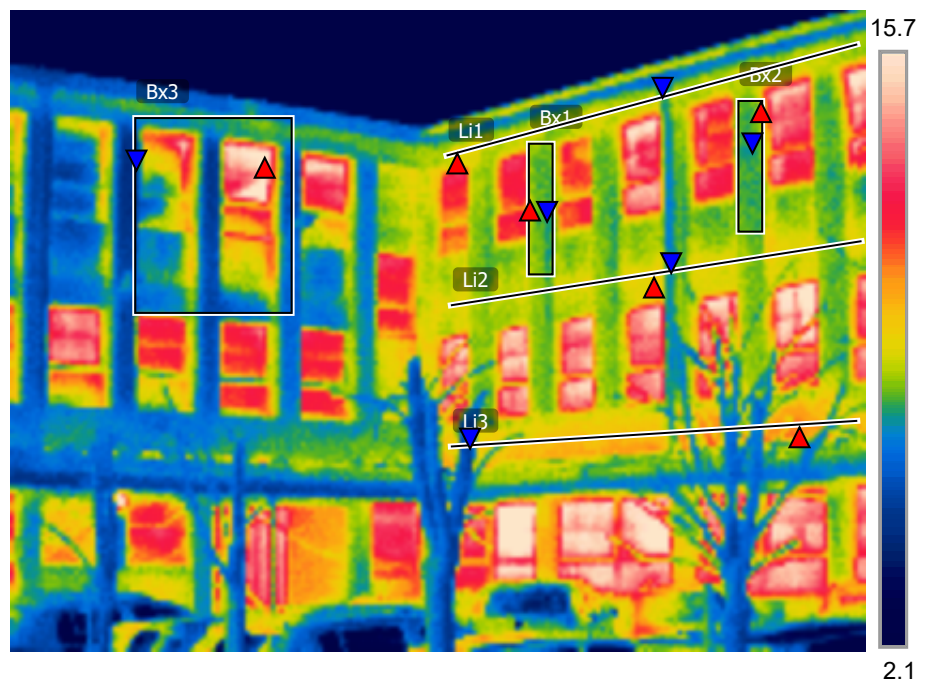


Mesures

Bx1	Max	8.9 °C
	Min	7.5 °C
	Average	8.2 °C
Bx2	Max	9.1 °C
	Min	7.5 °C
	Average	8.0 °C
Bx3	Max	17.3 °C
	Min	5.1 °C
	Average	8.7 °C
Li1	Max	9.4 °C
	Min	7.6 °C
	Average	8.8 °C
Li2	Max	9.8 °C
	Min	7.3 °C
	Average	8.8 °C
Li3	Max	11.1 °C
	Min	5.0 °C
	Average	9.4 °C

Paramètres

Emissivité	0.71
Temp. réfl.	4.5 °C



04/01/2000 00:57:25



DC_0419.jpg

Nous pouvons voir sur la thermographie les différentes déperditions de chaleur du bâtiment.

Nous voyons en Li1, Li2 et Li3 les ponts thermiques des dalles intermédiaires sur la facade. Cela implique qu'il n'y a pas de rupture isolante (rupteurs ou planelles isolantes) en nez de dalle typique de ces années de construction mais qui représente néanmoins une déperdition thermique significative étant donné le manque de compacité du bâtiment.

En Bx1 et Bx2, nous constatons une déperditions thermique à travers la parois. Cela traduit un manque, voir une absence totale d'isolation thermique.

La gestion des ponts thermiques de liaisons autour des poteaux est également difficile à envisager et représente néanmoins un point de vigilance prioritaire dans la rénovation énergétique.

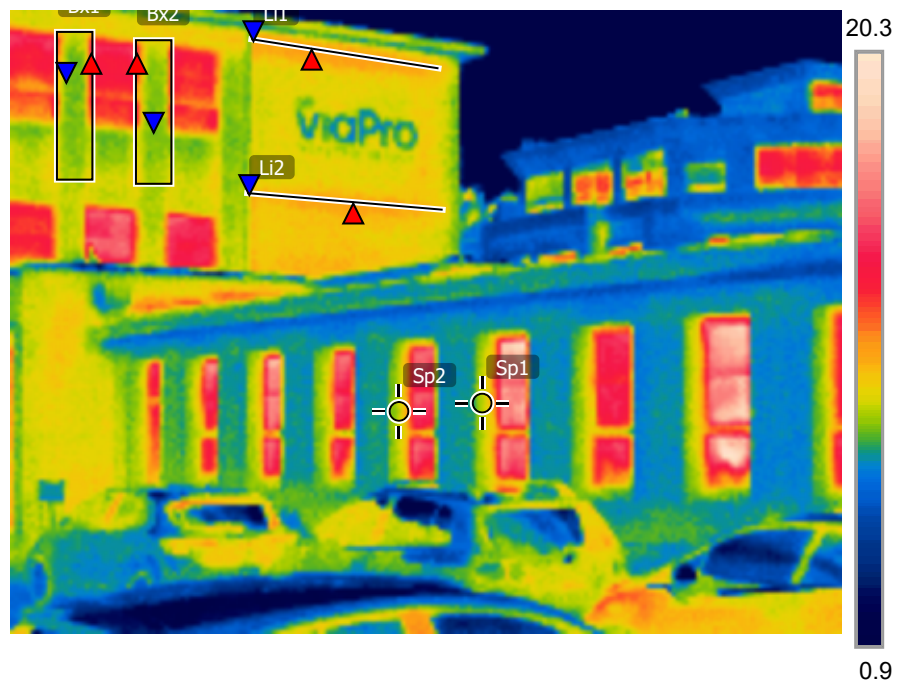
En Bx3, les zones rouges indiquent des fuites d'air chaud venant de l'intérieur du bâtiment. Cela implique un défaut d'étanchéité à l'air majeur provenant essentiellement des nombreuses menuiseries extérieures.

Mesures

Bx1	Max	14.4 °C
	Min	8.1 °C
	Average	9.4 °C
Bx2	Max	13.9 °C
	Min	8.1 °C
	Average	9.5 °C
Sp1		8.9 °C
Sp2		8.9 °C
Li1	Max	11.1 °C
	Min	9.9 °C
	Average	10.7 °C
Li2	Max	11.0 °C
	Min	9.5 °C
	Average	10.6 °C

Paramètres

Emissivité	0.71
Temp. réfl.	4.5 °C



04/01/2000 00:59:00



DC_0427.jpg

Sur ce thermogramme, nous retrouvons les mêmes déperditions de chaleur que sur la thermographie précédente.

En Li1 et Li2, les pertes aux niveaux des dalles intermédiaires ; les pertes dû au manque d'isolation en Bx1 et Bx2 et le manque d'étanchéité à l'air des menuiseries extérieures en Sp1 et Sp2.

L'ITE permettrait de supprimer totalement les ponts thermiques d'abouts de dalles intermédiaires ainsi que les liaisons avec les nombreux poteaux.

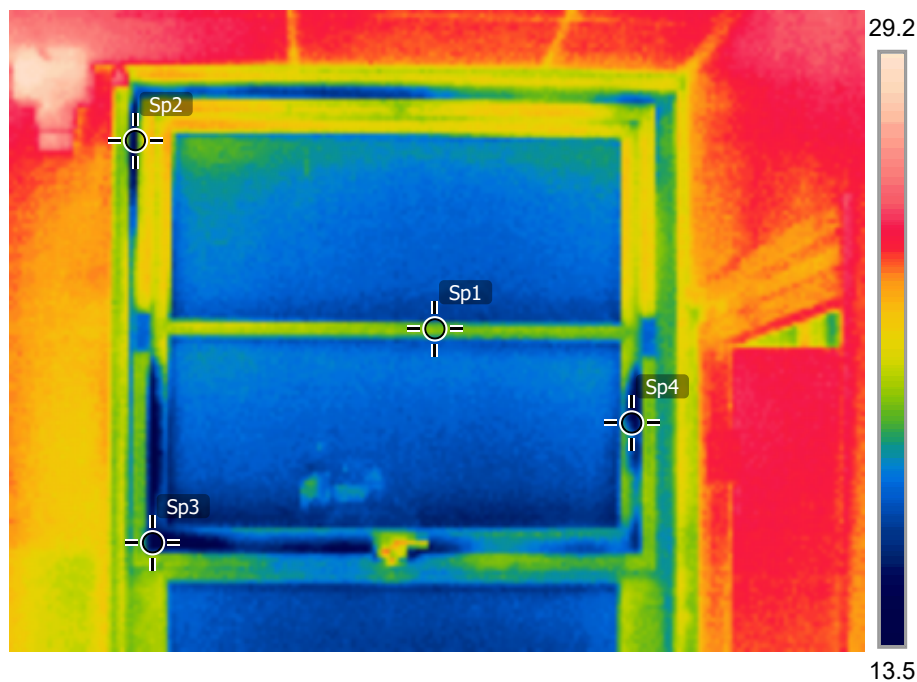
Cette dernière permettrait également de ne pas supprimer l'inertie thermique des murs briques intérieurs et permettrait de stocker une fraîcheur en été améliorant le confort de travail des occupants.

Mesures

Sp1	20.2 °C
Sp2	14.6 °C
Sp3	14.0 °C
Sp4	15.9 °C

Paramètres

Emissivité	0.71
Temp. réfl.	4.5 °C



04/01/2000 01:04:25



DC_0437.jpg

Nous retrouvons sur cette thermographie, le manque d'étanchéité à l'air des menuiseries extérieures mais vu depuis l'intérieur du bâtiment.

Les entrées d'air froid sont particulièrement présentes en Sp1, Sp2 et Sp3.

NOTA : l'amélioration de l'étanchéité à l'air globale du bâtiment est un pilier invisible qui conditionne la réussite d'un projet en rénovation tertiaire car elle influera immédiatement sur la performance thermique de l'enveloppe, en association avec l'ITE qui serait à envisager (le Pull et le coupe vent). Le confort des occupants sera également amélioré (effet paroi froide) et l'acoustique sera également renforcée.