

FICHE DIFFUSION SOUTENANCE THESE/HDR

Nom et prénom du doctorant ou de la doctorante	Manuel CARTEREAU
Discipline	Ecologie
Laboratoire	Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE)
Ecole doctorale	ED 251 Sciences de l'environnement
Encadrement : Directeurs(trices), co-directeurs(trices) et encadrants(es) de la thèse	<p>Frédéric MÉDAIL - Directeur de thèse Professeur des Universités, Aix-Marseille Université, IMBE</p> <p>Alex BAUMEL - Co-directeur de thèse Maître de conférences HDR, Aix-Marseille Université, IMBE</p> <p>Agathe LERICHE - Co-encadrante de thèse Maître de conférences, Aix-Marseille Université, IMBE</p>
Titre de la thèse	Extinction ou persistance des arbres en situation d'aridité face aux changements globaux ? Approche de modélisation biogéographique à l'échelle mondiale et appliquée aux dragonniers (clade du <i>Dracaena draco</i> (L.) L).
Lieu exact, date et heure de la soutenance	Mardi 5 septembre 2023 à 13h00 Salle des Voûtes (bâtiment 9) Campus Saint-Charles, 3 Pl. Victor Hugo, 13003 Marseille
Composition du jury de soutenance	<p>Magda BOU DAGHER KHARRAT – Présidente du jury, Examinatrice Professeure des Universités, Université Saint Joseph, LBF, EFI</p> <p>Jean-Claude GÉGOUT - Rapporteur Professeur, AgroParisTech, SILVA</p> <p>Christine MEYNARD - Rapporteuse Directrice de recherche, INRAE, CBGP</p> <p>Xavier MORIN - Examineur Chargé de recherche HDR, CNRS, CEFE</p>
Résumé de la thèse (en français)	<p>Cette thèse a pour objectif général d'évaluer le risque de déclin des arbres des milieux arides chauds dans le contexte des changements globaux, et notamment du changement climatique, par une approche biogéographique-macroécologique. Dans la première partie de la thèse, nous avons défini et cartographié les zones arides chaudes du globe et évalué le risque de déclin face à l'aridification du climat de 1 016 espèces d'arbres de ces milieux. Quel que soit le modèle de changement climatique, le risque de déclin est fort pour de nombreuses espèces à travers toutes les régions arides chaudes du globe, et appartenant à diverses lignées</p>

	<p>évolutives. Le risque de déclin est à la fois la conséquence de l'exposition à l'aridification et de la vulnérabilité des espèces : les espèces marginales dans ces milieux ont un plus fort risque de déclin que les espèces spécialisées à l'aridité. Dans la seconde partie de la thèse, nous nous sommes intéressés au risque de déclin face au changement climatique d'un arbre rare et menacé, le dragonnier <i>Dracaena draco</i> (L.) L. subsp. <i>draco</i>, endémique des archipels des Canaries et de Madère. Une approche ENM (<i>Environmental Niche Modeling</i>) a été déclinée à deux échelles : celle de la sous-espèce <i>draco</i> et celle de l'ensemble du clade des dragonniers Macaronésiens. Nos résultats ont montré des niveaux de risque contrastés entre les différents modèles climatiques et modèles de niche ; certaines projections prédisent que le climat deviendra très défavorable au dragonnier au sein de sa distribution actuelle, alors même que sa dispersion est limitée par le déclin de ses disséminateurs. Enfin, nous avons étudié la réponse de la germination de <i>D. draco</i> subsp. <i>draco</i> aux variations de température et d'humidité, à l'exposition à la lumière et à la dessiccation préalable des graines <i>via</i> une approche expérimentale <i>ex-situ</i>. Ce travail met en évidence le syndrome de germination original du dragonnier, qui est lié à une forte humidité, contrastant avec l'aridité de ses habitats.</p> <p>Mots clés : biodiversité, changement climatique, conservation, déserts, distribution géographique, exposition, germination, niche, plantes ligneuses, risque, vulnérabilité</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Possibilité de joindre une photo du doctorant(e) ou en lien avec le sujet de thèse pour la mise en ligne de l'annonce de la soutenance (.jpeg)