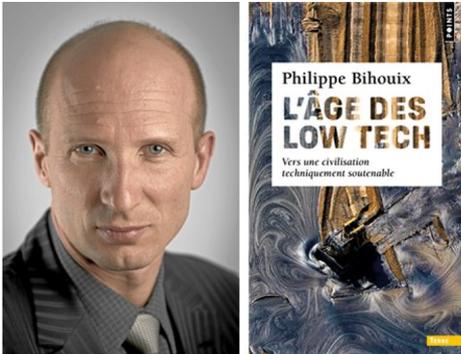


Introduction

Le low-tech = un concept social



Origine : Un livre, « L'Âge des Low-Tech », P. Bihouix, 2014

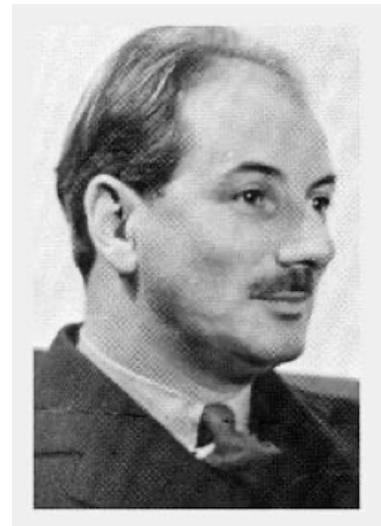
Passé : Les technocritiques (Illich, Ellul, etc.)

Présent : Un mouvement (LTL, RenaLT, SALT, APALA, etc.)

Aussi, un écosystème aux frontières mouvantes

La technologie démocratique de L. Mumford

« Ce que j'appellerai technologie démocratique est la méthode de production à petite échelle, qui repose principalement sur l'habileté de l'homme et sur l'énergie animale, mais qui, même lorsqu'elle emploie des machines, reste sous le contrôle direct de l'artisan ou du fermier, chaque groupe développant ses aptitudes propres par des arts adaptés et des cérémonies sociales autant que par l'usage limité des ressources naturelles. » (L. Mumford, extrait de Pour une technologie démocratique, p. 56)



Les technologies "appropriées" de l'économiste E. F. Shumacher

Les techniques autonomes d'A. Gorz.

La technologie libératrice de M. Bookchin

« Les outils conviviaux » d'Ivan Illich



Présent = un mouvement francophone qui se développe

Plusieurs définition plus ou moins compliquée selon l'objectif (essai de def globale souvent ou objectif de sensibilisation)

Un consensus par la force des choses autour de **Utiles, Accessible, Durable**

Les 7 principes du low-tech (Bihoux, 2014) :

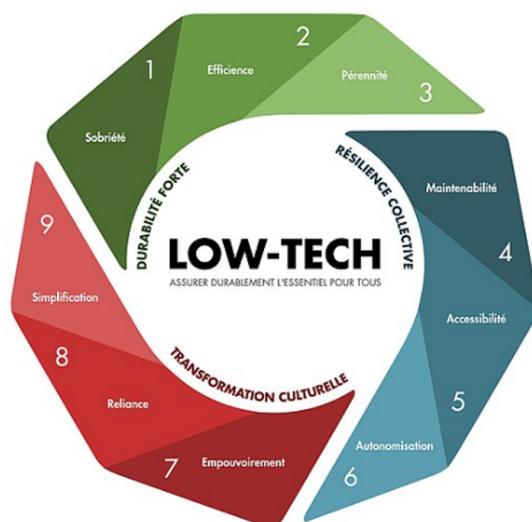
- "Remettre en cause les besoins"
- "Concevoir et produire durable"
- "Orienter le savoir vers l'économie des ressources"
- "Équilibre performance – convivialité"
- "Relocaliser (à de bonnes échelles)"
- "Démachiniser les services"
- "Savoir rester modeste"

Du low-tech à la démarche low-tech



= un processus de conception low-tech

A. Keller, parle d'innovation low-tech à Une certaine tendance à considérer le concept comme une démarche vers lequel on tend (lowtechnicisation) et ça nous intéresse beaucoup car une démarche low-tech n'est rien d'autre qu'un processus de conception.



LES CRITÈRES DE TOUTE DÉMARCHE D'INNOVATION LOW-TECH :

DURABILITÉ FORTE

1 Sobriété
Recentre sur l'essentiel et tend vers l'optimum technologique : plus basse intensité et plus grande simplicité technologiques permettant d'assurer les besoins avec un haut niveau de fiabilité

2 Efficience
Minimise la consommation d'énergie et de ressources, depuis l'extraction des matières premières jusqu'à la fin de vie en passant par la production, la distribution et l'utilisation

3 Pérennité
Présente une viabilité technique, fonctionnelle, écologique et humaine maximale à court, moyen et long terme

RÉSILIENCE COLLECTIVE

4 Maintenabilité
Peut être entretenu et réparé par les utilisateurs eux-mêmes autant que possible, avec des pièces et matériaux standards

5 Accessibilité
Offre une simplicité d'utilisation maximum

6 Autonomisation
Est fabriqué à partir de ressources exploitées et transformées le plus localement possible

TRANSFORMATION CULTURELLE

7 Empouvoirement
Facilite l'appropriation par le plus grand nombre, confère du pouvoir aux citoyens et aux territoires

8 Reliance
Favorise le partage de savoirs et de savoir-faire, la coopération, la solidarité, la cohésion sociale et les liens entre collectivités

9 Simplification
Décomplexifie la société aux niveaux socio-économique et organisationnel à partir d'une réflexion sur les besoins et les vulnérabilités

Conception et réalisation : Arthur Keller et Émilien Bourmignat

Les 7 principes du low-tech (A.Tanguy, 2022) :

- Adaptation aux besoin
- Allongement de la durée de vie
- Economie de ressources
- Appropriation
- Collaboration
- Résilience
- Adaptation au milieu