

SVC

19 AU 30
JUN 2023

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un événement 100% en ligne co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE



ABC
Association pour la
transition Bas Carbone



Fédération
cinov
Les esprits indépendants
ont leur collectif

QU'EST CE QUE LE SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT ?

10 jours de webconférences et ateliers dédiés aux :



ENTREPRISES ET ORGANISATIONS

Comment préparer et pérenniser son entreprise pour contribuer à un monde décarboné ?



COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment mettre en œuvre, financer et faire vivre une stratégie de neutralité carbone et de résilience à l'échelle de son territoire ?

L'objectif final

Aider les organisations et les territoires à progresser sur la voie de la transition écologique en leur donnant :



DES LEVIERS
D'ACTIONS
CONCRETS



DES APPORTS
D'EXPERTISE
TECHNIQUE



DES RETOURS
D'EXPERIENCE
INSPIRANTS

LES CO-PORTEURS

L'APCC, l'ADEME, l'ABC et le Cinov ont choisi **d'unir leurs forces** afin de permettre à un nombre croissant d'organisations de **s'engager dans des actions en faveur de la lutte contre le changement climatique.**



APCC

Association des Professionnels
en Conseil Climat Énergie
et Environnement



ADEME

Agence de la Transition
Écologique



ABC

Association pour la transition
Bas Carbone



Fédération Cinov

Fédération Cinov

[En savoir plus sur les co-porteurs](#)

MERCI !

A nos sponsors et
partenaires, sans qui
cet événement
ne pourrait avoir lieu !

Sponsors Gold 2023



Sponsors Silver 2023



Partenaires 2023



LE SVC EST GRATUIT... MAIS IL A UN COÛT ! FAITES UN DON !

Par exemple, le montant :

- du repas,
- du billet de train
- ou de l'hôtel

.... que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé !



[Soutenir le SVC en faisant un don](#)



19 AU 30
JUN 2023

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

WEBCONFÉRENCE

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE :
DE L'IDENTIFICATION DES RISQUES AU PLAN DE RÉSILIENCE POUR
LES TERRITOIRES ET LES ENTREPRISES

POURQUOI ET COMMENT STRUCTURER UNE DÉMARCHE D'ADAPTATION AUX IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE AU SEIN DE VOTRE ORGANISATION.

Intervenant-e-s



Alexandra Watier, Consultante Climat - BL évolution

Benoit Galetto, Consultant Climat - BL évolution



Carole Zakin, Chargée de mission Climat-Energie - Parc naturel régional du Haut-Jura



Christine Lequin, Directrice RSE et gestion des risques - Massilly Group

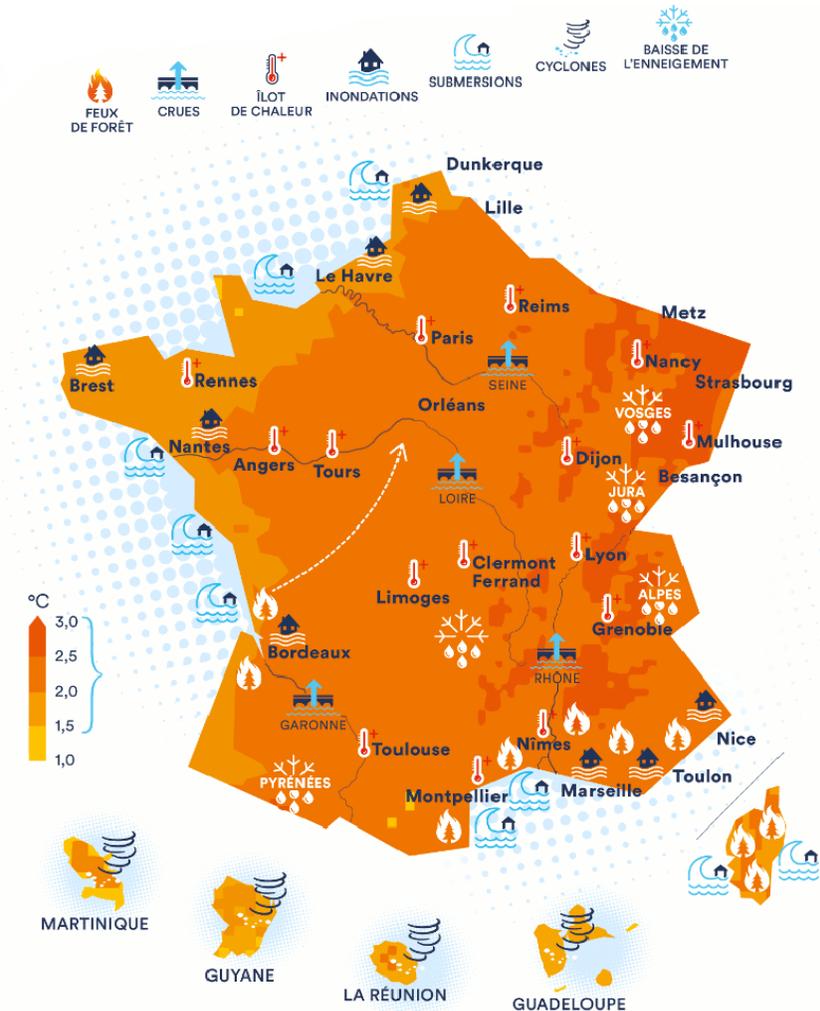
INTRODUCTION : ENJEUX DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE (TERRITOIRES ET ENTREPRISES)

Il est plus qu'essentiel de s'adapter au climat qui évolue rapidement

+1,1°C : niveau de réchauffement atteint en **2019**

+1,5°C : sera atteint – au moins temporairement – dans le courant de la **prochaine décennie**, voire avant

+2°C : sera probablement atteint – au moins temporairement – dans les **années 2040-2060**

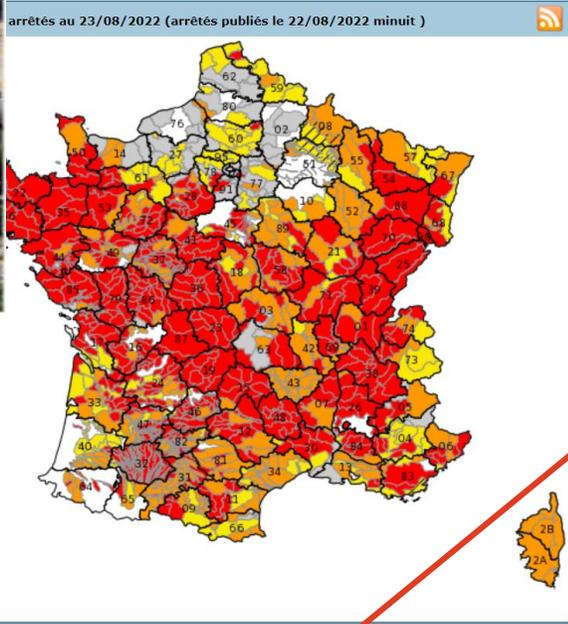


Conséquences pour la France : carte des impacts observés ou à venir d'ici 2050 (ONERC)

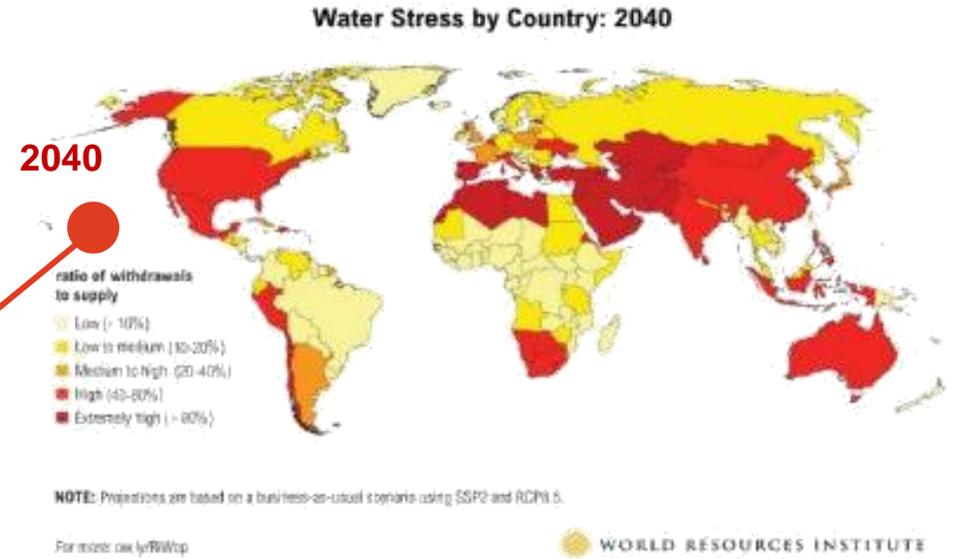
Sécheresse : plus de 100 communes sans eau potable

La situation est « historique » selon le ministre de l'agriculture Christophe Béchu, qui appelle à « dire un certain nombre de restrictions ». Une cellule interministérielle de crise, activée dans la matinée par Marignou, doit se réunir dans la journée.

Liens : [Liens](#) [Géolocaliser](#) [Carte](#) [Météo](#) [RSS](#)



Exemple de la sécheresse en France et dans le monde



2022

+1,1°C

+1,5°C

+2°C

+1,5°C à +5°C

2021

2030

2050

2100

Quelques notions de base



ALEA CLIMATIQUE

ÉVÉNEMENT BRUTAL (CHOC) OU STRESS CHRONIQUE, QUI, LORSQU'IL SE PRODUIT, EST SUSCEPTIBLE D'ENTRAÎNER DES PERTES ET DES DOMMAGES OU DES BÉNÉFICES POUR LES ÉLÉMENTS EXPOSÉS (ENJEUX).



VULNÉRABILITÉ

SENSIBILITÉ À L'ALÉA, PROPENSION « À SUBIR DES DOMMAGES », À LA FOIS LIÉE À LA FRAGILITÉ BIOPHYSIQUE INTRINSÈQUE À L'ENJEU ET/OU À L'INCAPACITÉ À FAIRE FACE.



ADAPTATION

TRANSFORMATIONS ENGAGÉES POUR RÉPONDRE À UNE PERTURBATION.

ADAPTATION INCRÉMENTALE
ADAPTATION SYSTÉMIQUE
ADAPTATION TRANSFORMATIVE

Niveau de transformation



RISQUE

SITUATION DE DANGER DÉCOULANT DE L'EXPOSITION DIRECTE OU INDIRECTE D'ENJEUX VULNÉRABLES À UN ALÉA.

Adaptation ?

L'adaptation ce n'est pas...

- Une **vision monocritère**
- Notion de **mal-adaptation** : « une adaptation qui échoue à réduire la vulnérabilité, mais au contraire, l'accroît » (GIEC)

→ **Vision systémique** : atténuation, biodiversité, social...



Ce n'est pas baisser les bras !

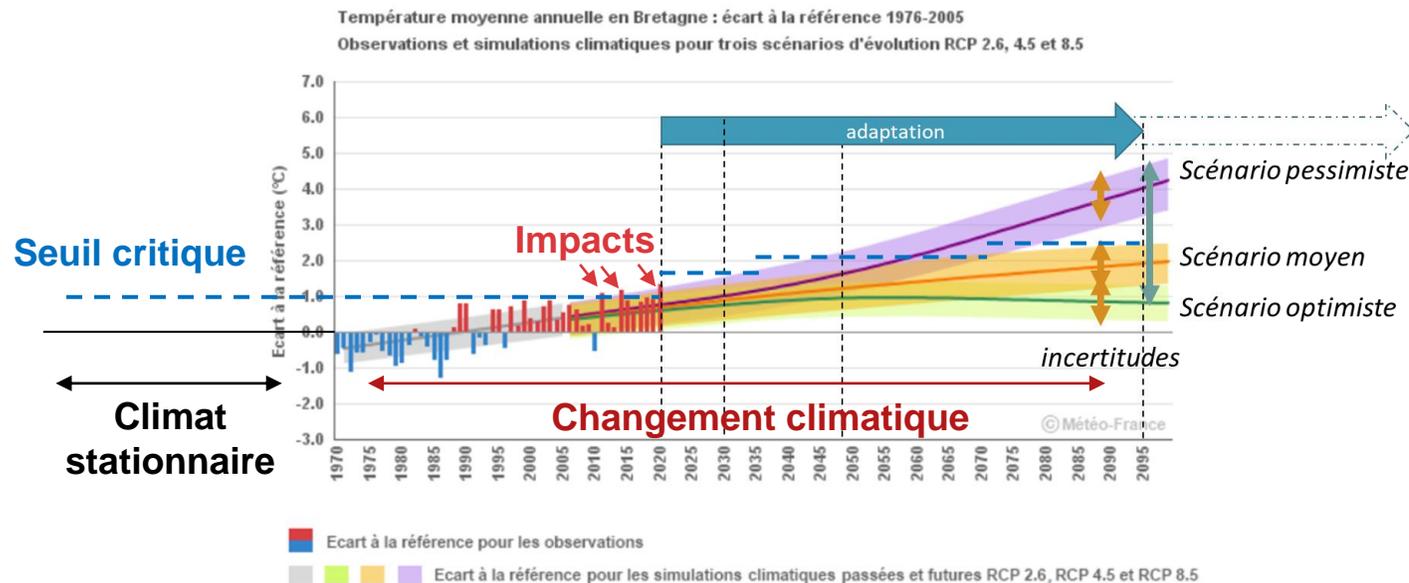
- **Anticiper le pire** est nécessaire
 - Investissements sur des décennies
 - Changements transformationnels à démarrer
- Mais n'empêche pas de **tout faire pour rendre l'avenir moins pire**

Conséquences futures de l'augmentation de la température mondiale depuis l'ère pré-industrielle

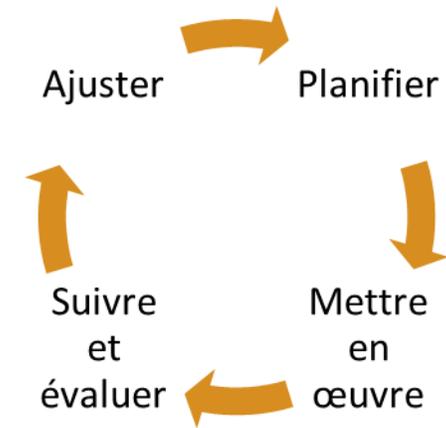
	+1.5°C	+2°C	IMPACT de +2°C comparé à +1.5°C
 POURSUITE DU DÉCLIN DES RÉCIFS CORALIENS	70% à 90%	99%	jusqu'à 29% pire
 TEMPÉRATURES EXTRÊMES	14% de la population mondiale exposée à de fortes chaleurs 1 fois tous les 5 ans	37% de la population mondiale exposée à de fortes chaleurs 1 fois tous les 5 ans	2.6x pire

Un processus

- Des **incertitudes** climatiques... mais aussi techniques et humaines
- Un processus nécessairement **itératif**, une adaptation adaptable et agile
- Accepter les incertitudes pour se lancer



Suivre et ajuster



Un cadre réglementaire de plus en plus exigeant pour les entreprises

- Un cadre d'analyse des risques existant : la **TCFD**, dont le périmètre s'élargit avec la TNFD
- Une demande de reporting sur les risques liés au climat dans le cadre de la **CSRD** (Corporate Sustainability Reporting Directive)
 - **Identification des risques climatiques physiques** les plus importants sur l'activité à court, moyen et long-terme
 - **Mise en place d'un plan de résilience et d'adaptation** (solutions répondant aux critères de la taxonomie européenne)

CLIMATE-RELATED RISKS AND OPPORTUNITIES

Type	Climate-Related Risks	Type	Climate-Related Opportunities
Transition Risks	Policy and Legal	Resource Efficiency	- Use of more efficient modes of transport
	- Increased pricing of GHG emissions		- More efficient production and distribution processes
	- Enhanced emissions-reporting obligations		- Use of recycling
	- Mandates on and regulation of existing products and services	Energy Source	- More efficient buildings
	- Exposure to litigation		- Reduced water usage and consumption
	Technology		- Lower-emission sources of energy
- Substitution of existing products and services with lower emissions options	- Supportive policy incentives		
- Unsuccessful investment in new technologies	- Emergence of new technologies		
- Upfront costs to transition to lower emissions technology	- Participating in carbon market		
Markets	- Energy security and shift towards decentralization		
- Changing customer behavior	Products and Services	- Develop and/or expand low emission goods and services	
- Uncertainty in market signals		- Climate adaptation and insurance risk solutions	
- Increased cost of raw materials		- R&D and innovation	
Reputation	- Diversify business activities		
- Shift in consumer preferences	- Shifting consumer preferences		
- Stigmatization of sector	Markets	- New markets	
- Increased stakeholder concern or negative stakeholder feedback		- Public-sector incentives	
Acute		- Community needs and initiatives	
- Increased severity of extreme weather events such as cyclones and floods	- Development banks		
Chronic	Resilience	- Participate in renewable energy programs and adopt energy-efficiency measures	
- Changes in precipitation patterns and extreme weather variability		- Resource substitutes/diversification	
- Rising mean temperatures		- New assets and locations needing insurance coverage	
- Rising sea levels			

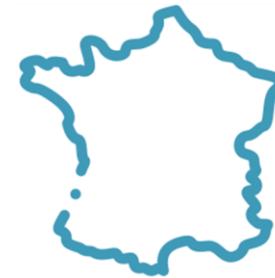
TCFD : Task Force on Climate-related Financial Disclosures

Des politiques publiques de plus en plus exigeantes

- **Plan national d'adaptation au changement climatique**

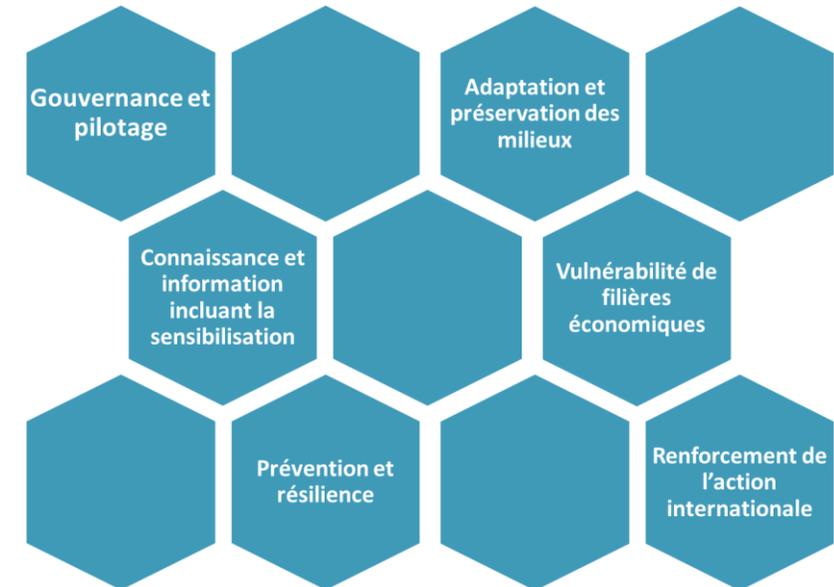
En cours de mise à jour

- Hypothèse d'une augmentation de +4°C en France métropolitaine
- + de lien avec l'atténuation : une stratégie française pour l'énergie et le climat incluant SNBC et PNACC



PNACC 2 : 6 axes

PNACC 3 : en préparation



- **Déclinaisons réglementaires**
(ex : recul du trait de côte)
- **Déclinaison régionale** : SRADDET
- **Déclinaisons locales** : SCOT, PCAET, démarches volontaires...

PARC NATUREL REGIONAL DU HAUT-JURA AMBITION CLIMAT 2030



Carole Zakin, Chargée de mission Climat-
Energie - Parc naturel régional du Haut-Jura

Le Parc naturel régional du Haut-Jura



- Un territoire de montagne à cheval sur deux **Régions** (Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne-Franche-Comté) ; **trois Départements** (Ain, Jura et Doubs) et **frontalier avec la Suisse** (sur 76km).
- Date de création : **10 février 1986** (avec 37 communes)
- **Chiffres clés** :
 - 101 000 habitants (source INSEE 2016)
 - 178 000 hectares
 - **109 communes**
 - **10 communautés de communes**
 - **7 villes-portes** : Haut-Bugey Agglomération, Valserhône, Ferney-Voltaire, Divonne-les-Bains, Gex, Champagnole et Pontarlier

Du PCET à « Ambition Climat 2030 »

- Charte 2010 – 2025 : engager une dynamique globale de réduction des émissions de gaz à effet à travers la mise en œuvre d'un Plan Climat Energie Territorial
- Evolution du contexte global et des objectifs internationaux, nationaux et régionaux
- De nombreuses démarches et actions engagées par les acteurs
- De nouveaux champs à explorer pour le territoire : vulnérabilité climatique, solutions d'adaptation fondées sur la nature, neutralité et empreinte carbone

Co-construire un récit de transition et d'adaptation

- 4 grandes étapes : bilan, diagnostic, stratégie et plan d'actions
- Lien avec les communautés de communes et les acteurs
- Vision stratégique validée par les élus à partir d'un travail collectif sur des trajectoires prospectives



La vision stratégique

2 principes directeurs

Une vision territoriale de la transition

Une mise en mouvement collective et locale

6 axes thématiques

Une meilleure gestion qualitative et quantitative de l'eau pour faire face aux crises en préservant les milieux aquatiques et humides

Une adaptation des activités touristiques et une meilleure maîtrise des flux qu'elles génèrent

Une évolution progressive des modèles agricoles pour faire face à la raréfaction des ressources

Une gestion multifonctionnelle de la forêt prenant en compte la vulnérabilité climatique croissante et les dynamiques naturelles

Des modes de consommation plus responsables : consommer moins, mieux et local

Un aménagement du territoire au service de la transition énergétique et favorisant le portage local

Les défis

- Appropriation par les communautés de communes, les communes, et l'ensemble des acteurs
- Déclinaison en plan d'actions opérationnel à court terme
- Articulation et coordination des acteurs
- De gros chantiers à mener rapidement sur tous les fronts : gestion de l'eau, évolution des pratiques agricoles et forestières, adaptation du tourisme, politique territoriale de sobriété...

Et pour la suite...

- En cours, programme Life Climat Tourbières du Jura
- A venir, étude prospective sur la ressource en eau
- En réflexion, des démarches de type « budget vert » adaptées à nos « petites collectivités » pour questionner les politiques publiques locales et les projets

PARC NATUREL RÉGIONAL DU HAUT-JURA AMBITION CLIMAT 2030

AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

ENTREPRISES : RETOUR D'EXPÉRIENCE D'UNE ANALYSE DE VULNÉRABILITÉ



Christine Lequin, Directrice RSE et
gestion des risques - Massilly Group

Quels risques climat pour les entreprises ?

Nous subissons depuis quelques années des **aléas climatiques de plus en plus fréquents et de plus en plus intenses**.

Le réchauffement climatique a en effet pour conséquence d'augmenter l'ampleur et la fréquence de certains aléas.

Des conséquences importantes voire dramatiques sont à prévoir dans les années à venir selon **l'exposition des entreprises à ces aléas**.

L'exposition à ces risques ne dépend pas seulement de la position géographique de l'entreprise, mais de la **vulnérabilité de l'ensemble des éléments de la chaîne de valeur**.

Typologie d'aléas climatiques



Températures

Pics et vagues de chaleur / froid



Vent

Vents violents, tempêtes



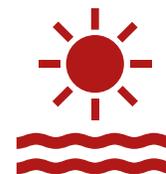
Précipitations

Fortes précipitations, fortes crues / inondations, sécheresses, incendies, retrait-gonflement des argiles, glissement de terrains



Littoral

Submersion côtière



Autres

Modification de l'humidité / ensoleillement

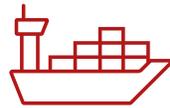
Exemple dans le domaine de l'agro-alimentaire



Matières Premières

→ Impacts sur les cultures

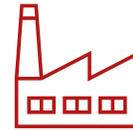
sécheresses, gel, températures, fortes précipitations, inondations ...



Logistique d'approvisionnement

→ Impacts sur les infrastructures et les processus logistiques

opérations de chargement, accessibilité des routes / voies fluviales et ferroviaires...



Transformation

→ Impacts sur les processus et infrastructures de production

Températures dans les sites de production (process, opérateurs), sensibilité des bâtiments ...



Distribution

→ Impacts sur les infrastructures logistiques et les sites de distribution

Accessibilité des voies routières, bâtiments des sites de distribution et leurs infrastructures, comportement des clients finaux

Comment faire face aux risques climatiques ?

Méthodologie globale :



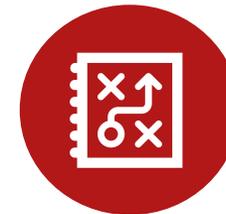
1. Analyse de la résilience actuelle

Objectif : avoir une **vision d'ensemble des risques et vulnérabilités** de l'entreprise sur l'ensemble de sa chaîne de valeur. Un focus sera fait sur les matières premières, provenant de cultures.



2. Climats futurs et scénarios d'impact

Objectif : **évaluer l'évolution possible des risques et vulnérabilités** d'ici 2050 du fait du changement climatique selon 2 scénarios climatiques : trajectoire actuelle et scénario médian.



3. Plan de résilience et d'adaptation

Objectif : **anticiper les risques et améliorer la résilience** de l'entreprise face au changement climatique.

Comment faire face aux risques climatiques ?

1. Mesure de la vulnérabilité actuelle



Sélection du périmètre de l'étude : site(s), processus

Sélection du ou des sites et processus à fort enjeu / dépendance (ex : 80% des produits dépendant d'une matière, d'un process, d'un site)



Sélection des risques pertinents (exposition)

Analyse de l'exposition globale (zone côtière, zone inondable ...) et filtre sur les risques macros pertinents



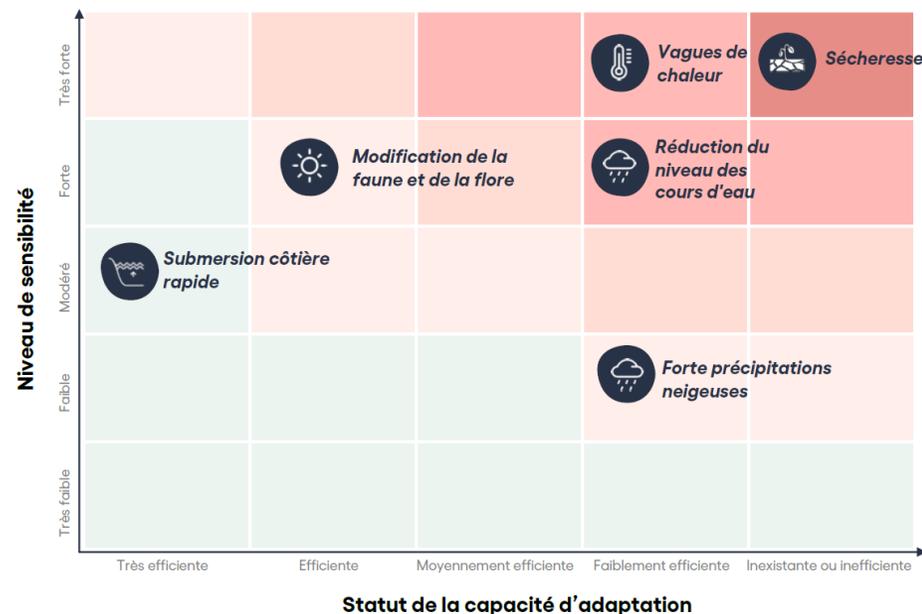
Evaluation de la résilience au risque

Evaluation du niveau d'atténuation des impacts grâce à la mise en œuvre de solutions



Evaluation de la sensibilité au risque

Revue des aléas à impact et du niveau de sensibilité (historique, projection).



Comment faire face aux risques climatiques ?

2. Projections dans un monde en réchauffement

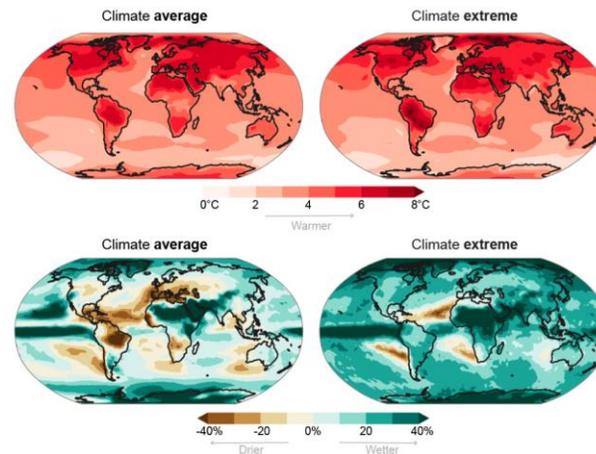
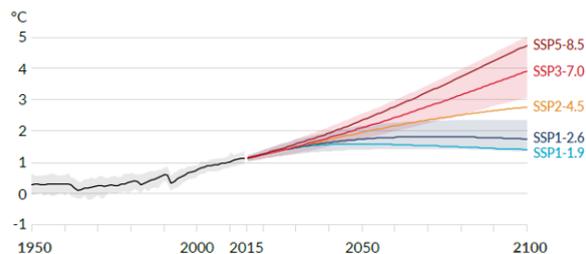


Sélectionner les scénarios à étudier et leurs impacts



Projeter les risques en fonction de facteurs d'aggravement

a) Global surface temperature change relative to 1850-1900



Moyenne France

SSP4.5

	2022	2030	2050	2100
Climat FR	1,7	2,6	3,5	5,1
Climat monde	1,11	1,5	2	~3°C

Tmax FR	46	50	55	
---------	----	----	----	--

Site

Nb jours > 41°C	1	2	4	6
Nb jours > 37°C	3	5	11	16
Nb jours > 30°C	88	113	152	222

Augmentation des occurrences extrêmes vs. 2022

x 1,5

x 2

x 3

Exemple de sources : DRIAS, Météo France, GIEC

Comment faire face aux risques climatiques ?

3. Construction d'un plan de résilience

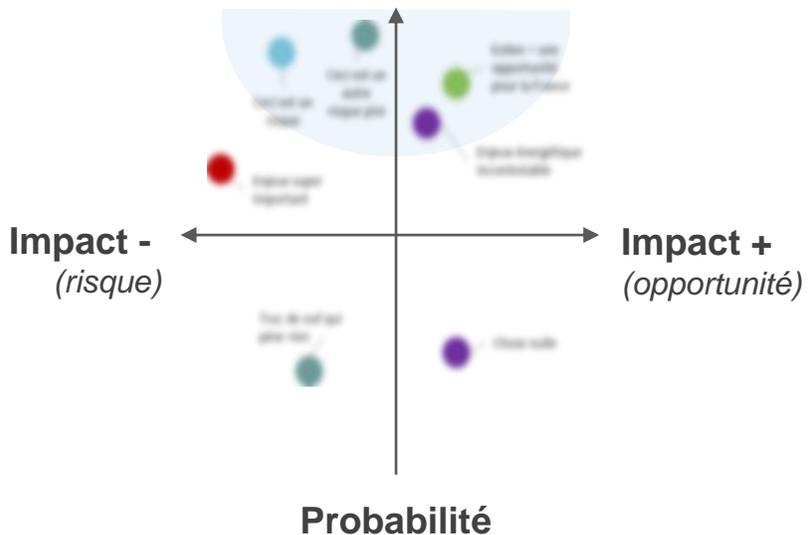
Priorisation des risques
(et opportunités !)



Recherche et mise en
œuvre d'actions
opérationnelles



Suivi dans le temps des
risques



 Investissements matériels
(ex : isolation, aménagements ...)

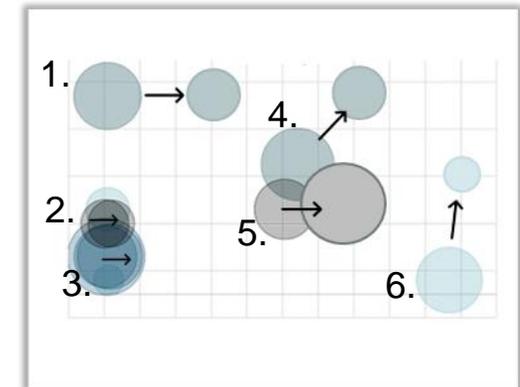
 Adaptation de l'organisation
(ex : horaires de travail)

 Solutions basées sur la nature
(ex : « climatisation » naturelle)

 Changement de localisation

 Changement de produits

 Co-développement avec
fournisseurs / client



Retour d'expérience : Massilly



Massilly est une entreprise spécialisée dans la **production d'emballages métalliques alimentaires et industriels**

Massilly regroupe **25 sociétés à travers 13 pays**, qui comptabilisent **2 000 salariés** et génèrent **600 M€ de CA**.

Massilly produit différents types d'emballages :

- Capsules de bocaux
- Boîtes de conserve
- Bidons
- Boîtiers aérosols
- Seaux métalliques
- Boîtes métalliques



Retour d'expérience sur la méthodologie : Massilly

- **Les enseignements clés :**

- Risques sur le fonctionnement interne du site de production
- Risqué élevé sur l'activité des clients

- **Les bénéfices :**

- Sensibilisation des parties prenantes internes à l'urgence d'anticiper les changements de climat
- Moyen de dialoguer en interne et avec les clients sur la base de données chiffrées
- Accélérer le passage à l'action

RETOUR D'EXPERIENCE D'UNE ANALYSE DE VULNERABILITE EN ENTREPRISE : AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

MOT DE LA FIN



19 AU 30
JUN 2023

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

MERCI !

Donnez-nous votre avis sur cette webconférence



SVC

19 AU 30
JUN 2023

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement 100% en ligne co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE



ABC
Association pour la
transition Bas Carbone



Fédération
cinov
Les esprits indépendants
ont leur collectif