



HAL
open science

DAAMIC & WebDistri: un programme et une interface pour piloter les Distributeurs Automatiques d'aliments pour Petits Ruminants

Jean-Louis Weisbecker, Christophe Huau, Didier Marcon, Edmond Ricard, Thierry Heirman, Jean-François Bompa

► To cite this version:

Jean-Louis Weisbecker, Christophe Huau, Didier Marcon, Edmond Ricard, Thierry Heirman, et al.. DAAMIC & WebDistri: un programme et une interface pour piloter les Distributeurs Automatiques d'aliments pour Petits Ruminants. Inauguration de la halle de phénotypage de Bourges, Oct 2022, Osmoy (France), France. hal-04097814

HAL Id: hal-04097814

<https://hal.science/hal-04097814v1>

Submitted on 15 May 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

DAAMIC & WebDistri : un programme et une interface pour piloter les Distributeurs Automatiques d'aliments pour Petits Ruminants

Existe aussi pour les palmipèdes et en cours d'étude pour les lapins.

Le programme DAAMIC : multi-espèces et multi-aliments



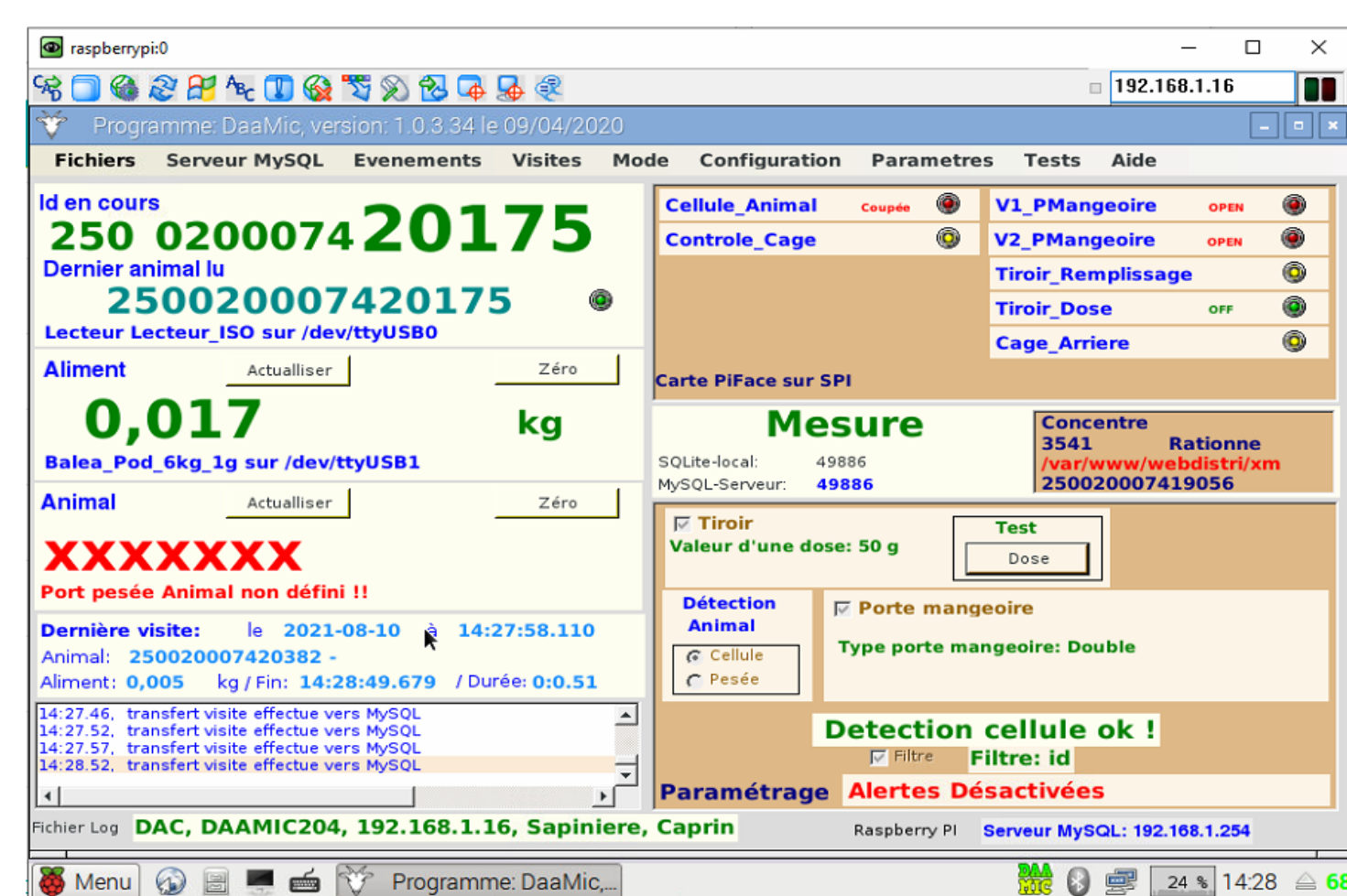
Brevet INRA 2012

Coffret électronique et programme communs aux différents types de distributeurs d'aliments : Eau, Céréale, Fourrage



1 DH₂O avec pesée animal + 1 DAC + 3 DAF pour un lot de 20 à 24 ovins

NB : les parties électroniques et pneumatiques, l'antenne de lecture des puces RFID et la détection de présence de l'animal par cellule sont aussi communs aux 3 outils



N° RFID
Poids aliment
Poids animal
Infos visite

Etats capteurs et actionneurs

L'accès aux données : interface WebDistri

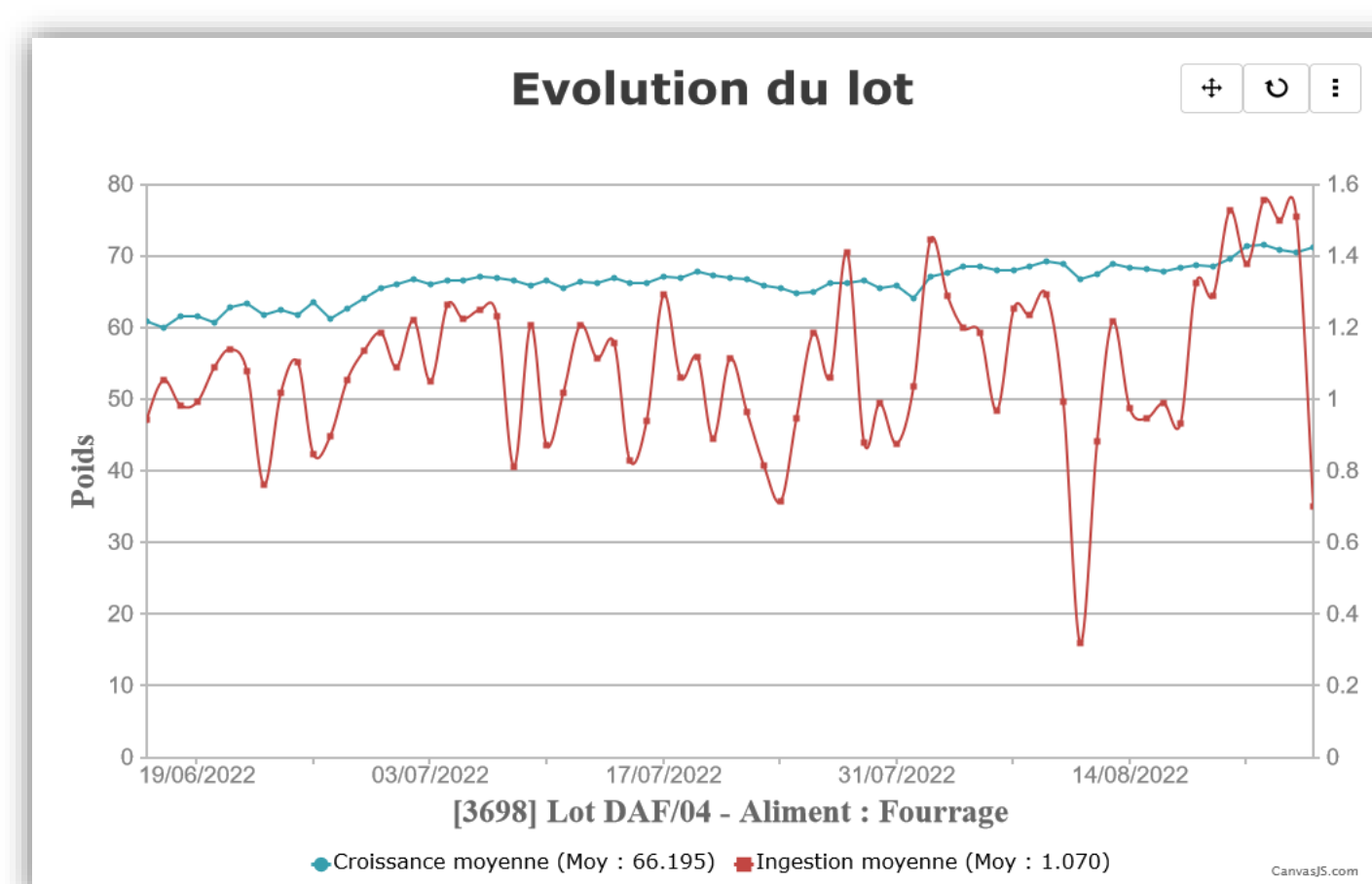
- Paramétrage des expérimentations, des distributeurs d'aliments, du rationnement
- Sauvegarde et consultation des données en temps réel, cumuls journaliers à plusieurs niveaux, alertes, ...

Consultation des données

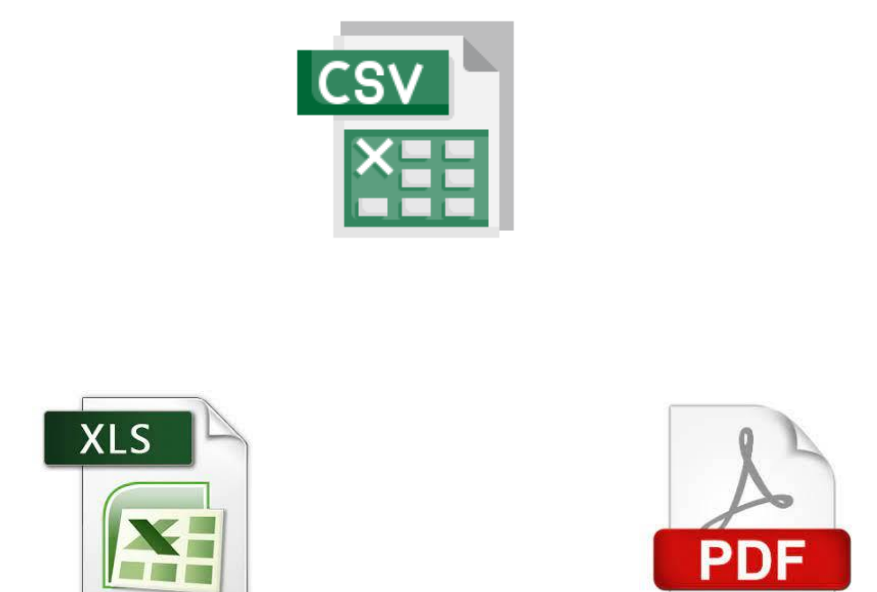
Détails des visites

Expé	Distributeur	Date début	Date fin	Animal	Poids d'animal	Aliment	Poids d'aliment consommé	Durée	Vitesse ingestion
3698	DAO BOU DAAMIC041	22/08/2022 01:29:45.989	22/08/2022 01:35:14.402	250020000123918	66.647	Eau	0.712	328	7.815
3698	DAO BOU DAAMIC041	22/08/2022 01:36:31.142	22/08/2022 01:37:13.853	250020000123772	72.804	Eau	0.763	42	65.4
3698	DAO BOU DAAMIC041	22/08/2022 02:33:14.122	22/08/2022 02:35:14.508	250020000123945	69.230	Eau	2.77	120	83.1
3698	DAO BOU DAAMIC041	22/08/2022 04:09:51.338	22/08/2022 04:10:18.482	250020000123812	77.926	Eau	0.547	27	72.933
3698	DAO BOU DAAMIC041	22/08/2022 05:05:49.648	22/08/2022 05:06:42.743	250020000123835	74.823	Eau	1.137	53	77.23
3698	DAO BOU DAAMIC041	22/08/2022 05:26:10.084	22/08/2022 05:28:01.756	250020000123795	66.677	Eau	1.222	111	39.632
3698	DAO BOU DAAMIC041	22/08/2022 05:28:13.727	22/08/2022 05:29:12.136	250020000123812	77.628	Eau	1.276	58	79.2

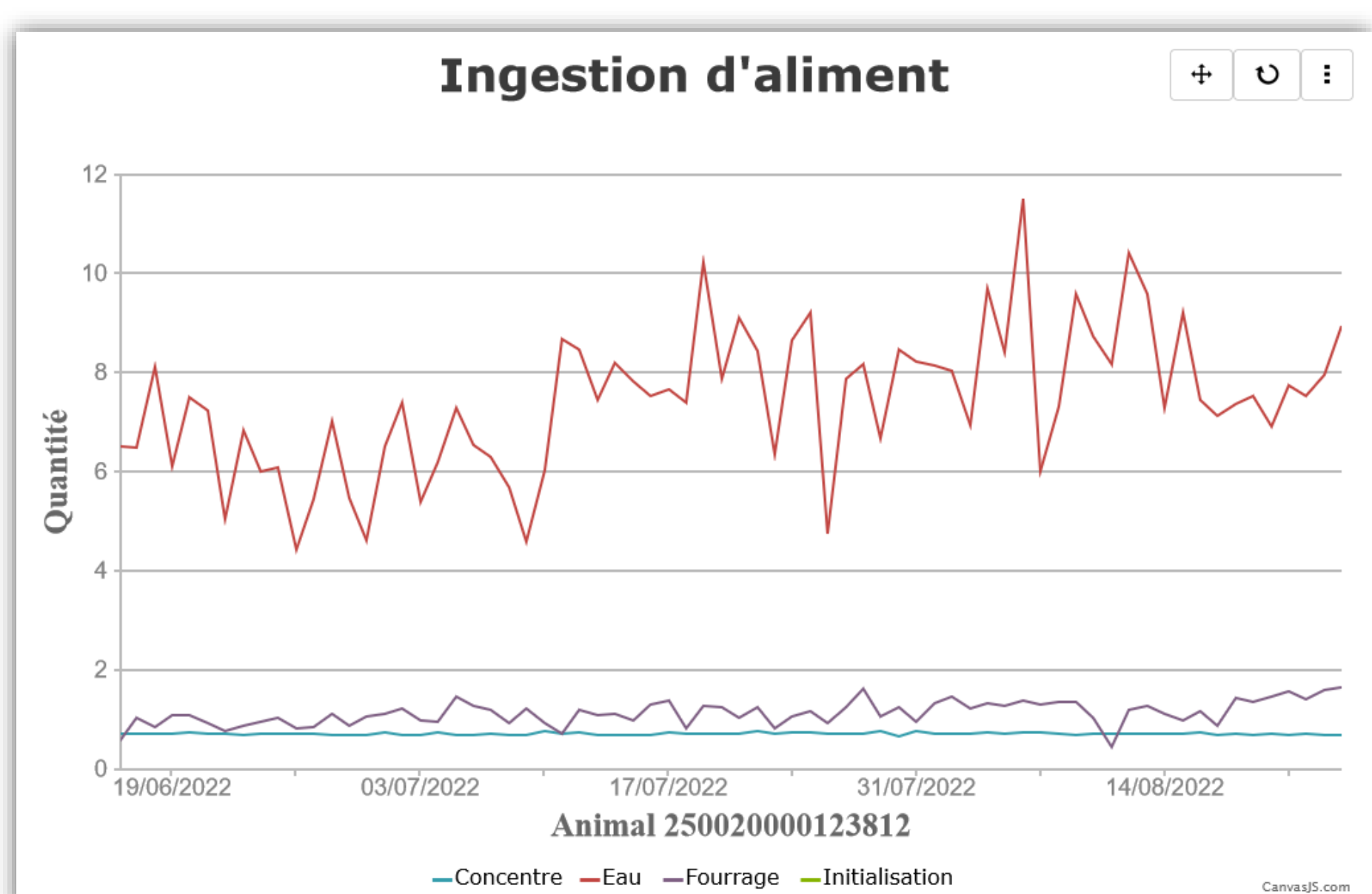
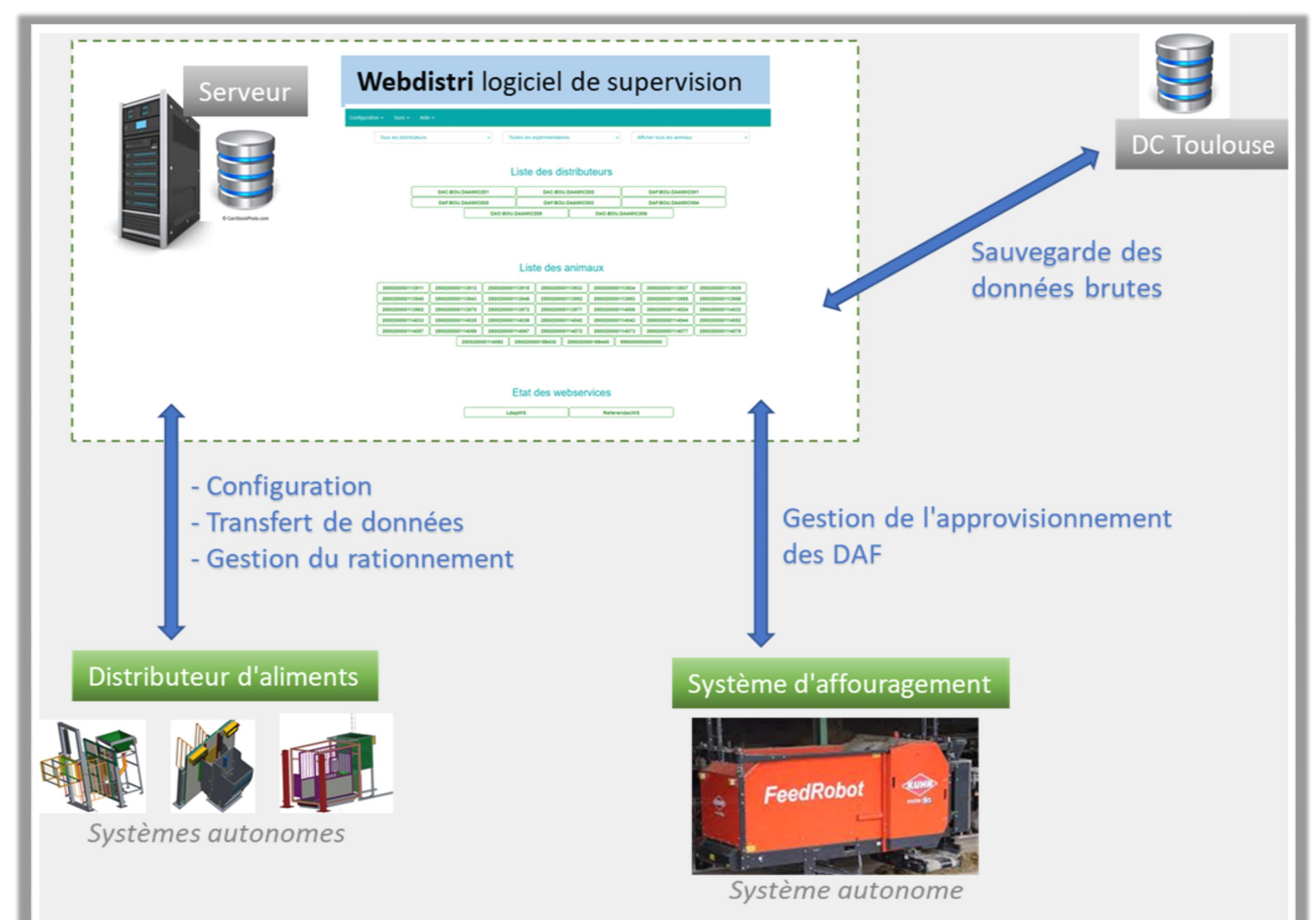
Par lot et type aliment



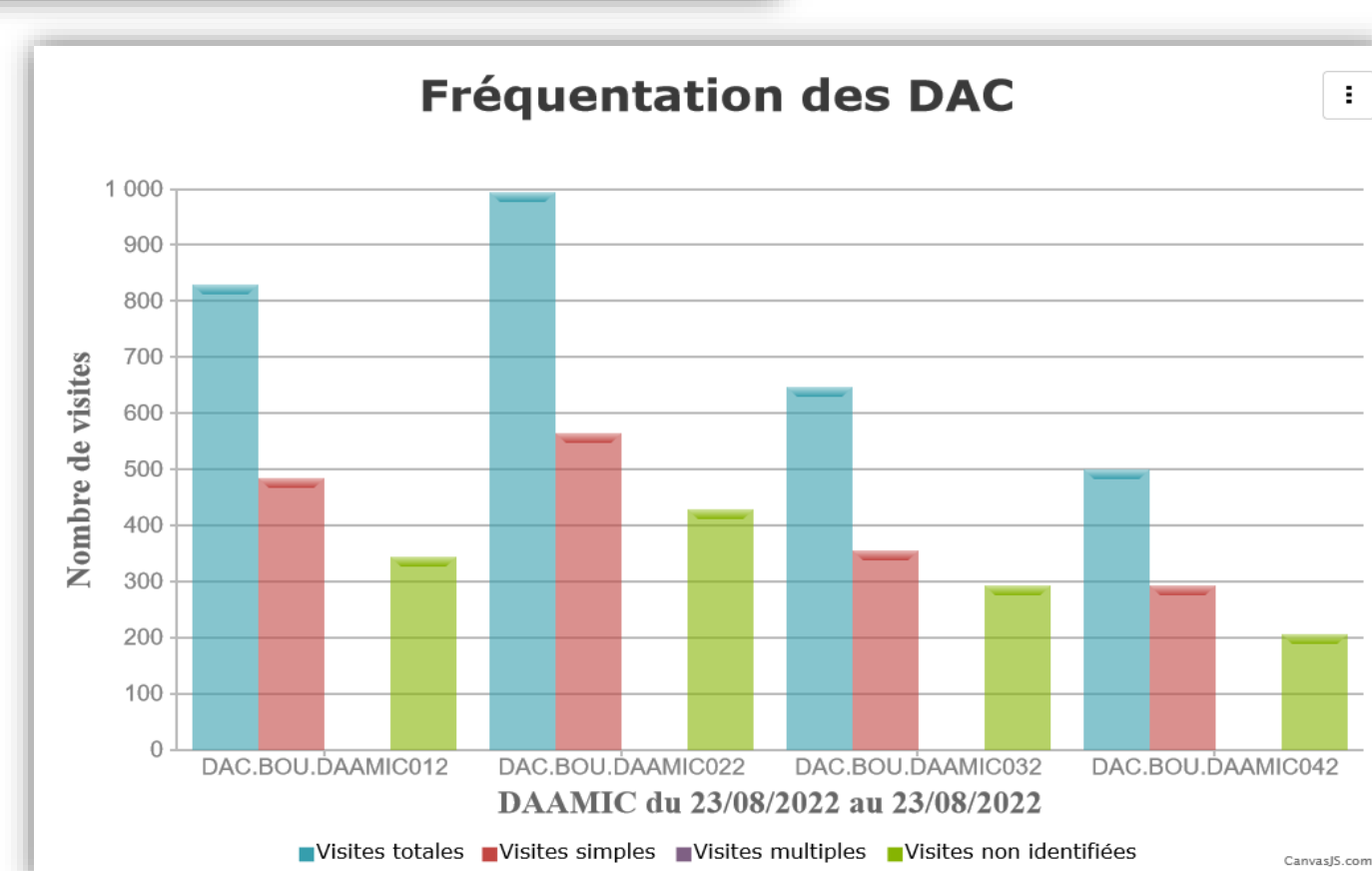
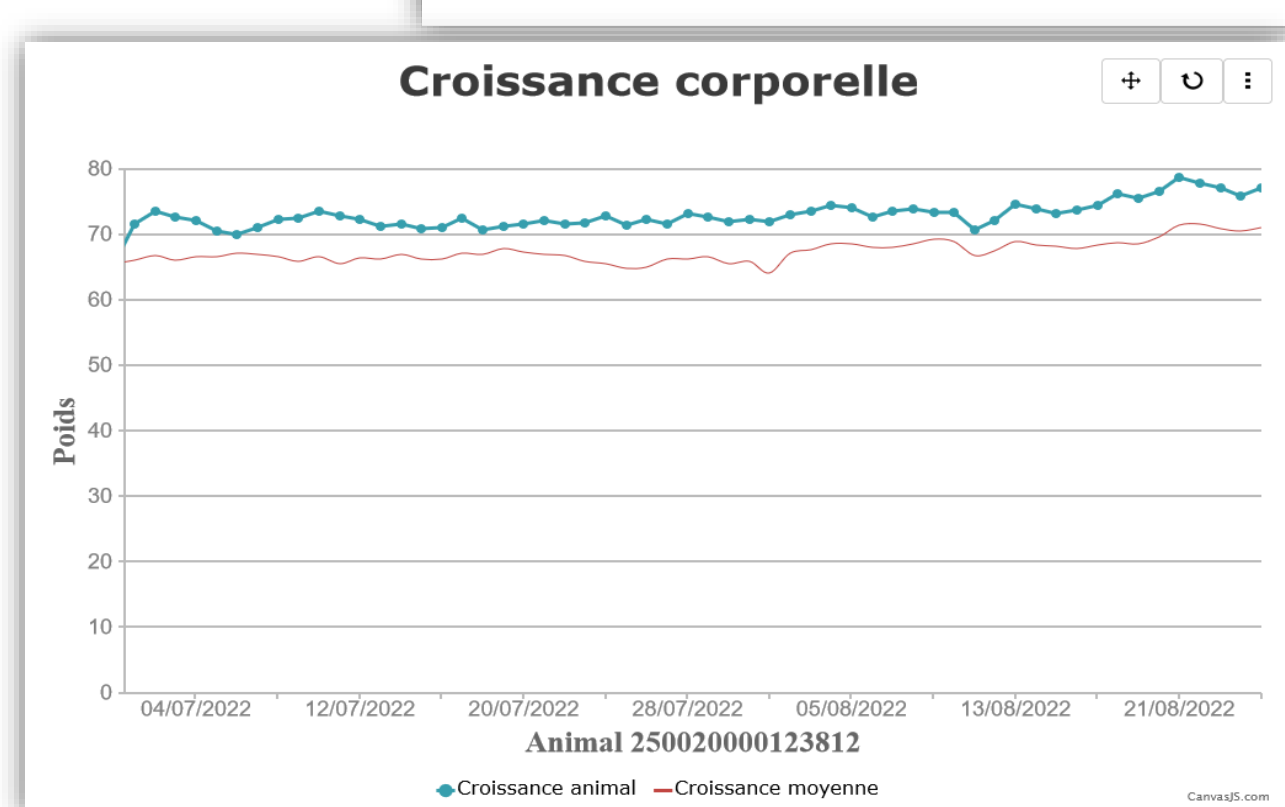
Exportation des données



Les interconnexions



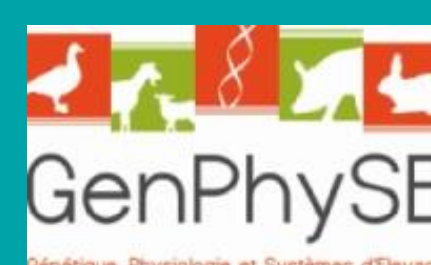
Par distributeur



D Marcon

JL Weisbecker, C Huau

E Ricard, T Heirman, JF Bompas



Sigles et acronymes :
DAC : Distributeur Automatique de Céréale
DAF : Distributeur Automatique de Fourrage
DH₂O : Distributeur automatique d'eau