

Changement Climatique : Quels risques et opportunités pour votre entreprise ? L'Adaptation au Changement Climatique et le secteur de l'Agro-Industrie



« Pour nous Entrepreneurs, il y a deux facteurs qu'on ne peut pas maîtriser, mais confronter et gérer : le Climat et le Marché »

Omar Mounir
Entrepreneur, Président de l'ADIZIA et Porte-Parole de la FIFEL

Le Changement Climatique n'est plus une menace... c'est une réalité



Des températures en hausse : Depuis les années 60, les températures moyennes annuelles ont augmenté de 1,0°C dans l'ensemble du Maroc et les projections montrent une hausse de 1 à 1,5° d'ici 2050.



Des précipitations en baisse et plus irrégulières une tendance à la baisse des cumuls de précipitations annuels (moins 10-20% d'ici 2050) et un régime des précipitations qui change avec des pluies fortes plus fréquentes et plus concentrées.



Des vagues de chaleur plus intenses : Celles-ci deviennent plus fréquentes et plus longues, avec des températures pouvant atteindre jusqu'à 47°- 48° durant certaines années.



Des Extrêmes Climatiques plus fréquents : sécheresses plus fréquentes et plus longues. Entre 1940 et 1979 il y a eu 5 sécheresses en 40 ans alors qu'entre 1980 et 2002, on en compte 10. Au Souss Massa, entre 1982 et 2007, il y a eu 4 inondations en 25 ans alors qu'entre 2008 et 2015, on en compte 7.



Une raréfaction des ressources en Eau : Il est prouvé que les ressources en eau, notamment des bassins, subissent des baisses significatives, avec une situation de pénurie d'eau attendue entre 2020 et 2050

Le secteur de l'Agro-Industrie est fortement touché

La chaîne d'approvisionnement est très sensible au Changement Climatique:

- Les périodes de forte chaleur jumelées à de faibles précipitations peuvent mener à une baisse des rendements agricoles.
- Les fortes pluies qui augmentent en fréquence peuvent endommager les serres et cultures, et rendre les terres non cultivables à cause des inondations.
- Les fortes fluctuations de températures impactent directement la qualité des produits agricoles, et les fortes chaleurs sont propices à la prolifération des maladies.

L'approvisionnement en Eau et Electricité peut être perturbé:

- Le risque de pénurie d'eau ne fait qu'augmenter, ce qui pourrait mener à des irrégularités dans l'approvisionnement en eau pour des processus de production très consommateurs d'eau.
- Les vagues de chaleur ou inondations peuvent endommager le réseau électrique et provoquer des coupures de courant répétées.
- Le coût des ressources en eau et en énergie pourrait augmenter avec aléas climatiques.

D'autres risques incluent **les dommages causés sur les actifs de l'entreprise** par les inondations par exemple, ou encore l'impact des fortes températures sur **la santé et la productivité des employés**.

www.climate-expert.org

Pourquoi s'adapter au Changement Climatique ?



Assurer la continuité de votre entreprise en prenant des mesures face aux effets négatifs du changement climatique



Renforcer votre avantage compétitif en investissant dans des mesures innovantes et augmentant l'efficacité de votre production



Trouver de nouveaux débouchés commerciaux en innovant avec des produits/services qui répondent aux besoins créés par le changement climatique

Comment gérer les Risques et les Opportunités Climatiques ?



Exemples de mesures d'adaptation :

- Réduisez votre dépendance énergétique en investissant dans les **énergies renouvelables** (panneaux solaires pour l'éclairage etc.)
- Réduisez votre dépendance aux ressources en eau en investissant dans **des technologies d'optimisation de votre consommation d'eau** (système de recyclage des eaux de process, collecte des eaux de pluie etc.)
- **Sensibilisez vos ouvriers et managers** sur une utilisation plus efficace de l'eau dans la production
- **Formez vos employés sur l'Adaptation** au Changement Climatique et la gestion des risques climatiques
- Soyez préparé face aux inondations en investissant dans **des pompes à eau, des systèmes de drainage, ou des barrières anti-inondations**
- **Informez et sensibilisez vos fournisseurs** sur les risques climatiques (cultures résistantes aux fortes chaleur, alertes météorologiques, etc.)
- Réduisez votre dépendance en matières premières en **diversifiant votre portefeuille de fournisseurs**

www.climate-expert.org

Les Entreprises Marocaines s'adaptent déjà !

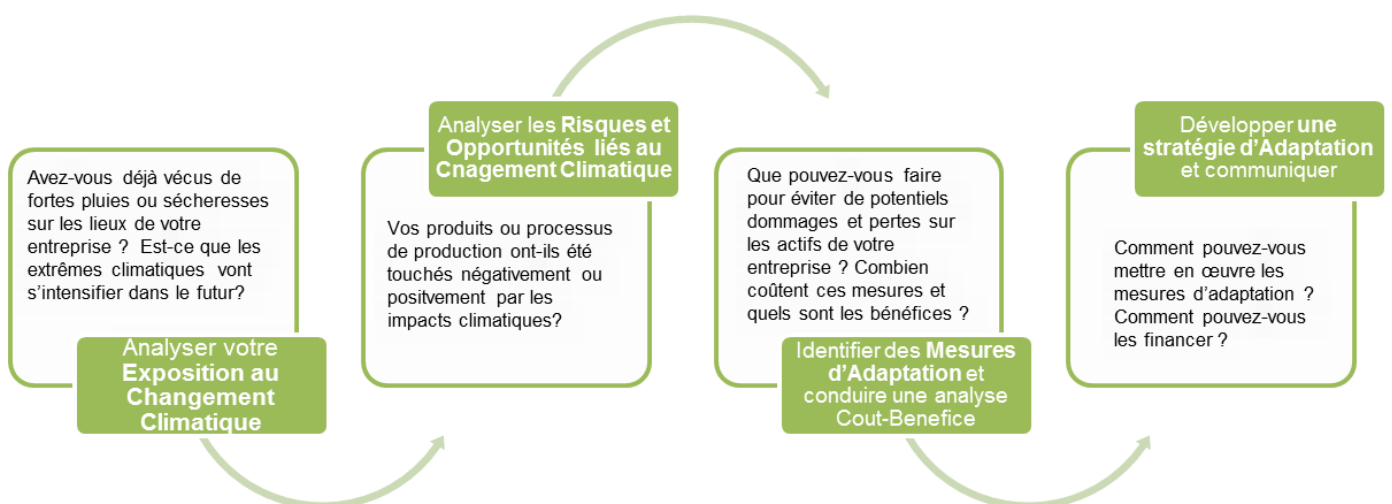


- Dans la Zone Industrielle d'Ait Melloul, certaines entreprises ont déjà mis en place **des mesures d'optimisation** de leur consommation d'eau et d'énergie face au risque de pénurie d'eau croissante dans la région Souss Massa
- Un grand nombre d'entreprises de la Zone Industrielle de Tanger ont investi dans **des barrières anti-inondations** notamment suite aux grandes inondations de 2008 qui ont causé 1,5 milliard MAD de dommages
- Un nombre d'entreprises de l'agro-industrie de la région Sous-Massa ont coopéré avec l'association Agrotech **pour développer un réseau de stations météorologiques** au niveau des producteurs de la région ce qui leur permet d'être averti et mieux préparé face aux aléas climatiques.

Préparez-vous pour le Changement Climatique !

Les outils Climate Expert de Gestion des Risques et Opportunités Climatiques et des études de cas d'entreprises marocaines et internationales sont disponibles sur le site www.climate-expert.org

Méthodologie pour le développement d'une stratégie d'Adaptation au Changement Climatique



www.climate-expert.org

La GIZ et ses partenaires au Maroc travaillent ensemble pour renforcer la résilience du secteur privé au Maroc face au changement climatique



Le projet "Adaptation du Secteur Privé au Changement Climatique" (ASPCC)

Le programme mondial ASPCC, qui a vu le jour début 2014, a pour objectif de développer et de tester des instruments visant à renforcer les capacités d'adaptation des PME au changement climatique. Il s'agit en outre d'intensifier les échanges sur ce thème au sein de la coopération allemande et internationale au développement en vue de diffuser des solutions d'adaptation performantes. Pour atteindre ces objectifs, l'ASPCC opère dans 4 pays/régions (Bangladesh, Rwanda, Amérique centrale et Maroc) sur les quatre champs d'action suivants :

- Sensibilisation du secteur privé
- Conseil pour l'adaptation du secteur privé
- Conseil sur le financement de l'adaptation
- Diffusion du savoir



Au Maroc, la GIZ travaille au Souss Massa en coopération avec le Centre Régional d'Investissement, l'Association Des Investisseurs de la Zone Industrielle d'Ait Melloul, le Conseil Régional, l'Observatoire Régional de l'Environnement et du Développement Durable et la Chambre de Commerce, d'Industrie et des Services; afin de renforcer la résilience des PME et des Zones Industrielles.

Nos partenaires de la région Souss Massa peuvent vous informer et vous conseiller sur l'Adaptation au Changement Climatique de votre entreprise



المركز الجهوي للإستثمار - سوس ماسة
Centre Régional d'Investissement - Souss Massa
Votre partenaire pour mieux investir



Accès aux informations climatiques à travers la base de données de l'OREDD

Accès à des outils de Gestion des Risques et Opportunités Climatiques et des Etudes de Cas

Accès à un réseau d'experts pour conduire des analyses de risques et développer une stratégie d'Adaptation

Restons en contact!

Sylvia Maria von Stieglitz
GIZ, Germany
+ 49 (0) 6196 – 79 – 1784
Sylvia.stieglitz@giz.de
www.giz.de

Mohammed Rahoui
Conseiller Technique Senior GIZ, Morocco
+212 (0) 537 670 466 / +212 (0) 537 675 993
Mohammed.rahoui@giz.de
www.giz.de

En coopération avec adelphi
www.adelphi.de

Crédits Photos: GIZ, Aveiro, Creative Common CCO

www.climate-expert.org



Mise en œuvre par
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**CLIMATE
EXPERT**