

1^{er} Workshop national : Economie circulaire, un gisement pour l'attractivité du secteur agricole et agro-industriel national



Université M.B de Boumerdes
Chambre nationale de l'agriculture

« Economie circulaire et agriculture : quels enjeux pour
le développement durable
des territoires ? ».

Exemples de quelques filières

Le 31 Janvier 2023

Présentée par Professeur CHENANE Arezki , UMMTO



Introduction

Éléments théoriques et empiriques

- I. Economie circulaire : de quoi parle-t on?
- II. Entrepreneuriat vert ou économie verte : nouveau ressort de la croissance économique durable
- III. L'économie circulaire, un modèle du développement territorial
- IV. Les différents enjeux de l'économie circulaire
- V. Contraintes au développement de l'économie circulaire: Cas de l'Algérie

Exemples de quelques filières de l'EC dans l'agriculture

1. Le recyclage : la gestion et la prévention des déchets agricoles
2. Le compostage , une filière centrale pour le développement agricole
3. Développement des innovations et les investissements dans les technologies de recyclage des nutriments majeurs (N, P, K, S) sous forme minérale à partir d'effluents d'élevage et de matières issues du recyclage (biodéchets, boues, cendres, eaux usées,...)
4. Utilisation de l'énergie solaire et photovoltaïque
5. Epuration des eaux usées pour l'irrigation
6. Réduction de l'usage des pesticides
7. Le traitement biologique

Introduction :

- Aujourd'hui la diversification économique est devenue un thème récurrent
- Paradigme développé pour trouver des palliatifs à la croissance économique
- Ou bien encore.....trouver les ressorts nouveaux de la croissance économique(Rapport OCDE, septembre 2019 «*Au-delà de la croissance : vers une nouvelle approche économique* »);
- Il s'agit dans cette présentation de traiter de l'un de nouveaux modèles s'inscrivant dans la nouvelle économie: entrepreneuriat vert et économie circulaire et leur contribution au développement durable des territoires en s'interressant au secteur agricole;

1. Economie circulaire : de quoi parle-t on?

- « L'économie circulaire : un concept économique qui s'inscrit dans le cadre du développement durable et qui s'inspire notamment des notions d'économie verte, d'économie de l'usage ou de l'économie de la fonctionnalité, de l'économie de la performance et de l'écologie industrielle (laquelle veut que le déchet d'une industrie soit recyclé en matière première d'une autre industrie ou de la même »).
- L'économie circulaire, selon Ellen MacArthur comprend: **les nutriments biologiques,**
- **entrants techniques** (« technical nutrients »)

- **« Le modèle classique de l'économie linéaire a atteint ses limites; la réponse à sa crise est l'économie circulaire »**
 - L'économie circulaire n'est pas synonyme de la décroissance !
 - C'est un modèle de développement qui promeut :
 - A. Le développement durable;
 - B. La protection de l'environnement ;
 - C. L'utilisation rationnelle des ressources naturelles;
 - D. La réduction des gaspillages dans toutes les étapes de la chaîne de valeur
- En un mot, c'est une économie de la croissance « verte ».

- ✓ La Chine : Les technologies propres et l'écologie industrielle ;
- ✓ Le Japon : Privilégie le recyclage;
- ✓ Les pays bas : chaîne de la matière : tout au long du processus de production

Aujourd'hui : les fonctionnalistes ou l'allongement de la durée de vie : thème qui n'est pas assez développé;

Schéma de l'économie circulaire :

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Trois domaines d'action
Sept piliers



- Dans une économie linéaire les ressources sont transformées en déchets;
- L'économie linéaire consomme de plus en plus de ressources non renouvelables
- L'EC : les déchets deviennent une ressource pour d'autres activités productives .

Production durable :
Innovation
technologique
Eco conception
E. Renouvelables

Consommation
durable :
Comportements
responsables
Zéro déchet

**Investissements
durables:**

Finance durable
:finance responsable

II. Entrepreneuriat vert ou économie verte : nouveau ressort de la croissance économique durable :

- L'EV - un atout pour le développement durable;
- **L'écopreneur** : L'entrepreneur vert - ou « écopreneur »
- **Absence de consensus scientifique sur la définitioncelle retenue est celle liée aux parties prenantes;**
- L'EV est un concept porteur de nouvelles opportunités économiques, de création d'emplois et d'innovation environnementale: projets innovants
- **Economie verte** :
- « un système d'activités économiques liées à la production, la répartition et la consommation de biens et de services qui entraînent une amélioration du bien-être de l'humanité à long terme sans exposer les générations futures à de graves risques environnementaux ou à des pénuries écologiques sérieuses ».

PNUE

Economie verte et entrepreneuriat vert : Orientation en deux axes

A. Les activités qui produisent des biens et des services environnementaux : protection de l'environnement et la gestion des RN;

B. Les entreprises dont la finalité n'est pas environnementale mais qui cherchent à réduire leur impact négatif sur l'environnement: réduction des coûts

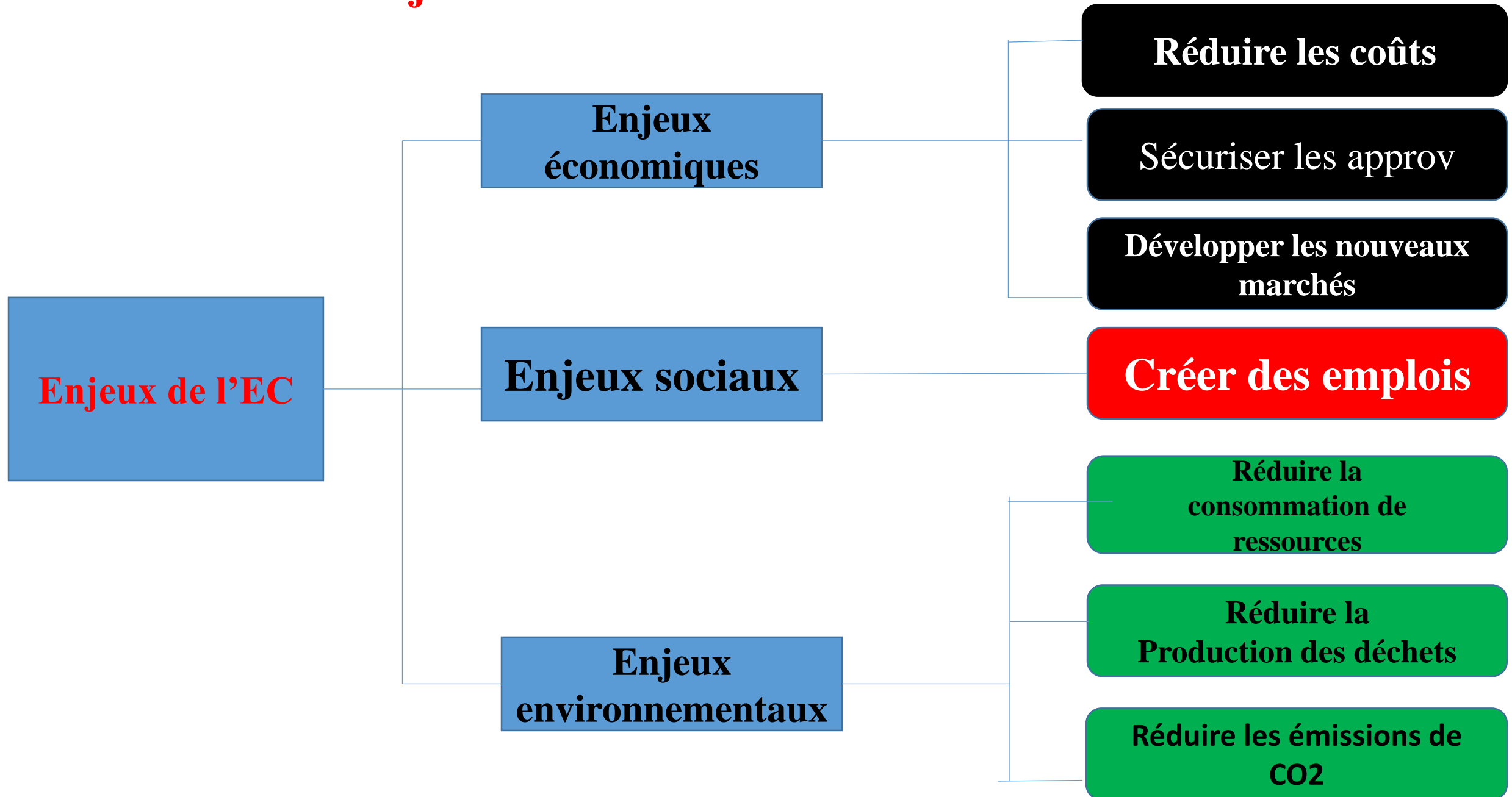
- Une entreprise est déclarée « verte » en fonction de la technologie utilisée pour la production dans tous les secteurs des activités économiques.
- Les marchés de l'EV: gestion des transports durables, éco bâtiments, gestion de l'eau, ER.....)
- L'EV contribue à la croissance économique : on parle de PIB vert :correction du PIB des dommages causés à l'environnement issue de la croissance économique.

- On parle de croissance verte.....PIB vert
- La transition vers l'économie verte pourrait générer de 15 à 60 Millions d'emplois supplémentaires à l'échelle mondiale au cours des 20 prochaines années (Etude BIT,2012).

III. L'économie circulaire, un modèle du développement territorial :

- L'approche territoriale peut être considérée comme un mode d'accompagnement de projet de l'EV dans la mesure où elle offre une vision élargie et systémique: mobilisation des ressources et **innovation territoriale**
- L'EC est un apport au développement local, à la dynamique territoriale : formelle ou informelle;

IV. Les différents enjeux de l'économie circulaire :



V. Contraintes au développement de l'économie circulaire: Cas de l'Algérie

- Les pays en voie de développement ne sont pas passés par le cycle de l'économie linéaire;
- Ils étaient dans l'EC pré industrielle traditionnelle;
- Ils sont restés dans l'EC post-industrielle mais en la modernisant;
- Extraction effrénée des ressources : exportation des matières premières brutes
- La rente pétrolière a bloqué l'industrialisation d'une part et a marginalisé l'EC d'autre part, réduite à sa simple activité de subsistance , de nécessité, informelle.....
- Autres contraintes liées à la méconnaissance des avantages de l'EC et absence de loi encadrant l'EC : STRATEGIE (SNGD à l'horizon 2035 en Algérie)

Les domaines d'application de l'économie circulaire dans le domaine agricole

1. Le recyclage : la gestion et la prévention des déchets agricoles
1. Le compostage , une filière centrale pour le développement agricole
2. Développement des innovations et les investissements dans les technologies de recyclage des nutriments majeurs (N, P, K, S) sous forme minérale à partir d'effluents d'élevage et de matières issues du recyclage (bio déchets, boues, cendres, eaux usées,...)
3. Utilisation de l'énergie solaire, photovoltaïque et éolienne
4. Epuration des eaux usées pour l'irrigation
5. Réduction de l'usage des pesticides
6. Le traitement biologique

Objectifs/Recommandations

- Définir une stratégie de mise en œuvre de l'économie circulaire dans l'agriculture;
- Hiérarchiser les filières agricoles pour l'application des principes de l'économie circulaire;
- Esquisse technique d'un projet de l'économie circulaire par filière avec sa faisabilité;
- Encadrement des acteurs et institutions intervenant dans la mise en œuvre du projet: accompagnement technique et formation ;
- Identification d'un projet pilote de l'économie circulaire;
-

Conclusion : Que faire et comment ?.....quelques pistes de réflexion

- a. Intégrer l'écologie, la société et l'économie : Institutionnaliser l'évaluation environnementale stratégique;
- b. Revisiter les modèles macroéconomiques : modèle intégré éco-env basé sur le découplage : consommation/croissance;
- c. Revoir les modes de gouvernance : vers l'EC et l'EV locale
- d. Libérer les investissements verts de toute contrainte bureaucratique;
- e. Réformer la fiscalité;
- f. Repenser l'aménagement des villes :ville durable, ville verte....
- g. Moderniser les institutions et les instruments de la politique environnementale

L'EC et l'EV : c'est l'économie du futur rentrant dans la nouvelle économie au service du développement durable des territoires.