

Introduction à la thermographie

Première partie : La thermique et les déperditions

- La température et les modes et taux de transfert de chaleur
- La thermique de l'enveloppe du bâtiment
- Les déperditions du bâtiment
- Le spectre du rayonnement
- La luminance

Deuxième partie : La caméra thermique

- Exploitation de la caméra
- Corrections et sensibilité de la caméra
- Présentation de l'image : palettes, niveaux, gains et gammes de température

Troisième partie : Analyse du bâti : matériaux et application

- Rayonnement de corps réels
- L'émissivité
- La température apparente

- La réflexion
- Conséquences
- Les différents types de matériaux du bâtiment
- Interprétation des thermographies appliquées au bâtiment.
 - L'isolation thermique
 - Déperdition énergétique
 - Principaux défauts d'isolation
 - Limite et optimisation de la détection
 - Les ponts thermiques
 - Déperdition énergétique
 - Principaux ponts thermiques
 - Autres défauts
- Paramètres intérieurs / extérieurs
- Heure de levé / l'examen des levés

Quatrième partie : Les panneaux photovoltaïques

- Intérêts de la thermographie
- Les éléments d'un PV vérifiables grâce à la thermographie
- Conditions de vol et de levé