



Innovations en Construction
d'Ouvrages de Génie Civil

Vendredi 14 juin 2024



EURO-TEC
HYDROMULCHING TECHNOLOGIES



STABILISATION DE TALUS À L'AIDE D'ANCRAGES PDEA® ET D'UN PAREMENT FLEXIBLE VÉGÉTALISÉ

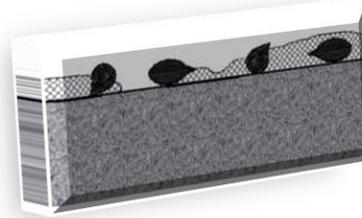


Depuis 1998...

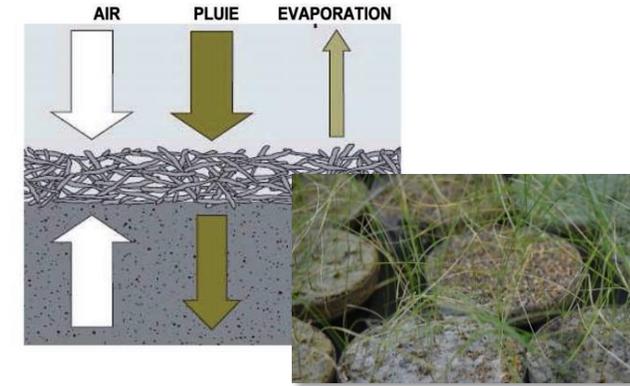
Technologie HYDROMULCHING



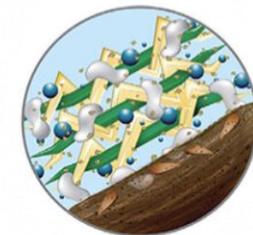
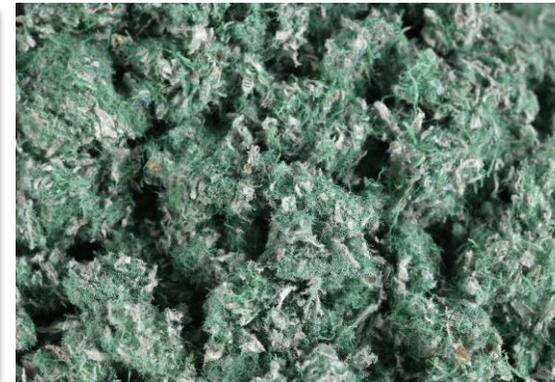
HYDROSEEDING vs HYDROMULCHING



- ▲ Semis sur terre végétale
- ▲ Sol de bonne qualité agronomique requis
- ▲ Taux de germination des graines réduit
- ▲ Sol soumis aux aléas climatiques
- ▲ Risque de lessivage des sols



- ▲ Semis sur sol fin terrassé
- ▲ Sol de mauvaise qualité agronomique
- ▲ Conditions hydriques et nutritives maîtrisées pour améliorer le taux de germination
- ▲ Protection contre le lessivage des sols



4 SEGMENTS AUTOUR DE L'HYDROMULCHING

▲ Végétalisation de grands espaces contraints au Zéro Phyto



▲ Confinement temporaire des décharges et terres contaminées



▲ Végétalisation concurrentielle aux espèces invasives

▲ Végétalisation des sites et sols pollués

4 SEGMENTS AUTOUR DE L'HYDROMULCHING

▲ Végétalisation et contrôle de l'érosion par le génie végétal



▲ Stabilisation et soutènement des terres à l'aide d'ancrages et d'un parement flexible végétalisé



Solution Végétalisation des ouvrages remblayés par Hydromulching



Création d'un ouvrage d'art sur la ligne ferroviaire Gretz-Troyes

▲ MOA / MOE : SNCF / SYSTRA

▲ Entreprise : BYTPRF



▲ Solution base :

Apport de terre végétale et semi traditionnel

▲ Solution variante :

Hydromulching FGM « DUAL » avec mise en œuvre d'un lit organique

Avantages :

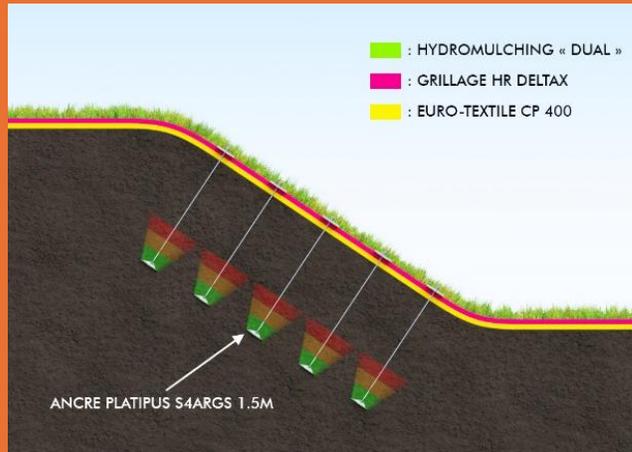
▲ Limite l'entretien du couvert végétal par choix d'espèces à faible développement

▲ Gain économique

▲ Gain de temps

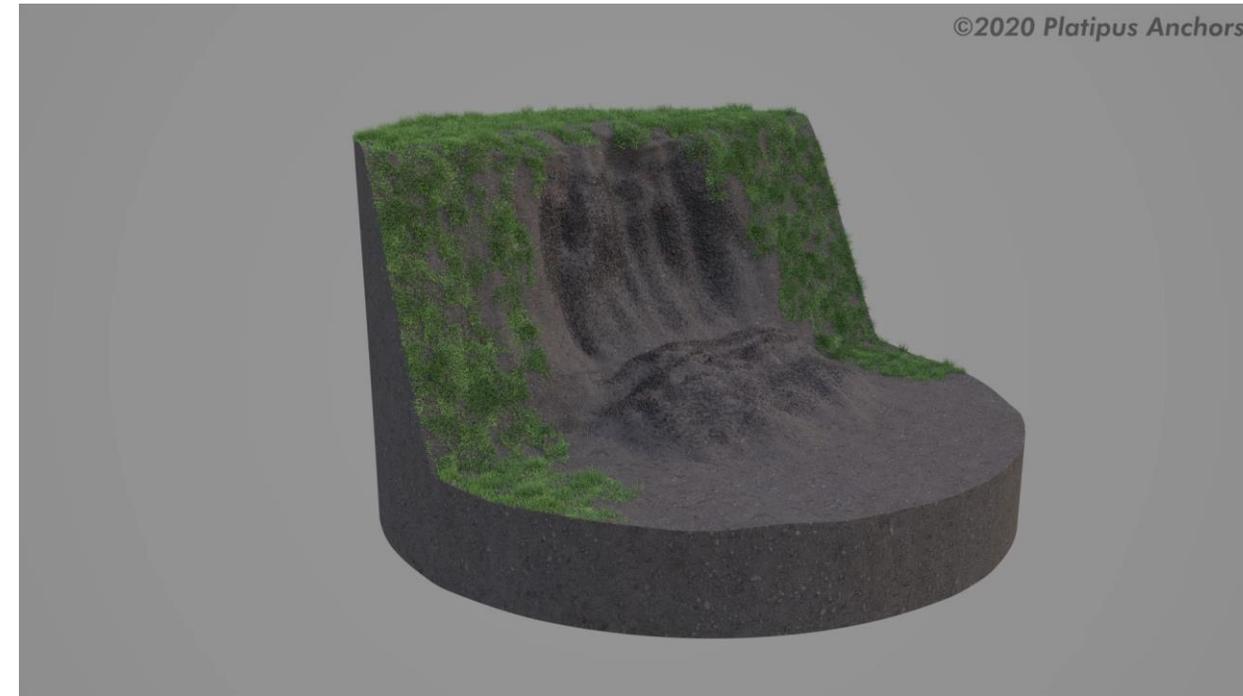
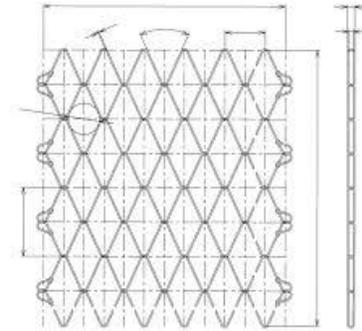
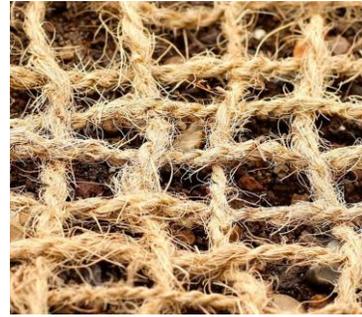


Solution BloqueSol 1.5



▲ Bloque l'érosion des sols en surface

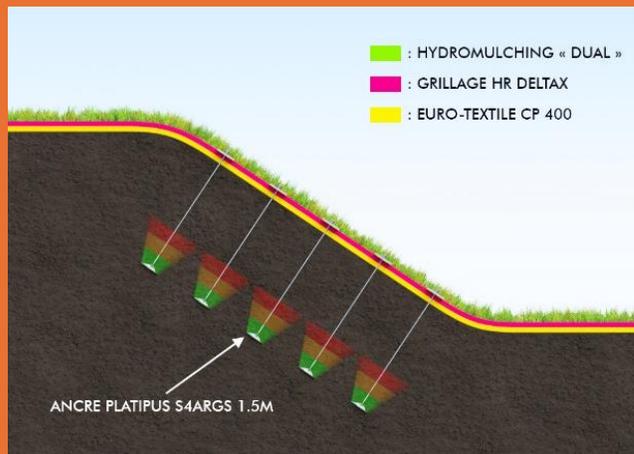
▲ Conforte les lentilles de glissement de l'ordre d'1m de profondeur



<https://www.youtube.com/watch?v=nmG3k71aYxY&list=PLJ5hHZdLeX8AjcpjHvxivc9TU3DnJvsGS&index=1>



Solution BloqueSol 1.5



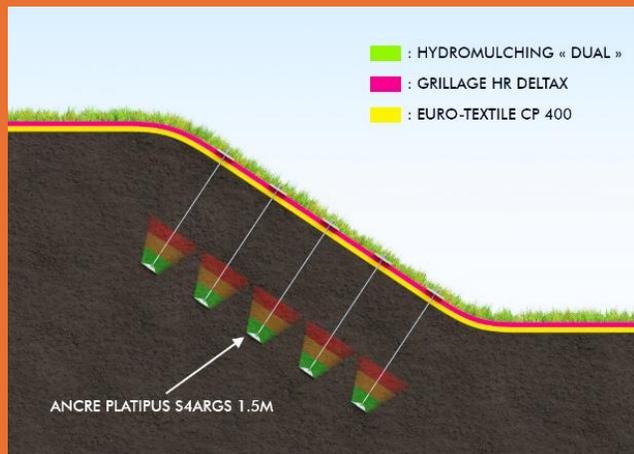
PLATIPUS
SYSTEMES D'ANCRAGE AU SOL



Caluire (69)



Solution BriqueSol 1.5



PLATIPUS
SYSTEMES D'ANCRAGE AU SOL



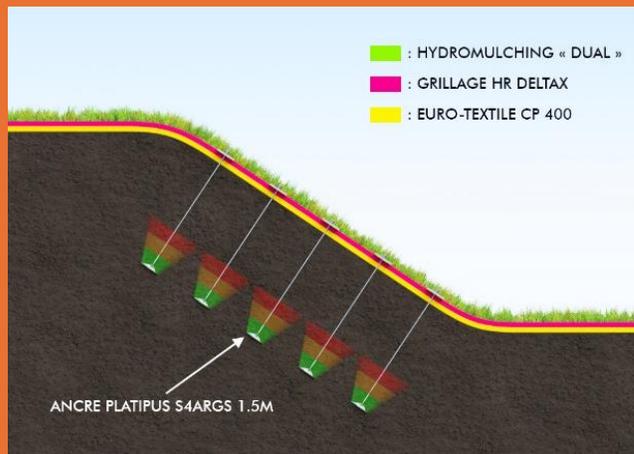
Haute-Saône



Autoroute SANEF



Solution BloqueSol 1.5

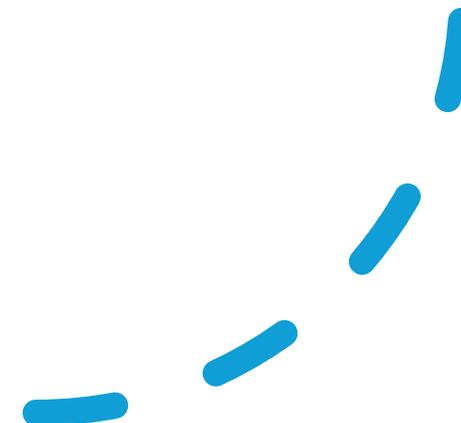
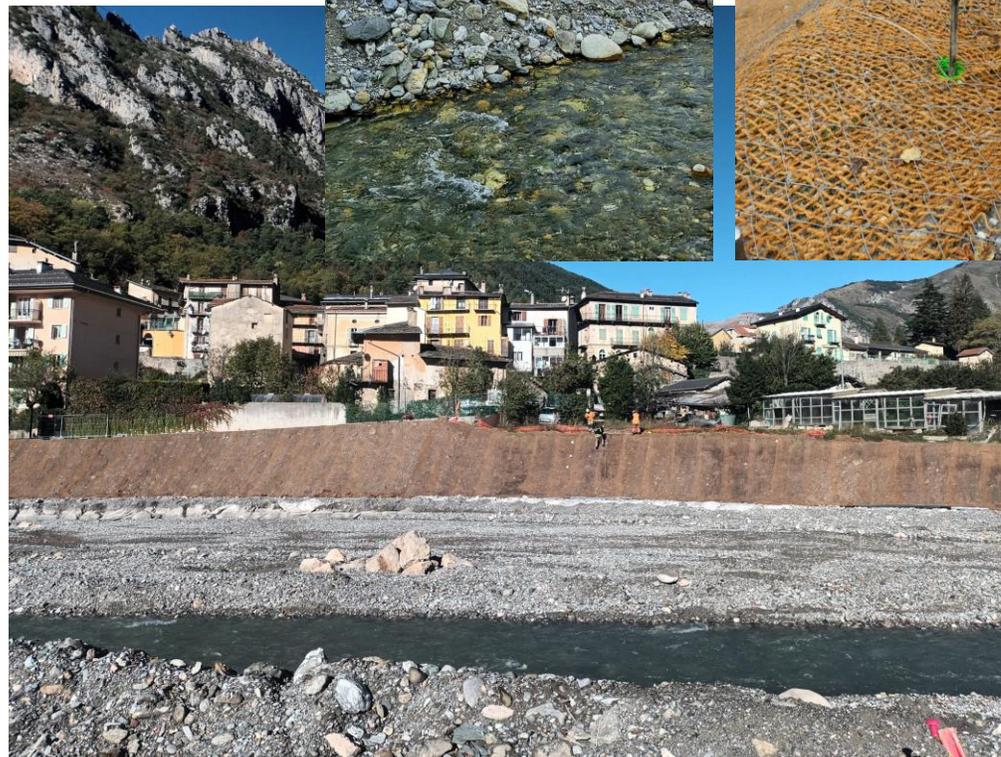


PLATIPUS
SYSTEMES D'ANCRAGE AU SOL



Confortement de berges

▲ Vallée de la Roya





EURO-TEC
HYDROMULCHING TECHNOLOGIES

PLATIPUS
SYSTÈMES D'ANCRAGE AU SOL

Soutènement définitif par ancrages et parement flexible végétalisé

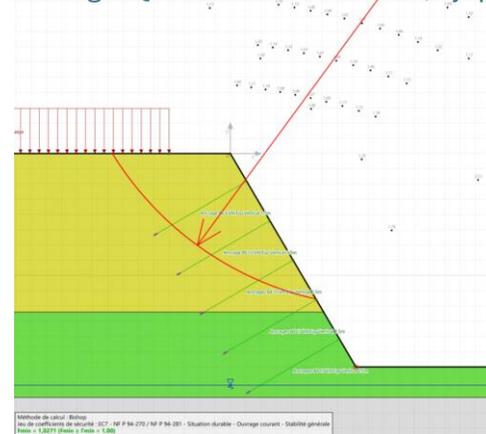


©2020 Platipus Anchors

<https://www.youtube.com/watch?v=hxJinJhgLJQ&list=PLJ5hHZdLeX8AjcpjHvxivc9TU3DnJvsGS&index=5>

- ▲ Dimensionnement de la solution selon les Eurocodes et Normes Françaises par nos soins et BE partenaires

 Talren v6



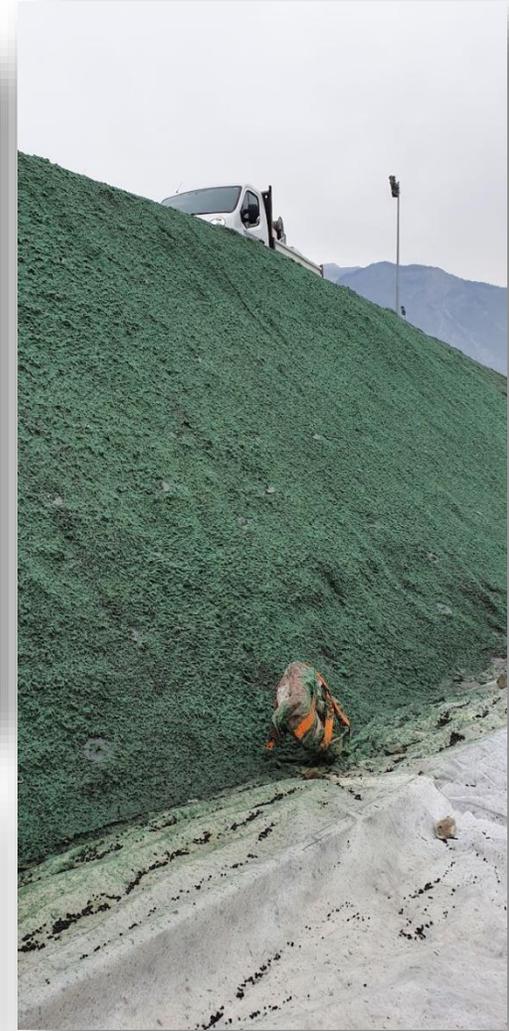
EURO-TEC
HYDROMULCHING TECHNOLOGIES



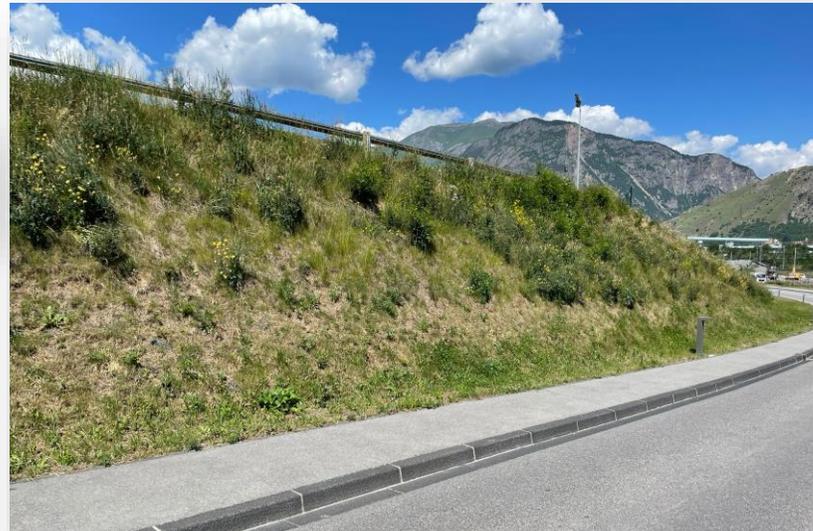
EURO-TEC
HYDROMULCHING TECHNOLOGIES

PLATIPUS
SYSTÈMES D'ANCRAGE AU SOL

Soutènement définitif par ancrages et parement flexible végétalisé



- ▲ Bilan carbone réalisé sur cette solution
- ▲ Mise en œuvre 13,2 fois plus faible en émissions carbone par rapport à une solution en paroi clouée



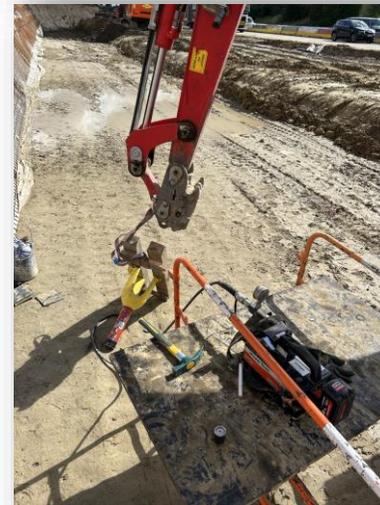
EURO-TEC
HYDROMULCHING TECHNOLOGIES



EURO-TEC
HYDROMULCHING TECHNOLOGIES

PLATIPUS
SYSTÈMES D'ANCRAGE AU SOL

Soutènement provisoire par ancrages et parement flexible



Strasbourg.eu
eurometropole

COLAS
WE OPEN THE WAY

BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS
REGIONS FRANCE

▲ Soutènement provisoire pour libérer l'emprise en pied de talus pour la construction d'un bassin sur la M351 à Strasbourg

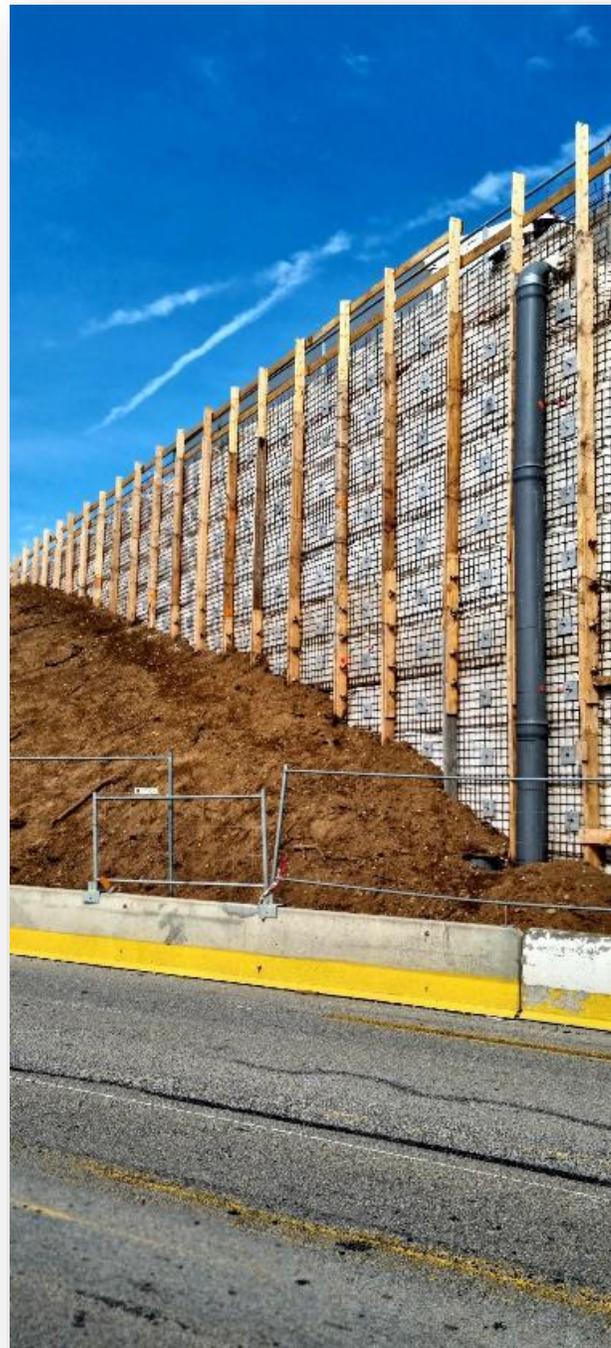
EURO-TEC
HYDROMULCHING TECHNOLOGIES



EURO-TEC
HYDROMULCHING TECHNOLOGIES

PLATIPUS
SYSTÈMES D'ANCRAGE AU SOL

Confortement d'ouvrages verticaux instables



TRAFOREX
ELAGAGE - TRAVAUX FORESTIERS
TRAVAUX ACROBATIQUES - CONFORTEMENT
21210 SAULIEU 03 80 64 13 25



▲ Confortement d'un ouvrage VSOL instable



EURO-TEC
HYDROMULCHING TECHNOLOGIES

Merci de votre attention !



Euro-Tec

Z.A. Grandalisse
148 Impasse vue du ciel
69124 Colombier Saugnieu
www.euro-tec.fr

Caroline Morin

Ingénieure Géotechnicienne

France Génie Civil

+33 667 837 794

cmorin@euro-tec.fr

