PAYSAGISME PERMACULTUREL & PEDAGOGIQUE

PROJET ARBORETOOM

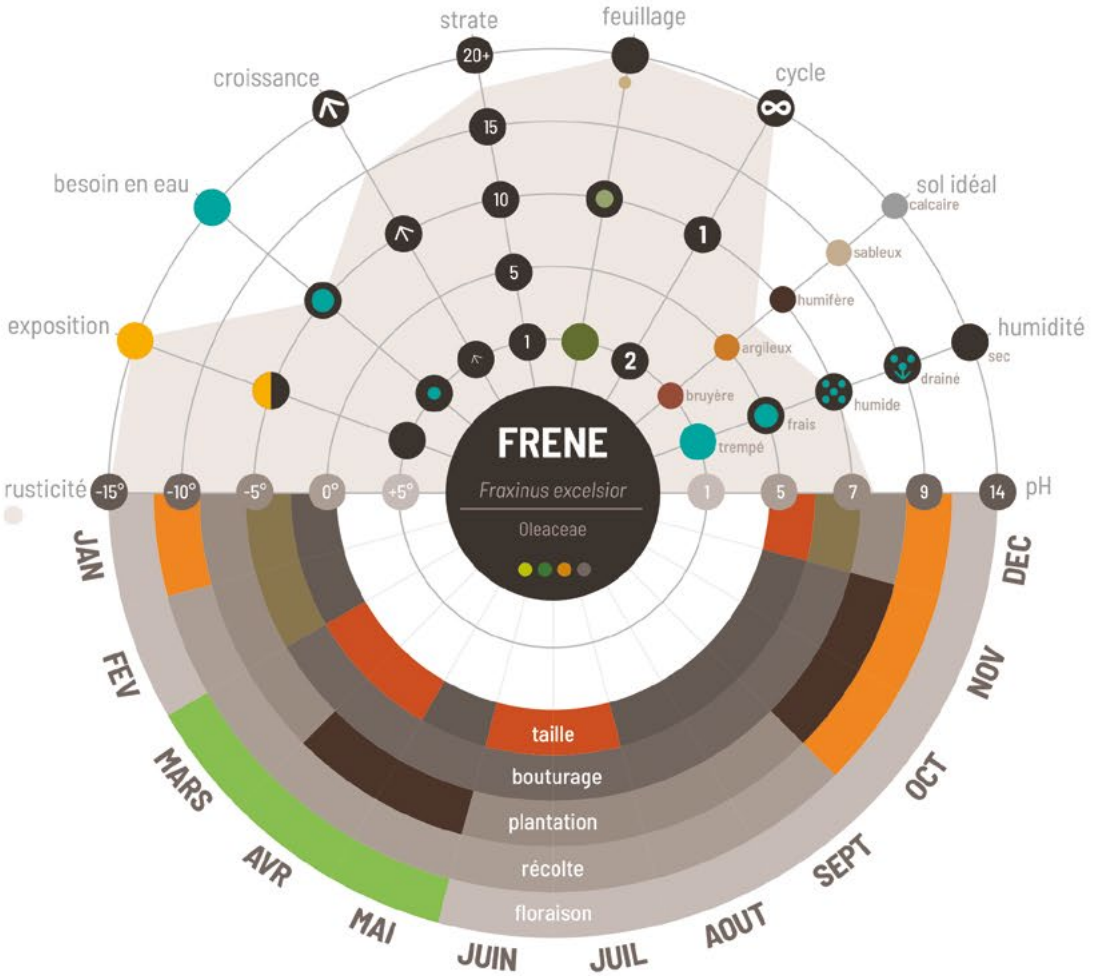
AMENAGER
BIODIVERSIFIER
SENSIBILISER

L'ARBRE,
notre meilleur allié

L'arbre est un écosystème complet, relié à d'autres écosystèmes formant des myriades d'interconnections invisibles que nous feignons d'ignorer ou que nous ne percevons plus.

La vie grouille sous ses pieds, à ses pieds, sur son corps, autour de lui.
Il est une porte grande ouverte sur la connaissance et l'imagination, un puit de science qui nourrit l'homme, l'habille, le meut, le réchauffe, l'abrite, le soigne... depuis toujours.

Ce n'est pas pour rien que nous plantons d'abord des arbres. Ils n'ont de cesse d'améliorer leur environnement et d'équilibrer nos excès.



Des fonctions considérables

Chaque petit espace libre ou inutilisé peut faire l'objet de la plantation de communautés végétales, de massifs, de vergers...

Les arbres y développent systématiquement toutes leurs fonctions d'amélioration de l'environnement et de notre cadre de vie.

Naturellement,
beaucoup d'autres plantes peuvent agrémenter les plantations d'arbres en ajoutant diverses fonctions, qu'elles soient utiles ou simplement esthétiques.

6 critères majeurs

Augmentation de la biodiversité

La diversité d'essences présente des facteurs favorables au développement de la faune et la flore, des champignons, des lichens et des bactéries.

Le développement de la biodiversité n'est pas du goût de tout le monde ! Il est nécessaire d'insister sur l'importance du principe de biorégulation et de services écosystémiques. Chauve-souris et oiseaux régulent les insectes qui régulent la nécromasse, les serpents régulent les rongeurs, les hérissons régulent les limaces, les vers de terre améliorent le sol avec les collemboles, les champignons mycorhiziens fournissent des minéraux, du phosphore...

Amélioration du sol et de sa microbiologie

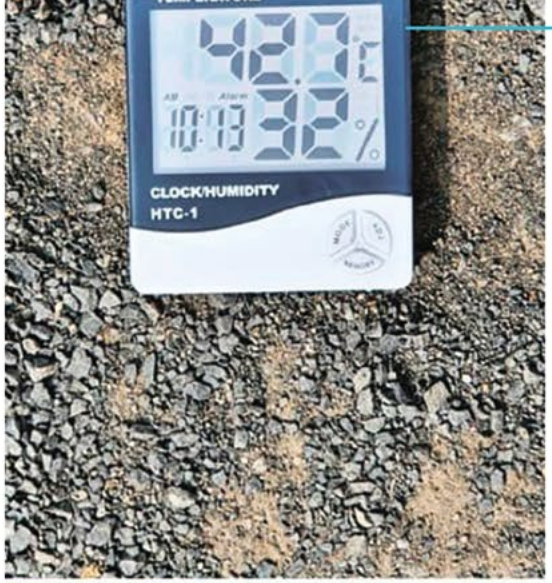
Certaines essences pionnières vont capter l'azote pendant que la microbiologie minéralise. L'arbre est un écosystème complet qui aggrade le sol systématiquement et améliore les cultures.

Le choix des essences doit être réalisé avec une certaine minutie pour éviter de favoriser la concurrence vis-à-vis de la solidarité.
Certaines essences présentent des intérêts particulièrement intéressants pour reconstituer la qualité des sols, voire en quelques années retrouver un début de sol idéal, c'est-à-dire forestier. La qualité du sol est un point clef pour les arbres, pour nous, pour la captation carbone et bien d'autres finalités.

Climatisation naturelle, régulation thermique, îlots de fraîcheur...

Le houppier des arbres capte
le rayonnement solaire en
créant un ombrage rafraîchissant.
Les arbres sont des climatiseurs naturels.

Proposé comme solution contre les îlots de chaleur urbains, l'arbre ne peut transpirer que s'il est suffisamment hydraté. La sècheresse est donc un danger.
Heureusement, certaines essences résistent parfaitement à de longues périodes sans précipitations. Le réchauffement climatique est un paramètre à intégrer dès la conception de nos plantations lors du choix des essences.



Filtration de l'eau et drainage des sols

L'eau captée (dans l'atmosphère ou dans le sol) est filtrée puis stockée ou restituée sous une forme plus pure.

Les racines doivent s'ancrer en profondeur et s'étendre en largeur pour assurer un bon maintien de la partie aérienne.
Trop les arroser surdéveloppe les racines surperficielles au dépend des racines exploratrices du sous-sol.
Ce faisant, les arbres favorisent le drainage des sols et par conséquent, participent à limiter les glissements de terrains.

Production nourricière

La plupart des arbres sont en partie consommables sous diverses formes : drupes, baies, graines, noix, bourgeons, feuilles, sève, écorces...

L'entretien de ces arbres dépendra du niveau de production que l'on veut obtenir. Dans un monde basé sur la consommation, les arbres seront souvent taillés pour stimuler la production. Dans un monde respectueux du vivant, c'est le laisser-faire et le lâcher-prise qui seront promesses d'abondance.
Au travers d'Arboretoom, nous avons tendance à favoriser la seconde option tout en acceptant la taille quand cela s'avère réellement nécessaire.

Production de nécromasse enrichissante

Bois mort et feuillage sont consommés et enfouis par la microbiologie du sol. La séquestration carbone est plus importante dans le sol que dans le bois.

Toute politique visant à instaurer un urbanisme plus végétalisé doit tenir compte de la qualité du sol et des conditions de vie des arbres. Ils ont besoin d'espace au sol pour capter l'eau, de fosse de plantation suffisament grande pour accompagner le système racinaire, et de se nourrir de la matière végétale tombée au sol.

La présence de cette nécromasse doit être accompagnée d'une dynamique pédagogique pour expliquer la présence et le rôle de cette matière nourricière pour l'arbre et la microbiologie du sol.

LE CHAMP DES POSSIBLES

Ces pictogrammes illustrent quelques possibilités de milieux d'intervention.

Liken favorise les plantations pérennes.

espaces naturels

vergers
& guildes

coulées vertes

corridors
écologiques

jardins urbains

micro-forêts

placettes
& coeurs d'îlots

écoducs

habitats
végétalisés

rues jardin

cours d'écoles

PAYSAGISME, ÉCOLOGIE & CITOYENNETÉ

Pourquoi planter des arbres ? Quelle approche du paysage ?

Compte tenu de la crise climatique, nous ne pouvons plus œuvrer aujourd'hui comme avant.
Il nous semble pertinent d'associer esthétisme, technicité et pédagogie dans la pratique du paysagisme articulée autour de l'arbre.

L'association Liken, au travers du projet Arboretoom, développe une dynamique qui vise à changer les regards sur l'approche des espaces végétalisés.
Il s'agit de faire prendre conscience des enjeux et des outils qui s'offrent à nous pour lutter à notre échelle contre la crise climatique et l'érosion de la biodiversité.

Notre vision du paysagisme est avant tout un moyen :

- de reconnecter l'humain à la nature
- de sensibiliser toutes les générations à l'importance du vivant
- de stimuler la citoyenneté par des actions participatives
- de planter des végétaux pour l'environnement
- de restaurer des corridors écologiques
- de combiner Nature et Culture, de créer du beau
- d'acculturer nos interlocuteurs pour affiner leur vision

Une vision en adéquation avec le vivant

**Quel que soit le type d'intervention, il est important d'intégrer certains paramètres pour bien faire.
Voici quelques uns des points incontournables auxquels notre association ne déroge que très rarement.**

01 Nous vivons sur un territoire qui offre toute une variété de plantes adaptées.
Ces végétaux sont prioritaires dans nos compositions.

02 Les arbres seront d'autant plus résilients qu'il seront plantés jeunes. Ainsi, ils s'adapteront mieux à leur environnement de croissance.
Nous plantons surtout des scions, dans une période comprise entre mi-novembre et fin février.

03 Nous œuvrons pour le vivant. Prendre soin de la biodiversité est une condition majeure pour la restauration des services écosystèmiques.
Les plantations sont avant tout des refuges pour la biodiversité, ou du moins, le deviendront.

04 Un sol vivant est fondamental pour tout ce qui vit ainsi que pour la captation carbone. La plupart du temps, il suffit de le décompacter et l'enrichir de matières naturelles, au moins 4 mois à l'avance.
Tous les déchets verts communaux peuvent être employés à cet effet.

05 Les plantations ont tout intérêt à présenter un caractère pédagogique et citoyen. En conscience de la crise climatique, il est important d'impliquer toutes les générations dans des projets participatifs.
La sensibilisation passe par des actions d'intérêts communs.

06 Nous empruntons beaucoup à la Terre.
Il s'agit aujourd'hui de travailler systématiquement dans l'idée d'en restituer une partie.
De nouvelle forme d'économie sont envisageables, dont l'économie symbiotique inspirée du biomimétisme et des interactions avec l'ensemble du vivant.

07 Nous évitons au maximum les constructions en dur avec des matériaux nuisibles pour l'environnement.
Utiliser les matériaux présents sur place est une priorité ainsi qu'éviter au maximum les déchets.
Désimperméabiliser les sols est également une priorité.

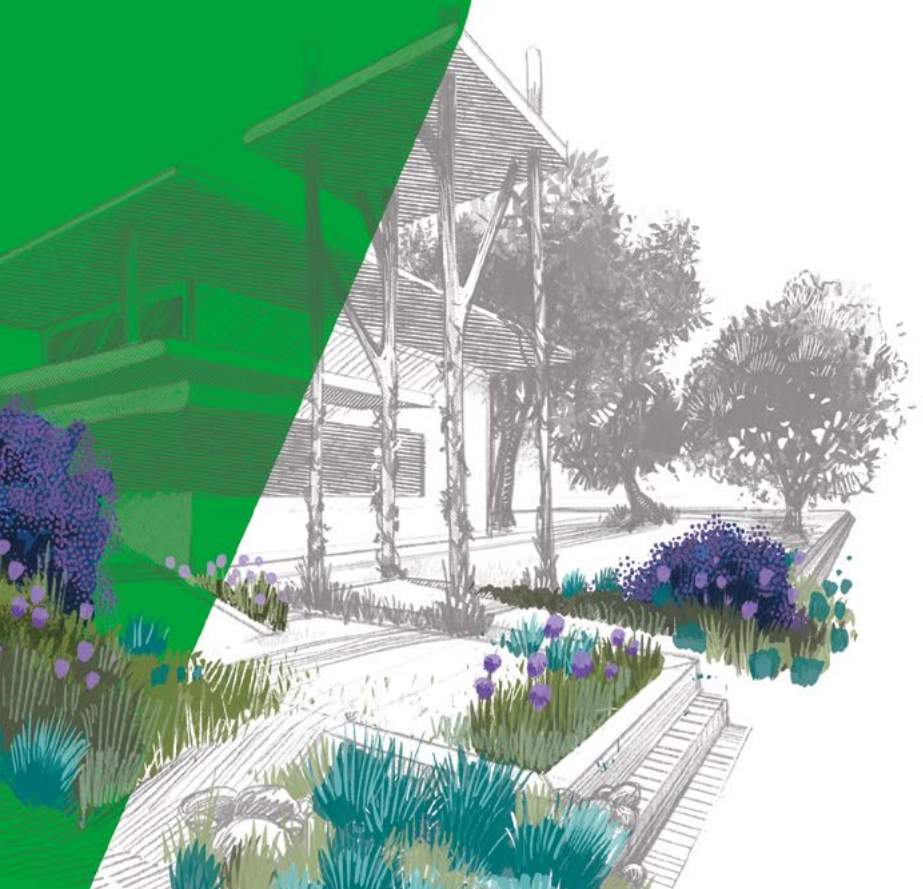
08 L'eau est l'élément essentiel pour la croissance des plantes. S'il s'agit d'éviter les excés dans les premières années, la présence d'un point d'eau ou d'un programme d'arrosage est absolument nécessaire, surtout en période de température élevée et durable.

09 L'entretien est également nécessaire pour éviter la concurrence des adventices sur les premières années. Cependant, ces herbes font partie de l'écosystème et favorisent la présence de la faune terrestre, aérienne et souterraine. Nous favorisons des espaces ensauvagés tout en esthétisant les pourtours.

Le vivant a besoin de liberté pour s'épanouir.
Les nouveaux espaces sauvages, aussi petits soient-ils, ne nécessitent pas beaucoup d'entretien. Seuls comptent :
- l'eau en période de fortes chaleurs prolongées
- un désherbage sélectif la première année

Ces états sauvages multistrates, pour être admis, demandent par contre à être entretenus en périphérie.
Les surfaces d'entretien des espaces verts sont donc réduites tout en imposant de soigner la "présentation" afin de canaliser les pratiques et les humeurs des humains.

PROCESS
REALISATION



La végétalisation de nouveaux espaces n'est pas onéreuse mais demande cependant certaines qualités en ce qui concerne la conception et la mise en oeuvre.

Plusieurs méthodes existent selon le type de plantation. Quel que soit le projet, il faut réfléchir (entre autres) :

- à la zone d'implantation pour que les végétaux puissent développer un maximum de services écosystémiques (corridors écologiques, îlots de fraîcheur, désimperméabilisation...)
- à l'impact sur l'environnement proche ainsi que sur les réseaux souterrains
- à la qualité du sol et ses besoins potentiels en enrichissements naturels
- à installer les arbres dans des conditions optimales et à la bonne période
- à la préservation de l'existant et la protection des nouveaux bosquets
- à revisiter les méthodes classiques d'entretien ainsi que les pratiques BTP à proximité des réseaux racinaires
- au regard du citoyen sur le végétal et ses cortèges faunistiques pour développer des programmes de sensibilisation adaptés
- au besoin d'exemplarité de la part des collectivités.

Projet de micro-plantation d'arbres en milieu scolaire
Piquetage & préparation du sol à l'aide d'une minipelle

Récupération de matière organique issue des tontes et tailles communales
Optimisation de la matière sèche et humide accessible sur site et localement.

Création et installation de panneaux pédagogiques
à base de bois locaux imputrescibles et fabriqués en atelier sur mesure.
Nos modules sont utiles aux humains et à la faune & entomofaune.

Projet de renaturation et complément de corridor écologique
Apport de mulch et répartition / étalage manuel / création d'un agora stabilisé

Apport de paille locale et stockage pour le jour de la plantation

Installation de billots pour créer des assises
Le bois est récupéré d'arbres tombés pendant les tempêtes

Le projet ARBORETOOM est conçu pour inspirer le passage à l'action écocitoyenne tout en tissant des liens avec les collectivités.

A titre indicatif, voici quelques actions que nous menons en parallèle de nos projets de polycultures :

- Plantation citoyenne de "micro-forêt" de type MIYAWAKI
- Plantation citoyenne de haies, de vergers + guildes
- Végétalisation de cours d'école
- Projet de renaturation en milieu naturel
- Développement d'une pépinière participative
- Animations artistiques et pédagogiques autour de l'arbre
- Unités d'Enseignements transition et intelligence collective
- Sessions de récupération de graines + semis
- Expérimentations diverses de bouturages et semis direct
- Communication graphique et ingénierie pédagogique
- Formation et accompagnement de divers organismes (en cours de structuration)

LE PAYSAGISME DIFFEREMENT

De l'étude au design d'espace paysager, en passant par la sensibilisation et la transmission, notre équipe développe une vision globale en adéquation avec les enjeux environnementaux de demain. Nous croyons en l'intelligence collective et nos projets en sont le reflet.

Depuis que nous avons lancé le projet ARBORETOOM, plusieurs structures et collectivités nous ont rejoint et nous soutiennent. Ces interactions entre institutions, entreprises, associations et citoyens sont tout à fait possibles, voire nécessaires pour établir des stratégies face aux enjeux de demain.
Nous pouvons penser ensemble et faire ensemble, les actions étant réparties selon la spécificité des modes opératoires.

Nous soutiennent officiellement :
la communauté d'agglomération Pau Béarn Pyrénées, l'UPPA, la Centrifugeuse, Ecocène, la Région Nouvelle-Aquitaine, Mazères-Lezons, Billère, l'office 64 de l'Habitat, Habitat Jeune, le SMNEP, Zookeeper, la maison du jardinier, le Réseau Education Pyrénées vivantes, le lycée agricole de Montardon, Semences et Nature, Arboleak, etc...

LIKEN

noaliken@gmail.com

pour tout projet combinant Nature et Culture, intelligence collective et sensibilisation à l'environnement

ARBORETOOM

arboretoom@gmail.com

pour tout projet de végétalisation essentiellement basé sur la stimulation citoyenne et la transmission

ZOOKEEPER
DESIGN TRANSMEDIA

studiozookeeper@gmail.com

pour tout projet d'aménagement pédagogique et paysager, de design général et de montage de dossier

« Celui qui plante des arbres tout en sachant qu'il ne pourra profiter de leur ombre, vient de commencer à comprendre le sens de la vie. »

Rabindranath Tagore

www.arboretoom.com

LIKEN zookeeper