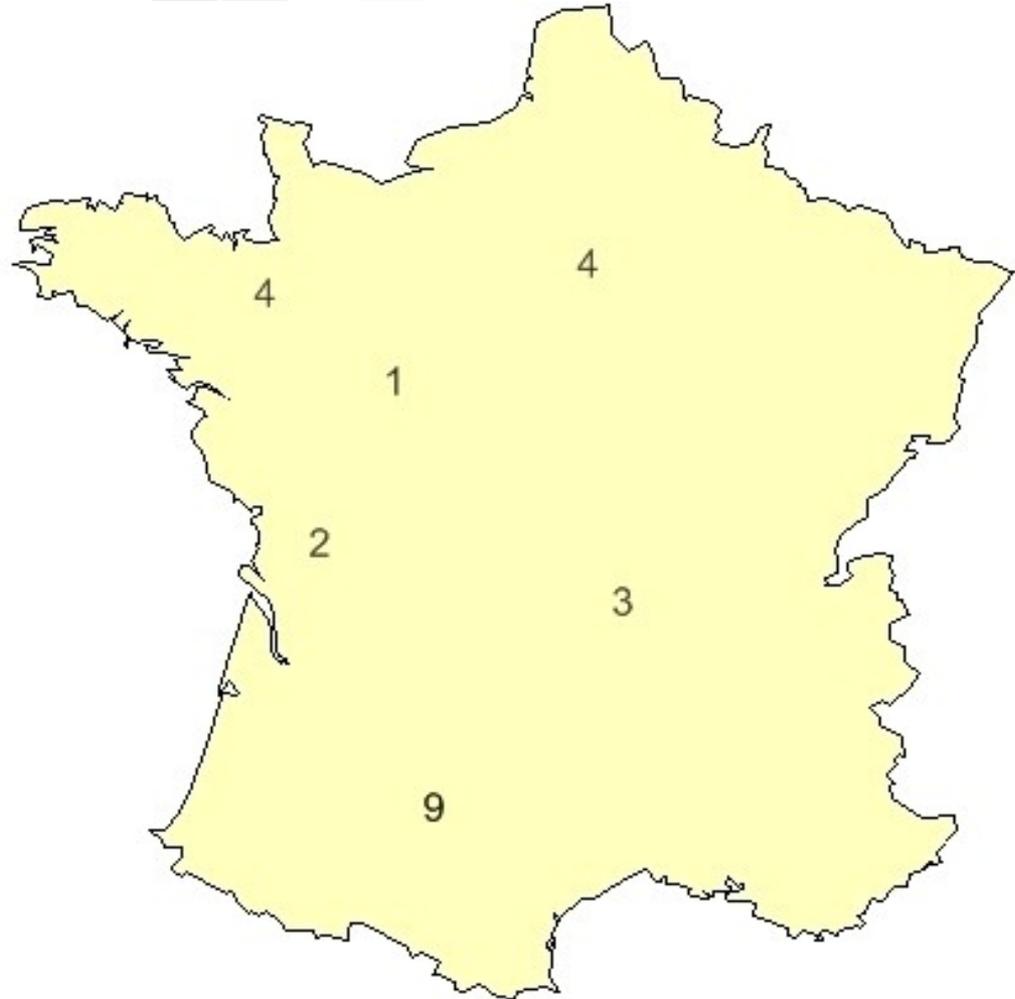




Présentation du cati SICPA

- Systèmes d'Informations et Calcul pour le Phénotypage Animal.
- Issus du cati IPBI (GA) et SMO (Phase).
- Homologation en juillet 2012 - 2 animateurs (Bernadette URBAN – Edmond RICARD).
- Comité d'orientation du cati (CD+CDA + 2 animateurs).
- Dotation de fonctionnement : 200 € / an / agent par les départements.
- 24 informaticiens GA (14) ou Phase (10), 20% tps W cati.
- Localisation géographique assez étendue.
- Une réunion plénière par an.
- Définition des groupes de travail ou de réflexions thématiques.
- Premières actions engagées dès début 2013.
- Compétences informatiques pour conduire l'intégralité du processus : de la donnée brute à la valorisation.

Localisation géographique des agents du cati SICPA





Les compétences

Calcul scientifique et statistique: (5,5)

Olivier Filangi, Vincent Furtoss, Yann Labrune, André Neau, David Robelin.

Pierre-Emmanuel Robert.

Développement SI, Bdd, Web: (11,5)

Marie-Hélène Raymond, Marie-Christine Batut, Christiane Espinasse, François Laperruque, Olivier Galland, Thierry Heirman, Alexandre Journaux, Hervé Lagant, Alain Valancogne, Yoan Gaudron, Matthieu Reichstadt.

Automatismes: (2)

Edmond Ricard, Jean-François Bompa

Appui technique, gestion informatique des données, gestion de parc, informatique collective: (5)

Sophie Normant, Ginette Theaud, Bernadette Urban, Luber Tel, Gilbert Negro.

Les Groupes de travail

Calcul scientifique et statistique

Olivier Filangi, Vincent Furtoss, Yann Labrune, André Neau, Matthieu Reichstadt, David Robelin, Pierre-Emmanuel Robert, Edmond Ricard

- Calcul : publication et communications autour de la plateforme QGSP, poursuite du travail engagé (mise à disposition via une interface web pour les scientifiques, de sources de programme et d'un environnement d'exécution)
- Statistiques : aide à l'interprétation de données brutes (louve de distribution de lait, comportement animal, GreenFeed, dac canards, ...)

Communication et site web

Olivier Galland, Yoan Gaudron, Yann Labrune, Gilbert Negro, Matthieu Reichstadt, Bernadette Urban.

- Communication externe à destination des agents de l'INRA, de collaborateurs hors INRA. Il s'agit là de présenter le CATI SICPA à cette communauté: projets réalisés...
- Communication interne au CATI afin de faciliter le suivi des actions sur les projets du CATI, le stockage et l'archivage de documents de travail.

2 maquettes de site web du cati ont été réalisées avec SPIP (Olivier Galland) et JOOMLA (Matthieu Reichstadt).

Les Groupes de travail

Modélisation UML

François Laperruque, Edmond Ricard, Olivier Galland, Thierry Heirman, Alexandre Journaux, Hervé Lagant, Bernadette Urban, Alain Valancogne.

L'objectif est d'évaluer si UML correspond bien à nos besoins et dans quelles mesures nous devons adopter certains diagrammes : de classes, d'activités, de séquences ...

Sélection des logiciels à tester : Power AMC/Power Designer, Enterprise Architect, Modelio ...

Elaboration d'un support sur un cas concret d'utilisation.

Préparation d'une formation / information : ?? (formations du pepi GD)

Organiser une entraide UML.

Outils collaboratifs

David Robelin, André Neau, François Laperruque, Olivier Filangi

Mettre à disposition des informaticiens des outils favorisant les développements mutualisés d'applications, suivi de versions, remontée de bugs...

- Forge : CTIG hébergement du serveur et administration système, SICPA administration de la forge, 385 utilisateurs, 138 projets (même au-delà du cati).
- Tests et validation d'une solution « Own Cloud » pour la métrologie des éprouvettes contrôle laitier et le suivi d'intervention (La Fage, Bourges, Grignon, Toulouse ...).

Les Groupes de travail

Identification électronique

Edmond Ricard, Jean-François Bompa, Hervé Lagant, Marie-Hélène Raymond.

Passage à l'identification électronique officielle par boucle ISO.

Adaptation des PDA pour lecture automatique des boucles.

Pour les bovins, 3 cages de pesée maintenant opérationnelles avec des lecteurs RFID.

Pour les équins (implant norme ISO), Tours s'est équipé d'un dispositif de pesée automatique (bascule + automate TEO + PDA) et a financé un stagiaire.

Pesée et tri des bovins en sortie de salle de traite au Pin au Haras.

Projet abeilles ?

Interconnexion des bases de données

Thierry Heirman, Marie-Christine Batut, Olivier Filangi, Alexandre Journaux, Hervé Lagant, François Laperruque, David Robelin, Pierre-Emmanuel Robet, Alain Valancogne.

Objectif : connecter les SI entre eux

Mise en place de l'infrastructure au CTIG, formation interne aux webservices (java, bus de services Petals ESB ...), recherche d'une solution de sécurisation des droits d'accès.

Les Groupes de travail

Alimentation multi-espèces

Alain Valancogne, Marie-Christine Batut, Christiane Espinasse, Yoan Gaudron, Edmond Ricard, Ginette Theaud.

Analyser les besoins concernant la gestion des données d'alimentation des espèces animales élevées sur les UE de GA et PHASE. Evaluer les avantages et inconvénients à développer une application unique ou un module pour chaque SI espèce.

Création d'un questionnaire multi-espèce et envoi aux élevages Phase et GA.

Dépouillement (novembre et décembre) => espace réservé sur la forge, répartition des réponses par espèce selon grille de travail.

Gestion des parcelles

Matthieu Reichstadt, Marie-Christine Batut, Jean-François Bompa, Christiane Espinasse, Vincent Furtoss, Edmond Ricard.

Objectifs initiaux: création d'un outil de suivi des mouvements des animaux dans les parcelles en intégrant des données de géo localisation, interfaçage avec SI d'élevage

Les besoins GA et Phase présentent des similitudes avec le projet DEXTER déjà en cours de développement à l'unité FERLUS.

Collaboration possible.

Les Groupes de travail

Sanitaire multi-espèce

Alexandre Journaux, Marie-Christine Batut, Christiane Espinasse, Hervé Lagant, François Laperruque, Luber Tel.

Le projet informatique Sanitaire (CaSaME) s'inscrit comme la suite du projet national de la charte sanitaire pour les animaux à l'INRA. Un chef de projet métier (Santé Animale) et un chef de projet informatique sont désignés. Un Comité de Pilotage a été formé, issu de celui de la Charte. L'organisation est décrite dans un plan projet validé par le Copil. Les groupes utilisateurs se sont réunis fin novembre, écriture et validation du cahier des charges, démarrage du développement.

Ressources informatiques supplémentaires : Mélina MILLOX (SA) pour ½ ETP

SI Poissons

François Laperruque, Edmond Ricard, Bernadette Urban.

Conception d'un SI commun aux 5 unités expérimentales du PEA POISSONS. Première réunion avec Laurent LABBE, chargé de rédiger le cahier des charge pour toutes les piscicultures de l'INRA : les besoins des utilisateurs ont déjà été recensés.

Développement en interne en binôme Phase-GA. Trouver un 2^{ème} développeur. Collaboration avec l'IFREMER ?

Les Groupes de travail

Margau porcin

Hervé Lagant, Alain Valancogne, Edmond Ricard, Olivier Galland.

Si porc développé pour les besoins de GA, doit être adapté aux besoins de Phase.

Travaux à effectuer : bilans techniques en sortie, acquisition terrain à l'abattoir, récupération des données DAC, développer une interface web de consultation.

Si-Ruminants

Hervé Lagant, Marie-Christine Batut, Christiane Espinasse, Sophie Normant, Ginette Theaud, Bernadette Urban.

Objectifs initiaux : faire découvrir les outils de GA Geedoc (ovin et caprin) et Margau Bovin, définir les conditions nécessaires à l'évolution de ses outils pour répondre aux besoins des élevages Phase.

Nomination d'un comité de pilotage par les départements

Visites d'élevages GA (Bourges, La Fage) pour démonstration des outils d'acquisition terrain : 3 jours de visite.

Démonstration des applications Geedoc et Margau B. (Grignon, Theix, Tours-Nouzilly) création de bases de test et installation des applications dans les élevages Phase volontaires (Clermont, Tours, Rennes, Grignon)

Cati SICPA, exemple de mesure de phénotypages

DAC Palmipèdes

T.Heirman, E.Ricard, F.Laperruque



DAC 1 DAC 2 DAC n

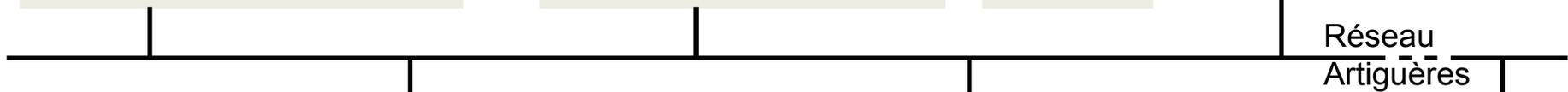
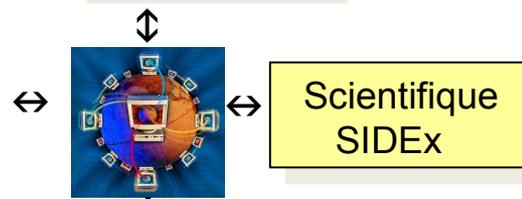
Superviseur, application WEB

Serveur Linux
Bdd MySQL Locale
20 animaux / jour
150.000 enregistrements
11 variables
Fichier à transférer
pour SIDEx : 25,5 Mo

Bdd
MySQL
CTIG

SIDEx

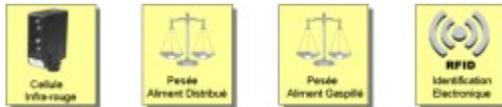
Scientifique
SIDEx



DAC 1



Mini PC



DAC 2



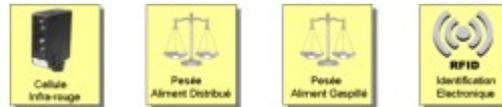
Mini PC



DAC n

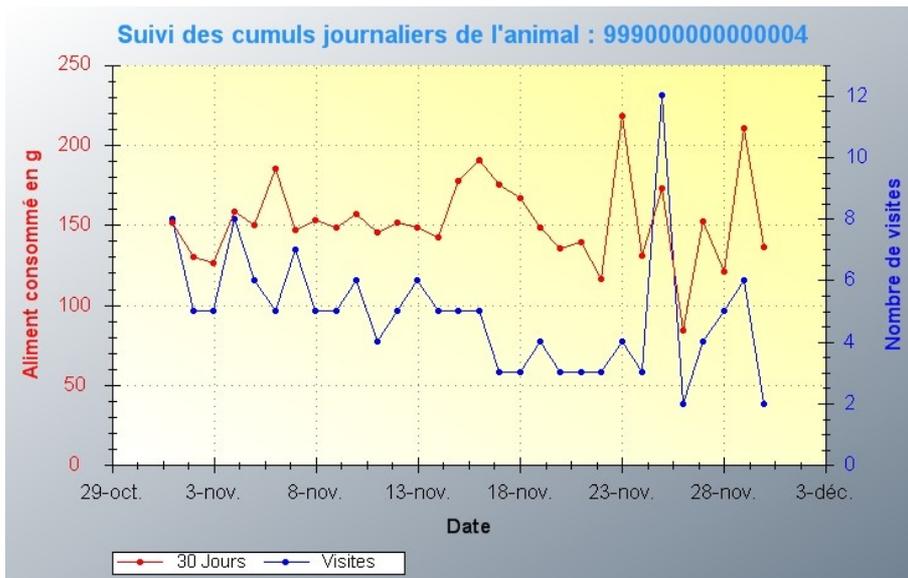


Mini PC

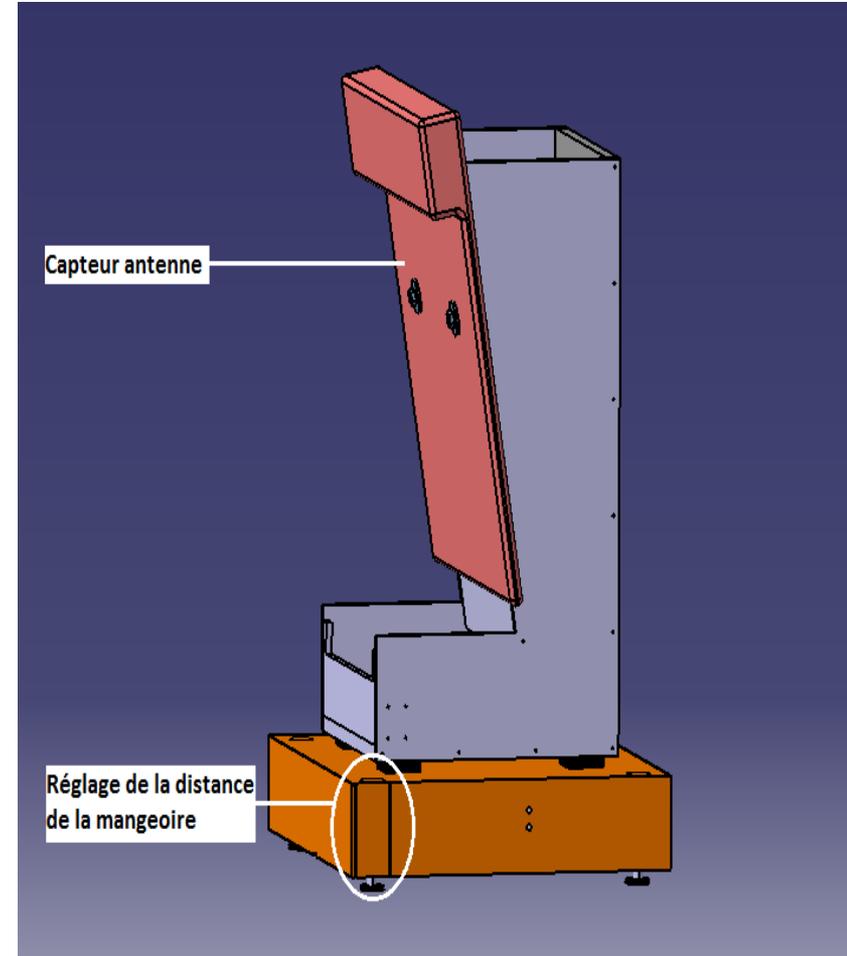
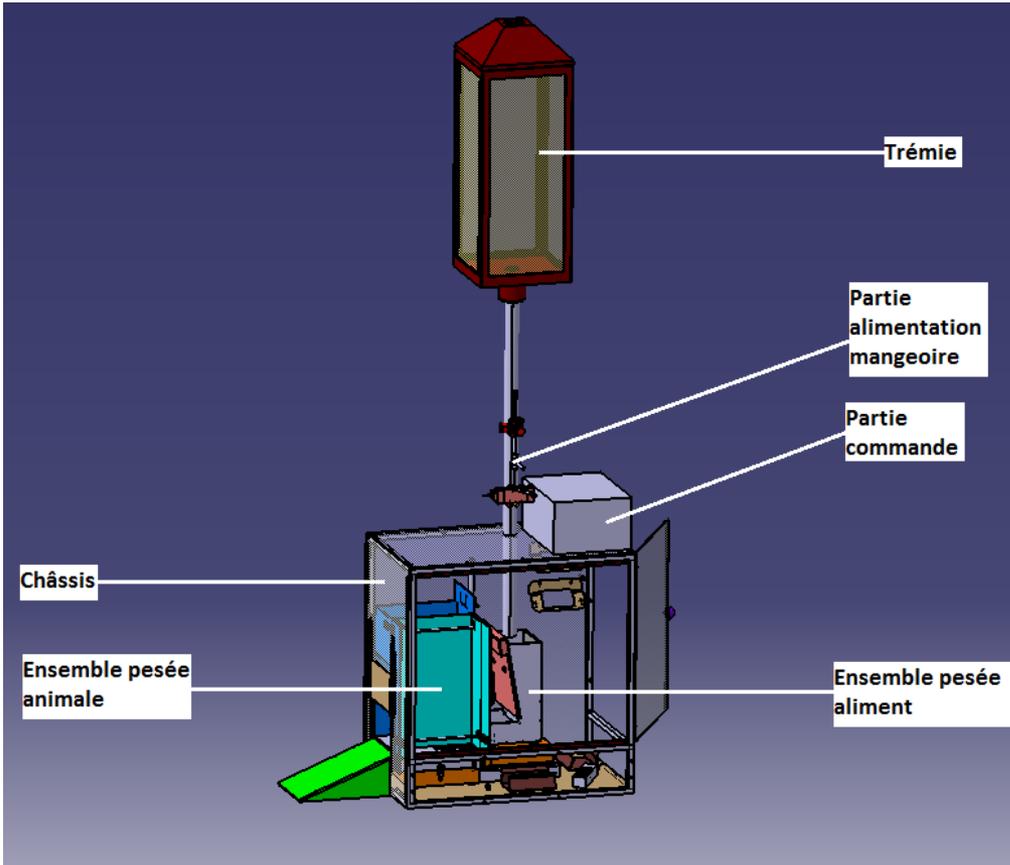


Mesure de la consommation individuelle d'aliment pour les palmipèdes

DAC collaboration GA et PHASE
Artiguères, Toulouse



Mesure de la consommation individuelle d'aliment pour les palmipèdes



Mesure de la consommation individuelle d'aliment pour les palmipèdes

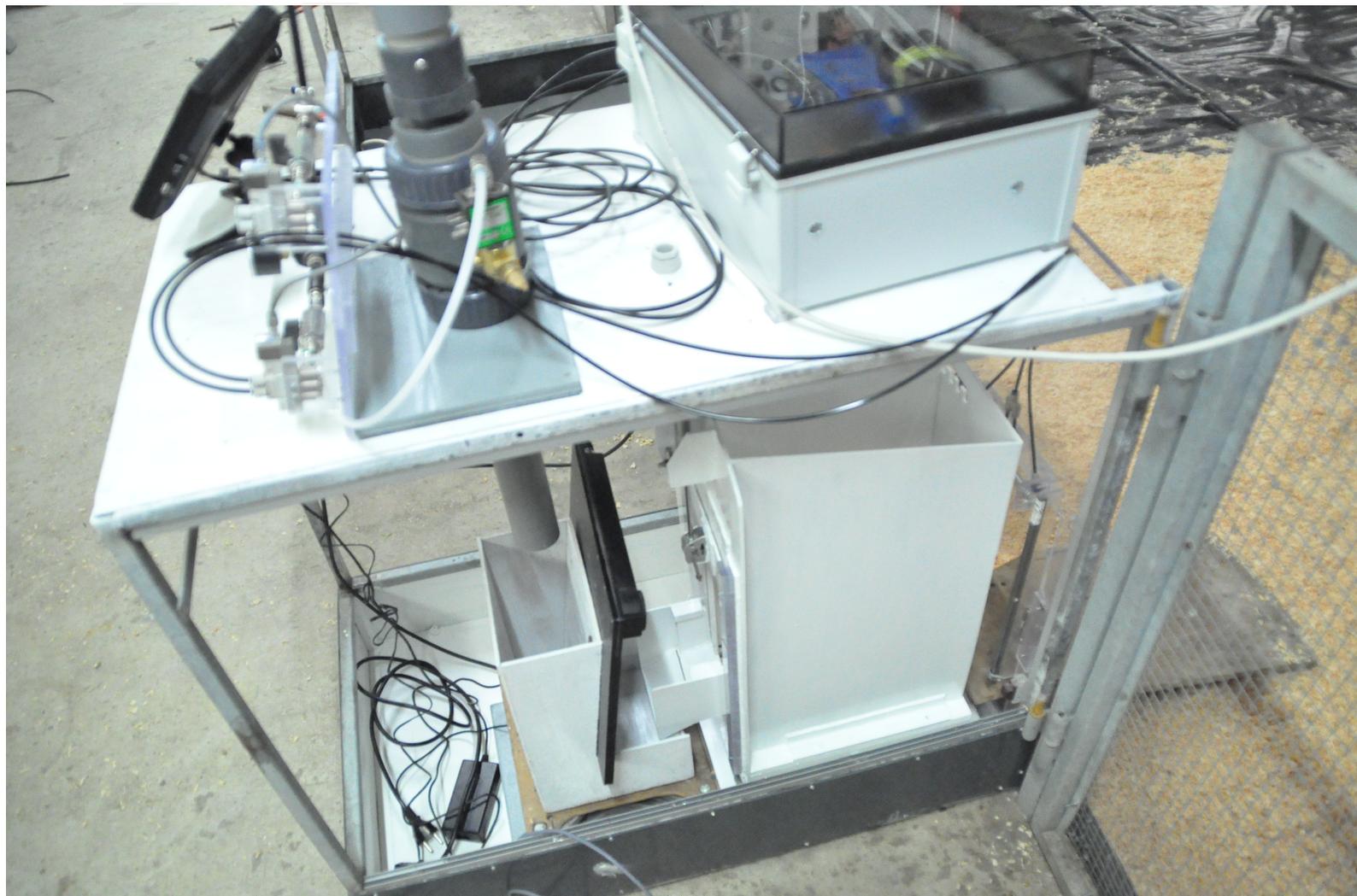


Edmond RICARD / Présentation du cati SICPA

Montpellier – Assemblée Générale du cati CODEX

13 février 2014

Mesure de la consommation individuelle d'aliment pour les palmipèdes



Edmond RICARD / Présentation du cati SICPA

Montpellier – Assemblée Générale du cati CODEX

13 février 2014