

Les études MESO aident à répondre aux questions suivantes:

- Quels seraient pour la communauté urbaine les avantages économiques d'agir en faveur de l'environnement?
- Quels sont les secteurs prioritaires d'un point de vue économique-environnemental?
- Quelles seraient les conséquences économiques et environnementales d'une augmentation du prix des matières, du prix de l'eau?
- A quel degré la communauté urbaine contribue-t-elle à la dégradation de l'environnement du pays?

La communauté urbaine de Annaba

Annaba est située au nord-est de l'Algérie, sur la côte méditerranéenne, dans la Wilaya éponyme. L'antique Hippone est aujourd'hui une ville industrielle et portuaire, active principalement dans l'agro-alimentaire et la transformation métallique, industries a priori fortement polluantes.

Le périmètre retenu pour l'étude est celui du Grand Annaba, comprenant Annaba, El Bouni, Sidi Amar et El-Hajar, et comptant 520'000 habitants.

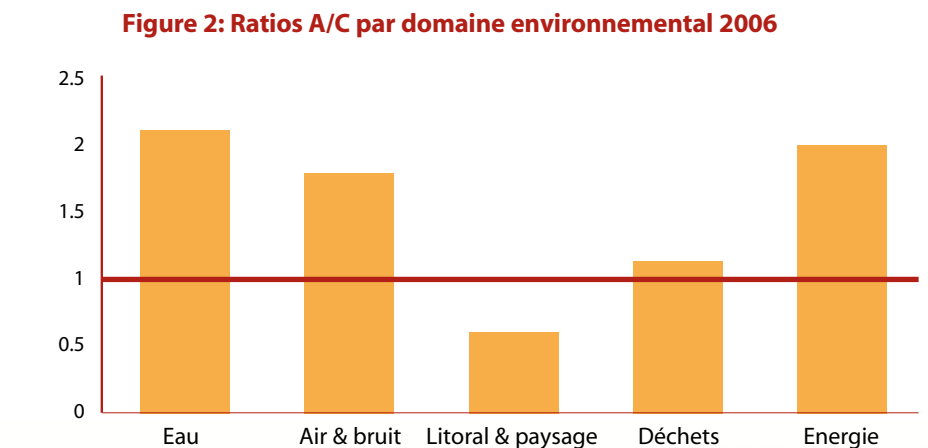
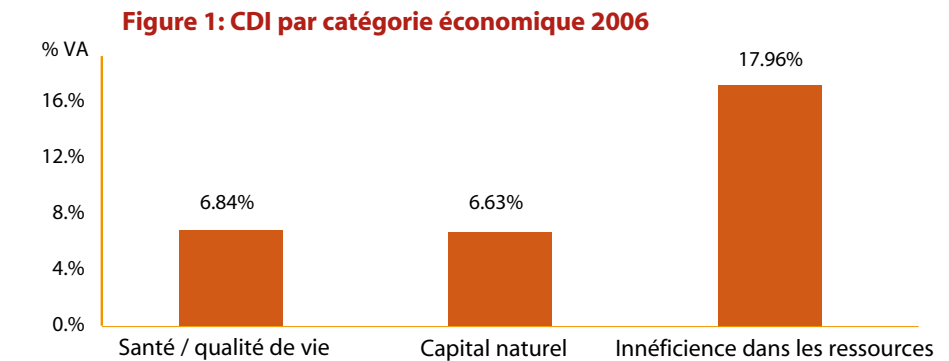
Principaux résultats

Les coûts des dommages et des inefficiences (CDI) totaux du Grand Annaba représentent 31.4% de sa valeur ajoutée, soit plus de 29 milliards de DZD. Par rapport à d'autres communautés urbaines étudiées, les dommages sont importants, démontrant une atteinte sévère à l'environnement. Les coûts de remédiation (CR) s'élèvent quant à eux à 23.2% de la VA.

Le domaine environnemental le plus atteint est Energie et Matières, avec des dommages atteignant 11.4% de la VA. Ce montant résulte de la forte consommation d'énergie dans la communauté urbaine. Il s'agit là essentiellement d'inefficiences.

Les dommages dans les autres domaines sont moins élevés que l'Energie, mais restent toutefois importants : Air et Bruit (5.9%), Déchets (5.2%), Littoral et Paysage (4.6%) et Eau (4.4%). La pollution de l'air est due à la fois à la densité des activités industrielles et au trafic routier, provoquant ainsi de graves atteintes à la santé. La problématique majeure dans le domaine des déchets réside dans l'absence de traitement et de solutions de stockage des déchets industriels et dangereux.

Enfin, la valeur du dommage dans l'eau est élevée en raison à la fois de l'atteinte à la santé, de pression sur le capital naturel et des inefficiences.



Au niveau des catégories économiques (figure 1), c'est nettement la catégorie des Inefficiences qui est la plus haute, avec près de 18% de la VA, loin devant Santé et Qualité de vie (6.8%) et Capital naturel (6.6%). Les Inefficiences représentent donc plus de la moitié des dommages totaux. Des actions de meilleure gestion de l'eau et de l'énergie, ainsi que l'amélioration des réseaux de distribution permettraient une réduction substantielle des dommages.

Priorités

Les ratios Avantages/Coûts (A/C : CDI/CR) présentés dans la figure 2 par domaine environnemental renseignent sur la rentabilité de la remédiation. Un ratio égal à 2, comme dans le cas de l'Energie, signifie que deux dinars de dommages sont évités lorsqu'un dinar est investi dans des actions de remédiation.

C'est dans l'Eau, l'Energie et l'Air que les actions de remédiation sont les plus rentables. Ces domaines devraient par conséquent être considérés comme prioritaires.

Positionnement

En comparant les résultats du Grand Annaba aux résultats nationaux, on constate que la communauté urbaine contribue à 1.2% du PIB algérien et à 4.6% des dommages nationaux.

Qu'est-ce que MESO ?

Qu'est-ce que méso? Une étude méso est l'évaluation économique de la dégradation environnementale au niveau d'un secteur économique ou d'une communauté urbaine. Elle a pour but de faire le lien entre les évaluations micro (unité de production) et macro (pays) à un niveau moyen (secteur), le niveau méso. L'objectif des études méso-économiques est de saisir et mesurer l'ordre de grandeur des flux, de les comptabiliser ensemble avec leurs transformations et impacts sur l'environnement. Ensuite, les conséquences de ces actions sont estimées monétairement en termes de coût de la dégradation environnementale (coûts des dommages et des inefficiences) et de coût de remédiation. Enfin, ces valeurs sont exprimées par rapport à la valeur ajoutée (VA) de l'entité concernée.

Une méthodologie originale

L'évaluation de la dégradation environnementale nécessite plusieurs étapes. La communauté urbaine étudiée est considérée comme une entité vivante, qui, de part ses activités, ingère et transforme des ressources, produit des biens, génère des rejets et exerce une pression sur les écosystèmes.



La collecte de données regroupe l'ensemble des activités du secteur, en termes de flux de production, de flux de revenus et de flux environnementaux. Les données sont collectées aux frontières de la communauté urbaine : les intrants nécessaires à la bonne marche du tourisme (eau, énergies, etc.) et les extrants rejetés (solide, liquide et gazeux).

L'analyse calcule les coûts des dommages à l'environnement, les coûts des

inefficiences et les coûts de remédiation. Il s'agit de convertir en unités monétaires les flux environnementaux mesurés en unités physiques. Ce passage – et les méthodes d'évaluation économique-environnementales qu'il requiert – constitue le cœur de la méthodologie MESO.

Les résultats des CDI et des CR sont classés selon sept domaines environnementaux (Eau, Air, Bruit, Sols et Paysages, Déchets, Energie, Environnement global) et trois catégories économiques (santé et qualité de vie, capital naturel, inefficiences dans les ressources). Ils sont présentés en proportion de la valeur ajoutée de la communauté urbaine (%), ainsi qu'en terme absolu (DZD).

Enfin, les ratios avantages/coûts (CDI/CR) sont calculés, facilitant l'interprétation des résultats et permettant l'identification des priorités. Ces ratios représentent le bénéfice retiré, en évitement du dommage, de la remédiation mise en œuvre.

COÛTS DES DOMMAGES (CD)

Le coût des dommages à l'environnement est défini comme une perte de bien-être, d'un point de vue économique, pour une communauté ou un pays. Une telle perte de bien-être peut résulter d'atteintes à la santé, de manques à gagner ou de pertes de services environnementaux

COÛTS DES INEFFICIENCES (CI)

Le coût des inefficiences dans l'utilisation des ressources renvoie à des pertes économiques au sens du gaspillage de ces ressources, par exemple fuites d'eau ou absence d'économie d'énergie.

COÛTS DE REMÉDIATION (CR)

Les coûts de remédiation représentent les dépenses nécessaires pour protéger l'environnement en prévenant ou en remédiant à sa dégradation, par exemple par la construction d'une station de traitement, des sessions de sensibilisation.

Etude de référence

Daguet S., Maradan D., Pillat G., Qaddoura A., Zein K., **Analyse MESO-économique des coûts et bénéfices environnementaux du Grand Annaba (Algérie) 2006, Principaux résultats et guide méthodologique**, Janvier 2008.

Etude réalisée par

Ecosys®

sba
Sustainable Business Associates

Ecosys® Inc.
Genève, Suisse
David Maradan, Président
maradan@ecosys.com
www.ecosys.com

Sustainable Business Associates
Lausanne, Suisse
Karim Zein, Président
sba@sba-int.ch
www.sba-int.ch

Avec le soutien de



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Foreign Affairs FDFA
Swiss Agency for Development and Cooperation SDC
www.ddc.admin.ch

gtz Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit
GmbH
Eschborn, Allemagne
www.gtz.de/en

Wilaya de Annaba
Direction de
l'environnement
Omar Alleg
omaralleg@yahoo.fr