

Soirée organisée par le groupe Agro DD – Le 9 décembre 2014 à Paris.

Thème: Services Ecosystémiques et Ingénierie Ecologique

Comment les enjeux liés aux services écosystémiques sont abordés en entreprise ?

Plan :

- Pourquoi les entreprises s'intéressent à ces enjeux ?
- Quels outils utilisent-elles ? Zoom sur l'ESR.

Laetitia Verdier

Consultante en environnement et économie de l'environnement

Services écosystémiques: de quoi parle-t-on?

Approvisionnement

Biens tirés des écosystèmes



Nourriture: cultures, élevages, pêche, aquaculture...

Fibres: bois, coton, soie...

Biomasse combustible

Eau douce

Ressources génétiques

Biochimie, médicaments naturels

Régulation

Régulation par les écosystèmes de processus naturels



Maintien de la qualité de l'air

Régulation climatique

Régulation des eaux

Limitation des risques naturels

Limitation de l'érosion

Épuration des eaux

Pollinisation, contrôle des maladies

Culturels

Bénéfices sociaux tirés des écosystèmes.



Loisirs de plein air

Ecotourisme

Valeurs éthiques

Valeurs spirituelles et religieuses

Services de soutien

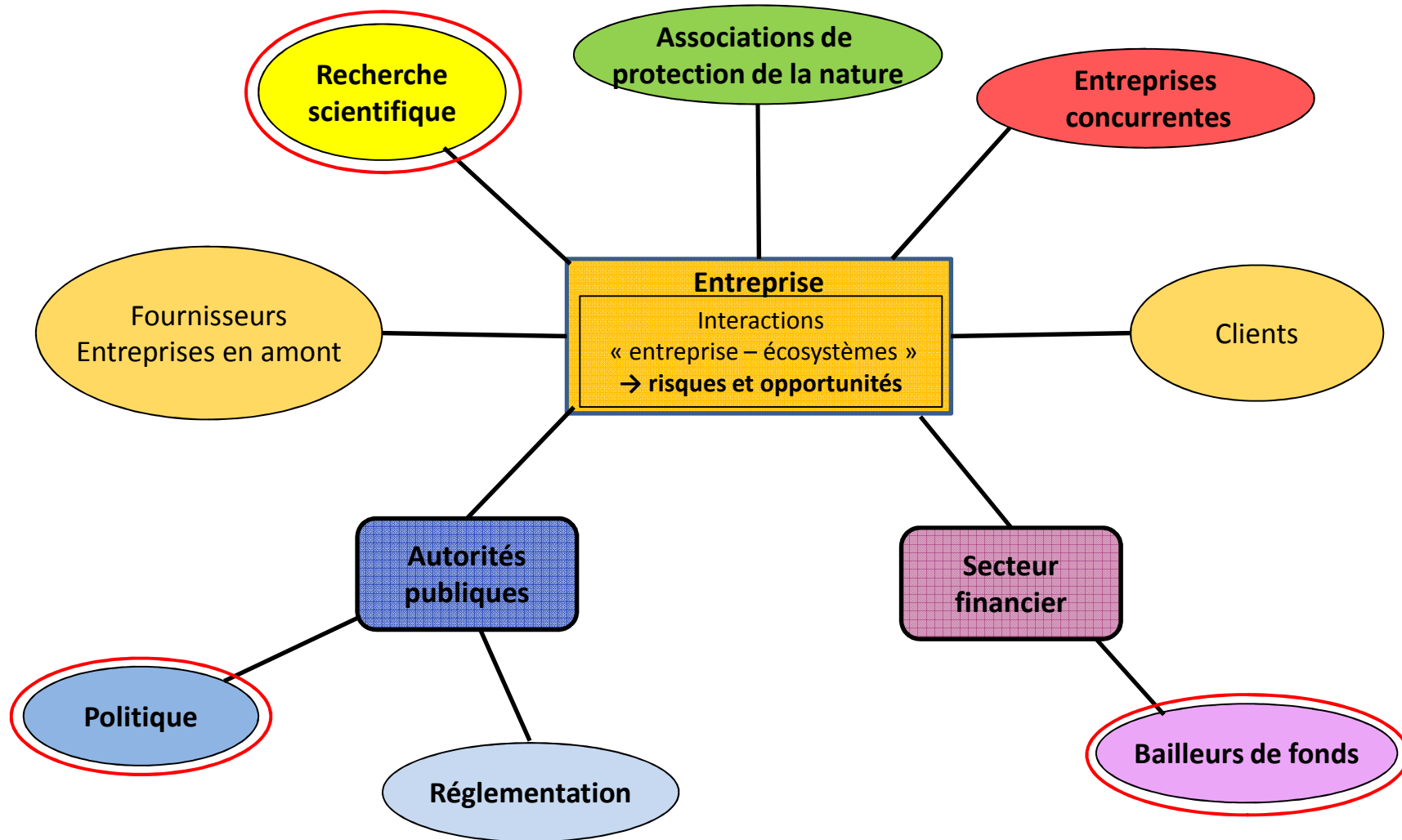
Processus naturels qui sous-tendent les 3 autres catégories de services écosystémiques



Cycle des nutriments, production primaire, cycle de l'eau, habitats



Pourquoi les entreprises s'intéressent aux enjeux liés aux services écosystémiques?



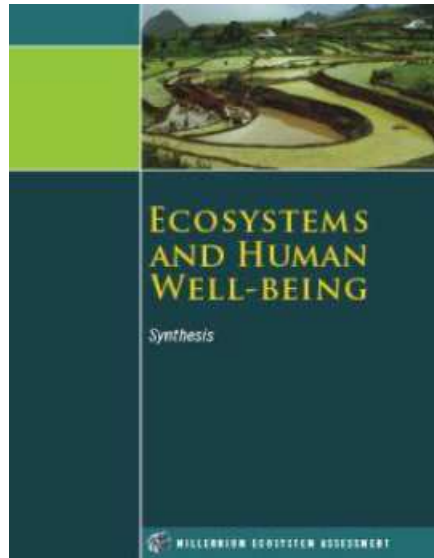
Les services écosystémiques

Pourquoi les entreprises s'intéressent à ces enjeux?

Quels outils utilisent-elles? Zoom sur l'ESR.

Millennium Ecosystem Assessment (MEA)

Recherche
scientifique



“Evaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire” (2005):

60% des services écosystémiques mondiaux sont dégradés

Rapports TEEB

Recherche
scientifique



TEEB for Business (2012) - Recommandations aux entreprises:

Identifier les impacts et dépendances de l'entreprise vis-à-vis de la biodiversité et des services écosystémiques, et d'en déduire les risques et opportunités → *appliquer l'ESR*

TEEB@YALE <http://environment.yale.edu/TEEB>

Rapport Chevassus-au-Louis (2009)

Recherche
scientifique



Rapport **Chevassus-au-Louis et al. (2009)** dit « **rapport du CAS** »:

Elaborer des **valeurs de référence** pour intégrer la valeur économique de la biodiversité dans les schémas décisionnels de projets d'infrastructure

→ Valeurs de référence construites sur la base des SE

Exemple: pour la forêt Française tempérée: 970 €/ha/an

IPBES Recherche scientifique

The collage features several documents:

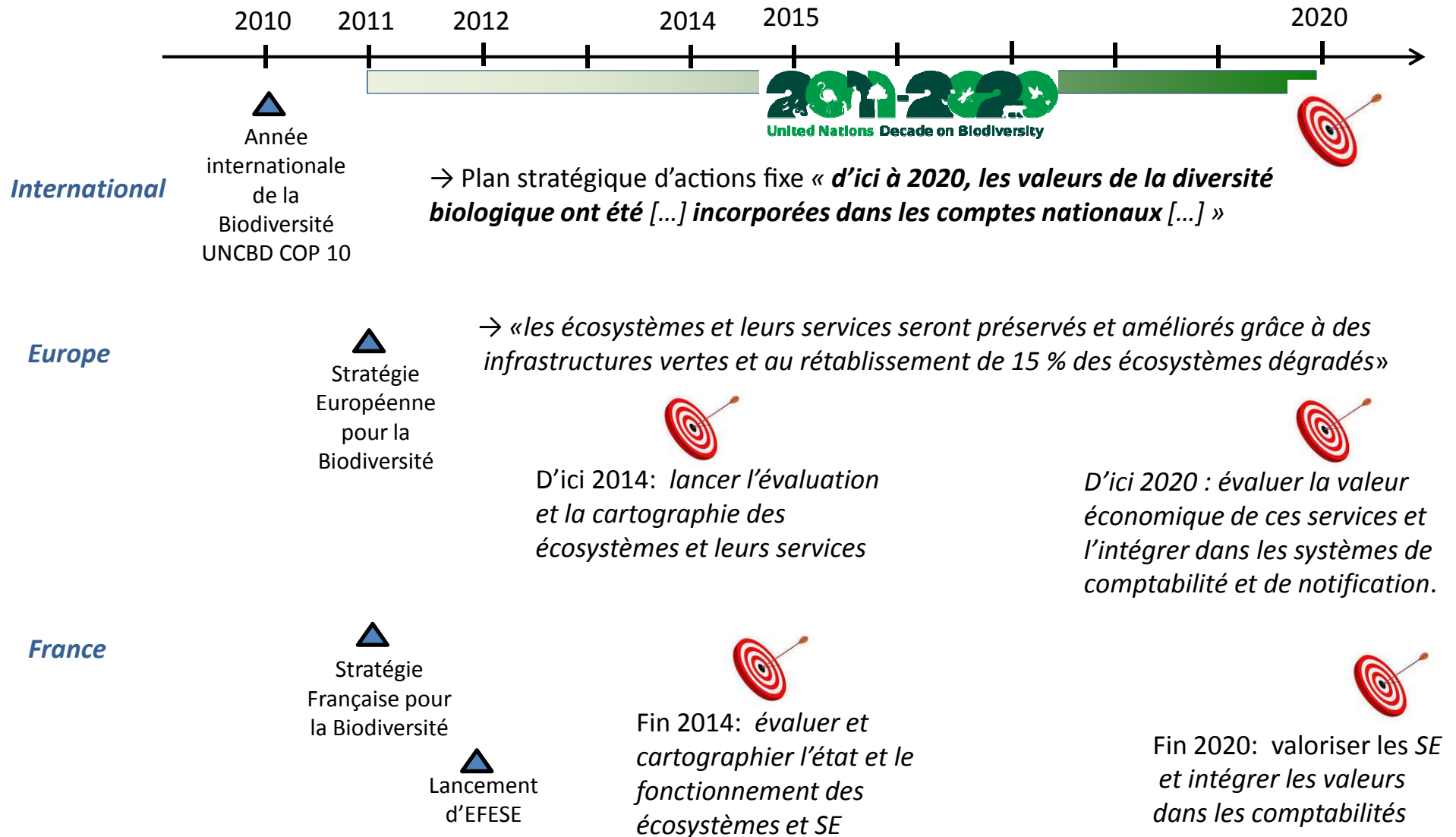
- TEEB: The Economics of Ecosystems and Biodiversity (multiple versions)
- United Nations Environment Programme (UNEP) reports
- IPBES work programme 2014-2018: Objectives and associated deliverables
- IPBES goal: strengthen the science-policy interface for biodiversity and ecosystem services for the conservation and sustainable use of biodiversity, long-term resilience and an enabling development
- IPBES functional approach: strengthen the science-policy interface at all levels through:
 - Identifying suitable information needs and catalysing knowledge generation
 - Improving and increasing cooperation on an ongoing and iterative basis
 - Promoting the accessibility and further development of global policy support tools
 - Advancing scientific capacity building needs through attraction and to catalytic financial support
- IPBES work programme 2014-2018: Objectives and associated deliverables (detailed flowchart):
 - Objective 1: Enhance the knowledge environment for the knowledge-policy interface
 - a) Set of regional and global assessment systems by March 2018
 - b) Set of regional and global assessment systems and the cost/publicity capacity developed by March 2018
 - Objective 2: Strengthen the knowledge-policy interface with regards to biodiversity and the knowledge of issues
 - a) Assessment of adaptation and ecosystem services and freshwater systems and biodiversity and agriculture systems by June 2018
 - b) Risk Assessment (TRA) on the basis of pollution and its impacts on food security by March 2018
 - c) BA on ecosystem services and models by March 2018
 - d) Policy support tools on services and models further elaborated and published March 2016 - March 2017
 - e) BA on ecosystem services, sustainable and accounting of biodiversity and ecosystem services by March 2018
 - f) Policy support tools on values, valuation and accounting further elaborated and published March 2016 - March 2017
 - Objective 3: Strengthen the knowledge-policy interface on the global dimensions of change in biodiversity and ecosystem services
 - a) Global biodiversity and ecosystem services assessment report by December 2017 and subsequent assessment reports by December 2018 and December 2019 on status and pressures, data and trends, policy coherence and being, and the effectiveness of responses in the field of the knowledge
 - Objective 4: Create a knowledge environment for the knowledge-policy interface
 - a) Catalogue of science assessment (CSA) to Catalogue of science policy support tools (CSPST) by December 2018
 - b) Set of communication, outreach and engagement projects and ecosystem services
 - c) Review of the effectiveness of program implementation by December 2018 and December 2019

2012 - 2013 : Mise en place de la Plateforme Intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES)

Programme de travail 2014-2018 de l'IPBES

Objectifs internationaux et Européens

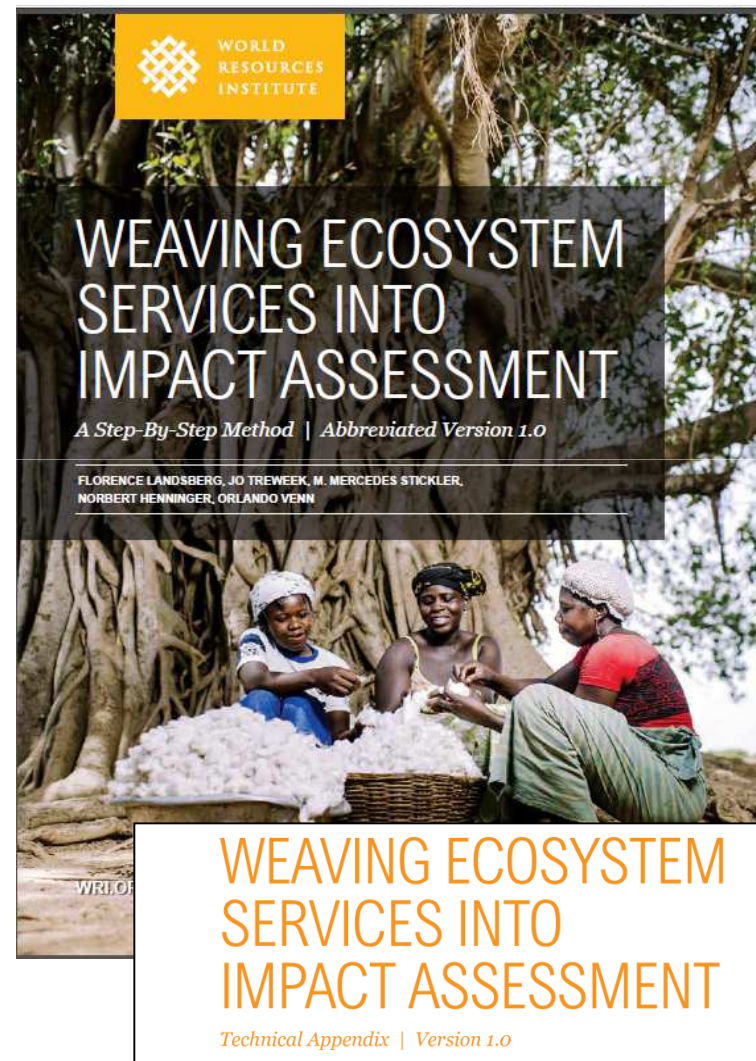
Politique



Zoom sur les bailleurs de fonds

Secteur financier

- 2012: Nouveaux Standards E&S de la Société Financière Internationale (de la Banque Mondiale) : **prise en compte de la gestion des services écosystémiques.**
- Le client doit identifier les SE que le projet impacte et les SE dont il dépend → SE dits «prioritaires». Il devra minimiser les impacts sur ces SE prioritaires.
- Pour aider les industriels, le WRI a développé un cadre d'analyse : l'évaluation des services rendus par les écosystèmes pour les études d'impacts [ESR for Impact Assessment] Méthode publiée en 2013.



<http://www.wri.org/publication/weaving-ecosystem-services-into-impact-assessment>

Document réservé à un usage privé. Toute diffusion ou utilisation à des fins professionnelles sont interdites sans accord express de l'intervenant.

Conclusion partielle

Pourquoi les entreprises s'intéressent aux enjeux liés aux services écosystémiques ?...parce que:

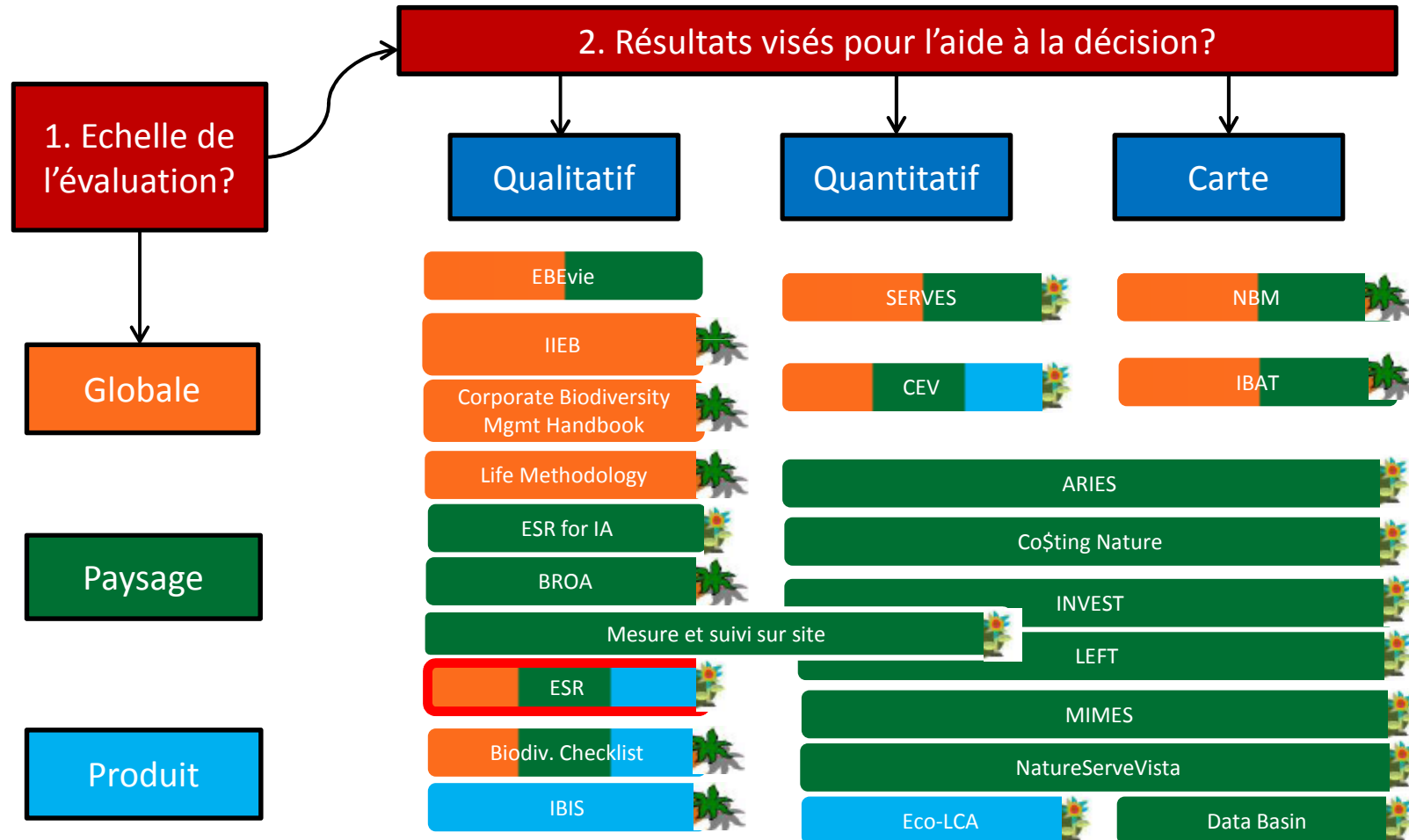
- Des expertises de plus en plus nombreuses sur l'enjeu d'intégration des SE dans les processus décisionnels
- Des parties prenantes de plus en plus exigeantes.

Situation actuelle:

- Des ressources et des milieux naturels de plus en plus exploités
2010: constat de l'échec international sur l'arrêt de l'érosion de la biodiversité
→ Comment lutter plus efficacement contre l'érosion de la biodiversité ?
- Des rapports (TEEB 2008, CAS 2009 et Iddri 2010) expliquent l'inefficacité des stratégies mises en œuvre par **une mauvaise intégration des préoccupations liées à la biodiversité dans les secteurs économiques.**
- Nécessité d'une évaluation des bénéfices liés à la biodiversité, aux écosystèmes et aux services qu'ils génèrent.
→ **Des approches volontaires** ciblées pour les entreprises se sont développées

Quels sont ces outils développés pour les entreprises?

Panel d'outils pour aider les décideurs en entreprise en matière de gestion de la biodiversité et des services écosystémiques.



Source: d'après WBCSD, 2013

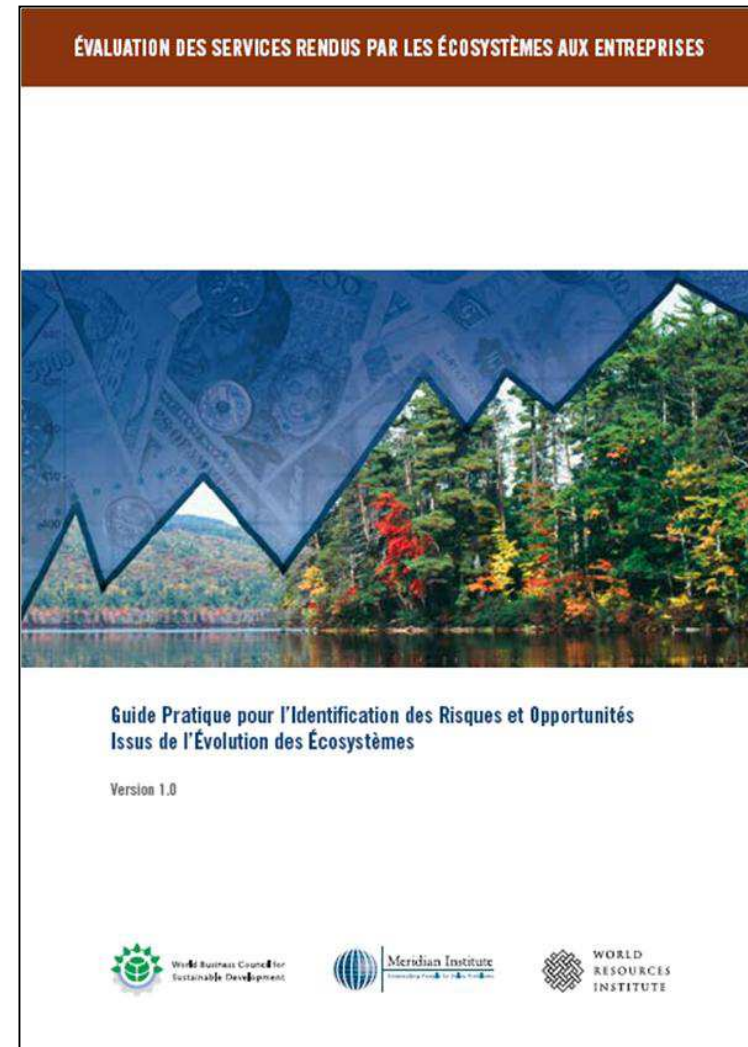
Document réservé à un usage privé. Toute diffusion ou utilisation à des fins professionnelles sont interdites sans accord express de l'intervenant.

<http://www.wbcd.org/eco4biz2013.aspx>

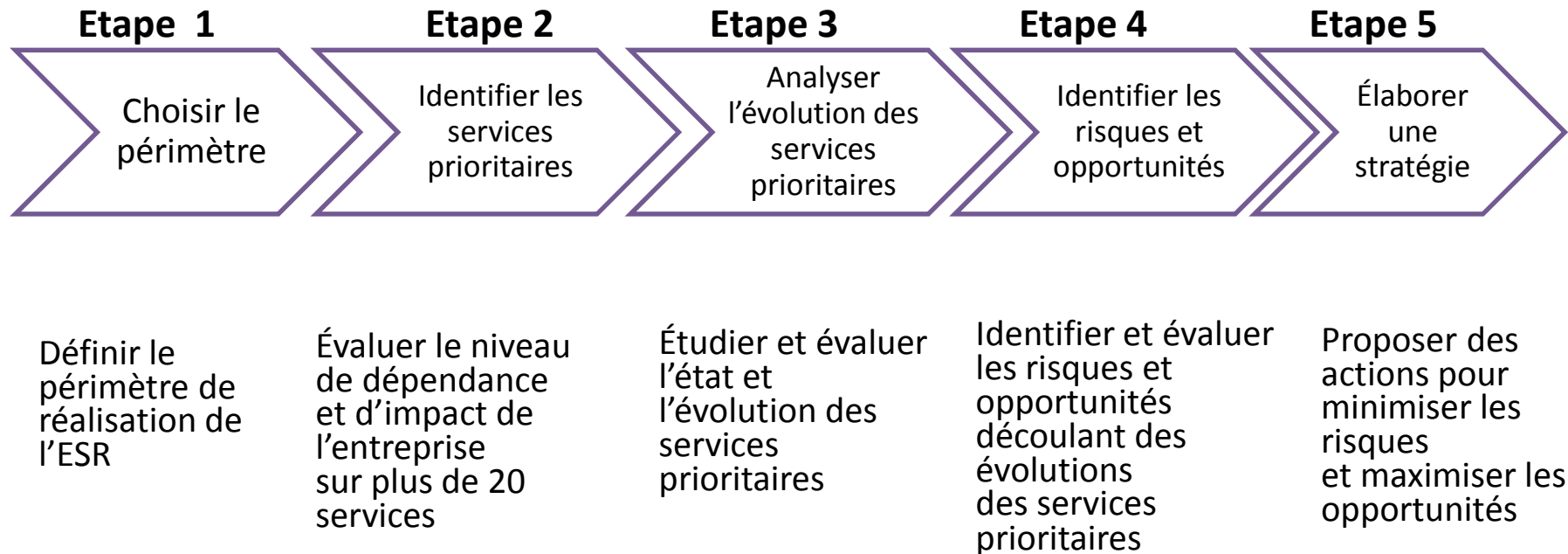
L'Ecosystem Services Review (ESR)

- Objectif de l'ESR : définir des actions pour mieux gérer les risques et opportunités associés aux impacts et dépendances de l'entreprise vis-à-vis des services écosystémiques
- Développée par WRI, WBCSD et Meridian Institute
- Publiée en 2008 (v 1.0) et 2012 (v 2.0) et utilisée par plus de 300 entreprises
- Jusqu'à présent, **l'outil de référence** pour comprendre les interactions « Biodiversité - Entreprise »

<http://www.wri.org/publication/corporate-ecosystem-services-review>



Les 5 étapes de l'ESR

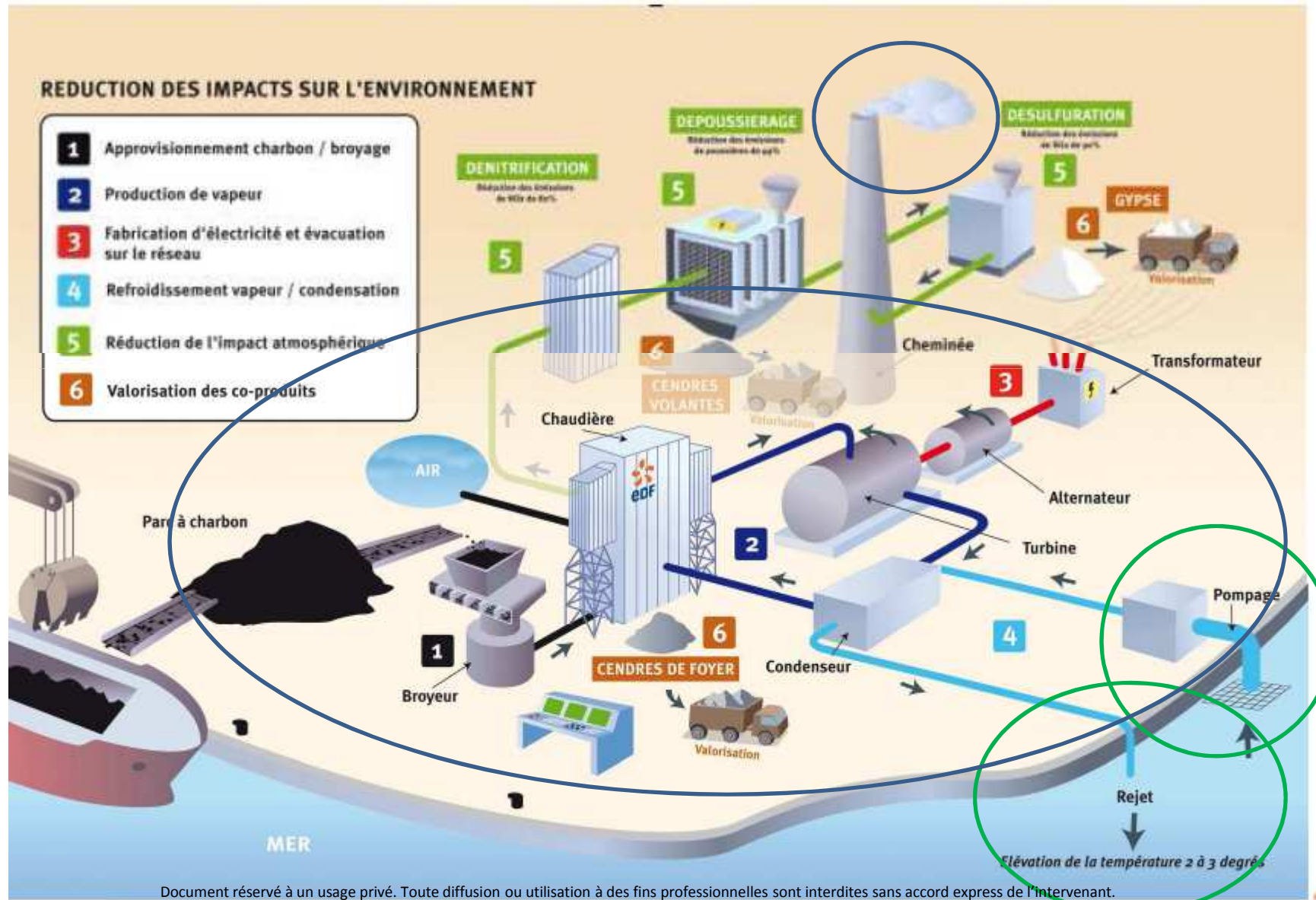


Objectifs de l'application de l'ESR à un site pilote EDF

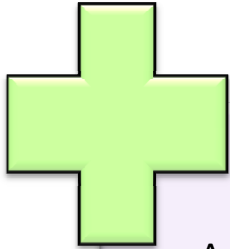
- ❑ Objectifs pour la centrale de production d'électricité
 - Mieux définir les actions prioritaires à mettre en place dans le cadre de la Stratégie Biodiversité du thermique à flamme
 - A terme : durabilité de la production d'électricité sur le site situé dans un environnement sensible

- ❑ Objectifs dans le cadre des activités d'EDF:
 - Identifier les apports de l'ESR par rapport au SME existant

Site pilote: une centrale du thermique à flamme



Atouts et faiblesses de l'ESR



- Analyse structurée des interdépendances entre le site industriel et les milieux naturels avec une **priorisation des enjeux environnementaux** réglementaires, opérationnels, financiers et de réputation
- Identifier des **actions innovantes**.
Ex: étudier la faisabilité d'un paiement pour service écosystémique
- Prendre en compte la « **biodiversité ordinaire** » en plus de la « biodiversité remarquable »
- Passer d'une vision «impact» à une **vision «milieu»** pour les interactions entre site industriel et son environnement naturel

- **Temps** nécessaire pour la mise en œuvre de la méthode: 6 réunions de comité de pilotage, 10 entretiens sur site, 1 an d'application de l'ESR, 5 à 6 mois (unité équivalent temps plein)
- Difficulté d'appréhension de la notion de service écosystémique par les employés sur site
- Part de **subjectivité** dans l'analyse des résultats. D'après le WRI, l'ESR reste un outil flexible et volontaire.

Conclusion

Quel est l'intérêt des outils tels que l'ESR pour les entreprises ?

- Avoir un diagnostic systématique des enjeux environnementaux (eau, air, sol, biodiversité) à l'échelle d'un site
- Développer une gestion intégrée de ces enjeux
- Innover
- Enrichir les actions déployées dans le SME/ISO 14001
- Renforcer les bonnes relations avec les parties prenantes
- Soutenir la responsabilité environnementale en entreprise
- Consolider la vision stratégique de l'entreprise sur ses enjeux environnementaux

Merci pour votre attention

Laetitia Verdier

Consultante en environnement et économie de l'environnement. SIRET n°803 485 952 00011

verdier.laetitia@gmail.com

07 82 02 83 05