

UNE MICRO-FORÊT AU CŒUR D'ERQUY

 **biogroupe**

 **ERQUY**
L'air qu'il vous faut !


mini **big forest**
FORÊTS URBAINES PARTICIPATIVES



Aout 2022 : Après 2 ans de recherches infructueuses de parcelles adaptées à la reforestation un nouvel axe apparaît : Les minis-forêts. Elles sont une invention du professeur japonais Miyawaki afin de re-produire des écosystèmes riches en Biodiversité sur de petites parcelles urbaines. Cette alternative répond au cahier des charges de Biogroupe quand à son fort engagement environnemental.

L'entreprise recherche donc les structures régionales formées à cette méthode et s'accorde avec «Mini Big Forest” de Nantes. Cette association a déjà créée de nombreuses mini-forêts en Bretagne. De plus elle connaît et consomme régulièrement le Kombucha Karma produit par Biogroupe à Erquy, le partenariat est lancé !

Il reste à trouver les parcelles adaptées sur le territoire. Laurent, le fondateur de l'entreprise prend contact avec Sebastien, le nouvellement nommé responsable des espaces verts de la ville d'Erquy et ancien responsable forestier. Après plusieurs échanges informels, ce dernier remonte le sujet à la mairie et les élus se mobilisent sur le sujet. Pour aller plus loin et sensibiliser les plus jeunes, l'ensemble des parties-prenantes au projet souhaite faire participer les écoles. Ces dernières avaient déjà répondu présentes à l'appel de Biogroupe dans le passé qui avait organisé la projection du film éco-citoyen : Demain au cinéma d'Erquy en présence du député Hervé Berville pour débattre des sujets d'environnement citoyen. Michelle l'Haridon, adjointe aux affaires scolaire à la mairie d'Erquy coordonnera plus particulièrement cette partie avec les responsables des écoles d'Erquy.

Dès lors c'est ce trio engagé qui fera émerger ces ilots de verdure aux 4 coins d'Erquy avec pour objectif d'intégrer le plus possible de citoyens volontaires au projet.





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.



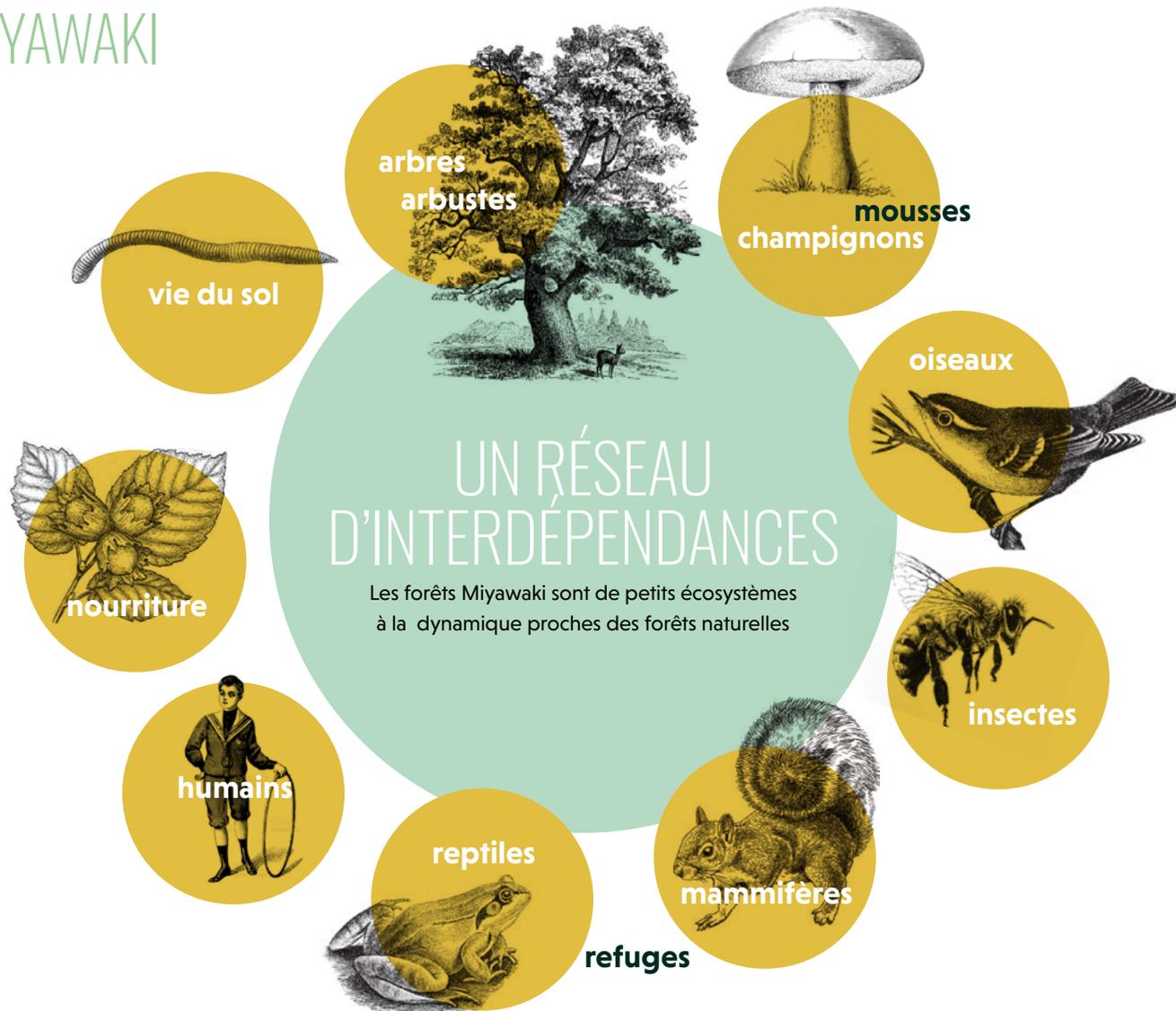


AKIRA MIYAWAKI (1928-2021)

- **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...)

Qualité de l'air
améliorée

DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

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

**Séquestration
du CO2**

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

Biodiversité accrue

UNE MINIFORÊT DENSE S'INSPIRANT DES MÉCANISMES DES FORÊTS NATURELLES...

**DIVERSITÉ
D'ESSENCES
NATIVES**
JUSQU'À 30/FORÊT

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

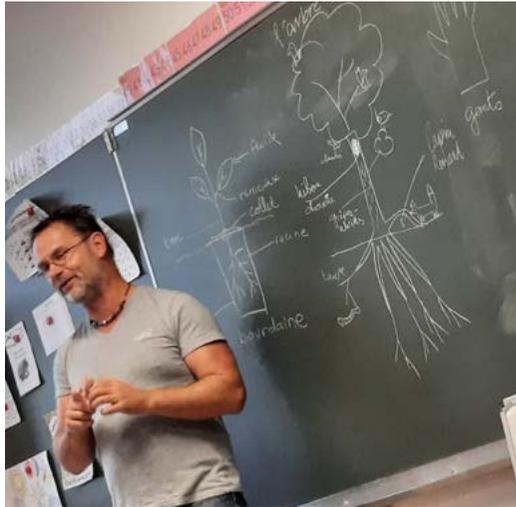
3
ARBRES/M²

**AUTONOME
EN 3 ANS**



NOS ACTIONS

Sensibiliser.



Prendre soin.

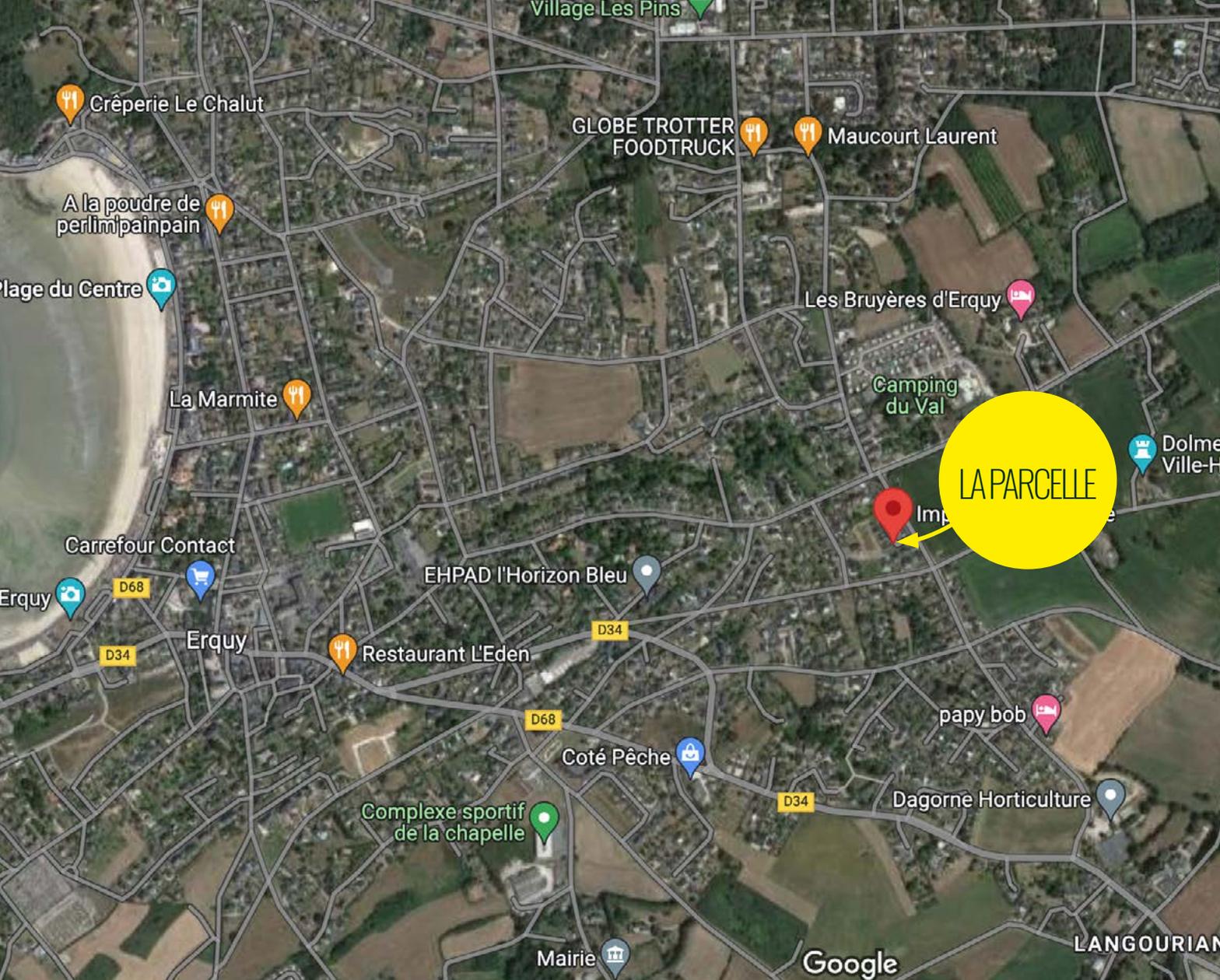


Planter.

An aerial photograph of a dense, lush green forest. A narrow, light-colored path or clearing runs vertically through the center of the image. A bright yellow circle with the number '1' inside is positioned in the upper-middle part of the path. The text 'LE TERRAIN RETENU' is written in a yellow, sans-serif font below the circle.

1

LE TERRAIN RETENU



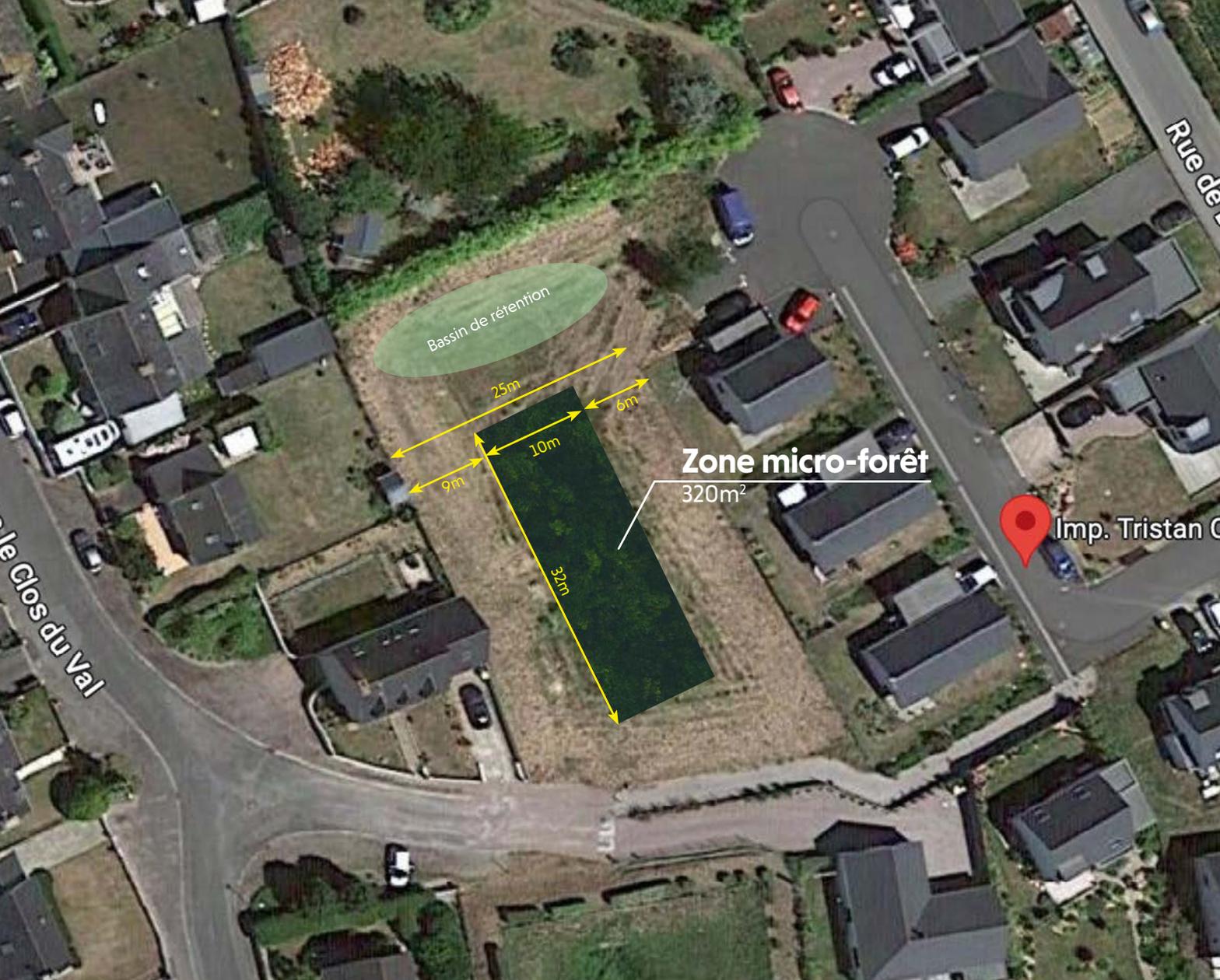
LE TERRAIN

Plan de situation

Avril 2022 : recherche par l'urbanisme de tous les terrains communaux classés N.

Seul un terrain est en cours d'étude de faisabilité par le service VRD parce qu'il se situe au niveau d'un bassin de rétention entre le «chemin de la Loue» et la rue T Corbière.

Impasse Trystan Corbière
22430 Erquy



LE TERRAIN

Plan de situation

CONTRAINTES

- Pas de réseaux sur cette parcelle
- Bassin de rétention au Nord
- Respecter une distance de plantation de 6m des habitations

INTENTIONS

Située au cœur d'un quartier résidentiel, la mini-forêt permettra de diversifier au niveau floristique et faunistique une prairie à ce jour.

Elle permettra également aux habitants des maisons proches désireux de s'impliquer dans la vie du projet de se reconnecter à la terre et à la nature lors d'opérations d'entretien.



©Pensa Éric



Liste des essences locales - MiniBigForest d'Erquy

GA = Grand Arbre

MA = Arbre de taille Moyenne

A = Arbuste

	Feuillus	Nom scientifique	Strate	%	Quantité	
1	Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	GA	12	120	Dominant
2	Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	MA	12	120	
3	Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>	A	12	120	
4	Merisier	<i>Prunus avium</i>	GA	6	60	Mineur
5	Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>	A	6	60	
6	Noisetier	<i>Corylus avellana</i>	A	6	60	
7	Sorbier des oiseaux	<i>Sorbus aucuparia</i>	MA	4	40	
8	Chêne vert	<i>Quercus ilex</i>	GA	5	50	
9	Orme champêtre	<i>Ulmus minor</i>	GA	5	50	
10	Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>	GA	4	40	
11	Bouleau pubescent	<i>Betula pubescens</i>	MA	2	20	
12	Poirier sauvage	<i>Pyrus pyrastrer</i>	MA	2	20	
13	Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>	MA	4	40	
14	Néflier	<i>Mespilus germanica</i>	A	3	30	
15	Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	MA	4	40	
16	Genêt d'Espagne	<i>Spartium junceum</i>	A	1	10	
17	Nerprun alaterne	<i>Rhamnus alaternus</i>	A	1	10	
18	Saule roux	<i>Salix atrocinerea</i>	MA	2	20	
19	Troène commun	<i>Ligustrum vulgare</i>	A	2	20	
20	Ajonc de le Gall	<i>Ulex galli</i>	A	1	10	
21	sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	A	3	30	
22	Pommier sauvage	<i>Malus sylvestris</i>	MA	3	30	
TOTAL				100	1000	

Total Grand Arbres	320
Total Arbres de taille Moyenne	330
Total Arbuste	350
Total	1000

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.

320M²

1000
ARBRES





LE SOL

Les analyses de sol

Reçues le 20/11/2023

CONSTAT

- **Type de sol** : Limon sablo-argileux
- **Etat organique et biologique** :
Un taux très faible en Matière Organique (18.30 g/kg)
- **Statut Acido-Basique est optimum**
- **Phosphore, potassium et magnésium** : satisfaisant.

PRÉCONISATIONS

Amendement organique, à base de tourteaux de café et olives, fumier de mouton, bourre de laine, terreau d'écorces, etc...

120kg de VégéVert par HortiBreizh

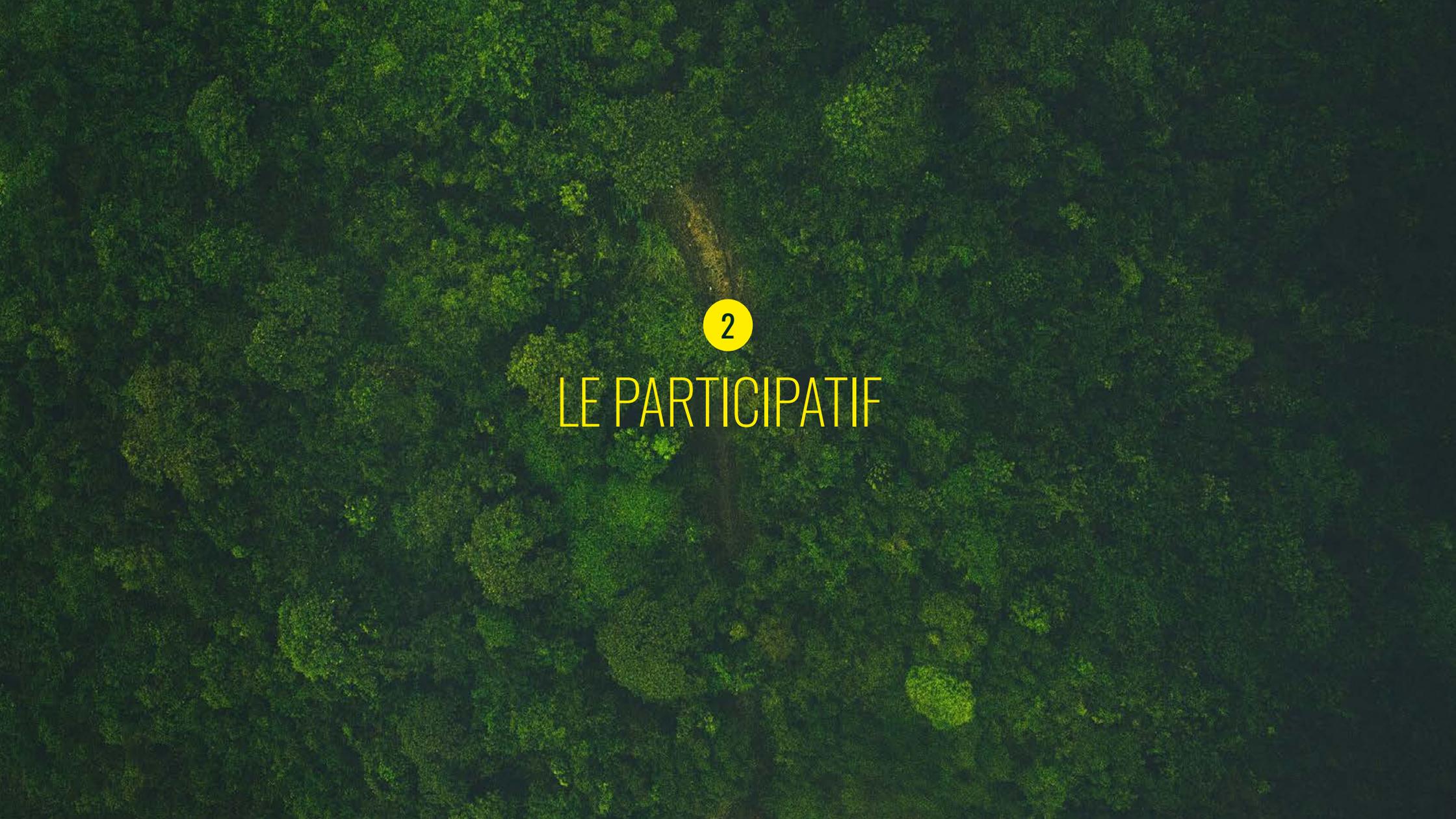


LES AMÉNAGEMENTS

Par vos soins :

- **Clôture** à mettre en place pour les 3 premières années, pour respecter l'espace (100m linéaire posé par la Ville, Grillage noué 120X8X15)
- **L'arrosage par tonne à eau** pour les 2 premières années
- **Un panneau de communication** pour comprendre la MiniBigForest



An aerial photograph of a dense, lush green forest. The trees are tightly packed, creating a rich, textured canopy. A small, light-colored path or clearing is visible in the upper center. Overlaid on the image is a bright yellow circle containing the number '2' in a dark, sans-serif font.

2

LE PARTICIPATIF

LE PARTICIPATIF

Comment reconnecter les citoyens à la Nature ?

Nos mini-forêts s'inscrivent dans un territoire urbanisé et s'adressent en 1er lieu aux habitants des quartiers qui vont les vivre et à qui elles vont "appartenir". Elles sont implantées sur des terrains proches d'habitations, au cœur du quartier dont elles deviendront un lieu ressource pour les habitants.

Nouveau lieu de socialisation au sein d'un îlot d'habitation, ces espaces permettent de se croiser et de se rencontrer. Il propose à chacun un lieu en dehors des habitations où l'on peut se sentir chez soi.

La pérennisation de la MiniBigForest dépend aussi de sa compréhension par les usagers. Il est primordial pour MiniBigForest de les impliquer dès le départ, en animant des temps d'échange, d'explication du projet.

Voici les publics identifiés :

- Les riverains
- 2 classes scolaires
- Les 40 salariés Biogroupe

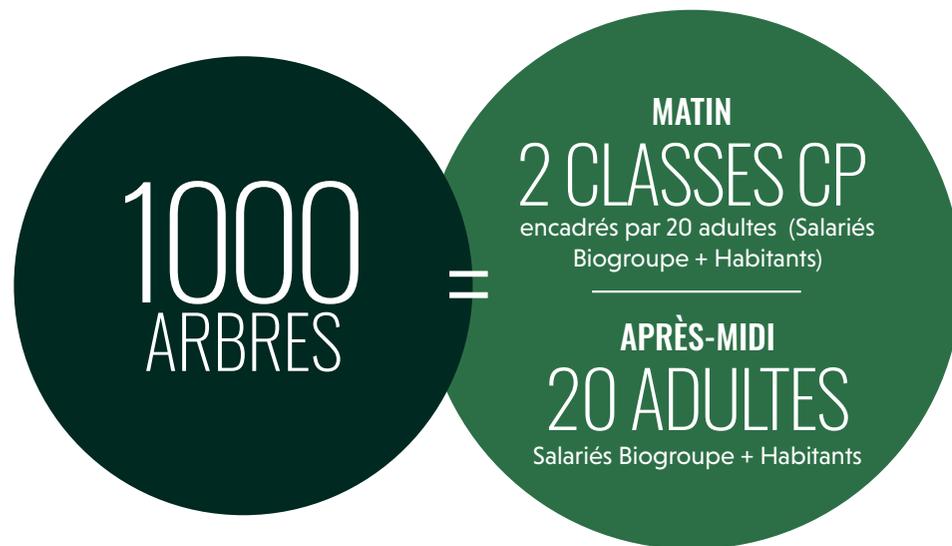
**1 jour
de plantation**



LE PARTICIPATIF

Vendredi 11 octobre

PLANTATION



LES «GARDIENS DE LA FORÊT»



Vous pouvez visionner le film en cliquant sur l'icone

LES «GARDIENS DE LA FORÊT»

Un Gardien prend soin de la mini-forêt, et s'engage pour 3 ans.
C'est un(e) habitant(e) de la ville, qui sera formé au printemps 2025 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**
- **Arrosage des arbres**

TOUTE L'ANNÉE

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



15
BÉNÉVOLES



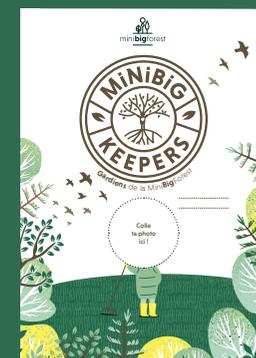
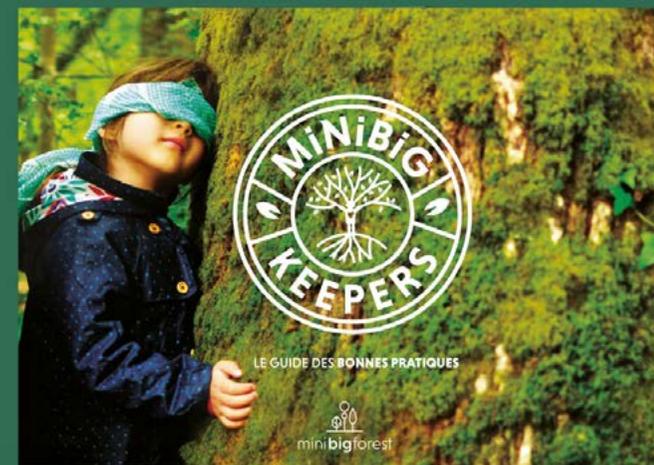
LES «GARDIENS DE LA FORÊT»

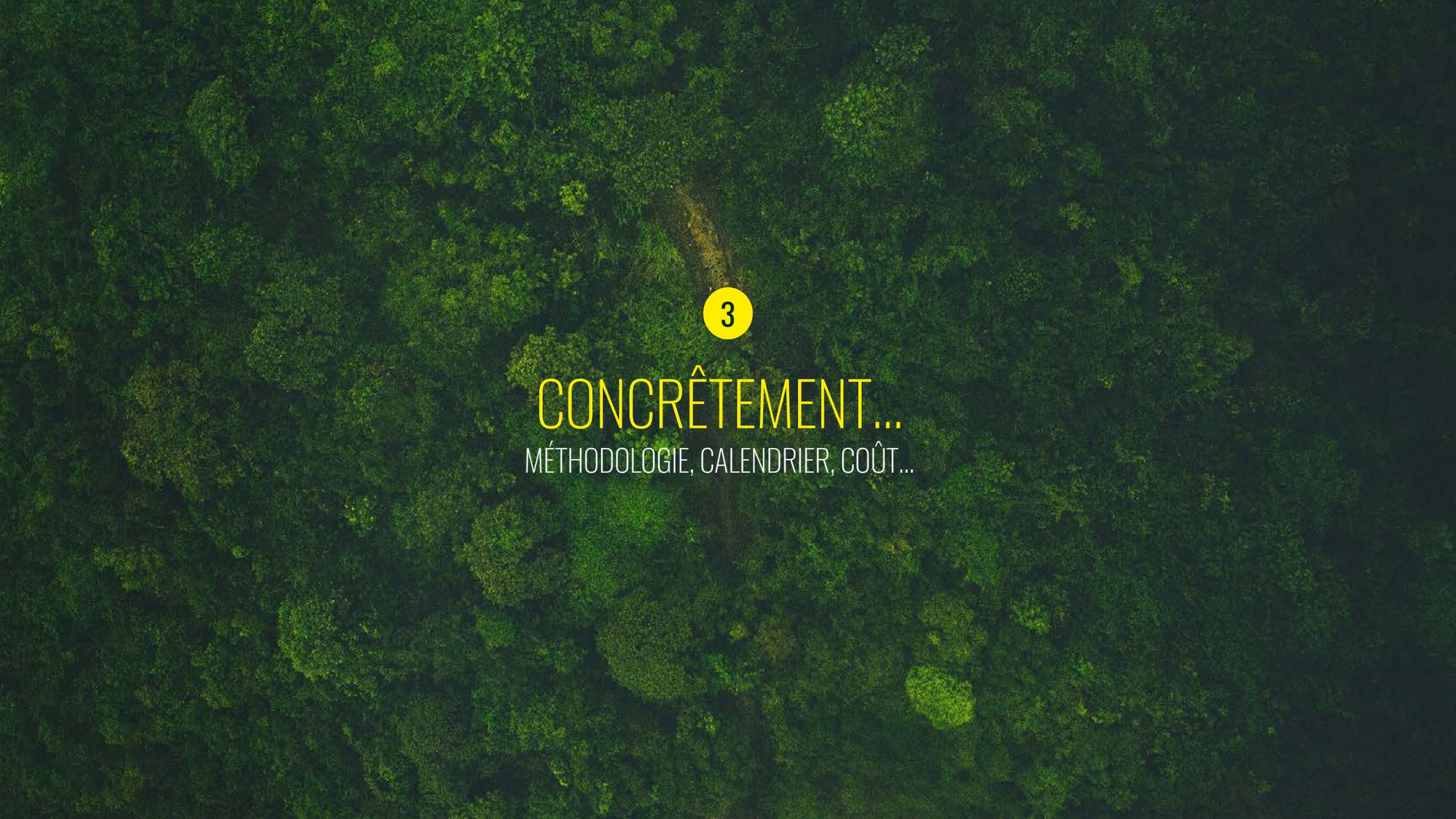
Chaque kit est composé de (pour toute l'équipe)

- un tote bag
- un guide des Bonnes Pratiques
- un guide Nature en forêt (éditions Salamandre)

+ pour les écoles :

- un passeport pour chaque élève



An aerial photograph of a dense, lush green forest. The trees are packed closely together, creating a rich, textured canopy. A small, light-colored path or clearing is visible in the upper center of the image. Overlaid on the forest is a bright yellow circle containing the number '3'.

3

CONCRÊTEMENT...
MÉTHODOLOGIE, CALENDRIER, COÛT...

NOTRE MÉTHODOLOGIE

1

EXPERTISE &
MISE EN ŒUVRE

SELON LA MÉTHODE MIYAWAKI

2

COMMUNICATION
& VOLET
PARTICIPATIF

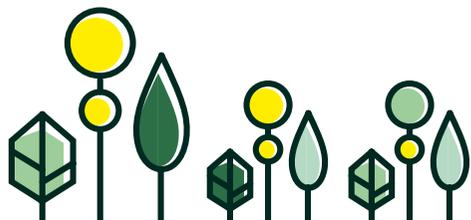
3

SENSIBILISATION
& PLANTATION

4

ENTRETIEN
SUR 3 ANS

& ANIMATION DE LA COMMUNAUTÉ



NOTRE MÉTHODOLOGIE MBF EN DÉTAIL

1

EXPERTISE & MISE EN ŒUVRE SELON LA MÉTHODE MIYAWAKI

- 1/ Rencontre et élaboration du projet avec le client
- 2/ Etude de faisabilité du site et du sol
- 3/ Présentation du projet et accompagnement (proposition de design de forêt + Fourniture d'un plan de paysagiste détaillé pour mise en œuvre du design)
- 4/ Analyse pédologique de la zone (étude du sol)
- 5/ Définition du Potentiel Naturel de Végétation (banques de données nationales des conservatoires de botanique et inventaire des essences locales spontanées sur le terrain)
- 6/ Sélection des essences natives et définition de leur proportion (Dominant, Secondaire, Mineur)
- 7/ Achat des arbres en pépinière : jeunes plants forestiers en mottes (moins de 2 ans - Label Végétal Local)
- 8/ Recherche de biomasse locale (fumier, paille, compost, BRF,...)
- 9/ Piquetage du terrain
- 10/ Préparation du sol (décompactage avec une pelle mécanique, amendements, paillage du terrain)



2

VOLET PARTICIPATIF

- 1/ Recrutement des bénévoles (en partenariat avec les collectivités ou les établissements)
- 2/ Ateliers de sensibilisation et d'information, réunions publiques, pour tous les publics engagés dans le projet

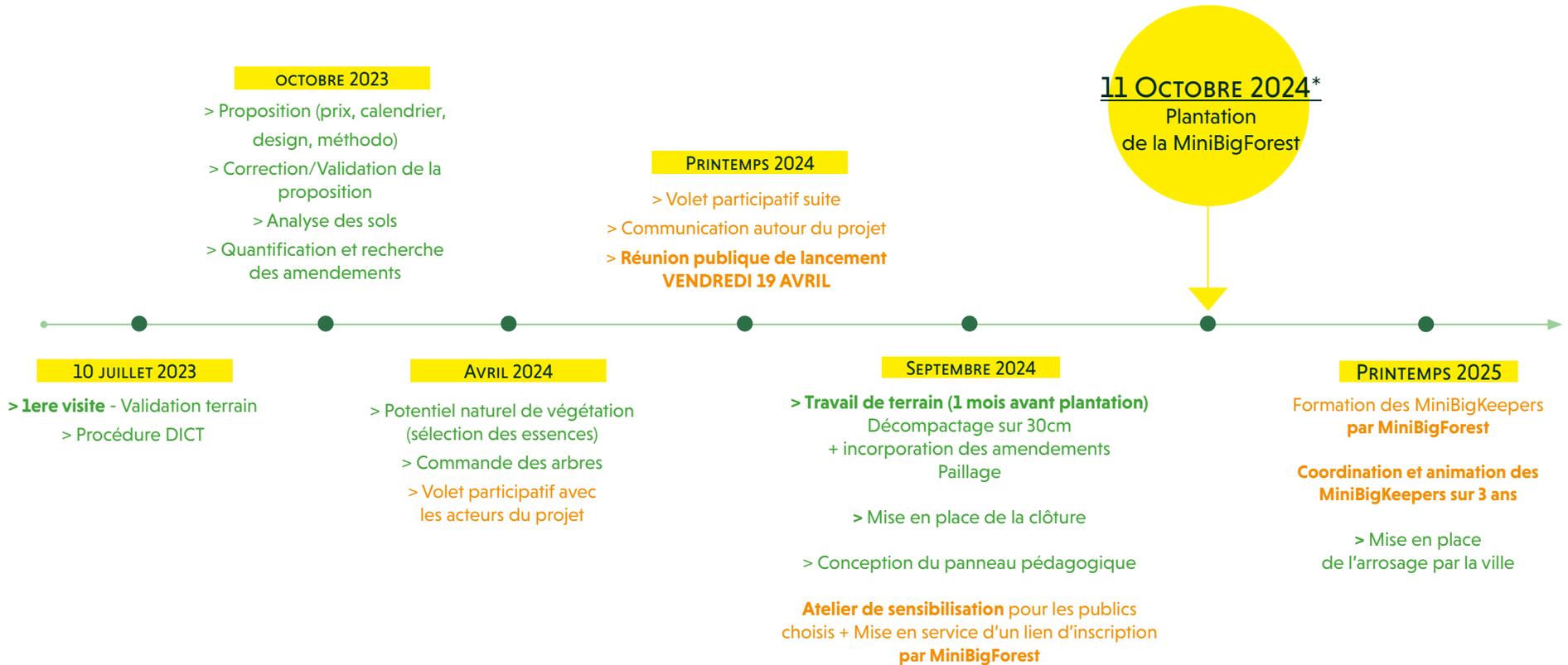
3

ENCADREMENT & PLANTATION DES ARBRES AVEC LES PUBLICS DANS LA JOIE !!!

4

ENTRETIEN PENDANT 3 ANS & ANIMATION DE LA COMMUNAUTÉ DE BÉNÉVOLES

- 1/ Formation des équipes de MiniBigKeepers
- 2/ Coordination des ateliers d'entretien de forêt avec le référent (20 ateliers sur 3 ans)
- 2/ Mise à disposition d'outils pédagogiques (numérique et kits) pour les rapports de suivi mensuels
- 3/ Coordination des arrosages avec les services techniques des collectivités



Légende

En vert : expertise et mise en œuvre de la méthode Miyawaki

En orange : Sensibilisation et animation des publics

* La période de plantation court de mi-octobre jusqu'à mi mars /



mini**big**forest

FORÊTS URBAINES PARTICIPATIVES

www.minibigforest.com