

Atelier développement durable et résilience

Texte d'annonce : Le 'développement durable' et la 'résilience' sont sur toutes les lèvres, promues comme des concepts indispensables permettant d'éviter les effondrements sociaux (inégalités croissantes) et environnementaux (changement climatique, perte de biodiversité, ...) qui nous menacent.

Qu'impliquent ces notions, quels liens entre elles, sont-elles bien comprises par les étudiant.es ? Sont-elles réellement mises en œuvre concrètement dans le cadre d'une économie qui devrait garantir un 'plancher' socio-économique tout en respectant le 'plafond' des limites planétaires ?

Ariane Reyns et Roland Moreau proposent de répondre à ces questions dans un dialogue avec les élèves/étudiant.es.

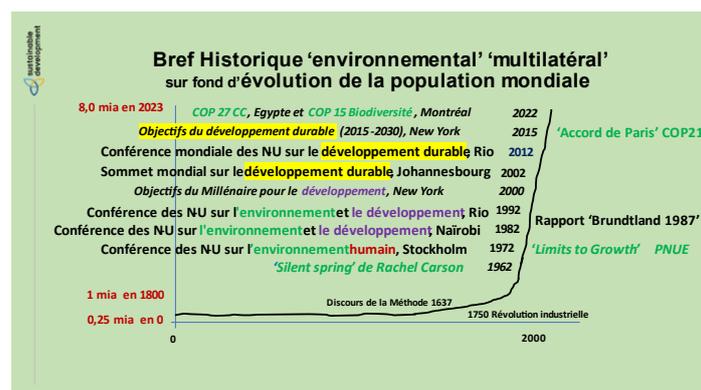
« DOSSIER PEDAGOGIQUE »

Introduction 'Développement durable'.

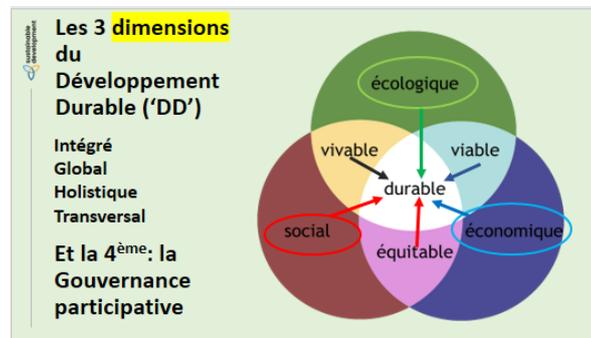
On ignore généralement que l'empreinte écologique (la pression de nos sociétés humaines sur les écosystèmes) mondiale a commencé à dépasser la biocapacité (l'ensemble des services que ces écosystèmes offrent) de notre planète au début des années 1970 (voir [Global Footprint Network](#)). C'est pourtant cela qui explique que le premier 'Sommet de la Terre', ciblé sur l'Environnement ait été organisé à Stockholm en 1972, année de publication de 'Halte à la croissance', le rapport du M.I.T. qui lançait l'alerte sur les risques d'une croissance économique infinie sur une planète évidemment limitée.

Comme il s'agissait de développer en même temps les économies pour sortir des populations de la famine et de la pauvreté, Environnement et Développement ont été réunis lors des sommets suivants. La notion de « Développement durable », apparaît pour la première fois officiellement au niveau des Nations-Unies en 1987 (rapport : 'Notre futur commun') sous la définition suivante : « *Le développement durable est un mode de développement qui répond aux besoins des générations présentes sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs* ». Le Sommet de 1992 à Rio reste le plus célèbre puisqu'il a mis en avant le 'Principe des responsabilités communes mais différenciées' et est à l'origine des Conventions sur le Changement climatique et sur la Diversité biologique qui sont régies par les fameuses 'COP' (Conférences of the Parties).

En 2000, l'ensemble des membres des Nations-Unies ont validé les 'Objectifs du Millénaire pour le Développement' (OMDs) à atteindre pour 2015. Le Sommet mondial de Johannesburg de 2002 porte la dénomination 'Développement durable'. Celui de 2012 (à Rio à nouveau) a permis de préparer l'accord qui prolonge celui sur les OMDs à partir de 2015 : « Transformer notre Monde à l'horizon 2030 : les 17 Objectifs du Développement durable ».



L'atelier vise à assurer la bonne compréhension de la notion de Développement durable, dans ses 3 composantes/dimensions (économique, sociale et environnementale) sans oublier la 4^{ème}, la gouvernance participative. Il donne également accès à l'ensemble des domaines d'activités de la vie humaine et des liens harmonieux qu'il faut favoriser entre eux pour garantir la nécessaire 'durabilité'.



Introduction Résilience

Ces dernières années, la notion de 'Résilience' a envahi les médias, un peu comme si on commençait à faire attention à une chose importante que quand elle risque de nous manquer ! La succession des crises économiques et financières, sanitaires, environnementales, sociales nous interroge en effet sur le manque de résilience de tous les systèmes et des structures qui nous entourent.

Définition 'générale' « la capacité d'une entité ou d'un système à revenir à un état normal après l'occurrence d'un événement qui le perturbe »

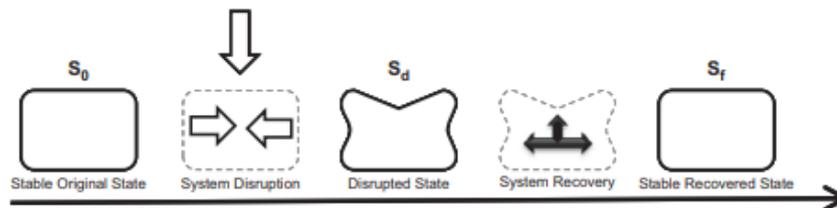


Fig. 1. System state transition in resilience.

Le concept de Résilience est devenu 'populaire' et est désormais employé dans de multiples domaines écologie, psychologie, économie & territoires, physique & ingénierie.

Chaque domaine a sa définition de la résilience et un objet/système auquel il s'applique, par exemple :

- En économie : la capacité de reconfigurer, c'est-à-dire d'adapter, sa structure (entreprises, industries, technologies, institutions) de manière à maintenir un rythme de croissance acceptable de la production, de l'emploi et de la richesse au fil du temps
- Pour des organisations : la capacité de l'entreprise à, et la vitesse à laquelle elle peut, revenir à son niveau de performance normal (par exemple, stock, capacité, taux de service) après un événement perturbateur.
- En écologie : la capacité d'un système vivant à retrouver les structures et les fonctions de son état de référence après une perturbation. Une faible résilience peut donc conduire à une perturbation qui modifiera profondément la structure et le fonctionnement de l'écosystème.

Partie interactive

Les deux concepts ayant été définis et illustrés, une vérification est effectuée en entamant un dialogue avec les élèves.

Peut alors commencer une partie où les élèves deviennent réellement actifs puisqu'il leur est demandé de réfléchir à ce que sont les **mégatendances** qui accompagnent positivement ou affectent négativement l'Humanité depuis quelques décennies et surtout d'identifier celles qui vont influencer les décennies suivantes.

La 'réponse' leur sera donnée sous forme de listes telles qu'elles ressortent de la littérature académique sur le sujet.

Il leur sera alors demandé quels sont les **domaines d'activités** sur lesquels ces tendances exercent une influence et quels sont les objectifs qu'il est souhaitable d'atteindre pour chacun d'eux.

Durant ces échanges, la notions de 'Durabilité' et de 'Résilience' seront systématiquement évoquées afin de familiariser les élèves à juger de ce qui est plus ou moins 'résilient' et/ou 'durable'.

En conclusion, on pourra examiner quels sont les liens (à développer ou pas) entre ces deux notions dont on espère que cet atelier aura permis d'améliorer la compréhension.

Références utiles :

'Notre futur commun' : <https://www.are.admin.ch/are/fr/home/media-et-publications/publications/developpement-durable/brundtland-report.html>

Transformer notre Monde (agenda 2030) : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable/>

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) : <https://www.ipcc.ch/languages-2/francais/>

Le développement non durable : <https://academie-editions.be/accueil/343-le-developpement-non-durable.html>

Mégatendances (FIDO – IFDD) : <https://www.developpementdurable.be/fr/themes/megatendances>

En anglais uniquement :

IPBES (Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques) : <https://ipbes.net/> et IRP (Groupe international d'experts sur les ressources) : <https://www.resourcepanel.org/>

Rose, A. (2004). Defining and measuring economic resilience to disasters. *Disaster Prevention and Management: An International Journal*. : <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/09653560410556528/full/html>

Hosseini, S., Barker, K., & Ramirez-Marquez, J. E. (2016). A review of definitions and measures of system resilience. *Reliability Engineering & System Safety*, 145, 47-61 : https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0951832015002483?casa_token=G1cdrquwNwUAAAAA:ChQISAIidrrTVbA40dbUTeAY5WESCADuZDT7gyuVJuK4iMYTlrNcv3KxMQL7W8Qoc9sKeSkFBnE

Policies for resilient local economies (OECD) : <https://www.oecd.org/fr/publications/policies-for-resilient-local-economies-872d431b-en.htm>