

REPUBLIQUE DU BENIN

6

MINISTERE DE LA  
MICRO-FINANCE DE L'EMPLOI  
DES JEUNES ET DES FEMMES  
(MMFEJF)

MINISTERE DE L'AGRICULTURE,  
DE L'ELEVAGE ET DE LA PÊCHE  
(MAEP)

# *Recueil de Fiches et de Conseils Techniques sur la Production Halieutique*

Ces normes ne sauraient être considérées comme des valeurs absolues mais des ordres de grandeur qui permettent de faire des estimations qui se rapprochent des conditions réelles. Elles peuvent, de ce fait, varier selon les conditions du milieu et les espèces élevées.

**Thème :**

**Nourrissage du Poisson**

## **NOURRISAGE DU POISSON**

On nourrit le poisson pour qu'il puisse vite grossir en convertissant les aliments en chair.

### ❖ **DIFFÉRENTS TYPES D'ALIMENTS POUR NOURRIR DES POISSONS :**

#### • **Les aliments naturels**

Ce sont :

- Le phytoplancton (plantes microscopiques) et le zooplancton (animaux minuscules) invisibles à l'œil nu et qui sont issus de la fertilisation. Leur présence se remarque par la couleur verdâtre de l'eau de votre étang.
- Les termites qu'on peut récolter dans la nature, les asticots, les vers de terre, les daphnies, etc, qu'on peut cultiver pour nourrir les poissons,
- Les feuilles de papayer, de manioc, de ricin et de patate douce, les amarantes, les *folides de leu-caena*, *d'azolla*, de *moringa*, etc, qu'on peut donner aux poissons en nature ou en les réduisant en poudre après les avoir séchées au soleil et à l'ombre afin de les incorporer aux aliments artificiels.

#### • **Les aliments artificiels :**

On peut mélanger beaucoup de sous-produits agricoles, agro-industriels et de transformation agro-artisanale pour compléter les aliments naturels qui se retrouvent dans l'eau après la fertilisation. Ces aliments sont très importants pour une croissance rapide des poissons.

***N.B. : Il est indispensable pour le pisciculteur ou le groupement de pisciculteurs, de produire sur la ferme, le maïs, le soja, le sorgho, le manioc, la patate douce, etc.), entrant dans la composition des aliments-poissons afin de baisser le coût de production.***

**Les sous-produits disponibles au Bénin et qui peuvent être incorporés dans la composition d'aliments artificiels destinés aux poissons sont présentés selon le département dans le tableau 1**

**Tableau 1** : Sous-produits recommandables pour un bon aliment destiné aux poissons d'élevage

Départements	Aliments énergétiques (Forces)	Aliments protidiqes (Protéïnes)	Aliments vitaminiques	Sels minéraux
Atlantique Littoral	Son de maïs, restes de cuisine, son de riz, déchets de moulin, son de blé	Asticots, animaux morts, son de soja, tourteaux d'arachide, tourteaux de coton, feuilles (azolla, leucaena, moringa, papayer), termites, farine de poisson, tourteaux de palmiste, vers de terre	Fruits, feuilles (azolla, leucaena, moringa, papayer)	Coquilles d'huîtres, d'escargot et de bivalves, sel de cuisine
Ouémé Plateau	Son de maïs, manioc, son de riz, déchets de moulin, restes de cuisine, tourteaux de palmiste	Tourteaux de palmiste, asticots, termites, feuilles (moringa, leucaena, papayer, azolla), vers de terre	Fruits, feuilles (moringa, leucaena, papayer, azolla)	Coquilles d'huîtres, d'escargot et de bivalves, sel de cuisine
Mono Couffo	Son de maïs, manioc, déchets de moulin, son de riz	Tourteaux de palmiste, feuilles (moringa, leucaena, papayer, azolla), asticot, vers de terre, tourteaux de coco	Feuilles (moringa, leucaena, papayer, azolla)	Coquilles d'huître et d'escargot, sel de cuisine
Zou Collines	Maïs, son de maïs, son de riz, tarot, manioc, patate, sorgho, son de blé	Son de riz, tourteaux de palmiste, soja, haricot, poisson, termites, tourteaux de coton, vers de terre, asticots, escargots, feuilles (leucaena, moringa)	Fruits, feuilles (leucaena, moringa)	Coquilles d'escargot, os, sel de cuisine
Borgou Alibori	Son de sorgho, son de mil, son de riz, brisures de riz, déchets de moulin	Son d'animaux, contenu de panse des animaux, vers de terre, asticots, termites ailées	Feuilles de moringa	Coquilles de bivalves, os, sel de cuisine
Atacora Donga	Son de sorgho, son de riz, son de maïs, restes de cuisine, cossettes de manioc, tourteaux de palmiste	Son de soja, tourteaux d'arachide, termites, tourteaux de coton, tourteaux de palmiste, résidus d'abattoir, vers de terre, drèche, asticots, feuilles (moringa, leucaena, pois d'angol)	Feuilles (moringa, leucaena, pois d'angol, fruits)	Os calcinés, sel de cuisine

**❖ SOUS-PRODUITS NÉCESSAIRES À LA COMPOSITION DES ALIMENTS ARTIFICIELS**

En cas de disponibilité, les sous-produits consignés dans le tableau 2 sont recommandés pour avoir un bon aliment. Toutefois, il faudra tenir grand compte du prix de revient de la provende qui sera pris en compte dans le coût de production.

**Tableau 2** : Sous-produits recommandables pour un bon aliment destiné aux poissons d'élevage

Aliments énergétiques (Forces)	Aliments protidiqes (Protéïnes)	Aliments vitaminiques	Sels minéraux
Maïs, son de riz, manioc, son de maïs, son de blé	Farine de poisson, tourteaux de coton, soja, drèche de bière	Fruits, <i>Leucaena</i> , Moringa	Coquilles d'huîtres, os calcinés, sel de cuisine

### ❖ **Comment choisir une formule alimentaire ?**

- ◆ Retenir les matières premières (sous-produits agricoles) ;
- ◆ S'assurer de leur disponibilité dans la région ;
- ◆ Tenir compte de leur coût (moins élevé possible) ;
- ◆ S'assurer de leur disponibilité à plein temps ;
- ◆ Connaître leur teneur en divers nutriments suite à leur analyse bromatologique dans un laboratoire (glucide, matière grasse, protéines, sels minéraux, vitamines, etc.).

### ❖ **Comment préparer un aliment équilibré ?**

La teneur en divers éléments des aliments artificiels est fonction des exigences de l'espèce à élever. Un aliment artificiel équilibré doit contenir des :

- Aliments énergétiques qui donnent la force : 50 à 60 % ;
- Aliments protidiés qui fournissent la chair : 30 à 40 % ;
- Aliments vitaminiques : 5 à 10 % ;
- Sels minéraux : 1 %.

### ❖ **Quelle forme d'aliment donnée aux poissons aux différents stades de croissance ?**

Tenir compte de la largeur de leur bouche pour fixer la taille de l'aliment à donner.

- **Stade d'alevins et de fingerlings** : Aliments en poudre, en pâte ou en miettes ;
- **Stade adulte** : Aliments granulés ou en pâte pour éviter des pertes.

### ❖ **Comment établir la ration alimentaire ?**

On définit la ration alimentaire en tenant compte du poids du poisson à nourrir. Quelques exemples de ration sont présentés ci-dessous :

#### **Détermination de la ration et taux de distribution journalière (TDJ) :**

##### ➤ **Cas du Tilapia : Aliments composés de plus de 20 % de protéines**

- **Poisson de 0 à 3 g** : Taux de distribution journalière de 15 % de la biomasse ;
- **Poisson de 3 à 10 g** : Taux de distribution journalière de 10 à 15 % de la biomasse ;
- **Poisson de 10 à 20 g** : Taux de distribution journalière de 7 à 10 % de la biomasse ;
- **Poisson de 20 à 100 g** : Taux de distribution journalière de 4 à 7 % de la biomasse ;
- **Poisson de plus de 100 g** : Taux de distribution journalière de 2 à 4 % de la biomasse.

➤ **Cas du Clarias : Aliments composés de plus de 40 % de protéines**

- **Poisson de 0 à 3 g** : Taux de distribution journalière de 15 % de la biomasse ;
- **Poisson de 3 à 10 g** : Taux de distribution journalière de 10 à 15 % de la biomasse ;
- **Poisson de 10 à 20 g** : Taux de distribution journalière de 7 à 10 % de la biomasse ;
- **Poisson de 20 à 100 g** : Taux de distribution journalière de 4 à 7 % de la biomasse ;
- **Poisson de plus de 100 g** : Taux de distribution journalière de 2 à 4 % de la biomasse.

**Attention : Veiller au taux de protéines qui est très important dans l'alimentation du poisson, afin de diminuer le cannibalisme, surtout en ce qui concerne le Clarias.**

➤ **DÉTERMINATION DE LA RATION ALIMENTAIRE SELON UNE MESURE PLUS PRATIQUE EN MATIÈRE DE NOURRISSAGE :**

- **Géniteur en reproduction** : 10 à 15 g d'aliment / jour / géniteur;
- **Prégrossissement** : 1 kg d'aliment pour 10 kg de poissons par jour (à ajuster par mois);
- **Grossissement** : 1 kg d'aliment pour 25 kg de poissons par jour (à ajuster tous les mois).

❖ **Comment servir l'aliment aux poissons ?**

1. Choisir un endroit à partir d'où nourrir les poissons chaque fois : de préférence, se positionner en faisant dos à la direction du vent ou installer des mangeoires au début du sens du vent;
2. Attirer les poissons en tapant des mains, en tapant sur une casserole ou tout autre objet capable de produire un son ou en portant un vêtement de même couleur toutes les fois pour créer un réflexe;
3. Ne jamais changer de lieu de distribution d'aliment et de méthodes d'attraction des poissons;
4. Distribuer la ration journalière en 2 ou 3 fois dans la journée après le lever et avant le coucher du soleil;
5. Distribuer l'aliment très lentement pour éviter des pertes.

**N.B. Ne jamais user de ces méthodes d'attraction pour pêcher les poissons.**

**REPUBLIQUE DU BENIN**

**MINISTERE DE LA  
MICRO-FINANCE DE L'EMPLOI  
DES JEUNES ET DES FEMMES  
(MMFEJF)**

**MINISTERE DE  
L'AGRICULTURE, DE  
L'ELEVAGE ET DE LA PÊCHE  
(MAEP)**

**CELLULE FOCALE PNDCC MAEP**

**DIRECTION DU CONSEIL  
AGRICOLE ET DE LA FORMATION  
OPERATIONNELLE**

**DIRECTION  
DES PECHES**

Réalisé par l'E<sup>T</sup> CBAE : Tél : 21 30 43 33 / 95 96 48 11  
avec l'Appui des E<sup>TS</sup> PROMO 2A2 Cel: 90 93 10 16 / 97 60 65 56