

Choix des végétaux en ville : Caractériser leur attractivité et leurs ressources pour favoriser les pollinisateurs sauvages

Présentation des organismes :

Cette offre est portée par **Plante & Cité**, une association nationale basée à Angers (49), parrainée par l'Association des Maires de France et spécialisée dans les domaines de la nature en ville et du paysage. Plante & Cité coordonne chaque année une trentaine de projets d'étude et de recherche appliquée, et assure le transfert de connaissances auprès des collectivités territoriales et des entreprises qui conçoivent et entretiennent les espaces de nature en ville.

La personne recrutée bénéficiera également de l'accompagnement de plusieurs **partenaires scientifiques**, tous membres du réseau thématique Pollinéco. Ces experts sont issus de différentes institutions reconnues, notamment :

- L'Institut d'Ecologie et des Sciences de l'Environnement (iEES) de Paris,
- ainsi que le laboratoire Agronomie et Environnement (Université de Lorraine, INRAE) à Nancy.

Enjeux et description du projet :

Face au déclin sans précédent des pollinisateurs sauvages, favoriser leur présence dans les espaces verts constitue un enjeu majeur pour la préservation de la biodiversité et la pérennisation des services écosystémiques rendus.

Cependant, les listes de végétaux favorables aux pollinisateurs actuellement utilisées par les collectivités s'appuient, dans certains cas, sur des connaissances empiriques ou sur des sources dont la rigueur scientifique n'est pas toujours clairement établie. Par ailleurs, certaines de ces listes peuvent être influencées par des logiques commerciales ou des stratégies de communication. De plus, les données disponibles concernent majoritairement l'abeille domestique, ce qui limite leur portée pour l'ensemble des pollinisateurs. Ainsi, les outils et les ressources à disposition des collectivités pour orienter leurs choix demeurent encore partiels et perfectibles.

Le projet **ENTOMOFLORE**, financé par l'Office français de la biodiversité, a pour objectif principal de mieux caractériser la flore urbaine plantée au regard des insectes pollinisateurs sauvages, considérés ici comme un ensemble diversifié (abeilles sauvages, papillons, syrphes, etc.). Afin de mieux rendre compte de cette diversité, ces pollinisateurs seront regroupés selon leurs préférences et exigences écologiques.

Le projet vise plus précisément à rassembler et structurer les données disponibles pour un large éventail d'essences végétales, afin de produire des indicateurs relatifs à l'attractivité des plantes et à leur capacité à fournir des ressources. Ces indicateurs prennent notamment en compte l'attractivité des fleurs (signaux visuels et olfactifs), l'accessibilité (traits morphologiques), la disponibilité en nectar et en pollen, ainsi que la période et la durée de floraison.

Les indicateurs feront l'objet de définitions rigoureuses et de méthodes de calcul documentées, en s'appuyant sur une approche basée sur les traits fonctionnels des plantes (traits morphologiques, phénologiques et écologiques), permettant de relier les caractéristiques végétales aux interactions avec les pollinisateurs. Ils ont vocation à être intégrés dans l'application gratuite Floriscope.

Cette application constitue aujourd'hui un référentiel national de référence à destination des professionnels de l'horticulture et du paysage. Elle permet notamment de composer des palettes végétales selon de multiples critères (type de sol, développement, résistance à la sécheresse, etc.). A ce jour, Floriscope n'intègre pas de données relatives à l'attractivité florale et au potentiel de ressource pour les pollinisateurs sauvages. Le projet ENTOMOFLORE ambitionne donc de compléter cet outil en y intégrant ces nouvelles dimensions écologiques, afin de fournir aux acteurs du paysage un appui concret et fondé pour favoriser les pollinisateurs sauvages dans les aménagements urbains.

Missions :

La personne recrutée aura pour mission de :

- Définir la liste des taxons de végétaux à étudier
- Définir des groupes de pollinisateurs sauvages suivant leurs préférences / exigences écologiques
- Identifier les critères d'intérêt pour les pollinisateurs correspondant à des valeurs de traits floraux liés à l'attractivité florale et au potentiel de ressources de ces végétaux.
- Identifier les sources, rassembler et analyser les données scientifiques internationales et les bases de données disponibles sur ces critères pour les taxons sélectionnés.
- Produire des indicateurs pour alimenter l'outil Floriscope
- Rédiger un court support pédagogique de synthèse à destination des professionnels sur les données internationales
- Rédiger une publication scientifique

Compétences recherchées :

Titulaire d'un doctorat en écologie, de préférence dans le domaine de la pollinisation ou des réseaux trophiques, vous possédez des connaissances sur l'attractivité et le potentiel de ressources florales. Vous êtes autonome, et aimez travailler en équipe. Vous savez manipuler et compléter des bases de données avec le logiciel de statistiques R. Vous avez une capacité rédactionnelle forte ainsi qu'une aisance à l'oral.

Environnement et conditions de travail :

Pour une durée de 9 mois, vous intégrerez une équipe dynamique au sein de Plante & Cité, basée à Angers à la Maison du Végétal (26 rue Jean Dixmèras), avec la possibilité de télétravailler deux jours par semaine après un mois de présence effective et sur accord de l'équipe projet (modalités ouvertes à la discussion).

Vous serez principalement encadré(e) par Mélissa Haouzi, chargée de mission écologie et biodiversité, avec le soutien de Maxime Guérin, chargée de mission sur la santé des végétaux et la protection biologique intégrée, et de Benjamin Pierrache, chargé d'étude Floriscope.

Vous bénéficierez également de l'expertise de plusieurs partenaires scientifiques :

- Mathilde Baude, maîtresse de conférences à l'Université d'Orléans et chercheuse à l'iEES,
- Isabelle Dajoz, professeure à l'Université Paris Cité et chercheuse à l'iEES,
- Alice Michelot Antalik, professeure à l'Université de Lorraine et chercheuse au laboratoire Agronomie et Environnement.

Un démarrage est prévu dans le courant du printemps.

Le contrat proposé est de 35 heures par semaine, réparties au choix sur 5 jours ou 4,5 jours (vendredi après-midi libéré). La rémunération sera déterminée selon la convention collective SYNTEC, en fonction du profil et de l'expérience.

Modalités de candidature :

Pour candidater, merci d'envoyer votre curriculum vitae, une lettre de motivation et deux lettres de recommandation à melissa.haouzi@plante-et-cite.fr avant le 8 mai 2026, avec la mention « Candidature CR / post-doctorat projet Entomoflore ».