

**Orientations de la recherche scientifique à l'iavs pour l'intégration  
des risques de catastrophes et changements climatiques dans  
les politiques de développement**

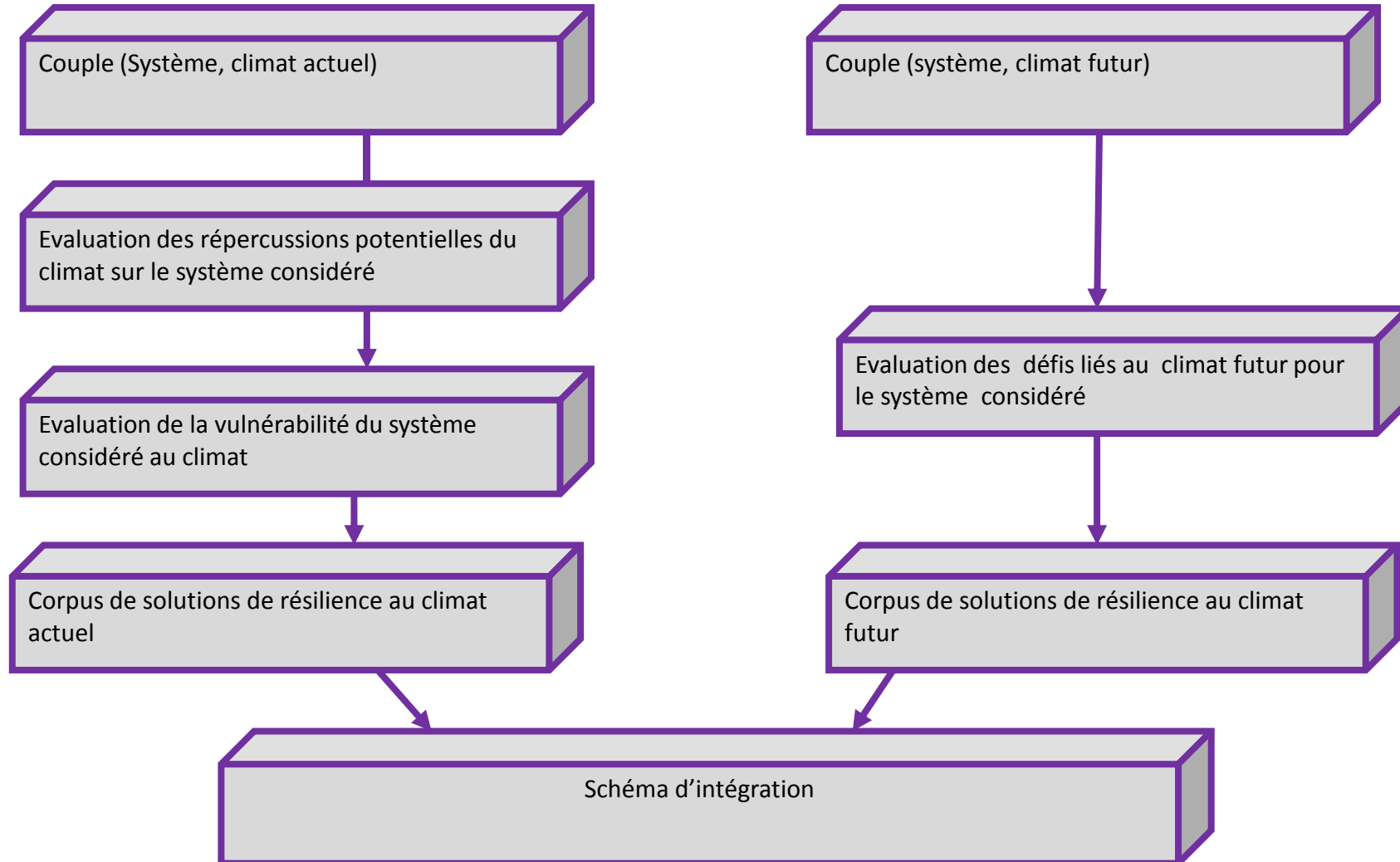
**M. BADOLO**

**iavsmail@gmail.com**

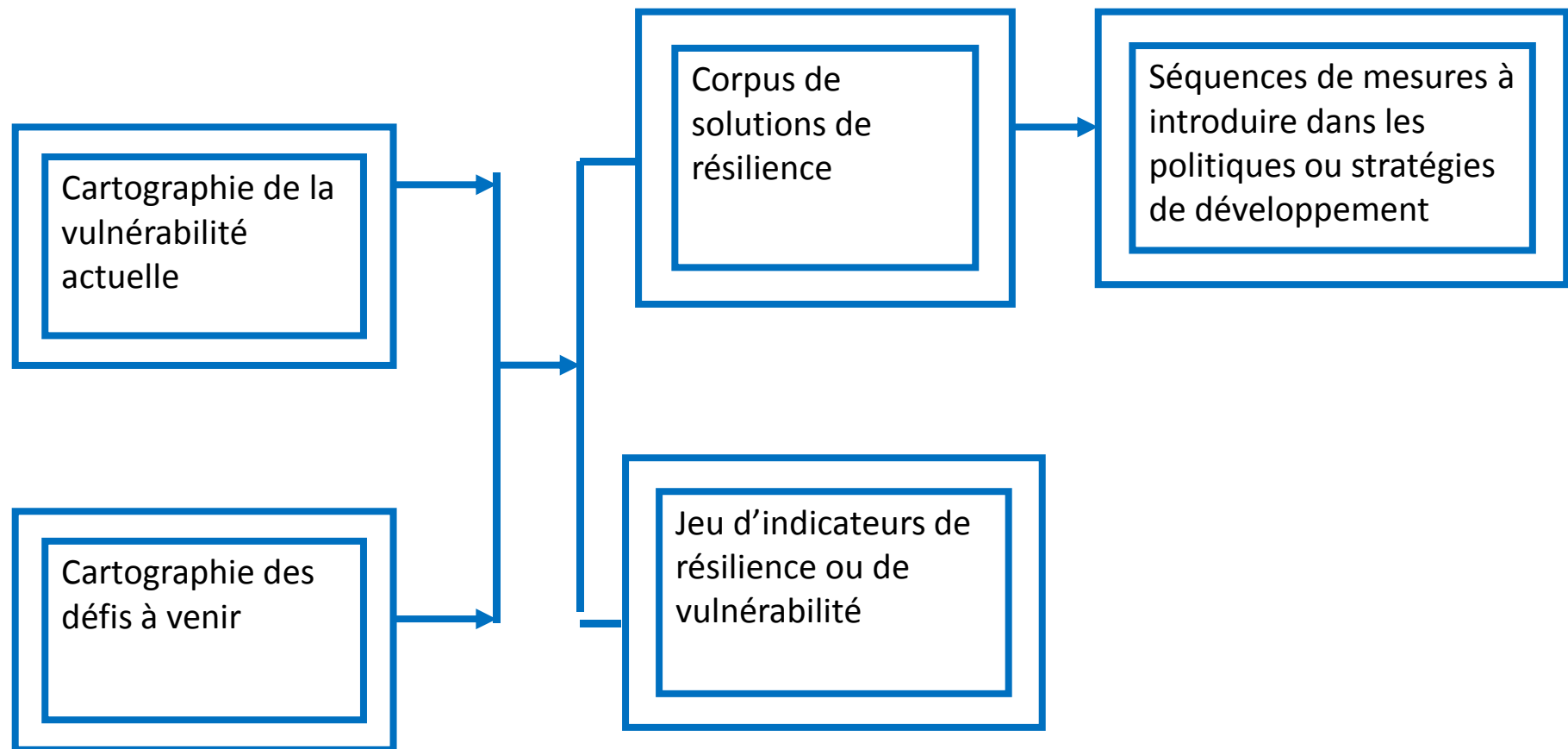
**IAVS,**

**[www.iavs-bf.org](http://www.iavs-bf.org)**

# La méthodologie de recherche / Le modèle ClimProspect de l'IAVS



# Référentiel / Schéma d'intégration des risques de catastrophes et des changements climatiques dans les politiques de développement



# Equations de vulnérabilité et de résilience

## Equation de la Vulnérabilité

La vulnérabilité d'un système **S** à un risque **r** caractérise la possibilité que **S** subisse des dommages lorsque le risque **r** se réalise.

On a dans ce cas l'équation de la vulnérabilité de l'IAVS ( **EV/iavs** ) :

$$\underline{r(e)} \neq 0$$

**e (t) est l'état de S**

## Equation de la résilience

La résilience est le contraire de la vulnérabilité,

On a dans ce cas l'équation de résilience de l'IAVS ( **ER/iavs** ):

$$\underline{r(e)} = 0$$

***Si on ne veut plus d'impacts,  
on identifie la vulnérabilité  
et on la supprime***

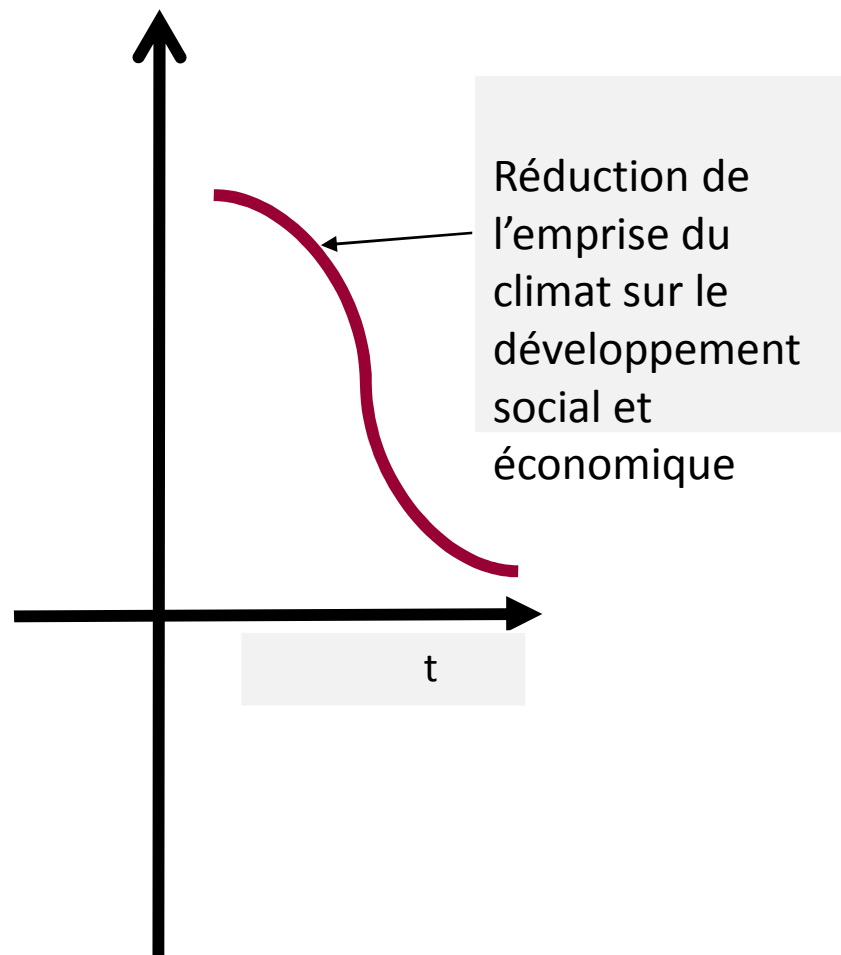
# Les chemins de la résilience

En pratique, l'équation de résilience

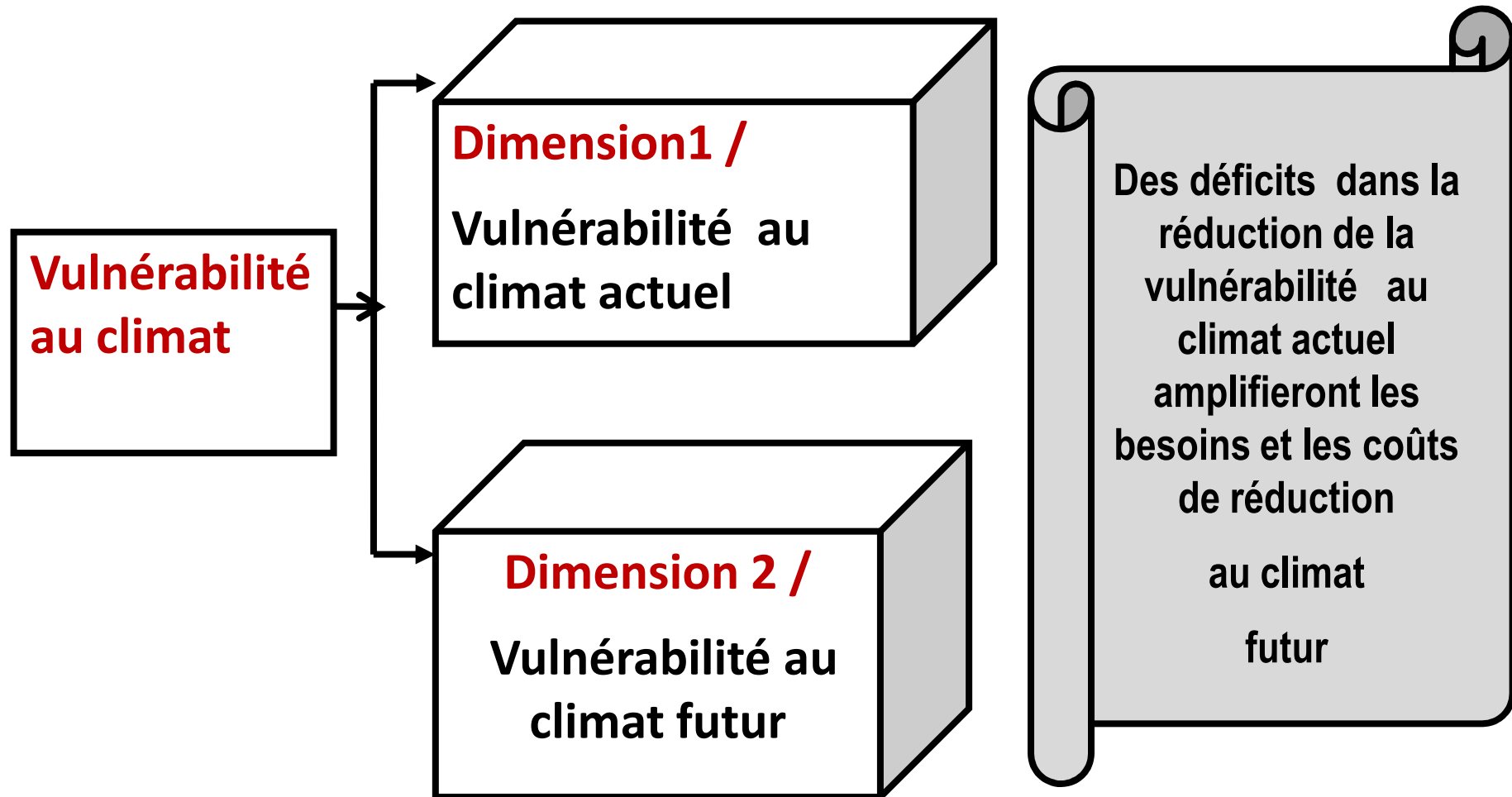
(ER/iavs )

**a plusieurs solutions.**

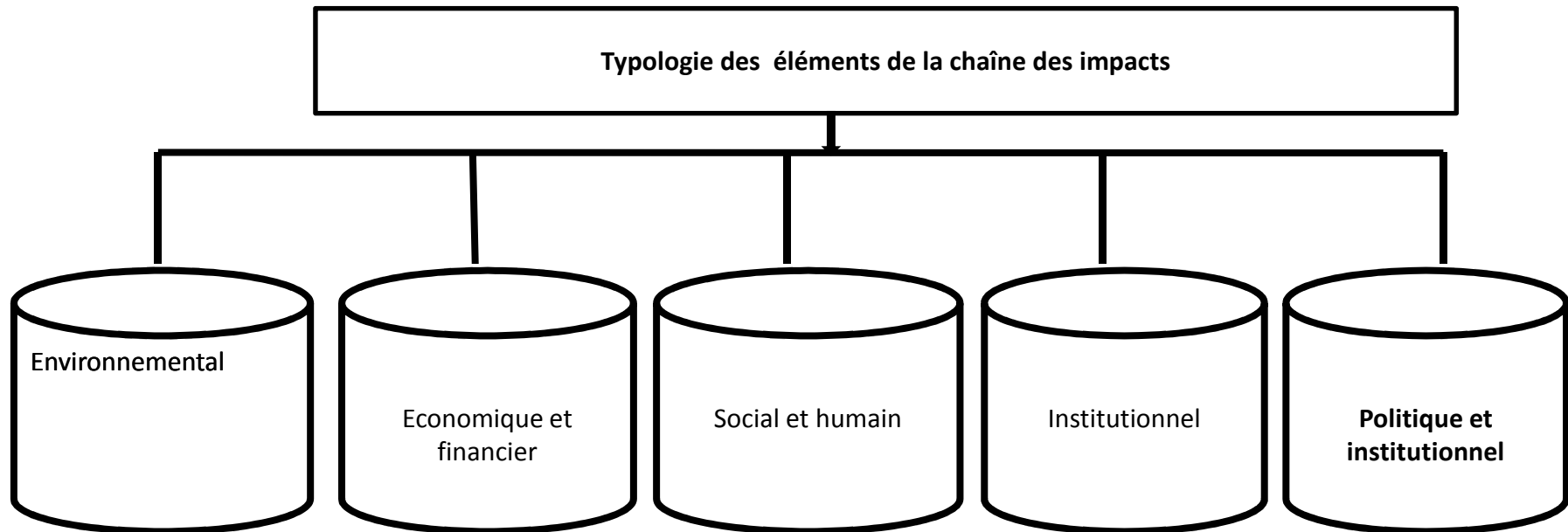
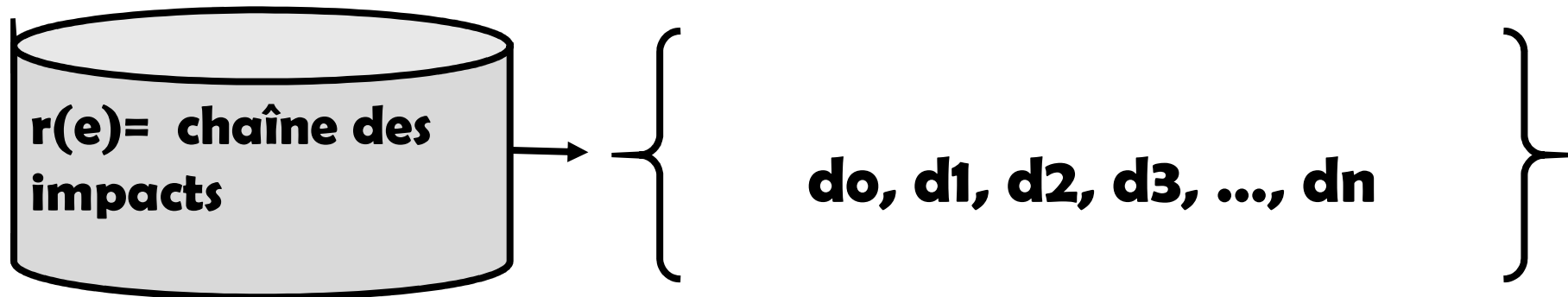
Le contexte social, humain, scientifique, technologique, environnemental, politique et économique oriente le choix des solutions à mettre en œuvre, pour obtenir des résultats.



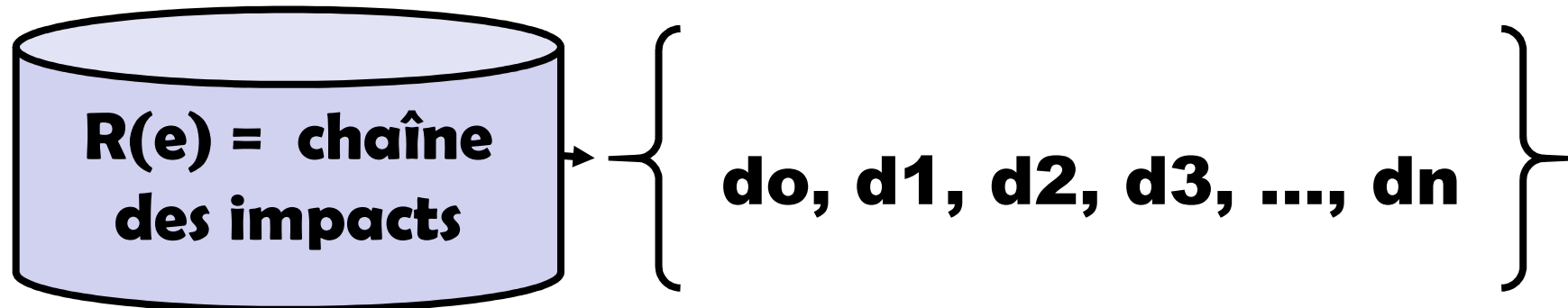
# Vulnérabilité au climat



# Impacts des risques climatiques et des risques de catastrophes



## Ampleur et persistance dans le temps des impacts



L'ampleur et la persistance dans le temps des impacts des risques, notamment des impacts indirects, dépendent de la performance des politiques de développement et processus de prévention et de gestion des risques de catastrophes en place.

**Globalement, plus on s'éloigne dans la chaîne des impacts, moins on a de la performance au Sahel**

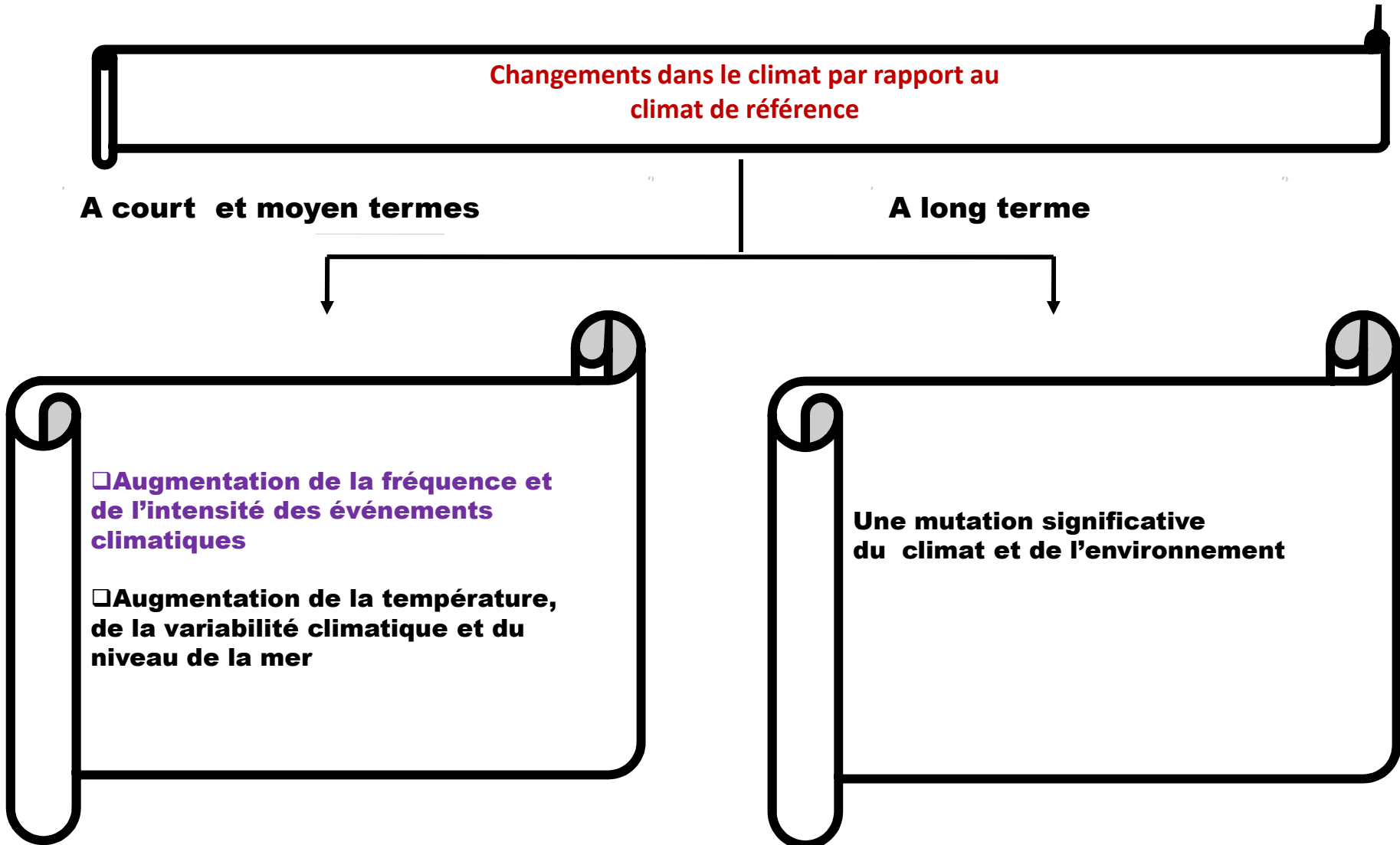


# Une des conséquences de ces déficits de gestion des risques climatiques et de catastrophes au Sahel :

Les chaînes des impacts des risques de catastrophes se nourrissent les unes les autres: la chaîne (  $d_0, d_1, d_2, d_3, \dots, d_n$ ) du risque  $r_1$  contribue à l'ampleur de l'impact  $d_0$  du risque  $r_2$  et ainsi de suite.

**Défis des changements  
climatiques pour le  
développement  
social et  
économique**

Les changements climatiques sont des changements dans les paramètres climatiques qui vont s'opérer dans le temps, avec des spécificités locales



# Menaces potentielles liées aux changements climatiques

## Impacts potentiels des changements climatiques pour le développement social et économique

A court et moyen termes

A long terme

- ❑ Des dommages plus importants par choc climatique
- ❑ Le temps de relèvement entre deux chocs de plus en plus réduit
- ❑ des risques de déstabilisation politique et sociale
- ❑ une réduction de la performance des politiques urbaines de développement

Cerner les défis et les opportunités liés au climat futur et promouvoir dès maintenant des modèles de développement urbain en réponse

Une réflexion prospective est nécessaire

## Gestion des défis liés aux changements climatiques à long terme

Soit  $T$  l'opérateur de transformation du climat associée aux changements climatiques

Pour créer la résilience à long terme (RTL) aux changements climatiques, c'est-à-dire vérifier l'équation ( ERLT/iavs)

$$T(e) = 0,$$

Il faut identifier l'ensembles des défis liés aux changements climatiques et mettre en œuvre des options de développement pour les relever

**En définitive, quels configurations et chemins de résilience aux risques de catastrophes et aux changements climatiques dans un contexte social et économique donné ?**