



HAL
open science

Bioéconomie ouverte

Marianne Duquenne

► **To cite this version:**

Marianne Duquenne. Bioéconomie ouverte. DATA & SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Dec 2022, Paris, France. hal-03960019

HAL Id: hal-03960019

<https://hal.science/hal-03960019v1>

Submitted on 27 Jan 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Bioéconomie ouverte

Ouverture des résultats de la recherche et du développement en bioéconomie : le cas de la région Hauts-de-France

DUQUENNE Marianne / Université de Lille, Laboratoire GERiCO (ULR 4073)

Résumé

Sous le prisme des sciences de l'information et de la communication, l'objectif de cette recherche est d'étudier la mise en œuvre (et la faisabilité) des principes de la science ouverte (ouverture des publications scientifiques et des données de la recherche) sur le terrain d'une stratégie de recherche et développement, avec un ensemble d'acteurs hétérogènes mobilisés dans la politique régionale des Hauts-de-France en recherche et développement dans le domaine de la bioéconomie.

Pour en savoir plus



Méthodologie

Des études scientométriques ont été menées à différentes échelles d'analyse, dans les bases de données documentaires *Scopus* et *Web of Science*, pour mesurer l'ouverture des publications scientifiques dans le domaine de la bioéconomie.

APPROCHE HYBRIDE



Des entretiens ciblés ont été réalisés auprès de porteurs de projets et d'autres acteurs de la région Hauts-de-France pour analyser les modes de collaboration et évaluer les pratiques de diffusion et d'accès à l'information scientifique et technique dans le domaine de la bioéconomie.

Résultats

Les contours de la bioéconomie

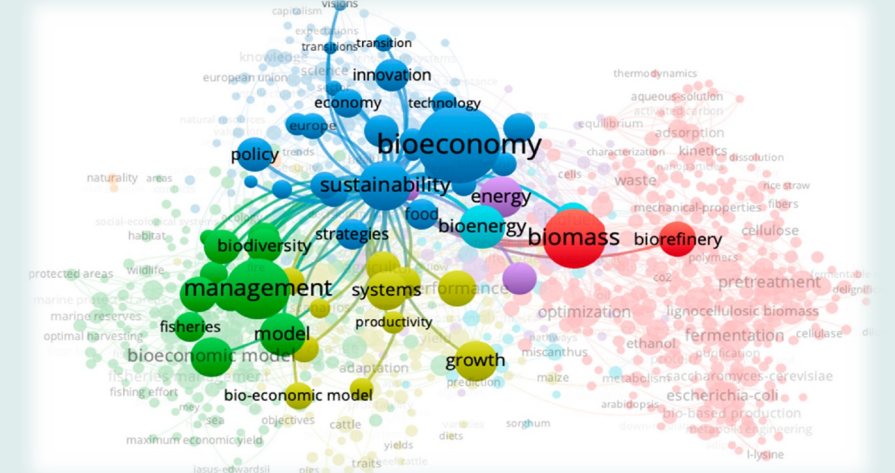


Figure 2. Domaines de la bioéconomie (Duquenne et al., 2020)

Comment s'organisent les acteurs de la bioéconomie ?

La stratégie régionale en recherche et développement des Hauts-de-France mobilise une pluralité d'acteurs (recherche, industrie, transfert, monde de l'exploitation agricole, etc.).

Dans le cadre de projets en recherche et développement, ces acteurs deviennent des partenaires. Ils innovent de façon ouverte (Chesbrough, 2003) pour produire des connaissances scientifiques et techniques afin de répondre aux défis de la bioéconomie.

Ouverture

Les analyses montrent que le taux d'ouverture des publications scientifiques en bioéconomie entre 2015 et 2019 progressent :

- International** (Duquenne et al., 2020)
- National** (Duquenne et al., 2022)
- Régional** (Duquenne, sous presse)



Enjeux d'ouverture

« Tout ouvrir, cela peut être contre-productif pour le développement de la bioéconomie en région Hauts-de-France »

Négociation

« La négociation se situe sur le timing parce qu'en fonction des intérêts à breveter ce que l'on est en train de développer, ça va changer les rapports (entre les partenaires) »

« La question qui se pose (au moment de la négociation) est : quelle partie de la connaissance nous laissons ouverte et quelle partie de la connaissance nous souhaitons fermer »

Stratégies informationnelles

« On peut très bien communiquer efficacement sur des résultats sans exposer la recette, le secret d'un procédé »

Terrain de la recherche

La bioéconomie ?

La bioéconomie est une approche qui vise une transition globale vers un système plus durable et respectueux de l'environnement tout en certifiant de bonnes retombées économiques sur un territoire. En pratique, la bioéconomie permet de « produire du combustible à partir d'algues, recycler les plastiques, transformer les déchets en mobilier ou en vêtements neufs ou élaborer des engrais biologiques à partir de sous-produits industriels » (Commission Européenne, 2018).

La bioéconomie en Hauts-de-France ?

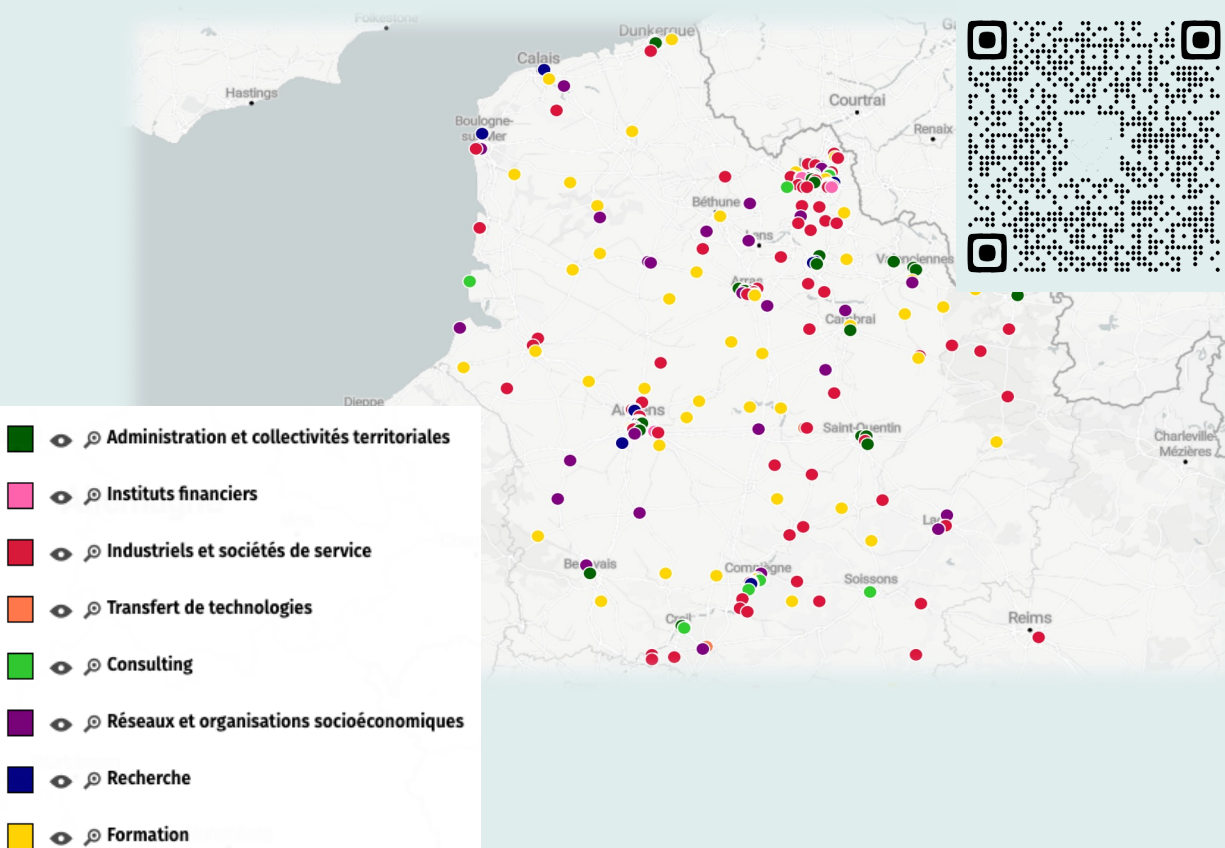


Figure 1. Cartographie interactive des acteurs de la bioéconomie sur la région Hauts-de-France (Duquenne, 2020)

Conclusions

La bioéconomie est un domaine large et complexe, en progression vers la science ouverte. Les publications scientifiques sont de plus en plus accessibles soit par le biais des revues en libre accès, soit dans les archives ouvertes.



Dans le cadre de projets en recherche et le développement, le partage des résultats est négocié entre les partenaires privés et publics.



La mise en œuvre des principes de la science ouverte (transparence, reproductibilité, accessibilité) est impactée. L'ouverture des résultats en recherche et développement doit se faire de façon nuancée pour répondre aux enjeux de la propriété industrielle mais aussi, aux intérêts de développement de la bioéconomie sur la région Hauts-de-France.

Cette recherche doctorale a été financée par le projet RECABIO du Programme d'investissements d'Avenir, I-SITE ULNE / ANR-16-IDEX-0004 ULNE.

