

PHA BEE

Balance connectée pour ruche

Fiche technique et notice d'utilisation Balance apicole connectée PHA BEE

Caractéristiques techniques de la balance

Taille: Largeur 43 cm - Longueur 50 cm - Hauteur 11 cm

Structure tout aluminium

Poids: 4.2 kg

Protection/étanchéité : IP65

Température de fonctionnement : -20°C à +55°C

Température de stockage : -10°C à +40°C

Alimentation électrique : batterie 3.7 volts IMR LI-MN

Panneau solaire 6 volts (assure l'autonomie sans devoir changer la batterie)

Transmission 4G LTE-M (carte SIM fournie avec l'appareil)

Antenne 4G intégrée dans le boîtier

Capteur de température et hygrométrie extérieur (-20°C/+55°C)

Capteur de température interne de la ruche (-20°C/+55°C)

Mesure du poids : 2 capteurs de poids de 200kg chacun

Poids maximum sur la balance : 400 Kg

Poids maximum destructif : 500 Kg

Précision de la mesure du poids : +/-100gr

Fréquence d'envoi : toutes les heures

Paramétrage : par application web

Certification CE par un laboratoire agréé (sécurité électrique et radio émissions)

Structure aluminium

Entièrement en aluminium, ainsi que les capteurs de poids.

Légèreté, robustesse et longévité.

Boîtier étanche

Boîtier IP65 pour garantir l'étanchéité de l'électronique en extérieur.

2 capteurs de poids

2 capteurs d'une capacité de 200kg chacun (soit 400kg au total).

Cette structure offre une parfaite stabilité de la ruche sur la balance (aucun effet de tangage).

Batterie sécurisée

Batterie 3,7volts Lithium IMR LI-MN.

Performance garantie sur plusieurs années (longévité théorique de 10 ans),

Chimie LI-MN qui exclut le risque d'incendie.

Panneau solaire

Le panneau solaire de 1 Watt assure le rechargement de la batterie. Il est fixé à la balance; inutile de planter un mat à proximité. Système complètement autonome; inutile de remplacer la batterie tous les 6 mois, elle va tenir des années. Vous n'avez rien à faire.

Transmission 4G LTE

Transmission avec module 4G LTE et carte SIM, identique à celle de votre téléphone portable.

La carte SIM permet de capter les réseaux Orange, Bouygues et SFR.

Bandes antidérapantes

Bandes antidérapantes sur le dessus et le dessous de la balance.

Vous pouvez poser votre ruche sans risquer de la voir glisser, même si la balance est sur un support qui n'est pas plat.

Capteur de température et hygrométrie

Un capteur relève la température et l'hygrométrie extérieur.

Capteur de température interne de la ruche

Permet de relever la température interne de la ruche (thermomètre bâton à insérer entre 2 cadres, avec câble de 1,5m).

- Aucune opération de maintenance n'est nécessaire.
- Vous ne devez pas ouvrir le boîtier (la batterie est rechargeable avec le panneau solaire intégré).
- Pour une bonne autonomie du système; il est important de bien positionner la balance avec le panneau solaire face au sud. Assurez-vous que le panneau solaire dispose d'une bonne exposition à la lumière et au soleil (pas d'arbre ou obstacle devant le panneau).



Mise en marche de la balance

- 1 - Poser la balance sur le support.
- 2 - Basculer l'interrupteur sur ON (un bip annonce la mise en marche).
- 3 - Attendre la tare (au bout de 40 secondes, une mélodie annonce que la tare est terminée).
- 4 - Poser la ruche sur la balance (vous avez 40 secondes avant la prise de poids).



1



2 – 3



4

C'EST TERMINE, vous pouvez consulter l'interface web de la balance 2 à 3 minutes plus tard.

Détail des bips au démarrage :

- 1 bip annonce la mise en marche.
- 40 secondes plus tard, une mélodie annonce la fin de la tare. Il faut mettre la ruche sur la balance.
- 50 secondes plus tard, un bip annonce que la balance a mesuré le poids.
- 1 minute et 20 secondes plus tard; une série de bip annonce la qualité du réseau.
 - moins de 5 bip : couverture réseau de mauvaise qualité
 - de 5 à 10 bip : couverture réseau de qualité moyenne
 - de 10 à 15 bip : bonne couverture réseau
 - plus de 15 bip : excellente couverture réseau
- 2 minutes plus tard, 2 bip annoncent la bonne transmission, sinon 6 bip annoncent l'échec de la transmission.

!! Dans de rares cas, lorsque la balance est dans une zone de couverture difficile par le réseau, la mélodie d'annonce de la fin de la tare peut durer jusqu'à 5 minutes, le temps de scan/recherche du réseau.

En plus

Mise en place du capteur de température interne de la ruche



Insérez la sonde bâton entre 2 cadres de la ruche (sinon, cette sonde capte simplement la température externe)

Installation de l'antenne amplifiée (optionnel)



Utile uniquement dans les zones de faible couverture du réseau GSM (cas rares des zones d'ombres en milieu rurale).

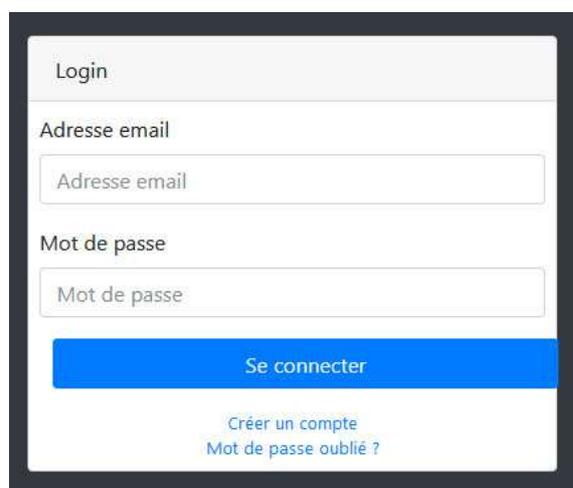
La base de l'antenne est aimantée; il est donc préférable de poser une plaque métallique sur les toits Nicot pour une bonne stabilité.



En cas de décharge complète de la batterie (rucher très ombragé ou végétation pendant plusieurs mois devant le panneau solaire) ; il est possible de recharger la batterie via un connecteur USB-C (avec une batterie externe, banque solaire ou chargeur USB 5V: identique à ce que vous utilisez pour recharger un smartphone). La batterie peut se recharger à la miellerie ou sur le rucher. La recharge peut se faire balance éteinte ou allumée, comme un smartphone..

Interface web de la balance

Sur votre ordinateur, smartphone ou tablette :
Connectez-vous sur <http://www.pha-bee.com/user>



Login

Adresse email

Adresse email

Mot de passe

Mot de passe

Se connecter

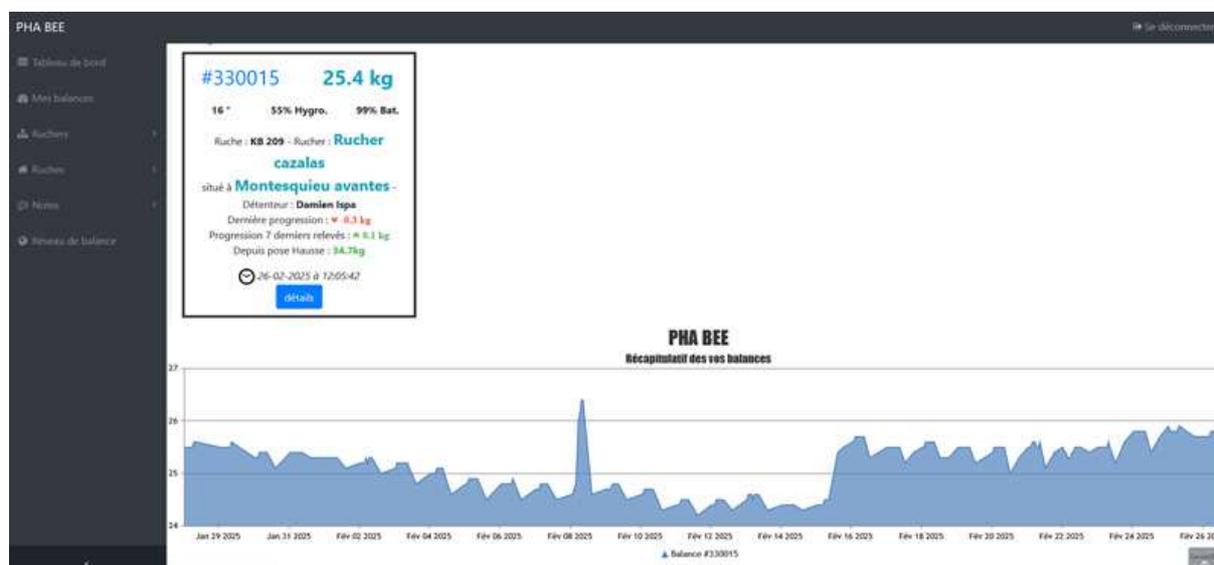
[Créer un compte](#)
[Mot de passe oublié ?](#)

Renseigner l'adresse mail et le mot de passe (que vous avez reçu sur votre confirmation de commande/expédition). Ou alors renseignez votre adresse mail et cliquez sur « Mot de passe oublié » pour générer un nouveau mot de passe.

Vous pouvez avoir plusieurs balances dans la même interface (aucune limite).

Vous avez alors accès à l'interface de consultation/configuration de votre balance

Onglet Tableau de bord



Le tableau de bord affiche les informations les plus récentes de la balance (n° de balance, poids, température, taux d'hygrométrie, dernière progression de poids, progression du poids des 7 derniers jours et dernière date de transmission). Un graphique présente également la progression/évolution des mesures de poids. Cliquer sur le bouton « détails » pour accéder aux détails des mesures.

APIPHA Se déconnecter

Tableau de bord

Mes balances

Ruchers

Ruches

Notes

12-10-2021 à 15:05:20

Retour

Voir les données entre : et Afficher

Par défaut, les 10 derniers jours sont affichées

Moyenne sur les 3 derniers jours : 0.66 kg/jours

Jours exclus (1) de la statistique : 6.1kg le 11/10.

Afficher 10 éléments Rechercher:

Date	Poids	Météo
12/10 détail	8.1 kg 0	Temp. min : 8° / max : 13.9° Hygro. min : 59% / max : 87% Batterie : 86%
11/10 détail	8.1 kg 6.1	Temp. min : 9.9° / max : 26.5° Hygro. min : 33% / max : 82% Batterie : 83%
10/10 détail	2 kg 2	Temp. min : 19.8° / max : 21.5° Hygro. min : 41% / max : 50% Batterie : 83%
09/10 détail	0 kg 0	Temp. min : 20.5° / max : 21.2° Hygro. min : 46% / max : 49% Batterie : 86%
Date	Poids	Météo

Affichage des mesures récapitulatives par jour.
Cliquez sur le bouton « détails » pour accéder aux détails des mesures du jour à visualiser.

APIPHA Se déconnecter

Tableau de bord

Mes balances

Ruchers

Ruches

Notes

Détail du 12-10-2021

Afficher 50 éléments Rechercher:

Heure	Poids	Diff	T° ext	T° int	Hygro. ext	Bat.	Réseau	Notes
0h00	8 kg	-0.1	10.1°	8.5°	82%	85%	21 (O)	+
1h00	8 kg	0	9.3°	8.5°	83%	0%	0 (O)	+
2h00	8.1 kg	0.1	8.6°	8.5°	85%	0%	0 (O)	+
3h00	8.1 kg	0	8.9°	8.5°	85%	0%	0 (O)	+
4h00	8.1 kg	0	8.6°	8.5°	85%	0%	0 (O)	+
5h00	8.1 kg	0	8°	8.5°	86%	0%	0 (O)	+
6h00	8.1 kg	0	8.1°	8.5°	87%	0%	0 (O)	+
7h00	8.1 kg	0	8°	8.5°	87%	84%	23 (O)	+
8h00	8.1 kg	0	8.2°	8.5°	87%	84%	22 (O)	+
9h00	8.1 kg	0	9.1°	8.5°	87%	85%	21 (O)	+
10h00	8.1 kg	0	10.9°	8.5°	81%	83%	23 (O)	+
11h00	8 kg	-0.1	12.5°	8.4°	71%	84%	21 (O)	+
12h00	8 kg	0	13.9°	8.4°	64%	86%	20 (O)	+
13h00	8.1 kg	0.1	12.8°	8.5°	64%	85%	23 (O)	+

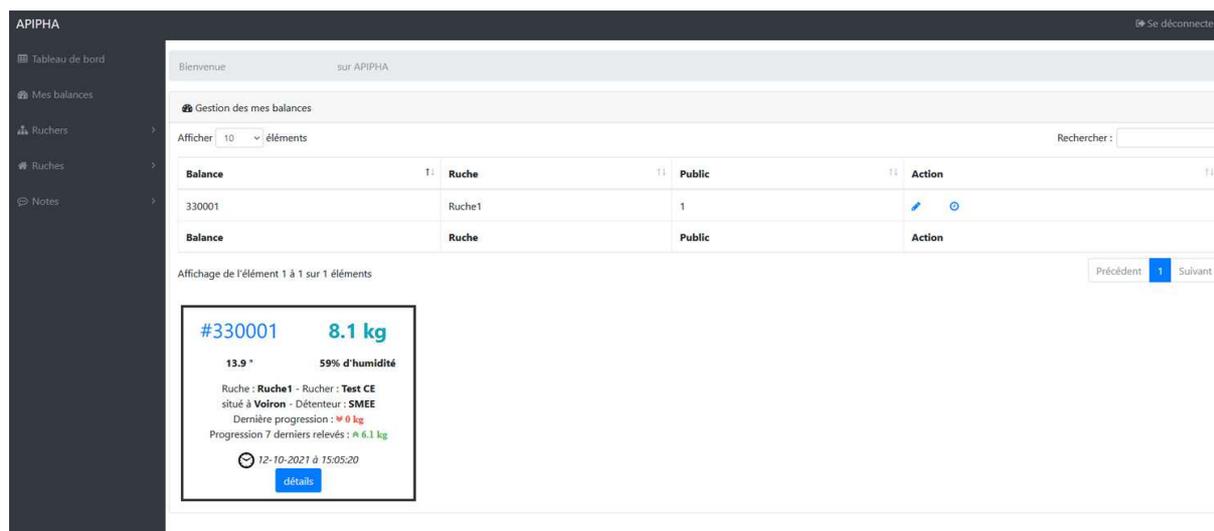
Affichage des mesures heure par heure (suivant le planning horaire que vous avez configuré).

Affichage de :

- l'heure de la mesure
- le poids mesuré
- l'évolution du poids par rapport à la dernière mesure
- la température externe
- la température interne (si le thermomètre bâton est inséré dans la ruche, sinon c'est la température externe qui est mesurée)
- le taux d'hygrométrie externe
- la charge de la batterie (le pourcentage de charge est indiqué aux heures de transmissions, sinon il est affiché 0%)
- puissance du réseau (de 5 à 25) et opérateur de transit (O=Orange/B=Bouygues/S=SFR).

Vous pouvez également saisir des notes en appuyant sur + en bout de ligne, pour indiquer par exemple un nourrissage, l'ajout d'une hausse, l'ajout d'un cadre, etc.

Onglet Mes balances



APIPHA

Bienvenue sur APIPHA

Gestion des mes balances

Afficher 10 éléments

Balance	Ruche	Public	Action
330001	Ruche1	1	 
Balance	Ruche	Public	Action

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent 1 Suivant

#330001 **8.1 kg**

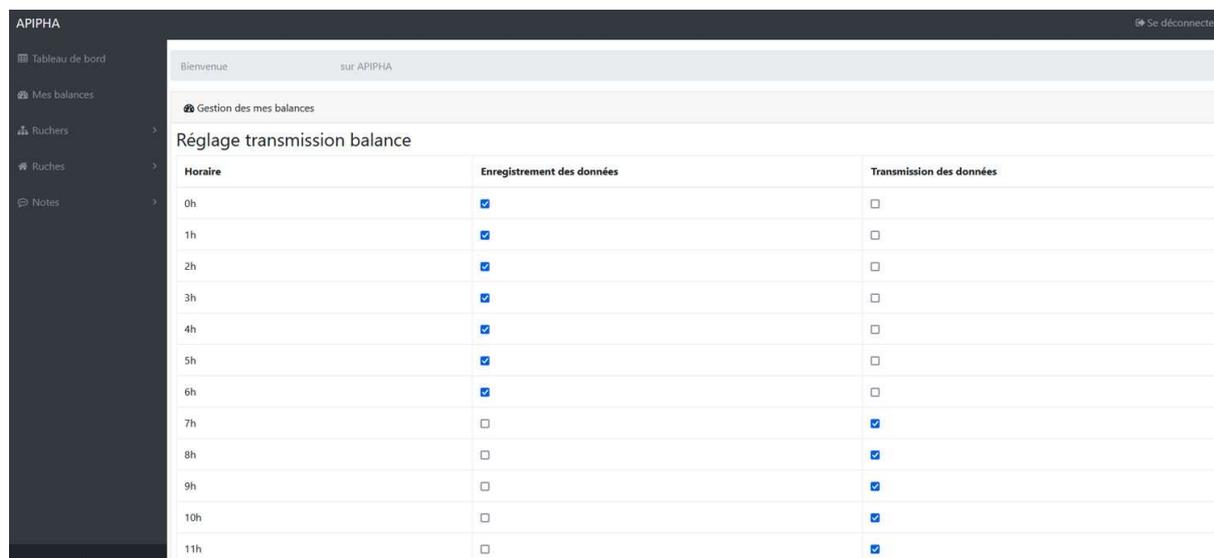
13.9 °C 59% d'humidité

Ruche : Ruche1 - Rucher : Test CE
situé à Voiron - Détenteur : SMEE
Dernière progression :  0 kg
Progression 7 derniers relevés :  6.1 kg

12-10-2021 à 15:05:20

détails

Cet onglet permet de modifier la programmation du planning des transmissions. Cliquer sur l'icône de l'horloge en bout de ligne.



APIPHA

Bienvenue sur APIPHA

Gestion des mes balances

Réglage transmission balance

Horaire	Enregistrement des données	Transmission des données
0h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7h	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8h	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9h	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10h	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11h	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Le planning est déjà configuré pour une utilisation normale, mais vous pouvez le personnaliser.

Vous pouvez cocher/décocher suivant vos choix de planification.

- « **Enregistrement des données** » va enregistrer les mesures et les conserver, mais sans les transmettre au serveur.

- « **Transmission des données** » va transmettre les mesures enregistrées vers le serveur, pour être consultées sur votre interface web.

De cette manière, vous pouvez composer votre planning personnalisé. Par exemple en saison : enregistrer les données toutes les heures et transmettre toutes les heures ou les 2 heures. Et hors saison : enregistrer 1, 2 ou 3 mesures et transmettre 1 fois par jour.

La transmission des données est l'évènement qui consomme le plus de batterie.

Pour ne pas risquer de décharger complètement la batterie, il est conseillé de se limiter à 8 transmissions par jour en été et 3 transmissions par jour en hiver (ceci par rapport à la recharge de la batterie via le panneau solaire).

Onglet Ruchers

APIPHA Se déconnecter

Bienvenue nicolas.billaud@smee.fr sur APIPHA

Gestion des ruchers

Afficher 10 éléments Rechercher :

Libellé	Latitude	Longitude	Ville	Actif	Action
Test CE			Voiiron	1	 
Libellé	Latitude	Longitude	Ville	Actif	Action

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments Précédent 1 Suivant

Pour modifier le nom du rucher auquel est affecté votre balance.

Onglet Ruches

APIPHA Se déconnecter

Bienvenue nicolas.billaud@smee.fr sur APIPHA

Gestion des ruches

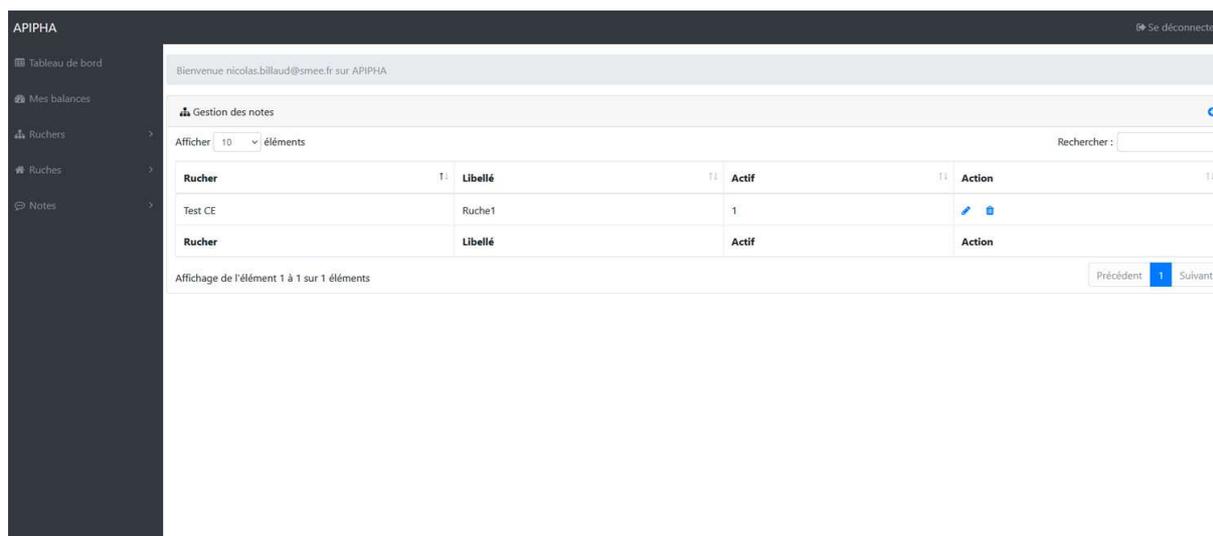
Afficher 10 éléments Rechercher :

Rucher	Libellé	Actif	Action
Test CE	Ruche1	1	 
Rucher	Libellé	Actif	Action

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments Précédent 1 Suivant

Pour modifier le nom de la ruche à affecter votre balance.

Onglet Notes



APIPHA Se déconnecter

Bienvenue nicolas.billaud@smeec.fr sur APIPHA

Gestion des notes

Afficher 10 éléments Rechercher :

Rucher	Libellé	Actif	Action
Test CE	Ruche1	1	✎ ✖
Rucher	Libellé	Actif	Action

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments Précédent 1 Suivant

Pour enregistrer des notes concernant votre balance.

Possibilité de mise à disposition d'une configuration spécifique pour les syndicats et groupes. Consultez-nous.

Directive DEEE



Mise au rebut de l'appareil : la directive Européenne 2012/19/UE sur les Déchets des Equipements Electriques et Electroniques (DEEE), exige que les appareils ménagers usagés ne soient pas jetés dans le flux normal des déchets municipaux.

Les appareils usagés doivent être collectés séparément afin d'optimiser le taux de récupération et le recyclage des matériaux qui les composent et réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

PHA CREATION - 24A Route de Colmar - 68370 Orbey
Tél : 03 89 71 28 23 – Email : contact@pha-bee.com