[**www.itimac.org**](http://www.itimac.org)

**Fiche technique n°07 - Elevage de poissons chats (silures) en bacs bétonnés**

**I – CHOIX DES ALEVINS**

Il est conseillé d’acquérir ces alevins dans une écloserie moderne où le suivi d’alevinage est maitrisé et bien suivi. La taille d’alevins doit être de 5 g.

**II- LE SITE, INFRASTRUCTURE D’ELEVAGE ET MATERIELS**

**2.1- Principe**

Le bac de l'élevage peut être en béton ou en plastique. Il doit permettre une protection aux poissons contre les intempéries et contre ses ennemies (prédateur et voleurs)

L'emplacement est donc bien aéré et couvert ;

Accès facile à l'approvisionnement et commercialisation.

Disponibilités de l'eau potable propre pendant toute l'année (Forage ou puits bien aménagé)

Il peut être installé dans la ville au en périphérie ;

Bâtir sur un terrain bien nivelé ou légèrement en pente.

 **2.2- Choix de l'emplacement**

Le site doit être clôturé pour éviter les vols ;

Eviter une exposition au rayonnement solaire (développement de micro algues accrues

Confectionner des canaux pour l’évacuation des eaux polluées ;

Si possible, installer un hangar sur les bacs pour permettre l’ombrage.

La dimension du bac dépend des objectifs de production.

Les mises en charge sont de 3 types:

\*Pour les alevins de 05-50 g : 250-200 alevins/m3;

\*Les juvéniles de 50-100 g : 200-150/m3;

 \*Et pour les adultes de 100- 600g : 150-100/m3.

**2.2- Choix de l'emplacement (A compléter)**

2.3- Conformité du bac

Il doit être étanche

Voir un tuyau d’alimentation, de vidange et de trop plein ;

Etre couvert par un filet, pour la protection contre les prédateurs (oiseaux en particulier)

**Compléter 2.4…**

**2.5- Les matériels de l'élevage**

* Les épuisettes,
* les bassines,
* seaux, balance,
* multi paramètres,
* additionneuse.

**III. CONDUITE DE L’ELEVAGE**

3.1- **Traitement et préparation du bac**

Laver le bac avec de la chaux vive et du javel ;

Faire la mise en eau à la veille de la réception des alevins et y ajouter du sel non iodé.

**3.2- Mise en charge**

Après réception des alevins, mettre le récipient qui contient les alevins dans le bac ;

Laisser entrer progressivement l’eau du bac dans le récipient et retourner le récipient avec délicatesse pour ne pas stresser les alevins et retirer le récipient lorsque tout les alevins sont dans le bac ;

Rationner les alevins le lendemain de la réception des alevins.

**3.4. Alimentation**

Le coût de l'aliment représente plus de 60% du coût total de la production ;

Une meilleure nutrition des jeunes renforce leur réponse immunitaire face aux maladies. Les performances de croissance dépendent d’un aliment de haute qualité. En élevage hors sol il est conseillé de nourrir les poissons exclusivement avec les aliments flottants.

Il est conseillé de nourrir les poissons 2 fois/jour.

Les quantités d’aliments à distribuer sont fonctions du poids moyen et la biomasse des poissons.

**3.5. La santé**

Il n’ya pas de traitement spécifique pour l’élevage piscicole. La réussite de l’élevage réside dans le contrôle des paramètres physico chimiques de l’eau et une bonne alimentation. En cas de maladie ou d’incident, contacter directement un professionnel ;

Après la récolte, retraiter le bac et faire un vide sanitaire de 15 jours.

**III. LE COMPTE D’EXPLOITATION**

Compte d’exploitation de grossissement des silures dans 6 bacs bétonnés de 36 m3 chacune (6x 4x 1,5 mais 31 m3 utilisable)

**Production prévisionnelle Cycle 1 (4 mois) : 7 tonnes de silure de 500 g de poids moyen**

**3.1. Exemple Cycle 1 :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Désignation** | **Cycle 1** |
| Quantités | Prix unitaire | Montant |
| **Total charges fixes** |  |
| Etudes technique | 01 | 200 000 | 200 000 |
| Construction des bacs | 06 | 1 454 965 | 8 729 790 |
| Construction forage | 01 | 2 813 300 | 2 813 300 |
| Dispositif anti prédateur | forfait | 200 000 | 200 000 |
| granuleuse | 01 | 900 000 | 900 000 |
| Groupe électrogène 5 kva essence | 01 | 450 000 | 450 000 |
| Formation du personnel | 02 | 100 000 | 200 000 |
| Cuves de livraison | 02 | 40 000 | 40 000 |
| Autres charges fixes | forfait | 169 000 | 169 000 |
| **Total (FCFA)** | **13 702 090** |

**Explications détaillées :**

* Frais d’études technique + business plan

Ces frais correspondent notamment à la visite du terrain, la faisabilité du projet, ’analyse de l’eau et le développement de la stratégie d’écoulement de la production.

**3.2. LE COMPTE D’EXPLOITATION :** Coût construction des bacs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Dimensions des bacs (m3)** | **Quantité** | **Prix unitaire (FCFA)** | **Prix total (FCFA)** |
| Coût du matériel | 36 | 6 | 1 454 965 | 6 547 342.5 |
| **Main d’œuvre 25%** | **2182447.5** |
| ***TOTAUX (FCFA)*** | 1. **729 790**
 |

**3.3. LE COMPTE D’EXPLOITATION :** Frais de formation du personnel

Les ouvriers seront formés sur la réalisation des différentes taches à la ferme (Composantes pratiques de l’activité piscicole  et conduite d’élevage des silures en Bacs de grossissement intensif) pour une durée de 2 semaines. Les organismes disponibles pour la formation sont entre outre : la CAPEF, AgraPaH…

* Cuves pour la vente du poisson

Les poissons produits sont conditionnés dans les cubitainers plastiques (40 000 F CFA) en moyenne) d’1m3 pour les commendes supérieures à 150 kg. Pour les petites commendes, des bidons plastiques compris entre 30 et 60 kg sont adaptés pour le conditionnement.

**3.4. LE COMPTE D’EXPLOITATION :** Autres charges fixes (petit matériel, bottes, étc…)

Comme autres charges fixes nous pouvons énumérer :

La boite à pharmacie (25 000 FCFA), 03 épuisettes de différentes tailles et mailles (14 000 FCFA en moyenne), le multi paramètre pour le contrôle des paramètres physico chimique de l’eau (75 000 FCFA), les bottes (2x 5000 F CFA), torche (2000 F CFA), 02 paires de gants (4000 FCFA), 02 combinaisons (15 000), balance (18 000 FCFA)

**3.5. LE COMPTE D’EXPLOITATION : Charges variables**

|  |  |
| --- | --- |
| **Total charges variables** |  |
|  | Quantités | Prix unitaire | Montant |
| Achat alevins | 15 500 | 125 | 1 937 500 |
| Transport + manutention | 1 | 40 000 | 40 000 |
| Main-d’œuvre technicien | 4mois | 90 000 | 360 000 |
| Aliments flottants | 3 100 | 1 150 | 3 565 000 |
| Aliments locaux | 6 200 | 450  | 2 790 000 |
| prophylaxie | Forfait | 40 000 | 40 000 |
| Transport pour la vente | Forfait | 100 000 | 100 000 |
| Honoraires consultant | 4 mois | 60 000 | 240 000 |
| Gardiennage | 2x 4mois | 40 000 | 240 000 |
| Frais de téléphone et internet  | forfait | 30 000 | 30 000 |
| Electricité | 4 mois | 15 000 | 60 000 |
| Carburant  | forfait | 30 000 | 30 000 |
| Désinfectant | 6 | 5000 | 30 000 |
| Maintenance et imprévus | Forfait | 50 000 | 50 000 |
| **Total (FCFA)** | **9 512 500** |

**3.6. LE COMPTE D’EXPLOITATION : Explications détaillées des charges variables :**

* Type d’aliments (quantité x prix unitaire)

 L’aliment total pour un cycle de production est de 9 300kg. Reparti comme suit :

* Aliment flottant : 1/3 de la quantité total : 3 100 (quantité) x 1150 (prix d’un kg)= 3 565 000 FCFA.
* Aliment local : 2/3 de la quantité total : 6 200 (quantité) x 450 (prix d’un kg)= 2 790 00 FCFA. pour un total **de 6 355 000 FCFA**.

**3.7. LE COMPTE D’EXPLOITATION : Explications détaillées des charges variables**

* Honoraires du consultant : le consultant effectuera des visites une fois chaque deux semaines à la ferme et le coût d’une visite est évalué à 30 000 FCFA. Son travail consistera à évaluer les performances de croissance et l’en bon point des poissons.
* Transport pour la vente : le transport est fonction des lieux de livraison, plus le marché est éloigné de la ferme, plus le transport est élevé.
* Désinfectant : avant chaque cycle de production, un vide sanitaire (15 jours) est effectué, les bacs sont stériliser à l’aide de chaux vives et de chlore (6 000 FCFA le bidon de 5litre). Le sel non iodé intervient également pour purifier l’eau avant la mise en charge.
* La prophylaxie consiste à appliquer les vitamines et oxytrétracycline au besoin pour éviter les maladies bactériennes

**3.8. LE COMPTE D’EXPLOITATION : Charges globales**

|  |  |
| --- | --- |
| Total charges variables | 9 512 500 |
| Amortissement (Total charges fixes/nombre de cycles) | 459 905 |
| **Total global (Charges variables + Amortissement)** | **9 972 405** |

**Explications  détaillées :**

* calculer les amortissements par cycle de production

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| désignation | Quantités | Prix unitaire | Montant | Durée (an) | Amortissement annuel |
| **Total charges fixes** |  |  |  |
| Construction des bacs | 06 | 1 454 965 | 8 729 790 | 20 | 436490 |
| Construction forage | 01 | 2 813 300 | 2 813 300 | 15 | 187553,333 |
| Dispositif anti prédateur | forfait | 200 000 | 200 000 | 03 | 66667 |
| granuleuse | 01 | 900 000 | 900 000 | 10 | 90000 |
| Groupe électrogène 5 kva essence | 01 | 450 000 | 450 000 | 05 | 90000 |
| Epuisettes | 03 | 14 000 | 42 000 | 05 | 14 000 |
| Balance  | 01 | 18 000 | 18 000 | 05 | 3 600 |
| Multi paramètre  | 01 | 75 000 | 75 000 | 05 | 15 000 |
| Bassines | 03 | 2 000 | 6 000 | 03 | 2 000 |
| Bottes  | 02 | 5 000 | 10 000 | 02 | 5 000 |
| Gants  | 02 | 2 000 | 4 000 | 02 | 2 000 |
| Combinaisons  | 02 | 7 500 | 15 000 | 02 | 7500 |
| **Total (F CFA)** | **13 263 090** |  | **919 810** |

**3.9. LE COMPTE D’EXPLOITATION :** Vente prévisionnelle.

* Poids moyen des silures à la fin du cycle : 500 g en 4 mois d’élevage.

Poisson silure mis en charge : 15 500 poissons

Taux de survie : 90%. Nombre de poissons restants : 15500 x 90%= 13 995

Biomasse prévisionnelle : **13 995 x 0,5 kg = 6 975 kg.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Total des ventes** | **Quantité**  | **Prix unitaire (FCFA)** | **Prix total (FCFA)** |
| Vente Silure | 6 975 | 2 500 | **17 437 500** |

**3.10. LE COMPTE D’EXPLOITATION : Total des ventes**

|  |  |
| --- | --- |
| Total des ventes | 17 437 500 |
| Total global des charges | 9972405 |
| **Résultat E. (Total des ventes – Total global des charges)** | 7 465 095 |
| Impôts et taxes (Total des ventes x 2,2%) | 383 625 |
| Résultats nets (Résultat E. – Impôts et taxes) | 7 081 470 |
| **Cash flow** (Résultats nets + Amortissements) | ***7 541 375*** |

**IV. RISQUE POTENTIELS ET GESTION DES RISQUES**

**Tableau 4:** Analyse des Risques Potentiels et gestion des risques.

**Tableau 4:** Analyse des Risques Potentiels et gestion des risques.

(Couper ce tableau en trois tableaux  comprenant :

* Tableau 1 : Financement – Insatisfaction de la population
* Tableau 2 : Production et retard
* Tableau 3 : Risques de conflits entre les parties et autres risques

**N.B.** : Chaque partie doit avoir la même entête à savoir :

* Colonne 1 : Risques potentiels
* Colonne 2 : Gestion des risques

|  |  |
| --- | --- |
| **RISQUES POTENTIELS**  | **GESTION DES RISQUES** |
| **Financement:**1. Coûts excèdent le budget prévu; 2. Retard dans les entrées de fonds;3. Les fonds disponibles peuvent être mal utilisés.**Insatisfaction de la population :**1. Prix marchand élevé pour les consommateurs ayant un niveau de vie faible 2. Poursuite des transactions dans l’informel.**Production et Retards:** 1. Présence de maladie et mortalité élevé;2. Manque de fiabilité des fournisseurs ;3. Retard dans la livraison des intrants et des extrants; 4. Pénurie de matières premières.5. Grèves.**Risque de conflits entre les parties prenantes:**1. Chacun cherche un avantage;2. Manque de vision commune;**Autres risques :**1. Risque de détérioration des produits lors des transactions; Et taux d’échanges moindre que prévu;2. Mauvais état des routes;3. Risques d’agression ; | **Financement :**1. Diminution de la production équivalente au budget disponible.2. Faire recours à les subventions (exemple : PEA-jeunes, ACEFA, AFOP), à la famille, associations et réunions afin de trouver d’autres alternatives de financement.**3.** Utilisation progressif des fonds par étape et par objectif de réalisation ou de production.**Insatisfaction de la population :**1. Réduction du cycle d’élevage à 4 ou 5 mois pour démunie le coût de production total.2. Assurance que les produits arrivent directement chez les partenaires, ceci par un contrôle et un suivi rigoureux.**Production et Retards :**1. suivi rigoureux des paramètres physico chimiques de l’eau ; 2. S’assurer de la disponibilité des intrants avant de passer une commande ;3. Passer les commandes avant la fin d’un cycle de production ;4. Achats des intrants de tout un cycle de production ;5. Règlement des salaires à temps, et présence des avantages de services.**Risque de conflits entre les parties prenantes:**1. Présence d’un service conseil : il s’agit de conseiller les membres face aux difficultés auxquelles ils font face dans la réalisation de leurs activités.2. Consultation de l’exploitation afin de déceler les problèmes et proposition des solutions pour une vision commune des parties prenantes. **Autres risques :**1. Analyse des clients et des facteurs sociaux-économiques2. Opportunités d’améliorations de routes lors des traçages de lotissement.3. Renforcement de la sécurité. |