



Le projet PSDR FARMaine part du constat que les espaces de fonds de vallées sont de plus en plus fortement impactés et transformés par les politiques environnementales, que ce soit en milieu rural ou péri-urbain. L'objectif du projet est d'éclairer au travers de plusieurs regards disciplinaires, les modalités de mise en œuvre des politiques d'environnement et leurs conséquences sur les pratiques et le foncier agricole dans les espaces de fonds de vallée.

Public cible

Recherche Enseignement Acteurs du DR Monde agricole Autres acteurs Collectivités & Services de l'Etat Grand public

Contenu et utilisation

❑ Qu'est ce que FarmSIG ?

FarmSIG est un Système d'Information Géographique (SIG) construit dans le cadre du projet FARMaine, dédié à l'analyse et à la visualisation de l'évolution des espaces agricoles en lien avec les politiques publiques environnementales.

❑ Pourquoi une architecture de type web-SIG ?

L'adoption d'une architecture de type web-SIG pour la construction de FarmSIG permet de répondre aux impératifs de partage et de diffusion des informations, liés à la démarche partenariale du projet impliquant des chercheurs et des acteurs des territoires de fonds de vallée.

❑ Quelles données pour la construction de FarmSIG ?

Les données mobilisées sont essentiellement les "Fichiers fonciers", le "Référentiel Parcellaire Graphique" (RPG) et les données sur les Mesures Agroenvironnementales et Climatiques (MAEC).

Les données des "Fichiers fonciers" proviennent de la Direction Générale des Finances Publique (DGFiP) et sont retraitées par le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (Cerema). Elles fournissent des informations sur le foncier à l'échelle fine de la parcelle et ont été obtenues, en version

anonyme, via la Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature (DGALN) pour les années 2009 et 2016 sur les départements des périmètres du projet FARMaine.

Les données du RPG sont produites par l'Agence de Services et de Paiements (ASP) et répondent à l'obligation réglementaire de déclaration de surface faite aux agriculteurs pour bénéficier des aides PAC. Elles fournissent la description la plus précise de l'occupation du sol agricole à haute résolution et ont été obtenues, au niveau 2 (c'est-à-dire avec les numéros uniques PACAGE pour les exploitations agricoles), via la DRAAF Pays-de-la-Loire pour les années 2009, 2015 et 2018 sur les périmètres du projet FARMaine.

Les données sur les MAEC, décrivant les mesures en place sur les parcelles du RPG ont également été fournies par la DRAAF Pays-de-la-Loire sur les mêmes périmètres.

❑ Pour quels usages ?

FarmSIG est utilisé dans le projet PSDR FARMaine pour :

- analyser des effets des politiques publiques environnementales (PPE) sur les systèmes agricoles des fonds de vallée dans le bassin de la Maine
- valoriser les connaissances produites (diffusion et exploitation)

Comment a été construit FarmSIG ?

Deux volets sont identifiés dans la construction de FarmSIG, chaque volet est rattaché à un type d'usage :

- Le 1^{er} volet, **traitement/analyse** a consisté à l'élaboration et à l'exploitation de la base de données ayant permis l'analyse des effets des politiques publiques environnementales sur les systèmes agricoles des fonds de vallée dans le bassin de la Maine.
- Le 2^{ème} volet, **valorisation** a consisté au développement d'un site web cartographique qui propose, via des interfaces adaptées, des indicateurs spatialisés.

Concernant le 1^{er} volet un stage Master 2 (TFE de l'ESGT Le-Mans) a été soutenu en juillet 2018. Ce travail a permis de proposer une approche de modélisation conceptuelle ainsi qu'une implémentation basée sur le modèle "Space-Time Composite", en s'appuyant principalement sur les données "Fichiers fonciers". Il s'en est suivi une analyse statistique de type ACM (Analyse des Correspondances Multiples) qui a fait ressortir une première typologie des évolutions de parcelles agricoles en rapport aux MAEC entre 2009 et 2016.

Concernant le 2^{ème} volet, un prototype d'interface de web mapping a été développé avec la bibliothèque javascript OpenLayers dans le cadre de deux projets pré-professionnels d'étudiants (2017 et 2018). Il propose une première version de navigation à la fois spatiale et temporelle dans les données décrivant l'activité agricole à différentes échelles sur les périmètres du projet FARMaine (outils loupe, "swipe" et barre temporelle).

Des travaux sont en cours pour améliorer les résultats obtenus sur ces deux volets avec un stage Master 2 (TFE de l'ESGT Le-Mans)

Quelles contributions à la transition agroécologique et au développement régional ?

FarmSIG traite et analyse des données de politiques publiques environnementales combinées à des données cartographiques. À travers son volet valorisation (partage et diffusion d'informations), il fournit aux acteurs institutionnels des basses vallées des connaissances affinées utiles à la gouvernance de leurs territoires.

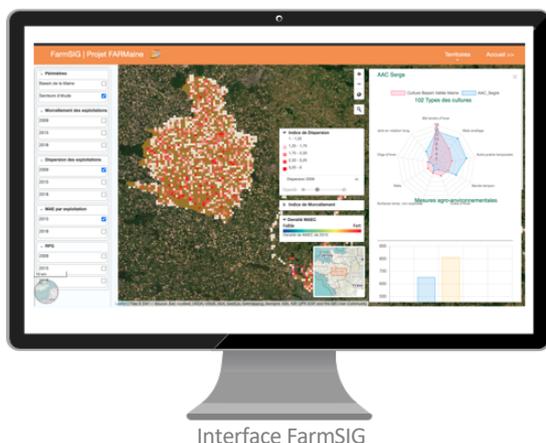
Quelle démarche partenariale ?

La démarche partenariale du projet PSDR FARMaine, implique des chercheurs de différentes disciplines (aménagement, droit, économie, géographie, sociologie) et des acteurs des territoires de fonds de vallée (Bassin de l'Oudon, Basses Vallées Angevines, Vallée du Sarthon et Alpes Mancelles, Vallée du Loir sarthoise, Eaux du Bassin Rennais).

Pour citer ce document

Follin J.-M., Dragon P., Fournier M., 2020. *FarmSIG : un outil Issu du projet PSDR FARMaine*, Les fiches synthétiques PSDR4 – Réseau Rural

Pour en savoir plus



Interface FarmSIG

Accéder à l'outil sur le site du projet PSDR FARMaine:
<http://farmaine.fr>

Contacts :

Responsables Scientifiques du projet

Marie FOURNIER (CNAM)

Marie.fournier@lecnam.net

Référent Acteur du projet

Pascal DRAGON (AC3A)

contact@ac3a.chambagri.fr

Direction Nationale PSDR :

André TORRE (INRAE)

torre@agroparistech.fr

Animation Nationale PSDR :

Frédéric WALLET (INRAE)

frederic.wallet@agroparistech.fr