

# Fisheries in the Tunisians dams: diagnosis of the current situation and development opportunities

MILI S., ENNOURI R., LAOUAR H. & MISSAOUI H.

Institut Supérieur de Pêche et d'Aquaculture de Bizerte, Centre Technique d'Aquaculture & Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, Tunisie.

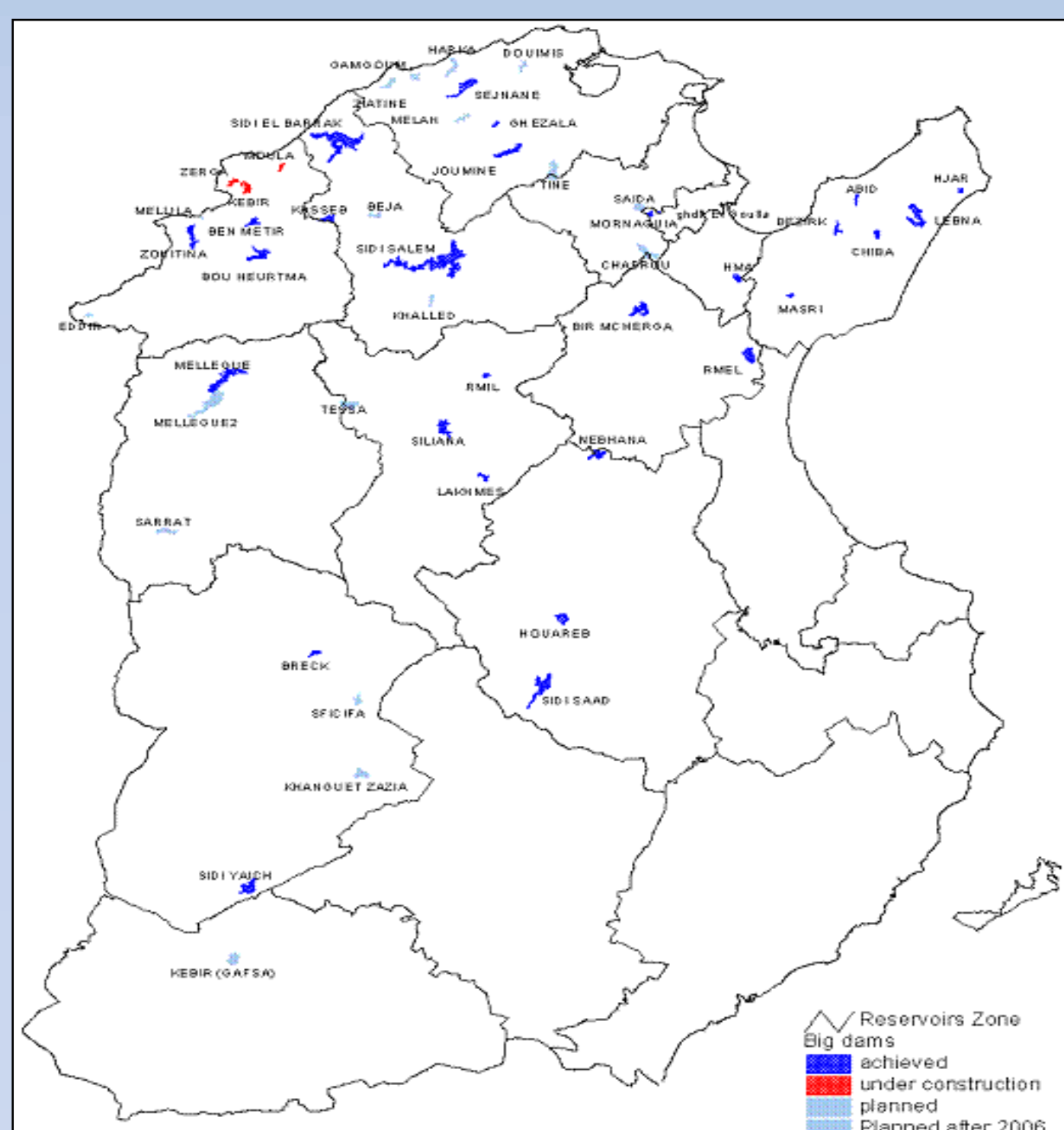
*First Regional Symposium on Sustainable Small-Scale Fisheries in the Mediterranean and Black Sea*

## Introduction

L'expérience tunisienne dans l'exploitation des retenues de barrages par la pêche remonte aux années soixante. Cette activité a été initiée par l'Office National des Pêches (ONP) à travers l'alevinage de certaines retenues de barrage par les alevins de diverses espèces et leur exploitation par la pêche. Actuellement, neuf gouvernorats sont concernés par ce type d'activité. Le nombre de barques est estimé à 232 et le nombre de pêcheurs à 450. Ces pêcheurs sont des paysans issus des régions intérieures du pays et qui ont un niveau de trésorerie assez bas. La pisciculture extensive leur offre la possibilité de produire de façon rentable un poisson pas cher, qu'ils pourront facilement vendre ou consommer. La production dans les retenues de barrages est passée de 843,5 tonnes en 2000 à plus de 1170 tonnes en 2010. Les captures les plus importantes sont enregistrées en hiver, les espèces communément pêchées sont : la carpe, le sandre, les mulets, l'anguille, le silure, le barbeau et le tilapia. Les captures sont écoulées sur le marché de gros de Tunis lorsqu'elles sont importantes, sinon elles sont commercialisées dans les villes et villages proches des retenues ou autoconsommées. Les bonnes croissances observées des espèces introduites, les installations de quelques groupements et de jeunes diplômés sur certaines retenues et les productions obtenues montrent à l'évidence que les lacs de barrage représentent un potentiel très important dont il faut poursuivre leur mise en valeur. Néanmoins, la gestion halieutique des retenues de barrages en Tunisie connaît de nombreux problèmes tant sur le plan administratif que technique.

## Material & Methods

■ Ce travail a été effectué suite à une enquête dans tous les barrages tunisiens. Cette enquête a été réalisée en collaboration entre le Centre Technique d'Aquaculture et l'Institut Supérieur de Pêche et d'Aquaculture de Bizerte.



Carte géographique des principaux barrages en Tunisie (Source : DG/BGTH, 2004)

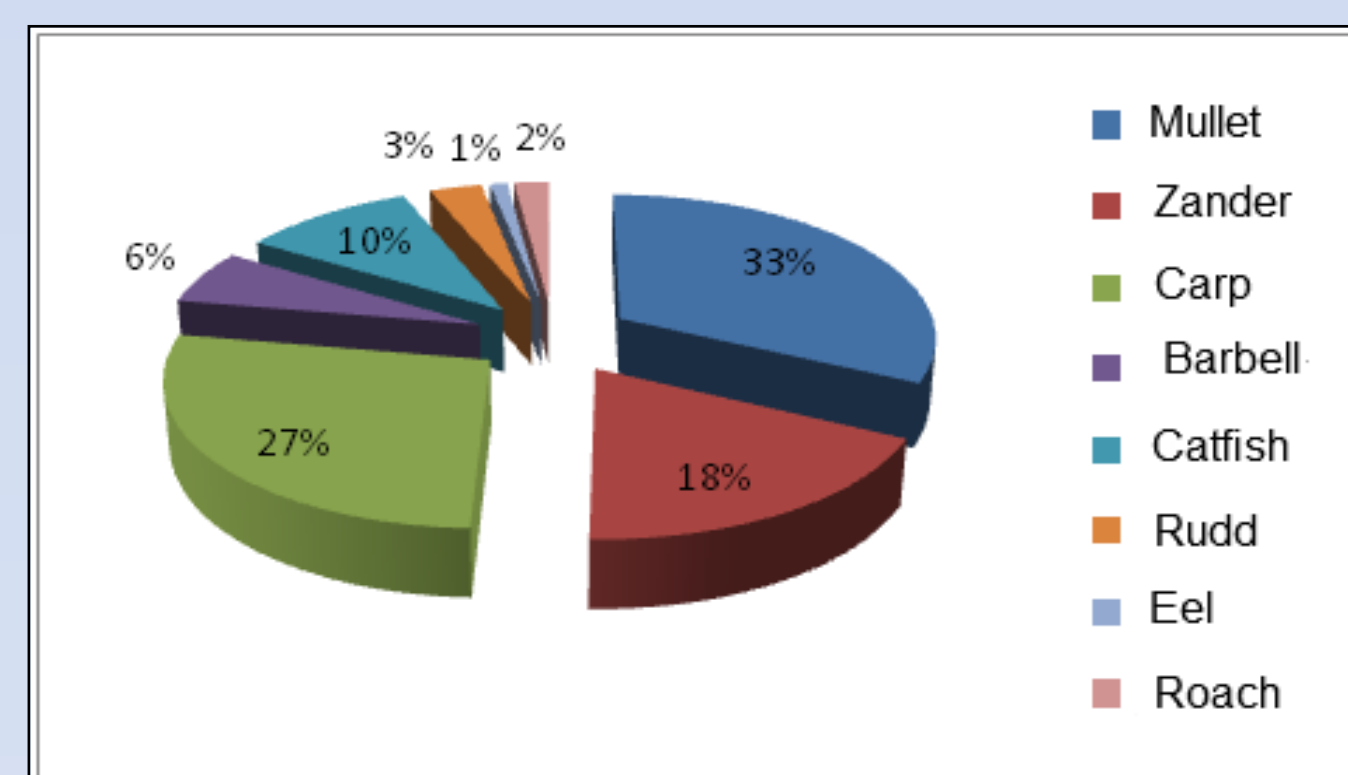
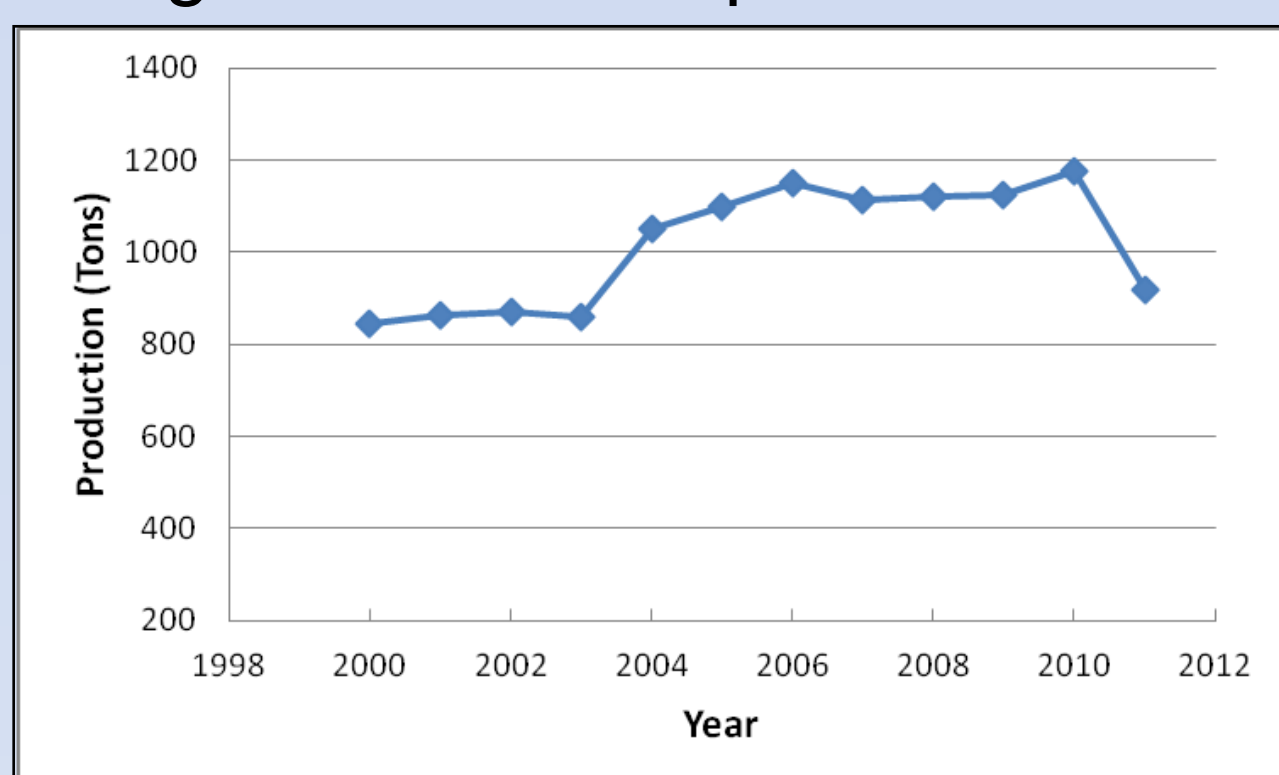
■ L'activité de pêche côtière dans les retenues d'eau douce s'étend sur 33 barrages et lacs collinaires (6 GDA & 8 Sociétés privés).

■ Toutes les données recueillies au cours de l'enquête ainsi que les caractéristiques techniques des engins de pêche utilisés dans les barrages tunisiens sont rassemblées dans une base de données interactive (CD).



## Results & discussion

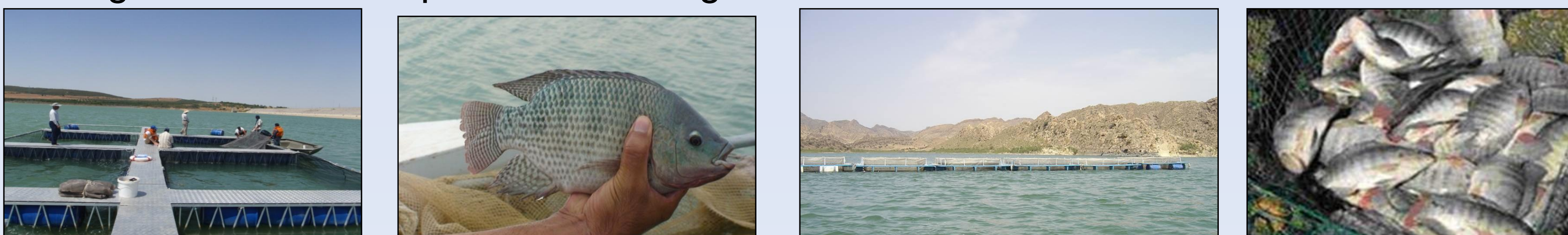
■ Elevage extensif des poissons d'eau douce



■ Production des poissons d'eau douce en Tunisie



■ Elevage intensif du Tilapia du Nil en cage

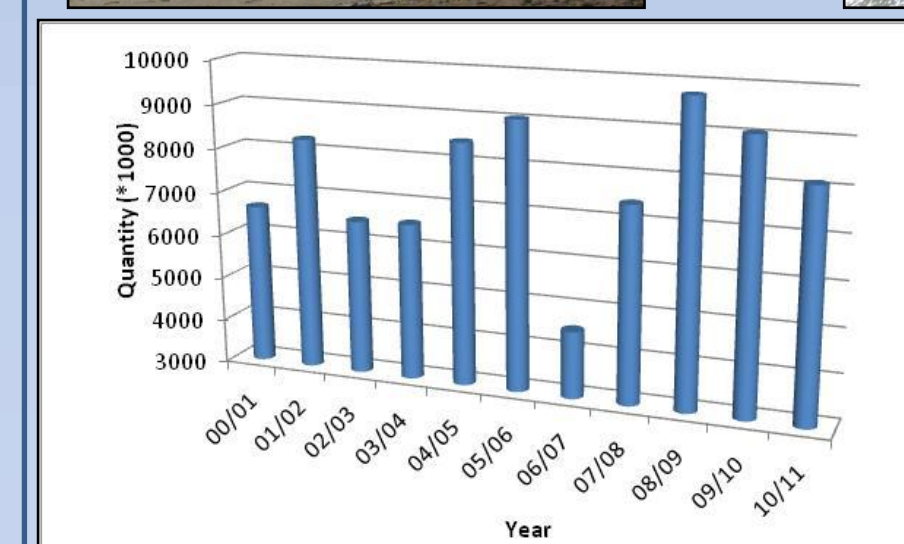


■ Les poissons présents dans les retenues de barrages tunisiens

Reproduction	Origine	Genre et espèce	Nom commun
Naturelle en eau douce	Autochtones	<i>Barbus callensis</i>	Barbeau de la calle
		<i>Barbus setivimensis</i>	Barbeau désertique
		<i>Pseudophoxinus callensis</i>	Phoxinelle de la calle
		<i>Pseudophoxinus chaignoni</i>	Phoxinelle de Chaignon
		<i>Pseudophoxinus punicus</i>	Phoxinelle punique
	Allochtones	<i>Aphanius fasciatus</i>	Cyprinodon
		<i>Alosa fallax algeriensis</i>	L'aloise finte
		<i>Gambusia affinis holbrooki</i>	Gambusie
		<i>Micropterus salmoides</i>	Black bass à grande bouche
		<i>Stizostedion lucioperca</i>	Sandre
Artificielle en eau douce	Allochtones	<i>Rutilus rubilio</i>	Gardon
		<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	rotengle
		<i>Silurus glanis</i>	Silure
		<i>Oreochromis niloticus</i>	Tilapia du Nil
		<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune
	Autochtones	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	Carpe argentée
		<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	Carpe à grosse tête
		<i>Ctenopharyngodon idella</i>	Carpe herbivore
		<i>Mugil cephalus</i>	Mulet à grosse tête
		<i>Liza ramada</i>	Mulet porc
Naturelle en mer avec des essais de reproduction artificielle (à l'échelle expérimentale).	Autochtones	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille européenne

■ Ensemencement des alevins de muges dans les retenues de barrages

Le premier alevinage des mulets (100.000 alevins de *Mugil cephalus*) a été réalisé en 1964 dans le barrage de Mellègue. Chaque année, 10 millions d'alevins sont ensemencés dans les retenues de barrages.



■ Périodes de présence et quantités ensemencées des alevins de muges.

	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J
<i>M.cephalus</i>	+	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
<i>L. ramada</i>					++	++	++	++	++	++	++	++

## Problems

- L'inefficacité des services de contrôles génère l'accentuation de la pêche illégale et illicite une dégradation importante de l'environnement dans son ensemble;
- La difficulté de communication avec les pêcheurs induit des problèmes sur tous les aspects de l'exploitation piscicole continentale (commercialisation, acquisition de matériel...);
- Des quantités produites inférieures aux prévisions malgré les efforts déployés par l'état tunisien;
- L'absence d'un système fiable de collecte des statistiques de pêche forme un handicap majeur pour le développement de cette filière;
- La faible connaissance en matière de confection des engins de pêche augmente les charges de l'exploitation;
- Le maillage non réglementaire et le non respect de la campagne de pêche induisent une mauvaise exploitation de la pêcherie;
- La difficulté de commercialisation et instabilité des prix de vente cause de grands problèmes sur les revenus;
- Le financement et l'acquisition du matériel de pêche sont les principaux problèmes pour les nouveaux exploitants.

## Recommandations

- Renforcer la surveillance pour minimiser la pêche illégale et illicite (maillage, campagne de pêche, nombre de pièces de filet...);
- Mise en valeur piscicole des barrages en favorisant la capture de mulet pour le marché tunisien et le sandre pour l'exportation;
- Proposition d'un planning d'utilisation des différents type de filet, tout en standardisant les engins de pêche utilisés;
- Transfert du sandre et des poissons fourrages dans les barrages où ils ne sont pas présents;
- Introduction de carpes chinoises produites en éclosion et l'alevinage annuel et systématique en alevins de mulets;
- Renforcer l'élevage intensif du tilapia du Nil;
- La concession des barrages serait meilleure si l'exploitation est réalisée par des groupements de pêcheurs ou des sociétés privées.