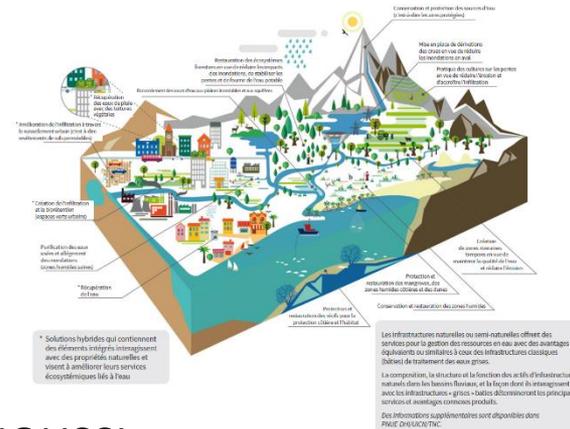




BUILDING RIVER DIALOGUE AND GOVERNANCE (BRIDGE) PHASE 5

PRESENTATION DU CONCEPT « LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE (SFN) »



Présenté par: Dr Razaki SANOUSSI

Plan de présentation

1

- Que sont les Solutions fondées sur la Nature

2

- Historique et définition de ce concept créé par l'UICN

3

- Les sept (07) défis sociétaux des SfN

4

- Critères de mise en place des SfN

5

- Services écosystémiques liés à l'eau

6

Services écosystémiques tributaires de l'eau (autres services ou avantages connexes)

7

- Expériences nationales et régionales relatives à la mise en œuvre des SfN (en travaux de groupes)



Que sont les Solutions fondées sur la Nature ?

Les SfN sont des **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** (UICN, 2016)



Historique et définition de ce concept créé par l'UICN

Le terme de Solutions fondées sur la Nature (SfN) a été utilisé pour la première fois par l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) en 2009 lors de la COP15 à Copenhague pour présenter des solutions afin de faire face au dérèglement climatique.

C'est un concept qui s'appuie sur les services écosystémiques pour répondre à un défi sociétal grâce à la protection, restauration et gestion durable des écosystèmes. Ce concept anthropocentré souhaite donc mettre en avant le lien entre la biodiversité, les activités humaines et le bien-être humain.

Standard mondial pour les solutions fondées sur la nature

Pourquoi avons-nous besoin d'un Standard ?

À mesure que les SfN sont intégrées aux politiques et adoptées sur le terrain, il devient urgent de clarifier et de préciser ce que le concept implique et les conditions à remplir pour un déploiement réussi.

Faute de quoi, la mise en œuvre des SfN pourrait manquer de cohérence et de pertinence. Ainsi, le Standard fournit également un cadre d'apprentissage systématique pour que les enseignements tirés puissent améliorer et faire évoluer les applications, renforçant de fait la confiance des décideurs dans les SfN.

Qui peut utiliser le standard

Pour l'UICN, les principaux utilisateurs du Standard seront : les gouvernements, les collectivités locales, les aménageurs, les entreprises, les Partenaires Techniques et Financiers, les institutions financières telles que les banques de développement et les organisations non gouvernementales.

- Le Standard mondial pour les SfN comporte 8 critères et 28 indicateurs.

Les différents types d'actions des SfN

Les Solutions fondées sur la Nature se déclinent en trois types d'actions, qui peuvent être combinées dans les territoires et avec des solutions d'ingénierie civile :

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

Les sept (07) défis sociétaux des SfN

Le concept des Solutions fondées sur la Nature (SfN) répond aux défis sociétaux. Face au dérèglement climatique, de nombreux problèmes s'intensifient qui mettent en évidence les défis sociétaux. Au nombre de ces problèmes on peut citer :

- Les sécheresses;**
- Les incendies de brousse;**
- Les inondations récurrentes;**
- Les submersions marines;**
- Les montées des eaux des fleuves et des lacs;**
- augmentation des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES);**

Etc.



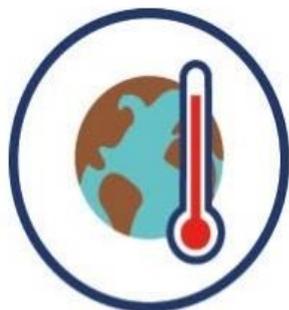
1. Restaurer des écosystèmes naturels

2. Relever directement les enjeux de société

3. Assurer le bien-être humain

4. Produisant des bénéfices pour la biodiversité

LES SEPT (07) DEFIS SOCIETAUX



Atténuation et
adaptation au
changement
climatique



Réduction des
risques naturels



Développement
socio-
économique



Santé humaine



Sécurité
alimentaire



Sécurité de
l'approvisionnement
en eau



Degradation
environnementale
et perte de
biodiversité

© UICN

Source: Schéma créé par l'UICN

Les SfN répondent aux défis sociétaux grâce à 5 catégories de solutions

Les 5 catégories de solutions sont :

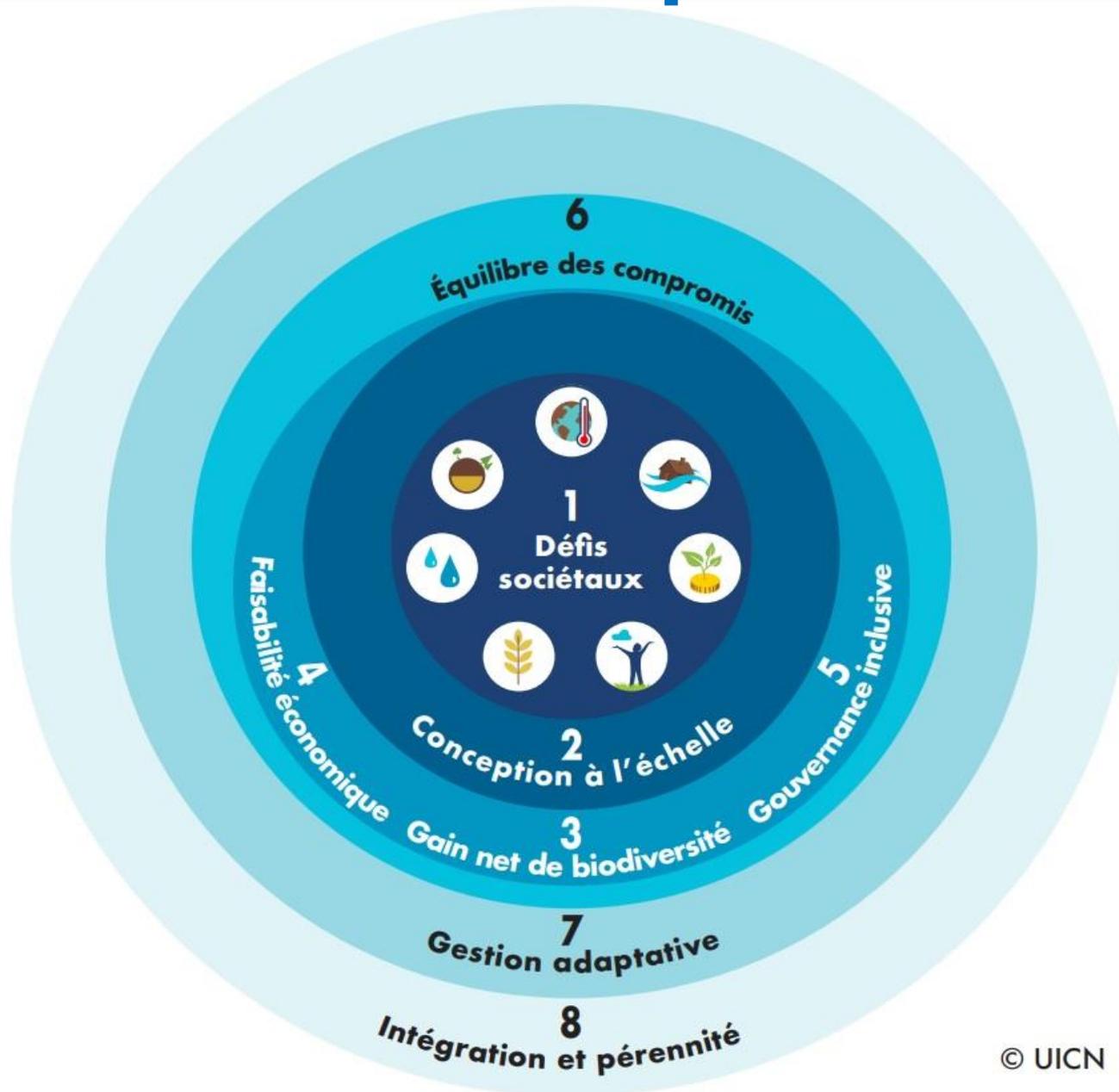
- des solutions visant à **restaurer l'environnement;**
- des solutions à **répondre à un défi sociétal spécifique;**
- des solutions à **rendre des infrastructures plus respectueuses de la Nature;**
- des solutions à **améliorer la gestion de manière générale,** et enfin;
- des solutions à **protéger la Nature.**

Critères de mise en place des SfN

La mise en place des SfN suit huit (08) critères permettant de vérifier qu'une SfN est bien installée, il s'agit de:

- 1. Défis sociétaux;**
- 2. Conception à l'échelle;**
- 3. Gain net de biodiversité;**
- 4. Faisabilité économique;**
- 5. Gouvernance inclusive;**
- 6. Equilibre des compromis;**
- 7. Gestion adaptative;**
- 8. Intégration et pérennité.**

Critères de mise en place des SfN



Services écosystémiques liés à l'eau*

Services écosystémiques liés à l'eau*

Fourniture des services – Produits issus des écosystèmes

Approvisionnement en eau douce Fourniture d'eau douce pour la consommation humaine et les besoins humains

Services de régulation – Avantages découlant de la régulation des processus écosystémiques

Régulation de l'eau

Régulation de la présence de l'eau dans le temps et dans l'espace – rejet/recharge des eaux de surface et des eaux souterraines

Régulation de l'érosion

Stabilisation des sols (établit des liens vers la régulation des catastrophes naturelles et soutient les services d'approvisionnement)

Régulation des sédiments

Régulation de la formation et de l'écoulement des sédiments entraînés par l'eau à travers le système, y compris le dépôt pour l'entretien des zones humides et les terres bâties

Services écosystémiques liés à l'eau* (suite)

Services de régulation – Avantages découlant de la régulation des processus écosystémiques

Purification de l'eau et traitement des déchets

Absorption, traitement et rétention des nutriments et de la pollution, dépôt des particules

Régulation des catastrophes naturelles

Réduction des risques de catastrophes liées à l'eau

– Protection côtière

– Atténue/dissipe les ondes, sert de paravent

– Protection contre l'inondation

– Stocke l'eau ou ralentit l'écoulement de l'eau afin de réduire les pointes de crue

– Protection contre la sécheresse

– Protection contre la sécheresse

Régulation du climat/recyclage de l'humidité

Influence les précipitations et l'humidité aux niveaux local et régional et les effets de refroidissement local/régional par l'évaporation

Services écosystémiques tributaires de l'eau (autres services ou avantages connexes) **

Services écosystémiques tributaires de l'eau (autres services ou avantages connexes) **

Fourniture des services – Produits issus des écosystèmes

Aliments et fibres	Ressources halieutiques, produits agricoles, produits forestiers non ligneux
--------------------	--

Énergie	Hydroélectricité et bioénergie
---------	--------------------------------

Ressources génétiques	Source de matières génétiques, par exemple pour l'agriculture, les médicaments
-----------------------	--

Produits biochimiques, médicaments naturels, produits pharmaceutiques	Produits chimiques, médicaments et produits pharmaceutiques issus de matières vivantes
---	--

Services de régulation – Avantages découlant de la régulation des processus écosystémiques

Régulation de la qualité de l'air	Recyclage du dioxyde de carbone et de l'oxygène, contrôle de la pollution atmosphérique
-----------------------------------	---

Régulation du climat	Séquestration du carbone – régulation des émissions de gaz à effet de serre et des charges dans l'atmosphère
----------------------	--

Régulation des ravageurs et des maladies	<p>Influence l'existence, la portée et la gravité des ravageurs et maladies qui menacent les plantes et les animaux.</p> <p>La gestion intégrée des ravageurs qui améliore la régulation naturelle des ravageurs peut contribuer à réduire l'utilisation des pesticides, améliorant ainsi la qualité de l'eau et la condition du sol ainsi que son rôle dans le cycle de l'eau</p>
--	--

Services écosystémiques tributaires de l'eau

Services de soutien – Services nécessaires pour la fourniture de tous les autres services

Recyclage des nutriments

Maintient le fonctionnement global de l'écosystème

Production primaire

Soutient toute vie sur terre

Formation des sols

Maintient la production régulière des sols afin de favoriser l'essentiel des autres services écosystémiques terrestres

Services culturels – Avantages non matériels qui peuvent être tirés des écosystèmes

Valeurs spirituelles, religieuses et totémiques

Croyances qui dépendent de l'existence des écosystèmes (nature)

Valeurs esthétiques

Avantages qui découlent du fait que les écosystèmes soient considérés comme beaux, attrayants ou appréciés du point de vue visuel, etc.

Loisir et écotourisme

Avantages socioéconomiques (par exemple moyens de subsistance) basées sur le tourisme et le loisir, notamment le sport (par exemple pêche de loisir)

Différence entre services écosystémiques liés à l'eau et services écosystémiques tributaires de l'eau

- ❑ Les services écosystémiques liés à l'eau** sont ceux qui influent directement sur la quantité et la qualité de l'eau et qui sous-tendent donc les SfN.
- ❑ Les services écosystémiques tributaires de l'eau** sont ceux qui dépendent de l'eau mais qui ne jouent aucun rôle, ou un rôle limité, dans la quantité ou la qualité de l'eau et qui font partie des avantages concomitants des SfN.

Thématiques pratiques pour nos formations futures

1. **Les Solutions fondées sur la nature (SfN) et la gestion de l'eau**
 - Concepts, outils, approches et terminologie compatibles
 - Comment fonctionnent les SfN ?
 - Les SfN, objet d'une attention croissante
 - L'évaluation des SfN dans le contexte de ce rapport

2. **Les SfN pour gérer la disponibilité de l'eau**
 - Études de cas sectorielles et thématiques
 - L'influence du recyclage de l'humidité sur la disponibilité de l'eau
 - Les enjeux liés à l'adoption des SfN pour assurer la disponibilité de l'eau
 - Les SfN, la disponibilité de l'eau et les ODD

3. **Les SfN pour la gestion de la qualité de l'eau**
 - Les enjeux liés à la qualité de l'eau, écosystèmes et développement durable
 - Les SfN pour le maintien ou l'amélioration de la qualité de l'eau
 - Le contrôle de la qualité de l'eau fondé sur la nature – la biosurveillance
 - Avantages partagés et limites des SfN pour la qualité de l'eau
 - La possibilité pour les SfN de contribuer aux ODD liés à la qualité de l'eau

4. **Les SfN pour lutter contre le changement climatique**
 - Les SfN dans le contexte de la variabilité et des changements de l'eau et des accords mondiaux ;
 - Des SfN pour l'atténuation des risques, de la variabilité et des changements liés à l'eau ;
 - Les enjeux liés à l'amélioration du potentiel des SfN dans le contexte de la variabilité et de la réduction des risques

Exemple de quelques SfN en image



MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION

