

التغير المناخي :  
رهانات وآفاق التكيف معه بالمغرب  
16 اكتوبر 2009 بالرباط

**Le changement climatique :  
Enjeux et perspectives d'adaptation pour le Maroc  
16 octobre 2009 à Rabat**

**Climate change :  
Stakes and adaptation prospects for Morocco  
October 16<sup>th</sup> 2009 in Rabat**

## ورقة تقديمية

إن التغير المناخي في وقتنا الحاضر تجاوز ما هو ظرفي ليصبح واقعا حقيقيا يفرض على كافة الفاعلين السياسيين و الاقتصاديين بلورة استراتيجيات و مخططات للتكيف معه و ذلك لمواجهة تحدياته و نتائجه.

أكد التقرير الرابع لـ"مجموعة الخبراء الحكوميين حول تطور المناخ" (GIEC)، على ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض، على المسؤولية المباشرة للنشاط الإنساني في هذا الارتفاع، على الخطر القوي والمتزايد لظواهر مناخية قصوى و على تنامي حدتها، وإذا لم يتم إيجاد حلول عملية على المستوى الدولي، فسوف يكون للارتفاع المتتالي لحرارة المناخ تأثيرا سلبيا على كل من البيئة والنشاط السوسيو اقتصادي. إن الاحتماء وراء سيناريو اللامبالاة قد تترتب عنه نتائج وخيمة. لذا فإن مجمل الأبحاث الجارية تتركز أساسا على دراسة وتحليل انعكاسات ارتفاع حرارة المناخ على كل من المستويين الإقليمي والوطني وعلى سبل تكيف المجتمعات الإنسانية مع هذا المعطى.

في هذا الاتجاه أكدت دول مجموعة العشرين في بداية شهر ابريل 2009، التزامها الجماعي لمواجهة تحديات تغير المناخ وكذلك عزمها التوصل في شهر دجنبر المقبل، إلى اتفاق ما بعد كيوطو، بمدينة كوبنهاغن الدانماركية، والذي يهدف إلى إرساء أسس تنمية مستدامة للاقتصاد العالمي، في ظل احترام البيئة.

إن المغرب يعاني وبشدة من التغير المناخي، فهو يتواجد بإحدى المناطق الأكثر جفافا على وجه الأرض والتي ستتأثر بتعدد الترددات للظواهر القصوى، من جفاف وفيضانات و التي تهدد التنوع الطبيعي لمناخه.

فالدراسات في هذا المجال تتنبأ بتفاقم ظاهرة التصحر، الذي أصبح يشكل منذ بضعة سنوات تهديدا حقيقيا للإنسان وللأنظمة البيئية. ذلك أن الإفراط في استغلال الموارد الطبيعية قد يضر وبشكل لا رجعة فيه بالتوازن البيئي بدءا بالموارد المائية، التي سوف تشكل ندرتها عراقيل لعملية النمو بالمغرب خلال العشريات القادمة. إن دوافع التخوف على المستقبل بالمغرب تكمن في الحاجة المتزايدة للماء في كلا المجالين الأساسيين، أفلاحي منه و النمو الحضري الناتج عن النمو الديموغرافي من جهة، و عن الهجرة القروية من جهة أخرى. كذلك فإن التغيرات البيئية قد تساهم في خلق و نشر بعض الأمراض الوبائية أو تطور أخرى من عادية إلى خطيرة.

وعيا منه بطبيعة الرهانات و الأخطار المحدقة بالمغرب، بادر المعهد الملكي للدراسات الإستراتيجية بفتح ورش فكري و ذلك لمقاربة و دراسة ظاهرة التغير المناخي في شتى جوانبها المركبة و المعقدة، البيئية منها والاقتصادية والسياسية والاجتماعية والإنسانية.

ولمواجهة هذه المشاكل بطريقة شمولية واقتراح حلول مستدامة ومقبولة سياسيا وسوسيو-اقتصاديا، يسعى المعهد الملكي للدراسات الإستراتيجية لاستكشاف سبل التكيف مع هذه الظاهرة بهدف اقتراح بعض الحلول للتحديات التي قد يعرفها المغرب في مجال الأمن المائي، الغذائي، الصحي والبيئي.

وفي هذا الإطار وتحت الرعاية السامية لصاحب الجلالة الملك محمد السادس، ينظم المعهد الملكي للدراسات الإستراتيجية ندوة دولية تحت عنوان : " التغير المناخي : رهانات وآفاق التكيف معه بالمغرب" ، وذلك يوم 16 اكتوبر 2009 بالرباط.

سيشارك في هذه الندوة الدولية، إلى جانب شخصيات وخبراء مغاربة وممثلين عن القطاعات السوسيو-اقتصادية الوطنية المهمة بالتغير المناخي، ممثلين عن كبرى المؤسسات الدولية ("المنظمة العالمية للأرصاد الجوية" و"مجموعة الخبراء الحكوميين حول تطور المناخ" "GIEC") بالإضافة إلى خبراء دوليين، ذوو كفاءات عالية في مجال الأرصاد الجوية وأطر بمراكز للأبحاث المناخية.

Aujourd'hui, la réalité du changement climatique s'impose, incitant l'ensemble des acteurs politiques et socio-économiques à élaborer des stratégies et des plans d'adaptation afin d'y faire face.

Le quatrième rapport du Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat (GIEC) a confirmé le réchauffement global de la planète, la responsabilité des activités humaines dans ce réchauffement et le risque, désormais plus élevé, de la survenue d'évènements météorologiques extrêmes, avec une augmentation de leur intensité.

Le réchauffement climatique, qui devrait vraisemblablement se poursuivre, aurait de graves implications environnementales et socio-économiques si des solutions concrètes n'étaient pas mises en œuvre à l'échelle mondiale. L'adoption du scénario de l'indifférence serait très lourde de conséquences. C'est pourquoi, les recherches actuelles se concentrent davantage sur l'analyse des impacts du réchauffement climatique au niveau régional et national et sur les modalités d'adaptation des sociétés humaines à cette donne.

Dans cette perspective, les pays du G20 ont réaffirmé, début avril 2009, leur engagement à faire face collectivement aux défis du changement climatique et à parvenir à un accord, sur l'après Kyoto, à Copenhague en décembre prochain, qui jettera les bases d'une croissance durable de l'économie mondiale, dans le respect de l'environnement.

Le Maroc subit de plein fouet le changement climatique. Il est situé dans l'une des régions les plus arides de la terre où les impacts du changement climatique seront marqués du fait de l'amplification et de l'augmentation de la fréquence des phénomènes extrêmes (sécheresses et inondations) qui aggravent la variabilité naturelle de son climat.

Les études prévoient, ainsi, une aggravation de l'aridité, couplée à une progression de la désertification, devenue, depuis quelques années, une menace réelle pour l'Homme et les écosystèmes. La surexploitation des ressources naturelles risque de porter un préjudice irréversible à l'équilibre environnemental, à commencer par les ressources en eau dont la rareté risque d'hypothéquer le développement du Maroc au cours des prochaines décennies.

Les motifs d'inquiétude pour l'avenir sont, pour l'essentiel, imputables à l'accroissement démographique et aux besoins en eau, sans cesse croissants, induits par le développement urbain et l'intensification agricole. En outre, la position géographique du Maroc l'expose aux risques de maladies émergentes, liées aux mouvements migratoires, à l'intensification des échanges économiques et aux changements environnementaux.

Conscient de la nature des enjeux et des menaces qui pèsent sur le Maroc, l'Institut Royal des Etudes Stratégiques (IRES) a inauguré un important chantier de réflexion qui aborde la complexité du changement climatique dans ses multiples dimensions : écologique, économique, politique, sociale et humaine. Il explore les trajectoires d'adaptation, à travers une approche holistique, afin d'affronter les problèmes dans leur globalité et de proposer des réponses durables et politiquement, économiquement et socialement acceptables. Il s'agit, en définitive, de suggérer des solutions adaptées aux défis que doit relever le pays en matière de sécurité hydraulique, alimentaire, sanitaire et environnementale.

C'est dans ce cadre que s'inscrit la rencontre internationale que l'IRES organise sur « Le changement climatique : enjeux et perspectives d'adaptation pour le Maroc » le 16 octobre 2009 à Rabat.

Cette rencontre, placée sous le Haut Patronage de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, réunira les représentants de grandes institutions internationales (Organisation Météorologique Mondiale et GIEC), des experts de haut niveau des services météorologiques et des centres de recherche en climatologie de différents pays. Elle rassemblera, également, des personnalités marocaines, des experts nationaux et des représentants des grands secteurs socio-économiques du Maroc, concernés par le changement climatique.

Nowadays, climate change has become an accepted reality, compelling all political, social and economic players to develop strategies and plans to adapt it.

The fourth report of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) confirms that global warming is real, that human activity is to be blamed for this rise of temperature, and that there is greater risk for extreme and higher intensity meteorological events.

Global warming, will have severe environmental and social implications if tangible solutions are not implemented at a global level. An approach based on indifference would have devastating consequences. This is why current research lays more emphasis on the impact of global warming at the regional and national levels and on human societies' means of adapting to these new circumstances.

To this end, in early April 2009, the G20 countries reiterated their commitment to collectively contend with the challenges brought about by global warming and to reach an agreement on post-Kyoto agreement during the Copenhagen meeting next December, thus laying the foundation for sustainable growth of the global economy while respecting the environment.

Morocco has been hard hit by climate change. It is located in one of the driest parts of the world where the impact of climate change will be especially severe due to the increasing intensity and frequency of extreme phenomena (droughts and floods) that exacerbate natural climate variability.

Studies indeed forecast increasing aridity, coupled with growing desertification which, over the past few years, has become a real threat to humans and ecosystems. Excessive use of natural resources may irreversibly disrupt natural balances. First among these resources is water whose scarcity may mortgage Morocco's development in the decades to come. Reasons for concern over the future are mostly related to population growth and to an ever increasing need for water, driven by urban development and agricultural intensification. Moreover, Morocco's geographical position places it at risk for emerging diseases associated with migratory flows, growing economic trade and environmental changes.

Aware of the stakes and threats faced by Morocco, the Royal Institute for Strategic Studies (IRES) has initiated a broad reflection process which encompasses the complexity of climate change and its multiple dimensions: ecological, economic, political, social and human. It examines adaptation options based on a holistic approach so as to tackle problems globally and to develop sustainable as well as politically, economically and socially acceptable solutions. Essentially, it is a matter of identifying suitable solutions to the challenges faced by the country in terms of water, food, sanitary and environmental safety.

Within this framework, IRES organizes an international meeting on: "Climate change: Stakes and adaptation prospects for Morocco" on October 16th, in Rabat.

This Meeting, organized under the High Patronage of His Majesty The King Mohammed VI, will be attended by representatives of major international institutions (World Meteorological Organization and IPCC) and high-level experts in meteorology and climate research centers from various countries. It will also convene prominent Moroccan figures and experts as well as representatives of major Moroccan social and economic sectors impacted by climate change.