

|  |                       |                                  |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Inra - Cati Sicpa</b><br>Systèmes d'Informations et<br>Calcul pour le Phénotypage<br>Animal | Conditions d'ambiance | Code : Sicpa-Ambiance-2020-02-14 |
|  | Relevé de conclusion  | Date : 14/02/2020                |
|  |                       | Rédacteur(s) : Sophie Normant    |

**Visio Artiguères**  
**12/02/20 10h00 – 12h00**  
**Visioconférence**

#### Liste des participants

Jean-François Bompa, Pascal Gouraud, Michel Iague, Xavier Martin, Sophie Normant, Edmond Ricard

#### Relevé de conclusions

A Artiguères plusieurs dispositifs de capteurs sont en place :

Depuis la fin d'année 2019, une batterie de capteurs connectés basés sur la technologie Lora ont été installés et sont gérés par l'entreprise JRI (Jules Richard Instruments), c'est un technicien indépendant qui a réalisé l'installation. Les capteurs équipent plusieurs enceintes : bâtiments d'élevage, incubateurs, éclosiers, congélateurs...

Un outil de supervision (cloud MySirius) permet la mise en place/gestion d'alertes moyennant un abonnement annuel.

Dans le cadre du projet HiTechVol, des capteurs Tuffigo ont été mis en place pour mesurer le CO2, l'humidité, la température. Les données sont enregistrées en local et sont accessibles avec un logiciel dédié.

Dans le cadre du projet Précipalm, des capteurs seront déployés en 2020, le temps des manips, dans la salle de gavage pour mesurer le CO2, l'hygrométrie, la vitesse de l'air et la température. Ce projet comprend 4 manips jusqu'en mai 2021 et est en collaboration avec le CEA Tech.

Xavier Martin a accepté de participer au prochain comité de pilotage du SI Sicpa Ambiance.

Une visite sur l'UE d'Artiguères est prévue pour début avril. Les contacts seront pris avec les correspondants techniques des différents fournisseurs de capteurs.

**Démo Phis**  
**12/02/20 14h00 – 15h30**

#### Liste des participants

Philippe Burger, François Laperruque, Sophie Normant, Edmond Ricard

#### Relevé de conclusions

Phis est un système d'information, développé par l'Unité Mistea de Montpellier, basé sur l'ontologie et conçu pour la phytophénomique.

Une version démo de l'application est disponible : <http://www.phis.inra.fr/openphis/web/index.php>

L'application permet d'enregistrer par expérimentation des objets scientifiques :

- Parcelle géolocalisée : wkt, 4 points
- Annotation
- Variable : sous forme de triplet (lien avec l'ontologie)

|  |                             |                                  |
|--|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Inra - Cati Sicpa</b><br>Systèmes d'Informations et<br>Calcul pour le Phénotypage<br>Animal | Conditions d'ambiance       | Code : Sicpa-Ambiance-2020-02-14 |
|  | <b>Relevé de conclusion</b> | Date : 14/02/2020                |
|  |                             | Rédacteur(s) : Sophie Normant    |

- Trait
- Method
- Unit
- Equipement
- Capteur
- Actionneur
- Cible radiométrique

Les données sont stockées dans PostgreSQL et MongoDB.

La documentation et le code source du projet OpenSILEX sont disponibles : <https://github.com/OpenSILEX>

A terme la remontée des données devra être automatisée.

Contacts : Vincent Nègre, Anne Tireau