

Curriculum Vitae

Marine Levé
Tél. : 06 45 50 82 03

marine.leve@cri-paris.org
<https://marineleve.ml/>

Formation et cursus universitaire

Depuis 2015 - Thèse de doctorat en interdisciplinarité

Sujet	Les jardins domestiques, espaces de passage des insectes pollinisateurs et de leurs rencontres avec les habitant·e·s
Directrices de thèse	Anne-Caroline Prévot et Carmen Bessa-Gomes
Laboratoires	Écologie Systématique Évolution, Université d'Orsay ; Centre d'Écologie et des Sciences de la Conservation, MNHN, Paris.
École doctorale	Frontières du Vivant (ED 474)
Jury	Mathilde Baude (examinatrice) Bruno Colas (rapporteur) Vincent Devictor (rapporteur) Laurent Simon (examineur)

2014 - 2015 - 4^{ème} année de l'ENS Ulm - Agrégation Sciences de la Vie, Sciences de la Terre et de l'Univers.

2013 - 2014 - 3^{ème} année de l'ENS Ulm, M2 Écologie-Biodiversité-Évolution, spécialité écologie théorique et modélisation, UPMC-Paris VI.

2012 - 2013 - Année de césure pour stages et formations complémentaires
cf. liste complète des stages du parcours de formation universitaire.

2011 - 2012 - 2^{ème} année de l'ENS Ulm, M1 Écologie-Biodiversité-Évolution, UPMC-Paris VI.

2010 - 2011 - 1^{ère} année de l'ENS Ulm, L3 Biologie, UPMC-Paris VI.

2008 - 2010 - Classes préparatoires BCPST, Lycée du Parc, Lyon.

Publications, posters et présentations orales

Revue internationale à comité de lecture	5	Sci Total Environ ; Primates ; J Comp Psychol ; Anim Behav
Articles soumis ou en préparation	5	
Présentations orales lors de conférences internationales	4	
Posters présentés lors de conférences internationales	3	tous à l'étranger

Articles dans des revues à comité de lecture

- M. Levé, E. Baudry et C. Bessa-Gomes. (2019) Domestic gardens as favorable pollinator habitats within impervious landscapes. *Science of the Total Environment*, 647, 420-430.
- M. Levé, C. Sueur, O. Petit, T. Matsuzawa, S. Hirata. (2016) Social grooming network in captive chimpanzees : does the wild or captive origin of group members affect sociality?, *Primates*, 57 (1), 73-82.
- M. Costes-thiré, M. Levé, P. Uhlrich, C. Pasquaretta, A. De Marco, B. Thierry. (2015) Evidence That Monkeys (*Macaca tonkeana* and *Sapajus apella*) Read Moves , but no Evidence That They Read Goals, *Journal of Comparative Psychology*, 129 (3), 304-310.

- M. Costes-Thiré, **M. Levé**, P. Uhlrich, A. De Marco, B. Thierry. (2015) Lack of evidence that Tonkean macaques understand what others can hear, *Animal Cognition*, 18 (1), 251–258.
- C. Pasquaretta, **M. Levé**, et al. (2014) Social networks in primates : smart and tolerant species have more efficient networks, *Scientific Reports*, 4, 7600. (NB : co-premier auteure)

Communications orales

- « Pollinators in domestic gardens : looking at urbanization and neighbours », colloque de la SFE, Rennes, 2018.
- « Gardeners biodiversity : conservation biology in the garden », 4th Young Natural History scientists Meeting, Paris, février 2018.
- « Why are gardens important for pollinators ? », colloque Ecology and Behavior, Chizé, juin 2017.
- « Structural equation modeling of pro-biodiversity behaviors toward pollinators », 3rd Young Natural History scientists Meeting, Paris, février 2017.
- « Système couplé hommes-insectes pollinisateurs sur le Plateau de Saclay », Doctoriales du colloque Le rapport Action/Nature, Blois, juin 2016.

Posters

- **M. Levé**, E. Baudry, C. Bessa-Gomes. Floral resources in domestic gardens : Plant a rose, leave a clover..., Conférence de la SFE, Rennes, 2018.
- **M. Levé**, A. Colléony, P. Conversy, A.C. Torres, M.X. Truong, C. Vuillot, A.C. Prévot. Lay people definitions of biodiversity : between scientific accuracy and concern for conservation, ICCB, Cartagena, Columbia, 2017.
- **M. Levé**, E. Baudry, C. Bessa-Gomes, A.C. Prévot. Buzzing around pollination : determinants of two pro-biodiversity behaviors in favour of pollinators, SCCB, Tihany, Hungaria, 2016.
- **M. Levé**, C. Sueur, O. Petit, T. Matsuzawa, et S. Hirata. Grooming network in a group of captive chimpanzees : effect of the wild or captive origin of members, 5^{me} colloque de la Fédération Européenne de Primatologie, Anvers, Belgique, 2013.

Articles en soumission

- **M. Levé**. Quelques aspects de la biologie de la conservation dans les jardins privés.
- **M. Levé**. Le jardin privé, lieu habité par les humains et la biodiversité.
- **M. Levé** et A.C. Prévot. Insertion of two pro-biodiversity behaviors within awareness raising discourses : a call for more environmental knowledge diffusion.

Articles en préparation

- **M. Levé**, A Colléony, P. Conversy, A.C. Torres, M.X. Truong, C. Vuillot, A.C. Prévot. How do French citizens define biodiversity ? Congruence with institutional definitions and on-going diffusion of scientific knowledge.
- **M. Levé**, E. Baudry et C. Bessa-Gomes. Flora shift from spontaneous common flowers to cultivated rare flowers in domestic gardens.

Enseignement (missions doctorales)

- TP de biologie animale L1, Université Paris VII (2015-2016 : 64h, 2016-2017 : 32h, 2017-2018 : 21h).
- TD de génétique des populations L2, Université Paris VII (2016-2017 : 16h, 2017-2018 : 16h).
- TP de génétique des populations L2, Université Paris VII (2016-2017 : 16h, 2017-2018 : 4h).
- Colles en prépa CAPES, Université Paris VII (2017-2018 : 23h).

Encardement de stagiaires

A. Odyé	M1 écologie-biodiversité-évolution	2017	2 mois
M. Gauvrit	M1 écologie-biodiversité-évolution	2017	4 mois
I. Levé	L3 anthropologie	2016	2 semaines
I. Cherkaoui (en binôme)	L3 biologie	2016	1mois
N. Madjoul (en binôme)	L3 biologie	2016	1 mois

Participation à l'organisation de conférences et à la vie de la recherche

- Représentante des doctorant-e-s de l'ED 474 de janvier 2016 à septembre 2018.
- Relectrice pour la session Dynamiques et la biodiversité et conservation du 3rd Young Natural History scientists Meeting, 2017 et du 4th Young Natural History scientists Meeting, 2018.
- Rappotrice de l'atelier D, Autant d'acteurs que de natures, du colloque « Quelle éthique pour les relations hommes-biodiversité », association Humanité et Biodiversité, décembre 2016.

Stages du parcours de formation universitaire

Stage recherche	(5 mois)	Rôles sociaux des jardins partagés : une enquête quantitative auprès des habitants et participants en Île de France Encadrantes : Ana-Cristina Torres (MNHN) et Anne-Caroline Prévot (MNHN)
Stage recherche	(6 mois)	Poursuite du travail de M2 sur le processus de prise de décision Encadrante : Odile Petit (Université de Strasbourg)
Stage recherche M2	(5 mois)	Prise de décision et perception pendant les déplacements collectifs chez le cheval domestique Encadrante : Odile Petit (Université de Strasbourg)
Stage médiation scientifique	(4 mois)	Participation à la préparation de l'exposition Grands Singes du MNHN Encadrante : Anne-Camille Bouillié (MNHN)
Stage recherche	(2 mois)	L'effcience dans les réseaux sociaux de primates, variable sélectionnée évolutivement ? Encadrant : Cédric Sueur (Université de Strasbourg)
Stage recherche	(2 mois)	Théorie de l'esprit chez deux espèces de singes (Macaque de Tonkean et capuchin brun) Bernard Thierry (Université de Strasbourg) Terrain : Parco Faunistico del Abatino, Italie
Stage recherche	(3 mois)	Le processus d'habituation dans une communauté de chimpanzés sauvages, étude des déplacements et du budget-temps Encadrante : Catherine Hobaiter (Université Saint Andrews, RU) Terrain : Budongo Camp Field Station, Ouganda
Stage recherche M1	(5 mois)	Variation du comportement social fonction de l'origine, captive ou sauvage, dans un groupe de chimpanzés captifs Encadrants : Tetsuro Matsuzawa (Université de Kyoto, Japon) et Hirata Satoshi (Université de Kyoto, Japon)
Stage recherche L3	(2 mois)	Rôles des patterns UVs des corolles florales dans la recherche de nourriture du papillon de nuit <i>Manduca sexta</i> Encadrant : Robert Raguso (Université de Cornell, États-Unis)

Activités de médiation scientifique

- Tutrice scientifique d'une classe de CM2 pour le programme Savanturiers du Climat (2017-2018).
- Interventions à destination des visiteurs du Parc Zoologique de Paris (avril 2016, avril 2017, avril 2018).
- Conférences grand public à la Maison des Arbres et des Oiseaux, Verrières-le-Buisson (mai 2017, mai 2018).
- Participation au stand du laboratoire de thèse lors de plusieurs manifestation scientifiques autour de l'Université d'Orsay (printemps 2016).
- Article « Dans un environnement changeant, un peu plus que du vivre-ensemble » pour la revue interdisciplinaire *Interphase* de l'ENS Ulm, 2016.
- Participation à la Nuit des Sciences de l'ENS, sur le thème de l'analyse des réseaux sociaux (2014).
- Conférence grand public « Qui sont les Grands Singes ? », cercle Edmont About, Dieuze (2012).

Financements obtenus

- Bourse "Écologie impliquée" de la Société Française d'Écologie et de l'association Humanité et Biodiversité, 2016.

Compétences

- Récolte de données : protocoles du domaine de l'écologie, connaissances naturalistes en botanique et entomologie , enquêtes quantitatives par questionnaires, conduite d'entretiens.
- Traitement de données : R, Iramuteq, Sonal, QGIS, analyse qualitative d'entretiens.
- Informatique général : L^AT_EX, Open Office, Inkscape, git ; OS Windows et Linux Ubuntu.
- Langues : français (langue maternelle), anglais (scientifique et courant), allemand (usage non scientifique).
- Permis B

Miscellanées

- Participation aux programmes de sciences participatives du SPIOLL et de Oiseaux des Jardins.
- Sports : randonnée, vélo, escalade.
- Organisation (informelle) de groupes de discussion et projections de films autour de questions militantes (environnementalisme, féminisme, etc.).

Travail de thèse

Je me suis intéressée pendant mon travail de thèse aux jardins domestiques et au passage des insectes pollinisateurs dans ces jardins en prenant en compte à la fois des aspects écologiques des déterminants de ces passages ainsi que des aspects liés aux humains habitant ce jardin : j'ai considéré le jardin comme un socio-écosystème.

Les jardins domestiques auxquels je me suis intéressée sont situés en zones urbaines ou péri-urbaines. L'urbanisation change les opportunités de rencontre des habitant·e-s avec la nature et a également des effets, souvent négatifs, sur les populations des autres êtres vivants, dont les insectes pollinisateurs. Dans les milieux péri-urbains, le jardin domestique, ou jardin privé, est un lieu de rencontre entre habitant·e-s et nature.

En écologie urbaine, les études sur les jardins domestiques se développent mais sont encore peu nombreuses. Cette thèse a cherché à montrer que les jardins sont intégrés dans un contexte paysager et sociétal plus large qui leur permet de jouer un rôle dans la conservation de la biodiversité, notamment celle des insectes pollinisateurs. J'ai pour cela travaillé à plusieurs échelles et mobilisé des cadres conceptuels et des outils de l'écologie, la géographie et la psychologie de la conservation, afin de caractériser différents aspects du socio-écosystème jardin.

Je me suis d'abord placée à l'échelle de l'Île-de-France et ai montré que les jardins et zones denses en jardins sont des espaces favorables à la diversité en insectes pollinisateurs au sein d'une matrice urbaine.

Par la suite, j'ai précisé les déterminants de la variété (diversité, type de culture, origine, rareté) des fleurs, ressources pour les insectes pollinisateurs dans les jardins : j'ai confirmé l'effet négatif de l'urbanisation, j'ai mis en évidence des effets variables de la structure des jardins et enfin je n'ai pas identifié de relation avec le degré de connexion à la nature des habitant·e-s. L'évolution des ressources se fait de fleurs spontanées et communes à plus cultivées et rares au fil de la saison.

Je me suis aussi intéressée à deux actions de protection des pollinisateurs (participation au suivi photographique des insectes pollinisateurs et plantation de fleurs nectarifères) à l'échelle du jardin et j'ai montré l'importance de l'aspect expérientiel de ces actions pour motiver l'intention de réaliser le comportement.

Enfin, une dernière partie de mon travail de thèse prend en compte le vécu des habitant·e-s dans leur jardin et montre que habiter un jardin se fait sous la forme d'un réseau de relations plus ou moins dense englobant les éléments de nature : le jardin est un lieu de fleurissement mais aussi d'attention portée au vivant et parfois point de départ pour toucher d'autres lieux ou personnes, dans une perspective de conservation.

Cette thèse offre des perspectives pour la prise en compte des expériences et contextes locaux dans la conservation de la biodiversité des insectes pollinisateurs. De façon générale, une des recommandations qui peut découler de ce travail de recherche est la nécessité d'un dialogue renouvelé entre les désigné·e-s expert·e-s de la conservation en milieu urbain et les habitant·e-s.

Cette thèse est associée à une publication (Levé et al, 2019), à trois articles soumis et à deux articles en préparation.