement localisé à la simple plante.

En avoir plusieurs permet d'éviter de mélanger les produits, en particulier les désherbages avec les produits de traitement.”

Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
F1 Jardin Brico	101135	3176241011352	0,12	28	800 x 400 x 250	4,34	1200 x 800 x 2150	8	3
F1 Plus	101210	3176241012106	0,22	12	710 x 320 x 330	3,10	1200 x 800 x 1800	5	4
Spirovit	101088	3176241010881	0,51	11	460 x 810 x 470	0,72	1200 x 800 x 2030	4	2
F2 Plus	101223	3176241012236	0,46	6	400 x 300 x 300	3,08	1200 x 800 x 1950	6	8
F2 Plus Désherbage	101123	3176241011239	0,52	6	180 x 660 x 460	3,72	1200 x 800 x 1990	4	7
F2 Plus Bricolage	101218	3176241012182	0,46	6	400 x 300 x 300	3,08	1200 x 800 x 1950	6	8

# PULVÉRISATEURS À PRESSION PRÉALABLE



## FLORALY "OPTIMA"



Crédit photo : Chaintreuil 2015

### Des pulvérisateurs faciles à utiliser et performants pour l'entretien des jardins de petites et moyennes surfaces

Fort de sa grande expérience sur le marché, la gamme FLORALY Optima représente le meilleur rapport qualité/prix du marché et se caractérise par sa facilité d'utilisation, sa sécurité et son confort.

Disponible en 3 formats : 3 L, 5 L et 8 L utiles, elle est aussi déclinée en version "Bricolage" avec joints résistants.

Buse professionnelle avec écrou intégré

Pratique à utiliser, facile à changer

Poignée et tige de pompe en polypropylène

Tuyau tressé haute résistance 8 x 12

Tubulure tuyau avec raccord tournant

Bretelle de portage réglable en longueur. Fixation à clipsage rapide

Jauge extérieure graduée en L et US gallons

Cuve translucide en polypropylène injecté résistant

Pompe de mise en pression fixe pour la sécurité de l'utilisateur et à haute résistance mécanique

Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée

Tube de lance aluminium avec glissière de rangement

Bouchon avec doseur intégré  
Dosages faciles et précis  
(2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)

Soupape de sécurité avec fonctions indication du niveau de pression maximum (3 bars) et décompression du pulvérisateur

Orifice de remplissage grand diamètre (80 mm)

Poignée de lance professionnelle en polypropylène nervuré à haute résistance mécanique  
Filtre intégré



# PULVÉRISATEURS À PRESSION PRÉALABLE

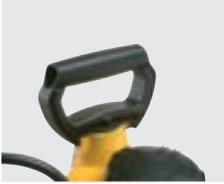
## FLORALY "OPTIMA"

Caractéristiques techniques et avantages consommateur

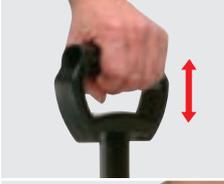
### POUR UNE UTILISATION TRÈS FACILE

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Large ouverture dissociée de la pompe	Opérations de remplissage, mixage et vidage facilités
	Forme de tête sans zone de rétention au vidage	Vidage rapide, facile et total
	Bouchon avec doseur intégré (7 possibilités de dosage: 2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)	Dosages faciles et précis
	Glissière pour un rangement aisé de la lance	Réglage et fixation des bretelles facile et rapide
	Large ouverture dissociée de la pompe	Rangement facile de la lance Stockage simplifié
	Buse professionnelle à écrou intégré	Pratique à utiliser, facile à changer

### POUR UNE UTILISATION PLUS SÛRE

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Pompe fixe et excentrée	Sécurité utilisateur : pas besoin d'enlever la pompe pour remplir et vider
	Soupape de sécurité avec fonctions indication du niveau de pression maximum (< 3 bars) et décompression du pulvérisateur	Pas de risque de surpression au pompage Décompression rapide et facile de l'appareil
	Réservoir translucide de grand diamètre avec jauge graduée	Niveau de liquide visible Excellente stabilité au sol

### POUR UN EXCELLENT CONFORT

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Sortie tuyau montée sur tubulure tournante 360°	Manipulation de l'ensemble tuyau/lance facilitée
	Poignée de pompe gros diamètre	Poignée de pompe ergonomique et robuste
	Poignée de lance professionnelle avec gâchette 2 doigts	Assure une position naturelle du poignet et de la main



## FLORALY 5 OPTIMA

Soin des végétaux

101450

**Pour petits jardins :**  
**< 300 m<sup>2</sup>**

- Réservoir capacité totale 5,2 L, capacité utile 3 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joint nitrile
- Soupape de sécurité 3 bars
- Large ouverture sur réservoir, dissociée de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments : 7 possibilités de dosage (2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)
- Sortie tuyau montée sur raccord tournant
- Bretelle de portage avec système de fixation rapide par clips
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau longueur 1 m
- Tube de lance aluminium de 40 cm
- Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à turbulence pour jet conique

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## FLORALY 7 OPTIMA

Soin des végétaux

101451

**Pour jardins de superficie moyenne: 200 à 700 m<sup>2</sup>**

- Réservoir capacité totale: 7,2 L, capacité utile: 5 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joint nitrile
- Soupape de sécurité 3 bars
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre: 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments : 7 possibilités de dosage (2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)
- Sortie tuyau montée sur raccord tournant
- Bretelle de portage avec système de fixation rapide par clips
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau longueur 1 m
- Tube de lance aluminium de 40 cm
- Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à turbulence pour jet conique

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## FLORALY 5 OPTIMA

Bricolage

101452

**Pour traitements des bois et charpentes, volets, démaillage de toitures et allées...**

- Réservoir capacité totale 7,2 L, capacité utile 5 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joints résistants aux produits agressifs à base de solvant et d'hydrocarbure
- Soupape de sécurité 3 bars
- Large ouverture sur réservoir, dissociée de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multicompartiments : 7 possibilités de dosage (2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)
- Sortie tuyau montée sur raccord tournant
- Bretelle de portage avec système de fixation rapide par clips
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE avec joints résistants
- Tuyau longueur 1 m
- Tube de lance composite de 40 cm avec embout flexible multidirectionnel
- Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à jet plat de type pinceau orange

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## FLORALY 12 OPTIMA

Soin des végétaux

101453

**Pour grands jardins :**  
**> 500 m<sup>2</sup>**

- Réservoir capacité totale 11,5 L, capacité utile 8 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joint nitrile
- Soupape de sécurité 3 bars
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre : 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments: 7 possibilités de dosage (2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)
- Sortie tuyau montée sur raccord tournant
- Bretelle de portage avec système de fixation rapide par clips
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau longueur 1,35 m
- Tube de lance aluminium de 60 cm
- Porte-buse universel à jet réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à turbulence pour jet conique

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
F5 Optima	101450	3176241014506	1,44	1	200 x 195 x 430	1,64	1200 x 800 x 2300	4	24 (+9)
F7 Optima	101451	3176241014513	1,55	1	200 x 195 x 520	1,82	1200 x 800 x 2230	4	24
F7 Optima Bricolage	101452	3176241014520	1,58	1	200 x 195 x 520	1,85	1200 x 800 x 2230	4	24
F12 Optima	101453	3176241014537	2,08	1	200 x 195 x 685	2,43	1200 x 800 x 2205	3	24

# PULVÉRISATEURS À PRESSION PRÉALABLE



## ELYTE PRO

### Les pulvérisateurs à pression préalable les plus perfectionnés du marché

Reconnue par les consommateurs comme la gamme n°1, la gamme Elyte Pro continue d'évoluer sur tous les plans : facilité d'utilisation, confort et capacité utile.

Disponible en 2 formats (6 L et 8 L), elle est déclinée en 3 versions : «Soin des Végétaux», «Désherbage» et «Bricolage» pour la plus grande satisfaction des jardiniers avertis et des bricoleurs.



Buse à jet conique réglable

Lance télescopique composite (50/100cm) pour traiter au plus près avec clip de lance pour un rangement aisé

Pompe de mise en pression fixe avec tige aluminium, conçue pour un confort de pompage unique sans effort

Large poignée latérale pour une prise en main et un portage aisés

Ensemble tuyau/lance facilement manipulable et détachable grâce à un tuyau tressé haute résistance et une sortie tubulure montée sur raccord rapide tournant

Réservoir translucide gradué d'une capacité utile de 6L



Soupape de sécurité tarée à 3 bar pour éviter la surpression au pompage et permettant une décompression facile du pulvérisateur

Grand orifice de remplissage pour un remplissage et mixage facilités

Cuve sans zone de rétention pour un vidage facile et complet

Bouchon avec doseur intégré (2,3,4,5,10,20 et 40ml) pour un dosage facile et précis et une trappe de rangement pratique pour les buses.

Bretelle large et réglable en longueur pour un portage confortable

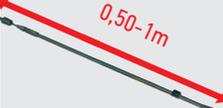
Poignée de lance professionnelle type PROFILE ergonomique avec filtre intégré qui assure un grand confort d'utilisation

# PULVÉRISATEURS À PRESSION PRÉALABLE

## ELYTE PRO

Caractéristiques techniques et avantages consommateur

### POUR UNE UTILISATION TRÈS FACILE

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Pompe spécifique ELYTE	Conçue pour un confort de pompage unique sans effort
	Large ouverture dissociée de la pompe	Opérations de remplissage, mixage et vidage facilités
	Poignée latérale multi-usage	Très utile pour chaque phase d'utilisation du produit (mise en pression, vidage/rinçage, rangement)
	Forme de tête sans zone de rétention au vidage	Vidage rapide, facile et total
	Bouchon avec doseur intégré (7 possibilités de dosage: 2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml)	Dosages faciles et précis
	Bouchon avec trappe de rangement pour les buses	Buse toujours à portée de main sans risque de perte
	Glissière pour un rangement aisé de la lance	Rangement facile de la lance Stockage simplifié
	Nouvelle buse professionnelle à écrou intégré	Pratique à utiliser, facile à changer
	Raccordement rapide de la tuyauterie	Transport et rangement facilités
	Réservoir translucide avec jauge graduée	Niveau de liquide visible
	Tube de lance télescopique composite	Pour traiter au plus près de la cible

### POUR UNE UTILISATION PLUS SÛRE

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Pompe de mise en pression fixe et excentrée	Sécurité utilisateur : pas besoin de l'enlever pour remplir et vider
	Tige de pompe en aluminium	Excellente qualité perçue et robustesse
	Soupape avec fonction indication du niveau de pression maximum (3 bars) et décompression du pulvérisateur	Pas de risque de surpression au pompage. Décompression rapide et facile de l'appareil
	Réservoir cylindrique grand diamètre	Capacité utile supérieure 6 L (au lieu de 5 L) Excellente stabilité au sol

### POUR UN EXCELLENT CONFORT

	Caractéristiques	Avantages pour l'utilisateur
	Poignée de pompe type pommeau	Confort de pompage et esthétique
	Raccord rapide tournant	Manipulation de l'ensemble tuyau/pompe facilitée
	Bretelle large et réglable en longueur	Confort de portage
	Poignée de lance professionnelle type PROFILE ergonomique avec filtre intégré	Assure une position naturelle du poignet et de la main



## ELYTE 8 PRO

Soin des végétaux

101001

**Pour jardins de moyenne et grande superficie : 200 à 1200 m<sup>2</sup>**

- Réservoir capacité totale 8,5 L, capacité utile 6 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée
- Soupape de sécurité 3 bars
- Tige de pompe aluminium
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage) et trappe de rangement des buses
- Raccordement rapide de la tuyauterie Tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Tuyau tressé 8 x 12 longueur 1,35 m
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tube de lance télescopique composite 0,50/1m à haute résistance mécanique et chimique
- Porte-buse universel réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à turbulence à jet conique

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## ELYTE 8 PRO

Désherbage

101002

**Pour jardins de moyenne et grande superficie : 200 à 1200 m<sup>2</sup>**

- Réservoir capacité totale : 8,5 L, capacité utile : 6 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée
- Soupape de sécurité 3 bars
- Tige de pompe aluminium
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage) et trappe de rangement des buses
- Raccordement rapide de la tuyauterie Tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau tressé 8 x 12 longueur 1,35 m
- Tube de lance composite 60 cm à haute résistance mécanique
- Porte-buse universel réglable avec hélice intégrée
- Livré avec 2 buses professionnelles à jet plat (pinceau jaune et miroir marron) + cache désherbage à turbulence pour jet conique

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## ELYTE 14 PRO

Soin des végétaux

101004

**Pour grands jardins : > 500 m<sup>2</sup>**

- Réservoir capacité totale 13,75 L, capacité utile 8 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée
- Tige de pompe aluminium
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage) et trappe de rangement des buses
- Raccordement rapide de la tuyauterie Tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau tressé 8 x 12 longueur 1,35 m
- Tube de lance télescopique composite 0,50/1m à haute résistance mécanique et chimique
- Porte-buse universel réglable avec hélice intégrée
- Livré avec buse professionnelle à turbulence à jet conique

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## ELYTE 8 PRO

Bricolage

101003

**Pour traitements des bois et charpentes, volets, démoussage de toitures et allées...**

- Réservoir capacité totale 8,5 L, capacité utile 6 L
- Pompe de mise en pression manuelle fixe et excentrée avec joints résistants aux produits agressifs à base d'hydrocarbure et de solvant
- Tige de pompe en laiton
- Large ouverture sur réservoir dissocié de la pompe (diamètre 80 mm)
- Bouchon doseur multi-compartiments (7 possibilités de dosage) et trappe de rangement des buses
- Raccordement rapide de la tuyauterie Tubulure tournante
- Bretelle de portage réglable en longueur
- Poignée de lance professionnelle type PROFILE
- Tuyau tressé 8 x 12 longueur 1,35 m
- Tube de lance composite 60 cm à haute résistance mécanique et chimique avec embout flexible multi-directionnel
- Porte-buse universel réglable avec hélice
- Livré avec buse professionnelle à turbulence et à jet plat de type pinceau orange
- Livré avec buse professionnelle à jet plat de type pinceau orange

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## ELYTE 14 PRO EXPORT

101014



Lance en laiton



Raccord fixe

Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
Elyte 8 Pro	101001	3176241010010	1,81	1	250 x 195 x 520	2,09	1200 x 800 x 2230	4	19
Elyte 8 Pro Désherbage	101002	3176241010027	1,87	1	250 x 195 x 605	2,20	1200 x 800 x 1965	3	19
Elyte 8 Pro Bricolage	101003	3176241010034	1,84	1	250 x 195 x 520	2,12	1200 x 800 x 2230	4	19
Elyte 14 Pro	101004	3176241010041	2,31	1	250 x 195 x 685	2,66	1200 x 800 x 2205	3	19
Elyte 14 Pro Export	101014	3176241010140	2,26	1	245 x 195 x 750	2,68	1200 x 800 x 2520	3	19

# PULVÉRISATEURS À PRESSION ENTRETENUE



## COSMOS 18 PRO



Crédit photo : Chaintreuil 2015

### Le confort au service de la performance

Produit de référence pour les professionnels de la pulvérisation, la marque BERTHOUD a lancé avec succès la nouvelle génération du COSMOS 18, gage de fiabilité et de robustesse.

Il est désormais plus confortable pour améliorer les conditions de travail des utilisateurs.



### PERFORMANCE

- Pompe haute performance jusqu'à 6 bars de pression
- Mélangeur de produit intégré à la pompe pour homogénéiser le mélange

### FACILITÉ D'UTILISATION

- Orifice de remplissage grand diamètre
- Fond de cuve incliné pour éviter les liquides résiduels en fin de traitement
- Cuve translucide et graduée
- Montage et entretien facilités
- Filtre grand volume anti-éclaboussure pour un remplissage rapide

### CONFORT

- Poignée de transport pour un transport aisé
- Glissière pour la lance afin de simplifier le stockage
- Un appareil bien ajusté au dos
- Levier de pompage réversible gauche / droite
- Souplesse de pompage avec moins d'effort
- Position naturelle du poignet et de la main grâce à la poignée Profile



### CONSEIL DU PRO N°3

“Prendre en compte la force de la maladie.

Faites du préventif, mais en observant la maladie et son développement. Il faut savoir la tolérer et l'arrêter à temps.”

## ALTO 101127

### Pour tous les traitements en hauteur

- Pulvérisation à seringue «double action» fonctionnant dans les 2 sens
- Réservoir polyéthylène jaune translucide avec jauge graduée, capacité 10 L
- Bretelles de portage à dos réglables en longueur
- Large ouverture avec filtre au remplissage
- Pompe double action en laiton chromé
- Pression de service élevée (de 4 à 5 bars suivant le rythme de pompage)
- Buse à jet réglable

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## SERINGA 101025

### Pour tous les traitements en hauteur

- Pulvérisateur à seringue «double action» fonctionnant dans les 2 sens
- 2 buses multi-fonctions (turbulence et jet plat de type pinceau bleu)
- 10 m de tuyau
- Pression de service élevée (de 4 à 5 bars suivant le rythme de pompage)
- Raccord possible à un tuyau de pulvérisateur pour utiliser la cuve comme réservoir
- Allonge de lance de 60 cm pour une meilleure accessibilité des zones à traiter
- Joint Viton pour une meilleure résistance aux produits à base hydrocarbure et solvante
- Pince pour bloquer le tuyau sur le bord du réservoir
- Crépine pour filtrer les liquides sans risquer de boucher la buse

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## COSMOS 18 PRO 102215

### Pour grands jardins, vergers, vignes, etc.

- Orifice de remplissage grand diamètre 125 mm
- Fond de cuve incliné
- Poignée de transport
- Glissière pour un rangement aisé de la lance
- Bretelles renforcées en mousse et ajustables
- Réservoir en polypropylène translucide, capacité 18 L
- Pompe de mise en pression manuelle 6 bars
- Levier de pompage réversible droite/gauche
- Tuyau haute résistance
- Poignée de commande ouverture/fermeture avec filtre intégré type PROFILE
- Lance aluminium de 60 cm
- Porte-buse universel réglable acceptant tous les types de buses professionnelles
- Livré avec buse réglable à turbulence avec pastille pour jet brouillard

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



## COSMOS 18 PRO EXPORT 102216

### Lance en fibre de verre + Kit d'entretien

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
Alto	101127	3176241011277	1,12	1	265 x 175 x 535	1,47	1200 x 800 x 2075	11	6
Seringa	101025	3176241010256	0,95	1	165 x 60 x 610	1,23	1200 x 800 x 1950	9	16
Cosmos 18 Pro	102215	3176241022150	3,72	1	450 x 170 x 505	4,15	1200 x 800 x 2170	4	11
Cosmos 18 Pro Export	102216	3176241022167	3,70	1	400 x 170 x 505	4,13	1200 x 800 x 2170	4	14

# PULVÉRISATEURS À PRESSION ENTRETENUE



## VERMOREL



## Un concept unique

Un nom prestigieux au service des professionnels grâce à 3 atouts majeurs :

- Un confort de portage exceptionnel avec le nouveau **portage santé**
- Une pompe à membrane et à piston curviligne **«haute performances»**
- **Un degré d'équipement jamais atteint**, en particulier pour le Vermorel 2000 Pro Confort



## PERFORMANCE

- Pompe à membrane pour une mise en pression rapide et une faible fréquence de pompage
- Equipé de joints Viton pour l'utilisation de produits agressifs à base de solvant et d'hydrocarbure
- Jusqu'à 5 bars de pression

## PRÉCISION

- Finesse des gouttes, porte buse réglable
- Régulateur de pression pour traiter à la bonne pression (de 1 à 5 bars)
- Lance télescopique 1 m pour traiter au plus près de la cible
- Kit de 3 buses en fonction du type de traitement souhaité

## ENTRETIEN AISÉ

- Facile et rapide à démonter



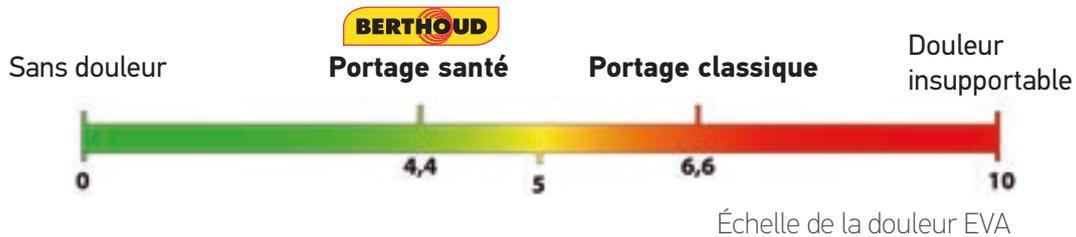
## CONSEIL DU PRO N°4

“Désherbez en automne car la sève redescend dans la plante. Le traitement est plus efficace et vous utilisez moins de produit.”

# PORTAGE SANTÉ

SUR LES MODÈLES VERMOREL 2000

- 1 an d'études et de tests afin de déterminer l'impact du port du pulvérisateur sur le dos de l'utilisateur, en collaboration avec le centre hospitalier de Villefranche-sur-Saône (Rhône)
- Elaboration d'un nouveau portage qui préserve le dos pour travailler mieux et plus longtemps !
  - Réduction des impacts négatifs sur la colonne vertébrale et le bassin
  - Réduction importante de la pénibilité liée au port du pulvérisateur



## Renfort dorsal

- Pas de contact direct avec la cuve pour plus de confort



## Ventrière réglable et renfort dorsal

- Répartition du poids du pulvérisateur : 70% hanches / 30% épaules
- Assure la stabilité du pulvérisateur

## Bretelles réglables en mousse renforcée et rappels de charge

- Ajustable à la morphologie de l'utilisateur
- Évite le cisaillement au niveau des épaules



## Sangle poitrine

- Assure la stabilité du pulvérisateur
- Réduit les tensions latérales



## VERMOREL 1800

102084

### Pour grands jardins, vergers, arboriculture, etc

- Réservoir: capacité 16 L avec niveau de liquide visible
- Armature dorsale ergonomique épousant parfaitement la forme du dos
- Double bretelle de portage réglables en longueur
- Levier de pompage réversible gauche / droite et à 2 positions : rangement (position verticale) et travail (position inclinée)
- Pompe à membrane et à piston curviligne «hautes performances» (douceur de manipulation et faible rythme de pompage)
- Poignée de lance ergonomique type «PROFILE», pour un meilleur confort d'utilisation
- Tube de lance composite à haute résistance mécanique et chimique, longueur 60 cm
- Porte-buse universel réglable
- Livré avec buse à turbulence 15/10e avec jet réglable brouillard ou droit

GARANTIE  
GUARANTEE  
**5 ANS**  
YEARS



### CONSEIL DU PRO N°5

Pour un traitement optimum :

- Ne pas trop mouiller pour éviter le gaspillage et que le produit ne ruisselle sur le végétal
- Traiter localement
- Eviter les grosses chaleur



## VERMOREL 2000 PRO CONFORT

102022

**Pour grands jardins, vergers, maraîchers, serristes, etc**

**Pour utilisations intensives (traitements, désherbage)**

- Réservoir: capacité 16 L avec niveau de liquide visible
- Armature dorsale épousant parfaitement la forme du dos et équipé du Portage Santé ultra confort
- Levier de pompage réversible gauche droite et réglable en toutes positions (en largeur et en hauteur – par cran de 10°) pour s'adapter à la morphologie de chaque utilisateur
- Pompe à membrane et à piston curviligne «hautes performances» (douceur de manipulation et faible rythme de pompage)
- Limiteur de pression réglable de 0 à 5 bars
- Poignée de lance ergonomique type «PROFILE», pour un meilleur confort d'utilisation
- Lance télescopique composite à haute résistance mécanique et chimique de 60 à 100 cm
- Porte-buse universel réglable équipé d'une buse à turbulence 15/10e, 1 buse à jet plat de type «pinceau» bleu et 1 buse à jet plat de type «miroir» bleu



GARANTIE  
GUARANTEED  
**5 ANS**  
YEARS



Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
Vermorel 1800	102084	3176241020842	5,10	1	390 x 285 x 615	5,67	1200 x 800 x 1995	3	8
Vermorel 2000 Pro Confort	102022	3176241020224	5,97	1	390 x 285 x 615	6,54	1200 x 800 x 1995	3	8



## VERMOREL 3000 ELECTRIC



**BERTHOUD crée l'innovation :**  
**le nouveau VERMOREL 3000 ELECTRIC,**  
**la référence sur le marché des**  
**pulvérisateurs électriques**



### CONFORT

- Système de Portage Santé pour un confort optimal lors des utilisations intensives
- Conception optimisée pour un produit léger : 6,2 kg à vide avec batterie, soit une réduction de plus de 1,5 kg par rapport au VERMOREL 2000 ELECTRIC (Réf.102042)

### PERFORMANCES

- Technologie batterie lithium-ion pour une excellente durée de vie
- Autonomie 5h non stop
- Pompe à 2 membranes et équipée de joints Viton (Débit maxi : 2,6l/min)
- Compatibilité avec toute la gamme d'accessoires Berthoud (y compris les rampes)

### MAINTENANCE

- Grande accessibilité du bloc batterie/pompe, pour un entretien facile



### PRÉCISION

- Sélecteur de pression 3 positions
- Régulation électronique de la pression pour une pulvérisation constante et précise
- Indicateur du niveau de charge de la batterie
- Déclenchement/arrêt instantané de la pulvérisation

Désignation	Référence	Gencod	Poids unitaire (kg)	Nb d'unités	Carton		Palette		
					Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut (kg)	Dimensions L x P x H (mm)	Nb couches	Nb carton / couche
Vermorel 3000 Electric	102139	3176241021399	6,2	1	390 x 285 x 615	6,9	1200 x 800 x 1995	3	8
Vermorel 3000 Electric UK	102140	3176241021405	6,2	1	390 x 285 x 615	6,9	1200 x 800 x 1995	3	8
Vermorel 3000 Electric sur chariot	102141	3176241021412	9,3	1	390 x 285 x 615	10	1200 x 800 x 1995	3	8

# PULVÉRISATEURS ÉLECTRIQUES



Porte buse livré avec 3 buses (turbulence 15/10°, jet pinceau bleu et jet miroir marron)

Tube de lance télescopique composite 0,60/1 m à haute résistance chimique et mécanique



Pompe électrique à 2 membranes Joints Viton pour permettre l'utilisation de produits agressifs

Poignée de lance Profile ergonomique

Armature dorsale épousant parfaitement la forme du dos et équipé du Portage Santé pour un confort optimal spécialement adapté aux utilisations intensives

Réservoir 18L translucide avec jauge graduée



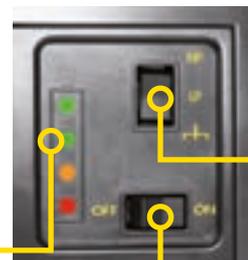
Batterie technologie lithium-ion 12V

Chargeur rapide avec témoin de charge (2,5h maxi)



Indicateur de niveau de charge de la batterie (4 leds)

- 75 à 100%
- 50 à 75%
- 25 à 50%
- 20 à 25%



Sélecteur de pression

High Pressure (haute pression)  
Low Pressure (basse pression)  
Rampe

Interrupteur ON / OFF

Existe en version chariot avec tuyau 5m et roues de grand diamètre pour un transport facilité



Jet	Buse	Caractéristiques			Autonomie		
		Selecteur de pression	Débit (L/min)	Pression (bar)	Litres	Nbre de réservoirs	Heures
	Turbulence 15/10°	HP	0,66	3	198	11	5
			0,69	1	250	14	6
	Pinceau bleu	LP	0,83	1,5	207	11,5	5
			1,15	1	414	23	6
	Miroir marron	LP	1,41	1,5	345	19	5

## Tableaux de débit des buses en litre/minute

(Attention : références du catalogue Pièces Détachées et conditions commerciales correspondantes)



### BUSES À TURBULENCE

Jets coniques pour les traitements insecticides ou fongicides

	282369	282370	282371	282372	282373	282374	282375
	Ø 8/10e	Ø 10/10e	Ø 12/10e	Ø 15/10e	Ø 18/10e	Ø 20/10e	Ø 25/10e
Pression							
1 bar	0,185	0,235	0,275	0,395	0,470	0,515	0,680
2 bar	0,250	0,300	0,385	0,535	0,660	0,720	0,980
3 bar	0,300	0,360	0,470	0,660	0,795	0,870	1,155



### BUSES A JET PLAT DE TYPE "PINCEAU"

Jets plats de petite largeur pour le désherbage localisé ainsi que les traitements spécifiques (traitements des bois, démoussage de toiture...)

	282488	282489	282461	282458	282462
	ORANGE	VERT	JAUNE	BLEU	ROUGE
Pression					
1 bar	0,250	0,360	0,560	0,840	1,120
2 bar	0,340	0,500	0,650	0,970	1,290
2,5 bar	0,380	0,560	0,720	1,080	1,440
3 bar	0,420	0,600	0,790	1,180	1,580
Angle	80°	80°	80°	80°	110°

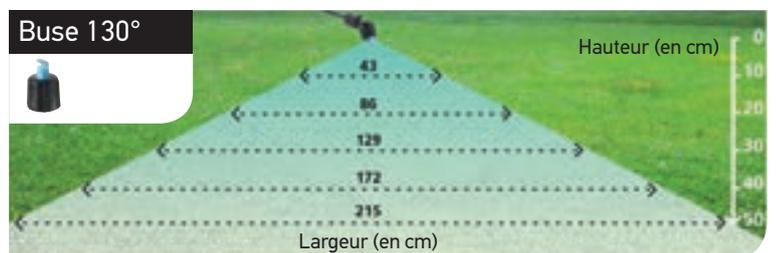
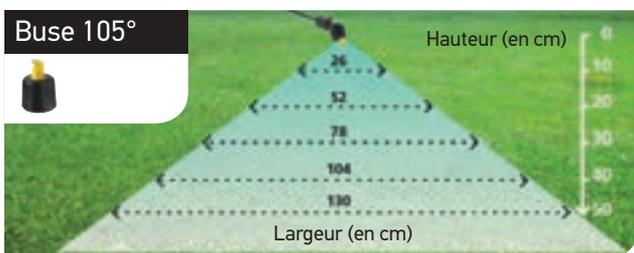
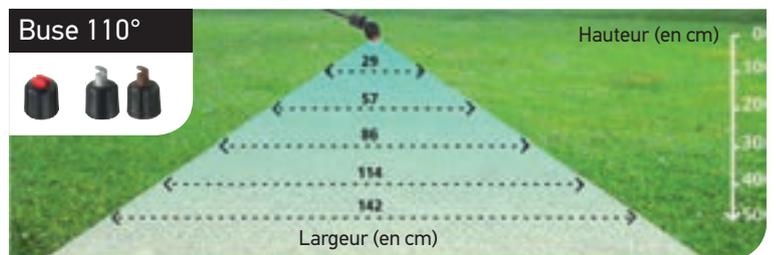
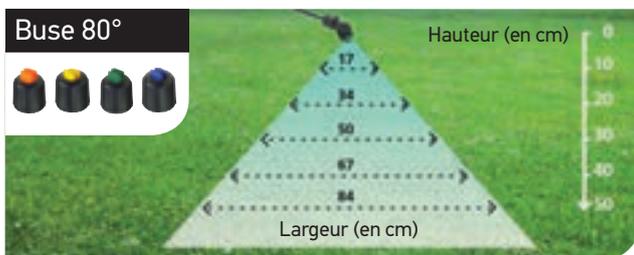


### BUSES A JET PLAT DE TYPE "MIROIR"

Jets plats de grande largeur pour le désherbage de grande surface

	282460	282457	282490	282491
	JAUNE	MARRON	GRIS	BLEU
Pression				
1 bar	0,460	1,150	1,390	2,310
1,5 bar	0,570	1,410	1,700	2,830
2 bar	0,650	1,630	1,960	3,270
2,5 bar	0,730	1,830	2,190	3,650
Angle	105°	110°	110°	135°

## Largeur de traitement suivant angles des buses



## Calibration : formule

$$\frac{\text{Débit (L/min)} \times 10\,000}{\text{Largeur traitement (m)} \times \text{vitesse (m/min)}} = \text{Volume (L/ha)}$$

	Référence	Busse	Pression (bar)	Largeur traitement (cm)	Débit L/min	Volume en L/Ha
	282369	8/10°	2	20	0,245	204,17
	282370	10/10°	2	25	0,300	200,00
	282371	12/10°	2	35	0,385	183,33
	282372	15/10°	2	60	0,535	148,61
	282373	18/10°	2	80	0,660	137,50
	282374	20/10°	2	80	0,720	162,50
	282375	25/10°	2	80	0,980	204,17
	282488	80°	2	84	0,340	283,34
	282489	80°	2	84	0,500	99,21
	282461	80°	2	84	0,650	128,97
	282458	80°	2	84	0,970	192,46
	282462	110°	2	143	1,290	150,35
	282460	105°	2	130	0,650	73,08
	282457	110°	2	143	1,630	164,34
	282490	110°	2	143	1,700	198,14
	282491	130°	2	215	2,830	219,38

## Accessoires : buses de pulvérisation

### KIT BUSES À TURBULENCE

200560

avec 4 buses à jet brouillard (10, 12, 15 et 18/10°)



### KIT BUSES DÉSHÉRBAGE

200601

avec 3 buses à jet pinceau et 2 buses à jet miroir



### BUSE «REX VARIABLE»

210627



### KIT BUSES TOUS TRAITEMENTS

211324

avec 2 buses à jet brouillard (8 et 15/10°), 1 busse à jet pinceau et 1 busse à jet miroir



## BERTHOUD c'est aussi une gamme complète d'accessoires pour traiter mieux, plus facilement et en toute sécurité

Une gamme d'accessoires répondant aux besoins de polyvalence des consommateurs professionnels. Les nouveaux packagings permettent de faire son choix en toute clarté.

### LANCES TÉLESCOPIQUES COMPOSITE GÉANTES

Version 2,40m : **280326**  
Version 3,60m : **282447**



Pour tous les traitements en hauteur : arbres, poutres et charpentes, toitures, etc. Les traitements des arbres doivent être réalisés régulièrement (en hiver et au printemps au minimum) et requièrent un matériel adapté pour les arbres supérieurs à 4/5 m.

Les lances télescopiques géantes en matériau composite BERTHOUD, avec leur longueur déployée respectivement de 2,4 m et de 3,6 m, constituent les réponses idéales à ce type de besoin.

Légères, rigides et résistantes, elles offrent également une haute résistance mécanique et chimique. Elles pourront aussi être utilisées pour le traitement des toitures ("démoussage"), entretien que les propriétaires de maisons individuelles peuvent parfaitement réaliser eux-mêmes.

**Vendues avec tuyau raccord rapide et poignée Profile.**  
**Existe en longueurs 2,40m et 3,60m**



### LANCE COMPOSITE MULTIFONCTION POIGNÉE PROFILE

**280327**



### LANCE TOUS PULVÉRISATEURS POIGNÉE PROFILE

**280324**



### LANCE TOUS PULVÉRISATEURS POIGNÉE STOPREX

**211665**



## POIGNÉE PROFILE

280310

**Ergonomique** : angle poignée/lance assurant une position naturelle du poignet

**Fiable** : système de fermeture par pointeau perpendiculaire au flux du liquide

**Maintenance facilitée** : démontage du ressort, des joints et pointeau par simple dévissage

**Compatible** : avec les lances filetage stoprex y compris les lances télescopiques composite

**Possibilité de monter des accessoires** : manomètre, régulateur de pression



## TUBE DE LANCE TÉLESCOPIQUE

280362

Tube de lance télescopique composite

Poignées Profile ou Stoprex télescopique



## POIGNÉE STOPREX

212370

Système de fermeture "en ligne" pour permettre une pulvérisation en continue



## ALLONGES DE LANCE 60 CM

280363

280364

Allonge composite 60 cm pour poignées Profile ou Fuso  
Réf. 280363



Allonge aluminium 60 cm pour poignées Profile ou Fuso  
Réf. 280364



## CONSEIL DU PRO N°6

"Pour les insecticides et les fongicides, il convient de vaporiser de très fines gouttelettes. Pour les produits de contact, traitez également le revers des feuilles, les tiges et les rameaux.

Pour les traitements d'hiver, il est conseillé de faire ruisseler le produit afin qu'il s'infilte sous l'écorce où hivernent les parasites."

REFERENCES	POIGNÉES DE LANCE			TUBES DE LANCE	ALLONGES DE LANCE	
	PROFILE	STOPREX	FUSO	280362	280363	280364
PROFILE	-	-	-	✓	✓	✓
STOPREX	-	-	-	✓	-	-
FUSO	-	-	-	-	✓	✓
280362	✓	✓	✓	-	✓	✓
280363	✓	-	✓	✓	✓	-
280364	✓	-	✓	✓	✓	-

✓ compatible

- non compatible

## RÉGULATEUR DE PRESSION ANTI-GOUTTE 1 BAR

283983



### Économiser et protéger l'environnement avec le régulateur de pression

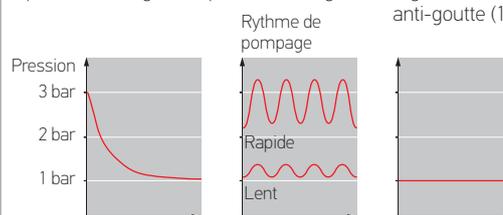
Des avantages multiples pour optimiser la pulvérisation et le désherbage :

- Toujours la pression idéale de 1 bar en sortie de buse pour le désherbage
- Efficacité optimale de la buse
- Économie du produit désherbant : près de 50 %
- Qualité de pulvérisation constante (pas de risque de sur-dosage ou de sous-dosage)
- Système anti-gouttes intégré
- En utilisation avec des pulvérisateurs :
  - à pression préalable = plus grande autonomie,
  - à pression entretenue = moindre fréquence de pompage
- Accepte tous les types de buses professionnelles



### UNE PRESSION NON CONSTANTE ENTRAÎNE UN RISQUE DE DOSAGE ALÉATOIRE

Pulvérisateurs à pression préalable sans régulateur de pression anti-goutte | Pulvérisateurs à pression entretenue sans régulateur de pression anti-goutte | Pulvérisateurs à pression préalable et entretenue avec régulateur de pression anti-goutte (1 bar)



## RAMPES

Permettent de transformer le pulvérisateur "mono-jet" en "multi-jets" pour traiter une grande surface en 1 passage.

**2 jets :** pour le traitement en 1 seul passage de 2 rangs de potager

**3 jets :** pour le désherbage en grande largeur

**4 jets :** pour le désherbage en très grande largeur



RAMPE 2 JETS ORIENTABLES  
Réf. 220516



RAMPE DÉSHÉRBAGE 3 JETS  
Réf. 255044



RAMPE DÉSHÉRBAGE 4 JETS  
Réf. 215071

## CACHE DÉSHÉRBAGE TOUS PULVÉRISATEURS

455004

Indispensable pour effectuer en toute facilité et sécurité les opérations de désherbage localisées (à utiliser avec les buses pinceau)



## CONSEIL DU PRO N°7

"Pour le désherbage localisé, utilisez un cache et évitez de traiter quand il y a du vent.

Cela évite les rebondissements sur le sol et la dérive du produit vers d'autres plantations."

## EMBOUIT FLEXIBLE TOUS PULVÉRISATEURS

211507

Pour atteindre les endroits difficiles d'accès.  
S'utilise pour le bricolage et le jardin.



## CONSEIL DU PRO N°8

“Ne jamais jeter les restes de produits de traitement dans le tout-à-l'égout.

Les produits non utilisés doivent être remis à une déchetterie spécialisée.

Concernant les fonds de cuve et les eaux de rinçage, il convient de les épandre sur une allée gravillonnée ou directement sur la terre.”

## SERINGUE DE GRAISSE SILICONE

219374

Un entretien correct du pulvérisateur permettra de profiter pendant de nombreuses années de ses performances d'origine. (10 g)



## CONSEIL DU PRO N°9

“Pour un traitement optimum, ne pas surdoser et traiter localement.

Inutile d'en rajouter, l'excès de produit ne rend en aucun cas le traitement plus performant.

Les doses autorisées mentionnées sur l'emballage sont celles dont l'efficacité a été testée et qui s'avèrent le moins dangereuse pour l'environnement.”

## ACCESSOIRES DE RECHANGE

### JOINTS DE POMPE

282872

F5, F7 ET F12  
FLORALY OPTIMA  
BRICOLAGE



### JOINTS DE POMPE

219535

F5, F7 ET F13  
POMPE TIGE  
PLASTIQUE



### JOINTS DE POMPE

255050

F5, F7 ET F13  
POMPE TIGE  
ALUMINIUM



### JOINTS DE POMPE

219803

ELYTE BRICOLAGE  
TOUTES VERSIONS



### PIÈCES DE RECHANGE

218343

COSMOS  
TOUTES VERSIONS



### PIÈCES DE RECHANGE

212310

VERMOREL MANUEL  
TOUTES VERSIONS





SPÉCIALISTE DE LA PULVÉRISATION DEPUIS 1895



891 route des Frênes  
ZI Nord Arnas - BP 30424  
69653 Villefranche Cedex

Tél. +33 (0)4 74 62 48 48  
Fax. +33 (0)4 74 62 37 51

Email : hozelock-exel@hozelock-exel.com

**Service Commercial  
France**

Tél. +33 (0)4 74 62 48 48

**Service Commercial  
Export**

Tél. +33 (0)4 74 62 48 23

**Service Après Vente**

Tél. +33 (0)4 74 62 48 17  
Email : sav@exelgsa.com

**Service Pièces Détachées**

Tél. +33 (0)4 74 62 48 11

**[www.berthoud.fr](http://www.berthoud.fr)**

HOZELOCK-EXEL - 891 route des Frênes - ZI Nord Arnas - BP 30424 - 69653 Villefranche Cedex

SAS au capital de 2 600 000 euros - SIRET 77965877200024 - APE 2830 Z - RC Villefranche B - N° TVA intra-communautaire : FR 02 779 658 772