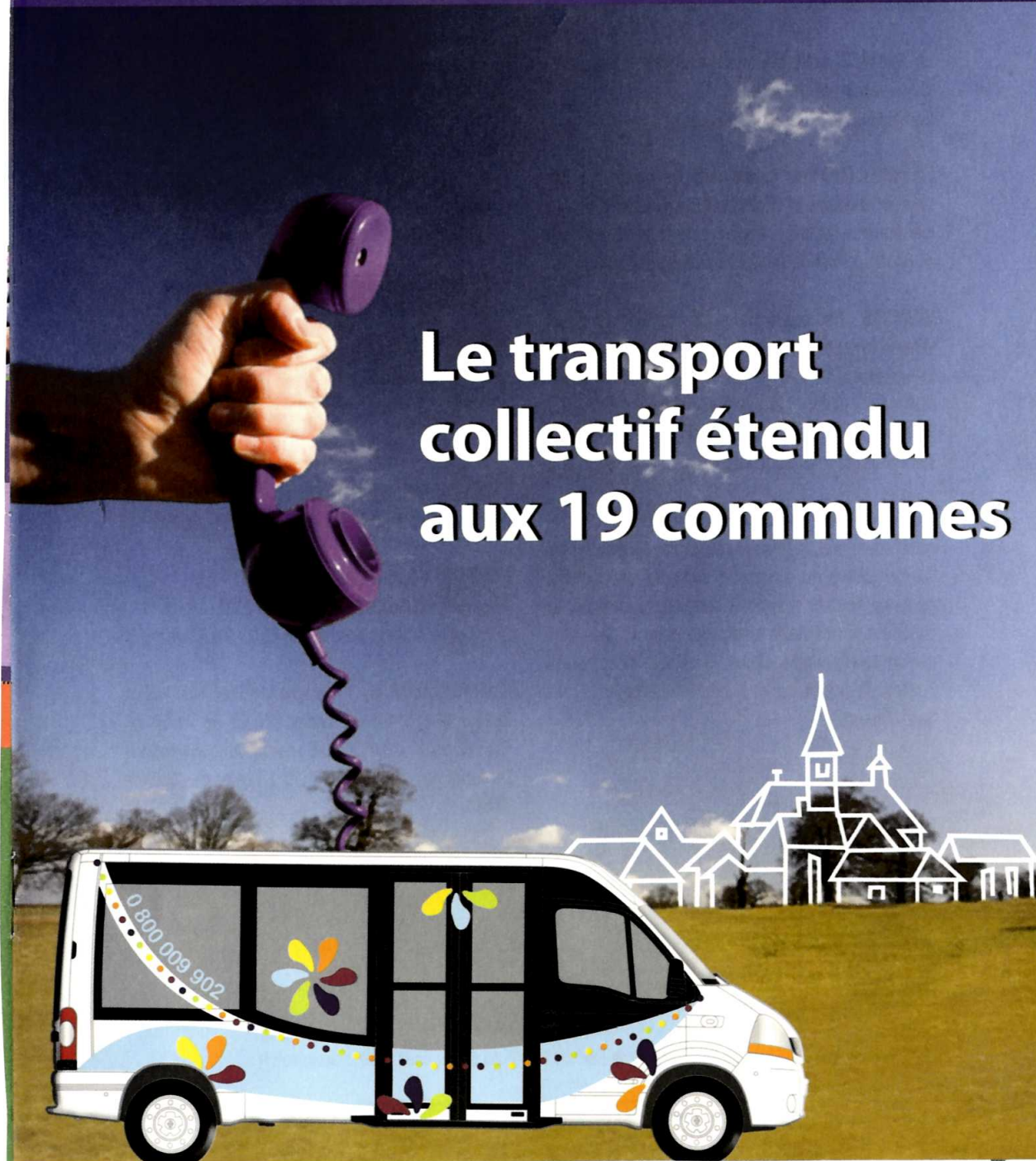


## Le transport collectif étendu aux 19 communes



### ENVIRONNEMENT

## Quoi de neuf

### Le territoire à la loupe !

La **thermographie aérienne** s'est déroulée en février comme prévu. Avant d'aborder les détails techniques et le déroulement des opérations, rappel des objectifs et des enjeux.



Une petite partie de l'agglomération vue du ciel lors du survol de l'hélicoptère

Montrer les défauts des toitures en matière d'isolation en pointant les déperditions de chaleur, le gaspillage d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre... La thermographie est un outil de sensibilisation pour la Communauté et ses partenaires, Ademe (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie), Adil (Agence départementale d'information sur le logement), Espace info énergie, Chambre de commerce et d'industrie et Chambre des métiers et de l'artisanat, dans le cadre du Plan climat énergie territorial, auprès des élus et de

la population. Il faudra s'interroger sur la nécessité éventuelle de réalisation de travaux d'isolation.

#### Trois axes majeurs.

Un outil qui s'inscrit dans une politique de dynamisation du territoire. Sur le plan économique d'abord pour stimuler le secteur du bâtiment avec la réalisation de travaux. Pour la protection de l'environnement ensuite avec un but d'économie d'énergie et de diminution d'émissions de gaz à effet de serre, et enfin sociale, avec réduction de la facture énergétique et l'étude de dossiers d'aides éventuelles.

## Quoi de neuf



**Romain Barré,**  
opérateur en prises de vues  
aériennes.

« La caméra infra rouge se situe dans une sphère gyro/stabilisée à l'avant de l'hélico, sur le nez. Je suis installé à l'arrière avec l'ordinateur et une sorte de joystick pour les commandes. Quand les prises de vue sont terminées, je transfère les données conformes au labo à un analyste informatique qui met les images sur fond cartographique. C'est une mosaïque de milliers d'images qui va être transformée en une grande image infra rouge puis avec un logiciel d'interprétation pour pouvoir travailler avec les habitants et les services. Couplée avec le cadastre on fait ressortir uniquement les bâtiments. Les 256 couleurs initiales vont être réduites à 6 pour plus de clarté. Du bleu pour le froid et le blanc pour le très chaud. A raison de 2 images seconde nous réalisons en 3 heures environ 16 000 images. Pour les 4 jours sur l'auxerrois, les conditions ont été exceptionnellement bonnes. Le taux d'humidité et la chaleur ne doivent pas entraver les prises de vue aériennes, en clair pas de brume et pas de soleil. La température au sol doit se situer entre 0 et 5°C. Les rotations se sont déroulées entre 6h et 9h du 14 au 18 février dernier ».

### Anticiper les dispositifs.

Il ne s'agit pas d'obligation pour les particuliers de réaliser des travaux d'isolation mais pour ceux qui souhaitent collecter les informations de la thermographie qui leur permettront de cibler de façon cohérente les projets de travaux de toitures, de façades ou autres et d'anticiper les dépenses, voire d'étudier les solutions pour équilibrer les budgets.

### Étape par étape.

La thermographie est un outil de sensibilisation plus qu'un outil d'aide à la décision, on l'a vu. Elle permet une meilleure connaissance et une approche plus fiable du territoire pour la mise en place de solutions quant au bilan d'émissions de gaz à effet de serre et pour aller vers une politique d'économie d'énergie. L'Espace info énergie jouera alors pleinement son rôle auprès des particuliers et des collectivités, un rôle de conseil et d'accompagnement au cas par cas. Cette volonté politique de la Communauté de l'auxerrois associée à sa mission de service public qui tend à fédérer les compétences et à relier les discours aux actes est une des étapes primordiales d'actions en faveur, du développement économique, de l'environnement et un engagement pour les générations futures.

### Philippe Sogny, « Monsieur climat ».

« La précarité énergétique touche d'abord les plus démunis, mais aussi l'ensemble des ménages dont le poste énergie est de plus en plus lourd », explique Philippe Sogny, chef de projet Plan climat énergie territorial à la Communauté. L'aspect social est donc

inévitable (comme résumé dans le dossier thématique [www.alterre-bourgogne.fr](http://www.alterre-bourgogne.fr)). 70% des logements datent d'avant 1975, époque où la réglementation thermique n'existait pas ! Des bâtiments énergétivores s'il en est consommé au-delà de 250kwh par m<sup>2</sup> par an d'énergie primaire. Pour l'agglomération auxerroise 115 000€ sont consacrés à la thermographie en elle-même. Un suivi (aides à la décision, conseils etc.) est prévu avec le Programme local de l'habitat (PLH).



« Le Grenelle 2 oblige les collectivités de plus de 50 000 habitants à réaliser un diagnostic des émissions de gaz à effet de serre. Dans le prolongement de la thermographie, un bureau d'études sera nommé fin mars pour dresser l'inventaire des émissions », explique Philippe Sogny

## Quoi de neuf

### Un diagnostic encadré par la loi.

La réglementation thermique prévue pour 2012 apporte un véritable changement dans la construction avec une limitation de consommation d'énergie primaire notamment. En attendant pour le bâti existant, « le Grenelle 2 » vient de rendre obligatoire pour les collectivités de plus de 50 000 habitants l'établissement d'ici la fin de l'année d'un diagnostic des émissions de gaz à effet de serre. Pour la Communauté, il concernera tous les secteurs d'activités. Un bureau d'études sera nommé fin mars et dressera l'inventaire des émissions. Il posera les fondements d'une réflexion stratégique et économique tout au long de la concertation », souligne Philippe Sogny.

**Émile Garcia,**  
directeur général de TCC Sas (Beauvais).



« Après les villes d'Autun et Chenôve, la Communauté de l'auxerrois est la première collectivité en Bourgogne à commander une thermographie à l'échelle d'un territoire. C'est suite aux Assises de l'énergie que la thermographie a été « boostée » avec la ville de Dunkerque. Une prise de conscience de l'intérêt de cette étude des « défauts » d'isolation des toitures et des façades. La thermographie n'a de sens que si elle est suivie de concertations, de communication auprès du public sur les logiques d'actions vers la maîtrise de l'énergie, d'aides aux décisions et de conseils. Quelques éléments de l'étude seront transmis à titre indicatif lors du salon de l'habitat le 1<sup>er</sup> avril prochain. Mais la restitution complète et argumentée est prévue lors de la foire de septembre à Auxerre expo ».



**Christel Noizet,**  
pilote de l'hélicoptère.

« Pour la thermographie aérienne, nous survolons le territoire à 500 mètres d'altitude. Chaque rotation est composée d'allers et retours consécutifs sur une zone ciblée grâce au GPS. La prise au sol est 120/140m de couverture en fonction du vent. C'est une technique particulière de pilotage, un métier dans le métier. Un travail d'équipe avec plans, feuille de route et concertation sur la qualité des images. Pour la thermographie de façade on travaille à 360° sur la totalité du bâtiment en 3D pour une meilleure analyse des bâtiments, un rapport plus précis. Je fais partie des trois métiers nécessaires à la thermographie, acquisition, caméra c'est l'opérateur d'images, cartographie, les services techniques et pilotage, vecteur ».



Atterrissage de l'hélicoptère à côté de la maison de quartier des Piedalloues, le jour du point presse permettant à France 3 de réaliser un reportage en conditions réelles