

**Besoin :** Estimation automatique de la Note d'Etat Corporel (NEC)

---

**Objectifs :**

- Suivi de l'état des animaux
- Données plus régulières et objectives

---

**Description :** Un portique avec 6 caméras 3D permet de prendre une photo de la forme d'une partie de l'animal ou de l'animal entier. Le portique est actuellement en phase de recherche, et les algorithmes en cours de création pour estimer le poids et la NEC des brebis. D'autres dispositifs existent dans les autres filières.

---

**Mise en place :** Le portique est installé dans un couloir de contention. Le flux est géré par deux portes, une à l'entrée et une à la sortie. L'animal est identifié lors de son passage et la prise d'image est déclenchée (automatiquement ou par l'opérateur). La prise d'image est rapide (quelques dixièmes de seconde). Les images sont ensuite triées automatiquement et un algorithme estime le poids des brebis. L'estimation de la Note d'Etat Corporel par l'imagerie 3D n'est pas encore robuste et fiable.

---

**Bénéfices attendus :**

- Meilleur suivi des animaux
- Diminution du stress pour les animaux et l'éleveur

---

**Pays :**



France

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

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

**Brebis**

**Autre source d'information :**

<https://idele.fr/Otop-3D/>

Pièces jointes/liens :

<http://idele.fr/reseaux-et-partenariats/otop3d/publication/idelesolr/recommends/otop-3d-les-dispositifs-dacquisitions-sont-prets.html>



**Prérequis  
et/ou limites :**

- Dépend de la configuration du parc de contention
- Encore à l'état de test / prototype

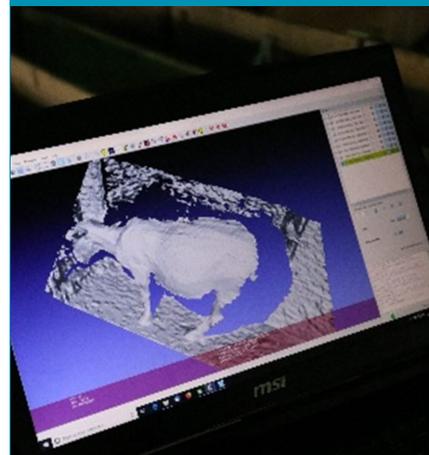


**Coûts et  
prérequis :**

- Coût mise en place : 5 000 € - 15 000 €
- Abonnement requis : Non
- Facilité d'utilisation : 1 (Complicé) – 10 (Simple)



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



*Cette technologie est un prototype testé dans la Digifermes ovine viande française. Elle permet d'avoir une estimation du poids des animaux via les images 3D. Les futurs objectifs sont d'obtenir d'autres informations telles que la note d'état corporel, les aplombs...*

TECHNICIEN FRANÇAIS



**Il faudrait 22 ans pour atteindre 72% d'adoption en Estonie.**



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

