



*vivre avec la biodiversité*

# Symbios

SYMBIOS  
Olivier Montavon  
Clermont-Ferrand  
[symbiosom@protonmail.com](mailto:symbiosom@protonmail.com)  
06 59 69 00 73  
[www.symbios-montavon.fr](http://www.symbios-montavon.fr)

# Intégrer, conserver, restaurer la biodiversité



Symbios vous propose son expertise en biodiversité pour vous accompagner tout au long de la conception de votre projet. Inventaires multi-groupes, diagnostics complets, évaluation juste et hiérarchisée des enjeux, conception de mesures et aménagements écologiques, pour appréhender les opportunités de prise en compte, conservation et soutien de la biodiversité.

## Olivier Montavon, Ecologue

Après dix ans d'expériences en tant qu'écologue en bureau d'études, Olivier Montavon créé Symbios en juin 2020. Porté par l'enjeu de conservation de la biodiversité dans l'aménagement du territoire, Symbios met à profit son expérience auprès des acteurs privés et des collectivités dans l'expertise, le conseil et l'accompagnement de leurs projets. Symbios intervient à chaque phase de la séquence ERC (Eviter-Réduire-Compenser), du diagnostic à l'élaboration de l'étude d'impacts et à la mise en place des suivis de mesures écologiques. Olivier Montavon a en effet participé à plus d'une centaine d'études de tous types : plans de gestion d'espaces naturels, plan de sauvegarde d'espèce menacée (Plan de Sauvegarde de l'Œdicnème criard pour la Métropole de Lyon), diagnostics, études d'impacts, dossiers de demande de dérogations au titre des espèces protégées, assistance à maîtrise d'ouvrage pour la définition de mesures écologiques, suivis écologiques et état initial de l'environnement des PLUs.

La démarche de Symbios est d'intégrer les enjeux de biodiversité dans tous les aspects du développement et de la conservation du patrimoine naturel, avec rigueur et justesse, pour que l'Homme et le reste du vivant trouvent leur symbiose.

# Domaines d'intervention



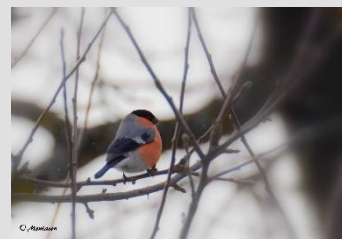
## Expertises faunistiques

**Inventaires et analyses des fonctionnalités** des groupes faunistiques à enjeux réglementaires et de conservation.

- ✓ **Oiseaux** : nicheurs, migrateurs et hivernants
- ✓ **Chiroptères** : Détection passive et active, recherche de gîtes
- ✓ **Amphibiens et Reptiles**
- ✓ **Insectes** : Lépidoptères, Odonates, Orthoptères et Coléoptères à enjeux
- ✓ **Mammifères terrestres et aquatiques**

**Rédaction de diagnostics faunistiques multi-groupes.**

**Évaluation et synthèse des enjeux.**



## Espaces naturels et espèces menacées

**Evaluation et actualisation de plans de gestion de sites naturels** selon la méthodologie ATEN. Espaces Naturels Sensibles (ENS), Réserves Naturelles ...

**Plans de sauvegarde d'espèces.**

- ✓ Diagnostic
- ✓ Evaluation et synthèse des enjeux
- ✓ Objectifs concertés
- ✓ Programme d'actions opérationnelles



## Dossiers réglementaires

Complétude du diagnostic, analyses des impacts, propositions de mesures dans le cadre de la séquence Eviter, Réduire, Compenser (ERC).

- ✓ Volet Naturel de l'Etude d'Impact (VNEI)
- ✓ Evaluation environnementale au cas par cas
- ✓ Formalisation du dossier de demande de dérogations au titre des espèces protégées (CNPV et CSRPN)
- ✓ Evaluation des Incidences Natura 2000



## Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO Ecologue)

Expertise écologique pour libération d'emprises travaux

Conception et accompagnement dans la mise en œuvre de mesures écologiques.

Suivis de chantiers dans la réalisation et la livraison conforme des mesures.

Suivis écologiques des espèces et des mesures.



## Documents de planification urbaine

Etat initial de l'environnement des PLU(i)s.

Définition de la Trame Verte et Bleue dans les documents d'urbanismes.

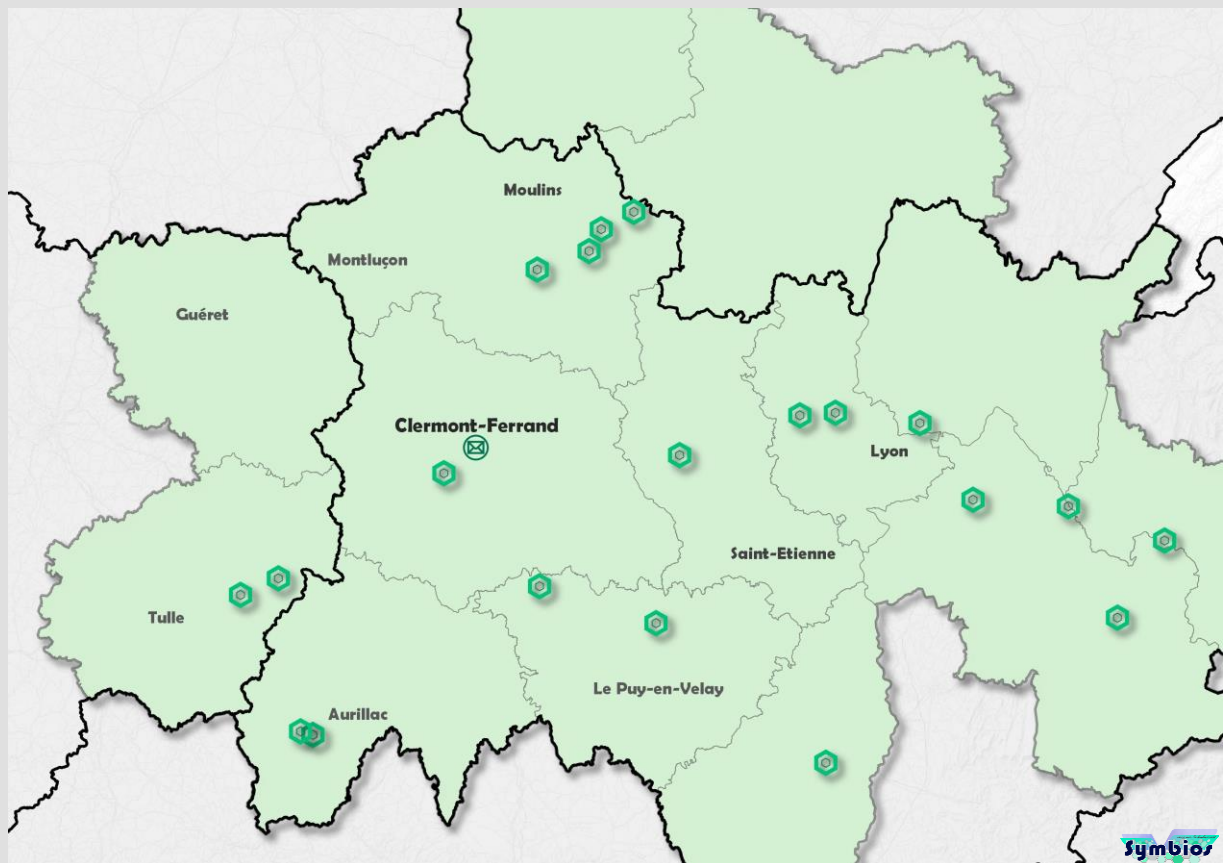
Expertise écologique pour la prise en compte de l'environnement dans les révisions et modifications des documents d'urbanisme.



## Aire d'intervention



Basé en Auvergne dans la région Clermontoise, Symbios intervient essentiellement dans le Puy-de-Dôme et les départements limitrophes. Le réseau créé dans la région Lyonnaise depuis 2010, élargit le territoire d'action par la conduite de plusieurs missions en Rhône-Alpes. Avec déjà une vingtaine de missions réalisées depuis sa création, l'aire d'intervention de Symbios correspond à la partie Centre-Est du territoire métropolitain.



Interventions de Symbios depuis 2021

## Partenariats

Symbios s'est rapproché de plusieurs partenaires afin de répondre à toutes les attentes de complétude, qualité et transversalité des études écologiques :

- ✓ **Botanistes issus du Conservatoire Botanique du Massif Central** ou reconnus pour leur expérience : expertises Flore/Habitats naturels ;
- ✓ **Sigistes/Cartographes/Illustrateurs** : production de rendus cartographiques de qualité selon la complexité et la portée communicative des missions (documents porteurs) ;
- ✓ **Urbanistes** : sollicitations de Symbios pour répondre aux besoins d'expertises écologie sur les PLU.

# Références principales



2010 – 2014 : Latitude UEP

2014 – 2020 : Ecosphère agence Centre-Est

Depuis 2020 : SYMBIOS

## Etudes réglementaires

### Eolien

2017-2019. Projet éolien « Ravery » (9 mats, 350 ha) - Département de la Côte d'Or (21) – Volet milieux naturels de l'étude d'impact-Valeco Ingénierie.

### Photovoltaïque

2022. Projet d'aménagement d'un parc photovoltaïque à Pierrefitte-sur-Loire (03). Inventaires faunistiques (Ornithologie, Entomologie, Herpétologie, Mammalogie). Pour Evinerude.

2022. Projet d'aménagement d'un parc photovoltaïque à Vaumas (03). Inventaires faunistiques tous groupes dont chiroptères. Pour Artifex.

2022. Projet d'aménagement d'un parc photovoltaïque à Neuvic (19). Inventaires petite faune (Herpétologie, Entomologie, Mammalogie). Pour Artifex.

2022. Projet d'aménagement d'un parc photovoltaïque à Saint-Hilaire-Foissac (19). Inventaires petite faune (Herpétologie, entomologie, mammalogie). Pour Artifex.

2021. Projet d'aménagement d'un parc photovoltaïque aux Molettes (73). Inventaires faunistiques. Pour Evinerude.

2021. Projet d'aménagement d'un parc photovoltaïque à Romagnieu (38). Inventaire de l'avifaune migratrice et installation de détecteurs ultrasonores automatiques (SM4). Pour Artifex.

### Infrastructures linéaires (routières, ferrées, électriques)

2021. Projet de contournement d'Aurillac (15). Inventaires entomologiques sur deux sites (65 ha). Pour Naturalia.

2017-2018. Projet de mise à 2x2 voies de la RCEA entre Montmarault (03) et Digoin (58). Participation aux inventaires faunistiques (ponctuels sur 70 km : Chiroptères, Oiseaux hivernants, Mammifères terrestres protégés, insectes).

2016-2017. Mise à jour de l'inventaire faune-flore du projet d'aménagement de l'A45 entre Lyon et Saint-Etienne (69-42) -Vinci Construction. Volet chiroptères (Inventaires, recherche de gîtes, rédaction).

2014-2015. Inventaire faunistique pour le contournement routier "Anneau des Sciences" de Lyon ouest (100 ha) - Grand Lyon (Métropole de Lyon).

2013. Projet de plateforme ferroviaire à Grenay (38). Etude herpétologique complémentaire (30 ha) - DREAL Rhône-Alpes.

2012. Projet Haute-Durance P3 : Création d'une ligne aérienne 250 000 V entre l'Argentière et Briançon (35 km) et mise en souterrain d'une ligne 63 000 V entre Briançon et Serre-Barbin (05). Volet Naturel de l'Etude d'Impact et Evaluation Appropriée des Incidences Natura 2000 - RTE PACA. Inventaires des chiroptères et des insectes, rédaction des volets faunistiques de l'étude d'impact, concertation.

2012. Projet Haute-Durance P5 : Mise en souterrain d'une ligne 63 000 V entre Embrun et l'Argentière (35 km) (05). Volet Naturel de l'Etude d'Impact et Evaluation Appropriée des Incidences Natura 2000 - RTE PACA. Inventaires des chiroptères et des insectes, rédaction des volets faunistiques de l'étude d'impact, concertation.



## Autres projets d'aménagement

2021. Réaménagement du bassin de la Robinette à Beynost (01). Diagnostic faunistique dans le cadre de la réglementation Loi sur l'Eau. CC Miribel et du Plateau.

2015. Dossier de dérogation espèces protégées et plan de gestion des sites compensatoires de la ZAC Maison Neuve à Villeurbanne (69) – Grand Lyon (Métropole de Lyon) /OPAC du Rhône (LMH).

2013. Aménagement du secteur des 120 Toises à Pont-de Claix (38) - Inventaires faune/flore au titre des espèces protégées - Isère Aménagement. (En concertation avec la LPO 38 dans le cadre du plan de sauvegarde du Crapaud calamite).

2012. Projet de ZAC des Plaines (42), complément au dossier de demande de dérogation au titre des espèces protégées de novembre 2011 (40 ha) - Chiroptères, reptiles et insectes – Société d'Equipement et de Développement de la Loire (SEDL).

2011. Projet de complexe sportif et projet SAS Parc de la Gouyonnière à Andrézieux-Bouthéon (42). Dossier de demande de dérogation vis-à-vis des espèces protégées – Commune d'Andrézieux-Bouthéon et SAS parc de la Gouyonnière.

2011. ZAC Côte Granger à Lorette. Dossier de demande de dérogation au titre des espèces protégées – Commune de Lorette (42).

2010. ZAIN "Opéra Parc" à Andrézieux-Bouthéon (20 ha) (42). Etude du milieu naturel – SEDL.

2010. ZAD à Balbigny (42). Expertise écologique préalable au positionnement d'une ZAC (150 ha) – SEDL.

## Carrières

2021. Projet d'extension et prolongation d'autorisation de la carrière de roche massive à Saint-Sixte (42). Inventaires entomologiques et ornithologiques – Carrières Vial. Pour Artifex.

2018-2019. Projet d'extension et prolongation d'autorisation de la carrière de pouzzolanes à Landos (15 ha) (43) -Volet Naturel de l'étude d'impact (VNEI, dossier provisoire) – Vicat Granulats.

2012-2013. Extension de la carrière de la Fauchère à Souvigny (10 ha) (03). Volet Naturel de l'Etude d'Impacts (VNEI)– Vicat.

## Gestion de cours d'eau

2022. Renforcement de l'ouvrage hydraulique OH 110A à Saint-Ismier (38). Expertise faunistique et AMO Ecologue avant travaux. Freyssinet.

2021. Renforcement de l'ouvrage hydraulique OH 3241 à Bourgoin-Jallieu (38). Expertise faunistique et AMO avant travaux. Freyssinet.

2015. Inventaires écologiques préalables à la restauration du lit de l'Isère en Combe de Savoie (73) – DDT-73 (Dossier CNPN de 2016). Inventaire du Castor d'Eurasie sur le cours de l'Isère et ses principaux affluents entre Albertville et Montmélian (150 km de berges), analyse des résultats et des enjeux, rédaction du diagnostic Castor.

2014-2015. Etudes écologiques et élaboration du dossier de dérogation espèces protégées des chasses du Haut-Rhône, entre le Pont Carnot et le barrage de Sault-Brénaz (01, 38, 73) – CNR. Inventaires faunistiques (Castor d'Eurasie, Oiseaux, Chiroptères, Amphibiens, Reptiles, Entomologie) entre Belley et Sault-Brénaz (rives 01 et 38, Rhône canalisé et vieux rhônes).

## Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

2022. AMO Ecologue évaluation écologique avant travaux de renforcement des piles du pont de Chazeuil à Varennes-sur-Allier (03). Expertise faunistique espèces protégées et préconisations pour libération d'emprise et réduction d'impact des travaux. Freyssinet.

2022. Assistance expertise chiroptères, évaluation des potentialités de gîte avant travaux d'abatage d'arbres d'alignement à Jaligny-sur-Besbre (03). Pour Crexéco.

2021. AMO écologue pour libération d'emprise travaux dans le cadre du projet d'aménagement d'une micro-centrale hydroélectrique sur le cours de l'Yrieux (07). Pour Oxalis.

2019. AMO pour l'accompagnement de l'abattage d'arbres remarquables dans le cadre du projet immobilier de la clinique Saint-Vincent-de-Paul à Lyon (69) – Vinci immobilier. Accompagnement de chantier, rédaction de notices environnementales.

**2016. AMO pour la mise en œuvre des mesures écologiques forestières du projet de Center-Parc de Roybon (75 ha) (38) - SNC Roybon Cottage/DREAL AURA.**

**2015/2017. AMO écologique pour la ZAC Maisonneuve à Villeurbanne (69) - OPAC du Rhône (LMH)/DREAL AURA.** Avec formation du personnel gestionnaire des mesures compensatoires, animation auprès du jeune public et de professionnels de la gestion d'aménagements publics (salon Novatec).

**2014. AMO en écologie pour le chantier de création du Center-Parc de Roybon (90 ha) (38) - CNC Roybon Cottage.** Recherche de gîtes arboricoles des chiroptères sur 90 ha de boisement, évaluation des enjeux, marquages pour travaux, rédaction d'itinéraires techniques adaptés, contrôle sur chantier de mise en œuvre de mesures environnementales.

**2013. AMO pour la définition des mesures compensatoires chiroptères dans le cadre du dossier CNPN du projet de mise à 2x2 voies de la RN82 (Vallon de la Revoute, 42) – DREAL AURA.**

**2011. AMO pour la réalisation du plan d'aménagement de la coulée verte du Malbief (mesures compensatoires amphibiens ZAC des Plaines, 42) – SEDL.**

## Suivis écologiques

**2018/2017/2016/2015. Suivis écologiques dans le cadre du dossier de demande de dérogation au titre des espèces protégées du projet de ZAC des Maisons Neuves à Villeurbanne (69). Métropole de Lyon/Lyon Métropole Habitat/Ville de Villeurbanne.**

**2018/2017/2016/2015. Suivis batrachologiques et odonatologiques par suite de la pollution du ruisseau de Ribes à Marcy-L'Etoile (8 km de cours d'eau) (69) – Sanofi.**

**2018. Suivi faune-flore et habitats naturels du Projet Nature du Plateau des Hautes-Barolles à Saint-Genis-Laval (69) dans le cadre du plan de gestion (300 ha). Métropole de Lyon/Commune de Saint-Genis-Laval.**

**2018. Suivis faunistiques dans le cadre des mesures environnementales du projet d'aménagement des Rives de Saône entre Lyon et Rochetaillée-sur-Saône (8 km) (69). Métropole de Lyon.**

**2018/2017. Suivis faunistiques dans le cadre des mesures environnementales du projet immobilier de la clinique Saint-Vincent-de-Paul à Lyon (69). Vinci immobilier. Rédaction de protocoles de suivi (gîtes et nichoirs), suivi de l'avifaune et des chiroptères, rédaction des rapports.**

**2018/2017/2016. Suivi écologique de la gestion sédimentaire du Haut-Rhône, entre le Pont Carnot et le barrage de Sault-Brénaz (01, 38, 73) – CNR. Suivi du Castor d'Eurasie, des oiseaux hivernants et nicheurs, des insectes, rédaction.**

**2013. Suivi des populations de papillons de jours de l'ENS de la vallée en Barret (69). CCVG.**

**2013. Arasement des atterrissements du lit de l'Isère en Savoie - Suivi de la Petite massette et du Castor d'Eurasie. DDT 73.** Suivi du Castor d'Eurasie, assistance de terrain pour le suivi de la Petite massette.

**2012/2013. Suivi des mesures compensatoires amphibiens dans le cadre du projet de ZAC des Plaines – SEDL.**

**2011-2012. Suivi de la Petite massette et de l'Agrion de Mercure sur la Durance (site de Sainte-Anne 04 et 05) – EDF. Suivi de l'Agrion de Mercure, assistance de terrain pour le suivi de la Petite massette.**

## Expertises faunistiques

**2022. Inventaires des oiseaux des landes du secteur Arzon - Site Natura 2000 « gorges de la Loire » FR8312009 - Programmation 2022. Département de la Haute-Loire.**

**2021. Evaluation de l'état de conservation des populations d'Agrion de Mercure sur le site Natura 2000 « Val d'Allier – Limagne Brivadoise ». SMAT du Haut-Allier.**

**2014. Inventaires faunistiques du Projet Nature du plateau des Hautes-Barolles à St-Genis-Laval (69) - Grand Lyon (Métropole de Lyon).**

**2010. Etang d'Anglefort (01). Etudes des Odonates. Participation à l'inventaire des odonates, assistance de terrain à D. Grand.**

**2010. Carrière de Chateaubourg (07). Etude des chiroptères, suivi 2010 – Cemex. Participation aux inventaires chiroptérologiques, assistance de terrain à Y. Tupinier.**



## Plans de gestion d'espaces naturels

**2021-2022. Site du Haut-lieu tectonique de la Chaîne des Puys – Faille de Limagne inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO. Elaboration du Schéma Partagé de Gestion des puys de la Vache, de Lassolas, de la Mey et de Pourcharet. CD 63- PNR des Volcans d'Auvergne.** En partenariat avec Bertrand Rétif – Itinéraire Bis, paysagiste conseil.

**2016-2017. Plan de gestion du Projet Nature du plateau des Hautes-Barolles à Saint-Genis-Laval (300 ha) (69) – Période 2018-2022 – Métropole de Lyon/Commune de Saint-Genis-Laval.**

2013-2014. Evaluation et renouvellement du plan de préservation et d'interprétation de l'ENS de l'étang Manin et zone humide du Rivier (10 ha) - Commune d'Apprieu - CG38. Réalisation de l'évaluation du plan de gestion 2008-2012.

**2011-2012. Plan de préservation et d'interprétation de l'ENS départemental "Marais de Bourg d'Oisans" (25 ha) (38) – Conseil Général de l'Isère (gestionnaire : Avenir).**

**2011. Plan de préservation et d'interprétation de l'ENS local "Coteaux de Saint-Roch" (20 ha) - commune de la Balme-les-Grottes (38), Conseil Général de l'Isère (gestionnaire : Lo Parvi).**

2011. Site expérimental de compensation de Sainte-Anne sur le cours de la Durance (Le-Poët, Valnernes, Vaumeilh (04 et 05). Plan de gestion – EDF. Inventaires et rédaction du diagnostic faunistique du plan de gestion, participation à l'élaboration des mesures en faveur de la faune.

2011. Plan de gestion du Projet Nature « Basse vallée de l'Yzeron » - Commune de Francheville, CG 69. Inventaires et rédaction du diagnostic faunistique du plan de gestion, participation à l'élaboration des mesures en faveur de la faune.

## Plan de sauvegarde d'espèces

**2013. Plan Local de Sauvegarde de l'Œdicnème criard (une quinzaine de communes, 69 et 38) – Grand Lyon, Région Rhône-Alpes. Comité de pilotage : Grand Lyon/DREAL RA/CCEL/CAP/LPO 69/APIE.**

## Etat initial de l'environnement des PLUs (diagnostic environnemental et TVB)

**2022. Pré-diagnostic et évaluation des potentialités écologiques sur 3 parcelles soumises à modification de zonage dans le PLU de la commune de Vindry-sur-Turdine (69).**

**2021. Pré-diagnostic et évaluation des potentialités écologiques sur 2 parcelles soumises à modification de zonage dans le PLU de la commune de Vindry-sur-Turdine (69).**

**2021. Pré-diagnostic et évaluation des potentialités écologiques sur une parcelle soumises à modification de zonage dans le PLU de la commune de Chatillon (69).**

**2012. PLU : Commune de Meys, Commune d'Eveux, Commune de Sarcey, Commune de Saint-Laurent-de-Vaux, Commune de Ponchara-sur-Turdine (69), Commune de Bourg-de-Péage, Commune d'Albon (26)**

**2010. PLU : Commune de Corcelles-en-Beaujolais, Commune de l'Arbresle (69).**

## Publications

**2016. « L'arbre, refuge de biodiversité » - Le Cercle des arboristes n°9**

**2016. « Saving the midwife toad in Lyon » - The Geographer, autumn 2016 - Royal Scottish Society of Geography. En collaboration avec Brian D'Arcy.**

**2013. « Approche phytosociologique de l'habitat du Cuivré des marais » – Zones humides infos n°75-76.**

**En gras : Etudes portées par Olivier Montavon (Coordination, inventaires faunistiques, analyses, rédaction, concertation).** Références complètes disponibles sur [www.symbios-montavon.fr](http://www.symbios-montavon.fr)

# Intervenant



## Olivier Montavon, Ecologue faunisticien



Zoologue en bureau d'étude depuis plus de 10 ans, il possède de solides connaissances de la faune régionale. Il a coordonné de nombreuses études environnementales avec intégration écologique systématique des enjeux de biodiversité dans les projets d'aménagement. Il possède également une expérience significative en formalisation d'outils opérationnel d'aménagement et de gestion

d'espaces dédiés à la conservation ou la restauration de la biodiversité.

Olivier Montavon a mené une centaine d'études de tous types lui permettant d'aborder diverses thématiques d'expertise et prise en compte de la biodiversité.

## Compétences

### Expertises scientifiques

- ✓ Ornithologie
- ✓ Batrachologie et herpétologie
- ✓ Entomologie (Odonates, Lépidoptères rhopalocères, Orthoptères, Coléoptères de la Directive Habitats)
- ✓ Mammalogie dont Chiroptères (détection ultrasonore)

### Réalisation d'études environnementales

- ✓ Expertise écologique
- ✓ Etude d'impacts
- ✓ Evaluation au cas par cas, Dossier d'incidences Natura 2000, dossier réglementaire au titre des espèces protégées (CNPN)
- ✓ Plan d'aménagement de mesures écologiques
- ✓ Plan de gestion d'espaces naturels
- ✓ Plan de sauvegarde d'espèce menacée
- ✓ Etat initial de l'environnement des Plan Local d'Urbanisme

## Expériences professionnelles

**Juin 2020 : Création de Symbios. Gérant.**

**2014-2020** : Chargé de projets à Écosphère (agence Centre-Est à Vienne)

**2010 à 2014** : Chargé d'études faune, écologie au sein du bureau d'études en écologie Latitude-UEP

## Formation

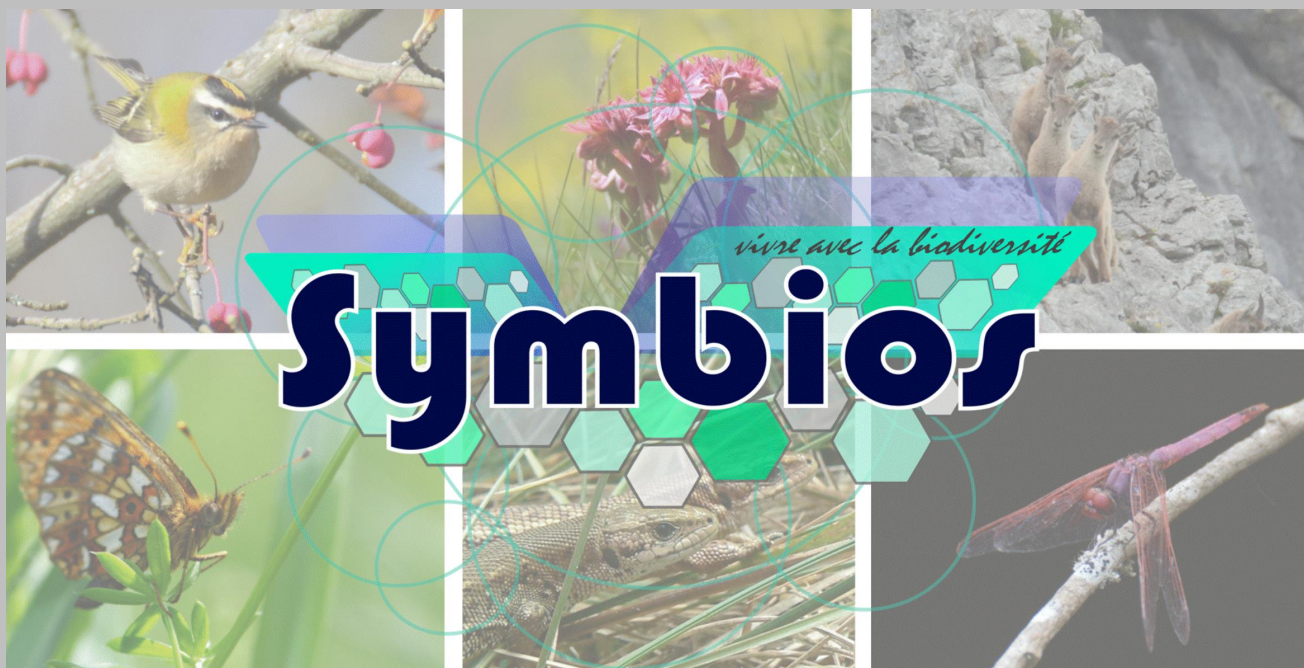
**2019** Formation écologie acoustique des Chiroptères niveau II par Michel Barataud

**2015** Accréditation travail en hauteur.

**2010** Initiation à l'odonatologie de terrain avec Daniel Grand

**2010** Initiation à la Chiroptérologie acoustique avec Yves Tupinier

**2010** M2 Biodiversité, Ecologie, Environnement – UJF Grenoble I



**SYMBIOS**  
Olivier Montavon  
Clermont-Ferrand  
[symbiosom@protonmail.com](mailto:symbiosom@protonmail.com)  
06 59 69 00 73  
[www.symbios-montavon.fr](http://www.symbios-montavon.fr)