



PROGRAMME
DE RECHERCHE
SOLUTIONS
FONDÉES SUR
LA NATURE

Living lab Alpes



Objectifs pour un Living Lab sur les SfN dans les Alpes

Aires protégées

- Intégration d'actions basées sur la biodiversité à l'échelle des territoires
- Faciliter la répliation d'initiatives pilotes
- Solidarité au sein des territoires
- Apprentissage et échanges d'expérience entre territoires



Les Hières sous la Meije dans le vallon de Valfroide © PNE, Pascal Saulay



Réserve Naturelle Nationale du Plan de Tuéda © PNV, Nicolas Gomez

Trois territoires contrastés

Pays de la Meije



© Parc national des Écrins – B. Nicollet

**Paysage agropastoral de haute altitude
à haute valeur culturelle**

Trois Vallées



© Parc national de la Vanoise – N. Gomez

**Paysage de haute altitude entre
conservation de la nature et tourisme
hivernal intensif**

Champsaur



© Parc national des Écrins –
V. Dominique

**Paysage agricole bocager de
moyenne montagne**

Une approche transversale

- Élaborer collectivement une **grille de caractérisation des SfN** adaptée aux aires protégées
- Identifier **les ensembles de SfN** existantes (stage de Master 2 en cours)
- Faire un **diagnostic socio-écologique** pour identifier les **forces et faiblesses** du territoire en lien avec les objectifs du living lab
- Coproduire des **trajectoires de développement des SfN**, dans le cadre d'une **stratégie cohérente et coconstruite** pour **amplifier** et **diversifier** les SfN afin de :
 - Lutter contre la perte de biodiversité et promouvoir la solidarité écologique
 - Contribuer à l'atténuation du changement climatique et à l'adaptation
 - Améliorer la durabilité des systèmes agricoles et touristiques



Calendrier global de mise en œuvre sur les territoires

2023

Définition des objectifs et des modalités de collaboration

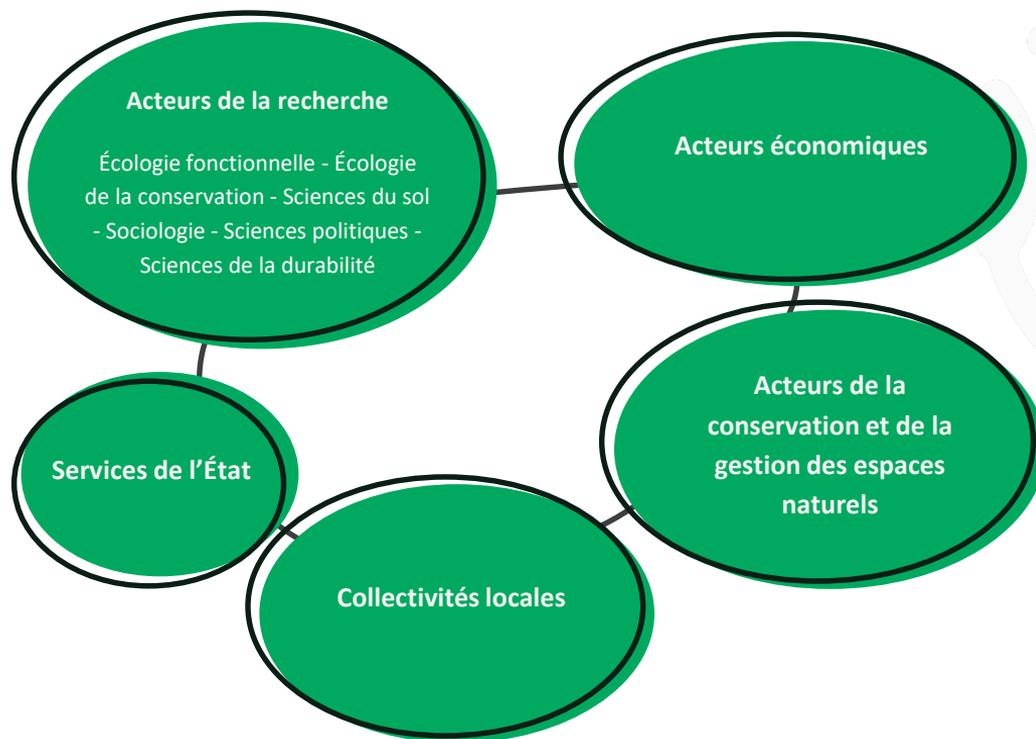
2024

- Début des activités de recherche
- Identification des sources de financement pour des actions

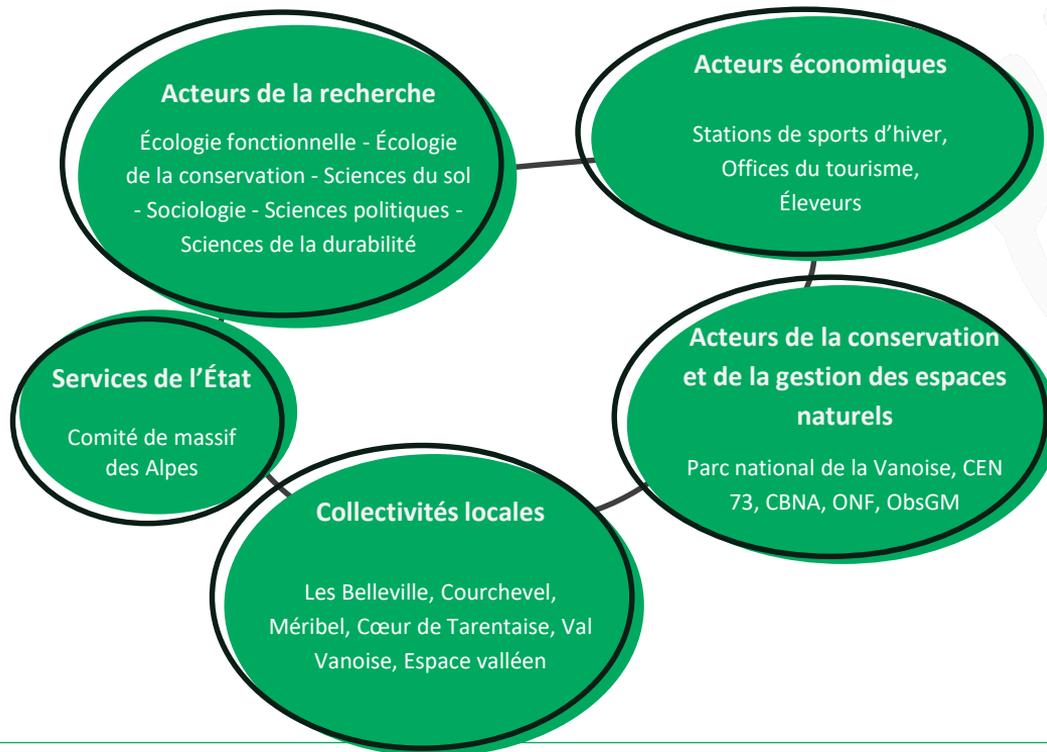
2025-2027

- Mise en œuvre des actions
- Conduite des expérimentations
- Évaluation

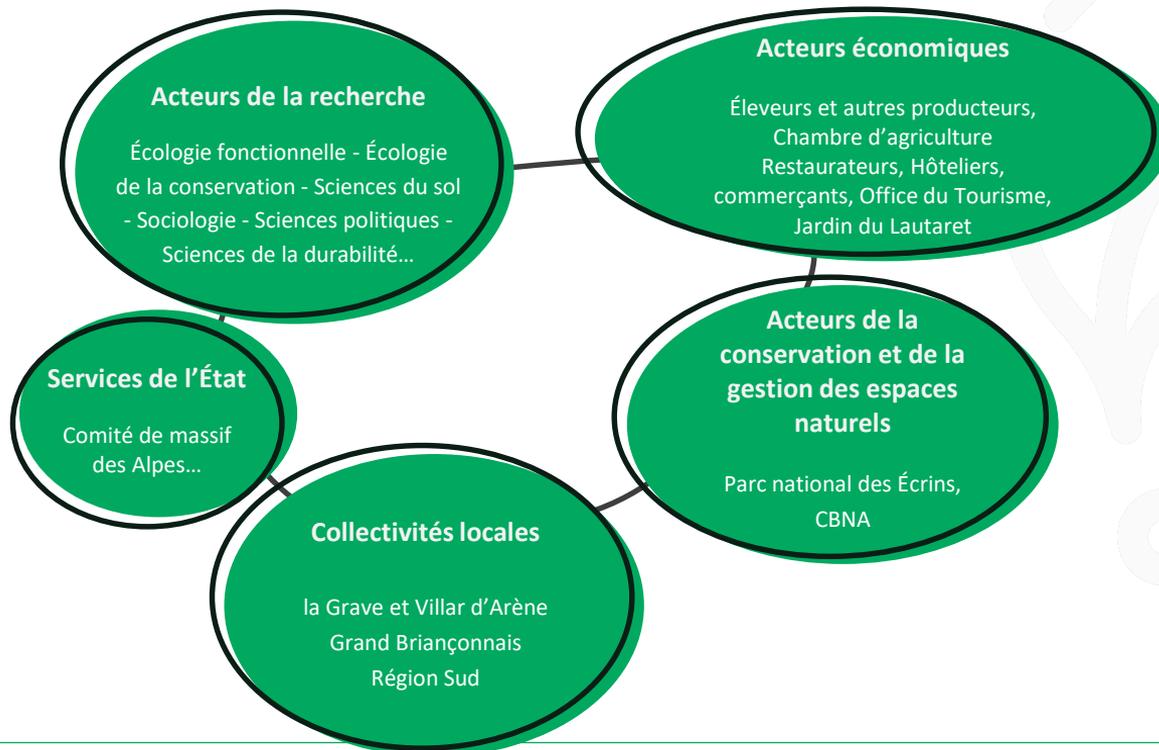
Co-construction du Living Lab...



...dans les Trois Vallées



...dans le Pays de la Meije



Les étapes pour la sélection des actions étudiées





Juin 2023

- Présentation du projet
- Tour d'horizon des actions d'adaptation fondées sur la nature

Sept 2023

- Identification des critères d'évaluation
- Spécification des actions envisagées

Sélection d'une action prioritaire

Février 2024

Évaluation des actions selon les critères
Sélection d'interventions selon la faisabilité

Participation

#20 : agriculteurs, AFP, chargés de mission communes, élus, téléphérique de la Meije, agents PNE, Jardin du Lautaret, Chambre d'Agriculture 05, CBNA

#15 : chargés de mission collectivités locales, élus, chargés de mission domaines skiables agents PNV, CEN 73, ObsGM, ONF

Les actions discutées



...dans les Trois Vallées

Érosion des talus:
prévention et restauration

Restauration
des zones
humides

Revégétalisation
des pistes de ski

Création de zones
de quiétude

Restauration des berges
de rivière

...dans le Pays de la Meije

Préservation de la valeur
identitaire et touristique du
paysage

Agrotourisme et activités
éducatives et scientifiques
sur la biodiversité

Préservation des prairies de
fauche et de leur biodiversité

Cultures à haute valeur
ajoutée et jardins
potagers

Gestion des arbres et des ligneux
pour l'ombrage, la gestion des
risques et la bioénergie

Soutien aux agriculteurs et
gouvernance

Critères co-construits pour sélectionner les actions à mettre en œuvre



Analyse de pertinence avec les acteurs

Une action sera mise en œuvre si...

**Biodiversité et
environnement**

Social et culturel

**Économie
et bien-vivre**

...dans les Trois Vallées

Biodiversité et environnement

- Utiliser des essences et mélanges locaux
- Favoriser le contrôle des espèces exotiques envahissantes
- Améliorer la gestion des eaux de surface sur les pistes et la qualité de l'eau

Social et culturel

- Préserver les qualités du territoire comme lieu de vie
- Créer des liens entre les socioprofessionnels et avec les habitants
- Sensibiliser l'ensemble des acteurs à l'intérêt de préserver la biodiversité et aux actions menées en sa faveur

Économie et bien-vivre

- Développer une filière économique locale pour les projets de restauration
- Réduire les coûts du changement climatique
- Améliorer le rapport coût/efficacité des actions de restauration
- Favoriser la fréquentation estivale

...dans le Pays de la Meije

Biodiversité et environnement

- Respecter la biodiversité
- Favoriser la résilience à la pullulation des campagnols
- Respecter l'environnement

Social et culturel

- Maintenir et respecter l'identité haute-montagne
- Entretenir la diversité culturelle et sociale
- Contribuer au collectif

Économie et bien-vivre

- Favoriser la viabilité des activités
- Développer un riche tissu économique
- Maintenir ou augmenter le nombre d'agriculteurs

Analyse de faisabilité avec les acteurs

Ressources	Leviers
<p>Coût financier</p> <ul style="list-style-type: none">- Pour le projet- Pour les participants	<p>Connaissances</p> <ul style="list-style-type: none">- Disponibles- Accessibles
<p>Coût en temps</p> <ul style="list-style-type: none">- Mise en œuvre et entretien de l'action- Investissement des participants	<p>Motivations</p> <ul style="list-style-type: none">- Participants- Personnes extérieures
	<p>Engagement et responsabilité</p> <ul style="list-style-type: none">- Acteurs individuels et institutionnels dotés d'un pouvoir de décision et d'action

Actions sélectionnées...



...dans les Trois Vallées

Une action prioritaire pour les acteurs : la lutte contre l'érosion des talus

Argumentaire

- Enjeu multiforme (scientifique, paysager, sécuritaire et économique), commun (domaines skiables, pastoralisme, gestion forestière, etc.) et partagé
- Anticiper l'impact du changement climatique et trouver des réponses adaptées
- Changement transformateur : action innovante pour sortir du tout génie civil

Éléments d'action proposés

- État de l'art des connaissances
- État des lieux des talus érodés et menacés d'érosion et des techniques de restauration mises en œuvre
- Caractériser les processus de colonisation des talus érodés par les plantes
- Étudier la résistance aux invasions des talus restaurés
- Mise en place et suivi d'expérimentations de restauration de talus érodés
- Étudier les jeux d'acteurs impliqués dans la restauration des talus et les freins et leviers

...dans le Pays de la Meije (1)

Préservation des prairies de fauche et de leur biodiversité – Irrigation

Argumentaire

- Enjeu économique et scientifique pour le territoire
- Ressource pour le maintien de l'agriculture
- Ressource commune, transversale et partagée
- Changement transformateur : action innovante pour sortir d'une approche fixiste et seulement conservatoire
- Expérimenter une nouvelle solution

Éléments d'action proposés

- État des lieux de la ressource en eau et des infrastructures (canaux)
- Analyser la réponse des prairies à la disponibilité en eau (expérimentation)
- Analyser les options de systèmes de stockage et de distribution
- Analyser où irriguer pour préserver la diversité du paysage
- Analyser effets conjoints de l'irrigation, de la fertilisation et de la restauration post-campagnols
- Développer un modèle économique

...dans le Pays de la Meije (2)

Gestion des arbres et des ligneux – planter des arbres

Éléments d'action proposés

- Identifier les espèces locales à planter
- Étudier où planter, en intégrant les enjeux paysagers, de gestion de l'eau, d'adaptation au changement climatique et de prédation par le loup
- Analyser les bénéfices et les coûts pour les différents acteurs
- Initier un processus de négociation collective avec les propriétaires et exploitants privés



Préfiguration du Living lab sur le Champsaur



Champsaur : un paysage bocager pour l'adaptation au changement climatique



Résultats attendus à quatre ans



- **Évaluation** des bénéfices écologiques, sociaux et économiques des différents types d'actions dans le territoire
- **Valorisation** des savoirs et savoir-faire du territoire à différentes échelles
- Projet de territoire pour une **amplification** des actions et une **intégration paysagère**
- Une **dynamique collective** de partage des connaissances et des pratiques
- Émergence de **projets collectifs** financés par des fonds publics et/ou privés



PROGRAMME
DE RECHERCHE

SOLUTIONS
FONDÉES SUR
LA NATURE

Retrouvez toutes nos actualités



www.pepr-solubiod.fr

