



# Horse BodyFit

## GILET DE PROTECTION A BASE D'AIR STRONGLEX PREMIUM

Labellisé en 2011, le projet Horse BodyFit, porté par la société RXR HorseRiding, a permis la mise sur le marché d'un gilet de protection de haute performance porté notamment par des cavaliers professionnels de renom.

## Le projet

- ➔ **Nom du projet** : Horse BodyFit
- ➔ **Porteur du projet** : RXR HorseRiding (14)
- ➔ **Budget global du projet** : 33K€
- ➔ **Financement** : BPI France (OSEO)
- ➔ **Partenaires** : Pôle Hippolia, PNDI (Prestation Patrick Naveau Design Industriel), CRITT Sport-Loisir, IDO bureau d'études de développements de produits.

## Le contexte

- L'équitation est le 3ème sport national en terme de licenciés. La sécurité et la protection des cavaliers sont devenues une priorité. Autrefois, réservé à la discipline du concours complet, le port du gilet de protection est désormais obligatoire pour certaines disciplines (attelage et trec notamment) et fréquemment utilisé par des cavaliers amateurs. La concurrence est donc forte sur ce marché mais au travers de ce projet RXR HorseRiding a su se différencier grâce à une technologie propre, faisant l'objet d'un brevet international.

## Les objectifs

- ➔ Le premier objectif était de proposer une **protection dorsale et frontale** alliant sécurité, ergonomie, légèreté et absorption des chocs.
- ➔ Le second était de répondre à une volonté de **personnalisation** du produit par les utilisateurs.

## Le produit

- ➔ **Sécurité** : Le produit final est réalisé avec technologie **Air Shock Absorber** basée sur un système de coussins d'air muni de compartiments et de cloisons qui en cas de chocs permettent aux flux d'air d'absorber l'énergie de l'onde de choc.
- ➔ **Efficacité et fiabilité** : En complément de cette technologie, l'entreprise a également adapté sur le gilet le Système « **Easy Pressure** » pour permettre un gonflage simple et efficace des coussins d'air.

**Ergonomie** : L'entreprise a eu recours à la **modélisation 3D** afin d'obtenir un gilet adapté à la morphologie et à la position des cavaliers pour limiter la sensation de gêne ressentie parfois par certains systèmes de sécurité.

- ➔ Par ailleurs, une recherche sur les matériaux a été conduite afin d'apporter du confort au cavalier en s'assurant de la **protection des zones annexes**, non couvertes par la technologie ASA, à savoir épaules et côtes.

Au final, ce gilet comporte des coques extérieures en silicone souple et une mousse thermoformée à l'intérieur.

### Les premières retombées



- Gilet de protection répondant aux **normes CE EN13158 niveau 3** de Fabrication française
- Gilet vendu à **500 exemplaires** depuis sa mise sur le marché en 2012.
- **Évolution du système** (tant d'un point ergonomique que sécuritaire) pour un **modèle adapté à la morphologie de l'enfant**.
- **1 dépôt de brevet** (Asa Technologie)
- **Plusieurs cavaliers ont adopté le Strongflex** : Tom Carlile, Maxime Livio, Mathieu Lemoine, Donatien Schauly, Stanislas de Zuchowicz, Aurélien Leroy, Jean-Lou Bigot, Nicolas Oreste, Sébastien Mourier.
- Acteur dans le domaine de la **sécurité handisport avec ses cavaliers** : Ophélie de Favitski, Pascaline Dalsème et Didier Tesson.



Votre contact :

Elodie Ibsaiene - RXR HorseRiding  
Tel : +33 (0)1 64 24 62 49  
<http://rxrhorseriding.eu/fr/>