



Innover pour assurer la sécurité énergétique dans nos maisons et nos bureaux

Par Alain Simonnet, Vice-Président et Managing director 3M France

Cet été nous avait déjà annoncé la couleur – marqué par des vagues de chaleur extrêmes et des questions sur l'avenir énergétique de notre pays et notre continent, il n'a jamais été aussi clair qu'il est urgent de trouver des solutions rapides.

À l'heure où le caractère abordable de l'énergie est au centre des préoccupations de tant de personnes, ces solutions rapides doivent inclure des mesures visant à améliorer la sécurité énergétique de l'Europe. La crise énergétique actuelle exige de nouvelles voies et de nouvelles solutions, afin que nous puissions progressivement abandonner les énergies fossiles pour un avenir plus sûr sur le plan énergétique. Les efforts des Français se font sentir – avec 8% de consommation d'électricité sur le mois de novembre, mais encore des questions sur la météo et des éventuelles coupures nous font comprendre qu'il faut avancer encore plus vite et que les solutions ne sont pas uniquement des sacrifices.

La science et la technologie sont clés pour identifier de nouvelles solutions, et les experts dans ces domaines devraient être habilités à se concentrer sur la recherche de "la voie à suivre". Par ailleurs, les organisations qui mettent en œuvre des solutions d'efficacité énergétique avant qu'elles ne deviennent obligatoires sur le plan réglementaire ont un avantage. Par exemple, la construction de bâtiments, de l'habitat aux bâtiments tertiaires, est un domaine où les entreprises peuvent avoir un impact immédiat.

La rénovation passe aussi par nos maisons

Selon la Commission européenne, les bâtiments représentent 40 % de la consommation d'énergie dans l'UE et 36 % des émissions de gaz à effet de serre sont dues à la consommation d'énergie. Dans ces conditions, il n'est pas étonnant que plus de 75 % de notre parc immobilier soit considéré comme inefficace sur le plan énergétique au regard des normes de construction actuelles et ait grand besoin d'une rénovation énergétique.

Si nous voulons atteindre l'objectif climatique de l'UE, à savoir [réduire les émissions de gaz à effet de serre](#) d'au moins 55 % d'ici à 2030, nous devons repenser et agir sérieusement dans la rénovation de nos bâtiments. Nous devons innover pour assurer la sécurité énergétique dans nos maisons et nos bureaux.

L'initiative "[Vague de rénovation](#)" de la Commission européenne propose une révision importante des bâtiments en Europe. Mais trop peu de bâtiments sont modernisés. Avec seulement 1 % de bâtiments rénovés par an, nous devons redoubler d'efforts pour faire passer ce chiffre à 3 % - 220 millions de bâtiments doivent être rénovés d'ici 2050, soit 150 000 bâtiments par semaine. Nous devons également combiner cela avec une réduction de la demande d'énergie de 75 %, afin d'atteindre l'objectif de neutralité climatique d'ici 2050. La modernisation est essentielle, mais vu l'ampleur du projet, des solutions doivent être aussi proposées permettant d'optimiser ou de réduire l'impact de l'existant.

Un autre défi auquel le continent est confronté est l'âge de nombreux bâtiments et habitations, construits en majorité avant 1980 - avant que certaines technologies en matière d'isolation et d'optimisation énergétique aient été développées avec la mise en place d'ordonnances claires sur l'isolation. En France uniquement, plus de 7 millions de logements seraient considérés comme des



passoires thermiques. La mise en place d'une isolation efficace des bâtiments et d'une technologie de chauffage moderne doit constituer les éléments centraux d'une rénovation efficace et économe en Europe.

Villes de changement

Les technologies innovantes sont essentielles pour lutter contre la crise climatique et assurer la sécurité énergétique. L'application de ces technologies aux bâtiments, en particulier ceux des villes, est essentielle pour atteindre nos objectifs et limiter les effets du changement climatique. Les villes ne couvrent que 3 % de la surface de la Terre, mais elles génèrent 70 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre.

De nombreux exemples illustrent la manière dont les innovations technologiques intelligentes peuvent contribuer à réduire les niveaux élevés d'émissions, qu'il s'agisse de toits intelligents pour lutter contre la chaleur extrême et les fortes précipitations, de digues vivantes dans les villes côtières ou de forêts urbaines.

En hiver, une grande partie de la population pense à se réchauffer, mais nous devons aussi nous souvenir de la chaleur extrême de l'été et de la façon dont nos bâtiments ont fait face. On estime que 33 % des dépenses de climatisation sont dues à l'apport de chaleur solaire par les fenêtres. Ainsi, alors que nous rénovons nos villes, nous avons besoin d'alternatives innovantes et durables pour aider à contrôler le gain thermique par temps chaud et rendre nos bâtiments aussi efficaces que possible sur le plan énergétique. Nos films pour vitrages permettent de garder la chaleur en hiver et la fraîcheur de l'air conditionné en été, rendent les bâtiments plus efficaces et réduisant la quantité d'énergie requise pour chauffer et refroidir les lieux de travail et d'habitation.

Une transition énergétique réussie

La transition énergétique, dans la mesure où nous stimulons l'efficacité énergétique, est l'une des plus grandes priorités en matière d'adaptation. En tant que membre fondateur de l'[Alliance mondiale pour l'énergie durable](#), nous travaillons aux côtés de compagnies d'électricité, d'universités, de régulateurs et d'autres innovateurs et fabricants pour relever les défis associés à la transition vers les énergies renouvelables. Nous collaborons avec l'Alliance depuis le début, en apportant notre expertise scientifique et technologique en matière d'innovation durable, afin que nos clients puissent fournir une énergie efficace, fiable et écologiquement viable.

Alors que la COP27 s'est clôturé face à une urgence de plus en plus réelle, couplée par la crise énergétique mondiale, le travail à faire est clair : délivrer sur une promesse d'innovation et de technologie propre pour mettre la science au premier plan. Cet objectif, combiné à une collaboration solide, signifie que la communauté scientifique et technologique peut avoir un impact dont nous avons besoin.