

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**Le Centre de Recherche Scientifique et  
Technique sur les Régions Arides Omar El Barnaoui  
(CRSTRA)**

**Avec le concours de l'Accord EUR-OPA Risques Majeurs**



**ORGANISE**

**UN ATELIER INTERNATIONAL**

**SUR**

**LA SECHERESSE : ANALYSE ET  
STRATEGIES D'ADAPTATION**

**Biskra, 21 et 22 Novembre 2010**

# La Sécheresse : Analyse et Stratégies d'adaptation

Biskra, 21 et 22 Novembre 2010

La sécheresse exprime un risque majeur à travers un déficit hydrique sous toute ses formes (climatique, hydrologique et édaphique) dont les conséquences sont toujours néfastes et parfois dramatiques (conflits sur l'eau, mortalité du cheptel, désertification, incendie, destruction des cultures, insalubrité, famines, migrations etc.). A titre d'exemple la sécheresse du sahel qui a sensibilisé le plus l'opinion mondiale a causé la mort de 1.200.000 de personnes entre 1972 et 1973 et entre 1984 et 1985

Par ailleurs les développements urbain et agricole, les besoins en eau des populations, les plans d'aménagement régionaux, induisent une pression de plus en plus forte sur la ressource en eau. Dans les régions où la sécheresse sévit il s'avère nécessaire d'élaborer une stratégie basée sur l'analyse de ce phénomène climatique et de son ampleur d'une part et de mettre au point une démarche d'adaptation à ce fléau d'autre part.

Ce risque climatique majeur qui aura probablement tendance à s'accroître à l'avenir notamment en régions méditerranéennes avec les changements climatiques, exige une prise en charge à travers une solidarité internationale et à l'échelle nationale par des programmes d'aménagement préservant les écosystèmes et par une gestion cohérente et patrimoniale de la ressource hydrique.

La sécheresse est probablement parmi les risques majeurs qui exige pour y faire face l'implication de tous (les politiques, les scientifiques, les différents secteurs, la société civile, la population).

Le Centre de Recherche Scientifiques et Techniques sur les Régions Arides (CRSTRA) en tant que pôle de recherches sur les régions arides et membre permanent de l'Accord EUR-OPA sur les risques majeurs a voulu être le précurseur dans l'organisation d'un atelier consacré au risque majeur « la sécheresse » et jouer son rôle d'avant-garde face à cette menace récurrente.

A travers cet atelier le CRSTRA s'est assigné comme objectifs :

- 1) Analyser scientifiquement le phénomène et dégager des axes prioritaires, pouvant se traduire en projets impliquant des partenaires nationaux et internationaux.
- 2) Elaborer des stratégies d'adaptation à ce fléau, en tirant profit des savoir-faire ancestraux et des acquis de la recherche et de l'expérience.
- 3) Développer une culture d'adaptation à ce risque impliquant toutes les composantes de la population.

THEMES DE L'ATELIER (Programme Scientifique) :

AXE I : Le risque sécheresse :

- La connaissance de la sécheresse (définition, historique, durée, suivi, indicateurs...)
- Changements climatiques et sécheresse : Présentation de modèles prévisionnels régionaux.
- L'impact socio-économique de la sécheresse (populations, ressources en eau, en sols et biologiques, conséquences sur l'agriculture et l'environnement)
- Conséquences sur la désertification, l'ensablement et les feux de forêts.

AXE II : Indicateurs de la sécheresse et systèmes d'alerte :

- Analyse des écosystèmes : Sols, plantes, animaux.
- Réserve en eau des sols et bilan hydrique
- Apport de la télédétection

- Apport des SIG.

#### AXE III : Les formes et stratégies d'adaptation à la sécheresse

- La vulnérabilité des populations et leur adaptation.
- Les modes de gestion de l'eau, des sols et des bio-ressources (apport des savoir-faire traditionnels).
- Aménagements du territoire, urbain et agricole.
- Autres formes de prise en charge de cette calamité naturelle (rôle des pouvoirs publics, des assurances.....).

#### Résultats escomptés :

- Faire un état des connaissances sur le sujet à l'échelle nationale et internationale et impact sur les activités socio-économiques et les conditions environnementales.
- Analyser de l'évolution spatio-temporelle de ce phénomène en relation avec les changements climatiques.
- Elaborer des stratégies d'adaptation face à cette contrainte majeure.
- Dégager des projets de collaboration nationale et internationale dans le domaine des études et de la recherche liée au développement.