

RAPPORT D'INSPECTION
THERMOGRAPHIQUE
Norme NF EN 13187

Client: XXXXX

Adresse du site inspecté:

XXXXXXX
XXXXXX
XXXXXX

RTH-XXXXX-0110-02

Site inspecté

Maitre d'ouvrage	M. XXXX
Descriptif bâtiment inspecté	Maison individuelle mitoyenne
Type du bâtiment	Logement individuel
Année de réhabilitation	2002
Principe constructif	Éléments de maçonnerie originels conservés +maçonnerie parpaing
Matériau principal	75% Parpaing/béton + 25% murs pierre originels repris en sous oeuvre.
Isolation	Laine de verre
Local testé	Totalité habitat

EMERAUDE THERMOGRAPHIE

54 rue du grand Jardin – 35400 Saint Malo

Téléphone : 02 99 19 73 90, fax : 02 23 52 03 29 e-mail: contact@emeraude-thermographie.fr

Paramètres Mesures

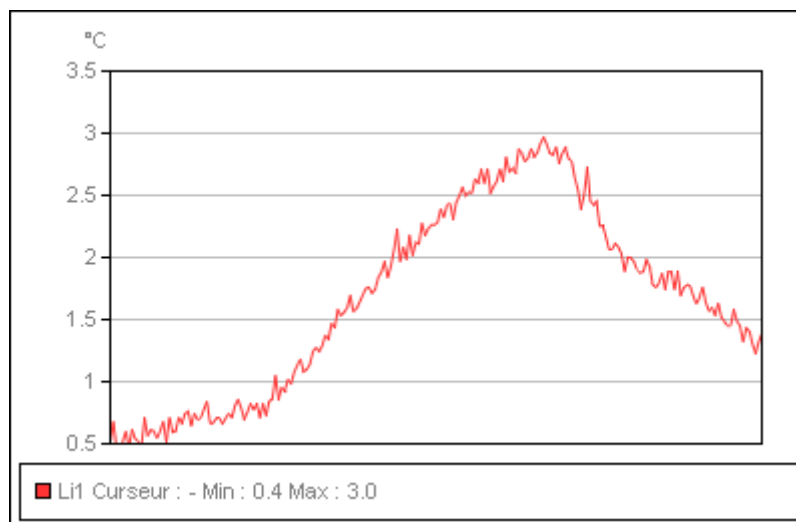
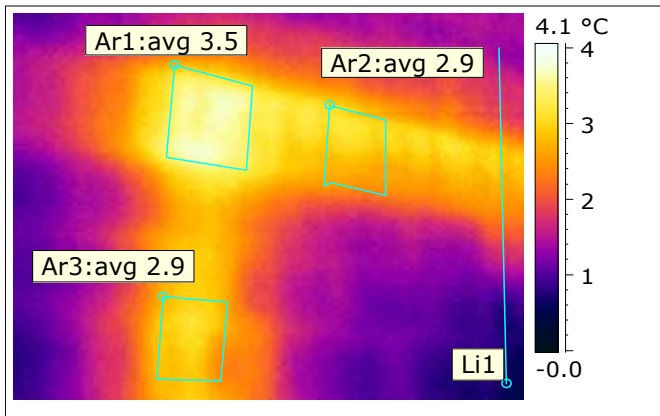
Opérateur	Philippe Mercier
Date essai	25/01/10
Matériel utilisé	FLIR B360 P/N 1196903 S/N 377002295
Heure début de mesurage extérieur	8h00
Heure fin de mesurage extérieur	9h10
Heure début de mesurage intérieur	10h00
Heure fin de mesurage intérieur	11h00
Inspection avec mise sous dépression	11h30

Conditions météorologiques

Perception des conditions	Temps couvert
Température intérieure	19°C
Température extérieure	3°C
Pression atmosphérique début essai	10040 Pa
Pression atmosphérique fin essai	10035 Pa
Vitesse du vent	Nulle
Direction du vent	Sans objet
Variations météorologiques	Sans objet

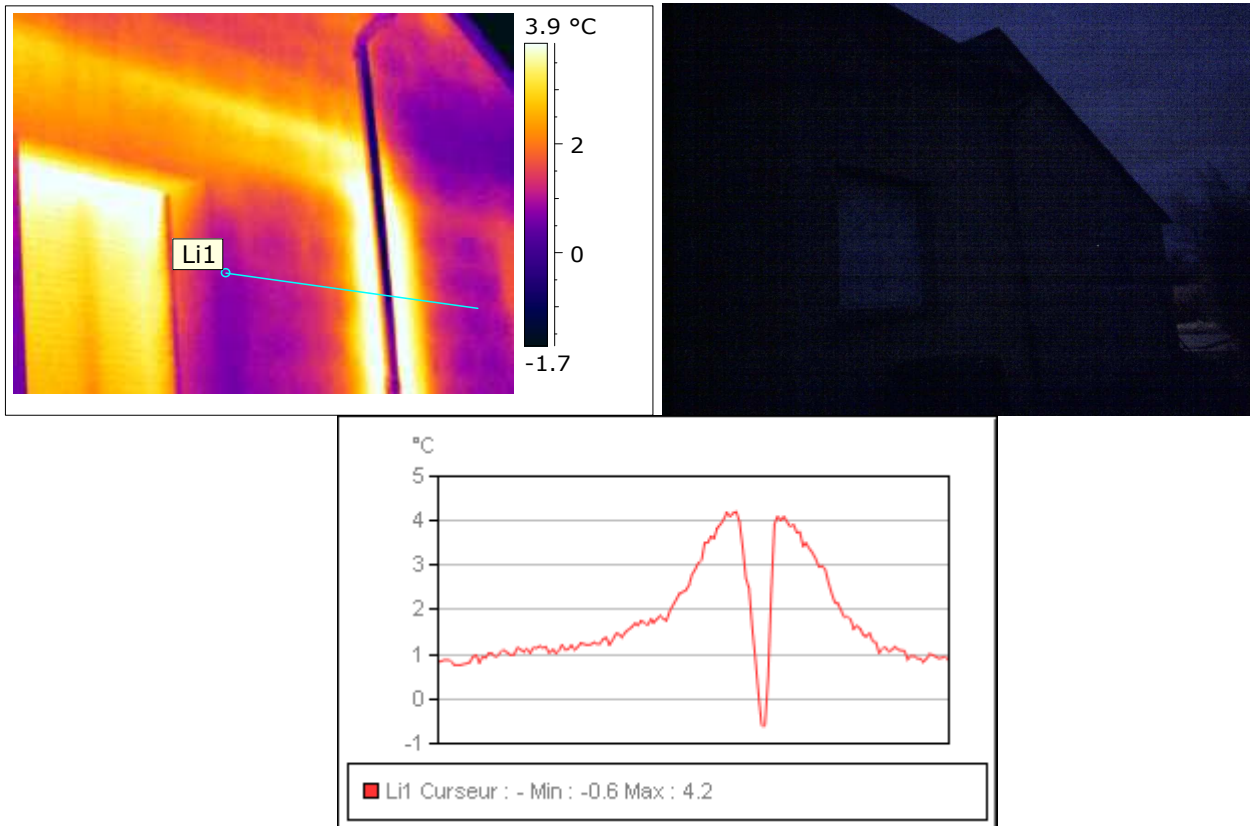
2. jonction dalle étage/mur
3. jonction mur de refend/mur ext.
mur ancien servant de fondation au mur parpaing de la buanderie. Reprise en sous œuvre

Vue 3. Localisation: façade nord



Commentaire:
Détection de ponts thermiques. Li1
Les différences de températures mesurées sont significatives (de 2 à 3 °C).
Connexion dalle/mur
Connexion mur de refend/mur.
La jonction poutre/mur est, elle aussi fortement déperditive (Ar1 > Ar2 ; Ar3)

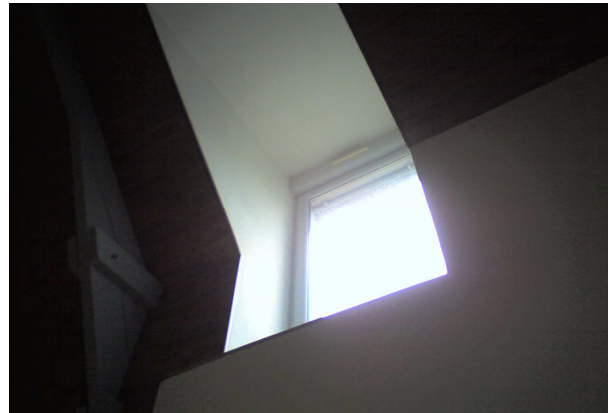
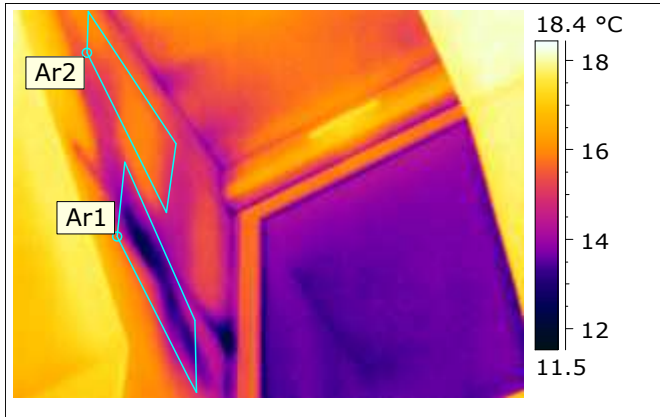
Vue 4. Localisation : Façade nord (prox. Séjour).



Commentaire:

Sur cette zone, delta plus important. Présence du mur en pierre maçonné postérieur à la dernière rénovation, et repris en sous oeuvre à l'habitat actuel (delta = +de 4.5°C)

Vue 22. Localisation: lucarne fenêtre – vue intérieure – mezzanine.



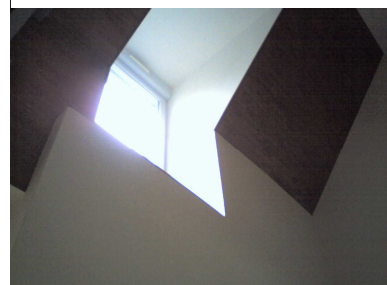
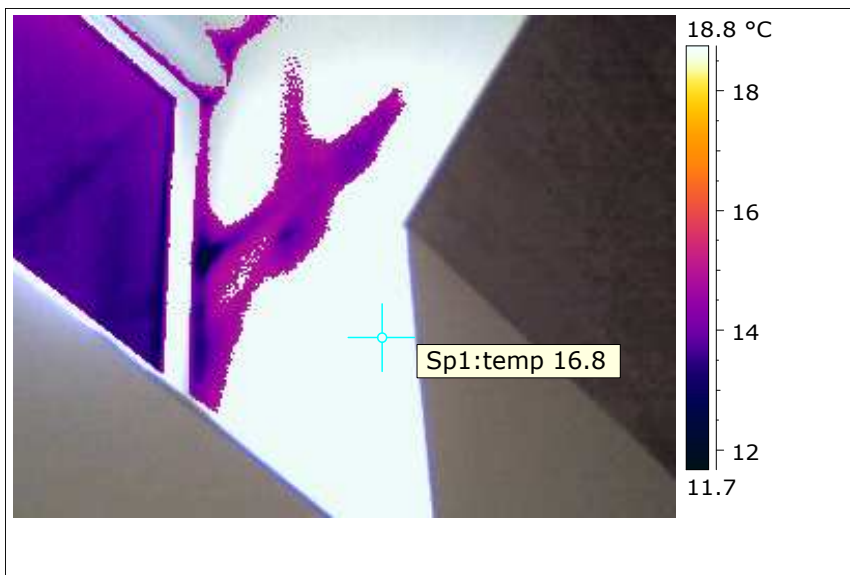
Ar1 Température moyenne	13.9 °C
Ar1 Température Max - Min	3.7 °C
Ar2 Température moyenne	15.6 °C
Ar2 Température Max - Min	1.5 °C

Commentaire:

Ce qui a été suggéré dans la vue précédente, et vérifié ici.

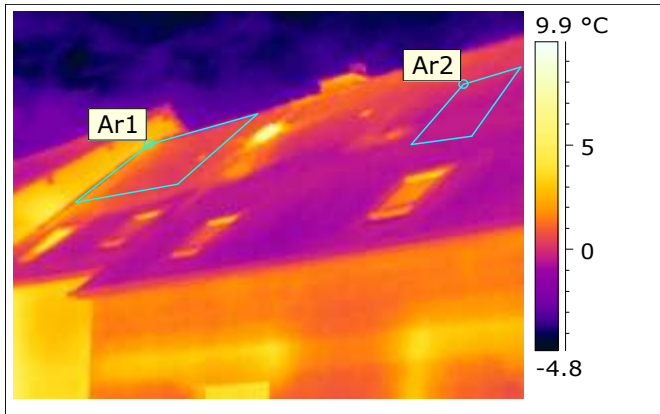
Nous avons sur deux zones distinctes presque 2°C de différence sur les moyennes, ce qui est significatif. Avec des écarts « crêtes » importants. Nous avons ici une isolation non maîtrisée.

Vue 23. Localisation : lucarne fenêtre – vue intérieure – mezzanine .



Grenier

Vue 25. Localisation: vue du toit partie nord/est.



Ar1 Température moyenne	0.8 °C
Ar1 Température max.	2.6 °C
Ar1 Température min.	-0.4 °C
Ar2 Température moyenne	-0.3 °C
Ar2 Température max.	0.4 °C
Ar2 Température min.	-0.7 °C

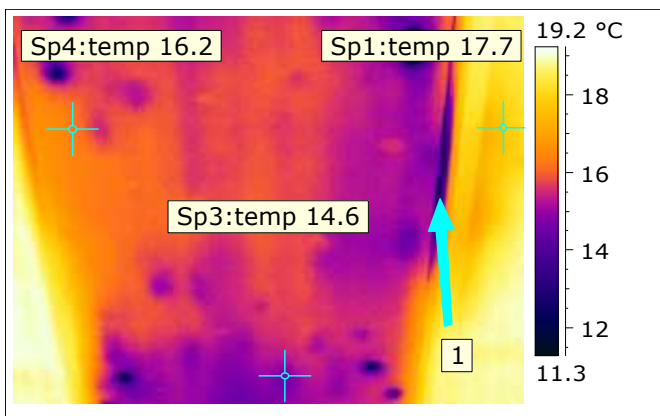
Commentaire:

+1°C de différence sur les moyennes des deux zones (Ar1 et Ar2)

Une moins grande uniformité sur la zone Ar1 que sur Ar2.

La différence dans la qualité d'isolation entre les deux volumes (chambre 1 et chambre 2)/(chambre 3) est perceptible ici.

Vue 26. Localisation: vue intérieure – trappe d'accès au grenier (au dessus de chambre 3)



Commentaire:

Même habillage plafond dégagement et trappe d'accès au grenier.

Plus de 3°C d'écart (Sp3<>Sp1)

Trappe non isolée

De plus, nous avons ici des traces d'infiltrations d'air.

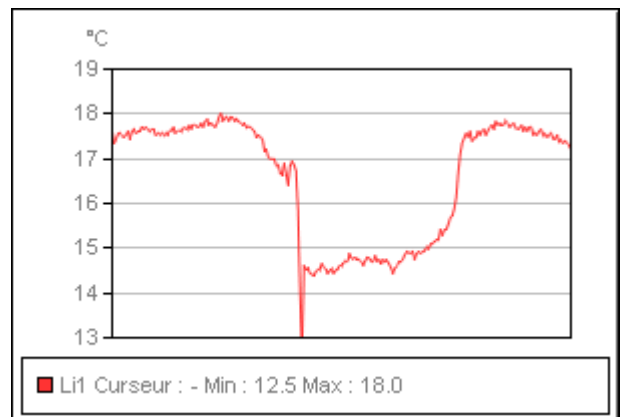
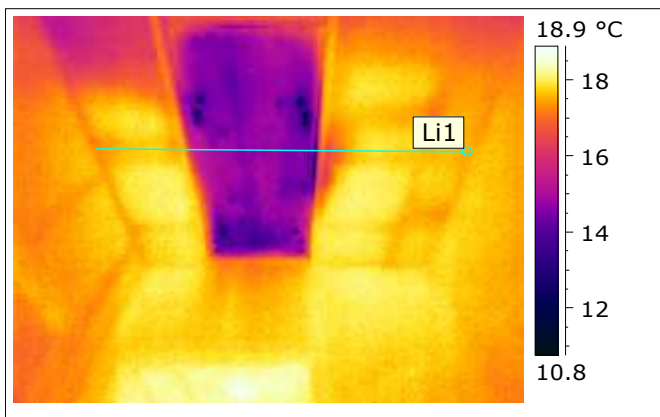
A mettre en rapport avec la vue 25.

Recommandation:

Intervention Urgente à planifier non-prioritaire

Une isolation de cet accès + mise en place d'une étanchéité entre dormant et ouvrant serait adéquate.

Vue 27. Localisation: vue intérieure – trappe d'accès au grenier – vue avec l'objectif 90° ;



Commentaire:

Confirmation de l'analyse précédente.

Environ 3°C de différence (significatif)

Vue 28. Localisation : chambre 3.

