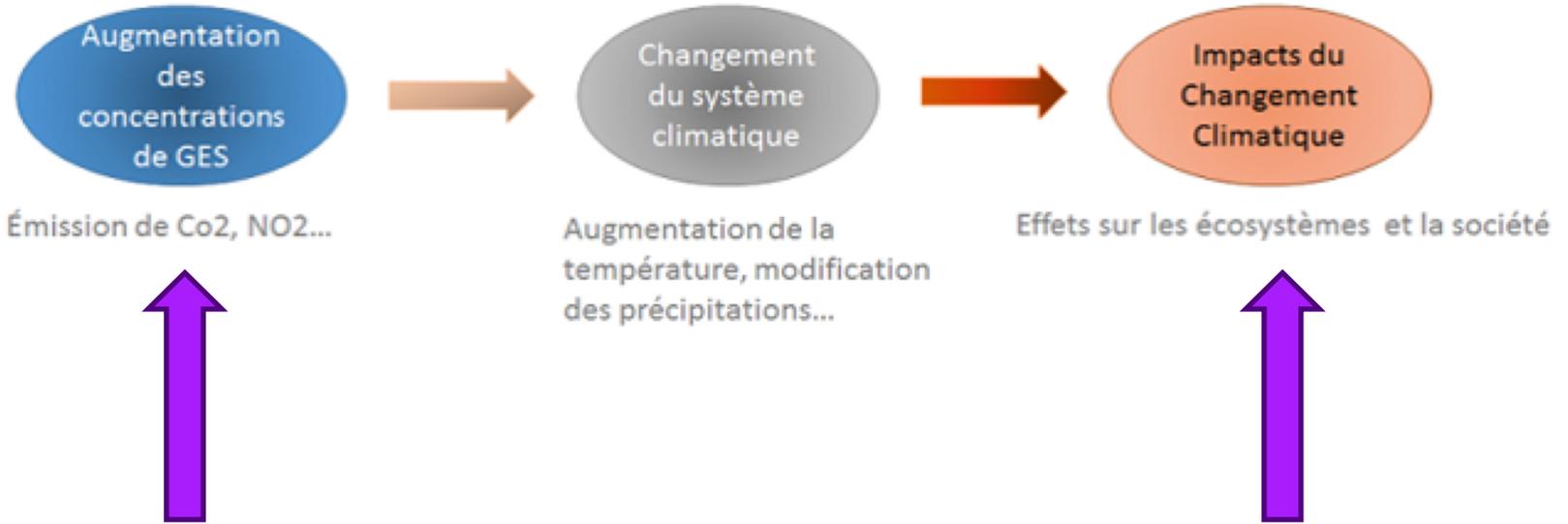


# Plan d'Adaptation des Bâtiments au Climat Dérégulé Plan ABCD

TEDDIF

16 Novembre 2021

# Atténuation / Adaptation



## ATTENUATION

Une activité contribue à l'**atténuation du dérèglement climatique** si elle contribue à la **stabilisation/diminution des concentrations de Gaz à effet de serre (GES)** dans l'atmosphère.

→ On traite les causes

## ADAPTATION

Une action contribue à l'**adaptation au dérèglement climatique** dès lors qu'elle permet de **limiter les impacts négatifs** du dérèglement climatique et d'**en maximiser les effets bénéfiques**.

→ On se protège des conséquences

Pour paraphraser un rapport sénatorial :

**Gérer l'inévitable, éviter l'ingérable**

## Un projet inédit à l'échelle d'un patrimoine bâti

- Ce qui existe :
  - L'adaptation d'un bâtiment
  - L'adaptation d'un quartier, d'une ville
- Particularité d'un patrimoine bâti;
  - Multiplicité des usages, types de bâtiments...
  - Enjeu de diagnostic, de hiérarchisation
    - » Une méthode à construire au fur et à mesure de l'avancement

Un projet qui permet d'initier une démarche collective d'adaptation au sein de la collectivité

## Partenariat avec le Cerema (voté début 2020)

- Convention de partenariat « Public/Public » :
  - Intérêt partagé à construire de nouvelles méthodes;
  - Financement partagé;
- Participation financière de la Caisse des Dépôts et Consignations

## Phase 1 (2020) :

1. Définition des objectifs et méthodologie
2. Hypothèses structurantes sur le climat et caractérisation des risques

Partage à  
l'ensemble de la  
collectivité

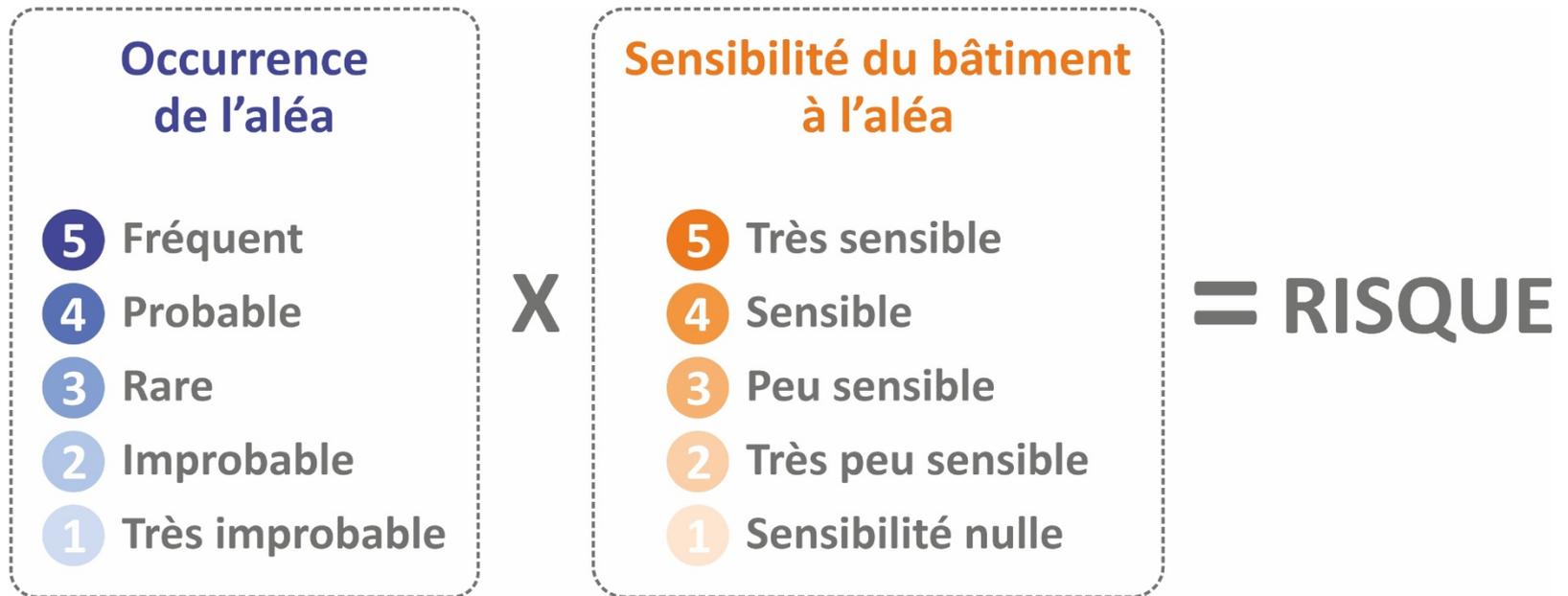
## Phase 2 (2021) :

3. Contextualisation sur le parc bâti
4. Conception d'un plan d'actions
5. Suivi et évaluation du plan

# Objectifs et méthodologie :

## Méthode de définition du risque

- On multiplie les 2 notes obtenues et on obtient le risque pour chaque bâtiment. Une note « occurrence de l'aléa » est fixée en fonction du scénario climatique retenu / de l'horizon temporel



Proposition :

- une note à horizon 2050 sur le scénario 8.5
- 2 notes à horizon 2080, une par scénario

Le périmètre :

- le bâtiment et sa parcelle
- tous les bâtiments (y compris en location)

Temporalité :

- Vision à 2050
- Pour les fortes chaleurs : 2050 et 2080

Identification des risques (basée sur l'identification utilisée pour le PCA)

# Hypothèses structurantes sur le climat

	Scénario RCP4.5 avec politiques climatiques		Scénario RCP8.5 Sans politiques climatiques	
	Horizon 2050	Horizon 2080	Horizon 2050	Horizon 2080
Température moyenne annuelle	+ 1,3 °C	+2,3 °C	+ 2 à + 2,3 °C	au delà de + 4 °C
Températures mini hivernales	+0,75 °C	+ 1,8 °C	+ 1,8 °C à + 2 °C	au delà de + 3 °C
Températures estivales moyennes	+ 1,7 °C	Au delà de +2,5 °C (contenu sous + 3 °C)	Au delà de + 3 °C	+ 4 °C à + 5 °C dans l'est du département
Températures max estivales	+ 1,7 °C à + 3,5 °C		+ 3 à + 5 °C	
Vagues de chaleur	Pour l'horizon 2021-2050, peu de différences entre les scénarios. Au-delà de 2050 : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ deux à trois fois plus nombreuses ; puis à cinq à six fois plus nombreuses</li> <li>→ presque deux épisodes au moins aussi sévères qu'en 2015 par an ;</li> <li>→ une vague de chaleur au moins aussi sévère qu'en 2006 tous les ans ;</li> <li>→ une vague de chaleur au moins aussi sévère qu'en 2003 plus d'une année sur deux.</li> </ul> </div>			
Nombres de jour de vagues de chaleur (ref à 7 J)	26 à 29 jours	44 à 50 jours	30 à 34 jours	92 à 104 jours
Nuits anormalement chaudes (ref à 25)	55 nuits	69 à 74 nuits	76 à 79 nuits	Au delà de 130 nuits
Cumul de pluies en été	baisse généralisée des pluies en été plus marquée à la fin du siècle Moins 20 mm de cumul estival		baisse généralisée des pluies en été plus marquée à la fin du siècle, Moins 38 à moins 40 mm de cumul estival	
Cumul de pluies en hiver	Augmentation de 15 mm à 25 mm de cumul de pluies hivernales à fin de siècle		Augmentation de 27 à 37 mm de cumul de pluies hivernales à fin de siècle	
Sécheresses météorologiques	On ne note aucune évolution <u>sensible</u> jusqu'en 2050 des épisodes de sécheresses météorologiques quelle que soit la saison. Par contre à l'horizon de fin de siècle, les sécheresses estivales et automnales s'aggravent en Val-de-Marne comme pour une grande partie du pays. A long terme les projections du projet CLIMSEC ne constatent pas d'évolution sur les sécheresses hivernales et printanières pour le val de marne.			
Besoin en chauffage	Baisse de 13 %	Baisse de 22 %	À la fin de siècle, diminution des DJU de chauffe de plus de 36 % par an dans les zones urbaines selon le scénario RCP8.5.	
Besoin en refroidissement	Presque doublé	Presque doublé	Multiplié par 2,5	Presque quadruplé

Recensement et regroupement des données nécessaires sur les bâtiments :

## Données d'entrée

Elaboration de typologies de bâtiments, cohérentes, par risque.

## Identification des leviers d'actions :

- Leviers physiques (travaux)
- Leviers organisationnels (adaptation du mode de fonctionnement, localisation, horaires)
- Leviers stratégiques (abandon de certains bâtiments, priorisation de travaux)

Chiffrage des leviers d'actions, description, et hiérarchisation

Objectif : passe d'une liste de leviers à un plan d'actions hiérarchisé, cohérent et coordonné.

En fonction des actions, des indicateurs de résultats seront définis pour assurer le suivi et l'évaluation du plan.