|  |  |
| --- | --- |
| **Axe 1** | **Amélioration des connaissances scientifiques** |
| **Action 3** | **Analyser les impacts des services de pollinisation et des dysfonctionnements liés au manque de pollinisation**  - Rédacteur SLE - |
| **Priorité** | 1 |
| **Objectifs** | * **Mettre en place un réseau d’experts scientifiques régionaux.** * **Améliorer les connaissances sur le service de pollinisation.** * **Évaluer les impacts du déclin des pollinisateurs.** * **Développer des protocoles scientifiques.** |
| **Calendrier** | Durée PNA en cours |
| **Contexte** | Les pollinisateurs, notamment les abeilles et les syrphes, sont essentiels pour la pollinisation des plantes à fleurs, un processus crucial pour la biodiversité et la production agricole. Les pollinisateurs sont responsables de la pollinisation de 75 % des cultures mondiales qui produisent des fruits et des graines consommés par l'homme (rapport IPBES). En Région Grand Est, l’effet des pollinisateurs sur les rendements agricoles est particulièrement important sur l’arboriculture, le maraichage et les oléo-protéagineux…  Le déclin des pollinisateurs menace non seulement la diversité des écosystèmes mais aussi la sécurité alimentaire et l’économie. Actuellement, environ 40 % des espèces d'insectes pollinisateurs sauvages sont menacées d'extinction en raison de facteurs tels que l'agriculture conventionnelle, avec l’utilisation de pesticides, la fragmentation et la destruction des habitats, le changement climatique, les espèces exotiques envahissantes et la pollution (rapport IPBES). Ce déclin peut entraîner une réduction significative des rendements agricoles de certaines productions, comme les fruits, les légumes et oléo-protéagineux​​.  Le concept de "One Health" (INRAE) souligne l'interdépendance entre la santé des écosystèmes, la santé animale et la santé humaine. En ce sens, la préservation des pollinisateurs est directement liée à la santé globale de notre environnement et, par conséquent, à notre propre bien-être.  **Défis actuels :**   * **Évaluation du service de pollinisation** : Comprendre et quantifier la contribution des pollinisateurs sauvages et domestiques à la production agricole et à la santé des écosystèmes dans le Grand Est. * **Impacts des menaces** : Identifier et évaluer les effets des pesticides, du changement climatique, du manque de ressources nectarifères et des interactions entre les pollinisateurs domestiques et sauvages sur le service de pollinisation. * **Connaissances et sensibilisation** : Promouvoir la recherche et la diffusion des connaissances sur le service de pollinisation pour sensibiliser les décideurs et le grand public. * **Utilisation des données existantes** : Exploiter et enrichir la base de données régionale et le portail Entomologique du Grand Est de la SLE pour centraliser les informations et faciliter les analyses. |
| **Description** | * **Identifier et mobiliser un réseau de chercheurs au sein de la région** * **Création du réseau** : Identifier les acteurs régionaux de la recherche scientifique travaillant sur la thématique des pollinisateurs et du service de pollinisation. Mobiliser ce réseau pour des consultations et pour mener des projets de recherche collaboratifs. * **Recherche de financements** : Envisager des sources de financement pour soutenir les projets de recherche à l’échelle régionale. * **Promouvoir la connaissance du service de pollinisation** * **Définir des protocoles scientifiques** : Développer et mettre en œuvre des protocoles standardisés pour évaluer le service de pollinisation dans la région Grand Est. S’assurer que ces protocoles soient reproductibles et fiables. * **Évaluer le service écosystémique de pollinisation** : Analyser la contribution du service de pollinisation dans différentes orientations technico-économiques telles que l’arboriculture, le maraîchage, etc. * **Évaluer l’impact des menaces sur le service de pollinisation** : Étudier l’impact des principales menaces, comme certaines pratiques agricoles, le changement climatique, le manque de ressources alimentaires et les interactions entre les abeilles domestiques et les abeilles sauvages (concurrences), sur le service de pollinisation. Pour éviter de travailler sur des sujets qui seront traités à l’échelle nationale, définir les priorités et spécificités régionales. * **Utiliser et compiler les données dans le portail Entomologique du Grand Est** * Utiliser la base de données régionale la plus pertinente, le portail Entomologique du Grand Est de la SLE, pour centraliser les données collectées (opportunistes et protocolées). * **Diffusion et utilisation des résultats** * Partager les résultats des recherches et des analyses avec les gestionnaires des différents espaces (les agriculteurs, les collectivités…), les acteurs socio-économiques et le public pour sensibiliser et orienter les actions de conservation. |
| **Priorités d’études des différents taxons** | **Priorité 1** : abeilles sauvages (Hyménoptères) et syrphes (Diptères).  **Priorité 2** : lépidoptères, coléoptères et les autres hyménoptères (Guêpes, fourmis) et diptères.  **Priorité 3** : hémiptères (Punaises), névroptères (ascalaphes) et les araignées. |
| **Action(s) associée(s)** | * **Axe 1 - Action 4** (traité au niveau national). * **Axe 3 – Actions 1.a et 1.b.** * **Axe 4 – Action 5.** * **Axe 6 – Actions 1 et 2.** |
| **Indicateurs de résultats** | * Nombre de chercheurs identifiés et contactés. * Nombre de protocoles d’évaluation définis pour le service écosystémique de pollinisation. * Nombre d’OTEX (typologies d’exploitations). * Nombre d’articles de recherche publiés. |
| **Echelle(s) de travail** | Région Grand Est |
| **Evaluation financière** | Exemple : réalisation d’une thèse (coût à définir) |
| **Pilote(s) de l’action** | SLE, INRAE |
| **Partenaires potentiels** | CENs, Université de Lorraine (LAE), Université de Strasbourg, Université de Mons, INRAE, Réseau écophyto, OFB, DREAL, GDR Pollinéco, OPIE, Arthropologia, FREDON, RBA, Renard, Neomys, CBN, EFESE, OA, Groupe syrphes des réserves de France, instituts techniques agricoles |