

# SVC

19 AU 30  
JUN 2023

# SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un événement 100% en ligne co-porté par :

[www.sommetvirtuelduclimat.com](http://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'EXPIÉRIENCE  
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

---

# Les risques climatiques pour les TPE et PME

Sommet virtuel du climat, 26 juin 2023



**Now, for tomorrow**  
[goodwill-management.com](https://goodwill-management.com)



# Les intervenantes



**Astrid Forget**  
Manager sénior



**Janani Kumar**  
Pilote de la stratégie climat BtoB



## Qui est Goodwill-management ?

Créé en 2003, Goodwill-management accompagne toutes les organisations vers une performance économique responsable et plus soutenable.

**Notre mission : mesurer vos impacts et vous accompagner vers des modèles plus soutenables**



Goodwill-management est un cabinet engagé en RSE, une démarche reconnue par le Label LUCIE 26000 depuis 2014.



Membre de la communauté des entreprises à mission, Goodwill-management a défini sa raison d'être et prévoit de devenir société à mission en 2023.



*Les valeurs créent  
de la valeur*

**2003**

Date de création

**3 M€**

CA 2022

**45**

consultants

**3**

bureaux  
à Paris, Nantes  
et Lyon

**18**

pays dans lesquels  
Goodwill intervient



## Qui est la MAIF ?

Aujourd'hui, on les appellerait des "makers" ou des "start-uppers", ces 156 instituteurs qui ont créé la MAIF (Mutuelle d'assurance automobile des instituteurs de France) en 1934, en pleine crise économique. Depuis, la mutuelle a su démontrer la performance de son modèle, comme alternative aux assureurs traditionnels. Acteur majeur de l'économie sociale et solidaire, la MAIF est une des premières entreprises françaises à avoir adopté le statut de Société à mission en juillet 2020.

### Chiffres clés groupe MAIF au 31 décembre 2022



**4,5 milliards €**  
Chiffre d'affaires



**82,4 millions €**  
Résultat net



**3 674 624**  
Véhicules assurés<sup>1</sup>



**4,2 millions**  
Sociétaires et  
adhérents



**4,7 milliards €**  
Fonds propres en  
normes Solvabilité 2



**3 338 222**  
Lieux de risques  
assurés<sup>1</sup>



**686 millions €**  
Chiffre d'affaires  
B2B



**179 %**  
Taux de couverture  
Solvabilité 2



**12 036 161**  
Contrats en cours<sup>1</sup>



**828 millions €**  
Chiffre d'affaires  
assurance vie



**21 milliards €**  
Actifs gérés

<sup>1</sup> Périmètre MAIF uniquement

# Une étude réalisée par 4 acteurs engagés



## Agence LUCIE

À la fois des labels et un centre de formation RSE, LUCIE nous a aidés à identifier des bonnes pratiques autour des stratégies climat parmi les PME de la Communauté LUCIE.



## Goodwill-management

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



## MAIF

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



## Baker Tilly France

Entreprise de conseil, d'expertise-comptable et d'audit, Baker Tilly a relayé l'enquête à son vaste réseau de PME françaises.



# Introduction



# L'été 2022 et ses événements climatiques extrêmes

Comment la canicule malmène les infrastructures ferroviaires et oblige les trains à rouler au ralenti

Que font la SNCF et la RATP pour prévenir et limiter les incidents en cas de forte chaleur ? Comment les deux entreprises publiques anticipent-elles les effets du réchauffement climatique sur leurs équipements ? « Le Monde » fait le point.

**« Si l'eau de mer franchit la dune, je n'ai plus rien » : en France, la moitié des campings du littoral sont menacés par l'érosion**

**Climat : l'été 2022 a été le plus chaud enregistré en Europe, selon le service Copernicus**

« S'il fait trop chaud, on s'arrête », dans le BTP des chantiers freinés par la canicule

Malgré l'impact du réchauffement climatique sur son activité, la profession n'a pas encore engagé de réflexion plus générale sur son fonctionnement.

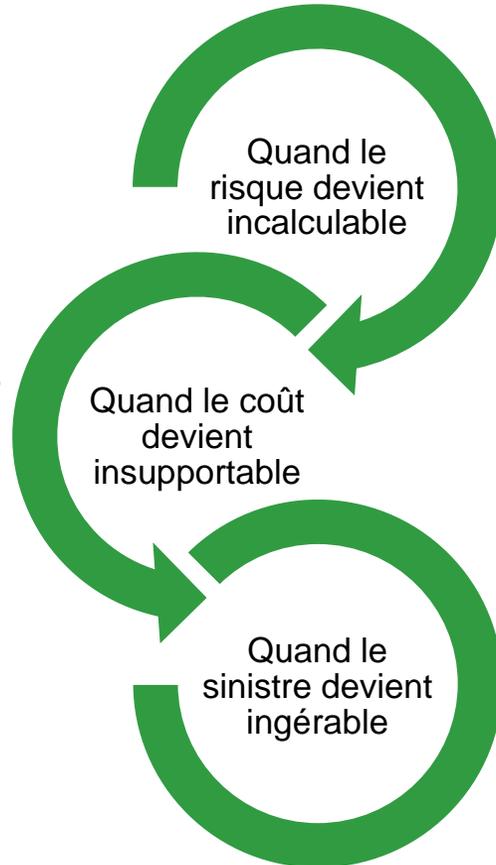
**Restaurants : les terrasses des établissements se vident à cause des fortes chaleurs**

# Comment assurer un monde qui s'effondre ?

Retour sur l'étude Sinonvirgule (2023), composée de deux parties :

- Les scénarios : 3 effondrements des régimes assurantiels
- L'après : les régimes assurantiels de l'effondrement

> Tactiques de tarification et stratégies assurantielles  
> Retrait : États et marchés



- > Points de bascule
- > Des actuaires effondrés
- > Inflation modélisatrice

- > Vers des situations "hors cadre"
- > Pas d'aléas => pas de sinistre => pas d'assurance ?





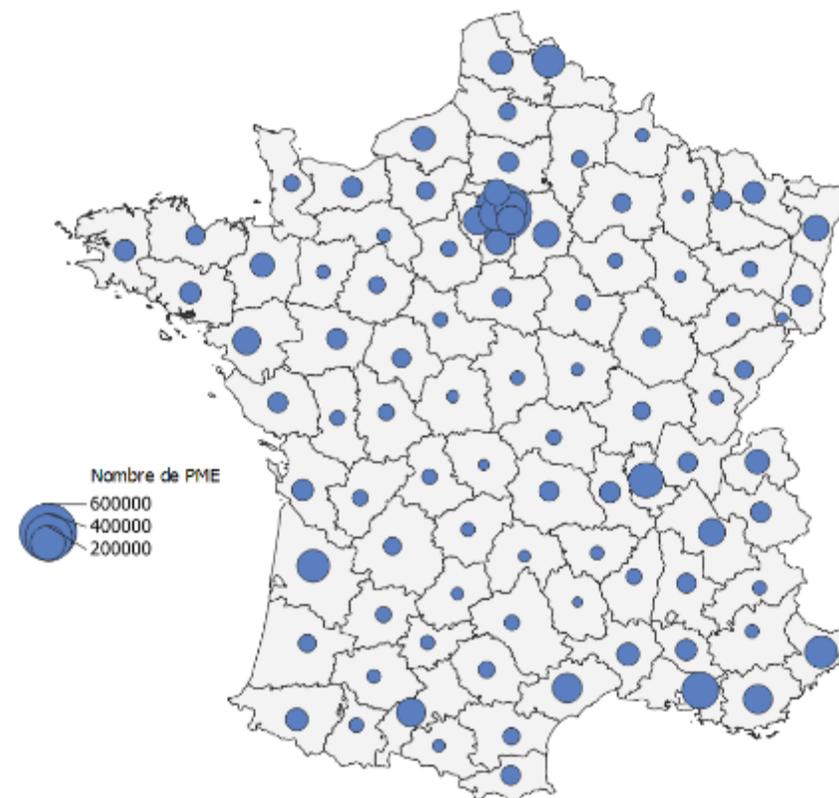
## Les TPE et PME, une part importante de l'économie française

Les PME représentent :

**99,9 %** des entreprises françaises

**48,7 %** de l'emploi salarié

**43,2 %** de la valeur ajoutée



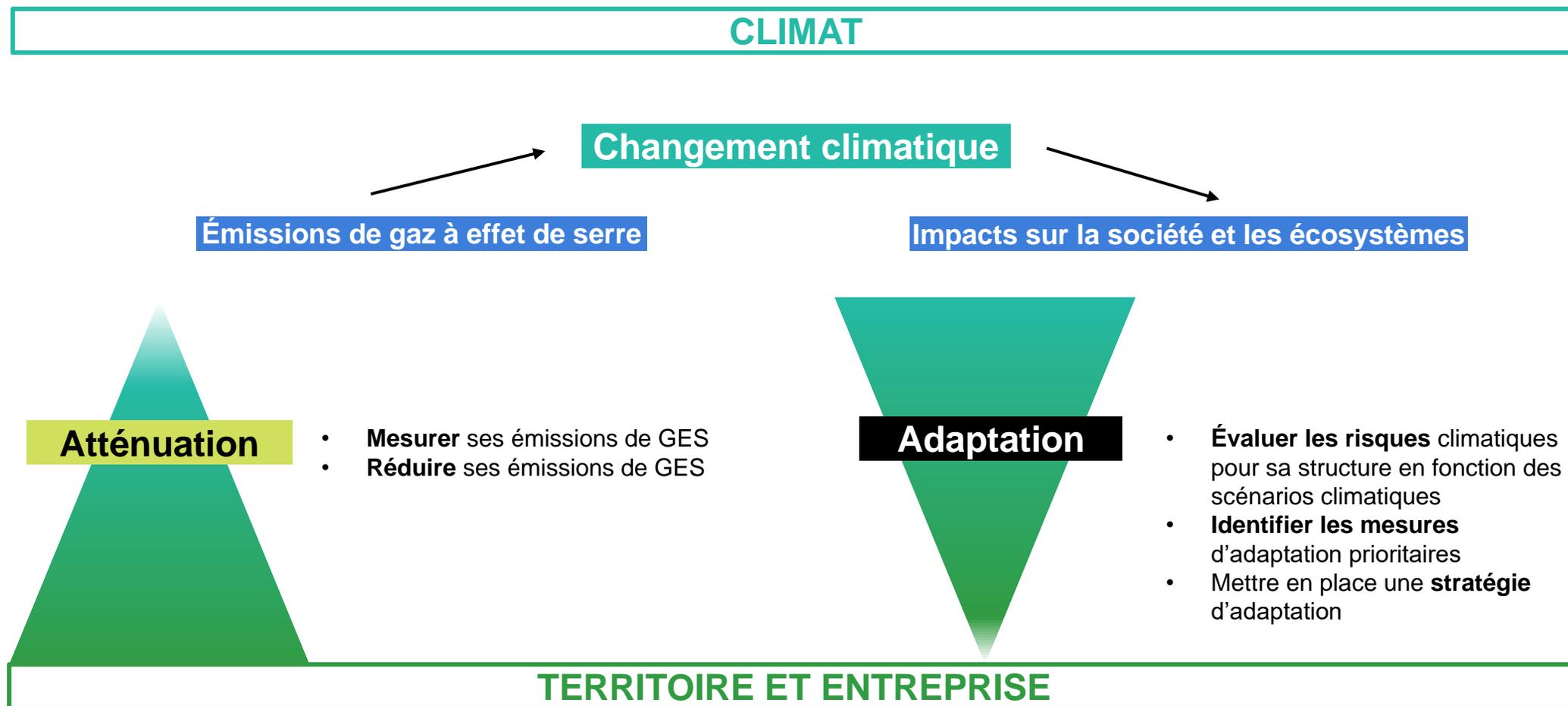
Nombre de TPE/PME par département en France métropolitaine (Données : Base SIRENE, catégorie d'entreprise PME, établissement siège uniquement, traitement Goodwill-management)



**Les TPE/PME sont elles aussi soumises au changement climatique et doivent prendre le sujet en main.**



# Adaptation et atténuation : 2 approches complémentaires



**Selon le rapport Stern, le coût de l'inaction est supérieur au coût de l'action d'atténuation**  
(le coût de l'inaction est estimé, selon les scénarios, de 5 % à 20 % du PIB mondial, contre 1 % pour celui de l'action)

# À quels risques climatiques sont exposées les TPE/PME ?



## LES RISQUES PHYSIQUES

En perturbant directement les processus naturels et écosystèmes, le changement climatique augmente l'incidence et l'intensité de certains risques physiques :



**Changement de température**



**Inondations**



**Feux de forêt**



**Sécheresse**



**Retrait ou gonflement des sols argileux**



**Grêle**

## LES RISQUES DE TRANSITION

Ces risques sont liés aux **conséquences d'une mise en place d'un modèle économique bas carbone**, telles que :



**Risques réglementaires**



**Risques de marché**

IND



**Risques liés à l'adoption de nouvelles technologies**



**Risques de réputation**

# À quels risques climatiques sont exposées les TPE/PME ?



## LES RISQUES PHYSIQUES

En perturbant directement les processus naturels et écosystèmes, le changement climatique augmente l'incidence et l'intensité de certains risques physiques :



Changement de température



Inondations



Feux de forêt



Sécheresse



Retrait ou gonflement des sols argileux



Grêle

## LES RISQUES DE TRANSITION

Ces risques sont liés aux conséquences d'une mise en place d'un modèle économique bas carbone, telles que :



Risques réglementaires



Risques de marché

IND



Risques liés à l'adoption de nouvelles technologies



Risques de réputation

Une étude à découvrir ce midi ou à télécharger



# Résultats de l'étude

# Une enquête inédite sur les risques climatiques des TPE/PME

300

TPE/PME ont participé à l'étude

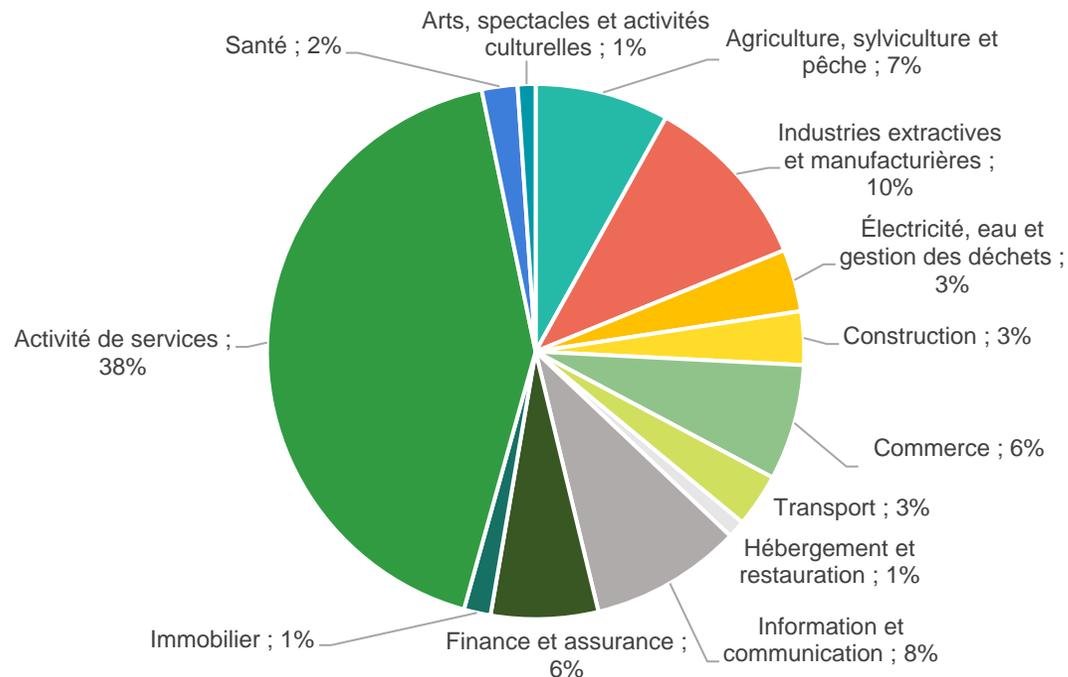
30 % de moins de 10 salariés

35 % entre 10 et 49 salariés

35 % entre 50 et 250 salariés

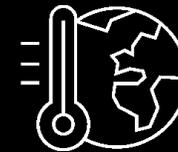
54

départements représentés



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**

## Des TPE/PME conscientes des risques mais insuffisamment préparées

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



### Les 5 conséquences perçues comme les plus importantes sur l'activité



Contraintes réglementaires



Augmentation de la fiscalité carbone ou environnementale



Modification des coûts/délais d'approvisionnement



Raréfaction de ressources, pénurie de matières premières



Rupture d'approvisionnement des fournisseurs



# Les TPE et PME ne sont pas inactives face aux risques climatiques !

**54 %** des entreprises répondantes ont déjà mis en place des actions pour **anticiper les risques et s'adapter**.

Intégration de **nouveaux critères** dans les projets d'aménagement et construction (confort thermique, végétalisation, impact sur le ruissellement) et **intégration d'un membre de l'équipe RSE** dans tous les projets.



Déploiement d'une flotte de vélos électriques long-tail pour les interventions des techniciens pour **limiter la dépendance aux intrants fossiles**.



Suivi de la **disponibilité de la ressource en eau** avec un système de contrôle sur une nappe d'eau exploitée.



**Écoconception** du produit pour rapatrier la production en France, afin de mieux anticiper les enjeux de transport et d'énergie, et utilisation d'un **prix du carbone** pour aider au choix des matériaux.



Augmentation de la **durabilité du produit** avec une vision de qualité long terme, choix d'un **processus industriel basse température** et remise en question du type d'énergie utilisée.



## Les TPE/PME souhaitent des solutions concrètes à court et moyen termes et des trajectoires stratégiques d'adaptation à plus long terme



Les éléments le plus souvent considérés comme « indispensables » sont :

- Connaître son niveau de vulnérabilité actuel aux risques physiques du changement climatique
- Connaître son niveau de vulnérabilité actuel aux risques de transition du changement climatique
- Confronter son activité aux scénarios prospectifs de réchauffement
- Construire un plan d'action concret
- Avoir des pistes pour changer son modèle économique (produits proposés, activité, structure de la chaîne de fournisseurs, etc.) pour devenir plus résiliente

A contrario, chiffrer les pertes anticipées à cause des risques physiques et transition ressort comme moins important.



**Quelles perspectives pour  
l'adaptation aux risques  
climatiques ?**



# L'impact des vagues de chaleur

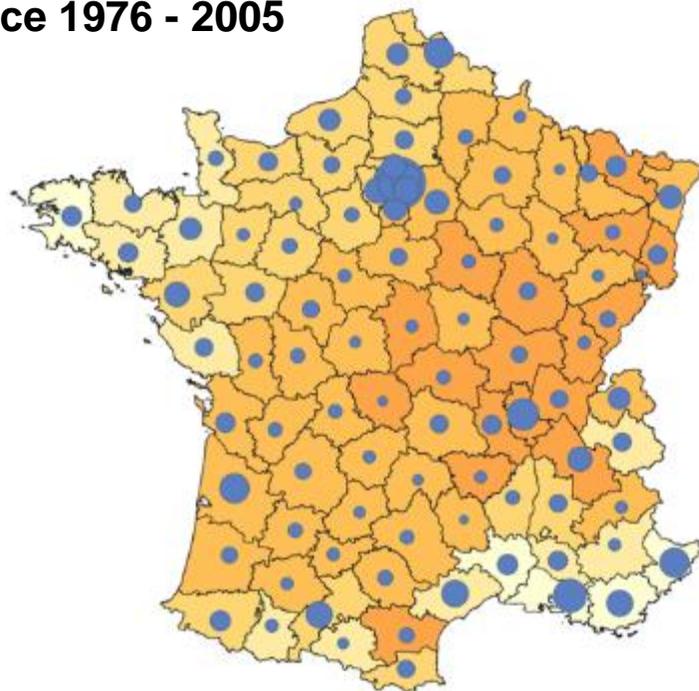


Les **vagues de chaleur, températures extrêmes et sécheresses** :

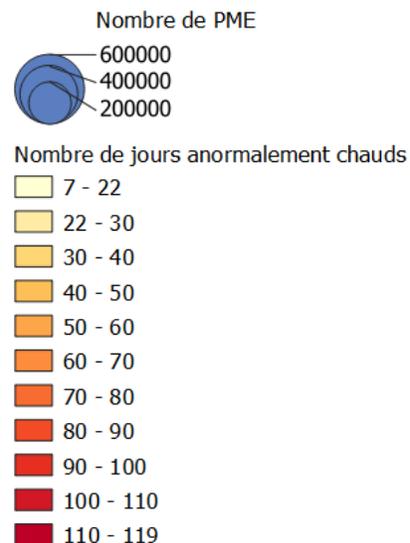
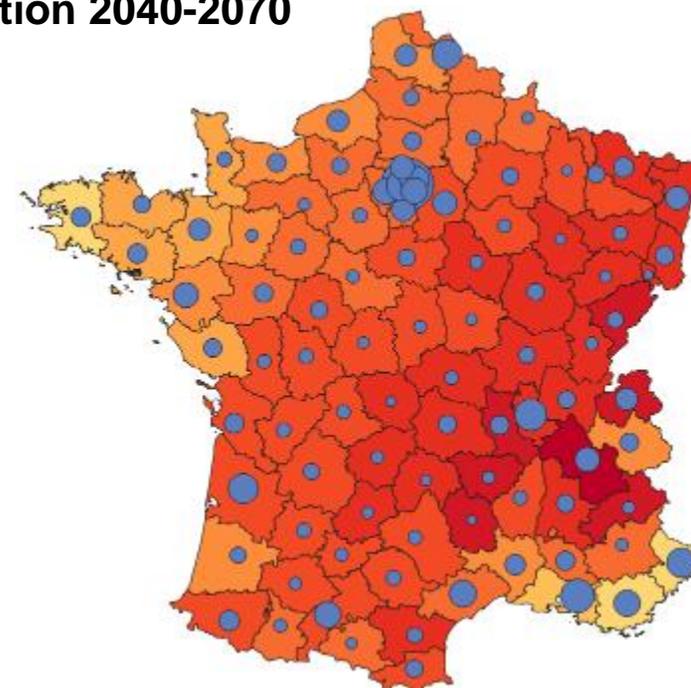
**Multiplication par 6** du nombre de TPE/PME exposées entre aujourd'hui et 2050 à plus de 50 jours anormalement chauds.

**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.



# L'évolution du risque de feux de forêt

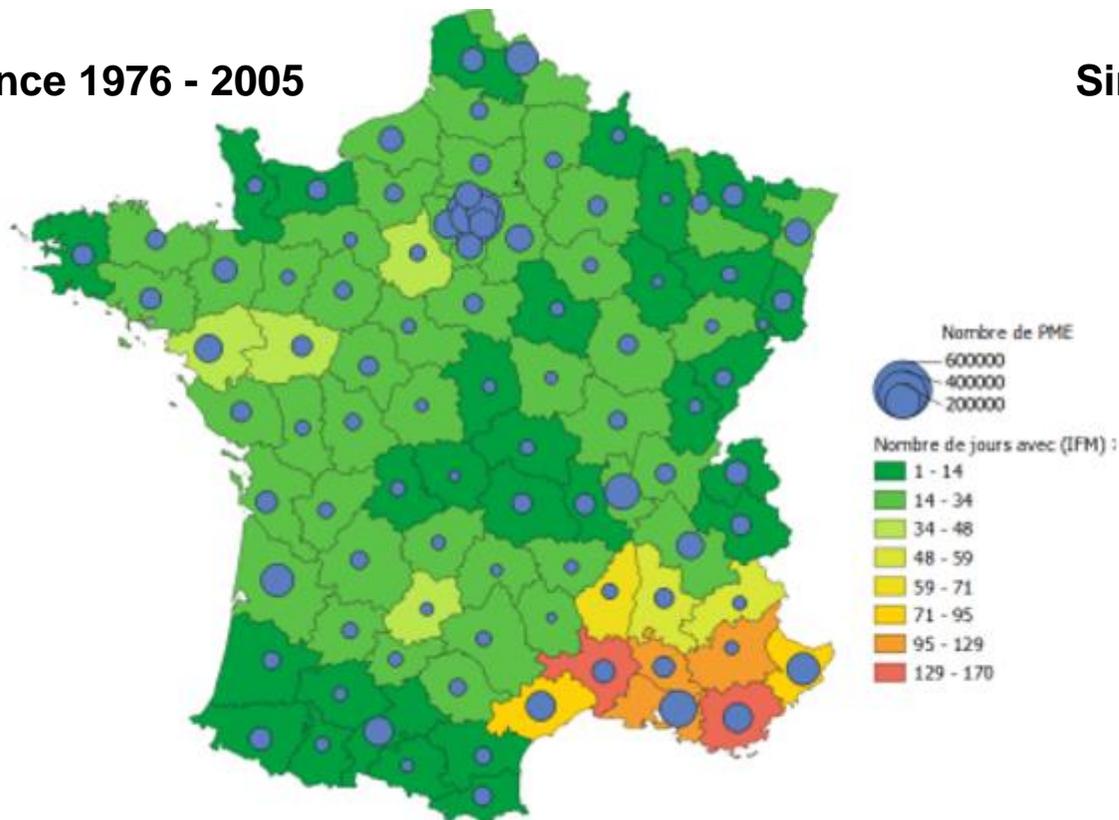


Les **feux de forêt** :

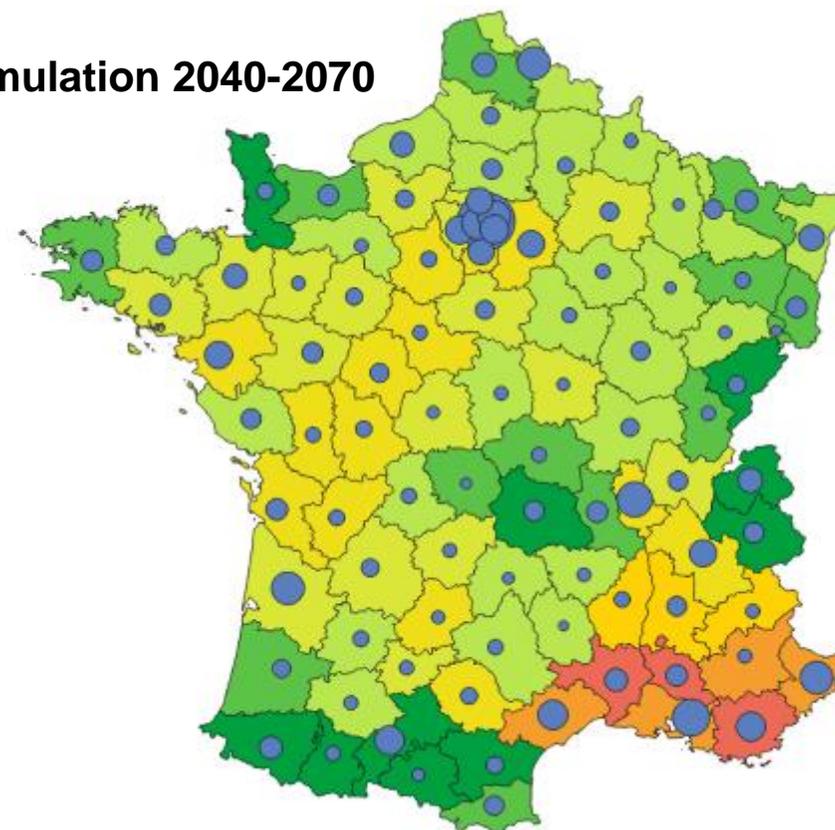
**Multiplication par 4** du nombre de TPE/PME exposées entre aujourd'hui et 2050 à plus de 50 jours de risque de départ de feux (IFM20)

**Conséquences attendues** : dommages sur le territoire, baisse de disponibilité des intrants, perte de valeur, perturbation des infrastructures.

Référence 1976 - 2005



Simulation 2040-2070



Indice Forêt Météo (IFM): Caractérise le danger météorologique d'incendie en synthétisant le danger d'éclosion et le danger de propagation.

IFM 20 : risque de déclenchement de feux est réel

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

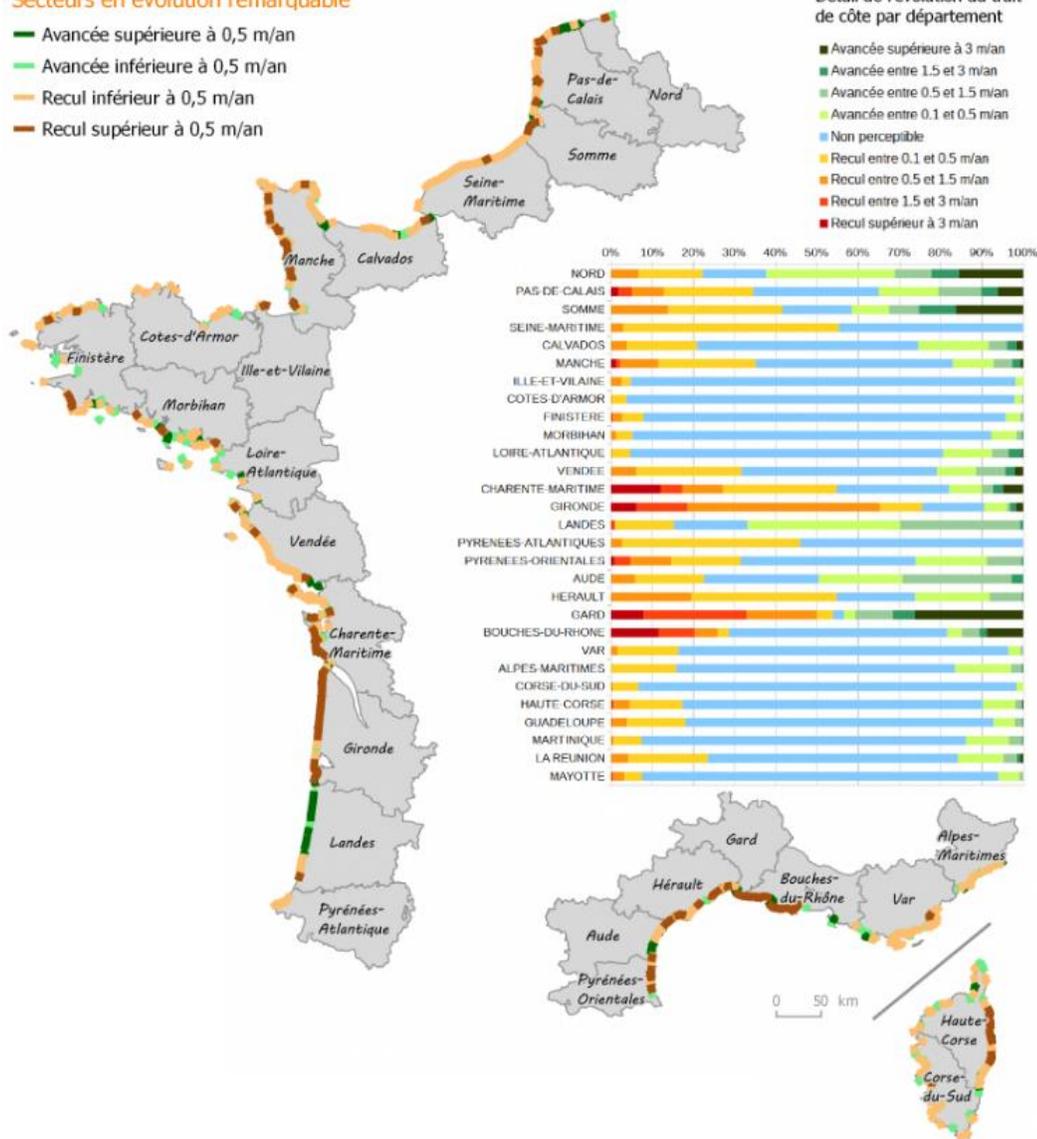
# L'évolution de l'érosion côtière

## Secteurs en évolution remarquable

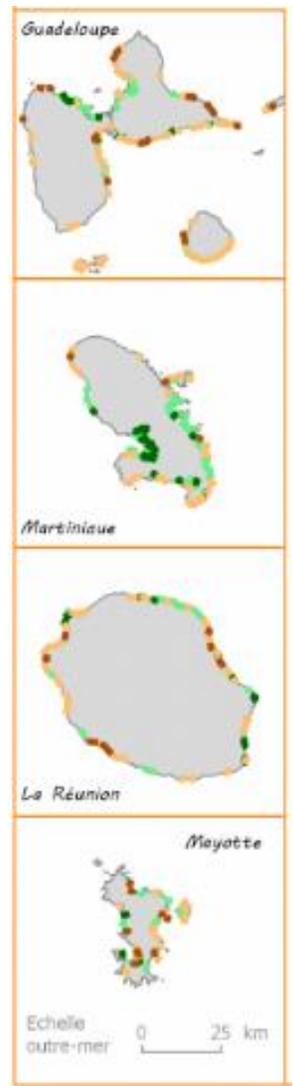
- Avancée supérieure à 0,5 m/an
- Avancée inférieure à 0,5 m/an
- Recul inférieur à 0,5 m/an
- Recul supérieur à 0,5 m/an

## Détail de l'évolution du trait de côte par département

- Avancée supérieure à 3 m/an
- Avancée entre 1.5 et 3 m/an
- Avancée entre 0.5 et 1.5 m/an
- Avancée entre 0.1 et 0.5 m/an
- Non perceptible
- Recul entre 0.1 et 0.5 m/an
- Recul entre 0.5 et 1.5 m/an
- Recul entre 1.5 et 3 m/an
- Recul supérieur à 3 m/an



## Intervalle de temps pris en compte dans le calcul de l'évolution



Sources :  
 - Evolution du trait de côte (Cerema et MTEs, 2017)  
 - Bd-Admin Express (IGN)

Réalisation :  
 François Hédou, Cerema, 2018





## 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 et de non-assurabilité des entreprises devant s'adapter, car ce sont précisément les plus vulnérables



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

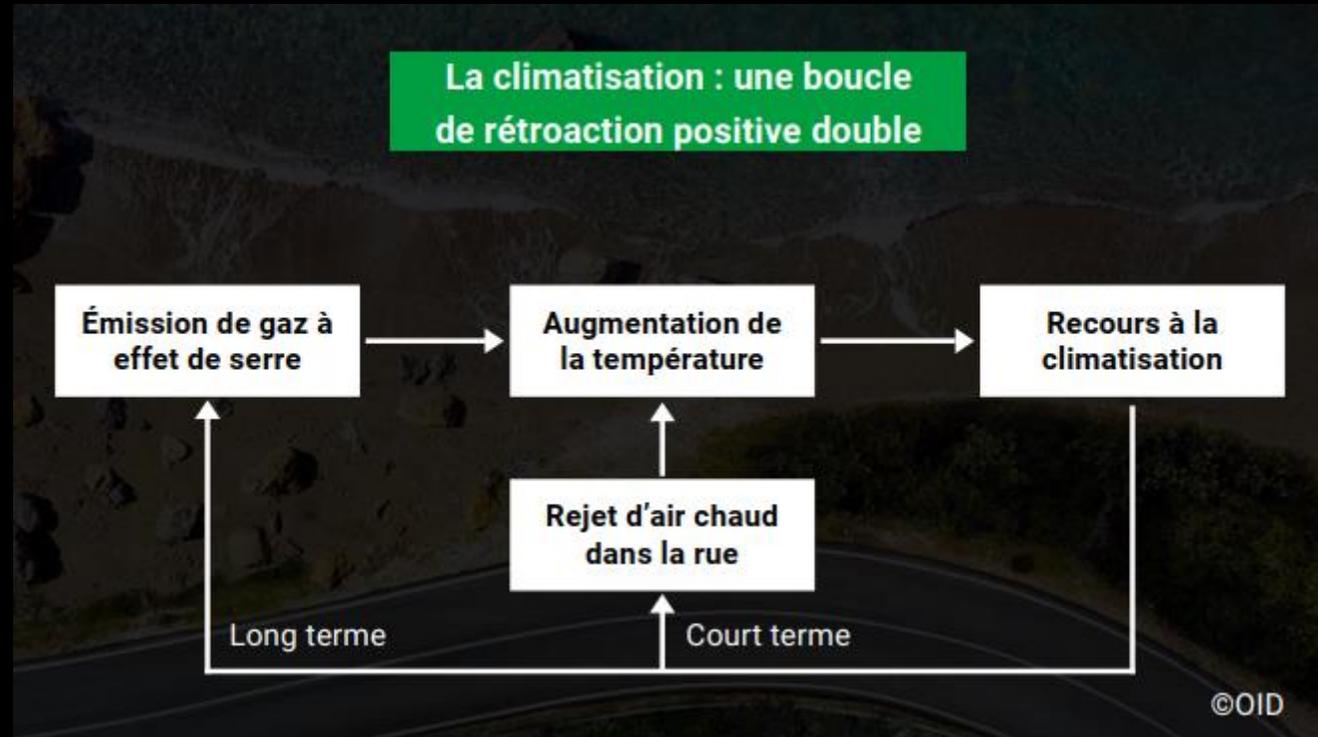


Manque de vision de long terme



# Le manque de connaissance peut conduire à la « mal-adaptation »

*Exemple : la climatisation*



On parle de mal-adaptation si « **les réponses au changement climatique augmentent les risques pour les personnes et écosystèmes ou qu'elles accroissent les émissions de GES** » (Haut Conseil pour le Climat, 2022).



# Le regard de l'assureur

## Le regard de l'assureur sur les risques climatiques des PME

- Avez-vous parmi vos clients des entreprises ou collectivités **déjà touchées par le changement climatique** ?
- Quels sont les **enjeux** d'assurabilité ?
- MAIF a-t-elle mis en place des **outils** pour aider ses clients à prévenir les risques climatiques ?
- Quels sont **les travaux menés** actuellement sur le sujet par MAIF ou en collaboration avec d'autres acteurs de l'assurance ?



**Janani Kumar**  
Pilote de la stratégie climat BtoB





**Conclusion**

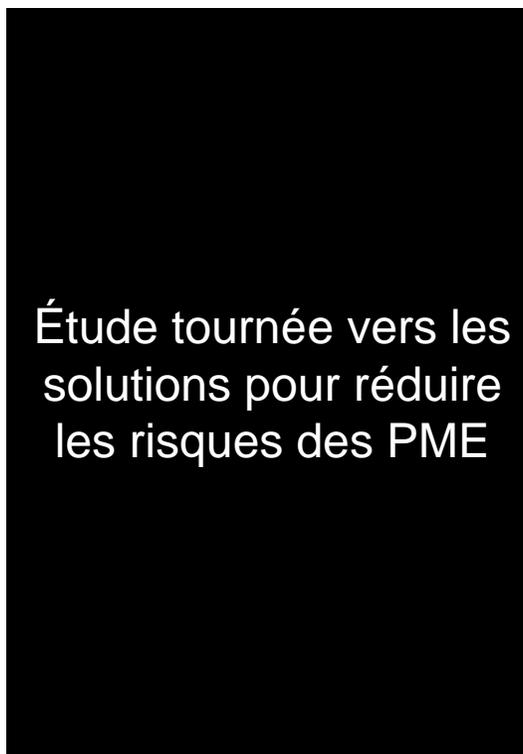


## En conclusion

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



2022



Sortie prévue en septembre 2023

Rendez-vous sur le stand de Goodwill-management pour télécharger l'étude !



**Si nous devons finir par un conseil à destination des entreprises ?**



Merci pour votre attention



 **goodwill  
management**  
GROUPE BAKER TILLY



---

**Astrid Forget**

**Manager sénior**

+33 (0)1 70 91 43 49

astrid.forget@goodwill-management.com

**Janani Kumar**

**Pilote de la stratégie climat BtoB**

janani.kumar@maif.fr



goodwill-management.com

**Now, for tomorrow**



19 AU 30  
JUN 2023

SOMMET  
VIRTUEL  
DE CLIMAT

**MERCI !**

Donnez-nous votre avis sur cette webconférence  
Le questionnaire est en lien dans le chat !



**LE LIVE EST TERMINÉ**

# SVC

19 AU 30  
JUN 2023

# SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement 100% en ligne co-porté par :

[www.sommetvirtuelduclimat.com](http://www.sommetvirtuelduclimat.com)



Association des  
Professionnels en  
Conseil Climat Energie  
et Environnement

