

Déclaration d'ES-SO sur la stratégie de l'UE en matière de vague de rénovation

Introduction

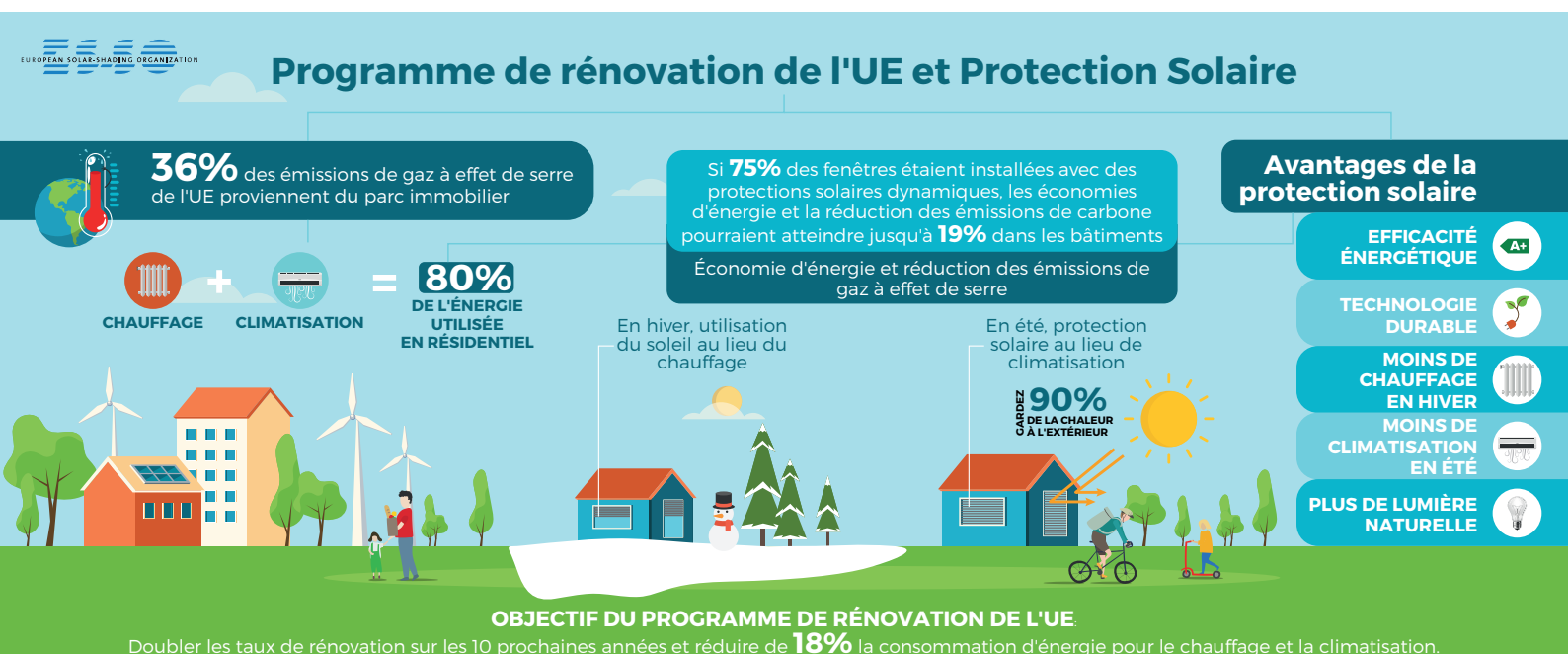
Ce document de principe livre les messages clés de l'Organisation Européenne de la Protection Solaire (ES-SO) sur la stratégie de l'Union Européenne en matière de vague de rénovation.

ES-SO salue l'ambition de l'UE d'au moins doubler les taux de rénovation dans les dix prochaines années et de s'assurer que les rénovations conduisent à une diminution de la consommation d'énergie et à une meilleure utilisation des ressources.

L'initiative de l'UE en matière de vague de rénovation vise à mettre en place l'un des programmes les plus ambitieux jamais entrepris pour le parc immobilier européen. Tel qu'il est actuellement, ce parc doit faire l'objet d'une nouvelle donne, car il est inefficace sur le plan énergétique et est responsable d'environ 36 % des émissions de gaz à effet de serre en Europe. Réduire les émissions de gaz à effet de serre du secteur du bâtiment est indispensable pour atteindre les objectifs de l'UE à l'horizon 2030. En outre, l'UE vise à devenir neutre sur le plan climatique d'ici à 2050.

La vague de rénovation de l'UE devrait permettre non seulement de réduire les émissions de gaz à effet de serre en Europe, mais aussi d'accroître la résilience des bâtiments face au changement climatique, et de les rendre plus intelligents grâce au digital, améliorant ainsi la santé et le confort des Européens.

ES-SO contribue de manière essentielle à la réalisation des objectifs de l'UE en matière d'économie à faible émission de carbone et d'efficacité énergétique.



LES 4 RECOMMANDATIONS d'ES-SO

1 Prévention de la surchauffe dans les exigences de rénovation de l'UE

2 L'efficacité énergétique d'abord avec la protection solaire

3 Protection solaire inclus dans le financement du programme de rénovation de l'UE

4 L'utilisation du soleil à travers les fenêtres est une source naturelle d'énergie

Messages clés

Faits et chiffres

Économies d'énergie et réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Le chauffage et la climatisation sont responsables de 80% de la consommation d'énergie des bâtiments résidentiels. La Commission européenne vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 55% d'ici à 2030. La stratégie de rénovation de l'UE a également pour but de diminuer de 18% sa consommation d'énergie pour le chauffage et la climatisation.



Si 75% des fenêtres étaient équipées d'une protection solaire dynamique, les économies d'énergie potentielles pourraient atteindre 19% pour le chauffage et la climatisation (soit 49,3 Mtep/an) et une réduction des émissions de carbone de 19% (équivalente à une économie de 117 MtCO₂/an). Si le refroidissement devenait aussi important que le chauffage, les économies pourraient atteindre 22 %.¹

La protection solaire dynamique est une technologie durable et efficace. Ces solutions génèrent peu d'émissions de carbone pendant leur processus de production et permettent de réaliser des économies d'énergie représentant environ 60 fois leur empreinte CO₂ sur une durée de vie de 20 ans.²

(1) Protection solaire dynamique pour des bâtiments énergétiquement efficaces, Sonnergy Study, 2015

(2) La protection solaire dynamique et son empreinte carbone, Würzburg Schweinfurt Institute Germany, page 8 "A new vision on solar shading"

Les avantages de la protection solaire

En été : contrôle du confort thermique, réduction des besoins de refroidissement

D'ici 2050, 85 à 95 % des bâtiments européens existants actuellement seront encore occupés et les événements climatiques extrêmes seront alors plus fréquents. Les vagues de chaleur seront plus intenses et vont durer plus longtemps. À elles seules, les canicules ont causé des dizaines de milliers de décès prématurés en Europe depuis 2000.³ À l'heure actuelle, la surchauffe des bâtiments et la mauvaise gestion du confort thermique ne figurent pas suffisamment à l'ordre du jour de l'UE lorsqu'il s'agit de stratégies de rénovation. Avec le changement climatique et l'amélioration de l'isolation des bâtiments, la surchauffe deviendra une dure réalité dans de nombreux bâtiments, si elle n'est pas convenablement considérée dès le départ. D'ores et déjà, 100 millions de personnes en Europe sont incapables de rafraîchir leur logement en été, soit deux fois plus que les personnes incapables de le chauffer en hiver (EU-SILC). Résoudre ce problème par un refroidissement actif tel que la climatisation augmentera les émissions de gaz à effet de serre, ce qui doit être évité par tous les moyens possibles.

Le rapport 2018 de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) intitulé "The future of Cooling" recommande que l'adaptation des bâtiments au réchauffement climatique et aux canicules devienne une priorité pour le législateur. Refroidir un bâtiment, c'est empêcher en premier lieu que le rayonnement solaire se transforme en chaleur. C'est la mesure la plus naturelle qui devrait toujours être le premier choix avant d'utiliser une climatisation qui induit une consommation d'énergie.

Le rapport de l'AIE montre l'augmentation exponentielle des ventes de climatiseurs dans le monde et la façon dont ces équipements renforcent le phénomène d'îlot de chaleur dans les villes, en libérant l'air chaud de l'intérieur du bâtiment vers l'environnement extérieur. En d'autres termes, la sensation de fraîcheur instantanée pour l'utilisateur va accélérer le problème du réchauffement climatique et la multiplication des canicules.

La protection solaire dynamique des fenêtres peut maintenir plus de 90 % du rayonnement à l'extérieur.⁴ Par conséquent, l'utilisation de la protection solaire réduit considérablement la consommation de refroidissement actif (A/C).

(3) Agence européenne pour l'environnement, CLIM 036 publié le 20 décembre 2016

(4) Document de principe ES-SO sur l'EPBD, Novembre 2018



En hiver : des apports solaires pour réduire les besoins de chauffage.

La protection solaire dynamique en position ouverte laisse passer le rayonnement solaire en hiver pendant la journée. Pendant la nuit, elle apporte une isolation supplémentaire à la fenêtre, améliorant ainsi son isolation thermique.

Une protection solaire dynamique permet ainsi de réduire d'au moins 14% les coûts de chauffage. Elle peut être appliquée à l'extérieur ou à l'intérieur du bâtiment, avec des systèmes de commande intelligents, tels que les stores enroulables, les volets roulants et les stores vénitiens.



Gestion du soleil et de la lumière naturelle.

Les apports solaires et la lumière du jour transmis à travers les fenêtres sont nécessaires pour de multiples raisons : ils produisent de la chaleur en hiver et ont un effet positif sur la santé, la capacité d'apprentissage et la productivité au travail

Une protection solaire dynamique permet de gérer au mieux le rayonnement solaire. Elle n'affecte pas la surface vitrée de la fenêtre et réduit les effets négatifs possibles du rayonnement solaire.

Lorsqu'il y a trop d'apports solaires créant ainsi un inconfort thermique (surchauffe), l'énergie solaire doit être empêchée d'entrer. Lorsqu'il y a trop de luminosité entraînant un éblouissement, il faut optimiser l'entrée excessive de la lumière du jour. Enfin, lorsque tous les avantages des apports solaires et de la lumière naturelle sont nécessaires, ils peuvent être disponibles.

Conclusion

La protection solaire dynamique, en tant que technologie durable et rentable, permet d'atteindre l'objectif prioritaire fixé par l'Union Européenne, en ce qu'elle répond parfaitement au "principe de l'efficacité énergétique avant tout" de la stratégie de Vague de Rénovation de l'UE. En outre, la protection solaire répond à un autre principe clé de la Vague de Rénovation : celui des "normes sanitaires et environnementales élevées". Enfin, la protection solaire dynamique incarne le principe de "transition verte et numérique", car elle peut être automatisée. Elle est ainsi incluse dans la section « enveloppe dynamique » du « smart readiness indicator » des bâtiments intelligents.⁵

(5) Rapport final sur le soutien technique du "Smart Readiness Indicator" pour les bâtiments, 2020

Recommandations d'ES-SO pour les prochaines étapes législatives concernant la rénovation des bâtiments dans l'UE

1 La prévention de la surchauffe des bâtiments doit faire partie des exigences de rénovation, au même titre que l'isolation et la ventilation.

Le réchauffement de la planète associé aux exigences accrues sur l'isolation et l'étanchéité des bâtiments affectent la santé et le bien-être de leurs occupants, qui passent plus de 90 % de leur temps à l'intérieur.

2 Les normes de performance énergétique pour les bâtiments existants, basées sur le principe de l'efficacité énergétique d'abord, doivent inclure la protection solaire.

Les protections solaires dynamiques devraient devenir obligatoires dans le cadre des exigences minimales en matière de performance énergétique des bâtiments. Sur la base du principe clé de l'efficacité énergétique d'abord - pour s'assurer que seule l'énergie dont nous avons réellement besoin est produite - les équipements de climatisation à forte consommation d'énergie ne devraient être installés qu'en dernier recours et uniquement lorsque les dispositifs passifs sont déjà prévus.

Le certificat de performance énergétique (CPE) devrait inclure le principe de "l'efficacité énergétique d'abord". La protection solaire dynamique devrait être incluse dans les priorités et les paquets de rénovation des Etats membres.

3 Les investissements et les financements ciblés pour la rénovation doivent inclure la protection solaire.

La protection solaire dynamique, en tant que mesure importante du principe d'efficacité énergétique d'abord, doit être incluse dans les schémas financiers des plans nationaux de relance et de rénovation pour aider à réduire les émissions de gaz à effet de serre du parc immobilier. Mais il est tout aussi important d'aider les ménages à revenus moyens et faibles, ainsi que les personnes vulnérables, à rendre leurs logements plus résilients et adaptables au réchauffement climatique.

4 Élargissement du champ d'application de la directive SER : les apports solaires par les fenêtres sont une source naturelle d'énergie.

L'énergie solaire entrant par les fenêtres est une source d'énergie naturelle disponible et gratuite. C'est également une source de lumière naturelle bénéfique pour la santé et le bien-être des personnes utilisant plus que jamais leur logement comme lieu de vie et de travail. Ces "apports gratuits utiles" réduisent la nécessité de produire de l'énergie et devraient donc être reconnus en tant que source d'énergie renouvelable dans la directive SER. La protection solaire dynamique permet de laisser entrer les gains solaires gratuits et de diffuser la lumière du jour à travers le vitrage afin d'optimiser le chauffage et l'éclairage de la manière la plus naturelle et la plus utile.

ES-SO est une organisation à but non lucratif de droit belge (ES-SO vzw) établie à Bruxelles. Elle est l'organisation faitière des associations professionnelles de protection solaire dans les États membres européens. L'industrie se compose de milliers de petites et moyennes entreprises, employant plus de 450 000 personnes dans les États membres et générant un chiffre d'affaires annuel de plus de 22 milliards d'euros.

www.es-so.com – info@es-so.com