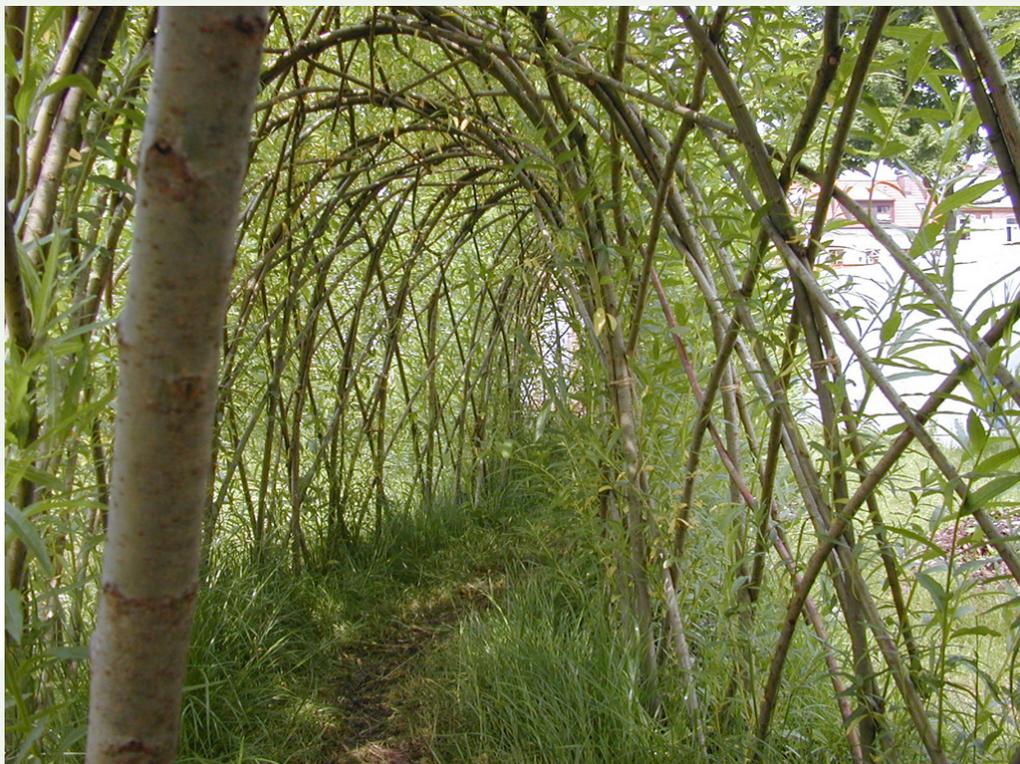


Bienvenue à Lullier



nature et environnement



Votre orateur

Laurent Berset

Garde-forestier ESF
Conseiller technique

Saultech SA



nature et environnement

- Fondation en 2004
- Génie biologique
- Aménagement de jardins
- Parois anti-bruit végétalisées
- Réalisations en saules
- St Ursen (Fribourg): siège et dépôt
- Sorens: plantation de saules (3500 m²)
- 4 collaborateurs

Aménagement de jardins

- Clôtures végétales
- Places de jeux



- Potagers à l'ancienne
- Murets et parois en osier





Génie biologique

- Stabilisation de terrain
- Renforcement de berges
- Renaturation de cours d'eau
- Barrages et seuils sur cours d'eau
- Bassins de rétention
- Caissons



Les parois anti-bruit



nature et environnement



Pourquoi des parois anti-bruit ?

Réduction des immissions de bruit

- Respect de la législation
Ordonnance fédérale sur la protection contre le bruit
- Qualité de vie des riverains



Les sources de nuisances sonores

- La circulation routière
- Le trafic ferroviaire
- L'industrie



Les nuisances sonores en Suisse

- Trafic routier: 550'000 pers. touchées
- Trafic ferroviaire: 265'000 pers. touchées

Coût de l'assainissement: CHF 3.5 milliards en plus des CHF 1.2 milliards déjà investis

Source: rapport de l'office fédéral de l'environnement

Nouvelles sources de nuisances sonores

- Ventilations, pompes
- Places de sports, de jeux, de détente
- Centres de tri
- Voisinage
- Piscines

Les parois anti-bruit

De l'idée à la réalisation

- Recherche d'idées de L. Berset
- Découverte d'un projet similaire (D)
- Visite de la société allemande
- Echange de savoir-faire
(Génie biologique – Parois anti-bruit)

Les parois anti-bruit Saultech

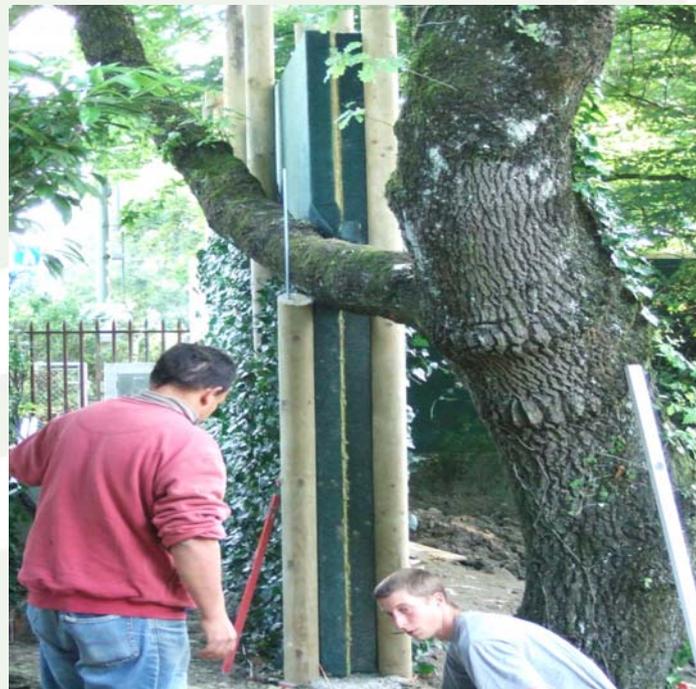
Les applications

- Séparation de villas, de terrasses
- Alternative à des haies végétales
- Stands de tir
- Aéroports
- Infrastructure routière et ferroviaire
- Alternative aux parois anti-bruit (béton, bois, verres)

Les parois anti-bruit Saultech

Les avantages

- Intégration dans l'environnement
- Pas d'utilisation de béton
- Absorption phonique des 2 côtés
- Modulable en fonction de la topographie
- Peu d'emprise de terrain
- Intervention légère
- Exécution rapide
- Végétalisation immédiate





Planification

- Mesures des niveaux d'immisions sonores
- Planification de la paroi antibruit
- Demande d'autorisation de construire
- Construction
- Mesures des niveaux d'immisions sonores
- Analyse des résultats
- Remise de l'ouvrage



Parois anti-bruit et acoustique

Caractéristiques d'absorption des matériaux

Type de matériau	Coefficient d'absorption
Verre	0.05 - 0.10
Béton	0.05 - 0.35
Bois dur	0.3
Panneau contreplaqué 3 mm	0.01 - 0.02
Acier	0.00 - 0.10
Paroi absorbante Saultech SA	0.86

Ecologie et développement durable

- Excellente intégration au paysage
- Touche de verdure en milieu urbain
- L'ensemble des matériaux est recyclable
- Proximité des fournisseurs (énergie grise)
- Soutien à l'économie régionale



Les matières premières

- Pôteaux en bois, autoclavés
- Modules de laine de pierre, recouvert d'un treillis résistant aux ultraviolets et infrarouges
- Boutures de saules
- Éléments de lierres

Procédé de construction

- Fouille
- Mise en place des pieux et des supports de tressage
- Tressage des saules
- Remblayage
- Pose de l'isolation phonique
- Mise en place des fermetures
- Travaux de finition



Les parois anti-bruit de lierre

La construction

- Principe identique aux parois de saules
- Modules adaptables à la situation phonique
- Variantes: adjonction d'autres essences
(vert toute l'année, floraison de saison)



Les parois anti-bruit

Chantiers de référence

- Echarlens: paroi antibruit entre habitation et route cantonale
Longueur: 45 mètres
Hauteur: 150 cm
Réduction de 5 à 8 dB



- Dully (Gland): paroi antibruit entre habitation et la « Route Suisse »

Longueur: 130 mètres,

Hauteur: 250 cm

Réduction de 10 à 18 dB



- Crans-Céligny: paroi antibruit entre habitation et route cantonale

Longueur: 71 mètres,
Hauteur: 250 cm

Réduction de 10 à 12 dB



Questions réponses



nature et environnement



Je vous remercie de votre attention



nature et environnement

