



Climate change in Lebanon

Distortion between effects and causes

Expectations from Copenhagen summit

Increase in the content of carbon dioxide and other pollutants in the atmosphere, due to the fact of the human activities, causes a risk of increase in the effect of greenhouse gases. This phenomenon became so important that it is today for the whole planet, a growing subject of concern. Indeed, if one does not react as of today, it is likely in the next years to be at the origin of unfavorable and irreversible climatic changes.

The creation of an action coordinated on a planetary scale takes an emergency character. If nothing is done to control it, the global warming threatens to progress at the rate of 0,3°C per decade, which had never appeared for 10000 years. At this rate, in 2010 the average total temperature will have increased 1°C approximately, and of 3°C at the end of the next century. This rise seems modest; however the risks of upheavals which will result from this are considerable. A complete change of the climate would intervene.

Lebanon, in spite of a marginal local contribution (4 million tons of carbon per annum) by ratio to the world emission [8 billion tons of carbon per annum] is vulnerable to the Climatic Change. Indeed, its impact is already obvious on more than one level:

- **Sudden increases in the temperature in summer with peaks of 38°C on the sea level and of 40 °C in Bekaa.**
- **A beginning of turning into a desert in Bekaa East.**
- **A decreasing rainfall and snowing rate.**
- **An impoverishment of the biodiversity.**
- **A strongly urbanized coast and where more than 80% of the population lives.**

In front of the importance of these upheavals, Lebanon feels deprived and cannot act alone to reduce the consequences at the economic and social level. A joint action at the world level can only be the beginning of a solution, where strong expectations for Lebanon as for the results of the Summit of Copenhagen on the climate.

Le Changement Climatique au Liban Distorsion entre Effets et Causes

Les Attentes du Sommet de Copenhague

L'accroissement de la teneur en gaz carbonique et d'autres polluants dans l'atmosphère, du fait des activités humaines, provoque un risque d'augmentation de l'effet de serre. Ce phénomène a pris une telle ampleur qu'il est aujourd'hui pour l'ensemble de la planète, un sujet de préoccupation grandissant. En effet, si l'on ne réagit pas dès aujourd'hui, il risque dans les prochaines années d'être à l'origine de changements climatiques défavorables et irréversibles.

La mise en place d'une action coordonnée à l'échelle planétaire prend un caractère d'urgence. Si rien n'est fait pour le maîtriser, le réchauffement menace de progresser au rythme de 0,3°C par décennie, ce qui n'était jamais apparu depuis 10000 ans. A ce rythme en 2100 la température globale moyenne aura augmentée de 1°C environ, et de 3°C à la fin du siècle prochain. Cette élévation peut sembler modeste, cependant les risques de bouleversements qui en découleront sont considérables. Un changement de l'ensemble du climat interviendrait.

Le Liban, malgré une contribution locale marginale (4 millions de tonnes de carbone par an) par rapport à celle mondiale [8 milliards de tonnes de carbone par an] est vulnérable au Changement Climatique. En effet, son impact est déjà évident à plus d'un niveau :

- **Des augmentations brusques de la température en été avec des pointes de 38°C sur le littoral et de 40 °C dans la Bekaa.**
- **Un début de désertification dans la Bekaa Est.**
- **Une pluviométrie et un enneigement en baisse.**
- **Un appauvrissement de la biodiversité.**
- **Une côte fortement urbanisée et où vivent plus de 80% de la population et qui est de plus en plus fragilisée.**

Devant l'ampleur de ces bouleversements, Le Liban se sent démuni et ne peut agir seul pour en réduire les conséquences sur les plans économique et social. Une action concertée au niveau mondial peut à elle seule apporter un début de solution d'où les attentes fortes du pays quant aux résultats du sommet de Copenhague sur le climat.