



## **Le Tilapia du Nil**



© World Fish Center

**L**e Tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*) (synonyme *Tilapia nilotica*) est l'une des premières espèces de poissons élevés dans le monde. Des illustrations des tombes égyptiennes indiqueraient que le Tilapia du Nil a été élevé il y a plus de 3 000 ans. Le Tilapia du Nil est l'espèce de Tilapia la plus largement élevée en Afrique. Les caractéristiques positives des poissons d'élevage tel que le Tilapia du Nil incluent sa tolérance à l'eau de mauvaise qualité et le fait qu'il se nourrit d'un large éventail d'organismes d'aliments naturels. Les contraintes biologiques pour le développement de l'élevage commercial du Tilapia sont leur incapacité à résister relativement à l'eau chaude et sa maturité sexuelle précoce qui se traduit par frai avant que les poissons atteignent la taille commerciale.

### **Nom Commun**

Le nom commun utilisé est Tilapia du Nil

### **Nom Scientifique**

*Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)

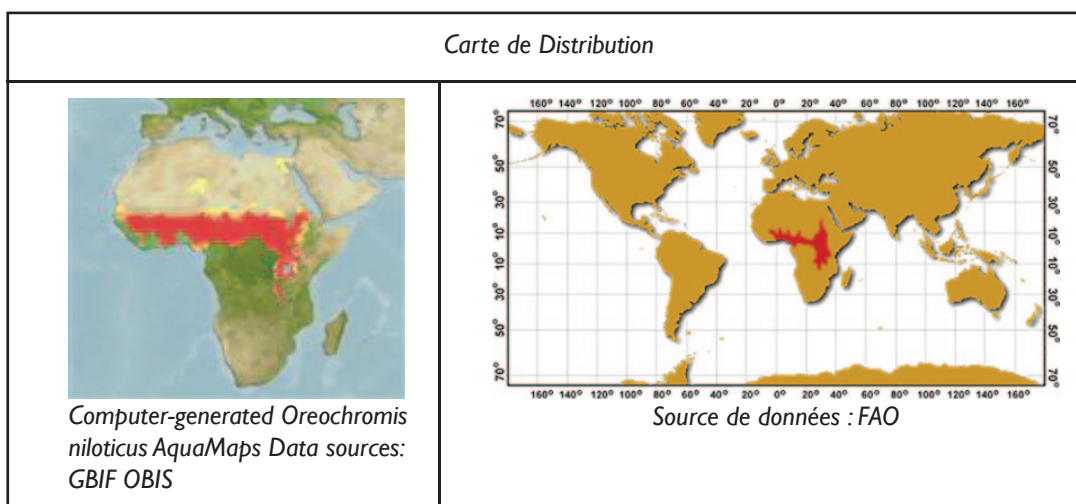
### **Noms locaux**

Nom Commun	Utilisé en	Langue
Aquatic Chicken	Global	Anglais
Nile Mouthbrooder	Global	Anglais
St. Peter's Fish	Global	Anglais
Tilapia du Nil	Madagascar, Ile Maurice	Français

Nom Commun	Utilisé en	Langue
Akpafiatsi	Ghana	Ewe
Ekouni	Gabon	Fang
Epia	Nigeria	Yoruba
Isake	Rwanda	Rwanda
Karfasa	Nigeria	Haoussa
Kpakaru	Soudan	Zande
Sato	Kenya, Tanzanie, Ouganda	Kiswahili
Ngege	Kenya, Tanzanie, Ouganda	Luo
Sale	Tchad	Kim
Tegr-pere	Burkina Faso	Moore

### Situation Géographique

L'aire de répartition naturelle du Tilapia du Nil couvre les régions tropicales et subtropicales d'Afrique et du Moyen-Orient. L'espèce est largement répartie dans les bassins du Nil, du fleuve Niger et dans les lacs Tanganyika, Albert, Edward et George et autres lacs en Afrique occidentale et orientale ; ainsi que dans des bassins de rivières plus petites, et aussi au Moyen Orient dans la rivière Yarkon (Trewavas, 1983).



### Description Générale

Les Tilapia ont la forme du crapet soleil ou marigane mais peuvent être facilement identifiés par une ligne latérale interrompue caractéristique de la famille des poissons Cichlidés. Ils sont latéralement comprimé et corps haut avec longues nageoires dorsales. La partie ventrale de la nageoire dorsale, le bassin et les nageoires anales sont fortement épineux. Il y a des barres verticales sur les côtés des alevins, juvéniles et parfois les adultes. Les principales espèces de Tilapia se distinguent habituellement par des modèles uniques de bandage et de couleur sur le corps et les nageoires. Leurs corps profonds ont une compression horizontale avec des nageoires épineuses. Les épines se trouvent aussi bien sur les nageoires dorsales que sur les nageoires pelviennes et anales.

Le Tilapia du Nil mâle mature a une pigmentation grise ou rose dans la région de la gorge. Cependant, la coloration est souvent une caractéristique peu fiable pour distinguer les espèces de Tilapia parce que l'environnement, l'état de maturité sexuelle et la source de l'alimentation influence considérablement l'intensité de la couleur. Identifier les espèces d'un poisson donné est d'avantage compliqué par le croisement naturel d'élevage qui s'est produit entre les espèces. L'essentiel des caractéristiques de diagnostiques sont les bandes régulières et définitives sur la nageoire caudale, la couleur rouge des males reproducteurs et la couleur sombre marginale de la nageoire dorsale. La bouche est située à la face terminale antérieure.

Le Tilapia du Nil est principalement herbivore, avec des macrophytes aquatiques, algues et diatomées comprenant généralement plus de 90% de son régime alimentaire et le reste inclus les insectes aquatiques et des crustacés et des œufs de poisson (Khallaf et Alne-na-ei, 1987).

### Facteurs importants

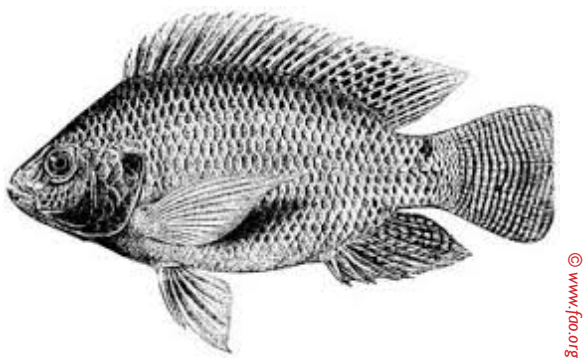
Les Tilapias sont des poissons tropicaux d'eau douce endémiques en Afrique, Jordanie et en Israël et sont élevés dans presque tous les types de systèmes de production à la fois d'eau douce et salée dans les climats tropicaux, subtropicaux et tempérés. Les Tilapias ont une longue histoire d'utilisation comme source de nourriture ; les anciens Égyptiens nourrissaient les Tilapia qui étaient détenus dans des cages en attendant d'être mis sur le marché, et il a été spéculé que les Tilapias étaient des poissons de la parabole biblique des pains et des poissons. Depuis lors, le Tilapia a été introduit dans le monde entier et la production a augmenté.

SOFIA, 2014 a rapporté qu'une grande proportion de Tilapia d'élevage (production mondiale environ 3,95 millions de tonnes en 2011) est commercialisée sous forme de filets, et le rendement en filet chez cette espèce est d'environ 30 – 37 %. Le succès répandu est due, en partie, à leur haut niveau d'adaptabilité et de la facilité de production.

Les Tilapias ont parfois été appelés « poulet aquatique » en raison de leur taux de croissance rapide ; chair de qualité ; tolérance aux maladies ; adaptabilité à presque tous les types de systèmes de production du climat tropical au tempéré ; et la capacité à croître et se reproduire en captivité. Actuellement, ils sont le deuxième groupe de poissons comestibles les plus produits au niveau mondial (après les carpes), et la tendance de croissance va probablement se poursuivre.

Des études ont révélé que le Tilapia peut être élevé avec succès dans des cuves en béton ferme péri-urbain. La pratique peut être économiquement et techniquement viable. Il y a un potentiel considérable pour atteindre les objectifs de l'Afrique en augmentant la production de protéines de poisson, en particulier dans les centres urbains de l'élevage des espèces de poissons comme le Tilapia du Nil dans des réservoirs en béton ferme pour l'élevage familiale.

Les Tilapia du Nil en effet sont les espèces les plus largement cultivées en Afrique. Cependant, un inconvénient majeur du Tilapia est sa reproduction excessive où parfois jusqu'à 23% de la biomasse récoltée peut consister en des alevins (Janssen et de Graaf, 1996). Les juvéniles rivalisent avec leurs parents pour se nourrir. Par conséquent, cela réduit le taux de croissance spécifique et la valeur marchande du produit final. Les Alevins de Tilapia excédentaire peuvent être contrôlés par la polyculture à l'aide d'un prédateur comme le poisson-chat africain (*Clarias gariepinus*). Autres stratégies d'élevage qui empêchent la surpopulation et le retard de croissance de la pisciculture, sont notamment: l'élevage en cage où les œufs tombent à travers les mailles au fond du cours d'eau avant que les femelles puissent les recueillir pour la couvaison ; et la culture des mâles seuls (unisexes). L'élevage du type « tous-mâles » est souhaitable non seulement pour éviter la surpopulation et le retard de croissance mais aussi parce que les mâles grandissent environ deux fois plus vite que les femelles. Tous les mâles sont aussi préférés parce qu'ils se développent plus rapidement dans les systèmes d'élevage de poissons en cage.



### Références

1. **de Graaf, G.J. and Janssen, H., 1996**, Artificial reproduction and pond rearing of the African catfish *Clarias gariepinus* in sub-Saharan Africa, A handbook. FAO Fisheries Technical Paper. No. 362. Rome, FAO, 73 pp.
2. **Khallaf, E.A., and A.A. Alne-na-ei. 1987**. Feeding ecology of *Oreochromis niloticus* (Linnaeus) & *Tilapia zillii* (Gervais) in a Nile Canal. *Hydrobiologia* 146:57-62.
3. **The State of World Fisheries and Aquaculture**. Opportunities and Challenges. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Rome, 2014
4. **Trewavas, E. 1983**. Tilapine fishes of the genera *Sarotherodon*, *Oreochromis* and *Danakilia*. Cornell University Press, Ithaca, NY.