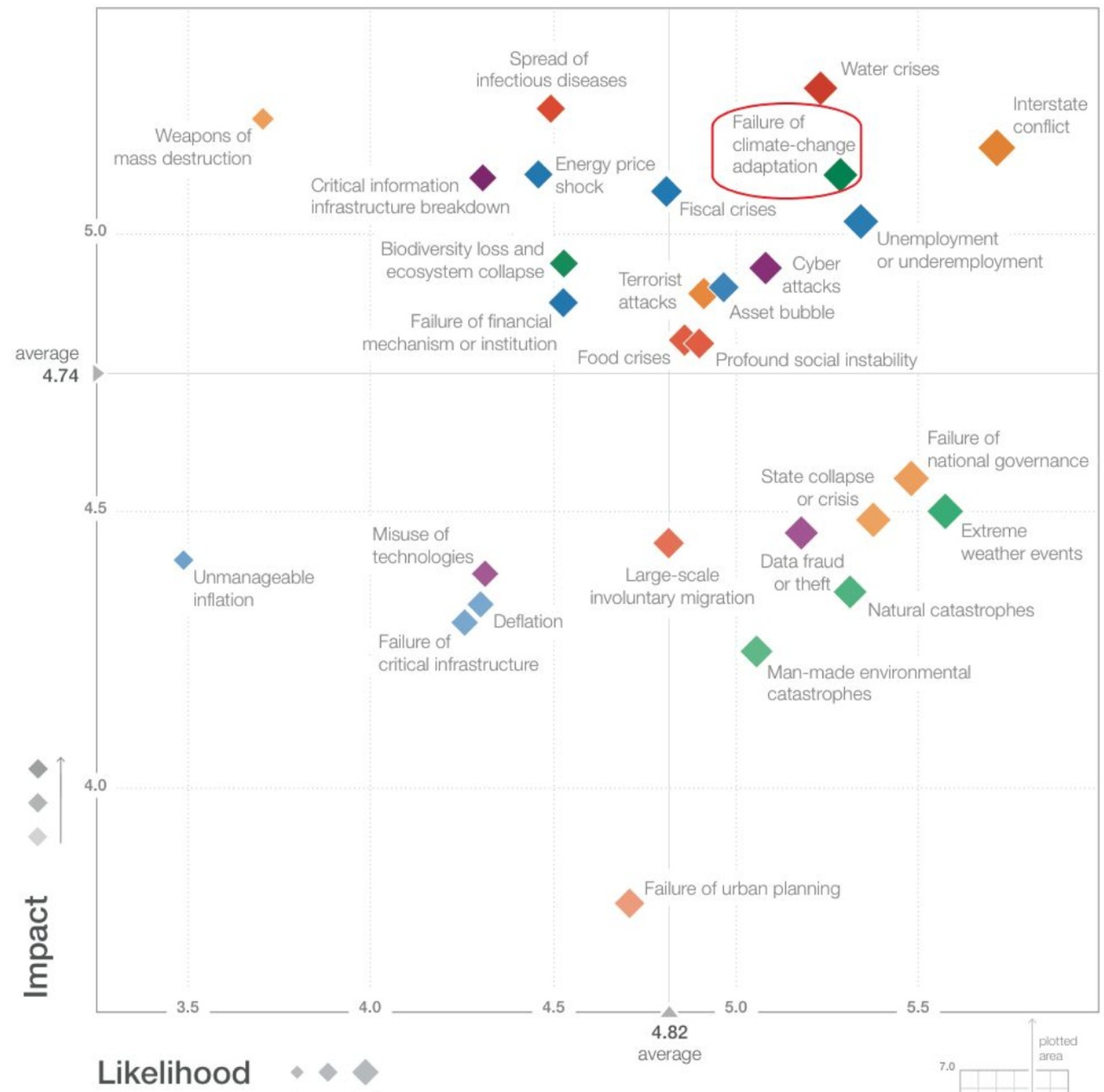
Clim'Ability Check:

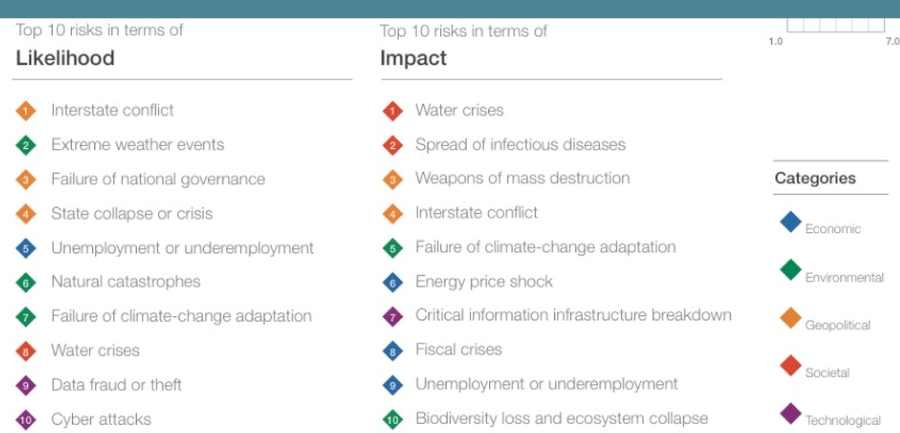
Vers une meilleure compréhension des risques climatiques

Enjeux économiques du changement climatique

Le Forum Économique Mondial : "Global Risks Perception Survey", janvier 2015

Figure 1: The Global Risks Landscape 2015





Source: Global Risks Perception Survey 2014.
Note: Survey respondents were asked to assess the likelihood and impact of the individual risks on a scale of 1 to 7, 1 representing a risk that is not likely to happen or h
impact, and 7 a risk very likely to occur and with massive and devastating impacts. See Appendix B for more details. To ensure legibility, the names of the global risks ar
abbreviated. Also see Appendix A for the full name and description.

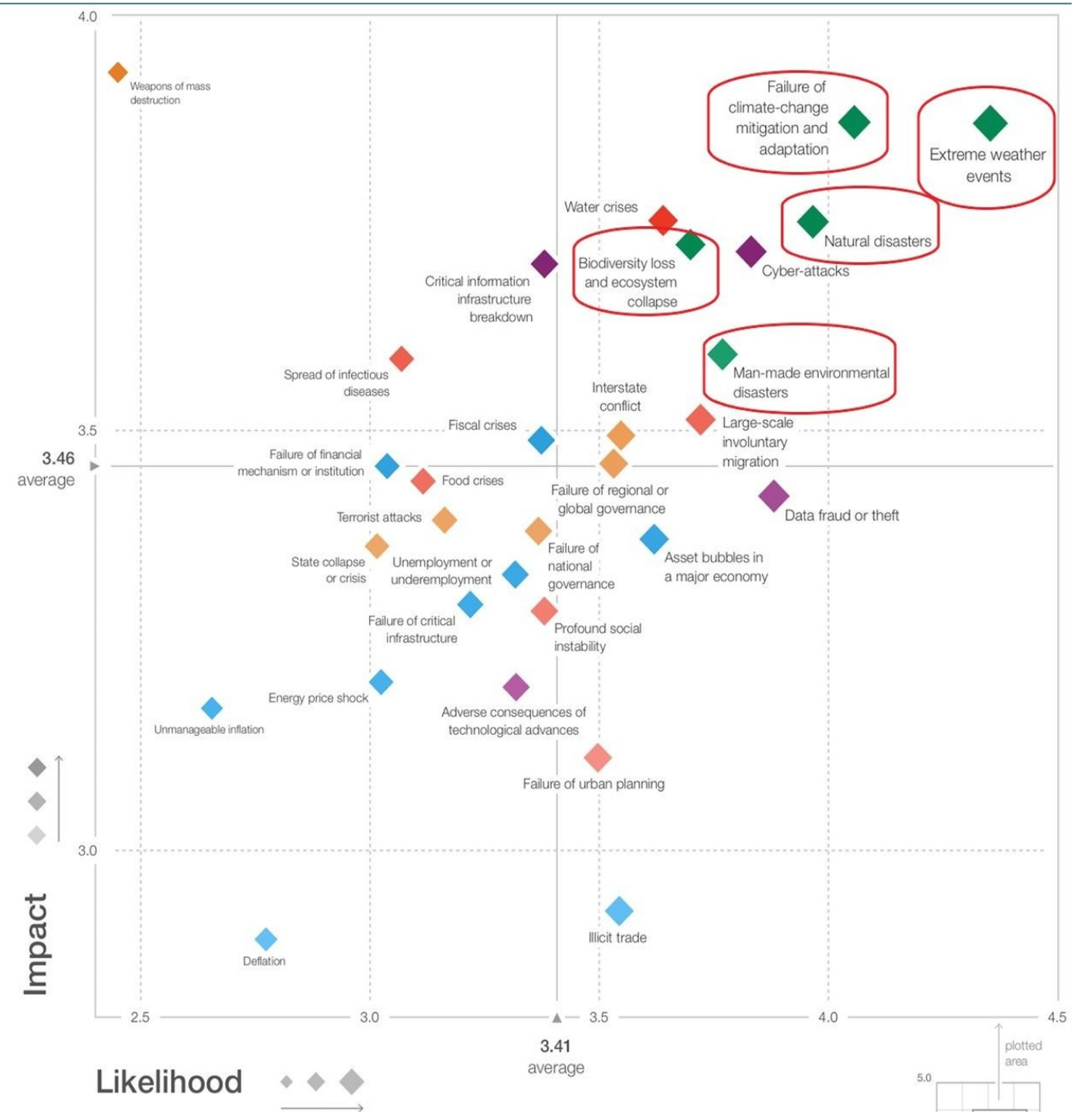
Le Forum Économique Mondial : "Global Risks Perception Survey", janvier 2019

Top 10 risks in terms of **Likelihood**

1. Extreme weather events
2. Failure of climate-change mitigation and adaptation
3. Natural disasters
4. Data fraud or theft
5. Cyber-attacks
6. Man-made environmental disasters
7. Large-scale involuntary migration
8. Biodiversity loss and ecosystem collapse
9. Water crises
10. Asset bubbles in a major economy

Top 10 risks in terms of **Impact**

1. Weapons of mass destruction
2. Failure of climate-change mitigation and adaptation
3. Extreme weather events
4. Water crises
5. Natural disasters
6. Biodiversity loss and ecosystem collapse
7. Cyber-attacks
8. Critical information infrastructure breakdown
9. Man-made environmental disasters
10. Spread of infectious diseases



160
milliards de $ en 2018

135

milliards de $ en 2017

Selon Munich RE, les catastrophes naturelles et les phénomènes météorologiques extrêmes ont causé des dommages d'environ **160 milliards de dollars en 2018**. Control Risks, un cabinet de conseil, prédit que **ce chiffre sera dépassé en 2019.**

Suite à l'incendie en Janvier 2019 Pacific Gas and Electric Company a fait état de réclamations d'**au moins 7 milliards de dollars**

L'incendie a fait **86 morts**, **détruit 14 000 maisons**, plus de **500 commerces** et **4 300 autres bâtiments**

Inondations de juin 2016: le cout dépasse 1,4 milliard €

- 182.000 sinistres déclarés auprès des assureurs
- 13 000 dossiers de professionnels et entreprises

Les impacts des aléas climatique sur une entreprise

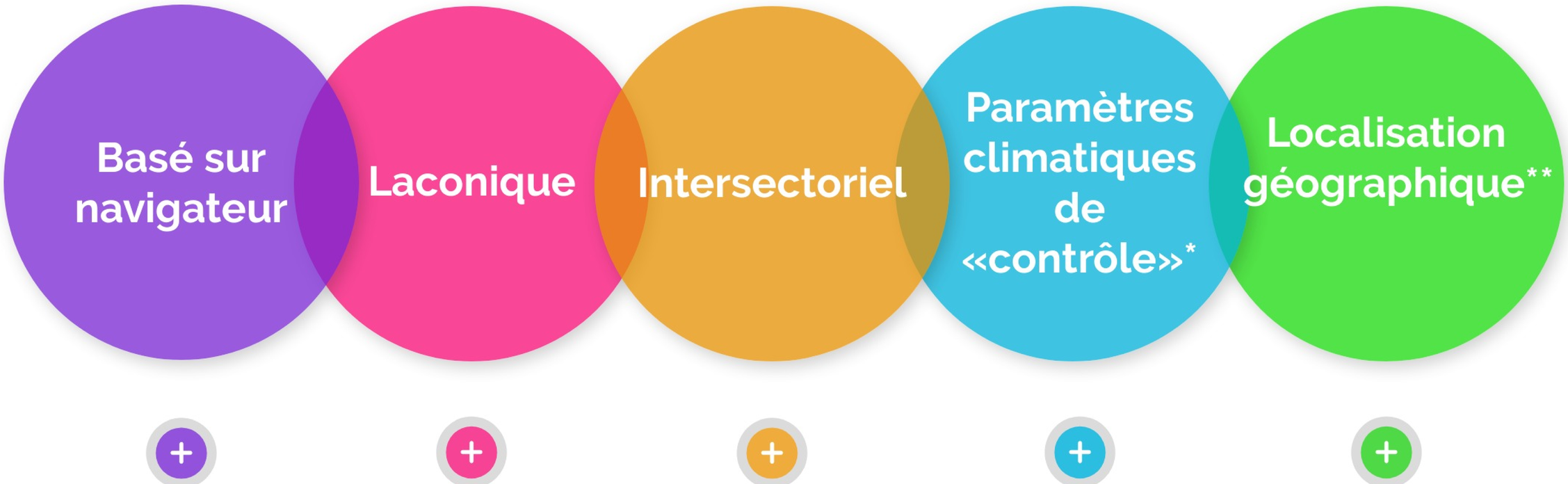
Des dommages directs mais aussi indirects (incendies, pollutions...) et induits (perte de CA, perte de clients...) qui **peuvent augmenter le coût des dommages directs de 150%**

Il est nécessaire de prendre conscience de ces risques, et de s'en prémunir au mieux.

Clim'Ability Check:
contenu et approche

Clim'Ability Check

COMPROMIS ENTRE COMPLEXITÉ, FACILITÉ D'UTILISATION ET EFFORT ACCEPTABLE POUR L'UTILISATEUR



LE CLIM'ABILITY CHECK CONTIENT DES ÉLÉMENTS CONCERNANT TOUS LES ASPECTS DE LA VULNÉRABILITÉ

1 EXPOSITION

Dans quelle mesure l'entreprise est-elle exposée aux effets du changement climatique ?

2 SENSIBILITÉ

Dans quelle mesure l'entreprise est-elle sensible aux effets du changement climatique ?

3 CAPACITÉ D'ADAPTATION

Le changement climatique est-il déjà un enjeu pour l'entreprise ?

Y-a-t-il des pratiques d'adaptation dans l'entreprise à cette date ?

Comment les pratiques d'adaptation de l'entreprise ont-elles été élaborées jusqu'à présent et qu'en est-il à l'avenir ?

Clim'Ability Check:
Bilan

SUR LA BASE DES RÉSULTATS ET DES RÉPONSES DONNÉES:

1. L'EXPOSITION ET LA SENSIBILITÉ SONT VERBALISÉES (SUR LA BASE DU "SCORE DE RISQUE")
2. LA CAPACITÉ D'ADAPTATION EST VERBALISÉE (SUR LA BASE DU "SCORE DE CAPACITÉ D'ADAPTATION")
3. SYNTHÉSE DES PROBLÈMES D'EXPOSITION, DE SENSIBILITÉ ET D'ADAPTATION CITÉS PAR L'UTILISATEUR
4. LES IMPACTS NÉGATIFS MAJEURS SONT RÉPERTORIÉS ("RISQUES", "MENACES")
5. LES MESURES RECOMMANDÉES POUR RÉDUIRE LA SENSIBILITÉ OU ACCROÎTRE LA CAPACITÉ D'ADAPTATION SONT ÉNUMÉRÉES

Mesures recommandées pour diminuer la sensibilité)

Votre établissement fait partie des entreprises qui sont déjà impactées par les conséquences du changement climatique.

Des stratégies et mesures envisageables pour minimiser les risques potentiels:

- Profitez des outils d'évaluation de risques utilisés dans votre entreprise pour définir les risques liés au changement climatique (par exemple les systèmes de gestion de risques, la gestion stratégique).
- Assurez un ombrage suffisant ; installez une protection solaire sur de grands espaces vitrés ; considérez une toiture végétale qui contribue à maintenir une température agréable à l'intérieur du bâtiment.
- Réduisez les sources de chaleur superflues dans le bâtiment (éclairage, machines). Vérifiez l'étendu de votre couverture d'assurance, surtout par rapport à l'assurance contre des dangers naturels.
  - Assurez un entretien régulier de l'infrastructure existante et des dispositifs de protection.
- Vérifiez si les dispositifs de protection présentent des dimensions suffisantes (par exemple parafoudre et paratonnerre, clapet de non-retour, digue ou portes de protection contre les crues, estrades pour les appareils et équipements sensibles).
- Lorsque vous entreprenez des nouvelles constructions, évitez le bétonnage du sol ; créez, le cas échéant, de nouvelles surfaces perméables.
- Vérifiez si l'installation d'une alimentation (en électricité) de secours est indiquée et pertinente.

Résumé de la capacité d'adaptation

En outre, votre entreprise dispose d'une certaine capacité d'adaptation. Ainsi, vous pouvez maîtriser des défis futurs liés au changement climatiques. Indépendamment de l'impact actuel du changement climatique sur votre établissement, la capacité d'adaptation est un bon indicateur pour le positionnement de votre entreprise par rapport aux défis posés par le changement climatique.

Cet outil d'évaluation vous fournit des indices supplémentaires sur l'impact du changement climatique sur votre entreprise. Ces informations vous permettent d'établir les bases pour calculer d'autres améliorations concernant la capacité d'adaptation de votre entreprise.

Mesures recommandées pour accroître la capacité d'adaptation

Documentation de l'exposition aux aléas climatiques

Documentation de sensitivité

Des propositions pour améliorer la capacité d'adaptation de votre entreprise:

- Sollicitez un échange d'expériences avec d'autres entreprises qui sont touchées davantage par l'impact du changement climatique.
- Encouragez la communication au sein de votre entreprise concernant les conséquences (potentielles) du changement climatique sur votre secteur en général et votre entreprise en particulier, et profitez du savoir-faire de vos collaborateurs.
- Développez des plans d'urgence qui vous permettent d'alléger les conséquences particulièrement graves pour votre entreprise (p. e. les inondations etc.).
- Implémentez un volet d'adaptation au changement climatique dans votre plan de gestion d'entreprise (gestion des risques, gestion stratégique).

Comme beaucoup d'autres entreprises, vous ressentez déjà les conséquences du changement climatique:

- Vagues de chaleur
- Pluie diluvienne
- Inondations
- Changement de la demande/du comportement d'achat de vos clients (p. ex. demande croissante de produits respectueux du climat)
- Intervention de l'Etat dans le cadre de la "politique de protection du climat" (subventions, régulation)

Ces conséquences ne posent pas de problème à votre entreprise, au contraire, vous pourrez même en profiter.
Néanmoins causent de sérieux problèmes à votre entreprise surtout:

- Vagues de chaleur

Documentation de questions spécifiques liées à la sensibilité (p. ex. pannes ou défaillances)

La production de votre entreprise dépend très fortement d'un système logistique fiable – autant chez vous que chez vos fournisseurs. La complexité croissante de votre chaîne de logistique augmente sa fragilité par rapport aux perturbations liées à des évènements extraordinaires (par exemples des phénomènes météorologiques extrêmes). Tenez-en compte lors de l'élaboration de votre gestion de risques.

Vous avez déjà discuté de quelques conséquences particulières liées au changement climatique qui pourraient impacter votre entreprise.
Vous devriez tenir compte des évolutions futures pouvant affecter votre entreprise à court ou à moyen terme lors de la prise de décisions (investissements, développement de produits et de services, élaboration de la stratégie pour l'entreprise etc.). C'est la seule façon de reconnaître de futures opportunités sur le marché et d'atténuer des risques potentiels pour l'entreprise.

Jusqu'à présent, vous n'avez pas développé de plans de mesures concrètes ou des projets de réalisation / de mise en œuvre dans le contexte de la lutte contre les impacts du changement climatique.

Jusqu'à présent, vous pouviez bien adapter votre offre de service à ses besoins modifiés.

Documentation des mesures prises pour améliorer la capacité d'adaptation

Accès : Clim'Ability Check

Merci

Alexandre Kudriavtsev
INSA de Strasbourg
alexandre.kudriavtsev@insa-strasbourg

ClimAbility™
Rhin Supérieur - Oberrhein
www.clim-ability.eu