

Les balances connectées du rucher école AAVO

- Le contexte du projet SIARP
- Le système de balances CBK
- L'installation du rucher école
- Premières observations.....

LE PROJET DU SIARP

Le SIARP a obtenu des subventions de la Région Ile de France au titre des budgets participatifs écologiques en 2021 et 2022

L'objectif est d'aider les apiculteurs de la région a mieux suivre le comportement des colonies d'abeilles avec des balances connectées.

L'AAVO a signé une convention pour équiper le Rucher Ecole de la Croix Blanche.

Les premiers essais ont été faits dès le mois de mai puis complétés en juin.

LES BALANCES CONNECTÉES CBK

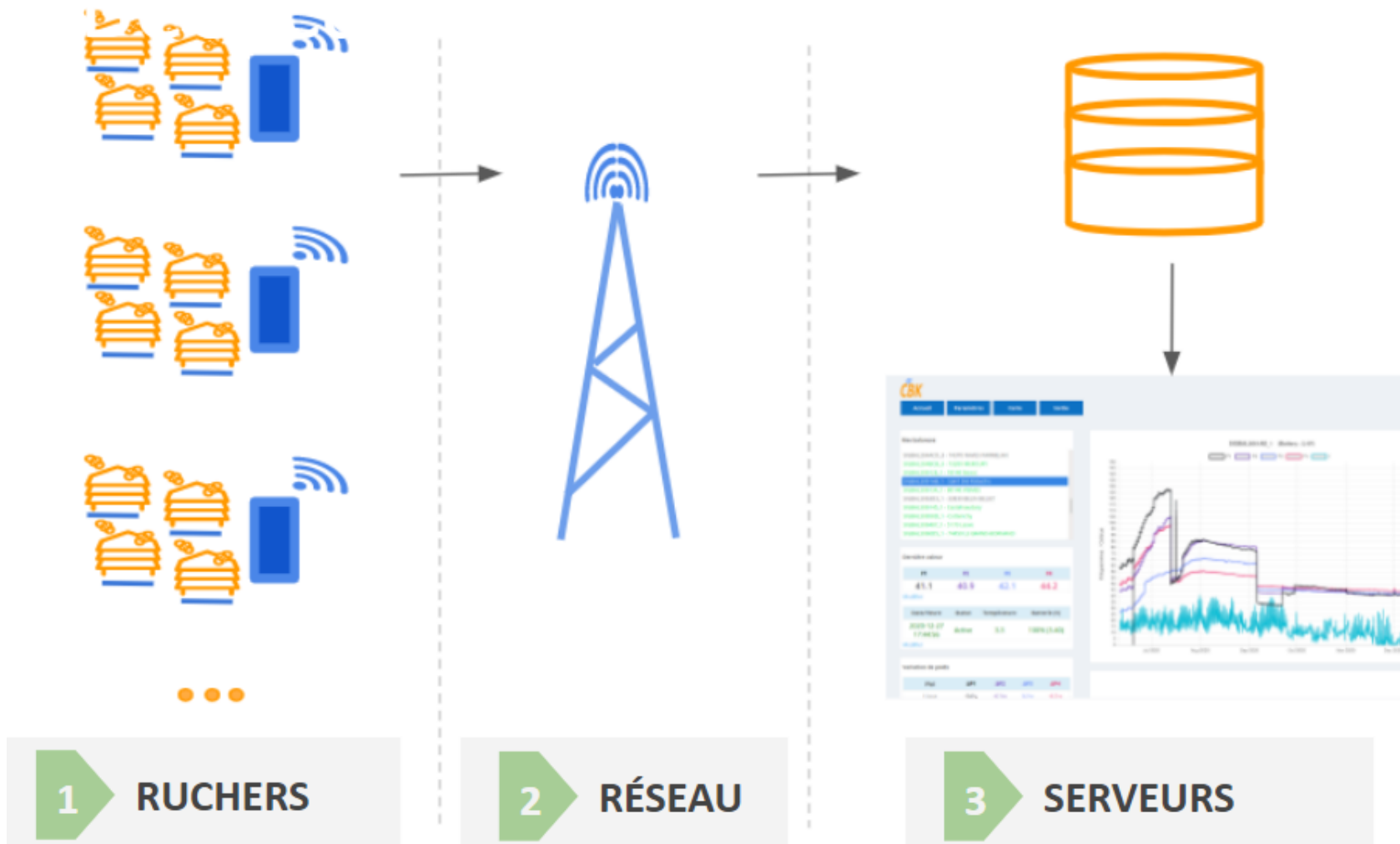
Connected Beekeeping
9 chemin du pont rompu
26150 DIE



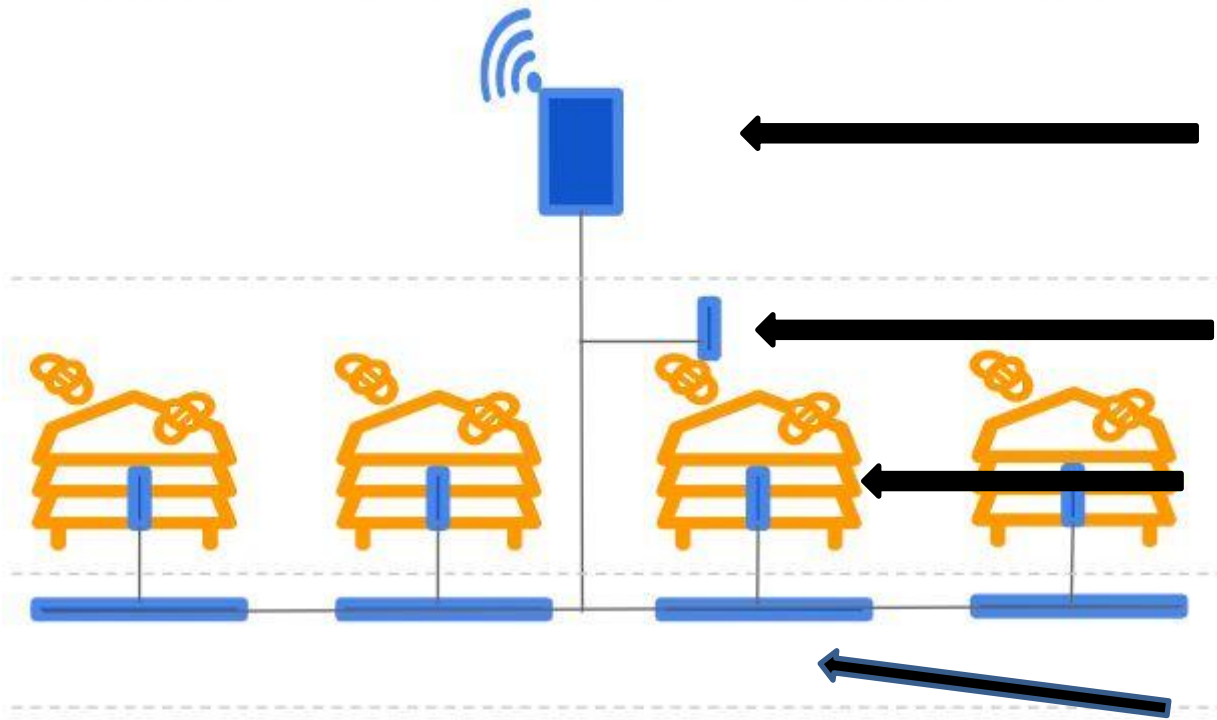
les balances connectées du Rucher Ecole - octobre 2023



LES BALANCES CONNECTÉES CBK



LES BALANCES CONNECTÉES CBK



Émetteur radio
vers le réseau

Capteur de météo

Capteurs de couvain
Température
Humidité

Capteur de poids
(balances)



LES BALANCES CONNECTÉES CBK

Les informations sont transmises toutes les heures

La balance surveille le poids toutes les 4 mn. Si elle détecte une variation de plus de 1 Kg, elle envoie immédiatement le nouveau poids et **déclenche immédiatement l'alarme** "Variation de poids".

Nous pouvons récupérer les données tableaux et courbes à plusieurs niveaux.

L'abonnement LOISIR nous permet:

- accéder aux données et paramètres de nos propres balances
- comparer les performances de nos ruches
- accéder aux données d'autres balances de ruche
- accéder au suivi d'une miellée préconfigurée autour de chez soi (95 par exemple)

L'installation au rucher école AAVO



L'installation au rucher école AAVO



les balances connectées du Rucher Ecole - octobre 2023





BALANCES CONNECTEES AAVO sous les ruches n° 1, 2, 3, 4

Précautions pour la visite des ruches

- Ne pas provoquer de choc important en manipulant
- Pendant la visite du corps, décoller et retirer le capteur du couvain et le mettre en dehors de la ruche. A la fin, le repositionner bien au centre. Il doit pendre au milieu une dizaine de cm plus bas.
- A la fermeture, penser à remettre les 2 mêmes briques sur le toit ...

Les données de suivi du poids, de la température et de l'humidité du couvain vous permettront de comprendre l'évolution des colonies... et de la récolte!

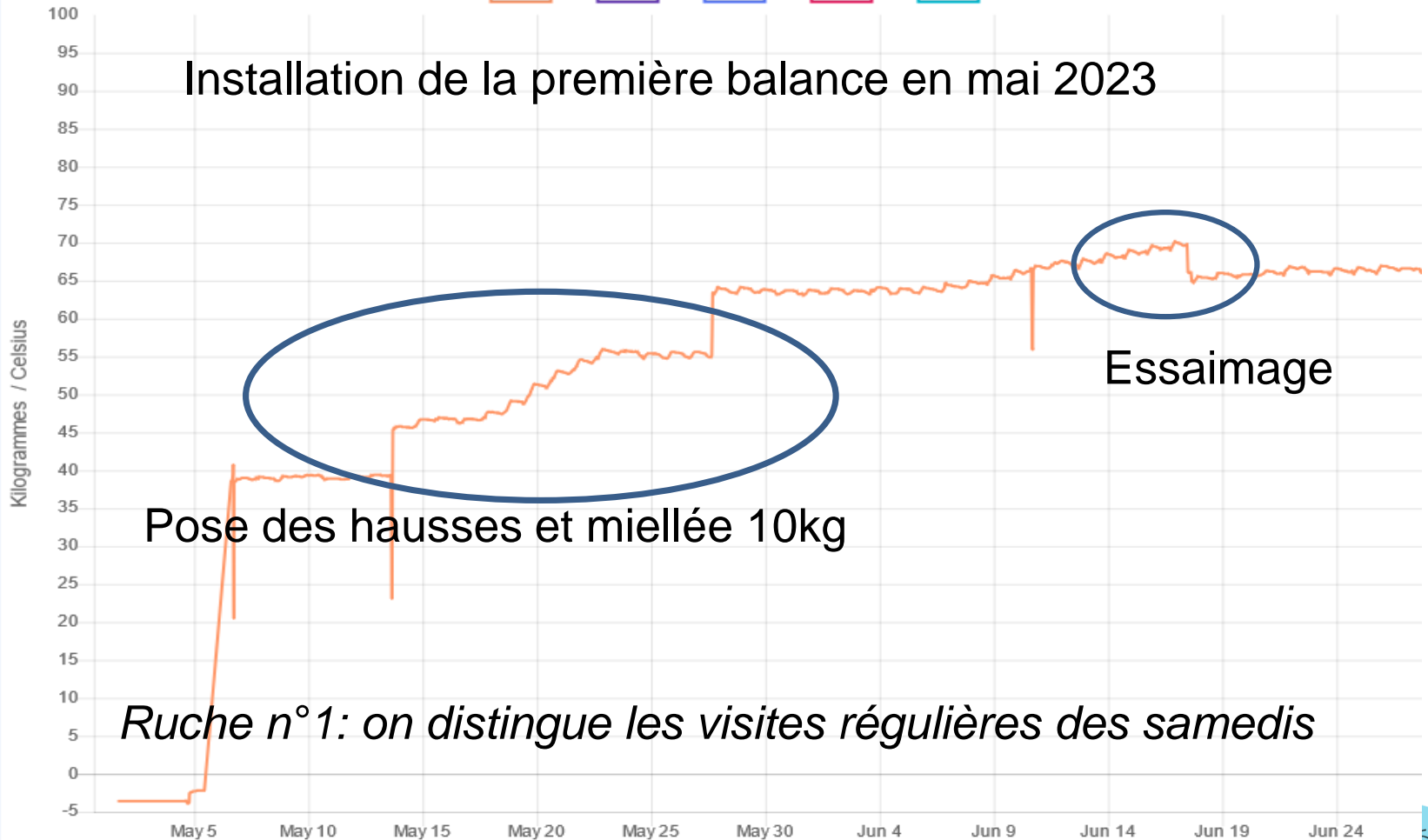
Si vous remarquez une anomalie, prévenez les responsables du rucher école.

DONNÉES DU RUCHER ECOLE AAVO

SUIVI DU POIDS BRUT

SIGBAL1FDE2A6_1 (Battery : 6.56V)

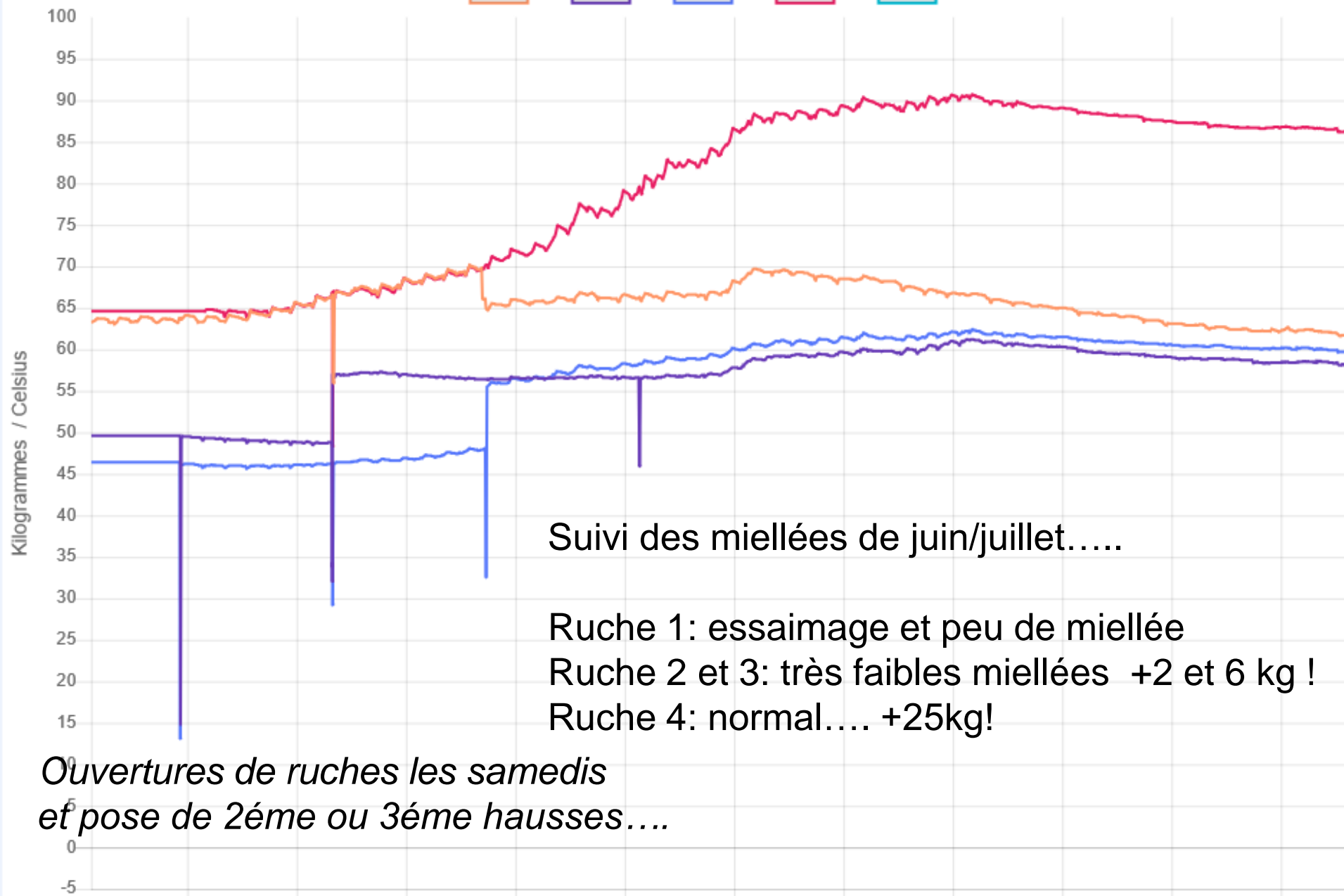
P1 P2 P3 P4 t



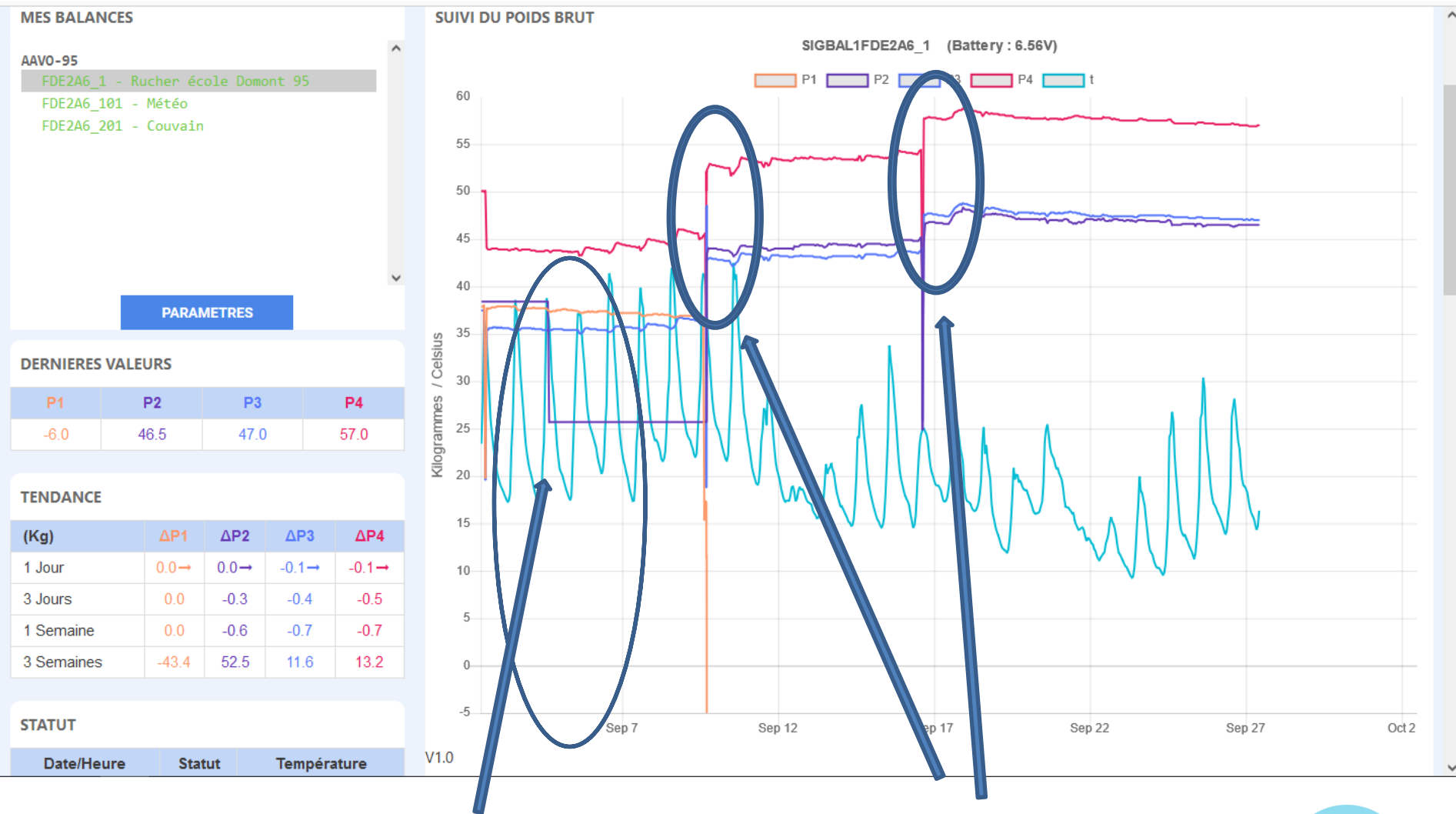
SUIVI DU POIDS BRUT

SIGBAL1FDE2A6_1 (Battery : 6.56V)

P1 P2 P3 P4 t



LES DONNÉES - RUCHER ECOLE AAVO



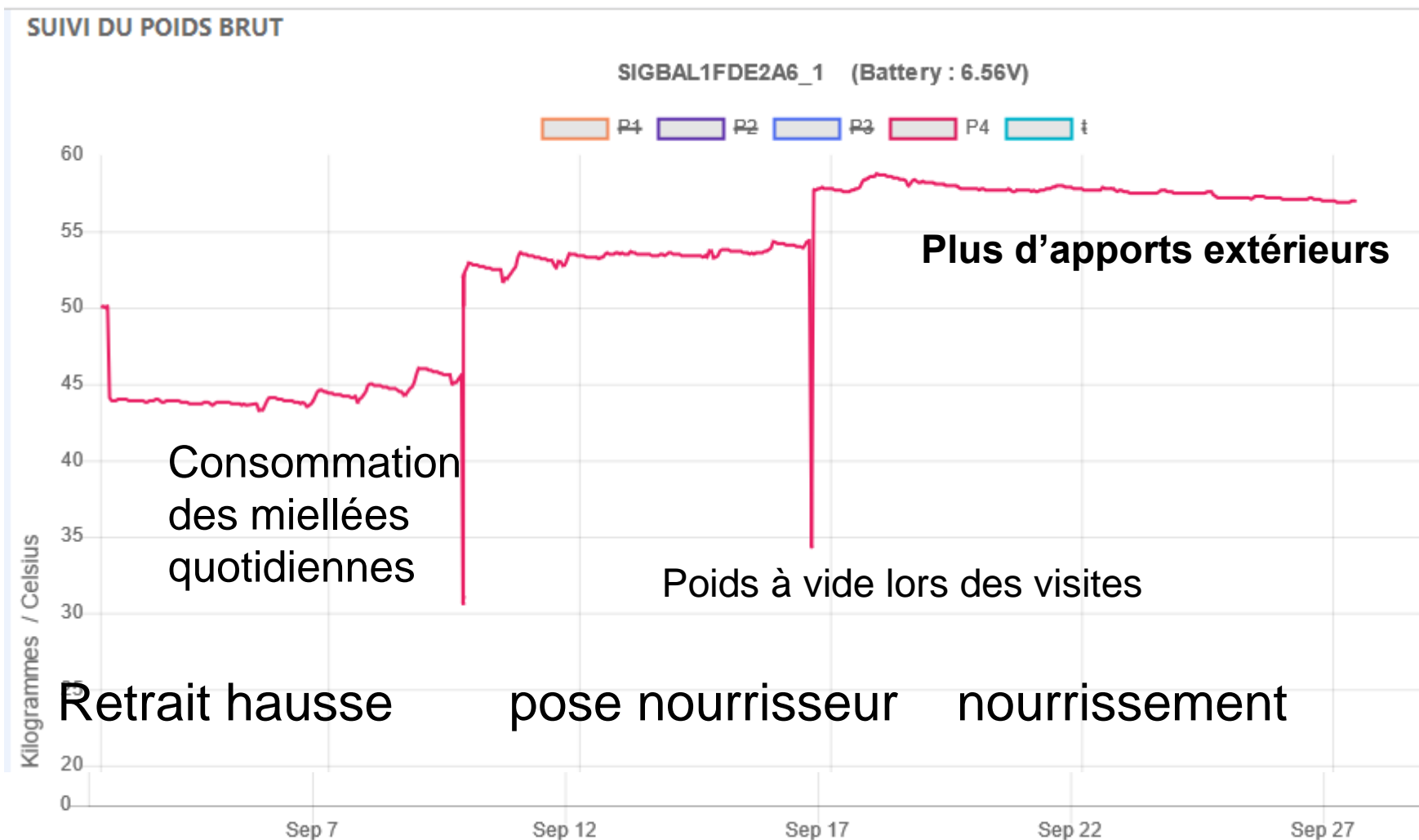
Panne d'une balance

Nourrissement lors des visites

les balances connectées du Rucher Ecole - octobre 2023

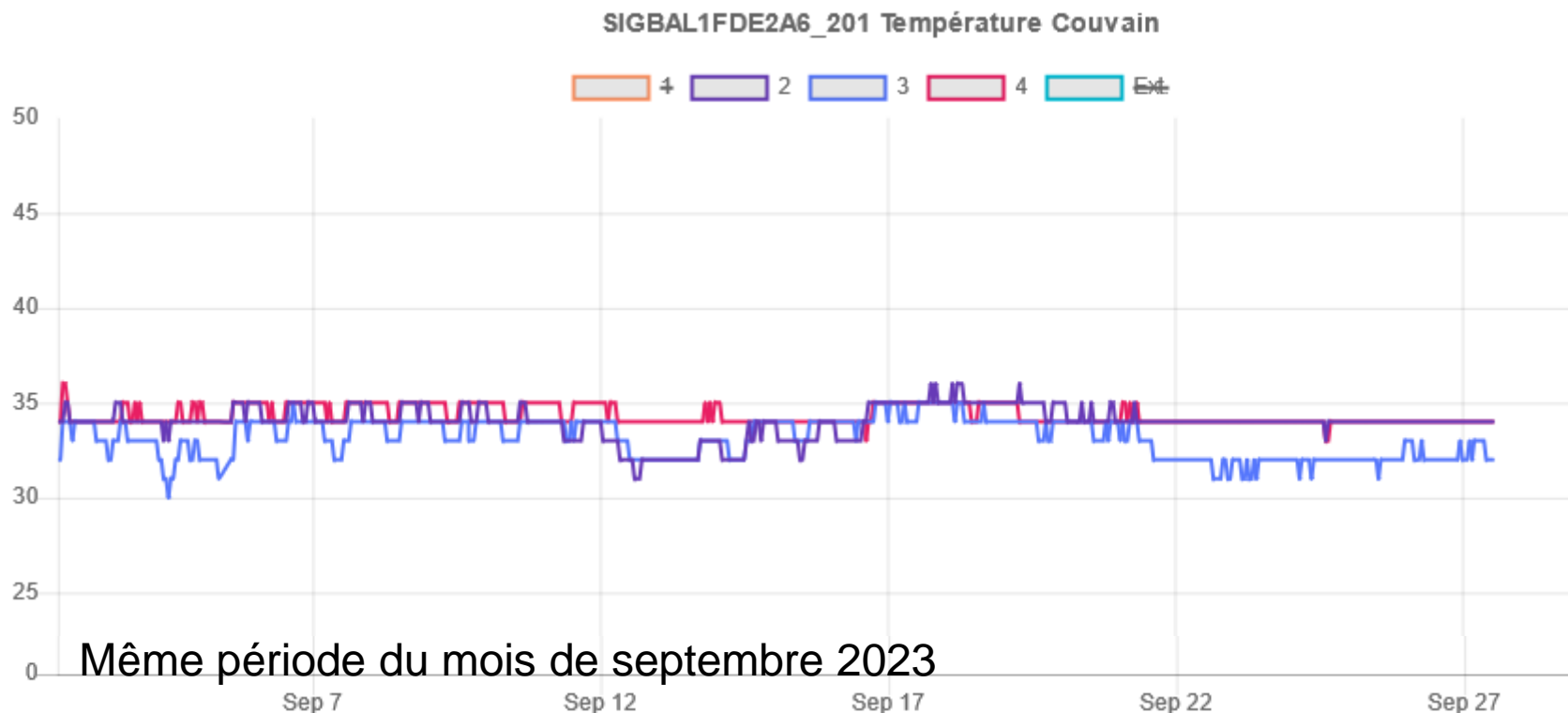


LES DONNÉES - RUCHER ECOLE AAVO



1.0

LES DONNÉES - RUCHER ECOLE AAVO

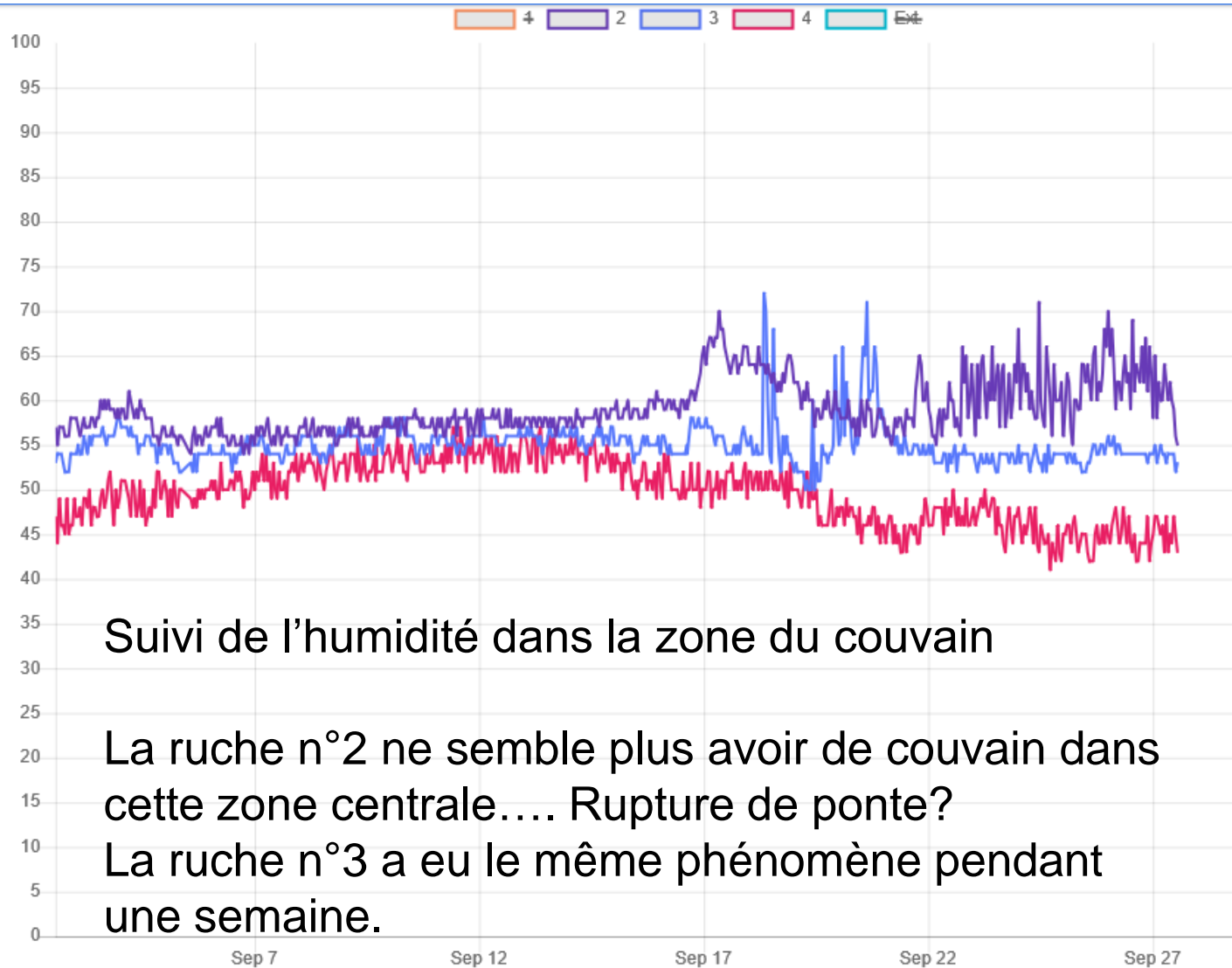


1.0

La température constante (ruche 4) indique un couvain présent dans la zone centrale où est situé le capteur.

Par contre les fluctuations de température de la ruche n°2 pendant une semaine et de la ruche n°3 actuellement indiquent soit un déplacement de la zone de couvain, soit une rupture de ponte...

LES DONNÉES - RUCHER ECOLE AAVO



Suivi de l'humidité dans la zone du couvain

La ruche n°2 ne semble plus avoir de couvain dans cette zone centrale.... Rupture de ponté?

La ruche n°3 a eu le même phénomène pendant une semaine.

AUTRES INFOS / RUCHER ECOLE AAVO

L'observatoire permet de comparer avec la zone du 95

BALANCES

OBSERVATOIRES

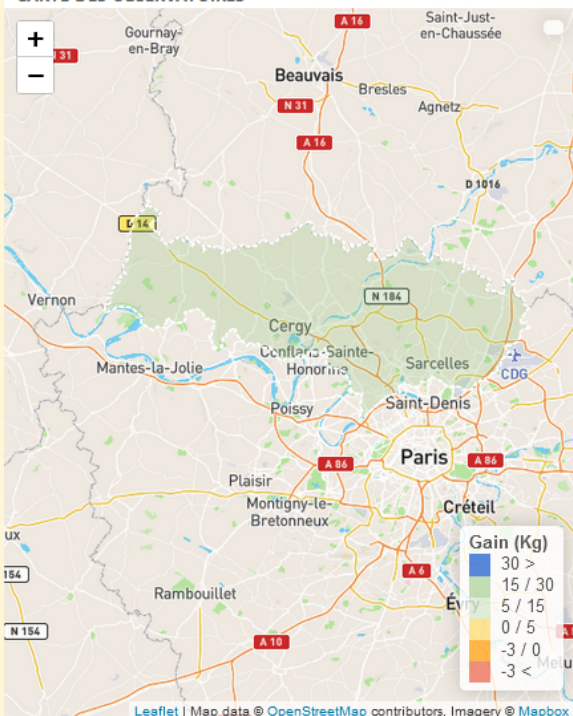
PERFORMANCE

BLOG

Français



CARTE DES OBSERVATOIRES



PREFERENCES

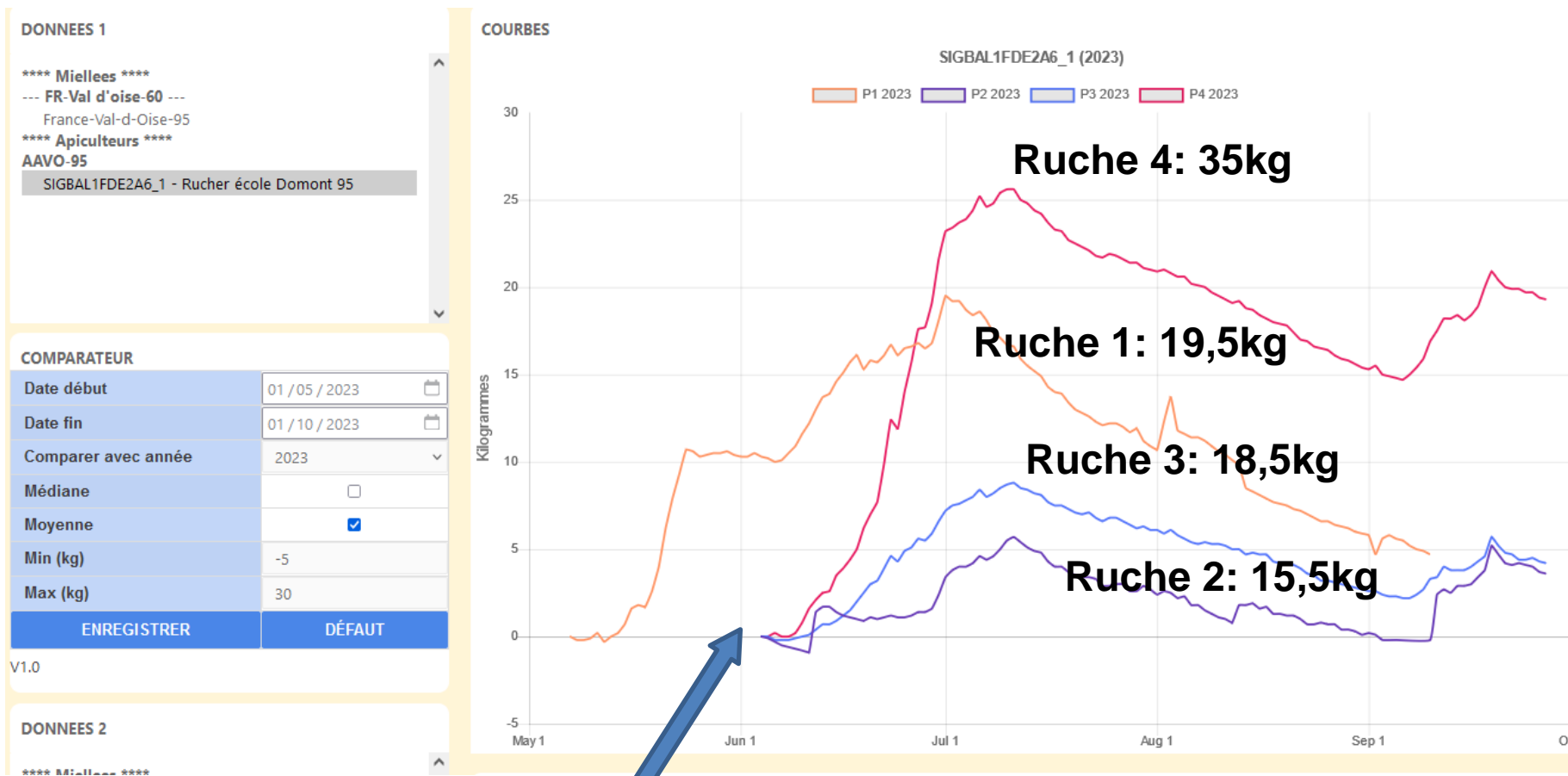
Date début	01/05/2023	<input type="checkbox"/>
Date fin	01/10/2023	<input type="checkbox"/>
Historique		<input type="checkbox"/>
Médiane		<input type="checkbox"/>
Moyenne		<input checked="" type="checkbox"/>
Min (kg)	-5	
Max (kg)	100	
ENREGISTRER		DÉFAUT

INFOS

Description:	Cette miellée comprend tous le département du val d'Oise
Mise à jour le:	2021-07-01
Date de création:	2021-07-01
Auteur:	AbeilleDuVernon (abeilleduvernon@gmail.com)

LES DONNÉES - RUCHER ECOLE AAVO

Les performances comparées de nos ruches connectées



**Le début des mesures en mai puis juin fausse le graphique
Ajouter 10kg de récolte de printemps pour les ruches 2, 3 et 4**

les balances connectées du Rucher Ecole - octobre 2023



A suivre pour les années futures.....

Merci de votre attention....

