

SVMC

22 NOV. AU
3 DEC. 2021

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Sponsor Officiel :

bpifrance

Notre mission : permettre aux entreprises et collectivités de s'engager, d'agir et d'avancer concrètement sur la voie collective de la neutralité carbone



ENTREPRISES ET ORGANISATIONS

Comment se préparer et pérenniser son entreprise dans un monde décarboné ?



COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment arriver à la neutralité carbone et rendre son territoire résilient ?



DES LEVIERS
D' ACTIONS
CONCRETS



DES APPORTS
D' EXPERTISE
TECHNIQUE



DES RETOURS
D' EXPÉRIENCES
INSPIRANTS

Les co-porteurs



APCC

L'Association des Professionnels en Conseil Climat Energie et Environnement représente les bureaux d'études qui conseillent les entreprises, collectivités et établissements publics sur les sujets liés à la transition énergétique. Parmi ses actions phares, elle anime des groupes de travail métiers, organise des webconférences et événements, publie des articles et autres livrables.



ADEME

L'Agence De l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met à disposition des entreprises, collectivités locales, pouvoirs publics et grand public ses capacités d'expertise et de conseil.



ABC

Depuis 2011, l'Association Bilan Carbone (ABC) participe activement à la lutte contre le changement climatique en fédérant les expertises, en sensibilisant les parties prenantes et en mettant à disposition des organisations les solutions et bonnes pratiques adéquates – à l'échelle national et international – pour réussir leur transition énergie-climat.



Fédération CINOV

Le CINOV est la fédération patronale représentative des métiers de la prestation intellectuelle du conseil, de l'ingénierie et du numérique. Ses domaines d'activités sont variés, allant de la construction au tourisme en passant par l'environnement, l'énergie et le changement climatique.

MERCI !

Sponsor Officiel



Sponsors Gold



Sponsors Silver



Partenaires



Soutenir le SVC

Nous avons à cœur de proposer un événement accessible à tous et donc **100% gratuit pour les participants**. Cependant, pour qu'un tel événement puisse avoir lieu, nous devons déployer de nombreuses ressources (humaines, techniques)... Qui nécessitent un certain financement !

Si vous appréciez notre initiative, et pour compléter les ressources apportées par les co-porteurs et nos sponsors, **nous vous invitons à nous montrer votre soutien en laissant un pourboire à prix libre** pour votre participation à l'événement ! Par exemple, vous pourriez imaginer faire don du montant du repas, du billet de train ou de l'hôtel que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé.

NB : votre contribution ne pourra pas faire l'objet d'une défiscalisation.





X **SVC** SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

Votre entreprise existera-t-elle toujours en 2030 ?

la version open source de la méthode de l'Indice de Résilience Climatique

VOTRE INTERVENANT AUJOURD'HUI

Julien Trombini, CEO de Metigate

Nous mesurons et améliorons votre résilience climatique



Météo-sensibilité



Reporting climat



Machine learning/data



Product owner



39 ans, expérience d'ingénieur, manager, et entrepreneur

Références Metigate



SOMMAIRE

1. Les enjeux de la résilience climatique **10 min**
2. Présentation des points essentiels de l'évaluation de votre résilience climatique **15 min**
3. Paysage des frameworks et réglementations autour du climat **5 min**
Session Q&A **5 min**
4. MÉTHODE: Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple **15 min**
Session Q&A **10 min**

Les enjeux de la résilience climatique

L'impact du dérèglement climatique est colossal

vision 2030 du **giec** 



+1.5°C

températures moyennes

x4

fréquence des canicules

x2

fréquence pluies extrêmes



La réglementation et les cadres de recommandations
encouragent les entreprises à gérer le risque climat

Mais les structures manquent d'outils pour :

-  **mesurer l'impact du dérèglement climatique sur leurs activités**
-  **évaluer les risques et opportunités liés à la transition vers une économie décarbonée**
-  **estimer le gain de performance apporté par leur plan d'actions climat**



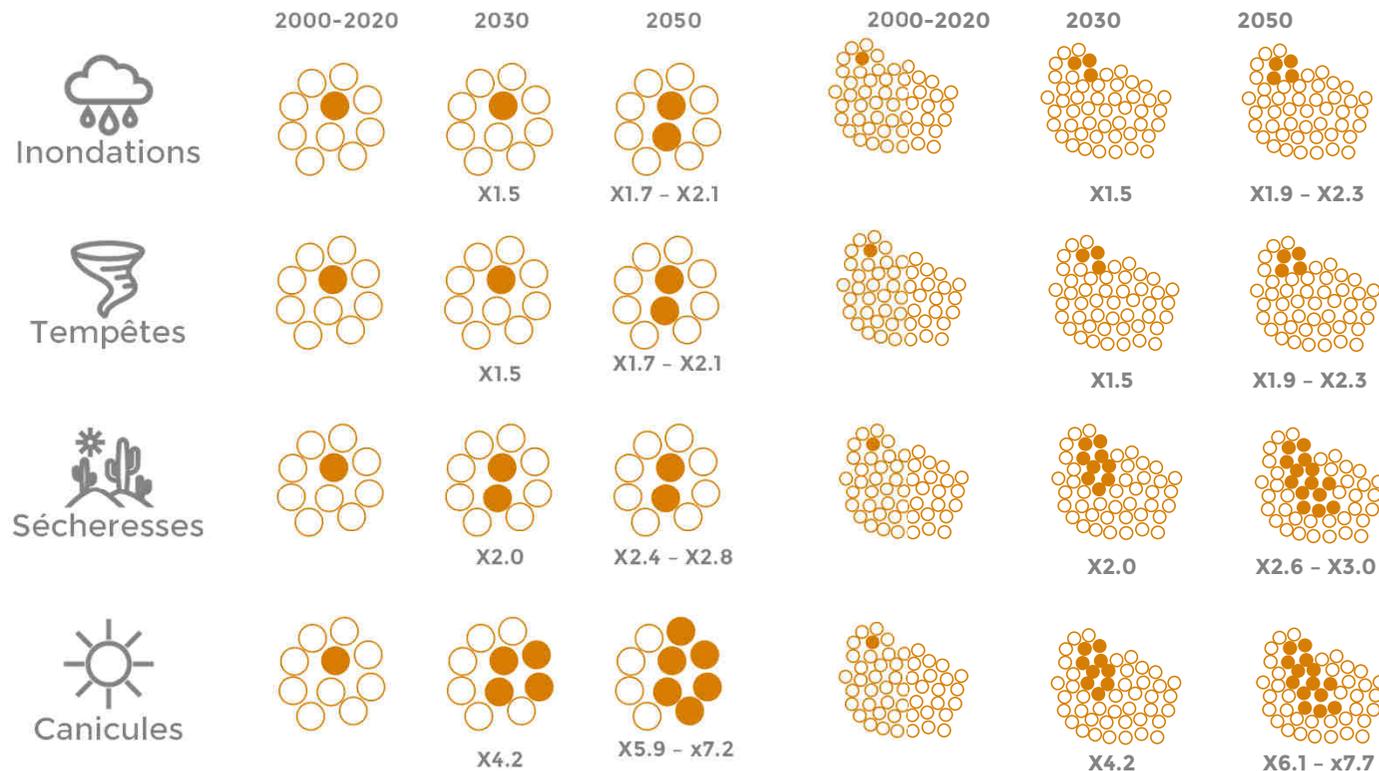
Et si vous transformiez vos contraintes réglementaires en opportunités, grâce à la résilience climatique ?

Evolution du risque de catastrophes naturelles :

Source : GIEC

Occurrence des événements extrêmes de fréquence décennale

Occurrence des événements extrêmes de fréquence cinquantennale



Quelques exemples d'impacts du dérèglement climatique

Agriculture

Secteur le plus vulnérable

Quantification précise des impacts très incertaine

90% de la population mondiale exposée

Conséquence de la hausse des températures extrêmes et de la baisse d'humidité des sols

En France il est envisagé une hausse des rendements dans le Nord et Nord-Est

Infrastructures

Dommages et destructions, ainsi que coûts d'entretien en hausse (stress thermique + catastrophes naturelles)

Modification du bâti pour s'adapter à la transition vers une économie décarbonée (isolation, toit végétalisés ou blanc, etc.)

Inondations et sécheresses seraient en France les événements les plus impactant (91% de la sinistralité)

Energie

Impact physique du climat : baisse de production hydraulique et contraintes de refroidissement des centrales, modification de la saisonnalité de chauffe, développement de la climatisation

Impact de la transition vers une économie décarbonée : sortie des énergies fossiles, demande électrique en hausse (véhicules, chauffage, etc.)

Tourisme

Redistribution géographique et temporelle des flux (attractivité des pays situés dans les hautes latitudes : Canada +92%, mais Asie : -20%)

Évolution de l'offre touristique, notamment en montagne (3 fois moins de domaines skiables en cas de hausse de 4°C des températures)

Les points essentiels de l'évaluation de votre résilience climatique



La raison d'être de la résilience climatique

Le dérèglement climatique ne doit pas détruire l'économie... et inversement

RÉSILIENCE CLIMATIQUE

1. Quantifier précisément l'impact d'un climat 2030 et 2050 sur votre rentabilité
2. Évaluer votre droit à exercer* dans un contexte d'économie décarbonée
3. Estimer le gain en résilience apporté par votre plan d'actions climat

**accord tacite des parties prenantes pour exercer l'activité*

La résilience climatique

est avant tout une approche stratégique pour votre entreprise ou votre structure

Risques et Opportunités

- 1 Impact physique d'un climat 2030 et 2050
- 2 Transition vers une économie décarbonées

Impact
quantifié sur

- Chiffre d'affaires
- Dépenses
- Licence-to-Operate
- Besoins en assurance

Évaluation de l'impact de votre
plan d'actions climat



3 points essentiels à considérer

lorsque vous évaluez votre résilience au dérèglement du climat

1

Évaluez votre résilience climatique avant tout dans un intérêt stratégique pour votre structure

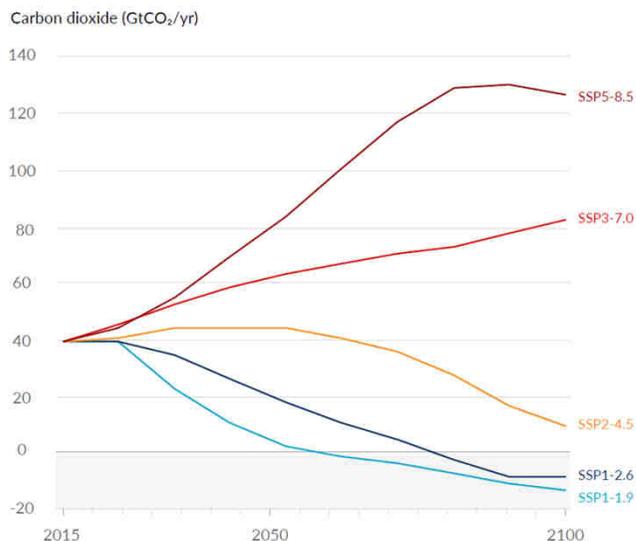
2

Utilisez une méthode précise mais efficiente, en s'appuyant sur les données de votre activité

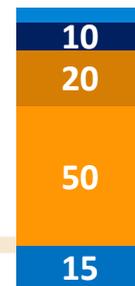
3

Estimez le gain de performance en résilience climatique grâce à votre plan d'actions climat

Maitrisez parfaitement vos hypothèses climat !



Pour chaque scénario GIEC, l'IPSL (laboratoire Ecole Polytechnique), génère des données météo à différents horizons de temps



■ SSP1 - 1.9 ■ SSP1 - 2.6
■ SSP2 - 4.5 ■ SSP3 - 7.0
■ SSP5 - 8.5

Votre mix de scénarios du GIEC pour l'audit, pour une représentation

Création d'années climatiques de type climat 2030 et 2050

Utilisation de ces données pour la projection de votre activité sur un climat 2030 et 2050

★
SSP1 - 1.9

Intégration des effets de politiques de réduction des émissions pour limiter le réchauffement planétaire à 1.5°C

★
SSP2 - 4.5

9 milliards d'habitants en 2050 avec une économie dominée par les services et dotée de technologies énergétiquement efficaces

★
SSP5 - 8.5

population de 15 milliards à la fin du siècle et développement de technologie énergétiquement efficaces non abouti

Impact physique climat 2030-2050

Transition vers économie décarbonnée

Chiffre d'affaires

Dépenses

Trésorerie

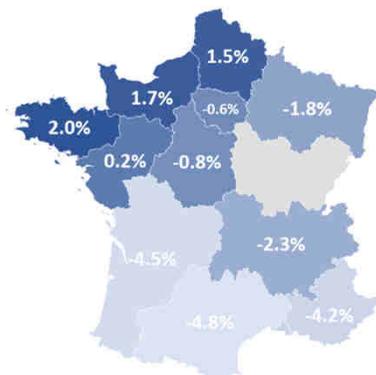
Licence-to-Operate

Valo des actifs

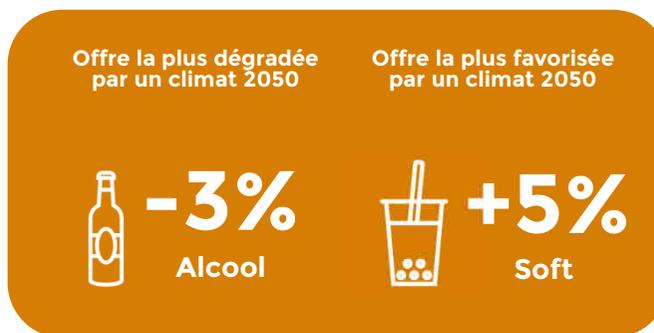
Besoins assurance

Les points essentiels de l'évaluation de la résilience de votre **CHIFFRE D'AFFAIRES** au dérèglement du climat

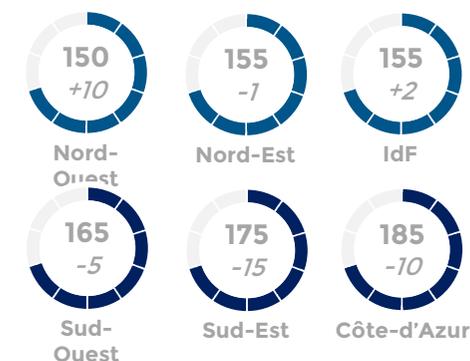
Différentiez l'impact climat selon la région



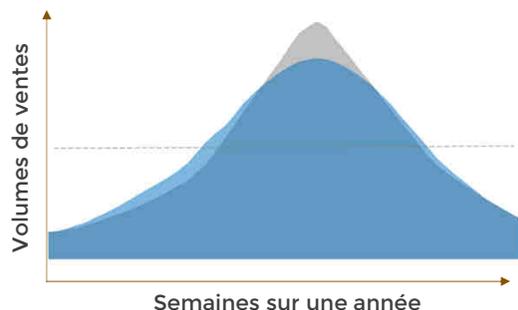
Différentiez l'impact climat selon l'offre



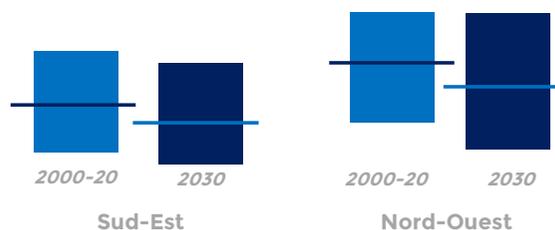
Évaluez le nombre de jours favorables



Étudiez l'évolution de votre saisonnalité



Analysez vos démarrages de saison



Intégrez le type de distribution

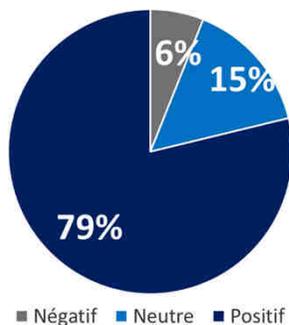


Les points essentiels de l'évaluation de la résilience de vos **DÉPENSES** au dérèglement du climat



Les points essentiels de l'évaluation de la résilience de votre **LICENCE-TO-OPERATE** au dérèglement du climat

Évaluez la réputation climat de votre entreprise intrinsèquement et par rapport à vos concurrents



Évaluez le leadership climat de votre entreprise par rapport à ses concurrents

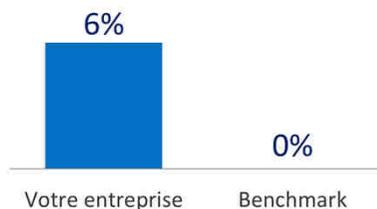


Les premiers seront les derniers... à exister

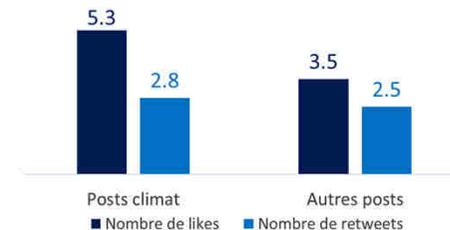
Analysez les efforts de communication climat de votre entreprise



Bel effort de communication sur Twitter par rapport aux concurrents avec 6% de posts sur le climat, mais cela reste insuffisant

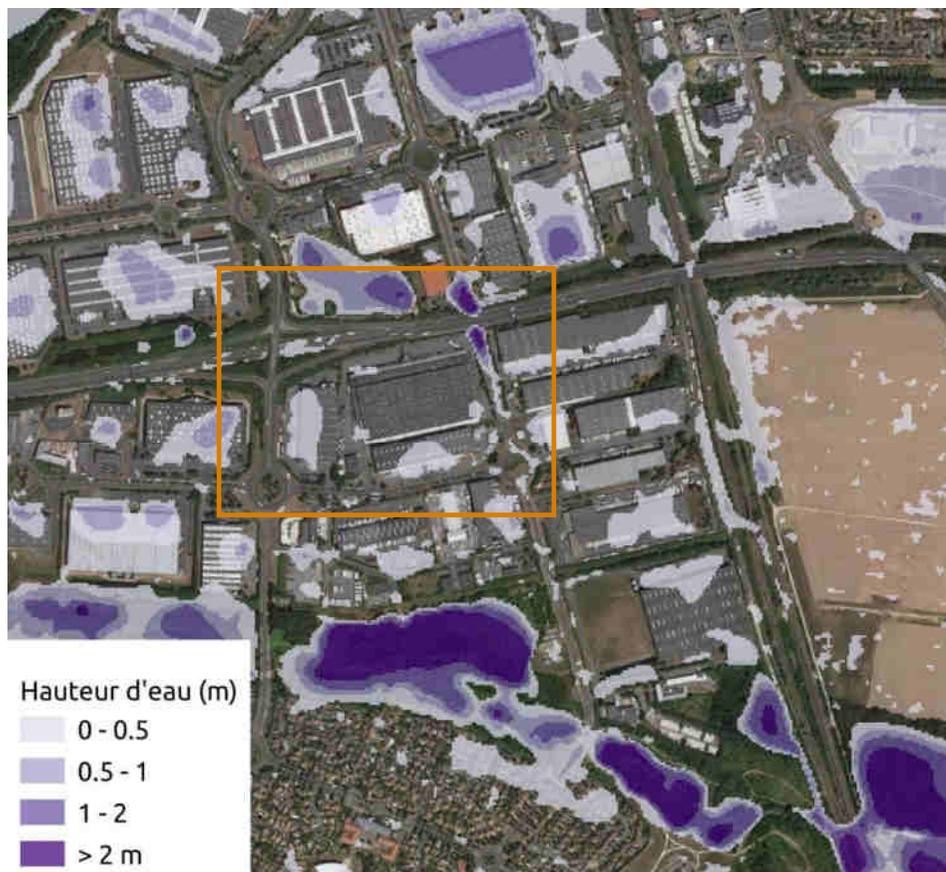


D'autant plus que les posts sur le climat engageant davantage la communauté



Les points essentiels de l'évaluation de la résilience de vos **BESOINS ASSURANCE** au dérèglement du climat

Mettez en avant des exemples concrets d'impact des catastrophes naturelles sur votre activité pour attirer l'attention de votre Comex



Analyse réalisée à partir du logiciel QGIS, Système d'Information Géographique) open source



Résumez votre résilience dans un score global

car au-delà de mesurer votre résilience intrinsèque, le plus important est de suivre son évolution grâce à vos actions !

Score de votre exposition actuelle au risque d'un climat 2030 et 2050

Pourcentage de réduction de votre aléa climatique grâce à vos actions de résilience



Score final qualitatif de résilience climatique de votre entreprise

Frameworks et réglementations autour du climat - zoom sur la TCFD

Les différentes réglementations et cadres de recommandations



Obligations de reporting

DPEF

Évaluation libre du risque climat et plan d'actions pour s'adapter au dérèglement pour les entreprises de plus de 500 salariés

DISCLOSURE/SFDR

Directive européenne pour encadrer les acteurs financiers dans une transition vers la neutralité carbone dont la résilience de l'investissement est un élément

CSRD (exNFRD)

Directive européenne servant de cadre à la DPEF en France

~~BILAN CARBONE~~

Référentiels de reporting

TCFD

TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES

Cadre commun mondial sur le reporting des risques climatiques qui pèsent sur les entreprises mandaté par le G20



Amélioration des pratiques et standards actuels, en associant la performance financière aux enjeux liés au climat

TAXONOMIE verte européenne

Classification standardisée européenne des activités durables avec un volet sur la résilience climatique

GRI

ISO 26000



HORS PÉRIMÈTRE DE L'AUDIT

Présentation de la TCFD

Le Groupe de travail sur la publication d'informations financières relatives au climat est un cadre de recommandations fourni par le Financial Sustainability Board aux entreprises, assureurs, fonds d'investissement, banques, et institutions, pour répondre à l'impact financier du changement climatique sur leurs activités.



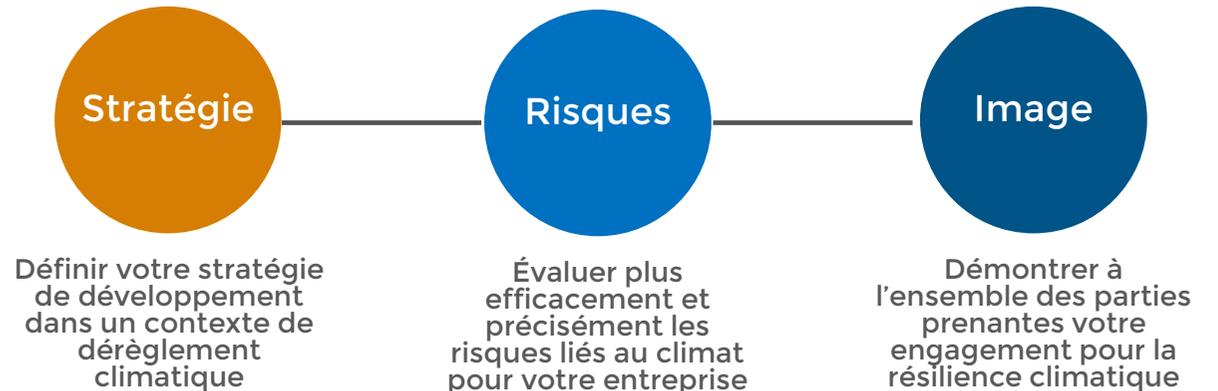
Soutenue par **plus de 1600 organisations** présentent dans **77 pays** dont l'ensemble des entreprises du CAC40

Soutenue par **110 régulateurs** et entités gouvernementales du monde entier

Mandaté par le G20

Un cadre de recommandations dédié à la résilience climatique

Les bénéfices de la TCFD et de l'Indice de Résilience Climatique

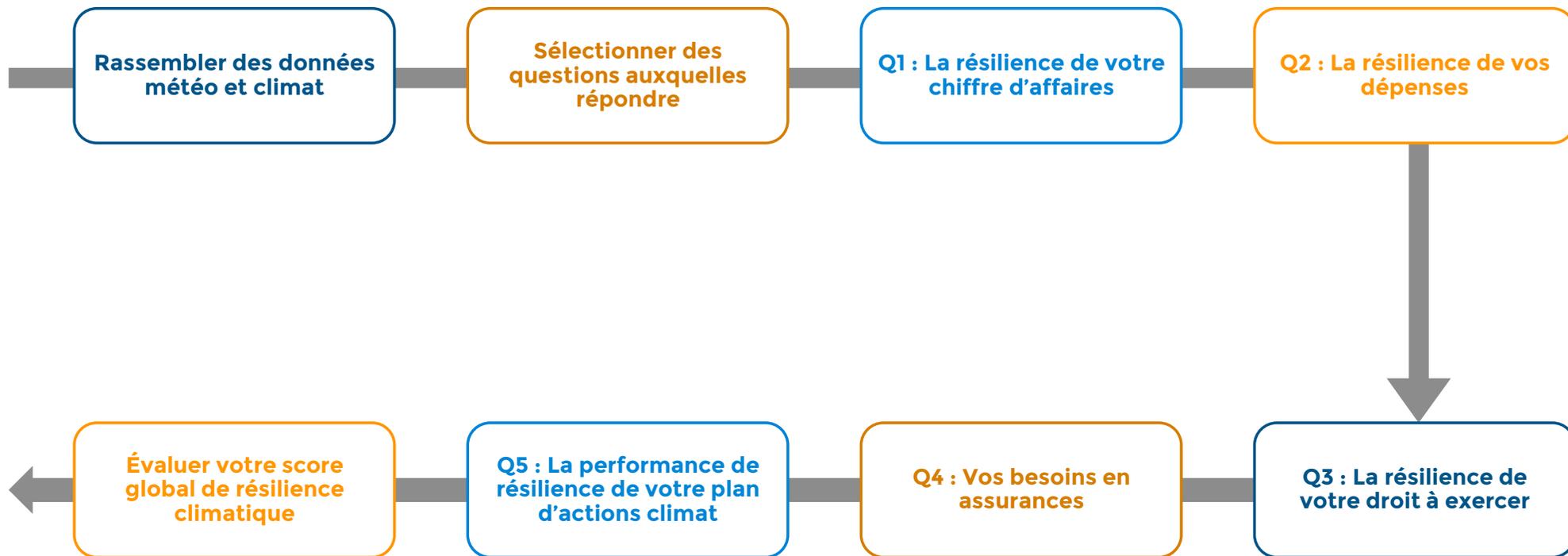


SESSION Q&A (1/2)

MÉTHODE: Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple

MÉTHODE

Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple



MÉTHODE

Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple

Rassembler des données météo et climat

Les bases de données disponibles (liste non exhaustive!)



<https://cse.ipsl.fr/donnees/128-bc-cordex-data>



<http://www.drias-climat.fr/>



Une base de données avec un travail de correction des biais

Bias Corrected



CORDEX data



<https://climate-adapt.eea.europa.eu/knowledge/european-climate-data-explorer/>



Ces données sont disponibles en open source mais réclament un petit niveau d'expertise en climatologie météorologie, et data pour être exploitée convenablement (choix des paramètres météo, choix des scénarios, traitement de la données)

MÉTHODE

Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple



Sélectionner des questions auxquelles répondre

Les 20 questions que toutes les entreprises se posent sur l'impact du climat (1/2)

1 Quel est l'impact quantifié d'un climat 2030 et 2050 sur ma rentabilité et mon droit à exercer ?

2 Quel est l'impact d'une transition vers une économie décarbonée sur mon activité ?

CONTEXTE

1. Quels sont les scénarios d'évolution du climat sur mes zones d'activités ?

CHIFFRE D'AFFAIRES

2. Quel est l'impact local d'un climat 2030 et 2050 sur l'intention d'achat pour mes produits/services ?
3. Comment va évoluer la saisonnalité de mon activité ?
4. Quels sont les canaux de distribution à privilégier ?

5. Quels sont les risques et opportunités de marché liés à la transition vers une économie décarbonée sur mon secteur d'activité ?

DÉPENSES

7. Quelles sont les évolutions locales de rendement des matières premières agricoles par rapport à aujourd'hui et le risque de pénuries ?
8. Quelle sera la situation de stress hydrique sur les ressources en eau sur vos zones de captage ?

6. Quelles sont mes dépenses exposées au climat, et leur part dans ma rentabilité actuelle ?

9. Quel est le score agroécologique de mes filières agricoles ?
10. Quelle est mon exposition au risque d'évolution des taxes environnementales (packaging + carbone) ?
11. Quelle est mon exposition à des tensions sur les énergies fossiles et sur des ressources non recyclées dans mon processus de fabrication ?

12. Quels sont les scénarios d'exposition des coûts au climat, dégradant significativement ma rentabilité, et leur probabilité d'occurrence ?

MÉTHODE

Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple

Sélectionner des questions auxquelles répondre

Les 20 questions que toutes les entreprises se posent sur l'impact du climat (2/2)

1 Quel est l'impact quantifié d'un climat 2030 et 2050 sur ma rentabilité et mon droit à exercer ?

2 Quel est l'impact d'une transition vers une économie décarbonée sur mon activité ?

LICENCE-TO-OPERATE

BESOINS EN ASSURANCE

SYNTHÈSE

RECOMMANDATIONS

- 17. Quelle est l'évolution de la fréquence et de l'intensité des événements climatiques extrêmes sur mes sites ?
- 18. Mes contrats d'assurance sont-ils adaptés à mon risque de pertes d'exploitation liées aux catastrophes naturelles ?

- 13. Quelle est la réputation climat de mon entreprise et de mon secteur d'activité dans la presse et les réseaux sociaux ?
- 14. Quelle est la part de mes posts de réseaux sociaux sur la thématique climat par rapport à mes concurrents ?
- 15. Quelle est la jurisprudence et mon exposition à un durcissement des contraintes environnementales sur mon secteur d'activité (e.g. captation d'eau) ?
- 16. Quelle est ma performance de leadership climat par rapport aux entreprises de mon secteur ?

19. Quel est l'impact global du dérèglement climatique sur ma rentabilité et mon droit à exercer ?

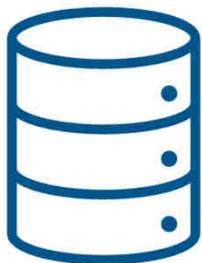
20. Quel est l'impact de mon plan d'actions sur ma résilience climatique ?

MÉTHODE

Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple

Q1 : La résilience de votre chiffre d'affaires

historique de données météo, et de données de ventes de vos produits et services, géolocalisés, à pas journalier ou hebdomadaire, et sur vos différents canaux de distribution



Définir le lien de causalité entre la météo et votre chiffre d'affaires



Données météo historiques 2000-2020



Impact météo de référence

Impact météo dans un contexte climatique 2030 ou 2050

Données climatiques 2030 ou 2050 qualifiées



MÉTHODE

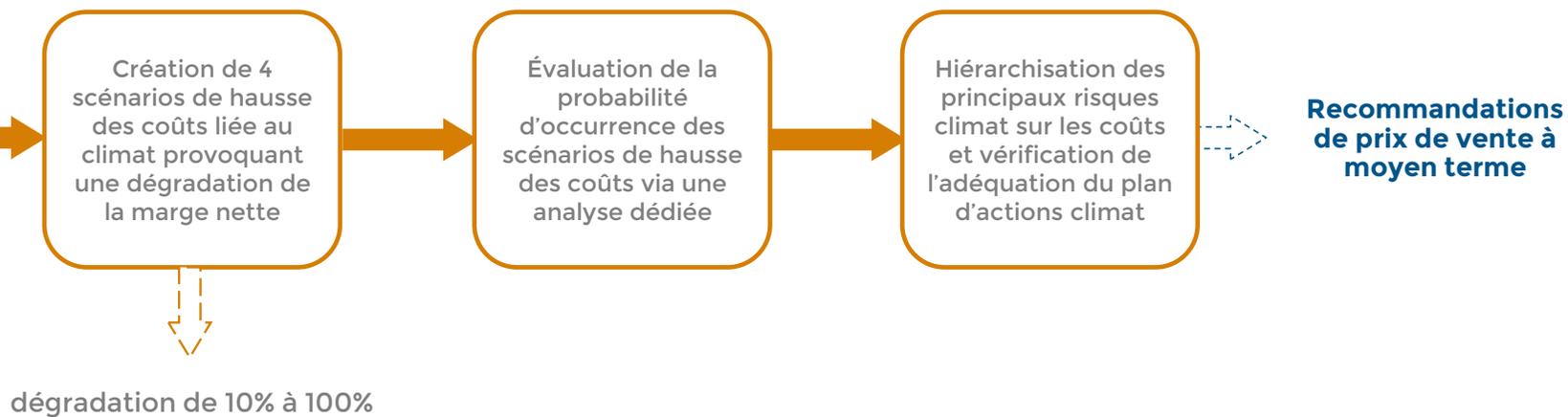
Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple

Q2 : La résilience de vos dépenses

Rentabilité = EBIT

Principaux coûts impactés par le climat

- Matières premières minérales
- Matières premières agricoles
- Énergie
- Transport
- Eau
- Packaging



MÉTHODE

Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple



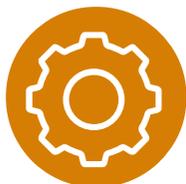
Q3 : La résilience de votre droit à exercer

- Analyse de jurisprudence des actions en justice des parties prenantes ou de la population concernant votre secteur d'activité
- Gestion de la ressource en eau => les contraintes sur vos zones de captation
- Analyse de réputation de votre entreprise vis-à-vis du climat

JURI'PREDIS.IP
La solution de la Conférence des Bâtonniers



<http://infoterre.brgm.fr/page/eaux-souterraines-bsseau>



Réputation climat presse

Analyse des sentiments des articles de presse nationale, régionale, spécialisée ou blog



Réputation climat réseaux

Analyse des posts depuis vos comptes pour évaluer la présence de la thématique climatique



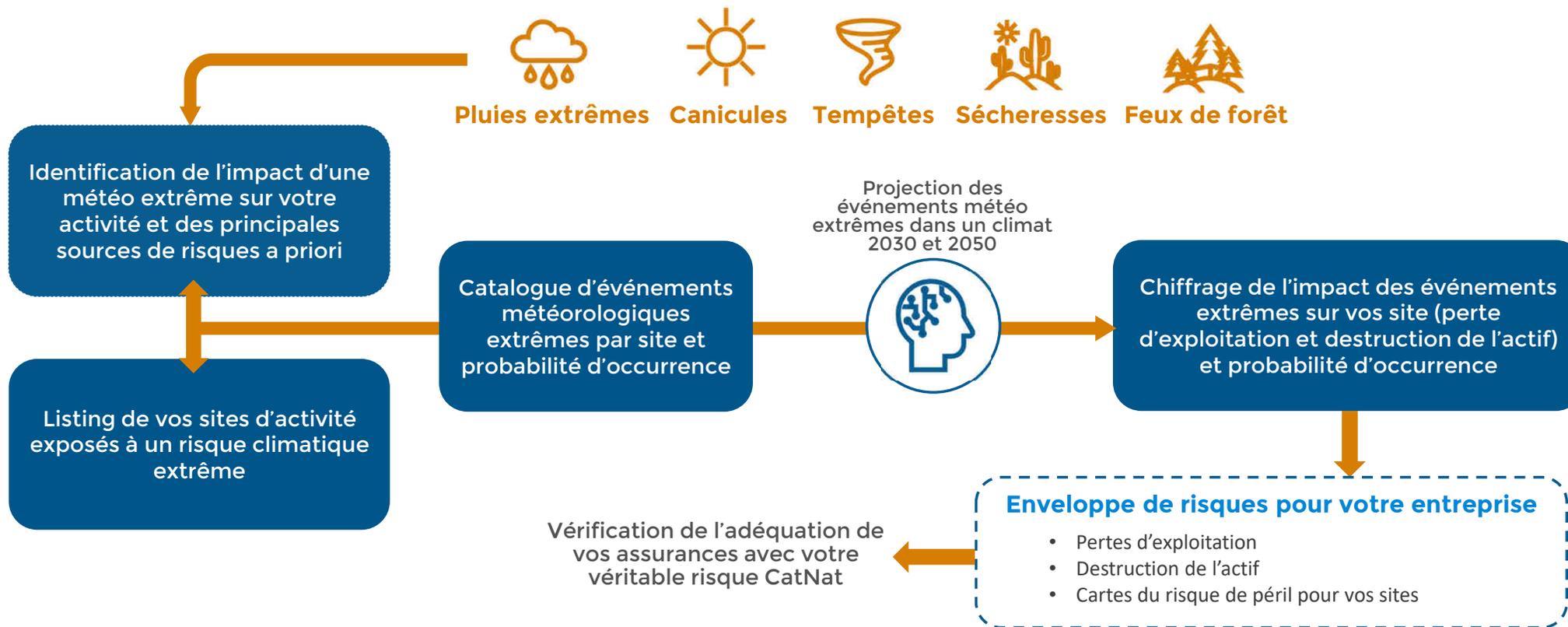
Leadership climat

Positionnement de votre entreprise par rapport à ses concurrents dans les principaux cadres de recommandations (CDP, TCFD, etc.)

MÉTHODE

Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple

Q4 : Vos besoins en assurances



MÉTHODE

Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple

Q5 : La performance de résilience de votre plan d'actions climat

1

Identifier les actions climat de votre entreprise ou votre structure

2

Sélectionner pour chaque action les thématiques de résilience impactées

3

Évaluer l'impact de l'action sur les thématiques de résilience sélectionnées 😊

MÉTHODE

Évaluation de votre Indice de Résilience Climatique avec une première méthode simple



Évaluer votre score global de résilience climatique



Réduction de l'aléa climatique en %
grâce à votre plan d'actions

Impact actuel d'un climat 2050 sur votre rentabilité	Score de votre résilience climatique actuelle
> 0%	A
entre -5% et 0%	B
entre -15% et -5%	C
entre -25% et -15%	D
entre -40% et -25%	E
inférieur à -40%	F

Impact final d'un climat 2050 sur votre rentabilité	Score de votre résilience climatique finale intégrant le plan d'actions
> 0%	EXCELLENT
entre -5% et 0%	VERY GOOD
entre -10% et -5%	GOOD
entre -25% et -10%	AVERAGE
Inférieur à -25%	POOR

SESSION Q&A (2/2)

**Il est grand temps d'intégrer la variable
climat dans le pilotage de votre entreprise !**

Julien Trombini - CEO
julien.trombini@metigate.com



www.metigate.com/indice-resilience-climatique



SVC SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT



22 NOV. AU
3 DEC. 2021

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

MERCI !

Donnez-nous votre avis sur cette webconférence

