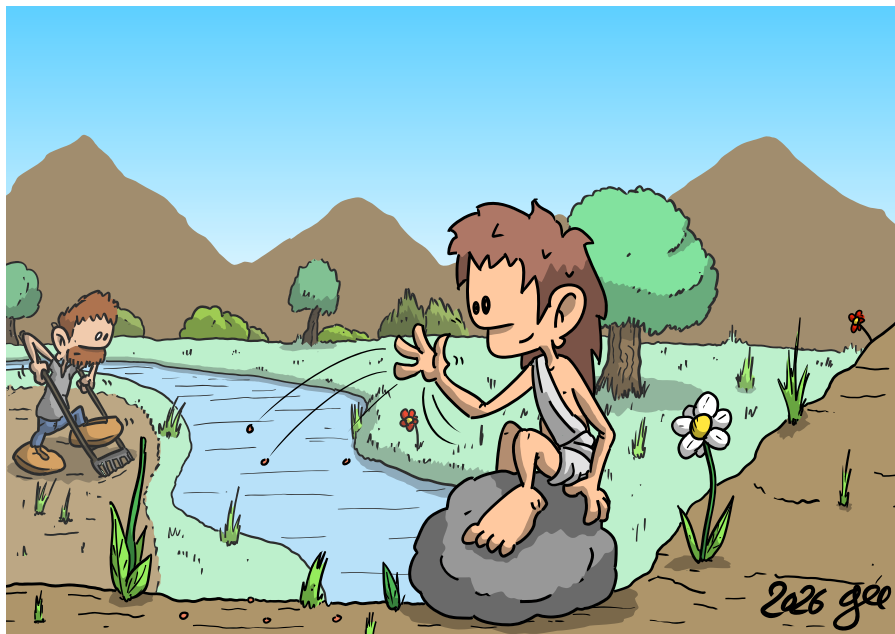


#valeur Soutenabilité écologique

D'abord ne pas nuire

La valeur soutenabilité écologique vise à la conception d'outils que l'on peut construire, utiliser, réparer et détruire tout en minimisant l'impact sur les conditions d'existence des autres vivants humains et non-humains, et des non-vivants. Elle est construite à partir de travaux tels que ceux du Stockholm Resilience Centre (Rockström et al., 2009) qui formule neuf limites planétaires associées aux problèmes écologiques contre lesquels il est nécessaire de lutter. Le modèle de la lowtechisation décline la soutenabilité à travers les trois concepts d'**habitabilité** (changement climatique ou pollution), de préservation de la **biodiversité** et de disponibilité des **ressources** naturelles mobilisées dans le cadre des activités humaines.



#valeur Responsabilité sociale

Considérer les humains

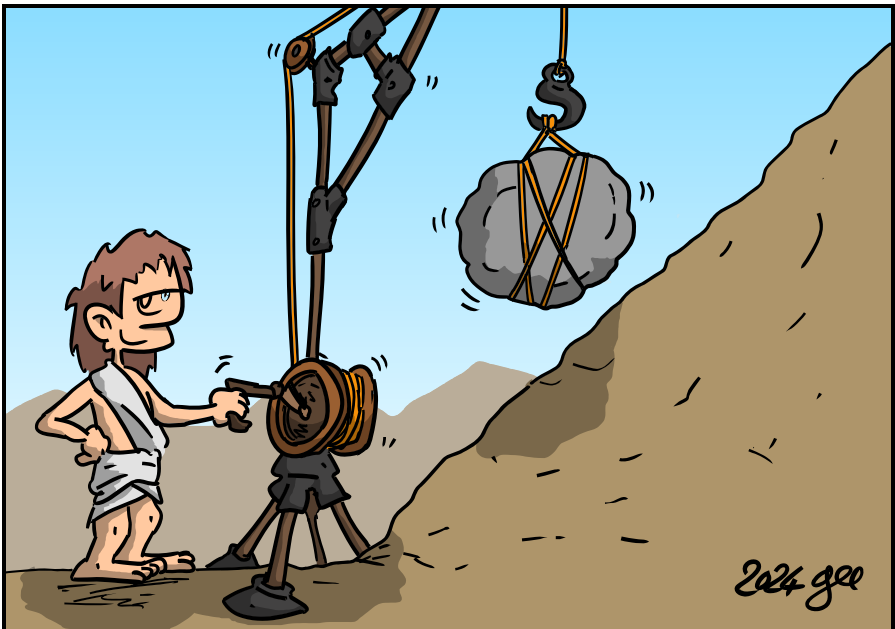
La responsabilité sociale considère les humains qui produisent, ceux qui utilisent et la société au sens large qui est concernée par cette production. Kate Raworth (2012) propose par exemple 12 valeurs sociales à considérer pour prendre en compte le bien-être humain. Le modèle de la lowtechisation retient pour la valeur de responsabilité sociale les concepts de **santé** (éléments relatifs à l'eau, à l'alimentation, au logement, à la médecine et à l'énergie), d'**équité** (droits à l'éducation, au travail, à la paix et à la justice, à l'égalité de traitement social et à l'égalité des sexes) et de **solidarité** (vivre en famille, nouer des relations sociales, travailler ou participer à la vie politique).



#valeur Convivialité technique

Bien vivre avec les objets

La convivialité technique adresse une perspective centrée sur les outils et machines. Elle défend la capacité des humains à faire des choix, à décider d'utiliser ou pas un objet technique, en respectant ses désirs et en respectant les autres. Le terme de convivialité est directement emprunté à Ivan Illich (1973) et il est illustré, typiquement, au sein du mouvement pour les logiciels libres et la culture numérique libre. Ces éléments sont synthétisés par les principes de **pérennité** des objets (durée de vie, robustesse, réparabilité), de possibilité de **partage** et d'**autonomie** vis-à-vis d'eux (pouvoir choisir quand et comment les utiliser).



Habitabilité

#valeur Soutenabilité • D'abord ne pas nuire

À quelles conditions de vie sur Terre conduit la fabrication de satellites ? (climat • pollution • ozone)

L'habitabilité définit la compatibilité entre l'état de la planète et le mode de vie des humains, elle correspond typiquement aux limites planétaires du changement climatique, de l'acidification des océans, de la pollution chimique, de la libération d'aérosols atmosphériques et de la diminution de la couche d'ozone. Diverses formes de pollution résultent des techniques humaines a fortiori depuis l'accélération des pratiques industrielles au XIXe siècle. Elles touchent l'atmosphère que l'on respire, les sols que l'on foule, les nappes phréatiques, les cours d'eau, les mers et les océans.

Une activité est considérée comme causant un préjudice important à la prévention et à la réduction de la pollution lorsqu'elle entraîne une augmentation notable des émissions de polluants dans l'air, l'eau ou le sol. (Commission Européenne, 2021, Orientations techniques sur l'application du principe consistant « à ne pas causer de préjudice important » au titre du règlement établissant une facilité pour la reprise et la résilience)

Exemple. Enercoop est une société coopérative qui fournit de l'électricité. Elle contractualise directement avec des fournisseurs d'énergies renouvelables sur le territoire. L'enjeu est de garantir l'origine renouvelable de l'électricité et de diminuer le pouvoir financier et l'opacité des bourses de l'électricité.

Projet. L'usage d'un véhicule léger XD1 consomme 10 fois moins d'énergie à la fabrication et 10 fois moins d'énergie à l'usage qu'une voiture de 1 tonne ; en tant que véhicule électrique il ne pollue pas sur le lieu d'usage, sa pollution à la fabrication est 20 fois inférieure à celle d'une voiture électrique classique.

À lire. ROCKSTRÖM, Johan et al., 2009. A safe operating space for humanity. Nature.

Ressources

#valeur Soutenabilité • D'abord ne pas nuire

Quels éléments consomment et régénèrent la culture de légumineuses selon les types d'agriculture mobilisés ? (eau et sols • matières premières • énergie)

La notion de ressources caractérise la disponibilité des matériaux géologiques et biologiques que les humains mobilisent pour se nourrir, boire, se chauffer et plus généralement dans le cadre de leurs activités techniques : eau et sols, nutriments (animaux, céréales, légumes...), matières premières (métaux, bois...) et énergie (pétrole...). La question énergétique est souvent rapportée à l'équation énergies renouvelables ou non renouvelables, mais les énergies dites renouvelables dépendent aussi de ressources minières non renouvelables et polluantes.

Pour la gestion des ressources renouvelables, il existe deux principes évidents de développement durable. Premièrement, les taux de récolte doivent être égaux aux taux de régénération. Deuxièmement, les taux d'émission de déchets doivent être égaux aux capacités naturelles d'assimilation des écosystèmes. [...] Il est possible d'exploiter les ressources non renouvelables de manière quasi durable en limitant leur taux d'épuisement au taux de création de substituts renouvelables. (Daly, 1990, Toward some operational principles of sustainable development)

Exemple. Commown propose des appareils numériques en location afin de lutter contre le renouvellement rapide des appareils. La coopérative sélectionne des appareils plus réparables, comme ceux de Fairphone, et le recours au logiciel libre.

Projet. Le système 2075 est un ordinateur qui dure 50 ans. Il consomme 5 fois moins de ressources qu'un ordinateur classique, en tenant compte du renouvellement des composants. L'usage des ressources les plus rares est encore inférieur étant donné la faible puissance recherchée pour cet objet.

À lire. PITRON, Guillaume, 2018. La guerre des métaux rares. Les Liens qui Libèrent.

Biodiversité

#valeur Soutenabilité • D'abord ne pas nuire

Quelles espèces d'insectes mon anti-moustique participe-t-il à détruire ? (systémique • services écosystémiques • éthique)

La biodiversité renvoie au nombre d'espèces animales et végétales qui vivent à la surface de la Terre et dans les océans et au nombre d'individus de chacune de ces espèces et au nombre d'individus de chacune de ces espèces. Chaque espèce jouent un rôle systémique dans le fonctionnement global de la planète. Par ailleurs les humains exploitent une partie significative de ces espèces pour leurs besoins directs (alimentation, médecine...), on parle alors de services écosystémiques. La biodiversité revêt également une dimension éthique et esthétique. Un monde peuplé d'animaux et végétaux aussi innombrables que divers est une source de fascination et de joie pour les humains qui a peut-être à voir avec le fait de donner un sens à leur existence.

D'ailleurs il n'existe pas de littérature scientifique en France sur ce sujet spécifique, car personne ne travaille sur le suivi à long terme de la biodiversité dans les milieux agricoles, considérés comme sans intérêt, car pauvres en nature, tandis que la biodiversité, elle, est délaissée par les agronomes, centrés sur l'augmentation des rendements et qui voient dans la nature un antagoniste hostile à leur objectif. (Bretagnole, 2022, Réconcilier nature et agriculture)

Exemple. La ferme du Bec-Hellouin expérimente depuis 2007 des méthodes de permaculture, en minimisant le recours aux engins motorisés. Un des objectifs est de montrer la viabilité économique d'une telle pratique.

Projet. Le système BeeStick permet de monitorer les populations d'insectes dans les champs et d'observer leurs évolutions sur le territoire en fonction des pratiques agricoles.

À lire. HERVÉ-GRUYER, Perrine et HERVÉ-GRUYER, Charles, 2019. Vivre avec la terre. Actes Sud.

Santé

#valeur Responsabilité • Considérer les humains

Qui bénéficie ou pâtit de la consommation d'eau conditionnée en bouteilles en plastique ? (survie, bien-être, éducation)

La santé implique des paramètres liés à la possibilité même de survivre comme l'accès à l'eau, à la nourriture et à des techniques qui permettent de se protéger des agressions du milieu (froid, chaleur, maladies...). Elle inclut également la notion de bien-être dans un sens plus large au sens où la bonne santé du corps ne suffit pas à l'épanouissement et où elle dépend de la bonne santé sociale et mentale. La santé est un bien précieux pour l'ensemble de la communauté et pas seulement pour l'individu qui en bénéficie parce qu'un individu en bonne santé sera en mesure de contribuer à la société à laquelle il appartient. Enfin, les capacités humaines de vie au sein de son milieu étant essentiellement acquises, le dimension éducative joue un rôle fondamental que les objets techniques participent à accompagner.

La santé est un état de complet bien-être physique, mental et social et ne consiste pas seulement en une absence de maladie ou d'infirmité. (1946, préambule de la Constitution De l'Organisation Mondiale de la Santé)

Exemple. Fairphone, en s'engageant pour l'application de standards dans le cadre de la production des smartphones, participe à lutter contre le travail forcé des enfants et à améliorer les conditions de travail sur les sites miniers (en République Démocratique du Congo) et les sites d'assemblage (en Chine).

Projet. Le dispositif Hémodialyse Lowtechisée permet de rendre l'hémodialyse accessible à l'échelle d'une communauté modeste et de diminuer la quantité d'eau douce nécessaire à son fonctionnement. Elle est ainsi plus sûre dans les pays aux climats tropicaux.

À lire. MILL, John Stuart, 1861. Utilitarianism.

Solidarité

#valeur Responsabilité • Considérer les humains

En quoi le développement de l'IAg influencera-t-elle la production et la lecture de romans ? (amitié, culture, travail)

Le concept de solidarité englobe toutes les relations entre humains interdépendants au sein d'un groupe social. On peut ici adopter une acception assez large qui englobera les liens sociaux de type amitié, amour, travail, militantisme, jeu, culture, art... Les techniques qui fluidifient et favorisent librement ces relations dans une perspective équitable contribuent à la valeur de solidarité, d'autant plus que les relations tissées sont profondes et durables.

Mais surtout, la grande force des collectifs, c'est que ce sont... des collectifs. Ils ont parfois, en interne, la capacité de s'entraider pour adopter de nouveaux outils numériques, avec une geek ou un débrouillard pour aider le reste du groupe. Or, même si cette personne manque souvent, le collectif a déjà mené le travail de la solidarité, du lien interne. C'est l'effet « Maman Canard » sur lequel nous souhaitons nous appuyer. (Framasoft, 2022, Convivialisons Internet : 3 ans pour ouvrir un coin de web nature aux canards sauvages)

Exemple. Les Brigades d'Action Paysanne fabriquent et entretiennent des liens entre agriculteurs et citoyens : des bénévoles participent à des travaux dans le cadre de chantiers participatifs au sein d'exploitations agroécologiques. (Les Brigades d'action paysanne, des bénévoles en renfort dans les champs, 2024, reporterre.net)

Projet. Au sein du réseau Sneaker Net chaque membre collabore avec les autres afin de bénéficier du service global de transport de données sur clés USB ; il provoque des rencontres et invite au partage d'information entre les membres.

À lire. SAUVÊTRE, Pierre, 2024. Murray Bookchin ou l'objectif communocène. Éditions de l'Atelier.

Équité

#valeur Responsabilité • Considérer les humains

La production de mon smartphone améliore-t-elle ou dégrade-t-elle la qualité de vie de celle ou celui qui le fabrique ? (justice, liberté, encapacitation)

On définit la valeur d'équité comme la recherche au sein d'une communauté et entre les communautés d'une juste répartition des ressources disponibles, d'un juste équilibre entre droits et devoirs, de l'absence de rapports de domination non consentis, ou chacun peut s'exprimer librement dans ses paroles et ses actes, sans entraver cette liberté pour les autres. Par ailleurs la production et le bon fonctionnement des objets utilisés par chacun requiert presque toujours la mobilisation du travail d'autres humains. Dans une perspective équitable, l'encapacitation dont bénéficie l'utilisateur grâce à l'objet qu'il tient en main doit également encapaciter les producteurs de l'objet en leur permettant des conditions de vie adéquates.

La diversité des dotations en ressources naturelles entre pays [...], leurs antécédents très différents sur le plan de l'utilisation des ressources et leurs degrés contrastés de développement économique constituent des dimensions supplémentaires de complexité. Étant donné ce contexte, la question de savoir comment se mettre d'accord sur des parts d'effort équitables pour ne pas dépasser les limites planétaires [...] est de toute évidence une question cruciale mais complexe. (Kate Raworth, 2012, A safe and just space for humanity : can we live within the doughnut?)

Exemple. L'association Max Havelaar produit un label qui garantit aux producteurs agricoles des pays du Sud des conditions de travail et une rémunération décentes. Le label favorise aussi l'agriculture paysanne et surveille les préjudices écologiques.

Projet. L'Incubateur permet d'améliorer l'accessibilité des incubateurs de microbiologie aux laboratoires et aux hôpitaux des pays des Suds.

À lire. MILL, John Stuart, 1861. Utilitarianism.

Pérennité

#valeur Convivialité • Bien vivre avec les objets

Pourquoi la cafetière de l'espace détente doit-elle être renouvelée ? (durabilité, réparabilité, recyclabilité)

La durabilité des objets s'oppose à leur obsolescence, qu'elle soit technique (l'objet ne fonctionne plus) ou psychologique (le propriétaire de l'objet ressent le besoin de le changer). Celle-ci dépend fondamentalement de la conception au sens où des choix sont faits qui jouent sur la robustesse des composants, leur usure, leur résistance aux pannes et aux agressions. La conception implique également des choix qui favoriseront ou compliqueront la réparabilité des objets (modularité, accès aux composants...) et leur recyclabilité (diminution de la complexité des alliages métalliques, facilité de séparation des matériaux...)

Est interdite la pratique de l'obsolescence programmée qui se définit par le recours à des techniques, y compris logicielles, par lesquelles le responsable de la mise sur le marché d'un produit vise à en réduire délibérément la durée de vie. (Légifrance, 2021, Article L441-2)

Exemple. L'Increvable était un modèle de machine à laver qui avait vocation à durer 50 ans contre la tendance dominante à l'obsolescence de ce type d'appareil, donc la durée de vie est de 10 ans en moyenne. Le lave-linge est un exemple de service simple dont la complexification en général, et l'association au numérique en particulier, est une trajectoire commerciale qui n'apporte aucun service sérieux à l'utilisateur.

Projet. Les outils logiciels et matériels mobilisés par les collectivités qui rejoignent le projet TerLowNum sont maintenables au sein même de la collectivité, ou au sein d'une collectivité partenaire, grâce au développement de compétences locales.

À lire. MATEUS, Quentin et ROUSSILHE, Gauthier, 2023. Perspectives low-tech: comment vivre, faire et s'organiser autrement ? Éditions Divergences.

Partage

#valeur Convivialité • Bien vivre avec les objets

Pourquoi au sein de ce même quartier chaque famille doit-elle posséder une piscine privée ? (accès, copie, circulation)

Le partage dans le domaine de l'ingénierie consiste à se préoccuper de la possibilité pour un maximum d'êtres humains de pouvoir utiliser et profiter de l'outil conçu. La propriété individuelle des objets techniques n'est souvent pas nécessaire pour nos usages, de nombreux objets peuvent être partagés (voiture, machines de jardinage ou de bricolage...) ou remplacés par des services collectifs (transport, laverie...). L'absence de barrière juridique restreignant la fabrication ou l'accès, associée à la diffusion des savoir-faire est une des conditions du partage. Le droit d'auteur et les licences privatives organisent une rivalité artificielle, tandis que les licences libres permettent au contraire de défendre le partage, notamment par le fait de favoriser la copie. Le concepteur dispose d'outils pour favoriser la circulation des objets qu'il conçoit : privilégier la simplicité, soigner la documentation ou encore créer des espaces de partage de connaissances techniques.

La liberté de faire fonctionner le programme ; la liberté d'étudier le fonctionnement du programme ; la liberté de redistribuer des copies ; la liberté de distribuer aux autres de copies modifiées (Les 4 libertés du logiciel libre, Free Software Foundation, gnu.org)

Exemple. Mobicoop est coopérative qui aide à l'organisation de covoiturage entre particuliers en lien, notamment, avec les collectivités territoriales. Les logiciels qui accompagnent ce service sont libres, ce qui permet à d'autres de mettre en place un service similaire.

Projet. Les membres du réseau Rita empruntent et prêtent les outils qu'ils utilisent dans le cadre de leur pratique de la permaculture, notamment les objets coûteux (en argent et en ressources pour les produire) et utilisés irrégulièrement.

À lire. FOGEL, Karl, 2010. Produire du logiciel libre, Framabook.

Autonomie

#valeur Convivialité • Bien vivre avec les objets

Est-il possible de choisir de ne pas posséder de téléphone portable ? (choix, simplicité, appropriabilité)

On définit l'autonomie dans le domaine technique comme la capacité à faire des choix, à décider d'utiliser ou pas un objet. Dès lors qu'une communauté humaine de taille raisonnable ne sait plus comment produire, réparer ou recycler les objets dont elle ne peut pas se passer, alors se pose un problème de dépendance. L'autonomie est donc d'abord en lien direct avec la simplicité des techniques. L'autonomie est également une question d'accès aux ressources qui permettent de fabriquer et réparer. La construction d'objets qui nécessitent des matières premières, des compétences et des moyens de production absents du territoire crée des dépendances et des fragilités. Des techniques autonomes doivent au contraire être appropriables par les communautés qui les utilisent.

Une société équipée du roulement à billes et qui irait au rythme de l'homme serait incomparablement plus efficace que toutes les sociétés rugueuses du passé, et incomparablement plus autonome que toutes les sociétés programmées du présent. (Ivan Illich, 1973, La Convivialité)

Exemple. L'Atelier Paysan a pour objectif que les agriculteurs soient en capacité de réparer et adapter leurs outils. Pour cela ils conçoivent des outils en tenant compte de cette contrainte, sans numérique, et ils organisent des stages de formation au cours desquels les futurs utilisateurs apprennent à adapter ces outils.

Projet. Les utilisateurs du système de conception numérique EcoCAD augmentent leurs capacités de réparation, via leur propres compétences et grâce à un réseau de d'autres particuliers ou de professionnels proches géographiquement.

À lire. ILLICH, Ivan, 1973. La convivialité. Seuil.

#levier Imaginer

Changer les modes de vie

Imaginer est un moteur potentiel de la construction d'un modèle alternatif au modèle dominant que nous percevons chaque jour, afin de faire exister un monde différent. En situation de conception, l'imagination consiste en une recherche explicite de modification des modes de vie des humains. Le modèle proposé assemble le concept d'**ataraxie** extrait de la philosophie épicurienne, c'est à dire une réflexivité sur ses besoins, celui de **soin** (Guchet, 2022), et le **solarpunk**, sous-genre de science-fiction qui s'oppose aux dystopies du cyberpunk pour construire des imaginaires alternatifs désirables (Crozat, 2026).



#levier Politiser

Faire des projets collectifs

Politiser, c'est reconnaître que toute conception impacte la société au sein de laquelle va se déployer la technique conçue et qu'il est nécessaire de s'en emparer collectivement. La **préfiguration** (Masuti, 2023) met au premier plan la façon de faire ensemble plutôt que l'objectif visé, le comment on fait avant le pourquoi on fait. La **fermeture** (Monnin, Landivar, Bonnet, 2022) vise à organiser des projets dont l'objet est de soustraire des techniques existantes au monde tout en gérant les conséquences de cette soustraction. La notion de **commun** (Ostrom, 2010) désigne un mode de gestion collectif qui implique l'ensemble des parties prenantes impliquées autour d'une ressource, formant une voie alternative entre la gestion par une société privée et la gestion par l'état (dont certaines coopératives forment des exemples approchants).



#levier Optimiser

Rationaliser les impacts

Optimiser consiste à rendre un objet ou service plus performant au regard de certains critères choisis. Dans le contexte de notre société capitaliste et technologique, ces critères sont en général économiques quand il sont exogènes (qu'ils viennent du client) et plutôt techniques quand ils sont endogènes (fixés par l'ingénieur lui-même). L'optimisation s'articule autour des concepts de **modélisation** (capacité à calculer sur la base de représentations du réel), de **permaindustrie** (Huriez et al., 2024), au sens d'une production qui s'articule avec des principes inspirés de la permaculture (produire localement, limiter les échelles de production, ou supprimer la production de déchets), et enfin de **littératie technique** (recherche, vulgarisation et partage d'informations).



Ataraxie

#levier Imaginer • Changer les modes de vie

*Est-ce qu'il m'est indispensable de disposer d'un lave-vaisselle ?
(bonheur, priorisation, sobriété)*

Épicure définit l'ataraxie comme un état d'absence de trouble assimilable au bonheur. Il proposait pour rechercher cet état une hiérarchie des plaisirs fondée sur une priorisation des besoins (ne satisfaire que les besoins nécessaires) et sur la modération (l'excès n'est jamais nécessaire). En contexte de moyens finis, de limites écologiques, d'impacts sociaux, cette priorisation conduit de fait à l'abandon des projets les moins prioritaires, et par conséquent à une logique de sobriété. Si la démarche épicurienne semble surtout être une démarche personnelle, on peut aisément lui conférer une dimension collective dans la mesure où la qualification des besoins est caractérisée rationnellement, leur classification est débattue et leur priorisation est organisée par des règles acceptées démocratiquement.

Sur son lit de mort, personne ne se dit j'aurais dû passer plus de temps sur Facebook. (Annabelle Laurent, 2017, usbeketrica.com)

Exemple. Le Snearkernet est un réseau informatique, par exemple dans une zone blanche et/ou pour gérer une discontinuité de service, qui est organisé autour des personnes qui transportent des données via des clés USB qu'il échangent au cours de leurs déplacement. À Cuba, El Paquete Semanal, est une sélection de contenus copiés depuis le Web sur une clé USB qui est distribuée dans tous les pays (qui dispose d'un accès à Internet limité).

Projet. Le projet Small is Beautiful vise à créer un véhicule utilitaire léger. Afin de réduire la taille du moteur et de la batterie, les équipements électriques sont réduits au strict minimum : éclairage, indicateurs de charge et de vitesse, sécurité...

À lire. Epicure, -295. La lettre à Ménécée.

Solarpunk

#levier Imaginer • Changer les modes de vie

Comment organiser la gestion des déchets d'une commune en travail partagé ? (fiction, contestation, optimisme)

Le solarpunk est un genre artistique né au début du XXI^e siècle qui vise à imaginer des futurs désirables (solar) alternatifs, voire opposés, à notre société actuelle (punk). Il hérite de la science-fiction sa dimension technique, mais en visant explicitement à contester la trajectoire contemporaine focalisée sur la consommation pour décrire des univers optimistes où les humains ont réussi à coexister de façon équilibrée avec leurs techniques.

Article 3 : La communauté Archipel a vocation à fournir des savoirs scientifiques et vivants permettant une action efficiente pour transformer les manières de chercher, de vivre et d'habiter la Terre. Article 4 : Ces transformations sont guidées par le bien commun, des valeurs d'égalité, de justice sociale et d'équité environnementale pour les humains et non humains. Nul ne devra être laissé de côté. Article 5 : La communauté s'efforcera d'adopter des méthodes de travail permettant à toutes les personnes, en particulier les plus discriminées, d'apporter leurs expériences et leurs savoirs. (Charte de la communauté Archipel, extraits, archipel.inria.fr)

Exemple. André Gorz propose en 1977 "Une utopie possible parmi d'autres" où la voiture disparaît progressivement au profit du transport collectif, l'agriculture y est biologique, le pouvoir est plus décentralisé et le temps libéré sert notamment à l'organisation collective.

Projet. Le "serveur à pédales" permet d'imaginer les usages modestes d'un serveur informatique où des humains se relaient pour maintenir actifs des services numériques culturels (encyclopédie, musique...).

À lire. GRAEBER, David et WENGROW, David, 2021. Au commencement était : Une nouvelle histoire de l'humanité. LLL.

Soin

#levier Imaginer • Changer les modes de vie

Comment puis-je informer les consommateurs sur les conditions de vie des producteurs de leur café ? (empathie, anticipation, visibilité)

Le concept de soin en ingénierie consiste à se préoccuper de notre milieu, au sens des autres humains et non-humains qui y vivent et globalement de son fonctionnement. Cela implique à la fois une démarche rationnelle et une démarche d'empathie. Les humains se sont forgés des capacités créatrices mais la perception et l'anticipation n'ont pas suivi. Or c'est un rôle fondamental de la conception, du design, de nous faire voir ou de nous cacher ce que la technique est, d'où elle vient, ce qu'elle produit.

Ainsi, comme le souligne Arendt, pour les Grecs anciens il était impératif, moralement et politiquement parlant, de prendre soin du monde et donc des "œuvres" qui lui assuraient stabilité et durabilité. S'il n'est pas entretenu, s'il n'est pas l'objet d'un soin, le monde humain et l'ensemble des choses au sens large qu'il contient (objets d'usage, outils, mais aussi institutions) se délabrent. (Xavier Guchet, 2022, Du soin dans le technique)

Exemple. En s'engageant pour l'application de standards dans le cadre de la production des smartphones Fairphone participe à lutter contre le travail forcé des enfants et à améliorer les conditions de travail sur les sites miniers (en République Démocratique du Congo) et les sites d'assemblage (en Chine).

Projet. Les robots désherbeurs Agribots prennent soin des sols grâce à des accessoires amovibles qui s'adaptent aux conditions climatiques, à la biodiversité et aux agriculteurs et agricultrices.

À lire. Collectif, 2024. Prendre soin des milieux. Editions matériologiques.

Préfiguration

#levier Politiser • Faire des projets collectifs

Qu'est-ce que cela signifie de ne plus utiliser que des logiciels libres ? (exemplarité, expérimentation, négociation)

La préfiguration consiste à rechercher la cohérence entre le discours et les pratiques et à s'ancrer géographiquement et temporellement, ici et maintenant. Son objectif est de montrer l'exemple afin de faire école, d'autoriser des expérimentations, donc des échecs, et d'alimenter une critique constructive. La stratégie de la préfiguration est de rendre réelle la société visée en l'incarnant d'emblée par ses pratiques. Étant donné qu'il s'agit d'une posture transformatrice, cet alignement est toujours imparfait et amène de fait à s'opposer à ce qui résiste dans le monde. Cela amène également à repenser ces principes et ces pratiques à l'aune de la réalité, à les négocier collectivement en fonction de l'observation de ce qu'elles produisent réellement.

Pour [Darcy Leach], la préfigurativité est “fondée sur la prémisse selon laquelle les fins qu'un mouvement social vise sont fondamentalement constituées par les moyens qu'il emploie, et que les mouvements doivent par conséquent faire de leur mieux pour incarner – ou préfigurer” – le type de société qu'ils veulent voir advenir.” (Masutti, Christophe, 2023, Mouvements préfiguratifs, golb.statium.link)

Exemple. L'initiative Une Autre Voie propose, en lieu et place du projet d'A69 entre Castres et Toulouse, la première Véloroute Nationale, des terres agricoles gérés comme des communs ou la réinstauration d'espaces en libre évolution orientés biodiversité.

Projet. Le projet Low-Tech Push intègre un programme de formation pour découvrir et apprendre à utiliser des objets low-tech (toilettes sèches, chauffe-eau solaire, poêle de masse, tricycle couché...).

À lire. BOOKCHIN, Murray, 1980. Lettre ouverte au mouvement écologique. in Socialter, Hors-Série n°12.

Fermeture

#levier Politiser • Faire des projets collectifs

Êtes-vous pour ou contre la conversion complète de la France à l'agriculture bio en 2050 ? (projet, héritage, alerte)

Nous héritons d'un monde dont nous dépendons (organisations, modèles économiques, usines, logistique...) et nous n'avons pas le choix d'accepter ses objets y compris dans leur dimension négative et y compris pour rompre avec eux, les fermer. Mais la fermeture n'est pas une simple décision, même si elle est souhaitée ou acceptée par une large majorité, c'est un projet, une organisation sur le court, moyen et long terme, cherchant à minorer les effets négatifs du démantèlement. Une condition préalable à la fermeture est l'héritage, il faut prendre acte des techniques existantes qui posent problèmes, les caractériser, puis en faire le deuil. La logique de fermeture joue également un rôle d'alerte sur les trajectoires non souhaitables déjà engagées d'où se désengager.

Si nous ne parvenons pas à traduire les alertes climatiques et écologiques en actes concrets à la hauteur de ces enjeux, c'est parce que nous n'arrivons pas à "fermer les choses". (Emmanuel Bonnet, Diego Landivar et Alexandre Monnin, 2021, Crise climatique : nous devons apprendre à désinnover, lemonde.fr.)

Exemple. Le protocole de Montréal est un accord international signé en 1987 qui organise la disparition progressive des CFC, gaz principaux responsables de la destruction de la couche d'ozone.

Projet. Le réseau de sites web Stop Méga Projet vise à documenter et argumenter la critique sociotechnique des méga-projets et à capitaliser sur des idées d'alternatives proposées par les citoyens. Il participe ainsi à arrêter d'ouvrir de nouveaux projets de ce type, et à imaginer la fermeture d'infrastructures déjà existantes.

À lire. MONNIN, Alexandre, LANDIVAR, Diego et BONNET, Emmanuel, 2021. Héritage et fermeture. Éditions Divergences.

Commun

#levier Politiser • Faire des projets collectifs

*Comment faire en sorte que toutes les usines soient des coopératives gérées en association avec les riverains ?
(coopération, démocratie technique, archipélisation)*

Le commun est un mode de gouvernance alternatif à la privatisation, gestion par des entreprises qui fournissent des services à des consommateurs extérieurs à celle-ci, et à la nationalisation, gestion par l'état. Il se définit comme un ensemble de ressources gérées collectivement par les membres d'une communauté qui partagent l'accès à ces ressources et coopèrent via des règles de gouvernance qu'ils ont eux-même fixées. C'est un outil au service d'une démocratie technique au sein de laquelle chacun est en mesure de participer à la décision collective de développer certains outils et pas d'autre. Enfin le commun est associé à la notion d'archipélisation, c'est à dire à la décentralisation du pouvoir vers des communautés reliées les unes aux autres mais autonomes dans leur gestion.

Ainsi s'élabore des gouvernances « polycentriques » hors des mécanismes de marché ou de la régulation étatique, sur la base de communautés qui génèrent leurs propres règles de gouvernement. (Benjamin Coriat, 2021, en préface de "Au-delà des marchés et des États" d'Elinor Ostrom).

Exemple. Wikipédia est un exemple emblématique de commun numérique, c'est à dire une ressource que ses utilisateurs peuvent utiliser et gérer collectivement, avec des règles de gouvernances associés.

Projet. Le projet Ensemble vise la création d'un outil collaboratif qui permet de discuter, partager et co-construire des savoirs au sein d'une communauté dédiée.

À lire. LE CROSNIER, Hervé, 2015. En communs : Une introduction aux communs de la connaissance. C&F Éditions.

Modélisation

#levier Optimiser • Rationaliser les impacts

*Vaut-il mieux devenir végétarien ou arrêter de prendre l'avion ?
(analyse, calcul, simulation)*

Un modèle est une représentation simplifiée réalisée en vue d'effectuer des actions spécifiques, d'évaluation ou d'analyse typiquement. Un modèle peut être mobilisé pour calculer les impacts d'un objet existant sur la biodiversité, par exemple, ou ses performances énergétiques. On peut aussi en fabriquer pour se projeter et explorer différents scénarios de développement ou de fermeture de différentes techniques. Les travaux du GIEC agrègent notamment les résultats de simulations d'une centaine de modèles développées et utilisés dans le monde entier pour anticiper l'évolution du changement climatique.

Sans un renforcement des politiques au-delà de celles mises en œuvre à la fin de 2020, les émissions de GES devraient augmenter au-delà de 2025, ce qui entraînerait une hausse moyenne des émissions de gaz à effet de serre, entraînant un réchauffement médian de la planète de 3,2°C d'ici à 2100. (GIEC, 2022, Sixth Assessment Report, Summary for Policymakers)

Exemple. Les chercheurs du Club de Rome étudient dès les années 1970 différents scénarios de croissance sur la base du modèle informatisé World3.

Projet. Le projet CoSoCoRe propose d'associer une information codifiée aux aliments vendus en magasins, calculée à partir de modèles qualitatifs et quantitatifs visant à évaluer les paramètres écologiques, sociaux et techniques.

À lire. MEADOWS, Donella H., MEADOWS, Dennis L. et RANDERS, Jørgen, 2017. Les limites à la croissance (dans un monde fini) : le rapport Meadows, 30 ans après. L'écopoche.

Littératie technique

#levier Optimiser • Rationaliser les impacts

Avec qui d'autre que moi communique mon ordinateur quand je l'utilise ? (savoir, savoir-faire, questionnement)

La littératie technique est l'ensemble des connaissances et compétences nécessaires pour mobiliser des matières et machines en vue de mener des activités techniques : construire des objets, les utiliser, les réparer, les modifier... Dans le contexte socio-écologique actuel l'objectif est notamment d'orienter les savoirs et savoir-faire vers l'économie de ressources, la réparabilité, le partage... Il s'agit aussi de se donner les moyens de comprendre comment les outils que nous concevons peuvent affecter nos manières d'être et d'agir ensemble : de percevoir, de mémoriser, de raisonner, de désirer, de rencontrer, etc. Il s'agit de comprendre la technique pour questionner nos trajectoires actuelles ou en devenir.

La plus forte cause d'aliénation dans le monde contemporain réside dans cette méconnaissance de la machine, qui n'est pas une aliénation causée par la machine, mais par la non-connaissance de sa nature et de son essence, par son absence du monde des significations, et par son omission dans la table des valeurs et des concepts faisant partie de la culture. (Gilbert Simondon, 1958, Du mode d'existence des objets techniques)

Exemple. Le projet Framamia vise à comprendre l'IA pour la démystifier, en faisant de la veille et de la vulgarisation, et en participant à des projets expérimentaux.

Projet. Le projet Fedirepair propose des formations de proximité auxquelles participent des individus qui savent réparer des objets et d'autres qui souhaitent apprendre.

À lire. FRAMASOFT, 2024. Framamia : partageons des clés de compréhension de l'IA. Framablog.

Permaindustrie

#levier Optimiser • Rationaliser les impacts

*Comment fabriquer des chaînes de vélo à échelle locale ?
(standardisation, relocalisation, déprolétarianisation)*

L'approche industrielle est intéressante pour économiser des ressources en optimisant la fabrication (si l'effet rebond est évitable) ou pour assurer une qualité et une sécurité de fonctionnement. La permaindustrie, s'inspirant de la permaculture, vise une forme de production qui soit en phase avec la société existante, avec les humains qui produisent et avec les écosystèmes qui subissent cette production. L'hypothèse de la permaindustrie est qu'il est possible de bénéficier des certains concepts industriels, comme la standardisation qui facilite la réparation et l'exercice de la critique technique, tout en restant à une dimension humaine compatible avec une gestion locale et une logique de déprolétarianisation. La permaindustrie évitera l'écueil de la neutralité de la technique en idéalisant une logique industrielle qui ne serait que bonne.

Les Manufactures de proximité [...] contribuent ainsi à la relocalisation de la production et au renforcement économique des territoires fragiles : les petites et moyennes villes, les zones rurales, les quartiers prioritaires de la Politique de la ville. (ANCT, Nouveaux lieux, Nouveaux liens, 2022, agence-cohesion-territoires.gouv.fr)

Exemple. Le projet eXtreme Défi de l'Ademe vis la production à grande échelle de véhicules alternatifs à la voiture individuelle.

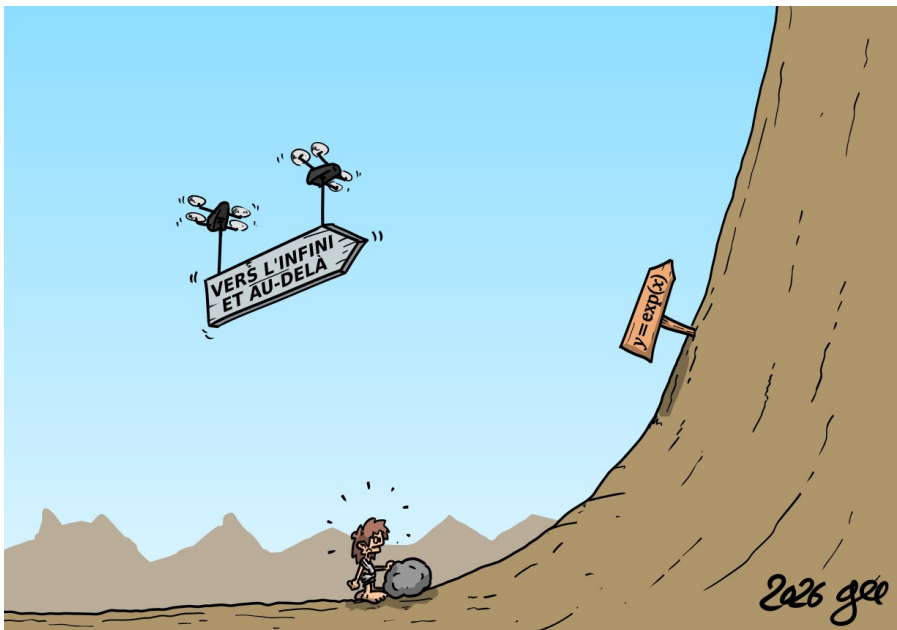
Projet. L'application StopObso vise à détecter des facteurs d'obsolescence du smartphone, en informer son propriétaire, et lui proposer des solutions pour les contourner (matériels, logiciels, etc.) dans le but de prolonger la durée de vie du smartphone.

À lire. MATEUS, Quentin et ROUSSILHE, Gauthier, 2023. Perspectives low-tech : comment vivre, faire et s'organiser autrement ? Éditions Divergences.

#tension Croissance

Plus c'est mieux

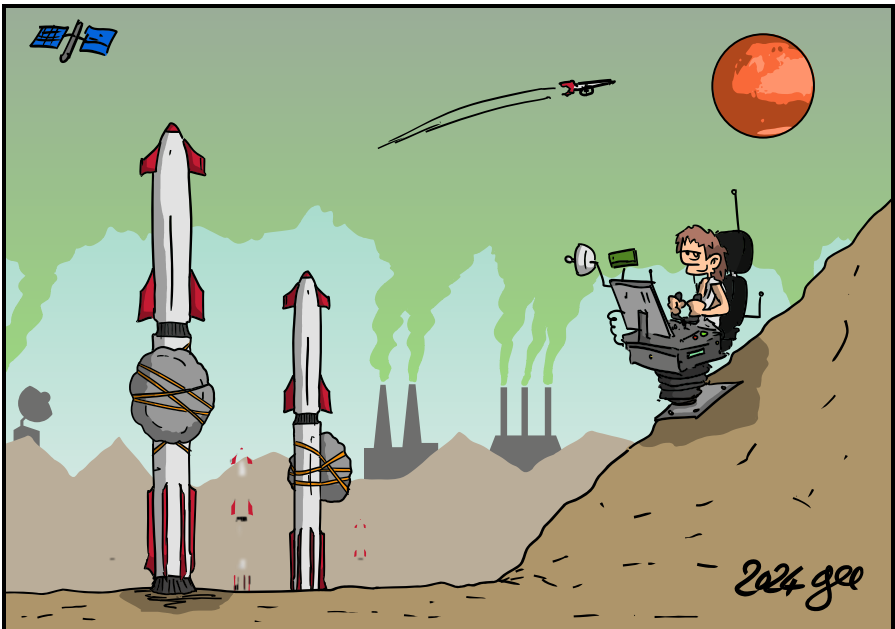
L'économie actuelle de notre société est construite sur une croissance exponentielle, depuis la rémunération des actionnaires, jusqu'au fonctionnement des retraites, en passant par les recherches de productivité dans tous les domaines, y compris ceux de la santé, de l'éducation, de la recherche ou même de l'art. Or, depuis le rapport du Club de Rome au moins (Meadows et al., 1972) la perspective d'une croissance exponentielle dans un monde fini est sérieusement questionnée. Les tensions entre lowtechisation et croissance se déclinent selon les concepts d'**innovation**, (les nouvelles techniques s'additionnent en général aux anciennes, la substitution étant l'exception et non la règle) de **richesse** (le principe de la propriété lucrative est au cœur des mécanismes de croissance), et d'**hubris** (au sens où la notion même de limite est vue comme négative).



#tension Progrès

La technique est bonne

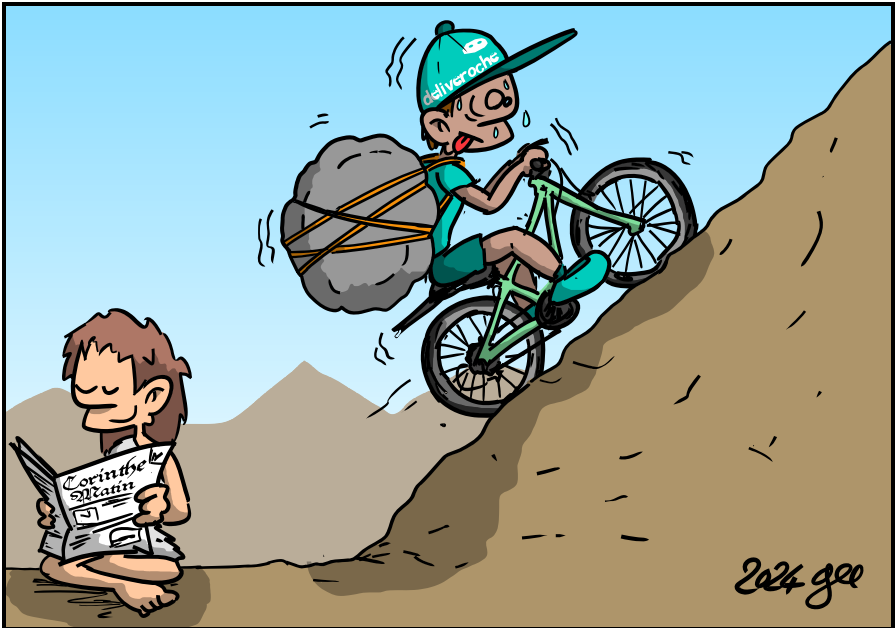
La notion moderne de progrès se forge au XIXe siècle (Jarrige, 2016) : les sciences et techniques sont nécessaires, voire suffisantes, pour le bonheur humain et leur développement permet de se rapprocher d'un monde meilleur. En conséquence toute invention est toujours souhaitable, en soi, et son développement doit être appuyé sans qu'il soit nécessaire que s'exerce de débat politique. La lowtechisation se construit contre le **fétichisme** technique (dont les investissements colossaux consentis en ce moment dans le domaine de l'IA sont un exemple) et l'**abstraction** qui est associée à des techniques de plus en plus complexes (et dont à nouveau l'IA est un exemple frappant). C'est peut-être moins attendu (a fortiori dans un contexte de crises à venir) mais la lowtechisation entre aussi en tension avec la **résilience** qui reste tournée vers le traitement des conséquences et non des causes, aidant ainsi à s'accommoder de la trajectoire actuelle (Ribault, 2021).



#tension Consommation

Le bonheur c'est d'avoir

Le capitalisme est productiviste, il oblige à produire toujours davantage pour être en mesure de rémunérer les détenteur de capitaux. Il est donc également consumériste, il a pour condition la consommation toujours renouvelée de marchandises au sein des économies de marché (Baudrillard, 1970). La notion de **besoin** est convoquée comme si préexistait une demande à laquelle répond le concepteur, or nos besoins sont essentiellement artificiels, inscrits dans une logique de construction d'offre, notamment par la **publicité** (Keucheyan, 2019). Ces deux premiers concepts auxquels la lowtechisation cherche à résister sont associés à un troisième, l'**individualisme** qui structure nos sociétés actuelles.



Fétichisme

#tension Progrès • La technique est bonne

Pourquoi acheter une voiture plus moderne me procure du plaisir alors qu'acheter la précédente m'avait comblé sur le moment ? (hightechisation, invention, technologie zombie)

Le fétichisme technique consiste à aimer la technique pour elle-même et à être persuadé que toute technique doit advenir, selon une trajectoire de hightechisation : toujours plus de techniques, toujours plus complexes, toujours plus puissantes. Il se base sur l'invention qui a pour objet la production de nouveaux possibles techniques par la maîtrise des phénomènes naturels. Les technologies zombies sont définies par José Halloy et Michel Dubois, par opposition aux technologies vivantes, comme des procédés qui se nourrissent de stocks présents sur terre, au delà de leurs capacités de renouvellement.

We had a problem of starvation, so we invented the Green Revolution. We had a problem of darkness, so we invented electric lighting. We had a problem of cold, so we invented indoor heating. [...] Give us a real world problem, and we can invent technology that will solve it. (Marc Andreessen, 2023, The Techno-Optimist Manifesto, a16z.com)

Exemple. Gemini est une alternative au Web délibérément plus simple et non extensible. Son objectif est de diminuer les possibilités de pistage mais aussi de rendre beaucoup plus facile la réalisation des navigateurs web afin d'éviter les logiciels très complexes.

Projet. Le projet Notebook vise à concevoir un ordinateur ultraportable capable de durer 50 ans en acceptant une simplification des logiciels qu'il permet de faire fonctionner et une stabilité fonctionnelle dans le temps.

À lire. ELLUL, Jacques, 1965. Réflexions sur l'ambivalence du progrès technique. La Revue administrative. 1965. Vol.18, n°106.

Abstraction

#tension Progrès • La technique est bonne

Quelle est ma connaissance de comment est fabriqué un ordinateur ? (désorientation, science, empreinte fantôme)

Le progrès technique s'accompagne d'un mouvement d'abstraction, c'est à dire que nos rapports au monde sont moins directs et moins sensibles, ce qui conduit à des déconnexions, aux rythmes biologiques, aux saisons, aux distances... Faire pousser des tomates au printemps est aussi naturel qu'en été une fois fait abstraction de l'énergie nécessaire aux serres chauffées. Ceci produit une forme de désorientation (je ne sais plus rentrer chez moi sans satellite). Ce rapport abstrait au monde est intriqué avec la représentation construite par la science moderne (on ne sait pas que les pesticides utilisés en agriculture sont nocifs aux humains et aux écosystèmes tant que des travaux scientifiques ne l'ont pas établi). L'empreinte fantôme désigne l'ensemble des liens qu'une machine tisse avec le du monde (des humains qui ont produit quelque part, dans certaines conditions de travail, à partir de ressources naturelles, avec des machines, utilisées et construites par d'autres humains...).

L'attention aux saisons est modifiée par le mode de vie urbain, qui y est indifférent. On vit dans des environnements aux températures constantes, où chaque produit est disponible en toute saison dans les supermarchés. (Hortense Chauvin, 2023, Reporterre.)

Exemple. Les ateliers d'Icare permettent à des salariés de l'industrie de consacrer un jour par semaine à une activité agricole. Cette approche permet de concrétiser le rapport à la production de nourriture, aux processus naturels et humains à l'œuvre.

Projet. Le projet Diser vise à rendre l'agroécologie plus accessible aux agriculteurs, grâce à un système d'assistance qui permet de formuler des conseils construits sur la base de des savoirs locaux.

À lire. CARNINO, Guillaume, 2015. L'Invention de la science. Seuil.

Résilience

#tension Progrès • La technique est bonne

Développer la climatisation ne conduit-il pas à réduire la sensibilité aux enjeux climatiques ? (conservatisme, acceptation, détournement de fond(s))

La résilience est la capacité d'un système à retrouver son état initial après une perturbation ; en contexte socio-écologique, c'est typiquement sa capacité à limiter l'impact d'une catastrophe. La promotion de la résilience favorise le consentement aux techniques destructrices et dévalorise leur critique (puisqu'on se préoccupe plutôt de réparer les dommages qui seront causés par celles-ci). Cette posture est tournée vers le traitement des conséquences et non des causes, aidant ainsi au conservatisme. Elle permet l'acceptation de la trajectoire technique actuelle détournant notre attention du fond des problèmes qui nous sont posés (l'effort consacré à se préparer à vivre dans un monde à +4° n'est pas consacré à l'empêcher d'advenir). C'est aussi un détournement des fonds, qui auraient été disponibles pour enclencher des projets qui redirigent la société.

Un peu comme le développement durable en son temps, la résilience serait favorisée au sein des organisations internationales, du fait de sa capacité à proposer une apparente solution aux problèmes environnementaux, sans que cette solution remette fondamentalement en cause les rapports sociaux existants, notamment les rapports de propriété, la manière de produire ou de consommer. (Romain Felli, Adaptation et résilience, Revue internationale d'éthique sociétale et gouvernementale. Vol.16, n°1)

Exemple. Les scénarios de Negawatt entrent en conflit avec la résilience quand il s'agit de diminuer la redondance du stockage de l'information ou de l'alimentation électrique des serveurs.

Projet. HTTPslow vise à définir un sous-ensemble des standards existants pour le Web afin de défendre un Web simple, frugal, intermittent et lent.

À lire. RIBAUT, Thierry, 2021. Contre la résilience, à Fukushima et ailleurs. L'Échappée.

Innovation

#tension Croissance • Plus c'est mieux

Disposez-vous d'une voiture avec des essuie-glaces automatiques ? (brevet, accélération, compétition)

Afin que la croissance se prolonge indéfiniment il faut sans cesse empiler de nouvelles techniques sur celles existantes pour que les consommateurs alimentent la machine économique. L'innovation est intrinsèquement liée à la notion de brevet dans le système capitaliste. En conférant à son détenteur un droit d'exploitation exclusif d'un procédé technique, celui-ci permet de réaliser des investissements économiques importants avec une perspective de profit. L'innovation est difficile à critiquer car elle participe d'une course à l'armement (au sens figuré, mais également au sens littéral) entre les nations. Cette course conduit à un empilement de techniques dont le renouvellement est en accélération croissante. Mais arrêter d'innover c'est prendre le risque de perdre cette compétition et de se faire dominer économiquement ou militairement.

Bref, partout on touche à un point où la dynamique de la croissance et de l'abondance devient circulaire et tourne sur elle-même. Où de plus en plus, le système s'épuise dans sa reproduction. (Baudrillard, 1970)

Exemple. Deuxfleurs est un hébergeur associatif de services web qui mobilise des ordinateurs anciens connectés depuis les domiciles des membres de l'association. Cette approche implique le renoncement à l'usage de certains logiciels qui ne peuvent pas fonctionner sur une telle infrastructure.

Projet. Un ordinateur 2075 ayant une durée de vie de 50 ans il sera peu propice à l'ajout de logiciels nouveaux s'ils requièrent du matériel récent ou une puissance élevée.

À lire. BIHOUIX, Philippe, 2019. Start-up nation ? Non, low-tech nation ! Socialter, Hors-Série N°6..

Richesse

#tension Croissance • Plus c'est mieux

Qu'est-ce que les personnes que je connais ont gagné grâce à la croissance cette année ? (PIB, inégalité, domination)

La richesse d'une nation est aujourd'hui qualifiée par son produit intérieur brut (PIB), qui mesure la valeur monétaire de l'ensemble des biens et services échangés sur une période, et la croissance économique est définie par la variation de ce PIB. Deux sociétés qui produisent la même chose auront le même PIB, même si l'une est très inégalitaire et concentre toutes la richesse au sein d'une seule famille et que l'autre l'a répartie équitablement entre tout ses habitants. Une société peut ainsi voir son PIB croître en même temps que la part de sa population malnutrie et en mauvaise santé augmente, en même temps que diminue son espérance de vie et qu'elle détruit ses écosystèmes. Le capitalisme a pour fondement l'accumulation de capital. Cette concentration permet des investissements dans des industries toujours plus grosses. Elle entraîne ainsi des rapports de domination entre ceux qui possède le capital et ceux qui ne l'ont pas, entre ceux qui possèdent les moyens de production et ceux qui doivent les servir.

Un design écologiquement responsable se doit de rester indépendant de toute préoccupation de produit national brut. (Victor Papanek, 1971, Design for the real world)

Exemple. Les Licoornes résistent au capitalisme en proposant un modèle économique au sein duquel les salariés sont propriétaires de leurs moyens de production, les utilisateurs peuvent être associés au fonctionnement et où elles ont remplacé l'ambition de croître par celle d'apporter un bénéfice à la société.

Projet. Cosy est un média social doux et sobre centré sur la question de la soutenabilité, financé par les dons de ses utilisateurs, sans projet de développement économique.

À lire. PARRIQUE, Timothée, 2022. Ralentir ou périr, l'économie de la décroissance. Seuil.

Hubris

#tension Croissance • Plus c'est mieux

*Pourquoi a-t-on envie d'aller marcher sur la Lune ?
(exponentielle, découplage, expansionnisme)*

L'hubris désigne la démesure de certaines sociétés humaines qui tend à outrepasser la raison, dont la croyance que la croissance est un indicateur de bonheur. Outre que cela peut-être discuté en soi, cette croissance est exponentielle et donc intenable sur la durée. Une croissance du PIB de 2% par an correspond à 700% d'augmentation en 100 ans. La réponse du capitalisme à la trajectoire exponentielle de la croissance est le découplage, c'est à dire l'idée que la croissance peut rester exponentielle sans que ses impacts négatifs ne le soient, grâce au progrès technique. Le taux de croissance économique mondial est plus important que le taux de croissance démographique, pour autant cette question est également un sujet profondément associé à l'hubris d'une société expansionniste.

Ce mouvement de progrès technique est si éclatant que, depuis des siècles, chaque groupe qui s'exalte dans ses outils se croit du même coup haussé dans tous les autres domaines. (Leroi-Gourhan, 1945, Milieu et techniques)

Exemple. Le collectif Méga Canal Non Merci s'oppose au projet du Canal Seine-Nord Europe devant traverser les Hauts-de-France pour permettre aux péniches à grand gabarit de relier Paris aux Pays-Bas. Le Canal alternatif propose des contres-projets modestes pour aménager les territoires à proximité du canal existant.

Projet. Le service Framaletmego vise à concevoir un accès à un sous-ensemble du web lowtechisé et démerdifié afin de retrouver une navigation simple et accessible qui inclut un respect des acteurs sociaux et de l'environnement.

À lire. COLLECTIF, 2020. Second manifeste convivialiste : pour un monde post-néolibéral. Actes Sud. Questions de société.

Publicité

#tension Consommation • Le bonheur c'est d'avoir

Est-ce que vous avez un vélo électrique ? (offre, manipulation, amoralité)

L'objet de la publicité est de générer une consommation inutile a priori (sinon il n'y n'aurait pas besoin de publicité). Elle montre que le consumérisme ne vise pas à répondre à des besoins, mais plutôt à faire écouler une offre dans le contexte d'une abondance de biens engendrés par l'industrialisation. Et elle dépossède pour cela les utilisateurs de leur capacité de choix par la mise en scène de la nouveauté et de l'obsolescence, et des techniques de manipulation du raisonnement. La publicité est amoral, peu importe que son objectif soit dans l'intérêt de la population ou non, et peu importe les moyens employés.

Nous sommes pour une large part gouvernés par des hommes dont nous ignorons tout, qui modèlent nos esprits, forgent nos goûts, nous soufflent nos idées. C'est là une conséquence logique de l'organisation de notre société démocratique. Cette forme de coopération du plus grand nombre est une nécessité pour que nous puissions vivre ensemble au sein d'une société au fonctionnement bien huilé. (Edward Bernays, 2007, Propaganda)

Exemple. Les modèles économiques des géants du numérique reposent fondamentalement sur la captation des données et la publicité. Pour s'y soustraire il faut envisager la rémunération directe des services numériques que l'on utilise. C'est ce que proposent par exemple les membres du CHATONS.

Projet. Désescalade numérique propose un protocole pour enclencher une réduction des usages du numérique au sein des collèges, ce qui a notamment pour effet de réduire l'exposition des jeunes à la publicité.

PAPANKEK, Victor J., 1972. Design for the real world: human ecology and social change. Pantheon Books.

Besoin

#tension Consommation • Le bonheur c'est d'avoir

De quoi as-tu besoin pour ton anniversaire ? (utilité, artificialité, obsolescence)

La notion d'utilité est à un des concepts fondateurs du mouvement low-tech, il y aurait des techniques utiles, qui répondent à des besoins réels des humains et d'autres qui ne le seraient pas. Pourtant, en dehors de quelques cas triviaux, on ne sait pas classer de façon évidente nos besoins. Les besoins sont toujours artificiels et inscrits dans une histoire, ils évoluent avec le temps. Manger en général est bien un besoin, mais dès qu'on entre dans le détail, on entre dans des pratiques construites. Manger de la nourriture crue avec les doigts ? manger de la nourriture auto-produite cuite avec des ustensiles ? manger de la nourriture préparée, pré-cuite, pré-cuisinée, se conservant longtemps, emballée ? Derrière l'évidence de l'action de manger se cache des réalités socio-techniques qui n'ont rien à voir entre elles. Si les besoins ont toujours été construits, la société moderne ajoute une orientation de la conception vers l'obsolescence matérielle ou psychologique.

Je ne peux survivre sans un médicament qui fluidifie ma circulation sanguine. Il est pourtant le fruit d'une innovation pharmaceutique récente. Le besoin impérieux qu'est pour moi son absorption est donc apparu au cours du temps. Un congénère atteint de la même pathologie, vivant avant que cette innovation ait eu lieu, n'aurait pas le même besoin, car sa satisfaction ne serait pas concevable. (Razmig Keucheyan, 2019, Les besoins artificiels : comment sortir du consumérisme)

Exemple. Le permacomputing est un mouvement qui vise à penser une informatique minimaliste, en opposition aux logiques de croissance de la puissance matérielle et de complexification des fonctions logicielles.

Projet. Ciné-là est un projet communautaire d'installation de salles de cinéma autogérées dans les bâtiments publics du territoire, organisé autour de contenus du domaine public et sous licences libres.

À lire. KEYNES, John Maynard, 1933. Essays In Persuasion.

Individualisme

#tension Consommation • Le bonheur c'est d'avoir

Est-ce que ce qui compte le plus pour moi c'est que je sois heureux ? (libéralisme, différenciation, propriété privée)

L'individualisme est une conception de la société dans laquelle ce qui prime est l'individu, son identité propre, sa spécificité par rapport aux autres, sa liberté. Le modèle du libéralisme transfère l'essentiel de la responsabilité sur le consommateur. Si celui-ci n'achète pas de sucre ou qu'il ne regarde pas la télévision alors les financements se tariront et les secteurs périliteront. Un des mécanismes majeurs mobilisés pour entretenir la consommation est le mécanisme de différenciation. la consommation n'est pas un moyen pour l'individu de satisfaire des besoins, toujours relatifs au contexte, mais plutôt un moyen de produire son existence en tant qu'individu, en se différenciant. Un mécanisme directement lié est celui de la propriété privée érigée en objectif et non en moyen. Ainsi on ne possède pas seulement une voiture pour se déplacer mais aussi pour... posséder une voiture.

La seule liberté digne de ce nom est celle de travailler à notre propre bien de la manière qui nous est propre, pour autant que nous ne cherchions pas à en priver les autres ou à leur faire obstacle dans leurs efforts pour l'obtenir. (John Stuart Mill, 1859, Sur la liberté)

Exemple. Ingénieurs Sans Frontières (ISF) est une fédération d'associations de solidarité internationale dans le domaine technique. Son objectif est notamment de réduire les inégalités et les formes de domination liées à la maîtrise technologique.

Projet. LeBonCloud est une plateforme de mise en relation entre des utilisateurs et des hébergeurs, qui louent des serveurs virtuels locaux, éthiques et responsables à travers des petites annonces.

À lire. SERVIGNE, Pablo et CHAPELLE, Gauthier, 2017. L'entraide, l'autre loi de la jungle. Les Liens qui Libèrent.