

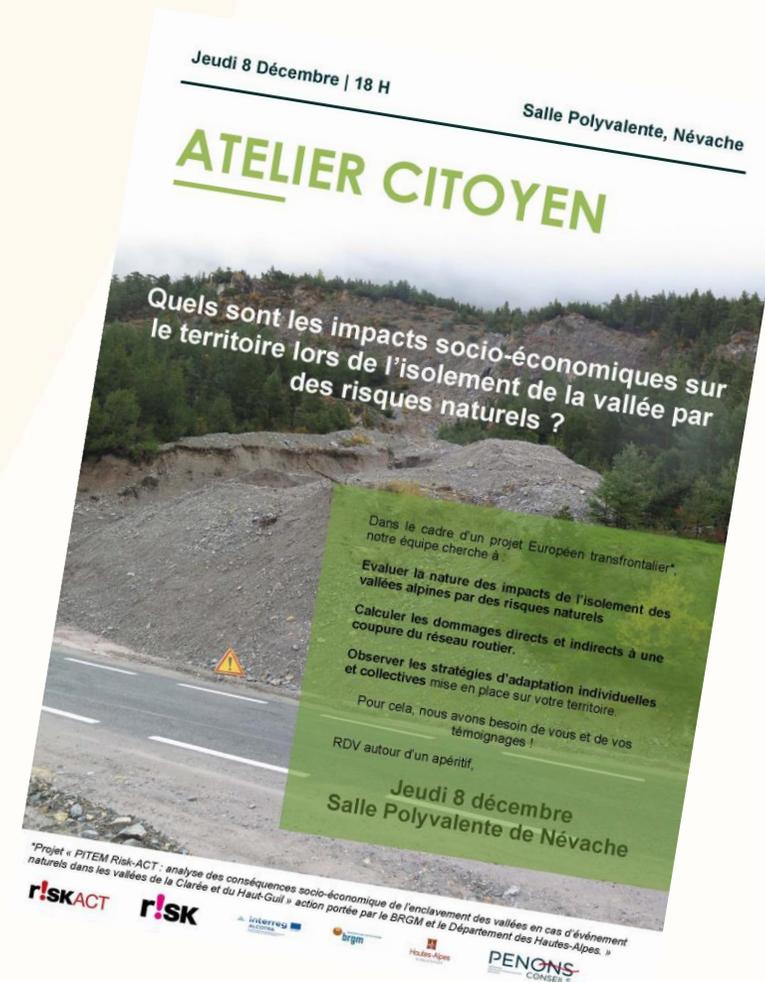
Atelier citoyen :

Quels sont les impacts socio-économiques sur le territoire lors de l'isolement de la vallée par des risques naturels ?

Nathalie Marçot
Cheffe de projet PITEM Risk au BRGM
n.marcot@brgm.fr

Jean-Daniel Rinaudo
Economiste au BRGM
jd.rinaudo@brgm.fr

Amandine Crévolin
Penons Conseils
a.crevolin@penons-conseils.fr



Le projet **PITEM Risk** :

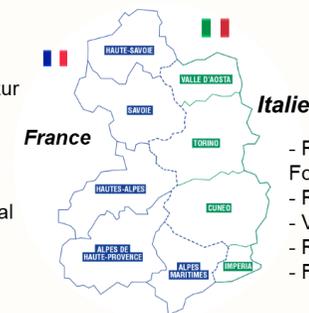
PITEM : Plan Intégré ThÉMatique sur les risques naturels

« *Collaboration pour approfondir en commun le développement dans le domaine de la gestion des risques (prévention & gestion de crise)* »

Notamment :

- l'information et la communication tant auprès du public (alerte et information) qu'entre les parties impliquées dans la gestion de la crise (opérationnels et gestionnaires) ;
- le développement d'outils d'analyse, de retour d'expérience et de planification ;
- la formation et la préparation opérationnelle des acteurs ;
- l'interactivité avec le public, en situation de crise.

- Région Provence Alpes Côte d'Azur
- **BRGM**
- SDIS Savoie (73)
- Conseil Départemental des Hautes-Alpes et SDIS 05 (délégué)
- SDIS 04 et Conseil Départemental des Alpes de Hautes-Provence (délégué)



- Région Autonome Val d'Aoste et Fondation Montagne sûre (délégué)
- Région Piémont
- Ville métropolitaine de Turin
- Région Ligurie
- Fondation CIMA



5 projets : Risk-COM (communication) ; Risk-GEST (gestion) ; Risk-FOR (formation) et Risk-ACT (actions pilotes)

Objectifs **Risk-ACT** : Application sur des cas réels sur le territoire des principales activités transfrontalières conçues dans les projets RISK-COM, RISK-GEST et RISK-FOR.

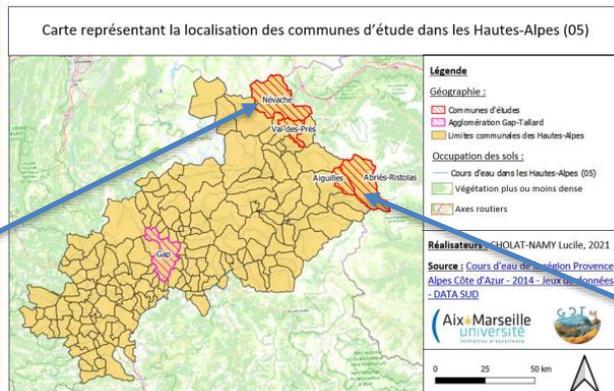
Action BRGM-CD05-Pénons Conseils-Université AMU-Gap
Evaluer les coûts directs/indirects générés par une coupure de route pour les acteurs économiques et la population des vallées

2 sites pilotes

- Vallée Clarée
- Vallée Guil (Queyras)

Vallée de la Clarée

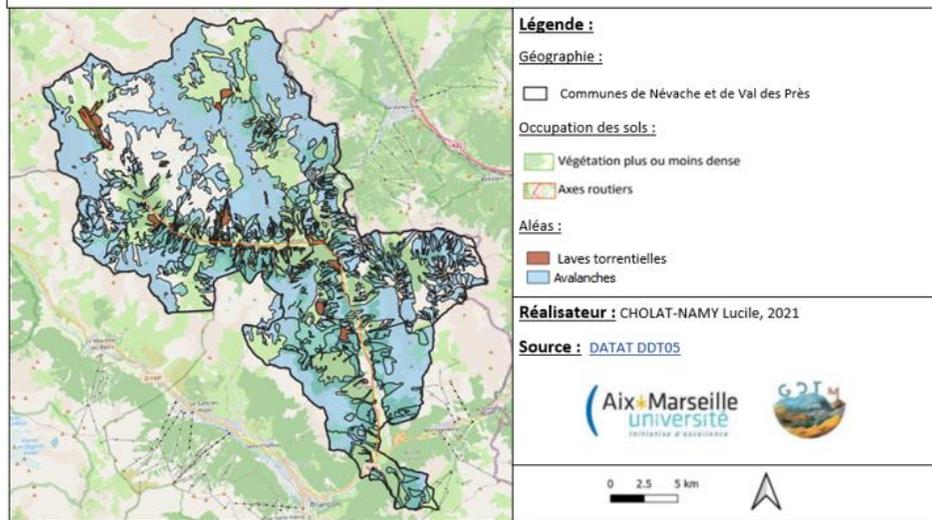
Communes de Névache / Val des Près



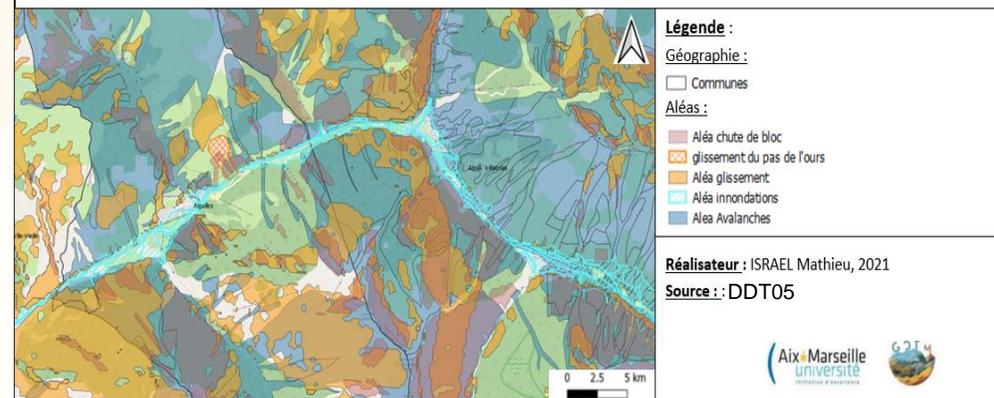
Vallée du Guil (Queyras)

Communes d'Aiguilles / Abriès-Ristolas

Carte représentant les aléas dans la vallée de la Clarée en 2021



Carte représentant les aléas dans les communes d'Aiguilles et d'Abriès-Ristolas



Travail réalisé précédemment :

- Identification de **deux vallées** sur lesquelles travailler (Guil et Clarée),
- Réalisation d'une **première évaluation de la nature des impacts** par le biais d'une **identification des acteurs économiques** impactés par la fermeture de la route ou la mise en place de restrictions du trafic
- Travail préparatoire / identification des **données disponibles** sur les deux territoires étudiés : Vallée du Guil et de la Clarée
- **Enquêtes / entretiens** semi-directifs réalisés avec les principaux opérateurs du secteur de la logistique et du transport, des élus et des acteurs économiques dans le cadre d'un atelier professionnel puis enquête centrée sur les acteurs économique des vallées dans le cadre d'un stage de M2.
- **Evaluation des coûts directs et indirects** des risques naturels pour les entreprises des vallées alpines isolées par un risque naturel

Aujourd'hui :

=> **Identifier les stratégies d'adaptation** mises (ou pouvant être mises) en place par les acteurs pour améliorer leur résilience face aux risques naturels responsables de situations d'isolement

Objectif et organisation de l'atelier

- **Objectifs**

- ✓ Restitution d'un travail d'enquête
- ✓ Recueil de vos points de vue sur les impacts des coupures
- ✓ Recueil de vos propositions sur actions permettant de réduire l'impact des coupures
- ✓ Enseignements de votre expérience pour autres vallées

- **Programme**

- ✓ Thème 1 : caractérisation de l'impact des coupures sur les entreprises
- ✓ Thème 2: quelles stratégies d'adaptation pour réduire la vulnérabilité des entreprises

Enquête

• Objectifs

- Comment les coupures de réseaux routiers, électriques et internet impactent-elles le **fonctionnement des entreprises** ?
- **Activités** les plus impactées ?
- Ordre de grandeur des **coûts indirects** ?
- Quelles **actions** mettre en place pour limiter / réduire la vulnérabilité économique des entreprises ?



Groupe d'étudiants

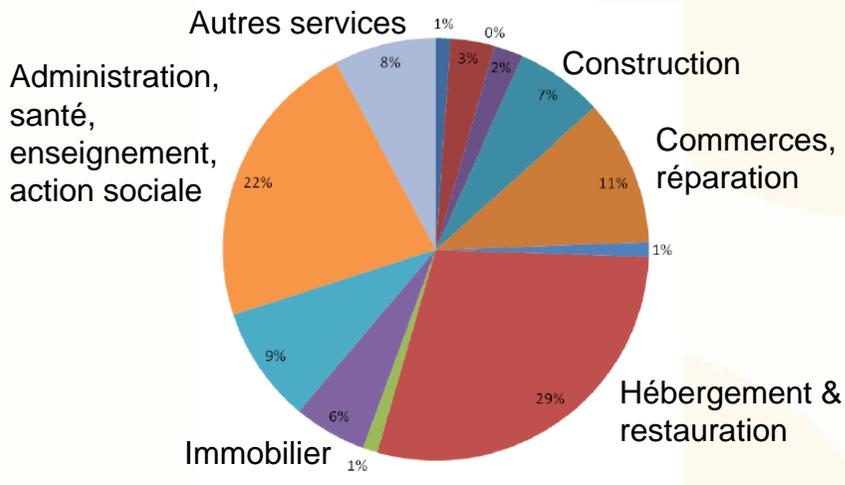
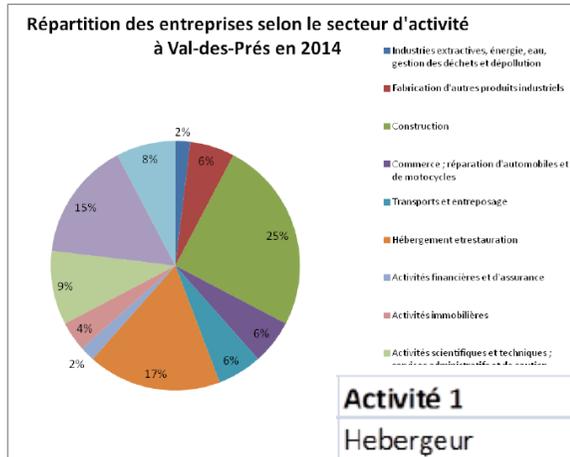
Stage de master
Mathieu Israel

18 entretiens semi-directifs (45 min) en Clarée

Idem Queyras

Echantillon

- Données statistiques sur l'activité économique de la vallée (Nb établissements)



NEVACHE



Activité 1	Activité 2
Hebergeur	
Hebergeur	
Hebergeur	
Kinésologue	
Evenementiel	Gestion locative
Gestion web	Hebergeur
Plombier-Chuaffagiste	
Boulangier	
Gérant refuge	
Magasin sport	
Agriculteur	
Epiercie	
Gestion locative	
Ostheopathe	Gerant refuge
Charpentier	Moniteur ski de fond
Apiculteur	
Chocolatier	

Scénarios

Coupure de route
24 heures
Juin



+ col de l'échelle bloqué



Coupure de route
72 heures
Décembre



Coupure de route 12 jours
Électricité 12 jours
Communication 30 jours
Août



Comment ces scénarios impactent-ils votre activité ?

Résultats

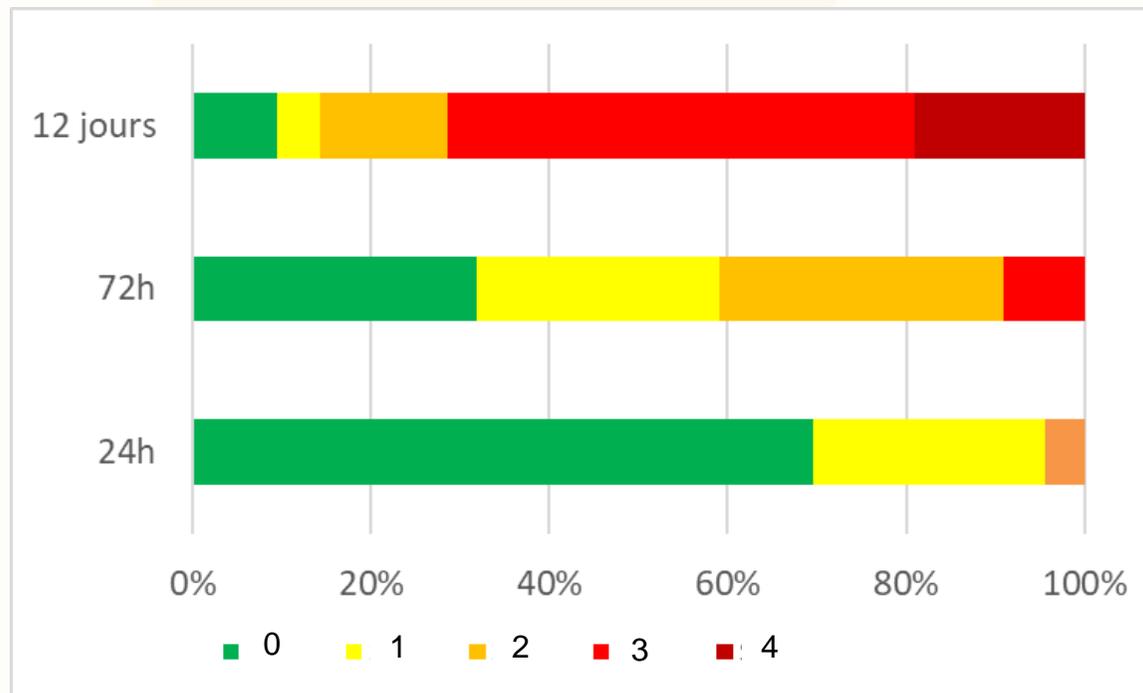
Coupure de route
24 heures - Juin



Coupure de route
72 heures, Décembre



Coupure de route +
électricité 12 jours,
communication 30
jours, Août



Pas d'impact

Faillite de l'entreprise

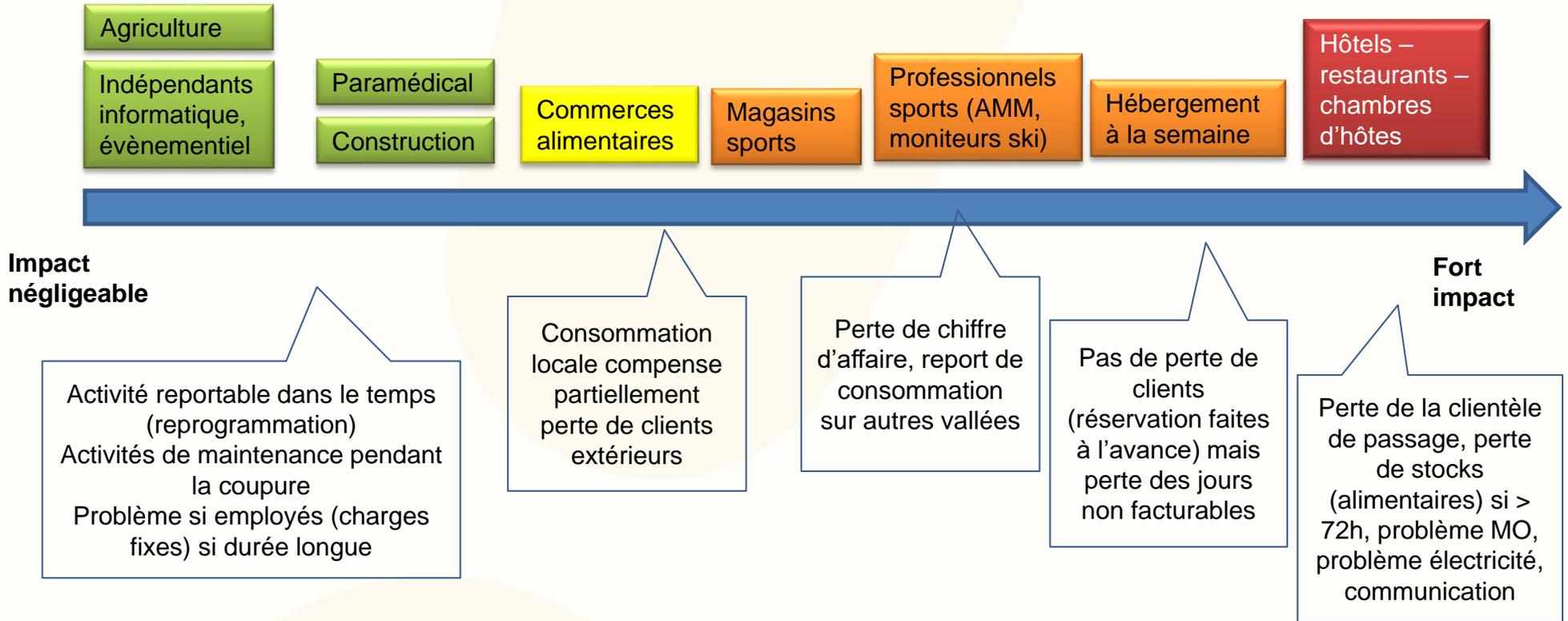
24h – ça peut arriver pour plein d'autres raisons: route enneigée, vent 150 km/h...

72 h - Impact sur l'activité très dépendante du tourisme si cela arrive pendant une période d'activité

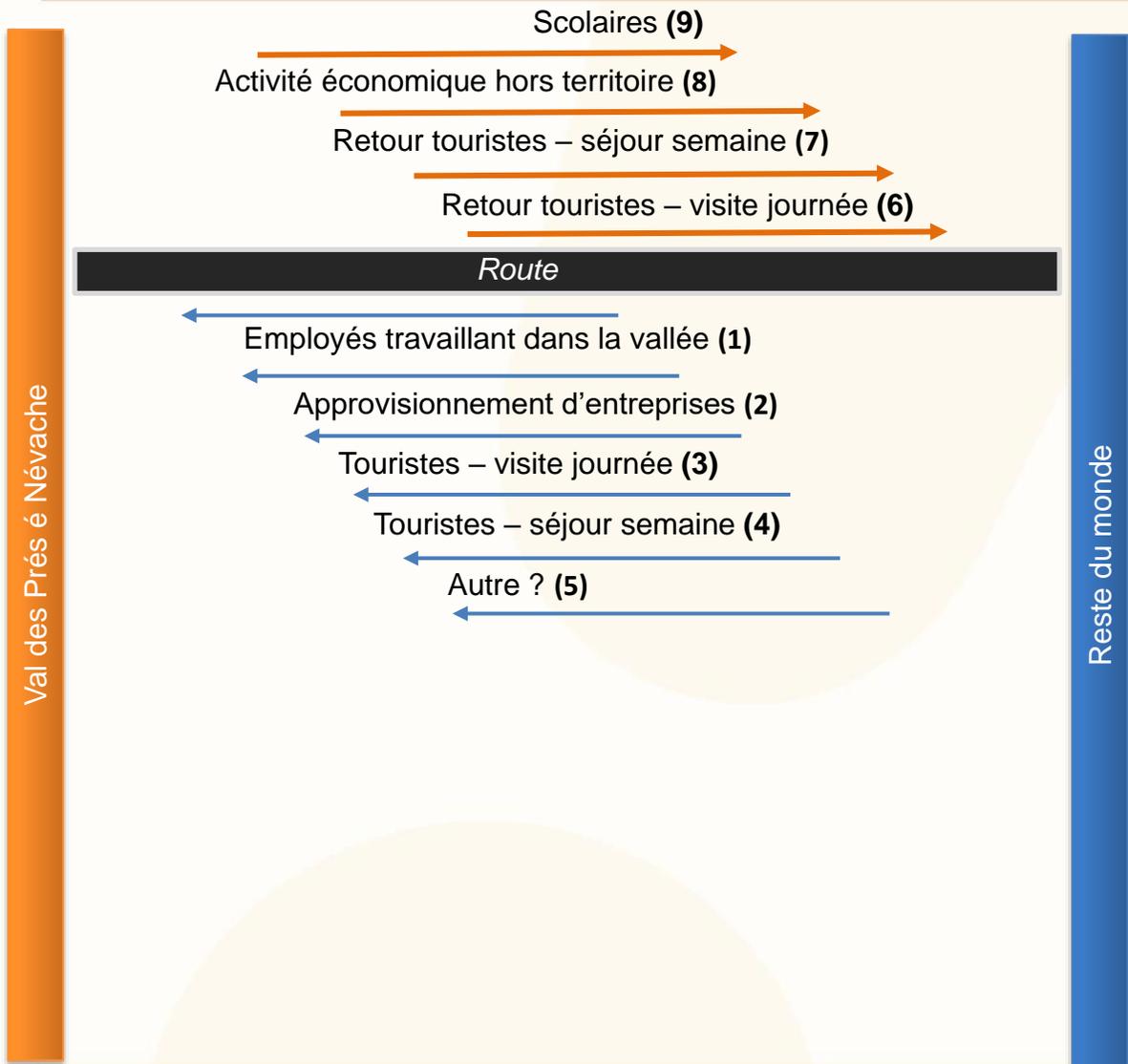
12 jours - Très sévère pour secteur tourisme. Effet sur toute la saison et impact à long terme sur l'image



Résultats



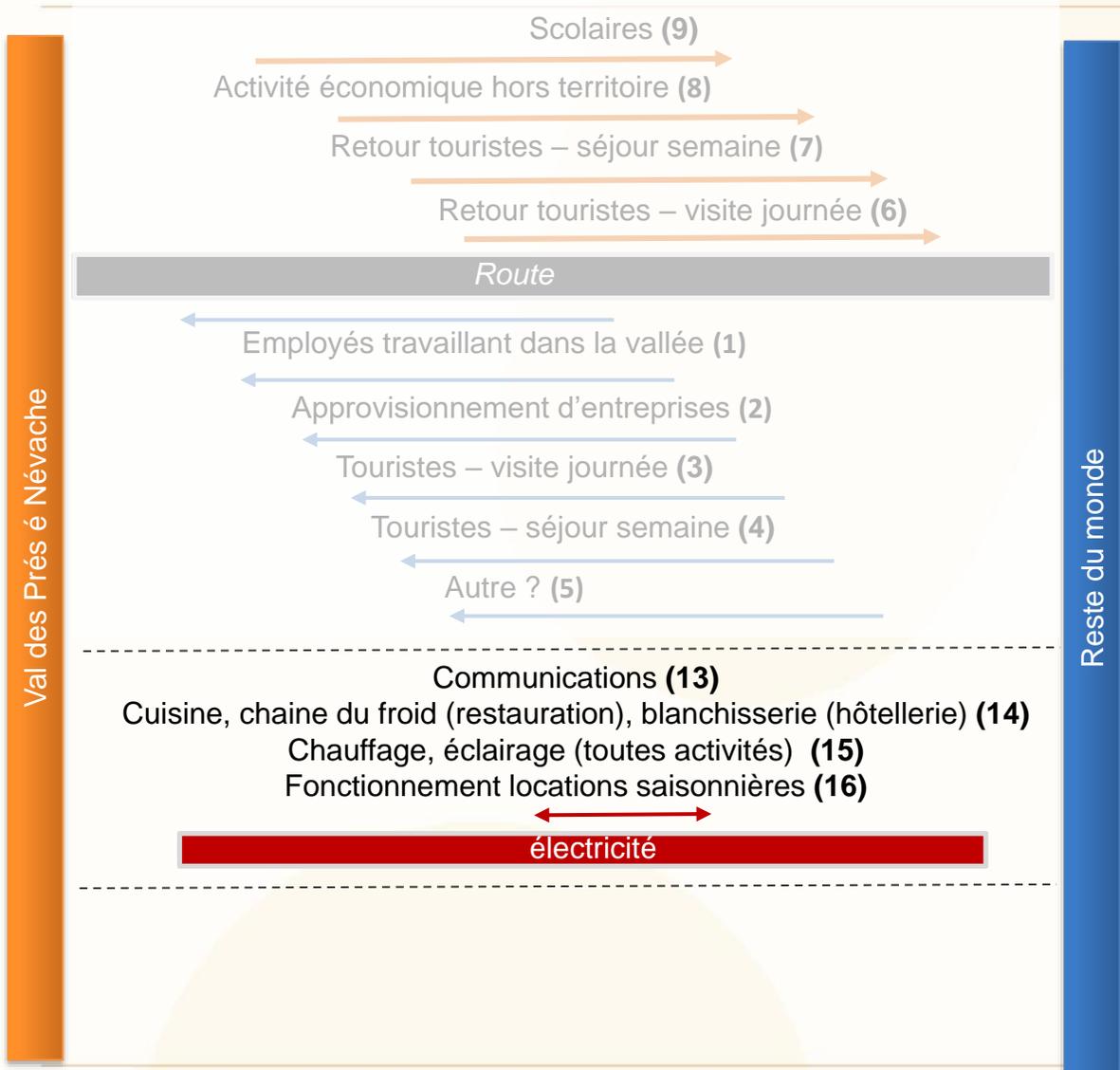
Question - manque-t-il des catégories d'activités fortement impactées ?



Question 1 - La liste des perturbations induites par une coupure de route ci-contre est-elle complète ?

Question 2 - Parmi ces perturbations quelles sont, à votre avis, celles qui impactent le plus l'activité économique de la vallée ?



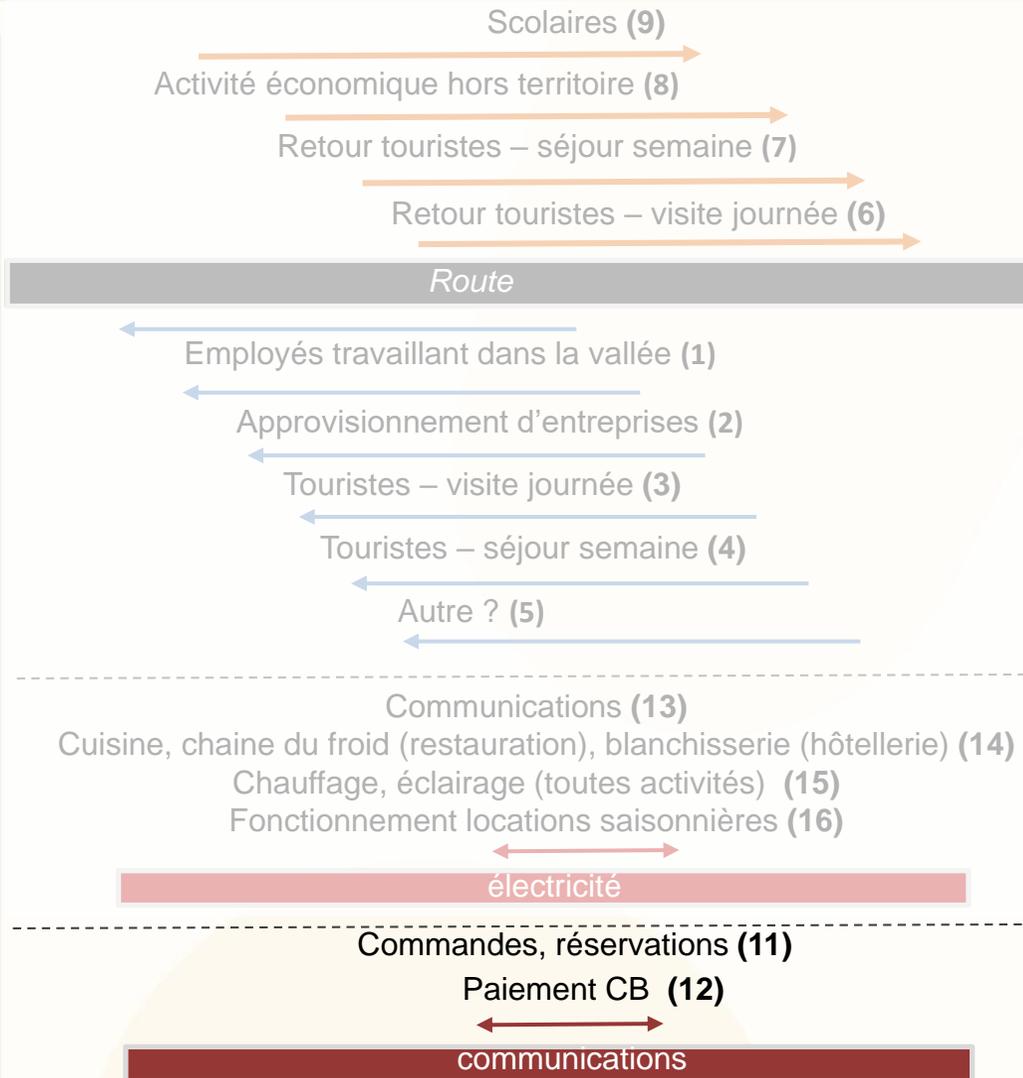


Question 1 - La liste des perturbations induites par une coupure **d'électricité** ci-contre est-elle complète ?

Question 2 - Parmi ces perturbations quelles sont, à votre avis, celles qui impactent le plus l'activité économique de la vallée ?

Val des Prés é Névache

Reste du monde



Question 1 -

La liste des perturbations induites par une coupure des **communications** ci-contre est-elle complète ?

Question 2 -

Parmi ces perturbations quelles sont, à votre avis, celles qui impactent le plus l'activité économique de la vallée ?

Autres points de discussion

• Chiffrage du coût indirect pour les entreprises

▪ Pour quoi faire ?

- ✓ Identifier les secteurs les plus touchés -> priorité d'action pour réduire leur vulnérabilité
- ✓ Alimenter une réflexion sur le principe de compensation : Assurance ? Aides publiques ? Moins cher que des infrastructures !

▪ Difficultés

- ✓ Bien connaître le fonctionnement des entreprises (compta)
- ✓ Bien connaître le tissu d'entreprises (CA, employés)
- ✓ Coûts très dépendant des circonstances (saison, vacances scolaires, jour de a semaine, col de l'échelle fermé ou pas, etc.)

▪ Autres coûts indirects

- ✓ Pour la collectivité : gestion de crise
- ✓ Pour les habitants ?

▪ Adaptation pour réduire la vulnérabilité

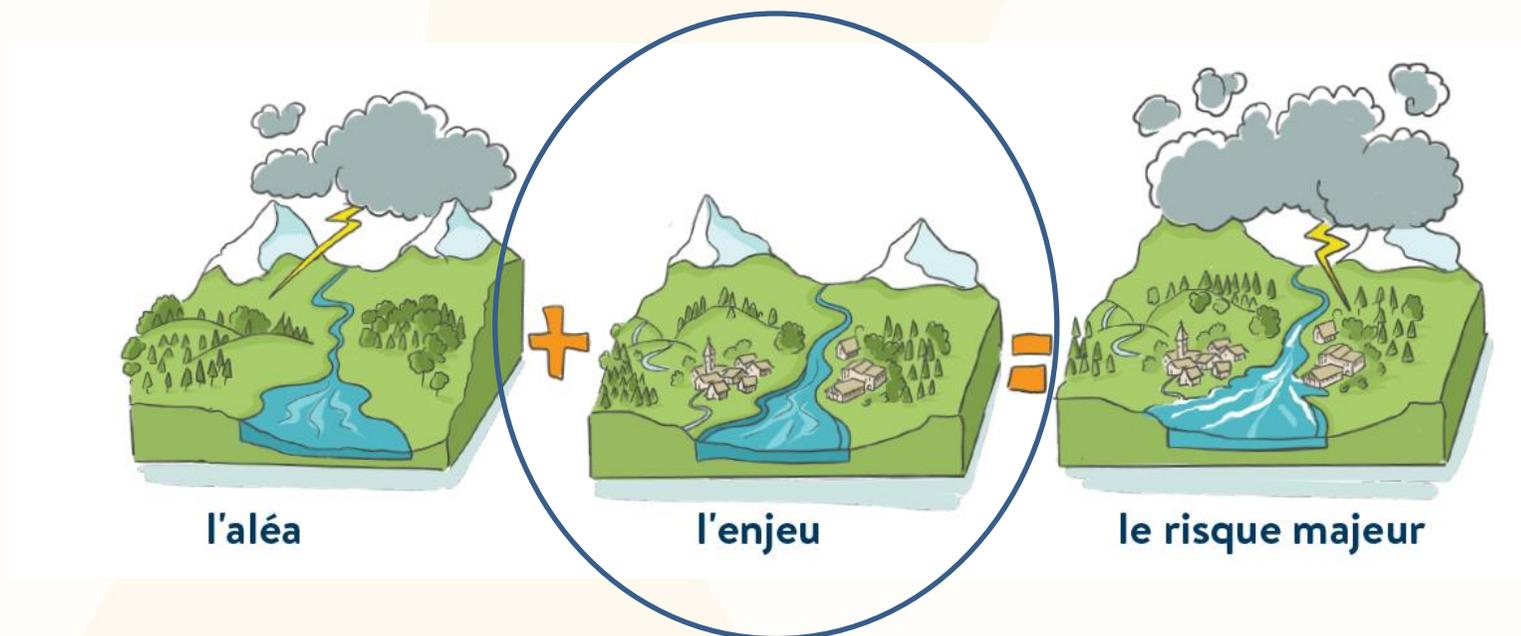


Question 1 - à votre avis, quel intérêt d'aller plus loin sur ces questions ?

S'adapter ?

C'est :

- Anticiper les conséquences d'un événement grâce à nos expériences ;
- Mettre en œuvre des actions durables pour limiter les conséquences ;
- Être acteurs et trouver des solutions spécifiques.



Quelles adaptations ?

Adaptation individuelle

Qu'est nous pouvons faire pour notre entreprise pour limiter les conséquences ?

Adaptation collective

Qu'est ce que nous, acteurs économiques, pouvons mettre en place pour limiter les conséquences ?

Coupure de route ?

	Adaptation individuelle	Adaptation collective
Sur l'approvisionnement des denrées ;		
Sur la venue du personnel		
Sur la venue des visiteurs		
Sur la gestion des visiteurs bloqués		

Coupure d'électricité ?

	Adaptation individuelle	Adaptation collective

Coupure internet ?

	Adaptation individuelle	Adaptation collective

**Merci de votre présence et de
votre participation !**