

## Ecole Doctorale des Sciences Fondamentales

### SUJET DE THESE

**Titre de la thèse** : Géopatrimoine pour la Résilience

Directeur de thèse : Van Wyk de Vries, Benjamin

Unité de rattachement : Laboratoire Magmas et Volcans

Equipe : Volcanologie

Etablissement de rattachement : Université Clermont Auvergne

Courriel et téléphone : [ben.vanwyk@uca.fr](mailto:ben.vanwyk@uca.fr), +33 660206927

Co-encadrant éventuel : Marie-Noelle Guilbaud

Unité de rattachement : Departamento de Geofísica

Etablissement de rattachement : Universidad Autonoma de Mexico

**Résumé** : La résilience aux risques naturels est une qualité qui permet à une communauté de résister à tout ce que l'environnement naturel lui offre. Elle dépend fortement de la situation socio-économique de la communauté, de la connaissance des effets des risques naturels et de la capacité à se préparer et à réagir. Le géopatrimoine est l'étude, la valorisation, la protection et l'exploitation du patrimoine naturel d'une communauté, et le géopatrimoine peut être utilisé de nombreuses façons pour améliorer la résilience. Cela a été reconnu au sein du mouvement mondial des géoparcs de l'UNESCO, qui dispose de son propre groupe sur les risques naturels, et il y a des géoparcs ayant des missions importantes en matière de risques naturels (par exemple Rinjani, en Indonésie, Toya-Usu, au Japon, ou le géoparc de Nevado del Ruiz, en cours de création). Il est implicite au sein du patrimoine mondial, bien que moins développé, et est présent dans de nombreuses autres zones protégées, telles que les parcs régionaux et nationaux. Le géopatrimoine est utilisé pour la résilience dans ces zones comme un outil de communication et d'éducation, et peut également être utilisé pour développer une cohésion territoriale qui permet une réponse plus cohérente aux risques. En outre, les procédures du géopatrimoine sont très similaires à celles de la cartographie des risques, et les méthodes du géopatrimoine (cartographie et inventaires) offrent une approche globale et holistique de la gestion des risques.

Cette thèse développera des méthodes de géopatrimoine dans des géoparcs et des zones protégées en projet ou en cours de création, notamment au Mexique (campus universitaire de l'UNAM), au Nicaragua (géoparc en projet Ometepe), au Pérou (géoparc en projet Chanchani) et aux Philippines (géoparc en projet Calabarzon), en interagissant avec les scientifiques, gestionnaires et les habitants locaux pour développer les meilleures pratiques en matière de consultation communautaire et de méthodologie de cartographie et d'inventaire du géopatrimoine pour la résilience aux risques naturels. La cartographie inclurait la cartographie des ressources et l'intégration de l'utilisation des ressources dans le développement durable du géopatrimoine.

La thèse est multidisciplinaire, combinant la recherche géologique fondamentale et la recherche sur les risques, la communication communautaire et la planification territoriale. Le candidat idéal serait un géologue ou un géographe de niveau master ayant une solide formation en systèmes d'information géographique, et dominant plusieurs langues (anglais, espagnol). La thèse offrirait une formation pour une carrière universitaire et fournirait des compétences professionnelles pour l'entrée dans les géoparcs mondiaux, les zones protégées et la gestion territoriale, y compris la

## Ecole Doctorale des Sciences Fondamentales

gestion et l'exploitation des ressources. La thèse est conforme aux objectifs du projet 692 du

P  
r  
o  
g  
r  
a  
m  
m  
e

d  
e

g  
é  
o  
s  
c  
i  
e  
n  
c  
e  
s

d  
e

I  
·  
U  
N  
E  
S  
C  
O

"  
G  
e  
o  
h  
e  
r  
i  
t

a  
g  
e

Ecole Doctorale Sciences Fondamentales – 24, avenue des Landais – BP 80026 - 63171 AUBIERE CEDEX  
CHIMIE – MATHÉMATIQUES – PHYSIQUE – SCIENCES DE L'UNIVERS  
site web : <http://edsf.univ-bpclermont.fr>

Directeur : Pr Patrice Malfreyt  
tél. 04.73.40.72.04  
E-mail : [Patrice.Malfreyt@uca.fr](mailto:Patrice.Malfreyt@uca.fr)

Secrétariat : Suzanne Hernandez  
tél. 04.73.40.53.76  
E-mail : [edsf.driv@uca.fr](mailto:edsf.driv@uca.fr)

O  
r

R