

# 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

# 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



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

## Financement :

575 k€  
Prévisionnels



Auto-  
financement

+



UNION EUROPÉENNE  
Fonds Européen de  
Développement Régional

EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



RÉGION  
SUD  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



+



Avec le soutien de

RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

FONDS NATIONAL  
D'AMÉNAGEMENT  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
DU TERRITOIRE  
Massif des Alpes

Partenaires  
≈ 40 %

FEDER-POIA  
≈ 50 %

FNADT-CIMA  
≈ 10 %

## Période :

Avril 2018 – Décembre 2022

### VOS COMMUNES

SAINT-FIRMIN

## Mieux appréhender les mouvements de terrain

Dans le cadre du projet de recherche "Mouvements lents dans les Alpes", le comité de pilotage, associant les élus locaux, s'est réuni pour sa seconde session à Saint-Firmin, mercredi 26 mai.

Centré sur les glissements de terrain aux abords de la RN 85, en bière et dans les Hautes-Alpes, le projet de recherche "Mouvements lents dans les Alpes" vise principalement à améliorer la connaissance générale des glissements de terrain aux abords de la vallée du Roussillon, en partant de cinq sites pilotes, classés, à identifier tous les acteurs concernés par la gestion du risque engendré par ces glissements. Le projet entrera dans sa phase 6.



L'INFO EN +

D'un budget de 375 000 €, ce projet de recherche, qui s'étend de 2018 à 2022, est conduit par une équipe pluridisciplinaire composée à la fois d'experts en géosciences et en sociologie. Le projet est soutenu par le Fonds européen de développement régional (FEDER) au titre du programme opérationnel interrégional du Massif des Alpes dont l'autorité de gestion est la région Auvergne-Rhône-Alpes, et par le Fonds national d'aménagement et de développement du territoire au titre de la convention in-



# 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

### 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

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.

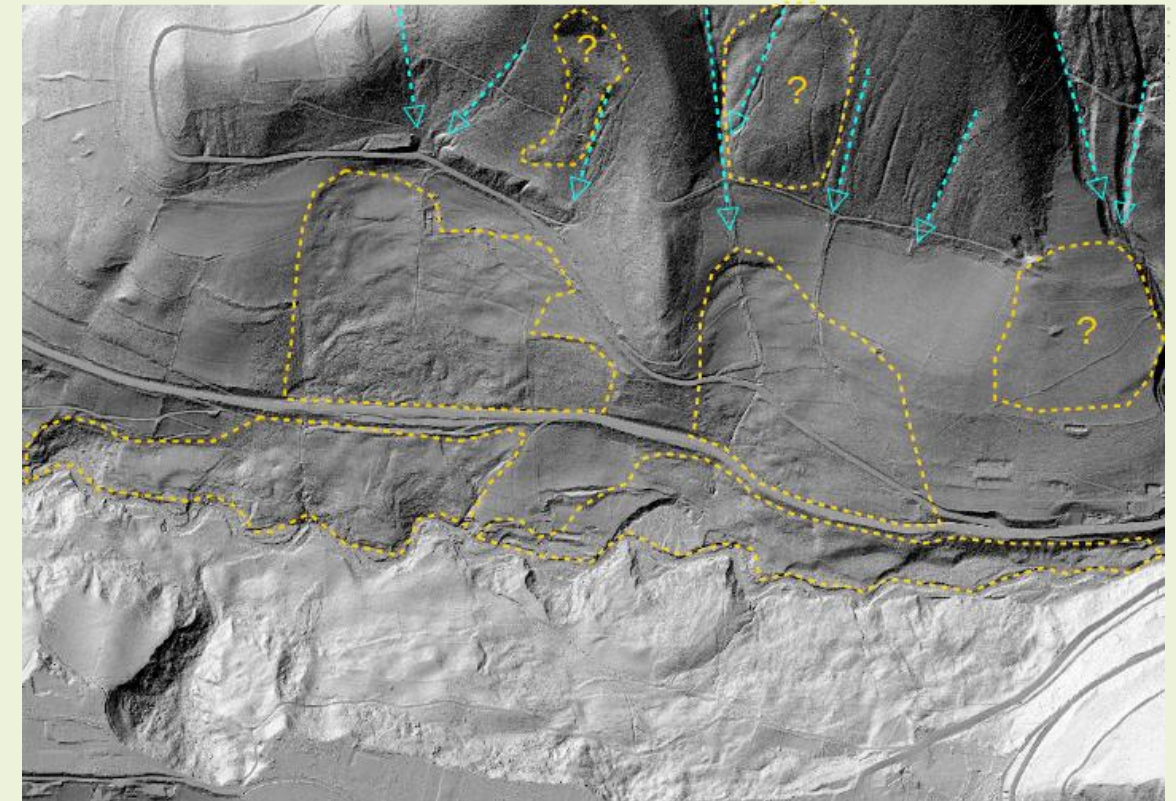


# Plan de la présentation

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

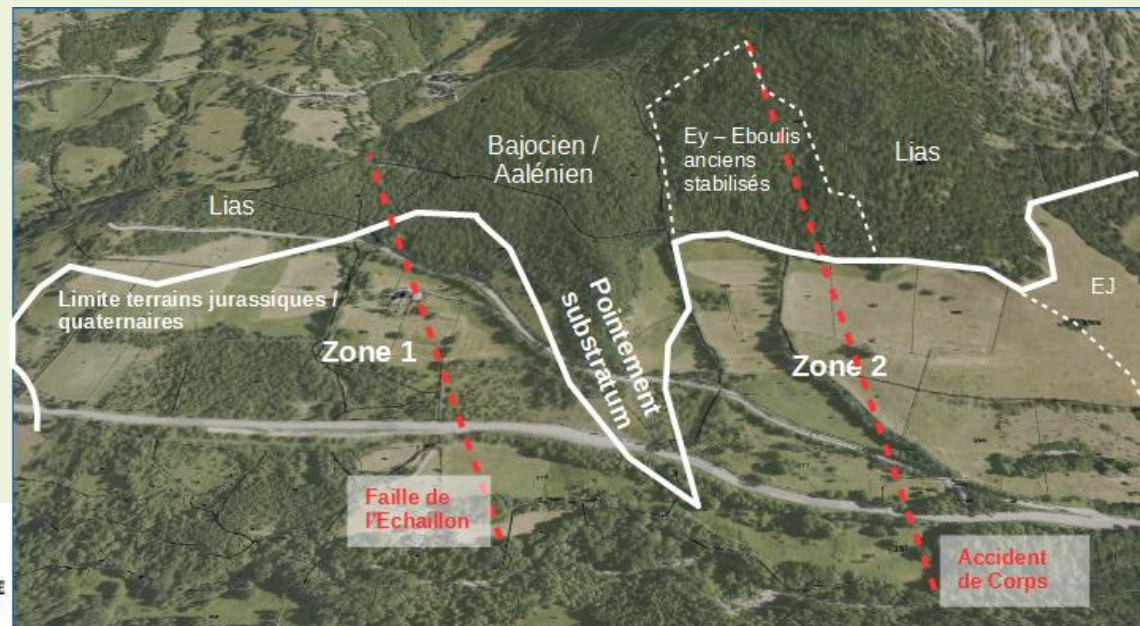


# MLA3 : Exemple du glissement de terrain des Touches



- Zones de morphologie chahutée évoquant des mouvements de terrains
- Principales combes et chenaux probables d'écoulement d'eau

**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)**

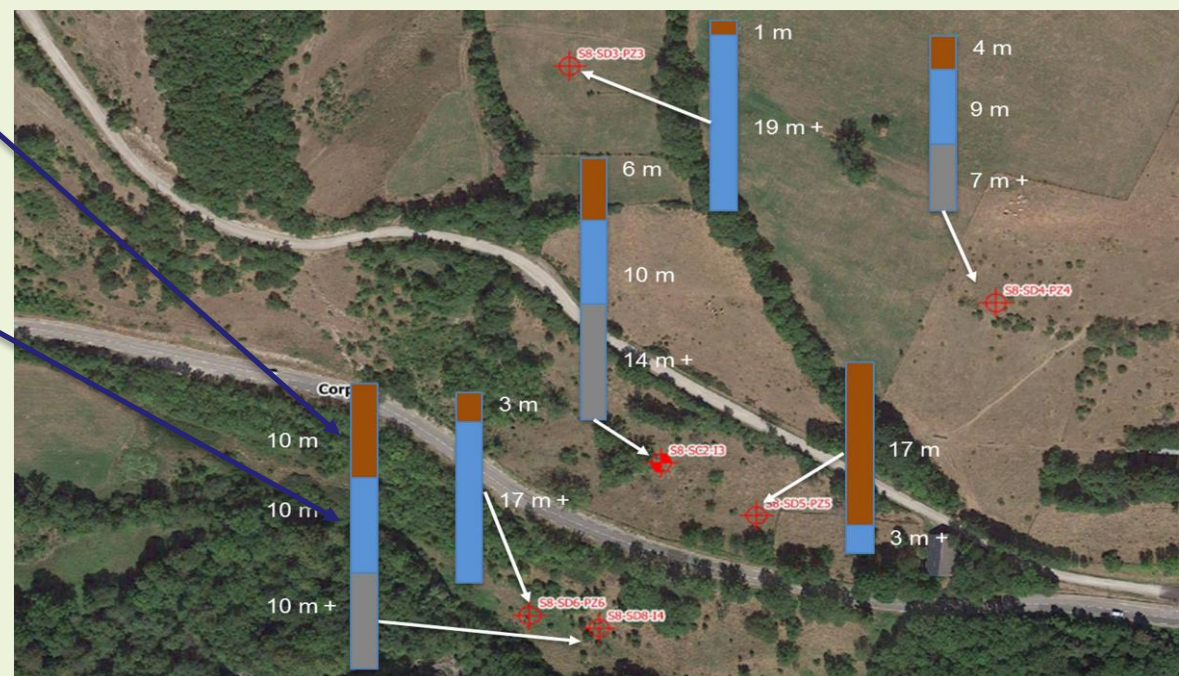







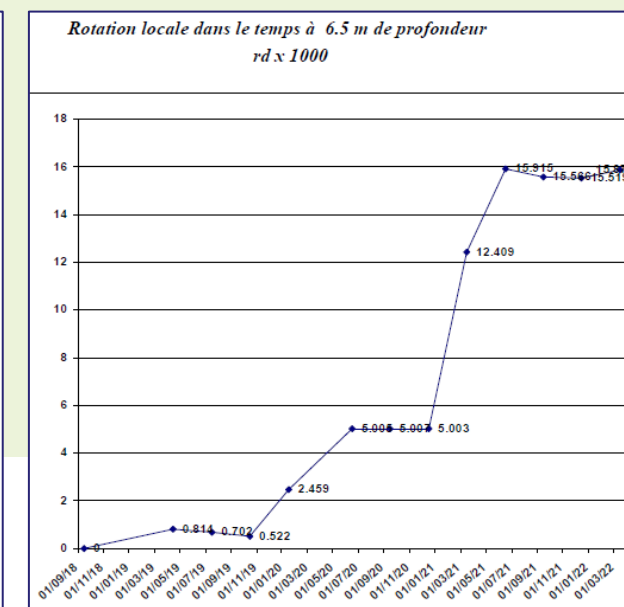
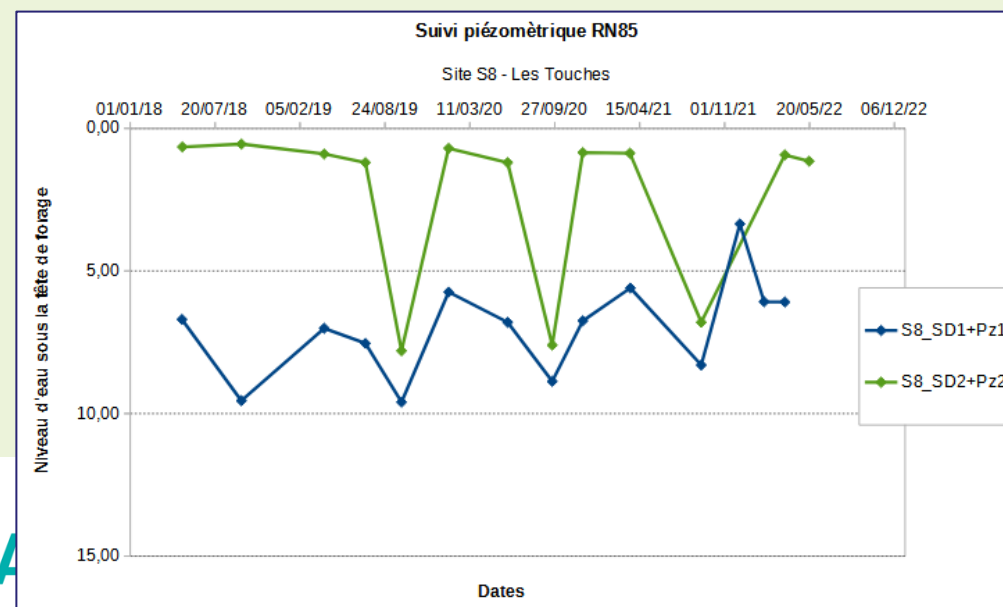
# MLA3 : Exemple du glissement de terrain des Touches



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)





# 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

Captage à l'amont, entretien de l'assainissement : CD

Déplacement conduite d'eau : collectivité, concessionnaire

Propriété de certains ouvrages ?

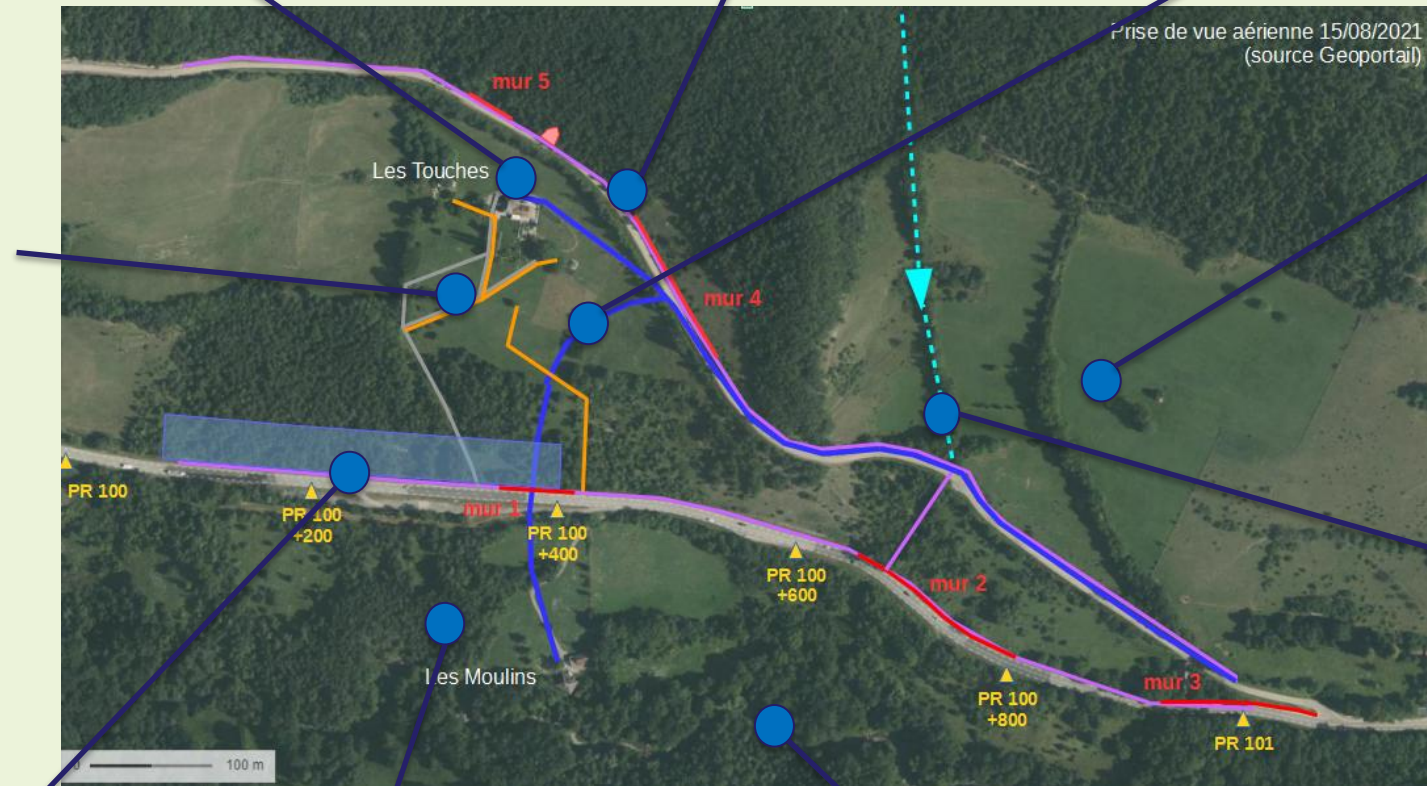
Pratiques agricoles : propriétaires, exploitants

Entretien des canaux et rigoles : propriétaires, collectivité, exploitants

Inspection et réhabilitation des drains RN85 : DIR

Drainages complémentaires ? (à préciser). Où ? Qui ?

Entretien et stabilité des berges : riverains, collectivité, syndicat de rivière



# 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
- ☐ Reconnaître 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

