

ANalyse Inter-Site : Evaluation de la Télédétection comme ouTil prédictif pour la surveillance et le contrôle de maladies causées par des moustiquEs (ANISETTE)

Fiche produit	
Nom	DEMONSTRATEUR MODE
Description	Le démonstrateur MODE est un modèle spatialisé permettant d'établir une cartographie fine des espaces propices au développement des populations d'<i>Aedes aegypti</i>. Il a été développé sur R et se présente sous la forme d'un ensemble de scripts R dépendants entre eux. Ce modèle nécessite une expertise de terrain pour être paramétré et des compétences en géomatiques pour être appliqué. MODE a été développé dans le but de pouvoir être utilisé avec des données librement accessibles dans la majorité des espaces urbains occupés par <i>Aedes aegypti</i>.
Données d'entrée	• Un fichier shapefile contenant les contours de l'entité géographique où les calculs seront effectués. • Des images Landsat 8 (occupation du sol) et MODIS (température de surface) prétraitées. • Les données de recensement, présentant le nombre d'habitants et le nombre de ménages par unité administrative • Les données météorologiques, issues de plusieurs stations météo réparties dans la ville (csv). <i>Données facultatives</i> • Des données vectorielles pour validation du modèle
Sorties	• Au format raster, présentant l'Indice d'Aléa Environnemental. Calculé pour chaque cellule de la grille (30 × 30 m), cet indice combine, par multiplication, les cinq indices établis via les données environnementales de MODE. Chaque cellule se voit attribuer des valeurs allant de 0,001 à 100.
Matériel	Fonctionne sous Windows, Mac OS ou Linux, selon la comptabilité de R et de son interface, R Studio.
Documentation	• Tutoriel d'utilisation
Conditions d'utilisation	Libre
Contact	eric.daude@cnr.fr