



La démarche low-tech : de la Convivialité à la Science de la Durabilité

Benjamin Pillot

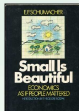
ESPACE-DEV, Univ Montpellier, IRD, Univ Guyane, Univ Réunion, Univ
Antilles, Montpellier, France

Mardi 14 février 2023

Les Apéros Techniques

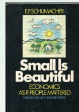


1973



1968

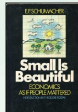
1973



1968



1971 1973

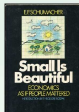




1972

1968

1971 1973



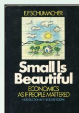


1972

1968

1971 1973

1977



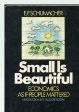


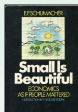
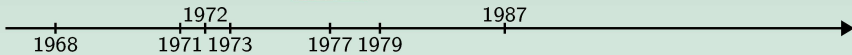
1972

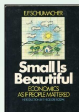
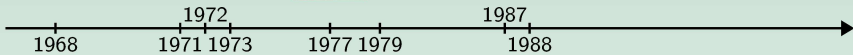
1968

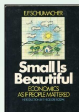
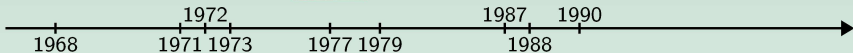
1971 1973

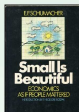
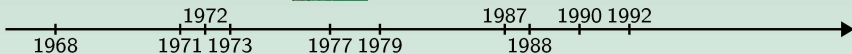
1977 1979

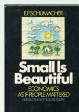
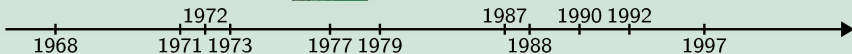


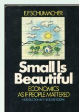
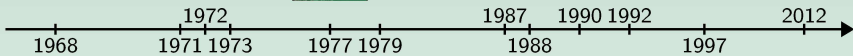












La Convivialité (I. Illich)

L'outil au service de l'homme \neq l'utilisateur au service de la machine

- Outil *convivial* et juste
 - ▶ *Empowerment*
 - ▶ Niveau de convivialité \neq complexité technique
 - ▶ Au service du corps social (accessible, utile, etc.)
 - ▶ Sobriété
- Outil *industriel productif*
 - ▶ Surcroissance & dégradation de l'environnement
 - ▶ Monopole radical & perte d'autonomie
 - Voiture, électricité, etc.
 - ▶ Surprogrammation
 - *De quoi Chat GPT est-il le nom ?*
 - ▶ Usure (*obsolescence*)
 - *Planifiée, programmée*

La Convivialité (I. Illich)

L'outil au service de l'homme \neq l'utilisateur au service de la machine

- Outil *convivial* et juste
 - ▶ *Empowerment*
 - ▶ Niveau de convivialité \neq complexité technique
 - ▶ Au service du corps social (accessible, utile, etc.)
 - ▶ Sobriété
- Outil *industriel productif*
 - ▶ Surcroissance & dégradation de l'environnement
 - ▶ Monopole radical & perte d'autonomie
 - Voiture, électricité, etc.
 - ▶ Surprogrammation
 - *De quoi Chat GPT est-il le nom ?*
 - ▶ Usure (*obsolescence*)
 - *Planifiée, programmée*

La place des technologies

Une brève
chronologie

La
convivialité

La démarche
Low-Tech

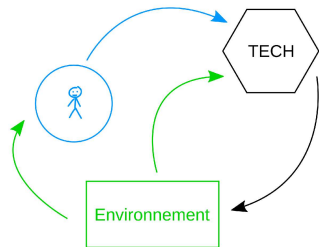
Science de la
Durabilité

Durabilité &
Low-Tech

Application à
la recherche

La techno-critique

- Critique = *l'art de discerner*
- Trajectoire technologique
 - ▶ Choix politiques & économiques
 - ▶ Technos porteuses d'un modèle de société
- *Low-Tech?*



La *démarche* Low-Tech ?

Une brève
chronologie

La
convivialité

La *démarche*
Low-Tech

Science de la
Durabilité

Durabilité &
Low-Tech

Application à
la recherche

L'éloge du suffisant

- Une *démarche* plus qu'une « finalité » ou un outil
 - ▶ Besoin ?
 - ↗ utilité sociale, accessibilité, convivialité
 - ▶ Relation à la technologie ?
 - ▶ Modes d'organisations
- Une réponse **sobre** et **résiliente** à un **besoin**
- Valeur relative (ex. de la mobilité)

Voir le [Manifeste du Low-Tech Lab](#) et les [travaux de l'ADEME](#)

Notre relation à la technologie

Une brève
chronologie

La
convivialité

La démarche
Low-Tech

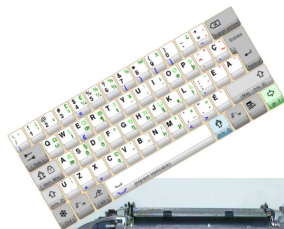
Science de la
Durabilité

Durabilité &
Low-Tech

Application à
la recherche

Des pièges

- La dépendance au sentier
- L'ambivalence des techs
- Effets de seuil et limites
- La confusion
Low-Tech/Low-Cost
- L'effet rebond



Notre relation à la technologie

Une brève
chronologie

La
convivialité

La démarche
Low-Tech

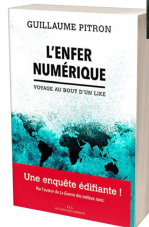
Science de la
Durabilité

Durabilité &
Low-Tech

Application à
la recherche

Des pièges

- La dépendance au sentier
- L'ambivalence des techs
- Effets de seuil et limites
- La confusion
Low-Tech/Low-Cost
- L'effet rebond



Notre relation à la technologie

Une brève
chronologie

La
convivialité

La démarche
Low-Tech

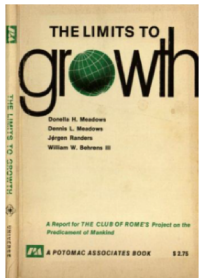
Science de la
Durabilité

Durabilité &
Low-Tech

Application à
la recherche

Des pièges

- La dépendance au sentier
- L'ambivalence des techs
- Effets de seuil et limites
- La confusion
Low-Tech/Low-Cost
- L'effet rebond



Notre relation à la technologie

Une brève
chronologie

La
convivialité

La démarche
Low-Tech

Science de la
Durabilité

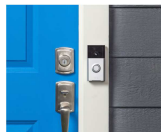
Durabilité &
Low-Tech

Application à
la recherche

Des pièges

- La dépendance au sentier
- L'ambivalence des techs
- Effets de seuil et limites
- La confusion
Low-Tech/Low-Cost
- L'effet rebond

Une sonnette low-tech



Une sonnette low-cost

Notre relation à la technologie

Une brève
chronologie

La
convivialité

La démarche
Low-Tech

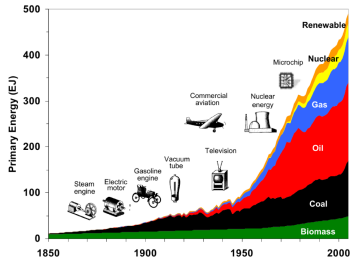
Science de la
Durabilité

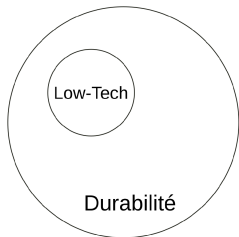
Durabilité &
Low-Tech

Application à
la recherche

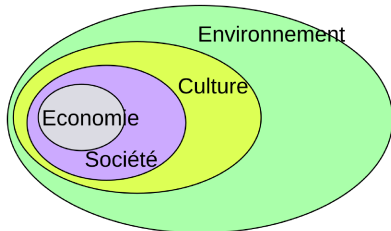
Des pièges

- La dépendance au sentier
- L'ambivalence des techs
- Effets de seuil et limites
- La confusion
Low-Tech/Low-Cost
- L'effet rebond





Durabilité



Développement durable (Passet, 1997)

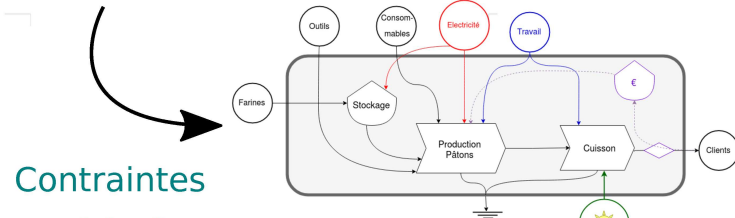
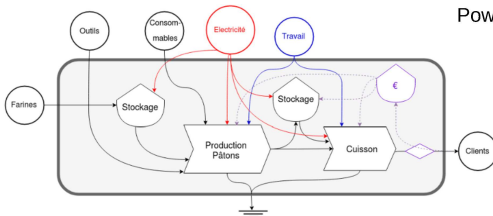
Science de la durabilité

- Approche systémique et transdisciplinaire
- *problem-driven, solution-oriented*
- Compréhension et gestion des socio-écosystèmes complexes

Science de la Durabilité et Low-Tech

De la boulangerie électrique ...

Howard T. Odum, Environment,
Power, and Society (1971)



Contraintes

Culturelles

... vers la boulangerie solaire

Environnementales

Territoriales

Techniques

Une brève
chronologie

La
convivialité

La démarche
Low-Tech

Science de la
Durabilité

Durabilité &
Low-Tech

Application à
la recherche

Dans le monde de la recherche

Quel régime technologique pour une recherche durable ?

Une brève
chronologie

La
convivialité

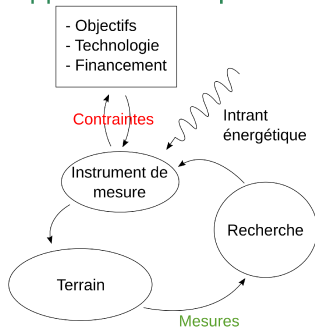
La démarche
Low-Tech

Science de la
Durabilité

Durabilité &
Low-Tech

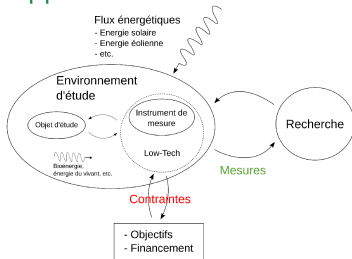
Application à
la recherche

Approche classique



Contraintes
techno-économiques

Approche durable & low-tech



Contextualisation + contraintes
environnementales

Une brève
chronologie

La
convivialité

La démarche
Low-Tech

Science de la
Durabilité

Durabilité &
Low-Tech

Application à
la recherche

MERCI