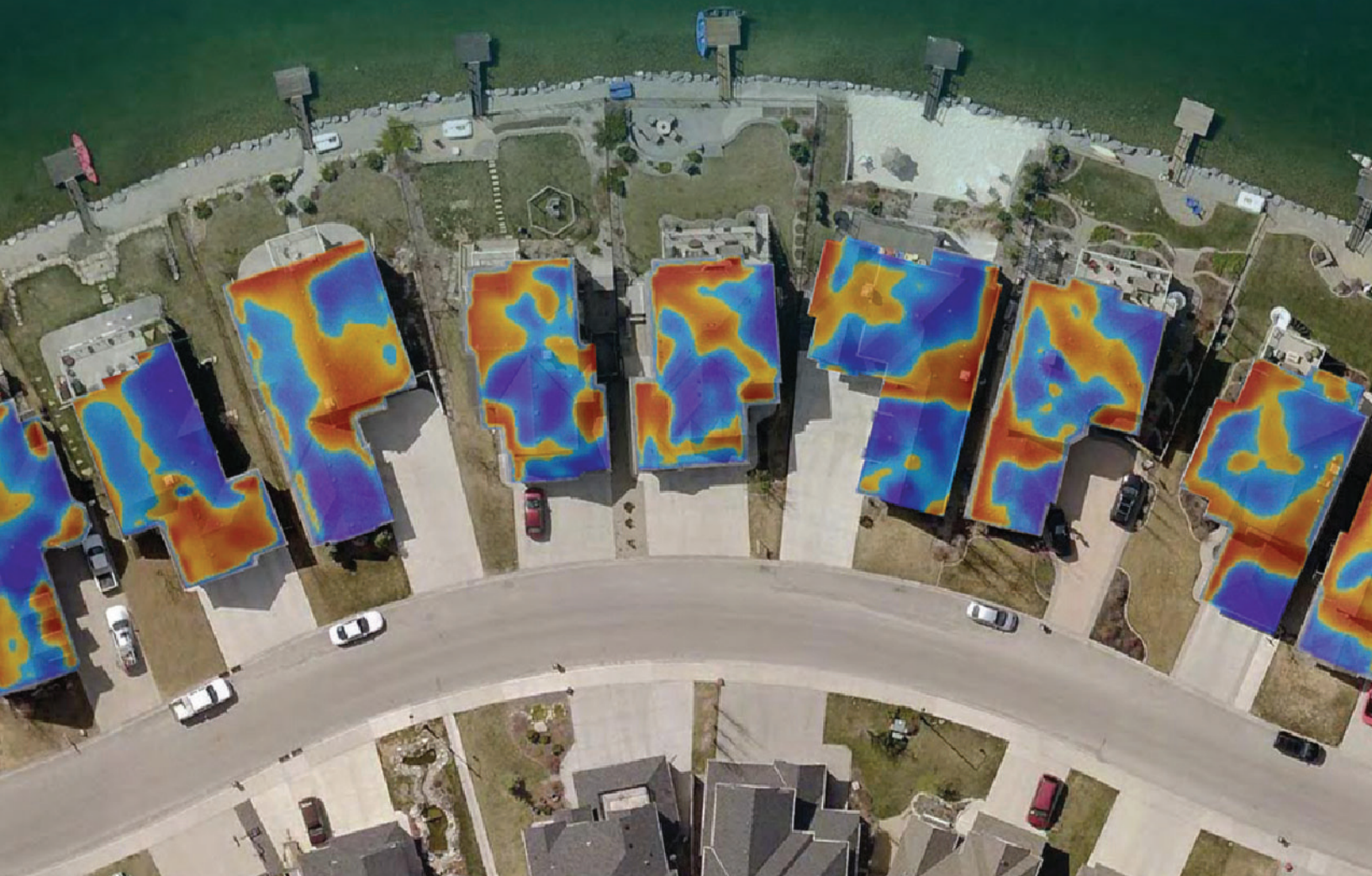




Interpréter les détails de perte de chaleur



Aperçu de MyHEAT

MyHEAT renforce l'efficacité énergétique urbaine™ en aidant les gens à voir et à comparer où la chaleur s'échappe de leurs maisons et de leurs villes. Notre processus d'apprentissage automatique unique crée des illustrations et des scores très informatifs qui révèlent les pertes d'énergie invisibles.

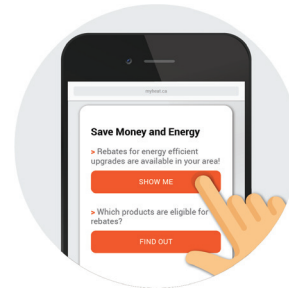
Recueillir les données

Nous recueillons des données la nuit à l'aide d'un capteur thermique fixé à un avion. Recueillir des données la nuit nous permet de garantir que le soleil n'a pas d'impact sur la lecture de la température émanant des toits. De plus, nos survols ont lieu au printemps ou à l'automne lorsque le temps est frais et sec, et qu'il y a peu de vent.



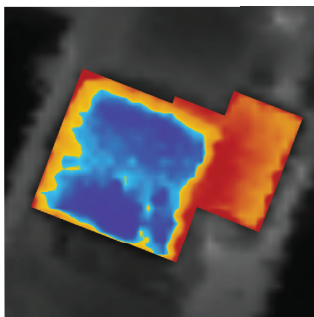
Révéler la perte de chaleur

Une fois les données thermiques recueillies, MyHEAT applique un processus d'apprentissage automatique unique pour sélectionner et comparer la signature de perte de chaleur de chaque toit. Toutes les données sur les toits peuvent être comparées comme si elles avaient été recueillies en même temps, ce qui nous permet d'analyser la perte de chaleur sur une période de plusieurs années, et entre les maisons, les quartiers et les villes.



Comprendre votre carte de perte d'énergie et votre score comparatif

Notre plateforme aide les utilisateurs à comprendre la perte de chaleur de leur maison. Le profil de chaque maison comprend une carte de perte d'énergie et un score de comparaison unique, puis connecte l'utilisateur à des offres et des ressources locales pour l'aider à économiser de l'énergie.



Cartes de pertes d'énergie

Images montrant les caractéristiques thermiques d'une maison. Les zones en rouge sont celles où une perte de chaleur plus importante peut se produire.



Votre domicile

7

Maisons similaires

5

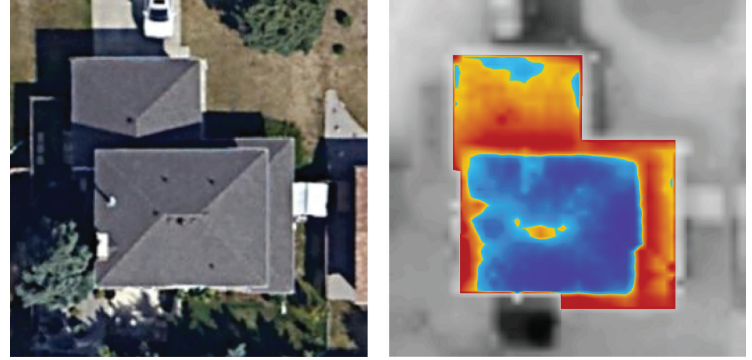
Score comparatif

C'est une note de 1 à 10 qui représente la quantité de chaleur perdue par un bâtiment par rapport à des maisons similaires. Quand la note est élevée, c'est qu'il y a beaucoup d'énergie gaspillée.

Exemple : utilisation par un propriétaire des données sur la perte de chaleur

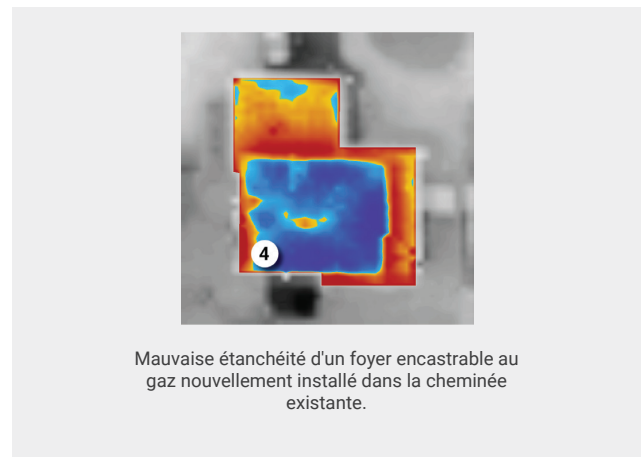
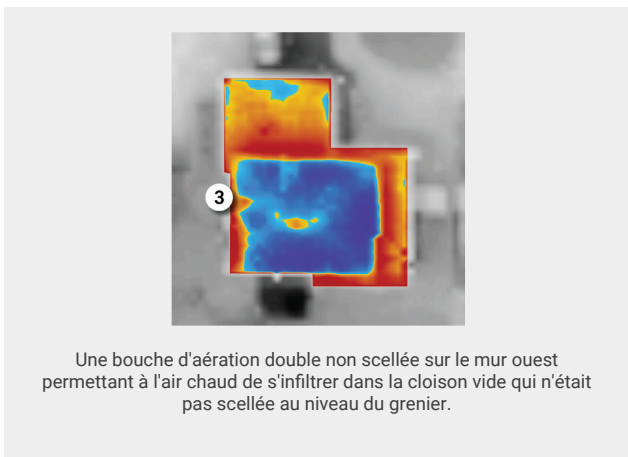
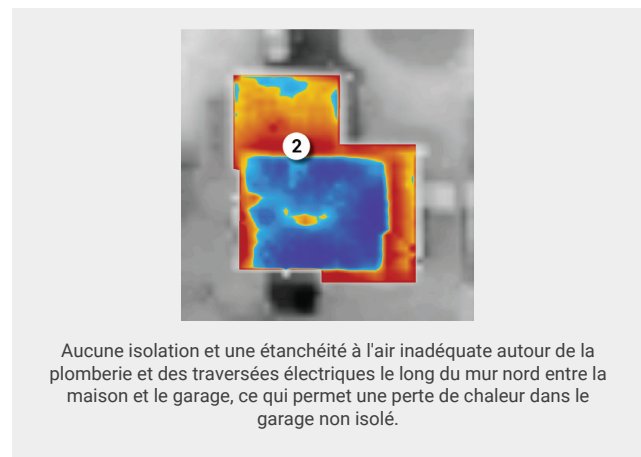
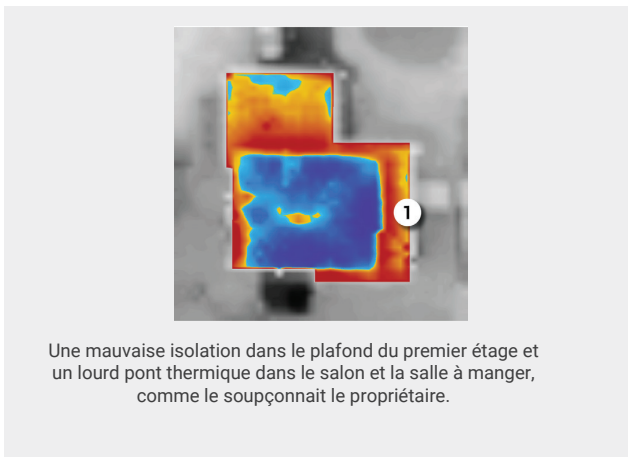
L'image de droite montre la perte de chaleur prise en survol pour une maison de banlieue typique. Le propriétaire connaissait bien l'efficacité et la consommation d'énergie de sa maison. Quand il a regardé cette image, il a constaté que certaines zones de perte de chaleur étaient à des endroits auxquels on pouvait s'attendre.

Par exemple, il avait amélioré l'isolation du grenier au deuxième étage où l'image montre une faible perte de chaleur (la plus grande zone bleue). Cependant, il ne l'avait pas fait au premier étage, où on voit une perte de chaleur élevée (la zone rouge le long du côté droit de l'image).



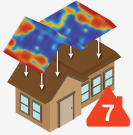
Cela dit, le propriétaire a remis en question d'autres zones de perte de chaleur, en particulier celle en rouge au-dessus du garage attenant sur le côté nord de la maison. Pour bien en comprendre la raison, le propriétaire a contacté un conseiller en énergie afin d'évaluer la maison.

Voici les conclusions de l'évaluation de la maison par l'expert en efficacité énergétique :



Même dans les cas où le propriétaire fait bien attention à l'efficacité énergétique de sa maison, la carte de perte d'énergie aide à identifier des problèmes qu'il ne pouvait auparavant pas identifier. Elle a incité l'utilisateur à explorer la question plus en détail et à communiquer avec un conseiller en énergie professionnel pour discuter des conclusions et de potentielles prochaines étapes. Apprenez comment réduire vos factures de services publics : contactez un conseiller en énergie local pour obtenir des conseils d'expert et en savoir plus sur l'efficacité de votre maison.

Petits conseils : réduire la perte de chaleur et économiser de l'énergie



Découvrez les ressources disponibles dans votre région : si vous pouvez le consulter dans votre région, jetez un coup d'œil au profil de votre maison pour découvrir les zones potentielles de perte de chaleur et voir comment votre maison se compare à des maisons semblables dans votre ville. Une fois que c'est fait, communiquez avec votre fournisseur de services publics ou organisme gouvernemental local pour en savoir plus sur les réductions qui pourraient être offertes pour vous aider à économiser de l'énergie.



Effectuez une évaluation détaillée de la maison : contactez un conseiller en énergie local pour obtenir un avis professionnel sur la performance énergétique de votre maison. Il effectuera un audit détaillé de votre maison pour vous aider à identifier les zones problématiques et vous faire des recommandations sur les prochaines étapes à suivre.



Améliorez l'isolation : si votre maison a plus de 15 ans, elle est probablement mal isolée par rapport aux normes actuelles. Cherchez des façons d'améliorer l'isolation de votre grenier, de vos murs et de votre sous-sol. Améliorer l'isolation de votre maison est l'un des moyens les plus rapides et les plus rentables de réduire le gaspillage d'énergie.



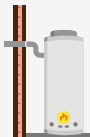
Installez un thermostat programmable : arrêtez de chauffer la maison quand il n'y a personne ou quand tout le monde dort. En installant un thermostat programmable ou intelligent, vous pouvez ajuster automatiquement la température et économiser jusqu'à 15 % sur le chauffage. De plus, évitez de chauffer les pièces inutilisées en fermant les bouches d'aération et les portes.



Éliminez les courants d'air autour de la trappe du grenier : même si votre grenier est déjà isolé, la trappe rabattable ne l'est souvent pas. Une quantité surprenante de chaleur peut s'échapper par les craques de ces trappes. Assurez-vous que cette zone est isolée et que les espaces sont scellés.



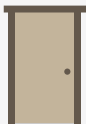
Scellez les prises électriques : placez votre main devant une prise lors d'une journée froide. Si elle est froide, retirez soigneusement le couvercle après avoir coupé l'alimentation pour isoler vos prises. Utilisez un scellant pour remplir les espaces autour de l'extérieur de la boîte et insérez un joint en mousse spécialement conçu pour les prises isolantes.



Scellez les traversées de plomberie : les endroits où les tuyaux entrent et sortent de l'espace où vous habitez doivent être scellés avec de la mousse ou un scellant (les entrepreneurs négligent parfois cette étape). Vérifiez s'il y a des traversées au plafond de votre sous-sol et à l'intérieur des armoires, ainsi que sur les murs extérieurs.



Mettez du scellant autour des cadres de fenêtres : les fenêtres peuvent être les points faibles de l'isolation de votre maison. Retirez le vieux scellant fissuré et remettez-en du nouveau. En installant ensuite des rideaux ou des stores doublés, vous isolerez bien l'un des plus grands points de perte de chaleur de votre maison. Vous pouvez aussi remplacer vos vieilles fenêtres par des fenêtres plus récentes et écoénergétiques.



Ajustez les seuils de porte : pouvez-vous voir la lumière du jour sous les portes extérieures? Vous pouvez utiliser des vis pour ajuster certains seuils : tournez-les dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire l'espace. Vous pouvez également acheter ou fabriquer un long coussin effilé à placer dans l'ouverture au bas d'une porte fermée. Vérifiez également le calfeutrage autour de vos portes et remplacez-le s'il semble usé.



Remplacez votre clapet anti-fuite : la plupart d'entre nous savent que le clapet anti-fuite doit être fermé à chaque fois qu'il n'est pas utilisé pour réduire la perte de chaleur par la cheminée, mais beaucoup d'air chaud peut tout de même s'en échapper. Certains clapets sont mal ajustés et offrent peu de protection contre les courants d'air, et un clapet bien ajusté peut permettre d'économiser jusqu'à 8 % sur les coûts de carburant.