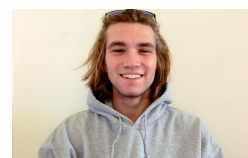


Le low-tech dans l'aménagement et l'environnement

Étude de la sensibilisation au concept low-tech dans une formation spécialisée dans l'aménagement et l'environnement



GADOIN Léonard
PFE 2021-2022 – Filère : DAE ITI
Sous la direction de :
Nathalie BREVET; Laura VERDELLI

Introduction :

- Dans un contexte d'urgence climatique, des scientifiques, ingénieurs, économistes et essayistes tentent de montrer la limite des hautes-technologies ou plus généralement appelées « high-tech », nécessitant des ressources rares, détruisant les écosystèmes pour leur exploitation, créant des conflits et des inégalités planétaires¹.
- Le low-Tech ou "basse technologie" est un concept née d'un questionnement sur les ressources disponibles, sur nos besoins, nos modes de production et de consommation.
- Dans les secteurs de l'aménagement du territoire et de l'environnement, on remarque de plus en plus d'intérêt pour les stratégies d'innovation low-tech dans le but de les intégrer dans des projets urbains.
- Les étudiants de la filière ingénieur une fois diplômés seront les futurs acteurs qui vont concevoir des équipements ou animer des projets pour penser d'autres modèles soutenables face à la crise climatique. Une réflexion émerge sur l'importance du lien entre les modes de vie et de la connaissance du low-tech dans les cursus de formation.

Méthode :

- Le terme low-Tech demeure ambiguë et complexe à définir. Un l'état de l'art a été mené afin de tenter de donner sur une définition la plus complète possible de ce concept.
- À travers une enquête, on s'interroge sur la sensibilisation du low-tech dans un cursus spécialisé dans l'aménagement du territoire. L'hypothèse postule sur l'influence de potentielles variables sur la sensibilité au low-tech.
- L'étude a été menée au sein de la formation au génie département aménagement et environnement soutenue par l'Ecole Polytechnique de l'Université de Tours. Avec une analyse des données quantitatives permettant d'obtenir diverses indications, remarques et analyses.

Résultats :

- Le low-tech est un terme pour qualifier des objets, des techniques, des pratiques, des modes de vie et des courants de pensée² avec 7 principes-clés associés³.



- Près de 40% des étudiants du département ont été interrogés.
- ⇒ Le low-tech : un concept connu mais ayant besoin d'être clarifié.

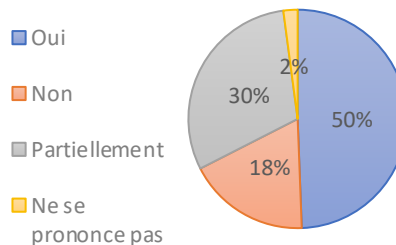


Figure 1 : Connaissance du low-tech parmi les étudiants du département

- ⇒ On observe une corrélation entre la connaissance du low-tech et plusieurs variables :

- *L'option d'étude* influence la perception du concept du low-tech. Les étudiants ont des assimilations différentes pour le low-tech.
- *L'engagement associative* : 71% des étudiants connaissant le low-tech font partis d'une ou plusieurs associations
- *L'origine géographique et le mode de vie rural* influencent sur la connaissance du low-tech. Ouvrant le questionnement entre sensibilité environnementale et low-tech.

- ⇒ 40 % des étudiants interrogés veulent enrichir leur connaissance sur le low-tech. Ce qui peut soulever la question de la place que le low-tech peut occuper par dans une maquette pédagogique.

References : ¹ P.BIHOUIX ² Low-tech Lab ³ A. Tanguy et V. Laforest