

Une forêt-jardin aux Clayes sous Bois

Un projet de la Ville
en partenariat avec
l'association Boomforest



L'origine du projet

1. Des engagements pris lors de la campagne des municipales portés par vos élus
 - Créer la cité de l'arbre : plantation d'arbres d'essences régionales
 - Végétaliser certains espaces publics
 - Dynamiser les jardins partagés et potagers urbains
 - Proposer des outils/projets pédagogiques sur différents sujets et notamment la transition écologique aux écoles
2. Une rencontre avec une association porteuse de projets



**NOTRE
PARTENAIRE :**



boomforest

Créons des forêts vivantes,
autour de nous
grâce à une méthode simple et accessible

Ce projet, regroupé avec d'autres projets similaires,
a **gagné** lors du vote du **Budget Participatif 2016** !

+ de nature en ville

ENVIRONNEMENT



PROJET « TOUT PARIS »

Une forêt durable open source

Le projet pilote que nous proposons vise à créer une forêt dense et durable de 400 mètres carrés, près du Boulevard Périphérique, suivant la méthode open source du botaniste Akira Miyawaki.

De cette méthode, employant seulement des espèces végétales autochtones, il en résulte une forêt ayant les caractéristiques suivantes :

- * une biodiversité 100 fois supérieure à celle obtenue par une revégétalisation typique
- * une densité 30 fois supérieure
- * un développement 10 fois plus rapide.

La forêt après 2 ans, n'aura plus besoin d'entretien humain en vivant tutélée par son même écosystème en complète autonomie et jouant son rôle de solution efficace à la pollution des transports et leur bruit.

Le groupe de travail sera formé par des botanistes innovants et par les citoyens



LE PROJET

Budget Participatif 2016

Statut : Regroupé avec d'autres projets

Évalué à 80,000 €

Connectez-vous et
associez-vous au projet !

Je m'associe au projet

Projet gagnant avec 14 329 votes



Évolutions dans les villes

Boomforest forme un réseau de citoyens et collectivités qui peuvent ensemble améliorer le processus de création de la biodiversité dans la ville, pour créer des **espaces résilients** et **éducatifs**

Les forêts jardins peuvent être implantées pour reforester des « **dents creuses** » de **petite surface ($\pm 200\text{m}^2$)** comme des **étendues plus larges**, en **création ou restauration** de forêts existantes

Aujourd'hui, la **Ville de Paris** a renouvelé sa confiance envers l'association pour plusieurs projets, tandis que d'autres plantations sont prévues à Strasbourg, en Italie, Allemagne et sur le territoire français



Derrière la forêt : un projet, des valeurs...

Diffuser le plus possible la méthode et **restaurer concrètement** les forêts en respectant la localité urbaine ou rurale.

Travailler avec les **citoyens, urbanistes, professeurs, scientifiques**, et les **municipalités** pour construire ensemble l'urbanisme de demain.



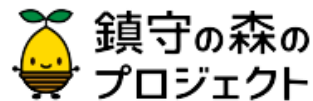
Au-delà des plantations

Pour pérenniser le mouvement de plantations citoyennes, l'association mène des projets de fonds pour tester et vérifier de nouvelles solutions

- Échanges avec des **experts** et **scientifiques** sur la méthode et les espèces à choisir. Traduction de ***The Healing Power of Forests***, écrit par A. Miyawaki et Elgene O. Box
- **Relevés floristiques** sur sites par quadrats avec un chercheur, bientôt accompagnés d'**études du sol** approfondies
- Participation à des ateliers dans le cadre **DU Intelligence Collective** de l'Université de Cergy : projet « Aux arbres citoyens ! »



Le réseau croît...



Creating native forest for life
いのちの森づくり 2020

環境省「つなげよう、支えよう森里川海」プロジェクト賛同事業



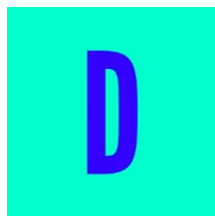
ESPEC



Affores木木
Native. Wild. Forever.



YNU 横浜国立大学
YOKOHAMA National University



LA SAUGE



Low Carbon France



社会福祉法人 進和学園
Shinwa Gakuen

... et s'active



Paris - Porte de Montreuil



Paris - Porte des Lilas



Paris - Porte d'Asnières



Université de Nanterre



Bois de Cergy-Pontoise



Lyon - Parc de Parilly

Terrains de rencontres et d'expérimentations



Ablis



**Chennevières-sur-
Marne**



Ivry-sur-Seine



Merci
...et contactez-nous !

www.boomforest.org

info@boomforest.org



LA FORÊT-JARDIN DES CLAYES SOUS BOIS



Une forêt jardin, C'est quoi ?

Robert Hart, horticulteur britannique né en 1913, a développé le principe de la **forêt-jardin** quand il a réalisé que l'entretien d'un verger et la production de légumes en maraîchage était hors de ses capacités.



Robert Hart dans son jardin-forêt en juillet 1997

La méthode Crawford



Sur le modèle de la forêt de Hart, l'agriculteur biologique britannique Martin Crawford développe une méthode simple et concrète pour créer une forêt comestible en permaculture en zone tempérée

Son objectif : « *retrouver une autonomie et abondance alimentaire avec un système respectueux du sol et favorisant la séquestration du carbone* »*

* La forêt jardin de Martin Crawford, au domaine de Dartington, dans le Devon.

Une méthode qui a fait ses preuves

La méthode vise à imiter la structure naturelle d'une forêt, qui est le plus stable et pérenne des écosystèmes de notre climat.

Elle a 3 objectifs :

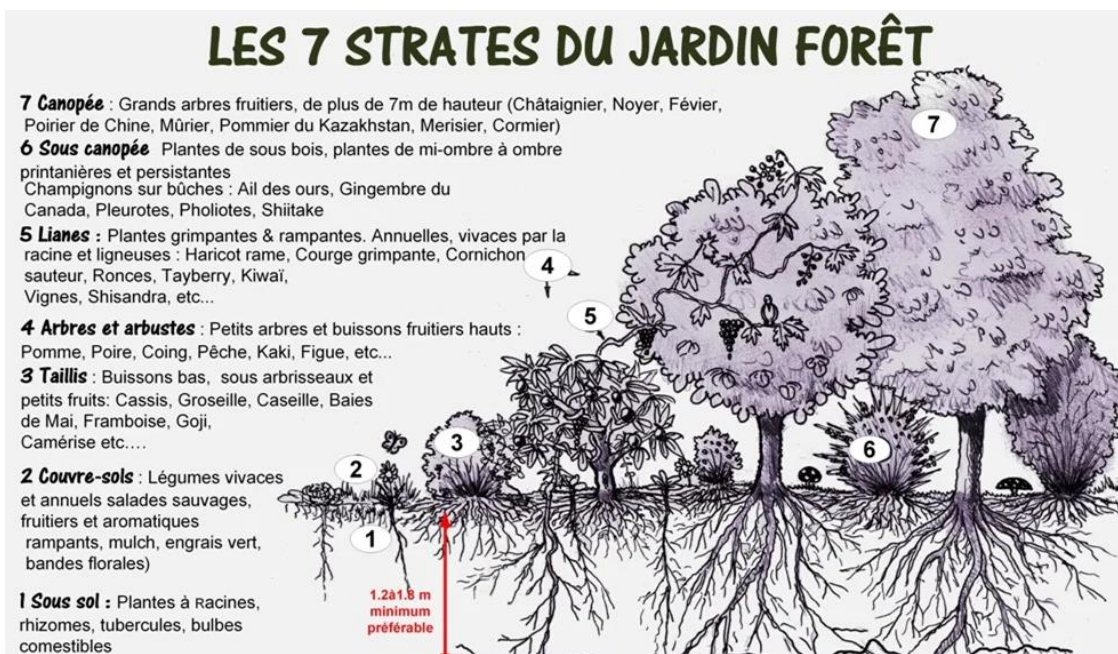
- Être écologiquement soutenable et résiliente
- Produire en grande quantité et diversité
- Nécessiter peu de travail et d'entretien



La forêt-jardin de la ferme biologique du Bec Hellouin, en Normandie

La forêt naturelle : un écosystème harmonieux

Une forêt naturelle présente une densité et une diversité fortes, du fait de la **coexistence** de niches végétales différentes adoptent une **stratégie d'entraide** et de compétition vertueuse



Les bénéfices fondamentaux

En plus d'être biologiquement durables et résilientes, les forêts comestibles ont pour avantages :



Travail avec
le terrain



Large gamme de
production



Bénéfique pour
l'environnement



Entretien limité
Haute
Efficacité

Quels avantages ?



Qualité de vie & santé

- Mur anti-bruit
- Écran visuel apaisant
- Rafraîchit l'air en été



Protection contre les aléas naturels

- Prévient les glissements de terrain (racines profondes)
- Régulation des sols contre l'inondation & la sécheresse
- Bouclier contre les incendies



Dynamisme du lieu

- Populations impliquées pour la plantation des arbres
- Lieu de contact et d'éducation à la nature
- Trésor de biodiversité et source de nourriture



**Comment
créer
une forêt urbaine ?**



...en pratique !

Le secret de la méthode réside dans la **préparation** du site, en suivant des étapes précises :

- 1 Identification** : définition du terrain, étude du sol, référence des espèces adaptées
- 2 Plantation** : création d'une butte, optimisation du sol, paillage, plantation collective
- 3 Animation** : Affichage sur site, événements de sensibilisation écologique...

« Un pont entre écologie et ingénierie »


Akira Miyawaki,
*Ecological Engineering, The Journal of
Ecotechnology, 1993*



700m2 le long de la rue Jacques Duclos



La quête des espèces indigènes

- Choix du lieu et recherche des essences adaptées au climat.
→ *recommandations de la sélection d'essences réalisée par Martin Crawford pour les milieux tempérés*
 - **Diversification** des essences d'arbres, on maximise le nombre d'espèces différentes
 - Toutes les strates végétales sont utilisées, mais on favorise la formation d'une **canopée** locale
 - On préfère l'approvisionnement de **plantes en godets**
- 

- 40 arbres fruitiers variés : abricotiers, cerisiers, pruniers, poiriers, Argousiers, arbres aux haricots bleus, amandiers, figuiers, pommiers...



- Une centaine d'arbustes : groseillers, cassissiers, mûriers, framboisiers, myrtilliers...



- Des plantes lianes : glycine tubéreuse, réglisse romaine...

- Des aromatiques basses

- Des plantes comestibles couvre-sols, pour maintenir l'humidité et ajouter de l'azote



Étude et traitement du terrain

- Nettoyage du sol
- Rajout de
 - **nutriments organiques** (5kg/m² de fumier/compost)
 - compléments permettant la **rétenction d'eau** (écorces d'arbre, paille fine 5kg/m²)



Plantation





**La plantation citoyenne aura lieu le samedi
20 novembre 2021
De 10h à 16h rue Jacques Duclos.**

Pour participer, il suffit de s'inscrire, de venir avec ses bottes, éventuellement sa bêche et sa bonne volonté.



Le résultat




L'entretien



Désherbage : les adventices sont laissées sur place pour former un paillage naturel



Nos points d'attention:

- Maintenir la circulation piétonne ou vélo entre la rue Jacques Duclos et l'avenue Lamartine
 - Garantir une plantation distanciée des murs des riverains notamment par la plantation de fruitiers en palmettes le long des murs
 - Arroser suffisamment les deux premières années notamment l'été pour garantir un bon enracinement des arbres par le service Espaces Verts
 - Associer des partenaires pour permettre un entretien régulier (partenariat en cours avec l'IME, proposition faite aux scolaires de venir entretenir la parcelle, autres idées à creuser ?)
- 



Et après ?

Quelles propositions concrètes pourraient permettre d'assurer la pérennité de ce nouvel espace public ?

Une responsabilisation des citoyens ?

Le partage des soins et des récoltes ?

Une pédagogie du lieu ?

