



# Étude sur la contribution du biomimétisme à la transition vers une économie verte en France : état des lieux, potentiel, leviers.

[DURAND \(H\)](#) | [LARRIEU \(C\)](#) | [HUBERT \(C\)](#)

[CGDD Délégation au développement durable](#)

Edition : [Paris : Ministère de l'écologie](#) - 2012



Le terme de biomimétisme désigne l'imitation de propriétés remarquables du vivant dans les activités humaines. L'objectif de cette étude est de dresser un état des lieux de la recherche et de l'innovation françaises en matière de biomimétisme et d'en évaluer le potentiel dans la perspective d'une économie verte et résiliente. A partir de recherches bibliographiques et de rencontres avec de nombreux acteurs, elle brosse un portrait du biomimétisme en France et dans le monde : - en identifiant les acteurs et les enjeux du biomimétisme dans le contexte de l'économie verte, - en donnant des exemples d'applications industrielles du biomimétisme en fonction des filières vertes et en analysant leur caractère effectivement soutenable, - en présentant et illustrant l'écomimétisme comme un outil participant à la construction d'une agriculture plus durable.

- [Contient](#)
- [Sujets](#)
- [Description](#)
- [Admin](#)
- [Infos](#)

Note

- graph.

Type de document

Livre

Description physique

Support : Document numérique. Pages : 156 p..

Date de publication

01/01/2012

Collection

Études et documents du CGDD ; 72

Numéro du document

TEMIS\_0077284

Sujets

- [AGRICULTURE](#)
- [INDUSTRIE](#)
- [INNOVATION](#)
- [NORMALISATION](#)
- [RECHERCHE DEVELOPPEMENT](#)
- [TECHNOLOGIE](#)
- [BIOMIMETISME](#)
- [CROISSANCE VERTE](#)
- [ECOSYSTEME](#)
- [PRODUIT](#)

Classification

[ÉCOLOGIE SCIENTIFIQUE](#)

N° de notice

[IFD\\_REFDOC\\_TEMIS\\_0077284](#)

Contrat

DOCUMENT\_CONTRACT\_LIBRE



## Biomimétisme en France. Un état des lieux.

[CENTRE EUROPEEN D'EXCELLENCE EN BIOMIMETISME DE SENLIS](#) | [MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE \(MTES\)](#)

Edition : [Paris : Centre européen d'excellence en biomimetisme de Senlis](#) - 2018

Après avoir défini le biomimétisme, le CEEBIOS dresse un état des lieux des acteurs et initiatives dans quelques régions françaises. Par son rôle de réseau, d'interface et d'accompagnement de projets en recherche et développement innovants, le CEEBIOS vise à catalyser la richesse des compétences nationales du monde académique, de l'enseignement et de la R&D industrielle.



- [Contient](#)
- [Sujets](#)
- [Description](#)
- [Admin](#)
- [Infos](#)

Type de document

Livre

Description physique

Pages : 28 p.

Date de publication

01/01/2018

Numéro du document

TEMIS\_0088078

Sujets

- [COMPARAISONS INTERNATIONALES](#)
- [INDUSTRIE](#)
- [INNOVATION](#)
- [NORMALISATION](#)
- [RECHERCHE DEVELOPPEMENT](#)
- [BIODIVERSITE](#)
- [BIOMIMETISME](#)
- [CENTRE EUROPEEN D'EXCELLENCE EN BIOMIMETISME DE SENLIS \(organisme\)](#)

Lieux

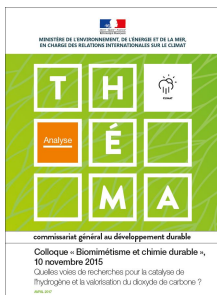
- [REGIONS](#)

N° de notice

[IFD\\_REFDOC TEMIS\\_0088078](#)

Contrat

DOCUMENT\_CONTRACT\_LIBRE



## Colloque "Biomimétisme et chimie durable", 10 novembre 2015. Quelles voies de recherches pour la catalyse de l'hydrogène et la valorisation du dioxyde de carbone ?

[FONTECAVE \(M\)](#) | [BARBIER \(F\)](#) | [LEGER \(C\)](#) | [CANTAT \(T\)](#) | [ARTERO \(V\)](#)

[MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT](#) | [CGDD Direction de la recherche et de l'innovation](#)

Edition : [Paris : Ministère de l'environnement](#) - 2017

Le Commissariat général au développement durable et le laboratoire d'excellence Arcane ont organisé, le 10 novembre 2015, un colloque scientifique centré sur la démarche biomimétique en recherche et développement, et dédié à deux thématiques : la catalyse de l'hydrogène



et la valorisation du dioxyde de carbone. Biologistes, chimistes et acteurs industriels ont proposé, dans le cadre d'exposés et de débats, un tour d'horizon des connaissances scientifiques et techniques et des perspectives de recherche-développement offertes dans ces deux domaines d'avenir pour une chimie durable.

- [Contient](#)
- [Sujets](#)
- [Description](#)
- [Admin](#)
- [Infos](#)

Note

- ann.

Type de document

Livre

Description physique

Support : Papier. Pages : 47 p..

Date de publication

01/01/2017

Collection

THEMA Analyse - Climat

Numéro du document

TEMIS\_0086502

Sujets

- [BIOLOGIE](#)
- [CHIMIE](#)
- [INDUSTRIE CHIMIQUE](#)
- [RECHERCHE DEVELOPPEMENT](#)
- [TECHNOLOGIE](#)
- [BIOMIMETISME](#)
- [CO2](#)
- [HYDROGENE](#)
- [TRANSITION ENERGETIQUE](#)

Classification

[ECOLOGIE SCIENTIFIQUE](#)

N° de notice

[IFD\\_REFDOC TEMIS 0086502](#)

Contrat

DOCUMENT\_CONTRACT\_LIBRE



## Le biomimétisme : s'inspirer de la nature pour innover durablement

[RICARD \(P\)](#)

[CONSEIL ECONOMIQUE SOCIAL ET ENVIRONNEMENTAL](#)

Edition : [Paris : Journal officiel](#) - 2015

Le vivant a fait la preuve, en 3,8 milliards d'années, de son efficacité et de son adaptabilité. L'homme a toujours cherché à imiter ses formes, ses matériaux ou ses procédés. Aujourd'hui, grâce au développement des sciences et au moment de s'engager dans les transitions écologique et énergétique, cette ambition se transforme. La précision des outils d'observation, l'ouverture de nouveaux champs d'exploration amènent à réaliser dans la nature des découvertes inattendues, à la fois efficaces et durables. Le biomimétisme est le mot qui résume le mieux cette démarche, qui propose de s'inspirer de la nature pour innover de façon durable. Ce rapport en dévoile les principaux axes et le potentiel en s'appuyant sur des exemples concrets en France et dans le monde. Il analyse le cadre de son développement et propose des solutions pour assurer la mise en réseau et la diffusion du biomimétisme.



- [Contient](#)
- [Sujets](#)
- [Description](#)
- [Admin](#)
- [Infos](#)

Note

- ann.

Type de document

Livre

Description physique

Support : Papier. Pages : 129 p..

Date de publication

01/01/2015

Collection

Avis et rapports ; 2015-23

ISBN

211138674X

Numéro du document

TEMIS\_0082991

Sujets

- [SCIENCES](#)
- [ANALYSE DU CYCLE DE VIE](#)
- [NATURE](#)
- [AGRICULTURE](#)
- [ENSEIGNEMENT](#)
- [ENTREPRISE](#)
- [INNOVATION](#)
- [RECHERCHE DEVELOPPEMENT](#)
- [BIODIVERSITE](#)
- [BIOMIMETISME](#)
- [ECOSYSTEME](#)

Lieux

- [FRANCE](#)
- [Europe](#)

Classification

[ECOLOGIE SCIENTIFIQUE](#)

N° de notice

[IFD\\_REFDOC TEMIS 0082991](#)

Contrat

DOCUMENT\_CONTRACT\_LIBRE



## Recherches bio-inspirées. Une opportunité pour la transition écologique ? Actes du colloque du 10 décembre 2012.

[MINISTERE DE L'ECOLOGIE](#) | [CGDD Direction de la recherche et de l'innovation](#) | [MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE \(MNHN\)](#)

Edition : [Paris : Ministère de l'écologie](#) - 2013

Cette journée d'échanges invitait à réfléchir sur les « réponses » possibles de la démarche bio-inspirée aux multiples défis du développement durable. Quatre séries d'exposés, deux tables-rondes et une « exposition posters » ont permis aux participants de jauger et d'interroger le potentiel d'innovation soutenable de certains travaux de recherche bio-inspirés dans des domaines aussi divers que la chimie, l'ingénierie des matériaux, la physique, l'agronomie et la mécanique.

- [Contient](#)
- [Sujets](#)



- [Description](#)

- [Admin](#)

- [Infos](#)

Note

- schémas

Type de document

Livre

Description physique

Support : Document numérique. Pages : 48 p..

Date de publication

01/01/2013

Collection

Références

Numéro du document

TEMIS\_0079091

Sujets

- [AGRICULTURE](#)
- [BIOLOGIE](#)
- [CHIMIE](#)
- [ENERGIE SOLAIRE](#)
- [RECHERCHE](#)
- [SANTE](#)
- [BIOMIMETISME](#)
- [HYDROGENE](#)
- [MEDICAMENT](#)
- [TRANSITION ENERGETIQUE](#)

Classification

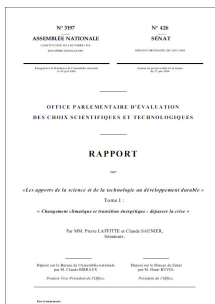
[ECOLOGIE SCIENTIFIQUE](#)

N° de notice

[IFD\\_REFDOC\\_TEMIS\\_0079091](#)

Contrat

DOCUMENT\_CONTRACT\_LIBRE



## Les apports de la science et de la technologie au développement durable. Tome 1 - Changement climatique et transition énergétique. Dépasser la crise.- 202 p. Tome 2 - La biodiversité. L'autre choc ? L'autre chance ?- 192 p.



[LAFFITTE \(P\)](#) | [SAUNIER \(C\)](#)

[OFFICE PARLEMENTAIRE D'EVALUATION DES CHOIX SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES \(OPECST\)](#)

Edition : [Paris : Journal officiel](#) - 2006

Tome 1 - Le modèle énergétique mondial, état et perspectives : conséquences physiques et économiques du changement climatique, nécessité de la transition énergétique. - Scénarios envisageables d'ici 2030.  
- Apport de la science et de la technologie à la transition énergétique : multiplicité de l'offre, problèmes liés à l'introduction des filières de substitution, une chance économique à saisir. - Propositions : mieux connaître les effets réels du changement climatique, réinsérer le changement climatique dans les mécanismes de l'économie mondiale, faire de l'Europe un acteur concret de la transition énergétique, faire de la transition énergétique une priorité nationale, encourager le développement des filières alternatives à la consommation d'hydrocarbures fossiles, remettre en ordre le dispositif fiscal pour assurer des financements complémentaires, mener une action spécifique

dans le secteur des transports, renforcer l'action menée dans le secteur résidentiel-tertiaire, impliquer fortement les collectivités territoriales, préparer l'après 2030. Tome 2 - La biodiversité, une réalité mal connue et gravement menacée : évolution scientifique et technologique de la fin du XXème siècle, renforcement des champs de la connaissance de la biodiversité, des espèces et des écosystèmes, bilan très inquiétant, accroissement des pressions traditionnelles, nouvelle menace du changement climatique, acquisition et gestion des connaissances sur la biodiversité. - Urgence des initiatives : réduire les pressions d'anthropisation, anticiper les menaces en prévenant les effets à long terme du changement climatique et les concurrences futures d'occupations d'espaces. - Nécessité de valoriser durablement les services écologiques et de préparer la quatrième révolution industrielle. - Propositions en aval du "Grenelle de l'environnement" : intégrer la biodiversité dans la mondialisation, activer les efforts de l'Union européenne, mettre en phase la parole et les pratiques de la France, ériger la biodiversité en priorité de recherche, adapter la fiscalité à la valorisation de la biodiversité, insérer les services rendus par les écosystèmes dans le calcul économique, aménager durablement le territoire, lancer un programme de redensification urbaine, anticiper le changement climatique, définir un nouveau contrat social avec les agriculteurs.

- [Contient](#)
- [Sujets](#)
- [Description](#)
- [Admin](#)
- [Infos](#)

Type de document

Livre

Description physique

Support : Papier.

Date de publication

01/01/2006

Collection

AN

Numéro du document

TEMIS\_0059118

Sujets

- [AGRICULTURE](#)
- [AMENAGEMENT DU TERRITOIRE](#)
- [CALCUL ECONOMIQUE](#)
- [COLLECTIVITES LOCALES](#)
- [CROISSANCE URBAINE](#)
- [ENERGIE](#)
- [ENERGIE NOUVELLE](#)
- [ENVIRONNEMENT](#)
- [EXPLOITATION DES OCEANS](#)
- [FORET](#)
- [POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT](#)
- [POLITIQUE ENERGETIQUE](#)
- [POLLUTION](#)
- [PROSPECTIVE ENERGIE](#)
- [PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT](#)
- [RECHERCHE](#)
- [SCIENCES](#)
- [TECHNOLOGIE](#)
- [ZONE RURALE](#)
- [BATIMENT DURABLE](#)
- [BIOCARBURANT](#)
- [BIODIVERSITE](#)
- [CHANGEMENT CLIMATIQUE](#)
- [CONSOMMATION D'ESPACE](#)
- [COOPERATION INTERNATIONALE](#)

- [DEVELOPPEMENT DURABLE](#)
- [ECOSYSTEME](#)
- [EFFET SOCIO ECONOMIQUE](#)
- [ETUDES 2030](#)
- [FISCALITE ENVIRONNEMENTALE](#)
- [MONDIALISATION](#)
- [POLITIQUE EUROPEENNE DE L'ENVIRONNEMENT](#)
- [POLITIQUE PUBLIQUE](#)
- [POLITIQUE URBAINE](#)
- [PREVENTION DES RISQUES](#)
- [TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION](#)
- [TRANSITION ENERGETIQUE](#)

Classification

[DEVELOPPEMENT DURABLE - Concepts et politique](#)

N° de notice

[IFD\\_REFDOC\\_TEMIS\\_0059118](#)

Contrat

DOCUMENT\_CONTRACT\_LIBRE

---