



primco



# PRIMCO présente OCARA de Carbone 4

## OCARA en bref

OCARA (Operational Climate Adaptation and Resilience Assessment) est une méthodologie développée par [Carbone 4](#) pour aider les entreprises à évaluer leur résilience face aux impacts climatiques et à planifier des actions d'adaptation.

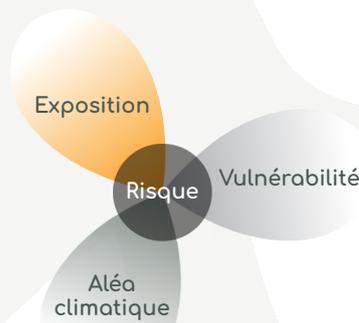
Cette méthode est utilisée par des entreprises souhaitant anticiper les conséquences des aléas climatiques, tels que les inondations, les vagues de chaleur et les sécheresses, afin de mieux protéger leurs infrastructures et chaînes d'approvisionnement.

- ✓ Comprendre et mesurer les risques opérationnels, sociaux, financiers et réputationnels que font peser les aléas climatiques sur votre chaîne de valeurs.
- ✓ Définir et hiérarchiser les actions d'adaptation, pour mettre en place un plan d'action et rendre votre activité plus résiliente.

## Glossaire

### RISQUE

Selon le rapport AR5 du GIEC, un risque est une combinaison de trois facteurs : un aléa climatique, un niveau d'exposition, et une vulnérabilité à l'aléa.



### RÉSILIENCE CLIMATIQUE

La résilience climatique désigne la capacité à absorber ou à surmonter un choc climatique.

## ALÉAS CLIMATIQUES

L'outil OCARA propose d'analyser les grandes variables climatiques et les aléas associés :

- Érosion côtière
- Submersion côtière rapide
- Inondation côtière
- Vents violents/tempêtes

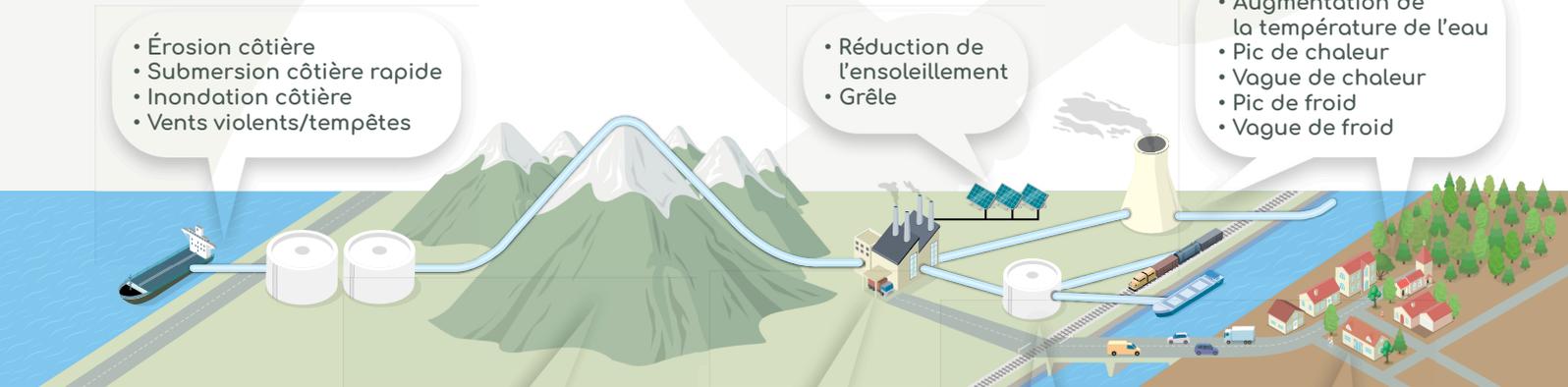
- Réduction de l'ensoleillement
- Grêle

- Augmentation de la température de l'eau
- Pic de chaleur
- Vague de chaleur
- Pic de froid
- Vague de froid

- Perturbation des cycles de gel et de dégel
- Glissement de terrain

- Retrait et gonflement des argiles

- Fortes pluies
- Inondations, crues
- Réduction du niveau des cours d'eau
- Fortes précipitations neigeuses
- Incendies



# OCARA en trois étapes

1

## Analyse de la résilience actuelle de votre entreprise

- ✓ Identification des processus à fort niveau d'enjeu.
- ✓ Évaluation de la résilience de ces processus : quelle est la **sensibilité** de ces enjeux aux aléas climatiques et quelle est la capacité actuelle d'adaptation ?
- ✓ Obtention du **score général** de résilience face aux aléas climatiques.

2

## Climats futurs et scénarios d'impact

- ✓ Analyse de l'évolution du climat pour les zones géographiques de vos processus à fort enjeu.
- ✓ Création de scénarios d'impact.

3

## Plan de résilience et d'adaptation

- ✓ Quelles **mesures d'adaptation** pouvez-vous améliorer ? Mettre en place ?
- ✓ Dans quelle **priorité** ? Quel **déloi** ?

## Ressources

Suivant la taille et la structure de votre entreprise, la réalisation du projet nécessitera :

- ✓ La constitution d'une **équipe de projet pluridisciplinaire** impliquant : direction des risques, des opérations, ressources humaines, RSE, QHSE, logistique, achats, maintenance, travaux neufs, direction marketing et commercial.
- ✓ Une **mobilisation** de 3 à 6 mois à 10% du temps.



## Exemple d'adaptation à la réduction du niveau des cours d'eau

### BASF contraint de stopper la production de TDI à ludwigshafen à cause du Rhin

Le niveau bas record du Rhin perdure. Signe que la situation s'aggrave pour les chimistes le long du fleuve, BASF a annoncé, le 26 novembre, qu'il n'avait plus d'autre choix que de suspendre temporairement ses productions de diisocyanate de toluène (TDI) sur son gigantesque complexe intégré de Ludwigshafen (Allemagne). Le groupe explique que les répercussions et conséquences sur le transport fluvial, et malgré les alternatives enclenchées par pipeline, route et rail, son complexe de TDI ne reçoit plus assez de matières premières pour continuer de produire. BASF ne donne aucune date de retour à la normale, soulignant que le redémarrage dépendra de l'amélioration du niveau du Rhin.

Source : usinenouvelle.com, 3/12/2018

### BASF développe un bateau-citerne adapté aux basses-eaux du Rhin.



Source : actu-transport-logistique.fr, 15/02/2021

## Primco en bref

- ✓ Au service des industries du pétrole et du gaz, de la pétrochimie, de la chimie, de la pharmacie et de la production d'énergie.
- ✓ Troubleshooting, optimisation, fiabilité et intégrité des procédés de production.
- ✓ Un pool pluridisciplinaire d'experts techniques retraités actifs de grands groupes industriels.
- ✓ Capable de s'appuyer sur son réseau pour compléter ses domaines d'expertise.



### Contact

Pierre-Yves Rollin  
+41 78 623 21 00  
info@primco.ch  
www.primco.ch

Route de Jussy 35  
1226 Thônex  
Suisse

