



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

Monsieur Gopal BILLY

Présentera ses travaux intitulés :

« Influence de la fermeture du milieu sur les populations et les traits d'histoire de vie de deux espèces de serpents : la couleuvre verte et jaune et la couleuvre d'Esculape »

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

Le 20 décembre 2023 à 9h30

Lieu :

**CEBC
Centre d'Études Biologiques de Chizé
Salle Séminaire
405 Rte de Prissé la Charrière
79360 Villiers-en-Bois**

Composition du jury :

**M. BARBRAUD Christophe
Mme BELTRAN BECH Sophie
M. BONNET Xavier
M. LE GALLIARD Jean-François
Mme NEVOUX Marie**

**Directeur de recherche CNRS, La Rochelle Université
Maîtresse de conférences, HDR, Université de Poitiers
Directeur de recherche CNRS, La Rochelle Université
Directeur de recherche CNRS, Sorbonne Université
Chargée de recherche INRAe, Université de Rennes**

Résumé :

La création de réserves intégrales vise à enrayer l'effondrement de la biodiversité. Toutefois, les bénéfices attendus sur la faune sont rarement évalués. Les forêts classées en RBI (Réserve Biologique Intégrale) sont supposées devenir des sanctuaires de biodiversité. Elles sont soumises à une fermeture rapide de l'habitat. En conséquence, les milieux buissonnants semi-ouverts qui sont essentiels pour de nombreux organismes thermophiles peuvent être pris en étau entre l'agriculture industrielle, l'urbanisation et les zones forestières fermées. Le suivi à long terme des populations de serpents en forêt de Chizé (~27 ans ; 3447 individus marqués) associé au suivi de la fermeture de la canopée illustre cette menace. Avant le classement en RBI, l'exploitation forestière en parcelles maintenait une mosaïque d'habitats favorables aux serpents et a offert un cadre semi-expérimental. La fermeture rapide des habitats a provoqué un fort déclin de l'abondance des serpents (60%). Dans les habitats en fermeture une survie très faible des nouveau-nés entraîne une absence de recrutement, surtout chez l'espèce la plus thermophile. L'homogénéisation des habitats associée à l'absence de gestion forestière peut entraîner une diminution drastique de l'abondance des serpents. Depuis la mise en RBI, la taille des serpents a nettement diminué, tandis que la condition corporelle a légèrement augmenté. Ces changements phénotypiques sont plus marqués dans les parcelles où la canopée a le plus changé. Le statut de conservation le plus protecteur appliqué aux forêts tempérées pourrait s'avérer moins utile en termes de conservation qu'un statut autorisant des actions limitées de coupe des arbres.