

## *Annexe A*

### **Membres du groupe de pilotage du projet « Bioéconomie à l'horizon 2030 »**

Quelques membres du groupe de pilotage ont été remplacés au cours de ce projet d'une durée de deux ans ou bien se sont fait assister par d'autres experts de leur organisation. La liste des représentants de ces organisations figure ci-dessous (les titres et affiliations sont ceux de l'époque du projet).

Efraín ACEVES  
Directeur  
CONACYT  
Mexique

Christina ABILDGAARD  
Directeur  
Division de la bioproduction et de la transformation  
Conseil norvégien de la recherche  
Norvège

Iris ANDERSON  
Division des cultures industrielles  
Ministère de l'environnement, de l'alimentation et des affaires rurales (DEFRA)  
Royaume-Uni

Nuno ARANTES-OLIVEIRA  
PDG  
ALFAMA  
Portugal

Isabella BERETTA  
Conseillère scientifique, Unité Coopération multilatérale de recherche  
Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche  
Suisse

Jacques BUREAU  
Coordonnateur aux stratégies, Direction du développement des industries  
Ministère du Développement économique  
Gouvernement du Québec  
Canada

Joachim BÜRGER  
Consultant en génétique et génie génétique  
CoC Biosciences  
Groupe Munich Re  
Allemagne

Brenda CONSTANTINE  
Directeur, Développement des politiques stratégiques  
Agriculture et agroalimentaire Canada  
Canada

Roger CONWAY  
Directeur, Office of Energy Policy and New Uses  
Ministère de l'Agriculture (USDA)  
Etats-Unis

Bernard CRISTOFINI  
Chargé de Mission, Prospective et stratégie internationale  
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)  
France

Martin DOYON  
Conseiller, Bioéconomies pour la santé  
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation  
Gouvernement du Québec  
Canada

Marvin DUNCAN  
Agro-économiste principal  
Ministère de l'Agriculture (USDA)  
Etats-Unis

Catherine ÉMOND  
Chargée de Projets  
Montréal InVivo  
Canada

Per FALHOLT  
Vice-président exécutif et Directeur de la stratégie  
Novozymes  
Danemark

Tronn HANSEN  
Conseiller principal  
Division de l'innovation  
Conseil norvégien de la recherche  
Norvège

Anu HARKKI  
Directeur exécutif du programme nutritionnel  
Fonds national finlandais de la recherche et du développement (Sitra)  
Finlande

Peter HASSENBACH  
Chef adjoint de la Division des biotechnologies  
Ministère fédéral de l'Education et de la recherche  
Allemagne

John HEARN  
Deputy Vice Chancellor (International)  
Université de Sydney  
Australie

Jean-Jacques HERVÉ  
Conseiller  
Représentation Permanente de la France auprès de l'OCDE  
Représente le consortium du gouvernement de la France  
France

Robert HICKSON  
Conseiller  
Ministère de la Recherche, de la science et de la technologie  
Nouvelle-Zélande

Mikael HIRSCH  
Coordinateur Biotechnologie  
Australian Commonwealth Scientific and Research Organisation (CSIRO)  
Australie

Mats JAREKRANS  
Directeur de projet, Biotechnologie  
Agence suédoise pour les systèmes d'innovation (VINNOVA)  
Suède

Lars JOHANNSEN  
Chef de Division  
Agence danoise de la science, la technologie et l'innovation  
Danemark

Andrea JOHNSTON  
Directrice par intérim du Développement des politiques stratégiques  
Agriculture et agroalimentaire Canada  
Canada

Glenn KENDALL  
Directeur, Stratégie canadienne de la biotechnologie  
Secrétariat canadien de la biotechnologie, Gouvernement du Canada  
Canada

Claus LANG-KOETZ  
Chef du Groupe de recherché sur ls technologies innovantes  
Institut Fraunhofer IAO  
Allemagne

Georg LICHT  
Chef de Département  
Département d'économie industrielle et de gestion internationale  
Centre de recherché économique européenne  
Allemagne

Luc MARIËN  
Attaché au Département de l'Économie, Développement des Biotechnologies  
Service Public Fédéral de l'Économie  
Belgique

Achim MARX  
Directeur du Département Fermentation  
Science to Business Center  
Evonik Degussa GmbH  
Allemagne

Michael MENHART  
Chef de Département, Group Development – Economic Research  
Groupe Munich Re  
Allemagne

Rudolf MÜLLER  
Conseiller scientifique  
Secrétariat d'Etat à l'économie (seco)  
Suisse

Angela MURPHY  
Conseiller principal, Développement des politiques stratégiques  
Agriculture et agroalimentaire Canada  
Canada

Donal MURPHY-BOKERN  
Chef, Cultures arables et sûreté des pesticides  
Ministère de l'Environnement, de l'alimentation et des affaires rurales (DEFRA)  
Royaume-Uni

Jaak NELISSEN  
Attaché  
Direction générale du Potentiel économique  
Service Public Fédéral de l'Économie  
Belgique

Marianne Weile NONBOE  
*Représentant*  
Per FALHOLT  
Vice-président exécutif et Directeur de la stratégie  
Novozymes  
Danemark

Katarina NORDQVIST  
Chef du Département Biotechnologie  
Agence suédoise pour les systèmes d'innovation (VINNOVA)  
Suède

Reinhold ÖHRLEIN  
Chef de laboratoire, Catalyse et biosynthèse enzymatique  
Ciba  
Suède

Vibeke Hein OLSEN  
Chef de Division  
Agence danoise de la science, de la technologie et de l'innovation  
Danemark

David RATCLIFFE  
Chef des affaires européennes et internationales, Unité Biosciences  
Ministère du Commerce et de l'industrie  
Royaume-Uni

Karin SCHEMEKEL  
Département Biotechnologie  
*Représentant*  
Katarina NORDQVIST  
Chef du Département Biotechnologie  
Agence suédoise pour les systèmes d'innovation (VINNOVA)  
Suède

Katherine SILVESTER  
Conseiller principal  
Ministère de la Recherche, de la science et de la technologie  
Nouvelle-Zélande

Bruno SOMMER FERREIRA  
PDG  
Biotrend  
Représentant le ministère de la Science, de la technologie et de l'enseignement  
supérieur  
Portugal

Junko TAKAHASI  
Département de l'information technologique  
Institut national des sciences et technologies industrielles avancées (AIST)  
Japon

Michèle TIXIER-BOICHARD  
Directrice  
Ministère de la Recherche/DGRI  
France

Thorsteinn TOMASSON  
Directeur – Conseiller scientifique  
Ministère de l'Agriculture  
Islande

Hans van den BERG  
Directeur exécutif chargée de la coordination de la recherche  
Organon BioSciences  
Pays-Bas

Daniel VASMANT  
Chef de bureau  
Ministère de l'économie/DGE  
France

Carl VIEL  
Directeur général  
Montréal InVivo  
Canada

Anthony WEISS  
*Représentant :*  
John HEARN  
Deputy Vice Chancellor (International)  
Université de Sydney  
Australie

Bo WESLEY  
Conseil principal, Health Futures  
Corporate Health Partnerships  
Novo Nordisk A/S  
Danemark

Bart WIJNBERG  
Conseiller principal  
Département des Affaires pharmaceutiques et des technologies médicales  
Ministère de la Santé, du bien-être et des sports  
Pays-Bas

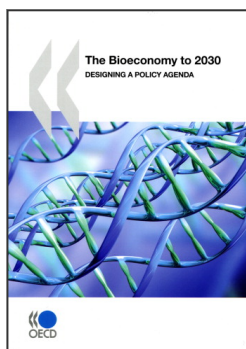
## *Table des matières*

|  |           |
|--|-----------|
| Sigles et acronymes .....  | 13        |
| Préface .....  | 17        |
| Résumé .....   | 19        |
| <b>Chapitre 1. Définir la bioéconomie</b> .....  | <b>23</b> |
| Qu'est-ce qu'une bioéconomie ? .....   | 26        |
| Les contours futurs de la bioéconomie émergente .....  | 31        |
| Notes .....  | 33        |
| Références .....   | 34        |
| <b>Chapitre 2. Quels seront les stimulants externes de la bioéconomie d'ici 2030 ?</b> ..... | <b>37</b> |
| Population et revenu .....   | 40        |
| Démographie et ressources humaines .....   | 43        |
| Consommation énergétique et changement climatique .....                                      | 45        |
| Agriculture, prix alimentaires et eau .....  | 46        |
| Coûts des soins de santé .....   | 48        |
| Technologies contributives et concurrentes .....   | 49        |
| Synthèse des moteurs de la bioéconomie .....   | 51        |
| Notes .....  | 55        |
| Références .....   | 57        |
| <b>Chapitre 3. La bioéconomie aujourd'hui : état des lieux</b> .....                         | <b>59</b> |
| Plates-formes technologiques .....   | 60        |
| Applications des biotechnologies dans le secteur de la production primaire .....             | 63        |
| Applications des biotechnologies dans le secteur de la santé .....                           | 72        |
| Applications des biotechnologies dans l'industrie .....                                      | 82        |
| Biocarburants .....  | 90        |
| La bioéconomie aujourd'hui .....   | 95        |
| Notes .....  | 97        |



|   |     |
|---|-----|
| Annexe 3.A1. Variétés transgéniques autorisées par le ministère de l'agriculture<br>des États-Unis (USDA) ..... | 100 |
| Annexe 3.A2. Classifications de la valeur thérapeutique par la Haute Autorité de<br>Santé (HAS) .....           | 102 |
| Annexe 3.A3. Analyse des évaluations de la valeur thérapeutique menées par la<br>revue <i>Prescrire</i> .....   | 103 |
| Références .....  | 105 |
| <b>Chapitre 4. La bioéconomie à l'horizon 2015</b> .....  | 113 |
| Les plates-formes technologiques à l'horizon 2015 .....   | 115 |
| Les applications des biotechnologies dans le secteur de la production primaire<br>à l'horizon 2015 .....        | 118 |
| Les applications des biotechnologies dans le secteur de la santé à l'horizon 2015 ..                            | 126 |
| Les applications des biotechnologies dans le secteur de l'industrie<br>à l'horizon 2015 .....                   | 138 |
| Biocarburants à l'horizon 2015 .....  | 144 |
| La bioéconomie en 2015 .....  | 150 |
| Notes .....   | 152 |
| Références .....  | 154 |
| <b>Chapitre 5. Les déterminants institutionnels et sociaux de la bioéconomie</b> .....                          | 159 |
| Recherche publique .....  | 160 |
| Réglementation .....  | 166 |
| Droits de propriété intellectuelle .....  | 175 |
| Réactions de l'opinion publique .....   | 177 |
| Notes .....   | 180 |
| Références .....  | 182 |
| <b>Chapitre 6. Les modèles économiques de la bioéconomie</b> .....  | 187 |
| Les modèles économiques actuels de la biotechnologie .....  | 188 |
| Modèles économiques émergents dans le domaine des biotechnologies .....   | 196 |
| Conclusions .....   | 211 |
| Notes .....   | 213 |
| Annexe 6.A1. Dépenses de R-D des principales entreprises de biotechnologie .....                                | 216 |
| Références .....  | 218 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Chapitre 7. La bioéconomie en 2030</b> .....   | 223 |
| Introduction .....  | 224 |
| La bioéconomie probable en 2030 .....   | 224 |
| Scénarios appliqués à la bioéconomie en 2030 .....  | 233 |
| Conclusions .....   | 241 |
| Notes .....   | 243 |
| Annexe 7.A1. Scénarios fictifs de la bioéconomie à l’horizon 2030 .....                               | 244 |
| Références .....  | 270 |
| <b>Chapitre 8. Quelles options privilégier pour promouvoir la bioéconomie ?</b> .....                 | 273 |
| Production primaire .....   | 279 |
| Santé .....   | 287 |
| Industrie .....   | 298 |
| Questions transversales .....   | 307 |
| Des enjeux mondiaux .....   | 310 |
| Calendrier .....  | 313 |
| Une situation complexe pour l’action publique .....   | 315 |
| Notes .....   | 317 |
| Références .....  | 321 |
| <b>Chapitre 9. Conclusions : cap sur la bioéconomie</b> .....   | 327 |
| Principales conclusions .....   | 329 |
| Remarques finales .....   | 336 |
| Notes .....   | 337 |
| <b>Annexe A. Membres du groupe de pilotage du projet</b><br>« Bioéconomie à l’horizon 2030 » .....    | 339 |
| <b>Annexe B. Experts externes sollicités pour le projet</b><br>« Bioéconomie à l’horizon 2030 » ..... | 347 |
| <b>Glossaire de quelques termes scientifiques et techniques</b> .....                                 | 353 |



Extrait de :  
**The Bioeconomy to 2030**  
Designing a Policy Agenda

Accéder à cette publication :  
<https://doi.org/10.1787/9789264056886-en>

**Merci de citer ce chapitre comme suit :**

OCDE (2009), « Annexe A : Membres du groupe de pilotage du projet « Bioéconomie à l'horizon 2030 » », dans *The Bioeconomy to 2030 : Designing a Policy Agenda*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264056909-12-fr>

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

Ce document et toute carte qu'il peut comprendre sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).