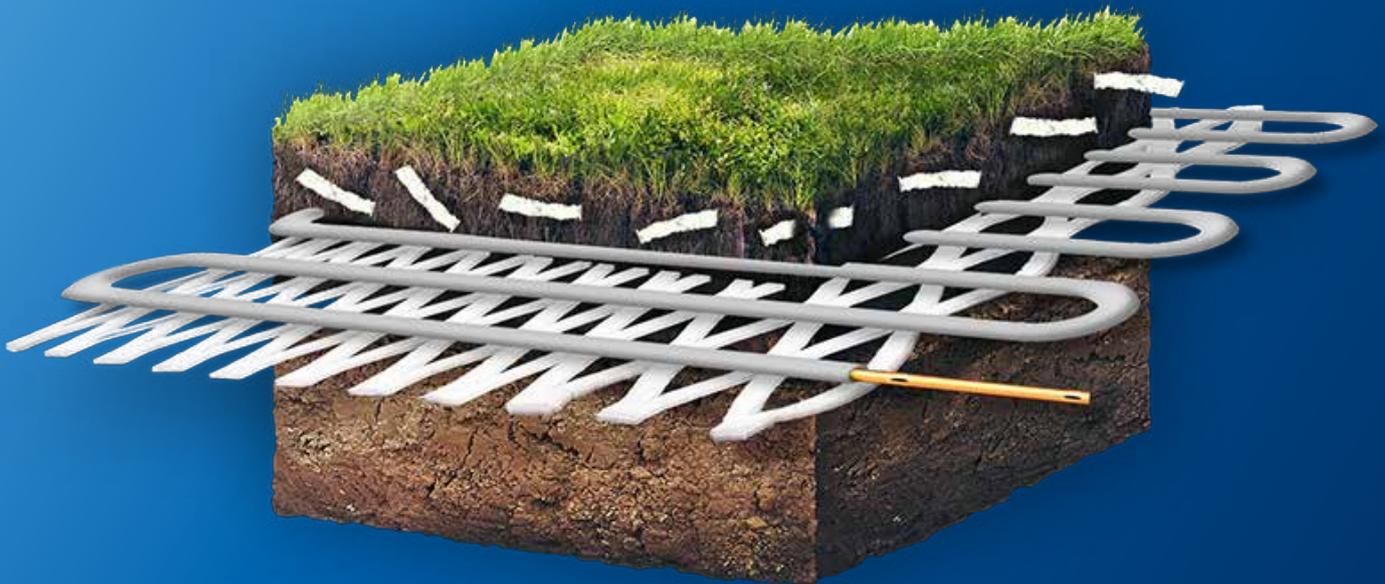




**LITE-SOIL®**

All in ONE: Air-Soil-Water

# Systemes de stockage d'eau & d'irrigation souterraine en matiere non-tissée



## Catalogue 2022

ARBRES URBAINS  
ARBRES FRUITIERS  
VITICULTURE  
PELOUSES

TERRAINS DE SPORT  
TERRAINS DE FOOTBALL  
TERRAINS DE GOLF  
TALUS

VERDISSEMENT DE TOITS  
JARDINIÈRES  
POTAGERS SURÉLEVÉS  
FILTRATION BASSINS

# Qu'est-ce que c'est que LITE-SOIL?

## PRÉSENTATION

Qu'est-ce que c'est que LITE-SOIL? .....Page 4 - 5

### PRODUITS

<b>LITE-STRIPS</b> .....	Page 6
<b>LITE-NET</b> .....	Page 6
<b>BLUELITE-NET</b> .....	Page 7
<b>BLUELITE-COVER</b> .....	Page 8
<b>BLUELITE-RING</b> .....	Page 8
<b>BLUELITE-TUBE</b> .....	Page 8
<b>BLUELITE-AGRI</b> .....	Page 8
<b>LITE-ROOTPROTECT</b> .....	Page 9
<b>SALFIX-MAT</b> .....	Page 9
<b>LITE-CUBES</b> .....	Page 9

### UTILISATIONS

<b>Arbres</b> .....	Page 10 - 11
<b>Terrains de sport &amp; gazons</b> .....	Page 12 - 13
<b>Talus</b> .....	Page 14 - 15
<b>Verdissement de toits</b> .....	Page 16
<b>Agriculture</b> .....	Page 17
<b>Jardinières</b> .....	Page 18
<b>Applications spéciales</b> .....	Page 19
<b>Recommandations sur les produits</b> .....	Page 20
<b>Caractéristiques techniques</b> .....	Page 21

Notre savoir-faire de longue date dans le domaine des géotextiles est à la base de nos produits brevetés

- » Les bandes en matière non-tissée (**LITE-STRIPS**) sont mélangées au sol et stockent l'eau à la profondeur des racines. 10 l de **LITE-STRIPS** permettent de stocker jusqu'à 9 l d'eau.
- » Le filet en matière non-tissée (**LITE-NET**) conduit l'air et l'eau de manière efficace vers les racines.
- » Le système d'irrigation souterrain (**BLUELITE-NET**) permet d'économiser jusqu'à 70% d'eau par rapport aux systèmes conventionnels.
- » D'autres produits spéciaux, tels que les cubes en tissu non-tissé pour l'aération, les bandages biodégradables de protection des racines pour les chantiers de construction ou des tapis de filtration du sel.

### Résultats optimaux, scientifiquement confirmés

Études scientifiques menées par l'Université des ressources naturelles et des sciences de la vie appliquées (BOKU) ont montré que:

- ✓ **LITE-NET** stocke 6 fois plus d'eau que les tapis de noix de coco à long terme.
- ✓ L'effet de verdissement de **LITE-NET** sur les talus est environ 50 % plus élevé que celui des tapis de noix de coco
- ✓ Dans les mélanges de sols, les **LITE-STRIPS** peuvent stocker 8 fois plus d'eau par rapport aux billes d'argile.





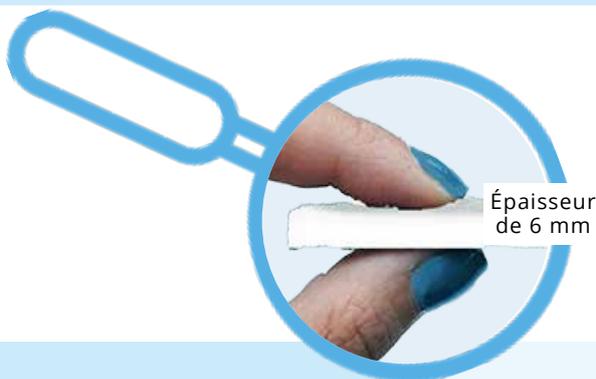
LITE-SOIL est la solution innovante et durable, pour réduire l'eau et les coûts pour l'alimentation en air et en eau.



### Avantages

- » Réservoir d'eau près des racines
- » Jusqu'à 70% économie d'eau
- » Stockage d'eau optimal
- » Conductivité de l'eau élevée
- » Effet d'aération élevé
- » Meilleur effet de verdissement
- » Rentable
- » Installation facile à n'importe quelle profondeur
- » Pose tridimensionnelle
- » Flexibilité haute
- » Poids léger
- » protection contre l'érosion
- » Réduit compactage du sol
- » Réduit feutrage

Nos 3 matériaux:

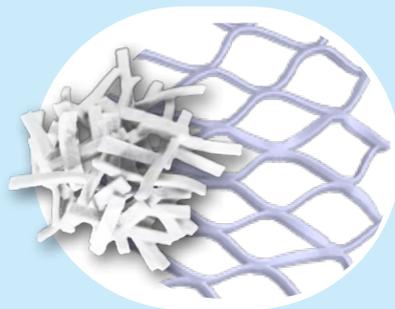


100% biodégradable ou permanent



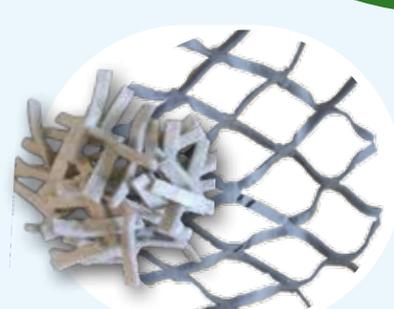
## BIO1

Complètement biodégradés après environ 1 à 2 ans. Bandes en tissu non tissé composé à 100% de fibres de cellulose. Idéal pour les plantes annuelles (fleurs, tomates et autres plantes potagères) ou comme support en phase de croissance, par exemple pour la pelouse roulée ou le verdissement de talus.



## BIO5

Biodégradés / compostés après environ 5-10 ans. Composé de 30% de fibres de cellulose + 70% de PLA (polylactides). Il est idéal pour tous les types de plantes, y compris les plantes vivaces ou pour réutiliser le réservoir d'eau dans des plantes annuelles.



## PP

Fabriqué à 100 % en polypropylène, durable et soutenable. Il est idéal pour tous les types de plantes, en particulier les plantes vivaces ou pour réutiliser les produits de façon répétée. Utilisation dans systèmes d'irrigation souterrains.

## LITE-STRIPS

Réservoir d'eau en bandes

Les rétenteurs LITES-STRIPS en forme de bandes stockent l'eau au plus dans le sol, près des racines.

Elles servent à améliorer le substrat pour ameublir le sol, pour l'aérer ou comme aide à la croissance. La forme allongée des bandes de matière non-tissée rend le substrat plus perméable et plus stable. En outre, la capacité de stockage d'eau est considérablement augmentée. Les plantes peuvent accéder à l'eau contenue dans la matière non-tissée très facilement et efficacement en cas de besoin.

1 kg de LITE-STRIPS stocke jusqu'à 10 l d'eau.

### Emploi

- » Arbres & buissons
- » Pelouses, Grilles pour gazon
- » Talus
- » Verdissement des toits
- » Terrains de sport
- » Parterres de fleurs, potagers surélevés
- » Jardinières
- » Additifs pour substrat



BIO1



BIO5



PP



Taille LITE-STRIPS 70 x 12 x 6 mm

BOX 250 L

Taille de la commande BOX 5 x 50 L

BIG BAG 1 m<sup>3</sup>

### Quantité recommandée :

Arbres & buissons	10 - 20 Litres par fosse
Gazons	0,5 - 1,0 Litres par m <sup>2</sup>
Toits	1 - 2 Litres par m <sup>2</sup>
Potagers surélevés	5 - 10 litres par m <sup>2</sup>
Jardinières	5 - 10 % du

## LITE-NET

Réseau de distribution d'eau

Les filets matière non-tissée LITE-NET guident très bien l'eau et l'air vers les racines comme un réseau de veines.

Le réseau est simplement posé sur le sol, tiré de 3 à 5 fois sa largeur et recouvert de terre jusqu'aux racines.

Ils peuvent être tirés à la surface par endroits (par exemple pour la motte de racines) ; là ils absorbent l'air et l'eau afin de les répartir rapidement et sur une grande surface souterraine au niveau des racines.

Le réseau de distribution et de stockage d'eau flexible et facile à installer peut être installé au niveau des racines et utilisé efficacement à tous les niveaux, car la structure en réseau ouvert permet aux racines de se développer sans problèmes à travers lui et de s'amarrer au tissu non-tissé tout autour.

### Emploi

- » Arbres
- » Pelouses, Grilles pour gazon
- » Talus
- » Verdissement des toits
- » Terrains de sport
- » Filtration bassins
- » Gazons
- » Parterres de fleurs



BIO1



BIO5



PP



### Taille

LITE-NET Arbre	L	90 pcs.	1,5 x 0,8 m
	XL	45 pcs.	1,75 x 1,6 m
LITE-NET Talus (Rouleau C14 = mailles Ø 9 cm)		50 m <sup>2</sup>	3,5 x 14,3 m
		75 m <sup>2</sup>	5,2 x 14,3 m
LITE-NET Standard (Rouleau C20 = mailles Ø 13 cm)		28 m <sup>2</sup>	1,75 x 16,3 m
		57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m
		85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m

## BLUELITE-NET

L'irrigation souterraine active

Le système BLUELITE-NET est une solution entièrement nouvelle et techniquement améliorée pour une irrigation souterraine économisant l'eau, par exemple pour les arbres ou les terrains de sport.

La combinaison se compose d'un système d'arrosage goutte à goutte en matière non-tissée **A**, qui est posé directement sur un réseau de distribution d'eau **B**. Le substrat est appliqué jus qu'aux racines par-dessus.

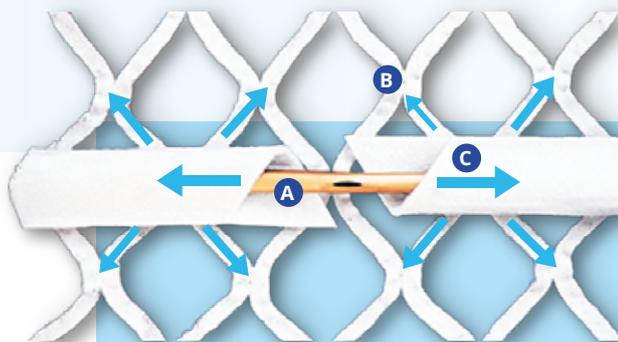
L'eau provenant du tuyau d'irrigation flexible est libérée de manière homogène dans le revêtement en matière non-tissée **C** dans le LITE-NET situé en dessous, où elle est répartie sur une grande surface dans la zone des racines. La surface de contact entre l'eau et le sol est accrue considérablement. Le revêtement résistant en matière non-tissée protège les ouvertures des tuyaux contre la pénétration de racines et l'obstruction par de fines particules de terre.

L'irrigation souterraine réduit l'évaporation, le feutrage, l'humidité et donc aussi les coûts de traitement de surface. L'arrosage est possible à tout moment et en continu, même lorsque on joue sur la pelouse ou quand elle est en train d'être tondue. Par rapport à l'irrigation par aspersion, on économise jusqu'à 70 % d'eau.

Grâce à la forme ouverte et flexible du filet, les racines peuvent se développer sans problèmes à travers lui et de s'amarrer à la matière non-tissée tout autour. Cela signifie que 100 % de l'eau stockée dans le réseau est disponible pour les plantes. Car le système peut être installé à n'importe quelle profondeur, il est également possible d'alimenter les plantes de manière optimale pendant la phase de croissance ou dans la polyculture.

### Emploi

- » Arbres
- » Talus
- » Verdissement des toits
- » Terrains de sport
- » Gazons
- » Agriculture



PP



### Choix du tuyau

<b>BLUELITE-COVER</b>	25 m
<b>BLUELITE-TUBE</b>	100 m
<b>BLUELITE-AGRI</b>	100 m
<b>BLUELITE-RING</b>	10 pcs. Ø 50 cm

+

LITE-NET PP		Épaisseur mm	
	28 m <sup>2</sup>	1,75 x 16,3 m	6
Rouleau C20	57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m	6/8
	85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m	6/8

Les différentes parties sont expliquées plus en détail à la page suivante

Toiture végétalisée



## BLUELITE-COVER

Le revêtement résistant en matière non-tissée pour protéger le système d'arrosage goutte à goutte

### Partie du système BLUELITE-NET

**BLUELITE-COVER** sert de protection au tuyau d'irrigation. En outre, le revêtement résistant en matière non-tissée distribue l'eau de façon linéaire le long du tuyau, accroît considérablement la surface de contact entre l'eau et le sol et protège les ouvertures du tuyau contre les racines et contre le blocage par de fines particules de sol. Dans ce revêtement peuvent être insérés différents tuyaux d'irrigation.



PP



**BLUELITE-COVER** 25 m

## BLUELITE-RING

L'irrigation souterraine pour les arbres

### Partie du système BLUELITE-NET pour arbres

Pour les nouvelles plantations d'arbres, le **BLUELITE-RING** (tuyau d'irrigation recouvert de matière non-tissée) est combiné sous terre avec un filet de croissance **LITE-NET**. De cette façon l'eau est dirigée de manière efficace et régulière jusqu'aux racines. Pour les arbres existants, le **BLUELITE-RING** est passé autour du tronc à une profondeur d'environ 5-10 cm et interconnecté par un ajutage.

Autres avantages : Pas d'obstruction des ouvertures d'irrigation par des racines ou des particules fines. Pas de dommages ni la détérioration dus aux UV. L'eau sortante est distribuée par capillarité dans la matière non-tissée et irrigue la zone environnante de manière uniforme sur une très grande surface.



PP



**BLUELITE-RING** 10 pcs. Ø 50 cm

## BLUELITE-TUBE

Tuyau pour l'arrosage goutte à goutte dans un revêtement de protection en matière non-tissée

### Partie du système BLUELITE-NET

La combinaison consiste en un tuyau d'irrigation goutte à goutte de 16 mm et son revêtement en matière non-tissée (**BLUELITE-COVER**).



PP



**BLUELITE-TUBE** 100 m

## BLUELITE-AGRI

Tuyau pour l'arrosage goutte à goutte dans un revêtement de protection en matière non-tissée

### Partie du système BLUELITE-NET

Notre système d'irrigation souterraine rentable **BLUELITE-AGRI** se compose d'un tuyau d'irrigation protégé par une matière non-tissée qui est généralement posé dans le sol sans réseau de distribution. Il a été spécialement conçu pour le secteur agricole, par exemple pour la viticulture, les champs, les plantations de légumes et de fruits.



PP



**BLUELITE-AGRI** 100 m

# LITE-ROOTPROTECT

La protection biodégradable pour les racines

La plupart des dommages aux arbres se produisent sur les chantiers de construction. La protection des arbres est prescrite par de nombreuses lois et normes, mais cependant, les racines sont toujours fréquemment arrachées et endommagées par les engins de chantier, ce qui entraîne des séquelles irréversibles.

Avec le nouveau bandage pour racines LITE-**ROOTPROTECT**, les racines exposées des arbres peuvent non seulement être protégées du soleil et des dommages, mais aussi être maintenues humide en permanence.

LITE-**ROOTPROTECT M/L** de 80/120 cm de large peut être utilisé de manière optimale comme recouvrement de racines. Ils retiennent l'eau plusieurs fois mieux que les toiles de chantier ou les tapis de jute classiques. En combinaison avec notre tuyau d'irrigation goutte à goutte recouvert de matière non-tissée au bord supérieur, l'humidification peut être automatique.

Comme le LITE-**ROOTPROTECT** de 4 mm d'épaisseur est 100% biodégradable, il n'est pas nécessaire de le démonter à la fin du chantier, mais il suffit de le recouvrir.



BIO1



BOX 8 pcs. Rouleau 0,1 x 8,0 m

Rouleau M 0,8 x 20 m

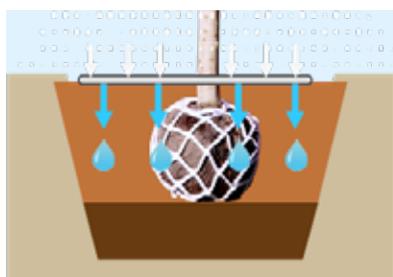
Rouleau L 1,2 x 20 m

# SALFIX-MAT

Le tapis filtrant pour la protection contre le sel de déneigement

**SALFIX-MAT** est simplement posé autour d'un tronc d'arbre - le tapis filtrant perméable à l'eau capte le sel de déneigement pendant de nombreuses années. Cela permet d'éviter d'endommager les arbres et le compactage du sol. Les arbres survivent durablement à l'hiver et il ne sera pas nécessaire de planter de nouveaux arbres. **SALFIX-MAT** se compose d'un mélange d'échangeurs d'ions, emballés entre deux matières non-tissées filtrantes.

- + Réduction des coûts en évitant les nouvelles plantations
- + Réduction des dommages causés aux arbres et du compactage du sol.
- + Application facile



Tapis combiné



SALFIX-MAT Sur demande

# LITE-CUBES

pour verdissement par pulvérisation, verdissement de toits, pots de culture et aération

Sous forme de petits cubes spéciaux, LITE-**CUBES** est disponible comme additif pour substrat, par exemple pour le verdissement par pulvérisation en **Bio1**, pour le verdissement de toits en **PP** et pour les pots de culture en **Bio1**.

Pour l'aération, les LITE-**CUBES Bio5** sont mélangés dans les trous d'aération avec du sable. Cette nouvelle variante offre de nombreuses années de bénéfices.



BIO1

BIO5

PP



Taille LITE-**CUBE** 12 x 12 x 6 mm

taille de la commande BOX 250 L  
BIG BAG 1 m³

LITE-NET Air & eau pour des arbres sains



1

Dans sa fonction de **filet de croissance** 1, LITE-NET est enroulé autour de la motte. Il absorbe l'eau dans sa structure volumineuse à la surface et la guide efficacement et sur une grande surface vers les racines comme une veine. Lorsque les racines ont besoin de l'eau stockée, l'air est aspiré à la surface. Ainsi, elles remplacent simplement et à moindre coût les systèmes de tuyaux classiques, sans déformation, obstruction ou effet de cheminée.

Ils réduisent considérablement la consommation d'eau en la transportant directement aux racines des arbres sans évaporation. Les intervalles d'arrosage sont considérablement allongés.

Un grand **filet de croissance** inséré horizontalement directement sous la motte conduit l'air et l'eau comme un **filet de distribution capillaire** 2 à la largeur et sert de stockage supplémentaire. Cela améliore la croissance des racines en profondeur et augmente la stabilité de l'arbre.

Pour les plantations de nouveaux arbres, nous recommandons une combinaison de **filet de croissance** et de **filet de distribution**.



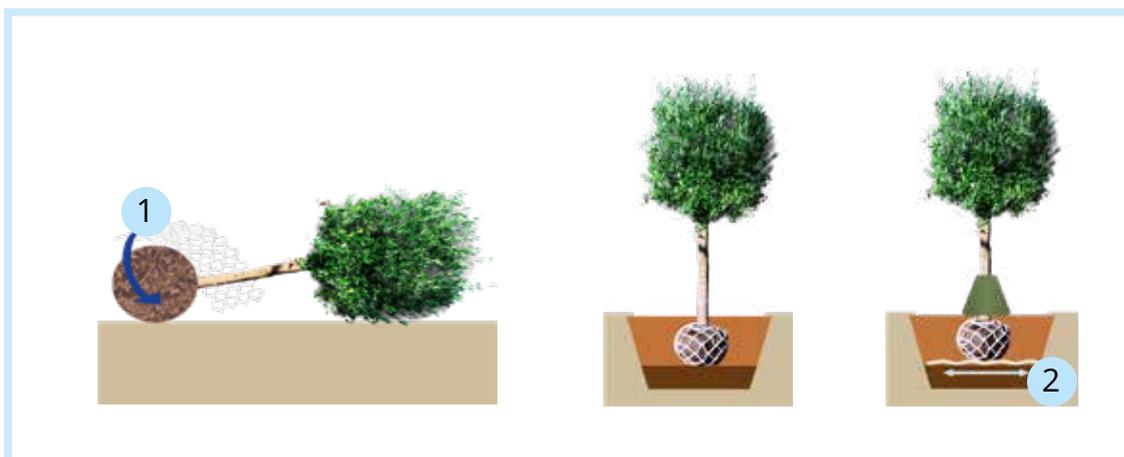
1

1 Lite-Net 0,8m²

Les **filets de croissance** sont donc également le complément idéal du système souterrain lors de l'utilisation de sacs d'irrigation ou de bords d'arrosage



1



3

Sous la forme de grands filets pour les **fosses des arbres** 3, les racines des arbres déjà développés sont également alimentées en air et en eau.

LITE-NET pour arbres est disponible en 3 matériaux, **permanents (PP)** ou **biodégradables (Bio1 et Bio5)**. Les filets sont préfabriqués pour les tailles standard (LITE-NET arbre en taille **L** ou **XL**) ou disponibles en rouleaux.



Tailles

LITE-NET arbres	<b>L</b>	90 pcs.	1,5 x 0,8 m
	<b>XL</b>	45 pcs.	1,75 x 1,6 m
LITE-NET Talus (Rouleau C14 = mailles Ø 9 cm)		50 m²	3,5 x 14,3 m
		75 m²	5,2 x 14,3 m
LITE-NET Standard (Rouleau C20 = mailles Ø 13 cm)		28 m²	1,75 x 16,3 m
		57 m²	3,5 x 16,3 m
		85 m²	5,2 x 16,3 m



3



3

## LITE-STRIPS Amélioration du substrat avec des réservoirs d'eau près des racines

Il est recommandé de mélanger environ 10-20 l de LITE-STRIPS dans le substrat près des racines par la plantation de nouveaux arbres.

Les LITE-STRIPS sont composées jusqu'à 90 % de pores dans lesquels l'eau est stockée sur place. Elles augmentent la capacité de stockage de l'eau et la perméabilité du substrat.

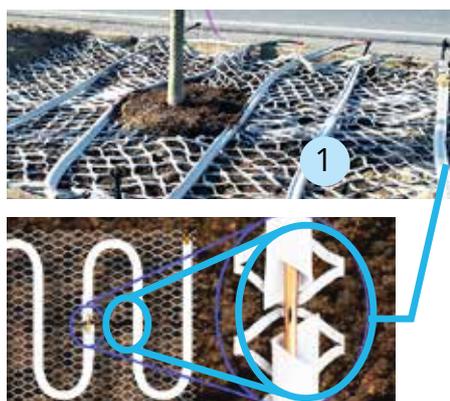
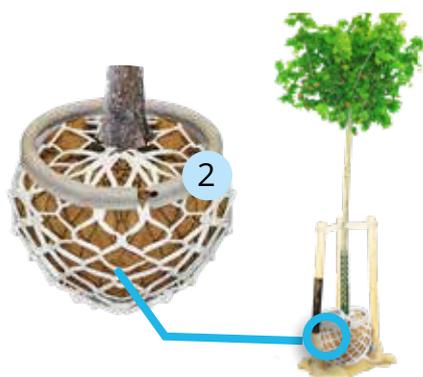


BIO1	BIO5	PP
Taille LITE-STRIPS		70 x 12 x 6 mm
Taille de la commande		BOX 250 L BOX 5 x 50 L BIG BAG 1 m <sup>3</sup>

## BLUELITE-NET Irrigation sans maintenance

Le nouveau système **BLUELITE-NET** est parfaitement adapté à l'arrosage automatique et économique des arbres. Pour ce faire, un tuyau d'irrigation protégé par une matière non-tissée (**BLUELITE-RING**) est passé autour du tronc et interconnecté par un ajutage.

Le revêtement stable et volumineux en matière non-tissée protège le tuyau d'irrigation contre pénétration de racines et l'obstruction par de fines particules de terre. En outre, la couverture en tissu non-tissé résistant aux UV renforce mécaniquement contre la détérioration



PP	
BLUELITE-COVER AVEC/SANS TUYAU	
<b>BLUELITE-COVER</b>	25 m
<b>BLUELITE-TUBE</b>	100 m
<b>BLUELITE-RING</b>	10 pcs. Ø 50 cm

- 1
- 2

		LITE-NET PP	Épaisseur mm
	28 m <sup>2</sup>	1,75 x 16,3 m	6
Rouleau C20	57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m	6/8
	85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m	6/8

Les différentes parties sont expliquées plus en détail à la page 5

## LITE-ROOTPROTECT

Expliqué plus en détail à la page 7

## SALFIX-MAT

Expliqué plus en détail à la page 7



**Gazon hybride à rétention d'eau, Irrigation souterraine**

Pour les terrains de sport et les pelouses, on peut utiliser les LITE-STRIPS pour améliorer le substrat et stocker l'eau près des racines, le LITE-NET pour grandes surfaces pour le stockage et la distribution, ainsi que le réseau souterrrain d'irrigation pour économiser d'eau **BLUELITE-NET**.

**LITE-NET**



1

**LITE-NET:** Les réseaux de distribution d'air et d'eau de grande surface en matière non-tissée (jusqu'à 90 % de pores) sont installés de manière optimale dans les parcs ou dans des zones plus petites comme les parcelles, à la profondeur des racines.

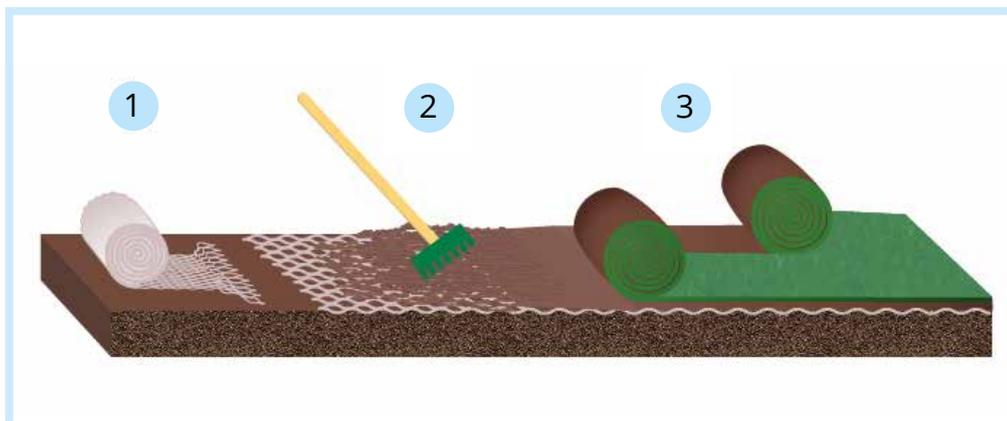
En raison de la forme ouverte du filet, la charge est transférée par la structure du sol dans les espaces entre les filets dans le sous-sol.

Il n'y a plus de risque de couche d'étanchéité et de glissement de particules fines comme avec les géotextiles pleine surface.

Les racines peuvent facilement pousser à travers les ouvertures du filet de 13 cm, s'ancrer dans la matière non-tissée tout autour et, si nécessaire, utiliser toute l'eau stockée dans la matière non-tissée.



2



	BIO1	BIO5	PP

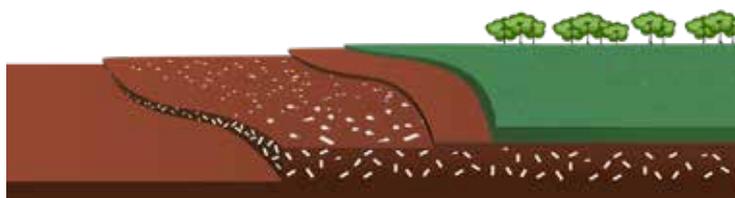
	28 m <sup>2</sup>	1,75 x 16,3 m
(Rouleau C20 = mailles Ø 13 cm)	57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m
	85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m

## LITE-STRIPS

**LITE-STRIPS** : Réduisent la consommation d'eau et permettent de conduire rapidement l'air et l'eau de la surface aux racines. Cela crée une sorte d'aération permanente avec une réduction du compactage du sol et du feutrage en surface.

Les **LITE-STRIPS** n'améliorent pas seulement la stabilité de la couche de support grâce à leur structure en fils. Elles peuvent également absorber rapidement l'eau dans leur structure poreuse et ainsi réduire la pression d'eau poreuse excédentaire nuisible sous charge. En outre, la couche de support devient plus perméable et la capacité de stockage de l'eau augmente considérablement.

Les **LITE-STRIPS** peuvent être mélangées au substrat jusqu'aux racines aussi bien dans les nouvelles constructions que dans les projets de construction (par exemple, au moyen d'un drainage par fente). Nous recommandons environ 0,5 - 1,0 l de **LITE-STRIPS** par m<sup>2</sup>. Pour améliorer la croissance de la pelouse roulée, il faut environ 0,5 l/m<sup>2</sup> en Bio1. **LITE-STRIPS** est disponible en 3 variantes de matériaux : biodégradable (**Bio1** et **Bio5**) ou permanent en **PP**.



**BIO1**



**BIO5**



**PP**



Taille LITE-STRIPS 70 x 12 x 6 mm

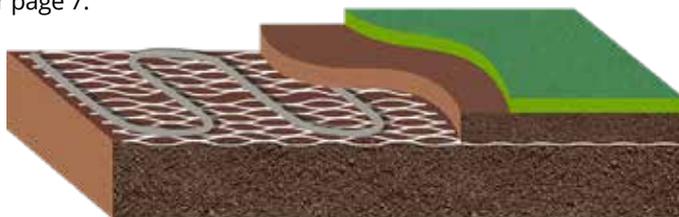
BOXP 250 L

Taille de la commande BOXP 5 x 50 L

BIG BAG 1 m<sup>3</sup>

## BLUELITE-NET

**BLUELITE-NET** : Le filet en matière non-tissée LITE-NET peut être combiné avec des tuyaux de goutte-à-goutte protégés par une matière non-tissée et posés directement sur le filet pour créer un système d'irrigation souterrain techniquement amélioré, rentable et économe en eau. Le revêtement robuste en matière non-tissée des tuyaux de goutte-à-goutte, qui sont posés jusqu'aux racines à une distance d'environ 60 cm, répartit l'eau, empêche la pénétration de racines et l'obstruction par de fines particules de terre, et accrue considérablement la surface de contact entre le sol et l'eau. L'arrosage des terrains de sport est possible à tout moment et en continu, même lorsque on joue sur la pelouse ou quand elle est en train d'être tondue. Pour plus de détails, voir page 7.



**PP**



BLUELITE-COVER AVEC/SANS TUYAU

BLUELITE-COVER 25 m

BLUELITE-TUBE 100 m

+

LITE-NET PP

Épaisseur mm

	28 m <sup>2</sup>	1,75 x 16,3 m	6
Rouleau C20	57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m	6/8
	85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m	6/8

LITE-NET



LITE-NET comme aide à la croissance (vue de dessus)

LITE-NET est idéal pour le verdissement de talus et à la protection contre l'érosion. Pour la phase de croissance, ils sont posés au-dessus du sol, pour la phase permanente, ils sont posés sous terre.

Pour la plantation initiale de la végétation, les variantes 100% biodégradables de LITE-NET **Bio1** ou **Bio5** sont simplement posées sur la surface du talus, fixées et idéalement irriguées par aspersion. Comme les filets en matière non-tissée pour grandes surfaces ont une très grande capacité de stockage de l'eau - 6 fois supérieure à celle des tapis de noix de coco - les plantes sont alimentées de manière optimale par l'eau de pluie collectée et stockée.

Selon des études menées par l'Université des ressources naturelles et des sciences de la vie appliquées (BOKU) de Vienne, cela améliore également l'effet de

verdissement de 50 %.

Les filets en matière non-tissée, extrêmement flexibles, s'adaptent parfaitement au sous-sol, formant ainsi un micro relief stable parallèle aux talus et ainsi réduisant l'érosion. En raison du bon ancrage et donc du frottement élevé, une faible fixation est suffisante. Sur les pentes plus raides, LITE-NET peut être fixé avec des crochets standard pour le sol. Grâce à l'effet de méandre, l'eau est beaucoup mieux stockée qu'avec les nattes en matière non-tissée standard à pleine surface, où l'eau peut s'écouler directement.

La croissance des plantes est favorisée par l'incidence directe de la lumière et des plantes supplémentaires peuvent être facilement insérées dans les espaces entre les filets.

RECOMMANDATION D'INSTALLATION

POSE LIBRE

h + v



CROCHETS

h + v



au sol d'une pente d'environ 30 %

TRANCHÉE D'ENFOUISSEMENT

v



à partir d'une pente d'environ 45°.

Sens de la pose:

h

horizontal



v

vertical



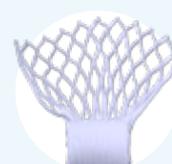
Tapis de coco après 3 mois



LITE-NET après 3 mois

BIO1

BIO5



			Épaisseur mm
LITE-NET Talus (Rouleau C14 = mailles Ø 9 cm)	50 m <sup>2</sup>	3,5 x 14,3 m	4/6
	75 m <sup>2</sup>	5,2 x 14,3 m	4/6

LITE-NET

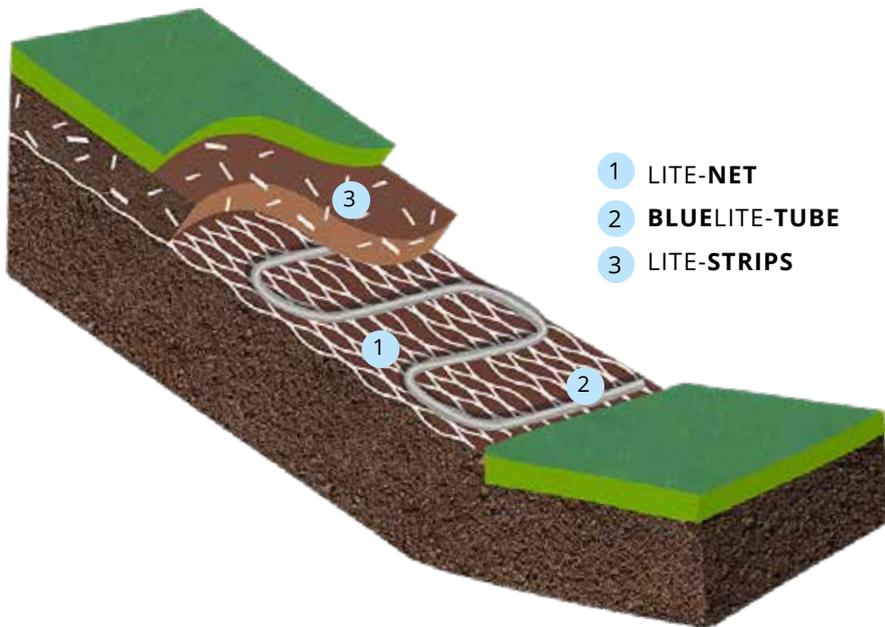
Pour le verdissement à long terme de talus, les variantes permanentes de LITE-NET en **Bio5** ou **PP** sont posées à la profondeur des racines (environ 10-15 cm pour l'herbe). Grâce à l'amélioration de la croissance des plantes et au fait que les racines poussent à travers les ouvertures du filet et s'y ancrent, une stabilisation de surface à grande échelle est créée. L'eau est répartie uniformément dans le filet et stockée près des racines.

BLUELITE-NET

Pour l'irrigation souterraine des talus, les tuyaux d'irrigation goutte à goutte protégés par une matière non-tissée (**BLUELITE-TUBE**) sont posés directement sur le LITE-NET à la profondeur des racines. Avec la combinaison **BLUELITE-NET**, les talus sont irrigués de manière efficace, économique, sans vandalisme, de manière efficace et sans évaporation. En raison de la forme ouverte du filet, aucun plan de glissement n'est créé, au contraire, la stabilité des talus est soutenue.

LITE-STRIPS

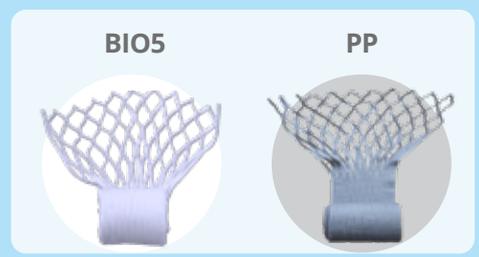
Afin d'amener rapidement l'eau qui s'écoule de la surface des talus dans le sous-sol, les **LITE-STRIPS** peuvent être mélangées au sol. Elles rendent également le sol plus perméable à l'air, stockent l'eau directement près des racines et stabilisent la couverture de sol comme des armatures de traction.



- 1 LITE-NET
- 2 BLUELITE-TUBE
- 3 LITE-STRIPS



1



	LITE-NET		Épaisseur mm
LITE-NET Standard (Rouleau C20 = mailles Ø 13 cm)	57 m <sup>2</sup>	3,5 x 16,3 m	6/8
	85 m <sup>2</sup>	5,2 x 16,3 m	6/8

2

BLUELITE-COVER AVEC/SANS TUYAU	
BLUELITE-COVER (PP)	25 m
BLUELITE-TUBE	100 m

3



Taille LITE-STRIPS	70 x 12 x 6 mm
	BOX 250 L
Taille de la commande	BOX 5 x 50 L
	BIG BAG 1 m <sup>3</sup>

## LITE-STRIPS

Pour le verdissement de toits, une caractéristique importante de tous les produits LITE-SOIL est particulièrement reconnaissable: le poids très faible.

Comme nos matières non-tissées de stockage d'eau sous forme de bandes et de filets sont constitués d'environ 90 % de pores d'air ouverts et interconnectés, ils peuvent absorber environ 8 fois plus d'eau par kg que les produits conventionnels (par exemple les billes d'argile poreuses).

Selon l'épaisseur du mélange, environ 1-2 l/m<sup>2</sup>, les LITE-STRIPS PP absorbent l'eau de la surface dans le substrat et fonctionnent durablement comme un réservoir d'eau supplémentaire à la profondeur des racines ainsi que comme un ameublisseur du sol.

## LITE-NET

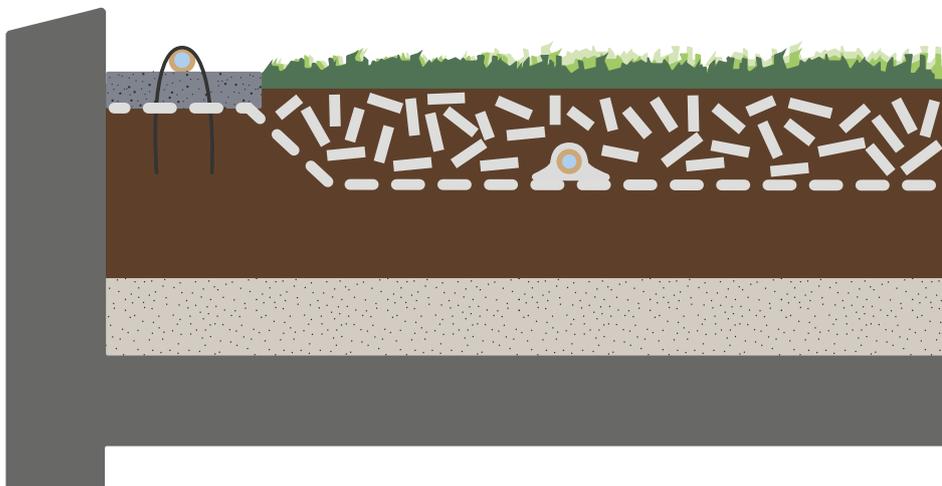
En posant un LITE-NET comme réservoir d'eau supplémentaire à la profondeur des racines, l'irrigation souterraine, y compris l'aération, peut être réalisée très facilement. L'eau est répartie sur une grande surface dans le filet et dirigée exactement là où elle est nécessaire. Grâce à la forme ouverte et flexible du filet, les racines peuvent se développer sans problèmes à travers la matière non-tissée tout autour et ainsi puiser 100% de l'eau stockée dans le filet (jusqu'à 10 l / m<sup>2</sup> selon la variante) si nécessaire.

Outre l'ancrage des racines des plantes individuelles, le LITE-NET peut également être fixé au sous-sol, ce qui permet d'éviter le détachement du verdissement extensif ou le glissement dans le cas de verdissement des toits en pente.

## BLUELITE-NET

En outre, grâce au système rentable **BLUELITE-NET**, l'irrigation souterraine sans évaporation est possible à tout moment et en continu, même lorsque le toit-terrasse est utilisé.

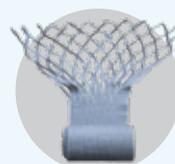
Si le substrat des plantes est irrigué, les petits LITE-CUBES PP peuvent être mélangés avant, comme réservoir d'eau supplémentaire.



### LITE-STRIPS PP



### LITE-NET PP



Taille LITE-STRIPS

70 x 12 x 6 mm

Taille de la commande

BOX 250 L

BOX 5 x 50 L

BIG BAG 1 m<sup>3</sup>

PP



### BLUELITE-COVER AVEC/SANS TUYAU

BLUELITE-COVER

25 m

BLUELITE-TUBE

100 m

+

### LITE-NET PP

Épaisseur mm

28 m<sup>2</sup> 1,75 x 16,3 m

6

57 m<sup>2</sup> 3,5 x 16,3 m

6/8

85 m<sup>2</sup> 5,2 x 16,3 m

6/8

## BLUELITE-NET

Grâce à l'installation souterraine de notre système d'irrigation rentable **BLUELITE-NET** (voir page 7), l'eau n'est pas gaspillée par évaporation, il n'y a pas de dommages dus aux UV, du feutrage à la surface, de dommages dus au vandalisme. L'apport à proximité des racines permet d'économiser non seulement l'eau mais aussi les fertilisants.

Les tuyaux d'irrigation goutte-à-goutte, qui peuvent être posés à n'importe quelle profondeur, sont protégés contre la pénétration de racines et l'obstruction par de fines particules de terre grâce à un revêtement robuste en matière non-tissée. En outre, l'eau est répartie de manière homogène dans la matière non-tissée et la surface de contact eau/sol est accrue considérablement. Pour une installation courbe, on utilise le **BLUELITE-TUBE** flexible, pour une installation droite notre **BLUELITE-AGRI** économique. Les tubes peuvent également être installés après, par exemple entre drains à fente.



**BLUELITE-AGRI** pour les vergers existants

## LITE-NET + LITE-STRIPS

Pour l'irrigation de grandes surfaces, le tuyau d'irrigation protégé par le tissu non-tissé est combiné avec une matière non-tissée de distribution **LITE-NET PP** facile à assembler.

En outre, il est possible d'utiliser les **LITE-STRIPS** ou les filets de croissance pour arbres, qui retiennent l'eau et améliorent le substrat.



**BLUELITE-NET** pour les nouvelles plantations

- A LITE-NET
- B BLUELITE-TUBE
- C LITE-STRIPS

BIO1



BIO5



PP



### LITE-STRIPS

Taille LITE-STRIPS	70 x 12 x 6 mm
Taille de la commande	BOX 250 L
	BOX 5 x 50 L
	BIG BAG 1 m³

### BLUELITE-NET

<b>BLUELITE-COVER</b>	25 m
<b>BLUELITE-TUBE</b>	100 m
<b>BLUELITE-AGRI</b>	100 m
<b>BLUELITE-RING</b>	10 Stk. Ø 50 cm

+

LITE-NET		Épaisseur mm	
Rouleau C20	28 m²	1,75 x 16,3 m	6
	57 m²	3,5 x 16,3 m	6/8
	85 m²	5,2 x 16,3 m	6/8

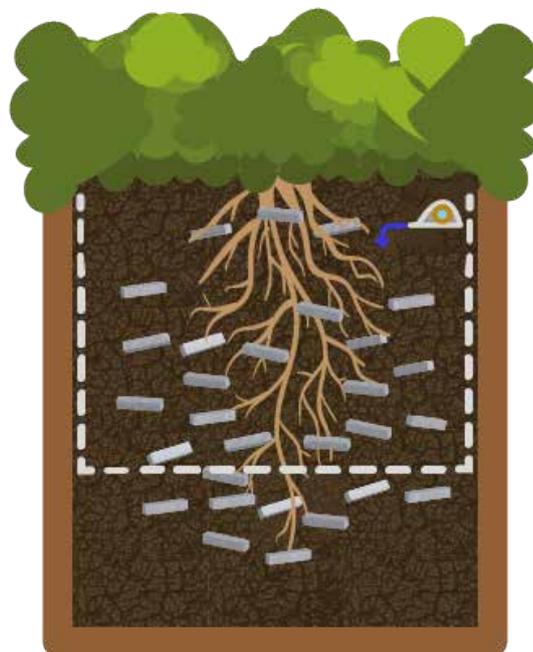


LITE-NET + LITE-STRIPS

Pour les potagers surélevés on mélange à la terre 5-10 l /m2 et pour les jardinières on mélange à la terre environ 5-10 % vol. de LITE-STRIPS. Cela améliore le mélange et le rend plus perméable. L'eau stockée dans les bandes de matière non-tissée d'environ 7 cm de long est disponible à 100% pour les racines en cas de besoin et les intervalles d'arrosage sont prolongés. Les LITE-STRIPS ne nécessitent pas d'irrigation, elles sont idéales pour les sols sans tourbe. 1 kg de LITE-STRIPS permet de stocker jusqu'à 10 l d'eau.

Economiques, les LITE-STRIPS sont disponibles en 3 matériaux différents. Il y a une variante en **PP**, durable et souvent réutilisable, une variante **Bio5**, biodégradable/compostable après environ 5-10 ans et une variante **Bio1**, 100% biodégradable/compostable après environ un an.

Pour une meilleure distribution de l'eau et de l'air, il est également possible d'installer des filets molletonnés LITE-NET préfabriqués. Les filets épais en matière non-tissée sont composés d'environ 90 % de pores d'air et peuvent très bien stocker l'eau et la conduire par capillarité.



LITE-STRIPS

BIO1



BIO5



PP



Taille LITE-STRIPS

70 x 12 x 6 mm

Taille de la commande

BOX 250 L

BOX 5 x 50 L

BIG BAG 1 m³

LITE-NET

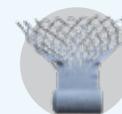
BIO1



BIO5



PP



LITE-NET Abre

L 90 pcs.

1,5 x 0,8 m

XL 45 pcs.

1,75 x 1,6 m

- aération
- pots de culture
- protection sur les chantiers
- pépinières
- aération des racines
- décharges
- remblais ferroviaires
- drainage
- protection contre l'érosion
- allées et trottoirs
- plantation de cimetière
- drainage de surface
- filtration bassins
- pelouses et gazon
- zones de stationnement
- routes secondaires
- lagunage
- plantations
- pavés engazonnés
- manèges équestres
- compatible hydroseeder
- pentes de ski
- barrages
- protection contre le sel de déneigement
- protection des berges
- végétation et couche de soutien
- sites d'événements
- bassins d'infiltration
- viticulture
- verdissement du désert



**BLUELITE-NET**



**ARBRES**



**FOSSE D'ARBRE LITE-STRIPS**



**TERRAINS DE GOLF**



**FOSSE D'ARBRE FILET DE DISTRIBUTION**



**BASSIN D'INFILTRATION**



**POTAGERS SURÉLEVÉS**



**TRANSPLANTATIONS D'ARBRES DE GRANDE TAILLE**

# RECOMMANDATIONS SUR LES PRODUITS

	ARBRES				TALUS			PELOUSES & TERRAINS DE SPORT			FRUITIERS & VITICULTURE		VERDISSEMENT DE TOITS		JARDINIÈRES ET BACS DE PLANTATIONS		
	ACCUMULATION	LONG TERME	IRRIGATION	GRAND ARBRE TRANSPLANTATION	ACCUMULATION	LONG TERME	IRRIGATION	ACCUMULATION	LONG TERME	IRRIGATION	LONG TERME	IRRIGATION	LONG TERME	IRRIGATION	1 ANNÉE	LONG TERME	IRRIGATION
<b>LITE-STRIPS</b>																	
Bio1	●				●			●							●		
Bio5	●	●	●		●	●		●	●		●					●	●
PP		●	●			●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
<b>LITE-NET ARBRE</b>																	
Bio1	●			●											●		
Bio5	●	●	●	●							●					●	●
PP		●	●	●							●					●	●
<b>LITE-NET C14</b>																	
Bio1					●										●		
Bio5					●	●			●							●	
<b>LITE-NET C20</b>																	
Bio1	●			●											●		
Bio5																●	●
PP		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
<b>BLUELITE-NET</b>																	
COVER			●				●			●		●		●			●
TUBE			●				●			●		●		●			●
RING			●									●					●
AGRI +			●									●					

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nos produits se composent de géotextiles éprouvés depuis de nombreuses années et optimisés pour chaque type de sol. Jusqu'à 90 % du volume est constitué de pores d'air interconnectés, qui peuvent stocker l'eau et la distribuer par capillarité. Toute l'eau est donc immédiatement disponible pour les plantes.

Nos produits sont disponibles en 3 matériaux différents :

		Poids	Épaisseur
BIO1	FIBRE DE BOIS (100% fibres de cellulose) 100% biodégradable après environ 1-2 ans	330 g/m <sup>2</sup>	4 mm
		600 g/m <sup>2</sup>	6 mm
BIO5	PLA (70% PLA + 30% fibres de cellulose) 100% biodégradable/compostable après environ 5-10 ans	500 g/m <sup>2</sup>	6 mm
PP	PP (100% fibres de polypropylène) Durable, réutilisable et soutenable	600 g/m <sup>2</sup>	6 mm
		900 g/m <sup>2</sup>	8 mm

## Présentation des produits standard

		Bio1		Bio5	PP		
		4 mm	6 mm	6 mm	4 mm	6 mm	8 mm
<b>LITE-STRIPS *</b>							
70 x 12 mm	1 m <sup>3</sup> BB		X	X		X	
70 x 12 mm	5 x 50 L Box		X	X		X	
70 x 12 mm	250 L Box		X	X		X	
<b>LITE-CUBES</b>							
12 x 12 mm	1 m <sup>3</sup> BB		X	X		X	
12 x 12 mm	250 L Box		X	X		X	
<b>LITE-NET **</b>							
LITE-NET Abres							
L: 1,5 x 0,8 m	90 pcs. Box		X	X		X	
XL: 1,75 x 1,6 m	45 pcs. Box		X	X		X	
LITE-NET Talus (Rouleau C14 = mailles Ø 9 cm)							
350: 3,5 x 14,3 m	50 m <sup>2</sup>	X	X	X			
520: 5,2 x 14,3 m	75 m <sup>2</sup>	X	X	X			
LITE-NET Standard (Rouleau C20 = mailles Ø 13 cm)							
175: 1,75 x 16,3 m	28 m <sup>2</sup>		X	X		X	
350: 3,5 x 16,3 m	57 m <sup>2</sup>			X		X	X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m <sup>2</sup>			X		X	X
<b>BLUELITE-NET</b>							
BlueLite-Cover	25 m				X		
BlueLite-Tube	100 m				X		
BlueLite-Agri	100 m				X		
BlueLite-Ring	10 pcs. Ø 50 cm				X		
<b>LITE- Rootprotect</b>							
Bandage de racine	8 pcs. 0,1 x 8 m	X					
Barrière anti-racinaire M	0,8 x 20 m	X					
Barrière anti-racinaire L	1,2 x 20 m	X					

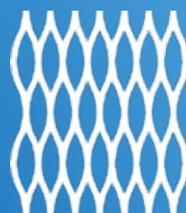
\* LITE-STRIPS kg/m<sup>3</sup>: Bio1 = 50 kg | Bio5 = 45 kg | PP = 50 kg

\*\* Les chiffres en m<sup>2</sup> sont des tailles maximales. Recommandation : Pour un résultat optimal et une installation plus facile, réduisez la largeur, par exemple seulement 4 - 4,5 m au lieu de 5,2 m (réduction de la surface d'environ 10 - 15%).

Distribué par :



**URBAOUEST**  
06.13.49.74.74 - [lite-soil.france@urbaouest.fr](mailto:lite-soil.france@urbaouest.fr)  
Siret 51351027100028 R.C.S. La Roche sur Yon



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Prix



1ère place dans la catégorie Environnement Jeunes entrepreneurs 2020 (AT)



Prix TÜV Science dans la catégorie Business Audience Award 2019 (AT)



Candidat au prix de l'environnement de la ville de Vienne 2019 (AT)



Nominé pour le prix d'État pour les brevets en 2018 (AT)



1er prix Flormart 2018 (IT)



Prix de l'innovation pionnière - iLab 2020



AGRI-WATER Challenge Cape Town 2018 - Finaliste (ZA)



Ville de Vienne - Prix de la protection du climat pour les nouveaux bâtiments 2018 (AT)



1er prix Myplant



Médaille d'argent demopark 2017 (DE)



## LITE-SOIL GmbH

Neustiftgasse 94/23, 1070 Vienne, Autriche  
T +43 1 5227310 • E [office@lite-soil.com](mailto:office@lite-soil.com) • W [www.lite-soil.com/fr](http://www.lite-soil.com/fr)

Enregistré au tribunal de commerce de Vienne sous le numéro: FN 441243m  
Chambre de commerce de Vienne • numéro IDE : ATU 70014325  
LITE-SOIL®

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux:

