



**Pôle Alpin Risques Naturels**

# **Symposium : les ouvrages de protections contre les risques naturels : évolutions et perspectives**

8 Juillet 2022

## **INDURA et les risques naturels**

**Margot Bernard**  
**Chargée de mission innovation**



**INNOVER ENSEMBLE POUR  
DES INFRASTRUCTURES  
D'ÉNERGIE ET DE MOBILITÉ  
DURABLES ET INTELLIGENTES**



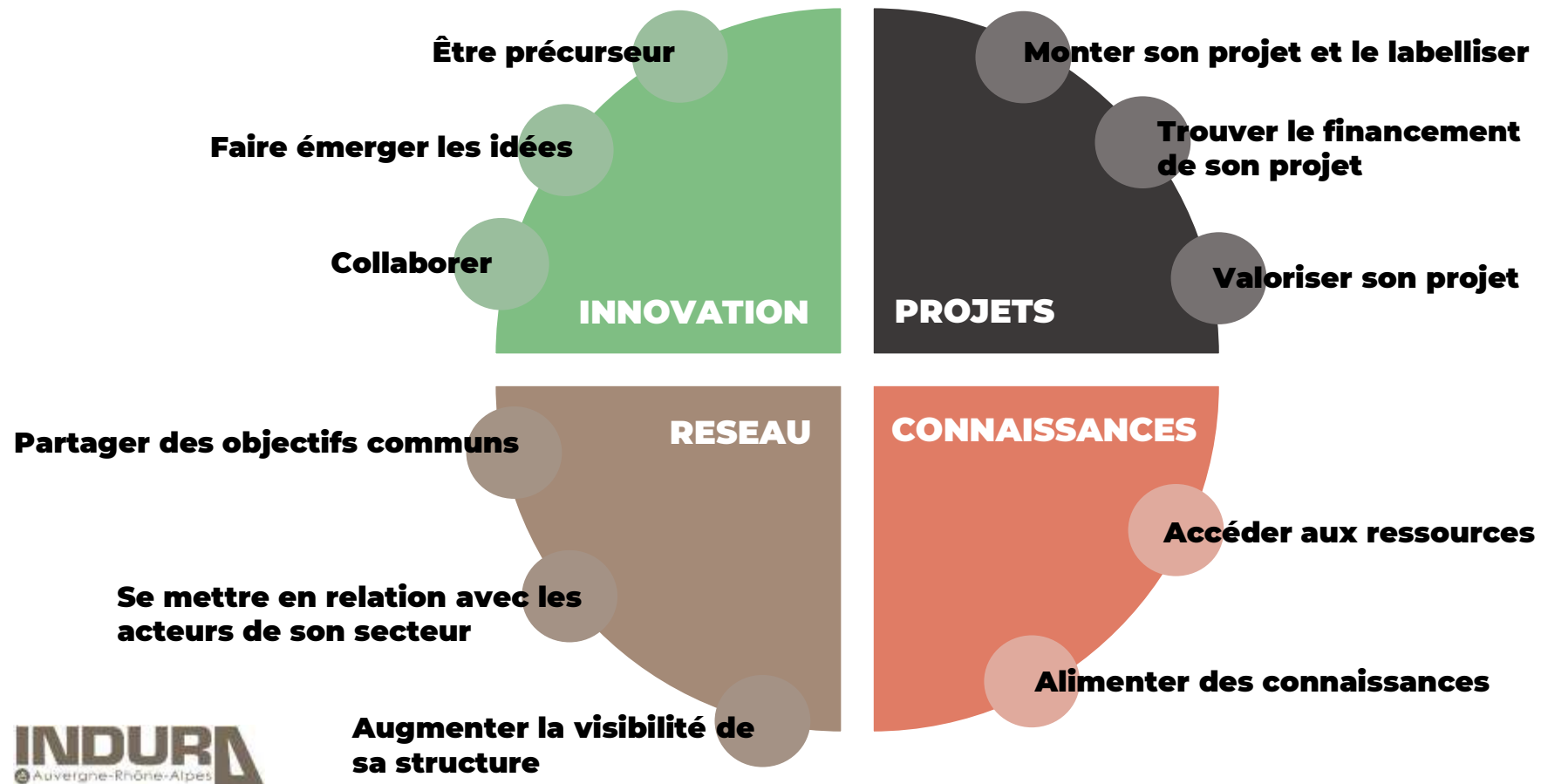
Association loi 1901, **INDURA** a pour but de promouvoir et dynamiser l'innovation dans le domaine des Travaux Publics et du Génie Civil en faveur d'infrastructures toujours plus performantes, résilientes et économes.

Labellisé cluster de la région Auvergne-Rhône-Alpes en 2014





# **Notre mission : accompagner le développement de projets collaboratifs de R&D appliquée et d'innovation**



# Notre stratégie

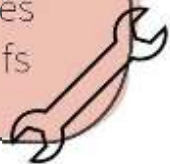
INDURA aide l'écosystème du territoire à adapter et conforter son excellence dans :

## DOMAINES D'APPLICATION

Optimisation  
des ressources

Évolutions &  
maintenance des  
infrastructures

Transformation des  
modes constructifs



## TRANSITIONS PRIORITAIRES

Décarbonation

Numérique

Adaptation au  
changement  
climatique

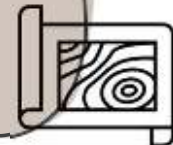


## ESPACES D'EXPÉRIMENTATION

Métropoles et  
centres-bourgs

Territoires des  
grands ouvrages

Montagne,  
équipements et  
aménagement



# Le domaine des risques naturels

Actuellement, INDURA accompagne deux actions structurantes :



Chutes de Blocs  
Risques Rocheux  
Ouvrages de Protection

## Projet National prénormatif sur les risques rocheux

- Structuration de la communauté des risques rocheux au niveau national
- Vivier de projets

I·RISK

## Structuration d'une communauté et d'une offre de services de pointe autour des risques naturels gravitaires

- Structuration de l'offre en région
- Structuration de la R&D Risques
- Événements permettant une mise en avant des spécificités de chaque partenaire

Et des projets plus restreints : apports de l'IA, plateforme de centralisation numérique, contrôle des ancrages, etc.

# Des opportunités

De nombreux appels à projets pour supporter le lancement de projets

- INTERREG Alpine Space, Alcotra, France-Suisse, MED,...
- Le programme PO FEDER Espace Alpin
- Des appels à projets régionaux et nationaux avec le programme France 2030 (innovation, filières)
- appel transnational ANR pour financer des projets de recherche et d'innovation sur la gestion des ressources en eau : résilience, adaptation et atténuation des événements hydroclimatiques extrêmes et outils de gestion.