

Innover avec le vivant : exemple de la bioéconomie

Sophie MARQUIS

Webinaire MEDEF – 23 octobre 2025



La bioéconomie, repenser l'économie avec le vivant



Source : Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Un secteur pourvoyeur d'emplois et générateur de valeur sur les territoires



Création d'emplois localisés dans les territoires



~1,7 M emplois

(5-% pop. active française)



~22 M emplois

(9-% pop. active)

Sources :

- [ADEME, 2025, Etude de marché des produits biosourcés](#)
- [JRC, Jobs and wealth in the European Union bioeconomy, 2021](#)
- [Masterplan de la bioéconomie en Hauts-de-France](#)



Renforcement de la compétitivité dans des secteurs stratégiques et générateurs de valeur



300 Mrd€ CA annuel

(9% du PIB)

dont 12 Mrd € pour les produits biosourcés



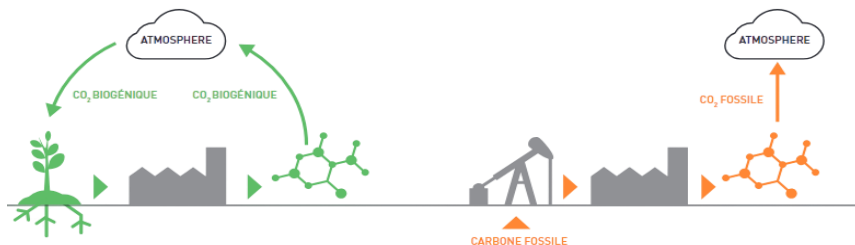
3 100 Mrd€ CA annuel

(2022)

Sources :

- [Agrisud, Bioéconomie territoriale, levier de résilience agricole, 2025](#)
- [JRC, Jobs and wealth in the European Union bioeconomy, 2022](#)

Les produits biosourcés, des solutions pour une économie durable



D'après l'ADEME

- **28 millions de tonnes de CO_2 captées** de l'atmosphère par an.
- **9 millions tonnes de pétrole évitées.** (périmètre = chimie et matériaux - Ø énergie)



Bénéfice environnemental
Réduction des émissions de gaz à effet de serre
/!\ à évaluer pour chaque produit par une ACV



Utilisation de matières premières renouvelables et réduction de la dépendance aux ressources fossiles



Contribution au développement d'une économie locale



Création d'emplois « non délocalisables » et de nouveaux débouchés pour l'agriculture



Gestion de la fin de vie des produits parfois facilitée



Développement de propriétés innovantes, du point de vue du process et/ou de performances techniques

Innover de la molécule au marché

Produits



Glass frames made from castor oil



Bag for fruit and vegetables made from potato starch



Markings and road asphalt based on pine resins



Paint with algae



Part of car door panel made from flax



Bin bags made using sugar cane



Shampoo containing guar

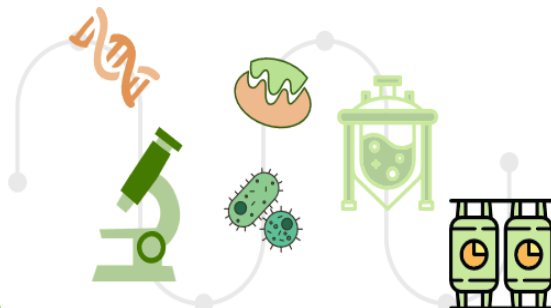


Lipstick made from sugar beet residue

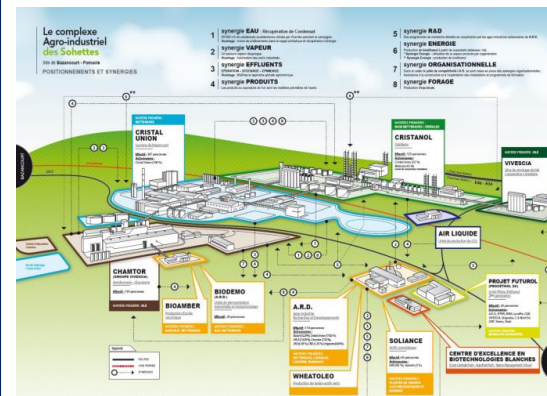
Procédés

Les 12 Principes de la Chimie Verte

- ✓ Prévention de la pollution
- ✓ Economie d'atomes
- ✓ Synthèses chimiques moins nocives
- ✓ Conception de produits chimiques plus sûrs
- ✓ Alternative aux solvants et auxiliaires polluants
- ✓ Limitation des dépenses énergétiques
- ✓ Utilisation de ressources renouvelables
- ✓ Réduction des produits dérivés
- ✓ Utilisation de procédés catalytiques
- ✓ Produits biodégradables
- ✓ Méthodologies d'analyses en temps réel
- ✓ Limitation des risques d'accident



Chaîne de valeur



Pour plus d'informations sur les produits biosourcés et leurs atouts, un rapport complet de l'ADEME est disponible en ligne.



AFYREN, Entreprise régénérative inspirée par la Nature

La nature au cœur de l'innovation, webinaire MEDEF
23/10/2025

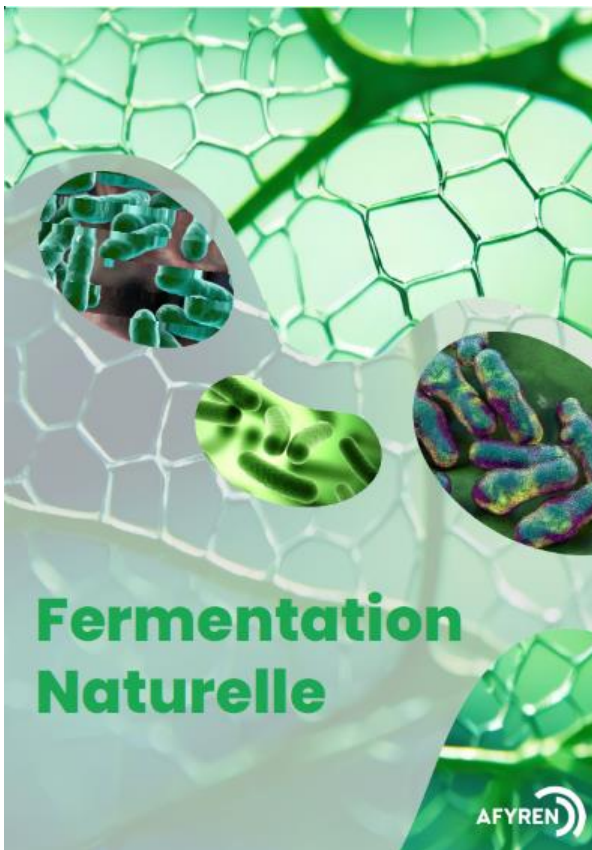


AFYREN en 3 mots

**Coproduits
de Biomasse**



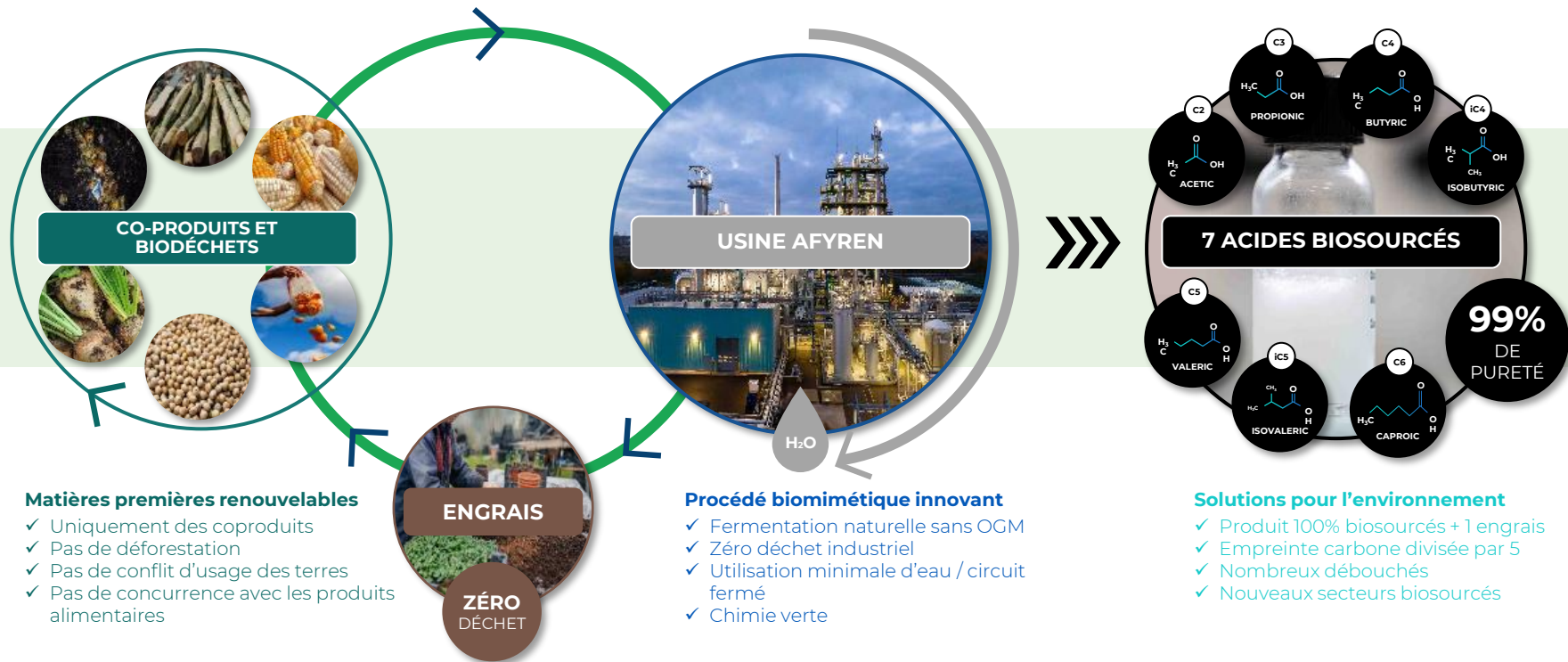
**Fermentation
Naturelle**



**Solutions pour
le vivant**



Modèle de bioéconomie bas carbone et circulaire



Une technologie biomimétique pour des alternatives biosourcées durables

Les défis à relever pour favoriser l'essor des produits biosourcés



Enjeux sociétaux

- Manque de connaissance (et de reconnaissance) sur l'existence des produits biosourcés et leurs bénéfices
- Barrières culturelles et éducatives (ex : OGM en biotech)



Pour aller + loin :
baromètre ACDV/IFOP



Verrous technologiques

- Optimisation des procédés industriels et des bioraffineries (ex : meilleure valorisation des coproduits, réduction des coûts)
- Niveau de performance des produits par rapport aux produits pétrosourcés qu'ils remplacent



Verrous économiques

- Surcoût lié à l'approvisionnement en matière première (compétitivité prix de la biomasse vs pétrole)
- Compétitivité prix des produits par rapport au pétrole
- Peu d'opportunité de premium sur de nombreux marchés
- Compétition internationale forte



Verrous réglementaires

- Autorisations de mise sur le marché longues à obtenir et coûteuses
- Incohérences réglementaires : décalage entre les grandes ambitions politiques et les mesures concrètes

La bioéconomie, un levier pour accompagner la transition



“ Europe needs to make the transition to a post-petroleum economy. **Greater use of renewable resources is no longer just an option, it is a necessity.** We must drive the transition from a fossil-based to a bio-based society with research and innovation as the motor. This is good for our environment, our food and energy security, and for Europe's competitiveness for the future. ”

Máire Geoghegan-Quinn,
Ancienne Commissaire
Research, Innovation and Science

Source : ec.europa.eu/newsroom/growth/items/45753/en

Pour aller plus loin...



Les produits biosourcés : ce qu'en pensent les Français?

Résultats des baromètres avec l'IFOP sur les français et les produits biosourcés

L'enquête a été menée auprès d'un échantillon de 1000 personnes, représentatif de la population française âgée de 18 ans et plus.

84%
ont une bonne image
des produits
biosourcés

Et des bénéfices bien appréhendés



79% apportera aux agriculteurs une vraie solution pour sécuriser leurs revenus



77% redynamisera l'économie de territoires français fragilisés, notamment ruraux



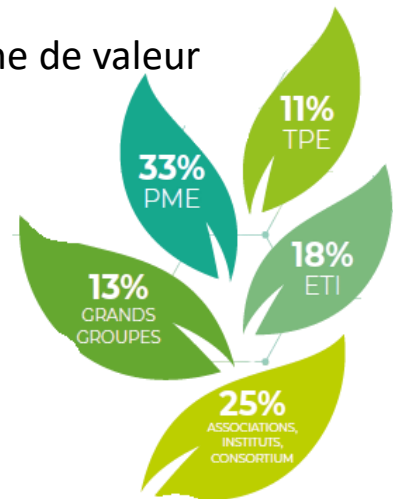
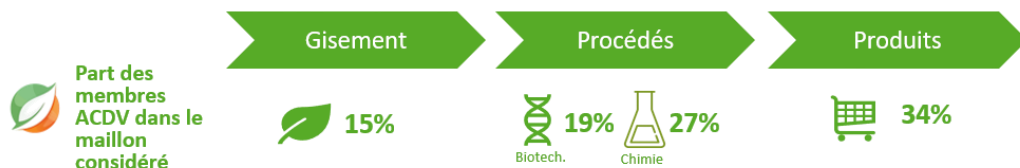
75% permettra la création de nouveaux emplois à haute valeur ajoutée



74% réduira la dépendance de la France au pétrole

L'ACDV, 15 ans d'action au service du biosourcé

- Une **communauté** active sur les **produits biosourcés**, de l'**amont à l'aval** de la chaîne de valeur de la chimie du végétal et des biotechnologies industrielles



- Un **acteur référent** des pouvoirs publics et le **porte-voix** de la filière

Notre raison d'être : « S'engager ensemble durablement pour des solutions biosourcées répondant aux enjeux liés au climat et aux ressources. »

3 domaines d'intervention :

Affaires publiques et
réglementation

Communication et
promotion

Expertise et
accompagnement

Zoom sur la filière des produits biosourcés

Une filière innovante pour laquelle la France dispose de nombreux avantages



La biomasse est utilisée en alternative à des matières premières fossiles :



1^{ère} production agricole en Europe



4^{ème} surface forestière en Europe



La transformation de la biomasse fait appel à des technologies pouvant être combinées :



Les procédés **physico-chimiques et thermiques** classiques



Les procédés des **biotechnologies industrielles** (enzymes ou micro-organismes).

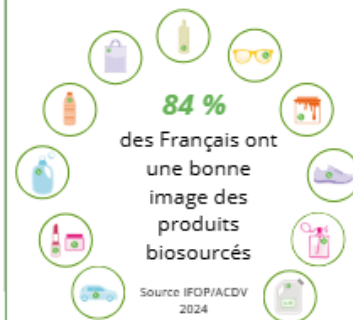
La biomasse végétale est transformée dans des **bioraffineries**



2^{ème} prod. chimique en Europe
Compétence en biotech. industrielles
Dynamisme du monde académique et R&D



Les produits biosourcés font partie de notre quotidien :



Des consommateurs en recherche de « naturalité », intéressés par la composition des produits qu'ils consomment et de leur impact environnemental