

Risques naturels et changement climatique

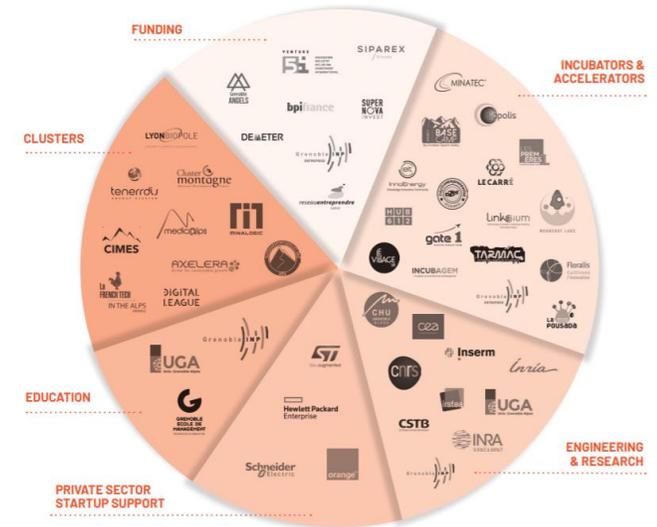
Apports des projets de recherche-action pour les démarches en cours sur le territoire de Grenoble-Alpes Métropole

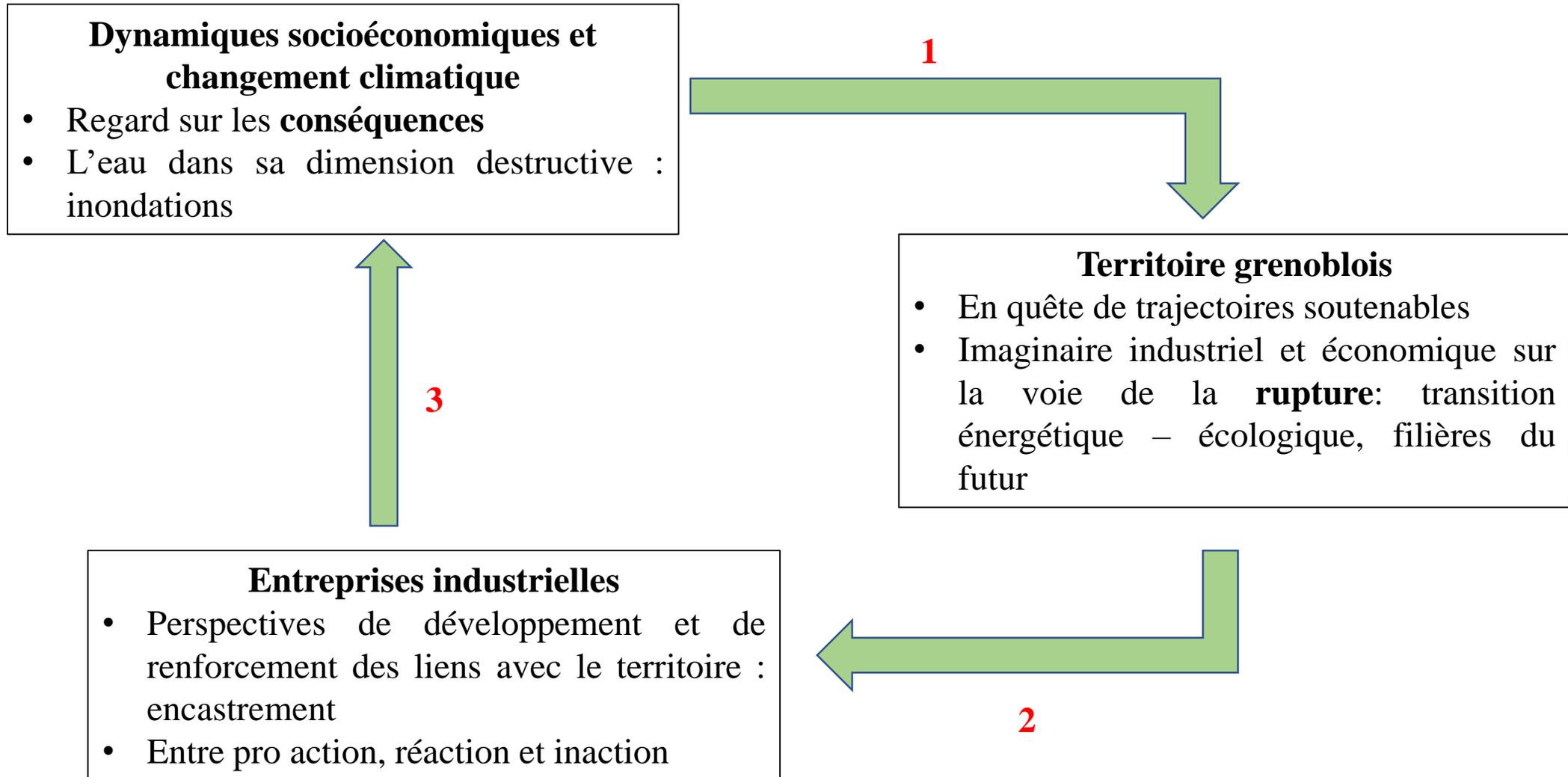
Vendredi 1^{er} octobre 2021



Comment la variabilité climatique influence les processus socio-économiques et la production industrielle d'une métropole alpine ? Apports du projet Climat Métro sur son volet économique

Mohammed Kharbouche, Yvan Renou
Mohammed.kharbouche@univ-grenoble-alpes.fr
Yvan.renou@univ-grenoble-alpes.fr





Positionnement théorique

Métabolisme urbain (Cousins, 2014)

Mieux comprendre le territoire à travers les flux et les relations entre les différents secteurs (industrie, logistique, mobilité, déchets, acteurs publics...)

Extrêmes socio- environnementaux (Balch, 2020)

Comprendre les événements selon leurs propriétés (taille, intensité, durée...) et aussi à travers le comportement des systèmes sociaux

Régimes de risque (Levy, 2018)

Description de la configuration des acteurs, des règles, des marchés et des normes qui émergent pour faire face au risque climatique urbain à GAM

Protocole méthodologique

Protocole méthodologique

Dimension temporelle

*Histoire économique et industrielle
Histoire du risque et de l'inondation*

Dimension spatiale

*Diagnostic métropolitain
Focus sur des scènes micro spatiales*

Corpus empirique

*Entretiens individuels avec les protagonistes
structurants du territoire : aspect eau, risque,
économie et industrie*

Approche interdisciplinaire

*Croisement des savoirs et construction
scientifique collective*

Cadrage analytique des stratégies adaptatives (le spatial)

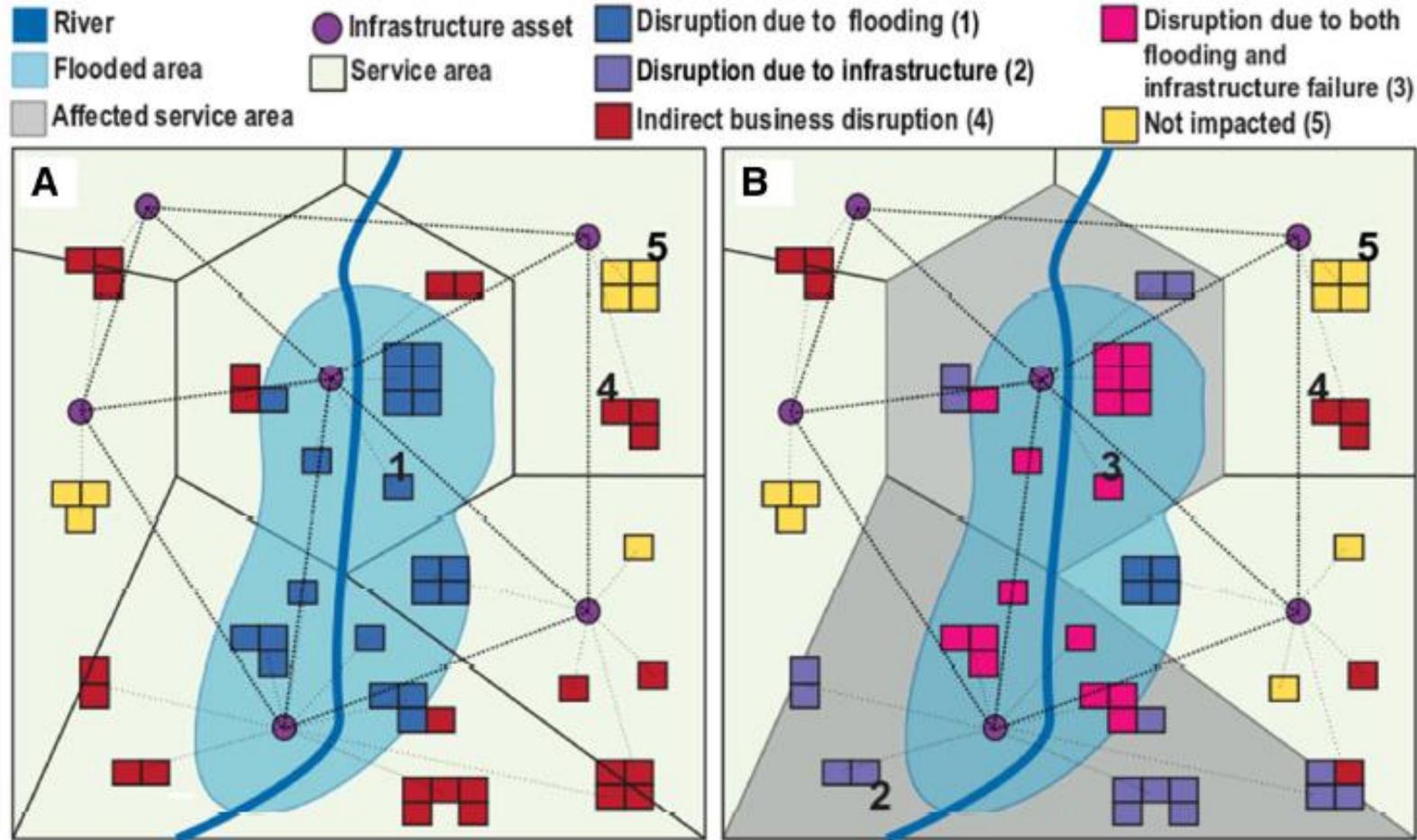
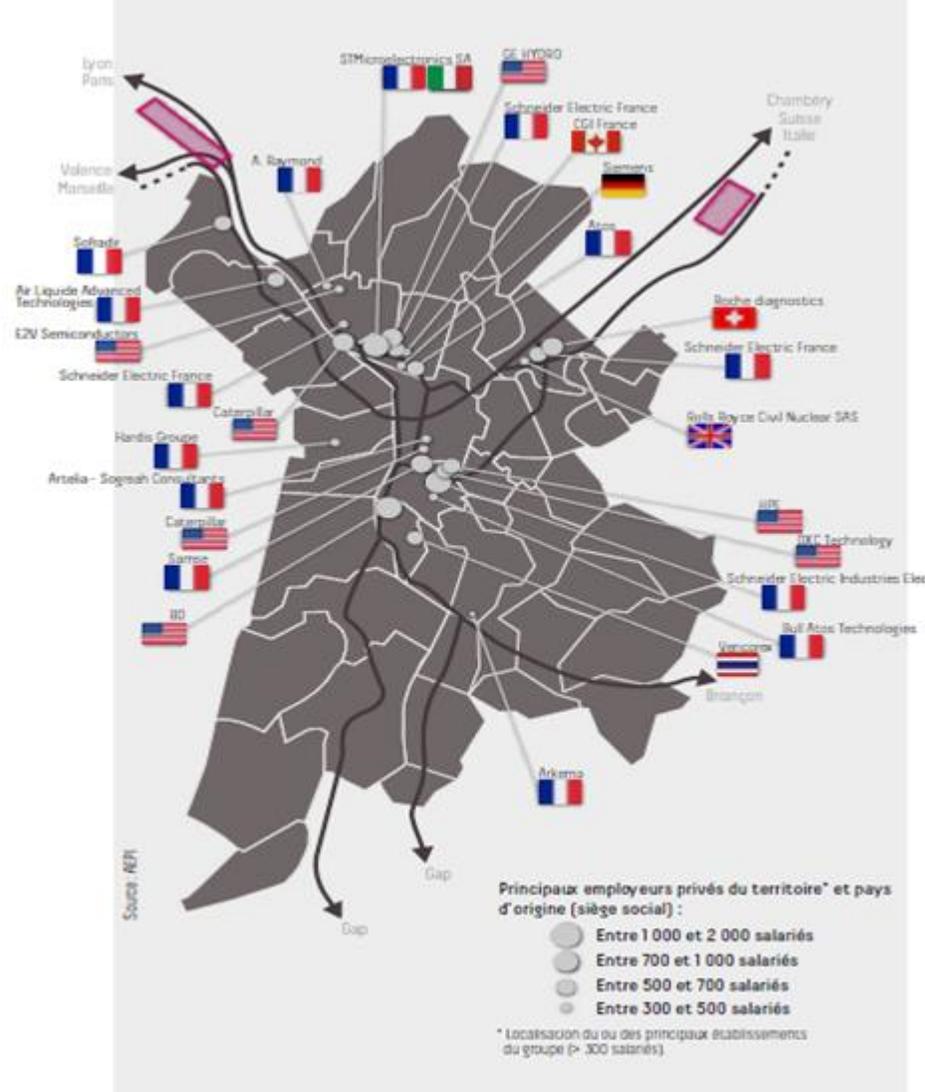


Fig. 1 Hypothetical cartogram depicting flood hazard impact areas and business disruption. The figure illustrates the two loss estimation branches and the difference in affected business activities. Panel A

shows the economic activities affected due to the flood only. Panel B shows the affected business activities due to a systemic disruption

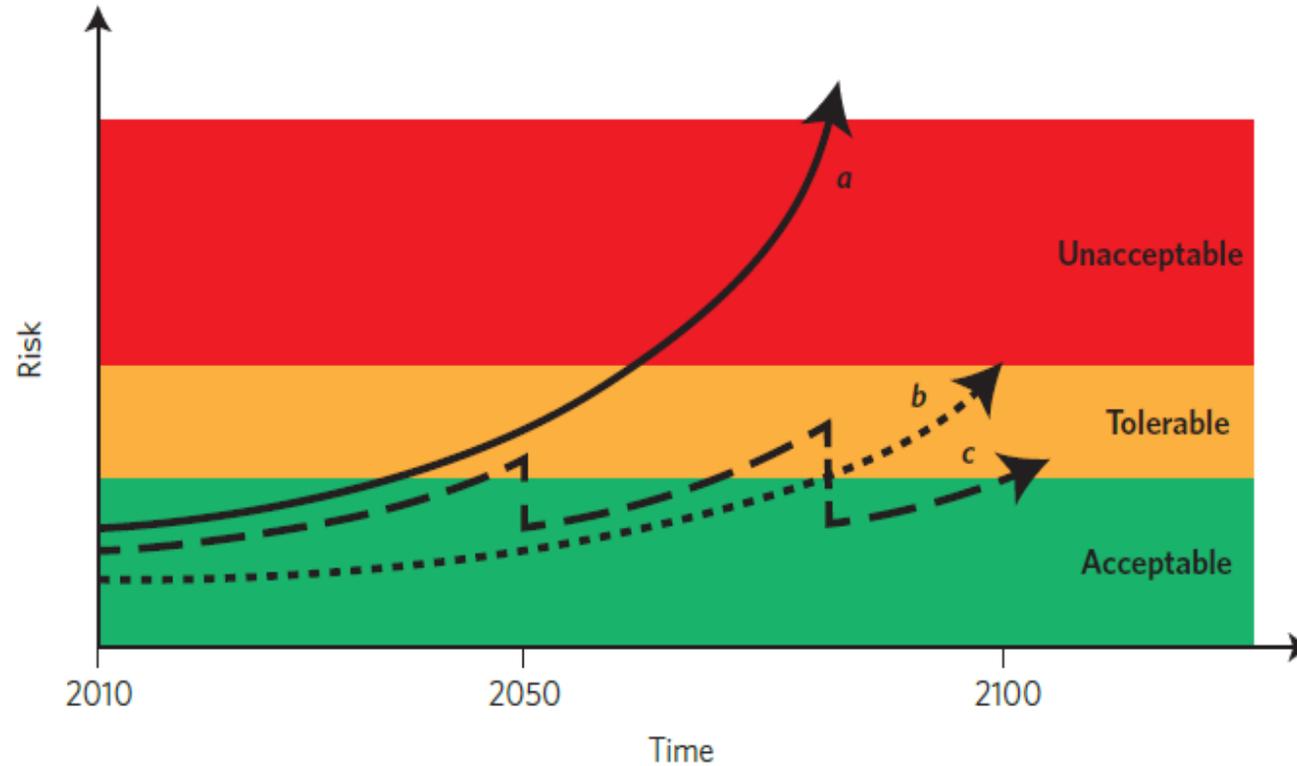
Le rapport exposé-concerné, au-delà des zones rouges et violettes (réseaux, flux, mobilité). Source: (Koks et al., 2019)

Cadrage analytique des stratégies adaptatives (le spatial)



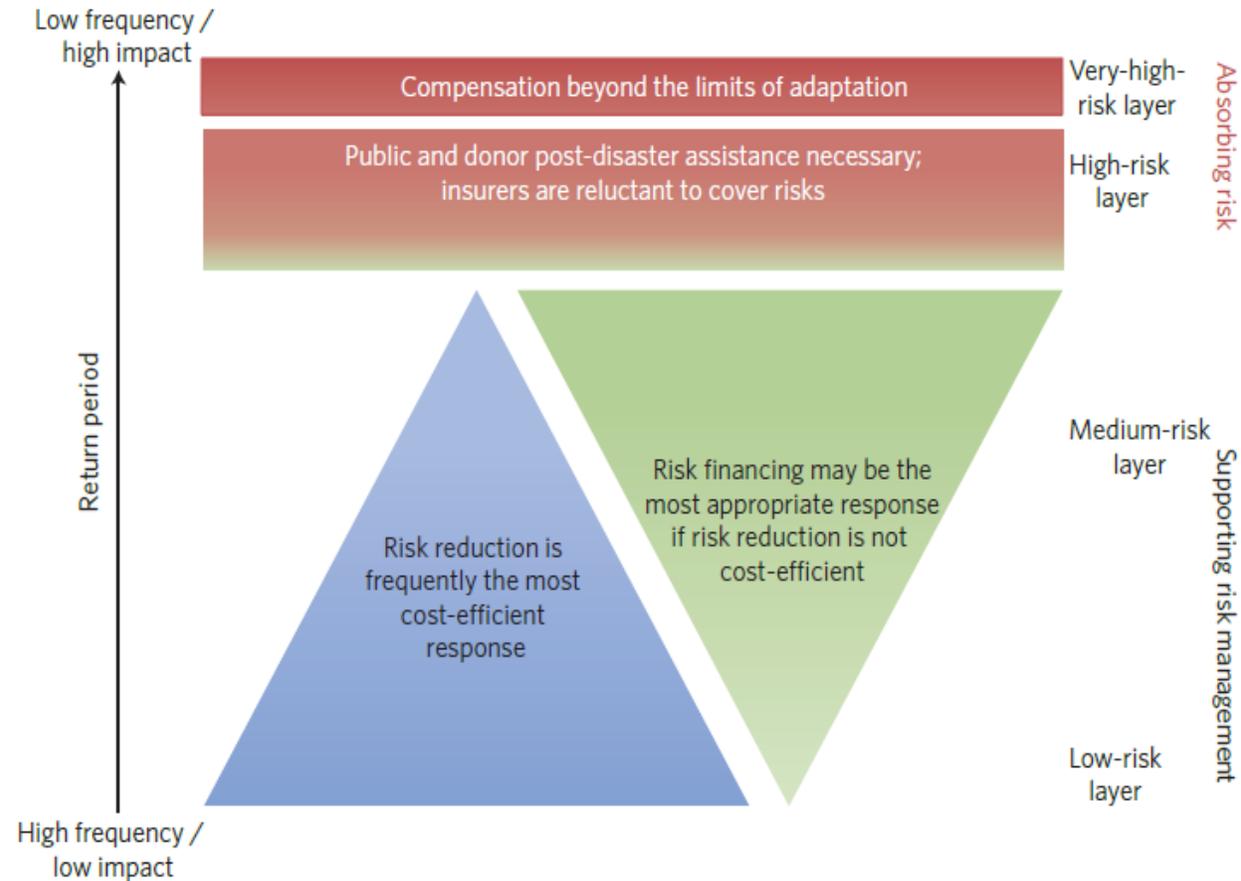
Insertion de l'économie grenobloise dans les chaînes de valeur globales. Source: Aurg

Cadrage analytique des stratégies adaptatives (le temporel)



*Une adaptation proportionnée (viable et dynamique).
Source: (J.Hall et al., 2012)*

Cadrage analytique des stratégies adaptatives (l'économique)



Risque layering (comprendre le rapport réduction-financement). Source (Mechler et al., 2014)

Messages à retenir :

- La **complexité** socio-économique s'ajoute à l'**incertitude** climatique, renvoyant à la nécessité de **composer** avec le risque climatique dans le futur ;
- Les événements climatiques **récurrents** et/ou **extrêmes** peuvent avoir tendance à **fragiliser** l'écosystème industriel local ;
- L'**adaptation** ne consiste pas uniquement à la prise de décision protectrice individuelle mais plutôt des **trajectoires coconstruites** d'une façon solidaire par l'**ensemble des acteurs** (industriels entre autres) au regard du niveau d'**interdépendance** local.

Travaux en cours/ perspectives:

- Quel rôle joué par les assurances pour inciter à l'adaptation des industriels ?
- Quelle industrie du futur ? Quid du poids du risque climatique dans l'industrialisation en cours/future ?

Risques naturels et changement climatique

Apports des projets de recherche-action pour les démarches en cours sur le territoire de Grenoble-Alpes Métropole

Vendredi 1^{er} octobre 2021



Comment la variabilité climatique influence les processus socio-économiques et la production industrielle d'une métropole alpine ? Apports du projet Climat Métro sur son volet économique

Mohammed Kharbouche, Yvan Renou
Mohammed.kharbouche@univ-grenoble-alpes.fr
Yvan.renou@univ-grenoble-alpes.fr

