



# Poids dynamique du réservoir à lait

**Besoin :** Contrôler et enregistrer la production du lot et du troupeau à la traite.

- Objectif :**
- Mesure et enregistrement automatiques du poids du tank à des intervalles de temps définis
  - Mesurer la production laitière du troupeau par traite
  - Mesure la production de lait de chaque lot par traite
  - Suivre l'évolution de la production pendant la campagne.

**Description :** Le dispositif de pesée dynamique du tank mesure et enregistre automatiquement le poids du tank à lait à l'aide de pesons et d'un boîtier d'enregistrement et de transmission. Un boîtier d'affichage permet également de lire le poids du tank en direct. Les données sont accessibles à l'aide d'un logiciel dédié qui permet de télécharger des fichiers de données de poids horodatés.

**Mise en place :** Un person est installé sous chaque pied du tank. Les différents pesons sont reliés à une boîte de jonction, puis à un boîtier d'affichage du poids qui nécessite une alimentation électrique. Celui-ci est relié à une "box", alimentée en 220 V, qui enregistre les données de poids et les transmet via une connexion internet. L'utilisateur peut alors accéder aux enregistrements à partir d'un logiciel spécifique installé sur son ordinateur.

La fonction tare permet d'enregistrer uniquement le poids du lait arrivant dans le tank. L'enregistrement peut être réglé à la fréquence souhaitée. Une option permet de forcer la lecture à l'aide d'un badge pour enregistrer les poids à des moments précis. Cela peut permettre, par exemple, d'enregistrer le poids du tank avant et après la traite d'un lot d'animaux pour connaître la production de ce lot d'animaux. Connaître le nombre d'animaux à traire peut alors permettre de calculer des moyennes de production par lot/par troupeau et par traite.



**Pays :**



France

**Système de production (Lait et/ou viande et brebis et/ou chèvre) :**

Brebis laitières et chèvres

**Type d'animal (brebis, chèvre, renouvellement, agneau, cheveau) :**

Brebis et chèvres en lactation

**Source d'information :**

<https://techcare-project.eu/>



## Bénéfices attendus :

- Enregistrement automatique des données de production par traite au niveau du troupeau et du lot
- Connaissance des niveaux de production laitière
- Étude de l'évolution de la production en lien avec l'alimentation des animaux en lactation, avec l'ambiance dans les bâtiments d'élevage ou encore des informations sur la santé du troupeau, etc.

## Coûts et prérequis :

- Un appareil par tank à lait, un person par pied de tank.
- Supports métalliques pour pesons, résistants au poids du réservoir mais aussi aux eaux de lavage (acides, bases).
- Une connexion internet accessible
- Accès à des prises électriques pour alimenter les boitiers.
- Mesure à l'échelle du troupeau ou du lot.
- Il est nécessaire d'enregistrer le nombre d'animaux par traite afin d'améliorer les données avec des moyennes de production.
- Veillez à ne pas endommager les câbles qui quittent les capteurs.

- Coût mise en place ~ XXX euros
- Abonnement requis : Oui/Non
- Facilité d'utilisation ? Échelle 1 (compliqué) - 10 (simple)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Bon rapport qualité-prix (l'exploitation équipée) : Peut-être
- Recommanderiez-vous cet outil/technologie sur un autre type d'exploitation ? Oui



**Il faudrait xx années pour atteindre xx d'adoption.**



[www.smartplatform.network](http://www.smartplatform.network)

