TREES FOR FUTURE : LE CAP DES 80.000 ARBRES FRANCHI CET HIVER

par Olivier Fabes
Société Royale Forestière de Belgique, chargé de communication

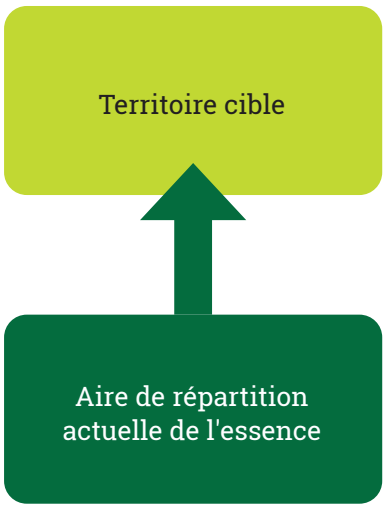
Trees for Future poursuit avec passion sa mission de contribuer à des forêts plus résilientes, à travers l'évaluation d'essences potentiellement mieux adaptées aux changements climatiques. Après cinq années de mesures et de suivi des plantations, ce projet de recherche commence à disposer d'une solide base d'analyse.

© Olivier Noiret

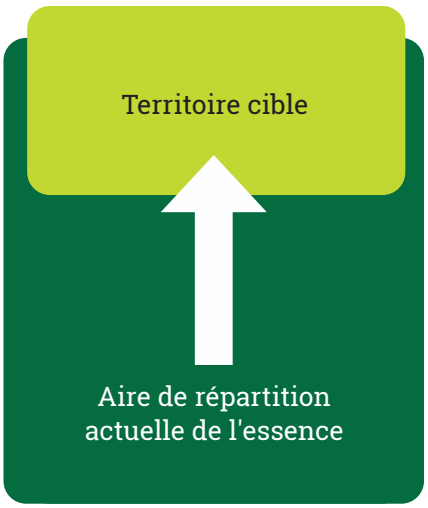
Fort de l'engagement d'un réseau de trente-cinq volontaires et du soutien financier de nos donateurs, *Trees for Future* poursuit son travail de recherche sur désormais plus de deux cents parcelles expérimentales. Ce projet initié par la Société Royale Forestière de Belgique entame sa cinquième année de mesures de plantations. Y sont suivies de près une petite trentaine d'essences, issues le plus souvent de deux ou trois provenances. Il s'agit, soit d'essences méridionales dont on accélère le déplacement vers le nord selon le principe de migration assistée (exemple : le pin maritime), soit d'essences indigènes de provenances plus sudistes (exemple : le chêne sessile), soit enfin, de nouvelles essences plus lointaines (exemple : le cyprès d'Arizona).

28 ESSENCES TESTÉES SELON 3 PROCESSUS

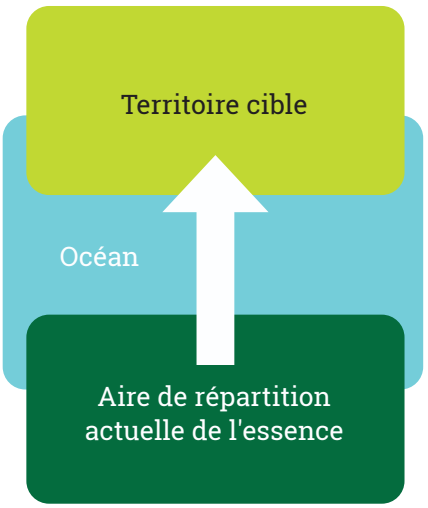
Migration assistée d'essences
Ex : sapin de Céphalonie, pin maritime, chêne de Hongrie...



Migration assistée de provenances
Ex: chêne sessile, hêtre, chêne pubescent...



Introduction d'essences nouvelles
Ex: cyprès d'Arizona, calocèdre, copalme...



© Olivier Noiret

Une partie des volontaires, lors de la journée de mise à niveau à Sevry (24 septembre).

En cette fin 2024, le dispositif de recherche *Trees for Future* a atteint son extension spatiale maximale. Toutes les essences méticuleusement sélectionnées depuis 2018 ont été plantées.

Des regarnissages seront néanmoins à prévoir dans certains sites. Par ailleurs, certaines essences, déjà présentes dans le projet, pourraient encore être exceptionnellement plantées dans les sites existants. Cela sera étudié lors du prochain comité scientifique[1], le but étant de s'assurer d'avoir un nombre suffisant de parcelles expérimentales pour chaque essence.

Avec 78.000 arbres plantés en cette fin 2024 et quelque 3.000 qui le seront avant la fin de l'hiver, *Trees for Future* commence à disposer d'un jeu de données significatif. Une analyse approfondie des données récoltées (mortalité, vitalité, hauteur et diamètre) permettra de mieux connaitre les aptitudes de plusieurs essences au stade juvénile sur diverses stations en Belgique. Sont par exemple concernés : les pins maritimes et noirs, les chênes pubescents et chevelus, les calocèdres, cèdres de l'Atlas et de l'Himalaya, les sapins de Nordmann et de Turquie.

En outre, des analyses de conformation vont pouvoir démarrer pour les plantations les plus anciennes (âgées de plus de six ans).

OBSERVATIONS SUR NOS PLUS RÉCENTES PLANTATIONS

Les observations au printemps dernier des plantations de l'automne 2023 indiquent une bonne reprise des sapins de Céphalonie, des épicéas d'Orient et de Serbie, des chênes pubescents ainsi que des pins de Macédoine. Les taux de survies sont supérieurs à 95 %, voire 99 % pour les pins de Macédoine (moins d'un arbre mort sur cent plantés).

© SRFB - J. Losseau

Le chêne zéen (*Quercus canariensis*) fait partie des nouvelles essences qui ont été plantées fin 2024.

1 dont font partie le DNF, le DEMNA, INBO, ainsi que les universités Ulg, UCLouvain, et KULeuven.

NOS CHAMPIONS

Avec cinq ans de recul, la prudence reste de rigueur quant à l'expression de conclusions trop hâtives. Ce n'est pas un hasard si le projet table sur un suivi pendant vingt ans.

Néanmoins, certains champions de la croissance commencent à émerger. En 2022, notre champion, un pin maritime planté en 2019, mesurait trois mètres de haut. L'hiver dernier, 130 arbres avaient dépassé cette taille, dont les champions suivants :

• Pin maritime : les pins maritimes à Helchteren (plantés en automne 2019) sortent du lot, avec une moyenne de 2,82 m de hauteur et trois champions de plus de quatre mètres (4,05 / 4,30 / 4,55m).

• Tilleul à petites feuilles : un tilleul (planté en automne 2019) a atteint les 4,04 m à Peruwelz. La moyenne de cette parcelle est de 1,52 m.

• Chêne chevelu : à Hamoir, ce sont les chênes chevelus qui sont champions, avec un individu (planté en automne 2019) de 4 m et un autre de 4,12 m, avec une moyenne de 1,95 m de hauteur dans la parcelle.

© SRFB - J. Losseau

Pins maritimes à Helchteren

SITES DE PLANTATIONS

Trees FOR Future

© SRFB - J. Losseau

SURVEILLANCE ACCRUE POUR LES CÈDRES

En 2018, le *siroccocus tsugae* a été détecté pour la première fois en Belgique. C'est un champignon pathogène qui vient des États-Unis et qui s'attaque aux cèdres et aux tsugas. Les parcelles de *Trees for Future* ont été mises à disposition du Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) dans le cadre d'une surveillance effectuée sur l'ensemble de la Belgique. Les premiers résultats sont rassurants. Le pathogène n'a pas été détecté dans les dispositifs du projet (Vous trouverez plus de détails sur ce pathogène, son évolution et suivi dans les articles qui lui sont consacrés dans ce *Silva Belgica*, pages 6 à 21).

Deux espèces ont rencontré des difficultés cette année : l'aulne de Corse et le calocèdre. Pour l'aulne de Corse, une analyse plus fine cet hiver devrait permettre de mieux comprendre les causes de la mortalité. Pour ce qui est du calocèdre, il s'agit d'une plantation en mélange avec des chênes et sorbiers. Les calocèdres ont été décimés par le gibier. Son appétence semble importante puisqu'il s'agit de la seule essence du mélange à avoir été mangée.

Généralement, l'hiver doux associé à des gelées importantes aux printemps ont conduit à des dégâts de gel notables pour de nombreuses espèces forestières. Les dispositifs de *Trees for Future* n'ont pas été épargnés, mais cela n'a causé que très peu de mortalités. Une observation intéressante : l'épicéa de Serbie semble beaucoup plus sensible que l'épicéa d'Orient à ce phénomène (dans le stade juvénile).

CHIFFRES CLÉS (SITUATION OCTOBRE 2024)

+4.675 arbres plantés
75.088
arbres plantés

+6 sites
52
sites

+4 volontaires
35
volontaires engagés

+17 parcelles
204
nouvelles parcelles

+3 essences
28
nouvelles essences

+4 provenances
50
provenances testées

CONSULTEZ NOTRE RAPPORT D'ACTIVITÉS 2023-2024 EN SCANNANT CE CODE QR