

COMPTE RENDU DE LA VISITE DE LA FERME PISCICOLE

Date : 26/09/2024

Lieu : Ferme piscicole de Toumodi

Responsable de la Ferme : M. AFFI

Objectif : Intégration des processus de la pisciculture dans une application de gestion.

Personnes présentes

Nom et prénoms	Rôle / Fonction	Entreprise / Département
M. EHOUMAN HENRI	COMPTABLE	SGCI
M. OUEHE ARMAND	INGENIEUR INFORMATICIEN	SGCI
M. AFFI BIENVEVENU	CHEF EXPLOTATION (FERME)	SGCI

Ordre du Jour

1. Configuration du logiciel de la ferme
2. Visite du site (les étangs)

Contexte

L'objectif principal de cette visite était de comprendre le fonctionnement d'une pisciculture dans le but d'intégrer ces pratiques dans une application de gestion dédiée. Une présentation du contexte général de l'application a été faite à M. AFFI, le responsable de la ferme, suivie d'une tournée des étangs. M. AFFI a fourni des précisions sur le fonctionnement de la ferme et a exposé les difficultés rencontrées.

Résumé des Observations et Recommandations

1. Configuration des Étangs

Paramètres Actuels :

- Nom de l'étang
- Capacité
- Température courante
- Description

Observations :

- **Superficie de l'étang** : Il est recommandé d'intégrer un champ pour la superficie des étangs. La superficie permet de déterminer indirectement la capacité de l'étang. Il existe une norme standard qui relie la superficie et la capacité d'un étang.
- **Mesure de la température** : La température de l'eau peut être mesurée à l'aide d'un **multiparamètre**, un appareil qui mesure plusieurs paramètres de l'eau (pH, oxygène dissous, etc.).

Plus de détail sur le multiparamètre (le coût tourne autour de 3 000 €)

Le HI98194 est un compteur d'eau multiparamètres enregistreur portable et étanche qui surveille jusqu'à 12 paramètres de qualité de l'eau différents. Sa sonde multi-capteurs permet de mesurer des paramètres clés tels que le pH, le redox, la conductivité, l'oxygène dissous et la température.



2. Espèces de Poisson

Paramètres Actuels :

- Nom de l'espèce
- Description

Observations :

- **Souche du poisson** : Ajouter un paramètre pour la souche du poisson, car les besoins alimentaires et les techniques de gestion varient selon la souche. Cela impacte directement la consommation et la manipulation des poissons.

3. Aliments des Poissons

Paramètres Actuels :

- Nom de l'aliment
- Type d'aliment
- Composition nutritionnelle

- Prix par kilogramme
- Unité

Observations :

- **Teneur en protéines** : Il est crucial de prendre en compte la teneur en protéines des aliments, qui varie selon le calibre des granulés. Il est recommandé d'ajouter les paramètres suivants :
 - **Type d'aliment** (exemple : biomar)
 - **Calibre** (exemple : 1,9 mm)
 - **Teneur en protéines** (exemple : 35%)

4. Ration Alimentaire

- La ration alimentaire des poissons doit être calculée en fonction du **poids des poissons**. Intégrer une fonctionnalité permettant de calculer automatiquement la ration alimentaire selon la masse totale des poissons dans l'étang et les besoins spécifiques des espèces.

5. Difficultés sur le Site

Lors de la visite, plusieurs difficultés ont été relevées, impactant la gestion optimale de la pisciculture :

- **Problème d'approvisionnement en eau** : Lorsqu'il ne pleut pas, le barrage connaît un manque d'eau, ce qui affecte le bon déroulement des activités piscicoles.
- **Absence d'électricité** : Le site n'est pas connecté au réseau électrique, ce qui complique l'utilisation d'équipements nécessitant de l'énergie (Ordinateur pour entrer les données.).

6. Solutions Proposées

Pour résoudre ces difficultés, les solutions suivantes ont été suggérées :

- **Réalisation d'un deuxième forage d'eau** : Un deuxième forage permettrait d'assurer un approvisionnement constant en eau, indépendamment des précipitations.
- **Installation de panneaux solaires** : L'installation de panneaux solaires offrirait une source d'énergie renouvelable et durable, adaptée aux besoins du site, tout en évitant les contraintes liées à l'absence de réseau électrique.

+

Recommandations pour l'Application de Gestion

1. **Intégration de la Superficie des Étangs** : Ajouter un champ pour saisir la superficie de chaque étang, avec une relation directe à la capacité.
2. **Souche des Poissons** : Introduire le paramètre "souche" dans la gestion des espèces pour adapter les pratiques piscicoles en fonction des spécificités de chaque souche.
3. **Gestion des Aliments** : Ajouter des paramètres pour le type d'aliment, le calibre, et la teneur en protéines afin de permettre une meilleure gestion des besoins nutritionnels des poissons selon leur stade de croissance.
4. **Calcul de la Ration Alimentaire** : Développer une fonctionnalité permettant de calculer la ration alimentaire quotidienne en fonction du poids des poissons présents dans chaque étang.