

Production de géotextiles en fibres végétales locales:

PROJET

GÉOCHANVRE®



Frédéric ROURE

Agronome, ingénieur écologue

Création d'une filière d'approvisionnement local pour les opérations de génie écologique =

- Stratégies pour développer l'offre en semences et plants français : Pyrégraine de nèou, Sandra MALAVAL, CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées

- Production de géotextiles en fibres végétales locales :

- I. L'histoire des fibres végétales en France
- II. Les travaux de stabilisations des sols :
... du GV vers le GE
- III. Le retour aux sources : le projet Géochanvre
- IV. L'approvisionnement en chanvre ; une première filière éthique

2/ Les travaux de stabilisations des sols : du Génie Végétal sur les berges ...



... en passant par le génie métallique,



ou génie
mécanique



... vers le Génie Ecologique :



Aménagements de la Zone humide du
Gand – TOARC Ouest de l'A89
Une volonté VINCI
mais 12 000 m² de coco...



Création Ouvrages = 6 à 15 000
m² de coco en pente 6/1

Sauvetage des zones
d'altitude du Sancy
– Parc Régional des Volcans ...
8000 m² de coco posés à
l'hélico



Dépollution de sites
industriels
... 6000 m² de coco
posés à l'hélico







Le constat de l'évolution des pratiques agricoles et industrielles :



- ✓ Friches, arrachage des vignes VDT,
- ✓ Fermetures des milieux
- ✓ Perte de Biodiversité,

... et à l'inverse :

- ✓ Intensification des zones céréalières,
- ✓ Développement des cultures à forte biomasse très gourmandes en eau et Azote
- ✓ Pollution diffuses des ressources phréatiques



- ✓ Perte du tissu industriel
- ✓ Quelques usines textiles conservées
- ✓ Difficultés de mettre en œuvre des plateformes multimodales ...



3/ Le retour aux sources : le projet Géochanvre



Grammage 800 à 1000 g/m²

- ✓ Chanvre en fibres de plus de 60 cm
- ✓ Liaison mécanique par hydroliage
- ✓ Possède des perforations qui facilitent les plantations arbustives



Grammage 300 à 400 g/m²

- ✓ Nappe homogène et opaque à la lumière
- ✓ Limitation de l'évaporation de l'eau
- ✓ Fibres naturelles mixtes (orties, lins, luzerne, ...)
- ✓ paillages en maraichage bio, cultures pérennes d'alignement, plantations ornementales

Le projet Géochanvre :

- Fourniture importante en génie écologique : la fibre COCO
- Géotextile en fibres tressées à la main en Asie
- 2 millions de m² posés chaque année en France
- Produit importé de 1,20 à 1,50 €/m²



~~COCO~~ => chanvre : **Géochanvre®**

L'acceptation dans les cahiers des charges d'un nouveau géofilet non tissé sera déterminant pour ce produit éthique et équitable



L'approvisionnement en chanvre

Circuit actuel

Production du coco en Asie

Assemblage en Asie

Importation et revente par grossistes

Nouveau circuit

Production en France

Assemblage par GéoChanvre, usine dans le Gard

Revente par grossistes, Sogébio, Ecobiotex et autres

Un choix d'approvisionnement « éthique »



- Un approvisionnement local (Gard - Hérault)
 - Besoins de 1000 t de chanvre soit 200 ha (rendement de 5t/ha)
 - Agriculteurs rémunérés à XX €/t de paille si le taux de HR \leq 18%
- => opportunité de diversifier les itinéraires techniques grandes cultures / friches de déprise viticole / ...

... sur un site emblématique :

Les aciéries d'Ugine (30) fermées en 2005 et implantées en bordure du Rhône ...

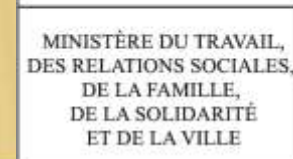
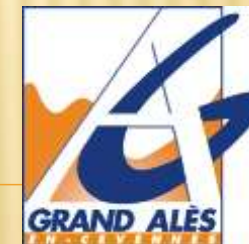
Installation d'une première CLEAN'TECH qui permettra de relancer le projet de plateforme multimodale.

GEOCHANVRE une réponse
technique et éthique

Partenaires du projet



Projet soutenu par :



Merci
pour votre attention



www.geco-ingenierie.fr

I. L'entreprise Géco Ingénierie

Principales activités

- Stabilisation de berges
- Renaturation de sites
- Création de milieux naturels

Typologie de clientèle

- AMO de Collectivités territoriales
- Conception réalisation sur les travaux urgents sur les cours d'eau
- Assistance d'entreprises de TP :
 - Grands travaux de construction de lignes TGV, construction d'autoroutes, mesures compensatoires ...

Chiffre d'Affaires 2010 : 760 K€ HT





Expertises sur la France et les DOM-TOM

Travaux sur tout type de cours
d'eau et talus secs

Nos clients en 2010-2011 :

ASF - Vinci

APRR - Guintoli

VNF - Eurovia

CNR - Véolia

RFF - Colas

... mais aussi : Parc des volcans d'Auvergne, Parc de Camargue,
Center parc de Picardie,
Conseils généraux (30, 34, 42, 77, 91, 93, 95, 97),
Syndicats de rivières, ...

