

Application «Piétin»: un outil digital lors de l'assainissement du piétin

Volluz Louise¹, Dällenbach Yannik², Bertagna Fabio², Schmid Robin¹, Steiner Adrian¹

¹ Clinique des ruminants, Faculté Vetsuisse, Université de Berne, Suisse

² Institut d'Informatique, Université de Berne, Suisse

Résumé

- Outil digital pour le/la paysan(ne) lors de l'assainissement du piétin dans son troupeau
- Enregistrement sur le Smartphone de traitements individuels et traitements de groupe, d'analyses de laboratoire et d'évènements liés à la biosécurité
- Vue d'ensemble sur la situation du piétin dans le troupeau
- Transmission des données à un serveur de l'université de Berne pour une utilisation anonyme à des fins scientifiques

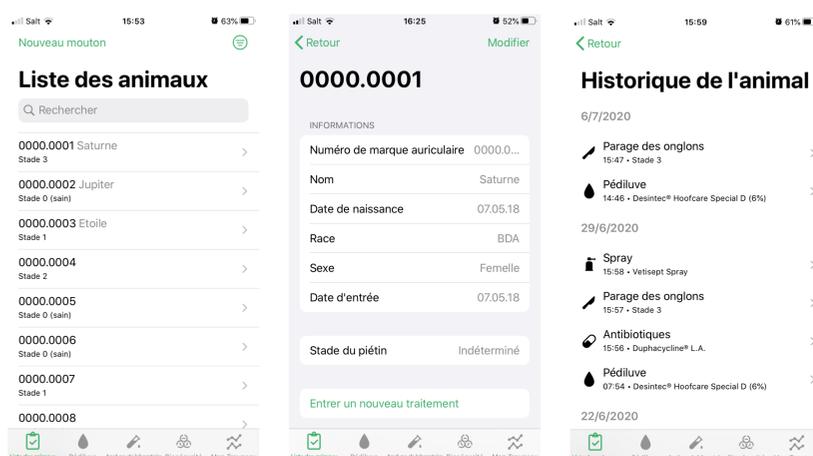
Introduction

- Lancement d'un programme de lutte nationale contre le piétin par l'OSAV, devant débuter d'ici l'automne 2021¹
- Pédiluves hebdomadaires, permettant l'éradication du piétin dans un troupeau², en tant que traitement utilisé durant la lutte
- Nombreux utilisateurs potentiels en Suisse étant donné une prévalence de la souche virulente de la bactérie *Dichelobacter nodosus* s'élevant à 16.9% des moutons et 16.2% des exploitations³
- Naissance de ce projet d'application dans le contexte de cette lutte nationale suisse

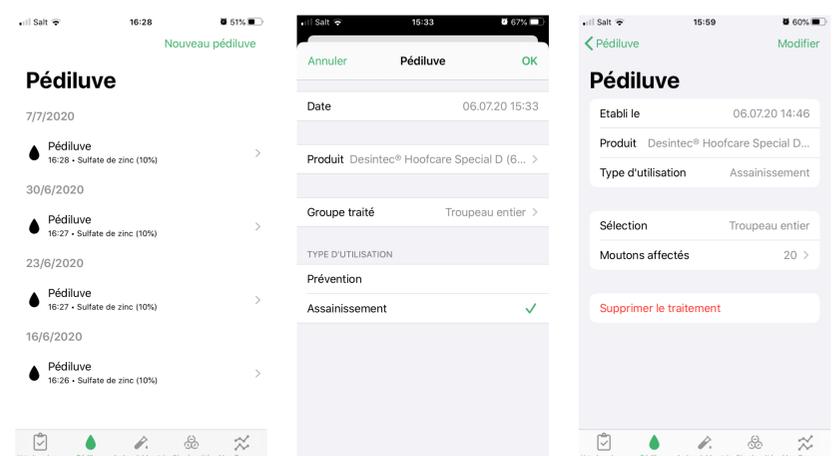
Application

L'application est composée de 5 parties principales. (Exemple ici avec la version iOS)

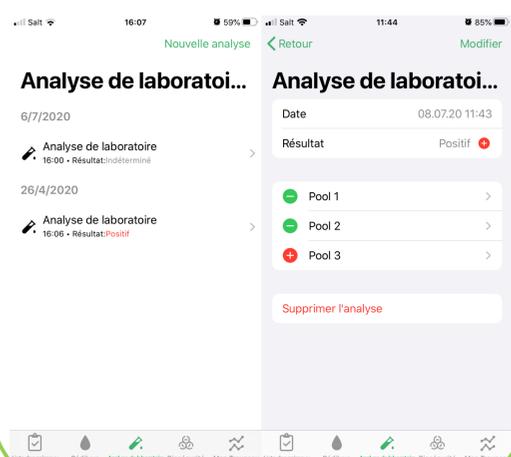
1. Liste des animaux et traitements



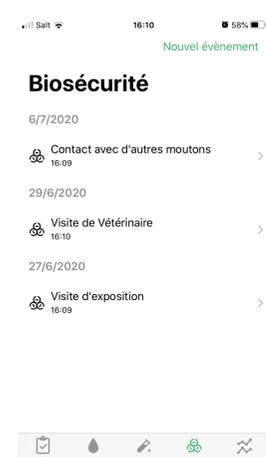
2. Pédiluve



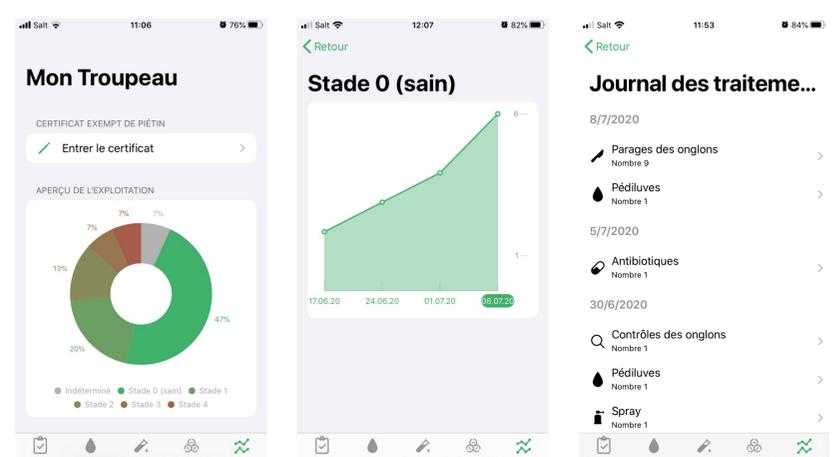
3. Analyses de laboratoire



4. Biosécurité



5. Mon Troupeau



Méthode

- Deux étudiants en informatique chargés de la programmation.
- Conception du contenu et test de l'application par l'étudiante de master, supervisée par un doctorant de la faculté Vetsuisse

Remerciements

- Yannik Dällenbach et Fabio Bertagna pour la programmation
- Med. vet. Robin Schmid et Prof. Dr. med. vet. Adrian Steiner pour leur supervision
- Eleveurs pour leurs conseils

Références

- ¹ www.blv.admin.ch
- ² Ardüser et al. (2020). *Dichelobacter nodosus* in sheep, cattle, goats and South American camelids in Switzerland—Assessing prevalence in potential hosts in order to design targeted disease control measures. *Preventive Veterinary Medicine*, 178, 104688
- ³ Greber et al. (2016). Elimination of virulent strains (aprV2) of *Dichelobacter nodosus* from feet of 28 Swiss sheep flocks: A proof of concept study. *Veterinary Journal*, 216, 25–32