

I. Le concept d'emploi verts dans la littérature : comparaison Nord / Sud

Leon Koffi N'DA\*, Apolinaire Kouadio KOUASSI, André Gromiko KOUAKOU DIE, Denise Hobela KONE, Alexandre MATHIEU\*\*

Contacts : \* ndaleonk@gmail.com ; \*\* alexandre.mathieu@universite-paris-saclay.fr



• Un « vert » difficile à définir

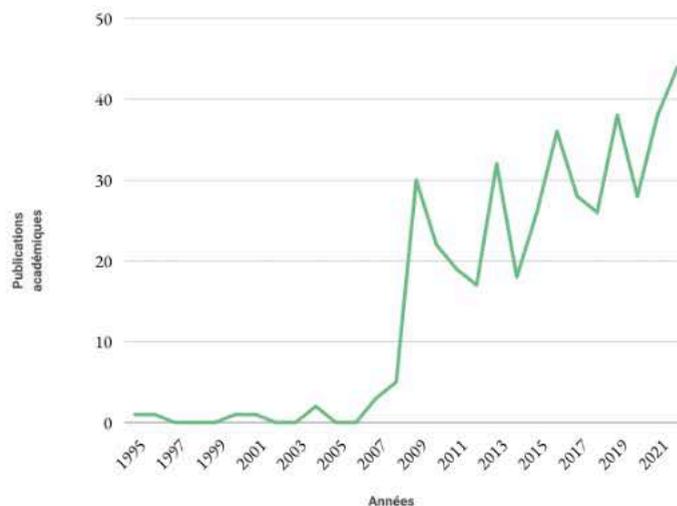
Le concept d'« emploi vert » est un **concept non consensuel**. La question de ce qui rend un emploi « vert » est soulevée, en opposition à un emploi « non vert » ou « brun ». Cette vision dichotomique se heurte à la difficulté de classer certaines activités qui se situent dans une zone intermédiaire, qualifiée de « **zone grise** » (ILO, 2008), où l'incertitude prédomine. Par exemple, comment considérer le fabricant de véhicules électriques qui joue un rôle important dans l'économie digitale et la promotion de pratiques durables, mais qui a besoin de data centers énergivores ? Comment évaluer l'opérateur d'une usine de recyclage qui semble respectueux de l'environnement, tout en nécessitant de l'énergie et des ressources pour traiter les déchets ? Comment percevoir l'ingénieur en énergie nucléaire qui produit une énergie propre, mais qui doit faire face aux défis de l'élimination des déchets et des risques d'accidents ?

Plusieurs approches pour qualifier le vert se font concurrence (Bowen 2018 ; Mathieu 2023) :

Institutions	Type d'approche	Explication
BLS	Approche par les « résultats » / les « processus »	Emplois dans les entreprises qui produisent des biens ou fournissent des services profitant à l'environnement ou participant à préserver les ressources naturelles.
Eurostat	Approche « par l'industrie »	Emplois qui visent exclusivement la protection ou la conservation de l'environnement ou des ressources naturelles, excluant ainsi les emplois indirects.
O*NET	Approche par l'« effet du verdissement »	Emplois qui sont affectés par le verdissement, en étudiant notamment les tâches impliquées.
Accey et al. (2013)	Approche « centrée sur les personnes »	Elargit la conception de l'emploi en incluant non seulement les critères environnementaux, mais aussi des critères de réduction de la pauvreté, d'amélioration des moyens de subsistance, de sécurité alimentaire, d'autonomisation et de justice sociale.
UNEP-ILO	Un emploi « décent »	Définition la plus citée. S'ils visent à être soutenables, ils doivent être décents.

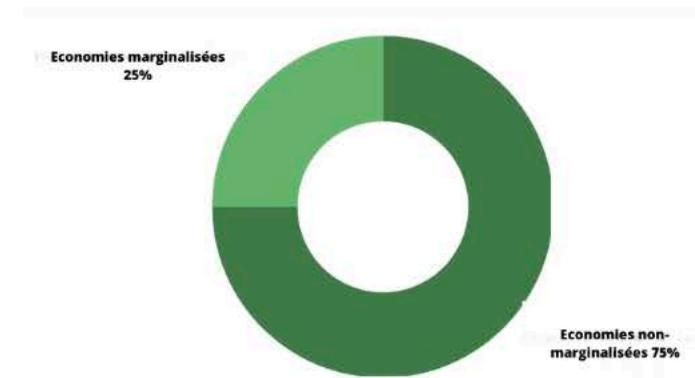
• Une émergence relativement tardive

La production annuelle de publications scientifiques sur les emplois verts a connu une **forte croissance à partir de 2009**. Depuis lors, la production a augmenté de manière régulière, avec une forte accélération depuis 2021. Cette augmentation suscite des questions sur le lien possible entre les crises globales de 2009 et pandémie de Covid-19 et l'intérêt croissant pour les emplois verts. Le concept apparaît en **réponse à des crises multiples** (environnementales, économiques et sociales).



Source : Mathieu (2023)

• Faible représentativité du Sud comparé au Nord



Une base de 416 articles (Mathieu 2023), en langue anglaise, confirme une **faible représentation** des pays en développement dans la littérature sur les emplois verts avec 103 papiers concernant les pays en développement contre 314., soit respectivement 25% contre 75%.

Note : construction à partir de la base d'articles tirées de Mathieu (2023)

• Concept cumulé d'« emploi » difficile à définir dans les contextes Sud

L'exemple du contexte d'une majorité de pays d'Afrique subsaharienne suscite des interrogations quant à la pertinence du concept d'« emploi vert ». La **prédominance du secteur agricole** et le **peu de diversification économique** de ces pays se reflètent dans l'absence d'industries et la prévalence de l'**emploi informel** caractérisé par une absence de contrat, un salaire variable et peu de sécurité. Cette réalité soulève la question même de l'« emploi » pour décrire la nature du travail dans ces pays. L'emploi informel représente entre 80 et 95% de l'emploi total des pays à bas revenus d'ASS (Golub et Hayat, 2014). **L'intégration de l'emploi vert dans un contexte informel reste un défi à interroger**. Enfin, la question des compétences requises pour les énergies renouvelables est un enjeu de développement crucial pour ces pays. Ces constats interrogent la pertinence du concept de "green jobs" pour les pays en développement et soulignent la nécessité de prendre en compte les spécificités de ces contextes pour envisager un développement durable et inclusif.

Les activités économiques de ces pays présentent des différences importantes et sont principalement influencées par une **logique sociale et culturelle supérieure**. Dans de nombreux contextes, une logique d'autosuffisance alimentaire, d'échanges non-marchands ou de dons et contre-dons prévaut dans les interactions économiques et sociaux. En raison de ces différences, le terme « activité » est préféré ici plutôt qu'« emplois », car ces derniers sont généralement peu attractifs avec des salaires bas et peu adaptés aux attentes et besoins réels. L'idée d'emploi se réfère à toute personne impliquée dans la production d'un bien ou d'un service en échange d'un profit ou d'une rémunération. En revanche, l'idée d'activité englobe à la fois les aspects marchands et non marchands, ainsi que la pluriactivité (Blaise 2021).

**Références**

- (1) ILO, UNEP et al. – Green Jobs : Towards Decent Work in a Sustainable, Low-Carbon World (Full report). Report (September 2008). [http://www.ilo.org/ainbalt/trava/reen\\_jobs/publications/WCMS\\_158732/lang-en/index.htm](http://www.ilo.org/ainbalt/trava/reen_jobs/publications/WCMS_158732/lang-en/index.htm)
- (2) Mathieu – Analyse bibliométrique du concept d'emplois verts : la recherche de voies de développement durable dans les pays en développement (2023). Working paper.
- (3) Golub et Hayat – Employment, unemployment, and underemployment in Africa (2014). WIDER Working Paper: <https://www.wider.unu.edu/node/1397>. DOI: 10.25188/UNU-WIDER/2014/735-6
- (4) BLS – The BLS Green Jobs Definition : U.S. Bureau of Labor Statistics. (2013) [https://www.bls.gov/press/reen\\_definitio.htm](https://www.bls.gov/press/reen_definitio.htm)
- (5) National Center for O\*NET Development – The Development and Evaluation of a New O\*NET Related Occupations Matrix at O\*NET Resource Center. (2012) <https://www.onetcenter.org/reports/Related.html>
- (6) Accey et Culhane – Green jobs, livelihoods and the post-carbon economy in African cities (2013). Local Environment: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13549839.2012.752801>. DOI : 10.1080/13549839.2012.752801
- (7) Bowen et al. – Characterising green employment : The impacts of 'greening' on workforce composition. [2018]. Energy Economics.



## II. Economie agricole : modèle d'activité verte en milieu rural ivoirien

Leon Koffi N'DA\* , Apolinaire Kouadio KOUASSI , André Gromiko KOUAKOU DIE, Denise Hobela KONE, Alexandre MATHIEU\*\*

**Contacts** : \* ndaleonk@gmail.com ; \*\* alexandre.mathieu@universite-paris-saclay.fr

### • Notions alternatives

#### L'innovation verte

Les **éco-innovations** (ou innovations vertes ou innovations environnementales) désignent des innovations ayant une finalité de développement durable et de réorientation de la performance économique et introduites dans l'économie par des institutions diverses (entreprises, acteurs publics, associations). En d'autres termes, il s'agit d'innovations se traduisant par une diminution de l'incidence environnementale (Boutillier et al. 2012).

#### Entrepreneuriat vert

Opportunité commerciale qui vise à protéger la planète tout en réalisant des profits. Les entreprises vertes mettent l'accent sur l'efficacité, l'innovation, l'acceptabilité sur le marché, la croissance des revenus et d'autres avantages. L'entrepreneuriat vert joue un rôle essentiel dans la transition vers un modèle d'entreprise plus durable en encourageant d'autres entreprises à adopter des pratiques écologiques. (Tharindu et Koggalage 2020).

### • Exemple d'éco-innovation dans le champ de l'économie agricole

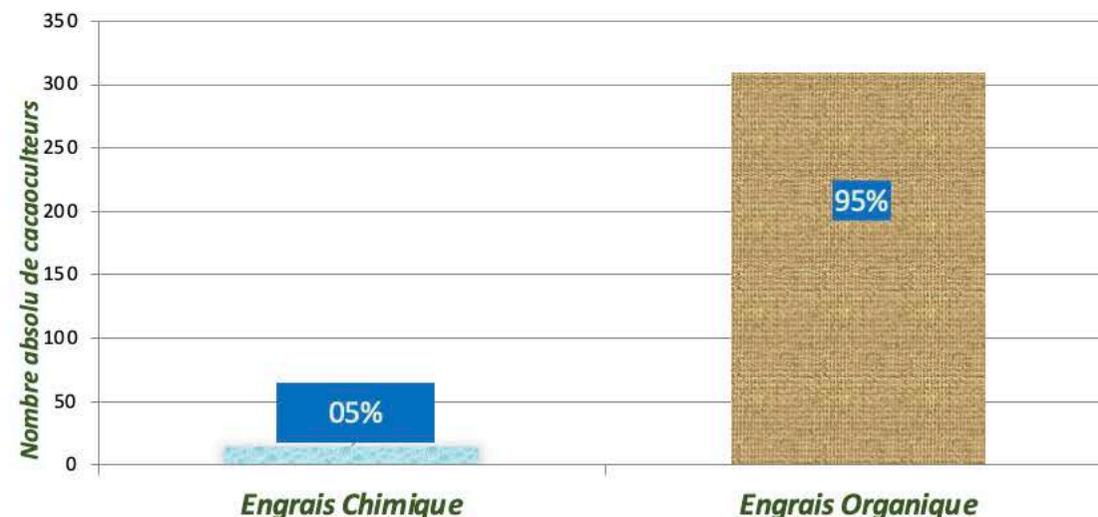
L'économie agricole est un domaine d'étude portant sur l'application de la théorie de l'économie à des problèmes et à des questions qui ont trait à la production, à la transformation, à la distribution et à la consommation de produits agricoles (Moncrieff 2012)

Les fèves de cacao sont extraites des cabosses sur le champs. Les coques de cabosses autrefois laissées jetées au sol, sont aujourd'hui **compostées** et **transformées en engrais organiques** pour augmenter la fertilité des sols en vue d'améliorer la production des plantations et augmenter le revenu des planteurs. Cette technique permet toute à la fois de préserver l'environnement, la biodiversité, la santé du producteur et de faire des économies substantielles d'intrants et de fertilisants



Source : Kouassi (2019)

Proportion de cacaoculteurs ayant recours aux Engrais Chimique et Engrais Organique dans la localité de Tiassalé au Sud de la Côte d'Ivoire :



Source : Kouassi (2019)

#### Références

- (1) Boutillier et al. – L'innovation verte : de la théorie aux bonnes pratiques. Business & Information. (2012) DOI: 10.3776/978-3-0352-5171-4
- (2) Moncrieff – Economie agricole. L'encyclopédie Canadienne. Historica Canada. (2012). <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/fr/article/economie-agricole>
- (3) Tharindu et Koggalage – « Dynamics of Green Entrepreneurship Concept: A Review of Literature ». Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology. (2020). DOI:10.5281/zenodo.4009946
- (4) Sources photos et données
- (5) Kouassi - Images de terrain dans le cadre de sa thèse. (2013).

## III. Économie agricole : stratégie de résilience des cacaoculteurs face à la maladie du Swollen Shoot

Leon Koffi N'DA\*, Apolinaire Kouadio KOUASSI, André Gromiko KOUAKOU DIE, Denise Hobela KONE, Alexandre MATHIEU\*\*

**Contacts** : \* ndaleonk@gmail.com ; \*\* alexandre.mathieu@universite-paris-saclay.fr

## • Devenir du cacao en Côte d'Ivoire : utiliser la biodiversité pour résilier

Le cacao occupe une place importante dans l'économie ivoirienne. Il représente environ **14% du PIB**, contribue à plus du **1/3 aux recettes d'exportation** et finance près de **10% des recettes de l'Etat**. Le cacao occupe **plus d'un million de petits producteurs** répartis majoritairement dans la moitié sud du pays. Il constitue également la principale source de revenus pour environ 5-6 millions de personnes soit le cinquième de la population du pays. La filière du cacao est aussi une **source d'emplois indirects** tout au long de la chaîne de commercialisation (Banque Mondiale 2019).

1 Un choc : une plantation de cacaoyer ravagée par le Swollen Shoot en Côte d'Ivoire. Le constat suivant apparaît : une quasi-absence de feuillage sur des arbres secs.



Etape 1 de la stratégie de résilience



2 Destruction des cacaoyers dans une plantation suite à son ravage par le Swollen Shoot.

Terroir de Brakaguhé, Région Centre Ouest de la Côte d'Ivoire

Le **Swollen Shoot** est une maladie virale qui se transmet essentiellement par des cochenilles. Identifié pour la première fois au Ghana en 1922, il apparaît en 1943 en Côte d'Ivoire où il affecte depuis gravement les cacaoyères, limitant les rendements ( CNRA, 2016).



Etape 2 de la stratégie de résilience



3 L'association de **céréales et de légumineuses** dans les exploitations agricoles est une méthode visant à restaurer et maintenir la fertilité des sols (Toukara et al, 2022). Ce système peut être bénéfique pour relancer la production de cacao après un événement perturbant tel que l'infection par le Swollen Shoot. Il présente plusieurs avantages d'ordres agronomique, économique et alimentaire :

- Sur le plan agronomique, il favorise la restauration des sols épuisés et l'élimination des souches de Swollen Shoot encore présentes dans le sol.
- Sur le plan économique, ce système de cultures offre une source de revenus pour les producteurs de cacao.
- En termes de sécurité alimentaire, il permet de maintenir un niveau adéquat de nourriture pour les ménages des producteurs de cacao.

4 Une plantation de cacao saine et productive.

## Références

- [1] Banque Mondiale (2019), Au pays du cacao: comment transformer la Côte d'Ivoire, Situation économique en Côte d'Ivoire, Groupe de la Banque Mondiale, neuvième édition, 64p.  
 [2] Plantation de cacao saine: <https://cacao.cilicerasaoyes/>  
 [3] Système de culture associant le maïs à l'arachide, <https://media.esrbouad.net/2015/03/16/40/culture-arachide-mais.jpg>  
 [4] Kébé et al. - Bien lutter contre la maladie du Swollen Shoot du cacaoyer en Côte d'Ivoire, CNRA, Fiche cacaoyer n°4, 4p. (2016)  
 [5] Toukara et al. - , « Renouvellement de la fertilité des sols dans les systèmes de culture à base de mil du Bassin Arachidier du Sénégal : Evolution et voies d'amélioration », *African and Mediterranean Agricultural Journal - Al Awamia*, (137), p. 139-161. (2022).  
 [6] Kouassi - Images de terrain dans le cadre de son mémoire de master 2 recherche. (2019)  
 [7] Kouassi - Implantation de cacaoyer détruite. (2023)