WEB'ENR

Comment intégrer l'économie circulaire dans les projets ENR?

25 juin 2019

Amélie GENGE
Consultante Environnement & Concertation
AG EcoConsult

AG · ÉCOCONSULT

Présentation

Les différentes économies « environnementales »

Transversalité dans les projets comme dynamique de changement

Comment concevoir un projet ENR circulaire?

Perspectives & conclusion

Questions / réponses

Présentation

Amélie Genge - AG EcoConsult,
Société innovante de conseil, expertise et formation

- propose du **conseil, études, outils d'aide à la décision et formations en acceptabilité sociale et évaluation environnementale** des projets et planifications territoriales,

- intervient auprès des **maîtres d'ouvrages et maîtres d'œuvres privés, publics et associatifs** selon une **méthodologie de travail scientifique et rigoureuse, et associé à** un **réseau de partenaires** spécialisés

- **s'appuie sur 15 ans d'expérience pluridisciplinaire** en coordination de projets complexes (territoire, ENR**,** IRP, …) selon une approche de Géographe aménageur environnementaliste (MASTER)

- s'implique dans la **transition énergétique et écologique des territoire** et propose une **gestion transversale et innovante d'intégration d'économie circulaire** dans les projets

Les différentes économies « environnementales »

Quelques définitions …

- Le développement durable
- L’économie linéaire
- L’économie circulaire
- L’écologie industrielle
- L’économie Bleue
- Le biomimétisme

Quelques définitions …

➢ Le développement durable:

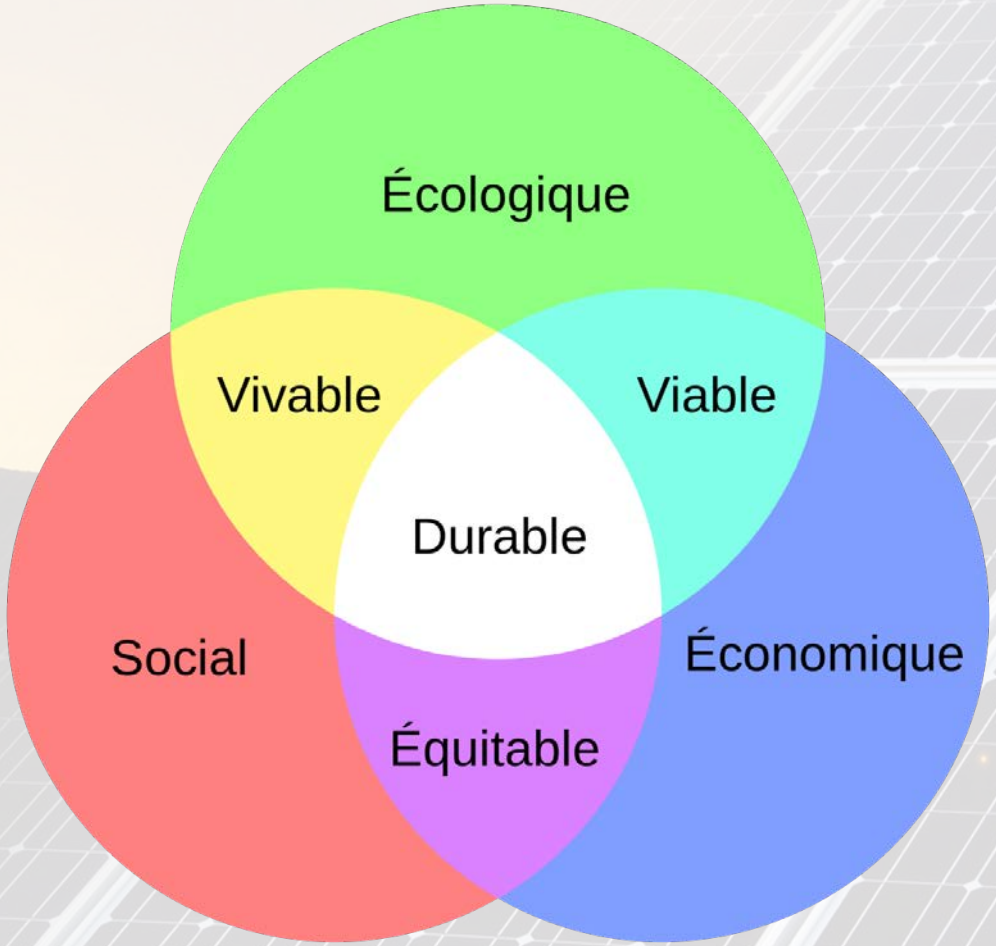
Le développement durable est une conception de la croissance économique qui s'inscrit dans une perspective de long terme et qui intègre les contraintes liées à l'environnement et au fonctionnement de la société.

Selon la définition donnée dans le rapport de la Commission mondiale sur l'environnement et le développement de l'ONU *(rapport Brundtland où cette expression est apparue pour la première fois en 1987)*, « le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs ».

Cette notion s'est imposée à la suite de la prise de conscience progressive, depuis les années 1970, de la finitude écologique de la Terre liée aux limites planétaires sur le long terme.

Quelques définitions …

➢ Le développement durable:



Source: Wikipedia

Quelques définitions …

➢ L'économie linéaire:

C'est notre modèle humain actuel pour assurer notre développement, qui implique le prélèvement des ressources naturelles, leur exploitation et utilisation, et la production de déchets et leur abandon.

Ce modèle implique des pollutions environnementales, des inégalités sociales, des conflits géopolitiques, des changements irréversibles.

Les changements climatiques que l'on constate proviennent en grande partie de ce modèle, à tel point que les chercheurs étudient l'appellation d'une nouvelle ère géologique, *« l'anthropocène ».*

Ce modèle a ses limites car les ressources naturelles sont épuisables, et les changements provoqués sont négatifs (le 8 août 2016 était le jour du dépassement!).

➢ L'économie circulaire

C'est un nouveau modèle économique qui vise à découpler la croissance économique de l'épuisement des ressources naturelles et des impacts sur l'environnement par 2 principaux mécanismes :

1/ Repenser nos modes de production – consommation pour consommer moins de ressources et protéger les écosystèmes qui les génèrent,

2/ Optimiser l'utilisation des ressources qui circulent déjà dans nos sociétés

Une courte vidéo illustrant le concept:

https://www.ellenmacarthurfoundation.org/fr/economie-circulaire/concept

L'économie circulaire

© Institut EDDEC, 2018. En collaboration avec RECYC-QUÉBEC. Reproduction autorisée. Modification interdite.

Quelques définitions …

➢ L'écologie industrielle:

L'écologie industrielle vise à optimiser l'utilisation des ressources par les entreprises industrielles d'un territoire, en s'inspirant des cycles des écosystèmes naturels.

Elle met en place des échanges et synergies de flux de matières, d'énergie ou de ressources entre deux ou plusieurs entités. La mise en valeur d'un sous-produit, d'un résidu, ou de l'énergie disponible, permet ainsi un gain environnemental tout en présentant de nouvelles occasions d'affaires pour les entreprises en réseau.

En France, les contrats de transition écologique (CTE) sont un exemple de mise en œuvre de l'écologie industrielle.

Quelques définitions …

➢ L'économie bleue:

C'est un concept proposé par Gunter Pauli, entrepreneur belge, qui est ouvert et évolutif, et qui s'inspire de la Nature, change les règles du jeu des affaires, et accroit les activités sur les territoires.

Il se positionne à l'inverse de l'Economie Rouge (actuelle, qui emprunte à tous et tout le monde sans penser au lendemain), et en marge de l'Economie Verte qui exige de nouveaux investissements pour l'obtention de résultats pour la préservation de l'environnement.

De la même manière que les écosystèmes, Il s'agit d'entreprendre les projets « en redistribuant l'énergie et les ressources, pour créer de la valeur par la multiplication des échanges, et générer des revenus et des emplois ». L'économie Bleue s'appuie sur le biomimétisme.

Quelques définitions …

➢ Le biomimétisme:

C’est une approche scientifique « novatrice » qui consiste à imiter les inventions efficientes de la Nature pour les adapter aux besoins des Humains, et innover durablement: les solutions sont dans la nature car elle sait s’adapter à sa propre évolution.

Janine Benyus dans son ouvrage expose le comportement exemplaire de la Nature : « l’énergie solaire est la source d’énergie principale, dont elle n’utilise que la quantité dont elle a besoin, elle adapte la forme à la fonction, elle ne jette rien mais recycle tout, elle parie sur la diversité et sur les complémentarités, elle travaille à partir des expertises locales, elle limite les excès de l’intérieur, elle utilise les contraintes comme source de créativité. »

La nature, inspiratrice et formidable exemple de fonctionnalité

« Dans les sociétés industrialisées, le secteur de l'énergie est probablement le secteur de l'économie qui contribue le plus à la dégradation de l'environnement, au niveau mondial », selon un Atelier d'experts sur l'énergie et l'environnement de l'Agence des Etats-Unis pour la protection de l'environnement en 1992.

-> De la lumière à la vie: recueillir l'énergie à la manière d'une feuille faisant la photosynthèse.

-> Adapter la forme à la fonction: tisser des fibres à la manière d'une araignée et de sa toile.

-> Piéger et fixer le CO2 à la manière du développement des Coraux dans la construction des récifs.

Transversalité dans les projets comme dynamique de changement

Etapes de réalisation d'un projet ENR

- Développement, construction, exploitation, maintenance, suivi environnemental, gestion des déchets
- Evolution réglementaire et certification de gestion de projets
- Demandes d'autorisation administratives avec évaluation environnementale des projets

Exemple du passage en ICPE de l'éolien

- Passage en ICPE de l'éolien a impliqué de nouvelles obligations règlementaires pour les porteurs de projet et exploitants

- Les mesures et suivis environnementaux ont du être chiffrés et mis en œuvre concrètement

- Les retours d'expérience en phase exploitation ont été valorisés pour déterminer les mesures des nouveaux projets en phase développement, tout en suivant la séquence Eviter, Réduire, Compenser

- Les retours d'expérience ont permis de mieux évaluer le coût des mesures environnementales, qu'elles soient réglementaires (suivi ICPE) ou adaptées au projet (ERC)

- La transversalité est donc essentielle pour améliorer les pratiques

Transversalité d'un projet ENR

- La valorisation des retours d'expérience d'exploitation/maintenance d'installations existantes
- Le recensement des activités (besoins/contraintes) des acteurs économiques locaux
- Le recensement des composants utilisés pour les projets
- L'intégration de l'économie circulaire dès la phase d'élaboration des projets

Conception d’un projet ENR circulaire

Nos déchets comme ressources nouvelles

Déchets d'un chantier de construction d'un bâtiment agricole photovoltaïque, mai 2019, Combaillaux 34 Source: A.GENGE

➔Les déchets deviennent un gisement à exploiter

Quizz

Source: A.GENGE, P'tit Poney-Club Combaillaux, 34

➔ Poulailler fabriqué à partir de bois utilisé pour le chantier de construction d'un bâtiment agricole photovoltaïque

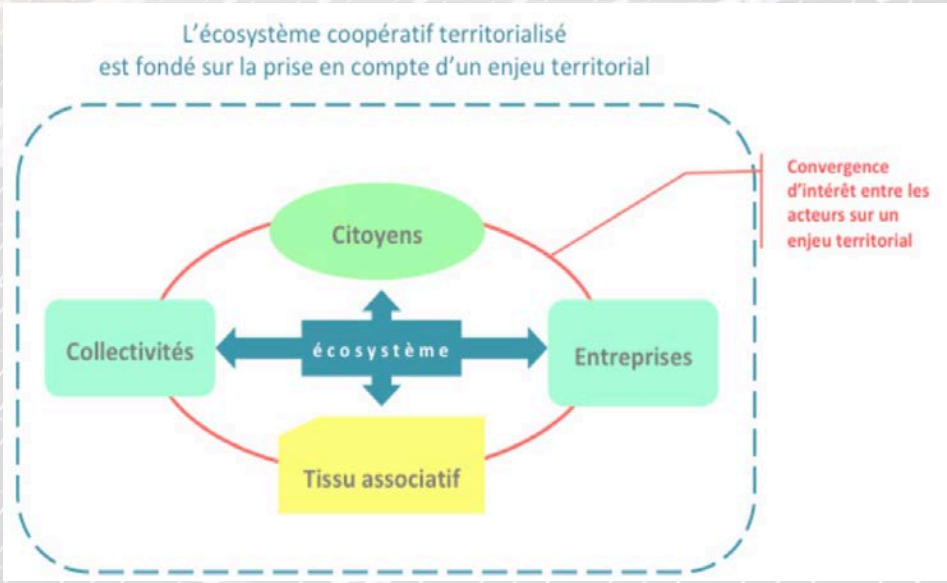
1/ Qu'est ce que c'est?

2/ D'autres exemples de réemploi de ressources nouvelles sur vos territoires?

3/ Quel est le taux de valorisation du recyclage d'un panneau PV?

Identification d'un réseau d'acteurs et implication des collectivités et des acteurs économiques locaux

- Porteur ou en accompagnement financier et/ou opérationnel du projet
- Importance du rôle fédérateur de mise en lien des acteurs institutionnels et économiques entre eux
- Création et animation d'un annuaire transposable d'acteurs ciblés
- Valorisation des politiques locales innovantes de gestion de flux



Source: ADEME

Perspectives & conclusion

Perspectives

- Adapter ces nouvelles pratiques de gestion de projet à différentes échelles: petite ou grande envergure, à destination du réseau national ou en autoconsommation

- S'emparer de la démarche par tous types de porteurs de projet: public, privé, citoyen, coopératif

- Les décliner sur d'autres projets du territoire: ENR, aménagement, infrastructures, …

- Gestion proportionnelle à la dimension des projets

Source: A.GENGE

Conclusion

- Répondre aux enjeux de la transition énergétique et écologique
- Tendre vers la résilience de nos impacts sur l'environnement
- Améliorer et favoriser les pratiques de protection des ressources naturelles
- Décliner cette nouvelle méthodologie à tous les projets
- Réinventer les pratiques d'aménagement

Questions / Réponses
MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Conseil, étude & Formation
en évaluation environnementale et acceptabilité sociale
Acteur de l'économie circulaire

AG • ÉCOCONSULT

Pour une gestion éthique et durable des territoires !

Amélie GENGE - AG ECOCONSULT
CASTRIES (34)
contact@ag-ecoconsult.fr
http://www.ag-ecoconsult.fr