

AVIS DE PRESENTATION DE THESE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME NATIONAL DE DOCTEUR

Madame Erika BEAUGEARD

Présentera ses travaux intitulés :

« Comment faire face à l'urbanisation ? Étude écophysiologique des bénéfices et contraintes d'un mode de vie urbain chez les passereaux »

Spécialité : Biologie de l'environnement, des populations, écologie

Le 29 septembre 2020 à 14h30

Lieu :

CEBC

405 Route de Prissé la Charrière
79360 Villiers-en-Bois

Composition du jury :

M. ANGELIER Frédéric
M. BRISCHOUX François
M. GODET Laurent
Mme JACQUIN Lisa
M. ROPERT-COUDERT Yan
Mme VIGNAL Clémentine

Chargé de recherche, HDR, La Rochelle Université
Chargé de recherche, HDR, La Rochelle Université
Directeur de recherche, Université de Nantes
Maître de conférences, Université de Toulouse 3
Directeur de recherche, La Rochelle Université
Professeure, Sorbonne Université

Résumé :

L'urbanisation est l'un des phénomènes majeurs qui impactent la biodiversité à l'échelle mondiale. Les nombreuses contraintes associées au milieu urbain (perte d'habitat, changement des ressources, pollutions chimique, lumineuse et sonore, etc.) modifient la diversité et la répartition des espèces animales, et peuvent avoir de lourdes conséquences à l'échelle individuelle. Or, le développement constant du milieu urbain nécessite de mettre à jour les études sur les effets de ce milieu sur les espèces animales, et en particulier sur les oiseaux, qui rendent de nombreux services écosystémiques à l'homme. Dans ce contexte, nous avons cherché à étudier les bénéfices et contraintes du milieu urbain chez les oiseaux, en se plaçant à trois échelles différentes : biodiversité, population et individu. Dans un premier temps, nous avons réalisé une étude spatiale de la biodiversité aviaire à Niort. Nous avons pu mettre en évidence l'importance de maintenir des infrastructures vertes et connectées en ville, pour favoriser la présence des espèces communes comme celles moins adaptées au milieu urbain. Dans un deuxième temps, nous avons cherché à évaluer l'état des populations de moineaux domestiques en ville, ceux-ci étant en fort déclin dans les grandes villes européennes. À l'aide d'une étude corrélative, nous avons démontré que le milieu urbain est particulièrement stressant pour les moineaux en développement. Également, l'analyse d'un stress hydrique en conditions expérimentales nous a permis de constater que les moineaux adultes sont également très sensibles aux changements des conditions de l'environnement. Dans un troisième temps, l'application d'une contrainte du milieu urbain (pollution lumineuse) sur les moineaux au cours de la reproduction a permis de mettre en évidence des changements rapides du comportement individuel en réponse à cette contrainte. Les résultats de ces différentes approches démontrent que les effets de l'urbanisation sur les oiseaux sont complexes, et que les suivis démographiques doivent être associés à des études précises de l'habitat urbain et des contraintes associées pour mieux comprendre l'évolution des populations d'oiseaux en ville.