



La biomasse, or vert du XXI^e siècle ?

Colloque EpE-CVT-AllEnvi

1^{er} et 2 décembre 2020, Amphi BPI Hausman, Paris
en partenariat avec l'IDDRI, la CdC, la BPI, l'ADEME



- **Entreprises pour l'environnement**, association animant la réflexion collective d'une cinquantaine d'entreprises françaises sur les sujets environnementaux, a mis en évidence en 2019 dans son étude ZEN2050 que **l'atteinte d'une neutralité carbone en 2050 exige une forte sollicitation des ressources de la biomasse**. Or cette biomasse, **essentielle à la captation de carbone et la préservation de la biodiversité**, est déjà soumise à de forts conflits d'usage et montre des signes de tensions.
- Les enjeux de biomasse sont en effet interdépendants et transverses, et concernent quasiment tous les secteurs d'activité : agroalimentaire, énergie, construction, gestion des déchets, chimie, transports, ainsi que plus indirectement le luxe et la banque-assurance.
- Dans ce contexte, EpE souhaite **approfondir avec ses partenaire les enjeux d'une nécessaire gouvernance de la biomasse**
- **AllEnvi**, Alliance nationale de la recherche pour l'environnement, explore depuis plusieurs années les enjeux et le potentiel de la chimie du végétal.
- Elle porte notamment une action stratégique collective consacrée à la biomasse pour la chimie et souhaite restituer ses travaux via l'angle suivant : **comment la recherche doit-elle orienter ses moyens pour soutenir le développement d'une chimie biosourcée adaptée aux défis du XXI^e siècle ?**
- **Ensemble**, elles préparent un colloque de deux jours autour de ces questions, en partenariat avec l'IDDRI, la CdC, la BPI, et l'ADEME, qui se tiendra fin novembre 2020 à Paris.

Jour 1 : Enjeux d'une nécessaire gouvernance de la biomasse

- Mettre en lumière les tensions liés aux différents usages de la biomasse et aux conflits d'usages qui en découlent
- Comprendre les mécanismes de gouvernance actuels et leurs limites face à cette complexité nouvelle
- Explorer les enjeux spécifiques aux différents compartiments : forêt, terres agricoles, ville
- Débattre des pistes et outils de gouvernance disponibles

Jour 2 : Quelle chimie biosourcée ?

- Développer des objectifs communs entre les acteurs industriels et les acteurs académiques
- Concentrer les efforts vers les stratégies et les filières les plus prometteuses compte tenu des limites de quantité
- Caractériser les briques technologiques essentielles aux développements des filières
- Identifier les applications les plus attractives à court et moyen termes
- Identifier les éléments industriels pouvant contribuer à l'équilibre des futures filières

9h30 -9h45 Accueil

Plénière, table ronde : quels besoins ...

facilitateur : EpE

- **Alimentation humaine** : ... pour nous nourrir ? (Invivo : « nourrir la planète » ?)
- **Alimentation animale** : ... pour nourrir nos animaux ? (scénario TYFA de l'IDDRI ?)
- **Matériaux** : ... pour construire et meubler (bois), s'habiller, écrire et emballer, se déplacer (pneus), remplacer les hydrocarbures dans une chimie bio-sourcée (AllEnvi ? Vinci ou Poitrinal? Solvay ? Basf ? L'Oréal ?)
- **Energie** : ... pour se chauffer et faire de l'électricité (biomasse- et bois-énergie, biogaz, pyrogazéification, incinération), se déplacer (biocarburants, biofuels) (Total ? Engie ? SAF ? AirFrance ? Primagaz ?)
- **Carbone** : ... pour compenser nos émissions résiduelles (initiative 4/1000 ? EcoAct ? Quelle capture de CO2 par les forêts, selon quel mode d'exploitation ? Label bas carbone agri)
- **Biodiversité** : ... pour assurer une biodiversité suffisante, dans les sols ou au-dessus (Stratégie europ. pour la biodiv.?)

(sur la base des 6 usages de la biomasse, du modèle 6F Afterres)

10h30-11 h Pause

Quels mécanismes avec quels effets ?

Atelier B.1 :

Droit, fiscalité et réglementation

facilitateur : ? DGALN ?

- **Fiscalité foncière et droit de la propriété** : une fiscalité qui encourage l'artificialisation (Guillaume Sainteny)
- **Sociétés privés d'intérêt général** : des SAFER qui brident l'innovation agroécologique ?
- **Planification urbaine et territoriale** : un empilement de plans et schémas à l'efficacité limitée (Vinci ?)

Atelier B.2 :

Incitations économiques

facilitateur : ADEME ?

- **Politiques agricoles et subventions** : une PAC qui pousse à l'agrandissement des monocultures (IDDRI ? fonctionnaire européen (Green Deal) ?)
- **Prix, marchés et aides publiques** : des subventions aux bio-énergies qui transforment les pratiques agricoles (ATEE ? Solagro ? Total bio-énergies ?)
- **Investisseurs publics et privés** : quelle politique d'investissement ? (BpI ? BdT ? Venture Capital ?)

9h45 -
10h30

Bloc A

11h -
12h30

Bloc B

12h30 -14h00 Déjeuner

Quels enjeux dans quels espaces ?

Atelier C.1 : la forêt

facilitateur : ONF ?

- **l'Europe se déforeste déjà** : étude de l'unité bioéconomie du CRC
- **Le morcèlement**: unifier la gestion ou parier sur la biodiversité? (Sté forestière ?)
- **Priorité bois ou carbone** : quelle intensification? Dans quelles conditions? (Engie ?)

Atelier C.2 : les terres agricoles

facilitateur : INRAE ?

- **une autosuffisance alimentaire rêvée**: notre élevage importe ses protéines (INRAE ?)
- **coproduits** : des résidus agricoles partiellement valorisés (AgroSolutions ?)
- La **gestion des terres agricoles**
- **Land-sharing ou land-sparing?** Quelle PAC pour l'une ou l'autre option? Pour les deux?

Atelier C.3 : les villes et leur périphérie

facilitateur : CdC ?

- **objectif Zéro Artificialisation Nette** : trop flou pour être utile ? (Gridauh ?)
- **nature en ville** : un refuge pour la biodiversité ? (ICADE ?)
- **alimentation urbaine ou locale** : un potentiel ? (La Poste Carrefour ?)

15h30-15h45 Pause

Plénière, table ronde : quels pistes et outils pour gérer la rareté ?

facilitateur : IDDRI ?

- **mesure** : des flux complexes qu'il faut mieux connaître (ADEME)
- **prospective** : les grands outils de modélisation (ADEME, IDDRI, Solagro ?)
- **agroécologie** : potentiel et limites des approches écosystémiques
- **gouvernance** : quels enseignements de la gestion de l'eau ? (Veolia ?)

14h-
15h30

Bloc C

15h45 -
17h

Bloc D

Jour 2 : Quelle chimie biosourcée ?

9h30 -9h45 Accueil

9h45 -
10h30
Bloc E

Économie / bioéconomie
Pertinence du choix de
la biomasse
Limites de l'option
biomasse
Critères de performance
économique

Stratégie Industrielle
Performances

Production de valeurs
Intégration dans les filières,
intégration des filières
ACDV?

Panel A:
Constructions & matériaux
Secteurs: composites, peintures, vernis,
colles, matériaux de construction, ...
Xylofutur, Euramaterials

10h30-11 h Pause

11h -
12h30
Bloc F

Panel B: Ingrédients:

Secteurs: cosmétiques, hygiènes, additifs
alimentaires...

Axelera, Cosmetic Valley...

Défi 1

Le bâtiment

Lien énergie

Défi 2

Emballage

Lien Alimentation

Jour 2 : Quelle chimie biosourcée ?

12h30 -14h00 Déjeuner

Bloc Innovateurs / Institutionnels

14h-
15h30

Bloc G

Innovater et financer
l'innovation
avec des enjeux
élevés et une
visibilité faible

Deep Tech
BPIFrance

ADEME

CdC

15h30-15h45 Pause

15h45
-17h

Bloc H

Panel C : Structures & Propriétés, stratégie d'approche

Ce panel sera celui avec la présence de chercheurs la plus importante

Défi 3

*La production de
biomasse dans le cadre
d'une stratégie matière*

Ambition de la
recherche
Conclusion
AllEnvi
Intervenant presenti
Jacques Maddaluno
Directeur de la
chimie du CNRS



Merci
de votre attention