

LA MÉTHODE MIYAWAKI EN CHIFFRES



mini**big**forest

FORÊTS URBAINES PARTICIPATIVES

Une **mini** forêt dense s'inspirant des mécanismes des forêts naturelles...



Akira MIYAWAKI
JAPON

SÉLECTION DE
**30 ESSENCES
NATIVES**

**AMENDEMENT
DU SOL**
GRÂCE À DES MATÉRIAUX
NATURELS LOCAUX

3
ARBRES/M²

**AUTONOME
EN 3 ANS**

...pour de **big** bénéfices sociaux et environnementaux !

La micro-forêt Miyawaki

Une micro-forêt Miyawaki est une opportunité de participer à la restauration d'un écosystème . En effet, la méthode tient compte des successions écologiques, et permet de démarrer la forêt à un stade avancé par le choix des communautés de plantes les plus adaptées, il s'agit du Potentiel Naturel de Végétation. La coopération entre les arbres permet un développement rapide et une grande résilience de la micro-forêt.



Micro-forêt Miyawaki dans le temps



Taux de survie des essences sur 5 ans

90%
en moyenne
(sélection naturelle)

Densité sur 20 ans

**0,5 à
2,5/m²**
en moyenne
(sélection naturelle)

vitesse de croissance

1 m/an
sous climat
tempéré

1 m50/an
sous climat
tropical

0 m50/an
sous climat
méditerranéen

Stabilisation de la croissance

15/20 ans
sous climat tempéré

Taille moyenne finale moyenne

20 m / strates hautes
4 m / strates basses

Micro-forêt Miyawaki 200 m²

Captation carbone

de 1 à 5 ans

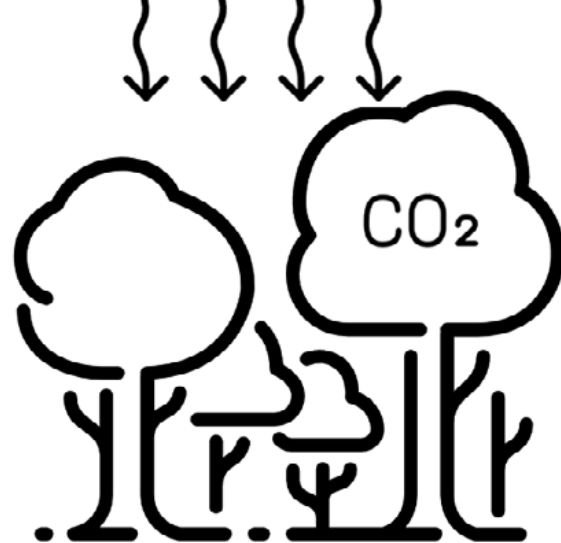
254 kg
CO₂ par an

(Boosten et Al.)

+ de 50 ans

500 kg
CO₂ par an

(Boosten et Al.)



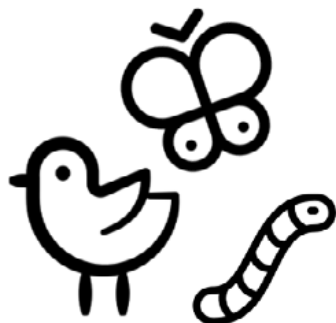
Micro-forêt Miyawaki

Faune, flore, biodiversité

Espèces animales

600
en moyenne

(étude menée sur 11 micro-forêts durant 3 ans par l'Université de Wageningen, Pays-Bas)



Plantes

300
(hors arbres plantés)
en moyenne



18X

plus riche en biodiversité

que les forêts témoins avec lesquelles elles ont été comparées.
(moyenne sur différentes espèces).

(Alterra. Animal ecology et al., 2018)



Une concentration en parasites plus faible que dans les forêts témoins auxquelles elles ont été comparées

(Long et Al., 2018)

La communauté Miyawaki à travers le monde

Regroupés autour de la plateforme Sugi, de nombreux acteurs de la plantation de micro-forêts s'unissent et échangent autour de leurs savoirs respectifs. Cette communauté vivante et en pleine expansion, réaffirme chaque jour son engagement en faveur de l'arbre sur tous les continents.



JAPON



Yokohama National University
Around 1975

JAPON



Yokohama National University
Present (40 years later)

FORÊT CRÉÉE PAR AKIRA MIYAWAKI

FRANCE

LES SORINIÈRES (44)



15 mois



CLOS-TOREAU - NANTES (44)



18 mois



SAINT-HERBLAIN (44)



16 mois



NANTES - SQUARE PILLEUX (44)



16 mois





mini**big**forest

FORÊTS URBAINES PARTICIPATIVES

www.minibigforest.com