

Analyse qualitative des résultats des ateliers de la biodiversité suivant le cadre DPSIR

Sonia Vanderhoeven & Marc Dufrêne

Grégory Mahy

Nicolas Dendoncker

Charles-Hubert Born

Daniel Bodson



Objectif de la mission

Fournir une analyse des recommandations issues des Ateliers de la Biodiversité **au regard des grands enjeux** liés à la biodiversité en Wallonie, afin de s'assurer que l'ensemble des enjeux sont couverts et que les **réponses aux enjeux prioritaires** sont identifiées et **scientifiquement pertinentes**

Objectif de la mission

La mission du comité scientifique n'a **PAS** pour objet de:

- évaluer la méthode mise en place pour mener le processus des assises de la biodiversité, sauf si la méthode induit des biais majeurs
- délivrer une stratégie structurée pour la biodiversité en Wallonie
- émettre un quelconque jugement de valeurs sur les recommandations formulées lors des ateliers
- exprimer des opinions politiques propres aux experts constituant le comité
- analyser les effets des forces et pressions de la société Wallonne sur la biodiversité hors Région Wallonne. L'analyse réalisée par le comité scientifique porte uniquement sur la biodiversité en Wallonie

Composition du comité scientifique

- **Mahy Grégory** - Professeur
Gembloux Agro-Bio Tech - Liège Université
- **Dendoncker Nicolas** - Professeur
Université de Namur - Département de Géographie
- **Charles-Hubert Born** - Professeur, avocat
Faculté de droit et de criminologie - UCLouvain - Séminaire de recherche en droit de l'environnement et de l'urbanisme (SERES)
- **Bodson Daniel** - Professeur Emérite
Faculté des sciences Economiques, sociales, politiques et de communication - UCLouvain
- **Dufrêne Marc** - Professeur
Gembloux Agro-Bio Tech - Liège Université
- **Vanderhoeven Sonia** - Science Officer
Belgian Biodiversity Platform (SPW-DGARNE-DEMNA)

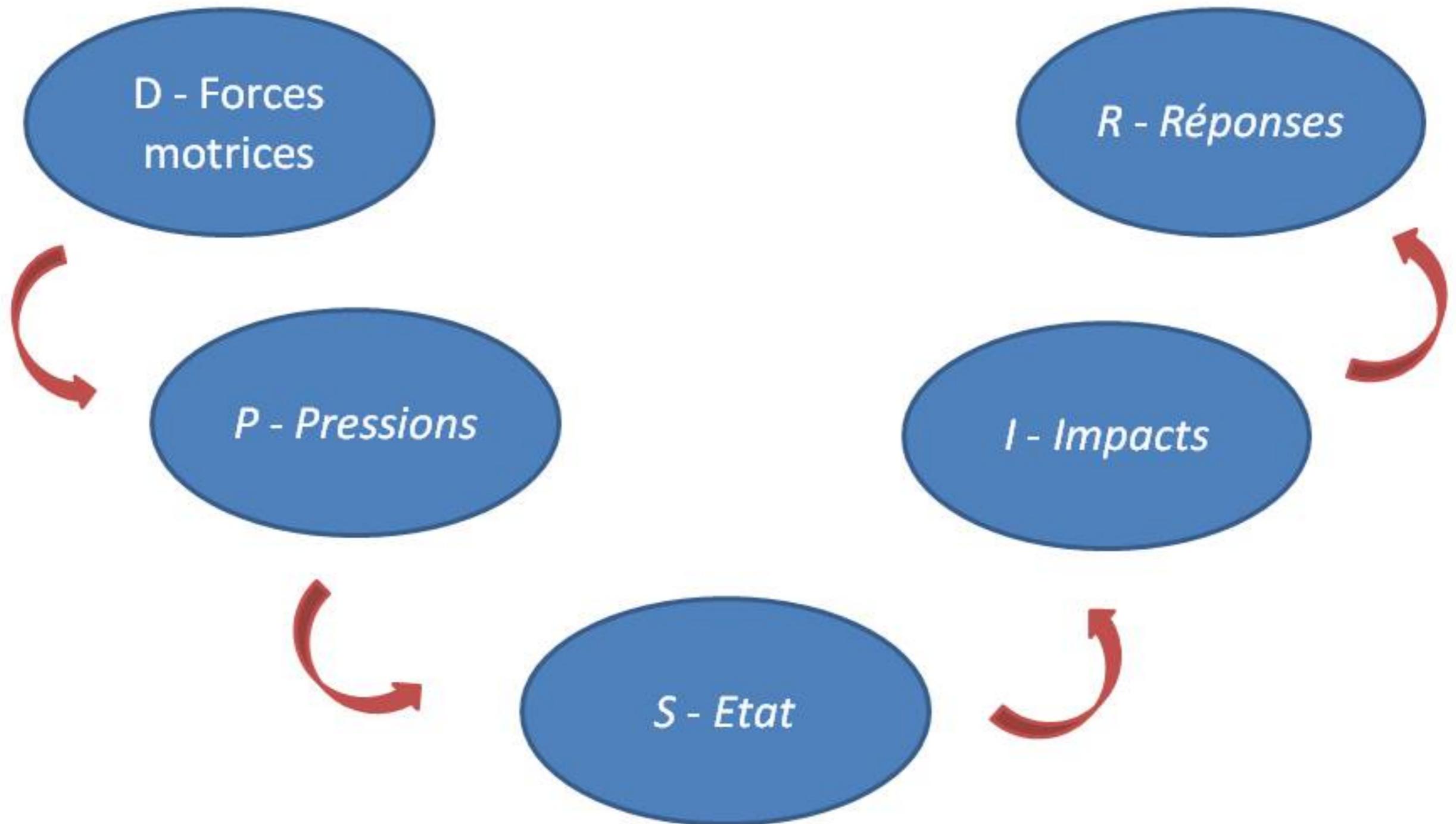
Organisation

- Analyse qualitative sur avis d'experts des liens entre pressions sur la biodiversité et enjeux/recommandations issues des ateliers - Avril 2019.
- Analyse détaillée sur base d'une méthode objective liée au cadre d'analyse DPSIR - Juin 2019

Organisation

- Analyse qualitative sur avis d'experts des liens entre pressions sur la biodiversité et enjeux/recommandations issues des ateliers - Avril 2019.
- Analyse détaillée sur base d'une méthode objective liée au cadre d'analyse DPSIR - Juin 2019

Cadre méthodologique - DPSIR



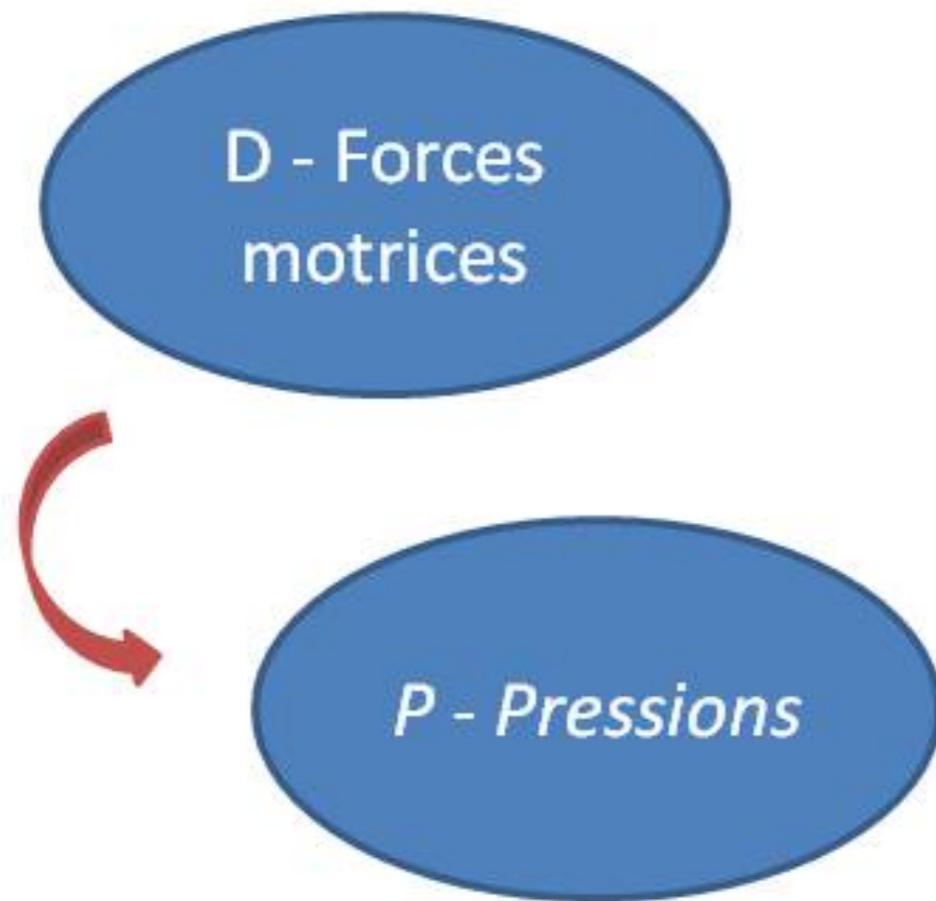
Cadre méthodologique - DPSIR



D - Forces
motrices

- Démographie (nombre d'habitants, structure d'âges, densité de population, balance des genres)
- Comportements humains
- Système social
- Système politique
- Système économique

Cadre méthodologique - DPSIR



1. Utilisations des ressources
2. Introduction d'organismes
3. Changement d'utilisation du sol
4. Modifications des régimes de perturbations naturelles
5. Émissions
6. Changement climatique

1. Utilisations des ressources :

- * Exploitation des espèces, utilisation non destructive des habitats

2. Introduction d'organismes

- * Espèces exotiques envahissantes, maladies, espèces indigènes problématiques, OGM

3. Changement d'utilisation du sol

- * Imperméabilisation des sols, conversion des habitats, modification de la structure des habitats

4. Modifications des régimes de perturbations naturelles

- * Feux, tempêtes, inondations

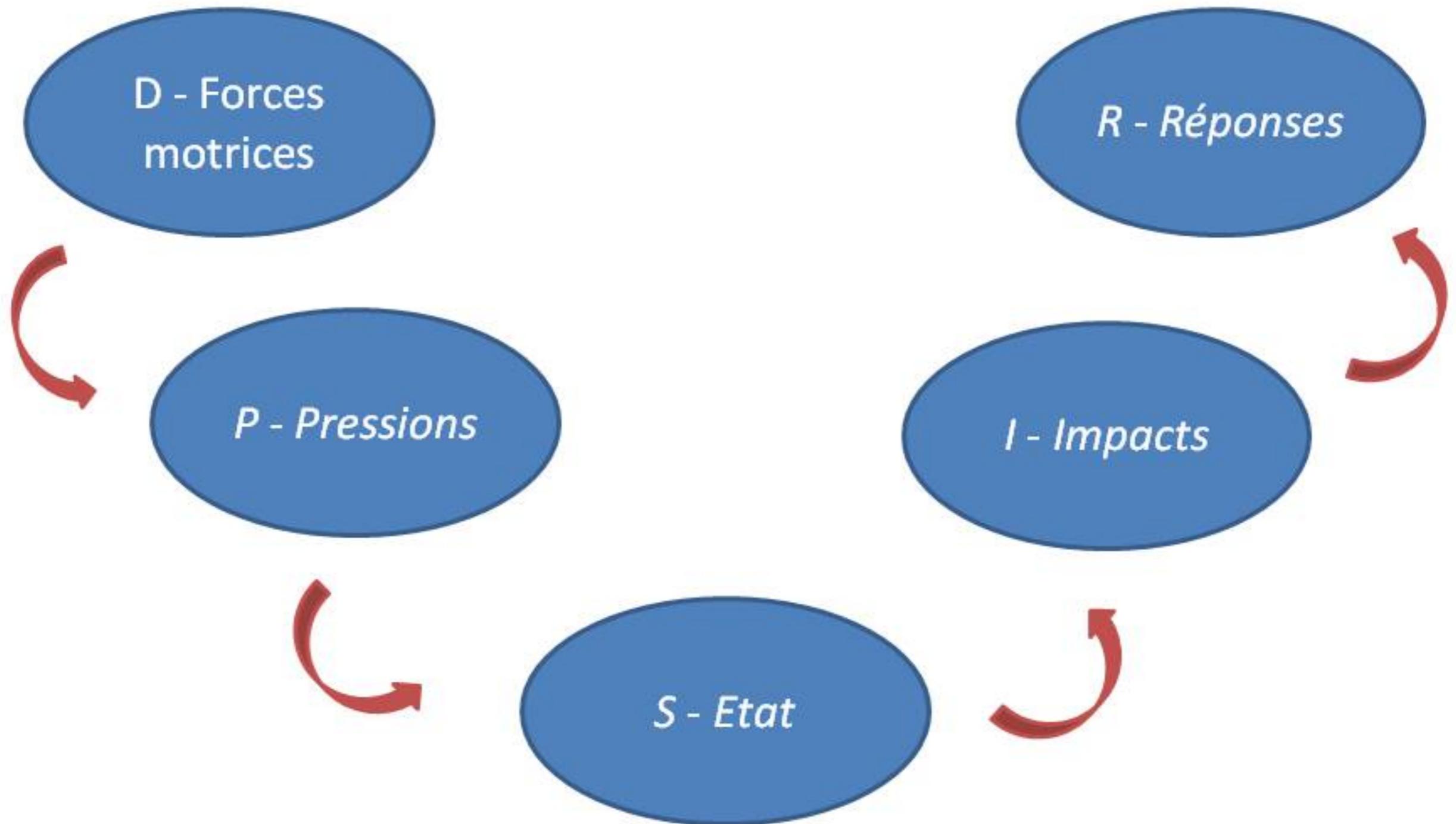
5. Émissions

- * Eutrophisation, acidification, pesticides, lumière, bruit, déchets

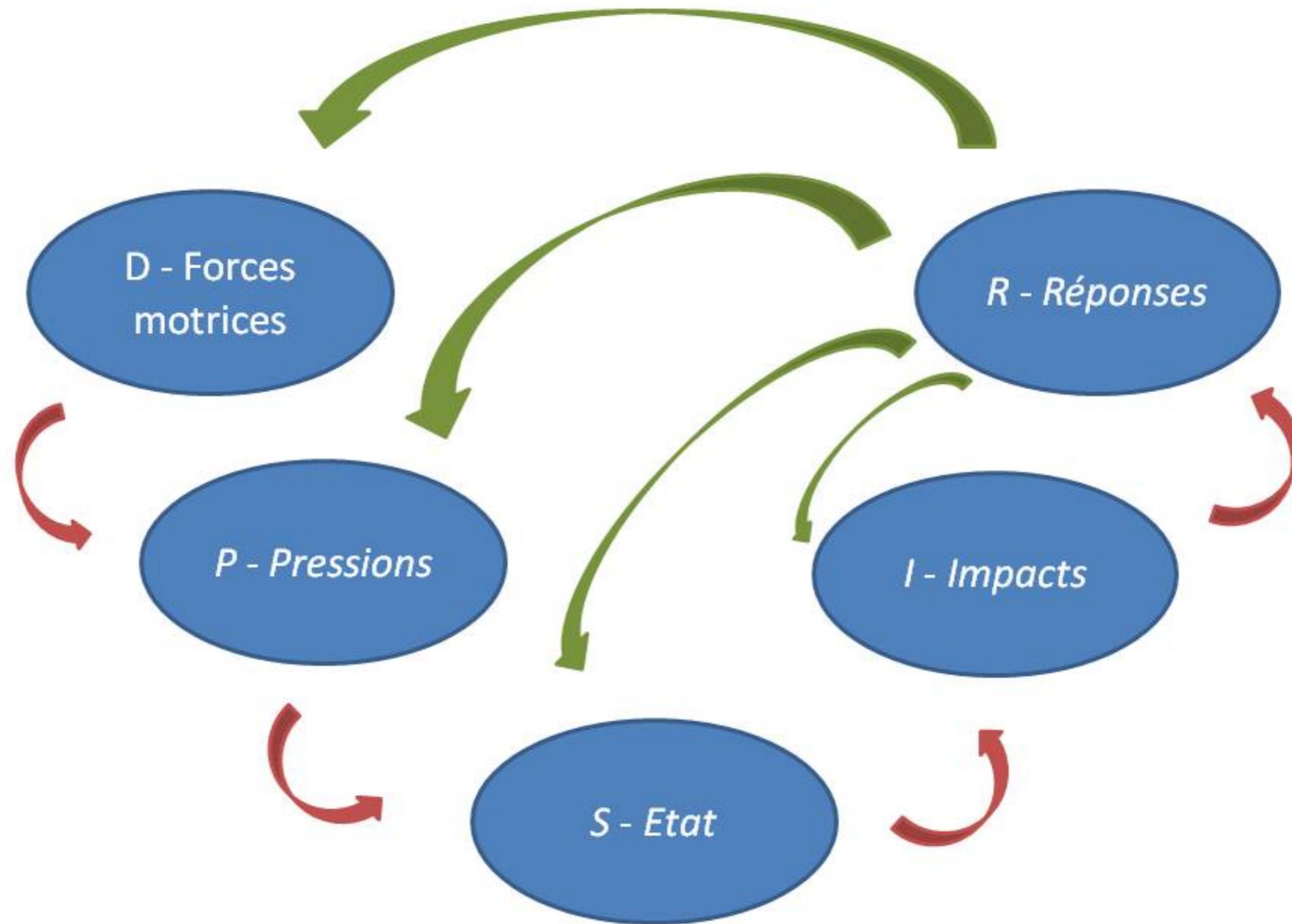
6. Changement climatique

- * Températures, sécheresses, inondations, épisodes climatiques extrêmes, incendies, gaz à effet de serres, renforcement d'autres pressions en synergie

Cadre méthodologique - DPSIR



Cadre méthodologique - DPSIR

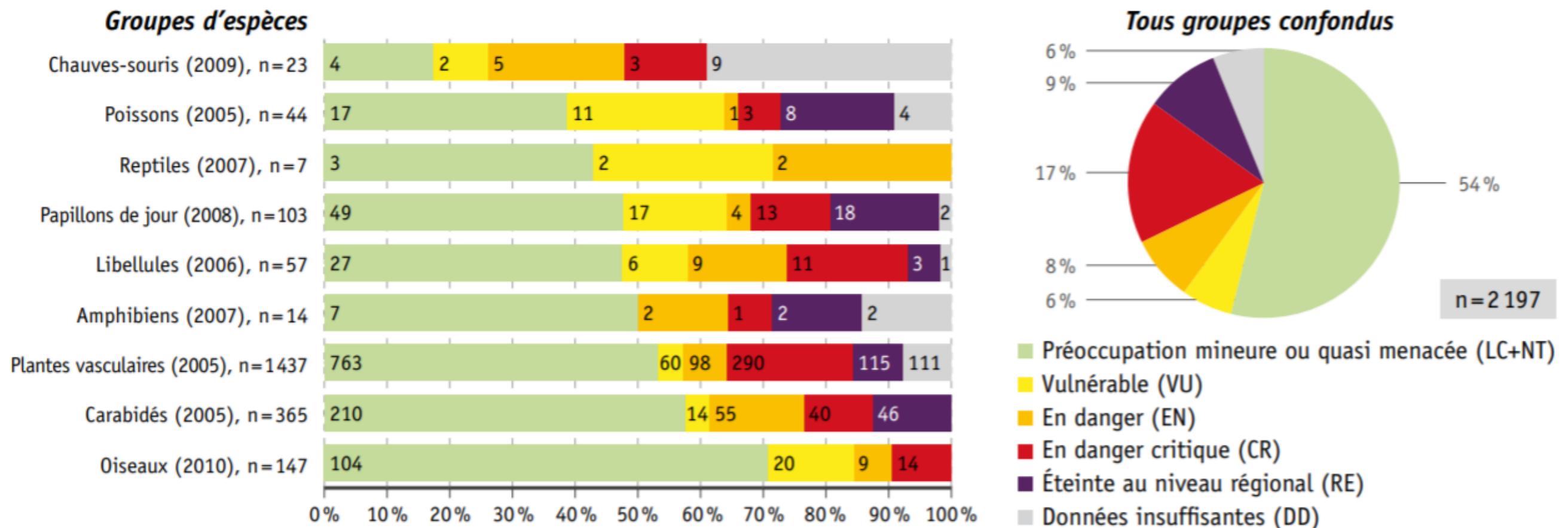


Analyse

1. Evaluation des enjeux-recommandations vs pressions
2. Identification des recommandations les plus porteuses
3. Identification des angles morts transversaux et par thématique

Les grands enjeux de la biodiversité

Biodiversité extraordinaire = « joyaux » menacés



n = nombre d'espèces

LC: least concern, NT: near-threatened, VU: vulnerable, EN: endangered, CR: critically endangered, RE: regionally extinct, DD: data deficient

Les données ont été récoltées durant plusieurs années précédant l'année reprise en référence entre parenthèses.

** UICN: Union internationale pour la conservation de la nature*

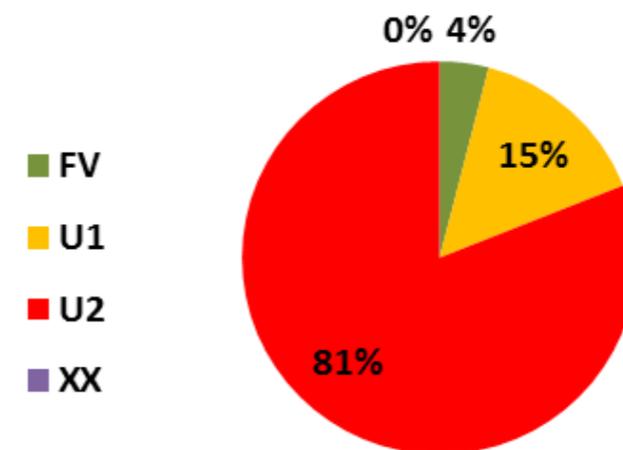
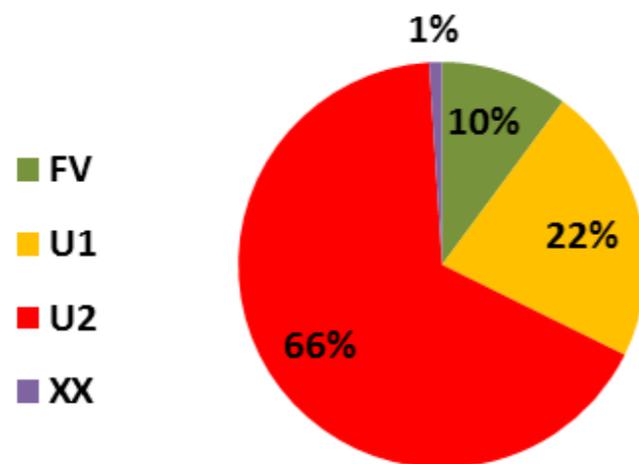
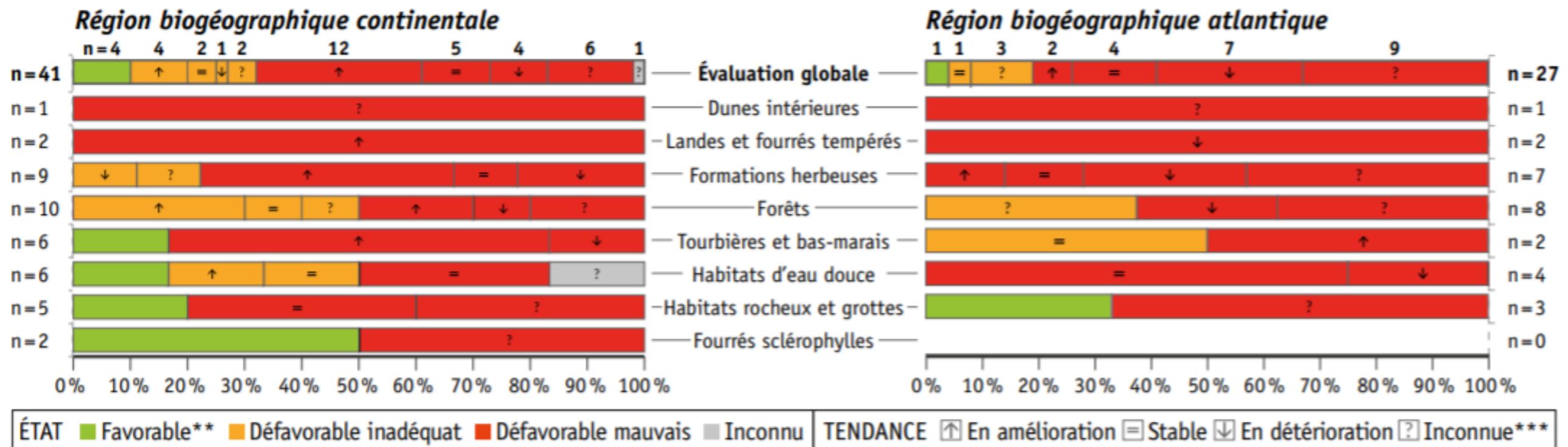
REEW 2017 – Source: SPW - DG03 - DEMNA

- 9 % éteintes et 34% menacées
- Données datant de près de 10 ans pour la plupart des groupes

Les grands enjeux de la biodiversité

Biodiversité extraordinaire = « joyaux » menacés

Habitats

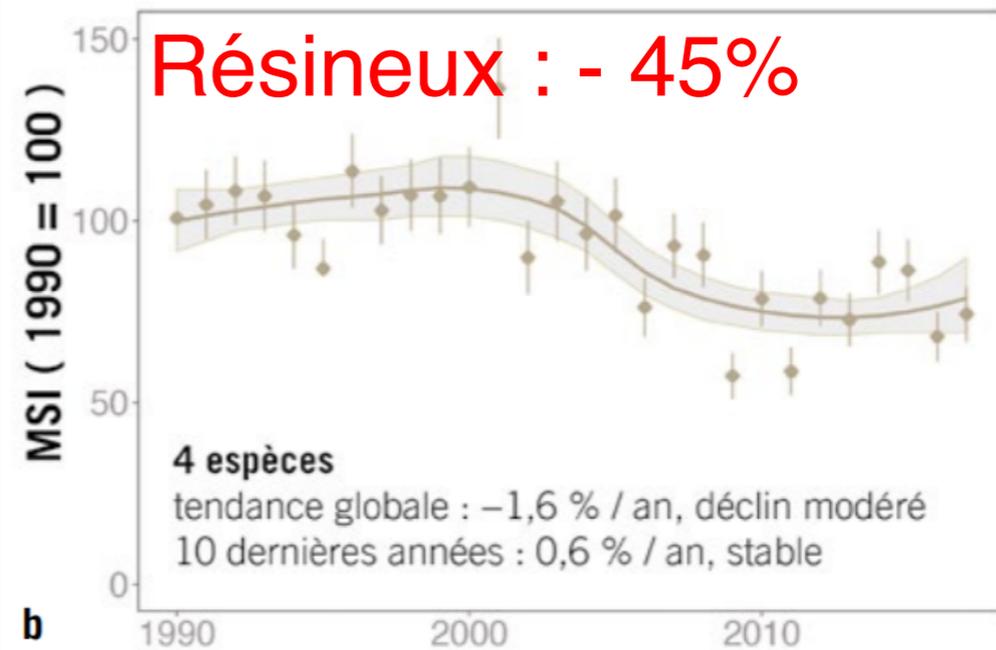
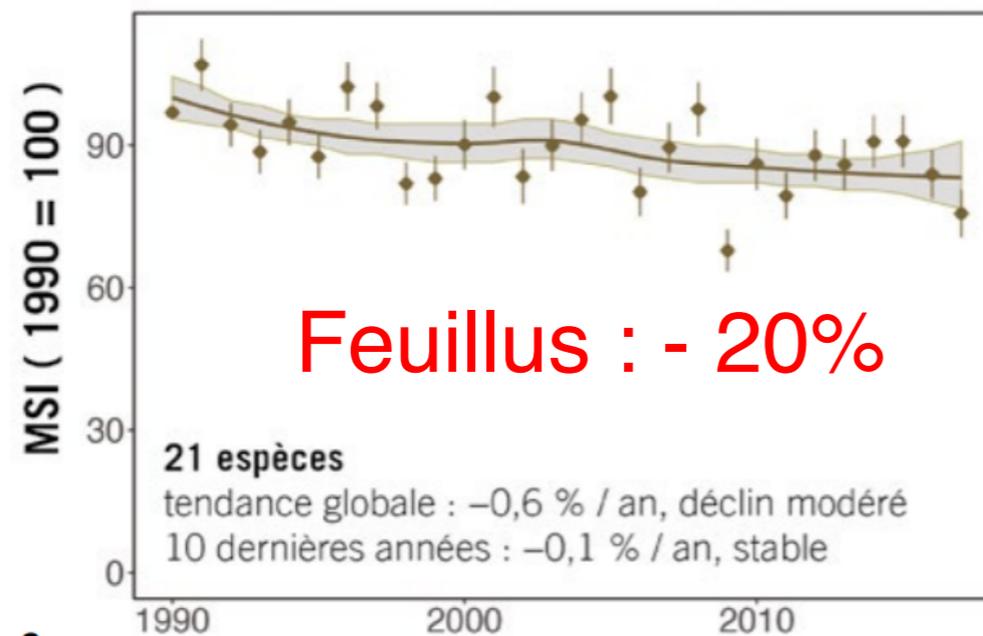
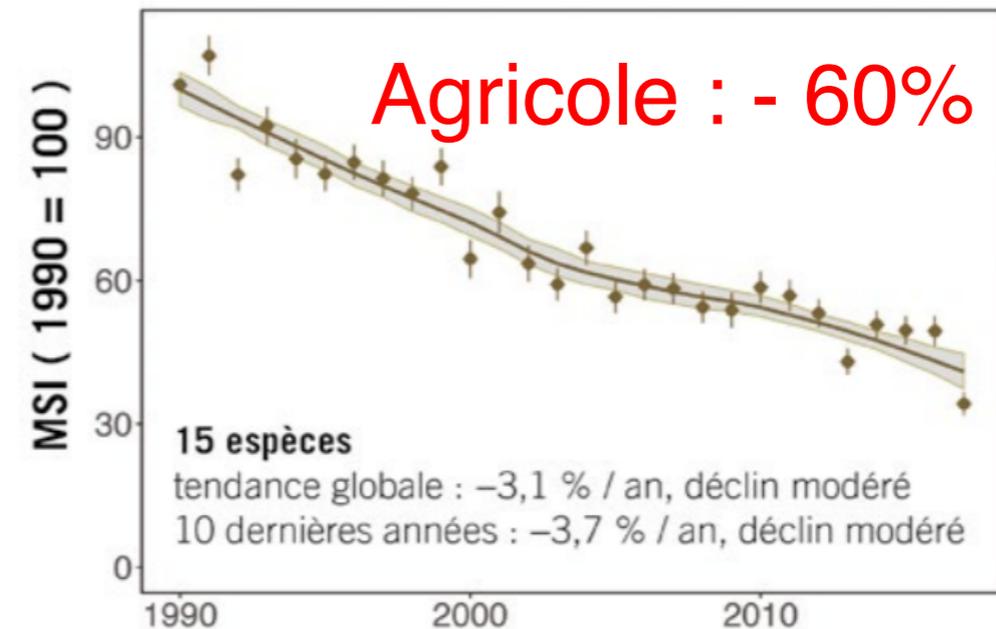
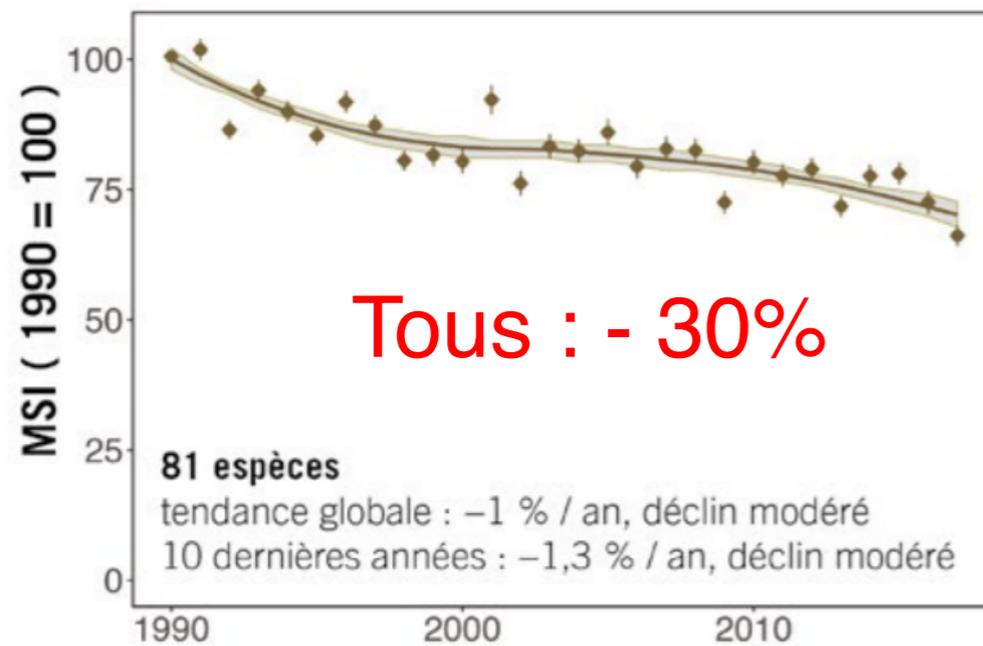


• 88 % en état défavorable

• 96 % en état défavorable

Les grands enjeux de la biodiversité

Biodiversité extra- et ordinaire : suivi des populations



Les grands enjeux de la biodiversité

Biodiversité extra- et ordinaire : suivi des populations

- Impacts environnementaux : perte de C dans les sols, nitrates et pesticides dans l'eau, ...



- Impacts sur la sécurité des biens, des personnes et la santé, ...

Fernelmont: les pesticides provoquent-ils des cancers ?

Le Vif

16/06/16 à 10:52 - Mise à jour à 10:59
Source: Le Vif

Les effets des pesticides sur la santé seront bientôt au coeur du débat du conseil communal de Fernelmont dans la province de Namur. Les résultats d'une étude sur la corrélation entre les cancers et les pesticides réalisée à petite échelle y seront bientôt dévoilés.

271
FOIS PARTAGÉ



LIRE PLUS TARD



Angles morts : analyse transversale

1. Biodiversité extraordinaire
2. Espèces exotiques envahissantes
3. Spécificité des espèces-habitats wallons
4. Milieux aquatiques
5. Restauration des habitats (>< EU *Life* funding)
6. Diversité génétique

Analyses thématiques



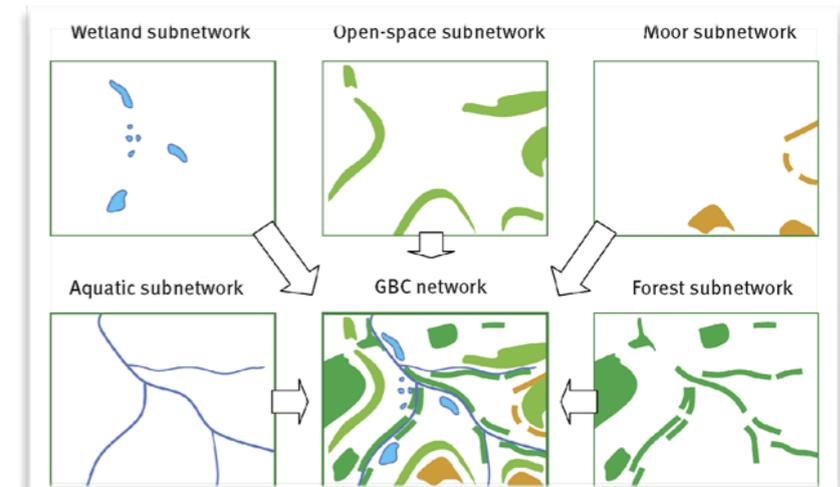
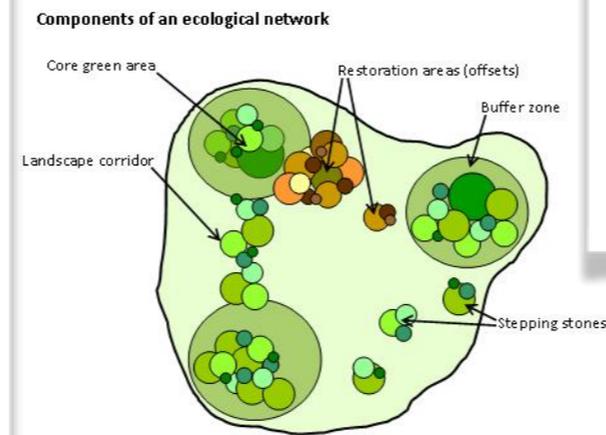
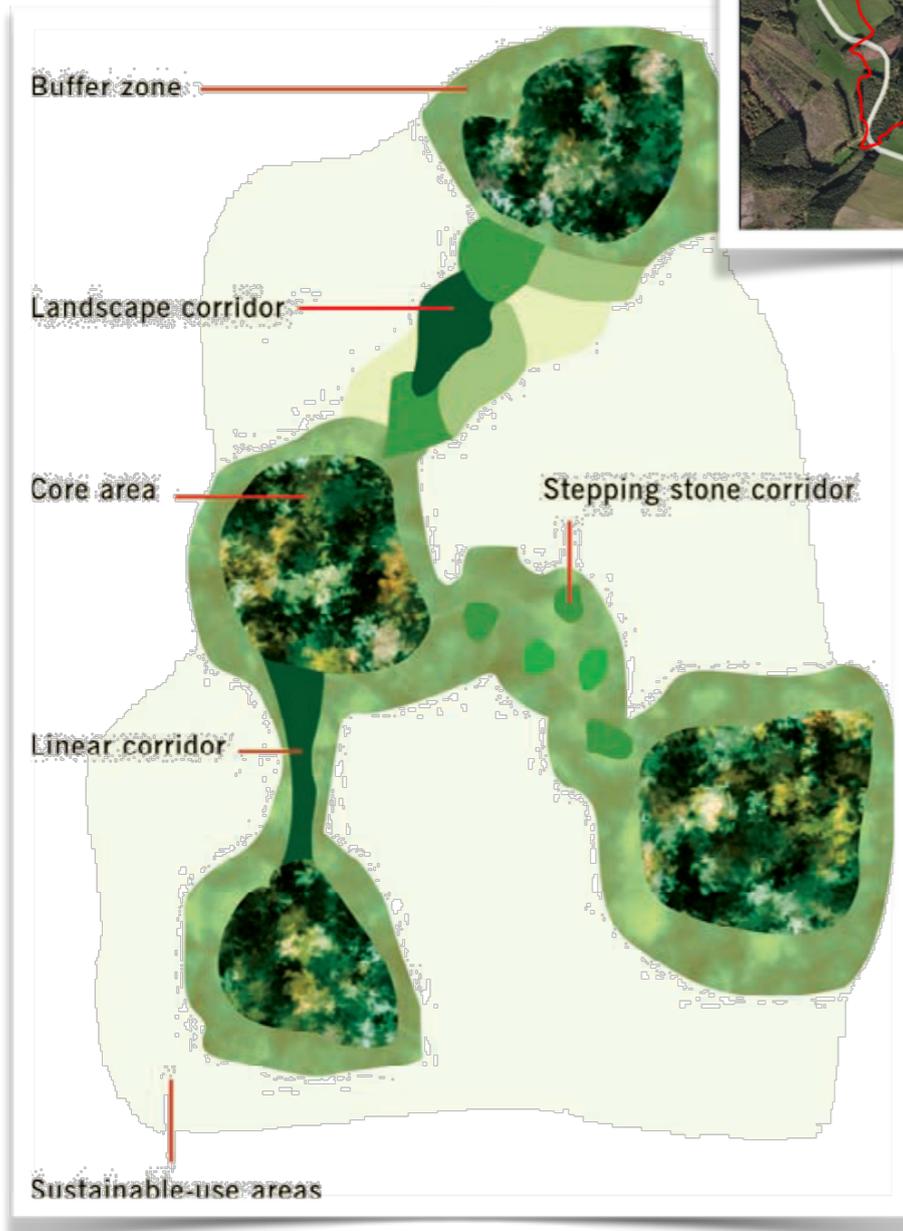
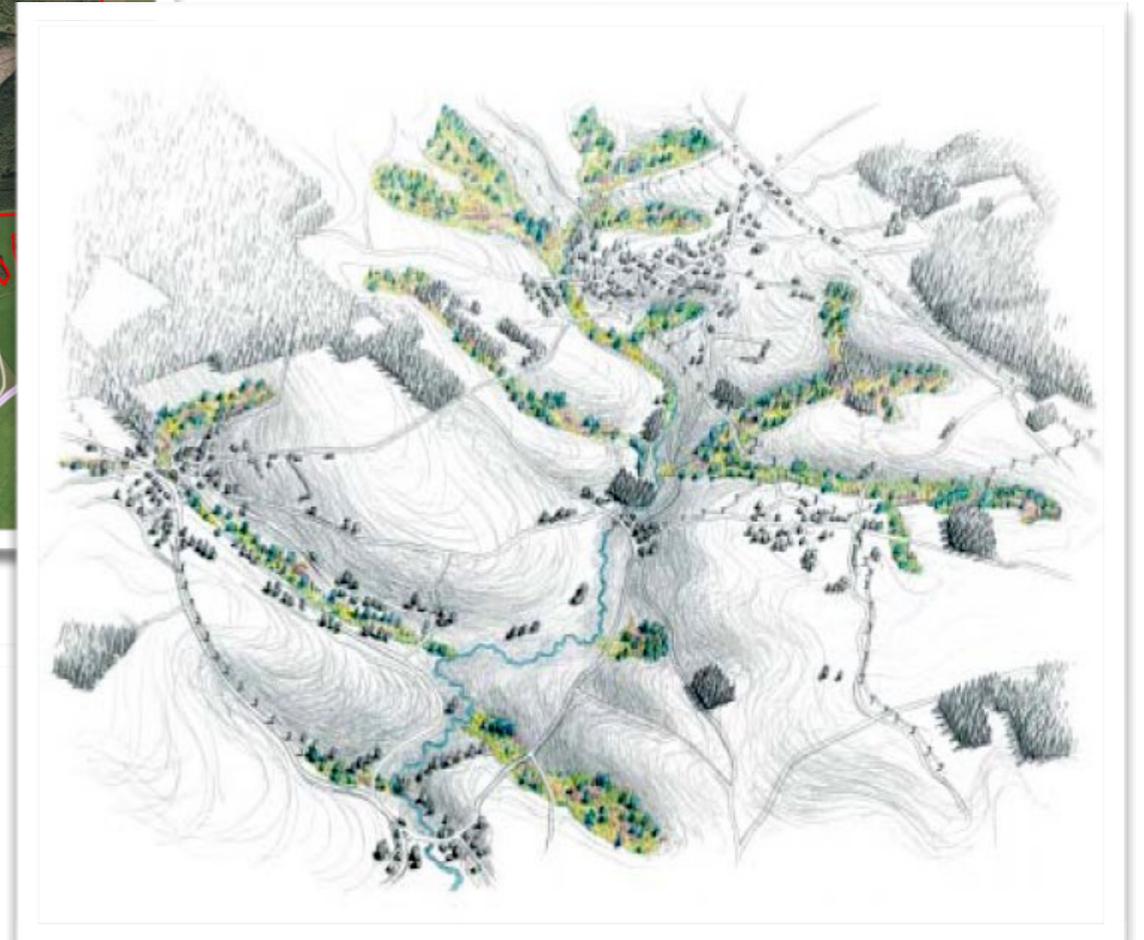
+ 40 Enjeux



+ 400 Recommandations



Analyses thématiques - Réseau écologique



Analyses thématiques - Réseau écologique

Enjeux identifiés :

1. Donner à la cartographie du réseau écologique le statut d'outil stratégique en termes d'aménagement du territoire au niveau local, régional et suprarégional
2. Maintenir et restaurer la connectivité des habitats et des populations d'espèces
3. Rendre le réseau écologique opérationnel sur le territoire wallon par des politiques contraignantes et non contraignantes
4. Définir un objectif chiffré de protection du territoire et identifier les moyens nécessaires pour l'atteindre
5. Cartographier le réseau écologique pour la biodiversité en prenant en compte les enjeux de services écosystémiques, avec une méthodologie mobilisant les acteurs concernés

Analyses thématiques - Réseau écologique

Enjeux et recommandations :

- Les seules à aborder clairement les approches/outils de la Biologie de la Conservation: connectivité des habitats et des populations d'espèces; mise sous statut de protection,...
- Nécessité de développer la collecte des informations géographiques et temporelles (espèces, biotopes, sites, ...)
- Reconnaissent l'importance des sciences participatives



Analyses thématiques - Réseau écologique

Enjeux et recommandations :



- Nombreuses répétitions et de confusion entre les enjeux : nécessité de restructurer (diagnostic, design, mise œuvre)
- Multi-fonctionnalité des territoires, balance nécessaire entre différents considérants ?
- Importance du secteur associatif dans le développement, l'acquisition, la restauration, la gestion et la valorisation des sites à enjeux biologiques important (privés ou publics)

Analyses thématiques - Milieu urbain



Analyses thématiques - Milieu urbain

Enjeux identifiés :

1. *Intégrer la composante biodiversité et les services écosystémiques dans les outils de planification urbaine.*
2. *Renforcer et développer le maillage écologique et les infrastructures vertes en zone urbaine, développer un label biodiversité*
3. *Intégrer l'accueil de la biodiversité dans la conception du bâti et de ses abords ainsi que dans les projets de rénovation*
4. *Développer les mesures permettant de renforcer la place de la biodiversité en ville et de promouvoir la santé et le bien-être des habitants, augmenter la capacité de résilience (gestion de l'eau, autonomie alimentaire, ...) face aux changements globaux*
5. *Assurer la formation et la mobilisation de tous acteurs concernés par la gestion des espaces urbains pour y intégrer la biodiversité et ses services*

Analyses thématiques - Milieu urbain

Enjeux et recommandations :

- Intégration de la biodiversité dans les politiques et outils de planification urbaine
- Formation spécifique des acteurs du développement urbain
- Valorisation des services écosystémiques dans une stratégie de développement d'infrastructure verte



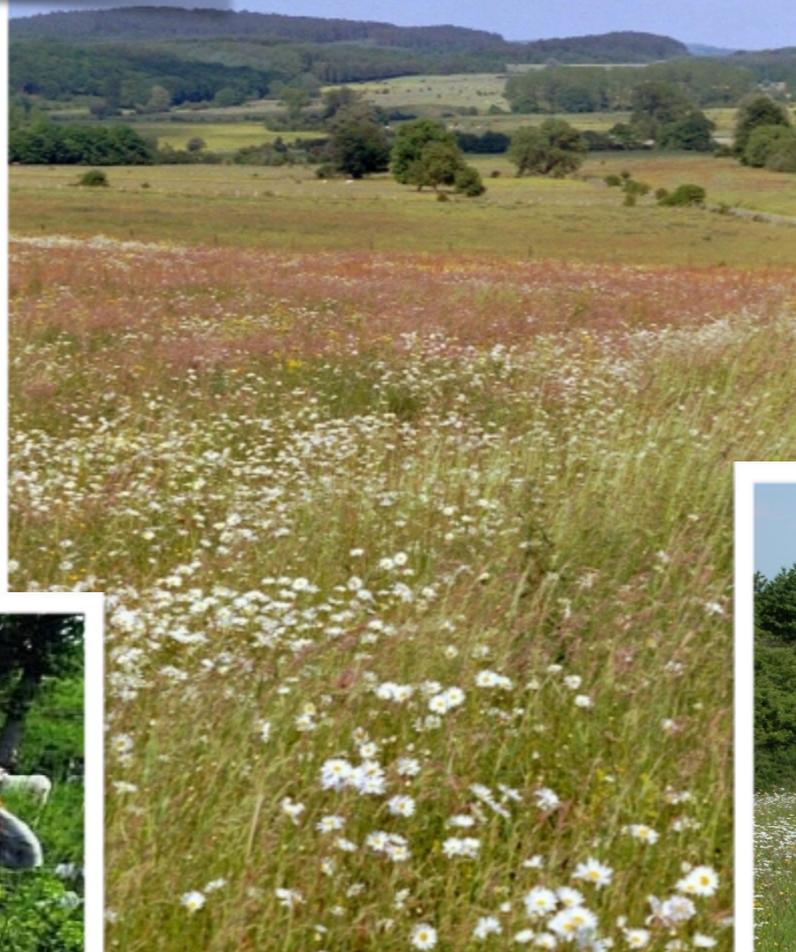
Analyses thématiques - Milieu urbain

Enjeux et recommandations :



- Recommendations peu opérationnelles
- Espèces exotiques envahissantes ?
- Trame bleue ?
- Lien entre développement de la biodiversité urbaine et bien être des populations humaines

Analyses thématiques - Agriculture



Analyses thématiques - Agriculture

Enjeux identifiés :

1. Renforcer la *résilience des systèmes agricoles* en favorisant une agriculture qui s'inspire des cycles naturels pour pouvoir se passer des intrants chimiques, des énergies fossiles et préserver les sols
2. Développer le *maillage écologique* au sein du système agricole
3. Enrayer la disparition des *espèces des milieux agricoles* par des actions complémentaires, dans la matrice, à la restauration du maillage écologique
4. Permettre la *durabilité socio-économique des pratiques agricoles respectueuses de la biodiversité*
5. Restaurer l'*agro-diversité*: diversité des pratiques, variétés des races et espèces, ...
6. Favoriser la *transition vers des systèmes agro-alimentaires durables* (approche filière et territoriale)

Analyses thématiques - Agriculture

Enjeux et recommandations :

- Complémentarité des recommandations :
 1. Renforcer et stabiliser une demande en produits respectueux de la biodiversité pour en assurer une offre pérenne
 2. Préservation de la biodiversité liée aux milieux agricoles sur le long terme
- Approche filière et territoriale pour favoriser une transition vers des systèmes agro-alimentaires durables



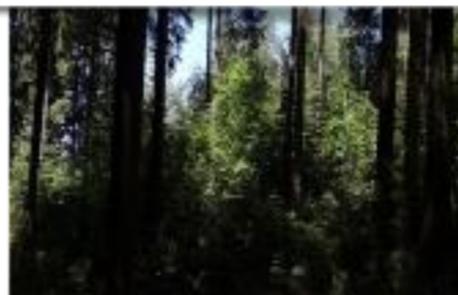
Analyses thématiques - Agriculture

Enjeux et recommandations :



- Pressions générées à l'extérieur des milieux agricoles (pollution lumineuse et sonore, déchets, molécules chimiques, eutrophisation non générée par les pratiques agricoles) ?
- Importance de la **taille** des parcelles ?
- *'Imposer 10% de la Surface Agricole Utile comme Surface d'Intérêt Écologique'* : est-ce suffisant si les techniques évoluent ?

Analyses thématiques - Forêt



Analyses thématiques - Forêt

Enjeux identifiés :

1. Atteindre un *équilibre forêt-gibier* dans les zones d'excès de grand gibier via une gestion adaptée de la grande faune et de son habitat
2. Assurer le *développement des éléments favorables à la biodiversité* tels que le nombre d'arbres morts, d'arbres d'intérêt biologique, les lisières, les milieux ouverts intra-forestiers notamment par leur inclusion dans les plans d'aménagement et de gestion
3. Préserver la biodiversité des *forêts dites anciennes*
4. Préserver et restaurer la *qualité des sols forestiers*
5. Appliquer une gestion qui permette au sein des peuplements, d'augmenter la diversité des âges et des essences mais également des provenances et des écotypes pour *atténuer les risques liés aux changements climatiques*, notamment via une sylviculture plus proche de la nature (Pro Silva)

Analyses thématiques - Forêt

Enjeux et recommandations :

- Pression 'utilisation des ressources/production' est bien couverte
- Élaborer un statut spécifique pour les forêts anciennes (régime de protection adapté)
- Augmentation de la biodiversité forestière et naturalisé pour favoriser une dynamique complète du cycle du carbone sur le long terme (importance des processus de dégradation de la matière de la matière spécifiques aux milieux forestiers)



Analyses thématiques - Forêt

Enjeux et recommandations :

- Importance de la **diversité des attentes** des nombreux autres utilisateurs de la forêt que les sylviculteurs est ignorée
- La nécessité d'un **changement de paradigme** de la gestion par la coupe à blanc n'est pas clairement exprimée
- Importance de la **biodiversité forestière spécifique** (lichens, mousses, champignons, mycorrhizes, faune du sol, ...) est ignorée



Analyses thématiques - Tourisme



LES VALEURS DE L'ARDENNE

Ce que nous sommes

BIEN ÊTRE ✖ ✖

Terre de quiétude, de sérénité, d'équilibre, de vitalité et de liberté.

AUTHENTICITÉ ✖ ✖

Territoire empreint de naturalité, de pureté, porté sur la nature, l'écologie, mêlant simplicité et fidélité.

ENCHANTEMENT ✖ ✖

Lieu de rêve et de poésie, du romantisme mais aussi de la créativité.

PARTAGE ✖ ✖

Terre d'accueil, d'écoute, de respect, de rencontre et d'échange.

Photo : La Lorraine Gaumaise - M. Laurent

Analyses thématiques - Tourisme

Enjeux identifiés :

1. *Développer l'offre touristique à travers un tourisme vert, doux, respectueux de l'intégrité du milieu et des habitants et mettre en évidence la valeur économique du patrimoine naturel dans le tourisme et les loisirs en vue d'en faire bénéficier la biodiversité*
2. *S'appuyer sur la restauration et la protection des milieux ou espèces emblématiques pour créer une offre touristique attrayante, notamment en terme d'infrastructure, autour de la biodiversité, avec un accent fort en terme de sensibilisation et d'éducation*
3. *Développer l'accès et ouvrir les espaces naturels, à travers des aménagements peu invasifs, pour y promouvoir une offre touristique axée sur la mobilité douce*
4. *Permettre à chaque citoyen wallon d'avoir accès à un espace naturel de qualité, accessible par la mobilité douce*
5. *Développer une image de marque pour promouvoir une région "Nature"*

Analyses thématiques - Tourisme

Enjeux et recommandations :

- **Image de marque** pour promouvoir une région « Nature » ssi le focus est fait sur la Biodiversité !
- **Cohérence de l'ensemble de la chaîne** écotouristique de la promotion de l'activité à sa réalisation
- **Partenariats public/privé** pour la restauration



Analyses thématiques - Tourisme

Enjeux et recommandations :

- Recommandations et enjeux peu pertinents pour réduire les pressions



- Perspective « **Tourisme - Biodiversité** » n'est abordée qu'au travers de la Nature
- Beaucoup des recommandations proposées sont même amenées **à intensifier les pressions**

Analyses thématiques - Education



Analyses thématiques - Education

Enjeux identifiés :

1. *Intégrer l'éducation à l'environnement au **parcours scolaire** et promouvoir une approche systémique et transversale*
2. ***Sensibiliser l'ensemble de la population** à l'enjeu biodiversité & services écosystémiques, notamment via les **sciences participatives***
3. ***Sensibiliser et former les élus** à l'impact sur la biodiversité de leurs prises de décisions (tous domaines confondus)*
4. *S'appuyer sur la diversité des canaux médiatiques comme **vecteur de sensibilisation et d'information** à la biodiversité et au vivant*
5. *Développer les formations en matière de biodiversité à destination des **acteurs de terrain** travaillant avec la biodiversité et veiller à l'intégration transversale de cette préoccupation dans les formations professionnelles*

Analyses thématiques - Education

Enjeux et recommandations :

- Actions différenciées selon les acteurs
- Définition d'un **cadre structurant**
- **Formation des formateurs**
- **Intégrer** la problématique au coeur de tous les apprentissages
- Formation spécifiques pour les **secteurs socio-économiques** exerçant des pressions importantes sur la biodiversité



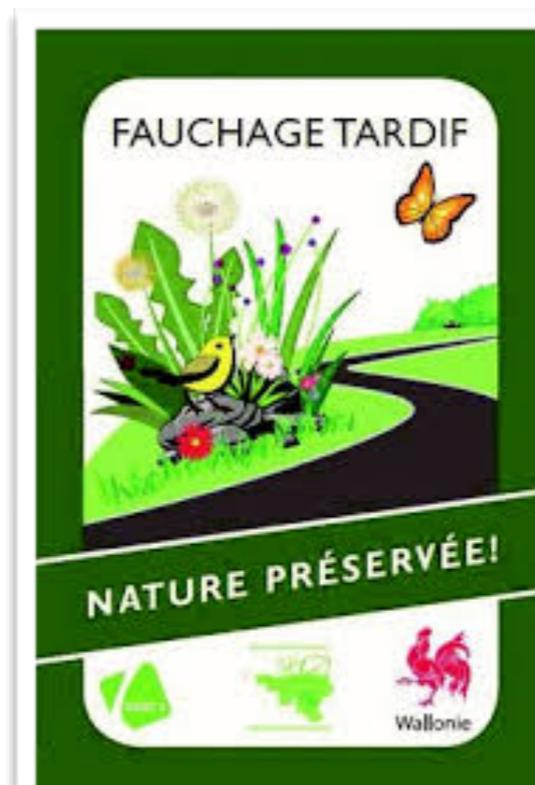
Analyses thématiques - Education

Enjeux et recommandations :

- Recommandations et enjeux **peu pertinents** pour réduire les pressions
- Manque de **stratégie structurée**
- Approche **top-down** (>< Sciences participatives)



Analyses thématiques - Plans et projets



Analyses thématiques - Plans et projets

Enjeux identifiés :

1. Construire une *base légale plus forte pour un aménagement du territoire* qui prenne davantage en compte la nécessité de préserver et de restaurer la biodiversité, notamment patrimoniale
2. Assurer l'*absence de perte nette de biodiversité (No net loss)* dans l'élaboration des plans et projets, en respectant la séquence éviter - réduire - compenser
3. S'assurer que les *impacts sur la biodiversité sont correctement évalués en amont*, pris en compte dans les décisions et respectés dans la mise en œuvre des plans et projets
4. *Maintenir et restaurer la biodiversité, les services écosystémiques et la résilience* à l'échelle des paysages à travers la réalisation des plans et projets

Analyses thématiques - Plans et projets

Enjeux et recommandations :

- Intégration des exigences de la biodiversité dans le processus décisionnel en matière d'aménagement du territoire, d'urbanisme et d'environnement
- Contrôle des usages du sol et des établissements polluants,
- Lien avec 'Gouvernance et Stratégies'
- Garantir la prise en compte des espèces protégées dans le cadre des permis



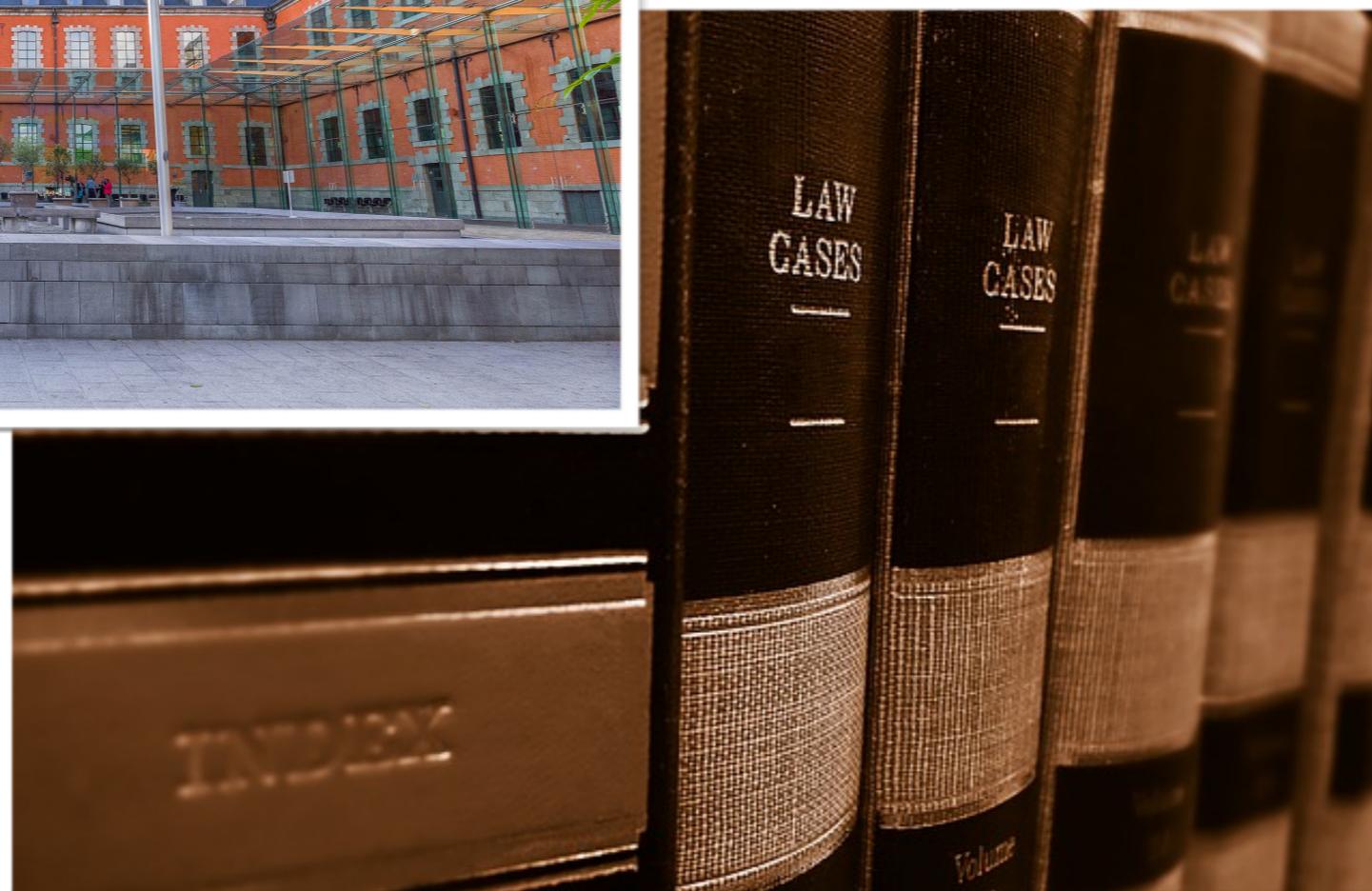
Analyses thématiques - Plans et projets

Enjeux et recommandations :

- Certaines recommandations sont déjà obligatoires en vertu de la législation en vigueur
- Peu de considération de prévention et la gestion :
 1. des **effets cumulatifs** de l'urbanisation, notamment sur l'isolement des habitats et la connectivité
 2. des **pollutions diffuses**, particulièrement l'eutrophisation
- Prise en compte des **SGIB** en aménagement du territoire
- Réglementation/guidance sur la séquence '**Eviter-Réduire-Compenser**'



Analyses thématiques - Gouvernance et stratégies



Analyses thématiques - Gouvernance et stratégies

Enjeux identifiés :

1. Développer une *stratégie post 2020*, en tenant compte des bénéfices socio-économiques, des processus internationaux (IPCC, IPBES, ...) et déclinée en plan d'action avec des objectifs SMART
2. Renforcer la *justice environnementale* : mettre en œuvre la législation en matière de biodiversité : contrôle et sanction
3. *Augmenter les moyens financiers et humains* consacrés à la biodiversité
4. *Impliquer, associer et mobiliser l'ensemble* des parties prenantes dans l'élaboration et la mise en œuvre des stratégies « biodiversité »
5. Intégrer les *principes de transversalité et de subsidiarité* dans le développement de la stratégie Biodiversité
6. Garantir la *transparence des processus décisionnels*

Analyses thématiques - Gouvernance et stratégies

Enjeux et recommandations :

- Gouvernance efficace, transversale et coordonnée
- Objectivation du débat : Prise de décision sur base d'éléments probants, indépendance de l'expertise
- Transparence des processus décisionnels
- Renforcement du rôle de la société civile (ONGs)
- Rassembler les compétences environnementales (biodiversité, environnement, climat)



Analyses thématiques - Gouvernance et stratégies

Enjeux et recommandations :

- **Spatialisation** de la stratégie régionale et sa déclinaison au niveau des communes
- **Inclure les Services Ecosystémiques** dans la stratégie
- Intégration de la stratégie dans les **différents plans et programmes sectoriels** (air, eau, agriculture,...)
- Stratégie basée un **dialogue sociétal multi-niveaux** et intersectoriel
- **Coopération** plus étroite entre l'**Etat fédéral et les régions**, via accords de coopération (climat, biodiversité, ...)



Merci de votre attention

Le comité scientifique

Sonia Vanderhoeven

Marc Dufrêne

Grégory Mahy

Nicolas Dendoncker

Charles-Hubert Born

Daniel Bodson