

*Décider face aux risques hydrauliques et terrestres : stratégies  
d'adaptation et actions sans regrets*

# Concilier les expertises, scientifique et d'usage, pour mieux gérer les risques

Exemple du projet MLA3

Florence MARCHON – PARN  
Fabrice ROJAT - Cerema

2 décembre 2025

En partenariat avec



# Plan de la présentation

- Le projet MLA3 : objectifs
- Approche technique du risque
- Approche humaine et sociale du risque
- Enseignements et perspectives

# MLA3 : Mouvements Lents dans les Alpes – Anticiper et Aménager

## 3 Partenaires



## Financement :

575 k€  
Prévisionnels

→ Auto-  
financement +



Partenaires  
≈ 40 %

FEDER-POIA  
≈ 50 %



FNADT-CIMA  
≈ 10 %

## Période :

Avril 2018 – Décembre 2022

De nombreuses participations et collaborations :

ONF-RTM 38 et 05

PARN

CLEDA

CD 38 et 05

DIR Méditerranée

DDT

Entreprises Pascal, La  
Routière du Midi

Habitants et élus des  
communes concernées

## VOS COMMUNES

SAINT-FIRMIN

## Mieux appréhender les mouvements de terrain



L'INFO EN +  
375 000 €, ce budget de recherche, qui s'étend de 2018 à 2022, est composé d'un programme pluridisciplinaire composé à la fois d'experts en géosciences et en aménagement du territoire. Ce budget est soutenu par le Fonds européen de développement régional (FEDER) via le programme opérationnel interrégional Rhône-Alpes, dont l'objectif principal est la lutte contre les risques naturels. Le budget total du projet est de 375 000 €, ce qui est soutenu par le Fonds national d'aménagement et de développement du territoire au titre de la convention de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.



En partenariat avec



# MLA3 : Les objets d'étude

Des glissements lents de grande ampleur ( $> 1 \text{ M m}^3$ )

La RN85 en point de départ :

- Cinq sites pilotes (ex-RN85) : des observations et des désordres récurrents (dépts. 38 et 05)
- Territoire cohérent géomorphologiquement (argiles glacio-lacustres)
- Des données existantes mais dispersées et incomplètes

L'appui de la DIR Med : reconnaissances complémentaires qui ont fourni de la matière au projet

Des problématiques spécifiques aux glissements lents :

- Peu ou pas de sentiment d'urgence
- Multiples acteurs concernés

Des impacts bien réels



# MLA3 : Les objectifs



## Axe A

Approfondir le modèle géologique et caractériser les argiles



## Axe B

Expérimenter et analyser des méthodes d'instrumentation adaptées aux glissements



## Axe C

Modéliser le comportement des glissements lents



## Axe D

Questionner les places de l'expert et de la société civile dans la gestion des risques

12 livrables disponibles sur la plate-forme documentaire du Cerema :

<https://doc.cerema.fr/>

(Taper « MLA3 » dans le champ de recherche) et sur le site du PARN.



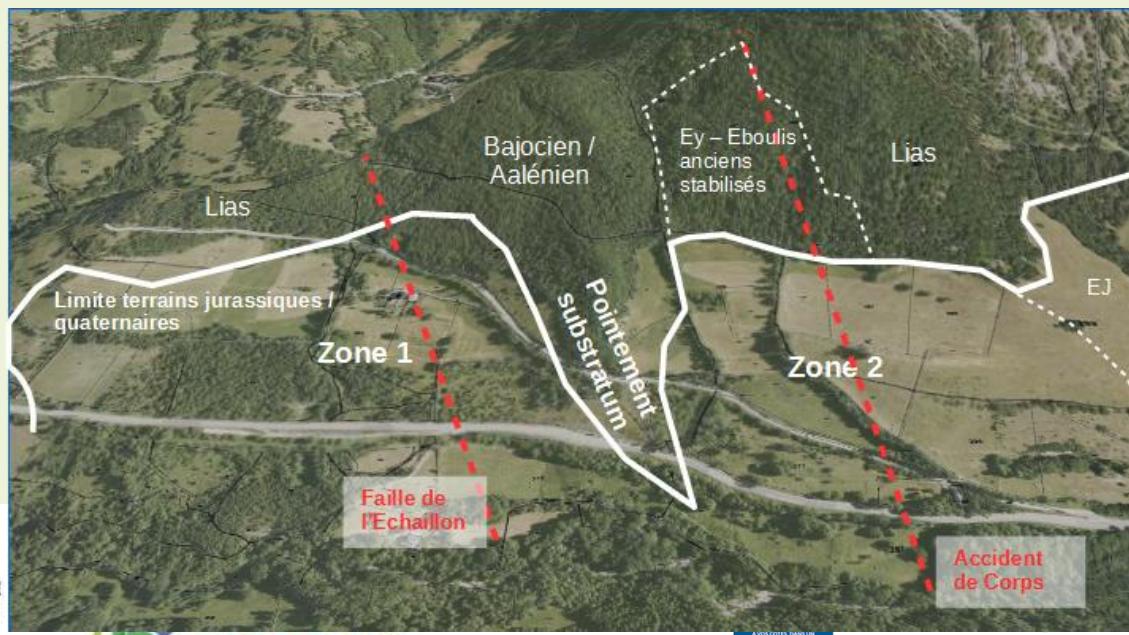
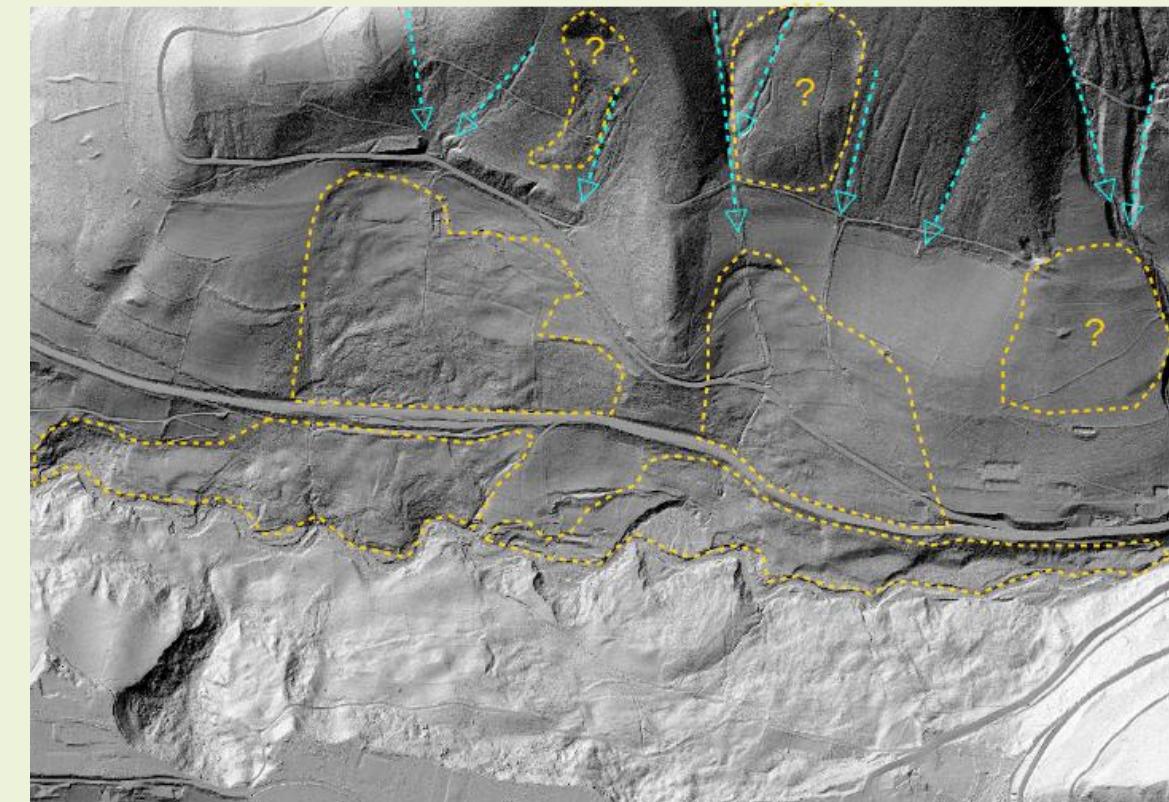
### Des actions concrètes pour le territoire :

- Faciliter l'accès à la donnée
- Interagir avec le territoire, permettre l'expression, mettre en lien les différents acteurs
- Produire des résultats directement valorisables
- Questionner les relations expertise / savoirs locaux
- Semer les germes d'une démarche de territoire

# Plan de la présentation

- Le projet MLA3 : objectifs
- Approche technique du risque
- Approche humaine et sociale du risque
- Enseignements et perspectives

# MLA3 : Exemple du glissement de terrain des Touches

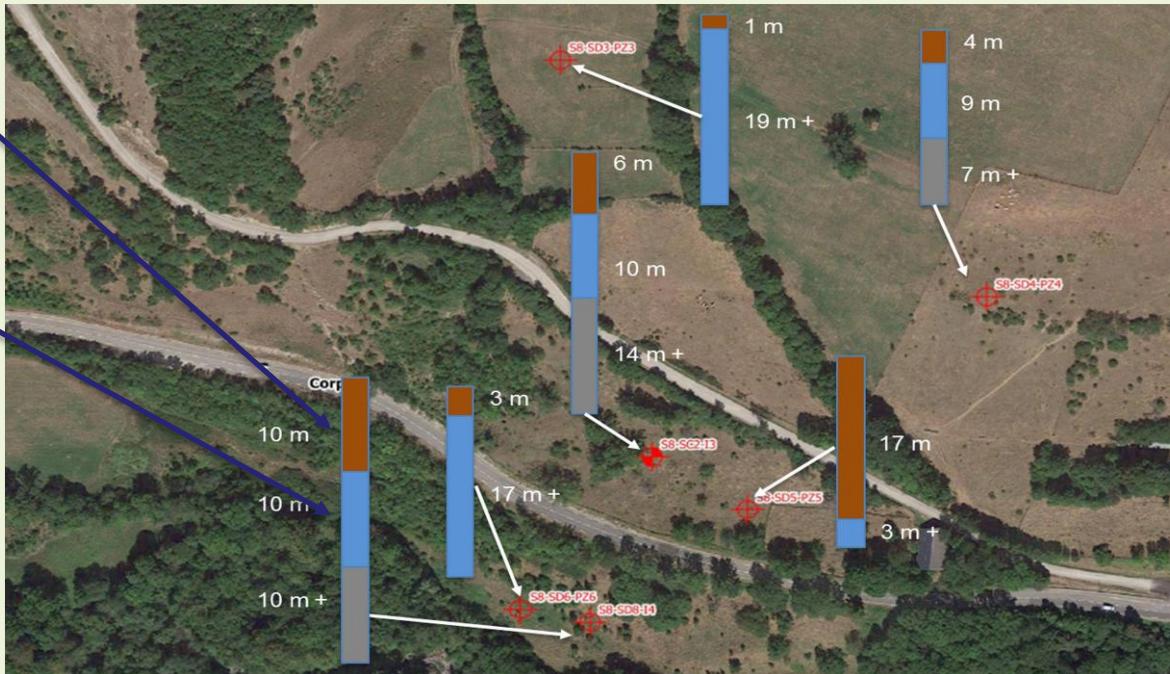


**Deux zones principales de glissements de terrains traversées par l'ex-RN85 et la RD212  
De multiples chenaux de circulation d'eau, superficielle et souterraine (beaucoup de sources)**

# MLA3 : Exemple du glissement de terrain des Touches



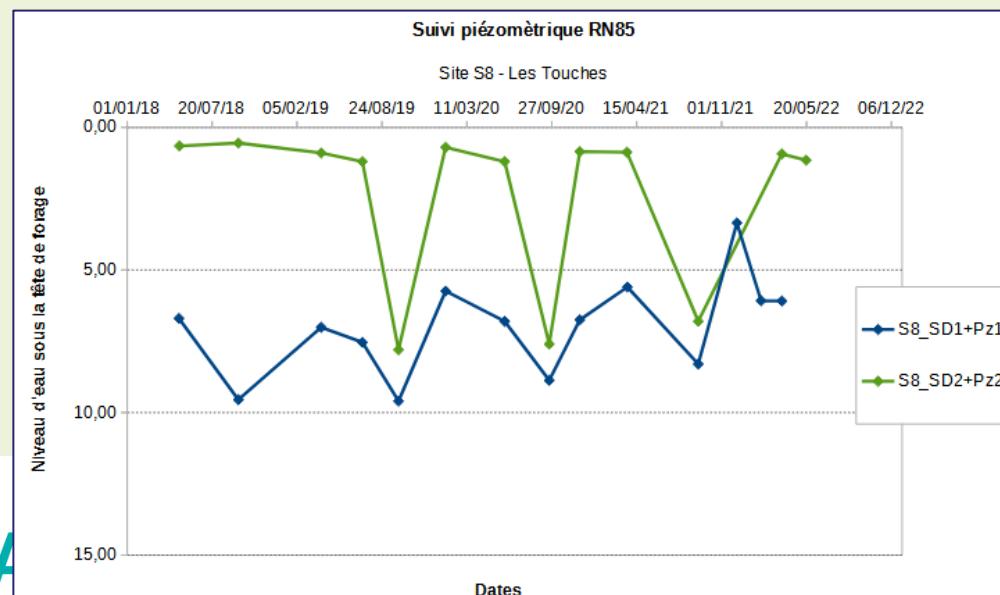
Les surfaces de glissement se situent systématiquement dans les argiles glacio-lacustres  
La dynamique du glissement se corrèle très bien aux niveaux piézométriques (observations, calcul)



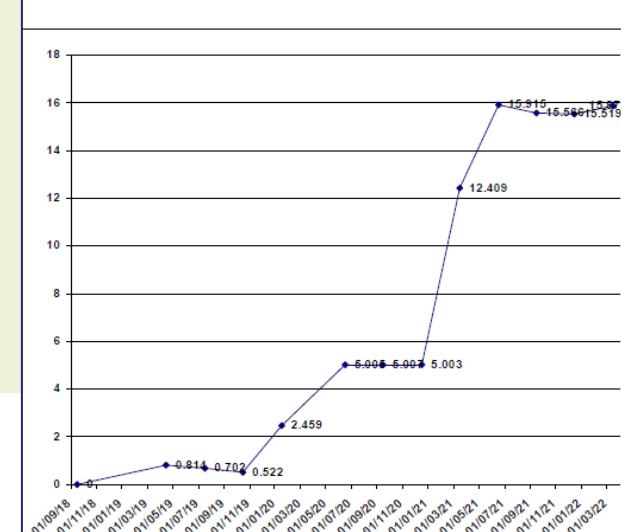
Limon argileux brun-vert à gris-jaune (F1)

Argiles sableuses litées glacio-lacustres bleu-grises (F2)

Couche blocailleuse emballée dans une matrice argilo-sableuse (F3)



Rotation locale dans le temps à 6.5 m de profondeur  
rd x 1000



# MLA3 : Exemple du glissement de terrain des Touches

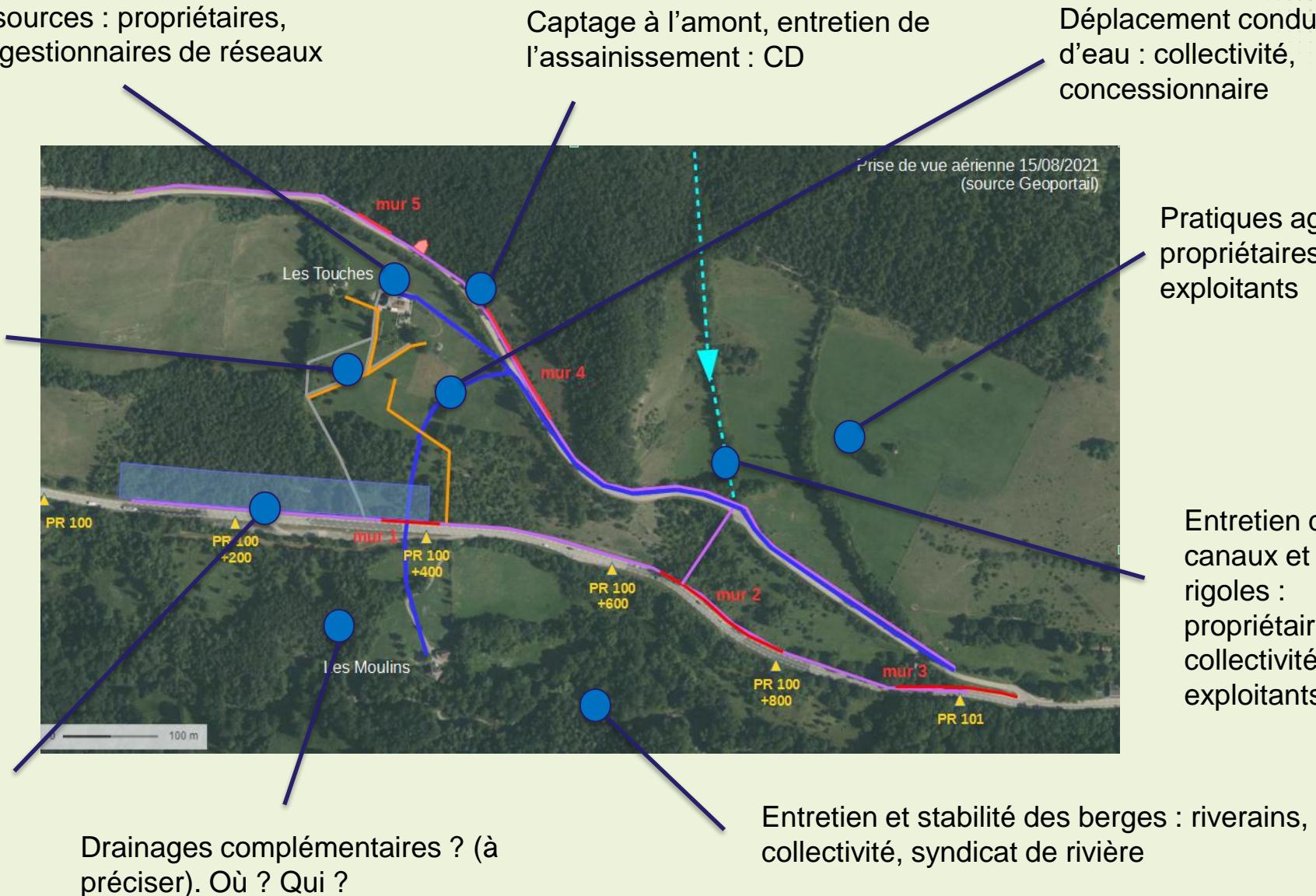
**Gérer l'eau : une solution pour réduire les mouvements... qui ne s'arrête pas aux domanialités !**

**La logique multi-acteurs émerge d'elle-même**

Captage de sources : propriétaires, collectivités, gestionnaires de réseaux

Propriété de certains ouvrages ?

Inspection et réhabilitation des drains RN85 : DIR



# Plan de la présentation

- Le projet MLA3 : objectifs
- Approche technique du risque
- Approche humaine et sociale du risque
- Enseignements et perspectives

# MLA3 - Une Démarche sociologique expérimentale

Approche humaine et sociale du risque lié aux glissements lents – Enjeux, Objectifs, et méthodologie

## DISCOURS PROFANES ET FACTEURS ANTHROPIQUES



## DISCOURS EXPERTS ET FACTEURS PHYSIQUES



## OBJECTIFS

- Associer les populations locales à la recherche « work in progress »**
- Créer des surfaces de contact entre le projet et le territoire d'étude**
- Favoriser les échanges savoirs experts / savoirs d'expérience pour une complémentarité sous différentes formes d'expertises**
- Reconnaitre la légitimité et l'utilité de l'expertise profane**

# Une Démarche sociologique expérimentale

## Retour sur une expérience de dialogue entre habitants et experts

Atelier n° 1 : des visites de sites et de propriétés privées guidées par des habitants



Atelier n° 2 : des productions cartographiques associant habitants, gestionnaires et experts



# Plan de la présentation

- **Le projet MLA3 : objectifs**
- **Approche technique du risque**
- **Approche humaine et sociale du risque**
- **Enseignements et perspectives**

# Consolider une approche territoriale multi-acteurs et intégrée de gestion des risques

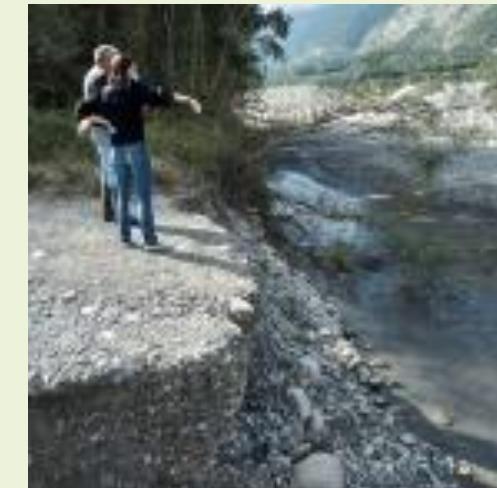
## Résultats

- Récit partagé experts/habitants/élus avec un dialogue/confiance effectif(s) inter-savoirs
- Atténuation de la mise à distance dans l'énonciation des risques et les principes de gestion
- Un critère de réussite lié au rapport coût – temps



## Effet levier... ce qu'il reste à poursuivre

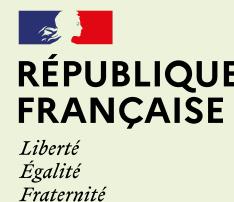
- Vers une transmission locale de la démarche multi-acteurs en intégrant le facteur du temps long
- Besoin d'opérationnalité de "solutions " non satisfait
- Elargissement de la problématique « gestion de l'eau et adaptation au changement climatique »
- "Irriguer" tout l'écosystème : acteurs scientifiques, techniques et institutionnels pour accompagner la mise en œuvre



**Gestion intégrée des risques naturels sur le territoire  
Multi-acteurs, multi-risques**  
**#Habitabilité #Acceptabilité #Planification #Culture du Risque**

Merci pour votre attention

[www.cerema.fr](http://www.cerema.fr)



En partenariat avec

