

Exemple n°3 de projet « sauvegarde des pesées sur clé USB AD-1688 »

Elevage de poissons en pisciculture Pesage régulier d'alevins afin de vérifier leur bonne santé et croissance

Solution pour un pesage rapide et enregistrement automatisé des pesées



Besoin applicatif:

L'évolution du poids de jeunes poissons (alevins) permet de vérifier leur bonne santé et leur croissance normale.

250 bébés poissons sont donc prélevés chaque jour dans un bassin d'élevage (écloserie en pisciculture) dont la population est homogène en terme d'âge. Ils sont temporairement anesthésiés de par le liquide dans lequel on les plonge. Il faut les peser puis les remettre dans le bassin.

Le problème consiste à peser ces 250 poissons rapidement, avant qu'ils se réveillent et bougent trop, et pouvoir les remettre sans perdre de temps dans leur bassin afin de ne pas les blesser/perturber de trop.

L'opérateur désire de plus passer le moins de temps possible à cette tâche fastidieuse

Solution :

La solution comporte 2 composants :

- clé USB intelligente AD-1688 pour l'enregistrement des pesées
- Balance étanche type FX-i-WP (IP65, précision 0,01g ou 1mg) protégée contre les projections d'eau que pourraient créer les poissons.

La balance est connectée à l'enregistreur AD-1688 via RS232

La balance est programmée pour faire des pesées :

- Avec fonction pesage animal active pour s'affranchir des vibrations liées aux mouvements des poissons
- Envoi automatique dès que le poids est stable
- Remise à zéro automatique

Ainsi : L'opérateur place un récipient plein d'eau sur la balance et ajoute les poissons 1 à 1. A chaque poisson ajouté, le poids est envoyé à l'enregistreur AD-1688 et la balance est tarée (mise à zéro) automatiquement. L'utilisateur peut donc peser tous ses poissons sans même à avoir à toucher à un seul bouton de la balance ! Il gagne du temps et en efficacité. De plus, l'intégrité à long terme du matériel est préservée. De cette manière, il est possible de peser très rapidement les poissons tout en enregistrant les pesées de manière fiable.

A la fin de la campagne de pesée, l'opérateur connecte AD-1688 à son PC (port USB) et récupère les pesées horodatées sous MS Excel.

C'est donc une très bonne solution en termes :

- de productivité,
- d'assurance qualité, et
- de traçabilité.

Pour plus d'informations sur AD-1688:

<http://www.codemes.fr/produits/peripherique/ad-1688/ad-1688.htm>