

Solutions fondées sur la nature appliquées aux risques gravitaires

Possibilités, limites, enjeux

Mardi 19 novembre 2024

St Bonnet en Champsaur



Les SfN, outils d'adaptation portés par l'UICN



C. Peisser
F. Berger



Co- Organisation



Dans le cadre de la
dynamique partenariale
RESAlpes

Avec le soutien de



L'UICN : quèsaco (1) ?



- **Date de naissance : 1948**
- **Où : à Fontainebleau**, lors d'une **conférence internationale**
- **Mission** : mission de **promouvoir la conservation de la nature**
- **Comment** : en réunissant **gouvernements, scientifiques**, organisations non gouvernementales (**ONG**) et **experts** pour travailler ensemble sur les enjeux de la **biodiversité et de l'environnement**.



L'UICN : quèsaco (2) ?



- **1950-1960** : Nations Unies et agences internationales ; Les bases pour la **future Liste rouge**
- **1964** : Création de la Liste rouge des espèces menacées – **La référence internationale pour le suivi des espèces en danger d'extinction !**
- **1970-1980** : rôle clé dans **l'élaboration de traités internationaux de protection de l'environnement** : Convention de Ramsar sur les zones humides (1971), Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (1973), Convention sur la diversité biologique (1980)
- **1990** : intégration des concepts de **développement durable dans ses objectifs de conservation**. Le **Sommet de la Terre de Rio (1992): institutionnalisation** du terme de « développement durable » **intégration** dans les programmes de conservation à travers le monde



L'UICN : quèsaco (3) ?



- **2000-2020** : intensification de ses efforts pour **lutter contre le changement climatique et la perte de biodiversité**, en lançant des **programmes de restauration écologique** et en intégrant la **conservation dans les politiques d'adaptation au changement climatique**
- **2020 à nos jours** : travail en étroite collaboration avec des gouvernements, des organisations non gouvernementales et le secteur privé pour **promouvoir des pratiques de conservation durables** et **atteindre les objectifs de développement durable fixés par les Nations Unies**
- L'UICN est reconnue comme une **autorité mondiale dans le domaine de la conservation**, travaillant **avec plus de 1 400 organisations membres**, dont des États, des agences gouvernementales et des ONG



Les Solutions Fondées sur la Nature : quèsaco (1) ?

- Un concept puis une stratégie pour **répondre aux défis croissants** liés à la **conservation de la biodiversité**, au **changement climatique** et à la **gestion durable des ressources naturelles**
- Un concept en évolution constante :
 - **1970-1980** : Les premières notions de **conservation intégrée** et de **gestion durable des ressources naturelles** ont émergé avec le mouvement environnemental des années 1970
 - Restauration écologique + Gestion durable = conservation de la biodiversité**
 - **1980-1990** : L'émergence de **l'approche écosystémique**
 - l'importance de **considérer les interactions entre les écosystèmes et les humains dans la gestion de l'environnement**
 - **1990-2000** : La montée du **développement durable**
 - Rapport Brundtland (1987) : une **approche intégrée** de la **protection de l'environnement** et du **bien-être humain**, en insistant sur l'importance d'une **gestion équilibrée** des ressources naturelles pour **assurer un avenir durable**



Les Solutions Fondées sur la Nature : quèsaco (2) ?

➤ Un concept en évolution constante :

➤ **2000-2010 : Apparition du concept des SFN**

Début de formalisation par entre-autre l'UICN et l'UE : **solution pratique aux défis environnementaux, sociaux et économiques**, en utilisant des écosystèmes naturels pour produire des bénéfices tangibles

2009 : présenté pour la première fois lors de la **Conférence des Parties de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques**

➤ **2010-2020** : Adoption par l'UICN et reconnaissance internationale



2015 : COP21



2016 : Congrès mondial de la nature. L'UICN a officiellement adopté et défini le concept de SFN = **approche visant à protéger, gérer et restaurer les écosystèmes pour résoudre des défis de société**

2020 : élaboration de normes mondiales pour les SFN (définition, application, mesure de impacts)



Les Solutions Fondées sur la Nature : quèsaco (3) ?

- Un concept en évolution constante :
 - **2020-à nos jours : les SFN une réponse aux crises globales**



les SFN sont de plus en plus considérées comme **une solution multifonctionnelle** qui peut **atténuer les effets du changement climatique**, renforcer la **résilience des communautés** et **préserver la biodiversité**. La promotion des SFN s'intensifie, encouragée par les COP (de la convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques, de la convention sur la biodiversité) où elles sont **reconnues comme une des solutions clés aux crises planétaires**.

Le concept de solutions fondées sur la nature **a évolué d'une simple idée de conservation à un modèle intégré de réponse aux défis environnementaux, sociaux et économiques**, devenant un **pilier de la transition écologique pour un avenir durable**.



Les Solutions Fondées sur la Nature : des exemples



- **La restauration des écosystèmes dégradés** : Restaurer les forêts, les zones humides, et les prairies, améliore la résilience face au changement climatique et fournit des habitats à la faune.
- **La gestion des eaux et la prévention des inondations** : Restaurer les zones humides et les mangroves aide à protéger les côtes contre l'érosion, absorbe les crues et assure une meilleure qualité de l'eau.
- **L'agriculture durable** : Promouvoir des pratiques agricoles qui respectent la biodiversité et les sols pour améliorer la sécurité alimentaire.
- **Les villes vertes** : Planter des arbres, aménager des toits et des murs verts en ville aide à réduire les îlots de chaleur, améliorer la qualité de l'air et le bien-être des habitants.

UICN, SFN, Normes (1)



- **La définition officielle :** "les actions visant à **protéger, gérer de manière durable et restaurer** des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement **les défis de société** de manière efficace et adaptative, tout en assurant le **bien-être humain** et en produisant des **bénéfices pour la biodiversité**"

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



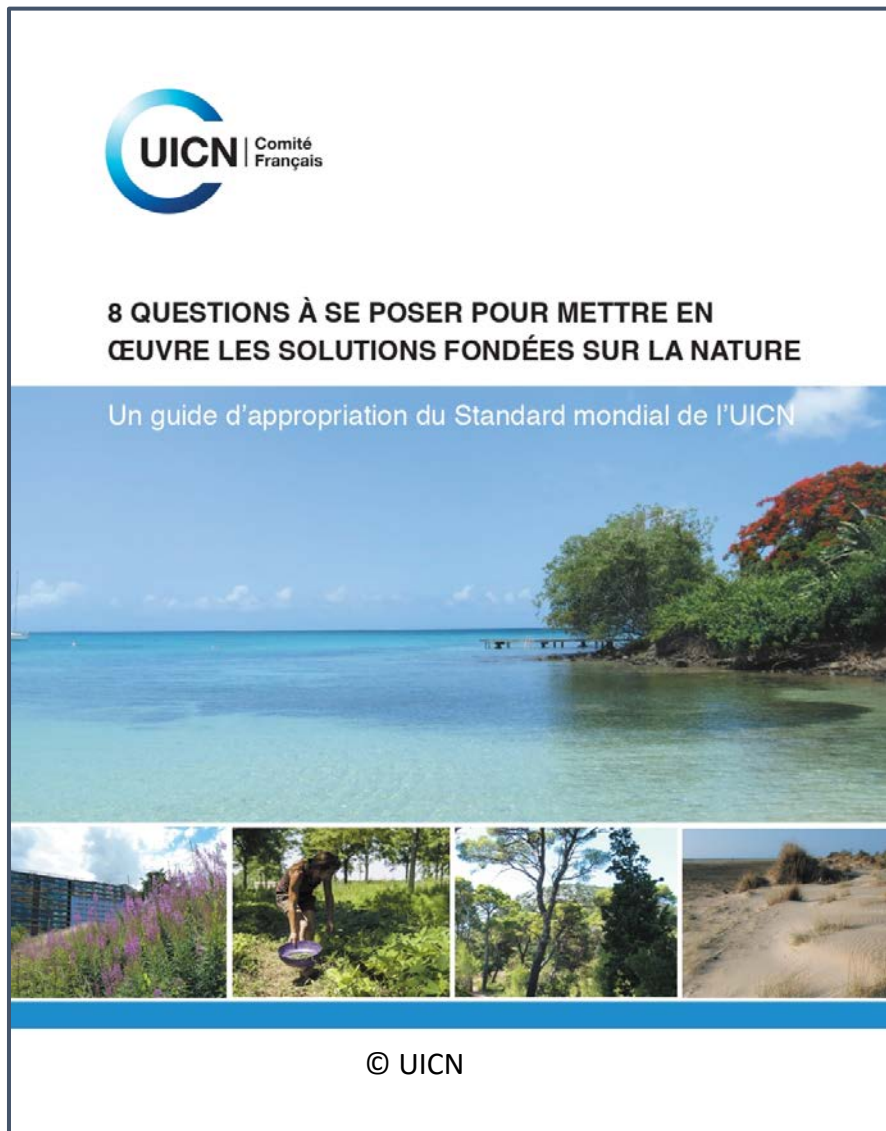
3 types d'actions:

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

Compatibles avec les solutions d'ingénierie civile

UICN, SFN, Norme : 2 guides

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



UICN Comité Français

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

© UICN

<https://www.ofb.gouv.fr/sites/default/files/2021-09/Standard-mondial-des-Solutions-fondees-sur-la-Nature-de-UICN-2020.pdf>



UICN

Standard mondial de l'UICN pour les solutions fondées sur la nature

Cadre accessible pour la vérification, la conception et la mise à l'échelle des SfN

Première édition

UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE



AFD AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT

CGE

PARTENARIAT FRANCE-UICN NATURE ET DÉVELOPPEMENT



Solutions Fondées sur la Nature appliquées aux risques gravitaires
Possibilités, limites, enjeux

Mardi 19 novembre 2024
9h30-16h30
St Bonnet en Champsaur
Salle polyvalente

Prolongé par une visite technique mercredi 20/11

Événement organisé dans le cadre de la Mission de service au RES Alpes
Accueil et visite technique : CLEDA

Logos: INDR, ifm, REGION ALPES, ANCT, UICN, UICN France, UICN Alpes, UICN Savoie

UICN, SFN, Normes : les questions à se poser



Q1 : A quel défi sociétal répond ce projet ?

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

Q3 : Quels types d'actions s'appuyant sur la nature sont mis en œuvre ?

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

Q5 : Comment sont pris en compte les coûts et bénéfices potentiels du projet au sein du territoire ?

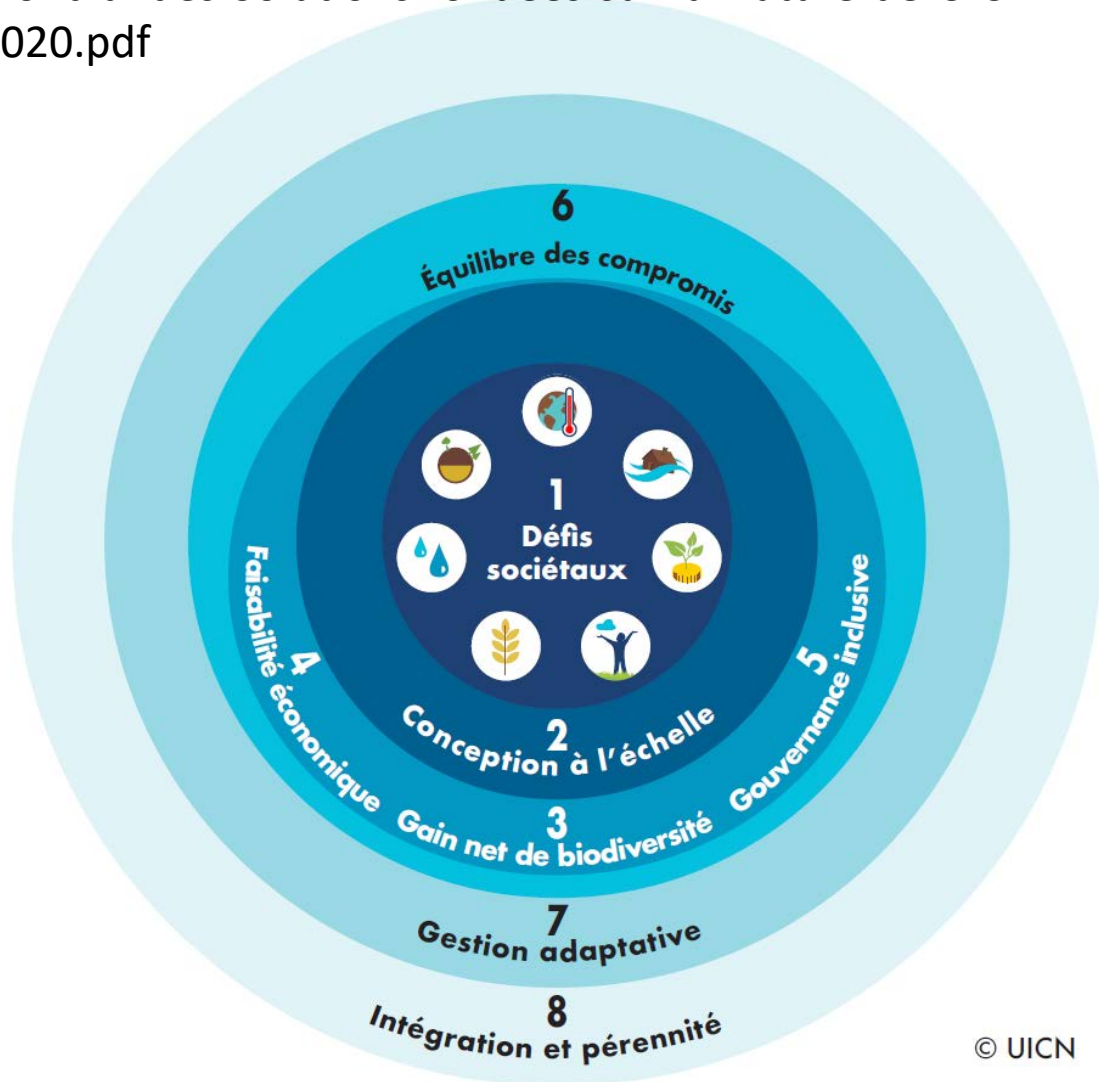
Q6 : La gouvernance du projet permet-elle une association élargie et transversale des acteurs locaux ?

Q7 : Le projet est-il conçu de manière adaptative ?

Q8 : Le projet est-il partagé et disséminé ?

UICN, SFN, Normes: les critères (1)

<https://www.ofb.gouv.fr/sites/default/files/2021-09/Standard-mondial-des-Solutions-fondees-sur-la-Nature-de-UICN-2020.pdf>



© UICN

Le Standard mondial des SfN de l'UICN s'appuie sur 8 critères déclinés en 28 indicateurs

CRITÈRE	OBJECTIFS
1. Défis sociétaux	Il vise à identifier les enjeux de société qui trouveront une réponse grâce aux SfN.
2. Conception à l'échelle	Il permet de guider la conception d'une solution adaptée à l'ampleur du problème (échelle géographique et dimensions économique, écologique et sociétale du paysage). Si les actions mises en place peuvent se limiter à l'échelle du site où se pose le défi sociétal, la robustesse, l'applicabilité et l'adaptabilité de la solution doivent être pensés de manière à tenir compte des systèmes plus vastes en jeu.
3. Gain net de biodiversité	Ils correspondent aux trois piliers du développement durable : durabilité environnementale, équité sociale et viabilité économique. La mise en place d'une SfN optimale implique, pour chaque critère, une bonne compréhension des ressources existantes et du contexte (qui serviront de référence) et la mise en place d'actions durables.
4. Viabilité économique	
5. Gouvernance inclusive	
6. Équilibre des compromis	Il traite de l'équilibre à trouver entre l'atteinte des objectifs à court et long terme et les coûts et risques éventuels du projet. Les écosystèmes, étant des systèmes complexes, peuvent engendrer des conséquences involontaires, imprévues ou indésirables.
7. Gestion adaptative	Il répond au besoin d'adopter un mode de gestion adaptatif qui facilite une amélioration continue des processus à l'échelle du projet et permet d'adapter la SfN en fonction des changements globaux.
8. Intégration et pérennité	Il vise à inciter à une mise en œuvre des SfN sur le long terme et à grande échelle, grâce à l'intégration des SfN dans les cadres politiques ou réglementaires et par leur lien avec des objectifs nationaux ou des engagements internationaux.

Figure 3 : description des critères du Standard mondial des SfN de l'UICN⁹

UICN, SFN, Normes: les critères (2)



Critère 1 : les SfN **répondent efficacement** à des défis de la société

Critère 2 : la conception d'une SfN est **une question d'échelle**

Critère 3 : les SfN procurent des **avantages nets** à la biodiversité et à l'**intégrité** des écosystèmes

Critère 4 : Les SfN sont **économiquement viables**

Critère 5 : les SfN reposent sur des **processus de gouvernance inclusifs, transparents et habilitants**

Critère 6 : les SfN trouvent un **juste équilibre entre la réalisation** de leur(s) objectif(s) principal(aux) et la **prestation continue**

Critère 7 : les SfN sont **gérées de façon adaptative**, sur la base de données probantes

Critère 8 : les SfN sont **durables** et inscrites dans un contexte de **compétence approprié**

Messages à retenir

- Une Solution fondée sur la Nature doit satisfaire à deux exigences principales :
 - **Contribuer** de façon directe à un **défi de société** identifié, **autre que celui de la conservation de la biodiversité**
 - **S'appuyer sur les écosystèmes** et présenter des **bénéfices pour la biodiversité**
- Les Solutions fondées sur la Nature représentent une **alternative économiquement viable et durable**, souvent moins coûteuse à long terme que des investissements technologiques ou la construction et l'entretien d'infrastructures grises.
- Elles sont **flexibles** et **adaptables** et apportent de nombreux **co-bénéfices** (tourisme, paysage, bien-être, activités économiques durables...).
- **Combinable avec le génie civil**
- Tous les critères ne peuvent être satisfaits/atteints en même temps : **dimension temporelle à prendre en compte**



Messages à retenir



Les Solutions fondées sur la Nature
pour les risques gravitaires et
incendie en France



- Dans le domaine de la prévention des risques naturels :
Les forêts/la gestion forestière sont les grand-mères des SFN!



carine.peisser@risknat.org



frederic.berger@inrae.fr

