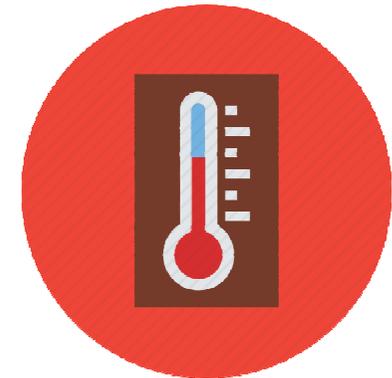


# A quoi ressemblera le futur climat de Genève ?

## Cartographie des jumeaux climatiques



Guillaume Rohat; [guillaume.rohat@unige.ch](mailto:guillaume.rohat@unige.ch)

Festival Alternatiba Léman // 09.09.2019



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**  
INSTITUTE FOR  
ENVIRONMENTAL SCIENCES

UNIVERSITY OF TWENTE.



# Jumeaux climatiques

**Climat futur de ville A = climat actuel de ville/région B**

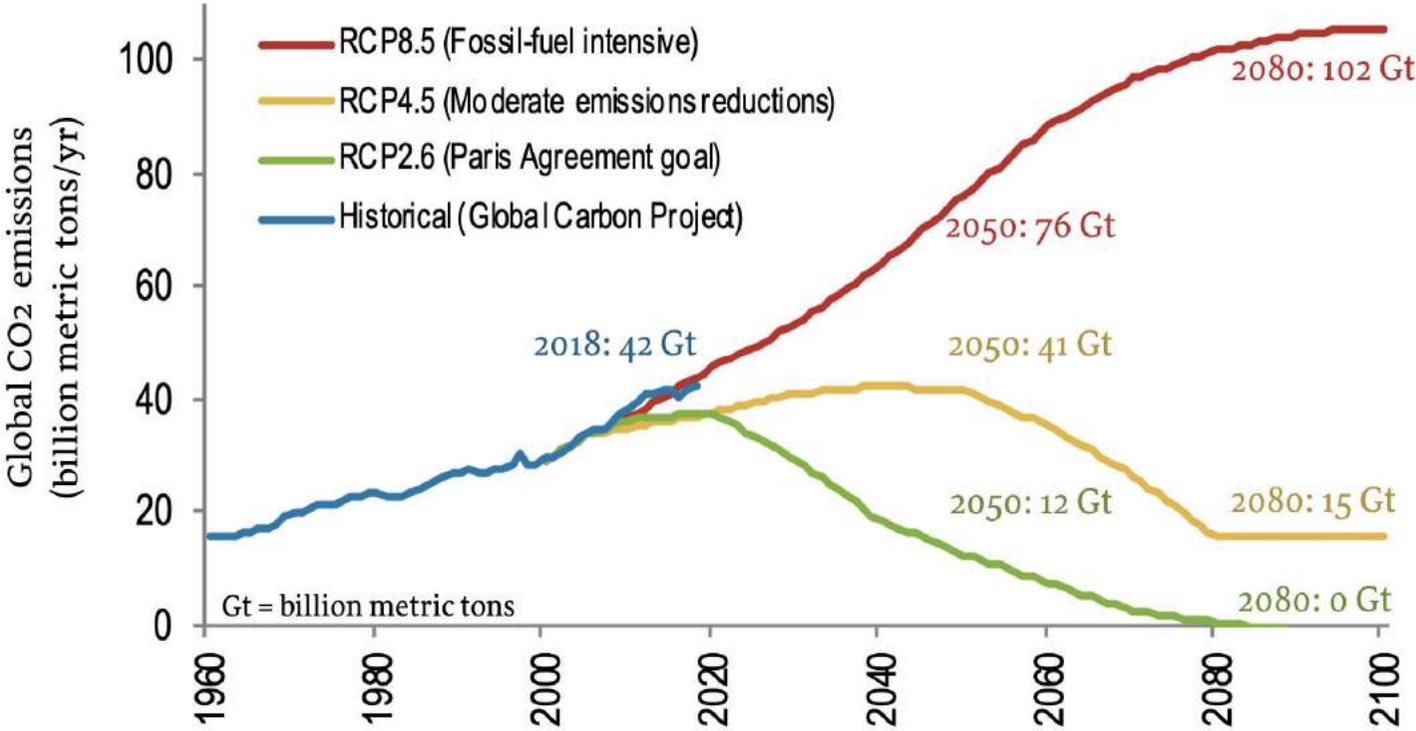
<b>Futur climat de ...</b>	<b>=</b>	<b>Climat actuel de ...</b>
Berlin		Saragosse
Bruxelles		Bordeaux
Nuremberg		Marseille

**Mandat du Service Cantonal du Développement Durable (SCDD) pour lier le climat futur de la ville de Genève avec le climat actuel d'autres villes/régions Européennes, pour différentes périodes de temps, en utilisant les nouveaux scénarios du GIEC.**

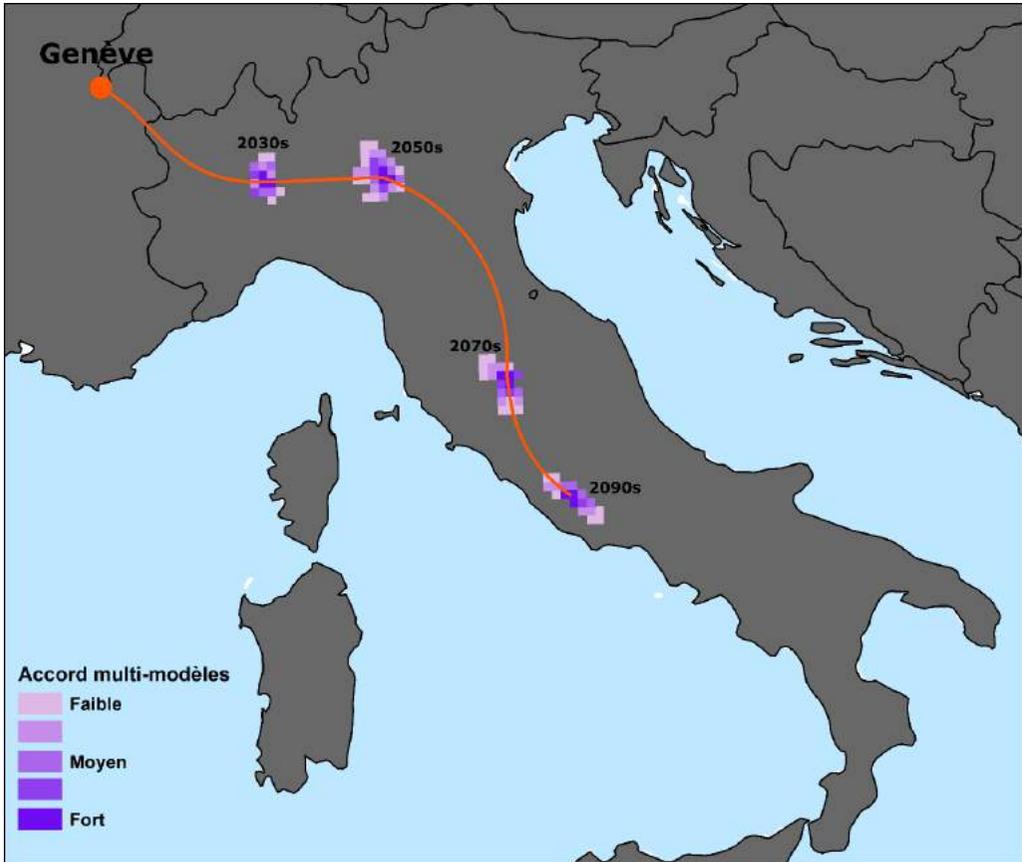
**Climat = ensemble de température, précipitation, couverture neigeuse, ...**

# Scénarios climatiques

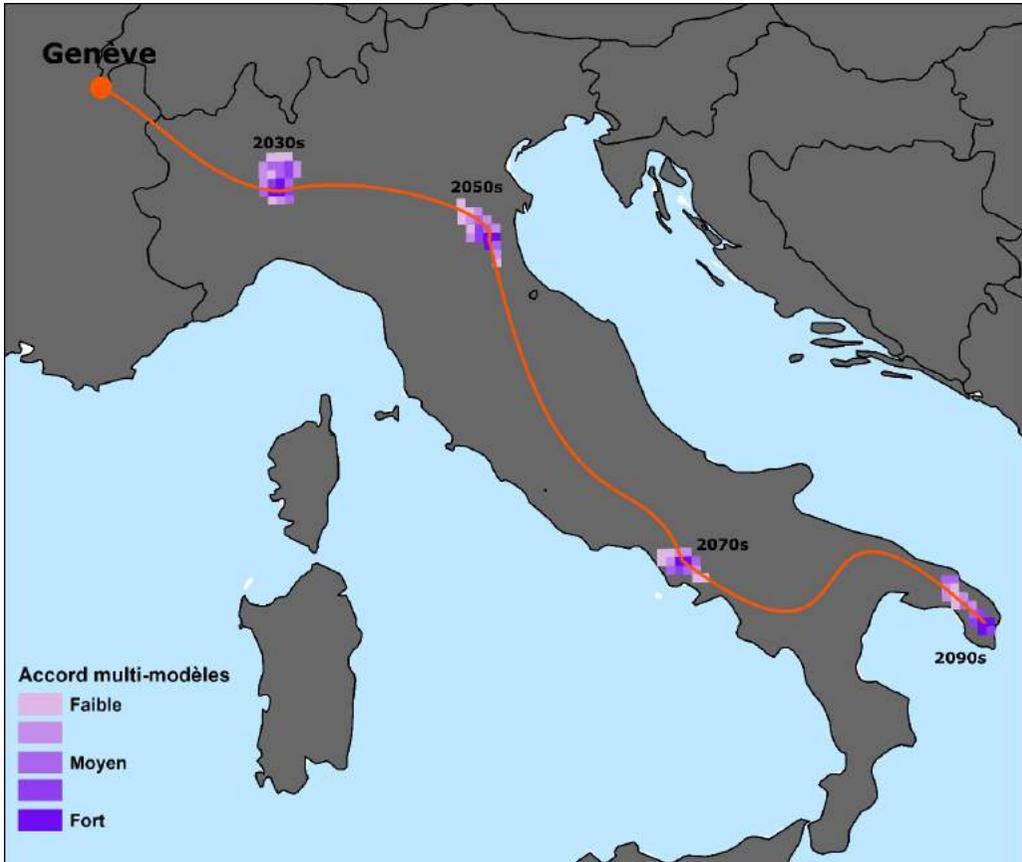
Scénarios d'émissions de gaz à effet de serre, définis par le GIEC  
**Scénario *optimiste*, efforts d'atténuation (RCP4.5)**  
**et scénario *pessimiste*, pas d'efforts d'atténuation (RCP8.5)**



# Résultats

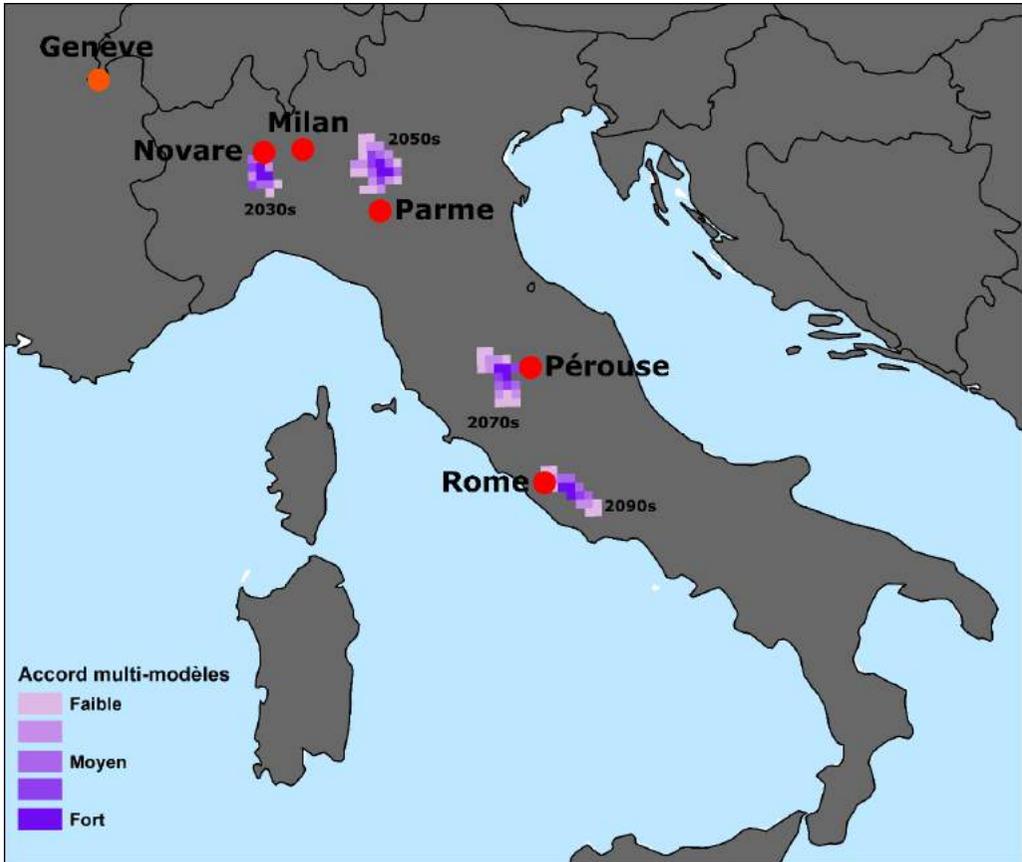


Scénario *optimiste*

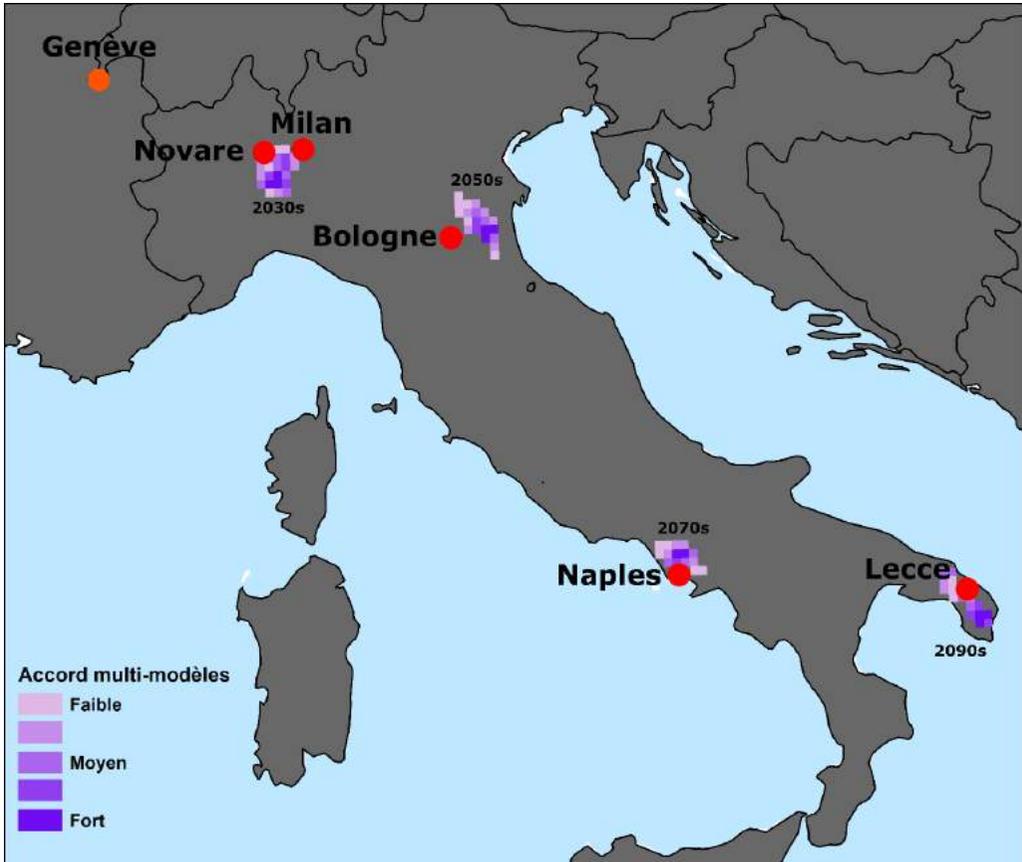


Scénario *pessimiste*

# Applications potentielles – Communication / Education



*Scénario optimiste*



*Scénario pessimiste*

# Applications potentielles – Communication / Education



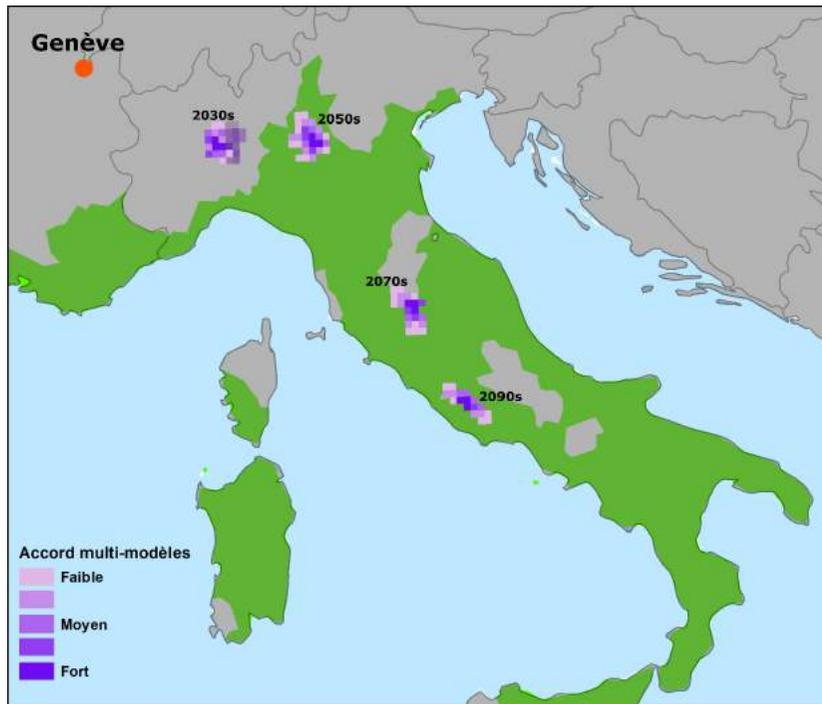
2070s  
→



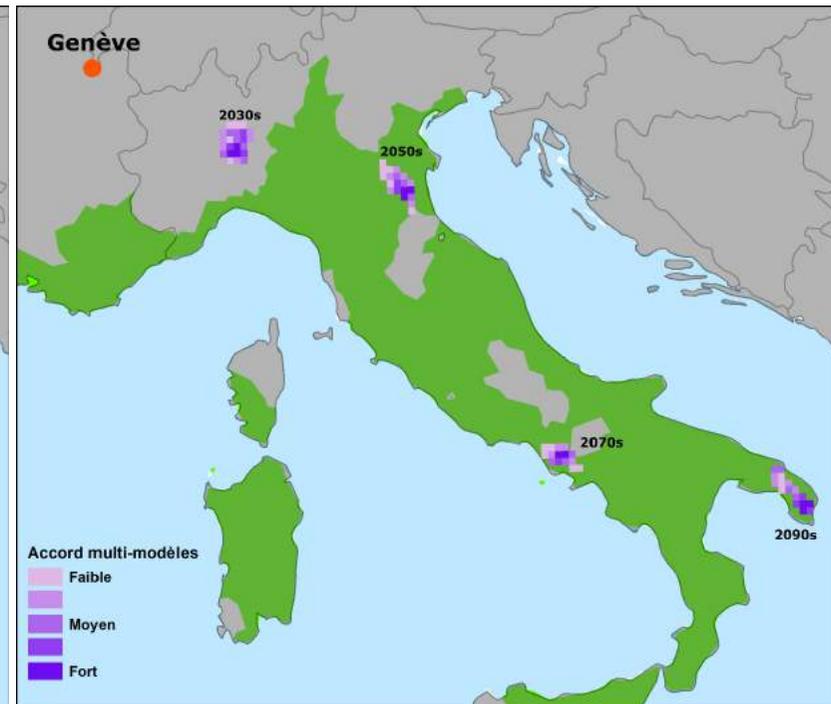
**Construction d'images mentales pour prendre conscience de l'amplitude du changement climatique est des futurs impacts potentiels**

# Applications potentielles – Risque de maladies vectorielles

Adéquation climatique actuelle pour la transmission du virus Chikungunya (moustique tigre)



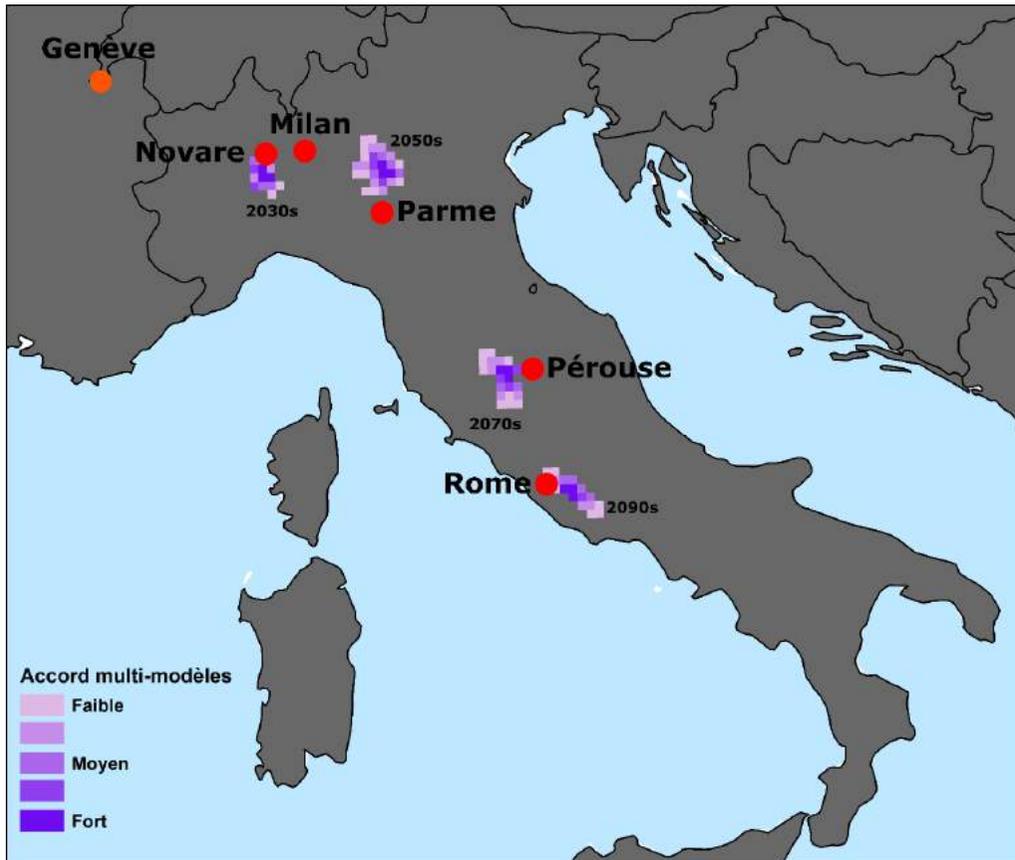
**Scénario *optimiste***



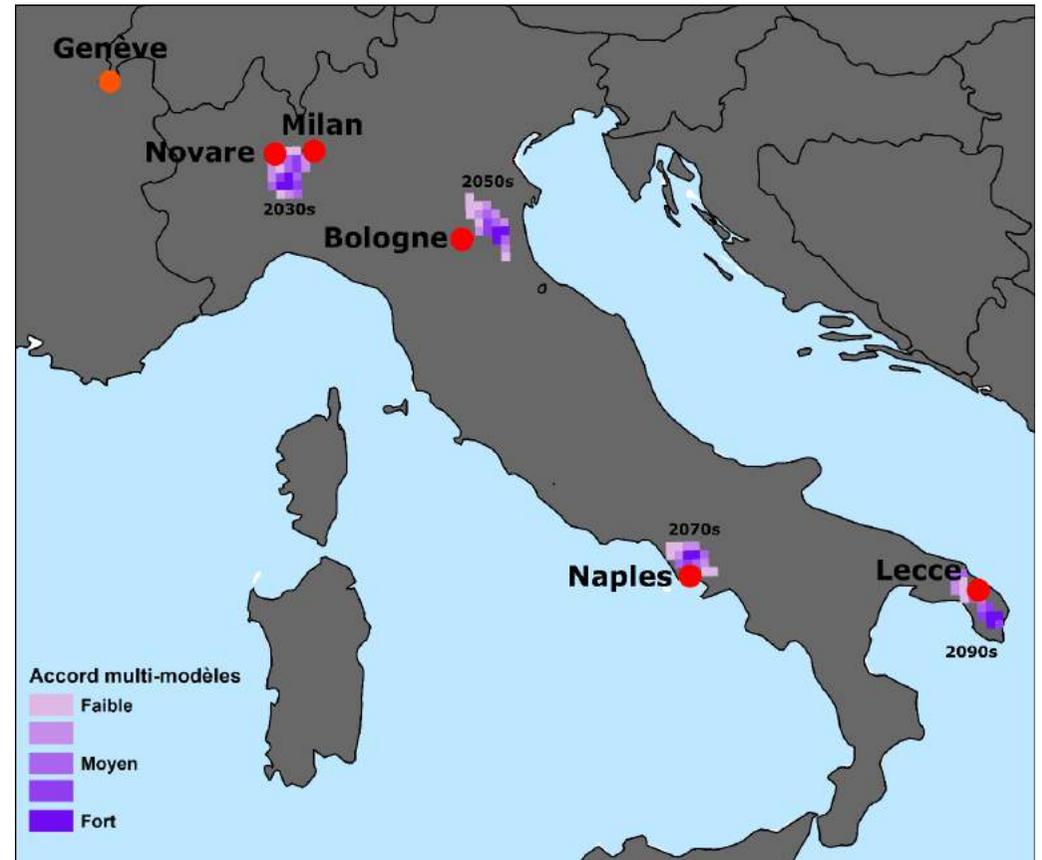
**Scénario *pessimiste***

+++ autres applications: adaptation urbaine aux vagues de chaleur, végétation/arbres en ville, ...

**Merci de votre attention !**



**Scénario *optimiste***



**Scénario *pessimiste***