

CONTRAT DOCTORAL (EN COURS)

FÉDÉRATION DE RECHERCHE AGORANTIC
«CULTURE, PATRIMOINES, SOCIÉTÉS NUMÉRIQUES »

Attention :

- Transmettre le fichier au format PDF intitulé : ADR-FR-NOM-Prénom.pdf
- Envoyer le fichier à agorantic@univ-avignon.fr avant le 14 septembre 2021.

Titre de la thèse	De l'impluviosité à la sécheresses dans le sud-est de la France : entre aridité et tension sur la ressource en eau
NOM Prénom	Di Costanzo Hadrien
Laboratoire d'accueil	ESPACE UMR 7300 - LMA
Encadrants <i>Noms / laboratoires</i>	Philippe Martin (ESPACE) Delphine Blanke (LMA)
Comité de suivi <i>Noms /laboratoires</i> <i>Date(s) comité)</i>	Cyrille Genre-Grand-Pierre (ESPACE), Brice Boudevillain (IGE), Thomas Opitz (INRAE), Giovanni Fusco (ESPACE) 10/12/2020 – Novembre 2021
Date de démarrage	Novembre 2019
Résumé Max. 10 lignes	Les Cévennes sont un secteur pilote pour étudier la sécheresse sur de petits et moyens bassins versants méditerranéens. Il s'agit d'un territoire soumis aux extrêmes hydrologiques. La littérature sur les crues cévenoles est abondante, celle sur les sécheresses l'est beaucoup moins. Or, les étiages dans ce secteur peuvent être particulièrement importants. Ne disposant pas de réserves aquifères importantes, de très basses eaux peuvent impacter le rendement agricole et l'approvisionnement en eau potable. Le tourisme dans cette région implique une augmentation de la population locale pouvant doubler pour certaines communes. De fait, les Cévennes sont confrontées à des problèmes de fortes tensions sur la ressource en eau. Cela conduit à des conflits entre les différents usagers de l'eau sur ce bassin.

1. Bilan du travail réalisé

- Collecte des données
- Élaboration de la base données
- Détermination des indicateurs de sécheresse
- Observation historique des sécheresses
- Détermination des relations entre indicateur de sécheresse
- Détermination de la méthode de modélisation de la sécheresse
- Détermination de la structure du modèle
- 1 article accepté et un soumis, 3 communications scientifiques et 2 à venir

2. Programmation du travail à venir

- Mise en application technique du modèle
- Calibration, validation du modèle et simulations

Explorations complémentaires des relations entre indicateurs (amélioration de la structure du modèle)
Production 1 article hydrologie

3. Période de soutenance envisagée

Novembre-Fevrier 2022

4. Difficultés rencontrées (facultatif)