



Réinventons nos quartiers, ensemble !

Un projet participatif pour un avenir solidaire tourné vers la biodiversité

Qui sommes-nous?



Yannick LABROT

De formation **Ingénieur en mécanique et énergétique**, titulaire d'un master en Administration des Entreprises (IAE) et d'un certificat de **Design en Permaculture**



Grégory PROST

De formation Ingénieur **spécialisé en énergétique et environnement** et titulaire d'un **master spécialisé** à Mines ParisTech

Graines de Forêts est une SAS de l'**économie sociale et solidaire (ESS)**.

Cela implique notamment :

- Plafonnement de la rémunération des dirigeants
- Gouvernance partagée

Ce qui se passe



Gestion des eaux pluviales et risques Inondations

Le Monde

Inondations dans les Hauts-de-France : le coût des dégâts revu à la hausse à 640 millions d'euros

La Caisse centrale de réassurance a estimé à 75 millions d'euros l'aggravation des sinistres de novembre, et à 15 millions les nouveaux sinistres en janvier.

Le Monde avec AFP
Publié le 26 janvier 2024 à 12h40

L'EXPRESS

Budget : les finances des collectivités locales dans le rouge

🔗 **L'infographie du jour.** Dans son dernier rapport, la Cour des comptes alerte sur l'état des finances des collectivités, qui devraient dépenser plus qu'elles ne percevront en 2023. En cause, l'inflation, la suppression de certains impôts locaux ou encore la crise de l'immobilier.

Par Mehdi Bouzouina | Publié le 24/10/2023 à 16:20



Coût entretien espaces verts



Canicule et qualité air



nature medicine

Changement climatique : La chaleur a tué près de 50.000 personnes en Europe à l'été 2023

CANICULE · Selon une étude menée chaque année sur les effets de la chaleur en Europe, les températures de l'été 2023 auraient tué près de 50.000 personnes

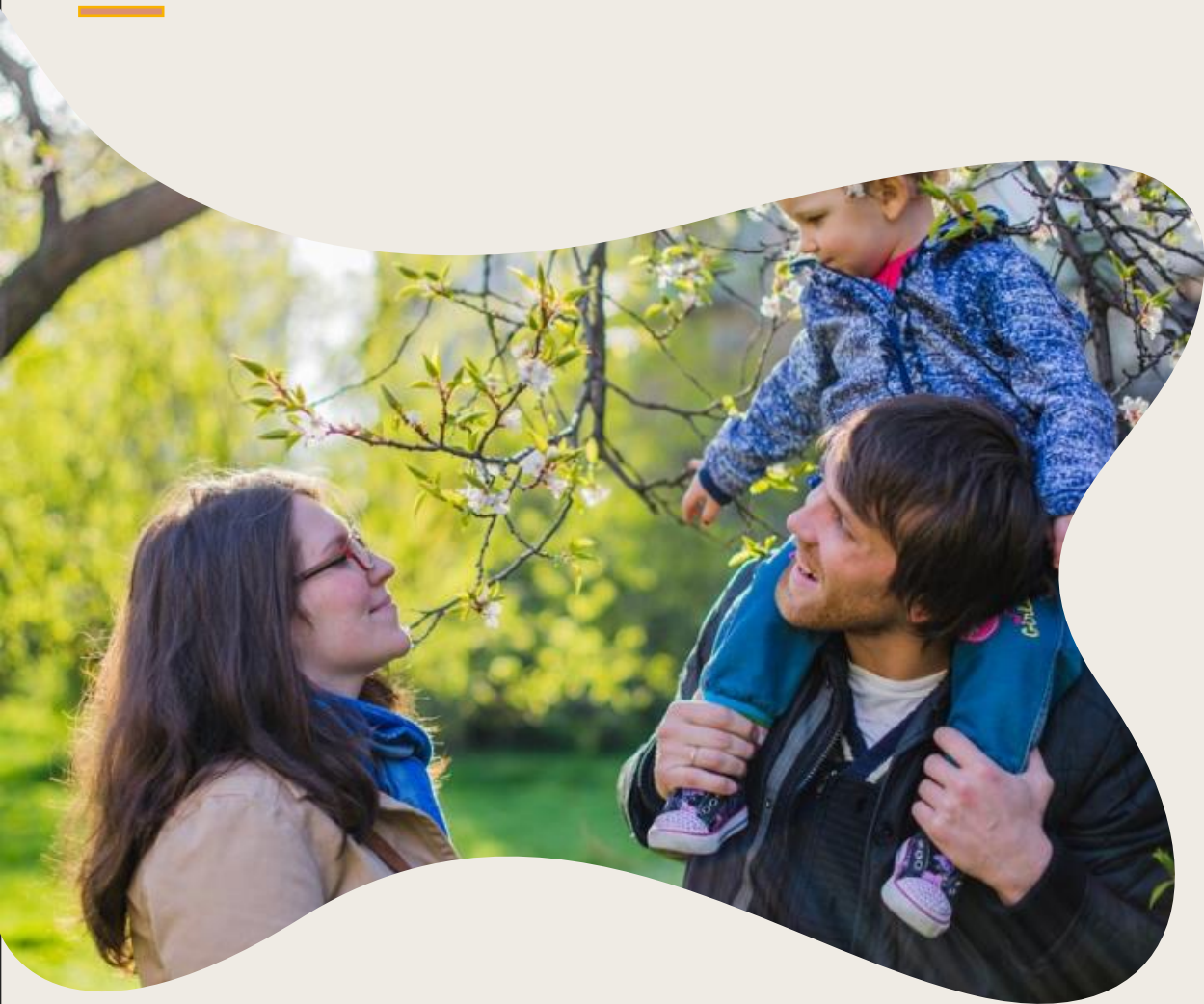
Un enjeu environnemental et de santé publique



- **L'urbanisation galopante** réduit les espaces verts et augmente la température en ville.
- **La pollution de l'air** due aux transports et à l'industrie impacte la santé des citoyens.
- **La perte de biodiversité** affaiblit les écosystèmes et réduit la capacité d'adaptation aux changements climatiques

**Comment concilier développement urbain et préservation de l'environnement ?
Comment améliorer la qualité de vie des citoyens et lutter contre le changement climatique ?**

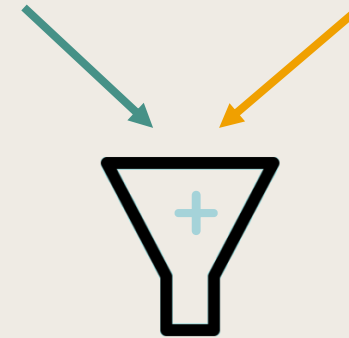
Notre solution : des villes plus vertes et plus saines



- **Création de mini-forêts urbaines** : des espaces verts denses et diversifiés, créés rapidement et de manière économique.
- **Amélioration de la qualité de vie** : réduction de la pollution de l'air, création d'îlots de fraîcheur, augmentation de la biodiversité.
- **Adaptation au changement climatique** : atténuation des effets du réchauffement climatique et renforcement de la résilience des villes.
- **Participation citoyenne** : des projets coconstruits avec les habitants pour un meilleur ancrage local.

Avec **Graines de Forêts**,
plantez des arbres,

Mais pas n'importe comment !



- **S'inspirer et travailler avec la nature**
- **Biomimétisme**
- De **100 m²** à **5 000 m²**
- Créer les **conditions de croissances optimales** :
 - ✓ **diagnostic du sol** en laboratoires
 - ✓ Préparation du sol et choix des matériaux d'amendements **naturels**
 - ✓ essences d'arbres **locales et peu allergènes**
 - ✓ Forte densité de plantation **≈ 3 arbres au m²**
- **Résilience, durabilité et autonomie**, croissance rapide

Quelles étapes?



Analyse du sol



Réunion concertation / présentation



Plantation participative et sensibilisation



Atelier participatif



Préparation du sol et amendement



4 Mois plus tard



1^{er} Mois

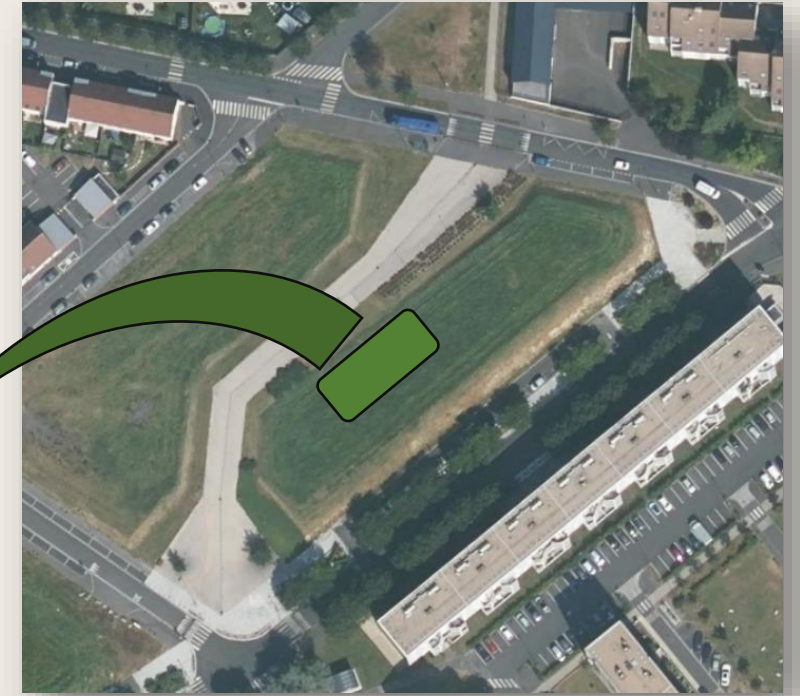
Mini-forêt quartier Saint-Jean à Beauvais

Le Projet

- Localisation : rue de la procession, quartier Saint-Jean (QPV) à Beauvais
- Financier : entreprise Dalkia dans le cadre de l'appel d'offres pour l'exploitation des installations de chauffage de la ville
- Objectif :
 - Pour Dalkia : proposer une **solution innovante de décarbonation** des activités sur le territoire
 - Pour Beauvais : mettre en place un premier élément **d'aménagement de l'espace enherbé**, apporter des arbres dans un quartier minéral et **impliquer les administrés locaux**



Mini-forêt quartier Saint-Jean à Beauvais



Caractéristiques

- Planteurs :
 - salariés de la ville Beauvais
 - salariés de Dalkia
 - membres d'associations du quartier
 - classe CM1 école du quartier (REP+)
- Surface : 170 m² dont 40 m² de cheminements
- Arbres : 400 plants de 22 essences différentes



Mini-forêt quartier Saint-Jean à Beauvais



Mini-forêt quartier Saint-Jean à Beauvais



Exemples de mini-forêts

(plantée le 15/03/24 à Beauvais)



Photo du 15/03/24



Photos du 30/08/24

Bénéfices attendus



- Préserver le **cycle de l'eau**
- Faciliter l'**infiltration de l'eau dans les sols**, limiter les **inondations**
- Filtrer l'eau



- **Embellissement** du site
- **Croissance rapide**, autonome et sans entretien¹
- **Fédérer** les citoyens et salariés autour d'un **projet régénératif**
- Valoriser son **image**



- Accueillir la **biodiversité**
- Réduire les **nuisances sonores**
- Créer un **filtre visuel**



- Séquestrer du **carbone**
- **Filtrer** les particules fines et **limiter** la propagation des polluants



- Générer des **îlots de fraîcheur**
- Améliorer la **qualité de l'air**

Nos services

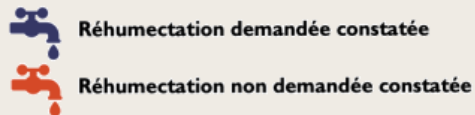
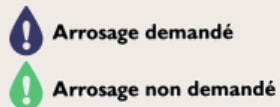
- ✓ **Conception et réalisation de mini-forêts clefs en mains**
- ✓ **Assistance à MOA pour vous accompagner dans vos projets**
- ✓ **Monitoring des besoins en eau** : installation de sondes tensiométriques et bulletins hebdo
- ✓ **Mesure et suivis d'indicateurs de référence** en matière de **qualité de l'air**, de **biodiversité**, de **température**, de **perméabilité du sol**,
- ✓ **Formation et Sensibilisation** : énergie, environnement, climat (fresque du climat et AdACC Atelier de l'Adaptation Au Changement Climatique),



Mesure des paramètres environnementaux



- Suivi croissance et autonomie de la mini-forêt
- Suivi Biodiversité, mesure du Potentiel Écologique.
- Suivi des bénéfices de la fraîcheur et hygrométrie avec des relevés journalier.
- Suivi de la qualité de l'air.
- Mesure préservation du cycle de l'eau. Analyse du sol en laboratoire et de l'hygrométrie de la mini-forêt.
- Mesure de la qualité sonore.
- Suivi des besoins hydriques et mesure d'expansion racinaire.



Contactez-nous !



contact@grainesdeforets.fr



09 52 07 35 91



<https://grainesdeforets.fr>



<https://www.linkedin.com/company/graines-de-for%C3%AAts/>



<https://www.instagram.com/grainesdeforets/>

