

## Analyse de l'autonomie alimentaire d'un territoire agricole

### Encadrement

Nom : Sabrina Gaba & Vincent Bretagnolle

E-mail : [sabrina.gaba@inrae.fr](mailto:sabrina.gaba@inrae.fr) et [breta@cebc.cnrs.fr](mailto:breta@cebc.cnrs.fr)

### Période - Durée

Entre janvier et août (4 à 6 mois)

### Résumé

La résilience du modèle alimentaire actuel est questionnée du fait de l'épuisement des ressources naturelles et du changement climatique qui bouleversent nos écosystèmes et compromettent leur capacité à fournir des fonctions essentielles. La « reterritorialisation » des systèmes alimentaires est de plus en plus proposée comme l'une des voies vers la résilience alimentaire. Ainsi, faire en sorte que les fermes disposent localement de leurs facteurs de production, mais aussi de transformation et de commercialisation de leurs produits dans un territoire leur permettrait de subvenir aux besoins alimentaires des habitants de leur territoire. Si cette relocalisation de l'alimentation est de plus en plus favorisée pour des exploitations en maraîchage voire en élevage, c'est beaucoup moins évident pour des exploitations en grandes cultures, dont une grande partie des productions part à l'export.

Ce projet de stage s'inscrit dans le projet Aliment'Actions (site web) mis en œuvre depuis 2018 sur Zone Atelier Plaine & Val de Sèvre (Bretagnolle et al. 2018 ; [za-plaineetvaldesevre.com](http://za-plaineetvaldesevre.com)). L'objectif du stage sera de déterminer les capacités d'un territoire agricole (la Zone Atelier, 450 km<sup>2</sup>) à répondre aux besoins de sa population et au-delà (celle des villes ou d'autres pays), et d'identifier les scénarios de production à l'échelle de ce territoire (ex. type de cultures et surfaces respectives) garantissant sa résilience alimentaire. La personne recrutée aura à disposition des données d'usage des terres et de producteurs en vente directe ou circuits courts. Le stage consistera dans un premier temps à rassembler les données nécessaires pour estimer la demande alimentaire du territoire (ex. nombre d'habitants par classe d'âge, besoin alimentaire journalier ...). Dans un deuxième temps, il s'agira à partir des cartes d'usage des sols d'estimer la capacité de ce territoire agricole à couvrir les besoins alimentaires de sa population. La dernière partie du stage consistera à estimer les surfaces par type de produits qui seront nécessaires pour atteindre l'autonomie alimentaire du territoire, et d'identifier ainsi la part de production qui pourrait subvenir aux besoins d'autres territoires.

## Références bibliographiques

Bretagnolle, V., Berthet, E., Gross, N., Gauffre, B., Plumejeaud, C., Houte, S., ... & Gaba, S. (2018). Towards sustainable and multifunctional agriculture in farmland landscapes: lessons from the integrative approach of a French LTSER platform. *Science of the Total Environment*, 627, 822-834.

Tan, Y., He, J., Yu, Z., & Tan, Y. (2018). Can arable land alone ensure food security? The concept of arable land equivalent unit and its implications in Zhoushan City, China. *Sustainability*, 10(4), 1024.

## Compétences particulières exigées

Etudiant.e en Master 2 ou 3<sup>ème</sup> année d'école d'Ingénieur. Profil ouvert (agroécologie, écologie, économie, sciences sociales, sciences de gestion, sciences politiques, statistique, ...)

- Enthousiasme pour le projet, autonomie, rigueur et esprit d'initiative
- Compétences en système géographique QGIS et/ou en programmation R
- Une connaissance du monde agricole serait un plus

## Gratification & Conditions d'accueil

Le/la stagiaire sera accueilli.e au Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (sud de Niort) au sein de l'équipe Agripop. Il/elle participera aux animations de l'équipe et du consortium du projet Aliment' Actions.

Gratification au tarif en vigueur (~570 euros par mois)

Possibilité d'hébergement sur place ; nombreuses colocations autour du centre.

Restauration collective à midi

## Modalités de candidature

Faire parvenir un CV et une lettre de motivation à [sabrina.gaba@inrae.fr](mailto:sabrina.gaba@inrae.fr) et [breta@cebc.cnrs.fr](mailto:breta@cebc.cnrs.fr)