



DYNAMIQUES : Dynamiques de la biodiversité et des services écosystémiques pendant le développement périurbain

Emmanuelle Baudry (UPSud) – Dorian Spaak (Terre et Cité)

Partenaires scientifiques : INRA, UPSud

Partenaires socio-économiques : Terre et Cité, Etablissement Public de Paris Saclay

Résumé

Dans un territoire à vocation essentiellement agricole qui est en cours d'urbanisation, le plateau de Saclay, il s'agit de comprendre et décrire : (i) l'évolution des pressions anthropiques par la mesure des modes d'occupation et d'utilisation des sols et la mesure de différents polluants dans les milieux aquatique et terrestre ; (ii) les dynamiques de la biodiversité et de trois services écosystémiques importants pour l'agriculture : les services de pollinisation, de contrôle des ravageurs et de recyclage de la matière organique du sol. Ce projet produira des indicateurs pertinents de l'état des écosystèmes. Ceux-ci permettront d'une part d'évaluer les pratiques d'aménagements et de gestion afin que celles-ci soient toujours plus vertueuses pour limiter les pressions sur les écosystèmes. D'autre part, ils offriront la possibilité d'une surveillance de ces écosystèmes à l'échelle d'un territoire sur le long terme.

Ce projet PSDR met en œuvre une collaboration interdisciplinaire en écotoxicologie, géographie, agronomie, écologie et génétique des populations. Il s'appuie sur des inventaires naturalistes, des suivis d'abondance et de densité, des protocoles de sciences participatives, et le code barre génétique. Le projet produira des outils pouvant servir à suivre l'état des écosystèmes et à optimiser l'aménagement du territoire, en proposant notamment aux agriculteurs des outils de gestion des ravageurs des cultures. Le projet a également pour objectifs de valoriser le patrimoine naturel du plateau de Saclay et de communiquer auprès des acteurs du plateau sur ce sujet.

Valorisation attendue pour les partenaires socio-économiques qui s'appuie sur la recherche effectuée dans le projet

- mise en place d'outils de suivi participatif de la biodiversité et sensibilisation du public à la biodiversité du territoire
- intégration des données de suivi dans la carte ouverte du plateau de Saclay développée par Terre et Cité
- recommandations aux agriculteurs pour contrôler les ravageurs