

A photograph of a person in a garden, wearing light-colored pants and sneakers, using a garden tool with a yellow handle and a blue head. The tool has several metal spikes. The person is standing on a path of brown mulch. In the background, there are green plants and a blurred garden setting. The image is framed by a yellow border.

CATALOGUE JARDIN 2020

Ensemble, préservons notre Nature

LEBORGNE[®]

Sommaire

Marque

Histoire	p 04
Innovation et design	p 05
Développement durable	p 06
Qualité	p 07
NaturOvert	p 08
Duopro	p 12
Merlins et coins éclateurs	p 14
Communication et Digital	p 16
Merchandising	p 18

Outils

Terrasser et déblayer p 20

Pioches	p 21
Barres à mine	p 23
Pelles	p 24
Outils à neige & Agricoles	p 26

Retourner la terre p 29

Bêches	p 30
Louchets	p 31
Fourches à bêcher	p 33

Cultiver la terre p 34

Crocs, houes et sapes	p 35
Griffes et cultivateurs	p 38
Binettes, serfouettes, grattoirs, ratissoires	p 40
Outils pour massifs, rocailles et jardinières	p 45

Outils pour enfants p 50

Ramasser, entretenir les pelouses et les allées p 53

Râteaux et dresse-bordures	p 54
Balais et râteaux à gazon et feuilles	p 56
Fourches agricoles	p 58
Balais d'extérieur	p 60

Couper et fendre le bois p 62

Merlins, masses et casse-bûches	p 63
Coins et fendeurs de bûches	p 65
Haches, hachettes et pic de bucheron	p 67

Elaguer et débroussailler p 69

Serpes et croissants	p 70
Faux et faucilles	p 72

Manches de rechange p 74



“

Depuis 1829, nous concevons et fabriquons en France des outils à main reconnus par les utilisateurs les plus exigeants pour leur qualité, leur design, leur ergonomie et leur contribution au respect de l'environnement. Entre tradition et innovation, les racines et l'âme de Leborgne® sont profondément ancrées en Savoie.

”



190 ans après sa naissance, Leborgne® continue de forger ses outils fabriqués en France dans l'usine historique d'Arvillard.

Histoire

1173 Création en Savoie du Monastère de Saint Hugon où les moines Chartreux forgent les épées et les haches pour les chevaliers en Croisades.

1829 La famille Leborgne fait l'acquisition du hautfourneau de Saint Hugon.

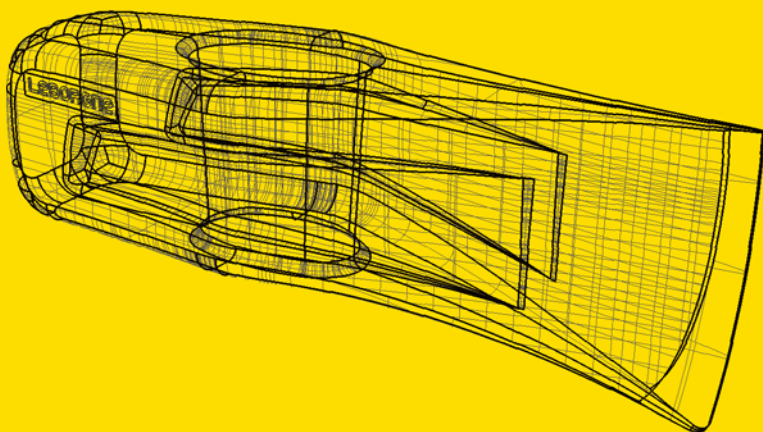
1863 Leborgne® fabrique plusieurs milliers de pelles qui serviront à creuser le Canal de Suez.

1878 Les outils Leborgne® sont primés à travers l'Europe et lors des expositions universelles de Paris (1855, 1878).

1880 Les frères Lumière réalisent le premier catalogue photo des outils Leborgne®.



Innovation



Leborgne® possède une parfaite maîtrise de ses procédés industriels. L'innovation est au cœur de notre quotidien, c'est pourquoi Leborgne® préserve jalousement ses inventions. Parmi nos outils aujourd'hui sur le marché, vingt sont brevetés, preuve qu'ils apportent "une nouvelle solution technique à un problème technique donné".

Une équipe dédiée en Savoie définit des exigences techniques élevées et contrôle les caractéristiques chimiques et mécaniques des produits.



Design reconnu

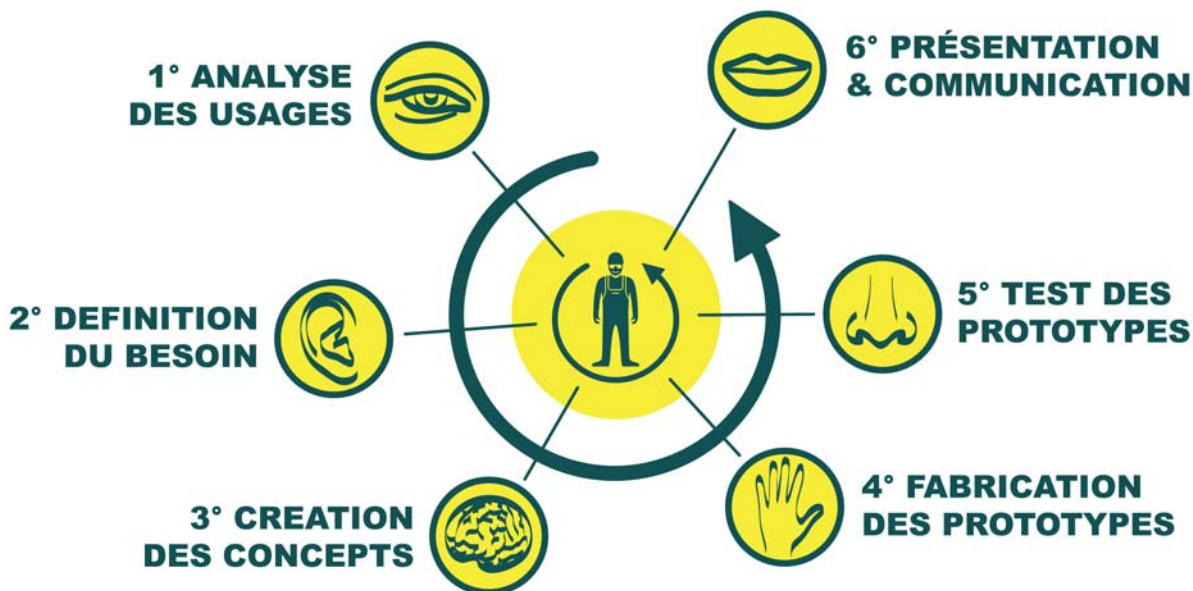
Les outils Leborgne® se distinguent par leur design unique. Une couleur identitaire, le jaune, une succession de lignes brisées pour la rigueur et la force, des courbes pour le confort et la sécurité : aucun doute, c'est un outil Leborgne®. Les outils Leborgne® ont reçu de nombreuses distinctions dans les domaines du design et de l'innovation.

En 2019, la poignée ergonomique utile à nos outils de désherbage intensif s'est vue auréolée de l'Etoile Observateur du Design 2019.



Développement produit centré utilisateur

Chaque nouveau produit est le fruit d'une étroite collaboration entre le Bureau d'études Leborgne®, la cellule design intégrée et les professionnels du Jardin : Entreprise d'espaces verts, paysagistes, municipalités, maraichers...



Développement durable

“Un développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.”*

*Commission des Nations Unies pour l’environnement et le développement, rapport «Notre avenir à tous» (1987)

Leborgne®, marque emblématique pour les professionnels du bâtiment, mène depuis 2010 une politique affirmée de développement durable. La culture de la performance et de l’innovation s’applique ainsi pleinement à sa démarche d’entreprise responsable, tant d’un point de vue social, sociétal qu’environnemental. Diminution de l’impact de son activité sur l’environnement, meilleures conditions de travail, gamme innovante d’outils nanovib® qui participe à la prévention de la pénibilité et des risques des accidents sur chantiers : les résultats sont exemplaires. En cinq ans, les impacts sociaux et environnementaux de Leborgne® ont été notablement réduits. Des progrès qui s’inscrivent dans une démarche à long terme, car issus d’une réflexion à même d’apporter des solutions et des pratiques durables pour les générations futures.

Charte d’engagement Leborgne :

Réduire l’impact de notre organisation et de nos produits sur l’environnement

- Réduire notre demande globale en énergie (distribution, achats, production)
- Valoriser et recycler nos déchets
- Eco-concevoir nos outils innovants

Promouvoir la responsabilité sociétale dans notre chaîne de valeur

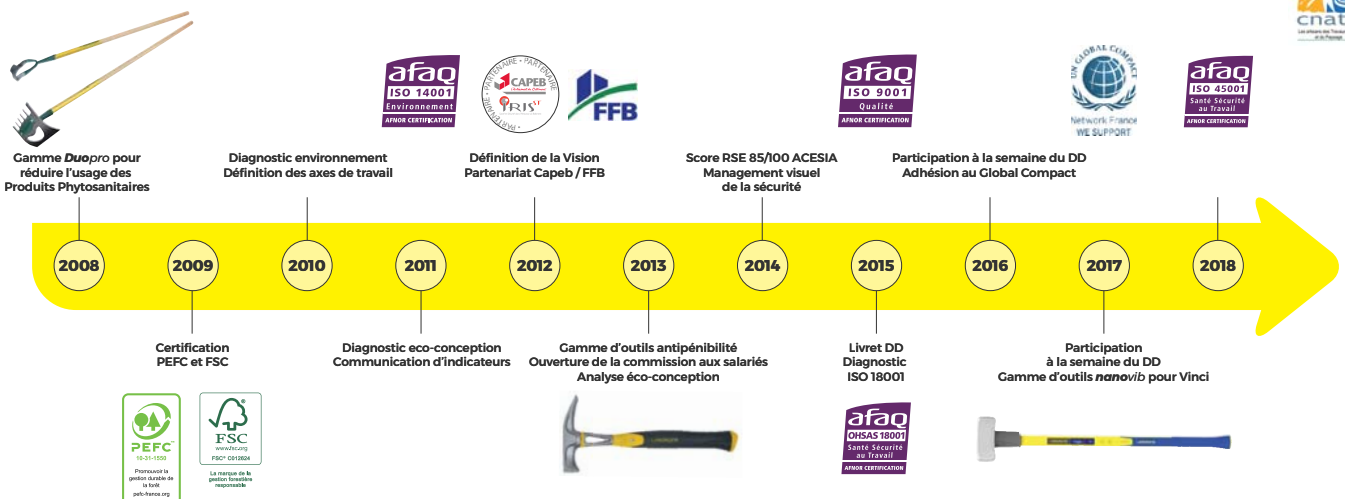
- Inciter nos fournisseurs à maîtriser leurs impacts environnementaux et sociaux
- Agir selon des valeurs et une vision partagées par tous nos collaborateurs
- Lutter contre les maladies professionnelles et les accidents

Renforcer nos relations avec nos parties prenantes

- Nous développer en harmonie avec nos territoires d’implantations
- Anticiper et prendre en compte les attentes de nos partenaires institutionnels

Les premiers résultats de cet engagement sont probants :

- Environnement : certification ISO 14001 des sites de Savoie depuis 2012
- Santé & Sécurité au travail : certification OHSAS 18001 en 2015, puis ISO 45001 en 2018
- Qualité : certification ISO 9001 en 2016
- RSE : Adhésion au Global Compact de l’ONU en 2016
- réduction de la consommation d’eau de 73 % et d’électricité de 10 % à l’usine
- diminution de moitié des rejets de Composés Organiques Volatils, emploi des diluants peinture
- utilisation de bois issus de forêts gérées durablement certifiées PEFC
- formation des salariés aux gestes et postures, adaptation des postes de travail
- mise en place d’un plan d’action seniors / égalité hommes-femmes
- signature d’une charte éthique par le personnel et les fournisseurs
- participation à des projets communs avec des organismes locaux
- lancement de la gamme nanovib® dédiée à prévenir les risques de pénibilité et d’accidents du travail.



Une Qualité garantie 15 ans



Depuis 190 ans, Leborgne conçoit des outils pour le bâtiment et le Jardin.

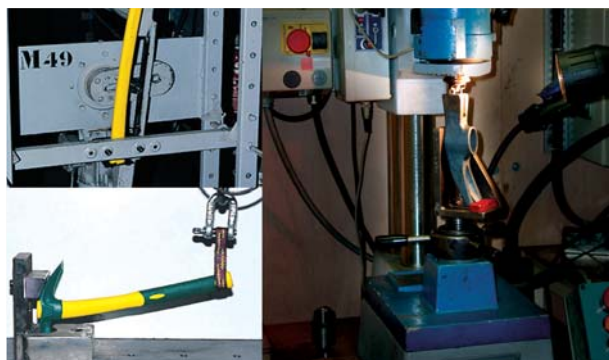
*La marque a ainsi accumulé une expérience incomparable qui lui permet aujourd'hui d'afficher sur ses produits une Qualité garantie 15 ans.**



*Contre tous vices de fabrication, dans les conditions normales d'utilisation, usure exclue.

La fabrication sous contrôle

Les processus de forge et de traitement sont soumis à un contrôle continu : mesure des duretés obtenues et contrôle magnaflux. Des tests destructifs sont régulièrement réalisés pour contrôler les seuils de rupture et faire des analyses en fatigue. Les enregistrements relatifs à ces contrôles servent de base à une amélioration régulière des processus de fabrication afin d'intégrer les évolutions technologiques.



Procédures de tests dans notre usine d'Arvillard (Savoie)

Les consignes de sécurité à respecter

Les outils de coupe du bois peuvent s'avérer dangereux si on ne prend pas quelques précautions d'usage lors de leur utilisation tels que vérifier systématiquement l'état des outils avant leur utilisation, ne pas utiliser d'outil présentant une usure excessive ou une amorce de rupture (fissure), rafraîchir la surface de frappe en cas de champignonnage, ne jamais frapper deux surfaces de frappe dures l'une sur l'autre (type masse sur merlin) et porter impérativement des lunettes, des gants et des vêtements de protection lors de travaux de coupe du bois.

Penser également à toujours transmettre les conseils de sécurité aux personnes à qui on prête un outil.

Pour davantage de conseils sur la sécurité, rendez-vous sur notre site Internet www.leborgne.fr

La sécurité des personnes

Leborgne fournit des dispositifs propres à sécuriser chaque produit potentiellement dangereux :

- > **protecteurs de taillants** réutilisables pour les haches, hachettes et merlins
- > **protecteurs de pointes** de fourches
- > **emballages spécifiques** des pioches avec manches. Chaque distributeur ayant la garde des produits dans son point de vente doit s'assurer que tout est fait pour garantir la sécurité des consommateurs.

NaturOvert®, **la gamme d'outils de jardin**

**pour cultiver et entretenir naturellement les jardins
maraîchers, les espaces verts et la voirie
sans avoir recours aux produits chimiques**



Cultiver durablement

Avec la Biogrif, la Rotogrif et l'AéroCompost, Leborgne propose 3 outils pour cultiver la terre sans la retourner* et favoriser la transformation des déchets végétaux en compost afin de contribuer à la fertilisation naturelle des sols sans apport d'engrais chimiques.

* La Biogrif et la Rotogrif décompactent la terre sans la retourner et préservent ainsi l'organisation naturelle des micro-organismes fertilisateurs vivants dans le sol.

**JARDINEZ
SANS
PHYTO**



Désherber au naturel

NaturOvert®, une gamme élargie de 10 outils de qualité exceptionnelle inspirée par les professionnels, pour pallier l'arrêt des produits chimiques* utilisés pour désherber et destinés à un usage intensif.

* Depuis le 1^{er} janvier 2017, la loi de transition énergétique interdit l'utilisation des produits phytosanitaires dans les espaces publics par l'État, les collectivités locales et établissements publics pour l'entretien des espaces verts, promenades, forêts et voiries. Cette obligation est effective pour les particuliers depuis le 1^{er} janvier 2019.



NaturOvert®

La gamme d'outils de jardin pour cultiver et désherber durablement

Cultiver

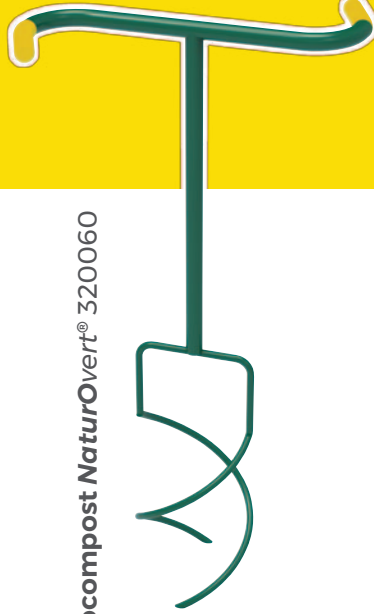
Biogrif NaturOvert® 320320



Rotogrif NaturOvert® 320040



Aérocompost NaturOvert® 320060



Grattoir NaturOvert® 467011

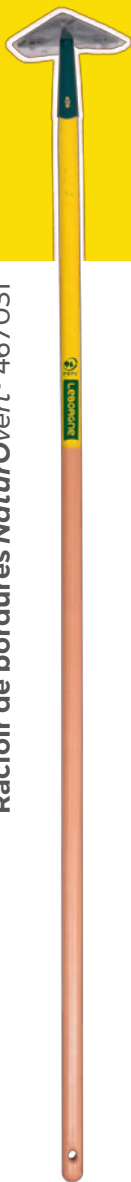


Binette NaturOvert® 467021



Désherber

Racloir de bordures **NaturOver**® 467031



Binette japonaise **NaturOver**® 467041



Grattoir oscillant **NaturOver**® 467051/467052



Binette lame V **NaturOver**® 467061/467062



Ratissoire de jardin **NaturOver**® 467071/467072



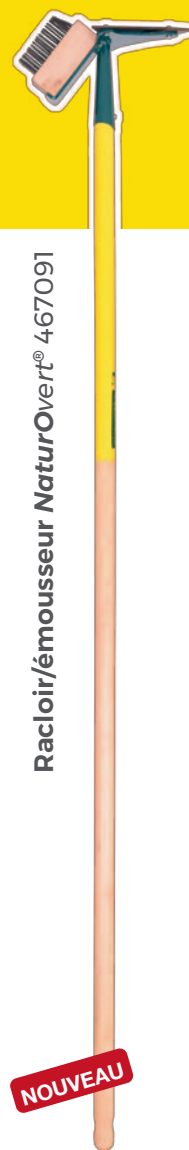
Binette trident **NaturOver**® 467081/467082



NOUVEAU



Racloir/émousseur **NaturOver**® 467091



NOUVEAU

Grattoir oscillant + émietteur **NaturOver**® 467101/467102



NOUVEAU





DUOPRO®

Une gamme d'outils de qualité exceptionnelle inspirée par les

Travail de terre

Pioche DUOPRO® 051246



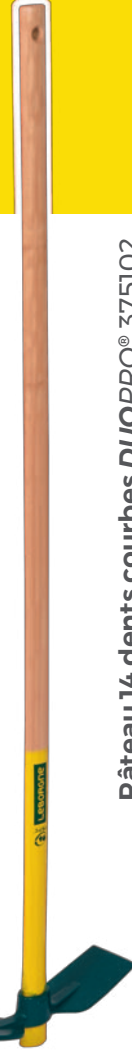
Houe douille ronde 364141 ou douille ovale DUOPRO® 364041



Serfouette P&F douille ovale DUOPRO® 310301



Serfouette P&L douille ovale DUOPRO® 311301



Râteau 14 dents courbes DUOPRO® 375102



Râteau polymère 60 cm DUOPRO® 369011



Bêche DUOPRO® 28 cm 31428/314287



**Entretien des
espaces verts**

Balconnière

Pince à déchets **DUOPRO**® 477090



NOUVEAU

Couteau désherbeur **DUOPRO**® 450000



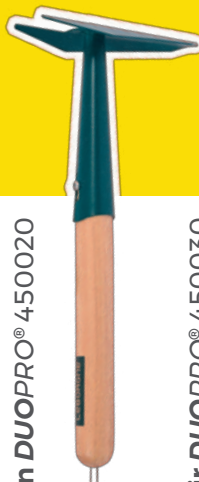
NOUVEAU

Griffe 3 dents à main **DUOPRO**® 450010



NOUVEAU

Serfouette fourche et langue à main **DUOPRO**® 450020



NOUVEAU

Transplantoir **DUOPRO**® 450030



NOUVEAU

Râteau binette à main **DUOPRO**® 450040



NOUVEAU

Binette lame V à main **DUOPRO**® 450050



NOUVEAU



Merlins et coins Éclateur®

Performance & Sécurité



La gamme “Éclateur”

Dotés du système “Éclateur”, les merlins et coins de cette gamme vous feront bénéficier d’une puissance inégalée pour un travail plus efficace.

Fendez en toute “Sécuri-T”

D’un entretien facile, les outils de cette gamme offrent un accès aux travaux de coupe du bois en toute sécurité grâce à leur surface de frappe polymère anti-éclats.

Fendeur de bûches

Grâce à son principe de fonctionnement par coulissement, plus besoin d’avoir une force physique importante pour refendre des bûches ! Plus léger et précis que le matin, cet outil est idéal pour refendre des bûches inférieures à 30cm de diamètre.

Une gamme d'outils développée avec les professionnels du bucheronnage pour plus d'efficacité, d'ergonomie et de sécurité.

Coin Éclateur® 238001



Coin Éclateur® Maxi-mini 238005



Coin Éclateur® Sécuri-T 238051



Merlin Éclateur® 2,5 kg 231254 - avec pare faux-coups 231256



Merlin Éclateur® 3,7 kg 230345 - avec pare faux-coups 230396



Merlin Éclateur® 3 kg Sécuri-T 231306

Fendeur de bûches 239000



Communication digitale

Relancé en juin 2017, le site web Leborgne génère un trafic en croissance régulière.

www.leborgne.fr

Audience

+ 450 000 pages vues

à fin août 2019

soit + 20%

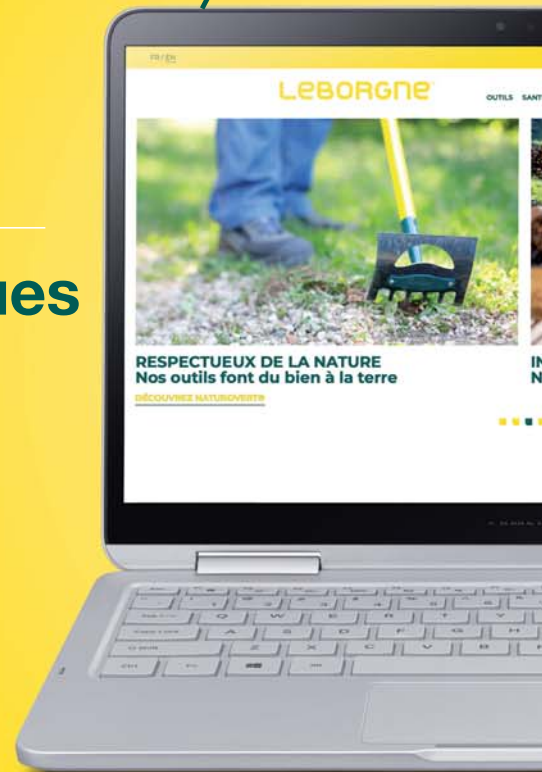
par rapport au mois d'août 2018

+ 100 000 visiteurs uniques

touchés à fin août 2019

soit + 50%

par rapport au mois d'août 2018



Au-delà des informations produites indispensables, notre site web permet à nos utilisateurs de retrouver les actualités de la marque, les promotions en cours, des vidéos et conseils jardin comme par exemple : comment choisir ses outils, bien les utiliser et les entretenir.

Une mention spéciale sur les tutoriels de jardinage au naturel, qui s'inscrivent dans la mouvance actuelle des attentes de nos utilisateurs.

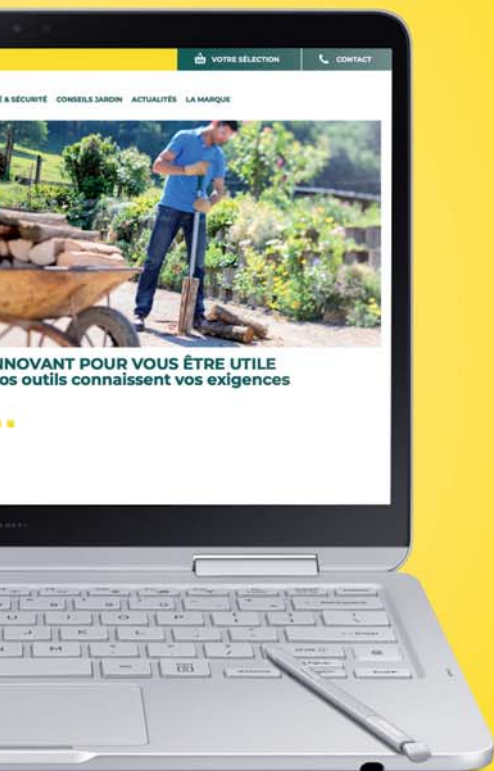
...à la rencontre de nos cibles d'utilisateurs



Pour développer encore davantage notre audience et interagir avec notre cœur de cible, la **page Facebook Leborgne** a vu le jour fin février 2018.

Elle se pose désormais comme un media de référence, pour promouvoir le jardinage au naturel et permettre une interaction grandissante avec les pages du site web.

La communauté s'y retrouve pour partager sa passion du jardinage, en soignant, par l'outil, la terre et celui qui la travaille, dans le respect de la biodiversité, des plantes et du sol.



Audience

+ 1 431 083 impressions

(occasions d'être vu) à fin août 2019

Engagements

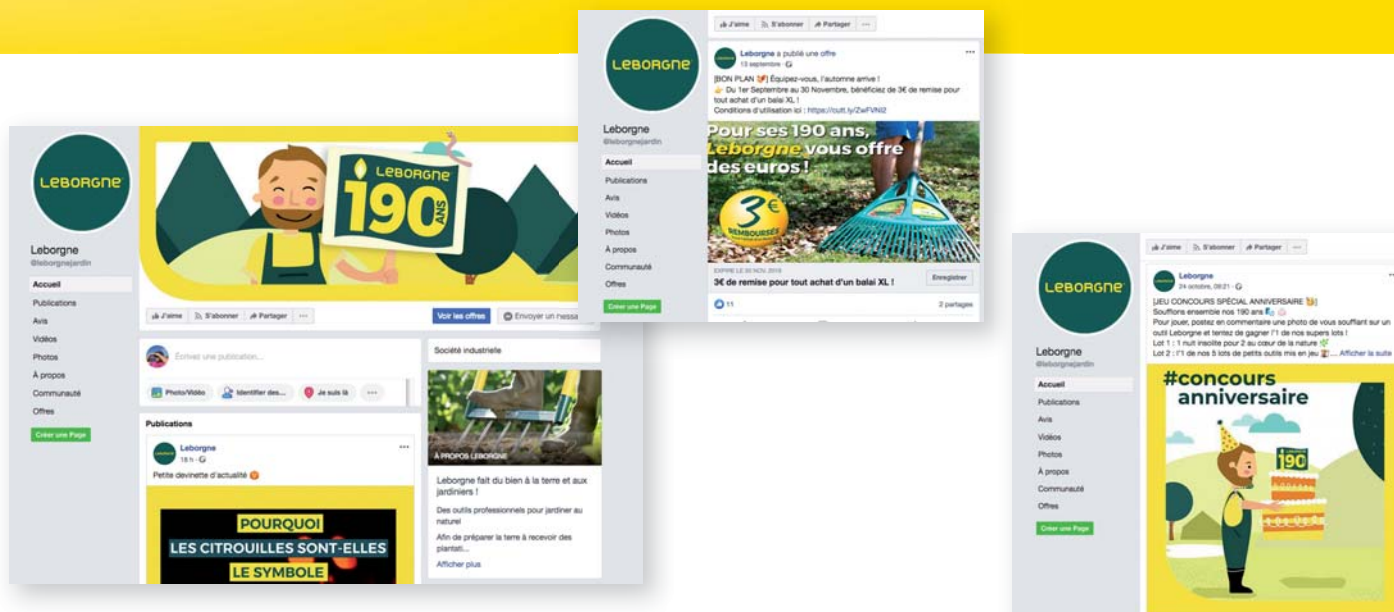
37 622

à fin août 2019
(interactions
des internautes :
j'aime, je commente)

Fans

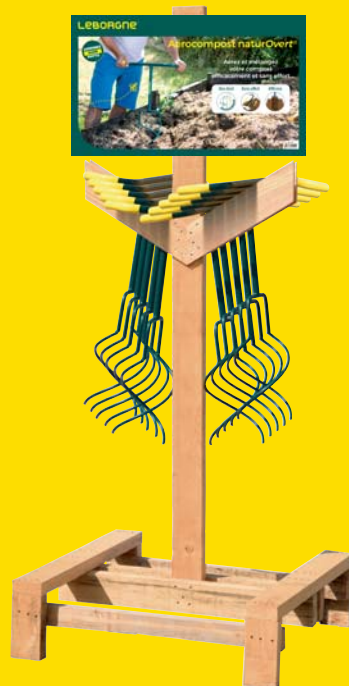
14 539

suivent la page
à fin août 2019 !



Un merchandising adapté à vos points de vente

Amélioration de la visibilité des outils Leborgne en linéaire par l'ajout de notre couleur jaune sur les manches bois. Mise en avant des plus-produits via des étiquettes plus explicites.

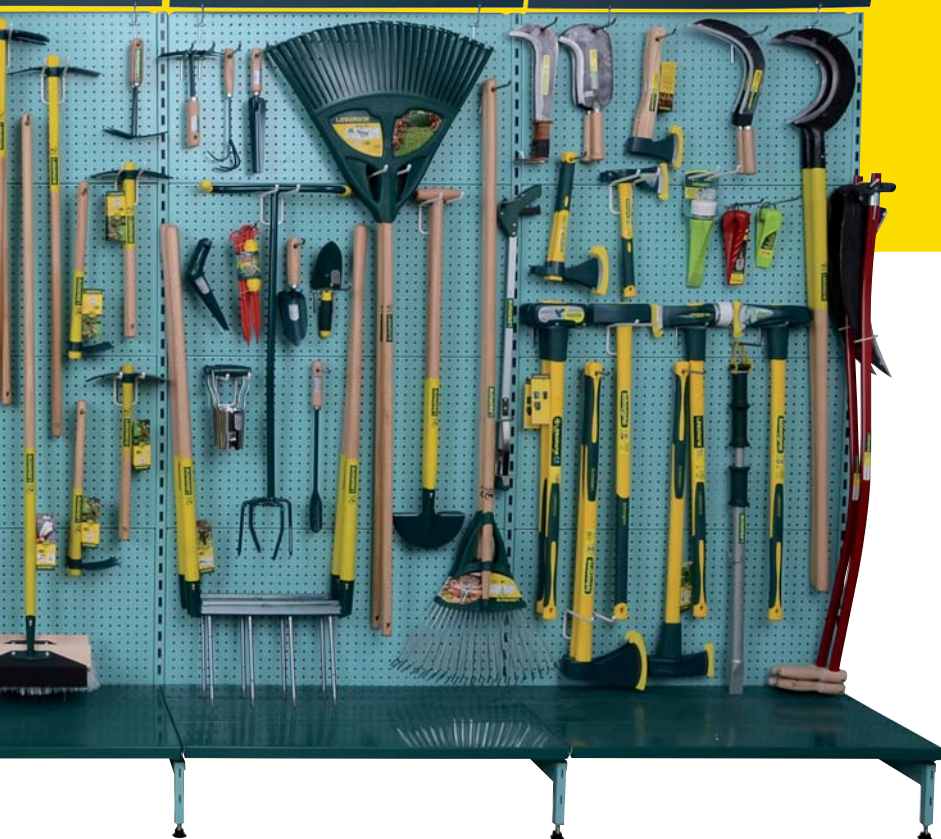




Des présentoirs adaptés capables d'assurer la promotion de nos gammes en dehors du rayon



RGNE® LEBORGNE® LEBORGNE®



Visuels non contractuels

TERRASSER ET DEBLAYER



PIOCHES

Pour le terrassement, les gros travaux du jardin, la préparation des sols très durs.

Les pioches sont proposées sans manche, avec un manche bois ou un manche tri matière Novamax (fibre de verre, polypropylène copolymère et élastomère) qui est très résistant, imputrescible, antiglisse et qui ne sèche pas.

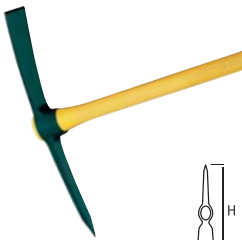
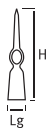






Toutes nos pioches sont forgées et trempées en Savoie pour une meilleure résistance à l'usure, et vendues non montées sous plastique pour un meilleur transport (sauf pioche Duopro).





Pioches de terrassier

- Pour le terrassement et les gros travaux du jardin
- 1 panne étroite pour décroûter, creuser, couper les racines
- 1 pic pour dépierrer et dessoucher
- Pointe affûtée en forme de diamant
- Outils forgés et trempés pour une meilleure résistance à l'usure
- Trou de suspension : facilite l'implantation en linéaire et le rangement











Pioche Duopro douille ovale	Référence	Caractéristiques techniques
<p>DUOPRO</p> <p>051246</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Douille ovale 50 x 32 mm > Gamme Duopro : une gamme d'outils de qualité exceptionnelle inspirée par les professionnels. L'une des pioches les plus robustes du marché ! > Trempe de l'acier pour encore plus de résistance, usure du pic très faible > Panne à bords droits : idéal pour creuser et racler efficacement les tranchées > Surface de frappe latérale pour planter des piquets > Pointe cruciforme auto affûtable en acier durci à coeur lors du traitement thermique > Manche Novamax avec poignée élastomère anti-glissement et anti-vibrations : confort de la prise en main > H : 54 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,3 kg
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novamax 90 cm > Manches de rechange Novagrip 90 et 100 cm : 531900 et 531100
		<ul style="list-style-type: none"> > H : 55 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,0 kg
<p>Pioche de jardin et terrassier - douille ronde</p> <p>050200</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 503480
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novamax 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 532900
		<ul style="list-style-type: none"> > H : 56 cm - Lg : 6,5 cm - Poids : 2,5 kg
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 503480
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novamax 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 532900

Pioche de terrassier douille ovale	Référence	Caractéristiques techniques	
 	051200	 > Douille ovale 50 x 32 mm > H : 55 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,0 kg > Outil sans manche	
	051202	 > Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 504500	
	051208	 > Outil manche Novamax 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 et 100 cm : 531900 et 531100	

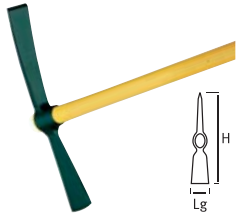





Pioche Suisse - Savoie	Référence	Caractéristiques techniques	
 	055250	 > Douille ovale 50 x 32 mm > H : 56 cm - Lg : 10 cm - Poids : 2,25 kg > Outil sans manche > Surfaces de frappe latérales > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 504500 > Manches de rechange Novagrip 90 et 100 cm : 531900 et 531100	




Pioche de Cantonnier

Pioche de Cantonnier	Référence	Caractéristiques techniques	
 	058151	 > Douille ronde 47 mm > H : 43 cm - Lg : 13 cm - Poids : 1,5 kg > Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100%	
	058200	 > H : 46 cm - Lg : 15 cm - Poids : 2,0 kg > Outil sans manche > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 503480	
	058208	 > Outil manche Novamax 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 532900	

Pioches-Haches

- Idéales pour déplanter un arbuste
- Côté panne pour creuser et racler, côté hache pour couper les racines
- Panne et hache affûtées
- Outil forgé et trempé pour une meilleure résistance à l'usure

Pioche Hache	Référence	Caractéristiques techniques	
 	060200	 > Douille ronde 47 mm > H : 50 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,0 kg > Outil sans manche > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 503480	
	060208	 > Outil manche Novamax 90 cm : 532900	

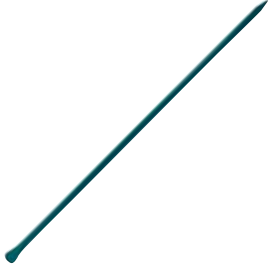



Pioches-Haches Corse	Référence	Caractéristiques techniques	
	061250	 > Douille ovale 50x32 mm > H : 50 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,0 kg > Outil sans manche > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 504500	

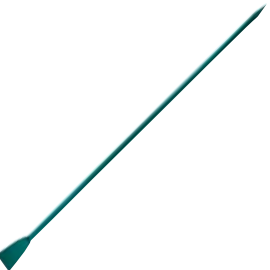

BARRES À MINE

- Pour faire levier, déplacer des charges, déchausser des pierres ou creuser des trous
- Section octogonale pour une meilleure prise en main
- Pointe affûtée en forme de diamant pour une meilleure pénétration dans le sol
- Outils forgés et trempés pour une meilleure résistance à l'usure



Barres à mine








Barre à mine	Référence	Caractéristiques techniques	
	133150	> Lg : 150 cm - Poids : 5,88 kg - ø : 25 mm	 3 157331 331505
	133170	> Lg : 170 cm - Poids : 6,55 kg - ø : 25 mm	 3 157331 331703
	133200	> Lg : 200 cm - Poids : 7,7 kg - ø : 25 mm	 3 157331 332007

Barre à mine à palette	Référence	Caractéristiques techniques	
	133540	> Version à palette pour trancher > Lg : 180 cm - Poids : 6,78 kg - ø : 25 mm	 3 157331 335404





















PELLES

- Pour manipuler la terre, le gravier ou le sable, remanier un compost, ramasser des déchets
- Tête en acier trempé en totalité (sauf Pelle Maniplus : aluminium avec traitement thermique), pour une meilleure résistance à l'usure.
- Proposées sans manche, avec un manche bois ou un manche Compositube particulièrement léger.





Pelles rondes et carrées

Pelle Maniplus	Référence	Caractéristiques techniques
  	041282	<p>> Alliage d'aluminium traité thermiquement : grande résistance pour un faible poids, tête 2 fois plus légère qu'une pelle tôle ronde 29 cm, moins de fatigue pour un rendement équivalent</p> <p>> H : 29 cm - Lg : 30 cm - Poids : 0,5 kg</p> <p>> Outil manche bois droit 130 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502230</p>
 	005250	<p>> H : 25 cm - Lg : 25 cm - Poids : 1,0 kg</p> <p>> Outil sans manche</p>
	005270	<p>> H : 27 cm - Lg : 27 cm - Poids : 1,05 kg</p> <p>> Outil sans manche</p>
	005271	<p>> Outil manche bois pomme 110 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110</p>
	005277	<p>> Outil manche bois pomme 130 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois 130 cm certifié PEFC 100% : 502230</p>
	005275	<p>> Outil manche Compositube droit 117 cm</p> <p>> Manches de rechange Compositube 117 et 135 cm : 540010L et 540030L</p> <p>> Le manche Compositube est creux, en polyamide renforcé de fibres de verre, associant légèreté, haute résistance, imputrescibilité et confort de prise en main. Il est donc parfaitement adapté aux outils soumis à de réels efforts et permet une bonne maîtrise du poids.</p>
	005290	<p>> H : 29 cm - Lg : 29 cm - Poids : 1,14 kg</p> <p>> Outil sans manche</p>
	005291	<p>> Outil manche bois pomme 110 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois 110 cm certifié PEFC 100% : 502110</p>
005299	<p>> Outil manche Compositube droit 117 cm</p> <p>> Manches de rechange Compositube 117 et 135 cm : 540010L et 540030L</p>	
Pelle Carrée	Référence	Caractéristiques techniques
 	006250	<p>> Bord d'attaque droit : idéal pour pelleter dans les angles droits (caniveaux, tranchées...)</p> <p>> Largeur de la pelle adaptée à la taille des tranchées à creuser</p> <p>> H : 29 cm - Lg : 25 cm - Poids : 1,16 kg</p> <p>> Outil sans manche</p>
	006251	<p>> Outil manche bois droit 110 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois 110 cm certifié PEFC 100% : 502110</p> <p>> Manches de rechange Compositube 117 et 135 cm : 540010L et 540030L</p> <p>> Le manche Compositube est creux, en polyamide renforcé de fibres de verre, associant légèreté, haute résistance, imputrescibilité et confort de prise en main. Il est donc parfaitement adapté aux outils soumis à de réels efforts et permet une bonne maîtrise du poids.</p>

Pelles régionales

Pelle Alsace	Référence	Caractéristiques techniques
 	020281	 <ul style="list-style-type: none"> > Bord arrière : stabilise la charge > H : 30 cm - Lg : 28 cm - Poids : 1,07 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois cintré 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150 > Manche de rechange Compositube 135 cm : 540020L > Le manche Compositube est creux, en polyamide renforcé de fibres de verre, associant légèreté, haute résistance, imputrescibilité et confort de prise en main. Il est donc parfaitement adapté aux outils soumis à de réels efforts et permet une bonne maîtrise du poids. 
		 <ul style="list-style-type: none"> > Tête en acier forgé très résistant > Pelle pointue : favorise la pénétration > H : 29 cm - Lg : 27 cm - Poids : 1,35 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois cintré 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502130 
 	001272	 <ul style="list-style-type: none"> > Tête en acier forgé très résistant > H : 25 cm - Lg : 21 cm - Poids : 1,3 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Manche de rechange bois cintré 130 cm certifié PEFC 100% : 502130 
	001270	 <ul style="list-style-type: none"> > Tête en acier forgé très résistant > H : 25 cm - Lg : 21 cm - Poids : 1,3 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Manche de rechange bois cintré 130 cm certifié PEFC 100% : 502130 
 	002210	 <ul style="list-style-type: none"> > 3 positions réglables par vissage : dépliée pour pelleter, position intermédiaire pour piocher, repliée pour faciliter le rangement > Idéale pour être transportée en voiture > Fer vert en tôle emboutie > Manche vert en bois > H : 21 cm - Lg : 14 cm - Poids : 0,67 kg 

Pelle - Pioche pliante


















Pelle - Pioche pliante	Référence	Caractéristiques techniques
 	011102	 <ul style="list-style-type: none"> > 3 positions réglables par vissage : dépliée pour pelleter, position intermédiaire pour piocher, repliée pour faciliter le rangement > Idéale pour être transportée en voiture > Fer vert en tôle emboutie > Manche vert en bois > H : 21 cm - Lg : 14 cm - Poids : 0,67 kg 

OUTILS À NEIGE & AGRICOLES

















Outils à neige & agricoles polymère

- Pour déblayer la neige et pour l'ensilage
- Matériau polymère : léger, silencieux, ne raye pas les sols, ne colle pas à la neige pour plus de résistance et moins d'usure, ne se déforme pas, bords d'attaque rigides

Polypelle polymère	Référence	Caractéristiques techniques
  	042421	<ul style="list-style-type: none"> > Pelle polyvalente réversible grand volume à rebords, utilisable toute l'année : <ul style="list-style-type: none"> - Bord droit pour pousser ou pelleter copeaux, sciure, sable, neige, nettoyer les caniveaux - Bord dentelé pour rassembler et ramasser les feuilles, le gazon, évacuer les déchets, nettoyer un bassin > H : 39,5 cm - Lg : 42 cm - Poids : 0,9 kg
    	034001 034002 034003	<ul style="list-style-type: none"> > Multi-usages pour la neige, le grain, les déchets et matériaux légers > Allie grand volume et légèreté > Polymère certifié contact alimentaire > Grande longueur d'emmanchage : solidité renforcée > H : 47,5 cm - Lg : 36 cm - Poids : 1 kg
 	034051 034052 034053	<ul style="list-style-type: none"> > Bord aluminium qui renforce le bord d'attaque > H : 49 cm - Lg : 36 cm - Poids : 1,1 kg
 	034021	<ul style="list-style-type: none"> > Multi usages pour la neige, les déchets et les matériaux légers > H : 37,5 cm - Lg : 45 cm - Poids : 0,7 kg

Pelle Poussoir polymère avec bord aluminium	Référence	Caractéristiques techniques
 	<p>034042</p> 	<ul style="list-style-type: none"> > Multi-usages pour la neige, les déchets et les matériaux légers > Bord aluminium qui renforce le bord d'attaque > H : 38 cm - Lg : 45 cm - Poids : 0,8 kg <p>> Outil manche bois certifié PEFC 100% 90 cm avec poignée plastique</p> 
 	<p>034011</p>  <p>034012</p> 	<p>> Spécial grandes surfaces, pour pousser de la neige, des déchets ou des matériaux légers</p> <p>> H : 27 cm - Lg : 65 cm - Poids : 0,9 kg</p> <p>> Outil manche bois pomme 130 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 514150</p> <p>> Outil manche bois certifié PEFC 100% 130 cm avec poignée plastique</p>  
 	<p>009270</p>	<p>> Pour déneiger toutes les surfaces</p> <p>> Faible encombrement, idéal pour la voiture</p> <p>> Léger et maniable</p> <p>> Manche aluminium télescopique réglable par vissage (76-97 cm)</p> <p>> Poignée : meilleur contrôle de la charge</p> <p>> H : 32 cm - Lg : 28 cm - Poids : 0,7 kg</p> 
	<p>034030</p>	<p>> Pour déneiger toutes les surfaces en poussant directement la neige avec le traîneau ou en la chargeant dans le traîneau avec la pelle</p> <p>> Traîneau : 72 cm / 45 L</p> <p>> Matériau polymère : ne colle pas à la neige</p> <p>> Armature en tube acier : renforce la structure</p> <p>> Réglette aluminium : renforce le bord d'attaque</p> <p>> H : 55 cm - Lg : 72 cm - Poids : 4,4 kg</p> 
	<p>034035</p>	<p>> Pour déneiger toutes les surfaces en poussant directement la neige avec le traîneau ou en la chargeant dans le traîneau avec la pelle</p> <p>> Traîneau grand format : 78 cm / 72 L. pour un meilleur rendement</p> <p>> Matériau polymère : ne colle pas à la neige</p> <p>> Guidon aérodynamique en tube renforcé de 25 mm en acier</p> <p>> Repose pied renforcé en plastique</p> <p>> Armature en tube acier : renforce la structure</p> <p>> Réglette aluminium : renforce le bord d'attaque</p> <p>> H : 65 cm - Lg : 78 cm - Poids : 7 kg</p> 

Outils à neige en métal

Pelle Aluminium grand modèle	Référence	Caractéristiques techniques
 	012361	<ul style="list-style-type: none"> > Pour pelleter les copeaux, la sciure, pousser ou pelleter la neige, le sable, nettoyer les caniveaux le long des trottoirs > Épaisseur de l'alliage dural de la tête : 2,1 mm > Pelle nervurée : meilleure résistance à l'usure > H : 55 cm - Lg : 37 cm - Poids : 1,16 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois certifié PEFC 100% 130 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280 
 	012341	<ul style="list-style-type: none"> > Pour pelleter les copeaux, la sciure, pousser ou pelleter la neige, le sable, nettoyer les caniveaux le long des trottoirs > Dural épaisseur 2 mm > Pelle nervurée : meilleure résistance > H : 39 cm - Lg : 33 cm - Poids : 0,77 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois certifié PEFC 100% 130 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280 
 	009241	<ul style="list-style-type: none"> > Pour déneiger toutes les surfaces > Faible encombrement : idéal pour transporter dans la voiture > Outil en aluminium léger et maniable > Dural épaisseur 2 mm > H : 26 cm - Lg : 24 cm - Poids : 1 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 95 cm certifié PEFC 100% avec poignée plastique 
 	034101	<ul style="list-style-type: none"> > Pour casser et racler la glace > Outil trempé pour une meilleure résistance à l'usure > Épaisseur de la lame : 1,6 mm > Larg : 16 cm - Poids : 1,3 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 110 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110 

RETOURNER LA TERRE



LOUCHETS



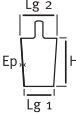


- Pour retourner la terre avant la mise en culture, enfouir le fumier et les amendements divers dans des sols à terre peu caillouteuse, transplanter les plants et les petits arbustes. Permet de travailler les sols lourds collants et argileux plus facilement qu'avec une bêche
- Têtes en acier trempé en totalité pour une meilleure résistance à l'usure
- Polissage du fer pour pénétrer plus facilement les sols collants et moins encrasser l'outil
- Douille haute à bague renforcée : robuste, nettoyage facilité
- Repose-pieds : confort et sécurité, ne coupe pas les bottes
- Proposés avec manches bois ou manches trimatière Novagrip (fibres de verre, polypropylène copolymère et élastomère), qui offrent une prise en main très confortable


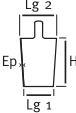

Louchets

Louchet Senlis	Référence	Caractéristiques techniques		
	312281	> H : 28 cm - Lg 1 : 17 cm - Lg 2 : 21 cm - Poids : 1,2 kg > Outil manche bois pomme 100 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 100 cm : 502100	 	
	312289	> Outil manche bois béquille 90 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois béquille certifié FEFC 100% 90 cm : 519100		
	312283	> Outil manche Novagrip pomme 100 cm > Manche de rechange Novagrip pomme 100 cm : 523100		
	312287	> Outil manche Novagrip béquille 90 cm > Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080		

Louchet Nord	Référence	Caractéristiques techniques		
	319289	> H : 28 cm - Lg 1 : 16 cm - Lg 2 : 17 cm - Poids : 1 kg > Outil manche bois béquille 90 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois béquille certifié FEFC 100% 90 cm : 519100		
	319287	> Outil manche Novagrip béquille 90 cm > Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080		

Louchet d'arrachage PRO	Référence	Caractéristiques techniques		
	302294	> Pour déraciner les arbustes à transplanter : idéal pour décoller les mottes, couper les racines, faire levier pour déraciner les arbustes > Fer 4 mm, 2 fois plus épais qu'un louchet traditionnel > Acier au bore haute résistance : +40% par rapport à un louchet standard > Bord d'attaque affûté sur les 3 faces : facilite la coupe des racines > 2 repose-pieds extra-larges : favorisent l'appui du pied > Profil de la lame en taille de guêpe et rayonné sous le repose-pied : facilite la pénétration dans le sol et évite de coincer l'outil contre une racine > Douille tubulaire renforcée : englobe complètement le manche, répartit l'effort sur une plus grande surface > Manche ultra-résistant 100% fibre de verre vernis spécialement adapté aux efforts intenses > Grande longueur d'emmanchage : solidité renforcée > Poignée béquille trimatière extra large (25cm) qui permet d'utiliser les deux mains pour faire levier et couper les racines > H : 36 cm - Lg 1 : 14 cm - Lg 2 : 20 cm - Poids : 2 kg		

Louchet de pépiniériste	Référence	Caractéristiques techniques
  	315367	<ul style="list-style-type: none"> > Grande hauteur et bord d'attaque arrondi : idéal pour les plantations d'arbustes et de haies. > H : 36 cm - Lg 1 : 15 cm - Lg 2 : 17 cm - Poids : 1,63 kg > Outil manche Novagrip béquille 90 cm > Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080 
	315407	<ul style="list-style-type: none"> > H : 40 cm - Lg 1 : 15 cm - Lg 2 : 19 cm - Poids : 1,9 kg > Outil manche Novagrip béquille 90 cm > Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080 








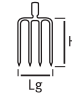



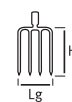






Louchet de terrassier	Référence	Caractéristiques techniques
 	316367	<ul style="list-style-type: none"> > Grande hauteur : très polyvalent, idéal pour creuser des tranchées > H : 36 cm - Lg 1 : 15 cm - Lg 2 : 18 cm - Poids : 1,68 kg > Outil manche Novagrip béquille 90 cm > Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080 

FOURCHES À BÊCHER

- Pour retourner les sols lourds et caillouteux, et pour travailler la terre proche de végétaux déjà plantés sans abîmer leurs racines
- Tête en acier forgé (sauf Inox) et trempé en totalité pour une meilleure résistance à l'usure
- Toutes nos fourches à bêcher ont un emmanchement à douille pour une robustesse et une durabilité accrues
- Proposées avec manche bois ou manche trimatière Novagrip (fibres de verre, polypropylène copolymère et élastomère), qui offre une prise en main très confortable



Fourches à bêcher

Fourche à bêcher à douille 4 dents triangulaires 8 mm	Référence	Caractéristiques techniques
 	 432291	> H : 30 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,25 kg > Outil manche bois pomme 100 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 100 cm : 502900
	 432299	> Outil manche bois béquille 90 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois béquille certifié FEFC 100% 90 cm : 519820
	 432293	> Outil manche Novagrip pomme 100 cm > Manche de rechange Novagrip pomme 100 cm : 523100
	 432297	> Outil manche Novagrip béquille 90 cm > Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080
 	 422303	> Dents plus épaisses (11 mm) pour les terres très dures > H : 30 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,45 kg > Outil manche Novagrip pomme 100 cm > Manche de rechange Novagrip pomme 100 cm : 523100
	 422307	> Outil manche Novagrip béquille 90 cm > Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080
Fourche à bêcher à douille 4 dents carrées Inox	Référence	Caractéristiques techniques
 	 432403	> Tête en acier inoxydable : pénètre mieux dans la terre, ne rouille pas > Seule fourche à bêcher inox du marché dotée d'un manche trimatière > H : 30 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,45 kg > Outil manche Novagrip pomme 100 cm > Manche de rechange Novagrip pomme 100 cm : 523100
	 432407	> Outil manche Novagrip béquille 90 cm > Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080
Fourche à bêcher à douille 4 dents carrées PRO	Référence	Caractéristiques techniques
   	438302	> L'une des fourches à bêcher les plus solides du marché, développée avec des pépiniéristes professionnels > Pour terres dures et caillouteuses > Epaisseur épaupe 14 mm > Douille renforcée (épaisseur collet 14 mm) > Manche ultra-résistant 100% fibre de verre vernis > Poignée béquille trimatière extra large 25 cm > H : 30 cm - Lg : 21 cm - Poids : 1,8 kg > Outil manche Novagrip béquille 90 cm

CULTIVER LA TERRE



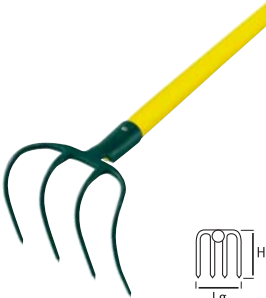







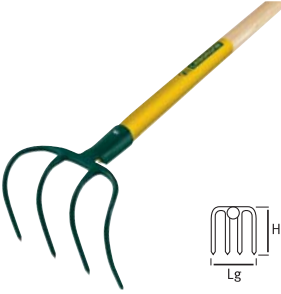









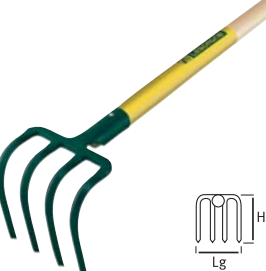




CROCS, HOUES ET SAPES















Crocs et ratissoire forgée

- Pour griffer, aérer, niveler, briser les mottes de terre avant les semis et plantations, ainsi que pour rassembler les végétaux coupés, le croc est un outil de base polyvalent au jardin
- Têtes en acier forgé et trempé en totalité pour une meilleure résistance à l'usure
- Protège pointes : rangement sécurisé



Protège Pointes
SÉCURITÉ






Croc à fumier douille - 4 dents	Référence	Caractéristiques techniques
	423200	 <ul style="list-style-type: none"> > H : 20 cm - Lg : 21 cm - Poids : 0,78 kg
	423201	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Outil manche bois percé 130 cm. Certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 502140
	423203	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Compositube droit 135 mm > Manche de rechange Compositube 130 cm : 540030L > Le manche compositube est creux, en polyamide renforcé de fibres de verre, associant légèreté, haute résistance, imputrescibilité et confort de prise en main.
		 3 157334 232007  3 157334 232014  3 157334 232038
Croc de pépiniériste douille - 4 dents	Référence	Caractéristiques techniques
	423161	 <ul style="list-style-type: none"> > Dents 16 cm : idéales pour griffer la terre sous les massifs à végétation dense ou pour rassembler les végétaux coupés > H : 16 cm - Lg : 21 cm - Poids : 0,66 kg
		 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 502140
		 3 157334 231611
Croc à fumier douille - 5 dents	Référence	Caractéristiques techniques
	437201	 <ul style="list-style-type: none"> > H : 21 cm - Lg : 21 cm - Poids : 0,87 kg
		 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 502140
		 3 157334 1372017
Croc de jardin 4 dents triangulaires	Référence	Caractéristiques techniques
	407081	 <ul style="list-style-type: none"> > 4 dents triangulaires plates pour bêcher, piocher, déplacer de la terre > H : 18 cm - Lg : 17 cm - Poids : 0,97 kg
		 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 502140
		 3 157334 1070814

Croc de jardin 3 dents	Référence	Caractéristiques techniques
 	<p>406111</p>  	<ul style="list-style-type: none"> > 3 dents plates pour bêcher, piocher, ameublir, butter et récolter les pommes de terre > Emmanchement à œil conique > H 22 cm - Lg 14 cm - Poids 1,4 kg > Outil manche bois percé 110 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 110 cm : 503420 
 	<p>468001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> > H : 11 cm - Lg : 12 cm - Poids : 0,23 kg > Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 515120 
 	<p>439000</p> <p>439002</p> 	<ul style="list-style-type: none"> > Nouveau modèle : 20% de poids en moins > Outils 2 en 1 : un côté pour tirer du remblai et un côté pour niveler > Lame en acier trempé 2,5 mm > Régllette angulée : consolide le peigne > Dents latérales renforcées > Douille tubulaire : renforce le manche > H : 22,5 cm - Lg : 31 cm - Poids : 1,15 kg > Outil sans manche > Outil manche bois pomme 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois 130 cm certifié PEFC 100% : 502230  

Houes, Sapes & Tranche à planter

- Pour butter les plantations (haricots, pommes de terre...), creuser des tranchées d'irrigation, découper les racines, préparer la terre avant bêchage (défoncer des terrains lourds, sarcler et décroûter, bêcher la terre sans la retourner)
- Têtes en acier forgé et trempé en totalité pour une meilleure résistance à l'usure
- Emmanchement à œil conique





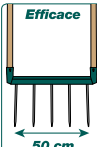
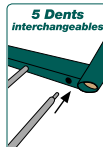








Houe Duopro douille ovale	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>DUOPRO</p> <p>Lg H</p> <p>364041</p> <p>OUTIL FORGÉ Acier trempé</p>	<p>> H : 20 cm - Lg : 14 cm - Poids : 0,94 kg</p> <p>> 2 outils en 1 : 1 côté houe et 1 côté surface de frappe pour planter des piquets</p> <p>> Douille ovale ergonomique</p> <p>> Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 503520</p>	 <p>3 157333 640414</p>
 <p>DUOPRO</p> <p>Lg H</p> <p>364120</p> <p>OUTIL FORGÉ Acier trempé</p>	<p>> H : 18 cm - Lg : 12 cm - Poids : 0,7 kg</p> <p>> 2 outils en 1 : 1 côté houe et 1 côté surface de frappe pour planter des piquets</p> <p>> Douille ronde</p> <p>> Outil sans manche</p>	 <p>3 157333 641206</p>
 <p>DUOPRO</p> <p>Lg H</p> <p>364121</p> <p>OUTIL FORGÉ Acier trempé</p>	<p>> Outil manche bois percé 120 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 110 cm : 503420</p>	 <p>3 157333 641213</p>
 <p>DUOPRO</p> <p>Lg H</p> <p>364140</p> <p>OUTIL FORGÉ Acier trempé</p>	<p>> H : 20 cm - Lg : 14 cm - Poids : 0,94 kg</p> <p>> Outil sans manche</p>	 <p>3 157333 641404</p>
 <p>DUOPRO</p> <p>Lg H</p> <p>364141</p> <p>OUTIL FORGÉ Acier trempé</p>	<p>> Outil manche bois percé 120 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 110 cm : 503420</p>	 <p>3 157333 641411</p>
 <p>DUOPRO</p> <p>NOUVEAU</p> <p>Lg H</p> <p>332200</p> <p>OUTIL FORGÉ Acier trempé</p>	<p>> H : 20 cm - Lg : 13 cm - Poids : 1 kg</p> <p>> 2 outils en 1 : 1 côté houe et 1 côté surface de frappe pour planter des piquets</p> <p>> Outil sans manche</p> <p>> Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 503520</p>	 <p>3 157333 322006</p>
 <p>DUOPRO</p> <p>NOUVEAU</p> <p>Lg H</p> <p>333240</p> <p>OUTIL FORGÉ Acier trempé</p>	<p>> H : 23 cm - Lg : 16 cm - Poids : 1 kg</p> <p>> Outil sans manche</p> <p>> 2 outils en 1 : 1 côté sape et 1 côté surface de frappe pour planter des piquets</p> <p>> Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 503520</p>	 <p>3 157333 332401</p>
 <p>DUOPRO</p> <p>Lg H</p> <p>361052</p> <p>OUTIL FORGÉ Acier trempé</p>	<p>> Pour butter les pommes de terre et planter les choux</p> <p>> H : 29 cm - Lg : 5,2 cm - Poids : 0,58 kg</p> <p>> Outil manche bois pomme 30 cm certifié PEFC 100%</p>	 <p>3 157333 610523</p>



GRIFFES & CULTIVATEURS

- Pour ameublir, aérer, décompacter les sols avant la mise en culture et autour des cultures déjà plantées afin de favoriser les échanges air-eau avec les racines
- Pour mélanger et enfouir le compost

Biogrif' et Rotogrif' naturOvert

- Outils pour le jardinage naturel ; décompacte la terre sans la retourner et préserve ainsi l'organisation des micro-organismes vivants dans le sol
- Particulièrement adaptés pour le jardinage dans les potagers
- Manches bois certifiés 100 %PEFC pour modèles Biogrif' 4 dents et 5 dents

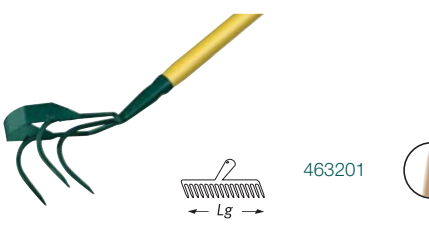
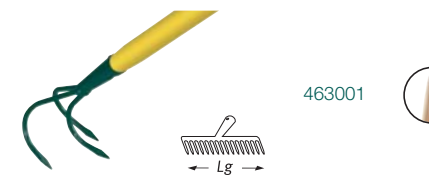

Biogrif' 4 ou 5 dents interchangeables naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
<p>naturOvert®</p>  <p>320305</p> <p>320300</p> <p>320301</p> <p>320320</p> <p>320305 = 40 cm sauf 320320</p>   		<p>> Dents en acier trempé</p> <p>> Largeur 40 ou 50 cm : rendement accru par rapport à une fourche à bêcher</p> <p>> Ergonomique : travail debout sans mal de dos, effort réparti sur les 2 bras</p> <p>> Travail par mouvements de bascule, en reculant</p> <p>> Manches bois certifiés PEFC 100%</p> <p>> L'outil idéal pour le jardinage naturel, l'indispensable du potager</p> <p>> H : 25 cm - Lg : 40 cm - Poids : 4,70 kg</p> <p>> Version assemblée 4 dents interchangeables - 40 cm de large. Manches bois 110 cm certifiés PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110</p> <p>> Dent de rechange : 320400</p> <p>> Diamètres des dents : 12 mm</p>  <p>3 359003 203053</p> <p>> H : 25 cm - Lg : 50 cm - Poids : 5,15 kg</p> <p>> Version assemblée 5 dents interchangeables- 50 cm de large. Manches bois 110 cm certifiés PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110</p> <p>> Dent de rechange : 320400</p> <p>> Diamètres des dents : 12 mm</p>  <p>3 359003 203008</p> <p>> Version non assemblée 5 dents interchangeables en boîte carton qui facilite la mise en rayon - 50 cm de large. Manches bois 110 cm certifiés PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110</p> <p>> Dent de rechange : 320400</p> <p>> Diamètres des dents : 12 mm</p>  <p>3 157333 203015</p> <p>> Version assemblée 5 dents soudées - 50 cm de large Manches bois 110 cm certifiés PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110</p>  <p>3 157333 203206</p>
<p>Rotogrif' 4 dents naturOvert</p> <p>naturOvert®</p>   	320040	<p>> Pour préparer le terrain avant semi, entretenir les sols (massif, rocaille ou potager), mélanger le terreau, le compost et déraciner les mauvaises herbes</p> <p>> Outil pour le jardinage naturel : brise les sols sans les retourner</p> <p>> Travail debout sans mal de dos, guidon en "S" réducteur d'effort</p> <p>> Repose-pieds : pénétration dans les sols compacts sans effort</p> <p>> Permet de travailler entre les végétaux déjà plantés sans les abîmer</p> <p>> L'outil idéal pour le jardinage naturel, l'indispensable pour le potager et les massifs</p> <p>> H : 106 cm - Lg : 44 cm - Poids : 1,8 kg</p>  <p>3 157333 200403</p>

Aérocompost naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>naturOvert®</p> <p>320060</p>	<p>> Idéal pour mélanger le compost</p> <p>> Guidon en "S" : confort d'utilisation et réduction d'effort</p> <p>> Dents profilées : pour bien mélanger le compost à l'horizontale et à la verticale en soulevant des carottes de compost</p> <p>> H : 72 cm - Lg : 16 cm - Poids : 1,55 kg</p> 	



Griffes, Cultivateurs & Tire-ligne

- Pour aérer le sol, l'ameublir en surface pour faciliter la pénétration de l'eau d'arrosage, désherber entre et autour des cultures, sans abîmer les racines des végétaux déjà plantés
- Manche percé : facilite le rangement

Griffe piocheuse - 3 dents spatulées + grattoir	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>463201</p>	<p>> Grattoir intégré pour extirper les mauvaises herbes bien enracinées ou pour sarcler en surface à proximité immédiate des végétaux</p> <p>> Dents spatulées pour améliorer le rendement</p> <p>> Manche extra-long pour un confort d'utilisation maximal</p> <p>> Lg : 13 cm - Poids : 0,3 kg</p> <p>> Outil manche bois certifié PEFC 100% percé 150 cm</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>	
Cultivateur - 3 dents	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>463001</p>	<p>> Manche extra-long pour un confort d'utilisation maximal</p> <p>> Lg : 10 cm - Poids : 0,22 kg</p> <p>> Outil manche bois certifié PEFC 100% percé 150 cm</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>	
Tire-ligne	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>458000</p>	<p>> Pour tirer au cordeau afin de tracer des sillons rectilignes et réguliers</p> <p>> Cordelette en nylon 30 m</p> <p>> Lg : 30 cm - Poids : 0,13 kg</p>	




BINETTES, SERFOUETTES, GRATTOIRS, RATISSOIRES

- Pour la culture et l'entretien des potagers : décompacter la terre en superficie, l'aérer, creuser des sillons de plantation, butter au pied des végétaux et pour le désherbage naturel des jardins sans produits chimiques
- Manches percés qui facilitent l'implantation en magasins et le rangement
- Gamme naturOvert : une gamme d'outils de qualité exceptionnelle inspirée par les professionnels, pour pallier à l'arrêt des produits chimiques utilisés pour désherber, et destinés à un usage intensif



Binettes

- Pour l'entretien des plantations : décompacter la terre en superficie, l'aérer, désherber avec le large tranchant qui coupe les racines, butter au pied des végétaux

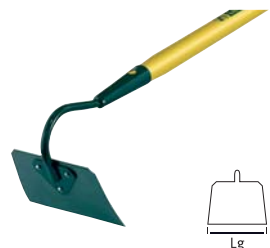
Binette naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
<p>naturOvert®</p>  <p>467021</p>	 <p>Lg</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Outil 2 en 1 pour le désherbage dans les terres dures, les allées en stabilisé (gore), les chemins, les allées et les sols plans > Binette et râteau : 1 côté pour sarcler les mauvaises herbes, 2 faces latérales moins larges pour casser la croûte du sol, 1 côté cranté pour ramasser les herbes coupées et niveler > Résiste à une utilisation intensive : lame trempée 38-42 HRC d'épaisseur 2 mm, affûtée sur 3 côtés, douille renforcée > Emmanchement douille tubulaire : robustesse et durabilité > Manche extra-long de 150 cm pour un confort d'utilisation maximal > Lg : 16 cm - Poids : 1 kg <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>
<p>Binette Japonaise naturOvert</p> <p>naturOvert®</p>  <p>467041</p>	 <p>Lg</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Lame affûtée et trempée 55 HRC sur 10 mm sur les parties taillantes : performance et durabilité > Emmanchement double tubulaire : résistance > Côté pointu : tracer des sillons, biner, piocher > Deux côtés latéraux : niveler, désherber en tirant > Côté arrière : biner, désherber en coupant les mauvaises herbes coriaces en profondeur dans une terre compacte > Lg : 12 cm - Poids : 1 kg <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>
<p>Binette lame en V naturOvert</p> <p>naturOvert®</p>  <p>467061</p> <p>467062</p>	 <p>Lg</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Lame tirant-poussant pour désherber les allées ou les plantes indésirables du jardin > Lame affûtée sur les 3 faces entièrement trempée 45 HRC sur 10 mm sur les parties taillantes : performance et durabilité > Lame un côté ouvert : pour désherber en surface entre les plants > Pointe en V : déraciner les mauvaises herbes coriaces ; gratter entre les pavés et les dalles > Emmanchement double tubulaire : résistance > Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique > Lg : 12 cm - Poids : 1 kg <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p> <p>> Outil manche bois certifié PEFC 100% 150 cm + poignée ergonomique</p>

Binette trident naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
	467081	> Outil pour désherber de manière très intensive les terrains nus > Lame tuilée affûtée et trempée : performance et durabilité > Repose-pieds > Emmanchement douille tubulaire : Résistance > Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique > Epaisseur 3 mm - Lg : 10 cm - Poids : 1 kg
	467082	> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
		> Outil manche bois certifié PEFC 100% 150 cm + poignée ergonomique



Binette Forcée	Référence	Caractéristiques techniques
	318141	 > Lame épaisse pour les terres caillouteuses > Col de cygne en acier forgé > Lg : 14 cm - Poids : 0,54 kg
	318161	> Lg : 16 cm - Poids : 0,58 kg > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 514110





Binette Nanterre auto-affûtante	Référence	Caractéristiques techniques
	317141	> Lame en acier auto-affûtante > Lg : 14 cm - Poids : 0,35 kg
	317161	> Lg : 16 cm - Poids : 0,37 kg > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 515120

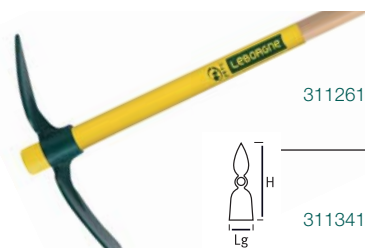



Serfouettes & Butteur rayonneur





- Côté panne : pour travailler en surface des terres meubles, désherber en coupant les racines, butter des plantations
- Côté langue : pour désherber, sarcler, aérer le sol, tracer des sillons
- Côté fourche : pour casser la croûte du sol, extirper les mauvaises herbes, éviter de meurtrir les racines des végétaux déjà plantés

Serfouette Forcée panne et langue Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
	311300	 > Outil forgé pour une meilleure résistance à l'usure > Douille ovale ergonomique - H : 30 cm - Lg : 9 cm - Poids : 0,68 kg > Surface de frappe latérale > Outil sans manche
	311301	> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm > Manche de rechange bois ovale certifié PEFC 100% 130 cm : 503400

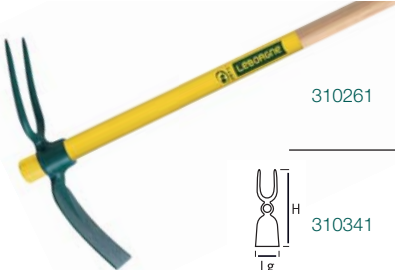
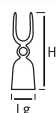





Serfouette Forcée panne et langue	Référence	Caractéristiques techniques
	311261	 > Outil forgé pour une meilleure résistance à l'usure > Douille ronde - H : 26 cm - Lg : 8 cm - Poids : 0,47 kg
	311341	> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 110 cm > Manche de rechange bois rond certifié PEFC 100% 110 cm : 503320
		> Douille ronde - H : 35 cm - Lg : 10 cm - Poids : 0,87 kg > Outil manche bois certifié PEFC 100% 110 cm > Manche de rechange bois rond certifié PEFC 100% 110 cm : 503350

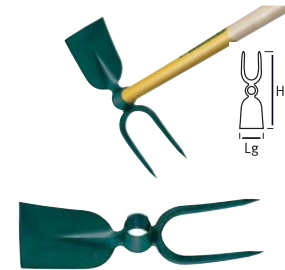
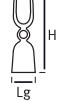




Serfouette Forgée panne et fourche duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 	310300	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil forgé pour une meilleure résistance à l'usure > Douille ovale ergonomique - H : 30 cm - Lg : 9 cm - Poids : 0,68 kg > Surface de frappe latérale
	310301	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm > Manche de rechange bois ovale certifié PEFC 100% 130 cm : 503400






Serfouette Forgée panne et fourche	Référence	Caractéristiques techniques
 	310261	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil forgé pour une meilleure résistance à l'usure > Douille ronde - H : 26 cm - Lg : 8 cm - Poids : 0,48 kg
	310341	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 110 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 503320  <ul style="list-style-type: none"> > Douille ronde - H : 35 cm - Lg : 10 cm - Poids : 0,87 kg > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 110 cm > Manche de rechange bois rond certifié PEFC 100% 110 cm : 503350



Serfouette à Vigne panne et fourche	Référence	Caractéristiques techniques
 	308400	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil forgé et trempé pour une meilleure résistance à l'usure > H : 38 cm - Lg : 10 cm - Poids : 1,06 kg
	308401	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 110 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 503420





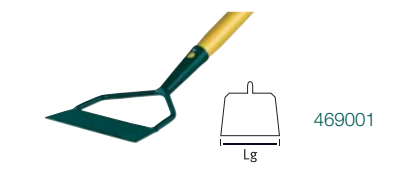
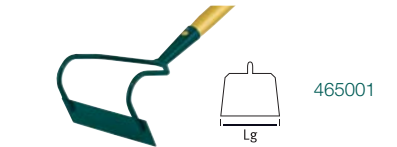
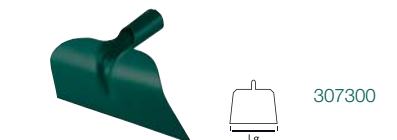
Butteur Rayonneur	Référence	Caractéristiques techniques
 	466001	 <ul style="list-style-type: none"> > Pour tracer des rayons dans lesquels repiquer ou planter des légumes, butter des plantations > Lg : 20 cm - Poids : 0,73 kg > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150



Grattoirs, Ratissoires & Racles

- Pour désherber sans produit chimique

Grattoir naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>naturOvert®</p> <p>1 RÉSISTANT 2</p> <p>Lg</p> <p>467011</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Gamme naturOvert : une gamme d'outils de qualité exceptionnelle inspirée par les professionnels, pour pallier l'arrêt des produits chimiques utilisés pour désherber, et destinés à un usage intensif > 2 outils en 1 : 1 côté lame large (grattoir) pour couper les jeunes pousses sous le collet, et 1 côté lame étroite pour couper les plants coriaces et rassembler les herbes coupées > Idéal pour désherber dans les zones bosselées et les massifs où la terre est dure > Double cintrage de la lame : largeur de coupe accrue > Résiste à une utilisation intensive : lame trempée 38-42 HRC d'épaisseur 1 mm > Emmanchement douille tubulaire : robustesse et durabilité > Manche bois certifié PEFC > Manche extra-long de 150 cm pour un confort d'utilisation maximal > Lg : 16 cm - Poids : 0,4 kg <p>467011</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150 <p>3 157334 670113</p>
 <p>naturOvert®</p> <p>Lg</p> <p>467051</p> <p>467052</p> <p>ERGONOMIQUE 3 DOS DROIT</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Lame totalement trempée 38-46 HRC : performance et durabilité > Emmanchement douille tubulaire : résistance > Lame affûtée des 2 côtés : l'articulation permet d'optimiser l'angle de coupe pour désherber les jeunes pousses en surface sous le collet en tirant ou en poussant > Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique > Lg : 15 cm - Poids : 1 kg <p>467051</p> <p>467052</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150 > Outil manche bois certifié PEFC 100% 150 cm + poignée ergonomique <p>3 157334 670519</p> <p>3 157334 670526</p>
 <p>naturOvert®</p> <p>NOUVEAU</p> <p>Lg</p> <p>467101</p> <p>467102</p> <p>ERGONOMIQUE 3 DOS DROIT</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Outil 2 en 1 tirant-poussant > 1 lame affûtée et trempée articulée pour trancher la croûte superficielle du sol > Eperons en acier pour émietter la terre d'un seul geste > Emmanchement douille tubulaire : Résistance > Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique > Lg : 15 cm - Poids : 1,1 kg <p>467101</p> <p>467102</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150 > Outil manche bois certifié PEFC 100% 150 cm + poignée ergonomique <p>3 157334 670816</p> <p>3 157334 670823</p>
 <p>Lg</p> <p>467001</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Lg : 16 cm - Poids : 0,26 kg <p>467001</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150 <p>3 157334 670014</p>
 <p>naturOvert®</p> <p>Lg</p> <p>467031</p> <p>1 RÉSISTANT 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Gamme naturOvert : une gamme d'outils de qualité exceptionnelle inspirée par les professionnels, pour pallier l'arrêt des produits chimiques utilisés pour désherber, et destinés à un usage intensif > Pour nettoyer et désherber le long des murs, des bordures et des trottoirs, dans les angles mais aussi autour des caniveaux > Outil prévu pour travailler dans des zones en enrobé et en béton : haute résistance à l'usure > Lames en tôle bleue : haute résistance > Double épaisseur sur toutes les pointes : meilleure efficacité et solidité accrue > Emmanchement douille tubulaire : robustesse et durabilité > Lg : 16 cm - Poids : 1,1 kg <p>467031</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150 <p>3 157334 670311</p>






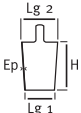










Racloir – émousseur naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>naturOvert®</p> <p>NOUVEAU</p> <p>Lg</p> <p>467091</p> <p>1 2</p>		<ul style="list-style-type: none"> > 2 outils en 1 pour désherber les joints, les pavés et bordures > Lames affûtées et trempées : performance et durabilité > Brosse en acier : efficacité et résistance > Emmanchement douille tubulaire : Résistance > Lg : 12 cm - Poids : 1,1 kg <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>
 <p>naturOvert®</p> <p>1 2 3</p> <p>467071</p> <p>467072</p> <p>ERGONOMIQUE</p> <p>DOS DROIT</p> <p>Lg</p>		<ul style="list-style-type: none"> > 4 lames affûtées et totalement trempées : performance et durabilité > Emmanchement douille tubulaire : résistance > Lame large et solide : désherber les mauvaises herbes en surface en tirant ou en poussant sur du gravier, du stabilisé ou dans une terre légère > Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique > Lg : 16 cm - Poids : 1 kg <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p> <p>> Outil manche bois certifié PEFC 100% 150 cm + poignée ergonomique</p>
 <p>Lg</p> <p>469001</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Tranchant pour désherber et couper les racines > Lame biseautée pour améliorer le tranchant > Lg : 16 cm - Poids : 0,3 kg <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>
 <p>Lg</p> <p>465001</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Pour désherber avec le tranchant qui coupe les racines en tirant l'outil > Lg : 16 cm - Poids : 0,4 kg <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>
 <p>Lg</p> <p>307300</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Pour nettoyer les sols dans les écuries et les étables > Lg : 30 cm - Poids : 0,92 kg <p>> Outil sans manche</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502140</p>





OUTILS POUR MASSIFS, ROCAILLES ET JARDINIÈRES

Outils Compact pour massifs, rocailles & jardinières

- Outils maniables spécialement adaptés aux petites surfaces du type massifs et rocailles qui évitent d'endommager les végétaux déjà plantés
- Outils légers pour limiter la fatigue de l'utilisateur



Griffe à rosier - à soie	Référence	Caractéristiques techniques
 	478501	 <ul style="list-style-type: none"> > Manche 90 cm, emmanchement à soie > Lg : 10 cm - Poids : 0,22 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 90 cm certifié PEFC 100%
 	305241	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil plus léger, compact, maniable et moins large qu'une bêche traditionnelle > Fer 1,7 mm d'épaisseur > Bord d'attaque arrondi : favorise la pénétration dans le sol > Repose-pieds : confort et sécurité, ne coupe pas les bottes > Douille robuste pour une bonne fixation du manche à la tête de l'outil > H : 24 - Lg : 14 cm - Lg 2 : 16 cm - Poids : 0,7 kg <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 502100
 	443251	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil plus léger, compact, maniable et moins large qu'une fourche à bêcher traditionnelle > H : 24 - Lg : 17 cm - Poids : 0,7 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 502900
	322121	 <ul style="list-style-type: none"> > Lg : 12 cm - Poids : 0,75 kg <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 515120
	302321	 <ul style="list-style-type: none"> > Lg : 20 cm - Poids : 1 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 515120

Râteau forgé 5 dents Manche 50 cm	Référence	Caractéristiques techniques
	302371	<p>> Lg : 11,5 cm - Poids : 0,29 kg</p> <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 50 cm</p>
	302361	<p>> Lg : 14 cm - Poids : 0,18 kg</p> <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 50 cm</p>
	302341	<p>> Lg : 22 cm - Poids : 0,31 kg</p> <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 50 cm</p>
	302351	<p>> Lg : 22 cm - Poids : 0,31 kg</p> <p>> Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 50 cm</p>



















Petits outils pour balconnière


- Une gamme de petits outils pour les balconnières, les bordures, les platebandes, et les massifs

Couteau désherbeur duopro	Référence	Caractéristiques techniques
<p>DUOPRO</p> <p>NOUVEAU</p>  <p>450000</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Pour désherber les plantes à pivot et les pissenlits > Pointe fendue : idéal pour saisir et arracher les racines > Lame épaisse 2mm : idéal pour arracher les plantes à pivot > Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire > Manche bois verni certifié PEFC 100% > Taille : 35x5 cm > Poids : 0,260 kg  <p>3 157 334 500007</p>
Griffe 3 dents à main duopro	Référence	Caractéristiques techniques
<p>DUOPRO</p> <p>NOUVEAU</p>  <p>450010</p>		<ul style="list-style-type: none"> > 3 dents pointues pour gratter, aérer, décompacter et désherber > Emmanchage douille tubulaire : Préhension possible sur toute la longueur du manche pour plus de force ou de précision selon le besoin > Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire > Manche bois verni certifié PEFC 100% > Taille : 30x6 cm > Poids : 0,270 kg  <p>3 157 334 500106</p>
Serfouette fourche et langue à main duopro	Référence	Caractéristiques techniques
<p>DUOPRO</p> <p>NOUVEAU</p>  <p>450020</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Outil 2 en 1 : 1 coté pointu pour biner, piocher, tracer des sillons et 2 cotés latéraux pour niveler, désherber et gratter la mousse en tirant et 1 coté fourche pour gratter, aérer, décompacter, désherber > Tête angulée : meilleure résistance > Emmanchage douille tubulaire : préhension possible sur toute la longueur de l'outil pour plus de force ou de précision selon le besoin > Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire > Manche bois verni certifié PEFC 100% > Taille : 30x16 cm > Poids : 0,300 kg  <p>3 157 334 500205</p>
Transplantoir duopro	Référence	Caractéristiques techniques
<p>DUOPRO</p> <p>NOUVEAU</p>  <p>450030</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Pour transplanter des plants et enterrer des bulbes > Bords latéraux droits : pour gratter la mousse et rassembler les petits déchets verts > Manche bois verni certifié PEFC 100% > Taille : 30x8 cm > Poids : 0,280 kg  <p>3 157 334 500304</p>
Râteau binette à main duopro	Référence	Caractéristiques techniques
<p>DUOPRO</p> <p>NOUVEAU</p>  <p>450040</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Outil 2 en 1 : 1 coté râteau pour ratisser et ramasser les déchets verts et 1 coté binette pour biner et désherber en tranchant > Lame de la binette affûtée et résistante (2,5mm) : performance et durabilité > Emmanchage douille tubulaire : préhension possible sur toute la longueur de l'outil pour plus de force ou de précision selon le besoin > Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire > Manche bois verni certifié PEFC 100% > Taille : 30x11,5 cm > Poids : 0,320 kg  <p>3 157 334 500403</p>
Binette à main lame V duopro	Référence	Caractéristiques techniques
<p>DUOPRO</p> <p>NOUVEAU</p>  <p>450050</p>		<ul style="list-style-type: none"> > Outil 2 en 1 : Lame tirant-poussant pour désherber les balconnières et les massifs et pointe en V pour gratter entre les bordures, les fissures, les coins et les joints et pour tracer des sillons > Lame affûtée sur les 3 faces et trempée 45 HRC sur 5 mm sur les parties tranchantes pour plus de performance et de résistance > Emmanchage douille tubulaire : Préhension possible sur toute la longueur de l'outil pour plus de force ou de précision selon le besoin > Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire > Manche bois verni certifié PEFC 100% > Taille : 35x10 cm > Poids : 0,300 kg  <p>3 157 334 500502</p>


Petits outils pour jardinières

- Une gamme de petits outils pour planter et entretenir les plantes en pots et les jardinières


Transplantoir Pro manche bi-matière	Référence	Caractéristiques techniques
	449150	 <ul style="list-style-type: none"> > L'outil de base indispensable pour planter fleurs et petites plantes, conçu avec des professionnels des espaces verts > Manche ergonomique antiglisse et soie forgée > Poignée avec butée qui protège les doigts > Pas de trou de suspension, ce qui évite les échauffements dus aux frottements > Poids : 0,27 kg
		 3 157334 491503 > Manche bi-matière
Transplantoir à soie forgée	Référence	Caractéristiques techniques
	449100	 <ul style="list-style-type: none"> > L'outil de base indispensable pour planter fleurs et petites plantes > Poids : 0,28 kg
		 3 157334 491008 > Manche bois percé
Transplantoir tout acier	Référence	Caractéristiques techniques
	459030	<ul style="list-style-type: none"> > L'outil de base indispensable pour planter fleurs et petites plantes > Poids : 0,12 kg
		 3 157334 590305 > Manche acier percé
Plantoir tout acier	Référence	Caractéristiques techniques
	459010	<ul style="list-style-type: none"> > Pour faire des trous permettant de mettre en terre les jeunes plants > Poids : 0,32 kg
		 3 157334 590107 > Manche acier percé
Plantoir à bulbe automatique	Référence	Caractéristiques techniques
	459000	<ul style="list-style-type: none"> > Pour faire un trou permettant de planter les bulbes et plantes en godets > Gradué et articulé : relâche la terre pour recouvrir facilement les bulbes > Poids : 0,38 kg
		 3 157334 590008 > Poignée plastique
Couteau désherbeur	Référence	Caractéristiques techniques
	449200	<ul style="list-style-type: none"> > Pour désherber efficacement en extirpant les mauvaises herbes et leurs racines > Poids : 0,18 kg
		 3 157334 492005 > Manche bois percé
Gouge de désherbage et asperges	Référence	Caractéristiques techniques
	449000	<ul style="list-style-type: none"> > Pour déterrer les légumes, notamment les asperges ou les mauvaises herbes > Poids : 0,42 kg
		 3 157334 490001 > Manche bois percé certifié 100% FSC

Pelle à terreau	Référence	Caractéristiques techniques
	449160	<ul style="list-style-type: none"> > Pour mélanger le terreau, les écorces, les copeaux de bois... et ramasser les cendres > Poids : 0,5 kg > Manche bois percé




Petite Serfouette panne et fourche	Référence	Caractéristiques techniques
	459050	<ul style="list-style-type: none"> > Côté panne : pour travailler en surface des terres meubles ou désherber en coupant les racines > Côté fourche : pour casser la croûte du sol et ameublir la terre, évite de meurtrir les racines des végétaux déjà plantés > Poids : 0,22 kg > Manche bois percé




Petite Serfouette panne et langue	Référence	Caractéristiques techniques
	459040	<ul style="list-style-type: none"> > Côté panne : pour travailler en surface des terres meubles ou désherber en coupant les racines > Côté langue : pour casser la croûte du sol, tracer des sillons, butter les plantations > Poids : 0,22 kg > Manche bois percé



Petite griffe - 3 dents	Référence	Caractéristiques techniques
	459100	<ul style="list-style-type: none"> > Pour aérer le sol, ameublir en surface et désherber > Poids : 0,22 kg > Manche bois percé



Mini Rotogrif'	Référence	Caractéristiques techniques
	457030	<ul style="list-style-type: none"> > Pour aérer la terre, mélanger engrais ou terreau, extraire les mauvaises herbes > Travail par rotation dans le prolongement du bras > Poids : 0,18 kg > Manche bois percé






OUTILS POUR ENFANTS






Outils pour enfants




- Des outils multicolores, ludiques et en plastique résistant pour que les enfants puissent creuser, retourner la terre, entretenir les plants de légumes grâce aux pelles, bêches, râteaux ou encore seau de la gamme. De quoi réaliser leur première expérience personnelle avec la nature, en toute sécurité et en s’amusant !

Pelle plastique	Référence	Caractéristiques techniques
 	471001 	<ul style="list-style-type: none"> > Outil robuste en plastique renforcé fibres de verre > Tête en plastique pour une utilisation sécurisée > Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants > Manche en bois certifié PEFC 100% > Conformés à la norme CE > Trou de suspension permettant une implantation en linéaire






Bêche plastique	Référence	Caractéristiques techniques
 	471002 	<ul style="list-style-type: none"> > Outil robuste en plastique renforcé fibres de verre > Tête en plastique pour une utilisation sécurisée > Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants > Manche en bois certifié PEFC 100% > Conformés à la norme CE > Trou de suspension permettant une implantation en linéaire












Râteau plastique	Référence	Caractéristiques techniques
 	471003 	<ul style="list-style-type: none"> > Outil robuste en plastique renforcé fibres de verre > Tête en plastique pour une utilisation sécurisée > Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants > Manche en bois certifié PEFC 100% > Conformés à la norme CE > Trou de suspension permettant une implantation en linéaire



Balai gazon plastique	Référence	Caractéristiques techniques
 	471004 	<ul style="list-style-type: none"> > Tête en plastique pour une utilisation sécurisée > Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants > Manche en bois certifié PEFC 100% > Conformés à la norme CE > Trou de suspension permettant une implantation en linéaire



Balai canto	Référence	Caractéristiques techniques
	471005 	<ul style="list-style-type: none"> > Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants > Manche en bois certifié FSC 100% > Conformes à la norme CE > Trou de suspension permettant une implantation en linéaire
	471006 	<ul style="list-style-type: none"> > Outil robuste en plastique renforcé fibres de verre > Tête en plastique pour une utilisation sécurisée > Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants - Manche en bois certifié PEFC 100% > Conformes à la norme CE > Trou de suspension permettant une implantation en linéaire
	471007 	<ul style="list-style-type: none"> > Tête en plastique pour une utilisation sécurisée > Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants > Manche en bois certifié PEFC 100% > Conformes à la norme CE > Trou de suspension permettant une implantation en linéaire
	471008 	<ul style="list-style-type: none"> > Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants > Conforme à la norme CE > Contenance : 2 l
	471009 	<ul style="list-style-type: none"> > Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants > Conforme à la norme CE > Contenance : 2 l







RAMASSER,
ENTREtenir
LES PELOUSES
ET LES ALLEES







RÂTEAUX

Râteaux




- Pour niveler, tasser et ratisser les sols

Râteau Duopro dents droites	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>DUOPRO</p> <p>Lg</p>	376100	<ul style="list-style-type: none"> > Pour ratisser, niveler, épandre, le sable, les graviers, > Outils 2 en 1 : un côté pour ratisser et un côté pour niveler > Peigne entièrement trempé > Réglette angulée : consolide le peigne > Dents latérales renforcées > Douille tubulaire : emmanchement renforcé > Nombre de dents : 14 - Lg : 40 cm - Poids : 0,69 kg
	376101	<ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Outil manche bois 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
 <p>DUOPRO</p> <p>Lg</p>	375100	<ul style="list-style-type: none"> > Pour ramasser les déchets, les feuilles et les cailloux... pour briser les mottes après le bêchage, affiner la terre et niveler les sols... pour serrer les semis et buter les plantations > Outils 2 en 1 : un côté pour ratisser et un côté pour niveler > Peigne entièrement trempé > Réglette angulée : consolide le peigne > Dents latérales renforcées > Douille tubulaire : emmanchement renforcé > Nombre de dents : 14 - Lg : 40 cm - Poids : 0,47 kg > Dents courbes pour faciliter le ramassage des végétaux
	375102	<ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
 <p>Râteau Forgé dents droites</p> <p>Lg</p>	376140	 <ul style="list-style-type: none"> > Pour ratisser, niveler, épandre la terre, le sable, les graviers notamment > Dents droites permettant un travail en tirant et en poussant > Douille forgée plus robuste > Dents et peigne entièrement trempés pour une meilleure résistance lors des travaux difficiles > Nombre de dents : 14 - Lg : 35 cm - Poids : 0,56 kg
	376141	<ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
	376160	<ul style="list-style-type: none"> > Nombre de dents : 16 - Lg : 40 cm - Poids : 0,62 kg > Outil sans manche
	376161	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150

Râteau Forgé dents courbes	Référence	Caractéristiques techniques
	 375141	> Pour ramasser les déchets, feuilles et cailloux, pour briser les mottes après le bêchage, pour affiner la terre et niveler les sols mais également pour serrer les semis et buter les plantations > Douille forgée plus robuste > Dents et peigne entièrement trempés pour une meilleure résistance dans les travaux difficiles > Dents courbes : idéales pour ramasser les débris et les cailloux > Nombre de dents : 14 - Lg : 35 cm - Poids : 0,56 kg > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
	 375160	> Nombre de dents : 16 - Lg : 40 cm - Poids : 0,62 kg > Outil sans manche
	 375161	> Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150

Dresse-bordures

- Pour trancher proprement les bordures de jardin
- Tête en acier trempé
- Repose-pieds qui facilite la pénétration dans le sol

Dresse-bordures	Référence	Caractéristiques techniques
 	 464001	> Pour trancher proprement les bordures de gazon > Repose-pieds > Lg : 20 cm - Poids : 0,33 kg > Outil manche bois béquille 90 cm

Balais et râteliers à gazon et feuilles

- Pour ramasser les déchets végétaux sur les pelouses et allées, scarifier les pelouses afin de les régénérer

Balai à Gazon XL	Référence	Caractéristiques techniques
	369711	<ul style="list-style-type: none"> > Pour balayer végétaux et déchets sur de grandes surfaces extérieures > Très grande largeur de travail de 65 cm > Tête en polymère légère, robuste et maniable, ne rouille pas > Manche qui pénètre bien dans la tête: outil renforcé (le manche participe à la résistance de la tête) > 27 dents plates rigides et galbées : empêche les feuilles de remonter le long des dents > Poignée facilitant le ramassage des tas, idéal pour suspendre l'outil > Nombre de dents : 27 - Lg : 65 cm - Poids : 0,56 kg
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150



Balais à Gazon Xfil	Référence	Caractéristiques techniques
	368121	<ul style="list-style-type: none"> > Forme des dents étudiée pour empêcher les feuilles de remonter le long des dents > Fixation de la monture polymère en 3 points : outil renforcé (le manche participe à la résistance de la tête) > Maniable : forme de la monture en V, ne se coince pas entre les troncs > Poignée facilitant le ramassage des tas, idéale pour suspendre l'outil > Manche extra-long de 150 cm pour un confort optimisé
Fil rond 		<ul style="list-style-type: none"> > Pour ratisser sur tout type de terrain, pour nettoyer les allées, aérer le gazon, ou ramasser les feuilles > Nombre de dents : 20 - Lg : 52 cm - Poids : 0,45 kg
Fil plat 	368151	<ul style="list-style-type: none"> > Pour ramasser l'herbe coupée ou les feuilles tout en ménageant la pelouse, pour nettoyer la terre battue, ratisser les allées gravillonnées et sous les massifs > Nombre de dents : 20 - Lg : 52 cm - Poids : 0,45 kg
Scarificateur - émousseur 	368141	<ul style="list-style-type: none"> > Pour aérer, retirer la mousse, décoller les feuilles, scarifier les pelouses > Nombre de dents : 20 - Lg : 42 cm - Poids : 0,45 kg


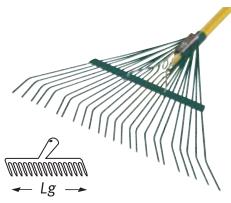
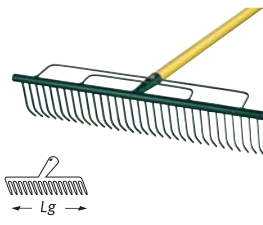
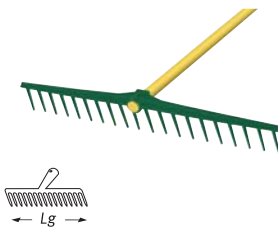



Balai à gazon - fil plat	Référence	Caractéristiques techniques
	373180	<ul style="list-style-type: none"> > Fil plat pour ramasser le gazon coupé, les feuilles, ratisser les allées gravillonnées > Nombre de dents : 22 - Lg : 44 cm - Poids : 0,44 kg
	373181	<ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150



Râteau Multiservices fil rond	Référence	Caractéristiques techniques
	368001	<ul style="list-style-type: none"> > Pour le ratisage des feuilles, des herbes et débris végétaux, sur tout type de sol > Permet d'éliminer les cailloux, d'affiner et de niveler la terre avant semis > Renforcé : fixation de la monture polymère en 2 points avec écrous Nylstop > Forme des dents étudiée pour empêcher les feuilles de remonter le long des dents, grande capacité de ramassage > Nombre de dents : 20 - Lg : 50 cm - Poids : 0,5 kg
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150



Balai à gazon - fil rond	Référence	Caractéristiques techniques
	374220	<ul style="list-style-type: none"> > Fil rond acier pour ramasser l'herbe coupée, les feuilles et scarifier le gazon > Nombre de dents : 20 - Lg : 44 cm - Poids : 0,55 kg > Outil sans manche
	374221	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
	366501	<ul style="list-style-type: none"> > Raidisseur à ressort : favorise la répartition des efforts, sans détériorer les dents > Nombre de dents : 24 - Lg : 58 cm - Poids : 0,69 kg > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
	372320	<ul style="list-style-type: none"> > Pour ramasser l'herbe coupée, les feuilles, sur de grandes surfaces de pelouse > Dents extérieures renforcées en acier, 2 renforts rigidifient la structure et empêchent le contenu de refouler du râteau > Nombre de dents : 32 - Lg : 53 cm - Poids : 0,84 kg > Outil sans manche
	372321	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
	369000	<ul style="list-style-type: none"> > Pour ramasser le foin coupé. Grande largeur de travail : 60 cm > Matériau polymère léger > Dents hautes : Grande capacité de ramassage > Nombre de dents : 20 - Lg : 60 cm - Poids : 0,26 kg > Outil sans manche
	369002	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 180 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 180 cm : 513200 > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 195 cm : 513195
	369010	<ul style="list-style-type: none"> > Pour ramasser les gros déchets du jardin tels que les petites branches, la terre, les écorces, le foin... > Grande largeur de travail (63cm) et dents rigides pour ratisser, niveler, tirer. > Réglette angulée ; douille conique ; dents latérales renforcées. > Nombre de dents : 20 - Lg : 62,5 cm - Poids : 0,285 kg > Outil sans manche
	369011	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 180 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 180 cm : 513200 > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 195 cm : 513195
	460321	<ul style="list-style-type: none"> > 1 côté avec 11 lames pour scarifier la pelouse > 1 côté avec 21 dents en acier pour émousser la couche de feutrage et de mousse qui se forme tous les ans au niveau des racines et qui asphyxie le gazon > Nombre de dents : 21+11 - Lg : 38 cm - Poids : 1,31 kg > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150





FOURCHES AGRICOLES

Fourches à fumier

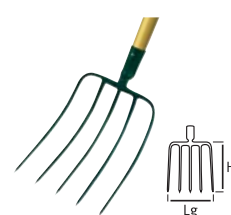




Protège Pointes
SÉCURITÉ

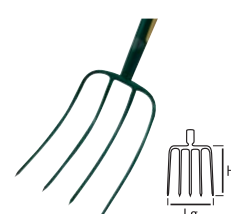

- Pour charger et manutentionner du fumier, des branchages et des déchets végétaux
- Outils forgés et trempés pour une meilleure résistance à l'usure
- Protège pointes : rangement sécurisé

Fourche à fumier à douille - 4 dents	Référence	Caractéristiques techniques
	421300	 <p>> H : 30 - Lg : 22 cm - Poids : 0,85 kg</p> <p>> Outil sans manche</p>
	421301	 <p>> Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150</p>
	421304	 <p>> Outil manche Compositube</p> <p>> Manche de rechange Compositube 135 cm : 540020L</p> <p>> Le manche Compositube est creux, en polyamide renforcé de fibres de verre, associant légèreté, haute résistance, imputrescibilité et confort de prise en main. Il est donc parfaitement adapté aux outils soumis à de réels efforts et permet une bonne maîtrise du poids.</p>



Fourche à fumier à douille - 5 dents	Référence	Caractéristiques techniques
	434320	 <p>> H : 30 - Lg : 22 cm - Poids : 1 kg</p> <p>> Outil sans manche</p>
	434321	 <p>> Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100%</p> <p>> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150</p>
















Fourche à fumier à soie - 4 dents	Référence	Caractéristiques techniques
	425301	 <p>> H : 30 - Lg : 22 cm - Poids : 0,72 kg</p> <p>> Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100%</p>



Autres fourches agricoles







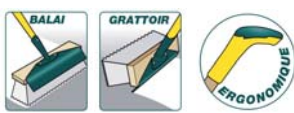









- Outils forgés et trempés pour une meilleure résistance à l'usure
- Protège pointes : rangement sécurisé

Fourche à foin à douille - 3 dents	Référence	Caractéristiques techniques
		 <ul style="list-style-type: none"> > Pour charger du foin, de l'herbe ou de la paille > H 26 - Lg 17 cm - Poids 0,56 kg
	428250	> Outil sans manche
	428251	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150
	428300	> Outil sans manche
	428301	 <ul style="list-style-type: none"> > H 30 - Lg 21 cm - Poids 0,6 kg > Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150
<hr/>		
Fourche à charger à douille - 4 dents	Référence	Caractéristiques techniques
		 <ul style="list-style-type: none"> > Pour charger et manutentionner du foin, du fumier, des branchages, des déchets végétaux... > H : 41 - Lg : 29 cm - Poids : 1,15 kg
	420401	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150
		
<hr/>		
Fourche à maïs à douille - 6 dents	Référence	Caractéristiques techniques
		 <ul style="list-style-type: none"> > Pour manutentionner le maïs > H : 32 - Lg : 27 cm - Poids : 1,1 kg
	434600	> Outil sans manche
	434601	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150

BALAIS D'EXTÉRIEUR












• Une gamme de brosse de d'extérieur, du balayage très fin au plus puissant, sur tous types de sols

Balais d'extérieur

Balai PVC 60 cm	Référence	Caractéristiques techniques
	157170	<ul style="list-style-type: none"> > Balayage fin sur une grande largeur pour poussières, copeaux, petits déchets sur sols secs ou humides, en ciment et dallages > Poils PVC 70 mm, diamètre 0,8 mm > Lg : 60 cm - Poids : 1 kg
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil sans manche > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 145 cm : 513160
		
Balai Grattoir	Référence	Caractéristiques techniques
	157240	<ul style="list-style-type: none"> > 2 outils en 1 : balai de cantonnier + grattoir (lame trempée) > Balayage puissant de cailloux, graviers, sable, terre, débris, déchets végétaux sur sols secs ou humides (béton rugueux, route, cour goudronnée) > Poils PVC 90 mm, diamètre 1,4 mm > Lg : 32 cm - Poids : 1,05 kg
		> Outil sans manche
		
	157102	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%
	157103	<ul style="list-style-type: none"> > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
		> Outil manche bois 150 cm certifié PEFC 100% + poignée ergonomique
		
		
Balai de Cantonnier PRO	Référence	Caractéristiques techniques
	157000	<ul style="list-style-type: none"> > Balayage puissant de cailloux, graviers, sable, terre, débris, déchets végétaux sur sols secs ou humides (béton rugueux, route, cour goudronnée) > Poils PVC 90 mm, diamètre 1,4 mm > Lg : 32 cm - Poids : 0,9 kg
		> Outil sans manche
		
	157002	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%
		> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
		
Balai de Cantonnier Medium	Référence	Caractéristiques techniques
	157110	<ul style="list-style-type: none"> > Balayage fin de cailloux, sable, terre, végétaux sur sols secs ou humides (ciment, dallage) > Poils PVC 70 mm, diamètre 1mm > Lg : 32 cm - Poids : 0,65 kg
		> Outil sans manche
		> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 145 cm : 513160
		
Balai d'extérieur paille de riz	Référence	Caractéristiques techniques
	157150	<ul style="list-style-type: none"> > Pour ramasser les poussières, les copeaux, les petits déchets, les feuilles dans l'atelier, le garage, sur la terrasse, le carrelage, dans les caniveaux, sur les dallages, la route > Balayage sur sol sec ou humide > Très utilisé par les services de propreté urbaine > Lg : 25 cm - Poids : 1 kg
		> Outil manche bois percé
		

Gamme voirie

- Gamme pour le nettoyage des routes goudronnées, trottoirs, caniveaux et sols béton

Balai Bouleau Polymère	Référence	Caractéristiques techniques
	156231	<ul style="list-style-type: none"> > Poils polymères résistants à l'usure et à l'humidité, balayage puissant > Anneau de réglage (adapte la rigidité des poils) > H : 80 cm - Poids : 0,8 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100%
		
Balai Voirie Polymère	Référence	Caractéristiques techniques
	156241	<ul style="list-style-type: none"> > Poils polymères résistants à l'usure et à l'humidité > Profil étroit : travail précis > H : 42 cm - Lg : 26 - Poids : 0,37 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 120 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois, douille à vis 120 cm certifié PEFC 100% : 560520
		
Pince à déchets 90 cm duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>DUOPRO</p> <p>NOUVEAU</p>	477090	<ul style="list-style-type: none"> > Outil haute qualité pour un usage intensif > Bras en aluminium 15,5x12,5mm : résistance et légèreté > Poignée ressort polymère à ouverture facile > Tampons de préhension en polyuréthane pour plus de précision et une meilleure tenue de la charge <ul style="list-style-type: none"> > L : 92 cm - Poids 0,30 kg
		
Pince à déchets ergonomique	Référence	Caractéristiques techniques
	477105	<ul style="list-style-type: none"> > Polyvalente pour ramasser les débris (mégots, papiers ou canettes notamment) > Corps en aluminium : gain de poids diminuant la fatigue de l'utilisateur > Poignée gâchette : confort de la prise en main et précision du geste > Tampons demi-sphériques et bande acier ressort : meilleure préhension des déchets <ul style="list-style-type: none"> > H : 88 cm - Poids : 0,32 kg
	477115	<ul style="list-style-type: none"> > H : 105 cm - Poids : 0,37 kg
		
		



COUPER ET FENDRE LE BOIS

MERLINS, MASSES ET CASSE-BÛCHES

Les merlins et masses Leborgne sont puissants. Le manche trimatière incassable en fibre de verre, polypropylène copolymère et élastomère, atténue les vibrations et offre une prise en main très confortable.

Livrés avec des livrets ou étiquettes informant sur la sécurité à l'attention des consommateurs.













Les outils de coupe du bois nécessitent de suivre des consignes de sécurité strictes.

Consultez notre rubrique sur www.leborgne.fr

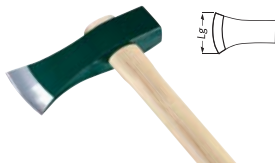





Merlins éclateurs

- Outils forgés et trempés pour une meilleure résistance à l'usure.
- Pour taper sur les coins (côté masse) et pour refendre les bûches
- Tête en acier au carbone forgé, trempé et revenu : haute résistance à l'usure
- Bossages latéraux : facilitent l'éclatement du bois, évitent au taillant de se coincer (merlins éclateurs)
- Angles arrondis : plus de sécurité, retardent le refoulement matière et diminuent les risques d'éclats (merlins éclateurs)
- Emmanchement douille rase : protège l'extrémité du manche (merlins éclateurs)





Merlin éclateur Sécuri-T 3 kg avec pare faux-coups	Référence	Caractéristiques techniques
	231306	 <ul style="list-style-type: none"> > La technologie Sécuri-T permet de fendre le bois sans risque d'éclats métalliques et réduit les vibrations. > Surface de frappe anti éclats très résistante en polymère avec anneau métallique, remplaçable : ne nécessite pas d'entretien > Manche trimatière avec pare faux-coups : ultra robuste et confortable > Nez d'accrochage pour déplacer ou relever les bois > Pare faux-coups caoutchouc pour une robustesse accrue et une réduction des vibrations en cas de faux-coups > H : 90 cm - Lg : 8,6 cm - Poids : 3 kg
	896140	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novamax 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900 > Surface de frappe de rechange > Protège taillant de remplacement : 249200
	231251	 <ul style="list-style-type: none"> > Particulièrement adapté à la refente des bûches inférieures à 50 cm de long > H : 90 cm - Lg : 7 cm - Poids : 2,5 kg
	231254	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 90 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 90 cm : 500900
	231256	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novamax droit 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900
	230351	 <ul style="list-style-type: none"> > Large taillant pour fendre de grandes longueurs > Nez d'accrochage > H : 90 cm - Lg : 9 cm - Poids : 3,7 kg
	230345	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 90 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 90 cm : 500900
	230396	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novamax droit 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900
		 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novamax droit 90 cm avec pare faux-coups > Manche trimatière avec pare faux-coups : ultra robuste et confortable > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900 > Protège taillant de remplacement : 249200











Casse-bûches







Casse-bûches	Référence	Caractéristiques techniques
	231151	 <ul style="list-style-type: none"> > Pour refendre les bûches d'une seule main > Tête en acier au carbone forgé, trempé et revenu : résistance à l'usure > Manche bois > H : 45 cm - Lg : 8 cm - Poids : 1,3 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 35 cm certifié PEFC 100%
		 <p>3 157332 311513</p>

Masses

- Pour frapper, démolir et enfoncer des coins
- Tête en acier au carbone forgé, trempé et revenu : résistance à l'usure

Masse Couple Sécuri-T	Référence	Caractéristiques techniques
	125464	 <ul style="list-style-type: none"> > La technologie Sécuri-T permet de fendre le bois sans risque d'éclats d'acier et réduit les vibrations. > Angles arrondis : retardent le refoulement de matière, diminue les risques d'éclats > Faces latérales plates : réduit les risques d'éclater les piquets en bois > Manche trimatière avec pare faux-coups : ultra robuste et confortable > Pare faux-coups caoutchouc pour une robustesse accrue et une réduction des vibrations en cas de faux coup > Emmanchement douille rase : protège l'extrémité du manche  <ul style="list-style-type: none"> > H : 90 cm - Poids : 4 kg > Outil manche Novamax 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900
		 <p>3 157331 254644</p>

Masse Couple	Référence	Caractéristiques techniques
	125318	 <ul style="list-style-type: none"> > Angles arrondis : retardent le refoulement matière, diminue les risques d'éclats > Faces latérales plates : réduit les risques d'éclater les piquets en bois > Emmanchement douille rase : protège l'extrémité du manche > H 90 cm - Poids 3 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novagrip 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900
		 <p>3 157331 253180</p>
	125401	 <ul style="list-style-type: none"> > H : 90 cm - Poids : 4 kg > Outil manche bois certifié PEFC 100% 90 cm > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 90 cm : 500900
		 <p>3 157331 254019</p>
	125434	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novagrip 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900
	 <p>3 157331 254347</p>	
125518	 <ul style="list-style-type: none"> > H : 90 cm - Poids : 5 kg > Outil manche Novagrip 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900 	
	 <p>3 157331 255184</p>	

Masse à tranche	Référence	Caractéristiques techniques
	126318	 <ul style="list-style-type: none"> > Côté masse : pour frapper, démolir, enfoncer des coins... > Côté tranche : pour terminer la fente d'une bûche ou sectionner des câbles > Surface de frappe rectifiée et polie pour réduire le risque d'éclats de matière > H : 90 cm - Poids : 3 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novagrip 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900
		 <p>3 157331 263189</p>
	126418	 <ul style="list-style-type: none"> > H : 90 cm - Poids : 4 kg > Outil manche Novagrip 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900
	 <p>3 157331 264186</p>	


COINS & FENDEUR DE BÛCHES

Les outils de coupe du bois nécessitent de suivre des consignes de sécurité strictes.
Consultez notre rubrique sur www.leborgne.fr

Coins


Les coins s'utilisent avec une masse ou un merlin et sont utiles pour fendre du bois en grande longueur ainsi que des bûches neuves que le merlin n'arrive pas à fendre.

Coin Sécuri-T	Référence	Caractéristiques techniques	
 	238051	 <ul style="list-style-type: none"> > La technologie Sécuri-T prévient les risques d'éclats métalliques et réduit les vibrations > Surface de frappe très résistante en polymère avec anneau métallique, remplaçable > Pas de risque d'éclats : ne nécessite pas d'entretien contre les refoulements de matière > Réduit les risques de troubles musculo-squelettiques : atténue les vibrations lors de la frappe et diminue le bruit > Acier forgé trempé : 36-42 HRC : résistance à l'usure > Forme hélicoïdale du coin : favorise l'éclatement du bois > Peinture vert vif pour ne pas perdre le coin lors des travaux en forêt > Poids : 2,3 kg 	 3 157332 380519  3 157338 961408
	896140	<ul style="list-style-type: none"> > Surface de frappe de rechange en polymère 	
Coin éclateur rouge	Référence	Caractéristiques techniques	
	238001	 <ul style="list-style-type: none"> > Forme hélicoïdale du coin : favorise l'éclatement du bois > Acier forgé trempé : 36-42 HRC - résistance à l'usure > Tête arrondie : retarde le refoulement de matière, diminue les risques d'éclats > Forme hélicoïdale pour faciliter la fente du bois grâce au mouvement rotatif. > Bord d'attaque droit : permet de choisir l'orientation de la fente > Surface de frappe large : évite l'emploi de plusieurs coins > Crans anti-retour : évite au coin d'être rejeté lors de la frappe > Peinture rouge vif pour ne pas perdre le coin lors des travaux en forêt > Poids : 2,1 kg 	 3 157332 380014
Coin éclateur MaxiMini™	Référence	Caractéristiques techniques	
	238005	 <ul style="list-style-type: none"> > Forme hélicoïdale du coin : favorise l'éclatement du bois > Acier forgé trempé : 36-42HRC - résistance à l'usure > Tête arrondie : retarde le refoulement de la matière, diminue les risques d'éclats > Crans anti-retour : évite au coin d'être rejeté lors de la frappe > Un taillant fin pour une pénétration optimale du bois > Peinture vert acide pour ne pas perdre le coin dans la forêt > Poids : 1,5 kg > Coin 20% plus petit que le coin rouge pour un bucheronnage domestique 	 3 157332 380052
Coin à bois bout pointu	Référence	Caractéristiques techniques	
	228100	 <ul style="list-style-type: none"> > Outils forgés et trempés pour une meilleure résistance à l'usure > Le bout pointu facilite la mise en place du coin sur la bûche > Poids : 1 kg 	 3 157332 281007
	228150	<ul style="list-style-type: none"> > Poids : 1,5 kg 	 3 157332 281502
	228200	<ul style="list-style-type: none"> > Poids : 2 kg 	 3 157332 282004
	228250	<ul style="list-style-type: none"> > Poids : 2,5 kg 	 3 157332 282509


Coin à bois bout plat	Référence	Caractéristiques techniques
	229300	<ul style="list-style-type: none"> > Outil forgé et trempé pour une meilleure résistance à l'usure > Poids : 3 kg



Coins d'abattage

Coin d'abattage plastique	Référence	Caractéristiques techniques
	248040	<ul style="list-style-type: none"> > Pour orienter la chute de l'arbre lors de l'abattage > En plastique : ne détériore pas la chaîne de la tronçonneuse > Ne convient pas à des températures inférieures à 0° C > Poids : 0,24 kg




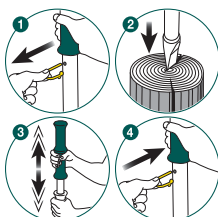
Coin d'abattage aluminium	Référence	Caractéristiques techniques
	247090	<ul style="list-style-type: none"> > Pour orienter la chute de l'arbre lors de l'abattage > Ne casse pas lors d'une utilisation à des températures inférieures à 0° C > Poids : 0,9 kg



Fendeur de bûches

Le fendeur de bûches rend la fente du bois accessible à tous car il ne nécessite pas une grande force physique tout en assurant confort et sécurité d'utilisation. Son principe est simple : un tube coulisse à l'intérieur d'un deuxième tube en acier terminé par un coin en acier trempé. Il permet ainsi de travailler sans se pencher, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Fendeur de bûches	Référence	Caractéristiques techniques
	239000	<ul style="list-style-type: none"> > Outil destiné à fendre ou refendre des bûches jusqu'à 50 cm de hauteur et 30-40 cm de diamètre > Le dos reste bien droit et une grande force physique n'est pas requise > Précis : élimine le risque de faux-coups > Robuste : tube en acier et coin trempé > Sûr : goupille de sécurité, poignée élastomère à rebords empêchant de se coincer les doigts et diminuant les vibrations > Lg : 98 cm – Poids : 6,1 kg



HACHES, HACHETTES & PIC DE BUCHERON





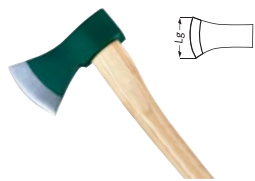




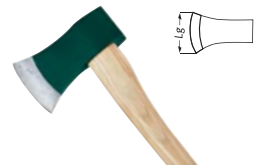
Les outils de coupe du bois nécessitent de suivre des consignes de sécurité strictes.
Consultez notre rubrique sur www.leborgne.fr
Un protège taillant repositionnable assure un rangement de l'outil sécurisé.



Protège Taillant
SÉCURITÉ

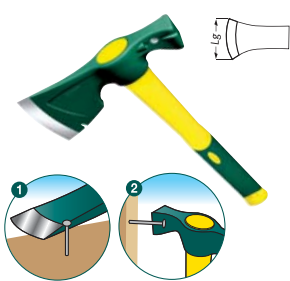










Haches

- Acier forgé et trempé pour une meilleure résistance à l'usure
- Coupant prêt à l'emploi, géométrie du taillant et polissage : qualité de coupe et résistance à l'usure

Hache Tout-usage	Référence	Caractéristiques techniques
	204151	 <ul style="list-style-type: none"> > Pour ébrancher, refendre sur plot des bûches de fils droits > Lg : 15 cm - Poids : 1,5 kg
	204144	 <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 90 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 90 cm : 500900  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novamax droit 90 cm > Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900 > Protège taillant de remplacement : 249240
	218161	 <ul style="list-style-type: none"> > Manche galbé ergonomique : confort de la prise en main > Emmanchement douille rase par coin > Lg : 14 cm - Poids : 1,6 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois percé 90 cm certifié FSC 100% > Protège taillant de remplacement : 249240
	207181	 <ul style="list-style-type: none"> > Manche galbé ergonomique : confort de la prise en main > Emmanchement douille rase par coin > Lg : 13 cm - Poids : 1,8 kg  <ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 80 cm certifié FSC 100% > manche de rechange bois certifié FSC 100% 80 cm : 512900 > Protège taillant de remplacement : 249240
		




Hachettes

- Acier forgé et trempé pour une meilleure résistance à l'usure
- Coupant prêt à l'emploi, géométrie du taillant et polissage : qualité de coupe et résistance à l'usure

Hachette Awax	Référence	Caractéristiques techniques
	201104	 <ul style="list-style-type: none"> > Polyvalente pour des petits travaux au jardin > Côté taillant avec arrache-clous > Côté surface de frappe pour planter des clous, des piquets, installer une clôture > Angles arrondis : prévention des blessures aux mains, diminue le risque de marquer le bois lors de la frappe > Aimant porte-clou : pour pointer d'une main sans tenir le clou > Lg : 9 cm - Poids : 0,75 kg
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novagrip droit 37 cm > Manche de rechange Novagrip 37 cm : 531370 > Protège taillant de remplacement : 249200
		
Hachette à tête manche droit	Référence	Caractéristiques techniques
	201071	 <ul style="list-style-type: none"> > 2 en 1 : 1 côté taillant et 1 côté tête pour planter des clous, des piquets... > Lg : 12 cm - Poids : 0,8 kg
	201064	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois 35 cm certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 37 cm : 500370
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche Novagrip droit 37 cm > Manche de rechange Novagrip 37 cm : 531370 > Protège taillant de remplacement : 249240
		 
Hachette manche galbé	Référence	Caractéristiques techniques
	202061	 <ul style="list-style-type: none"> > Manche galbé ergonomique : confort de la prise en main > Emmanchement douille rase par coin > Lg : 11 cm - Poids : 0,6 kg
	202081	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois certifié FSC 100% 35 cm
		<ul style="list-style-type: none"> > Lg : 12,5 cm - Poids : 0,8 kg > Outil manche bois galbé certifié FSC 100% 40 cm > Manche de rechange bois certifié FSC 100% 40 cm : 512400 > Protège taillant de remplacement : 249200
		 

Pic de bucheron

- Pour redresser les bûches et manutentionner le bois sans avoir à se baisser

Pic de bucheron	Référence	Caractéristiques techniques
	232100	 <ul style="list-style-type: none"> > Lg : 115 cm - Poids : 1,1 kg
		<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois
		

ÉLAGUER ET DÉBROUSSAILLER



SERPES & CROISSANTS

Serpes

- Pour élaguer, entretenir les sous-bois, débroussailler, dégager les chemins ou mettre en fagots des branchages
- Outils forgés et trempés pour une meilleure résistance à l'usure
- Emmanchement à soie : traverse et renforce le manche bois
- Taillant affûté prêt à l'emploi
- Protège taillant repositionnable : sécurité














Protège Taillant
SÉCURITÉ

Serpe Italie	Référence	Caractéristiques techniques
	260260	 <ul style="list-style-type: none"> > Manche cuir avec crochet de retenue : prise en main de l'outil sécurisé et confortable > Lg : 26 cm - Poids : 0,6 kg
	260280	<ul style="list-style-type: none"> > Lg : 28 cm - Poids : 0,7 kg > Outil manche bois avec revêtement cuir
		
		
Serpe de chasseur manche cuir avec étui	Référence	Caractéristiques techniques
	260202	 <ul style="list-style-type: none"> > Manche cuir avec crochet de retenue : prise en main de l'outil sécurisé et confortable > Étui de protection en cuir > Lg : 20 cm - Poids : 0,45 kg
		> Outil manche bois avec revêtement cuir
		
Serpe de Paris	Référence	Caractéristiques techniques
	261260	 <ul style="list-style-type: none"> > Lg : 25 cm - Poids : 0,8 kg
		> Outil manche bois
		
Serpe 2 taillants	Référence	Caractéristiques techniques
	263210	 <ul style="list-style-type: none"> > 1 taillant cintré pour couper les branches de petite section et 1 taillant plat pour couper des branches de moyenne section > Lg : 22 cm - Poids : 0,5 kg
		> Outil manche bois
		
Coupe-ronces 2 taillants	Référence	Caractéristiques techniques
	270000	 <ul style="list-style-type: none"> > 1 taillant courbe pour débroussailler et 1 taillant droit pour défricher > Lg 46 cm - Poids 0,6 kg > Outil manche bois
		

Croissants

- Pour ébrancher, débroussailler les talus, les accotements de routes. Le taillant en forme de croissant s'utilise en faisant glisser la lame le long du tronc pour couper les branches de petite section et comme outil de frappe pour les branches de moyenne section
- Outils forgés et trempés pour une meilleure résistance à l'usure
- Emmanchement à douille














Croissant 1 taillant	Référence	Caractéristiques techniques	
	250240	 <ul style="list-style-type: none"> > Lg : 24 cm - Poids : 0,9 kg > Outil sans manche 	
	250241	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502230 	
Croissant 2 taillants	Référence	Caractéristiques techniques	
	251200	 <ul style="list-style-type: none"> > 1 taillant cintré pour couper les branches de petite section et 1 taillant plat pour couper des branches de moyenne section > Lg : 20 cm - Poids : 0,9 kg > Outil sans manche > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502230 	
Croissant à crochet	Référence	Caractéristiques techniques	
	253240	 <ul style="list-style-type: none"> > Crochet pour écarter les branches > Lg : 24 cm - Poids : 1 kg > Outil sans manche 	
	253241	<ul style="list-style-type: none"> > Outil manche bois certifié PEFC 100% > Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502230 	

FAUX & FAUCILLES

Faux

- Pour faucher de grandes surfaces d'herbes ou des broussailles
- Faux en fer forgé et trempé d'une seule pièce pour une meilleure résistance
- Taillant mince affûté prêt à l'emploi, sécurisé par un protège taillant repositionnable
- Manches en tube d'acier ovale forme cintrée ergonomique avec poignées en bois















Faux à herbe sans talon	Référence	Caractéristiques techniques
 	277650	> Pour faucher l'herbe sur de grandes surfaces > Lg : 65 cm - Poids : 0,63 kg > Outil sans manche > Manche de rechange 150 cm métal avec poignées en bois : 278140
		 3 157332 776503
Faux à broussailles	Référence	Caractéristiques techniques
 	275500	> Outil résistant idéal pour faucher les ronces, les broussailles > Lg : 50 cm - Poids : 0,8 kg > Outil sans manche
		 3 157332 755003
	275550	> Lg : 55 cm - Poids : 0,86 kg > Outil sans manche
		 3 157332 755508
	275551	> Anneau > Manche de rechange 150 cm métal avec poignées en bois : 278140
		 3 157332 755515
Manche de faux à herbe et à broussailles avec anneau	Référence	Caractéristiques techniques
	278140	> Lg : 21 cm - Poids : 1,18 kg
		 3 157332 781408
Pierre à faux	Référence	Caractéristiques techniques
	280071	> Pour réaffûter la lame des faux > Lg : 23 cm
		 3 157332 800710

Faucilles

- Pour faucher de petites surfaces, le long des clôtures et autour des arbres
- Outils forgés et trempés pour une meilleure résistance à l'usure
- Taillant affûté prêt à l'emploi, sécurisé par un protège taillant repositionnable
- Emmanchement à soie : traverse et renforce le manche bois
- Lame renforcée par une cote extérieure



Faucille à herbe - coudée	Référence	Caractéristiques techniques
	274420	 <ul style="list-style-type: none"> > Lame coudée pour faucher sans se blesser les mains > Lg : 42 cm - Poids : 0,24 kg > Outil manche bois
	274500	 <ul style="list-style-type: none"> > Lame coudée pour faucher sans se blesser les mains, renforcée par une cote extérieure > Lg : 50 cm - Poids : 0,34 kg > Outil manche bois
	274550	 <ul style="list-style-type: none"> > Lg : 55 cm - Poids : 0,46 kg > Outil manche bois
	271450	 <ul style="list-style-type: none"> > Lg : 45 cm - Poids : 0,24 kg > Outil manche bois
	273550	 <ul style="list-style-type: none"> > Lg : 55 cm - Poids : 0,38 kg > Outil manche bois
	273300	 <ul style="list-style-type: none"> > Idéal pour la lavande > Lg : 30 cm - Poids : 0,2 kg > Outil manche bois

Manches de rechange

Les manches en bois

Les carrelots (pièces de bois à section carrée dans lesquels les manches bois sont usinés) utilisés pour la fabrication de nos manches sont tous issus de la partie noble de l'arbre.

Nous veillons à ce qu'ils aient tous un fibrage rectiligne, un séchage suffisant et qu'ils soient exempts de noeuds.

La très grande majorité de nos manches bois est issue de l'Eucalyptus. Grâce à la densité de ses fibres, cette essence possède en effet des caractéristiques mécaniques particulièrement adaptées à la fabrication de manches pour les outils à main. Les outils de bêchage tels que les fourches à bêcher ou les outils de frappe comme les masses ont besoin d'avoir des manches solides de façon à pouvoir résister aux efforts de flexion ou aux chocs liés aux faux-coups. Les tests de rupture montrent que la résistance de l'eucalyptus est 15% à 20% supérieure à celle des manches en frêne ou en hêtre très présents sur le marché.

La finition vernis incolore protège les manches Leborgne contre le pourrissement et les traces.

Le taux d'hygrométrie de 16% assure une parfaite

jonction douille-manche. Il résulte du meilleur compromis entre un bois trop sec qui augmenterait les risques de rupture et un bois insuffisamment déshydraté qui risquerait de provoquer du jeu dans la douille en cas d'exposition prolongée de l'outil en milieu chaud et sec.

Pour faciliter la présentation en magasin, nos manches de rechange sont équipés d'un crochet ou d'un trou de suspension leur permettant d'être suspendus à une broche de linéaire.

Dès 2009, l'entreprise a obtenu les certifications PEFC et FSC apportant la garantie que le bois utilisé pour la fabrication des manches Leborgne provient de forêts gérées durablement.



La marque de la gestion forestière responsable

Les manches composites

Les performances d'un manche résultent directement de la maîtrise des contraintes auxquelles il est confronté : flexion, torsion, "faux-coups". Les utilisateurs bénéficient d'un choix de manches complet adaptés aux contraintes spécifiques liées à leurs conditions de travail. Les manches Leborgne en matériaux composites vous assurent : résistance, sécurité et confort.

En phase de conception comme lors des contrôles permanents en production, Leborgne fait subir à ses manches toute une batterie de tests pour respecter scrupuleusement le haut niveau de qualité défini par son cahier des charges.

Ces tests sont réalisés en continu pour pouvoir livrer des outils garantissant une totale satisfaction à l'utilisation.



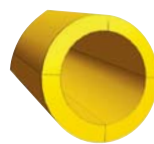
nova®

Dès **1988**, s'appuyant sur son expérience de l'outillage à main, et après une série de tests réussis avec des professionnels, Leborgne crée et lance **NOVA**, le 1^{er} manche du marché réalisé en matériaux composites. Véritable innovation, avec son "âme" en fibres de verre gainée de polypropylène copolymère, NOVA associe résistance à la rupture et excellente tenue aux "faux-coups".



novagrip®

En **1998**, avec le trimatière, Leborgne accentue son avance en développant la gamme **NOVAGRIP** : une nouvelle dimension esthétique associée à un grand confort d'utilisation et une sécurité maximale.



Compositube®

En **2003**, Leborgne lance le manche **COMPOSITUBE**. Conçu en polyamide renforcé fibres de verre, ce manche creux (sans noyau) allie légèreté et résistance. Il est parfaitement adapté aux outils soumis à de réels efforts et pour lesquels le poids reste une donnée à maîtriser.







novamax®

En **2012**, Fiskars-Leborgne renforce sa gamme trimatière ultra-résistante avec son manche **NOVAMAX** pour toujours plus d'ergonomie, de design et de sécurité.





Guide de choix des manches de rechange

Jardin et Coupe de bois

Désignation de l'outil	Référence	Manches Bois				Manches Trimatière			
		 Forme "pomme" L (en cm) Réf		 Forme "béquille" L (en cm) Réf		 Forme "pomme" L (en cm) Réf		 Forme "béquille" L (en cm) Réf	
Diamètre Ø (en mm)									
BALAIS P. 54									
Balai à gazon fil plat	28	373181	150	513150					
Balai à gazon fil rond	28	374221	150	513150					
Balai à gazon XL	28	369711	150	513150 - 515120					
Balai acier fil plat	28	366501	150	513150					
Balai à gazon Xfil fil rond	28	368121	150	513150					
Balai à gazon Xfil fil plat	28	368151	150	513150					
Balai à gazon Xfil scarificateur - émousseurs	28	368141	150	513150					
Balai voirie polymère	28	156241	130	560520					
Balai cantonnier medium	28	157110	145	513160					
Balai cantonnier Pro	28	157002	150	513150					
Balai grattoir	28	157102	150	513150					
Balai PVC	28	157170	150	513160					
BECHES P. 30									
Bêche duopro		314283					100	523100	
		314287							90 523080
Bêches à rebords		305283	100	502100			100	523100	90 523080
		305287	100	502100			100	523100	90 523080
		305289	100	502100	90	519100	100	523100	90 523080
		305281	100	502100			100	523100	90 523080
Bêches Inox		301403					100	523100	90 523080
Bêche Dame à rebords		305241	100	502100					
BINETTES P. 40									
Binette naturOvert	28	467021	150	513150					
Binette japonaise naturOvert	28	467041	150	513150					
Binette lame V naturOvert	28	467061	150	513150					
Binette trident naturOvert	28	467081	150	513150					
Binette Compact 12 cm	28	322121	130	515120					
Binettes forgées 14 et 16 cm	30	318141	130	514110					
	30	318161	130	514110					
Binettes Nanterre 14 et 16 cm	28	317141	130	515120					
	28	317161	130	515120					
BIOGRIF P. 38									
Biogrifs 4 et 5 dents naturOvert	30	320305	110	502110					
	30	320301	110	502110					
	30	320300	110	502110					
	30	320320	110	502110					
BUTTEUR RAYONNEUR P. 41									
Butteur rayonneur	28	466001	150	513150					
CROCS P. 35									
Croc à fumier 4 dents		423201	130	502140			135	540030L	
		423203	130	502140			135	540030L	
Croc à fumier 5 dents		437201	130	502140					
Croc de jardin		407081	130	502140					
Croc de pépiniériste		423161	130	502140					
Croc douille ronde 3 dents plates	42	406111	110	503420					
Petit croc 4 dents	28	468001	130	515120					
CROISSANTS P. 71									
Croissants 1 taillant et 2 taillants		250241	130	502230					
		251200	130	502230					
Croissant à crochet		253241	130	502230					
FAUX P. 72									
Faux à herbe avec ou sans talon		277650	150 Métal	278140					
Faux à broussailles		275551	150 Métal	278140					
FOURCHES A BECHER P. 33									
Fourches à bêcher 4 dents triangulaires 8 mm 30 cm		432291	100	502900					
		432293	100	502900			100	523100	90 523080
		432297	100	502900			100	523100	90 523080
		432299	100	502900	90	519820			
Fourches à bêcher douille 4 dents triangulaires 11 mm		422303	100	502900			100	523100	90 523080
		422307	100	502900			100	523100	90 523080
Fourches à bêcher 4 dents carrées inox		432403					100	523100	90 523080
		432407					100	523100	90 523080
Fourche à bêcher Dame douille		443251	100	502900					
Fourche à charger		420401	130 cintré	502150					

Guide de choix des manches de rechange

Jardin et Coupe de bois

Désignation de l'outil	Référence	Manches Bois				Manches Trimatière			
		 Forme "pomme" L (en cm)		 Forme "béquille" L (en cm)		 Forme "pomme" L (en cm)		 Forme "béquille" L (en cm)	
Diamètre Ø (en mm)		Réf	Réf	Réf	Réf	Réf	Réf	Réf	
FOURCHES AGRICOLES P. 58									
Fourches à foin 26 et 30 cm	428251	130 cintré	502150						
	428301	130 cintré	502150						
Fourches à fumier 4 dents	421301	130 cintré	502150						
	421304								
Fourche à fumier 5 dents	434321	130 cintré	502150			135 cintré	540020L		
Fourche à charger 4 dents	420401	130 cintré	502150						
Fourche à maïs	434601	130 cintré	502150						
GRATTOIRS P. 43									
Grattoir de jardin	467001	150	513150						
Grattoir naturOvert	467011	150	513150						
Grattoir oscillant naturOvert	467051	150	513150						
Grattoir oscillant + émietteur naturOvert	467101	150	513150						
GRIFFES ET CULTIVATEUR P. 39									
Cultivateur 3 dents	463001	150	513150						
Griffe piocheuse dents spatulées + grattoir	463201	150	513150						
HACHES ET HACHETTES P. 67									
Haches tout usage	204151	90	500900			90	531900		
	204144					90	531900		
Hache Canada	207181			90	512900				
Hachettes à tête manche droit 0,8 kg	201071	37	500370			37	531370		
	201064	37	500370			37	531370		
Hachette Awax	201104					37	531370		
Hachette manche galbé 0,8 kg	202081	40	512400						
HOUES P. 37									
Houe de Bastia	332200	100	503520						
Houe Duopro douille ronde	42	364121	110	503420					
	42	364141	110	503420					
Houe Duopro douille ovale	42	364041	130	503520					
LOUCHETS P. 31									
Louchets de pépiniériste	315367							90	523080
	315407							90	523080
Louchet de terrassier	316367							90	523080
Louchets Nord	319289			90	519100			90	523080
	319287							90	523080
Louchets Senlis	312281	100	502100					90	523080
	312283	100	502100			100	523100	90	523080
	312289	100	502100	90	519100			90	523080
	312287	100	502100					90	523080
MASSES P. 64									
Masses à tranche 3 et 4 kg	126318	90	500900			90	531900		
	126418	90	500900			90	531900		
Masses couple 3 kg, 4kg et 5 kg	125318	90	500900			90	531900		
	125401	90	500900			90	531900		
	125434	90	500900			90	531900		
	125518	90	500900			90	531900		
Masses couple Sécuri-T 4 kg	125464	90	500900			90	531900		
MERLINS P. 63									
Merlins éclateurs 2,5 kg	231251	90	500900			90	531900		
	231254	90	500900			90	531900		
	231256	90	500900			90	531900		
Merlins éclateurs 3,7 kg	230351	90	500900			90	531900		
	230345	90	500900			90	531900		
	230396	90	500900			90	531900		
Merlin éclateur Sécuri-T 3 kg	231306					90	531900		
PELLES P. 24									
Pelle Alsace 28 cm	020281	130 cintré	502150			135 cintré	540020L		
Pelles ronde 27 cm	005271	110	502110						
	005275					117	540010L		
	005275					135	540030L		
	005277	130	502230						
Pelles ronde 29 cm	005291	110	502110						
	005299					117	540010L		
	005299					135	540030L		
Pelles tôle carrées de 25 cm	006251	110	502110			117	540010L		
Pelle aluminium Maniplus	041282	130	502230						
Pelle Bresse carré	002210	130	502130						
Pelles forgées entreprise	001270	130	502130						
	001272	130	502130						

Désignation de l'outil	Référence	Manches Bois		Manches Trimatière			
		Diamètre Ø (en mm)	Forme "pomme" L (en cm)	Réf	Forme "pomme" L (en cm)	Réf	Forme "béquille" L (en cm)
PELLES À NEIGE P. 26							
Pelle Poussoir polymère	034021		130	502280			
Pelles Vmax polymère avec bord aluminium	034053				130	540030L	
	034051		130	502280			
Pelles Vmax polymère	034003				130	540030L	
	034001		130	502280			
	034002		130	519020			
Pelles aluminium	012341		130	502280			
	012361		130	502280			
Poussoir Polymère	034011		130	502280			
Polypelle polymère	31 042421		150	514150			
PIOCHES P. 21							
Pioche cantonnier douille ronde 2 kg	48 058208		100	503480	90	532900	
Pioches douille ronde	48 050201		100	503480	90	532900	
	48 050205		100	503480	90	532900	
	48 050252		100	503480	90	532900	
	48 050255		100	503480	90	532900	
Pioche Duopro	051246				90/100	531900/531100	
Pioches de terrassier douille ovale	051208		100	504500	90/100	531900/531100	
	051202		100	504500	90/100	531900/531100	
Pioche hâche corse douille ronde 2 kg	48 060208		100	503480	90	532900	
Pioche hâche corse douille ovale 2 kg	061250		100	504500	90/100	531900/531100	
Pioche Suisse	055250		100	504500	90/100	531900/531100	
RACLES & RACLOIRS P. 43							
Racle écurie	307300		130	502140			
Racloir de bordures naturOvert	28 467031		150	513150			
Racloir/émousseur naturOvert	28 467091		150	513150			
RATEAUX P. 54							
Râteau à gazon dents extérieures renforcées	28 372321		150	513150			
Râteau polymère 60 cm	28 369002		150 - 180 - 195	513150 - 513200 - 513195			
Râteau polymère duopro 60 cm	28 369011		180 - 195	513200 - 513195			
Râteau Duopro 14 dents courbes	28 375102		150	513150			
Râteau Duopro 14 dents droites	28 376101		150	513150			
Râteaux forgés 14 et 16 dents courbes	28 375141		150	513150			
	28 375161		150	513150			
Râteaux forgés 14 et 16 dents droites	28 376141		150	513150			
	28 376161		150	513150			
Râteau Compact 8 dents courbes	28 302321		130	515120			
Râteau multiservices fil plat et fil rond	28 368001		150	513150			
RATISSOIRES P. 43							
Ratissoire à tirer	28 465001		150	513150			
Ratissoire à pousser	28 469001		150	513150			
Ratissoire batipro (P. 36)	439002		130	502230			
Ratissoire de jardin naturOvert	28 467071		150	513150			
	28 467072		150	513150			
SAPES P. 37							
Sape Sartène Duopro douille ovale	333240		130	503520			
SCARIFICATEUR P. 46							
Scarificateur	28 460321		150	513150			
SERFOUETTES FORGEES P. 33							
Panne et fourche/Panne et langue de 26 cm	32 310261		110	503320			
	32 311261		110	503320			
Panne et fourche/Panne et langue de 30 et 35 cm	310301		130	503400			
	35 310341		110	503350			
	35 311341		110	503350			
	311301		130	503400			
A vigne Panne et Fourche	42 308401		110	503420			

Nos PLV en magasin et notre étiquetage sur nos manches de rechange vous guide vers le bon choix

LEBORGNE
MANCHES DE RECHANGE
JARDIN ET COUPE DE BOIS
REPÉREZ LA RÉFÉRENCE DONT VOUS AVEZ BESOIN
SUR LE TABLEAU N°
ET RETROUVEZ-LA SUR LE MANCHE CONCERNÉ

Category	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BALAIS	1	2	3							
BÊCHES	4			32	5	6				
BINETTES	1		3							
BIOGRIFFS	7									
BIUTEUR RAYONNEUR	8									
CROCS	1		3							
CROISSANTS	9									10
FOURCHES À BÊCHER	11									
AUTRES FOURCHES	12									
GRATTOIRS	13	33			5		7			
GRIFFES	14									
HACHES ET HACHETTES	1									
HACHES ET HACHETTES	15									
HACHES ET HACHETTES	16									
HACHES ET HACHETTES	17									
HACHES ET HACHETTES	18									
HACHES ET HACHETTES	19									
HACHES ET HACHETTES	34									
HACHES ET HACHETTES	15									
HACHES ET HACHETTES	15									
HACHES ET HACHETTES	11									

**REPÉREZ LA RÉFÉRENCE DONT VOUS AVEZ BESOIN
SUR LE TABLEAU N°
ET RETROUVEZ-LA SUR LE MANCHE CONCERNÉ**

N° SUR LE MANCHE	RÉF.	DÉSIGNATION	CODE BARRE
1	513150	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% Ø 28 mm - 150 cm	3157335131507
2	513160	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% pour balais, grattoirs et râteaux - 150 cm	3157335131606
3	515120	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% Ø 28 mm - 130 cm	3157335151208
4	502100	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% pour bêche/louchet, pomme - 100 cm	3157335021006
5	523100	Manche de rechange Novagrip pomme pour bêche/louchet/fourche - 100 cm	3157335231009
6	523080	Manche de rechange Novagrip, béquille, pour bêche/louchet - 94 cm	3157335230804
7	514110	Manche de rechange en bois pour binette forgée certifié PEFC 100% - 130 cm	3157335141100
8	502110	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% pour pelle, droit - 110 cm	3157335021105
9	502140	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% pour croc, à douille - 130 cm	3157335021402
10	540030L	Manche de rechange compositube, droit - 135 cm	3157335400306
11	503420	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100%, rond Ø 42 mm - 110 cm	3157335034204
12	502230	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% pour pelle, droit - 130 cm	3157335022300
13	502900	Manche de rechange pomme, en bois certifié PEFC 100% pour fourche à bêcher douille - 100 cm	3157335029002
14	502150	Manche de rechange cintré en bois certifié PEFC 100% pour fourche/pelle - 130 cm	3157335021501
15	531370	Manche de rechange Novagrip pour marteau/hachette - 37 cm	3157335313705
16	500900	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 51x35 - 90 cm	3157335009004
17	531900	Manche de rechange Novagrip pour masse/merlin/hache - 90 cm	3157335319004
18	512400	Manche de rechange en bois galbé certifié PEFC 100% ou FSC 100% pour hachette - 40 cm	3157335124004
19	500370	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% - 37 cm	3157335003705
20	514150	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% Ø 31 mm - 150 cm	3157335141506
21	502280	Manche de rechange pomme, en bois pour outils neige certifié PEFC 100% - 130 cm	3157335022805
22	540010L	Manche de rechange compositube, droit - 117 cm	3157335400108
23	502130	Manche de rechange en bois pour pelle forgée - 130 cm	3157335021303
24	503480	Manche de rechange en bois pour pioche Ø 48 mm - 100 cm	3157335034808
25	504500	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 51x35 - 100 cm	3157335045002
26	531100	Manche de rechange Novagrip pour pioche douille 50x32 - 100 cm	3157335311008
27	503350	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100%, rond Ø 35 mm - 110 cm	3157335033504
28	503320	Manche de rechange en bois certifié PEFC 100%, rond Ø 32 mm - 110 cm	3157335033207
29	540020L	Manche de rechange compositube pour fourche, cintré - 134 cm	3157335400207
30	532900	Manche de rechange Novagrip pour pioche douille ronde - 90 cm	3157335329003
31	513200	Manche bois 180cm pour rateau polymère	3157335132009
32	519100	Manche pour louchet senlis/bêche/nord béquille 90cm	3157335191006
33	519820	Manche pour FAB béquille 90cm	3157335198203
34	512900	Manche pour hache canada 1,8KG	3157335129009



Leborgne SAS
Siège social / Plateforme / ADV
PAE du Héron
183 impasse des peupliers
73110 La Rochette, FRANCE
Téléphone + 33 4 79 25 51 22
Fax +33 4 79 25 78 92

Site de production
120 rue des forgerons
73110 Arvillard, FRANCE
Téléphone + 33 4 79 25 79 79
Fax +33 4 79 25 52 54

www.leborgne.fr



La marque de la gestion forestière responsable

903072



LEBORGNE®