

## Projet 4 : Sanctuaires pour les polliniseurs

✨ Nom du projet : Corridors floraux - Sanctuaires pour les polliniseurs sauvages

### 🐂 Objectif

Créer une trame continue d'habitats et de ressources alimentaires pour les insectes polliniseurs – en particulier les espèces sauvages (abeilles solitaires, papillons, syrphes, bourdons) – en lien direct avec la stratégie de **restauration des corridors écologiques** définie par la MEL.

### 鼫 Probleme

- 75 % des insectes volants ont disparu en Europe en moins de 30 ans.
- 40 % des espèces de polliniseurs sont aujourd'hui menacées.
- Cette disparition fragilise toute la biodiversité : 80 % des plantes à fleurs ont besoin d'être pollinisées.
- En zone urbaine, les espaces verts sont souvent isolés, trop tondus, pauvres en fleurs, et ne permettent pas une continuité des habitats.

### 🐦 Solution proposée

Implanter une **trame méllifère urbaine** : un réseau de sanctuaires floraux interconnectés, visibles, pédagogiques et autosuffisants, pour favoriser les polliniseurs à l'échelle de la métropole.

### 🐒 Comment ?

1. **Identification des espaces clés** : bords de route, friches urbaines, pieds d'arbres, parcs, toitures, espaces scolaires, écoquartiers.
2. **Plantation de mélanges floraux locaux** : annuelles et vivaces riches en nectar et pollen, adaptées au sol et au climat.
3. **Aménagement de zones sans tonte** : prairies de fauche tardive (2 tontes/an max), couloirs extensifs.
4. **Pose d'équipements pédagogiques** : panneaux, QR codes, balisages.
5. **Installation de micro-habitats** : petits hôtels à insectes, nichoirs à abeilles solitaires, points d'eau.
6. **Co-construction avec les habitants et établissements scolaires** : semis participatifs, parrainage de zones, ateliers.

### 🐾 Espèces végétales clés (fleurs indigènes)

- Centaurée jacée, coquelicot, mélilot blanc, lotier corniculé, achillée millefeuille, vipérine, nielle des blés, trèfle des prés, cardère.
- Graminées légères (fétuques, brome) pour abriter les polliniseurs au repos.

### 🐻 Faune attendue

- **Abeilles solitaires** (osmies, anthophores, halictes).
- **Bourdons** (terrestre, des champs, musqué).
- **Papillons** (argus bleu, paon-du-jour, citron).
- **Syrphes** (polliniseurs et prédateurs naturels de pucerons).
- **Coléoptères floricoles**.

## Exemples inspirants

- **Trame méllifère de Grenoble** (2018) : plantation de 2 000 m<sup>2</sup> de corridors floraux entre 6 parcs.
- "Ville de fleurs" à **Grande-Synthe (Nord)** : 40 hectares gérés sans tonte pour accueillir les polliniseurs.
- **Projet "Happy Pollinator" à Liège** : impliquant écoles et habitants pour restaurer les habitats.

## Bénéfices

- **Biodiversité** : augmentation des populations d'insectes en 1 à 3 ans.
- **Agriculture urbaine** : meilleure pollinisation des potagers, arbres fruitiers.
- **Paysage** : valorisation des espaces publics en fleurissant durablement.
- **Pédagogie** : outil de sensibilisation très populaire et visible.

## Coût estimatif (indicatif, à affiner selon surface)

- Mélanges floraux : 5 – 8 €/m<sup>2</sup>
- Panneaux pédagogiques : 500 €/pièce
- Hôtels à insectes : 150 – 300 €/pièce
- Animation/ateliers : 2 000 – 5 000 €/an

→ **Total indicatif pour 1 000 m<sup>2</sup>** : 8 000 – 12 000 €

## Surface recommandée

- À partir de 500 m<sup>2</sup> cumulés, en trames connectées (via rues, parcs, friches)
- À terme, objectif de **ceinture méllifère continue** entre les principaux parcs et zones naturelles de la métropole

## Entretien

- **Réduit** : fauche tardive 2x/an, pas d'arrosage, suppression manuelle des invasives
- Éventuelle réensemencement tous les 4 – 5 ans

## Bibliographie simplifiée

- Observatoire des Polliniseurs sauvages : <https://polliniseurs.org>
- INRAE - Pollinisation urbaine : <https://inrae.fr>
- MEL - Stratégie ENM (corridors écologiques) : [Voir document](#)
- Muséum National d'Histoire Naturelle - SPI POLL

## Dimension innovante

- Trame méllifère continue comme vecteur d'une **nouvelle ceinture verte** de la métropole
- Synergie entre aménagement, nature, participation citoyenne
- Faible coût, fort impact, **hautement duplicable**
- Création de micro-réfuges pour la faune menacée