

GESTION INTÉGRÉE ET PARTICIPATIVE DES BASSINS VERSANTS

POUR UN PASTORALISME MONTAGNARD RÉSILIENT AU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE

UN EXEMPLE AU TADJIKISTAN

Dr Sophie NGUYEN-KHOA

Senior Advisor Water Security

Water Food Climate Advisory Services

World Forum Nature, Naters

25 Septembre 2026

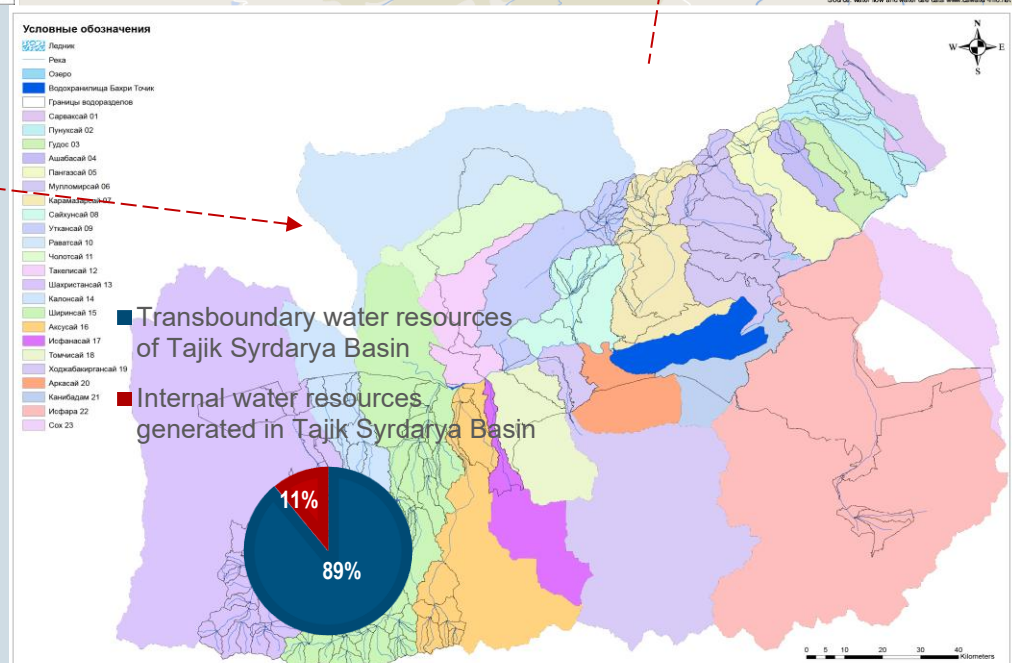
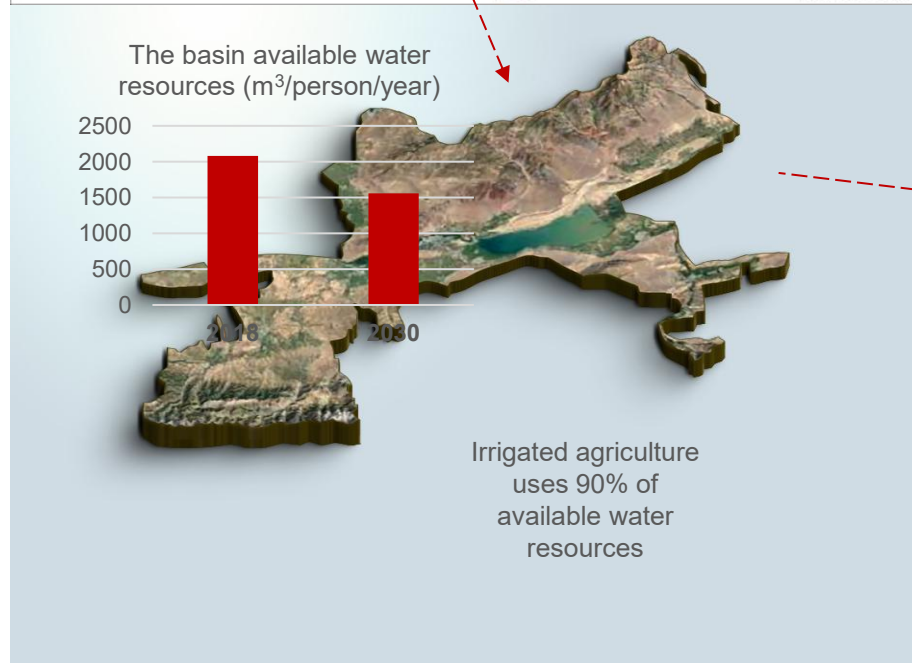


Alors que le pastoralisme montagnard dépend directement des écosystèmes et en particulier des terres et des ressources en eau, sa gestion n'est pas souvent liée à celle des **bassins versants** et du **cycle de l'eau**.

Une approche participative de **gestion intégrée des terres et de l'eau** contribue à augmenter la durabilité et la **résilience** du pastoralisme face au **dérèglement climatique** et aux **catastrophes liées à l'eau**.



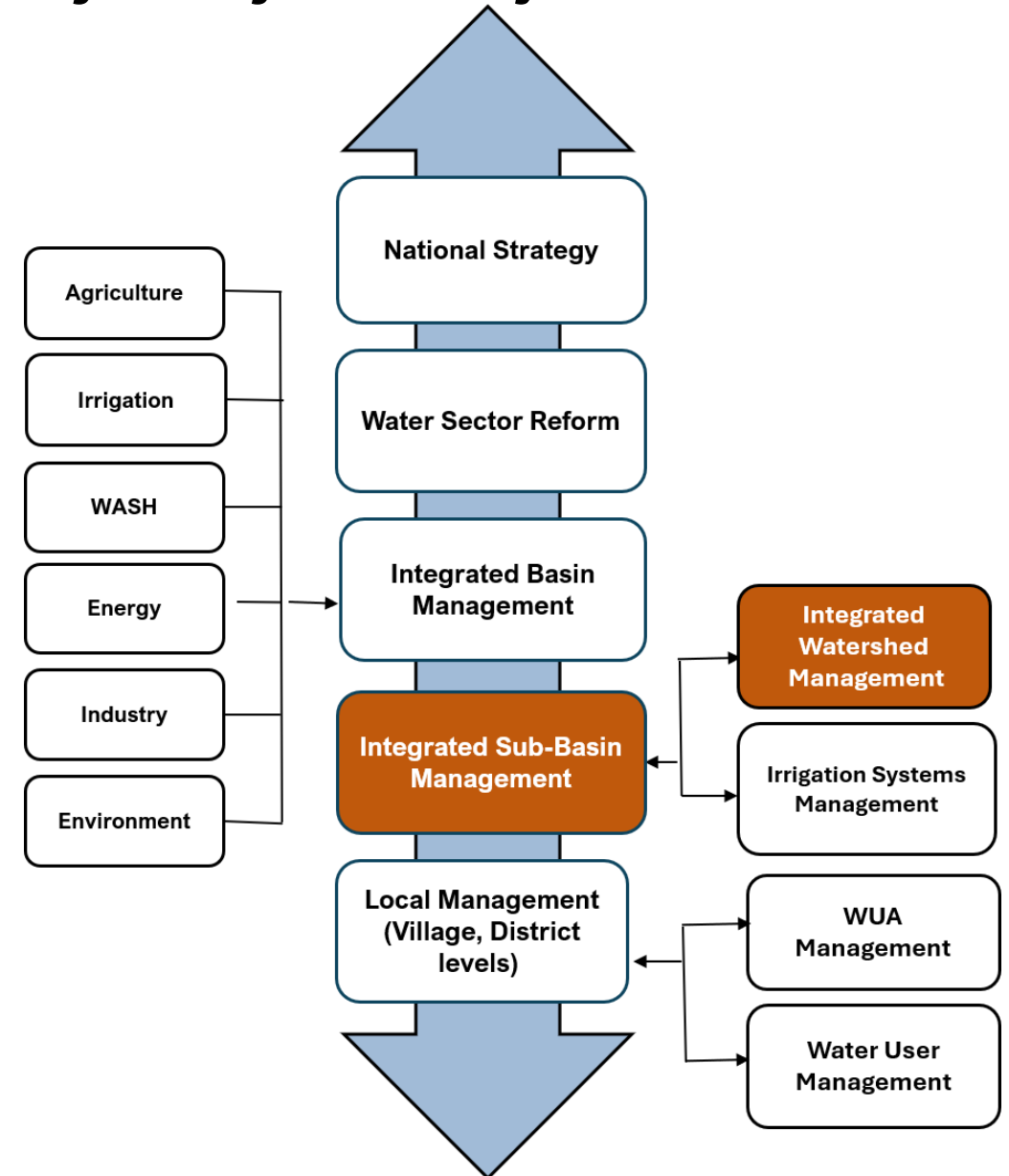
Site du projet: le bassin versant Syr Darya au Tadjikistan



Gestion Intégrée de l'Eau dans le bassin Syr Darya au Tadjikistan

Projet GIRE Nationale (2015-2026) financé par la DDC, mis en oeuvre par HELVETAS en partenariat avec Acted (& GIZ Ins jusqu'en 2022)

- **Approche multi-niveaux** selon les frontières hydrologiques et administratives: local, sous-bassin, bassin et national, avec considérations transfrontalières
- **Intégrée** à travers les secteurs concernés (eau, agriculture, élevage, foresterie, énergie, industrie, environnement)
- **Inclusive et participative** avec implication systématique de toutes les parties prenantes, en portant une attention particulière à la participation des femmes.



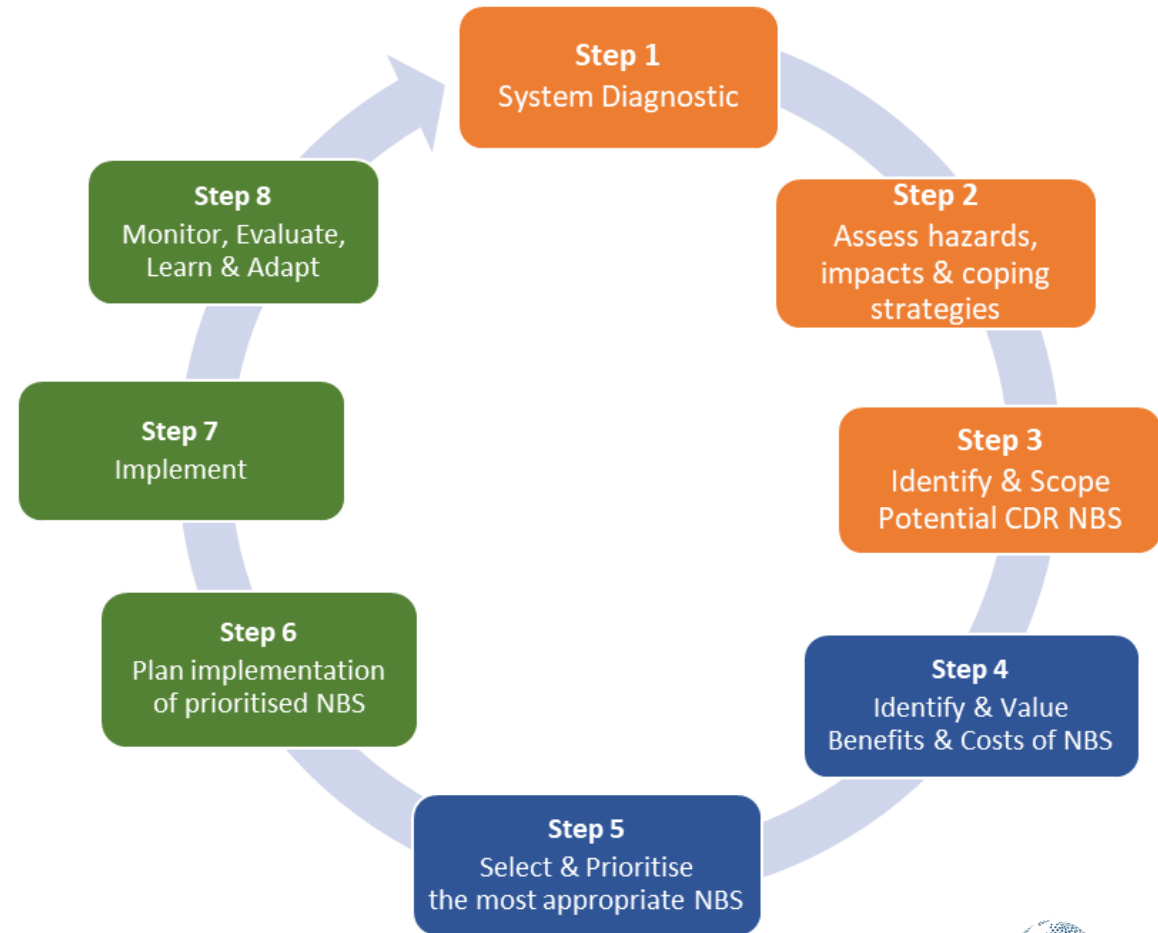
Cycle de chaque Composante du Projet de l'échelle Locale au Bassin

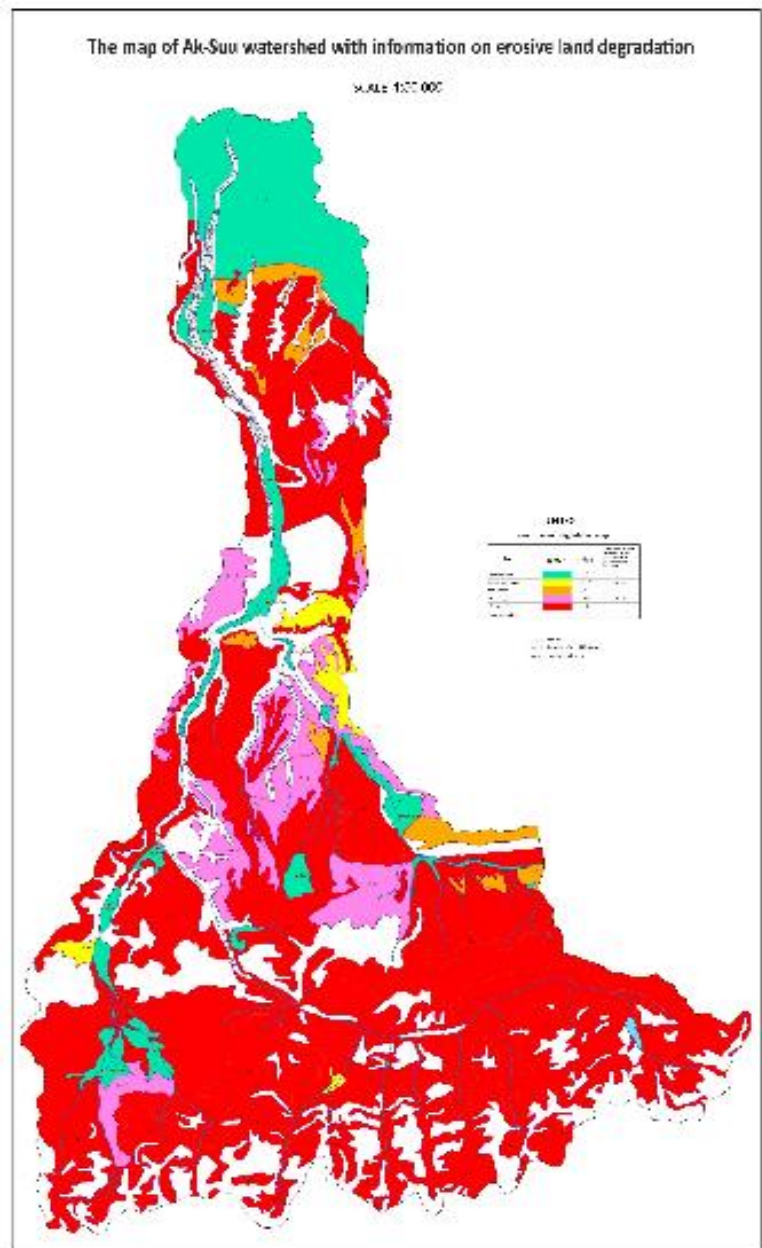
Modèle du sous-bassin versant Aksu

3 phases:

- **Diagnostic et identification des défis**
- **Sélection des mesures**
- **Planification & Implémentation**

Création d'un **conseil du (sous-)bassin Aksu** pour coordonner les parties prenantes:
agriculteurs (utilisant l'eau pluviale et/ou d'irrigation), éleveurs, forestiers et représentants des autorités locales pour les secteurs concernés, y compris l'environnement.





Map 4. The map of Ak-Suu watershed with information on erosive land degradation

Diagnostic et problématiques du sous-basin Aksu

Forts risques d'inondations et de **coulées de boue en amont**:

- Ruissellement des pluies intenses en altitude
- Dégradation des terres (zone rouge):
surface du sol érodée et emportée par les eaux

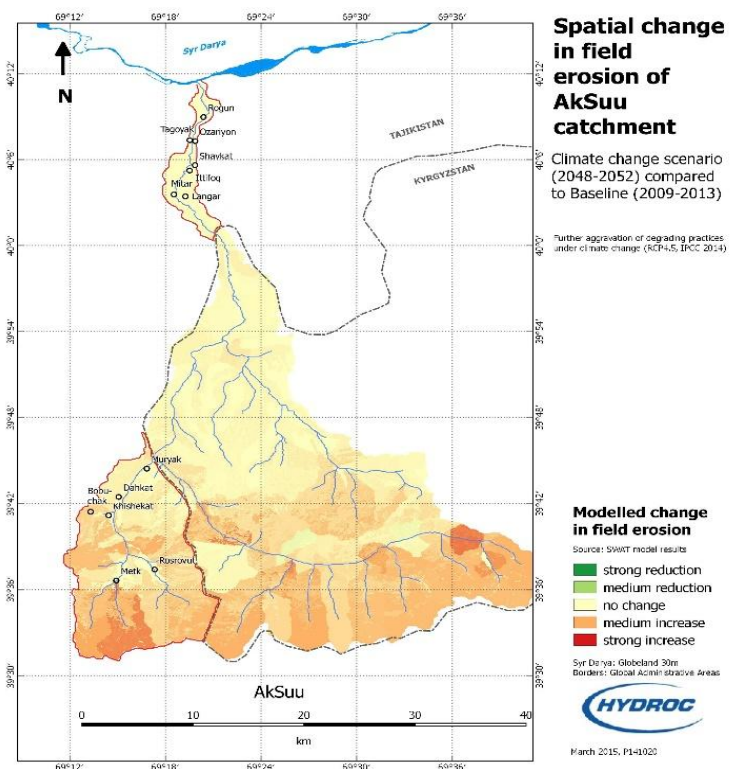
Principales causes à la racine de cette vulnérabilité:

- **Surpâturage** et mauvaise gestion des terres de pâture, exploitation 7 fois trop intense pour être durable
- **Déforestation** due aux besoins d'énergie et à une faible sensibilisation des conséquences
- **Pratiques agricoles** maladaptées
- **Faible gouvernance**, non coordonnée entre les secteurs et les niveaux

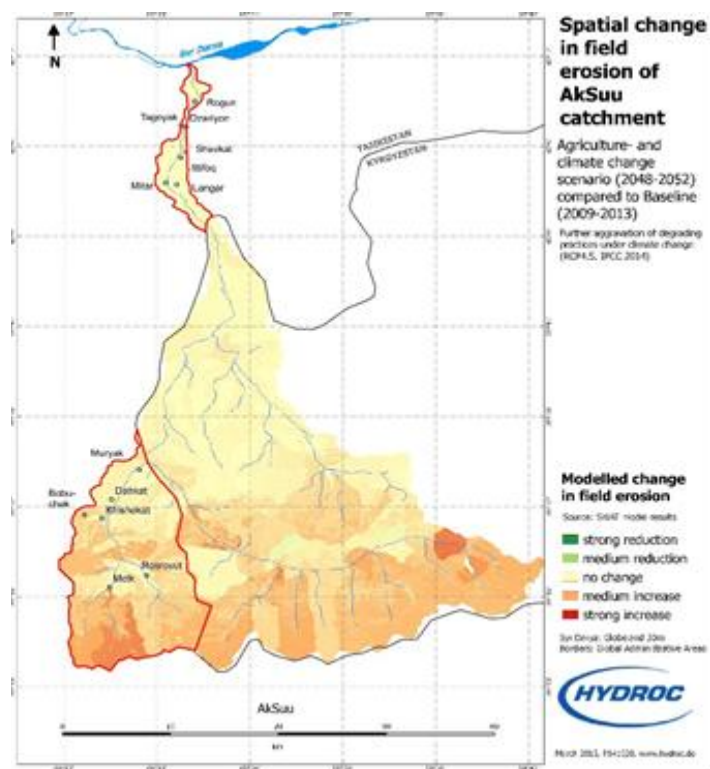
A cette situation s'ajoute l'augmentation des effets du **dérèglement climatique**.

Scenarios du sous-bassin Aksu sous les effets du changement climatique (2048-2052)

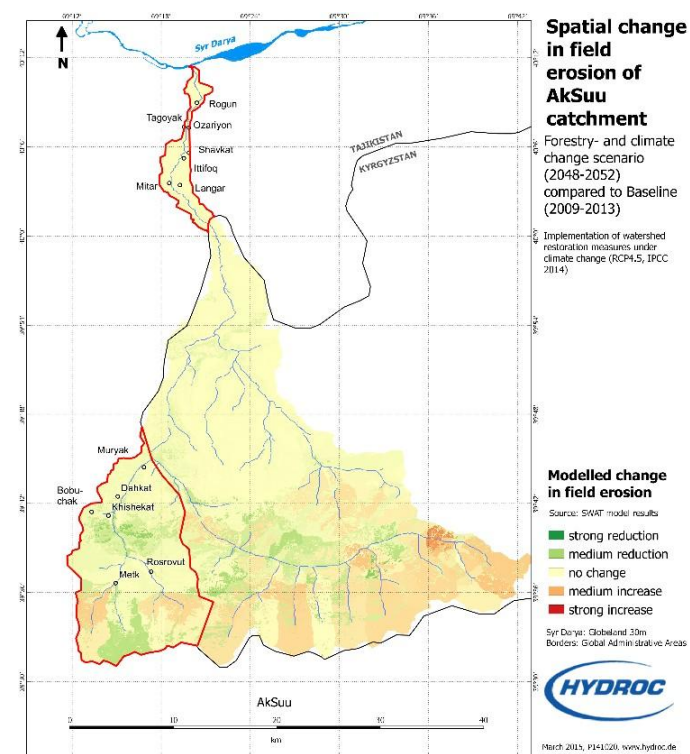
Evolution de l'érosion des sols



S1: 'Business as Usual'

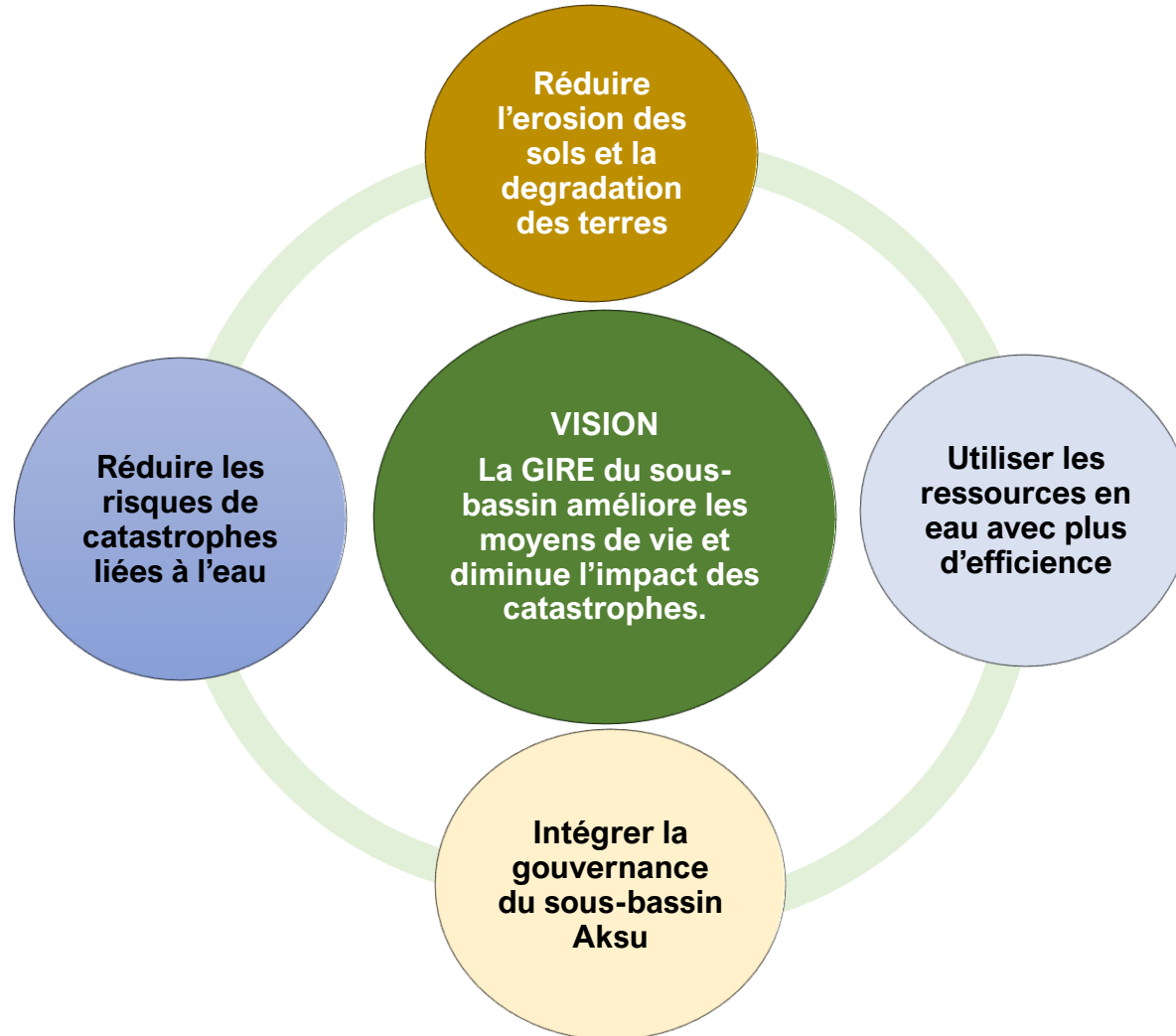


S2: Aggravation des pratiques agricoles et gestion de l'eau et des terres inappropriée



S3: Mise en oeuvre de Solutions fondées sur la Nature et l'Adaptation des Ecosystèmes

Vision Commune et Objectifs du Plan de Gestion Intégrée 'Eau et Terre'



1. Réduire les risques de catastrophes liées à l'eau

- La population a été sensibilisée à la gestion intégrée du sous-bassin et à la nécessité de s'adapter au changement climatique.
- Elle est mieux préparée et plus réactive face aux catastrophes liées à l'eau.
- La population et les infrastructures des villages soumis à de forts risques sont mieux protégés.



Exercice de secourisme dans le village Shavkat, District Spitamen



Construction d'infrastructures de protection avec contribution des villageois de Bobuchak, District Devashtich



Session d'information des jeunes au village Ittifoq (Spitamen)



Installation d'un canal de drainage des boues dans le village Oftobruy (Devashtich)

Photos:
ACTED Tajikistan

2. Utiliser les ressources en eau de façon plus efficace

1. **Agriculteurs formés** aux techniques d'irrigation réduisant la consommation d'eau
2. **Meilleure efficacité de l'usage de l'eau d'irrigation** dans les champs agricoles et dans les systèmes d'irrigation.
3. Adoption de pratiques agricoles incluant la **conservation de l'humidité des sols** et l'agroécologie
4. Augmentation de la **productivité de l'agriculture pluviale** et collecte des eaux de pluie

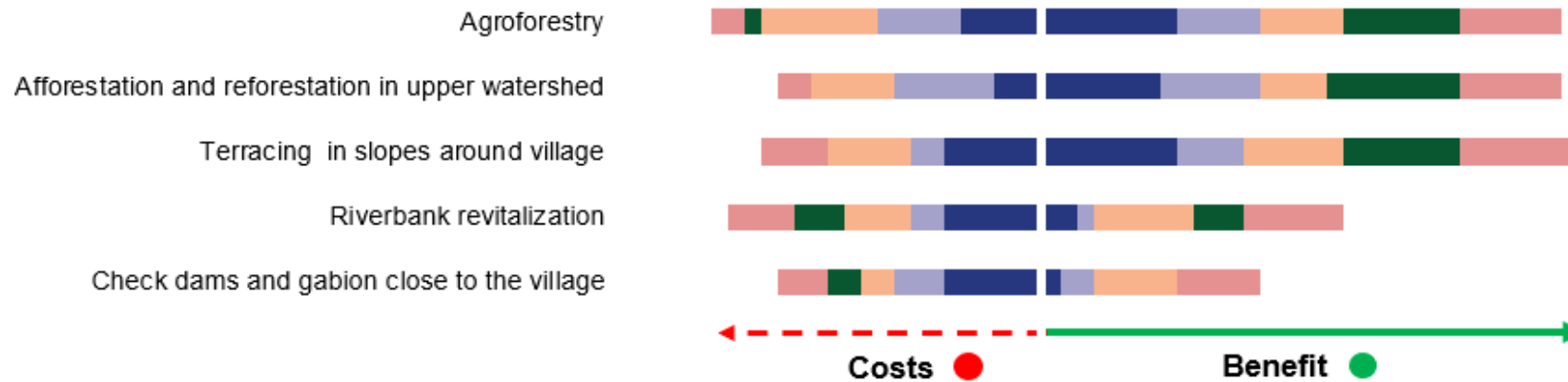


3. Ralentir l'érosion des sols et les processus de dégradation des terres

- **Comité de pâturage** rassemblant éleveurs et administrateurs locaux
- Définition des **zones de pâture** et **densité de pâturage** selon la capacité des terres
- **Protection de zones forestières** et **reforestation** progressive
- Réduction de la déforestation en diminuant la **consommation d'énergie** dans les foyers et les petites entreprises
- **Terrassement** des terrains en pente
- **Pratiques agricoles** conservant les sols et consommant moins d'eau pluviale et d'irrigation.



Promotion et Valorisation des Solutions fondées sur la Nature



5 dimensions:

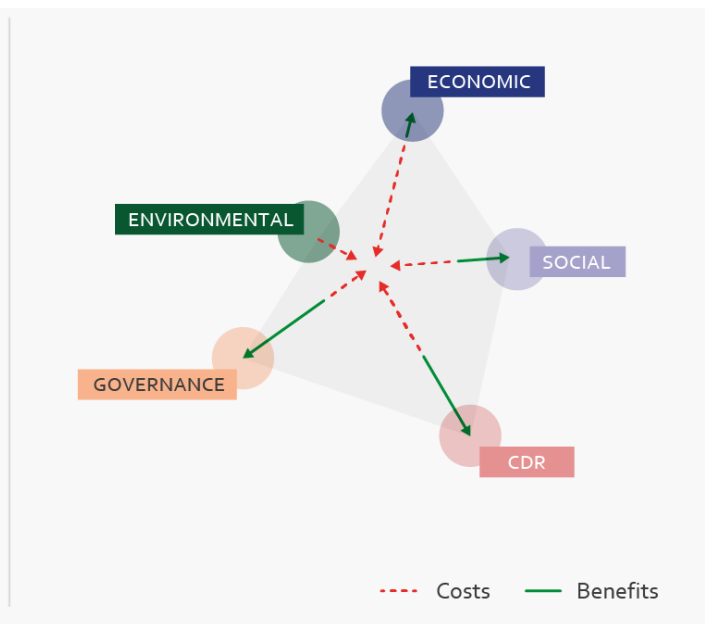
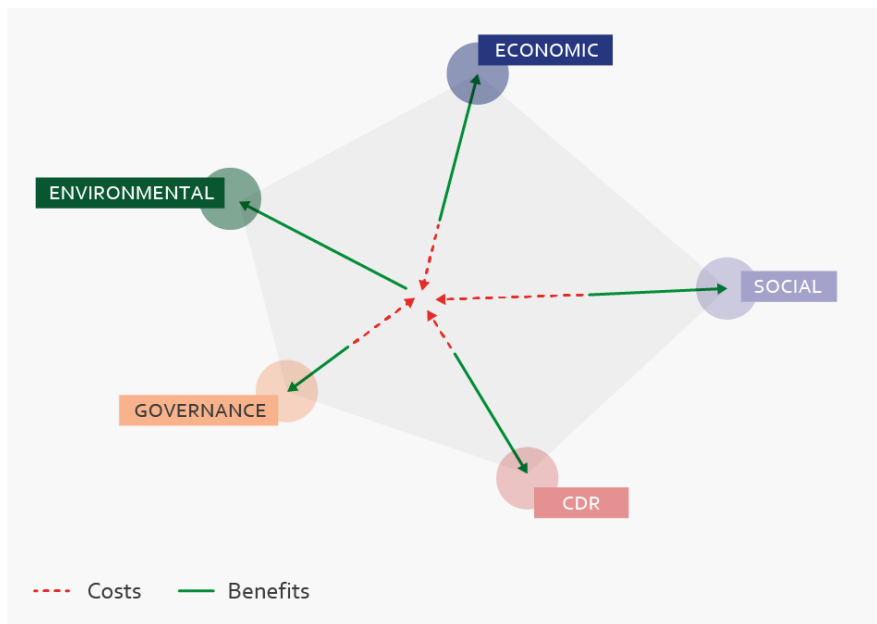
Economic

Social

Governance

Environmental

CDR



Vers des cultures de plantes pérennes

En 2 ans, presque 2/3 des agriculteurs ont changé de cultures: du blé et de l'orge pour l'esparcette (sainfoin) et la luzerne.

Afin d'augmenter la rentabilité (94% des agriculteurs et éleveurs), pour un fourrage plus nutritif et moins cher (79%) et une meilleure conservation des sols qui a son tour réduit l'érosion et l'impact des coulées de boue (83%).

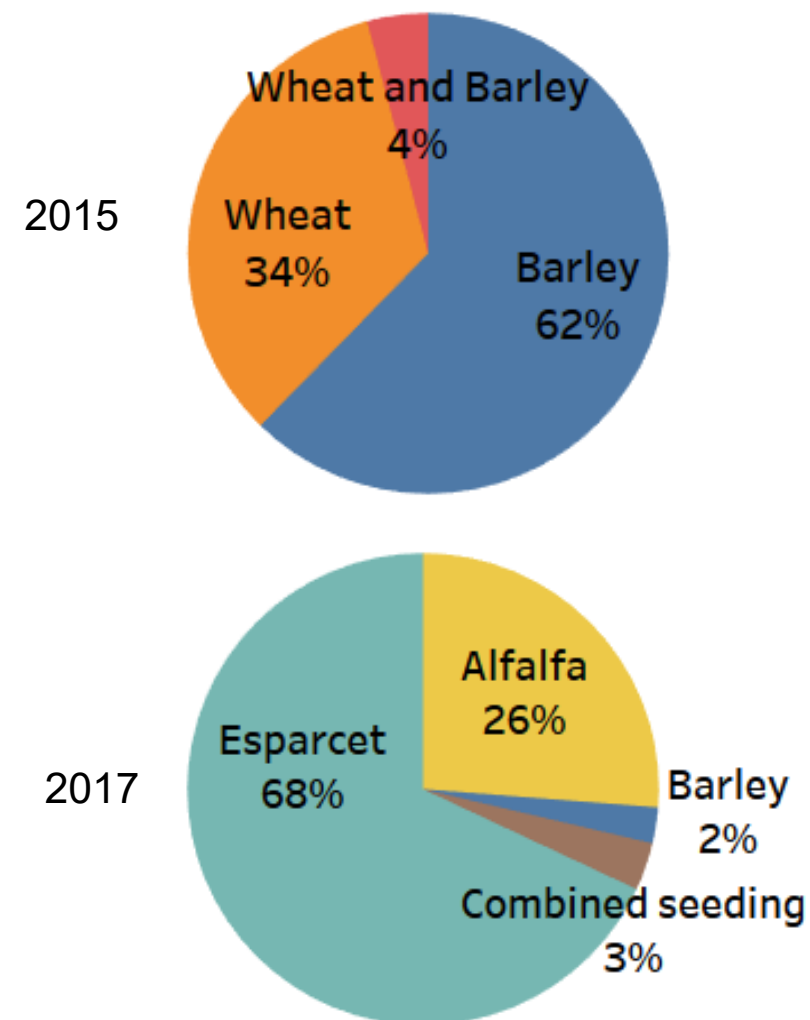
Seulement 2% ont changé de culture en raison du marché.



Avant intervention, District Devashtich, juin 2016



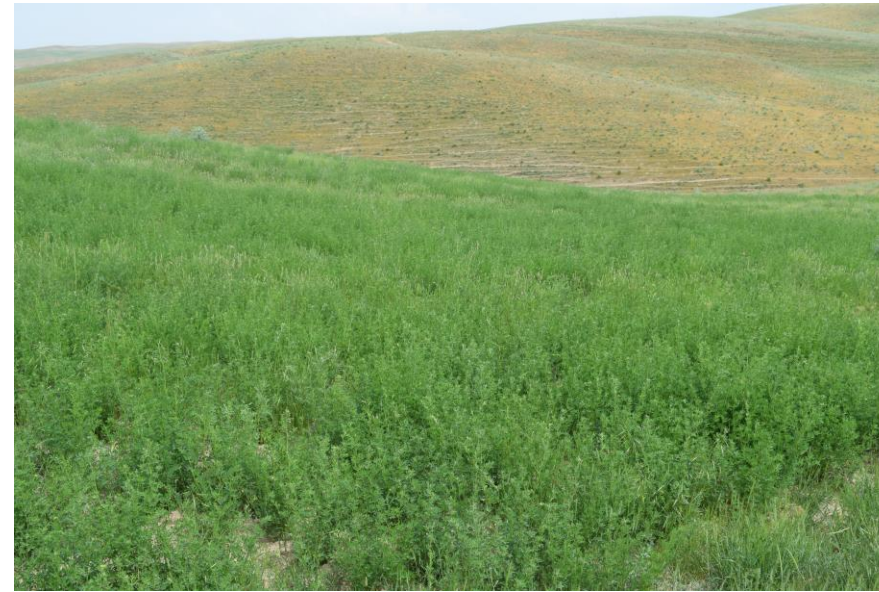
Après intervention, juin 2019





Restauration
des cultures
pluviales
(esparcette),
district
Devashtich,
village
Khishekat

Gestion
'terre et eau'
du pâturage
village
Oftobruy



Restauration
des cultures
pluviales
(luzerne),
district
Spitamen,
village Metar



Plantation de
saules pour
stabiliser les
rives du canal
dans le village
Ittifoq
(Spitamen)

Photos:
Acted Tadjikistan

Agroforesterie pour la protection des terrains en pente



Début
d'agroforesterie
sur les pentes
érodées
(Devashtich)



Villageois de
Langar
(Spitamen)
établissant des
vergers
sur les terrains
en pente



Plantation de
graines
de pistache
dans le village
Tagoyak
(Spitamen)



Suivi de la
croissance
des arbres
fruitiers

Photos:
Acted Tadjikistan

4. Gérer et Gouverner le sous-bassin Aksu de façon Intégrée & Inclusive

Démonstration
du modèle
Aksu lors
d'échanges
entre
communautés
Tajik et Kyrgyz



Groupes de travail
sur le changement
climatique, la
prévention,
et la réduction de
l'impact des
catastrophes



Forum des
Femmes du
Bassin Syr
Darya avec la
participation des
communautés
locales



Forum des
Jeunes dans le
sous-bassin
Aksu,, avec la
contribution de
jeunes Ouzbeks

Photos:
Acted et HSI Tadjikistan

Leçons et Perspectives pour le Pastoralisme Montagnard au Tadjikistan

- **L'intégration** du pastoralisme montagnard à la gestion de l'eau et des terres favorise sa viabilité économique, diminue son impact sur l'érosion des sols, et réduit sa vulnérabilité au changement climatique, y compris les catastrophes liées à l'eau.
- La contribution croissante des communautés villageoises a démontré la prise de conscience et l'expérience des **bénéfices multiples** de cette intégration tant au niveau économique, que social et environnemental.
- La gestion intégrée reste un **défi de longue haleine** car les réformes et le financement visant la coordination intersectorielle progressent lentement à tous les niveaux de gouvernance. Elle requiert une forte **volonté politique**.
- La **reproduction du modèle** de gestion dans d'autres sous-bassins et son **institutionnalisation** à la fois dans les plans de développement administratifs (villages, communes, districts, provinces) et dans le grand bassin du Syr d'Arya contribuent à une gestion intégrée pérenne et à un pastoralisme montagnard **plus durable et plus résilient face au dérèglement climatique**.



Merci vilmal !



Funded by

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation
Конфедератсия Швейцария