

Low-tech, quels objets quelle démarche ?

bonheur
sobriété écohabitat
frugal
local diy
lowtech
artisanat
militants vélo
coopération
créatif
écologique simplicité

August 2022



äerdschëff

andré losch
FONDATION



äerdschëff

Définition(s)

Une **démarche** d'innovation sous **contrainte environnementale**, intégrant des éléments **sociaux** et **environnementaux**, qui peut s'utiliser à la fois pour des objets, des services ou des systèmes.





äerdschëff

Objets/services/systèmes



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 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 Bournigal



äerdschëff

Ambivalence et relativisme

Un objet peut-il sans conteste relever d'une démarche low tech ? La fibre de carbone ou même l'acier ou l'aluminium

Il serait plus pertinent de parler de lower-tech et ainsi situer le système dans un continuum technologique.





äerdschëff

Relativisme temporel ou géographique

Un système obsolète à une époque a pu être à la pointe du continuum technologique en son temps.

Une région du monde a pu développer des technologies très en avance sur celles des régions voisines.

Les romains avaient des technologie d'ingénierie civile qui n'existaient nulle part avec autant de sophistication.

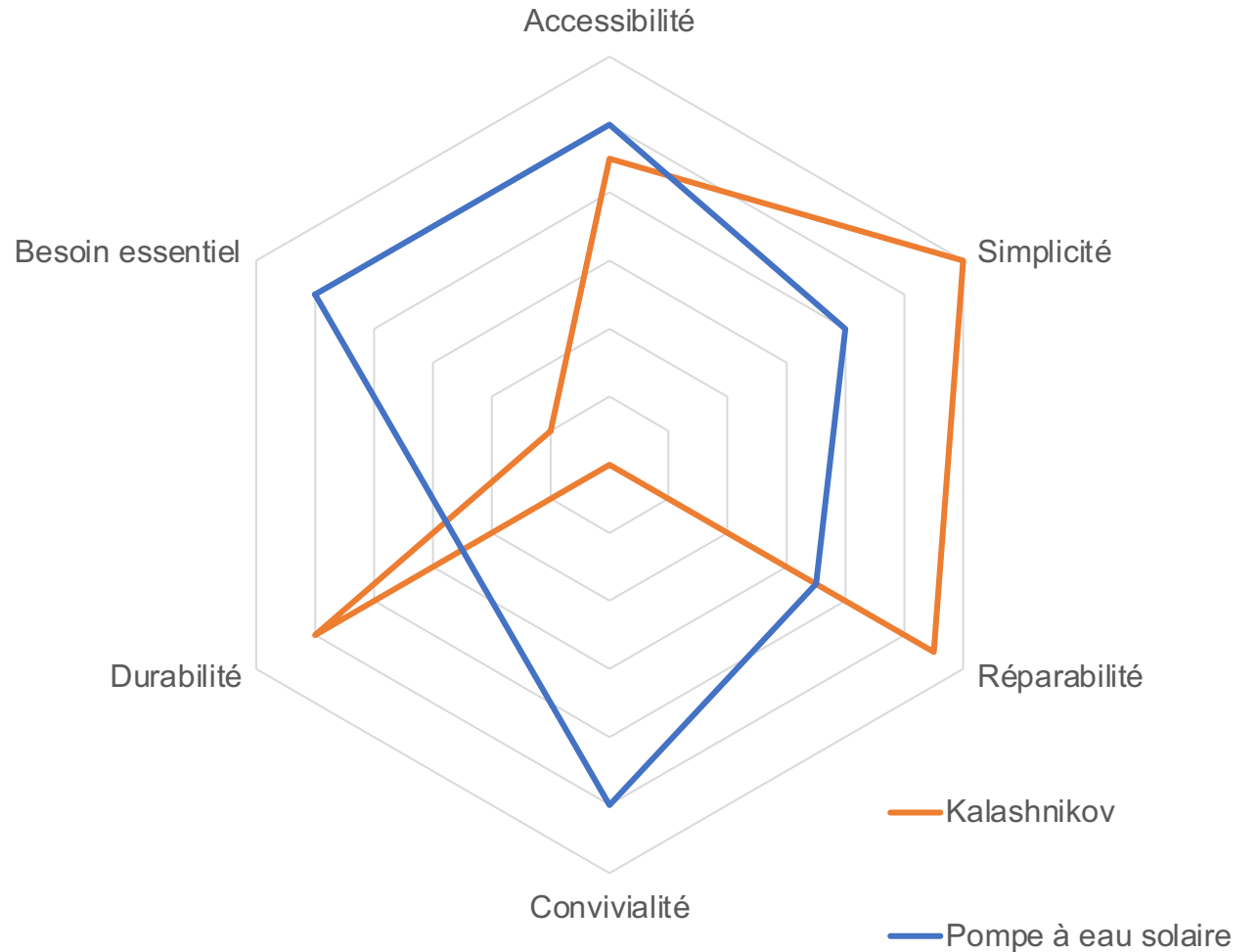




aërschëff

Les systèmes low-tech

À ressources égales, il est souvent possible de concevoir différents objets avec des caractéristiques spécifiques. Il faut donc un processus de gouvernance pour allouer les ressources et discuter des caractéristiques à privilégier.



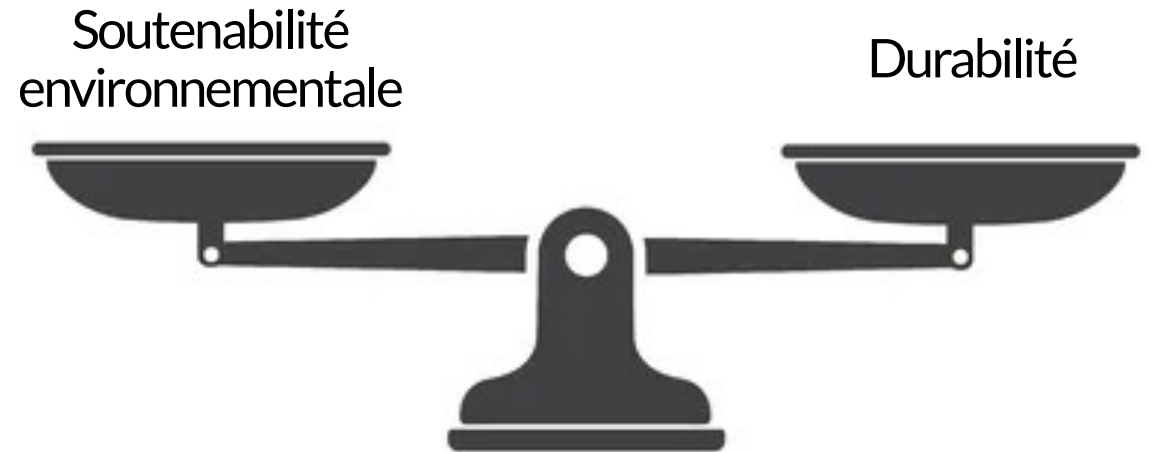


äerdschëff

Quels arbitrages démocratiques?

Parfois il n'est pas possible de poursuivre deux objectifs en même temps du fait de leur caractère potentiellement contradictoires.

Doit on privilégier un système qui dure ou un système qui a un impact environnemental moindre ? Peut on avoir un arbitrage différent à différents endroits en fonction du niveau de dégradation local de l'environnement ou d'autres paramètres ?





aërschëff

Accessibilité

Moins de machine ne signifie pas que cela est moins cher, les machines sont simplement remplacées par le capital humain (qui a un coût).

De plus pour être durable il faut utiliser des matériaux de meilleures qualité.

L'accessibilité c'est aussi la possibilité de trouver localement les matériaux nécessaires.





äerdschëff **Simplicité**

La permaculture est-elle simple ? Le fait que l'on utilise pas de machines n'évacue pas l'expertise ni les connaissances nécessaires .

En fait plus un système est low-tech et plus il demande une culture scientifique partagée.

La simplicité permet en outre que les techniques deviennent des communs et puissent être transmis au sein de la communauté et entre les communautés.





äerdschëff

Réparabilit é

Une démarche low-tech doit prendre la réparabilité dès la conception. Mais l'objet doit-il pouvoir être réparé par l'utilisateur ? Par la communauté locale ? Par un spécialiste ? La réparation demandera-t-elle beaucoup de ressources ? Une fois que l'objet n'est plus réparable est-il facilement recyclable ?





äerdschëff

Convivialité

Une technologie conviviale est une technologie non indispensable qui élargit le champs d'action et qui ne provoque pas l'asservissement des autres du fait du monopole .

Les technologies militaires de Sparte ont à la fois asservies leurs voisins mais aussi eux même car ils devenaient de plus en plus dépendant de leur force militaire (mais aussi d'autres cités) pour mater les rebellions des hilotes.





äerdschëff

besoins essentiels et superflus

À ressources égales, outre le système il s'agirait de discuter du caractère essentiel ou superflu d'un usage de ce même système.

Concevoir un dispositif pour accéder à l'eau chaude dans le cadre résidentiel est à priori prioritaire sur le fait d'avoir une piscine chauffée avec ce même dispositif.





äerdschëff

Notion d'innovation et low-tech

L'innovation a toute sa place dans une démarche low-tech, mais elle est d'une nature différente.

Elle ne vise pas à créer une rente d'innovation mais à satisfaire des besoins (ancien ou nouveaux), et à diffuser les technologies pour qu'elles deviennent des communs, notamment en vue de répondre aux problèmes qui se posent collectivement.

Mais alors se pose alors la question de la propriété lucrative, notamment celle des brevets.





äerdschëff

Quelles pistes?





Regarder en face, individuellement et collectivement, les obstacles structurels, culturels et financiers et établir des stratégies efficaces pour les dépasser.





aërschëff

Développer et faciliter une économie locale et non marchande qui du fait d'être débarrassée de l'impératif lucratif pourra concevoir des objets, des services et des systèmes s'intégrant dans une démarche low-tech





äerdschëff

Repenser et relocaliser notre gouvernance économique en vue de prioriser les investissements de long terme compatibles avec les limites physiques de l'environnement et sa soutenabilité mais aussi d'autres objectifs tels que l'égalité.





Et vous, quelles sont vos idées ?

