

Impact des variations climatiques sur le rôle et la gestion des zones humides au Moyen Atlas (cas d'Afenourir)

Qarro M., A. Khattabi, Aaouine M. et Loudyi M.



Introduction

Les zones humides sont des écosystèmes vitaux qui fournissent d'importants avantages sociaux, économiques et écologiques tels que:



Régularisation de la quantité et de la qualité de l'eau.



Habitats pour la faune sauvage (les oiseaux d'eau, les poissons, les amphibiens, les mammifères, etc.).



Ressources pour satisfaire les besoins de l'homme.



Activités récréatives et tourisme.



Cependant, les impacts des CC constituent un risque imminent pour la durabilité de ces biens et services



Caractéristiques du site

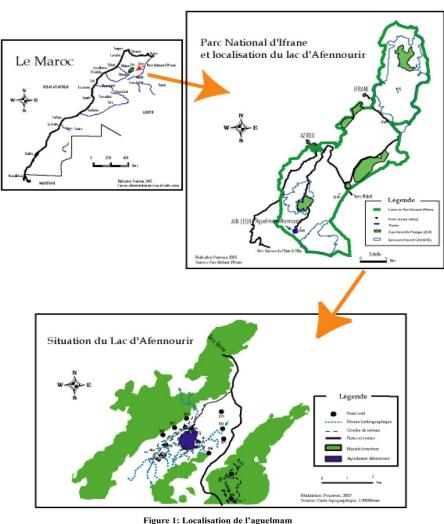
Il s'inscrit dans le périmètre du Parc National d'Ifrane (ZNP)

Il se situe Sud de la province d'Ifrane à 30km au Sud d'Azrou, dans la commune rurale d'Aïn Leuh.

Site de montagne (1798 m) composé d'un lac naturel peu profond, de près de 400 ha.

l'hydrologie du lac reste dépendante des précipitations (neige en particulier) .

LOCALISATION DE L'AGUELMAM AFENNOURIR



rigure 1: Locansation de l'agueiman



Caractéristiques du site

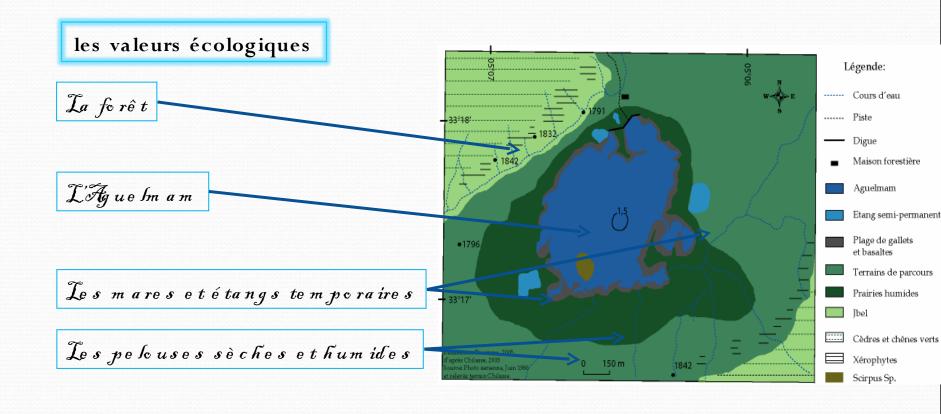
Le climat régional est de type supra-méditerranéen subhumide à hiver froid.(avec P=800 mm)

La neige, autrefois abondante dans la plaine, ne persiste pas plus de deux à trois semaines en année normale.

Il recèle des valeurs écologique paysagères, socio-économiques et culturelles d'un grand intérêt.

D'où son classement dans la liste RAMSAR des zones humides d'importance internationale depuis 1980.







Le patrime ine faunistique

Le peuplement avifaune

27 espèces d'oiseaux aquatiques











Po dicipe didés







Les valeurs écologiques



Le patrimoine animal de l'Aguelman Afenourir

Le peuplement avifaune

Catégories phénologiques



Nicheurs sédentaires.



Nicheurs sédentaires, migrateurs et hivernants.



Migrateurs, hivernants et estivants.



isiteurs rares.



les valeurs écologiques

Le patrimoine animal de l'aguelman Afenourir

Les mammifères

Nom latin	Nom vernaculaire	Situation
Canis aureus	Chacal	En danger
Maccaca sylvanus	Singe magot	En danger
Sus scrofa	Sanglier	Très abondant
Genette genetta	Genette	Abondante

Liste des mammifères d'Afennourir (Chillasse, 2005 ; Aulagnier et Thevenot, 1986)



Les valeurs socio-économiques



L'importance de l'activité pastorale

Le pastoralisme constitue l'activité principale dans le secteur d'Afenourir. La majorité des troupeaux est composée d'ovins ou de caprins.



le nombre estimé de têtes est plus de 25000 animaux (été 2008).

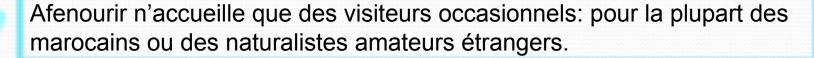


Les valeurs socio-économique



Le tourisme

Une activité peu développée sur le site d'Afenourir





Actuellement, le site est défini comme un produit éco-touristique du parc national d'Ifrane, particulièrement pour l'activité de Bird-Watching.



Les valeurs socio-économiques



Utilisation de la ressource eau

Le site d'Afenourir constitue une source importante d'eau pour les populations locales.

Cette eau est utilisée pour l'abreuvement du bétail et pour la consommation humaine (on a estimé une quantité prélevée d'environ 180 m³/jr).



les contraintes climatiques



Irrégularités climatiques et sécheresse

On note que les précipitations de ces deux dernières années n'ont pas dépassé 300 mm alors que la moyenne annuelle est de 800 mm.

La diminution de la durée d'enneigement (dessèchement du Lac)

La hausse des températures (sédentarisation)

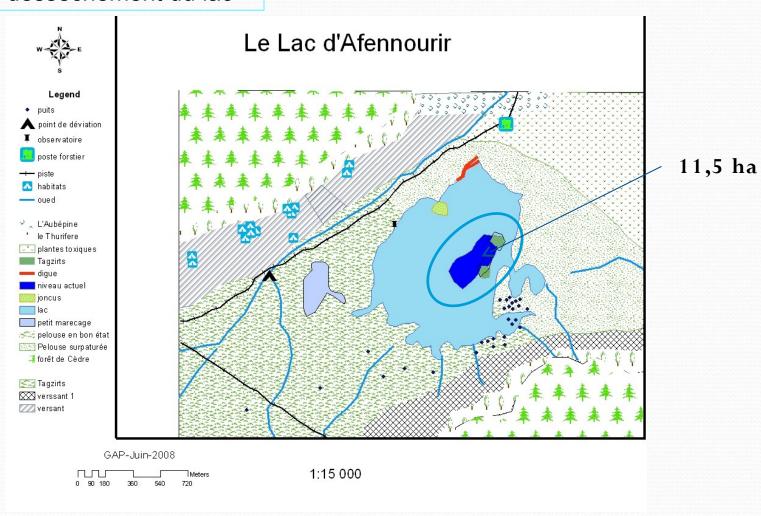
Aguelman Afenourir en hiver (Chillasse, 2005)

Ague sman Afenourir juin 2008

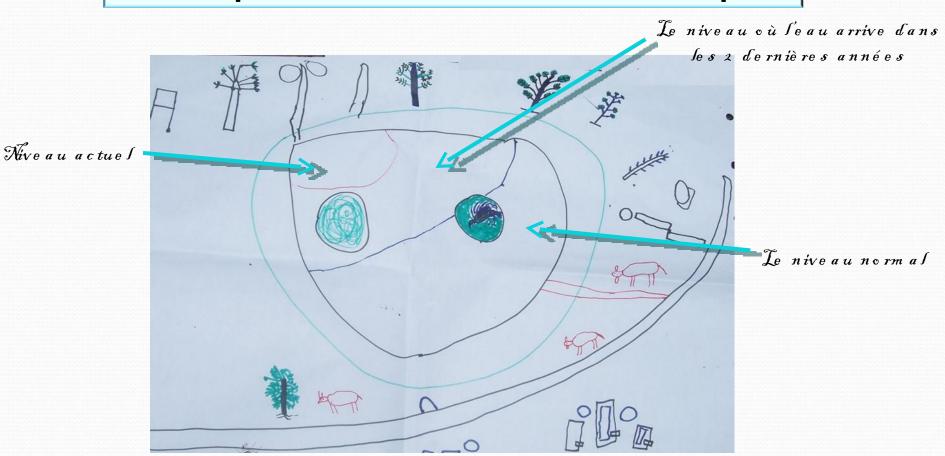




Le dessèchement du lac



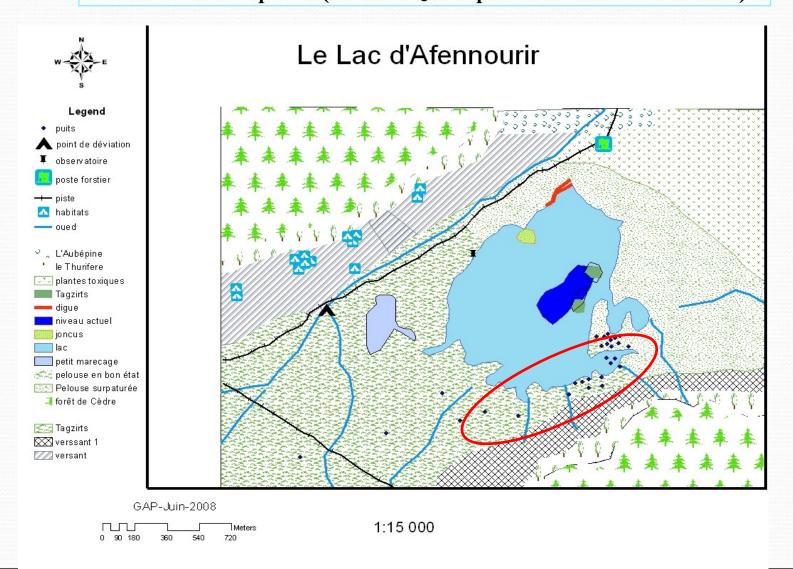




Carte participative de l'évolution des niveaux d'eau



Creusement des puits (180 m3 /J, 36 puits dont 12 fonctionnels)







Creusement des puits

Catégories de puits

Bétonnés 5



Non bétonnés 10



18 non fonctionnels



En cours de creusement 3







Creusement des puits et pompage d'eau (36 puits dont 12 fonctionnels)

Utilisations

Domestiques (1600 l/j)



(52 000 l/j) abreuvement hors site









besoin, journalier prélevé, en eau est de 180 000 l/j



Creusement des puits (180 m3 /J, 36 puits dont 12 fonctionnels)

Mes ure du niveau moyen de l'eau dans le lac et dans les puits



même niveau

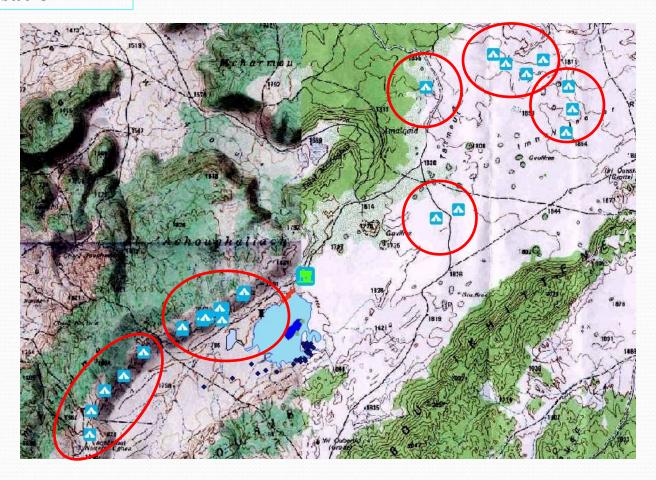


dépendance entre les prélèvements d'eau au niveau des puits et le desséchement du Lac





Sédentarisation



On identifié 42 habitats dans le site

la hausse des températures et la diminution des vagues froides

_





Sédentarisation











surpâturage (25 000 têtes)

Le lac d'Afenourir constitue un point d'eau pour l'abreuvement du bétail .



La plupart des bergers de la tribu ramène ses bétails dans le site





Les actions d'adaptation

Pallier au desséchement du Lac



Déviation du Oued Bouykour à des fréquences étudiées afin d'atteindre un niveau optimal du sac d'environ 300 ha



Forage d'un puit

Puits d'un débit de 51/s



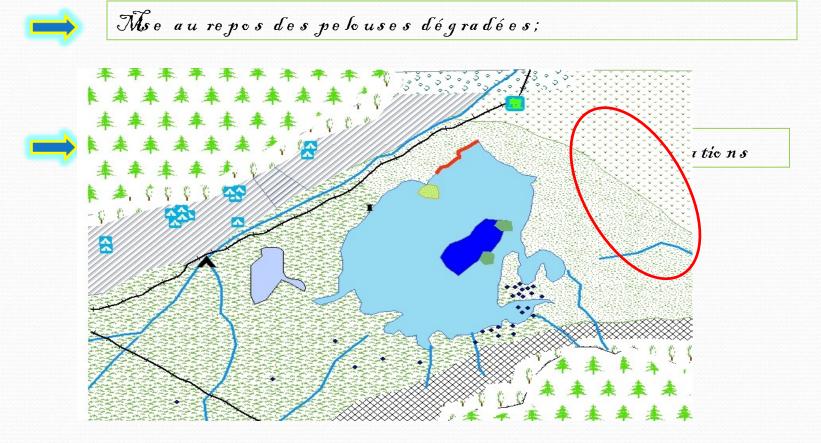
Assurer sa répart.



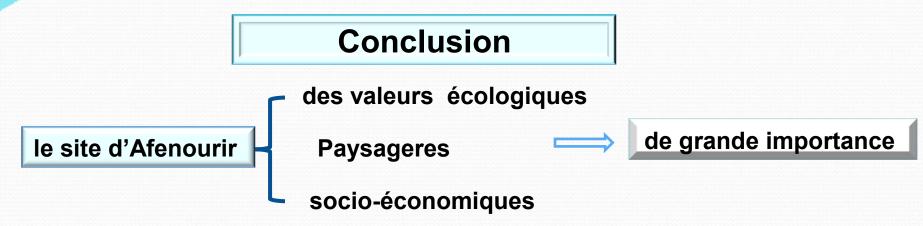


Les actions d'adaptation

Diminution de la pression pastorale







Il est cependant soumis à des contraintes climatiques à savoir la sécheresse et la faiblesse de l'enneigement



D'où la nécessité d'entreprendre des mesures d'adaptation qui seront intégrées dans le plan d'aménagement et de gestion du site pour contrecarrer les conséquences des changements climatiques .



