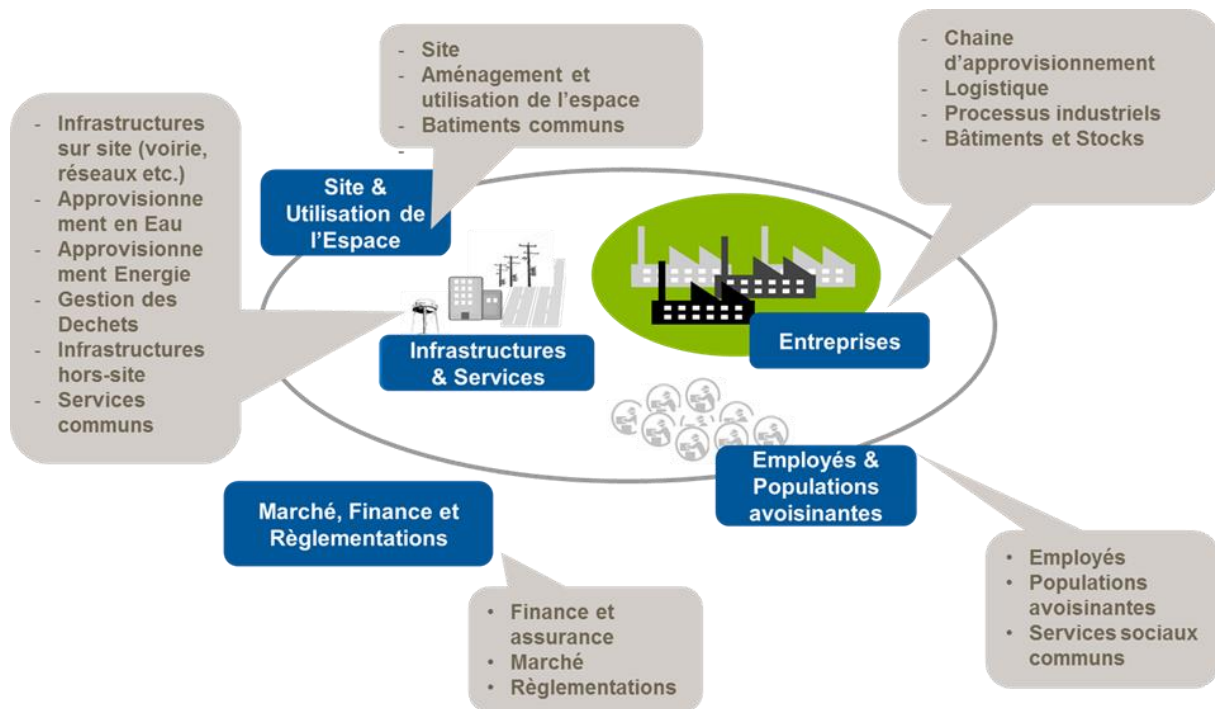


Annexe 1 : Fiches techniques pour les domaines d'impact

Note introductive

Les fiches techniques sur les domaines d'impact sont un outil pour accompagner les études de vulnérabilité au changement climatique des zones industrielles. Elles offrent une approche structurée et des pistes de réflexion pour comprendre, identifier et analyser les risques climatiques d'une ZI. Elles ont pour objectif spécifique de guider les analyses requises lors de l'étape 2 (Réaliser un diagnostic des impacts passés /potentiels du CC) du guide méthodologique. Elles peuvent aussi être utilisées dans le cadre de l'étape 3 (Identifier et analyser les risques climatiques).

L'annexe propose une fiche technique par domaine d'impact. Les domaines et sous-domaines d'impact sont présentés dans le graphique ci-dessous.



Chaque fiche technique offre :

- une description des sous domaines d'impact, illustrée par des exemples de risques auxquels une ZI peut être confrontée
- la liste des acteurs à impliquer dans l'analyse du domaine d'impact
- des questions clés par sous-domaines d'impact. Ces questions sont utiles pour appuyer la réalisation des diagnostics et la préparation d'ateliers de travail avec les acteurs concernés.
- un exemple tiré de l'expérience pilote du projet ASPCC dans la Zone Industrielle d'Ait Melloul (ZIAM)



Fiche technique 1

Domaine d'impact : Site et utilisation de l'espace



Description et exemples

Site

Le site même et la localisation d'une ZI détermine son exposition au CC. L'importance des impacts dépend de plusieurs variables comme la situation géographique du site, son accès à des sources d'eau, sa distance vis-à-vis de point d'eau, sa conception architecturale.

- Dommages matériels aux bâtiments et infrastructures de ZI côtières des suites de la montée du niveau de la mer (dans des cas extrêmes, cela pourrait mener à une relocalisation de site)
- Un site installé sur un plateau est plus sensible aux tempêtes et vents violents
- Les ZIs à lisière de bois et forêts sont plus amènes à être touchées par les incendies en période de sécheresse
- Les ZIs nécessitant un approvisionnement important en eau sont plus fortement pénalisées dans les régions observant des sécheresses et stress hydrique réguliers

Aménagement et utilisation de l'espace

La planification d'une ZI influence sur son exposition aux impacts du CC. Les variables à prendre en compte sont à la fois architecturales, l'utilisation de certains matériaux, la présence d'espaces verts, points d'eau, l'urbanisme de la zone mais également la répartition des activités sur la ZI.

- Augmentation générale de la température ambiante dans et à l'extérieur des espaces de travail, conduisant à une baisse de productivité des employés ou à l'augmentation des risques de maladies)
- Les ZIs dépourvues d'espaces verts et à l'architecture compact ne favorisent pas la circulation d'air et la baisse des températures durant la nuit lors des vagues de chaleur
- Les ZIs n'offrant pas d'espace de repos aéré et abrité aux employés voient les risques de chute de concentration, d'accidents lors de fortes chaleurs augmentés
- Les ZIs construites sans prise en compte de la circulation des vents risquent d'observer des dégâts important lors des tempêtes
- L'absence de zonage des anciennes ZIs selon les branches d'activités pose des problèmes de gestion des déchets et de consommation d'eau particulièrement problématique en période de fortes chaleurs et ses ZIs ont des faibles capacités d'adaptation

Bâtiments Communs

Les ZI modernes ou requalifiées possèdent de plus en plus un centre de vie ou espace commun aux entreprises. Ces bâtiments communs pourraient être endommagés et priver les acteurs de la ZI des services normalement proposés comme banque, bureau de poste, assurances, point d'accueil...

- Dommages matériels suite aux inondations ou tempêtes
- Pertes financières et d'informations suite à l'endommagement des ordinateurs
- Pertes financières tout le long de la fermeture du centre et l'arrêt forcé des activités et pertes en compétitivité par rapport aux autres ZIs
- Le fonctionnement de la ZI doit être revu
- Coupure des réseaux internet dues aux coupures de courant, détérioration des modems lors d'inondations



Acteurs à impliquer

- Structure de gestion
- Commune
- Entreprises
- Aménageurs et opérateurs
- Ingénieurs des autorités locales



Questions clés pour la réalisation d'un diagnostic

Site

- L'emplacement de la ZI est-il sensible aux impacts du CC ?
- Les points d'eau proches peuvent-ils devenir des dangers pour la ZI ?
- La ZI est-elle adaptée au climat et spécificité de sa région ?
- Quels sont les caractéristiques de la région et du site où est installée la ZI ? (hauteur, végétation, exposition aux vents et soleil..)

Aménagement et utilisation de l'espace

- La ZI offre-t-elle des zones de repos ?
- La température ambiante diminue-t-elle durant la nuit ?
- Peut-on observer des arrêts maladie plus fréquent des employés durant les vagues de chaleurs ?
- La ZI contient-elle des espaces verts ?
- La ZI est-elle très construite ?
- La ZI comporte-elle des éléments de construction légers pouvant devenir des projectiles ?
- La ZI observe-t-elle un système de zonage ?

Bâtiments Communs

- Les documents et ordinateurs nécessaires au fonctionnement des agences risquent-ils d'être endommagés ?
- Quelles sont les conséquences de la fermeture des bâtiments communs pour la ZI ?
- Les bâtiments communs comportent-ils des caves ?



Retour d'expérience ZIAM

Situation de la ZI :

ZI située sur un terrain incliné au Sud de l'oued Souss. Le sens de l'écoulement vient de la ville de Kliaa dont le réseau d'assainissement est depuis peu seulement en cours d'installation. La dernière requalification de la ZI en 2011 n'a pas pris en considération dans ses aménagements les écoulements en eaux venant de Kliaa se retrouvant ainsi sous dimensionnés. Les écoulements issus de la voie express aggravent la situation

Conséquences :

La ZI a été inondée en octobre 2014 et les entreprises situées sur le boulevard qui est également la voie principale des écoulements ont été particulièrement affectées. L'entreprise AVEIRO a vu certains de ses locaux de stockages inondés de 5 à 10 cm d'eau en novembre 2014. 4 entreprises sur 14 voient l'emplacement de leurs locaux comme un risque (enquête ASPCC 2015)



Fiche technique 2

Domaine d'impact : Infrastructures et Services



Description et exemples

Infrastructures sur site

Les infrastructures physiques comme les routes et les systèmes d'évacuation des eaux usées de la Zi peuvent être endommagés, bloqués par différents phénomènes climatiques extrêmes selon leur encombrement, exposition au soleil, conception...

- Déformation de la chaussée par les inondations ou vagues de chaleur rendant la circulation sur la zone difficile
- inondation des rues bloquant les livraisons et distributions impossibles
- débordement des canalisations d'évacuation et caniveaux en cas d'inondation
- Débordement rapide des canalisations lors de pluies en cas d'évacuation bouché par des déchets, résidus, sables

Approvisionnement en Eau

Le débit du réseau d'approvisionnement en eau d'une Zi peut être endommagé ou mis hors-services par des événements climatiques liés au CC. L'importance de l'impact dépend de plusieurs variables comme la demande, l'entretien du réseau et des canalisations d'eau ainsi que des ressources en eau disponibles.

- L'approvisionnement en eau au niveau de la Zi est limité pour cause de stress hydrique
- L'approvisionnement en eau ne suffit pas à satisfaire la demande des entreprises en période de vagues de chaleurs
- Des fuites d'eau sont à observer au niveau du réseau suite à la rupture de tuyaux dues à des inondations, fortes ou faibles températures
- Eau fortement polluée en période de stress hydrique impropre à une consommation, utilisation directe

Approvisionnement en Energie

Le réseau de distribution d'électricité de la Zi peut observer des coupures de courant plus ou moins longues ou des courts circuits suite aux effets négatifs du CC. L'importance de l'impact dépend de plusieurs variables comme la demande, l'entretien du réseau, la température ambiante ainsi que la structure du réseau

- Endommagement du réseau de distribution suite à de fortes intempéries, vents, fortes chaleurs pouvant représenter un danger pour les personnes présentes sur la Zi
- Rupture des lignes hors sol par des projectiles ou la foudre
- coupures de courant provoquant l'arrêt des productions et autres activités de la Zi
- coupures de courant régulières poussant les entreprises à investir dans des générateurs à diesel, aux coûts importants
- Les coupures de courant endommagent le matériel
- En période de fortes chaleurs les demandes en énergies pour refroidir les machines de productions, pour les climatisations et réfrigérateurs sont supérieures aux capacités du réseau
- Des courts circuits provoqués par les inondations ou une surchauffe des machines peuvent être responsables de l'arrêt du réseau
- Les conditions météorologiques ne permettent pas la production d'énergie renouvelable qui a lieu en temps normal sur la Zi : vagues de chaleurs sans vent rendent les éoliennes inutilisables, fortes pluies et tempêtes empêchent la production d'énergie photovoltaïque
- Le niveau d'eau trop faible des réservoirs d'eau ne permet pas la production d'énergie par les barrages hydrauliques

Gestion des déchets

L'entassement prolongé des déchets peut être à l'origine d'épidémie et d'inondation en cas de chaleurs élevées ou de fortes précipitations. Le ramassage des ordures doit également s'adapter aux conditions climatiques

- L'encombrement des voies d'évacuation d'eaux par l'entassement des déchets peut provoquer une montée rapides des eaux et leur pollution en cas de fortes précipitations
- les chaleurs élevées favorisent la prolifération de nuisibles, parasites
- L'odeur et la vue des déchets est négative pour l'image d'une ZI
- Les fortes chaleurs ou pluies troublent également le ramassage des ordures

Infrastructures hors-site

Les voies de communications en amont de la ZI peuvent être bloquées ou endommagées suite à des mouvements de terrains, des températures extrêmes déformant les chaussées, des inondations ou raz de marée ou des tempêtes ayant projeté des éléments sur la chaussée touchant ainsi la chaîne d'approvisionnement des entreprises de la ZI.

- Les camions de livraisons peuvent restés bloqués plusieurs jours en cas d'inondation provoquant des retards de livraison et des pénalités
- La production est interrompue par manque de matières premières
- La matière première n'est plus utilisable car ne répondant plus aux normes de qualité

Autres infrastructures et services communs

Les infrastructures de la ZI pour son bon fonctionnement sont touchés par les événements climatiques. L'importance de l'impact dépend de plusieurs variables comme la présence de panneaux signalisant, leurs enclaves, le fonctionnement des feux de circulation, de l'éclairage

- En cas de tempêtes les panneaux signalisant peuvent devenir des projectiles dangereux pour les personnes sur place, bloquer les voies de circulation ou causer des dégâts sur les bâtiments
- L'absence initiale de signalisation ou suite à une tempête ou inondation est dangereuse pour la circulation dans la ZI, les trous et crevasses ne sont pas ou plu indiqués
- Le non fonctionnement de l'éclairage suite à des coupures de courant dues à des inondations, fortes chaleurs ou non remplacement des ampoules apporte un sentiment d'insécurité sur la ZI, ne facilite et ne pousse pas à la circulation sur la ZI
- En absence de nettoyage et contrôle de la ZI, certains déchets et éléments en plain air sont des projectiles potentiels en cas de tempêtes ou empêche l'écoulement de l'eau en cas de fortes pluies



Acteurs à impliquer

- Structure de gestion
- Commune
- Entreprises
- Aménageur et opérateurs
- Ingénieurs des autorités locales



Questions clés pour la réalisation d'un dia- gnostic

Infrastructures sur site

- Le nombre de déformations des chaussées augmente-il après des événements météorologiques particuliers ?
- L'évacuation des canalisations se fait-elle rapidement ?
- Les canalisations suffisent-elles aux besoins de la ZI ?
- Observe-t-on en cas de pluie des retenues d'eau sur la ZI ?

Approvisionnement en Eau

- La ZI se situe-t-elle dans une région aride ou semi-aride ?
- Les activités des entreprises nécessitent-elles une consommation importante en eau ?
- Les tuyaux d'eau sont-ils régulièrement contrôlés ?
- L'approvisionnement en eau est-il sûr ?

Approvisionnement en Energie

- Le réseau de distribution est-il régulièrement contrôlé ?
- La demande en énergie croit-elle fortement au sein de la ZI à certaines périodes de l'année ?
- L'approvisionnement en énergie est-il sûr ?
- La température ambiante peut-elle provoquer la surchauffe des machines et outils présents sur la ZI ?

Gestion des déchets

- La ZI profite-elle d'un ramassage régulier des déchets ?
- La gestion des déchets est-elle adaptée aux conditions météorologiques ?
- Où a lieu le stockage des déchets ?

Infrastructures hors-site

- Quels types de routes empruntent les camions de livraison ?
- Dans quel état sont les routes empruntées par les camions de livraisons ?
- Les camions passent-ils par des zones géographiques sensibles aux événements climatiques ?
- A quel point la ZI est-elle dépendante des voies de communication ?

Autres infrastructures et services communs

- Il y a-t-il suffisamment de panneaux de signalisation, de feu de circulation et d'éclairage sur la ZI pour une circulation sereine ?
- Les infrastructures situées à proximité des bâtiments sont-elles résistantes aux effets du CC ?
- Les panneaux sont-ils enrésés au sol ?



Retour d'ex- périence ZIAM

Etat de la ZI :

Certains postes d'alimentation de la ZI non pas été surélevées lors de la requalification de 2011. Un non entretien ou une non adaptation des équipements électriques des entreprises peuvent les rendre vulnérables aux phénomènes extrêmes.

Conséquences :

Lors de l'inondation de 2014 cela a provoqué des court-circuits affectant l'ensemble de la ZI



Fiche technique 3

Domaine d'impact : Entreprises



Description et exemples

Chaîne d'Approvisionnement

Les fournisseurs des entreprises de la ZI peuvent être victimes des effets du CC et proposer des matières premières défectueuses ou insuffisantes. Cela a des impacts sur la production des entreprises, particulièrement pour les ZIs en cluster (chaîne de production et qualité du produit)

- Les périodes de fortes températures et de sécheresse limitent les productions agricoles,
- les entreprises ont accès à des stocks plus faibles qu'à la normal et de qualité moindre des matières premières.
- Produit final de moindre qualité
- Les entreprises de la Zone ne répondent pas aux attentes de leurs clients ce qui peut avoir des conséquences financières

Logistique

L'organisation des livraisons et approvisionnements des entreprises de la ZI peuvent être perturbés par les événements climatiques. L'importance de l'impact dépend de plusieurs variables comme le retard de livraisons, l'exposition des produits aux éléments climatiques (sables, températures, pluie) pendant le transport, la qualité du transport

- En cas d'inondation des voies de communication les camions de livraison peuvent rester bloqués plusieurs jours provoquant des retards sur la chaîne de production
- En cas de tempêtes ou d'avis de tempêtes les bateaux ne peuvent quitter ou accoster aux ports et en cas de crues le transport sur les rivières est impossible
- En cas de tempêtes les voies aériennes sont également perturbées
- Le transport des marchandises par voies ferroviaires peut être interrompu en cas de coupure de courant suite à des dégâts sur les lignes électriques après des tempêtes, de fortes intempéries ou un court-circuit dues à de fortes températures
- Les retards de livraison peuvent entraîner des pénalités financières auprès des clients
- le transport de matières premières (fraîches) sous des températures élevées peut affecter leurs qualités jusqu'à devenir impropre à la consommation
- En période de sécheresse, la baisse du niveau des rivières et fleuves peut avoir des conséquences sur le transport de marchandise par voies fluviales

Processus industriels (y compris équipements et machines)

Le processus industriel des entreprises des ZIs est un domaine d'impact avec des conséquences pour la ZI. L'importance de l'impact dépend de plusieurs variables comme le type d'industrie nécessitant du matériel plus

- Les coupures de courant plus ou moins longues nécessitent l'utilisation de générateurs diesels en cas d'inondation ou fortes pluies
- les microcoupures abiment les cartes mémoires
- les inondations détériorent le matériel,
- la surchauffe des machines peut également être à la base de court-circuit avec des répercussions sur l'ensemble de la ZI
- Les ZIs spécialisées dans l'agro-alimentaire sont plus sensibles au période de stress hydrique car caractérisés par une forte consommation d'eau

ou moins sensible, la température influençant la demande en énergie et eau, l'exposition aux intempéries des ouvriers...

- Les matériaux de production en bois, papier, carton, fer sont plus sensibles de pourrir ou rouiller en cas de fortes pluies et inondations
- Pertes de matériel ou coupure de courant provoque des retards de fabrication
- Le travail en extérieur est rendu difficile par l'exposition au soleil ou les précipitations

Bâtiments / stocks

Les bâtiments et stocks d'une ZI peuvent être affectés à travers différentes variables comme le matériel de construction ou de fabrication, l'exposition des bâtiments ou produit aux intempéries, la dépendance en énergie et eau

- En cas de tempête et fortes pluies les toitures et structures des bâtiments de la ZI peuvent être endommagées,
- les inondations peuvent déstabiliser les fondations,
- l'exposition à de fortes chaleurs provoquent des fissures,
- Les matériaux de production ou stocks entreposés en extérieur ou intérieur peuvent moisir ou pourrir en cas de fortes pluies ou inondations
- Ruptures des vitres et baies vitrées par des projectiles lors de tempêtes
- Les stocks entreposés à l'extérieur peuvent devenir des projectiles en cas de forts vents
- Dégâts des eaux par des retours d'eaux usées dans les bâtiments pendant des inondations ou fortes pluies
- l'exposition prolongé à des températures extrêmes, vents de sables et humidité détériore la qualité du produit final
- les coupures de courant peuvent provoquer la décongélation des chambres réfrigérantes



Acteurs à impliquer

- Structure de gestion
- Entreprises
- Associations professionnelles
- Fournisseurs, distributeurs des entreprises



Questions clés pour la réalisation d'un diagnostic

Chaîne d'Approvisionnement

- La ZI accueille-t-elle beaucoup d'entreprise travaillant avec des secteurs dépendant de la météo, comme l'agriculture ?
- Les entreprises de la ZI sont-elles dépendantes de certains fournisseurs ?
- La disponibilité des matières premières et auxiliaires est-elle affectée par les impacts climatiques ?

Logistique

- De quels moyens de transport la logistique des entreprises de la ZI est-elle dépendante et à quels phénomènes climatiques sont-ils sensibles ?
- Des matières premières fraîches sont-elles transportées ?
- Les systèmes d'acheminement des intrants peuvent-ils être adaptés en cas d'affectation par le CC ?
- Est-t-il possible de réduire la complexité de la chaîne de valeur et/ou de réduire les distances de livraison ?

Processus industriels (y compris équipements et machines)

- Des irrégularités dans l'approvisionnement en eau et en énergie auraient-elles des effets importants sur les processus de production ?
- Les entreprises ont-elles accès à des générateurs de secours ?

- Les stocks sont-ils protégés des changements climatiques (ex. Fortes températures) ou autres impacts dus au changement climatique (ex: inondations)?
- Les processus de production sont-ils sensibles aux évènements météorologiques extrêmes (ex. Inondations, sécheresse etc)?

Bâtiments / stocks

- Les bâtiments existants sont-ils assez résistants aux effets du CC (changement climatique graduel, évènements extrêmes) ?
- Les matériaux de constructions sont-ils résistant aux intempéries/ vent/ températures extrêmes ?
- Où sont stockés les matières premières et produits finaux ?
- Des matières premières dangereuses sont-elles stockées ?



Situation de la ZI :

La ZI d'Ait Melloul est fortement dépendante des exportations de produits maraichers, agrumes conditionnés et de poissons. Les producteurs agricoles du Souss Massa sont les fournisseurs principaux en matière première (fraîche) de nombreuses entreprises de la ZI

Retour d'ex- périence ZIAM

Conséquences :

Lors des inondations de 2014, une partie de la production des fermes/champs/ agricole a dû être abandonnée (Marocmeteo). la baisse de la qualité de la matière première a des répercussions sur la qualité du produit fini et 8 Entreprises sur 10 ont déjà subi une baisse de la qualité des matières premières. (enquête ASPCC 2015). Les entreprises de l'agro-fourriture voient leur nombre de commandes baissées lors de faibles récoltes résultant des sécheresses (enquête ASPCC 2015)



Fiche technique 4

Domaine d'impact : Employés et populations avoisinantes



Description et exemples

Employés

Il est attendu que les conditions de travail des employés se détériorent suite aux impacts du CC pouvant avoir des conséquences sur la productivité. Plusieurs variables comme l'aération des lieux de travail, l'exposition aux températures, la gestion de l'évacuation de la ZI, la présence de lieux de repos influence l'impact.

- Les températures extrêmes à l'intérieur comme à l'extérieur des lieux de production détériorent la qualité de l'air à l'intérieur des usines
- L'absence de circulation d'air sur les ZIs ne permettent pas la baisse des températures pendant la nuit et ne favorise pas le travail
- Les températures extrêmes provoquent des maux de tête et physiques chez les employés ce qui rend leur concentration difficile
- Les problèmes de santé plus récurrents des employés provoquent des arrêts maladies plus fréquents et une perte en productivité
- la présence de personnel sur les locaux de la ZI en cas de tempêtes, inondations peut mettre leurs vies en danger
- La fermeture de la ZI ou des voies d'accès à la ZI ne permettent pas aux employés de se rendre sur les lieux de travail (en transport en commun ou leurs propres moyens) ralentissant ou stoppant la production
- En période de canicule, le travail en extérieur est difficile et peut provoquer des insolation

Populations avoisinantes

Les relations entre la ZI et les communautés avoisinantes peuvent devenir tendues dues aux impacts du changement climatique, l'utilisation des ressources et la recherche de responsable

- Les communautés ainsi que la ZI dépendent des ressources en eau et rencontrent en période de stress hydrique des limitations d'approvisionnement, des coupures d'eau ce qui peut provoquer des conflits entre les différents acteurs
- Le manque d'éclairage suite aux intempéries et coupures de courant sur la ZI rend l'espace non sûr pour les populations aux alentours
- Les habitants utilisant les routes traversant la ZI sont continuellement confrontés au mauvais état des routes après les inondations
- Contamination de l'eau à usage des communautés par des activités de la ZI après rupture de baril de produits chimiques, des bacs de déchets lors d'inondations

Services sociaux communs

Les services publics dont dépendent à la fois la ZI et les communautés peuvent être touchés par les impacts du changement climatique comme les transports en commun ou les installations médicales qui se retrouvent interrompues ou insuffisantes

- En cas d'inondation ou mouvement de terrain, les bus ne peuvent plus relier la ZI aux zones d'habitations
- les problèmes de santé sont de plus en plus fréquents en période de fortes chaleurs et les services médicaux à disposition des employés ne suffisent plus
- En cas de fermetures des locaux communs suite à des dégâts matériels, les employés et entreprises n'ont plus accès aux services médicaux, conseils...



Acteurs à impliquer

- Structure de gestion
- Commune
- Entreprises
- Ingénieurs des autorités locales
- Riverains
- Associations locales



Questions clés pour la réalisation d'un diagnostic

Employés

- Comment les personnes présentes sur la ZI peuvent-elles quitter les lieux en cas d'urgence ?
- Quelle est la température moyenne des lieux et locaux de travail des employés ?
- Les conditions de travail sont-elles en train de se détériorer à cause du CC ?
- Les conditions de vie des travailleurs sont-elles en train de se détériorer à cause du CC ?
- La productivité des travailleurs a-t-elle diminuée à cause de températures plus élevées ou d'autres phénomènes extrêmes ?

Populations avoisinantes

- De quelle manière l'entreprise est-elle connectée à la population (ressources, infrastructures, activités communes) ?
- Dans quelle mesure les populations (population du quartier et communautés avoisinante) sont-elles touchées par le CC, par les activités d'adaptation ou par le manque d'adaptation de l'entreprise ?
- Les populations avoisinantes sont-elles dépendantes des infrastructures (endommagées) de la ZI ?
- Les ressources en eau des communautés voisines et de la ZI sont-elles les mêmes, liées ?

Services sociaux communs

- Le système de transport en commun est-il fiable et peut-il s'adapter aux événements climatiques ?
- Les communautés dépendent-elles des services offerts sur la ZI ?



Retour d'expérience ZIAM

Situation de la ZI :

Les entreprises de la zone emploient majoritairement des femmes venant de la commune d'Ait Melloul ou d'Agadir à 20km. Certain-e-s employé-e-s vivent jusqu'à 50km. Les employés sont dépendant des voies d'accès. Les employés sont dépendant des transports en commun

Conséquences:

Les employés des unités industrielles ont des difficultés à accéder à la ZI en période de pluies torrentielles. La majorité des absences d'employés est dû à des problèmes de transport vers la ZI et sur la ZI. En 2014 les inondations ont contraint les entreprises à demander à leurs employés de ne pas se rendre sur leurs lieux de travail pour raison de sécurité provoquant un arrêt d'activité de 2 à 4 jours selon les entreprises (soit une perte estimées à 1,4 MAD pour AVEIRO) (enquête ASPCC 2015)



Fiche technique 5

Domaine d'impact : Finance, Marché et Règlements



Description et exemples

Finance et Assurance

L'exposition d'une ZI et de ses entreprises au CC peut influencer leurs situations financières- Les variables influençant l'importance de l'impact sont la situation géographique d'une ZI par rapport aux risques, sa capacité d'adaptation, ses expériences passés, possibles responsabilités environnementales et rapport aux communautés avoisinantes.

- Les tarifs des assurances augmentent ou moins d'assurances sont prêtes à assurer les ZIs qui ont été victimes d'événements climatiques extrêmes
 - Participation financière de la ZI pour les dégâts en aval causés par ses activités ou manque de gestion
 - des taux d'emprunts plus élevés car ZI se retrouvant dans une zone à risques climatiques élevés
 - ZI en difficulté financière suite aux effets négatifs du CC
 - Les ZIs doivent reconstruire, réparer leurs infrastructures
- L'obtention de certificats environnementaux représentent un coup pour les ZIs

Marché

Avec le CC certains produits fabriqués sur la ZI ne répondent plus à la demande ou ont perdu en efficacité. Le CC peut changer les habitudes et demandes des consommateurs pouvant ainsi avoir des conséquences pour les ZIs spécialisées dans un secteur. Les risques liés au CC peuvent également influencer les entreprises dans la location d'une parcelle dans telle ou telle ZI

- Les prix varient selon la demande influencée par les événements météorologiques
- baisse de l'importance de certains marchés
- départ d'entreprise de la ZI
- parcelles impropres à la location car inondables
- Les ZIs certifiées sont plus compétitives

Politiques et Réglementations

Des politiques et réglementations peuvent être mises en place par les gouvernements et organisations locales, régionales et internationales pour limiter le CC et promouvoir l'adaptation au CC. Cela peut avoir lieu à travers la mise en place de mesures restrictives contre certaines pratiques industrielles ou au contraire à l'aide de supports techniques ou financiers des mesures d'adaptation des ZIs et entreprises.

- Les puits non déclarés pour l'usage industriel sont en raison du stress hydrique de certaines régions plus sévèrement contrôlés et punies
- une gestion des déchets et eaux usées est également attendu des ZIs
- les ZIs durables sont promues et soutenues par les politiques locales
- Réglementation environnementale plus stricte
- Aides financières ou réduction d'impôts et taxes pour faciliter des mesures d'adaptation et mise à niveau



Acteurs à impliquer

- Structure de gestion
- Entreprises
- Associations professionnelles
- Experts Climat et Economie
- Banques et sociétés d'assurance
- Autorités locales et régionales



Questions clés pour la réalisation d'un diagnostic

Finance et Assurance

- Les primes d'assurance sont-elles susceptibles d'augmenter en raison des impacts du CC ou les assurances existantes sont-elles toujours adéquates ? Quelles potentielles difficultés financières ou de trésorerie pourraient résulter des impacts climatiques ?
- Les impacts du CC pourraient-ils constituer un frein / une difficulté pour des projets d'investissement à long terme ?
- Est-il probable que les responsabilités de votre ZI augmentent face aux impacts du CC ? (par ex. une inondation causant des écoulements toxiques)

Marché

- Des entreprises pensent-elles à quitter la ZI et pourquoi ?
- La surface utilisable de la ZI a-t-elle diminuée ?
- Le CC influence-t-il de façon positive ou négative la demande de certains produits fabriqués dans la ZI ?
- Les attentes/ normes des clients augmentent-elles en ce qui concerne les efforts d'ACC ?

Politiques et Réglementations

- Les impacts du CC ont-ils déjà eu des répercussions sur les réglementations que la ZI et ses entreprises doivent respecter ?
- Avez-vous déjà anticipé des régulations ou attendez-vous que certaines deviennent plus strictes dans le future ?
- En quoi la ZI devra-t-elle changer son fonctionnement pour pouvoir répondre aux nouvelles réglementations ?
- Votre entreprise bénéficie-t-elle actuellement de programmes publics (appui technique ou financier) ?



Retour d'expérience ZIAM

Situation de la ZI :

Créations de 3 zones industrielles avoisinantes (Sidi Bibi, Tiznit, Ouled Teima) et de 2 parcs nouvelle génération Agropole et Haliopolis (CDG). Plan de réhabilitation en 2005, 2ème partie en 2011. 2eme programme de requalification. Législation environnementale plus stricte avec la révision de la loi sur l'eau 10_95 prenant en considération les ressources hydriques de plus en plus limitées et la vulnérabilité du Maroc au CC et la loi 28-00 responsabilisant les industriels pour la gestion de leurs déchets industriels

Conséquences:

ZIs réhabilités et nouvelles ZI moins vulnérable au CC et plus réactive à l'adaptation au CC. ZIs aux nouvelles normes environnementales ont une meilleure image et attirer les entreprises et les clients. Dépenses de mises aux normes que d'autres ZI non pas à déboursier