Élaboration d'un référentiel québécois entreprise - biodiversité

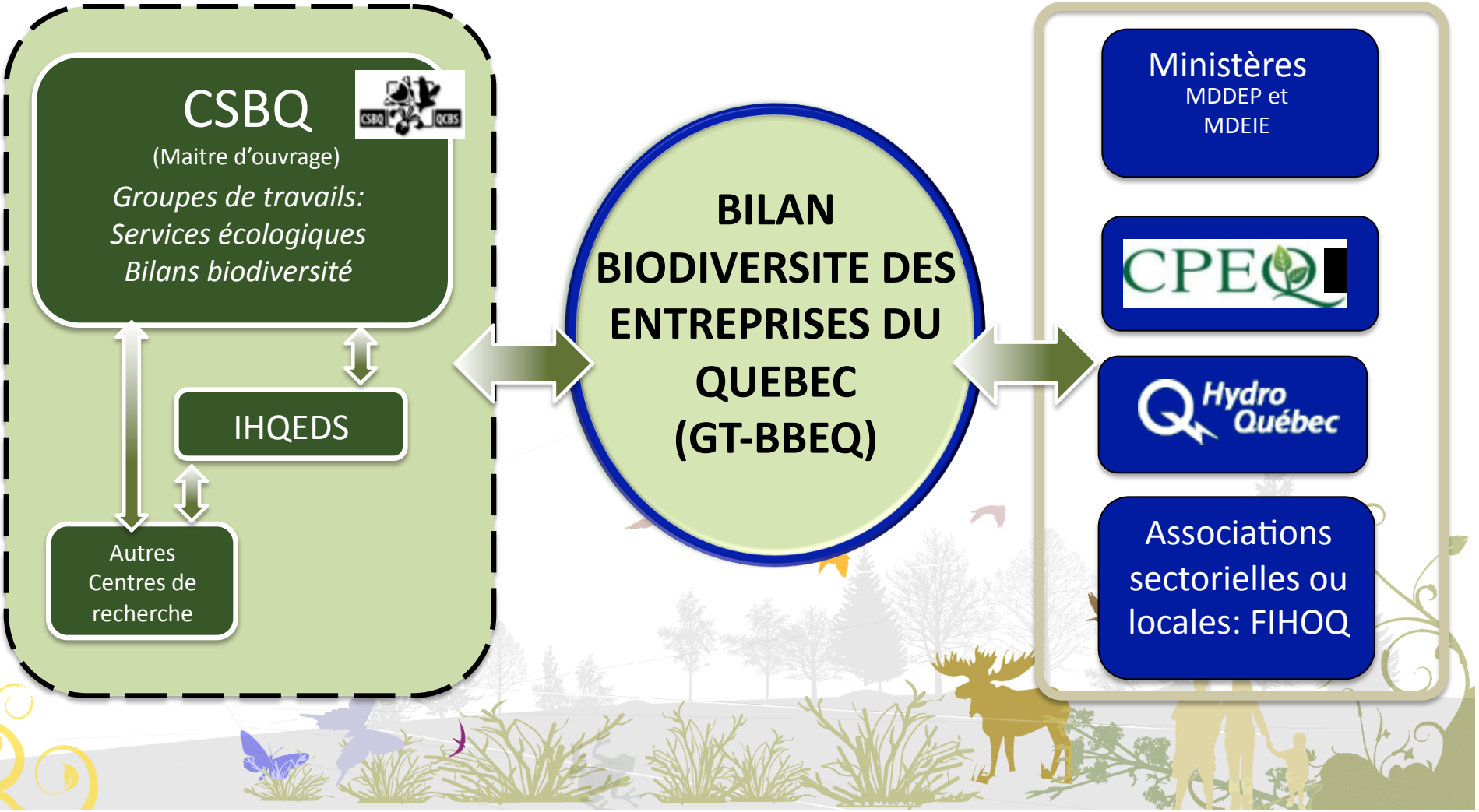
Une initiative dans le cadre du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec en collaboration avec la FIHOQ, le CPEQ Hydro-Québec, l'institut HQEDS et le MDDEP

Mathieu Larocque
Candidat à la maîtrise en sciences de la gestion à l'École des sciences de la gestion, UQAM, Département de stratégie, responsabilité sociale et environnementale
Philippe Auzel
Coordonnateur du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec

7 décembre 2011, Montréal
Atelier économie, entreprise et biodiversité

Projet Bilan Biodiversité pour les Entreprises du Québec

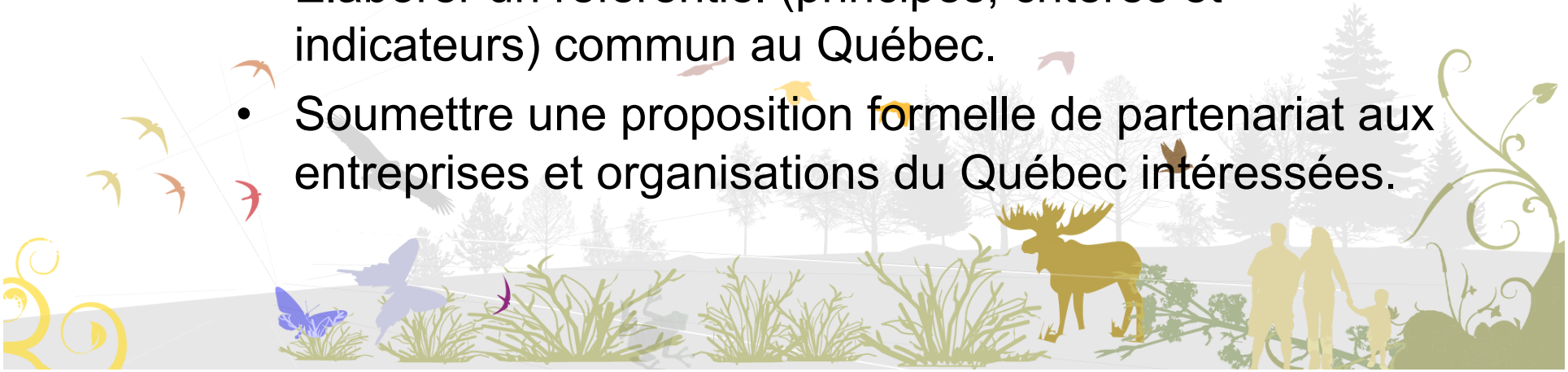
Projet en Partenariat / Action concertée



Phase 1

Dans le cadre d'une approche concertée :

- Mettre en place une structure de gouvernance incluant 6 partenaires
- Identifier les experts et partenaires.
- Revoir la littérature pertinente (J. Houdet, Accountants@law et Synergiz).
- Développer les méthodes et élaborer les outils nécessaires pour conduire un bilan biodiversité.
- Élaborer un référentiel (principes, critères et indicateurs) commun au Québec.
- Soumettre une proposition formelle de partenariat aux entreprises et organisations du Québec intéressées.



Le référentiel québécois

Principes
Critères
Indicateurs

Comment donner un portrait de la relation de l'organisation avec la biodiversité et les services écologiques?

Informations environnementales

- Les entreprises utilisent une **grande diversité d'informations environnementales** :
- pour répondre aux besoins de différents groupes d'usagers :
  - au niveau des *différents services de l'entreprise* (système de production),
  - au niveau de son *pilotage* (système d'organisation),
  - pour *communiquer avec les parties prenantes* (système institutionnel).

Cinq principaux groupes d'outils utilisés par les entreprises pour produire des informations environnementales

- (1) les **études d'impacts environnementaux**,
- (2) les **labels environnementaux**,
- (3) les **comptabilités environnementales** (GRI)
- (4) les **outils d'analyse des risques environnementaux et de modélisation de scénarios**,
- (5) les **systèmes de management environnemental**.

Les enjeux de la prise en compte des BSE

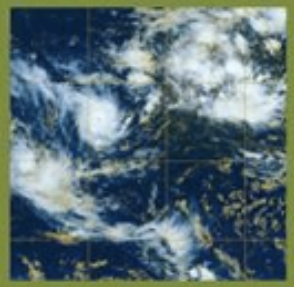
- L'évaluation de nouveaux projets, impliquant des études d'impacts et la mise œuvre de mesures de mitigation (évitement, atténuation, compensation)
- Des évaluations environnementales stratégiques
- Des analyses de cycle de vie (ACV) intégrant mieux la biodiversité et les BSE
- Des rapports Développement Durable / RSE divulguant des informations relatives aux «risques biodiversité» (GRI)

Services d'approvisionnement

Les **services d'approvisionnement** correspondent aux produits que procurent les écosystèmes, tels que la nourriture, les fibres naturelles, les ressources génétiques (pharmacopée, cosmétique), l'eau douce, le bois...

Services de régulation

Les **services de régulation** correspondent à la capacité des écosystèmes à réguler le climat, à assurer une bonne qualité de l'eau et de l'air, à permettre la pollinisation des espèces végétales...



Services culturels

Les **services culturels** correspondent à la fois aux bienfaits esthétiques et spirituels procurés par la nature, mais aussi aux fonctions récréatives, de loisir, de détente, d'éducation...

Services de support

Les **services de support** correspondent aux processus de base nécessaires au fonctionnement de tous les écosystèmes : cycles naturels, formation des sols, photosynthèse, cycles de l'eau...

Typologie des services écologiques (CICES)

Proposition de classification international des services écosystémiques		
Groupes de services	Services écologiques	Exemples
Nourriture et boissons	Production végétale	Céréales
	Production animale	Animaux d'élevage et produits dérivés
	Produits biotiques marins	Crustacés
	Produits biotiques d'eau douce	Saumon sauvage
	Aquaculture	Saumon d'élevage
	Eau potable	Eaux minérales
Matériaux	Matières issues du vivant	Bois, fibres, paille, ressources ornementales, ressources génétiques sauvages, plantes médicinales
	Matières minérales	Sels, granulats
Energie	Energie renouvelable issue du vivant	Bois de chauffe, tourbe
	Energie non renouvelable issue du vivant	Pétrole, gaz, uranium
	Energie renouvelable abiotique	Vent, force hydrique, marémotrice

Prendre en compte les BSE: les outils existants

orée

Entreprises, territoires et environnement

Joël Houdet

Intégrer la biodiversité
dans les stratégies
des entreprises
Le Bilan Biodiversité
des organisations

Orée

24 critères agrégés en 5 catégories

Groupe 1 : critères en lien direct avec le monde vivant

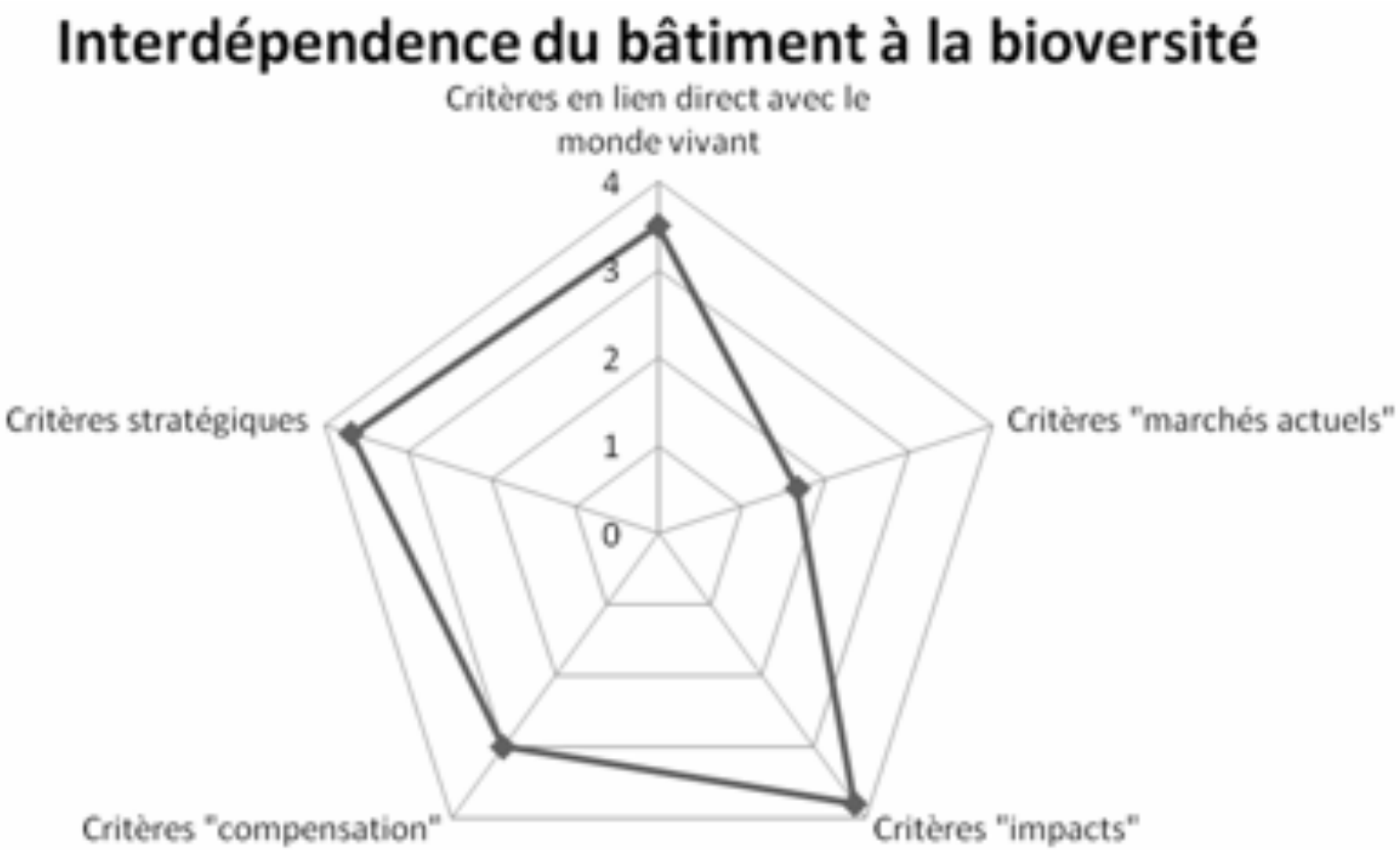
Groupe 2 : critères liés aux marchés actuels

Groupe 3 : critères liés aux impacts sur le monde vivant

Groupe 4 : critères liés à la restitution à la biodiversité (compensation pour dommages)

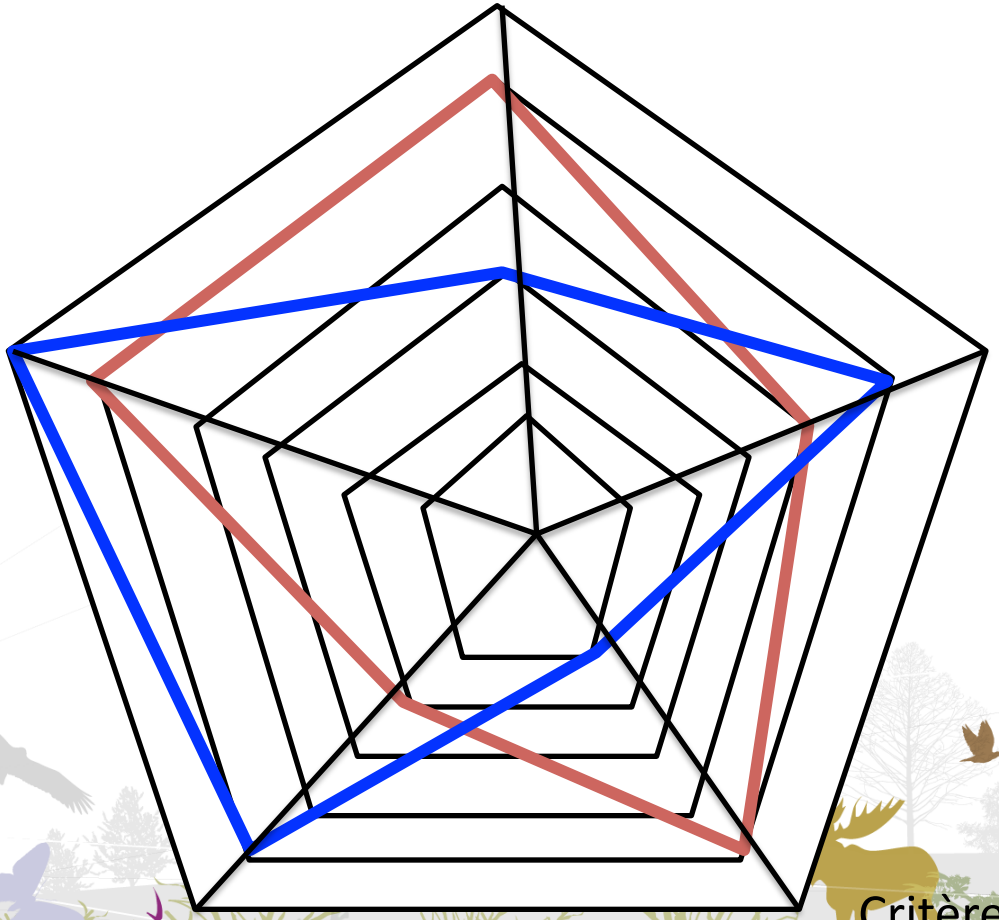
Groupe 5 : critères liés aux enjeux stratégiques

Indicateur d'interdépendance multicritères (IIEB / Orée)



Indicateur d'interdépendance multicritères (deux entreprises)

Critères en liens direct
avec le monde vivant



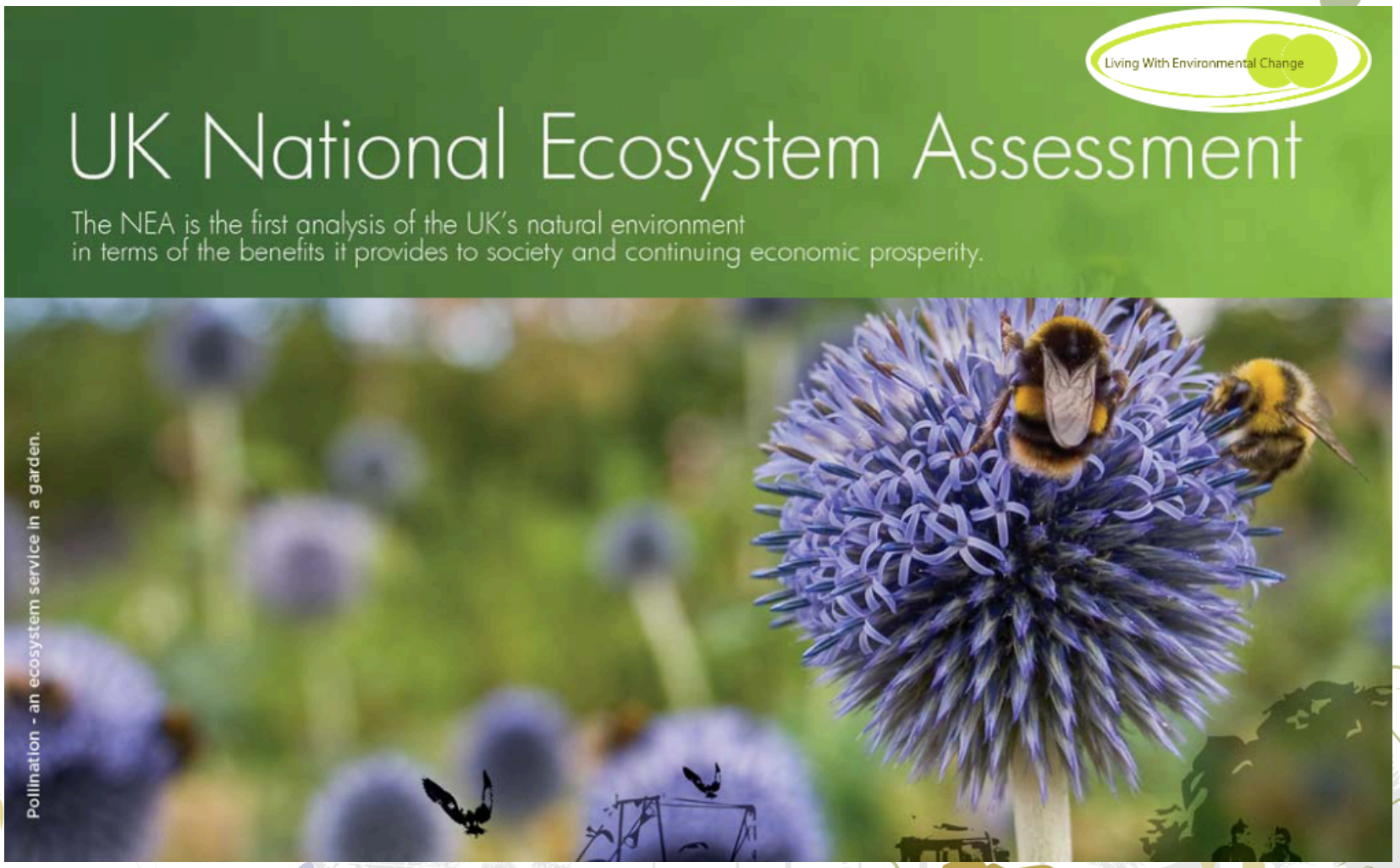
Critères liés aux
stratégies de
l'organisation

Critères liés aux
marchés actuels

Critères liés à la
compensation des impacts

Critères liés aux impacts
sur la biodiversité

UK-NEA


Living With Environmental Change
UK National Ecosystem Assessment
The NEA is the first analysis of the UK's natural environment
in terms of the benefits it provides to society and continuing economic prosperity.
Pollination - an ecosystem service in a garden.

UK-NEA

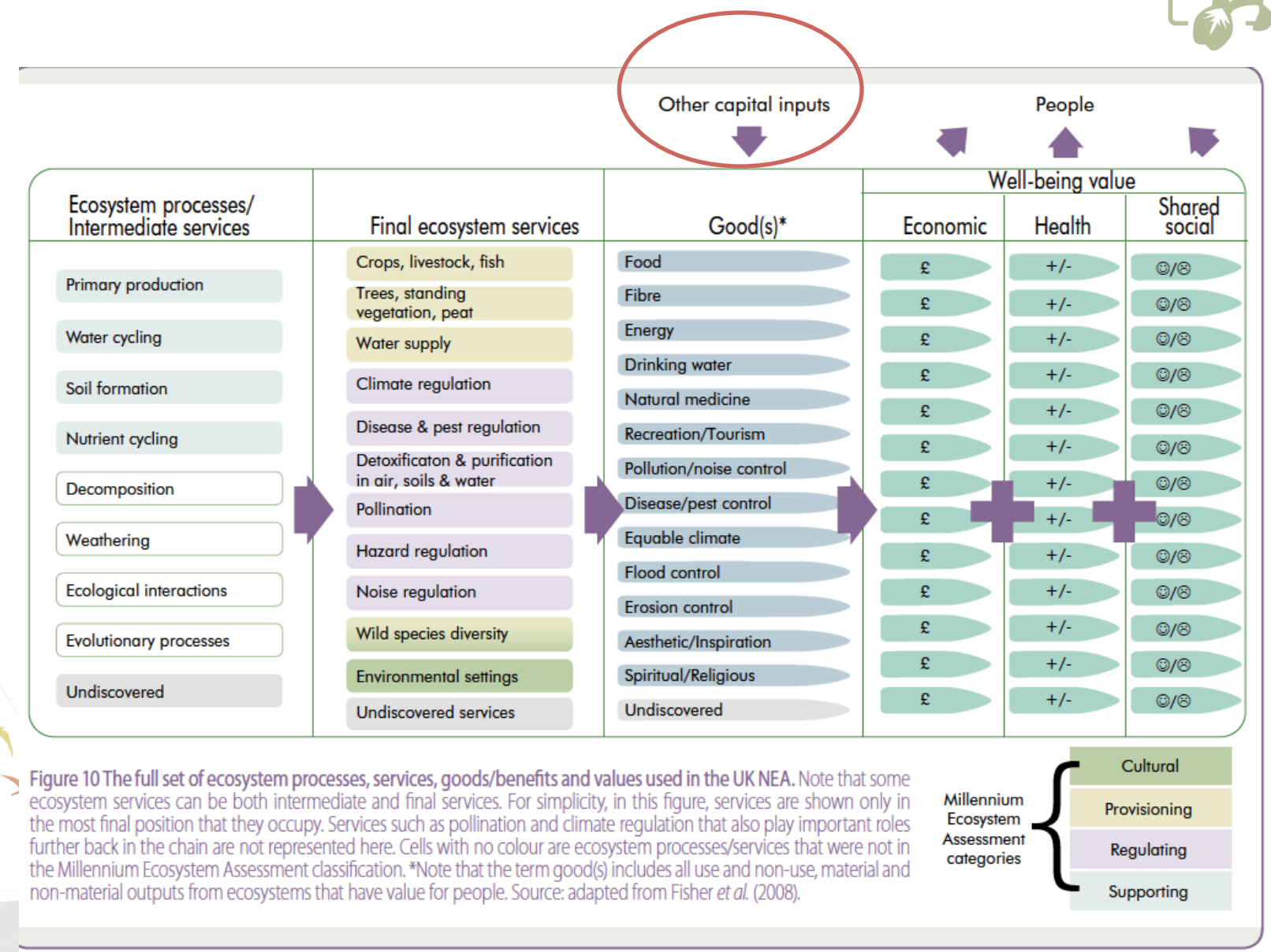
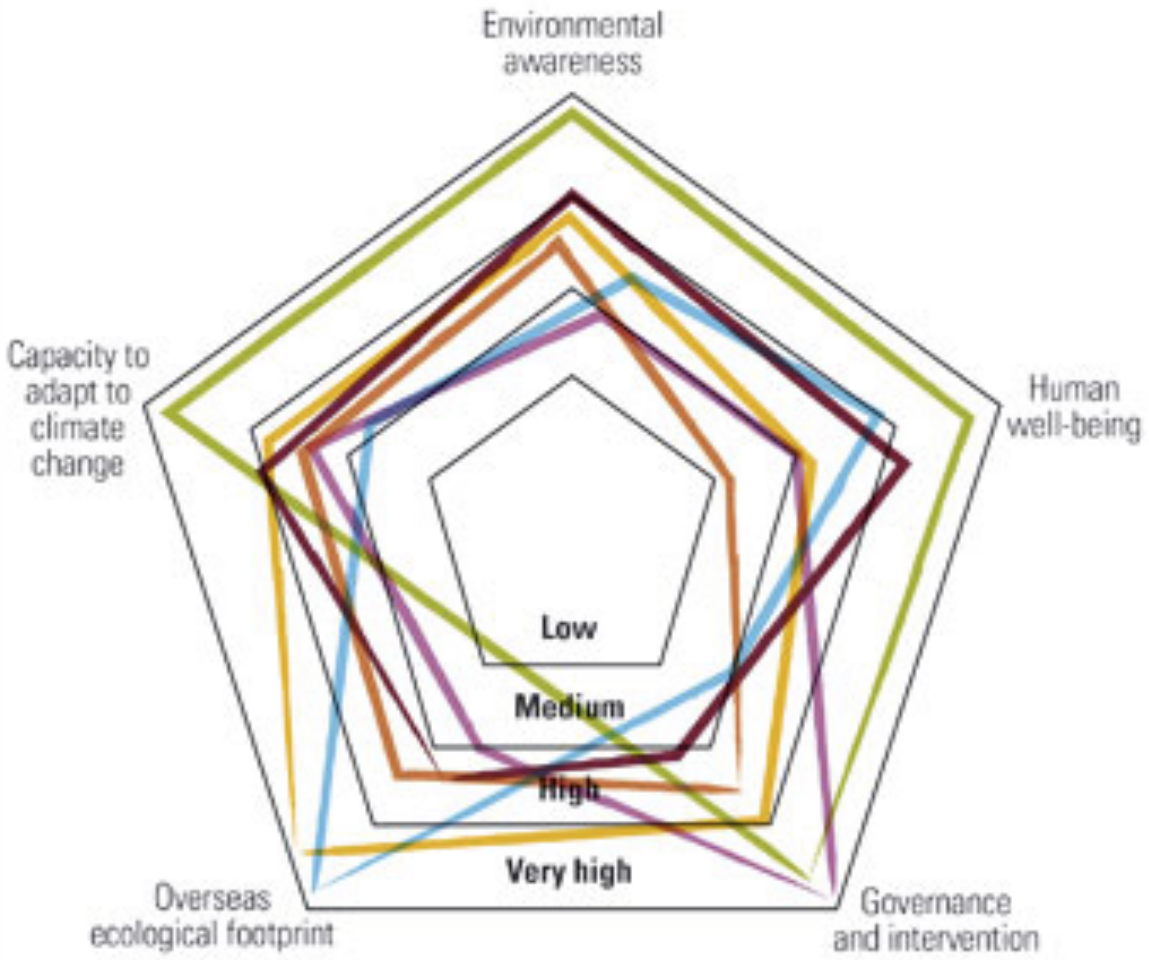


Figure 10 The full set of ecosystem processes, services, goods/benefits and values used in the UK NEA. Note that some ecosystem services can be both intermediate and final services. For simplicity, in this figure, services are shown only in the most final position that they occupy. Services such as pollination and climate regulation that also play important roles further back in the chain are not represented here. Cells with no colour are ecosystem processes/services that were not in the Millennium Ecosystem Assessment classification. *Note that the term good(s) includes all use and non-use, material and non-material outputs from ecosystems that have value for people. Source: adapted from Fisher *et al.* (2008).

UK-NEA


Environmental awareness
Human well-being
Governance and intervention
Overseas ecological footprint
Capacity to adapt to climate change
Low
Medium
High
Very high

WORLD
RESOURCES
INSTITUTE

QUESTIONNAIRE D'EVALUATION DES DÉPENDANCES (ESR / WRI)

	A	B	C	D	E	F	G
1	**QUESTIONNAIRE D'EVALUATION DES IMPACTS ET DEPENDANCES**						
3		**Entreprise :**					
4		**Périmètre de l'étude:**	Activités de l'entreprise				
5		**Produit/unité/marché :**					
9		**Période considérée :**					
					DEPENDENCE de l'entreprise vis à vis des services écosystémiques		
					1. Ce service écosystémique représente t-il un intrant ou Permet-il / améliore t-il les conditions nécessaires à la performance de l'entreprise ?	**2. Des substituts économiquement viables à ce service écologique existent-ils ?**	
15	**Services écosystémiques**		**Définitions**		**Si « non » passer à la question 3**		**Commentaires ou informations compléme**
18	Alimentation	Elevage de bétail	Animaux élevés pour des usages ou consommations domestiques ou commerciaux. Exemples: poulets, porcs, bovins				
19		Pêcheries	Poissons sauvages capturés par chalutage ou autres méthodes non piscicoles Exemples: Morue, crabes, thon				
20		Aquaculture	Poissons, fruits de mer et/ou végétaux cultivés et élevés dans des mares, enclos ou autres viviers en eau douce ou eau marine à des fins de récolte Exemples: crevettes, huitres, saumon				
21		Aliments sauvages	Espèces végétales et animales comestibles cueillies ou capturées en milieu sauvage Exemples : fruits et noix, champignons, « viande de brousse »				

A ce jour, les *indicateurs d'impacts ne permettent pas* aux entreprises de gérer leurs **interdépendances clefs avec les BSE**.

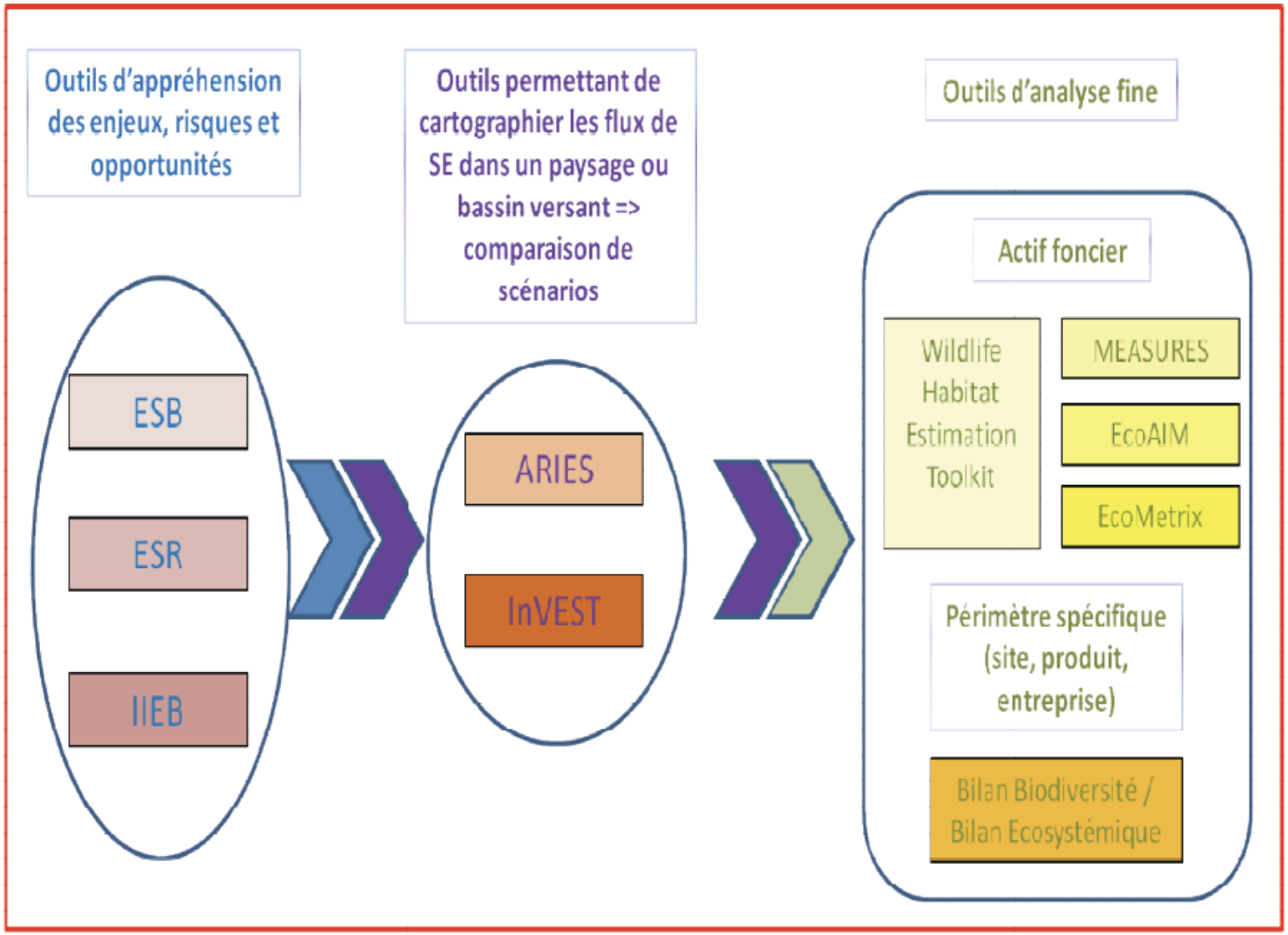
Les indicateurs de BSE pourraient aider à :

« *Appréhender les* ***impacts et les dépendances en matière*** *de BSE des différents* ***modèles d'entreprise »;***

« Suivre les ***indicateurs clés de performance liés aux*** *objectifs stratégiques de l'entreprise et permettre une gestion efficace des risques et des opportunités ; et »*

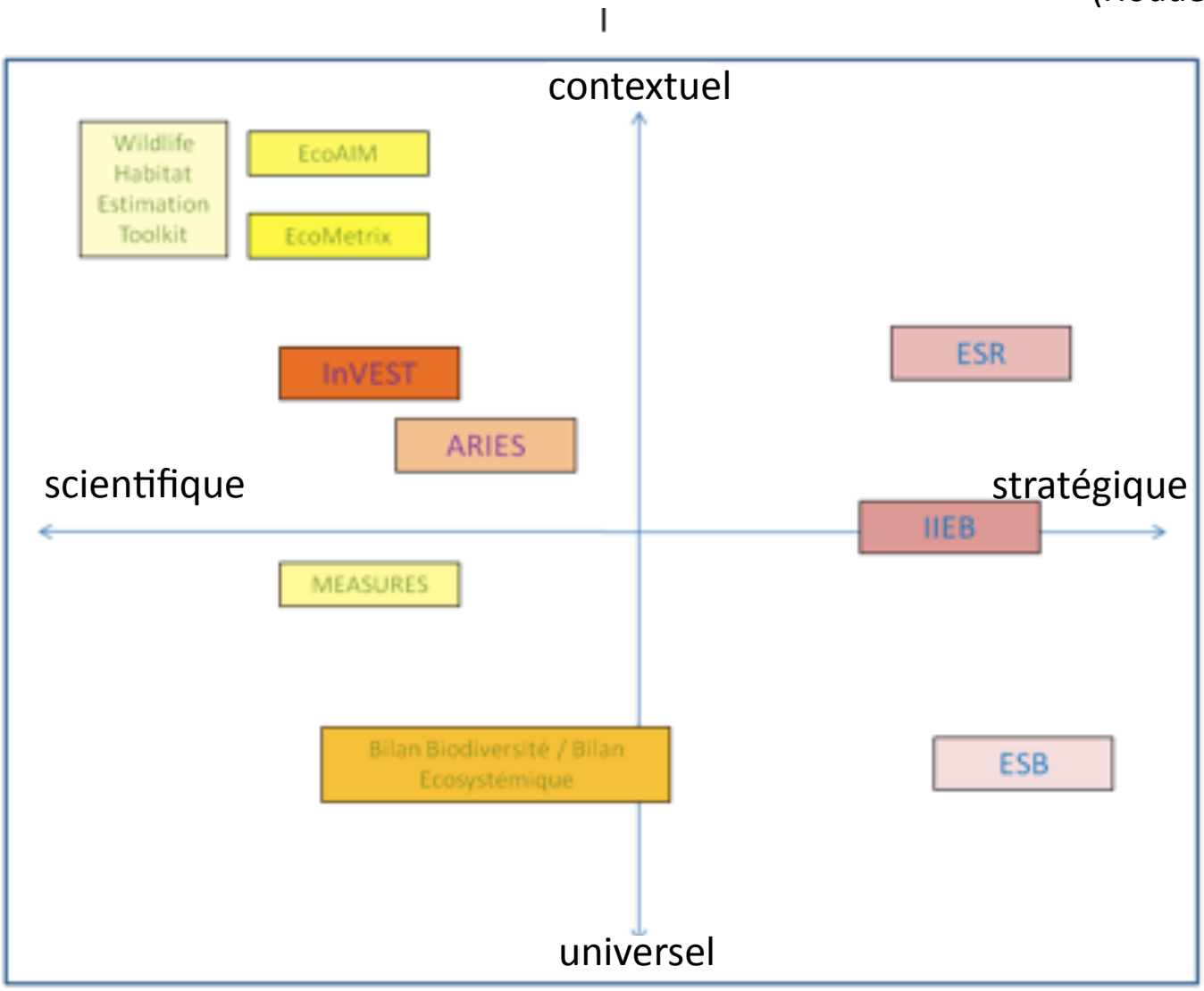
« Communiquer aux ***parties prenantes internes et externes*** *les* ***performances et défis liés aux BSE »***

Les étapes d'usages potentiels d'outils dédiés aux BSE (adapté de Waage *et al*, 2010)



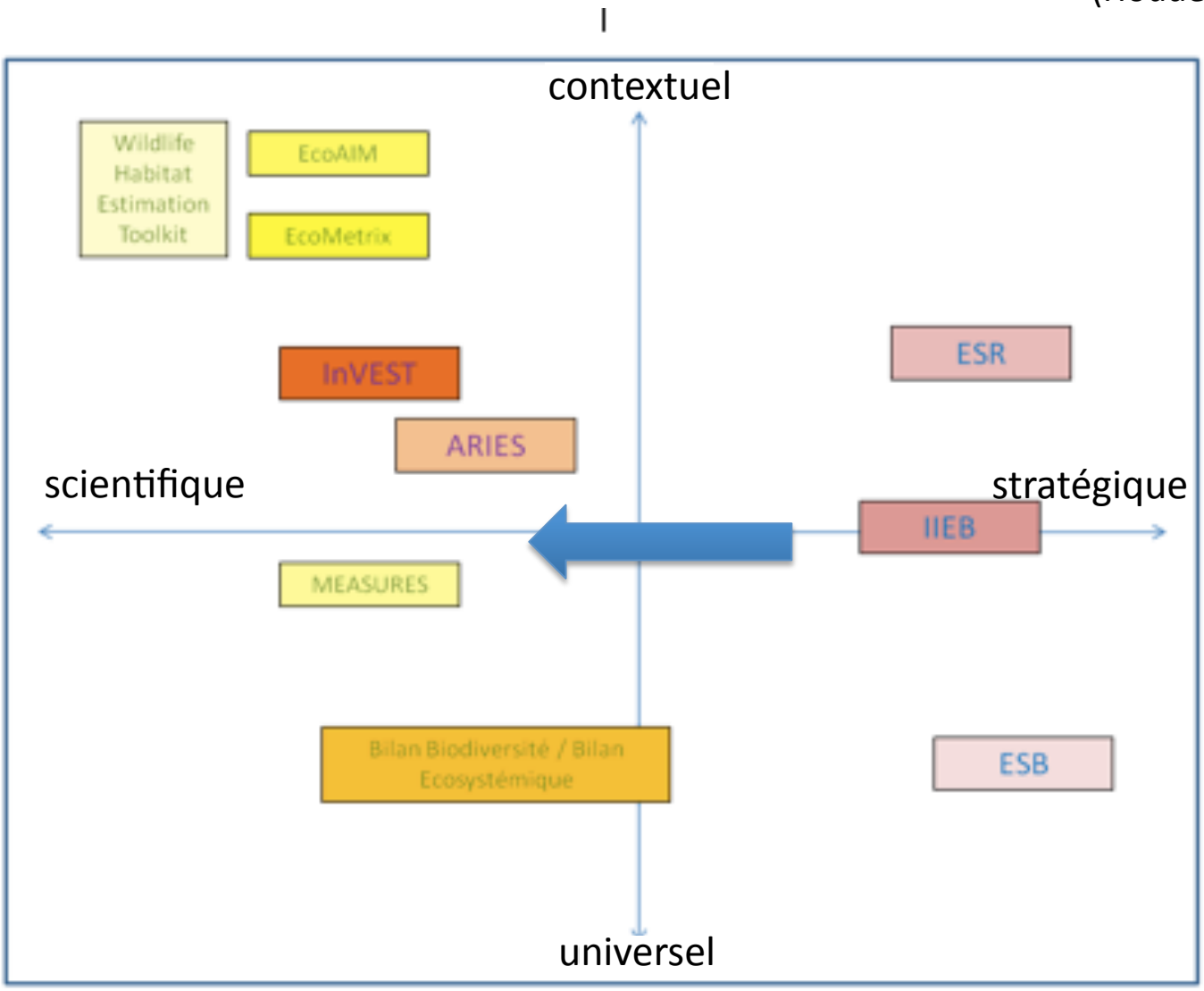
Positionnement des outils émergents dédiés aux BSE: sur les axes scientifique / stratégique et contextuel / universel

(Houdet, 2010)



Positionnement des outils émergents dédiés aux BSE: sur les axes scientifique / stratégique et contextuel / universel

(Houdet, 2010)



Le référentiel québécois

Un premier référentiel (principes, critères et indicateurs).
Pour donner un portrait de la relation de l'organisation avec la biodiversité et les services écologiques

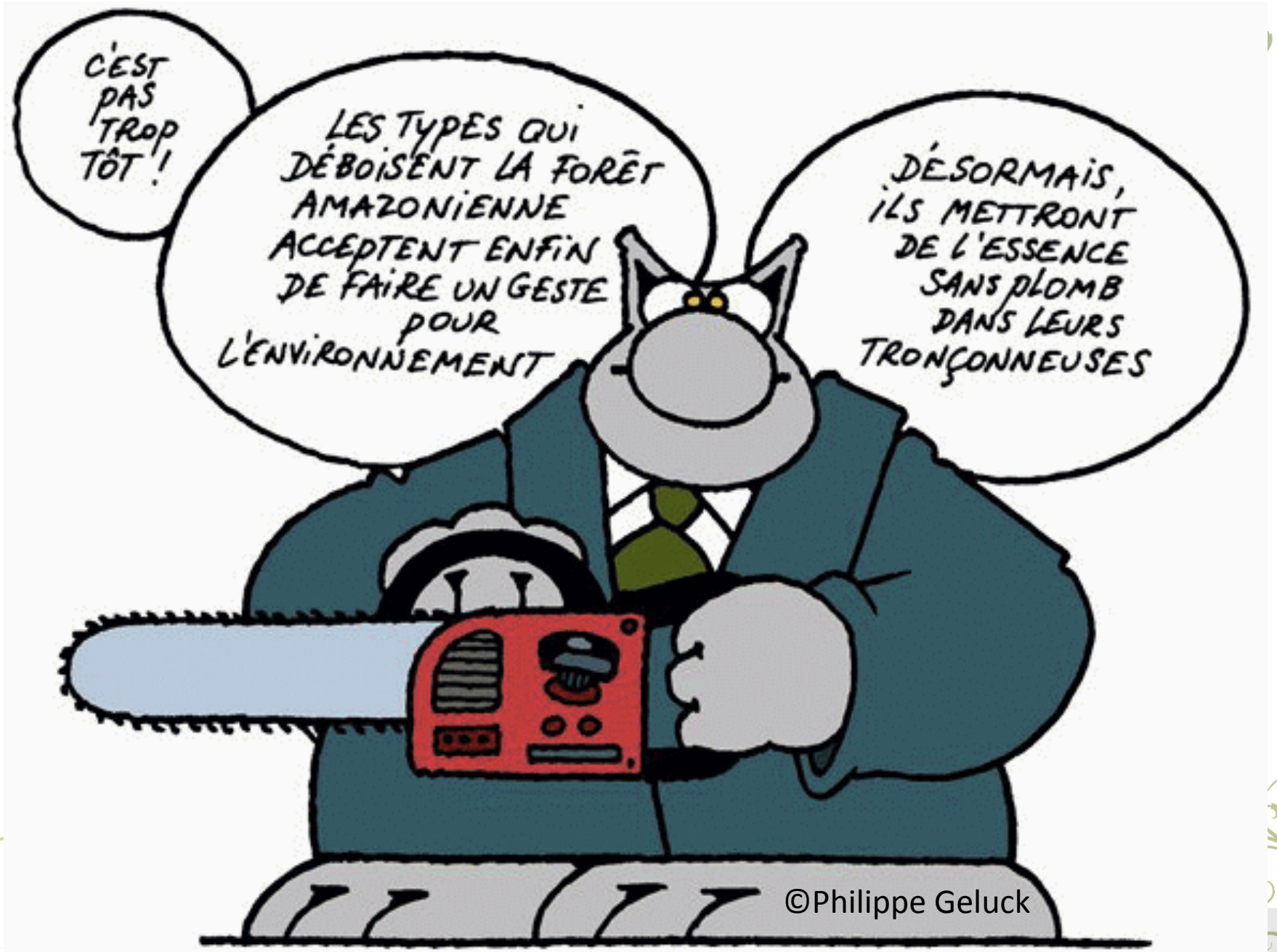
DEPENDANCES		IMPACTS	
Gestion des BSE influençant l'activité		**Gestion des parties prenantes par rapport aux BSE**	
Sécurisation des bénéfices issus des SE contribuant aux revenus	Evitement des dommages dus aux changements (dégradations) de SE	Evaluation de la responsabilité juridique: du respect de la réglementation aux actions volontaires	Maîtrise des impacts sur la biodiversité remarquable et les SE utiles à d'autres personnes physiques ou morales

Focus group

- Environnement / biodiversité - services écosystémiques / Interdépendance
- Fonctions du référentiel entreprise – biodiversité
- Intérêts dans une collaboration pour améliorer les outils actuels et en développer de nouveaux

Construction du référentiel

1. Mesure interne
2. Communication interne
3. Communication externe
4. Reconnaissance par les parties prenantes
5. Reconnaissance scientifique


C'EST PAS TROP TÔT !
LES TYPES QUI DÉBOISENT LA FORÊT AMAZONIENNE ACCEPTENT ENFIN DE FAIRE UN GESTE POUR L'ENVIRONNEMENT
DÉSORMAIS, ILS METTRONT DE L'ESSENCE SANS PLOMB DANS LEURS TRONÇONNEUSES
©Philippe Geluck

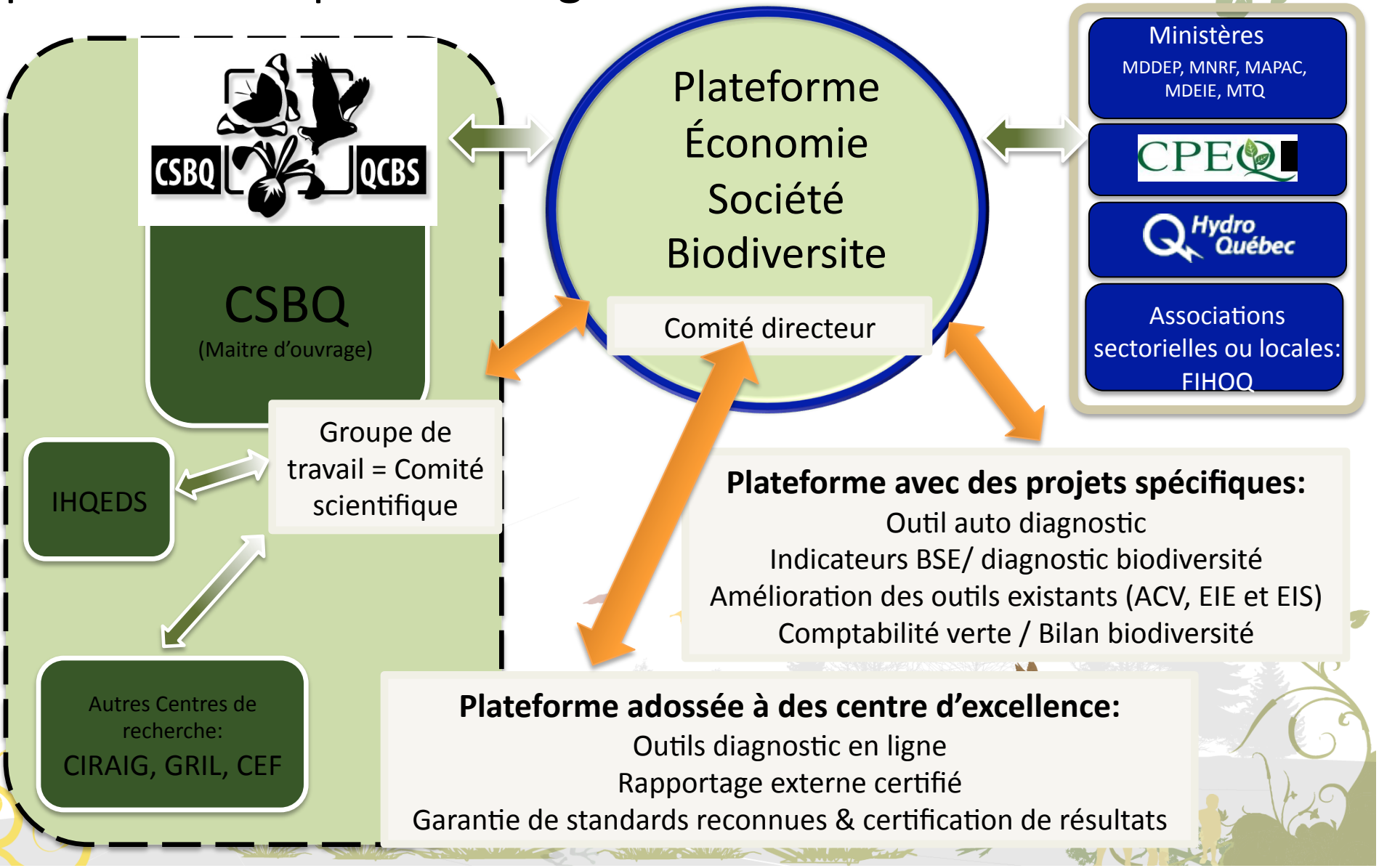
Plateforme

Economie

Société

Biodiversité

Programme Bilan Biodiversité pour les Entreprises et organisations du Québec



Merci