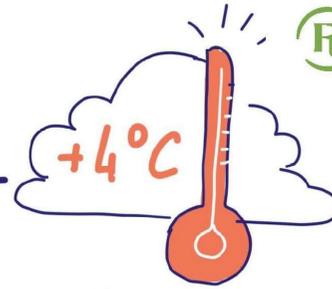


— Programme —

TERRITOIRES ADAPTÉS AU CLIMAT DE DEMAIN



2100



MISE EN CONTEXTE



Hugo CAVAGNAC

Président de la Communauté de communes du Frontonnais

ADAPTATION

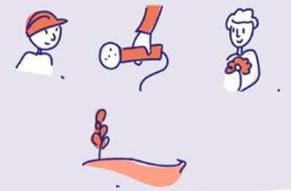
L'ÉVOLUTION
DU CLIMAT

1
PAROLES D'EXPERT



UN ENJEU CONCRET
POUR LES POPULATIONS

2
PAROLES DE
FRONTONNAIS



AGIR
FACE AUX RÉALITÉS

3
PAROLES D'ELUS

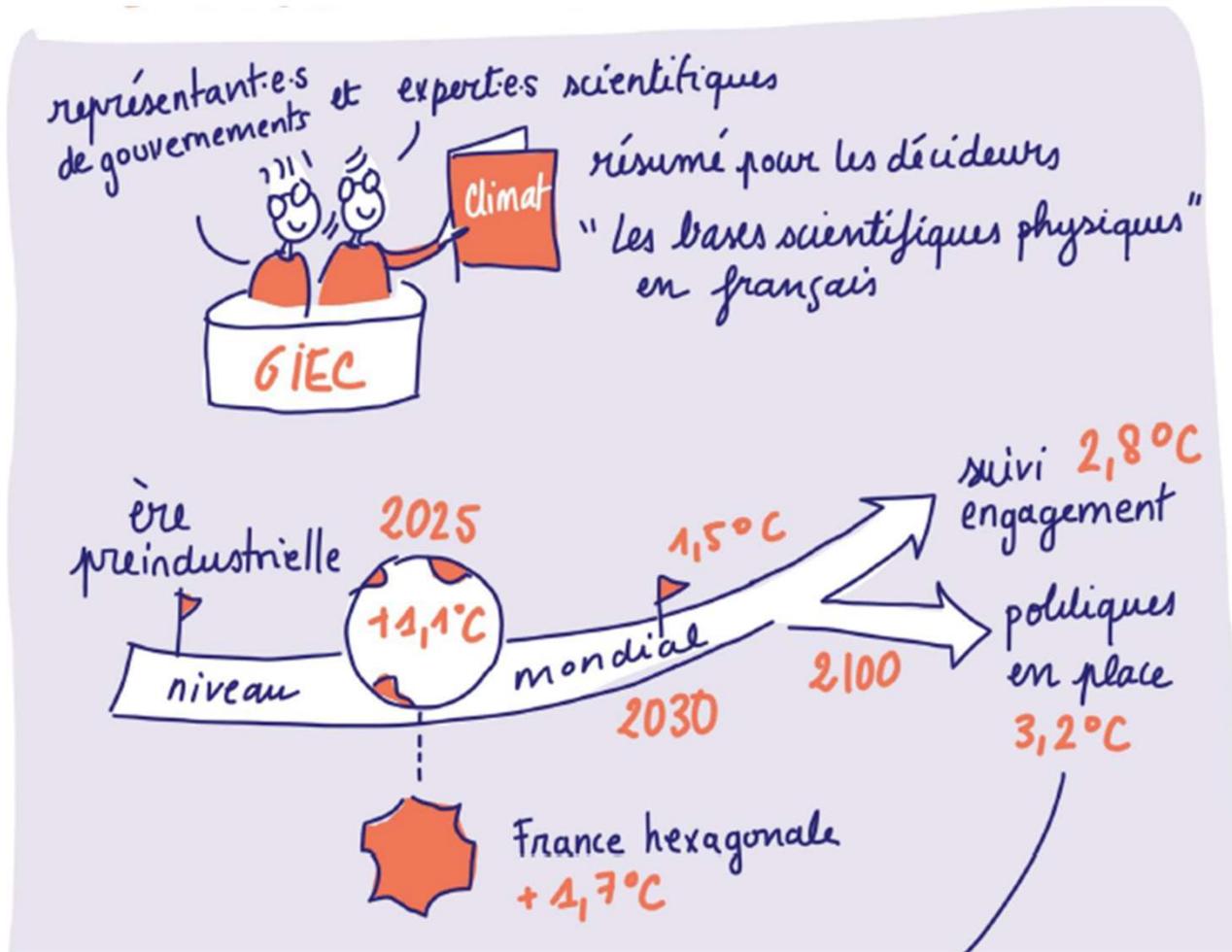


ACCOMPAGNEMENT

4
LE PROGRAMME



L'ÉVOLUTION DU CLIMAT



L'ÉVOLUTION DU CLIMAT



Eric CROS

Fondateur de Seastemic
Ingénieur Consultant, Conférencier et Formateur
Expert Enjeux Environnementaux



Seastemic

Inspirer, Former, Transformer



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer



SEASTEMIC

RELIER LES HOMMES
LES IDÉES LES ACTIONS

CONTACT

> ERIC CROS, FONDATEUR DE SEASTEMIC



L'APPROCHE SYSTÉMIQUE ET LA NOTION DE RE-LIER.

INGÉNIEUR

Diplôme d'Ingénieur Informatique
Option Télécoms et Réseaux



#TECHFORGOOD | 15 ANS D'EXPÉRIENCE

Formation & Ingénierie Pédagogique
Conseil & Approche Systémique
Transition & Conduite Du Changement
Management & Intelligence Collective
Ingénierie Informatique & Méthodes Agiles

PLONGEUR SCIENTIFIQUE PHOTOGRAPHE SOUS-MARIN

Diplôme universitaire de Plongée
Scientifique en Environnement Marin



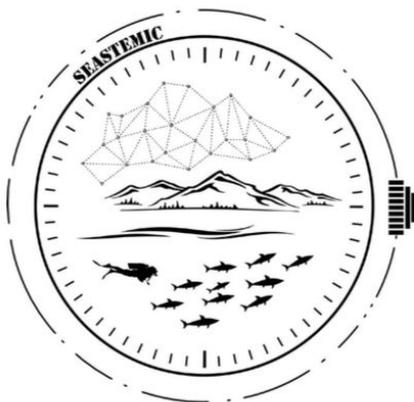
#DIVEFORGOOD | 5 ANS D'EXPÉRIENCE

Missions De Plongée Scientifique
Photographie Sous-Marine
Plongeur Recycleur lantd Normoxic Trimix 60m
Moniteur de Plongée (MF1, DEIEPS, CAH2B)

FORMATEUR CONFÉRENCIER

#EDUCATEFORGOOD | 2 ANS D'EXPÉRIENCE

Formation et Sensibilisation
aux enjeux environnementaux



ERIC.CROS@SEASTEMIC.COM

+33 (0)6 48 69 05 68

<https://www.linkedin.com>

/in/ericcros/



WWW.SEASTEMIC.COM



La Fresque
Océane



LA FRESQUE
DU CLIMAT

Fresque
de la
Biodiversité



Seastemic

Climat
Biodiversité
Ressources Naturelles

COMPLEXE

N'est pas
Complicqué

Cum Plexus : Tisser Ensemble

Synthèse par Eric Cros



Seastemic

Inspire - Former - Transformer



DISCOURS INTRODUCTIF

LE FRONTONNAIS FACE AU CLIMAT : COMPRENDRE POUR AGIR

① Introduction : Pourquoi parler d'adaptation ?

→ Rappel des enjeux climatiques globaux et de l'importance des décisions locales.

② Les constats climatiques globaux et nationaux

→ Synthèse des données sur le réchauffement en France.

③ Zoom sur l'Occitanie et le Frontonnais (2030; 2050 ; 2100) les projections climatiques

→ Données issues de la TRACC



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : DÉFINITION

GIEC ; IPCC

TROIS GROUPES DE TRAVAIL

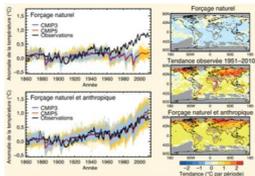
CLIMAT

Qu'est ce que le GIEC

GROUPE I



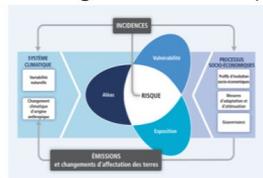
Aspects physiques du système climatique et de l'évolution du climat



GROUPE II



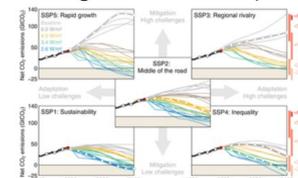
Vulnérabilités des systèmes socio-économiques et naturels aux changements climatiques



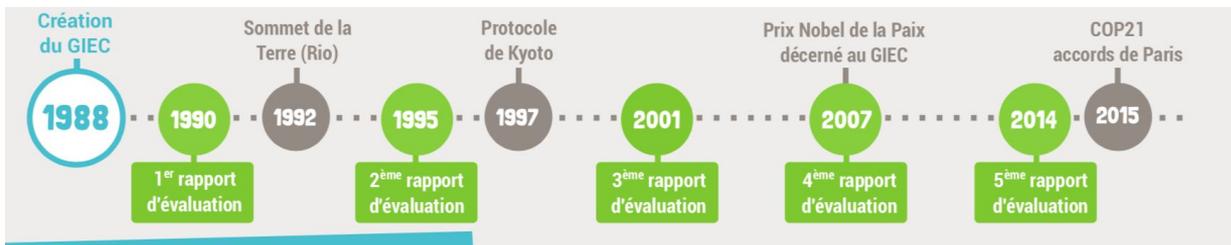
GROUPE III



Solutions envisageables pour limiter les émissions de gaz à effet de serre et atténuer les changements climatiques



Chaque groupe de travail produit un **rapport d'évaluation complet** ainsi qu'un **résumé à l'intention des décideurs**





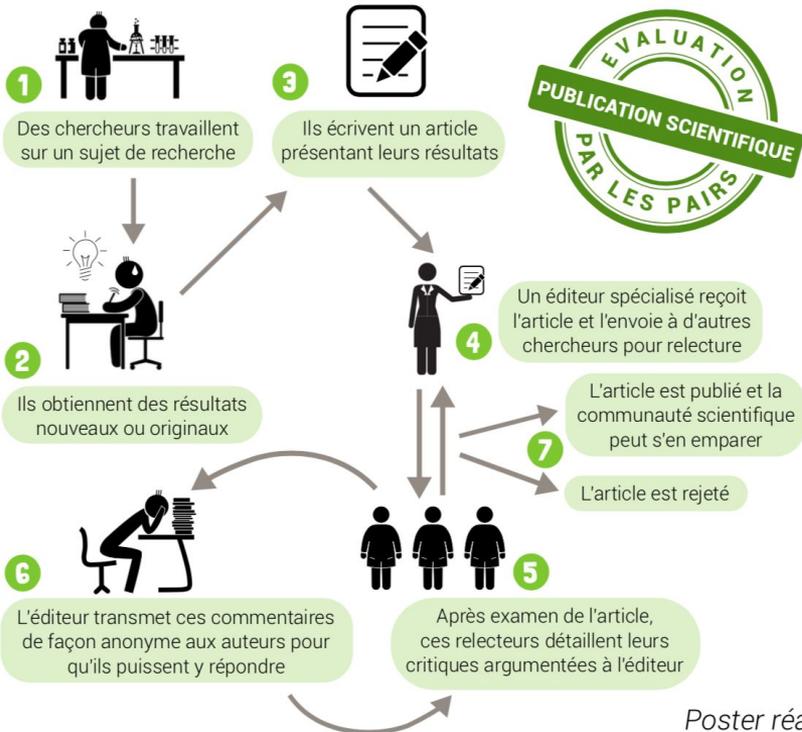
Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : DÉFINITION

GIEC / IPCC

C'EST QUOI UN ARTICLE SCIENTIFIQUE ?



LE GIEC EN CHIFFRES



poster GIEC v2.6
MaJ Nov. 2019

Poster réalisé par le
Kiosque des Sciences (CPLC)





Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : DÉFINITION

LA COUVERTURE DE LA PLANÈTE

CLIMAT



© Photographie Eric Cros



Source : Fresque du Climat

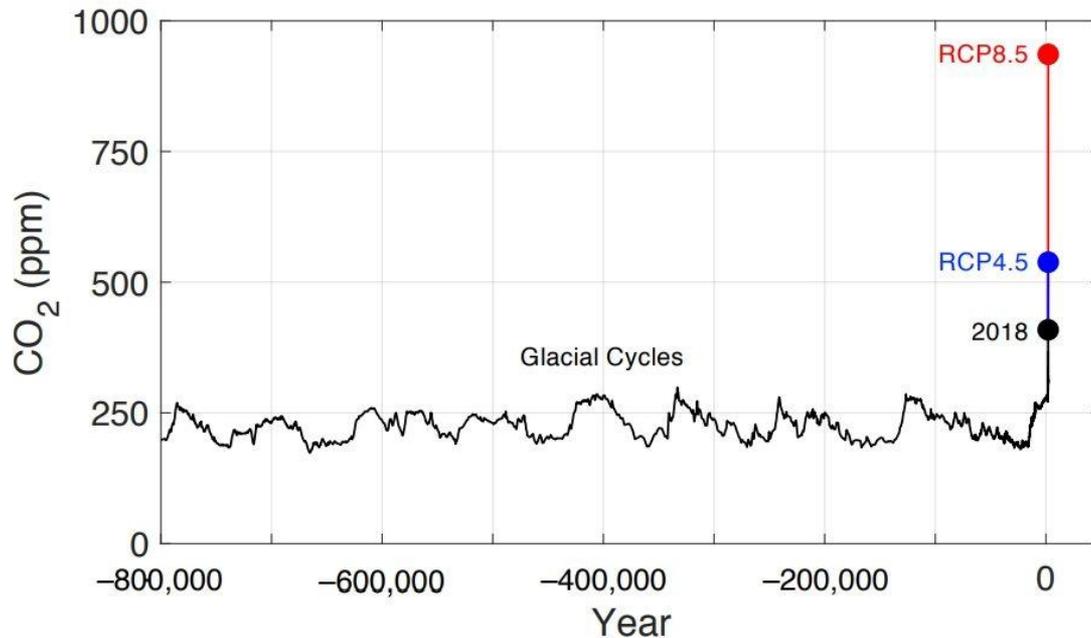


Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : DÉFINITION

CONCENTRATION DE CO₂e ⇒ les ppm ?! ; les carottes et la glace



© Photographie Eric Cros

Source : GIEC ; NOAA



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CLIMAT : CONSÉQUENCES

CLIMAT



+5°C
En 10 000 ans



-20 000 ans
Dernière période glaciaire

-10 000 ans à Aujourd'hui
Période interglaciaire

2050
2100



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CLIMAT : CONSÉQUENCES

CONSÉQUENCES
DÉJÀ
VISIBLES



o.Jg. *non daté*

2001



2006

Crédit: Sammlung Gesellschaft für ökologische Forschung / Wolfgang Zängl

2019



Seastemic

Inspire - Former - Transformer

CLIMAT : *CONSÉQUENCES*

**CONSÉQUENCES
DÉJÀ
VISIBLES**



Lit de rivière asséché à Rivesaltes, dans les Pyrénées-Orientales, en décembre 2023.
ED JONES / AFP



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CLIMAT - ATTÉNUATION

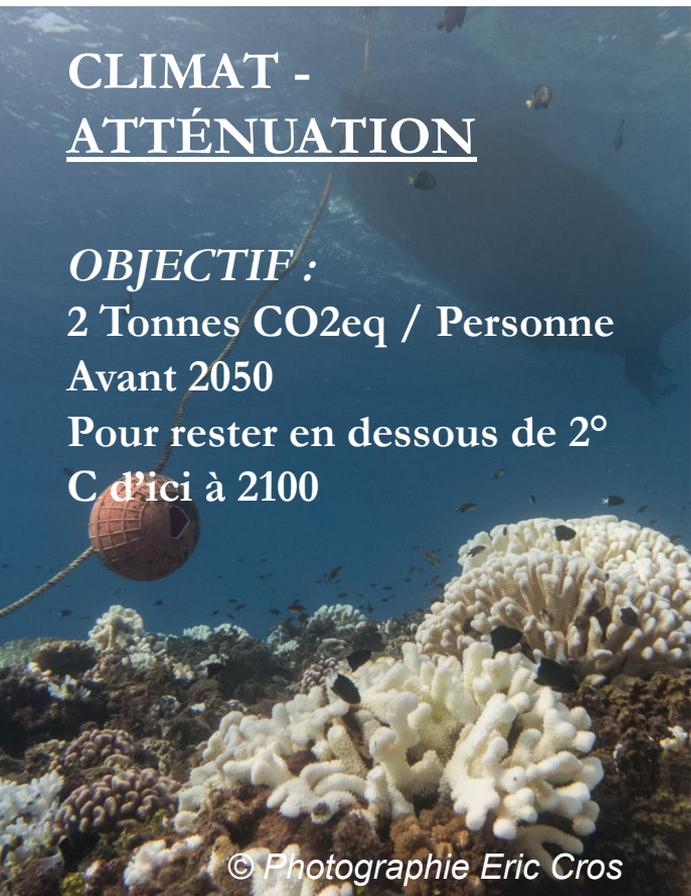
RAPPEL OBJECTIF ACCORD DE PARIS

CLIMAT - ATTÉNUATION

OBJECTIF :

2 Tonnes CO₂e / Personne
Avant 2050

Pour rester en dessous de 2°
C d'ici à 2100



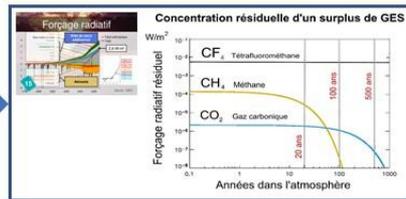
© Photographie Eric Cros

Le discours du 10-2-2 pour passer à la phase ACTION

Plusieurs Gaz à Effet de Serre

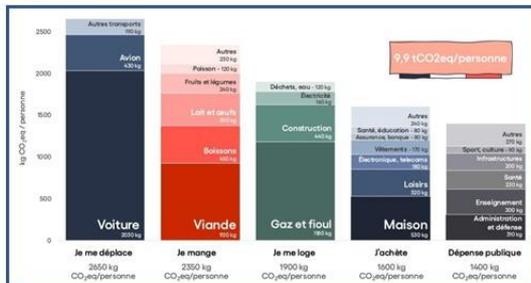
	Gaz	Origine
Emissions de CO ₂	H ₂ O = Eau	Evaporation
	CO ₂ = Gaz carbonique	• Combustion pétrole, gaz, charbon • Déforestation
	CH ₄ = Méthane = « Gaz Naturel »	• Décomposition anaérobie de composés organiques (Bovins, rizières, décharges...) • Pyrolyse des composés carbonés (combustibles fossiles, bois...)
Autres GES	N ₂ O = Protoxyde d'azote	Engrais azotés - industrie chimique
	HFC = PFC = SF ₆ Hydrocarbures Fluorés CFC, HCFC	Gaz réfrigérants Processés industriels divers (expansion des mousses plastiques, composants électroniques, appareillage HT, électrolyse de l'alumine...)
	O ₃ = Ozone	Pas d'émission directe - réaction C.O.V. + NO _x

Pour pouvoir les comparer, on définit une norme



→ La Tonne de CO₂ équivalent (TCO₂e)

L'empreinte carbone : nos actions traduites en TCO₂e



Objectif
Un humain
en 2050
→ 2 TCO₂e

On veut pas dépasser +2°C



Un français en moyenne : 10 TCO₂e

FAITES LE TESTS : <https://nosgestesclimat.fr/>



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CLIMAT : RISQUES FUTURS

ATTÉNUATION

ET

ADAPTATION

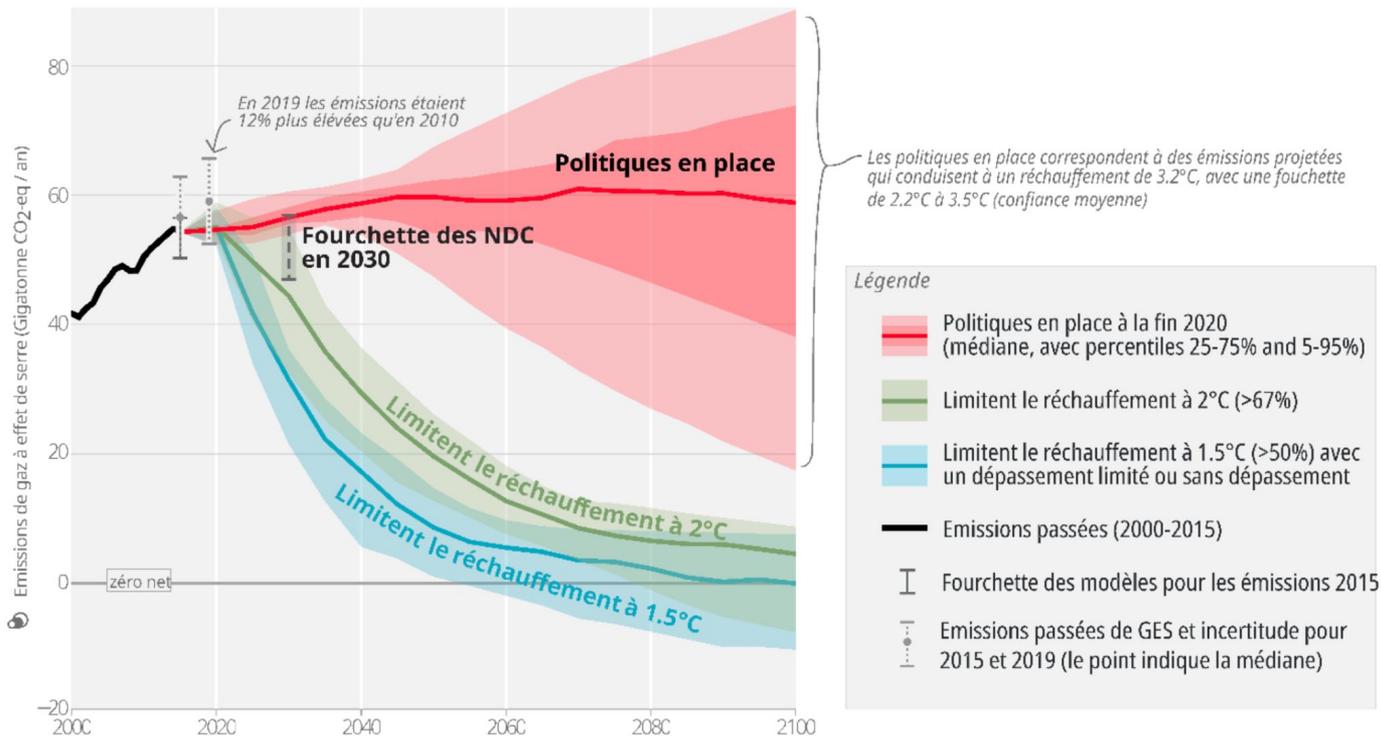


Figure adaptée de la Figure 5 du résumé pour décideurs du Rapport de Synthèse du GIEC (IPCC, 2023). La fourchette des émissions NDC en 2030 correspond aux engagements des Etats pris avant octobre 2021. Les émissions estimées en 2021 et 2022 n'ont pas été évaluées par le GIEC. D'après plusieurs sources, elles ont retrouvé des niveaux équivalents à ceux de 2019 après la baisse d'environ 5% observée en 2020 durant le pic de la crise sanitaire liée au COVID-19.

Source : GIEC



Seastemic

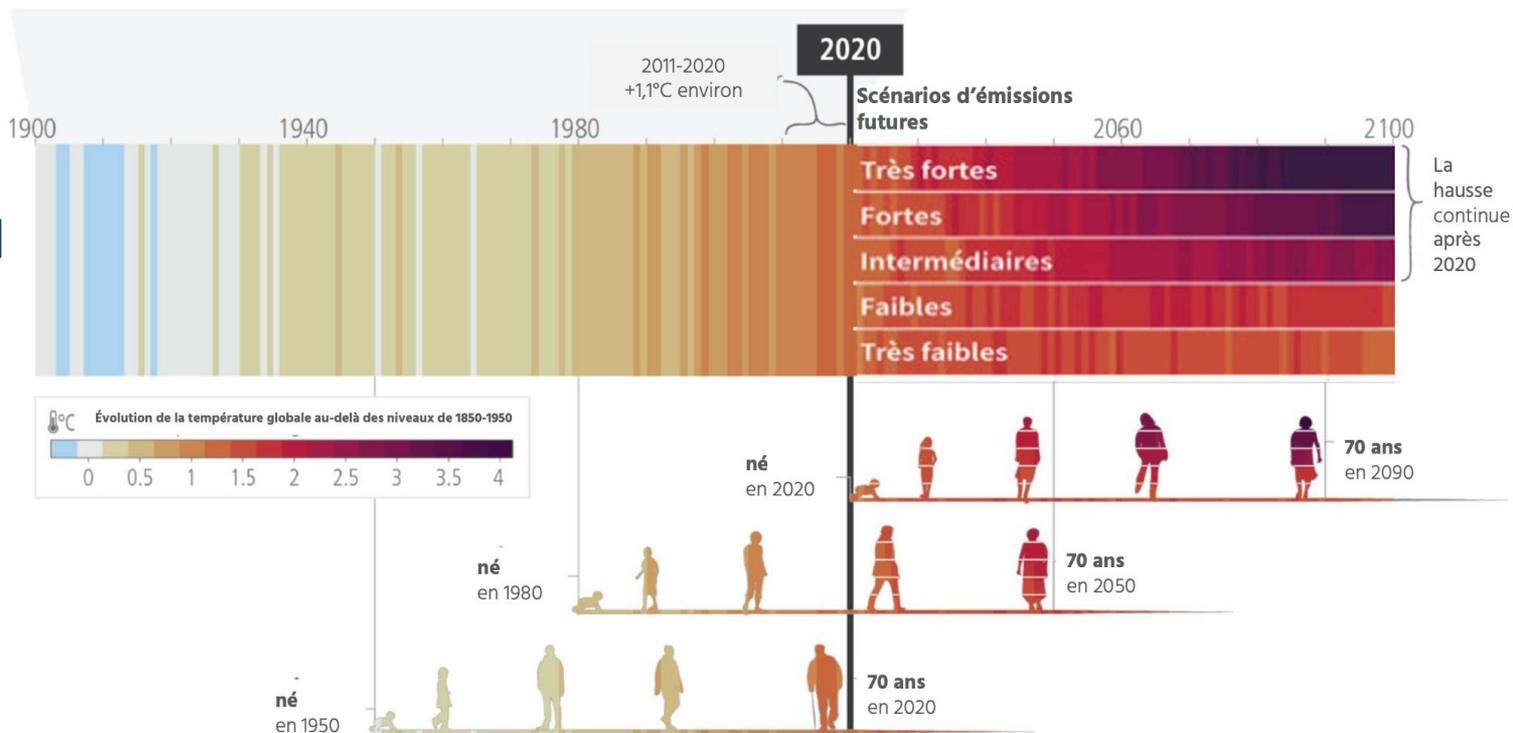
Inspire - Former - Transformer

CLIMAT : RISQUES FUTURS

ATTÉNUATION

ET

ADAPTATION



Source : GIEC, rapport de synthèse du sixième rapport d'évaluation - Figure SPM.1

Source : GIEC



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CLIMAT : RISQUES FUTURS

CHAQUE DEGRÉ COMPTE : À QUOI S'ATTENDRE ?

Chaque fraction de degrés de réchauffement sur le globe a des conséquences importantes sur les extrêmes climatiques.

ATTÉNUATION

ET

ADAPTATION

Température

Journée la plus chaude par décennie (+°C)

Sécheresse

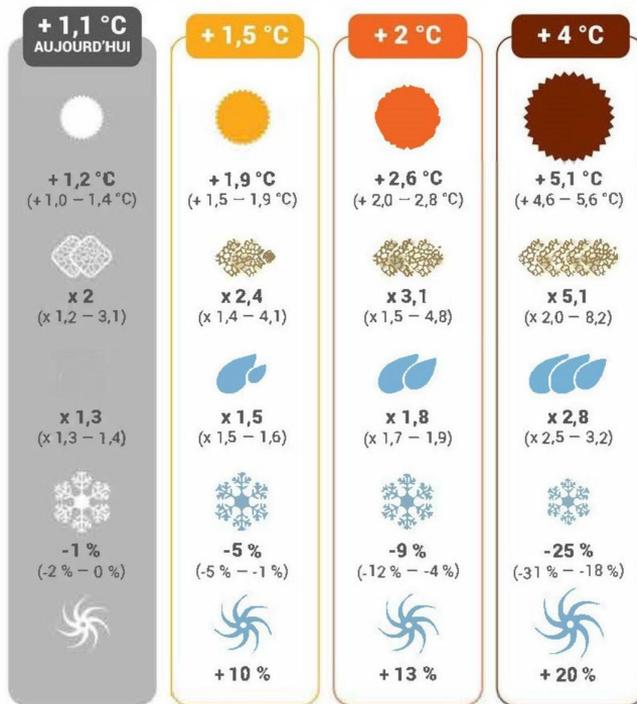
Une sécheresse qui se produisait une fois par décennie se produira x fois plus

Précipitations

Occurrence des extrêmes pluvieux par décennie

Enneigement

Cyclones tropicaux intenses



Infographie Météo-France, selon GIEC

Source : TRACC, GIEC, Météo France



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer



DISCOURS INTRODUCTIF

LA FRANCE FACE AU CLIMAT : COMPRENDRE POUR AGIR



A quoi devons-nous nous adapter et quand?

CLIMAT

Un monde à + 3°C, une France à + 4 °C

ADAPTATION

FRANCE

En l'absence de mesures additionnelles, les politiques et engagements actuels de **l'ensemble des pays** pointent vers un réchauffement mondial de :



+ 1,5 °C
en 2030



+ 2 °C
en 2050



+ 3 °C
en 2100

par rapport aux années 1850

En France métropolitaine, le réchauffement sera encore plus marqué :



+ 2 °C
en 2030



+ 2,7 °C
en 2050



+ 4 °C
en 2100

En 2020, le réchauffement moyen en France est estimé à + 1.7°C



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CLIMAT : RISQUES FUTURS

LA FRANCE
S'ADAPTE >

Vivre à +4°C

2100

LA FRANCE À +4°C *

CLIMAT

ADAPTATION

FRANCE





Seastemic

Inspirer - Former - Transformer



DISCOURS INTRODUCTIF

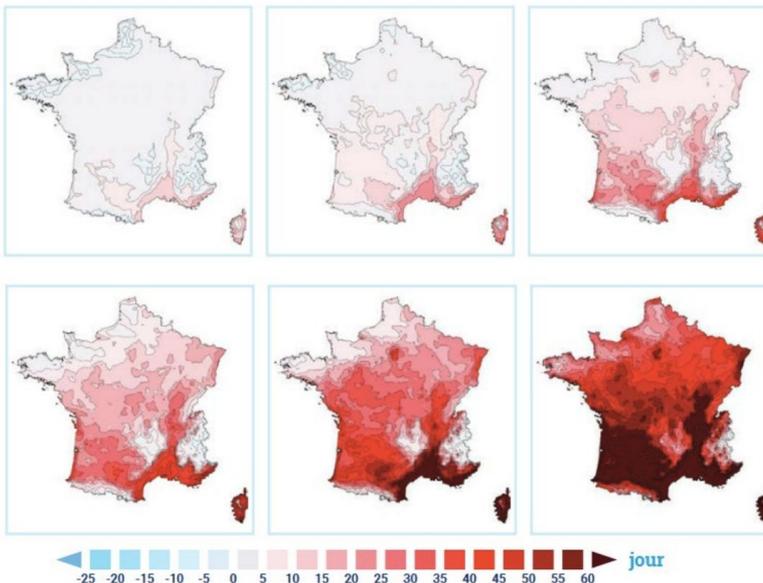
LA FRANCE FACE AU CLIMAT : COMPRENDRE POUR AGIR

Nombre de nuits tropicales

CLIMAT

ADAPTATION

FRANCE



Cartes des écarts de nombre de nuits tropicales (température minimale supérieure à 20°C) pour les scénarios "Accord de Paris" (en haut) et "pessimiste" (en bas) : enveloppes basses (à gauche), médianes (au centre) et enveloppes hautes (à droite).

Source : TRACC



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer



DISCOURS INTRODUCTIF

L'OCCITANIE FACE AU CLIMAT : COMPRENDRE POUR AGIR

CLIMAT

ADAPTATION

OCCITANIE



EN FRANCE

TEMPÉRATURES MOYENNES ANNUELLES
par rapport à la période 1850-1900

EN 2030	EN 2050	EN 2100
+2°	+2,7°	+4°

TRACC



SUR TERRE

TEMPÉRATURES MOYENNES ANNUELLES
par rapport à la période 1850-1900

EN 2030	EN 2050	EN 2100
+1,5°	+2°	+3°



EN OCCITANIE

TEMPÉRATURES MOYENNES ANNUELLES
par rapport à la période 1976-2005

EN 2030	EN 2050	EN 2100
+1,4°	+2,2°	+3,6°

EN ÉTÉ

+1,6°	+2,4°	+4,2°
21,6°	22,4°	24,2°

EN HIVER

+1,5°	+2°	+3,2°
6,5°	7,1°	8,2°

SÉCHERESSE

nombre de jours par an

+19	+31	+54
113	125	148

Sources





Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : CLIMAT DIAG

CLIMAT

ADAPTATION

LE
FRONTONNAIS

À QUOI MA COMMUNE
DEVRA-T-ELLE S'ADAPTER ?

Horizon 2030 : dans une France à +2°C

2030



CC DU FRONTONNAIS

02-04-2025

2030 : +2°C



COMMUNE
climadiag

**LA FRANCE
S'ADAPTE**
Vivre à +4°C


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**METEO
FRANCE**



Seastemic

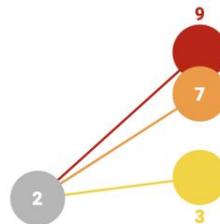
Inspirer - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : CLIMAT DIAG

Indicateurs "Santé"

 Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)

2030 



CLIMAT

ADAPTATION

LE FRONTONNAIS

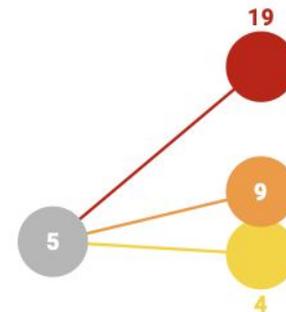
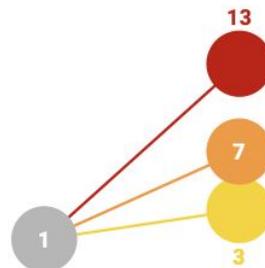
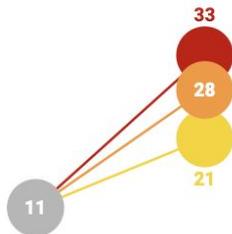
 Nombre de jours avec risque significatif de feu de végétation

2030 : +2°C

 Nombre annuel de jours en vague de chaleur

 Nombre annuel de nuits chaudes (>20°C)

● Valeur de référence
Période de référence (1976 -2005)





Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : CLIMAT DIAG

CLIMAT

ADAPTATION

LE FRONTONNAIS

À QUOI MA COMMUNE
DEVRA-T-ELLE S'ADAPTER ?

Horizon 2050 : dans une France à +2.7°C

2050



CC DU FRONTONNAIS

02-04-2025

2050 : +2,7°C



COMMUNE
climadiag

**LA FRANCE
S'ADAPTE** >
Vivre à +4°C


RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


METEO
FRANCE



Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : CLIMAT DIAG

Indicateurs "Santé"

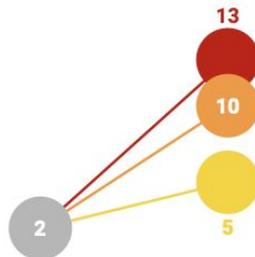
🌡️ Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)

2050  +2,7°C

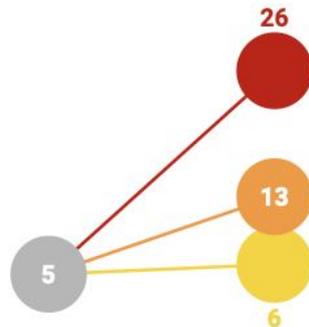
CLIMAT

ADAPTATION

LE FRONTONNAIS



🔥 Nombre de jours avec risque significatif de feu de végétation

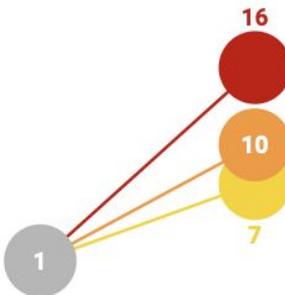
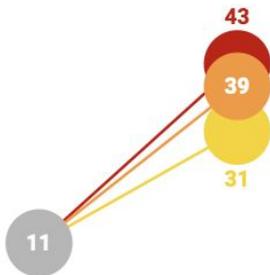


2050 : +2,7°C

🌡️ Nombre annuel de jours en vague de chaleur

🌡️ Nombre annuel de nuits chaudes (>20°C)

● Valeur de référence
Période de référence (1976 -2005)





Seastemic

Inspire - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : CLIMAT DIAG

CLIMAT

ADAPTATION

LE FRONTONNAIS

À QUOI MA COMMUNE
DEVRA-T-ELLE S'ADAPTER ?

Horizon 2100 : dans une France à +4°C

2100



CC DU FRONTONNAIS

02-04-2025



2100 : +4°C

COMMUNE
climadiag

**LA FRANCE
S'ADAPTE** >
Vivre à +4°C


RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*





Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CHANGEMENT CLIMATIQUE : CLIMAT DIAG

Indicateurs "Santé"

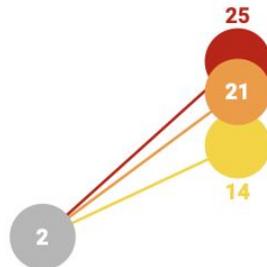
Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)

2100

CLIMAT

ADAPTATION

LE FRONTONNAIS



● Valeur de référence

● Valeur haute 2100

● Valeur médiane 2100

● Valeur basse 2100

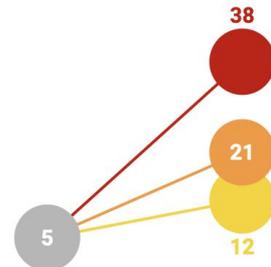
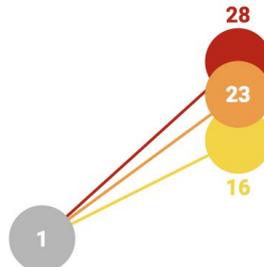
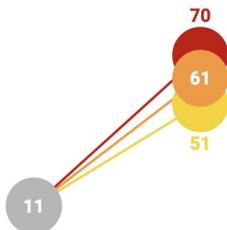
2100 : +4°C

Nombre de jours avec risque significatif de feu de végétation

Nombre annuel de jours en vague de chaleur

● Valeur de référence

Période de référence (1976 -2005)





Seastemic

Inspirer - Former - Transformer



DISCOURS INTRODUCTIF

LE FRONTONNAIS FACE AU CLIMAT : COMPRENDRE POUR AGIR

CLIMAT

ADAPTATION

LES ALERTES

FORTES

DES

SCIENTIFIQUES

Face à de tels impacts, toutes les activités économiques, sociales et culturelles seront affectées. « Avec un **sud de la France risquant de devenir une zone semi-aride**, un nord frappé par des pluies diluviennes et des tempêtes, et des montagnes basses avec presque plus de neige, **l'agriculture, le tourisme et de nombreux secteurs se verront bouleversés** », prévient **Davide Faranda**.

***Davide FARANDA** : Directeur de recherche [CNRS](#) (permanent) en sciences du climat au laboratoire LSCE de l'Université Paris-Saclay, et chef d'équipe du groupe [ESTIMR](#). Mon expertise principale est l'attribution des événements météorologiques extrêmes au changement climatique. Depuis septembre 2017, je suis également chercheur externe au [London Mathematical Laboratory](#), Londres, Royaume-Uni et au [Laboratoire de Météorologie Dynamique](#) de l'Ecole Normale Supérieure à Paris.*

L'adaptation « sera impossible sans casse », il s'agit dès à présent de **décider "ce que l'on protège et ce que l'on abandonne"**. **Christophe Cassou**

***Christophe CASSOU** : Climatologue, directeur de recherche du CNRS au Cerfacs. Auteur principal du 6e rapport du GIEC, Groupe 1: "Les bases physiques du Climat" [2018-2023]. Cofondateur des Trains du Climat [2014-2018] Spécialité : Variabilité et prévisibilité climatique des échelles météorologiques à multi décennales. Influence humaine sur le climat.*

Source : LeMonde ; Article : A quoi ressemblerait une France à + 4 °



Seastemic

Inspire - Former - Transformer



DISCOURS INTRODUCTIF

LE FRONTONNAIS FACE AU CLIMAT : COMPRENDRE POUR AGIR

CLIMAT

ADAPTATION

QUELQUES CHANTIERS D'ACTION !

- 5) **Stress hydrique et sécheresses : un défi majeur**
→ Impact sur l'agriculture locale, la ressource en eau et la biodiversité.
- 6) **Épisodes extrêmes : de plus en plus fréquents**
→ Augmentation des vagues de chaleur, orages violents et inondations.
- 7) **Conséquences sur l'urbanisme et les infrastructures**
→ Impact sur les bâtiments, les routes et les espaces verts de la ville.
- 8) **Impacts socio-économiques : un territoire à adapter**
→ Santé publique, économie locale et attractivité du territoire.
- 9) **Les pistes d'adaptation pour Le Fronton**
→ Solutions basées sur la nature, urbanisme résilient, gestion de l'eau et de l'énergie...
- 10) **Conclusion : Agir dès aujourd'hui !**
→ L'atténuation d'aujourd'hui permettra (ou pas) les adaptations de demain !
→ Appel à l'action pour la collectivité et les citoyens.

SOLUTIONS POUR FAIRE SURFACE

**NOUS POUVONS
AGIR ET FAIRE !**





Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

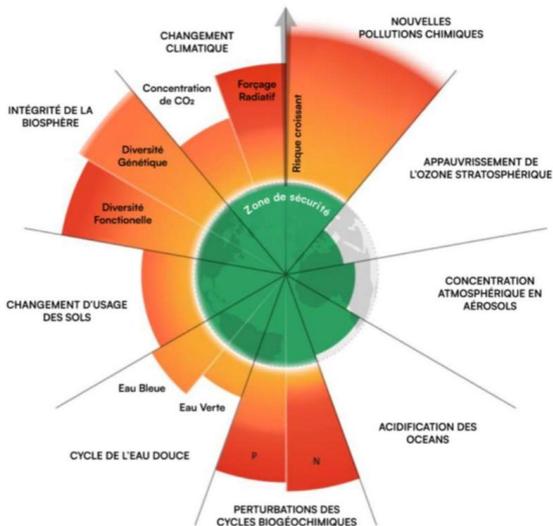
PISTES DE SOLUTIONS & CONCEPTS ASSOCIES

“Opérer en zone sûre et juste à l’intérieur des limites planétaires”

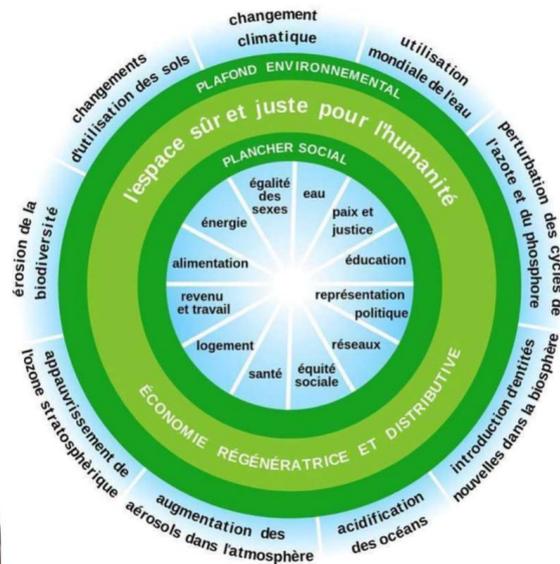
LIMITES PLANÉTAIRES

&

ECONOMIE DU DONUT



Source : Stockholm Resilience Center Traduction : Bon Pote



Crédit : DEAL



Seastemic

Inspire - Former - Transformer

PISTES DE SOLUTIONS & CONCEPTS ASSOCIES

**SOLUTIONS
FONDÉES
SUR LA NATURE**

par l'IUCN





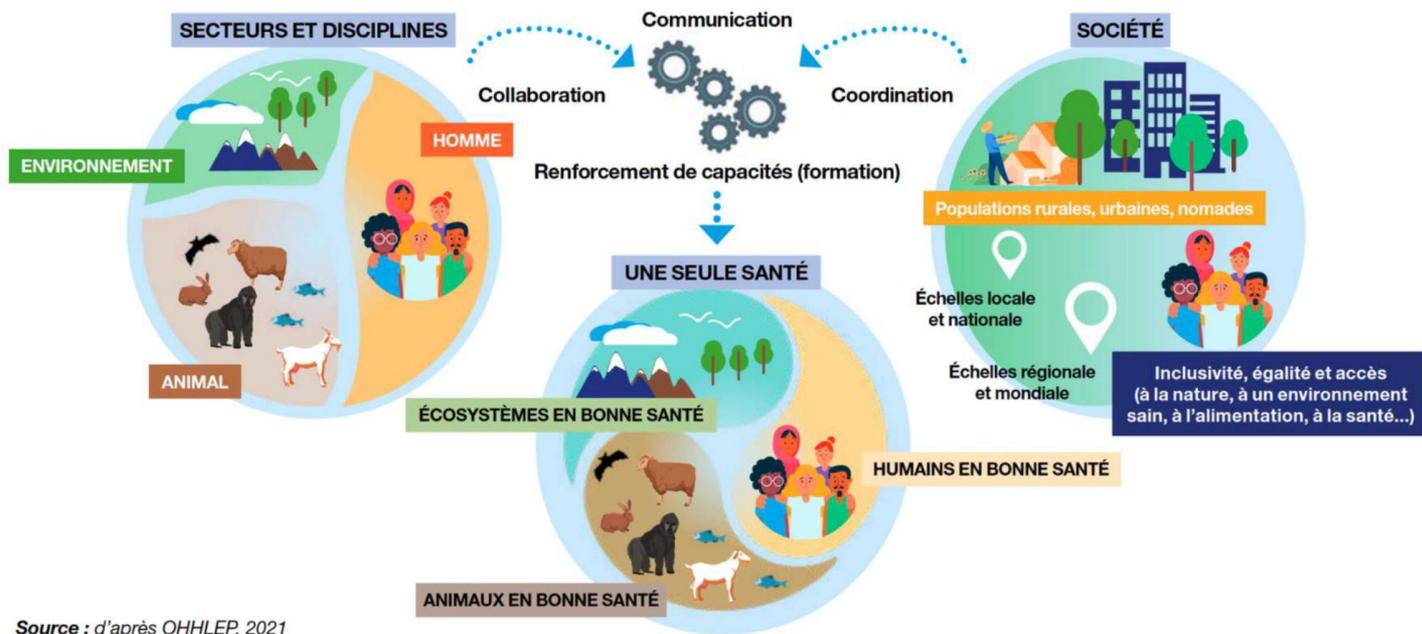
Seastemic

Inspire - Former - Transformer

PISTES DE SOLUTIONS & CONCEPTS ASSOCIES

"UNE SEULE SANTÉ" ("ONE HEALTH")

APPROCHE
ONE
HEALTH



Source : d'après OHHLEP, 2021

Seastemic

Inspirer - Former - Transformer



ERIC CROS

Fondateur de Seastemic

Ingénieur Consultant, Conférencier et Formateur
Expert Enjeux Environnementaux

ERIC.CROS@SEASTEMIC.COM ; 06 48 69 05 68

<https://www.linkedin.com/in/ericcros/>

www.seastemic.com

VISION GLOBALE & PÉDAGOGIE

CONFÉRENCES ; FORMATION ; CONSEIL

RENFORCER LES LIENS
DÉVELOPPER LE SAVOIR
SAVOIR-AGIR





Seastemic

Inspirer - Former - Transformer

CRISES ENVIRONNEMENTALES : RESSOURCES

Principales sources scientifiques :



Principales politiques publiques :

- SGPE (Secrétariat général à la planification écologique)
- Stratégie nationale bas carbone (SNBC 3)
- Stratégie nationale biodiversité 2030
- Loi Climat et résilience
- Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE)
- Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC)
- Loi AGE (Anti-gaspillage pour une économie circulaire)
- UE : paquet législatif "Paré pour 55" ("Fit for 55") pour la lutte contre le changement climatique





QUESTIONS / REMARQUES

ADAPTATION : UN ENJEU + CONCRET POUR LES POPULATIONS

ÉCOUTER ET AGIR FACE AUX RÉALITÉS ET AUX HISTOIRES
D'AGENT·E·S & D'HABITANT·E·S

→ osons l'*expérimentation* : accessible, reproductible, inspirante



Clavie Antoine
22.11.2024

UNE MANIFESTATION CONCRÈTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Marc PENAAYRE

Vigneron depuis 34 ans (1991)
Domaine Plaisance Penavayre - Vacquiers
Agriculture Biologique



Après le gel, les vignobles du Frontonnais ravagés par la grêle, près de Toulouse

Les viticulteurs de l'appellation Vins de Fronton traversent une année 2017 difficile marquée par de nombreuses intempéries qui détruisent une grande partie de la récolte.



Dégâts du gel dans le vignoble du Tarn-et-Garonne : le Brulhois et le Fronton les plus impactés



Les vignobles du Frontonnais ont à nouveau souffert de l'épisode de gel de ces derniers jours. / DDM - ***DDM MANUEL MASSIP ***

2021

REPORTAGE. Frontonnais : une semaine après le gel, c'est la désolation dans les vignes



Philippe Selle constate, amer, le bilan du gel sur ses négrettes. / Photo I

MILDIU : « UNE SITUATION SANS PRÉCÉDENT »

VINS DE FRONTON (1/2)

PUBLIÉ LE 18 JUILLET 2023 ravagées par la grêle, mardi 27 juin



grande partie des récoltes des viticulteurs du Sud-Ouest, noest menacée par le mildiou. Ce champignon prolifère grâce à la chaleur et à l'humidité des dernières semaines. Crédits : LPJ31

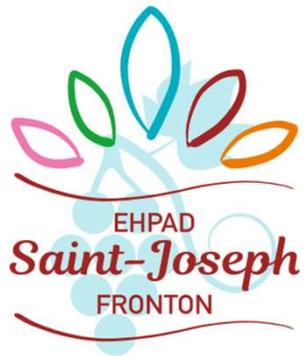
UNE MANIFESTATION CONCRÈTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Amandine MARIE

Directrice EHPAD SSIAD Résidence Autonomie
Fronton - Villemur sur Tarn





ATTENTION CANICULE



Buvez de l'eau et restez au frais



Évitez l'alcool



Mangez en quantité suffisante



Fermez les volets et fenêtres le jour, aérez la nuit



Mouillez-vous le corps



Donnez et prenez des nouvelles de vos proches

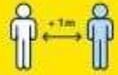
Continuez à respecter les gestes barrières contre la COVID-19



Lavez-vous les mains régulièrement



Portez un masque



Respectez une distance d'un mètre

EN CAS DE MALAISE, APPELEZ LE 15

Pour plus d'informations :
0 800 06 66 66 (appel gratuit)
solidarites-sante.gouv.fr • meteo.fr • #canicule

UNE MANIFESTATION CONCRÈTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Frédéric BERHO

Lieutenant, Chef du Centre d'Incendie et de Secours de Fronton
Pompier volontaire depuis 20 ans.



Accueil / Faits divers

Haute-Garonne : le pyromane de Villaudric déclenche un dix-huitième incendie

ABONNÉS



Villaudric est le théâtre d'incendies criminels depuis le 24 août. Photo DDM archives

f X in

Faits divers, Haute-Garonne, Toulouse

Publié le 09/09/2020 à 19:13 , mis à jour le 10/09/2020 à 11:00

Près de Toulouse. Dixième incendie à Villaudric, les habitants avancent la thèse d'un pyromane

Le village de Villaudric, au Nord de Toulouse, est le théâtre d'incendies à répétition, vendredi 21 août, un 10e incendie s'est déclenché sur la commune, les habitants sont à bout.



Intervention des pompiers lors d'un précédent incendie à Villaudric, au Nord de Toulouse. (©SDIS 31)

LA DÉPÊCHE



ÉCOUTER ET AGIR FACE AUX RÉALITÉS

L'ADAPTATION DOIT ÊTRE AU COEUR DES CHOIX POLITIQUES ET BUDGÉTAIRES

Prioriser, construire une *politique d'investissement* à moyen/long terme intégrant et budgétisant les coûts liés à l'ACC*



Avoir une *réflexion adaptation* pour chaque décision, délibération, projet, schéma, etc... à l'aide d'*outils simples* (check list, questions préalables, ...)

* Adaptation au Changement Climatique

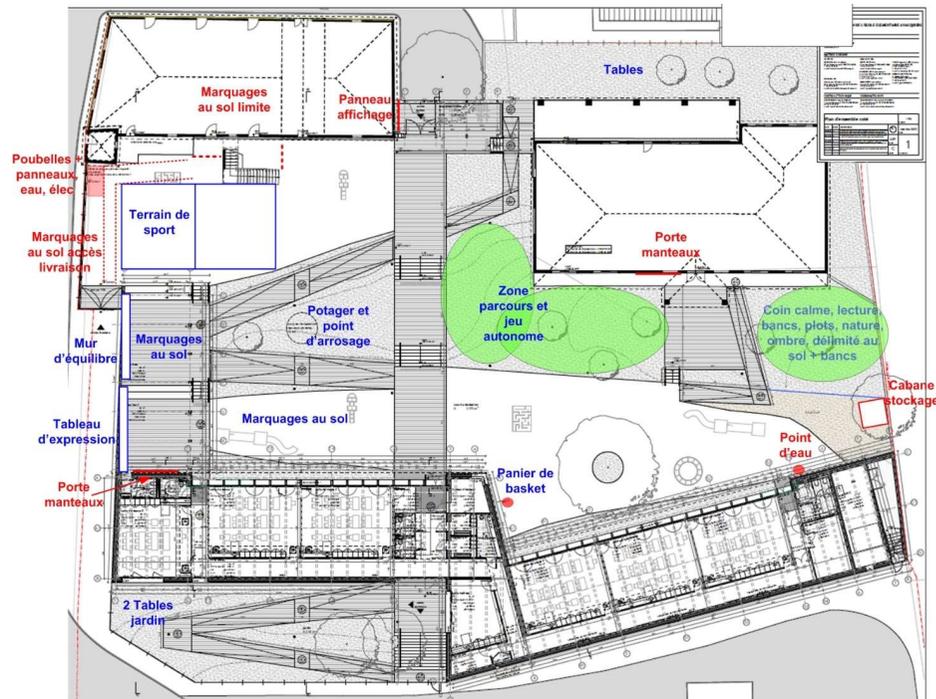
© 2024 - visuel réalisé par Claire Antoine

AGIR FACE AUX RÉALITÉS



Virginie CLAVEL
Maire de Vacquiers

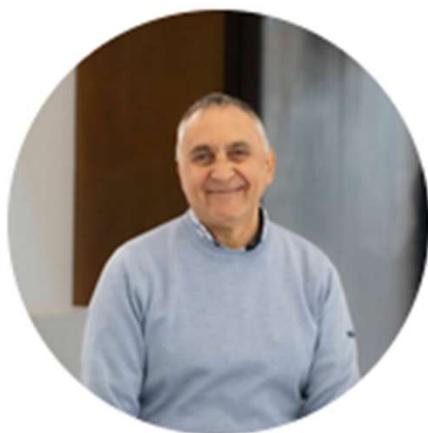




APRES



AGIR FACE AUX RÉALITÉS



André GALLINARO

Maire de Villeneuve les Bouloc

Vice Président en charge de la Voirie au sein de la communauté de commune du Frontonnais

AVANT



APRES



AGIR FACE AUX RÉALITÉS



Denis BRUN

Adjoint à la mairie de Castelnau d'Estrétefonds



Accueil / France - Monde / Environnement

Castelnau-d'Estrétefonds va planter 6 000 arbres



Il est possible de devenir les heureux parrains et marraines d'un arbre ou d'un arbuste. Photo D

f X in

Publié le 19/01/2023 à 05:09



CASTELNAU D'ESTRÉTEFONDS

4^{ème}

Chantier de plantation citoyen

SAMEDI 3 FÉVRIER 2024 - 9H > 12H
Chemin de Fongastou (En face des Jardins Partagés)

PARRAINEZ & PLANTEZ VOTRE ARBRE

Castelnau d'Estrétefonds Service Développement Durable

Arbres & Paysages d'Autan

AGIR FACE AUX RÉALITÉS



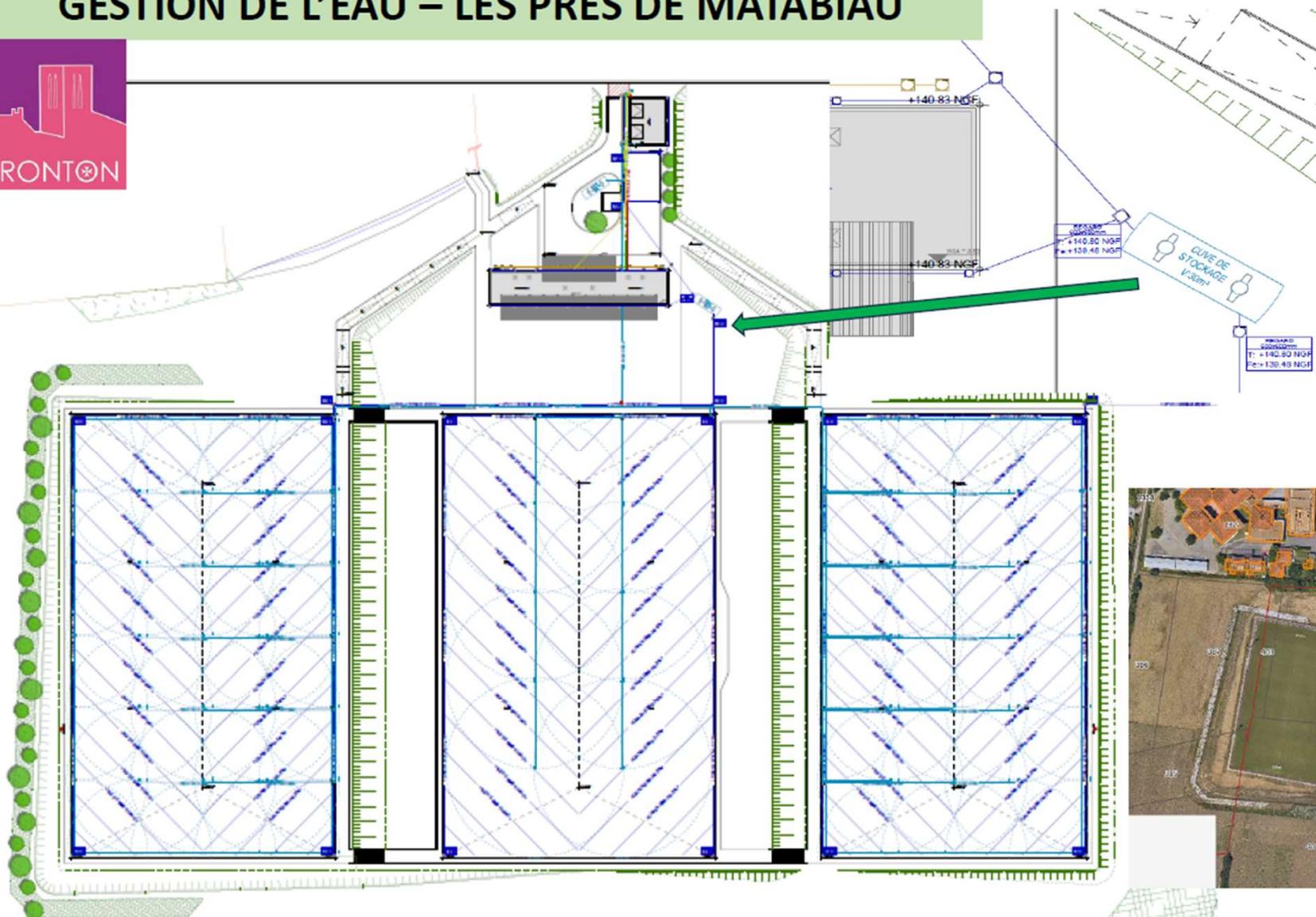
Hugo CAVAGNAC

Maire de Fronton

Président de la Communauté de communes du Frontonnais



GESTION DE L'EAU – LES PRES DE MATABIAU



La cuve de reprise de 30 m³ reçoit les eaux de pluie et d'arrosage des 3 terrains par drainage mais aussi des surfaces imperméabilisées et des toitures par canalisation

Un puits existant a été réhabilité et peut alimenter la cuve à certains moments de l'année



ACCOMPAGNEMENT



LE DIAGNOSTIC

LA STRATEGIE

LE PORTAGE

PROGRAMME

Territoires adaptés au climat de demain

Communauté de communes du Frontonnais

Janvier 2025



ACCOMPAGNEMENT



Christophe SABOT

Responsable du Groupe Transition des Territoires
CEREMA Toulouse

Responsable d'études Adaptation au changement climatique

CEREMA Toulouse



Antoine ROSE

Une approche collaborative multi acteurs



Ce programme a pour but de :

- Saisir l'importance d'**anticiper** la trajectoire de réchauffement à +4°C à la fin du siècle pour **ne pas subir**
- Provoquer une montée en compétences des acteurs du territoire et un **dialogue inter-acteurs et inter-territoires**
- Consolider et renforcer concrètement l'ambition des **plans d'action locaux**, maîtrisés et adaptatifs



La méthode de diagnostic du territoire



Exemple : nombre de canicule, jours de sécheresse, quantité de pluie...

La méthode de diagnostic du territoire

ETAPE 1

Comprendre le climat **passé**
(jusqu'à aujourd'hui)

ETAPE 2

Comprendre les évolutions du
climat **futur** (en 2050 et en 2100)



*Exemple : nombre de
canicule, jours de sécheresse,
quantité de pluie...*

La méthode de diagnostic du territoire

ETAPE 1

Comprendre le climat **passé**
(jusqu'à aujourd'hui)

ETAPE 2

Comprendre les évolutions du
climat **futur** (en 2050 et en 2100)



*Exemple : nombre de
canicule, jours de sécheresse,
quantité de pluie...*



*Exemple : taux
d'imperméabilisation des
sols, démographie, fragilité
des infrastructures...*

La méthode de diagnostic du territoire

ETAPE 1

Comprendre le climat **passé**
(jusqu'à aujourd'hui)

ETAPE 2

Comprendre les évolutions du
climat **futur** (en 2050 et en 2100)

ETAPE 3

Identifier les **fragilités** (et les
atouts !) du territoire



*Exemple : nombre de
canicule, jours de sécheresse,
quantité de pluie...*



*Exemple : taux
d'imperméabilisation des
sols, démographie, fragilité
des infrastructures...*

La méthode de diagnostic du territoire

ETAPE 1

Comprendre le climat **passé**
(jusqu'à aujourd'hui)

ETAPE 2

Comprendre les évolutions du
climat **futur** (en 2050 et en 2100)

ETAPE 3

Identifier les **fragilités** (et les
atouts !) du territoire



FACTEURS
CLIMATIQUES

*Exemple : nombre de
canicule, jours de sécheresse,
quantité de pluie...*



FACTEURS
NON-CLIMATIQUES

*Exemple : taux
d'imperméabilisation des
sols, démographie, fragilité
des infrastructures...*

IMPACT

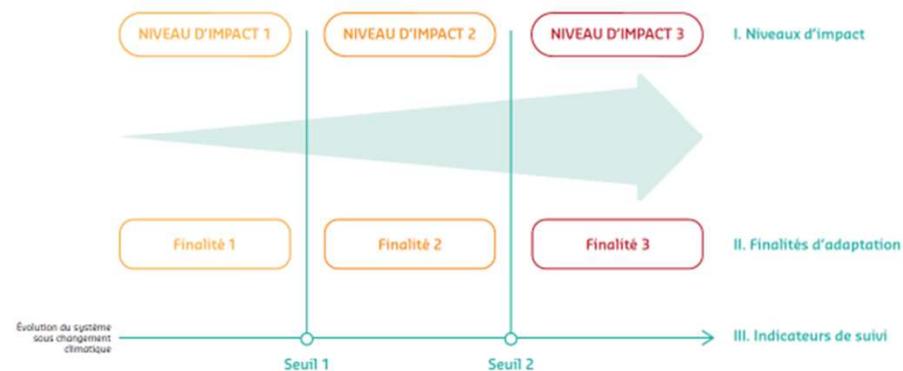
ETAPE 4

Identifier quels sont **les plus
gros risques** pour le
territoire

La méthode d'élaboration des trajectoires

ETAPE 5

Définir pour chaque risque des actions et des façons d'agir en fonction de la rapidité à laquelle le changement climatique arrive



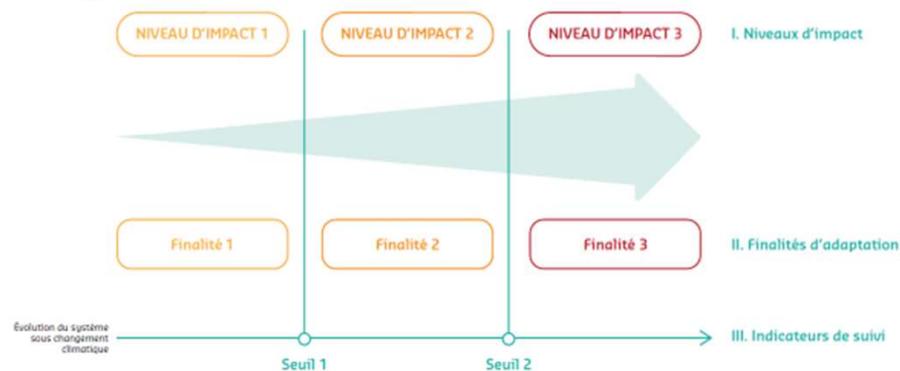
Pertinence de l'action au regard des critères d'évaluation	Pondération	I								Résultats de l'AMC	
		Anticipation	Efficacité	Faisabilité	Flexibilité	Synergie	Co-bénéfice environnemental	Acceptabilité sociale	Coût-efficacité		Contribution à l'adaptation
Utilisation de nouvelles variétés	2	😊	😊	😞	😊	😊	😊	😊	😊	😞	😞
Recherche de variétés plus résistantes	2	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Communication sur la précocité des récoltes	1	😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊	😊	😊	😊	😊

Exemple d'évaluation d'actions en faveur de l'adaptation du secteur agricole au changement climatique

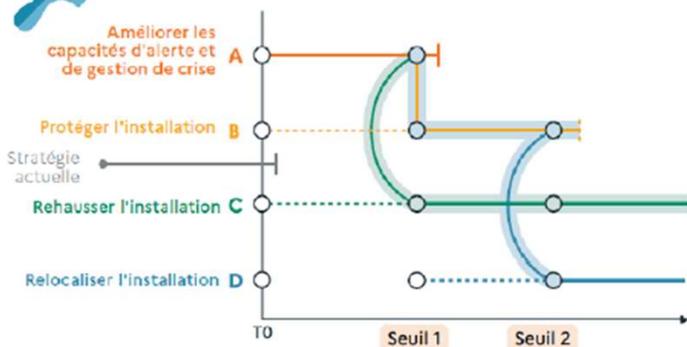
La méthode d'élaboration des trajectoires

ETAPE 5

Définir pour chaque risque des actions et des façons d'agir en fonction de la rapidité à laquelle le changement climatique arrive



EN PRATIQUE À QUOI RESSEMBLENT DES TRAJECTOIRES D'ADAPTATION ?



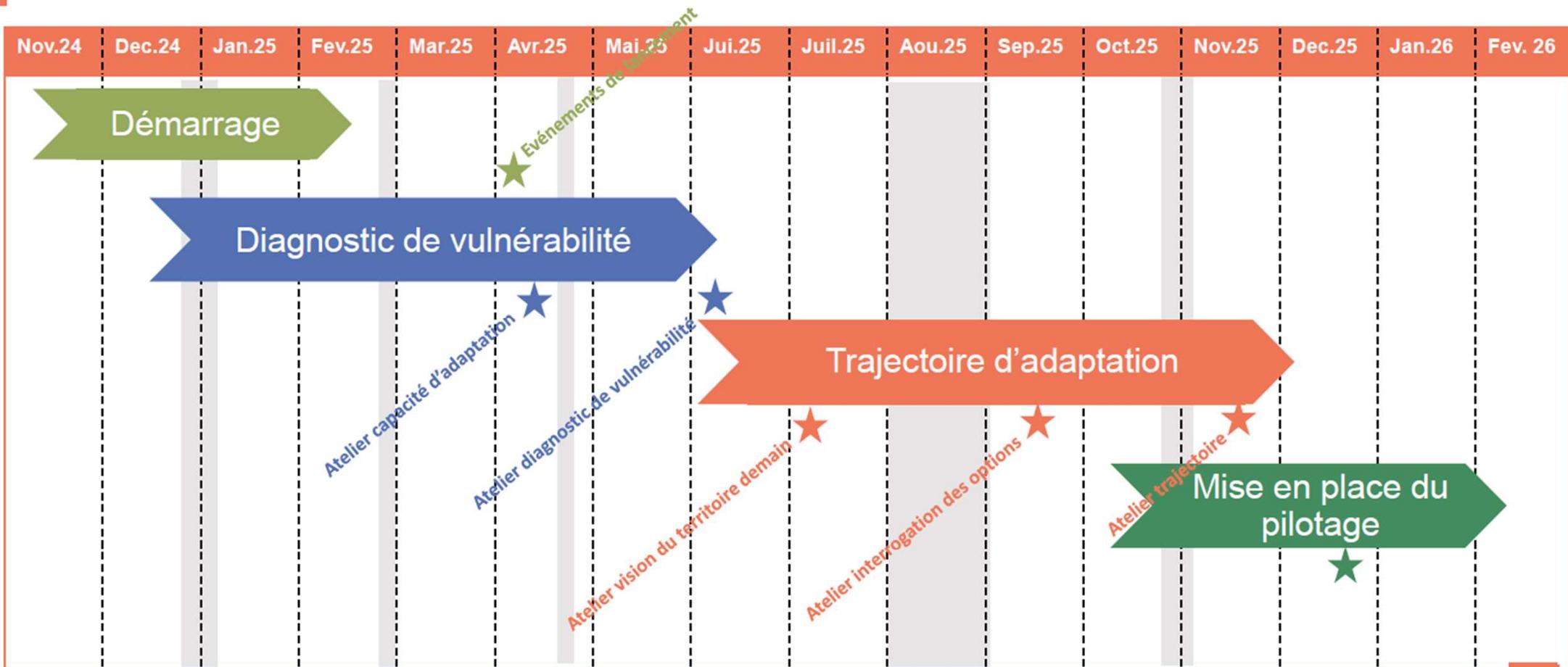
Pertinence de l'action au regard des critères d'évaluation	Pondération								Résultat de l'AMC	
	2	2	1	1	1	1	1	1		
😊 Elevée										
😐 Neutre										
😞 Insuffisante										
Utilisation de nouvelles variétés	😊	😊	😞	😊	😊	😊	😊	😊	😞	😞
Recherche de variétés plus résistantes	1	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Communication sur la précocité des récoltes	1	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Exemple d'évaluation d'actions en faveur de l'adaptation du secteur arboricole au changement climatique

ETAPE 6

Piloter et gérer la trajectoire d'adaptation

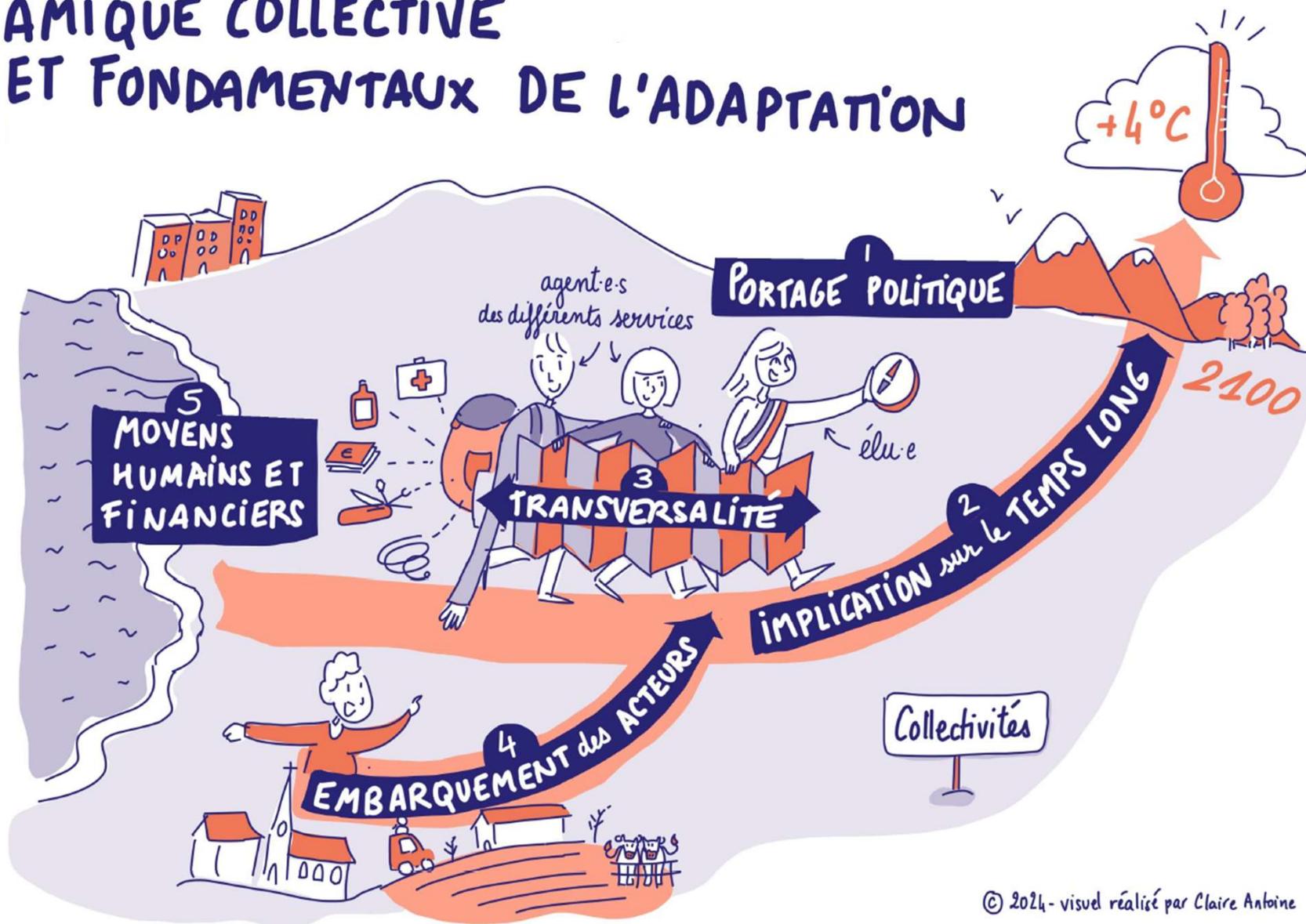
Vue d'ensemble





QUESTIONS / REMARQUES

DYNAMIQUE COLLECTIVE ET FONDAMENTAUX DE L'ADAPTATION



APPEL à volontaires

Pour s'adapter au climat de demain, **rejoignez le panel de réflexion citoyenne.**

Inscrivez-vous avant le 15 avril !



**Informations
et inscriptions**