

Quantification de services écosystémiques de régulation à l'échelle locale

NATURE DU PROJET

Recherche appliquée

FORME

Thèse soutenue en 2018, réalisée par Océane Bartholomée, dirigée par Sandra LAVOREL, Directrice de Recherche, Laboratoire d'Écologie Alpine, et co-encadrée par Stéphanie GAUCHERAND, Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts, IRSTEA

INITIATEUR

EGIS, pour proposer des solutions de génie écologique favorables à la fourniture de services écosystémiques

PARTENAIRES

Laboratoire d'Écologie Alpine dans l'École Doctorale Chimie et Sciences du Vivant

ROLE DU BUREAU D'ÉTUDES

Pilote (Direction scientifique opérationnelle)

OBJECTIFS VISES

L'objectif opérationnel est la production de protocoles rapides, simples et fiables pour l'estimation des stocks de carbone (comme proxy du SE de régulation du climat global) et du SE de pollinisation.

CONTEXTE

Les approches de quantification des services rendus par les écosystèmes reposent principalement sur des modèles prédictifs pertinents sur de grands territoires. La question de recherche portait sur la recherche de méthodologies à la fois simples et robustes permettant de quantifier un service à l'échelle locale en vue de contribuer à la proposition de solutions d'ingénierie favorables aux services écosystémiques.

DESCRIPTION

L'étude montre que le développement méthodologique pour la quantification de SE sur le terrain peut mener à des protocoles simples et fiables mais que le processus de développement est différent selon les SE abordés. Parmi les questions importantes, le choix des indicateurs pour l'estimation d'un SE, comment simplifier un protocole d'estimation et gérer les incertitudes causées par ces simplifications.