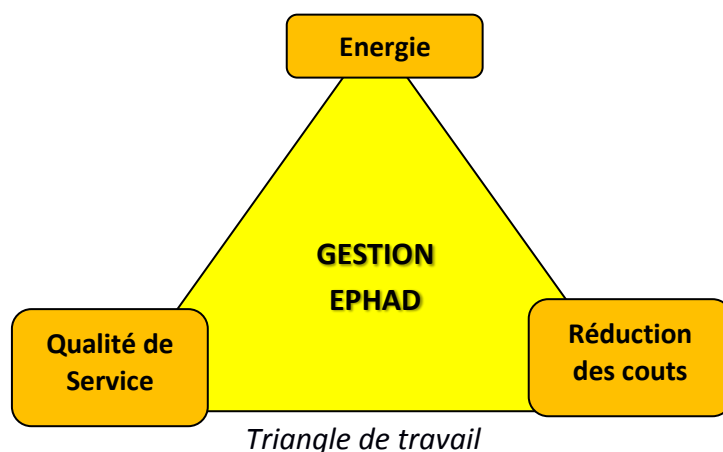


SAVE AGE – Evaluation des économies d'énergie

Lorsqu'une EPHAD vise la performance énergétique, l'équilibre entre les économies financières et la qualité des services proposés par l'établissement est essentiel. L'augmentation du prix des énergies et les besoins de procéder à des économies financières démontrent le bien fondé des mesures pour la performance énergétique dans ces établissements. Toutefois, les services et surtout le niveau de confort restent d'une grande importance.



L'un des objectifs du projet SAVE AGE est d'estimer le potentiel d'économies d'énergie à un niveau européen, basé sur les résultats des analyses de consommation d'énergie, menées dans 100 établissements de soins/EPHAD. La couverture géographique de l'évaluation s'étend aux 27 membres de l'UE auxquels s'ajoutent la Serbie et la Suisse (membres de l'E.D.E). Le potentiel global d'économies d'énergie a été calculé d'après les comparatifs de résultats établis entre pays similaires (au niveau climatique et géographique).

Dans le cadre du projet SAVE AGE, les données énergétiques des 100 établissements ont été rassemblées, analysées et extrapolées selon des caractéristiques géographiques. La consommation énergétique globale finale a été calculée à 12 915 kWh/résident/an. Sur la base d'hypothèses simples cette consommation d'énergie pourrait être réduite comme suit:

1. Changement de comportement uniquement

- 5% d'économie: réduisant la consommation à 12 269 kWh/résident/an
- Réduction des coûts: 71.03 €/résident/an

2. Petits investissements

- 10% d'économie: réduisant à 11 623 kWh/résident/an
- Réduction des coûts: 142.06 €/résident/an

3. Grands investissements

- 25% d'économie: réduisant à 9 686 kWh/résident/an
- Réduction des coûts: 355.16 €/résident/an

Attention ces pourcentages et réductions de coûts ne seront pas les mêmes d'un établissement à un autre.

Si nous essayons de convertir ces économies d'énergie en coût de fonctionnement pour l'ensemble des EPHAD d'Europe, l'économies réalisée en termes de consommation d'énergie finale est la suivante:

1. Changement de comportements uniquement

- 5% d'économie d'énergie: 2 502 GWh/an économisés
- Réduction des coûts de fonctionnement: 275 M€/a

2. Petits investissements (ex: ampoule basse conso)

- 10% d'économie d'énergie: 5 004 GWh/an
- Réduction des coûts de fonctionnement: 550 M€/a

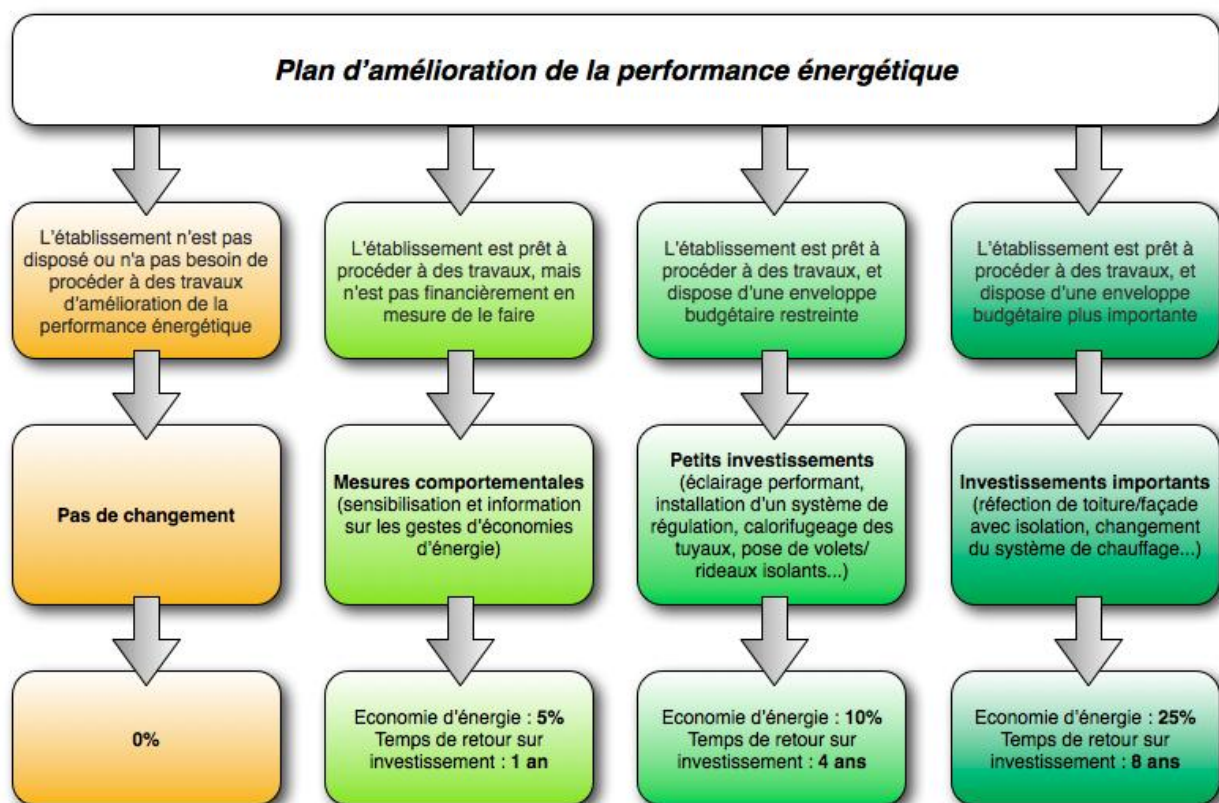
3. Grands investissements (ex: isolation)

- 25% d'économie d'énergie: 12 511 GWh/an
- Réduction des coûts de fonctionnement: 1.376 M€/a

Les mesures de changement de comportement peuvent être mises en oeuvre de manière immédiate. L'expérience dans les établissements audités dans le cadre de SAVE AGE montre un grand potentiel. Les mesures liées aux petits investissements, qui doivent être propre à chaque établissement, ne concernent que des mesures peu coûteuses telle que l'entretien régulier, le changement des ampoules en faveur d'ampoules économes, le calorifugeage des circuits de distribution de chauffage et d'eau chaude.

Enfin les investissements importants doivent faire l'objet d'études de faisabilité, propre à chaque établissement. Ils concernent des interventions sur le long terme: travaux d'isolation, changement de chaudière, installation de panneaux solaires...

Le plan de d'amélioration de la performance proposé par SAVE AGE ne contient pas d'objectifs techniques, mais propose plutôt une approche financière selon la situation dans la quelle se trouve l'établissement (moyen financier ou non, volonté ou besoin d'amélioration etc..)



En résumé, les économies d'énergie sont évaluées en supposant que le niveau de confort soit maintenu. Les économies d'énergie réellement réalisées dépendent de chaque bâtiment et dépendent aussi de l'équipe de direction et de la capacité d'investissement de l'établissement, en supposant que les techniques et systèmes disponibles permettent d'atteindre les objectifs pré-établis.

Cependant il est évident que le potentiel d'économies d'énergie des EPHAD et établissements similaires est important. Le projet SAVE AGE permet de fournir des outils nécessaires au public cible pour atteindre une plus grande performance énergétique.

References:

[1] Zapounidis Konstantinos; *Energy Saving Assessment for RCHEPs*; 2011; SAVE AGE Project, IEE/09/676/SI2.558233.