



Balade thermographique



Mercredi 15 Janvier 2025

Delphine CHOAIN et Raphael Proszenuck, Conseillers Energie

> OBJECTIFS

Lutter contre :

- > le **changement climatique**
- > la **précarité énergétique**

> THEMATIQUES

Maîtrise de l'énergie
Rénovation énergétique
Énergies renouvelables
Qualité de l'air intérieur
Enjeux climatiques

>> Un outil d'expertise et de proximité des territoires au service de la transition énergétique

> PUBLICS CIBLES



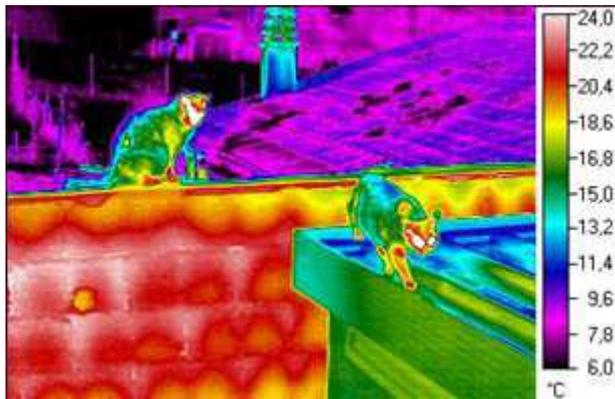
> MOYENS D'ACTION

- Information/Sensibilisation
- Conseil/Accompagnement
- Concertation/Communication
- Animation et mobilisation de réseaux (professionnels et citoyens)

Notions de rayonnement, d'énergie et de lumière

Rayonnement

- La matière émet de l'énergie sous forme de rayonnement
- Plus la température du matériau est élevée, plus l'énergie émise est importante



Chats sur toiture

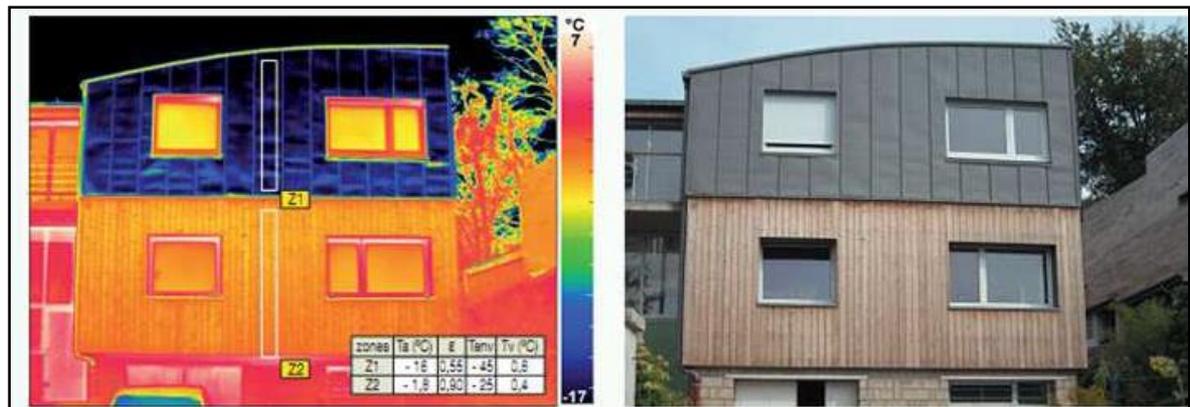
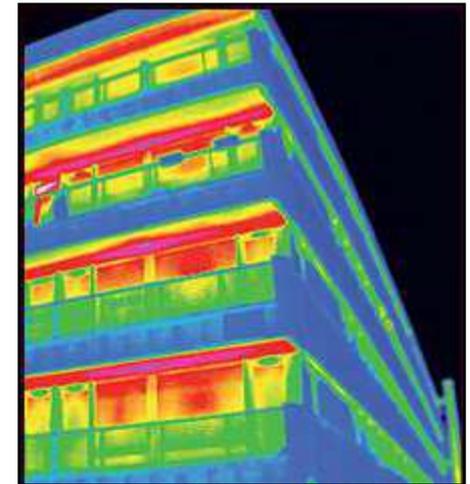


Métal chauffé

Rayonnement invisible à l'œil nu < 500°C < rayonnement visible à l'œil nu

Pourquoi utiliser une caméra thermique ?

- Voir ce qui n'est pas visible à l'œil nu
- Un visuel est toujours plus parlant
- Facile à mettre en place
- Rapide
- Image globale ou localisée
- Oriente la réflexion
- Appui au diagnostic



zones	Ta (°C)	ε	Tenv	Tv (°C)
Z1	-18	0,55	-45	0,6
Z2	-18	0,90	-25	0,4

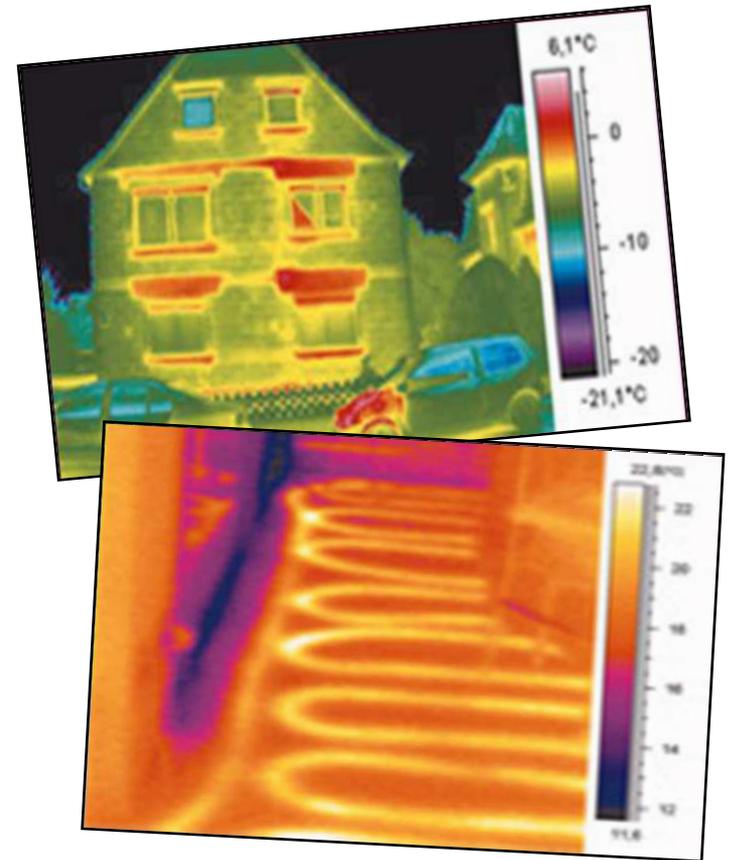
Quelles sont les conditions requises pour utiliser une caméra thermique ?

Conditions météorologiques idéales

- Hiver (minimum de 10°C entre T°C ext. Et T°C int.)
- Temps sec
- Vent faible
- Pas de rayonnement solaire (tôt le matin ou tard le soir)
- Pas de variation brutale de température pendant les dernières 24h

Que peut-on observer avec une caméra thermique ?

- Défauts / absence d'isolation
- Fuites d'air
- Présence d'humidité / infiltrations d'eau
- Ponts thermiques
- Anomalie de construction
- Rupture / défauts dans les canalisations
- Problèmes électriques
- ...



Exemples



Perte de chaleur au niveau de menuiseries extérieures

Pont thermique au niveau d'un plancher inter-étage



Exemple



*Isolation par l'extérieur sur
bâtiment collectif*



 Suivez l'actu !

Événements

Forum

*Articles
thématiques*

@ALECSudParisienne



@alecsudparisienne

Réglementation

Conseils

**Pour plus d'infos
et pour emprunter une caméra thermographique :**

Delphine CHOAIN, Conseillère Energie Climat
Raphael PROSZENUCK, Conseiller Energie Climat
ALEC Sud parisienne : Tél : 01 81 85 00 89
Email : d.choain@alec-sudparisienne.org
r.proszenuck@alec-sudparisienne.org

