



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# TACCT : Trajectoires d'adaptation au changement climatique des territoires

Une démarche pour comprendre et agir



# SOMMAIRE

1

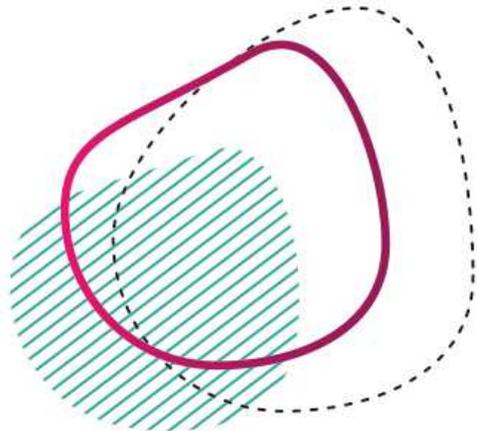
TACCT :  
qu'est-ce que  
c'est ?

2

Le diagnostic  
de vulnérabilité

3

Les trajectoires



# TACCT

Trajectoires d'Adaptation  
au Changement Climatique  
des Territoires

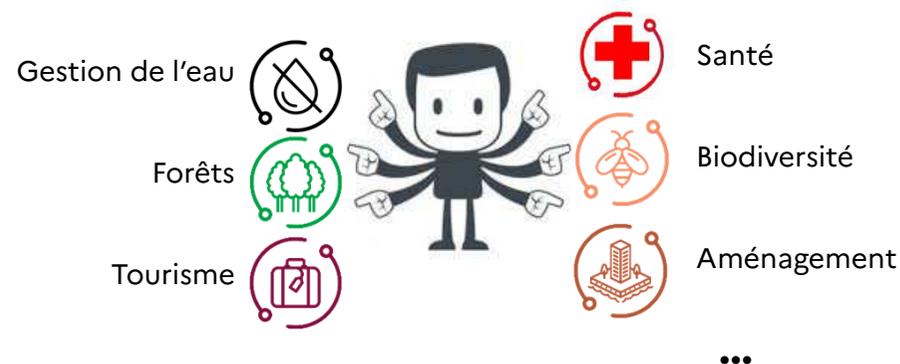
1

Qu'est-ce que c'est ?

# TACCT, plus qu'un outil, une démarche !



- Sensibilisation (Fresque du climat, AdACC, ClimaSTORY®)
- Formations (ADEME...)
- Données climatiques (Climadiag communes, DRIAS, Climat HD...)
- Projections thématiques (DRIAS-Eau, Climadiag Agriculture)
- Etc.



# TACCT, une démarche de A à Z



DÉMARCHE TACCT : ADAPTER SON TERRITOIRE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

GO DÉCISION D'ENGAGEMENT  
DANS UNE POLITIQUE D'ADAPTATION

IDENTIFICATION DES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

STRATÉGIE D'ADAPTATION

PLAN D'ACTION

SUIVI/ÉVALUATION

**TACCT**  
Diagnostiquer  
les impacts

**TACCT**  
Construire  
des stratégies

**TACCT**  
Evaluer  
les actions

# La démarche TACCT

## Pour qui ?

Tout type de collectivité :  
communes, ComCom, Com d'Agglo.  
SCOT, PNR, PETR  
départements...

...quelles que soient leur échelle  
géographique ou les  
caractéristiques physiques et  
humaines de leur territoire...

...quels que soient les enjeux  
économiques présents sur le  
territoire ou compétences de la  
collectivité...

## Pour quoi ?

Animer le territoire

Monter en compétence

Etre autonome

Renforcer l'identité  
territoriale

Ne plus subir, être résilient

Etre adapté ou résilient ?

Résilience => capacité d'un système à  
continuer de fonctionner après avoir subi  
un choc.

Adaptation => anticiper les changements  
climatiques afin d'en limiter les impacts,  
voire d'en tirer parti.

Dans les 2 cas => **exprimer  
collectivement ce à quoi l'on tient et  
dont on veut assurer la préservation et la  
continuité**

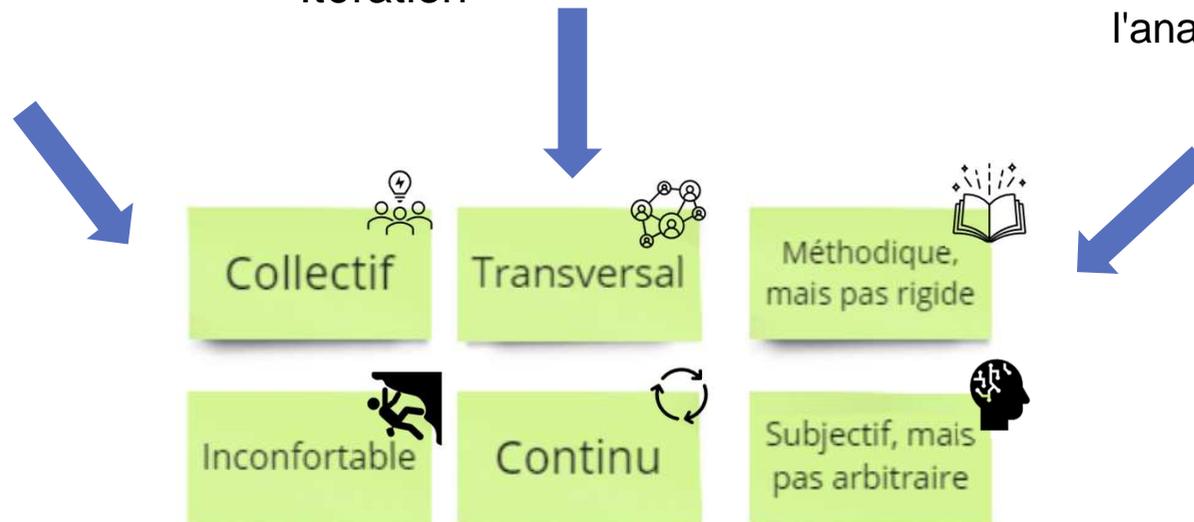
# Les valeurs de TACCT

## Valeurs

Anticipation  
Flexibilité  
Transversalité

## Principes d'action

Implication des parties prenantes  
Priorisation  
Itération



## Savoir-faire

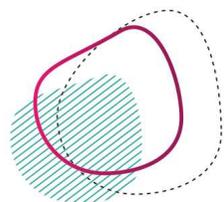
(faire) Accepter les changements  
Accepter l'incertitude (ne pas tout savoir) = augmenter sa tolérance à l'incertitude  
Accepter la **subjectivité** dans l'analyse

# TACCT



Des guides  
méthodo-  
logiques

- Diagnostiquer les impacts
- Construire des stratégies
- Evaluer les actions



# TACCT

Trajectoires d'Adaptation  
au Changement Climatique  
Territoires

Une  
plateforme

- <https://tacct.ademe.fr/>

une Start-  
up d'Etat

- un nouveau service  
Facili-TACCT

## Trucs & astuces de la plateforme

L'inscription

Le menu d'aide

Le transfert de compte

Le partage de compte (invitation d'un BE,  
d'un collègue...)

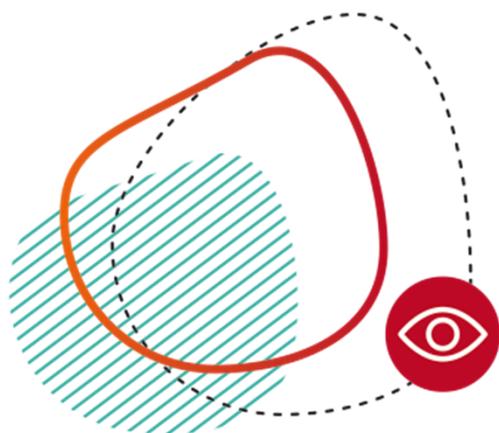
La confidentialité

## Les questions

Comment faire ?

Combien ça coûte ?

Faut-il se faire accompagner ?



# TACCT

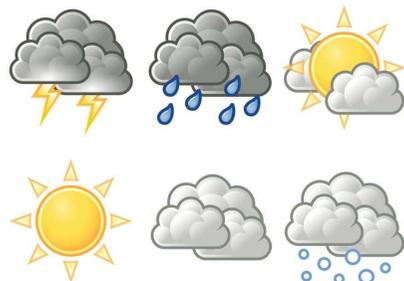
Diagnostiquer  
les impacts

2

Le diagnostic  
de vulnérabilité

# Un peu de sémantique

L'aléa climatique



L'aléa induit

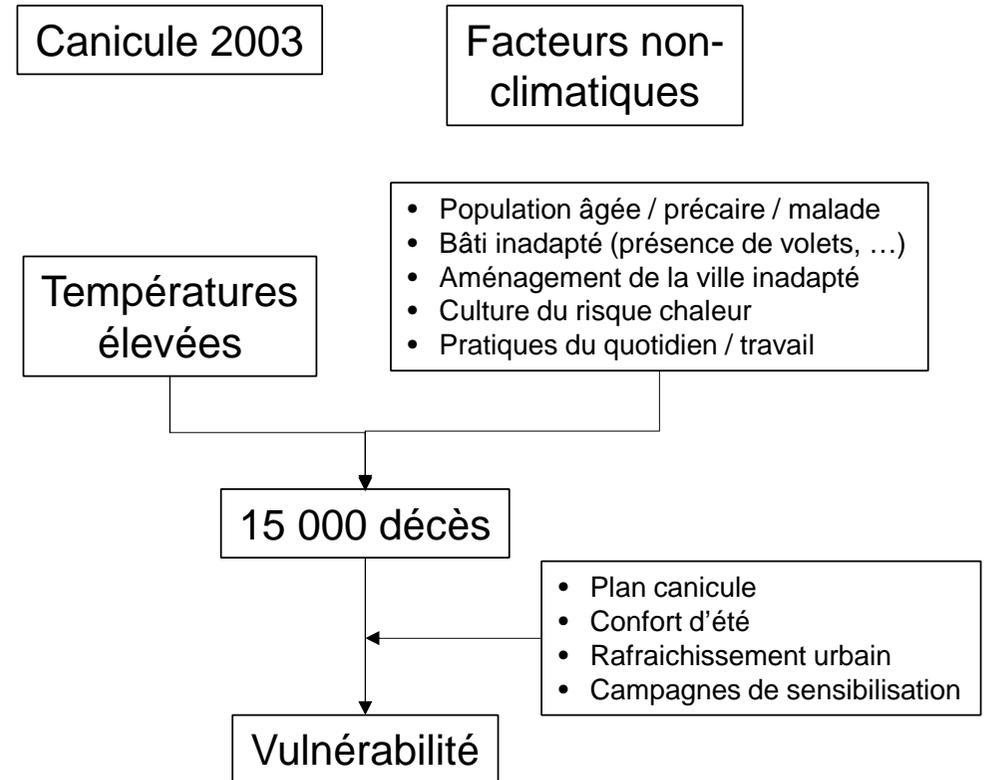
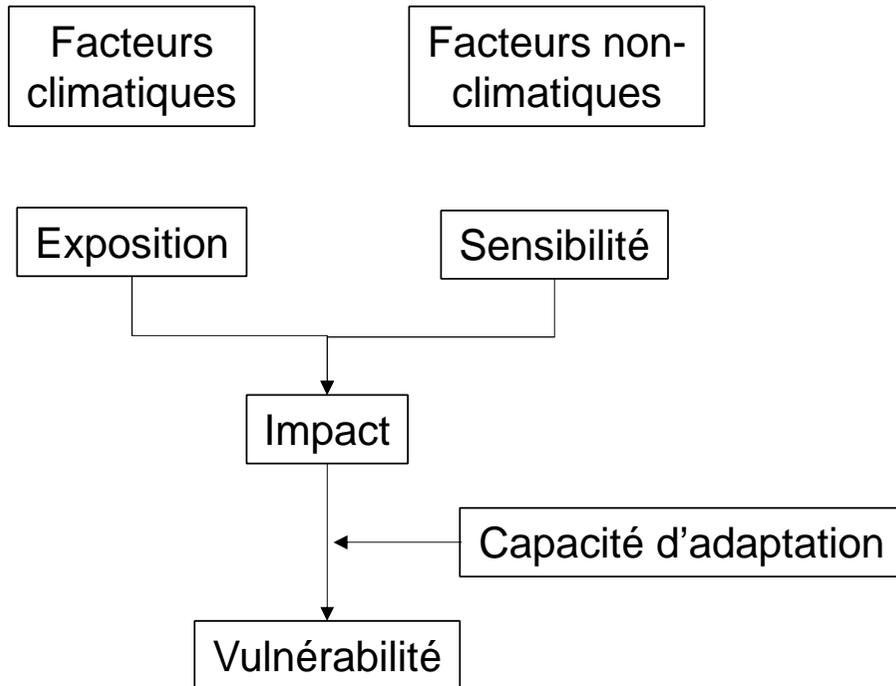


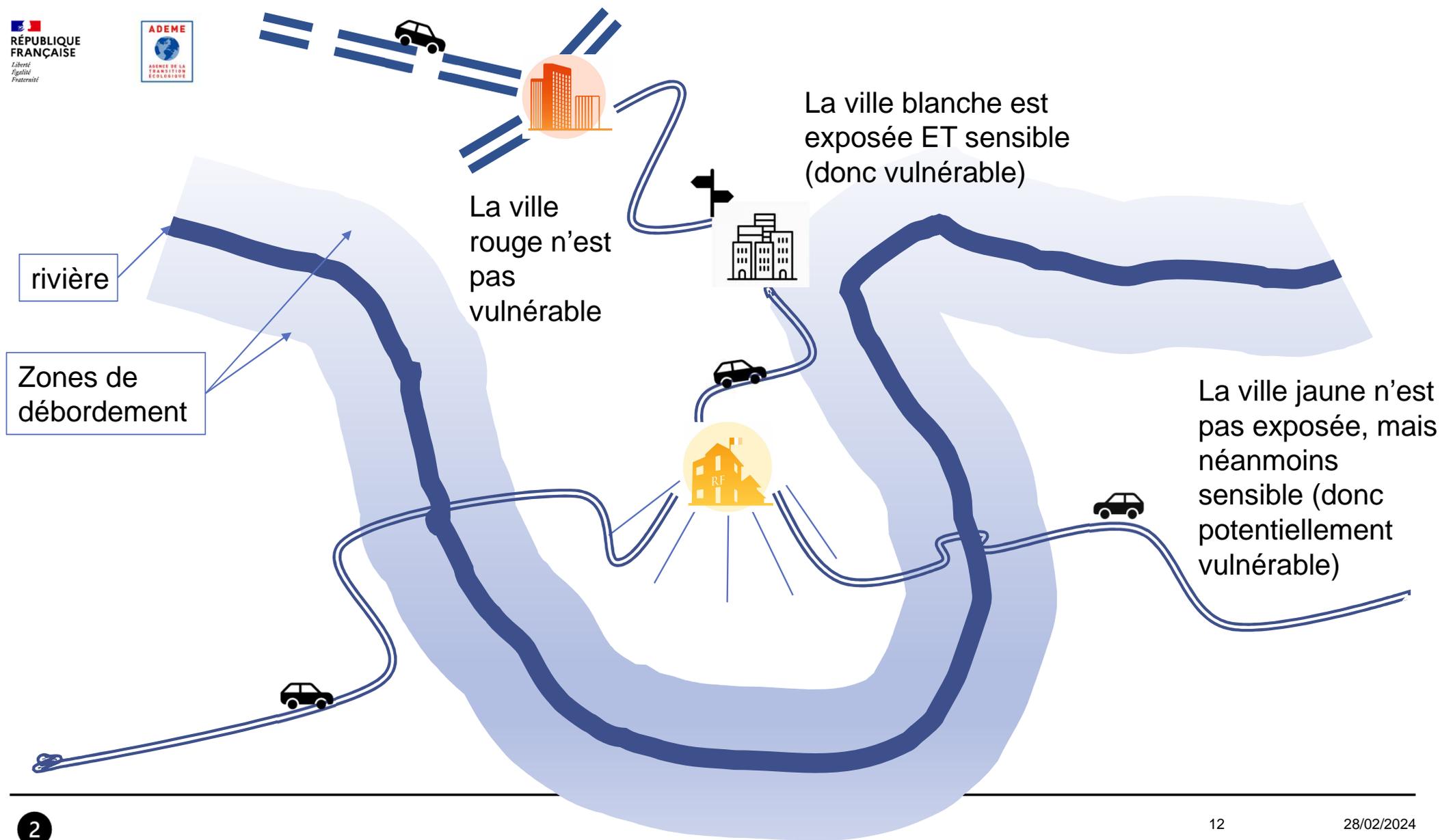
L'impact (définition générale)



Source : Changements climatiques, impacts en France,  
Ministère de l'Écologie, du Développement durable, et de l'Énergie

# Un peu de méthode



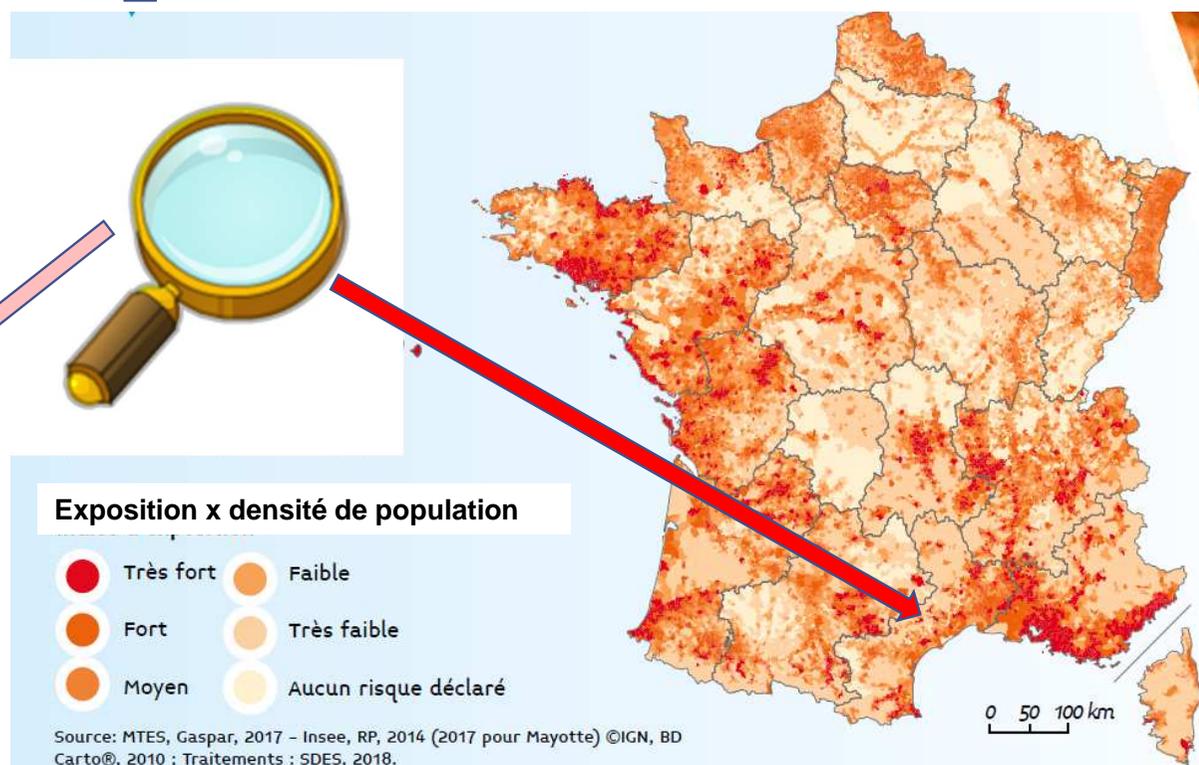
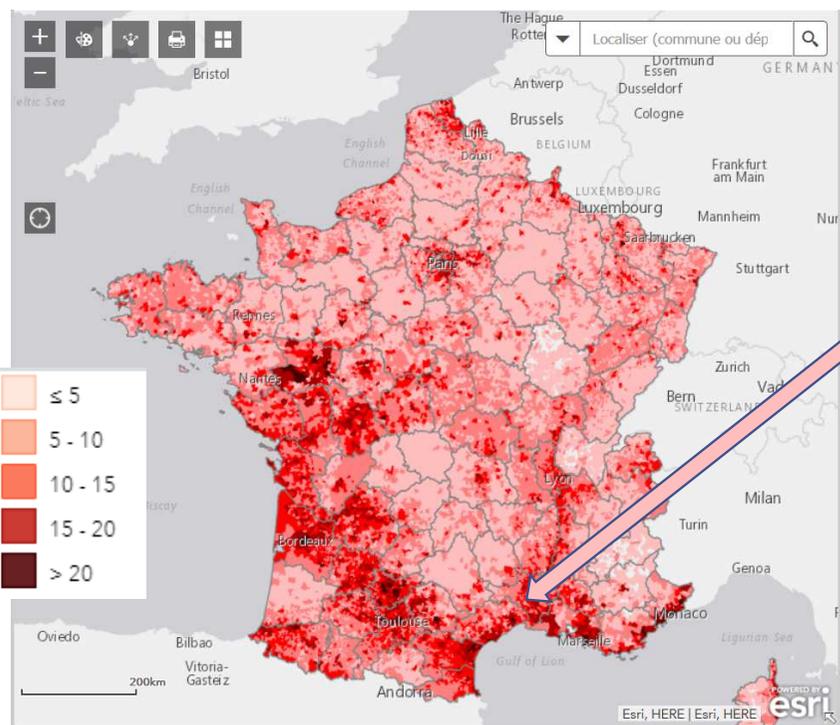


# Facteurs climatiques et non climatiques de la vulnérabilité

Facteurs climatiques => Exposition



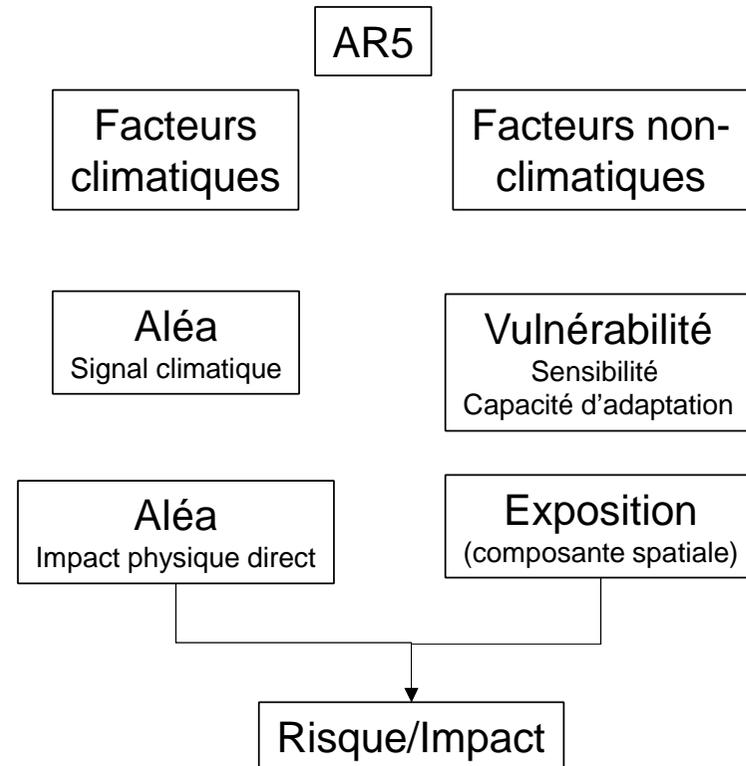
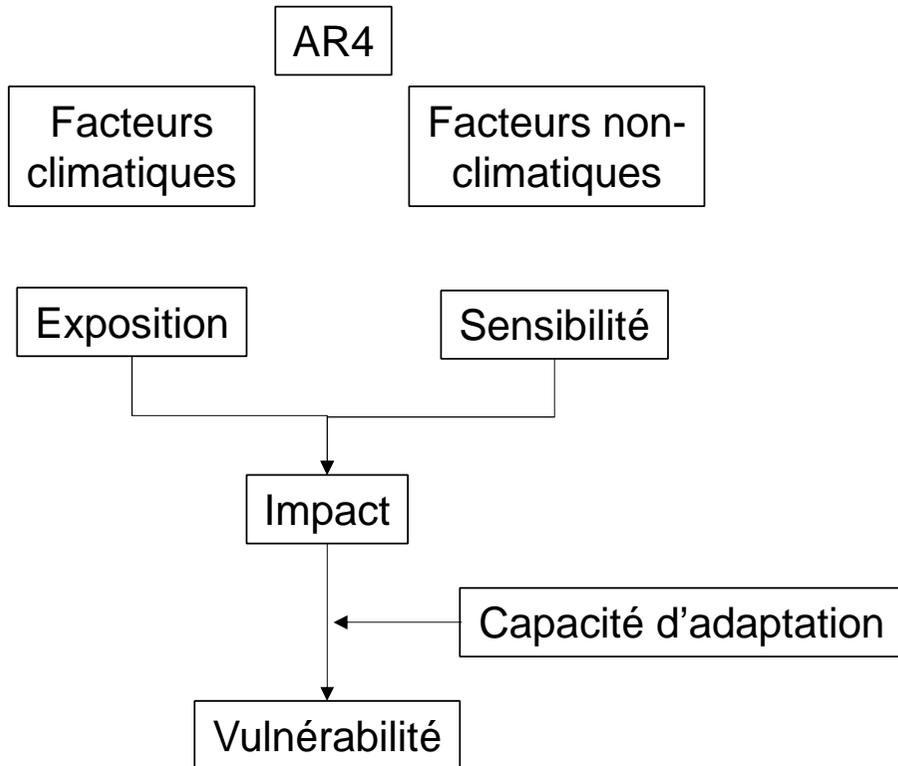
Facteurs socioéconomiques => Sensibilité



Source :

<https://geoportail.ccr.fr/portal/apps/sites/#/bilan-catnat/pages/reconnaitances-catnat-cartographies>

# Et le risque ?



# Facili-TACCT : un nouveau service pour vous



Exposition de votre  
territoire



COMMUNE  
**climadiag**  
ÉVALUER POUR S'ADAPTER!

Sensibilité

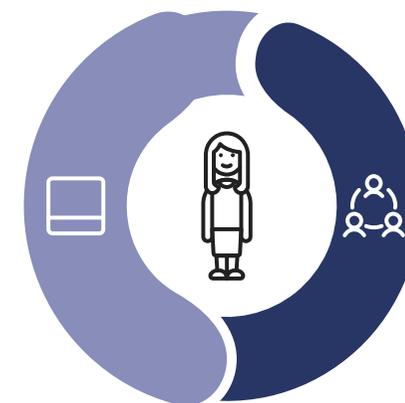


Capacité d'adaptation



**Facili-**  
TACCT  
Tranches d'Attribution  
au Changement Climatique  
des Territoires

FREIN



# Des questions ?





# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



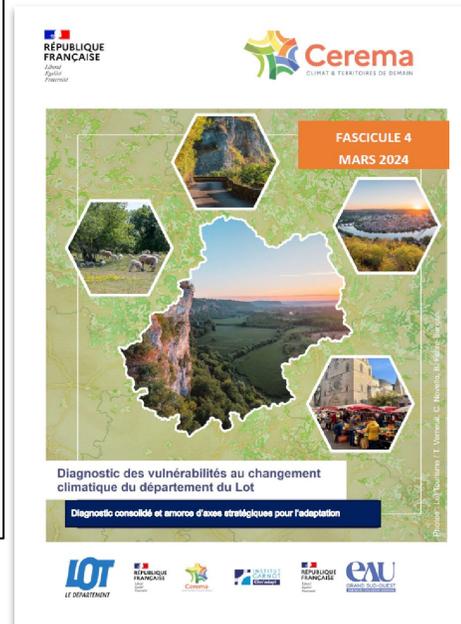
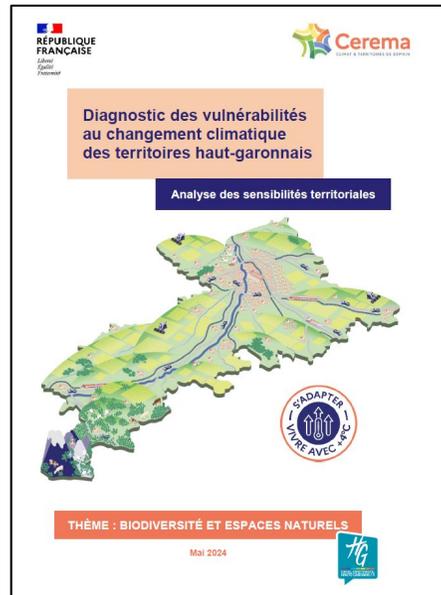
## Merci de votre attention

Réalisé par Aude Bodiguel – Coordinatrice adaptation  
des territoires au changement climatique  
[aude.bodiguel@ademe.fr](mailto:aude.bodiguel@ademe.fr)



# Diagnostic territorialisé des vulnérabilités au changement climatique

## Expérimentation de l'outil du serious game



### Territoires :

Départements du Lot (2023)  
Département de la Haute-Garonne  
(2024)

### Besoins :

Comprendre et territorialiser les impacts à  
2050 du changement climatique  
pour bâtir stratégie et plan d'actions du  
territoire

Webinaire du 18 octobre 2024 ECOLAB CGDD  
Claire Dollé Cerema Occitanie

# L'outil « serious game » au cœur d'une démarche globale de projet du territoire

Quelles  
Sensibilités  
Intrinsèques ?

Quelles  
Vulnérabilités  
sur le territoire?

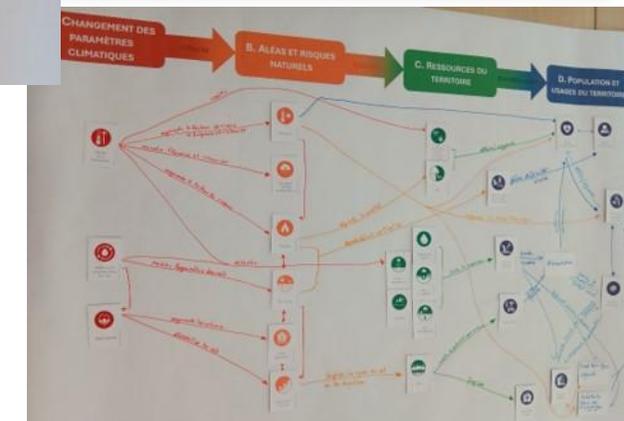
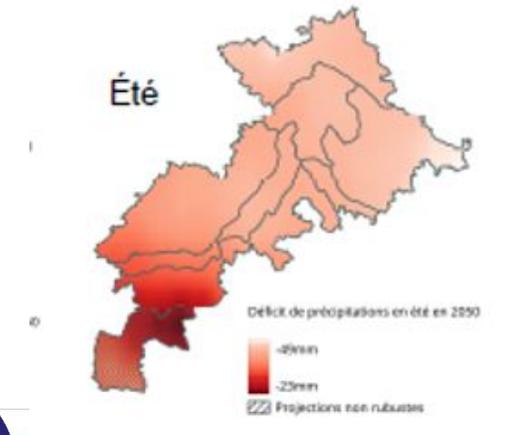
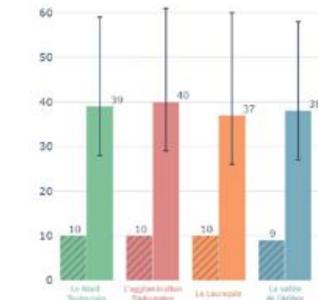
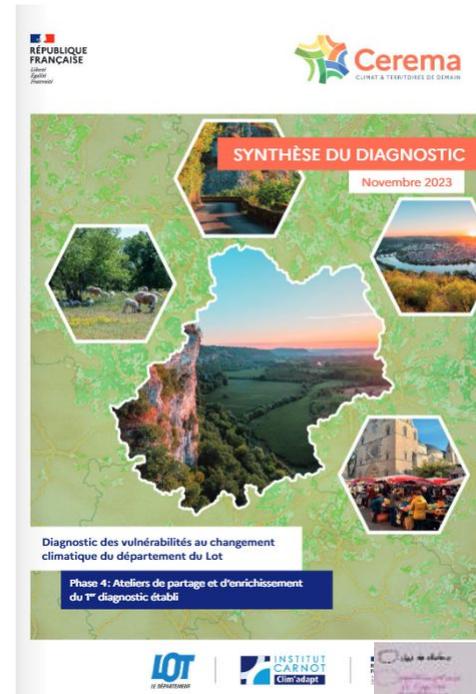
Quelles évolutions  
climatiques  
à horizon 2050 ?

## Ateliers / serious game:

complémentarité avec les études plus techniques :

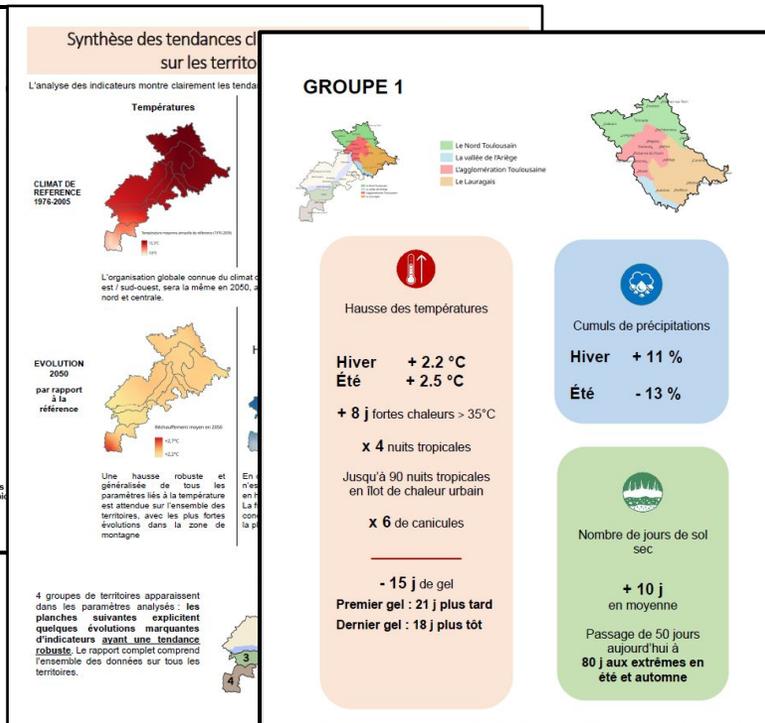
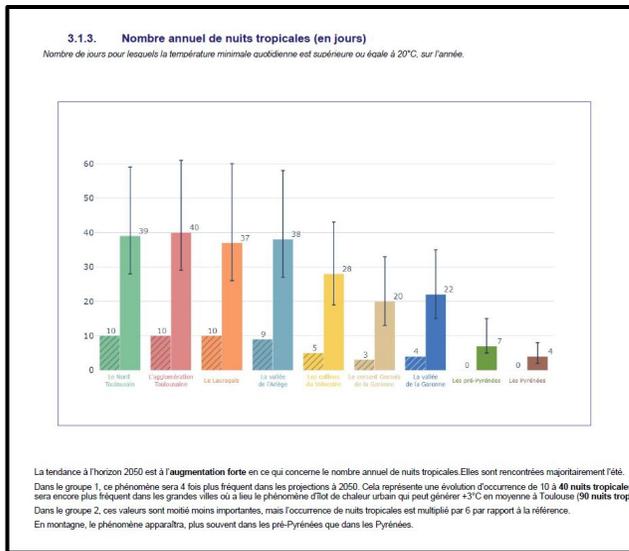
au service du partage et de l'appropriation collective

- portraits climatiques 2050
- analyse de sensibilité des territoires
- analyse de vulnérabilité à 360° avec conception de fresques interactives des vulnérabilités
- conception et animation de séminaire de travail des cadres
- ateliers de partage avec les acteurs publics du territoire
- kit de communication, plaquettes



# POURQUOI UN SERIOUS GAME ?

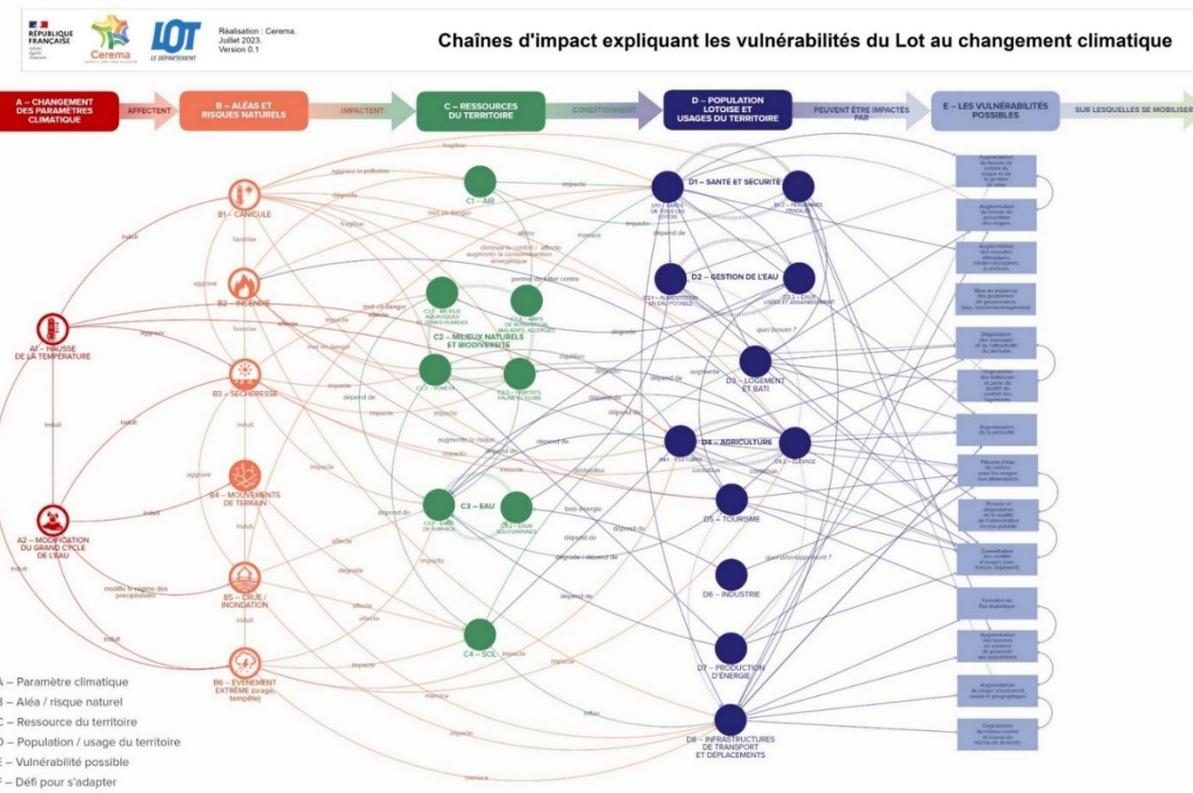
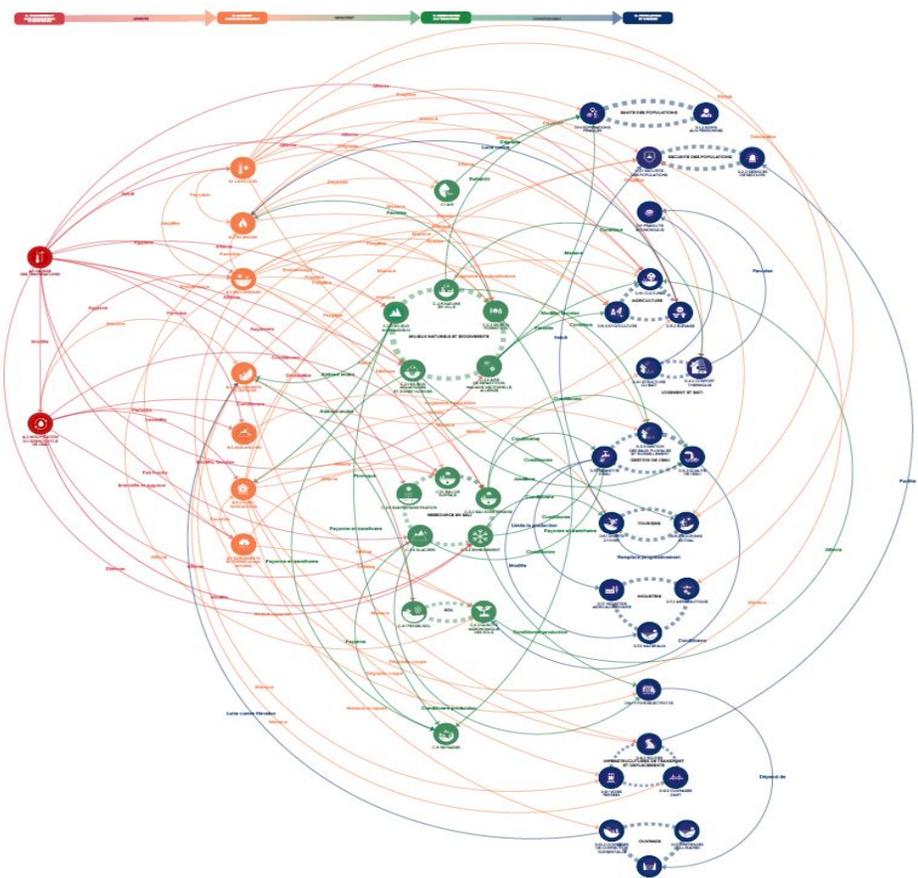
- Faire comprendre l'approche systémique complexe à 360° des effets du changement climatique sur un territoire, ses habitants, leur mode de vie
- Faire comprendre les nuances territoriales et la complexité des projections climatiques à horizon 2050
- Faire participer pour faire adhérer à la « territorialisation » concrète des impacts du changement climatique



# PHASE AMONT DE CONCEPTION : FRESQUE DES VULNÉRABILITÉS 360°



Kumu CD31 complet





# ATELIERS DE PARTAGE ACTEURS PUBLICS : FORMAT COURT POUR APPROCHER LE SUJET ET ÉCHANGER SUR LES VULNÉRABILITÉS

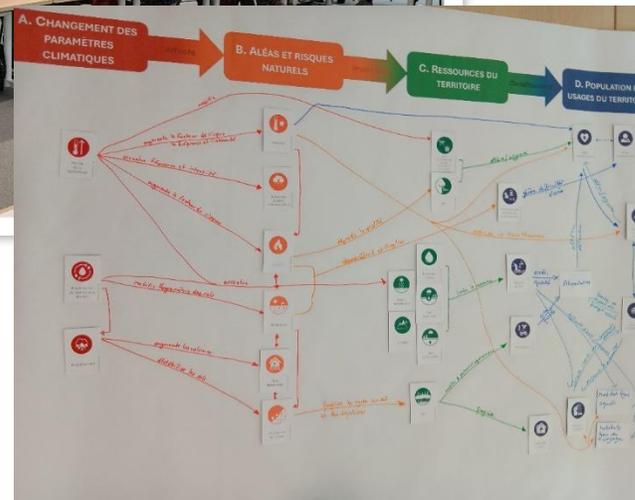
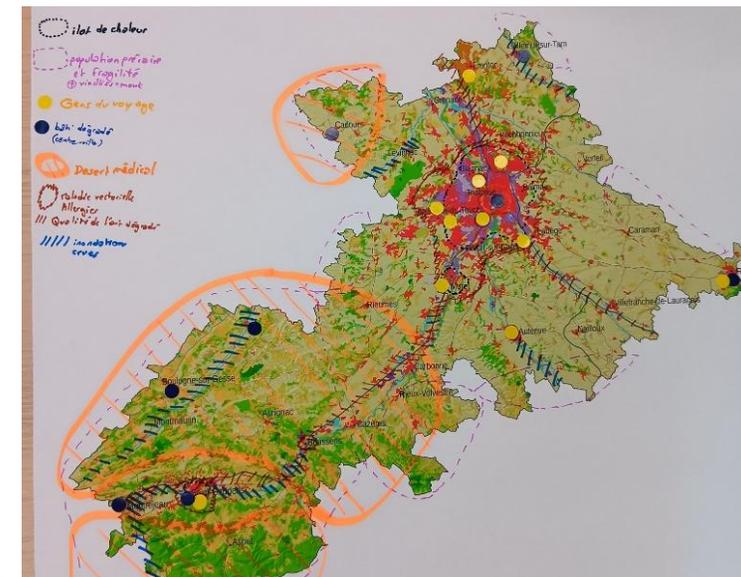
## Vulnérabilités du Lot au changement climatique

Ateliers de partage  
et d'enrichissement  
du diagnostic

28 et 29 nov. 2023  
à Figeac et Cahors

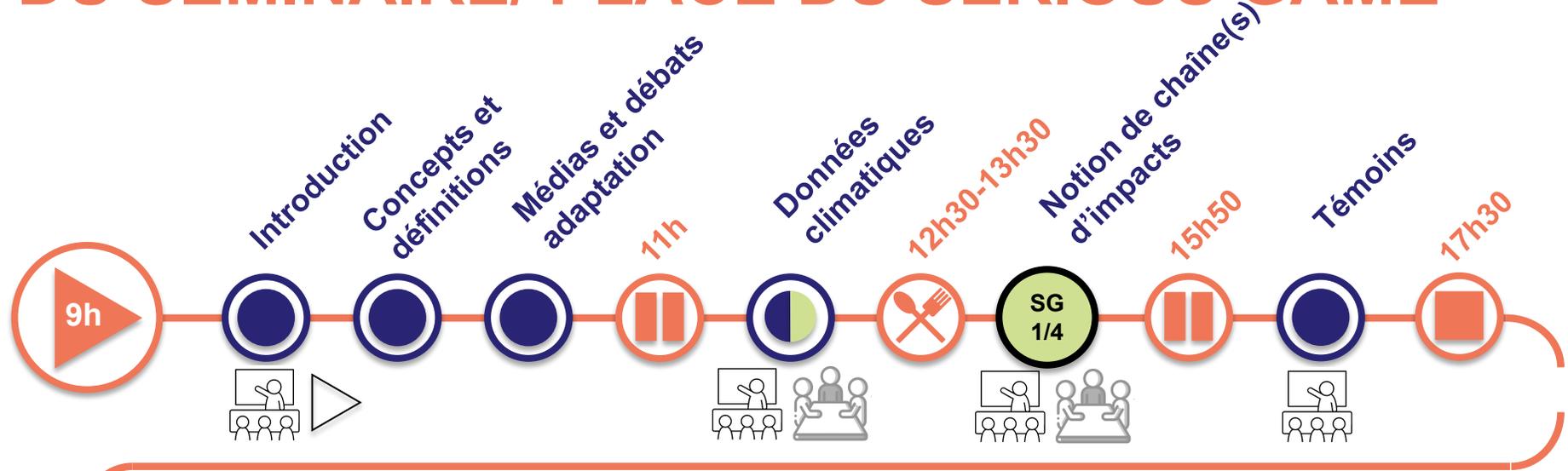


# SEMINAIRE DES CADRES DÉPARTEMENT DE LA HAUTE GARONNE : SERIOUS GAME FORMAT LONG

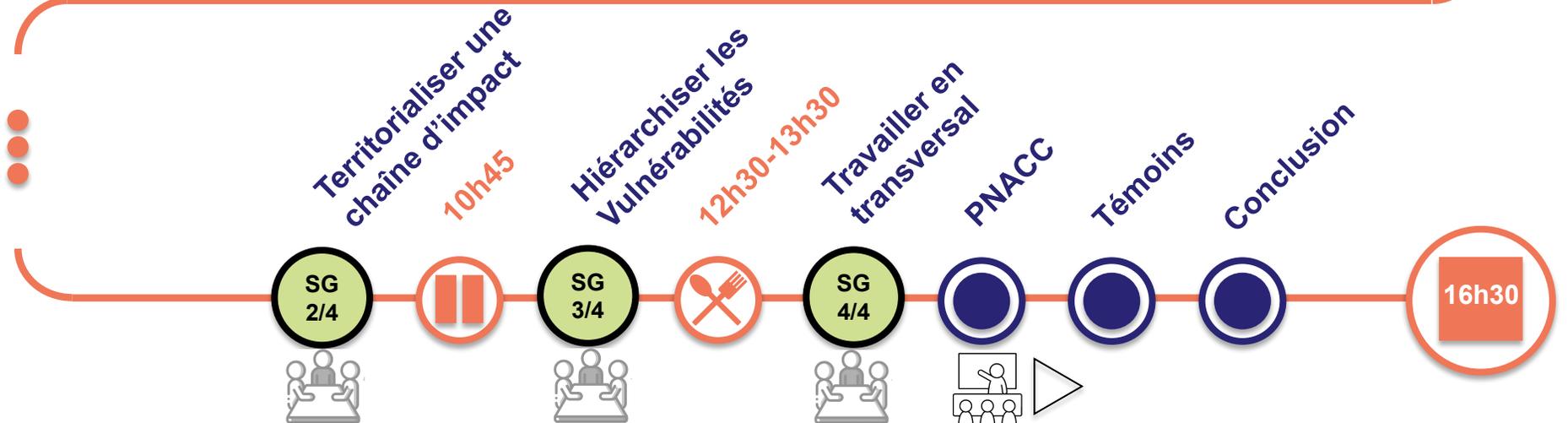


# DÉROULÉ DU SÉMINAIRE/ PLACE DU SERIOUS GAME

**JOUR 1**  
9H – 17H30



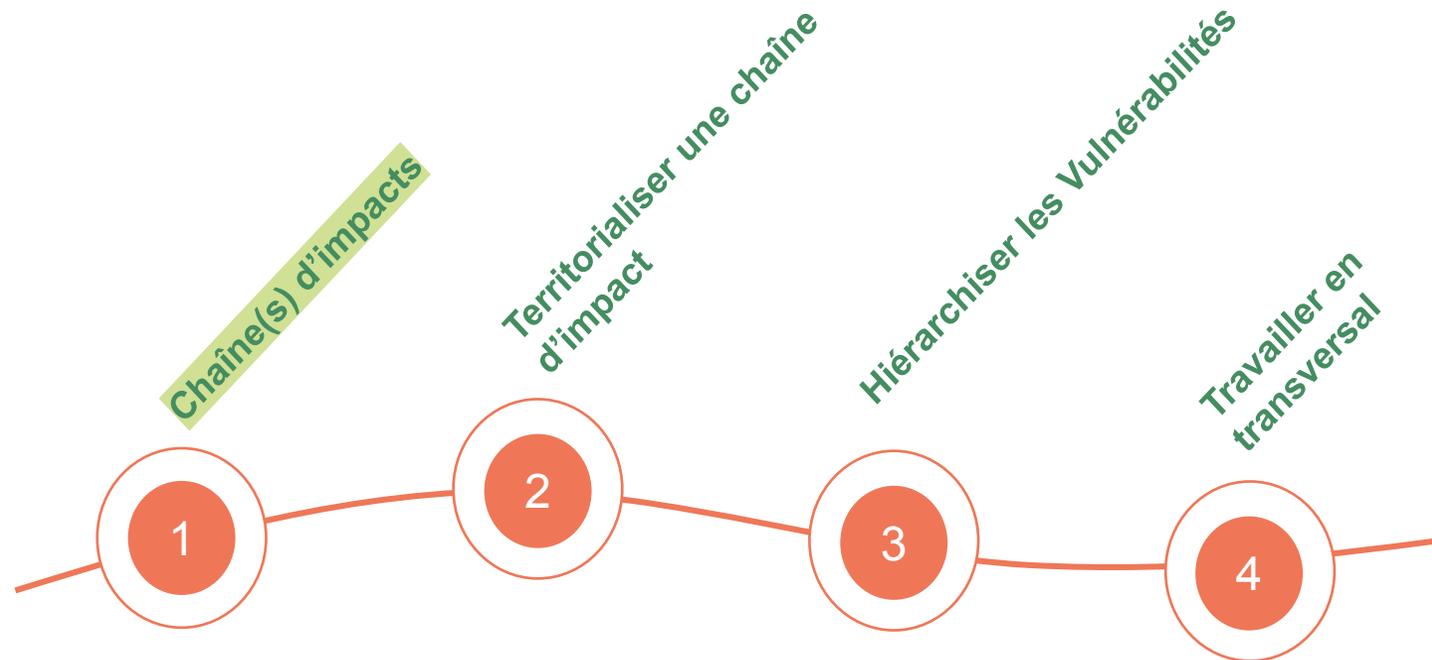
**JOUR 2**  
8H45 – 16H30



# LES TEMPS FORT DU SERIOUS GAME EN 4 PHASES

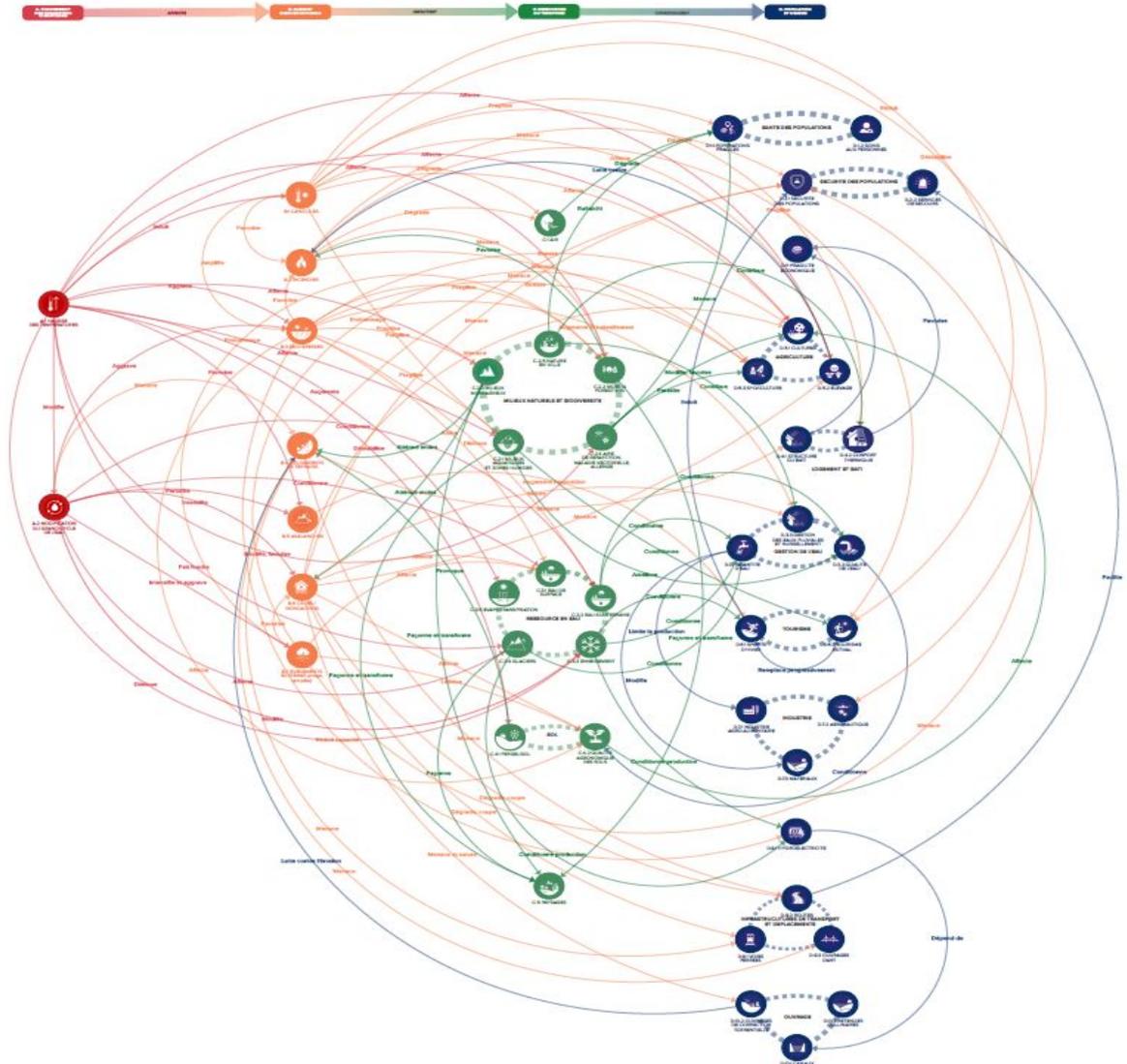
- **Objectif global :**

S'approprier en **expérimentant** la méthode d'élaboration d'un diagnostic de vulnérabilités au changement climatique + nourrir la phase de « territorialisation » par des apports métiers



# UNE FRESQUE DES VULNÉRABILITÉS, ÉLABORÉE EN CONCEPTION AMONT COMME FIL ROUGE DU JEU

Kumu CD31 complet



# PARTIE 1 : CONSIGNES ET MISE EN PLACE

## Objectifs

Appréhender les chaînes d'impacts et comprendre les liens entre les variations du climat à 2050 et leurs incidences sur le territoire.



## Consignes

1. **Organiser les tuiles**, selon un lien de cause à effet ou de rétroaction, en respectant la structuration d'une chaîne d'impacts.
2. **Poser une gommette** de la couleur attribuée à la tuile.
3. **Préciser les liens** entre les tuiles (verbes) : ne pas utiliser impacter.



**Laisser le matériel en place** en fin de séquence.

# LE MATÉRIEL : PLANCHE A0 AVEC ARCHITECTURE DE BASE DE LA FRESQUE ET CARTONS GRISÉS DONT IL FAUT RETROUVER LA BONNE COULEUR (GOMMETTES), CRAYONS DE COULEUR POUR DESSINER LES FLÈCHES







# PARTIE 2 : CONSIGNES ET MISE EN PLACE

## Objectifs

Territorialiser les éléments de connaissances et de vulnérabilités spécifiques à la Haute-Garonne et identifier les vulnérabilités au changement climatique.

Travail  
en  
group

1h4  
5

## Consignes

1. **Localiser les vulnérabilités** de la chaînes d'impact analysée sur la carte.
2. **Compléter les cartons « infos »** pour chaque tuile.
3. **Compléter les cartons « vulnérabilités ».**



**Laisser le matériel en place** en fin de séquence.

# LE MATÉRIEL : CARTONS ET CARTE, CRAYONS

1

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
Cerema  
Haute-Garonne

Sensibilité intrinsèque	A approfondir / Eléments manquants

Haute-Garonne Cerema 2024

2

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
Cerema  
Haute-Garonne

### HABITAT

Sensibilité intrinsèque	A approfondir / Eléments manquants
<p>Parc de logements ancien et vieillissant.</p> <p>Constructions en matériaux impliquant une forte inertie thermique.</p> <p>Population à faible revenu et âgée.</p> <p>Nombre de logements élevés en zone de retrait-gonflement des argiles.</p>	<p>Connaissance de l'état énergétique des logements ?</p> <p>Connaissance de la sensibilité du parc bâti en fonction des matériaux de construction ?</p> <p>Connaissance du type de population en fonction des logements ?</p>

Haute-Garonne Cerema 2024

3

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
Cerema  
Haute-Garonne

### VULNÉRABILITÉ IDENTIFIÉE

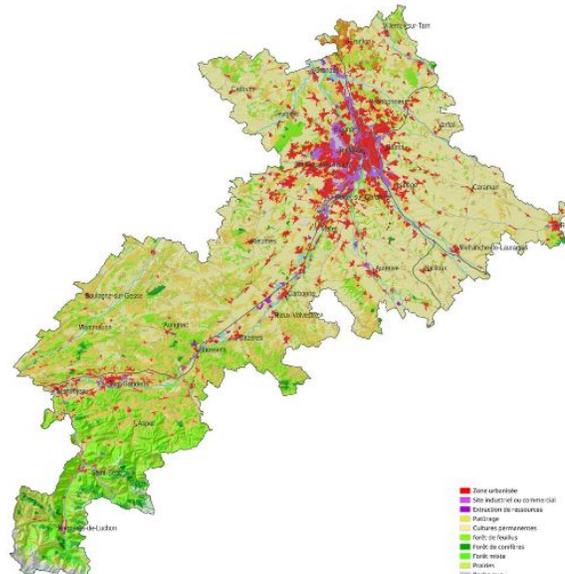
Sur le sujet concerné :

- Quelle zone du département est concernée ?
- En quoi le sujet cumule plusieurs problématiques de vulnérabilité ?
- Existe-t-il des vulnérabilités croisées avec un autre sujet que celui traité par votre chaîne d'impacts ?

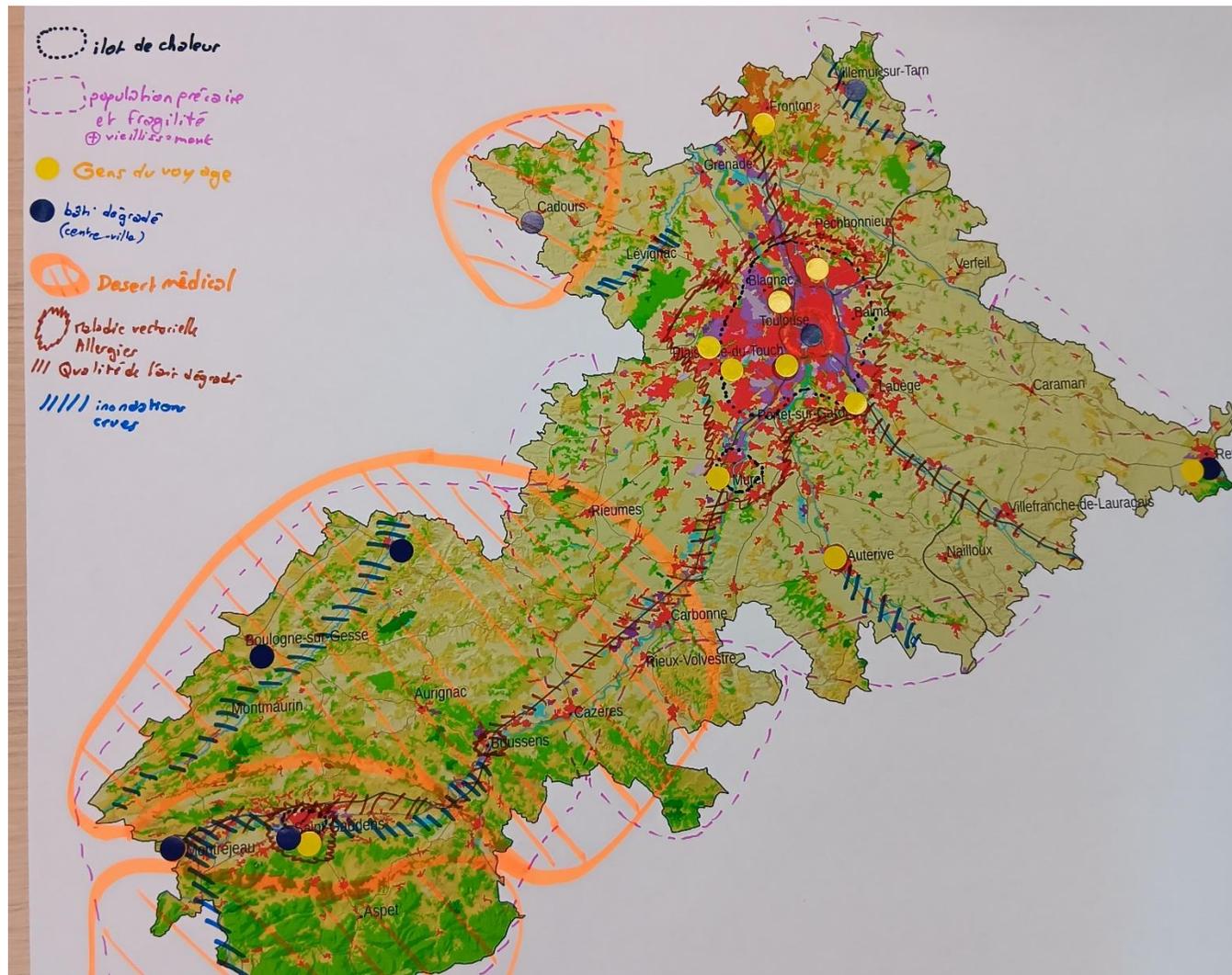
*Exemple :*

- *Sujet : infrastructures de transports.*
- *Zone concernée : le sud du département.*
- *Vulnérabilités : déformations liées au RGA, coupures liées aux inondations, chute d'arbres, de blocs...*
- *Vulnérabilités croisées : accès aux soins, trajet domicile-travail...*

Haute-Garonne Cerema 2024



A ce stade du jeu,  
Étape d'apports des participants, chacun  
dans leur domaine d'expertise.



# PARTIE 3 : CONSIGNES ET MISE EN PLACE

## Objectifs

Hiérarchiser les vulnérabilités du territoire de la Haute-Garonne au changement climatique.

Travail  
mixte

1h30

## Consigne



Définir une méthode.

Hiérarchiser les vulnérabilités identifiées.



Placer vos 3 vulnérabilités prioritaires sur le tableau de synthèse.



Laisser le matériel en place en fin de séquence.



# PARTIE 4 : CONSIGNES ET MISE EN PLACE

## Objectifs

Identifier et comprendre les interconnexions entre les différents services du CD31 pour favoriser les transversalités de travail internes sur les sujets de vulnérabilités

Travail  
en  
groupe

1h

## Consignes

es

3 forums →

Gestion de l'eau

Transports  
et déplacements

Santé  
et solidarité

1. **Rejoindre le forum** auquel vous souhaitez participer (9 personnes max. par forum).
2. Au bout de 20 minutes, **changer de forum**.

**PASSER SUR TOUS LES FORUMS.**





