

Regards
sur les
milieux
naturels
& urbains
de l'agglomération
lyonnaise



GRANDLYON

Les partenaires du projet

La Société linnéenne de Lyon (SLL), société savante bientôt bicentenaire, a fusionné, au fil des années, avec les Société physiophile, Société botanique de Lyon, Société d'anthropologie et de biologie de Lyon. Elle regroupe des femmes et des hommes animés d'une même passion pour les sciences naturelles, associant experts et amateurs. Son objectif est « d'accélérer les progrès de l'Histoire naturelle et principalement la connaissance des richesses des trois règnes que renferment le lyonnais et les provinces limitrophes ».

La SLL, consciente des progrès de la taxinomie et du développement des nouvelles approches scientifiques (écologique, phylogénétique, génétique, biologie moléculaire, mathématique et statistique), continue à privilégier l'exploration et la description de la diversité spécifique de notre environnement et plus modestement de notre planète. Le niveau spécifique reste le plus commode pour capitaliser les connaissances, sans oublier que les espèces coexistent au sein de peuplements, fonctionnellement associés à leurs biotopes et constituent les véritables entités affectées par l'évolution. Il faut donc combiner les approches spécifique et écosystémique. Enfin, l'extinction des espèces vivantes non encore identifiées s'effectuant à un rythme plus rapide que la découverte d'espèces nouvelles, l'inventaire des espèces reste une des priorités majeures de la communauté scientifique¹.

La SLL assure à ses membres des infrastructures scientifiques, cadres référentiels historiques, essentiels pour décrire et mesurer l'évolution de la biodiversité :

- des collections botaniques, mycologiques, entomologiques et minéralogiques,
- une bibliothèque naturaliste, riche de nombreuses revues (120 périodiques français, 200 étrangers) et d'ouvrages anciens et modernes (plus de 30 000 volumes ou brochures).

La SLL participe également, dans notre langue, au débat scientifique, avec la publication d'observations, de découvertes ou re-découvertes, de descriptions d'espèces ou de variétés et de révisions taxinomiques de groupes dans ses *Annales* puis son *Bulletin mensuel* et ses *Mémoires*. Elle a soutenu la publication de l'ouvrage *Peut-on classer le vivant ? Linné et la systématique aujourd'hui*² qui fait le point actuel sur le concept d'espèce et la classification des êtres vivants, et a publié deux bulletins hors-série : *Linné et le mouvement linnéen à Lyon*³ et *Évaluation de la biodiversité en Rhône-Alpes 1960-2010*⁴.

Le nombre, la diversité des membres de la Société linnéenne de Lyon permettent d'espérer la création de synergies entre experts et amateurs et d'accroître l'accumulation et la valorisation des données concernant la biodiversité des milieux y compris de milieux urbains, qui entraînent d'importants et rapides bouleversements écologiques.

La SLL s'associe donc tout naturellement à la Communauté urbaine de Lyon pour participer à la réalisation de cet ouvrage collectif sur la biodiversité des milieux naturels et urbains de l'agglomération lyonnaise. ...

¹ DUBOIS A., 2008. Handicap taxinomique et crise de la biodiversité : un nouveau paradigme pour la biologie au XXI^e siècle. In : *Peut-on classer le vivant ? Linné et la systématique aujourd'hui*. D. Prat, A. Raynal-Roques, A. Roguenant (Edit.), Paris, Belin.

² PRAT D., RAYNAL-ROQUES A., ROGUENANT A. (Edit.), 2008. *Peut-on classer le vivant ? Linné et la systématique aujourd'hui*. Paris, Belin.

³ Société linnéenne de Lyon (Coord.), 2009. *Linné et le mouvement linnéen à Lyon*. Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon, hors-série n° 1, 2009 : 1-136.

⁴ Société linnéenne de Lyon (Coord.), 2010. *Évaluation de la biodiversité Rhône-alpine 1960-2010*. Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon, hors-série n° 2, 2010 : 1-222.

Créée le 1^{er} janvier 1969, la **Communauté urbaine de Lyon** regroupe 58 communes s'étendant sur 51 600 hectares et comptant, au regard du recensement de 2008, 1 269 250 habitants, soit 76 % de la population du Rhône pour 16 % de sa superficie. Dénommée COURLY à partir de 1971, la Communauté urbaine de Lyon utilise la dénomination de Grand Lyon depuis 1991.

Initialement communauté de moyens gérant des services publics urbains de proximité (eau, assainissement, voirie, propreté), la communauté urbaine est progressivement devenue une communauté de projets, en matière d'aménagement, de développement économique et de planification urbaine. Cette dynamique prend un nouvel essor en 2011 avec la création en 2011 du pôle métropolitain aux côtés des Communautés d'agglomération de Saint-Etienne, de la Porte de l'Isère (CAPI) et du Pays viennois.

Dès 1992, le champ d'action du Grand Lyon s'est élargi à la qualité de l'environnement et du cadre de vie de ses habitants, avec la mise en place de la première Charte d'écologie urbaine, suivie d'une seconde charte en 1997. Ces deux chartes ont été relayées à partir de 2001 par l'Agenda 21, délibéré en 2005, et le Plan Climat du Grand Lyon, délibéré en 2009.

Dans ce cadre, le Grand Lyon a initié des actions de préservation des espaces naturels et des espaces agricoles périurbains, avec la mise en place, en coordination avec les communes et le Conseil général du Rhône, de onze Projets Nature, lieux de concertation sur la gestion des milieux et d'accueil et de sensibilisation du public.

Parallèlement, le Grand Lyon soutient l'acquisition de connaissances sur la biodiversité locale.

Se déroulant de 2010 à 2012 sur l'ensemble de l'agglomération, en partenariat avec le Jardin botanique de la Ville de Lyon et le Conservatoire botanique national du Massif central, un inventaire floristique permettra de disposer d'une base de connaissance récente et publique, y compris au sein des zones urbaines.

L'avifaune et les Amphibiens du territoire font l'objet d'un suivi par la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO Rhône). La Fédération Rhône-Alpes de protection de la nature (FRAPNA Rhône) étudie quant à elle les populations locales des mammifères emblématiques (Castor, Blaireau, Chauves-souris).

Le Grand Lyon soutient également un programme de recherche consacré aux insectes pollinisateurs urbains, en particulier les abeilles sauvages : le programme LIFE Urbanbees, mis en œuvre de 2010 à 2014 dans dix communes de l'agglomération et coordonné par l'INRA d'Avignon et l'association Arthropologia.

La mise en œuvre du présent ouvrage s'inscrit naturellement dans cette dynamique. ♦

Nature en ville, biodiversité... Voici des termes dont l'emploi s'est récemment généralisé au sein des sphères publiques, notamment en matière de planification et d'aménagement urbain. Le Grand Lyon, deuxième agglomération française, n'y échappe pas.

Passer des concepts à la mise en pratique nécessite cependant de comprendre la diversité des champs scientifiques et la complexité des relations entre organismes vivants. Dans ce contexte, où les connaissances sont certes nombreuses mais dispersées, le Grand Lyon et la Société Linnéenne de Lyon, société savante fondée en 1822 et dédiée à l'étude du monde vivant et de la géologie, ont souhaité proposer aux naturalistes, tant professionnels qu'amateurs un cadre original d'échange et de synthèse de leurs connaissances : un ouvrage collectif donnant un état des lieux des connaissances locales, tout en transcendant les disciplines.

Ce projet a réuni quarante-deux auteurs, dont les contributions ont été organisées au regard des huit principales familles de milieux naturels ou urbains de l'agglomération lyonnaise, en vue d'offrir une lecture par grandes composantes paysagères, intégrant en outre une dimension historique, indispensable clé de compréhension de l'organisation actuelle de notre territoire.