

EBEDU : un outil permettant la promotion de la biodiversité en milieu urbain

Un projet de Claire Bernard, Alain Dubois, Loreto Urbina, Laurent Huber, Claude Fischer, Isis Fahmy, Benoît Renaudin, Charlène Heiniger, Dominique Fleury

Résumé du projet

Cette recherche se focalise sur le minuscule, le tout petit: le monde des insectes. Ce microcosme, même à petite échelle, peut nous permettre de mieux comprendre comment faire des villes plus durables, plus respectueuses des écosystèmes et plus à même d'affronter les enjeux climatiques actuels et futurs.

En Europe, les populations d'insectes déclinent, notamment à cause de la simplification des habitats et de l'utilisation de produits phytosanitaires. En Suisse, où la densité de population est élevée, l'expansion des villes et des infrastructures fragmente les habitats naturels, menaçant la biodiversité et la qualité de vie. Pour contrer cette menace, le Conseil fédéral a adopté la Stratégie Biodiversité Suisse en 2017, axée sur la préservation des espèces et la reconnexion des centres de biodiversité. À Genève, où la densité de population est encore plus élevée, les autorités cherchent à concilier le développement urbain avec la préservation de la biodiversité, comme le montre la Stratégie Biodiversité 2030 adoptée par le Conseil d'État.

Ce projet de recherche, impliquant architecture du paysage, entomologie, design et arts vivants, a choisi de cartographier la vie d'un groupe d'insecte particulier, pour comprendre comment agir: les syrphes. Il s'agira de répertorier les habitats de vie favorables et les espèces de cette «mouche» dans les communes genevoises, mais aussi de comparer sa population actuelle avec certaines bases des données pour estimer l'impact de la fragmentation des habitats et de la densité urbaine.

De cette phase d'observation, la recherche souhaite créer une carte ayant une double ambition: proposer aux décideur.euse.s et aux scientifiques des aménagements favorisant la biodiversité et offrir aux citoyen.ne.s Genevois.es d'entrer en communication avec ce groupe d'insecte sous la forme d'un grand jeu interactif dans le Grand Genève.