

BET Module 4

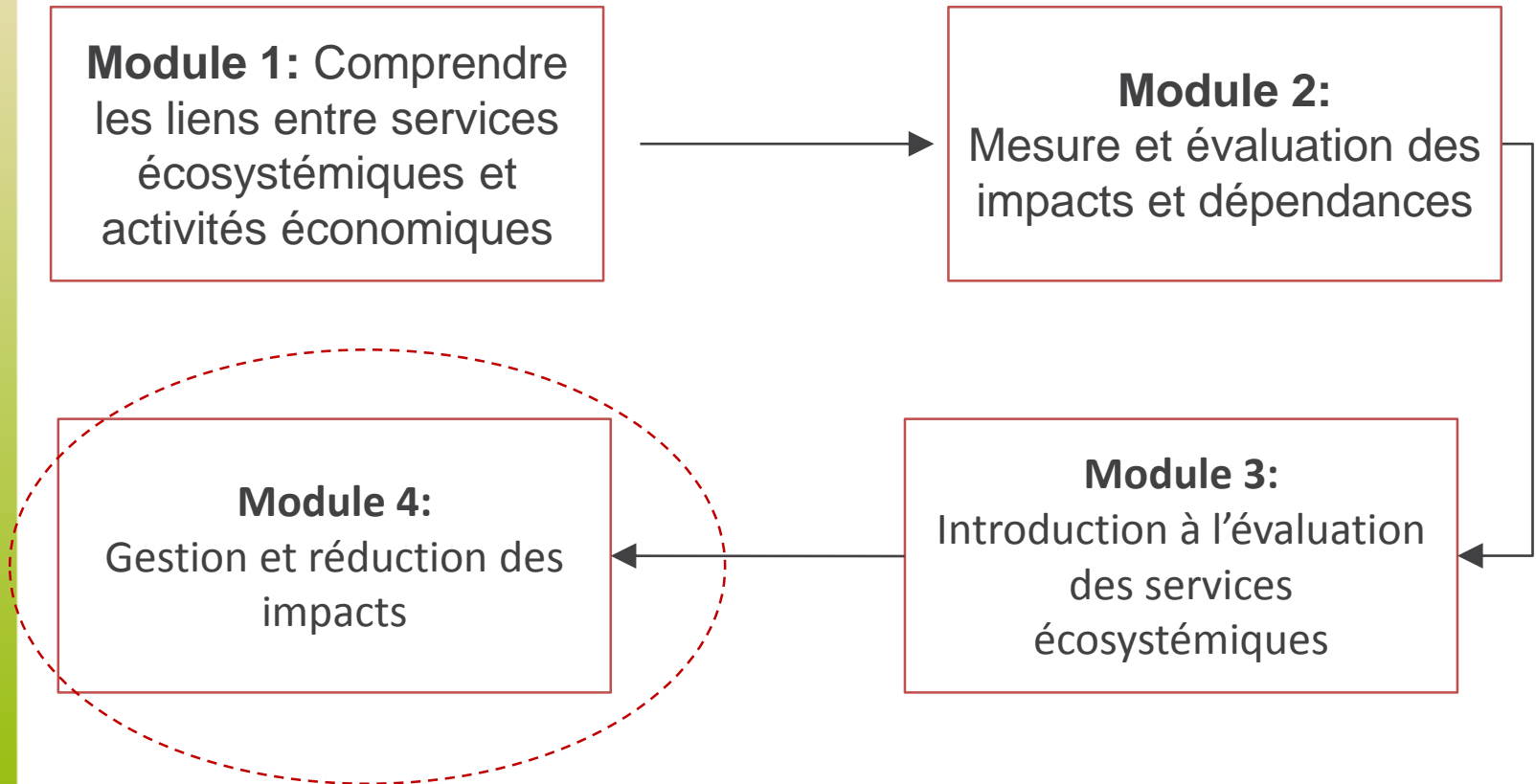
Gestion et atténuation des impacts

Présentation principale

Février 2012



Place du Module 4 dans la formation complète



Module 1 – Résumé [optionel]

- ✦ Compréhension des fondamentaux
- ✦ Facteurs clés pour l'évolution des impacts et dépendances économiques
- ✦ Liens avec le développement durable
- ✦ Etude de cas pour un plan d'action
- ✦ Cadre réglementaire et politique

Module 2 – Résumé [optionel]

- ✦ Comprendre les fondamentaux
- ✦ Schéma directeur et réglementaire
- ✦ Plan d'action
- ✦ Introduction au compte-rendu des services écosystémiques(ESR)
- ✦ Présentation des outils, cadres et méthodologies

Module 3 – Résumé [optionel]

- ✦ Comprendre les fondamentaux
- ✦ Schéma directeur et réglementaire
- ✦ Plan d'action
- ✦ Présentation de l'évaluation des services rendus aux entreprises par les écosystèmes (CEV)
- ✦ Analyse du CEV, outils et méthodologies

Module 4 – Objectifs

A la fin du module, les participants devront pouvoir :

1. Définir des politiques et mécanismes stratégiques essentiels pour aborder et atténuer l'impact environnemental, et améliorer les pratiques économiques pour une meilleure gestion.
2. Identifier la situation de l'entreprise pour gérer et atténuer les impacts.
3. Appliquer une hiérarchie dans la minimisation, comme par exemple, développer des idées sur la manière dont l'entreprise peut atténuer, contrebalancer et fournir une compensation à ses impacts .
4. Identifier de quelle manière les mécanismes politiques et les schémas réglementaires sont liés aux salariés par leurs actions planifiées



Module 4 – Résumé

- ✧ Comprendre les fondamentaux
- ✧ Tendances politiques & réglementaires
- ✧ La hiérarchie des atténuations
- ✧ Compensation & offset
- ✧ Collecte des données et indicateurs
- ✧ Politiques et réglementations en cours

Module 4

Temps	Durée (mins)	Session	Formateur
	10-40	Session 1: Présentation et introduction	
	20	Session 2: Concepts de base	
	10	Session 3: Présentation des tendances politiques	
	45	Session 4: Appliquer la hiérarchie des atténuations	
	30	Pause café	
	10	Session 5: Contrôle des connaissances	
	40	Session 6: Compensation & offset	
	25	Session 7: Collecte des données et indicateurs	
	20	Session 8: Cadre politique	
	15	Session 9: partage des connaissances	
	10-25	Session 10: conclusion	
Fin de la formation			

Engagements des entreprises

Rio Tinto :

“ Notre but est d’avoir un impact nettement positif sur la biodiversité en minimisant les impacts négatifs de nos activités et en contribuant de manière appropriée à la conservation des régions dans lesquelles nous opérons.”

Source: <http://www.riotinto.com/documents/ReportsPublications/RTBiodiversitystrategyfinal.pdf>

PepsiCo:

“S’efforcer d’avoir “un bilan positif en eau” dans les zones sinistrées en eau dans lesquelles nous opérons”

Source: http://www.pepsico.com/Download/Positive_Water_Impact.pdf

Walt Disney :

“Objectif long-terme: avoir un impact nettement positif sur les écosystèmes”

Source: <http://corporate.disney.go.com/citizenship2010/environment/overview/ecosystems/>



wbcd business ecosystems training



Engagements des entreprises

Sony:

“Sony s’efforce d’atteindre une empreinte environnementale nulle au travers du cycle de vie de ses produits et des activités économiques.”

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

Walmart:

“Un engagement : conserver un hectare de terres protégées pour chaque hectare occupé par les installations de Walmart aux Etats-Unis.”

Source: <http://walmartstores.com/Sustainability/5127.aspx>

The Coca-Cola company:

“Travailler à rendre avec certitude à la nature et aux communautés, une quantité d’eau équivalente à celle que nous utilisons dans la production de nos boissons” (by 2020).

Source: http://www.thecoca-colacompany.com/citizenship/water_main.html

Kimberly-Clark:

“100% de nos fibres de bois naturelles seront issues de fournisseurs certifiés d’ici à 2015 (FSC Certification)”

Source:

http://www.cms.kimberly-clark.com/UmbracoImages/UmbracoFileMedia/2010SustainabilityReport_umbracoFile.pdf



wbcd business ecosystems training



Ecosystèmes: un élément économique de l'infrastructure



Le monde des affaires devrait penser les écosystèmes comme :

- ✦ Des actifs de valeur et un capital naturel
- ✦ Des éléments de l'infrastructure de base
- ✦ Un soutien de la production, de la consommation, du commerce et des investissements

Les définitions conventionnelles de l'infrastructure omettent souvent les écosystèmes naturels.

Il s'avère payant de valoriser et d'investir dans les écosystèmes en tant qu'infrastructure économique.

Source: WBCSD, Connecting the dots

Module 4: Gestion et atténuation des Impacts

SESSION 2

CONCEPTS DE BASE



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



La hiérarchie des atténuations

- ✦ Atténuation= actions de gestion responsable des impacts environnementaux prévisibles
- ✦ Le concept de 'Hiérarchie des atténuations' propose 5 étapes
- ✦ Système de compensation de biodiversité aux Etats-Unis et dans d'autres pays



Source: WBCSD, CEV helpdesk presentation July 2011

Compensation de la Biodiversité

Conséquences mesurables de conservation résultant :

- ✧ D'une compensation des impacts significatifs résiduels néfastes à la biodiversité
- ✧ En particulier, ceux qui persistent , même après que des mesures appropriées de prévention et d'atténuation ont été prises

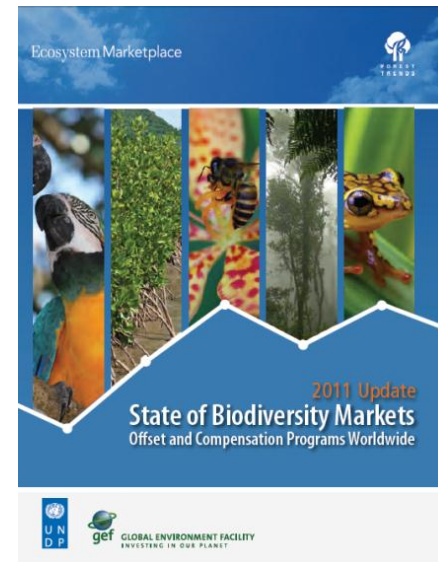
Le but des compensations pour la biodiversité est d'atteindre ceci:

- ✧ Pas de perte nette, mais plutôt des gains nets de biodiversité

Marchés de la Biodiversité

Vue d'ensemble

- ✧ 45 programmes compensatoires d'atténuations (banques et crédits compensatoires), 27 dans le développement.
- ✧ Nombreux sites privés compensatoires (Plus de 1,100 banques).
- ✧ Taille du marché mondial annuel au minimum 2.4 - 4.0 milliards US\$. Probablement beaucoup plus (80% des programmes ne sont pas assez transparents pour estimer la taille du marché).
- ✧ Impact sur la conservation >187,000 hectares annuels.
- ✧ L'Amérique du Nord domine: 2.0-3.4 milliards US\$ >15,000 ha annuels. 0.5m ha cumulés.



Source: Madsen et al, *Ecosystem Marketplace* (June 2011)

Compensation de la Biodiversité- Exemple

Australie – le plan BushBroker

- BushBroker – un plan boursier mis en place par le gouvernement
- Financement gouvernemental au départ, maintenant rentré dans ses fonds
- Première transaction en Mai 2007
- Régulation du défrichage de la végétation originelle
- Le Plan génère de la compensation, avec plus de \$34 millions négociés actuellement
- Le Plan permet également ‘la capitalisation de gains’ pour un usage futur



Photo Credit: Bush Brokers

Source: BBOP, Within The Mitigation Hierarchy

Paiements pour les Services Ecosystémiques (PES)

Messages Clés

- ✦ Les PES peuvent aider à l'atténuation ou la gestion des risques quand les dépendances aux services écosystémiques sont identifiées
- ✦ Les PES peuvent offrir des opportunités de nouvelles sources de revenus si les activités économiques identifient où elles procurent aux autres des bénéfices liés aux services écosystémiques
- ✦ Un engagement proactif dans des projets de type PES peut prévenir les coûts non prévus de régulation



Paielements pour les Services Ecosystémiques (suite)

Exemple de PES

Le programme équitable de paiement des services du bassin hydraulique (EPWS) – Tanzanie

- ✦ L'Uluguru et les montagnes East Usambara– Ruvu et les bassins Sigi River sont des sources d'approvisionnement en eau majeures pour les villes comme Dar es Salaam et Tanga
- ✦ Dar es Salaam approvisionne en eau 4 millions d'habitants et 80 % des industries
- ✦ Le service public de l'eau dépense près de 2 millions US\$ par an en traitement de l'eau en raison d'une charge accrue de sédiments dans la rivière Ruvu
- ✦ EPWS vise à améliorer l'approvisionnement pour les usagers en aval en compensant en amont par la gestion des usagers(ex. fermiers) de leur utilisation du sol, qui à son tour permet le contrôle de l'érosion et autres bénéfices durables.
- ✦ Comme en 2008, lorsque DAWASCO et Coca-Cola avaient inscrit plus de 450 fermiers

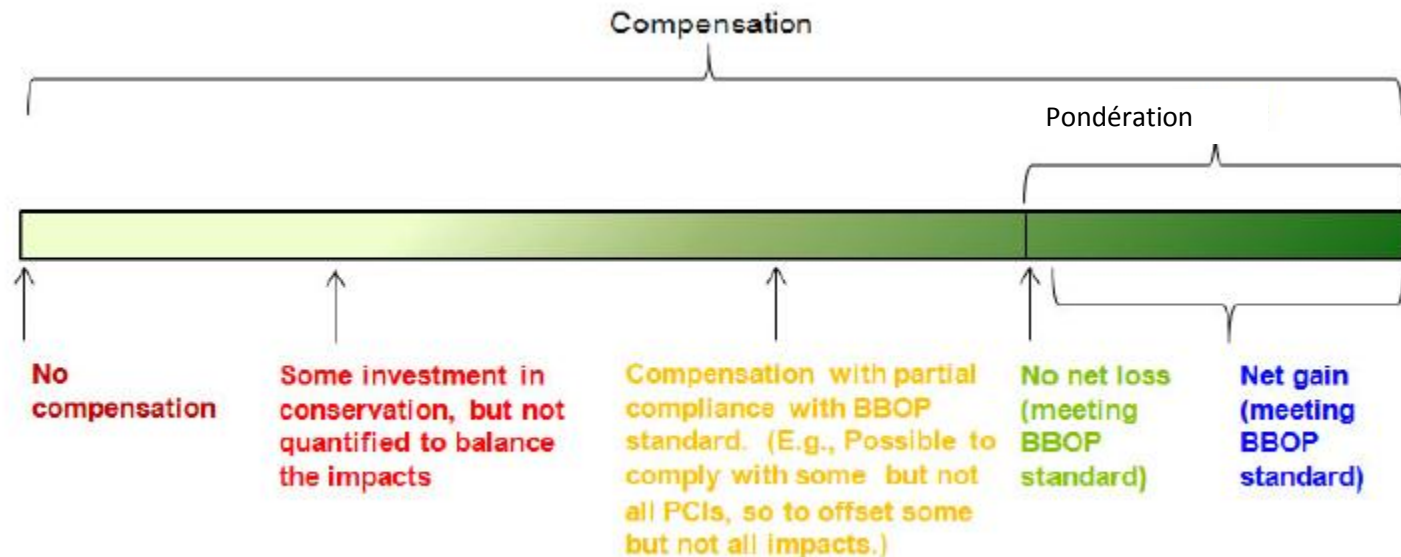


Photo Credit: PRESA

Mesures compensatoires

En terme de biodiversité

“La compensation implique des mesures pour restaurer, créer, améliorer, ou éviter la perte ou la dégradation d’un type de communauté, dans le but de contrebalancer les impacts résiduels sur elle et/ou ses espèces associées



Sources:

BBOP glossary, <http://bbop.forest-trends.org/guidelines/glossary.pdf>

BBOP Standard on Biodiversity Offsets, <http://bbop.forest-trends.org/guidelines/Standard.pdf>



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Exemple de mécanisme international de développement

L' Initiative Développement Vert (GDI)

- ✧ A l'origine, Le Mécanisme du Développement Vert (rebaptisé en Octobre 2011)
- ✧ En réponse à la 10ème Conférence des Parties de la Convention sur la Diversité Biologique(CBD COP10)
- ✧ “Finance internationale innovatrice pour la biodiversité”
- ✧ Vise à établir un standard international et un plan de certification pour CBD- conforme à la gestion des sols.



Politiques d'approvisionnement (gestion de la chaîne d'approvisionnement)

L'approvisionnement durable est le procédé par lequel les organisations achètent des fournitures et des services en prenant en considération la meilleure valeur monétaire, environnementale et sociale que le produit/service possède tout au long de son cycle de vie.

Quelques exemples:

- ✧ Politique Gouvernementale Belge d'Approvisionnement
- ✧ Politique Allemande d'Approvisionnement
- ✧ L'approvisionnement responsable de Greenpeace
- ✧ Politique d'Approvisionnement de la Corporation Internationale de la Finance (IFC)
- ✧ Kimberly-Clark
- ✧ Sompo Japan
- ✧ Unilever



Développement Vert

L'économie verte

“Une économie verte est une économie qui résulte de l'amélioration du bien-être humain et de l'équité sociale, tout en réduisant les pénuries environnementales et écologiques.” **UNEP**

Croissance verte

*“La croissance verte signifie encourager **la croissance économique** et le développement, tout en s'assurant **que les actifs naturels continuent fournir les ressources et les services environnementaux** dont dépend le bien-être.”* **OECD**

La Croissance Verte se construit sur le concept de **développement durable**, mais insiste plus sur l'aspect environnemental en opposition avec le social.

Source: WBCSD, CEV helpdesk call (September 2011)



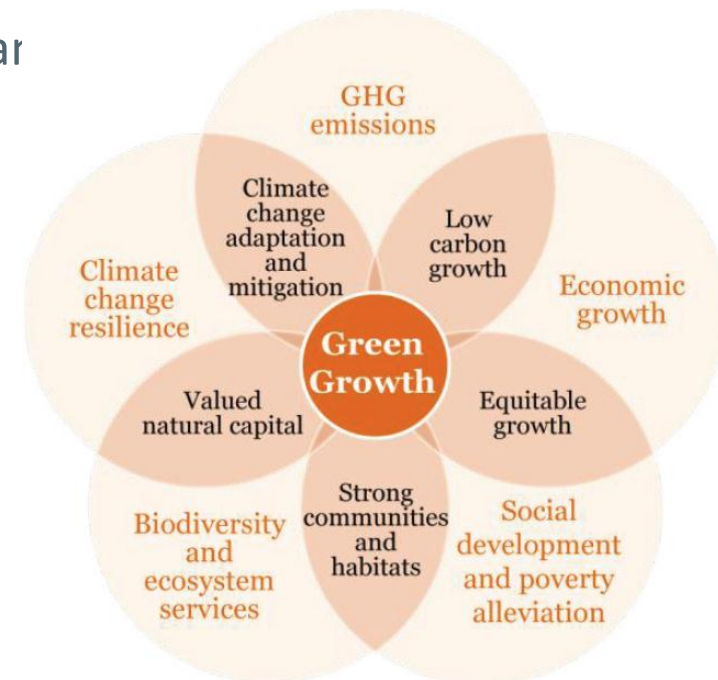
wbcd business ecosystems training



Développement Vert (suite)

5 dimensions dans la Croissance Verte

- ✧ Adaptation et atténuation liés au char
- ✧ Croissance carbone lente
- ✧ Croissance équitable
- ✧ Communautés et habitats solides
- ✧ Capital naturel valorisé



[Session optionnelle]

Module 4: Gestion et atténuation des Impacts

SESSION 3

PRÉSENTATION DES TENDANCES POLITIQUES



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Contexte des politiques écosystémiques

✧ **Longue histoire de la politique environnementale**

- A. 1388 conseils contre la pollution de l'eau
- B. La Loi "Alkali" du Royaume-Uni de 1863 limite la pollution industrielle

✧ **Les limites de la croissance (1972)**

- Population mondialisée , industrialisation, pollution, production alimentaire et raréfaction des ressources

✧ **Rapport Brundtland (1987)**

- Définition du développement durable
- Appel à une coopération internationale accrue

✧ **Conventions, traités, protocoles, accords...**

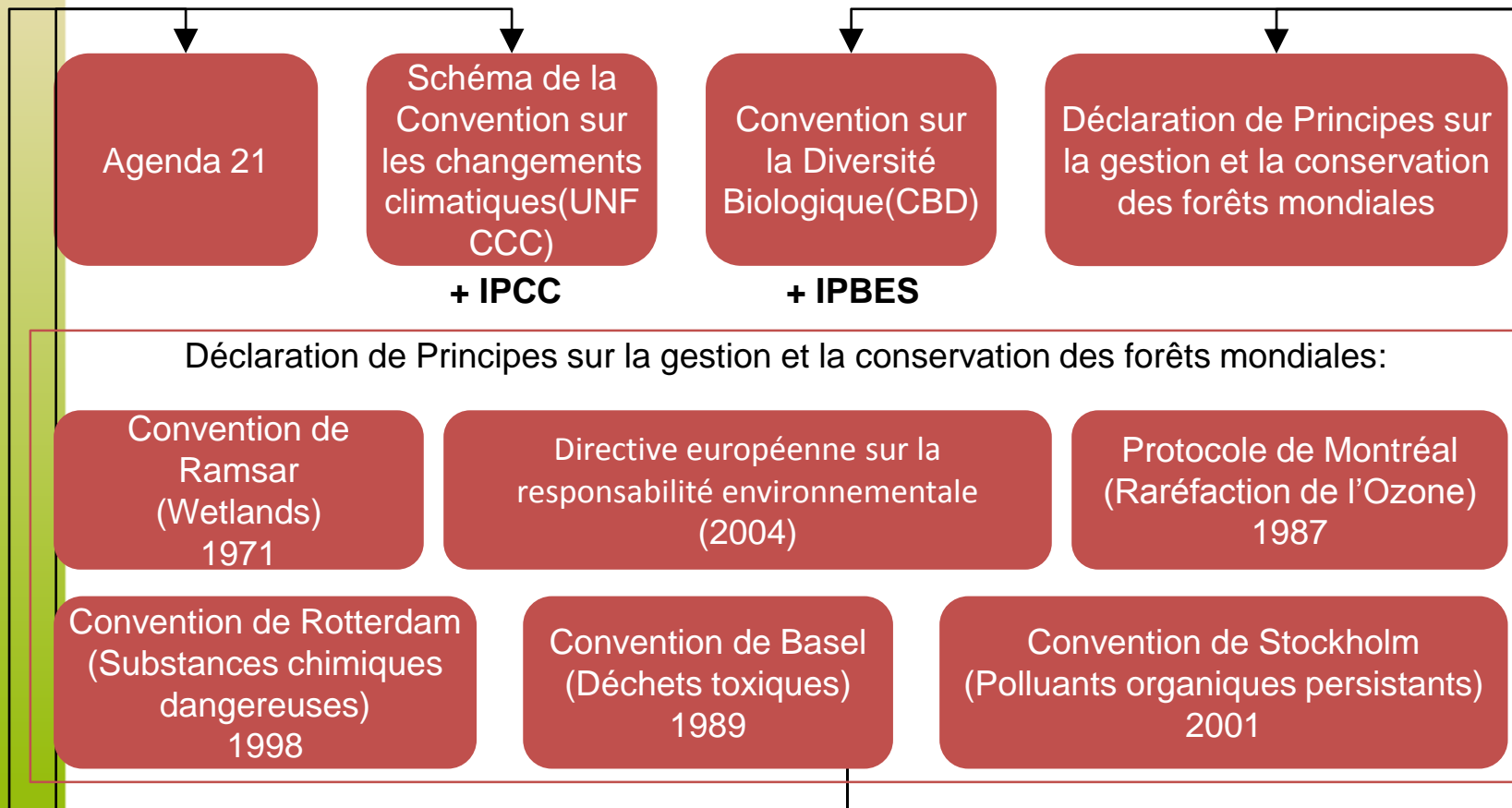
- Plus de 250 accords multilatéraux environnementaux existent

✧ **Le Sommet de la Terre (1992) – Début du 'Processus de Rio '**



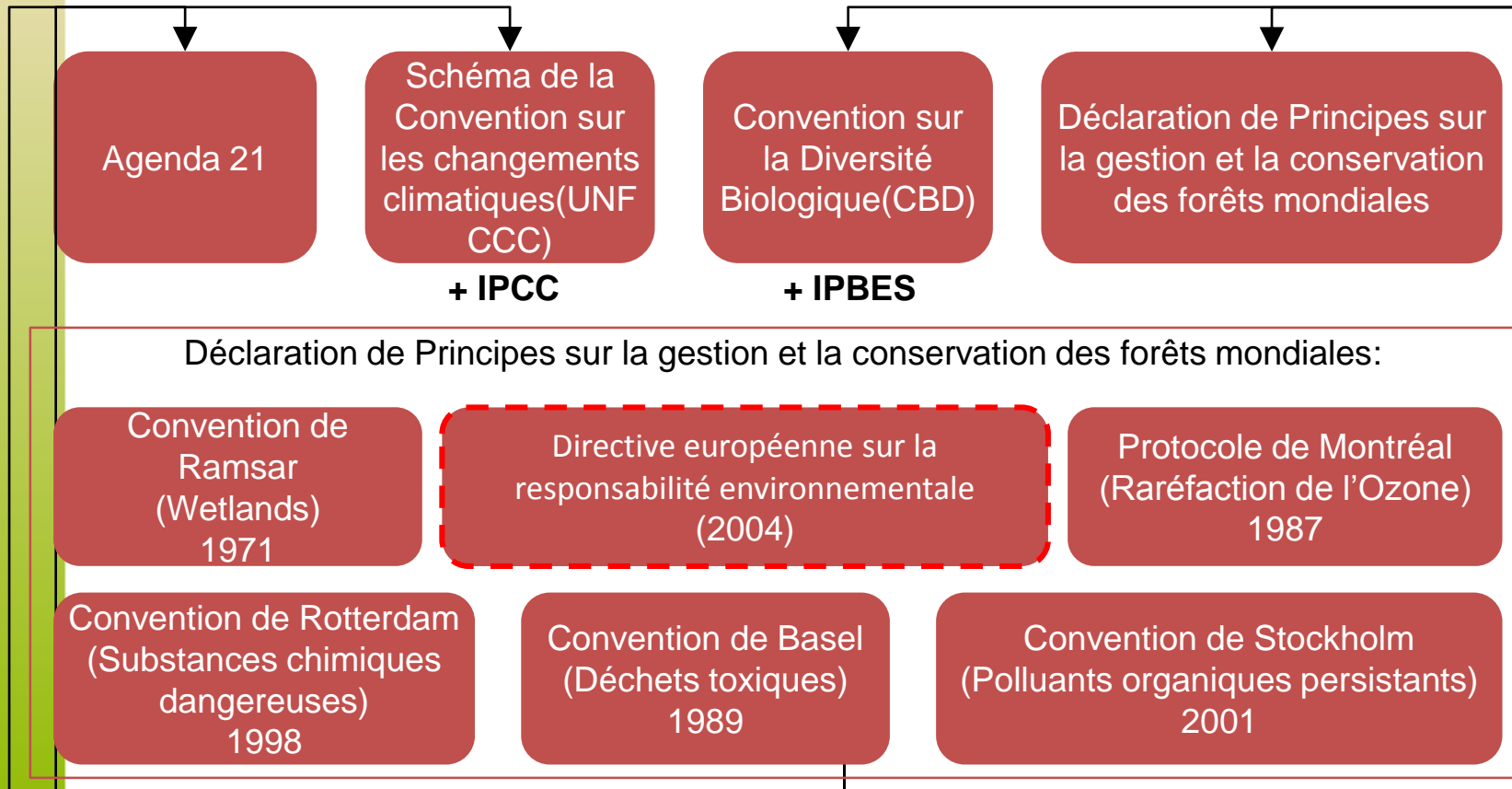
Contexte des politiques écosystémiques (suite)

Le Sommet de la Terre (1992)

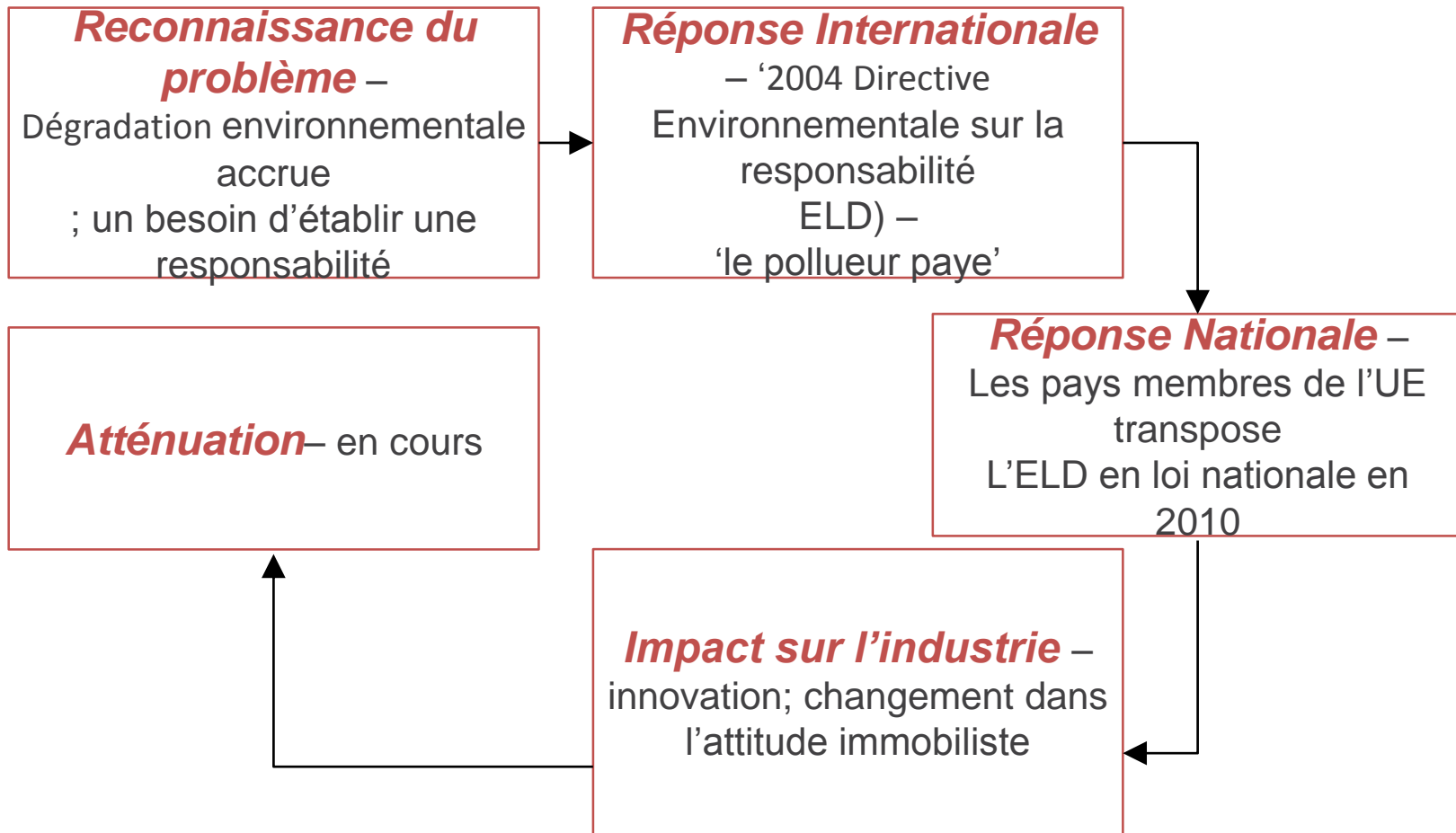


Contexte des politiques écosystémiques (suite)

Le Sommet de la Terre (1992)

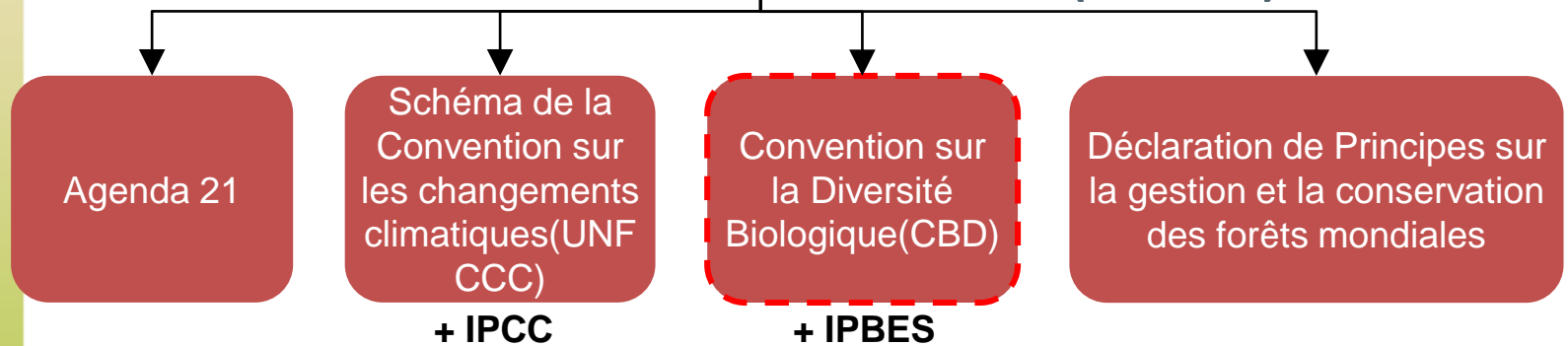


Tendances politiques internationales – Exemple de directive sur la Responsabilité Environnementale



Contexte des politiques écosystémiques (suite)

Le Sommet de la Terre (1992)



Déclaration de Principes sur la gestion et la conservation des forêts mondiales:

Convention de Ramsar (Wetlands) 1971

Directive européenne sur la responsabilité environnementale (2004)

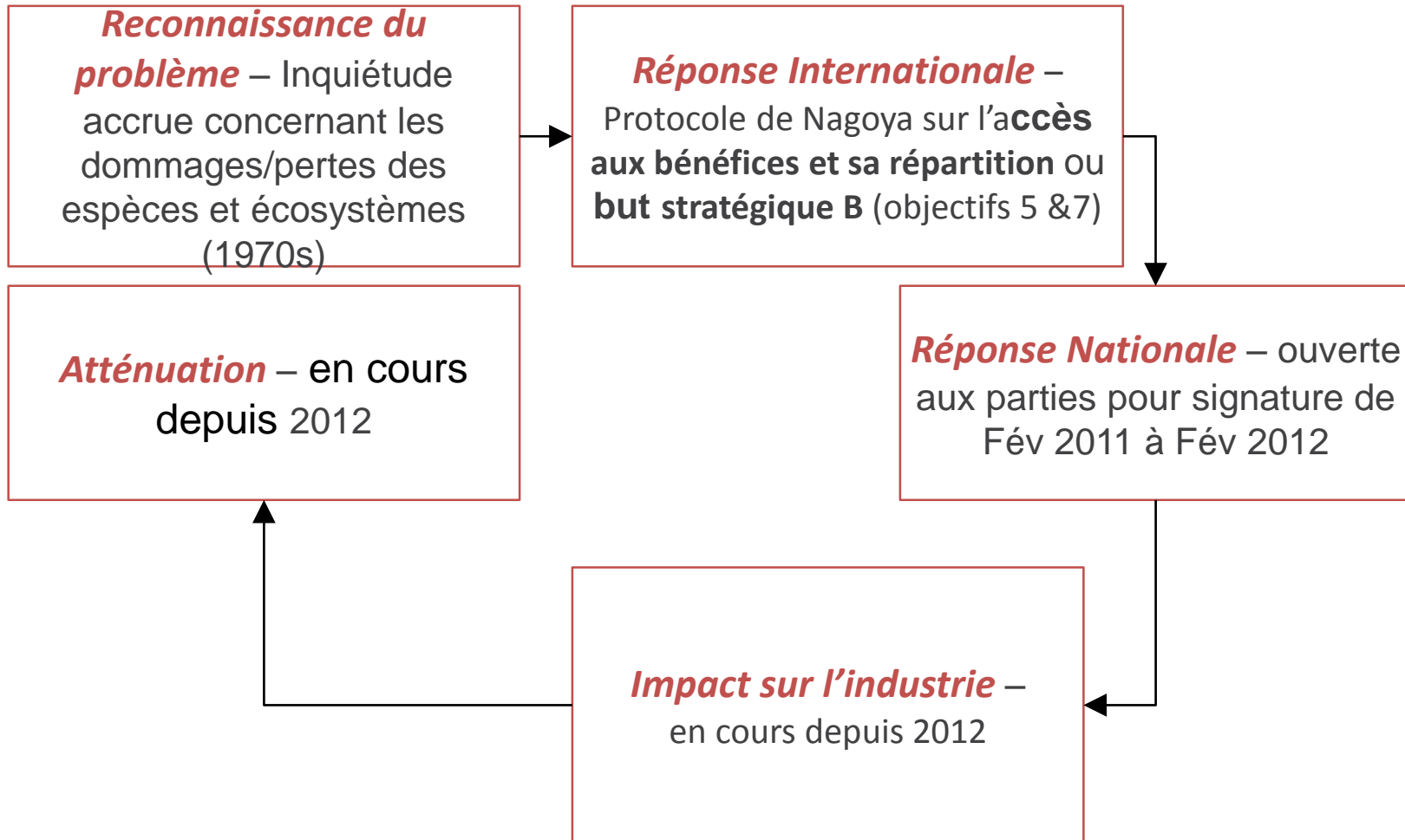
Protocole de Montréal (Raréfaction de l'Ozone) 1987

Convention de Rotterdam (Substances chimiques dangereuses) 1998

Convention de Basel (Déchets toxiques) 1989

Convention de Stockholm (Polluants organiques persistants) 2001

Tendances politiques internationales – Présentation du CBD



Module 4 – Résumé

✦ Comprendre les fondamentaux ✓

✦ Tendances politiques & réglementaires ✓

✦ La hiérarchie des atténuations

✦ Compensation & offset

✦ Collecte des données et indicateurs

✦ Politiques et réglementations en cours

Module 4: Gestion et atténuations des Impacts

SESSION 4

APPLICATION DE LA HIÉRARCHIE DES ATTÉNUATIONS

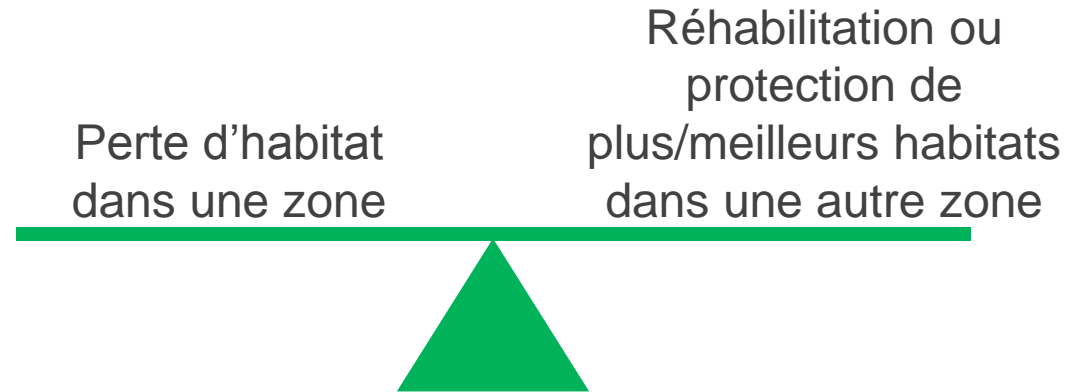


wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



'Pas de perte nette'

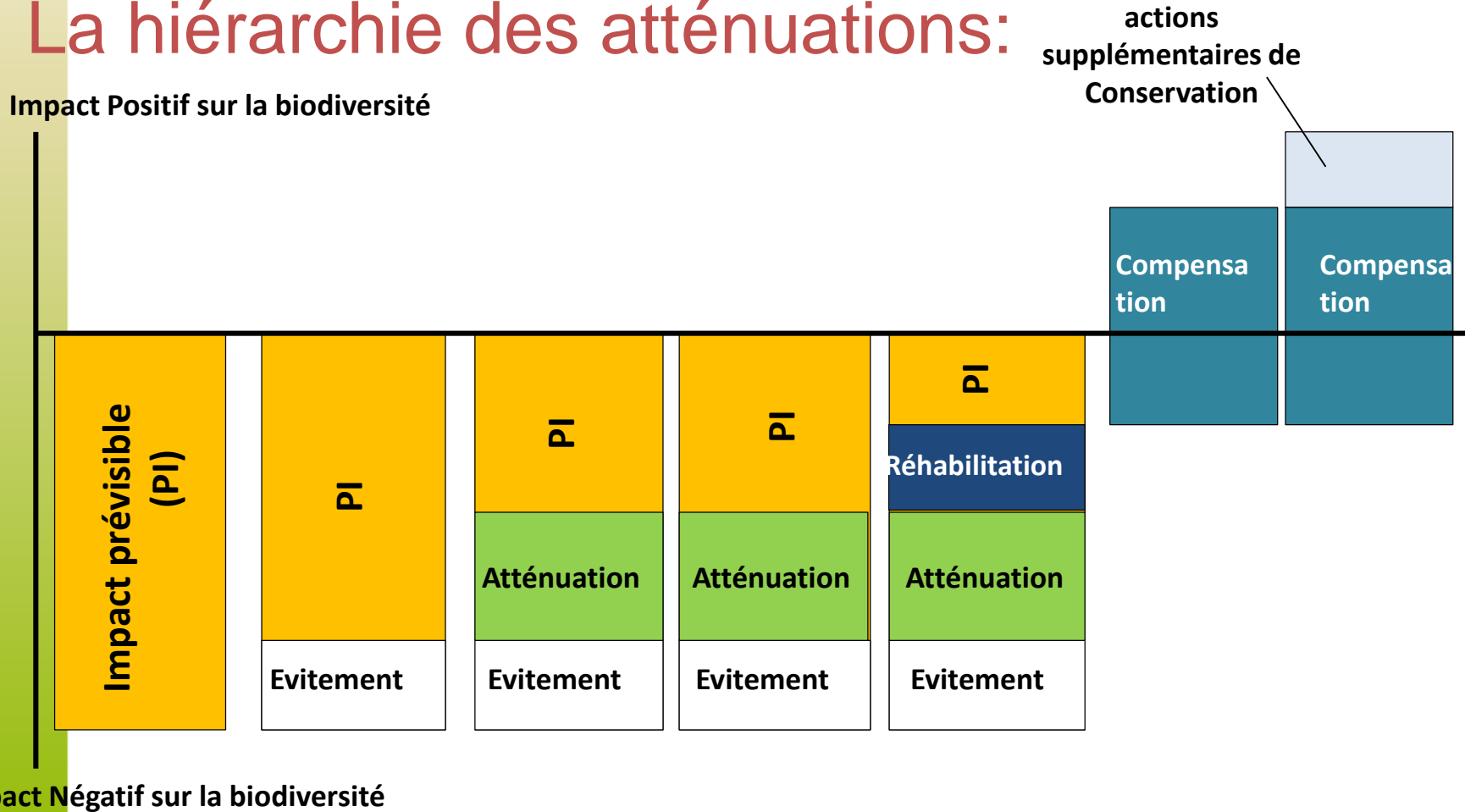


- ✧ **Pas de perte nette**= les impacts sur la biodiversité causés par le projet sont contrebalancés ou compensés par des mesures prises pour éviter et minimiser ces impacts résultant du projet, pour entreprendre une réhabilitation in-situ et enfin compenser les impacts résiduels, pour qu'il n'y ait aucune perte
- ✧ Certaines entreprises ont poussé cette étape plus loin en recherchant un **Impact Positif net** (ex. À travers leur fonctionnement ou pour tout nouveau développement)



Compensations de la Biodiversité et atténuation des impacts – résumé

La hiérarchie des atténuations:



Source: Adapted from Rio Tinto and Western Australia EPA

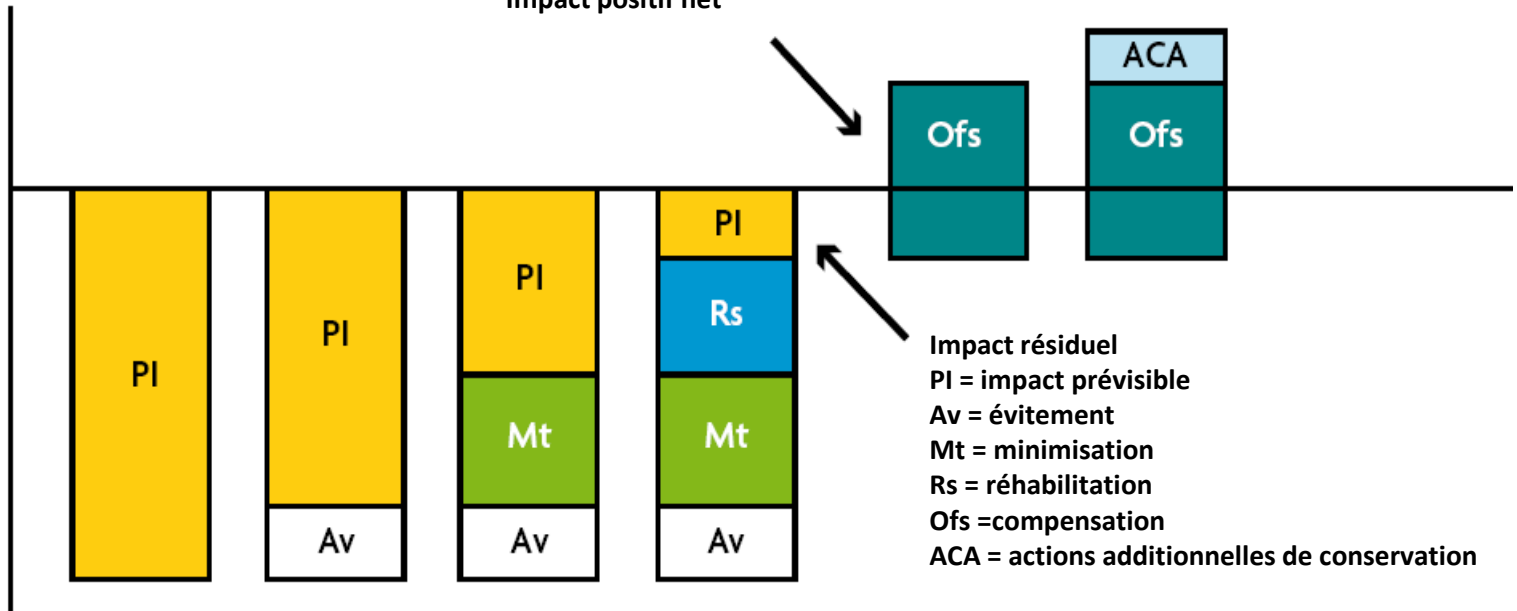
Etude de cas : Rio Tinto

- ✧ L'objectif à long-terme de Rio Tinto est d'avoir un **Impact Positif Net** sur la biodiversité
- ✧ Les actions positives contrebalancent les effets négatifs inévitables associés à l'extraction minière et aux procédés de traitement du minerai par l'usage de :
 - La hiérarchie des atténuations (éviter, atténuer, restaurer)
 - Compensation et autres actions de conservation

Les objectifs de Rio Tinto

Impact positif sur la biodiversité

Impact positif net



Impact négatif sur la biodiversité

Impact résiduel
PI = impact prévisible
Av = évitement
Mt = minimisation
Rs = réhabilitation
Ofs = compensation
ACA = actions additionnelles de conservation

ACA = additional conservation actions

Sources: adapted from Rio Tinto and Western Australia EPA

Exercice – Etude de cas Suncor Energy

Le problème

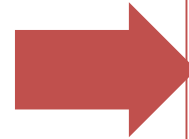
L'objectif de remise en état

- ❖ La plus grande entreprise intégrée d'énergie canadienne.
- ❖ Leader dans la production de sable bitumineux.
- ❖ Opérations complémentaires de raffinage et marketing, production de gaz naturel et production de pétrole conventionnel.
- ❖ Activités de sable bitumineux en Alberta, dans la forêt boréale canadienne
- ❖ L'entreprise s'est engagée à :
remettre autant que possible tous les sols perturbés par les opérations minières dans un état proche des "conditions d'avant les opérations"
- ❖ La remise en état est une nécessité réglementaire et une attente essentielle des parties prenantes



Exercice de groupe: tableau

- Services écosystémiques impactés?



- Approche?



Remarques...



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Exercice – Etude de cas Suncor Energy

La Réponse

Une méthodologie basée sur la recherche constante et l'innovation

- ✧ Avant de construire une nouvelle mine ou une installation, Suncor développe un plan de remise en état avec les parties concernées locales et les régulateurs gouvernementaux
- ✧ Les plans incluent aussi la préparation du terrain et la remise en état dans le respect des sols impactés par les opérations in situ
- ✧ Les plans de remise en état sont approuvés par le gouvernement de l' Alberta, avec plusieurs composants distincts :
 - Transformation des bassins de résidus des sables bitumineux en matière solide permettant les services écosystémiques;
 - Re-végétalisation afin que le paysage récupéré puisse permettre la végétation et la faune.



Exercice – Etude de cas Suncor Energy

Les résultats

Etang 1

- ✧ Première récupération de surface d'un ancien bassin de résidus de sables bitumineux, "Etang 1"
- ✧ Prévoit au final de transformer les 220 hectares d'étang, établi dans les années 1960, en une forêt d'essences mixtes et un petit marécage
- ✧ La remise en état a débuté en 2007 (en cours)
- ✧ Plus de 150,000 arbres ont été plantés sur le site lors des seuls six premiers mois de 2010
- ✧ Suncor est devenue la première compagnie de sables bitumineux à avoir un bassin de résidus à la surface praticable avec une remise en état en cours
- ✧ En combinant une remise en état innovante et les consultations des parties prenantes, l'objectif de la compagnie est d'accroître son "permis social" pour fonctionner.



Exercice – Etude de cas Suncor Energy

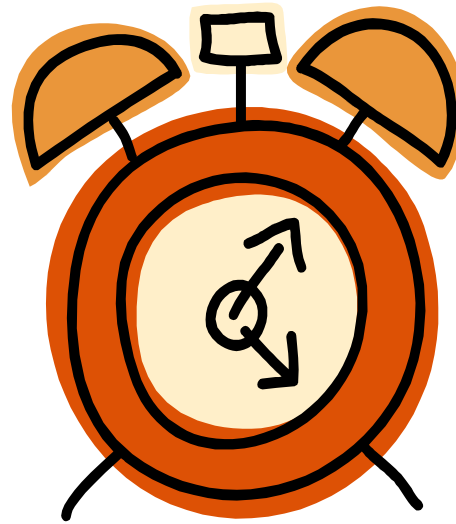


Module 4 – Résumé

- ✦ Comprendre les fondamentaux ✓
- ✦ Tendances politiques & réglementaires ✓
- ✦ La hiérarchie des atténuations ✓
- ✦ Compensation & offset
- ✦ Collecte des données et indicateurs
- ✦ Politiques et réglementations en cours



Pause café



30 minutes

Module 4: Gestion et atténuation des Impacts

SESSION 5

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Interactivité

✧ Concepts clés

✧ Le saviez-vous...



Module 4: Gestion et atténuations des impacts

SESSION 6

COMPENSATION ET OFFSETTING



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Quelqu'un peut-il expliquer le terme "offsetting"?

La définition du Programme Business and Biodiversity Offsets (BBOP):

*“Résultats mesurables en termes de conservation, résultant d’actions destinées à compenser les impacts résiduels négatifs importants sur la biodiversité provoqués par la mise en œuvre d’un projet de développement et qui persistent même **après que des mesures appropriées de prévention et de minimisation ont été mises en place.**”*

*Le but des offsets de biodiversité est d’atteindre **une absence de perte nette** et mieux encore, un **gain net** de biodiversité sur le terrain, relatif à la composition des espèces, la structure de l’habitat, la fonction de l’écosystème et son usage par l’homme ainsi que les valeurs culturelles associées à la biodiversité.”*



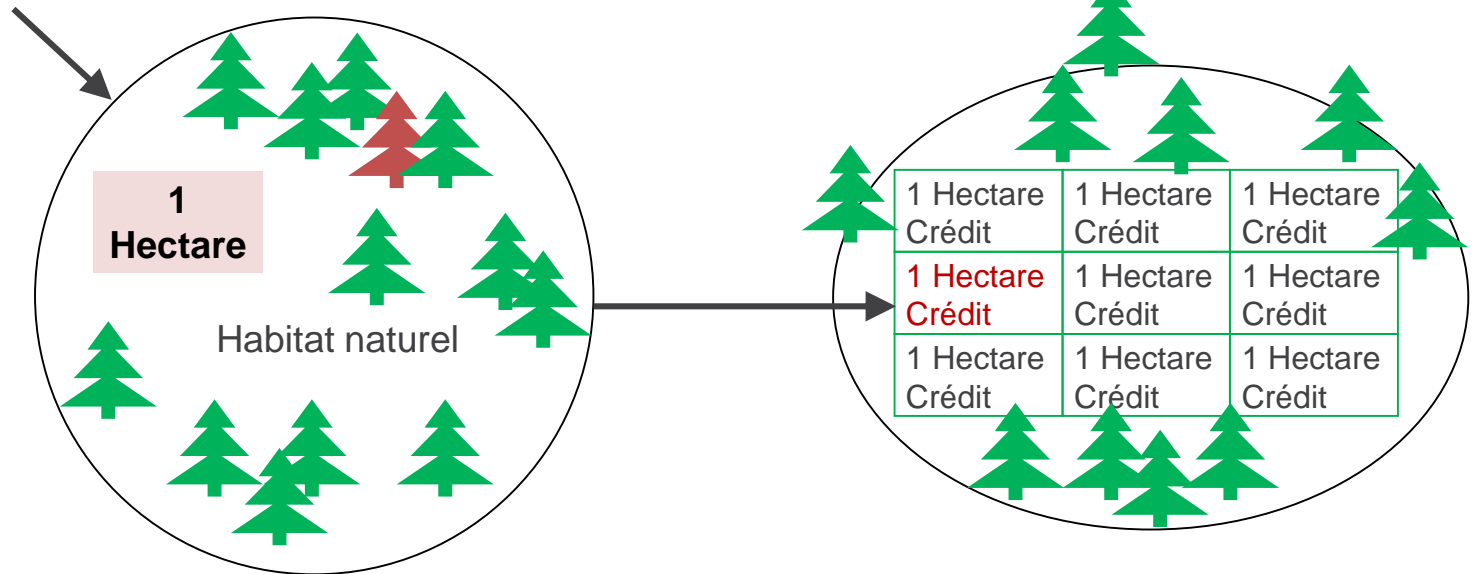
Qu'est-ce qu'un offset de biodiversité?



Projet de développement



Offset de biodiversité



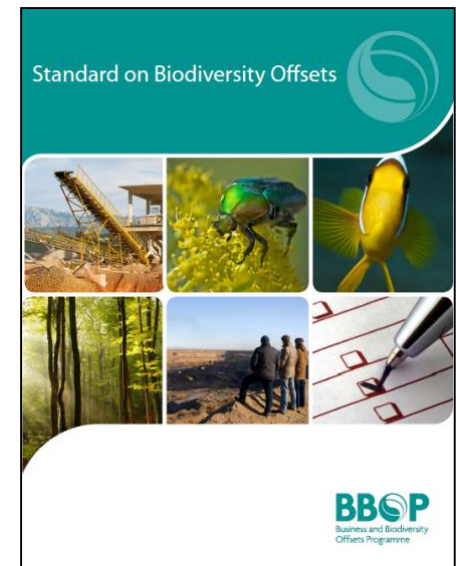
Source: BBOP

Le standard BBOP sur les Offsets de biodiversité

Objectifs

- ✧ Aider les audits dans la mise en conformité avec la norme BBOP.
- ✧ Aider les entreprises à concevoir et mettre en place les offsets.

- ✧ **Principes:** Énoncés fondamentaux sur un résultat souhaité.
- ✧ **Critère:** Conditions nécessaires pour appliquer le principe
- ✧ **Indicateurs:** États mesurables permettant de dire si un critère spécifique a bien été atteint



Standard de Performance 6 de l'IFC

“Conservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles du vivant”

- ✿ Résultats mesurables de conservation dont on peut raisonnablement espérer qu'ils ne conduiront à aucune perte nette et même mieux, produiront un gain net de biodiversité .
 - Habitats naturels: pas de perte nette quand c'est possible
 - Habitats critiques: gains nets
- ✿ La conception d'un offset de biodiversité doit adhérer au principe “équivalent sinon meilleur”.
- ✿ Doit être élaboré en phase avec les meilleures informations disponibles et les pratiques courantes.
- ✿ Implication nécessaire d'experts externes avec des connaissances en élaboration et mise en œuvre d'offsets.

Les moteurs de l'Offset

Les larges catégories de moteurs des marchés de la biodiversité sont:

- ✧ Conformation aux règles;
- ✧ Accès au financement
- ✧ Paiements avec la médiation du gouvernement
- ✧ Versements volontaires.



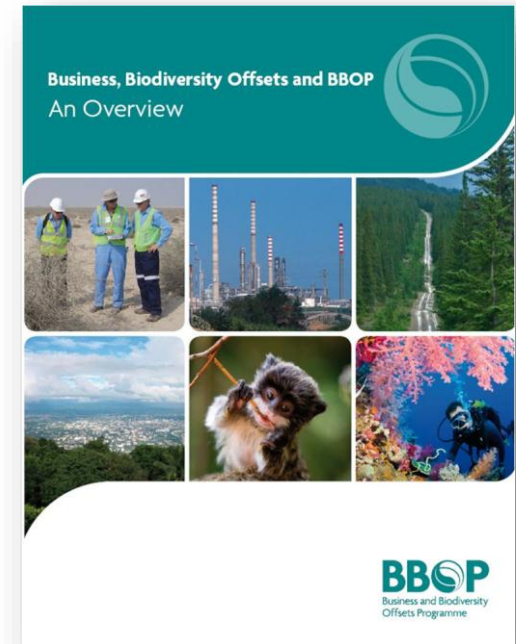
wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Défis essentiels dans le développement des offsets (BBOP)

- ❖ Compromis
- ❖ Gestion du risque et assurance de résultats
- ❖ Droit des populations indigènes
- ❖ Limites acceptables des impacts
- ❖ Disponibilité des zones terrestres et marines pour les offsets
- ❖ Incertitude scientifique et données manquantes
- ❖ Multiples définitions et méthodes au sujet du ‘pas de perte nette’ et manque d’une unité de mesure commune pour quantifier la perte et le gain de biodiversité
- ❖ Offsets à multiple bénéfices
- ❖ Capacité



Défis et solutions pratiques pour l'offset de biodiversité

Défi

- 1. Préoccupations politiques, environnementales et sociales**
- 2. Difficulté à définir une unité de mesure ou une monnaie de la biodiversité**
- 3. Manque de fongibilité de la biodiversité – plus complexe que pour le carbone**
- 4. Maintien de l'accès aux ressources naturelles**
- 5. Echec de l'offset**

Note: (a) Points 1 & 2 adapted from Ekstrom, J (2011). Biodiversity Offsets. Everything you ever need to know in 10 minutes. Presentation to WBCSD, Montreux, 5th April 2011.



Etude de cas de compensation– EDP

Le problème

L'impact environnemental de la facturation

- ✧ EDP distribue environ **34 millions d'envois papier par an** au Portugal, une quantité qui a des impacts environnementaux non négligeables.
- ✧ Pour minimiser ces impacts, EDP s'est d'abord engagé à **réduire le nombre des envois expédiés** chaque mois par l'intermédiaire de services en ligne
- ✧ Débuté en 2007 et à la fin 2009, plus de 500,000 clients avaient rejoint l'initiative.
- ✧ La compagnie était désireuse d'aller plus loin et de **compenser tous les impacts résultant de son procédé d'envoi papier.**

Etude de cas de compensation– EDP (suite)

La réponse

La méthodologie d'application du cycle de vie pour évaluer les impacts sur les écosystèmes

- ✧ L'approche, appelée **“Zéro Impact”** a été développée dans une école d'ingénieurs à Lisbonne – Instituto Superior Técnico.
- ✧ **“Zéro Impact”** vise à **quantifier et couvrir toutes les externalités environnementales négatives du cycle de vie des envois papier.**
- ✧ Logiciel utilisé : **Life Cycle Assessment** (Sigma Pro 6.0)
 - Comptabilité des ressources, énergie et équipement utilisés pour générer les envois (papier, plastique et procédés d'impression), tout comme pour sa distribution (carburant).



Etude de cas de compensation– EDP (suite)

La réponse (suite)

- ✧ L'initiative de compensation consiste surtout en de **bonnes pratiques agro-forestières**, mises en places dans les zones rurales. L'approche est la suivante:
 1. Compensation des impacts environnementaux réalisée dans la même catégorie de service écosystémique et chaque fois que c'est possible, dans les mêmes lieux.
 2. Quand ce n'est pas possible, la compensation est réalisée dans une autre catégorie de service écosystémique.
- ✧ L'initiative de compensation **couvre la plupart des impacts sur les services écosystémiques**
- ✧ Les **impacts négatifs restants** non couverts par l'initiative agro-forestière sont compensés sur les **marchés de CO₂** (approx.1120 tonnes de crédits CO₂).



Photo Credit: EDP



wbcSD business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Projet d'extraction– Afrique

Entreprise

Le projet d'extraction concerne une compagnie minière, la mine elle-même ayant une capacité d'approximativement 200,000 tonnes de minerais différents

Contexte

La production en Afrique a commencé en 2008, avec une pleine capacité attendue d'ici 2015. la réserve du vivant évaluée pour le projet est de 35 ans, avec un potentiel d'extension au delà de ce temps.

Problème

Les principaux impacts sur la biodiversité auront lieu sur le site minier et sur la portion supérieure des 200 km de pipeline de boues jusqu'à l'éclaircissement progressif de la forêt. L'empreinte de la mine (approximativement 2000 ha), se localise dans une forêt naturelle écologiquement sensible.

Etude de cas: Projet d'extraction– Afrique

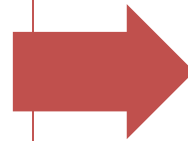
Réponse

- ✧ Engagement contre une perte nette de la biodiversité pour le Projet selon les principes du BBOP (volontairement et afin de respecter le Standard de Performance 6 IFC).
- ✧ Un Programme de Gestion de la Biodiversité est mis en œuvre afin d'éviter et minimiser les impacts, entreprendre une réhabilitation et contrebalancer les impacts résiduels.
- ✧ Les mesures d'atténuation couvrent la flore, la faune et le milieu aquatique.
- ✧ Pour compenser les impacts résiduels, sont incluses les options suivantes :
 1. Offset
 2. Reforestation
 3. Conservation de la forêt
 4. Corridor forestier
 5. Zone protégée
 6. Corridor de reforestation
 7. Forêt de remplacement



Etude de cas du projet d'extraction – tableau

- Impacts du cas étudié



- Choisir parmi les options de gestion et donner les raisons de vos choix



Remarques...



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Module 4 – Résumé

- ✧ Comprendre les fondamentaux ✓
- ✧ Tendances politiques & réglementaires ✓
- ✧ La hiérarchie des atténuations ✓
- ✧ Compensation & offset ✓
- ✧ Collecte des données et indicateurs
- ✧ Politiques et réglementations en cours



Module 4: Gestion et Atténuation des Impacts

SESSION 7

COLLECTE DES DONNÉES ET INDICATEURS



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Schémas de la collecte des données

Approches analytiques économiques :

Monétaire

- ✧ Comptabilité financière
- ✧ Comptabilité de gestion
- ✧ Comptabilité du coût total (environnemental)

Approches analytiques économiques :

Durabilité non-monétaire

- ✧ Collecte des données par l'entreprise
- ✧ Systèmes de gestion environnementale

Collecte des données ou Reporting

Problème courant

- ✧ Manque de données sur la biodiversité et/ou les écosystèmes dans le rapport annuel
- ✧ Parfois répertorié dans un rapport séparé de développement durable
- ✧ Pas de normes obligatoires

Données intégrées:

- ✧ L'intégration de données financières et non-financières fournit une image significative et homogène de l'entreprise.
- ✧ Le défi de la biodiversité/des écosystèmes est de gérer et suivre l'information afin de s'assurer que les valeurs économiques sont correctement représentées .

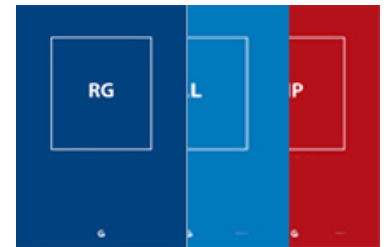
Comptabilité du coût total (environnemental):

- ✧ L'approche comptable identifie les coûts et bénéfices associés à une activité.
- ✧ N'inclue généralement que les coûts internes et les bénéfices, mais peut aussi inclure les coûts externes et les bénéfices (monétisés ou non).

Initiative du rapport global (GRI)

GRI est une organisation basée sur un réseau qui produit un schéma compréhensible de collecte de données sur le développement durable :

- ✧ Largement utilisé dans le monde.
- ✧ Développé au travers d'un processus de multiples parties prenantes à la recherche d'un consensus . Les participants sont issus de l'économie globale, sociétés civiles, monde du travail, institutions académiques et professionnelles.
- L'objectif fondamental du GRI inclut de rendre des comptes sur la performance environnementale, sociale et de la gouvernance.



Initiative du rapport global (GRI) (suite)

Le schéma sur la collecte des données de développement durable fournit des conseils sur la manière dont les organisations peuvent rendre compte de leur performance en matière de développement durable. Cela consiste en :

- ✦ Des recommandations en reporting de développement durable
- ✦ Des suppléments par secteur
- ✦ Un protocole technique – appliquant les principes contenu dans le rapport.
 - Le schéma est applicable aux organisations de toute taille ou type, de tous les secteurs ou régions géographiques , et il a été utilisé par des milliers d'organisations dans le monde pour produire leurs rapports de développement durable.



Indicateurs GRI

Il y a 6 catégories: environnement, droits de l'homme, pratiques dans le travail et emploi décent, société, responsabilité produit, économie.

Elles sont composées d'indicateurs individuels, qui peuvent être:

- ✦ Indicateurs fondamentaux (55 au total): indicateurs identifiés dans les recommandations du GRI d'un grand intérêt pour la plupart des parties prenantes et implicitement matériels à moins d'être considérés sur la base des principes de reporting GRI.
- ✦ Indicateurs additionnels (27 in total): ces même indicateurs identifiés dans les recommandations du GRI qui représentent une pratique émergente ou abordent des sujets qui peuvent apparaître matériels à certains mais généralement pas à la majorité.

Indicateurs GRI et biodiversité

Dans la section environnementale du GRI, la biodiversité est couverte par les indicateurs suivants:

EN11	Emplacement et superficie des terrains détenus, loués, gérés, ou voisins de zones protégées et de zones de grande valeur en matière de biodiversité en dehors de ces zones protégées.
EN12	Description des impacts significatifs des activités, produits, et services sur la biodiversité dans des zones protégées zones de grande valeur en matière de biodiversité en dehors de ces zones protégées.
EN13	Habitats protégés ou restaurés.
EN14	Stratégies, actions en cours, plans futurs pour la gestion des impacts sur la biodiversité
EN15	Nombres d'espèces figurant sur la liste rouge de l'IUCN et la liste nationale de conservation avec des habitats dans des zones affectées par les activités, par niveau de risque d'extinction

Indicateur
fondamental

Indicateur
additionnel

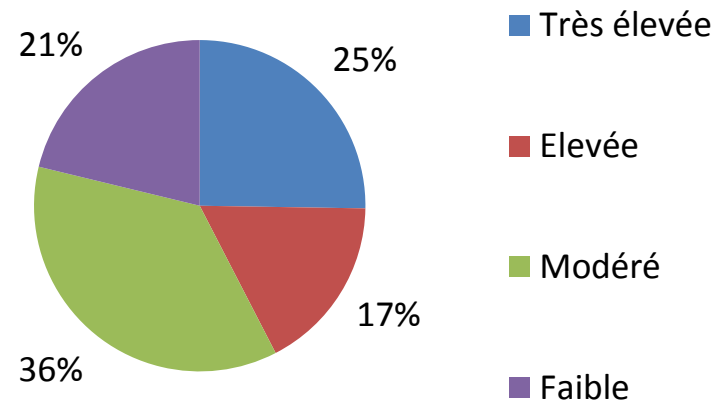
Reporting de biodiversité par Rio Tinto

Evaluations des valeurs de la biodiversité

- ✧ Développement à l'échelle du groupe, du protocole d'évaluation des valeurs de la biodiversité en 2007 afin d'estimer les valeurs des terrains détenus par Rio Tinto ainsi que des zones environnantes et afin de mettre un ordre de priorité aux actions.
- ✧ Les opérations sont classées par valeurs de biodiversité 'très élevée', 'élevée', 'modérée' ou 'faible'.
- ✧ Les valeurs de la biodiversité sont évaluées sur la base suivante :
 - Terrain à proximité d'habitats riches en biodiversité

- Importance des espèces protégées
- Contexte spécifique aux sites additionnels
- Le contexte externe de préservation

Estimation des valeurs de la biodiversité (2010)



British American Tobacco

- **Gestion de la Biodiversité:**

- Le partenariat anglo-américain sur la biodiversité et le tabac inclut :

- ✦ L'Association biologique tropicale

- ✦ L'institut de surveillance de la Planète

- Le partenariat produit des rapports annuels sur l'avancement, indépendamment du rapport principal de BAT sur le développement durable



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



British American Tobacco (suite)

- ✦ Rapport sur les indicateurs de biodiversité GRI EN11 – EN15
- ✦ Objectifs pour la gestion de la biodiversité :
 - Vérifier + réviser l'outil d'évaluation des risques et opportunités
 - Utiliser les évaluations des risques et opportunités pour identifier et, si nécessaire, atténuer les risques possibles sur la biodiversité
 - Eveiller les consciences sur les problèmes de biodiversité
 - Conduire les recherches pour vérifier un retour apparent de la vie sauvage dans les zones-test où la forêt naturelle a été restaurée au Sri Lanka

Systemes de gestion environnementale

- ✦ Un cadre structuré pour gérer les impacts environnementaux significatifs d'une organisation.
- ✦ Inclut une évaluation des activités de l'entreprise, produits, procédés et services qui pourraient affecter l'environnement, et un programme d'amélioration environnementale.



Systemes de gestion environnementale (suite)

Exemple: Holcim/IUCN Biodiversity Management System (BMS)

Utilisation de la matrice des risques sur la biodiversité pour la mise en œuvre de 3 étapes du BMS:

- ✧ **Etape 1:** Connaître l'impact potentiel
- ✧ **Etape 2:** Adapter le niveau d'effort au risque
- ✧ **Etape 3:** Surveiller les résultats pour démontrer l'avancement des objectifs

Biodiversity risk matrix (© 2010 Holcim)

Biodiversity Importance	Potential Impact			
	Very High	High	Medium	Unlikely
Global	Critical	Significant	Medium	Low
National	Critical	Significant	Medium	Low
Local	Significant	Medium	Low	Low
Low	Low	Low	Low	Low

Source: IUCN-Holcim independent expert panel adapted by Holcim 2010



Systemes de gestion environnementale (suite)

Exemple: Holcim/IUCN BMS (suite)

- ✿ Des inventaires complets des + de 500 sites d'extraction d'Holcim (+ 70 pays) ont été récupérés et catégorisés dans la matrice des risques.
- ✿ D'ici 2013, 80% des sites sensibles auront mis en place un plan d'action sur la biodiversité.

Biodiversity risk matrix (© 2010 Holcim)

Biodiversity Importance	Potential Impact			
	Very High	High	Medium	Unlikely
Global	Critical	Significant	Medium	Low
National	Critical	Significant	Medium	Low
Local	Significant	Medium	Low	Low
Low	Low	Low	Low	Low

Les sites sensibles nécessitent un Plan d'Action sur la Biodiversité

Source: IUCN-Holcim independent expert panel adapted by Holcim 2010

Module 4: Gestion et atténuations des impacts

SESSION 8

SCHÉMAS POLITIQUES



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Législations actuelles sur les services de biodiversité/écosystèmes

En Europe:

- ✧ Directive d'un Cadre sur l'Eau
- ✧ Cadre de Stratégie Marine
- ✧ Directive sur la Responsabilité Environnementale

Aux Etats-Unis:

- ✧ La loi Lacey
- ✧ La loi sur les espèces en danger

[A personnaliser : entreprise pour laquelle une législation impacterait son activité en particulier]



Législations actuelles sur les services de biodiversité/écosystèmes (suite)

En Afrique du Sud

- ✧ Exemple: Loi sur l'eau en Afrique du Sud, 1996.
- ✧ L'eau étant perçue comme une ressource commune, le réexamen de la politique visait à redistribuer les ressources pour augmenter le plus possible l'égalité et la justice.
- ✧ Suppression des possessions privées non-équitables, et nomination du Gouvernement National comme gardien des ressources en eau.
- ✧ Exigences minimum concernant l'eau de boisson et le fonctionnement de l'écosystème **set aside** dans la réserve en accès libre.

[A personnaliser : entreprise pour laquelle une législation impacterait son activité en particulier]



wbcSD business ecosystems training



Législations actuelles sur les services de biodiversité/écosystèmes (suite)

Chine

- ✧ Le Gouvernement chinois a fait de l'eau sa priorité
- ✧ Le 12ème "Plan de 5 ans" inclut une série d'objectifs et de politiques destinés à améliorer l'approvisionnement en eau
- ✧ Croissance importante d'équipements municipaux de traitement des eaux usées passant de 18% entre 2005 – 2009 à 32% entre 2009 et 2012, avec 5,200 équipements construits chaque année

[A personnaliser : entreprise pour laquelle une législation impacterait son activité en particulier]



- ✧ Réduction des Emissions issues de la Déforestation et de la Dégradation des Forêts
- ✧ Compte pour presque 20% des émissions totales de GHG
- ✧ S'est développé par des mesures REDD+, possibilité de l'étendre à des mesures pour l'agriculture, la forêt et autre usage de la terre (AFOLU)
- ✧ Un mécanisme de marché/financier pour diviser les coûts entre pays développés et en voie de développement
- ✧ Pays donateurs : La Norvège est actuellement le pays le plus grand donateur.



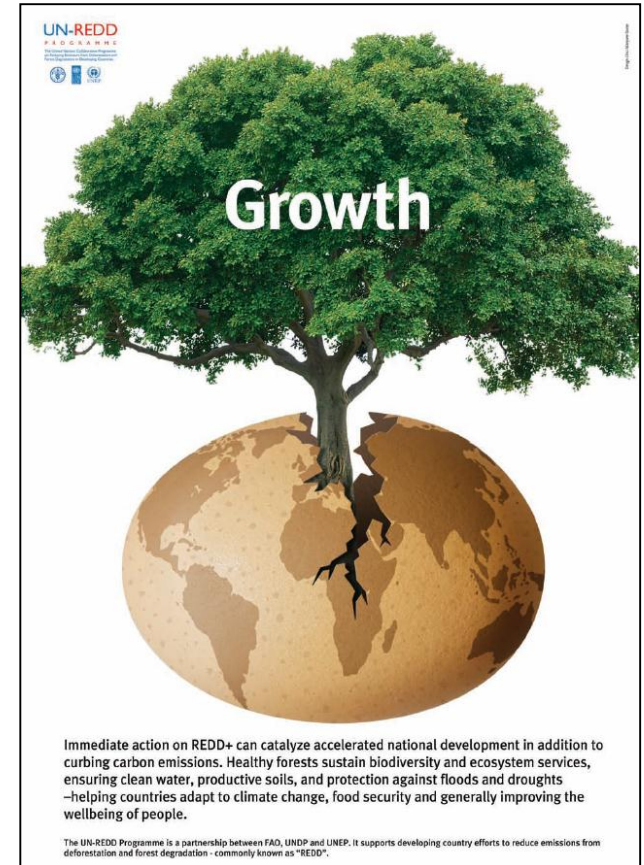
Source: <http://www.un-redd.org/>

REDD – Défis et incertitudes

- ❖ Difficultés à réduire les émissions issues de la déforestation: fuite, “additionnalité, permanence, mesures d’évaluation”*
- ❖ Comment la finance peut agir? Compensation, marché du carbone, objectifs obligatoires
- ❖ Niveau de référence and mesures d’évaluation
- ❖ Distribution des bénéfices

* Voir note

Source: <http://www.redd-monitor.org/>



Source: <http://www.un-redd.org/>

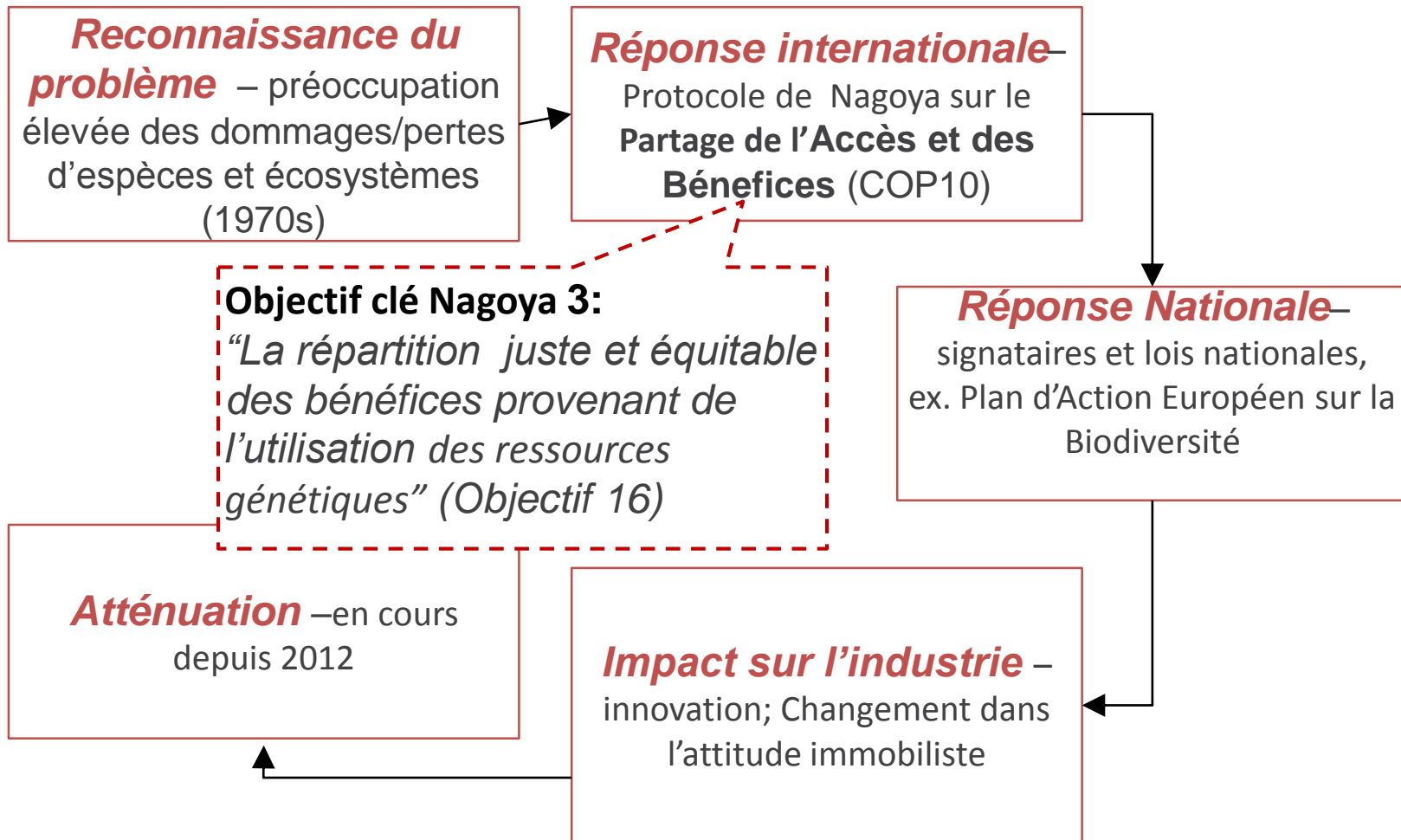


wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Tendances politiques internationales – Présentation du CBD



Convention sur la Diversité Biologique (CBD) – Le Protocole de Nagoya (2010)

Le plan de stratégie 2011-2020 inclut:

- ✧ Mobilisation des Ressources : Aide gouvernementale versus ‘mécanismes financiers innovants’
- ✧ L’encouragement de l’usage “durable” et des liens avec la biodiversité, le développement, et la réduction de la pauvreté
- ✧ Zones protégées et conservation
- ✧ Attention portée sur la **répartition des Accès et des Bénéfices**

Autres objectifs pour définir une politique et une action

D'ici 2020:

- ✦ **Objectif 2:** Valeurs de la Biodiversité intégrées aux processus de planification, comptabilité nationale, et systèmes de collecte de données.
- ✦ **Objectif 3:** Arrêt des aides incitatives et primes qui impactent négativement la biodiversité, et mise en place d'aides incitatives positives.
- ✦ **Objectif 5:** Diviser par 2 le taux de perte des habitats naturels, incluses les forêts, et quand c'est possible le ramener proche de zéro.
- ✦ **Objectif 7:** Agriculture, aquaculture et sylviculture gérées de manière durable, assurant la conservation de la biodiversité.
- ✦ **Objectif 11:** Protection d'au moins 17 % du terrestre et des cours d'eau, et 10 % des zones côtières et marines.
- ✦ **Objectif 15:** Restauration d'au moins 15 % des écosystèmes dégradés.

D'ici 2015:

- ✦ **Objectif 16:** Protocole de Nagoya sur la répartition des Accès et des Bénéfices, en vigueur et opérationnel, en accord avec la législation nationale.



Principes de répartition des Accès et Bénéfices

- ✧ Un des trois objectifs clés du CBD: conservation, développement durable, **justice et équité**
- ✧ Développé pour :
 - Améliorer les bénéfices de tous les services de biodiversité et d'écosystèmes
 - Améliorer la mise en œuvre par une planification participative, une gestion des connaissances et le renforcement des capacités
 - 20 objectifs prioritaires– les objectifs d'Aichi– dans les 5 objectifs stratégiques
- ✧ Fait référence à l'usage des ressources génétiques & savoir traditionnel– un objectif central du CBD
- ✧ Le prix de l'accès à ces ressources doit être une incitation à les protéger
- ✧ Besoin de reconnaître que la valeur commerciale des ressources génétiques résulte généralement de projets coûteux de Recherche & Développement du secteur privé



Principes de répartition des Accès et Bénéfices (suite)

De quoi parle ABS?

- ✧ Comment accéder aux ressources génétiques
- ✧ Comment les utilisateurs et les fournisseurs trouvent un accord sur le partage des bénéfices qui peuvent résulter de leur usage

Les utilisateurs recherchent l'accès aux ressources génétiques pour:

- ✧ La recherche scientifique (ex. taxinomie)
- ✧ Développement de produits commerciaux pharmaceutiques



Les pourvoyeurs en ressources génétiques garantissent l'accès:

- ✧ En échange d'un partage des bénéfices qui résultent de leur usage

Source: CBD <http://www.cbd.int/abs/infokit/powerpoint/revised/all-slides-en.pdf>



wbcd business ecosystems training



Principes de répartition des Accès et Bénéfices (suite)

Les utilisateurs cherchant un accès aux ressources génétiques doivent :

- ✧ Obtenir la permission du pays pourvoyeur (connu comme le PIC ou consentement préalable en connaissance de cause)

Utilisateurs et fournisseurs doivent tout deux:

- ✧ Négocier un accord pour partager les bénéfices en résultant (connu comme le MAT ou conditions d'accords mutuels)

Les bénéfices résultant de l'usage des ressources génétiques peuvent être:

- ✧ Monétaires quand la recherche et le développement conduisent à un produit commercial (ex. royalties, paiements d'étapes, droit de licences)
- ✧ Non-monétaire (ex. Transfert de technologie, amélioration des compétences dans la recherche)



Source: CBD <http://www.cbd.int/abs/infokit/powerpoint/revised/all-slides-en.pdf>



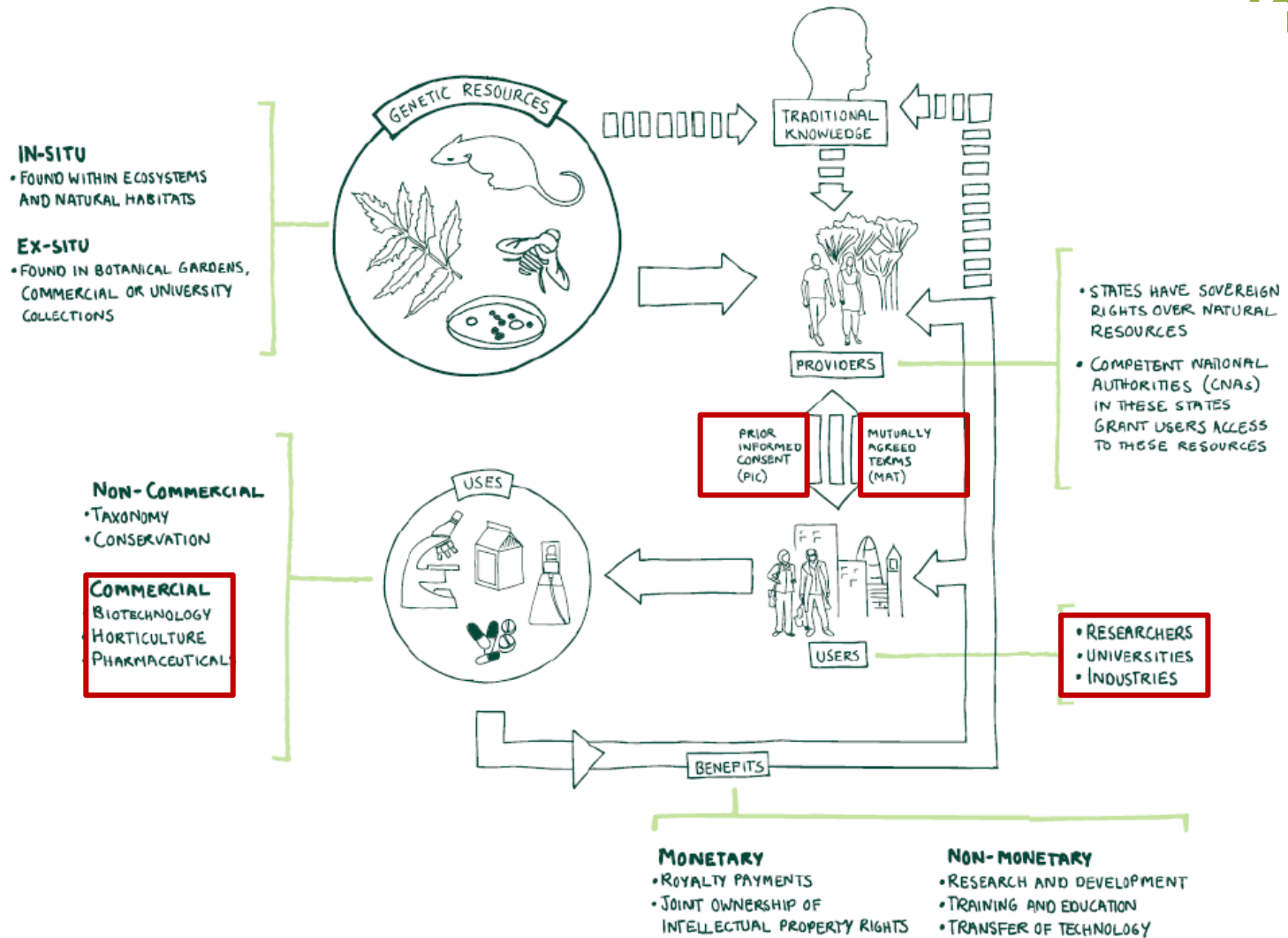
wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Principes de répartition des Accès et Bénéfices

(suite)



Source: CBD <http://www.cbd.int/abs/infokit/powerpoint/revised/all-slides-en.pdf>

Principes de répartition des Accès et Bénéfices– Etude de cas Natura

Le problème

Développement durable comme plate-forme commerciale

- ✧ Entreprise brésilienne de produits d'hygiène personnelle, cosmétiques, et parfums
- ✧ A adopté l'utilisation durable de la biodiversité brésilienne comme plate-forme commerciale depuis 2000
- ✧ Influence du savoir traditionnel pour développer des produits qui offrent des qualités différenciées au consommateur, tout en entraînant des gains socio-environnementaux au travers des partenariats avec les communautés.
- ✧ S'illustre particulièrement avec la ligne 'Ekos' de Natura, composée d'une centaine de produits



Photo Crédit: Natura



Principes de répartition des Accès et Bénéfices – Etude de cas Natura

La réponse

Respecter le critère de la Convention sur la Diversité Biologique

La ligne 'Ekos' de Natura :

- ✿ Etablit des partenariats avec les communautés indigènes pour se procurer les matières premières quand elle développe de nouveaux produits
- ✿ Adopte les principes du CDB, cherchant à promouvoir le commerce équitable, l'usage à caractère durable, le développement social et la conservation de la biodiversité
- ✿ A développé 26 partenariats avec les communautés: en retour de l'accès donné aux ingrédients naturels et du partage du savoir traditionnel, les communautés locales reçoivent des paiements et bénéfices de l'investissement Natura dans le développement local

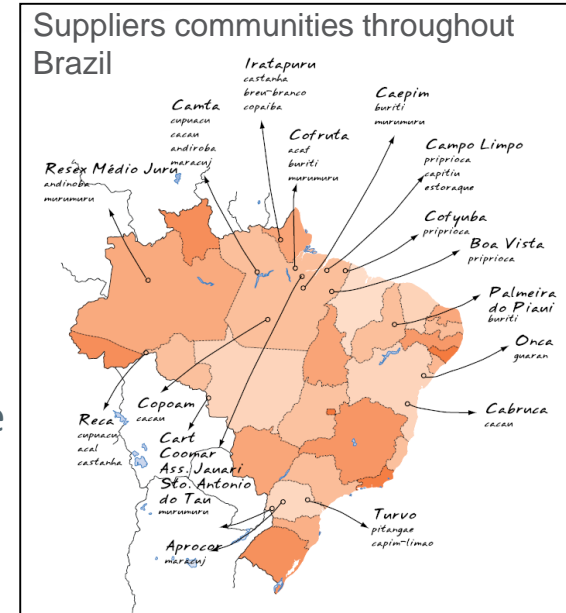


Photo Credit: Natura

Principes de répartition des Accès et Bénéfices – Etude de cas Natura

La Réponse (suite)

Valorisations reçues par les communautés traditionnelles en 2010:

	2010 <i>'000 USD</i>
Approvisionnement	2,481
Répartition des bénéfices	840
Fonds de développement local	880
Droit à l'image	43
Formation	105
Certification et gestion	120
Etudes, conseil et soutien	469
Total	4,938

Principes de répartition des Accès et Bénéfices – Etude de cas Natura (suite)

Les résultats

Un partenariat “gagnant-gagnant”

✧ Le “Business Model” crée un cycle vertueux, générant et répartissant un revenu tout en rendant de la valeur au lieu d’origine :

- Les activités bénéficient aux familles des partenaires et aux communautés
- Natura bénéficie de sa plate-forme économique par des revenus augmentés jusqu’aux produits de plus grande valeur pour les consommateurs
- Les consommateurs se voient proposés des produits à base d’ingrédients naturels de grande qualité
- Bénéfices environnementaux : la communauté préserve les forêts pour assurer une meilleure qualité de vie pour les générations présentes et futures

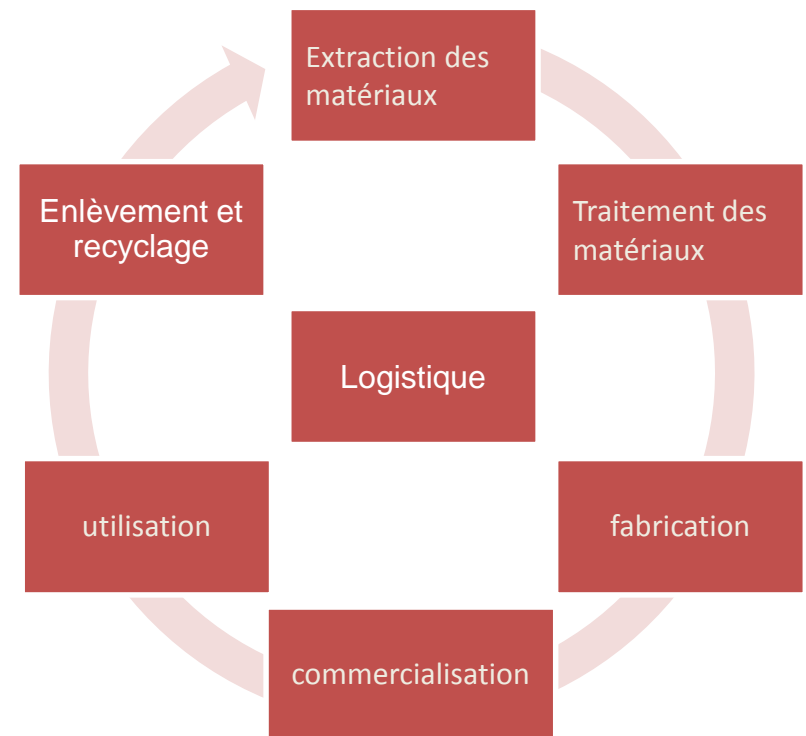
✧ Exemple: le Projet Maracatu



Politiques d'approvisionnement durable

Résumé des concepts de base:

- ✦ Chaînes de valeur et développement durable
- ✦ 6 facteurs pour développer une chaîne de valeur durable
- ✦ Approvisionnement durable



Source: *Collaboration, innovation, transformation. Ideas and inspiration to accelerate sustainable growth – A value chain approach*, WBCSD (2012)



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement

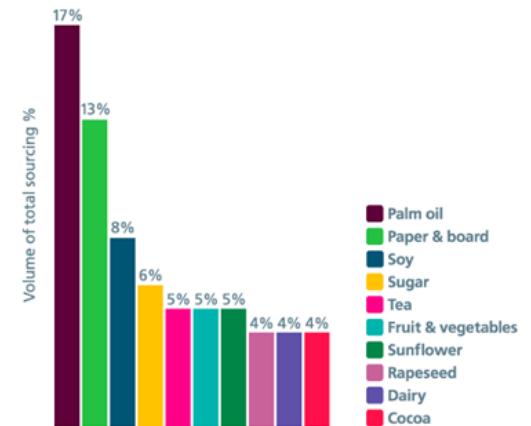


Politiques d'approvisionnement durable (exemples)

Unilever

- ✿ *“Aujourd’hui, 10% de nos matières premières agricoles sont issues du développement durable. D’ici 2012, 30% en seront issus; en 2015, 50%; et en 2020 100%”*
- ✿ Code de l’Agriculture Durable et 11 indicateurs clés
- ✿ Mesures de l’approvisionnement durable par des certifications et auto-vérification

Our top 10 agricultural raw materials
(% total agricultural volume 2009)



Sompo Japan

- ✿ Les politiques d’Approvisionnement sont diffusées sur toute la chaîne de valeur
- ✿ Partenariat avec e réseau Achats Verts
- ✿ Système d’approvisionnement volontaire adopté par plus de 4,000 établissements



Guide de l'approvisionnement durable pour les produits à base de bois et papier

10 choses que vous devez connaître

Origine de l'approvisionnement et aspects légaux

Origine	D'où viennent les produits?
Précision de l'information	Est-ce que l'information sur les produits est crédible?
Légalité	Les produits ont-ils été produits légalement?

Aspects environnementaux

Durabilité	Les forêts ont-elles été gérées de manière durable?
Lieux particuliers	Les lieux particuliers, y compris les écosystèmes sensibles ont-ils été protégés,?
Changement climatique	Les problèmes climatiques ont-ils été abordés?
Protection environnementale	Des contrôles environnementaux appropriés ont-ils été appliqués?
Fibre recyclée	La fibre recyclée a été utilisée de manière appropriée?
Autres ressources	Les autres ressources ont-elles été utilisées de manière appropriée?

Aspects sociaux

Communautés locales et populations indigènes	Les besoins des communautés locales et des populations indigènes ont-ils été abordés?
---	---



Politiques d'approvisionnement vert approvisionnement publique vert en Europe



- Les autorités publiques sont des consommateurs majeurs, dépensant approximativement **2 trillions d'Euros annuellement, soit l'équivalent de 19% du PIB de l'Europe**
- Normes gouvernementales obligatoires dans les achats pour tous les états membres européens afin de maîtriser le pouvoir d'achats des gouvernements
- Instrument d'approvisionnement publique vert volontaire

[Option de personnalisation: le formateur peut vouloir parler de l'exemple d'un autre pays.

Liens et détails des autres pays européens membres disponibles :

http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/national_gpp_strategies_en.pdf]



wbcd business ecosystems training



Politiques d'approvisionnement vert approvisionnement public vert en Europe (suite)



- Normes d'achats du gouvernement au Royaume-Uni
 - Couvrent les mêmes produits phares que les normes européennes
- Produits de nettoyage
 - Construction
 - Electricité / Biens électriques / produits utilisant de l'énergie
 - Alimentation
 - Mobilier
 - Services de jardinage/Horticulture
 - Equipement informatique de bureaux
 - Papier
 - Textiles
 - Transport



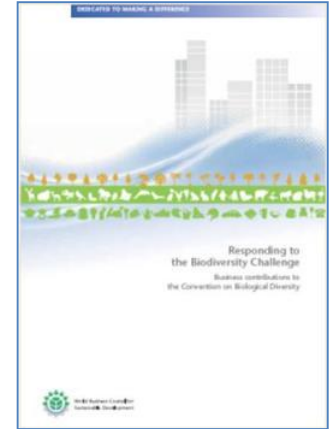
Opportunités pour l'engagement économique

- ✦ Partenariats avec d'autres parties prenantes pour atteindre les objectifs communs liés à la biodiversité/écosystèmes.
 - Engagement économique dans les initiatives politiques nationales/internationales
 - Alliances économiques entre ONG et sociétés civiles
 - Tours de table 'croissance verte' de l'OCDE
- ✦ Projet WBCSD "consommation durable et système de solution de la chaîne de valeur"
- ✦ Autres groupes: IUCN, GRI etc...



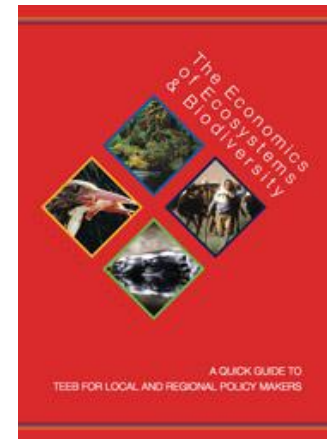
Large éventail de solutions économiques et exemples d'application dans chaque secteur

- ✧ WBCSD “réagir devant les défis de la biodiversité”
 - 28 études de cas, de 16 différents pays et 15 secteurs.
 - Plusieurs cas d'études répondent à plusieurs des nouveaux objectifs – un seul a été illustré pour chaque cas
 - www.wbcsd.org/work-program/ecosystems.aspx



- ✧ Le rapport TEEB spécifique aux affaires économiques et à l'évaluation nationale de l'écosystème au Royaume-Uni

- www.teebweb.org



- ✧ Celui-ci permet de sensibiliser le personnel

Module 4: Gestion et atténuation des impacts

SESSION 9

PARTAGE DES CONNAISSANCES – RÈGLEMENTATIONS/POLITIQUE DE GESTION ET D'ATTÉNUATION DES IMPACTS SUR LES ÉCOSYSTÈMES



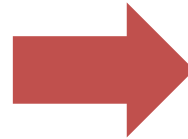
wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Exercice de groupe: tableau

Liste des
règlementations
d'intérêt



Liste des
engagements des
entreprises/service
s

[Personnaliser : avec les questions choisies dans la liste du guide formateur]



Remarques...



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Module 4: Gestion et atténuation des impacts

SESSION 10: CONCLUSION



wbcd business ecosystems training

epe
entreprises pour l'environnement



Module 4 – Objectifs

A la fin du module, les participants doivent pouvoir :

1. Définir les politiques clés et les mécanismes politiques essentiels pour aborder et atténuer l'impact environnemental, et améliorer les pratiques économiques pour une meilleure gestion.
2. Identifier la situation pour gérer et minimiser les impacts.
3. Appliquer la hiérarchie des atténuations, soit développer des idées sur la manière dont l'entreprise peut minimiser ses impacts, les contrebalancer et fournir une compensation.
4. Identifier de quelle manière les schémas réglementaires et les mécanismes politiques sont liés aux parties prenantes par la planification d'actions.



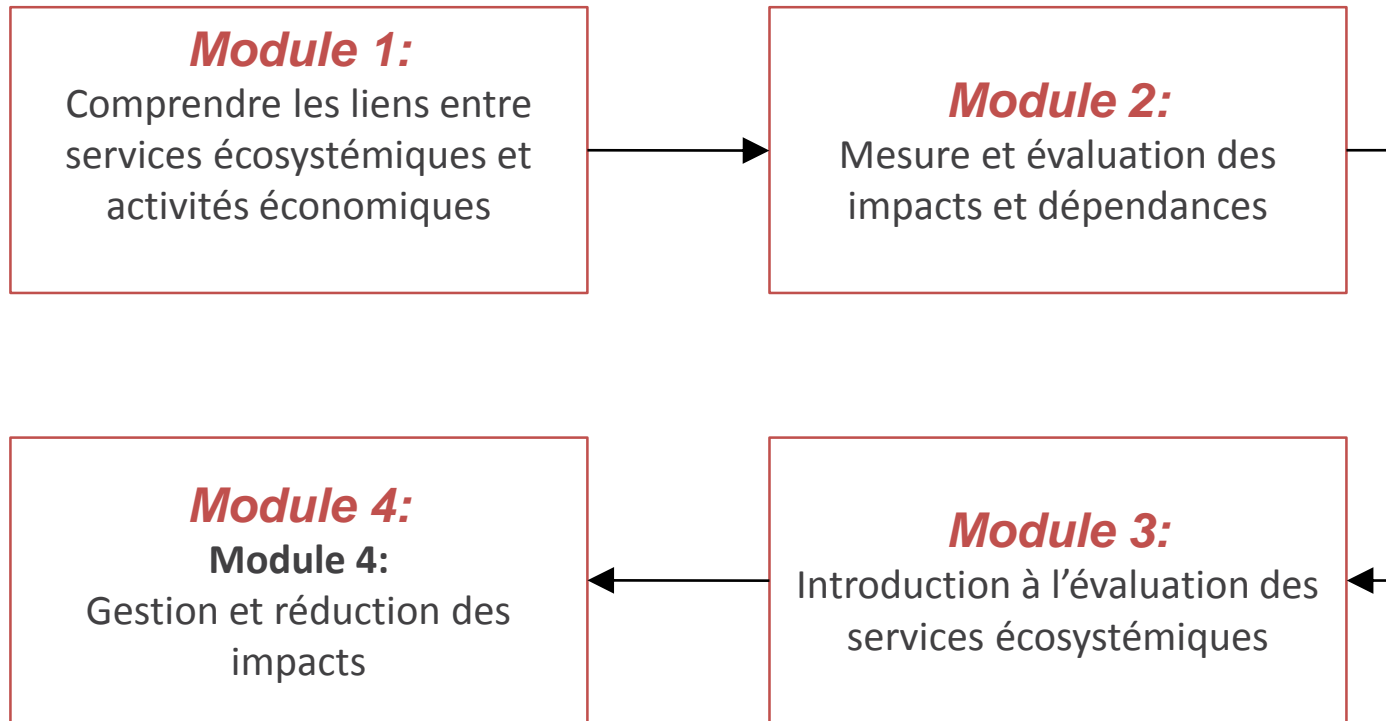
Module 4 – Résumé

- ✧ Comprendre les fondamentaux ✓
- ✧ Tendances politiques & réglementaires ✓
- ✧ La hiérarchie des atténuations ✓
- ✧ Compensation & offset ✓
- ✧ Collecte des données et indicateurs ✓
- ✧ Politiques et réglementations en cours ✓



Qu'avons-nous abordé? [optionel]

Modules 1- 4: Vue d'ensemble



Module 1 – Résumé [optionel]

- ✦ Compréhension des fondamentaux
- ✦ Facteurs clés pour l'évolution des impacts et dépendances économiques
- ✦ Liens avec le développement durable
- ✦ Etude de cas pour un plan d'actions
- ✦ Cadre réglementaire et politique



Module 2 – Résumé[optionel]

- ✦ Comprendre les fondamentaux
- ✦ Schéma directeur et réglementaire
- ✦ Plan d'action
- ✦ Introduction au compte-rendu des services écosystémiques(ESR)
- ✦ Introduction aux outils, cadres et méthodologies

Module 3 – Résumé [optionel]

- ✦ Comprendre les fondamentaux
- ✦ Schéma directeur et réglementaire
- ✦ Plan d'action
- ✦ Introduction à l'évaluation par les entreprises de (CEV)
- ✦ Analyse CEV, outils et méthodologies

Compte-rendu...

Avons-nous atteint nos objectifs?

Planification d'action

Identifier de quelle manière les services écosystémiques sont liés à la situation de votre entreprise.

Pour aller plus loin

Sélection de documents et de sites internet pertinents.

Références

- ✧ WBCSB May CEV helpdesk presentation
- ✧ WBCSD, Responding to the Biodiversity Challenge
- ✧ WBCSD, Effective biodiversity and ecosystem policy and regulation
- ✧ WBCSD. Connecting the dots
- ✧ WBCSD, case studies
- ✧ WBCSD. Sustainable Procurement of Wood and Paper-based Products Guide and Resource Kit. Available from:
<http://www.wbcd.org/Pages/EDocument/EDocumentDetails.aspx?ID=183&NoSearchContextKey=true>
- ✧ WBCSD, CEV helpdesk September 2011
- ✧ WBCSD, CEV helpdesk presentation July 2011
- ✧ WBCSD, Effective Biodiversity and Ecosystem Policy and Regulation
- ✧ BBOP website:
<http://bbop.forest-trends.org/site/misc/Slide1.ppt>
<http://bbop.forest-trends.org/offsets.php>
<http://bbop.forest-trends.org/guidelines/glossary.pdf>
<http://bbop.forest-trends.org/guidelines/principles.pdf>
- ✧ TEEB for National and International Policy Makers
- ✧ TEEB for business –
<http://www.teebweb.org/LinkClick.aspx?fileticket=26aoFB8xrwU%3d&tabid=1021&language=en-US>



Références (suite)

- ✧ IFC:
http://www.ifc.org/ifcext/footprint.nsf/Content/Environment_Procurement
- ✧ European Commission –
http://ec.europa.eu/agriculture/capexplained/sustain/index_en.htm
- ✧ Green Development Initiative – <http://gdi.earthmind.net/>
- ✧ Rio Tinto and Biodiversity,
<http://www.riotinto.com/documents/ReportsPublications/RTBiodiversitystrategyfinal.pdf>
- ✧ Ecosystem market place report,
http://www.envliability.eu/docs/REReviewUS_D6A_Stratus_FINAL.pdf
- ✧ <http://www.wbcsd.org/DocRoot/bR7dwpBEOAEx2dbLKFF8/EDPBiodiversityFund.pdf>
- ✧ GRI portal – <http://www.globalreporting.org>
- ✧ GRI portal. G31Guidelines including Technical Protocol Final –
<http://www.globalreporting.org>

Références (suite)

Policy trends chapter:

- ✘ <http://www.environmentlaw.org.uk/rte.asp?id=108>
- ✘ <http://www.povertyenvironment.net/files/IUCN%20-%20Implementing%20TEEB%20for%20Business%20-%20public.pdf>
- ✘ <http://www.st-andrews.ac.uk/~dib2/atmos/control.html>
- ✘ <http://www.clubofrome.org/?p=326>
- ✘ http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd15/media/backgrounder_brundtland.pdf
- ✘ <http://www.un.org/geninfo/bp/enviro.html>
- ✘ <http://www.un.org/geninfo/bp/envirp2/html>
- ✘ http://ozone.unep.org/Publications/MP_Acheivements-E.pdf
- ✘ <http://www.cites.org/>
- ✘ <http://www.cites.org/common/prog/african-cherry/11-CUNNINGHAM.pdf>
- ✘ <http://www.doc.govt.nz/upload/documents/about- doc/role/international/cites-crocs.pdf>
- ✘ <http://www.un-redd.org/>
- ✘ <http://www.un-redd.org/AboutREDD/tabid/582/Default.aspx>
- ✘ <http://www.redd-monitor.org/>
- ✘ <http://www.environment.gov.au/epbc/publications/consultation-draft-biodiversity-policy.html>
- ✘ http://www.wwf.org.za/what_we_do/outstanding_places/fynbos/biodiversity_wine_initiative
- ✘ http://www.conservation.org/sites/celb/fmg/articles/Pages/070199_energy_biodiversity_initiative.aspx

Références (suite)

- WBCSD. Connecting the Dots presentation
- WBCSD. Corporate Ecosystem Services Review
- WBCSD. Responding to the Biodiversity Challenge: Business contributions to the Convention on Biological Diversity – <http://www.wbcسد.org/work-program/ecosystems/ecosystems-training-tools.aspx>
- WBCSD. Vision 2050
- WBCSD. Pathways to 2050
- Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems and Human Well-being: Opportunities and Challenges for Business and Industry – <http://www.maweb.org/documents/document.353.aspx.pdf>
- Millennium Ecosystem Assessment, 2005. Ecosystems and Human Well-being: Synthesis – <http://www.maweb.org/documents/document.356.aspx.pdf>
- United Nations, Millennium development goals – <http://www.un.org/millenniumgoals/bkgd.shtml>
- TEEB – <http://www.teebweb.org/>
- TEEB for business – <http://www.teebweb.org/Portals/25/Documents/TEEB%20for%20Business/TEEB%20for%20Business%20Exec%20English.pdf>
- Brundtland report outputs – <http://www.un-documents.net/ocf-02.htm#l>
- Brundtland report, 20 years on – http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd15/media/backgrounder_brundtland.pdf



Références (suite)

- Policy frameworks chapter:
 - CITES – <http://www.cites.org/>
 - Plant example – <http://www.cites.org/common/prog/african-cherry/11-CUNNINGHAM.pdf>
 - Crocodile example – <http://www.doc.govt.nz/upload/documents/about-doc/role/international/cites-crocs.pdf>
 - UK Environmental Law Association guide – <http://www.environmentlaw.org.uk/rte.asp?id=108>
 - Limits to growth – <http://www.clubofrome.org/?p=326>
 - UN Earth Summit Fact Sheet – <http://www.un.org/geninfo/bp/enviro.html>
 - CBD – <http://www.cbd.int/2010-target/goals-targets.shtml>



Références

- ✧ WBCSD. Connecting the Dots presentation
- ✧ WBCSD. Corporate Ecosystem Services Review
- ✧ WBCSD. ESR case studies
- ✧ WBCSD. Responding to the Biodiversity Challenge: Business contributions to the Convention on Biological Diversity - <http://www.wbcsd.org/work-program/ecosystems/ecosystems-training-tools.aspx>
- ✧ WBCSD, Ecosystem Services Review Standard Presentation
- ✧ WBCSD, Guide to Corporate Ecosystem Valuation (long and detailed) - http://www.wbcsd.org/web/ecosystems/RTSummaries/PPT/WBCSD_CEV_long_final.ppt
- ✧ WBCSD and IFC (2008), Measuring Impact Framework Methodology, <http://www.wbcsd.org/templates/TemplateWBCSD5/layout.asp?type=p&MenuId=MTU3Mw>
- ✧ JRC EU Commission – <http://lct.jrc.ec.europa.eu/pdf-directory/Carbon-footprint.pdf>
- ✧ Water Footprint Org – http://www.waterfootprint.org/?page=files/FAQ_Technical_questions
- ✧ WWF. Ecological Footprint – <http://footprint.wwf.org.uk/static/faq>
- ✧ WRI, Ecosystem Services Review – <http://www.wri.org/project/ecosystem-services-review/tools>
- ✧ Interorganizational Committee on Principles and Guidelines for Social Impact Assessment (2003).
- ✧ Vanclay, F., 2003. SIA principles: International Principles for Social Impact Assessment. Impact Assessment and Project Appraisal. Available online: <http://www.iaia.org/publicdocuments/sections/sia/IAIA-SIA-International-Principles.pdf>
- ✧ BSR, 2011, 'Tools for Identifying, Assessing, and Valuing Ecosystem Services' http://www.bsr.org/reports/BSR_ESTM_WG_Comp_ES_Tools_Synthesis3.pdf



Références (suite)

- ✧ World Bank - <http://go.worldbank.org/8921B8K420>
- ✧ World Bank online resources-
<http://siteresources.worldbank.org/SOCIALPROTECTION/Publications/20847129/SRMWBApproachtoSP.pdf>
- ✧ <http://changingminds.org>
- ✧ <http://www.managementaccountant.in/2008/05/stakeholder-analysis.html>
- ✧ <http://www.stakeholder-management.com/>
- ✧ Johnson & K. Scholes, Exploring Corporate Strategy, Financial Times/Prentice Hall, 2002
- ✧ Perrot-Maître, D. 2006. The Vittel Payments for Ecosystem Services: A 'Perfect' PES Case? London: International Institute for Environment and Development.
- ✧ Malavasi, E.O. and J. Kellenberg. 2003. Program for Payments for Ecological Services in Costa Rica. Available at:
http://www2.gsu.edu/~wwwcec/special/lr_ortiz_kellenberg_ext.pdf
- ✧ Maughan, R. 'Potlatch Corp. to Charge Fees for Access to N. Idaho Forests' Seattle Post-Intelligencer. October 4, 2006.
- ✧ Bayon, R. 'Making Money in Environmental Derivatives' The Milken Institute Review, Q1 2002
- ✧ Powicki, C.R. 'Eco-Solutions Plays Key Role in Landmark Conservation Deal.' EPRI Journal Online. February 25, 2002
- ✧ Lashley, D. 2003. Market Based Case Studies Involving Eco-Asset Management On Non-Mined Lands. GreenVest LLC
- ✧ GHG protocol website, <http://www.ghgprotocol.org/>
- ✧ GHG protocol website, <http://www.ghgprotocol.org/calculation-tools>



Références (suite)

Tools and frameworks chapter:

- ✘ <https://www.ibatforbusiness.org/>
- ✘ <http://www.worldwildlife.org/science/projects/freshwater/item1991.html>
- ✘ http://wwf.panda.org/about_our_earth/all_publications/living_planet_report/
- ✘ <http://www.iucnredlist.org/about>
- ✘ <http://www.ipieca.org/news/20110603/new-ecosystem-services-guidance-released>
- ✘ <http://www.riversfortomorrow.org/wft/>
- ✘ http://www.naturalcapitalproject.org/pubs/Web_BusinessBrochure.pdf

Policy trends:

- ✘ <http://www.environmentlaw.org.uk/rte.asp?id=108>
- ✘ <http://www.st-andrews.ac.uk/~dib2/atmos/control.html>
- ✘ <http://www.clubofrome.org/?p=326>
- ✘ http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd15/media/backgroundunder_brundtland.pdf
- ✘ <http://www.un.org/geninfo/bp/enviro.html>
- ✘ <http://www.un.org/geninfo/bp/envirp2/html>
- ✘ http://ozone.unep.org/Publications/MP_Achievements-E.pdf
- ✘ <http://www.cites.org/>
- ✘ <http://www.cites.org/common/prog/african-cherry/11-CUNNINGHAM.pdf>
- ✘ <http://www.doc.govt.nz/upload/documents/about-doc/role/international/cites-crocs.pdf>

Références

- ❖ Oxford Dictionary online, <http://oxforddictionaries.com>
- ❖ Hardin, G. 1968. The Tragedy of the Commons. Science 162(3859):1243-1248
- ❖ Hardin, G. “Tragedy of the Commons.” The Concise Encyclopaedia of Economics. 2008. Library of Economics and Liberty. 8 August 2011 – <http://www.econlib.org/library/Enc/TragedyoftheCommons.html>
- ❖ Fung, K (ed.), 2011. Opus: The journal of Undergraduate Research [online]. University of Memphis – <http://opus1journal.org/glossary.asp>
- ❖ Glossary of Environment Statistics, Studies in Methods, Series F, No. 67, United Nations, New York, 1997.
- ❖ Pearce, D.W., Markandya, A. and Barbier, E. (1989). Blueprint for a green economy. Earthscan, London
- ❖ WBCSD, Connecting the dots



Références (suite)

- ❖ WBCSD, CEV Road Test Case Studies
- ❖ WBCSD, Corporate Ecosystem Valuation, Additional Notes B
- ❖ WBCSD Corporate Ecosystems Valuation – Building the Business Case
<http://www.wbcsd.org/DocRoot/qM728KOPI37Ji2BeXwtq/CorporateEcosystemsValuation-BuildingTheBizCase.pdf>
- ❖ WBCSD, Guide to Corporate Ecosystem Valuation (long and detailed)
http://www.wbcsd.org/web/ecosystems/RTSummaries/PPT/WBCSD_CEV_long_final.ppt
- ❖ Fisher B, Turner R, Costanza R, Morling P, forthcoming: A Systems Approach to Definitions and Principles for Ecosystem Services. Ecological Economics



Références (suite)

- ✧ An Economic Assessment of UK Ecosystem Services. Available from:
[http://www.norfolkbiodiversity.org/news/Ian%20Bateman's%20Presentation%20edit%20\(compressed\).pdf](http://www.norfolkbiodiversity.org/news/Ian%20Bateman's%20Presentation%20edit%20(compressed).pdf)
- ✧ TEEB for Business –
<http://www.teebweb.org/LinkClick.aspx?fileticket=ubcryE0OUbw%3D>
- ✧ BSR, 2011. Tools for Identifying, Assessing, and Valuing Ecosystem Services –
http://www.bsr.org/reports/BSR_ESTM_WG_Comp_ES_Tools_Synthesis3.pdf



Références (suite)

Policy trends chapter:

- ✧ <http://www.environmentlaw.org.uk/rte.asp?id=108>
- ✧ <http://www.st-andrews.ac.uk/~dib2/atmos/control.html>
- ✧ <http://www.clubofrome.org/?p=326>
- ✧ http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd15/media/backgrounder_brundtland.pdf
- ✧ <http://www.un.org/geninfo/bp/enviro.html>
- ✧ <http://www.un.org/geninfo/bp/envirp2/html>
- ✧ http://ozone.unep.org/Publications/MP_Acheivements-E.pdf
- ✧ <http://www.cites.org/>
- ✧ <http://www.cites.org/common/prog/african-cherry/11-CUNNINGHAM.pdf>
- ✧ <http://www.doc.govt.nz/upload/documents/about-oc/role/international/cites-crocs.pdf>



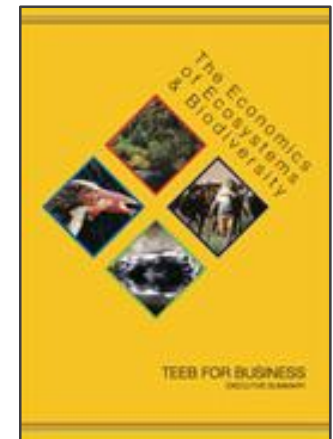
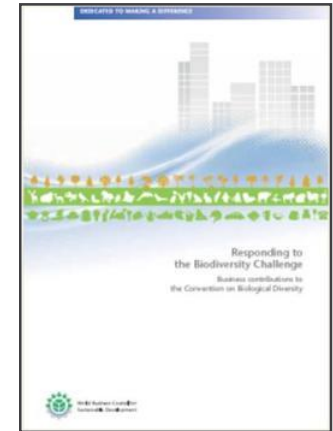
Action Planning

Step 1: Build awareness

- ✦ Consider the use of BET either within your company or as an industry initiative in partnership with other companies

Step 2: Use other publicly available resources

- ✦ Review WBCSD case study examples and publications, which include:
 - Case studies: more than 28 examples, from 16 different countries and 15 sectors complemented by specific Corporate Ecosystem Valuation Road testers
 - Publications: *Guide to Corporate Ecosystem Valuation*, *Corporate Ecosystem Valuation: Building the Business Case*, *The Corporate ESR*, *Responding to the Biodiversity Challenge*, *Connecting the Dots: The nexus between business & ecosystems*.
- ✦ Other key resources: The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB) reports (specifically TEEB for business), The Millennium Ecosystem Assessment and the UK National Ecosystem Assessment



Action Planning

Step 3: Join networks and contact experts

- ✦ Consider joining the WBCSD Ecosystems Focus Area (<http://www.wbcd.org/work-program/ecosystems.aspx>)
- ✦ Make use of the WRI's Ecosystem Services Experts Directory (<http://projects.wri.org/ecosystems/experts>)

Step 4: Piloting

- ✦ Pilot biodiversity risk and opportunity assessments internally
- ✦ Pilot the Corporate Ecosystem Valuation or Ecosystem Services Review for a selected project, site or stage of your supply chain

Step 5: Implementation

- ✦ Contact the WBCSD Ecosystem Focus Area team and plan a full implementation strategy with the assistance of international experts

