

## Test in situ

Après plus d'un an d'essais en laboratoire et in situ, avec plus d'un millier de partitions utilisées par des apiculteurs professionnels et particuliers, **les partitions isolantes BALBIMAX se sont avérées d'une efficacité exceptionnelle aussi bien en hiver qu'en été par fortes chaleurs.**



Mise en hivernage



Sortie d'hivernage



Sortie d'hivernage

| Mesures pour une T° = 5° C | Composition de la ruche  | Durée pour atteindre 36°C (s) | Consommation pour atteindre 36°C (Wh) | Durée baisse de température (s) |
|----------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Mesure 1                   | Corps 2 partitions bois + couvre cadre bois avec Phaltext                      | 66                            | 14,12                                 | 1740                            |
| Mesure 2                   | Corps + 2 partitions bois + couvre cadre BALBimax®                             | 50                            | 10,69                                 | 3000                            |
| Mesure 3                   | Corps + 2 partitions + couvre cadre BALBimax® + toit ventilé                   | 45                            | 9,61                                  | 3600                            |
| Mesure 4                   | Corps + 2 partitions + couvre cadre BALBimax® + toit ventilé + couvre plancher | 35                            | 7,22                                  | 4080                            |

## Test in situ

| Expériences |   |        |   |
|-------------|---|--------|---|
| Exp 1       | Corps + 1 partition + couvre cadre bois de la coop                | Exp 7  | Corps + 1 partition + couvre cadre Balbimax (3cm) + toit ventilé + couvre plancher  |
| Exp 2       | Corps + 2 partitions + couvre cadre bois de la coop               | Exp 8  | Corps + 2 partitions + couvre cadre Balbimax (3cm) + toit ventilé + couvre plancher |
| Exp 3       | Corps + 1 partition + couvre cadre Balbimax (3cm)                 | Exp 9  | Corps + 2 partitions + couvre cadre Balbimax (2cm)                                  |
| Exp 4       | Corps + 2 partitions + couvre cadre Balbimax (3cm)                | Exp 10 | Corps + 2 partitions + couvre cadre Balbimax (1cm)                                  |
| Exp 5       | Corps + 1 partition + couvre cadre Balbimax (3cm) + toit ventilé  | Exp 11 | Corps 1 partition bois + couvre cadre bois de la coop                               |
| Exp 6       | Corps + 2 partitions + couvre cadre Balbimax (3cm) + toit ventilé | Exp 12 | Corps 2 partitions bois + couvre cadre bois de la coop                              |

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

