

Atelier #5

Explorons ensemble les chemins de décarbonation !

1er octobre 2025

Explorons ensemble les chemins de décarbonation !

Déroulé de la matinée

- 01** **Rétrospective:** Le collectif des décarboné.es a déjà un an!
- 02** **Atelier temps 1**
Découvrir et partager autour des solutions, contraintes et leviers de décarbonation
- 03** **PAUSE**
- 04** **Atelier temps 2**
Comprendre les liens entre décarbonation, atténuation de nos impacts et l'adaptation aux changements climatiques
- 05** **Clôture**
Et perspectives ;)

| Rétrospective

1 an de décarboné.es avec la FFB 44



Imperméabiliser et planter des arbres !

simulateur d'échantillon Hévéa Floor

Créez votre sol sur-mesure avec Hévéacréation

Je crée mon mélange en sélectionnant jusqu'à 4 couleurs, puis j'ajuste la proportion de chacune.



Mon sol Poreux Lisse

Générer

simulateur d'échantillon Hévéa Floor

Valérie DESVEAUX

1 an de décarboné.es avec la FFB 44

Une dynamique et un projet
d'entreprise lancé!



Électrification en étude

Etienne BALAN

Nous ne pouvons plus se permettre le luxe de faire le tri des solutions. Toutes les pistes sont à explorer.

Intervention CNBD Lille, 2025

Atelier temps 1

Découvrir et partager autour des solutions, contraintes et leviers de décarbonation

Nous ne pourrions pas nous adapter à un monde non-atténué [décarboné].

Franck Boutté, CNBD Lille, 2025

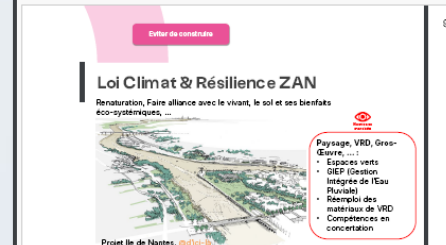
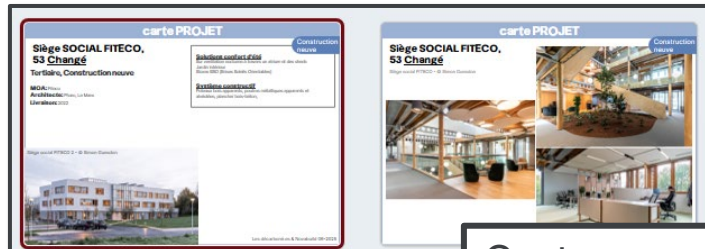
Atelier temps 1

Découvrir et partager autour des solutions, contraintes et leviers de décarbonation en s'appuyant sur la matière des ateliers passés:

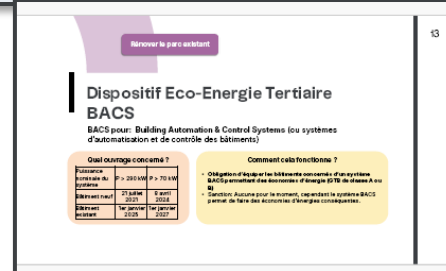
Matière non exhaustive, datée, en cours d'amélioration = support d'échanges & d'inspiration

Cartes « exemples projet »

Cartes « pistes de solution »



Cartes « réglementation »



Pistes de solution
Façades et superstructure
Empreinte carbone **33%**
(référence construction neuve)

Employer des bétons bas carbonés:
Utiliser des ciments à faible clinker ou du béton de chanvre.

IMPACT : Réduction de 20 à 50 % des émissions de CO₂.

RESSOURCES : sans objet

Pistes de solution
Façades et superstructure
Empreinte carbone **33%**
(référence construction neuve)

Réemployer des matériaux de démolition : Utiliser des granulats recyclés dans les fondations et structures.

IMPACT : Réduction de 30 % des déchets de chantier.

RESSOURCES : sans objet

Pistes de solution
Façades et superstructure
Empreinte carbone **33%**
(référence construction neuve)

Intégrer les chantiers bas carbone

IMPACT : Réduction de 30 % des émissions de CO₂.

RESSOURCES : sans objet

Pistes de solution
Façades et superstructure
Empreinte carbone **33%**
(référence construction neuve)

Favoriser les matériaux biosourcés:
Privilégier l'utilisation de bois certifié PEFC/FSC et de panneaux en fibres naturelles

IMPACT : Stockage de 1100 tonnes de CO₂ dans les matériaux biosourcés.

Pistes de solution
Façades et superstructure
Empreinte carbone **33%**
(référence construction neuve)

Généraliser la préfabrication bois:
Développer des systèmes constructifs en panneaux bois massifs (CLT) pour des chantiers plus propres et rapides.

IMPACT : Réduction de 30 % des émissions de CO₂.

Pistes de solution
Façades et superstructure
Empreinte carbone **33%**
(référence construction neuve)

Isoler avec des matériaux biosourcés et recyclés: Remplacer les isolants synthétiques par du chanvre, de la ouate de cellulose ou du liège.

IMPACT : Réduction de 60 % des émissions de CO₂ liées à l'isolation.

Atelier temps 1

Découvrir et partager autour des solutions, contraintes et leviers de décarbonation en s'appuyant sur la matière des ateliers passés:

3 groupes de 3 à 4 personnes
avec les cartes
« Pistes de solutions »

3 groupes de 3 à 4 personnes
avec les cartes
« Réglementations »

3 groupes de 3 à 4 personnes
avec les cartes
« exemples de projets »

Lecture et remplissage fiche de réflexion individuelle

10 min

Présentations et échanges 20 min

PAUSE!

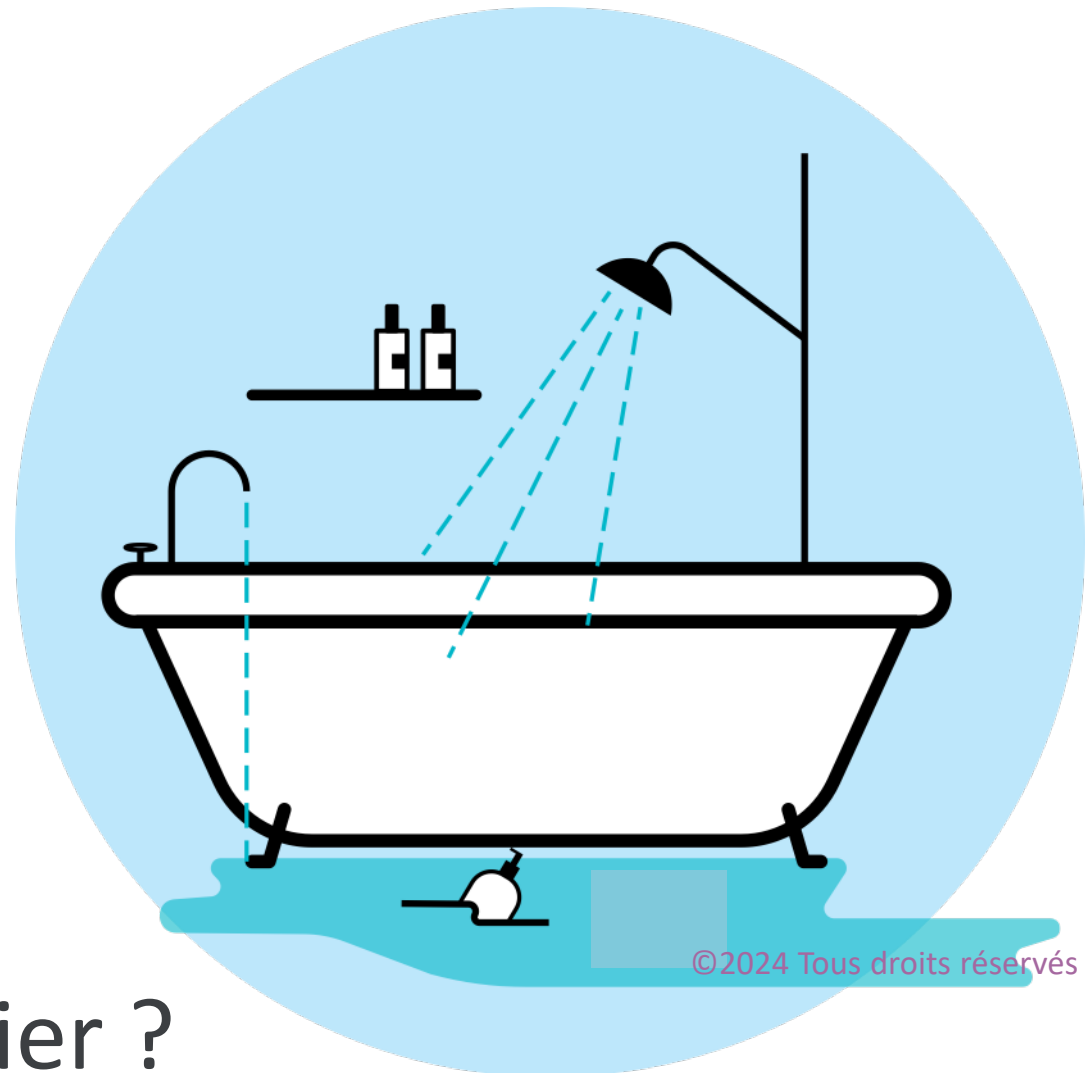


Atelier temps 2

Comprendre les liens entre décarbonation, atténuation de nos impacts et l'adaptation aux changements climatiques

Les deux voies pour réduire le risque climatique

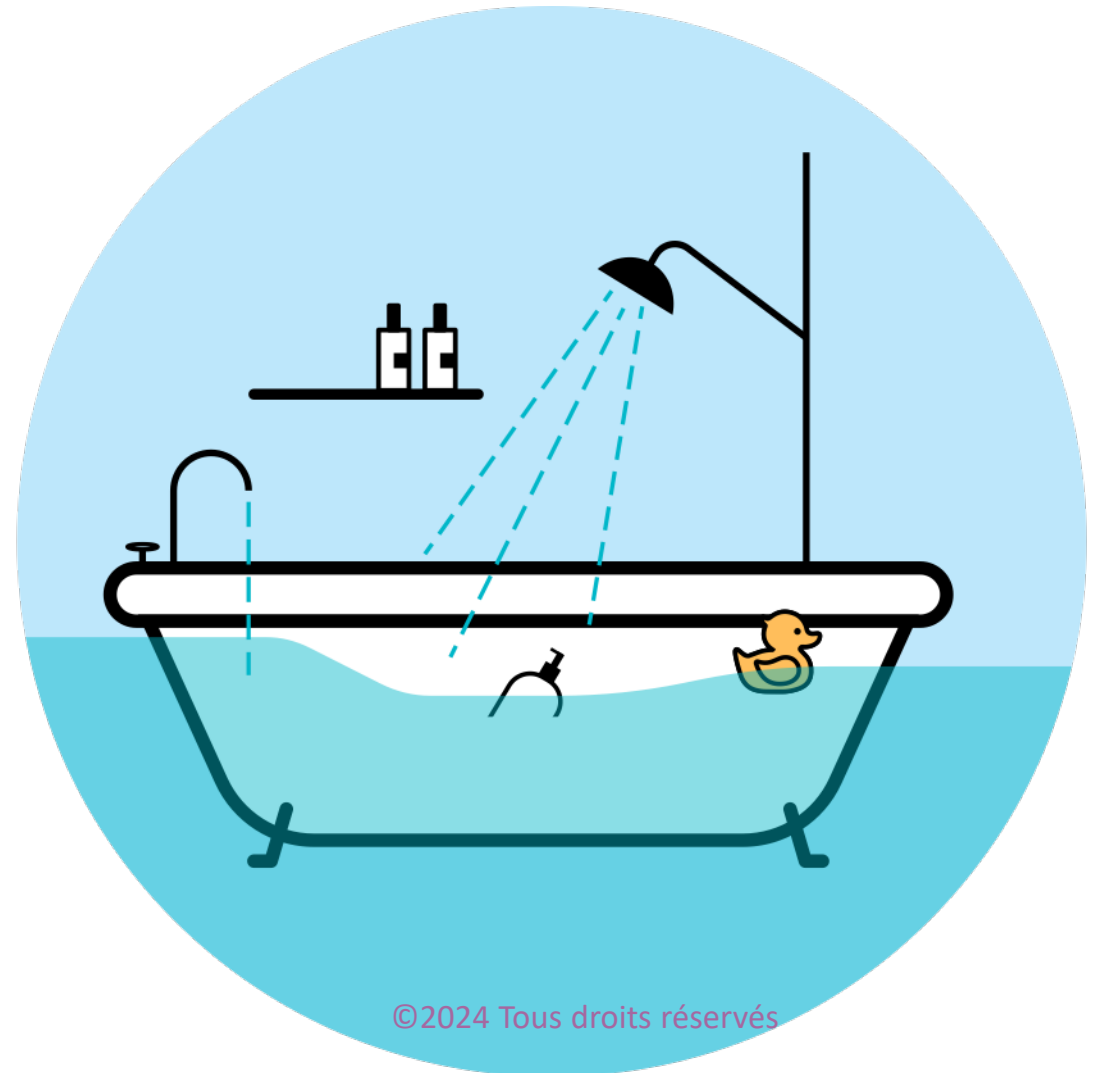
La salle de bain est inondée



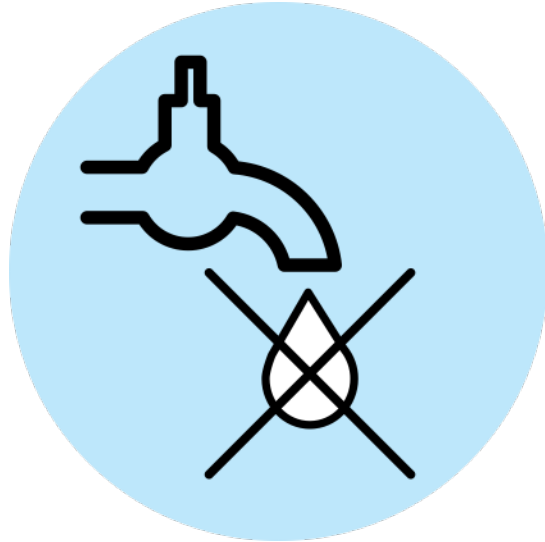
©2024 Tous droits réservés

Que fait-on en premier ?

L'inondation s'aggrave...



Atténuation

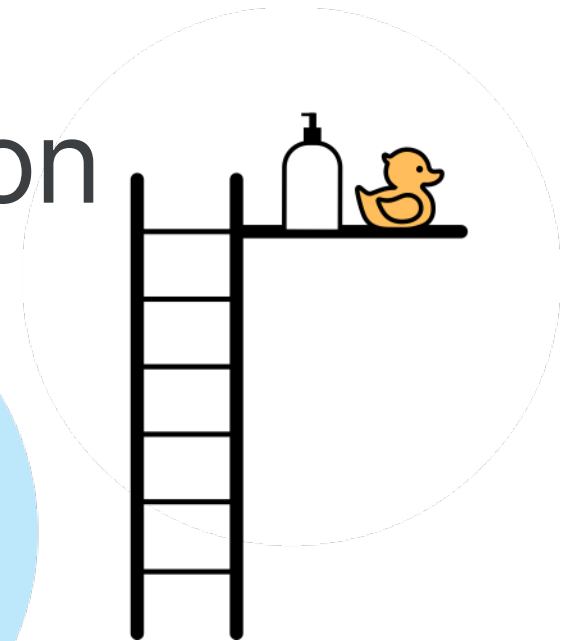


fermer le robinet

Adaptation



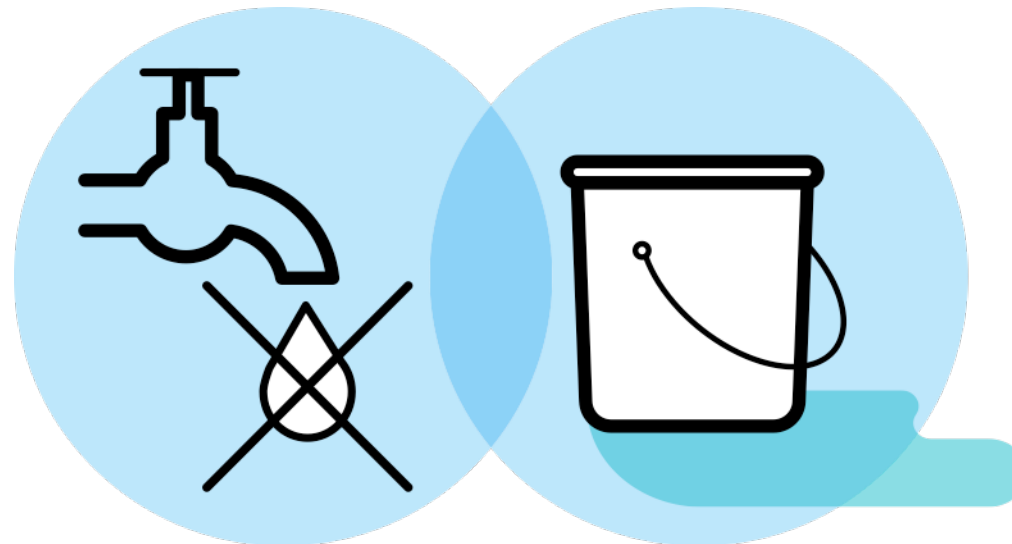
écoper, surélever les objets,
les changer de pièce...



pour réduire le risque climatique

atténuation et adaptation

sont complémentaires et indissociables



Atténuation

réduire
les causes



Adaptation

réduire
les conséquences



Atténuation éviter l'ingérable

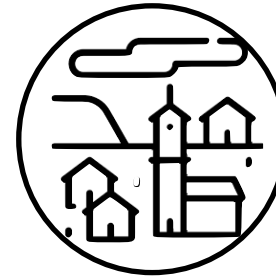


Action
mondiale

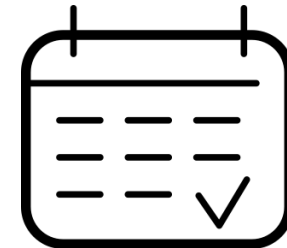


Au mieux
dans 20 ans

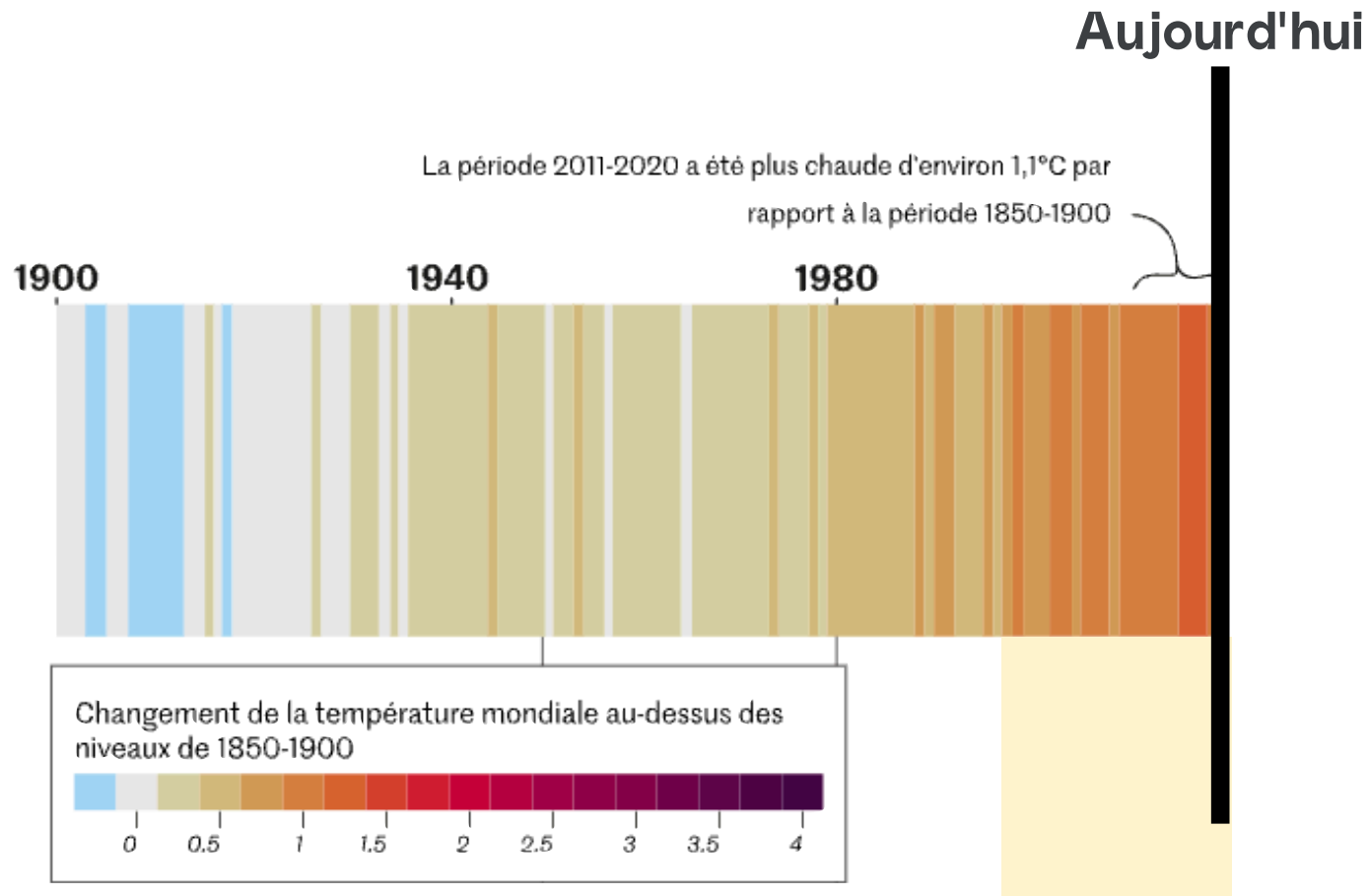
Adaptation gérer l'inévitable



Action
Locale

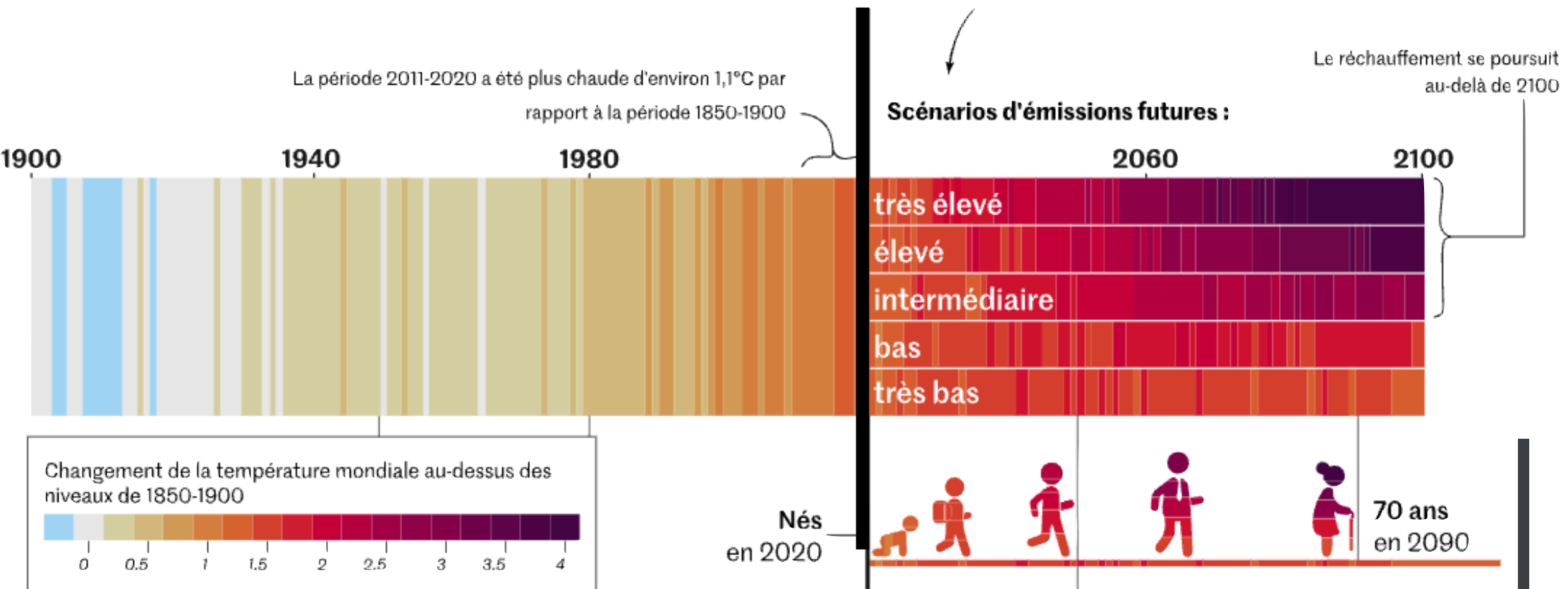


Au mieux
tout de suite



Source : Synthèse AR6 GIEC

Aujourd'hui

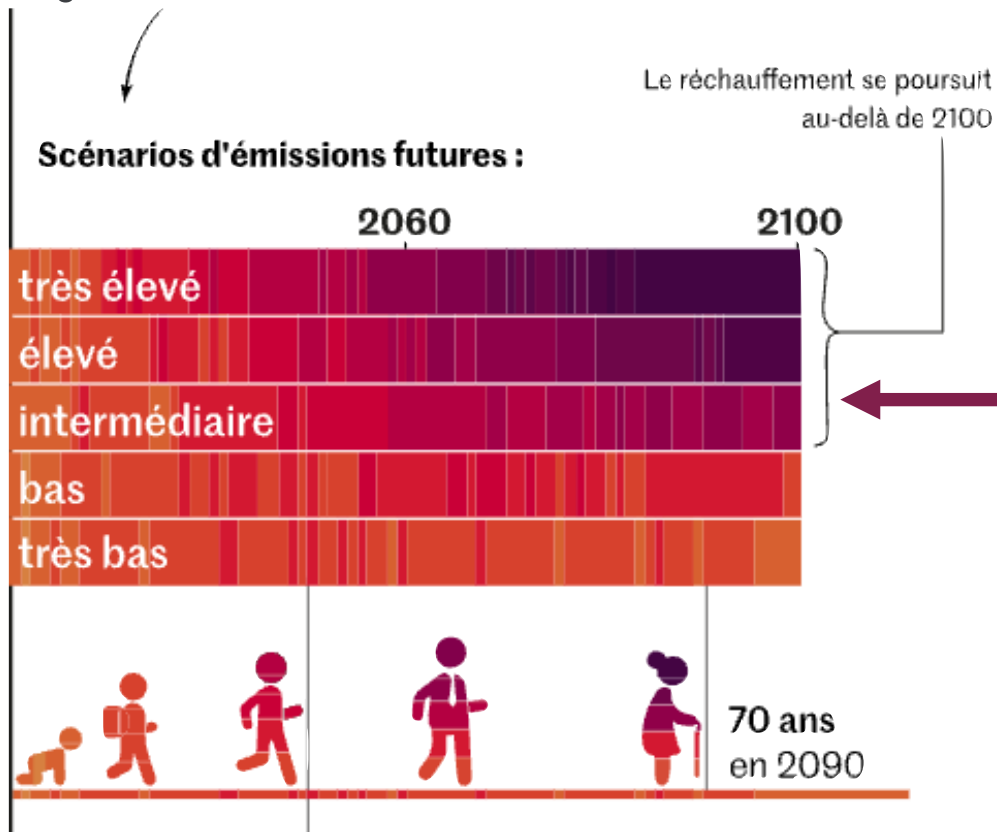


Source : Synthèse AR6 GIEC

Dans quel scénario d'émissions sommes-nous actuellement ?



Aujourd'hui



Source : Synthèse AR6 GIEC

Nécessité de s'adapter

pour réduire les conséquences



Nécessité d'atténuer

pour éviter d'atteindre un seuil de réchauffement

où l'adaptation ne sera plus possible



S'adapter, ce n'est pas renoncer à réduire les
émissions

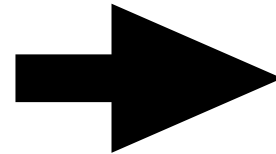
**C'est se préparer à des
impacts.**

de plus en plus forts

Quels sont les impacts
déjà observés sur les entreprises ?



- Santé, sécurité et productivité des ressources humaines
- Sécurité et accessibilité des infrastructures
- Process de production
- Approvisionnement en eau, énergie
- Approvisionnement en matières premières et composants
- Télécommunications
- Livraison des produits
- Évacuation des déchets
- Clients
- Fournisseurs



- Pertes financières
- Réputation

Pérennité du modèle
économique

The screenshot shows the Financial Times website interface. At the top, there is a navigation bar with the FT logo, a search icon, and a 'Subscribe' button. Below the navigation bar, there is a horizontal menu with categories: HOME, WORLD, US, COMPANIES, TECH, MARKETS, CLIMATE, OPINION, WORK & CAREERS, LIFE & ARTS, and HTSI. The main content area features a dark background with the text 'Expert, unbiased global coverage. Try the FT's award-winning journalism for just £1' and a 'Try for £1' button. Below this, there is a large article preview for 'How an era of extreme heat is reshaping economies'. The article is categorized under 'The Big Read' and 'Climate change', with an 'Add to myFT' button. The article text reads: 'As record-breaking heatwaves become the new normal, a range of industries brace themselves for changes to the way they do business'. The article image shows a construction worker in a red hard hat drinking from a water bottle in a desolate, orange-hued landscape with dead trees.

« Comment une ère de chaleur extrême réorganise les économies » FT, juillet 2023

Publié le 16 septembre 2023

ENVIRONNEMENT

DÉCÈS DE SIX VENDANGEURS PENDANT LA CANICULE : "LE CODE DU TRAVAIL DOIT S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE"

Des vendanges au goût amer. Entre le 5 et le 8 septembre, six décès d'ouvriers agricoles ont été constatés dans les vignobles de Champagne et du Rhône. Tous sont morts de malaises cardiaques alors que le pays subissait une canicule tardive inédite. De quoi remettre sur la table la question de l'adaptation des conditions de travail au changement climatique.





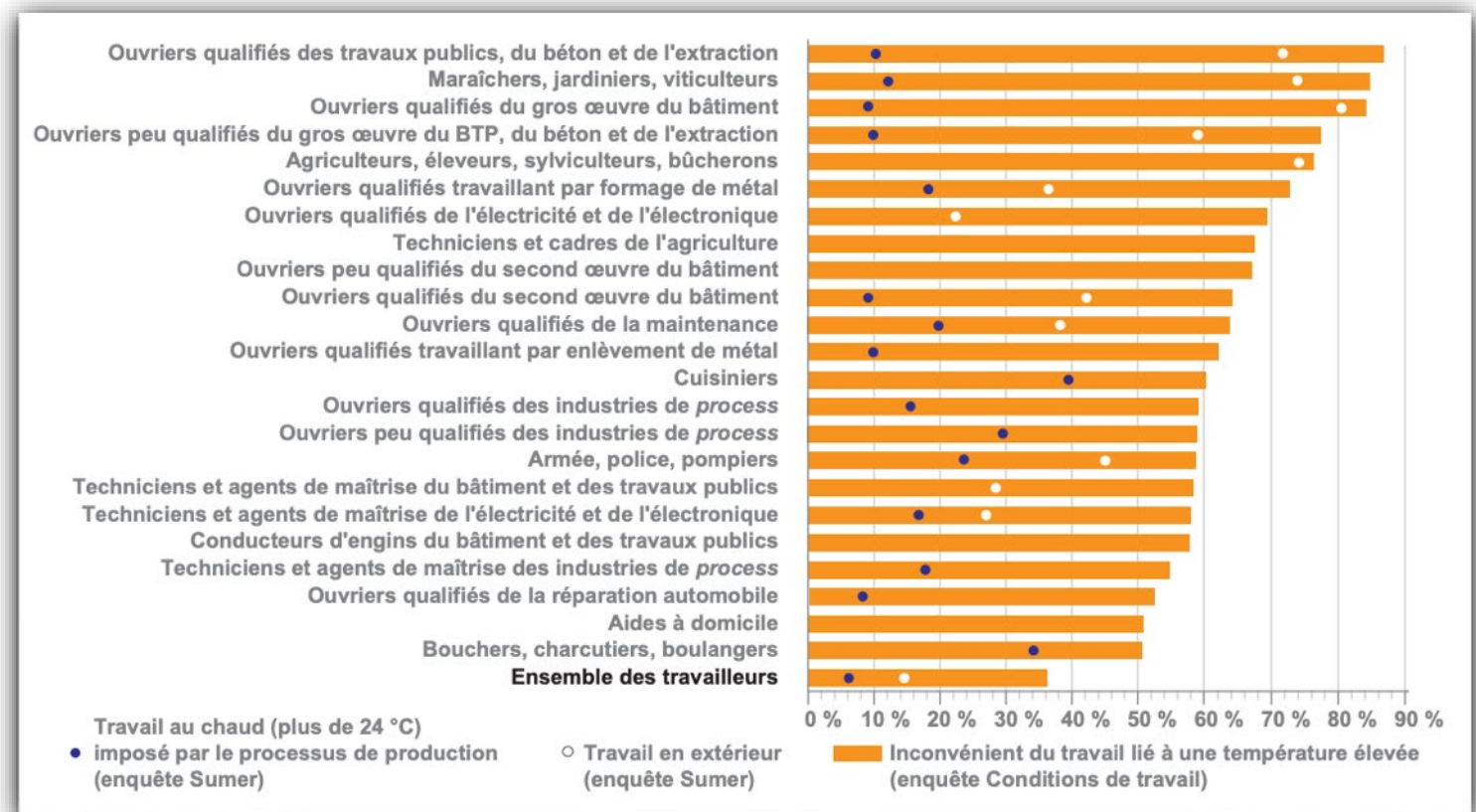
- En France, il n'existe pas de température maximale de travail.
- La Confédération des syndicats européens exhorte la Commission européenne à agir.





Les 23 métiers les plus exposés à la chaleur.

À 32°C, la capacité à effectuer un travail physique diminue de 40%.
À 38°C, elle chute de deux tiers.



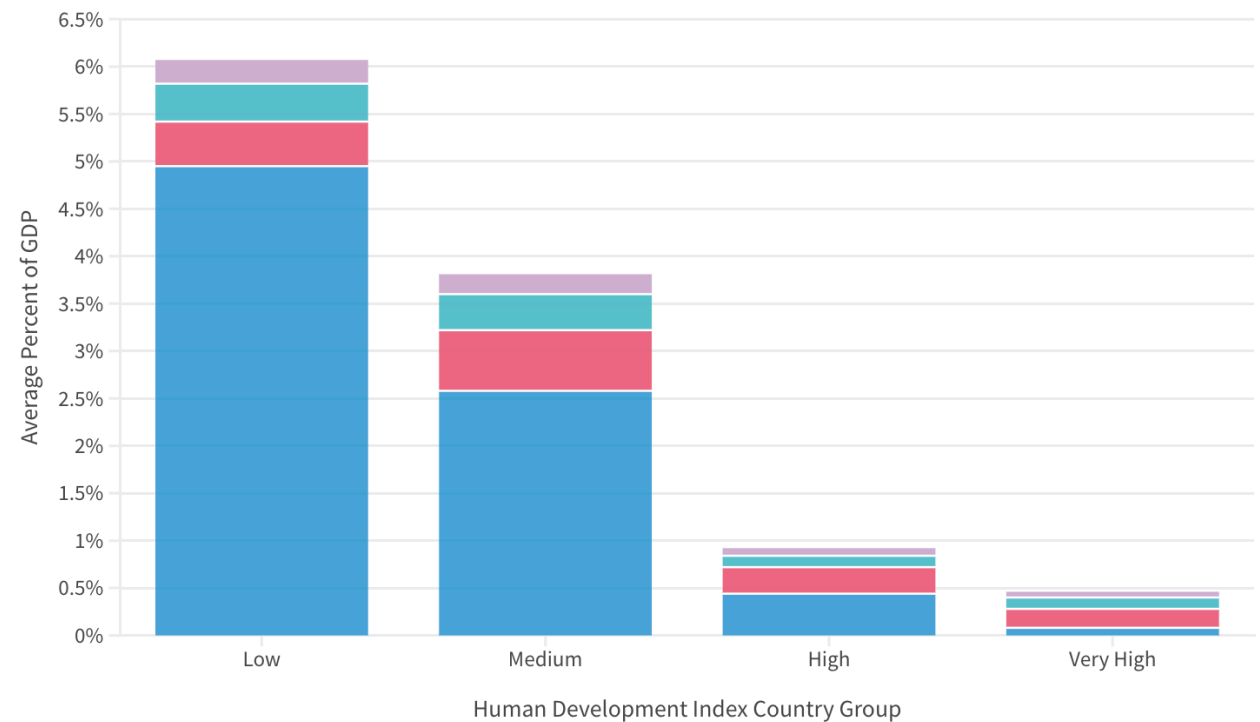
Source : France Stratégie, 2023

La perte de capacité de travail en raison de la chaleur a entraîné des pertes de revenus potentielles moyennes d'environ 863 Mds\$ en 2022.

Earnings Lost Due to Heat-Related Reduction in Labour Capacity

Potential earnings lost, as equivalent percent of gross domestic product (GDP), by labour sector and Human Development Index (HDI) group in 2022

Sector: ■ Agriculture ■ Construction ■ Services ■ Manufacturing



Source : [lancetcountdown.org](https://www.lancetcountdown.org)

Source : The Lancet Countdown 2023

« Par deux fois, les locaux se sont retrouvés noyés sous 50 cm d'eau, provoquant un arrêt brutal de la production et la mise au chômage partiel des 400 salariés nordistes. »

Les Echos


Idées Économie Politique Entreprises Finance - Marchés Bourse Monde Tech-Médias Start-up Régions Patrimoine Le M

ité des PME Auvergne-Rhône-Alpes Bourgogne-Franche-Comté Bretagne Centre-Val de Loire Corse Grand Est Hauts-de-France IDF

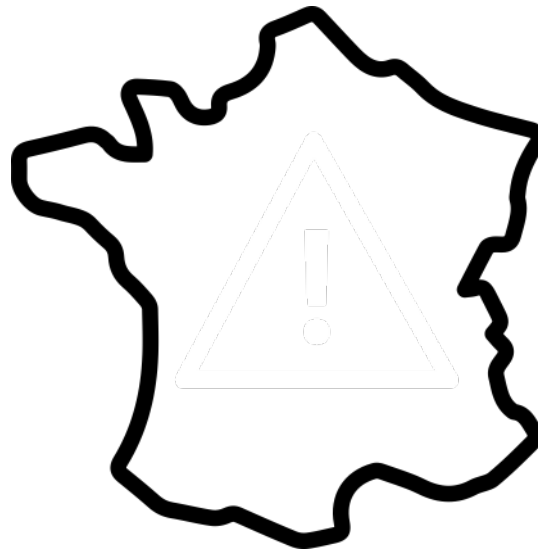
Inondations : comment Cordon Group tente de relancer son activité dans le Pas-de-Calais

Le spécialiste breton de la réparation de matériels électroniques est passé en « gestion de crise », son usine SBE de Saint-Léonard, dans les Hauts-de-France, étant victime des inondations. Un site acquis il y a quelques semaines seulement.

Ajouter à mes articles Commenter Partager Côtes-d'Armor Nord



Source : Les Échos, nov. 2023

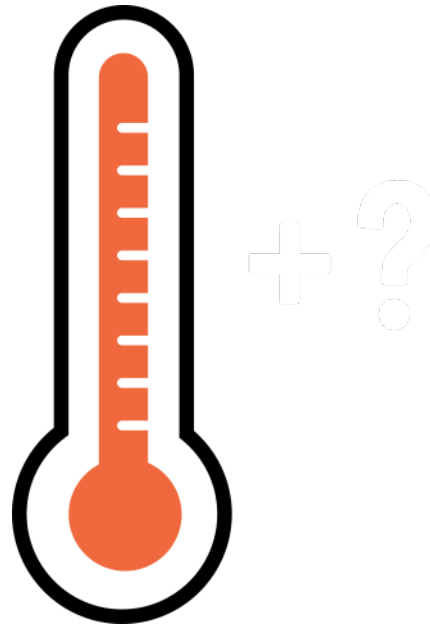


« La France est particulièrement exposée aux conséquences du réchauffement climatique, mais n'est pas prête à y faire face. »

Haut Conseil pour le Climat – juin 2023

Sur quelle trajectoire
de réchauffement se caler ?

Pour évaluer les impacts,
il faut en effet décider d'un niveau de température



La Trajectoire de Réchauffement de référence pour l'Adaptation au Changement Climatique



+ 2 °C

en 2030



+ 2,7 °C

en 2050



+ 4 °C

en 2100



Un monde à + 3°C, une France à + 4 °C

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

Aujourd'hui, le réchauffement moyen en France est déjà de **+ 1,7°C**

Cela veut dire quoi « une France

à +4°C » ?

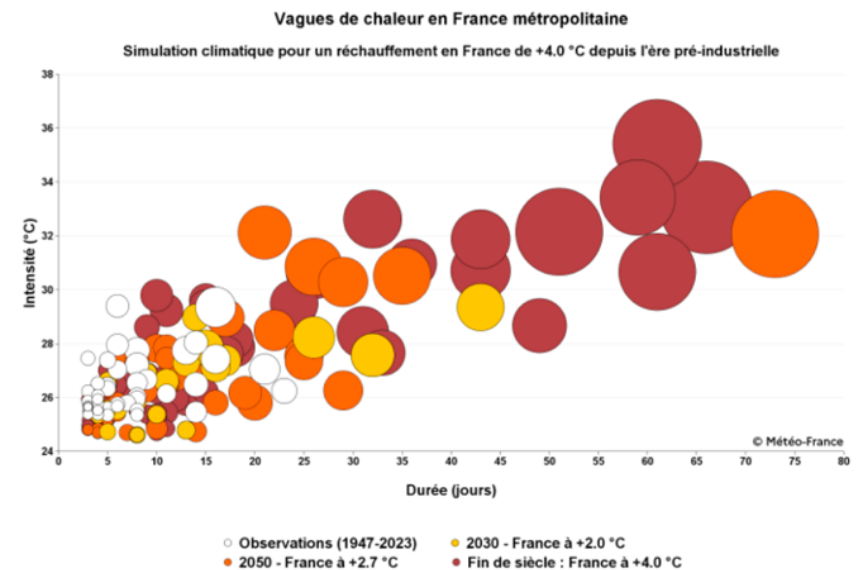
Des vagues de chaleur en forte augmentation

Les vagues de chaleur sont :

- + nombreuses
- + longues (1 à 2 mois)
- + sévères (2003 + 3°C)
- + précoces (fin mai)
- + tardives (fin septembre)

Impacts

- **9 écoles sur 10** exposées à un risque fort ou très fort d'ici 2100
- **50 % du réseau ferré et 75 % des réseaux routiers** exposés à un risque fort ou très fort d'ici 2100





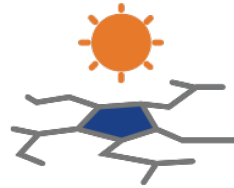
AdACC les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique



NUITS TROPICALES

**jusqu'à
70 nuits**

tropicales de plus par an,
par rapport à la période
1976-2005



SÉCHERESSE

+ d'1 mois

de sécheresse estivale
dans la moitié sud et
la façade ouest, par rapport
à la période 1976-2005



TEMPÉRATURE

**jusqu'à
2 mois**

de vagues chaleur par an,
contre 16 jours en 2003
et ≈ 20 jours aujourd'hui



GLACIERS

100 %

des glaciers
français disparus



NIVEAU MARIN

+65 cm

par rapport
à la période 1995-2014



FORÊT

X3

le nombre de jours avec un
risque important de feu dans
les régions méditerranéennes

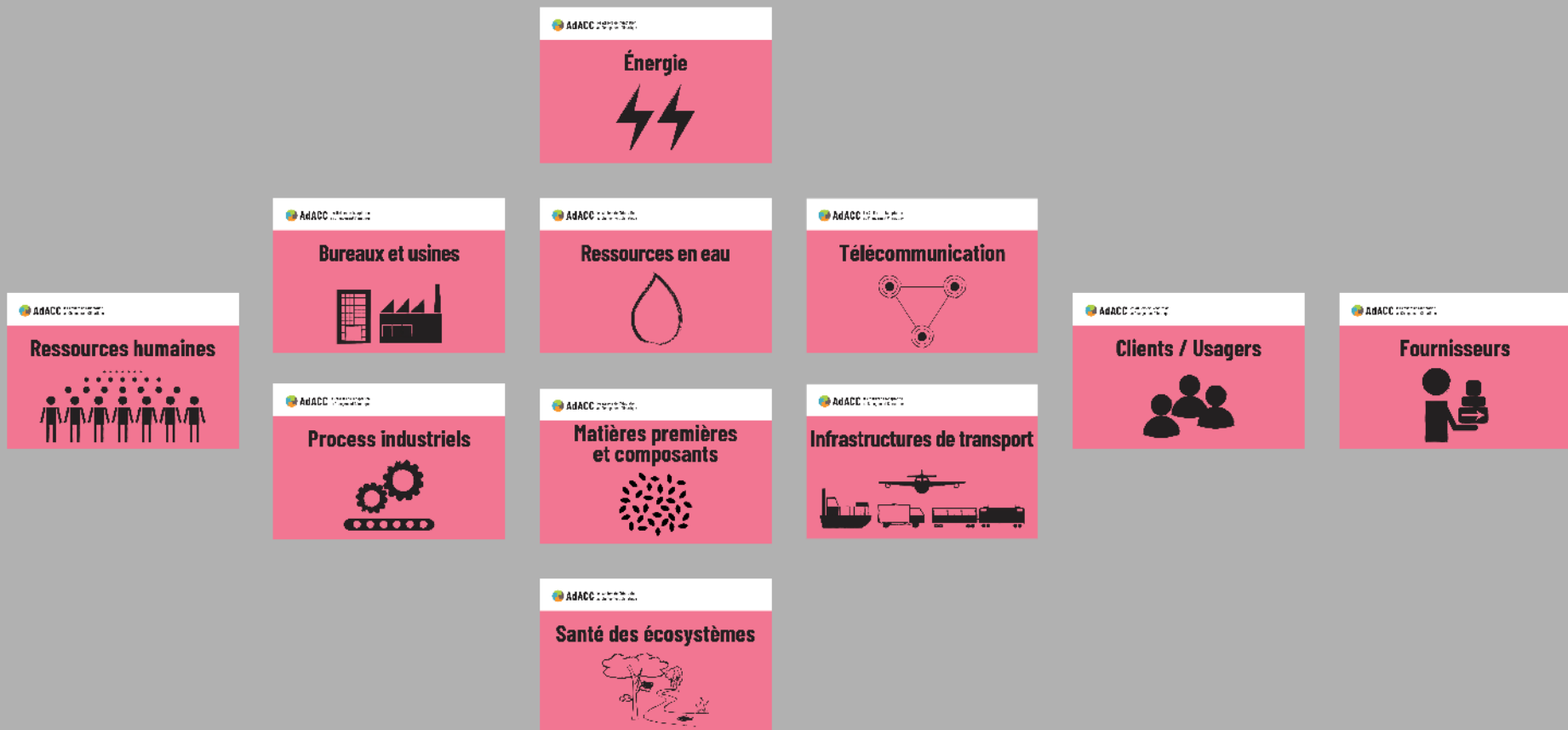


En quoi consistent les AdACC ?




Risque

Les enjeux d'une entreprise





 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Aléa

 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Records et vagues de chaleur /
Chaleur humide



 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Pluies fortes répétées
ou épisodes de pluie extrême



 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique


Sécheresses fortes répétées
ou épisodes de sécheresse extrême




 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Tempêtes ou ouragans



 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Incendies



 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Montée du niveau de la mer



 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Risque

 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

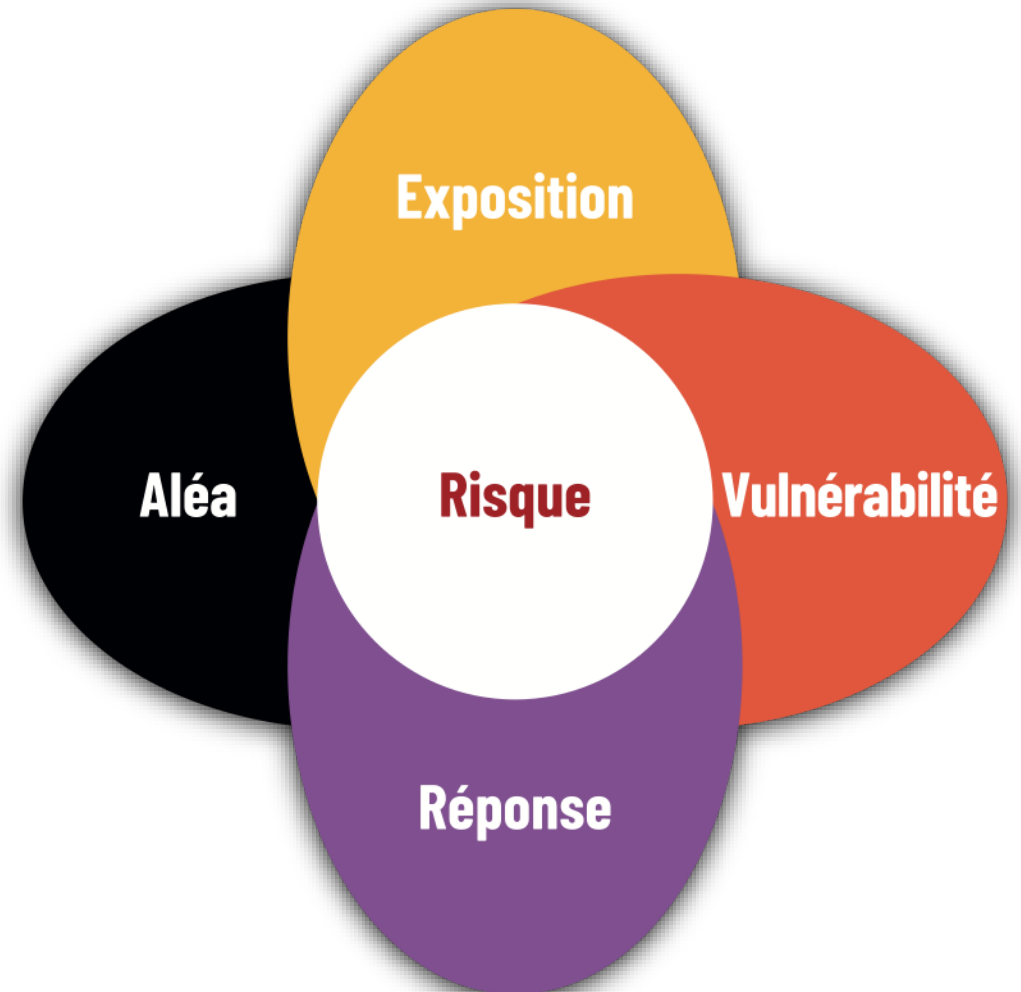
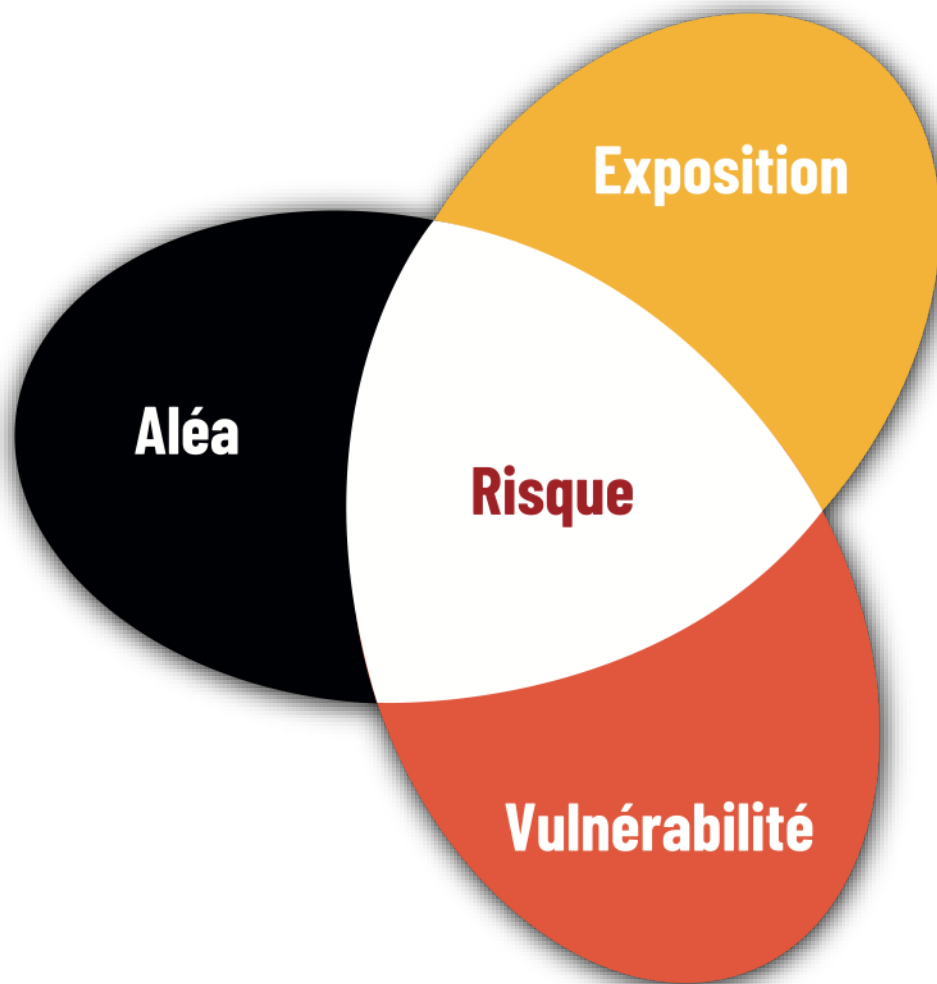
Aléa

 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Exposition

 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

Vulnérabilité



La vulnérabilité des entreprises

Caractéristiques intrinsèques

- Taille
- Ressources humaines
- Domaine d'activité
- Chaîne de valeur
- Gouvernance

La vulnérabilité

Manque de moyens pour faire face

- Ressources financières
- Accès à des réseaux
(filière, concurrents,
tissu économique local)
- Politiques publiques

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
**Risque de prendre
une brique
sur la tête**

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
Enjeu

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
Aléa

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
Exposition

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
Vulnérabilité

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
Impacts

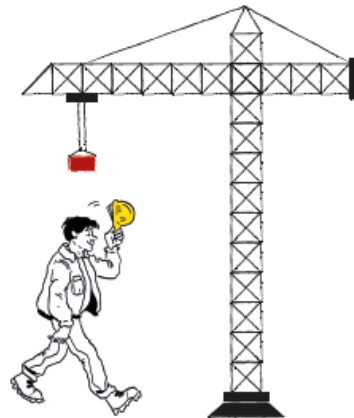
AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
**Ce qui a
de la valeur**

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
La menace

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
**Être présent
sur le lieu
de la menace**

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
**Être sensible
à la menace**

AdACC les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique
**Conséquence
de la menace
si elle se réalise**



 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

**Ajustement
à la marge**

 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

**Ajustement
du système**

 **AdACC** les Ateliers de l'Adaptation
au Changement Climatique

**Mesure
transformationnelle**

Les 4 bonnes raisons de s'adapter

Éviter les
pertes
financières
liées
à
l'impréparation

Lancer une
dynamique
positive
et collective
contre le
fatalisme ou la
sidération

Faire deux
en un
et trouver
les synergies
avec
l'atténuation

Assurer
sa pérennité
dans un monde
dominé par
les fluctuations

Clôture

Partage des apprentissages collectifs et perspectives

Perspectives FFB 44




Programme de fin d'année – Les Décarboné·es

Mobilité électrique dans le bâtiment

- **Objectifs :**

- Trajectoire réglementaire (loi LOM, fiscalité, obligations)
- Solutions disponibles (véhicules, engins, rechargement)
- Organisation & RH – accompagnement au changement
- Conditions de mise en œuvre sur chantier (recharge, compte prorata)
- Financements & dispositifs d'aide
- Enjeux écologiques & cycle de vie des véhicules
- Ouverture vers d'autres carburants (biogaz, hydrogène)

- **Calendrier :**

-  13 novembre – Section Pays de Retz (réf. David Bahuaud)
-  27 novembre – Section Vignoble (réf. Vincent Lebreton)
-  11 décembre – Section SNCA (réf. Sylvain Fortineau)

Perspectives FFB 44

Programme de fin d'année – Les Décarboné·es

Projet RSE – en lien avec la décarbonation

- La décarbonation : un des piliers de la RSE
- Lancement prochain d'un **nouveau groupe d'entreprises** accompagnées sur la RSE
- Deux parcours :
 - *Premiers pas* : structurer la démarche
 - *Avancé* : approfondir avec des modules spécifiques
- Pilier social : recrutement, fidélisation, climat social, inclusion
- Un temps collectif d'échanges prévu
- **Petit-déjeuner de présentation à venir**
- Avec l'accompagnement de **Chiche Conseil – Anne-Laure Guihéneuf**

Perspectives Novabuild

Tout au long de l'année, à retrouver sur notre site



The screenshot shows the Novabuild website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Espace emploi', 'Espace presse', 'Devenir adhérent', ' Paiement en ligne', and 'Se connecter'. A search bar is also present. Below this, a secondary navigation bar includes 'Qui sommes-nous?', 'Actualités', 'Agenda', 'Nos adhérents', and 'Ressources'. The main content area features a large blue banner with the heading 'Décarboner'. The text on the banner discusses the need to limit climate warming to 2°C by 2050 and mentions that the building, real estate, and development sectors represent 40% of the national emissions reduction goal. It also states that Novabuild provides regulatory steps to help users 'train' for future deadlines and contribute to a low-carbon construction path. To the right of the text is a stylized graphic of three interlocking L-shaped blocks. At the bottom of the banner, there are three buttons labeled 'Agenda', 'Actualités', and 'Ressources'.

MERCI !