

# NOTE DE PRESSE



## PANNEAUX SOLAIRES HYBRIDES DANS LE SECTEUR HÔTELIER

Face à la hausse des prix de l'énergie et à la nécessité de décarboniser, les hôtels sont confrontés à un problème de taille, mais la solution est bien plus proche qu'ils ne l'imaginent : le panneau solaire hybride leur permet de réaliser d'importantes économies sur leur consommation d'énergie tout en réduisant par 4 leurs émissions de CO2.

Ces dernières années, la tendance est clairement à la durabilité environnementale, mais tant qu'elle ne sera pas associée à la durabilité économique, elle restera une lettre de bonnes intentions.

L'Europe a déjà fixé des objectifs clairs pour décarboniser notre continent dans les années à venir. Cette transition énergétique a été accélérée par la hausse des prix de l'énergie à tous les niveaux, en raison de notre dépendance à l'égard des ressources énergétiques de pays tiers.

Cette décarbonisation est un défi majeur pour lequel nous devons tenir compte du fait que, sur l'ensemble de la consommation finale d'énergie en Europe, 50 % correspond à la chaleur (eau chaude, chauffage, processus industriels, etc.), seulement 20 % est de l'électricité et 30 % du transport. Par conséquent, si nous voulons décarboniser nos villes, nous devons concentrer nos efforts et nos solutions sur la demande thermique de nos bâtiments.

Un concept à garder à l'esprit dans ce processus est que vous pouvez électrifier votre consommation, mais pas votre demande. Cela signifie que notre bâtiment peut consommer de l'énergie provenant de l'extérieur uniquement sous forme d'électricité et éviter ainsi la consommation de gaz, mais que notre douche produira toujours de l'eau chaude et non de l'électricité. La question la plus importante est donc de savoir comment nous chauffons l'eau. Parmi les différents équipements qui nous permettent de chauffer l'eau (chauffe-eau électriques, chaudières, aérothermes, etc.), tous ont une consommation d'énergie sous forme de gaz ou d'électricité qui se répercute chaque jour un peu plus sur nos factures mensuelles d'énergie. En fait, les coûts les plus importants d'un hôtel sont : l'énergie, les matières premières et les salaires. Et la grande question est : pour être plus compétitif, où devons-nous faire des économies ? Les matières premières, dans de nombreux cas, ne dépendent pas de nous, les salaires... La clé est donc de réduire les coûts énergétiques. Et pour cela, il faut se concentrer sur les économies que nous pouvons réaliser grâce à notre toit et réduire ainsi la consommation d'énergie de l'extérieur.



La tendance actuelle est à l'installation de panneaux photovoltaïques, mais cette technologie a une limite : son rendement n'est que de 20 %, ce qui signifie que sur l'ensemble du rayonnement solaire qu'un panneau photovoltaïque reçoit, il n'est capable de convertir que 20 % en électricité (le reste n'est pas utilisé). Il n'est pas non plus très logique de produire de l'électricité puis de convertir cette électricité en chaleur pour chauffer l'eau des douches ou des piscines. Il existe cependant d'autres technologies moins connues, comme la technologie solaire hybride. Un panneau solaire hybride (également connu sous le nom de PVT photovoltaïque/thermique) est une technologie qui permet non seulement de produire de l'électricité, mais aussi de chauffer de l'eau en même temps, avec un rendement de 89 %. Cela signifie que 89 % du rayonnement solaire reçu est converti en énergie, ce qui nous permet d'économiser sur nos factures d'électricité et de gaz. Il s'agit donc d'une technologie qui permet de réaliser un maximum d'économies sur la demande énergétique du bâtiment.

Si nous ajoutons à cela le fait que nos bâtiments ont un toit limité, c'est-à-dire que nous n'avons pas assez de toit pour produire l'énergie que nous consommons, plus nos toits sont performants, plus nous pouvons réaliser d'économies grâce à eux. Par conséquent, plus un hôtel dispose de toits disponibles, plus il peut réaliser d'économies et être compétitif.

Prenons l'exemple d'un hôtel 4 étoiles de 250 lits situé à Madrid, dont l'eau chaude pour les douches, la blanchisserie et/ou la piscine est chauffée par une chaudière à gaz dont le prix est de 0,085 €/kWh et de 0,17 €/kWh pour l'électricité. Si, pour des raisons de surface de toit limitée, cet hôtel devait installer 100 panneaux photovoltaïques (35 kWc), il réaliserait une économie annuelle de 10 171 €/an sur ses factures d'électricité et ne verrait pas de réduction de sa facture de consommation de gaz. En revanche, en installant sur la même surface des panneaux solaires hybrides (100 panneaux), les économies sur les factures d'électricité et de gaz s'élèveraient à 31 532 euros par an. Par conséquent, les panneaux hybrides permettent à l'hôtel d'économiser trois fois plus sur ses factures que s'il installait des panneaux photovoltaïques, perdant ainsi un coût d'opportunité pour rendre l'hôtel plus durable de façon économique. En outre, les économies d'émissions supplémentaires permettent à l'hôtel d'être plus durable sur le plan environnemental, car si, avec ces 100 panneaux photovoltaïques, il cesserait d'émettre 23 691 kgCO<sub>2</sub>/an dans l'atmosphère, avec 100 panneaux hybrides, il cesserait d'émettre 87 022 kgCO<sub>2</sub>/an, soit une réduction des émissions presque quatre fois supérieure.

Ces dernières années, les clients du secteur hôtelier sont de plus en plus conscients de l'importance de la durabilité de l'hôtel qu'ils choisissent, ce qui rend indirectement très positif le fait que l'hôtel s'engage dans la voie de la durabilité.

En tout état de cause, l'instabilité des prix de l'énergie dont nous avons souffert en Europe ces dernières années signifie que la stabilité des prix est de plus en plus appréciée et que tout investissement dans les énergies renouvelables permet d'obtenir un prix inférieur à celui consommé sur le réseau, mais également stable pour les 25 prochaines années, qui est la durée de vie estimée de ce type d'installation. Si l'on reprend l'exemple de l'hôtel mentionné ci-dessus, avec ces 100 panneaux hybrides, le coût de l'énergie générée par les panneaux est de 0,041 €/kWh, ce qui est bien inférieur à ce que l'on paie actuellement pour le gaz et l'électricité.

Dans le secteur hôtelier, il y a également de nombreuses installations de capteurs solaires thermiques en service et, dans de nombreux cas, il y a également un désir d'économiser sur les factures d'électricité, mais le toit est déjà occupé pour économiser sur l'eau chaude. Dans ces cas, la substitution des capteurs solaires thermiques par du photovoltaïque ne permet plus d'économiser sur le gaz, mais leur remplacement par des systèmes hybrides permet de continuer à économiser sur le gaz tout en réalisant les économies d'électricité souhaitées.