

Les Solutions fondées sur la Nature en milieux humides et aquatiques continentaux : définition, application et outils

Nicolas RODRIGUES (Comité français de l'UICN)



Quand une idée devient un concept...



Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées sur la Nature



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



Journée Rhône & Saône - 19/10/21
Les Solutions fondées 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**.



Les Solutions fondées sur la Nature (SfN) en application

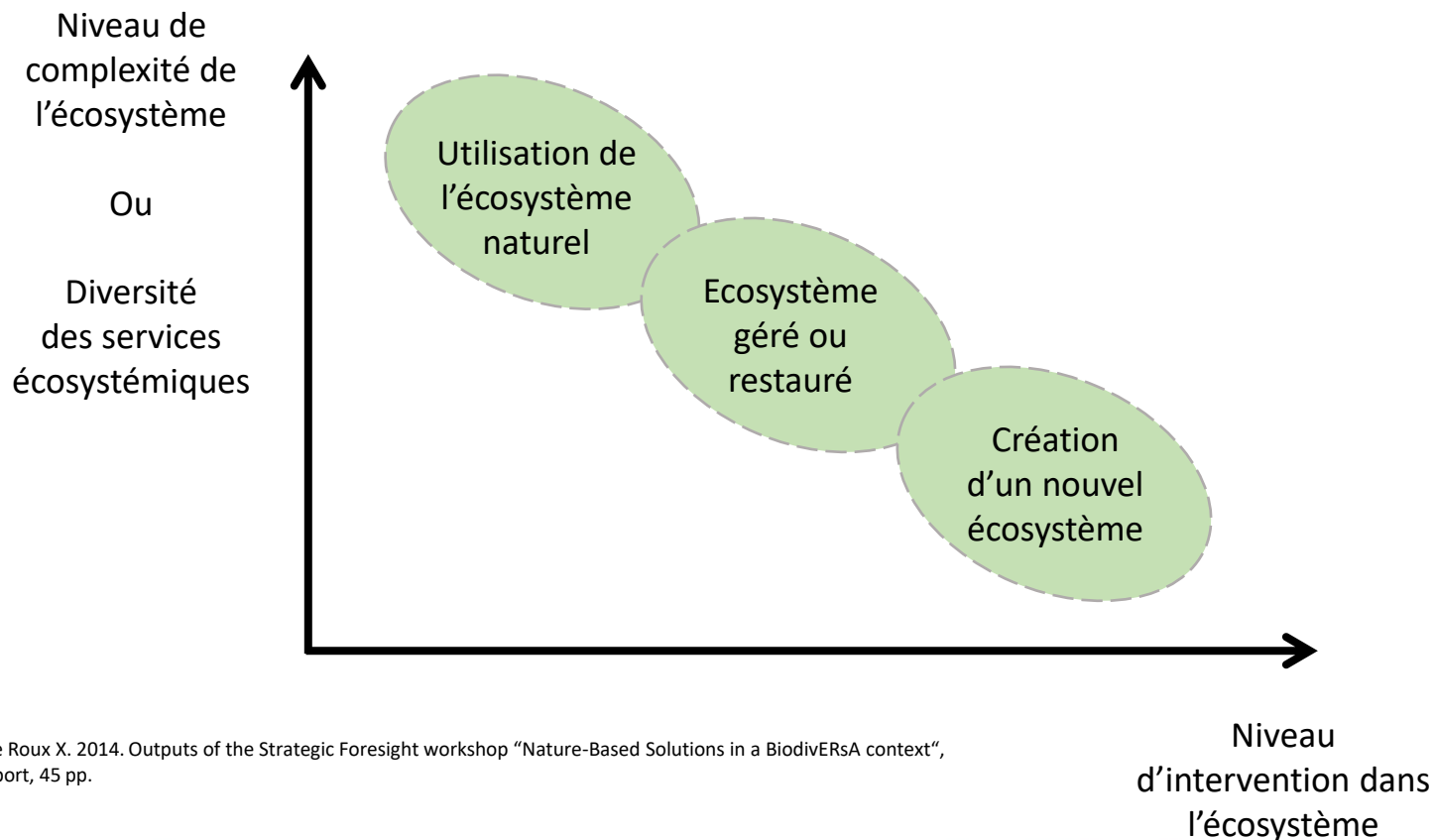


Les Solutions fondées sur la Nature comprennent **trois types d'actions**, qui peuvent être combinées dans les territoires :

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.



Mises en œuvre à l'échelle du paysage et sur le long-terme

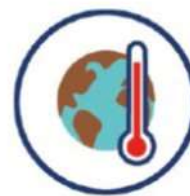


Adaptée de: Balian E., Eggermont H. & Le Roux X. 2014. Outputs of the Strategic Foresight workshop "Nature-Based Solutions in a BiodivERsA context", Brussels June 11-12 2014. BiodivERsA report, 45 pp.

Les SfN : pour les sociétés et la biodiversité



Défis sociétaux



Atténuation et adaptation au changement climatique



Réduction des risques naturels



Développement socio-économique



Santé humaine



Sécurité alimentaire



Sécurité de l'approvisionnement en eau

Cohen-Shacham, E., G. Walters, C. Janzen, S. Maginnis (eds). 2016. *Nature-based solutions to address global societal challenges*. Gland, Switzerland: IUCN. Xiii + 97 pp.

Les Solutions fondées sur la Nature : un concept « parapluie »



Des concepts associés

- Restauration écologique
- Ingénierie écologique
- Infrastructure verte
- Gestion fondée sur les écosystèmes
- Restauration des paysages forestiers
- Adaptation fondée sur les écosystèmes
- Atténuation fondée sur les écosystèmes
- Réduction des risques naturels fondée sur les écosystèmes

Cohen-Shacham, E., G. Walters, C. Janzen, S. Maginnis (eds). 2016. *Nature-based solutions to address global societal challenges*. Gland, Switzerland: IUCN. Xiii + 97 pp.

Une approche multi-bénéfices



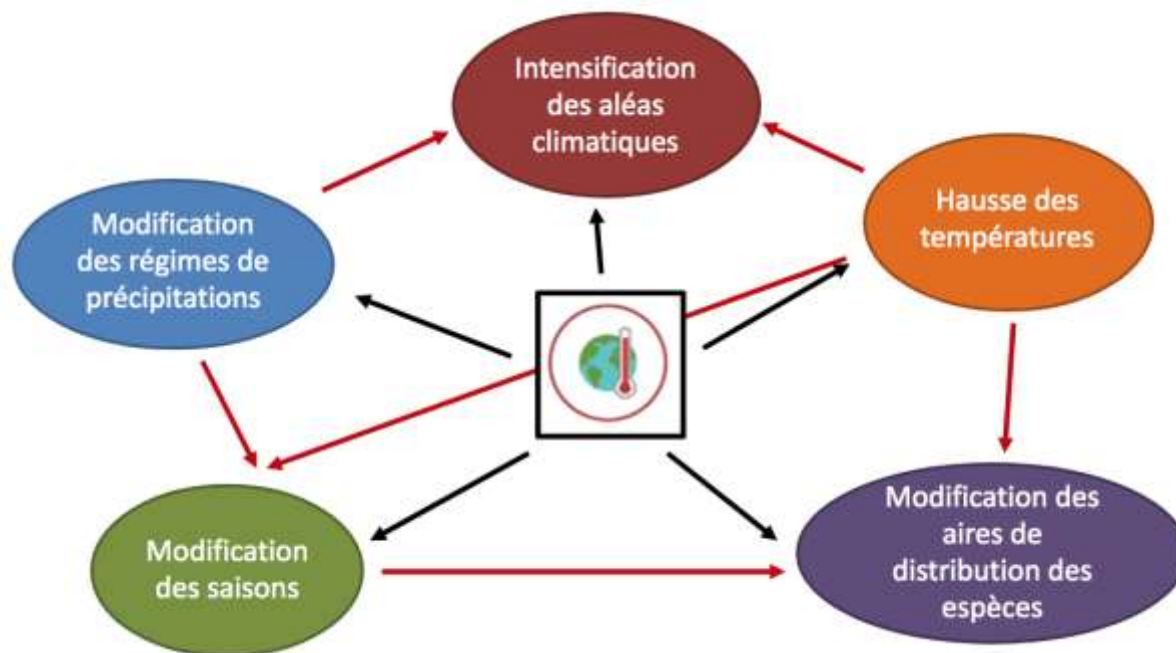
- Des solutions sans regrets, qui relient positivement la nature et l'Homme
- Une alternative **économiquement viable et durable**, souvent moins coûteuse à long terme que des investissements technologiques ou la construction et l'entretien d'infrastructures
- Un apport de **bénéfices multiples** pour les territoires : paysage, activités économiques durables, bien-être...



Comment les SfN permettent-elles de répondre de manières efficace et durable aux changements climatiques et aux risques liés à l'eau ?

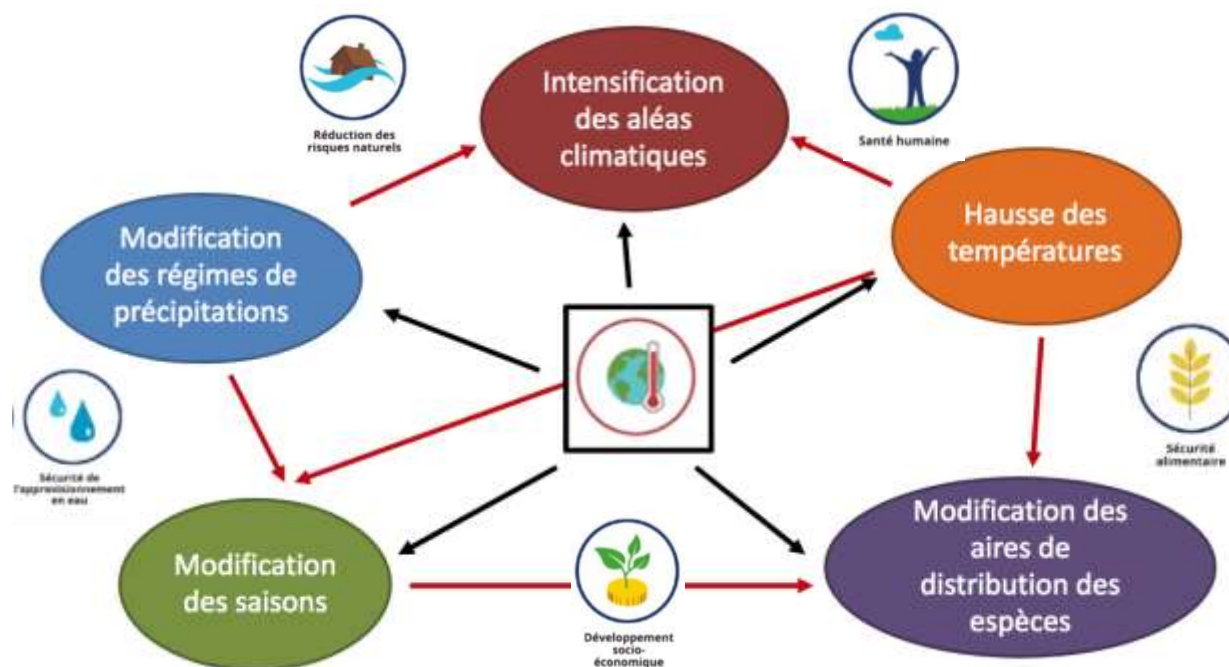


→ Les impacts des changements climatiques pour les territoires (non-exhaustifs)





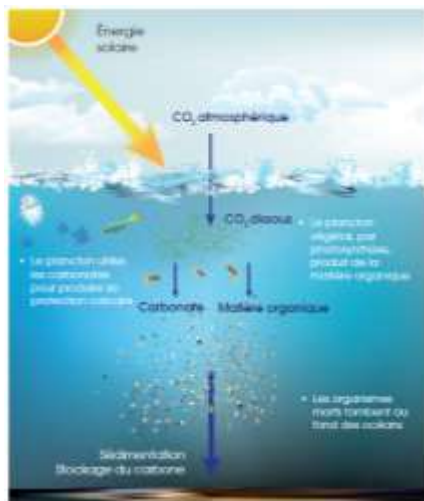
- Les impacts des changements climatiques pour les territoires (non-exhaustifs)
- Un effet amplificateur vis-à-vis des autres défis sociétaux





Captage et stockage du carbone

- Des puits et réservoirs naturels de carbone
- Tourbières = 450 Gt de carbone (soit 1/3 du stock de carbone total des sols)



Contribution des écosystèmes à la réduction des effets des changements climatiques

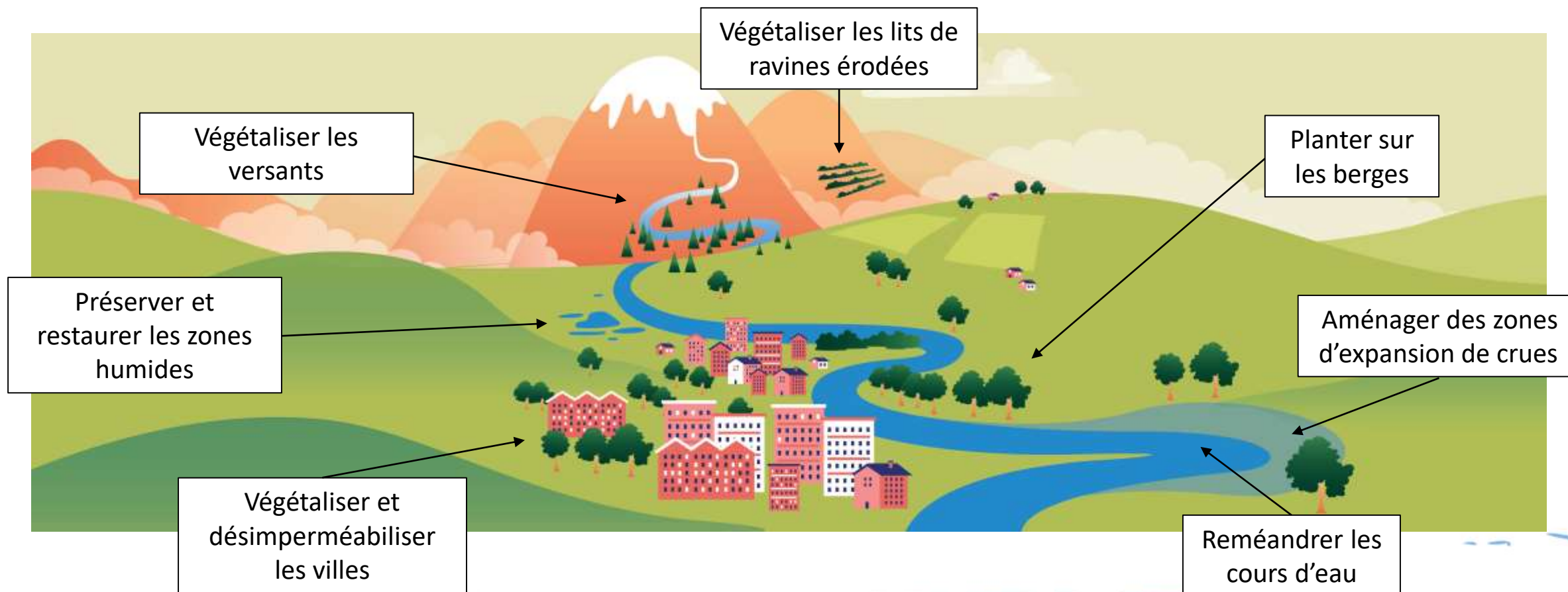
- Résilience des écosystèmes en bon état
- Rôle de zone tampon contre les événements climatiques extrêmes
 - Prévention et régulation des inondations
 - Lutte contre l'érosion des sols
 - Stabilisation des sols et réduction des GT superficiels
- Approvisionnement en eau potable
- Rafraîchissement des villes et réduction des ICU



- **Amplification des aléas naturels** sous l'effet combiné des **changements climatiques** et de **l'artificialisation des sols**
 - Inondations, sécheresse, érosion hydrique, coulées de boues et glissements de terrain
- § La réduction des risques liés à l'eau représente un **enjeu majeur** pour:
 - la sécurité des populations
 - la protection de la biodiversité
 - les activités socio-économiques des territoires



Le bon fonctionnement des écosystèmes permet de réduire l'exposition aux risques naturels et diminuer les impacts d'événements extrêmes





Une nécessité d'inscrire les SfN dans les stratégies et politiques sectorielles et biodiversité pour favoriser leur déploiement

- Axe fort de la 2^{ème} séquence des Assises de l'Eau



- Au niveau national :

- Plan Climat
- Plan Biodiversité
- Plan National d'Adaptation au Changement Climatique 2
- Stratégie nationale de gestion des risques d'inondation



- Au niveau international : Accord de Paris, Cadre d'action de Sendai



Comment identifier une Solution fondée sur la Nature ?

Journée Rhône & Saône - 19/10/21
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

Comment ?

ü **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

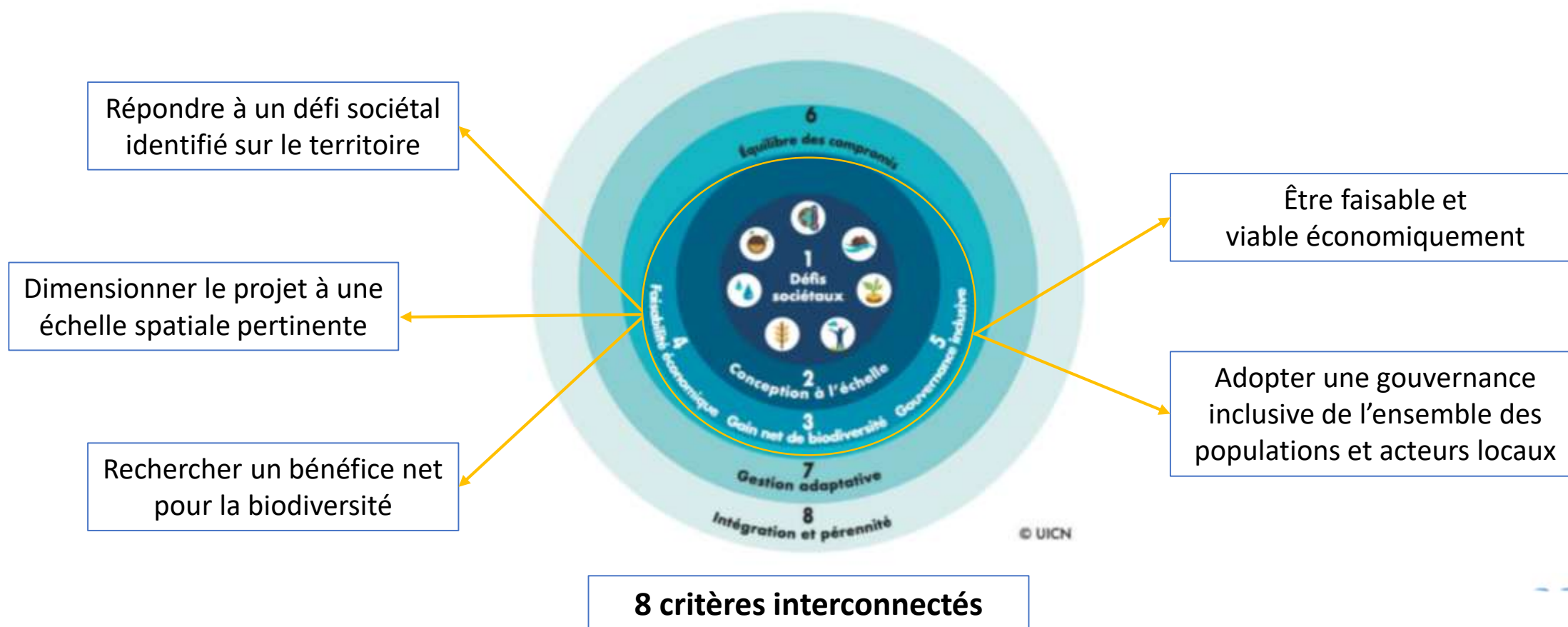
Pour qui ?

- ✓ Services de l'état
- ✓ Collectivités
- ✓ Gestionnaires
- ✓ Entreprises
- ✓ Associations

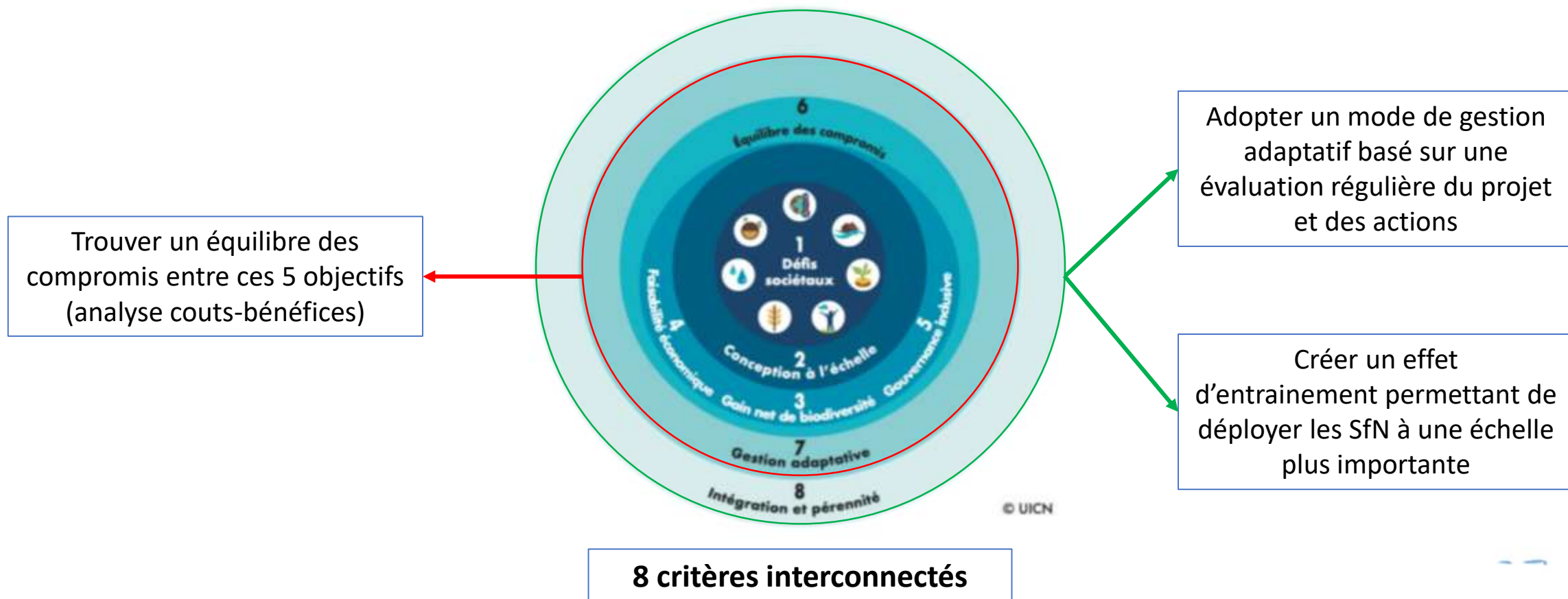
**Porteurs de
projets
& Financeurs**

<https://www.iucn.org/theme/nature-based-solutions/about/iucn-global-standard-nbs>

Les 8 critères du Standard mondial de l'UICN sur les SfN



Les 8 critères du Standard mondial de l'UICN sur les SfN



Un outil d'auto-évaluation à remplir



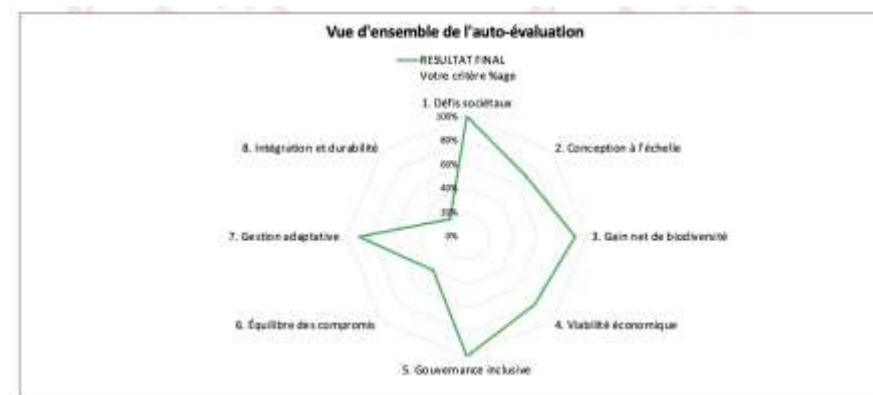
- Plusieurs étapes :
 - Renseigner chaque indicateur
 - Résultat pondéré pour chaque critère sous forme d'un feu tricolore
 - Un critère insuffisant décline le projet

Critère	Score de votre critère	Score Maximum	Critère Normalisé	RESULTAT FINAL Votre critère %age
1. Défis sociétaux	0	9	0,00	1,0
2. Conception à l'échelle	0	9	0,00	0,7
3. Gain net de biodiversité	0	12	0,00	0,9
4. Viabilité économique	0	12	0,00	0,8
5. Gouvernance inclusive	0	15	0,00	1,0
6. Équilibre des compromis	0	9	0,00	0,4
7. Gestion adaptative	0	9	0,00	0,9
8. Intégration et durabilité	0	9	0,00	0,2
Total			0,00	0,6

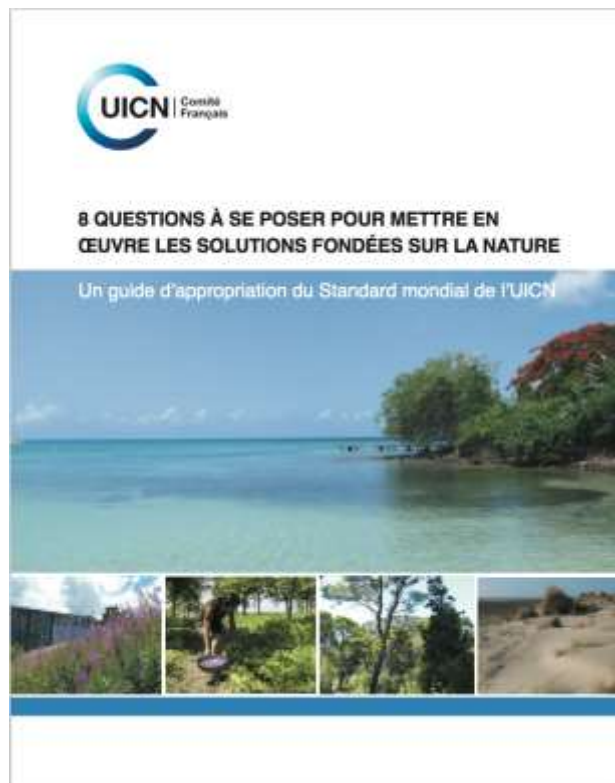
Légende (%)	Produit
≥75	Fort
≥50 et <75	Adéquat
≥25 et <50	Partiel
<25	Insuffisant

Intervention conforme au Standard mondial de l'UICN pour les SfN.

Intervention non conforme au Standard mondial de l'UICN pour les SfN.



- Auto-évaluation qui vise à l'amélioration continue
- Une évaluation à l'échelle du projet



- 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 ?

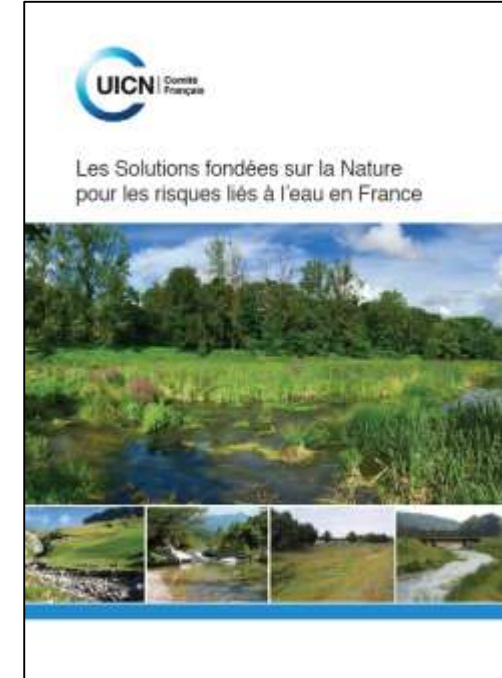
3 publications cadre



2016 – Worldwide publication for
all societal challenges



2018 – Les Solutions fondées sur la
Nature pour lutter contre les CC et
réduire les risques naturels en France



2019 – Les Solutions fondées sur la Nature
pour les risques liés à l'eau en France



<https://uicn.fr/solutions-fondees-sur-la-nature/>

Journée Rhône & Saône - 19/10/21

Les Solutions fondées sur la Nature



➤ **Nous contacter :**
nicolas.rodriques@uicn.fr
clementine.azam@uicn.fr

➤ **Consulter nos ressources SfN :**
<https://uicn.fr/solutions-fondees-sur-la-nature/>