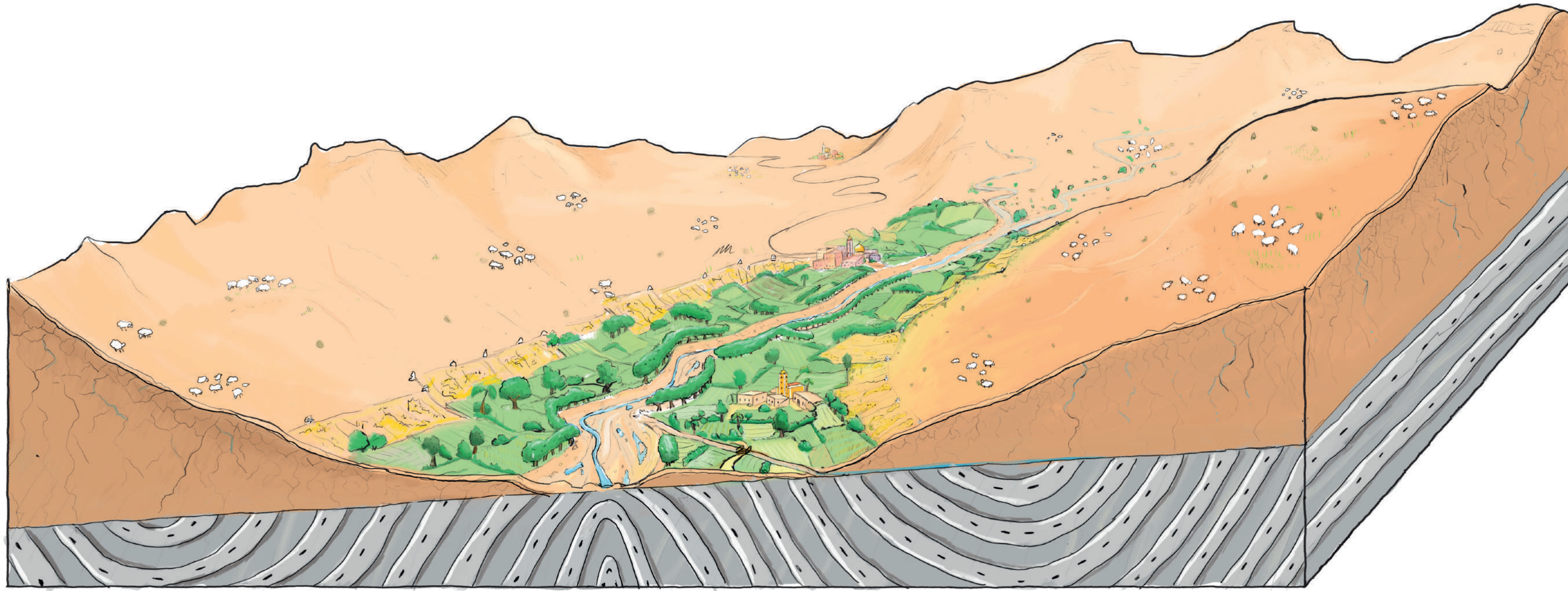


# L'Aménagement de Bassins Versants

Une pratique efficace et durable pour la régénération des sols et la gestion des ressources hydriques

Présentation des expérimentations réalisées au Maroc dans le massif du Siroua depuis 2018

## Des bassins versants aujourd'hui très dégradés



La vulnérabilité des bassins versants a été déclenchée par un usage anthropique souvent intensif et non durable, et elle est aujourd'hui accentuée par les changements climatiques

### A l'origine de la dégradation :

- Surpâturage
- Arrachage de plantes aromatiques et médicinales
- Coupe des arbres

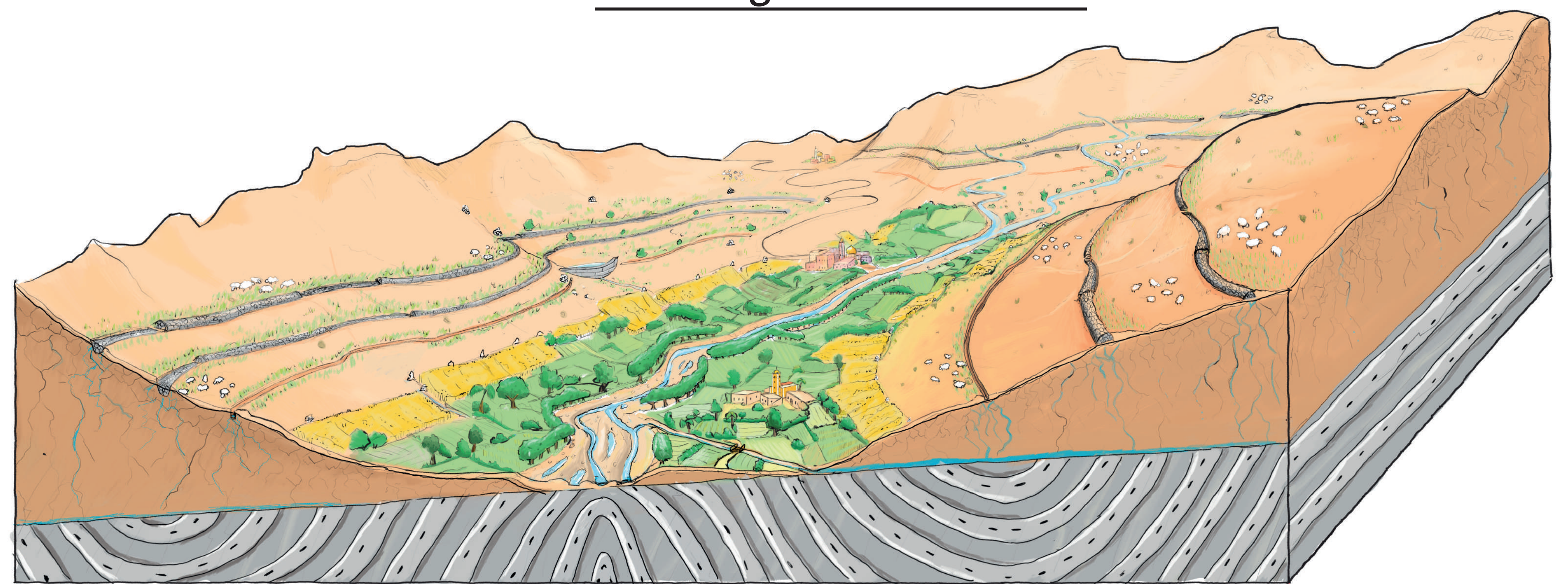
### Conséquences :

- Perte massive des sols et de la fertilité
- Augmentation du ruissellement et des crues au détriment de la recharge des eaux souterraines et de l'écoulement des sources à l'aval
- Accentuation régionale de climats chauds secs, faute d'humidité dans les sols et de végétation, pour le processus d'évapotranspiration (*évaporation du sol + transpiration des plantes*)
- Baisse des rendements des cultures bours et irriguées due à la moindre résilience des bassins versants et à l'irrégularité des pluies

La résilience globale des bassins versants peut être régénérée et les ressources naturelles peuvent être protégées au travers d'aménagements et de mesures de gestion réalisés au niveau des bassins versants, tels que :

La mise en défens temporaire de certaines zones dans le cadre plus large d'une gestion tournante intégrée des parcours

Les aménagements en terrasses parallèles aux courbes de niveaux

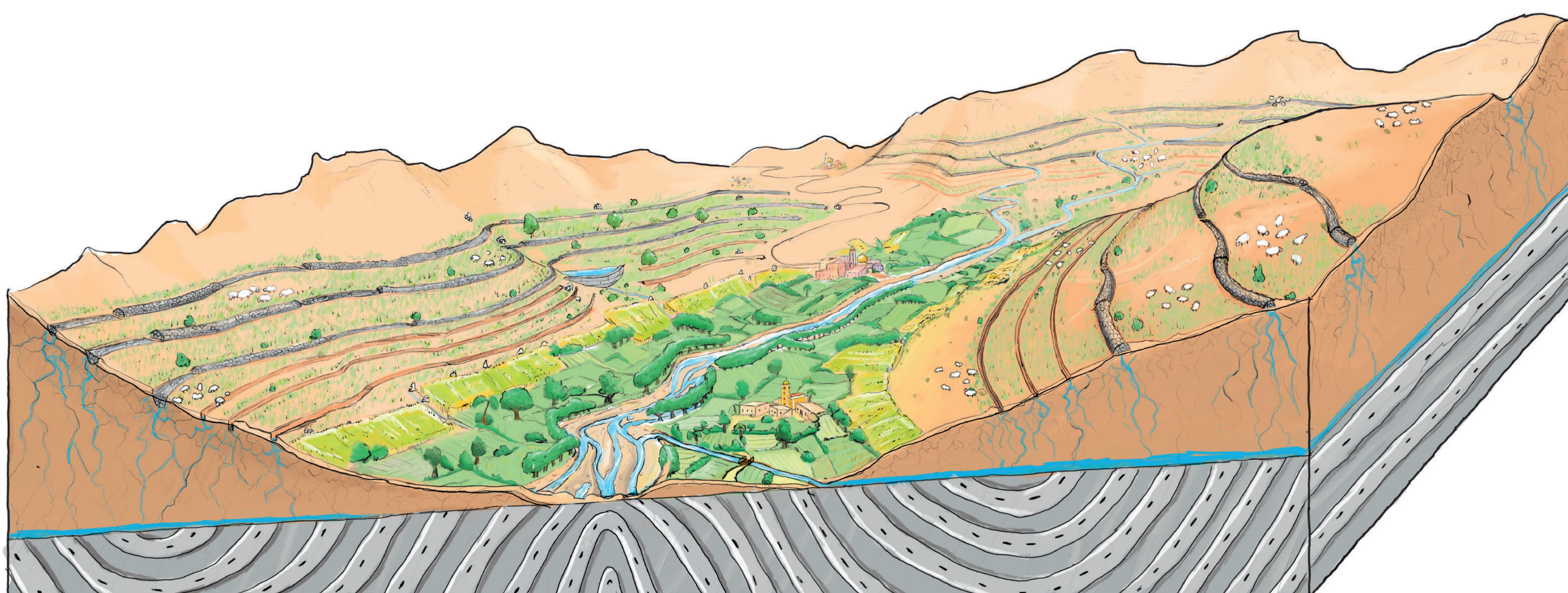


Les baissières, les cordons pierreux ou diguettes anti-érosion, les seuils biologiques, et les aménagements en terrasses perpendiculaires aux pentes, permettent de jouer un rôle d'obstacle au ruissellement et de favoriser l'infiltration, la régénération des sols, leur fertilité et la végétation en aval

En association avec les deux points précédents, la dispersion de graines locales (notamment via des bombes à graines), adaptées au contexte pédoclimatique (sol et climat), régénère une couverture végétale sans besoin d'irrigation

## Aménagements réalisés

## Effets / impacts



### Les effets des aménagements des bassins versants :

Meilleure rétention en eau et temps de transfert accru des eaux sur les bassins versants : moins de ruissellement de surface et de crues générées au détriment d'une augmentation de l'infiltration, d'une meilleure recharge des eaux souterraines et d'une augmentation du débit des sources à l'aval.

Régénération des sols et de la végétation :

- amélioration de la fertilité des sols
- augmentation des ressources fourragères.

Augmentation de la biodiversité

Concertation sur les ressources naturelles pour une gouvernance partagée et des règles de gestion adaptées aux enjeux fonciers et agropastoraux des territoires : amélioration du niveau de vie de la population et de la conscience écologique au niveau des territoires.