

## Bilan des mesures effectuées avec les 3 balances BeeZbee prêtées par l'IMBE.

Les deux premières balances ont été réceptionnées à la Miellerie le (30/01/2018) avec la signature d'un accord de prêt des balances et ont été **installées sur le Rucher de Lun le 09/02/2018**

Photos des balances installées sur le rucher de Lun en cœur de Parc National de Calanques.



Figure 1 Bruyère en fleur 09/02/2018

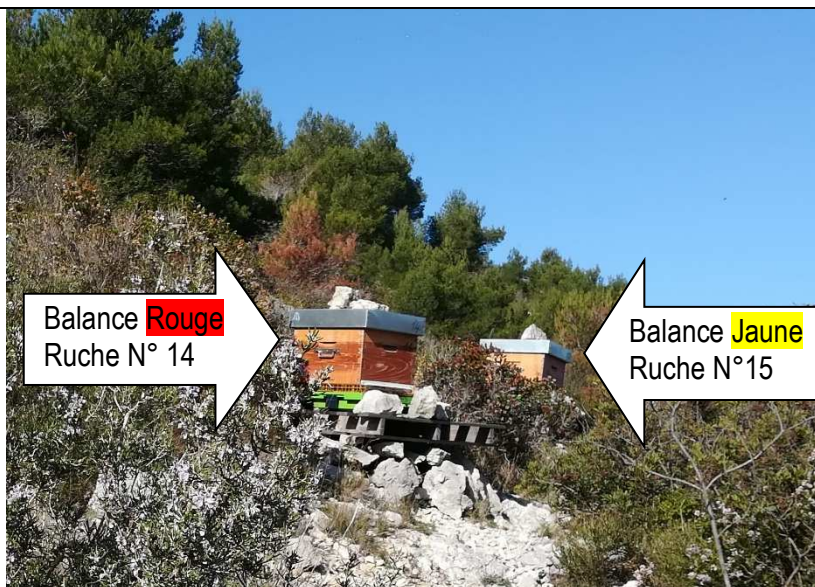


Figure 2 Les deux balances le 09/02/2018



Figure 3 Balance **rouge** Ruche N°14



Figure 4 Balance **jaune** Ruche N°15

**23/03/2018 taille des cellules royales dans la ruche N°9 et installation de la 3° balance **verte****

**Urgence Ruche N°15 Balance **Jaune** Dimanche, 8 avril 2018-18:00 à 19:00**

**Description** : L'indication de poids de la ruche N° 15, balance **jaune**, est tombée de 45,9 kg à 12,8 kg. Intervention de Marcel pour remettre la ruche qui était tombé de la balance, ainsi que la hausse que j'ai enlevé en attendant de la remettre. 3° urgence sur le WE .....

17/04/2018 Changement de la balance **Verte** sous la ruche N°9 pour la mettre sous la ruche N°23 Mardi, 17 avril 2018-**09:00 à 10:00** >>>> **courbe de poids**.

18/10/2018 Changement balance **rouge** de N°14 vers E31 Jeudi, 18 octobre 2018-**10:00 à 11:00**

**Confirmer l'heure sur courbe de poids ?**

Lise Ropars 30 oct. 2019 12:33

Bonjour M. Bonfils,

Je suis en train d'analyser le poids des ruches via les balances pour l'année 2018. Je trouve une variation de l'ordre de 14,4 kg pour la ruche **jaune**, 17,7 kg pour la ruche **rouge** et 29,4 kg pour la **verte** (miel+pollen+augmentation du poids de l'essaim). Pouvez-vous m'indiquer si vous avez le même ordre de grandeur pour votre récolte de miel ? (surtout pour la verte?!)

D'avance, merci beaucoup de votre réponse.

Lise Ropars | Doctorante en Ecologie

[lise.ropars@imbe.fr](mailto:lise.ropars@imbe.fr)

Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale

UMR IMBE | Université Aix Marseille

Faculté des Sciences St Jérôme - Case 421

Av. Escadrille Normandie Niémen - 13013 Marseille

Tél. +33 (0)4 91 28 85 37 | +33 (0)6 89 68 16 89

### Courbes de poids sur l'année :

### Récoltes Rucher de Lun 2018 :

N°1 24/04/2018

N°5 16/05/2018 : balance N°2 **rouge**

**N°6 14/06/2018** : balance N°1 **jaune** (1 cadre 2,9 kg – 0,230 kg (cadre + cire bâtie) = 2,670 kg dégustation école), balance N°3 **verte**

**N°7 18/07/2018** : balance N°1 **jaune**

N°8 20/07/2018 : balance N°3 **verte**

N°12 26/07/2018

N°15 18/08/2018 : balance N°3 **verte**

### Procédure pour la récolte de miel :

La variation de poids observée sur la balance correspond à l'enlèvement de 1 ou plusieurs hausse Dadant comprenant 9 cadres de hausses noté PR et le miel.

Il inclut le poids du bois de la hausse en moyenne 3,160 kg (poids hausse sans propolis, neuve) plus le poids des 9 cadres de hausse bâti (avec la cire des alvéoles, léchée et nettoyée par les abeilles après récolte, en vue de l'hivernage) noté PH = 6,1 kg comprenant le bois, le fil de renfort, la plaque de cire gaufrée de départ (2,160 kg gaufré).

Le poids du miel récolté résulte de ce poids de récolte PR déduit du poids PH

Récoltes N°	Dates	Balance jaune N°1	Balance rouge N°2	Balance verte N°3
	<b>Échantillonnage</b>	<b>45 mn</b>	<b>12 mn</b>	<b>01 h 20 mn</b>
	<b>Nb. Points mesurés</b>	<b>11 583</b>	<b>43 095</b>	
5	16/05/2018		16,1 – 6,1 = 10 kg	
6	14/06/2018	2,670 kg dégustation		<b>15,1 – 6,1 = 9 kg ???</b>
7	18/07/2018	14,7 – 6,1 = 8,6 kg		
8	20/07/2018			16,7 – 6,1 = 10,6 kg
15	18/08/2018			9,2 – 6,1 = 3,1 kg
	<b>Totaux :</b>	<b>11,270 kg</b>	<b>10 kg</b>	<b>22,7 kg</b>



Bilan Balances BeeZbee IMBE 2018

	Données Lise :	14,4 kg	17,7 kg	29,4 kg
	Delta :	3,13 kg	7,7 kg	6,7 kg

**Photos : rucher de Lun**

09/02/2018 installation

05/04/2018 & 14/04/2018



Figure 1 : Balance jaune Ruche N°15 05/04/2018 15:56:30



Figure 2 : Balance rouge Ruche N°14 05/04/2018 16:17:42



Figure 3 : Balance verte Ruche N°9 14/04/2018 16:33

12/06/2018



Figure 1 : Ruches N°14 & 15 avec Balances rouge & jaune



*Figure 2 : Ruche N°23 avec balance verte et hausses N°1 et 12*



14/06/2018



Figure 1 : Balance jaune Ruche N°15 14/06/2018  
12:58:45



Figure 2 : Balance rouge Ruche N°14 14/06/2018  
12:58:04



14/06/2018 Abeille qui butine des fleurs de Sumac des corroyeurs.

21/06/2018



Figure 1 : Balance jaune Ruche  
N°15



Figure 2 : Balance rouge Ruche  
N°14



Figure 3 : Balance verte Ruche  
N°23



08/07/2018



Figure 1 : Balance jaune Ruche N°15



Figure 2 : Balance rouge Ruche N°14



Figure 3 : Balance verte Ruche N°23



08/07/2018 Abeille qui butine des fleurs de Bupleuvre.

18/07/2018



Figure 1 : Balance jaune Ruche N°15

Pas de photo  
Figure 2 : Balance rouge Ruche N°14

Pas de photo  
Figure 3 : Balance verte Ruche N°23

20/07/2018

Pas de photo  
Figure 1 : Balance jaune Ruche N°15

Pas de photo  
Figure 2 : Balance rouge Ruche N°14



Figure 3 : Balance verte Ruche N°23



25/07/2018



Figure 1 : Balance jaune Ruche N°15




Figure 2 : Balance rouge Ruche N°14




Pas de photo  
Figure 3 : Balance verte  
Ruche N°23



06/08/2018

<p>Pas de photo <i>Figure 1 : Balance jaune Ruche N°15</i></p>	<p>Pas de photo <i>Figure 2 : Balance rouge Ruche N°14</i></p>	 <p><i>Figure 3 : Balance verte Ruche N°23</i></p>
--	--	---

12/08/2018

 <p><i>Figure 1 : Hausses Ruche N°XX</i></p>	 <p><i>Figure 2 : Hausses Ruche N°XX</i></p>	 <p><i>Figure 3 : Hausses Ruche N°XX</i></p>
--	--	--

03/09/2018

Pas de photo  
Figure 1 :  
Balance jaune  
Ruche N°15

Pas de photo  
Figure 2 :  
Balance rouge  
Ruche N°14



Figure 3 : Balance verte Ruche N°23

13/11/2018



Figure 1 : Balance jaune Ruche N°J2



Figure 2 : Balance rouge Ruche N°E31 V1



Figure 3 : Balance verte Ruche N°23

25/11/2018



Figure 1 : Balance jaune Ruche N°15



Figure 2 : Balance rouge Ruche N°V1



Figure 3 : Balance verte Ruche N°23