

27.05.2025

REPRENDRE PRISE SUR NOS PRATIQUES (NON) NUMÉRIQUES PAR LA REDIRECTION ÉCOLOGIQUE



INTRODUCTION

OBJECTIFS DE LA SÉANCE

- Comprendre le cadre d'action dans lequel on va agir.
- Découvrir des moyens d'agir. Comprendre les possibilités et les impossibilités techniques. Mettre en lumière l'importance de l'intelligence commune.
- Mettre en récit une utopie.
- Préparer la séance de débat

SOMMAIRE

01 La redirection
écologique

02 La sobriété
numérique

03 Le cadre d'action et
alternatives

04 Atelier
d'imagination

05 Politiser le
numérique

06 Préparation du
débat



1

REDIRECTION ÉCOLOGIQUE



REDIRECTION ÉCOLOGIQUE

Concept

Carbo-fascisme

Techno-solutionnisme



Écologie politique

LES EFFETS SYSTÉMIQUES

Des dynamiques qui maintiennent le système en stabilité

- Système de croissance et effet rebond
- Effet parc
- Verrous socio-techniques



LES VERROUS (LOCK-INS)

Notre société est bloquée dans des configurations qui sont très coûteuses à changer

Les dépendances au sentiers sont de cinq types [Arthur, 1994] :

- Habitudes individuelles
- effet réseau
- économie d'échelle
- Interrelations technologiques
- Confiance à l'existant



LES VERROUS (LOCK-INS)

Notre société est bloquée dans des configurations qui sont très coûteuses à changer

Autres types de verrous :

- Le coût du démantèlement

Exemple : très coûteux de démanteler les infrastructures de ski

- La légitimité des élites : il est politiquement très risqué d'entreprendre des investissements de démantèlement car les bénéfices sont sur le long terme.
- Imaginaires dominants

"Les irréversibilités sont de nature systémiques" [Joly et al, 2022]



LES TECHNOLOGIES NE SONT PAS NEUTRES

Et cela influe sur leurs objectifs et leurs usages

[Grotendick, Barrau, Latour, Illich, et tant d'autres...]

- **Une technologie induit toujours des usages** : à l'instar des mots qui nous permettent de fixer notre pensée, les techniques fixent notre rapport au monde. L'argument de la technologie "ni bonne, ni mauvaise, ça dépend de l'utilisation que l'on en fait" n'a donc pas de sens.
- Les technologies ne sont pas neutres, puisqu'elles **portent éminemment en elles un projet politique**. Ce projet peut être implicite (ce qui est souvent le cas), mais la technique va toujours s'inscrire dans un projet de société porté par un réseau d'acteurs.

LE DÉCOUPLAGE N'AURA PAS LIEU

Un découplage entre production et impacts environnementaux est impossible

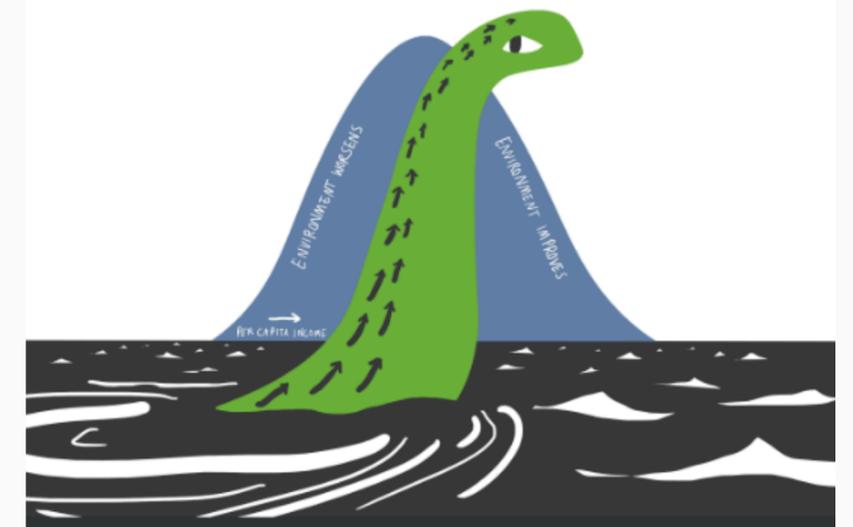
Jamais dans l'histoire ne s'est observé un découplage qui soit :

- Durable dans le temps
- Global, à l'échelle sociétale
- Suffisant pour permettre une réduction des impacts environnementaux
- Avec des efforts répartis équitablement dans la société



Decoupling Debunked

Evidence and arguments against green growth as a sole strategy for sustainability



LA REDIRECTION ÉCOLOGIQUE

Concept

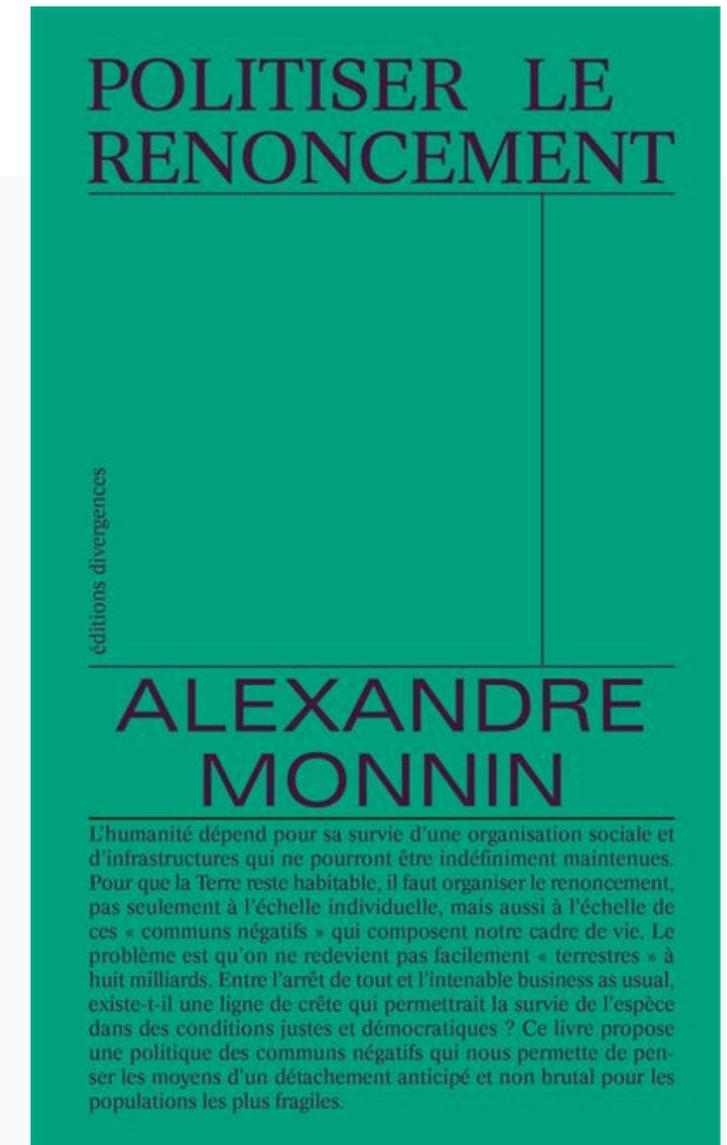
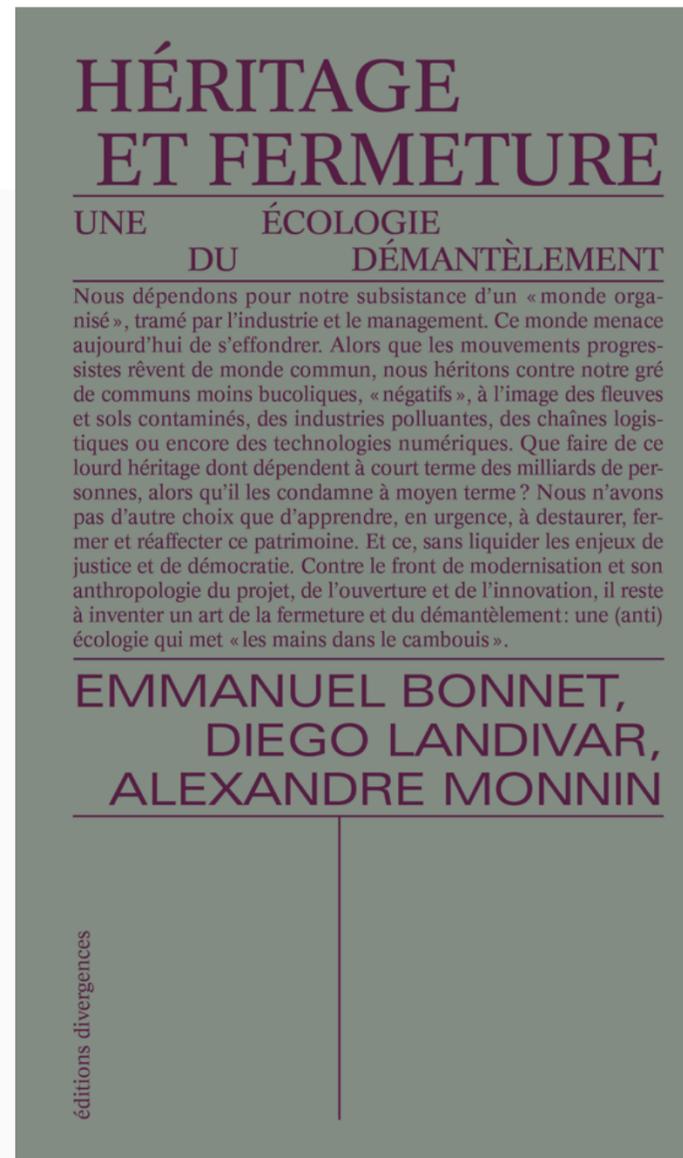
La redirection écologique est un domaine de recherche vise à considérer la soutenabilité comme direction sociopolitique, plutôt que comme un challenge à surmonter par des moyens techniques.



REDIRECTION ÉCOLOGIQUE

Stratégie

- Héritage
- Renoncement
- Fermeture



LA REDIRECTION ÉCOLOGIQUE

[Marchand, 2021]
[Monnin et al, 2021]

TRANSITION ÉCOLOGIQUE	REDIRECTION ÉCOLOGIQUE
La « crise écologique » est avant tout un problème de moyens (énergie, consommation, modes de vie, etc.).	L'Anthropocène est avant tout un problème de direction . Les fins et les moyens sont liés.
Un horizon de conciliation est naturellement possible, voire souhaitable, entre développement économique et écologie.	Un horizon d'arbitrages est nécessaire. La conciliation passe d'abord par un alignement des entreprises et des institutions publiques avec les limites planétaires et les milieux écologiques.
La transition débouche sur une ingénierie de l'optimisation .	La redirection débouche sur des arts et des sciences de fermetures et de renoncements .
La transition confond les « conditions » et les « conséquences » des activités humaines.	La redirection travaille sur les conditions d'existence des activités humaines .
La transition est techniquement possible sans renoncement et fermeture .	La redirection est techniquement impossible sans renoncement et fermeture .



2

SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE



NUMÉRIQUE RESPONSABLE ET SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE

Numérique responsable	Sobriété numérique
Poussé par l'INR	Poussé par l'ADEME et le Shift Project
Considère qu'un découplage est possible	Considère qu'un découplage est impossible
A pour but de maximiser les bons usages et minimiser les mauvais usages et les externalités négatives	A pour but de réduire l'impact du numérique de manière absolue
Priorise l'innovation technologique et l'action volontaire	Priorise l'arbitrage et l'action démocratique
Considère que les impacts du numériques sont des conséquences à éviter	Considère que les impacts du numérique forment ses conditions d'existence (sans ces impacts, pas de numérique)



3

ET CONCRÈTEMENT ?

SOUTENABLE

Créer
Inventer
Imaginer

Revaloriser
Requalifier
Réaffecter

ÉMERGENT

Ne pas faire advenir
Destaurer

Démanteler
Renoncer
Fermer
Désinvestir
Réduire

EXISTANT

INSOUTENABLE

FERMER ET DÉMANTELER

Concernant le numérique, il y a beaucoup de cas où il est possible de faire avec moins. Plutôt que de penser à une solution de substitution, on peut déjà :

1) **Renoncer** à des pratiques qui ont été créées par le numérique.

Exemple : stories, maîtrise du référencement, système de réservation, agenda partagé,...

2) **Dénumériser** des pratiques quand c'est possible

Exemple : agenda, réservation, cagnotte, newsletter, paiement, navigation, etc...



FERMER ET DÉMANTELER

Attention

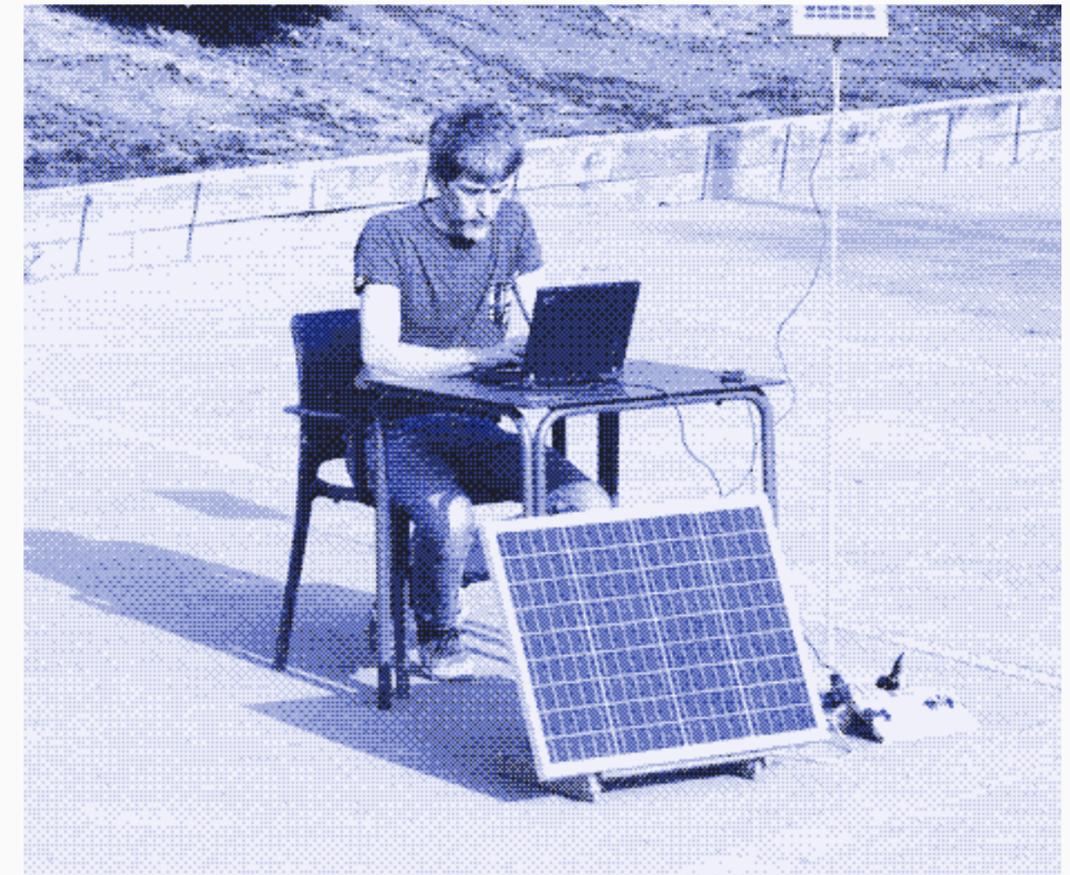
[Monnin, 2023]

- **Dénumériser** implique de changer ses pratiques et les remplacer par des alternatives non numériques. Il faut alors retrouver des pratiques oubliées, ou en créer de nouvelles.
- C'est une question socio-technique, car sa modifie le réseau d'organisation. Ce n'est pas qu'une question technique ! Il faut faire attention aux attachements : "ce à quoi on tient et ce qui nous tient"



REVALORISER

Il est possible de **substituer** certaines pratiques, certains outils, par d'autres artefacts qui répondent au même service, et qui eux sont soutenables. Les outils qui existent déjà doivent être mis au goût du jour et s'intégrer au système socio-technique du service en question.



REVALORISER

Pratiques non numériques

Agenda

Annuaire

Cartes

Tickets

Rendez-vous à heure fixe

Archivage papier

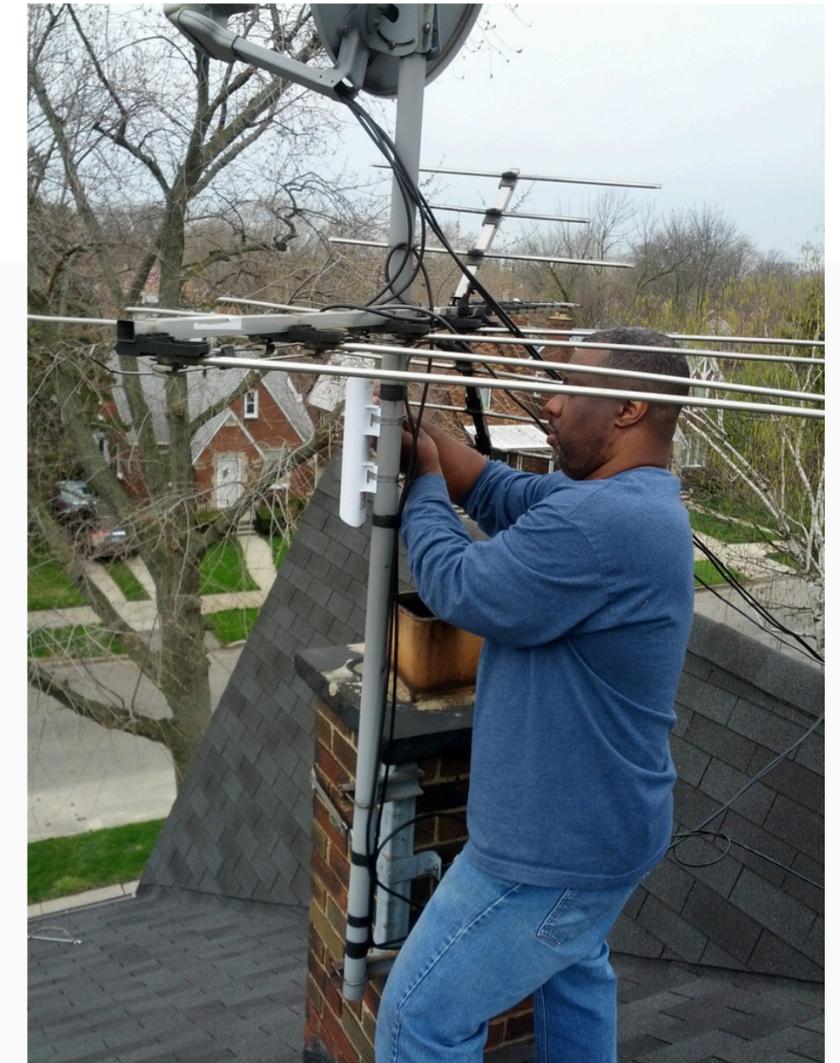
...



REVALORISER

Pratiques numériques

- Échanger des infos sur un réseau local (wi-fi longue portée ou Mesh)
- Mutualisation d'appareils
- Récupération et réaffectation en repair café



Preston Rhea – Licence CC BY-SA 2.0. Montage d'un routeur (antenne) MESH-Wi-Fi sur une antenne de télévision. Groupe Morning Sides MESH (juin 2011)



REVALORISER

- Auto-héberger ses services (agenda, messagerie, cloud, site web, ...)
- Passer à des logiciels libres



REVALORISER

- Site internet sobre, compatible avec d'anciens appareils (pages statiques, image basse résolution, audio plutôt que vidéo)
- Alimentation énergétique via EnR

LOW←TECH MAGAZINE

Ce site fonctionne à l'énergie solaire, et se retrouve parfois hors-ligne ✨

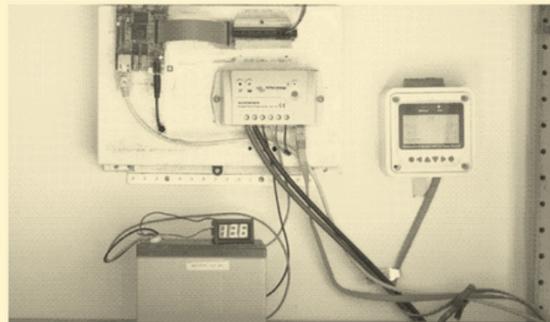
🌐 À propos | [Solutions Low-tech](#) | [Problèmes High-tech](#) | [Technologie Ancienne](#) | [Lecture hors-ligne](#) | [Archive](#) | [Faire un don](#) | [NTM](#) 📧 📱

À propos



What is Low-tech Magazine?

Low-tech Magazine underscores the potential of past and often forgotten technologies and how they can inform sustainable energy practices.



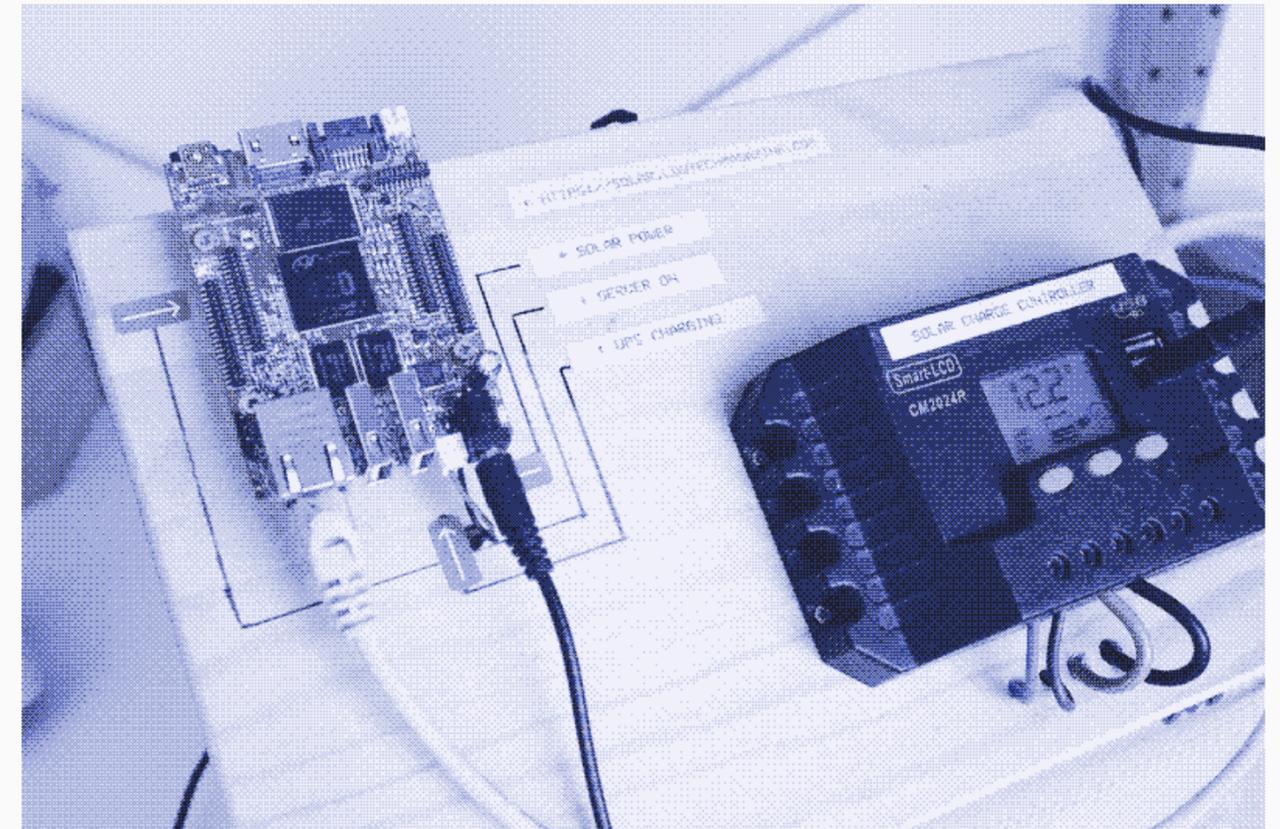
À propos du site solaire

Ce site web est une version solaire et auto-hebergé de Low-tech Magazine. Ce nouveau blog est conçu pour réduire radicalement la consommation d'énergie associée à l'accès à notre contenu.



Lire le magazine hors-ligne

Lire Low-tech Magazine sans avoir besoin d'un ordinateur, d'internet ou d'une alimentation électrique – ou quand le site internet solaire est hors service à cause d'une mauvaise météo.



REVALORISER

- Retrouver des limites : forfaits internet limités. stockage limité
- Revaloriser du matériel ancien (dumbphone, radio, calculatrice, poste radio, téléphone filaire...)



INVENTER AUTREMENT

- Il est nécessaire de toujours **partir du besoin**. La question du besoin n'est pas à échelle individuelle, mais **collective**. Les innovations que vous portez doivent partir de la question : "Qu'est-ce qui nous suffit pour nous épanouir collectivement dans un monde contraint ?" [Roussilhe , 2022]
- Les innovations doivent permettre de **décomplexifier** les chaînes de valeur. La décomplexification permet la résilience et l'autonomie.
- Vos innovations peuvent (et doivent) **dépasser les contraintes normatives** actuelles : A-t-on besoin d'un web totalement synchrone ? A-t-on besoin d'un accès internet 24h/24 ? A-t-on besoin d'équipements individuels ? Voir au delà ces contraintes constitue un **levier socio-technique**.



INVENTER AUTREMENT

Pratiques non numériques

La low-tech



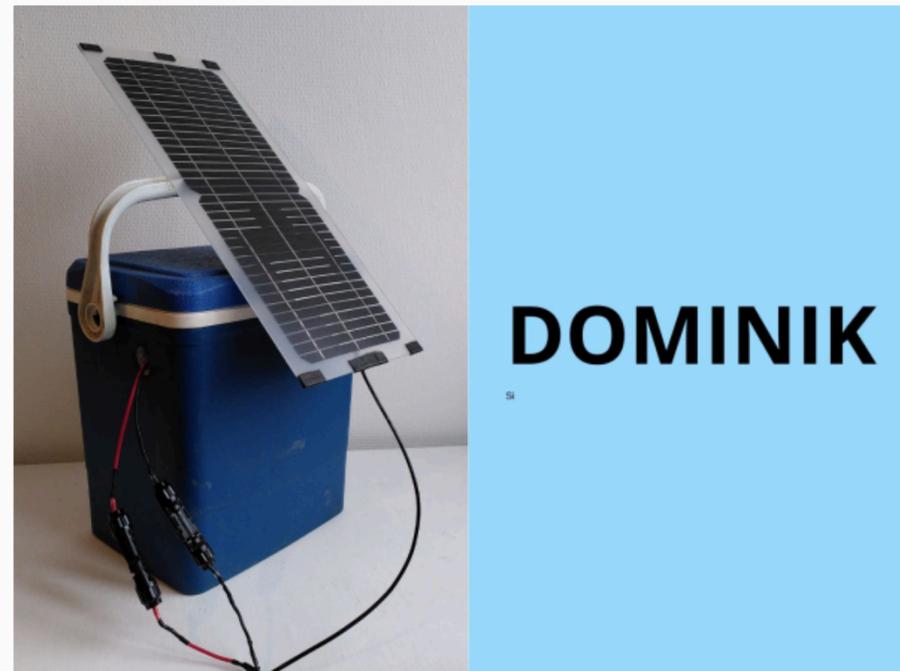
<https://wiki.lowtechlab.org/wiki/>
www.latelierpaysan.org/Outils-et-plans



INVENTER AUTREMENT

Exemples :

- Projet DakNet : un bus équipé d'un point d'accès mobile asynchrone. Il récupère les requêtes internet des habitant·e·s d'un village, et va se connecter plus tard au réseau internet de la ville voisine.



- Dominik : serveur modulable auto-alimenté en réemploi



[Roussilhe, 2020]



POLITISER LE NUMÉRIQUE

Le numérique est politique

Il est très difficile d'aller à l'encontre de la numérisation dans un système qui agit pour rendre le numérique indispensable à notre subsistance.

- Les opérateurs décommissionnent les réseaux 2G et 3G
- Les annuaires papiers n'existent plus
- Billetterie et communication de certains évènements uniquement en ligne
- La SNCF veut fermer tous ses guichets physiques
- etc...



POLITISER LE NUMÉRIQUE

Ne pas faire advenir

Ne pas faire advenir des grands projets de numérisation est essentiel car les destructions sont aussi en grande partie à venir, et tout l'enjeu réside dans les phases de fabrication de l'infrastructure.

Le stade d'émergence laisse une marge de manœuvre pour empêcher ces projets d'advenir.

Ne pas faire advenir est un acte politique !

Mais ne pas faire advenir c'est pas juste dire qu'on va pas y aller, c'est modifier le fonctionnement d'une orga pour le pas s'ancrer dans un système de société techno-capitaliste.



POLITISER LE NUMÉRIQUE

Ne pas faire advenir

Cela peut passer par :

- la création d'une charte / d'une loi
- du militantisme
- Créer de la résilience hors numérique
- Organiser de débats
- etc...

Exemple :

- Déploiement de la 5G et de la 6G sur le territoire
- Déploiement de l'IA générative dans les services publics



POLITISER LE NUMÉRIQUE

Se passer des puissants

Ne pas utiliser un service numérique, ça permet de réduire son impact, mais ça permet aussi et surtout de donner moins de puissance à ceux contre qui on veut lutter.



POLITISER LE NUMÉRIQUE

Déstabiliser le numérique

Déstabiliser un système socio-technique passe par la synergie entre 3 mécanismes :

- La construction d'un rapport de force (mobilisation sociale)
- La révélation des coûts cachés (impacts du numérique)
- La propositions et publicisation d'alternatives et d'imaginaires désirables sans / avec moins de numérique



POLITISER LE NUMÉRIQUE

Ces ateliers ne sont qu'un élan pour creuser, comprendre et lancer un mouvement de reprise en main démocratique du processus de numérisation

Merci à vous d'avoir accepté d'y participer :)

