



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

ENERGIE FOSSILE
EXPERTISE
ANALYSE



07 juillet 2015

Webconf' APCC # 2



Politique biodiversité et entreprises :
redonnez du souffle à vos plans
d'actions climat !

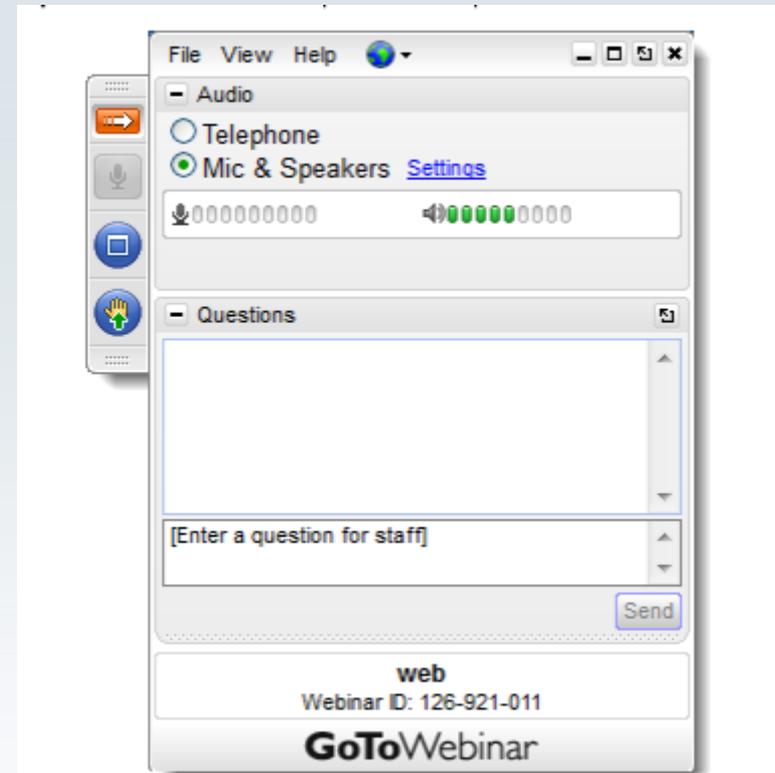


Déroulé

- **Accueil – Introduction (5')**
- **Politique biodiversité et entreprises : redonnez du souffle à vos plans d'actions climat ! (15')**
 - Par Sylvain Boucherand, B&L Evolution
- **Questions-Réponses (10')**
- **Témoignage de Gécina (10')**
 - Par Yves Dieulesaint, Gécina
- **Questions-Réponses (10')**
- **Conclusion (5')**

Introduction

- Qu'est ce que l'APCC :
 - L'Association des Professionnels en Conseil Carbone
- Votre panneau de contrôle ->
 - Tout au long de la Webconf' vous pourrez poser des questions, les questions seront traitées aux fins respectives des 2 interventions
 - Merci de préciser à qui s'adresse votre question



Déroulé

- Accueil – Introduction (5')
- **Politique biodiversité et entreprises : redonnez du souffle à vos plans d'actions climat ! (15')**
 - Par Sylvain Boucherand, B&L Evolution
- Questions-Réponses (10')
- Témoignage de Gécina (10')
 - Par Yves Dieulesaint, Gécina
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')



Politique biodiversité et entreprise : redonnez du souffle à vos plans d'action climat !

Sylvain Boucherand sylvain@bl-evolution.com

Plan de la présentation

- Introduction : une prise en compte disparate
- Quels sont les liens entre biodiversité et climat ?
- Comment mettre en place une démarche biodiversité en lien avec sa démarche carbone en entreprise ?
- Pourquoi s'engager dans une démarche biodiversité ?

Introduction

Démarche climat

Diagnostic

- Bilan de gaz à effet de serre
- Diagnostic de performance énergétique
- Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique

Partenaires institutionnels

- MEDDE
- ADEME
- ALEC
- OREGES

Plans d'action

- Norme ISO 50001
- PCET
- PDE
- ...

Démarche biodiversité

Diagnostic

- EBEvie
- ESR
- Evaluation des stratégies biodiversité

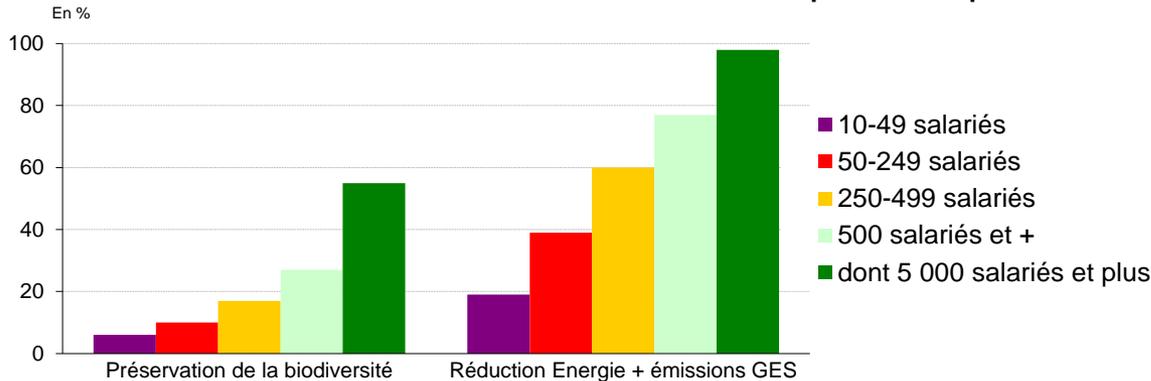
Partenaires institutionnels

- MEDDE
- AFB ?

Plans d'action

- Pas d'outil normatif

Démarches environnementales mises en œuvre par les entreprises



Climat et biodiversité sont liés alors pourquoi un tel décalage ?

Note : Intitulés exacts des questions : « Votre entreprise s'implique-t-elle dans la préservation de la biodiversité ? » ; « Votre entreprise est-elle engagée dans une démarche d'amélioration de l'efficacité énergétique et/ou de réduction des émissions de gaz à effet de serre ? ».

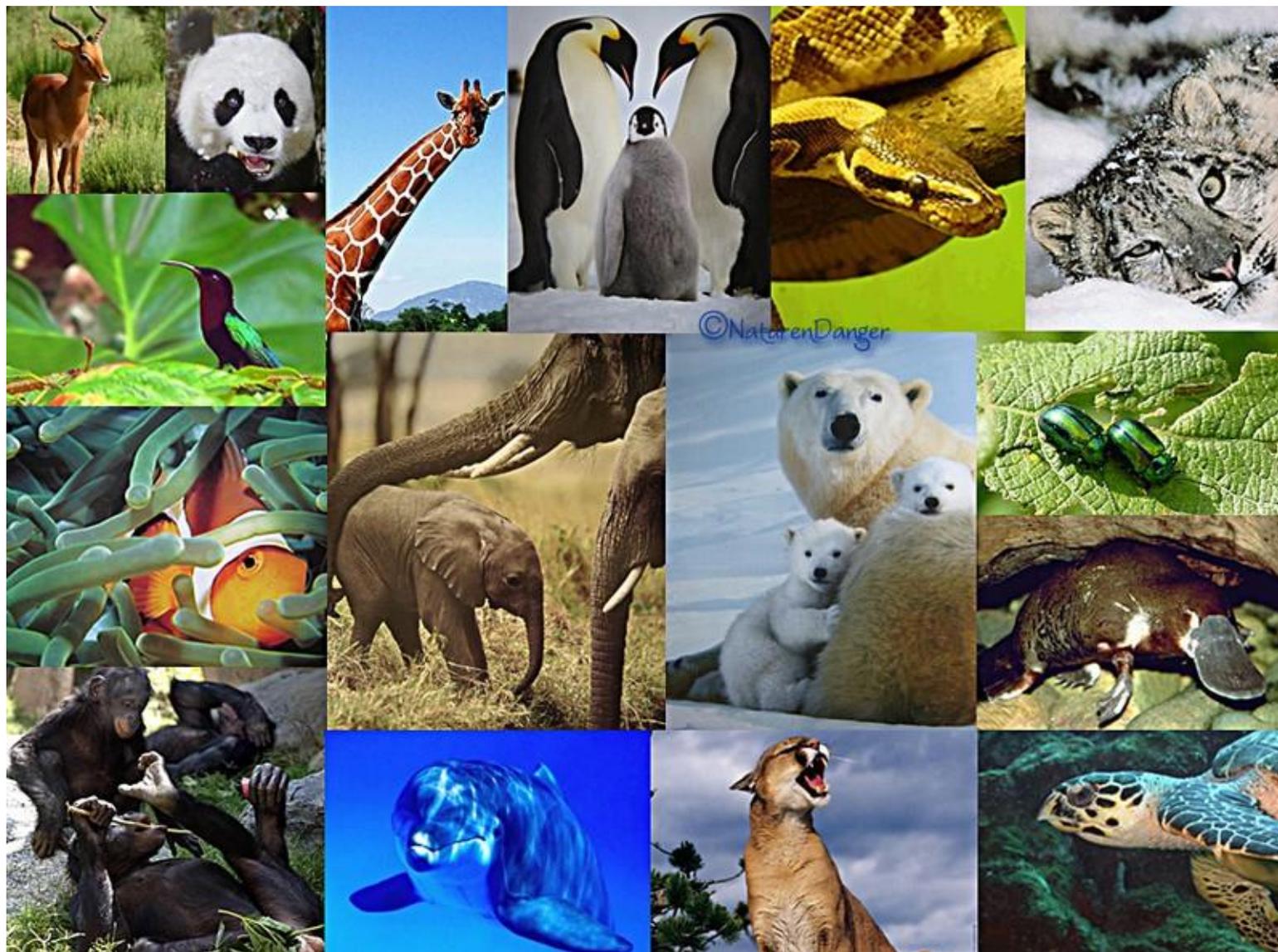
Source : Insee, Enquête sur les entreprises et le développement durable, réalisée auprès de 150 383 entreprises fin 2011. Traitements : SOeS, 2013. Adapté pour la présentation

Quels sont les liens entre biodiversité et climat ?

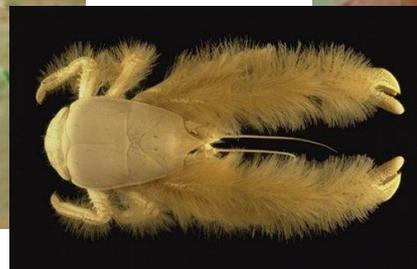


Source: Dan Wasserman. Tribune Media Services. Inc.

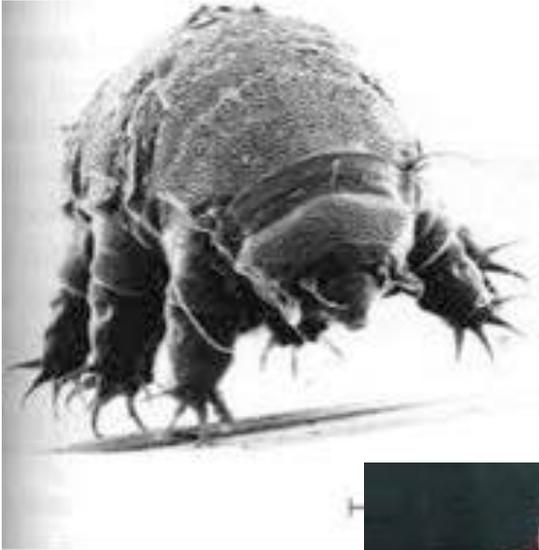
La biodiversité c'est ça ... ?



Mais aussi les animaux moches !



Ainsi que ...



Qu'est ce que la biodiversité ?

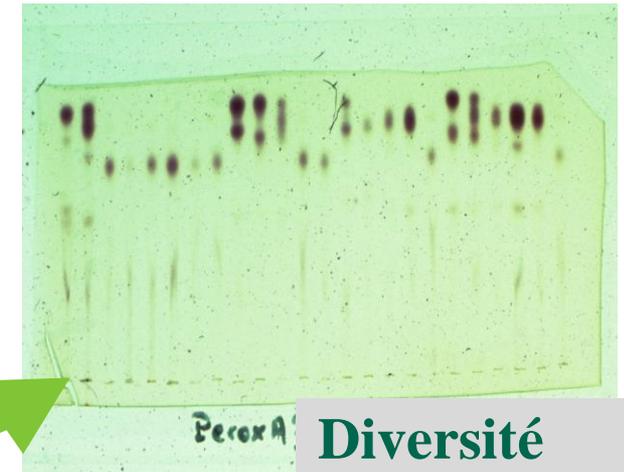
- La biodiversité c'est l'ensemble des organismes vivants ainsi que l'ensemble des interactions qui les relient les uns aux autres



**Diversité
écologique**



**Diversité
spécifique**



**Diversité
génétique**

« C'est le tissu du vivant »
Robert Barbault



Chateau de
VIN JAI

GRAND VIN DE BERGERAC
Roc du Bel Air
BERGERAC
1999

JURANÇON
L'Apéritif
Henry IV
1999

TOKAJI
ASZU
LEFFONYOS

SAINTE MARTHE
Clos Chere
APPELLATION D'ORIGINE PROTEGEE
250g
45g

le Roc

Les services fournis par les écosystèmes



Services d'approvisionnement

Produits ou biens obtenus des écosystèmes

- Nourriture
- Fibres
- Ressources génétiques
- Eau douce
- Biomasse combustible
- Biochimie, médicaments naturels
- ...



Services de régulation

Bénéfices obtenus des processus de régulation des écosystèmes

- Régulation climatique
- Régulation des maladies
- Purification de l'eau
- Pollinisation
- Régulation des eaux
- Traitement de déchets
- Contrôle de l'érosion
- ...

Services culturels

Bénéfices intangibles, types récréatifs, valeurs patrimoniales ou spirituelles

- Loisirs et tourisme
- Valeurs spirituelles et religieuses
- Inspiration
- Education
- Valeurs éthiques et d'existence
- ...



Services de soutien

Processus naturels nécessaires pour la production des autres services

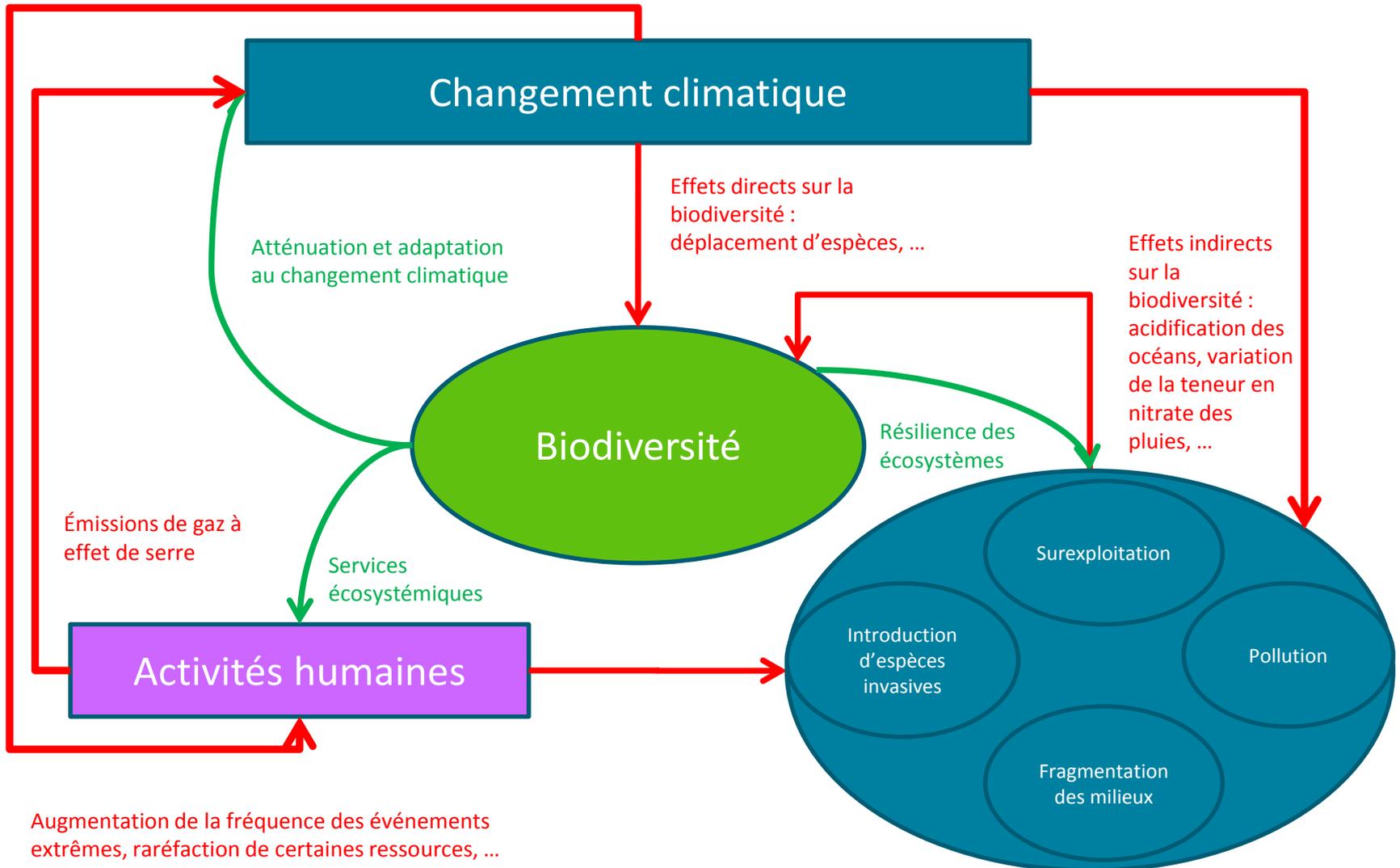
- Cycle des nutriments
- Production primaire
- Cycle de l'eau

Photosynthèse
Formation des sols



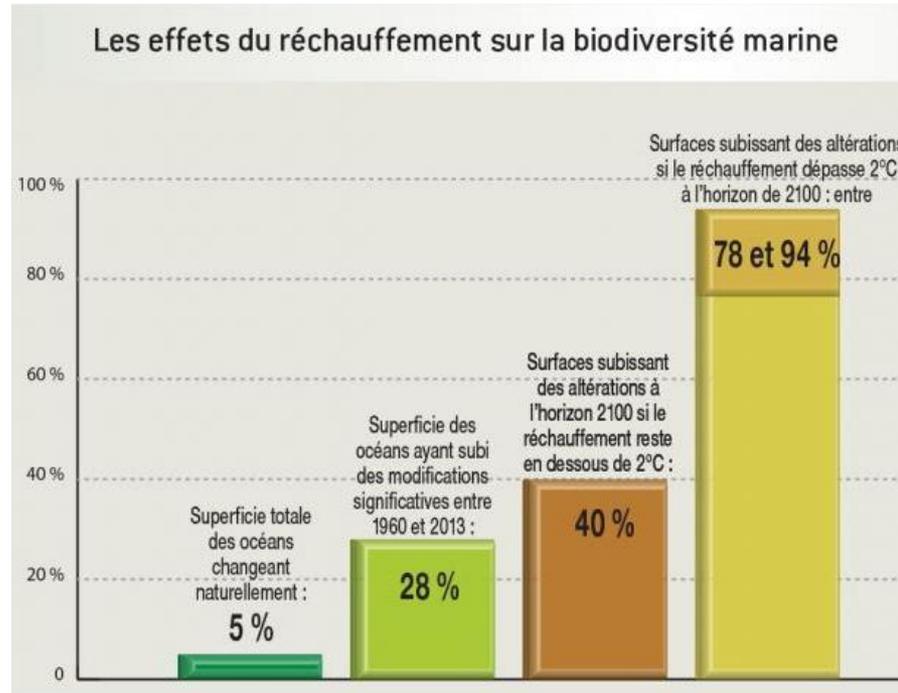
Interactions et rétroactions entre changement climatique et biodiversité

► Les 5 facteurs d'érosion de la biodiversité



Interactions et rétroactions entre changement climatique et biodiversité

► Exemple concret de conséquence du changement climatique sur la biodiversité



+2°C de hausse des températures

- 10% de biodiversité dans les régions chaudes
- +30% de biodiversité dans les régions tempérées
- +300% de biodiversité dans les régions polaires

Modification des pratiques de pêche

Déplacement et disparition d'espèces

Interactions et rétroactions entre changement climatique et biodiversité

► De quels moyens dispose-t-on pour lutter contre le changement climatique ?



Lutte contre le changement climatique

Biodiversité

Végétalisation des bâtiments, nouvelles variétés, régulation des événements extrêmes

Absorption de CO₂ (forêts, océans), maintien de services écosystémiques, ...

Interactions et rétroactions entre changement climatique et biodiversité

► Il est nécessaire d'avoir une vision couplée biodiversité/climat

■ Exemples de solutions climat sans vision biodiversité :

- Les forêts en croissance captent du CO₂ -> Pour lutter contre le changement climatique, il faut planter des arbres

Homogénéisation des écosystèmes ←

Abaissement des nappes ←

Destruction d'habitat ←



- Le transport par bateau est moins émetteur de CO₂ -> Il faut utiliser uniquement ce mode de transport

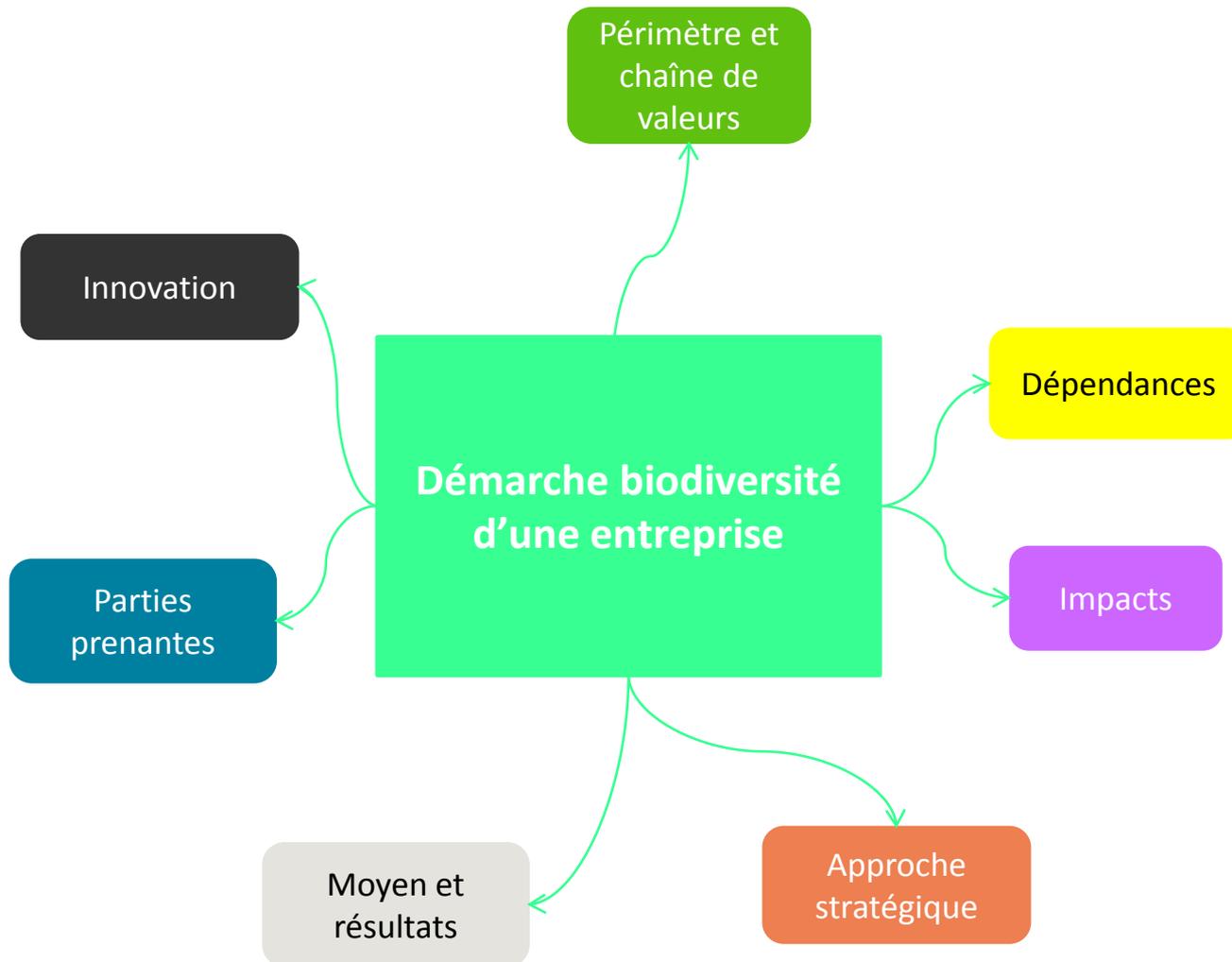
Risque de transport d'espèces invasives dans les ballasts ←



Comment mettre en place une démarche biodiversité en entreprise ?



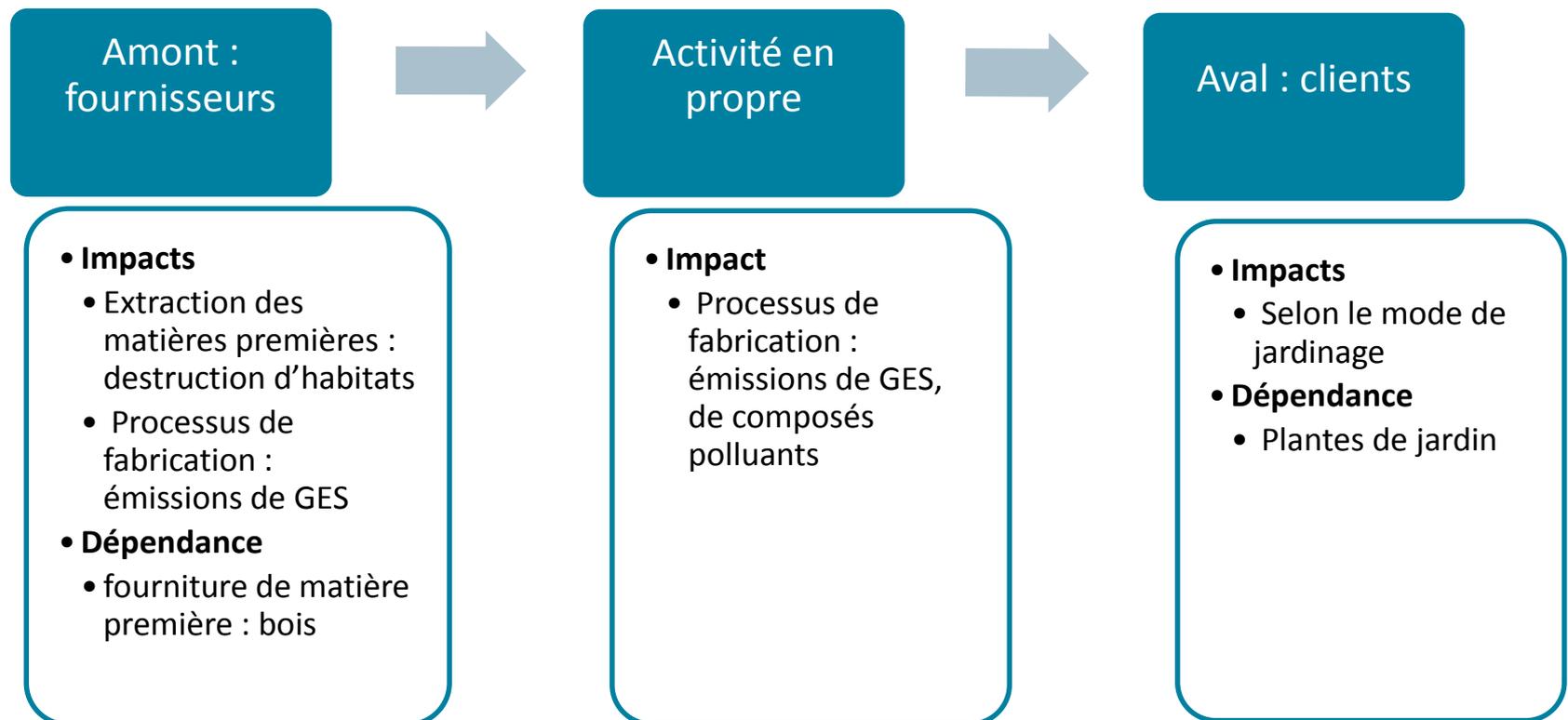
Les points importants d'une démarche biodiversité



Quelles sont les étapes à suivre ?

► Etape n°1 : le diagnostic

- ❑ Identifier les impacts et dépendances de l'entreprise à la biodiversité
- ❑ Prendre en considération **l'ensemble de la chaîne de valeur**
 - ❑ Exemple pour une entreprise qui fabrique des outils de jardinage



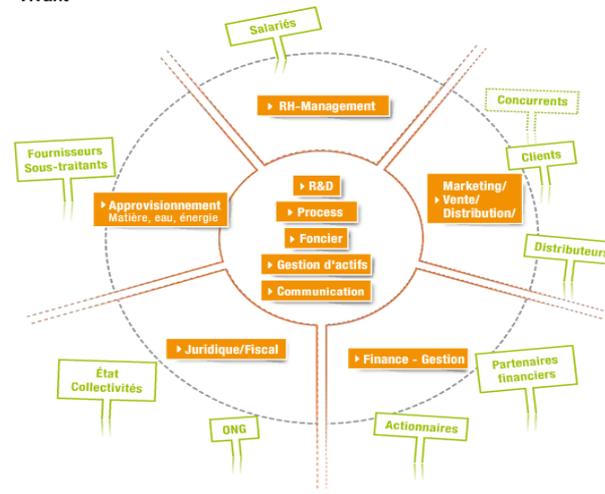
Quelles sont les étapes à suivre ?

► Etape n°1 : le diagnostic

■ Quels outils ?

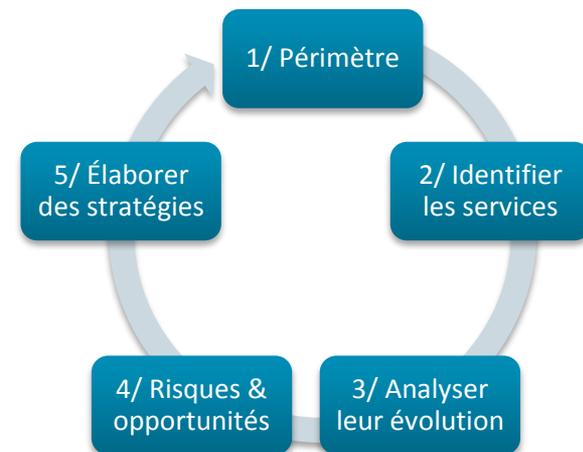
■ EBEvie

Comprendre les liens d'interdépendance entre les entreprises et le vivant



■ L'ESR (Ecosystem Services Review)

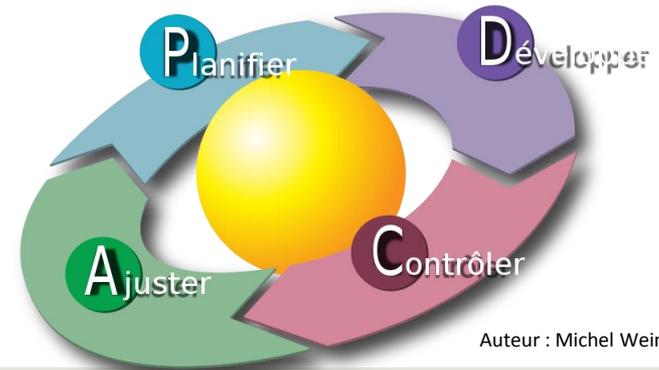
■ L'évaluation des stratégies biodiversité



Quelles sont les étapes à suivre ?

► Etape n°2 : l'élaboration de la stratégie biodiversité

- Etape stratégique : permet de coordonner les actions
- Les points clés :
 - Se positionner et se donner des objectifs
 - Suivre les objectifs avec des indicateurs
 - Mettre en place une démarche d'amélioration continue : un système de management de la biodiversité
 - Assurer la formation des équipes à cette nouvelle politique pour transformer les métiers de l'entreprise
- Quelques entreprises du CAC40 ont fait le choix d'intégrer la biodiversité à leur SME pour bénéficier d'un outil déjà en place dans l'entreprise. C'est le cas de EDF, Véolia, Kering, Pernod Ricard, LVMH, ...

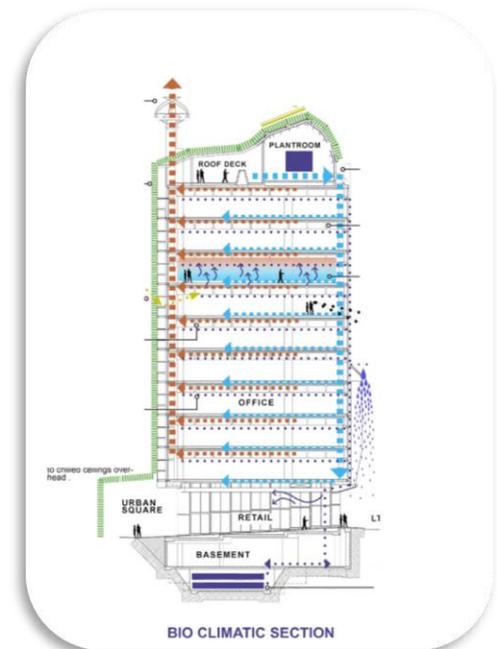


Auteur : Michel Weinachter

Quelles sont les étapes à suivre ?

► Les points importants

- Quelques points à valoriser
 - La gouvernance partagée avec les parties prenantes avec la création de panels de parties prenantes : pour inscrire l'activité de l'entreprise dans les territoires sur lesquels elle est implantée
 - L'innovation par le biomimétisme pour promouvoir des solutions compatibles avec la nature
 - Exemple de l'Eastgate Harare Center au Zimbabwe
 - Exemple des « sharklets » situés à l'extrémité des ailes d'avion qui permettent une réduction des consommations de 3,5%

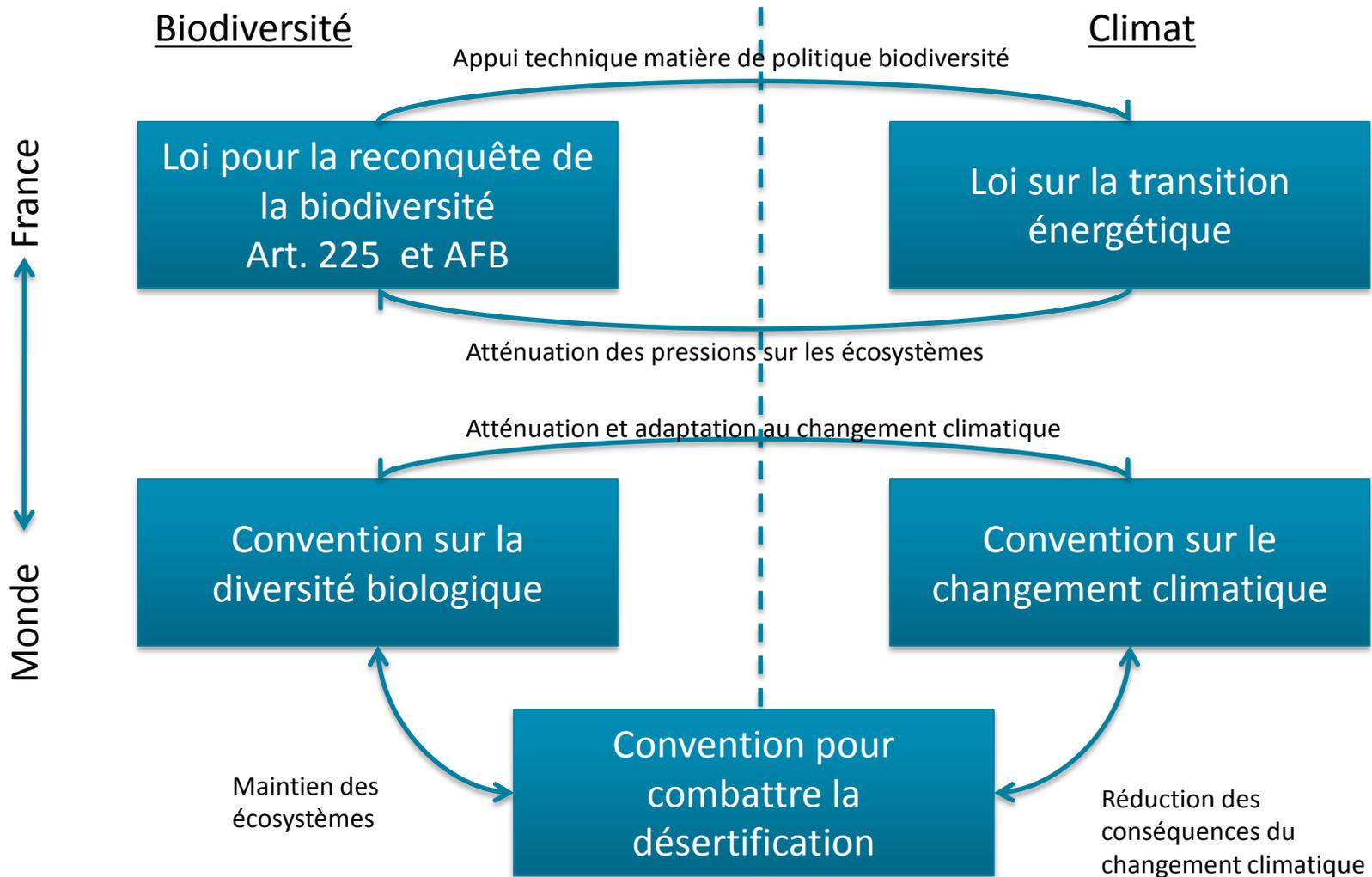


Pourquoi s'engager dans une démarche biodiversité?



A cause des contraintes réglementaires présentes et à venir

► Bilan sur les contraintes réglementaires

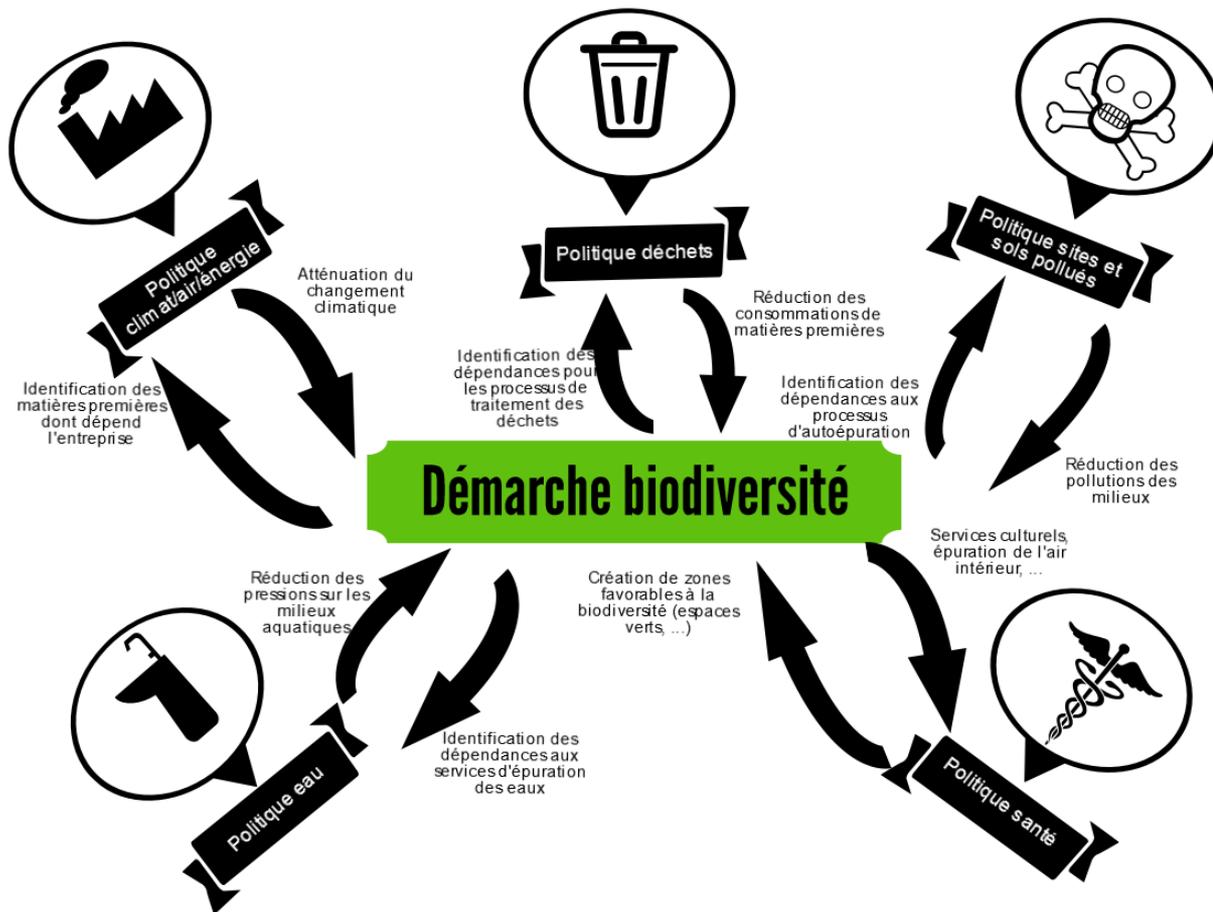


Afin de réduire ses risques

Type	Risque	Opportunité
Opérationnel	<ul style="list-style-type: none"> • Pénurie accrue ou hausse du coût des intrants • Baisse de rendement ou de productivité • Perturbation des activités de l'entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> • Performance accrue • Procédés industriels à faible impact
Réglementaire et juridique	<ul style="list-style-type: none"> • Moratoires sur l'extraction • Quotas plus faibles • Amendes • Droits d'usage payants • Suspension de permis ou de licences • Refus de permis • Procès 	<ul style="list-style-type: none"> • Permis officiel d'extension des activités • Nouveaux produits respectant la réglementation • Opportunité d'influer sur la politique gouvernementale
Réputation et image	<ul style="list-style-type: none"> • Préjudice d'image ou de marque • Remise en cause du « permis social d'exploiter » 	<ul style="list-style-type: none"> • Amélioration de l'image ou différenciation de la marque
Marché et produits	<ul style="list-style-type: none"> • Évolutions des préférences de consommation (secteur public, secteur privé) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveaux produits ou services • Marchés pour les produits homologués • Bourses d'échange de services écosystémiques • Nouveaux flux de revenus issus d'écosystèmes détenus ou gérés par l'entreprise
Financement	<ul style="list-style-type: none"> • Coût du capital plus élevé • Modalités de crédit plus contraignantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Hausse des crédits à l'investissement par des banquiers progressistes et des fonds d'investissement socialement responsables

Car la démarche biodiversité est une démarche transversale

- Tous les éléments d'une démarche environnement sont repris dans une démarche biodiversité en incluant les dépendances de l'entreprise



Des premières mises en œuvre

<http://www.empreinte-biodiversite.org/etudes/evaluation-strategies-biodiversite-du-cac40/>



Entreprise	Score global Biodiversité	Entreprise	Score global Biodiversité
Accor	2,00	LVMH	2,01
Air Liquide	1,35	Michelin	2,19
Alstom	1,36	Orange	1,90
Arcelormittal	1,70	Pernod Ricard	2,08
Axa	1,00	Publicis	1,01
BNP Paribas	2,04	Renault	1,40
Bouygues	2,15	Safran	1,01
Capgemini	1,22	Saint-Gobain	1,59
Carrefour	1,90	Sanofi	1,42
Crédit Agricole	1,98	Schneider Electric	1,69
Danone	2,58	Société générale	1,92
EADS	1,21	Solvay	1,83
EDF	1,26	STMicroelectronics	1,06
Essilor International	1,41	Technip	1,57
GDF Suez	1,65	Total	2,14
Gemalto	1,00	Unibail-Rodamco	1,48
Kering	2,54	Vallourec	1,57
Lafarge	2,28	Veolia Environnement	2,95
Legrand	1,04	Vinci	2,20
L'Oréal	2,38	Vivendi	1,00

Evaluation 2013
Notes allant de 1 à 5

© B&L évolution
www.empreinte-biodiversite.org

Mise en page : Emilie Plégat

Entreprise	Score global Biodiversité	Evolution par rapport à 2013
Accor	1,79	↘
Air Liquide*	1,45	↗
Alcatel Lucent	1,31	Hors CAC40 en 2013
Alstom	1,38	→
Arcelormittal	1,58	↘
Axa*	1,30	↗
BNP Paribas	1,53	↘
Bouygues*	2,45	↗
Capgemini	1,18	→
Carrefour	2,12	↗
Crédit Agricole	1,45	↘
Danone	2,29	↘
EADS	1,20	→
EDF*	2,67	↗
Essilor International*	1,43	→
GDF Suez	2,00	↗
Gemalto	1,19	↗
Kering*	2,60	→
Lafarge	1,97	↘
Legrand*	1,30	↗
L'Oréal	1,88	↘

Evaluation 2014

Entreprise	Score global Biodiversité	Evolution par rapport à 2013
LVMH*	3,17	↗
Michelin	2,22	→
Orange*	2,09	↗
Pernod Ricard*	2,47	↗
Publicis	1,26	↗
Renault	1,60	↗
Safran	1,45	↗
Saint-Gobain	1,80	↗
Sanofi*	2,10	↗
Schneider Electric	1,46	↘
Société générale	1,38	↘
Solvay	1,53	↘
ST Microelectronics	1,18	↗
Technip	1,70	↗
Total	1,99	↘
Unibail-Rodamco	1,71	↗
Valeo	1,61	Hors CAC40 en 2013
Vallourec	1,45	↘
Veolia Environnement	2,28	↘
Vinci	1,91	↘
Vivendi	1,35	↗

Réalisation : Sylvain BOUCHERAND, Alice DEDA, Maximilien NOGUEIRA, Léa TERRAUBE

Relecture : Christophe AUBEL, Béatrice BELLINI, Emmanuel DELANNOY, Ghislaine HIERSO, Nadia LOURY, Michèle ROYER, Anastasia WOLFF

© RRI évaluateur



Merci de votre attention



Sylvain BOUCHERAND

Expert RSE – Biodiversité

sylvain@bl-evolution.com

Déroulé

- Accueil – Introduction (5')
- Politique biodiversité et entreprises : redonnez du souffle à vos plans d'actions climat ! (15')
 - Par Sylvain Boucherand, B&L Evolution
- **Questions-Réponses (10')**
- Témoignage de Gécina (10')
 - Par Yves Dieulesaint, Gécina
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')

Questions / Réponses



B&L
évolution



Sylvain BOUCHERAND

Expert RSE – Biodiversité

sylvain@bl-evolution.com

Déroulé

- Accueil – Introduction (5')
- Politique biodiversité et entreprises : redonnez du souffle à vos plans d'actions climat ! (15')
 - Par Sylvain Boucherand, B&L Evolution
- Questions-Réponses (10')
- **Témoignage de Gécina (10')**
 - Par Yves Dieulesaint, Gécina
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

ENERGIE FOSSILE
EXPERTISE
ANALYSE



7 juillet 2015

Webconf' APCC # 2



Politique biodiversité et entreprises :
Redonnez du souffle à vos plans
d'actions climat !



LE TEMOIGNAGE DE GECINA





11,0 Mde

600 M€

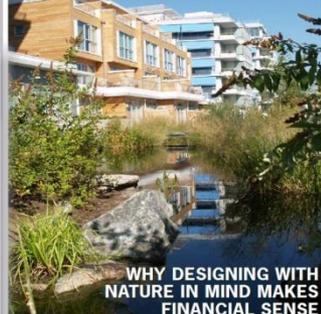


GECINA
APCC

7 juillet 2015



THE ECONOMICS OF BIOPHILIA



**Valorisation du
patrimoine**
par activité au 31/12/2014

10,3 Mds€
**Total Groupe en
valeur**

63 % Bureaux

27 % Résidentiel

11 % Santé

CAMPUSÉA
RÉSIDENTES POUR ÉTUDIANTS

- ▶ **Société d'investissement immobilier cotée (SIIC)**
- ▶ **Un patrimoine immobilier locatif de plus de 10 milliards d'euros**
- ▶ **Acteur de référence sur le marché du bureau à Paris**
- ▶ **Une ambitieuse politique de responsabilité sociétale d'entreprise**

571 M€

*de revenus locatifs
en 2014*

90 %

*du patrimoine
en Ile-de-France*

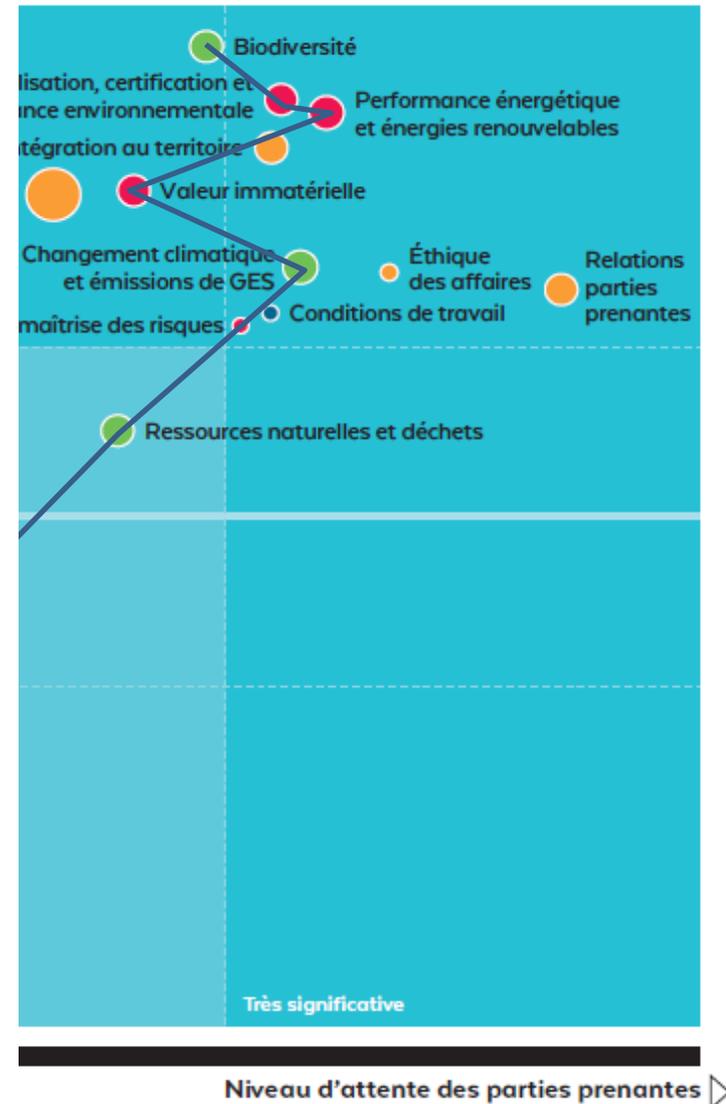
83 500

*personnes travaillent
ou habitent dans un
immeuble Gecina*



Vous avez dit
parties
prenantes ?

Rapport 2013-2014



niveau de maîtrise
maîtrise modérée
maîtrise à améliorer

Seuil de matérialité

LES 12 THÈMES

de l'immeuble responsable



Certification

PATRIMOINE



Performance
énergétique



Santé



Accessibilité



Confort



Connectivité



Risques

PLANÈTE



Biodiversité



Émissions
de GES



Recyclage

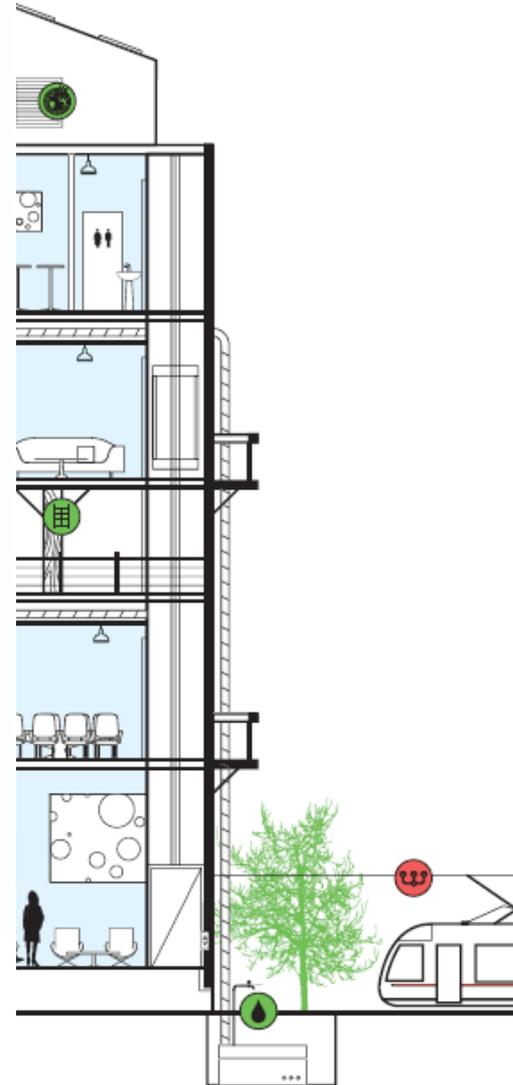


Matières non
renouvelables



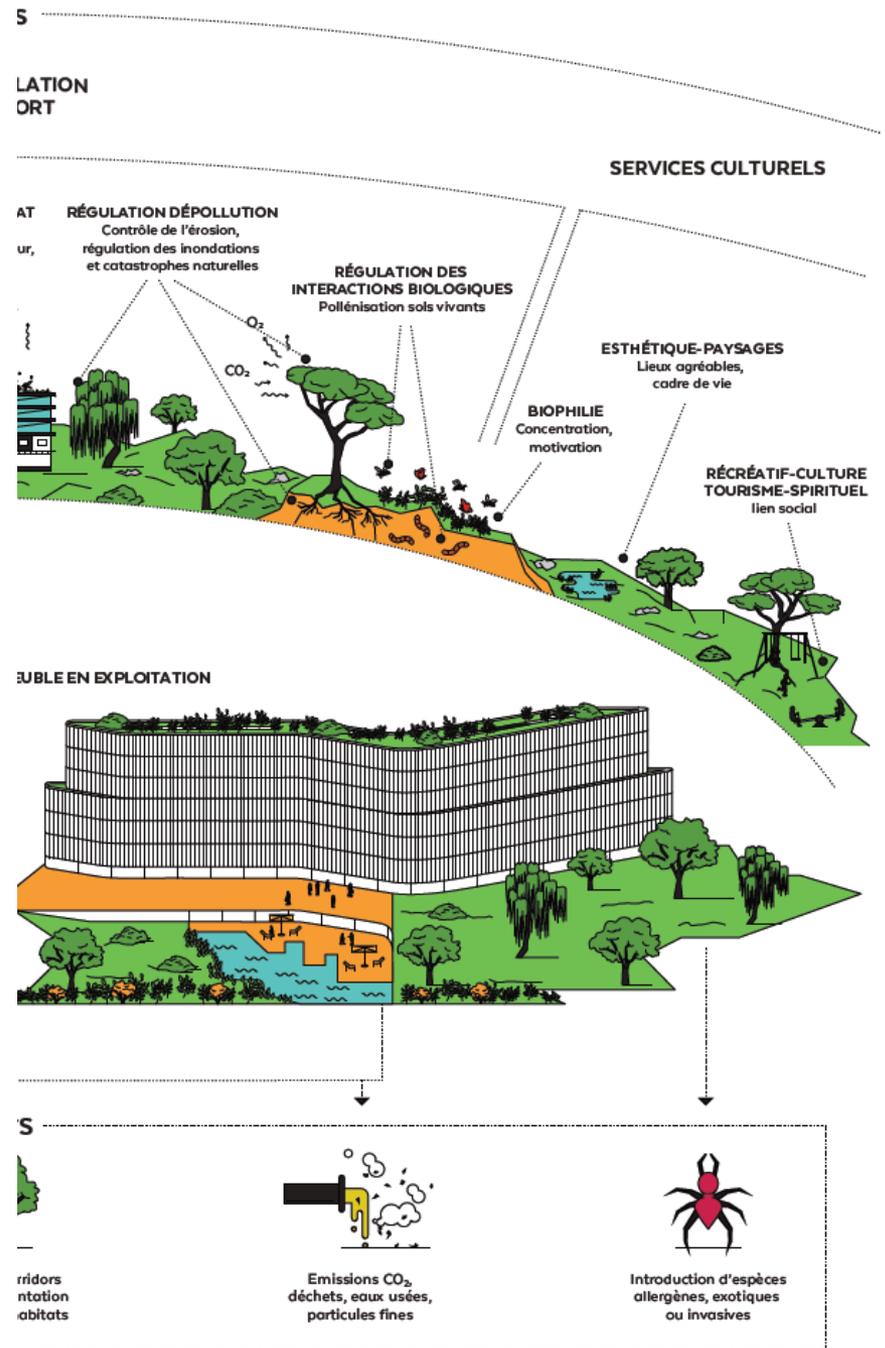
Eau

Le nouveau Gecina



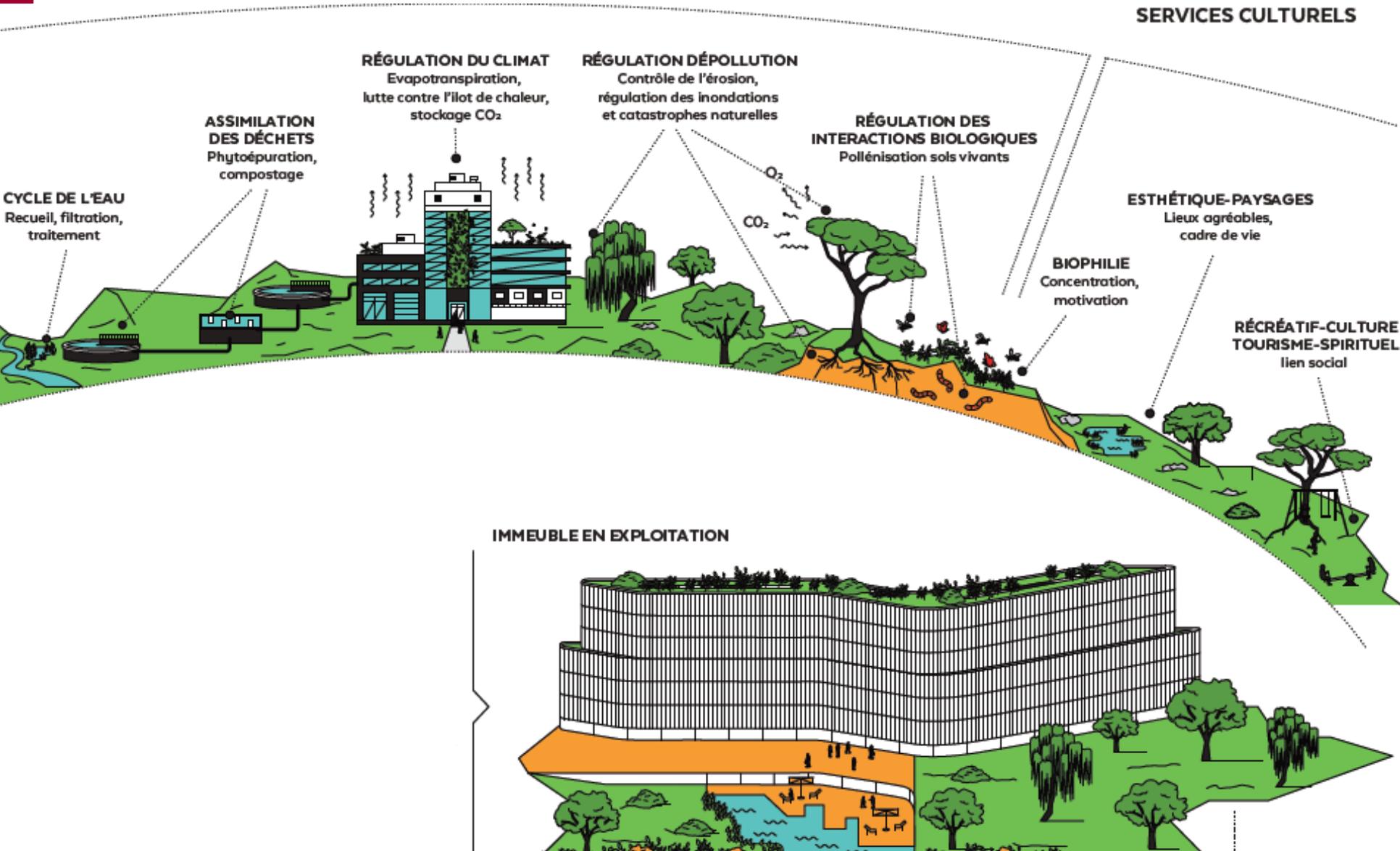
Vous avez dit biodiversité ?

Rapport 2010-2014

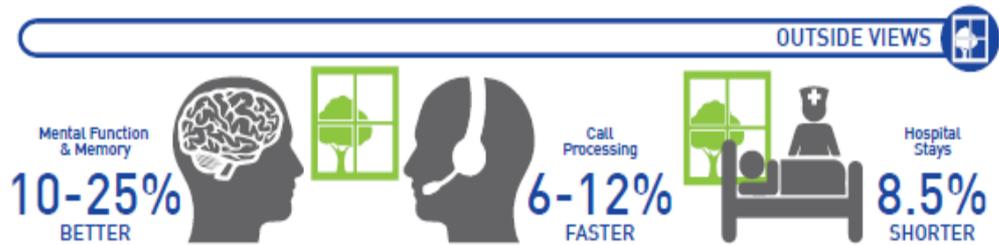
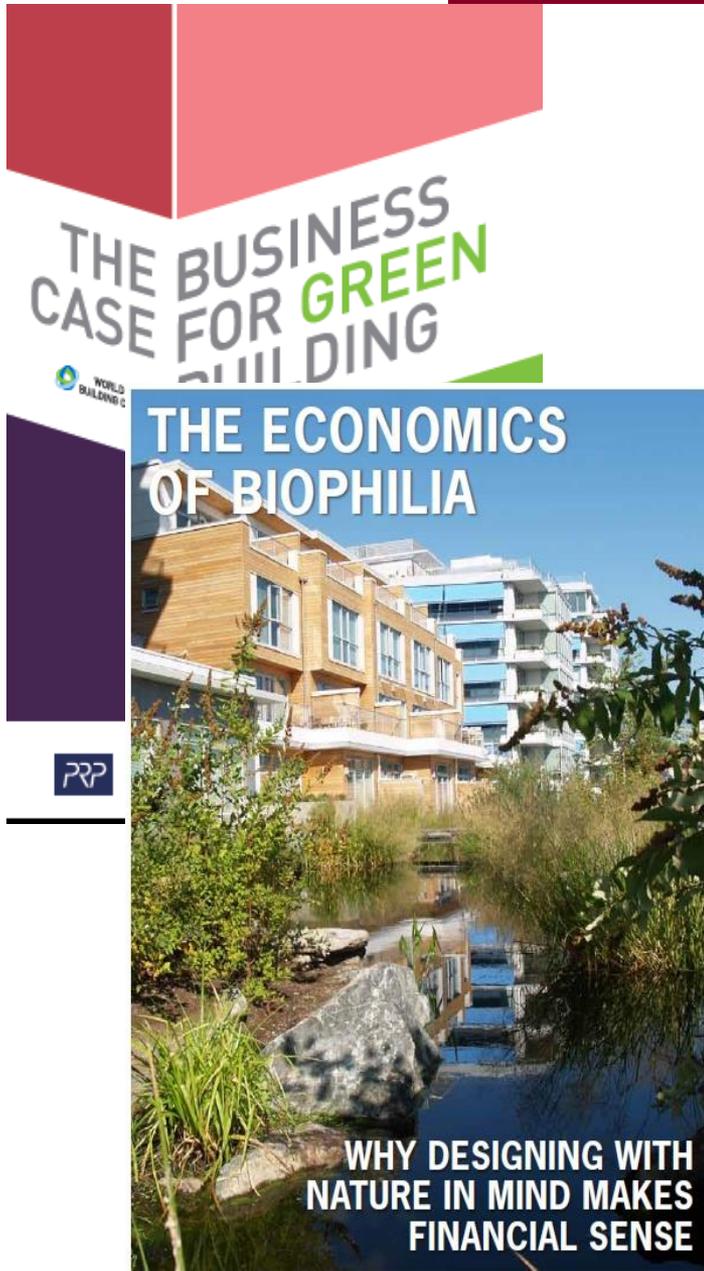


Les bénéfices d'une approche systémique

Climat et biodiversité : L'exemple de la toiture végétalisée







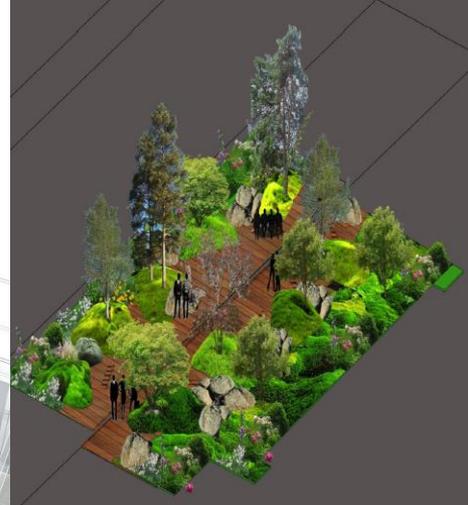
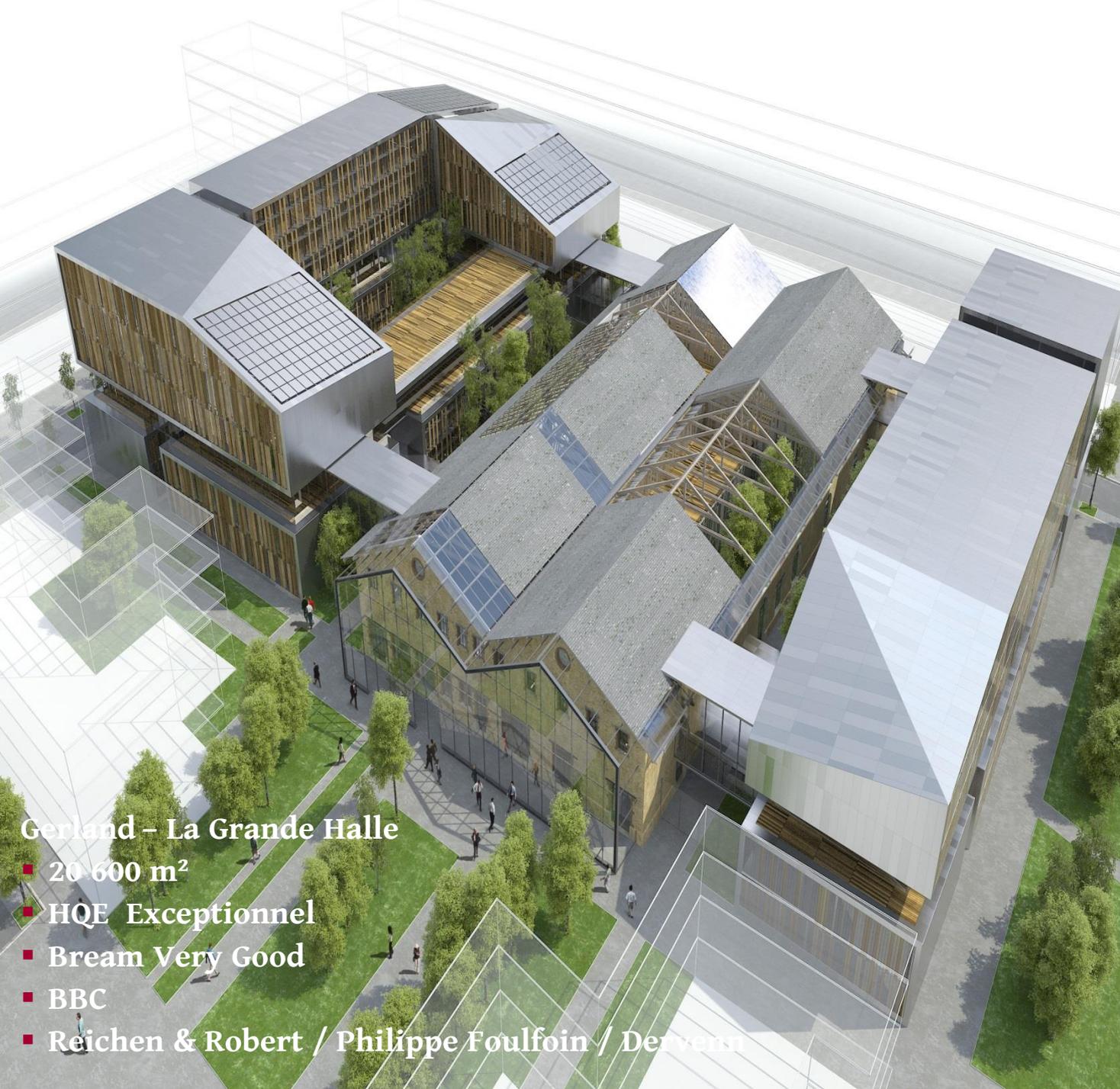
■ **Sources**

- « The numbers of calls handles per hour by employees with seated access to views of vegetation surpassed by 6-7% the number of calls handles by those who have no view of the outdoor » Heschong- 2003
- « 10% of employee absences can be attributed to architecture with no connection to nature. Furthermore the study found the quality of a person's view to be the primary predictor to absenteeism » Elzeyadi- university of Oregon 2011
- « Patients whose windows overlooked a scene of nature were released 8.5% sooner » Ulrich- 1984

A photograph of a modern building with a large green roof and a glass facade. The building is situated in a city, with the Eiffel Tower visible in the background. The sky is blue with white clouds. The text "Intégrer la biodiversité dans les constructions neuves" is overlaid on the image in white, bold, sans-serif font.

**Intégrer la
biodiversité dans
les constructions
neuves**





Gerland – La Grande Halle

- 20 600 m²
- HQE Exceptionnel
- Bream Very Good
- BBC
- Reichen & Robert / Philippe Foulfoin / Dervenn

La biodiversité au cœur du patrimoine existant



Cartographie du patrimoine
Audits biodiversité
Indicateurs de suivi



Audits LPO du patrimoine
Club « Urbanisme, Bâti et Biodiversité »



PARIS
REGION
LAB

Participation à l'AAP
« Végétalisations innovantes »



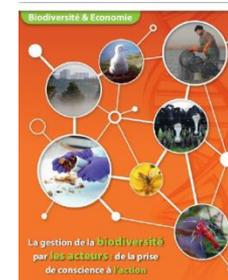
STRATÉGIE NATIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ



Développement du Label Ecojardin sur les immeubles résidentiels



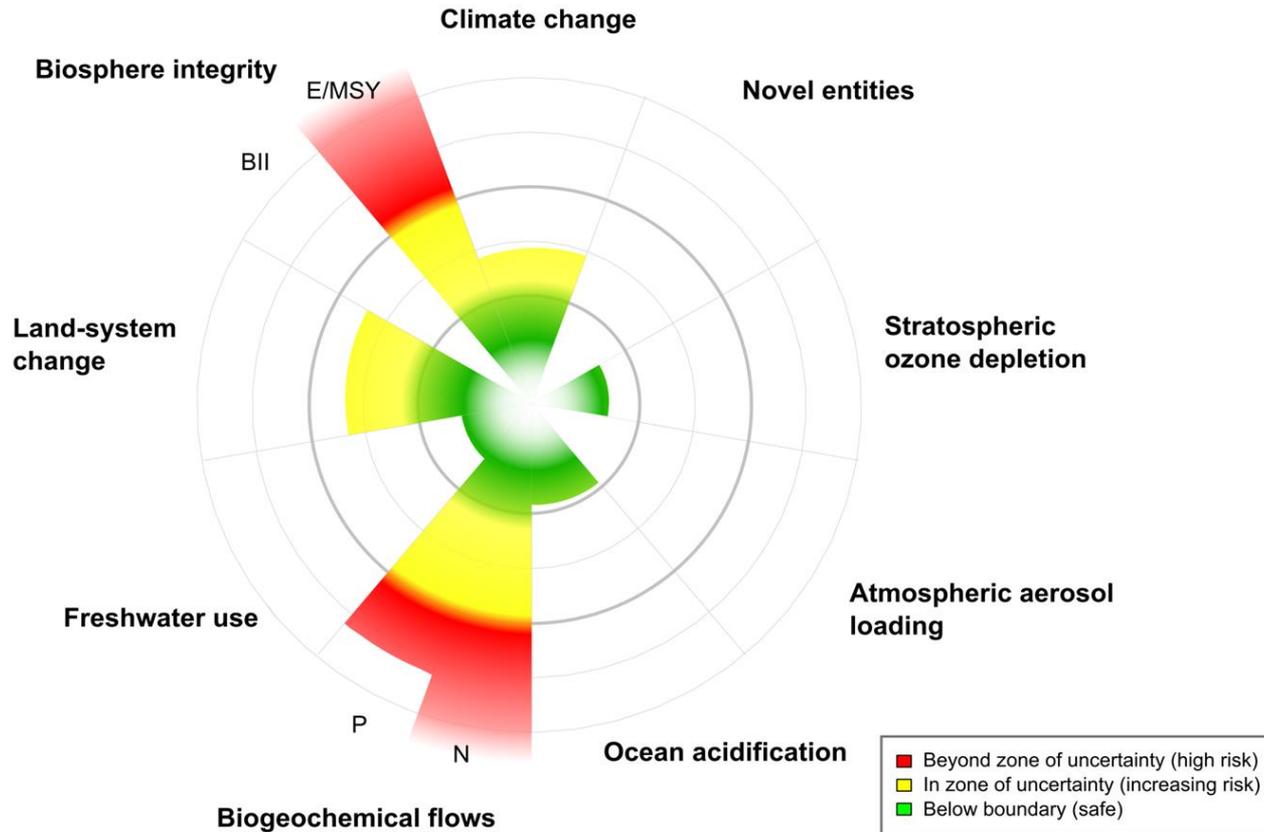
Déploiement de ruches en immobilier d'entreprise



Guide Biodiversité et Economie Orée

Merci de votre attention
yvesdieulesaint@gecina.fr





Source : Planet boundaries – Rockström & al 15/01/2015

Déroulé

- Accueil – Introduction (5')
- Politique biodiversité et entreprises : redonnez du souffle à vos plans d'actions climat ! (15')
 - Par Sylvain Boucherand, B&L Evolution
- Questions-Réponses (10')
- Témoignage de Gécina (10')
 - Par Yves Dieulesaint, Gécina
- **Questions-Réponses (10')**
- Conclusion (5')

Questions / Réponses



Plus de questions :

- contact@apc-carbone.fr

B&L
évolution



gecina

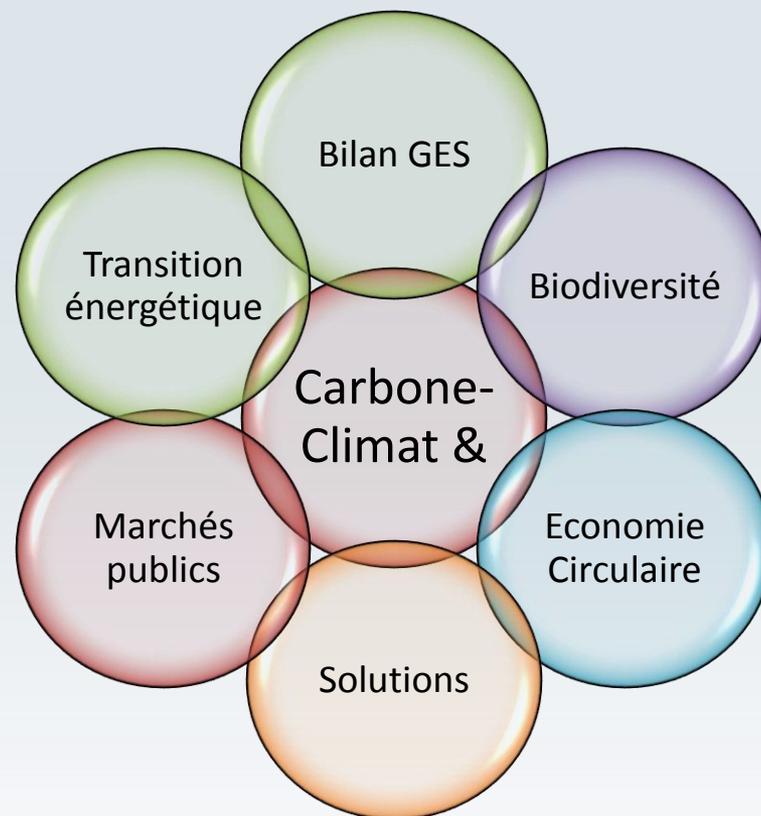


Déroulé

- Accueil – Introduction (5')
- Politique biodiversité et entreprises : redonnez du souffle à vos plans d'actions climat ! (15')
 - Par Sylvain Boucherand, B&L Evolution
- Témoignage de Gécina (10')
 - Par Yves Dieulesaint, Gécina
- Questions-Réponses (15')
- **Conclusion (5')**

Prochaines Webconf'

- Jeudi 24 septembre – 10h00 - Webconf' APCC n°3 : **Les gains carbone de l'économie circulaire : comment les évaluer ?**
- Octobre 2015 - Webconf' APCC n°4 : **Les solutions en faveur du Climat.**
- Octobre-novembre 2015 - Webconf' APCC n°5 : **Intégration des critères environnementaux et carbone dans les marchés publics.**
- Janvier 2016 - Webconf' APCC n°6 : **Du Bilan Carbone® vers la Transition Energétique : une démarche globale cohérente et efficace (1/2).**
- Février 2016 - Webconf' APCC n°7 : **Du Bilan Carbone® vers la Transition Energétique : une démarche globale cohérente et efficace (2/2).**



www.apc-carbone.fr

Restons en contact :

www.apc-carbone.fr

contact@apc-carbone.fr



@APCCarbone

Votre avis est important pour nous -> merci de répondre à notre petit sondage en fin de session



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

ENERGIE FOSSILE
EXPERTISE
ANALYSE



07 juillet 2015



Merci pour votre attention!

