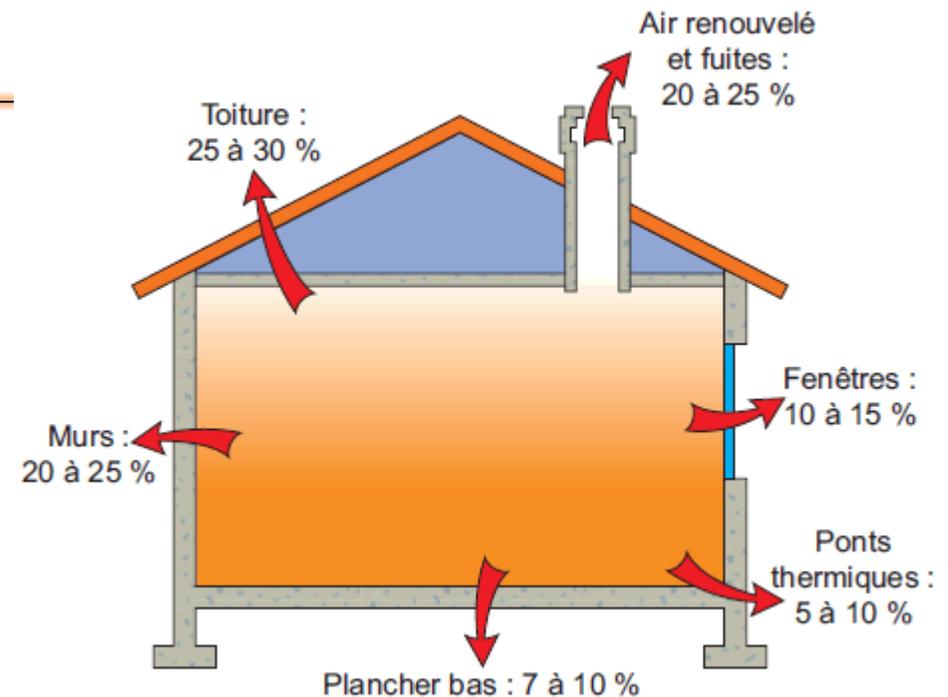
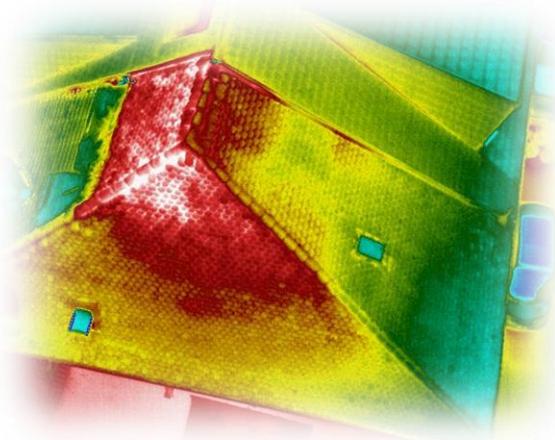




**Inspections et audits  
thermique par drone**

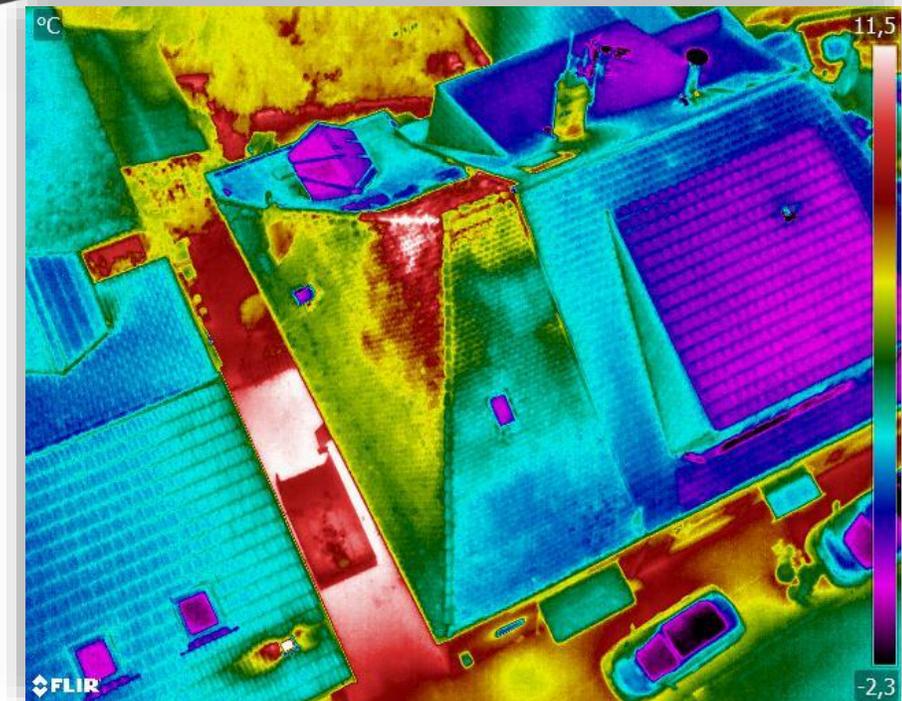
# Pourquoi utiliser un drone pour la thermographie?

- Avec la **thermographie par Drone**, en un minimum de temps, les informations de déperdition énergétique de tout type de bâtiment sont récoltées.
- Grâce à notre caméra thermique de très haute précision, nous réalisons un audit précis des déperdition de votre bâtiment.
  - Étanchéité de toiture.
  - Déperditions énergétiques des zones diverses des bâtiments.
  - Mise en valeur des zones humides et des infiltrations.



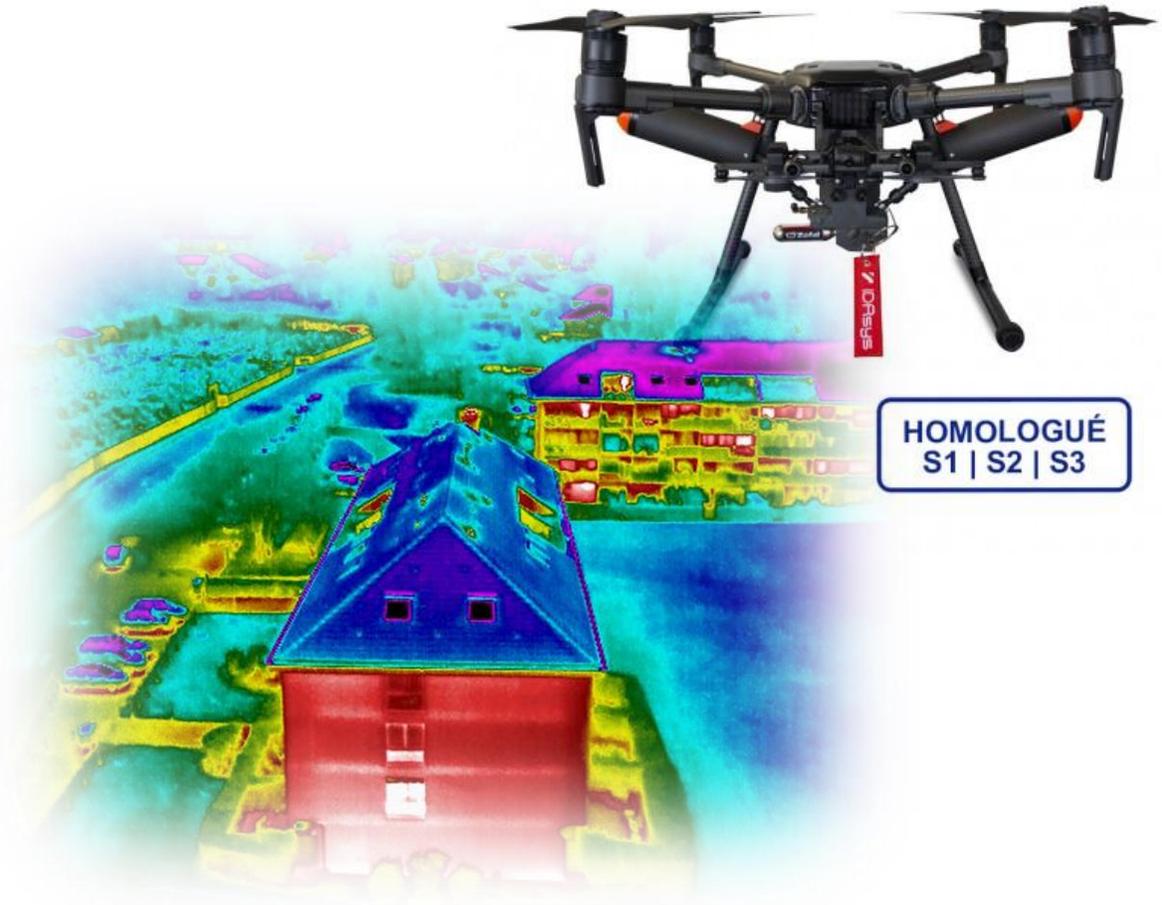
# Quel matériel utilisé?

- La caméra Zenmuse XT 640 Advanced Radiometry permet une mesure de la température deux fois plus précise que les caméras classique. La caméra peut également être calibrée pour augmenter encore la précision des mesures en définissant des paramètres externes. Si les photos sont capturées en format TIFF, la température de chaque pixel peut être enregistré pour permettre une analyse plus détaillée. Un niveau d'alerte de température peut être défini, pour s'activer automatiquement lorsque cette température est atteinte
- **Spécifications techniques:**  
version 640 × 512  
Thermal Imager Uncooled VOx Microbolometer  
Pixel Pitch 17 µm  
Exportable Frame Rates 30Hz  
Sensitivity (NEdT) <50 mK at f/1.0 Photo Formats JPEG (8 bit) / TIFF (14 bit) Video Format MP4  
Digital Zoom 2x, 4x, 8x Lens 19mm



# Mise en œuvre d'une mission

- Les relevés de données thermique se font le matin avant que le soleil ne réfléchisse sur le bâtiment, par temps sec, sans trop de vent ni neige.
- Pour les missions par drone en secteur urbain (les plus fréquentes), les demandes d'autorisation de vol sont de 5 jours ouvrés.
- Une fois sur place, la zone de vol est contrôlée, sécurisée et balisée.
- Les vols se font à environ 20 mètres de la cible pour une récupération des données efficace et de qualité.



# Post production et analyse.

- Notre partenaire, inspecteur thermicien vous fournira un rapport détaillé qui contient :

des photos infrarouges et numériques localisant les problèmes repérés

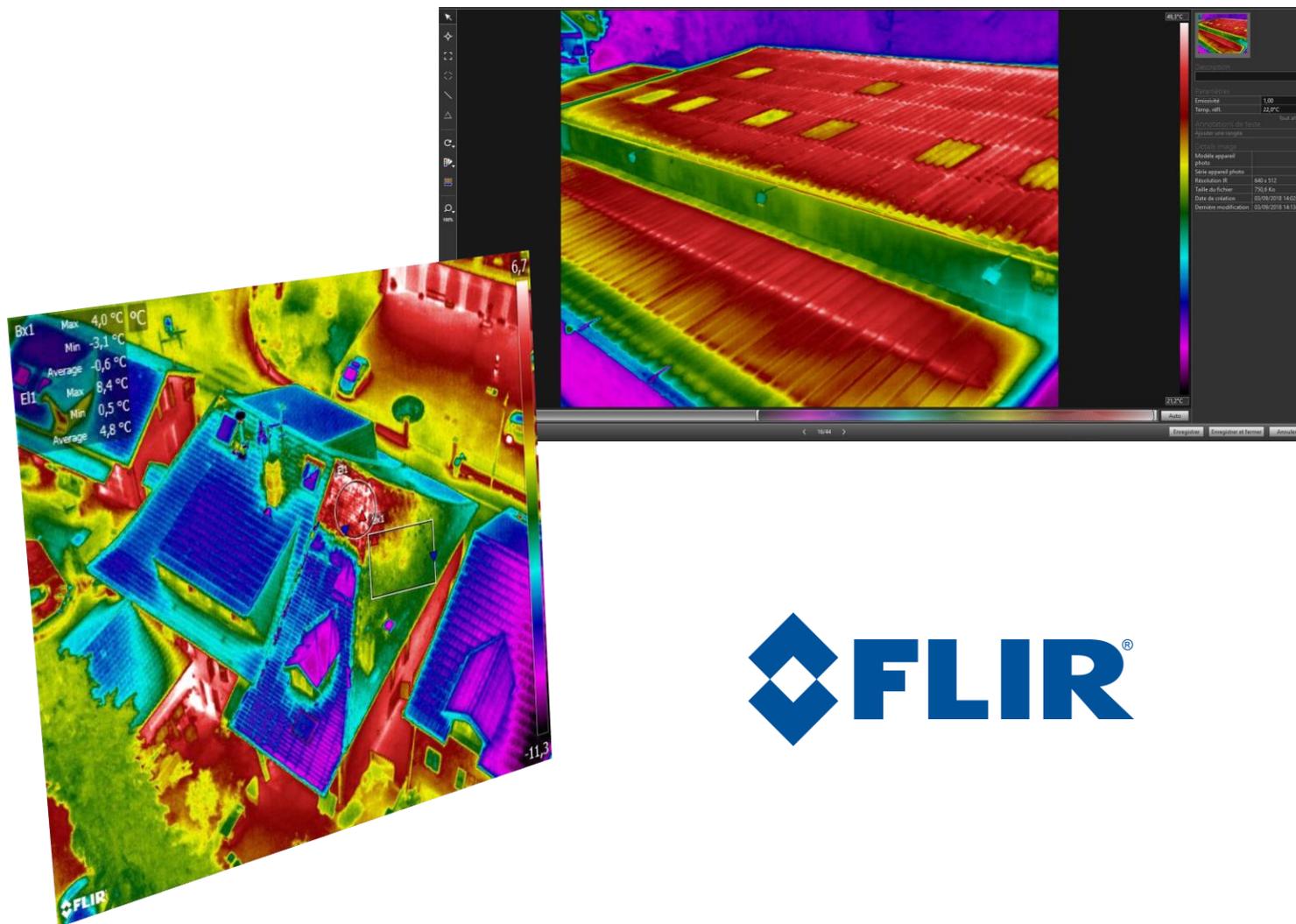
une explication des phénomènes ou des détails de construction observés

des schémas illustrant la problématique et les correctifs à apporter

une explication des méthodes de correction proposées ainsi que ce qu'elles impliquent

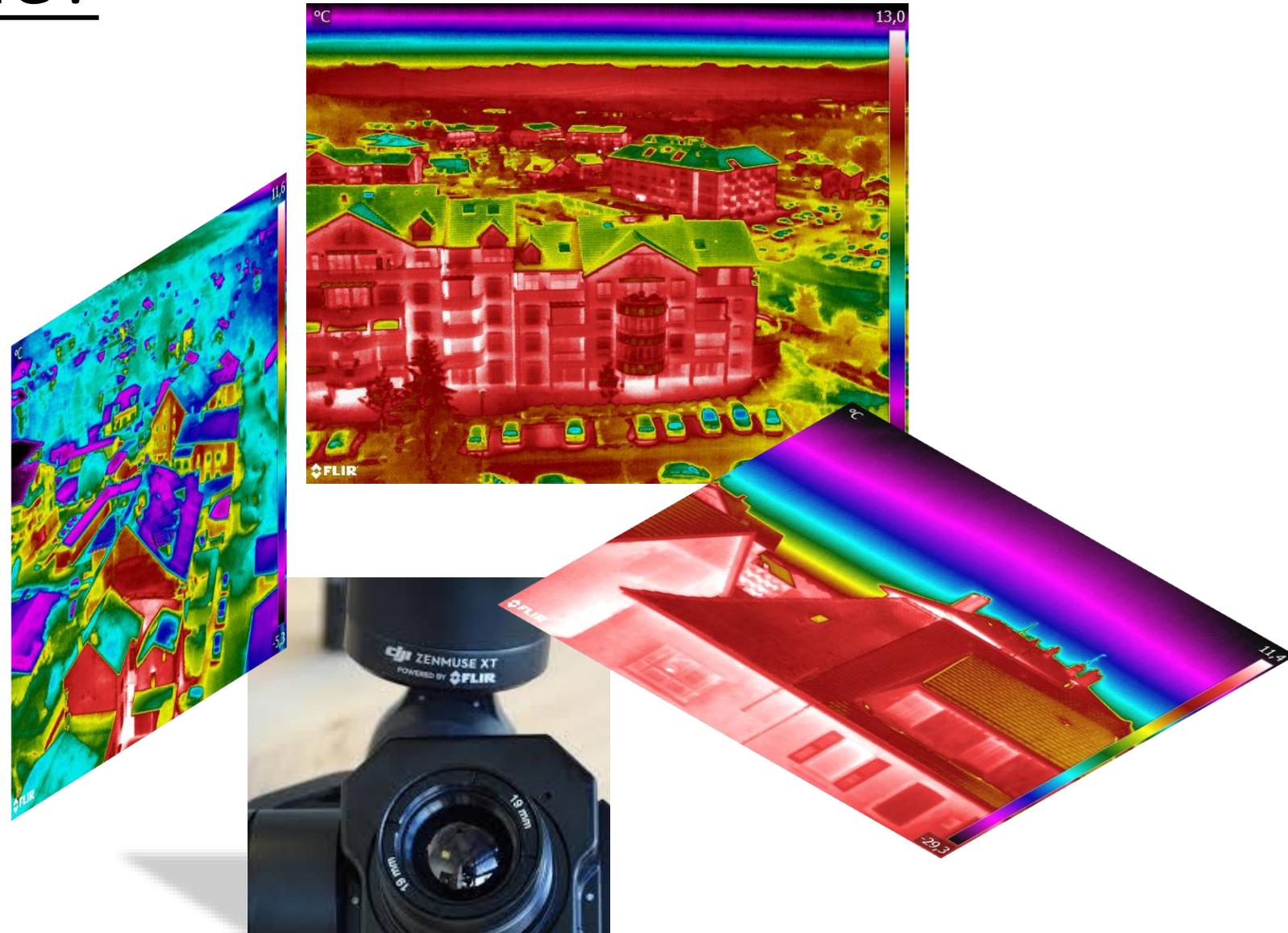
- Vous y trouverez une description des conditions ambiantes lors de l'inspection et les paramètres de captation des images :

Etalonnage des températures, distance de l'appareil par rapport aux surfaces observées, émissivité de ces dernières, ...



# Qui est concerné?

- exploitants secteur énergie
- sécurité incendie
- experts thermiciens
- maintenance et inspection
- industrielle
- bureaux d'études
- BTP
- collectivités locales
- ....



# Contact



4 route de crozet

01630 Saint Genis Pouilly

Tél: +33768695436

[Contact@oraedrone.com](mailto:Contact@oraedrone.com)

[www.oraedrone.com](http://www.oraedrone.com)

