

# Une mini-forêt à la Chevrolière

PAR LA PLANTATION D'UN BOISEMENT DENSE  
D'ESSENCES LOCALES DIVERSIFIÉES



mini big forest

FORÊTS URBAINES PARTICIPATIVES



2018 association née d'un double appel : celui de l'urgence qu'il y a à agir pour la planète, et celui du botaniste japonais Akira Miyawaki.

**MiniBigForest plante avec vous, sur tous vos sites, des forêts urbaines à haut potentiel de biodiversité, de végétalisation, et de lien social.**



**Pour une terre  
vivable et durable.**

NOS ACTIONS

inspirer.



prendre soin.



planter.







MINIBIGBILAN 2018>2025

78 723  
ARBRES NATIFS  
PLANTÉS

65  
FORÊTS URBAINES  
CONÇUES

28 130  
M<sup>2</sup> RESTAURÉS

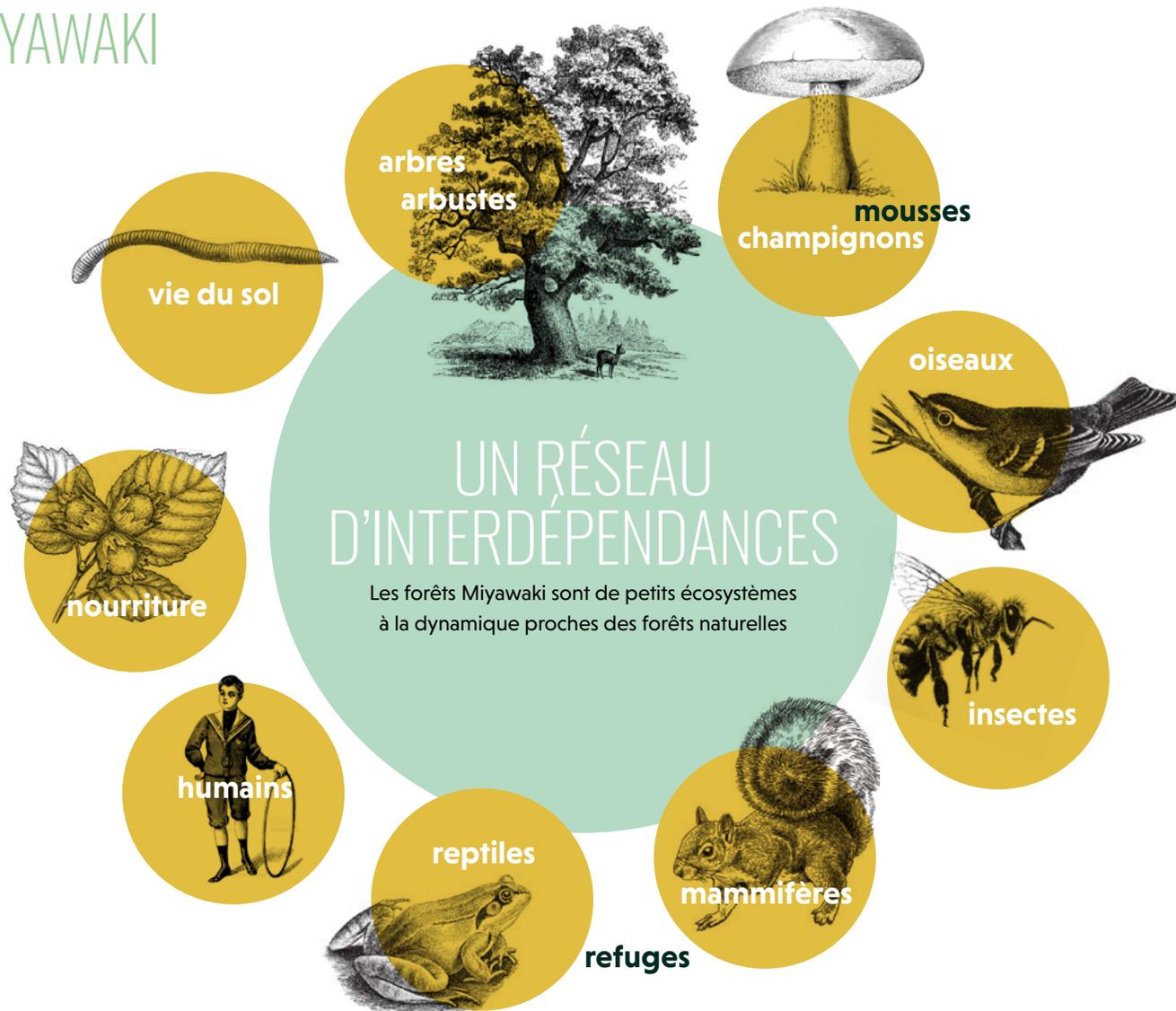
8890  
PLANTEURS  
(DONT 3 756 ENFANTS)

# AKIRA MIYAWAKI (1928-2021)

- **Expert mondial en écologie appliquée à la restauration des forêts natives**
- **Végétation potentielle naturelle** = méthode de génie écologique appelée «méthode Miyawaki»
- **Plus de 40 millions d'arbres à travers le monde**
- **Restauration de forêts indigènes à partir d'arbres natifs** sur sols sans humus, très dégradés ou déforestés
- Composition et structure proches de ce qu'elles seraient en forêt = pousse rapide + bonne résilience écologique



# UNE FORÊT MIYAWAKI



# UNE FORÊT MIYAWAKI



Meilleure  
**infiltration des eaux,**  
diminution de l'érosion

Ilôts de chaleur  
urbains atténués  
**jusqu'à -6 degrés**

**Qualité des sols**  
améliorée (vie du sol,  
stabilité, etc...)

## DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

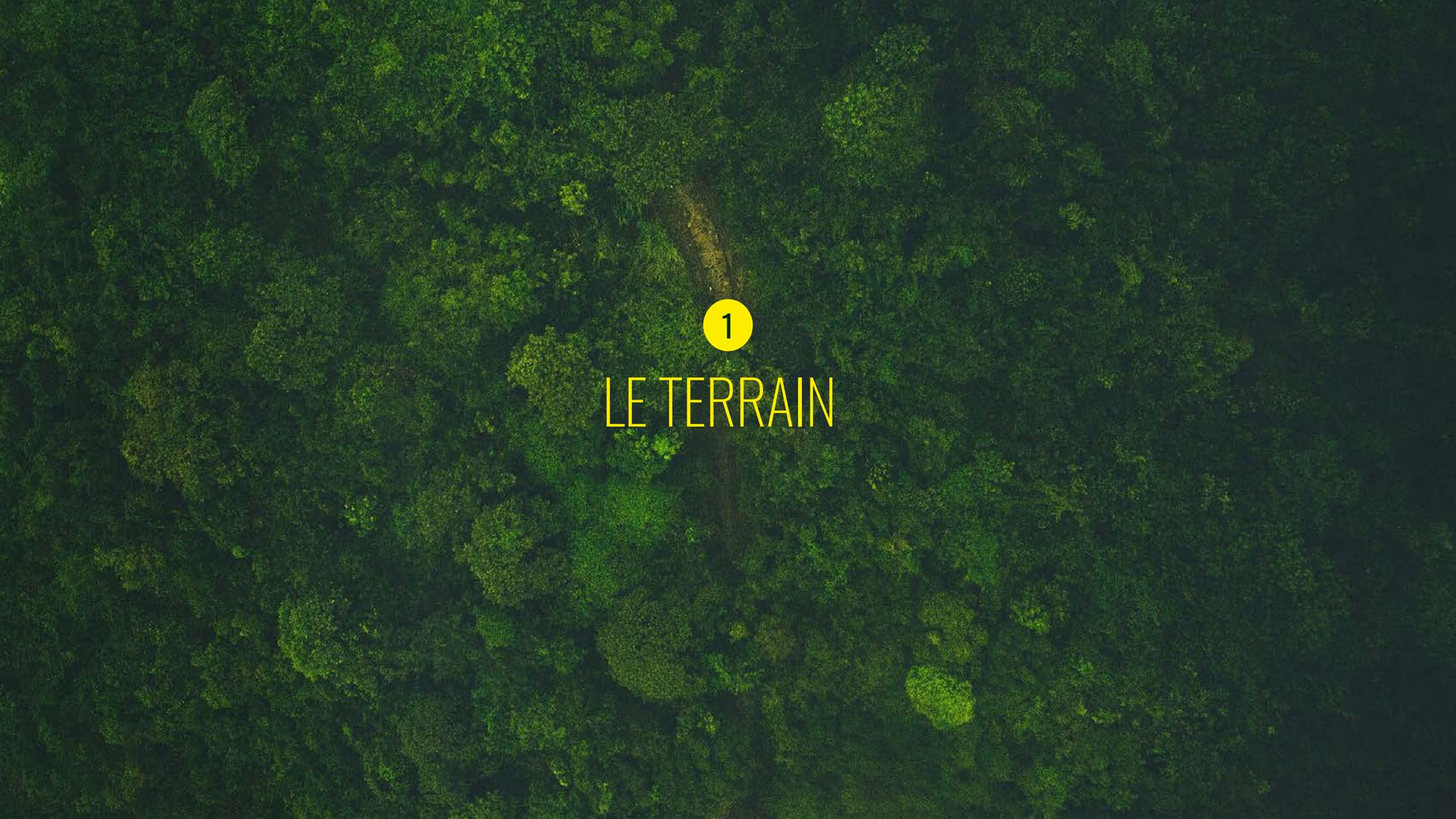
Les communautés d'arbres apportent de nombreux  
bénéfices sociaux et environnementaux

**Qualité de l'air**  
améliorée

**Séquestration  
du CO2**

**Biodiversité accrue**

Bruit diminué,  
impact positif sur la  
**santé et le bien-être**

An aerial photograph of a dense, lush green forest. The trees are packed closely together, creating a textured canopy of various shades of green. A thin, light-colored path or clearing runs vertically through the center of the forest. In the middle of this path, there is a bright yellow circle containing the number '1'.

1

LE TERRAIN



LA PARCELLE

## LE TERRAIN & le contexte

### CONSEIL MUNICIPAL DU 27 MAI 2025

« Dans la continuité de la politique communale de préservation de l'environnement et de préservation des espaces par diverses plantations d'arbres, de haies bocagères, il est envisagé la mise en place de mini-forêts en cœur de bourg.

Celles-ci permettraient notamment :

- la reforestation d'espaces urbains délaissés ou inutilisés
- la création de corridors écologiques pour la faune
- la création d'îlots de fraîcheurs
- l'amélioration du cadre de vie pour les habitants.

Un accompagnement par l'association MiniBigForest est envisagé. »



LA PARCELLE

# LE TERRAIN

## Plan de situation

A l'angle de la rue des Cormorans et de la rue de Judelles, à la Chevrolière (44)

Un grand terrain de 1900m<sup>2</sup> situé en plein cœur de la commune.

## CONTRAINTES

Aucun tuyau, drain, canalisation sous le terrain.



# LE TERRAIN

Ces deux forêts (et leur clairière) dessinent une feuille et une goutte, en référence à la position géographique et à la devise de la ville «L'eau et la terre nous sont propices».

Boisement dense, type mini-forêt, sur une surface identifiée de 500 m<sup>2</sup> (1000 arbustes, arbres de taille moyenne et arbres de haut jet).





# LE SOL

## Les analyses de sol

Analyses de sol réalisées le 19/05/2025

### CONSTAT

- **Etat organique et biologique**

L'activité biologique de ce sol est ralentie et limite le bon fonctionnement de ce sol.

- **Éléments majeurs** : Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Phosphore et Potassium. CEC faible

- **Statut Acido-Basique**

Très forte acidité, chaulage impératif. pH 5,4.

- **Texture et Aération**

Sable argileux

### RECOMMANDATIONS

Le phosphore et le potassium sont très déficitaires, la correction est impérative.

> Compost mûr : 50 m<sup>3</sup>

> Fumier de vache bien décomposé : 5m<sup>3</sup>

Si pas de compost :

8 VEGETHUMUS GRANULE 25 KG

8 GUANUMUS EVOLUTION GR SAC 25 KG

8 AMISOL pour redresser le pH.

## Liste des essences locales - La Chevrolière

GA = Grand Arbre

MA = Arbre de taille Moyenne

A = Arbuste

	Feuillus	Nom scientifique	Strate	%	Quantité	
1	Chêne sessile	<i>Quercus petrae</i>	GA	12	120	Dominant
2	Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis</i>	MA	12	120	
3	Noisetier	<i>Corylus avellana</i>	A	12	120	
4	Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>	GA	6	60	Secondaire
5	Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	MA	6	60	
6	Merisier	<i>Prunus avium</i>	GA	6	60	
7	Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>	GA	6	60	
8	Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>	A	5	50	
9	Chêne vert	<i>Quercus ilex</i>	MA	3	30	Mineur
10	Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	GA	2	20	
11	Orme champêtre	<i>Ulmus minor</i>	GA	2	20	
12	Charme commun	<i>Carpinus betulus</i>	MA	2	20	
13	Bouleau verruqueux	<i>Betula pendula</i>	MA	2	20	
16	Néflier	<i>Mespilus germanica</i>	A	3	30	
17	Cormier	<i>Sorbus domestica</i>	MA	3	30	
18	Bourdaïne	<i>Frangula alnus</i>	A	1	10	
19	Cornouillier sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	MA	3	30	
20	Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	A	2	20	
21	Saule roux	<i>Salix atrocinerea</i>	A	2	20	
22	Troène commun	<i>Ligustrum vulgare</i>	A	2	20	
23	Saule Marsault	<i>Salix caprea</i>	MA	3	30	
24	Pommier sauvage	<i>Malus sylvestris</i>	MA	3	30	
26	Genêt à balai	<i>Cytisus scoparius</i>	A	2	20	
<b>TOTAL</b>				<b>100</b>	<b>1000</b>	

Total Grand Arbres	340
Total Arbres de taille Moyenne	370
Total Arbuste	290
<b>Total</b>	<b>1000</b>



©Pensa Éric



# LES ESSENCES

## Le Potentiel naturel de végétation

Relevés et inventaire des essences locales en amont (une trentaine environ) à partir des données du conservatoire national de botanique de Brest mais également sorties terrain dans des boisements naturels proches.



# LES AMÉNAGEMENTS

**A installer par le service technique de la ville :**

**- Ganivelle**

**- L'arrosage** (Pas d'arrosage, sauf en cas de canicule, par tonne à eau)

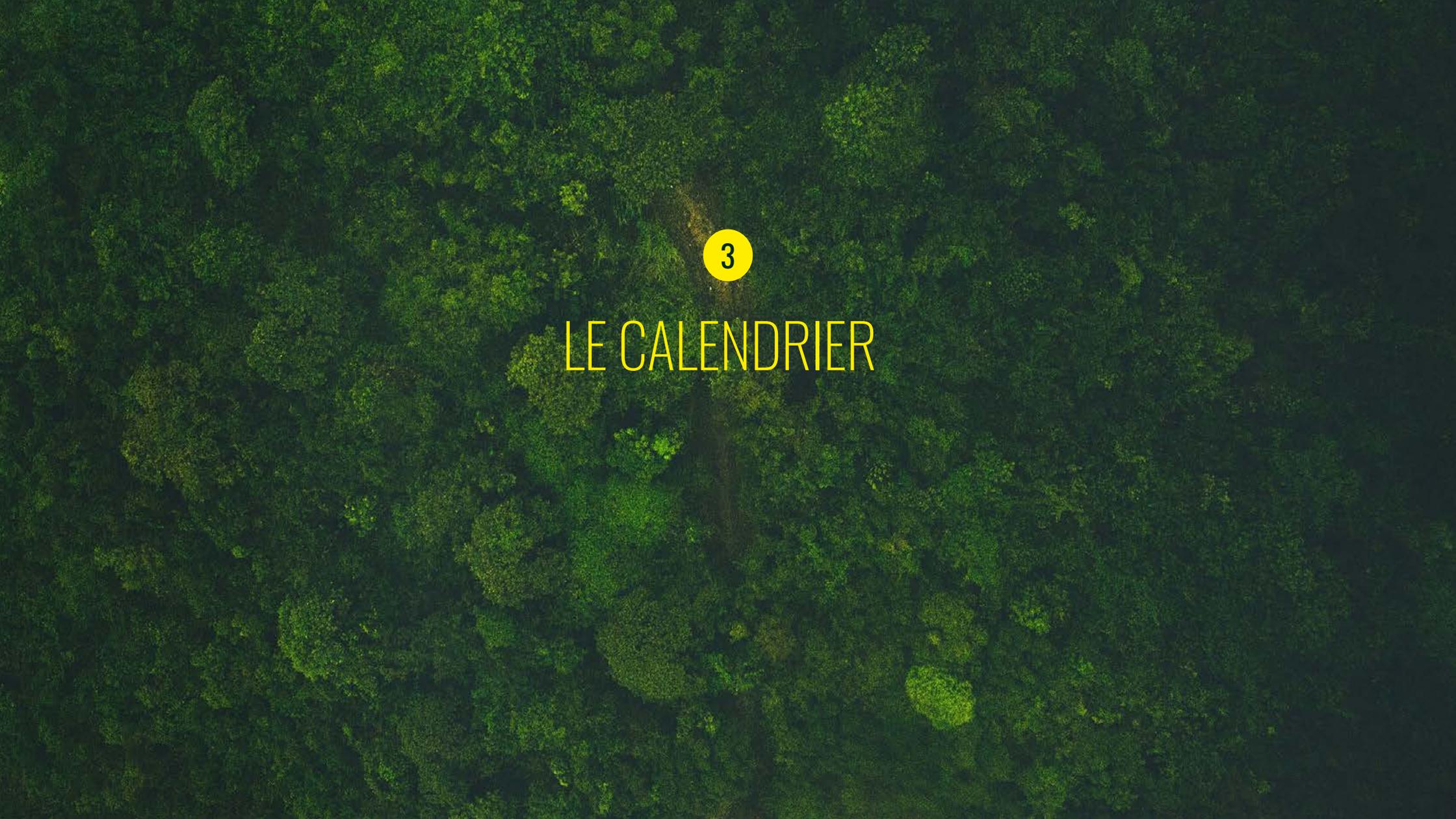


**+ Un panneau de communication** par MiniBigForest



## La forêt de Bel Air



An aerial photograph of a dense, lush green forest. The trees are tightly packed, creating a rich, textured canopy. A thin, light-colored path or clearing runs vertically through the center of the forest. In the upper-middle part of this path, there is a bright yellow circle containing the black number '3'.

3

# LE CALENDRIER



Le sol  
& les essences



Sensibilisation  
& Plantation  
participative



Suivis & entretien

L'eligibilité &  
le design



Amendements  
& Travail du sol



# CALENDRIER

- Rencontre et élaboration du projet avec la mairie	Mars-Avril 2025
<b>EXPERTISE SELON LA MÉTHODE MIYAWAKI</b> - Présentation du projet et accompagnement (calendrier prévisionnel, design,...) - Validation du projet et méthodologie	Juin 2025
<b>EXÉCUTION ET MISE EN ŒUVRE DU PROJET</b> - Analyse pédologique de la zone (étude du sol) - Détermination des amendements organiques - Définition du Potentiel Naturel de Végétation	Juin 2025
<b>EXÉCUTION ET MISE EN ŒUVRE DU PROJET (2)</b> - Fourniture d'un Plan paysager précis & Piquetage du terrain - Préparation du sol et aménagements (pelle 3T sur chenilles) - Achat & Livraison amendements, paille, jeunes plants forestiers (Label Végétal Local) - Tri des essences par strate avant plantation <b>- Paillage avec les habitants</b>	Sept. à Oct. 2025
<b>VOLET ANIMATION ET PARTICIPATIF</b> - Gestion de projet, réunions suivi et coordination des équipes - Recrutement des bénévoles (en partenariat avec la mairie) - Rencontres avec enseignants - Ateliers scolaires pour les élèves - Réunion d'information pour les habitants - Coordination des inscriptions : formulaire, infos pratiques, remerciements	Septembre à Nov. 2025
<b>- Encadrement &amp; Plantation des arbres dans la Joie !</b>	<b>Novembre 2025</b>





## COMMUNICATION & PRESSE

- Conférence et dossier de presse, relai presse
- Communication (panneaux pédagogique, réseaux sociaux, site internet, mécènes,...)
- Supports de communication (Conception et impression panneaux pédagogiques sur site, mise à disposition de contenu et d'un kit de communication)

## COORDINATION AVEC LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

## ENTRETIEN SUR 3 ANS & ANIMATION DE LA COMMUNAUTÉ

- Formation des équipes de MiniBigKeepers
- Coordination des ateliers d'entretien de forêt avec les référents
- Mise à disposition d'outils pédagogiques (numérique et kits) pour les rapports de suivi mensuels
- Coordination des arrosages avec les services techniques des collectivités
- Communication (relai presse/réseaux sociaux/ pour recrutement de bénévoles et ateliers d'entretien)

Décembre 2025  
à décembre 2028

### ATTENTION !

La période de plantation s'effectue uniquement entre octobre et fin mars  
\*Le travail du sol doit se faire avant la saison humide (avant début novembre)

# LE PARTICIPATIF (1)

Samedi 11 octobre 9h30-12h - **PAILLAGE**

**DÉCHARGER ET ÉTALER LA PAILLE (150 BOTTES )**

> 15 habitants

Chantier encadré par MiniBigForest



# LE PARTICIPATIF (2)

Mardi 4 novembre - **ATELIERS**

1h d'atelier pour chacune des classes qui va planter

- Ecole Courpie :

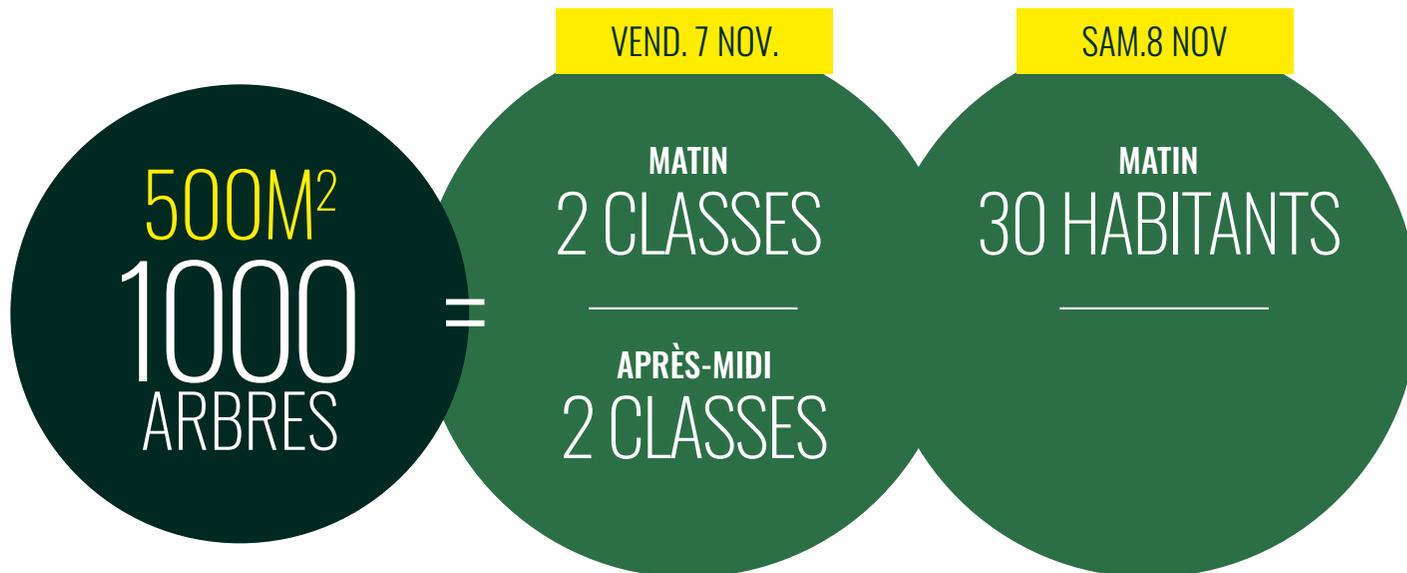
4 classes du CE1 au CE2 (100 élèves)

Animé par MiniBigForest



# LE PARTICIPATIF (3)

Vend. 7 et Sam. 8 Nov. - **PLANTATION**



**ENCADREMENT ASSURÉ DE 8H À 17H PAR :**  
10 habitants + 8 bénévoles MiniBigForest



# LE PARTICIPATIF (4)

## Printemps 2026 - ENTRETIEN



Un Gardien prend soin de la mini-forêt, et s'engage pour 3 ans.  
**Ces habitants volontaires** seront formés par la team MiniBigForest.

**Les temps forts :**

**MARS À SEPTEMBRE** > 3h toutes les mois en année 1, et 1h tous les mois en année 2

- **Désherbage manuel des adventices**

**TOUTE L'ANNÉE**

- **Photos et relévés croissance des arbres** (envoi à MiniBigForest 4 fois par an)



# LES RECETTES

## Des soutiens financiers...

Ce projet voit le jour grâce au soutiens de mécènes et fondations engagés dans le projet :

**calissens**

avec salariés



## ...et la ville !





minibigforest

FORÊTS URBAINES PARTICIPATIVES

[www.minibigforest.com](http://www.minibigforest.com)