Mouvement des Entreprises de France
L'Académie

Les rencontres de la transition écologique : Risques climatiques : Comment les entreprises s'adaptent dans les territoires ?

Mouvement des Entreprises de France
L'Académie

INTRODUCTION

Jean-Baptiste Baroni

Directeur adjoint Politique climatique, Pôle Transition écologique, MEDEF

L'adaptation, un sujet clé pour les entreprises

Enjeux pour le MEDEF

- COP 28 : l'adaptation, l'un des deux piliers de l'Accord de Paris
- Une prise de conscience collective qui progresse en écho à des épisodes qui s'accélèrent
- Une structuration progressive du sujet en France
- Un savoir-faire des entreprises françaises en matière de solutions de résilience

Le MEDEF est associé à plusieurs canaux de travail

- GT "Action de l'ONERC" du CNTE présidé par Ronan Dantec
- Travaux du CNTE sur la trajectoire de référence à +4°C (TRACC)
- Copil de l'enquête ADEME-SIA Partners sur l'appréhension du sujet par les entreprises
- GT "Résilience de l'activité économique" du PNACC 3 dans le cadre de la stratégie française énergie-climat (SFEC)
- Cycle d'auditions dans le cadre du GT Climat : ADEME, I4CE, France Assureurs, AXA Climate…

Prochaines étapes

- Intégrer le volet adaptation aux actions des fédérations professionnelles et des MEDEF territoriaux : guides méthodologiques, parcours d'accompagnement, boîtes à outils, échanges de bonnes pratiques…
- Valoriser davantage les actions d'adaptation aux côtés de la décarbonation. Exemple : plateforme 1pacteclimat.fr

Présentation des intervenantes

- Violaine Lepousez, responsable du pôle Adaptation et Résilience de Carbone 4
- Astrid Forget, experte climat chez Goodwill Management
- Christelle Richy, conseillère au sein du Pôle Transition Écologique de la CCI Grand Est

carbone4 | conseil

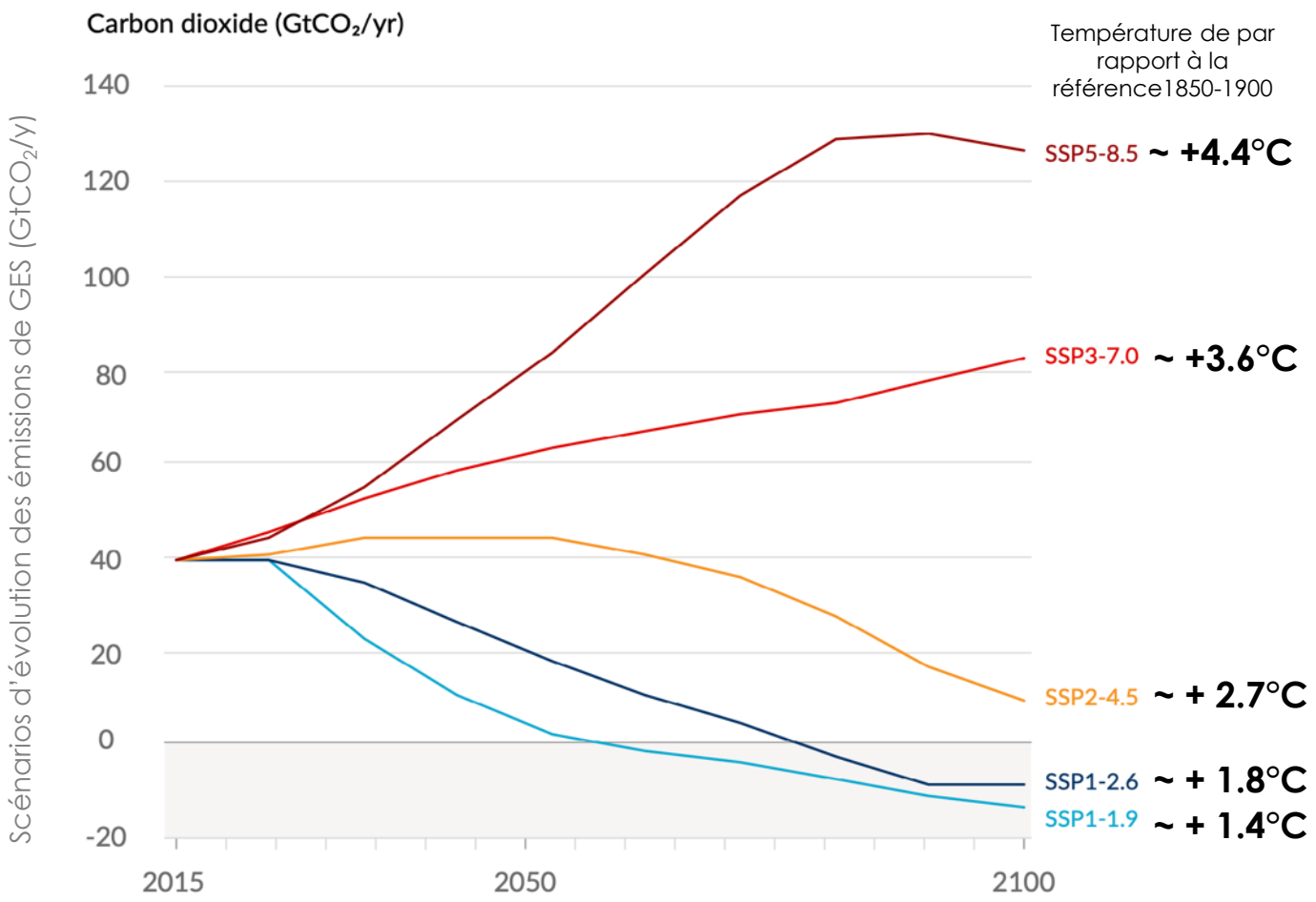
21 novembre 2023

Vers la résilience climatique des entreprises

Présentation du référentiel OCARA

Violaine Lepousez
Principale, Directrice du Pôle Adaptation
Violaine.lepousez@carbone4.com

Le changement climatique apporte deux types de risques



Risques physiques

Risques liés à l'exposition aux conséquences physiques du changement climatique *(élévation du niveau de la mer, vagues de chaleur, sécheresses, etc.)*

Risques de transition

Risques induits par la transition vers une économie à faible émission de carbone *(évolutions réglementaires, politiques d'atténuation, marchés, etc.)*

carbone4

Derrière les aléas climatiques, il y a des impacts, et ces impacts se matérialisent en risque pour les entreprises

Risque sur la Continuité d'activité

INTERNATIONAL · VIETNAM

Vagues de chaleur : le Vietnam contraint de limiter sa consommation d'électricité

Les températures records, enregistrées en avril et en mai dans la partie continentale de l'Asie du Sud-Est, s'accompagnent au Vietnam d'une forte hausse de la consommation électrique, que les grandes villes vietnamiennes cherchent à contenir.

Par Brice Pedroletti (Bangkok, correspondant en Asie du Sud-Est)

Publié le 07 juin 2023 à 19h54, modifié le 07 juin 2023 à 20h20 · Lecture 3 min. · Read in English

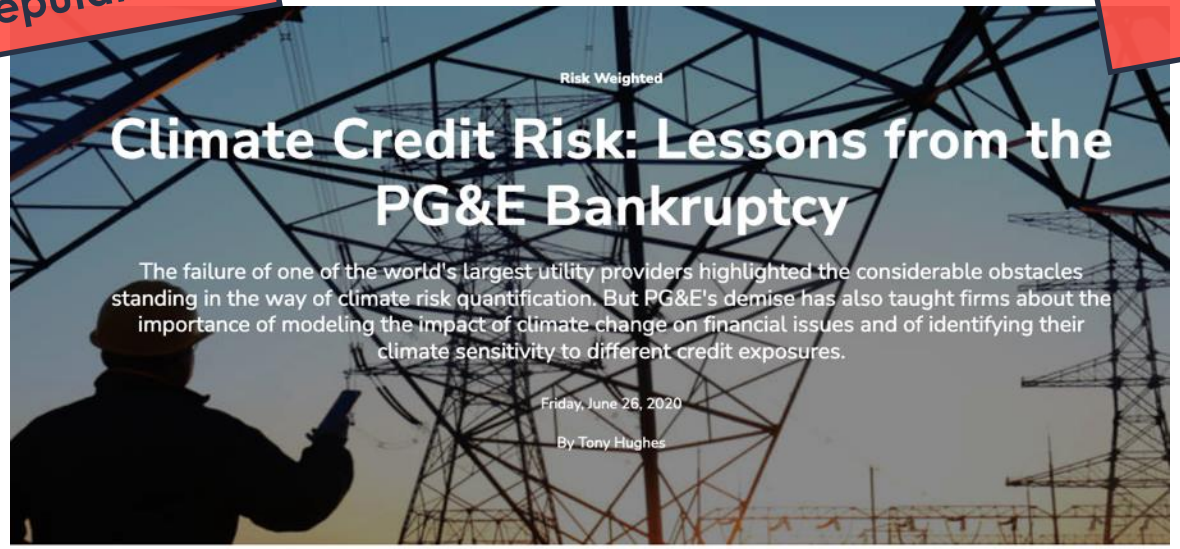
Risque financier

a estimates South African flood claim could reach $500mn

Rachel Dalton 11 July 2022

ts claim for April publication can r to $1bn.

Risque de réputation



Risque de sécurité

Système d'alerte canicule et santé. Point national au 19 juillet 2022.

Publié le 20 juillet 2022
Mis à jour le 20 juillet 2022

IMPRIMER PARTAGER

- 2 accidents du travail mortels en lien possible avec une exposition à la chaleur ont été notifiés à Santé publique France dont un durant la vigilance rouge.

carbone4

Avant de concevoir son plan d'adaptation, il faut évaluer les risques pour l'entreprise et son potentiel de résilience

Risque physique

Exposition	Vulnérabilité		Aléas climatiques	
Niveau d'enjeu	Sensibilité aux aléas	Capacités d'adaptation	Localisation du site	Projections climatiques
Le niveau d'enjeu est étudié à l'échelle des processus de l'entreprise. Il dépend des spécificités des objets étudiés et de leur importance pour l'entreprise	*La vulnérabilité à l'échelle d'un objet d'étude dépend de sa sensibilité aux aléas et des capacités d'adaptation mises en place*		*L'évolution des aléas climatiques dépend de la localisation de l'objet d'étude et du scénario d'émissions de gaz à effet de serre*	

Carbone 4 a développé le référentiel d'analyse de la résilience climatique à destination des entreprises – méthode OCARA

OCARA est une méthode permettant d'évaluer la résilience climatique d'une entreprise, sur la base d'une vision holistique des impacts (Scopes A-B-C).

Elle offre une nomenclature adaptée des processus des organisations et un cadre d'analyse tourné vers l'action et **des outils d'application** pour non-experts.

Un projet mené par

carbone4 conseil

Un projet soutenu par

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

HDI

BUREAU VERITAS

CCI GRAND EST

OCARA est une démarche de résilience en 3 grandes étapes

Analyse de la résilience actuelle

Evaluer la vulnérabilité climatique des sites et processus critiques pour l'entreprise à climat actuel

Evolution future du climat et scénarios d'impact

+2°C

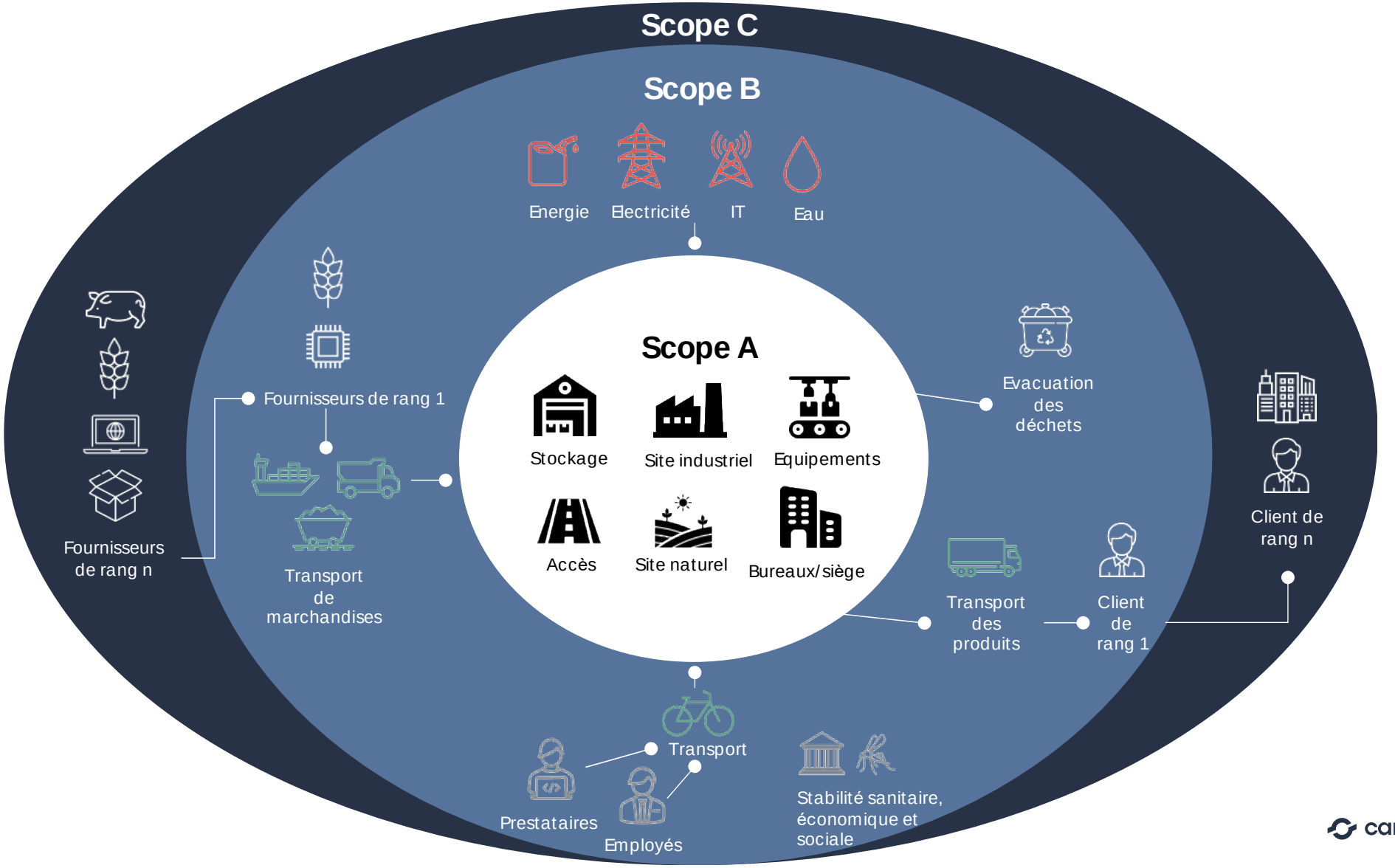
Evaluer l'impact de la dérive climatique sur la résilience de l'entreprise.

Construire des scénarios de choc climatique pour avoir une vue systémique des impacts potentiels.

Plan de résilience et d'adaptation

Identifier et planifier les actions à mettre en place pour augmenter la résilience de l'entreprise

OCARA propose une nomenclature détaillée des processus d'une entreprise



carbone4

OCARA propose une liste d'aléas climatiques à étudier

Température

- Augmentation des températures de l'air, de l'eau douce et de mer
- Amplitude thermique
- Perturbation des cycles de gel et de dégel
- Fonte du pergélisol
- Modification de la faune et de la flore

- **Pic de chaleur**
- **Vague de chaleur**
- **Pic de froid**
- **Vagues de froid**
- **Souffrance de la faune et de la flore**

Vent

- Modification de la circulation du vent

- **Vents violents/Tempêtes**

Précipitation

- Modification des régimes de précipitations
- Réduction du niveau des cours d'eau
- Réduction du niveau des aquifères

- **Fortes pluies**
- **Fortes précipitations neigeuses**
- **Grêle**
- **Inondations (crue de rivière, ruissellement, remontée de nappe)**
- **Incendies**
- **Retrait-gonflement des argiles**
- **Glissement de terrain**

Littoral

- Erosion côtière
- Inondation côtière lente

Intrusion saline

Submersion côtière rapide

Autres

- Augmentation (réduction) de l'humidité
- Augmentation (réduction) de l'ensoleillement

Aléas graduels = modification progressive de la variable climatique, tendance de fond.
Aléas extrêmes = modification soudaine et importante de la variable climatique.

carbone4

L'évaluation des risques s'appuie sur plusieurs composantes

NOTE DE SENSIBILITÉ
d'un processus du site à un aléa :
À quel point un aléa peut induire des destructions / pertes d'activité courtes ou durables.

×

NOTE DE CAPACITÉ D'ADAPTATION
d'un processus du site à un aléa :

Est-ce qu'il existe, ou non, des mesures d'adaptation, sont-elles déjà planifiées et combien de temps prendrait leur implémentation.

=

SCORE DE VULNÉRABILITÉ
d'un processus du site à un aléa

×

NOTE DE NIVEAU D'ENJEU
d'un processus du site à un aléa

Durée maximale acceptable d'arrêt du processus (1 jour, 1 semaine, 1 mois, etc.) : à quel point le processus est important pour le site

=

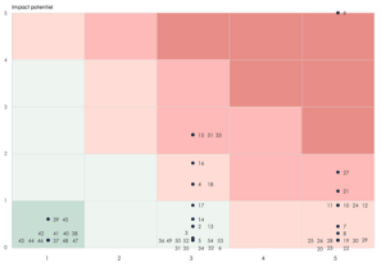
SCORE DE NIVEAU D'IMPACT POTENTIEL
d'un processus du site à un aléa

&

NOTE D'ÉVOLUTION D'UN ALÉA

Déterminée sur la base des données climatiques et des recherches bibliographiques.

MATRICE DES RISQUES



carbone4

La démarche OCARA aboutit à des premières pistes d'actions sur l'ensemble des processus critiques

Couple processus-aléa	
Processus :	*Aléa :*
« Réseau d'eau – quantité d'eau disponible »	Sécheresse

Actions déjà engagées

- ✓ L'entreprise a provisionné de potentiels surcoûts d'alimentation en eau
- ✓ Le site dispose d'un réservoir d'eau de secours sur le site

Actions à étudier

- ✓ Le site a établi un plan de continuité d'activité pour les processus dont l'alimentation en eau est indispensable.
- ✓ La couverture assurantielle de l'entreprise couvre une perte d'exploitation liées à une rupture d'approvisionnent en eau
- ✓ Le site a engagé un dialogue avec son fournisseur d'eau sur la résilience de l'approvisionnement
- ✓ Le site a mis en œuvre plusieurs solutions techniques visant la réduction de la dépendance de l'activité vis-à-vis de l'approvisionnement en eau

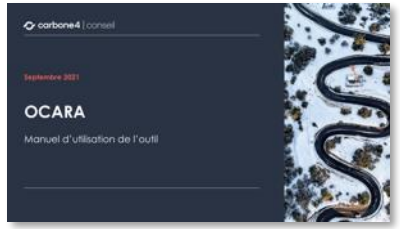
La boîte à outils OCARA, disponible en libre téléchargement sur le site internet de Carbone 4

Le guide méthodologique

Présente la genèse, la construction, le contexte et les partis-pris méthodologiques à chaque étape.

L'outil xls d'application

Permet d'analyser le niveau de résilience climatique et d'impact potentiel **pour un site « à fort enjeu »**



Le manuel d'utilisation de l'outil

Accompagne l'outil, décrit chacune des étapes d'utilisation.

carbone4

INNOVATION • FORMATION • DATA

STRATÉGIE D'ATTÉNUATION :
VERS LE NET ZÉRO PLANÉTAIRE

▶ RÉDUIRE VOTRE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

STRATÉGIE D'ENTREPRISE :
VERS UNE ACTIVITÉ RÉSILIENTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

▶ RÉDUIRE L'IMPACT DU CLIMAT SUR VOS ACTIVITÉS

carbone4

Paris | Lyon | Toulouse | Rennes

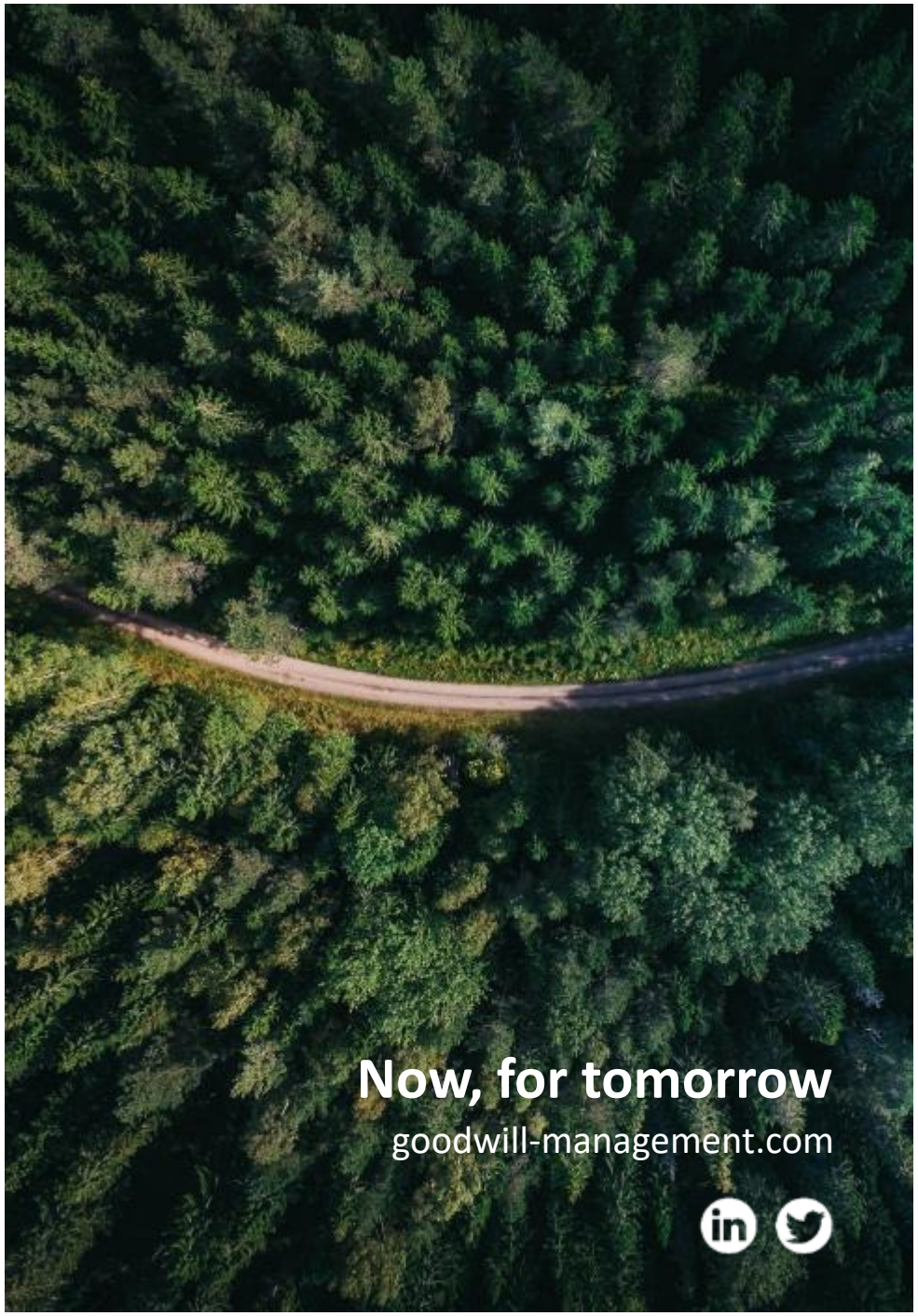
www.carbone4.com

TPE et PME : prévenir les risques climatiques

21 novembre 2023

goodwill management
GROUPE BAKER TILLY

MAIF



L’intervenante

Astrid Forget
Manager sénior

goodwill management
GROUPE BAKER TILLY

Une étude réalisée par 4 acteurs engagés

Goodwill-management

Expert en RSE et stratégie bas carbone, Goodwill-management a produit et piloté la réalisation de cette étude.

MAIF

6e assureur automobile et 1er assureur du secteur associatif, MAIF a partagé avec nous son expertise dans l'évaluation et la prévention du risque climatique.

Baker Tilly

Entreprise de conseil, d'audit, d'expertise comptable et sociale, Baker Tilly accompagne, depuis 60 ans, les entreprises dans le développement de leur activité.

Agence LUCIE

L'Agence LUCIE assure la gestion de labels RSE comme le label LUCIE 26000 ou numérique responsable. C'est aussi un Centre de Formation 100 % dédié à la RSE

Introduction

Retour sur l’enquête sur les risques climatiques des TPE/PME

82 % des TPE/PME interrogées **pensent qu’elles subiront les effets** du changement climatique.

54 % des entreprises répondantes **ne se sentent pas suffisamment préparées** pour faire face au changement climatique.

> 3/4 des TPE/PME interrogées ne connaissent pas les aides et dispositifs dont elles pourraient bénéficier

14 % des entreprises déclarent avoir déjà été affectées dans le fonctionnement de leur structure par le changement climatique

Les 3 types d’événements climatiques qui affectent déjà le plus les TPE/PME

Températures extrêmes
(vagues de chaleur, canicules, îlots de chaleur)

Inondations
(pluie, orage, crues de cours d’eau…)

Sécheresse et diminution des ressources en eau

Freins à l’adaptation des TPE/PME

Déficit de connaissance de l’adaptation et confusion atténuation/adaptation

Risques de « mal-adaptations » et de mauvaise utilisation des ressources financières

Manque de ressources financières

- Très peu de financements publics
- Risque d’insolvabilité des entreprises devant le plus s’adapter, et aussi de non-assurabilité, car ce sont précisément les plus vulnérables

Frilosité à adapter le modèle d’entreprise (changements importants)

Manque de vision de long terme

Atténuation et adaptation : deux approches indispensables et complémentaires

CLIMAT

Changement climatique

Émissions de gaz à effet de serre

Impacts sur la société et les écosystèmes

Atténuation

- **Mesurer** ses émissions de GES
- **Réduire** ses émissions de GES

Adaptation

- **Évaluer les risques** climatiques pour sa structure en fonction des scénarios climatiques
- **Identifier les mesures** d'adaptation prioritaires
- Mettre en place une **stratégie** d'adaptation

TERRITOIRE ET ENTREPRISE

À quels aléas climatiques sont exposées les TPE/PME ?

ALÉAS EXTRÊMES

- Précipitations extrêmes, inondations et glissements de terrain
- Incendies et feux de forêt
- **Températures extrêmes** (vagues de chaleur/froid)
- Orages
- **Sécheresses et RGA** (retrait-gonflement des sols argileux)
- Fortes chutes de neige et avalanches
- Vents violents et cyclones
- Grêle

ALÉAS CHRONIQUES

- Augmentation de la température de l'air
- Modification des précipitations
- Sécheresse chronique
- Modification de l'ensoleillement
- Modification de l'humidité
- Perturbation du cycle du gel et du dégel
- Variation des vents
- Élévation du niveau de la mer et retrait du trait de côte
- Augmentation de la température de la mer et de l'eau douce

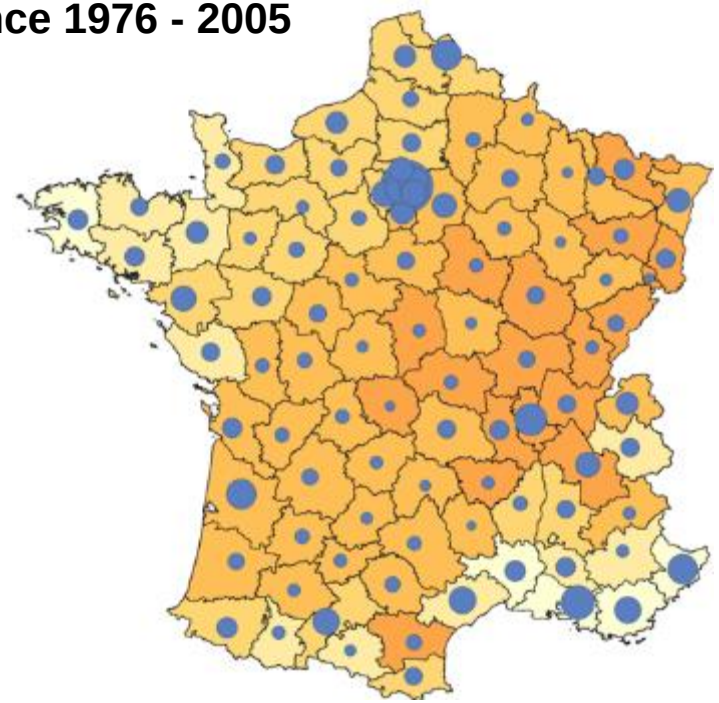
Exemple d’aléa : les vagues de chaleur

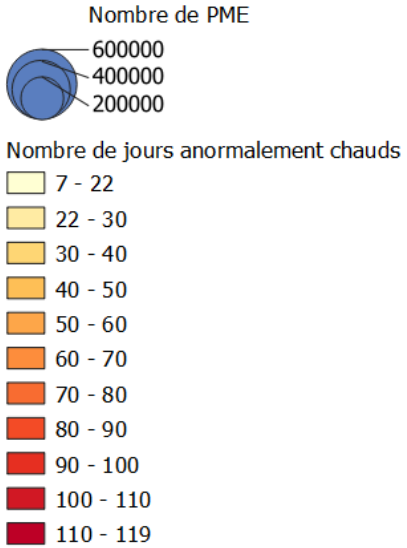
Les **vagues de chaleur et températures extrêmes** :

Multiplication par 6 du nombre de TPE/PME exposées entre aujourd’hui et 2050 à plus de 50 jours anormalement chauds.

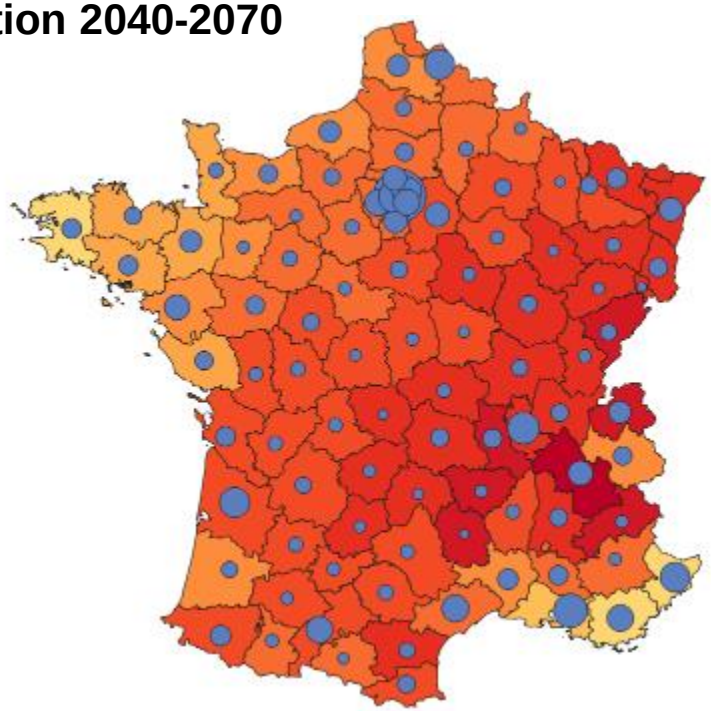
Conséquences attendues : dégradation des conditions de travail, perte de productivité, baisse de disponibilité de matières premières.

Référence 1976 - 2005





Simulation 2040-2070



Nombre de journées anormalement chaudes : lorsque la température quotidienne maximale est supérieur de 5 °C à la température quotidienne maximale de référence.

Scénario RCP 4.5 Données « Drias, données Météo-France, CERFACS, IPSL » Juillet 2022., traitement Goodwill-Management

Comment évaluer ses risques climatiques ?

Décomposition du risque

Aléa

Événement climatique susceptible de causer des dommages : nature, localisation, intensité, probabilité d'occurrence

Exemple : inondation

X

Exposition

Présence d'écosystèmes ou de systèmes humains pouvant être touchés

Exemple : présence d'une route dans la zone inondable

X

Vulnérabilité

Facteurs de sensibilité de l'entreprise, de sa chaîne de valeur ; capacité d'adaptation

Exemple : existence d'autres voies d'acheminement des marchandises

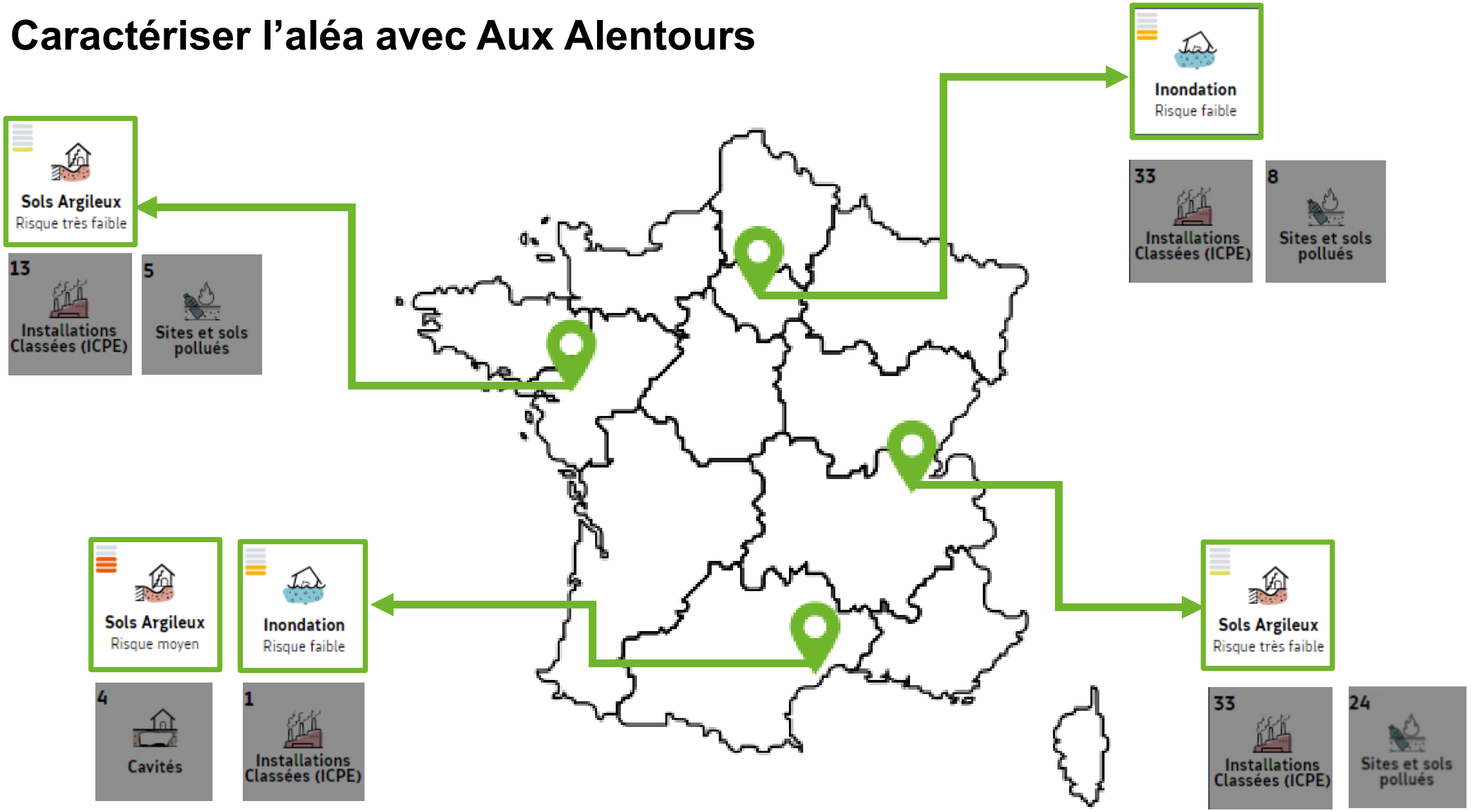
=

Risque

Potentiel de conséquences négatives pour les écosystèmes ou les systèmes humains, affectant l'entreprise

Source : groupe de travail 2 du Giec, AR6, 2022

Caractériser l'aléa avec Aux Alentours

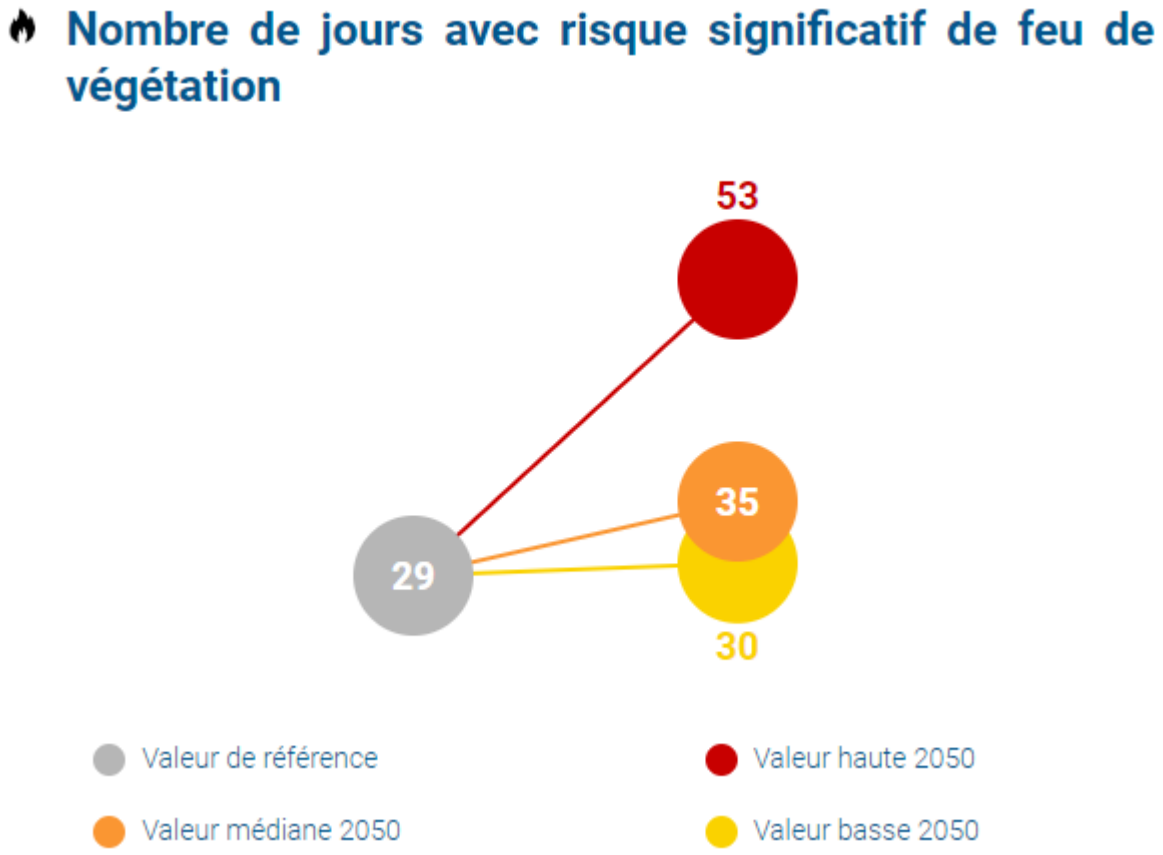


Source : [Aux Alentours]

Caractériser l'aléa avec ClimaDiag Commune (Météo France)

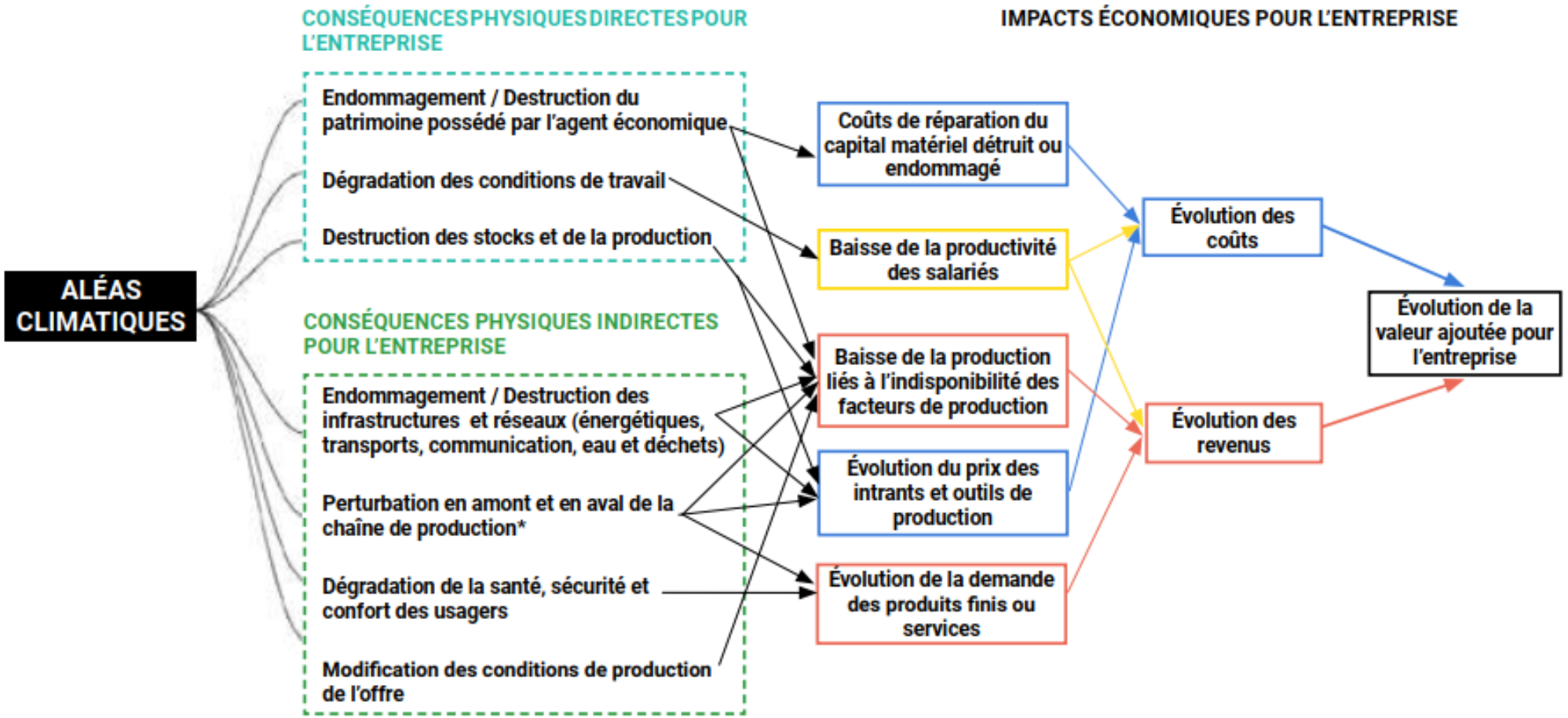
Montpellier – Risques naturels identifiés (source : Géorisques) : **inondations, feux de forêt**

La valeur de référence correspond à la période 1976-2005.



Source : ClimaDiag Commune

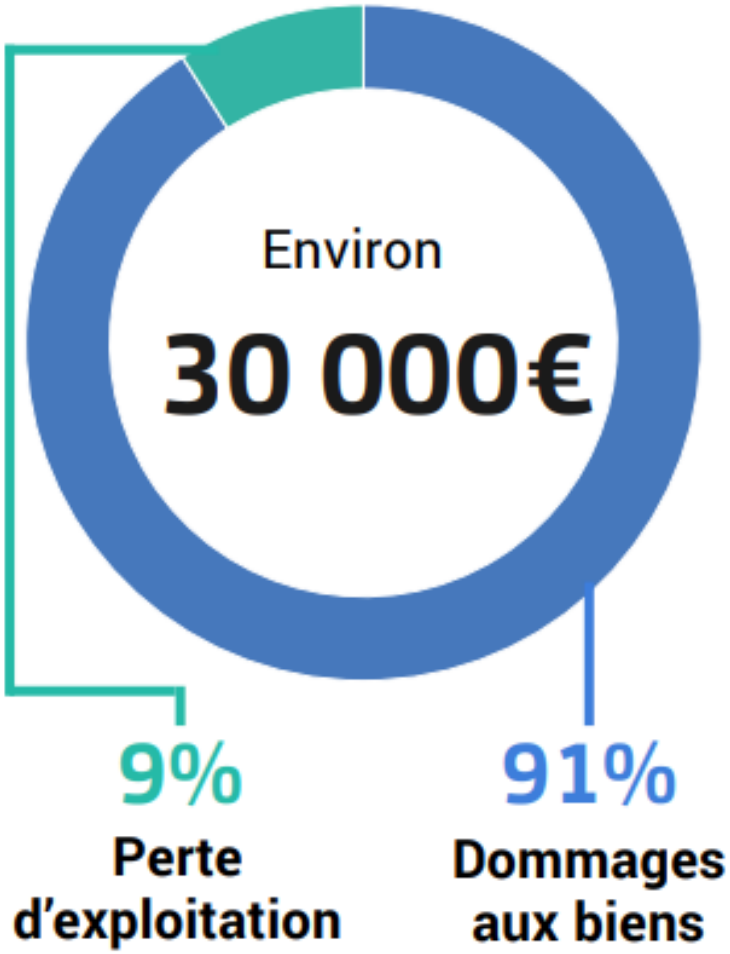
Évaluer sa vulnérabilité



Évaluer sa vulnérabilité

Exemple des inondations

Coût moyen :



7 secteurs : industrie/artisanat, construction/immobilier, service public/éducation/formation, tourisme/restaurants/commerces, banque/assurance/services/conseil, santé, culture et loisirs/sport.

Éléments pouvant affecter la sensibilité de l'entreprise aux inondations

Terrain/bâtiments
Sensibilité du terrain ou des locaux aux inondations

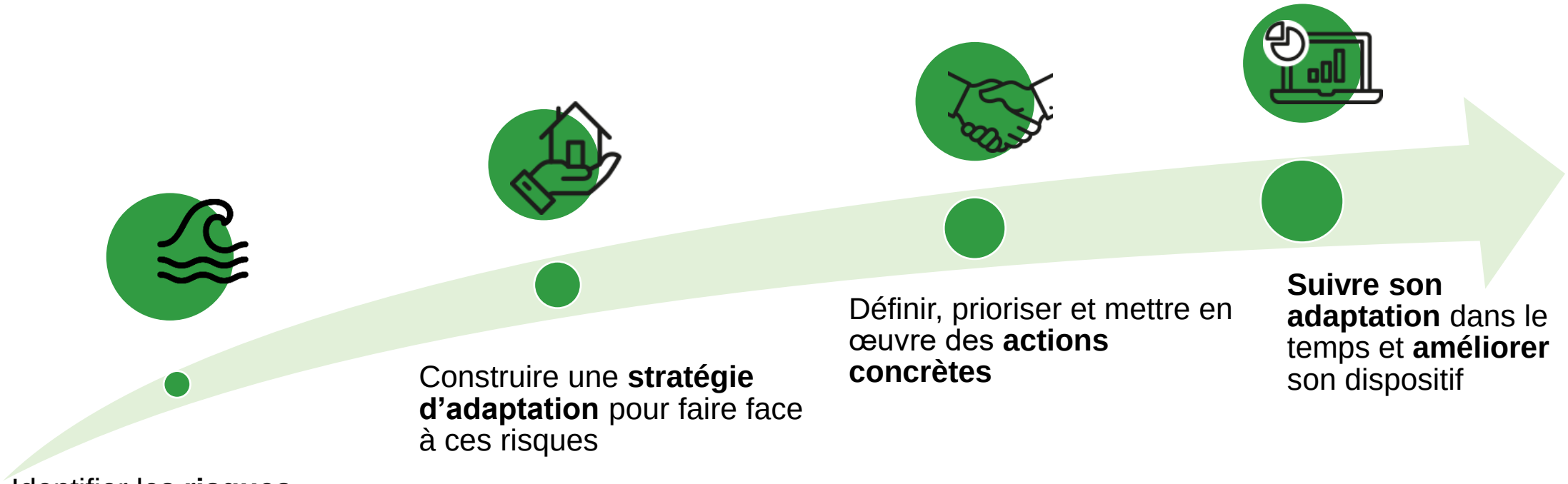
Processus de production
Dégradation possible du matériel et des équipements

Logistique et stocks
Dégradation possible des stocks de matières premières ou produits finis

Parties prenantes
Perturbation possible de l'activité des partenaires, fournisseurs, clients

Comment mettre en place une démarche d’adaptation ?

Méthodologie d’adaptation



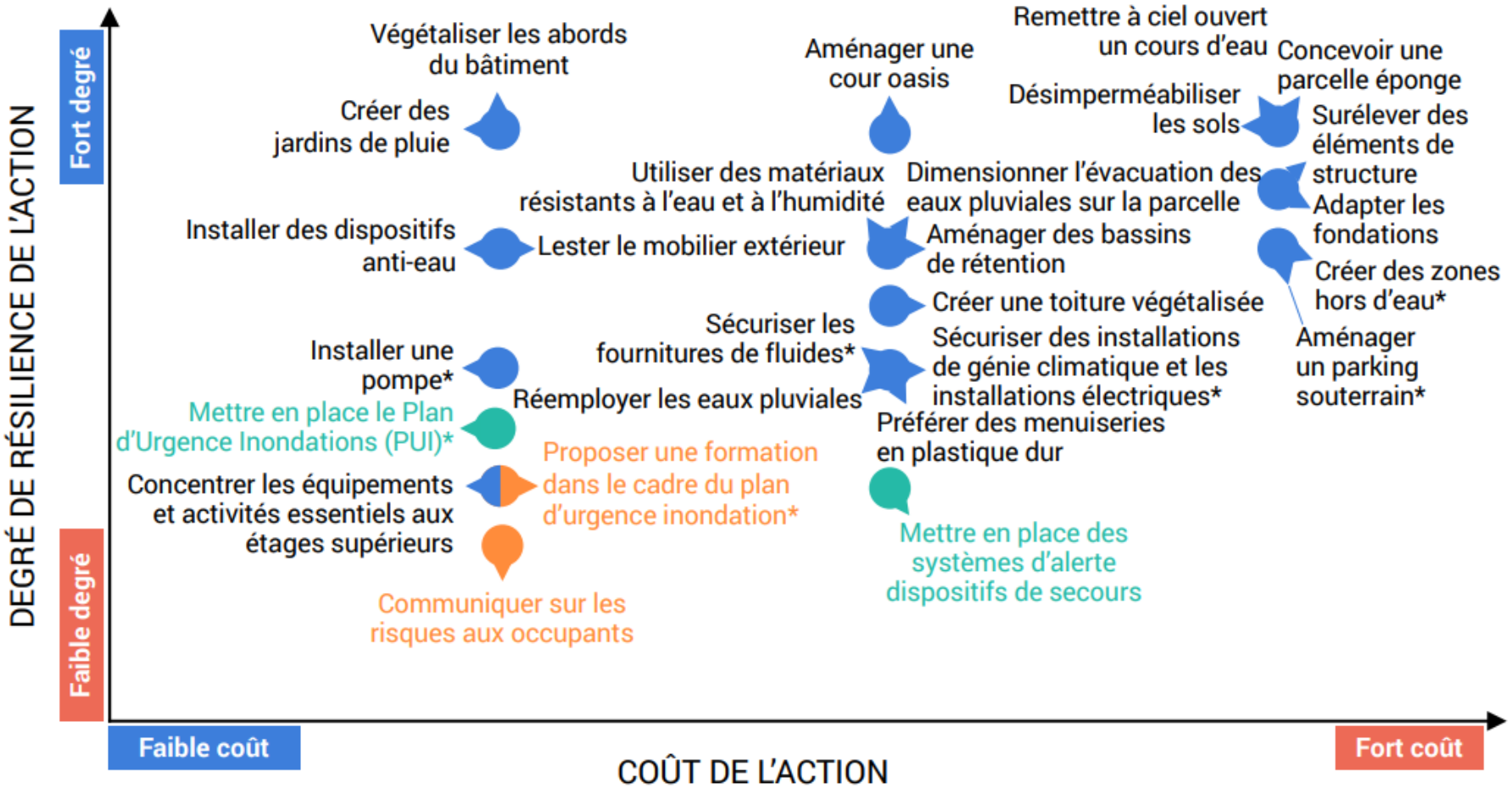
Identifier les **risques climatiques critiques** auxquels son entreprise est vulnérable

Construire une **stratégie d’adaptation** pour faire face à ces risques

Définir, prioriser et mettre en œuvre des **actions concrètes**

Suivre son adaptation dans le temps et **améliorer** son dispositif

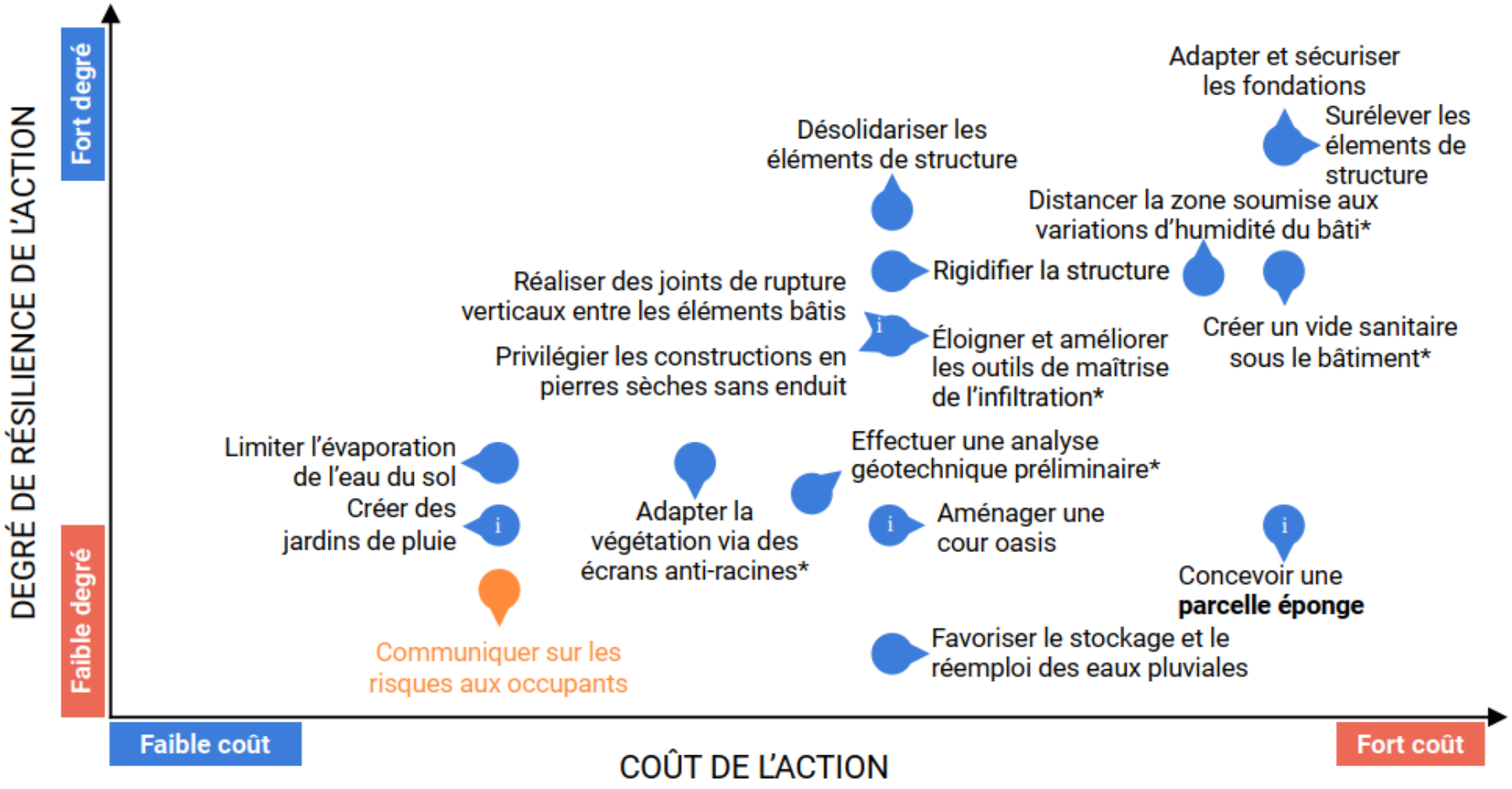
Matrice d'actions inondation



Construction et protection des bâtiment
Gestion de crise
Sensibilisation des salariés

*Estimation des coûts et degrés de résilience des actions selon des estimations Goodwill-management.

Matrice d'actions sécheresse et RGA



- Construction et protection des bâtiment
- Gestion de crise
- Sensibilisation des salariés

*Estimation des coûts et degrés de résilience des actions selon des estimations Goodwill-management.

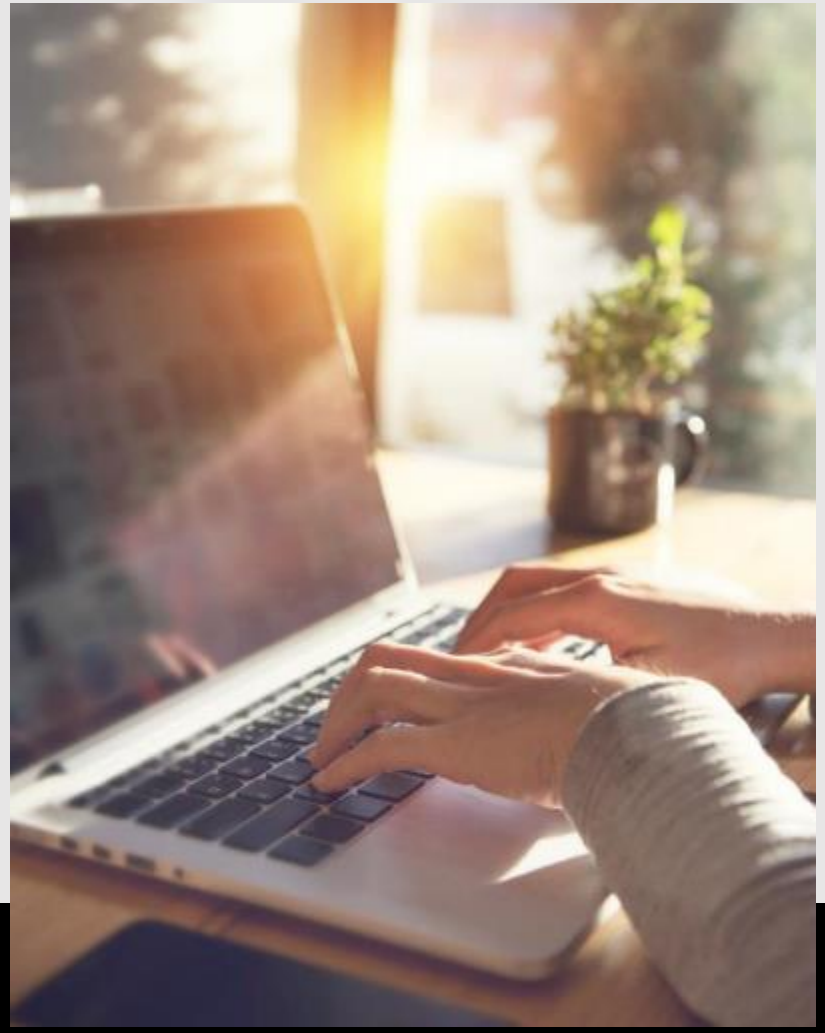
Conclusion

En conclusion

MAIF et Goodwill-management continuent à collaborer sur le sujet pour outiller les TPE et PME :

2022

Septembre 2023



goodwill management
GROUPE BAKER TILLY

Labellisé depuis 2014
LUCIE 26000
ENGAGÉ ET RESPONSABLE
RSE Positive
labellucie.com

Astrid Forget

Manager sénior

+33 (0)1 70 91 43 49
astrid.forget@goodwill-management.com

Ressources complémentaires

Groupe de travail 2 du Giec, AR6: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability | Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability (ipcc.ch) – Technical Summary

ClimaDiag Commune : CLIMADIAG COMMUNE par Météo-France (meteofrance.com)

Aux Alentours, MAIF : Aux Alentours (maif.fr)

Impact du changement climatique sur l’assurance en 2050 : Changement climatique : quel impact sur l’assurance à l’horizon 2050 ? - France Assureurs

Étude du CGDD sur les risques climatiques : Risques climatiques : six Français sur dix sont d'ores et déjà concernés (developpement-durable.gouv.fr)

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

DIAGNOSTIQUEZ LES RISQUES AUXQUELS VOTRE ENTREPRISE EST EXPOSÉE ET SÉCURISEZ VOTRE ACTIVITÉ

MEDEF

21 novembre 2023

Christelle RICHY
Conseillère économie circulaire et adaptation au changement climatique
c.richy@grandest.cci.fr
06 76 80 46 27

CCI GRAND EST

Avec le soutien de

climaxion anticiper • économiser • valoriser

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Grand Est ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE L'Europe s'invente chez nous

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

UNION EUROPÉENNE Fonds Européen de Développement Régional

PRESENTATION

Conseillère CLIMAT

Référente

NATIONALE

Territoire Lorraine et Champagne-Ardenne

Christelle RICHY
+33 6 76 80 46 27
c.richy@grandest.cci.fr

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

Changement climatique : un risque à appréhender comme les autres mais à anticiper avec méthode !

Vous aider à intégrer les **enjeux climatiques** dans votre stratégie,
vos tâches quotidiennes et vos investissements de façon **prioritaire** et **long terme**

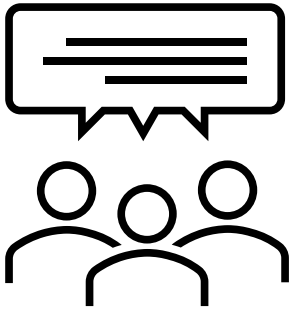
Vous rendre conscient des moyens dont vous disposez
pour vous adapter aux effets du changement climatique

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

Changement climatique : un risque à appréhender comme les autres mais à anticiper avec méthode !

Résultats étude « adaptation des entreprises au changement climatique » portée par l'Ademe avec l'appui de Sia Partners, 2023

3 000
réponses



Besoins prépondérants détectés :

- Sensibilisation
- Montée en compétences

Changement climatique : un risque à appréhender comme les autres mais à anticiper avec méthode !

Résultats étude « adaptation des entreprises au changement climatique » portée par l'Ademe avec l'appui de Sia Partners, 2023

40 à 50 % des répondants mettent en place des actions d'adaptation *

* Détail des actions mises en place : quasiment toujours des actions d'atténuation et non d'adaptation

16 % ont déjà fait un diagnostic de vulnérabilité

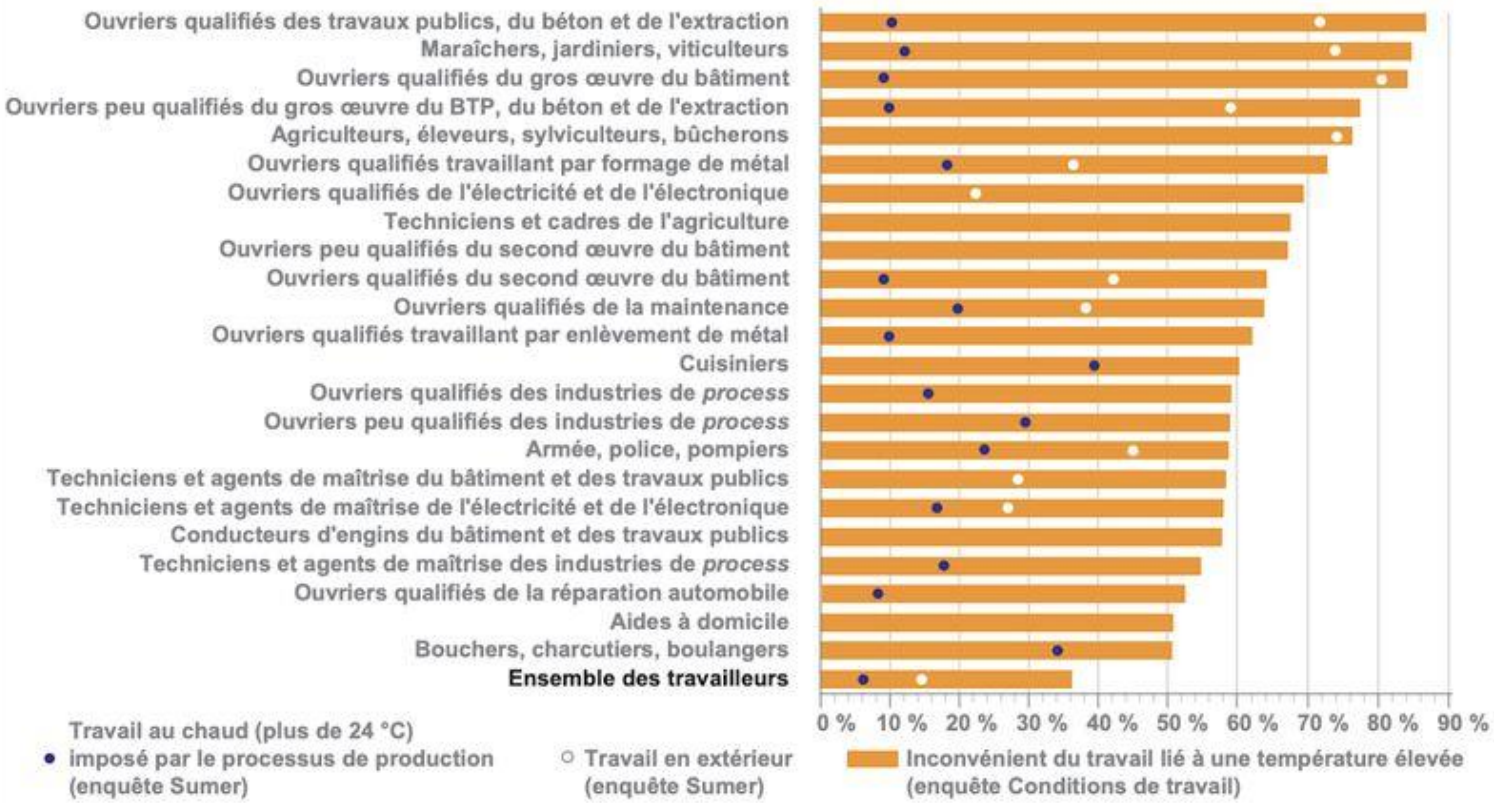
CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

Quels risques et répercussions pour les entreprises ?

Adaptation : la France est-elle prête à faire face au changement climatique ? (bonpote.com)

Quels risques et répercussions pour les entreprises ?

Les 23 métiers les + exposés à une température élevée



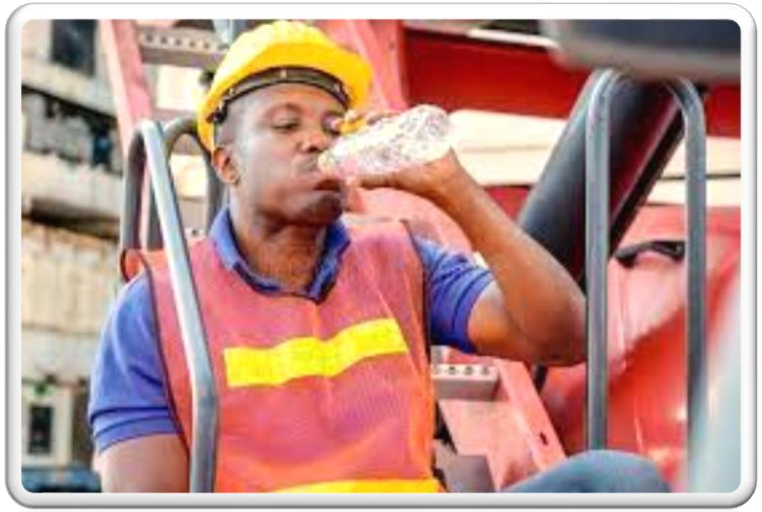
Champ : France (hors Mayotte), personnes en emploi.

Lecture : en 2019, 84 % des maraîchers, jardiniers et viticulteurs déclarent que leur travail (ou lieu de travail) présente un inconvénient lié à une température élevée. Dans l'enquête Sumer de 2017, les salariés de ces métiers sont 73 % à déclarer « travailler en extérieur » et 12 % à déclarer « travailler au chaud, plus de 24 °C imposé par le processus de production ».

Sources : France Stratégie à partir de l'enquête Conditions de travail 2019 (Dares) ; enquête Sumer 2017 (Dares)

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

Quels risques et répercussions pour les entreprises ?



CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

Quels risques et répercussions pour les entreprises ?

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

1 | SENSIBILITÉS CLIMATIQUES ACTUELLES DE VOTRE ACTIVITÉ

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE Fonds Européen de Développement Régional

Crise climatique : anticipez les risques !

Les aléas, les périodes de crises font partie du quotidien de l'entreprise

Anticipez dès aujourd'hui vos risques et opportunités climatiques

Prenez des mesures pérennes pour être résilients face aux aléas

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

QUELS BÉNÉFICES POUR MON ENTREPRISE ?

- L'évaluation de la vulnérabilité climatique interne
- Une réduction des coûts imprévus
- Un avantage concurrentiel
- L'exploration de nouveaux marchés
- Le renforcement des relations avec les parties prenantes de la chaîne de valeur et du territoire

Crise climatique : anticipez les risques !

MÉTHODOLOGIE

1. **Étude des sensibilités climatiques actuelles de votre activité**
   - Analyse sur site, ½ journée à 1 journée
   - Étude des dommages subis et de leurs impacts
   - Inventaire de vos contraintes et des facteurs climatiques aggravant

2. **Projections climatiques futures et effets sur votre activité**
   - Hiérarchisation des risques à horizon 2030-2050, au regard de vos climato-sensibilités

3. **Élaboration d'un plan d'action personnalisé à court / moyen termes (2030/2050)**
   - Recherche de solutions techniques et de prestataires

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

1 | SENSIBILITÉS CLIMATIQUES ACTUELLES DE VOTRE ACTIVITÉ

« Quelles sont les contraintes (techniques, règlementaires, organisationnelles) de vos processus ? »

L’activité des sites de l'entreprise est-elle sensible à des aléas climatiques aujourd’hui ?

L’entreprise a-t-elle déjà subit des événements climatiques paralysants pour son activité ?

L’entreprise est–elle impactée positivement par des aléas climatiques ?

1 | MÉTHODOLOGIE : SENSIBILITÉS DE VOTRE CHAÎNE DE VALEUR AUX ALÉAS CLIMATIQUES

Ensemble des processus dont la climato-sensibilité est évaluée dans la chaîne de valeur de votre entreprise

- Logistique/Acheminement
- Approvisionnement/Achats
- Bâtiments (espaces de stockage)
- Bâtiments (ateliers)
- Bâtiments (tertiaires)
- Bâtiments (autres)
- Lieu de chantier
- Planification (demandes clients)
- Ventes
- Ligne de production (transformation, production)
- Ligne de production (emballages, packaging)
- Ressources Humaines (Santé Sécurité au Travail)
- Ressources Humaines (Gestion des plannings)
- Approvisionnements en énergie et eau
  Réseau Informatique/Communication

2 | PROJECTIONS CLIMATIQUES FUTURES ET EFFETS SUR VOTRE ACTIVITÉ

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE Fonds Européen de Développement Régional

2 | PROJECTIONS CLIMATIQUES FUTURES ET EFFETS SUR VOTRE ACTIVITÉ

2

- Projections climatiques futures (2030-2050-2070)
- Evaluation de l'évolution de vos climato-sensibilités d'ici 2030-2050

- *Les sensibilités actuelles risquent-elles de s'amplifier avec le changement du climat ?*
- *Les sensibilités de l'entreprise risquent-elles de se traduire en vulnérabilité(s) avec le changement climatique ?*
- *De nouvelles sensibilités risquent –elles d'apparaître ?*
- *Certaines sensibilités se réduiront –elles ?*
- *Est-ce que des opportunités se profilent ?*

2 | RÉSULTATS EVOLUTION DES CLIMATO-SENSIBILITÉS DU FAIT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Ressources humaines

	IMPACT ESTIMÉ	CLIMAT FUTUR	ÉVOLUTION DES RISQUES ET OPPORTUNITÉS
Vague de chaleur	☹	↗	Évolution défavorable
Pluie diluvienne, crue, inondation	☹	↗	Évolution défavorable
Neige	☹	↘	Évolution favorable
Vent violent	☹	?	Évolution incertaine
Grêle	☹	?	Évolution incertaine
Vague de froid	☹	↘	Évolution favorable
Sécheresse hydrologique	☹	?	Évolution incertaine

Légende

Aléa climatique : Fonction de l'entreprise :

Impact estimé : négatif fort ☹ négatif modéré ☹ positif modéré ☺ positif fort ☺

Evolution : défavorable → incertaine → favorable →

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE climadiag ENTREPRISE ÉVALUER POUR S'ADAPTER

2 | RÉSULTATS EVOLUTION DES CLIMATO-SENSIBILITÉS DU FAIT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Indicateurs climatiques - Secteur Strasbourg

Température > 25°C

- Référence : 1976-2005 = 63 j / été
- Horizon proche 2021-2050 = 78 j / été
- Horizon moyen 2041-2070 = 81 j / été
- Horizon lointain 2071-2100 = 85 j / été

En 2022 : 107 jours !

35°C + de 5 j (vague de chaleur)

- **à horizon moyen** (2021-2050) => 2 à 3 fois plus fréquentes quel que soit le scénario ;
- possibles durant près de 2 mois consécutifs et pourraient se produire de la **mi-mai à la fin septembre**

Nombre de jours de gel

- Référence : 1976-2005 = 58 j / an
- Horizon proche 2021-2050 = 49 j / an
- Horizon moyen 2041-2070 = 42 j / an
- Horizon lointain 2071-2100 = 29 j / an

Humidité de l'air

- Horizon proche 2021-2050 = + 8-10 % en été
- Horizon moyen 2041-2070 = + 20 % en été

3 | PLAN D'ACTIONS À COURT / MOYEN / LONG TERMES

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE Fonds Européen de Développement Régional

3 | PLAN D'ACTIONS À COURT / MOYEN / LONG TERMES

3

- Identification des points critiques
- Préconisations de 1ères actions
- Structuration du plan d'accompagnement

Points de vigilance

Impacts actuels et futurs des vagues de chaleur

	IMPACT ESTIMÉ	CLIMAT FUTUR	ÉVOLUTION DES RISQUES ET OPPORTUNITÉS
Fluides	☹	↗	Évolution défavorable
Processus de production	☹	↗	Évolution défavorable
Stockage	☹	↗	Évolution défavorable
Approvisionnement	☹	↗	Évolution défavorable
Ressources humaines	☹	↗	Évolution défavorable
Informatique et communication	☹	↗	Évolution défavorable
Livraison, distribution	☹	↗	Évolution défavorable

PRÉCONISATIONS DE 1ÈRES ACTIONS

Préconisations

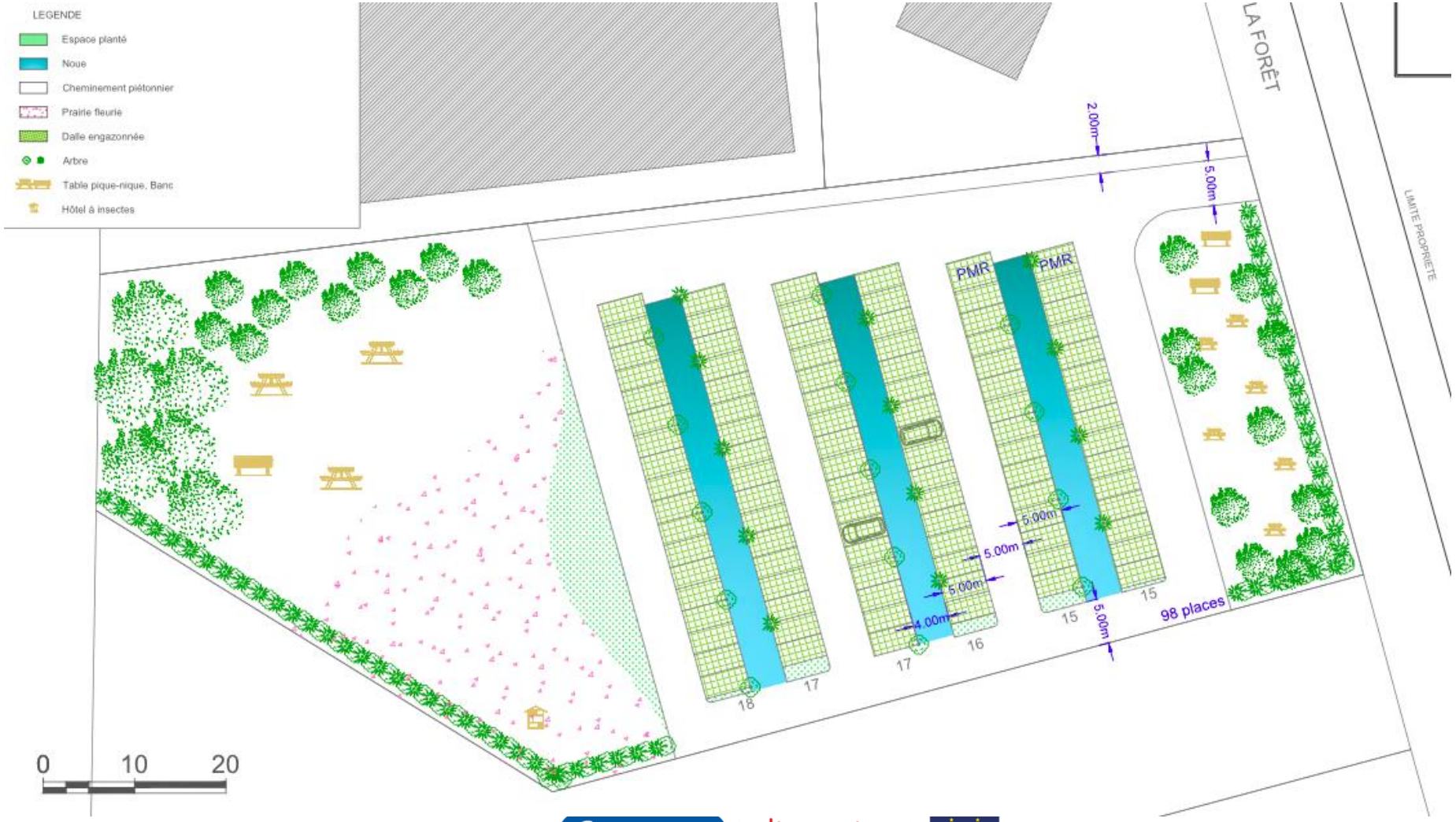
Il conviendrait d'effectuer des **relevés topographiques** sur tout le site
l'entreprise afin d'identifier les secteurs les plus à risques d'inondations en cas de crue cinquantennale ou centennale.

Cela permettrait de savoir à quelle hauteur l'eau pourrait monter et approximativement à quelle vitesse dans différentes zones de votre site (parking, ateliers, cantine, bureaux, accueil…)

→ Connaître les points naturellement les plus "bas" du site, et par conséquence les secteurs les plus impactés en cas de forts évènements pluvieux.

FACE AUX RISQUES D'INNONDATIONS

Pensez multifonctionnalité !
Aménagez un parking résilient pour votre entreprise



CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

Sensibilisation / formation des salariés

Organisation de séquences de formation et d'ateliers de créativité
Nous vous proposons de vous accompagner pour sensibiliser les salariés à la problématique des effets du changement climatique sur leur quotidien professionnel.

1. **Mise en place d'un questionnaire** « connaissance des enjeux climatiques par les salariés »

2. **Atelier de sensibilisation :** 1H00 de formation collective sur le changement climatique en Grand-Est et dans leur quotidien (avec Météo-France)

3. **Fresque du climat**

COMMENT PASSER A L'ACTION ?

PARCOURS CLIMAT ADEME

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

ADEME

Parcours entreprises sur l'adaptation au changement climatique: zoom sur quelques étapes

Comprendre, sensibiliser, donner envie d'agir

AdACC

Les ateliers de l'adaptation

Etablir un diagnostic de ma vulnérabilité face aux risques climatiques

CCI FRANCE

Climadiag Expert

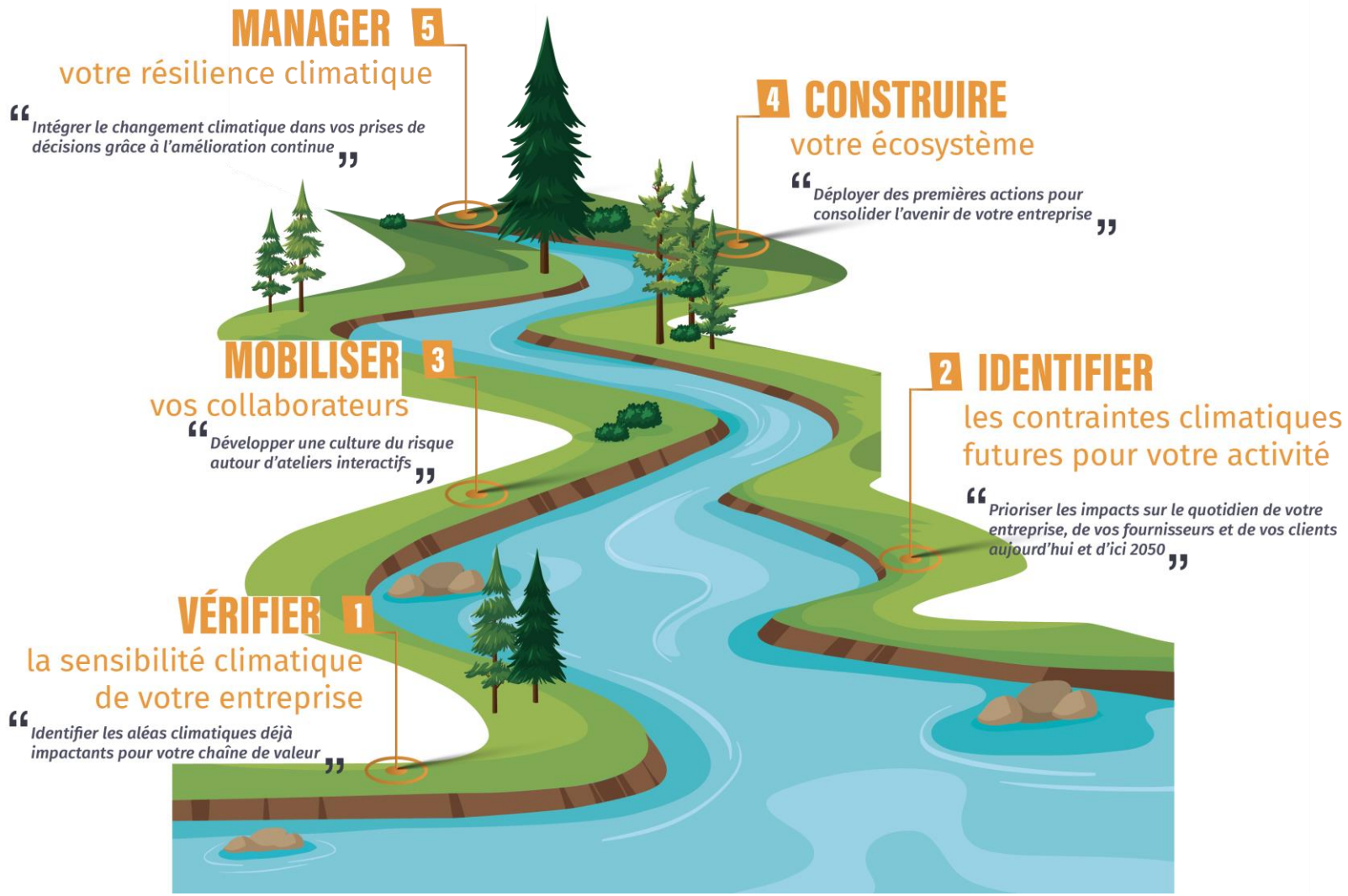
Évaluer et suivre le déploiement et l'évolution de ma résilience

ACT ASSESSING LOW CARBON TRANSITION

Définir mon plan d'actions et construire ma feuille de route adaptation et trouver des financements

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE ADEME agir LES AGENCES DE L'EAU

PARCOURS CLIMAT CCI GRAND EST



CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE

PARCOURS CLIMAT CCI GRAND EST

Webinaires

AdACC | Les Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique (ateliers-adaptationclimat.fr)

Climadiag expert

Autodiag

CLIMADIAG ENTREPRISE par Météo-France (meteofrance.com)

RESSOURCES

RESSOURCES POUR ALLER PLUS LOIN

Pour comprendre et donner envie d'agir:

- Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique

- Publications ADEME :
  Capacité d'adaptation au changement climatique des entreprises, recueil d'expériences (2019)
  Diagnostic des impacts du changement climatique sur une entreprise, recueil international d'expériences (2020)
  En entreprise, comment prendre des décisions pour s'adaptation au changement climatique ? Méthodes et études de cas en France et à l'international (2021)
  Risques physiques et adaptation au changement climatique de l'industrie
  Focus Transports
  Focus Travailleurs
  Focus Bâtiments
  Focus Réseaux

RESSOURCES POUR ALLER PLUS LOIN

Pour se financer :

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES
Liberté Égalité Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

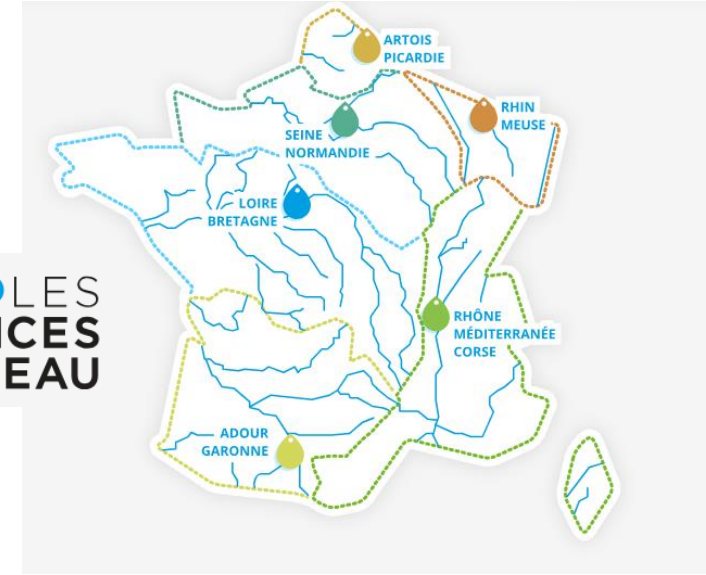
ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

l'Europe s'engage en France
avec le FEDER

Union européenne

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

LES AGENCES DE L'EAU

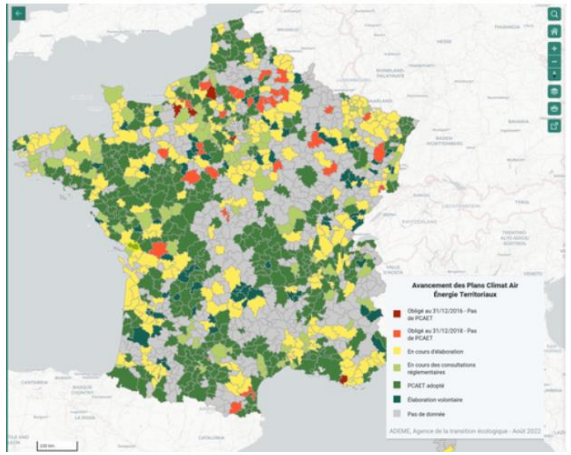


FONDS BARNIER

VOTRE REGION

Life

Interreg
EUROPEAN UNION



[TerraVisu - Avancement des PCAET - data.gouv.fr]

CCI GRAND EST

climaxion

UNION EUROPÉENNE

QUAND PASSEZ-VOUS A L'ACTION ?

CCI GRAND EST climaxion UNION EUROPÉENNE Fonds Européen de Développement Régional

QUESTIONS/REPONSES

MERCI DE VOTRE ATTENTION