

Dossier de candidature chaire
AgroSYS



Projet étudiant

Documentation du rôle des low technologies dans la
transition agroécologique à Cuba

Pourquoi notre projet ?	2
Descriptif du projet ?	3
Moyens à mobiliser et livrables	4
Budget prévisionnel et financements	5

Présenté par :

Antonin Jadis Alexandre Bonin

Pourquoi notre projet ?

Nos systèmes de production, notamment agricoles, reposent sur l'utilisation massive d'énergies fossiles. Or ces ressources, créatrices de pollutions, sont en voie de se raréfier. Dans ce contexte il est alors nécessaire de réorganiser notre agriculture pour un fonctionnement plus sobre et indépendant des hydrocarbures.

Lors de l'effondrement du bloc soviétique, Cuba a été confrontée à cette situation.

Le résultat ? L'île a réorganisé son agriculture en se basant sur un partage horizontal de connaissances de 'campesino-a-campesino' et sur les principes agroécologiques. Des études montrent que **46-72%** des exploitation de petite taille suivent les principes de l'agroécologie (Altieri, 2016).

Un des éléments clé de cette révolution est l'adoption des low technologies ou low-techs.

La prise d'indépendance forcée de Cuba par rapport aux énergies fossiles, et par extension aux fertilisants chimiques et aux produits phytosanitaires est un scénario plausible pour la France dans les années à venir.

Les communautés locales ont dû mettre en place en collaboration avec l'état des solutions innovantes avec les moyens du bord pour répondre efficacement à ces enjeux.

Nous souhaitons montrer qu'un autre modèle agricole possible pour notre société, par l'adoption de moyens de production plus sobres.

La documentation de cette situation unique peut nous permettre de dégager des solutions reproductibles dans une variété de situations et des leviers d'action pour une transition efficace, pouvant contribuer à la recherche de systèmes alternatifs de la chaire AgroSYS.

LES CHIFFRES

46-72%



Des petites exploitations pratiquent l'agroécologie

60%



des légumes, du maïs, des fruits et de la viande de porc sont produits de façon agroécologique

70%



Des légumes consommés dans les grandes villes proviennent de l'agriculture urbaine (organoponicos)

Descriptif du projet

Nous souhaitons documenter les solutions basées sur les low tech, à la fois dans un but technique, en réalisant un rapport, et dans un but de vulgarisation, pour informer sur les alternatives existantes aux systèmes actuels.

QUE SONT LES LOW TECH ?

Les low-tech, désignent une catégorie de techniques durables, simples, appropriables et résilientes. Le terme low-tech a été créé en antonymie avec le terme high-tech. Il peut être traduit par « technologies rustiques ».

EN QUOI LES LOW-TECHS PEUVENT-ELLES RÉPONDRE AUX PROBLÈMES ACTUELS ?

Rusticité et réparabilité : Les low technologies sont simples et rustiques, elles sont donc durables et facilement réparables. Cela leur confère ainsi un cycle de vie long et les rend peu consommatrices en ressources rares.

Accessibilité : Leur mode de fabrication cherche à être simple et artisanal. Cela rend ces technologies accessibles et faciles à implémenter localement avec des matériaux simples et des connaissances basiques. Ainsi les low tech peuvent être répandues facilement et à faible coût et constituent une solution attrayante aux problèmes d'élitisme technologique pouvant limiter les transitions agronomiques et économiques.

Coût : Les low tech sont issues de matériaux de réemploi et utilisent peu de ressources / matériaux rares. Elles ont donc un coût en ressources faibles et participent à la réutilisation des matériaux.

DÉTAILS :

Notre projet est de partir en voyage documentaire pour une période de 2 à 3 mois. Nous voyagerons autour et au sein de La Havane pour réaliser du volontariat, interviewer des acteurs locaux, étudier des exploitations et caractériser les solutions mises en place. Nous logerons dans un logement loué à l'avance chez un local et sommes à la recherche de contacts sur place pouvant nous présenter ces structures.

En particulier nous nous baserons sur un précédent voyage réalisé par l'association française Low Tech Lab, spécialisée dans l'étude et la promotion des Low Tech avec qui nous avons prévu de nous mettre en relation pour partager leur expérience et leurs contacts.

CALENDRIER PRÉVISIONNEL :

Septembre-Mars : Préparation du projet
recherche de financements, établissement
des contacts sur place, planification des
voyages et des rendus.

Avril - Juin : Période sur place

Juillet : Finition et
soumission des rendus



Moyens à mobiliser et livrables

Moyens à mobiliser :

- Réalisation de bibliographie en amont
- Organisation du logement de la vie sur place
- Se rapprocher des populations locales par des enquêtes, woofing, prise de contact avec des instituts techniques agricoles
- Documentation précise sur place. (Photos/ vidéos/ notes/ enregistrements audios)
- Être le plus exhaustif possible
- Réaliser le montage des podcasts (relativement simple)
- Réaliser le rapport

Livrables :

- **Une série de podcasts :**

- 1- Présentation du projet et des enjeux
- 2- Les débuts du projets

Puis un podcast chaque semaine, environ, qui sera la compilation de bilans quotidiens de nos avancées.

(format podcast car c'est le plus sobre)

Dernier podcast = bilan du projet

—> l'objectif ici est de réaliser de la vulgarisation

- **Un rapport technique du projet :**

- 1- Matériel / méthode de l'étude
- 2- Contexte de l'étude (Bibliographie)
- 3- Résultats = observation et DESCRIPTION
- 4- Modélisation / Projection en occitanie

—> ici l'idée est de détailler les outils trouvés et étudier leur adaptabilité à nos systèmes agraires

Budget prévisionnel

	Valeur
Billets d'avion aller-retour * 2	1500 / 1700 €
Logement sur place (logements à 400-450€ par mois environ sur airbnb longue durée)	800/900€
Alimentation (environ 12€ par jour par personne)	1440€
Déplacements (le coût des bus, taxis sont très faibles à Cuba, nous pouvons compter 100€ / mois à deux)	200€
TOTAL	4090€

Sources de financement

Budget alloué par la Chaire Agrosys
Budget alloué par la fondation de l'Institut Agro
Partenariat avec le journal de vulgarisation Symbiotik
Partenariat avec le low tech lab
Financement personnel
Crowdfunding