



GROUPEMENT DE DEFENSE SANITAIRE  
DES ABEILLES DU BAS-RHIN

<http://www.gdsa-67.fr/>

## Enquête MAQS

Menée auprès des utilisateurs du MAQS

(fin de saison 2015)

1

Enquête MAQS :

### résultats de vos réponses

- 172 adhérents ont commandé du MAQS
- 55 réponses collectées suite au questionnaire :



- \* 22 ne l'ont pas utilisé
- \* 33 ont fait remonter des infos

2

### Enquête MAQS : résultats de vos réponses

Les raisons qui ont conduit à ne pas l'utiliser :

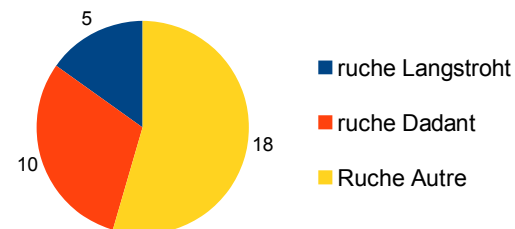
- produit réceptionné trop tard : 6
- températures trop élevées : 3
- suite aux échos de mauvaises expériences : 3
- sent trop mauvais pour qu'on le mette dans une ruche !



3

### Enquête MAQS : résultats de vos réponses

Modèles de ruches



Volumes des ruches:

- Dadant 10 cadres : 55 litres
- 1 corps Langstroht : 40 litres
- ruche alsacienne 14 cadres : 42 litres

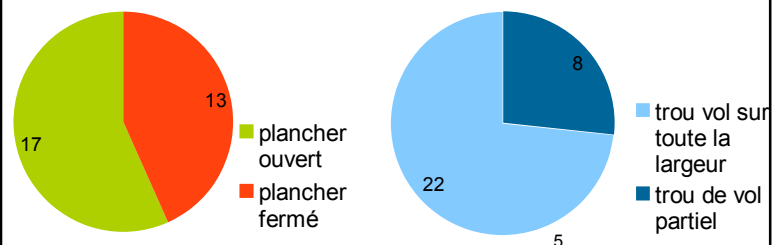
4

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Planchers et trous de vol

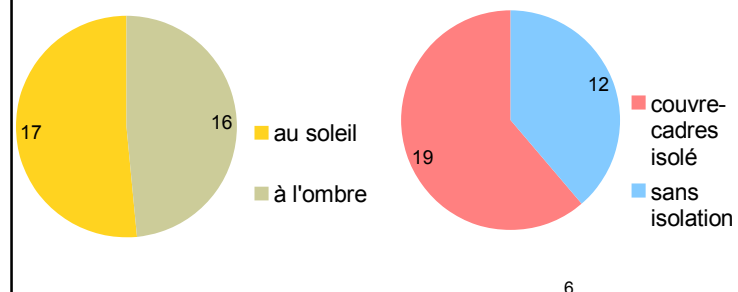
Dans 22 cas, les planchers sont grillagés.

Le traitement a été fait avec :



Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses :

exposition des ruches et isolation des c-cadres



Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

POSOLOGIE

Dans 4 cas, seule une tablette a été administrée, au lieu des 2 :

- Dadant, plancher ouvert → aucune mortalité, mais eff. peu satisf.
- Alsacienne couchée, plancher fermé → abeilles mortes et eff. satisf.
- Autre ruche, plancher fermé, trou partiel. ouvert → 1 reine/5 morte
- Pas de renseignements ; pas de dégâts

7

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Dates de pose des bandes de MAQS :

entre le 30 juin et le 16 septembre

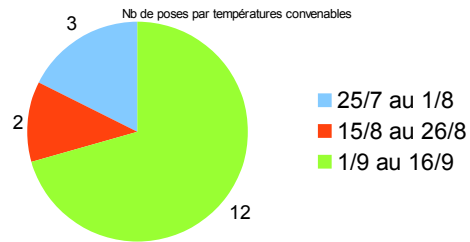
Dans cette période, nous avons connu 4 vagues de chaleur avec des températures supérieures à 30°C :

- du 29 juin au 7 juillet
- du 11 au 24 juillet
- du 2 au 14 août
- du 27 au 31 août

8

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

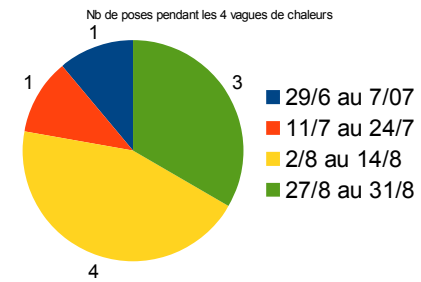
17 poses dans les 3 périodes où la température était conforme



9

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

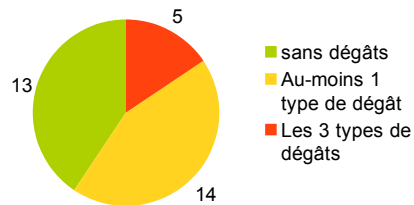
9 poses de MAQS où la température était supérieure à 30° dans les 3 jours qui ont suivi la pose



10

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Les mortalités signalées



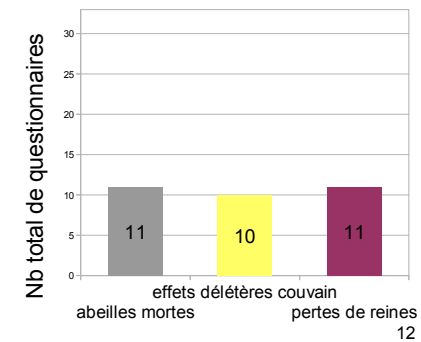
1 type de dégât : soit abeilles, soit couvain, soit reines

3 types de dégâts : abeilles+couvain+reines

11

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

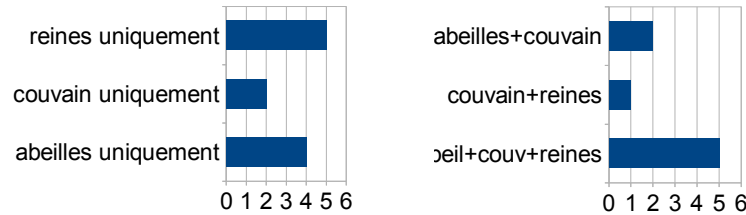
Les dégâts sur les colonies



12

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Mortalités signalées en nombres



Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Cas où sont signalés simultanément des mortalités d'abeilles, de couvain et de reines :

- alsaciennes hautes, placées à l'ombre, trou de vol ouvert sur toute la largeur, plancher fermé; pas d'indication de date ; grand nombre de ruches décimées
- Langstroth & Zander, plancher fermé, trou de vol ouvert, placés au soleil ; date pas indiquée
- Dadant, **planchers ouverts**, trous de vol ouverts, placées au soleil ; tablettes posées le **11 septembre**
- alsaciennes hautes, planchers fermés, trous de vol ouverts, **exposées au soleil** et traitées à partir du 28 juillet = températures conformes
- Langstroth et Dadant, plancher ouvert, au soleil, c-cadres isolés, traitées le 31/7, soit à la veille de fortes chaleurs<sup>14</sup>, 'seules' 2 reines mortes/100

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Tableau « fortes mortalités »

Colonie	CAUSES TRACÉS LOGS DES FORTES CHALEURS										Date	Statut
	trou de vol	plancher	trou de vol	trou de vol	trou de vol	trou de vol	trou de vol	trou de vol	trou de vol	trou de vol		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Deux cas sont significatifs par leur taille, car chacun représenté par une centaine de colonies :

1. alsaciennes hautes, placées à l'ombre, trou de vol ouvert sur toute la largeur, plancher fermé; pas d'indication de date ; grand nombre de ruches décimées
2. Langstroth et Dadant, planchers ouverts, au soleil, c-cadres isolés, traitées le 31/7, soit à la veille de fortes chaleurs ; 'seules' 2 reines/100 mortes ; (signalé : 2 colonies mortes)

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Sur les 9 ruchers traités lors des fortes chaleurs, on observe :

- 4 exposés au soleil avec 4 planchers ouverts : 3 sans dégâts, 1 cas avec 2% de pertes \* ; en somme peu de pertes
- 4 à l'ombre et planchers fermés : 2 sans dégâts ; 1 avec pertes d'abeilles, de couvain ouvert et de reines ; 1 pas évalué
- 1 cas partiel. au soleil et à l'ombre et planchers fermés : pertes de reines 'dues au soleil' \*

Il est difficile de démontrer que les températures élevées étaient à l'origine de certaines mortalités ; mortalités évitées sans doute à cause des planchers ouverts

\* = cas significatifs

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Tableau « fortes chaleurs »

COLONIES TRAITÉES AU NORD AVEC MORTALITÉ DE COUVAIN, D'ABEILLES & DE REINES													
ruche Langstroht	ruche Dadant	Ruche Autre	plancher grillagé	plancher ouvert	plancher fermé	Trou vol sur toute la largeur	Trou de vol partiel	au soleil	à l'ombre	couvre-cadres isolé	sans isolation	date pose	dose MAQS
1	1	1	1	1	1	1		1		1		04/08/15	1
1		1	1	1	1	1				1		11/06/15	1
			1	1	1	1				1		22/07/15	1

Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Qu'est-ce qui caractérise les 13 cas où aucune mortalité n'a été signalée ?

- planchers ouv: 9 ; fermés: 2, ; non renseigné : 2, dont 1 grillagé
- 8 au soleil dont 3 en périodes trop chaudes; 4 à l'ombre ; 1 NR
- 3 Dadant, 9 autres, 1 NR
- 6 ont été traitées par des températures conformes ;
- 6 traitées par des températures trop élevées, dont 2 avec un plancher fermé mais, placées à l'ombre !

Les ruches placées au soleil avaient des planchers ouverts, celles placées à l'ombre, des planchers fermés.

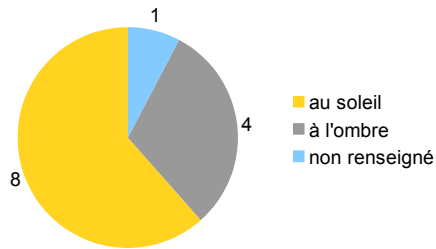
Enquête MAQS :  
résultats de vos réponses

Tableau « sans mortalités »

13 COLONIES TRAITÉES AU MAQS N'AYANT SUBI AUCUNE PERTE													
ruche Langstroht	ruche Dadant	Ruche Autre	plancher grillagé	plancher ouvert	plancher fermé	Trou vol sur toute la largeur	Trou de vol partiel	au soleil	à l'ombre	couvre-cadres isolé	sans isolation	date pose	dose MAQS
		1	1	1			1	1		1		01/09/15	1
	1		1	1		1		1			1	25/08/15	½
		1	1	1			1		1			15/09/15	1
	1		1	1		1		1		1			1
		1	1	?		1		1			1	03/08/15	1
		1	1	1		1		1			1	31/08/15	1
		1	1	1		1		1			1	11/07/15	1
		1	1	1		1		1		1		05/09/15	1
		1	1	1				1	1		1	15/08/15	1
	1		1	1					1		1	15/09/15	1
		1			1	1			1		1	30/06/15	1
					1	1						01/08/15	½
		1			1		1		1	120		24/08/15	1
0	3	9	10	10	2	7	4	8	4	5	7		

## Enquête MAQS : résultats de vos réponses

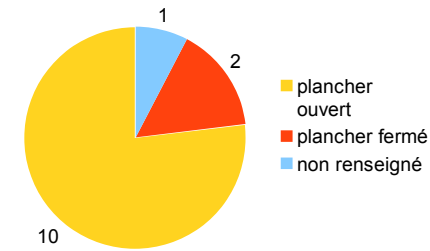
Situation des 13 ruchers sans mortalité



21

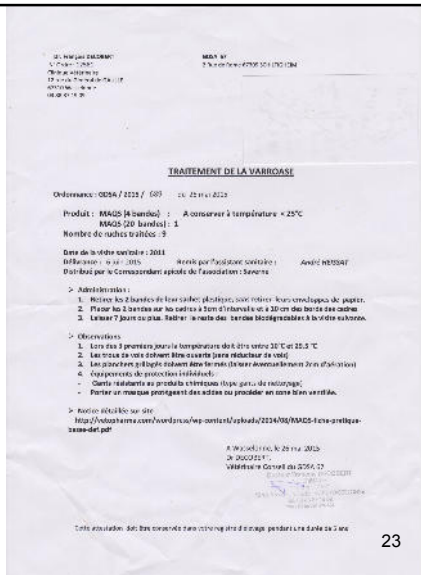
## Enquête MAQS : résultats de vos réponses

Les planchers des 13 ruchers sans mortalité



Toutes les colonies placées au soleil sans mortalités, avaient le plancher ouvert

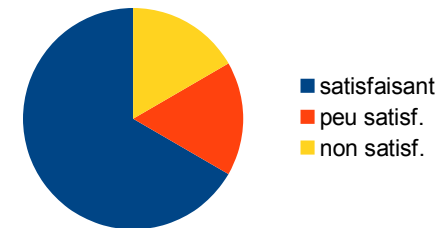
22



23

## Enquête MAQS : résultats de vos réponses

Effet anti-parasitaire



24