|  |  |
| --- | --- |
| **Axe 1** | **Amélioration des connaissances scientifiques** |
| **Action 2** | **Améliorer les connaissances sur le déclin et les menaces pesant sur les insectes pollinisateurs sauvages**  - Rédacteur SLE - |
| **Priorité** | 1 |
| **Objectifs** | * **Améliorer les connaissances sur les effectifs et l’état de conservation des insectes pollinisateurs sauvages.** * **Évaluer et qualifier le déclin des pollinisateurs sauvages.** * **Renforcer les outils de conservation.** * **Améliorer la collecte et le partage des données.** |
| **Calendrier** | Durée PNA en cours |
| **Contexte** | Les pollinisateurs sauvages, notamment les abeilles (Anthophila) et les syrphes (Syrphidae), jouent un rôle crucial dans la reproduction des plantes à fleurs et la production de nombreux aliments. Cependant, ils sont confrontés à des menaces croissantes qui compromettent leur survie, entraînant des conséquences importantes pour la biodiversité et l'agriculture. Les interactions complexes entre les pollinisateurs et leur environnement rendent leur conservation d'autant plus urgente et délicate. La région Grand Est se doit donc de renforcer ses connaissances sur l'état de conservation de ces insectes pour élaborer des stratégies de protection efficaces.  **Défis actuels :**   * **Insuffisance des données** : Les connaissances sur les effectifs et la répartition des pollinisateurs sauvages dans la région sont limitées. Des inventaires détaillés sont nécessaires pour obtenir une vue d'ensemble précise de leur état de conservation actuel. * **Qualification du déclin** : Il est essentiel de mieux comprendre l'étendue et les causes du déclin des pollinisateurs sauvages. Cette compréhension permettrait d'identifier les espèces les plus menacées et de prioriser les actions de conservation. * **Outils de conservation** : Les listes rouges régionales et les cartes d’enjeux de conservation sont des outils cruciaux pour orienter les efforts de protection. Elles permettent de cibler les espèces et les habitats les plus vulnérables. * **Centralisation et partage des données** : Une plateforme de compilation et de visualisation des données, compatible avec le SINP, est nécessaire pour centraliser les données d’occurrence et les rendre accessibles aux chercheurs, gestionnaires et décideurs. * **Coordination régionale** : La collaboration entre les différents acteurs régionaux, incluant les institutions de recherche, les associations et les gestionnaires d’espaces naturels, est indispensable pour maximiser l'impact des 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. |
| **Description** | * **Réalisation d’inventaires entomologiques** * **Coordination et collecte des données :** Organiser des inventaires des pollinisateurs sauvages dans divers milieux (naturels, agricoles, urbains). Prioriser les espaces moins prospectés (camps militaires, sites naturels protégés ou à enjeux…) pour découvrir des espèces rares et/ou à fort enjeu de conservation. Etablir un suivi à long terme sur un réseau de sites pilotes. * **Bases de données historiques :** Utiliser et maintenir la base de données régionale existante et son portail web de saisie et de visualisation, le portail Entomologique Grand Est de la SLE, pour bancariser les données historiques des collections d’insectes pollinisateurs, provenant de musées, d’associations naturalistes et de particuliers. En parallèle, il est crucial de compiler dans ce portail les données disponibles dans les autres bases régionales existantes. Cela permettra des analyses diachroniques, un accès facilité aux données et une exploitation simplifiée de l'ensemble du jeu de données sur les pollinisateurs du Grand Est. Cette base de données d’occurrence est compatible avec le standard d’occurrence du SINP et permet facilement une remontée des données à l’échelle nationale. * **Établissement des listes de référence, de patrimonialité et de menaces pour les pollinisateurs sauvages en Grand Est**. * **Listes de référence** : Élaborer des listes de référence des espèces d’insectes pollinisateurs sauvages pour déterminer l’ensemble des taxons présents en région Grand Est, en déclinant l’information par département et par régions naturelles. C’est un préalable à toute construction de liste de patrimonialité et de menaces. * **Listes des espèces déterminantes ZNIEFF** : Etablir une liste des espèces déterminantes ZNIEFF (zones naturelles d’intérêt écologique faunistique et floristique) pour les pollinisateurs sauvages à l’échelle Grand Est. L’inventaire ZNIEFF s’articule autour des listes d’espèces animales et végétales à forte valeur patrimoniale, dites « habitats et espèces déterminants ». * **Listes rouges :** Établir des listes rouges régionales pour identifier les espèces menacées et définir les enjeux de rareté et de menaces à l’échelle du territoire. Collaborer avec les projets nationaux pour assurer une cohérence des données : des projets de listes rouges nationales sur les abeilles sauvages et les syrphes sont en cours. Ces listes rouges devraient voir le jour à l’horizon 2030. * **Cartes d’enjeux de conservation**. * **Évaluation des enjeux** : Établir des cartes d’enjeux de conservation pour chaque taxon, habitat ou groupe biologique en utilisant des critères tels que la rareté géographique, la vulnérabilité des espèces et des habitats, et la responsabilité de conservation régionale. * **Diffusion et utilisation** : Diffuser les cartes d’enjeux de conservation aux gestionnaires d’espaces naturels, aux décideurs politiques et de manière plus synthétique au public pour sensibiliser et orienter les actions de protection. |
| **Action(s) associée(s)** | **Axe 1 – Action 1.**  **Axe 3 – Action 1.b.** |
| **Indicateurs de résultats** | * Atlas des bourdons du Grand Est (en cours) / Atlas des abeilles sauvages et des syrphes du Grand Est (à démarrer dans le cadre d’un atlas global sur les pollinisateurs sauvages). * Liste de référence des abeilles sauvages, des syrphes et des autres pollinisateurs du Grand Est * Liste des abeilles sauvages et des syrphes déterminants ZNIEFF du Grand Est * Liste rouge des abeilles et des syrphes du Grand Est. * Nombre de cartes d’enjeux de conservation. * Nombre de données d’occurrence (par groupes taxonomiques) intégrées annuellement au SINP et dans le Portail entomologique du Grand Est. |
| **Echelle(s) de travail** | Région Grand Est |
| **Evaluation financière** | Coût salarial ~ 55 000€ à l’année hors charges structures  Charges structures par an ~ entre 10 000 et 20 000€ |
| **Pilote(s) de l’action** | SLE |
| **Partenaires potentiels** | UICN, OFB, GDR Pollinéco, OA, Opie, Arthropologia, Groupe syrphes des réserves de France, IMAGO, Renard, Neomys, CBN, SAE, RBA, PNN, PNR, RNR, RNN, CENs, … |