

Le projet Horse Blanket Sensor a été labellisé par le Pôle Hippolia en 2015 et concerne le développement d'un capteur connecté permettant la gestion de la température et de l'humidité du cheval sous couverture.

Le projet

- ➔ **Nom du projet** : Horse Blanket Sensor
- ➔ **Porteur du projet** : Arioneo SAS
- ➔ **Financement** : Fonds propres, Bpifrance
- ➔ **Partenaires** : Essec Ventures, Alain Bensoussan, Clinique du Cheval Rouge

Contexte

- ➔ En box ou à l'extérieur, tondu ou non, l'utilisation de la couverture pour tous types de chevaux est de plus en plus fréquente. Toutefois, il n'existe jusqu'à aujourd'hui aucun moyen de savoir si la couverture est adaptée à la fois aux conditions climatiques et aux besoins des chevaux.

Objectifs

- ➔ L'objectif du projet est de permettre *in fine* à tout équitant d'**adapter le port de la couverture** en fonction des données physiologiques du cheval et favoriser ainsi son confort.
- ➔ Pour cela, le projet prévoit la **création d'un capteur spécialisé** et robuste pensé pour être facilement intégrable dans les couvertures ; en parallèle du développement d'une application mobile dédiée.

Fonctionnement

- ➔ Le capteur est placé au niveau de la hanche du cheval dans une pochette intégrée à la couverture.
- ➔ Les données enregistrées par le capteur sont synchronisées automatiquement par Bluetooth sur le Smartphone muni de l'application dédiée.

Un paramétrage de cette dernière est possible afin de prendre en compte : le type de poil (tondu, poil d'été ou d'hiver) du cheval, l'âge et le sexe. Ces paramètres permettent d'ajuster l'interprétation des données par l'application.

- ➔ Les données enregistrées par le capteur s'illustrent sous forme de courbe sur l'application. Une alerte est envoyée sur le Smartphone dès que la température du cheval est en dessous ou dépasse la zone de confort prédéfinie dans l'application (20°C).

L'innovation

- ➔ Ce projet répondait à un besoin du terrain constaté lors d'une étude de marché. Le produit est un pas supplémentaire dans la **gestion du bien-être** du cheval au repos. De plus, le capteur est facilement transposable d'une couverture à l'autre.

Les premières retombées



- Collaboration de la jeune entreprise avec le groupe **Décathlon**, membre du Pôle Hippolia.
- Lancement sur le marché de la couverture **Fouganza Stable connected 400** associant le savoir-faire de **Décathlon en matière de couverture** et la technologie développée par Arioneo.
- 2ème aux **Trophées de l'Innovation du Salon du Cheval de Paris**.

