

*Petit manuel d'économie
responsable*

Vers une symbiose territoriale

Cécile PERRET
Enseignante-chercheuse IREG/CRDT
IUT de Chambéry, Université Savoie Mont Blanc

Petit manuel d'économie responsable Vers une symbiose territoriale

Mots clefs : développement territorial viable, écologie industrielle, ÉSS, innovations sociales, finance solidaire, communs, monnaies locales complémentaire, symbiose territoriale

Ce manuel est dédié à mes étudiants à l'IUT de Chambéry. Le choix de le mettre librement à disposition va dans le sens de l'économie du libre et du don. Il pourrait aussi devenir participatif si vous partagez avec moi vos expériences ou critiques constructives. La version ici présentée est donc une première version.

Toutes les erreurs et omissions incombent, néanmoins, à l'auteur.

Contact de l'auteur : cecile.perret@univ-smb.fr

Le manuel peut, cependant, faire l'objet de citations.

Je souhaite, ici, remercier mes collègues du département GACO de l'IUT de Chambéry pour leur regard bienveillant envers cette initiative.

À D.O.A, merci pour ta patience et ta confiance...

*Déposé : automne 2018.
Voir DOI Research Gate
Révisé au fil du temps.*

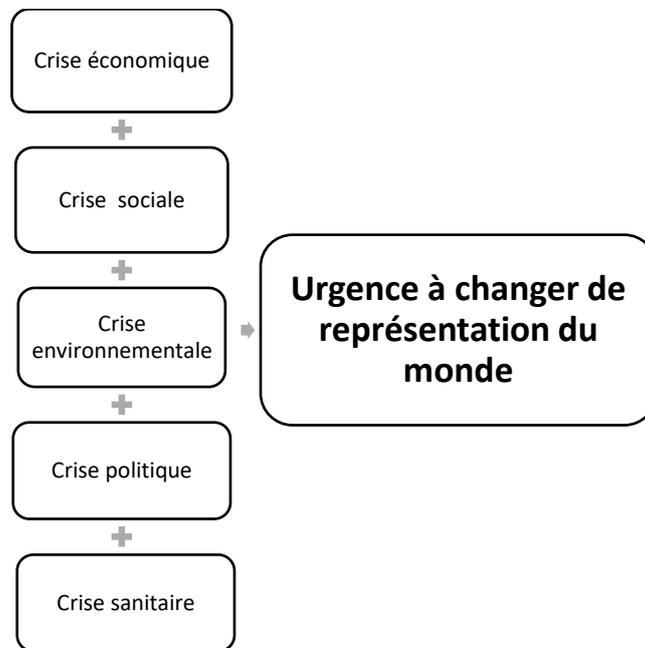
Sommaire

	Page
Introduction	3
Module 1 – Quelques définitions pour partir sur de bonnes bases	7
Module 2 – Le développement territorial viable	32
Module 3 – Les outils de la responsabilité sociétale de l'entreprise	49
Module 4 – Les statuts des entreprises de l'ÉSS et la finance solidaire	79
Module 5 – Les systèmes d'échange locaux (SEL) et les monnaies locales complémentaires	88
Module 6 – Les communs, les communautés et les identités	93
Module 7 – Innovation sociale et créativité	98
Module 8 - Altruisme et économie	111
Module 9 – Vers une symbiose territoriale	119
Conclusion	123
Quelques exercices supplémentaires pour les plus courageux	125
Bibliographie	130

Introduction

Nous sommes, depuis 2020, à la jonction de 5 crises :

- Une crise économique – qui renvoie aux inégalités persistantes au niveau mondial et au sein des pays ayant un PIB par tête élevé.
- Une crise écologique – qui renvoie à la dégradation de la Biosphère, soit l'ensemble des écosystèmes vivants de la Terre,¹ et aux menaces sur la biodiversité, soit la diversité des espèces vivantes présentes dans un milieu. Pourtant, le potentiel économique de la biodiversité est immense, comme en atteste le cas de la forêt amazonienne qui pourrait propulser le Brésil au rang d'une « puissance de la biodiversité », si toutefois le pays en faisait le choix.²
- Une crise politique – qui renvoie à la méfiance généralisée des populations à l'égard de la démocratie représentative et de leurs représentants, de même qu'à l'incapacité des gouvernants à aller dans le sens de l'intérêt du bien commun³.
- Une crise sociale – qui renvoie à la polarisation de plus en plus grande entre les groupes sociaux (Nord/Sud, pauvres/riches, etc.), au délitement du lien social, etc.
- Et, enfin, une crise sanitaire liée à la pandémie de Covid-19.

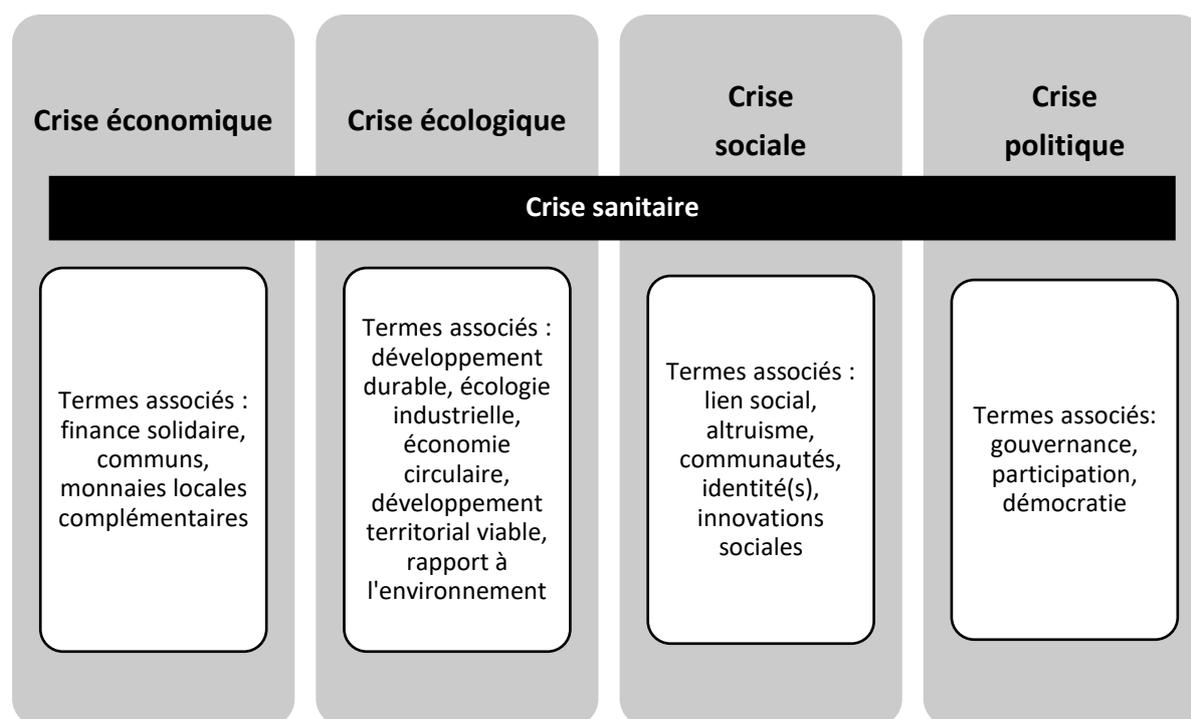


La pandémie de Covid-19 que nous traversons impacte les 4 autres crises. Ces 5 crises nous invitent alors à changer de paradigme, à changer notre représentation du monde et notre rapport aux autres et à notre environnement. Il faut intégrer dans nos modes de gouvernance, nos outils de gestion et d'évaluation cette quintuple contrainte sociale, économique, environnementale, politique et sanitaire. L'économie dite sociale et solidaire, qui participe largement à l'économie circulaire, peut-elle nous y aider ? C'est ce que nous allons voir au fil des différents modules de ce cours.

¹ La Terre, du point de vue écologique, est constituée de : 1) l'hydrosphère – océans, milieu aquatique, 2) de la lithosphère – couche la plus superficielle de l'écorce terrestre et 3) de l'atmosphère – bulle de gaz entourant la terre gaz entourant la terre.

² *Courrier international*, « Amazonie. Le laboratoire du futur », n° 1455 du 20 au 26 septembre 2018.

³ En tant que bien profitable à long terme pour l'ensemble des membres de la société.



Dans un contexte d'insécurité économique et sociale, les initiatives de coopération se multiplient. Elles sont souvent initiées par les organisations et réseaux de l'ÉSS, organisations fréquemment socialement innovantes. L'ÉSS n'est ni une économie caritative, ni une économie d'insertion pensée uniquement comme un secteur de transition, un sas vers l'économie de marché.⁴ Elle peut être pérenne et génératrice d'emploi. Au cœur de l'ÉSS, l'on trouve les notions de solidarité, de lien social, de citoyenneté, de démocratie, de responsabilité, de transformation des formes institutionnelles et/ou organisationnelles, d'innovations sociales et de territoire.

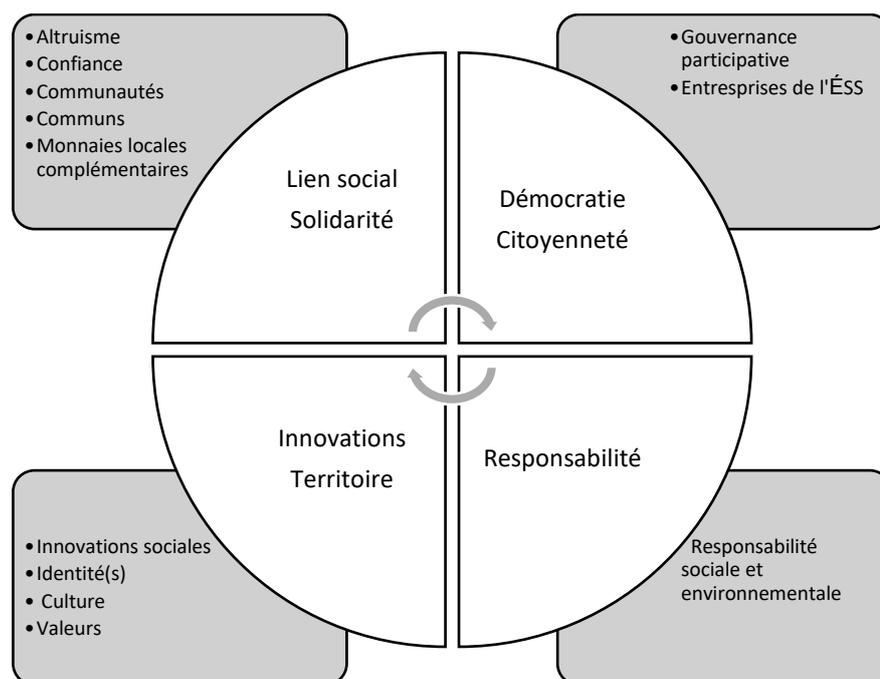
Ces notions répondent à différents enjeux⁵ :

- 1) Imprimer une dimension sociale et le souci de solidarité dans tout projet économique,
- 2) S'ouvrir sur le développement local et particulièrement sur les territoires les plus fragiles,
- 3) Veiller à la satisfaction des besoins collectifs et des services aux personnes mal satisfaits par le marché et l'économie monétaire,
- 4) Et, enfin, créer des emplois nouveaux liés à ces besoins et former, accompagner dans leur aptitude sociale et professionnelle ceux qui sont appelés à les exercer.

L'ÉSS remet donc en son centre un certain nombre de notions et de thèmes qui leur sont associés et qui sont ci-dessous schématisés.

⁴ Eme et Laville, 2004.

⁵ <http://www.lelabo-ess.org/>



Ce manuel choisit de développer certains modules qui mettent en évidence l'importance du retour à ces notions, en particulier les notions de responsabilité, de lien social, de solidarité ou de confiance, aujourd'hui reconnues comme des facteurs du développement durable ou viable des territoires. Nous considérons également que si la qualité des liens entre acteurs est un élément important du développement, le lien des acteurs à leur environnement naturel et/ou leur territoire est aussi primordial (EX : on peut aimer la nature, la respecter, s'identifier à son environnement naturel, etc.).

Le **Module 1** définit un ensemble de termes abondamment utilisés dans la littérature économique ou la presse quotidienne. Il permet, notamment, de préciser, voire de critiquer la notion de développement économique ou de développement durable. Ceci nous amène à souligner, dans le **Module 2**, qu'une approche par le développement territorial viable respectueuse de la dimension sociale est possible. La définition d'un développement territorial viable nous conduit, notamment, à préciser notre acception du territoire et de ses ressources. Le territoire étant aussi une réalité cristallisée dans différentes configurations, nous en présentons quelques-unes.

Le **Module 3** propose, ensuite, quelques outils de gestion utilisables par les entreprises socialement responsables et qui ne sont, bien entendu, pas exclusifs aux entreprises du secteur de l'ÉSS. Un détour par la définition du terme de déchets est proposé au lecteur. Elle permet d'aborder la question de la gestion des déchets et du marché des sous-produits.

Le **Module 4** propose une monographie des entreprises du secteur de l'ÉSS, suivie d'une présentation de la finance dite solidaire à laquelle elles ont accès.

Comme les échanges entre les acteurs peuvent aussi être réalisés dans un cadre non monétaire – en particulier dans les périodes de crise et de pauvreté monétaire – nous abordons les systèmes d'échange locaux et les monnaies locales complémentaires dans le **Module 5**.

Il existe un espace social qui permet un usage collectif des ressources qui ne relève pas exclusivement de l'action publique ou du seul marché, tout en préservant la lisibilité et la légitimité des intérêts de chacun : les communs. Le **Module 6** propose alors un détour par les communs chers à Elinor Ostrom, ce qui nous amène à discuter la notion de communauté et celle d'identité territoriale.

Le contexte actuel des 4 crises citées précédemment et les formes diverses des entreprises de l'ÉSS font émerger de nouvelles formes d'organisation que l'on peut qualifier de socialement innovantes. Le **Module 7** s'attache alors à préciser la notion d'innovation sociale et celle d'innovation territoriale.

Enfin, pour aller dans le sens d'un futur désirable, les rapports des acteurs entre eux et leur rapport à l'environnement doivent évoluer. Le **Module 8** propose alors un retour sur la notion d'altruisme tandis que notre **Module 9** propose la notion de symbiose territoriale.

Des travaux et exercices sont proposés dans les encadrés en jaune. Des lectures ou de visionnages de films sont également conseillés. Vous les trouverez dans les encadrés de couleur bleue. Enfin, les encadrés de couleur verte présentent des illustrations des différents thèmes abordés.

Module 1 – Quelques définitions pour partir sur de bonnes bases

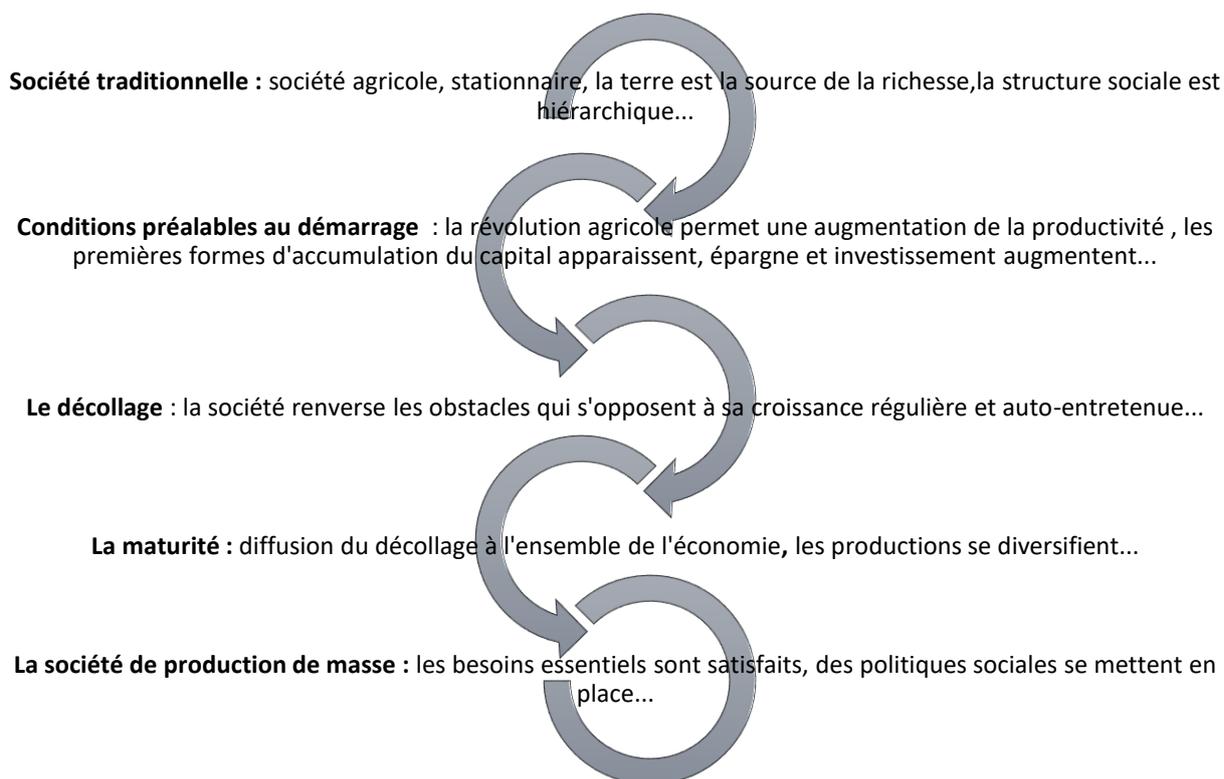
Ce module présente un certain nombre de définitions qui permettent de différencier plusieurs termes abondamment utilisés dans la presse.

1. Le développement en question

1.1. Définition du développement

Le terme de développement est apparu pour la première fois dans un discours du président américain Harry Truman en janvier 1949 qui divise les pays de la planète en deux blocs : ceux qu'il appelle les pays développés et ceux qu'il appelle les pays sous-développés.⁶ Cette conception va dans le sens des travaux de l'économiste libéral Walt Whitman Rostow. Selon la théorie des étapes de la croissance économique de Rostow, une société devrait passer par les 5 phases présentées ci-dessous (Figure 1). Ce modèle a, par la suite, essuyé de nombreuses critiques.

Figure 1 – Les étapes de la croissance de Rostow



Cette vision du développement implique qu'il passe par la croissance économique, soit l'augmentation durable de la richesse produite appréhendée comme la valeur ajoutée, ou l'accroissement de la production globale sur un territoire administratif donné durant un temps donné. Le développement est donc un processus lié à une transformation des sociétés.

⁶ « Le mythe du développement durable », Rofhain et Llena : https://www.entropia-la-revue.org/IMG/pdf/pre_ventique_RodhainLlena.pdf

Le développement économique a connu ses théoriciens et ses traditions : La première fait du développement un processus cumulatif et non-linéaire au sein duquel se combinent de multiples dimensions et où les institutions comptent ; la seconde est ancrée dans la tradition néoclassique. Les politiques économiques issues de ces différentes traditions auront des effets discutables pour réaliser un « rattrapage » des pays dits sous-développés : industrialisation par des politiques de substitution aux importations prônée par Destanne de Bernis dans les années 60 ou plans d'ajustement structurel du FMI dans les années 80.

TRAVAIL à faire

Lire ce texte : <https://www.recherches-internationales.fr/RI90/RI90-Uzunidis.pdf>

- Recenser les différentes écoles du développement économique
- Faire un tableau synthétique de leurs idées principales

Pour autant, le terme de développement, que l'on a fini par croire universel, n'est pas traduisible dans toutes les langues.⁷

1.2. La décroissance

La décroissance telle que définie par Serge Latouche n'est pas une croissance négative, c'est plus un « slogan »⁸ et l'on pourrait aussi parler de post-croissance. Atteindre une société de décroissance, de post-croissance ou " d'abondance frugale" nécessite, en particulier, de réviser nos valeurs, avoir un autre regard sur le monde, restructurer l'appareil productif et les rapports sociaux, relocaliser, redistribuer et re-territorialiser.

Selon Serge Latouche, « Pour concevoir la société de décroissance sereine et y accéder, il faut littéralement sortir de l'économie. Cela signifie remettre en cause sa domination sur le reste de la vie, en théorie et en pratique, mais surtout dans nos têtes ». ⁹Mais revenons au terme même d'économie. Serge Latouche souligne que si Aristote distinguait l'*oikonomia* – gestion du patrimoine familial – de la *krematistiké* – l'art de faire de l'argent avec de l'argent – c'est Antoine de Montchrétien (mercantilisme) qui a introduit les mots d' « économie politique » et érigé la *krematistiké* en science du bon gouvernement.¹⁰

Les inquiétudes quant à la soutenabilité de la croissance ne sont, cependant, pas nouvelles puisque dès 1972, le rapport dit Meadows intitulé « *The Limits to Growth* »¹¹ et remis au Club de Rome¹² pointait du doigt les limites de la croissance.

1.3. Les indicateurs du développement

Ce qui est certain, c'est que des indicateurs comme le taux de croissance du PIB ou le PIB par tête ont été, au fil du temps, complétés par d'autres indicateurs tel l'Indice de Développement Humain (cf. Encadré 1 et Figure 2) créé par le Programme des Nations Unies pour le Développement au début des

⁷ Serge Latouche, interview Déconstruire le développement, Génération Afrotopia).

⁸ <https://www.marianne.net/debattons/entretiens/serge-latouche-la-decroissance-implique-de-sortir-de-la-modernite>

⁹ <https://www.monde-diplomatique.fr/2003/11/LATOUCHE/10651>

¹⁰ Pierre Jouventin, Serge Latouche avec Thierry Paquot, « *Pour une écologie du vivant. Regards croisés sur l'effondrement en cours* », Libre et Solidaire, 163 p.

¹¹ Meadows, Meadows., Randers et Behrens, 1972.

¹² <https://www.clubofrome.org/>

années 1990... voire le Bonheur National Brut (BNB). Le BNB, imaginé en 1972 par Jigme Singye Wangchuck alors jeune roi du Bouthan, est un indicateur subjectif qui inclut la croissance et le développement économique, la conservation de la culture, la préservation de l'environnement et la gouvernance responsable.

Encadré 1 – Calcul de l'Indice de développement humain (IDH)

L'IDH est la moyenne géométrique des 3 indices :

- IEV= Indicateur de l'espérance de vie
- INE = Indicateur du niveau d'éducation
- IPIB = Indicateur du produit intérieur brut (PIB) par habitant

Formule de calcul des indicateurs composants de l'IDH =

$$\frac{\text{Valeur réelle} - \text{Valeur mini}}{\text{Valeur maxi} - \text{Valeur mini}}$$

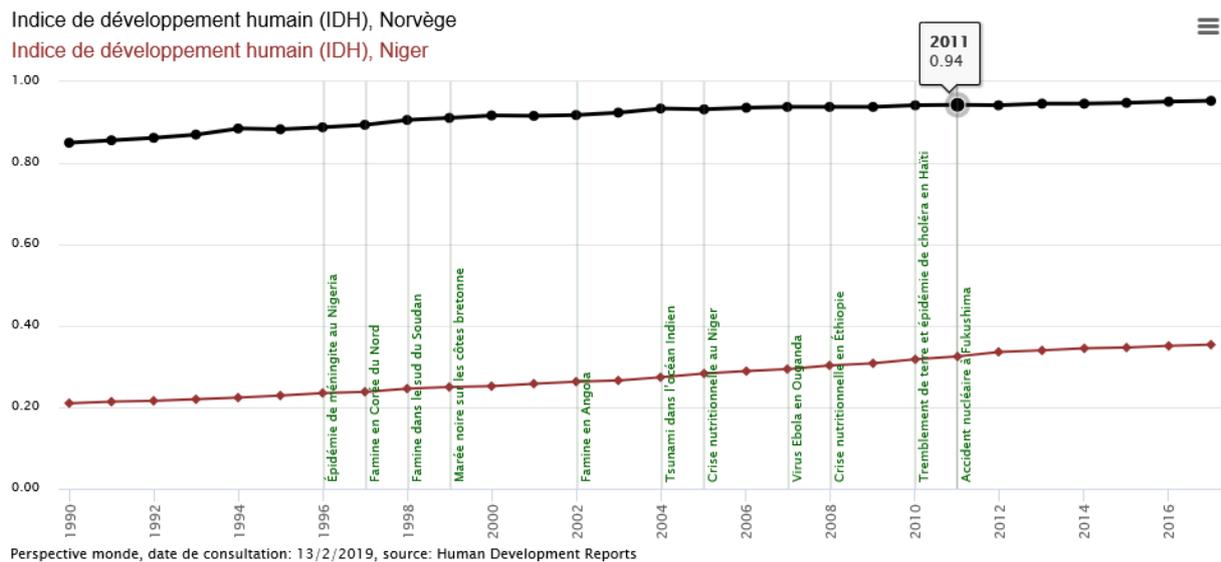
Formule de calcul de l'IDH = $IEV^{1/3} * INE^{1/3} * IPIB^{1/3}$

Exemple

		Mini	Maxi	Pays	Indicateurs
Longévité	Espérance de vie à la naissance	20 ans	85 ans	65	0,69
Éducation	Durée attendue de scolarisation	0	19	18	0,95
Niveau de vie	PNB par hab	100 \$	110000 \$	100 000 \$	0,9

IDH du pays = $0,69^{1/3} * 0,95^{1/3} * 0,9^{1/3}$

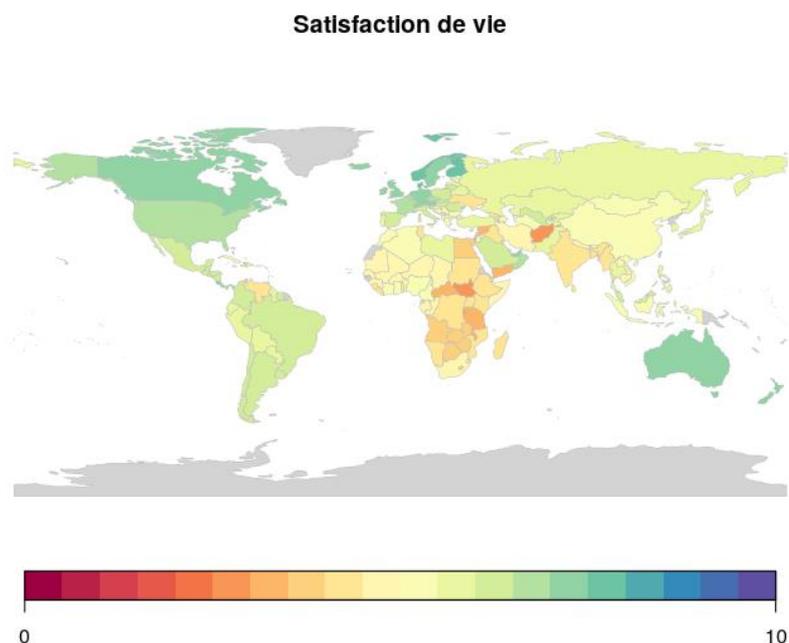
Figure 2 – L'indice de Développement Humain en Norvège et au Niger



Ces indicateurs, tous porteurs d'une vision du monde – soit centrée exclusivement sur la richesse matérielle, soit plus holistique – renversent la cartographie et notre perception du monde (cf. Figure 3). Ainsi, en 2018, la France se place au 23^{ème} rang des 156 pays classés selon leur niveau de bonheur – qui prend en compte des critères comme la compassion, la liberté, la générosité, l'honnêteté, etc. – par

le « *World Happiness Report* »¹³. Les États-Unis se contentant, eux, de la 18^{ème} ; illustrant le paradoxe de Richard Easterlin.¹⁴

Figure 3 - Niveau de satisfaction de vie selon le World Happiness Report 2018



Source : <https://obe.hypotheses.org/61>

Depuis le début des années 70, la date dite du Jour du Dépassement Mondial - mesure calculée par l'ONG américaine Global Footprint Network- qui correspond à la date de l'année où l'humanité est supposée avoir consommé l'ensemble des ressources que la planète est capable de régénérer en un an ne cesse de diminuer (cf. Figure 4). En 2018, c'était le 1^{er} août, date la plus précoce jamais enregistrée depuis le lancement du Jour du Dépassement Mondial. Ce, dans un contexte de croissance continue de la population mondiale et d'inégalités persistantes mesurées par le coefficient de Gini¹⁵ (cf. Figure 5) ou représentées par la courbe de l'éléphant de Branco Milanovic.

TRAVAIL à faire

Lire les textes :

- https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2019/07/29/depuis-le-29-juillet-l-humanite-vit-a-credit-sur-la-terre-a-quoi-correspond-cette-date_5494629_4355770.html
- <https://www.usinenouvelle.com/article/comment-global-footprint-network-calcule-t-elle-le-jour-du-depassement.N422382>
- Quelles sont les critiques à l'encontre de la date du Jour du dépassement mondial ?

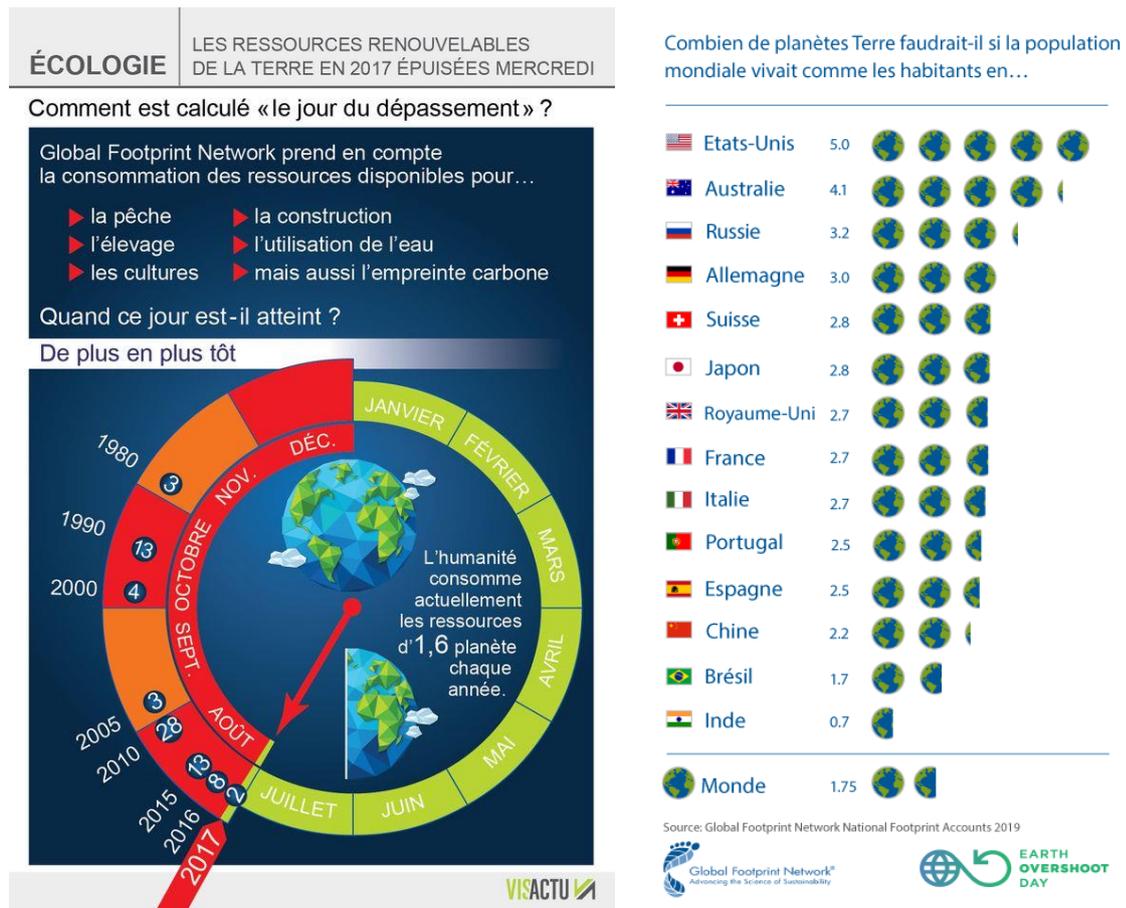
VOIR le texte et le film sur la Courbe de l'éléphant : https://www.pourleco.com/les-bases/le-dico-de-l-eco/courbe-de-lelephant?utm_source=linkedin&utm_medium=cpc&utm_campaign=trafic

¹³ <http://worldhappiness.report/ed/2018/>

¹⁴ Ce paradoxe montre que la hausse du PIB n'est pas forcément à l'origine du bien-être ressenti par la population. Plus précisément, une hausse du PIB traduit bien une augmentation du bonheur des individus jusqu'à un certain seuil à partir duquel un surplus de richesses n'apporte que peu ou pas de bonheur supplémentaire.

¹⁵ Le coefficient de Gini est une mesure statistique qui permet de mesurer des disparités, notamment de revenus, au sein d'une population donnée.

Figure 4 – Jour du Dépassement Mondial

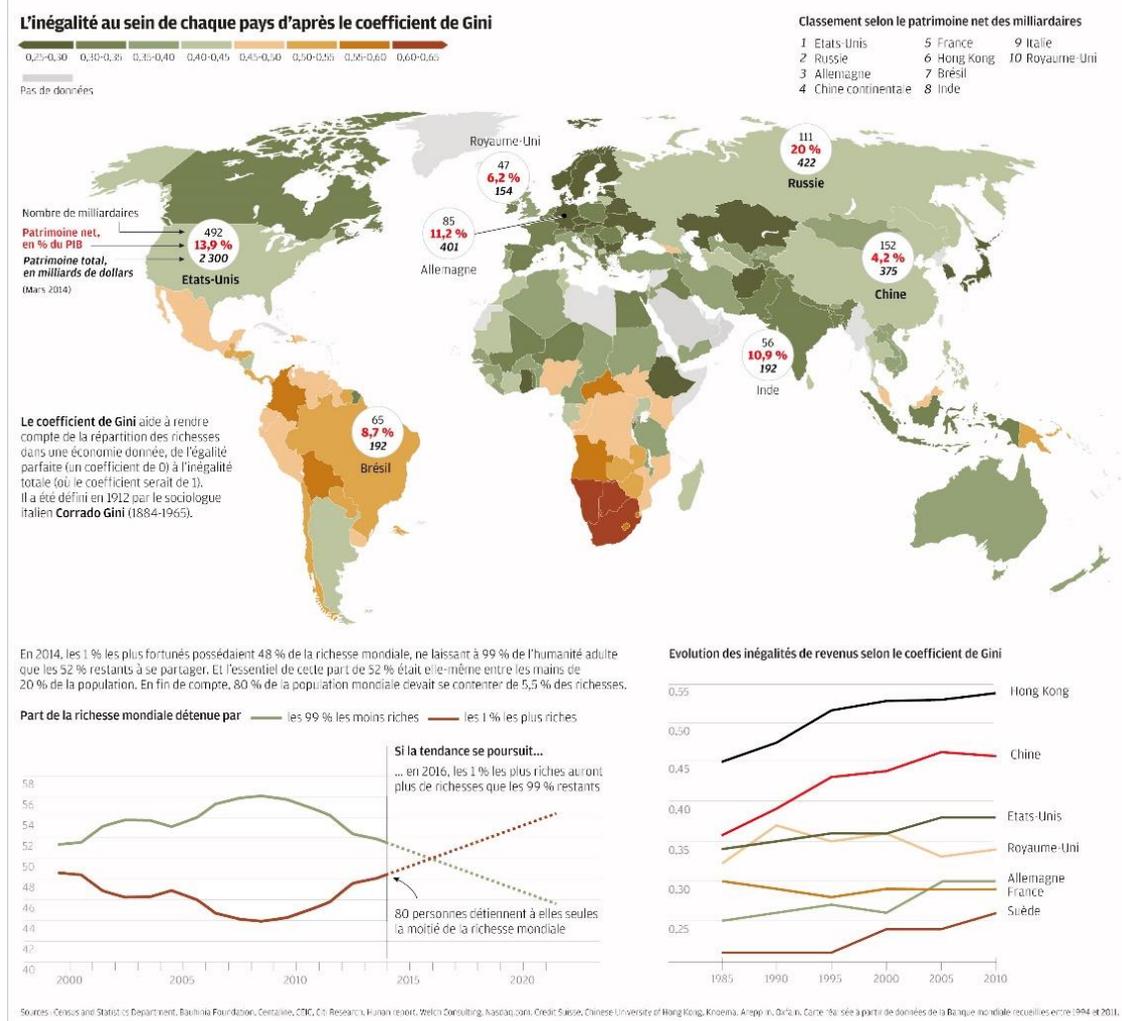


Sources des 2 représentations :

<https://www.franceinter.fr/sciences/jour-du-depassement-mondial-nous-vivons-de-plus-en-plus-a-credit-sur-les-ressources-naturelles>

<https://www.wwf.fr/jour-du-depassement>

Figure 5 – Inégalités dans le monde



Source : <https://www.populationdata.net/wp-content/uploads/monde-gini.jpg>

Si, comme tous les indicateurs, celui du Jour du Dépassement Mondial peut être sujet à critique, il n'en reste pas moins qu'il est le reflet d'une réalité : l'inadéquation de nos modes de production et de consommation avec la finitude de la Terre au sens écologique du terme.

Si notre rapport à l'accumulation matérielle doit être questionné, celui de notre rapport au temps doit aussi être l'objet d'attention. Comme le soulignent Luc Semal et Bruno Villalba,

« obnubilées par la recherche frénétique d'un gain immédiat de temps, nos sociétés contemporaines (occidentales, modernes et technicistes) en viennent à oublier les temporalités longues. À coups de rationalité instrumentale, de dispositifs techniques, d'idéologies matérialistes appuyées sur des années de politiques de croissance, nos sociétés se sont confortées dans une historicité sans limites [...] ».¹⁶

La question du développement que l'on considérait, jusqu'à peu, réservée aux seuls pays émergents, revient au-devant de la scène. En cause, la montée des inégalités et de la pauvreté dans les pays à PIB/tête élevé. La multiplication des articles de presse traitant de développement durable, de développement soutenable, de développement territorial ou de développement régional en est l'un des signes.

¹⁶ Semal et Villalba, 2013.

1.4. Les critiques à la notion de développement

Nous avons vu que le terme de développement n'est pas traduisible dans toutes les langues. Et pour cause, il porte en lui une vision « occidentalalo-centrée » de ce que doit être l'évolution des sociétés, représentant une sorte de mirage incapable de réduire les inégalités. Certains groupes sociaux historiquement marginalisés, en particulier les peuples autochtones, surtout en Bolivie et en Équateur, revendiquent aujourd'hui de sortir de cette « théologie du développement » et proposent la notion de *buen vivir*, « occasion de construire une autre société basée sur la coexistence des êtres humains avec la nature, dans la diversité et l'harmonie, à partir de la reconnaissance des différentes valeurs culturelles présentes dans chaque pays et dans le monde ».¹⁷

Le *buen vivir* peut être entendu comme un discours critique de l'idéologie du progrès, de la rationalisation cartésienne et de l'idée d'un universalisme.

TRAVAIL à faire

Lire le texte : <https://www.cairn.info/revue-ecologie-et-politique1-2013-1-page-41.htm>

- Chercher quelle est l'origine de la notion de *buen vivir*
- En quoi l'émergence de cette notion peut être considérée comme une réaction ?

2. Le développement durable et ses indicateurs

2.1. Une définition du développement durable

En 1987, la Commission des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement publiait un rapport intitulé « *Our Common Future* » dit Rapport Brundtland, du nom de sa présidente, Gro Harlem Brundland. Il souligne que si depuis quelque temps nous nous soucions des effets de la croissance économique sur l'environnement, il faut désormais « nous inquiéter des effets des agressions contre l'environnement – dégradation des sols, du régime des eaux, de l'atmosphère, des forêts – sur nos perspectives économiques ». Ce document est devenu la conception directrice du développement durable. Le développement dit durable, traduction usuelle de *sustainable development*, doit permettre « de répondre aux besoins du présent sans compromettre la possibilité pour les générations à venir de satisfaire les leurs » (cf. Encadré 2).

Encadré 2 – Extrait du rapport Brundtland

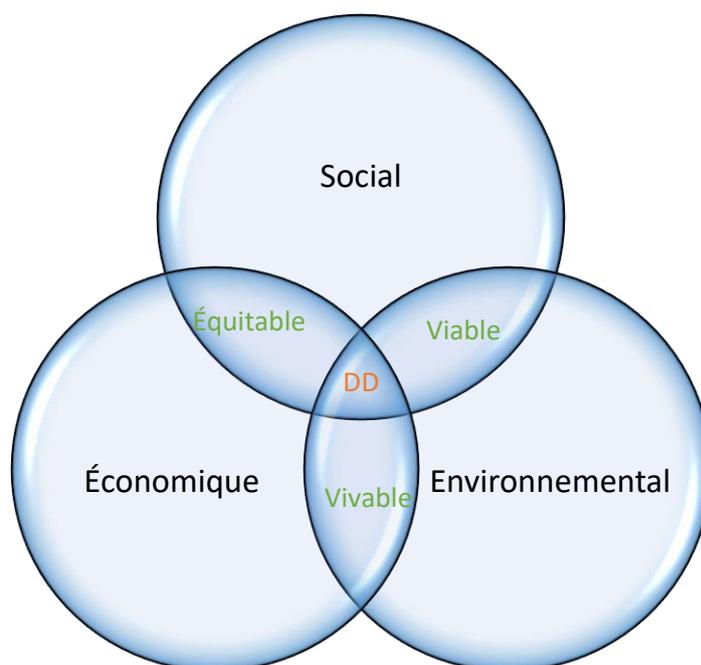
« Le genre humain a parfaitement les moyens d'assumer un développement durable, de répondre **aux besoins du présent sans compromettre la possibilité pour les générations à venir de satisfaire les leurs**. La notion de développement durable implique certes des limites. Il ne s'agit pourtant pas de limites absolues mais de celles qu'imposent l'état actuel de nos techniques et de l'organisation sociale ainsi que de la capacité de la biosphère de supporter les effets de l'activité humaine. [...] Pour que le développement durable puisse advenir dans le monde entier, les nantis doivent **adopter un mode de vie qui respecte les limites écologiques** de la planète. Cela vaut pour la consommation d'énergie, par exemple. En outre, une croissance démographique trop forte peut accroître les pressions qui pèsent sur les ressources et freiner l'amélioration du niveau de vie; le développement durable n'est donc possible que si la **démographie et la croissance** évoluent en harmonie avec le **potentiel productif de l'écosystème** ».

« Rapport Brundtland », p. 14.

¹⁷ Vanhulst, J. & Beling, A., 2013.

Défini à l'intersection de l'économique, du social et de l'environnemental (cf. Figure 6) il n'a, pour autant, pas donné lieu à des changements suffisants de nos modes de production et de consommation ou à une répartition plus équitable des revenus ; et encore moins à une (re)construction du lien social. Preuve en est par la dégradation de notre environnement naturel, de notre faune – voir le cas des néonicotinoïdes¹⁸ accusés de décimer les colonies d'abeilles –, par la qualité de notre alimentation souvent contaminée de résidus de pesticides, de nos vêtements ou produits d'hygiène pollués par des perturbateurs endocriniens, ou des presque 9 millions de Français vivant en dessous du seuil de pauvreté monétaire¹⁹. L'usage du terme développement durable est même, au fil du temps, devenu pour certaines organisations, synonyme de *greewashing*, soit la publicisation de pratiques dites écologiques à des fins mercantiles

Figure 6 – Les piliers du développement durable



Certains auteurs, tel Franck-Dominique Vivien²⁰, préfèrent alors parler de développement soutenable arguant, d'une part, que le terme *durable* existe en anglais et, d'autre part, que le terme durable a tendance à renvoyer à la durabilité du phénomène auquel il s'applique.

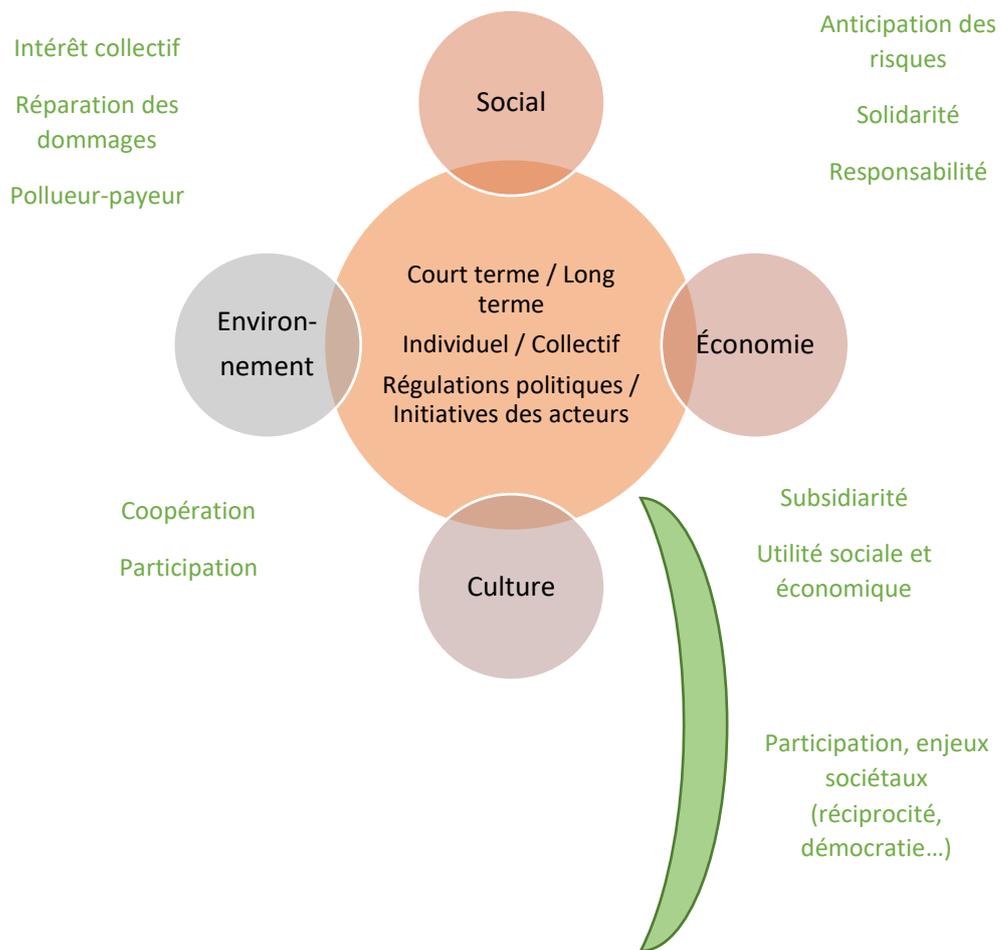
Les aspects culturels et sociaux étant souvent oubliés, d'autres visions ou représentations iconographiques du développement durable ont alors été imaginées. La fleur du développement durable proposée par l'Association Adéquation (cf. Figure 7) en présente ainsi une image plus holistique.

¹⁸ https://www.lemonde.fr/biodiversite/article/2018/08/01/abeilles-cinq-neonicotinoïdes-interdits-a-compter-de-septembre_5338452_1652692.html

¹⁹ Le seuil de pauvreté monétaire correspond à 60 % du niveau de vie médian de la population. Il s'établit à 1 015 euros par mois pour une personne seule en 2015 (INSEE).

²⁰ Vivien, 2007.

Figure 7 – La fleur du développement durable



2.2. Les indicateurs du développement durable

Pour mettre en œuvre un éventuel développement durable, encore faut-il pouvoir le mesurer. Le développement d'indicateurs doit beaucoup à la dynamique portée par des réseaux transnationaux hétérogènes où se retrouvent des acteurs de milieux divers (scientifiques, fonctionnaires voire militants...) intéressés par ce type d'outils d'analyse.²¹

La conférence de Rio (1992) et la publication du programme d'actions pour le 21^{ème} siècle –Agenda 21 –, ont conduit à la création de la Commission du Développement Durable (CDD) au sein du système des Nations Unies (ONU). La CDD incite « à préparer ou à mener des études sur la mise au point d'indicateurs du développement durable reflétant la situation propre à chaque pays ». En France, c'est à l'Institut français de l'environnement (IFEN créé en 1991) qu'a été confiée cette tâche.

En août 1996, un premier rapport de la CDD propose une liste de 134 indicateurs organisés en quatre catégories : sociale, économique, environnementale, institutionnelle. En 2003, l'IFEN, procédant à une estimation des indicateurs de l'ONU, produit une série de 45 indicateurs présentés selon différents axes :

- croissance soutenable, patrimoine et ressources critiques ;
- dimension spatiale et perspectives globales ;
- satisfaction des besoins des générations présentes ;
- long terme et générations futures.

De son côté, la Commission européenne établit une liste d'indicateurs pour suivre la mise en œuvre des priorités politiques adoptées lors des Conseils européens de Göteborg (2001) et de Barcelone (2002) ou qui correspondent aux engagements pris par l'Union européenne au Sommet mondial du DD de Johannesburg en 2002.

Placés au cœur du programme de développement durable à l'horizon 2030, 17 objectifs de développement durable (cf. Figure 8) et 169 cibles fournissent actuellement un cadre stratégique mondial qui vise à éradiquer la pauvreté, à combattre les inégalités et à lutter contre le changement climatique, en veillant à ne laisser personne de côté, surtout les femmes (cf. Figure 8).²²

Figure 8 – Les 17 objectifs du développement durable



Source : <http://www.onufemmes.fr/adoption-des-objectifs-de-developpement-durable/>

²¹ Rumpala, 2009.

²² <https://ec.europa.eu/eurostat/web/sdi>

Figure 9 – Les femmes et le développement



Source des images : www.unwomen.org

3. L'économie circulaire et l'économie bleue

L'économie circulaire (Figure 10) – qui s'oppose à la notion d'économie linéaire (Figure 11) – s'inscrit dans le cadre du développement durable. Son objectif est de produire des biens et des services tout en limitant la consommation et le gaspillage des matières premières, de l'eau et des sources d'énergie.

Figure 10 - Économie circulaire

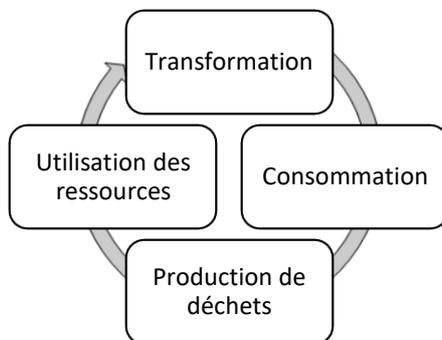


Figure 11 - Économie linéaire



Le principe de base de l'économie circulaire est de « refermer le cycle de vie » des produits, des services, des déchets, des matériaux, de l'eau et de l'énergie.

VOIR le film : <https://www.youtube.com/watch?v=dO3uPq8erc0>

Les activités de recyclage et de surcyclage, parfois appelé *upcycling*, font partie de l'économie circulaire. Le surcyclage c'est l'idée de transformer un objet, quel qu'il soit, en un autre objet qui a de la valeur (EX : transformer des palettes en meubles, des bidons métalliques en fauteuils, des pneus de vélo en ceintures, etc.). De nombreuses associations participent à l'économie circulaire. Des recycleries, comme les Chantiers Valoristes, naissent un peu partout en France. Elles récupèrent, détournent et/ou transforment des objets pour leur donner une seconde vie.

En Pays de Savoie, quelques 150 acteurs de l'économie circulaire ont été recensés.

Des Associations : Banque Alimentaire, Chantiers Valoristes, Emmaüs, etc.
Des entreprises
Des collectivités

EX EMPLE : Usine Placoplatre de Chambéry.

20% des plaques sont issus du recyclage ce qui permet un allongement de la durée de vie des carrières de gypse. « Ce sont désormais 25 000 tonnes de gypse issu du traitement de 27 000 tonnes de déchets de plâtre qui se substitueront au gypse de carrière »²³

Voir la liste des entreprises : <https://zero-gaspillage.fr/entreprises/acteurs-economie-circulaire/>

²³ Source : <https://france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/savoie/entrepreneurs-main-main-savoie-recycler-platre-1368075.html>

L'économie bleue, qui s'inspire du bio-mimétisme, a été développée par Gunter Pauli, auteur du livre « *L'économie bleue : 10 ans, 100 innovations, 100 millions d'emplois* ». Il faut, selon lui, aller vers une économie intégrée, systémique, non polluante et circulaire, en s'inspirant des écosystèmes de la nature. En effet, dans la nature il n'y a pas de déchets, tout est réutilisé. Ainsi, la feuille qui tombe de l'arbre devient humus et lui sert à croître.

Gunter Pauli distingue :

- 1) L'économie rouge qui représente l'ère industrielle où chaque élément n'a qu'un seul usage, avec un prix toujours plus bas ; ce modèle-là fait, selon lui, de gros dégâts et ne parvient pas à répondre aux besoins de tous ;
- 2) L'économie verte du développement durable ;
- 3) Enfin, l'économie bleue qui s'inspire des écosystèmes pour produire sans détruire, pour transformer nos déchets.

VOIR le film : <https://www.youtube.com/watch?v=3oiEkSDBoDE>

L'économie circulaire représente un changement de modèle. Elle est porteuse d'activités émergentes, voire peut être une source d'innovation car elle oblige à conduire une réflexion organisationnelle des entreprises et des politiques publiques – notamment des collectivités territoriales. Étant localement ancrée, elle impacte l'interaction des acteurs et l'organisation du territoire.

4. Écologie(s)

4.1. *Écologie scientifique et écologie politique*

L'écologie est un terme employé par Ernest Haeckel dès 1866 et elle est définie comme « la science des rapports entre l'animal et son milieu physique ou vivant ».²⁴ L'écologie est liée à l'éthologie²⁵, puisque « le comportement et le mode de vie d'un animal sauvage constituent des adaptations à sa niche écologique, c'est-à-dire à sa fonction dans l'écosystème ».²⁶

L'écologie scientifique est apparue bien avant l'écologie politique, humaine ou sociale. Pour Pierre Jouventin, si l'écologie scientifique s'adresse « à l'ensemble de la nature et des animaux qui répondent à des règles strictes d'équilibre entre populations et ressources », l'écologie politique constitue l'application d'une science à une seule espèce : l'espèce humaine.²⁷ Aujourd'hui, ce que l'on appelle écologie scientifique repose sur l'équilibre entre ressources naturelles et population de l'ensemble du monde vivant. La question de la place de l'Homme par rapport à d'autres espèces se pose alors...

L'écologie scientifique critique l'impact de la société industrielle et remet, notamment, en question l'agro-industrie qui rompt certains équilibres naturels. Les écologistes scientifiques sont parfois qualifiés d'écologues tandis que les militants politiques sont appelés écologistes.

4.2. *Écologie industrielle et écologie industrielle et territoriale*

La notion d'écologie industrielle, soit l'apposition de deux termes qui peuvent paraître antithétiques au premier abord, a été popularisée dans les années 1990 sous l'impulsion de deux ingénieurs : Robert

²⁴ Jouventin et al., 2019 : 20.

²⁵ Science de la nature de l'animal.

²⁶ Jouventin et al., 2019.

²⁷ Jouventin et al., 2019.

Frosch et Nicolas Gallopoulos, auteurs d'un article intitulé "*Strategies for manufacturing*" publié en 1989. Cette publication sera suivie en 1992 de la thèse de Brad Allenby qui théorise l'écologie industrielle et propose une méthode d'écoconception, c'est-à-dire l'intégration de critères de préservation de l'environnement dès la conception d'un projet et tout au long de son développement, ou à la récupération d'énergie fatale²⁸.

L'écologie industrielle vise à réorganiser le système industriel de façon à ce qu'il soit compatible avec la Biosphère et viable à long terme²⁹ ; Robert Frosch³⁰ la définissant comme « l'ensemble des pratiques destinées à réduire la pollution industrielle ».

Si l'écologie industrielle a pu, au départ, être présentée comme une nouvelle pratique du management environnemental d'ingénieurs soumis à des évolutions règlementaires³¹ et à des impératifs d'économies d'énergie, elle repose en réalité sur une approche globale du système industriel qui va au-delà des actions individuelles d'entreprises en faveur de l'éco-efficience.³²

Deux visions théoriques de l'écologie industrielle s'opposent :

- 1) L'une axée sur le déterminisme technologique : l'écologie industrielle permet la durabilité et suppose une coordination marchande et le libéralisme économique.³³
- 2) Et l'autre, développée par John Ehrenfeld, remet en cause le « paradigme social dominant » et place le facteur humain au centre.³⁴

L'écologie industrielle s'inspire des écosystèmes naturels – on parle parfois de biomimétisme – et met en évidence l'importance des interactions dans la mise en place d'un fonctionnement circulaire de l'économie, moins consommateur de matières premières et d'énergies et moins producteur de déchets. L'objectif est en effet d'aboutir à une circularité des flux entre les acteurs d'un territoire, transformant les déchets des uns en ressources pour les autres, voire d'arriver à une situation de « zéro déchet ».

EXEMPLE : Les Pays de Savoie font partie des 58 lauréats de l'appel à projets « Territoire Zéro Déchet, Zéro Gaspillage » lancé par le Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer en 2015 dans le but d'accompagner des collectivités volontaires dans une démarche participative de promotion de l'économie circulaire avec les acteurs locaux.

Voir le site : <https://zero-gaspillage.fr/>

VOIR le film : <https://www.youtube.com/watch?v=L6vJuRcjteM>

La circularité des flux peut être obtenue de différentes manières³⁵:

- 1) La valorisation systématique des déchets et des sous-produits grâce à des activités de recyclage, voire de surcyclage.

²⁸ Par exemple, les déchets ménagers contiennent des quantités importantes d'énergie résiduelle considérée comme fatale lorsque ces déchets sont enterrés. L'énergie peut être partiellement récupérée si ces mêmes déchets sont incinérés.

²⁹ Frosch et Gallopoulos, 1989

³⁰ Frosch, 1995, 148.

³¹ Dannequin et Diemer, 2009 cité par Diemer, 2012, 74.

³² Ayres et Ayres, 2002 cité par Beaurain et Varlet, 2015.

³³ Allenby, 1992

³⁴ Brullot, 2009.

³⁵ Erkman, 2001.

2) La réduction des pertes par dissipation d'énergie ou émissions polluantes. Elles peuvent donner lieu à des démarches d'écoconception.

Et, enfin, 3) l'économie dématérialisée qui, à travers l'économie de fonctionnalité – soit la vente de l'usage d'un bien et non du bien – donne lieu à la création de systèmes produits-services dont la valeur résulte d'avantage du résultat que de la valeur intrinsèque du produit.

L'écologie industrielle suppose donc la création de liens entre les acteurs et l'existence de synergies de substitution – flux de matières ou d'énergies pouvant être réutilisées comme nouvelles ressources dans les processus de production – et/ou de mutualisation – regroupement de moyens pour réduire les coûts de gestion des ressources ou des services.³⁶ Elle peut faire émerger des configurations territoriales tels les écoparcs industriels au sein desquels les entreprises coopèrent pour optimiser l'usage des ressources, notamment en valorisant mutuellement leurs déchets. Les écoparcs réalisent ainsi une « symbiose industrielle » achevée.³⁷ La notion de symbiose est empruntée au vocable de la biologie en tant qu'association durable entre deux ou plusieurs organismes vivants et profitable à chacun d'eux.

L'exemple le plus abouti et cité de symbiose industrielle au plan international est le parc industriel de Kalundborg près de Copenhague, qui s'est historiquement constitué autour de quelques grandes entreprises fortes consommatrices de matières premières. Cependant, si les symbioses réalisées à Kalundborg ont donné lieu à des bénéfices économiques sociaux et environnementaux conséquents, peu de projets à travers le monde semblent afficher des résultats si aboutis et consolidés.³⁸

LIRE le texte : <http://www.ecoparc.com/ecologie-industrielle/kalundborg.php>

La Loi française du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte définit l'écologie industrielle et territoriale (EIT) comme consistant « *sur la base d'une quantification des flux de ressources, et notamment des matières, de l'énergie et de l'eau, à optimiser les flux de ces ressources utilisées et produites à l'échelle d'un territoire pertinent, dans le cadre d'actions de coopération, de mutualisation et de substitution de ces flux de ressources, limitant ainsi les impacts environnementaux et améliorant la compétitivité économique et l'attractivité des territoires* ». En France, une soixantaine de démarches d'écologie industrielle sont recensées. Un référentiel, nommé ELIPSE³⁹, a pour objectif de définir un cadre commun pour l'auto-évaluation et le suivi des projets permettant de faire remonter et d'analyser des initiatives de terrain et de promouvoir l'EIT à l'échelle française.

TRAVAIL à faire

Réaliser une fiche synthétique de 1 page. Un tableau comparatif peut être conçu.

Vous irez chercher des informations sur l'écoparc de Kalundborg :

- Sa genèse (année de création, situation géographique ? *etc.*)
- Ses spécificités (entreprises concernées, firmes pivot, *etc.*)
- Et ses résultats (type d'économies générées, *etc.*).

Vous choisirez ensuite un écoparc français et vous le décrierez de la même façon.

³⁶ Beaurain et al., 2017.

³⁷ Gibbs et Deutz, 2007 cités par Beaurain et Brulot, 2011, 318.

³⁸ http://ressources.fondation-ued.fr/Grains_Module4/Kalundborg/site/html/Kalundborg/Kalundborg.html

³⁹ <http://www.referentiel-elipse-eit.org/>

5. L'économie collaborative et l'économie de la fonctionnalité

Selon le Ministère de la Transition écologique et solidaire⁴⁰, la transition vers l'économie circulaire nécessite de progresser dans divers domaines : l'écoconception, l'écologie industrielle et territoriale, la consommation responsable, l'allongement de la durée d'usage, l'amélioration de la prévention et de la gestion des déchets et l'économie de la fonctionnalité qui vise à créer une valeur d'usage la plus élevée possible.

L'économie de la fonctionnalité va de concert avec le développement d'une économie collaborative qui vise à produire de la valeur en commun et elle repose sur de nouvelles formes d'organisation du travail et les nouvelles technologies. Dans un sens large, elle inclut : la consommation collaborative (EX : covoiturage), les modes de vie collaboratifs (EX : colocation, *coworking*, etc.), la finance collaborative (EX : finance participative ou *crowdfunding*), la production contributive (EX : les Fab Labs qui sont des lieux ouverts à tous et où il est mis à disposition du public toutes sortes d'outils pour la conception et la réalisation d'objets – imprimantes 3D en particulier) et la culture libre (EX : logiciels libres utilisables par tous).

L'économie collaborative est en réalité inspirée par les mouvances 1) du libre, 2) du don et 3) de l'économie de la fonctionnalité décrites comme suit par le Rapport Terrasse de février 2016.⁴¹

- 1) La mouvance du libre est caractérisée par le passage d'une logique de propriété – fondée sur la protection des droits de propriété et des droits d'auteur – à une logique d'accès libre, gratuit et universel des utilisateurs *via* des systèmes ouverts (EX : logiciels libres comme Linux).
- 2) La mouvance du don recouvre les modes d'échange dans lesquels les biens et services en circulation ne sont pas considérés pour leur valeur d'échange (EX : les magasins éphémères gratuits).
- 3) L'économie de la fonctionnalité « vise à optimiser l'utilisation des biens et services, se concentre sur la gestion des richesses existantes, sous la forme de produits, de connaissances ou encore de capital naturel. L'objectif économique est de créer une valeur d'usage la plus élevée possible pendant le plus longtemps possible, tout en consommant le moins de ressources matérielles et d'énergie possible ». La notion de vente du bien est remplacée par celle de la vente de l'usage du bien (EX : Michelin ne vend plus des pneus mais un nombre de kilomètres parcourus, soit un usage du bien).

La crise économique n'est pas étrangère à ces évolutions. Si les Français utilisent Airbnb ou Blablacar c'est parce que la consommation collaborative : 1) leur permet de réaliser des économies, 2) limite le gaspillage ou donne une seconde vie aux objets et 3) leur permet de faire de nouvelles rencontres, voire d'aider des personnes dans le besoin ; l'économie collaborative étant ainsi créatrice de lien social.

Attention, l'économie collaborative n'est pas une zone de non droit. Ainsi, le propriétaire qui propose son appartement en location sur Airbnb n'est pas exempt de fiscalité et doit se poser les questions suivantes :

- 1) À quel niveau mes revenus sont-ils imposables ?
- 2) À partir de quel moment suis-je considéré comme un professionnel ?
- 3) Quelles sont les démarches à suivre pour me mettre en règle vis-à-vis des obligations de la profession ?

L'économie collaborative n'est pas non plus exempte de problèmes. Ainsi, la justice a confirmé l'interdiction d'Airbnb à Berlin du fait de la pénurie de logements pour les résidents berlinois.

⁴⁰ <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/leconomie-circulaire>

⁴¹ <https://www.gouvernement.fr/partage/6421-rapport-de-pascal-terrasse-sur-le-developpement-de-l-economie-collaborative>

LIRE le texte : http://www.liberation.fr/planete/2016/06/08/la-justice-confirme-l-interdiction-de-airbnb-a-berlin_1458199

6. La troisième et la quatrième révolutions industrielles

La nécessité de modifier nos comportements afin d'économiser les ressources et l'énergie pourra être aidée par l'émergence de nouvelles technologies – dont ce que l'on appelle les réseaux intelligents (*smart grids*) dans lesquelles l'information est multidirectionnelle.

Jeremy Rifkin, auteur du livre « *La troisième révolution industrielle* » et qui a popularisé ce terme, soutient l'idée que nous sommes face à une nouvelle révolution industrielle et économique permise par le développement des nouvelles technologies de l'information et de la communication et des réseaux dits intelligents qui ambitionnent de mieux gérer la production, la distribution et la consommation d'énergie tout en maintenant sa bonne qualité.

Les 5 piliers de la « troisième révolution industrielle » sont :

- 1) Produire l'énergie verte ;
- 2) Distribuer l'énergie par les bâtiments ;
- 3) Stocker l'énergie sous forme d'hydrogène ;
- 4) Partager la production et l'utilisation de l'énergie – on parle de prosummateur qui est à la fois producteur et consommateur ;
- 5) Et, enfin, rouler électrique.

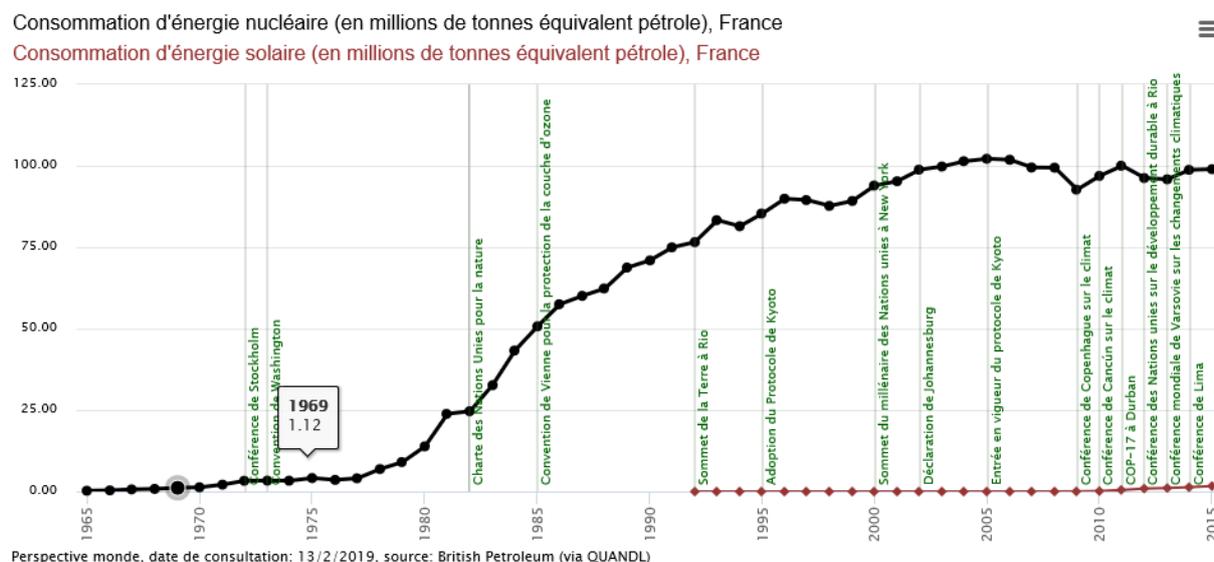
LIRE le texte : <https://www.lesinrocks.com/2014/10/11/actualite/actualite/jeremy-rifkin/>

La maîtrise de notre consommation d'énergie électrique, qui a largement augmentée depuis les années 60, est cruciale ; ce d'autant qu'en France elle est largement dépendante de la production de nos centrales nucléaires (cf. Figure 12 et 13).

Figure 12 – Consommation d'électricité (kwh/personne) en France et aux États-Unis



Figure 13 – Consommation d'énergie nucléaire en France



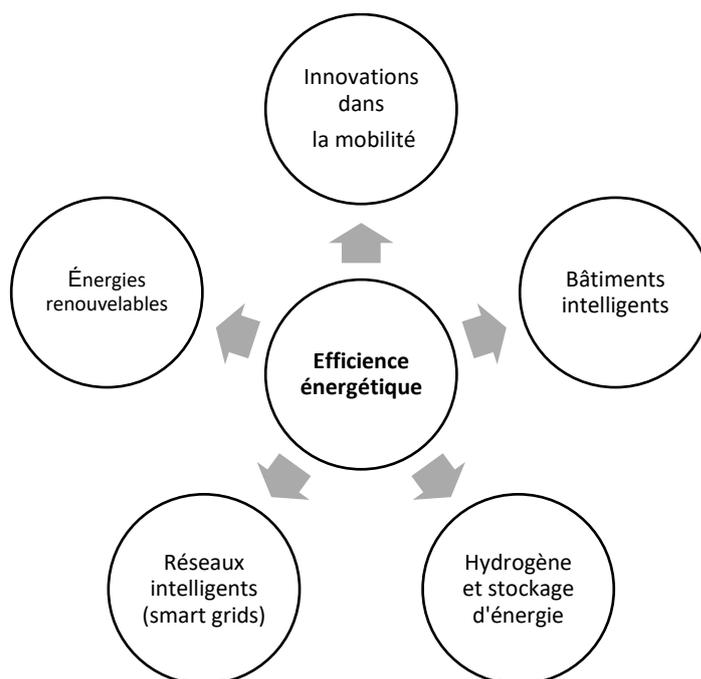
Zero Emission Valley

Le bassin de vie entre Chambéry et Aix-les-Bains a été désigné territoire d'expérimentation dans le cadre du projet Zero Emission Valley (ZEV). Il vise à développer la mobilité hydrogène en région Auvergne-Rhône-Alpes par, notamment, la création de 20 stations de recharge hydrogène alimentées par 15 électrolyseurs et le financement d'une flotte de 1000 véhicules à pile à combustibles. La première station de recharge hydrogène sera opérationnelle à Chambéry en 2019. VOIR : <https://www.zev-chambery.fr/>

VOIR le film : <https://www.youtube.com/watch?v=eZYuo2FVIO>

Jeremy Rifkin pense également que nous allons vers une nouvelle ère post carbone caractérisée par des comportements coopératifs, les réseaux sociaux, des petites unités de main d'œuvre techniques et spécialisées et le passage d'une organisation hiérarchique du pouvoir à un pouvoir latéral (cf. Figure 14).

Figure 14 – Piliers de la troisième révolution industrielle dans le cadre d'une économie circulaire et de la fonctionnalité



LIRE le texte : <http://demarchesterritorialesdedeveloppementdurable.org/plateau-de-la-leysse-france/>

Grâce à l'émergence des réseaux dits intelligents certains parlent même de villes intelligentes (*smart cities*). Pour autant, ce ne sont pas les villes ou les territoires qui sont intelligents mais bien leurs acteurs. Cependant, si l'intelligence territoriale est liée à sa capacité d'innovation, le territoire peut alors effectivement être analysé suivant une approche neuronale.

Un réseau de neurones est un système organique qui permet une adaptation aux tâches complexes. Il possède deux qualités essentielles : il est robuste aux pannes car il continue de fonctionner même en cas de lésion et il possède des capacités d'apprentissage, de généralisation et d'auto organisation. L'approche neuronale est, elle-même, renforcée par la multiplication des technologies dites intelligentes et des objets communicants dans divers domaines :

- Énergie : par exemple, à Brooklyn, la coopérative TransActive Grid a créé un réseau d'électricité locale qui combine énergie renouvelable et économie du partage grâce à la technologie *blockchain* qui permet des échanges d'énergie décentralisés et sécurisés entre particuliers.
- Mobilité : par exemple l'application pour smartphone Stationnement à Mulhouse⁴².
- Santé : par exemple les textiles intelligents qui peuvent intégrer de l'électronique ou laisser passer des informations numériques sur la mesure de la température, de la tension artérielle ou d'autres indicateurs.
- Etc.

Ces techniques et objets permettent une modernisation du pilotage et une gestion plus fine des services publics ou des territoires. Selon l'institut Gartner, entre 2015 et 2020, le nombre d'objets connectés utilisés dans les *smart cities* (transports, logements, hôpitaux...) devrait ainsi être multiplié par 9.

⁴² Innovation mise au point par SFR en partenariat avec la ville de Mulhouse.

TRAVAIL à faire

Vous irez rechercher quels sont les avantages et défis de la prosommation d'électricité en France. Vous synthétiserez votre travail en 1 page.

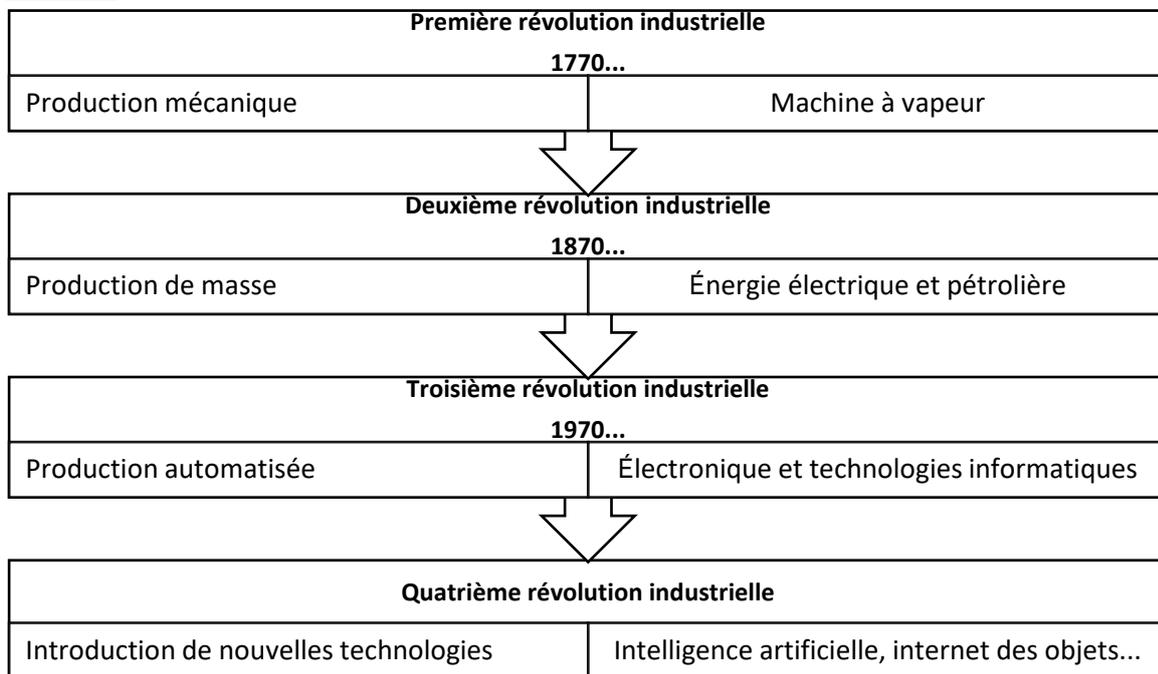
Pour vous aider, lire les textes suivants :

<http://parisinnovationreview.com/article/les-trois-defis-de-lenergie-electrique>

https://www.wedemain.fr/A-Brooklyn-les-habitants-echangent-de-l-energie-solaire-locale-grace-a-la-blockchain_a1780.html

Klaus Schwab – président du Forum économique mondial – parle, lui, de *La quatrième révolution industrielle* (cf. Figure 15).

Figure 15 – La 4^{ème} révolution industrielle



TRAVAIL à faire

Lire les textes :

- https://www.lepoint.fr/economie/le-mysterieux-monsieur-davos-26-01-2012-1700566_28.php#
- <https://www.latribune.fr/opinions/blogs/inside-davos/a-davos-la-fin-d-un-monde-804925.html>
- <https://www.lesechos.fr/2017/01/davos-un-forum-remis-en-question-159369>

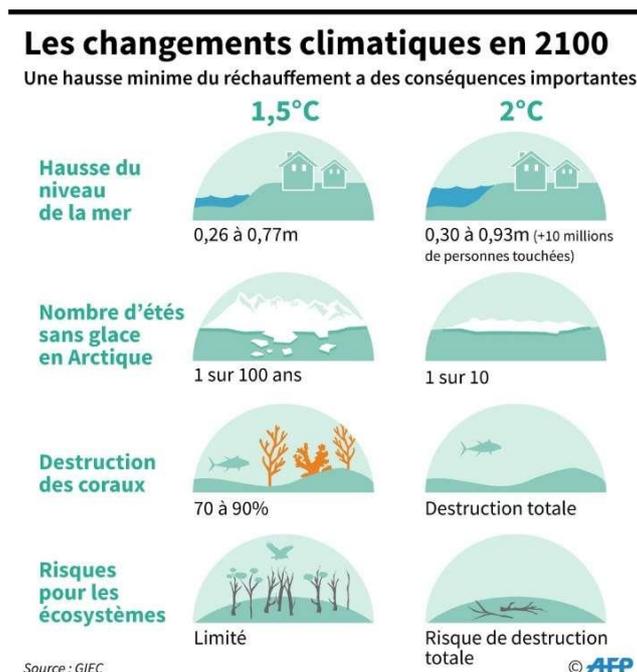
Questions :

- Comment est né le Forum de Davos ?
- Quel est son rôle ?
- Quelles sont les critiques émises à l'encontre de ce Forum mondial ?

7. La « croissance verte »

Le 50^{ème} prix de la Banque de Suède – « prix Nobel »⁴³ d'économie 2018 – a été attribué aux Américains William Nordhaus et Paul Romer, prix éminemment politique, alors que les conséquences de l'activité économique sur le climat sont un sujet sensible. Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)⁴⁴ vient, en effet, de sortir un bilan préoccupant, mais qui n'est pas nouveau (cf. Figure 16) de l'impact de l'activité humaine sur le climat. Arriver à allier innovation, climat et économie pour plus de « croissance verte », tel est le problème.

Figure 16 – Quelques indicateurs (GIEC)



Source de la Figure : <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/rechauffement-climatique-cop-24-tous-indicateurs-rechauffement-climatique-sont-rouge-73975/>

William Nordhaus a travaillé sur l'impact économique du réchauffement climatique. Il milite pour la taxation par des droits de douane des pays qui ne respecteraient pas leurs engagements en matière de réduction des émissions de carbone. Il s'agit d'une généralisation du principe de taxation du pollueur payeur (cf. Encadré 3). L'argent ainsi collecté pouvant être utilisé pour financer la recherche sur le climat.⁴⁵

⁴³ Il s'agit d'un prix de la Banque de Suède en mémoire d'Alfred Nobel,

⁴⁴ http://www.ipcc.ch/home_languages_main_french.shtml

⁴⁵ https://lexpansion.lexpress.fr/actualite-economique/la-croissance-durable-priorite-des-deux-nobel_2038940.html

Encadré 3 – Le principe du pollueur payeur

Il s'agit de prendre en compte les externalités négatives – telle la pollution – des processus de production.

L'article L 110-1 du Code de l'Environnement précise ainsi que les frais résultant des mesures de prévention, de réduction et de lutte de la pollution doivent être pris en charge par le pollueur.

Le principe du pollueur-payeur a été adopté par l'OCDE en 1972. La plupart des pays développés l'intègrent à leur politique environnementale. En France, il apparaît dans la loi Barnier de 1995.

L'application de ce principe est, cependant, sujette à certaines limites :

Si le pollueur est introuvable ?

Si le pollueur est insolvable ?

S'il est en mesure de jeter le doute sur sa responsabilité ?

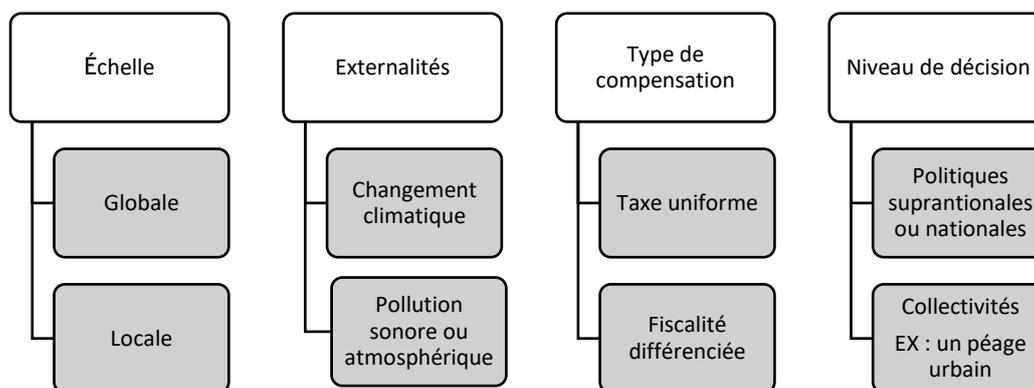
Ceci pose la question de la fiscalité environnementale :

Quelle échelle ?

Pourquoi ?

Fiscalité différenciée ?

Prise de décisions ?



LIRE le texte : https://www.lesechos.fr/22/11/1993/LesEchos/16522-102-ECH_pollution--la-grande-illusion-du-principe-pollueur-payeur.htm

ILLUSTRATION : La responsabilité élargie des producteurs (REP)

La REP est une application du principe du pollueur payeur. Elle impose que le metteur sur le marché d'un produit soit responsable de sa fin de vie. Les fabricants, distributeurs et importateurs de produits sur le marché national doivent par conséquent prendre en charge, notamment financièrement, la gestion des déchets issus de ces produits. Ils peuvent le faire, soit directement, soit indirectement, par le biais d'éco-organismes agréés auxquels ils versent une éco-contribution.

Le 15 juillet 1975, une loi française et une directive européenne consacrent le principe de la REP pour la gestion des déchets issus de leurs produits. En 1992, ce principe sera appliqué, pour la première fois, aux emballages ménagers.

Certaines filières sont obligatoirement soumises à la REP

Les piles et accumulateurs ; Les équipements électriques et électroniques ; Les véhicules hors d'usage ; Les emballages ménagers ; Les médicaments non utilisés ; Les pneus ; Les papiers d'écriture ménagers ; Les textiles et chaussures ; Les produits chimiques ménagers ; Les meubles ;

Les bouteilles de gaz ; Les bateaux hors d'usage (démarrage en 2019) ; Les objets perforants des patients en auto-traitement (DASRI) ; Les fluides frigorigènes.

Les producteurs paient en ce cas une éco-contribution : la question étant de savoir comment calculer son montant. Est-elle fonction des coûts de gestion de fin de vie ? Doit-elle intégrer les impacts environnementaux négatifs du produit tout au long de sa vie ?

D'autres filières sont en discussion : Huiles alimentaires ; Jouets ; Articles de sport et loisir ; Déchets du bâtiment ; Huiles moteurs usées.

Source : Mission REP – Rapport de Jacques VERNIER – Mars 2018.

Lire : <https://www.lefigaro.fr/conso/que-contient-le-projet-de-loi-sur-l-economie-circulaire-20190924>

Paul Romer a, pour sa part, notamment travaillé sur l'importance de l'innovation technologique pour une croissance responsable.

« Nombreux sont ceux qui pensent que la protection de l'environnement est si coûteuse et difficile à mettre en œuvre qu'ils préfèrent ignorer le problème, voire nier son existence » (Paul Romer).⁴⁶ « Nous pouvons vraiment réaliser des progrès substantiels pour protéger l'environnement sans pour autant renoncer à assurer une croissance durable ». ⁴⁷

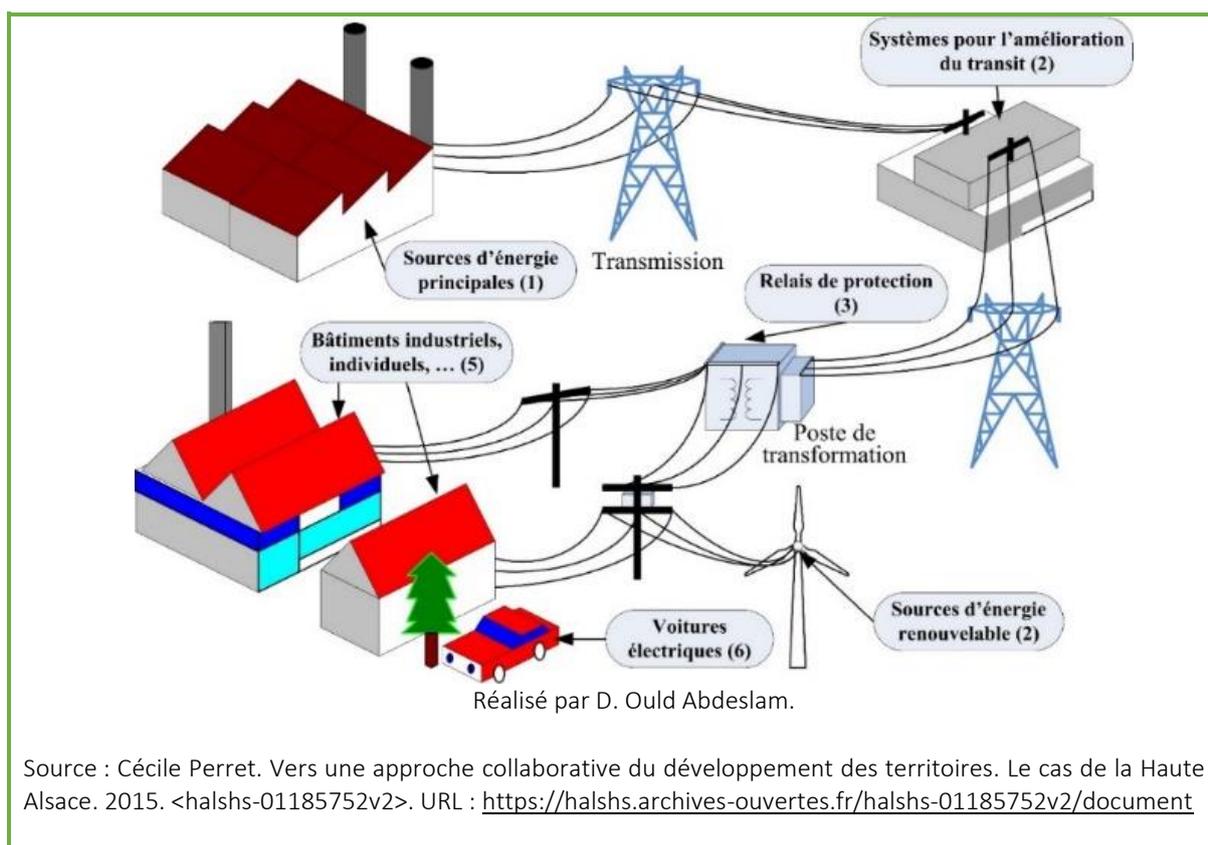
ILLUSTRATION : *Smart Grids* et maîtrise du territoire

Des chercheurs de l'Université de Strasbourg et de l'Université de Haute-Alsace travaillent ainsi sur une approche neuronale de l'électricité capable, à termes, de générer des économies substantielles. Les *Smart Grids* constituent un levier essentiel de la transition énergétique et cristallisent des enjeux industriels. Dans le schéma traditionnel des réseaux électriques, la communication se fait de la source vers le consommateur (réseau globalement descendant). Dans les nouveaux réseaux électriques (*Smart Grids*), l'information est multidirectionnelle et l'on parle d'approche connexionniste. Il s'agit de gérer de façon « plus intelligente » le parc électrique pour plus d'efficacité, de sécurité, de rentabilité et de propreté. Les *Smart Grids* conjuguent les technologies de l'information, de la communication, de l'observation, de la métrologie et du contrôle en vue d'optimiser les ressources énergétiques produites ou acheminées.

Dans la figure de synthèse présentée ci-dessous, les informations sont multidirectionnelles. (1) L'électricité est générée (centrales nucléaires, hydroélectriques...) et acheminée grâce aux lignes de transmission. (2) Le transit de puissance est amélioré grâce à des systèmes flexibles de transmission. (3) Les relais de protection protègent et détectent les anomalies dans les lignes. (4) Les nouvelles sources d'énergie (éolien, solaire, géothermie) peuvent être individuelles ou collectives et alimentent le réseau. (5) Les consommateurs (bâtiments industriels, collectifs, individuels) envoient des informations aux fournisseurs d'énergie (compteurs intelligents...). (6) Les voitures électriques ou hybrides sont chargées aux heures creuses et renvoient de l'énergie au réseau en cas de pics de consommation. Elles pourraient jouer, à terme, le rôle de batterie de stockage mobile.

⁴⁶ https://lexpansion.lexpress.fr/actualite-economique/nobel-d-economie-william-nordhaus-et-paul-romer-recompenses_2038797.html

⁴⁷ <https://www.lecho.be/actualite/archive/Le-Nobel-d-economie-a-deux-precurseurs-de-la-croissance-verte/10057061>



8. Collapsologues versus Éco-modernistes

Les collapsologues ou « effondristes » – le mot latin *collapsus* qui signifie effondrement – présentent une approche multidisciplinaire qui annonce un effondrement planétaire et systémique imminent. Parmi les collapsologues connus en France on trouve des auteurs comme Pablo Servigne⁴⁸ – auteur de l'essai *Comment tout peut s'effondrer et à l'origine de la popularisation du terme de collapsologie en France* –, Laurent Testot – auteur de *Collapsus, Changer ou disparaître ? Le vrai bilan sur notre planète* – ou Yves Cochet⁴⁹, ancien ministre de l'Aménagement du territoire et de l'environnement (juillet 2001 à mai 2002). Selon ces « éco-pessimistes », l'activité humaine est préjudiciable à son environnement. Ils prônent un retour à la nature et au lien social, à l'abandon du consumérisme et de la mondialisation, voire à la création de communautés autarciques.

⁴⁸ https://www.lemonde.fr/planete/article/2020/04/10/pablo-servigne-cette-crise-je-ne-l-ai-pas-vue-venir-alors-que-je-la-connaissais-en-theorie_6036175_3244.html

⁴⁹ https://www.lepoint.fr/sciences-nature/la-collapsologie-n-est-pas-une-science-mais-12-02-2020-2362481_1924.php

TRAVAIL à faire (1 page)

Lire les textes :

- <https://mrmondialisation.org/demain-leffondrement-et-apres-interview-avec-pablo-servigne/>
- https://www.lepoint.fr/sciences-nature/la-collapsologie-n-est-pas-une-science-mais-12-02-2020-2362481_1924.php

Visionner ce film : <https://www.youtube.com/watch?v=RrDumhOKqcg>

Définir les termes suivants :

- Effondrement
- Collapse,
- Transition
- Résilience

Quelles sont les pistes possibles de prévention d'un effondrement général ?

Le courant éco-moderniste recouvre, lui, un ensemble de penseurs convaincus que le savoir et la technologie, « appliqués avec sagesse », pourraient permettre que l'ère que nous traversons, l'Anthropocène⁵⁰, soit remarquable.⁵¹ Selon les éco-modernistes, « l'humanité doit réduire ses impacts sur l'environnement afin de laisser plus de place à la nature », s'opposant à l'idée selon laquelle « les sociétés humaines doivent s'harmoniser avec la nature afin d'éviter un effondrement économique et écologique ». Autrement dit, l'Homme est capable de préserver la nature sur le long terme en utilisant la technologie pour minimiser son impact. Ils prennent ainsi le contrepied des « climato-alarmistes » ou « écologistes radicaux ».

Pour eux, l'urbanisation permettrait de limiter « la bétonisation des territoires » et le nucléaire est le meilleur allié de la transition. Le manifeste éco-moderniste⁵², cosigné par dix-huit professeurs et spécialistes de l'environnement (2015), appelle ainsi à la prise en compte de l'énergie nucléaire dans la solution pour le climat. L'initiative *Nuclear for Climate*⁵³ ou des organisations non gouvernementales, à l'instar d'*Environmental Progress*⁵⁴ ou d'*Energy for Humanity*⁵⁵ ont fait connaître leurs idées dans le monde.

⁵⁰ C'est l'ère géologique caractérisée par des signes visibles de l'activité humaine sur l'écosystème terrestre.

⁵¹ <http://www.ecomodernism.org/francais>

⁵² <http://www.ecomodernism.org/>

⁵³ <https://www.sfen.org/organisation/partenaires/nuclear-for-climate>

⁵⁴ <https://environmentalprogress.org/>

⁵⁵ <https://energyforhumanity.org/>

Module 2- Le développement territorial viable

La notion de développement territorial évoque la possibilité d'évolutions plus ou moins autonomes ou indépendantes de celle des nations.⁵⁶ La question du développement durable et/ou viable des territoires mobilise de nombreux économistes du territoire. Le développement territorial dit viable imprime une transformation sociale en faveur de l'humain, de la vie, ce qui induit des valeurs et des choix politiques et sociaux d'équité, de paix, de solidarité et une réponse satisfaisante aux besoins humains fondamentaux⁵⁷. Mais avant de présenter la notion – très utilisée au Québec – de développement territorial viable, revenons à la notion de territoire ainsi que ses ressources.

1. Le territoire

Un territoire peut être conçu non pas en tant que découpage administratif, mais comme un système ouvert en coconstruction entre les acteurs et leur environnement. Il peut être analysé comme le résultat d'une proximité des acteurs, notamment en terme de logique d'adhésion – par exemple à des valeurs communes ou des croyances – ou de similitude. Les valeurs ou les croyances qui sous-tendent un territoire ainsi défini peuvent mobiliser des rapports d'entraide et de collaboration.⁵⁸

Mais c'est quoi « être Savoyard » ?





Correspond à un territoire administratif ?
Un territoire vécu ?
Des valeurs, des pratiques, des croyances partagées ?

Notons qu'étymologiquement, le terme gouvernance a la même origine que celui de gouvernement, c'est à dire le verbe latin *gubernare* qui signifie "diriger le navire". Ce terme peut être utilisé dans divers domaines (entreprises, collectivités publiques) et à différents niveaux institutionnels (État, collectivités locales, etc.). La gouvernance territoriale serait caractérisée par trois grands principes : 1) une façon holistique de concevoir et résoudre les problèmes, 2) le rôle de l'État, qui accorderait une place plus grande à la société civile, et 3) un mode de coordination horizontal qui privilégierait le partenariat.⁵⁹

2. Les strates du territoire administratif

Les collectivités territoriales sont des personnes morales de droit public distinctes de l'État. Elles bénéficient d'une autonomie juridique et patrimoniale (cf. Figure 1 et 2).

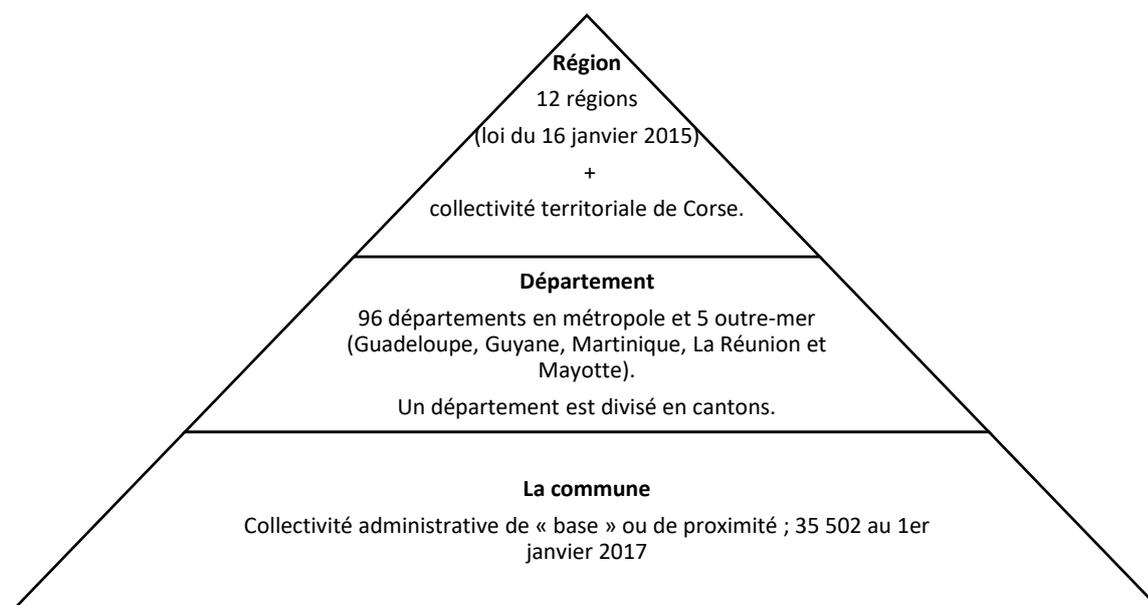
⁵⁶ Torre, 2015.

⁵⁷ <http://demarchesterritorialesdedeveloppementdurable.org/>

⁵⁸ Perret et Gagnon, 2014.

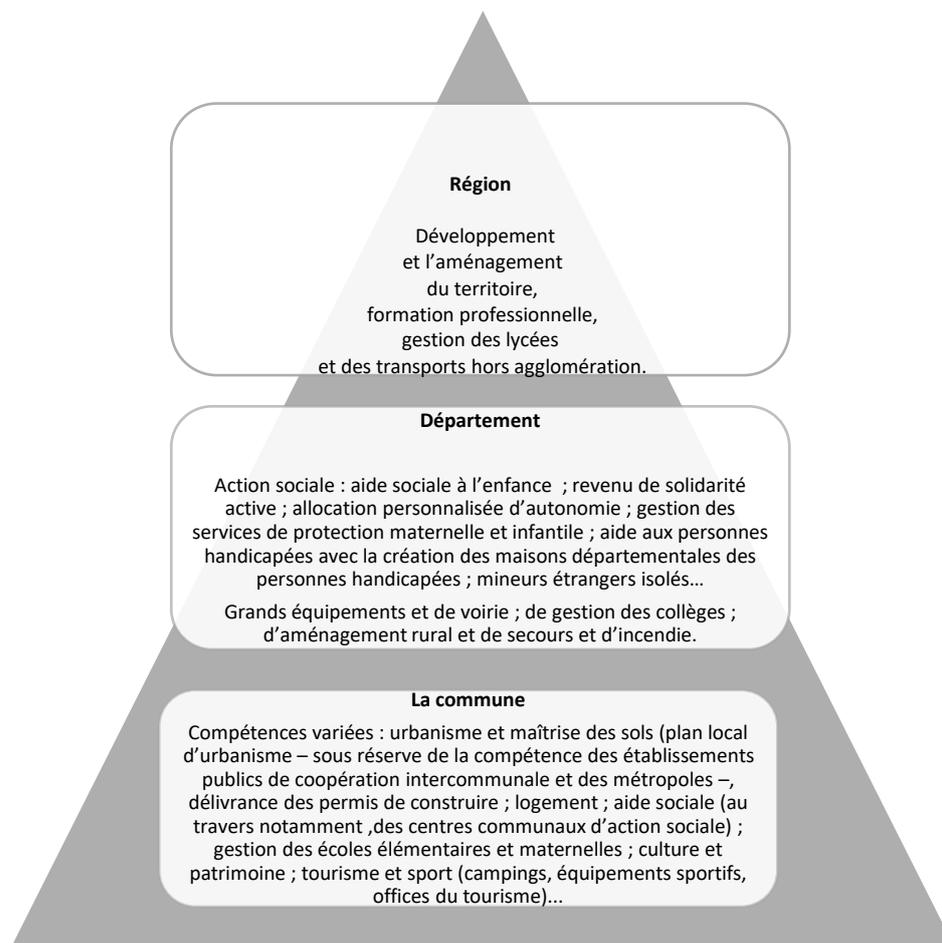
⁵⁹ Fortin, M-J., 2005, Paysage industriel, lieu de médiation sociale et enjeu de développement durable et de justice environnementale : les cas des complexes d'Alcan (Alma, Québec) et de Pechiney (Dunkerque, France), thèse de doctorat, Université du Québec à Chicoutimi, 541 p

Figure 1 – Les strates



La loi portant sur la Nouvelle Organisation Territoriale de la République (NOTRe) - promulguée le 7 août 2015 - confie de nouvelles compétences aux régions et redéfinit les compétences attribuées à chaque collectivité territoriale. Chaque strate possède donc des domaines de compétence spécifiques.

Figure 2 – Les compétences spécifiques



Il existe également des communautés de communes et des communautés d'agglomérations. Le département de la Savoie compte ainsi 3 communautés d'agglomérations et 14 communautés de communes. Les 3 communautés d'agglomération sont : Grand Chambéry (38 communes pour 138 677 habitants), Grand Lac (28 communes pour 76 684 habitants) et CA Arlysère (39 communes pour 62 413 habitants).⁶⁰

3. Les ressources du territoire

Tout territoire dispose de ressources ; certaines lui sont spécifiques, d'autres sont génériques.

3.1. La nature des ressources territoriales

Réaliser un diagnostic territorial permet d'identifier les ressources potentielles et les avantages compétitifs qui vont différencier un territoire, lui permettre de définir les facteurs de son attractivité et, ainsi, orienter son offre. Les ressources sont des facteurs à révéler ou à organiser. Une fois révélées, elles deviennent des facteurs en activité, soit des actifs.⁶¹

Les ressources et les actifs peuvent être distingués en fonction de leur nature spécifique ou générique.⁶² Moins un actif est spécifique, plus son transfert dans d'autres régions est facile et peu coûteux. Un actif générique peut devenir un actif spécifique en acquérant un cachet unique. La différence entre les deux tient au degré de transférabilité, qui détermine la spécificité. Le développement d'un avantage compétitif, susceptible de rendre le territoire attractif, nécessite une différenciation qui ne peut se fonder que sur des ressources spécifiques en interaction avec des actifs spécifiques.

On peut distinguer quatre cas de figure dont peut se prévaloir un territoire.⁶³ Ces situations sont récapitulées dans le tableau suivant inspiré de l'analyse de Bernard Pecqueur.

Tableau 1 - Typologie des facteurs compétitifs d'une région

	Génériques	Spécifiques
Ressources	<p>Potentiel non encore exploité, hors marché.</p> <p>EX : un étang non aménagé et sans particularité</p>	<p>Avantage révélé.</p> <p>Résultat de la mise en relation créatrice des acteurs locaux.</p> <p>EX : des savoir-faire locaux domestiques uniques</p>
Actifs	<p>Facteurs locaux en activité, définis par un système de prix.</p> <p>Ils sont faciles à délocaliser.</p> <p>EX : production industrielle de biscuits</p>	<p>Projet porté par les acteurs locaux et valorisé par le marché.</p> <p>EX : projets d'Appellation d'Origine Contrôlée</p>

Cette typologie permet de définir des stratégies de développement susceptibles de transformer un espace – au sens d'un endroit passif où se concentrent des activités – en territoire, en tant que système innovant en co-construction avec ses acteurs.

⁶⁰ <https://www.annuaire-mairie.fr/intercommunalite-departement-savoie.html>

⁶¹ Colletis et Pecqueur, 1993.

⁶² Colletis et Pecqueur, 1994.

⁶³ Pecqueur, 2005.

3.2. La valorisation des ressources territoriales

Les deux piliers de la construction territoriale sont la coordination des acteurs et la valorisation d'une ou de ressources.⁶⁴ Les ressources ne peuvent être réduites à leur dimension naturelle et, comme le territoire, elles sont des construits sociaux.⁶⁵ Elles sont, en effet, le résultat d'une construction, d'une « coordination des acteurs autour d'un objet, pas nécessairement matériel, qui peut être une histoire, un mythe, une identité ou une valeur commune ».⁶⁶

Les ressources, qu'elles soient naturelles, cognitives ou paysagères peuvent être qualifiées de territoriales « lorsqu'elles sont l'objet d'une construction sociale qui prend son origine dans des processus dits de « spécification » par lesquels des liens se tissent entre produits et lieux ».⁶⁷ La ressource territoriale est alors « une ressource spécifique révélée selon un processus intentionnel engageant une dynamique collective d'appropriation par les acteurs du territoire »⁶⁸. La notion d'intentionnalité est donc importante et les convergences stratégiques d'acteurs peuvent créer une offre spécifique de site qui permet de valoriser les ressources territoriales.⁶⁹

Toute ressource peut être transformée en actif dès lors qu'elle est organisée et valorisée et elle peut devenir un facteur de différenciation entre les territoires. Si les stratégies de différenciation font valoir le caractère local des productions à partir de l'origine géographique liée à l'espace de production, les processus de construction de spécificité territoriale nécessitent, eux, de mobiliser des contenus plus complexes.

Certains auteurs⁷⁰ distinguent ainsi deux logiques :

- 1) Une logique de territorialisation où une cohérence s'établit entre l'espace de spécificité de la production et de l'origine du produit et l'espace sur lequel une demande de liens, d'ancrage territorial se manifeste. Cette première logique sous-tend des démarches de projets partagés qui peuvent associer des acteurs privés et des acteurs publics en vue de générer une dynamique de développement local. Elle suppose une démarche collective de valorisation des ressources
- 2) Et une logique de territorialisation combinée à une logique de patrimonialisation. Cette deuxième logique mobilise l'idée de construction identitaire, la dimension patrimoniale se référant à la reconnaissance de valeurs partagées. Au centre de ce processus, les organisations de producteurs jouent un rôle important.

Les projets d'Appellation d'Origine Contrôlée (AOC) peuvent relever de ce type de démarche s'ils associent autour du produit un ensemble d'objets induits ou complémentaires (conservation du patrimoine naturel ou architectural par exemple). L'AOC peut être considérée comme un mode de *clusterisation*⁷¹ qui puise son avantage dans la spécificité du produit lui-même.⁷²

⁶⁴ Lamara, 2009.

⁶⁵ Khan, 2007.

⁶⁶ Lamara, 2009, 11.

⁶⁷ Peyrache-Gadeau, Perron et Janin, 2010, 1.

⁶⁸ François, Hirczak, Senil 2005 *in* Peyrache-Gadeau, Perron et Janin, 2010, 1.

⁶⁹ Roux, Vollet et Pecqueur, 2006.

⁷⁰ Peyrache-Gadeau, Perron et Janin, 2001, 7.

⁷¹ Situation dans laquelle des entreprises et des institutions géographiquement proches entretiennent des relations de complémentarité entre elles.

⁷² Pecqueur, 2007.

EXEMPLE : La Marque Alsace

La Marque Alsace, qui est une marque partagée, a pour principal objectif de développer l'attractivité et le rayonnement de la région en s'appuyant sur les atouts de ce territoire.

Nous présentons ci-dessous les valeurs portées par la Marque Alsace, qui sont regroupées sous 5 items classés en 3 groupes. Après chaque item nous indiquons les mots clefs associés.

1) LES VALEURS DU FAIRE

Excellence et Pionnier : excellence, travail, exigence, qualité, fiabilité, pragmatisme, adaptabilité, ponctualité, leader, pionnier, innovation, formation, ambition, créativité, développement, enthousiasme.

2) LES VALEURS DE L'ÊTRE

Humanisme et Citoyenne du monde : éthique, valeurs, sens, savoir-être, respect, responsabilité, citoyenneté, démocratie, écologie, générosité, solidarité, engagement, adaptabilité, Europe, ouverture, multiculturalité, intégration.

3) LES VALEURS TRANSVERSALES :

- Intensité et Plaisir : intensité, spectaculaire, émotions, passion, jovialité, humour, plaisirs, goûts, convivialité, unique, singulier, beauté, richesse, contrastes, authenticité, arts.

- Équilibre et Création de liens : racines, fidélité, fierté, dynamique, réseaux, collectif, rencontre, partage, esprit festif, accueil, générosité, solidarité, citoyenneté, transmission, complémentarité.

- Optimisme et Pragmatisme : espoir, positif, avenir, confiance, espérance, philosophe, entrepreneur, croire, opportunité, rêve, à l'œuvre, action, savoir-faire, bien faire, goût du concret, maîtrise, apprentissage, solution, agir, motivation.

Source : <http://www.marque-alsace.fr>

En raison des qualités spécifiques de certains terroirs et des efforts des producteurs locaux, une valeur particulière a été attachée à l'indication de la provenance ou de l'origine géographique de certains produits alimentaires. La mise en avant de l'origine des productions locales peut effectivement apporter une plus-value économique réelle aux territoires concernés. Deux critères permettent d'englober l'ensemble des productions localisées : la profondeur historique et les savoir-faire partagés.⁷³ Les productions alimentaires entretiennent, en outre, une relation particulière à l'espace et leur inscription en un lieu les immerge dans la culture locale. La production localisée, contrairement au terme générique de produit de terroir, renvoie à la culture locale. « Un foie gras fabriqué à la ferme en Normandie est un produit fermier ; dans le Périgord c'est une production localisée ». ⁷⁴ Ces productions localisées peuvent faire l'objet d'une appellation d'origine contrôlée ou protégée, voire d'une Indication géographique protégée (cf. Encadré 1)

Encadré 1 – Appellation d'origine contrôlée ou protégée et Indication géographique protégée

La mise en place de dispositifs de protection à l'échelle européenne n'a fait que renforcer l'attention aujourd'hui portée aux productions localisées. La France et l'Europe sont pionnières en la matière. On distingue :

- 1) Les AOP (Appellations d'origine protégée qui correspondent aux AOC françaises mais au niveau européen)
- 2) Et les IGP (Indications géographiques protégées) européennes.

Toutes assurent la protection d'une relation à un lieu.

⁷³ Bérard et Marchenay, 2007, 7.

⁷⁴ Bérard et Marchenay, 2007, 10-11.

La mention AOC identifie un produit qui tire son authenticité et sa typicité de son origine géographique. Elle garantit un lien intime entre le produit et le terroir. La notion de terroir englobe des facteurs naturels et humains et signifie que le produit qui en est issu ne peut être reproduit hors de son territoire.

L'AOP désigne la dénomination d'un produit dont la production, la transformation et l'élaboration doivent avoir lieu dans une aire géographique déterminée avec un savoir-faire reconnu et constaté.

Un terroir est :

« un espace géographique délimité, défini à partir d'une communauté humaine qui construit au cours de son histoire un ensemble de traits culturels distinctifs, de savoirs, et de pratiques, fondés sur un système d'interactions entre le milieu naturel et les facteurs humains. Les savoir-faire mis en jeu révèlent une originalité, confèrent une typicité et permettent une reconnaissance pour les produits ou services originaires de cet espace et donc pour les hommes qui y vivent. Les terroirs sont des espaces vivants et innovants qui ne peuvent être assimilés à la seule tradition. »

Définition proposée par un groupe de travail INRA/INAO et validée lors des Rencontres internationales de l'UNESCO – 10 novembre 2005.⁷⁵

EXEMPLES d'AOP

En France, les premiers miels de terroir à avoir obtenu une appellation d'origine contrôlée et protégée sont les miels de Corse (AOP Miel de Corse-Mele di Corsica dont la gamme est composée de 6 miels) et le miel de sapin⁷⁶ des Vosges. Cette reconnaissance a permis aux apiculteurs corses, par l'intermédiaire du coordinateur ministériel en charge de l'apiculture et du syndicat AOC Miel de Corse, d'être sollicités par le Groupe Carrefour dans le cadre de la mise en place d'une gamme de miels de qualité issus des régions françaises. L'enseigne a souhaité travailler directement avec les groupements d'apiculteurs en privilégiant les circuits courts et la saisonnalité des miels.⁷⁷

Les effets de la mise en œuvre d'AOP peuvent cependant parfois être contrastés. Des chercheurs⁷⁸ ont analysé le cas de l'AOP d'huile d'olive de Sierra Mágina en Andalousie⁷⁹ et, plus particulièrement, son impact en termes de gouvernance territoriale et de développement rural. Ils montrent que si l'AOP a permis d'obtenir des résultats significatifs en matière d'organisation interprofessionnelle de la filière huile d'olive locale, elle n'a apporté que peu de dynamisme en matière d'innovations organisationnelles liées au développement de la commercialisation en commun, au traitement en commun des résidus de la chaîne oléicole et de la mise en valeur du patrimoine naturel et culturel de ce système agroalimentaire localisé (SYAL). D'autre part, les inconvénients des processus d'intensification des techniques de production ont, selon eux, mis en évidence la nécessité de promouvoir des attributs de qualité environnementale.

⁷⁵ Source : http://www.suaci-alpes.fr/IMG/pdf/Partie_theorique_9_1_.pdf

⁷⁶ Le miel de sapin ne provient pas de fleurs mais de la collecte du miellat par les abeilles.

⁷⁷ « AOC miel Corse : Un partenariat avec Carrefour pour 9 apiculteurs », Charles Monti, mardi 25 février 2014, Corse Net Infos (<http://www.corsenetinfos.fr>).

⁷⁸ Cañada et Macías Vásquez, 2008.

⁷⁹ Approuvée par l'Union Européenne en 1999, cette AOP représente la plus grande surface de terrains oléicoles inscrits dans une AOP au niveau mondial (62 000 hectares).

4. Une définition du développement territorial viable

Selon Christiane Gagnon⁸⁰, le développement territorial viable (DTV) met l'accent sur les relations entre les composantes sociale, économique et environnementale et leur viabilité, selon des valeurs et objectifs de développement humain. Au fil du temps et du développement de ce champ de recherche, cette définition a été enrichie par le concept de capital social, ancré dans des pratiques d'acteurs sur un territoire donné et aujourd'hui largement reconnu par la communauté scientifique. Le développement territorial viable intègre une approche humaniste, plus globale, qui fait appel aux notions de valeurs, d'équité, de justice sociale et de l'épanouissement humain et de ses *capabilités* (ou libertés d'action) au sens de l'économiste Amartya Sen (cf. Encadré 2).

Encadré 2 – Amartya Sen

Amartya Sen est un économiste et philosophe indien, prix Nobel de sciences économiques en 1998. Ses travaux sont reconnus pour leur apport majeur à l'analyse des inégalités et aux théories philosophiques de la justice. Pour Sen, il faut prendre en compte ce que possèdent les individus mais aussi leur liberté à utiliser leurs biens et choisir leur propre mode de vie leurs *capabilités*.

Le concept de viabilité permet donc d'élargir et de mieux préciser le concept popularisé de la durabilité, qui est largement confondu avec celui de la temporalité du développement, c'est à dire une activité qui peut durer dans le temps, sans aucune référence à la qualité et objectifs poursuivis par une telle durabilité : sont-ce les ressources naturelles qui doivent durer pour une exploitation pérenne, source de profits, dans une sorte de « *business as usual* » ?

La pertinence du concept de viabilité c'est que :

- 1) Il associe différentes formes de capital ;
- 2) Il concerne les territoires et les établissements humains ;
- 3) Il s'appuie sur les capacités de seuil des écosystèmes et leurs usages modérés, l'atteinte de cibles d'équité générationnelle et intergénérationnelle et d'éthique, la promotion de valeurs de paix et d'humanisme, l'identité territoriale.
- 4) Il considère les forces des institutions mobilisatrices, dont l'État et les forces de la société civile.

Cela dit, les territoires viables ou durables n'existent pas ! Ils sont plutôt en devenir, sur la base des démarches territoriales de développement durable, initiatives répandues sur tous les continents et répondant à différentes appellations, allant de la ville verte, à l'agenda 21 en passant par ville en transition (cf. Encadré 3).

« L'Agenda 21 local est un processus multisectoriel et participatif destiné à atteindre les buts de l'Agenda 21 au niveau local et au moyen de la préparation et de la mise en œuvre d'un plan stratégique d'action sur le long terme, plan qui traite des enjeux locaux et prioritaires de développement durable. »⁸¹

⁸⁰ Gagnon, 1994.

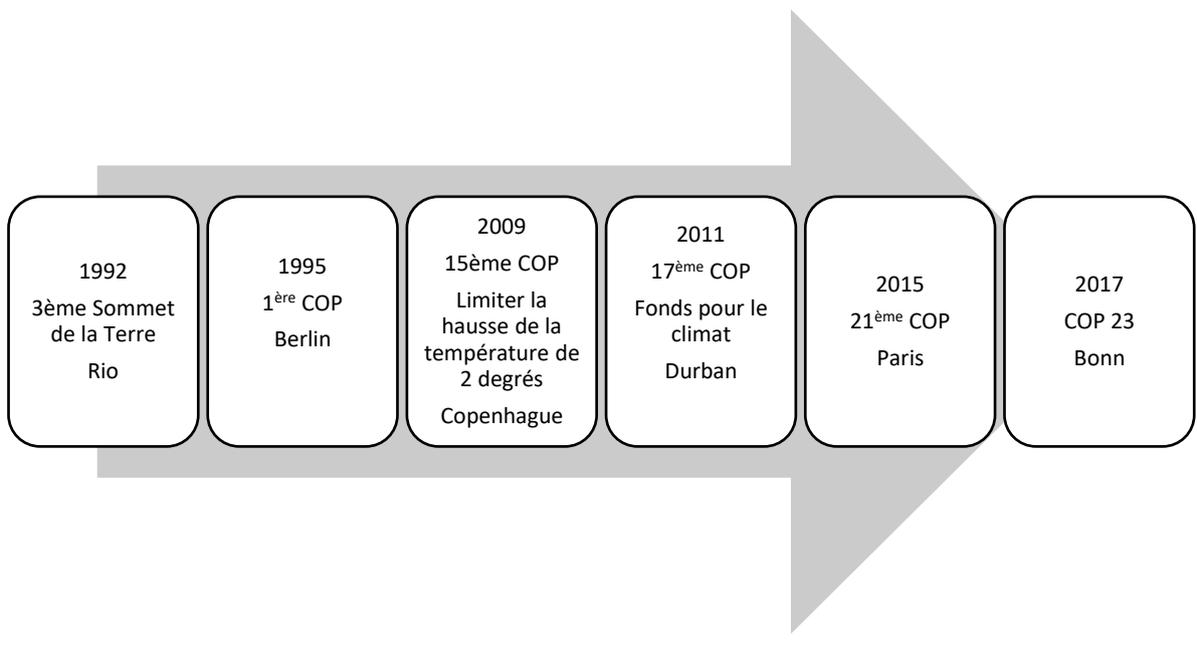
⁸¹ <https://www.iclei.org/>

Encadré 3 – L'agenda local 21

Depuis 1972, l'Organisation des Nations unies s'alarme de la détérioration de notre environnement planétaire.

Des rencontres entre dirigeants du monde sont organisées pour stimuler la capacité collective de gérer ces problèmes planétaires et montrer l'importance du respect des contraintes écologiques. Ces sommets de la Terre ont débuté à Stockholm en 1972. La Conférence des Parties (COP) est une réunion périodique des États signataires de la Convention sur la biodiversité, texte issu du premier sommet de la Terre en juin 1992.

Vingt ans après avoir été adopté au sommet de la Terre à Rio, l'Agenda 21 local, est devenu en France un véritable outil de développement durable pour les collectivités et les territoires. C'est un outil, pour les collectivités, de mise en place d'une politique de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).



En France, un certain nombre de territoires d'excellence allant vers une transition énergétique et écologique sont cependant recensés : on les appelle les territoires à énergie positive.

« Est dénommé territoire à énergie positive un territoire qui s'engage dans une démarche permettant d'atteindre l'équilibre entre la consommation et la production d'énergie à l'échelle locale en réduisant autant que possible les besoins énergétiques et dans le respect des équilibres des systèmes énergétiques nationaux. » (Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte du 17 août 2015, article 1^{er}).⁸²

Nous allons ci –dessous préciser ce que recouvrent les termes de capital social et capital environnemental qui sont au cœur du DTV.

⁸² https://www.ecologique-solaire.gouv.fr/sites/default/files/15140-8_france-exemplaire-territoires-action_DEF_Web_Page-à-page_0.pdf

4.1. Le concept de capital social

Max Weber faisait déjà remarquer dans son ouvrage posthume « *Économie et société* » publié en 1921 que l'homme dispose de trois types de ressources pour améliorer ses conditions de vie : des ressources économiques, des ressources politiques et des ressources symboliques. Toutefois, jusqu'à la fin des années 1970, le concept de capital social ne sera que peu utilisé dans la recherche en économie.

En 1980, Pierre Bourdieu en donne la définition suivante :

« Le capital social est l'ensemble des ressources actuelles ou potentielles qui sont liées à la possession d'un réseau durable de relations plus ou moins institutionnalisées d'interconnaissance et d'inter-reconnaissance ; ou, en d'autres termes, à l'appartenance à un groupe, comme ensemble d'éléments qui ne sont pas seulement dotés de propriétés communes (susceptibles d'être perçues par l'observateur, par les autres ou par eux-mêmes) mais sont aussi unis par des liaisons permanentes et utiles ».

En 1988, James Coleman suggère, lui, une définition plus fonctionnelle du capital social : c'est une ressource incorporée dans les relations interindividuelles, une forme particulière de capital qui rend possible l'action sociale ; il est à l'origine des relations développées entre les agents : capacité à collecter et faire circuler l'information, existence de règles et de sanctions qui s'imposent dans une communauté particulière, etc. Le capital social est défini par les relations interindividuelles qui caractérisent une structure sociale et il fait référence : aux obligations, aux attentes et aux relations de confiance dont un individu jouit auprès des autres personnes d'un réseau, aux possibilités d'accès à l'information d'un individu, aux normes et sanctions admises par les membres de son organisation, à l'autorité et aux responsabilités qu'il détient en tant que membre et, enfin, aux types d'organisations auxquelles il appartient de façon volontaire (par exemple en étant membre d'une association). James Coleman met également en évidence l'existence de liens entre le niveau microéconomique et le niveau macroéconomique puisque les ressources privées qu'un individu retire de la valorisation de son capital social ont des répercussions au plan macroéconomique.

Il est de fait que si le concept de capital social a d'abord été associé à une utilité strictement individuelle, il s'est rapidement rattaché à des préoccupations plus collectives comme la gouvernance et le développement des communautés. Ainsi, selon Robert Putnam dans son ouvrage intitulé « *Making democracy work* » publié en 1993, si le Nord de l'Italie a mieux réussi économiquement que le Sud de l'Italie, cela provient sans doute de la « communauté civique » – capacité à créer des liens entre acteurs, capacité à s'organiser, etc. – dans laquelle baigne chacune de ces régions.

4.2. Capital social et niveaux d'action

Une typologie du capital social qui distingue trois niveaux d'action est par conséquent concevable :

- 1) L'approche microéconomique, qui met en évidence la valeur d'action collective du capital social.
- 2) L'approche macroéconomique, qui met en évidence sa valeur d'intégration et de cohésion sociale.
- 3) Et l'approche méso économique, qui met en lumière sa valeur instrumentale.

Le tableau 2 présenté ci-dessous met en évidence les caractéristiques de ces trois approches.

Tableau 2 – Une typologie du capital social

	Approche microéconomique	Approche macroéconomique	Approche méso économique
Met l'accent sur	Nature et les formes des comportements de coopération.	Conditions favorables ou nuisibles de coopération.	Structures de mise en œuvre de la coopération.
Centrée sur	La valeur d'action collective du capital social. S'intéresse à la propension des acteurs à coopérer pour atteindre certains objectifs.	La valeur d'intégration et de cohésion sociale. Met l'accent sur l'environnement et les structures sociales et politiques des collectivités qui véhiculent des normes et des valeurs.	La valeur instrumentale du capital social. Associe le concept au potentiel des réseaux sociaux à produire des ressources : information, etc.
Théories mobilisables	Théorie des jeux	Théories de l'institutionnalisme	Théorie de la mobilisation
Le capital social	Est produit des motivations des acteurs à s'associer (valeurs...), des comportements (modes d'association...), et de la perception des enjeux collectifs (croyances et influences culturelles).	Est le produit de structures qui favorisent ou non confiance et réciprocité. Le capital social est un bénéfice collectif.	N'est ni une propriété individuelle, ni une propriété collective mais une propriété de l'interdépendance entre les individus et les groupes au sein d'une communauté.

Réalisation personnelle et source des données : Sandra Franke, 2005, La mesure du capital social. Document de référence pour la recherche, l'élaboration et l'évaluation des politiques publiques, Projet du PRP, Le capital social comme instrument des politiques publiques, Canada, 1-3.

4.3. Nature des liens et développement

La nature des liens entre les agents a été précisée par la typologie aujourd'hui bien connue proposée par la Banque mondiale (2000). Elle distingue le lien qui unit (*bonding*), le lien qui lie (*linking*) et le lien qui relie (*bridging*).

Les liens de type *bonding* unissent des individus de statut identique – liens dits horizontaux. Ils caractérisent des liens au sein d'une même communauté (famille, village, tribu, etc.). S'ils caractérisent des relations de type communautaire, soit des personnes adhérant à un même système de représentation, ils tendent vers une « fermeture relationnelle »⁸³, voire peuvent déboucher sur de la discrimination.

Les liens de type *linking* caractérisent des interactions entre des agents aux statuts différents. Ces liens sont dits verticaux. Ces liens intergroupes nécessitent d'être réaffirmés et se caractérisent par des transactions de réciprocité qui obligent à la poursuite des échanges. La fréquence des interactions tend à déboucher sur la convergence des représentations.

Enfin, les liens de type *bridging* lient des agents distants, cette distance peut être géographique - par exemple un membre du village qui a émigré - ou le lien n'est pas activé en permanence. Le *bridging*

⁸³ Coleman, 1988.

social capital désigne un réseau virtuel. Les relations peuvent être ponctuelles, discontinues et les règles respectées s'apparentent à « une convention sans engagement réciproque ». ⁸⁴ Pour la Banque Mondiale, le *bridging social capital* entre membres de la même communauté ou avec les membres d'autres communautés peut à la fois permettre d'obtenir de meilleurs services de l'État, permettre une amélioration des infrastructures ou l'accès à certains marchés ou au crédit.

L'intensité des liens de proximité entre acteurs est souvent présentée comme un élément explicatif discriminant du développement. Comme nous l'avons déjà souligné, certains auteurs ⁸⁵ soutiennent ainsi que si l'Italie du nord s'est plus développée que l'Italie du sud c'est grâce à une meilleure dotation en capital social. En 2000, dans une recherche sur la Russie, Rose a également montré que les leaders d'organisations telles que les églises, les clubs, les partis politiques... se mobilisent pour offrir les biens publics manquants en cas de défaillance de l'État.

Mais, capital social civil et capital social gouvernemental sont-ils substituables ? Selon Nicolas Sirven ⁸⁶, le phénomène de complémentarité joue si les critères de bonne gouvernance sont respectés car la mise en place de liens avec la société civile favorise la cohésion sociale. Un danger peut tout de même apparaître, même en présence d'une bonne gouvernance, lorsque la société est formée de groupes isolés. Le groupe le plus puissant peut alors s'accaparer les structures gouvernementales ; la société est en état de conflit latent. Lorsque le fonctionnement de l'État est jugé mauvais (mauvaise gouvernance, indice de perception de la corruption ⁸⁷ faible), la société est en conflit avec elle-même et la situation peut dégénérer en guerre civile. Le manque d'efficacité de l'État peut alors être pallié par une informalisation importante de l'économie ou de l'organisation de la société civile. Nous avons adapté ci-dessous (Tableau 3) les différentes situations présentées par Nicolas Sirven.

Tableau 3 – Cas types

Capital social gouvernemental	Faible	Fort
Capital social civil		
Faible	(II) ← - - - Société en conflit avec elle-même (guerre civile, régionalisme exacerbé, etc.)	- - - (I) Exclusion, accaparament des structures gouvernementales, etc.
Fort	▼ (III) - - - Informalisation de l'économie, débrouillardise, etc.	- - - → (IV) Bonne gouvernance et cohésion sociale, bien-être économique et social

Il y a substitution du capital social civil au capital social gouvernemental dans les cas (II) et (III) et complémentarité dans les cas (I) et (IV).

Les trois types de liens (*bonding*, *linking* et *bridging*) dessinent le maillage au sein de la communauté et son insertion/articulation dans/avec d'autres groupes. Cependant, un renforcement des liens de type *bonding* au détriment des autres peut signifier le repli sur soi, voire peut être un danger pour la cohésion du pays ⁸⁸. Mickael Woolcock ⁸⁹ qualifie cette situation - intégration interne exagérée et manque de

⁸⁴ Angeon, Caron et Lardon, 2006, 10.

⁸⁵ Putnam, Leonardi et Nanetti, 1993.

⁸⁶ Sirven, 2004, 136.

⁸⁷ L'Indice de Perception de la Corruption de Transparency International classe les pays en fonction du degré de corruption perçue dans les administrations publiques et la classe politique. Un indice faible montre une forte perception de la corruption.

⁸⁸ Colletta et Cullen, 2000.

⁸⁹ Woolcock, 1998.

liaisons externes - d'« amoralisme familial »⁹⁰. Les normes sociales sont alors déterminées par la communauté qui promeut l'unité interne et décourage, voire punit le contact ou la solidarité avec les membres extérieurs à la communauté. En sus, le renfermement dans des réseaux familiaux ou ethniques limite les ressources en capital social disponibles et, nuisant au développement des relations « ouvertes », peut avoir des effets négatifs sur le développement.⁹¹ Tout le problème est alors de savoir à partir de quel seuil les liens affectifs peuvent devenir un obstacle.

Renforcer le capital social en puisant dans les valeurs. Les Journées citoyennes en Alsace.

La Journée Citoyenne est un exemple extrêmement intéressant du renforcement du capital social en Alsace. « En 2006, Fabian Jordan avait constaté un élan de solidarité et de convivialité entre les habitants de Berrwiller après d'importantes chutes de neige qui avaient paralysé la commune. Élu maire du village en 2008, il a lancé la Journée Citoyenne pour recréer cet élan collectif permettant de souder la communauté autour de valeurs partagées ». Cette initiative a rapidement fait des émules dans les communes de l'agglomération mulhousienne et, en 2013, déjà plus de 20 communes organisaient une Journée Citoyenne. Le principe de la Journée Citoyenne est simple : il s'agit de mobiliser les habitants de façon bénévole autour d'un projet d'amélioration de leur cadre de vie. Ces projets peuvent concerner des espaces verts (plantation d'arbres et de fleurs, taillage de haies...), des petits travaux (remise en état de bordures de platebandes, de barrières...), la propreté (remise en état des corbeilles à papier, nettoyage des lieux publics...) ou des actions de sensibilisation (à la biodiversité, au civisme...). L'organisation d'une Journée citoyenne est réalisée suivant plusieurs étapes : choix du projet, appel aux volontaires, réunions publiques, appels aux entreprises susceptibles de fournir bénévolement du matériel...

Si dans un contexte de crise économique l'on comprend immédiatement l'intérêt de cette démarche, la mobilisation à, en outre, l'intérêt de favoriser la communication et les échanges entre les habitants. Un petit manuel de l'organisation de ces Journées Citoyennes conseille d'ailleurs d'organiser des actions conviviales durant leur déroulement et de communiquer sur leurs résultats de façon à mettre en valeur les participants.

Comme le résume justement René Wunenburger, Maire de Griesheim sur Souffel, « La journée Citoyenne, c'est une manière de décliner localement la devise républicaine de notre pays. Liberté : parce que chacun est libre d'adhérer ou non au projet. Égalité : parce que sur un chantier, dans une équipe, il n'y a pas de différence entre l'ingénieur, le technicien, l'ouvrier. Fraternité : parce que c'est la concrétisation de l'esprit d'entraide qui existait autrefois et qui n'existe plus aujourd'hui dans nos villages ».

Faire appel aux valeurs qui font le territoire et les réactiver au travers de pratiques en impliquant les citoyens est primordial pour le futur du développement territorial et l'implication des citoyens dans un projet de société. La rencontre entre citoyens d'horizons divers et des représentants des collectivités permet de créer trois types de liens : *bonding* (habitants d'un même quartier), *linking* (l'ingénieur et l'ouvrier) et *bridging* (deux habitants d'une rue éloignée qui ne se croisent que rarement, un citoyen avec un représentant des collectivités locales...). L'intensité de la fréquence des rencontres grâce à ces travaux d'intérêt général peut permettre une convergence des représentations, telle que l'importance accordée au « bien vivre-ensemble », ce qui, dans le contexte actuel est primordial.

Source : Cécile Perret. « Vers une approche collaborative du développement des territoires. Le cas de la HauteAlsace », 2015. <halshs-01185752v2>URL : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01185752v2/document>

⁹⁰ Cité par Martens, 2003, 117.

⁹¹ Bucolo, 2004, 71.

Des tiers lieux qui créent du lien

L'appellation « tiers-lieux » est une traduction de « Third place », espaces créateurs de liens, issue de l'ouvrage du sociologue américain Ray Oldenburg. De nombreux espaces partagés ou collaboratifs sont créateurs de liens. C'est le cas de La Dynamo ou de l'espace o79 à Chambéry.

- o79 : <https://o79.fr/>

4.4. Le concept de capital environnemental

Le capital environnemental réfère, lui, au patrimoine naturel et construit des collectivités territoriales, mais aussi aux échelles nationale – politiques de protection par exemple – et planétaire – patrimoine UNESCO par exemple. Toutefois, certaines personnes sont réfractaires à l'usage de ce concept, y voyant une marchandisation et une exploitation des ressources qui ne s'inscrirait pas dans une viabilité à long terme.

Si la notion de capital environnemental est en construction, pour les chercheurs, l'environnement est défini comme une construction politique et sociale, issue des interactions entre une matérialité biophysique et les représentations sociales dont elle fait l'objet, ce dans le cadre des dynamiques sociales qui structurent les comportements individuels. Le capital environnemental peut alors être présenté comme l'ensemble des investissements – socio-économiques, politiques, émotionnels, *etc.* – liés à l'environnement et réalisés par des acteurs qui ont des représentations, des intérêts et des systèmes de valeurs spécifiques.⁹²

Un exemple de société traditionnelle

Dans la société traditionnelle kabyle, la notion de parole donnée est primordiale. Traditionnellement, « c'est par le dit et ses métaphores, la loyauté, la bravoure, la science et la connaissance et la valeur du serment et de la parole donnée que l'homme peut prétendre au qualificatif de riche » selon Younès Adli.⁹³

Ce sont ces valeurs immatérielles (*tirugza*) qui définissent l'*argaz*⁹⁴ (*tabargazt* au féminin), terme que l'on pourrait traduire par homme « de parole », courageux ou honnête. Cette valeur (*tirugza*) est fondamentale au bon fonctionnement de la société traditionnelle kabyle puisqu'un *argaz* participe aux travaux collectifs du village, tient sa parole, *etc.* et donc participe à la cohésion et au développement du village.

Sources :

Perret C., Abrika B., 2014, « Les systèmes de gouvernance traditionnels en Kabylie à la lumière du concept de capital social », *Mondes en développement*, Vol.42-2014/2-n°166, p. 131-144.

PerretC, Abrika B., 2016, « Capital social, confiance et développement territorial. Une étude appliquée en Kabylie », *Développement Durable et Territoire*, Vol.7, n°2, Juillet 2016.

LIRE le texte : <https://www.erudit.org/fr/revues/es/2014-v44-n1-2-es03232/1041609ar/resume/>

⁹² Beaurain et al., 2017.

⁹³ Adli, 2010, 18.

⁹⁴ Argaz (au pluriel *irgazen*) signifie Homme (adulte, en âge de porter les armes) chez les tous Berbères du Nord (Touaregs exclus). Le sens de la racine lexicale (RGZ), bien conservé en touareg, signifie précisément marcher en file indienne. *Argaz*, qui a une structure morphologique d'adjectif, est donc étymologiquement le marcheur, le piéton, le fantassin (échange avec Salem Chaker).

5. Les configurations territoriales

Le territoire est une réalité qui se cristallise dans différentes configurations territoriales telles que les districts industriels, les milieux innovateurs, classes créatives, *etc.*

5.1. *Les districts industriels*

Les districts industriels (DI) renvoient à ce que Giacomo Becattini (1979) a dénommé « la troisième Italie », soit à des régions qui se positionnent entre le type d'industrialisation classique du triangle Milan/Turin/Gênes et les régions « sous-développées » d'un point de vue économique. Pour Giacomo Becattini, le DI doit son succès à un mélange d'émulation, de coopération et de concurrence entre des PME spécialisées dans la même branche de production.

Le DI comporte deux réseaux distincts et imbriqués : un réseau économique dense formé d'entreprises qui appartiennent au même secteur et qui sont capables d'innover et un réseau social de travailleurs flexibles capables de s'adapter à des changements d'entreprises et de statuts.⁹⁵ Dans les années 60, de nombreux vestiges d'anciens districts, survivance de la proto-industrie, existaient en France : à Romans-sur-Isère dans la Drôme pour les chaussures, dans la Vallée de l'Arve pour la mécanique de précision, à Thiers pour la coutellerie, *etc.*

En parallèle aux travaux sur les DI, une École américaine, l'École californienne de géographie économique, explore le dynamisme localisé en milieu urbain dans la région de Los Angeles. Allen, Scott, Stroper ou Walker s'intéressent aux métropoles et mégalo-poles et à leurs espaces générateurs d'innovation.⁹⁶ Ils analysent le développement des pôles de croissance dans des régions traditionnellement peu touchées par l'industrialisation et dans lesquelles des formes plus flexibles de production semblent avoir émergé comme dans la Silicon Valley, constituée à partir du parc industriel de l'Université de Stanford. Leurs résultats indiquent que l'émergence de ces pôles peut s'expliquer par une nouvelle forme de la division du travail : la désintégration verticale.

5.2. *Les milieux innovateurs : une question d'atmosphère*

La théorie des milieux innovateurs (MI) est née des travaux menés par le Groupe de Recherche Européen sur les Milieux Innovateurs (GREMI) créé par Philippe Aydalot qui constate qu'à partir de 1974 les grandes entreprises ne semblent plus jouer un rôle prépondérant dans la génération de l'innovation. Des dynamiques territoriales endogènes semblent à l'œuvre dans la structuration de l'espace économique français.⁹⁷ La question soulevée est alors : « Pourquoi certains territoires se développent et innoverent alors qu'ils avaient été sous-développés tandis que des territoires très industrialisés tombent dans la crise et n'arrivent pas à faire surface ? ».

Philippe Aydalot propose alors d'aborder la question en considérant le territoire et la façon dont il secrète l'innovation. La thèse des MI explore l'idée que l'innovation pourrait ne pas venir simplement des entreprises mais préexisterait à celles-ci. Elle serait contenue de façon latente dans certains territoires, le MI étant caractérisé « une culture économique longuement mûrie, créatrice d'une ambiance ou d'une atmosphère dans laquelle les acteurs économiques dépassent les seules relations de marché et entretiennent des relations privilégiées de proximités, [...] qui intègre du capital relationnel ».⁹⁸

⁹⁵ Parodi, 2005, 3.

⁹⁶ Darchen S, Tremblay D-G, 2008, « Les milieux innovateurs et la classe créative : revue des écrits et analyse de leur application en milieu urbain », Note de Recherche de la Chaire de Recherche du Canada sur les enjeux socio-organisationnels de l'économie du savoir.

⁹⁷ Matteaccioli et Tabariès, 2007 et Tabariès, 2006 cités par Darchen et Tremblay, 2008, 6.

⁹⁸ Maillat cité dans Parodi, 2005, 5.

Avec les travaux du GREMI, l'innovation est au cœur des interactions marchandes et non marchandes. La révolution technologique permet aux PME de régénérer leur production mais l'innovation n'est pas spontanée, elle « nécessite l'acquisition de technologies nouvelles et implique que les entreprises développent une logique organisationnelle qui permette leur intégration au processus de production ».⁹⁹ Les PME doivent coopérer entre elles ainsi qu'avec d'autres acteurs et il convient d'étudier le milieu naturel dans lequel elles sont insérées.

Philippe Aydalot distingue trois modes d'innovation possible :

- 1) La connaissance interne à l'entreprise générée au sein du processus de production : c'est celle de l'ingénieur.
- 2) La connaissance interne à l'entreprise générée dans des unités séparées du processus productif : c'est celle des laboratoires de recherche internes à l'entreprise.
- Et 3) la connaissance créée hors de l'entreprise : c'est celle des universités et des laboratoires de recherche publics qui est par la suite intégrée à l'entreprise.

La théorie des milieux innovateurs s'articule en définitive autour des trois axes décrits par Olivier Crevoisier¹⁰⁰ :

- 1) Le paradigme technologique, soit le rôle des techniques dans la transformation du système économique. L'innovation est alors perçue comme un processus de différenciation face à la concurrence.
- 2) Le paradigme organisationnel qui rend compte des facteurs qui facilitent ou non les relations entre les acteurs.
- 3) Le paradigme territorial qui rend compte des propriétés du territoire en ce qui concerne le regroupement de certaines ressources – savoir-faire, compétences et capital – et la présence d'acteurs – organisations, entreprises ou institutions – requis dans le processus d'innovation. Certains territoires sont donc pourvus d'un savoir-faire propre généré par l'activité économique et les différentes institutions de formation présentes.

Peut-on comparer le milieu innovateur et le milieu urbain et jusqu'à où va cette comparaison ? La ville en tant qu'organisation sociale vouée aux échanges et à la performance économique peut en effet être comprise comme une configuration capable, grâce à sa capacité à mettre en réseau, d'articuler le local et le global.¹⁰¹ Mais la ville est complexe et hétérogène : diversification des activités économiques, contraintes dues à la limitation du foncier, mobilité de la main d'œuvre, hétérogénéité sociale, *etc.* D'autre part, elle s'organise plus sur le mode du marché que de la concurrence / coopération et n'est pas forcément incubatrice de l'innovation. Elle ne fonctionne donc pas comme un MI.

Ceci dit, l'insertion du local dans le global ne nécessite pas l'urbanité. Les nouvelles technologies de l'information et de la communication facilitant cette insertion, même dans le cas de territoires isolés.

5.3. *Les classes créatives*

Milieux innovateurs et classe créative, quelles différences ? Si la théorie des MI s'attache à identifier les mécanismes créateurs de l'innovation au sein d'un territoire, celle de la classe créative repose sur une analyse sociologique qui vise à déterminer les éléments d'un milieu urbain susceptibles d'attirer un groupe de personnes censées constituer un facteur prépondérant de la dynamique territoriale.¹⁰²

⁹⁹ Darchen et Tremblay, 2008, 7.

¹⁰⁰ Crevoisier, 2001, 155.

¹⁰¹ Crevoisier, 2001, 26.

¹⁰² Darchen S, Tremblay D-G, 2008, « Les milieux innovateurs et la classe créative : revue des écrits et analyse de leur application en milieu urbain », Note de Recherche de la Chaire de Recherche du Canada sur les enjeux socio-organisationnels de l'économie du savoir.

La thèse de Richard Florida est organisée autour de l'idée que les entreprises, notamment celles des secteurs de la haute technologie, sont attirées par la présence d'une certaine classe d'individus appelée « classe créative » – écrivains, musiciens, peintres qui privilégient les villes de tolérance et de diversité – et des scientifiques – ingénieurs, informaticiens, chercheurs – que l'auteur qualifie de « classe super-créative ».

En 2005, considérant une quinzaine de régions métropolitaines des États-Unis, Florida montre qu'il existe une corrélation significative entre les régions métropolitaines qui affichent des taux élevés concernant l'indice de créativité¹⁰³, leur potentiel en termes d'innovation¹⁰⁴ et leur performance en ce qui concerne la concentration d'entreprises dans les secteurs de la haute technologie. Pour Richard Florida, la ville doit donc s'adapter afin d'attirer à elle les acteurs créatifs qui sont vus comme des facteurs attractifs des entreprises des secteurs de haute-technologie.

Richard Florida s'inscrit dans différentes traditions. Premièrement, celle de Veblen qui a anticipé la théorie de la croissance endogène en montrant que le changement technologique est essentiellement le produit d'un processus de transformation culturelle. Deuxièmement, celle des théories sociales héritées de l'École de Chicago qui mettent en avant l'influence du mode de vie sur la personnalité des individus¹⁰⁵ et, troisièmement, celle des chercheurs de l'Université de Lund en Suède, qui ont mis en évidence le fait qu'un milieu urbain créatif est le produit de différents facteurs (stabilité financière, infrastructures de transport efficaces et instabilité quant à l'avenir technologique et scientifique)¹⁰⁶ réunis dans un même espace.¹⁰⁷

Dans le prolongement de cette idée, des espaces dédiés à la stimulation de la créativité naissent ainsi un peu partout dans certains territoires français. En Alsace, par exemple, trois lieux emblématiques ont été choisis : sites KMØ¹⁰⁸ et DMC¹⁰⁹ à Mulhouse et Le Shadok à Strasbourg. L'ambition de KMØ est de créer les conditions d'un maillage entre le tissu industriel (textile, mécanique, bâtiment) et le numérique pour faciliter la transition digitale de l'économie régionale. Il se veut dans l'esprit post-industriel de la Tate Modern londonienne et vise à créer un écosystème favorisant les échanges entre les différents acteurs du numérique. L'Association Motoco créée en 2012 – dont le slogan initial était “*mobilize to co-create*” et qui est devenu “*more to come*” – est une expérience trinationale entre la France, la Suisse et l'Allemagne et qui a élu domicile sur la friche industrielle de l'usine textile DMC au cœur de Mulhouse. Le projet Motoco est de « stimuler les modèles sociétaux de l'ère post-industrielle » en libérant les créateurs et les étudiants en design de leur enfermement dans des espaces, règles et cadres trop académiques. Des artistes ou artisans divers (photographes, peintres...), ont investi le lieu. Le Shadok de Strasbourg se veut, lui, être un lieu qui favorise la rencontre, le partage et l'émergence de nouvelles pratiques artistiques liées au numérique, être une vitrine pour les initiatives innovantes des entrepreneurs et créatifs strasbourgeois.

TRAVAIL à faire

¹⁰³ L'indice de créativité qu'il définit tient compte du degré de « tolérance » d'une région, mesurée en considérant les indices gai et bohémien.

¹⁰⁴ Cet index, calculé par région, prend en compte le nombre de brevets pour 10 000 habitants.

¹⁰⁵ Lang, 2006, 317.

¹⁰⁶ Andersson (1985) identifiait des facteurs qui correspondent à ces milieux favorables à l'innovation : une stabilité sur le plan financier, des infrastructures de transport efficaces qui facilitent les communications, ainsi qu'une certaine instabilité en ce qui concerne l'avenir technologique et scientifique, qui est une condition du développement d'un milieu créatif (cité par Darchen et Tremblay, 2008).

¹⁰⁷ Darchen et Tremblay, 2008, 28-30.

¹⁰⁸ L'implantation du quartier KMØ à Mulhouse est hautement symbolique. C'est en effet sur le site de l'ancienne Société Alsacienne de Construction Mécanique (SACM) d'où est partie la première ligne de train internationale au 19^{ème} siècle que ce quartier est prévu.

¹⁰⁹ L'entreprise Dollfus-Mieg et Compagnie (DMC) est une entreprise textile alsacienne créée à Mulhouse en 1746.

Le village d'Ungersheim en Alsace

Lire et visionner le film sur Ungersheim : <https://www.mairie-ungersheim.fr/village-en-transition/le-film/>

Lister les actions conduites par ce village et indiquer les différents bénéfices de ces actions dans un tableau récapitulatif.

ACTIONS ENGAGEES	BENEFICES SOCIAUX	BENEFICES ENVIRONNEMENTAUX	BENEFICES ECONOMIQUES

Module 3 – Les outils des entreprises socialement responsables

Si la durabilité environnementale a reçu beaucoup d'attention ces dernières années dans le monde des affaires, la durabilité sociale, quant à elle, a souvent été écartée des réflexions. Pourtant, les entreprises sont des acteurs incontournables de la durabilité sociale. Leurs pratiques et mode de gouvernance participent à la prévention de la survenance de tensions ou conflits autour de l'environnement et du social.¹¹⁰

Il n'existe pas de définition universelle d'un management responsable. Luc Aubebrand, dans son approche axiologique du management responsable, le définit comme un management qui intègre, dans ses activités et ses outils, la triple contrainte sociale, économique et environnementale du développement durable. Il propose une nouvelle orientation au management traditionnel en lui infusant des valeurs inspirées de l'interaction entre ces trois dimensions.¹¹¹

Certains outils de gestion permettent cependant déjà aux chefs d'entreprise d'aller dans le sens d'une gestion plus socialement responsable, soit d'une prise en compte de la durabilité environnementale ou sociale dans ses pratiques et modes de gouvernance.

La loi connaît aussi des évolutions afin de s'adapter aux enjeux. Ainsi, en France, L'article 1833 de la loi Plan d'action pour la croissance et la transformation des entreprises – dite PACTE , qui prévoit que « toute société doit avoir un objet licite et être constituée dans l'intérêt commun des associés », va être complétée par un alinéa qui prévoit que « la société est gérée dans son intérêt social et en prenant en considération les enjeux sociaux et environnementaux de son activité ».¹¹²

1. La Responsabilité sociale de l'entreprise et le changement de vision de l'entreprise

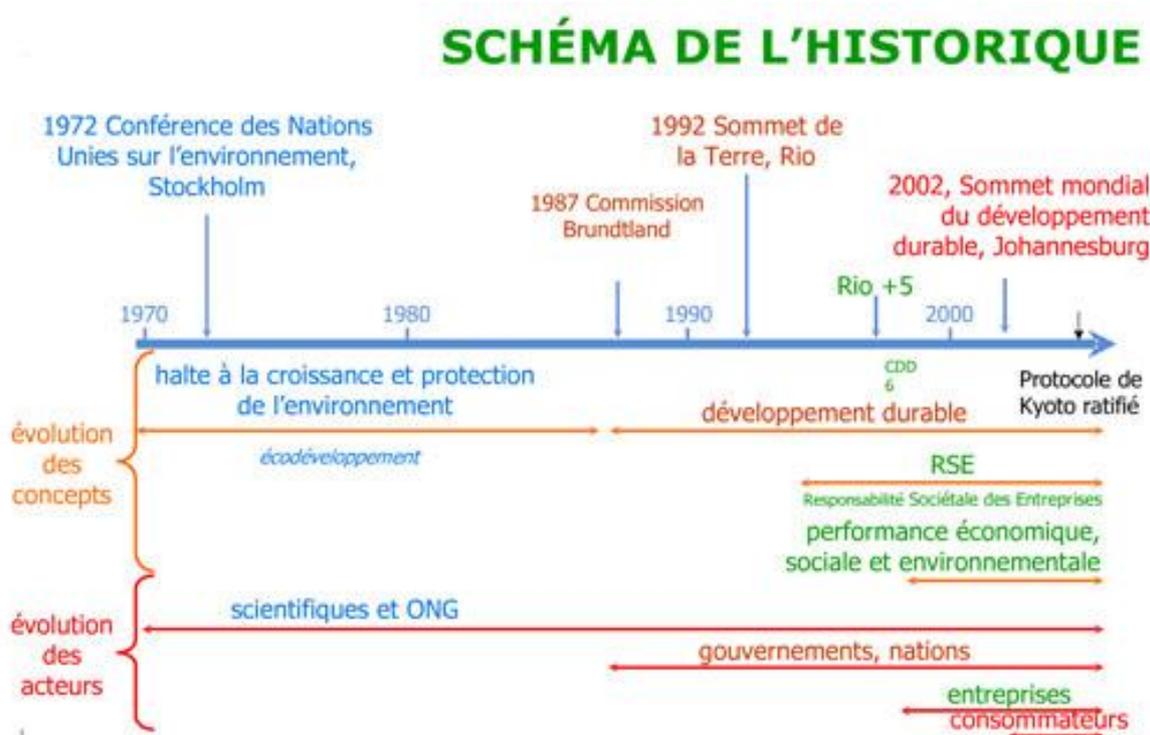
La Figure 1 présentée ci-dessous permet de resituer l'émergence de la notion de Responsabilité Sociale des Entreprises (RSE) dans la succession des grandes conférences internationales – COP 21 – ou rapports internationaux.

¹¹⁰ Audebrand, 2018.

¹¹¹ Aubebrand, 2018, 42.

¹¹² https://www.lepoint.fr/economie/comment-le-gouvernement-entend-renforcer-la-responsabilite-environnementale-des-entreprises-05-10-2018-2260686_28.php

Figure 1 – Contexte historique de l'émergence de la notion de RSE



Source : <https://rse-pro.com/rse-origine-498>

La notion moderne de la RSE émerge des travaux de Bowen (1953), notamment grâce à son ouvrage intitulé *Social Responsibilities of the Businessman*. Les lignes directrices de l'OCDE à l'attention des entreprises multinationales de 1976, suivies en 1977 de la déclaration tripartite de l'Organisation Internationale du Travail sur les entreprises multinationales et leur politique sociale ont permis de lancer le concept de la RSE.

Dans le Livre Vert de la Responsabilité Sociale des Entreprises de 2001, l'Union Européenne définit la RSE de la façon suivante : « *l'intégration volontaire des préoccupations sociales et écologiques des entreprises à leurs activités commerciales et leurs relations avec leurs parties prenantes* ». Elle est généralement définie comme regroupant l'ensemble des pratiques mises en place par les entreprises dans le but de respecter les principes du développement durable lui-même défini à l'intersection de l'économique, du social et de l'environnemental par le Rapport Brundtland¹¹³...mais dont l'aspect social a souvent largement été oublié.

Partout dans le monde, les réglementations liées à la RSE se multiplient. Ainsi, en France, l'article 173 de la Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (TEE) du 17 août 2015 instaure des obligations d'information pour les entreprises, les investisseurs et les banques. Des amendements incitent les entreprises à publier leurs émissions, les investisseurs à évaluer leur risque carbone et les banques à mettre le sujet à leur agenda.

¹¹³ En 1987, la Commission des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement publiait un rapport intitulé « *Our Common Future* » dit Rapport Brundtland, du nom de sa présidente, Gro Harlem Brundland.

La loi Pacte adoptée en 2018 place les entreprises au cœur de la société et entérine la responsabilité sociétale comme « socle de l'entreprise du 21^{ème} siècle »¹¹⁴. L'article 1833 du Code civil est modifié pour « consacrer la notion jurisprudentielle d'intérêt social » et « affirmer la nécessité pour les entreprises de prendre en considération des enjeux sociaux et environnementaux de leur activité ».¹¹⁵ L'article 1835 du code civil sera également modifié pour permettre aux entreprises qui le souhaitent de se doter d'une raison d'être dans leurs statuts : les entreprises devenant des entreprises à mission.

Ces évolutions législatives sont un signe de l'évolution de la vision du rôle de l'entreprise et de sa place dans la société. Le Livre Vert de la Responsabilité Sociale des Entreprises et son évocation des parties prenantes de l'entreprise – qui nous renvoie à la théorie des parties prenantes (TPP) développée par Ed Freeman qui propose une vision alternative à la théorie de l'agence de ce qu'est le but ou la raison d'exister d'une entreprise¹¹⁶ – met en lumière ces changements. En effet, nous sommes loin de la vision de Milton Friedman qui soulignait dans un article publié dans *The New York Times Magazine* en 1970 que, dans un système capitaliste, parler de responsabilité sociale de l'entreprise est un non-sens puisque seules des personnes – propriétaires ou gestionnaires d'entreprises dont l'objectif est le profit – peuvent avoir des responsabilités guidées par le respect des lois et éventuellement une éthique et un sens moral.

« In a free-enterprise, private-property system, a corporate executive is an employee of the owners of the business. He has direct responsibility to his employers. That responsibility is to conduct the business in accordance with their desires, which generally will be to make as much money as possible while conforming to their basic rules of the society, both those embodied in law and those embodied in ethical custom ».¹¹⁷

2. Des outils pour améliorer la durabilité environnementale

2.1. Analyse du cycle de vie

Toute production a un impact sur l'environnement. Le cycle de vie d'un produit est caractérisé par quatre phases : son lancement, sa croissance, sa maturité et son déclin. L'analyse de ces 4 phases permet de comptabiliser les impacts environnementaux d'une activité productive. L'impact de l'activité de l'entreprise doit être mesuré à tous les stades du cycle de vie du produit : extraction des matières premières, production, transport, consommation et destruction (cf. Figure 2 ci-dessous).

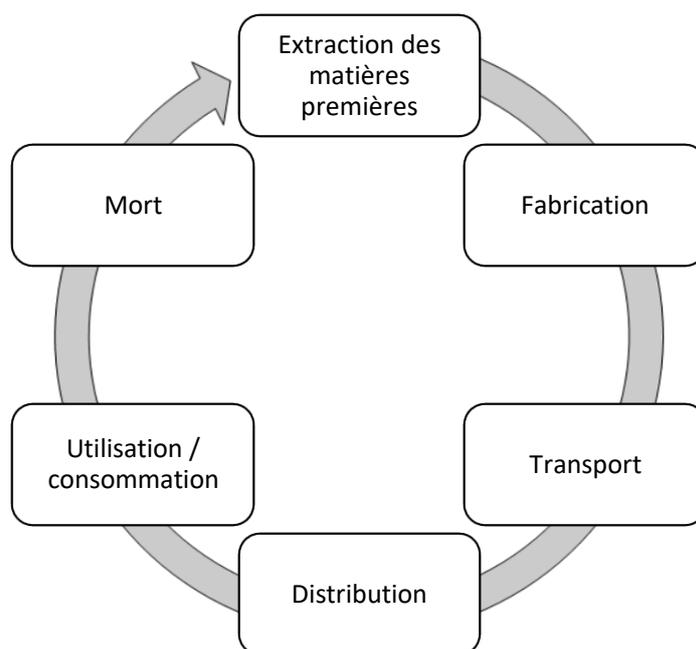
¹¹⁴ <https://www.novethic.fr/actualite/entreprise-responsable/isr-rse/la-loi-pacte-enterine-la-rse-comme-socle-de-l-entreprise-du-xxieme-siecle-145555.html>

¹¹⁵ <https://www.novethic.fr/actualite/entreprise-responsable/isr-rse/loi-pacte-7-mesures-qui-peuvent-un-peu-transformer-les-entreprises-146420.html>

¹¹⁶ Les parties prenantes d'une entreprise ne sont pas uniquement ses actionnaires mais tous ceux qui ont un lien avec son activité, la subissent ou ont une influence sur elle. De façon générale, la TPP recouvre un ensemble de propositions qui suggèrent que les dirigeants de la firme ont des obligations éthiques envers leurs parties prenantes.

¹¹⁷ <http://www.umich.edu/~thecore/doc/Friedman.pdf>

Figure 2 - Le cycle de vie du produit



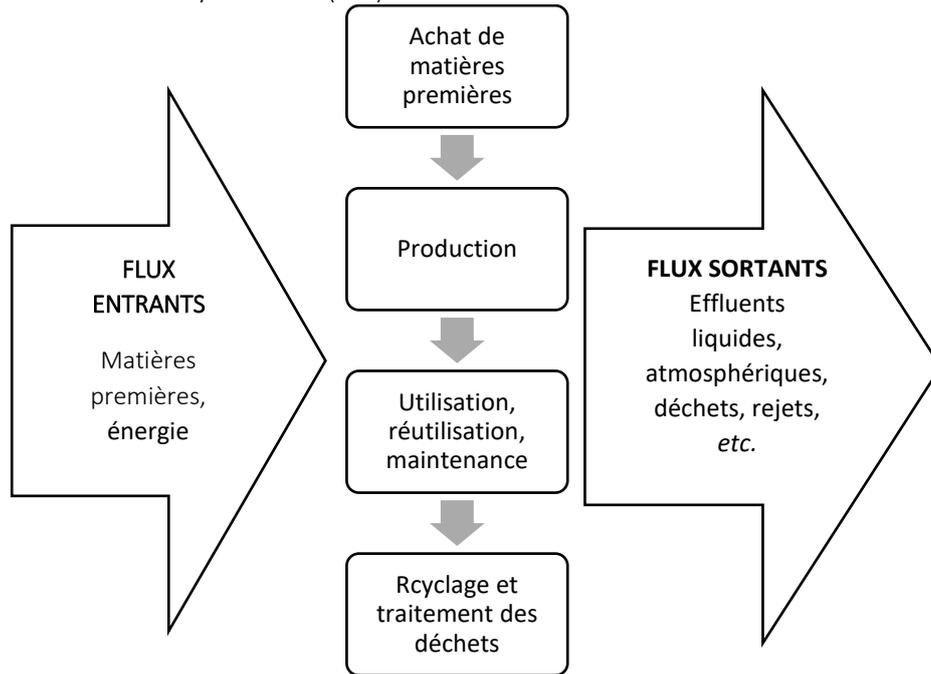
« L'Analyse de Cycle de Vie (ACV) d'un produit vise à évaluer systématiquement les effets environnementaux de la vie du produit de son « berceau à sa tombe », c'est-à-dire d'évaluer les flux (de matières ou d'énergie) entrant et sortant à chaque étape de la vie d'un produit, depuis l'extraction des matières premières jusqu'aux déchets ultimes. ».¹¹⁸ C'est une nouvelle approche de notre système de production. Les ACV sont normalisées par les normes ISO (14040 à 14043).

Tous les flux entrants et sortants nécessaires à la fabrication, le transport, l'utilisation et la destruction d'un produit doivent être pris en compte : matières premières utilisées, énergie consommée, rejets dans l'environnement – pollution des sols, de l'eau ou de l'atmosphère –, etc.¹¹⁹ Il faut alors faire un inventaire du cycle de vie (cf. Figure 3)

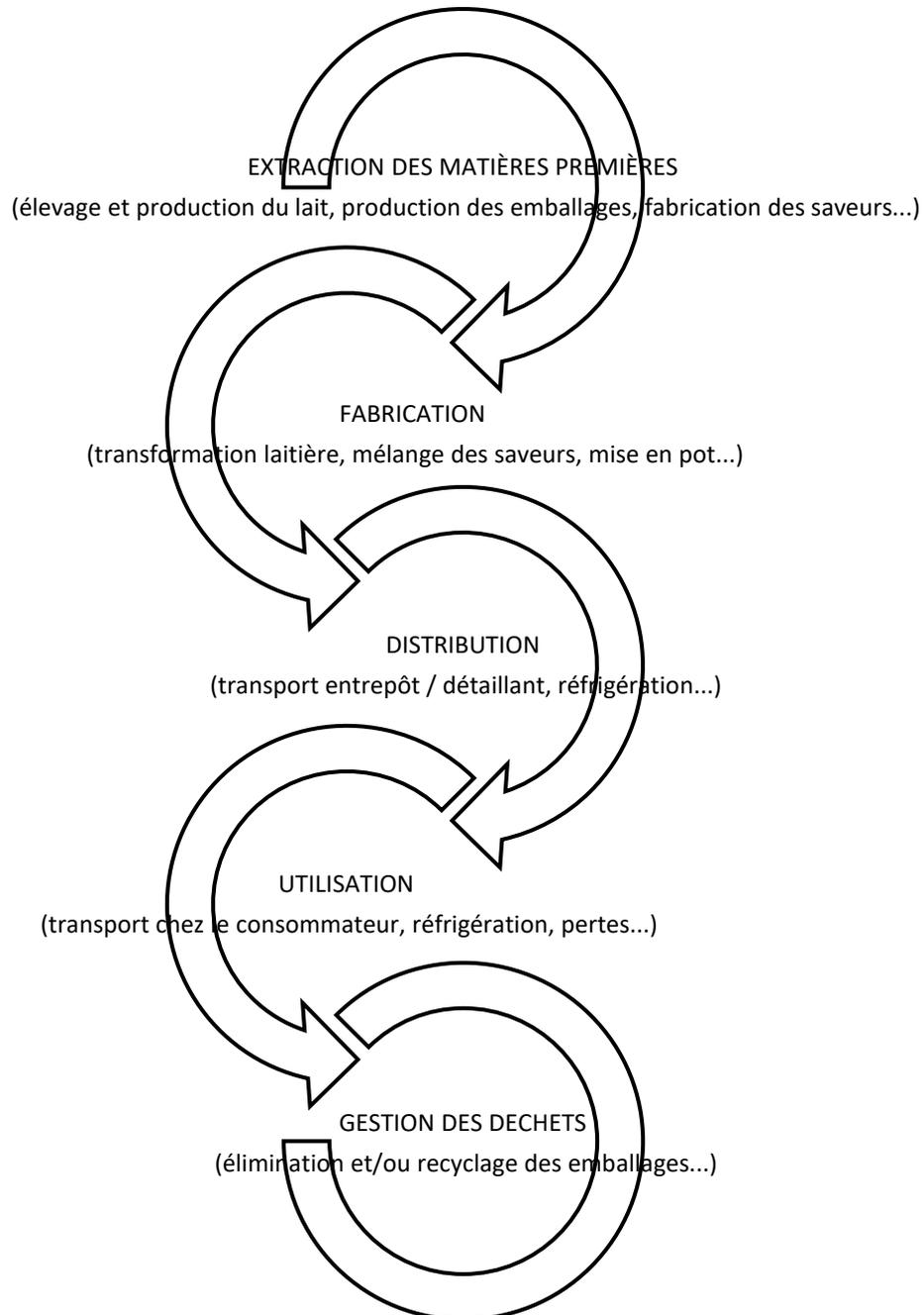
¹¹⁸ <http://les.cahiers-developpement-durable.be/outils/analyse-du-cycle-de-vie/>

¹¹⁹ <http://www.vedura.fr/economie/eco-conception/cycle-vie-produit-environnement>

Figure 3 – L'inventaire de cycle de vie (ICV)



EXEMPLE
Analyse du cycle de vie d'un pot de yaourt



VOIR le film : https://www.youtube.com/watch?v=SJq7i_3UODM

TRAVAIL à faire (1 page)

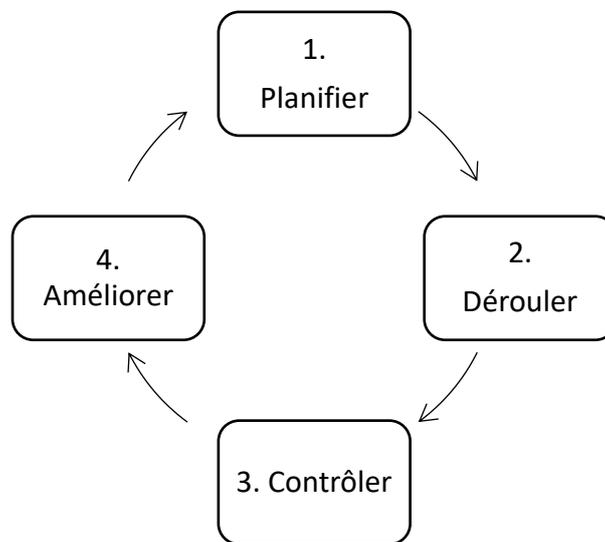
- 1)** Vous irez chercher en quoi consiste la norme ISO 14001.
- 2)** À quoi sert-elle à l'entreprise ?
- 3)** Définir la notion de Responsabilité Sociale de l'Entreprise (RSE).

Une fois l'inventaire du cycle de vie réalisé, il convient ensuite d'évaluer l'ensemble des impacts environnementaux émanant des flux liés à la production, consommation et destruction d'un bien. On prend alors en compte l'épuisement de certaines ressources naturelles, la destruction de la biodiversité, la pollution des sols, de l'air, de l'eau, les déchets, *etc.* Certaines entreprises vont jusqu'à mettre en place un système de management environnemental qui leur permet de structurer leur gestion environnementale et d'améliorer leurs performances en matière d'environnement. La norme internationale ISO 14001 leur fournit un cadre (cf. Encadré 1).

Encadré 1 – La norme ISO 14001

La **norme ISO 14001** (International Organisation for Standardization) est la plus utilisée des normes dites ISO 14 000 qui concernent le management environnemental.

Elle repose sur le principe d'amélioration continue de la performance environnementale de l'entreprise par la maîtrise des impacts liés à son activité. Cette démarche est souvent représentée comme suit par la roue de Deming :



En vue d'une certification ISO 14001 ou de la mise en place du règlement Environmental Management Audit System (EMAS qui est un Eco-audit), un système de management de l'environnement peut être mis en œuvre.

Lire : http://www.iso14001.fr/pdf/ms40P4&5_14001.pdf

TRAVAIL à faire (1 page)

Lire l'étude conduite par l'entreprise Tetra Pak :

http://www.emballagedigest.fr/dotclear/images/BONUS%202008/avril_08/Tetra%20PaK%20ACV.pdf

- a) Quels sont les 3 conditionnements comparés par l'étude ?
- b) Quels sont les 5 indicateurs d'environnement sélectionnés par l'étude ?
- c) Quel est le périmètre d'analyse ?
- d) Quelles conclusions sont tirées de l'étude ?

2.2. Les outils d'écoresponsabilité

On peut recenser plusieurs outils d'écoresponsabilité :

- 1) Les Agenda 21 (cf. Module 1) qui, à travers une démarche participative, ont pour objectif d'impulser une dynamique de développement durable et viable sur un territoire.

EXEMPLE d'Agenda Local 21 à Rimouski au Québec :

<http://demarchesterritorialesdedeveloppementdurable.org/galleries-dexperiences/au-quebec/rimouski/>

- 2) Les chartes de développement durable ou chartes éthiques.
 - a. Les chartes de développement durable des établissements publics et entreprises publiques sont l'expression d'une démarche volontaire de progrès les incitant à mettre en œuvre les stratégies européenne et nationale de développement durable dans le cadre de l'article 6 de la charte de l'environnement, inscrite dans la Constitution le 28 février 2005.¹²⁰

EX EMPL E de Charte de Développement Durable au Centre hospitalier La Chartreuse à Dijon :

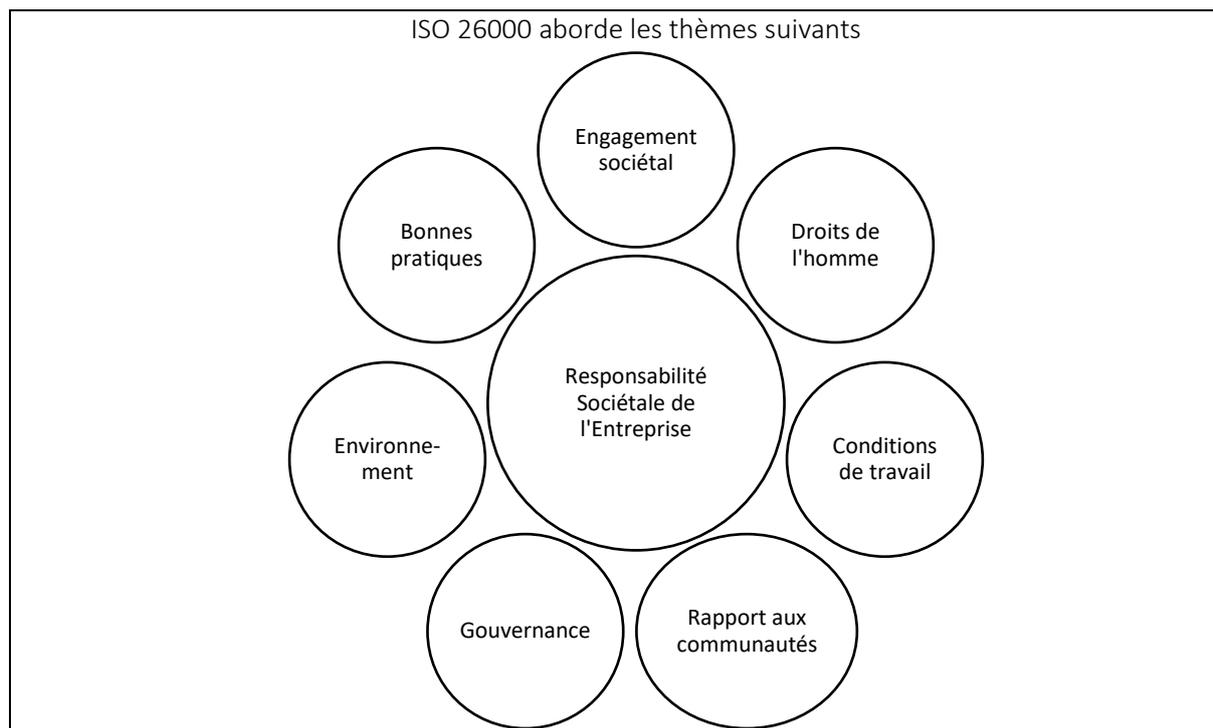
<http://www.ch-lachartreuse-dijon-cotedor.fr/wp-content/uploads/2014/07/Guide-Bonnes-Pratiques-DD.pdf>

- b. Chartes d'entreprises privées.
- 3) Les systèmes de certification environnementale (ISO 14001 et ISO 26000 qui contient des lignes directrices et non des exigences – et qui définit la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE)). Le RSE est au centre d'un certain nombre de thèmes ci-dessous synthétisés (cf. Encadré 2).

¹²⁰

https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/CDDEP_charte_developpement_durable_des_etablissements_et_des_entrep_rises_publics.pdf

Encadré 2 - Thèmes de la RSE



EXEMPLE : Carrefour a réalisé en 2012 un diagnostic de sa RSE en se basant sur les 7 questions posées par la norme internationale ISO 26000 ainsi déclinées :

- 1) Intégrer la Responsabilité Sociétale dans les décisions
- 2) Agir pour promouvoir l'application des droits de l'homme dans tous les pays avec lesquels nous exerçons une activité
- 3) Viser un impact positif de nos magasins sur l'environnement et lutter contre les gaspillages de toute nature
- 4) Exercer notre métier avec loyauté et éthique
- 5) S'impliquer localement sur les territoires
- 6) Créer des conditions de travail bénéfiques pour tous
- 7) Proposer des produits sûrs, sains et respectueux de l'environnement

Source : <http://www.carrefour.com/fr/>

Dans l'entreprise, un audit peut être réalisé sans contrainte réglementaire ou avec contrainte réglementaire. Environmental Management Audit System (EMAS), système de management et d'audit environnemental, est un règlement européen d'application volontaire entré en application le 11 janvier 2010 et révisé par la suite. Il permet à tout type d'organisation d'évaluer, de publier et d'améliorer sa performance environnementale.

2.2.1. Les avantages de l'enregistrement Environmental Management Audit System

EMAS est fondé sur la norme internationale de système de management environnemental ISO 14 001 (plus des exigences complémentaires). Un enregistrement EMAS nécessite la réalisation d'un audit et la validation d'une déclaration environnementale par un vérificateur accrédité. L'organisation qui satisfait aux exigences est alors enregistrée EMAS pour une durée de trois ans, sous réserve qu'elle respecte la

réglementation environnementale en vigueur et que sa déclaration environnementale actualisée soit validée lors d'un audit annuel de suivi.¹²¹ Les auditeurs annuels sont accrédités par le comité français d'accréditation (Cofrac) et extérieurs à l'organisation.

Les avantages de l'enregistrement EMAS sont notamment :

- 1) L'amélioration des performances environnementales et financières ;
- 2) L'optimisation de la gestion du risque et des opportunités ;
- 3) Une meilleure réputation, plus de crédibilité et de transparence ;
- 4) De meilleures relations avec les parties prenantes de l'entreprise (cf. Encadré 3) et son environnement ;
- 5) Une implication des employés.

Encadré 3- La théorie des parties prenantes d'Ed Freeman

Le terme de parties prenantes (*stakeholder*) nous renvoie à la théorie des parties prenantes (TPP) développée par Ed Freeman. Elle propose une vision alternative à la théorie de l'agence de ce qu'est le but ou la raison d'exister d'une entreprise. La TPP se veut être une théorie managériale et une théorie normative en éthique organisationnelle.¹²²

Les parties prenantes d'une entreprise ne sont pas uniquement ses actionnaires mais tous ceux qui ont un lien avec son activité, la subissent ou ont une influence sur elle. De façon générale, la TPP recouvre un ensemble de propositions qui suggèrent que les dirigeants de la firme ont des obligations éthiques envers leurs parties prenantes.

2.2.2. Les étapes de la démarche

Pour être enregistrée dans le cadre de l'EMAS, une organisation doit procéder selon les étapes suivantes (cf. Figure 4).¹²³

¹²¹ <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/systeme-management-et-dauidit-environnemental>

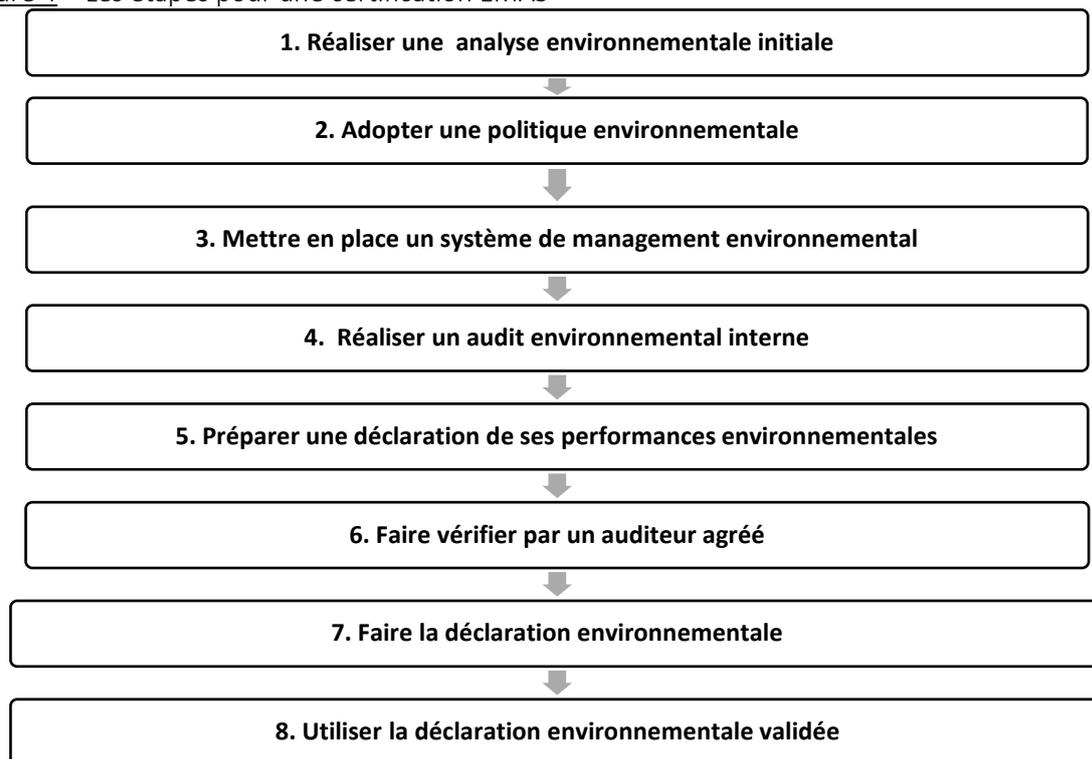
¹²² Mercier S., « L'apport de la théorie des parties prenantes au management stratégique : une synthèse de la littérature ».

URL :

<https://mozartconsulting.sharepoint.com/Documents/theorie%20des%20parties%20prenantes%20au%20management%20strategique.pdf>

¹²³ http://ec.europa.eu/environment/emas/pdf/leaflets/emasleaflet_fr.pdf

Figure 4 – Les étapes pour une certification EMAS



Étape 1

Réaliser une analyse environnementale initiale des incidences de ses activités sur l'environnement.

- a) Consommation d'énergie
 - a. Quantités (électricité, hydrocarbures, gaz, etc.)
 - b. Part des énergies renouvelables
 - c. Autoconsommation...
- b) Consommation d'intrants
 - a. Quantités
 - b. Part du bio
 - c. Nombre de références éco-labellisées
- c) Consommation de ressources naturelles (eau)
 - a. Points de l'entreprise les plus consommateurs
- d) Utilisation de produits auxiliaires
 - a. Solvants
 - b. Détergents
 - c. Lubrifiants
 - d. Fournitures de bureau
 - e. Ordinateurs...
- e) Émissions dans l'atmosphère (rejets de fumées, etc.) et adéquation à la législation en vigueur...
- f) Pollution du sol
- g) Rejets dans l'eau
- h) Produits non dangereux (plastiques, carton, papier, etc.)
 - a. Tonnage trié
 - b. Nombre de bouteilles en plastique
 - c. Nombre de bouteilles en verre...
- i) Produits dangereux (huiles, solvants, etc.)
 - a. Quantité

- b. Destination...
- j) Nuisances locales (bruit, odeur, poussières, etc.)
- k) Transports
 - a. Nombre de véhicules par catégorie
 - i. Diesel
 - ii. Sans plomb
 - iii. Électricité
 - iv. Hydrogène
 - 1. Kilométrage
 - 2. Émissions...

Émission au kilomètre	Véhicules légers	Véhicules lourds	<i>Etc.</i>
Dioxyde de carbone			
Oxyde d'azote			
Dioxyde de soufre			

Pour des données, consulter : <https://www.ademe.fr/consommations-carburant-emissions-co2-vehicules-particuliers-neufs-vendus-france>

- l) Risques d'accidents (explosions, contaminations, etc.)
 - a. Antécédents
- m) Performance environnementale des fournisseurs
- n) Performance environnementale des acteurs (tabagisme, surconsommation d'énergie, etc.)

Étape 2

Adopter une politique environnementale respectant toute législation pertinente liée à l'environnement et tendre vers l'amélioration continue de ses performances environnementales.

Étape 3

Mettre en place un système de management environnemental

Une fois les 2 premières étapes réalisées, il faut déterminer les objectifs, les moyens, les procédures, les besoins en formation, les systèmes de contrôle et de communication.

EX :

- a) Création d'un groupe de travail papier dont l'objectif est de faire baisser de 10% la consommation annuelle d'ici 2021.
 - a. Quels bureaux sont de gros consommateurs ? Pourquoi ?
- b) Installation de poubelles de tri sélectif dans les bureaux de l'administration,
- c) Sensibilisation des personnels : organisation de réunions semestrielles.
 - a. Demander au personnel d'éteindre les ordinateurs avant de partir.
 - b. Débrancher les téléphones portables une fois chargés.
 - c. Utiliser les imprimantes réseaux plutôt que personnelles.
 - d. Éteindre la lumière en sortant d'une pièce.
 - e. Penser au tri

Étape 4

Exécuter un audit environnemental interne

Vérifier la mise en œuvre effective de ce qui a été décidé en amont.

Étape 5

Préparer une déclaration de ses performances environnementales.

Étape 6

Faire vérifier par un auditeur agréé les conclusions de l'analyse environnementale, le système de management environnemental, la procédure d'audit ainsi que la déclaration environnementale.

Étape 7

La déclaration environnementale validée doit être envoyée à l'organisme EMAS compétent pour être enregistrée et rendue publique.

Étape 8

Utiliser la déclaration environnementale validée (logo EMAS, communication, etc.).

3. Des outils pour analyser l'impact social

Évaluer leur impact social est un enjeu de taille pour les entreprises, notamment celles du secteur de l'économie sociale et solidaire (associations, coopératives, fondations, mutuelles). La chaîne de valeur – définie comme les ressources / les activités / la réalisation / les résultats et les impacts d'une organisation – s'inscrivant dans un écosystème, une temporalité et impliquant de nombreux acteurs, toute mesure est, cependant, complexe.¹²⁴ À titre d'illustration, la chaîne de valeur d'une association d'éducation à l'environnement qui mène un projet de sensibilisation au tri des déchets peut être décrit par l'enchaînement suivant (cf. Figure 5).

Figure 5 – Exemple de chaîne de valeur

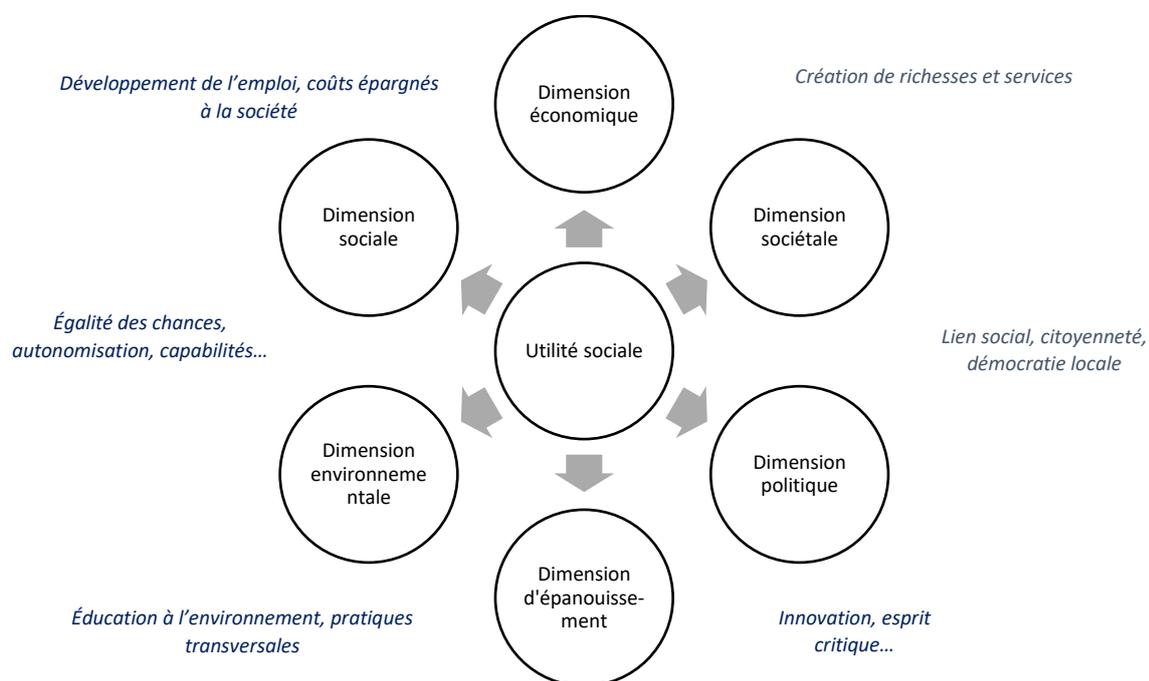


Mais, avant de parler d'impact social, un retour sur la notion d'utilité sociale est nécessaire. « L'utilité sociale s'intéresse aux effets d'une action sur un territoire, auprès d'un groupe de population ou plus globalement de la société ». Elle vise à soutenir les personnes en situation de fragilité ou à contribuer à la lutte contre les exclusions et les inégalités, à l'éducation, à la citoyenneté, au développement du lien social ou au renforcement de la cohésion territoriale (article 2 Loi 2014 – 856 relative à l'Économie

¹²⁴ Guide Avise « Évaluation de l'utilité sociale », p.4..

Sociale et Solidaire). Pour ce, elle doit concourir au développement durable dans ses diverses dimensions. L'utilité sociale a donc différentes dimensions présentées dans la Figure 6.

Figure 6 – Les différentes dimensions de l'utilité sociale



Source : Guide Avise « Évaluation de l'utilité sociale »

« [L'impact social] consiste en l'ensemble des conséquences (évolutions, inflexions, changements, ruptures) des actions d'une organisation tant sur ses parties prenantes externes (bénéficiaires, usagers, clients) directes ou indirectes de son territoire et internes (salariés, bénévoles, volontaires), que sur la société en général ». ¹²⁵ Les critères retenus pour évaluer l'impact social sont, par conséquent, contingents à une organisation et un territoire.. La grille suivante en présente une illustration.

¹²⁵ Conseil supérieur de l'ESS cité dans *ÉVALUER L'IMPACT SOCIAL Un éclairage pour ceux qui financent une activité d'utilité sociale*, Avise, p.5.

Critères de l'utilité sociale	Indicateurs de contexte	Indicateurs de réalisation	Indicateurs de résultat	Indicateurs d'impact
Lien social et mixité sociale	Tensions accrues entre communautés sur les territoires	Diversité des origines culturelles des salariés	Mixité effective des salariés dans l'ensemble des activités	Échanges en dehors du cadre de la structure entre personnes de cultures différentes
Réseau relationnel	Rapport personnel au travail (motivation, absentéisme, etc.)	Travail en équipe Rencontres entre familles des salariés dans le cadre des activités de la structure	Échanges fréquents et conviviaux entre les salariés	Pérennité des relations entre salariés en dehors des temps de travail
Insertion professionnelle	Taux de chômage sur le territoire et évolution	Nombre de personnes embauchées et accompagnées	Nombre de salariés ayant élaboré un projet professionnel réaliste à l'issue de leur passage dans la structure / nombre total de salariés	Nombre de salariés en insertion ayant retrouvé un emploi avec un contrat de plus de trois mois dans les six mois suivant leur sortie Nombre de salariés en insertion, entrés en formation qualifiante à la sortie de la structure
Citoyenneté	Participation au fonctionnement de la structure		Nombre de salariés participant aux instances et à la prise de décision	Taux de salariés s'impliquant dans d'autres structures depuis leur entrée dans l'association d'insertion

Exemple de référentiel d'insertion in : *Évaluer l'utilité sociale de son activité. Avise, Culture et promotion (2007).*

4. Un management socialement responsable

Les enjeux concrets du développement durable sont gérés par et pour les personnes, les entreprises et les communautés en général. Des pratiques inspirées par des valeurs inspirantes telles l'honnêteté, la gentillesse, le respect de l'autre, *etc.* doivent alors être adoptées par les gestionnaires.

Dans son approche axiologique du management responsable, Luc Audebrand¹²⁶ décline 7 grands axes d'un management responsable : 1) l'efficacité, 2) l'intégrité, 3) le dévouement, 4) l'audace, 5) la solidarité, 6) l'humilité et 7) l'agilité. Chacun de ces axes peut être envisagé au niveau individuel, au niveau organisationnel et au niveau sociétal.

- 1) **L'efficacité** c'est la qualité que doit posséder une personne, une chose ou une approche pour produire les résultats attendus. Il s'agit d'utiliser efficacement les ressources rares (ressources financières, matières, compétences, *etc.*)
 - a. Niveau individuel : bien utiliser ses talents, ses dons, ses compétences.
 - b. Niveau organisationnel : atteindre les objectifs attendus par les parties prenantes de l'entreprise.
 - c. Niveau sociétal : pertinence et cohérence des solutions apportées pour répondre aux besoins des populations et de la planète.

¹²⁶ Audebrand, 2018.

- 2) L'**intégrité** est une valeur fondamentale dans une période de crise de confiance généralisée. Ainsi, en France, les scandales politiques à répétition ont dégradé tant l'image des hommes politiques que la confiance en leurs actions pour le bien public.
 - a. Niveau individuel : un leadership qualifié d'authentique est alors nécessaire.

Le leadership authentique¹²⁷ incarne des convictions et contribue au bien commun. Il est caractérisé par 4 compétences :

- 1) Une conscience de soi élevée, qui se manifeste par la quête de rétroaction afin d'améliorer ses relations avec les autres et d'être capable de décrire de façon claire comment les autres la perçoivent.
- 2) Une transparence relationnelle (capacité à communiquer les informations et ses sentiments).
- 3) Un traitement équilibré de l'information qui tient compte des différents points de vues.
- 4) Une perspective morale autoréglée guidée par des valeurs et des standards moraux.
 - b. Niveau organisationnel : l'intégrité suppose une cohérence entre les valeurs et les actions de l'entreprise. Il s'agit de congruence.
 - c. Niveau sociétal : respect de la biodiversité environnementale et culturelle de la planète.
 - d.
- 3) Le **dévouement** c'est la disposition à servir une personne ou une communauté pour son bien-être ou à se consacrer à une cause qui la dépasse.
 - a. Niveau individuel : nécessite écoute active (se référer aux travaux de Carl Rogers), empathie, *etc.**
 - b. Niveau organisationnel : prendre soin de ses employés et de sa communauté.
 - c. Niveau sociétal : bienveillance de la société envers ses membres les plus fragiles (exemple : filet social, *etc.*).
- 4) L'**audace** c'est la capacité à se dépasser et à innover mais aussi à affronter ses peurs et à prendre des décisions courageuses ou qui sortent des sentiers battus.
 - a. Niveau individuel : un leadership transformationnel.
 - b. Au niveau organisationnel : entreprises apprenantes et innovantes.
 - c. Niveau sociétal : innovations sociales et transformation sociale.
- 5) La **solidarité** renvoie d'abord au rapport d'interdépendance entre des personnes ayant conscience de la communauté d'intérêts qui les pousse à se porter une aide mutuelle.
 - a. Niveau individuel : des gestes de camaraderie, de courtoisie, de gentillesse, *etc.*
 - b. Niveau organisationnel : promotion de la diversité au sein des entreprises, soutien d'initiatives citoyennes d'économie solidaire, *etc.*
 - c. Niveau sociétal : solidarité internationale basée sur un partenariat d'égal à égal entre les populations et solidarité écologique basée sur la refonte de nos relations avec les autres espèces vivantes.
- 6) L'**humilité** c'est savoir se mettre à sa juste place.
 - a. Niveau individuel : capacité d'accepter ses limites ou ses torts, de reconnaître ses erreurs et de chercher de l'aide quand on en a besoin.
 - b. Niveau organisationnel : savoir apprécier le travail des employés et montrer une sincère gratitude pour l'aide reçue, pour le travail bien fait.
 - c. Niveau sociétal : redonner à l'espèce humaine sa juste place dans l'écosystème terrestre, adopter une vision moins anthropocentrée.

¹²⁷ Walumbwa et coll., 2008, 121 cité par Aubebrand, 2018, 50.

- 7) L'**agilité** c'est la capacité à s'adapter à la complexité et aux conditions changeantes de son environnement.
- Niveau individuel : intelligence émotionnelle.
 - Niveau organisationnel : entreprise agile.
 - Niveau sociétal : se manifeste notamment dans la manière par laquelle une collectivité gère les paradoxes inhérents au développement durable.

TRAVAIL à faire

Analyser ce cas au regard du management responsable défini par Luc Audebrand.

Les Indiens Guarani-Kaiowa du Brésil et Paï Tavyterâs du Paraguay ont découvert la stévia, qu'ils nomment *ka'a he'e a*, il y a des siècles. Ils s'en servent traditionnellement pour adoucir leur maté avec ses feuilles fraîches ou infusées, et l'utilisent à des fins médicinales. Son pouvoir sucrant serait 300 fois plus élevé que le saccharose.

Dans les années 70, l'industrie japonaise flaire la bonne affaire. Elle prélève alors près de 500000 plantes sauvages dans les régions d'origine. « En 2009, l'Organisation mondiale pour la santé estimait que les glycosides de stéviol pourraient bientôt remplacer 20 à 30 % de tous les édulcorants, sucre de canne compris. Les majors de l'agrobusiness n'ont pas raté la manne. En 2015, on estimait que les boissons édulcorées à la stévia représentaient un marché de 8 à 11 milliards de dollars. Celui des glycosides de stéviol eux-mêmes visait alors les 275 millions de dollars pour 2017 ». ⁽²⁾ Cargill, un géant de l'agroalimentaire mondial, en est aujourd'hui l'un des principaux producteurs ; Coca-Cola et PepsiCo comptent parmi ses principaux clients.

Aux yeux des patrons des entreprises Coca-Cola ou de PepsiCo, la stévia est un ingrédient miracle. Cette plante amazonienne possède des propriétés édulcorantes permettant d'offrir aux consommateurs des boissons naturellement allégées en calories. Ces entreprises géantes ont alors proposé des boissons à base de stévia, engrangeant des bénéfices importants.

Désormais essentiellement cultivée en Chine, *ka'a he'e a* a pour ainsi dire, disparu du quotidien des communautés indiennes. On ne la trouve pratiquement plus à l'état sauvage. De nombreux pays se sont cependant mis à la culture de la stévia : Afrique du Nord, Amérique du Sud, Australie, Canada, États-Unis, Inde, Israël, Russie et, depuis 2010, la France.

Selon ces communautés, les entreprises Coca-Cola et PepsiCo se sont appropriées leurs ressources génétiques et leurs connaissances traditionnelles à des fins commerciales et à leurs dépens. Pour dénoncer cette « usurpation de leur savoir ancestral », ces peuples se fondent sur le rapport intitulé *Stevia, une douceur au goût amer* réalisé par des ONG et des universitaires.

En juillet 2016, les Guaranis se sont réunis au Paraguay afin de former une « *assemblée permanente* » et décider de la stratégie à adopter face à ce qu'ils considèrent comme une biopiraterie. Ils disposent de l'appui de La Fondation France Libertés-Danielle Mitterrand, alliée à la plateforme de mobilisation internationale SumOfUs et aux ONG suisses Public Eye et Pro Stevia Schweiz pour lancer une campagne de sensibilisation. Cette coalition exige que les entreprises qui profitent du savoir des Guaranis reconnaissent ce qu'elles leur doivent. Les organisations souhaitent voir Coca-Cola engager des négociations avec les populations concernées.

Un accord international – le protocole de Nagoya, adopté en 2010 dans le cadre de la Convention des Nations unies sur la biodiversité – indique que les détenteurs de savoirs traditionnels doivent bénéficier des avantages tirés de leur commercialisation. Le Brésil a ratifié ce protocole.

Sources :

- (1) « La stévia au cœur d'un scandale de biopiraterie », par Patricia Jolly, *Le Monde*, 29/11/16.
- (2) « Biopiraterie. Les Guarani réclament les fruits de la stévia à Coca », par Marie-Noëlle Bertrand, *L'Humanité*, 16 juin 2017.

Idée de lecture : *Le pouvoir des gentils de Franck Martin*

Les 16 attitudes indispensables à la relation de gentillesse, selon Franck Martin, sont :

- 1) Faire confiance *a priori*
- 2) Être respectueux
- 3) Être bienveillant
- 4) Être honnête, intègre
- 5) Savoir compatir
- 6) Être humble
- 7) Pratiquer la gratuité et le don
- 8) Être passionné de rencontres et d'ouverture à l'autre
- 9) Être patient
- 10) Faire preuve de gratitude
- 11) Penser positif
- 12) Être déterminé
- 13) Rire, avoir de l'humour et être léger
- 14) Être congruent encore et toujours
- 15) Définir un cadre et le faire respecter
- 16) Communiquer, échanger, s'informer

5. Les déchets ultimes et les sous-produits : un problème environnemental et économique

Aller dans le sens du zéro déchet signifie transformer en ressources les déchets de certaines activités au profit d'autres activités productives, soit les transformer en sous-produits ou matières secondaires. Pour bien comprendre, revenons à la notion polysémique de déchets.

5.1. Déchets et sous-produits

La notion de déchets est difficile à cerner car¹²⁸ :

- 1) Ils sont divers : on parle de déchets ménagers, de déchets agricoles, de déchets dangereux et toxiques, *etc.*
- 2) Ils sont instables : certains sont biodégradables, d'autres non.
- 3) Leurs procédés de traitement et/ou d'élimination sont divers : incinération, enfouissement, *etc.*
- 4) Certains sont sujets à dispersion dans l'atmosphère quand d'autres, notamment les déchets liquides, se dissolvent dans le milieu aquatique.
- 5) Certains peuvent aisément remplacer des matières premières, devenant ainsi des ressources, sous-produits ou produits secondaires.
- 6) Enfin, les déchets se caractérisent par leur relativité : un produit qui apparaît inutilisable à un moment donné, dans un endroit déterminé et pour une personne donnée ne l'est pas forcément à un autre endroit, à un autre moment et pour une autre personne.

En France, les déchets qui ne sont plus valorisables – ni par recyclage, ni par valorisation énergétique – sont réglementairement les seuls à pouvoir être enfouis dans un Centre de Stockage des Déchets Ultimes (CSDU). Le déchet ultime est défini¹²⁹ comme « un déchet, résultant ou non du traitement d'un déchet, qui n'est plus susceptible d'être traité dans les conditions techniques et économiques du

¹²⁸ « Les déchets, les résidus et les sous-produits Une trilogie ambiguë », Nicolas de Sadeleer : <http://www.tradeenvironnement.eu/uploads/papers/18.pdf>

¹²⁹ Article L 541-1 du Code de l'Environnement.

moment, notamment par extraction de la part valorisable ou par réduction de son caractère polluant ou dangereux ». ¹³⁰

Il existe 3 catégories de centres de stockage des déchets ultimes ¹³¹ :

- CSDU 1 pour les déchets industriels dangereux,
- CSDU 2 pour les déchets ménagers et assimilés
- Et CSDU 3 pour les déchets dits inertes ¹³² qui sont essentiellement minéraux (béton, tuiles et briques, agrégats d'enrobés, etc.).

En 2010, 244 installations de stockage de déchets non dangereux ont reçu près de 20 millions de tonnes de déchets dont 36 % d'ordures ménagères résiduelles. En 2012, le prix moyen du stockage des déchets non dangereux pour les collectivités était en moyenne de 79 € par tonne stockée. Ce coût reste inférieur aux filières de valorisation, même si l'écart tend à se resserrer. ¹³³

Les déchets inertes représentent un enjeu majeur de réduction de la production de déchets du secteur Bâtiments et Travaux Publics (BTP). Ils peuvent être valorisés de deux façons : le réemploi – encore faut-il qu'il existe des filières pour les réemployer – ou les actions de gestion optimisée des matériaux d'un site ; par exemple la reprise de bétons de démolition de bâtiment « propres » concassés comme matériaux de nivellement du site. ¹³⁴ Un objectif de 70 % de valorisation matière des déchets du BTP est fixé par la directive-cadre 2008/98/CE sur les déchets, à l'horizon 2020. ¹³⁵

Une substance ou un objet issu d'un processus de production dont le but premier n'est pas la production de cette substance ou cet objet peut être considéré comme un sous-produit et non comme un déchet au sens de l'article L. 541-1-1 du Code de l'environnement que si certaines conditions sont remplies ¹³⁶ :

- 1) Une utilisation ultérieure certaine ;
- 2) Une utilisation directe et sans traitement supplémentaire autre que les pratiques industrielles courantes ;
- 3) Sa production fait partie intégrante d'un processus de production ;
- 4) Répondre à toutes les prescriptions relatives aux produits, à l'environnement et à la protection de la santé prévues pour l'utilisation ultérieure ;
- 5) Pas d'incidences globales nocives pour l'environnement ou la santé humaine.

5.2. Le tri des déchets

La gestion des déchets ultimes pose un problème environnemental évident tandis que les sous-produits ont un marché. Le tri des déchets permet, en effet, d'en recycler une grande partie. Les produits ou déchets sont triés par famille : plastique, papier carton, métaux, verres, déchets organiques, bois, textile, cuir, mobilier, électronique/électrique, déchets du bâtiment, déchets dangereux, divers. ¹³⁷

¹³⁰ https://www.actu-environnement.com/ae/dictionnaire_environnement/

¹³¹ https://www.actu-environnement.com/ae/dictionnaire_environnement/

¹³² Les déchets inertes ne se décomposent pas, ne brûlent pas et ne produisent aucune réaction physique ou chimique.

¹³³ <https://www.ademe.fr/expertises/dechets/passer-a-laction/dossier/stockage/installation-stockage-dechets-non-dangereux>

¹³⁴ <https://www.ademe.fr/expertises/dechets/quoi-parle-t/types-dechets/dechets-inertes>

¹³⁵ <https://www.ademe.fr/expertises/dechets/quoi-parle-t/types-dechets/dechets-inertes>

¹³⁶ https://www.actu-environnement.com/ae/dictionnaire_environnement/definition/sous-produit.php4

¹³⁷ <https://recyclage.ooreka.fr/astuce/voir/745361/tri-selectif>

La quantité de déchets ménagers triée dépend du comportement des consommateurs, en particulier de leur mode de consommation et de leur sérieux dans le tri de leurs poubelles. Cependant, malgré les campagnes d'information, nombreux sont encore les ménages qui ne savent pas vraiment trier leurs déchets. La Figure 7 ci-dessous présente, à titre d'exemple, les règles du tri sélectif dans la Communauté de Communes du Canton de Rumilly en Savoie.

Figure 7 – Les règles du tri sélectif dans la Communauté de Communes du Canton de Rumilly



Source : <https://www.mairie-rumilly74.fr/actualite/nouvelles-consignes-de-tri-bref/>

En France, la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte, adoptée en août 2015, a pour ambition de ¹³⁸ :

- 1) Généraliser le tri des déchets des entreprises et des administrations (tous les matériaux recyclables doivent être triés depuis le 1^{er} juillet 2016).
- 2) Généraliser le tri à la source des biodéchets – qui permettent de produire du compost – d'ici 2025.
- 3) Déployer une tarification incitative pour l'enlèvement des déchets ménagers et assimilés. Il s'agit d'introduire une part variable dans la taxe d'enlèvement des ordures ménagères pour récompenser les bons trieurs.
- 4) Étendre les consignes de tri des emballages ménagers à l'ensemble des emballages en plastique d'ici 2022, dont les films et barquettes en plastique (jusqu'ici, seules les bouteilles et les flacons en plastique devaient être triés).
- 5) Harmoniser progressivement les consignes de tri et les couleurs des poubelles dans la France entière d'ici 2025.
- 6) Mettre en place un réseau de déchèteries professionnelles du BTP sous la responsabilité des distributeurs de matériaux de construction, pour reprendre les déchets pré-triés de leurs clients.

5.3. Le marché des sous-produits

Le tri des déchets permet de les transformer en ressources. Le potentiel des biodéchets est considérable, notamment pour améliorer la qualité des terres et la biodiversité. Certaines huiles peuvent, elles, servir à produire du biocarburant (cf. Figure 6) tandis que le marc de café peut être

¹³⁸ <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/tri-des-dechets>

valorisé en pellets combustibles pour le chauffage. L'entreprise RID Solution¹³⁹, installée dans le Morbihan et spécialisée dans la valorisation de biomasses et la production de combustibles innovants, propose ainsi bûchettes, granulés et engrais à base de marc de café et/ou de sciure de bois.

Figure 8– De l'huile de cuisine au biocarburant



Source : Schroll sur le site : <http://encyclopedie-energie.org/articles/la-valorisation-énergétique-des-déchets-alimentaires>

LIRE le texte : https://www.lemonde.fr/planete/article/2014/05/28/comment-san-francisco-s-approche-du-zero-dechet_4421676_3244.html

Depuis de nombreuses années, la Chine importait des sous-produits d'Europe ou des États-Unis ; la plupart des articles de presse parlent de déchets mais il s'agit bien de sous-produits. Depuis le 1^{er} janvier 2018, le pays du soleil levant a fermé sa porte à 24 catégories de sous-produits solides (certains plastiques, papiers et textiles)¹⁴⁰, avançant des motifs écologiques. Ce qui est certain, c'est qu'auparavant, et pour nourrir son système productif, le pays en avait besoin. Ceci n'est plus vrai car le pays, en améliorant le taux de collecte et de recyclage des déchets à l'intérieur de ses frontières, devient moins dépendant.

Le cas du papier est très intéressant. La Chine, pays qui a inventé le papier, utilise pour le produire de la pâte à papier vierge et des vieux papiers, jusque-là importés. La forte demande chinoise en papier importé a, jusqu'à présent, permis au marché du recyclage d'être viable dans les pays qui collectent les papiers et les exportent. Une grande partie des papiers usagés venait des États-Unis, de l'Europe et du Japon. En recyclant les papiers importés, la Chine évitait l'utilisation du bois nécessaire à la fabrication de la pâte à papier vierge. La plupart de ces papiers recyclés en Chine finissaient ensuite en cartons servant à emballer les exportations de la Chine... retournant d'une certaine façon à l'envoyeur. La décision chinoise de cesser ses importations de papier risque d'augmenter sa demande

¹³⁹ <http://www.rid-solution.fr/>

¹⁴⁰ Huit familles de plastiques (PE, films plastiques, styréniques, PVC, PET, PET Bouteilles, PC CD/DVD et autres), les papiers en mélange, certains textiles comme la laine et le coton, des sous-produits du fer ou de l'acier sont concernés.

en pâte à papier vierge, directement dérivée du bois, sollicitant davantage des pays où les forêts ne sont pas exploitées durablement.¹⁴¹ Cet exemple montre, en outre, que le marché des matières secondaires ou sous-produits est lié au marché des matières premières, qui est par nature volatile. La fermeture de la Chine à nos exportations de sous-produits représente un véritable *challenge* pour les industriels du recyclage qui fournissaient la Chine et les collectivités – notamment les collectivités locales françaises – en charge de la gestion des déchets. Cependant, cela pourrait aussi être une chance pour nos économies car elles devront se montrer créatives et inventer les filières capables de les utiliser demain.

Plastique : la production mondiale en hausse en 2018, tirée par l'Asie et les États-Unis

« Une mauvaise nouvelle pour la planète. La production mondiale de matières plastiques a encore crû en 2018, tirée par l'Asie et les États-Unis, mais la production en Europe a reculé et les importations américaines sont une *"préoccupation"*, a indiqué mardi 4 juin la fédération PlasticsEurope. La production mondiale a atteint l'année dernière 359 millions de tonnes, en hausse de 3,2%, un rythme un peu inférieur à 2017 (+3,9%). L'Asie représente plus de la moitié de la production de matériaux plastiques, tirée par la Chine qui pèse pour près d'un tiers (108 millions de tonnes). Le continent asiatique reste pourtant *"structurellement déficitaire et importateur"*, souligne Eric Quenet, directeur région Ouest Europe de PlasticsEurope. La Chine a encore augmenté ses capacités de production de plastiques, sur la base de charbon, et cette tendance devrait se poursuivre.

La production baisse en Europe

Autre région en croissance, les États-Unis, qui bénéficient du développement du gaz de schiste, où des unités de production très compétitives, plus que celles d'Europe, ont été lancées sur la base d'éthane. Mais l'augmentation de la consommation américaine ne suffit pas à absorber ces nouvelles capacités, d'où *"une pression de plus en plus forte de ces unités américaines"* à l'export, s'inquiètent les industriels européens. En 2018, les importations européennes venant des États-Unis ont augmenté de 26% en volume.

Parallèlement, la production de plastiques en Europe a reculé l'an dernier (-4,3%) après une année 2017 assez forte, alors que la consommation augmentait légèrement de 0,4%. Dans ce contexte, la France a connu en 2018 une *"baisse forte et amplifiée"* de la production (-5,1%) par rapport à l'Europe et une consommation également en baisse (-2,6%), après une année 2017 très positive. »

Source : https://www.francetvinfo.fr/meteo/climat/plastiques-la-production-mondiale-est-en-hausse-en-2018-tiree-par-l-asie-et-les-etats-unis_3474611.html

La gestion des déchets ménagers dans l'agglomération de Chambéry

LIRE le texte : <http://demarchesterritorialesdedeveloppementdurable.org/economie-circulaire-et-developpement-territorial-viable/>

Depuis la mise en œuvre de la loi portant sur la Nouvelle Organisation Territoriale de la République promulguée en août 2015, la Région a compétence de la planification des déchets non dangereux et des déchets issus de l'activité du bâtiment et travaux publics.

Des Plans déchets orientent et coordonnent l'ensemble des actions à mener par les pouvoirs publics et par les organismes privés : recyclage, filière de traitement, réduction des déchets, valorisation, optimisation de l'organisation des transports, suppression des mises en décharge de déchets bruts

¹⁴¹ https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/la-chine-championne-du-papier-recycle_3912

et d'information du public. La collecte et le traitement des ordures ménagères incombent néanmoins aux collectivités locales et sont réalisés par des agents intercommunaux.

Trois modes de collecte des quelques 69 000 tonnes de déchets et assimilés collectés par l'agglomération en 2017 coexistent : 1) la collecte en porte-à-porte (PAP)– soit deux tiers des tonnages d'ordures ménagères et de collecte sélective, 2) la collecte en apports volontaires (AV) aux conteneurs grands volumes et 3) les déchetteries (D) (cf. Tableau 1 ci-dessous).

Tableau 1 – Nature, type de collecte et destination des déchets

Nature des déchets	Nature des collectes	Destination déchets	Quantités collectées en AV en 2017 (Tonnes) ⁽¹⁾	Quantités collectées en PAP en 2017 (Tonnes) ⁽¹⁾
Ordures ménagères résiduelles	PAP, AV	UVETD (VE) ⁽²⁾	9 335 T	23 650 T
Emballages recyclables et papier	PAP, AV, D	Tri et recyclage	2 382 T	4 523 T + cartons commerce : 242 T
Verre	PAV, D	Tri et recyclage	3 962 T	
Textile et chaussures	PAV	Emmaüs (revente et VE) ⁽²⁾	311 T	
Pneus	D	Tri et recyclage		
Équipements électriques et électroniques	D	Tri et recyclage	6 540	
Mobilier	D	Tri et recyclage	1 701 T	
Gravats et plâtres	D	Tri et recyclage	978 T	
Encombrants	D	Tri et recyclage		
Bois	D	Tri et recyclage	3 881 T	
Métaux	D	Tri et recyclage	3 138 T	
Végétaux	PAP à Chambéry et D	Plateforme de compostage gérée par Suez Organique	1 701 T	428 T
Déchets dangereux, huiles	D	Tri	397 + 312 T	
Total des déchets et assimilés collectés par l'agglomération			68 698 T	

⁽¹⁾ Source des données : *Rapport du service public de prévention et de gestion des déchets ménagers et assimilés 2017*, Chambéry métropole Cœur des Bauges, 46 p.

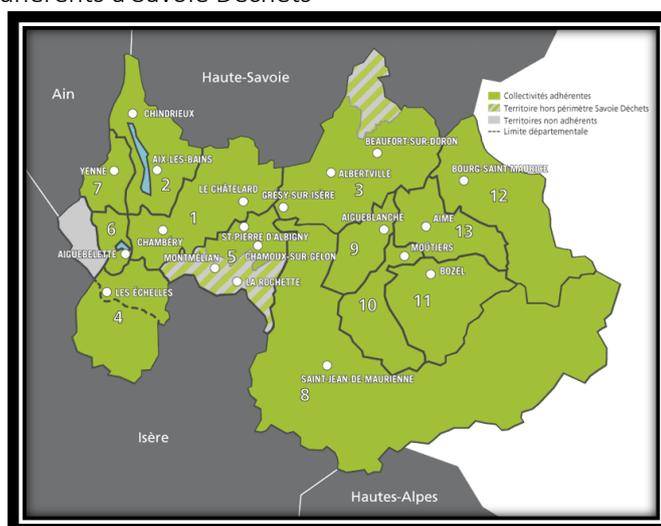
⁽²⁾ VE = valorisation énergétique.

Réalisation personnelle.

Sur Grand Chambéry, 3 déchetteries sont réservées aux particuliers (Bissy, Saint-Alban en Leysse et la Ravoire) et 6 déchetteries privées sont réservées aux professionnels. Le seuil pour qu'une entreprise soit soumise à la redevance spéciale est le montant de la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) En 2017, 221 contrats sont effectifs. Depuis plusieurs années, des distributions de composteurs individuels accompagnées d'une formation aux bonnes pratiques sont assurées par l'agglomération (7354 ont été distribués depuis 2003).

En Savoie, c'est le Syndicat Mixte de traitement des déchets, Savoie Déchets, qui gère les déchets. Depuis le 1^{er} janvier 2017, suite à la mise en œuvre de la Loi NOTRe, 13 collectivités territoriales représentant 244 communes adhèrent à Savoie Déchets, soit un bassin de population de plus de 530 000 habitants, soit la quasi-totalité de la population du département de la Savoie (cf. Carte ci-dessous).¹⁴²

Carte – Territoires et adhérents à Savoie Déchets



Source de la carte : <http://www.savoie-dechets.com/Savoie-Dechets/Territoire-Adherents>

Par application du Code général des collectivités territoriales (article L2224-13), l'agglomération est compétente pour la collecte et le traitement des déchets « ménagers et assimilés »¹⁴³.

Elle s'est engagée à adopter un contrat d'objectif déchets et économie circulaire financé par l'ADEME de 2018 à 2020. Elle s'engage ainsi : 1) à diminuer de 6% le ration de déchets produit par habitant, 2) de passer d'un taux de revalorisation matière de 45% à 55% et stabiliser le taux d'enfouissement des déchets à 4% et 3) à soutenir les initiatives en faveur de l'économie circulaire.

Le traitement des ordures ménagères et le tri des collectes sélectives est transféré à Savoie Déchets, dont le budget est de 24 millions d'euros par an et 80 agents (140 agents en réel). Ce syndicat mixte assure le traitement des déchets ménagers et assimilés, le tri et la valorisation des collectes sélectives et le traitement par incinération des boues des stations d'épuration. Ceci est réalisé sur le site de l'Unité de Valorisation Énergétique et de Traitement des Déchets en Savoie (UVETD= situé à Chambéry Bissy – tout comme l'usine de dépollution des eaux polluées (UDEP) – et les centres de tri des collectes sélectives de Chambéry et Gilly sur Isère.

¹⁴² <http://www.savoie-dechets.com/>

¹⁴³ Les déchets assimilés sont des déchets professionnels que les collectivités peuvent collecter et traiter sans sujétions techniques particulières.

L'UVETD – installation certifiée ISO 14 001 et ISO 50 001, normes relatives à l'amélioration des performances environnementales et énergétiques –, possède 3 lignes d'incinération pour une capacité de 120 000 t/an. Elle produit de l'énergie électrique et de l'énergie thermique. Une part importante des déchets ménagers collectés sont ainsi valorisés : plus de 42% sont incinérés avec valorisation énergétique et 42,5% sont recyclés. Savoie Déchets participe également au réseau de Coopération du Sillon Alpin pour le Développement Durable Déchets (CSA3D) dont l'un des objectifs est de développer une stratégie commune en matière de gestion et de traitement de déchets à l'échelle du sillon alpin.

L'UVETD fonctionne 365 jours par an en continu avec un effectif de 48 personnes, dont des agents très spécialisés. Elle traite des ordures ménagères (OM), des déchets d'entreprises (DIB) et des déchets d'activité de soins (DASRI). Tous ces déchets, après avoir subi un contrôle de la radioactivité sont stockés puis incinérés dans les fours. La combustion génère de l'énergie électrique et thermique mais aussi des résidus ferreux (3 188 t/an de ferraille recyclable), non ferreux (193 t/an) et les mâchefers (19 000 t/an utilisables pour les routes, terrassement, etc.). La production électrique de 34 300 MWh/an équivaut aux besoins annuels de 5 000 logements. Un tiers est autoconsommé par l'UVETD ; le restant est revendu à EDF. La production de vapeur est, elle, de 90 000 MWh/an, soit les besoins de 9000 logements par an, et revendue à la Société Chambérienne de Distribution de Chaleur (SCDC), filiale de Engie Réseaux à laquelle de la ville de Chambéry a confié le service public de production et de distribution de chaleur par un contrat de concession depuis 1987. Elle couvre ainsi un tiers des besoins de la Ville de Chambéry. L'UVETD produit bien évidemment des rejets atmosphériques contrôlés en sortie de cheminées et dans l'environnement ainsi que des rejets aqueux. Une surveillance de la nappe phréatique est bien entendue réalisée.

6. Vers une comptabilité sociale et environnementale

Dans une optique de développement soutenable, le capital doit être considéré comme un concept systémique recouvrant à la fois le capital financier, le capital naturel et le capital humain. C'est l'enjeu de la Comptabilité Adaptée au Renouvellement de l'Environnement (CARE).

La mise en application du modèle CARE dans l'entreprise se déroule en quatre principales étapes (Cf. Figure 7).

Figure 6 – Les étapes du modèle CARE

1	Identification des capitaux extra-financiers	<ul style="list-style-type: none"> • Sélection du périmètre • Description des capitaux naturels et humains
2	Définition des objectifs extra-financiers	<ul style="list-style-type: none"> • Constitution des stratégies (RSE) de maintien de capitaux • Détermination des indicateurs de suivi • Définition des objectifs de maintien
3	Construction des plans d'action	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboration des <i>scenarii</i> permettant l'atteinte des objectifs extra-financiers • Chiffrage des scénarii • Arbitrage et choix des plans d'action définitifs
4	Communication de la performance globale	<ul style="list-style-type: none"> • Pilotage des plans d'action • Comptabilisation des opérations de maintien • Elaboration du <i>reporting</i> intégré (bilan et compte de résultat)

Source : <http://www.compta-durable.com/wp-content/uploads/2019/05/GuideCare.pdf>

Mettre un prix sur ses propres émissions de carbone est une pratique émergente dans les grandes entreprises¹⁴⁴ et des travaux sont actuellement conduits par des chercheurs à ce sujet. Cette valorisation pourrait alors un jour être intégrée au bilan des entreprises.

7. Le « bilan carbone » et l'empreinte carbone

Le bilan carbone est un outil de diagnostic initié par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME).¹⁴⁵ Depuis la loi Grenelle II de juillet 2010, le bilan carbone est devenu obligatoire pour certains d'acteurs publics et privés : les entreprises de plus de 500 salariés en France métropolitaine et de plus de 250 salariés dans les DOM, les collectivités de plus de 50 000 habitants, les établissements publics dont l'effectif est de plus de 250 agents ainsi que les services de l'État. C'est le « bilan GES Réglementaire » qui intègre la méthode de calcul du bilan carbone et une synthèse des mesures et des actions programmées à la suite des résultats.¹⁴⁶ Concernant les émissions de gaz à effet de serre, l'ambition de la France est, à l'horizon 2050, l'objectif « ZEN » - zéro émissions nettes de gaz à effet de serre liées aux activités humaines, les émissions brutes résiduelles ayant vocation à être absorbées par les puits de carbone (forêts, prairies et, à plus long terme, les dispositifs techniques de capture et séquestration du carbone).¹⁴⁷

Encadré 4 – Mesure des émissions de GES

Les émissions de GES d'une organisation peuvent être estimées à l'aide de données statistiques suivant la formule suivante :

$$\text{Bilan Gaz à Effet de Serre} = \sum A_i * F_{e_i}$$

Avec :

- A_i = les données d'activité (sur la base de flux physiques)
- F_{e_i} = les facteurs d'émission exprimant l'intensité des émissions de GES associées à ces flux physiques.
-

Exemple : le nombre de voitures d'un parc automobile constitue une donnée d'activité et le facteur d'émission associé exprime la quantité d'émission de GES moyenne par voiture.

Source : <http://www.bilans-ges.ademe.fr/docutheque/docs/guide-3-tomes.pdf>

Les émissions de GES varient d'un pays à l'autre (cf. Carte 1) mais il convient de les pondérer en fonction du PIB (cf. Carte 2). Elles sont attribuables en grande partie aux transports (Cf. Carte 3).

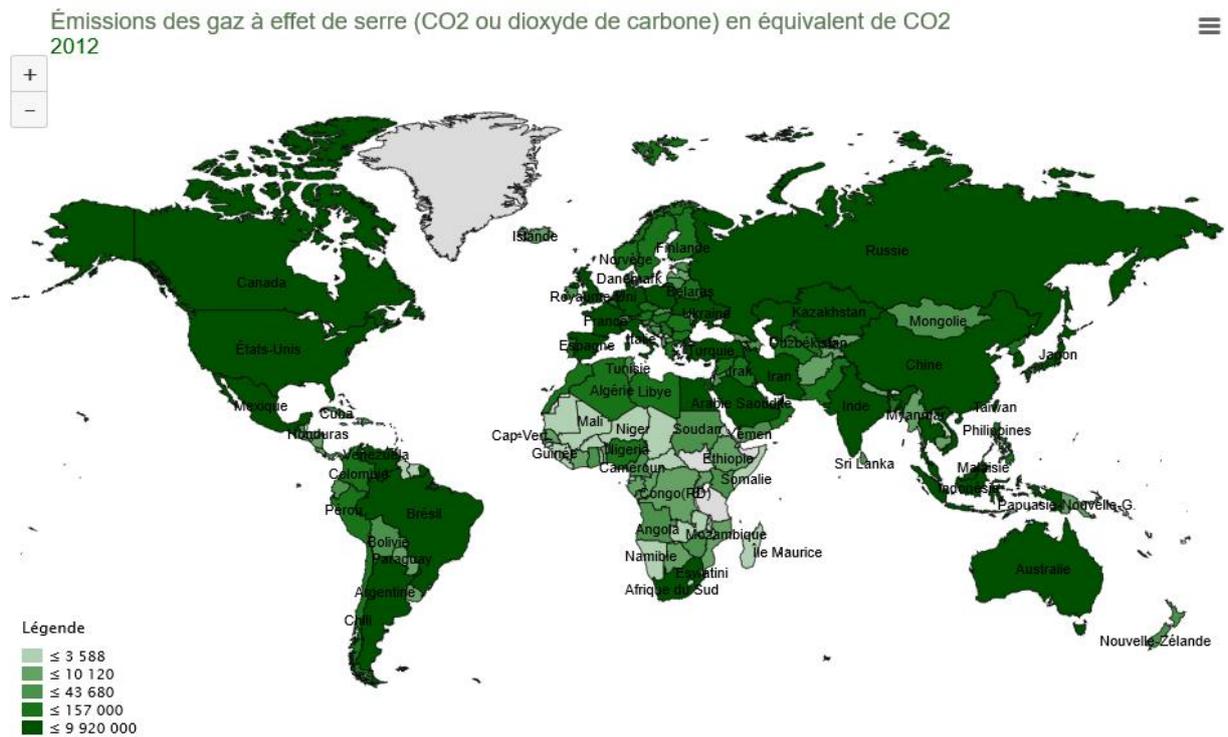
¹⁴⁴ <https://www.chaireeconomieduclimat.org/wp-content/uploads/2018/05/ID-55.pdf>

¹⁴⁵ Il comptabilise 6 gaz : le dioxyde de carbone ou CO₂, le méthane, le protoxyde d'azote, l'hydrofluorocarbure, le perfluorocarbure, l'hexafluorure de soufre.

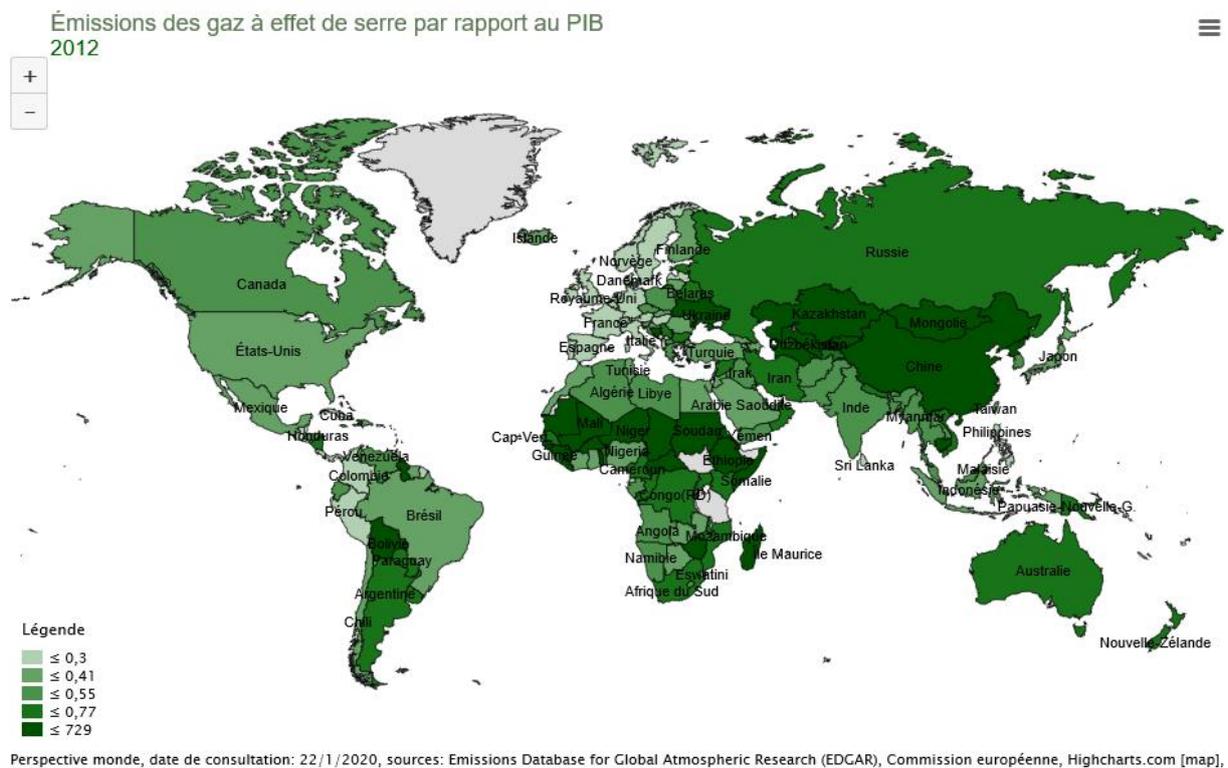
¹⁴⁶ <https://www.geo.fr/environnement/quest-ce-que-le-bilan-carbone-et-comment-est-il-calculé-193832>

¹⁴⁷ <https://www.aefinfo.fr/assets/medias/documents/4/7/478593.pdf>

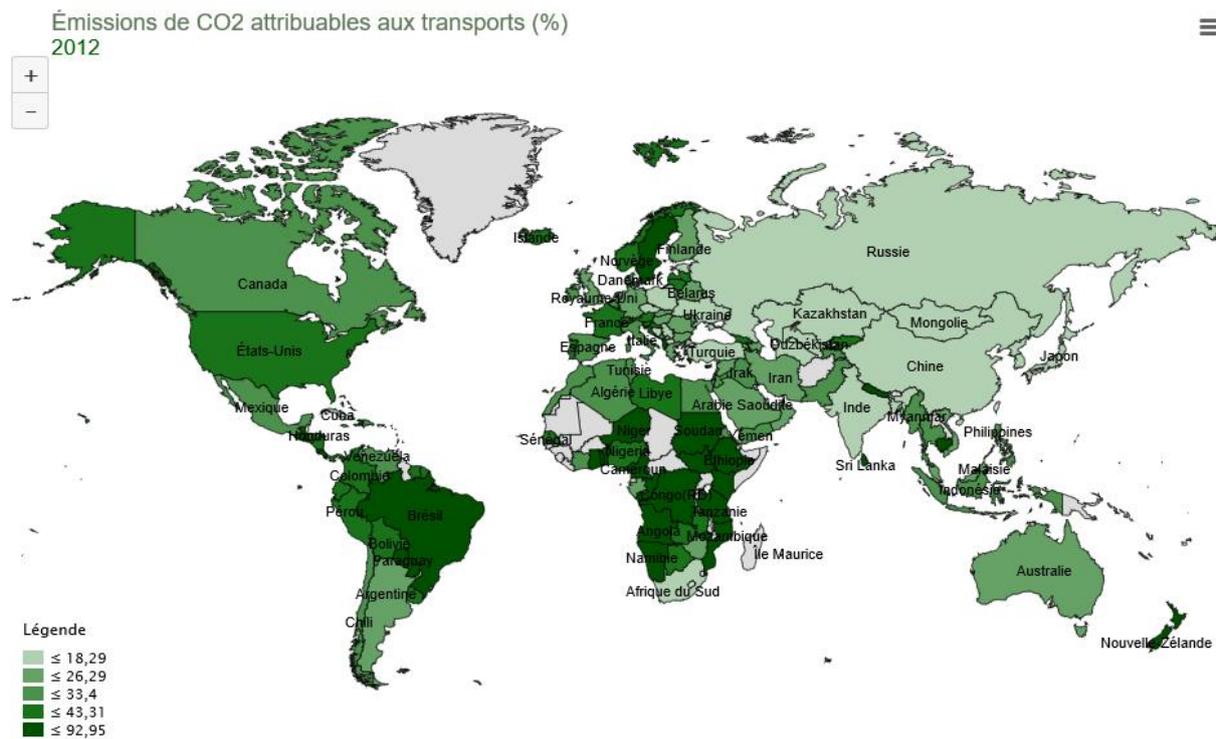
Carte 1 – Émissions de GES – Monde 2012.



Carte 2 - Émissions de GES en fonction du PIB – Monde 2012.



Carte 3 – Émissions de CO2 attribuables aux transports – Monde 2012 (en % du total).



Perspective monde, date de consultation: 22/1/2020, sources: Banque mondiale, Highcharts.com [map], coordonnées géographiques: © Natural Earth

L'ADEME propose une Base de données, la Base Carbone[®], qui permet de réaliser son bilan GES.¹⁴⁸

Encadré 5 – L’empreinte carbone

L’empreinte carbone évalue les émissions de gaz à effet de serre (GES) induites par la consommation de la population résidant sur le sol national. Elle inclut les émissions de GES associées aux différents biens et services importés, et exclut celles associées aux biens et services exportés.

Source : <https://www.gouvernement.fr/indicateur-emprunte-carbone>

EXEMPLE du veau de boucherie

	CO2f	CH4f	CH4b	N2O	Autre gaz	TOTAL	CO2b
Emissions fugitives (fermentation entérique et gestion des déjections animales)	0	0	1.76	3.65E-3	0	1.76	0
Intrants (alimentation)	4.14	0.212	4.7	2.28	7.15E-3	11.3	0.178
Energie (atelier)	0.0187	7.86E-4	3.33E-5	3.88E-4	2.03E-4	0.0201	1.25E-3
Amortissement (bâtiment)	0.0952	7.72E-3	4.15E-3	6.32E-4	1.13E-4	0.108	0.181
Intrants (naissance + allaitement)	0.528	0.0171	0.986	0.492	1.04E-3	2.03	9.67E-3
TOTAL	4.78	0.237	7.45	2.78	8.50E-3	15.3	0.369

On applique ici les PRG du 5ème rapport du GIEC

Source : <http://bilans-ges.ademe.fr/fr/accueil/contenu/index/page/postes/siGras/0>

¹⁴⁸ <http://bilans-ges.ademe.fr/fr/basecarbone/donnees-consulter/choix-categorie/categorie/14>

Eurostat ou l'OCDE calculent des empreintes carbone (cf. Encadré 5). L'empreinte carbone permet d'apprécier les pressions globales sur le climat de la demande intérieure française, quelle que soit l'origine géographique des produits consommés.¹⁴⁹

TRAVAIL à faire

Calculez votre empreinte carbone (1 page)

CALCULATEUR : <https://www.wwf.ch/fr/vie-durable/calculateur-d-empreinte-ecologique>

- Sur quels éléments pourriez-vous concrètement agir pour la réduire ?
Vous pouvez vous aider de ce document pour alimenter votre réflexion :
https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/poids_carbone-biens-equipement-201809-synthese.pdf
- Avez-vous des critiques/remarques concernant les questions posées par le calculateur ?

TRAVAIL à faire

Sachant qu'un Français jette environ 20 kg de nourriture par an à la poubelle.

- Quel est l'impact s'il met tout à la poubelle sans trier puis que ses déchets sont incinérés ?
- Quel est l'impact s'il jette la moitié de ses déchets directement en tas dans son jardin et qu'il jette le restant à la poubelle sans trier ?
- Quel est l'impact s'il composte le tout dans son jardin dans un bac fermé ?

Catégorie	IMPACT
Déchets alimentaires - fin de vie incinération	46.6 kgCO _{2e} /tonne
Déchet cuisine et déchets verts - Compostage domestique en bac fermé (brassé)	5.25E-3 kgCO _{2e} /kg de biodéchets
Déchet cuisine et déchets verts - Compostage domestique en tas (brassé)	0.0241 kgCO _{2e} /kg de biodéchets

Source des données : <http://www.basecarbone.fr/fr/basecarbone/donnees-consulter/liste-element/categorie/301>

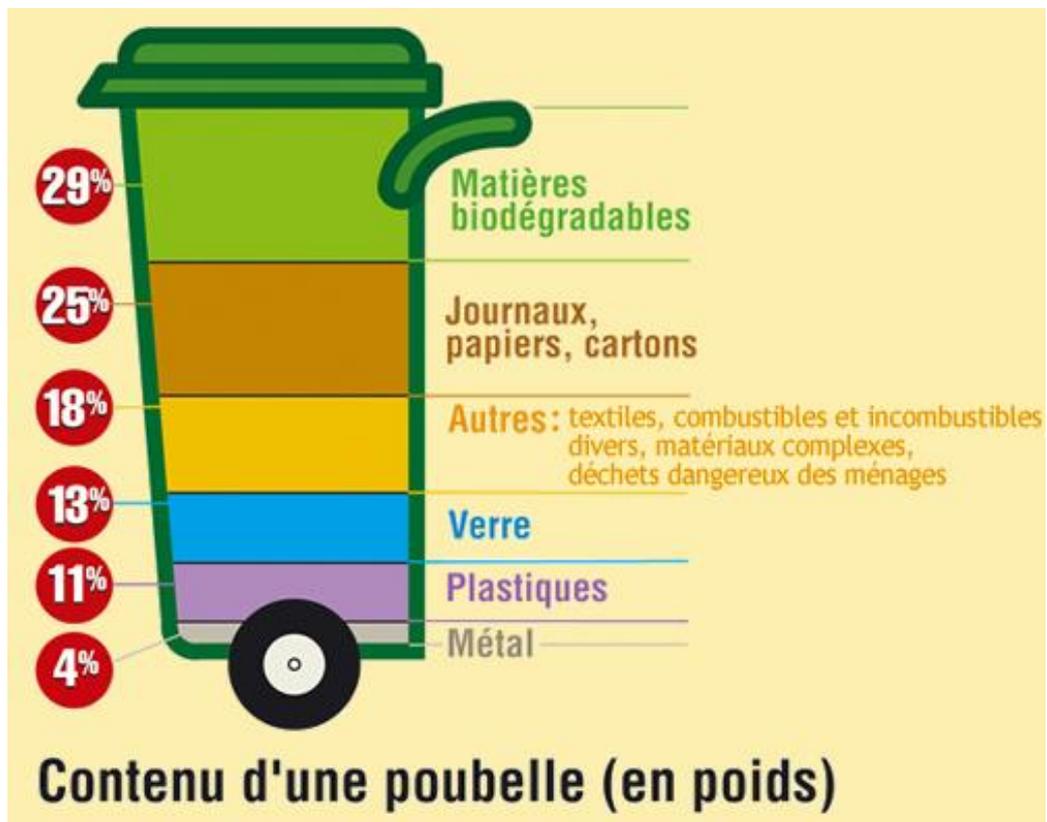
149 <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2019-01/document-travail-n%2038-empreinte%20carbone-avril-2018.pdf>

TRAVAIL à faire (une page)

Quelles réflexions vous inspirent la photo et le dessin ci-dessous ?



Source photo : <http://www.nature-obsession.fr/dechets/suremballage-fleau-environnemental.html>



Source photo : https://www.notre-planete.info/ecologie/dechets/dechets_menagers.php

Module 4 – Entreprises de l'ÉSS et finance solidaire

Au sens strict, l'économie sociale et solidaire (ÉSS) peut être définie de la façon suivante : « un ensemble d'entreprises organisées sous forme de coopératives, mutuelles, associations, ou fondations, dont le fonctionnement interne et les activités sont fondés sur un principe de solidarité et d'utilité sociale ». En France, ce secteur est encadré par la LOI n° 2014-856 du 31 juillet 2014 relative à l'économie sociale et solidaire. Les entreprises de l'ÉSS sont caractérisées par un projet économique, une utilité sociale, une gouvernance participative, une lucrativité raisonnée et un ancrage territorial.

On peut donc distinguer les 2 composantes à l'ÉSS :

- 1) La composante sociale : des « organisations dont l'objectif premier est de satisfaire les besoins de leurs membres selon une gouvernance démocratique » (EX : associations, fondations, coopératives, mutuelles) qui ont une finalité différente des sociétés de capitaux – qui est de rémunérer le capital investi – et un mode de décision spécifique (« une personne = une voix »).
- 2) Et la composante solidaire : des organisations d'utilité sociale (EX : des entreprises d'insertion, de commerce équitable, *etc.*).

1. Les entreprises de l'ÉSS

Dans ce point, nous présentons les statuts juridiques des entreprises de l'ÉSS – qui sont les entreprises organisées sous forme de coopératives, mutuelles, associations, ou fondations – dont le fonctionnement interne et les activités sont fondés sur un principe de solidarité et d'utilité sociale ainsi que des SAS de l'ESS. Il existe, en outre, un agrément Entreprise Solidaire d'Utilité Sociale (ESUS)¹⁵⁰ qui permet de bénéficier d'aides et de financements spécifiques, notamment l'accès à l'épargne salariale solidaire et des réductions fiscales.

1.1. Les coopératives

Il existe plusieurs catégories de coopératives :

- Les coopératives d'utilisateurs ou d'usagers

Les associés sont les utilisateurs des biens et des services produits (EX : coopératives de consommateurs, coopératives d'HLM).

- Les coopératives d'entreprises

Les associés sont les entrepreneurs (coopératives agricoles, coopératives artisanales, *etc.*).

- Les coopératives bancaires

Les associés sont les clients déposants ou emprunteurs (EX : Banques Populaires, Caisses d'épargne, Crédit Agricole, Crédit Coopératif, Crédit Mutuel).

- Les coopératives de production

¹⁵⁰ Cet agrément est accordé par la DIRRECTE : <http://idf.direccte.gouv.fr/Telechargez-le-formulaire-de-demande-d-agrement-ESUS>

a- LES SCOP

La Scop est une société coopérative qui peut prendre la forme juridique d'une Société anonyme (SA), d'une Société à responsabilité limitée (SARL) ou d'une Société par actions simplifiée, disposant d'un cadre juridique spécifique, dans laquelle les salariés sont associés majoritaires (cf. Tableau 1).¹⁵¹

Tableau 1 – Les différents types de SCOP

	SCOP SA	SCOP SAS	SCOP SARL
Les salariés associés et dirigeants	7 associés au minimum parmi les salariés	2 au minimum et 100 au maximum	
	Les dirigeants sont élus par les associés salariés. La durée du mandat du dirigeant est au maximum de 6 ans.	Les dirigeants sont élus par les associés salariés pour une durée maximale de 4 ans.	
	65 % des voix et 51 % des parts		
Les associés extérieurs (investisseurs)	35 % des droits de vote au maximum et détiennent 49 % des parts au maximum.		
Capital à la création	18 500 euros (la moitié du capital d'une SA classique de 37 000 euros)	30 euros	
Les résultats de l'entreprise	Une fraction minimale de 15 % est affectée à la constitution de la réserve légale. Une "part travail" est attribuée aux salariés associés ou non (minimum : 25 % mais globalement 40 % en moyenne). La part consacrée au versement de dividendes ne peut être supérieure ni aux réserves ni à la "part travail".		
Impôts	Soumission à l'IS mais exonération de la contribution économique territoriale.		

Source des données : <https://bpifrance-creation.fr/encyclopedie/structures-juridiques/entreprendre-less/scop-societe-cooperative-participative>

En France, en 2016, il existait 2298 SCOP et ce nombre est en augmentation constante (cf. Tableau 2). La Scop est une société coopérative qui peut prendre la forme juridique d'une Société anonyme (SA si 7 associés minimum parmi les salariés et 18500 euros de capital), d'une Société à responsabilité limitée (SARL) ou d'une Société par actions simplifiée (SAS ou SA si 2 associés minimum parmi les salariés et 30 euros de capital) disposant d'un cadre juridique spécifique, dans laquelle les salariés sont associés majoritaires.¹⁵²

¹⁵¹ <https://www.les-scop.coop/system/files/inline-files/Tableau%20comparatif%20cr%20a9ation%20en%20Scop.pdf>

¹⁵² <https://www.les-scop.coop/system/files/inline-files/Tableau%20comparatif%20cr%20a9ation%20en%20Scop.pdf>

Tableau 2 – Nombre de sociétés coopératives en France en 2016

Sociétés coopératives et participatives	2 991
Dont SCOP	2 298
Dont SCIC	627
Salarié(e)s	53 850
Salarié(e)s associé(e)s	27 800
Chiffre d'affaires	4,6 milliards d'€

Source : <http://www.les-scop.coop/sites/fr/les-chiffres-cles/>

VOIR le film : https://www.youtube.com/watch?v=4QhR_wMOMXk

b- Les Société Coopérative d'Intérêt Collectif (SCIC)

La SCIC, créée par la loi 2001-624 du 17 juillet 2001, est société de personnes qui peut prendre la forme commerciale de société anonyme (SA), de société par actions simplifiées (SAS) ou de société à responsabilité limitée (SARL) (cf. Tableau 2).¹⁵³

Tableau 2 – Les différents types de SCIC

Forme juridique	SCIC SA	SCIC SAS	SCIC SARL
Nombre d'associés	7 au minimum	3 à 100	
Capital minimum	18 500 euros	Libre	
1 associé = 1 voix et réserves impartageables			
# associés multiples (usagers, salariés, personnes physiques, associations, entreprises, collectivités locales) # projets de territoire			

Dans les SCIC, les associés sont multiples (usagers, salariés, personnes physiques, associations, entreprises, collectivités locales). Les SCIC permettent de créer des coopérations territoriales pour répondre à de nouveaux besoins sociétaux :

- Pour les citoyens, une SCIC peut répondre à certaines de leurs aspirations : recherche de nouveaux modèles économiques plus durables...
- Pour une collectivité, une SCIC permet de répondre à un besoin collectif identifié sur un territoire, puisque l'un de ses objets est de produire des biens ou des services présentant un intérêt collectif et un caractère d'utilité sociale et répondant à un besoin du territoire.
- Pour un territoire, la SCIC permet l'hybridation des ressources en associant différentes parties prenantes (bénéficiaires, salariés, collectivités locales, etc.) ; ceci pouvant contribuer à la mise en œuvre d'un projet de territoire.

Par exemple, dans les Bauges, en Savoie, le parc acrobatique Acrofort est géré par la SCIC Fort de Tamié (société coopérative exploitée sous forme de société à responsabilité limitée) chargée de la promotion, de la valorisation et du développement du fort. Les principaux associés de ce projet de territoire sont : le Syndicat intercommunal d'aménagement du Fort de Tamié – propriétaire du site –, des personnes physiques ou morales, des acteurs du développement local, le Syndicat d'initiative Tamié Belle étoile, la Scop Paartner formation et le Groupe coopératif AART¹⁵⁴ par le biais de son directeur.¹⁵⁵

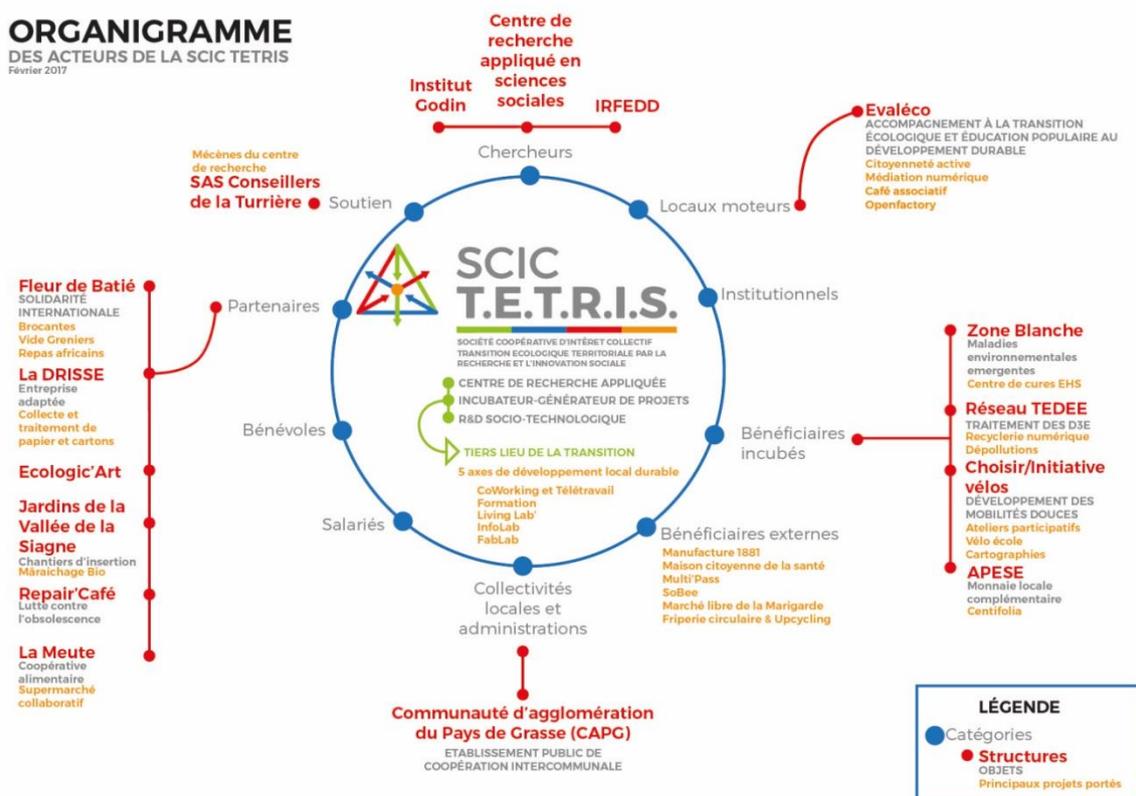
¹⁵³ <https://www.les-scic.coop/sites/fr/les-scic/les-scic/qu-est-ce-qu-une-scic.html>

¹⁵⁴ <http://www.groupe-aart.com/>

¹⁵⁵ http://www.les-scop.coop/sites/fr/les-scic/actualites/2013_FortdeTamié

La Figure 1 ci-dessous présente l'organigramme d'une SCIC.

Figure 1 – Exemple d'organigramme de la SCIC TETRIS



Source : <https://tetrisrecherche.wordpress.com/2017/07/18/lorganigramme/>

c- Les coopératives d'activité et d'emploi (CAE)

Une CAE est un regroupement économique solidaire de plusieurs entrepreneurs, une forme d'entrepreneuriat collectif qui permet à un porteur de projet qui la rejoint de bénéficier d'un statut d'entrepreneur salarié en contrat à durée indéterminée et d'une protection sociale. La gestion administrative, fiscale et comptable est mutualisée, permettant ainsi à l'entrepreneur de se concentrer sur son activité.

Par exemple, à Aix-les-Bains, la CAE Oxalis, entreprise partagée et mutualisée (SCOP SA), regroupe différents entrepreneurs de corps de métiers divers : artisanat-fabrication-services, métiers de bouche et commerce, communication, services informatiques, organismes de formation, etc.¹⁵⁶

1.2. Les mutuelles

Les mutuelles (EX : MACIF, MAIF, MAAF) sont des personnes morales de droit privé, régies par le code de la mutualité (prévoyance/santé) ou celui de l'assurance (biens/assurance-vie) qui conduisent des actions de prévoyance, de solidarité et d'entraide au moyen de cotisations versées par leurs membres et dans leur intérêt. Elles contribuent au « développement culturel, moral, intellectuel et physique des membres et à l'amélioration de leurs conditions de vie ».

¹⁵⁶ <https://www.oxalis-scop.fr/> et VOIR le film sur : <https://www.oxalis-scop.fr/mieux-nous-connaître/un-projet-économique-et-politique>

1.3. Associations

Les associations sont des personnes morales de droit privé découlant de la loi du 1er juillet 1901 et sont sans but lucratif. Certaines sont reconnues d'utilité publique. Elles peuvent être liées à des fédérations.

Pour créer une association : <https://www.associations.gouv.fr/creer-votre-association.html>

Les associations loi 1901 peuvent avoir des salariés qui exerceront leur activité sous l'autorité du conseil d'administration (dont le rôle est l'administration et la gestion courante de l'association), du président ou d'une personne déléguée à cet effet. La loi de 1901 n'interdit pas expressément la possibilité de rémunération des dirigeants mais les statuts d'une association peuvent cependant l'interdire.¹⁵⁷

Des associations diverses existent. À titre d'exemple, en 2017, un supermarché coopératif et participatif a ainsi vu le jour à Chambéry. Il s'appelle Eko Syst'M.¹⁵⁸ Ses membres, autour d'un millier, s'engagent à travailler 3 heures par mois afin d'assurer son fonctionnement (logistique, caisse, entretien...). S'il est, pour l'instant, enregistré en tant qu'Association, sa forme juridique devrait évoluer vers un statut coopératif. Certains jardins partagés, qui se développent aujourd'hui dans les zones urbaines, sont également gérés sous la forme associative. Les zones urbaines voient effectivement se développer de nombreux projets autour de l'agriculture, telles les fermes urbaines en culture hydroponique¹⁵⁹ sur les toits des immeubles.

EXEMPLE : la couture comme outil de médiation sociale

d- Tissue solidaire : <https://www.tissusolidaire.org/fr/>

Les Associations pour le maintien de l'agriculture paysanne (AMAP) sont un cas particulier car ce sont des Associations lucratives. Les AMAP ont pour objectif de préserver l'existence et la continuité des fermes de proximité dans une logique d'agriculture durable. Elles aspirent à une agriculture paysanne écologique et socialement équitable qui permettrait :

- 1) Aux producteurs une rémunération à un prix juste ;
- 2) Aux consommateurs de connaître l'origine des produits et d'avoir accès à des produits de qualité ;
- 3) Et, enfin, de participer à la sauvegarde et au développement de l'activité agricole locale dans le respect d'un développement durable.

Une AMAP réunit un groupe de consommateurs et un agriculteur de proximité autour d'un contrat dans lequel chaque consommateur achète en début de saison une part de la production à venir. Les paniers sont donc livrés à un coût constant. Ce principe permet notamment à l'agriculteur de s'assurer d'une trésorerie.

La première AMAP a été créée en 2001 et, depuis, le nombre d'AMAP augmente de manière exponentielle. L'engouement des Français est tel que l'on en compte actuellement plus de 2000 en France, soit environ 250 000 amapien(ne)s.

VOIR le site : <http://www.reseau-amap.org/amap.php>

EXEMPLES en Savoie : <http://amap-aura.org/je-cherche-une-amap/>

¹⁵⁷ <https://associations.gouv.fr/salariat-association.html#Quelles-sont-les-specificites-de-l-emploi-associatif>

¹⁵⁸ <https://www.ekosystem.com/>

¹⁵⁹ L'hydroponie est une technique de production hors-sol grâce à un liquide nutritif.

Certaines AMAP, concernent même des fermes qui se sont lancées dans la permaculture¹⁶⁰ – ou agriculture permanente – qui s'inspire du fonctionnement des écosystèmes sauvages, à la fois autosuffisants, régénératifs et résilients.¹⁶¹ La permaculture repose, en outre, sur de grands principes éthiques : prendre soin de la Terre, prendre soin de l'humain et partager équitablement.¹⁶²

Voir le FILM sur la permaculture : <https://www.youtube.com/watch?v=Y3AI3DkvE18>

1.4. Les fondations

Les fondations sont des personnes morales de droit privé (définition par loi 23 juillet 1987). « Une ou plusieurs personnes physiques ou morales décident l'affectation irrévocable de biens, droits ou ressources à la réalisation d'une œuvre d'intérêt général et à but non lucratif ».¹⁶³

Il existe des Fondations d'entreprise (EX : Fondation Cartier pour l'Art Contemporain) et certaines sont reconnues d'utilité publique (EX : Fondation Crédit Agricole Solidarité et Développement).

1.5. Les S.A.S de l'ÉSS

Certaines SAS ont un statut d'entreprise de l'ÉSS. C'est, par exemple, le cas de l'entreprise CoWatt dont les dirigeants ont longtemps hésité entre 2 statuts juridiques : SAS (Société par Actions Simplifiées) ou SCIC (Société Coopérative d'Intérêt Collectif). Leur choix s'est finalement porté sur la SAS pour des raisons de souplesse dans l'établissement des règles de fonctionnement :

- e- Souplesse du point de vue de la gestion et de la définition des règles statutaires ;
- f- Possibilité de définition d'un fonctionnement coopératif (1 actionnaire = 1 voix quel que soit le nombre d'actions détenues, définition de collèges...) ;
- g- Possibilité d'obtenir un agrément ESUS ;
- h- Et, enfin, liberté de définition de la distribution des bénéfices (mise en réserve, versement de dividendes...)¹⁶⁴

2. La finance solidaire

La finance solidaire n'est pas nouvelle comme le montrent les tontines africaines.

TRAVAIL à faire

Lire ce texte : https://www.lemonde.fr/afrique/article/2019/09/24/les-tontines-numeriques-une-innovation-africaine-contre-la-precarite_6012897_3212.html

i- Définir le principe de la tontine

En France, face aux contraintes de financement de certains acteurs, notamment des jeunes créateurs d'entreprise, et dans le but de démocratiser l'accès au crédit, des actions de mobilisation de l'épargne

¹⁶⁰ https://permacultureprinciples.com/fr/fr_flower.php

¹⁶¹ <http://www.permaculture-sans-frontieres.org/fr/synthese-definitions-permaculture>

¹⁶² https://permacultureprinciples.com/fr/fr_ethics.php

¹⁶³ Source : Article 18 de la Loi n° 87-571 du 23 juillet 1987.

¹⁶⁴ <https://cowatt.fr/>

locale et solidaire s'organisent. L'objectif est à la fois d'accompagner la création d'entreprises, souvent celles qui ont objectif social ou écologique, mais également de permettre aux exclus du système bancaire traditionnel d'emprunter. Les organismes de la finance solidaire peuvent prendre différentes formes : clubs d'investisseurs solidaires (EX : Club d'Investisseurs pour une Gestion Alternative et Locale de l'Épargne Solidaire (CIGALES)), de sociétés financières solidaires (EX : France active), de structures associatives du micro-crédit (EX : l'Adié) et il existe des sociétés de garantie solidaire.

2.1. Organismes (CIGALES, France Active, Nef, Adié...)

j- Les Club d'Investisseurs pour une Gestion Alternative et Locale de l'Épargne Solidaire

Le mouvement des CIGALES est né dans les années 80.¹⁶⁵ Un CIGALES est une structure de capital risque solidaire mobilisant l'épargne de ses membres – généralement entre 5 à 20 personnes – au service de la création et du développement de petites entreprises locales et collectives (SCOP, SCIC, etc.). Ses membres mettent une épargne en commun et se réunissent plusieurs fois par an pour recevoir des créateurs d'entreprises locales, décider de leurs placements et affecter leur épargne collective au capital des entreprises.

VOIR le film : <https://www.youtube.com/watch?v=5B5SVcy-NXk>

k- France Active

France Active est un réseau national de financeurs solidaires au service de l'emploi créé en 1988. France Active a développé un réseau d'une quarantaine d'associations locales qui lui sont affiliées sous l'appellation Fonds territoriaux France Active. Chaque association locale est organisée en fonction de son territoire.

France Active accompagne et finance des créateurs de petites entreprises qui créent leur propre emploi et dont le besoin de financement va de 5 000 à 100 000 euros. Elle propose de l'expertise financière, du financement, de l'accompagnement bancaire et du suivi. En Savoie, l'association locale s'appellait Adises Active. Elle a changé de nom pour s'appeler France Active Savoie Mont-Blanc.

France Active Savoie-Mont Blanc

6, rue de l'Annexion

74000 - ANNECY

France Active Savoie-Mont Blanc

Parc d'Activité Côte Rousse - 180, rue du Genevois

73000 - CHAMBERY

l- La Nef

La Nef¹⁶⁶ est une coopérative financière qui offre des solutions d'épargne et de crédit orientées vers des projets ayant une utilité sociale, écologique et/ou culturelle. Créée en 1988, elle représente plus de 36 000 sociétaires.

VOIR le film : http://www.vendomois.tv/La-Nef-une-vraie-banque-fraternelle_v154.html

m- L'Association pour le droit à l'initiative économique (Adié)

L'Adié est une association reconnue d'utilité publique qui aide des personnes éloignées du marché du travail et du système bancaire à créer leur entreprise et ainsi, leur propre emploi grâce, au microcrédit (cf. Encadré n°1). Cette association reconnue d'utilité publique a été créée par Maria Nowak qui a

¹⁶⁵ <http://www.cigales.asso.fr/>

¹⁶⁶ <https://www.lanef.com/>

adapté à la France le principe du microcrédit. Ce mécanisme financier est inspiré de la Grameen Bank créée au Bangladesh par Muhammad Yunus, Prix Nobel de la Paix 2006.¹⁶⁷

Encadré 2 – Le microcrédit

Le microcrédit vise à l'inclusion financière mais il recouvre des réalités diverses. S'il est encensé par les uns, il est parfois décrié par les autres qui l'accusent d'accroître le niveau d'endettement de communautés déjà très pauvres.

Il convient alors de se poser les questions suivantes :

- n- Quelles institutions le proposent ?
- o- À quelles populations est-il destiné ? Les personnes qui empruntent sont-elles assez formées ou informées ?
- p- À quoi sert-il ? À investir ? À consommer ?
- q- Combien coûte-t-il ?

Pour conclure ce point sur la finance solidaire, le Tableau 3 ci-dessous présente une typologie de la finance solidaire en fonction de l'origine et de la destination des fonds et de la caractérisation de la relation de financement.

¹⁶⁷ <https://www.adie.org/decouvrir-ladie/25-ans-de-microcredit-en-france>

Tableau 3 – Typologie de la finance solidaire

	Destinataires des fonds	Origine des fonds prêtés	Caractérisation de la relation de financement	Exemples au national
Clubs d'investisseurs solidaires	Créateurs d'activités locales, entreprises solidaires	Particuliers et investisseurs	Relation directe	CIGALES
Sociétés financières solidaires	Créateurs d'activités locales, entreprises solidaires	Particuliers et investisseurs institutionnels, banques, collectivités territoriales, entreprises	Relation intermédiée	France active Nef
Structures associatives de micro-crédits	Personnes en situation d'insertion professionnelle, créateurs d'activité	État, banques, collectivités territoriales, entreprises	Pas de relation directe	Adié France Initiative Réseau (FIR).
Sociétés de garantie solidaires	Entreprises solidaires	Particuliers, investisseurs institutionnels, banques et entreprises	Pas de relation	Pour les créateurs et repreneurs d'entreprise, France Active peut se porter caution et faciliter l'obtention d'un prêt bancaire.

2.2. L'investissement solidaire et l'épargne solidaire

La finance solidaire relie les épargnants qui cherchent à donner du sens à leur épargne à des entreprises et associations à forte utilité sociale et environnementale : financement de logements écoresponsables, création d'emploi pour des personnes en situation d'exclusion, *etc.* L'épargne solidaire ajoute une dimension éthique aux placements traditionnels. Une trentaine de produits d'investissement solidaire seraient actuellement disponibles, pesant près de 77 % dans l'épargne solidaire. À titre d'information, l'Association Finansol promeut un label Finansol ¹⁶⁸ qui permet au public de distinguer les produits d'épargne solidaire des autres produits d'épargne plus classiques.

L'épargne de partage est une épargne solidaire. L'épargne de partage consiste, pour un épargnant, à faire don de tout ou partie des revenus de son placement à une œuvre d'intérêt général ayant un caractère philanthropique, éducatif, scientifique, social, humanitaire, culturel ou environnemental. Elle est apparue en France dès 1983 avec la création, par le Crédit Coopératif, d'un Fonds commun de placement « Faim et développement ». Pour être solidaire, au moins 25% de l'intérêt généré doit être versé sous forme de dons à une association.

Les banques traditionnelles offrent également des produits d'épargne solidaire. Ce sont, par exemple :

- 1) Des Sicav et Fonds Communs de Placement (FCP) solidaires : FCP Habitat et Humanisme de LCL, Sicav Libertés et Solidarités de La Banque Postale, FCP BNP Paribas Obli Etheis de la BNP, FCP Ecureuil Bénéfices Emploi de la Caisse d'Épargne, Sicav Choix solidaire du Crédit Coopératif.

¹⁶⁸ <https://www.finansol.org/pourquoi-un-label/>

- 2) Des livrets bancaires : Livre d'Épargne Autrement de la MAIF, Livret Codevair de la Banque Populaire des Alpes, Livret d'épargne pour les autres du CIC, Livret Agir du Crédit Coopératif.

VOIR le film : <http://www.finansol.org/la-finance-solidaire-en-2-minutes/>

2.3. La finance participative

1) Le financement participatif

La finance participative (*crowdfunding*), qui se développe fortement depuis quelques années en France, est un mode de financement qui permet à des porteurs de projets d'entrer en relation avec des internautes par l'intermédiaire de plateformes dédiées. Il s'agit de collecter des fonds *via* des plateformes, souvent de petits montants, afin de financer un projet qui peut être artistique, caritatif, mais aussi entrepreneurial. La finance participative peut recouvrir : 1) le don, 2) la récompense (préachat ou cadeau), 3) le prêt ou 4) l'investissement au capital des entreprises. Dans ce dernier cas, une personne physique ou morale accepte d'investir dans un projet à condition d'acquérir des parts dans l'entreprise financée.

Diverses plateformes spécialisées permettent la mise en relation directe entre les investisseurs potentiels et les créateurs d'entreprises ou de projets. Il existe différents types de plateformes de *crowdfunding* (cf. Figure 2 ci-dessous). Elles peuvent aussi être spécialisées par secteur.

Figure 2 – Les différentes catégories de plateformes

<p>Plateformes de dons sans contrepartie EX : Blue Bees</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Dons à des associations, des fondations</u> • <u>Dons à des particuliers</u> • <u>Cagnottes et tirelires</u>
<p>Plateformes de dons avec contrepartie EX : KissKissBankBank</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Financement par secteur</u> • <u>Financement d'entreprises</u> • <u>Financement de tous types de projets</u>
<p>Plateformes de partage de profits</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Coédition de livres</u> • <u>Coproduction de films, de musique</u> • EX : My Major Company
<p>Plateformes de prêts</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prêts entre particuliers</u> • EX : Younited Credit (France) • EX : Lending Club (Etats-Unis) • <u>Prêts à des entreprises avec ou sans intérêt</u> • EX : Unilend • <u>Obligations</u> • EX : InvestBook
<p>Plateformes de souscription au capital EX : Raizers EX : Finance utile</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investissements dans des start-up...

Réalisation personnelle.

L'avantage du financement participatif est qu'il permet à la fois une « étude de marché amont » du projet, puisque les contributeurs soutiennent un produit ou une entreprise à créer, et qu'il permet aux citoyens de soutenir un développement local en participant au financement d'activités sur leur territoire. Les consommateurs deviennent alors de véritables consommacteurs, notion qui recouvre, notamment, des aspects de responsabilité sociale du consommateur-citoyen capable, grâce à ses choix d'achat, de peser sur l'offre des producteurs et, donc, de devenir un véritable acteur du développement territorial.

En France, les montants mobilisés par les plateformes connaissent une croissance soutenue (cf. Figure 3).

Figure 3 – Montant des fonds collectés grâce au financement participatif.



Source : <http://financeparticipative.org/le-crowdfunding-surement-pas-un-effet-de-mode/>

Milémil

Milémil est une entreprise drômoise fondée par Isabelle Dhume, une créatrice, et Christophe Pinet, un passionné de football. Milémil produit à Romans des chaussures de football en cuir pleine fleur et coton biologique et a financé le démarrage de son activité sur la plateforme de don Ulule. Elle a ainsi collecté 11.206 euros grâce aux contributions de 115 personnes. Dans les commentaires apparents sur le site Ulule, il est clair que les investisseurs sont motivés par une fabrication française. Les quelques personnes qui se sont exprimées sur le site avancent des arguments tels que « Je souhaite à Isabelle et Christophe un grand succès dans ce challenge qu'ils viennent de lancer (Entreprendre et fabriquer en France, en particulier dans un milieu où il y a bien longtemps qu'on a oublié cela...) », « En tant que passionné de football et soucieux de l'impact social, environnemental et économique de mes achats, quelle (bonne) surprise que de découvrir Milémil ! Des crampons en cuir fabriqués en France pour un prix qui est inférieur aux modèles soit disant "haut de gamme" proposés par les multinationales, vous avez tout pour réussir ».

2) Choisir sa plateforme

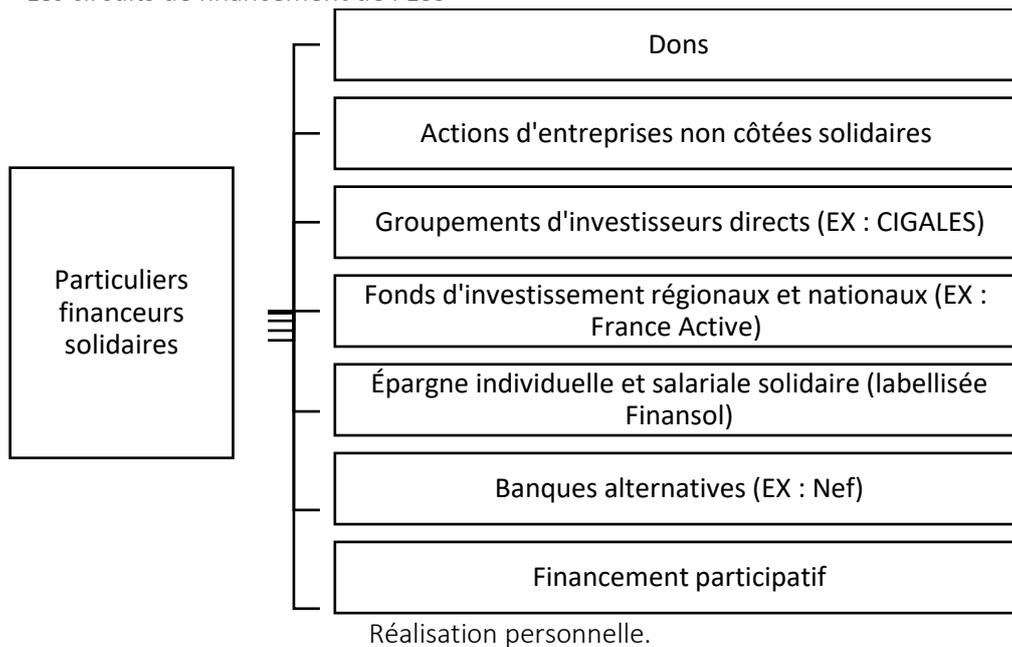
Attention, l'activité des plateformes est encadrée par la loi.¹⁶⁹ Elles doivent avoir le statut d'Intermédiaire en Financement Participatif (IFP) pour être agréées par l'Autorité de Contrôle Prudentiel et de Régulation (ACPR). Elles doivent aussi être enregistrées au Registre unique des intermédiaires en assurance, banque et finance (ORIAS) et doivent souscrire un contrat d'assurance de responsabilité civile professionnelle. Ces plateformes sont régies et encadrées par l'ACPR et l'Autorité des Marchés Financiers (AMF).

TRAVAIL à faire (1 page)

- a) Quels sont les éléments à prendre en compte avant de choisir une plateforme de financement participatif ?
- b) Vous souhaitez monter une entreprise de boissons au thé bio infusé aux super-aliments, quelle plateforme allez-vous choisir et pourquoi ?

Les circuits de financements de l'ÉSS peuvent, finalement, être schématisés comme ci-dessous (cf. Figure 4).

Figure 4 – Les circuits de financement de l'ÉSS



¹⁶⁹ <https://acpr.banque-france.fr/autoriser/financement-participatif>

Module 5 – Les systèmes d'échange locaux (SEL) et les monnaies locales complémentaires

Même en situation de pauvreté monétaire, il est possible d'échanger des biens ou des services grâce aux systèmes d'échange locaux qui fonctionnent grâce à une monnaie locale complémentaire basée sur le temps. Aujourd'hui, les monnaies locales complémentaires se multiplient. Leurs objectifs sont divers : relocalisation des consommations, défense de la culture, *etc.*

On ne dénombre pas moins de 5000 monnaies locales dans le monde en 2015.¹⁷⁰ La crise des *subprimes* puis celle des dettes souveraines ont contribué à l'accélération de leur développement mais leur existence n'est pas nouvelle. Ainsi, entre 1931 et 1935, la commune de Schwanenkirchen en Bavière voyait circuler le Wära imaginée par Silvio Gesell en 1919. Le Wära était une monnaie dite fondante qui perdait 1% de sa valeur tous les mois. En pratique, il fallait acheter un timbre à coller chaque mois sur le billet pour qu'il puisse continuer à être en circulation.¹⁷¹ En Autriche, le Wörgl, du nom du village dans lequel il fut mis en circulation en 1932, et matérialisé par des bons de travail garantis par des Schillings en est un autre exemple.¹⁷²

1. Les systèmes d'échange locaux

Les SEL reposent sur un principe simple : « Pour changer : échangeons ! ». Les SEL constituent des réseaux d'échange réciproques de services ou de savoirs et ont un statut d'association.¹⁷³ Ils ont été imaginés au Canada dans les années 70 – Local Exchange Trading System (LETS) ou Accorderies au Québec – avant d'essaimer en Australie et en Angleterre puis de conquérir le monde. En France, les premiers SEL ont été créés en 1994. Plus de 660 SEL sont aujourd'hui actifs, avec une moyenne d'une cinquantaine de membres par SEL.¹⁷⁴

L'idée en elle-même est simple. Il s'agit de mettre en relation des personnes qui manquent de moyens financiers mais qui disposent de temps, de compétences inexploitées pour la communauté ou de produits qu'elles ne peuvent échanger sur le marché.

Les membres d'un SEL échangent des services entre eux, sans avoir recours à la monnaie (EX : 1 heure de cours de guitare contre 1 heure de jardinage), grâce à une unité de compte locale et compensable entre les membres du SEL. En effet, pour comptabiliser les échanges, le SEL crée sa propre monnaie, appelée unité d'échange, le plus souvent basée sur le temps. Il s'agit finalement d'une monnaie locale basée sur le temps.

Le SEL chambérien, créé en 2011 à l'initiative de l'Association La Monnaie Autrement, s'appelle sans originalité l'Accorderie. Plus de 1400 accordeurs y ont déjà échangés des services grâce à cette Association.¹⁷⁵

VOIR le film : <https://www.youtube.com/watch?v=Nk2rri7kN0o>

¹⁷⁰ https://www.economie.gouv.fr/files/files/PDF/rapport_monnaies_locales_complementaires_1.pdf

¹⁷¹ <https://1001monnaies.wordpress.com/tag/wara/>

¹⁷² https://1001monnaies.files.wordpress.com/2011/03/worgl_1.pdf

¹⁷³ <http://seldefrance.communityforge.net/node/445>

¹⁷⁴ <https://annuairedessel.org/>

¹⁷⁵ <http://www.accorderie.fr/>

Un Réseau des Accorderies de France a été créé en 2013 par la Fondation Macif, le Secours Catholique et la Caisse des Dépôts en vue d'appuyer la dynamique sur le territoire national.

2. Les monnaies locales complémentaires

L'article 16 de la loi de 31 juillet 2014 relative à l'économie sociale et solidaire reconnaît les monnaies locales complémentaires.

Les monnaies locales complémentaires sont des monnaies « ascendantes » créées par une Association. Les monnaies locales n'ont pas de cours légal, ce sont les membres de l'Association – citoyens et entreprises adhérents – qui l'utilisent. Tous les commerçants ne sont donc pas obligés de les accepter comme moyen de paiement et les particuliers ne sont pas obligés de les utiliser pour le règlement de leurs achats. Pour le moment, aucun système ne propose de crédit, mais certains projets sont à l'étude.

Le principe est simple :

1) Les particuliers membres de l'Association qui émet la monnaie locale viennent échanger des euros contre des unités de monnaie locale.

1€ = 1 unité de monnaie locale

2) Les euros convertis en monnaie locale constituent un fonds de garantie placé dans une banque éthique comme la Nef ou le Crédit coopératif pour soutenir des projets s'inscrivant dans l'esprit de la charte de l'Association.

3) Les commerçants adhérents à la monnaie locale acceptent d'être réglés en monnaie locale.

Ainsi, l'économie locale est dynamisée, les liens sociaux retissés.

Le Tableau 1 ci-dessous présente quelques monnaies locales.

Tableau 1 – Quelques monnaies locales

Association porteuse	Bassin de vie	Nom de la monnaie locale	Date de mise en circulation
La Cigogne ⁽¹⁾	Sud Alsace	1 Cigogne = 1 Euro	fin 2016
La Monnaie Autrement ⁽²⁾	Savoie	1 Elef = 1 Euro	22 novembre 2014
Euskal Moneta ⁽³⁾	Pays Basque Français	1 Eusko = 1 Euro	Janvier 2013

⁽¹⁾ But du projet : Faciliter les échanges de proximité par la réappropriation citoyenne des mécanismes monétaires, revenir à l'utilité originelle de la monnaie, pour soutenir les producteurs et entrepreneurs locaux, pour limiter les impacts sur l'environnement et pour relier les acteurs du territoire à travers différents projets solidaires.

⁽²⁾ : But du projet : Réappropriation citoyenne de la monnaie

⁽³⁾ But du projet : Relocalisation de l'économie, favoriser l'usage public de la langue basque, favoriser les pratiques écologiques et solidaires

Source des données : monnaie-locale-complementaire-citoyenne.net

Quel est l'intérêt des monnaies locales ? Les monnaies locales servent notamment à :

- 1) Intensifier les échanges locaux ;
- 2) Faire vivre les commerces locaux ;
- 3) Créer du lien social ;
- 4) Soutenir des projets locaux et/ou écoresponsables ;
- 5) Elles ont parfois un rôle identitaire comme l'Eusko au Pays Basque ;
- 6) Elles peuvent aider les citoyens en cas de crise comme cela a été le cas en Grèce avec la création de la monnaie locale TEM (Topiki Enalaktiki Monada).

LIRE le texte : <http://monnaie-locale-complementaire-citoyenne.net/courte-histoire-mlc-france/>

De plus, ces monnaies ne sont pas spéculatives et, pour éviter que les détenteurs les conservent trop longtemps, elles peuvent être fondantes. Ainsi, après les avoir retirées auprès du guichet de l'association, les détenteurs doivent les utiliser dans les mois qui suivent, sous peine de voir leurs billets perdre de la valeur.

EXEMPLE : la monnaie locale MIEL lancé en janvier 2013 en Gironde.

« *L'argent perd deux centimes tous les six mois, explique Philippe Labansat, bénévole de l'association chargée du MIEL. L'objectif, grâce à ce système de fonte, est de faciliter la circulation de la monnaie, de créer de l'activité et de ne pas mettre l'argent dans un tiroir* ».

Source : http://www.lemonde.fr/economie/article/2015/05/22/en-complement-de-l-euro-les-monnaies-locales-seduisent-de-plus-en-plus_4639088_3234.html

Il existe également des monnaies locales 2.0. Dans ce cas, les achats ne se font pas en billets ou en coupons mais avec une carte numérique, par SMS ou Internet. C'est le cas de la ville de Nantes avec sa monnaie SoNantes. À l'avenir, il est possible que les citoyens puissent même régler des services publics en Sonantes.

VOIR le film : <https://www.youtube.com/watch?v=mpE8UMMZa9w>

3. Les questions posées par le développement des SELs et des monnaies locales complémentaires

Toutes ces innovations monétaires non centrales, qui remettent en cause la dépendance vis-à-vis de la monnaie classique issue du crédit bancaire, ont un point commun : elles sont reliées, d'une manière ou d'une autre, à la monnaie légale.

Les monnaies complémentaires sont, dans leur philosophie, très éloignées de celle de la monnaie virtuelle Bitcoin apparue en 2009. Le Bitcoin, monnaie cryptée informatique et au caractère anonyme et apatride, permet de développer sur internet un nouveau système de paiement mais qui n'a pour objectif ni le développement d'un territoire, ni la création de liens sociaux au service d'une collectivité (cf. Encadré n°1).

Encadré 1 – Le Bitcoin

Craig Wright, un entrepreneur australien, serait l'un des pères du Bitcoin.

Le Bitcoin n'a pas de cours légal, c'est une monnaie décentralisée. Son émission est issue de la confiance entre utilisateurs envers cette monnaie virtuelle. Le nombre de Bitcoins pouvant être mis en circulation est limité. Conséquemment, toute hausse de la demande entraîne une appréciation de sa valeur. Le Bitcoin peut alors faire l'objet de spéculation.

En pratique¹⁷⁶

- Installer un portefeuille Bitcoin sur votre ordinateur ou votre téléphone portable. Il génère première une adresse Bitcoin. D'autres adresses pourront être créées ultérieurement.
- Indiquer cette adresse à vos contacts pour un règlement.

¹⁷⁶ <https://bitcoin.org/fr/comment-ca-marche>

- Toutes les transactions confirmées sont incluses dans la chaîne de blocs (*blockchain*), véritable livre de compte partagé et public.
- Les portefeuilles Bitcoin conservent une information secrète, la clé privée, qui est utilisée par les particuliers pour signer les transactions.

Les monnaies classiques, dont le monopole est lié au pouvoir régalién des États, sont caractérisées par un certain nombre de fonctions (intermédiaire des échanges, unité de compte, réserve de valeur) et caractéristiques. Elles peuvent, notamment, être utilisées pour spéculer, thésauriser ou accumuler. Les monnaies locales, elles, ont pour objectif de circuler dans un territoire.

L'apparition de monnaies locales complémentaires questionne alors non seulement l'échange et l'accumulation, mais rejoint également des questions sur la façon de « penser la richesse ».¹⁷⁷

Mais quels sont les risques de cette multiplicité d'expériences ?

- r- Tout d'abord, un risque de falsification de la monnaie locale complémentaire ou encore de reproduction de certaines limites du système conventionnel comme par exemple une accumulation de dettes ou la détention de valeur dans le cas de certains SELs.¹⁷⁸
- s- Ensuite, mais cela concerne plus les Bitcoins, un risque de blanchiment.
- t- Enfin, un risque fiscal pour l'instant non avéré.

TRAVAIL à faire

Choisir un exemple de monnaie locale et le décrire le plus précisément possible :

- Association porteuse
- Nom de la monnaie
- Année de mise en circulation
- Bassin de vie
- Objectifs
- Nombre d'utilisateurs
- Est-elle fondante ? 2.0 ?
- *Etc.*

Un premier bilan de sa création peut-il être tiré ?

¹⁷⁷ https://www.economie.gouv.fr/files/files/PDF/rapport_monnaies_locales_complementaires_1.pdf

¹⁷⁸ https://www.economie.gouv.fr/files/files/PDF/rapport_monnaies_locales_complementaires_1.pdf

Module 6 – Communs, communautés et identité(s)

Existe-t-il un espace social permettant un usage collectif des ressources qui ne relève pas exclusivement de l'action publique ou du seul marché capitaliste et qui permette tout à la fois la gestion de l'organisation mais aussi le rappel des objectifs (et des moyens) collectifs poursuivis, tout en préservant la lisibilité et la légitimité des intérêts de chacun (leurs intérêts personnels, privés) ?

L'observation montre que la réponse peut être originale, combinant propriété privée et gestion collective d'une « ressource commune »¹⁷⁹ telle que l'a établi Elinor Ostrom concernant les « questions relatives à la meilleure manière de gérer les ressources naturelles utilisées en commun par plusieurs individus [...] ».¹⁸⁰

1. Les communs

Depuis quelques années, le thème des communs – ressources partagées, gérées et entretenues par une communauté – est monté en puissance dans le débat d'idées et dans le champ politique. Mais avant tout, revenons à la notion de bien commun.

1.1. Les biens communs

La notion de bien commun peut être appréhendée grâce à 2 critères : la rivalité et l'exclusivité. Un bien dit rival ne peut être utilisé par plusieurs personnes en même temps (par exemple je mange une pomme, elle n'est plus consommable pour autrui). Un bien dit exclusif suppose que l'accès à ce bien est limité à certaines personnes (par exemple les membres d'un Club). Selon la définition de Paul Samuelson reprise par Elinor Ostrom, un bien commun est non exclusif et rival (cf. Tableau 1).

Tableau 1 - Une typologie des biens selon les critères de rivalité et d'exclusivité.

BIEN	RIVAL	NON RIVAL
EXCLUSIF	Biens privés EX : ma voiture individuelle	Biens de Club EX : une chaîne de télé cryptée
NON EXCLUSIF	Biens communs EX : les poissons dans la mer qui n'appartiennent à personne mais que tout le monde peut pêcher... et qui de ce fait peuvent s'épuiser.	Biens publics EX : des logiciels libres

Le problème des biens communs c'est qu'ils risquent de s'épuiser. Garrett Hardin estimait ainsi que chacun, étant guidé par son avidité, va essayer de bénéficier au mieux des communs, sans prendre en charge leur renouvellement (cf. Encadré 1 ci-dessous). Il en conclut que la gestion optimale des biens communs passe soit par la privatisation du bien considéré, soit par la nationalisation... et qu'il vaut mieux créer des inégalités que de conduire à la ruine de tous.¹⁸¹

¹⁷⁹ Cela renvoie à la distinction entre « ressource en propriété commune » et un « pool de ressources communes » (Hess et Ostrom, 2011, 5 ; Hess et Ostrom, 2007), ces dernières pouvant être gérées en tant que biens publics (sans exclusion de bénéficiaires) ou privés (la consommation de l'un réduit le stock disponible pour les autres).

¹⁸⁰ Ostrom, 2010, 13.

¹⁸¹ Source : « Elinor Ostrom ou la réinvention des biens communs », Hervé le Crosnier, 15/06/2012, Blogs du Monde Diplomatique.

Encadré 1 – La Tragédie des communs

« *The Tragedy of the Commons* » (1968) Garret Hardin

L'expression « Tragédie des communs » signifie la surexploitation collective d'une ressource commune qui se produit dans une situation de compétition pour l'accès à une ressource limitée. Une stratégie rationnelle individuelle aboutit à un résultat perdant-perdant.

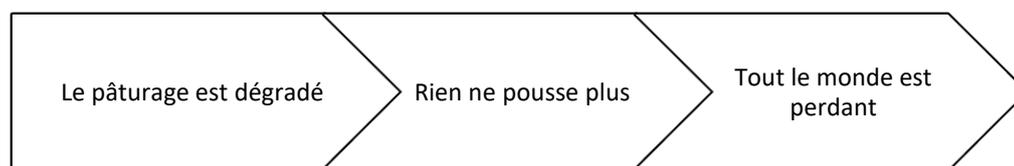
EX :

Un champ de fourrage est commun à un village et chacun des éleveurs du village peut venir y faire paître son propre troupeau de vaches.

Pour Hardin :

- L'utilité de chaque éleveur à ajouter une vache de plus à son troupeau dans le champ commun = la valeur de la vache.
- Le coût encouru par l'éleveur est seulement celui de la vache divisé par le nombre d'éleveurs ayant accès au champ.

Individuellement, chaque éleveur a donc intérêt d'accaparer le plus de ressources communes possible car cela dépasse toujours le prix à payer pour l'utilisation de ces ressources. Chaque éleveur emmène alors autant de vaches que possible paître dans le champ commun pour empêcher, autant que faire se peut, les autres éleveurs de prendre un avantage sur lui en utilisant les ressources communes. Le pré est alors dégradé, plus rien n'y pousse et tout le monde est perdant. C'est la tragédie des communs.



De nombreux éléments de la vie courante peuvent faire l'objet d'une logique de partage définissant ainsi un espace qui échappe aux logiques de la propriété exclusive. Ces ressources partagées sont organisées et régulées par des communautés de tailles diverses, localisées – comme dans le cas des jardins partagés – ou géographiquement dispersées – comme dans le cas de Wikipédia.

Certains communs sont qualifiés d'universels – comme par exemple l'eau ou l'air – et peuvent être l'objet d'une défense par les citoyens contre ce que certains nomment les formes nouvelles d'enclosure. Le terme d'enclosure fait ici référence au mouvement de démembrement des communs commencé à la fin du Moyen-Âge et qui a permis de les partager en surfaces individualisées. Quelles solutions concrètes sont alors envisageables pour protéger ces biens communs ?

1.2. Les solutions envisageables pour protéger les biens communs

La création de droits de propriété individuels transférables est parfois envisagée, comme dans le cas des ressources halieutiques.

Les droits individuels transférables représentent l'une des multiples formes de gestion fondée sur les droits de pêche. Ils peuvent prendre la forme de¹⁸² :

- 1) Quotas individuels (QI) généralement accordés sur la base des antécédents de pêche.
- 2) Parts de capture (PC) grâce à laquelle les pêcheurs se voient accorder sur le long terme une part exclusive des possibilités de pêche disponibles. La plupart des États membres de l'Union Européenne disposent actuellement de systèmes de ce type.
- 3) Quotas communautaires (QC) attribués à un groupe de pêcheurs (à une association de pêcheurs par exemple). Il appartient à ce groupe d'assurer la répartition des quotas,

¹⁸² http://lifeplatform.eu/wp-content/uploads/2017/01/LIFE-Statement-on-ITQs_Abridged_FR.pdf

l'utilisation de ces quotas par les membres du groupe ainsi que le respect du tonnage de capture.

- 4) Quotas individuels d'effort de pêche (QIE) par lesquels des pêcheurs reçoivent individuellement une part d'effort de pêche sur le long terme (qui peut être exprimée sous la forme d'unités de filets ou de lignes, de jours de mer ou être un mélange de ces différents éléments).
- 5) Droits d'usage territoriaux pour la pêche (DUTP) attribués ou réclamés par un groupe d'usagers (une communauté de pêche, une société, une organisation, un groupe de propriétaires de navires, etc.).
- 6) Concession limitée de licences (CLL) qui limite le nombre de navires dans la pêche.
- 7) Quotas individuels transférables (QIT). Le concept de QIT est né dans les années 70, de réflexions d'économistes. Les QIT sont utilisés pour internaliser les conséquences collectives des actions individuelles dans le cas de ressources rares, renouvelables, communes et soustractives. Le principe est le suivant :
 - a) Le gouvernement définit le montant total maximum de poisson à prélever par an : le quota.
 - b) Il divise ce quota et le distribue aux entreprises de pêche : le quota individuel.
 - c) Il autorise la cession de ces quotas entre les acteurs : le quota individuel transférable.

1.3. La gestion des communs selon Elinor Ostrom

Bien loin de la « tragédie des biens communs » décrite par Garrett Hardin en 1968, l'auto-organisation pour la gestion des communs par des communautés diverses montre que pour assurer la permanence des biens communs – comme par exemple un pâturage commun à des villageois – les communautés ont plus d'imagination et de créativité que ce que certains pensent.

D'observations concrètes de communautés diverses, Elinor Ostrom a tiré des principes d'agencement qui assurent la protection des communs dont ces communautés d'acteurs ont l'usage (par exemple des villageois qui veulent préserver leur pâturage collectif). Ces principes sont les suivants :

- 1) Des communautés aux frontières clairement définies (EX : Quels sont les villageois ayant accès au pâturage ?).
- 2) Des règles régissant l'usage des biens collectifs qui répondent aux spécificités et besoins locaux (EX : À quelle saison peut-on faire pâturer ses vaches ?).
- 3) La capacité des individus concernés à les modifier (EX : Peut-on ensemençer le pâturage ? Peut-on y couper de l'herbe pour faire du foin ou juste laisser brouter les vaches ?)
- 4) Le contrôle du respect des règles par la communauté qui dispose d'un système de sanctions graduées (EX : la communauté a rédigé un règlement d'usage du pâturage qui offre des possibilités de sanctions pouvant aller jusqu'à l'exclusion de la communauté d'usagers du pâturage).
- 5) Le respect de ces règles par les autorités extérieures (EX : le maire du village doit veiller au respect des règles).
- 6) L'accès à des mécanismes de résolution des conflits peu coûteux (EX : en cas de non-respect de l'usage du pâturage prévu dans le règlement collectif par un villageois, on se réunit pour en discuter).
- 7) La résolution des conflits et activités de gouvernance organisées en strates imbriquées (EX : un chef élu par la communauté permet de modérer les rencontres en cas de litige).

TRAVAIL à faire (1 page)

Résumer ses idées principales du film suivant :

<https://www.youtube.com/watch?v=bs2POwRod8U>

EXEMPLE : la gestion des communs dans les villages kabyles.

LIRE : https://www.cairn.info/resume.php?ID_ARTICLE=ROR_072_0069

Perret C, Paraque B, 2015, « L'organisation sociopolitique des villages kabyles : une gestion spécifique des ressources naturelles », *ROR – Revue de l'Organisation Responsable*, N° 2 • VOL. 7, 69-82.

La présentation de la notion de communs nous invite à faire un détour par celle de communauté.

2. Les communautés

Le terme de communauté à plusieurs acceptions.¹⁸³

La « communauté » peut être prise au sens de partage d'un même territoire conçu comme espace d'un « vivre ensemble », comme lieu d'appartenance sociale où des réseaux se forment et s'entrecroisent. Ce type de « communauté » a plusieurs dimensions :

- 1) Une dimension démographique et géographique ;
- 2) Une dimension psychosociale ou socioculturelle, soit le sentiment d'appartenance à un lieu donné et à un espace commun partagé ;
- 3) Une dimension institutionnelle : par exemple un réseau d'organisations qui ont un objectif commun telle la participation de la population à l'amélioration de sa qualité de vie comme dans le cas des Journées citoyennes en Alsace, *etc.*

La « communauté » peut aussi prendre un deuxième sens. Au sein d'une population locale, il existe des groupes sociaux qui partagent une condition socio-économique commune et un statut social qui correspond, par exemple, aux riverains d'un milieu menacé par une pollution envahissante, aux ménages en difficulté, *etc.*

Enfin, la « communauté » peut également posséder une autre signification : celle d'un groupe social partageant la même appartenance culturelle ou une identité de groupe. Cette communauté sert à notre identification personnelle.

EXEMPLE : les communautés de pratique

Une communauté de pratique (CP) peut-être définie comme « un groupe auto-organisé, d'individus partageant le même centre d'intérêt et qui, par des interactions régulières, développent des pratiques et des expertises partagées générant ainsi une identité commune ».¹⁸⁴

La théorie des communautés de pratique a été formalisée par Étienne Wenger qui étudie le processus d'apprentissage qui en résulte.

Une CP se structure autour de 3 éléments¹⁸⁵ :

- 1) Le domaine : enjeux ou sujet sur lesquels la communauté se focalise et raison d'être de la communauté qui définit, ainsi, son identité.
- 2) La communauté : ensemble de personnes à l'origine du domaine.
- 3) La pratique partagée qui s'entend comme un processus d'apprentissage.

¹⁸³ <http://demarchesterritorialesdedeveloppementdurable.org/>

¹⁸⁴ Dameron et Josserand, 2007.

¹⁸⁵ http://benhur.teluq.quebec.ca/SPIP/inf9013/IMG/pdf/M2_ComWenger.pdf

Dans les entreprises, les CP se sont développées dans les années 2000. Au départ, il s'agissait de petits groupes informels, constitués en parallèle au développement de la structure par projet. Les CP étaient constituées de pairs, s'engageant dans des activités de résolution de problème et de partage de connaissances en fonction d'intérêts communs et de valeurs communes.¹⁸⁶

Une communauté soudée autour de la défense de son identité culturelle peut participer à un développement plus respectueux de l'environnement. Le chef indien Almir Narayamoga, à la tête d'une communauté soudée, prône ainsi une révolution verte qui mêlerait sagesse de la tribu et management high-tech.¹⁸⁷

La troisième acception de la communauté renvoie à la notion d'identité, que nous allons maintenant préciser.

3. Identité(s)

D'entrée de jeu, mentionnons que l'identité est partie intégrante de l'individu : « une représentation de soi-même [...], le fait d'un individu et de sa subjectivité »¹⁸⁸.

3.1. L'identité individuelle et l'identité collective

Une multiplicité d'identités contribue à cette représentation de soi et celle des autres sur soi : sexuelle, familiale, par groupe d'âge, professionnelle, culturelle, etc. Toutefois, ce qui nous intéresse ici c'est l'identité comme « phénomène social, presque toujours pluriel » ; les identités, individuelles ou collectives, se déclinant « selon un *continuum* : du sujet humain aux territoires [...] ». ¹⁸⁹ Celle-ci ne serait pas innée, mais partie d'un construit social, pouvant même mener à des revendications de genre, de classe sociale, religieuses, etc.

C'est dans les années 60-70, aux États-Unis, qu'un renouveau dans les recherches sur le concept d'identité est opéré : l'identité d'abord conçue dans une continuité temporelle « par le haut », soit par l'État ou par héritage, passe à une acception plus mouvante, plus dynamique. Selon Amin Maalouf, dans son essai *Les identités meurtrières*, chaque individu serait dépositaire de deux héritages : le premier vertical venant des ancêtres, des traditions, etc. et le second horizontal, venant de nos groupes d'appartenance ou de référence, héritage de plus en plus déterminant.

Ainsi, l'identité deviendrait de l'œuvre d'acteurs sociaux compétents, dotés de réflexivité et de la capacité de produire du sens¹⁹⁰. C'est donc le sujet lui-même qui se construit ou se définit en multipliant ses appartenances objectives à des groupes, à des lieux, à des territoires.¹⁹¹ Il y a « ce que nous sommes dans la réalité, et ce que nous devenons sous l'effet de la mondialisation culturelle, à savoir des êtres tissés de fils de toutes couleurs »¹⁹². Bien que cette construction sociale puisse correspondre à une certaine réalité, elle reste aussi très incertaine. En effet, dans un monde en pleine ébullition, soumis à de nombreux changements rapides et bouleversants - comme l'illustre la récente actualité de l'immigration de réfugiés en Europe, l'identité fragmentée et multiple risque de se modifier de façon significative, sous l'effet d'une carte géopolitique mondiale redessinée.

¹⁸⁶ <https://www.mindforest.com/communautes-de-pratique-et-rse-quels-benefices-en-attendre/>

¹⁸⁷ « Ce chef indien qui veut sauver l'Amazonie », par Philippe Chevilley, LesEchos.fr.

¹⁸⁸ Staszak, 2004 cité par Di Méo, 2007

¹⁸⁹ Di Méo, 2007, 1.

¹⁹⁰ Giddens, 1994.

¹⁹¹ Di Méo, 2007.

¹⁹² Maalouf, 2014, 119.

LIRE le texte : <https://www.erudit.org/en/journals/es/1900-v1-n1-es03232/1041609ar/abstract/>

TRAVAIL à faire (1 page)

Lire cette interview du sociologue Ronan Le Coadic et présenter les causes et enjeux de la résurgence d'une « identité bretonne » :

<https://www.bretagne.com/fr/la-bretagne/son-histoire/identite-bretonne-la-fin-des-tabous>

3.1. Identité du territoire et identité par le territoire

L'identité du territoire met en évidence les données concrètes d'un espace géographique, son site, son patrimoine, les caractéristiques culturelles partagées de ses habitants.¹⁹³ Certains territoires véhiculeraient une identité plus forte que d'autres.¹⁹⁴

L'identité par le territoire évoque, elle, la contribution d'un lieu à la formation d'une identité personnelle. Cependant, le fait de partager un territoire ne suffit pas à générer une seule et même identité.¹⁹⁵

L'identification à un territoire semble apparaître comme une alternative au citoyen planétaire : elle serait en quelque sorte secrétée par la crainte de l'uniformisation.¹⁹⁶ Pour autant, les identités sont évolutives et dépendent du contexte. La multiplication des référentiels identitaires ne déracine pas un individu ou un groupe : elle inviterait au contraire à rechercher une cohérence sociale et spatiale autour de son histoire, de sa culture et de la construction de sa propre territorialité.¹⁹⁷

La relation homme\espace est aussi une relation immatérielle qui donne du sens, à travers des traditions orales, écrites et artistiques. En effet, comme le soulignent plusieurs auteurs, « Les lieux ne sont jamais de simples points géographiques, mais ils ont un rôle identitaire majeur [...] ».¹⁹⁸

« Les peuples savent qui ils sont grâce aux récits qu'ils racontent à leur propre sujet et au sujet d'autrui. Phénomènes en constante évolution, les identités sont elles-mêmes des récits en formation, des éléments successifs dans le temps et l'espace qui se développent, évoluent et changent radicalement. Les récits, qu'ils soient oraux, visuels ou écrits, fictifs ou référentiels, imaginaires ou historiques, constituent les principaux documents de l'expression culturelle [traduction] ».¹⁹⁹

Ces récits sont associés à des lieux qui s'imprègnent d'un sens culturel produit par l'histoire : ils créent « l'esprit du lieu ».²⁰⁰ Si les lieux participent aux identités, en retour, les identités contribuent activement à toutes les constructions sociales situées spatialement. « Les formes spatiales des identités, les dimensions identitaires des espaces s'interpénètrent selon une dialectique subtile ».²⁰¹

¹⁹³ Guérin-Pace et Guermont, 2006, 289.

¹⁹⁴ Guérin-Pace et Filippova, 2008.

¹⁹⁵ Guérin-Pace et Filippova, 2008.

¹⁹⁶ Guérin-Pace et Guermont, 2006

¹⁹⁷ Di Méo, 2007.

¹⁹⁸ Casey, 1993 cité par Clarac et Bergadaà, 2008.

¹⁹⁹ Friedman, 1998, 8-9 cité par Osborne, 2001.

²⁰⁰ Osborne, 2001.

²⁰¹ Di Méo, 2007, 1.

Module 7 – Innovation sociale et créativité

Ce module présente la notion d'innovation sociale. Il est accompagné d'une étude de cas sur le Pôle Sud Archer, pôle territorial de coopération économique (PTCE) de Romans-sur-Isère.

L'innovation n'est pas seulement technologique, elle peut aussi être sociale. Le Conseil supérieur de l'économie sociale et solidaire propose la définition suivante :

« L'innovation sociale consiste à élaborer des réponses nouvelles à des besoins sociaux nouveaux ou mal satisfaits dans les conditions actuelles du marché et des politiques sociales, en impliquant la participation et la coopération des acteurs concernés, notamment des utilisateurs et usagers. Ces innovations concernent aussi bien le produit ou service, que le mode d'organisation, de distribution, dans des domaines comme le vieillissement, la petite enfance, le logement, la santé, la lutte contre la pauvreté, l'exclusion, les discriminations ».

Les innovations sociales, qui prennent souvent racine dans des contextes de crise socio-environnementales où le cadre institutionnel existant s'avère insuffisant pour trouver des réponses aux difficultés des populations, participent au développement territorial.

1. Qu'est-ce que l'innovation sociale ?

L'innovation sociale peut être envisagé selon trois approches²⁰² :

- 1) La première est véhiculée par les organisations internationales et certains gouvernements nationaux ; elle envisage l'innovation sociale comme le fondement de la rénovation des politiques sociales... mais elle est parfois le prétexte à un désengagement de l'État.
- 2) La seconde met en avant l'innovation sociale comme produit d'une activité entrepreneuriale ; il est alors question d'entreprise sociale ou d'entrepreneur social.
- 3) La troisième approche est portée par des chercheurs et des acteurs de l'économie sociale et solidaire qui considèrent que l'innovation sociale se définit comme une initiative locale, ascendante, non gouvernementale, ancrée territorialement et qui vise la satisfaction des besoins humains ou à des aspirations au changement. En principe, cette initiative serait « susceptible de porter les germes d'une transformation sociale soutenable centrée sur la participation de parties prenantes multiples et sur la démocratie dans les territoires ».

Qu'elles soient ou non porteuses d'un projet de transformation sociale, les différentes conceptions de l'innovation sociale ont un point commun : elles permettent d'élargir la conception de l'innovation à des dimensions non uniquement technologiques et d'appréhender l'innovation sociale comme une réponse créative à des besoins sociaux non satisfaits.²⁰³

L'innovation sociale suppose donc de nouvelles formes d'organisation des acteurs qui doivent faire preuve d'une certaine créativité et d'ouverture aux autres pour imaginer de nouvelles mises en relation et collaborations.

1.1. Une nouvelle forme d'organisation des acteurs

Au niveau des entreprises, les innovations sociales font référence aux nouvelles formes d'organisation du travail – réorganisation du travail ou nouvelles formes d'organisation améliorant la qualité de vie au travail.²⁰⁴ La première perspective est intéressante car elle considère l'innovation sociale comme un

²⁰² Richez-Battesti, Petrella, Vallade, 2012.

²⁰³ Richez-Battesti et al., 2012.

²⁰⁴ Cloutier, 2003.

nouvel arrangement social qui favorise la création de connaissances et l'innovation technique. Dans cette lignée, Richard Gordon²⁰⁵, qui adopte une approche de l'innovation technologique indissociable de l'innovation sociale, c'est-à-dire de la capacité d'inventer et d'adopter de nouveaux modes de coopération, met l'accent sur la formation d'alliances stratégiques qui transcendent les frontières de l'entreprise. Il souligne également l'importance de la diversité des partenaires et de leurs réseaux ; les réseaux apprenants. Ainsi l'innovation technologique serait le résultat des interactions cohérentes entre les réseaux interentreprises.

Les innovations sociales, dites « orientées vers le milieu »²⁰⁶, ou innovations territoriales, visent à développer un territoire donné où elles prennent forme et donnent une cohésion sociale, voire une identité au territoire. En France, en 2016, un appel à projets de laboratoires d'innovation territoriale a même été lancé dans le cadre d'un programme d'investissements d'avenir (PIA)²⁰⁷. Les objectifs varient d'un projet à l'autre, mais tous adoptent de nouvelles méthodes de travail. Par exemple, à la demande d'un collectif d'acteurs locaux qui avaient envie d'essayer de nouvelles idées, le Lab Zéro, initiative associant des acteurs publics et privés en Provence-Alpes-Côte d'Azur, s'est emparé du sujet des sans-abris et du non recours aux aides sociales.²⁰⁸ En Auvergne, le Living Lab agricole ambitionne, lui, de faire de son territoire une zone d'excellence en grandes cultures pionnière en Europe. Le Living Lab conçoit, évalue et diffuse des solutions innovantes pour et avec les agriculteurs, et en lien avec les autres acteurs du territoire.²⁰⁹ Ses thématiques prioritaires sont (cf. Figure 1) :

- 1) Optimiser les conditions de travail des agriculteurs ;
- 2) Améliorer la gestion de la qualité des sols ;
- 3) Optimiser la gestion du foncier ;
- 4) Adapter l'utilisation des produits phytosanitaires et des fertilisants ;
- 5) Optimiser la gestion de la ressource en eau et la qualité de l'air ;
- 6) Développer de nouvelles filières ;
- 7) Réduire les dépenses énergétiques.

²⁰⁵ Gordon, 1989.

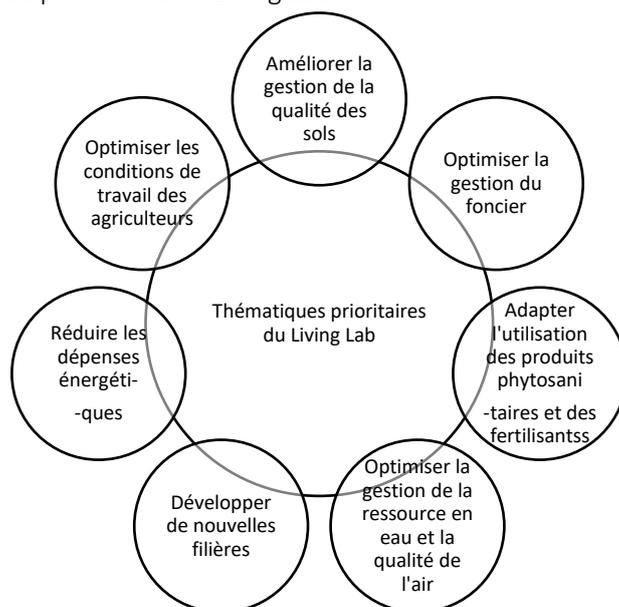
²⁰⁶ Cloutier, 2013.

²⁰⁷ Le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) est piloté par le commissariat général à l'Investissement. Il a été mis en place par l'Etat pour financer des investissements innovants et prometteurs sur un territoire, avec un principe de co-financement pour chaque projet.

²⁰⁸ <https://www.lelabzero.fr/>

²⁰⁹ <https://www.lit-gca.com/living-lab/>

Figure 1 – Les thématiques prioritaires du Living Lab



Les mouvements sociaux, considérés à la fois comme une force démocratique porteuse de solutions novatrices, sont au cœur du processus d'innovation sociale.²¹⁰ Le pouvoir de ces mouvements, soutendus par la diversification de leurs réseaux et capables d'exercer des pressions sur les gouvernements, est souvent informel, imprévisible et peu anticipé par les élites.²¹¹ Aussi, ils peuvent arriver à faire modifier des politiques et des programmes, voire des modes de gouvernance et, conséquemment, créer du territoire au sens d'un espace vécu et approprié.

1.2. Institutionnalisation de l'innovation sociale

L'adoption et la diffusion des innovations sociales par un grand nombre d'acteurs diversifiés peut permettre leur institutionnalisation, voire leur reconnaissance sociale et ainsi leur continuité dans le temps.²¹² L'ampleur de cette diffusion dépend, notamment de plusieurs facteurs :

- 1) De la capacité de l'innovateur social à convaincre ses réseaux et la sphère politique.
- 2) De la dynamique et de l'imbrication des acteurs dans l'environnement institutionnel dans lequel l'organisation innovante est insérée.²¹³
- 3) De la capacité de l'organisation à éliminer les freins sociaux et culturels à sa diffusion... et, ajouterions-nous, de la capacité du territoire à générer un processus d'identité générateur de cohésion sociale.

Analysant le cas Québécois, certains auteurs²¹⁴ soulignent que l'influence des mouvements sociaux sur les politiques publiques provient, d'une part, de l'institutionnalisation des expérimentations réalisées par les organisations de la société civile et, d'autre part, du type de partenariat entre acteurs publics et acteurs sociaux. Selon les auteurs, ce serait surtout dans la coconstruction que réside l'innovation institutionnelle, capable d'ancrer les innovations expérimentées dans les organisations et les collectivités locales²¹⁵, et donc dans le territoire. À ce titre, l'innovation sociale aurait la capacité à

²¹⁰ Henderson, 1993.

²¹¹ Henderson, 1993.

²¹² Klein et Harrisson, 2007.

²¹³ Fontan, Klein et Tremblay, 2004 et 2008.

²¹⁴ Klein, Fontan, Harrisson et Lévesque, 2010.

²¹⁵ Lévesque, Malo et Thiry, 2001

« modifier le cadre d'action dans la société ». ²¹⁶. L'innovateur social, pour y parvenir, doit aussi être stratégique et s'appuyer sur les réseaux qui lui sont favorables.

Un double mouvement d'appropriation des innovations sociales a donc lieu : une appropriation par les acteurs territoriaux et une appropriation par les institutions qui peuvent les accompagner ou soutenir leur diffusion.

LIRE l'étude de cas du PTCE de Romans-sur-Isère :

https://www.researchgate.net/publication/322011442_Le_cerveau_droit_au_service_de_l%27innovation_sociale_et_de_la_dynamique_territoriale_le_cas_du_pole_territorial_de_cooperation_economique_de_Romans-sur-Isere_France

1.3. *Innovation sociale et changement social*

Les innovations sociales (IS) visent à la transformation sociale. Cette transformation sociale a, selon Luc Audebrand, 4 objectifs ²¹⁷ :

1) Un objectif socioéconomique, soit une volonté d'assurer une qualité de vie décente aux individus, notamment en les sortant de la pauvreté ou du chômage et en leur offrant un revenu adéquat. On peut distinguer 3 volets à cet objectif ²¹⁸ : a) l'accessibilité, soit l'idée que la propriété individuelle ne doit pas être nécessaire pour utiliser un objet ou réaliser une activité, b) l'inclusion, chacun devant pouvoir avoir la possibilité de mettre en œuvre ses projets indépendamment de son niveau de richesse financière et c) les modes d'échanges économiques alternatifs qui permettent à chacun, « indépendamment de son statut, de sa condition et de ses opinions, d'expérimenter de nouvelles formes de relations sociales au sein d'une économie non monétaire reposant, pour l'essentiel, sur la circulation et l'échange de biens symboliques » ²¹⁹.

2) Un objectif socioterritorial, soit redonner aux citoyens la maîtrise du territoire sur lequel ils vivent, à permettre à ses habitants d'y travailler et de s'y épanouir. Cet objectif passe la consolidation du lien social, la réappropriation et la préservation de l'environnement par les acteurs territoriaux. Christiane Gagnon définit, elle, la maîtrise territoriale comme le « pouvoir revenant aux communautés locales forgé dans un rapport de négociation partenariale entre les organisations privées et/ou publiques et les communautés concernant l'aménagement du territoire, la qualité de l'environnement, le cadre de vie et la gestion des ressources naturelles » ²²⁰.

3) Un objectif sociotechnique, soit diminuer l'écart entre les experts et les non-experts dans l'usage d'une technique, d'une technologie, d'un savoir ou d'un savoir-faire. Il passe par :

- 1) Un accès universel au savoir (EX : Wikipédia) ;
 - 2) Un développement personnalisé des savoirs (EX : Fab Labs) ;
- Et, enfin, 3) une dé-hiérarchisation des savoirs comme dans les réseaux d'échanges de savoirs (EX : FORESCO, le Mouvement des Réseaux d'Échanges Réciproques de Savoirs).

²¹⁶ Fontan, Klein et Tremblay, 2004.

²¹⁷ Audebrand, 2018, 120-127.

²¹⁸ Audebrand, 2018, 121-122.

²¹⁹ Laacher, 2002, 83.

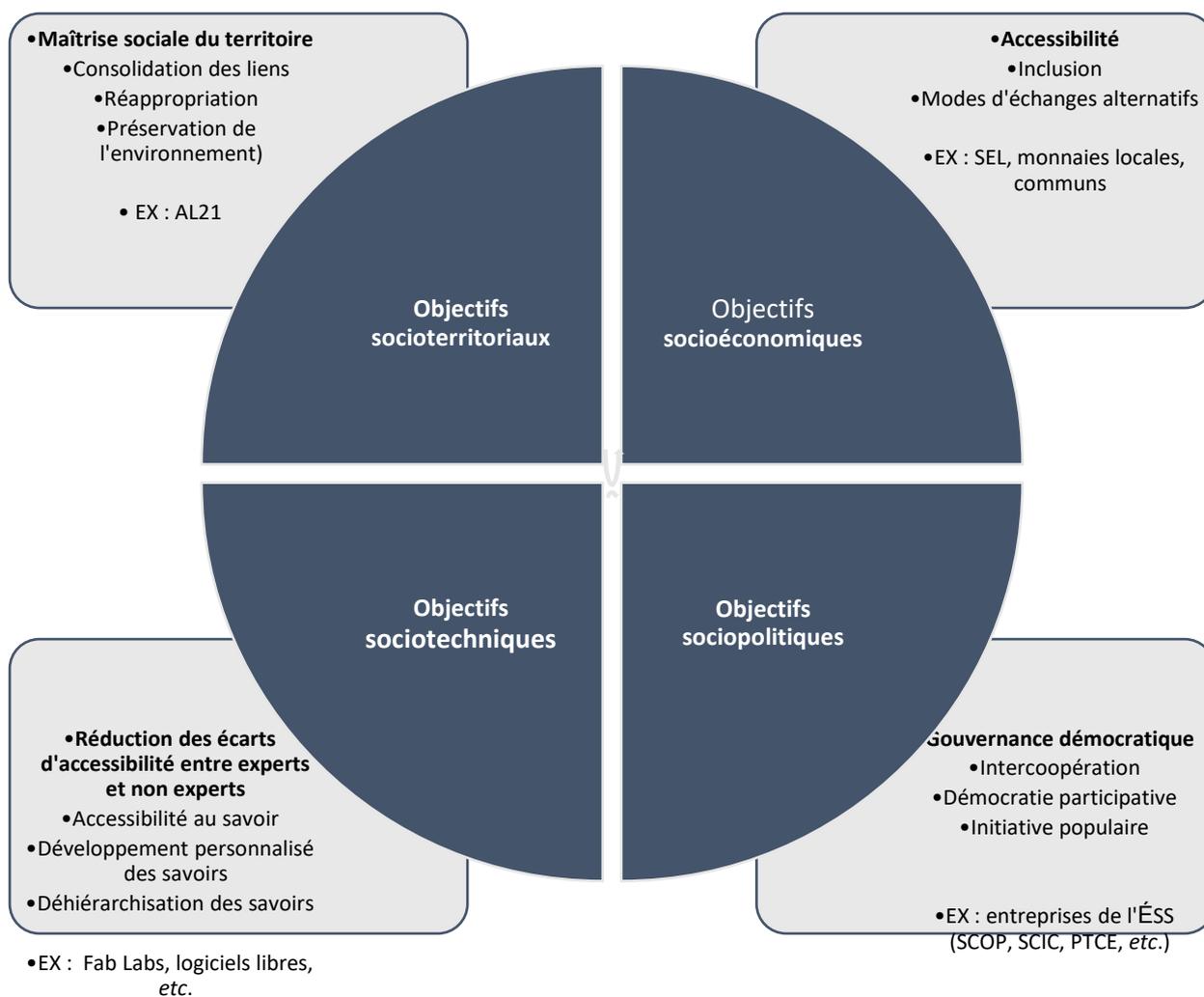
²²⁰ Gagnon, C., 2002, *Modèle de suivi des incidences sociales, évaluation environnementale et développement régional viable*, Université du Québec à Chicoutimi, Saguenay, 163 p.

Et, enfin 4), un objectif sociopolitique ou de gouvernance, soit remettre le pouvoir politique réel et concret entre les mains des citoyens, en favorisant leur participation aux décisions qui les concernent. Selon Luc Audebrand²²¹, il existe au moins trois volets à l'objectif socio-politique : a) L'intercoopération – qui assure la pérennité des IS en favorisant l'émergence de regroupements stratégiques et de lieux de rassemblement concrets (nous pouvons ici penser aux Pôles Territoriaux de Coopération Économique), b) la démocratie participative [nous en avons des exemples au sein du mouvement coopératif] et c) l'initiative populaire qui redonne le pouvoir aux citoyens.

Les différentes formes d'entreprises que nous avons étudiées au fil de ce manuel peuvent répondre à certains de des objectifs de la transformation sociale (cf. Figure 2).

²²¹ Audebrand, 2018 : 125-126.

Figure 2 – Les objectifs de la transformation sociale



Réalisation personnelle à partir de Audebrand, 2018.

TRAVAIL à faire (1 page)

Vous irez chercher des exemples d'organisations considérées comme socialement innovantes. Vous choisirez une organisation socialement innovante et vous la décrirez :

- Année de création ?
- Statut juridique ?
- Parties prenantes ? (fournisseurs, clients, associés, communautés, collectivités...)
- Produits ou services proposés ? *Etc.*

Vous indiquerez en quoi elle vous paraît innovante.

La créativité étant au cœur de l'innovation sociale, un détour par cette notion s'impose.

2. La créativité

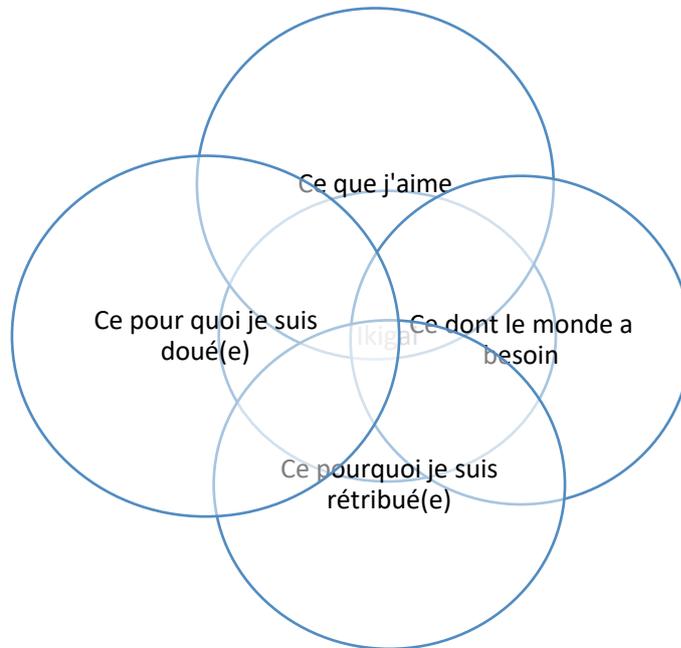
D'entrée de jeu, la créativité peut être définie comme la capacité d'un individu à imaginer et produire quelque chose de nouveau. Cette capacité peut être individuelle ou mise en œuvre collectivement et elle est d'autant plus importante, selon Daniel Pink, auteur de l'essai intitulé « *L'homme aux deux cerveaux. Apprendre à penser différemment dans un monde nouveau* », que nous sommes dans une période de transition entre « l'âge de l'information », qui a vu la valorisation des qualités analytiques attribuées au cerveau gauche, et « l'ère conceptuelle » caractérisée par les qualités attribuées au cerveau droit ; à savoir les qualités artistiques et empathiques, la capacité à interpréter le monde de manière holistique.

Des capacités autrefois dédaignées, tels que l'empathie, la joie et le sens, seront alors, selon lui, de plus en plus déterminantes pour départager qui prospère et s'enrichit.

En parallèle à cela, la logique compétitive au sein des entreprises a évolué. Traditionnellement, les entreprises rivalisaient sur le prix et la qualité, voire la combinaison des deux. Mais aujourd'hui, elles rivalisent aussi sur des qualités moins palpables, notamment la quête de sens ; les consommateurs devenant des consommacteurs.

L'ikigai

Le sens qu'une personne donne à son travail dépend du sentiment d'accomplissement qu'elle en retire. L'idéal du travail qui donne du sens à la vie est représenté par le terme japonais « *ikigai* », soit « la raison d'être d'une personne ou, autrement dit, la raison pour laquelle elle se lève le matin »²²². Notre *ikigai* dépend de ce que nous aimons, de ce pour quoi nous sommes doués, de ce dont nous avons besoin et de ce pour quoi nous sommes rétribués.



Source : <http://www.psychologies.com/Therapies/Developpement-personnel/Methodes/Articles-et-Dossiers/3-exercices-pour-trouver-son-ikigai>

²²² Audebrand, 2018, 18.

2.1. La créativité au niveau individuel

L'intérêt des chercheurs en gestion pour la notion de créativité est relativement récent. Elle peut être définie de la façon suivante : « la créativité est la capacité à générer une idée, une solution ou une production qui soit à la fois nouvelle et adaptée à la situation et, dans certains cas, considérée comme ayant une certaine utilité ou valeur ».²²³

La créativité peut également être conçue comme :

- 1) Un processus, soit une pratique permanente d'évolution et de transformation de son quotidien professionnel et personnel,
- 2) Une pratique individuelle ou collective pour résoudre des problèmes, améliorer l'existant, imaginer des projets nouveaux
- 3) Innover, libérer l'esprit d'initiative et transformer ses rêves ou ses visions en action, ce qui nécessite de « sortir des sentiers battus ».

La notion de créativité est donc à relier à la notion d'imagination ; l'imagination étant un processus cognitif au cœur de notre vie psychique qui nous sert à explorer le monde mentalement et à faire des expériences de pensée nécessaires pour faire des choix et résoudre des problèmes.²²⁴ L'imagination est donc sans limite, contrairement à nos ressources terrestres, et sera sans doute la clef de notre futur. C'est elle qui nous permettra de repenser notre monde.

Selon Daniel Pink, dans l'ère actuelle de la créativité, il s'agirait de stimuler l'ensemble de 6 sens correspondant à l'hémisphère droit du cerveau :

- 1) Le « sens du design », soit cultiver la beauté du monde.
- 2) Le « sens de l'histoire », c'est-à-dire savoir, par un récit bien choisi, imaginer de nouvelles perspectives, créer de l'émotion par une mise en contexte des événements,
- 3) Le « sens de la symphonie » soit savoir saisir les liens et donner une cohérence à l'ensemble.
- 4) Le « sens de l'empathie » pour comprendre ce que l'autre ressent et prendre soin de lui.
- 5) Le « sens du jeu » en vue de collaborer malgré la complexité.
- 6) Le « sens du sens », soit trouver sa raison de vivre et donner un sens à sa vie.

²²³ Bonnardel, 2002.

²²⁴ Dortier, 2010.

Petits conseils pour *booster* sa créativité

Voir les choses sous un autre angle

Se mettre à la place de l'autre pour faire évoluer son point de vue

Changer de place (dans un bureau, dans l'amphi...) pour « voir autrement »

Sortir des routines

EX : réunions en marchant de Steve Jobs

Sortir des sentiers battus

Être curieux

Oser poser des questions

Discuter, échanger

S'informer, faire de la veille

Lire

Créer de nouveaux liens

Aller voir ailleurs (voyages, etc.)

Ou avant... Et les anciens, comment faisaient-ils ?

Oser l'originalité

Ne pas avoir peur du ridicule

Lâcher prise

Prendre le temps de méditer

Croire en ses rêves

Ne pas se fixer de barrières a priori

Ne pas avoir peur de l'échec

Quels rapports est-il possible d'établir entre la valorisation des sens décrits par Daniel Pink et le rôle de la création ou de l'innovation dans l'activation du rôle des acteurs et leur emprise sur la dynamique territoriale ? Un retour sur la notion de créativité organisationnelle nous en donne l'occasion.

2.2. La créativité organisationnelle

La créativité organisationnelle, véritable précurseur de l'innovation²²⁵, c'est la capacité de l'organisation, donc d'un collectif d'individus, à se transformer pour accueillir et accepter la nouveauté. C'est, une aptitude particulière d'un collectif organisé à se « re-designer » lui-même et qui peut lui donner un avantage compétitif sur ses concurrents.²²⁶

Cette capacité se construit autour de cinq objets : 1) l'organisation de la circulation et l'évolution des idées, 2) l'ouverture du processus de création et des frontières de l'organisation, 3) l'équipement de l'organisation en méthodes, outils et autres dispositifs pour réaliser des actes créatifs, 4) la marge laissée dans la gestion des ressources afin de permettre à la créativité de se déployer et 5) l'aménagement d'espaces d'échanges.²²⁷

Le territoire, en tant qu'espace collaboratif de ses acteurs peut être concerné. Certains territoires sont ainsi qualifiés de créatifs.

2.3. Les territoires créatifs

Quand sommes-nous en présence d'un territoire créatif ? Les territoires dits créatifs sont ceux qui savent articuler le processus d'innovation à celui de la coordination des forces vives du territoire à

²²⁵ Styhre et Sundgren, 2005 cité par Simon, 2009.

²²⁶ Durand, 2006.

²²⁷ Parmentier et Szostak, 2015.

travers des animations, des coopérations autour de projets collectifs ou des montages de projets qui favorisent l'expression maîtrisée de la dynamique territoriale.²²⁸ Ils s'appuient sur des collaborations inter-organisationnelles.²²⁹ Les acteurs des territoires créatifs seraient susceptibles de générer un milieu favorisant l'inventivité, les nouvelles combinaisons et leurs mises en relation. Trois éléments constitutifs de la créativité organisationnelle d'un territoire doivent être examinés : 1) l'engagement des individus créatifs, 2) le contexte et 3) la capacité de renouvellement de l'organisation.²³⁰

2.4. La créativité pour un « monde nouveau »

Un rapport du Conseil d'Analyse Économique publié en 2010 et intitulé *Créativité et innovation dans les territoires* montre que face au monde nouveau qui se prépare (émergence de pays comme la Chine, Inde ou le Brésil), le vieillissement d'autres pays comme l'Allemagne ou le Japon, il va falloir changer non seulement nos comportements mais aussi nos organisations et relocaliser les productions que la mondialisation avait fait fuir dans sa course à la recherche de pays à bas coûts de production.²³¹ Les nouvelles conditions du marché, la nouvelle donne du développement durable prônée ces dernières années mais également la responsabilité sociétale des entreprises vont dans le sens de cette production de proximité rendue possible grâce aux nouvelles technologies de l'information et de la communication.

²²⁸ Guesnier et Lemaignan, 2004.

²²⁹ Dechamp et Szostak, 2012.

²³⁰ Dechamp et Szostak, 2012, 1.

²³¹ Godet, Durance et Mousli, 2010, 11-12.

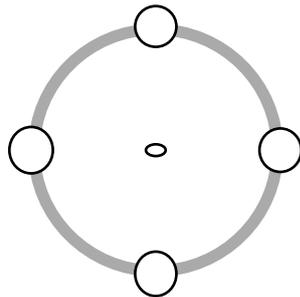
EXERCICE 1

Choisissez 1 mot au hasard. Trouvez en 10 autres qui présentent un lien avec celui-ci.
Ce type de réflexion est très utile en *brainstorming*.

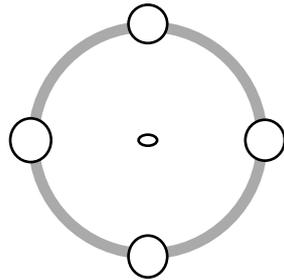
EXERCICE 2

À vos crayons de couleur ! Vous allez maintenant dessiner ! (si si... laissez libre cours à votre imagination).

a) Prenez 30 secondes et complétez ce dessin



a) Prenez 5 minutes et complétez à nouveau ce dessin



b) Qu'en concluez-vous ?

Indiquer ci-dessous 3 conclusions que vous tirez de cet exercice ?

- Conclusion 1 :
- Conclusion 2 :
- Conclusion 3 :

c) Comment peut-on améliorer sa créativité au niveau individuel ?

EXERCICE 3 (5 minutes)

Prenez un livre.

Choisissez deux mots au hasard/

De ces deux mots, vous allez chercher à trouver une idée innovante.

Expliquez ensuite en quoi cette innovation peut générer des bénéfices commerciaux et sociaux.

Par exemple :

Les 2 mots sont pâtisserie et pompiste.

On peut imaginer un service de pâtisserie dans des stations-service où les automobilistes pourraient avoir une pâtisserie gratuite pour un plein d'essence.

Les pâtisseries seraient réalisées par des personnes en situation précaire.

Les bénéfices supplémentaires engendrés par le pompiste seraient partagés avec les pâtisseries.

Module 8 – Altruisme et confiance en économie

« Pourquoi aider les plus fragiles ? Par devoir ? Par conviction religieuse ? Par bonté, par empathie, par générosité ? Les motivations abondent, les contre motivations également. Elles se nomment : égoïsme, individualisme, négligence, refus de l'idée d'un devoir ». ²³²

1. L'altruisme

1.1. Les modalités de l'altruisme

Si la bienveillance peut être définie comme une pensée envers autrui, la compassion et l'empathie sont des émotions tandis que l'altruisme est une forme de motivation qui s'exprime sous la forme d'un comportement ; la bonté étant, elle, un peu les trois à la fois. ²³³

L'altruisme possède plusieurs modalités ²³⁴ :

- 1) La bonté, qui se traduit spontanément en actes dès que les circonstances le permettent.
- 2) La bienveillance, qui est une disposition favorable envers autrui accompagnée d'une volonté de passer à l'acte.
- 3) La sollicitude, soit le souci durable du sort de l'autre,
- 4) Le dévouement, qui consiste à se mettre avec abnégation au service de l'autre ou d'une cause.
- 5) La gentillesse, qui est une douce prévenance qui se manifeste dans notre manière de nous comporter.
- 6) La fraternité, qui procède du sentiment d'appartenir à la grande famille humaine.
- 7) L'altruïté – concept élaboré par Philippe Kourilsky – qui est un engagement délibéré à agir pour la liberté de l'autre.

Le sentiment de solidarité avec un groupe naît, lui, lorsque l'on doit affronter ensemble des défis et des obstacles communs. L'altruisme possède deux composantes essentielles : accorder de la valeur à l'autre et être concerné par sa situation ; sans pour autant que cela exige un sacrifice. ²³⁵

L'altruisme est-il un état mental momentané ou une disposition durable ? Le socio-psychologue américain Daniel Batson préfère « parler d'altruisme que d'altruistes, puisque, à tout moment, une personne peut abriter en elle un mélange de motivations altruistes envers certaines personnes et égoïstes envers d'autres » ²³⁶

En fonction de l'intention, il peut être qualifié de :

- 1) Altruisme impur : on agit pour le bien d'autrui tout en retirant un bénéfice de notre action ²³⁷ ;
- 2) Altruisme pur dans le cas contraire.

Un débat existe cependant sur l'existence de l'altruisme pur. Il s'est surtout centré sur les travaux de Daniel Batson, selon lequel il existe de nombreux cas où des personnes en aident d'autres sous l'effet d'une motivation réellement altruiste, et de Robert Cialdini qui considère que la détresse d'autrui produit un sentiment de mal-être chez l'observateur, qu'il va chercher à éliminer. ²³⁸ Pour Batson, quand

²³² Kourilsky, 2012, 124.

²³³ Leconte, 2012, 14.

²³⁴ Ricard, 2013, 26.

²³⁵ Ricard, 2013, 30.

²³⁶ Ricard, 2007, 34.

²³⁷ Le fait d'éprouver de la joie pour autrui, ou d'en retirer des bienfaits pour soi-même ne rend pas un acte égoïste ; l'altruisme authentique n'exige pas que l'on souffre en aidant l'autre (Ricard, 2013, 30).

²³⁸ Leconte, 2014, 30.

des actes altruistes sont fondés sur l'empathie, il s'agit d'un pur altruisme ne reposant pas sur des mobiles égoïstes cachés.²³⁹

Enfin, l'altruisme peut se cultiver, car nous avons, par le raisonnement et l'entraînement mental, la capacité d'inclure dans la sphère de l'altruisme « ceux qui nous traitent mal » en comprenant que la compassion et la bienveillance peuvent favoriser le bonheur et remédier à certaines souffrances.²⁴⁰

2.2. L'altruisme en sociologie économique

Le terme altruisme vient du mot latin *alter*, l'autre. C'est Auguste Comte qui, le premier, l'emploiera dans son *Catéchisme positiviste* (1852), qu'il qualifie lui-même de véritable *Religion de l'Humanité*. L'altruisme est, selon lui, « l'élimination des désirs égoïstes et de l'égoïsme, ainsi que l'accomplissement d'une vie consacrée au bien d'autrui ». ²⁴¹

Attitude d'attachement, de bonté, voire de vénération envers les autres, l'altruisme est au centre de la morale positiviste. En sociologie, ce concept sera notamment exploité par Herbert Spencer et Émile Durkheim.

Herbert Spencer se rattache, par son enseignement moral, à l'école des utilitaristes. Comme eux, il place la genèse des sentiments moraux dans l'amour de soi et mesure la valeur des actions à leur utilité, i.e. leur aptitude à produire le bonheur. La vie ne vaut que par les jouissances qu'elle nous procure et l'être humain veut un bonheur personnel. L'égoïsme, amour de soi, constitue le fond de son être.²⁴² Si, comme Jeremy Bentham, Spencer place l'humain sous l'emprise de la peine et du plaisir, il cherche à le faire sortir de la sphère égoïste. Si Bentham veut que l'homme soit juste et bienveillant c'est simplement par intérêt : respectons le bien d'autrui pour qu'il respecte le nôtre.²⁴³ Il s'agit là d'un égoïsme dissimulé. Pour Spencer, comme pour John Stuart Mill, le progrès moral consiste dans le développement de l'instinct social. Si l'amour de soi est un sentiment nécessaire et légitime, loin d'exclure les autres, il faut qu'il y conduise. Spencer, pour les besoins de sa démonstration aura recours à la biologie et à la cosmologie : le progrès moral découle de la loi générale de l'évolution.²⁴⁴ L'amour de soi doit se subordonner à l'amour de l'humanité, le développement des instincts de sociabilité donnant la mesure du progrès social.²⁴⁵

Dans son *Éducation morale* publiée en 1924, Durkheim considère l'altruisme comme le fondement de l'attachement aux groupes et il en fait un des leviers de l'éducation morale de l'enfant. Selon lui, tout enfant est potentiellement altruiste et l'altruisme est une habitude acquise ; ce qui manifeste en cela l'influence du groupe sur l'individu. L'altruisme est un comportement qui s'apprend par l'habitude et l'entraide. Égoïsme et altruisme sont de même nature chez l'enfant : « Ce qui différencie l'altruisme de l'égoïsme [...], c'est la direction différente que suit cette activité dans les deux cas. Égoïste, elle ne sort pas du sujet d'où elle émane, elle est centripète ; altruiste elle se répand hors du sujet ».

²³⁹ Leconte, 2014, 31.

²⁴⁰ Ricard, 2007, 36.

²⁴¹ Ricard, 2013, 25.

²⁴² Halleux, 1904, 30-31.

²⁴³ Halleux, 1904, 31.

²⁴⁴ Halleux, 1904, 33.

²⁴⁵ Halleux, 1904, 34.

2.3. L'altruisme et bonheur en philosophie

Les philosophes grecs se donnaient pour tâche d'élaborer une philosophie permettant d'accéder au bonheur mais un profond désaccord existait entre l'approche hédoniste pour lesquels le plaisir est le bien suprême et l'approche eudémoniste d'Aristote, Socrate ou Platon.²⁴⁶

Étymologiquement eudonisme vient de *eu* = bon et *daimon* = la puissance divine qui s'incarne dans la personne au point de faire partie d'elle-même ; ce que l'on pourrait traduire aujourd'hui par caractère ou conscience morale.²⁴⁷ Des philosophes contemporains traduisent le terme *eudaimonia* par « vie réussie »²⁴⁸ Pour Aristote, le plaisir est une conséquence du bien et de l'eudémonisme. L'individu eudémoniste accomplit son existence en utilisant ses capacités de raisonnement et en agissant moralement (justice, tempérance, générosité...). Le bonheur ne peut se concevoir individuellement, il n'a de sens que par le bonheur des autres.²⁴⁹ Aristote affirme que l'amour d'amitié, qu'il nomme *philia* pour le distinguer d'*éros*, constitue, avec la contemplation divine, la plus noble activité de l'homme, celle qui permet d'être véritablement heureux.²⁵⁰

Dans le *Gorgias*, lorsque Polos lui demande en quoi consiste le bonheur, Socrate répond : « [...] je prétends que quiconque est honnête, homme ou femme, est heureux, et quiconque est injuste et méchant, malheureux ». « Le plus heureux est [...] celui qui n'a point de vice dans l'âme ; au second rang vient celui qu'on délivre du vice [par la sanction de la justice], et le plus malheureux est celui qui garde son injustice au lieu de s'en débarrasser, ce qui est le cas du tyran chargé de crimes qui est au-dessus de la punition ».

L'approche hédoniste sera plus tard reprise par des économistes tels que Jeremy Bentham ou John Stuart Mill. Pour Bentham, « C'est au travers des tentatives des individus à maximiser le plaisir et leur intérêt personnel que se construit la bonne société ».²⁵¹

2. De l'*homo smithianus* à l'*homo œconomicus*

« Sur quelles présuppositions anthropologiques, quelles conceptions implicites ou explicites de la nature et de l'évolution humaine reposent à leur origine les grandes théorisations économiques dont nous sommes toujours les héritiers plus ou moins consentants ? ».²⁵²) La pensée économique de Smith est caractérisée par sa théorie du manque et son approche anthropologique du progrès humain [dans la *Richesse des nations* publiée en 1776], et la théorie de la sympathie [*Théorie des sentiments moraux* publiée en 1759], « principe inné qui porte tout être humain à s'identifier à ses semblables »²⁵³

La théorie du manque de Smith est la suivante. Toute société humaine est passée ou passera par quatre stades successifs de développement, chacun défini par un mode spécifique de subsistance²⁵⁴ :

- 1) Chasse et ramassage, soit le mode de subsistance originellement commun à tous les peuples de l'humanité, qui est réduit à une condition de pénurie absolue ;
- 2) Pastoralisme ;
- 3) Agriculture ;

²⁴⁶ Leconte, 2007, 20.

²⁴⁷ Leconte, 2007, 20

²⁴⁸ Leconte, 2007, 21.

²⁴⁹ Leconte, 2007, 21

²⁵⁰ Lenoir, 2009, 270.

²⁵¹ Leconte, 2007, 20.

²⁵² Marouby, 2005, 18.

²⁵³ Marouby, 2005, 22.

²⁵⁴ Marouby, 2005, 19-20.

- 4) Et, enfin, le stade « commercial », qui correspondra bientôt au mode de production industriel et à l'économie capitaliste de marché.

Chaque nouveau stade de développement est un progrès, parce qu'il réduit la précarité. Le dernier stade permet, grâce à la division du travail, d'accéder, enfin, à la "*richesse des nations*". L'aiguillon du manque, en poussant à passer d'un stade au suivant, donne naissance à une production croissante.²⁵⁵

Cette théorie du manque influencera largement la fiction moderne de l'*homo œconomicus*. Sa théorie de la sympathie ne connaîtra malheureusement pas le même destin. Elle suppose pourtant une conception radicalement intersubjective de la personnalité humaine où « le désir de chacun est inextricablement lié au désir de l'autre, la motivation principale de l'être humain ne résidant pas dans le besoin objectif de choses, mais dans le besoin subjectif plus fondamental de la reconnaissance et de l'approbation d'autrui »²⁵⁶.

Selon Smith, c'est au stade de l'économie de marché que la sympathie devient la motivation principale du désir de richesses, « une fois l'humanité délivrée de la tyrannie originelle des besoins ».²⁵⁷ L'*homo sympatheticus* de la théorie smithienne possède donc toute « la multi-dimensionnalité de l'être socio-symbolique », il est pris dans les rapports qu'il entretient avec ses semblables et dans les multiples réseaux de solidarité et d'appartenance en dehors desquels il ne peut exister.²⁵⁸ Il y a donc méprise : si Smith et les physiocrates semblent prôner l'individualisme et le désir d'enrichissement personnel c'est plus parce qu'ils percevaient l'emprise des solidarités sociales et des obligations traditionnelles dont ils voulaient justement « libérer » l'initiative individuelle dans l'intérêt de l'essor économique que par égoïsme.²⁵⁹

Le paradigme dominant de la science économique, qui est aussi au cœur de l'approche libérale de l'économie, est ainsi fondé sur une notion abstraite appauvrie, celle de l'*homo œconomicus*, et sur le principe de rationalité économique qui le caractérise. « L'économie théorique a bâti un monde abstrait qu'elle pose comme un idéal, c'est-à-dire comme une vision essentielle, donc plus vraie que celle à laquelle peut aboutir l'observation d'un réel entaché d'imperfections ».²⁶⁰

L'altruisme en économie n'est pas « bon » en soi, il est neutre du point de vue de la morale.²⁶¹ Il est l'internalisation positive du bien-être d'autrui dans une fonction d'utilité de l'individu. Un agent économique égoïste intègre l'autre dans un calcul économique à la rationalité étendue. Il est finalement « une complication » du calcul égoïste sans qu'il soit possible pour un individu d'en préciser *a priori* les externalités ou les modalités (bienveillance/malveillance, etc.). La valeur morale (le bien ou le mal) et la valeur économique (production d'utilité) dépendent de la configuration de l'interaction sociale.²⁶² Cet altruisme peut être qualifié de pur si le bien être d'autrui constitue un objectif central et d'impur s'il représente un moyen d'atteindre en dernier ressort un objectif égoïste.²⁶³

²⁵⁵ Source : « L'économie de la nature par Christian Marouby », Daniel Cardot, *Alternatives Economiques*, n° 225 - mai 2004.

²⁵⁶ Marouby, 2005, 22.

²⁵⁷ Marouby, 2005, 23.

²⁵⁸ Marouby, 2005, 23-24.

²⁵⁹ Marouby, 2005, 24,

²⁶⁰ « De l'*homo œconomicus* à l'*homo ethicus*. », *Finance & Bien Commun* 2/2005 (N° 22), p. 3-7. URL : www.cairn.info/revue-finance-et-bien-commun-2005-2-page-3.htm. DOI : 10.3917/fbc.022.0003.

²⁶¹ Mahieu, 1998.

²⁶² Mahieu, 1998.

²⁶³ Analyse bibliographique du livre de François-Régis Mahieu et Hilel Rapoport (Ed.), *Altruisme, Analyses économiques*, Paris, Economica, 1988, in *Revue Tiers Monde*, t. XL, n° 158, avril juin 1999.

La prise en compte de l'altruisme permettra un renouveau 1) de l'analyse macro-économique par le biais des anticipations rationnelles dans une approche néoclassique et par celui de l'information asymétrique²⁶⁴ dans une approche néokeynésienne²⁶⁵ et 2) de l'analyse microéconomique par la réintroduction des anticipations sociales qui remettent en cause les règles de la Pareto-optimalité (cf. Encadré).²⁶⁶

Encadré 1 – L'optimum de Pareto

L'optimum au sens de Pareto est un concept d'économie et de théorie des jeux qui décrit des situations où les intérêts de différents acteurs sont en jeu. On dit qu'une situation est Pareto optimale s'il est impossible d'améliorer le résultat d'un acteur sans détériorer celui d'un autre acteur. Une fontaine à bière à 2 robinets est en libre-service dans une discothèque.

Entre deux danses, Mathieu, vient à la fontaine pour remplir son verre. Son copain, Nicolas, lui aussi assoiffé et déjà un peu pompette, le rejoint aussitôt pour remplir le sien en même temps. Nicolas a le choix entre deux stratégies : actionner le deuxième robinet pour remplir son verre en même temps que Mathieu, ou attendre – non sans tituber—que Mathieu ait fini de remplir le sien.

Les verres se remplissent en 15 secondes si un seul robinet est actionné. Si les 2 robinets sont actionnés en même temps, il faut 30 secondes pour remplir chaque verre. Cela nous donne la matrice suivante.

	Nicolas se sert en même temps que Mathieu	Nicolas attend que Mathieu ait terminé
Mathieu	30 secondes	15 secondes
Nicolas	30 secondes	30 secondes (15 secondes pour que Mathieu remplisse son verre et 15 secondes pour que Nicolas remplisse le sien)

Si Nicolas n'était pas pompette, il se rendrait bien compte qu'il ne gagne rien à se précipiter sur le deuxième robinet car Mathieu perdrait 15 précieuses secondes avant de repartir se déchaîner sur la piste de danse. La meilleure solution globale serait donc que Nicolas attende : une solution Pareto optimale.

3. Vers une remise en cause de l'*homo œconomicus*

3.1. L'*homo sociabilis*

Les êtres humains, de par leur langage, leur capacité d'empathie et leur registre émotionnel sont doués d'une profonde sociabilité. Pourtant, ces caractéristiques intrinsèques de l'être humain ne sont que peu prises en compte par les économistes.²⁶⁷ Cette reconnaissance est primordiale car elle peut influencer notre manière de penser et d'agir. Martin Luther King disait à ce sujet : « C'est à chaque homme de décider s'il marchera dans la lumière de l'altruisme créatif ou dans les ténèbres de l'égoïsme destructeur ». ²⁶⁸

²⁶⁴ On parle d'asymétrie de l'information lorsque, sur un marché, tous les agents économiques ne disposent pas de la même information en même temps.

²⁶⁵ Pour les néo-keynésien, les politiques économiques— monétaire, budgétaire, fiscale —sont des facteurs de stabilisation de l'économie. L'objectif des néo-keynésiens est de réduire les risques et de préserver la confiance.

²⁶⁶ Mahieu, 1998.

²⁶⁷ Ricard, 2013, 664.

²⁶⁸ Cité par Ricard, 2013, 187.

« L'homme est certainement *sociabilis* avant d'être *economicus* » comme l'écrit Hervé Le Crosnier dans sa préface du livre de David Bollier²⁶⁹, *La renaissance des communs*, car, « contrairement aux mythes néoclassiques, les gens se parlent, s'organisent, font émerger des règles et se donnent les moyens de les faire respecter ». Dans *La Grande Transformation*, Polanyi observe que durant des millénaires les gens ont été liés entre eux par la communauté [tribus, villages...], la religion, les liens de parenté et d'autres types de liens sociaux ou moraux et que tous les systèmes économiques étaient fondés sur des systèmes de réciprocité, de redistribution ou d'économie domestique. Mais, à mesure que les enclosures se propageaient, de la période médiévale au 19^{ème} siècle, la production et le profit devinrent les principes fondamentaux d'organisation de nos sociétés.²⁷⁰ Au lieu d'être destinée principalement à un usage domestique dans un cadre social stable, la production se trouva alors réorientée en vue du gain privé et de l'accumulation ; sapant les traditions et les identités. Les enclosures ont finalement converti un système de gestion collective et de mutualité sociale en ordre de marché qui privilégie « la propriété privée, les prix, les rapports mercantiles et le consumérisme » ; transformant les personnes appartenant à une communauté en individus consommateurs.²⁷¹

La vision qui ressort des recherches actuelles sur la bonté humaine est plus proche de celle de la vision africaine de l'*ubuntu* que celle de l'*homo oeconomicus* désincarné. *Ubuntu* signifie bonté naturelle, sentiment de la communauté d'une humanité, générosité, bonté, grandeur d'âme.²⁷² Nelson Mandela définissait ainsi le terme :

« Le sentiment profond que nous sommes humains qu'à travers l'humanité des autres ; que s'il est donné d'accomplir quelque chose en ce monde, le mérite en reviendra à parts égales au travail et à l'efficacité d'autrui ». ²⁷³ « Respect, serviabilité, partage, communauté, générosité, confiance désintéressement. Un mot peut avoir tant de significations. C'est tout cela l'esprit d'ubuntu ! ». ²⁷⁴

Cette vision a été au cœur de la démarche de réconciliation initiée par Nelson Mandela en Afrique du Sud. ²⁷⁵

Finalement, pour reprendre les termes d'Hervé Delfalvard, « à partir du milieu du XX^{ème} siècle, le néolibéralisme repeint l'individu en le modelant avec la science. Ayant perdu toute attache à Dieu, l'individu est doté d'anticipations rationnelles ; c'est lui maintenant qui devine l'avenir. Le néolibéralisme va aller jusqu'à inventer l'agent représentatif qui se substitue à la société tout entière. L'éthique, qui peut être religieuse mais aussi laïque, est hors sujet pour le néolibéralisme et son monde « du chacun étranger à tous » ». ²⁷⁶ Une véritable « théologie du « marché libre » incapable de tenir ses promesses » ²⁷⁷ aurait-elle balayé toutes les autres ?

²⁶⁹ Bollier, 2014, 10.

²⁷⁰ Bollier, 2014, 52.

²⁷¹ Bollier, 2014, 52.

²⁷² Leconte, 2013, 13.

²⁷³ Cité par Leconte, 2013, 13.

²⁷⁴ « Êtes-vous ubuntu un peu, beaucoup, passionnément ? », par Abdourahman Waberi, *Le Monde*, 3/08/2015.

²⁷⁵ Leconte, 2014, 3.

²⁷⁶ « Hervé Delfalvard : «L'économie sociale et solidaire est l'alternative au néolibéralisme» », entretien réalisé par Par Vittorio De Filippis, 2 novembre 2015, *Libération*.

²⁷⁷ Bollier, 2014, 19.

3.2. Et si l'altruisme venait au secours de l'économie ?

Notre époque ne semble pas arriver à concilier les impératifs de l'économie, de la recherche du bonheur et du respect de l'environnement. Ces impératifs correspondent, selon Mathieu Ricard²⁷⁸, à trois échelles de temps bien distinctes : le court terme de l'économie, le moyen terme de la qualité de vie, et le long terme de l'environnement auxquelles se superposent trois types d'intérêt - les nôtres, ceux de nos proches et ceux de tous les êtres humains.

L'économie sociale et solidaire permet-elle de réconcilier ces trois termes et ces trois types d'intérêt ?

4. Les relations sociales, la confiance et le développement économique

4.1. Vers un comportement vertueux

Pour Kenneth Arrow²⁷⁹, si l'étude des liens sociaux est intéressante, le terme de capital social, lui, est sujet à controverse. Le terme de capital suppose la durée dans le temps, des sacrifices délibérés au présent pour des bénéfices futurs et l'aliénabilité. Or, l'essence des relations sociales est qu'elles sont construites pour d'autres raisons que leur valeur économique ce qui met en doute la deuxième condition.

Robert Solow²⁸⁰ adopte la même position en écrivant que le capital social est « un ensemble d'éléments comme la confiance, la volonté et la capacité à coopérer et se coordonner, l'habitude de contribuer à l'effort commun même si personne ne regarde ».

Plus que de capital social, c'est plutôt de modèle de comportement (*behavior pattern*) qu'il faut, selon Robert Solow, discuter. Partha Dasgupta²⁸¹ va dans le même sens en écrivant que c'est le développement de la confiance entre les personnes qui conditionne le développement économique. Le capital social, qu'il définit comme les « réseaux entre les personnes », peut établir et maintenir la confiance. Mais s'il est mal dirigé ou s'il opère dans un mauvais milieu, il peut entraver le développement économique voire faire régresser l'économie.

4.2. La confiance

La difficulté à bien cerner le terme de confiance est qu'il recouvre différentes acceptions : la confiance de base (*familiarity*) qui est un état plus ou moins inconscient (cela a toujours été ainsi), la confiance au sens large (*confidence*) qui se manifeste sur un arrière-fond de confiance de base (on n'est pas sûr de l'issue mais on s'attend à un résultat positif) et la confiance au sens vrai du terme (*goodwill trust*) qui commence où la calculabilité et le contrôle s'arrêtent.²⁸²

« La question de la confiance se pose différemment si l'on part de l'hypothèse que l'homme est plutôt égoïste, rationnel ou de l'hypothèse admettant qu'il est un être guidé par des considérations morales dans un système de normes et de conventions ».²⁸³

Une distinction pourrait alors être faite en une confiance de nature instrumentale (« j'ai besoin de l'autre ») et une confiance de nature éthique (« je me préoccupe de l'autre »). La confiance peut être étudiée à plusieurs niveaux :

²⁷⁸ Bollier, 2014, 16.

²⁷⁹ Arrow, 1999, 4.

²⁸⁰ Solow, 1999, 7.

²⁸¹ Dasgupta, 2010.

²⁸² Schuller, 2004, 9.

²⁸³ Schuller, 2004, 15.

- 1) Au sein de la famille, elle réside dans le fait que chacun est concerné par le bien-être de l'autre (éthique, normes, etc.).
- 2) Dans des relations de proximité, c'est la réputation qui permet son maintien.
- 3) Enfin, dans le cadre de relations impersonnelles, elle est essentiellement maintenue par des règles de droit. Dans ce dernier cas, la confiance est déplacée au niveau de celui qui détient le pouvoir de coercition, au niveau des institutions. Pour Partha Dasgupta²⁸⁴, dans le cas où l'institution (État) n'a pas été jugée digne de confiance par le passé, il devient difficile et long de renverser les croyances. Les échanges vont alors se développer au niveau personnel.

La confiance peut se construire selon diverses modalités - familiarité, habitude, calcul et culture- et compter divers degrés : on peut avoir totalement confiance ou pas du tout confiance. Éloi Laurent²⁸⁵ distingue :

- Deux cas de « vraie confiance » : entre les personnes et envers les institutions ;
- Deux cas de « fausse confiance » : la confiance en l'avenir, qui est de l'optimisme, et la confiance en soi qui est de l'estime de soi ;
- Et la « vraie-fausse » confiance qui est la confiance généralisée.

Dans quels environnements sociaux la confiance peut-elle se développer ? Selon Partha Dasgupta²⁸⁶, au moins dans les cas d'affection mutuelle et dans le cas de disposition pro-sociale, par exemple une culture commune qui modèle les préférences, les attentes et les comportements.

Dans un essai intitulé *La société de défiance. Comment le modèle social français s'autodétruit*, Yann Algan et Pierre Cahuc soulignent que les effets pervers du manque de confiance affectent principalement l'efficacité du marché, la qualité du dialogue social et le civisme. À noter que dans les sociétés de tradition orale, la notion de confiance prend une acuité particulière car elle conditionne certaines transactions réalisées sans contrat formel.

EN ACTION !

Atelier pratique

- Apportez chacun un objet que vous n'utilisez pas au prochain cours.
- Posez-le sur une table.
- En fin de cours, servez-vous sur cette table librement.

S'il reste des objets sur la table, apportez-les dans une recyclerie :

- Chantiers valoristes : <http://www.chantiers-valoristes.fr/>
- Emmaüs73 : <http://www.emmaus73.fr/>

²⁸⁴ Dasgupta, 2010.

²⁸⁵ Laurent, 2012.

²⁸⁶ Dasgupta, 2010, 53-54.

Module 9 – Vers une symbiose territoriale

Plusieurs approches de l'écologie industrielle (EI) sont envisageables²⁸⁷ :

- 1) Une approche technique où « l'accent est porté sur le transfert et le bouclage des flux au sein de systèmes industriels [pilier d'une symbiose industrielle] tendant vers un recentrage sur eux-mêmes et une déconnexion de leur support biologique et physique »²⁸⁸ et la « décarbonisation » de l'énergie.
- 2) Une approche humaine exploratoire qui met en évidence le rôle de la coopération, de la confiance²⁸⁹ et de la coordination des acteurs en réseaux
- 3) Une approche territoriale, dans laquelle nous nous inscrivons, et qui « suppose de mettre en évidence la dynamique de co-construction entre territoire et écologie industrielle ».

Tendre vers une symbiose non plus industrielle et localisée dans un éco-parc mais une symbiose territoriale au niveau d'un périmètre plus large nécessite que les acteurs territoriaux multiplient les synergies. Les synergies renvoient aux intentions et intérêts des acteurs ou aux valeurs qui les animent, soit leur capital social cognitif. Le capital social cognitif peut aussi concerner le rapport des acteurs à leur territoire²⁹⁰ et les processus de confiance et/ou de conflits dans lesquels les acteurs s'engagent à travers des flux²⁹¹.

Nous avons vu que la nature des interactions entre les acteurs, leurs représentations et la gouvernance territoriale sont des facteurs du développement territorial viable. Nous discutons maintenant, grâce à la Figure 1 présentée ci-dessous, des interactions possibles entre les formes de capital social et le capital environnemental qui sont des facteurs d'une symbiose territoriale systémique (STS). Pour réaliser ce découpage, nous reprenons la distinction mise en lumière par Norman Uphoff en 2000 entre :

- 1) Le capital social civil ;
- 2) Le capital social gouvernemental ;
- 3) Le capital social structurel ;
- 4) Le capital social cognitif.

²⁸⁷ Cerceau, 2013.

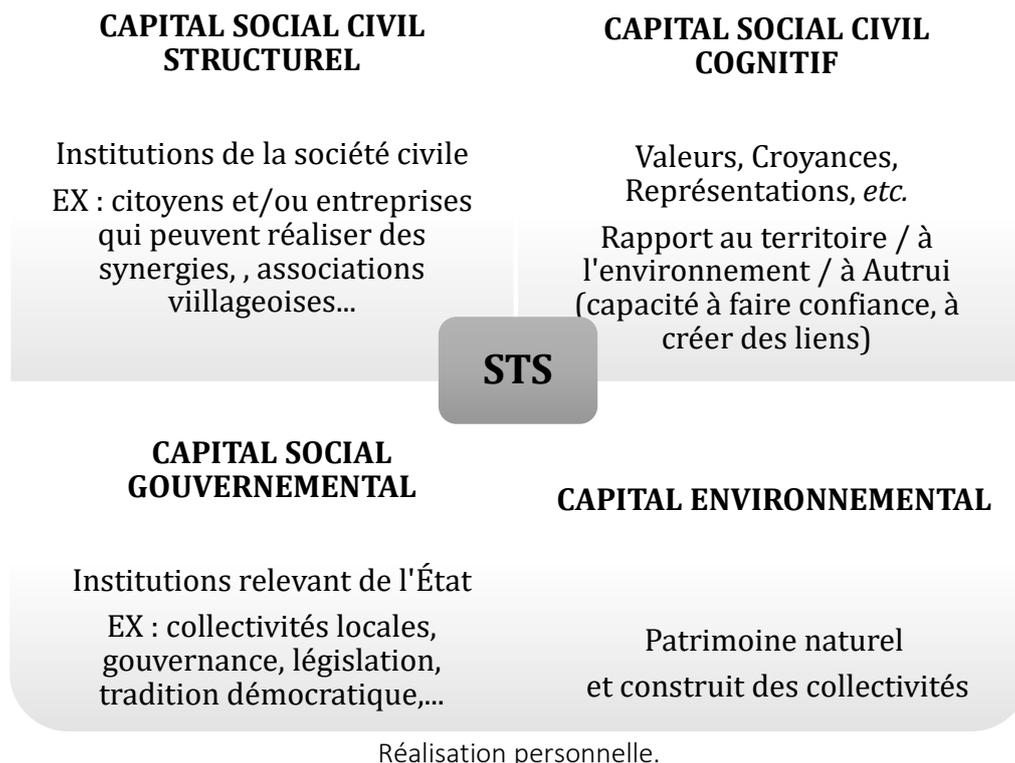
²⁸⁸ Bey, 2005 in Cerceau, 2013, 27

²⁸⁹ Ehrenfeld, 2004

²⁹⁰ Perret et Gagnon, 2014.

²⁹¹ Beurain, Maillefert et Lenoir Varlet, 2017

Figure 1 – Les facteurs d'une symbiose territoriale systémique (STS)



Le lien capital social civil cognitif / capital social civil structurel

Les aspects structurels découlent des comportements cognitifs et forment un cadre dans lequel les comportements cognitifs se perpétuent ou évoluent, impliquant en retour une évolution de ce cadre. Ainsi, Cécile Perret et Christiane Gagnon²⁹² montrent qu'en Kabylie, des croyances ou des valeurs profondément ancrées dans la culture villageoise expliquent l'intensité des liens sociaux intracommunautaires et l'organisation des citoyens dans les comités de villages, survivances de la tradition qui pourraient disparaître si les valeurs qui sous-tendent ces organisations s'étiolent.²⁹³

Le lien capital social civil cognitif / capital environnemental

Les croyances de certaines communautés en « la Terre Mère » ou une vision du monde moins anthropocentriste peuvent inciter les membres de la communauté à respecter leur environnement naturel.

EXEMPLE en Nouvelle-Calédonie

« La présence successive du chaud (mâle) et de l'humide (femelle) provoque l'enfantement de la terre. Pour un Néo-calédonien, la substance vivante qui anime l'Homme et celle qui anime les cultures vivrières sont identiques. Dès lors, de même que l'union du sec (mâle) et de la femelle (humide) suscite la vie, de même la présence du chaud et de l'humide dans la terre détermine son enfantement ».²⁹⁴

Pour les Kanaks, la terre fait corps avec l'être, elle le définit et constitue sa personnalité, le positionne dans la société, le nourrit et le protège.²⁹⁵

²⁹² Perret et Gagnon, 2014.

²⁹³ Perret et Gagnon, 2014.

²⁹⁴ Métais, 1956, 127.

²⁹⁵ <http://www.coutume-kanak.com/monde-kanak/etre-kanak/#>

En retour, vivre dans un environnement naturel exceptionnel peut inciter les acteurs du territoire à s'identifier aux lieux (cf. Module 6).

Le lien capital social structurel gouvernemental / capital environnemental

Le capital environnemental est impacté par les choix politiques. À titre d'illustration, l'Équateur en 2008 ou la Bolivie en 2009 ont reconnu constitutionnellement des droits légaux à la nature et ses éléments, choix inspirés des croyances en la Pacha Mama.²⁹⁶ Terre Mère et divinité des Incas qui « punit ceux qui ne la nourrissent pas »²⁹⁷. D'objet de droit, la nature est devenue sujet de droit et la protection de la Pacha Mama est conciliée au développement économique.²⁹⁸ Ainsi, tout Équatorien peut agir en justice pour le compte de la Pacha Mama.²⁹⁹

Sans aller jusque-là, en 2018, la Colombie et le Pérou ont amplifiée la protection de régions amazoniennes. Le Parc national de Chiribiquete, un territoire isolé au cœur de la Colombie, est passé de 2,7 à 4,3 millions d'hectares et a été inscrit au patrimoine mondial de l'Unesco pour faire face à une déforestation destructrice de la biodiversité. Accédant à une demande des communautés indiennes riveraines, le gouvernement péruvien vient, lui, de créer le parc national de Yaguas, qui rend inviolables près de 900 000 hectares de forêts.³⁰⁰

Le lien capital social civil structurel / capital structurel gouvernemental

Les organisations de la société civile et l'État peuvent être complémentaires ou substituables.³⁰¹

LIRE le texte : <https://www.cairn.info/revue-mondes-en-developpement-2014-2-page-131.htm>

Le lien capital social civil cognitif / capital social gouvernemental

Pour que le développement d'un territoire soit viable, il est nécessaire que les collectivités proposent une vision stratégique du développement et que cette dernière soit capable de redonner confiance en l'avenir aux habitants, tout en respectant les attentes et les valeurs de la communauté. Si cette dernière condition n'est pas respectée, la dynamique du système peut être impactée, voire bloquée par des tensions/conflits.³⁰²

Le lien capital social structurel civil / capital environnemental

Les Associations de protection de l'environnement ont un impact sur lui. En retour, la qualité de l'environnement peut inciter les acteurs de la société civile à s'organiser pour le préserver.

Le World Cleanup Day

Le World Clean Up Day³⁰³ est né en 2008 en Estonie d'un mouvement appelé « Let's Do It ». Ce mouvement, qui a réuni 4% de la population estonienne pour nettoyer en quelques heures 10 000 tonnes de déchets, s'est ensuite répandu dans de nombreux pays dans le monde.

« Let's Do It » est, par la suite devenu la « Let's Do It Foundation » afin d'initier un mouvement mondial pour nettoyer la planète : le Worl Cleanup Day, qui a lieu tous les 15 septembre.

²⁹⁶ David, 2012.

²⁹⁷ Bouysse-Cassagne citée par Monjean-Decaudin, 2010, 2.

²⁹⁸ Monjean-Decaudin, 2010, 2.

²⁹⁹ Monjean-Decaudin, 2010, 7.

³⁰⁰ Courrier international, « Amazonie. Le laboratoire du futur », n° 1455 du 20 au 26 septembre 2018.

³⁰¹ Collier, 1998 : Perret et Abrika, 2016.

³⁰² Perret et Gagnon, 2014.

³⁰³ <https://worldcleanupday.fr/histoire/>

Pour paraphraser Suren Erkman³⁰⁴, aller en direction d'une symbiose territoriale systémique qui permette une association durable entre les Hommes et la Biosphère, nécessite une « restructuration écologique » du système économique et social et de son rapport à l'environnement naturel :

- 1) Une valorisation des déchets comme ressources ;
- 2) Le bouclage des cycles de matières et la minimisation des émissions polluantes ;
- 3) Le développement des énergies « plus propres » et de leur stockage ;
- 4) L'utilisation des nouvelles technologies dites intelligentes susceptibles d'engendrer des économies d'énergie ;
- 5) Le développement de l'économie de la fonctionnalité et d'une innovation frugale ;
- 6) Mais aussi, pour que le développement territorial soit viable, une prise en compte des identités et une réflexion sur les valeurs pouvant transformer les citoyens en communauté d'éco-acteurs responsables socialement innovants.

³⁰⁴ Erkman, 2004, 100.

Conclusion

Les territoires, riches de leurs ressources spécifiques, peuvent devenir le lieu d'expérimentation du développement territorial viable de demain. Ce développement territorial viable, responsable tant au plan social qu'au plan environnemental, peut aussi être économiquement profitable. Pensons seulement au potentiel de l'activation des ressources en terme de biodiversité et savoir-faire ancestraux que recèlent certains territoires... Les innovations sociales, créatrices de liens entre des acteurs territoriaux divers et sous-tendues par des valeurs consensuelles, pourraient permettre d'activer ces ressources territoriales ; l'infinie créativité des citoyens pouvant permettre aux territoires de se réinventer, de retrouver une dynamique, facteur de paix sociale.

La finance solidaire permet aujourd'hui aux citoyens de se réapproprier le développement de leur territoire, de s'assurer la « maîtrise sociale du territoire » en réalisant des choix d'investissement responsables et/ou de proximité. L'innovation sociale et les nouvelles formes d'organisation et de gouvernance qu'elle fait naître, l'économie sociale et solidaire, l'économie circulaire et l'émergence de nouveaux espaces (Fab Labs, monnaies locales, communs, etc.) de plus en plus nombreux, et où les usages priment sur l'échange marchand, font émerger la possibilité de la fin du règne de la valeur d'échange – celle qui favorise l'accumulation du capital pour accroître la valeur de ce capital en tant que tel. Pour autant, ces nouveaux espaces ne sont-ils pas, parfois, un ré-enracinement dans la tradition ?

Au niveau sociétal, faire face aux bouleversements du monde et aux ruptures de la cohésion sociale ne pourra faire l'économie d'un questionnement sur les valeurs partagées ou que nous souhaitons partager. En France, cette réflexion peut se faire au niveau infranational. Les territoires sont, en effet, porteurs de certaines valeurs activables pour un développement territorial harmonieux. Ils sont, aussi, dans une période parfois qualifiée de porteuse d'insécurité culturelle, un moyen de réaffirmation de son attachement à certaines valeurs portées par le territoire. Pour autant, il ne s'agit pas de s'enfermer dans une communauté ou un territoire d'appartenance. Une époque caractérisée par de multiples crises est, en effet, propice à la montée de toutes les formes d'extrémisme et à la séparation des communautés. Au contraire, puiser dans les ressources, valeurs et/ou pratiques territoriales peut permettre une ouverture au monde grâce à leur valorisation et leur diffusion.

Pour qu'un monde plus respectueux soit envisageable, encore faut-il finalement faire preuve de congruence pour aller au-delà des imprécations ou des vœux pieux. Rien ne sert de déclarer qu'il faut défendre l'environnement et plus de justice sociale si l'on ne trie pas ses propres poubelles ou que l'on ne regarde pas la provenance et la composition de ses vêtements. Il ne sert pas à grand-chose non plus de déclarer que l'on se soucie de l'environnement et de médiatiser une jolie charte de développement durable si l'on vend des pâtes à dentifrice présentées avec un suremballage inutile ou des vêtements ou chaussures produits au bout du monde ou dans des ateliers clandestins aux conditions de travail indignes³⁰⁵.

Dans les organisations, adopter et imaginer des outils de gestion permettant de valoriser autre chose que des performances financières semble alors nécessaire. Au niveau national, ceci devra également se traduire par la mise en valeur d'autres critères que le PIB. Les exemples cités et thèmes développés tout au long de ce manuel nous montrent qu'effectivement la richesse ne se limite pas au capital financier mais que les notions de bonheur ou de paix sociale sont fondamentales. La notion de confiance est également primordiale. Pour que les citoyens aient confiance en leurs hommes politiques et en leur avenir, il faut à la fois que ceux-ci adoptent un « comportement vertueux » mais qu'ils soient capables

³⁰⁵ <http://www.leparisien.fr/paris/les-ateliers-clandestins-alimentaires-les-marques-celebres-15-10-2002-2003487707.php>

de proposer un projet supporté par des valeurs consensuelles. Cependant, même en l'absence d'un comportement toujours vertueux des hommes politiques, les innovations sociales qui se multiplient montrent que les citoyens sont créatifs et capables d'imagination pour se « saisir » du développement territorial ; recréant des liens et de la confiance tout en montrant une capacité certaine à l'altruisme.

La période que prépare l'incompatibilité actuelle de nos modes de production et de consommation au regard de la croissance de la population mondiale laisse présager de nombreux bouleversements. L'émergence des *smart grids* et des énergies décarbonées également. Cependant, si les évolutions technologiques verront mourir d'anciens métiers, elles en feront naître de nouveaux. La transition ne se fera pas sans que certaines personnes ne se retrouvent momentanément exclues de l'économie monétaire. L'accès libre à la connaissance et à de nouveaux espaces de socialisation dans lesquels les échanges ne se réduisent pas à un échange monétaire – systèmes d'échange locaux, *etc.* – est alors fondamental.

Enfin, tant au niveau individuel que collectif, notre rapport au temps ne doit-il pas être questionné ?

« *Pour la survie d'une société humaine, le [lien] social est plus important que l'économie* »
(Serge Latouche, interview Déconstruire le développement, Génération Afrotopia).

Quelques exercices supplémentaires pour les plus courageux

EXERCICE 1 - Adopter une consommation numérique responsable

TRAVAIL à faire :

Équipement	Consommation
Smartphone	2 à 7 kWh / an
Tablette	5 à 15 kWh / an
Écran	20 à 100 kWh / an
Ordinateur portable	30 à 100 kWh / an
Ordinateur fixe	120 à 250 kWh / an

Essayez d'évaluer le coût de l'utilisation de votre ordinateur et de votre smart phone pendant les cours à l'IUT avec les hypothèses suivantes :

- 120 étudiants en DUT + 80 en licence professionnelle.

VOIR ADEME : <https://www.ademe.fr/entreprises-monde-agricole/performance-energetique-energies-renouvelables/lenergie-bureaux/dossier/equipements-electriques/saviez>

Par étudiant	Temps en heure / étudiant	Kwatt/h correspondant à ce temps	Emission de CO ₂ générée	Coût financier
Temps passé avec l'ordinateur allumé en cours				
Temps passé sur le smart phone en cours				

Quelques conseils de l'Agence française de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie :

- Classez vos mails dès leur arrivée et éliminez d'entrée les spams ;
- Ne multipliez pas les destinataires ;
- Adaptez vos listes de destinataires régulièrement ;
- Évitez l'usage systématique de la fonction « répondre à tous » si vous répondez à un envoi collectif ;
- Videz votre corbeille régulièrement ;
- Créez des pièces jointes légères et bien conçues.

EXERCICE 2 – Se constituer une garde-robe durable

TRAVAIL à faire

LIRE les textes :

- <https://www.linfodurable.fr/conso/fast-fashion-consommer-mieux-pour-une-mode-responsable-2715>
- https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2019/09/01/co2-eau-microplastique-la-mode-est-l-une-des-industries-les-plus-polluantes-du-monde_5505091_4355770.html
- <http://www.cddd.fr/fast-fashion-infographie-trademachines/>

Répondre aux questions :

- Sur quels critères peut-on considérer que la mode est l'une des industries les plus polluantes ?
- Qu'appelle-t-on *fast fashion* ?
- Quelles sont les conséquences environnementales et sociales de la *fast fashion* ?
- Trouver 3 solutions locales pour s'habiller tendance tout en étant consommateur.
- Chercher les critères du Made in France. Ce label vous paraît-il suffisant pour assurer une production française ?
- Trouver 3 marques de chaussures produites en France.
- Trouver 3 marques de vêtements produits en France.

EXERCICE 3 – Fast fashion

Visionner le film : <https://www.youtube.com/watch?v=3DdU7c66E9g&feature=youtu.be>

1. Combien de kilos de vêtements neufs / personne achetons-nous en moyenne chaque année ?
2. Dans quels pays est principalement produit le coton ?
3. Combien de litres d'eau faut-il pour produire un tee-shirt en coton ?
4. Qu'est-ce que la réglementation REACH ?
Voir : <https://echa.europa.eu/fr/regulations/reach/understanding-reach>
5. À base de quoi est produit le polyester ? Quelles substances toxiques sont utilisées pour sa production ? Quelles marques sont concernées ?
6. D'où sont importés les vêtements vendus en France ? Dans quelle proportion ?

EXERCICE 4 – Le cycle de vie d'un jean

1. Déterminer qualitativement les impacts environnementaux d'un pantalon en jean tout au long de son cycle de vie en complétant ce tableau.

Pour ce faire, vous pouvez vous aider du document suivant : https://www.inc-conso.fr/sites/default/files/images_publications/Cycle_un_jean.pdf

Vous supposez que vous l'avez acheté dans un commerce proche de chez vous, que le coton vient du Bangladesh. Il a été tissé et sablé au Bangladesh puis cousu en Chine.

PRODUCTION et DISTRIBUTION	Ressources consommées	Impact sur l'environnement
Extraction et production des MP		
Transport des MP		
Production des différents composants		
Transport des composants		
Assemblage des composants		
Emballage		
Transport du produit fini et distribution		

VIE		
Transport		
Déballage		
Entretien		
Usage		

MORT		
Collecte		
Transport		
Valorisation		
Elimination		

2. Quels sont les pays les plus gros producteurs de coton ?
3. Représenter la décomposition du prix de vente d'un jean de manière visuelle.
4. Chercher 3 marques de jean Made in France.
5. Par quelle matière moins consommatrice d'eau peut-on remplacer le coton ?
Voir : <https://www.bioalaune.com/fr/actualite-bio/34670/8-matieres-naturelles-shabiller-bio-ecolo>

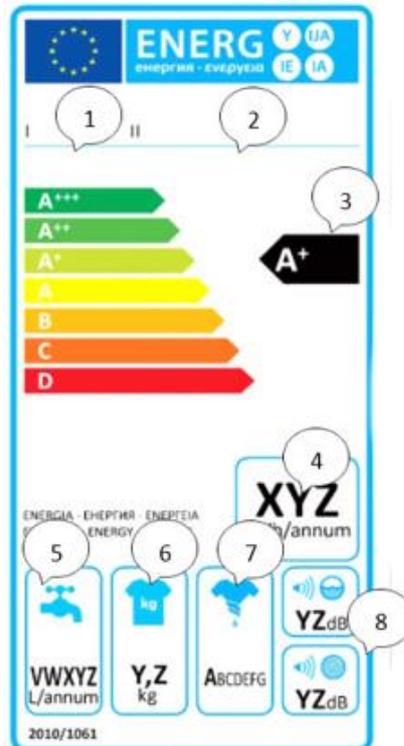
EXERCICE 5 – Taxe éco-participation

TRAVAIL à faire

1. Après avoir cherché sur Internet sur quels sont les critères de calcul de la taxe d'éco-participation, proposez trois raisons qui peuvent expliquer les écarts concernant un lave-linge et un réfrigérateur.

VOIR : https://www.popai.fr/docs/Bareme_detaille_01032017.pdf

2. Indiquez les types d'informations donnés par cette étiquette.



Source : <https://www.economie.gouv.fr/dgccrf/comment-lire-etiquette-energetique-exemple-lave-linge>

3. Quelle lettre correspond à la plus basse efficacité énergétique ?
4. Les informations données sur une étiquette énergie répondent-ils à une norme européenne ou une norme française ?

EXERCICE 6 – Concevoir un séjour écoresponsable

TRAVAIL à faire

1. Concevoir dans votre région un programme de séjour de 3 jours qui soit écoresponsable.

Ce séjour sera proposé à des jeunes de 18 à 25 ans.

2. Proposer une grille d'évaluation de critères d'éco-responsabilité

3. À quel Label pourriez-vous prétendre ?

<https://www.voyageons-autrement.com/30-labels-du-tourisme-responsable.html>

VOIR : <https://www.acs-ami.com/fr/blog/guide-voyage/guide-voyager-ecoresponsable/>

EXERCICE 7 – Mon empreinte économique

TRAVAIL à faire

1. Définir la notion d'empreinte économique
2. Calculer l'empreinte économique de vos achats mensuels (nourriture et habillement). De combien serait-elle si vous aviez acheté local ?

VOIR <http://www.empreinteeconomique.com/>

Vous pourrez ensuite consulter ce guide pratique avant de vous décider pour votre prochain achat électroménager... :

<http://www.mescoursespourlaplanete.com/made-in-france.php>

EXERCICE 8 – Les territoires à énergie positive pour la croissance verte

TRAVAIL à faire

1. Définir la notion de « territoire à énergie positive »
VOIR : <http://www.territoires-energie-positive.fr/>
2. En connaissez-vous en Pays de Savoie ?
3. Décrire les grands axes de la stratégie de la Communauté de communes Cœur de Savoie.

VOIR :

<https://www.edf.fr/collectivites/le-mag/le-mag-collectivites/strategie-energetique-territoriale/coeur-de-savoie-vers-un-territoire-a-energie-positive>

<https://www.tepos2018.fr/territoire.html>

Bibliographie indicative

- Adli Y., 2010, *Les efforts de préservation de la pensée kabyle aux XVIIIe et XIXe siècles, Tome 2*, L'Odysée édition.
- Adoue C., et Georgeault L., 2014, « Écologie industrielle, économie de la fonctionnalité, positionnements et perspectives communes », *Développement durable et territoires* [En ligne], Vol. 5, n°1 | Février 2014, mis en ligne le 04 février 2014, consulté le 20 juin 2018. URL : <http://journals.openedition.org/developpementdurable/10219> ; DOI : 10.4000/developpementdurable.10219.
- Allenby B., 1992, « Design for environment: implementing industrial ecology », thèse de doctorat en écologie industrielle, University of New Jersey, New Brunswick.
- Angeon V., Caron P., et Lardon S., 2006, Des liens sociaux à la construction d'un développement territorial durable : quel rôle de la proximité dans ce processus ?, *Développement durable et territoire*, Dossier 7 Proximité et environnement, p.1-21 (<http://developpementdurable.revues.org/>).
- Audebrand, L. K., 2018, *Le management responsable - Une approche axiologique*, Hermann éditions.
- Arrow R., 1999, "Observation on social capital", in Dasgupta P. et Serageldin I., 1999, *Social capital. A multifaceted perspective*, The World Bank, Washington.
- Aydalet, P. (dir.). 1986. « Trajectoires technologiques et milieux innovateurs ». *Milieus innovateurs en Europe*, Paris, GREMI, 347-361.
- Baba S., Moustaquim R. et Bégin E., « Responsabilité sociale des entreprises : un regard historique à travers les classiques en management stratégique », *Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement* [En ligne], Volume 16 numéro 2 | septembre 2016, mis en ligne le 30 septembre 2016, consulté le 20 février 2019. URL : <http://journals.openedition.org/vertigo/17715> ; DOI : 10.4000/vertigo.17715
- Banque Mondiale, 2000, *Combattre la pauvreté. Rapport sur le développement dans le monde*, Washington.
- Bassand, M. 1982. *Maldéveloppement régional et identité : pour un développement endogène*. Lausanne. Presses polytechniques et universitaires romandes.
- Beaurain C., Rouaud R. et Arnould P., 2017, « Le capital environnemental : esquisse d'une notion pour la compréhension des dynamiques socio-environnementales », *Développement durable et territoires* [En ligne], Vol. 8, n°3 | Novembre 2017. URL : <http://journals.openedition.org/developpementdurable/11947>.
- Beaurain, C. Maillfert M., et Lenoir Varlet D., 2017, « La proximité au cœur des synergies éco-industrielles dunkerquoises », *Flux*, 2017/3 (N° 109-110), 23-35.
- Beaurain C., Brulot S., 2011, « L'écologie industrielle comme processus de développement territorial : une lecture par la proximité », *Revue d'Économie Régionale & Urbaine*, 2011/2 (avril), p. 313-340. DOI : 10.3917/reru.112.0313. URL : <https://www.cairn.info/revue-d-economie-regionale-et-urbaine-2011-2-page-313.htm>
- Beaurain, C., Varlet, D., 2015, « Régulation des interactions au sein d'un réseau territorialisé d'entreprises dans le cadre de l'écologie industrielle », *Revue d'Économie Industrielle*, 2015/4, n° 152.
- Becattini, G. 1992. « Le district industriel: milieu créatif ». *Espaces et sociétés*, 1992/1, n°66, 147-164.
- Bollier D., 2014, « *La Renaissance des communs. Pour une société de coopération et de partage* », Traduit de l'américain par Olivier Petitjean, Editions Charles Léopold Mayer, 90 p.
- Bourdieu P., 1958, réédition 2012, *Sociologie de l'Algérie*, PUF, 140 p.
- Bourdieu P., 1980, « Le capital social. Notes provisoires », *Actes de la recherche en sciences sociales*, vol. 31, janvier, 2-3.
- Brulot S., 2009, L'écologie industrielle et territoriale. Enjeux, contexte et outils, ANGD – Quelle place pour la chimie dans une société durable ? 19-24 octobre 2009, Cargèse.
- Cañada J.-S., 2009, Les appellations d'origine protégée d'huile d'olive en Espagne : systèmes agroalimentaires localisés, gouvernance et externalités territoriales, Potions méditerranéennes,

- A n°89- Les produits du terroir, les indications géographiques et le développement local durable des pays méditerranéens, 237-254.
- Cañada J.-S. et Macias Vasquez A. (2008) Appellations d'origine protégé et innovations : la filière « huile d'olive » à Sierra Mágina (Andalousie), *Cahiers Agricultures*, Volume 17, Numéro 6, 524-6.
- Cañada J.-S. et Muchnik J., 2011, Introduction : Ancrage et identité territoriale des systèmes agroalimentaires localisés », *Économie rurale*, 322 | 2011, 4-10.
- Cerceau, J., 2013, L'écologie industrielle comme processus de construction territoriale : application aux espaces portuaires. Thèse présentée par Juliette Cerceau pour obtenir le grade de Docteur de l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne. Spécialité : Sciences et Génie de l'Environnement. Soutenue à Alès, le 12 décembre 2013, 357 p.
- Cloutier J., 2003, « Qu'est-ce que l'innovation sociale ? », *Cahier du CRISES*, Collection Études théoriques – no ET0314, 60 p.
- Colletis G., Pecqueur B., 1993, Intégration des espaces et quasi intégration des firmes : vers de nouvelles rencontres productives ?, *Revue d'Economie Régionale et Urbaine*, n° 3.
- Colletis G. et Pecqueur B., 1994, « Les facteurs de la concurrence spatiale et la construction des territoires », *Organization of production and territory : local models of development*, Ginni Luculano Editore, Pavie, 1994.
- Collier, P. 1998. « Social capital and poverty », *Social Capital Initiative Working Paper*, World Bank, Social Development Department, Washington, D.C.
- Coleman J. S. (1988) Social capital in the creation of human capital, *The American Journal of Sociology*, 94, S95-S120.
- Crevoisier O., 2001, « L'approche par les milieux innovateurs : état des lieux et perspectives », *Revue d'Economie Régionale et Urbaine*, n°1, 153-166.
- Dameron, S. et Josserand E. 2007, « Le développement d'une communauté de pratique. Une analyse relationnelle », *Revue française de gestion*, vol. 174, no. 5, 131-148.
- Darchen S, Tremblay D-G, 2008, « Les milieux innovateurs et la classe créative : revue des écrits et analyse de leur application en milieu urbain », Note de Recherche de la Chaire de Recherche du Canada sur les enjeux socio-organisationnels de l'économie du savoir.
- Dasgupta P., 2010, « Une question de confiance : capital social et développement économique », *Revue d'économie du développement*, 2010/4, vol. 24, 47-96.
- David, V., 2012, La lente consécration de la nature, sujet de droit. Le monde est-il enfin Stone ?, *Revue juridique de l'environnement*, vol. volume 37, no. 3, 2012, 469-485.
- Decouzon, C., Maillefert, M., « Évaluer des projets d'écologie industrielle sur des parcs d'activité : des synergies au territoire », *Géographie, Économie, Société* 2012/4 (Vol .14), 411-434.
- Di Méo G., 2007, « Identités et territoires : des rapports accentués en milieu urbain ? », *Métropoles* [En ligne], 1 | 2007, mis en ligne le 12 février 2007, consulté le 16 décembre 2014. URL : <http://metropoles.revues.org/80>.
- Di Méo G. et Buléon P. (dir.), 2005, *L'espace social. Lecture géographique des sociétés*, Paris : Armand Colin, 304 p.
- Diemer A., 2012, « La technologie au coeur du développement durable : mythe ou réalité ? », *Innovations* 2012/1 (n°37), p. 73-94.
- Ehrenfeld, J.R., 2004, Industrial Ecology: a new field or only a metaphor ?, *Journal of Cleaner Production*, vol. 12, 825-831.
- Eme B., Laville J-L., 2004, L'économie solidaire ou l'économie comme écologie sociale, Presses de Sciences Po | *Écologie & politique*, 2004/1 - N°28, 13-25.
- Fontan, J-M., J-L. Klein et D-G. Tremblay. 2004. « Innovation et société : pour élargir l'analyse des effets territoriaux de l'innovation ». *Géographie, économie et société*, 2004/2 Vol. 6, 115-128.
- Fontan, J-M., J-L. Klein et D.G. Tremblay. 2008. "Social Innovation at the Territorial Level: From Path Dependency to Path Building". Drewe, P., J-L. Klein & E. Hulsbergen (dir.) *The Challenge of Social Innovation in Urban Revitalization*, Amsterdam : Techne Press, 17-27.

- Fortin, M-J., 2005, « Paysage industriel, lieu de médiation sociale et enjeu de développement durable et de justice environnementale : les cas des complexes d'Alcan (Alma, Québec) et de Pechiney (Dunkerque, France) », thèse de doctorat, Université du Québec à Chicoutimi, 541 p.
- Frosch, R., 1995, L'écologie industrielle du XXe siècle, *Pour la science*, 217, 148-151.
- Frosch, Robert A., Gallopoulos, Nicholas E., 1989, « Strategies for Manufacturing », *Scientific American*, Sept 89, (Vol. 261) , p. 144.
- Gagnon, C. 1994, « Développement local viable : approches, stratégies et défis pour les communautés », *Coopératives et développement*, vol. 26, n°2, 1994-1995, 61-82.
- Gagnon, C. (direction), 2012, *Territoires durables en devenir*, Québec, Presses de l'Université du Québec/Numérique, 255 p.
- Gagnon, C., J Simard J.G., Tellier L-N et Gagnon S., 2008, « Développement territorial viable, capital social et capital environnemental : quels liens ? », *Vertigo – la revue électronique en sciences de l'environnement*, vol 8, Numéro 2, octobre, 12 p.
- Gordon, R. 1989. « Les entrepreneurs, l'entreprise et les fondements sociaux de l'innovation ». *Sociologie du travail*, vol.31, n°1, 107-124.
- Henderson, H. 1993. "Social innovation and citizen movements". *Futures*, vol.25, no.3, 17-33.
- Guérin-Pace France et Yves Guermond (2006). « Identité et rapport au territoire », *L'espace géographique*, 289-290.
- Guérin-Pace France et Elena Filippova (2008). *Ces lieux qui nous habitent. Identités des territoires, territoires des identités*, INED, L'aube, 276 p.
- Halleux J., 1904, « La philosophie d'Herbert Spencer », *Revue néo-scolastique*, Année 1904 Volume 11, Numéro 41, 18-34.
- Harrisson, D. et J-L. Klein 2006. « Introduction » dans Klein J-L. et Harrisson D. (dir.), *L'innovation sociale. Émergence et effets sur la transformation des sociétés*, PUQ, 1-14.
- Jouventin, P., Latouche S. avec Paquot T., 2019, *Pour une écologie du vivant. Regards croisés sur l'effondrement en cours*, Libre et Solidaire, p 25.
- Kahn R., 2007, Une approche pluridisciplinaire de la dimension culturelle du développement territorial, in *Les dynamiques territoriales débats et enjeux entre les différentes approches pluridisciplinaire*, XLIIIème colloque de l'ASRDLF, Grenoble-Chambéry, 11-13 juillet 2007.
- Klein, J-L., J-M. Fontan, D. Harrison D et B. Lévesque 2009. « L'innovation sociale au Québec : un système d'innovation fondé sur la concertation ». *Cahier du Crises*, collection Études théoriques, No ET0907.
- Klein, J-L., J-M. Fontan, D. Harrisson et B. Lévesque B 2010. « L'innovation sociale dans le contexte du « modèle québécois : acteurs, composantes et principaux défis ». *The Philanthropist* 2010 / volume 23 3, 235-246.
- Klein, J-L. et D. Harrison D (dir.) 2007. *L'innovation sociale. Émergence et effets sur la transformation des sociétés*. Presses de l'Université du Québec.
- Klein, J-L, J-L. Laville et F. Moulaert 2014. *L'innovation sociale*. Eres, Collection Sociologie Économique.
- Kourilsky P., 2009, *Le Temps de l'altruisme*. Odile Jacob, Paris.
- Kourilsky P., 2012, « L'altruisme : clé de la lutte contre la pauvreté », *Field Actions Science Reports* [Online], Special Issue 4 | 2012, Online since 31 January 2012, connection on 16 February 2016. URL : <http://factsreports.revues.org/1257>.
- Lamara H., 2009, Les deux piliers de la construction territoriale : coordination des acteurs et ressources territoriales, *Développement durable et territoires* [En ligne], Varia, mis en ligne le 07 juillet 2009, consulté le 28 juin 2014. URL : <http://developpementdurable.revues.org/8208> ; DOI : 10.4000/developpementdurable.8208.
- Laperche, B., Merlin-Brogniart, C. « Ecologie industrielle et développement territorial durable le rôle des services », *Marché et organisations* 2016/1 (n° 25), 87-118.
- Giddens, Anthony, 1994, *Les conséquences de la modernité*, L'Harmattan, Paris, 186 p.
- Lavoué J., Jézéquel M., Janvier R., 2010, La ressource des organisations de l'économie sociale et solidaire face à la crise du lien social, *Crise du collectif et intervention*, Erès, n°94/2010-2.

- Le Roux, S. 2007. « La mise en œuvre d'une approche collaborative comme facteur d'innovation dans les PME-PMI ». *Marché et organisations* 2/2007, n° 4, 189-208.
- Leconte J., 2007, *Donner un sens à sa vie*, Odile Jacob.
- Leconte J., 2012, *La Bonté humaine. Altruisme, empathie, générosité*, Odile Jacob.
- Leconte J., 2014, « L'altruisme est-il de l'égoïsme caché ? », *L'Essentiel* n° 18 / mai - juillet 2014, 29-34.
- Le Roux, S. 2007. « La mise en œuvre d'une approche collaborative comme facteur d'innovation dans les PME-PMI ». *Marché et organisations* 2/2007, n° 4, 189-208.
- Lorek, M. « Éco-industrie et reconversion du territoire industriel et portuaire : le cas de Gdansk », *Marché et organisations* 2012/2 (N° 16), 129-152.
- Maalouf A., 2014 (édition 18, première édition en 2001), *Les identités meurtrières*, Le livre de poche, Grasset, 189 p.
- Mahieu F-R, 1998, « Altruisme et ingérence. Modalités de l'altruisme dans l'analyse économique », *Altruisme. Analyses économiques*. Economica (programme ReLIRE), 113-137.
- Martens S., 2003, « Problématique de participation de la « société civile » aux stratégies de réduction de la pauvreté au Rwanda », dans Marysse S. et Reyntjens F. (Direction), *L'Afrique des grands lacs 2002-2003*, 109-131.
- Marouby C., 2005, « Pour une économie de la sympathie. Propos sur la double anthropologie d'Adam Smith », *Finance & Bien Commun*, 2005/2 (N° 22).
- Métais, P., 1956, *Mariage et équilibre social dans les sociétés primitives*, Paris, Institut d'Ethnologie.
- Meadows D., Meadows D., Randers J., Behrens W., 1972, *The limits to growth*. URL : <http://www.donellameadows.org/wp-content/userfiles/Limits-to-Growth-digital-scan-version.pdf>.
- Monjean-Decaudin S., 2010, Constitution et équatorianité : la Pacha Mama proclamée sujet de droit, *Histoire(s) de l'Amérique Latine*, 2010, vol. 4, article n°3, 14 p. URI: <http://www.hisal.org/revue/article/Monjean-Decaudin2010-1>
- Naves M.-C., 2003, « Démocratie, libéralisme et capital social. Une lecture de *Trust* de Francis Fukuyama », *Revue internationale de politique comparée*, vol. 10, 477-488.
- Osborne Brian S. (2001). « Paysages, mémoire, monuments et commémoration. L'identité à sa place », Déclaration de principe commandée par le ministère du Patrimoine canadien pour le séminaire d'identité et de diversité ethnoculturelles, raciales, religieuses et linguistiques, Halifax (Nouvelle-Écosse), 1-2 novembre.
- Ostrom E., 2010, *Gouvernance des biens communs*, De Boeck, Bruxelles.
- Parmentier G. et Szostak B., 2015, « La créativité organisationnelle vue comme sous l'angle du management stratégique : proposition du concept de capacité créative d'une organisation », Communication AIMS, XXIV^{ème} Conférence Internationale de Management Stratégique, Paris.
- Parodi M., 2005, « Économie sociale et solidaire et développement local », *Revue Internationale de l'Économie Sociale*, n°296.
- Pecqueur B., 2005, « Les territoires créateurs de nouvelles ressources productives : le cas de l'agglomération grenobloise », *Revue Economie, Géographie, Société*, Volume 7 2005/3, 255 à 268.
- Pecqueur B., 2007, L'économie territoriale : une autre analyse de la globalisation, *L'Économie politique* 1/ 2007 (n° 33), 41-52.
- Perret C., Abrika B., 2016 « Capital social, confiance et développement territorial. Une étude appliquée en Kabylie », *Développement durable et territoires* [En ligne], Vol. 7, n°2 | Juillet 2016, mis en ligne le 28 juillet 2016, consulté le 21 juin 2018. URL : <http://journals.openedition.org/developpementdurable/11340> ; DOI : 10.4000/developpementdurable.11340
- Perret C., Gagnon C., 2014, « Identité(s), gouvernance villageoise et développement territorial viable en Kabylie : enquête auprès de la diaspora », *Économie et Solidarités*, Volume 44, Numéro 1-2, 2014, 134-151.

- Perret C., Gagnon C., 2016, « Le pôle territorial de coopération économique de Romans-sur-Isère dans la Drôme (France) : une organisation au service de la relance de la dynamique territoriale », *Organisations et territoires*, Volume 25, n° 2 décembre, 29-36.
- Perret C. et Gagnon C., 2018, « Innovation sociale et territoire. Le cas du Pôle territorial de coopération économique de Romans-sur-Isère (France) » en révision, *Revue Canadienne des Sciences Régionales*.
- Perret C, Paraque B, 2015, « L'organisation sociopolitique des villages kabyles : une gestion spécifique des ressources naturelles », *ROR – Revue de l'Organisation Responsable*, N° 2 • VOL. 7, 69-82.
- Peyrache-Gadeau V., Perron L., Janin, C., 2010, Les temporalités de la ressource territoriale. Enseignements à partir d'expériences en Rhône-Alpes (version provisoire), colloque Association de Science Régionale De Langue Française, 20-22 septembre, 25 p (http://www.psdr-ra.fr/documents/Ressources/Ressources_PSDR3/Ressterr/temporalite-de-la-ressource-territoriale-%20Version-provisoire-%20V-Peyrache-Gadeau.pdf [consulté le 26 juin 2014]).
- Pink D. (2007). *L'homme aux deux cerveaux. Apprendre à penser différemment dans un monde nouveau*, Réponses, Bernard Laffont, 277 p.
- Putnam R., 1995, "Bowling alone : America's declining social capital", *Journal of Democracy*, 6(1), p. 65-78.
- Putnam R., 1996, « La société civile en déclin : pourquoi ? et après ? », Centre canadien de gestion, Ottawa, mimeo.
- Putnam R., 2000, *Bowling alone: The collapse and revival of american community*. New York, NY : Simon and Schuster.
- Putnam R., Leonari R. et Nanetti R., 1993, *Making democracy work: civic institutions in modern Italy*, Princeton: Princeton University Press.
- Ricard M., 2013, *Plaidoyer pour l'altruisme. La force de la bienveillance*, Pocket, 1022 p.
- Richez-Battesti N., Petrella F., Vallade D., 2012, « L'innovation sociale, une notion aux usages pluriels : Quels enjeux et défis pour l'analyse ? », *Innovations 2/2012* n°38, 15-36.
- Roux E., Vollet D. et Pecqueur B., 2006, Coordinations d'acteurs et valorisation des ressources territoriales. Les cas de l'Aubrac et des Baronnie, *Économie rurale*, 293 | 2006, 20-37.
- Rumpala Y., 2009, « Mesurer le « développement durable » pour aider à le réaliser ? », *Histoire & mesure* [En ligne], XXIV - 1 | 2009, mis en ligne le 01 août 2012, consulté le 31 janvier 2019. URL : <http://journals.openedition.org/histoiresmesure/3896>
- Semal L., Villalba B., 2013, Chapitre 4. Obsolescence de la durée. La politique peut-elle continuer à disqualifier le délai ?. Dans : Franck-Dominique Vivien éd., *L'évaluation de la durabilité* (pp. 81-100). Versailles, France: Editions Quæ. doi:10.3917/quæ.vivie.2013.01.0081.
- Simon F., 2009, La légitimation des idées créatives dans l'entreprise innovante : une approche en termes de réseaux sociaux. XVIII^{ème} conférence AIMS, 28 au 31 mai 2009, Grenoble, 28 p.
- Sirven N., 2000, « Capital social et développement : quelques éléments d'analyse », Centre d'Économie du Développement, Document de travail n°57, Bordeaux, 26 p.
- Sirven N., 2004, L'endogénéisation du rôle des institutions dans la croissance et la (re)découverte du capital social, Le Capital social, Actes du colloque organisé par le GRIS, Université de Rouen, 6 février 2003 avec la collaboration de CRIDA-LSCI, GEODE, CIRTAI, Cellule GRIS n°10, mars, pp. 161-148.
- Solow R, 1999, Notes on social capital and economic performance, in DASGUPTA P. et Serageldin I., 1999, *Social capital. A multifaceted perspective*, The World Bank, Washington, 424 p.
- Styhre A. et Sundgren M., 2005, *Managing creativity in organizations : critique and practices*, Palgrave MacMillan, 2005, 256 p.
- Torre A., 2015, Théorie du développement territorial, *Géographie, Économie, Société*, 17 (2015), 273-288.
- Torre, A., Rallet, A., 2005. Proximity and localization, *Regional Studies*, 39, 1, 47-60.
- Uphoff N., 2000, "Understanding Social Capital: Learning from the Analysis and Experience of Participation" in Dasgupta, Partha and Ismail Sergeldin (editors), *Social Capital: A Multifaceted Perspective*, Washington, D.C. The World Bank, 215-252.

Vanhulst, J., et Adrian E. Beling. « *Buen vivir* et développement durable : rupture ou continuité ? », *Écologie & politique*, vol. 46, no. 1, 2013, 41-54

Vivien F., 2007. Introduction. Dans : Franck-Dominique Vivien éd., *Le développement soutenable* (pp. 3-6). Paris: La Découverte.