

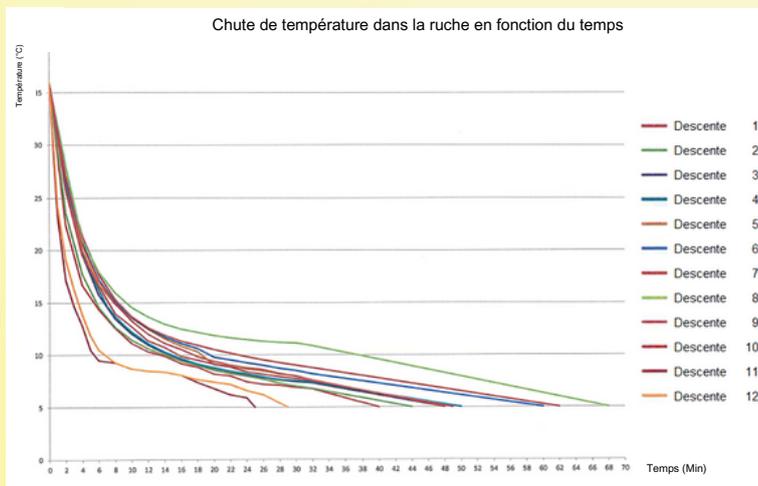


Les éléments isolants ont été testés en laboratoire le premier semestre 2015

Expériences			
Exp. 1	Corps	+ 1 partition	+ couvre cadre bois de la coop
Exp. 2	Corps	+ 2 partitions	+ couvre cadre bois de la coop
Exp. 3	Corps	+ 1 partition	+ couvre cadre Balbimax (3cm)
Exp. 4	Corps	+ 2 partitions	+ couvre cadre Balbimax (3cm)
Exp. 5	Corps	+ 1 partition	+ couvre cadre Balbimax (3cm)
		+ Toit ventilé	
Exp. 6	Corps	+ 2 partitions	+ couvre cadre Balbimax (3cm)
		+ Toit ventilé	
Exp. 7	Corps	+ 1 partition	+ couvre cadre Balbimax (3cm)
		+ Toit ventilé + Couvre Plancher	
Exp. 8	Corps	+ 2 partitions	+ couvre cadre Balbimax (3cm)
		+ Toit ventilé + Couvre Plancher	
Exp. 9	Corps	+ 2 partitions	+ couvre cadre Balbimax (2cm)
Exp. 10	Corps	+ 2 partitions	+ couvre cadre Balbimax (1cm)
Exp. 11	Corps	+ 1 partition	+ couvre cadre bois de la coop
Exp. 12	Corps	+ 2 partitions	+ couvre cadre bois de la coop

Mesures pour T* = 5°C				Mesures pour T* = 5°C			
Balbimax				Balbimax			
	Durée pour atteindre 36°C	Consommation atteindre 36°C (WH)	Durée baisse de température (s)		Durée pour atteindre 36°C	Consommation atteindre 36°C (WH)	Durée baisse de température (s)
Partitions				Isolation du dessus (2 cm)			
Exp. 1	60	12,83	2400	Exp. 9	52	11,12	2940
Exp. 2	58	12,33	2640				
Isolation du dessus (3 cm)				Isolation du dessus (1 cm)			
Exp. 3	54	11,55	2880	Exp. 10	54	11,55	2880
Exp. 4	50	10,69	3000				
Toits ventilés				Lot Témoin			
Exp. 5	46	9,58	3360	Exp. 11	70	14,93	1500
Exp. 6	45	9,61	3600				
Couvres plancher				Exp. 12	66	14,12	1740
Exp. 7	40	8,31	3720				
Exp. 8	35	7,22	4080				

Chute de température dans la ruche en fonction du temps





Au mois de novembre 2015 des essais ont été réalisés par l'apiculteur demandeur et suivis par Jean-Baptiste Malraux de l'ADA de Besançon(25)

Sortie d'hivernage avec partitions BALBlmax



Sortie d'hivernage sans partitions BALBlmax



Après plus d'un an d'essais (2015-2016) en laboratoire et in-situ, depuis 2016, plusieurs milliers d'éléments isolants ont été utilisés par des apiculteurs professionnels et particuliers.



Tous ces éléments isolants se sont avérés être d'une durabilité et d'une efficacité exceptionnelle tout le long de l'année, par tous temps.