

## La flotte Hydrosa

### Un véhicule adapté à chaque type de terrain!

Avec nos différents engins et le déploiement de tuyaux, il n'y a plus d'endroit inaccessible pour effectuer un semis hydraulique.

Que ce soit dans les Alpes, en forêt ou sur d'étroits chemins, nous avons toujours une solution adaptée à la situation. L'ensemble de notre parc de véhicules a fait l'objet d'une révision complète et d'un lifting avec le nouveau logo d'entreprise. Nous sommes prêts pour la saison de semis 2021!



Les engins pour le semis hydraulique devant nos locaux à St. Ursen.

## Tunnel du Grand-Saint-Bernard

### Décor de rêve pour un semis d'envergure!

Nichée au cœur des Alpes, la galerie d'accès au tunnel du Grand-Saint-Bernard a récemment fait l'objet d'importants travaux de réfection. L'ensemble du pourtour a également été remodelé et une digue paravalanche construite. C'est dans ce décor avec vue sur le lac et les montagnes que l'entreprise *Hydrosa* a été mandatée pour redonner un aspect naturel à quatre hectares de terrain remodelé.

Les travaux de terrassement ont été terminés à la fin septembre 2020, alors que la fenêtre d'action pour effectuer le semis dans de bonnes conditions se réduisait de jour en jour. À cette altitude, la première neige est en général annoncée pour la mi-octobre.



La première équipe effectuant un semis au tuyau avec vue sur le lac.

Toute la flotte s'est donc déployée en un temps record! En moins d'une semaine, nous avons déjà procédé à la reconnaissance du terrain, à l'établissement des métrés, à la production du mélange adapté à la nature du sol, et effectué l'ensemble du semis. Les travaux d'ensemencement proprement dits ont débuté le mercredi à midi avec 2 équipes de travail et 2 camions. Plus de 300 m de tuyaux ont été déployés pour atteindre l'extrémité de la digue paravalanche et ainsi semer une surface totale développée de 45'000 m<sup>2</sup> en trois jours.

Le samedi matin suivant nos travaux, un manteau neigeux avait recouvert l'ensemble du semis dormant, prêt à germer au cours du printemps 2021.



Notre deuxième équipe effectuant un semis depuis le camion avec vue sur les montagnes.



## Hydrosa News

### Notre entreprise

Notre flotte

### Nos projets

Nous présentons quatre récents objets

### Nos produits

Notre large gamme de produits



## Mot du directeur

Avancer avec la crise...

Bien que le secteur de la construction ait été relativement épargné par la pandémie, celle-ci a provoqué un changement de paradigme invitant à une réflexion sur nos modes de vie. Nous avons tous été privés de ce qui a été jugé « non essentiel ».

Il a fallu repenser notre façon de vivre. Pour beaucoup d'entre nous, cette crise représente paradoxalement l'opportunité d'un retour aux sources, aux choses simples, comme la cuisine, le jardinage, les balades en forêt, les randonnées en montagne, etc.. En d'autres termes, c'est l'occasion de mesurer notre lien à une réalité tangible, notre attachement à la terre, à la nature – peut-être est-ce là « l'essentiel »?

Plus concrètement, l'entreprise *Hydrosa* a profité de cette période plus calme pour finaliser son déménagement. Nous avons également complété notre assortiment de produits et systèmes de construction en accord avec nos valeurs écologiques.

En vous souhaitant une excellente lecture!

Gilles Perroulaz, Directeur

## Mentions légales

Rédaction et photos : *Hydrosa* AG, St. Ursen

Conception/composition : millefeuilles ag, Düdingen

Production : Ast & Fischer AG, Wabern

# Hydrosaat AG

## Votre partenaire compétent

Depuis plus de 55 ans, notre cœur de métier est l'ensemencement hydraulique et la protection contre l'érosion. *Hydrosaat AG* peut faire face aux différents défis de la végétalisation grâce à sa longue expérience. Les résultats de ces travaux sont un enrichissement à la fois pour la flore et la faune.

## Châtel-sur-Montsalvens

### Une belle touche de couleur!

Après avoir bien préparé le terrain, le maître d'œuvre a fait appel à nos services pour plusieurs raisons. Il fallait d'une part assurer la stabilisation du sol qui venait d'être hersé, apporter une protection contre l'érosion, et d'autre part ajouter une petite touche de verdure autour de ces jolies habitations.

Comme technique d'ensemencement, le choix du semis hydraulique a été retenu pour éviter le piétinement du terrain tendre mis en place. Le semis a été exécuté dans des conditions optimales

à la mi-mai. Nous avons privilégié le mélange OH-Gravier riche en graminées pour garantir une belle couverture ainsi qu'un fort enracinement. Afin d'éviter l'érosion superficielle et de favoriser le développement de la végétation, nous avons recouvert le semis d'une couche de paille hachée.

Après quelques semaines déjà, les brins d'herbe commençaient à coloniser la surface nue du terrain et dès l'automne, tous les talus étaient uniformément recouverts.



Le terrain préparé en attente du semis et d'une couverture de paille hachée.



Le résultat du semis hydraulique après quelques semaines.

## Les Brenets/NE

### Technique mixte pour la sécurisation d'une nouvelle route

Éviter les chutes de pierres et intégrer le talus dans le paysage: tel était le défi à relever, avec une approche technique mixte. Nous avons deux variantes à proposer. La première avec des ancrages, la pose d'un treillis double torsion et la projection d'un mélange de terreau et de semence, et une deuxième moins onéreuse avec une géogrille et un semis hydraulique sur sol brut.

Après présentation de ces variantes au maître d'ouvrage, la deuxième solution a été retenue. Nous avons dans un premier temps sécurisé la route en aval contre les chutes de pierres en posant une géogrille, puis dans un second temps projeté un mélange de reverdissement.

Pour fixer le treillis, nous avons dû percer la roche et sceller des clous spéciaux. En raison de la nature pauvre du sol sous-jacent, un mélange complet composé de graminées sélectionnées, d'un améliorateur organique du sol, d'engrais de départ et de paille hachée a été utilisé. La nouvelle chaussée en contrebas a ainsi été sécurisée et le nouveau tracé s'intègre harmonieusement dans le paysage.



Un mélange de semence projeté directement sur le sol brut renforcé par un treillis.



Le treillis antichute de pierres fixé sur la roche.



Le résultat du semis au mois de juin suivant.



## Plaffeien

### Dites-le avec des fleurs ...

Quoi de plus beau qu'un îlot fleuri au cœur d'un quartier résidentiel? Nous avons pour mission de contribuer à rétablir un certain équilibre entre verdure et béton dans cette zone d'habitation de Plaffeien. En raison de la nature du sol en place, nous avons opté pour les mélanges OH-Gravierflora myko et Miniflora. Ces mélanges ont été choisis d'une part pour éviter de devoir effectuer un apport de terre végétale et d'autre part pour revêtir l'îlot d'une zone multicolore contrastant avec la route et les constructions environnantes.

Pari réussi : après quelques mois les premières espèces de fleurs sauvages dominaient déjà les graminées! Durant les prochaines années, d'autres espèces composant le mélange vont se développer et ainsi étoffer la palette de couleurs déjà présente.



## Nos nattes de sedum pré-cultivé

### Leurs différents usages

#### Sur les talus

- Pour un aspect fleuri permanent
- Pour contrer l'érosion de surface

#### Sur les îlots et les giratoires

- Pour une touche de couleur sur la chaussée
- Pour améliorer la visibilité des ouvrages

#### Sur les toitures et garages

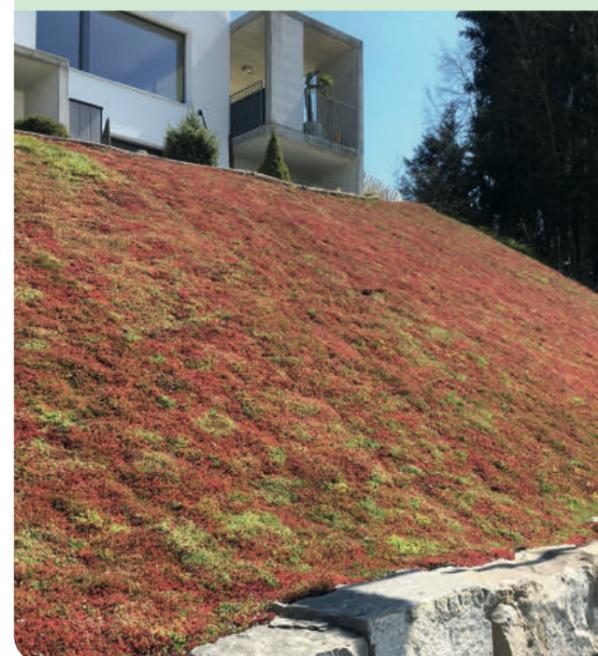
- Pour contribuer à la biodiversité
- Pour habiller les surfaces minérales

#### En combinaison avec les FlexiMur

- Comme natte anti-érosion
- Comme couverture fleurie

Nous disposons d'un stock permanent de 800 m<sup>2</sup> de nattes de sedum sur support en fibre de coco ou sur support en géotextile 3D.

Le sedum est une plante grasse qui nécessite peu d'entretien et peu d'eau. Pour les zones à l'ombre, nous recommandons nos nattes de mousse pré-cultivée.



## Nos produits



### FlexiMur

Mur en terre armée, système de soutènement. Structure métallique brute ou zinguée à monter sur place et à ensemercer hydrauliquement.



### FlexiRoute

Sécurisation de banquettes de route ou de chemin. Structure métallique résistante au brouillard salin, à monter sur place.



### FlexiTrain

Stabilisation d'accotements de voies ferroviaires. Structure métallique résistante au brouillard salin, à monter sur place.



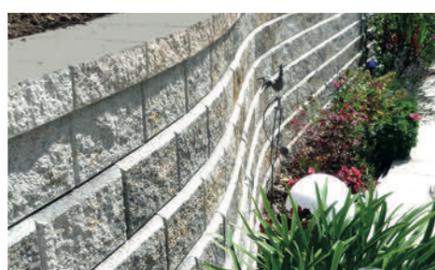
### FlexiStone

Structure de soutènement avec parement en pierre. Structure métallique zinguée à monter sur place.



### FlexiGab

Structure de soutènement ou palissade. Grilles pour gabion zinguées à assembler sur place.



### Allan Block

Mur de soutènement. Système modulaire en béton préfabriqué, à monter sur place.



### Enregis

Bassins de rétention et d'infiltration d'eau. Système modulaire simple et résistant au trafic lourd, à monter sur place.



### Buse métallique

Tube composé de tôles ondulées à boulonner. Pour passage piéton ou cours d'eau sous voies ferroviaires et routières.



### Haie de lierre

Brise-vent végétal pré-cultivé à monter sur place.



### Natte de sedum

XF307 Sedum pré-cultivé sur support en fibre de coco  
XF300 Sedum pré-cultivé sur support en géotextile 3D



### Natte de mousse

Natte de mousse pré-cultivée prête à être déroulée.



### Greentex natte avec incorporation de semences

Natte prête à l'emploi avec semences et nutriments nécessaires au développement de la végétation, composée de jute, de cellulose et de fibres végétales.



### EcoTex coco et jute

Natte de protection contre l'érosion:  
EcoTex KG0400: 400 g/m<sup>2</sup>  
EcoTex KG0700: 700 g/m<sup>2</sup>  
EcoTex SS Jute: 500 g/m<sup>2</sup>



### Natte de couverture G8

En fibre de coco et géotextile, empêche le développement des mauvaises herbes. Idéale pour les plantations.



### Rondelle de feutre

Rondelle fendue pour plantation MS45 ø45 cm. Idéale pour les nouvelles plantations.



### Matériel de fixation

Crochets en fer et clous pour roche  
H20/H206/H30/H306/FN21



### Boutures et branches de saule

Pour la renaturation et la stabilisation de talus ou de berges.



### Constructions en saule

Tipi, igloo, gloriette ou tunnel sur mesure en saule vivant.



### Haie de saule

Croisée simple, double-brin ou verticale en saule vivant.



### Fascine de coco ou de saule

Pour la stabilisation des berges et ruisseaux:  
Fascine de saule ø15 – 60 cm  
Fascine de coco EcoTex ø30 cm