

BET Module 2

Mesurer et évaluer les impacts et les dépendances

Présentation principale

Février 2012

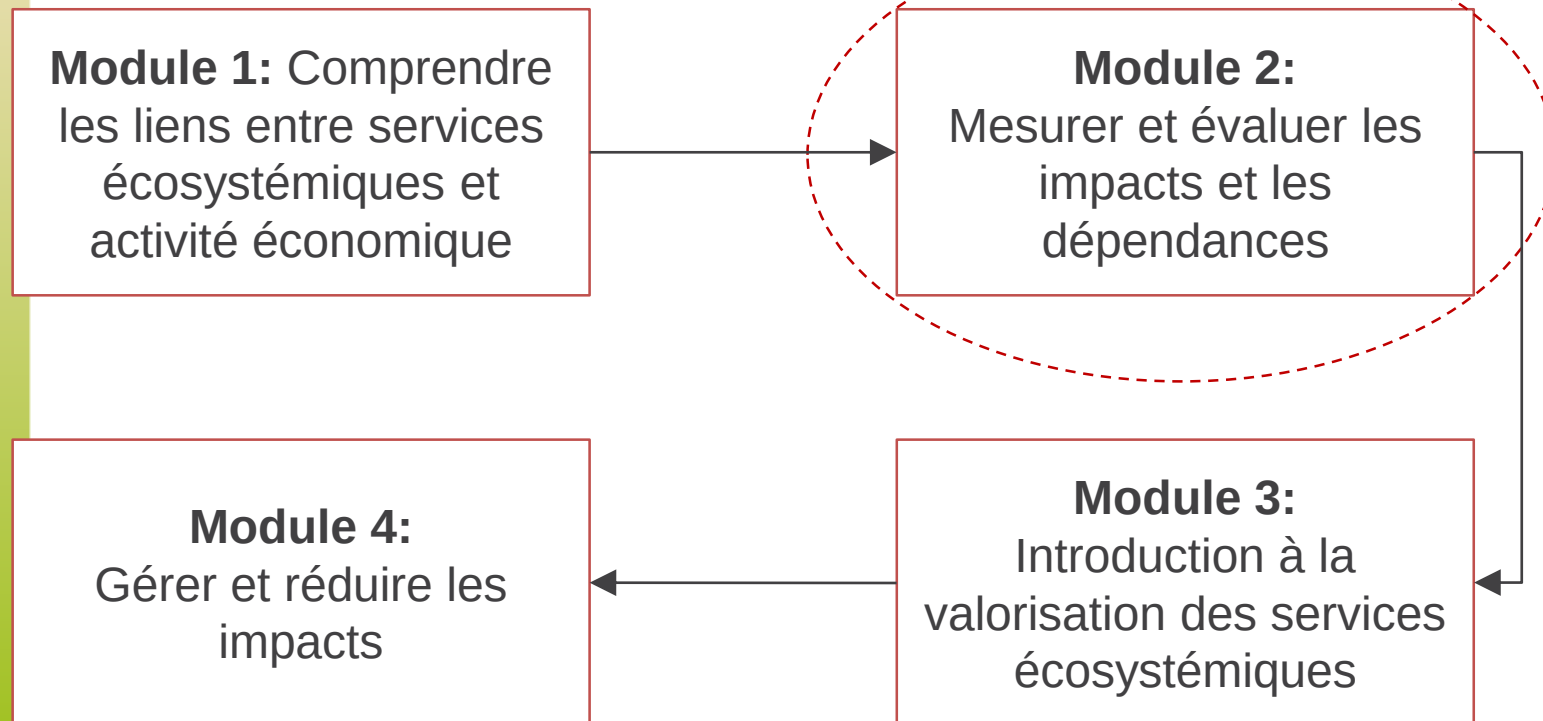


wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Où se situe le Module 2 parmi les autres modules ?

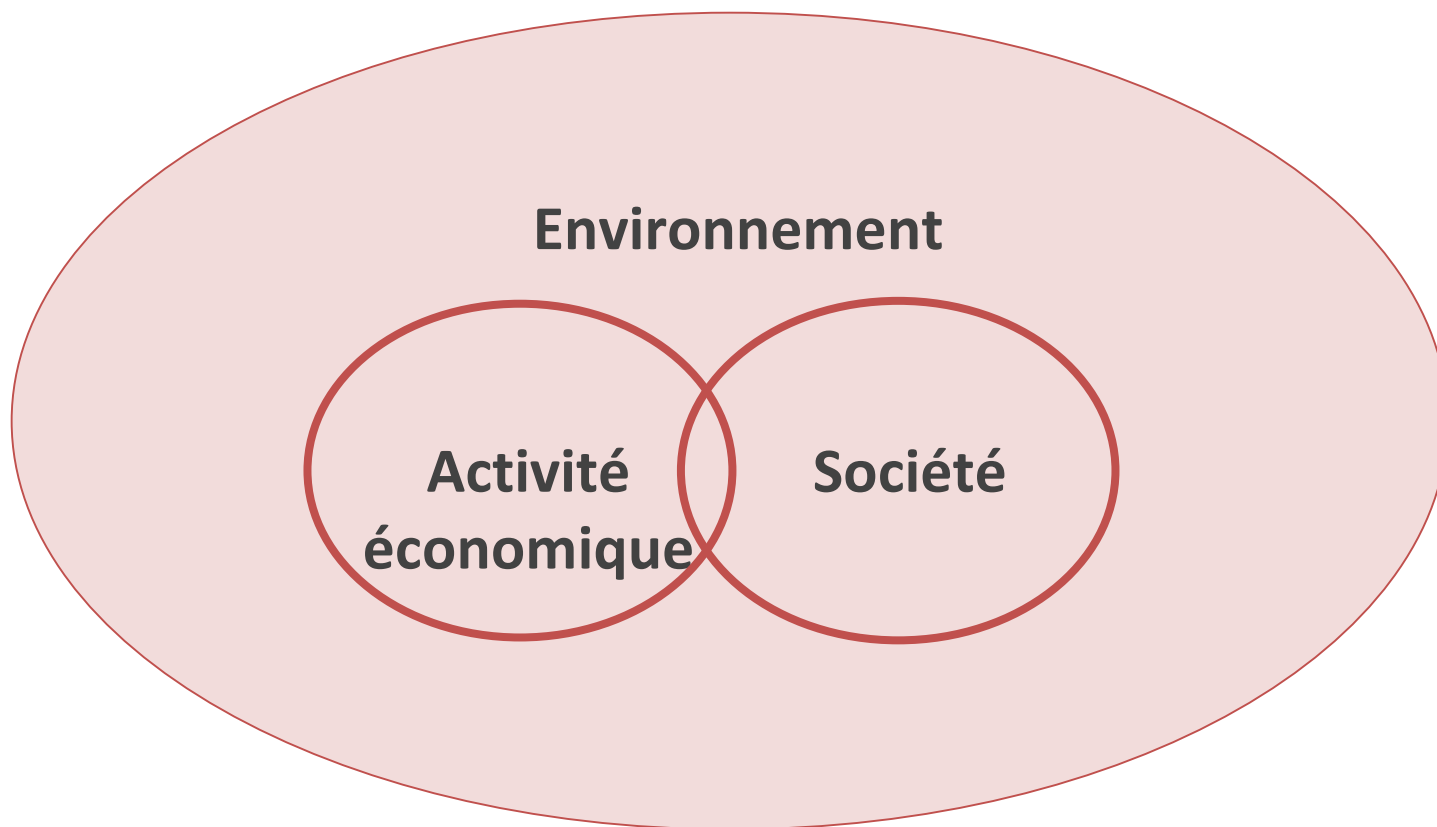


Module 1 – Recap (Optionnel)

- ✧ Comprendre les fondamentaux
- ✧ Piloter le changement et les impacts et dépendances des activités économiques
- ✧ Liens avec le développement durable
- ✧ Etude de cas pour un plan d'actions
- ✧ Politique et cadre réglementaire



Développement durable



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement





Source: <http://www.wbcsd.org/Pages/EDocument/EDocumentDetails.aspx?ID=27&NoSearchContextKey=true>



Module 2 – Objectifs

A l'issue de ce module, les stagiaires seront en mesure de :

- ✧ Définir les termes clé et les concepts concernant l'impact et la dépendance des services écosystémiques.
- ✧ Comprendre l'étude cas pour comptabiliser les impacts et dépendances des écosystèmes.
- ✧ Appliquer le cadre/méthologie des Services rendus par les Ecosystèmes aux Entreprises (ESR) pour évaluer le changement de l'impact et de la dépendance des services écosystémiques.
- ✧ Faire une première évaluation des impacts de leur Entreprise après l'application de l'ESR dans une étude de cas et établir un plan d'actions pour identifier les outils appropriés.



Module 2 – Résumé des Objectifs

- ✧ Comprendre les fondamentaux
- ✧ Politique et cadre réglementaire
- ✧ Etude de cas pour un plan d'actions
- ✧ Présentation de l'Evaluation des Services rendus par les Ecosystèmes aux Entreprises (ERS)
- ✧ Présentation des outils, cadres et méthodologies



Module 2 – Agenda

Time	Duration (mins)	Session	Facilitator
	15	Session 1: Introduction	
	30	Session 2: Mesure du changement sur l'approvisionnement des services écosystémiques – les concepts de base	
	10	Session 3: Présentation des tendances politiques	
	15	Session 4: Etude de cas pour un plan d'actions	
	10	Session 5: Contrôle des connaissances	
	25	Session 6: Remue méninge sur l'étude de cas	
	30	Pause	
	35	Session 7: Identification des impacts et dépendances de l'écosystème	
	15	Session 8: Partage des connaissances	
	50	Session 9: Présentation des Services rendus par les Ecosystèmes aux entreprises (ESR)	
	40-55	Session 10: Présentation des outils, cadres et méthodologies	
	15	Session 11: Conclusion	



Comment les entreprises font-elles face à ce problème ?

ArcelorMittal

Evaluation des incidences écologiques au sens large d'un futur site minier sur la forêt en zone humide du Libéria.

PepsiCo

Réduction de la quantité d'eau dans les plantations de riz pour atteindre un équilibre positif de son usage (Inde)

Volkswagen

Lien entre déforestation et eau disponible résultant d'une enquête de service écosystémique

GDF SUEZ / SITA France

Source: WBCSD, Responding to the Biodiversity Challenge

Index de qualité de biodiversité pour objectivement évaluer et suivre la qualité des sites de décharge.



wbcsd business ecosystem training



Comment les entreprises font-elles face à ce problème ? (suite)

Unilever

“D’ici 2020, 100 % de nos matières premières agricoles seront issues du développement durable”

Source: <http://www.unilever.com/sustainability/environment/agriculture/index.aspx>

Puma

“D’ici 2015, réduction de 25% de CO2, d’énergie, d’eau et déchets dans nos bureaux, magasins, entrepôts et usines des fournisseurs directs”

Source: http://ir2.flife.de/data/puma/igb_html/index.php?bericht_id=1000004&index=&lang=ENG

Sony

“Sony vise une empreinte environnementale à zéro dans le cycle de vie de tous nos produits et activités économiques à l’horizon 2050”



business ecosystems training

Source: <http://www.sony.net/SonyInfo/csr/environment/management/gm2015/index.html>



Module 2: Mesurer et évaluer les impacts et les dépendances

SESSION 2

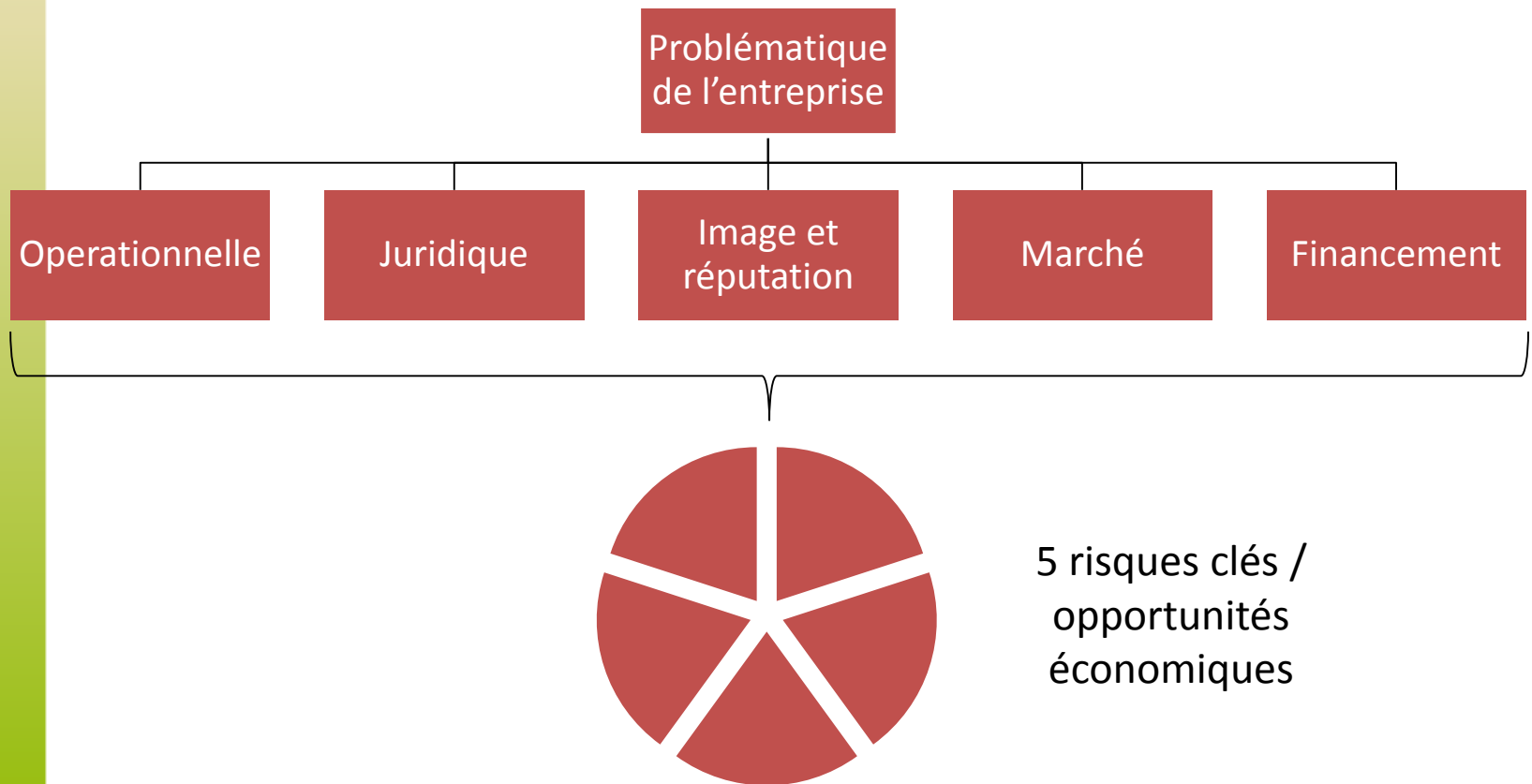
MESURER LE CHANGEMENT DE L'APPORT DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES – CONCEPTS DE BASE



wbcd business ecosystems training



Re-cap: Etude de cas pour un plan d'actions



Re-cap: Etude de cas pour un plan d'actions (cont.)

L'un d'entre vous peut-il décrire les 5 risques / opportunités professionnels majeurs?

Operationnel

- ✧ Lien avec les Activités journalières d'une entreprise , dépenses et procédures. Risques de payer plus pour les dépendances à l'écosystème tel que l'eau et pour les

Juridique / réglementaire

- ✧ Inclut des politiques et mesures gouvernementales telles que des lois de conformité, des cibles nationales, des impôts et des subventions etc.

Reputation

- ✧ Effet sur la marque, l'image, la "bonne volonté" et relations d'une société avec leurs clients et autres dépositaires.

Marché et produits

- ✧ Rapporter aux offres de produits et services, aux préférences du consommateur et à d'autres facteurs du marché qui concernent les résultats de l'entreprise..

Financement

- ✧ Concerne le coût et le capital disponible des entreprises.



Empreinte

Empreinte carbone :

“Quantité globale de dioxyde de carbone (CO₂) et autres émissions de gaz à effet de serre (GHG) ”

Source: EU Commission, Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability

Empreinte eau :

“Un indicateur empirique de la quantité d’eau consommée, quand et où est mesuré pour toute la chaîne d’approvisionnement du produit”

Source: Water Footprint Network

Empreinte écologique :

“Mesure l’espace de terre et de mer nécessaire pour produire les ressources que nous consommons”

Source: World Wildlife Fund for Nature (WWF)

Empreinte (suite)

Combien de personnes ont une expérience des empreintes environnementales ?

Empreinte carbone	Empreinte eau	Empreinte écologique



Services écosystémiques - récap

Approvisionnement

Biens et produits issus de l'écosystème



Régulation

Process naturels régulés par les écosystèmes



Culturel

Bénéfices immatériels produits par les écosystèmes



Support

Fonctions qui entretiennent tous les autres services.

Comme décrit dans le *Millennium Ecosystem Assessment*, 2005.



wbcSD business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Concepts fondamentaux

Recap:

Dépendance

Une entreprise est dépendante d'un service écosystémique s'il est un intrant dans ses activités ou s'il permet, améliore ou influence les conditions environnementales nécessaires aux performances et à la réussite de l'entreprise.

Impacts (directs vs. indirects)

Une entreprise impacte un service systémique si elle affecte la quantité ou la qualité du service

Services écosystémiques prioritaires

Les services écosystémiques prioritaires d'une entreprise sont ceux pour lesquels elle a une forte dépendance et/ou impact et par là même, qui sont des sources potentielles de risques ou d'opportunités commerciales.

Pilotes

Les pilotes sont des facteurs – naturels ou fabriqués par l'homme – qui provoquent dans un écosystème et qui a la capacité à fournir des services écosystémiques.

Source: Connecting the dots (slide 9) and WBCSD. 2008. Corporate Ecosystem Services Review [online].



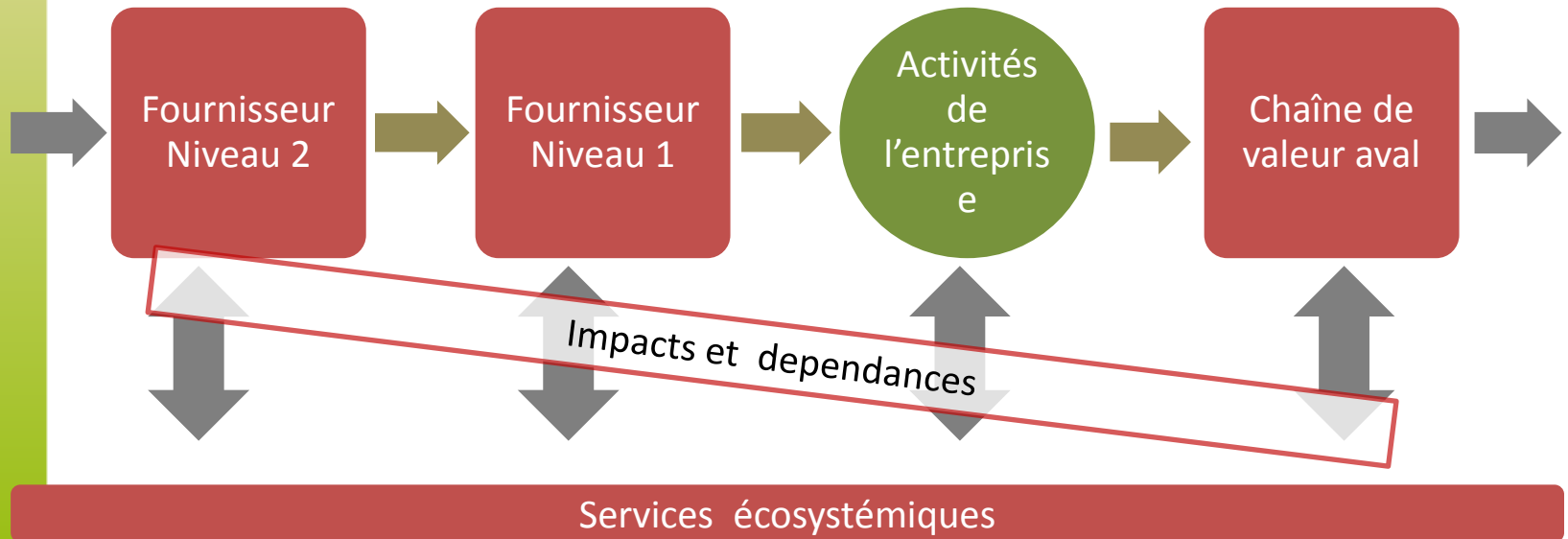
wbcd business ecosystems training



Concepts fondamentaux (suite) – approvisionnement et chaines de valeur

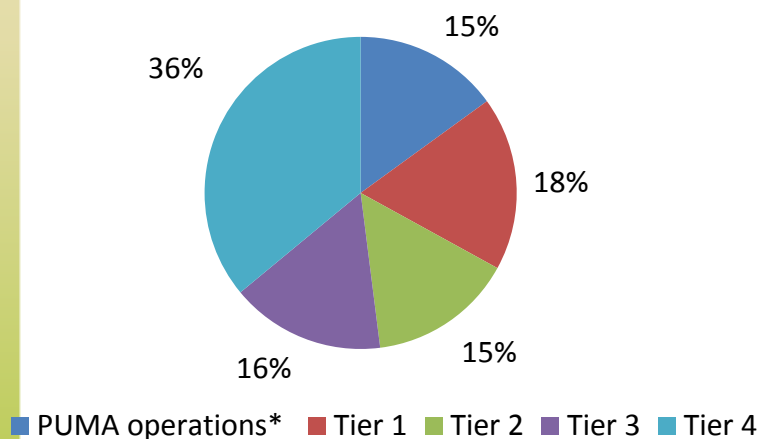
Chaîne de valeurs : toutes les activités amonts et avals liées aux opérations de l'entreprise.

Chaîne d'approvisionnement : le réseau des organisations (ex. fabricants, grossiste, distributeurs, revendeurs) impliquées dans la fabrication, la livraison et la vente d'un produit au consommateur. Les fournisseurs peuvent être différenciés par **Niveaux**, chacun ayant des impacts / dépendances différents sur l'écosystème.

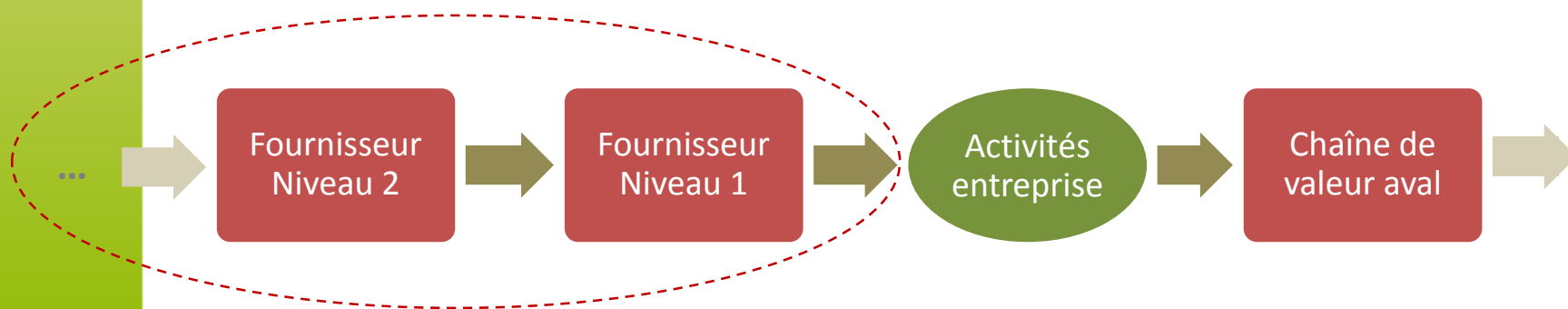
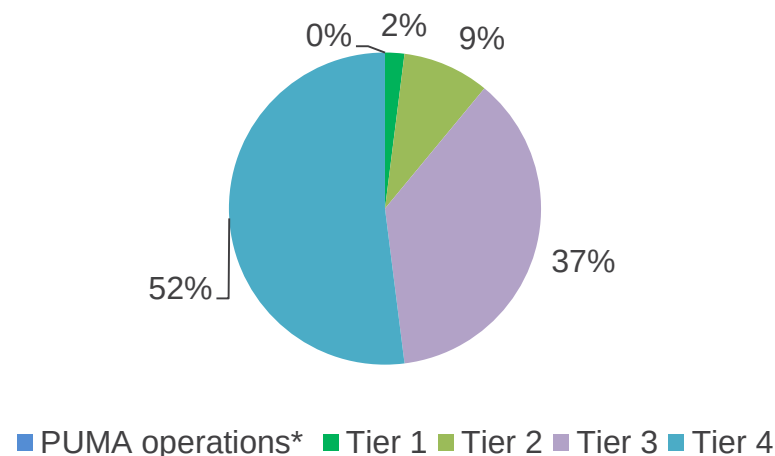


Empreintes chaine de valeur – Puma

2010 GHG emissions by value chain source

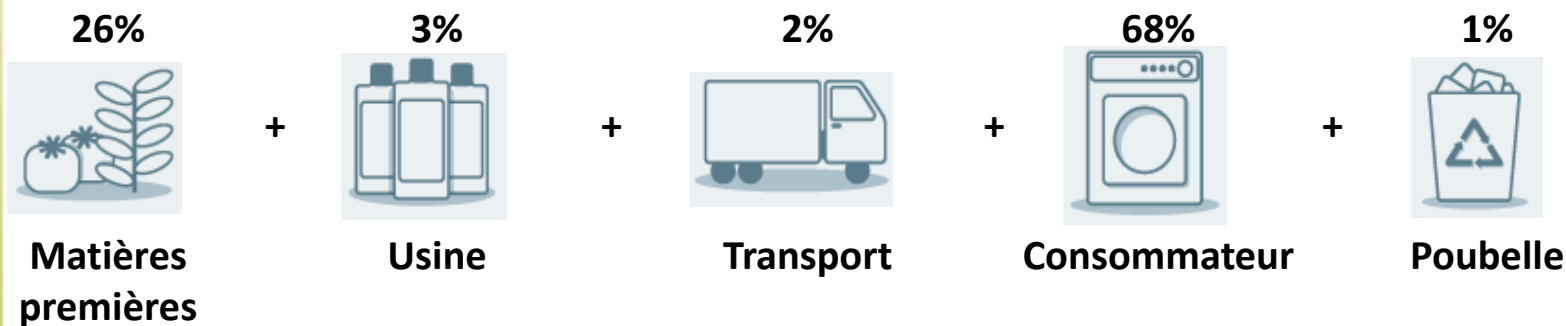


2010 Water use by Value Chain Source

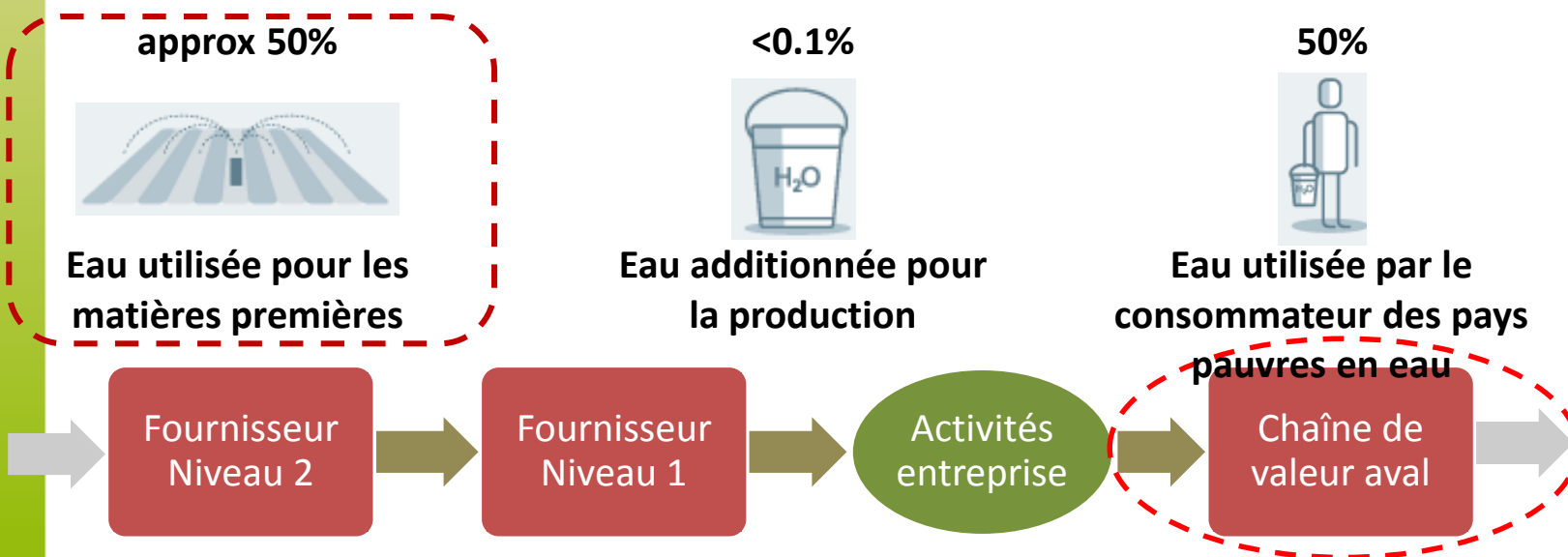


Empreintes chaine de valeur – Unilever

Emissions de GES



Empreinte Eau



Concepts fondamentaux (suite) – engagement des parties prenantes – recap

- ✧ Les parties prenantes sont des groupes ou des individus :
 - a) Dont on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'il soient affectés de manière significative par les activités de l'organisation, des produits et/ou des services ; ou
 - b) Dont on peut raisonnablement s'attendre à ce que leurs actions affectent la capacité de l'organisation à mettre en place avec succès ses stratégies et atteigne ses objectifs.
- ✧ Engagement des parties prenantes
- ✧ Profils des parties prenantes



Module 2 – Résumé des Objectifs



- ✦ Comprendre les fondamentaux
- ✦ Politique et cadres réglementaires
- ✦ Etude de cas pour un plan d'actions
- ✦ Présentation de l'Evaluation des Services rendus par les Ecosystèmes aux Entreprises (ERS)
- ✦ Présentation des outils, cadres et méthodologies



[Session optionnelle]

Module 2 : Mesure et évaluation des impacts et dépendances

SESSION 3

PRESENTATION DES ÉVOLUTIONS POLITIQUES



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Historique de la politique écosystémique

Historique du règlement environnemental

- a) 1388 UK mesures contre la pollution de l'eau
- b) 1973 EU Programme d'Action sur l'Environnement / l'Eau

Les limites de la croissance(1972)

- Modélisation de la baisse de la population mondiale, de l'industrialisation, de la pollution, de la production alimentaire et épuisement des ressources

Rapport Brundtland (1987)

- Definition du Développement Durable
- Appel à plus de coopération internationale

Conventions, traités, protocoles, accords...

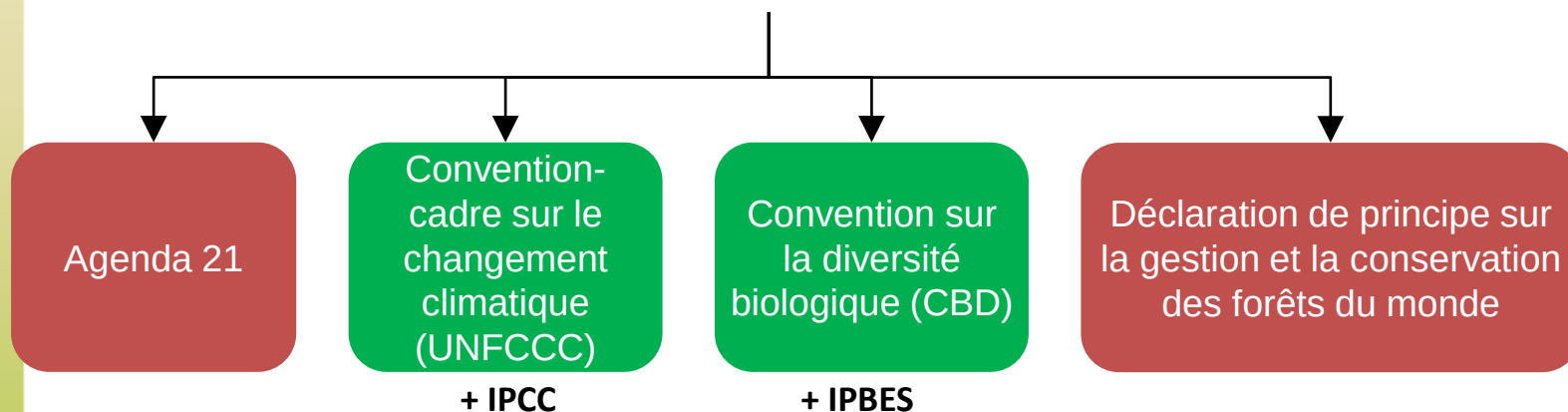
- Plus de 250 accords environnementaux multilatéraux.

Le Sommet de la Terre (1992) – début du 'Processus de Rio'



Historique de la politique écosystémique (suite)

Le Sommet de la Terre (1992)



Autres importants accords environnementaux multi-latéraux:

Convention Ramsar
(Zones humides)
1971

Convention Internationale du
commerce des espèces en danger
(CITES)
1998

Protocole de Montréal
(Raréfaction de la couche
d'Ozone)
1987

Convention de Rotterdam
(Produits chimiques
dangereux)
1998

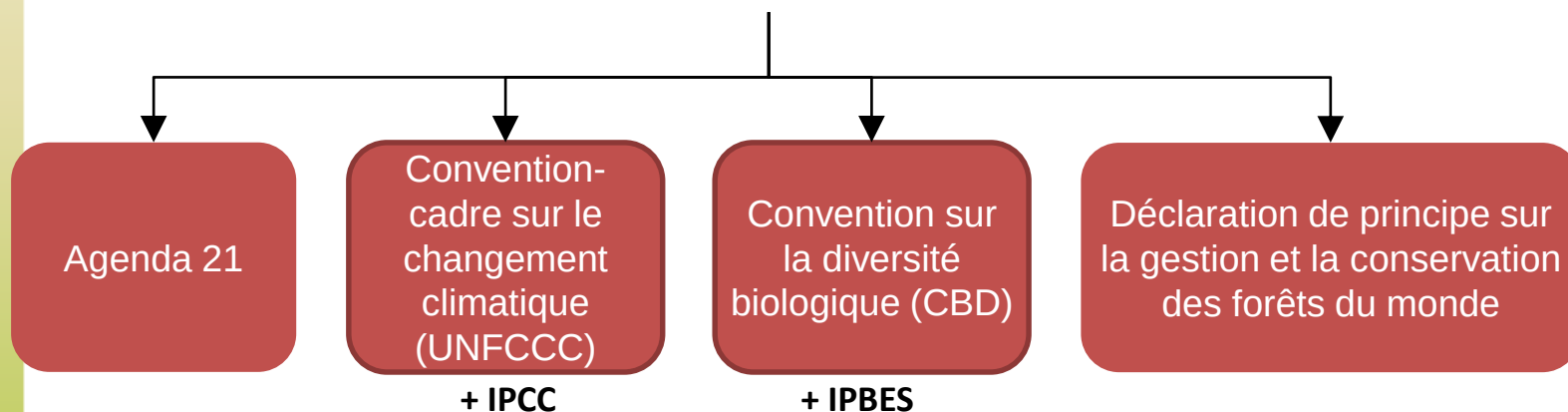
Convention de Bâle
(Déchets dangereux)
1989

Convention de Stockholm
(Polluants organiques persistants)
2001



Historique de la politique écosystémique (suite)

Le Sommet de la Terre (1992)



Autres importants accords environnementaux multi-latéraux:

Convention Ramsar
(Zones humides)
1971

Convention Internationale du
commerce des espèces en danger
(CITES)
1998

Protocole de Montréal
(Raréfaction de la couche
d'Ozone)
1987

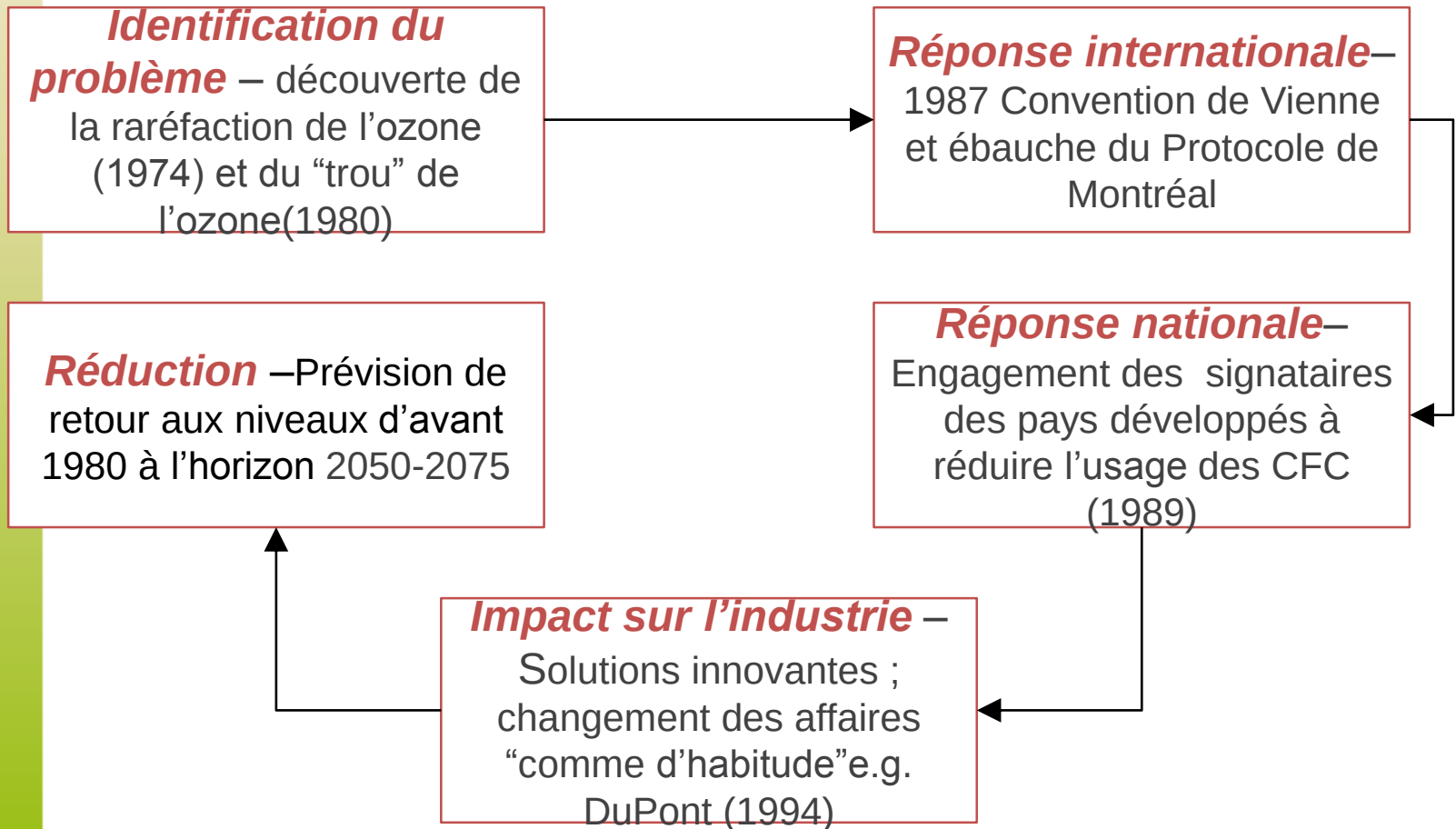
Convention de Rotterdam
(Produits chimiques
dangereux)
1998

Convention de Bâle
(Déchets dangereux)
1989

Convention de Stockholm
(Polluants organiques persistants)
2001

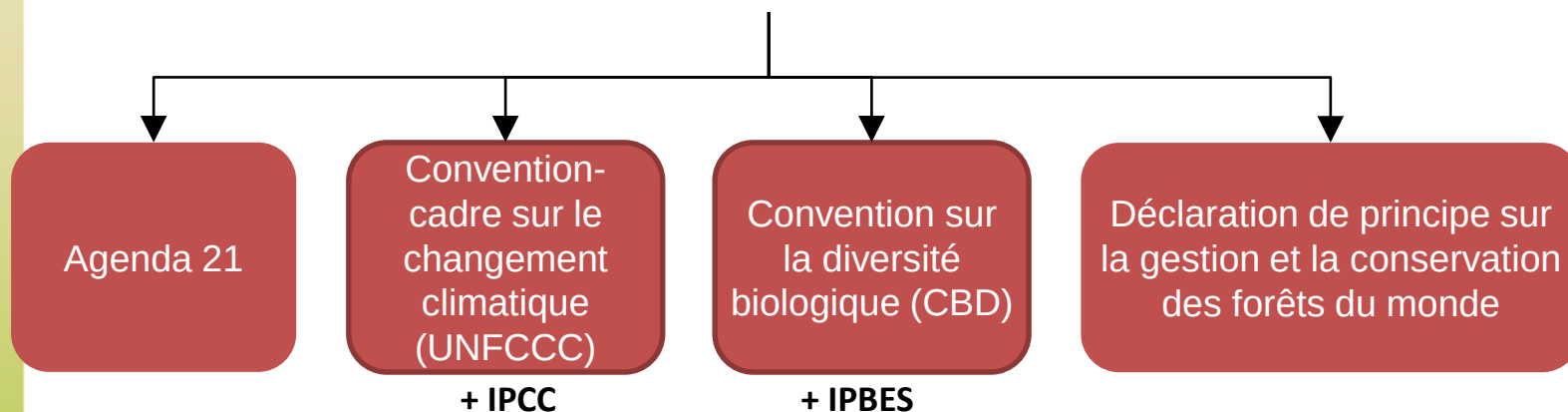


Evolutions politiques internationales –exemple de l’ozone



Historique de la politique écosystémique (suite)

Le Sommet de la Terre (1992)



Autres importants accords environnementaux multi-latéraux:

Convention Ramsar
(Zones humides)
1971

Convention Internationale du
commerce des espèces en danger
(CITES)
1998

Protocole de Montréal
(Raréfaction de la couche
d'Ozone)
1987

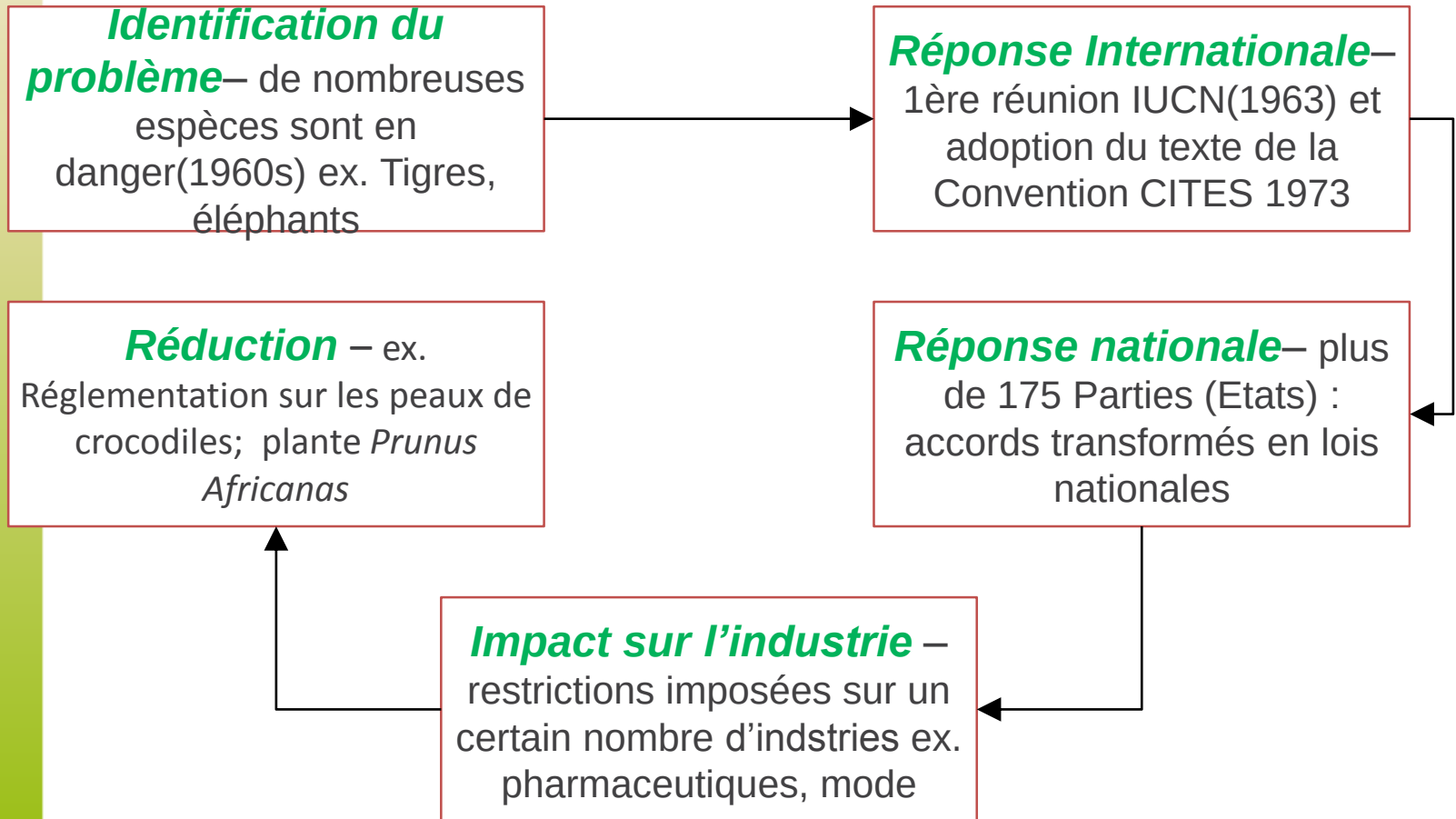
Convention de Rotterdam
(Produits chimiques
dangereux)
1998

Convention de Bâle
(Déchets dangereux)
1989

Convention de Stockholm
(Polluants organiques persistants)
2001

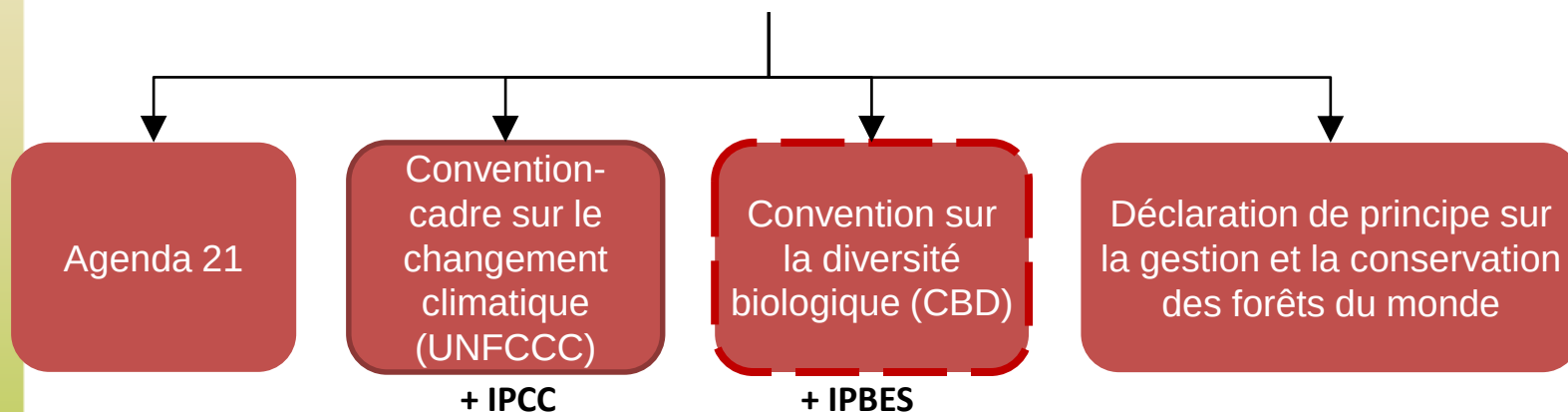


Evolution des politiques internationales – exemple CITES



Historique de la politique écosystémique (suite)

Le Sommet de la Terre (1992)



Autres accords environnementaux multi-latéraux importants :

Convention Ramsar
(Zones humides)
1971

Convention Internationale du
commerce des espèces en danger
(CITES)
1998

Protocole de Montréal
(Raréfaction de la couche
d'Ozone)
1987

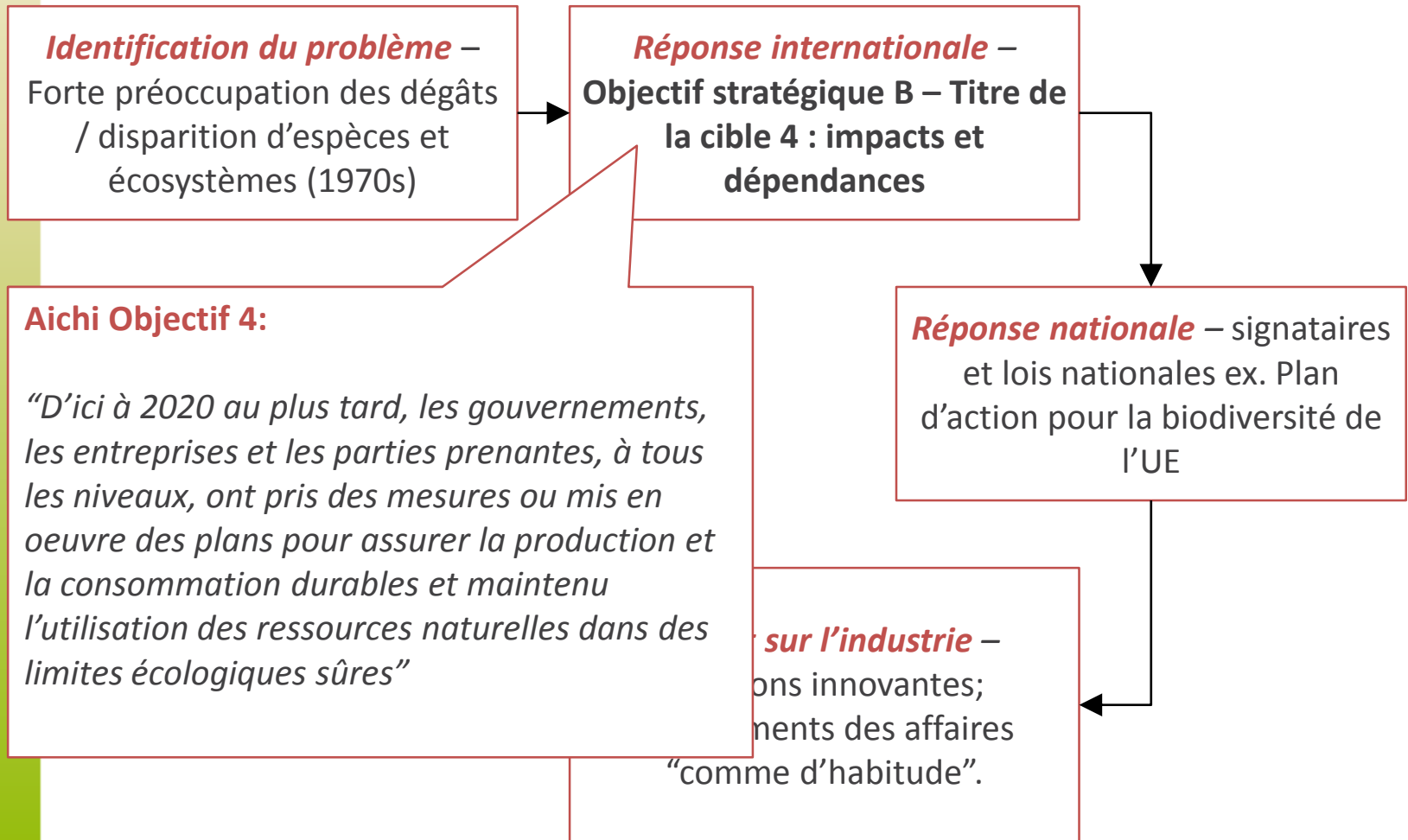
Convention de Rotterdam
(Produits chimiques
dangereux)
1998

Convention de Bâle
(Déchets dangereux)
1989

Convention de Stockholm
(Polluants organiques persistants)
2001



Evolution des politiques internationales – Présentation de la CBD



Module 2 – Résumé des objectifs

- ✧ Comprendre les fondamentaux ✓
- ✧ Politique et cadre réglementaire ✓
- ✧ Etude de cas pour un plan d'actions
- ✧ Présentation de l'Evaluation des Services rendus par les 2cosystèmes aux Entreprises (ESR)
- ✧ Présentation des outils, cadres et méthodologies



Module 2: Mesurer et évaluer les impacts et les dépendances

SESSION 4

ETUDE DE CAS POUR UN PLAN D' ACTIONS



wbcd business ecosystems training



Considérez-vous que :

- ✧ Les opérations de votre entreprise sont vulnérables aux changements de la qualité et de la quantité des services écosystémiques entrants ex. l'eau
- ✧ Le fonctionnement de votre entreprise est en conflit avec de nouvelles politiques environnementales et législations plus strictes, ex. émissions de GES
- ✧ La réputation, la marque ou l'image de votre société sont sensibles à l'opinion publique et aux actions des ONG pour la conservation de la nature, ex. Boycotts et campagnes
- ✧ Votre entreprise peut répondre à la demande croissante de la clientèle pour les produits verts, ex. Éco label et certification
- ✧ Votre entreprise est confrontée à l'inventaire de ses incidences sur la biodiversité lors de recherche de fonds externes



Vittel



Photo Credit: Nestlé Waters



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Energia Global (Enel Latin America)



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Potlatch



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Allegheny Energy



wbcd business ecosystems training



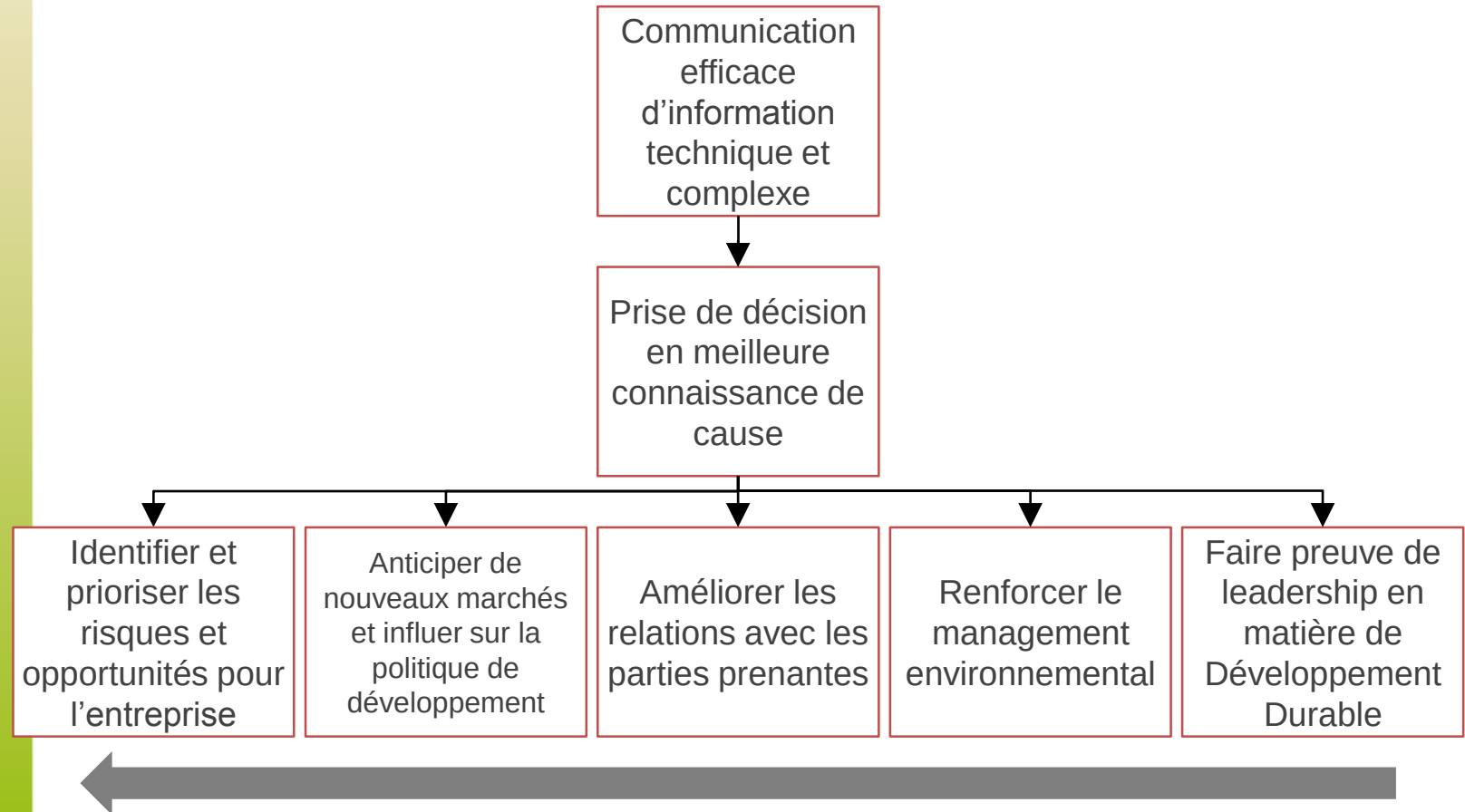
Qu'ont en commun ces histoires?

✧ Les entreprises sont confrontées à des risques inattendus ou à des opportunités émergentes de leur dépendances et impacts sur les écosystèmes.

- *Vittel and Energia – Risque*
- *Potlatch and Allegheny – Opportunité*



Comment sert l'évaluation des services écosystémiques ?



Source: WRI, Ecosystem Services Review Standard Presentation



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Module 2: Mesure et évaluation des impacts et dépendances

SESSION 5

CONTROLE DES CONNAISSANCES



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Jusqu'à présent nous avons...

- ✧ Passer en revue les concepts et terminologies clé sur la mesure des impacts et dépendances aux écosystèmes
- ✧ Explorer les études de cas d'entreprises pour évaluer les impacts et dépendances des services écosystémiques avec des exemples réels.



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Interaction

✧ Concepts clés

✧ Savez-vous...



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Module 2: Mesurer et évaluer les impacts et les dépendances

SESSION 6

REMUE MENINGES D'ETUDE DE CAS (EXERCICE)



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Questions pour discussion

Fiche / Ecosystèmes & activités économiques

Mon entreprise est concernée par les défis suivants :			
Raréfaction de l'eau	☐ Oui	☐ Non	☐ Ne sais pas
Changement climatique	☐ Oui	☐ Non	☐ Ne sais pas
Changement de l'habitat	☐ Oui	☐ Non	☐ Ne sais pas
Perte de biodiversité	☐ Oui	☐ Non	☐ Ne sais pas
Surexploitation des océans	☐ Oui	☐ Non	☐ Ne sais pas
Suralimentation ?	☐ Oui	☐ Non	☐ Ne sais pas
Autres:			
Mon entreprise profite ou impacte les services écosystémiques suivants :			
Approvisionnement <i>Les biens et produits issus des écosystèmes tels que nourriture, eau potable, bois et fibre</i>	☐ Bénéfice	☐ Impact	☐ Ne sais pas
Régulation <i>Les profits obtenus par le contrôle du processus naturel d'un écosystème tels que le climat, les maladies, l'érosion, les flux hydriques, la pollinisation ainsi que les risques naturels.</i>	☐ Bénéfice	☐ Impact	☐ Ne sais pas



Questions pour discussion (suite)

Fiche / Ecosystèmes & activités économiques

Mon entreprise est concernée par les défis suivants :			
Culturel <i>Les bénéfices non matériels obtenus des écosystèmes tels que loisirs, valeurs spirituelles et plaisirs esthétiques</i>	☐ Bénéfice	☐ Impact	☐ Ne sais pas
<i>Note: Nous excluons les questions spécifiques concernant les services de support car ils sont à la base des 3 catégories ci-dessus (Service de support : les processus naturels tels que le cycle nutritif et les produits agricoles brutes qui maintiennent les autres services)</i>			
Mon entreprise a pris les devants en tenant compte des écosystèmes :			
Manager les risques	☐ Oui	☐ Non	☐ Comment ?
Améliorer l'efficacité opérationnelle	☐ Oui	☐ Non	☐ Comment ?
Nouvelles opportunités économiques	☐ Oui	☐ Non	☐ Comment?
Autres actions:			
Mon entreprise a intégrer dans sa stratégie les conséquences à long terme de la dégradation des écosystèmes :			
	☐ Oui	☐ Non	☐ Comment ?



Module 2 – Résumé des objectifs

- ✧ Comprendre les fondamentaux ✓
- ✧ Politique et cadre réglementaire ✓
- ✧ Etude de cas pour un plan d'actions ✓
- ✧ Présentation de l'Evaluation des Services rendus par les écosystèmes aux Entreprises (ESR)
- ✧ Présentation des outils, cadres et méthodologies



Pause café



30 minutes



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



[Optionel]

Module 2: Mesurer et évaluer les impacts et les dépendances

SESSION 7

IDENTIFIER LES IMPACTS ET DEPENDANCES DES SERVICES ECOSYSTEMIQUES



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Identifier les impacts et dépendances des services écosystémiques – exercice en groupe

Matériel disponible

- ✧ Chaque group a reçu les informations suivantes
 - Le contexte économique pour une étude de cas (ex. Problème rencontré par une entreprise particulière)
 - Planche murale au format A1 sur les évolutions des services écosystémiques dans le monde depuis les dernières 50 années.



Concepts fondamentaux – recap

- ✧ Equilibre écologique
- ✧ Approvisionnement / chaîne de valeur
- ✧ Impacts et dépendances directs et indirects
- ✧ Politique et cadre réglementaire



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Liens entre les secteurs économiques et les valeurs des services écosystémiques

Liens entre les secteurs économiques et les valeurs des services écosystémiques

	Société 1		Société 2		Société 3		Société 4	
Services écosystémiques prioritaires	DEPEND	IMPACT	DEPEND	IMPACT	DEPEND	IMPACT	DEPEND	IMPACT
Approvisionnement								
Nourriture	●	●	●	●	●	●	●	●
Bois d'oeuvre et autres fibres de bois	●	●	●	●	●	●	●	●
Eau douce	●	●	●	●	●	●	●	●
Ressources génétiques / pharmaceutiques	●	●	●	●	●	●	●	●
Régulation								
Climat et qualité de l'air	●	●	●	●	●	●	●	●
Régulation et traitement de l'eau	●	●	●	●	●	●	●	●
Pollinisation	●	●	●	●	●	●	●	●
Risques naturels	●	●	●	●	●	●	●	●
Culturel								
Services récréatifs et tourisme	●	●	●	●	●	●	●	●
Valeurs esthétiques / sans valeur d'usage	●	●	●	●	●	●	●	●
Valeurs spirituelles	●	●	●	●	●	●	●	●

● Pertinence moyenne à très haute ● Pertinence mineure ● Sans pertinence

Note: Les "services de support" n'apparaissent pas dans ce tableau car ils font de l'approvisionnement, de la réglementation et des services culturels.



wbcd business ecosystems training



Identifier les impacts et dépendances des services écosystémiques – exercice en groupe

Instructions

✧ Dans votre groupe, veuillez débattre sur :

- Quels services écosystémiques influencent les conditions environnementales nécessaires à la réussite de l'entreprise ?

✧ Vous allez devoir faire un rapport sur quels services écosystémiques vous avez étudiés et dire si :

- L'entreprise a une influence sur la quantité et la qualité du service écosystémique ? Si oui comment ?
- L'impact de l'entreprise est positif ou négatif, en donnant des exemples pour étayer la réponse.

Note (a): Impact positif : L'entreprise a augmenté la quantité et la qualité de ce service écosystémique.
Impact négatif : L'entreprise diminue la quantité et la qualité de ce service écosystémique.



Evaluation des services écosystémiques mondiaux des 50 dernières années

	Dégradé	Moyen	Amélioré
Approvisionnement	✕ Pêcheries sauvages ✕ Aliments sauvages ✕ Biomasse combustible ✕ Eau douce ✕ Ressources génétiques ✕ Produits biochimiques et pharmaceutiques, médicaments naturels	✕ Bois d'oeuvre et autres fibres de bois ✕ Autres fibres (ex. Coton, chanvre, soie)	✕ Cultures ✕ Elevage ✕ Aquaculture
Régulation	✕ Contrôle de la qualité de l'air ✕ Régulation climatique locale et régionale ✕ Contrôle de l'érosion ✕ Epuration des eaux et traitement de déchets ✕ Lutte antiparasitaire ✕ Pollinisation ✕ Régulation des risques naturels	✕ Régulation des eaux ✕ Contrôle des maladies	✕ Régulation climatique mondiale (séquestration du carbone)
Culturel	✕ Valeurs éthiques (spirituelles, religieuses) ✕ Valeurs esthétiques	✕ Services récréatifs et écotourisme	

Source: adapté du Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems and Human Well-being: Synthesis. Washington, DC: Island Press.



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etude cas1: ArcelorMittal

Le problème

Exploitation minière au Liberia – un défi environnemental et social

- ✦ ArcelorMittal, premier producteur mondial d'acier, a démarré de nouvelles extractions de minerai de fer au Libéria fin 2011. Le Libéria possède les filons les plus riches d'Afrique. Cependant, les filons les plus accessibles sont situés dans la région éloignée de Nimbamountain, l'une des dernières forêts d'Afrique en zone humide, riche en espèces protégées et écosystèmes uniques . Dans ces forêts vivent bon nombre de petits mammifères qui font partie de l'alimentation des populations locales.

Photo Credit: ArcelorMittal



wbcd business ecosystems training

entre

Etude cas1: ArcelorMittal (suite)

Le problème

Exploitation minière au Liberia – un défi environnemental et social

- ✧ Les impacts économiques sur les écosystèmes peuvent être profonds s'il ne sont pas contrôlés avec un soin extrême. Le défi d'ArcelorMittal était donc de mettre en place ces opérations d'extraction de minerai de fer sans détruire ces habitats spéciaux ou ces fragiles moyens de subsistance locaux.

Photo Credit: ArcelorMittal



wbcSD business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etude cas 2: Michelin

Le problème

Le caoutchouc, activité de base de Michelin

- ✧ Michelin, fabrique et vente des pneus, utilise du caoutchouc naturel, une ressource naturelle brute issue de l'hévéa, dans ses procédures de fabrication de pneumatiques.
- ✧ A fin 2001, Michelin a rencontré des problèmes cruciaux dans sa plantation d'hévéa dans l'état de Bahia, sur la côte nord-est du Brésil.



Photo Credit: Michelin



Etude cas 2: Michelin

Le problème

Le caoutchouc, activité de base de Michelin

- Baisse de la productivité due à des facteurs structurels : topographie du secteur, basse du rendement en raison de l'âge des arbres et la maladie des feuilles due au *Mycrocyclus Ulei*.
- Le prix du caoutchouc naturel a également baissé. Michelin a par conséquent, été obligé de s'adapter en fonction de ces problèmes.



Photo Credit: Michelin



wbcSD business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etude cas 3: OHL Development

Le problème

Mayakoba Complexe d'Eco-tourisme

- ✧ OHL Development a créé un complexe d'éco-tourisme sur la Riviera Maya des Caraïbes mexicaines. La viabilité financière du complexe global et de chaque hôtel dépend directement de la qualité, de la structure et du fonctionnement des écosystèmes existants sur le terrain en plus de leur valeur et de la garantie du respect et de la protection nécessaire
- ✧ L'objectif de ce complexe est d'établir un nouveau modèle pour le développement du tourisme qui diffère du traditionnel ; un dans lequel prévaut la recherche de la compatibilité entre activité commerciale et conservation environnementale. C'est une question de tirer le meilleur des biens et services des écosystèmes impliqués avec rationalité, intelligence et durabilité afin de satisfaire les demandes des touristes financièrement aisés et leur faire apprécier la qualité écologique.
- ✧ Dans la région où le complexe d'éco-tourisme de Mayakoba est situé, un espace de 650 hectares s'est développé en deux parties à grande valeur ajoutée, où les écosystèmes sont très bien préservés : récifs, prairies marines, dunes, mangrove et jungle.



Identification des impacts et dépendances écosystémiques– exercice de groupe

✧ Quels impacts et dépendances avez-vous trouvés ?



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etude de cas 1: ArcelorMittal (cont.)

Réponse :

- ✧ La première étape a été de construire une base solide de prise de décision, qui signifie la mise en oeuvre sur une large échelle, d'étude écologique sur plusieurs années pendant les saisons sèche et humide..

✧ ArcelorMittal a formé une grande équipe de spécialistes et partenaires du Libéria et des autres pays voisins, y compris la Liberian Forestry Development Authority, les ONG Conservation International and Fauna et Flora International, Afrique Nature, Sulvatrop, Wild Chimpanzee Foundation et Action pour la Conservation de la Biodiversité en Côte d'Ivoire, afin d'étudier l'état actuel de la biodiversité dans la région.



Photo Crédit: ArcelorMittal



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etude de cas 1: ArcelorMittal (suite)

Les résultats

- ✧ L'étude écologique a montré que les forêts proches des sites miniers proposés ont une biodiversité très élevée. Par exemple, l'étude a identifié plus de 700 espèces de papillons de jour et de nuit, mais a également montré que ces espèces et bien d'autres biodiversités étaient menacées de dégradation à long terme et de disparition à cause de l'exploitation forestière, l'agriculture et des exploitations minières précédentes..
- ✧ Une des conséquences positives du travail est la mise en place d'un groupe énergétique de parties prenantes locales qui mutualise les différentes agences qui travaillent dans la région avec les représentants des communautés. Le groupe a ainsi permis au gouvernement de faire que la conservation des espèces soit sa priorité dans la région plutôt que les exploitations forestières commerciales.
- ✧ Il a également aidé ArcelorMittal a concevoir un programme de compensation pour la conservation de la biodiversité en échange des terres perdues par l'exploitation minière.



Etude cas 1: ArcelorMittal (suite)

Les résultats (suite)

- ✧ Les échanges et le planning pour la réhabilitation de la forêt et le travail de protection se sont déroulées entre 2009 et 2011.
- ✧ La mise en place prendra approximativement 15 ans et a commencé en 2011.
- ✧ ArcelorMittal travaille désormais pour atténuer ses impacts sur les écosystèmes affectés par les mines et par voie de conséquences sur les moyens de subsistance des populations, à chaque étape du projet, en s'appuyant sur la consultation multipartite dont il est le leader.
- ✧ Ces actions envers la conservation de la biodiversité ont aidé l'entreprise à obtenir son permis d'exploitation des autorités gouvernementales. Il est également un élément clé d processus de compensation pour les communautés locales qui dépendent des écosystèmes existants.



Etude cas 2: Michelin (suite)

La réponse

- ✧ Michelin a pris la décision de rester dans la région mais dans des circonstances différentes. Pour préserver la santé des arbres à caoutchouc au Brésil, Michelin investit dans un programme d'agriculture durable qui génèrera des résultats stratégiques sociaux, environnementaux et économiques..
- ✧ L'idée de départ était de diviser la plantation d'origine en 12 plantations de taille moyenne de 400 hectares chacune et de les vendre aux directeurs de Michelin Brésil, leur permettant ainsi de replanter de nouvelles variétés de d'hévéa résistant au Microcyclus et de développer d'autres types de culture entre les rangs d'hévéa, tels que cacaotiers, et bananiers. Dans le même temps, Michelin a créé l'infrastructure de soutien, la gouvernance et les systèmes nécessaires à la réhabilitation de la communauté locale, la gestion et la vente de la production de cacao de ces fermes.
- ✧ En effet, Michelin a décidé de conserver 1.800 hectares de terres ainsi que l'infrastructure de base (unités de traitement, routes, logistique, etc.), le laboratoire de recherche pour la lutte contre l'Ulei microcyclus et d'acheter la production de caoutchouc des 12 nouvelles plantations.
- ✧ La société a également créé des "corridors écologiques" qui relient les trois parcelles de forêt atlantique afin de créer une continuité de la côte océanique à l'intérieur des terres, couvrant près de 3000 hectares. Michelin travaille en étroite collaboration avec le gouvernement local et les groupes de la biodiversité pour le développement de ces corridors. Les plantations d'hévéas qui fleurissent dans cette région seront exploitées temporairement tandis que les efforts de replantation des forêts dans le corridor seront continus.



Etude cas 2: Michelin (suite)

La réponse

- ✧ En plus de ces actions, la société a développé des plantations d'hévéas familiales en offrant aux petites fermes voisines (1000 familles) les variétés résistantes de l'hévéa produites par le programme de recherche sur la sélection conduit par Michelin et le CIRAD (Centre International pour la Recherche Agronomique et le Développement). Michelin a également décidé de faire don de 18 hectares de terrain pour la construction d'un nouveau village, nommé Nova Igrapiuna, essentiellement pour les saigneurs et leurs familles. La construction a été financée par un organisme de prêt fédéral et est géré en partenariat entre Michelin et le gouvernement municipal. Le village est équipé d'unités modernes de traitement de l'eau et comprend des espaces verts, des installation médical et des écoles. Dans la plantation, plus de 200 kilomètres de pistes et de routes ont été rénovées ou construites.
- ✧ Ces investissements et projets ont été rendus possibles par les nombreux partenariats signés par Michelin avec les autorités locales les associations régionales, les syndicats, les banques et les pouvoirs publics tels que l'Etat de Bahia et Banco Nordeste do Brasil pour les prêts accordés aux nouveaux propriétaires pour afin qu'ils puissent acheter le terrain et investir dans la replantation.
- ✧ Après un relevé du territoire et de ses espèces, un programme de reforestation a également été lancé. Le projet a aussi réintroduit des animaux et encourager l'éco-tourisme dans la région de la cascade afin de mieux protéger l'environnement;



Etude cas 2: Michelin (suite)

Les résultats

- ✧ Les 12 plantations de taille moyenne sont en fonctionnement, il y a 500 hectares de plantations de cacao et les 600 employés du début ont toujours leur travail et 150 nouveaux emplois ont été créés. De plus, la production du caoutchouc naturel a augmenté de 11 %
- ✧ Le chiffre d'affaires total de la plantation est de 3.1 millions de dollars US en 2006, dépassant les prévisions de 2.5 millions de dollars US. L'objectif est une augmentation de 10 millions de dollars US en 2023 dont 8 million proviennent du caoutchouc et le complément, du chocolat. Le projet vise un chiffre d'affaires de 40.000 dollars US annuel pour un moyen propriétaire terrien.
- ✧ Michelin poursuit ses recherches sur le *Microcyclus ulei* avec le CIRAD, désormais membre du programme de recherche dirigé par l'International Rubber Research and Development Board (IRRDB). Plusieurs instituts asiatiques ont reçu 14 variétés résistante d'Hévéa sélectionnés pour test sur des parcelles de terre dédiées en 2008. La station de recherche qui est toujours sur place, continue de développer l'hévéaculture familiale en fournissant aux petits fermiers voisins des jeunes arbres à caoutchouc résistants. Après avoir fait don de 20.000 plants en 2005, 200.000 ont été vendus annuellement depuis 2006.
- ✧ En responsabilisant les personnes dont c'est le moyen de subsistance, la plantation est meilleure condition que lorsque Michelin en avait la charge. La hausse des prix des autres produits conforte la communauté locale d'être producteurs, car c'est une source d'approvisionnement garantie .



Etude de cas 2: Michelin (suite)

Les résultats

- ✧ Michelin prévoit d'acheter le caoutchouc des plantations de taille moyenne, mais le projet ne prévoit aucune obligation de vente de sa production à la compagnie..
- ✧ En plus d'aider à sécuriser ses besoins futurs en caoutchouc, le projet contribue à améliorer sa réputation auprès des consommateurs et des acteurs environnementaux..



Michelin Plantation in Bahia, Brazil



Etude de cas 3: OHL Development (suite)

La réponse

- ✧ L'équipe de travail multidisciplinaire, qui a un caractère nettement innovateur, fonde ses décisions sur de solides bases scientifiques et respecte la législation environnementale en tout temps.
- ✧ Le plan directeur de gestion de Mayakoba est basé sur le maintien des écosystèmes et des processus écologiques existants. Il se compose de différents sous-programmes qui permettent la gestion intégrale de la végétation, de la faune, des canaux et des lacs, des déchets et de la sécurité environnementale et de soutien.
- ✧ La distribution innovante du complexe, techniquement révisé, maintient l'équilibre des unités environnementales. Les infrastructures lourdes, hébergement, services, commerce, etc. Se trouvent à plus de 500 mètres de la côte, éloignés des écosystèmes les plus critiques tels que la mangrove, les dunes et la plage, protégeant ainsi leur fonctionnement naturel. A l'inverse, les infrastructures légères situées dans la mangrove facilite la circulation de l'eau, les marées et les flux de surface au moyen de tuyaux, ponts et viaducs.
- ✧ Il dispose de 20 hectares de canaux et de lagunes qui constituent les principales voies de transport à l'intérieur d complexe, avec plus de 10 km navigables. Un système de 11 ha de zones humides a également été intégré dans terrain de golf comme un complément à l'usine de traitement de l'eau afin de retrouver la qualité de l'eau et de diminuer le risque de pollution de la nappe phréatique et de la zone marine adjacente.



Etude de cas 3: OHL Development (suite)

Les résultats

- ✧ Le complexe écotouristique Mayakoba est un projet novateur en matière d'environnement, le premier dans la région côtière des Caraïbes du Mexique à :
 - » Satisfaire pleinement aux critères pour la conservation des écosystèmes déjà existants (jungle et mangrove).
 - » Mettre en œuvre sa plus grande infrastructure derrière la zone de mangrove et en moyenne à 500 m de la plage.
 - » Avant toute construction, créer une structure écologique sur laquelle la construction des hôtels sera remise à plus tard permettant l'incorporation des ces écosystèmes dans leur conception.
 - » Planifier et créer un nouvel écosystème (lacs et canaux) à des fins environnementales afin de compléter la structure ci-dessus mentionnée..
- ✧ C'est un projet interdisciplinaire d'une mise en œuvre hautement complexe. Les différentes étapes du projet sont menées simultanément ; un vrai défi en raisons de la logistiques nécessaire. Cela la conception et la gestion de plusieurs hôtels à proximité des hôtels Rosewood et Fairmont, tous deux complets à 100 %.



Module 2: Mesurer et évaluer les impacts et les dépendances

SESSION 8

PARTAGE DE CONNAISSANCES – MESURER LES IMPACTS ET LES DÉPENDANCES ÉCOSYSTÉMIQUES



wbcd business ecosystems training



Partage des connaissances – mesurer les impacts et dépendances écosystémiques

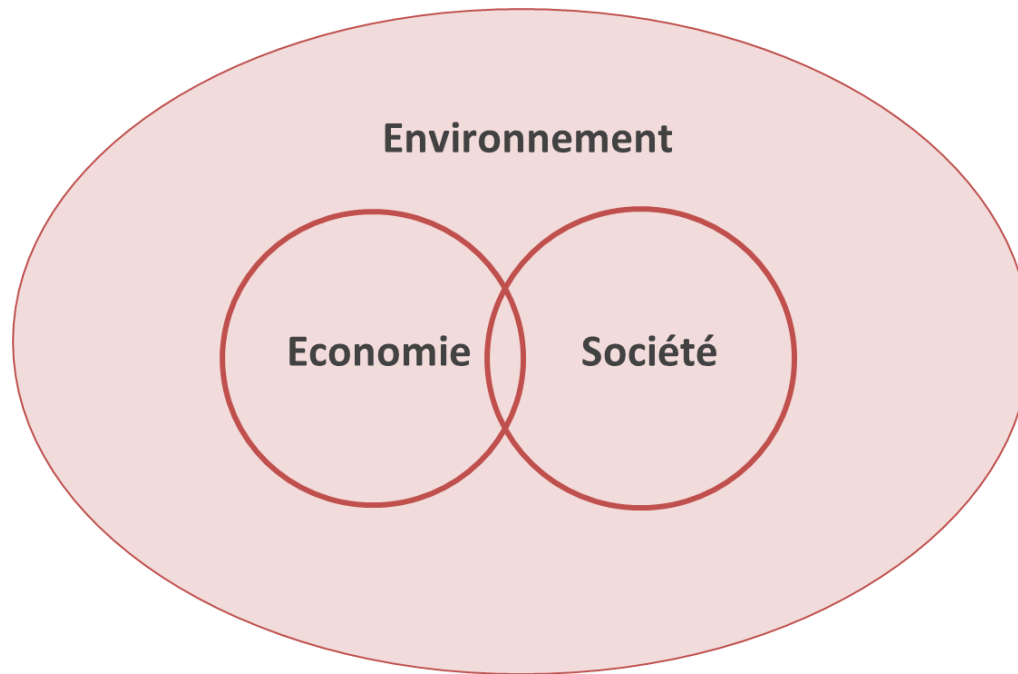
Risques	Opportunités
Entreprise, unité commerciale ou développement de la stratégie de marché	Identification des marchés émergents
Processus de planification des projets d'infrastructure de l'entreprise	Identification de nouvelles sources de revenus du foncier des entreprises
Etude d'impact environnemental	Stratégies d'engagement des décideurs
Reporting environnemental	
Approvisionnement / chaine de valeur	



Développement Durable

Définition de Brundtland, de Notre Futur Commun(WCED 1987)

“Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à satisfaire leurs propres besoins .”



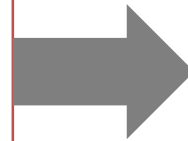
wbcSD business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Exercice de groupe : pages du tableau de papier

Quelles sont les barrières à la mesure des impacts écosystémiques ?



Pourquoi est-il nécessaire de prendre des engagements avec les décideurs politiques ?



Module 2: Mesurer et évaluer les impacts et les dépendances

SESSION 9

INTRODUCTION A LA REVISION DES SERVICES ECOSYSTEMIQUES

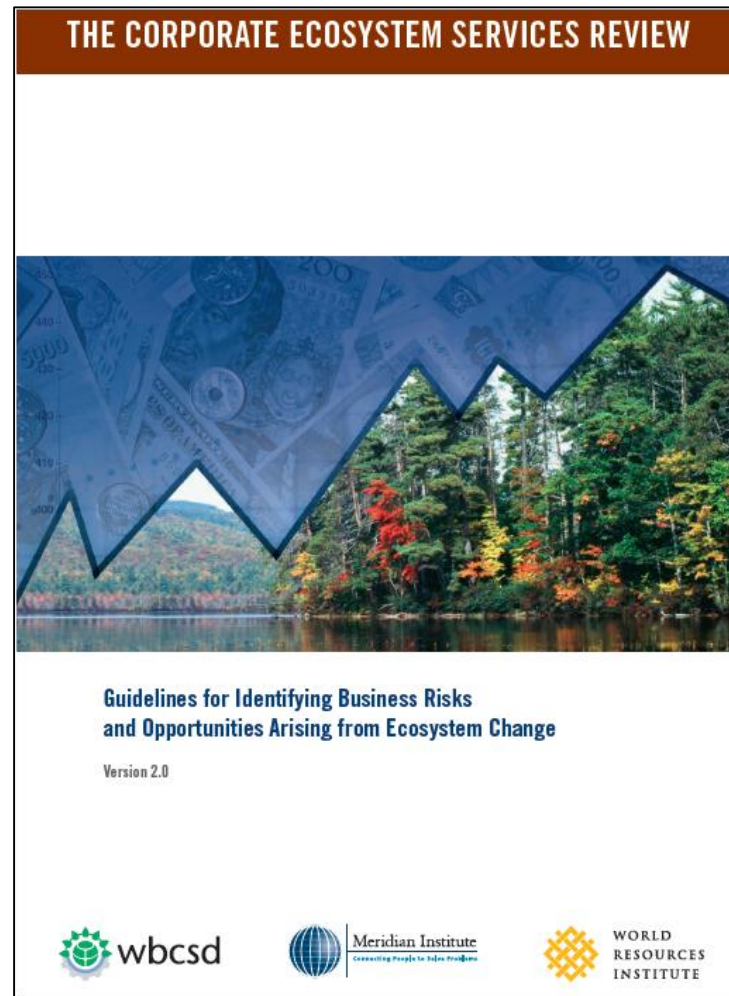


wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement

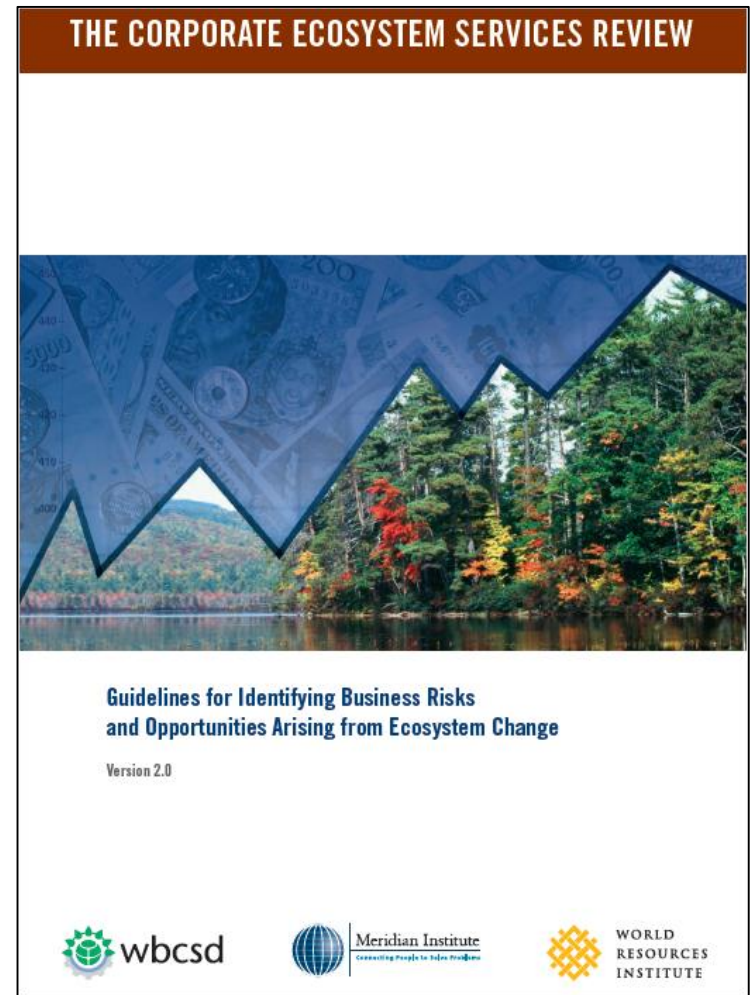


Introduction à la révision des services écosystémiques



Qu'est-ce que le ESR?

Une **méthodologie structurée** qui aide les gestionnaires de manière proactive à élaborer des stratégies pour gérer les risques et opportunités liés à la dépendance et l'impact de leur entreprise sur les écosystèmes.



Ce qu'un ERS n'est pas

- ✕ Il ne permet pas d'identifier ni de traiter tous les problèmes environnementaux
- ✕ Il n'est pas strictement quantitatif
- ✕ Il ne dépend pas de l'évaluation économique des services écosystémiques
- ✕ Il ne nécessite pas de longues analyses sur plusieurs années



Etapes de l'étude des services écosystémiques de l'entreprise

Etapes	1. Choisir le périmètre	2. Identifier les services écosystémiques prioritaires	3. Analyser les évolutions des services prioritaires	4. Identifier les risques et opportunités pour l'entreprise	5. Elaborer les stratégies
Activité clé	Choisir les limites du ESR - Unité opérationnelle - Produit - Marché - Propriétés foncières - Clients - Fournisseurs	Etudier de façon systématique la dépendance et l'impact de l'entreprise sur les systèmes écosystémiques. Déterminer lesquels sont des services "prioritaires" c'est à dire ceux qui ont le plus de pertinence pour les performances de l'entreprise.	Evaluer l'état et l'évolution des services écosystémiques prioritaires ainsi que les moteurs de ces tendances.	Identifier et évaluer les risques et opportunités pour l'entreprise découlant éventuellement de l'évolution des services écosystémiques prioritaires.	Décrire et prioriser les stratégies visant à gérer les risques et opportunités.
Durée estimée	1-2 semaine	1-2 semaines	2-5 semaines	1-2 semaines	1-2 semaines



Etape 1. Considérations pour le choix du périmètre

1. Quel stade de la chaîne de valeur ?

Fournisseurs

Entreprise

Clients

2. Qui et où précisément ?

✧ Quel(s) fournisseur(s) ?

✧ Sur quel(s) marché(s) géographique(s) ?

✧ Quels éléments de l'entreprise ?

- Unité opérationnelle
- Ligne de produits
- Installations
- Projets
- Propriétés foncières

✧ Quel(s) client(s) ?

✧ Sur quel(s) marché(s) géographique(s) ?

3. Stratégique, opportun et validé ?

Source: WRI, Ecosystem Services Review Standard Presentation



wbcd business ecosystems training



Etape 2. Identification des services écosystémiques prioritaires

Fournisseurs

Eléments de l'entreprise

Clients

Service écosystémique	Dependance	Impact	Dependance	Impact	Dependance	Impact
Approvisionnement						
Cultures				○ –		
Bétail				● –		
Pêcheries sauvages						
Aquaculture						
Alimentation sauvage				○ +		
Bois d'oeuvre et autres fibres de bois				● +		
Autres fibres (ex. Coton, chanvre, soie)						
Biomasse combustible			○	● +		
Eau douce			●	● –		
Ressources génétiques			○	○ ?		
Produits biochimiques et pharmaceutiques, médicaments naturels				○ +		

Clé: ● Haute ○ Moyenne Basse + Impact positif – Impact négatif ? Ne sait pas

Source: WRI, Ecosystem Services Review Standard Presentation



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etape 2. Identification des services écosystémiques prioritaires (suite)

Fournisseurs		Eléments de l'entreprise		Clients		
Service écosystémique	Dépendance	Impact	Dépendance	Impact	Dépendance	Impact
Régulation						
Contrôle de la qualité de l'air				??		
Régulation du climat global			○	● +		
Régulation climatique locale et régionale			○	○ +		
Régulation des eaux			●	● -		
Contrôle de l'érosion			○	○ -		
Epuration des eaux et traitement des déchets				○ -		
Contrôle des maladies						
Contrôle des pesticides						
Pollinisation						
Régulation des risques naturels						
Culturel						
Services récréatifs et écotourisme				● +		
Valeurs éthiques				○ +		

Clé: ● Haute ○ Moyenne Basse + Impact positif - Impact négatif ? Ne sait pas

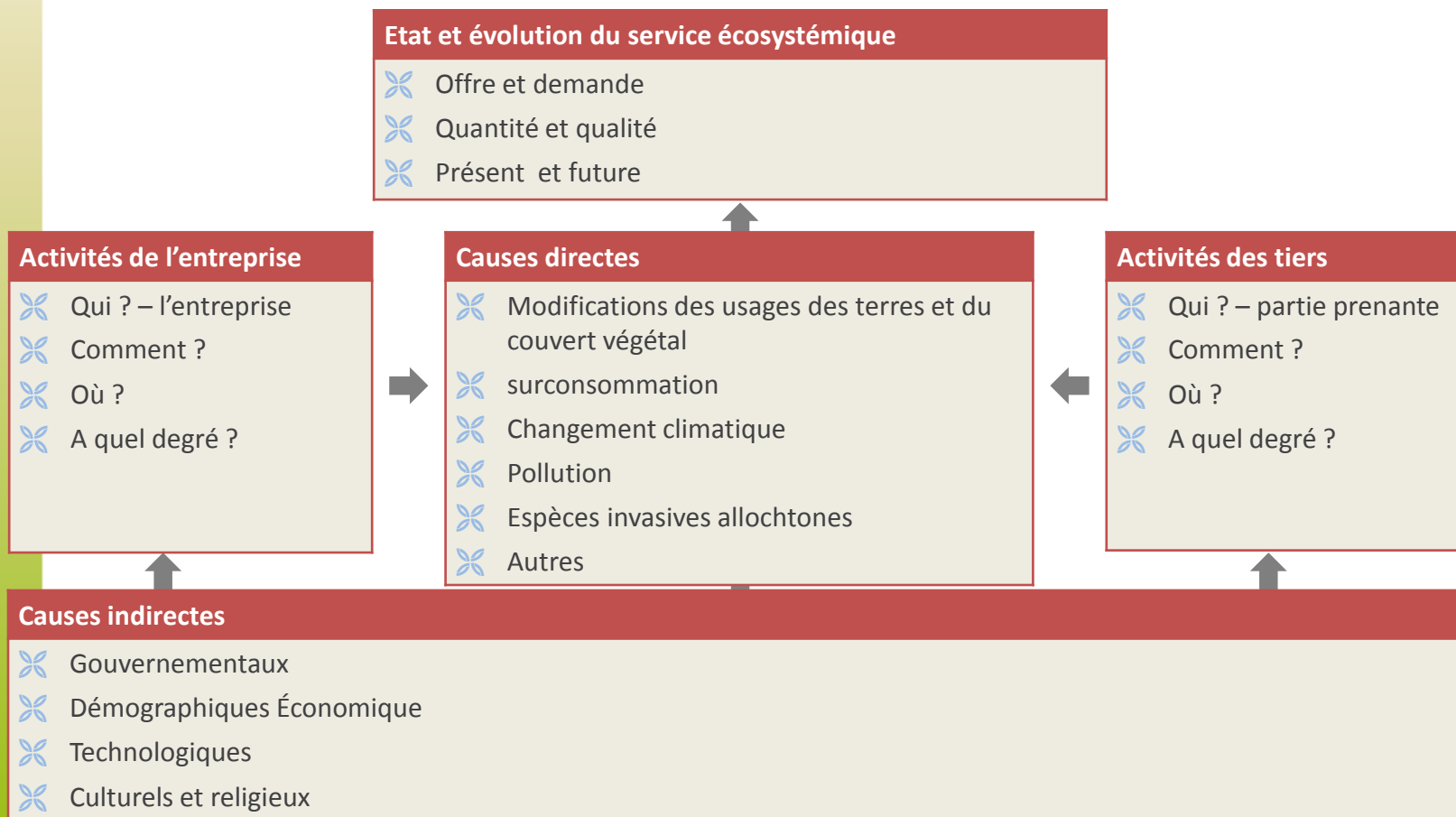
Source: WRI, Ecosystem Services Review Standard Presentation



wbcd business ecosystems training



Etape 3. Cadre d'analyse des évolutions des services écosystémiques



Source: WRI, Ecosystem Services Review Standard Presentation



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etape 4. Types de risques et opportunités découlant de l'évolution des services écosystémiques

Liste non exhaustive

Type	Risque	Opportunité
Opérationnel	✦ Pénurie accrue ou hausse du coût des intrants ✦ Baisse de rendement ou de productivité ✦ Perturbation des activités de l'entreprise	✦ Performance accrue ✦ Procédés industriels à faible impact
Réglementaire et juridique	✦ Moratoire sur l'extraction ✦ Quotas plus faibles ✦ Amendes ✦ Droits d'usage payants ✦ Suspension de permis ou de licences ✦ Refus de permis ✦ Procès	✦ Permis officiel d'extension des activités ✦ Nouveaux produits respectant la réglementation ✦ Opportunité d'influer sur la politique gouvernementale

Source: WRI, Ecosystem Services Review Standard Presentation



wbcSD business ecosystems training



Etape 4. Types de risques et opportunités découlant de l'évolution des services écosystémiques (suite)

Liste non exhaustive

Type	Risque	Opportunité
Réputation	✦ Préjudice d'image ou de marque ✦ Remise en cause du "permis social d'exploiter"	✦ Amélioration de l'image ou différenciation de la marque
Marché et produits	✦ Evolutions des préférences de consommation (secteur public, secteur privé)	✦ 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	✦ Coût du capital plus élevé ✦ Modalités de crédit plus contraignantes	✦ Hausse des crédits à l'investissement par des banquiers progressistes et des fonds d'investissement socialement responsables

Source: WRI, Ecosystem Services Review Standard Presentation



wbcSD business ecosystems training



Etape 5. Catégories de stratégies

Changements internes

- ✧ Fonctionnement
- ✧ Stratégie produit
- ✧ Stratégie marché
- ✧ Stratégie d'approvisionnement
- ✧ Gestion foncière
- ✧ etc.

Implication du secteur ou des parties prenantes

- ✧ Collaboration sectorielle
- ✧ Collaboration transsectorielle
- ✧ Collaboration avec les ONG
- ✧ Relations avec les parties prenantes
- ✧ etc.

Implication des décideurs politiques

- ✧ Incitations fiscales
- ✧ Réforme des subventions
- ✧ Zones protégées
- ✧ Politique de zonage
- ✧ etc.

Source: WRI, Ecosystem Services Review Standard Presentation



wbcSD business ecosystems training



Etude de cas : Syngenta

- ✧ Syngenta: une entreprise multinationale dans le secteur de l'agriculture
- ✧ ESR réalisé sur le marché grandissant des petites fermes dans le Sud de l'Inde
- ✧ L'ESR a permis à l'entreprise d'identifier les risques subis par ses clients découlant de la dégradation de l'écosystème et, en retour, de trouver des opportunités en proposant de nouveaux produits et services qui minimisent ces risques
- ✧ L'ESR a incité l'entreprise à perfectionner sa collecte de données sur les risques de ses services écosystémiques prioritaires afin d'être mieux préparé au changement des conditions globales



Photo Credit: Syngenta



wb

epe
entreprises pour l'environnement



Etude de cas étape 1. Périmètre



Target States: Maharashtra, Andhra Pradesh, Karnataka, Kerala, Tamil Nadu



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etude de cas Etape 2. Identification des services écosystémiques prioritaires

Service écosystémique	Impact/dépendance
Eau douce	Les fermes alimentées par eau de pluie et irriguées dépendent de ce service. Les fermiers ont également un impact sur la quantité et la qualité de l'eau douce par les écoulements agrochimiques.
Régulation de l'eau	Les fermiers dépendent de la capacité des zones humides et des forêts pour recharger les nappes phréatiques et permettre l'accès à l'eau toute l'année et pour limiter les flots dévastateurs durant la saison des moussons.
Régulation de l'érosion	Les fermiers dépendent de la végétation pour retenir la couche arable que de mauvaises pratiques culturales ont détériorée par endroit ; mais d'autres pratiques comme le labourage léger ont amélioré le contrôle de l'érosion.
Régulation des pesticides	Les fermiers comptent sur les organismes autochtones pour les aider à contrôler les parasites des cultures par des systèmes de gestion intégrée. La monoculture, la fragmentation de l'habitat naturel et l'usage inapproprié de produits chimiques agricoles dégradent la capacité de la nature à réguler les parasites.
Pollinisation	Nombreuses cultures exigent des services de pollinisation. La conséquence des changements de l'habitat et la dégradation de l'écosystème, l'agriculture peut avoir des impacts négatifs sur la pollinisation.
Cycle nutritif	Les récoltes dépendent de la nature pour l'approvisionnement en substances nutritives. De mauvaises pratiques culturales bloquent ce service et nécessite plus d'apports nutritifs artificiels.



Etude de cas – Outil ESR d'évaluation des dépendances et impacts

Outil d'évaluation des dépendances et impacts

	Fournisseurs		Activités de l'entreprise		Clients	
Services Ecosystémiques	Dépendance	Impact	Dépendance	Impact	Dépendance	Impact
Approvisionnement						
Cultures						● +
Elevage					○	● +
Pêcheries						
Aquaculture						
Aliments d'origine sauvage						○ -
Bois d'ouvrage et fibres de bois						○ -
Autres fibres (ex., coton, chanvre, soie)						○ +
Biomasse combustible						○ +
Eau douce					●	● -
Ressources génétiques					●	○ -
Biochimie, médicaments naturels et produits pharmaceutiques						○ -

Légende: ● Haute ○ Moyenne faible + Impact Positif – Impact Négatif ? Ne sait pas



wbcSD business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etude de cas – Outil ESR d'évaluation des dépendances et impacts (suite)

Outil d'évaluation des dépendances et impacts (suite)



Services écosystémiques	Dépendance	Impact	Dépendance	Impact	Dépendance	Impact
Régulation						
Contrôle de la qualité de l'air						○ -
Régulation du climat						○ -
Régulation des eaux					●	○ +/-
Régulation de l'érosion					●	○ +/-
Traitement des eaux et des déchets						
Contrôle des maladies						
Contrôle des ravageurs					○	● -
Pollinisation					○	● -
Régulation des risques naturels						
Culturel						
Valeurs éthiques						○ +/-
Loisirs et écotourisme						○ +/-
Autres services identifiés par l'entreprise						
Cycle des nutriments					○	● -
Formation					○	● -

Légende:

● Haute

○ Moyenne faible

+ Impact Positif

- Impact Négatif

? Ne sait pas



wbcSD business ecosystems training



Exercice: Questionnaire impacts/dépendance

- ✧ A l'aide des deux tableaux du tableau mural, analysez les impacts et les dépendances sur certains services écosystémiques de l'entreprise de l'exemple



wbcd business ecosystems training



Exercice de groupe – Tableau mural 1

Dépendance des services écosystémiques

Service écosystémique	1. Ce système écosystémique sert-il d'intrant ou bien offre-t-il des conditions assurant ou améliorant les performances et la réussite de l'entreprise ? Si "non" passez à la question 3	2. Existe-t-il des substituts performants à ce service écosystémique ?	Commentaires ou informations supplémentaires



Exercice de groupe – Tableau mural²

Impacts sur les services écosystémiques

Service écosystémique	3. L'entreprise affecte-t-elle la quantité ou la qualité de ce service écosystémique. Si "non" passez au service écosystémique suivant.	4. L'impact de l'entreprise est-il positif ou négatif ? ^(a)	5. L'impact de l'entreprise limite-t-il ou bien améliore-t-il la capacité des tiers à bénéficier de ce service écosystémique ?	Commentaires ou informations supplémentaires

Note: ^(a)

Impact Positif : L'entreprise accroît la quantité ou la qualité de ce service écosystémique.
Impact négatif : L'entreprise limite la quantité ou la qualité de ce service écosystémique.



wbcSD business ecosystems training



Exemple d'étude de cas : Mondi

Résultat :

Forte dépendance à l'eau



Mondi

- Fabricant de papier kraft et d'emballage propriétaires de plantations en Afrique du Sud



Afrique du Sud

- Eau douce, une ressource peu abondante
- 55% des terres humides de l'Afrique du Sud d'aujourd'hui ont été très endommagées par une mauvaise gestion agricole; l'exploitation minière, le développement urbain, etc.



Les activités commerciales de Mondi (forêts et traitement des plants) consommant de grands volumes d'eau, elles dépendent de zones et terres humides en bonne santé.



Mondi a utilisé le ESR pour développer une stratégie globale tenant compte de la rareté de l'eau dans ses plantations d'Afrique du Sud.



Exemple de réhabilitation de zone humide réalisé par Mondi en Afrique du Sud.



wbcd business ecosystems training

Feedback...



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



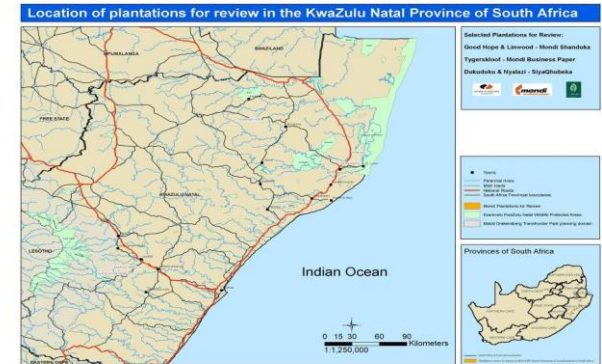
Exemple d'étude de cas : Mondi (suite)

Le résultat



ESR Périmètre:

- 3 des plantations de pins et d'eucalyptus de Mondi en Afrique du Sud (Shanduka, SiyaQhubeka, et Tygerskloof)
- L'une des plantations, SiyaQhubeka, est adjacente au site de l'UNESCO et l'entreprise voulu explorer les opportunités d'amélioration de la biodiversité et de l'écotourisme.



S'est servi de l'outil d'analyse des dépendances et impacts pour sélectionner six services écosystémiques prioritaires :

- Eau douce.
- Régulation de l'eau.
- Biomasse combustible.
- Régulation du climat global.
- Loisirs et écotourisme.
- Bétail.



Exemple d'étude de cas : Mondi (suite)

Services écosystémiques prioritaires	Risques Potentiels	Opportunités potentielles	Types de risques/opportunités
Eau douce	✦ Pénurie accrue due à : ■ Prolifération d'espèces invasives allochtones ■ Demande accrue des usages non efficients par les riverains (agriculteurs) ■ Changement climatique	✦ Amélioration des inefficacités d'usage de l'eau douce ✦ (Co)financement des propriétaires terriens riverains pour améliorer leur usage de l'eau	Opérationnel
Régulation de l'eau	✦ Voir ci-dessus		
Biomasse combustible		✦ Nouveaux marchés des bioénergies issues de résidus de plantation	Marché et produit
Régulation du climat global		✦ Marchés émergents de séquestration du carbone	Marché et produit
Services récréatifs		✦ Revenus tirés de l'écotourisme ou des loisirs générés par des zones humides/prairies gérées par l'entreprise	Marché et produit
Bétail	✦ Baisse du rendement cultural des plantations due à des pressions de pâturage accrues		Opérationnel
	✦ Surveillance accrue des parties prenantes riveraines sur la "sous-utilisation" perçue des terres laissées en jachère par Mondi à des fins de zones humides ou prairies		Réputation



Exemple d'étude de cas : Mondy

• Résultat

Fournisseurs

Activités de l'entreprise

Clients

Services Ecosystémiques	Dépendance	Impact	Dépendance	Impact	Dépendance	Impact
Approvisionnement						
Cultures				○ –		
Elevage				● –		
Pêcheries						
Aquaculture						
Aliments d'origine sauvage				○ +		
Bois d'ouvrage et fibres de bois				● +		
Autres fibres (ex. coton, chanvre, soie)						
Biomasse combustible			○	● +		
Eau douce			●	● –		
Ressources génétiques			○	○ ?		
Biochimie, médicaments naturels et produits pharmaceutiques				○ +		

Légende: ● Haute ○ Moyenne faible + Impact positif – Impact négatif ? Ne sait pas



wbcSD business ecosystems training



Exemple d'étude de cas : Mondi (suite)

- Résultat (suite)

	Fournisseurs	Activités de l'entreprise	Clients
Service écosystémique	Dépendance	Impact	Dépendance
Impact	Dépendance	Impact	Dépendance
Régulation			
Contrôle de la qualité de l'air		??	
Régulation du climat global		○ ● +	
Régulation du climat local/régional		○ ○ +	
Régulation des eaux		● ● -	
Régulation de l'érosion		○ ○ -	
Traitement des eaux et des déchets		○ -	
Contrôle des maladies			
Régulation des ravageurs			
Pollinisation			
Régulation des risques naturels			
Culturel			
Loisirs et écotourisme		● +	
Valeurs éthiques		○ +	

Légende: ● Haute ○ Moyenne faible + Impact positif - Impact négatif ? Ne sait pas



wbcSD business ecosystems training



Exemple d'étude de cas : Mondi (suite)

Résultat (suite)

✧ L' ESR:

- Mise en exergue des relations entre les responsables de la raréfaction de l'eau (par exemple : les espèces envahissantes, le changement climatique, la mauvaise irrigation par les utilisateurs en amont).
- Elargissement de l'analyse au delà du périmètre des systèmes de management environnementaux pour y inclure des examens systématiques de plus de services écosystémiques tels du le combustible biomasse et l'écotourisme.
- Découverte de nouvelles solutions et plate-forme pour la construction d'une stratégie de l'eau douce qui va de la gestion de la plantation à l'engagement de la communauté jusqu'à leurs divisions en relation avec le gouvernement.



Téléchargement de l'outil ESR - Etape 1

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the World Resources Institute (WRI) website. The address bar shows the URL: <http://www.wri.org/publication/corporate-ecosystem-services-review>. The page title is "The Corporate Ecosystem Services Review: Guidelines for Identifying Business Risks & Opportunities Arising from Ecosystem Change". The authors listed are Craig Hanson, Janet Ranganathan, Charles Iceland, and John Finisdore, dated February 2012. The page includes a description of the report, a list of downloads (Full Report 2012, Dependence & Impact Assessment Tool, Summary of Methodology), and a sidebar with publications and related links. The WRI logo and navigation menu are visible at the top.

World Resources Institute
WORKING AT THE INTERSECTION OF ENVIRONMENT & HUMAN NEEDS

Our Work | Publications | News | About WRI | Get Involved | Donate

Home / Publications / People & Ecosystems / The Corporate Ecosystem Services Review

The Corporate Ecosystem Services Review: Guidelines for Identifying Business Risks & Opportunities Arising from Ecosystem Change

Craig Hanson, Janet Ranganathan, Charles Iceland, John Finisdore
February, 2012

Tags: business economic valuation ecosystem services

Publications

- View all
- Order Free Hard Copies
- Permissions & Licensing
- Request Permissions
- Climate, Energy & Transport
- Governance & Access
- Markets & Enterprise
- People & Ecosystems
- Charts & Maps
- Data Sets

Related Links

- Bring the ESR to Your Company: Communications & Training Materials
- Go Further: Supplemental ESR Resources
- Find an Ecosystem Services Expert
- Corporate Ecosystem Services Review
- Mainstreaming Ecosystem Services Initiative

Downloads

- Full Report (2012) (PDF, 48 pages, 4.5 Mb)
English | Chinese | Español | Français | Japanese | Portuguese | Original Version (2008)
- Dependence & Impact Assessment Tool (Excel, 451 Kb)
English | Chinese | Español | Français | Japanese
- Summary of Methodology (PDF, 1 page, 121 Kb)



wbcd business ecosystems training



Téléchargement de l'outil ESR – Etape 2

The Corporate Ecosystem Services Review: Guidelines for Identifying Business Risks & Opportunit - Windows Internet Explorer

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

File Edit View Favorites Tools Help

★ Favorites The Corporate Ecosystem Services Review: Guideline...

WORLD RESOURCES INSTITUTE WORKING AT THE INTERSECTION OF ENVIRONMENT & HUMAN NEEDS

Our Work Publications News About WRI Get Involved Donate

Home / Publications / People & Ecosystems / The Corporate Ecosystem Services Review

The Corporate Ecosystem Services Review: Guidelines for Identifying Business Risks & Opportunities Arising from Ecosystem Change

Craig Hanson, Janet Ranganathan, Charles Iceland, John Finisdore
February, 2012

Tags: business economic valuation ecosystem services

Publications

View all

- Order Free Hard Copies
- Permissions & Licensing
- Request Permissions
- Climate, Energy & Transport

Downloads

- Full Report (2012) (PDF, 48 pages, 4.5 Mb)
English | Chinese | Español | Français | Japanese | Português | Original Version (2008)
- Dependence & Impact Assessment Tool (Excel, 451 Kb)**
English | Chinese | Español | Français | Japanese
- Summary of Methodology (PDF, 1 page, 121 Kb)

This report is a structured methodology that helps managers proactively develop strategies to manage business risks and opportunities arising from their company's dependence and impact on ecosystems. This is version 2.0, which was originally published in 2008.

Inquiries
Suzanne Ozment, Research Analyst
sozment@wri.org | +1 (202) 729-7835

Downloads

- Full Report (2012) (PDF, 48 pages, 4.5 Mb)
English | Chinese | Español | Français | Japanese | Português | Original Version (2008)
- Dependence & Impact Assessment Tool (Excel, 451 Kb)
English | Chinese | Español | Français | Japanese
- Summary of Methodology (PDF, 1 page, 121 Kb)

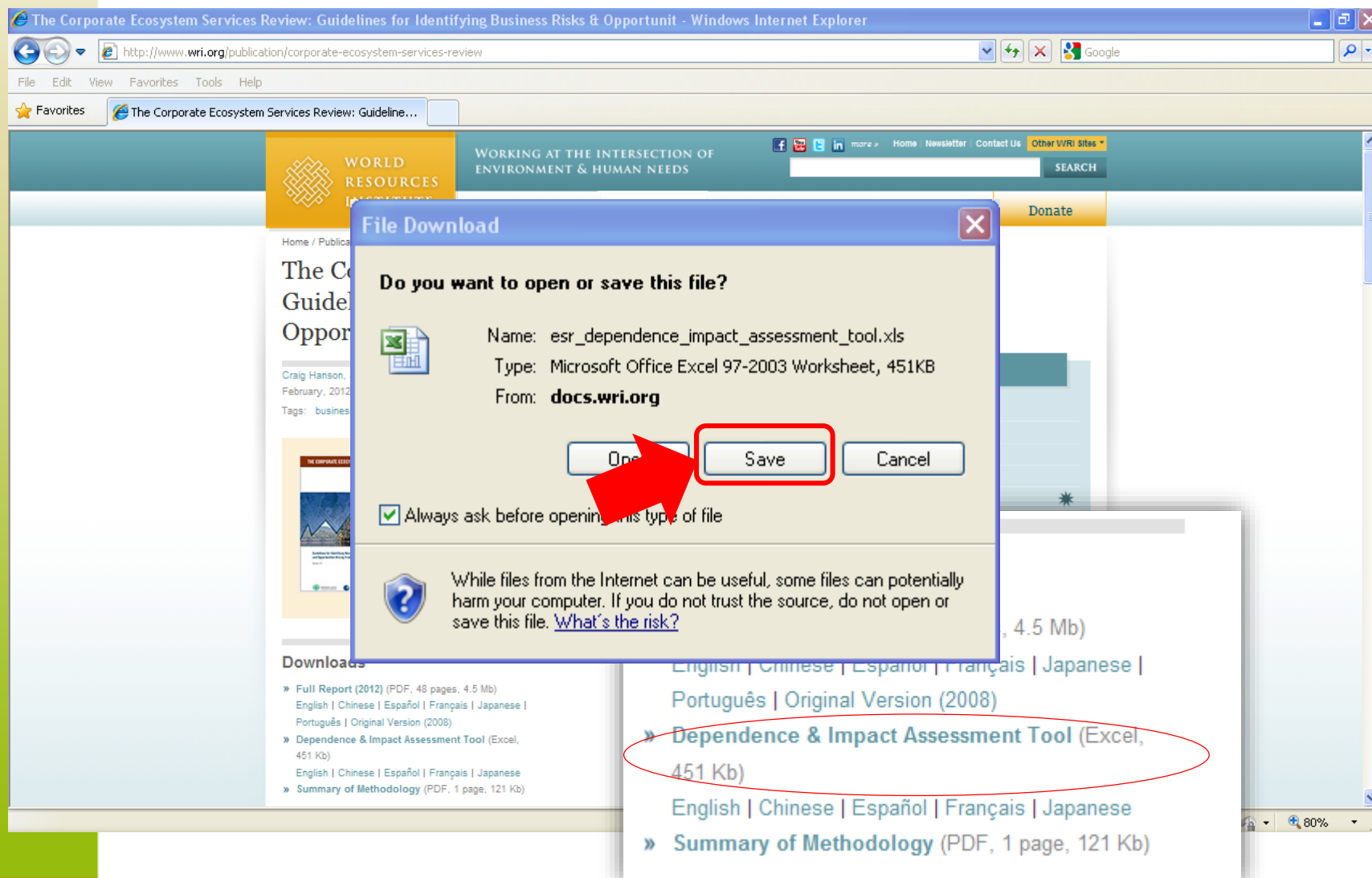


wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Téléchargement de l'outil ESR – Etape 3



Téléchargement de l'outil ESR – Etape 4

Tab 1: Instructions

Tab 2: Questionnaire

Tab 3: Résumé

The image displays three overlapping screenshots of the ESR (Ecosystem Services Resilience) tool interface. The top-left screenshot shows the 'INSTRUCTIONS' tab, which provides detailed guidance on how to use the tool. The middle screenshot shows the 'QUESTIONNAIRE' tab, which is divided into sections for 'Company DEPENDENCE on ecosystem services' and 'ECOSYSTEM SERVICES DEPENDENCE AND IMPACT'. The bottom-right screenshot shows the 'RÉSUMÉ' (Summary) tab, which displays a table of results. The table has columns for 'Suppliers', 'Company operations', and 'Customers', and rows for various ecosystem services like 'Provisioning', 'Regulating', and 'Supporting'. The table cells are color-coded to represent different levels of impact or dependence.

L'outil ESR complet



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Téléchargement de l'ESR: résumé

Etape 1:

Aller sur le site Internet WRI sur le ESR

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

Etape 2:

Aller au choix **Téléchargement** et cliquer sur le lien **Dépendance et outil d'évaluation d'impact**

Etape 3:

Sauvegarder la feuille de calcul sur votre bureau

Etape 4:

Ouvrir la feuille de calcul Excel



Module 2 – Résumé des objectifs

- ✧ Comprendre les fondamentaux ✓
- ✧ Politique et cadre réglementaire ✓
- ✧ Etude de cas pour un plan d'action ✓
- ✧ Présentation de l'Evaluation des Services rendus par les Ecosystèmes aux Entreprises (ESR) ✓
- ✧ Présentation des outils, cadres et méthodologies



Module 2: Mesurer et évaluer les impacts et les dépendances

SESSION 10

PRÉSENTATION DES OUTILS, CADRES ET MÉTHODOLOGIES



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Mesurer le changement des services écosystémiques

- ✧ Outils stratégiques ex. Evaluation du cycle de vie, évaluation des risques etc.
- ✧ Outil d'évaluation de l'eau
- ✧ GHG protocole
- ✧ Cadre de la mesure des impacts
- ✧ Mesure des impacts sociaux
- ✧ Les Principes de l'Equateur
- ✧ Autres outils

Brève introduction



wbcSD business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Mesurer le changement des services écosystémiques(suite)

Approche analytique de l'activité : Monétaire

- ✧ Evaluation des écosystèmes de l'entreprise
- ✧ Evolution des dommages causés aux ressources naturelles
- ✧ Autres outils qui introduise la notion de valeur monétaires dans les écosystèmes

Etudié au Module 3



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Mesurer le changement des services écosystémiques(suite)

Approche analytique de l'activité : Développement durable non monétaire

- ✧ Evaluation de l'impact environnement et social (ESIA)
- ✧ Evaluation de l'impact stratégique
- ✧ Analyse multicritères
- ✧ Estimations développement durable
- ✧ Evaluation des risques
- ✧ Analyse de cycle de vie



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Outil d'évaluation de l'eau

Le Global Water Tool est un outil gratuit et facile à utiliser qui permet aux entreprises et aux organisations de planifier leur consommation d'eau et d'évaluer les risques relatifs à leurs opérations mondiales et des chaînes d'approvisionnement



- ✧ Des versions personnalisées sont éditées pour répondre aux besoins de secteurs spécifiques, par exemple : le pétrole et le gaz, énergie et services publics .



wbcd business ecosystems training



Que fait-il?



Compare l'utilisation de l'eau de votre entreprise à l'eau validée, à l'hygiène, à la population et à l'information de la biodiversité



Etablit les risques relatifs à l'eau dans le portofolio d'une entreprise afin de prioriser l'action



Crée des indicateurs clés de reporting en plus des inventaires, des risques et performances métriques (GRI, Dow Jones Sustainability Indexes, Bloomberg, Carbon Disclosure Project Water)



Rend possible une réelle communication entre les actionnaires internes et externes



Identifie les points chauds en relation avec l'eau



Que fait-il ? (suite)

Génère des cartes, des graphiques et des tableaux résumant les résultats



Produit par un classeur Excel à renseigner par l'entreprise
(<http://www.wbcsd.org/pages/edocument/edocumentdetails.aspx?id=13741&nosearchcontextkey=true>)

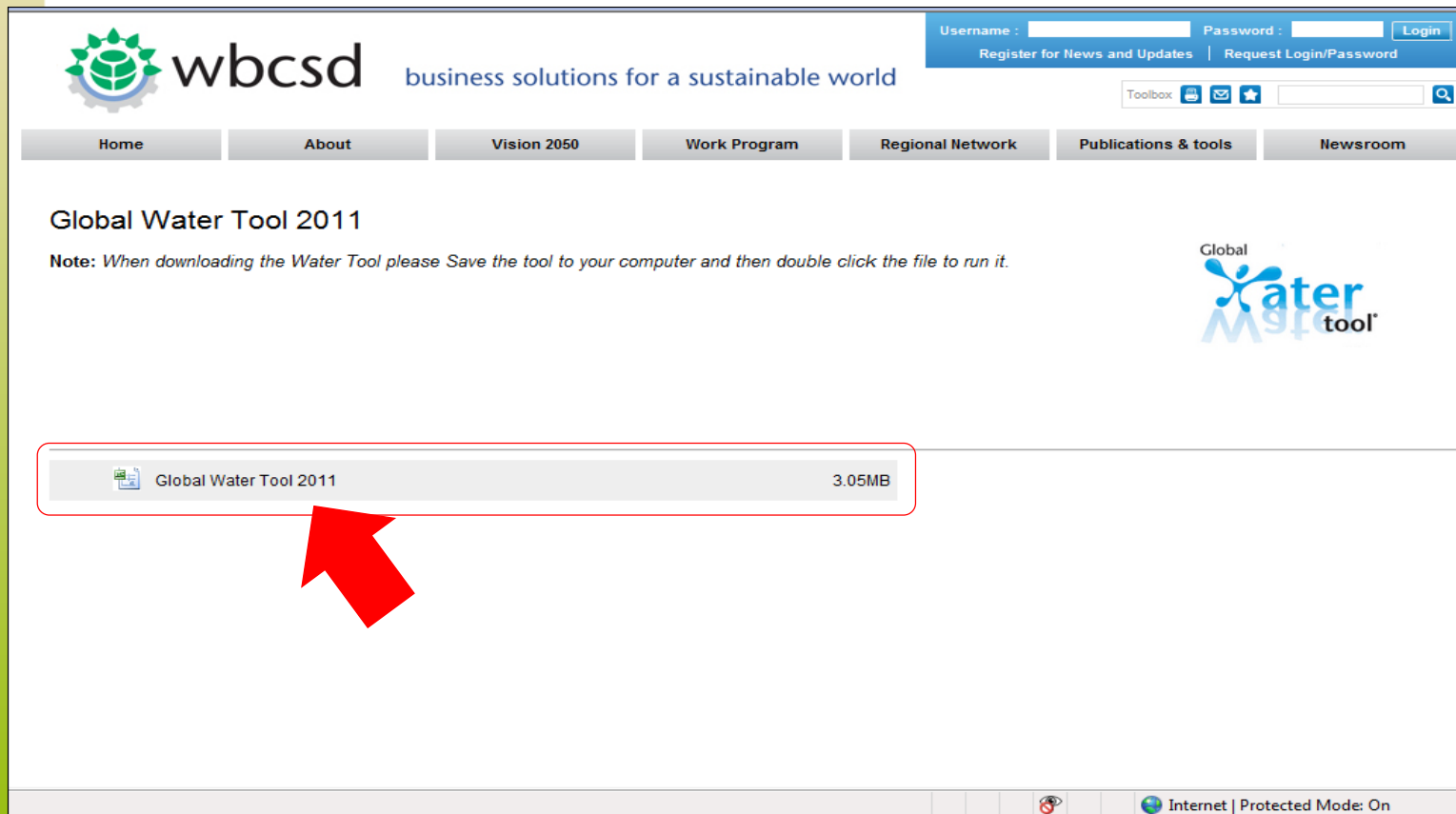


wbcsd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



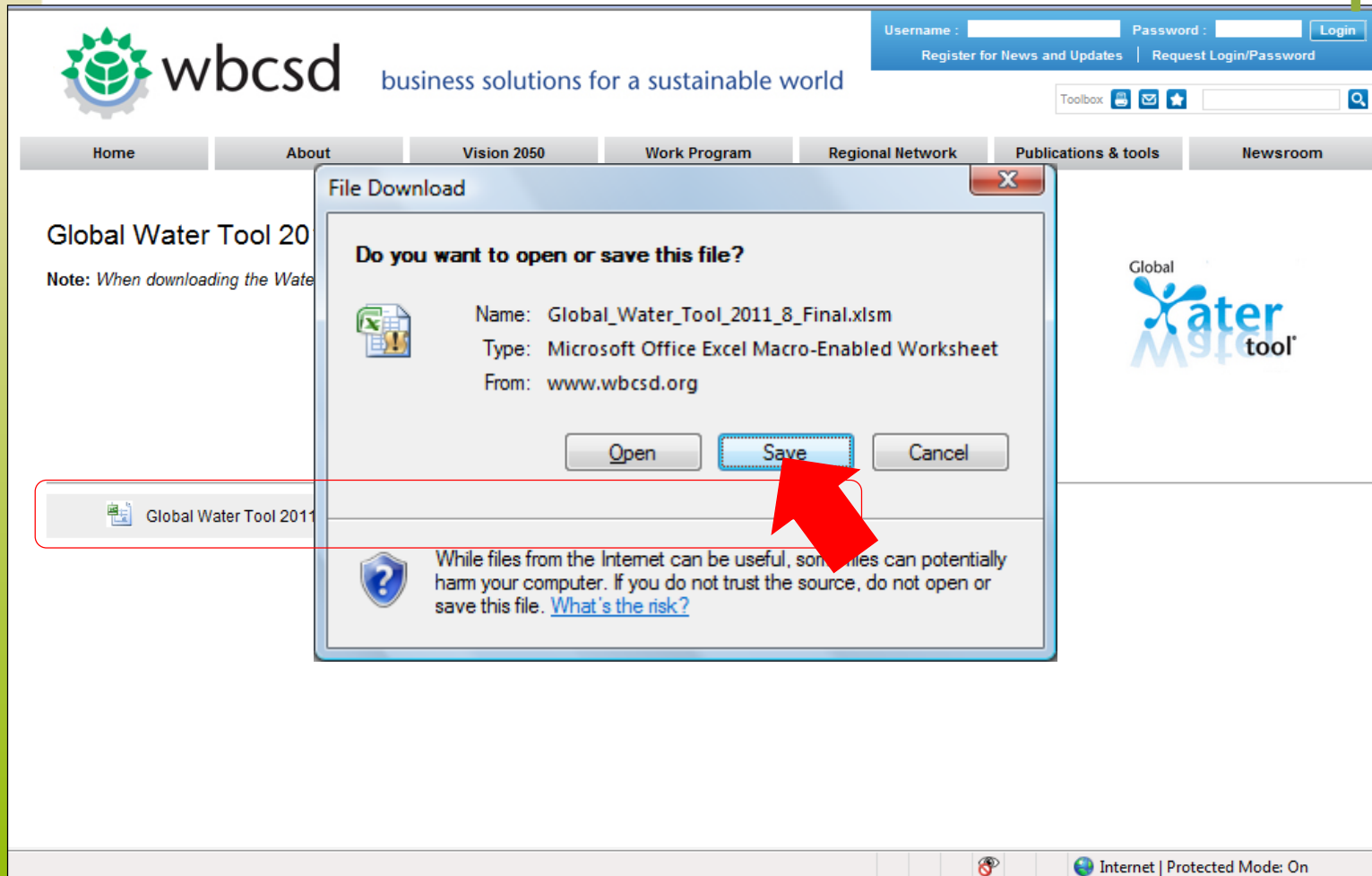
Téléchargement de l'outil d'évaluation de l'eau – Etapes 1&2



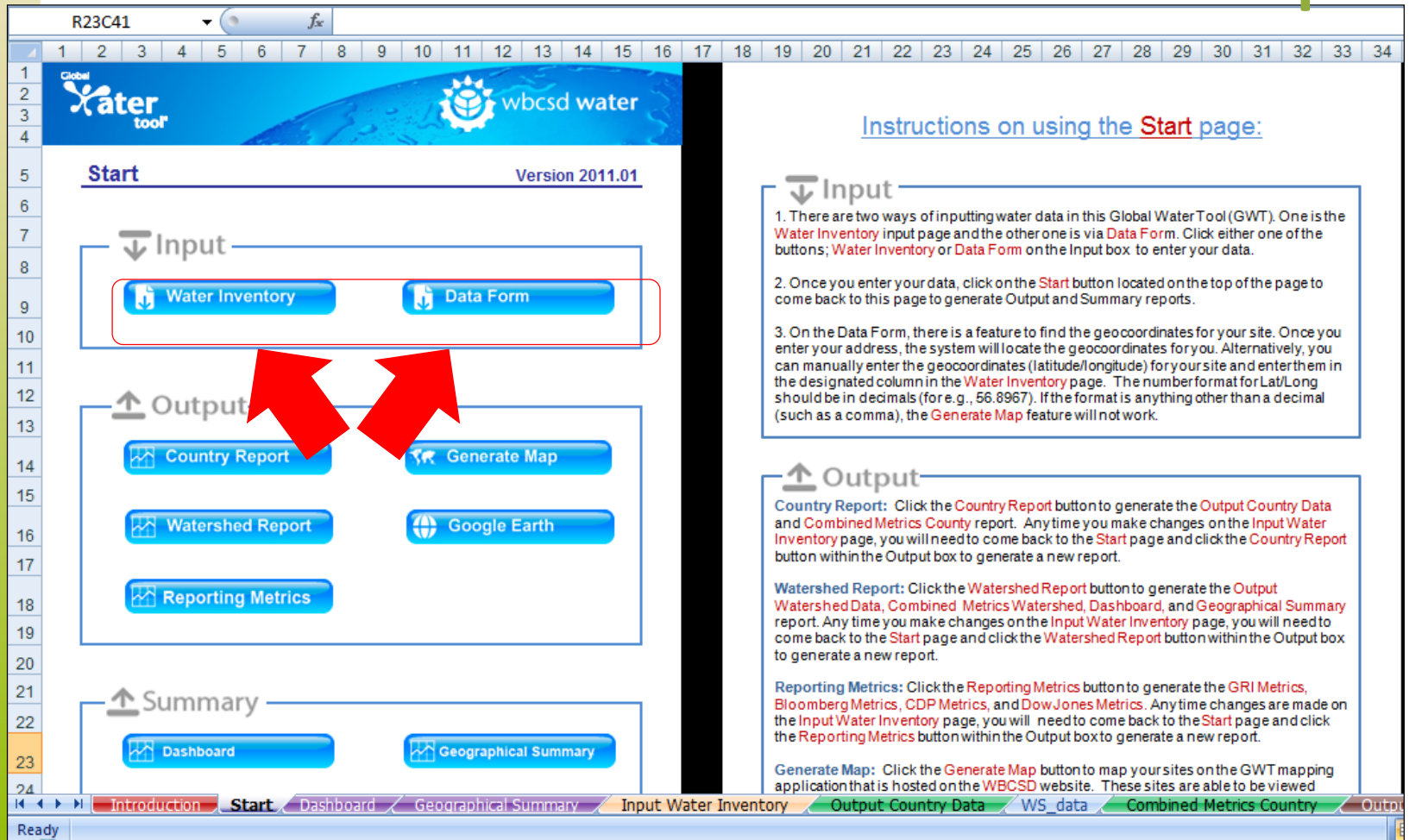
The screenshot shows the wbcscsd website with the following elements:

- Header:** wbcscsd logo and tagline "business solutions for a sustainable world". Navigation links: Home, About, Vision 2050, Work Program, Regional Network, Publications & tools, Newsroom.
- Global Water Tool 2011:** A section with a note: "Note: When downloading the Water Tool please Save the tool to your computer and then double click the file to run it." and a "Global Water tool" logo.
- Download Link:** A link labeled "Global Water Tool 2011" with a file icon and "3.05MB" size. A red arrow points to this link.
- Footer:** wbcscsd business ecosystems training logo, epe logo (entreprises pour l'environnement), and IFC logo.

Téléchargement de l'outil d'évaluation de l'eau – Etape 3



Téléchargement de l'outil d'évaluation de l'eau – Etape 4



Instructions on using the Start page:

Input

1. There are two ways of inputting water data in this Global Water Tool (GWT). One is the **Water Inventory** input page and the other one is via **Data Form**. Click either one of the buttons; **Water Inventory** or **Data Form** on the Input box to enter your data.
2. Once you enter your data, click on the **Start** button located on the top of the page to come back to this page to generate Output and Summary reports.
3. On the Data Form, there is a feature to find the geocoordinates for your site. Once you enter your address, the system will locate the geocoordinates for you. Alternatively, you can manually enter the geocoordinates (latitude/longitude) for your site and enter them in the designated column in the **Water Inventory** page. The number format for Lat/Long should be in decimals (for e.g., 56.8967). If the format is anything other than a decimal (such as a comma), the **Generate Map** feature will not work.

Output

Country Report: Click the **Country Report** button to generate the **Output Country Data** and **Combined Metrics Country** report. Any time you make changes on the **Input Water Inventory** page, you will need to come back to the **Start** page and click the **Country Report** button within the Output box to generate a new report.

Watershed Report: Click the **Watershed Report** button to generate the **Output Watershed Data**, **Combined Metrics Watershed**, **Dashboard**, and **Geographical Summary** report. Any time you make changes on the **Input Water Inventory** page, you will need to come back to the **Start** page and click the **Watershed Report** button within the Output box to generate a new report.

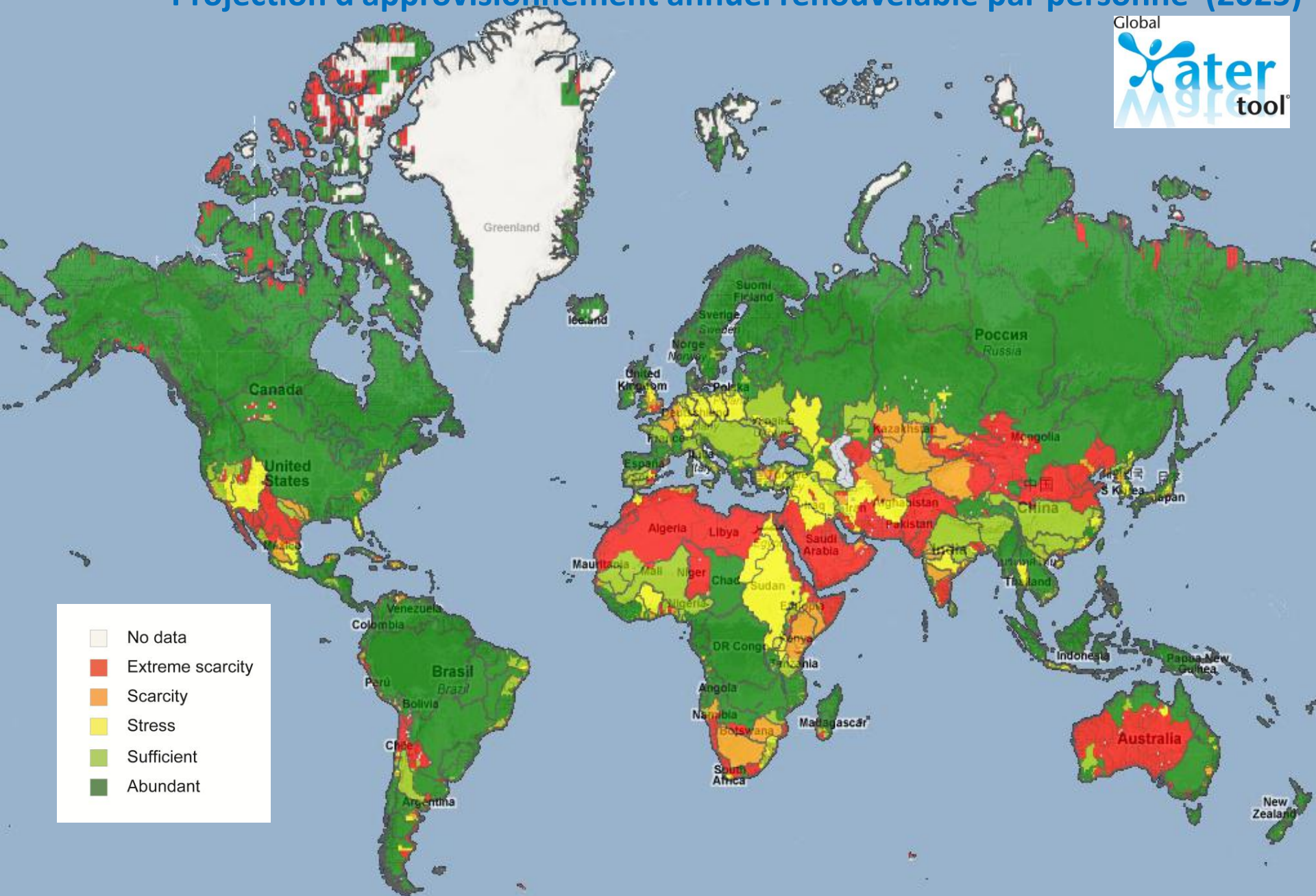
Reporting Metrics: Click the **Reporting Metrics** button to generate the **GRI Metrics**, **Bloomberg Metrics**, **CDP Metrics**, and **Dow Jones Metrics**. Any time changes are made on the **Input Water Inventory** page, you will need to come back to the **Start** page and click the **Reporting Metrics** button within the Output box to generate a new report.

Generate Map: Click the **Generate Map** button to map your sites on the GWT mapping application that is hosted on the **WBCSD** website. These sites are able to be viewed

Exemple de cartes

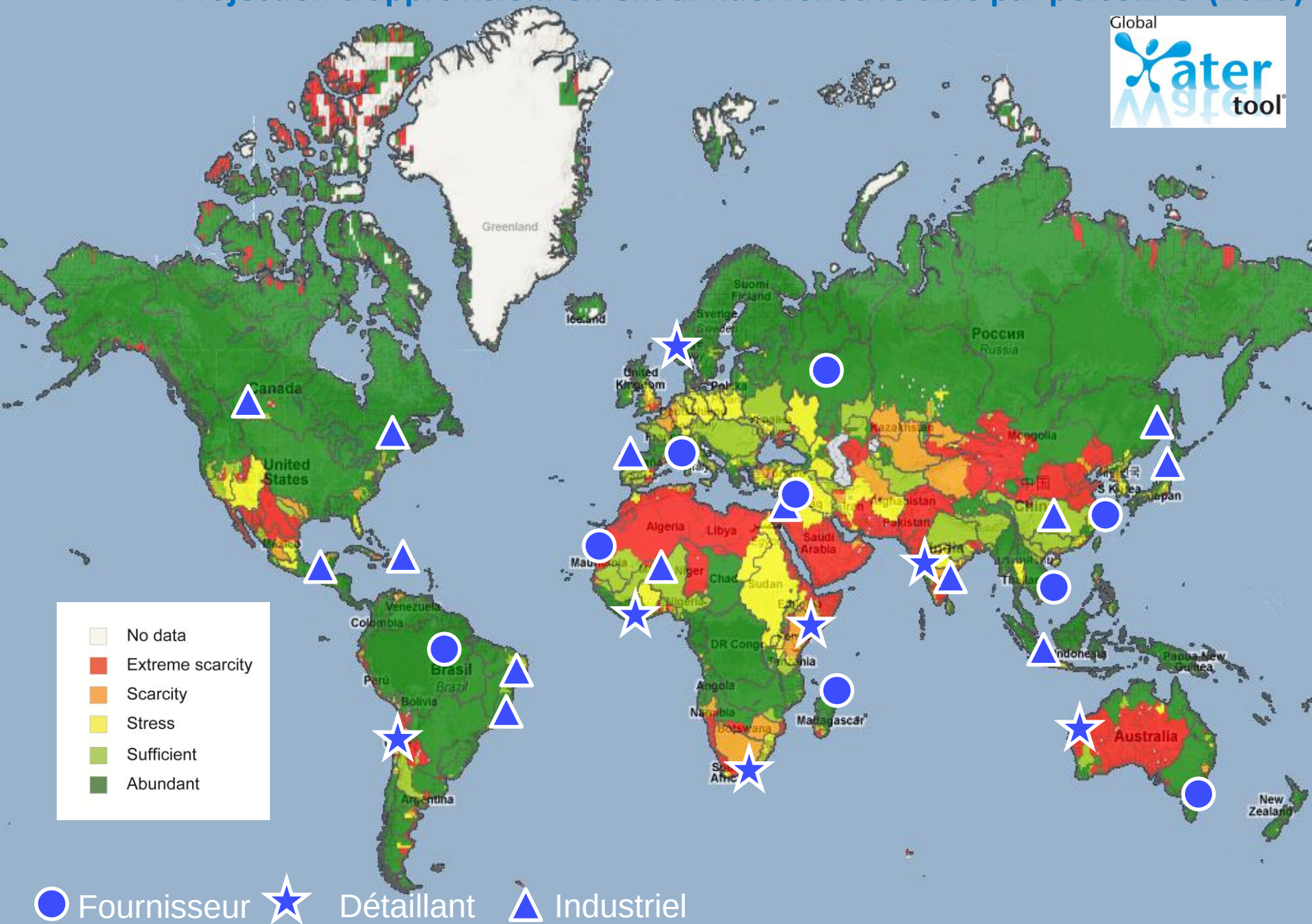


Projection d'approvisionnement annuel renouvelable par personne (2025)



- No data
- Extreme scarcity
- Scarcity
- Stress
- Sufficient
- Abundant

Projection d'approvisionnement annuel renouvelable par personne (2025)

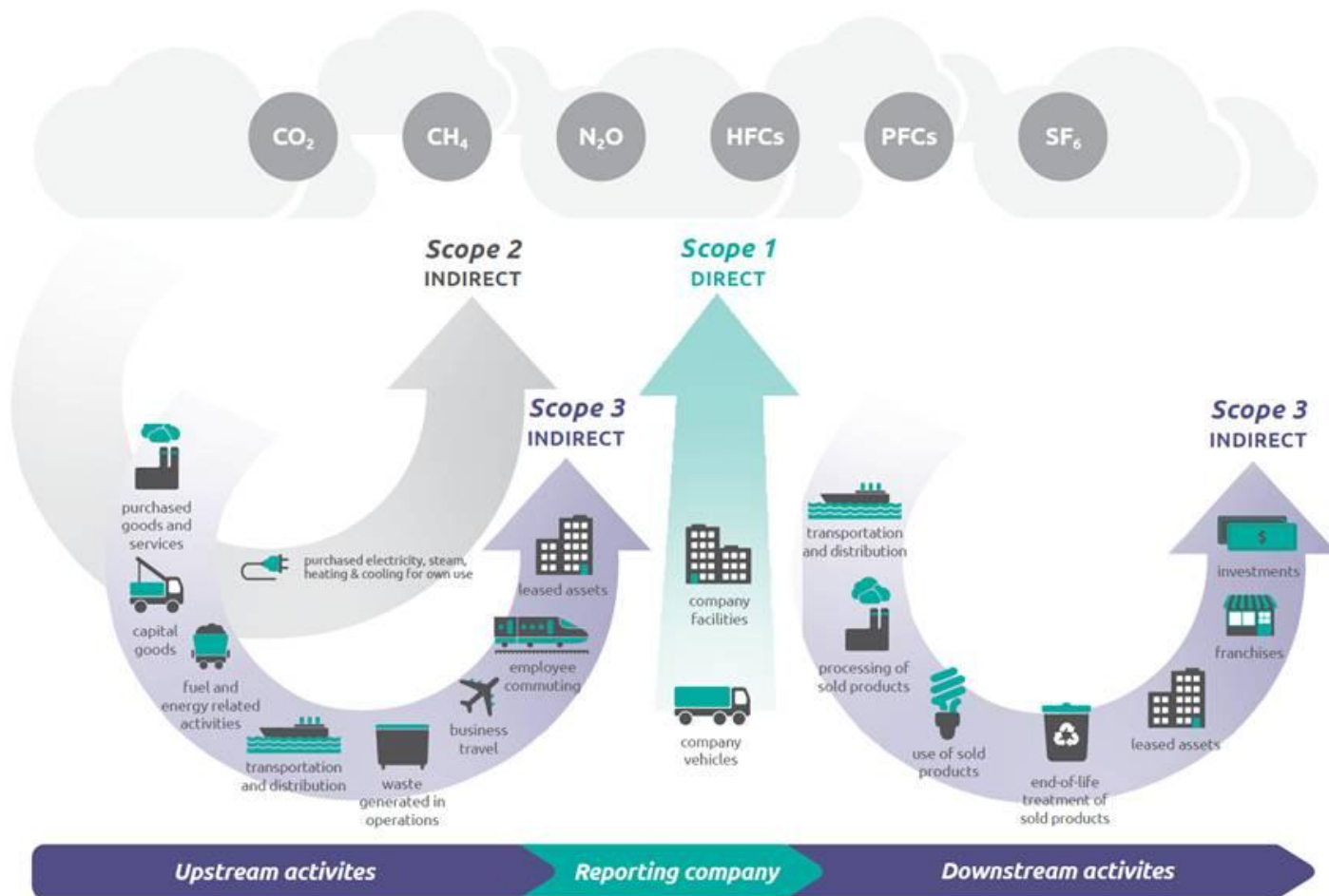


GHG protocol

- ✧ Développé par le WBCSD et le World Resource Institute.
- ✧ Protocole pour quantifier et rendre compte des avantages qu'apportent les initiatives de diminution de changement climatiques sur les émissions de gaz à effet de serre (GES).
- ✧ Standard d'entreprise adopté par l'Organisation Internationale de Standardisation (ISO) et le Climate Registry
- ✧ Protocoles spécifiques et outils de calcul pour différentes industries.
- ✧ Mises à jour incluant la Chaine de Valeur d'Entreprise, Comptabilité et Reporting standard et le standard de cycle de vie d'un produit.



GHG protocol (suite)



Mesure des changements sociaux

Quels sont les impacts sociaux ?

- ✧ Les impacts sociaux sont beaucoup plus étendus que les quelques problèmes pris en compte dans les études d'impact sur l'environnement
 - Les impacts sociaux sont les conséquences pour les populations humaines de toutes les actions publiques ou privées
 - Le terme inclue également les impacts culturels impliquant des modifications dans les normes, les valeurs et les croyances qui guident et rationalisent leur connaissance d'eux-mêmes et de leur société
- ✧ Social Impact Assessment (SIA) – Approche consistant à analyser, surveiller et gérer les conséquences sociales du développement
- ✧ Outils d'analyse sociale de la Banque Mondiale – mettent davantage l'accent sur l'impact des politiques et sur l'évaluation du risque social



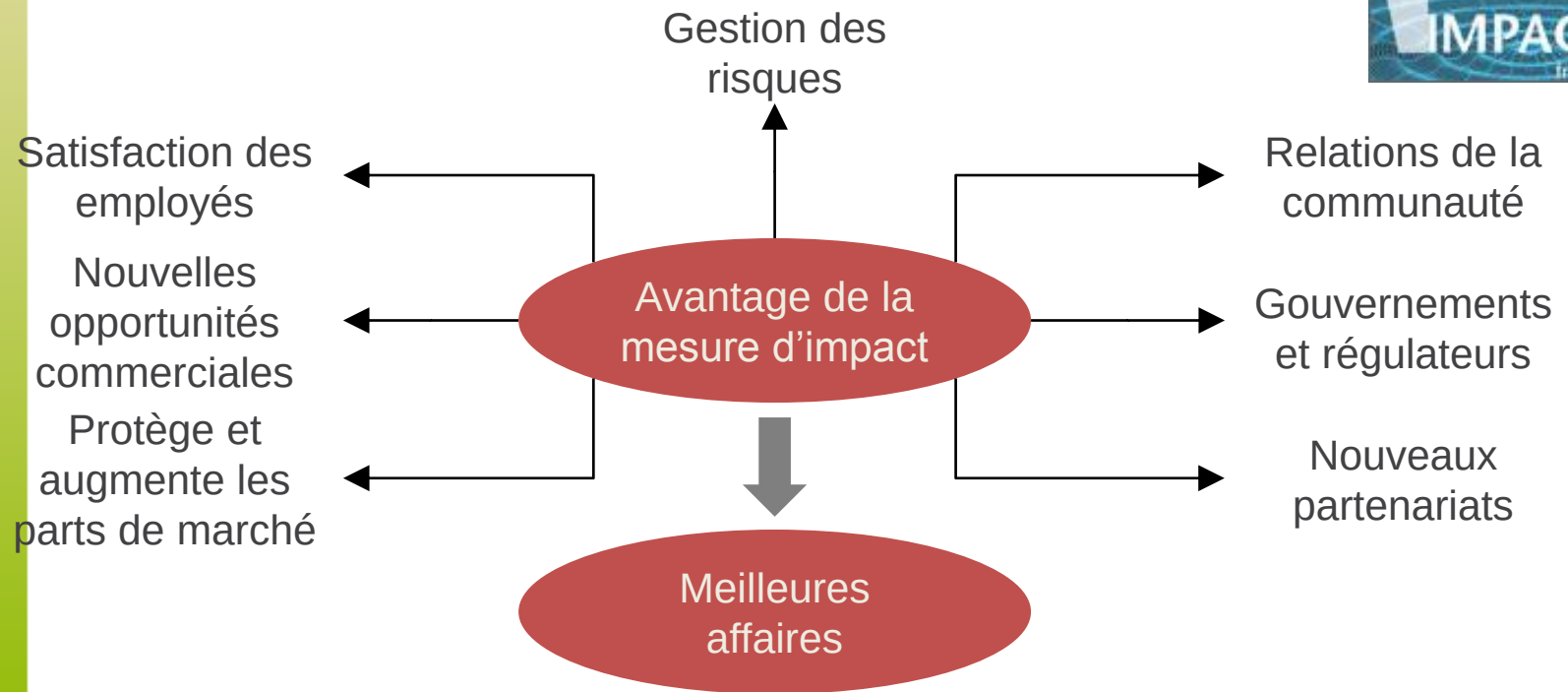
Cadre des mesures d'impact

- ✧ 'Au delà du résultat' – pourquoi la mesure des impacts sur la société donne un sens aux affaires et comment y parvenir .
- ✧ Le cadre comporte 4 étapes méthodologiques:
 - Etape 1 : délimiter les limites
 - Etape 2: mesurer les impacts directs et indirects
 - Etape 3: Evaluer la contribution au développement
 - Etape 4: Donner la priorité à la réponse de gestion

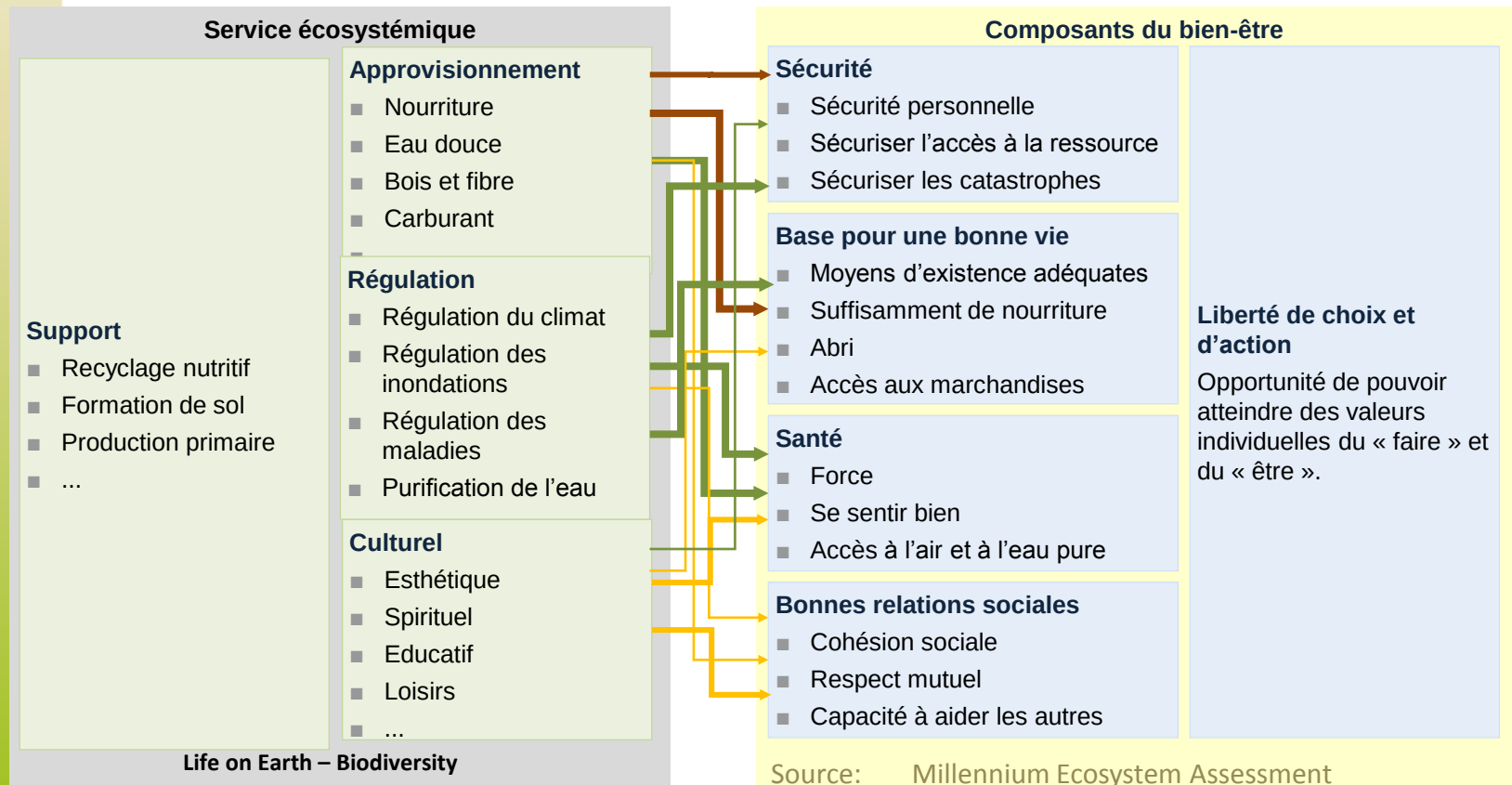


Cadre des mesures d'impact– Etude de cas : pourquoi mesurer?

‘Au delà du résultat’ – pourquoi la mesure des impacts sur la société donne un sens aux affaires ?



Lien entre les services écosystémiques et le bien-être humain



Flèches de couleur

Médiation potentielle par des facteurs socioéconomiques

Key: ■ Bas ■ Moyen ■ Haut

Largeur des flèches

Intensité de la liaison entre les services écosystémiques et le bien-être humain

Key: □ Faible □ Moyen □ Fort

Source: Millennium Ecosystem Assessment, Synthesis



wbcd business ecosystems training



Cadre des mesures d'impact – étude de cas 1 Nestlé

Nestlé Pérou - Programme 'BEC' :

- ✕ Le modèle de distribution a visé à atteindre de nouveaux marchés tout en préservant les moyens de subsistance des femmes entrepreneurs ainsi que la santé et le bien-être des familles des zones urbaines de Lima.

Appliqué à MIF pour :

- ✕ Comprendre les impacts générés par la première phase du programme
- ✕ Accent particulier des impacts sur les 300 conseillers en bien-être, les consommateurs et l'opérateur logistique de Nestlé
- ✕ Identifier les facteurs clé de succès et les ajustements proposés
- ✕ Sélection d'indicateurs pour dépister les progrès au fil du temps



wbcSD business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Cadre des mesures d'impact – étude de cas 2 EcoSecurities

EcoSecurities :

- ✧ Spécialisée dans l'approvisionnement, le développement et la commercialisation de crédits carbone dans le cadre du protocole de Kyoto et à travers les marchés volontaires internationalement
- ✧ Appliquer la MIF pour mieux comprendre comment mesurer les impacts socioéconomiques d'un projet d'enfouissement de gaz

Résultats

- ✧ Révélateur sur le potentiel du Mécanisme de Développement Propre pour motiver et informer de meilleures décisions.
- ✧ Peut conduire à des impacts au-delà des avantages environnementaux et inclure le développement économique et social à long terme.



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Principes de l'Equateur

Historique

- ✧ Développé en 2002 et lancé en 2003 par 9 banques internationales travaillant dans le secteur du financement de projet , en collaboration avec le groupe Banque Mondiale et l'International Finance Corporate (IFC).

Qui sont-ils ?

- ✧ Fondés sur les standards de performance de IFC et les directives de la Banque Mondiale
- ✧ Les Institutions Financières de l'Equator Principles Financial Institutions (EPFIs) s'engagent à ne pas octroyer de prêts pour des projets dont l'emprunteur ne veut pas ou est incapable de se conformer à leurs politiques et procédures sociales et environnementales respectives
- ✧ Adoptés volontairement par les institutions financières et appliqués lorsque le coût total d'un projet dépasse 10 millions de dollars US
- ✧ Fournir un standard minimum pour soutenir les prises de décisions de risques responsables



IFC Norme de Performance 6

Contexte historique

- ✦ Normes de performance de l'IFC qui définissent les rôles et responsabilités de leur clients pour la gestion de projets et les exigences liées au support IFC
- ✦ Les normes incluent également les conditions de divulgation d'informations

Objectifs de la norme de Performance 6: Conservation de la Biodiversité et gestion des ressources naturelles durables

- ✦ *“Pour protéger et conserver la biodiversité.*
- ✦ *Pour conserver les avantages des services écosystémiques*
- ✦ *Pour promouvoir la gestion durable des ressources naturelles vivantes à travers l'adoption de pratiques qui intègrent les besoins de conservation et les priorités de développement.”*

Source: IFC Performance Standard 6, January 2012.



wbcd business ecosystems training



IFC Norme de Performance 6 (suite)

Scope de PS6

- » L'applicabilité du PS6 est établie pendant le processus d'évaluation sociale et environnementale.
- » Basées sur les risques et les processus d'identification des impacts, les exigences du PS6 sont appliquées aux projets

- (i) situées dans des habitats modifiés, naturels et critiques;
- (ii) qui impactent potentiellement ou dépendent des services écosystémiques sur lesquels le client a la maîtrise directe ou une influence notable, ou
- (iii) qui comprennent la production de ressources naturelles vivantes (par exemple, l'agriculture, l'élevage, la pêche, la sylviculture) "

Besoins :

- » *“En priorité, le client devrait chercher à éviter tout impact sur la biodiversité et sur les services écosystémiques. Lorsque ce n'est pas possible, des mesures pour minimiser les impacts et restaurer la biodiversité et les écosystèmes doivent être mises en œuvre ».*



Autres outils / cadres / méthodologies

- ✕ EcoAIM
- ✕ EcoMetrix
- ✕ IBAT
- ✕ HydroSHEDS
- ✕ Living Planet Report
- ✕ InVEST
- ✕ IUCN Redlist
- ✕ IPIECA Ecosystems Services Guidance
- ✕ Risk and Opportunities Analysis within the pharmaceuticals sector (KPMG)
- ✕ Rivers for Tomorrow Toolkit



Etude de cas 1: ArcelorMittal

Exploitation minière au Libéria – un défi environnemental et social

- ✧ ArcelorMittal, premier sidérurgiste mondial, a lancé de nouvelles opérations d'extraction de minerai de fer au Libéria à la fin de 2011. Le Libéria a l'un des gisements de minerai de fer les plus riches d'Afrique. Toutefois, certains des plus accessibles sont dans la chaîne de montagnes Nimba, l'une des rares forêts de la zone humide de l'Afrique de l'Ouest et abrite de nombreuses espèces et des écosystèmes uniques. Ces forêts sont un habitat important pour les petits mammifères qui font partie intégrante de l'alimentation des populations locales.
- ✧ Les impacts des activités sur les écosystèmes peuvent être graves s'ils ne sont pas gérés avec un soin extrême. Le défi d'ArcelorMittal était donc de mettre en place des opérations d'extraction de minerai de fer sans détruire ces habitats spéciaux ni les fragiles moyens de subsistance locaux.



Photo Credit: ArcelorMittal



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Etude de cas 1: ArcelorMittal (suite)

Outils / cadres possibles

Outils / cadres	Oui / Non	Justification
Outil Global Water		
Services écosystémiques		
Cadre de mesure d'impacts		
Evaluation de l'impact social		
IBAT		
IUCN Liste rouge		
Autres		



Etude de cas 2: Michelin

Caoutchouc, la base de l'activité Michelin

- ✧ Michelin, une société de production et de vente de pneus, utilise le caoutchouc naturel, une matière première renouvelable produite par l'hévéa, dans son processus de fabrication de pneus.
- ✧ A la fin de l'année 2001, Michelin a été confronté à plusieurs questions cruciales concernant sa plantation d'hévéas dans l'état de Bahia, sur la côte nord-est du Brésil.
 - La productivité avait diminué, en raison de facteurs structurels : la topographie de la région, la baisse du rendement due à l'âge des arbres et la maladie de la feuille Ulei Myrcocyclus
 - Le prix du caoutchouc naturel a également baissé. Michelin a donc été contraint de trouver comment faire face à ces grandes questions.



Photo Credit: Michelin



Etude de cas 2: Michelin (suite)

Outils / cadres possibles

Outils / cadres	Oui / Non	Justification
Outil Global Water		
Services écosystémiques		
Cadre de mesure d'impacts		
Evaluation de l'impact social		
IBAT		
IUCN Liste rouge		
Autres		



Etude de cas 3: OHL Development

Mayakoba Complexe d'Ecotourisme

- ✧ OHL Développement a créé un complexe écotouristique sur la Riviera Maya des Caraïbes mexicaines. La viabilité financière de l'ensemble du complexe et de chaque hôtel dépend directement de la qualité, de la structure et du fonctionnement des écosystèmes existants sur la propriété, la valeur ajoutée et en garantissant leur respect et leur protection nécessaires.
- ✧ Le but de ce complexe est de mettre en place un nouveau modèle de développement touristique différent du traditionnel ; un dans lequel la recherche de compatibilité entre les entreprises et la conservation de l'environnement prévaut. C'est une question d'utilisation rationnelle, intelligente et durable de la plupart des biens et services environnementaux des écosystèmes concernés afin de répondre aux exigences des touristes, financièrement puissants, avec la sensibilité d'appréciation de la qualité écologique.
- ✧ Dans la région où le complexe touristique Mayakoba est situé, soit une superficie de 650 hectares qui sera aménagée en deux phases, se trouvent de très précieux écosystèmes extrêmement bien conservés : les récifs, les prairies de la mer, les dunes, la mangrove et la jungle.



Etude de cas 3: OHL Development (suite)

Outils / cadres possibles

Outils / cadres	Oui / Non	Justification
Outil Global Water		
Services écosystémiques		
Cadre de mesure d'impacts		
Evaluation de l'impact social		
IBAT		
IUCN Liste rouge		
Autres		



Commentaires...



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Module 2: Mesurer et évaluer les impacts et les dépendances

RÉSUMÉ



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Module 2 – Résumé des Objectifs

- ✧ Comprendre les fondamentaux ✓
- ✧ Politique et cadre réglementaire ✓
- ✧ Etude de cas pour un plan d'action ✓
- ✧ Présentation de l'Evaluation des Services rendus par les Ecosystèmes aux Entreprises (ESR) ✓
- ✧ Présentation des outils, cadres et méthodologies ✓



Module 2 – Objectifs

A la fin de ce module, les stagiaires sont capables de :

- ✧ Définir les termes et concepts clés concernant les mesures d'impact et de dépendance des services écosystémiques.
- ✧ Comprendre l'analyse de rentabilisation pour évaluer les impacts et dépendances sur les écosystèmes
- ✧ Appliquer le cadre ESR /méthodologie pour comprendre l'impact et la dépendance des changements des services écosystémiques
- ✧ Procéder à une première évaluation des impacts de leur entreprise avec l'application de l'ESR dans une étude de cas et la planification des actions pour identifier les outils pertinents et applicables.



Revue...

Avons nous atteint vos objectifs ?



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Plan d'action

Déterminer comment les services écosystémiques se rapportent à la situation de votre propre entreprise.



wbcd business ecosystems training

