



LITE-SOIL®

All in ONE: Air-Soil-Water

**Textile
stockage d'eau
+
Souterraine
système d'irrigation**



Catalogue 2024

**ARBRES URBAINS
ARBRES FRUITIERS
VITICULTURE
PELOUSES**

**TERRAINS DE SPORT
TERRAINS DE FOOTBALL
TERRAINS DE GOLF
TALUS**

**VERDISSEMENT DE TOITS
AUGES
POTAGERS SURÉLEVÉS
FILTRATION BASSINS**

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

PRÉSENTATION

Qu'est-ce que c'est que LITE-SOIL?.... Page 2 - 3

PRODUITS

LITE-STRIPS	Page 4
LITE-NET.....	Page 4
BLUELITE-NET.....	Page 5
BLUELITE-COVER	Page 6
BLUELITE-RING	Page 6
BLUELITE-TUBE.....	Page 6
BLUELITE-AGRI	Page 6
LITE-ROOTPROTECT	Page 7
SALFIX-MAT.....	Page 7
LITE-CUBES	Page 7

UTILISATIONS

Arbres.....	Page 8 / 9
Terrains de sport & gazons	Page 10 / 11
Talus	Page 12 / 13
Verdissement de toits.....	Page 14
Agriculture.....	Page 15
Auges	Page 16
Applications spéciales	Page 17
Recommandations sur les produits..	Page 18
Caractéristiques techniques	Page 19

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

- » Les bandes en tissu non-tissé (LITE-STRIPS) sont mélangées au sol et stockent l'eau à la profondeur des racines.
- » Le filet en tissu non-tissé (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.

Résultats optimaux scientifiquement confirmés



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

- ✓ L'effet de verdissement de LITE-NET sur les talus est environ 50 % plus élevé que celui des tapis de noix de coco.
- ✓ LITE-NET stocke 6 fois plus d'eau que les tapis de noix de coco à long terme.
- ✓ 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 économiser l'eau et les coûts pour l'alimentation en air et en eau de vos plantes.

Les produits LITE-SOIL sont des réservoirs d'eau textiles. Ils sont fabriqués à partir d'un molleton/feutre spécial qui ne contient qu'environ 10 % du matériau. Les **90%** restants sont des pores qui peuvent stocker une très grande quantité d'air et d'eau en interne et les conduire par capillarité, ainsi **1 kg** de molleton/feutre stocke jusqu'à **10 litres** d'eau.

Avantages

- » Réservoir d'eau près des racines
- » Jusqu'à 70% économie d'eau
- » Optimal stockage d'eau
- » Élevée conductivité de l'eau
- » Effet d'aération élevé
- » Meilleur effet de verdissement
- » Rentable
- » Installation facile à n'importe quelle profondeur
- » Pose tridimensionnelle
- » Haute flexibilité
- » Poids léger
- » Protection contre l'érosion
- » Réduit compactage du sol
- » Réduit feutrage

Nos 3 matériaux:

(tous fabriqués en Europe)

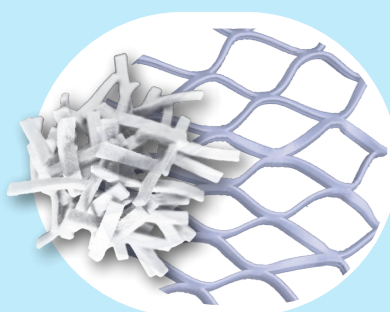


100% biodégradable ou permanent



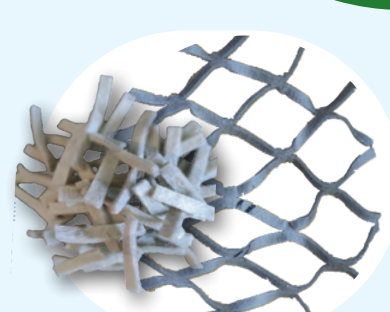
BIO1

Complètement biodégradé 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

Biodégradé / composté 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 LITE-STRIPS sont tissus non-tissés de stockage d'eau sous forme de bandes à mélanger 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 tissu non-tissé 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 le tissu non-tissé très facilement et efficacement en cas de besoin.

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

Utilisations

- » Arbres & buissons
- » Pelouses
- » Talus
- » Verdissement des toits
- » Terrains de sport
- » Parterres de fleurs, potagers surélevés
- » Auges
- » 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 m³

Quantité recommandée:

Arbres & buissons	10 - 20 Litres par fosse
Gazons	0,5 - 1,0 Litres par m ²
Toits	1 - 2 Litres par m ²
Bacs à fleurs	5 - 10 Litres par m ²
Potagers surélevés & auges	5 - 10 % du volume

LITE-NET

Réseau de distribution d'eau

Les filets en tissu non-tissé 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 nontissé tout autour.

Utilisations

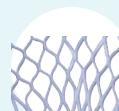
- » Arbres
- » Pelouses
- » Talus
- » Verdissement des toits
- » Terrains de sport
- » Filtration bassins
- » Gazons
- » Parterres de fleurs



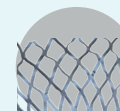
BIO1



BIO5



PP



Taille

LITE-NET Arbre	L	90 pcs.	1,5 x 0,8 m
	Pour mottes jusqu'à max. Ø 60/65 cm		
LITE-NET Talus (Rouleau C14 = mailles Ø 9 cm)	XL	45 pcs.	1,75 x 1,6 m
	Pour mottes à partir d'env. Ø 60cm		
LITE-NET Standard (Rouleau C20 = mailles Ø 13 cm)	50 m ²	3,5 x 14,3 m	
	75 m ²	5,2 x 14,3 m	
LITE-NET Standard (Rouleau C20 = mailles Ø 13 cm)	28 m ²	1,75 x 16,3 m	
	57 m ²	3,5 x 16,3 m	
	85 m ²	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 tissu non-tissé **A** qui est posé directement sur un réseau de distribution d'eau **B**. Le substrat est appliqué jusqu'aux racines par-dessus.

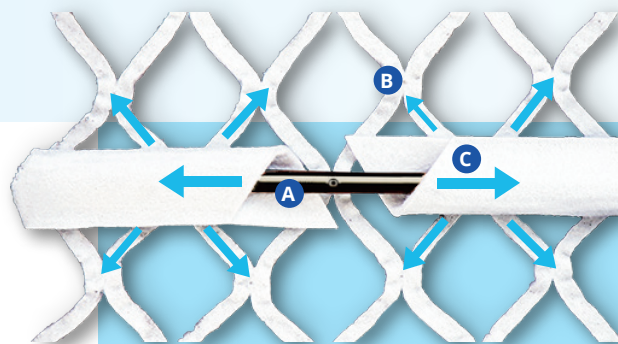
L'eau provenant du tuyau d'irrigation flexible est libérée de manière homogène dans le revêtement en tissu non-tissé **C** dans le LITE-NET situé en dessous, où elle est répartie sur une grande surface dans la zone des racines. La surface de contact entre l'eau et le sol est accrue considérablement. Le revêtement résistant en tissu non-tissé 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 au tissu non-tissé 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.

Utilisations

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



PP



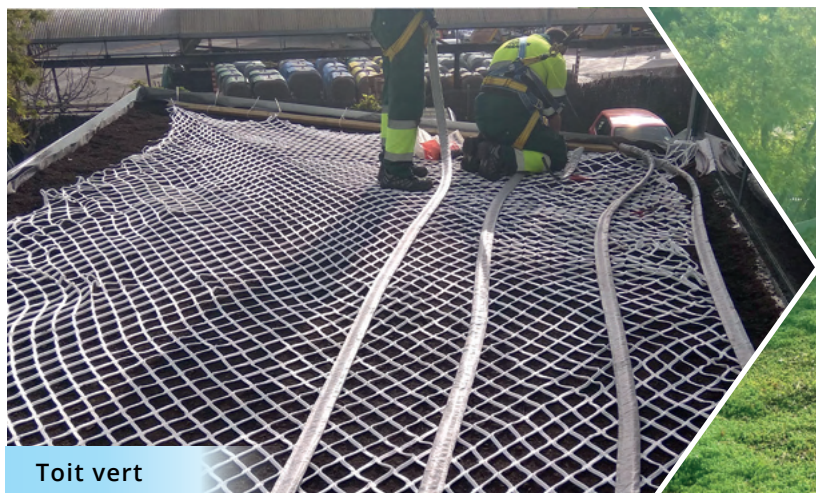
Choix du tuyau

BLUELITE-COVER	25 m
BLUELITE-TUBE	100 m
BLUELITE-AGRI	100 m
BLUELITE-RING	10 pcs. Ø 50 cm

+

LITE-NET PP		Épaisseur mm
28 m ²	1,75 x 16,3 m	5
Rouleau C20 57 m ²	3,5 x 16,3 m	5
85 m ²	5,2 x 16,3 m	5

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



Toit vert



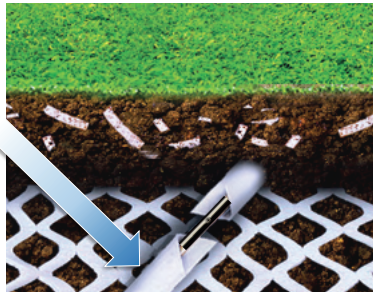
BLUELITE-COVER

Le revêtement résistant en tissu non-tissé 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 tissu non tissé 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 tissu non-tissé) 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 ajustage.

Autres avantages : Pas d'obstruction des ouvertures d'irrigation par des racines ou des particules fines. Pas de vandalisme ni de dommages dus aux UV. L'eau sortante est distribuée de manière capillaire dans le tissu non tissé 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 tissu non tissé

Partie du système BLUELITE-NET

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



PP



BLUELITE-TUBE 100 m

BLUELITE-AGRI

Tuyau pour l'arrosage goutte à goutte dans un revêtement de protection en tissu non tissé

Partie du système BLUELITE-NET

Notre système d'irrigation souterraine rentable **BLUELITE-AGRI** se compose d'un tuyau d'irrigation protégé par un tissu non-tissé 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 véhicules de chantier, ce qui entraîne d'énormes séquelles.

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 tissu non tissé 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.



©Die Baumtankstelle GmbH



©Die Baumtankstelle GmbH



BIO1



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

Rouleau M 0,8 x 20 m

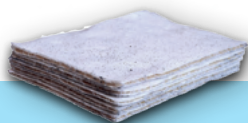
Rouleau L 1,2 x 20 m

SALFIX-MAT

Le tapis filtrant pour la protection contre le sel de déneigement

Le nouveau SALFIX-MAT, un tapis filtrant perméable à l'eau, retient durablement le sel de déneigement et évite ainsi les dommages aux arbres et le compactage du sol. Les arbres survivent durablement à l'hiver, évitant ainsi de nouvelles plantations coûteuses. Placez simplement un tapis à gauche et à droite du tronc dans le disque d'arbre, créant ainsi une zone filtrante de 2,0 x 2,0 ou 3,0 x 3,0 m.

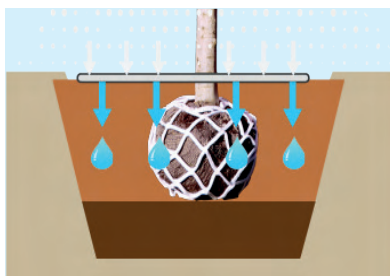
Le SALFIX-MAT à 3 couches est constitué d'un mélange échangeur d'ions emballé entre 2 non-tissés filtrants robustes. Le sel est séparé de l'eau et lié chimiquement dans le textile aquatique.



PP



SALFIX-MAT 1 x 2 m



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**.

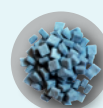
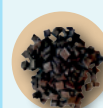
Pour l'aération, les LITE-CUBES **Bio5** sont mélangés dans les trous d'aération avec du sable. Cette nouvelle variante offre de nombreuses années de bénéfices.



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

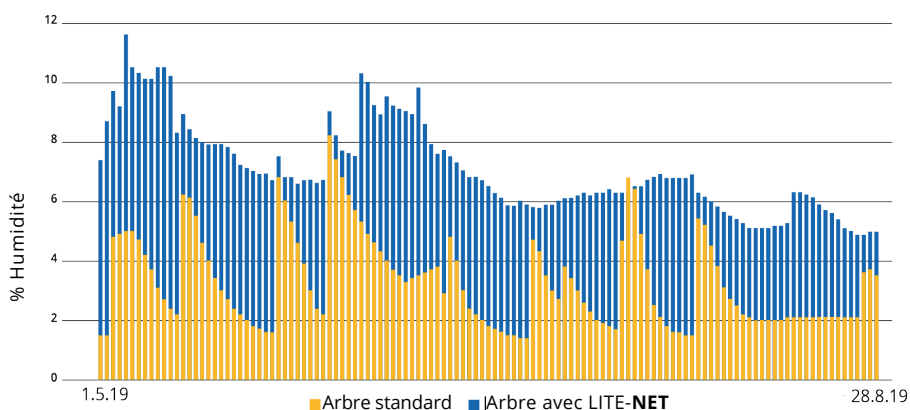
Le système d'approvisionnement en arbres LITE-NET absorbe rapidement même de petites quantités d'eau de surface et la dirige directement vers les racines les plus profondes. Les racines puisent l'eau stockée dans le réseau en cas de besoin, tandis que de l'air supplémentaire est transporté de la surface vers les racines.

Le système en 2 parties se compose d'un filet de feutre enroulé autour de la motte (**filet de végétation 1**) et d'un autre filet de feutre inséré horizontalement sous la motte (**filet de distribution 2**).

Surtout en été, lorsque la plupart des pluies ne sont pas très abondantes et que le sol est sec, souvent seule la couche supérieure du sol est mouillée. Même lorsque des sacs d'arrosage sont utilisés, l'eau n'atteint même pas les racines.

En revanche, le **filet de végétation** de 6 mm d'épaisseur reçoit l'eau très rapidement et la distribue sur une large surface autour de la motte. Grâce à la forme ouverte du réseau, même les grosses racines peuvent pousser librement, s'y fixer partout et extraire 100% de l'eau stockée.

L'eau transportée vers les profondeurs est également stockée dans le sol environnant. Une étude néerlandaise a montré que l'humidité du sol dans les arbres avec le système LITE-NET est en moyenne deux fois plus élevée que sans. En période de sécheresse, l'humidité du sol dans la zone racinaire est même **3 fois plus élevée**, ce qui fait une nette différence.



En raison de l'utilisation très efficace de l'eau (ne reste pas dans la motte, ne s'évapore pas en surface, etc.), Les intervalles d'irrigation peuvent être considérablement prolongés et les arbres survivent mieux même pendant les périodes sèches. Un investissement dans le système LITE-NET est rentable et s'amortit en peu de temps.

Les filets de culture sont également le complément souterrain idéal pour les sacs et les sacs d'irrigation.

Le filet de végétation autour de la motte est disponible en 2 tailles standards (**L** - Pour mottes jusqu'à max. Ø 60/65 cm, **XL** - Pour mottes à partir d'env. Ø 60cm), des variantes de matériaux sont souvent utilisées 100% biodégradables en **Bio1** ou **Bio5**, pour le **filet de distribution** et pour le **filet de fosses d'arbres**, la plus longue durée variantes en **Bio5** ou **PP**.

Le filet de distribution inséré horizontalement directement sous la motte (**XL**) conduit l'eau sur toute la largeur du capillaire et sert de stockage de celui-ci, favorisant la croissance profonde des racines et augmentant stabilité de l'arbre.

Il est également possible d'insérer un filet de grandes fosses d'arbres (3, découpées individuellement à partir d'un rouleau LITE-NET). Cela garantit l'approvisionnement à long terme des racines après la phase de croissance.



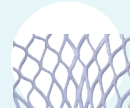
2

3

BIO1



BIO5



PP



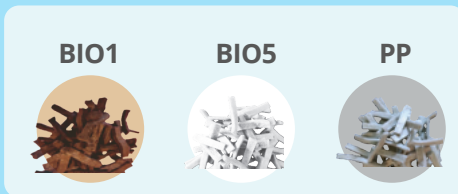
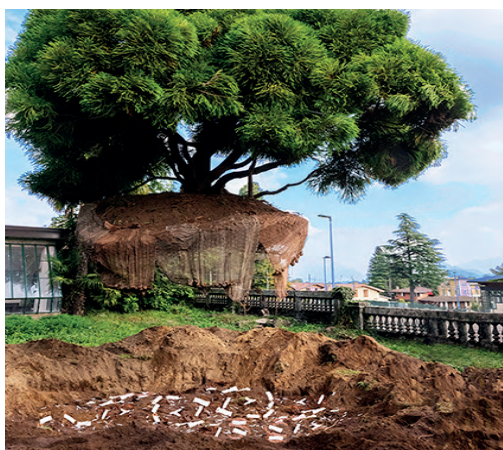
Taillen

LITE-NET Arbres	L 90 pcs.	1,5 x 0,8 m
	Pour mottes jusqu'à max. Ø 60/65 cm	
Rouleau C20 (Mailles Ø 13 cm)	XL 45 pcs.	1,75 x 1,6 m
	Pour mottes à partir d'env. Ø 60cm	
	28 m ²	1,75 x 16,3 m
	57 m ²	3,5 x 16,3 m
	85 m ²	5,2 x 16,3 m

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.



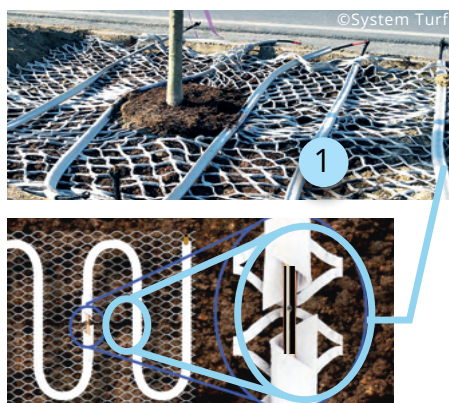
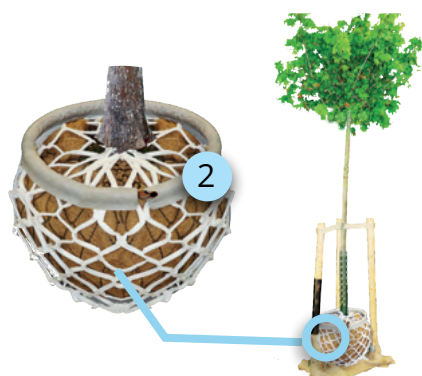
Taille LITE-STRIPS	70 x 12 x 6 mm
Taille de la commande	BOX 250 l BOX 5 x 50 l BIG BAG 1 m³

BLUELITE-NET 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 un tissu non-tissé (**BLUELITE-RING**) est passé autour du tronc et interconnecté par un ajutage.

Le revêtement stable et volumineux en tissu non-tissé 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 le vandalisme et distribue uniformément l'eau d'irrigation.

Pour les nouvelles plantations, l'anneau d'irrigation est installé en combinaison avec un **filet de croissance**, pour les arbres existants sans le filet.



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

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

Les différentes parties sont expliquées plus en détail à la page 7.

LITE-ROOTPROTECT

Expliqué plus en détail à la page 9

SALFIX-MAT

Expliqué plus en détail à la page 9



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 souterrain 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 tissu non tissé (jusqu'à 90 % de pores) sont installés de manière optimale dans les nouveaux bâtiments ou dans des zones plus petites comme les passerelles, à la profondeur des racines.

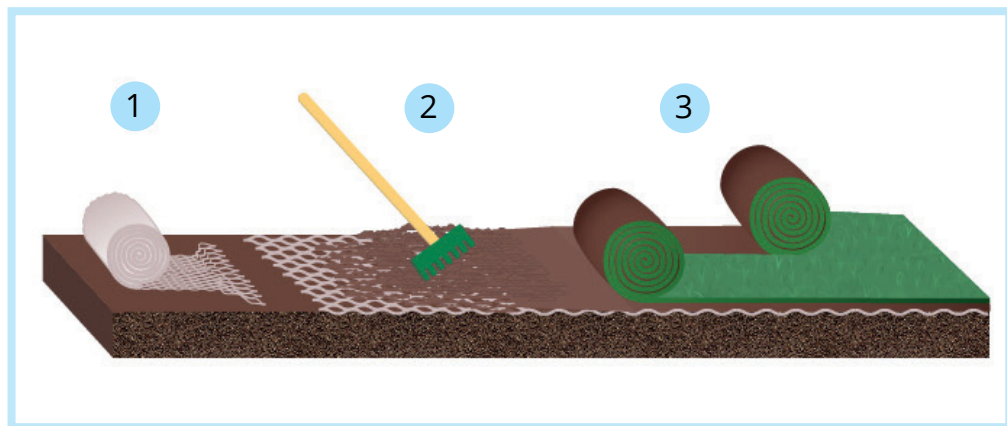
En raison de la forme ouverte du filet, la charge est transférée par la structure du sol dans les espaces entre les filets dans le

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 le tissu non-tissé tout autour et, si nécessaire, utiliser toute l'eau stockée dans le tissu non-tissé.



2



	BIO1	BIO5	PP
Rouleau C20 (Mailles Ø 13 cm)	28 m ²	57 m ²	85 m ²
	1,75 x 16,3 m	3,5 x 16,3 m	5,2 x 16,3 m

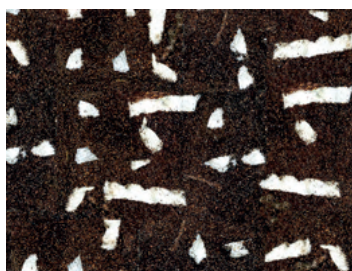
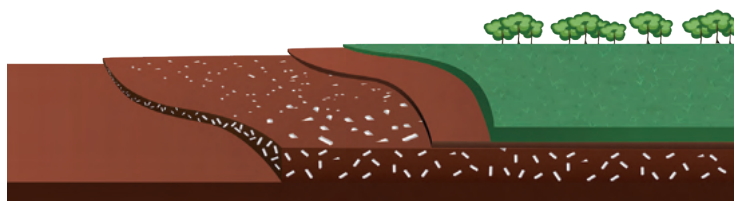
LITE-STRIPS

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.

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 - 1,0l de **LITE-STRIPS** par m². Pour améliorer la croissance de la pelouse roulée, il faut environ 0,5l/m² 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

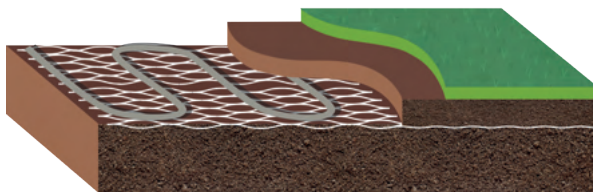
BOX 250 l

Taille de la commande BOX 5 x 50 l

BIG BAG 1 m³

BLUELITE-NET

BLUELITE-NET: Le filet en tissu non-tissé LITE-NET peut être combiné avec des tuyaux de goutte-à-goutte protégés par un tissu non-tissé et posés directement sur le filet pour créer un système d'irrigation souterrain techniquement amélioré, rentable et économe en eau. Le revêtement robuste en tissu non-tissé 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 ²	1,75 x 16,3 m	5
Rouleau C20	57 m ²	3,5 x 16,3 m	5
	85 m ²	5,2 x 16,3 m	5

LITE-NET



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

Das **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 tissu non-tissé 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 %.

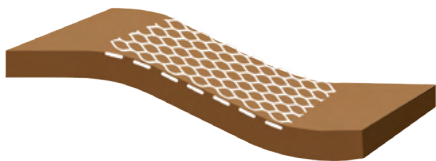
Les filets en tissu non-tissé, extrêmement flexibles, s'adaptent parfaitement au sous-sol, formant ainsi un micro relief stable parallèle aux talus et ainsi réduisant l'érosion. En raison du bon ancrage et donc du frottement élevé, il suffit de le fixer seulement un peu. Sur les pentes plus raides, **LITE-NET** 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 tissu non-tissé 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. easily inserted in the net gaps.

RECOMMANDATION D'INSTALLATION

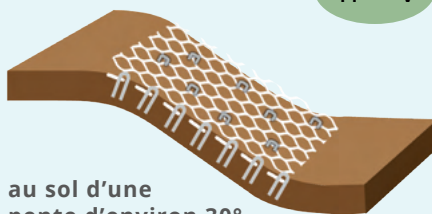
POSE LIBRE

h + v



CROCHETS

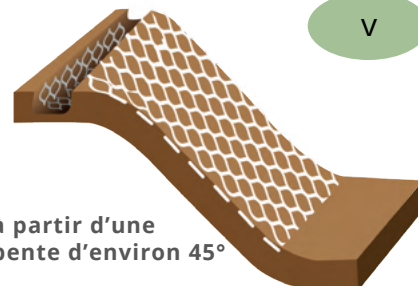
h + v



au sol d'une pente d'environ 30°

TRANCHEE D'ENFOUISSEMENT

v



à partir d'une pente d'environ 45°

Sens de la pose:

h

horizontal

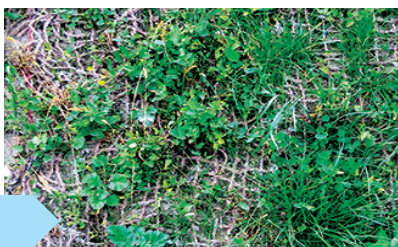


v

vertical



Tapis de coco après 3 mois

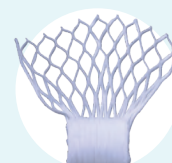


LITE-NET après 3 mois

BIO1



BIO5



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

LITE-NET

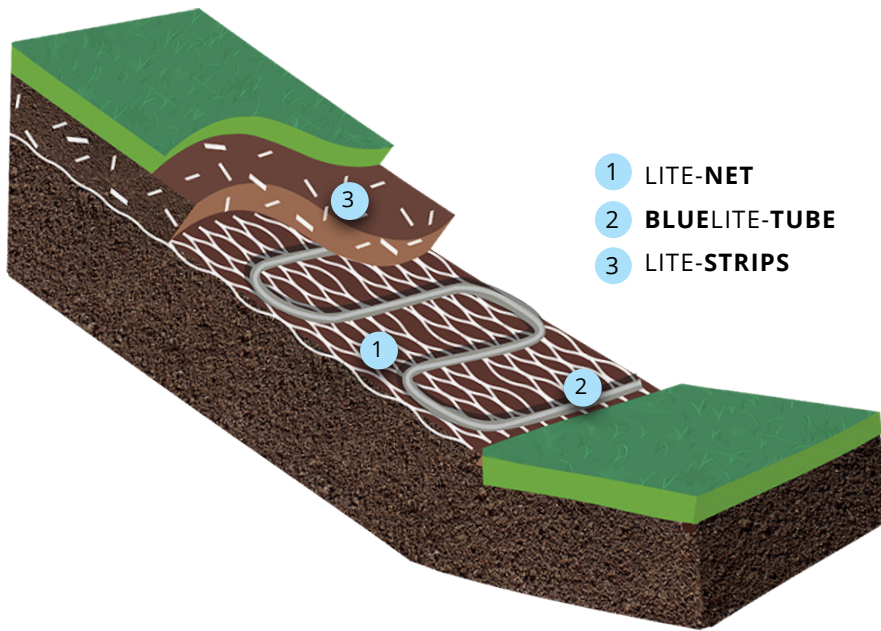
Pour le verdissement à long terme de talus, les variantes permanentes de **LITE-NET** en **Bio5** ou **PP** sont posées à la profondeur des racines (environ 10-15cm pour l'herbe). Grâce à l'amélioration de la croissance des plantes et au fait que les racines poussent à travers les ouvertures du filet 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 un tissu non-tissé (**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

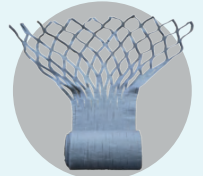
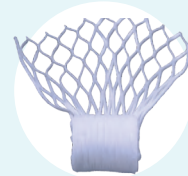
Afin d'amener rapidement l'eau qui s'écoule de la surface des talus dans le sous-sol, les **LITE-STRIPS** peuvent être mélangées au sol. Elles rendent également le sol plus perméable à l'air, stockent l'eau directement près de racines et stabilisent la couverture de sol comme des armatures de traction.



1

BIO5

PP



LITE-NET

			Épaisseur mm
LITE-NET Standard	57 m ²	3,5 x 16,3 m	5/6
Rouleau C20 (Mailles Ø 13 cm)	85 m ²	5,2 x 16,3 m	5/6

2

+

BLUELITE-COVER AVEC/SANS TUYAU

BLUELITE-COVER (PP)	25 m
BLUELITE-TUBE	100 m

3

+

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 ³

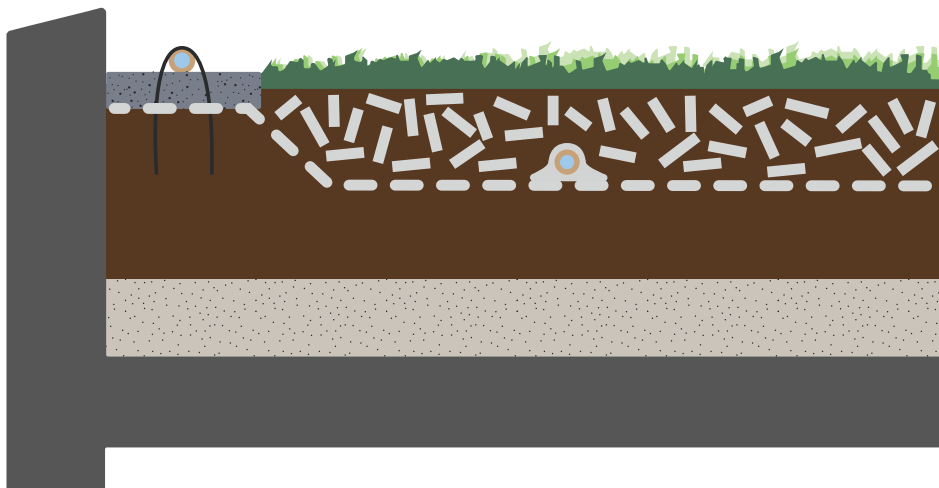


LITE-STRIPS

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

Comme nos tissus non tissés 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/m², 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 le tissu non-tissé tout autour et ainsi puiser 100% de l'eau stockée dans le filet (jusqu'à 10 l / m² 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

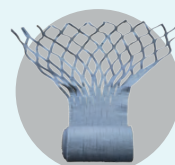
En outre, grâce au système rentable **BLUELITE-NET**, l'irrigation souterraine sans évaporation est possible à tout moment et en continu, même lorsque le toit-terrasse est utilisé.

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

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 m³

PP



BLUELITE-COVER AVEC/SANS TUYAU

BLUELITE-COVER

25 m

BLUELITE-TUBE

100 m

+

LITE-NET PP

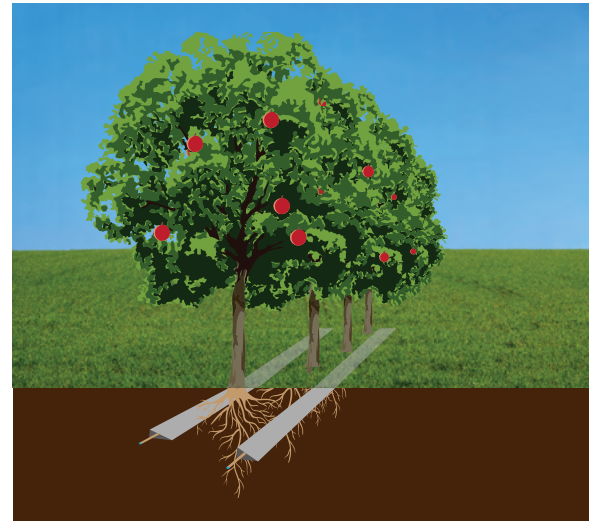
Épaisseur mm

		Épaisseur mm
Rouleau C20	28 m ² 1,75 x 16,3 m	5
	57 m ² 3,5 x 16,3 m	5
	85 m ² 5,2 x 16,3 m	5

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 tissu non-tissé. En outre, l'eau est répartie de manière homogène dans le tissu non tissé 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 un tissu nontissé 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 m ³

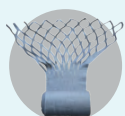
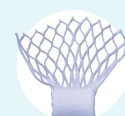
BLUELITE-NET

BLUELITE-COVER	25 m
BLUELITE-TUBE	100 m
BLUELITE-AGRI	100 m
BLUELITE-RING	10 pcs. Ø 50 cm

+

LITE-NET

		Épaisseur mm
Rouleau C20	28 m ²	1,75 x 16,3 m
	57 m ²	3,5 x 16,3 m
	85 m ²	5,2 x 16,3 m

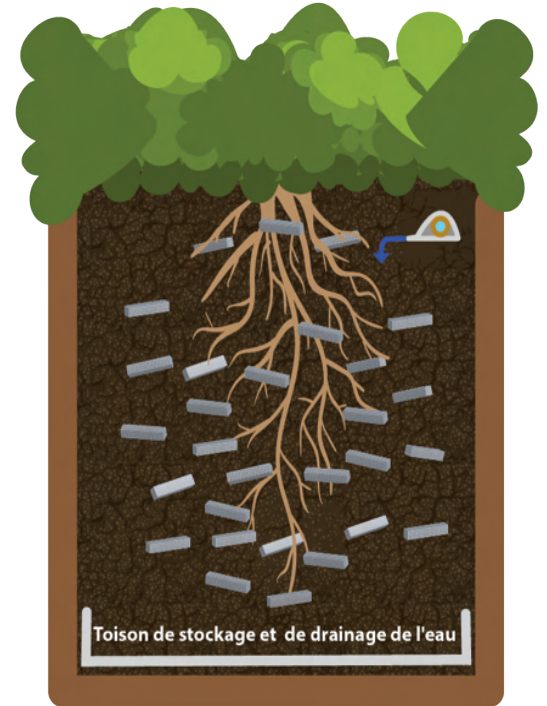


LITE-NET + LITE-STRIPS

Pour les potagers surélevés et les auges, on mélange à la terre environ 5 à 10 % du volume de **LITE-STRIPS**, qui retient extrêmement bien l'eau. Cela améliore le mélange et le rend plus perméable. L'eau stockée dans les bandes de tissu non-tissé 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.

Les rentables **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 tissu non tissé 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

BOX 250 l

Taille de la commande

BOX 5 x 50 l

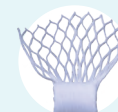
BIG BAG 1 m³

LITE-NET

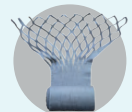
BIO1



BIO5



PP



LITE-NET Arbre

L 90 pcs. 1,5 x 0,8 m
Pour mottes jusqu'à max. Ø 60/65 cm

XL 45 pcs. 1,75 x 1,6 m
Pour mottes à partir d'env. Ø 60cm



- 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 de gazon
- manèges
- verdissement par pulvérisation
- 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



AUGES



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		POTAGERS SURÉLEVÉS		
	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
LITE-STRIPS																	
Bio1	●				●			●							●		
Bio5	●	●	●		●	●		●	●		●					●	●
PP		●	●			●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
LITE-NET ARBRES																	
Bio1	●			●											●		
Bio5	●	●	●	●							●					●	●
PP		●	●	●							●					●	●
LITE-NET C14																	
Bio1					●										●		
Bio5					●	●			●							●	
LITE-NET C20																	
Bio1	●			●				●							●		
Bio5	●	●		●		●		●	●		●		●			●	●
PP		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
BLUELITE-NET																	
COVER			●				●			●		●		●			●
TUBE			●				●			●		●		●			●
RING			●									●					●

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 ²	4 mm
		600 g/m ²	6 mm
BIO5	PLA (70% PLA + 30% fibres de cellulose) 100% biodégradable/compostable après environ 5-10 ans	500 g/m ²	6 mm
PP	PP (100% fibres de polypropylène) Durable, réutilisable et soutenable	360 g/m ²	3 mm
		600 g/m ²	5 mm

Présentation des produits standard

			Bio1		Bio5	PP	
			4 mm	6 mm	6 mm	3 mm	5 mm
LITE-STRIPS *	Units	pooids en kg environ					
70 x 12 mm	1 m ³ BB	50/45/50		X	X		X
70 x 12 mm	5 x 50 l Box	12/11/12		X	X		X
70 x 12 mm	250 l Box	12/11/12		X	X		X
LITE-CUBES							
12 x 12 mm	1 m ³ BB	60/55/60		X	X		X
12 x 12 mm	250 l Box	15/13/15		X	X		X
LITE-NET **							
LITE-NET Arbres	L - Pour mottes jusqu'à max. Ø 60/65 cm XL - Pour mottes à partir d'env. Ø 60cm						
L: 1,5 x 0,8 m	90 pcs. Box	19/16/19		X	X		X
XL: 1,75 x 1,6 m	45 pcs. Box	19/16/19		X	X		X
LITE-NET Talus (Rouleau C14 = mailles Ø 9 cm)							
350: 3,5 x 14,3 m	50 m ²	7/12/10	X	X	X		
520: 5,2 x 14,3 m	75 m ²	10/17/14	X	X	X		
LITE-NET Standard (Rouleau C20 = mailles Ø 13 cm)							
175: 1,75 x 16,3 m	28 m ²	6/5/6		X	X		X
350: 3,5 x 16,3 m	57 m ²	10/11			X		X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m ²	14/16			X		X
BLUELITE-NET COMPOSANTS							
BLUELITE-COVER	25 m (16 pcs. de 25m dans un carton de 25kg)					X	
BLUELITE-TUBE	100 m	14				X	
BLUELITE-TUBE	20 Pcs. 100 m					X	
BLUELITE-RING	10 pcs. Ø 50 cm	4				X	
BLUELITE-NET SYSTEM: LITE-NET Standard Rouleau PP C20 + BLUELITE-TUBE							
BLUELITE-NET SYSTEM	50 m ²	25					X
BLUELITE-NET SYSTEM	75 m ²	38					X
BLUELITE-NET SYSTEM	1200 m ²						X
LITE-ROOTPROTECT							
Racines bandage	8 pcs. 0,1 x 8 m	3	X				
Racines bandage	16 pcs. 0,1 x 8 m	6	X				
Rouleau M	0,8 x 20 m	5	X				
Rouleau L	1,2 x 20 m	7	X				
SALFIX-MAT							
4 m ²	2 pcs. 2 x 1 m					X	

* LITE-STRIPS: Bio1 = 50 kg/m³ | Bio5 = 45 kg/m³ | PP = 50 kg/m³

** Les spécifications sont des tailles maximales. Recommandation : Pour un résultat optimal et une pose facilitée, réduire la largeur de pose par exemple, au lieu de 5,2 m seulement 4 - 4,5 m (réduction de surface env. 10 - 15 %).

Distribué par:



Prix



Prix de l'innovation
GaLaBau
Nürnberg 2022 (DE)



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



Prix de l'innovation
pionnière - iLab 2020



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



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



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



1er prix Flormart
2018 (IT)



AGRI-WATER Challenge
Cape Town 2018
Finaliste (ZA)



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



1er prix Myplant
2018 (IT)



Médaille d'argent
demopark
2017 (DE)



LITE-SOIL GmbH

Neustiftgasse 94/23, 1070 Vienne, Autriche
T +43 1 5227310 • E office@lite-soil.com • W www.lite-soil.com

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
canaux de médias sociaux:

