



Actions Pollinisateurs sauvages



ARTHROPOLOGIA en quelques mots

Créée en 2001, ARTHROPOLOGIA est une association naturaliste basée dans la région lyonnaise. Elle compte 9 salariés, environ 60 membres militants issus de tous bords : naturalistes, scientifiques, amateurs, autodidactes... et plus de 600 écovolontaires bénévoles. Ensemble, nous participons à la connaissance et à la protection de la Nature.

ARTHROPOLOGIA est une association naturaliste qui agit au quotidien pour le changement des pratiques et des comportements en menant des actions concrètes en faveur des insectes (auxiliaires, pollinisateurs, décomposeurs, ...) et de leurs relations avec les plantes et les milieux.

Les objets de l'association consistent à :

- Alerter
- Expliquer
- Proposer des solutions.

Nos activités s'articulent autour de quatre axes principaux :

- **Le conseil et l'expertise naturaliste auprès des collectivités et privés**

Le conseil et l'expertise sont les axes forts d'ARTHROPOLOGIA, qui concentre une grande partie de ses interventions à accompagner les collectivités, les entreprises privées et le monde agricole dans ces changements de regard et de pratiques autour de la gestion de leurs espaces, afin de maintenir et favoriser la biodiversité.

Nous proposons également des études de terrain et de laboratoire, échantillonnages, atlas de répartition, plans de gestion, traitement des insectes (montage, détermination), collections de références...

Nous assurons par ailleurs, la rédaction de publications (articles, chapitres d'ouvrages, internet, iconographie) et la création d'expositions.

- **La sensibilisation de tous les publics (scolaires, grand public, élus...)**

Depuis plus de 15 ans, nous réalisons des actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement auprès du grand public comme des plus jeunes, afin d'initier les générations futures aux comportements écocitoyens. De nombreux projets pédagogiques sont ainsi construits chaque année en concertation avec les établissements scolaires et les structures d'accueil de loisirs. Pour le grand public, diverses activités sont proposées sous forme de sorties, conférences, expositions, ateliers pratiques...

- **La formation des étudiants et des professionnels issus de l'enseignement, de l'animation, de l'agriculture ou des services des espaces verts**

Son expertise naturaliste (*notamment sur les insectes*) et son expérience pédagogique font d'ARTHROPOLOGIA un acteur prépondérant en matière de formation. Qu'il s'agisse de développer ses compétences en Education à l'Environnement ou d'acquérir des connaissances en matière de gestion naturelle des espaces cultivés, les intervenants de l'association apportent des solutions concrètes et opérationnelles, adaptées aux besoins des participants.

- **Favoriser l'implication de toutes et tous**

Nous incitons nos divers interlocuteurs à s'impliquer au quotidien dans les mesures à mettre en place et accompagner (élus, collectivités), dans les actions concrètes de renaturation (mosaïque de milieux, haies, mares, talus...) et dans les gestes usuels de consommation.

NOTRE PROGRAMME

POLLINISATION

AMELIORER LES CONNAISSANCES SUR LES POLLINISATEURS

L'association intervient auprès de structures publiques et privées pour accompagner les gestionnaires d'espaces verts dans une meilleure prise en compte des pollinisateurs.

Pour cela différentes missions sont proposées afin d'améliorer les connaissances des espèces présentes sur un site, un territoire, une région, puis de proposer des mesures (aménagement et gestion) pour maintenir et favoriser la diversité des espèces.



ARTHROPOLOGIA intervient en tant qu'expert dans différentes études scientifiques et expérimentales et participe également à la réalisation de publications scientifiques et techniques quelques exemples de projets de recherche réalisés ou en cours : URBANBEES, COSYNUS, Euclide.

>>> SCIENCES PARTICIPATIVES

- Le **Suivi Participatif des Abeilles sauvages** : ce suivi a pour objectif de proposer au grand public comme aux professionnels d'observer **20 groupes ou espèces d'abeilles** sauvages sur la région AURA. Grâce à un **livret d'identification**, chacun peut identifier et transmettre ses données en ligne via le site VisioNature de la LPO.
- L'**atlas des bourdons** : l'association a mis en place un suivi réalisé, dans un premier temps, par ses bénévoles sur différentes mailles du territoire. Cette initiative s'inspire des actions déjà menées notamment en Bretagne (Atlas armoricain des bourdons) et dans le Nord (Atlas préliminaire des bourdons du Nord - Pas-de-Calais). L'objectif à terme, est d'élargir le nombre de participants afin de dresser une carte de répartition des espèces, puis de travailler sur une liste rouge des bourdons de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

>>> SUIVIS NATURALISTES

Suivant les objectifs des partenaires, différents types de protocoles pourront être mis en œuvre avec pour visée une meilleure connaissance des espèces de pollinisateurs présentes sur le site. Ces suivis peuvent concerner différents groupes :



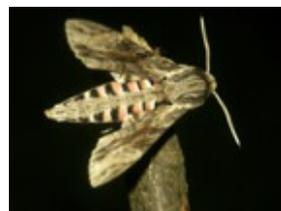
Les abeilles sauvages [*Hymenoptera Apiformis*] : indicateurs importants de la qualité des milieux, notamment par leur rôle primordial de pollinisateurs ; à ce jour nous avons dénombré plus de 300 espèces dans le Grand Lyon (pour près de 1000 en France). En outre en terme de communication, il ne faut pas hésiter à utiliser le capital sympathie de « l'abeille » pour entreprendre des actions d'ampleur.



Les syrphes [*Diptera, Syrphidae*] : mouches mimétiques des hyménoptères (abeilles et guêpes), dont la plupart des espèces (plus de 500 en France) ont des larves qui consomment des pucerons et sont en cela d'excellents protecteurs des cultures. Les syrphes sont d'excellents pollinisateurs.



Les papillons de jour [*Lepidoptera Rhopalocera*] : sans doute les insectes les plus appréciés, qu'il convient donc d'inventorier. Très photogéniques, ils permettent également de porter auprès du grand public la gestion différenciée nettement favorable à cette faune colorée, qui compte également parmi les pollinisateurs.



Les papillons de nuit [*Lepidoptera Heterocera*] : les papillons nocturnes pollinisent des plantes qui fleurissent la nuit. C'est grâce à un dispositif de "chasse de nuit" (lumière attirant les insectes nocturnes), que l'on peut inventorier les espèces de papillons, mais également beaucoup d'autres insectes. C'est aussi une activité qui peut être menée avec le grand public pour découvrir toute cette diversité qui s'active une fois le soleil couché.

DONNER LES MOYENS D'AGIR POUR FAVORISER LES POLLINISATEURS

>>> ACCOMPAGNEMENT AU CHANGEMENT DE PRATIQUES

- Formations à l'attention des professionnels de l'agriculture, des espaces verts et des gestionnaires de milieux :

Pollinisateurs :

- o Comprendre le déclin des pollinisateurs
- o Identifier les zones de nidification et de nourrissage, le rôle et le fonctionnement des infrastructures fixes (haies, talus, friches...)
- o Apprendre à maintenir les populations de pollinisateurs en les favorisant naturellement et artificiellement : gestion des espaces, aménagements, fleurissement...

- **Suivi participatif de papillons de jourPROPAGE**

>>> REHABILITER LES HABITATS FAVORABLES

Après avoir identifié sur des sites à enjeux les habitats favorables aux hyménoptères, notamment aux espèces terricoles (70 % des abeilles), l'association propose leur prise en compte dans la gestion et le cas échéant leur réhabilitation à travers la réalisation d'aménagements tels que les milieux sablonneux xérophiles.

En 2019, plusieurs sites sont aménagés puis suivis afin d'envisager ensuite la reproductibilité dans d'autres milieux (collectivités, milieux naturels, agricoles...).

>>> PRECONISER DES ESSENCES INDIGENES ET NECTARIFERES

L'association travaille auprès de collectivités, agriculteurs, paysagistes, promoteurs sur des listes de plantes à fleurs indigènes et locales, fournissant des ressources (en nectar et pollen) en fonction de l'usage prévu, allant de la haie, au bosquet jusqu'au jardin d'agrément.

>>> VULGARISER LES POLLINISATEURS ET RESULTATS DES RECHERCHES

L'association intervient régulièrement au sein de colloques ou séminaires (scientifiques, techniques) pour présenter la diversité des pollinisateurs, les interactions qu'ils entretiennent avec leur environnement et les moyens de les préserver.

Ces interventions auprès de professionnels sont l'occasion pour l'association de présenter quelques résultats d'études récentes afin de faire un état de l'avancée des recherches.

L'association se positionne aussi comme co-organisateur d'événements majeurs autour des abeilles sauvages (2015 : Séminaire abeilles sauvages en ville ; Apoidea Gallica en 2018) et préfiguration des 2èmes assises nationales des pollinisateurs en 2019 à Lyon, co-organisées avec différentes collectivités.

NOS ACTIONS GRAND PUBLIC

AUTOUR DES ABEILLES

SENSIBILISATION DU GRAND PUBLIC

Forte de l'expérience acquise durant le programme européen LIFE+ **URBANBEES** 2010-2015, ARTHROPOLOGIA propose différentes **actions de sensibilisation** pour la sauvegarde et le maintien de ces pollinisateurs sauvages à destination de **tous les acteurs des quatre communautés de communes du territoire.**
(Lien vers le site du programme : www.urbanbees.eu)

>>> POUR LE GRAND PUBLIC



CONFERENCE ABEILLES ET POLLINISATION

Lors d'une demi-journée ou en soirée, nous proposons une conférence richement illustrée, afin de présenter la diversité des pollinisateurs sauvages, les interactions qu'ils entretiennent avec les plantes à fleurs et les moyens de les sauvegarder.



SORTIE ABEILLES ET FLEURS

Le temps d'une demi-journée, un naturaliste de l'association accompagne un groupe à la découverte des pollinisateurs sauvages, des interactions qu'ils entretiennent avec les plantes à fleurs et les moyens de les sauvegarder.

>>> POUR LES ENFANTS

ANIMATIONS SUR LE THEME ABEILLES & AUTRES POLLINISATEURS

Cycles 3 et 4 / COLLEGES / LYCEES

Plus de 85% des plantes sauvages et 75% des plantes cultivées en Europe produisent des fruits et donc des graines grâce à la rencontre fascinante entre leurs fleurs et des insectes.



Parmi ces insectes véritables « taxis » à pollen on peut évidemment citer les abeilles, qui représentent à elles seules près de 1000 espèces en France mais aussi les milliers d'espèces de mouches, coléoptères et papillons...

Les objectifs de nos animations se retrouvent dans le fil conducteur de ces cycles d'interventions :

- Comprendre le mécanisme de pollinisation,
- Découvrir les différents groupes d'insectes pollinisateurs
- Appréhender les manières de les favoriser

>>> POUR LES MEDIATEURS SCIENTIFIQUES OU EDUCATEURS

Formation sur abeilles sauvages et pollinisation :

A travers cette formation, l'objectif est d'apporter des connaissances scientifiques et naturalistes sur les abeilles, la pollinisation et de s'approprier différents outils pédagogiques pour permettre d'animer ensuite des groupes sur cette thématique.

EXPOSITIONS SUR LES ABEILLES SAUVAGES

>>> DECOUVERTE DES ABEILLES SAUVAGES

Exposition photographique où se mêlent images et textes courts. Une approche simple pour en découvrir un peu plus sur la diversité et le rôle de ces surprenantes abeilles.



>>> URBANBEES, L'EXPO DES ABEILLES SAUVAGES EN VILLE

Une découverte pédagogique de la diversité des abeilles sauvages, leur rôle pour le maintien de la biodiversité et des gestes simples pour les favoriser. L'exposition invite également à se questionner sur la place de la nature en ville et plus globalement sur nos modes de vie.

Exposition composée de 3 lots ancrés sur planchers et s'appuie sur un ensemble de diaporama, boîtes entomologiques et panneaux d'information.

Surface nécessaire : 30 m²



>>> EXPOSITION INTERNATIONALE URBANBEES

Cette exposition trilingue (français, anglais, allemand), permet de faire découvrir aux enfants comme aux adultes les différents enjeux autour des pollinisateurs : diversité, écologie, déclin des abeilles et l'impact des pollinisateurs sur notre alimentation.

Cette exposition se veut un support pédagogique et ludique.

Surface nécessaire : 75 à 100 m²



AGIR EN FAVEUR DES POLLINISATEURS

>>> ATELIER

AMENAGER et GERER UN ESPACE EN FAVEUR DES POLLINISATEURS SAUVAGES

Cette demi-journée est l'occasion d'apprendre à concevoir et ménager un jardin riche en biodiversité, bien adapté au nourrissage et au maintien des pollinisateurs :

- Choisir et réussir ses plantations : quoi, comment et où planter ?
- Aménager et gérer des espaces : conserver des ressources (gîtes et couvert)



>>> ATELIER DE CONSTRUCTION DE NICHOURS



Lors d'une demi-journée nous accompagnons le grand public dans la réalisation de nichours à abeilles que chacun pourra ramener pour son jardin ou son balcon. L'ensemble du matériel nécessaire est fourni par l'association (planches, bûches, tiges, perceuses-visseuses...).

>>> SUIVI PARTICIPATIF DES ABEILLES SAUVAGES

L'objectif est de proposer au grand public ainsi qu'aux professionnels des espaces verts d'observer 20 groupes ou espèces d'abeilles sauvages grâce aux outils d'identification mis en place (guide d'identification et site internet).

