

## Un véritable outil de diagnostic

Après traitement et analyse, les résultats individuels de cette thermographie seront présentés à l'Espace Saint-Exupéry le 26 février de 20h à 23h. Chaque habitant de la commune pourra ainsi venir vérifier la qualité énergétique de sa toiture.

Des personnes formées à la lecture des Thermicartes® seront présentes pour vous accueillir. Après avoir rempli une fiche de renseignements, un conseiller vous donnera les principales informations liées au rendu thermique de votre toiture. Vous pourrez ultérieurement et sur votre demande obtenir la photographie (gratuite) de votre habitation pour une analyse plus détaillée et des conseils complémentaires.

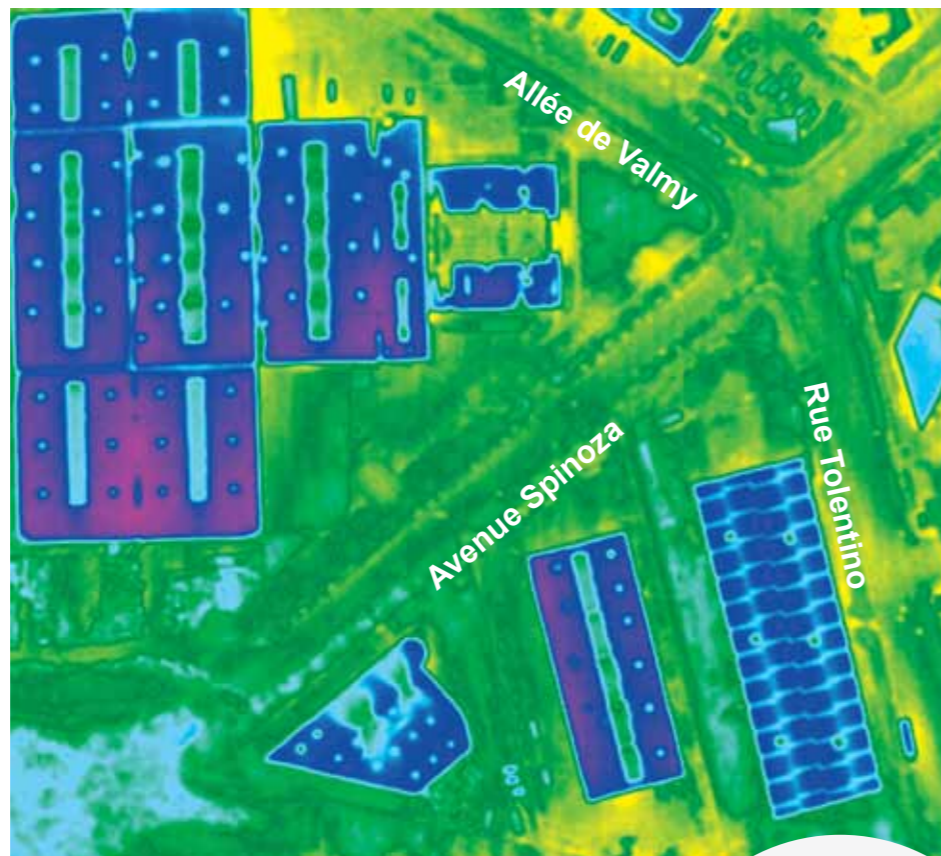
Cette opération dont le seul but est d'aider les Émerainvillois à mieux isoler leur habitation et ainsi à diminuer leur empreinte carbone, n'oblige aucunement les intéressés à effectuer des travaux. Propriétaires ou locataires sauront exactement ce que vaut l'isolation de leur pré carré.

La Mairie qui ne peut qu'encourager le maximum de personnes à mieux isoler leur domicile ne cautionne aucunement le démarchage de sociétés dont le seul but est de vendre des portes, des fenêtres ou des isolants. Les Émerainvillois sont donc appelés à la plus grande prudence vis-à-vis des démarcheurs suite à la réalisation de cette opération de thermographie aérienne.

La réunion du 26 février à partir de 20h30 à l'Espace Saint-Exupéry permettra aux Émerainvillois, de savoir si leur habitation les protège bien ou pas du tout du froid.

Pour tous ceux qui seraient tentés d'améliorer leur confort en isolant mieux leur demeure, une seconde étape les attend. En effet, des aides régionales, nationales et européennes peuvent être accordées.

Venez vous renseigner !



**Réunion d'information  
le 26 février 2014 à 20h30  
Espace Saint-Exupéry**

**Gagnez  
du temps en  
remplissant le  
questionnaire  
ci-joint >>**

## Emerainville au rendez-vous des économies d'énergie

PARCE QU'UN HABITAT MIEUX ISOLÉ, C'EST PLUS DE CONFORT, UNE FACTURE PLUS LÉGÈRE ET MOINS DE GAZ À EFFET DE SERRE



### FICHE D'INFORMATION THERMOGRAPHIE AÉRIENNE

*Cette action est personnalisée, confidentielle et gratuite.*

*Elle représente une indication sur l'état de vos déperditions. Elle ne vous engage à aucune obligation de travaux.*

*De la précision de vos réponses dépendra la finesse de l'analyse.*

Nom ..... Tél. ....  
Prénom ..... Mail .....

**1 Adresse** .....

Vous êtes :  Propriétaire occupant  Autre [précisez] .....

Vous êtes :  Un particulier  Une entreprise  Autre [précisez] .....

**2 Bâtiment concerné** .....

Maison individuelle  Logement collectif  Tertiaire, entreprise

Autre bâtiment [précisez] .....

Si logement collectif, à quel niveau résidez-vous ?  RDC  Étage intermédiaire  Dernier étage

**3 Caractéristiques architecturales du bâtiment** .....

> **Année de la construction**

Avant 1975  1975 à 2000  2001 à 2005  2006 à ce jour

> **Si rénovation de la toiture, âge de rénovation**

Neuf [- de 2 ans]  2 à 10 ans  10 à 20 ans  Supérieure à 20 ans

> **Matériau de la toiture**

Tuile terre cuite [tuile mécanique]  Ardoise  Shingle

Tuile ciment / fibrociment  Métal

Autre [précisez] .....

> **Type de toiture**

Toit-terrasse

Combles habités

Combles perdus

**4 Isolation de la toiture** .....

> **Votre toiture est-elle isolée ?**  Oui  Non  Je ne sais pas

> **Si oui, type d'isolation**

Laine minérale  Polystyrène  Isolant mince

Isolant «naturel» [cellulose, lin, etc.]  Autre [précisez] .....

> **Âge de votre isolation**

Neuf [2 à 5 ans]  6 à 10 ans  11 à 20ans

Supérieur à 20 ans  Même âge que le bâtiment

Je ne sais pas



> **Épaisseur de l'isolation** [au moment de la construction ou lors de travaux]

- Isolant mince     < 10 cm     10 cm     15 cm  
 20 cm     30 cm     40 cm     > 40 cm

## 5 Isolation des murs et des vitrages

> **Les murs extérieurs sont-ils isolés ?**

- Oui     Non

> **Type de vitrages**

- Simple     Double

> **Type de menuiseries**

- Bois     PVC     Métallique     + de 10 ans

> **Étanchéité à l'air du bâtiment**

- Sensation d'infiltrations d'air parasite

## 6 Installation de chauffage

> **Type de chauffage**

- Individuel     Collectif

> **Énergie principale**

- Gaz naturel     Gaz propane     Electricité     Fioul  
 Bois     PAC [pompe à chaleur]  
 Autre [précisez] .....

> **Âge de l'équipement** (chaudière ou PAC) .....

> **Possédez-vous une régulation de température** [thermostat d'ambiance] ?

- Oui     Non

> **Si oui, quelle est la consigne de température ?** .....°C

> **La température de chauffage est baissée**

- En cas d'absence dans la journée     En cas d'absence de plusieurs jours  
 La nuit     Jamais

Si oui, à quelle température ? .....°C

> **Estimation de la surface chauffée, en m<sup>2</sup>** .....

> **Chauffage gaz, estimation des Kwh gaz annuels** .....

> **Chauffage au fioul, estimation des m<sup>3</sup> de fioul annuels** .....

> **Chauffage électrique, estimation des Kwh électriques annuels** .....

# Le Lien émérainvillais

SPÉCIAL  
THERMOGRAPHIE

## Thermographie aérienne

### Êtes-vous bien isolé ?

**A** l'heure où le prix de l'énergie ne cesse de battre des records, alors que bien des familles ont du mal à boucler leur budget chauffage ... les économies d'énergie sont indispensables.

Réduire sa facture devient une priorité. Ne pas surchauffer les pièces de son logement est un premier réflexe. L'isolation des habitations en est un second.

La chasse au « gaspi » a été lancée au lendemain du premier choc pétrolier dans les années 70 et les Français font connaissance d'un petit personnage le « Gaspi ». Quarante-quatre ans plus tard, les économies sont toujours d'actualité.

Mais la chasse aux économies

s'est améliorée. Désormais, la thermographie aérienne vient au secours des particuliers et des communes.

Dès 2012, Emerainville s'est lancée dans ce projet. Malheureusement, l'opération n'a pu être menée à son terme en raison essentiellement des conditions météorologiques qui n'ont pas été réunies.

Il a donc fallu reporter à l'hiver suivant cette opération.

Pendant la seconde quinzaine du mois de décembre, un hélicoptère de la société TCC, a survolé la commune méthodiquement afin de cartographier la ville. A 600 mètres d'altitude et par -3° la caméra infra-rouge installée sous l'appareil a enregistré la moindre

déperdition de chaleur émanant des habitations. Chaque maison a été, ainsi, référencée.

Cette opération avait pour objectif d'identifier les déperditions de chaleur des toitures qui constituent 30% des déperditions d'une habitation.

Grâce à un hélicoptère de type « Ecureuil » doté d'une caméra infrarouge, les spécialistes ont effectué des relevés thermiques permettant de visualiser le niveau d'isolation de chaque toiture.

L'appareil a survolé la totalité du territoire, durant une douzaine de matinées, entre 5 h et 8h30, au moment où il fait le plus froid. Plus de 500 000 images ont été enregistrées.



La thermographie aérienne n'a pas valeur de Diagnostic de performance énergétique. Concernant la restitution des images, seule une personne habilitée peut en livrer une bonne interprétation.



Le Lien émerainvillais // Spécial thermographie