



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Solutions fondées sur la nature - Cas des inondations -

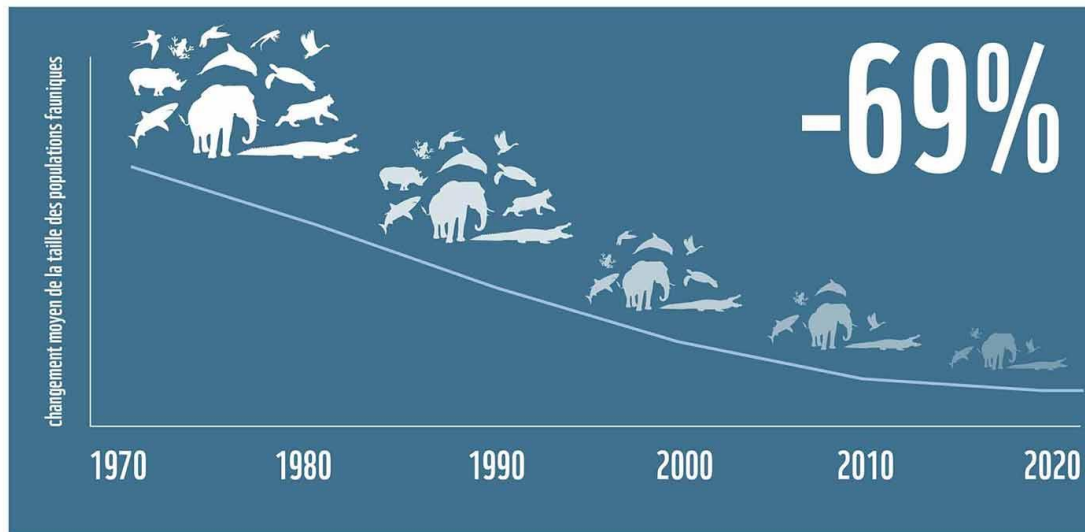
Définition

Les Solutions fondées sur la Nature sont des **actions qui s'appuient sur les écosystèmes** pour **relever les défis que posent les changements globaux** à nos sociétés : lutte contre les changements climatiques, gestion des risques naturels, santé, approvisionnement en eau, sécurité alimentaire...



Pourquoi y recourir

□ Effondrement de la biodiversité en cours



L'Indice des planètes vivantes (IPV) suit les populations de mammifères, d'oiseaux, de poissons, de reptiles et d'amphibiens, et révèle une diminution moyenne de 68 % des populations d'espèces sauvages surveillées depuis 1970.

L'IPV de 2022 a analysé près de 32 000 populations d'espèces. il fournit la mesure la plus complète de la façon dont ils réagissent aux pressions dans leur environnement.

Source : WWF, *Rapport Planète Vivante*, 2022

Pourquoi y recourir

- ❑ Effondrement de la biodiversité en cours
- ❑ Dégradation à venir amplifiée par le changement climatique

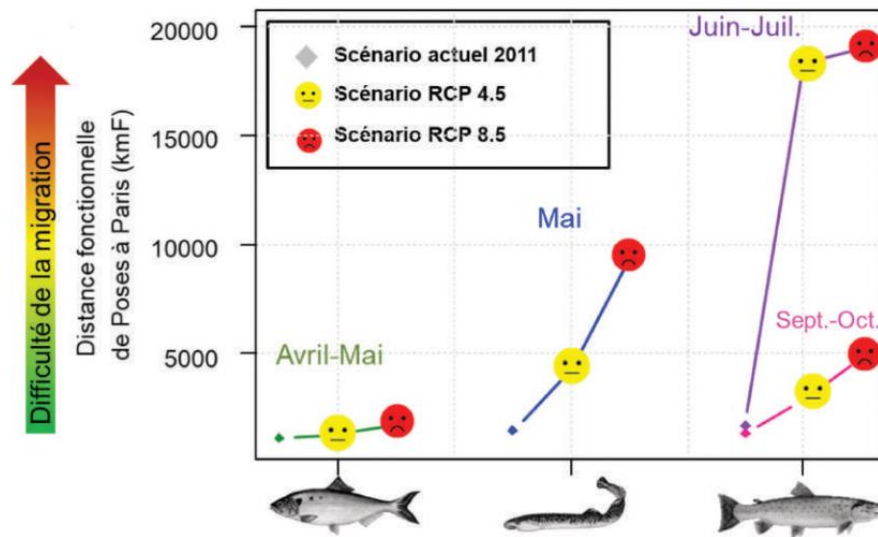


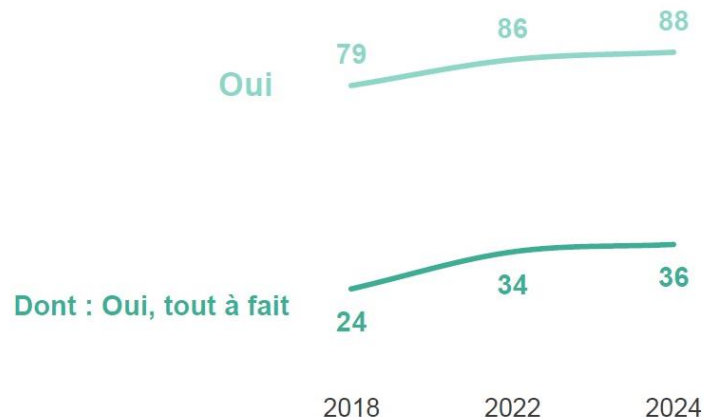
Figure 41 : Évolution de la distance fonctionnelle de Poses à Paris en fonction des scénarios climatiques pour les trois espèces étudiées.

Source : GIP Seine aval, Projet CONSACRE

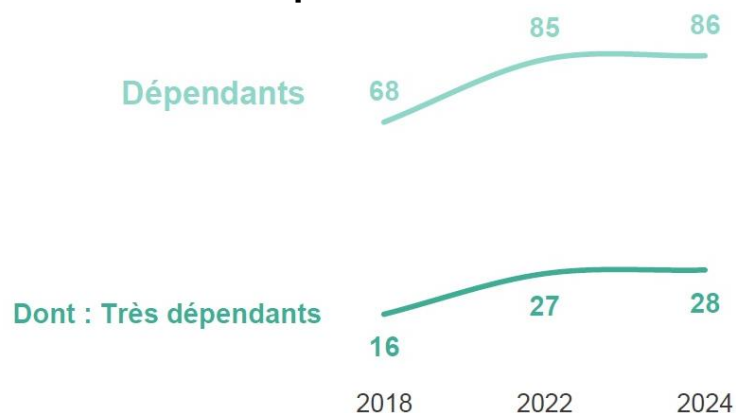
Pourquoi y recourir

- ☐ **Effondrement de la biodiversité** en cours
- ☐ Dégradation à venir amplifiée par **le changement climatique**
- ☐ **Sensibilité** de plus en plus forte aux enjeux de la biodiversité

Vous personnellement, vous estimez-vous concerné(e) par l'état de la biodiversité ?



Plus précisément, dans quelle mesure estimez-vous que votre quotidien et votre avenir sont dépendants de la biodiversité ?

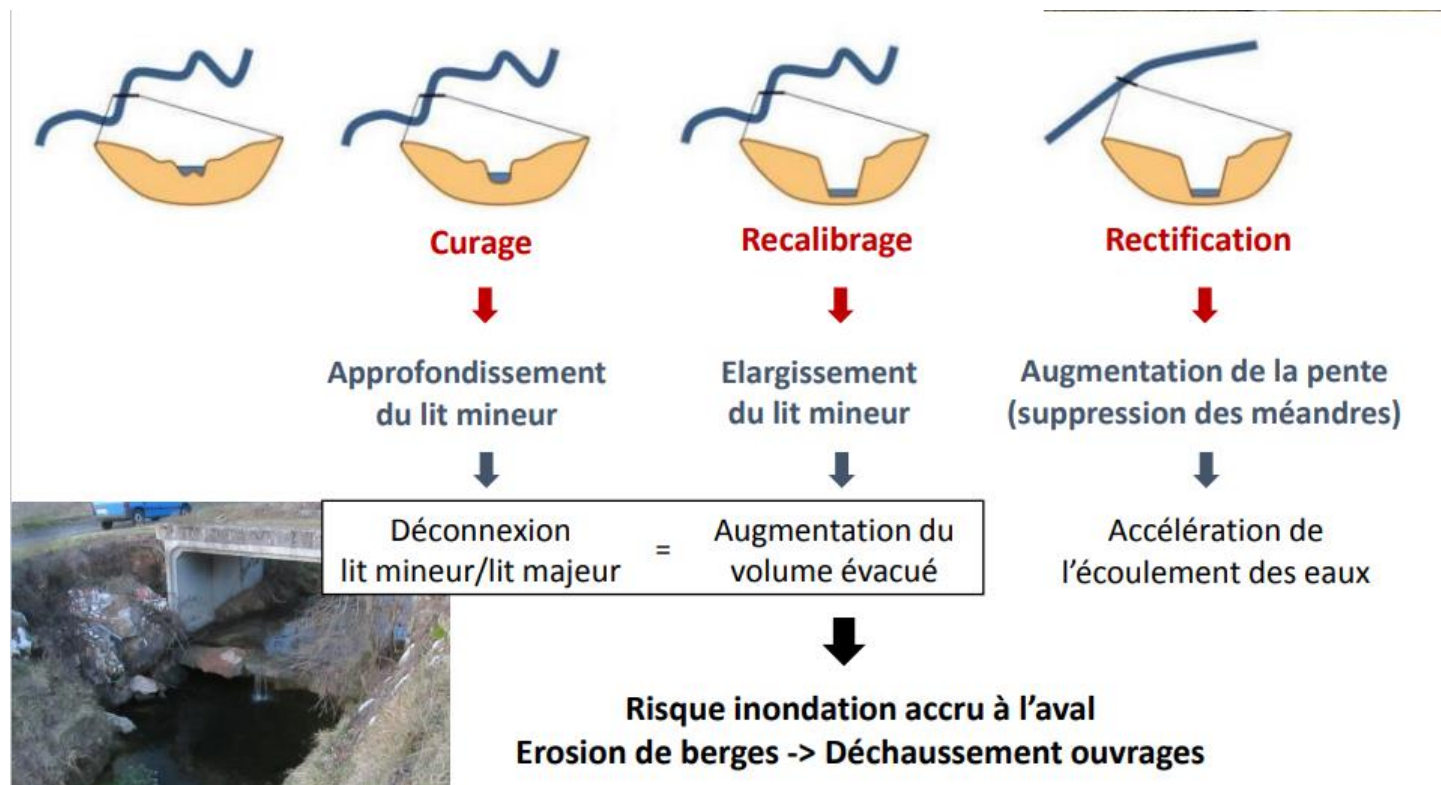


Source : OFB, *Perception de la biodiversité par les Français*, 2024

Pourquoi y recourir

- ☐ **Effondrement de la biodiversité** en cours
- ☐ Dégradation à venir amplifiée par **le changement climatique**
- ☐ **Sensibilité** de plus en plus forte aux enjeux de la biodiversité
- ☐ Des **solutions d'ingénierie** ou de gestion **historiques qui n'en tiennent pas compte**

Exemple des inondations



Source : SMBV Tarn-Aval, *l'eau et les cours d'eau*, présentation à l'Ineopole de Brens, 2020

Les 8 critères UICN

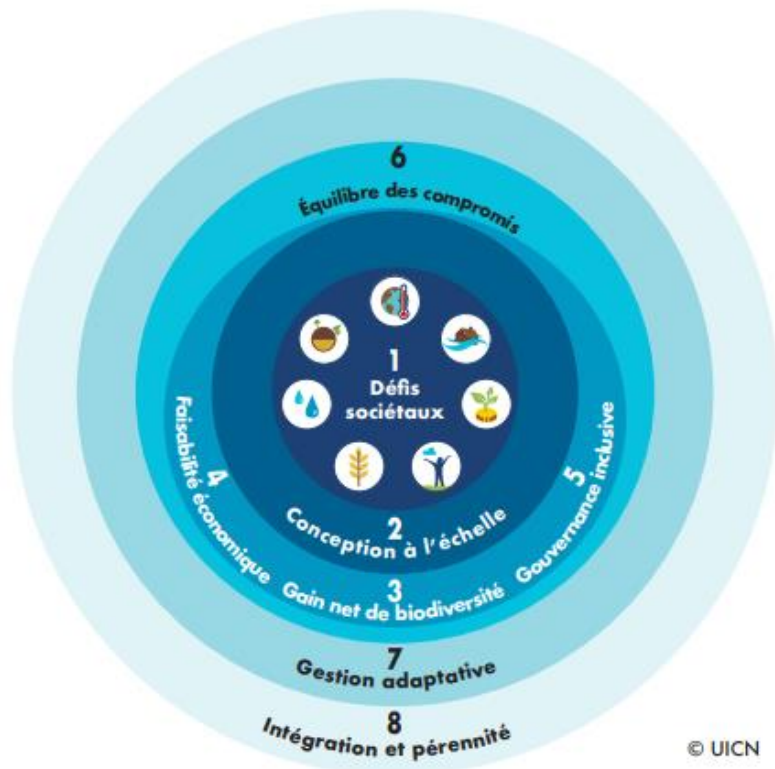


Figure 2 Les huit critères de la standard mondial de l'UICN pour les SFN sont tous liés.

En France et sur le bassin

Au niveau français :

Une solution fondée sur la nature doit

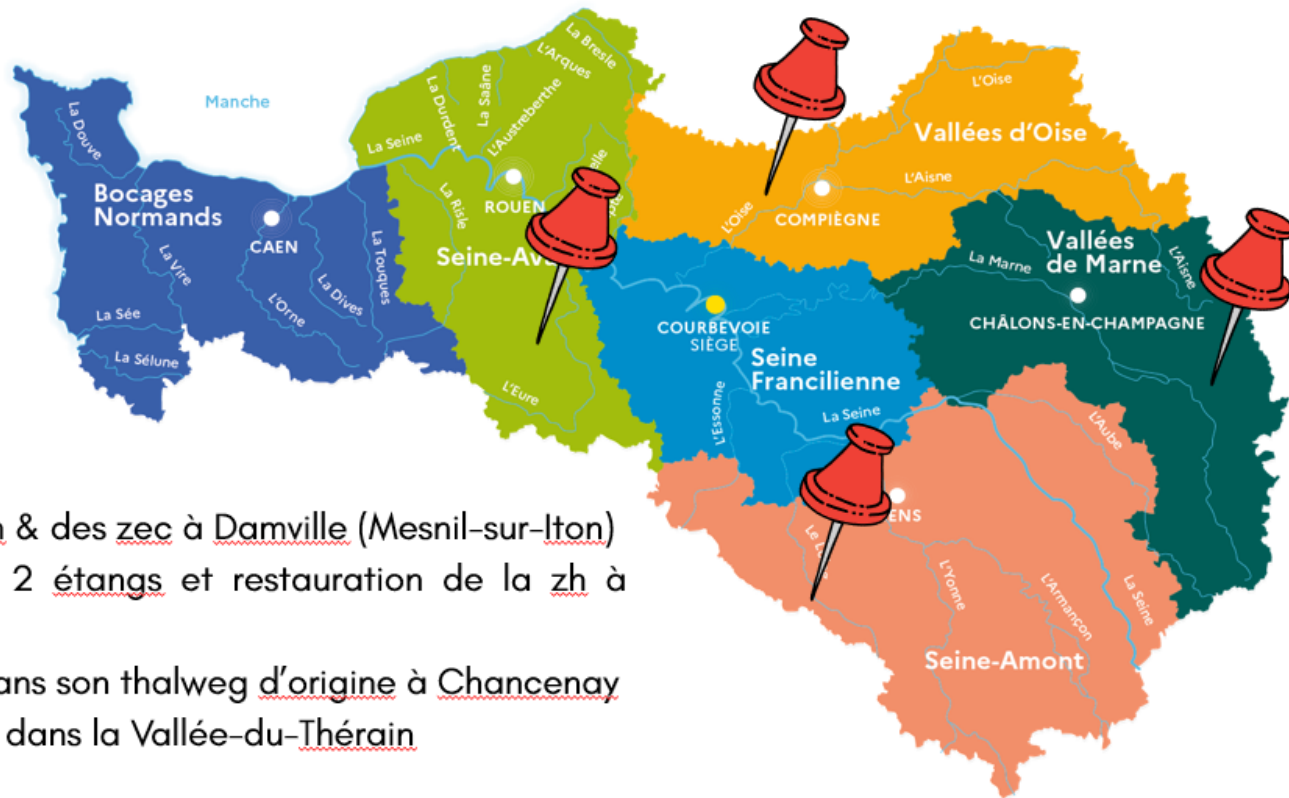
- ☐ **Répondre à un enjeu sociétal** autre que la protection de la biodiversité
- ☐ **S'appuyer sur le fonctionnement des écosystèmes**
- ☐ **Améliorer l'état de la biodiversité**

Sur le bassin Seine-Normandie :

Les solutions fondées sur la nature sont mises en avant car

- ☐ **Elles protègent la biodiversité**
- ☐ Elles présentent des avantages dans **l'adaptation au changement climatique**
 - ☐ Principes directeurs de la stratégie d'adaptation au CC du bassin : solutions **sans regret**, **multifonctionnelles**, **solidaires**, pour être **résilientes** et éviter la **maladaptation**

Retour d'expérience contre les inondations par débordement de cours d'eau



Fiches RETEX :

DSAV : Préservation des zh & des zec à Damville (Mesnil-sur-Iton)

DSAM : Déconnexion de 2 étangs et restauration de la zh à Nogent-sur-Vernisson

DVM : Remise de l'Ornel dans son thalweg d'origine à Chancenay

DVO : Restauration de zec dans la Vallée-du-Thérain

Comment mesurer l'efficacité ?

- Recenser les témoignages des **acteurs locaux**
« Depuis les travaux, pour moi, ça déborde beaucoup moins [dans le village]. (...) **Là où ça déborde, c'est le champ : là ou l'Ornel a été reméandré, c'est là pour ça de toute façon, elle sert de zone tampon.** » Maire de Chancenay,
- Calculer la capacité de **stockage / épanchement** (des ZEC)
- Utiliser des stations de **suivi hydrométrique** (Vigicrues, HydroPortail) :
« **L'intérêt des solutions fondées sur la nature et notamment de la sollicitation du bassin c'est qu'on éclate le pic de crue.** Il va être beaucoup plus doux, ça va monter beaucoup, beaucoup plus doucement et ça permet aux populations de se préparer à recevoir de l'eau (...) ». SIVT
- Comparer les **effets des crues** avant & après travaux : dégâts, arrêtés CAT-NAT, laisses de crues



Point de vigilance sur les limites de la donnée :

- ✱ **Accès**
- ✱ **Fiabilité**

Résultats

- ❑ Retours positifs de la part des syndicats (population plus apaisée, culture du risque)
- ❑ Pic de cru étalé dans le temps : moins haut et + de temps de préparation

