

1 - EXTÉRIEUR	2 - ALUMINIUM	3 - PLASTIQUE
Référence Mesure ambiante Fréquence : 60 min	Sud-ouest - étage supérieur Paroi aluminium Fréquence : 60 min	Sud-ouest - niveau central Paroi plastique Fréquence : 60 min

CONSTAT PRINCIPAL Les données montrent des surchauffes ponctuelles importantes. L'aluminium supérieur produit plusieurs pointes rapides en milieu de journée, tandis que le plastique central peut présenter des pointes plus tardives en fin d'après-midi. Comme les capteurs ne sont pas au même étage, cette phase confirme un phénomène thermique, mais ne permet pas encore d'isoler l'effet du matériau seul.

ÉPISODES THERMIQUES LES PLUS RÉVÉLATEURS

Date / heure	Extérieur	Aluminium	Plastique	Lecture clé
25 juil. 15 h	29,6 °C	38,3 °C (+8,7)	29,6 °C (0,0)	Pic aluminium
31 juil. 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

INTERPRÉTATION

Aluminium	Réponse rapide au rayonnement; pointes jusqu'à environ +10 °C par rapport à l'extérieur.
Plastique	Profil plus décalé; certaines journées montrent une forte hausse en fin de journée.
Limite	Position différente des capteurs = matériau et étage sont confondus dans la phase 1.

ORIENTATION POUR LE PROTOTYPE A-B-C

A - Référence

Aluminium actuel, sans ajout. Sert de base pour mesurer le ΔT réel du modèle existant.

B - Toit protégé

Même aluminium + polycarbonate alvéolaire 4 mm sous le toit uniquement.

C - Toit + paroi exposée

Même aluminium + polycarbonate 4 mm sous le toit et sur la paroi la plus exposée.

Méthode : capteurs à la même hauteur et au même emplacement dans chaque compartiment, plus un capteur extérieur; enregistrement aux 5-10 min lors des journées ensoleillées.