



**Modes de gouvernance propices à cette intégration avec les citoyens et les territoires ainsi que l'aval et les consommateurs**



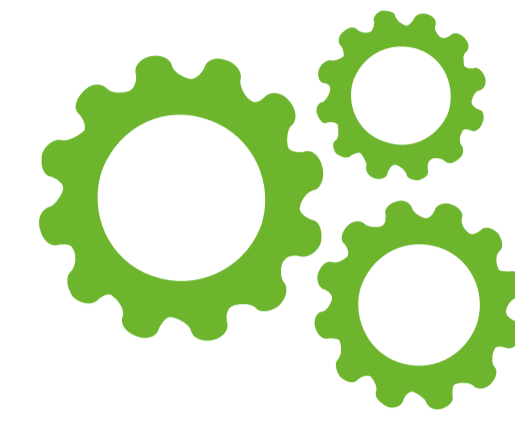
**AGRI Innovation** summit 2019



## Groupe opérationnel

### Développement des entreprises agricoles grâce à l'analyse intelligente des données

Maatalouden liiketoiminnan kehittäminen älykkäällä data-analytiikalla



## Problématique

Les agriculteurs ont besoin d'un service SIG (système d'information géographique) qui leur permette de voir facilement les variations et les niveaux de nutriments dans le sol de leurs champs.



## Partenaires

Tampere University ; institut de recherche. Pro Agria ; organisme de conseil et de développement. Un groupement d'agriculteurs ainsi qu'une entreprise de moissonneuses font également partie des partenaires.



## Calendrier

Début : 01/01/2017  
Fin : 31/12/2019



## Budget

Montant global :  
395 000 €

## Objectifs du projet

L'objectif principal est de créer un service SIG intelligent capable d'aider à la prise de décision sur la base des données des exploitations agricoles, grâce à la transmission de données facilement accessibles et en tenant compte des environnements spécifiques des exploitations, tels que le type de sol et les nutriments. Un autre objectif consiste à collecter et à analyser des données provenant de différentes sources et à préparer des algorithmes de prédiction en ayant recours aux techniques des réseaux neuronaux utilisés dans l'intelligence artificielle.

## Principales activités

Collecter de nombreux types de données sur le terrain. Créer un service SIG pour les agriculteurs. Développer l'analyse des données et l'intelligence artificielle à partir des données collectées sur le terrain.

## Résultats attendus

Un service SIG intelligent pour les agriculteurs, qui leur permettra de mettre en ligne et de télécharger leurs propres données de terrain d'en parcourir les différents niveaux ainsi que d'ouvrir des bases de données. Les agriculteurs auront ainsi accès à des informations sur les variations des sols et des nutriments.

## Premiers résultats/enseignements

Les données ont été recueillies à partir de différentes sources : satellites, drones, stations météorologiques, scanners de sol et capteurs de rendement présents dans les moissonneuses-batteuses. Un service de données intelligent a été créé, basé sur un projet open source de la communauté Oskari. Des modèles de prédiction ont été réalisés à partir de réseaux neuronaux de l'intelligence artificielle.

## Qui bénéficiera du projet ?

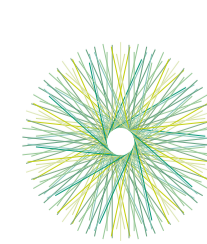
Les agriculteurs qui cultivent de l'orge, du seigle et du blé en premier lieu.

**Parrainé par :**



The European Agricultural Fund for Rural Development:  
Europe investing in rural areas

**Contact :** Petri Linna  
**E-mail :** petri.linna@tuni.fi



**AGRI INNOVATION SUMMIT 2019 LISIEUX**  
Plus d'informations [www.reseaurural.fr/ais2019](http://www.reseaurural.fr/ais2019)

