

THERMOGRAPHIE AÉRIENNE DES BÂTIMENTS

REPÉRER LES DÉPERDITIONS THERMIQUES DES TOITURES ET SENSIBILISER LES CITOYENS

Réduire la consommation d'énergie des bâtiments, entreprendre ou susciter leur rénovation thermique ou encore lutter contre la précarité énergétique des ménages sont des enjeux clés pour les collectivités devant atteindre les objectifs de la loi de transition énergétique.

La loi de transition énergétique pour la croissance verte renforce le rôle des intercommunalités en les nommant coordinatrices de son application au sein des territoires. Les Etablissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI) de plus de 20 000 habitants doivent désormais mettre en place un Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET), projet territorial de développement durable dont les principaux axes d'action sont la réduction des émissions de gaz à effet de serre, l'adaptation au changement climatique, la sobriété énergétique, la qualité de l'air et le développement des énergies renouvelables.

A ce titre, l'amélioration de la performance d'isolation thermique des toitures, responsables de 30 % des déperditions de chaleur, constitue l'un des leviers d'actions privilégiés à mettre en œuvre dans le cadre d'un PCAET.

Expert de la mesure infrarouge et bénéficiant d'une expérience de plus de 30 ans en thermographie aérienne, le LNE propose aux collectivités un outil éprouvé d'aide au diagnostic des déperditions thermiques des toitures et de sensibilisation des populations aux défauts d'isolation.

RÉPONDRE AUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX, ÉCONOMIQUES ET SOCIÉTAUX

Dans un contexte de budget contraint, les collectivités et leurs Elus doivent entreprendre ou susciter des actions impactant l'ensemble des bâtiments du territoire (parc privé d'habitation, bailleurs sociaux, patrimoine public, zones d'activités commerciales, zones industrielles...) en vue de contribuer à :

- ▶ Réduire la consommation énergétique des bâtiments et diminuer ainsi leurs émissions de gaz à effet de serre.
- ▶ Développer l'économie du territoire en impliquant l'ensemble des acteurs locaux de la filière bâtiment et en sollicitant des emplois non délocalisables.
- ▶ Réaliser des travaux d'amélioration de l'habitat, maîtriser la facture énergétique des ménages et lutter contre les situations de mal logement et de précarité énergétique.

Déperditions énergétiques par rayonnement en toitures sur 256 niveaux de couleur.



Avion bimoteur équipé du scanner infrarouge développé par le LNE pour la thermographie aérienne.



UN OUTIL EFFICACE POUR SENSIBILISER LES CITOYENS ET LES INCITER À RÉNOVER

En vue d'accompagner les Élus dans cette démarche, le LNE propose une prestation de thermographie aérienne qui permet à l'échelle de tout le territoire de la collectivité de :

- ▶ Repérer les défauts d'isolation en toiture de l'ensemble des bâtiments.
- ▶ Sensibiliser les Élus, citoyens, chefs d'entreprises et bailleurs sociaux aux déperditions énergétiques.
- ▶ Inciter les propriétaires publics et privés à engager des travaux d'amélioration et de rénovation thermique.
- ▶ Fournir un outil d'aide à la décision pour la réalisation des travaux, à leur juste niveau et par priorité d'intervention.
- ▶ Favoriser le rapprochement entre les habitants et les structures indépendantes et gratuites de conseil au public, tels que les Espaces Info Energie (EIE), les Agences Locales de l'Energie et du Climat (ALEC), les partenaires locaux...

Accueil des habitants pour la consultation des résultats.



Elles ont fait confiance au LNE : les Communautés d'Agglomération d'Angers, Blois, Brive, Châteauroux, Compiègne, Dieppe, Hénin-Carvin, Lamballe, Melun, Montargis, Montereau, Nevers, Nîmes, Orléans, Poitiers, Saint-Etienne, Saint-Quentin-en-Yvelines, Sénart, Soissons, Valence, ainsi que les Communautés de Communes du Pays Ribérais, La Picardie Verte, MACS, Artois-Lys Romane...

Contact

LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS
1, rue Gaston Boissier • 75724 Paris Cedex 15

Une équipe commerciale spécialisée et dédiée est à votre service.
Tél. : 01 30 69 10 00 • email : info@lne.fr

UNE SOLUTION CLÉ EN MAIN POUR VALORISER LES RÉSULTATS ET ACCOMPAGNER LA COLLECTIVITÉ

La collectivité bénéficie d'une solution complète permettant d'optimiser l'exploitation des résultats de thermographie aérienne auprès des différents publics visés par le projet.

Cette solution comprend :

- ▶ Une mission aérienne efficace (150 à 200 km² par soirée de vol) et maîtrisée (surveillance météorologique et aéronautique), ce qui permet de réduire significativement le coût par bâtiment thermographié.
- ▶ Des nouvelles couches d'information géographique sur les déperditions thermiques en toitures, intégrables directement dans le Système d'Information Géographique (SIG).
- ▶ Une restitution cartographique des résultats sur différents supports : posters au format A0, atlas au format A3, bache vinyle de 4 m², outil de consultation des résultats en local ou/et sur site internet...
- ▶ Des formations de niveau «expert» à destination des personnes (Conseillers Info Energie, Chargés de mission PCAET...) en charge d'exploiter et d'interpréter les résultats, puis de les restituer avec pédagogie aux différents publics.
- ▶ Des actions de communication sur le projet de thermographie aérienne, les défauts d'isolation et les travaux de rénovation : exposition pédagogique itinérante, dépliants, réunions publiques d'échanges et d'informations, salon de restitution des résultats...
- ▶ Un accompagnement fort de la collectivité tout au long du projet : un interlocuteur unique et expérimenté, des réunions de travail programmées avec le comité de pilotage et les services impliqués (Environnement, Habitat, SIG, ...), des interventions auprès des Elus.
- ▶ Une équipe-projet LNE étoffée et pluridisciplinaire, constituée notamment de nos référents en géomatique, thermique et communication.

La thermographie aérienne infrarouge est l'outil le plus efficace pour sensibiliser à grande échelle la population d'un territoire aux déperditions énergétiques d'un logement ou d'un bâtiment en général, et ce à moindre coût par habitant, contrairement aux audits thermiques qui ne touchent qu'une frange très étroite des concitoyens, à un coût prohibitif pour la grande majorité d'entre eux.

Avec plus de 50 collectivités survolées au cours des 10 dernières années, totalisant plus de 10 000 km² et près de 7 millions d'habitants, le LNE est en 2018 le principal prestataire de thermographie aérienne sur le territoire national.

lne.fr

CRÉER
LA
CONFIANCE