

### L'objectif

FARMBOT est un robot à fabriquer soi-même dédié au maraîchage individuel. Développé en Californie, il réconcilie aspirations sociales et environnementales tout en facilitant le développement de l'agriculture urbaine et connectée. Son prix accessible (2 600 \$), sa technologie open source et sa simplicité de montage en font un outil d'expérimentation pédagogique intéressant. A terme, le projet prévoit la mise en place de 20 sites équipés de robot FARMBOT en Normandie.

### Le public

- Lycéens, étudiants
- Ingénieurs
- Professeurs, enseignants chercheurs
- Professionnels du maraîchage et de l'horticulture
- Grand public

### Le projet

Le projet s'articule autour de 6 actions :

**- Acculturer les jeunes en formation initiale à la robotique, au numérique et à l'open source**

Plusieurs groupes d'élèves travailleront à la conception de l'outil, à son amélioration et au partage des informations avec la communauté d'utilisateurs.

**- Favoriser l'innovation pédagogique en croisant les filières et en intégrant toutes les parties prenantes (de la formation initiale aux écoles d'ingénieurs et professionnels)**

Le projet mixe les compétences techniques et agronomiques. Il croise les sphères pédagogiques, scientifiques, sociales et professionnelles. La pédagogie concilie autoapprentissage, formation à distance à partir de ressources en ligne en anglais et des échanges entre les partenaires du projet.

**- Sensibiliser à l'agriculture de précision**

Il s'agira de comprendre le fonctionnement des outils connectés, de développer de nouvelles applications et de se réapproprier la maintenance d'équipements connectés.

**- Tester différentes conduites de cultures et adapter les caractéristiques du robot**

Les robots FARMBOT normands seront supports de plusieurs expérimentations. Elles porteront sur l'optimisation technologique (capteurs, programme,...), l'amélioration de l'autonomie (eau,...) et la conduite des cultures.

**- Dialoguer avec le grand public sur le développement de l'agriculture urbaine et l'agriculture connectée**

Le projet illustre comment l'agriculture connectée peut à la fois réduire la pénibilité du travail, limiter l'impact environnemental des productions agricoles et en améliorer la productivité.

**- Valoriser les compétences par des badges numériques**

La contribution au projet FARMBOT et les travaux des élèves seront récompensés et valorisés par des badges numériques.

Une action  
du PRDAR  
financée par

## Les chiffres clés

3 sites FARBOT en 2017 => 20 sites FARBOT en Normandie en 2020  
Fonctionne 24 h/24 h et 7 j/7 j  
100 % open source

## En image



## En savoir plus

### Le projet

Céline COLLET - Chambre régionale d'agriculture de Normandie  
02 31 47 22 84 – [celine.collet@normandie.chambagri.fr](mailto:celine.collet@normandie.chambagri.fr)

### L'action AE01 « Hommes et métiers » du PRDAR Normand

Céline COLLET - Chambre régionale d'agriculture de Normandie  
02 31 47 22 84 – [celine.collet@normandie.chambagri.fr](mailto:celine.collet@normandie.chambagri.fr)

**Le PRDAR Normand 2014-2020**

**La triple performance au service d'une agriculture durable**

A découvrir sur [www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)