

Évaluation des indicateurs météorologiques dans la prévision du risque d'incendie de forêt dans une région méditerranéenne, dans le cadre du projet DISARM

Katerina Papagiannaki, Theodoros Giannaros , Kostas Lagouvardos , Vassiliki Kotroni , Antonis Bezes, and Athanasios Karagiannidis

La sécheresse et les incendies de forêt constituent des menaces majeures pour le développement durable des pays du sud-est de la Méditerranée. Les deux dangers sont reconnus pour leurs impacts négatifs sur les communautés, les infrastructures et les aires protégées culturelles / environnementales. La relation entre sécheresses et incendies est bien documentée dans la région méditerranéenne. Il a également été mis en évidence une tendance à la hausse des périodes sèches, des incendies et des zones brûlées qui en résultent. Cette étude est réalisée dans le cadre du projet DISARM Interreg Balkan-Med, cofinancé par l'Union européenne et les fonds nationaux des pays participants, qui réunit les pays de la Grèce, de la Bulgarie et de Chypre, dans le but d'établir un plan stratégique commun permettant de relever les défis posés par la sécheresse et les incendies dans les forêts. Plus spécifiquement, les travaux en cours examinent la relation entre la sécheresse et les incendies dans les forêts grecques en utilisant diverses mesures et indicateurs de la sécheresse et des précipitations, à savoir: l'indice canadien FireWeather, l'indice de Nesterov (NI), l'indice modifié de Nesterov (MNI), indice de Zhdanko (ZI), indice suédois de Angstrom (SAI) et l'indice de Fosberg (FFWI) . L'objectif est d'évaluer la performance de ces indicateurs et d'identifier les facteurs prédictifs liés à la sécheresse et de la propagation dangereuse des incendies. Les données relatives aux événements d'incendie sont fournies par le service d'incendie grec pour la période 2000-2016. Les données météorologiques proviennent des simulations numériques effectuées avec le modèle WRF pour la même période de 17 ans. Les résultats devraient avoir des implications importantes pour l'évaluation des indicateurs météorologiques dans la prévision du risque d'incendie de forêt local.