

# Une conception du numérique sans croissance des usages

7

## PAR LA REDIRECTION ÉCOLOGIQUE

### La redirection écologique pour le numérique, qu'est-ce que c'est ?

La **redirection écologique** est un champ de recherche ouvert par Emmanuel Bonnet, Alexandre Monnin et Diego Landivar dans leur ouvrage « Héritage et Fermeture ».

Il consiste à considérer les crises socio-environnementales comme un problème de direction socio-politique plutôt que comme un problème de moyens techniques (comme l'aborde le concept de transition énergétique).

Il vise à proposer des issues possibles en développant des concepts et des outils pour :

- Analyser l'héritage des choses dont on dépend mais qui détruisent l'habitabilité de la Terre en décrivant selon quelles modalités nous y sommes attaché-e-s,

- Trier entre ce que nous pouvons conserver et ce à quoi nous devons renoncer,
- Fermer et renoncer à des services numériques en passant par des arbitrages.

Cela doit se faire en prenant en compte les enjeux démocratiques et sociaux.

En effet, parmi tout ce dont on hérite (entreprises, institutions et politiques publiques, chaînes de valeur, chaînes logistiques, modes de consommation, modes de production, systèmes énergétiques, infrastructures de transport, etc.), une partie nous condamne à moyen terme en détruisant les conditions d'habitabilité de la Terre. Alors même que nous en dépendons à court terme pour notre subsistance.

### COMMENT APPLIQUER LA REDIRECTION ÉCOLOGIQUE ?

Lorsque l'on applique la redirection écologique à un objet d'étude (application de gestion, objet connecté, service numérique, entreprise, etc), l'analyse s'articule autour de 4 types d'actions qui dépendent :

#### • DE SON CARACTÈRE SOUTENABLE OU INSOUTENABLE

#### • DE SON CARACTÈRE EXISTANT OU ÉMERGENT

Source : inspiré par <https://www.sinonvirgule.fr/>

#### ÉMERGENT • SOUTENABLE

Nos développements numériques sont aujourd'hui trop dépendants de contraintes techniques et d'habitudes, ce qui engendre une forte consommation de ressources :

- Être en ligne 24h sur 24
- Obliger une authentification
- Être reliés instantanément au réseau internet
- Maximiser leur nombre de visites
- Etc...

Il faut trouver des moyens de satisfaire les besoins essentiels en contournant ces contraintes et ainsi mettre en œuvre des services numériques (ou non) peu impactants.

Exemple : un site web disponible que la journée, une messagerie non instantanée, etc...

#### EXISTANT • SOUTENABLE

Certaines solutions numériques soutenables existent déjà ou ont déjà existé, mais ne sont pas assez diffusées aujourd'hui ou ont été abandonnées. Il est nécessaire de les comprendre et de les répandre.

Exemples : téléphone filaire, dumbphone, réseau 2G, la compression d'image avec la méthode « dither », etc.

D'autres exemples sont à piocher dans le livre « Situer le numérique » de Gauthier Roussilhe, dans le référentiel général de l'écoconception des services numériques ou dans le poster 6.

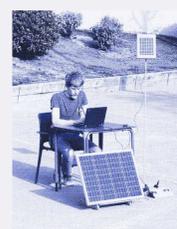


Image compressée en « dither »

#### ÉMERGENT

CRÉER  
INVENTER  
IMAGINER

NE PAS FAIRE ADVENIR  
DESTAURER

#### ÉMERGENT • INSOUTENABLE

Le numérique fait émerger de nombreuses promesses qui paraissent incompatibles avec les limites planétaires : celles d'un monde dans le métavers, celles de l'Homme augmenté, celles d'une super-intelligence artificielle capable de résoudre nos problèmes les plus complexes, etc.

Dans ce cas une grande partie de l'écoconception réside dans la *restauration* de ces futurs insoutenables, c'est-à-dire l'empêchement de leurs concrétisations et l'affaiblissement de leurs représentations.

Exemple : Lutter contre le déploiement de la 6G.

#### SOUTENABLE

REVALORISER  
REQUALIFIER  
RÉAFFECTER

#### EXISTANT

DÉMANTELER  
RENONCER  
FERMER  
DÉSINVESTIR  
RÉDUIRE

#### INSOUTENABLE

#### EXISTANT • INSOUTENABLE

Beaucoup de pratiques numériques sont insoutenables. Il faut alors trouver des stratégies de *fermeture* de ces pratiques numériques, sur les plans technique, politique, administratif et juridique. Elles peuvent passer par un *renoncement* total, une dénumérisation, ou un transfert vers une autre pratique soutenable. Pour cela, il est primordial de comprendre le **système sociotechnique** dans lequel elles se placent, pour pouvoir faire évoluer ce système et l'ensemble des acteurs qui le composent vers une alternative. On ne peut pas tout stopper d'un coup ! Il faut comprendre l'héritage (habitudes, infrastructures, emplois, etc) que laisse derrière elle la pratique numérique en question.

Exemple : La Suède a supprimé le numérique des écoles primaires.

#### Définition : Système sociotechnique

Un système sociotechnique est un réseau complexe d'interactions entre des acteurs humains et non-humains, ainsi que des éléments techniques et sociaux, qui se forment autour d'un produit ou d'un service. Des régimes sociotechniques existent à différentes échelles, éventuellement imbriquées.

Exemple : les services administratifs numériques, le système de transport routier, l'agriculture connectée, etc...



#### IDÉES REÇUES

« Adopter une démarche de redirection écologique du numérique, c'est réduire les impacts environnementaux des produits. »

**FAUX :** D'une part, la réduction des impacts provoque des effets rebonds (voir poster 4). D'autre part, les dégradations environnementales (voir poster 2) sont inhérentes à l'existence du numérique. La redirection écologique du numérique doit notamment permettre d'accompagner le renoncement à la numérisation.

« Écoconcevoir un service numérique, c'est se poser la question des « vrais » besoins des individus »

**PRESQUE...** Il faut se poser la question des besoins individuels, mais aussi collectifs et organisationnels, le tout dans une approche écosystémique.

« La redirection écologique du numérique, c'est un truc d'informaticien-nes »

**FAUX :** Pour faire de l'écoconception, il faut comprendre les systèmes sociotechniques, comment les personnes utilisent les technologies, comment les technologies transforment nos sociétés, notre environnement, etc. Ça doit être un travail systémique et donc très souvent collaboratif et interdisciplinaire.



#### POINT DE VIGILANCE

Pour initier une transformation à l'échelle systémique, il est probable qu'il faille agir en synergie sur ces quatre types d'action en parallèle.

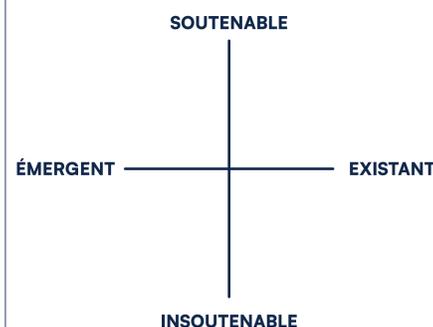


#### À RETENIR !

La redirection écologique du numérique consiste à repenser les techniques (numériques) dans un monde complexe où les limites planétaires sont déjà dépassées.

Avez-vous d'autres exemples en tête ?

Écrivez votre réponse sur un post-it et collez-le là !



Le vocabulaire associé au champ de recherche de la redirection écologique :

redirection écologique • héritage • attaché-e-s • renoncer • fermer • hérite • subsistance • restauration • fermeture • renoncement



Retrouvez ce poster en ligne avec des compléments pour plus d'information

Site de l'exposition : <https://www.irit.fr/exposition-sobriete-numerique/poster7/>

