

Rencontre Territoire Engagé Transition Écologique

Adaptation au changement climatique - Comprendre les clés de réussite et écueils à éviter pour construire sa stratégie

05 novembre 2024 – Guyane

Compte rendu synthétique



La Rencontre en bref

Cette rencontre a été organisée par l'**ADEME Guyane** dans le cadre du programme Territoire Engagé

Date : Mardi 05 novembre 2024 de 8h45 à 17h

Lieu : Matoury, Guyane

Nombre de participants : 6

Thématique abordée : Adaptation au changement climatique

Intervenants :

- **Mme Ingrid HERMITEAU**, Directrice régionale ADEME Guyane
- **Mme Aude BODIGUEL**, Coordinatrice nationale Adaptation des territoires au changement climatique à l'ADEME
- **Mr Laurent CASANOVA**, Ingénieur bâtiment à la Direction régionale Guyane de l'ADEME
- **Géraldine LOVINCE**, Chargée de mission énergie-climat à Espace Sud Martinique (CAESM)
- Animation, **Pierre-Antoine FADDOUL**, Res publica



Les participants

- **Communauté de communes**, Mme CHARLETON-GUITTEAUD, chargée de mission
- **Mairie de Camopi**, Mr THERESE Aulaguea
- **Mairie de Grand-Santi**, Nathalie BAILLY, chef de service
- **Mairie de Grand-Santi**, Mr Ruddy MALINUR, Directeur du service technique
- **Mairie de Grand-Santi**, Mme TOTOE Julienne, Adjointe au Maire
- **Région Guyane**, Mme GRANDJEAN Charlotte, chargée de mission ACT

Le déroulé de la rencontre

- **Séquence 1 (9h45 – 10h45) : Rappel des enjeux et définition des concepts clés** Cette session visait à renforcer une compréhension commune des enjeux climatiques régionaux, à présenter les impacts locaux du changement climatique et à introduire la méthode TACCT pour une adaptation territoriale.
- **Séquence 2 (11h – 12h15) : Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur ?** Cette session a permis de partager les retours d'expérience sur les catastrophes naturelles, d'identifier les bonnes pratiques pour construire un diagnostic territorial des impacts climatiques, et à en faire un outil d'aide à la décision.
- **Séquence 3 (13h45 – 14h45) : Mobiliser élus et parties prenantes du territoire dès la phase de diagnostic : un enjeu crucial pour la bonne mise en œuvre de la stratégie** Cette session proposait le retour d'expérience d'une collectivité régionale ayant mis en place des approches innovantes pour mobiliser partenaires et élus locaux dans une démarche d'adaptation au changement climatique.
- **Séquence 4 (15h – 16h30) : À chaque territoire ses solutions d'adaptation et leur planification dans le temps** Cette session s'est appuyé un jeu de plateau pour aider les participants à prioriser et planifier des solutions d'adaptation adaptées aux spécificités d'un territoire fictif, à partir des besoins identifiés dans un diagnostic.

Séquence 1 – Rappel des enjeux et définition des concepts clés

Ce qui s'est passé :

- **Aude BODIGUEL** a présenté des notions clés de l'adaptation au changement climatique et de la méthode TACCT.
- **Laurent CASANOVA** a présenté les enjeux régionaux liés aux aléas climatiques, à l'exposition et aux vulnérabilités....
- Les participants ont ensuite répondu à un quizz et leurs résultats se sont affichés en direct sur le support PPT (Wooclap)

Les principaux résultats :

- Discussions autour des impacts climatiques spécifiques aux territoires des participants.
- Questions-réponses sur les outils et méthodes pour traduire les résultats de diagnostics climatiques en stratégies d'action.



Séquence 2 – Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur ?

Ce qui s'est passé :

Lors d'un atelier collectif, les participants ont localisé et partagé leurs expériences de gestion d'événements climatiques marquants à l'aide d'une frise chronologique. Ils ont ensuite échangé autour des réactions médiatiques, politiques et personnelles de ces événements.

Lors d'échanges en sous-groupes les participants ont :

- Analysé des extraits anonymisés de diagnostics climatiques pour identifier des bonnes et mauvaises pratiques
- Discuté sur les éléments manquants du diagnostic.

Les principaux résultats :

- Discussions enrichies sur la manière d'améliorer les diagnostics grâce aux expériences partagées.
- Identification des éléments essentiels pour rendre les diagnostics actionnables et stratégiques.



Séquence 3 – Mobiliser élus et parties prenantes du territoire dès la phase de diagnostic : un enjeu crucial pour la bonne mise en œuvre de la stratégie

Ce qui s'est passé :

Intervenante : une vidéo préenregistrée du témoignage de **Géraldine LOVINCE (CAESM)** a été projeté. Les participants ont pris connaissance d'une démarche avancée d'adaptation au changement climatique menée par Espace Sud Martinique.

Présentation : Méthodes et outils mis en place pour engager les élus et partenaires locaux dans des actions concrètes d'adaptation.

Questions-réponses : Échanges autour des défis rencontrés, des solutions testées et des enseignements tirés de cette expérience.

Les principaux résultats :

Discussions sur les leviers à activer pour faciliter le dialogue et renforcer l'engagement des parties prenantes dans d'autres territoires.



Séquence 4 – À chaque territoire ses solutions d'adaptation et leur planification dans le temps

Ce qui s'est passé :

Aude BODIGUEL a animé la séquence avec un jeu de plateau. Les participants, répartis en sous-groupes ont analysé un scénario fictif pour identifier un impact clé sur le territoire. Ils ont ensuite sélectionné et priorisé des solutions d'adaptation.

Débrief et questions-réponses :

Un échange collectif sur les décisions prises par les groupes et le processus de priorisation a précédé une discussion des meilleures pratiques pour planifier ces solutions dans le temps.

Les principaux résultats :

- Exploration des défis liés à la mise en œuvre des actions dans un contexte territorial réaliste.
- Identification des critères de priorisation les plus pertinents pour une planification efficace.



Les grands enseignements de la réunion

Partage et appropriation des enjeux climatiques :

- ❖ Une compréhension commune des concepts d'adaptation au changement climatique est essentielle pour mobiliser efficacement élus et partenaires.
- ❖ Les diagnostics climatiques doivent être basés sur des données claires et adaptées aux spécificités des territoires.

Outils et méthodologies pour agir :

- ❖ La méthode TACCT offre une approche structurée pour intégrer les enjeux climatiques dans les politiques locales.
- ❖ Un bon diagnostic est un levier clé pour identifier les priorités et anticiper les risques climatiques.

Mobilisation des parties prenantes :

- ❖ Les témoignages concrets, comme celui de la Martinique (Espace Sud), montrent que l'innovation et le dialogue sont indispensables pour engager élus et partenaires dans des actions concrètes.

Priorisation et planification des actions :

- ❖ Les exercices pratiques, tels que le jeu de plateau, ont illustré l'importance de prioriser les solutions d'adaptation en fonction des besoins locaux, tout en tenant compte des contraintes temporelles et ressources disponibles.
- ❖ Une approche collaborative favorise l'appropriation et l'efficacité des décisions.

Retours d'expérience et échanges constructifs :

- ❖ Les discussions collectives ont permis de partager des retours d'expérience enrichissants, notamment sur la gestion des catastrophes naturelles et les défis rencontrés dans la construction et l'exploitation des diagnostics climatiques.

Les grands enseignements de la réunion

Face au changement climatique, les spécificités de la Guyane soulignées lors de la journée sont les suivantes :

- ❖ La gestion des catastrophes climatiques est complexe du fait de la taille et de la diversité du territoire. Il est difficile compte tenu de l'éloignement de certains territoires de bien accompagner et décentraliser la gestion des crises climatiques. L'effet de la déforestation notamment.
- ❖ Au moment de la tenue de la rencontre, un événement remarquable de sécheresse a été noté. Imputée au changement climatique, cette sécheresse cause des difficultés d'approvisionnement en pirogue car le niveau de l'eau des rivières a baissé, empêchant l'accostage des pirogues. Dans certains territoires, pour l'instant seuls l'approvisionnement en hélicoptères est possible. La problématique de l'érosion des berges a également été soulevée et le questionnement sur des logements adaptés au changement climatique.

En un mot, cette Rencontre a été ...

Instructive
Innovante Adaptabilité
Interactive

Retour à chaud des participants
(via Wooclap)



ANNEXES

1

Rappel des notions clés de l'adaptation au changement climatique

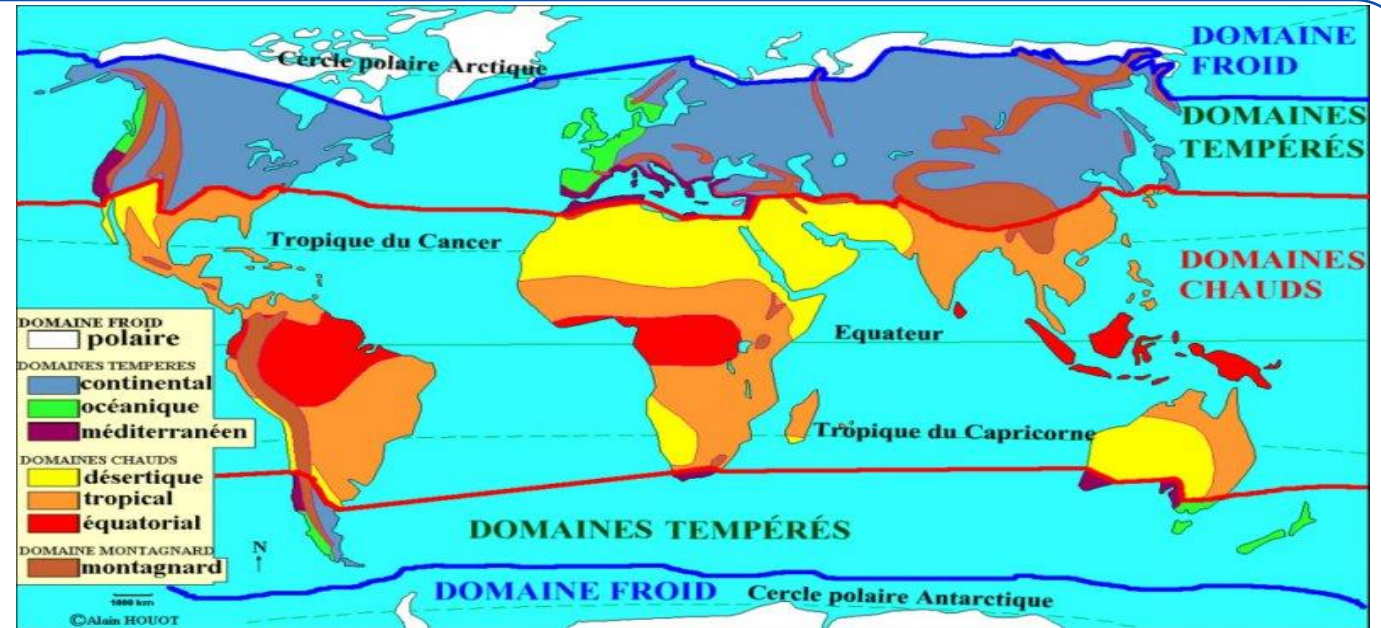
09h45 à 10h45

Aude BODIGUEL, coordinatrice nationale Adaptation des territoires au changement climatique à l'ADEME

Le climat, c'est quoi ?



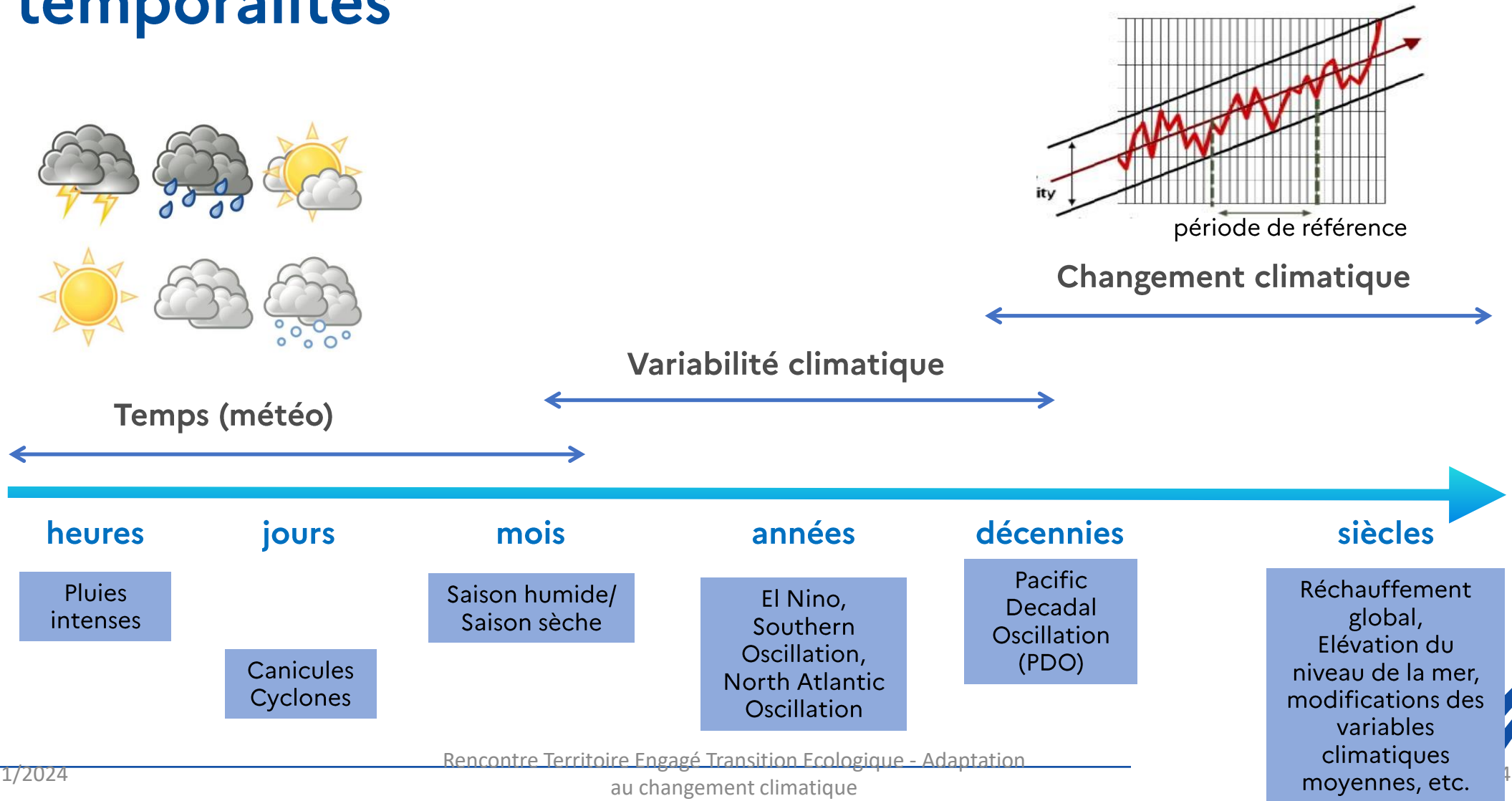
La météorologie = température, pluie, gel, brouillard, ciel dégagé, vent sur un laps de temps assez court (quelques jours).



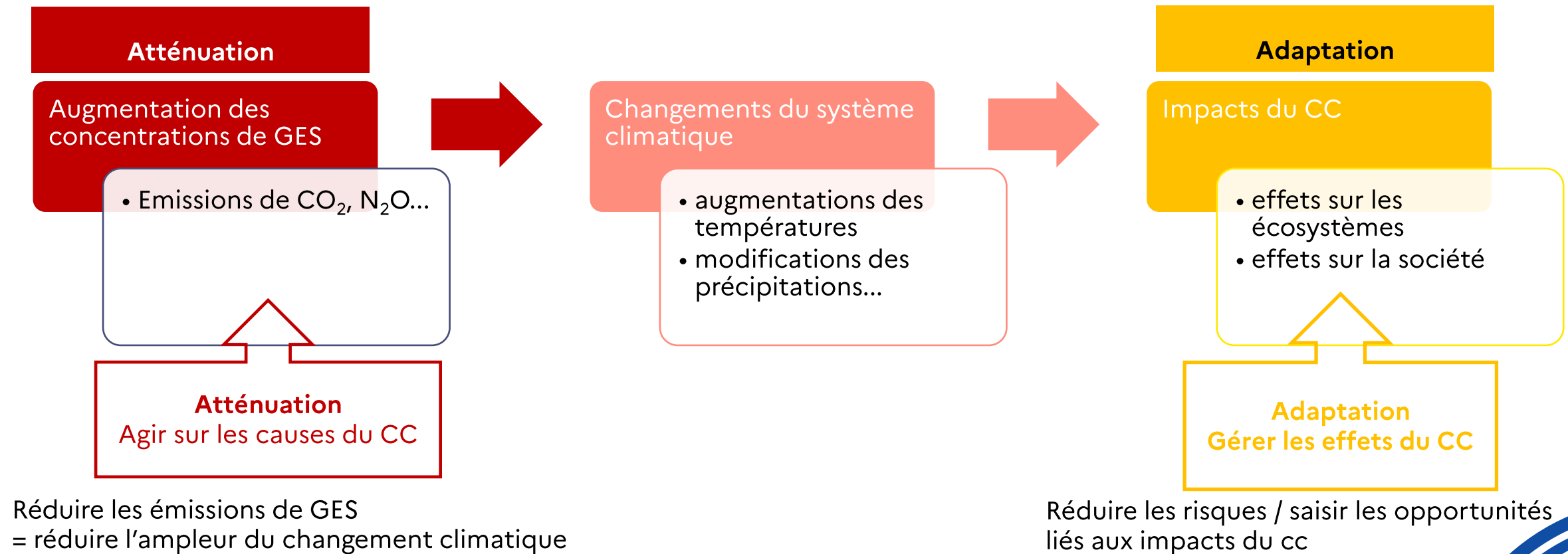
Le climat = conditions météorologiques moyennes (température, précipitations, vent...)

- dans un endroit donné,
- observées à long terme (30 ans)

Les temporalités



Adaptation au changement climatique : de quoi parle-t-on ?



Adaptation : définition

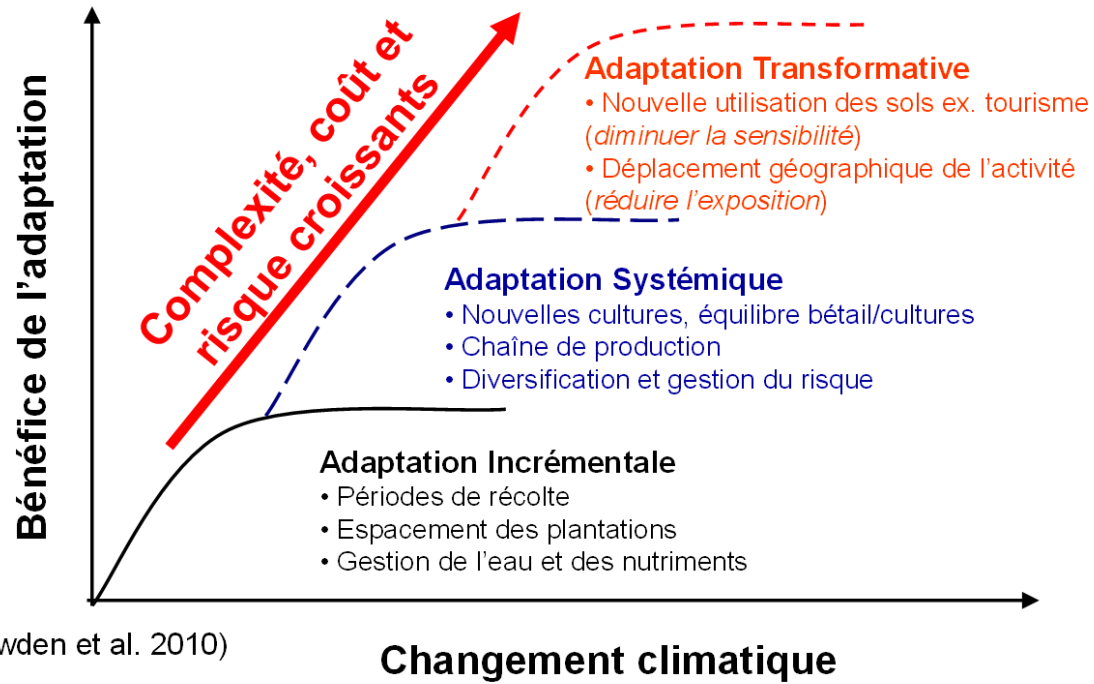
C'est une **démarche d'ajustement au climat actuel ou attendu, ainsi qu'à ses conséquences (GIEC).**

Objectif : atténuer ou éviter les effets préjudiciables et exploiter les effets bénéfiques.

C'est aussi **une opportunité économique et sociale**, porteuse de transformation des territoires, d'innovations techniques, organisationnelles et sociales.



Adaptation : différents niveaux d'ambition

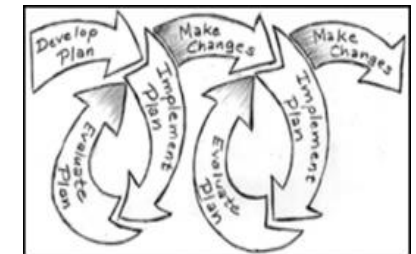


Transformation



Les champagnes Taittinger plantent leurs ceps en Angleterre (2017) Source : www.lemonde.fr (https://www.lemonde.fr/planete/article/2017/05/10/les-champagnes-taittinger-plantent-leurs-ceps-en-angleterre_5125189_3244.html)

Planification dynamique et Gestion adaptative



Risque



Maladaptation

Changement opéré dans les systèmes naturels ou humains qui conduit (de manière non intentionnelle) à augmenter la vulnérabilité au lieu de la réduire :

- utilisation inefficace de ressources comparée à d'autres options d'utilisation (par exemple, le recours massif à la climatisation au lieu de l'investissement dans l'isolation) ;
- transfert incontrôlé de vulnérabilité (d'un système à un autre, d'une période à une autre ; réduction de la marge d'adaptation future...) ;
- erreur de calibrage : sous-adaptation ou adaptation sous-optimale (par exemple, une digue de protection n'a pas été suffisamment rehaussée).

1

Partage des enjeux pour le territoire guyanais

10h15 à 10h35

**Laurent CASANOVA, ingénieur bâtiment à la Direction régionale
Guyane de l'ADEME**

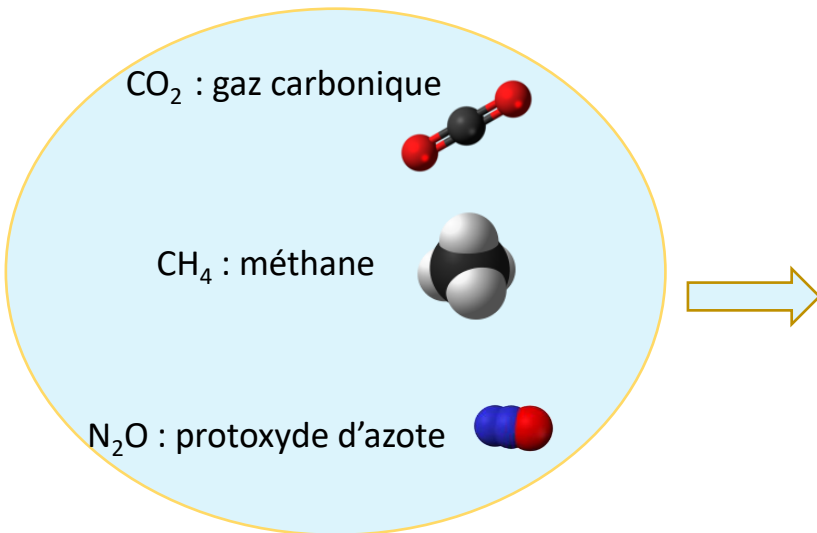
L'adaptation au changement climatique

Définition et application à la Guyane

Atténuation et Adaptation : les 2 faces du changement climatique

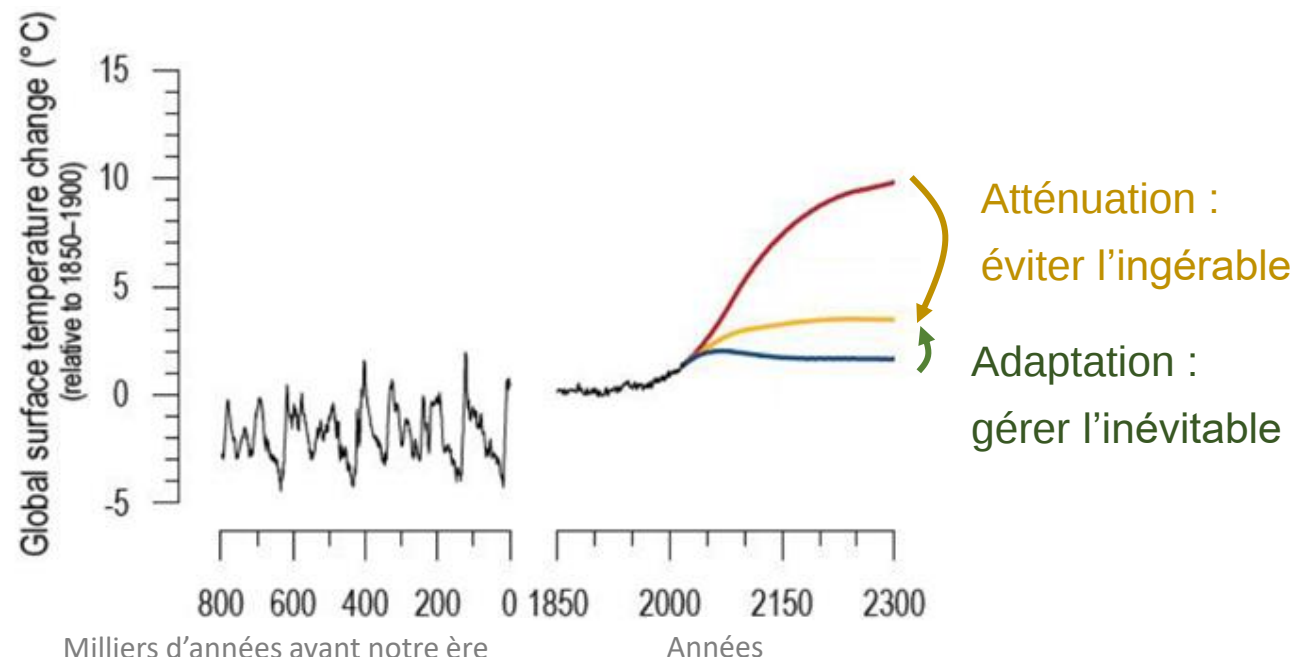


Les principaux gaz à effet de serre



Concentration de gaz à effet de serre sans précédent depuis au moins 800 000 ans

Température moyenne sur Terre : sans précédent depuis 100 000 ans



Atténuation : réduire au maximum les émissions de gaz à effet de serre et préserver des forêts en bon état, afin d'atteindre la neutralité carbone à 2050, seule façon de stabiliser le climat.

→ En préalable à l'atténuation : bilans d'émissions de gaz à effet de serre

Adaptation : faire face maintenant et se préparer aux évolutions du climat

→ En préalable à l'adaptation : analyse des vulnérabilités et risques physiques

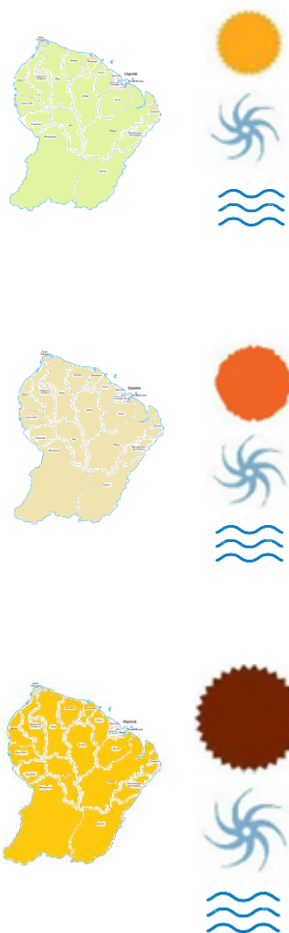
Des aléas climatiques qui se traduisent en impacts

2010 : +1,36°C

2030 : +1,7°C

2050 : +2°C

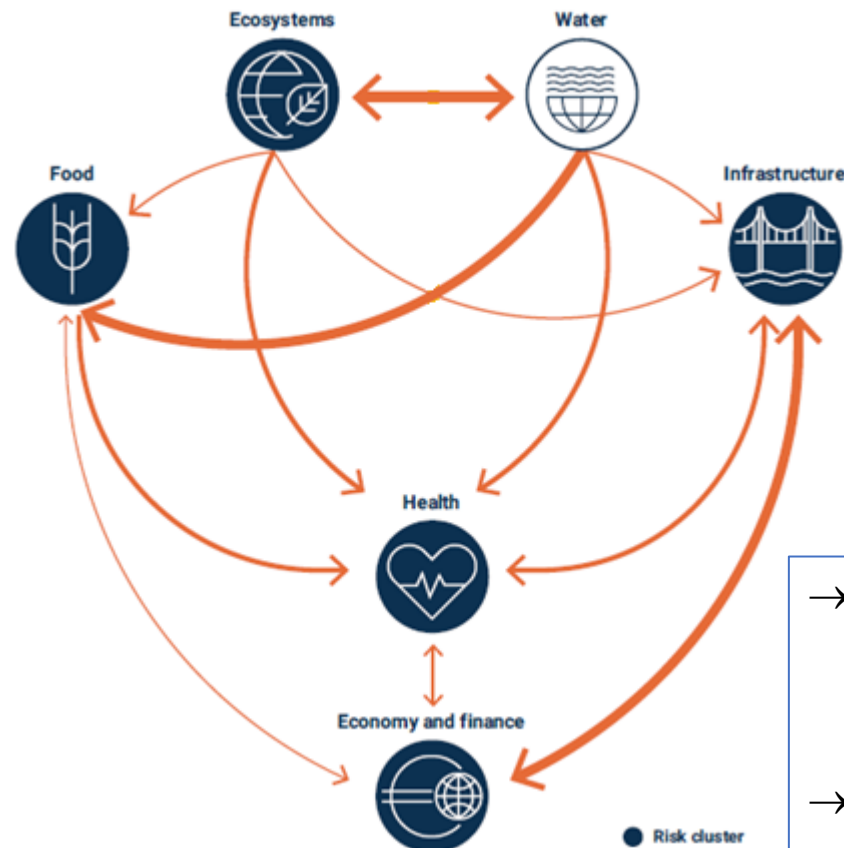
2100 : +3,5°C



Événements
extrêmes



évolutions
progressives des
caractéristiques
climatiques



- Impacts sur le fonctionnement des collectivités
- Impacts sur les milieux naturels
- Impacts sur les chaînes de valeur

Résilience et adaptation

Est-ce qu'on (collectivités, acteurs économiques, citoyens) sait prendre en charge et gérer ces impacts ?

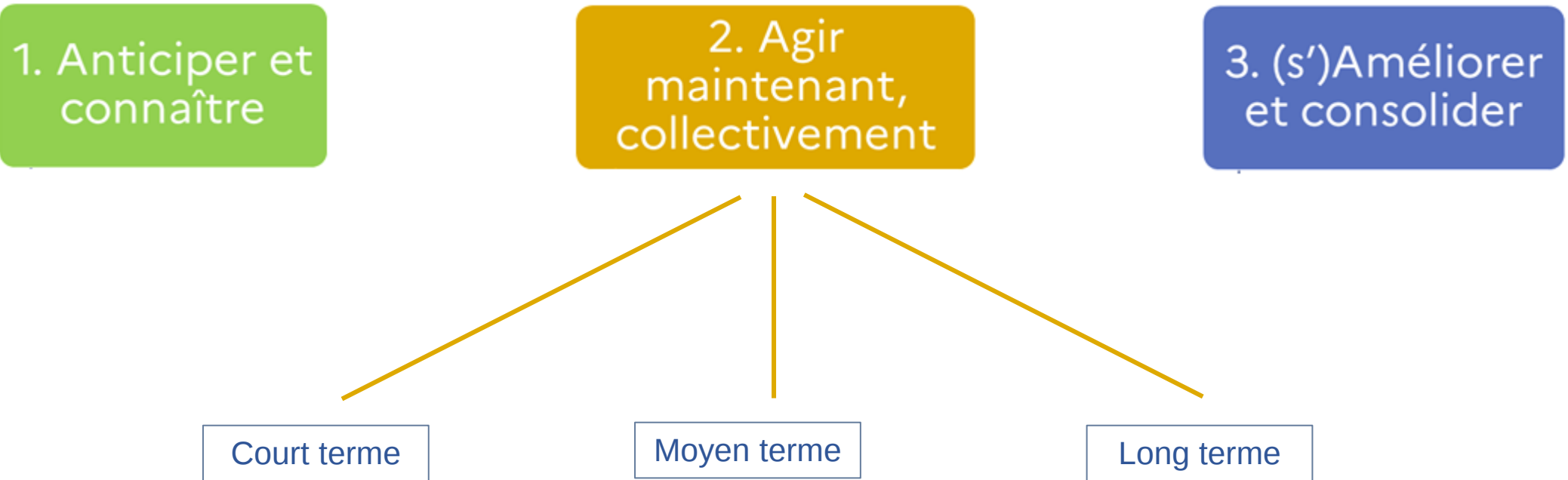
- Résilience économique (ex.: arboriculteurs)
- Résilience physique (ex.: infrastructures)
- Résilience psychologique
- Etc.



Adaptation
au changement
climatique

- Diminuer l'exposition aux aléas = éloigner le « danger » (ex. : agrivoltaïsme ? ; construire sur un point haut par rapport au fleuve)
- Diminuer la vulnérabilité (ex. : assurances ; biodiversité des cultures face à des risques de ravageurs ; redondances des systèmes d'information ou de transport)
- Gérer les crises climatiques (avant, durant et après les événements)
- Mettre en place des processus d'amélioration continue en parallèle de l'aggravation des niveaux d'impact, pour apprendre des événements

L'adaptation : une démarche progressive



Gérer les risques (ex. : système d'alerte, prévention des travailleurs exposés)



S'adapter localement (ex.: isolation thermique)



Se transformer plus globalement
(ex.: changement de filières agro-alimentaires, relocalisations)

L'adaptation au Changement Climatique : déclinaison en Guyane



GUYACLIMAT (fin 2022)

Projections à horizon 2100 :

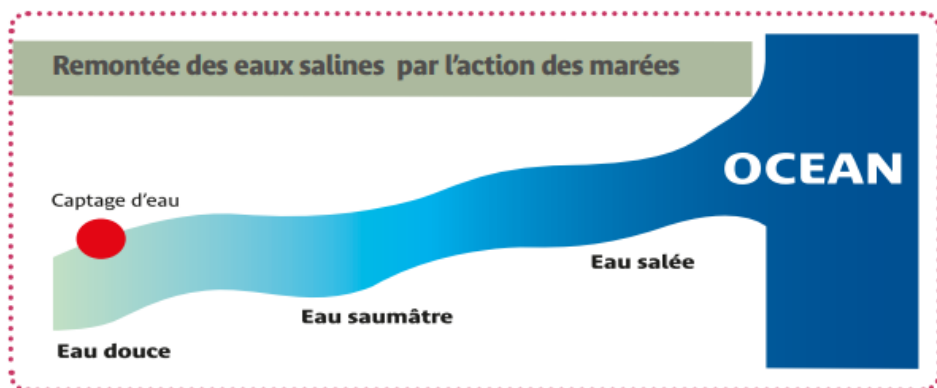
- + 46 à 84 cm d'élévation du niveau moyen de la mer
- + 1,5 à 4,5 °C de hausse des températures
- -4 à 34 % de diminution des précipitations
- + 25 à 30 % d'augmentation des vents

4 scénarios (faibles émissions GES / émissions
contenues GES / accélération GES / high end)

Impacts attendus en Guyane

[livret-changement-climatique-guyane.pdf \(ademe.fr\)](https://ademe.fr/livret-changement-climatique-guyane.pdf)

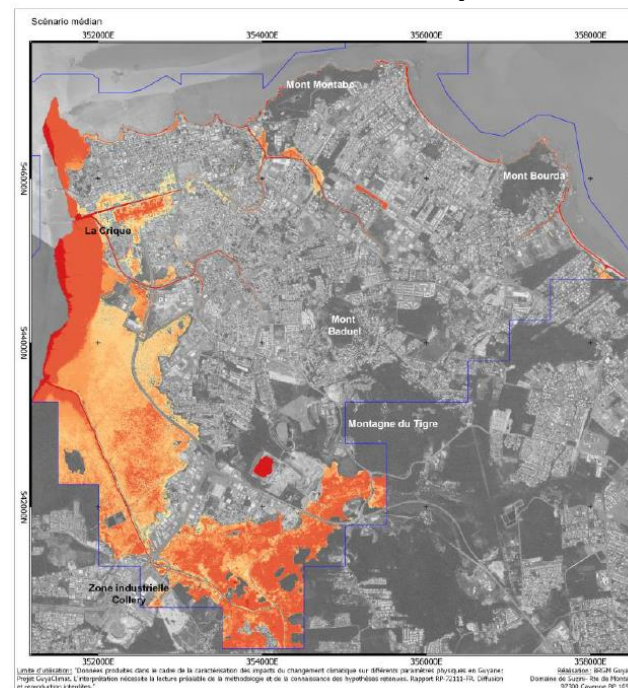
Eau potable :



Hydroélectricité :

Risques de productions irrégulières du barrage de Petit Saut ou pour les barrages au fils de l'eau. Aujourd'hui le mix énergétique du réseau littoral dépend pour moitié de cette production.

Submersions chroniques :



Risques d'inondations, de crues, de glissements de terrain à prendre en compte dans l'aménagement de l'existant et à venir du territoire.

Impacts attendus en Guyane

Santé et confort :

Les populations fragiles peuvent être directement affectées par la hausse des températures
Les travaux en extérieur peuvent devenir difficiles
La généralisation de la climatisation peut survenir faute de confort thermique suffisant dans les bâtiments

Forêt :

Conséquences du CC peu connues mais les hausses des températures et la pluviométrie peuvent l'affecter fortement, en plus de la pression humaine qui pourrait se renforcer avec un recul du trait de côte.
La disponibilité de bois d'œuvre pourrait être affectée

Pêche :

Conséquences du CC peu connues mais les variations climatiques peuvent affecter les zones de répartitions des poissons

Agriculture :

La qualité des sols renforcée par des épisodes de sécheresses suivis de fortes pluies pourrait nuire à la production agricole.
L'élévation de la température accentuant le développement parasitaire peuvent affecter la filière de l'élevage

1

Présentation de la méthode TACCT

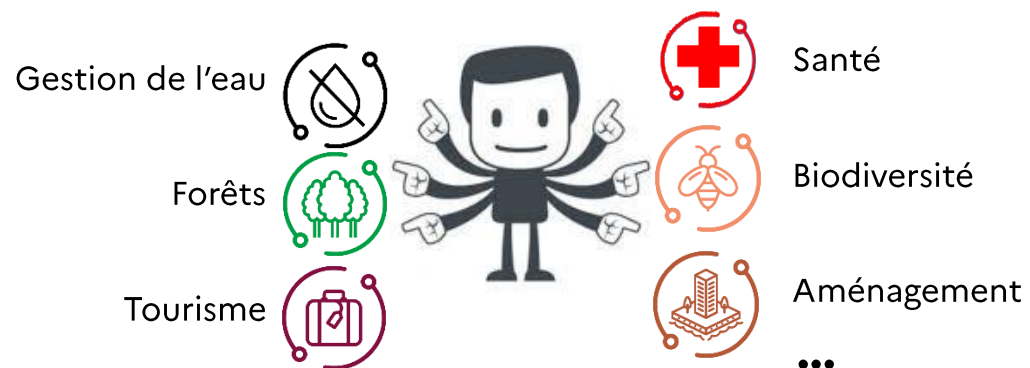
10h35 à 10h45

**Aude BODIGUEL, coordinatrice nationale Adaptation des
territoires au changement climatique à l'ADEME**

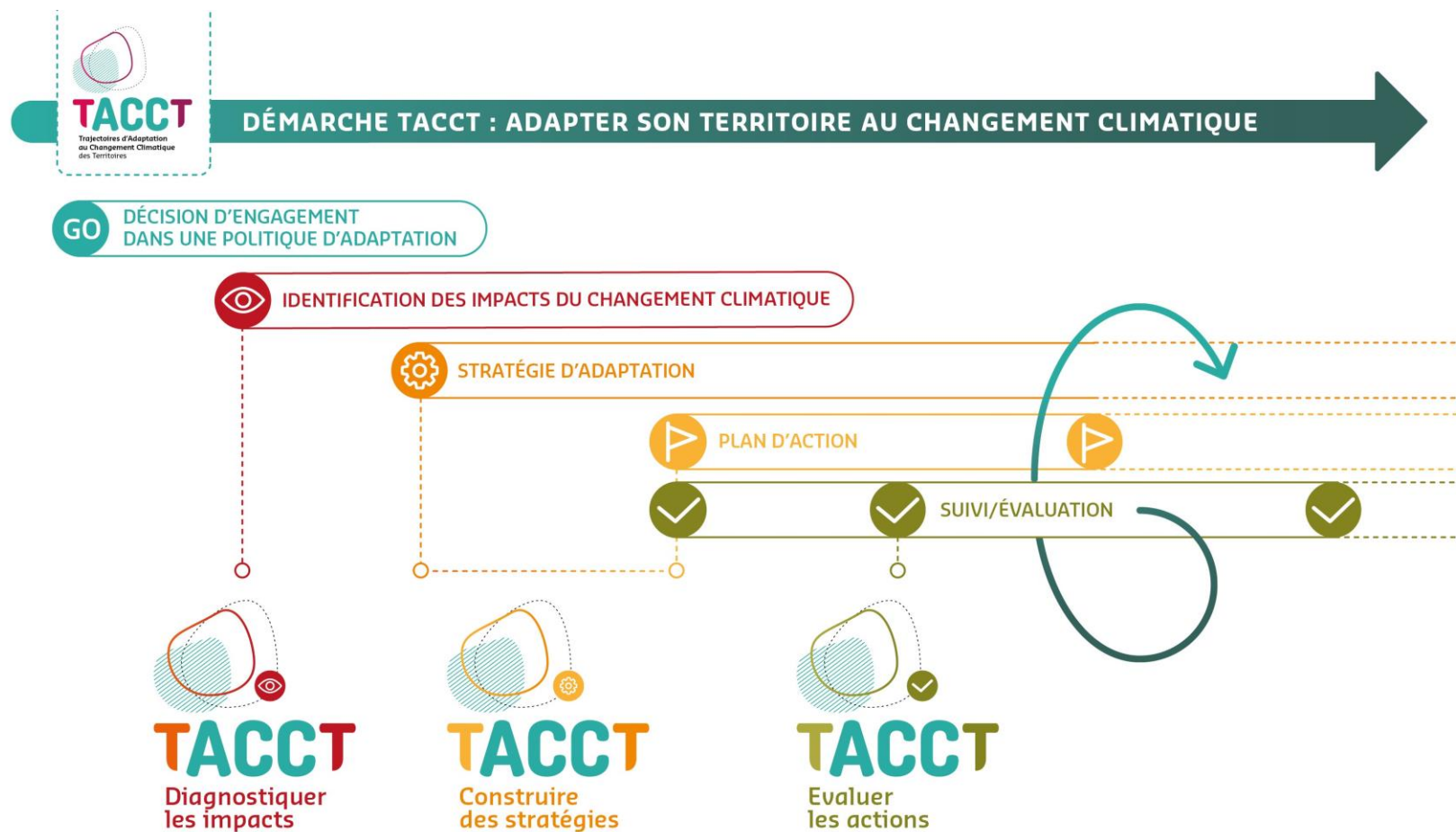
TACCT, plus qu'un outil, une démarche !



- ATELIERS DE SENSIBILISATION (Fresque du climat, AdACC (ateliers de l'adaptation), ClimaSTORY®)
- PLATEFORMES DE DONNÉES : Météo France (Climat HD, DRIAS, Climadiag Commune) CANARI (*Climate ANalysis for Agricultural Recommendations and Impacts*)
- Formations ADEME
- Etc.



TACCT, une démarche de A à Z



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
- Être autonome
- Renforcer l'identité territoriale
- Ne plus subir, être résilient

Être 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

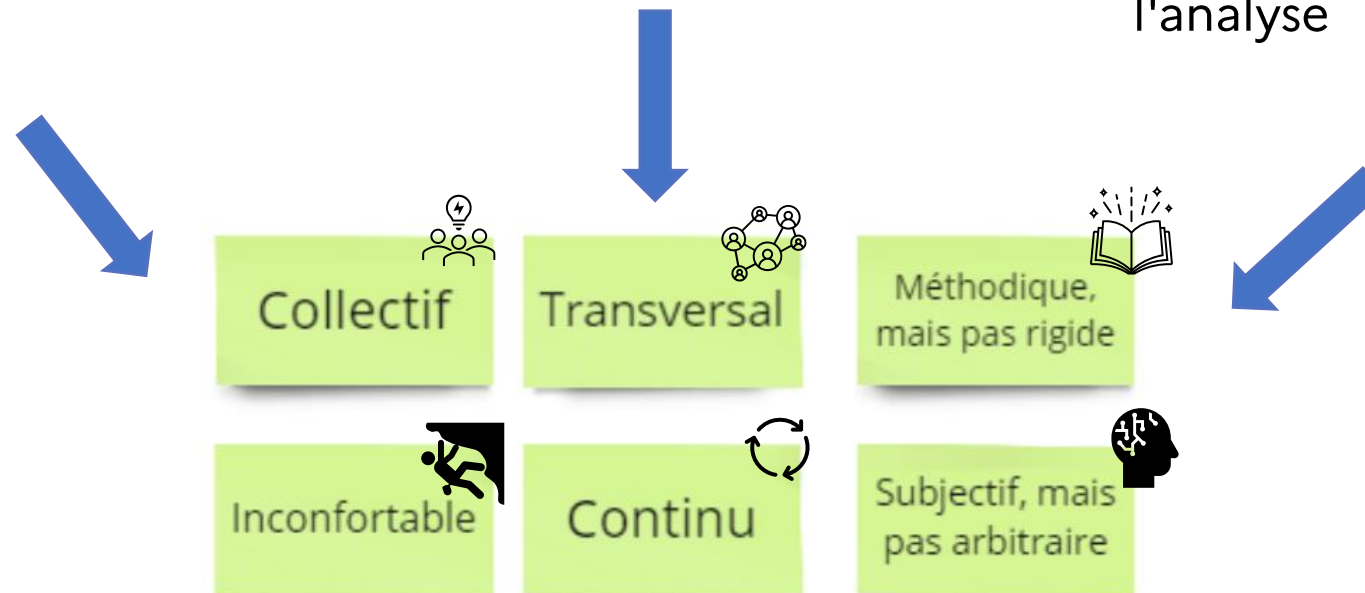
Anticipation
Flexibilité
Transversalité

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



4

A chaque territoire ses solutions d'adaptation et leur planification dans le temps

15h00 à 16h30

- **Jeu de plateau** – De l'importance de prioriser les actions en fonction des besoins identifiés dans le diagnostic et de les planifier dans le temps



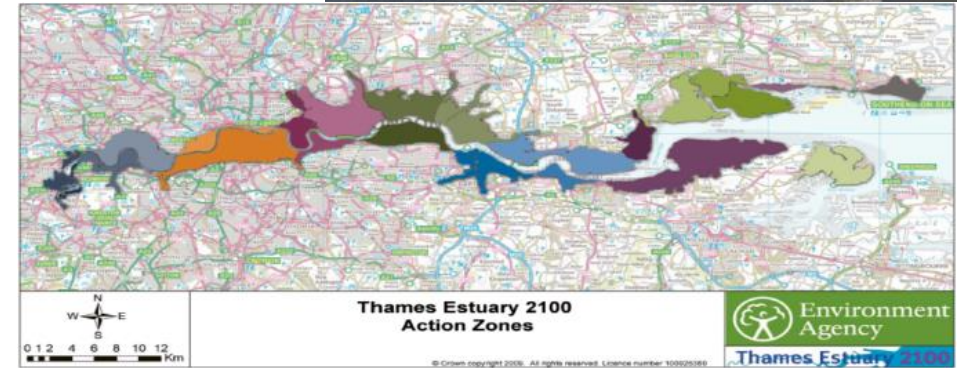
Planifier l'adaptation

Pourquoi ? Pour tenir compte des évolutions :

- du contexte climatique
- du contexte socioéconomique
- des connaissances
- du retour d'expérience

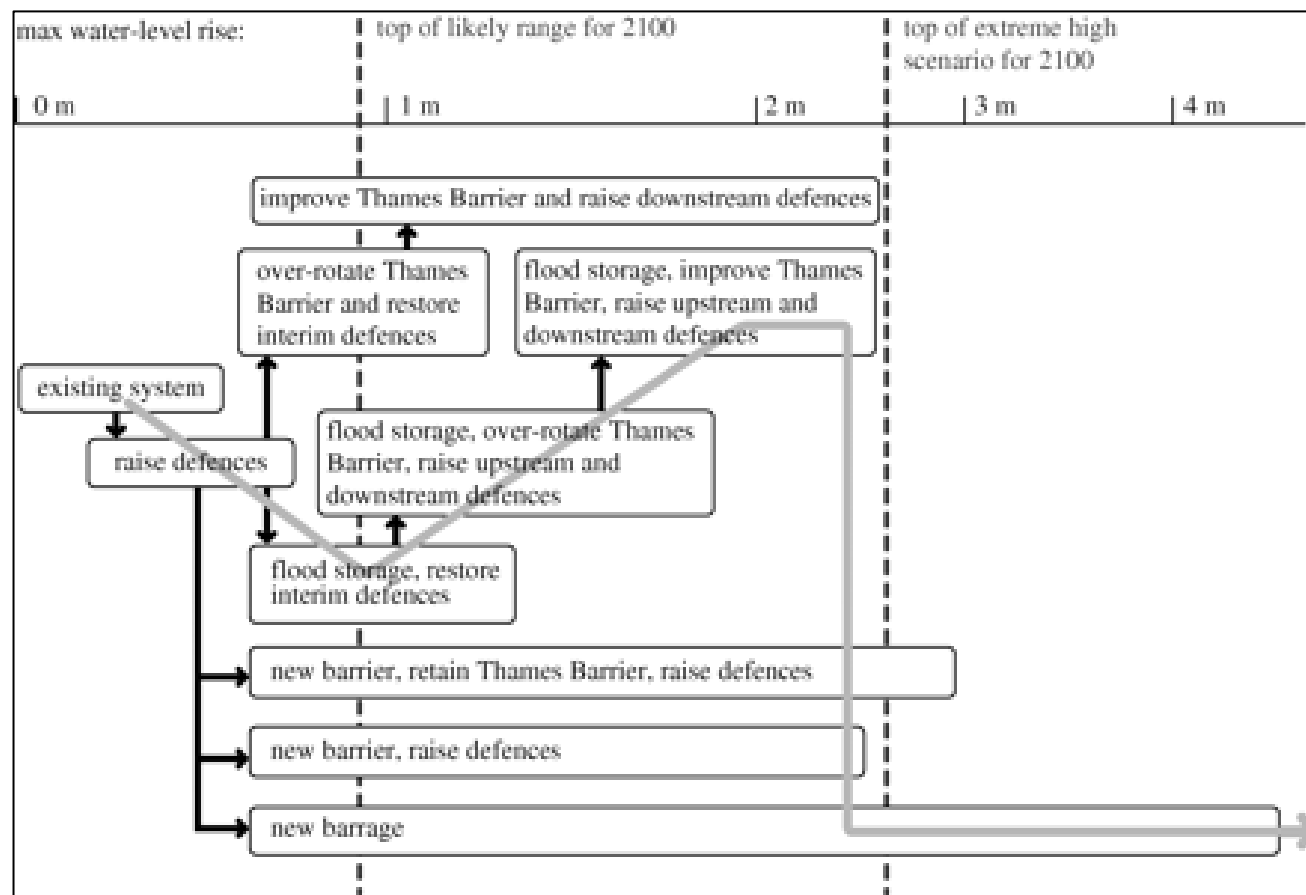
Comment ?

- Planification dynamique
- Elaborer un plan d'action ajustable en fonction de ces évolutions
- Conserver des marges de manœuvre pour pouvoir opérer différemment en cas de crises
- Éviter la maladaptation et les décisions irréversibles



Les huit zones d'actions du projet Thames Estuary 2100 (Environment Agency, 2012)

Planifier l'adaptation



Scénarios d'adaptation de la
barrière de la Tamise. « *Rethinking
adaptation for a 4°C world* »
M.S.Smith, L. Horrocks, A. Harvey,
C. Hamilton, 2011

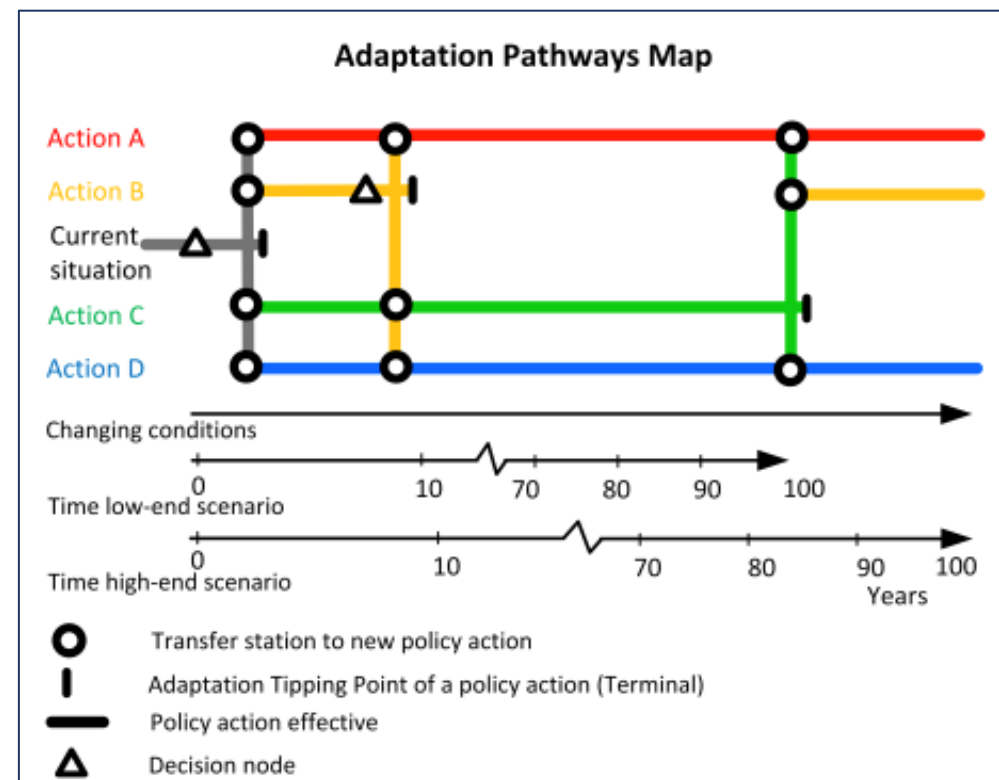
Principes pour l'élaboration des trajectoires d'adaptation

La notion de « seuils » au cœur des approches

Quelles modifications du système est-on prêt à accepter ?
(car au-delà le système bascule)

Quels sont les seuils (biophysiques, socioéconomiques) au-delà desquels une action n'est plus pertinente (plus performante, plus suffisante) ?

Quelle(s) variable(s) de contexte suivre pour identifier le moment où il faut bifurquer, quel est le point de déclenchement de la décision ?



Deltares Pathways

Mise en pratique



Préambule : ce travail saute certaines étapes-clés de la démarche TACCT :

- L'ensemble du diagnostic, l'énoncé de l'enjeu
- La fixation collective des niveaux d'impact et des seuils
- L'analyse multi-critères et collective des actions envisagées