

BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Objectifs de la balade

- Sensibiliser le grand public à cette technique d'analyse.
- Mettre en évidence des pathologies fréquentes liées à ce type de logement.
- Partager des conseils pour réaliser des économies d'énergie.

BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

1

Qu'est ce que la
thermographie ?

2

Exemples
d'analyse

3

Circuit de la
balade
thermographique

4

Analyse de la
balade

BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Qu'est-ce que la thermographie ?

De façon naturelle, toutes matières, éléments, émettent un rayonnement électromagnétique que l'on appelle rayonnement thermique.

La thermographie est la technique qui met en image les rayonnements thermiques d'une scène observée par la caméra thermique.



BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Qu'est-ce que la thermographie ?

Conditions optimales d'utilisation

Conditions d'exploitations (paramètres intérieurs) :

- bâtiment chauffé de manière uniforme et homogène
- bâtiment chauffé depuis plusieurs jours

Conditions météorologiques (paramètres extérieurs) :

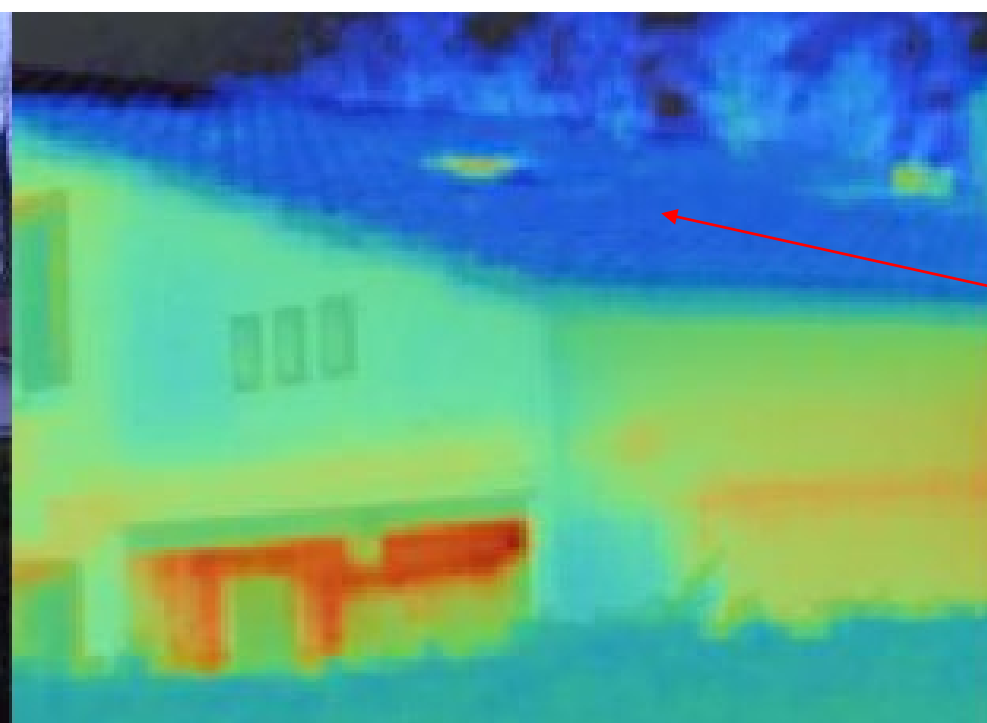
- de préférence la nuit
- absence de soleil depuis plusieurs demi-journées
- absence de brouillard et de précipitation pendant 1 ou 2 jours
- vitesse du vent inférieure à 10 km/h
- température extérieure nocturne inférieure à +10°C

BALADE THERMOGRAPHIQUE

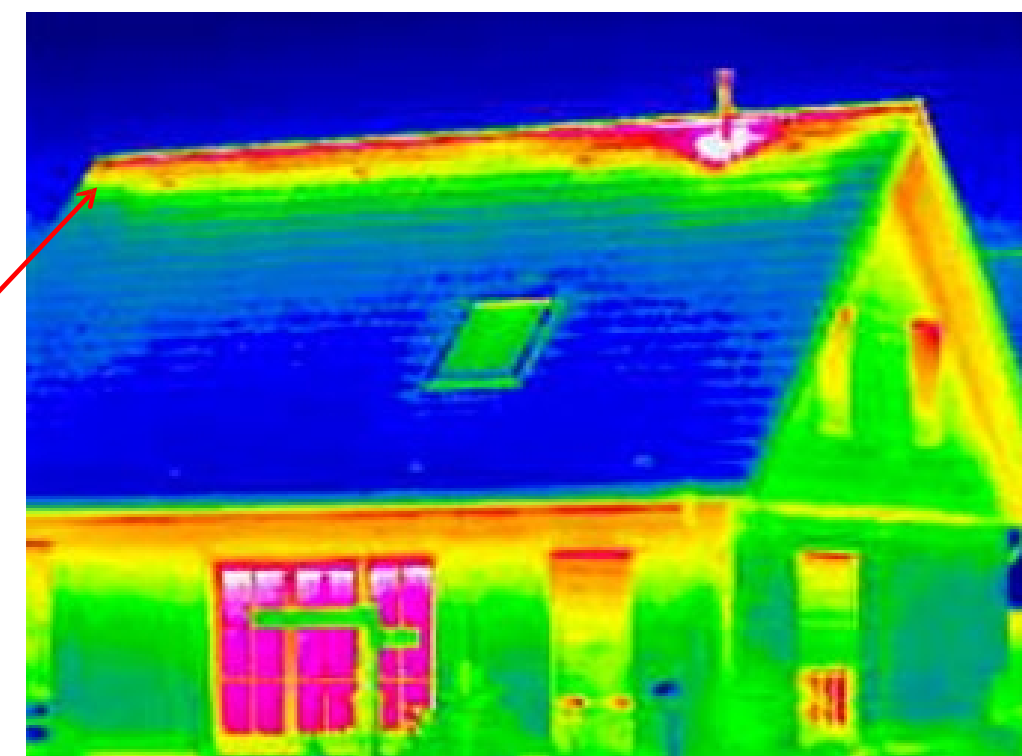
Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Exemples d'analyse – Isolation du toit



Présence de fenêtre
de toit sans aucun
store extérieur.



Affaissement possible de l'isolant
dans le temps.

BALADE THERMOGRAPHIQUE

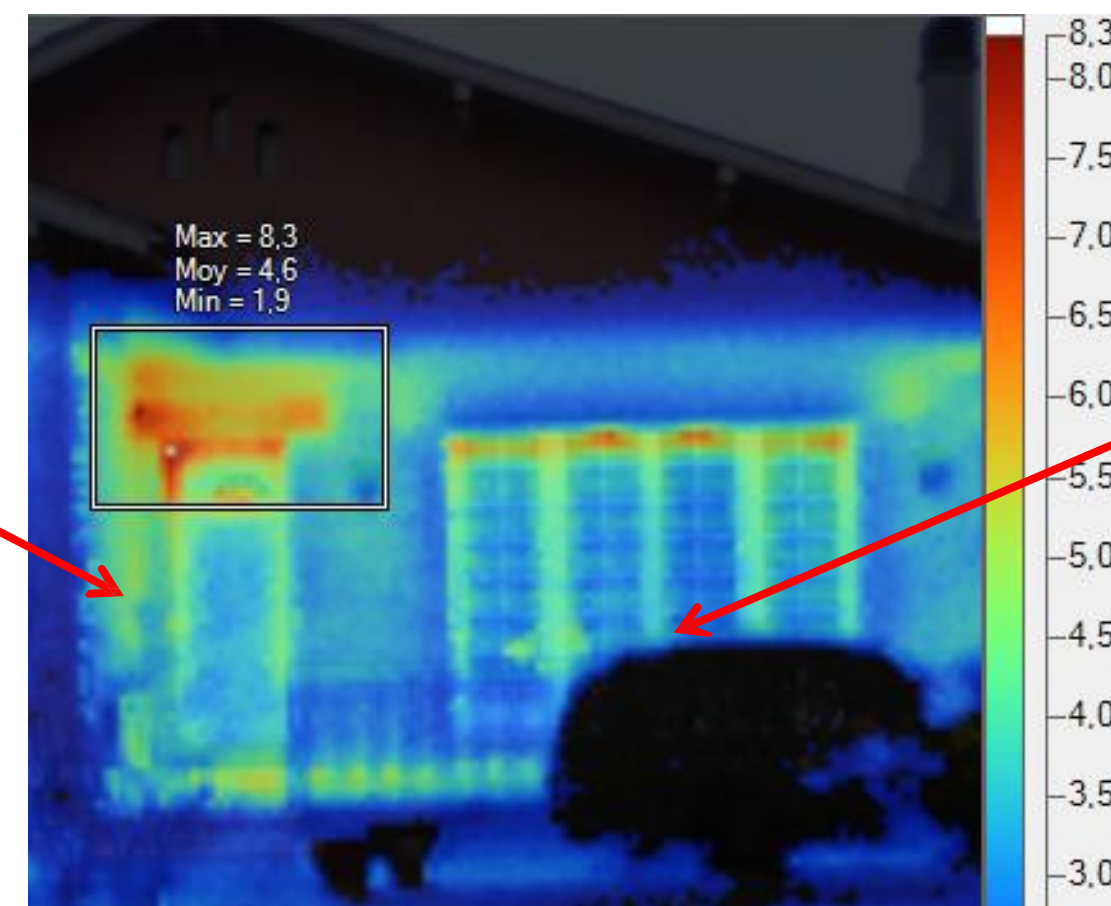
Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Exemples d'analyse – Menuiseries



Déperditions anormales : Mauvaise étanchéité de la porte d'entrée.



Déperditions normales : Entrées d'air pour un renouvellement d'air minimum.

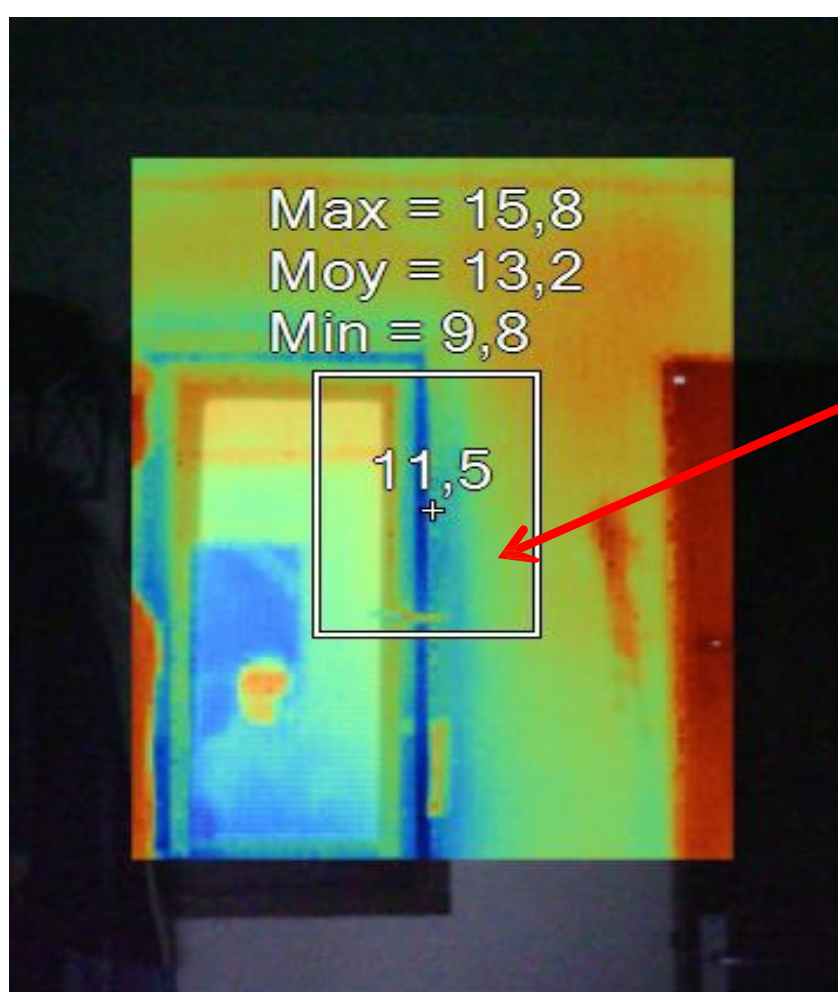
Menuiseries en double vitrage et porte d'entrée récente.
Une isolation des murs semble présente et performante.

BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

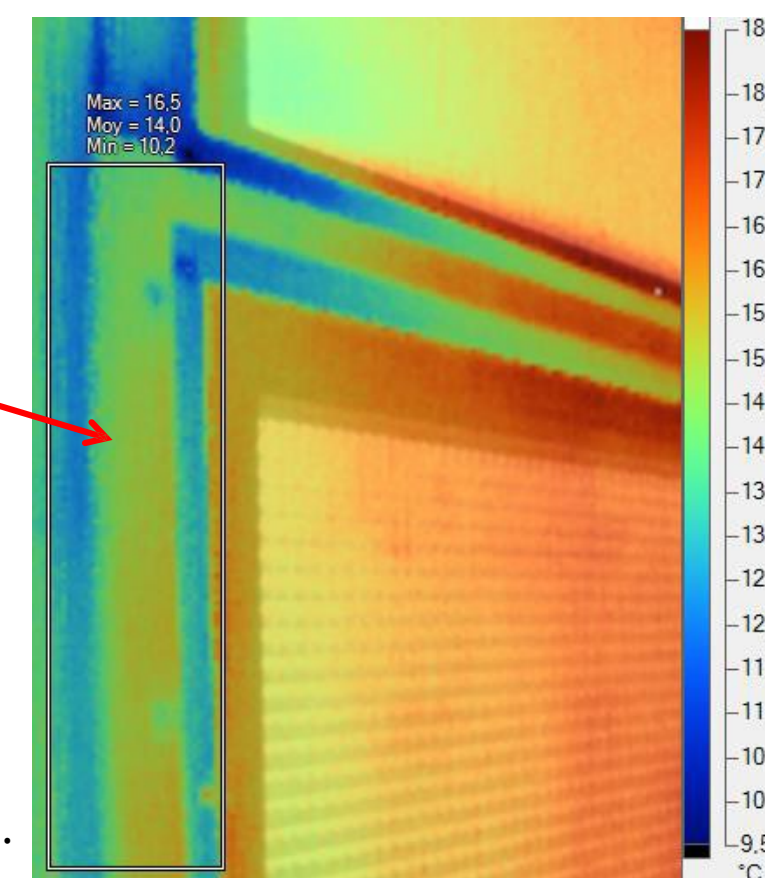
Exemples d'analyse – Menuiseries



Problème d'étanchéité
au niveau du dormant.

Conséquences : Source d'entrée d'air froid
au sein du logement.

**Une menuiserie en double vitrage et plus
efficace que du survitrage sur le long terme.**

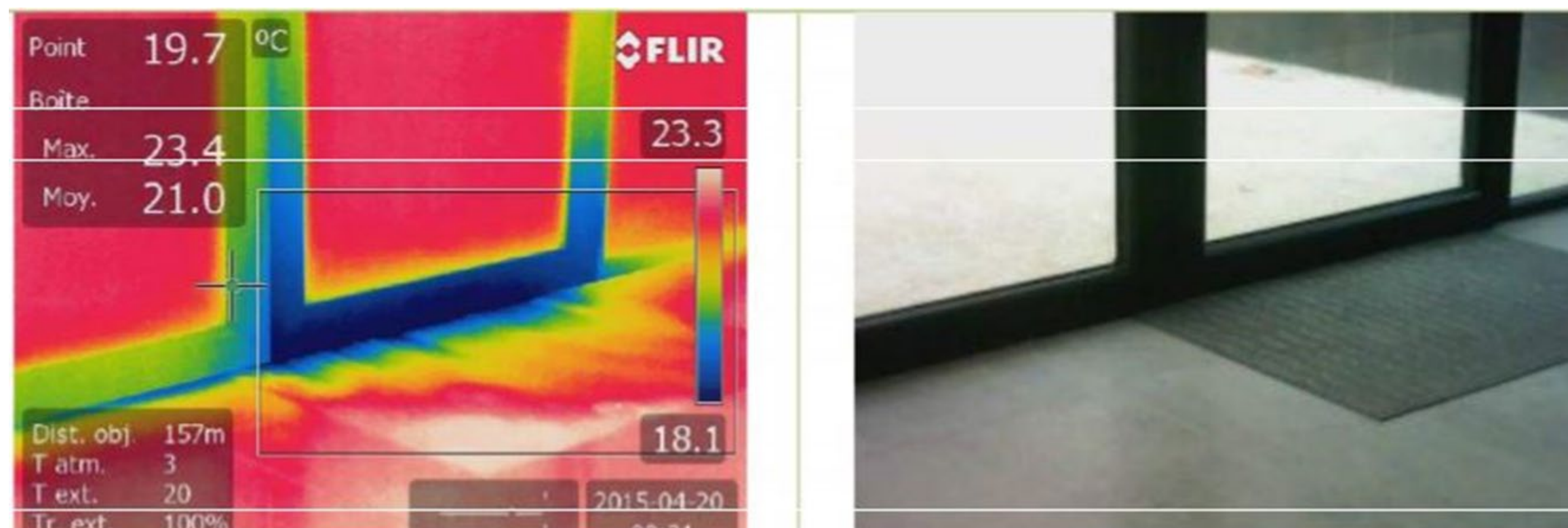


BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Exemples d'analyse – Menuiseries



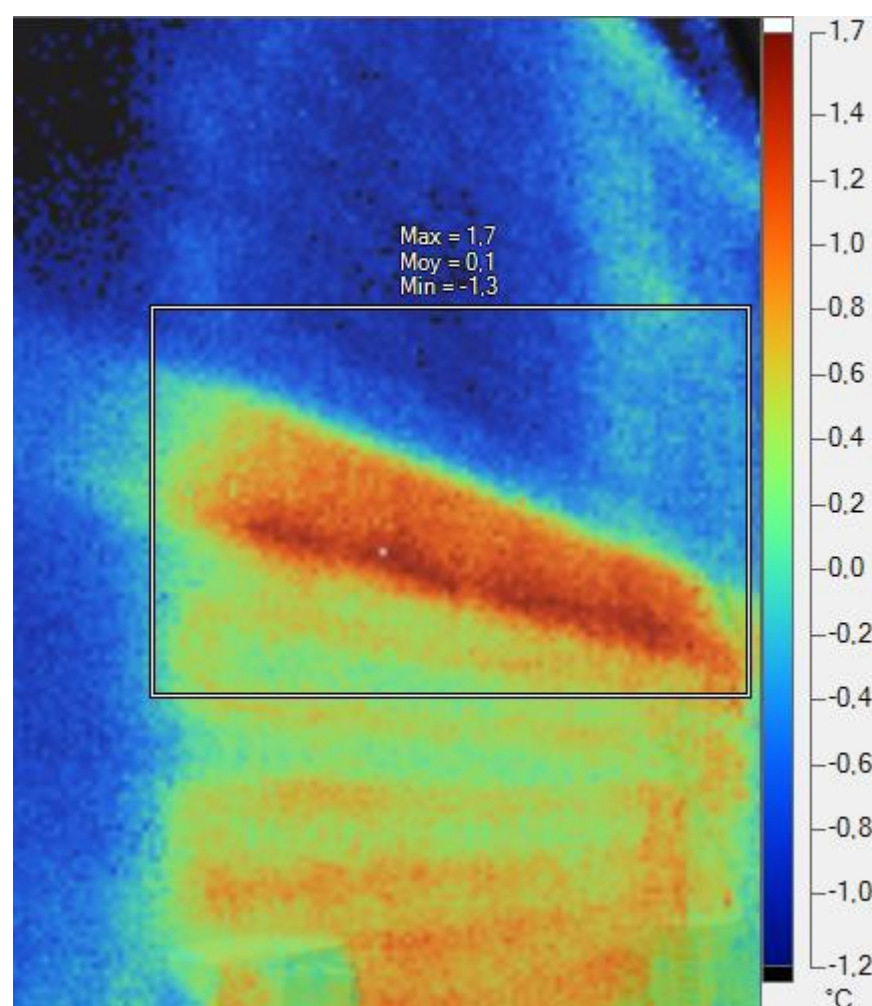
Défauts d'étanchéité à l'air de la porte fenêtre.

BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Exemples d'analyse – Murs



Analyse incertaine :

- Isolation partielle des murs ?
- Chauffage partiel du logement ?



BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Exemples d'analyse – Murs

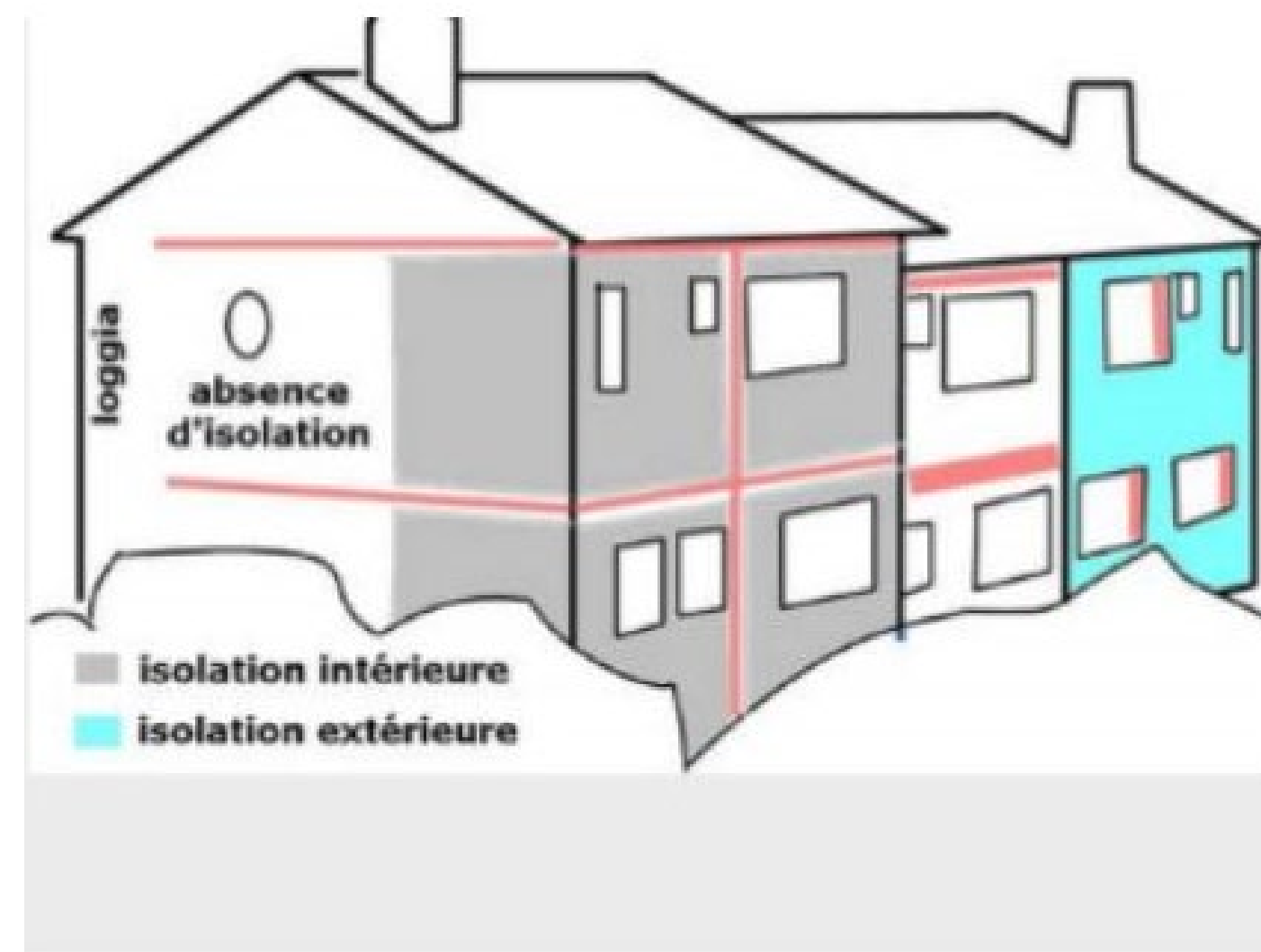
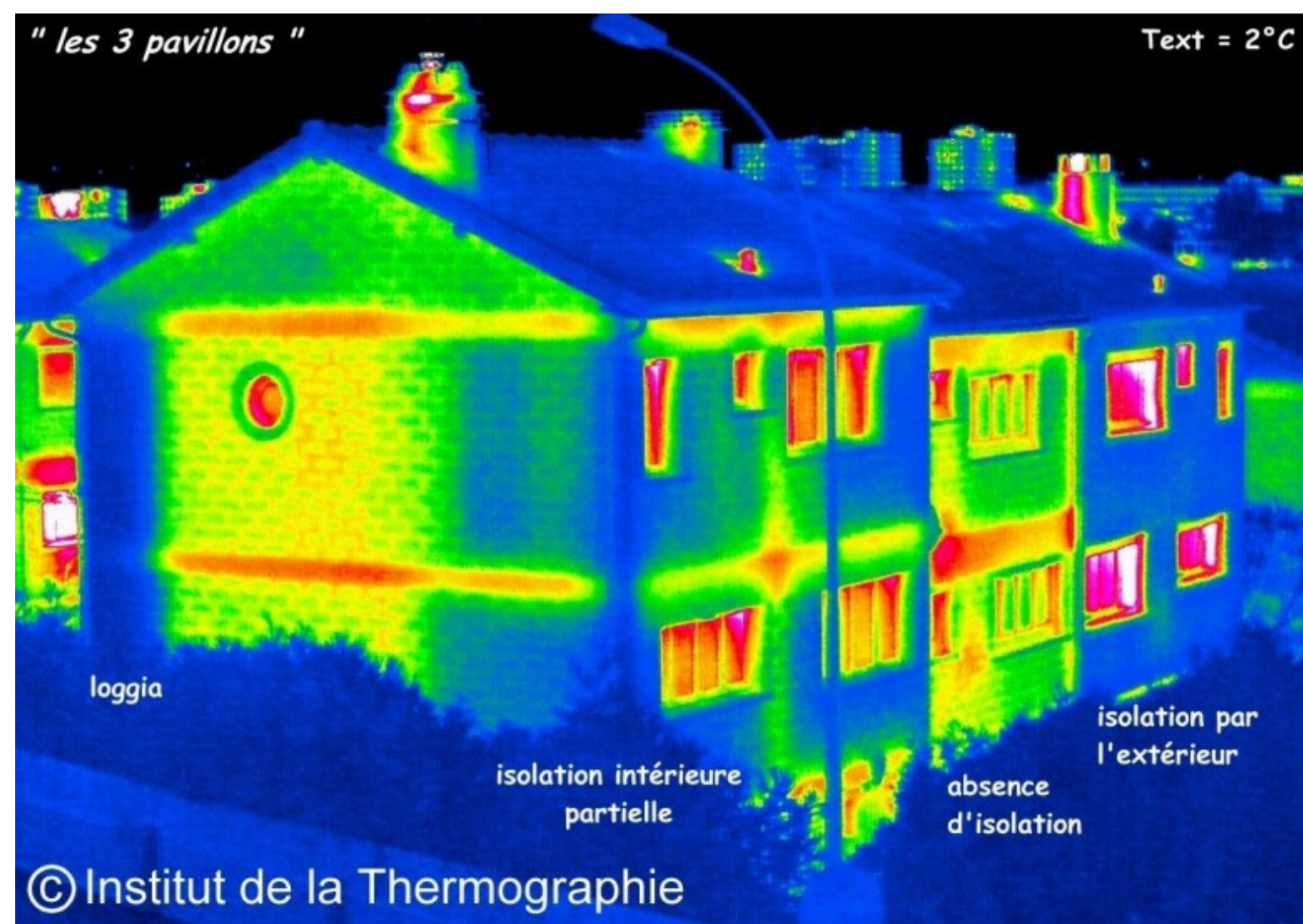


BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Exemples d'analyse – Murs

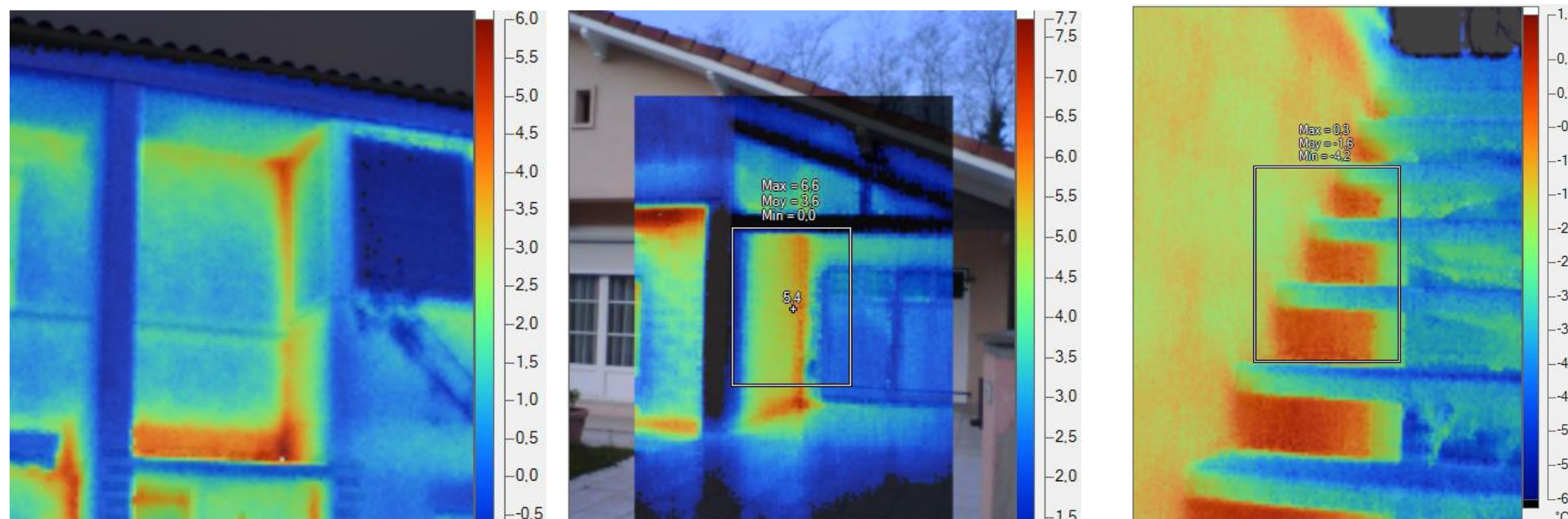


BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Exemples d'analyse – Ponts thermiques



Dépense normale au niveau de la jonction de deux parois

(Mur / Mur – Mur / Plancher – Mur / Escalier).

Cependant associé à une isolation des murs et à une mauvaise aération du logement
= risque de stagnation de l'humidité à l'intérieur du logement.

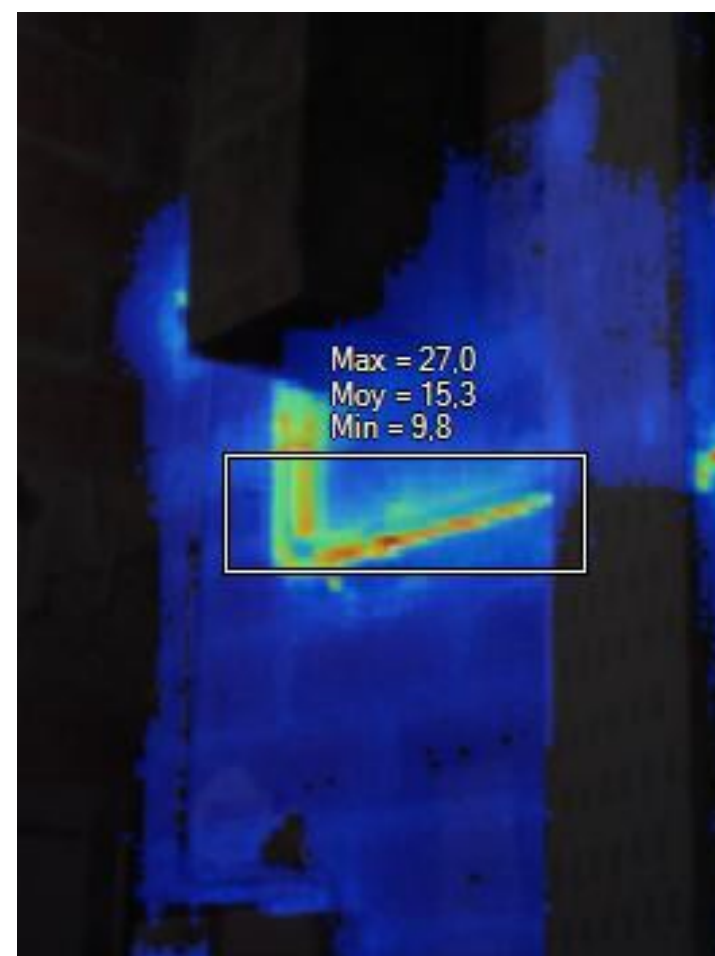
BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Exemples d'analyse – Chauffage

Réseau d'eau chaude mal isolé dans un local non chauffé = **Surconsommation de chauffage.**

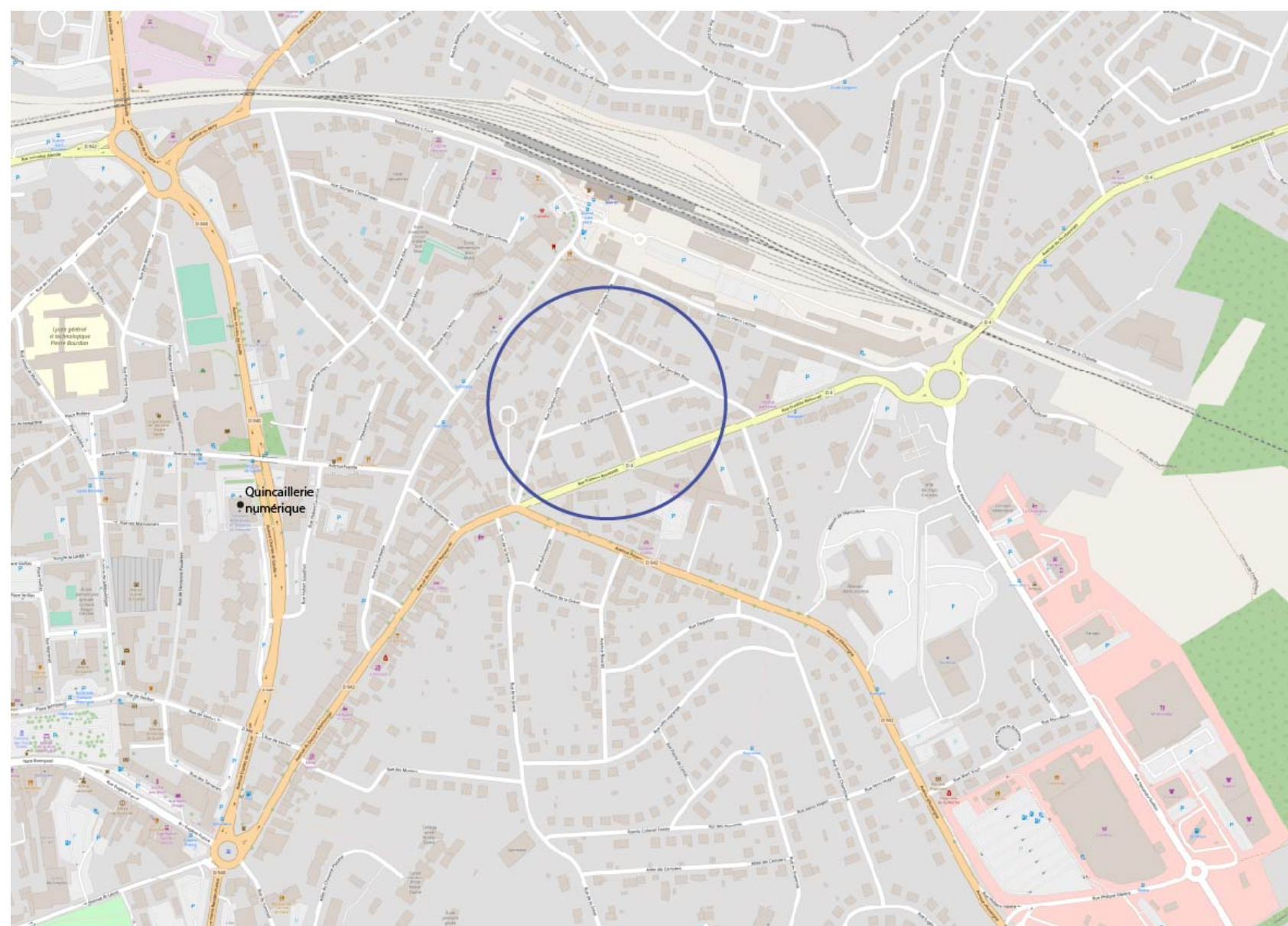


BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Circuit de la balade thermographique

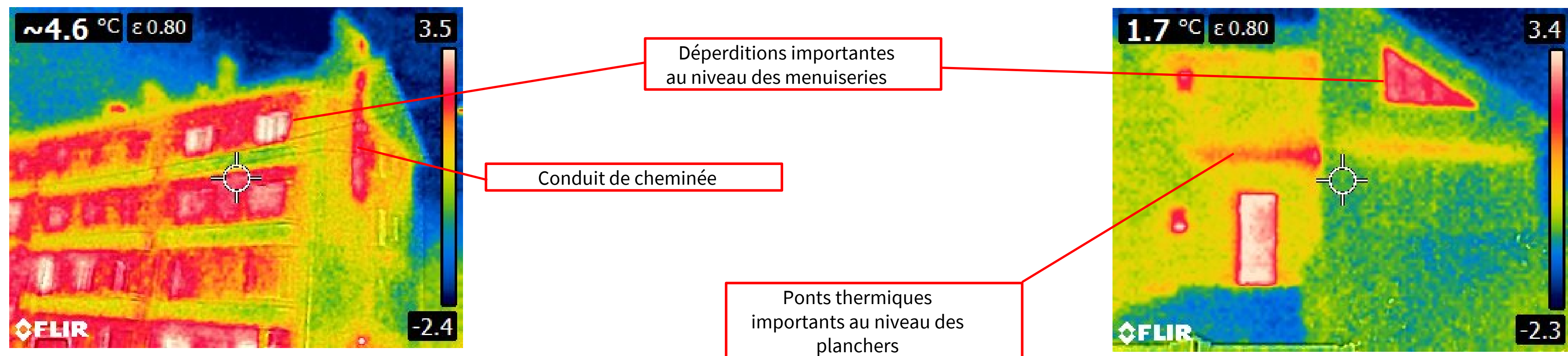


BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Retour de la balade thermographique



BALADE THERMOGRAPHIQUE

Centre-Ville de Guéret

27 Novembre 2023

Retour de la balade thermographique

