

LES RENCONTRES DE LA PLATEFORME

Des chercheurs et des acteurs de la gestion de l'eau se présentent et témoignent.

Martin MALVY, Président de la Plateforme des
Bonnes pratiques pour l'eau du grand Sud-Ouest,
vous invite à participer à l'échange organisé avec

**Jean-Jacques MARTINEZ
& Thomas BREINIG**

respectivement

Président & Directeur du SMIVAL

Nous échangerons autour du projet SPONGEWORKS
dans la vallée de la Lèze.

Mesures éponges en vallée de la Lèze,
le projet européen SpongeWorks

La vallée de la Lèze

Présentation de la vallée

Les enjeux de la gestion de l'eau

Le SMIVAL et ses actions

SpongeWorks

Présentation du projet

Actions prévues

Calendrier

Perspectives

1. La vallée de la Lèze

Le territoire



350 km²

25 000 habitants

Lèze : 70 km

43 sous-bassins versants /
500 km de cours d'eau

30 communes et 5 EPCI FP

2 départements

Vallée rurale et périurbaine

1. La vallée de la Lèze

Les enjeux



Inondations



Perte capital sol (érosion)



Qualité de l'eau (Big Jump)

Inondations

Sécheresses



Faible débit d'étiage



Partage de l'eau

Partage de l'eau

Dégradation de la qualité des eaux



Macro déchets



Qualité de l'eau



Perte capital sol (coulée de boue)

Sensibilisation

1. La vallée de la Lèze

Le SMIVAL

Syndicat Mixte Interdépartemental de la Vallée de la Lèze

- Créé en 2003 suite à la crue de juin 2000
5 EPCI FP membres
- Exerce la compétence GEMAPI
= gestion des milieux aquatiques et
prévention des inondations
- Comité syndical
30 délégués
- Equipe
7 agents

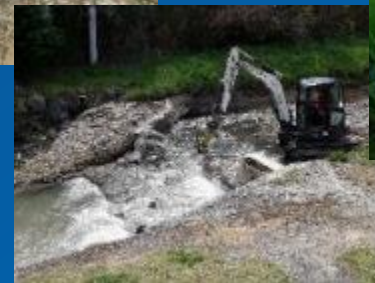


1. La vallée de la Lèze

Le SMIVAL

Actions - programmations :

- PAPI Lèze 2024-2030
- PPG Lèze 2024-2028
- Etude qualité 2021
- Educ'Eau Lèze 2023-2024 & 2025
- SpongeWorks 2024-2028



Partenariats techniques et financiers :

Etat, Agence de l'eau Adour Garonne, Région Occitanie, Départements de l'Ariège et de la Haute-Garonne, FEDER, Chambres d'agriculture, NEO, ANA-CEN Ariège, FDAAPPMA, FDC, Arbres et Paysages d'Autan, Haies ariégeoises

Recherche innovation :

Projets européens multipartenariaux



spongeworks

2. SpongeWorks



spongeworks



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Présentation du projet

Actions prévues

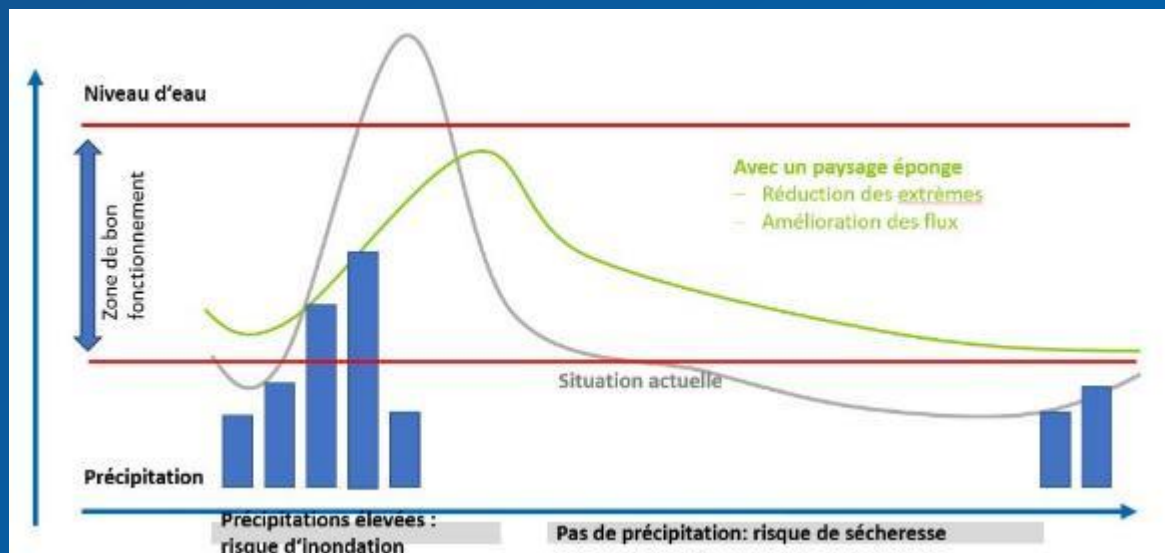
Calendrier

Perspectives



2. SpongeWorks Présentation du projet

Concept éponge : dérivé de l'observation d'une éponge de cuisine qui peut absorber de grandes quantités d'eau et les relâcher lentement une fois qu'elle a atteint sa pleine capacité.



Principes-clés

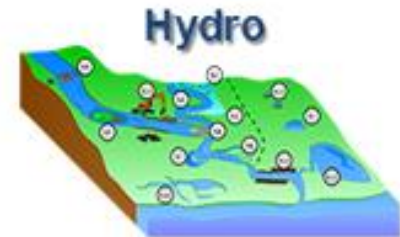
Intercepter les précipitations
et favoriser leur infiltration
dans le sol

Ralentir le ruissellement de
surface, l'écoulement des
eaux souterraines
et des cours d'eau

Stocker temporairement l'eau
excédentaire dans le sol, les
eaux souterraines ou les
masses d'eau de surface.

2. SpongeWorks Présentation du projet

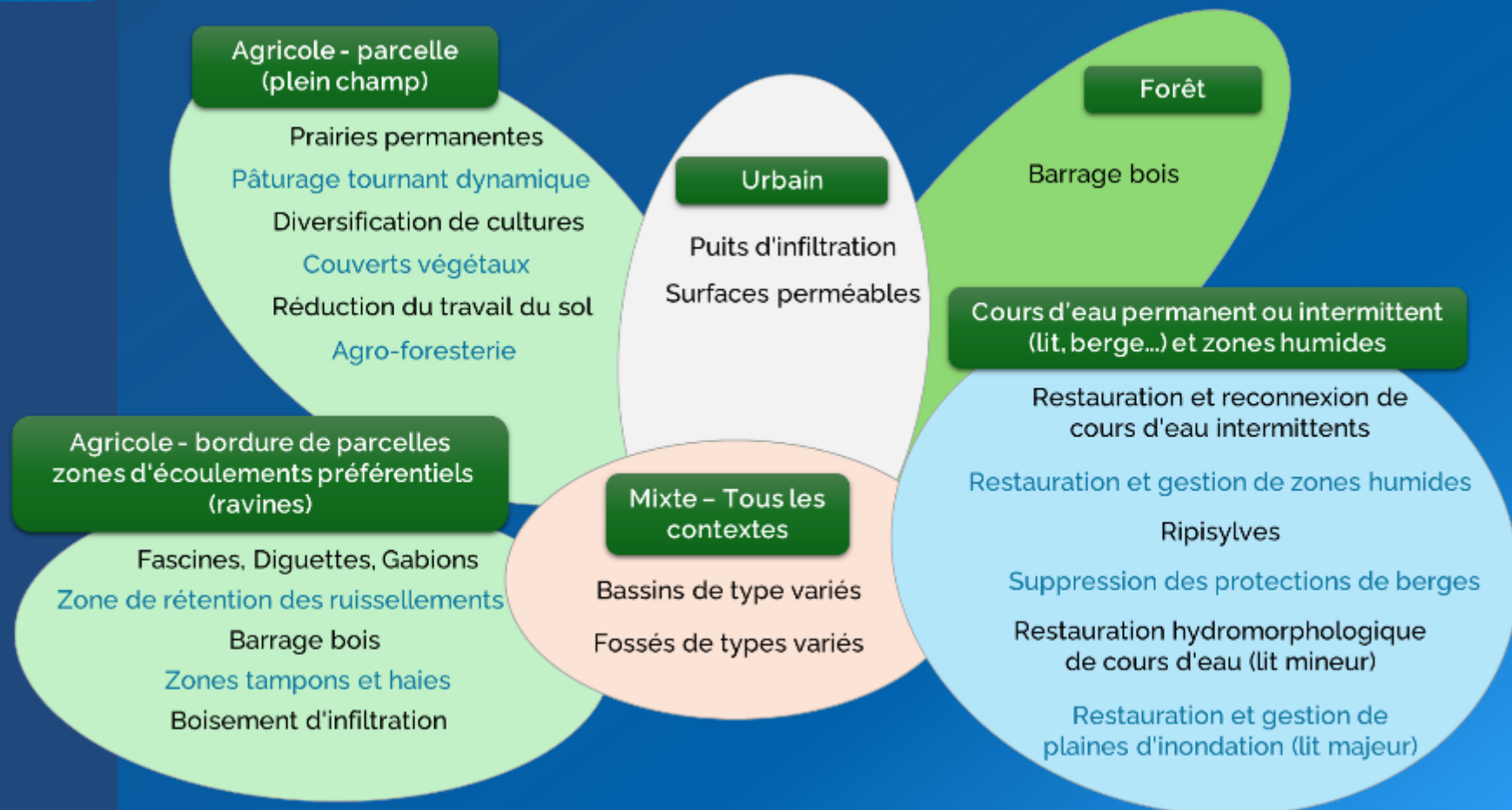
Typologie des mesures éponges



"Green where we can, grey where we must"

2. SpongeWorks Présentation du projet

Typologie des mesures éponges



"Green where we can, grey where we must"

2. SpongeWorks Présentation du projet

Mise en œuvre de solutions fondées sur la nature pour la rétention d'eau et la résilience climatique en Europe.

Septembre 2024 – août 2028

Coordination : Université de Hanovre

Co-coordination : Deltares

Partenaires démonstrateur Lèze :

- SMIVAL
- Chambres d'Agriculture Ariège et Haute Garonne,
- CNRS
- Adict Solutions
- OiEau

3 démonstrateurs
terrain

28
partenaires

15 M€

8 régions à
intégrer

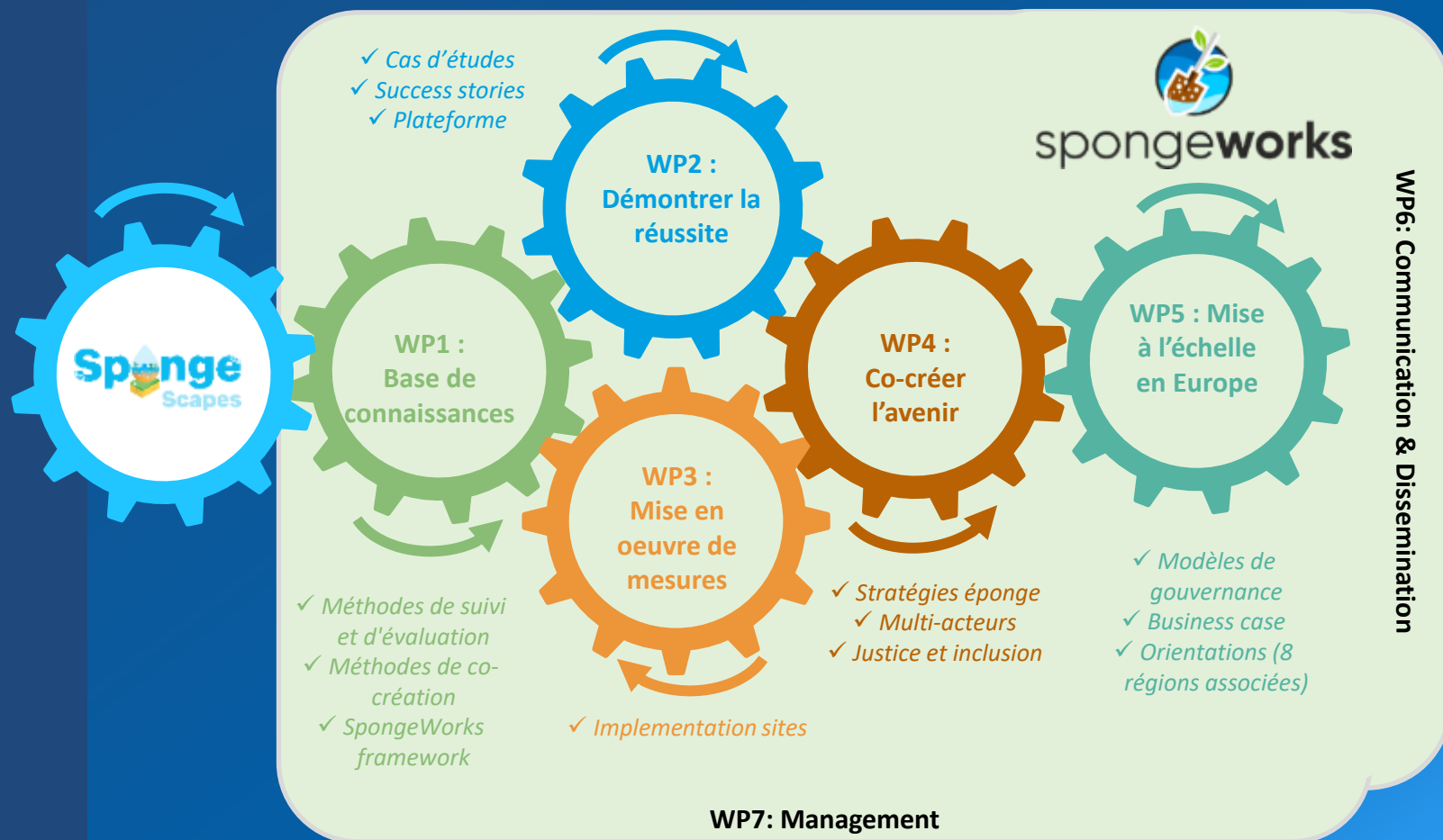
2024
2028

4 ans

5+1 pays

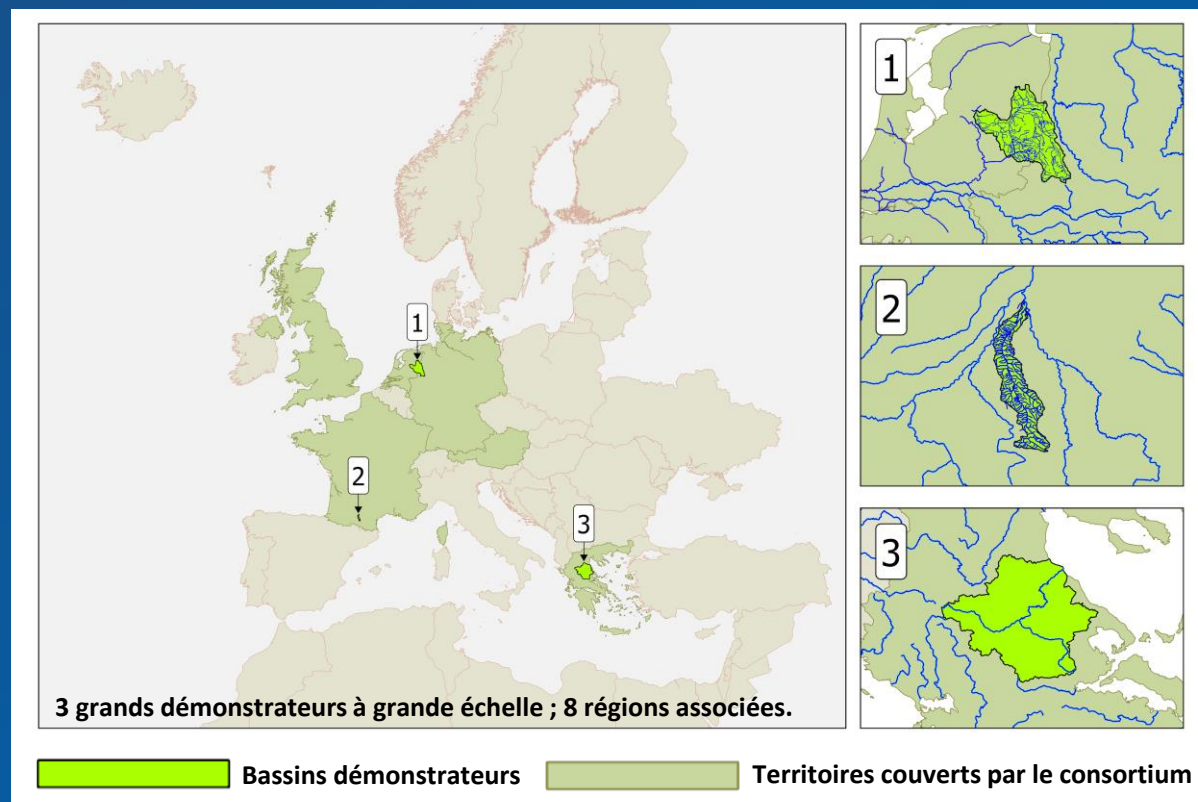


2. SpongeWorks Présentation du projet



2. SpongeWorks

Présentation du projet : 3 démonstrateurs



Bassin versant de la Vecht

Bassin de plaine transfrontalier ; cadre institutionnel complexe avec de nombreuses autorités dans 2 pays.

Focus principal actuel : gestion de l'eau pour les inondations et les sécheresses ; amélioration de la Directive-cadre sur l'eau et des objectifs en matière de biodiversité.

Bassin versant de la Lèze

Bassin agricole vallonné, avec de nombreuses petites communautés rurales.

Focus principal actuel : gestion des inondations et de l'érosion des sols associée. Améliorations de la qualité de l'eau.

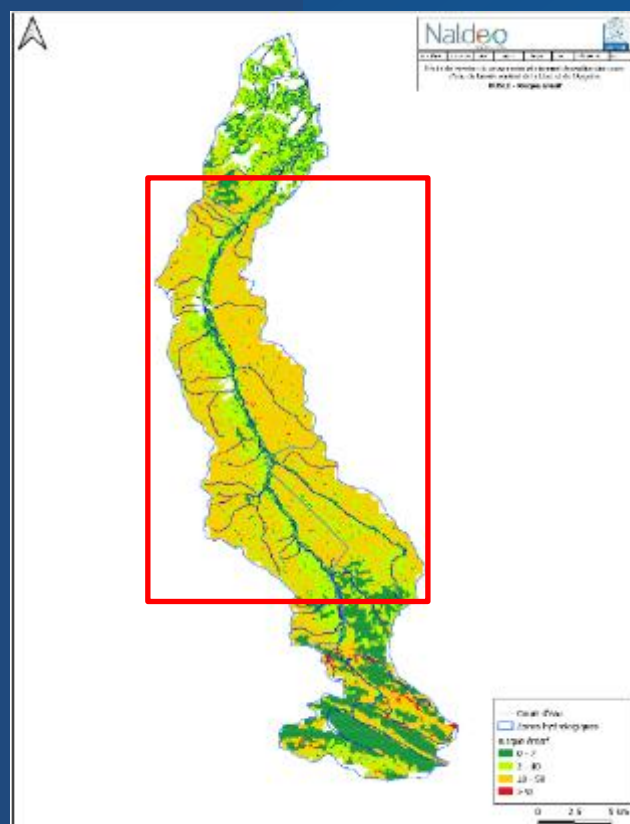
Bassin versant du Pinios

Bassin agricole intensif, fortement touché par la sécheresse, avec de nombreuses organisations agricoles.

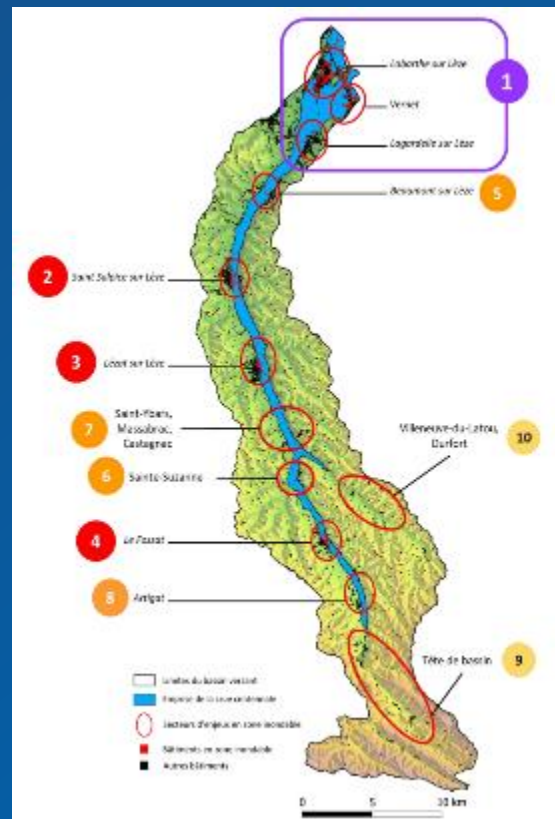
Focus principal actuel : gestion de la rareté de l'eau (souterraine) et des sols. Améliorations de la qualité de l'eau.

2. SpongeWorks

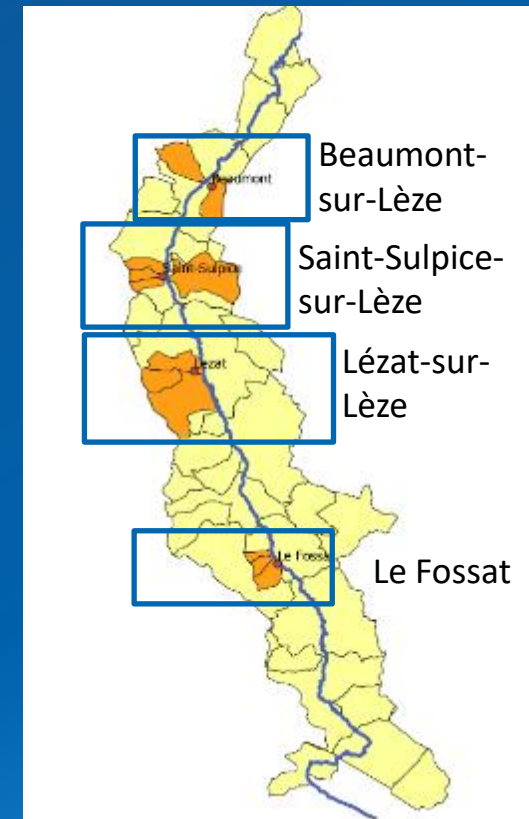
Présentation du projet : Secteurs pilotes



Modélisation RUSLE



Enjeux à protéger



Sélection des 12 sous-bassins versants pour
SpongeWorks

2. SpongeWorks Actions prévues

Mesures éponges envisagées



Source : SMIVAL 2024

Plantation de haies
Restauration de ripisylves



Source : Christian Duschinger

Structures perméables
Renaturation de ruisseaux (méandrage, ...)



Source : SMIVAL

Bassins d'infiltration
Création / restauration de mares
Restauration de zones humides

2. SpongeWorks Actions prévues

Combinaison de mesures agroécologiques



© Chambre d'agriculture 31



© Chambre d'agriculture 31

Prairie permanente



© Chambre d'agriculture 31

Couvert végétal



© Chambre d'agriculture 31

Pâturage extensif



© Chambre d'agriculture 31

Travail du sol simplifié

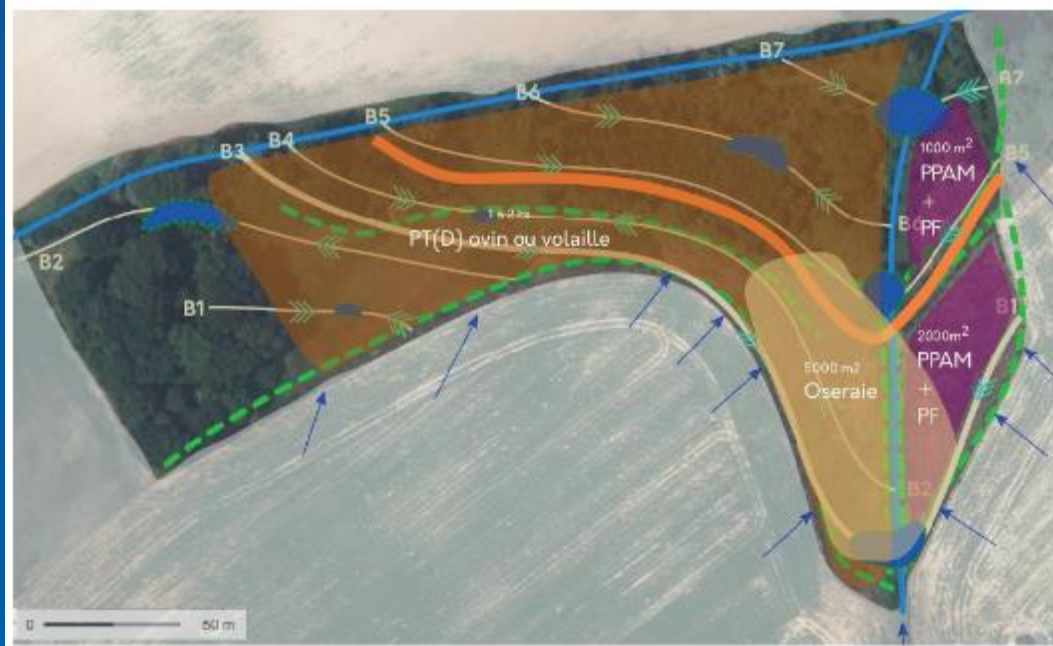
Cultures
permanentes à
forte biomasse

2. SpongeWorks Actions prévues

Exemple de projet (avec propriété de l'emprise foncière)

- Réalisation de bassines sur ligne de niveau (key-line design)
- Création de petits bassins (mares)
- Recherche de valorisation (pâturage, culture de petits fruits/aromatiques)

2. Haies mellifères en aval de baissières sur courbes de niveau (avec léger dénivelé) intégrant des mares tampons.



2. SpongeWorks Actions prévues

Evaluer et modéliser les mesures éponges

- Suivi de la rétention des eaux dans les sols
- Suivi de la qualité des eaux
- Suivi biodiversité
- Suivi socioéconomique

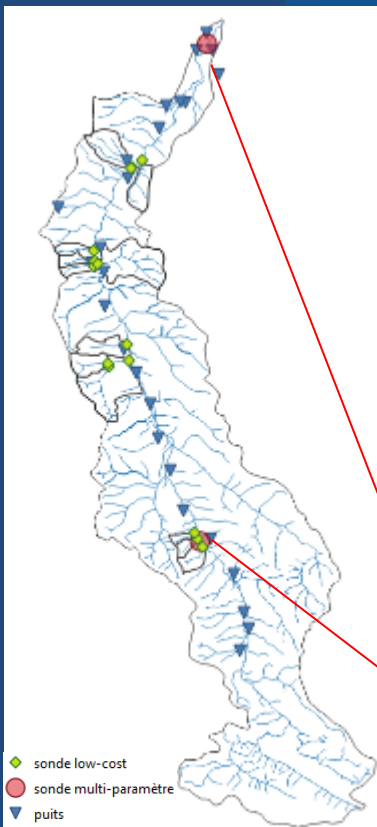


cnrs

■ Sondes low-cost de suivi de turbidité

▼ Campagnes de suivi des niveaux d'eau et des concentrations en nitrate dans les puits

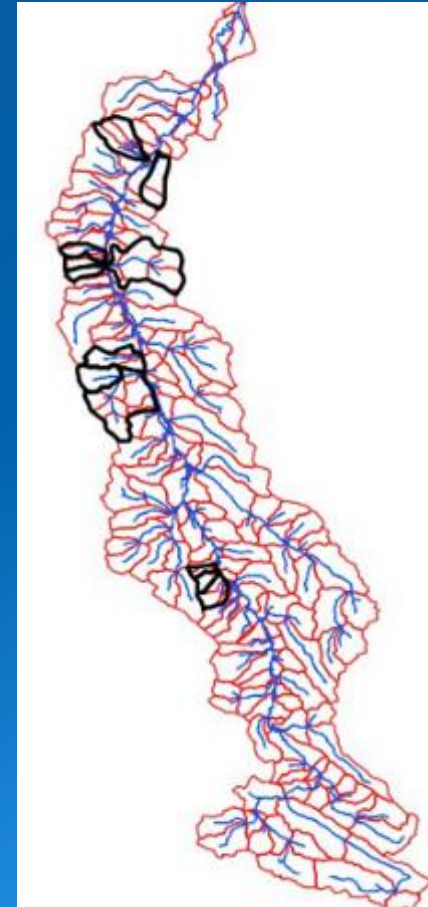
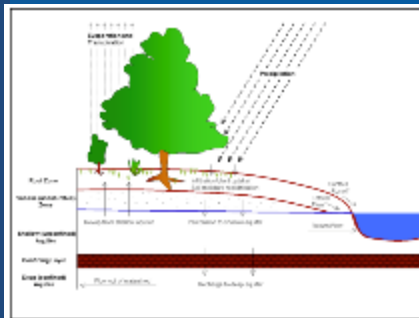
● 1 sonde installée à Labarthe-sur-Lèze et au Fossat + Prélèvements et analyses d'eau en rivière



2. SpongeWorks Actions prévues

La modélisation agro-hydrologique SWAT

- **Simuler les transferts d'eau, sédiments et nutriments** à l'échelle du bassin versant, dans la phase sol et la phase aqueuse (en tenant compte de l'occupation du sol, des pratiques agricoles, de la météorologie / climatologie, etc.)
- **Evaluer l'impact environnemental de différents scénarios** (changement climatique, Solutions Fondées sur la Nature)



2. SpongeWorks Calendrier

- **Septembre 2024** : lancement du projet
- **Octobre 2024** : Comité d'Orientation Stratégique
- **Novembre 2024 – juin 2025** : Rendez-vous individuels avec agriculteurs, riverains, mairies, communautés de communes, pour la mise en place de mesures éponges
- **Mars 2025** : réunion de co-construction de mesures éponges
- **Juin 2025** : visites de terrain
- Communauté de pratiques
- Self assessment tool



2. SpongeWorks Calendrier

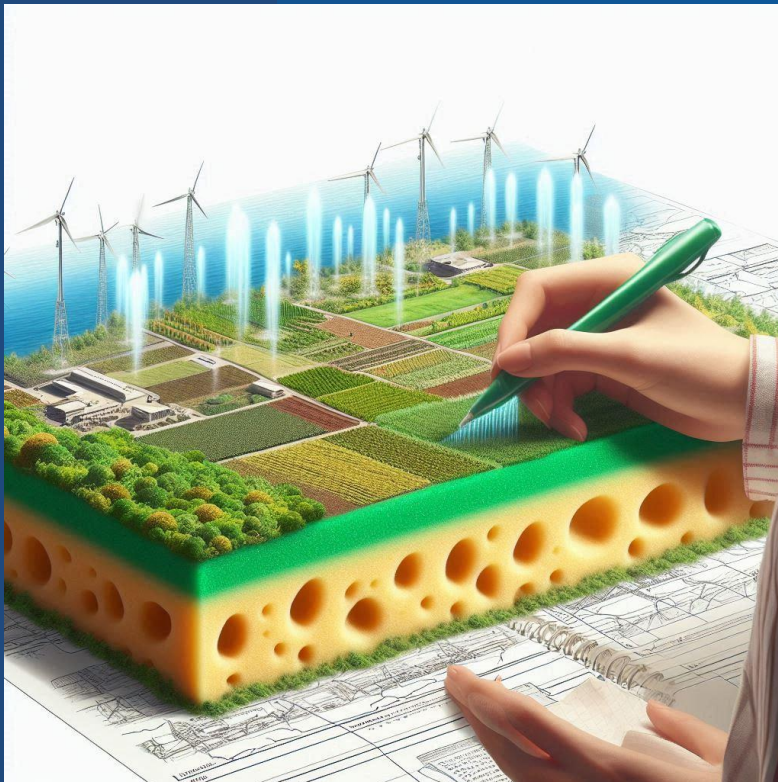
Les événements organisés par les partenaires européens du projet SpongeWorks

- **24-26 septembre 2025 :**
Assemblée Générale, Toulouse (accueillie par la Région Occitanie)
- **Septembre 2025, 2026, 2027 :**
Co-construction d'un paysage éponge à l'échelle de la Vallée
(services de l'état, chambre d'agriculture, ...)



2. SpongeWorks Perspectives

En 2050, un bassin versant avec des contraintes climatiques plus fortes mais...



- un paysage éponge avec de multiples avantages pour la biodiversité, les paysages, la protection des infrastructures, etc.
- un meilleur fonctionnement hydrologique du bassin versant (ralentissement du cycle de l'eau)
- des habitudes de travail collectives



Pour en savoir plus :

spongeworks.eu

nwrn.eu

smival.fr

facebook.com/valleedelaleze

t.breinig@smival.fr

