RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

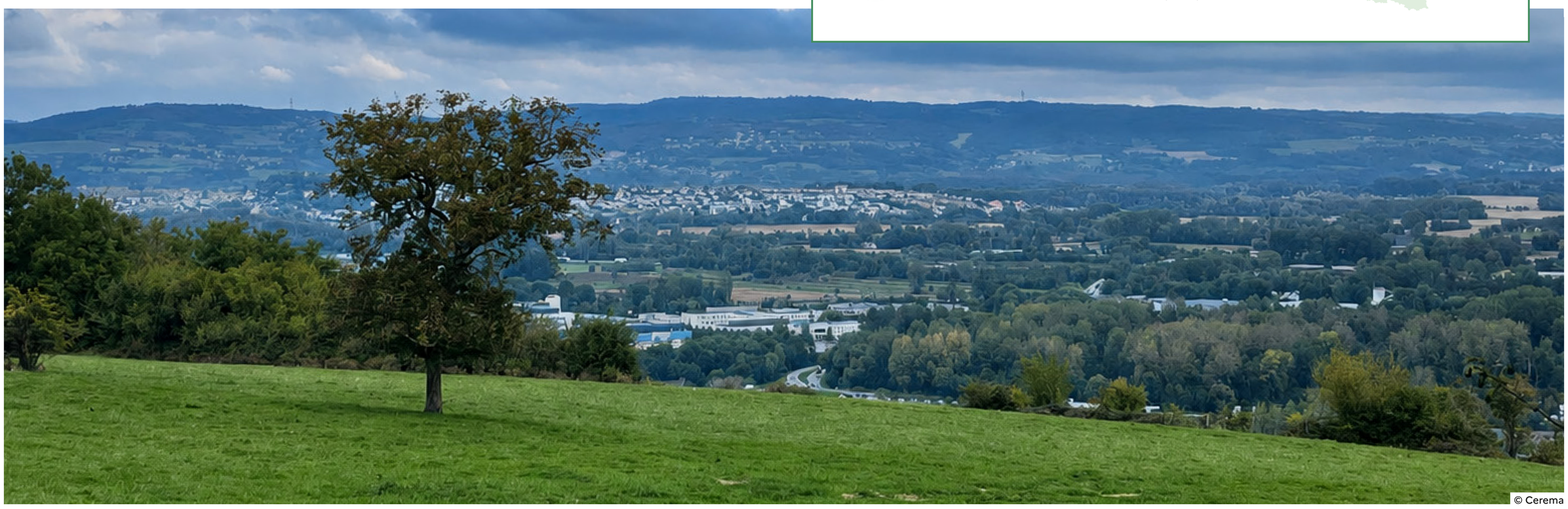
EPAGE DE LA BOURBRE (SMABB)

Intégration de SFN dans la prévention des inondations par ruissellement

Calendrier
24 mois

Budget
97 500 € HT

Axes de projet
Modélisation des ruissellements et intégration de Solutions Fondées sur la Nature (SFN)



© Cerema

CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUES

Le territoire de l'Epage de la Bourbre, à l'Est de Lyon, est urbanisé et exposé aux inondations. Si le risque de crue est bien étudié et en cours de gestion, celui du ruissellement reste mal connu. Des solutions fondées sur la nature sont prévues dans le futur PAPI pour limiter les impacts.

PROJET D'ÉTUDE

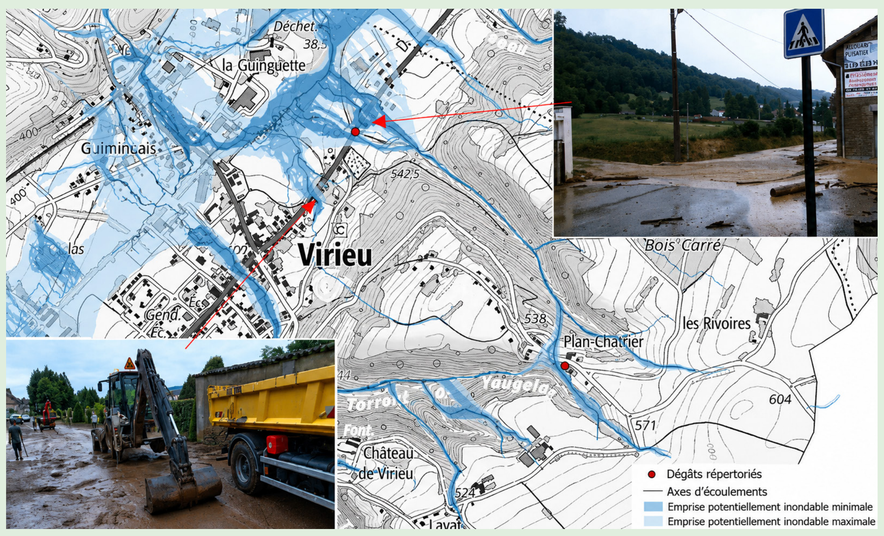
La phase 1 améliore la connaissance du ruissellement par le biais de cartographies à grande échelle. La phase 2 propose un cahier des charges visant à une sélection de SFN. La phase 3 propose un cahier des charges visant à estimer les gains envisageables liés aux SFN proposées par le biais des ACB/AMC des PAPI.

PRINCIPAUX RÉSULTATS

PHASE 1 Identification des sols sensibles au ruissellement avec CRUS, cartographie des talwegs et des zones d'accumulation avec ExZEco. Travail de priorisation des secteurs les plus sensibles, pour des modélisations fines.

PHASE 2 Proposition d'un contenu technique pour un cahier des charges afin de sélectionner et programmer des Solutions Fondées sur la Nature (SFN) notamment via une approche itérative « Lister – Évaluer – Localiser ».

PHASE 3 Évaluation des gains des Solutions Fondées sur la Nature (SFN) via une Analyse Coûts / Bénéfices (ACB) ou une Analyse Multi-Critères (AMC). Méthodologie : chiffrage des dégâts évités, des coûts (investissement, entretien, opportunité) et appui sur des indicateurs monétarisables ou non.



Actions sur le territoire

SYNTHÈSE DES ENSEIGNEMENTS

- Phase 1 : Besoin de données locales témoignant des ruissellements pour caler finement certains modèles.
- Phase 2 : Besoin de définir une liste concrète et opérationnelle d'actions écologiques assimilables à des SFN. Une approche à l'échelle du bassin versant est nécessaire, avant une déclinaison plus locale des actions.
- Phase 3 : Mettre en avant les biais méthodologiques inhérents à l'évaluation socio-économique des SFN. Besoin d'un argumentaire général car tout n'est pas monétarisable.

PERSPECTIVES

Sept sous bassins versants, jugés prioritaires, feront l'objet d'une modélisation plus poussée en s'appuyant sur les données du LIDAR HD et sur la méthode Cartino2D. Un appel d'offres sera publié pour intégrer au mieux les Solutions Fondées sur la Nature dans le Programme d'Actions du futur PAPI.

PARTENAIRES

INSTITUT CARNOT Clim'adapt
INTERCOMMUNALITÉS DE FRANCE
INRAE
ANEB ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS
epage de la Bourbre