

OBSERVATIONS ET DÉVELOPPEMENT

Comprendre le microclimat des nichoirs pour mieux les concevoir

Observer. Mesurer. Comparer. Améliorer.

Ces observations de terrain ne constituent pas une étude scientifique et ne visent pas à établir une performance générale d'un produit. Elles découlent du souci de passionnés d'oiseaux qui souhaitent mieux comprendre, dans les conditions observées, la température à l'intérieur de différents nichoirs lors d'épisodes de chaleur. Cette démarche s'inscrit dans une préoccupation plus large quant aux effets possibles des changements climatiques sur la faune.

HIRONBEC publie l'ensemble des séries recueillies afin de partager les observations telles qu'elles ont été enregistrées. Les résultats sont propres aux emplacements, configurations, dates et conditions météorologiques de ces essais. Ils ne doivent pas être interprétés comme une garantie, une certification ou une promesse de performance reproductible dans d'autres conditions.

PHASE 1 - PREMIÈRE CAMPAGNE EXPLORATOIRE

20 juillet au 20 août 2026 - 32 jours

Paramètres mesurés : température et humidité relative. Fréquence : un enregistrement aux 60 minutes. Conditions comparées : extérieur, compartiment en aluminium et compartiment en plastique.

Cette première série a servi à documenter certains écarts de température et à orienter la poursuite des observations. Les valeurs ci-dessous décrivent uniquement les mesures enregistrées aux dates et heures indiquées.

Date / heure	Extérieur	Aluminium	Plastique	Lecture
25 juillet, 15 h	29,6 °C	38,3 °C (+8,7)	29,6 °C (0,0)	Pic aluminium
31 juillet, 14 h	29,5 °C	39,7 °C (+10,2)	28,9 °C (-0,6)	Pic aluminium
5 août, 18 h	26,7 °C	29,0 °C (+2,3)	37,0 °C (+10,3)	Pic plastique
18 août, 14 h	29,3 °C	37,1 °C (+7,8)	29,8 °C (+0,5)	Pic aluminium

Lecture de la Phase 1

Les écarts observés variaient selon le moment et la configuration. À certaines heures, l'aluminium présentait l'écart le plus important avec l'extérieur; à une autre heure, le plastique présentait l'écart le plus important. Les capteurs n'étant pas situés exactement au même niveau, l'effet du matériau et celui de la position ne pouvaient pas être séparés. Cette limite a motivé une campagne plus longue et un protocole amélioré.

PHASE 2 - ENVIRON 30 JOURS DE MESURES

26 août au 26 septembre 2026 - quatre séries de données

Près de 1 500 relevés ont été enregistrés par sonde à intervalles d'environ 30 minutes. La comparaison descriptive comprend une version isolée / ventilée en aluminium, un modèle en aluminium de référence, un nichoir plastique de type gourde et une sonde extérieure.

Série	Mesures	Moyenne	Minimum	Maximum
Version isolée / ventilée en aluminium	1 489	18.4 °C	6.0 °C	33.7 °C
Aluminium	1 488	18.7 °C	5.3 °C	37.8 °C
Nichoir plastique (gourde)	1 488	18.3 °C	6.4 °C	36.1 °C
Extérieur	1 488	17.7 °C	7.8 °C	26.8 °C

UNE DIFFÉRENCE OBSERVÉE ENTRE DEUX MAXIMUMS : 4,1 °C

Au cours de cette campagne, le maximum enregistré dans la version isolée / ventilée en aluminium a été de **33,7 °C**. Le maximum enregistré dans le modèle en aluminium de référence a été de **37,8 °C**. La différence arithmétique entre ces deux maximums observés est donc de **4,1 °C**.

Important : cette différence ne signifie pas que la version isolée / ventilée réduit systématiquement la température de 4,1 °C. Les maximums peuvent avoir été atteints à des moments et dans des conditions différentes. Ces données décrivent cette campagne précise et ne permettent pas, à elles seules, d'attribuer l'écart à une caractéristique particulière de conception.

Transparence des observations

Les quatre séries sont présentées, y compris le nichoir plastique. Le but est de rendre visibles les observations recueillies et de permettre au lecteur d'en apprécier les différences sans conclure à la supériorité générale d'un matériau ou d'une conception.

Note méthodologique : une mesure extérieure de 2,1 °C le 26 août à 08:36, correspondant à un essai volontaire connu des sondes, a été exclue de cette synthèse. Les données n'ont pas été recueillies dans un protocole expérimental contrôlé destiné à éliminer l'ensemble des variables externes.

PARTAGER POUR MIEUX COMPRENDRE

Une invitation aux artisans, fabricants et amateurs d'oiseaux

HIRONBEC souhaite partager ces observations afin d'encourager d'autres artisans, fabricants et amateurs d'oiseaux à documenter leurs propres installations. Des mesures réalisées dans d'autres régions, avec d'autres orientations, matériaux, périodes et configurations pourraient contribuer à élargir les connaissances de terrain.

Le partage de données accompagnées de leur contexte et de leurs limites peut aider les amateurs d'oiseaux à poser de meilleures questions sur les conditions thermiques à l'intérieur des nichoirs.

**Il ne s'agit pas de savoir qui fabrique le meilleur nichoir.
Il s'agit de mieux comprendre ce dont les oiseaux ont besoin.**

HIRONBEC - Depuis 1981

Observer. Mesurer. Comparer. Améliorer.