

Atelier #13

Qu'est ce qui fait qu'un projet est une Solution d'adaptation fondée sur la Nature ?

Atelier participatif sur la prise en main du standard international de l'UICN sur les SfN

Le 16 Mars à 14h30- 16h30

SOMMAIRE

- Clémentine Azam (CF UICN) : Quels sont les éléments à prendre en compte pour mettre en œuvre un projet de Solution fondées sur la Nature ?
- Nicolas Rodrigues (CF UICN) : Présentation du fonctionnement de l'atelier et des sous-groupes.
- Raphaële Hemeryck (PNR PA) : Pour une montagne vivante face aux changements climatiques : faciliter l'adaptation des forêts du PNR des Pyrénées ariégeoises.
- Division en 4 sous-groupes :
 - ✓ *En quoi ce projet contribue-il à l'adaptation du territoire aux changements climatiques ?*
 - ✓ *En quoi l'échelle du projet est cohérente vis-à-vis des enjeux et comment s'intègre-t-il dans le territoire ?*
 - ✓ *Qu'est ce qui fait que le projet est bénéfique pour la biodiversité ?*
 - ✓ *Quels sont les éléments de gouvernance qui font que le projet est durable dans le temps ?*
- Restitution des sous-groupes et discussion collective



Quels sont les éléments à prendre en compte pour
mettre en œuvre un projet de Solution fondées sur la
Nature ?

Clémentine AZAM, Comité français de l'UICN



Clémentine AZAM
Comité français de
l'UICN
Chargée de
programme
« Ecosystèmes »

Qu'est-ce qu'une Solution fondée sur la Nature ?

Une définition adoptée au Congrès mondial de l'UICN en 2016

WCC-2016-Res-069 : Les Solutions fondées sur la Nature sont définies comme les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement les enjeux de société de manière efficace et adaptative, tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité.

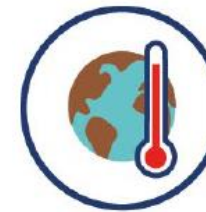
Qu'est-ce qu'une Solution fondée sur la Nature ?

Les Solutions fondées sur la Nature comprennent **trois types d'actions**, qui peuvent être combinées dans les territoires :

1. La **préservation** d'écosystèmes fonctionnels et en bon état écologique.
2. L'amélioration de la **gestion** d'écosystèmes pour une utilisation durable.
3. La **restauration** d'écosystèmes dégradés ou la **création** d'écosystèmes.

- Echelle spatiale cohérente pour le fonctionnement de l'écosystème
- Gouvernance inclusive (acteurs et populations locales)
- Projets pérennes dans le temps

Des solutions pour les sociétés et la biodiversité



Atténuation et
adaptation au
changement
climatique



Réduction des
risques naturels



Développement
socio-
économique



Santé humaine

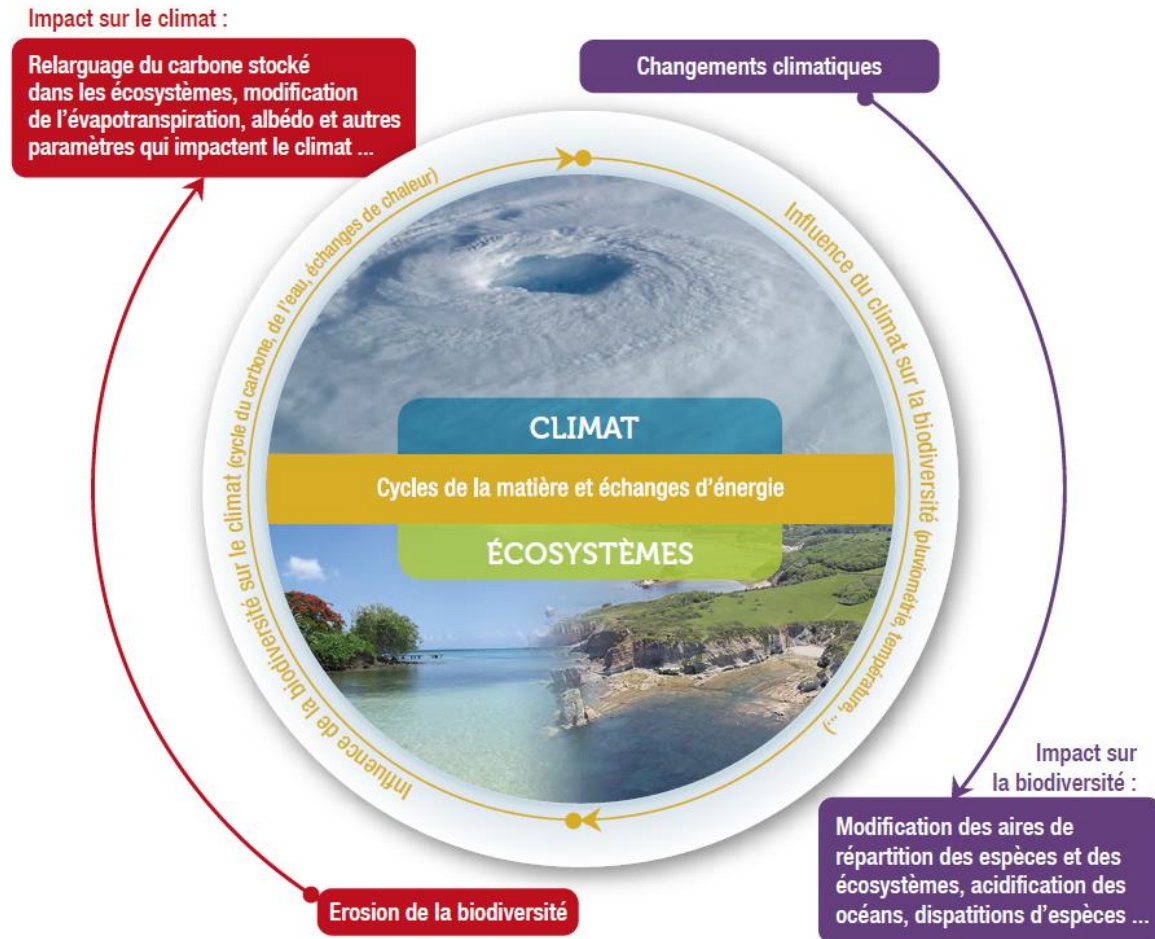


Sécurité
alimentaire



Sécurité de
l'approvisionnement
en eau

La biodiversité et le climat : deux enjeux interdépendants

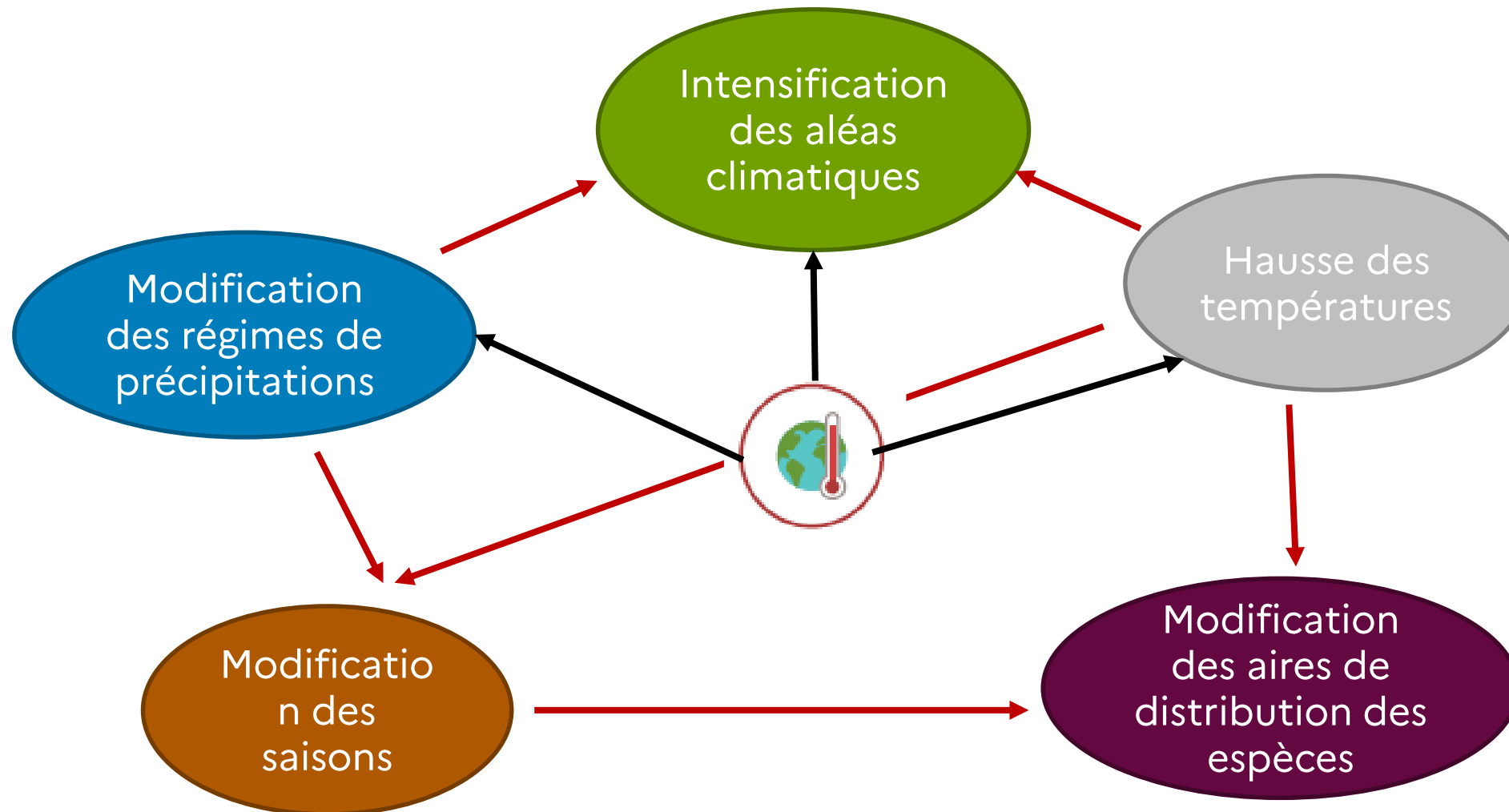


- Le climat définit et influence les conditions de vie sur la planète (distribution spatiale, phénologie, etc.).
- Les écosystèmes sont les principaux réservoirs naturels de carbone de la planète et absorbent la majeure partie des émissions émises par les activités humaines

Rôle majeur de la biodiversité dans les stratégies d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques

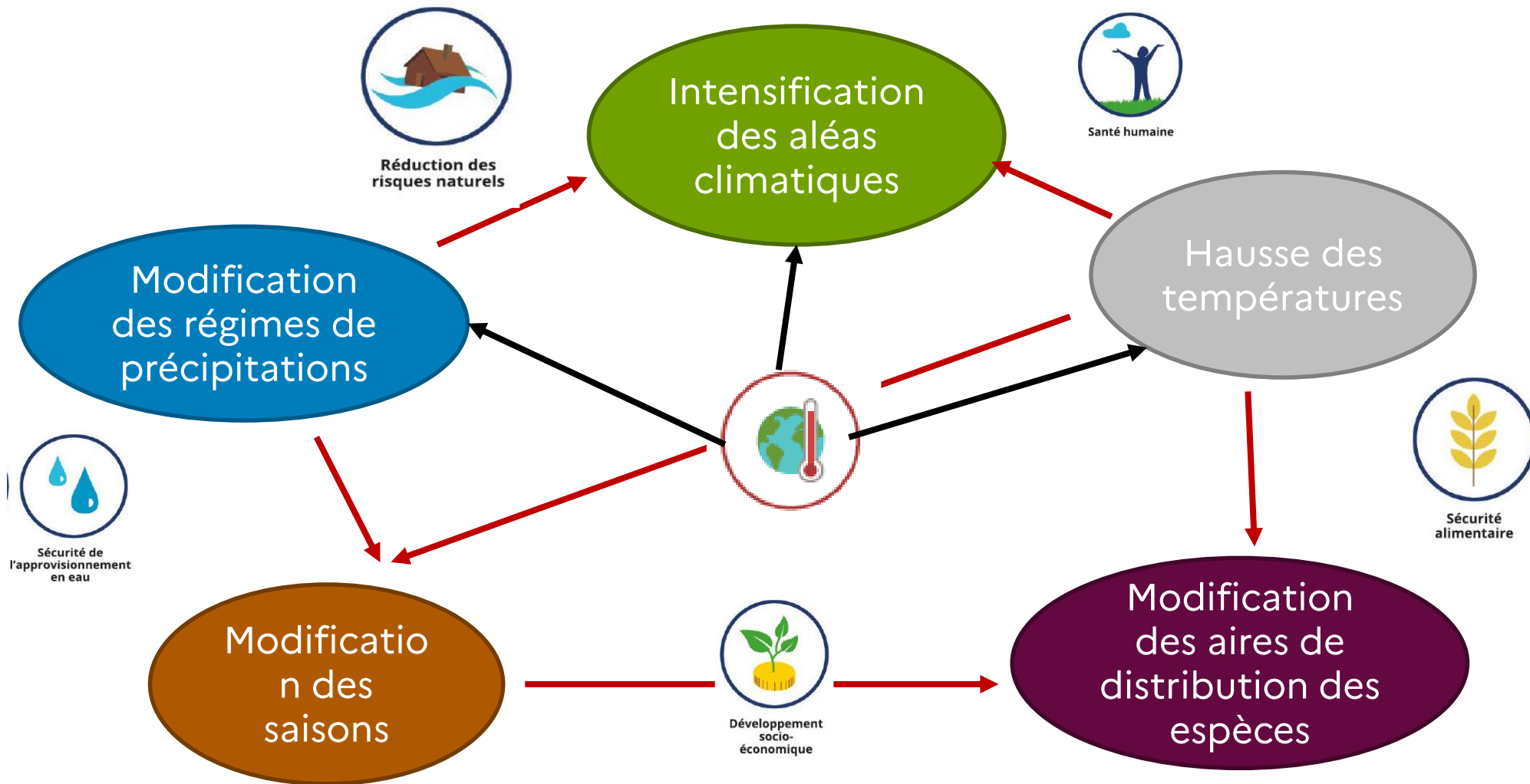
Le défi de l'adaptation aux changements climatiques

- Les impacts des changements climatiques pour les territoires (non-exhaustifs)



Le défi de l'adaptation aux changements climatiques

- Les impacts des changements climatiques pour les territoires (non-exhaustifs)
- Un effet amplificateur des autres défis sociétaux



Exemples de Solutions d'adaptation aux changements climatiques fondés sur la Nature



Restaurer un réseau de haies bocagères dans des paysages agricoles



Pour prévenir l'érosion, le ruissellement, les sécheresses et favoriser la biodiversité agricole



Préserver et restaurer des zones humides



Pour prévenir les risques d'inondation et de sécheresse tout en favorisant des hotspots de biodiversité



Désimperméabilisation des villes



Pour lutter contre les effets d'îlots de chaleur urbain, prévenir le ruissellement des eaux de pluie, et favoriser la biodiversité urbaine

Le standard international de l'UICN sur les Solutions fondées sur la Nature

Pourquoi faire ?

- ✓ Etablir un langage commun et partagé entre tous
- ✓ Guide d'utilisation et outil d'auto-évaluation pour les porteurs de projets
- ✓ Identifier les projets qui relèvent ou non de SfN
- ✓ Faciliter l'évaluation de la qualité et de la pertinence des projets;

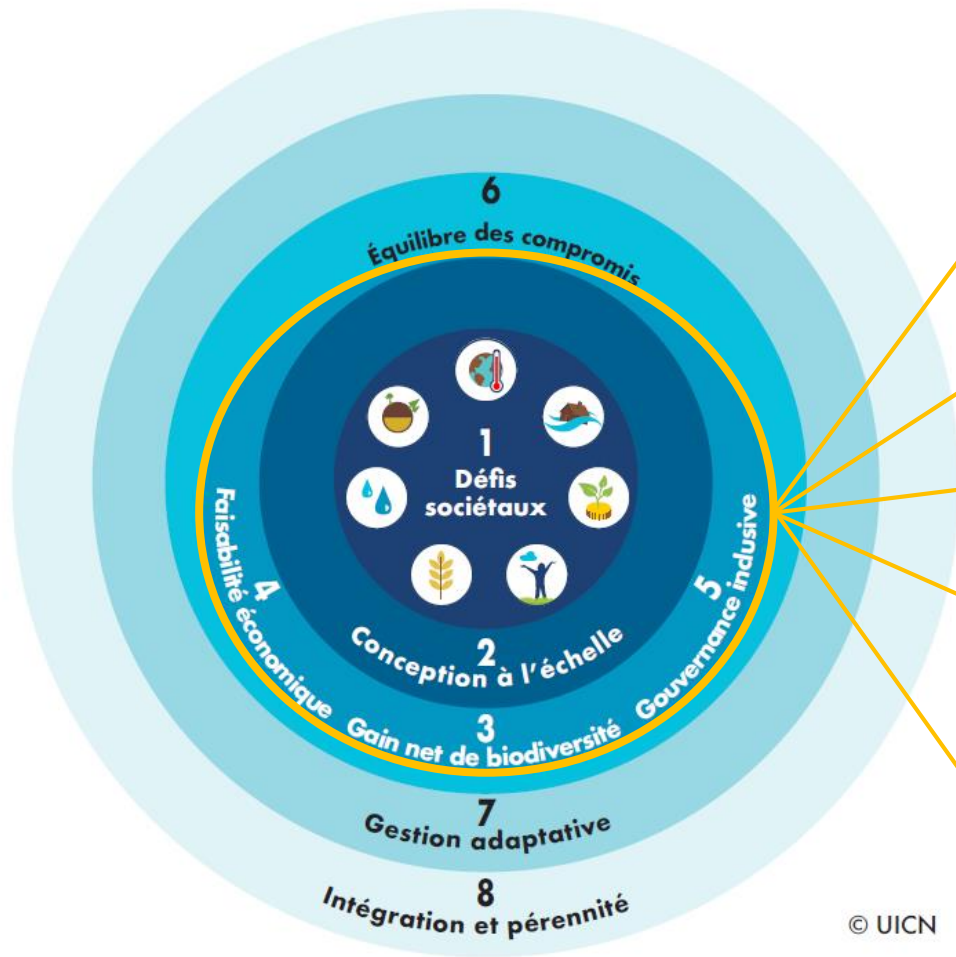
Pour qui ?

- ✓ Services de l'état
 - ✓ Collectivités
 - ✓ Gestionnaires
 - ✓ Entreprises
 - ✓ Associations
- Porteurs de projets & Financeurs**

Comment ?

- ✓ **8 critères et 28 indicateurs** qui précisent les éléments à inclure dans une Solution fondée sur la Nature au niveau de la **planification, du design et de la mise en œuvre** pour assurer sa durabilité

Le standard international de l'UICN sur les Solutions fondées sur la Nature



**8 critères
interconnectés**

Répondre à un défi sociétal identifié sur le territoire

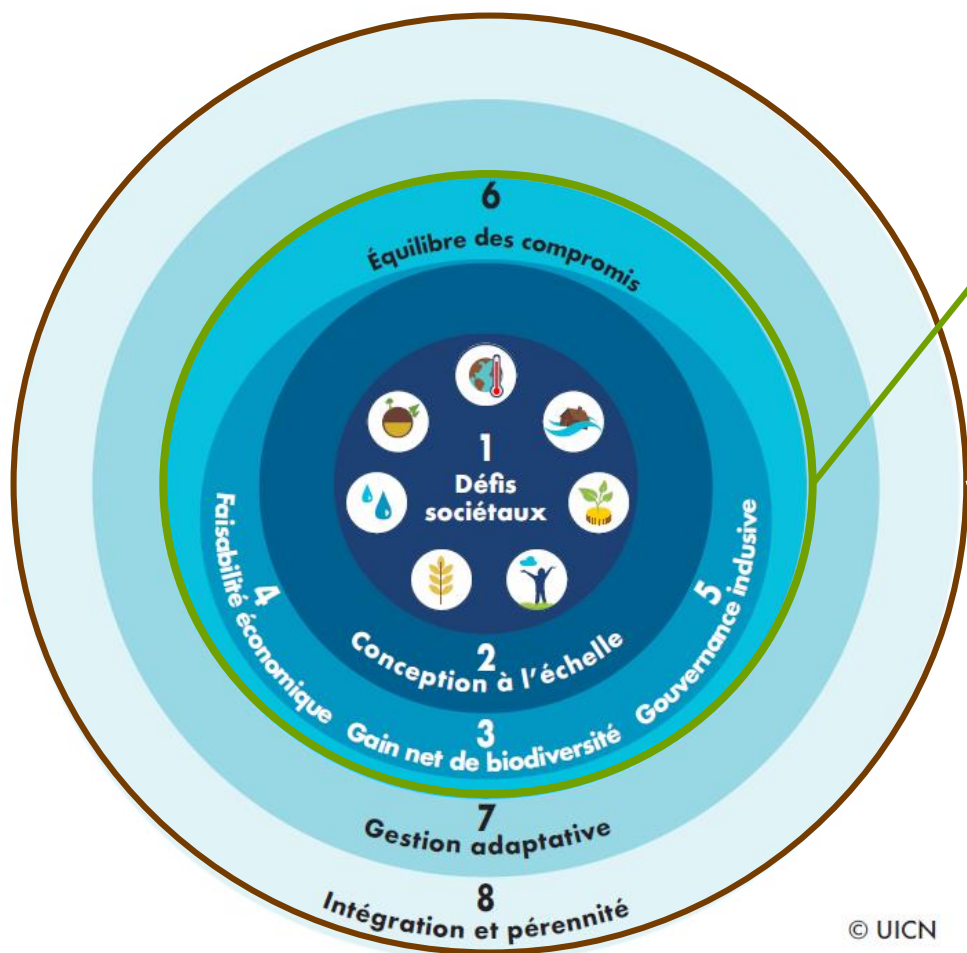
Dimensionner le projet à une échelle spatiale pertinente

Rechercher un bénéfice net pour la biodiversité

Adopter une gouvernance inclusive de l'ensemble des populations et acteurs locaux

Être faisable et viable économiquement

Le standard international de l'UICN sur les Solutions fondées sur la Nature



**8 critères
interconnectés**

Trouver un équilibre des compromis entre ces 5 objectifs (analyses coûts-bénéfices)

Adopter un mode de gestion adaptatif basé sur une évaluation régulière du projet et des actions

Créer un effet d'entraînement permettant de déployer les SfN à une échelle plus importante

Le standard international de l'UICN sur les Solutions fondées sur la Nature



8 QUESTIONS À SE POSER POUR METTRE EN ŒUVRE LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

Un guide d'appropriation du Standard mondial de l'UICN



- Production d'un **guide d'appropriation du Standard mondial** pour accompagner les décideurs et porteurs de projet
- Utilisation possible à toutes les étapes du projet :
 - **En amont du projet** : le projet, tel qu'il est envisagé, peut-il être qualifié de SfN ?
 - **En cours de projet** : le projet est-il compatible avec la démarche des SfN ?
 - **Une fois le projet terminé** : le projet est-il une SfN et peut-il être valorisé en tant que tel ?

Le standard international de l'UICN sur les Solutions fondées sur la Nature



8 QUESTIONS À SE POSER POUR METTRE EN
ŒUVRE LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

Un guide d'appropriation du Standard mondial de l'UICN



A quel défi sociétal répond ce projet ?



Les Solutions fondées sur la Nature permettent de répondre au défi de la préservation de la biodiversité et au moins à l'un des 6 défis sociétaux majeurs définis au niveau international : l'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques, la gestion des risques naturels, l'alimentation, la santé, la gestion de l'eau et le développement socio-économique durable. D'autres défis peuvent être identifiés localement.

Explication
de la
question

Pistes de réponses à la
question (ex. type
d'information nécessaire et
comment la trouver)

- Lister les différents défis sociétaux, autre que la préservation de la biodiversité, auxquels est confronté le territoire, en s'appuyant sur la liste ci-dessus.
- Identifier et décrire le défi sociétal principal pour lequel le projet est conçu.

cours d'eau va permettre de réduire les risques d'inondation de y %.

- Décrire les suivis et les indicateurs mis en place pour évaluer sur le long terme les bénéfices du projet vis-à-vis du défi ciblé.

Pour aller plus loin

Mentionner les documents stratégiques ou autres éléments qui identifient le défi ciblé comme prioritaire pour le territoire.

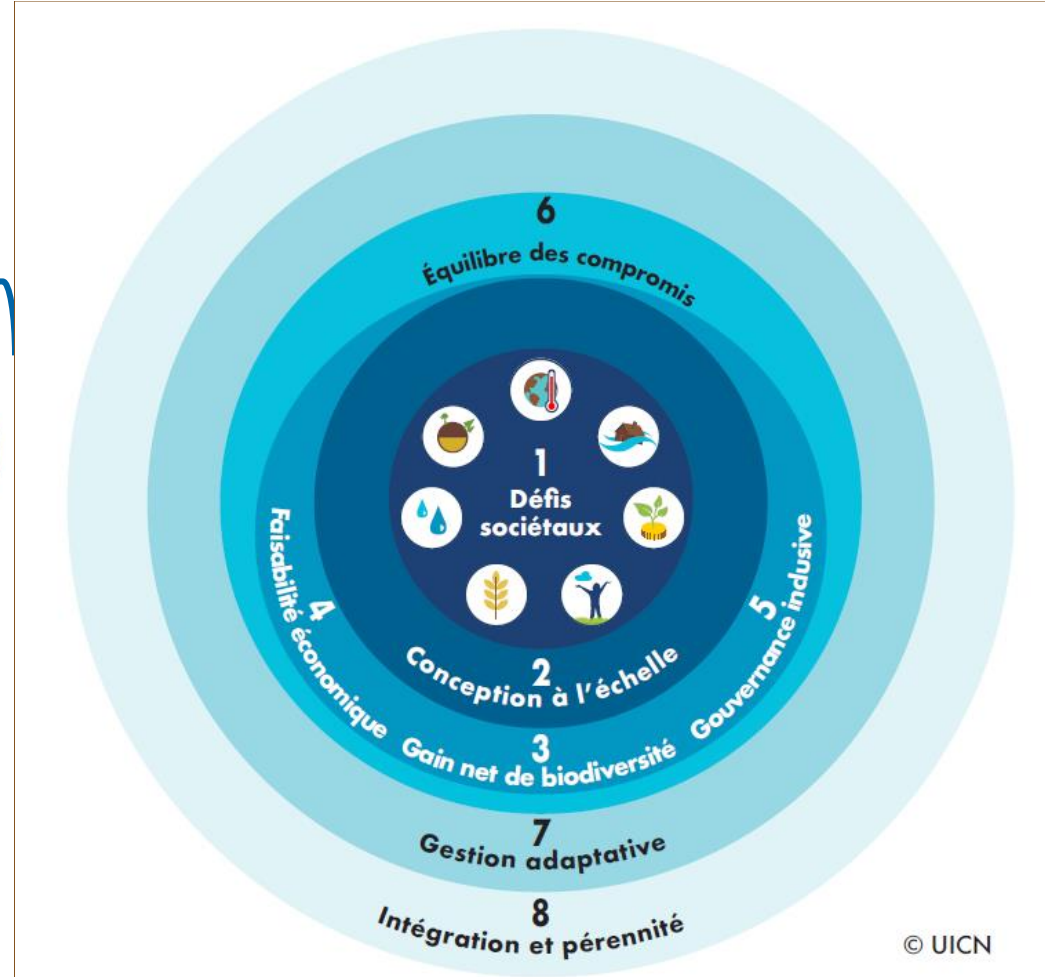
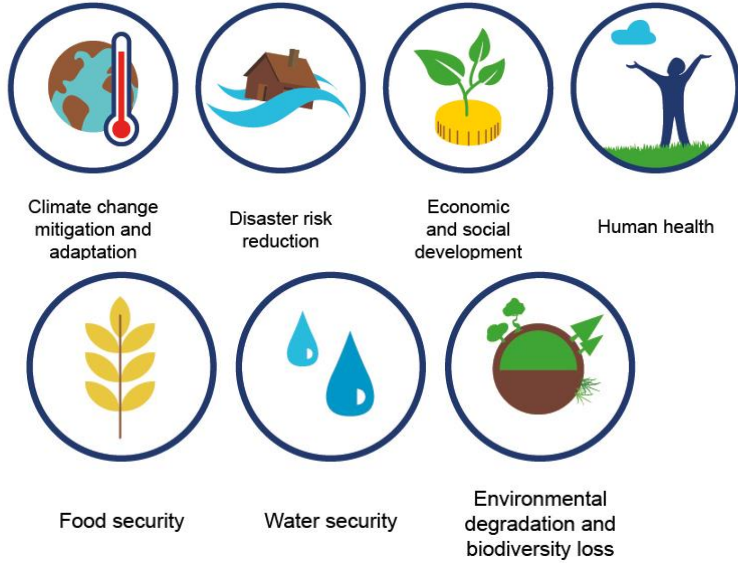
Options
complémentaires à
considérer



- Préciser les objectifs concrets visés par le projet pour répondre au défi principal. Par exemple, la restauration de x kilomètres de

Le standard international de l'UICN sur les Solutions fondées sur la Nature

A quel défi sociétal
répond ce projet ?

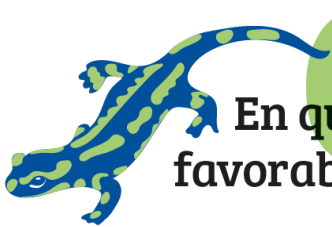


Le standard international de l'UICN sur les Solutions fondées sur la Nature

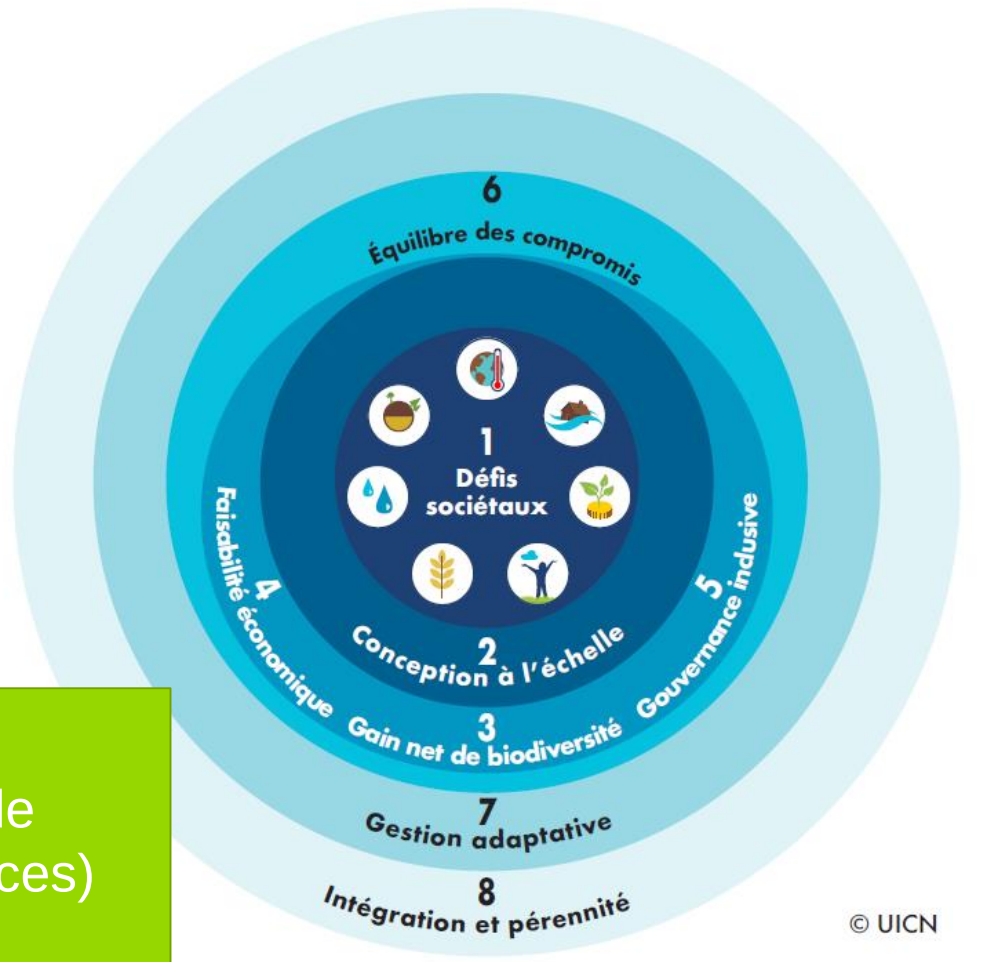
Q1
A quel défi sociétal
répond ce projet ?



Q2
En quoi ce projet est-il
favorable à la biodiversité ?



- ✓ Etat initial de la biodiversité
- ✓ Objectifs de conservation et de restauration (habitats et espèces)
- ✓ Contribution du projet aux continuités écologiques
- ✓ Suivis et indicateurs mis en place

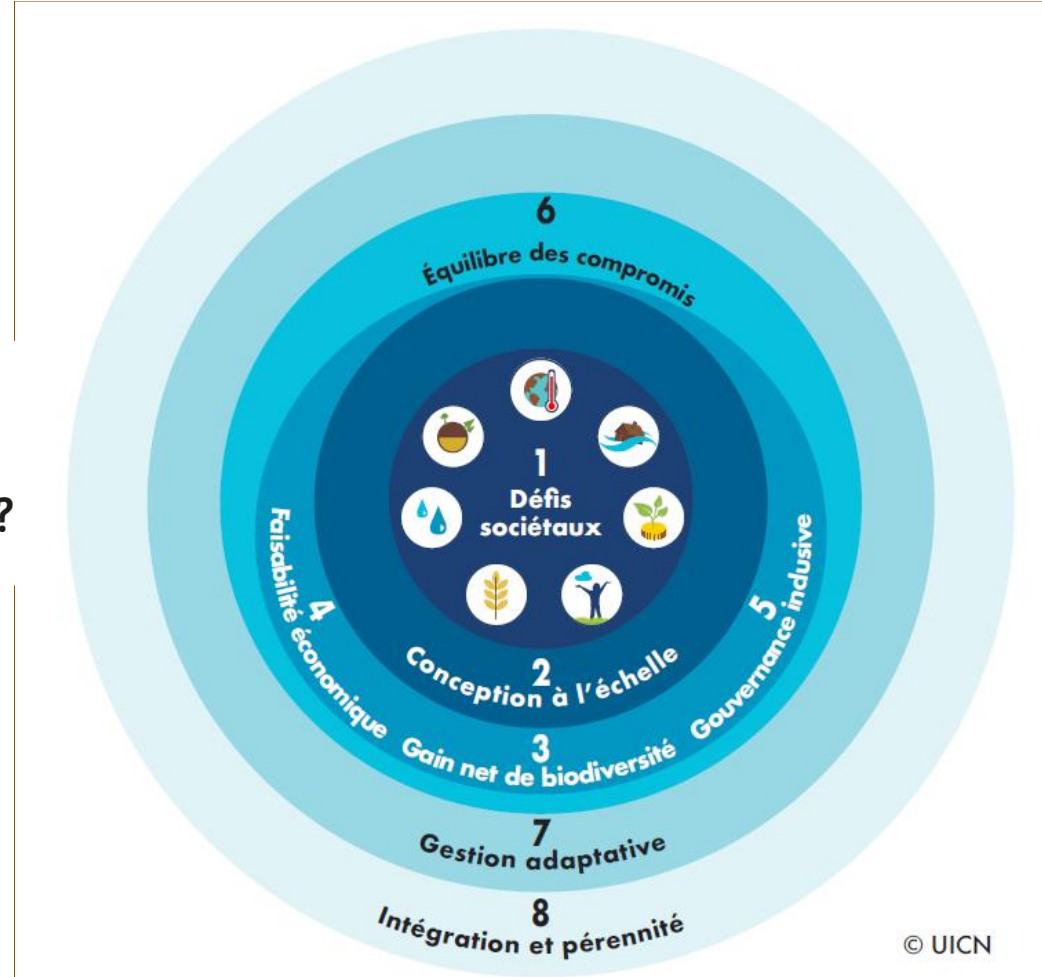


Le standard international de l'UICN sur les Solutions fondées sur la Nature

Q1
A quel défi sociétal
répond ce projet ?



Q2
En quoi ce projet est-il
favorable à la biodiversité ?



Q6
La gouvernance du projet
permet-elle une association élargie et
transversale des acteurs locaux ?



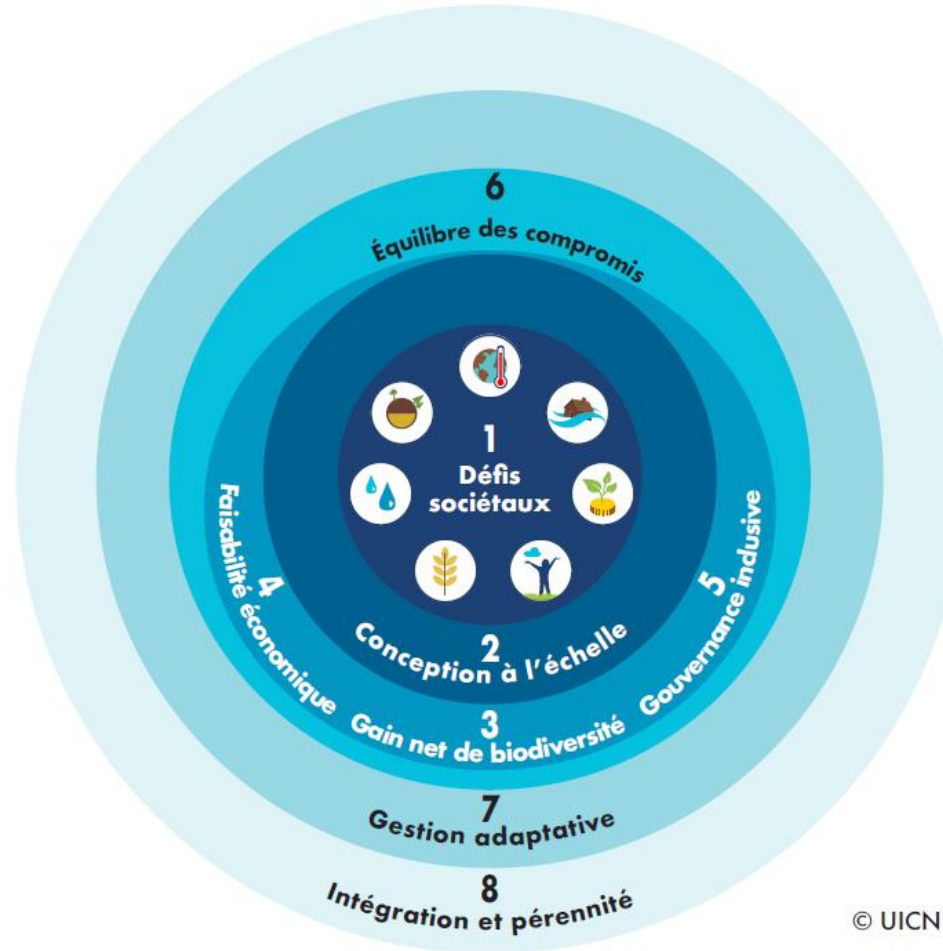
- ✓ Liste et nature des acteurs associés
- ✓ Organisation et mode de gouvernance mis en place (COPIL, réunions publiques, etc.)
- ✓ Garantit la transparence et la transmission des informations
- ✓ Répartition claire des rôles et des responsabilités

Le standard international de l'UICN sur les Solutions fondées sur la Nature

Q1
A quel défi sociétal
répond ce projet ?

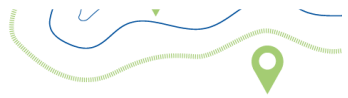


Q2
En quoi ce projet est-il
favorable à la biodiversité ?



Q6
La gouvernance du projet
permet-elle une association élargie et
transversale des acteurs locaux ?

Q4
Quel est le dimensionnement
spatio-temporel des actions décrites en Q3 ?



- ✓ Description du périmètre spatial et du calendrier du projet
- ✓ Comment le projet s'intègre-t-il dans le contexte socio-économique du territoire?
- ✓ Cohérence vis-à-vis des fonctionnalités des écosystèmes ciblés?



Nicolas RODRIGUES
Comité français de
l'UICN
Chargé de mission
« Solutions fondées
sur la Nature »

Présentation du fonctionnement de l'atelier et des sous-groupes *Nicolas RODRIGUES, Comité français de l'UICN*

Exercice participatif sur la prise en main du Standard mondial de l'UICN pour les SfN

Objectif : Faciliter la prise en main de ce standard et réfléchir collectivement aux axes structurant un projet de SfN

Cas d'étude : La gestion adaptative des forêts du PNR des Pyrénées ariégeoises

Durée : 1h20

Règles du jeu : À partir de la présentation d'un cas concret de projet de SfN, vous disposerez d'environ 25 min pour réfléchir aux éléments structurant le critère du standard qui vous aura été attribué, avant de les restituer et de partager vos réflexions à la salle lors d'un débat d'une heure.

Modalités :

Pour les participants en présentiel

- 1 critère par groupe (sur 4 groupes) = réflexion collective
- Les participant.e.s écrivent leur(s) proposition(s) et/ou leur(s) question(s)/remarque(s) sur les post-it qui leur sont attribués et les collent sur l'un des 4 panneaux correspondant à son groupe
- 1 animateur.rice par groupe + la porteuse du projet pour accompagner la réflexion et répondre aux questions

Pour les participants en ligne

- 1 critère par personne (sur 4 au total) = réflexion individuelle
- Les participant.e.s écrivent leur(s) proposition(s) et/ou leur(s) remarque(s) dans le tchat, en précédant chaque contribution de l'indication [CRITÈRE X]
- 2 modérateurs du tchat pour restituer les propositions, questions et remarques + la porteuse du projet pour répondre aux questions

Division en 4 sous-groupes

GROUPE 1 : Adaptation aux changements climatiques

En quoi ce projet contribue-t-il à l'adaptation du territoire aux changements climatiques ?

Division en 4 sous-groupes

GROUPE 1 : Adaptation aux changements climatiques

En quoi ce projet contribue-il à l'adaptation du territoire aux changements climatiques ?

GROUPE 2 : Gestion à l'échelle

En quoi l'échelle du projet est cohérente vis-à-vis des enjeux et comment s'intègre-t-il dans le territoire ?

Division en 4 sous-groupes

GROUPE 1 : Adaptation aux changements climatiques

En quoi ce projet contribue-t-il à l'adaptation du territoire aux changements climatiques ?

GROUPE 2 : Gestion à l'échelle

En quoi l'échelle du projet est cohérente vis-à-vis des enjeux et comment s'intègre-t-il dans le territoire ?

GROUPE 3 : Gain net en biodiversité

Qu'est ce qui fait que le projet est bénéfique pour la biodiversité ?

Division en 4 sous-groupes

GROUPE 1 : Adaptation aux changements climatiques

En quoi ce projet contribue-t-il à l'adaptation du territoire aux changements climatiques ?

GROUPE 2 : Gestion à l'échelle

En quoi l'échelle du projet est cohérente vis-à-vis des enjeux et comment s'intègre-t-il dans le territoire ?

GROUPE 3 : Gain net en biodiversité

Qu'est ce qui fait que le projet est bénéfique pour la biodiversité ?

GROUPE 4 : Gouvernance inclusive

Quels sont les éléments de gouvernance qui font que le projet est durable dans le temps ?

Division en 4 sous-groupes

G1 : En quoi ce projet contribue-t-il à l'adaptation du territoire aux changements climatiques ?

- Lister les différents défis sociétaux, puis identifier et décrire le défi sociétal principal pour lequel le projet est conçu.
- Préciser les objectifs concrets visés par le projet pour répondre au défi principal.
- Décrire les suivis et les indicateurs mis en place pour évaluer sur le long terme les bénéfices du projet vis-à-vis du défi ciblé voire des autres enjeux.

G2 : En quoi l'échelle du projet est cohérente vis-à-vis des enjeux et comment s'intègre-t-il dans le territoire ?

- Décrire le périmètre spatial et le calendrier de réalisation du projet, puis expliciter en quoi ces échelles spatio-temporelles sont suffisantes pour répondre au défi ciblé et permettre le bon fonctionnement des écosystèmes ciblés.
- Préciser si le projet est intégré à d'autres interventions complémentaires pour créer des synergies entre les secteurs.
- Préciser si la conception du projet intègre l'identification et la gestion des risques au-delà du site d'intervention.

G3 : Qu'est ce qui fait que le projet est bénéfique pour la biodiversité ?

- Décrire l'état initial de l'écosystème, des espèces qui le compose et des pressions qui y sont exercées.
- Décrire les indicateurs écologiques mis en place pour évaluer les bénéfices voire les conséquences négatives imprévues des actions pour la biodiversité.
- Préciser si le projet permet d'améliorer la fonctionnalité et la connectivité de l'écosystème.

G4 : Quels sont les éléments de gouvernance qui font que le projet est durable dans le temps ?

- Lister les acteurs associés au projet et préciser leur nature (usagers, associations, opérateurs techniques, Etat...).
- Décrire le mode de gouvernance choisi (instances de pilotage, décision et concertation, mode opératoire et fréquence des réunions) et à quelles étapes chaque acteur a été associé.
- Préciser comment le mode de gouvernance choisi garantit la transparence et la transmission des informations à des acteurs variés, et une répartition claire des rôles et responsabilités.

Pour une montagne vivante face aux changements climatiques : faciliter l'adaptation des forêts du PNR des Pyrénées ariégeoises

Raphaële Hemeryck, PNR PA



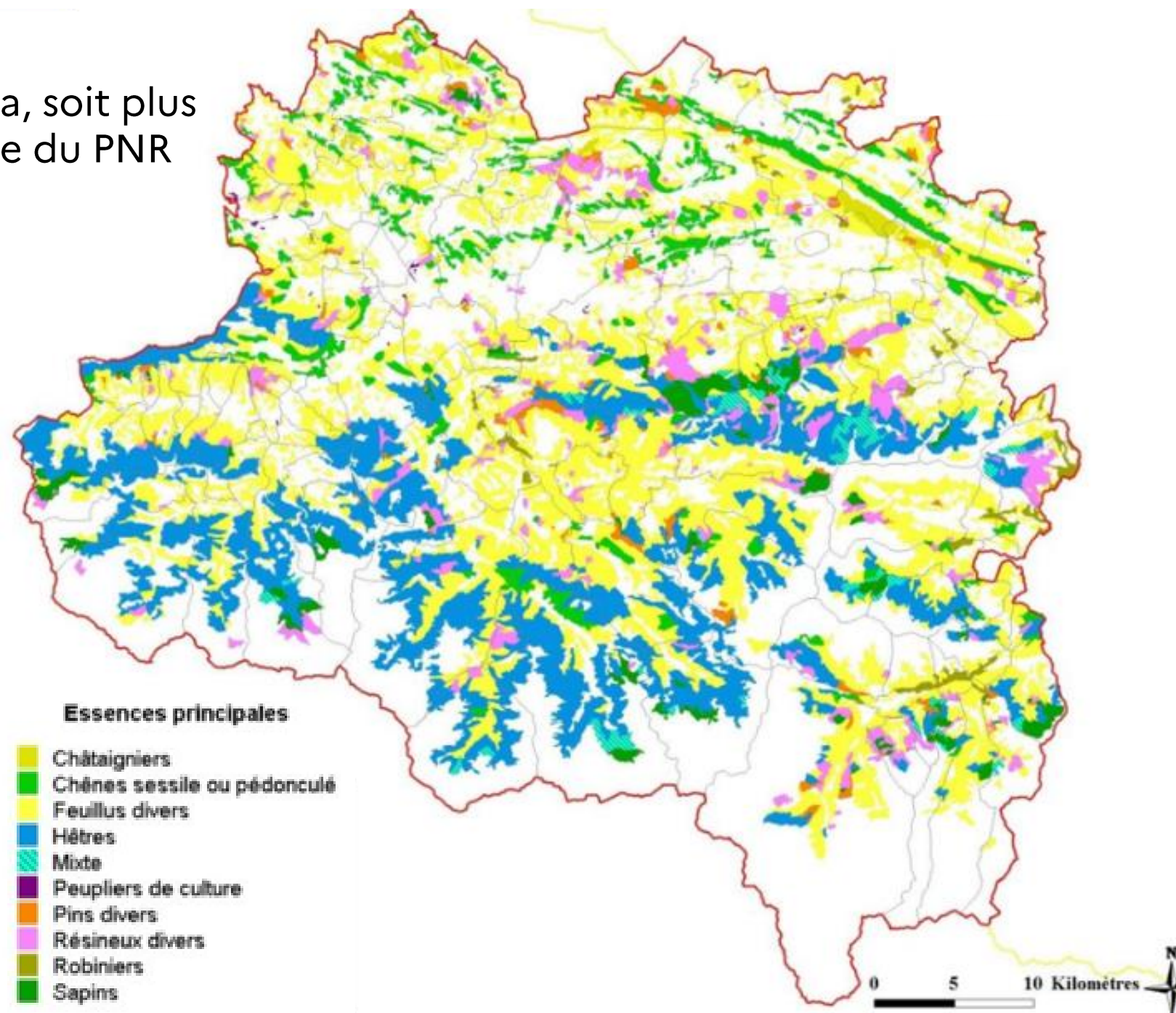
Raphaële
Hemeryck
PNR des Pyrénées
ariégeoises
Chargée de projets
« Forêt et
changements
climatiques »

Le contexte du PNR des Pyrénées ariégeoises



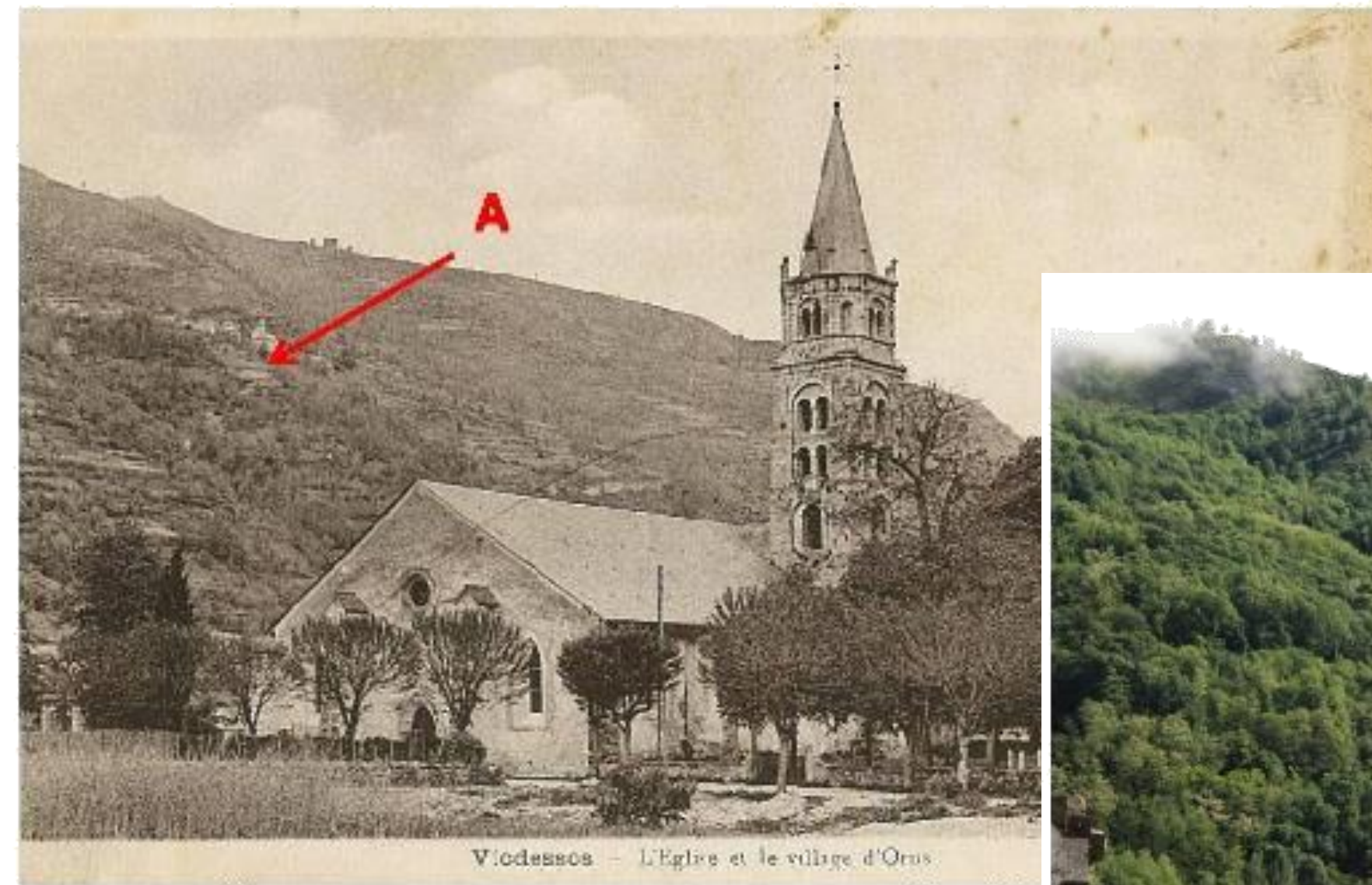
Le contexte du PNR des Pyrénées ariégeoises

Surface : 125 700 ha, soit plus
de 55% du territoire du PNR



Le contexte du PNR des Pyrénées ariégeoises

Une forêt majoritairement **feuillue**, qui progresse chaque année depuis le début du XX^e siècle et la déprise agricole.



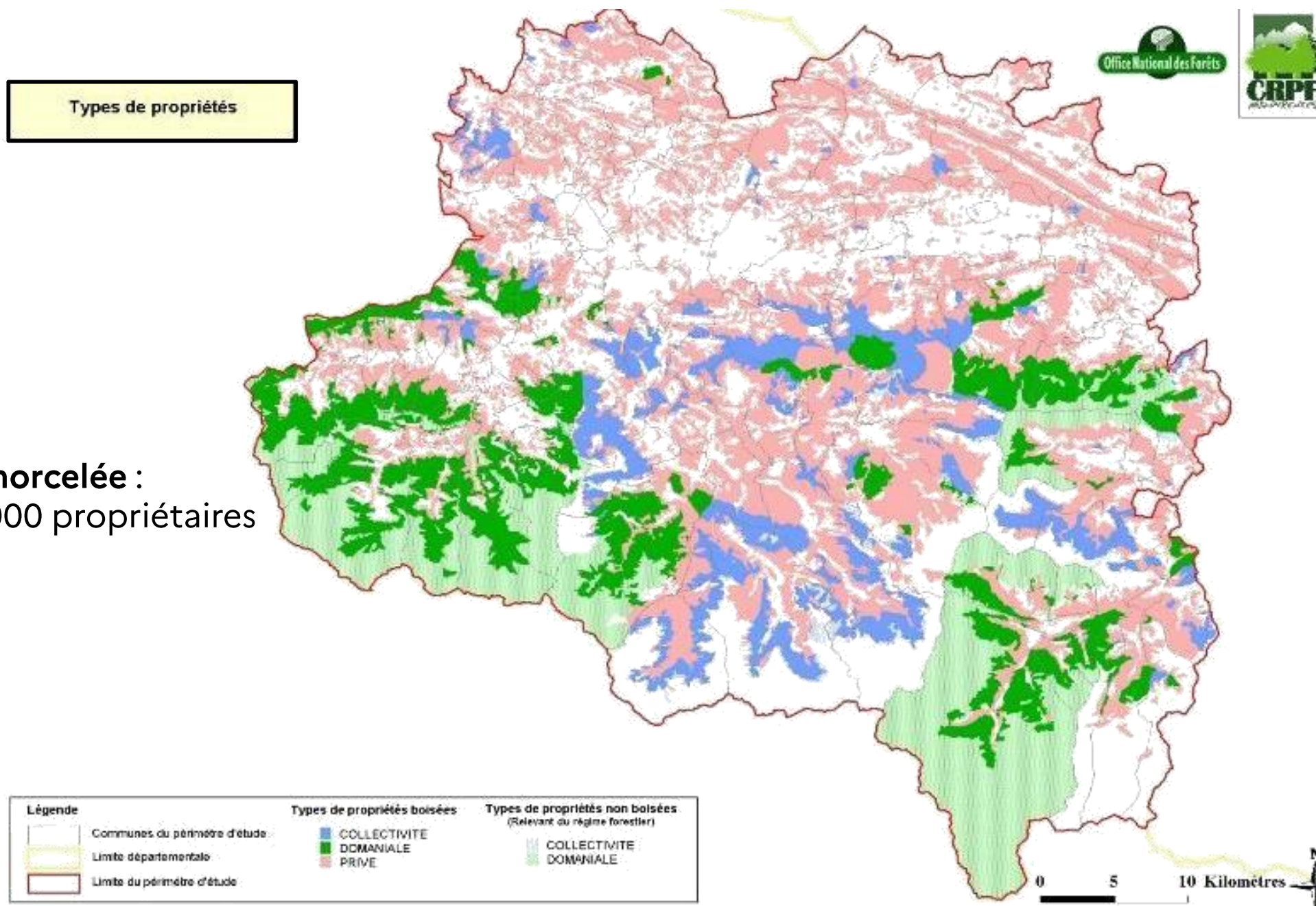
Vieillesse - L'Eglise et le village d'Orus



Le contexte du PNR des Pyrénées ariégeoises

Types de propriétés

Une forêt **morcelée** :
plus de 20000 propriétaires



Le contexte du PNR des Pyrénées ariégeoises

Des rôles multiples :

- Ecosystèmes abritant une grande biodiversité.
- Production de bois, filière économique
- Protection des zones de captage et régulation du régime hydrique
- Protection contre les risques (avalanches, chutes de pierres...)
- Puits et stock de carbone
- Rôle paysager et social
- ...



Le contexte du PNR des Pyrénées ariégeoises

Diagnostic territorial énergie/climat (2016)

Forêt

- ⇒ Secteur d'activité le plus vulnérable aux changements climatiques
- ⇒ Premier enjeu d'adaptation du territoire

Contrainte principale : sécheresse édaphique et atmosphérique

Autres effets attendus :

- augmentation de l'occurrence des tempêtes,
- impact accru des épisodes de neige lourde et de gels tardifs associés à un débourrement précoce des arbres,
- augmentation du risque de prolifération d'agents pathogènes, de ravageurs et de parasites,
- ...



Le contexte du PNR des Pyrénées ariégeoises

⇒ Multiplication de vagues de dépérissements, parfois irréversibles et menant à la mortalité des peuplements

Conséquences les plus problématiques attendues pour le territoire

Pour la filière bois :

- Détérioration de la ressource ligneuse sur pied
- Pics de récolte
- ...suivi de trous de production...
- Problèmes techniques et financiers

Pour les services écosystémiques :

- Disparition du couvert forestier
- Mise à nu des sols

Pour les services socio-culturels :

- Modification brutale des paysages sur les secteurs les plus exposés (versants sud)
- Détérioration des sites d'accueil du public
- Dégradation du cadre propice à l'économie touristique



Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

- 1- Concevoir, appuyer la mise en œuvre et évaluer des solutions fondées sur la nature pour l'adaptation aux changements climatiques de la filière sylvicole au sein du PNR des Pyrénées ariégeoises
- 2- Valoriser les méthodes utilisées et les résultats produits pour stimuler le développement et l'usage de ces SAFN à plus large échelle



Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

Faciliter l'adaptation des forêts du PNR PA au changement climatique pour
maintenir leurs multiples rôles.

1- Mise en place d'une gouvernance locale

- ✓ Partager les **connaissances scientifiques récentes** sur les éléments clés de l'écosystème forestier à prendre en compte pour les SafN
- ✓ Engager les partenariats avec les scientifiques et les institutionnels pour poser les bases du projet

Des dépérissements différenciés à l'échelle nationale
Gérer les dépérissements massifs au quotidien dans le Grand Est
L'Ariège, un département relativement préservé aujourd'hui

Quels outils existant pour mesurer
les changements climatiques et s'adapter?
Les outils de diagnostic et de suivi des forêts dans les Pyrénées
Prévoir les changements climatiques et s'y adapter dans le Haut Languedoc

Quelles solutions ? Quels éléments clés à prendre en compte?
La sylviculture irrégulière et proche de la nature pour mieux s'adapter

Prise en compte de la diversité génétique
dans les pratiques sylvicoles: pourquoi? Comment?

Rôle du mélange d'essences
sur la sensibilité aux changements climatiques

Les interactions champignons-arbres face
aux changements globaux :
réponse et rôle des symbioses mycorhiziennes

Les caractéristiques physiques des sols forestiers
et leur sensibilité aux pratiques sylvicoles



Rediffusion de la journée forêt du Carrefour Climat
ou de l'événement complet
Youtube Parc naturel régional des Pyrénées ariégeoises

Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

Faciliter l'adaptation des forêts du PNR PA au
changement climatique pour maintenir leurs multiples
rôles.

1- 2020 Carrefour Climat + Mise en place d'une gouvernance locale (juin 2021)

2- Diagnostic de vulnérabilité des forêts du territoire

Travail cartographique des données existantes:

- Cartes de vigilance
- Analyse des données du satellite SENTINEL 2 par l'équipe DYNAFOR de Purpan pour identifier les dépérissements des dernières années
- Croisement avec les zones à enjeux (eau, tourisme, biodiversité, risques)
- appel à témoignages pour identifier d'éventuels dépérissements



Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

Faciliter l'adaptation des forêts du PNR PA au changement climatique pour maintenir leurs multiples rôles.

1- 2020 Carrefour Climat + Mise en place d'une gouvernance locale (2021)

2- Identifier les forêts les plus vulnérables du territoire ET à enjeux (2021)

3- Définir collégialement des itinéraires techniques répondant aux enjeux locaux

Ateliers thématiques et construction des itinéraires avec les partenaires :

- (dés)équilibres forêt-gibier – 17/11/2021
- Projet sylvicole territorial Sylv'ACCTES co-construit avec les gestionnaires – 10/12/2021
- Préservation des ressources génétiques en forêt – 2/02/2022
- Reconstitution post-tempête
- Méthodes d'exploitation alternatives (câble, traction animale, ...)
- D'autres sujets? (eau, risques, ...)

Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

**Faciliter l'adaptation des forêts du PNR PA au
changement climatique pour maintenir leurs multiples
rôles.**

En finançant des actions forestières vertueuses qui ont systématiquement un impact positif sur le climat, la biodiversité et les paysages et en déployant des programmes spécifiques comme « Forêts en crise climatique », nous luttons contre la malforestation en France.

3 itinéraires co-construits avec les partenaires :

- Améliorer et irrégulariser des peuplements feuillus mélangés : taillis, taillis avec réserves, futaie sur souche, jeune futaie issue d'accrus.
- Favoriser le mélange et l'acquisition d'une structure irrégulière dans les hêtraies ou les sapinières quasi pures
- Amorcer le renouvellement et la diversification des enrésinements artificiels

<https://www.sylvacctes.org/massif-des-pyrenees-ariegeoises/>



Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

Faciliter l'adaptation des forêts du PNR PA au changement
climatique pour maintenir leurs multiples rôles.

➤ 1- 2020 Carrefour Climat + Mise en place d'une gouvernance locale (juin 2021)

➤ 2- Identifier les forêts les plus vulnérables du territoire ET à enjeux

➤ 3- Définir collégialement des itinéraires techniques répondant aux enjeux locaux

Objectif printemps 2022

➤ 4- Réalisation de 15 chantiers démonstrateurs sur 60 ha

Objectif hiver 2022

Définition et suivi
d'indicateurs de la
résilience des forêts

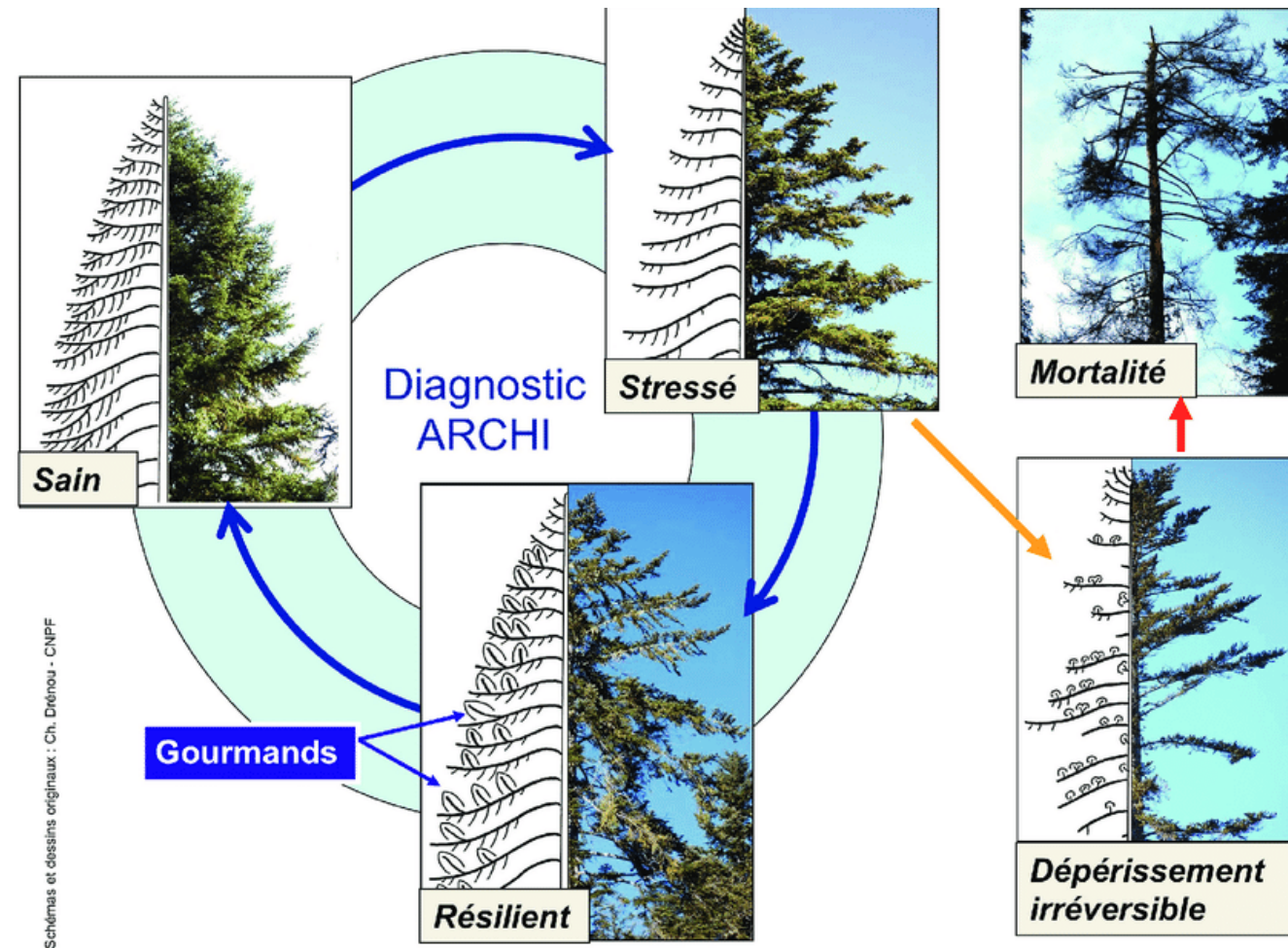
Objectif printemps 2022

Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

Faciliter l'adaptation des forêts du PNR PA au changement
climatique pour maintenir leurs multiples rôles.
Quels indicateurs ?

Indicateurs d'adaptation : mesurer la résilience des peuplements

- **ARCHI** :



Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

Faciliter l'adaptation des forêts du PNR PA au changement
climatique pour maintenir leurs multiples rôles.
Quels indicateurs?

Indicateurs d'adaptation : mesurer la résilience des peuplements

- **ARCHI** : outil de diagnostic visuel basé sur l'architecture de l'arbre, qui permet d'apprécier la dynamique de réaction de certaines essences (chênes, sapins, ...) après un stress (résilience ou irréversibilité du dépérissement)
- dont **indicateurs de production** : maintien de la fonction économique
 - **Forme d'humus** : évaluer la fertilité et le fonctionnement des sols forestiers
 - **Accroissement naturel** : par carottage ou inventaire en plein, en volume/an
- et **indicateurs de protection** : maintien de la capacité du peuplement à protéger les sols
 - **Facteur d'élancement** : rapport hauteur sur diamètre (H/D) , il traduit la stabilité de l'arbre dans le peuplement
 - **Nombre de chablis** : indicateur de la stabilité du peuplement, donc de sa capacité à retenir les sols, les avalanches, les chutes de pierre, etc.

Indicateurs de biodiversité: mesurer les co-bénéfices engendrés sur la biodiversité

- **IBP**: indice intégrateur permettant d'évaluer la diversité des espèces en forêt de manière indirecte par le dénombrement et la qualité des micro-habitats disponibles

Objectif : tous les indicateurs mesurables par une personne en une journée sur une forêt

Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

Faciliter l'adaptation des forêts du PNR PA au changement
climatique pour maintenir leurs multiples rôles.

➤ 1- 2020 Carrefour Climat + Mise en place d'une gouvernance locale (juin 2021)

➤ 2- Identifier les forêts les plus vulnérables du territoire ET à enjeux

➤ 3- Définir collégialement des itinéraires techniques répondant aux enjeux locaux

Objectif printemps 2022

➤ 4- Réalisation de 15 chantiers démonstrateurs sur 60 ha

Objectif hiver 2022

Définition et suivi
d'indicateurs de la
résilience des forêts

Objectif printemps 2022

5- Edition de référentiels technico-économiques

6- Elaboration et test d'outils d'accompagnement du changement des pratiques
pour les professionnels

Le PNR des Pyrénées ariégeoises dans Life ARTISAN

Documents ressources

- Page ARTISAN du PNR des Pyrénées ariégeoises :
<https://www.parc-pyrenees-ariegeoises.fr/les-actions-du-parc/la-foret-le-bois/adaptation-forets-changement-climatique/>
- Carrefour Climat - journée forêt :
<https://www.youtube.com/watch?v=DP7F4jmyX6Q&list=PLkbp-9JTEVtR5ObgLouugaByJjdjCTtZu>
- Projet Sylvicole territorial des Pyrénées ariégeoises – Sylv'ACCTES :
<https://www.sylvacctes.org/massif-des-pyrenees-ariegeoises/>
- Guide de gestion forestière pour l'adaptation aux changements climatiques des forêts pyrénéennes (OPCC, CANOPEE) :
https://18918a56-f1db-4041-aa69-3ee33d15e4dc.filesusr.com/ugd/7be0e6_7f8c275f44cc4c7b9ae5dc6ea7e5d7b1.pdf
- Guide BioFor, recueil de recommandations forestières pour la gestion de la biodiversité pyrénéenne (CNPf, FORESPIR) :
https://occitanie.cnpf.fr/data/biofor_20140701.pdf
- Guide de reconstitution post-tempête - AgroParisTech (présentation vidéo, version simplifiée, et une version plus complète) :
<https://youtu.be/QE6V20xUvqM>
https://www6.nancy.inrae.fr/silva/content/download/4982/53646/version/1/file/Guide_reconstitution%20foresti%C3%A8re%20post-temp%C3%A8re_version%20simplifi%C3%A9e.pdf
https://www6.nancy.inrae.fr/silva/content/download/4981/53643/version/1/file/Guide_reconstitution%20foresti%C3%A8re%20post-temp%C3%A8re_complet_vf.pdf
- Guides de gestion des sols forestiers ProSol et Pratic'sols, produits par l'ONF, téléchargeables aux liens suivants :
<https://www.onf.fr/onf/lonf-agit/+/18b::prosol-guide-pour-une-exploitation-forestiere-respectueuse-des-sols-et-de-la-foret.html>
<https://www.onf.fr/onf/lonf-agit/+/192::praticols-guide-sur-praticabilite-des-parcelles-forestieres.html>



Division en sous-groupes : exercice collaboratif

Division en 4 sous-groupes

G1 : En quoi ce projet contribue-t-il à l'adaptation du territoire aux changements climatiques ?

- Lister les différents défis sociétaux, puis identifier et décrire le défi sociétal principal pour lequel le projet est conçu.
- Préciser les objectifs concrets visés par le projet pour répondre au défi principal.
- Décrire les suivis et les indicateurs mis en place pour évaluer sur le long terme les bénéfices du projet vis-à-vis du défi ciblé voire des autres enjeux.

G2 : En quoi l'échelle du projet est cohérente vis-à-vis des enjeux et comment s'intègre-t-il dans le territoire ?

- Décrire le périmètre spatial et le calendrier de réalisation du projet, puis expliciter en quoi ces échelles spatio-temporelles sont suffisantes pour répondre au défi ciblé et permettre le bon fonctionnement des écosystèmes ciblés.
- Préciser si le projet est intégré à d'autres interventions complémentaires pour créer des synergies entre les secteurs.
- Préciser si la conception du projet intègre l'identification et la gestion des risques au-delà du site d'intervention.

G3 : Qu'est ce qui fait que le projet est bénéfique pour la biodiversité ?

- Décrire l'état initial de l'écosystème, des espèces qui le compose et des pressions qui y sont exercées.
- Décrire les indicateurs écologiques mis en place pour évaluer les bénéfices voire les conséquences négatives imprévues des actions pour la biodiversité.
- Préciser si le projet permet d'améliorer la fonctionnalité et la connectivité de l'écosystème.

G4 : Quels sont les éléments de gouvernance qui font que le projet est durable dans le temps ?

- Lister les acteurs associés au projet et préciser leur nature (usagers, associations, opérateurs techniques, Etat...).
- Décrire le mode de gouvernance choisi (instances de pilotage, décision et concertation, mode opératoire et fréquence des réunions) et à quelles étapes chaque acteur a été associé.
- Préciser comment le mode de gouvernance choisi garantit la transparence et la transmission des informations à des acteurs variés, et une répartition claire des rôles et responsabilités.



Restitution des réponses et discussion collective sur les leviers de mise en œuvre de projets de SfN

Groupe 1 : Adaptation aux changements climatiques

En quoi ce projet contribue-il à l'adaptation du territoire aux changements climatiques ?

- Lister les différents défis sociétaux, puis identifier et décrire le défi sociétal principal pour lequel le projet est conçu.
- Préciser les objectifs concrets visés par le projet pour répondre au défi principal.
- Décrire les suivis et les indicateurs mis en place pour évaluer sur le long terme les bénéfices du projet vis-à-vis du défi ciblé voire des autres enjeux.

Groupe 2 : Gestion à l'échelle

En quoi l'échelle du projet est cohérente vis-à-vis des enjeux et comment s'intègre-t-il dans le territoire ?

- Décrire le périmètre spatial et le calendrier de réalisation du projet, puis expliciter en quoi ces échelles spatio-temporelles sont suffisantes pour répondre au défi ciblé et permettre le bon fonctionnement des écosystèmes ciblés.
- Préciser si le projet est intégré à d'autres interventions complémentaires pour créer des synergies entre les secteurs.
- Préciser si la conception du projet intègre l'identification et la gestion des risques au-delà du site d'intervention.

Groupe 3 : Gain net en biodiversité

Qu'est ce qui fait que le projet est bénéfique pour la biodiversité ?

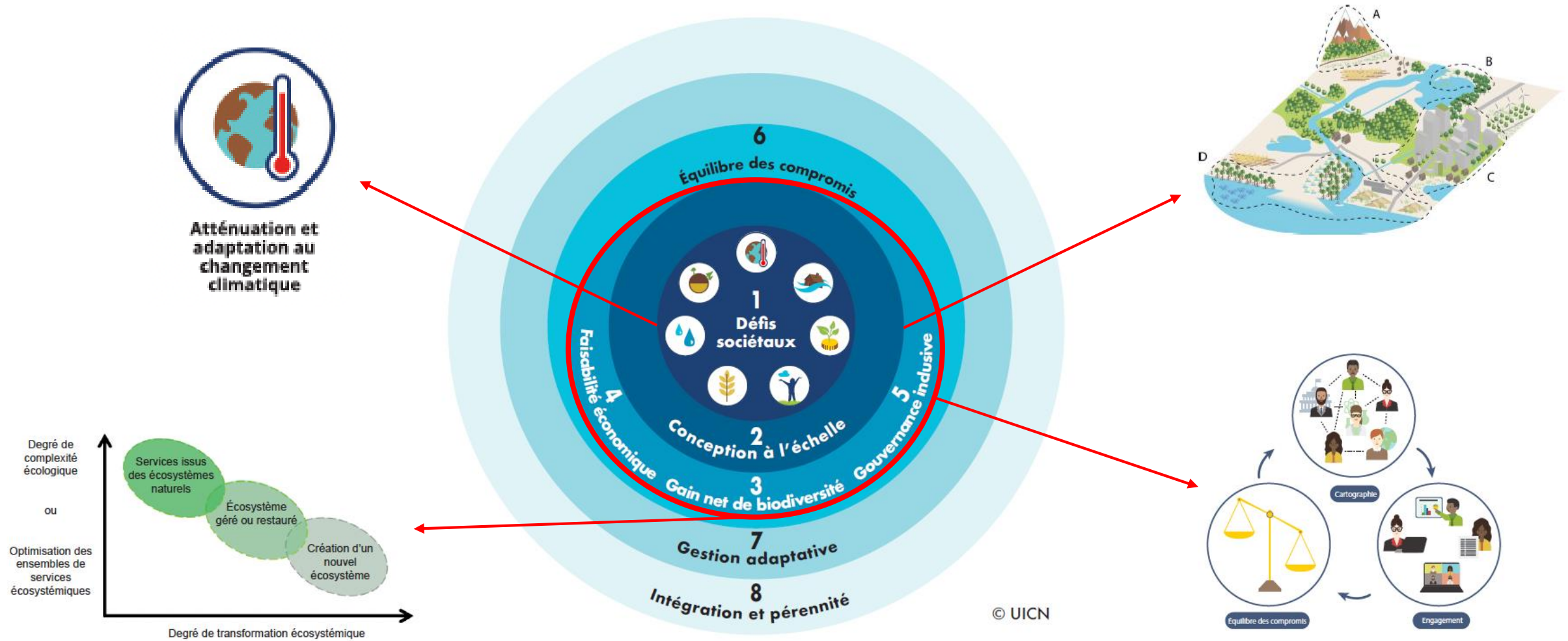
- Décrire l'état initial de l'écosystème, des espèces qui le compose et des pressions qui y sont exercées.
- Décrire les indicateurs écologiques mis en place pour évaluer les bénéfices voire les conséquence négatives imprévues des actions pour la biodiversité.
- Préciser si le projet permet d'améliorer la fonctionnalité et la connectivité de l'écosystème.

Groupe 4 : Gouvernance inclusive

Quels sont les éléments de gouvernance qui font que le projet est durable dans le temps ?

- Lister les acteurs associés au projet et préciser leur nature (usagers, associations, opérateurs techniques, Etat...).
- Décrire le mode de gouvernance choisi (instances de pilotage, décision et concertation, mode opératoire et fréquence des réunions) et à quelles étapes chaque acteur a été associé.
- Préciser comment le mode de gouvernance choisi garantit la transparence et la transmission des informations à des acteurs variés, et une répartition claire des rôles et responsabilités.

Discussion collective sur les leviers de mise en œuvre de projets de SfN





Merci pour votre participation !