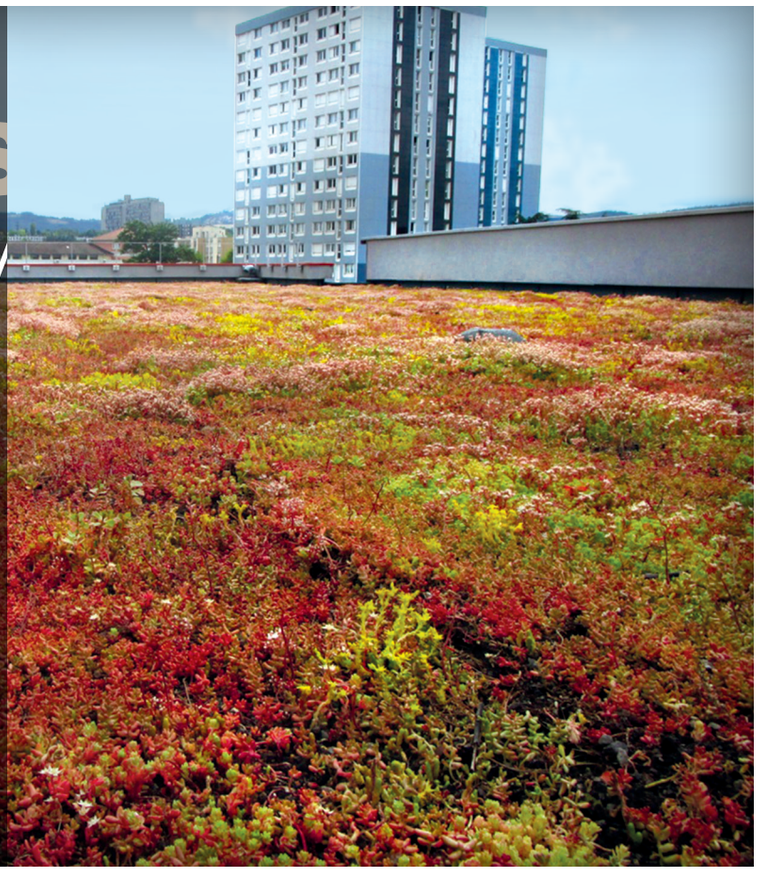
TEXYLOOP®

Success story



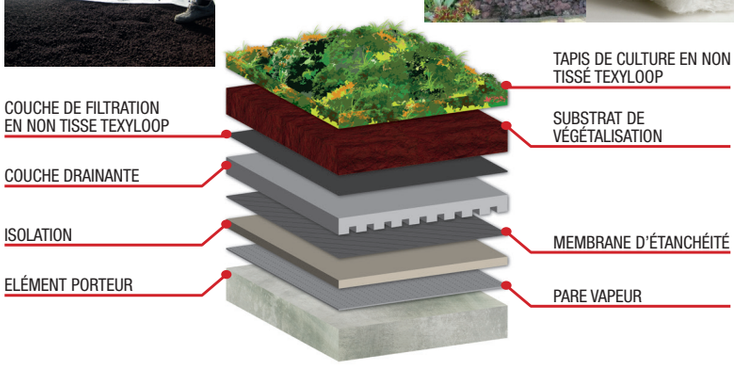
OCTOBRE 2014

Économie circulaire

Du stade olympique à la toiture d'un centre hospitalier... Parcours des matériaux Texyloop en boucle ouverte

La Varenne Environnement, spécialiste français de la végétalisation de toitures, s'engage dans une démarche de développement durable, en intégrant le NON TISSE Texyloop en polyester recyclé, dans l'installation de la toiture végétalisée du Centre Hospitalier de Firminy.

Texyloop Toiture Végétalisée est une matière non tissée de polyester issue du recyclage de matériaux composites souples PET/PVC destinés en première vie à des applications d'architecture, façades micro climatiques, stores, supports d'impression et autres matériaux de protection. Après recyclage du composite par dissolution sélective (brevet Texyloop), la fibre polyester est nappée de façon à obtenir un non tissé. Ce matériau peut s'utiliser soit en tapis de culture dans lequel s'enracine les végétaux soit en couche de filtration entre le substrat et la couche drainante.



DONNÉES DU PROJET

- Bâtiment : **Centre Hospitalier de Firminy (42)**
- Maître d'œuvre : **SARL Genius Loci Architectes**
- Etancheur : **Billon SA**
- Concepteur et Installateur de végétalisation : **La Varenne Environnement**
- Type de Non Tissé : **Texyloop 200gr / m² certifié Ecocert**
- Utilisation : **Couche de filtration**
- Surface Totale : **1270 m²**

TEXYLOOP®
Filière opérationnelle de recyclage Serge Ferrari®

ÉCONOMIE CIRCULAIRE : PARCOURS DES MATÉRIAUX TEXYLOOP EN BOUCLE VERTUEUSE

1 Toiture composite tendue
Stade Olympique de Londres

2 Démontage de la toiture
en matériaux PET/PVC

3 Traitement à l'usine Texyloop
à Ferrara en Italie

4 Non Tissé Texyloop,
issu du recyclage

5 Non Tissé Texyloop utilisé
comme couche de filtration

6 Toiture végétalisée
Centre Hospitalier de Firminy

photos toitures végétalisées : realisation LA VARENNE ENVIRONNEMENT - GROUPE OR BRUN - Stade Olympique de Londres : ©Andy Wilkes

VÉGÉTALISATION DE TOITURE : **FORTE VALEUR AJOUTÉE ENVIRONNEMENTALE**

D'un point de vue technique : contribution à l'isolation thermique et acoustique du bâtiment

D'un point de vue environnemental :

- Contribution à la biodiversité dans des environnements urbains ou industriels
- Absorption de CO_2 par les plantes
- Meilleure gestion des problèmes d'évacuation des eaux de pluie

D'un point de vue esthétique : Contribution à un meilleur rendu des bâtiments et une plus belle insertion dans la ville.

DES RÉSULTATS **CONCRETS ET MESURABLES**

En choisissant d'incorporer cet éco matériau issu du recyclage, certifié Ecocert, La Varenne confirme son engagement dans le développement durable et permet ainsi la diminution de plus de 30% des impacts environnementaux de cette couche filtrante par rapport à l'utilisation d'un Non Tissé vierge.

Impact environnemental de 1270 m² de Non Tissé

Type d'impacts	Non tissé à base de recyclé	Non tissé vierge	Gain environnemental
Consommation d'énergie totale éq MJ	**25 882**	38 484	33 %
Consommation d'eau totale Litres	**48 706**	78 475	38 %
Changement climatique kg éq CO_2	**1 660**	2 509	34 %

Etude réalisée par Evea, bureau d'études indépendant, spécialiste des sujets environnementaux

Économie de 30 m³ d'eau
Économie de 849 Kg éq CO_2
Économie d'énergie de 12 602 éq MJ

Contrôlé par ECOCERT TEXTILE

Des outils d'analyse coûts / bénéfices ont été développés afin de quantifier les avantages générés par des toitures végétalisées en zones urbaines. Des villes leaders dans cette démarche comme Berlin en Allemagne, Salsburg en Autriche offrent des incitations fiscales pour encourager ces aménagements et densifier leur installation. (www.greenroof.org/resources/doshi&peck)

www.texyloop.com info@texyloop.com

TEXYLOOP®
Filière opérationnelle de recyclage Serge Ferrari®