

## FarmSIG: une application web pour l'analyse de l'évolution des espaces agricoles en lien avec les politiques publiques environnementales

Jean-Michel Follin, Rovasoa Voniarinjanahary, Nathalie Thommeret, Marie Fournier

### ▶ To cite this version:

Jean-Michel Follin, Rovasoa Voniarinjanahary, Nathalie Thommeret, Marie Fournier. FarmSIG: une application web pour l'analyse de l'évolution des espaces agricoles en lien avec les politiques publiques environnementales. SAGEO 2021 16th spatial analysis and geomatics conference, May 2021, La Rochelle, France. hal-03793234

## HAL Id: hal-03793234 https://cnam.hal.science/hal-03793234

Submitted on 5 Oct 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



SAGEO 2021, 16th Spatial Analysis and Geomatics Conference

# **FarmSIG**

Une application web pour l'analyse de l'évolution des espaces agricoles en lien avec les politiques publiques environnementales

Jean-Michel Follin Laboratoire GeF, ESGT/Cnam, France jean-michel.follin@lecnam.net

Rovasoa Voniarinjanahary Makimaps, Madagascar rovasoa@makimaps.com Nathalie Thommeret
Laboratoire GeF, ESGT/Cnam, France
nathalie.thommeret@lecnam.net

Marie Fournier Laboratoire GeF, ESGT/Cnam, France marie.fournier@lecnam.net

## Contexte scientifique







4 territoires étudiés dans le bassin de la Maine



- enjeux en matière d'environnement,
   existence de PPE depuis plusieurs années,
- variété dans les systèmes agricoles

### Données mobilisées

multi-dates / multi-thématiques / à caractère sensible



Îlots de parcelles agricoles avec identifiant du siège d'exploitation (numéro PACAGE)



Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC) associées à chaque parcelle



Informations sur les propriétaires des parcelles cadastrales

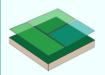


DFI

Informations sur les filiations entre parcelles cadastrales

## Caractérisation des exploitations et anonymisation

Calculs d'indices anonymisés de structure et d'intensité des MAEC



## Morcellement Degré de découpage d'un parcellaire

d'un parcellaire d'exploitation en îlots [Nb Îlots/Surf] x 100



#### Intensité des MAEC

Valeurs cumulées et normalisées des nombres de points, longueurs et surfaces engagées en MAEC (ponctuelles, linéaires et surfaciques) par exploitation



#### Dispersion

Degré d'éloignement et d'éparpillement des îlots d'une exploitation 1=n j=n



(Puech et al., 2020 ; Latruffe et Piet, 2014 ; Renard, 1972)



#### Anonymisation

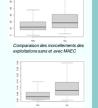
Valeurs des indices par exploitation rapportées aux carreaux d'une grille

(Loonis, 2018)

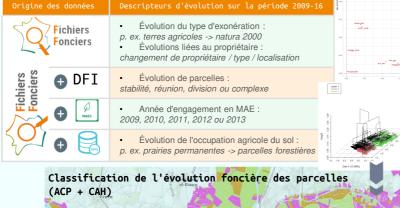
#### Cartographies 2D / 3D des indices anonymisés et de leurs évolutions







## Modélisation et analyse des évolutions foncières dans les BVA





## Diffusion via un web SIG



Un dashboard orienté territoire

http://farmaine.fr/index.php/FarmSIG/