

# CATALOGUE JARDIN



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 14
Merlins et coins éclateurs	p 20
Outils d'élagage et de désherbage bi-matière Duopro	p 22
Communication Digital	p 24
Merchandising	p 26

## Outils

<b>Terrasser et déblayer</b>	<b>p 28</b>
Pioches	p 29
Barres à mine	p 31
Pelles	p 32
Outils à neige & Agricoles	p 34
<b>Retourner la terre</b>	<b>p 37</b>
Bêches	p 38
Louchets	p 39
Fourches à bêcher	p 41
<b>Cultiver la terre</b>	<b>p 42</b>
Crocs, houes et sapes	p 43
Griffes et cultivateurs	p 46
Binettes, serfouettes, grattoirs, ratissoires	p 49
Outils pour massifs, rocailles et jardinières	p 54
<b>Outils pour enfants</b>	<b>p 60</b>
<b>Ramasser, entretenir les pelouses et les allées</b>	<b>p 63</b>
Râteaux et dresse-bordures	p 64
Balais et râteaux à gazon et feuilles	p 66
Fourches agricoles	p 68
Balais d'extérieur	p 70
<b>Couper et Fendre le bois</b>	<b>p 72</b>
Merlins et masses	p 73
Coins et fendeurs de bûches	p 75
Haches, hachettes et pic de bucheron	p 77
<b>Elaguer et débroussailler</b>	<b>p 79</b>
Serpes et croissants	p 80
Faux, faucilles et scie	p 83
<b>Manches de rechange</b>	<b>p 86</b>
<b>Classement alphabétique</b>	<b>p 91</b>
<b>Classement numérique</b>	<b>p 92</b>
<b>Sécurité</b>	<b>p 95</b>



“

*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.*

”



Près de deux siècles 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.

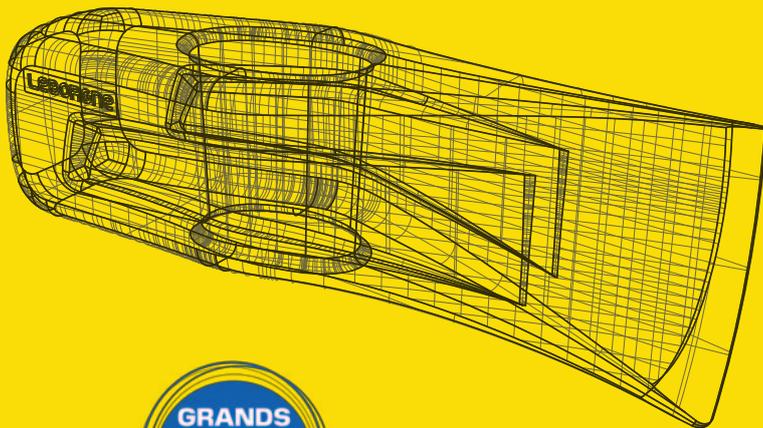
**1863** Leborgne® fabrique plusieurs milliers de pelles qui serviront à creuser le Canal de Suez.

**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 coeur 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.

Le caractère innovant de Leborgne est apprécié et reconnu par ses clients comme par ses utilisateurs : Leborgne a ainsi reçu le prix de l'innovation BFM business en 2022.

## Design reconnu

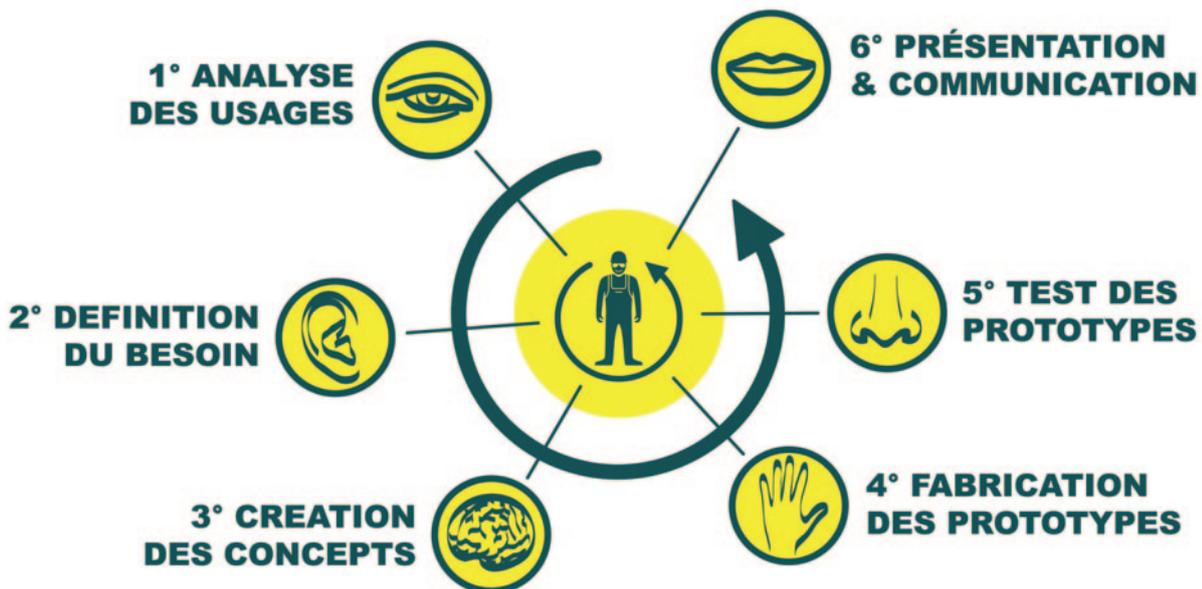
Les outils Leborgne® se distinguent par leur design unique. Une couleur identitaire, le jaune, une succession de lignes brisées pour la rigueur et la force, des courbes pour le confort et la sécurité : aucun doute, c'est un outil Leborgne®. Les outils Leborgne® ont reçu de nombreuses distinctions dans 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 du groupe Sextant pour les professionnels du jardin et les particuliers, 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, gammes innovantes d’outils nanovib® et naturOvert® qui participent à la prévention de la pénibilité et au respect de l’environnement : les résultats sont exemplaires. Depuis plus de dix 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 :

### Dimension économique

Pérenniser notre activité sur nos sites de Savoie, en valorisant la fabrication locale par :

- L’augmentation des volumes,
- Notre présence commerciale.
- L’élargissement de l’offre produits et services répondant aux besoins de nos clients et des utilisateurs.

### Dimension environnementale

- Poursuivre le management environnemental de nos sites Savoyards, de nos sous-traitants et fournisseurs.
- Réduire l’impact de nos produits, de notre organisation et soutenir la protection de la nature avec le développement de notre gamme NaturOvert®.
- Maintenir la certification environnement ISO14001 et PEFC/FSC® pour nos manches bois.
- Mesurer notre empreinte carbone et mettre en place des actions visant à la réduire.

### Dimension sociale et sociétale

- Augmenter l’implication de nos salariés et partager avec eux des valeurs d’entreprise responsable.
- Poursuivre le développement et la commercialisation de produits prévenant les risques sur la santé des utilisateurs par la gamme Nanovib®.

## 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 depuis 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 et FSC®
- 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 des gammes nanovib® dédiées à prévenir les risques de pénibilité et naturOvert® spécialement conçue pour jardiner au naturel.
- Certification RSE Ecovadis : obtention du label “Platinum” attribué à 1% des entreprises évaluées.



Gamme d’outils pour réduire l’usage des Produits Phytosanitaires



Diagnostic environnement Définition des axes de travail



Définition de la Vision Partenariat Capeb / FFB



Score RSE 85/100 ACESIA Management visuel de la sécurité



Participation à la semaine du DD Adhésion au Global Compact



ISO 45001 Santé sécurité au travail



Certification PEFC et FSC®

Diagnostic eco-conception Communication d’indicateurs

Gamme d’outils antipénibilité Ouverture de la commission aux salariés Analyse éco-conception



Livret DD Diagnostic ISO 18001



Participation à la semaine du DD Gamme d’outils nano/vib pour Vinci

Médaille Platinum Ecovadis : dans le top 1% des entreprises évaluées par Ecovadis



Découvrez nos produits certifiés FSC®

# Une Qualité garantie 15 ans



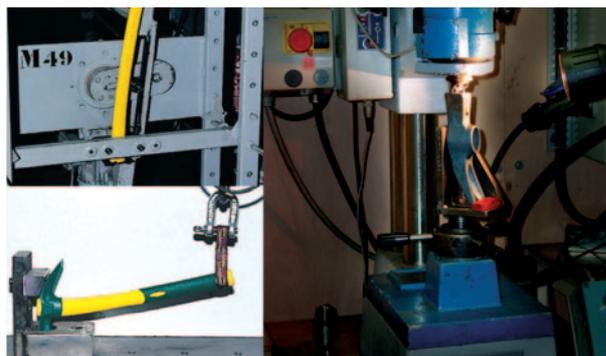
*Depuis près de 2 siècles, Leborgne conçoit des outils pour le bâtiment et le Jardin. La marque a ainsi accumulé une expérience incomparable qui lui permet aujourd'hui d'afficher sur ses produits une Qualité garantie 15 ans.\**



\*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](http://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<sup>®</sup>,

la gamme d'outils de jardin pour cultiver et entretenir naturellement les jardins potagers, les massifs de fleurs, les exploitations maraîchères, les espaces verts et la voirie sans avoir recours aux produits chimiques



## Cultiver durablement

**Avec la Biogrif et son Emietteur, 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. A ces produits s'ajoutent, en 2024, **2 nouveaux outils de Maraîchage**, le Plantoir ergonomique et le Traceur de rangs, pour une utilisation intensive sur de grandes surfaces.

\* 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 pour le potager et les extérieurs  
**de la maison 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> janvier 2019.



# NaturOvert®

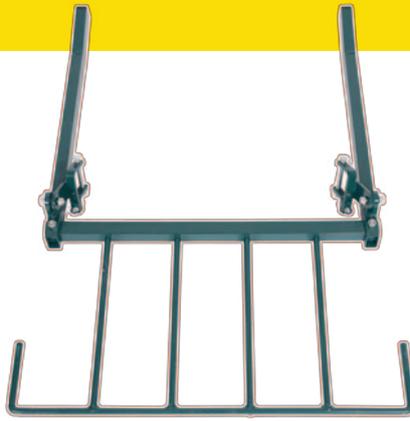
La gamme d'outils de jardin pour cultiver et désherber durablement

Cultiver

Biogrif NaturOvert® 320320



Émietteur pour Biogrif 5 dents NaturOvert® 320350



Rotogrif NaturOvert® 320040



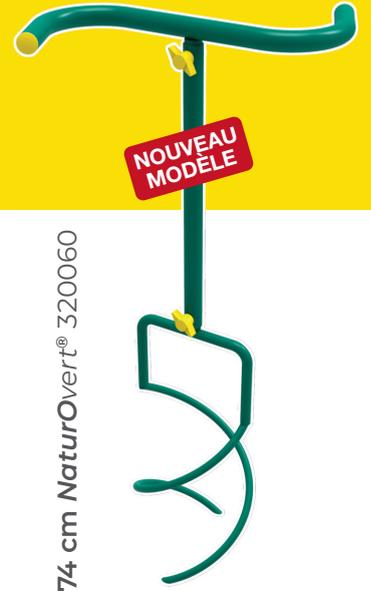


Traceur de rangs 5 dents réglables  
65 cm *NaturOvert*® 460650/460651



Plantoir ergonomique *NaturOvert*® 320070

Composter



Aérocompost télescopique 91-74 cm *NaturOvert*® 320060

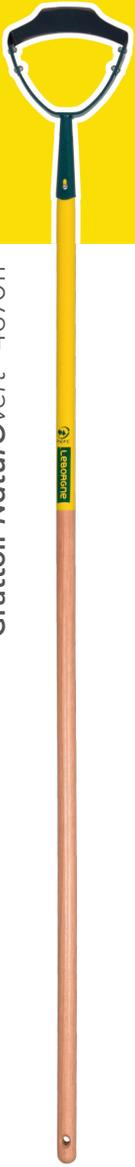


# NaturOvert®

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

## Désherber le jardin, le potager et les espaces verts

Grattoir NaturOvert® 467011



Binette japonaise NaturOvert® 467041



Grattoir oscillant NaturOvert® 467051/467052



Binette lame V NaturOvert® 467061/467062



Grattoir oscillant + émietteur NaturOvert® 467101/467102



Grattoir oscillant + double émietteur NaturOvert® 467110/467111



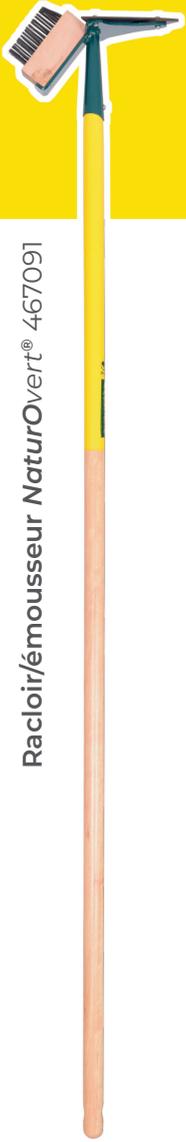
Griffe 3 dents + grattoir oscillant NaturOvert® 467121



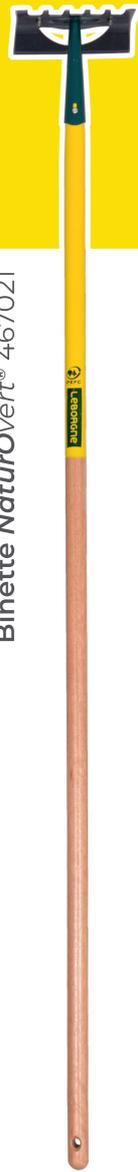
NOUVEAU



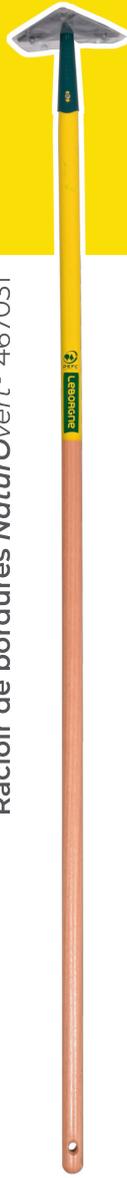
**Désherber**  
**les extérieurs de la maison et les voiries**



Racloir/émousseur **NaturOver®** 467091



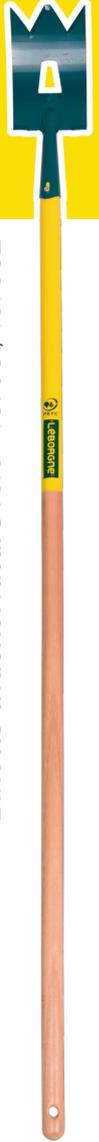
Binette **NaturOver®** 467021



Racloir de bordures **NaturOver®** 467031



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



Binette trident **NaturOver®** 467081/467082



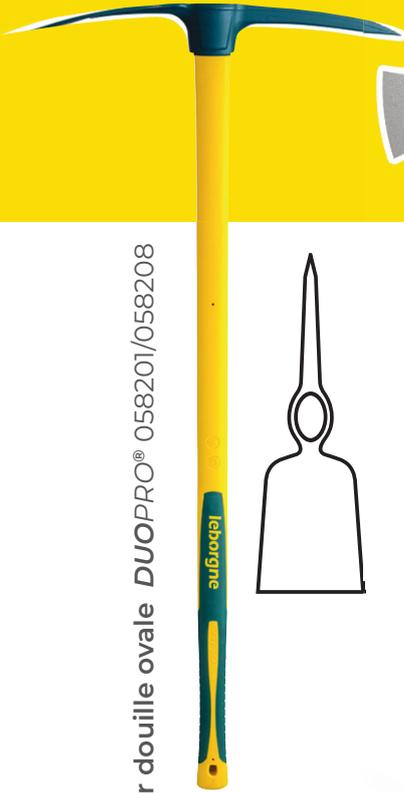


# DUOPRO®

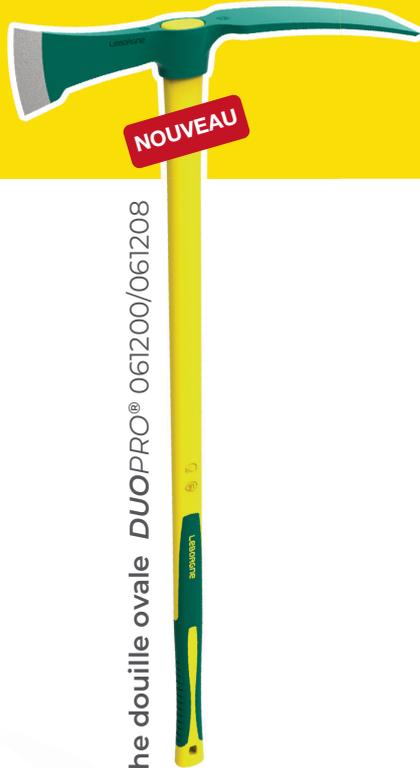
Des outils 2 en 1, ergonomiques et résistants,  
inspirés par les professionnels.

## Travail de la terre

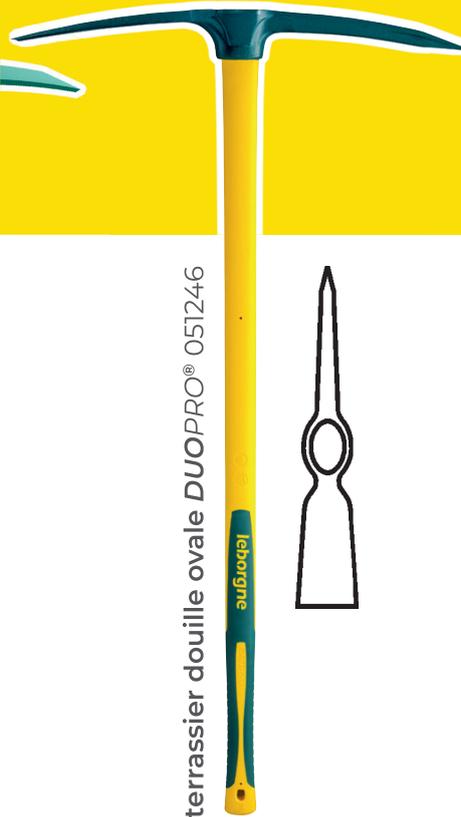
Pioche de cantonnier douille ovale DUOPRO® 058201/058208



Pioche-Hache douille ovale DUOPRO® 061200/061208



Pioche terrassier douille ovale DUOPRO® 051246



Serfouette P&F douille ovale DUOPRO® 310301



Serfouette P&L douille ovale DUOPRO® 311301



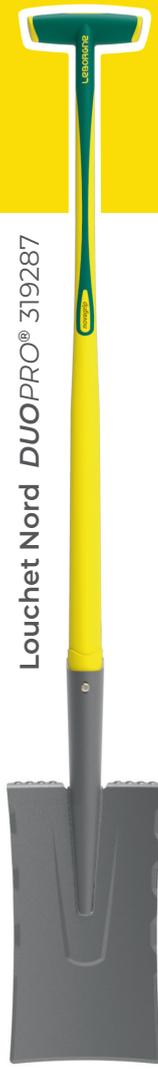
Houe douille ronde 364141 ou douille ovale DUOPRO® 364041



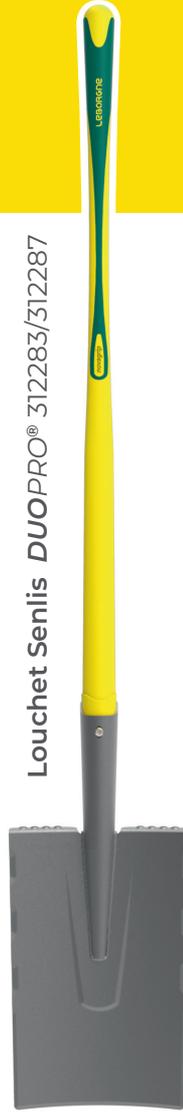
Bêche DUOPRO® 28 cm 314283/314287



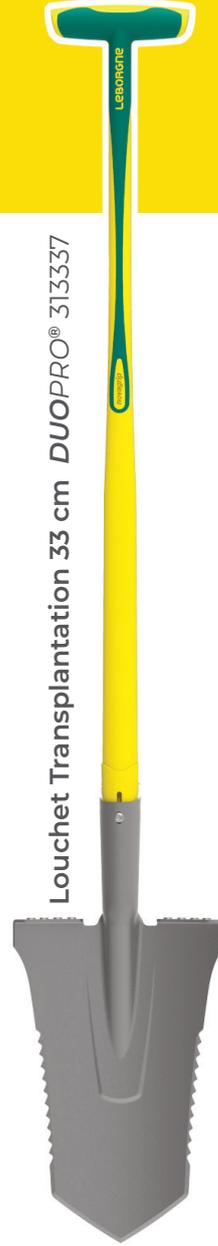
Louchet Nord DUOPRO® 319287



Louchet Senlis DUOPRO® 312283/312287



Louchet Transplantation 33 cm DUOPRO® 313337



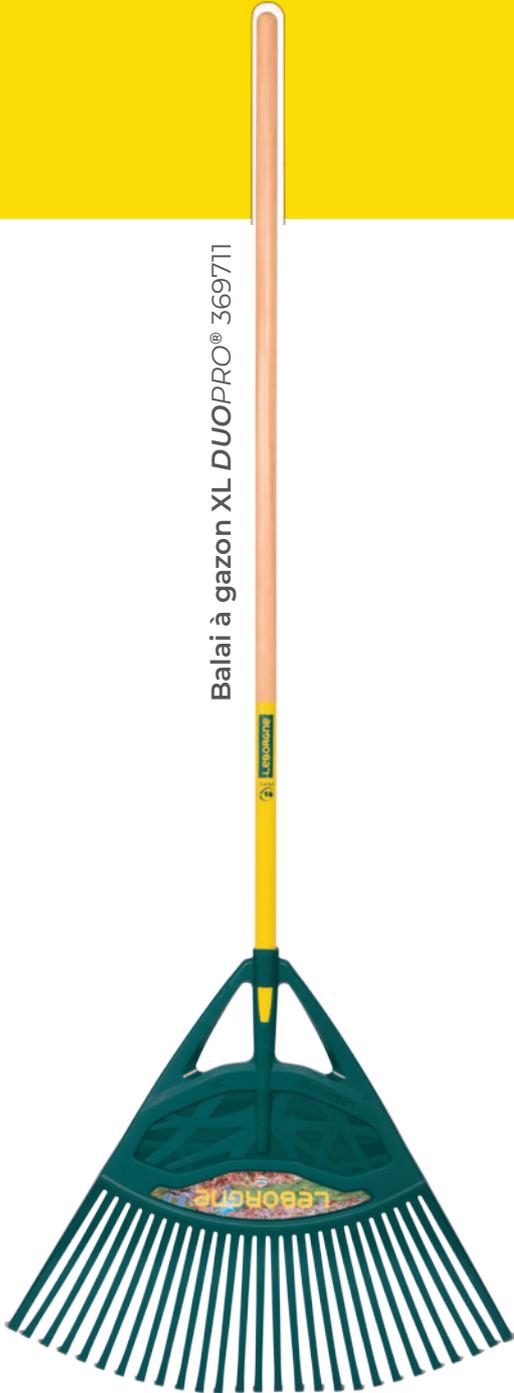


# DUOPRO®

Des outils 2 en 1, ergonomiques et résistants,  
inspirés par les professionnels.

## Entretien des espaces verts

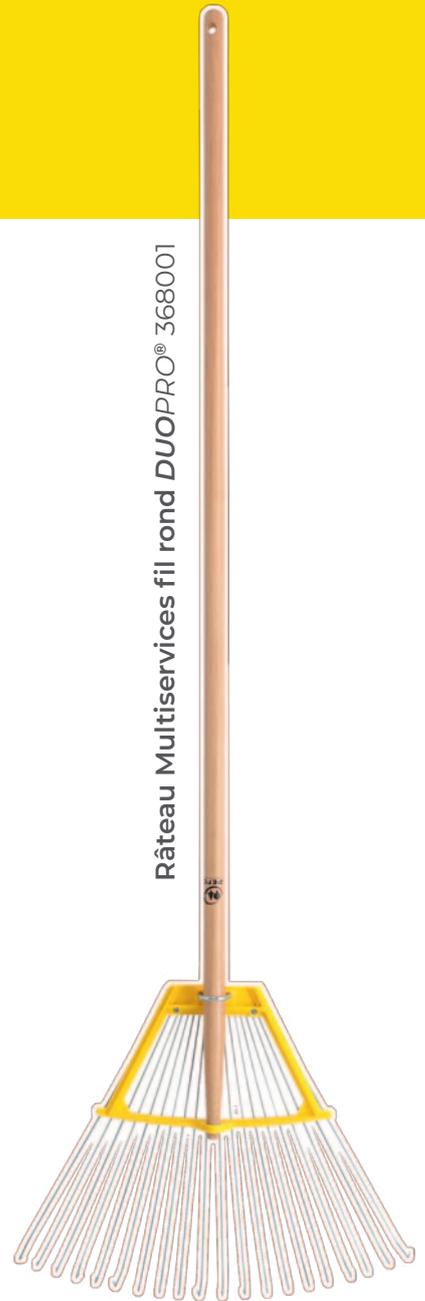
Balai à gazon XL DUOPRO® 369711



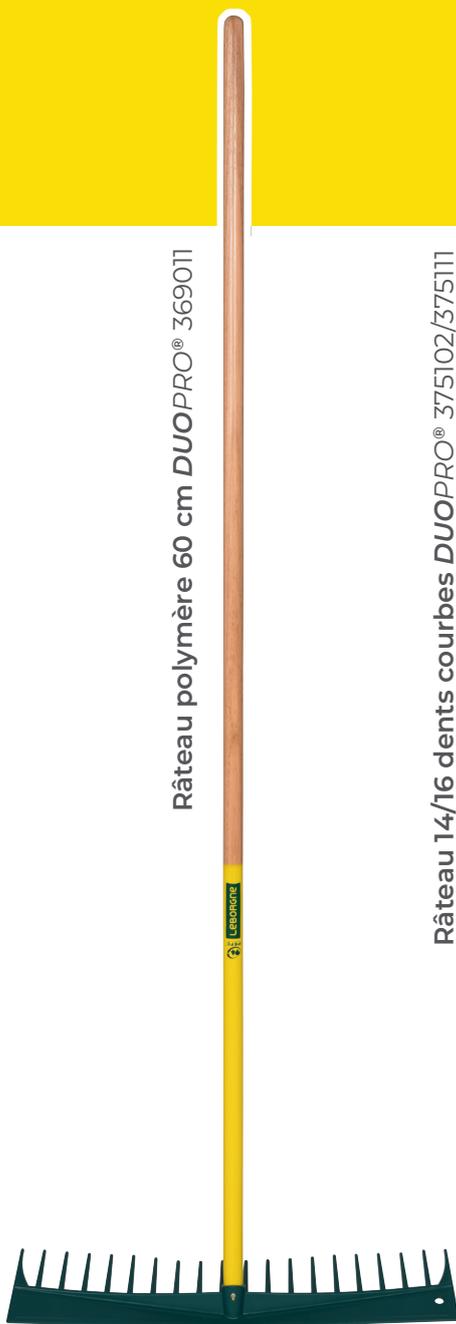
Balai à gazon Xfil fil rond 368121 ou fil plat DUOPRO® 368151  
Scarificateur - Emousseur DUOPRO® 368141



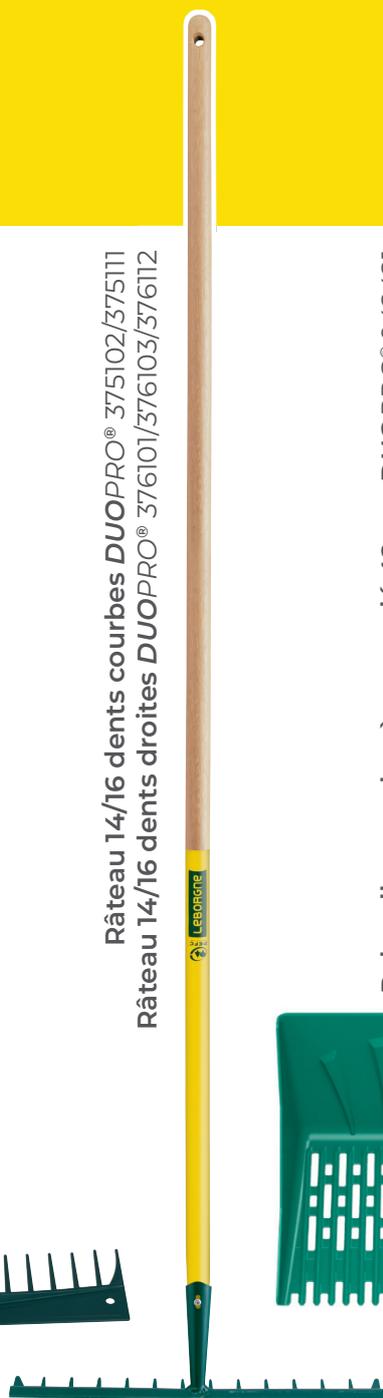
Râteau Multiservices fil rond DUOPRO® 368001



Râteau polymère 60 cm DUOPRO® 369011



Râteau 14/16 dents courbes DUOPRO® 375102/375111  
Râteau 14/16 dents droites DUOPRO® 376101/376103/376112



Polypelle en polymère recyclé 42 cm DUOPRO® 042421



Balai Grattoir BATIPRO® 157240/157102/157103



Pince à déchets DUOPRO® 477090





# DUOPRO®

*Des petits outils au design inspiré des grands outils de la gamme naturOvert, ergonomiques et résistants adaptés aux terres difficiles*

## Manche bois

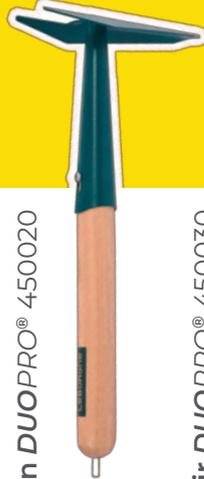
Couteau désherbeur DUOPRO® 450000



Griffe 3 dents à main DUOPRO® 450010



Serfouette fourche et langue à main DUOPRO® 450020



Transplantoir DUOPRO® 450030



Râteau binette à main DUOPRO® 450040



Binette lame V à main DUOPRO® 450050



Mini-rotogrif 3 dents DUOPRO® 457030



## Manche ergonomique bi-matière

Couteau désherbeur manche bi-matière **DUOPRO®** 450230



Griffe 3 dents manche bi-matière **DUOPRO®** 450250



Griffe 2 dents manche bi-matière **DUOPRO®** 450240



Transplantoir manche bi-matière **DUOPRO®** 449150



Binette trident à main manche bi-matière **DUOPRO®** 450220



Fourche trident à main manche bi-matière **DUOPRO®** 450210



Transplantoir à dents manche bi-matière **DUOPRO®** 449170





# Merlins et coins Éclateur®

Performance & Sécurité

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



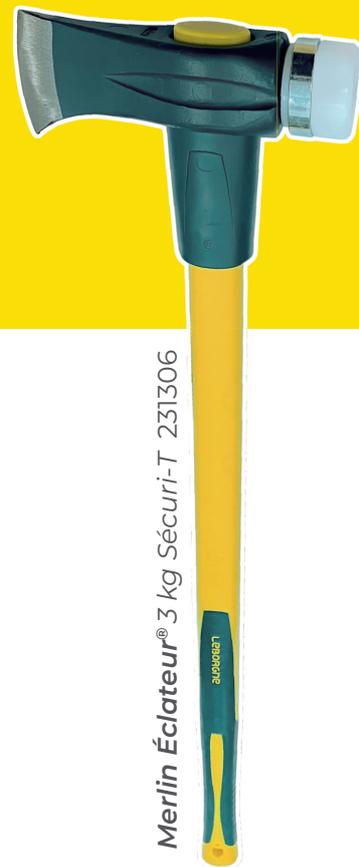
Merlin Éclateur® 2,5 kg 231254 - avec pare faux-coups 231256



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



Merlin Éclateur® 3 kg Sécuri-T 231306



## 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.



Mini-merlin Eclateur 1,2 kg Sécuri-T 3-en-1 231156



Hachette Awax 201104



Hachette manche galbé novamax® 202084



Fendeur de bûches 239000



Refendeur de bûches inversé 239100

## Mini-merlin

Outil polyvalent entre la hachette pour couper du petit bois et le merlin et le coin pour refendre des bûches jusqu'à 50cm de long. Plus maniable et précis qu'un merlin et plus sûr et plus puissant qu'une hachette, le Mini-merlin s'utilise, à une ou deux mains en solo ou avec une massette à la manière d'un coin à manche.

## 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 merlin, cet outil est idéal pour refendre des bûches inférieures à 30 cm de diamètre.

## Refendeur de bûches inversé

Son système de coupe inversé, sûr, ergonomique, facile et précis fait du Refendeur de bûches inversé l'outil idéal pour refendre des bûches jusqu'à 15cm de diamètre et pour couper du petit bois été comme hiver.



# Outils d'élagage et de désherbage bi-matière Duopro®

Qualité de coupe & Ergonomie

Serpe 2 taillants 22 cm DUOPRO® 263225



Serpe de Paris 22 cm DUOPRO® 261235



Serpe Italie 30 cm DUOPRO® 260285



Hachette Loisirs 0,5 kg + étui DUOPRO® 202045



Machette 42 cm + étui DUOPRO® 264425



Scie arboricole 35 cm + fourreau DUOPRO® 290345



## Le taillant

La qualité d'affûtage des taillants conjuguée au téflonage antifriction des lames donnent à la gamme une qualité de coupe haute-performance rendant les travaux d'élagage et de débroussaillage moins fastidieux.

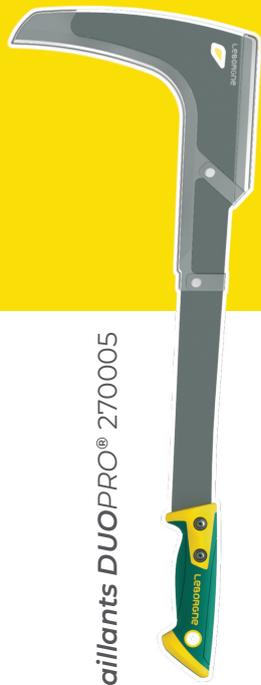
## Le manche

Pourvus d'une poignée ergonomique bi-matière renforcée fibres de verre, légers et maniables, les nouveaux outils d'élagage et de désherbage Duopro associent résistance et confort de la prise en main.

## A chaque outil son utilisation

Que ce soit pour vos travaux d'élagage ou de défrichage, chaque outil a été conçu pour répondre à un besoin bien spécifique : grandes surfaces, branches robustes, buissons épineux, hautes herbes...

*Coupe-ronces 2 taillants DUOPRO® 270005*



*Faucille à broussailles coudée 50 cm DUOPRO® 274505*



*Faucille à herbe droite 45 cm DUOPRO® 271455*



# Communication digitale

Renouvelé en juin 2024, le **nouveau site web Leborgne**, plus immersif, génère un trafic en croissance régulière.

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

## Audience

**289 000\*** pages vues

sur la période juin 2023-mai 2024

**+ 73 000\*** visiteurs uniques

sur la période juin 2023-mai 2024

\* Chiffres estimés



Au-delà des informations produit 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 complétée en juillet 2020 par notre **page Instagram Jardin**.

Elles se posent désormais comme des medias 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.

2 influenceurs importants sont reconnus « Ambassadeurs » de la marque.



Audience

**5 200 000 impressions**  
(occasions d'être vu)\*

Engagements

**93 000\***

(interactions des internautes :  
j'aime, je commente)

Fans

**47 000**

abonnés suivent la page  
fin mai 2024 !



Audience

**2 500 000 impressions**  
(occasions d'être vu)\*

Engagements

**40 000** en 2023

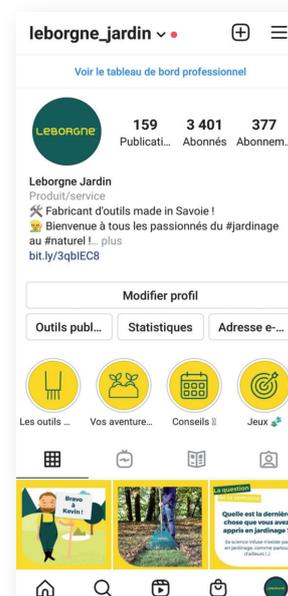
(interactions des internautes :  
j'aime, je commente)

Fans

**11 000**

abonnés suivent la page  
à fin mai 2024 !

\* Juin 2023 - Mai 2024



# Un merchandising adapté à vos points de vente

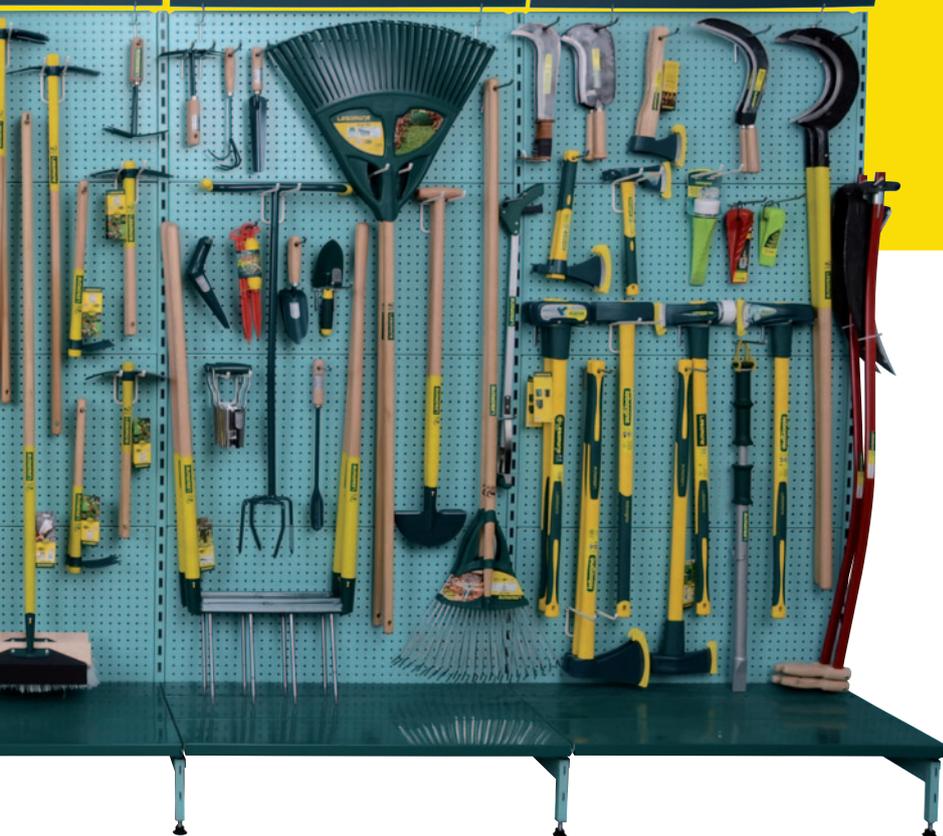
Amélioration de la visibilité des outils Leborgne en linéaire par l'ajout de notre couleur jaune sur les manches bois. Mise en avant des plus-produits via des étiquettes plus explicites.



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



Leborgne® 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.

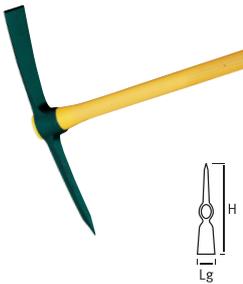
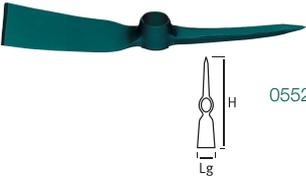
Toutes nos pioches sont forgées et trempées en Savoie pour une meilleure résistance à l'usure, et vendues non montées sous plastique pour un meilleur transport (sauf pioche Duopro).

## 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
	051246	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Douille ovale 50 x 32 mm</li> <li>&gt; Gamme Duopro : une gamme d'outils de qualité exceptionnelle inspirée par les professionnels. L'une des pioches les plus robustes du marché !</li> <li>&gt; Trempe de l'acier pour encore plus de résistance, usure du pic très faible</li> <li>&gt; Panne à bords droits : idéal pour creuser et racler efficacement les tranchées</li> <li>&gt; Surface de frappe latérale pour planter des piquets</li> <li>&gt; Pointe cruciforme auto affûtable en acier durci à coeur lors du traitement thermique</li> <li>&gt; Manche Novagrip avec poignée élastomère anti-glissement et anti-vibrations : confort de la prise en main</li> <li>&gt; H : 54 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,3 kg</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip 100 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 100 cm : 531100</li> </ul>
	050200	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 55 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,0 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	050201	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 503480</li> </ul>
	050205	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 532900</li> </ul>
	050250	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 56 cm - Lg : 6,5 cm - Poids : 2,5 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	050252	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 503480</li> </ul>
050255	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 532900</li> </ul>	

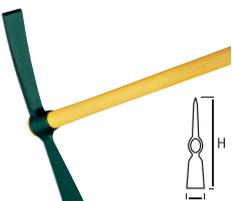
Pioche de terrassier douille ovale	Référence	Caractéristiques techniques	
	051200	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Douille ovale 50 x 32 mm</li> <li>&gt; H : 55 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,0 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	
	051202	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 504500</li> </ul>	
	051208	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 et 100 cm : 531900 et 531100</li> </ul>	
Pioche Suisse - Savoie	Référence	Caractéristiques techniques	
	055250	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Douille ovale 50 x 32 mm</li> <li>&gt; H : 56 cm - Lg : 10 cm - Poids : 2,25 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Surfaces de frappe latérales</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 504500</li> <li>&gt; Manches de rechange Novagrip 90 et 100 cm : 531900 et 531100</li> </ul>	

## Pioche de Cantonnier

Pioche de Cantonnier	Référence	Caractéristiques techniques	
<b>DUOPRO</b> 	058200	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Douille ovale anti-rotation 50 x 32 mm</li> <li>&gt; Acier forgé et trempé</li> <li>&gt; Pointe "diamant"</li> <li>&gt; Un côté panne large affûtée</li> <li>&gt; Un côté pic</li> <li>&gt; Surfaces de frappe latérales</li> <li>&gt; H : 46 cm - Lg : 14 cm - Poids : 2 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	
	058201	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 504500</li> </ul>	
	058208	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax 100 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 100 cm : 531100</li> </ul>	

## 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	
	061200	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil 2-en-1 développé en collaboration avec l'Office National des Forêts</li> <li>&gt; Douille ovale 50x32 mm</li> <li>&gt; H : 46 cm - Lg : 8 cm - Poids : 2,0 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	
	061208	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip 100 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 100 cm : 531100</li> </ul>	
Pioche Hache	Référence	Caractéristiques techniques	
	060200	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Douille ronde 47 mm</li> <li>&gt; H : 50 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,0 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 503480</li> </ul>	
	060208	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax 90 cm : 532900</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 532900</li> </ul>	

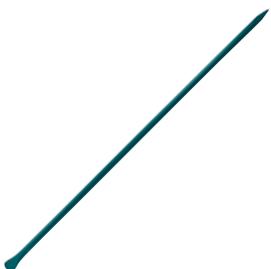
Pioches-Haches Corse	Référence	Caractéristiques techniques
	061250	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Douille ovale 50x32 mm</li> <li>&gt; H : 50 cm - Lg : 6 cm - Poids : 2,0 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 504500</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900 / 100 cm : 531100</li> </ul>
		 3 157330 612506

# 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	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 150 cm - Poids : 5,88 kg - ø : 25 mm</li> </ul>
	133170	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 170 cm - Poids : 6,55 kg - ø : 25 mm</li> </ul>
	133200	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 200 cm - Poids : 7,7 kg - ø : 25 mm</li> </ul>
		 3 157331 331505
		 3 157331 331703
		 3 157331 332007

Barre à mine à palette	Référence	Caractéristiques techniques
	133540	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Version à palette pour trancher</li> <li>&gt; Lg : 180 cm - Poids : 6,78 kg - ø : 25 mm</li> </ul>
		 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>&gt; 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>&gt; H : 29 cm - Lg : 30 cm - Poids : 0,5 kg</p> <p>&gt; Outil manche bois droit 130 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502230</p>
 	005250	<p>&gt; H : 25 cm - Lg : 25 cm - Poids : 1,0 kg</p> <p>&gt; Outil sans manche</p>
	005270	<p>&gt; H : 27 cm - Lg : 27 cm - Poids : 1,05 kg</p> <p>&gt; Outil sans manche</p>
	005271	<p>&gt; Outil manche bois pomme 110 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110L</p>
	005277	<p>&gt; Outil manche bois pomme 130 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois 130 cm certifié PEFC 100% : 502230</p>
	005275	<p>&gt; Outil manche Compositube droit 117 cm</p> <p>&gt; Manches de rechange Compositube 117 et 135 cm : 540010L et 540030L</p> <p>&gt; 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>&gt; H : 29 cm - Lg : 29 cm - Poids : 1,14 kg</p> <p>&gt; Outil sans manche</p>
	005291	<p>&gt; Outil manche bois pomme 110 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois 110 cm certifié PEFC 100% : 502110L</p>
005299	<p>&gt; Outil manche Compositube droit 117 cm</p> <p>&gt; Manches de rechange Compositube 117 et 135 cm : 540010L et 540030L</p>	
Pelle Carrée	Référence	Caractéristiques techniques
 	006250	<p>&gt; Bord d'attaque droit : idéal pour pelleter dans les angles droits (caniveaux, tranchées...)</p> <p>&gt; Largeur de la pelle adaptée à la taille des tranchées à creuser</p> <p>&gt; H : 29 cm - Lg : 25 cm - Poids : 1,16 kg</p> <p>&gt; Outil sans manche</p>
	006251	<p>&gt; Outil manche bois droit 110 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois 110 cm certifié PEFC 100% : 502110L</p> <p>&gt; Manches de rechange Compositube 117 et 135 cm : 540010L et 540030L</p> <p>&gt; 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"> <li>&gt; Bord arrière : stabilise la charge</li> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 28 cm - Poids : 1,07 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois cintré 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150L</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540020L</li> <li>&gt; 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.</li> </ul>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tête en acier forgé très résistant</li> <li>&gt; Pelle pointue : favorise la pénétration</li> <li>&gt; H : 29 cm - Lg : 27 cm - Poids : 1,35 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois cintré 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502130L</li> </ul>
 	001272	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tête en acier forgé très résistant</li> <li>&gt; Pelle pointue : favorise la pénétration</li> <li>&gt; H : 29 cm - Lg : 27 cm - Poids : 1,35 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois cintré 130 cm certifié PEFC 100% : 502130L</li> </ul>
	001270	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tête en acier forgé très résistant</li> <li>&gt; H : 25 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,3 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois cintré 130 cm certifié PEFC 100% : 502130L</li> </ul>
 	002210	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tête en acier au bore très résistant</li> <li>&gt; Pelle entièrement trempée pour une meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Pelle étroite idéale pour creuser des tranchées</li> <li>&gt; H : 25 cm - Lg : 21 cm - Poids : 0,9 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110L</li> </ul>
 	005210	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tête en acier au bore très résistant</li> <li>&gt; Pelle entièrement trempée pour une meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Pelle étroite idéale pour creuser des tranchées</li> <li>&gt; H : 25 cm - Lg : 21 cm - Poids : 0,9 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110L</li> </ul>
	005211	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tête en acier au bore très résistant</li> <li>&gt; Pelle entièrement trempée pour une meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Pelle étroite idéale pour creuser des tranchées</li> <li>&gt; H : 25 cm - Lg : 21 cm - Poids : 0,9 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110L</li> </ul>

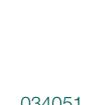
## Pelle - Pioche pliante

Pelle - Pioche pliante	Référence	Caractéristiques techniques
 	011102	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 3 positions réglables par vissage : dépliée pour pelleter, position intermédiaire pour piocher, repliée pour faciliter le rangement</li> <li>&gt; Idéale pour être transportée en voiture</li> <li>&gt; Fer en tôle emboutie</li> <li>&gt; Dimensions fer seul : H : 21 cm - Lg : 14 cm - Poids : 0,67 kg</li> <li>&gt; Longueur totale : 44 cm (pliée) - 63 cm (dépliée)</li> </ul>

# OUTILS À NEIGE & AGRICOLES

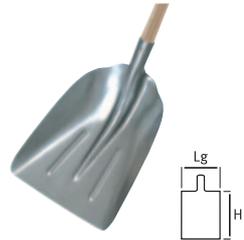
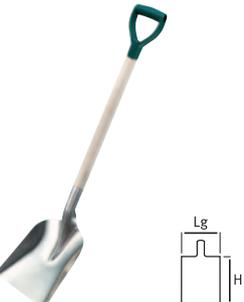
## Outils à neige & agricoles polymère

- 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 Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
   	042421	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pelle polyvalente réversible grand volume à rebords, utilisable toute l'année :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 côté fond plein à bord droit large pour pelletter ou pousser (tout-venant, neige)</li> <li>- 1 bord dentelé pour ratisser (branchages)</li> <li>- 1 côté grille pour filtrer/tamiser (bassin, sable)</li> </ul> </li> <li>&gt; Système articulé par écrou papillon : basculement d'un côté à l'autre ultra rapide</li> <li>&gt; Eco-conçu : godet en polymère recyclé + manche bois certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; H : 39,5 cm - Lg : 42 cm - Poids : 0,9 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois pomme certifié PEFC 100% 150 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 514150</li> </ul>
   	034001 034002 034003	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Multi-usages pour la neige, le grain, les déchets et matériaux légers</li> <li>&gt; Allie grand volume et légèreté</li> <li>&gt; Polymère certifié contact alimentaire</li> <li>&gt; Grande longueur d'emmanchage : solidité renforcée</li> <li>&gt; H : 47,5 cm - Lg : 36 cm - Poids : 1 kg - Volume : 6 l</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois pomme 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 90 cm avec poignée plastique</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Compositube droit 135 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540030L</li> <li>&gt; 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.</li> </ul>
   	034051 034052 034053	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Bord aluminium qui renforce le bord d'attaque</li> <li>&gt; H : 49 cm - Lg : 36 cm - Poids : 1,1 kg - Volume : 6 l</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois pomme 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 90 cm avec poignée plastique</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Compositube 135 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540030L</li> <li>&gt; 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.</li> </ul>
   	034201	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Multi-usages pour la neige, le grain, les déchets et matériaux légers</li> <li>&gt; Légère</li> <li>&gt; Polymère certifié contact alimentaire</li> <li>&gt; Grande longueur d'emmanchage : solidité renforcée</li> <li>&gt; H : 41,5 cm - Lg : 33 cm - Poids : 710 g - Volume : 4 l</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois pomme 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540030L</li> </ul>

Pelle Smax polymère avec bord aluminium	Référence	Caractéristiques techniques
  	<p>034251</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Multi-usages pour la neige, les déchets et matériaux légers</li> <li>&gt; Légère</li> <li>&gt; Grande longueur d'emmanchage : solidité renforcée</li> <li>&gt; H : 41,5 cm - Lg : 33 cm - Poids : 710 g - Volume : 4 l</li> <li>&gt; Outil manche bois pomme 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540030L</li> </ul>  <p>3 157330 342519</p>
 	<p>034021</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Multi usages pour la neige, les déchets et les matériaux légers</li> <li>&gt; H : 37,5 cm - Lg : 45 cm - Poids : 0,7 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280</li> </ul>  <p>3 157330 340218</p>
 	<p>034042</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Multi-usages pour la neige, les déchets et les matériaux légers</li> <li>&gt; Bord aluminium qui renforce le bord d'attaque</li> <li>&gt; H : 38 cm - Lg : 45 cm - Poids : 0,8 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 90 cm avec poignée plastique</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280</li> </ul>  <p>3 157330 340423</p>
 	<p>034011</p>  <p>034012</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Spécial grandes surfaces, pour pousser de la neige, des déchets ou des matériaux légers</li> <li>&gt; H : 27 cm - Lg : 65 cm - Poids : 0,9 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois pomme 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 514150</li> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 130 cm avec poignée plastique</li> </ul>  <p>3 157330 340119</p>  <p>3 157330 340126</p>
 	<p>009270</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour déneiger toutes les surfaces</li> <li>&gt; Faible encombrement, idéal pour la voiture</li> <li>&gt; Léger et maniable</li> <li>&gt; Manche aluminium télescopique réglable par vissage (76-97 cm)</li> <li>&gt; Poignée : meilleur contrôle de la charge</li> <li>&gt; H : 32 cm - Lg : 28 cm - Poids : 0,7 kg</li> </ul>  <p>3 157330 092704</p>
	<p>034030</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour déneiger toutes les surfaces en poussant directement la neige avec le traîneau ou en la chargeant dans le traîneau avec la pelle</li> <li>&gt; Traîneau : 72 cm / 45 L</li> <li>&gt; Matériau polymère : ne colle pas à la neige</li> <li>&gt; Armature en tube acier : renforce la structure</li> <li>&gt; Réglette aluminium : renforce le bord d'attaque</li> <li>&gt; H : 55 cm - Lg : 72 cm - Poids : 4,4 kg</li> </ul>  <p>3 157330 340300</p>

## Outils à neige en métal

Pelle Aluminium grand modèle	Référence	Caractéristiques techniques
	012361	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour pelleter les copeaux, la sciure, pousser ou pelleter la neige, le sable, nettoyer les caniveaux le long des trottoirs</li> <li>&gt; Épaisseur de l'alliage dural de la tête : 2,1 mm</li> <li>&gt; Pelle nervurée : meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; H : 55 cm - Lg : 37 cm - Poids : 1,16 kg</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="523 459 582 571" style="text-align: center;">  </div> <div data-bbox="1257 436 1444 504" style="text-align: right;">  </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 130 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280</li> </ul>
	012341	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour pelleter les copeaux, la sciure, pousser ou pelleter la neige, le sable, nettoyer les caniveaux le long des trottoirs</li> <li>&gt; Dural épaisseur 2 mm</li> <li>&gt; Pelle nervurée : meilleure résistance</li> <li>&gt; H : 39 cm - Lg : 33 cm - Poids : 0,77 kg</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="523 795 582 907" style="text-align: center;">  </div> <div data-bbox="1257 772 1444 840" style="text-align: right;">  </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 130 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502280</li> </ul>
	009241	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour déneiger toutes les surfaces</li> <li>&gt; Faible encombrement : idéal pour transporter dans la voiture</li> <li>&gt; Outil en aluminium léger et maniable</li> <li>&gt; Dural épaisseur 2 mm</li> <li>&gt; H : 26 cm - Lg : 24 cm - Poids : 1 kg</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="523 1131 582 1243" style="text-align: center;">  </div> <div data-bbox="1257 1108 1444 1176" style="text-align: right;">  </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 95 cm certifié PEFC 100% avec poignée plastique</li> </ul>

# RETOURNER LA TERRE



# BÊCHES

- Pour retourner la terre avant la mise en culture, diviser des souches de vivaces, enfouir le fumier et les amendements divers, transplanter les plants et les petits arbustes. Conseillées pour les sols légers ou peu collants, sans cailloux
- Têtes en acier trempé en totalité (dureté 40/50 HRC) pour une meilleure résistance à l'usure
- Proposées avec manches bois ou manches trimatière Novagrip (fibres de verre, polypropylène copolymère et élastomère), qui offrent une prise en main très confortable

## Bêches

Bêche à rebord	Référence	Caractéristiques techniques
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Fer : 2,3 mm d'épaisseur</li> <li>&gt; Bord d'attaque arrondi affûté : favorise la pénétration dans le sol</li> <li>&gt; Repose-pieds : confort et sécurité, ne coupe pas les bottes</li> <li>&gt; Douille robuste pour une bonne fixation du manche à la tête de l'outil</li> <li>&gt; H : 28 cm - Lg 1 : 17 cm - Lg 2 : 20 cm - Poids : 1 kg</li> </ul>
	305281	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois pomme 100 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 100 cm : 502100L</li> </ul>
	305289	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois béquille 90 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois béquille certifié PEFC 100% 90 cm : 519100</li> </ul>
	305283	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip pomme 100 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip pomme 100 cm : 523100</li> </ul>
	305287	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche béquille Novagrip 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080</li> </ul>



Bêche Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tête nervurée plus résistante</li> <li>&gt; Douille avec collerette de renfort</li> <li>&gt; Repose-pieds avec crevées antidérapantes</li> <li>&gt; Bords d'attaque et latéraux affûtés</li> <li>&gt; Émetteurs latéraux pour mieux casser les mottes de terre</li> <li>&gt; H : 28 cm - Lg 1 : 17 cm - Lg 2 : 20 cm - Poids : 1 kg</li> </ul>
	314283	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Bêche Duopro 28 cm Novagrip PO</li> </ul>
	314287	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Bêche Duopro 28 cm Novagrip BQ</li> </ul>

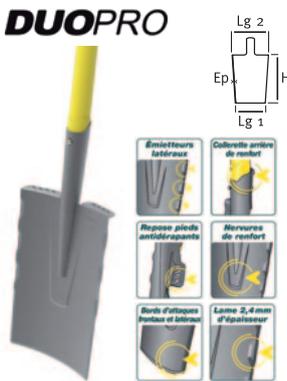


- > Pièces de rechange
- > Manche de rechange Novagrip pomme 100 cm : 523100
- > Manche de rechange tri-matière Novagrip béquille 90 cm : 523080

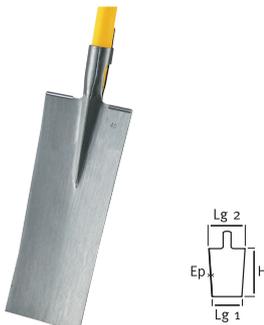
# LOUCHETS

- 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
- 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 Duopro	Référence	Caractéristiques techniques	
 <p><b>DUOPRO</b></p> <p>Lg 2 Ep. H Lg 1</p> <p>Émission latérale / Culbrette arrière de renfort</p> <p>Repose-pieds antidérapants / Nervures de renfort</p> <p>Bords d'attaque lisses et bilancés / Lame 2,4 mm d'épaisseur</p>	312281	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 28 cm - Lg 1 : 17 cm - Lg 2 : 21 cm - Poids : 1,2 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois pomme 100 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 100 cm : 502100L</li> </ul>	 <p>3 157 333 122811</p>
	312289	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois béquille 90 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois béquille certifié PEFC 100% 90 cm : 519100</li> </ul>	 <p>3 157 333 122897</p>
	312283	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip pomme 100 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip pomme 100 cm : 523100</li> </ul>	 <p>3 157 333 122835</p>
	312287	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip béquille 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080</li> </ul>	 <p>3 157 333 122873</p>
Louchet Nord Duopro	Référence	Caractéristiques techniques	
 <p><b>DUOPRO</b></p> <p>Émission latérale / Culbrette arrière de renfort</p> <p>Repose-pieds antidérapants / Nervures de renfort</p> <p>Bords d'attaque lisses et bilancés / Lame 2,4 mm d'épaisseur</p> <p>Lg 2 Ep. H Lg 1</p>	319289	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 28 cm - Lg 1 : 16 cm - Lg 2 : 17 cm - Poids : 1 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois béquille 90 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois béquille certifié PEFC 100% 90 cm : 519100</li> </ul>	 <p>3 157 333 192890</p>
	319287	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip béquille 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080</li> </ul>	 <p>3 157 333 192876</p>
Louchet d'arrachage PRO	Référence	Caractéristiques techniques	
 <p>Fibre de verre RÉSISTANT 100%</p> <p>25 cm</p> <p>4 mm</p> <p>Lg 2 Ep. H Lg 1</p>	302294	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour déraciner les arbustes à transplanter : idéal pour décoller les mottes, couper les racines, faire levier pour déraciner les arbustes</li> <li>&gt; Fer 4 mm, 2 fois plus épais qu'un louchet traditionnel</li> <li>&gt; Acier au bore haute résistance : +40% par rapport à un louchet standard</li> <li>&gt; Bord d'attaque affûté sur les 3 faces : facilite la coupe des racines</li> <li>&gt; 2 repose-pieds extra-larges : favorisent l'appui du pied</li> <li>&gt; 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</li> <li>&gt; Douille tubulaire renforcée : englobe complètement le manche, répartit l'effort sur une plus grande surface</li> <li>&gt; Manche ultra-résistant 100% fibre de verre vernis spécialement adapté aux efforts intenses</li> <li>&gt; Grande longueur d'emmanchage : solidité renforcée</li> <li>&gt; Poignée béquille trimatière extra large (25cm) qui permet d'utiliser les deux mains pour faire levier et couper les racines</li> <li>&gt; H : 36 cm - Lg 1 : 14 cm - Lg 2 : 20 cm - Poids tête : 2 kg - Poids total : 3,62 kg</li> </ul>	 <p>3 157 333 022944</p>

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

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

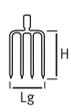
Louchet transplantation 33 cm Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 	313339	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour déraciner arbustes et haies à transplanter : idéal pour décoller les mottes, couper les racines, faire levier pour déraciner les arbustes</li> <li>&gt; Pointe en V : facilite la pénétration dans le sol</li> <li>&gt; Bords d'attaque frontaux et latéraux affûtés sur 4 faces + dents latérales affûtées : facilitent la coupe des racines</li> <li>&gt; Epaisseur de la lame : 3 mm</li> <li>&gt; Acier trempé en totalité : 44% plus résistant qu'un louchet standard</li> <li>&gt; 2 repose-pieds antidérapants : favorisent l'appui du pied</li> <li>&gt; Lame nervurée + douille pleine soudée et renforcée : grande robustesse de l'outil dans des zones soumises à d'importantes tensions lors du travail</li> <li>&gt; Poignée béquille : utilisation des deux mains pour faire levier et couper les racines</li> <li>&gt; H : 33 cm - Lg : 21 cm - Poids : 2,25 kg</li> </ul>
	313337	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois béquille 90 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois béquille certifié FEFC 100% 90 cm : 519100</li> <li>&gt; Outil manche Novagrip béquille 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080</li> </ul>

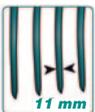
# FOURCHES À BÊCHER

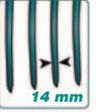
- Pour retourner les sols lourds et caillouteux, et pour travailler la terre proche de végétaux déjà plantés sans abîmer leurs racines
- Tête en acier forgé (sauf Inox) et trempé en totalité pour une meilleure résistance à l'usure
- Toutes nos fourches à bêcher ont un emmanchement à douille pour une 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	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,25 kg</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois pomme 100 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 100 cm : 502900</li> </ul>	 <p>3 157334 322913</p>
	432299	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,25 kg</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois béquille 90 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois béquille certifié FEFC 100% 90 cm : 519820</li> </ul>	 <p>3 157334 322999</p>
	432293	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,25 kg</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip pomme 100 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip pomme 100 cm : 523100</li> </ul>	 <p>3 157334 322937</p>
432297	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,25 kg</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip béquille 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080</li> </ul>	 <p>3 157334 322975</p>	

Fourche à bêcher à douille 4 dents triangulaires 11 mm	Référence	Caractéristiques techniques	
  			
	422303	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Dents plus épaisses (11 mm) pour les terres très dures</li> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,45 kg</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip pomme 100 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip pomme 100 cm : 523100</li> </ul>
422307	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 19 cm - Poids : 1,45 kg</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip béquille 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip béquille 90 cm : 523080</li> </ul>	 <p>3 157334 223074</p>

Fourche à bêcher à douille 4 dents carrées PRO	Référence	Caractéristiques techniques	
    			
	438302	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; L'une des fourches à bêcher les plus solides du marché, développée avec des pépiniéristes professionnels</li> <li>&gt; Pour terres dures et caillouteuses</li> <li>&gt; Epaisseur des dents 14 mm</li> <li>&gt; Douille renforcée (épaisseur collet 14 mm)</li> <li>&gt; Manche ultra-résistant 100% fibre de verre vernis</li> <li>&gt; Poignée béquille trimatière extra large 25 cm</li> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 21 cm - Poids : 1,8 kg</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip béquille 90 cm</li> </ul>

A man in a black t-shirt and shorts is working in a garden. He is using a yellow-handled tool, possibly a hoe or a cultivator, to work the soil. The garden is filled with green plants, including tomato plants with green tomatoes. The background shows a wooden fence and a building. The text "CULTIVER LA TERRE" is overlaid on the image in white, bold, sans-serif font.

# CULTIVER LA TERRE

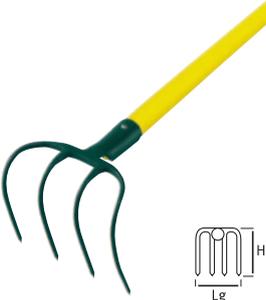
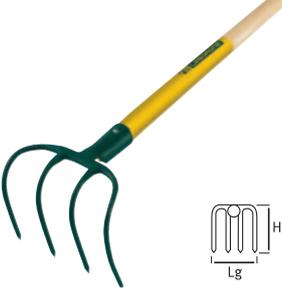
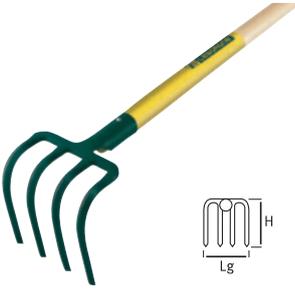
# CROCS, HOUES ET SAPES

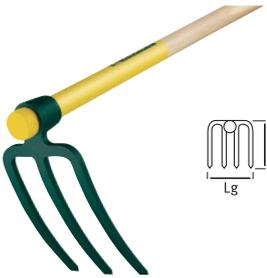
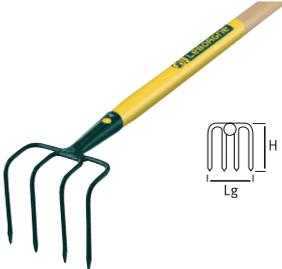
## Crocs et ratissoire forgée

- 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"> <li>&gt; H : 20 cm - Lg : 21 cm - Poids : 0,78 kg</li> </ul>
	423201	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	423203	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Compositube droit 135 mm</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 130 cm : 540030L</li> <li>&gt; Le manche compositube est creux, en polyamide renforcé de fibres de verre, associant légèreté, haute résistance, imputrescibilité et confort de prise en main.</li> </ul>
	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"> <li>&gt; Dents 16 cm : idéales pour griffer la terre sous les massifs à végétation dense ou pour rassembler les végétaux coupés</li> <li>&gt; H : 16 cm - Lg : 21 cm - Poids : 0,66 kg</li> </ul>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 502140</li> </ul>
	3 157334 231611	
Croc à fumier douille - 5 dents	Référence	Caractéristiques techniques
 	437201	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 21 cm - Lg : 21 cm - Poids : 0,87 kg</li> </ul>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 502140</li> </ul>
	3 157334 372017	
Croc de jardin 4 dents triangulaires	Référence	Caractéristiques techniques
 	407081	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 4 dents triangulaires plates pour bêcher, piocher, déplacer de la terre</li> <li>&gt; H : 18 cm - Lg : 17 cm - Poids : 0,97 kg</li> </ul>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 502140</li> </ul>
	3 157334 070814	

Croc de jardin 3 dents	Référence	Caractéristiques techniques
 	406111	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 3 dents plates pour bêcher, piocher, ameublir, butter et récolter les pommes de terre</li> <li>&gt; Emmanchement à œil conique</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H 22 cm - Lg 14 cm - Poids 1,4 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois percé 110 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 110 cm : 503420</li> </ul>
 	468001	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 11 cm - Lg : 12 cm - Poids : 0,23 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 515120</li> </ul>
 	439000 439002	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Nouveau modèle : 20% de poids en moins</li> <li>&gt; Outils 2 en 1 : un côté pour tirer du remblai et un côté pour niveler</li> <li>&gt; Lame en acier trempé 2,5 mm</li> <li>&gt; Réglette angulée : consolide le peigne</li> <li>&gt; Dents latérales renforcées</li> <li>&gt; Douille tubulaire : renforce le manche</li> <li>&gt; H : 22,5 cm - Lg : 31 cm - Poids : 1,15 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Outil manche bois pomme 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois 130 cm certifié PEFC 100% : 502230</li> </ul>
	142322 142320	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lame en acier trempé</li> <li>&gt; Douille intégrée</li> <li>&gt; Lame rivetée</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Grattoir de coffrage (30 cm) douille intégrée manche bois certifié PEFC 100 % (110 cm)</li> <li>&gt; Grattoir de coffrage (30 cm) douille intégrée sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois droit certifié PEFC 100 % (110 cm) : 502110L</li> </ul>

# 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



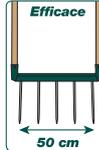
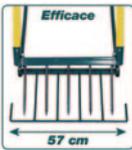
Houe Duopro douille ovale	Référence	Caractéristiques techniques
	 364041	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 20 cm - Lg : 14 cm - Poids : 0,94 kg</li> <li>&gt; 2 outils en 1 : 1 côté houe et 1 côté surface de frappe pour planter des piquets</li> <li>&gt; Douille ovale ergonomique</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 503520</li> </ul>
<b>Houe Duopro douille ronde</b>	<b>Référence</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>
	 364120	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 18 cm - Lg : 12 cm - Poids : 0,7 kg</li> <li>&gt; 2 outils en 1 : 1 côté houe et 1 côté surface de frappe pour planter des piquets</li> <li>&gt; Douille ronde</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	364121	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 120 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 110 cm : 503420</li> </ul>
	364140	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 20 cm - Lg : 14 cm - Poids : 0,94 kg</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	 364141	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 120 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 110 cm : 503420</li> </ul>
<b>Houe de Bastia Duopro douille ovale</b>	<b>Référence</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>
	 332200L	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 20 cm - Lg : 13 cm - Poids : 1 kg</li> <li>&gt; 2 outils en 1 : 1 côté houe et 1 côté surface de frappe pour planter des piquets</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 503520</li> </ul>
<b>Sape Sartène Duopro douille ovale</b>	<b>Référence</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>
	 333240	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 23 cm - Lg : 16 cm - Poids : 1 kg</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; 2 outils en 1 : 1 côté sape et 1 côté surface de frappe pour planter des piquets</li> <li>&gt; Manche de rechange bois pomme certifié PEFC 100% 130 cm : 503520</li> </ul>
<b>Tranche à planter</b>	<b>Référence</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>
	 361052	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour butter les pommes de terre et planter les choux</li> <li>&gt; H : 29 cm - Lg : 5,2 cm - Poids : 0,58 kg</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois pomme 30 cm certifié PEFC 100%</li> </ul>

# 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 au 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>320305</p>  <p>320300</p>  <p>320301</p>  <p>320320</p>    <p>320305 sauf 320320 = 40 cm</p>		<p>&gt; Dents en acier trempé</p> <p>&gt; Largeur 40 ou 50 cm : rendement accru par rapport à une fourche à bêcher</p> <p>&gt; Ergonomique : travail debout sans mal de dos, effort réparti sur les 2 bras</p> <p>&gt; Travail par mouvements de bascule, en reculant</p> <p>&gt; Manches bois certifiés PEFC 100%</p> <p>&gt; L'outil idéal pour le jardinage naturel, l'indispensable du potager</p> <p>&gt; H : 25 cm - Lg : 40 cm - Poids : 4,70 kg</p> <p>&gt; Version assemblée 4 dents interchangeables - 40 cm de large. Manches bois 110 cm certifiés PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110L</p> <p>&gt; Dent de rechange : 320400</p> <p>&gt; Diamètres des dents : 12 mm</p>  <p>&gt; H : 25 cm - Lg : 50 cm - Poids : 5,15 kg</p> <p>&gt; Version assemblée 5 dents interchangeables- 50 cm de large. Manches bois 110 cm certifiés PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110L</p> <p>&gt; Dent de rechange : 320400</p> <p>&gt; Diamètres des dents : 12 mm</p>  <p>&gt; 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>&gt; Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110L</p> <p>&gt; Dent de rechange : 320400</p> <p>&gt; Diamètre des dents : 12 mm</p>  <p>&gt; Version assemblée 5 dents soudées - 50 cm de large Manches bois 110 cm certifiés PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange en bois certifié PEFC 100% 110 cm : 502110L</p> 
   <p>320350</p>   		<p>&gt; Version non assemblée en boîte carton qui facilite la mise en rayon (Biogrif' vendue séparément)</p> <p>&gt; Pour ameublir, aérer, affiner et décompacter la terre avant la mise en culture et autour des végétaux déjà plantés sur un sol préalablement travaillé avec une Biogrif'</p> <p>&gt; Outil pour le jardinage naturel : brise la terre sans la retourner</p> <p>&gt; Effet « double peigne » : permet un décompactage très fin de la terre : 2 x plus aérée qu'avec une Biogrif' seule</p> <p>&gt; Largeur de travail 57 cm : permet de travailler sur de grandes surfaces</p> <p>&gt; Patins stabilisateurs : permettent de travailler sans effort sur de grandes surfaces</p> <p>&gt; Uniquement compatible avec les Biogrif's 5 dents NaturOvert 320320 / 320300 et 320301.</p> <p>&gt; Lg : 57 cm – Poids : 3,4 kg</p>  

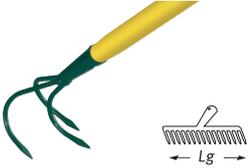
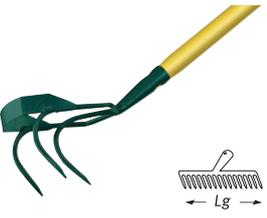
Rotogrif' 4 dents naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
<p><b>naturOvert®</b></p>  <p>320040</p>  	<p>320040</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour préparer le terrain avant semi, entretenir les sols (massif, rocaille ou potager), mélanger le terreau, le compost et déraciner les mauvaises herbes</li> <li>&gt; Outil pour le jardinage au naturel : décompacte la terre sans la retourner</li> <li>&gt; Travail debout sans mal de dos</li> <li>&gt; Guidon en "S" réducteur d'effort</li> <li>&gt; Eco-conception : manche bois certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Permet de travailler entre les végétaux déjà plantés sans les abîmer</li> <li>&gt; H : 100 cm - Lg : 42 cm - Poids : 1.9 kg</li> </ul>  <p>3 157333 200403</p>

Plantoir ergonomique naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
<p><b>naturOvert®</b></p>  <p>320070</p>   	<p>320070</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour creuser sans effort dans des sols couverts (paillis, broyat, compost et films plastiques) ou nus avant mise en place des bulbes ou des plants</li> <li>&gt; Travail debout : prévient du mal de dos</li> <li>&gt; Guidon ergonomique en "S" : réduction de l'effort</li> <li>&gt; Tête en acier trempé : haute résistance</li> <li>&gt; Lame pointue et affûtée : meilleure pénétration</li> <li>&gt; Forme hélicoïdale de la tête : favorise l'ouverture du trou</li> <li>&gt; Repose-pieds antidérapants</li> <li>&gt; H : 110 cm - Lg : 44 cm - Poids : 1,82 kg</li> </ul>  <p>3 157333 200703</p>

Aérocompost télescopique naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
<p><b>naturOvert®</b></p>  <p>NOUVEAU MODELE</p> <p>320060</p>    	<p>320060</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Idéal pour mélanger le compost</li> <li>&gt; Ergonomique : manche télescopique 74 - 91 cm</li> <li>&gt; Réglage facile par écrous papillons</li> <li>&gt; Guidon en "S" : confort d'utilisation et réduction d'effort</li> <li>&gt; Dents profilées : pour bien mélanger le compost à l'horizontale et à la verticale en soulevant des carottes de compost</li> <li>&gt; H : 74 - 91 cm - Lg : 16 cm - Poids : 1,55 kg</li> </ul>   <p>3 157333 200601</p>

## Griffes & 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

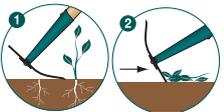
Griffe piocheuse - 3 dents	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>463001</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Manche extra-long pour un confort d'utilisation maximal</li> <li>&gt; Lg : 10 cm - Poids : 0,22 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% percé 150 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>
 <p>463201</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Grattoir intégré pour extirper les mauvaises herbes bien enracinées ou pour sarcler en surface à proximité immédiate des végétaux</li> <li>&gt; Dents spatulées pour améliorer le rendement</li> <li>&gt; Manche extra-long pour un confort d'utilisation maximal</li> <li>&gt; Lg : 13 cm - Poids : 0,3 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% percé 150 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>
<b>Griffe 3 dents +grattoir oscillant naturOvert</b>  <p>467121</p> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil 2 en 1 tirant-poussant</li> <li>&gt; Côté griffe 3 dents pour ameublir le sol en surface et faciliter la pénétration de l'eau d'arrosage dans la terre et limiter le ruissellement</li> <li>&gt; Côté grattoir pour désherber les mauvaises herbes en les coupant sous le collet grâce à sa lame affûtée des 2 côtés, trempée et articulée</li> <li>&gt; Emmanchement douille tubulaire : robustesse et durabilité</li> <li>&gt; Manche extra-long de 150 cm pour un confort d'utilisation maximal</li> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% percé 150 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>
<b>Tire-ligne</b>  <p>458000</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour tirer au cordeau afin de tracer des sillons rectilignes et réguliers</li> <li>&gt; Cordelette en nylon 30 m</li> <li>&gt; Lg : 30 cm - Poids : 0,13 kg</li> </ul>

# 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

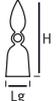
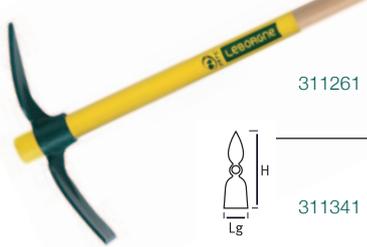
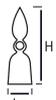
- Pour l'entretien des plantations : décompacter la terre en superficie, l'aérer, désherber avec le large tranchant qui coupe les racines, butter au pied des végétaux

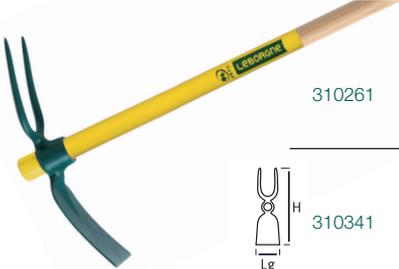
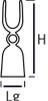
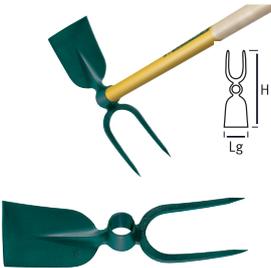
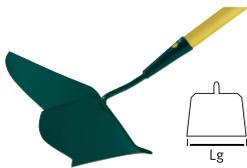
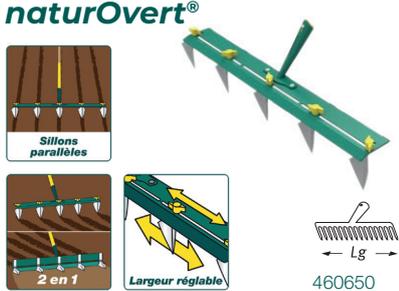
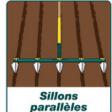
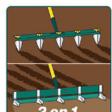
Binette naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
<p><b>naturOvert®</b></p>   <p>467021</p> 	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil 2 en 1 pour le désherbage dans les terres dures, les allées en stabilisé (gore), les chemins, les allées et les sols plans</li> <li>&gt; 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</li> <li>&gt; Résiste à une utilisation intensive : lame trempée 38-42 HRC d'épaisseur 2 mm, affûtée sur 3 côtés, douille renforcée</li> <li>&gt; Emmanchement douille tubulaire : robustesse et durabilité</li> <li>&gt; Manche extra-long de 150 cm pour un confort d'utilisation maximal</li> <li>&gt; Lg : 16 cm - Poids : 1 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm &gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>  <p>3 157334 670212</p>
<p><b>Binette Japonaise naturOvert</b></p> <p><b>naturOvert®</b></p>   <p>467041</p> 	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil idéal pour les semis en pleine terre, pour butter les pommes de terre</li> <li>&gt; Lame affûtée et trempée 55 HRC sur 10 mm sur les parties taillantes : performance et durabilité</li> <li>&gt; Emmanchement double tubulaire : résistance</li> <li>&gt; Côté pointu : tracer des sillons, biner, piocher</li> <li>&gt; Deux côtés latéraux : niveler, désherber en tirant</li> <li>&gt; Côté arrière : biner, désherber en coupant les mauvaises herbes coriaces en profondeur dans une terre compacte</li> <li>&gt; Lg : 12 cm - Poids : 1 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm &gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>  <p>3 157334 670410</p>
<p><b>Binette lame en V naturOvert</b></p> <p><b>naturOvert®</b></p>   <p>467061</p>  <p>467062</p> 	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lame tirant-poussant pour désherber les allées ou les plantes indésirables du jardin</li> <li>&gt; Lame affûtée sur les 3 faces entièrement trempée 45 HRC sur 10 mm sur les parties taillantes : performance et durabilité</li> <li>&gt; Lame un côté ouvert : pour désherber en surface entre les plants</li> <li>&gt; Pointe en V : déraciner les mauvaises herbes coriaces ; gratter entre les pavés et les dalles</li> <li>&gt; Emmanchement double tubulaire : résistance</li> <li>&gt; Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique</li> <li>&gt; Lg : 14 cm - Poids : 1 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm &gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>  <p>3 157334 670618</p>  <p>3 157334 670625</p>

Binette trident naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
  	467081	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil pour désherber de manière très intensive les terrains nus</li> <li>&gt; Lame tûlée affûtée et trempée : performance et durabilité</li> <li>&gt; Repose-pieds</li> <li>&gt; Emmanchement douille tubulaire : Résistance</li> <li>&gt; Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique</li> <li>&gt; Epaisseur 3 mm - Lg : 10 cm - Poids : 1 kg</li> </ul>
	467082	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>
  	318141	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lame épaisse pour les terres caillouteuses</li> <li>&gt; Col de cygne en acier forgé</li> <li>&gt; Lg : 14 cm - Poids : 0,54 kg</li> </ul>
	318161	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 16 cm - Poids : 0,58 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 514110</li> </ul>
 	317141	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lame en acier auto-affûtante</li> <li>&gt; Lg : 14 cm - Poids : 0,35 kg</li> </ul>
	317161	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 16 cm - Poids : 0,37 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 515120</li> </ul>

## Serfouettes & Butteur rayonneur

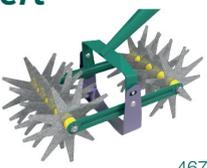
- Côté panne : pour travailler en surface des terres meubles, désherber en coupant les racines, butter des plantations
- Côté langue : pour désherber, sarcler, aérer le sol, tracer des sillons
- Côté fourche : pour casser la croûte du sol, extirper les mauvaises herbes, évite de meurtrir les racines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

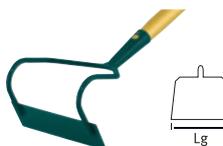
Serfouette Forcée panne et langue Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
  	311300L	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil forgé pour une meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Douille ovale ergonomique - H : 30 cm - Lg : 9 cm - Poids : 0,68 kg</li> <li>&gt; Surface de frappe latérale</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	311301	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois ovale certifié PEFC 100% 130 cm : 503400L</li> </ul>
 	311261	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil forgé pour une meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Douille ronde - H : 26 cm - Lg : 8 cm - Poids : 0,47 kg</li> </ul>
	311341	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Douille ronde - H : 35 cm - Lg : 10 cm - Poids : 0,87 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 110 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois rond certifié PEFC 100% 110 cm : 503350</li> </ul>

Serfouette Forgée panne et fourche duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p><b>DUOPRO</b></p>  	310300	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil forgé pour une meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Douille ovale ergonomique - H : 30 cm - Lg : 9 cm - Poids : 0,68 kg</li> <li>&gt; Surface de frappe latérale</li> </ul>
	310301	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois ovale certifié PEFC 100% 130 cm : 503400L</li> </ul>
 	310261	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil forgé pour une meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Douille ronde - H : 26 cm - Lg : 8 cm - Poids : 0,48 kg</li> </ul>
	310341	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 110 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 503320</li> <li>&gt; Douille ronde - H : 35 cm - Lg : 10 cm - Poids : 0,87 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 110 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois rond certifié PEFC 100% 110 cm : 503350</li> </ul>
 	308400	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil forgé et trempé pour une meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; H : 38 cm - Lg : 10 cm - Poids : 1,06 kg</li> </ul>
	308401	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 110 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 110 cm : 503420</li> </ul>
<b>Butteur Rayonneur</b>	 	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour tracer des rayons dans lesquels repiquer ou planter des légumes, butter des plantations</li> <li>&gt; Lg : 20 cm - Poids : 0,73 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>
<b>Traceur de rangs 5 dents réglables 65 cm naturOvert®</b>     	460650	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour tracer des sillons toujours parallèles et garantir un espace vital suffisant pour chaque plant</li> <li>&gt; Outil 2 en 1 : un côté «dents» pour tracer des sillons parallèles et un côté «réglette» pour niveler le sol après semis</li> <li>&gt; Largeur de travail 65 cm : permet de travailler sur de grandes surfaces</li> <li>&gt; Polyvalent : nombre de dents utilisées et espace inter-rangs réglables</li> <li>&gt; Fixation rapide par écrou papillon</li> <li>&gt; Emmanchement douille tubulaire : résistance</li> <li>&gt; Dents en acier tuilé et trempé</li> <li>&gt; Lg : 65 cm - Poids : 1,75 kg</li> </ul>
	460651	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>

# Grattoirs, Ratissoires & Racles

• Pour désherber sans produit chimique

Grattoir naturOvert	Référence	Caractéristiques techniques
<p><b>naturOvert®</b></p>    <p>Lg</p>   <p>467011</p> 	467011	<p>&gt; 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</p> <p>&gt; 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</p> <p>&gt; Idéal pour désherber dans les zones bosselées et les massifs où la terre est dure</p> <p>&gt; Double cintrage de la lame : largeur de coupe accrue</p> <p>&gt; Résiste à une utilisation intensive : lame trempée 38-42 HRC d'épaisseur 1 mm</p> <p>&gt; Emmanchement douille tubulaire : robustesse et durabilité</p> <p>&gt; Manche bois certifié PEFC</p> <p>&gt; Manche extra-long de 150 cm pour un confort d'utilisation maximal</p> <p>&gt; Lg : 16 cm - Poids : 0,4 kg</p> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>
<p><b>Grattoir oscillant naturOvert</b></p> <p><b>naturOvert®</b></p>    <p>Lg</p> <p>467051</p>   <p>467052</p>    	467051 467052	<p>&gt; Lame totalement trempée 38-46 HRC : performance et durabilité</p> <p>&gt; Emmanchement douille tubulaire : résistance</p> <p>&gt; 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</p> <p>&gt; Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique</p> <p>&gt; Lg : 15 cm - Poids : 1 kg</p> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p> <p>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 150 cm + poignée ergonomique</p>
<p><b>Grattoir oscillant + émietteur naturOvert</b></p> <p><b>naturOvert®</b></p>    <p>Lg</p> <p>467101</p>   <p>467102</p>    	467101 467102	<p>&gt; Outil 2 en 1 tirant-poussant</p> <p>&gt; 1 lame affûtée et trempée articulée pour trancher la croûte superficielle du sol</p> <p>&gt; Eperons en acier pour émietter la terre d'un seul geste</p> <p>&gt; Emmanchement douille tubulaire : Résistance</p> <p>&gt; Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique</p> <p>&gt; Lg : 15 cm - Poids : 1,1 kg</p> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p> <p>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 150 cm + poignée ergonomique</p>
<p><b>Grattoir oscillant + double émietteur naturOvert</b></p> <p><b>naturOvert®</b></p>   <p>Lg</p> <p>467110</p>  <p>467111</p>  	467110 467111	<p>&gt; Outil 2 en 1 tirant-poussant</p> <p>&gt; 1 lame affûtée et trempée articulée pour trancher la croûte superficielle du sol</p> <p>&gt; 2 rangées d'éperons en acier pour émietter la terre d'un seul geste</p> <p>&gt; Emmanchement douille tubulaire : Résistance</p> <p>&gt; Lg : 15 cm - Poids : 1,52 kg</p> <p>&gt; Outil sans manche</p> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>
<p><b>Grattoir de jardin</b></p>   <p>Lg</p> <p>467001</p> 	467001	<p>&gt; Lg : 16 cm - Poids : 0,26 kg</p> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>

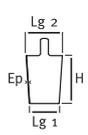
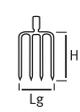
<p><b>Racloir de bordures naturOvert</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>naturOvert®</b></p>  <p>467031</p>	<p>Lg</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gamme naturOvert : une gamme d'outils de qualité exceptionnelle inspirée par les professionnels, pour pallier l'arrêt des produits chimiques utilisés pour désherber, et destinés à un usage intensif</li> <li>&gt; Pour nettoyer et désherber le long des murs, des bordures et des trottoirs, dans les angles mais aussi autour des caniveaux</li> <li>&gt; Outil prévu pour travailler dans des zones en enrobé et en béton : haute résistance à l'usure</li> <li>&gt; Lames en tôle bleue : haute résistance</li> <li>&gt; Double épaisseur sur toutes les pointes : meilleure efficacité et solidité accrue</li> <li>&gt; Emmanchement douille tubulaire : robustesse et durabilité</li> <li>&gt; Lg : 16 cm - Poids : 1,1 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm &gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>  <p>3 157334 670311</p>
<p><b>Racloir - émousseur naturOvert</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>naturOvert®</b></p>  <p>467091</p>	<p>Lg</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 2 outils en 1 pour désherber les joints, les pavés et bordures</li> <li>&gt; Lames affûtées et trempées : performance et durabilité</li> <li>&gt; Brosse en acier : efficacité et résistance</li> <li>&gt; Emmanchement douille tubulaire : Résistance</li> <li>&gt; Lg : 12 cm - Poids : 1,1 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm &gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>  <p>3 157334 670915</p>
<p><b>Ratissoire de jardin naturOvert</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>naturOvert®</b></p>  <p>467071</p> <p>467072</p>	<p>Lg</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 6 côtés affûtés et totalement trempés : performance et durabilité</li> <li>&gt; Emmanchement douille tubulaire : résistance</li> <li>&gt; 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</li> <li>&gt; Ergonomie : disponible avec une poignée ergonomique</li> <li>&gt; Lg : 16 cm - Poids : 1 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm &gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p> <p>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100% 150 cm + poignée ergonomique</p>  <p>3 157334 670717</p>  <p>3 157334 670724</p>
<p><b>Ratissoire à pousser</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
 <p>469001</p>	<p>Lg</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tranchant pour désherber et couper les racines</li> <li>&gt; Lame biseautée pour améliorer le tranchant</li> <li>&gt; Lg : 16 cm - Poids : 0,3 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm &gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>  <p>3 157334 690012</p>
<p><b>Ratissoire à tirer</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
 <p>465001</p>	<p>Lg</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour désherber avec le tranchant qui coupe les racines en tirant l'outil</li> <li>&gt; Lg : 16 cm - Poids : 0,4 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 150 cm &gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</p>  <p>3 157334 650016</p>
<p><b>Racle Écurie</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
 <p>307300</p>	<p>Lg</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour nettoyer les sols dans les écuries et les étables</li> <li>&gt; Lg : 30 cm - Poids : 0,92 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil sans manche &gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502140</p>  <p>3 157333 073007</p>

# OUTILS POUR MASSIFS, ROCAILLES ET JARDINIÈRES

## Outils Compact pour massifs & rocailles

- 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"> <li>&gt; Manche 90 cm, emmanchement à soie</li> <li>&gt; Lg : 10 cm - Poids : 0,22 kg</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 90 cm certifié PEFC 100%</li> </ul> 
Bêche "Dame" à rebords	Référence	Caractéristiques techniques
 	305241	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil plus léger, compact, maniable et moins large qu'une bêche traditionnelle</li> <li>&gt; Fer 1,7 mm d'épaisseur</li> <li>&gt; Bord d'attaque arrondi : favorise la pénétration dans le sol</li> <li>&gt; Repose-pieds : confort et sécurité, ne coupe pas les bottes</li> <li>&gt; Douille robuste pour une bonne fixation du manche à la tête de l'outil</li> <li>&gt; H : 24 - Lg : 14 cm - Lg 2 : 16 cm - Poids : 0,7 kg</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 502100L</li> </ul> 
Fourche à bêcher "Dame" douille - 4 dents triangulaires	Référence	Caractéristiques techniques
 	443251	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil plus léger, compact, maniable et moins large qu'une fourche à bêcher traditionnelle</li> <li>&gt; H : 24 - Lg : 17 cm - Poids : 0,7 kg</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 100 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 100 cm : 502900</li> </ul> 
Binette 12 cm	Référence	Caractéristiques techniques
	322121	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 12 cm - Poids : 0,75 kg</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 515120</li> </ul> 
Râteau forgé 8 dents	Référence	Caractéristiques techniques
	302321	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 20 cm - Poids : 1 kg</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 130 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 515120</li> </ul> 

<b>Râteau forgé 5 dents</b> <b>Manche 50 cm</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	302371	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">                     &gt; Lg : 11,5 cm - Poids : 0,29 kg                      &gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 50 cm                 </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>
<b>Croc forgé 3 dents</b> <b>Manche 50 cm</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	302361L	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">                     &gt; Lg : 14 cm - Poids : 0,18 kg                      &gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 50 cm                 </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>
<b>Serfouette forgée panne et fourche - Manche 50 cm</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	302341	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">                     &gt; Lg : 22 cm - Poids : 0,31 kg                      &gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 50 cm                 </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>
<b>Serfouette forgée panne et langue - Manche 50 cm</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	302351	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">                     &gt; Lg : 22 cm - Poids : 0,31 kg                      &gt; Outil manche bois percé certifié PEFC 100% 50 cm                 </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>



# Petits outils pour jardinières

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



Transplantoir manche bi-matière Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p><b>DUOPRO</b></p> <p>449150</p> <p>EFFICACE DURABLE Pointe biseautée Acier trempé</p>	449150	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour creuser dans les terres souples et meubles</li> <li>&gt; Pointe biseautée pour une meilleure pénétration dans le sol</li> <li>&gt; Lame 2,2 mm trempée : meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Manche anti-rotation avec butée : protection de l'index en utilisation horizontale (pour pelleter) / de l'auriculaire en utilisation verticale (pour planter)</li> <li>&gt; Poignée bi-matière avec grip élastomère anti-glissement</li> <li>&gt; Crochet de suspension : implantation sur broche en linéaire</li> <li>&gt; Lg : 30 cm – Poids : 0,32 kg</li> </ul>  <p>3 157334 491503</p>
 <p><b>DUOPRO</b></p> <p>450210</p> <p>EFFICACE DURABLE Dents affûtées Acier trempé</p>	450210	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour préparer les sols caillouteux ou très compacts</li> <li>&gt; Dents affûtées : meilleure pénétration dans le sol</li> <li>&gt; Lame 2,5 mm trempée : meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Manche anti-rotation avec butée : protection de l'index en utilisation horizontale (pour pelleter) / de l'auriculaire en utilisation verticale (pour planter)</li> <li>&gt; Poignée bi-matière avec grip élastomère anti-glissement</li> <li>&gt; Crochet de suspension : implantation sur broche en linéaire</li> <li>&gt; Lg : 27 cm – Poids : 0,27 kg</li> </ul>  <p>3 157334 502100</p>
 <p><b>DUOPRO</b></p> <p>450220</p> <p>EFFICACE DURABLE Dents affûtées Acier trempé</p>	450220	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour scalper et désherber</li> <li>&gt; Dents affûtées : meilleure pénétration dans le sol</li> <li>&gt; Lame 2,5 mm trempée : meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Manche anti-rotation avec butée : protection de l'index en utilisation horizontale (pour pelleter) / de l'auriculaire en utilisation verticale (pour planter)</li> <li>&gt; Poignée bi-matière avec grip élastomère anti-glissement</li> <li>&gt; Crochet de suspension : implantation sur broche en linéaire</li> <li>&gt; Lg : 27 cm – Poids : 0,31 kg</li> </ul>  <p>3 157334 502209</p>
 <p><b>DUOPRO</b></p> <p>450230</p> <p>EFFICACE DURABLE Talon effet levier Acier trempé</p>	450230	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour arracher les plantes à pivot et les pissenlits jusqu'à la racine</li> <li>&gt; Pointe fendue : idéale pour saisir et arracher les racines</li> <li>&gt; Lame tuilée 3,5 mm trempée : meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; La partie « talon » permet de faire lever et d'extraire facilement les mauvaises herbes</li> <li>&gt; Manche anti-rotation avec butée : protection de l'index en utilisation horizontale (pour pelleter) / de l'auriculaire en utilisation verticale (pour planter)</li> <li>&gt; Poignée bi-matière avec grip élastomère anti-glissement</li> <li>&gt; Crochet de suspension : implantation sur broche en linéaire</li> <li>&gt; Lg : 31 cm – Poids : 0,33 kg</li> </ul>  <p>3 157334 502308</p>
 <p><b>DUOPRO</b></p> <p>450240</p> <p>EFFICACE DURABLE Dents affûtées profilées DENTS EPAISSES 8 mm</p>	450240	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour aérer et désherber les plantes à pivot, les pissenlits et les liserons</li> <li>&gt; Dents pointues : meilleure pénétration dans le sol</li> <li>&gt; Dents épaisses 8 mm : meilleure résistance à l'usure</li> <li>&gt; Manche anti-rotation avec butée : protection de l'index en utilisation horizontale (pour pelleter) / de l'auriculaire en utilisation verticale (pour planter)</li> <li>&gt; Poignée bi-matière avec grip élastomère anti-glissement</li> <li>&gt; Crochet de suspension : implantation sur broche en linéaire</li> <li>&gt; Lg : 31 cm – Poids : 0,28 kg</li> </ul>  <p>3 157334 502407</p>
 <p><b>DUOPRO</b></p> <p>450250</p> <p>EFFICACE Dents affûtées profilées</p>	450250	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour le désherbage et l'aération en surface</li> <li>&gt; Dents affûtées et profilées : meilleure pénétration dans le sol</li> <li>&gt; N'abîme pas les racines des végétaux</li> <li>&gt; Manche anti-rotation avec butée : protection de l'index en utilisation horizontale (pour pelleter) / de l'auriculaire en utilisation verticale (pour planter)</li> <li>&gt; Poignée bi-matière avec grip élastomère anti-glissement</li> <li>&gt; Crochet de suspension : implantation sur broche en linéaire</li> <li>&gt; Lg : 28 cm – Poids : 0,27 kg</li> </ul>  <p>3 157334 502506</p>

<p><b>Transplantoir à dents Duopro</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>DUOPRO</b></p>  <p><b>NOUVEAU</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="161 371 236 461"> <p><b>EFFICACE</b> Taillant «guillotine»</p> </div> <div data-bbox="240 371 320 461"> <p><b>PERFORMANT</b> Dents latérales</p> </div> <div data-bbox="325 371 405 461"> <p><b>TAILLE ELARGIE</b> Grande contenance</p> </div> <div data-bbox="410 371 489 461"> <p><b>DURABLE</b> Acier 100% trempé</p> </div> </div>  <p>449170</p>	<p>&gt; Pour les transplantations et plantations de petits arbustes, d'aromatiques, de plants ou de bulbes dans des terrains caillouteux (rocaillies...), des surfaces déjà arborées (massifs, pieds de haies) ou des carrés potagers</p> <p>&gt; Pour pelleter du terreau</p> <p>&gt; Taillant biseauté type « guillotine » : facilite la pénétration dans la terre et la coupe des racines</p> <p>&gt; Dents latérales affûtées : scient les racines les plus coriaces</p> <p>&gt; Angle pointu : permet de chasser les cailloux et d'entamer proprement le sac de terreau</p> <p>&gt; Lame 2,5 mm trempée : meilleure résistance à l'usure</p> <p>&gt; Manche anti-rotation avec butée : protection de l'index en utilisation horizontale (pour pelleter) / de l'auriculaire en utilisation verticale (pour planter)</p> <p>&gt; Poignée bi-matière avec grip élastomère anti-glissement</p> <p>&gt; Crochet de suspension : implantation sur broche en linéaire</p> <p>&gt; Lg : 30 cm – Poids : 0,32 kg</p>	
<p><b>Couteau désherbeur Duopro</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>DUOPRO</b></p>  <p>450000</p>	<p>&gt; Pour désherber les plantes à pivot et les pissenlits</p> <p>&gt; Pointe fendue : idéal pour saisir et arracher les racines</p> <p>&gt; Lame épaisse 2mm : idéal pour arracher les plantes à pivot</p> <p>&gt; Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire</p> <p>&gt; Manche bois verni certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Taille : 35x5 cm</p> <p>&gt; Poids : 0,260 kg</p>	
<p><b>Griffe 3 dents à main Duopro</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>DUOPRO</b></p>  <p>450010</p>	<p>&gt; 3 dents pointues pour gratter, aérer, décompacter et désherber</p> <p>&gt; Emmanchage douille tubulaire : Préhension possible sur toute la longueur du manche pour plus de force ou de précision selon le besoin</p> <p>&gt; Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire</p> <p>&gt; Manche bois verni certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Taille : 30x6 cm</p> <p>&gt; Poids : 0,270 kg</p>	
<p><b>Serfouette fourche et langue à main Duopro</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>DUOPRO</b></p>  <p>450020</p>	<p>&gt; 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</p> <p>&gt; Tête angulée : meilleure résistance</p> <p>&gt; Emmanchage douille tubulaire : préhension possible sur toute la longueur de l'outil pour plus de force ou de précision selon le besoin</p> <p>&gt; Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire</p> <p>&gt; Manche bois verni certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Taille : 30x16 cm</p> <p>&gt; Poids : 0,300 kg</p>	
<p><b>Transplantoir Duopro</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>DUOPRO</b></p>  <p>450030</p>	<p>&gt; Pour transplanter des plants et enterrer des bulbes</p> <p>&gt; Bords latéraux droits : pour gratter la mousse et rassembler les petits déchets verts</p> <p>&gt; Manche bois verni certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Taille : 30x8 cm</p> <p>&gt; Poids : 0,280 kg</p>	
<p><b>Râteau binette à main Duopro</b></p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>DUOPRO</b></p>  <p>450040</p>	<p>&gt; Outil 2 en 1 : 1 coté râteau pour ratisser et ramasser les déchets verts et 1 coté binette pour biner et désherber en tranchant</p> <p>&gt; Lame de la binette affûtée et résistante (2,5mm) : performance et durabilité</p> <p>&gt; Emmanchage douille tubulaire : préhension possible sur toute la longueur de l'outil pour plus de force ou de précision selon le besoin</p> <p>&gt; Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire</p> <p>&gt; Manche bois verni certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Taille : 30x11,5 cm</p> <p>&gt; Poids : 0,320 kg</p>	

Binette à main lame V Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p><b>DUOPRO</b></p>	450050	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 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</li> <li>&gt; Lame affûtée sur les 3 faces et trempée 45 HRC sur 5 mm sur les parties tranchantes pour plus de performance et de résistance</li> <li>&gt; Emmanchage douille tubulaire : Préhension possible sur toute la longueur de l'outil pour plus de force ou de précision selon le besoin</li> <li>&gt; Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire</li> <li>&gt; Manche bois verni certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Taille : 35x10 cm</li> <li>&gt; Poids : 0,300 kg</li> </ul>  3 157334 500502
Mini Rotogrif' Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p><b>DUOPRO</b></p>	457030	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour aérer la terre, mélanger engrais ou terreau, extraire les mauvaises herbes</li> <li>&gt; Travail par rotation dans le prolongement du bras</li> <li>&gt; Emmanchage douille tubulaire : préhension possible sur toute la longueur de l'outil pour plus de force ou de précision selon le besoin</li> <li>&gt; Agrafe de suspension : implantation sur broche en linéaire</li> <li>&gt; Manche bois verni certifié PEFC 100%</li> </ul>  3 157334 570307
Transplantoir à soie forgée	Référence	Caractéristiques techniques
	449100	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; L'outil de base indispensable pour planter fleurs et petites plantes</li> <li>&gt; Poids : 0,28 kg</li> <li>&gt; Manche bois percé</li> </ul>  3 157334 491008
Transplantoir tout acier	Référence	Caractéristiques techniques
	459030	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; L'outil de base indispensable pour planter fleurs et petites plantes</li> <li>&gt; Poids : 0,12 kg</li> <li>&gt; Manche acier percé</li> </ul>  3 157334 590305
Plantoir tout acier	Référence	Caractéristiques techniques
	459010	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour faire des trous permettant de mettre en terre les jeunes plants</li> <li>&gt; Poids : 0,32 kg</li> <li>&gt; Manche acier percé</li> </ul>  3 157334 590107
Plantoir à bulbe automatique	Référence	Caractéristiques techniques
	459000	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour faire un trou permettant de planter les bulbes et plantes en godets</li> <li>&gt; Gradué et articulé : relâche la terre pour recouvrir facilement les bulbes</li> <li>&gt; Poids : 0,38 kg</li> <li>&gt; Poignée plastique</li> </ul>  3 157334 590008
Couteau désherbeur	Référence	Caractéristiques techniques
	449200	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour désherber efficacement en extirpant les mauvaises herbes et leurs racines</li> <li>&gt; Poids : 0,18 kg</li> <li>&gt; Manche bois percé</li> </ul>  3 157334 492005

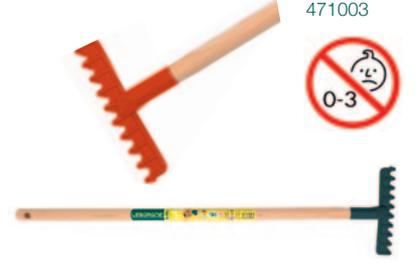
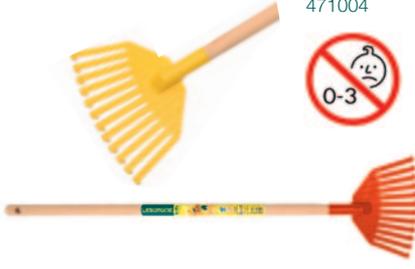
<b>Gouge de désherbage et asperges</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	449000	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour déterrer les légumes, notamment les asperges ou les mauvaises herbes</li> <li>&gt; Poids : 0,42 kg</li> <li>&gt; Manche bois percé certifié FSC® 100%</li> </ul> 
<b>Pelle à terreau</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	449160	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour mélanger le terreau, les écorces, les copeaux de bois... et ramasser les cendres</li> <li>&gt; Poids : 0,5 kg</li> <li>&gt; Manche bois percé</li> </ul> 
<b>Petite Serfouette panne et fourche</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	459050	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Côté panne : pour travailler en surface des terres meubles ou désherber en coupant les racines</li> <li>&gt; Côté fourche : pour casser la croûte du sol et ameublir la terre, évite de meurtrir les racines des végétaux déjà plantés</li> <li>&gt; Poids : 0,22 kg</li> <li>&gt; Manche bois percé</li> </ul> 
<b>Petite Serfouette panne et langue</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	459040	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Côté panne : pour travailler en surface des terres meubles ou désherber en coupant les racines</li> <li>&gt; Côté langue : pour casser la croûte du sol, tracer des sillons, butter les plantations</li> <li>&gt; Poids : 0,22 kg</li> <li>&gt; Manche bois percé</li> </ul> 
<b>Petite griffe - 3 dents</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	459100	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour aérer le sol, ameublir en surface et désherber</li> <li>&gt; Poids : 0,22 kg</li> <li>&gt; Manche bois percé</li> </ul> 

# 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"> <li>&gt; Outil robuste en plastique renforcé fibres de verre</li> <li>&gt; Tête en plastique pour une utilisation sécurisée</li> <li>&gt; Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants</li> <li>&gt; Manche en bois certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Conformes à la norme CE</li> <li>&gt; Trou de suspension permettant une implantation en linéaire</li> </ul>
		 3 157 334 7 100 17
Bêche plastique	Référence	Caractéristiques techniques
	471002	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil robuste en plastique renforcé fibres de verre</li> <li>&gt; Tête en plastique pour une utilisation sécurisée</li> <li>&gt; Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants</li> <li>&gt; Manche en bois certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Conformes à la norme CE</li> <li>&gt; Trou de suspension permettant une implantation en linéaire</li> </ul>
		 3 157 334 7 100 24
Râteau plastique	Référence	Caractéristiques techniques
	471003	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil robuste en plastique renforcé fibres de verre</li> <li>&gt; Tête en plastique pour une utilisation sécurisée</li> <li>&gt; Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants</li> <li>&gt; Manche en bois certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Conformes à la norme CE</li> <li>&gt; Trou de suspension permettant une implantation en linéaire</li> </ul>
		 3 157 334 7 100 31
Balai gazon plastique	Référence	Caractéristiques techniques
	471004	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tête en plastique pour une utilisation sécurisée</li> <li>&gt; Outil multicolore aux couleurs vives appréciées des enfants</li> <li>&gt; Manche en bois certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Conformes à la norme CE</li> <li>&gt; Trou de suspension permettant une implantation en linéaire</li> </ul>
		 3 157 334 7 100 48

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

# RAMASSER, ENTREtenir LES PELOUSES ET LES ALLEES



# RÂTEAUX ET DRESSE-BORDURES

## Râteaux

- Pour niveler, tasser et ratisser les sols

Râteau Duopro dents droites	Référence	Caractéristiques techniques	
  	376100	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour ratisser, niveler, épandre, le sable, les graviers,</li> <li>&gt; Outils 2 en 1 : un côté pour ratisser et un côté pour niveler</li> <li>&gt; Peigne entièrement trempé</li> <li>&gt; Réglette angulée : consolide le peigne</li> <li>&gt; Dents latérales renforcées</li> <li>&gt; Douille tubulaire : emmanchement renforcé</li> <li>&gt; Nombre de dents : 14 - Lg : 40 cm - Poids : 0,69 kg</li> </ul>	 3 157333 761003
	376101	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	 3 157333 761010
	376110	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Nombre de dents : 16 - Lg : 46 cm - Poids : 0,78 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	 3 157333 761102
	376112	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>	 3 157333 761126

Râteau Duopro dents courbes	Référence	Caractéristiques techniques	
  	375100	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 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</li> <li>&gt; Outils 2 en 1 : un côté pour ratisser et un côté pour niveler</li> <li>&gt; Peigne entièrement trempé</li> <li>&gt; Réglette angulée : consolide le peigne</li> <li>&gt; Dents latérales renforcées</li> <li>&gt; Douille tubulaire : emmanchement renforcé</li> <li>&gt; Nombre de dents : 14 - Lg : 40 cm - Poids : 0,70 kg</li> <li>&gt; Dents courbes pour faciliter le ramassage des végétaux</li> </ul>	 3 157333 751004
	375102	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	 3 157333 751028
	375110	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>	 3 157333 751103
	375111	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Nombre de dents : 16 - Lg : 46 cm - Poids : 0,78 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	 3 157333 751110

Râteau dents droites	Référence	Caractéristiques techniques	
	376140	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour ratisser, niveler, épandre la terre, le sable, les graviers notamment</li> <li>&gt; Dents droites permettant un travail en tirant et en poussant</li> <li>&gt; Douille tubulaire : emmanchement renforcé</li> <li>&gt; Dents et peigne entièrement trempés pour une meilleure résistance lors des travaux difficiles</li> <li>&gt; Nombre de dents : 14 - Lg : 35 cm - Poids : 0,56 kg</li> </ul>	 3 157333 761409
	376141	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	 3 157333 761416
	376160	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Nombre de dents : 16 - Lg : 40 cm - Poids : 0,62 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	 3 157333 761607
	376161	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>	 3 157333 761614

Râteau dents courbes	Référence	Caractéristiques techniques	
	375141	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 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</li> <li>&gt; Douille tubulaire : emmanchement renforcé</li> <li>&gt; Dents et peigne entièrement trempés pour une meilleure résistance dans les travaux difficiles</li> <li>&gt; Dents courbes : idéales pour ramasser les débris et les cailloux</li> <li>&gt; Nombre de dents : 14 - Lg : 35 cm - Poids : 0,56 kg</li> </ul>	 3 157333 751417
	375160	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>	 3 157333 751608
	375161	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>	 3 157333 751615

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour trancher proprement les bordures de gazon</li> <li>&gt; Repose-pieds</li> <li>&gt; Lg : 20 cm - Poids : 0,33 kg</li> </ul>	 3 157334 640017

# BALAI ET RÂTEAUX À GAZON ET FEUILLES

## 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 Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>QR code</p> <p>65 cm Large</p> <p>Poignée de préhension</p> <p>Léger</p> <p>520 gr</p> <p>369711</p> <p>Lg</p>	369711	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour balayer végétaux et déchets sur de grandes surfaces extérieures</li> <li>&gt; Très grande largeur de travail de 65 cm</li> <li>&gt; Tête en polymère légère, robuste et maniable, ne rouille pas</li> <li>&gt; Manche qui pénètre bien dans la tête: outil renforcé (le manche participe à la résistance de la tête)</li> <li>&gt; Nervures de renfort: Meilleur compromis entre résistance et souplesse.</li> <li>&gt; 27 dents plates et souples: limite l'effet bourrage (remontée des feuilles le long des dents).</li> <li>&gt; Dents latérales renforcées (+20%) et extrémité des dents renforcée (+66%) par rapport à la version précédente.</li> <li>&gt; Poignées de préhension élargies de +66% par rapport à la version précédente. Idéal pour ramasser les feuilles et suspendre l'outil en linéaire.</li> <li>&gt; Manche jaune pour une meilleure visibilité en linéaire.</li> <li>&gt; Suppression du trou dans le manche: Confort de la prise en main.</li> <li>&gt; Nombre de dents: 27 - Lg: 65 cm - Poids: 0,52 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm: 515120</p>



3 157 333 697111

Balais à Gazon Xfil Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>Dents rondes</p> <p>Résistant</p> <p>Léger</p> <p>Spécial gazon</p> <p>500 gr</p> <p>Fil rond</p> <p>DUOPRO</p> <p>368121</p> <p>Lg</p>	368121	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Forme des dents étudiée pour empêcher les feuilles de remonter le long des dents</li> <li>&gt; Fixation de la monture polymère en 3 points: outil renforcé (le manche participe à la résistance de la tête)</li> <li>&gt; Maniable: forme de la monture en V, ne se coince pas entre les troncs</li> <li>&gt; Poignée facilitant le ramassage des tas, idéale pour suspendre l'outil</li> <li>&gt; Manche extra-long de 150 cm pour un confort optimisé</li> </ul> <p>&gt; Pour ratisser sur tout type de terrain, pour nettoyer les allées, aérer le gazon, ou ramasser les feuilles</p> <p>&gt; Nombre de dents: 20 - Lg: 52 cm - Poids: 0,45 kg</p> <p>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm: 513150</p>
 <p>Fil plat</p> <p>DUOPRO</p> <p>368151</p> <p>Lg</p>	368151	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 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</li> </ul> <p>&gt; Nombre de dents: 20 - Lg: 52 cm - Poids: 0,45 kg</p> <p>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm: 513150</p>
 <p>Scarificateur - émousseur</p> <p>DUOPRO</p> <p>368141</p> <p>Lg</p>	368141	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour aérer, retirer la mousse, décoller les feuilles, scarifier les pelouses</li> </ul> <p>&gt; Nombre de dents: 20 - Lg: 42 cm - Poids: 0,45 kg</p> <p>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm: 513150</p>



3 157 333 681219



3 157 333 681516

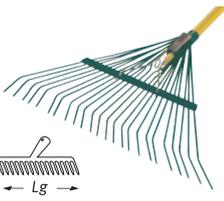
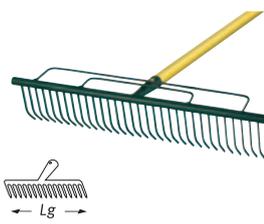


3 157 333 681417

Râteau Multiservices fil rond Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p>Fils ronds</p> <p>Spécial gazon</p> <p>Résistant</p> <p>55 cm</p> <p>368001</p> <p>Lg</p>	368001	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour le ratisage des feuilles, des herbes et débris végétaux, sur tout type de sol</li> <li>&gt; Permet d'éliminer les cailloux, d'affiner et de niveler la terre avant semis</li> <li>&gt; Renforcé: fixation de la monture polymère en 2 points avec écrous Nylstop</li> <li>&gt; Forme des dents étudiée pour empêcher les feuilles de remonter le long des dents, grande capacité de ramassage</li> <li>&gt; Nombre de dents: 20 - Lg: 50 cm - Poids: 0,5 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</p> <p>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm: 513150</p>



3 157 333 680014

Balai à gazon - fil rond	Référence	Caractéristiques techniques
	374220	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Fil rond acier pour ramasser l'herbe coupée, les feuilles et scarifier le gazon</li> <li>&gt; Nombre de dents : 20 - Lg : 44 cm - Poids : 0,55 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	374221	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>
	373180	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Fil plat pour ramasser le gazon coupé, les feuilles, ratisser les allées gravillonnées</li> <li>&gt; Nombre de dents : 22 - Lg : 44 cm - Poids : 0,44 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	373181	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>
	366501	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Raidisseur à ressort : favorise la répartition des efforts, sans détériorer les dents</li> <li>&gt; Nombre de dents : 24 - Lg : 58 cm - Poids : 0,69 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>
	372320	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour ramasser l'herbe coupée, les feuilles, sur de grandes surfaces de pelouse</li> <li>&gt; Dents extérieures renforcées en acier, 2 renforts rigidifient la structure et empêchent le contenu de refouler du râteau</li> <li>&gt; Nombre de dents : 32 - Lg : 53 cm - Poids : 0,84 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	372321	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>
	369010	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour ramasser les gros déchets du jardin tels que les petites branches, la terre, les écorces, le foin...</li> <li>&gt; Grande largeur de travail (63cm) et dents rigides pour ratisser, niveler, tirer.</li> <li>&gt; Réglette angulée ; douille conique ; dents latérales renforcées.</li> <li>&gt; Nombre de dents : 20 - Lg : 62,5 cm - Poids : 0,285 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	369011	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 180 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 180 cm : 513200L</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 195 cm : 513195</li> </ul>
	460321	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 côté avec 11 lames pour scarifier la pelouse</li> <li>&gt; 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</li> <li>&gt; Nombre de dents : 21+11 - Lg : 38 cm - Poids : 1,31 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150</li> </ul>

# 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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 22 cm - Poids : 0,85 kg</li> </ul>
	421300	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	421301	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150L</li> </ul>
421304	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Compositube</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540020L</li> <li>&gt; 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.</li> </ul>	



Fourche à fumier à douille - 5 dents	Référence	Caractéristiques techniques
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 30 cm - Lg : 22 cm - Poids : 1 kg</li> </ul>
	434320	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	434321	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150L</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540020L</li> <li>&gt; 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.</li> </ul>



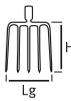
Fourche à cailloux - 9 dents	Référence	Caractéristiques techniques
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 35 cm - Lg : 26 cm - Poids : 1,75 kg</li> <li>&gt; Acier forgé et trempé</li> <li>&gt; Dents extérieures surélevées idéales pour maintenir les cailloux dans la fourche</li> </ul>
	424350	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul>
	424351	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100 %</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150L</li> </ul>





## 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"> <li>&gt; Pour charger du foin, de l'herbe ou de la paille</li> <li>&gt; H 26 - Lg 17 cm - Poids 0,56 kg</li> </ul>
	428250	> Outil sans manche
	428251	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150L</li> </ul>
	428300	> Outil sans manche
	428301	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H 30 - Lg 21 cm - Poids 0,6 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150L</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540020L</li> <li>&gt; 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.</li> </ul>

Fourche à charger à douille - 4 dents	Référence	Caractéristiques techniques
 		 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour charger et manutentionner du foin, du fumier, des branchages, des déchets végétaux...</li> <li>&gt; H : 41 - Lg : 29 cm - Poids : 1,15 kg</li> </ul>
	420401	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150L</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540020L</li> <li>&gt; 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.</li> </ul>

Fourche à maïs à douille - 6 dents	Référence	Caractéristiques techniques
 		 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour manutentionner le maïs</li> <li>&gt; H : 32 - Lg : 27 cm - Poids : 1,1 kg</li> </ul>
	434600	> Outil sans manche
	434601	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 130 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502150L</li> <li>&gt; Manche de rechange Compositube 135 cm : 540020L</li> <li>&gt; 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.</li> </ul>

# 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"> <li>&gt; Balayage fin sur une grande largeur pour poussières, copeaux, petits déchets sur sols secs ou humides, en ciment et dallages</li> <li>&gt; Poils PVC 70 mm, diamètre 0,8 mm</li> <li>&gt; Lg : 60 cm - Poids : 1 kg</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513160</li> </ul>
		
<b>Balai Grattoir Batipro</b>	Référence	Caractéristiques techniques
<b>BATIPRO</b> 	157240	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 2 outils en 1 : balai de cantonnier + grattoir (lame trempée)</li> <li>&gt; Balayage puissant de cailloux, graviers, sable, terre, débris, déchets végétaux sur sols secs ou humides (béton rugueux, route, cour goudronnée)</li> <li>&gt; Poils PVC 90 mm, diamètre 1,4 mm</li> <li>&gt; Lg : 32 cm - Poids : 1,05 kg</li> </ul>
		> Outil sans manche
		
	157102	> Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%
	157103	> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
		> Outil manche bois 150 cm certifié PEFC 100% + poignée ergonomique
		
		
<b>Balai de Cantonnier PRO</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	157000	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Balayage puissant de cailloux, graviers, sable, terre, débris, déchets végétaux sur sols secs ou humides (béton rugueux, route, cour goudronnée)</li> <li>&gt; Poils PVC 90 mm, diamètre 1,4 mm</li> <li>&gt; Lg : 32 cm - Poids : 0,9 kg</li> </ul>
	157002	> Outil sans manche
		> Outil manche bois percé 150 cm certifié PEFC 100%
		> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513150
		
		
<b>Balai de Cantonnier Medium</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	157110	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Balayage fin de cailloux, sable, terre, végétaux sur sols secs ou humides (ciment, dallage)</li> <li>&gt; Poils PVC 70 mm, diamètre 1mm</li> <li>&gt; Lg : 32 cm - Poids : 0,65 kg</li> </ul>
		> Outil sans manche
		> Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 150 cm : 513160
		
<b>Balai d'extérieur paille de riz</b>	Référence	Caractéristiques techniques
	157150	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 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</li> <li>&gt; Balayage sur sol sec ou humide</li> <li>&gt; Très utilisé par les services de propreté urbaine</li> <li>&gt; Lg : 25 cm - Poids : 1 kg</li> </ul>
		> 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"> <li>&gt; Poils polymères résistants à l'usure et à l'humidité, balayage puissant</li> <li>&gt; Anneau de réglage (adapte la rigidité des poils)</li> <li>&gt; H : 80 cm - Poids : 0,8 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 130 cm certifié PEFC 100%</li> </ul> 
Balai Voirie Polymère	Référence	Caractéristiques techniques
	156241	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Poils polymères résistants à l'usure et à l'humidité</li> <li>&gt; Profil étroit : travail précis</li> <li>&gt; H : 42 cm - Lg : 26 - Poids : 0,37 kg</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 120 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois, douille à vis 120 cm certifié PEFC 100% : 560520</li> </ul> 
Pince à déchets 90 cm Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
<b>DUOPRO</b> 	477090	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil haute qualité pour un usage intensif</li> <li>&gt; Bras en aluminium 15,5x12,5mm : résistance et légèreté</li> <li>&gt; Poignée ressort polymère à ouverture facile</li> <li>&gt; Tampons de préhension en polyuréthane pour plus de précision et une meilleure tenue de la charge</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; L : 92 cm - Poids 0,30 kg</li> </ul> 
Pince à déchets ergonomique	Référence	Caractéristiques techniques
	477105	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Polyvalente pour ramasser les débris (mégots, papiers ou canettes notamment)</li> <li>&gt; Corps en aluminium : gain de poids diminuant la fatigue de l'utilisateur</li> <li>&gt; Poignée gâchette : confort de la prise en main et précision du geste</li> <li>&gt; Tampons demi-sphériques et bande acier ressort : meilleure préhension des déchets</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 88 cm - Poids : 0,32 kg</li> </ul> 
	477115	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 105 cm - Poids : 0,37 kg</li> </ul> 

# COUPER ET FENDRE LE BOIS



# MERLINS ET MASSES

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](http://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"> <li>&gt; La technologie Sécuri-T permet de fendre le bois sans risque d'éclats métalliques et réduit les vibrations.</li> <li>&gt; Surface de frappe anti éclats très résistante en polymère avec anneau métallique, remplaçable : ne nécessite pas d'entretien</li> <li>&gt; Manche trimatière avec pare faux-coups : ultra robuste et confortable</li> <li>&gt; Nez d'accrochage pour déplacer ou relever les bois</li> <li>&gt; Pare faux-coups caoutchouc pour une robustesse accrue et une réduction des vibrations en cas de faux-coups</li> <li>&gt; H : 90 cm - Lg : 8,6 cm - Poids : 3 kg</li> </ul>
	896140	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Surface de frappe de rechange</li> <li>&gt; Protège taillant de remplacement : 249200</li> </ul>
   	231251	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Particulièrement adapté à la refente des bûches inférieures à 50 cm de long</li> <li>&gt; H : 90 cm - Lg : 7 cm - Poids : 2,5 kg</li> </ul>
	231254	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 90 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 90 cm : 500900</li> </ul>
	231256	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax droit 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax droit 90 cm avec pare faux-coups</li> <li>&gt; Manche trimatière avec pare faux-coups : ultra robuste et confortable</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900</li> <li>&gt; Protège taillant de remplacement : 249230</li> </ul>
   	230351	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Large taillant pour fendre de grandes longueurs</li> <li>&gt; Nez d'accrochage</li> <li>&gt; H : 90 cm - Lg : 9 cm - Poids : 3,7 kg</li> </ul>
	230345	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 90 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 90 cm : 500900</li> </ul>
	230396	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax droit 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax droit 90 cm avec pare faux-coups</li> <li>&gt; Manche trimatière avec pare faux-coups : ultra robuste et confortable</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900</li> <li>&gt; Protège taillant de remplacement : 249200</li> </ul>

Mini-merlin éclateur Sécuri-T 1,2 kg	Référence	Caractéristiques techniques
   	231156	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil 3 en 1 polyvalent : plus puissant qu'une hachette, plus pratique qu'un merlin et plus sûr qu'un coin</li> <li>&gt; Pour refendre des bûches avec ou sans nœuds pouvant aller jusqu'à 50 cm de long, ou pour couper le petit bois nécessaire au démarrage des feux, été comme hiver</li> <li>&gt; La technologie Sécuri-T permet de fendre le bois sans risque d'éclats métalliques et réduit les vibrations</li> <li>&gt; La surface de frappe anti-éclats très résistante en polymère avec anneau métallique est remplaçable et ne nécessite pas d'entretien</li> <li>&gt; Taillant affûté prêt à l'emploi : meilleure pénétration dans le bois</li> <li>&gt; Étui PVC repositionnable : protège la lame et prévient du risque de coupure</li> <li>&gt; H : 50 cm - Lg : 19,5 cm - Poids : 1,2 kg</li> </ul>
	896400	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip 50 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 50 cm : 531510</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Surface de frappe de rechange</li> </ul>



## Masses

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

Masse Couple avec pare faux-coups	Référence	Caractéristiques techniques
 	125464	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Angles arrondis : retardent le refoulement de matière, diminuent les risques d'éclats métalliques</li> <li>&gt; Faces latérales plates : réduit les risques d'éclater les piquets en bois</li> <li>&gt; Manche trimatière avec pare faux-coups : ultra robuste et confortable</li> <li>&gt; Pare faux-coups caoutchouc pour une robustesse accrue et une réduction des vibrations en cas de faux coup</li> <li>&gt; Emmanchement douille rase : protège l'extrémité du manche</li> </ul>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; H : 90 cm - Poids : 4 kg</li> <li>&gt; Outil manche Novamax 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900</li> </ul>



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



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



# COINS & FENDEURS DE BÛCHES

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

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



## Coins d'abattage

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



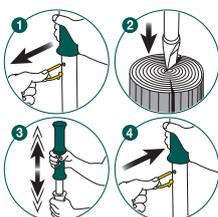
Coin d'abattage aluminium	Référence	Caractéristiques techniques
	247090	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pour orienter la chute de l'arbre lors de l'abattage</li> <li>&gt; Ne casse pas lors d'une utilisation à des températures inférieures à 0° C</li> <li>&gt; Poids : 0,9 kg</li> </ul>



## 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"> <li>&gt; Outil destiné à fendre ou refendre des bûches jusqu'à 50 cm de hauteur et 30-40 cm de diamètre</li> <li>&gt; Le dos reste bien droit et une grande force physique n'est pas requise</li> <li>&gt; Précis : élimine le risque de faux-coups</li> <li>&gt; Robuste : tube en acier et coin trempé</li> <li>&gt; Sûr : goupille de sécurité, poignée élastomère à rebords empêchant de se coincer les doigts et diminuant les vibrations</li> <li>&gt; Lg : 98 cm – Poids : 6,1 kg</li> </ul>



# Refendeur de bûches inversé

Grâce à son système de coupe inversé, ce refendeur de bûches réinvente la manière de couper du bois. Ici la lame reste immobile : aucun risque de rater sa cible et de se blesser, contrairement aux outils de coupe du bois traditionnels bien plus lourds. Ce système innovant se distingue également par sa facilité d'utilisation et sa grande précision de coupe, rendant l'outil très polyvalent.

Refendeur de bûches inversé	Référence	Caractéristiques techniques
   	239100	<p>S'utilise avec une massette ou un marteau en tapant sur le haut de la bûche préalablement encochée sur la lame.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Version non assemblée en boîte carton qui facilite la mise en rayon</li> <li>&gt; Outil idéal pour refendre des bûches jusqu'à 15 cm de diamètre et pour couper du petit bois été comme hiver</li> <li>&gt; Qualité de coupe &amp; précision grâce à la lame affûtée</li> <li>&gt; Structure en acier haute résistance</li> <li>&gt; Arceau de protection et protège-taillant repositionnable pour garantir la sécurité de l'utilisateur</li> <li>&gt; Ne demande aucune force physique importante</li> <li>&gt; Utilisable assis (outil au sol) ou debout (sur billot), en intérieur ou en extérieur</li> <li>&gt; H : 31,5 cm - Lg : 26 cm - Poids : 4 kg</li> </ul>



3 157332 391003

# 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](http://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"> <li>&gt; Pour ébrancher, refendre sur plot des bûches de fils droits</li> <li>&gt; Lg : 15 cm - Poids : 1,5 kg</li> </ul>
	204144	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois percé 90 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 90 cm : 500900</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novamax droit 90 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 90 cm : 531900</li> <li>&gt; Protège taillant de remplacement : 249240</li> </ul>
 207181	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Manche galbé ergonomique : confort de la prise en main</li> <li>&gt; Emmanchement douille rase par coin</li> <li>&gt; Lg : 13 cm - Poids : 1,8 kg</li> </ul>	
	207181	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 90 cm certifié FSC® 100%</li> <li>&gt; manche de rechange bois certifié FSC® 100% 90 cm : 512900L</li> <li>&gt; Protège taillant de remplacement : 249240</li> </ul>



3 157332 041519



3 157332 041441



3 157332 071813

# 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 Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p><b>DUOPRO</b></p>	201104	<p><b>OUTIL FORGÉ</b> Acier trempé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Polyvalente pour des petits travaux au jardin</li> <li>&gt; Côté taillant avec arrache-clous</li> <li>&gt; Côté surface de frappe pour planter des clous, des piquets, installer une clôture</li> <li>&gt; Angles arrondis : prévention des blessures aux mains, diminue le risque de marquer le bois lors de la frappe</li> <li>&gt; Aimant porte-clou : pour pointer d'une main sans tenir le clou</li> <li>&gt; Lg : 9 cm - Poids : 0,75 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche Novagrip droit 37 cm &gt; Manche de rechange Novagrip 37 cm : 531370 &gt; Protège taillant de remplacement : 249200</p>



Hachette à tête manche droit	Référence	Caractéristiques techniques
	201071	<p><b>OUTIL FORGÉ</b> Acier trempé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 2 en 1 : 1 côté taillant et 1 côté tête pour planter des clous, des piquets...</li> <li>&gt; Lg : 12 cm - Poids : 0,8 kg</li> </ul>
	201064	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois 35 cm certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 37 cm : 500370</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche Novagrip droit 37 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange Novagrip 37 cm : 531370</li> <li>&gt; Protège taillant de remplacement : 249240</li> </ul>



Hachette manche galbé	Référence	Caractéristiques techniques
 <p><b>NOUVEAU</b></p>	202061	<p><b>OUTIL FORGÉ</b> Acier trempé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Manche galbé ergonomique : confort de la prise en main</li> <li>&gt; Emmanchement douille rase par coin</li> </ul>
	202081	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hachette 0,6 kg - manche bois galbé certifié FSC® 100% 35 cm</li> <li>&gt; Hachette 0,8 kg - manche bois galbé certifié FSC® 100% 40 cm</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié FSC® 100% 40 cm : 512400</li> </ul>
	202084	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hachette 0,8 kg - manche Novamax galbé 40 cm</li> <li>&gt; Protège taillant de remplacement : 249200</li> </ul>



Hachette Loisirs 0,5 kg Manche bi-matière + étui Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
 <p><b>DUOPRO</b></p>	202045	<p><b>OUTIL FORGÉ</b> Acier trempé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Légère et maniable</li> <li>&gt; Taillant affûté prêt à l'emploi : performance de coupe</li> <li>&gt; Lame en acier inoxydable trempée ( 50-55 HRC ) : ne rouille pas</li> <li>&gt; Revêtement PTFE antifriction : évite le coincement de la lame et favorise la pénétration de la lame dans le bois</li> <li>&gt; Poignée renforcée fibres de verre avec garde et butée anti-échappement</li> <li>&gt; Grip élastomère anti-glissement : confort de prise en main</li> <li>&gt; Étui textile réutilisable</li> <li>&gt; Œillets sur l'étui textile et trou de suspension sur le manche : facilite l'implantation en linéaire</li> <li>&gt; Lg : 9 cm - Poids : 0,48 kg</li> </ul>



# Pic de bucheron

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

Pic de bucheron	Référence	Caractéristiques techniques
	232100	<p><b>OUTIL FORGÉ</b> Acier trempé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 115 cm - Poids : 1,1 kg</li> </ul> <p>&gt; Outil manche bois</p>



# ÉLAGUER ET DÉBROUSSAILLER



# SERPES & CROISSANTS

## Serpes

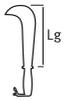
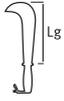
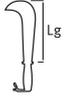
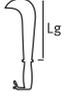
- Pour élaguer, entretenir les sous-bois, débroussailler, dégager les chemins ou mettre en fagots des branchages
- Outils trempés pour une meilleure résistance à l'usure
- Emmanchement à soie : traverse et renforce le manche bois
- Taillant affûté prêt à l'emploi
- Protège taillant repositionnable :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



Protège Taillant  
**SÉCURITÉ**

Serpe Italie	Référence	Caractéristiques techniques
	260260	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Manche cuir avec crochet de retenue : prise en main de l'outil sécurisé et confortable</li> <li>&gt; Lg : 26 cm - Poids : 0,6 kg</li> </ul>
	260280	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 28 cm - Poids : 0,7 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois avec revêtement cuir</li> </ul>
 3 157332 602604		
 3 157332 602802		
Serpe de chasseur manche cuir avec étui	Référence	Caractéristiques techniques
	260202	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Manche cuir avec crochet de retenue : prise en main de l'outil sécurisé et confortable</li> <li>&gt; Etui de protection en cuir</li> <li>&gt; Lg : 20 cm - Poids : 0,45 kg</li> </ul>
		> Outil manche bois avec revêtement cuir
 3 157332 602024		
Serpe de Paris	Référence	Caractéristiques techniques
	261260	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 25 cm - Poids : 0,8 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois</li> </ul>
 3 157332 612603		
Serpe 2 taillants	Référence	Caractéristiques techniques
	263210	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 taillant cintré pour couper les branches de petite section et 1 taillant plat pour couper des branches de moyenne section</li> <li>&gt; Lg : 22 cm - Poids : 0,5 kg</li> </ul>
	> Outil manche bois	
 3 157332 632106		
Coupe-ronces 2 taillants	Référence	Caractéristiques techniques
	270000	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 taillant courbe pour débroussailler et 1 taillant droit pour défricher</li> <li>&gt; Lg 46 cm - Poids 0,6 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois</li> </ul>
 3 157332 700003		



Serpe Italie 30 cm Manche bi-matière Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
<b>DUOPRO</b>  260285	 Lg	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Taillant affûté prêt à l'emploi : performance de coupe</li> <li>&gt; Lame en acier inoxydable trempée ( 50-55 HRC) : ne rouille pas</li> <li>&gt; Revêtement PTFE antifriction : évite le coincement de la lame et favorise pénétration de la lame dans le bois</li> <li>&gt; Poignée renforcée fibres de verre avec garde et butée anti-échappement</li> <li>&gt; Grip élastomère anti-glissement : confort de prise en main</li> <li>&gt; Étui PVC repositionnable : protège la lame et prévient du risque de coupure</li> <li>&gt; Trous de suspension : facilite l'implantation en linéaire par le manche ou par le fer</li> <li>&gt; Lg : 30 cm – Poids : 0,44 kg</li> </ul> 
<b>DUOPRO</b>  261235	 Lg	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Taillant affûté prêt à l'emploi : performance de coupe</li> <li>&gt; Lame en acier inoxydable trempée ( 50-55 HRC) : ne rouille pas</li> <li>&gt; Revêtement PTFE antifriction : évite le coincement de la lame et favorise pénétration de la lame dans le bois</li> <li>&gt; Poignée renforcée fibres de verre avec garde et butée anti-échappement</li> <li>&gt; Grip élastomère anti-glissement : confort de prise en main</li> <li>&gt; Étui PVC repositionnable : protège la lame et prévient du risque de coupure</li> <li>&gt; Trous de suspension : facilite l'implantation en linéaire par le manche ou par le fer</li> <li>&gt; Lg : 22 cm – Poids : 0,58 kg</li> </ul> 
<b>DUOPRO</b>  263225	 Lg	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outils 2 en 1 : 1 côté serpe pour élaguer et 1 côté hachette pour fendre</li> <li>&gt; Taillant affûté prêt à l'emploi : performance de coupe</li> <li>&gt; Lame en acier inoxydable trempée ( 50-55 HRC) : ne rouille pas</li> <li>&gt; Revêtement PTFE antifriction : évite le coincement de la lame et favorise pénétration de la lame dans le bois</li> <li>&gt; Poignée renforcée fibres de verre avec garde et butée anti-échappement</li> <li>&gt; Grip élastomère anti-glissement : confort de prise en main</li> <li>&gt; Étui PVC repositionnable : protège la lame et prévient du risque de coupure</li> <li>&gt; Trous de suspension : facilite l'implantation en linéaire par le manche ou par le fer</li> <li>&gt; Lg : 22 cm – Poids : 0,51 kg</li> </ul> 
<b>DUOPRO</b>  270005	 Lg	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outils 2 en 1 : 1 côté courbé pour débroussailler et 1 côté droit pour défricher</li> <li>&gt; Taillant affûté prêt à l'emploi : performance de coupe</li> <li>&gt; Lame en acier inoxydable trempée ( 50-55 HRC) : ne rouille pas</li> <li>&gt; Revêtement PTFE antifriction : évite le coincement de la lame et favorise pénétration de la lame dans le bois</li> <li>&gt; Poignée renforcée fibres de verre avec garde et butée anti-échappement</li> <li>&gt; Grip élastomère anti-glissement : confort de prise en main</li> <li>&gt; Étui PVC repositionnable : protège la lame et prévient du risque de coupure</li> <li>&gt; Trous de suspension : facilite l'implantation en linéaire par le manche ou par le fer</li> <li>&gt; Lg : 45 cm – Poids : 0,66 kg</li> </ul> 

## Machette

Machette 42 cm Manche bi-matière Duopro	Référence	Caractéristiques techniques
   	 264425	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Idéal pour les grandes surfaces</li> <li>&gt; Taillant affûté prêt à l'emploi : performance de coupe</li> <li>&gt; Lame en acier inoxydable trempée ( 50-55 HRC ) : ne rouille pas</li> <li>&gt; Revêtement PTFE antifriction : évite le coincement de la lame et favorise pénétration de la lame dans le bois</li> <li>&gt; Poignée renforcée fibres de verre avec garde et butée anti-échappement</li> <li>&gt; Grip élastomère anti-glisserment : confort de prise en main</li> <li>&gt; Étui textile réutilisable</li> <li>&gt; Cèillettes sur l'étui textile et trou de suspension sur le manche : facilite l'implantation en linéaire</li> <li>&gt; Lg : 42 cm - Poids : 0,52 kg</li> </ul>
		 3 157 332 644 253

## 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  250241	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 24 cm - Poids : 0,9 kg</li> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502230</li> </ul>
		 3 157 332 502 409   3 157 332 502 416
Croissant 2 taillants	Référence	Caractéristiques techniques
	 251200	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 taillant cintré pour couper les branches de petite section et 1 taillant plat pour couper des branches de moyenne section</li> <li>&gt; Lg : 20 cm - Poids : 0,9 kg</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502230</li> </ul>
		 3 157 332 512 002
Croissant à crochet	Référence	Caractéristiques techniques
	 253240  253241	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Crochet pour écarter les branches</li> <li>&gt; Lg : 24 cm - Poids : 1 kg</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil sans manche</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Outil manche bois certifié PEFC 100%</li> <li>&gt; Manche de rechange bois certifié PEFC 100% 130 cm : 502230</li> </ul>
		 3 157 332 532 406   3 157 332 532 413

# FAUX, FAUCILLES & SCIE

## 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
	275550	> Lg : 55 cm - Poids : 0,86 kg  > Outil sans manche
	275551	> Outil manche métal avec poignées en bois > Anneau > Manche de rechange 150 cm métal avec poignées en bois : 278140
		 3 157332 755003
		 3 157332 755508
		 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"> <li>&gt; Lame coudée pour faucher sans se blesser les mains</li> <li>&gt; Lg : 42 cm - Poids : 0,24 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois</li> </ul>
		 3 157332 744205
Faucille à broussailles coudée	Référence	Caractéristiques techniques
	274500	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lame coudée pour faucher sans se blesser les mains, renforcée par une cote extérieure</li> <li>&gt; Lg : 50 cm - Poids : 0,34 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois</li> </ul>
		 3 157332 745004
Faucille corse à manche long - droitier	Référence	Caractéristiques techniques
	274550	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 55 cm - Poids : 0,46 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois</li> </ul>
		 3 157332 745509
Faucille à herbe - droite	Référence	Caractéristiques techniques
	271450	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 45 cm - Poids : 0,24 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois</li> </ul>
		 3 157332 714505
Faucille à broussailles droite	Référence	Caractéristiques techniques
	273550	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lg : 55 cm - Poids : 0,38 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois</li> </ul>
		 3 157332 735500
Faucille à dents	Référence	Caractéristiques techniques
	273300	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Idéal pour la lavande</li> <li>&gt; Lg : 30 cm - Poids : 0,2 kg</li> <li>&gt; Outil manche bois</li> </ul>
		 3 157332 733001



<p>Faucille à broussailles coudée 50 cm Manche bi-matière Duopro</p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>DUOPRO</b></p>  <p>274505</p>	<p>Lg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lame coudée pour faucher sans se blesser les mains</li> <li>&gt; Taillant affûté prêt à l'emploi : performance de coupe</li> <li>&gt; Lame en acier inoxydable trempée (50-55 HRC) : ne rouille pas</li> <li>&gt; Revêtement PTFE antifriction : évite le coincement de la lame et favorise pénétration de la lame dans le bois</li> <li>&gt; Poignée renforcée fibres de verre avec garde et butée anti-échappement</li> <li>&gt; Grip élastomère anti-glissement : confort de prise en main</li> <li>&gt; Étui PVC repositionnable : protège la lame et prévient du risque de coupure</li> <li>&gt; Trous de suspension : facilite l'implantation en linéaire par le manche ou par le fer</li> <li>&gt; Lg : 50 cm - Poids : 0,37 kg</li> </ul>  <p>3 157 332 7 45059</p>

<p>Faucille à herbe droite 45 cm Manche bi-matière Duopro</p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>DUOPRO</b></p>  <p>271455</p>	<p>Lg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Taillant affûté prêt à l'emploi : performance de coupe</li> <li>&gt; Lame en acier inoxydable trempée (50-55 HRC) : ne rouille pas</li> <li>&gt; Revêtement PTFE antifriction : évite le coincement de la lame et favorise pénétration de la lame dans le bois</li> <li>&gt; Poignée renforcée fibres de verre avec garde et butée anti-échappement</li> <li>&gt; Grip élastomère anti-glissement : confort de prise en main</li> <li>&gt; Étui PVC repositionnable : protège la lame et prévient du risque de coupure</li> <li>&gt; Trous de suspension : facilite l'implantation en linéaire par le manche ou par le fer</li> <li>&gt; Lg : 45 cm - Poids : 0,35 kg</li> </ul>  <p>3 157 332 7 14550</p>

## Scie

- Pour la coupe de bois vert (élagage de branches d'arbres, d'arbustes et de haies)



<p>Scie arboricole 35 cm Manche bi-matière + Fourreau Duopro</p>	<p>Référence</p>	<p>Caractéristiques techniques</p>
<p><b>DUOPRO</b></p>  <p>290345</p> 	<p>Lg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Denture type japonaise 3 arêtes affûtées prêt à l'emploi : performance de coupe</li> <li>&gt; Lame courbe coupe tirante pour un sciage sans effort</li> <li>&gt; Lame en acier suédois trempée (50-55 HRC)</li> <li>&gt; Poignée renforcée fibres de verre avec garde et butée anti-échappement</li> <li>&gt; Grip élastomère anti-glissement : confort de prise en main</li> <li>&gt; Fourreau polypropylène repositionnable avec passant de fixation à la ceinture : protège la lame et prévient du risque de coupure</li> <li>&gt; Trou de suspension dans le manche : facilite l'implantation en linéaire</li> <li>&gt; Lg : 35 cm - Poids : 0,4 kg</li> </ul>  <p>3 157 332 9 03459</p>

# 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 bien gérées.



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.



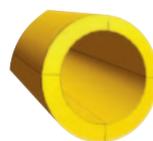
### nova®

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<sup>er</sup> 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**, Leborgne renforce sa gamme trimatière ultra-résistante avec son manche **NOVAMAX** pour toujours plus d'ergonomie, de design et de sécurité.

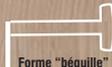
# Guide de choix des manches de rechange

Jardin et Coupe de bois

Désignation de l'outil	Référence	Manches Bois				Manches Trimatière				
		Diamètre Ø (en mm)	Forme "pomme" L (en cm)	Réf	Forme "béquille" L (en cm)	Réf	Forme "pomme" L (en cm)	Réf	Forme "béquille" L (en cm)	Réf
<b>BALAIS P. 66</b>										
Balai à gazon fil plat	28	373181	150	513150						
Balai à gazon fil rond	28	374221	150	513150						
Balai à gazon XL Duopro	28	369711	130	515120						
Balai acier fil plat	28	366501	150	513150						
Balai à gazon Xfil fil rond Duopro	28	368121	150	513150						
Balai à gazon Xfil fil plat Duopro	28	368151	150	513150						
Balai à gazon Xfil scarificateur - émousseurs Duopro	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 Batipro	28	157102	150	513150						
Balai PVC	28	157170	150	513160						
<b>BECHES P. 38</b>										
Bêche Duopro		314283					100	523100		
		314287							90	523080
Bêches à rebords		305283	100	502100L			100	523100	90	523080
		305287	100	502100L			100	523100	90	523080
		305289	100	502100L	90	519100	100	523100	90	523080
		305281	100	502100L			100	523100	90	523080
Bêche Dame à rebords		305241	100	502100L						
<b>BINETTES P. 49</b>										
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						
<b>BIOGRIF P. 46</b>										
Biogrifs 4 et 5 dents naturOvert	30	320305	110	502110L						
	30	320301	110	502110L						
	30	320300	110	502110L						
	30	320320	110	502110L						
<b>BUTTEUR RAYONNEUR P. 51</b>										
Butteur rayonneur	28	466001	150	513150						
<b>CROCS P. 43</b>										
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						
<b>CROISSANTS P. 80</b>										
Croissants 1 taillant et 2 taillants		250241	130	502230						
		251200	130	502230						
Croissant à crochet		253241	130	502230						
<b>FAUX P. 83</b>										
Faux à herbe avec ou sans talon		277650	150 Métal	278140						
Faux à broussailles		275551	150 Métal	278140						
<b>FOURCHES A BECHER P. 41</b>										
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
Fourche à bêcher Dame douille		443251	100	502900						
Fourche à charger		420401	130 cintré	502150L						

# 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
<b>FOURCHES AGRICOLES P. 68</b>									
Fourches à foin 26 et 30 cm	428251	130 cintré	502150L						
	428301	130 cintré	502150L						
Fourches à fumier 4 dents	421301	130 cintré	502150L						
	421304					135 cintré	540020L		
Fourche à fumier 5 dents	434321	130 cintré	502150L						
Fourche à charger 4 dents	420401	130 cintré	502150L						
Fourche à maïs	434601	130 cintré	502150L						
Fourche à cailloux	424351	130 cintré	502150L						
<b>GRATTOIRS P. 49</b>									
Grattoir de jardin	28 467001	150	513150						
Grattoir naturOvert	28 467011	150	513150						
Grattoir oscillant naturOvert	28 467051	150	513150						
Grattoir oscillant + émietteur naturOvert	28 467101	150	513150						
Grattoir oscillant + double émietteur naturOvert	28 467111	150	513150						
Grattoir de coffrage (Page 44)	30 142322	110	502110L						
<b>GRIFFES ET CULTIVATEUR P. 46</b>									
Cultivateur 3 dents	28 463001	150	513150						
Griffe piocheuse dents spatulées + grattoir	28 463201	150	513150						
Griffe 3 dents + grattoir oscillant naturOvert	467121	150	513150						
<b>HACHES ET HACHETTES P. 77</b>									
Haches tout usage	204151	90	500900			90	531900		
	204144					90	531900		
Hache Canada	207181			90	512900L				
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						
<b>HOUES P. 43</b>									
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						
<b>LOUCHETS P. 39</b>									
Louchets de pépiniériste	315367							90	523080
	315407							90	523080
Louchet de terrassier	316367							90	523080
Louchets Nord Duopro	319289			90	519100			90	523080
	319287							90	523080
Louchets Senlis Duopro	312281	100	502100L					90	523080
	312283	100	502100L			100	523100	90	523080
	312289	100	502100L	90	519100			90	523080
	312287	100	502100L					90	523080
Louchet transplantation Duopro	313339			90	519100			90	523080
	313337			90	519100			90	523080
<b>MASSES P. 74</b>									
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		
<b>MERLINS P. 73</b>									
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 avec pare faux-coups 3 kg	231306					90	531900		
Mini-merlin éclateur	231256					50	531510		
<b>PELLES P. 32</b>									
Pelle Alsace 28 cm	020281	130 cintré	502150L			135 cintré	540020L		
Pelles ronde 27 cm	005271	110	502110L						
	005275					117	540010L		
	005275					135	540030L		
	005277	130	502230						
Pelles ronde 29 cm	005291	110	502110L						
	005299					117	540010L		
	005299					135	540030L		

## Désignation de l'outil

Désignation de l'outil	Référence	Manches Bois		Manches Trimatière		
		Forme "pomme" L (en cm)	Réf	Forme "pomme" L (en cm)	Réf	Forme "béquille" L (en cm) Réf
Pelles tôle carrées de 25 cm	006251	110	502110L	117	540010L	
Pelle aluminium Maniplus	041282	130	502230			
Pelle Bresse carré	002210	130	502130L			
Pelles forgées entreprise	001270	130	502130L			
	001272	130	502130L			
Pelle tranchée	005211	110	502110L			
<b>PELLES À NEIGE P. 34</b>						
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			
Pelle Smax polymère avec bord aluminium	034251	130	502280	130	540030L	
Pelle Smax polymère	034201	130	502280	130	540030L	
Pelles aluminium	012341	130	502280			
	012361	130	502280			
Poussoir polymère	034011	130	502280			
Polypelle polymère Duopro	042421	150	514150			
<b>PIOCHES P. 29</b>						
Pioche cantonnier douille ovale 2 kg	058201	100	504500	100	531100	
	058208	100	504500	100	531100	
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			100	531100	
Pioches de terrassier douille ovale	051208	100	504500	90/100	531900/531100	
	051202	100	504500	90/100	531900/531100	
Pioche hâche 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	
Pioche hache douille ovale 2 kg	061208			100	531100	
<b>RACLES &amp; RACLOIRS P. 52</b>						
Racle écurie	307300	130	502140			
Racloir de bordures naturOvert	28 467031	150	513150			
Racloir/émousseur naturOvert	28 467091	150	513150			
<b>RATEAUX P. 64</b>						
Râteau à gazon dents extérieures renforcées	28 372321	150	513150			
Râteau polymère 60 cm	28 369002	150 - 180 - 195	513150 - 513200L - 513195			
Râteau polymère duopro 60 cm	28 369011	180 - 195	513200L - 513195			
Râteau Duopro 14 et 16 dents courbes	28 375102	150	513150			
	28 375111	150	513150			
Râteau Duopro 14 et 16 dents droites	28 376101	150	513150			
	28 376112	150	513150			
Râteaux 14 et 16 dents courbes	28 375141	150	513150			
	28 375161	150	513150			
Râteaux 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 Duopro	28 368001	150	513150			
Traceur de rangs naturOvert	28 460651	150	513150			
<b>RATISSOIRES P. 52</b>						
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			
<b>SAPES P. 45</b>						
Sape Sartène Duopro douille ovale	333240	130	503520			
<b>SCARIFICATEUR P. 67</b>						
Scarificateur	28 460321	150	513150			
<b>SERFOUETTES FORGÉES P. 50</b>						
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	503400L			
	35 310341	110	503350			
	35 311341	110	503350			
	311301	130	503400L			
A vigne Panne et Fourche	42 308401	110	503420			



# Classement alphabétique

AUTRES FOURCHES AGRICOLES .....	p 69
BALAIS & RATEAUX A GAZON & FEUILLES .....	p 66
BALAIS D'EXTERIEUR .....	p 70
BARRES A MINE .....	p 31
BECHES .....	p 38
BINETTES .....	p 49
BIOGRIF' & ROTOGRIF' .....	p 46
COINS D'ABATTAGE .....	p 76
COINS .....	p 75
CROCS & RATISSOIRE FORGEE .....	p 43
CROISSANTS .....	p 82
DRESSE-BORDURES .....	p 65
FAUCILLES .....	p 84
FAUX .....	p 83
FENDEUR DE BUCHES .....	p 76
FOURCHES A BECHER .....	p 41
FOURCHES A FUMIER .....	p 68
GAMME VOIRIE .....	p 71
GRATTOIRS, RATISSOIRES & RACLES .....	p 52
GRIFFES & TIRE-LIGNE .....	p 48
HACHES .....	p 77
HACHETTES .....	p 78
HOUES, SAPES & TRANCHE A PLANTER .....	p 45
LOUCHETS .....	p 39
MACHETTE .....	p 82
MASSES .....	p 74
MERLINS ECLATEURS .....	p 73
OUTIL A NEIGE & AGRICOLES POLYMERE .....	p 34
OUTIL A NEIGE EN METAL .....	p 36
OUTILS COMPACT POUR MASSIFS & ROCAILLES ..	p 54
OUTILS POUR ENFANTS .....	p 61
PELLE-PIOCHE PLIANTE .....	p 33
PELLES REGIONALES .....	p 33
PELLES RONDES ET CARREES .....	p 32
PETITS OUTILS POUR JARDINIERES .....	p 58
PIC DE BUCHERON .....	p 78
PIOCHE DE CANTONNIER .....	p 30
PIOCHES DE TERRASSIER .....	p 29
PIOCHES-HACHES .....	p 30
RATEAUX .....	p 64
REFENDEUR DE BUCHES INVERSE .....	p 77
SERFOUETTES & BUTTEUR RAYONNEUR .....	p 50
SERPES .....	p 80
SCIE .....	p 85

# Classement numérique

Réf.	Code barre	Page	Réf.	Code barre	Page									
001270		33	034051		34	125464		74	207181		77	260280		80
001272		33	034052		34	125518		74	228100		75	260285		81
002210		33	034053		34	126318		74	228150		75	261235		81
005210		33	034201		34	126418		74	228200		75	261260		80
005211		33	034251		35	133150		31	228250		75	263210		80
005250		32	041282		32	133170		31	229300		76	263225		81
005270		32	042421		34	133200		31	230345		73	264425		82
005271		32	050200		29	133540		31	230351		73	270000		80
005275		32	050201		29	142320		44	230396		73	270005		81
005277		32	050205		29	142322		44	231156		74	271450		84
005290		32	050250		29	156231		71	231251		73	271455		85
005291		32	050252		29	156241		71	231254		73	273300		84
005299		32	050255		29	157000		70	231256		73	273550		84
006250		32	051200		30	157002		70	231306		73	274420		84
006251		32	051202		30	157102		70	232100		78	274500		84
009241		36	051208		30	157103		70	238001		75	274505		85
009270		35	051246		29	157110		70	238005		75	274550		84
011102		33	055250		30	157150		70	238051		75	275500		83
012341		36	058200		30	157170		70	239000		76	275550		83
012361		36	058201		30	157240		70	239100		77	275551		83
020281		33	058208		30	201064		78	247090		76	277650		83
034001		34	060200		30	201071		78	248040		76	278140		83
034002		34	060208		30	201104		78	250240		82	280071		83
034003		34	061200		30	202045		78	250241		82	290345		85
034011		35	061208		30	202061		78	251200		82	302294		39
034012		35	061250		31	202081		78	253240		82	302321		54
034021		35	125318		74	202084		78	253241		82	302341		55
034030		35	125401		74	204144		77	260202		80	302351		55
034042		35	125434		74	204151		77	260260		80	302361L		55

Réf.	Code barre	Page	Réf.	Code barre	Page	Réf.	Code barre	Page	Réf.	Code barre	Page	Réf.	Code barre	Page
302371		55	317161		50	369011		67	422303		41	449170		57
305241		54	318141		50	369711		66	422307		41	449200		58
305281		38	318161		50	372320		67	423161		43	450000		57
305283		38	319287		38	372321		67	423200		43	450010		57
305287		38	319289		38	373180		67	423201		43	450020		57
305289		38	320040		47	373181		67	423203		43	450030		57
307300		53	320060		47	374220		67	424350		68	450040		57
308400		51	320070		47	374221		67	424351		68	450050		57
308401		51	320300		46	375100		64	428250		69	450210		56
310261		51	320301		46	375102		64	428251		69	450220		56
310300		51	320305		46	375110		64	428300		69	450230		56
310301		51	320320		46	375111		64	428301		69	450240		56
310341		51	320350		46	375141		65	432291		41	450250		56
311261		50	320400		46	375160		65	432293		41	457030		58
311300L		50	322121		54	375161		65	432297		41	458000		48
311301		50	332200L		45	376100		64	432299		41	459000		58
311341		50	333240		45	376101		64	434320		68	459010		58
312281		39	361052		45	376110		64	434321		68	459030		58
312283		39	364041		45	376112		64	434600		69	459040		59
312287		39	364120		45	376140		65	434601		69	459050		59
312289		39	364121		45	376141		65	437201		43	459100		59
313337		40	364140		45	376160		65	438302		41	460321		67
313339		40	364141		45	376161		65	439000		44	460650		51
314283		38	366501		67	406111		44	439002		44	460651		51
314287		38	368001		66	407081		43	443251		54	463001		48
315367		40	368121		66	420401		69	449000		59	463201		48
315407		40	368141		66	421300		68	449100		58	464001		65
316367		40	368151		66	421301		68	449150		56	465001		53
317141		50	369010		67	421304		68	449160		59	466001		51

Réf.	Code barre	Page	Réf.	Code barre	Page	Réf.	Code barre	Page
467001		52	471009		62	514150		86
467011		52	477090		71	515120		86
467021		49	477105		71	519100		86
467031		53	477115		71	519820		86
467041		49	478501		54	523080		86
467051		52	500370		86	523100		86
467052		52	500900		86	523110		86
467061		49	502100L		86	531100		86
467062		49	502110L		86	531370		86
467071		53	502130L		86	531900		86
467072		53	502140		86	532900		86
467081		50	502150L		86	540010L		86
467082		50	502230		86	540020L		86
467091		53	502280		86	540030L		86
467101		52	502900		86	560520		86
467102		52	503320		86	896140		73
467110		52	503350		86			
467111		52	503400L		86			
467121		48	503420		86			
468001		44	503480		86			
469001		53	503520		86			
471001		61	504500		86			
471002		61	512400		86			
471003		61	512900L		86			
471004		61	513150		86			
471005		62	513160		86			
471006		62	513195		86			
471007		62	513200L		86			
471008		62	514110		86			

# Sécurité

**1** L'expérience de Leborgne® sur le marché de l'outillage lui permet de s'inscrire dans la démarche de la Distribution en matière de sécurité en magasin et de donner quelques conseils particulièrement adaptés à la présentation de ses produits. **1.2** Différentes normes (et en particulier la norme NF E25-080 de mai 2005) précisent les exigences de sécurité des broches et supports utilisés en magasin. Chaque point de vente étant implanté sous sa propre responsabilité, il doit veiller à ce que le matériel utilisé respecte ces normes, quelle que soit sa provenance. **1.3** Chaque composant du mobilier de présentation utilisé a sa propre résistance mécanique qui doit supporter le poids quelque fois élevé de certains de nos outils. Le point de vente doit également veiller à ce que ce mobilier soit utilisé dans les conditions prévues par son fabricant. **1.4** Il est nécessaire de veiller à ce que les diverses manutentions d'outils opérées par les consommateurs ne créent pas de risque de chute, notamment quand un produit est mal rangé par celui-ci. **1.5** Il est nécessaire de positionner les outils lourds plutôt en bas du linéaire. Ils seront ainsi plus facilement pris par le consommateur, sans risque de chute dangereuse. **1.6** Les parties coupantes et pointues de nos outils sont livrées avec des protections adaptées. Certains de nos outils sont également livrés avec des ILV destinées à donner des conseils de sécurité, d'utilisation et d'entretien au consommateur. Il faut veiller à ce que ces protections et ILV restent en place pendant toute la durée de la présence des produits en magasin, même si ces dispositifs font souvent l'objet de vol. Cela permet d'être certain que l'utilisateur bénéficiera de ces conseils après son achat. Sur simple demande, notre société peut vous faire parvenir gracieusement des accessoires de rechange. **1.7** Les réserves d'outils en haut de linéaire peuvent être une cause de risque, surtout si les consommateurs y ont accès. **1.8** Leborgne® communique sur ses produits pour contribuer à la formation des consommateurs afin qu'ils utilisent et entretiennent les outils de la meilleure façon. Afin de permettre au distributeur de jouer son rôle dans cette formation, les principaux conseils sont listés ci-après : **1.9** La sécurité des personnes passe par l'application stricte des consignes de sécurité figurant sur les produits et par les mesures de protection prises par chaque utilisateur en fonction des exigences de son métier, de sa compétence et des réglementations en vigueur.

**2** Avant toute utilisation d'un outil, le consommateur doit lire les pictogrammes et les ILV qui y ont été apposés. En cas de doute sur sa capacité à utiliser l'outil, il doit s'abstenir ou demander impérativement des conseils d'utilisation à une personne expérimentée. En utilisant les outils, il doit également veiller à la sécurité des personnes évoluant dans un environnement proche.

**2.1** En cas de prêt d'un outil, le prêteur doit transmettre les consignes de sécurité et l'emprunteur doit s'y conformer. **2.2** Dans tous les cas, il est nécessaire de se protéger les yeux des risques de projection d'éclats divers. Cette exigence de protection est encore plus impérative quand le pictogramme normalisé « 1 » figure sur le produit, gravé en relief ou sur une ILV. Le choix du moyen de protection (lunette, masque...) est du ressort de l'utilisateur en fonction de ses contraintes propres. **2.3** Dans tous les cas,

il est nécessaire de se protéger des coups et des coupures qui pourraient être occasionnés en manipulant ou en utilisant les outils. Cette exigence de protection est encore plus impérative quand le pictogramme normalisé « 2 » figure sur le produit, gravé en relief ou sur une ILV. Le choix du moyen de protection (gant, tablier, chaussures, etc.) est du ressort de l'utilisateur en fonction de ses contraintes propres. **2.4** Les protections livrées d'origine pour les parties pointues et coupantes doivent être conservées et réutilisées lors du stockage des outils. Les outils doivent être stockés, après avoir été nettoyés, hors de portée des enfants. Le mode de stockage doit éviter les équilibres instables pouvant provoquer des chutes. **2.5** Un outil doit être utilisé pour l'usage pour lequel il a été conçu. Il est interdit de modifier les caractéristiques techniques d'un outil par meulage ou par soudage (cas des coins à bois : voir ci-après). **2.6** Les outils abîmés ou usés ne doivent plus être utilisés. **2.7** Conseil relatif aux manches bois : un manche bois qui a perdu par usure une partie de sa section à proximité de la tête doit être impérativement changé. Il est

aussi particulièrement nécessaire de veiller aux conditions de stockage des manches bois pour éviter les usures intempestives et les séchages qui créent un jeu important entre le manche et la tête de l'outil. **2.8** Conseils relatifs à l'emmanchage des outils : le réemmanchage d'un outil est possible et des manches de rechange sont disponibles. Il faut néanmoins contrôler ensuite que les risques de séparation du fer et du manche sont nuls. Il ne faut pas utiliser un outil dont le fer bouge dans le manche. **2.9** Conseils relatifs aux outils de frappe (masses, merlins...) : le port de lunettes est absolument obligatoire. Il est rappelé par le pictogramme figurant sur les produits « 1 ». Il ne faut jamais frapper avec une surface de frappe sur des surfaces traitées dures car cela risque

de produire des éclats. En particulier, il ne faut pas frapper une surface de frappe contre une autre, ou taper avec une masse sur un merlin. Il est indispensable de toujours frapper à plat et d'utiliser les surfaces de frappe prévues à cet effet. Encore plus que pour les autres outils, il ne faut plus utiliser les outils usés, notamment ceux qui présentent des bavures sur la surface de frappe.

**3** Conseils relatifs aux ciseaux et coins à bois : il ne faut pas utiliser ces outils sur des métaux traités, ils ne sont pas faits pour cela. Il ne faut plus utiliser des outils ébréchés ou présentant des refoulements de matière. Dans un premier temps, il est possible de supprimer ces refoulements par meulage. Il est ensuite indispensable de rebuter l'outil, surtout s'il présente des fissures.

**3.1** Conseil relatif aux outils coupants (haches, hachettes, merlins, serpes, croissants, faux et faucilles) : il faut les utiliser avec bon sens de telle manière qu'en cas de dérapage de la lame, elle ne vienne pas finir sa course en heurtant l'utilisateur ou une autre personne.

*Notre site internet [www.leborgne.fr](http://www.leborgne.fr) met à la disposition de la Distribution et des Professionnels des conseils de sécurité et d'entretien des outils.*

CATALOGUE LEBORGNE  
EDITION 2025

**Leborgne SAS**

**Siège social / Plateforme / ADV**

PAE du Héron

183 impasse des peupliers

73110 Valgelon-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](http://www.leborgne.fr)



La marque de la  
gestion forestière  
responsable

903091



**LEBORGNE®**