

Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire – Université d'Oran 2

Promotion : M1-S1 / Géomatique

Cours: Environnement et ressources Naturelles (UED)

Session 4 (2 séances) : Acteurs, outils de gestion et conflits d'usage

Professeur: GHODBANI Tarik

Introduction: Cette session est consacrée à l'étude d'un étude de cas qui reflète les interactions entre écosystème et société autour de l'usage de la terre dans une zone humide. Les résultats de ce travail rentre dans le cadre d'un projet À impact socioéconomique mené par le prof Ghodbani.

La zone humide de la Macta, un cas complexe des relations homme/milieu dans la gestion des ressources naturelles

Plan:

1-Les écosystèmes de la zone humide

2-Problématique traitée

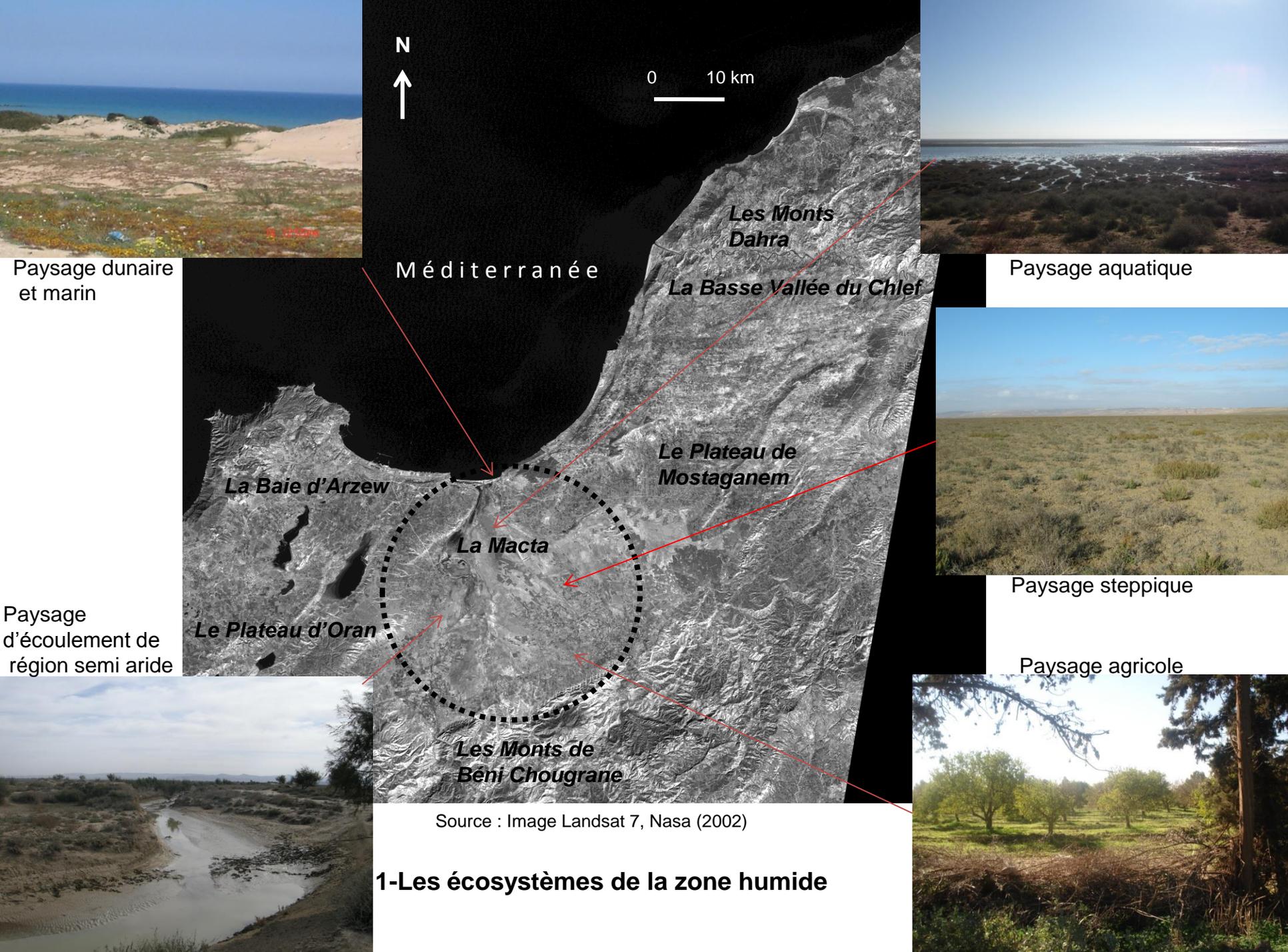
3-Méthodes de travail

4-Résultats et discussion

4.1-Evolution de l'action anthropique

4.2- Difficultés actuelles de protection

4.3- Solutions pour une gestion intégrée de la ZH



N
↑

0 10 km

Méditerranée

Les Monts Dahra

La Basse Vallée du Chlef

Le Plateau de Mostaganem

La Macta

La Baie d'Arzew

Le Plateau d'Oran

Les Monts de Béni Chougrane

Paysage aquatique

Paysage steppique

Paysage agricole

Paysage dunaire et marin

Paysage d'écoulement de région semi aride

Source : Image Landsat 7, Nasa (2002)

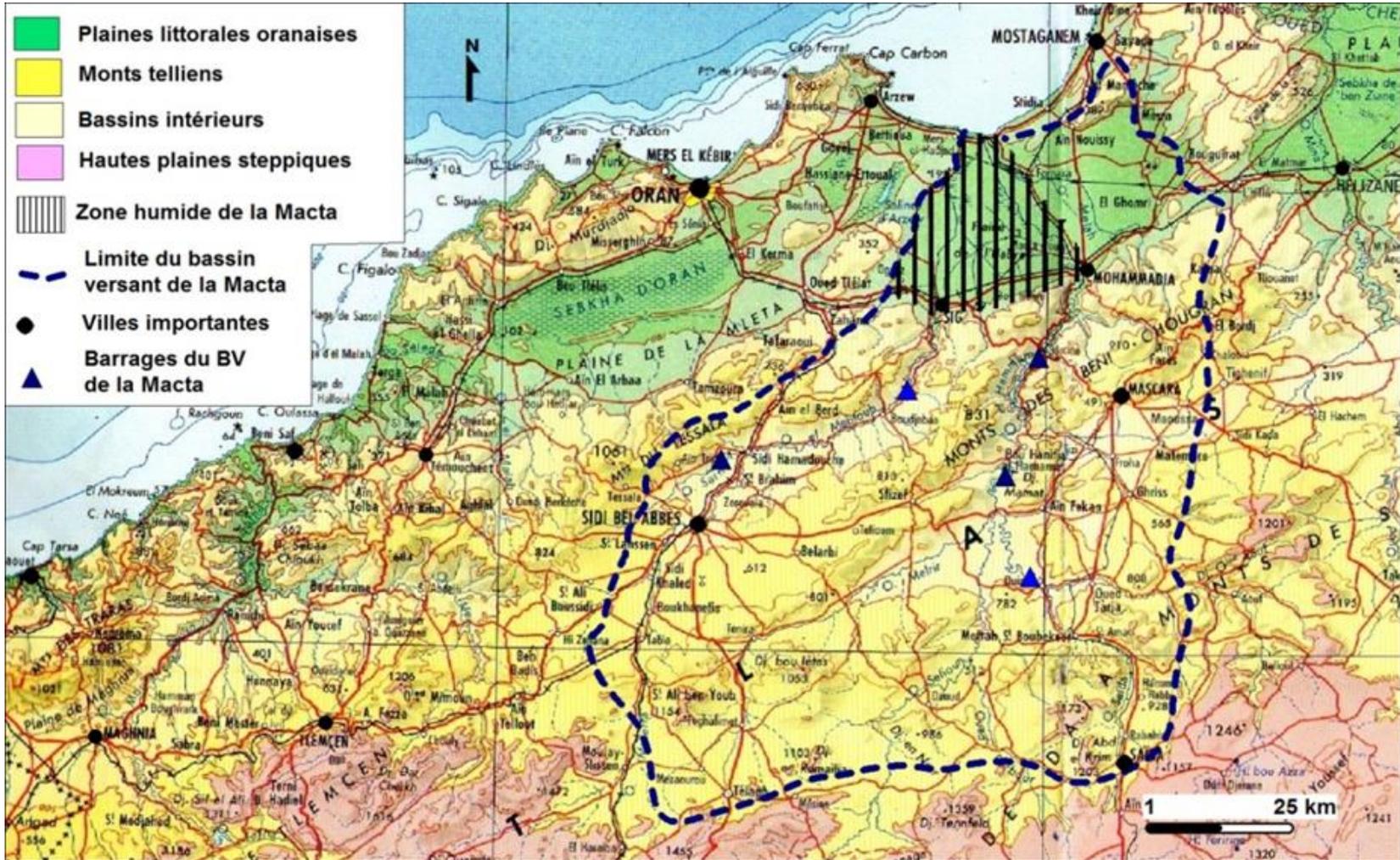
1-Les écosystèmes de la zone humide

Tableau: Richesse ornithologique dans la Macta

Espèce : photo par nom commun	Espèce : nom scientifique	Famille de l'espèce	Statut de Protec- -tion	Remarques Sur l'espèce*	Nombre observé à la Macta *
 Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	Threskiorn- ithidae (Aquatique)	LR	Observée toute l'année	28
 Flamant rose	<i>Phoenicop te-rus ruber</i>	Phoenicopterid é (Aquatique)	LR LN	Migrateur de passage, il est abondant en automne. La population observée affiche une régression	Plusieurs centaines
 Sarcelle marbrée	<i>Anas angustirost ris</i>	Anatidae (Aquatique)	LN	Espèce discrète mais régulière dans la Macta	211
 Poule sultane	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Rallidès (Aquatique)	LR	Régulière et probablement nicheuse dans la Macta. L'espèce est en forte régression en Europe moins en Algérie	Effectif difficile à préciser
 Aigle de bonelli	<i>Hieraaëtus fasciatus</i>	Accipitridès (Rapaces)	LR	Très rare, quelques individus ont été identifiés seulement à la Macta	??

Source : Ghodbani, à partir de l'inventaire de Metzmacher 1979 et entretiens avec les agents de la Direction Générale des Forêts de Mohammadia (DGF), 2006

La zone humide de la Macta occupe Laval d'un grand bassin versant



2. Problématique à traiter

La zone humide de la Macta
44.500 hectares
Site Ramsar depuis 2001
(écosystème perturbé)

Dégradation du
paysage naturel

Régression de
la biodiversité

Epuisement des
ressources naturelles

Action anthropique
Construction de barrage, Assèchement, Défrichement, Urbanisation, Pollution, Surpâturage, braconnage

Gestion difficile

Forte concurrence sur
Les ressources naturelles

Conflits
d'usages

Mauvaise coordination entre
les structures de gestion

Non adhésion de
la population locale

3. Méthodologie

Approche diachronique

Evolution de l'action anthropique et son impact sur l'environnement dans le temps et dans l'espace

- Lecture de travaux anciennes et récentes sur la Macta
- Analyse et comparaison entre documents cartographique et couvertures aériennes
- Visites de terrain (2009 / 2016)

Approche actorielle

Rôle des acteurs et Stratégies adoptées

- Entretiens réunions et débats: (Administration, Gueblis, Agriculteurs, Elus, Chasseurs)
- Questionnaire sur l'image que représente la zone humide et l'avis de la population dans sa protection (échantillon 500 personnes)

4. Résultats

- 4.1. Evolution de l'action anthropique
- 4.2. Difficultés actuelles de protection
- 4.3. Solutions pour une gestion intégrée de la ZH

4. Résultats et discussion :

4.1 Evolution de l'action anthropique

- Pendant la colonisation (1850-1962)
- Après l'indépendance (1962-1989)
- Deux dernières décennies (1990-2015)

1^{ère} période (1850-1962): Assèchement et mise en valeur agricole



Travaux de drainage des marais au niveau de l'embouchure de la Macta, (IGN, 1940)



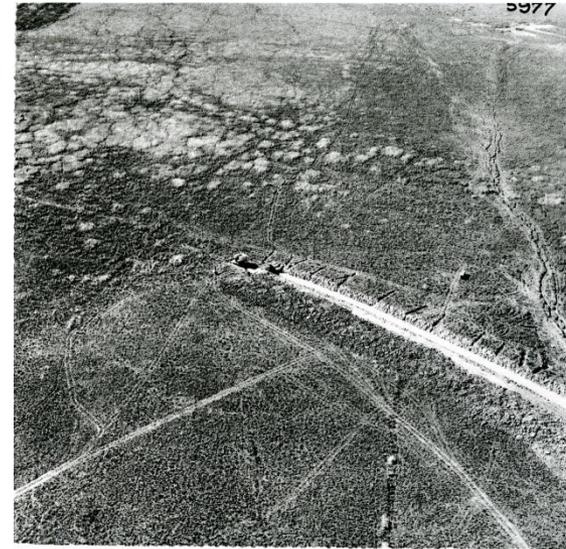
Source : Simonneau et Gaucher et 1952, p 20



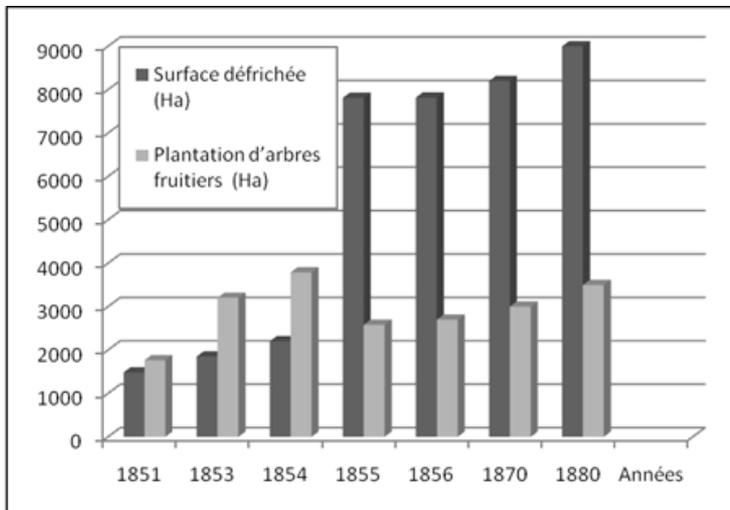
Source : Tafer 1996, p 143

Schémas : Défrichement des terres et régression des forêts à Sig

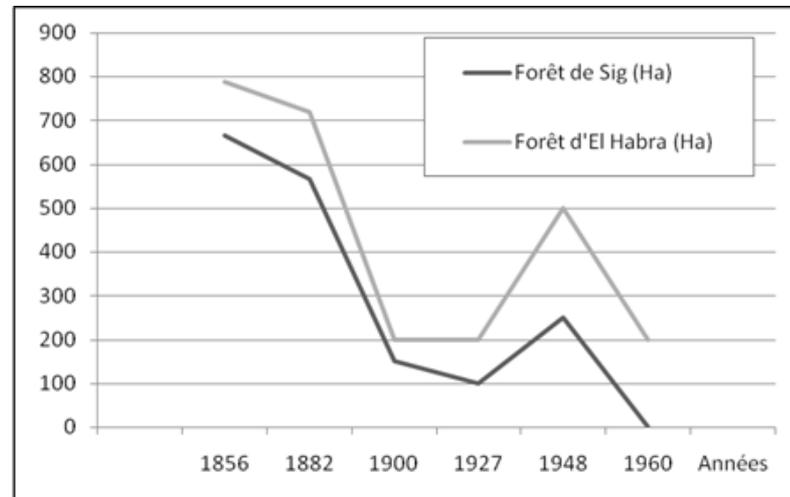
1^{ère} période (1850-1962): Assèchement et mise en valeur agricole



Travaux de drainage des marais au niveau de l'embouchure de la Macta, (IGN, 1940)



Source : Simonneau et Gaucher et 1952, p 20



Source : Tafer 1996, p 143

Schémas : Défrichement des terres et régression des forêts à Sig

2^{ème} période (1962 – 1990) :

- Extension urbaine: (agglomération limitrophe, et développement industriel)
- Crise de l'agriculture et augmentation du taux de salinité

Barrage	Année de mise en service	Capacité en million de m ³
Bouhanifia	1948	73
Sarno	1954	22
Fergoug	1970	18
Ouzert	1985	100
Cheurfa II	1992	82
Total	--	295

Tableau : Les barrages réalisés dans le bassin versant de la Macta

Source : Agence de Bassin Chott Chergui, 2006

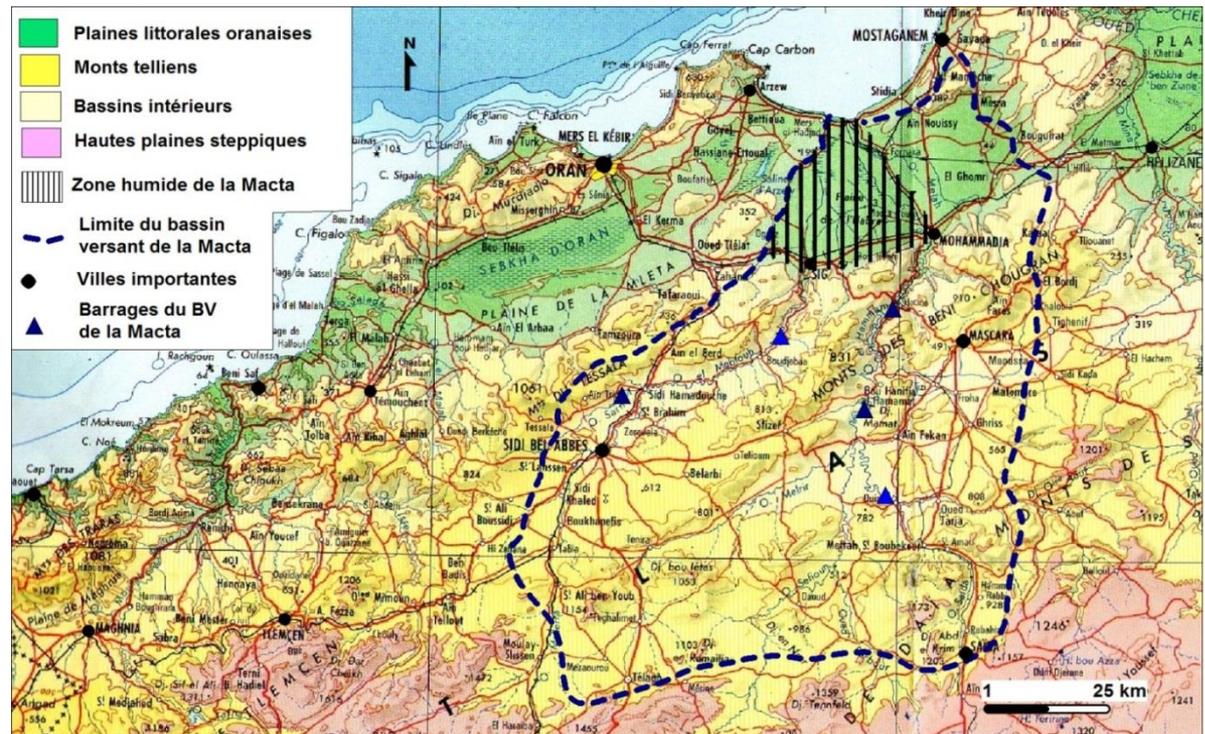


Fig : Le bassin versant de la Macta dans l'ouest algérien

3^{ème} période (1990 – 2011) : Multiplication des facteurs de dégradation



Pollution d'origine organique



Campement et pacage illicite (surpaturâge)



Défrichement illicite



Urbanisation et extension des réseaux



Braconnage d'espèces protégées

4.2 Les mesures de protection et les difficultés d'application:

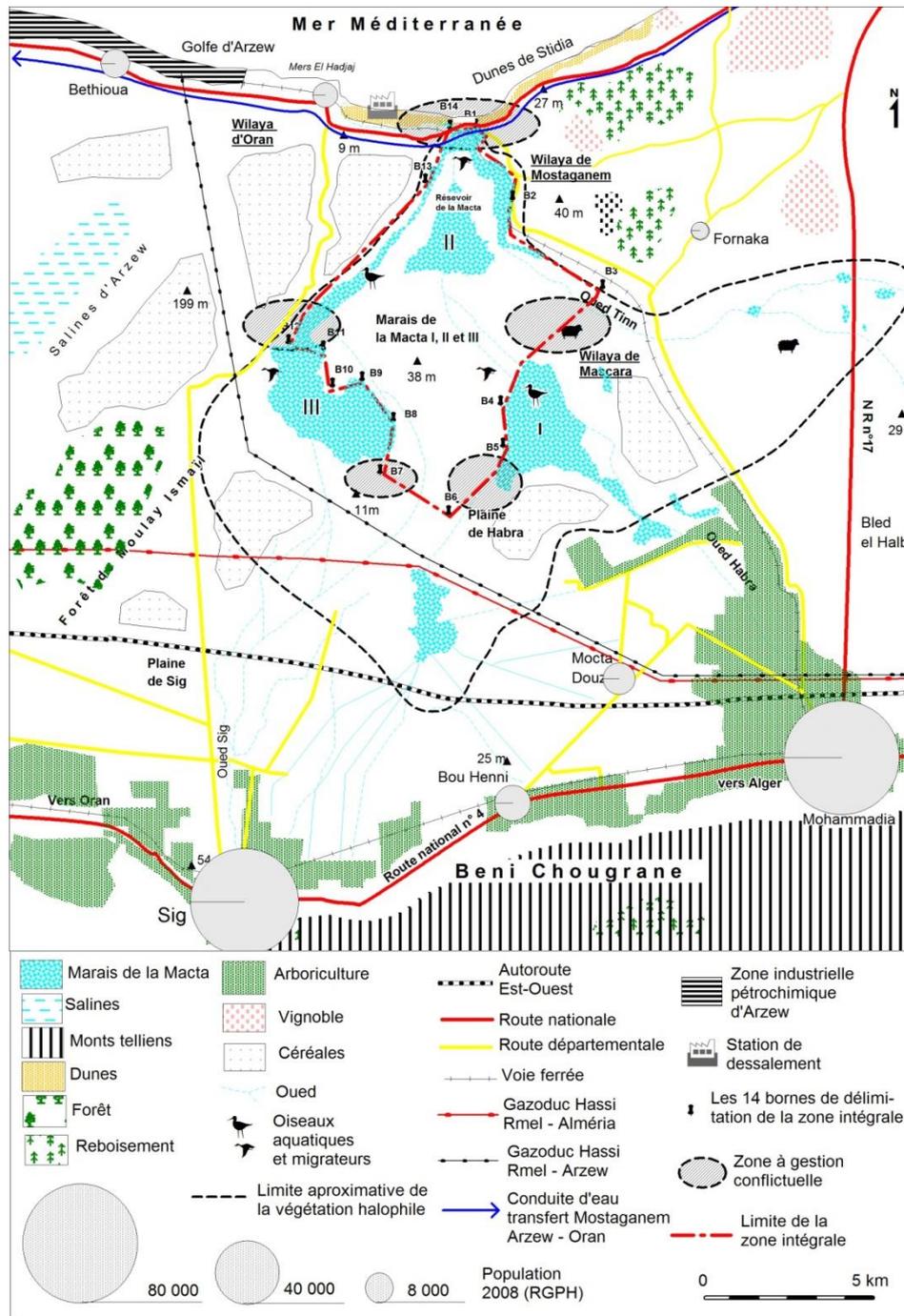
Echelle internationale :

- **En 2001**: Classement de la Zone humide de la Macta en site Ramsar

Echelle nationale:

- **En 2003** : Dans le cadre de la loi littorale algérienne un classement a été fait en zone pertinente à protéger par le Plan d'Aménagement Côtier (PAC).
- **En 2004** : Délimitation à l'intérieur de la zone humide, par le cadastre de la wilaya de Mascara, de deux domaines : domaine forestier (publique de l'Etat) et domaine agricole (privé de l'Etat).
- **En 2004**: Etude *Ecovert* pour un plan de protection de la zone humide: 3 niveaux de protection; zone intégrale (10.000 ha), zone intermédiaire et zone périphérique
- **En 2005**: L'année d'application des mesures de protection
- **En 2006**: Bornage physique des limites de la zone intégrale et de l'espace littoral
- En 2014 Lancement d'une étude pour un plan de gestion de la ZH

Fig 2: Pression Anthropique dans la Macta

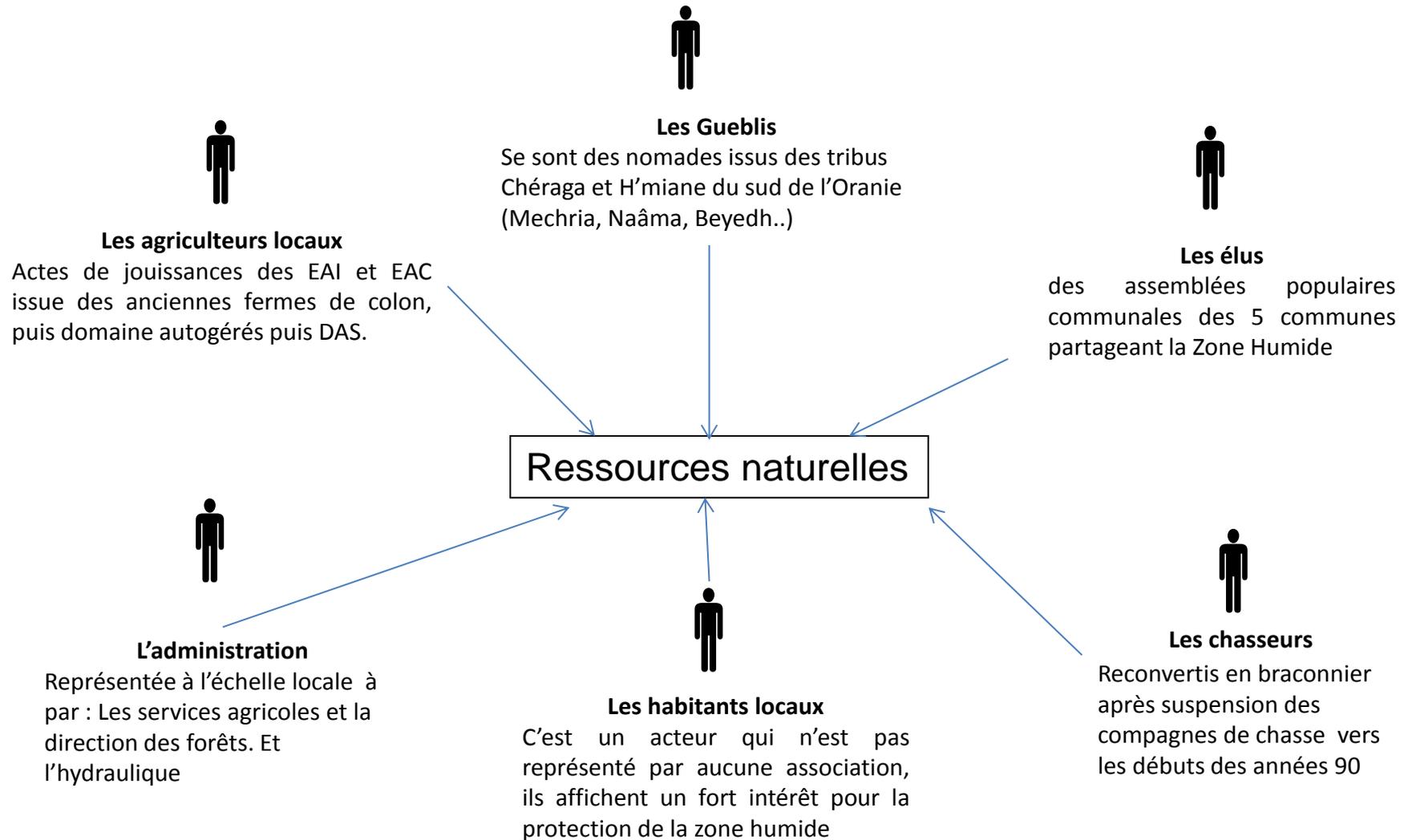


Le balisage de la zone intégrale (basé sur des critères fonciers) est une stratégie qui servait deux objectifs: le premier est de concentrer, face à la faiblesse des moyens, les efforts de contrôle sur la partie la plus fragile; et le second d'éviter d'éventuels conflits avec les services de l'Agriculture, responsables de la gestion des terrains privés de l'Etat.

Mais depuis 2006 à nos jours la protection de la zone humide fait face à des enjeux fonciers qui sont à la base de conflits d'usages autour de l'exploitation des ressources naturelles de la Macta.

Concurrence sur l'exploitation des ressources naturelles

(Les conflits et les types de stratégie)



Les stratégies:

- *Négociation* (agriculteurs & nomades)
- *Contournement* (chasseurs)
- *Affrontement* (nomades et agriculteurs)
- *Arrangement* (élus, usagers)

Représentations et perception:

- Un niveau élevé de sensibilisation

(82 %) de la population enquêtée ont répondu par oui sur la question: *Savez- vous que les marais de la Macta est un site classé comme zone humide Ramsar ?*

- Représentations : *Décrivez les marais de la Macta ou donnez des synonymes ?*

15 % **Ont des représentation négatives (espace de concurrence et de conflit)**

31 % Régulateur de l'écoulement hydrique

20 % Biodiversité

10 % Fort potentiel en ressources naturelles permettant un développement économique

03 % Site à haute valeur paysagère

- Protection de la zone humide: *Quelles sont vos propositions pour protéger la Macta ?*

Mise en application d'un plan de gestion et de restauration 28 %

Contrôler l'exploitation des ressources naturelles 26 %

Intervention de l'Etat 13 %

Maîtriser la pollution 12 %

4.3 Quelques solutions dans le cadre d'une

Stratégie pour la protection durable de la zone humide de la Macta

A

Mesures juridiques
et administratives

- La promulgation d'un décret de classement pour donner plus poids à l'intervention des services de l'Etat notamment la direction des forêts et de l'agriculture.

- Créer une structure de gestion et de suivie pour assurer plus de coordination entre administrations , acteurs et usagers.

B

Mesures
organisationnelles

- Réouverture des compagnes de chasse et la réorganisation des associations de chasseurs
- Donner plus de moyens aux agents forestiers pour plus d'efficacité et de contrôle sur le terrain.

La sensibilisation de la population locale pour la création d'un réseau d'association pour l'encadrement des initiatives émanant des habitants locaux dans le domaine de la protection de l'environnement.

Résoudre les conflits d'usages en particulier autour des 3000 hectares des terres excédentaires est pour cela il y a 2 solutions :

A. Partager les terres excédentaires.

B. Favoriser l'inondation de ces terres par la suppression de quelques digues sur la partie basse de l'oued Habra et celui d'El Macta dans la cadre d'un plan de restauration écologique.

C

Sensibilisation
et résolution
des rapports
conflictuels

L'endiguement de agglomérations Abd el Moumène et Bouheni

Introduction de l'aquaculture dans le cadre de concession aux jeunes demandeurs d'emploi.

D

Mesures techniques
et compensation

Mise en place d'un plan de restauration écologique basé sur l'arrêt des rejets organiques et industriels. La multiplication des lâchers de barrages et de réhabiliter le réseau hydrographique. Ce plan de restauration doit tenir compte des changements qui peuvent affecter la population locale notamment les risques d'inondations au la régression de l'AEP suite au lâchers préconiser : Pour le premier point on propose l'endiguement des agglomérations d'Abd el Moumène, M'asria, bouheni et pour le second l'alimentation en AEP par la grande station de dessalement Mers el Hadjedj, qui est en cours de construction.

Merci de votre attention