Atelier 3 thème : '' <u>Eau – écosystèmes et biodiversité</u>

Modérateur : FORTAS Saliha

Facilitateur : TAIBI Rachid et FALOUTSOS Dimitris

Rapporteur : M.BENBRAHIM Lazhar

<u>Objectif de l'atelier</u> : Discussion des points inscrits dans le thème de l'atelier.

<u>Orientations des débats par les facilitateurs</u>

1- Comment les écosystèmes et la biodiversité affectent le secteur de l'eau ?

   Par les phénomènes extrêmes et les nouveaux périmètres irrigués.

2- Quel sont les impacts du secteur de l'eau sur les écosystèmes et de la biodiversité ?

   Par la dégradation de la biodiversité due à la surexploitation des aquifères.

Autres points :

- Dans quelle mesure les problèmes soulevés sont –ils pertinents pour la zone aquifère SASS ?
- Y a-t-il d'autres questions intersectorielles à mentionner ?
- Quels sont les problèmes ayant moins d'importance ? pourquoi ?
- Quelles incompatibilités ou compromis ont le plus grand impact ?

<u>Déroulement des travaux :</u>

L'atelier a réuni, 12 participants, représentants les différentes structures des 3 pays (Algérie-Tunisie et Libye), partageant le SASS.

Au terme de nos travaux, et après un débat fructueux, le présent rapport de synthèse fait état d'une part des orientations communiquées lors de la séance en plénière de la matinée, sur le thème de la rencontre, intitulé '' **Evaluation Nexus Eau-Alimentation-Energie-Ecosystèmes dans le SASS",** et d'autre part, des résultats des débats et des conclusions formulées par les participants à l'atelier.

I)- <u>S'agissant de l'impact des écosystèmes et la biodiversité sur l'eau :</u>

Les participants considèrent que ce genre de situation, peut engendrer :

1- L'augmentation des prélèvements d'eau des nappes, pour la satisfaction des besoins des différents secteurs d'activités, due aux phénomènes extrêmes, tels que : la sècheresse, les vagues de chaleurs, ect….

2- La détérioration du couvert végétal entraine systématiquement la dégradation des propriétés physiques, chimiques et biologiques et une baisse de la fertilité des sols, avec une réduction de l'infiltration des eaux pluviales et la recharge des nappes, des barrages et des zones humides.

Concernant la création de nouveaux périmètres irrigués

La discussion autour de ce point, a fait ressortir, les situations suivantes :

1- Impact direct sur les réserves d'eau des nappes, du moment que l'irrigation

moderne (cultures de marché), nécessite des besoins en eau plus importants que dans l'irrigation traditionnelle (cultures vivrières),

2- Salinisation des sols, si l'irrigation n'est pas bien gérée et au manque de drainage (pas ou peu d'exutoires dans les régions sahariennes).

3- Saturation des nappes superficielles, due à la remontée des eaux, et création du phénomène d'hydromorphie (asphyxie des plantes).

4- Dégradation des propriétés physiques et chimiques des eaux des nappes,

5- Réduction de la fertilité des sols.

6- Modification de la biodiversité : apparition d'espèces nouvelles adaptées au milieu et disparition de celles qui ne sont plus favorisées par les nouvelles conditions.

II)- <u>S'agissant des impacts de l'eau sur les écosystèmes et la biodiversité :</u>

L'impact de l'eau peut être perçu dans le sens de la rareté comme dans le sens de l'abandon, Les participants ont mis en relief, la dégradation de la biodiversité due à la surexploitation des nappes, qui peut engendrer :

1- L'Intrusion des eaux marines (cas de Djeffara) et des chotts vers les nappes (chott Djerid)

2- La pollution des eaux de drainage, par l'usage de fertilisants, et des pesticides laquelle peut entrainer la dégradation de la faune et de la flore.

3- La dégradation des terres agricoles peut entrainer l'exode rural vers les villes.

4- Les rejets de déchets pétroliers (bourbiers) par les entreprises activant dans les zones des hydrocarbures, sans traitement au préalable, provoque la dégradation du milieu naturel et la contamination probable des nappes phréatiques (cas de In-Aménas, Hassi Messaoud).

5- L'impact sur l'éco-tourisme.

6- L'impact sur la santé à travers l'eau polluée qui peut provoquer des allergies et de l'asthme.

Pour ce qui est de la question relative au compromis ayant un plus grand impact, l'ensemble des participants se sont mis d'accord sur la rationalisation de la ressource, par l'implication des tous les (approche participative) dans le management de l'eau par l'adaptation du savoir-faire local.

Devant la diminution de la ressource en eau souterraine, il est important de diversifier les qualités d'eau dans la région pour répondre aux besoins des différents secteurs et recycler l'eau prélevée des nappes, utilisée par les ménages, l'agriculture et l'industrie de différentes manières. Il faut intégrer les eaux usées traitées de différentes qualités dans le bian eau pour réduire la pression sur l'écosystème et préserver la biodiversité.