

FICHE DIFFUSION SOUTENANCE THESE/HDR

Nom et prénom du doctorant ou de la doctorante	SHAIBAN Houssam
Discipline	Sciences de la Vie
Laboratoire	UMR IMBE
Ecole doctorale	ED 536 Sciences et Agrosociétés (Avignon Université)
Encadrement : Directeurs(trices), co-directeurs(trices) et encadrants(es) de la thèse	- Dutoit Thierry, DR CNRS France, codirecteur - Khater Carla, DR CNRS Liban, codirectrice
Titre de la thèse	<i>Using nurse species as a potential nature based solution for restoring herbaceous plant communities and soils in abandoned quarries in Lebanon: results from ex-situ mesocosm experiments</i>
Lieu exact, date et heure de la soutenance	American University of Beirut. Vendredi 04 novembre 2022, 14h00 (heure de Paris)
Composition du jury de soutenance	-Grégory MAHY, Professeur, Liège Université, Belgique Rapporteur - Freddy REY, Directeur de recherches, Inrae, Grenoble, France Rapporteur - Isabelle LAFFONT-SCHWOB, Professeure, Aix Marseille Université, France Examinatrice - Elise BUISSON, Maîtresse de conférences HDR, Avignon Université, France Examinatrice - Thierry DUTOIT, Directeur de recherches CNRS, France Co-directeur - Carla KHATER, Directrice de recherches CNRS, Liban Co-directrice
Résumé de la thèse (en français)	Le bassin méditerranéen, y compris le Liban à son extrémité orientale, est considéré comme un point chaud de la biodiversité avec une grande diversité d'habitats accumulant environ 25 000 espèces végétales, dont la moitié sont considérées comme endémiques. La colonisation humaine moderne du bassin il y a 10 000 ans a entraîné une modification permanente des écosystèmes. Cette pression n'a pas cessé depuis, en particulier au Liban, où les carrières sont l'un des problèmes environnementaux les plus graves et les plus urgents, avec environ 1 300 carrières disséminées dans tout le pays. Après une revue de la littérature sur la pertinence et les limites de l'hydro-ensemencement comme pratique de restauration dans les zones méditerranéennes semi-arides dégradées, l'objectif général de la thèse est de proposer une pratique alternative basée sur la possibilité d'utiliser des plantes facilitantes potentielles comme solution fondée sur la nature pour la restauration des carrières. Pour commencer, une introduction générale avec une revue de littérature approfondie englobant

	<p>diverses recherches concernant la théorie de la facilitation par rapport à la concurrence dans les communautés végétales et un examen approfondi du concept de plante facilitante est proposé. Ensuite, l'approche méthodologique utilisée est également présentée, soulignant l'intérêt d'expérimenter dans un cadre ex-situ, et illustrant pourquoi et comment diverses mesures ont été calculées. Le premier chapitre est une revue bibliographique approfondie des avantages et inconvénients de l'adoption de la technique d'hydro-ensemencement comme outil de restauration dans les environnements méditerranéens semi-arides. Le deuxième chapitre se concentre sur le rôle potentiel d'une légumineuse indigène, <i>Trifolium subterraneum</i> L., en tant que plante facilitante pour aider divers jeunes arbres de plantes indigènes à s'établir dans des zones dégradées. Le troisième chapitre a évalué une autre plante potentiellement facilitante, <i>Melica inaequiglumis</i>, une graminée vivace en touffes pour aider les jeunes plantules des autres espèces végétales indigènes. À la suite de ces chapitres, une troisième et dernière section résume la thèse en soulignant les perspectives, en livrant une discussion générale et en résumant éventuellement diverses suggestions pour tout travail futur projeté tant au niveau de la recherche fondamentale que des applications en ingénierie écologique.</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)*