

## PLANTATION D'ARBRES & ARBUSTES

### Trees-Everywhere SAS atteste que **INNOV EVENTS**

a contribué par son don à la Société Industrielle de Mulhouse  
à la plantation de **100 arbres et arbustes,**  
**sur un total de 23975, de 38 essences locales**  
à MULHOUSE (68)  
qui s'est déroulée en mars 2021

Ces 100 arbres permettront de  
créer un refuge de biodiversité et un îlot de fraîcheur.

Cette plantation s'inscrit dans les initiatives :

- *1 milliard d'arbres avec les Communes de France d'ici 2035.*
- *3 milliards d'arbres d'ici 2030 de l'Union européenne.*

Numéro de chantier : MULH001,

Numéro de certification : TEW-SIM-009

Date d'émission du certificat : 20/04/2022

Ceci en totale conformité avec les principes édictés dans la charte de Trees-Everywhere.

Sophie Grenier, Présidente



# Charte de Trees-Everywhere

## 15 avril 2022

### Trees-Everywhere s'engage :



#### Botanique, méthode et objectifs de plantation :

- Les plantations comportent exclusivement des espèces indigènes et adaptées à l'écosystème local.
- Les plantations comportent 20 à 40 espèces différentes, choisies pour la variété de leurs fonctions écologiques.
- Les arbres et arbustes sont plantés en forte densité : 2,5 à 3 plants au m<sup>2</sup>.
- Tous les intrants sont d'origine locale et naturelle (compost, biochar, bois déchiqueté).
- Les plantations permettent la création :
  - de services écosystémiques (biodiversité, captation et rétention d'eau, enrichissement et rétention des sols, rafraîchissement local).
  - de co-bénéfices (lutte contre le bruit, contre la pollution, barrière contre les poussières).



#### Certification & transparence :

- Additionnalité : Les plantations se situent sur des terrains qui n'ont pas été des forêts depuis au moins 10 ans.
- Régénération / restauration : Les plantations se situent sur des terrains inoccupés, souvent abimés ou dégradés.
- Permanence : les plantations sont protégées par des Obligations Réelles Environnementales (ORE), contre les coupes pendant 60 ans et contre les coupes rases pendant 99 ans.
- Traçabilité/suivi : les plantations sont suivies et mesurées tous les ans pendant 5 ans puis une fois tous les 5 ans jusqu'à 30 ans.
- Données : Les données de survie, de croissance, et de biodiversité végétale, ainsi que celles concernant les sols, sont collectées, afin de pouvoir les traiter et partager avec des partenaires scientifiques.
- Audit : l'ensemble du processus d'achat de fournitures, prestations, et celui de gestion des plantations est documenté pour construire une piste d'audit. Les plantations sont auditées par des tiers indépendants.

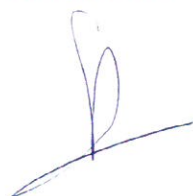




### Développement économique et social :

- Responsabilité écologique : un bilan carbone de l'entreprise est effectué chaque année, qui permet aussi de mesurer les émissions de CO2 de chacun des chantiers de plantation.
- Pédagogie et Sensibilisation : des journées participatives permettent aux clients, habitants et scolaires d'apprendre à planter des arbres et d'être ainsi sensibilisés au changement climatique.
- Développement économique : de préférence, les fournisseurs et prestataires sont sélectionnés à moins de 25 km du chantier.
- Intégration par l'emploi : les chantiers permettent d'offrir une mission valorisante à des personnes en situation de handicap ou d'insertion (ESAT/EA).
- Communication : la communication sur les projets de reforestation doit être honnête, fiable et précise. L'objectif d'une bonne communication est d'éviter toute confusion.

**Sophie Grenier**  
Présidente



**Olivier de Montety**  
Directeur général



## RAPPORT DE GESTION MULHOUSE 2021

Plantation dense et diversifiée de 23 975 arbres et arbustes répartis sur 7 747 m<sup>2</sup> au cœur de la Promenade de la Doller, inspirée des travaux du professeur Miyawaki.

### Analyse et préparation de la plantation

**Caractéristiques du terrain :** Le terrain est une prairie située à l'emplacement des anciens jardins familiaux du lieu-dit Hoelzle (trad. alsacienne : « petit bois »). Cette zone a été remodelée par Rivières de Haute Alsace dans un objectif de renaturation et suivie par Alsace Nature et la LPO. Une zone humide a été créée dans la partie la plus basse du terrain, permettant un renouvellement de biodiversité animale. La plantation réalisée par Trees-Everywhere est le premier grand projet visant à retrouver la biodiversité végétale et animale dans la zone haute. Ce projet s'inscrit dans l'opération Mulhouse Diagonale à proximité de la Doller, en bordure d'autoroute, entre Mulhouse et Bourtzwiller.

Le terrain comporte plusieurs zones de sols différents, une zone de sol drainé plutôt sableuse, une longue zone centrale de terre rapportée de qualité hétérogène de texture plus argileuse, une petite butte artificielle, et une zone argileuse semi-humide souvent inondée.

**Nombre d'essences :** 38 espèces locales ont été sélectionnées pour ce terrain, en fonction des caractéristiques du terrain et de la végétation locale, après consultation de spécialistes locaux.

#### Liste espèce :

Nom Latin	Nom français	Taille
Sorbus torminalis	Alisier torminal	Grand
Betula pendula	Bouleau verruqueux	Grand
Carpinus betulus	Charme	Grand
Castanea sativa	Châtaignier	Grand
Quercus robur	Chêne pédonculé	Grand
Quercus petraea	Chêne sessile	Grand
Juglans regia	Noyer	Grand
Populus nigra	Peuplier noir	Grand
Populus tremula	Peuplier tremble	Grand
Laburnum anagyroides	Cytise Commun	Moyen
Acer campestre	Érable champêtre	Moyen
Prunus avium	Merisier	Moyen
Pyrus communis	Poirier commun	Moyen
Prunus cerasifera	Prunier myrobalan	Moyen
Salix caprea	Saule marsault	Moyen
Salix atrocinerea	Saule roux	Moyen
Sorbus aucuparia	Sorbier des oiseaux	Moyen
Hippophae rhamnoides	Argousier	Petit
Crataegus monogyna	Aubépine à un style	Petit
Frangula Alnus	Bourdaie	Petit
Prunus padus	Cerisier a grappes	Petit
Euonymus europaeus	Fusain d'Europe	Petit



Syringa vulgaris	Lilas commun	Petit
Mespilus germanica	Néflier	Petit
Corylus avellana	Noisetier	Petit
Malus sylvestris	Pommier sauvage	Petit
Salix purpurea	Saule pourpre	Petit
Salix viminalis	Saule vanniers	Petit
Colutea arborescens	Baguenaudier	Arbuste
Ribes Nigrum	Cassissier	Arbuste
Lonicera xylosteum	Camérisier à balai	Arbuste
Cornus sanguinea	Cornouiller sanguin	Arbuste
Rosa canina	Églantier	Arbuste
Ribes sanguineum	Groseillier fleur	Arbuste
Rhamnus cathartica	Nerprun purgatif	Arbuste
Prunus spinosa	Prunelier	Arbuste
Ligustrum vulgare	Troène des bois	Arbuste
Viburnum lantana	Viorne lantane	Arbuste

## Conditions de plantation

**Date :** La plantation a été réalisée du 16 février au 12 mars 2021.

**Conditions météorologiques :** Les conditions de plantations ont été très difficiles, à cause d'aléas climatiques (fortes pluies puis neige et gel), la plantation a été retardée de 3 semaines. Le chantier a rencontré de très fortes amplitudes thermiques de 40°C sur dix jours.

**Travail du sol :** Le travail du sol a été réalisé juste avant le dégel et la plantation a pu commencer 2 jours après, dans des conditions difficiles de sol humide.

**Les équipes :** Les équipes étaient constituées de 24 personnes en moyenne, venant de l'ESAT des Papillons blancs de Colmar et de l'Entreprise Adaptée Saint André de Cernay. Selon les semaines, 2 à 3 personnes de Trees-Everywhere assuraient l'encadrement du chantier.

## Suivi de la plantation

Nous réalisons un suivi scientifique de la plantation de manière régulière, chaque début d'automne, à la fin de la période de croissance des arbres.

Observations après la première période de croissance :

- Bonne reprise pour l'ensemble des végétaux
- Belle croissance régulière des arbres sur l'ensemble du terrain



Concernant la pousse d'herbes, on observe un résultat concluant de l'efficacité de l'utilisation du paillage sur la plus grande partie du site. Sur une zone du terrain, on observe néanmoins un développement d'adventices plus important, dont d'énormes chardons pouvant aller jusqu'à 2m de haut. Cette partie correspond à une zone ayant un sol rapporté, différent de celui du reste du site.

**Objectif :** Nous réalisons un suivi scientifique de la plantation de manière régulière, chaque fin d'été à la fin de la période de croissance des arbres.

Ce suivi est mis en place sur quatre parcelles de 50 m<sup>2</sup>, sélectionnées pour avoir une représentativité optimale du terrain

**Points clés du suivi :**

- Quatre parcelles de suivi (voir plan ci-dessous)
- Un suivi chaque année pendant 5 ans, puis tous les 5 ans jusqu'à 30 ans
- Inventaire des essences présentes
- Récolte des données de croissance (hauteur et circonférence) pour chaque individu recensé, de survie

	Parcelle 1	Parcelle 2	Parcelle 3	Parcelle 4	Moyenne
Hauteur moyenne (en cm)	68,2	73,1	65	63,8	67,5
Diamètre moyen (en cm)	0,74	0,74	0,66	0,61	0,68



Plan des parcelles de suivi du terrain de Mulhouse



**Résultats de la campagne de suivi de l'année 2021** : Lors de la campagne de suivi 2021, plus de 550 arbres ont été inventoriés.

La densité moyenne observée est de 2,8 arbres au m<sup>2</sup>.

A supposer un respect parfait du plan de plantation de 3 arbres au m<sup>2</sup>, le taux de survie brut est de 93%, ce qui est en accord avec l'objectif initial de 90% de survie après 1 an.

Les résultats de ce suivi devront être confirmés par l'inventaire en année 2.

La plantation a été labélisée *Biodiversité pour tous* en 2021.



**Biodiversité pour tous**  
Ensemble, restaurons notre environnement

Le 15/04/2022 – Marion Gely, Ingénieure agronome

