SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Bulletin d'information n°1 mars 2011

Éditorial

Le projet SAVE AGE est la première initiative internationale européenne à reconnaître le potentiel de réductions de consommation d'énergie que l'on peut réaliser en menant des actions à destination des personnes âgées.

Près de 14% de la population européenne avoisine l'âge de 65 ans et cette tendance sera vraisemblablement doublée d'ici 2050, soit 80 millions de personnes âgées européennes qui continueront de jouer un rôle actif dans notre société.
On compte 1,5 millions de personnes vivant dans plus de 24000 résidences de soins en Europe, faisant d'eux un important groupe sociétal et organisé.

Contenu

I. Brève description du projet SAVE AGE

II. Expériences au Portugal, aux Pays-Bas et an Allemagne

III. SAVE AGE: Première conference de presse – Ljubljana, 08.03.2011

IV. Partenaires participant au projet dans 10 pays

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Brève description du projet SAVE AGE

Efficacité énergétique dans le secteur des services pour personnes âgées

Le projet SAVE AGE est la première initiative internationale européenne à reconnaître le potentiel de réductions de consommation d'énergie que l'on peut réaliser en menant des actions à destination des personnes âgées.

Il est temps de mener des actions d'efficacité énergétique à destination des personnes âgées vivant dans des résidences de soins. En effet, la performance énergétique est l'un des plus grands et plus urgents challenges auxquels est actuellement confrontée la société européenne.

Près de 14% de la population européenne avoisine l'âge de 65 ans et cette tendance sera vraisemblablement doublée d'ici 2050, soit 80 millions de personnes âgées européennes qui continueront de jouer un rôle actif dans notre société.
On compte 1,5 millions de personnes vivant dans plus de 24000 résidences de soins en Europe, faisant d'eux un important groupe sociétal et organisé. .

Le projet SAVE AGE se construit sur une analyse de la situation actuelle, cherchant les obstacles techniques, comportementaux, financiers et le manque de connaissance pour atteindre la performance énergétique dans les résidences de soins pour personnes âgées.

La conduite du projet se base sur le réseau déjà établi de l'E.D.E (ce réseau est représenté au sein de 18 états européens et de 23 associations nationales) ainsi que sur d'autres canaux de communication pour convaincre les gestionnaires d'accueil à mettre en la stratégie d'efficacité énergétique et le plan d'actions dans le but de stimuler les investissements et « mesures » visant à réaliser de économies d'énergie. Un ensemble d'activités de formation sera élaboré au niveau national et certains établissements pilotes pourront tester les différents plans d 'actions. Toutes ces actions sont soutenues par des activités de communication afin de sensibiliser le public, de changer le comportement du personnel des établissements et des résidents et devenir plus performants!

Les activités du projet seront mises en œuvre par 13 partenaires européens répartis dans 10 états membres. Toutefois, les activités de diffusion atteindront un public plus large pour atteindre 24 000 établissements spécialisés en utilisant d'une part le réseau EDE à travers ses 18 états membres à travers l'Europe et les associations et d'autre part les liens des membres de ce réseau avec d'autres associations et institutions.

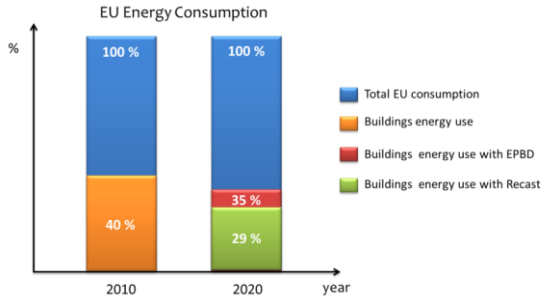
Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Expériences au Portugal, aux Pays-Bas et an Allemagne

Portugal: SAVE AGE et la refonte de la Directive sur la performance énergétique (DPEB)

La Directive de Performance Energétique des Bâtiments (2002/91/CE) a posé les fondements de l'évaluation et la certification en termes de performance énergétique pour les Etats Membres de l'Union Européenne. Néanmoins, les lacunes de cette directive ont conduit à sa refonte dans le cadre d'une nouvelle directive (2010/31/EU) visant à améliorer son efficacité et clarifier son contenu.
Le secteur du bâtiment (EHPAD inclus) représente plus de 40% de la dépense énergétique totale de l'Europe et est à l'origine de 36% de ses émissions totales de CO2. Toutefois, il existe un important potentiel inexploité pour réaliser des économies d'énergie et la refonte de la réforme permettra de réduire de 11% la consommation finale d'énergie des bâtiments européens d'ici 2020.



Mesures clés de la directive refondue:

- L'abaissement du seuil des 1000 m² [1] pour réaliser des "rénovations majeures " (les plus petites EHPAD seront ainsi encouragées à introduire des mesures de bonnes pratiques);

[1] Conformément à la directive qui impose actuellement des exigences minimales de performance pour les bâtiments existants de + de 1000 m2 lorsqu'ils font l'objet de rénovations importantes (c'est-à-dire des rénovations représentant + de 25% de la surface ou de la valeur du bâtiment).

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

- La demande d'élaboration de plans nationaux, proposant des mesures (y compris financières) et des objectifs pour augmenter le nombre de bâtiments à faible consommation voire zéro émissions cibles (à partir de 2020, les nouvelles EHPAD devraient être des bâtiments à énergie quasi-nulle);
- Créer et intégrer des méthodes de mesure de la performance énergétique (SAVE AGE travaille à l'élaboration d'un référentiel à destination des EHPAD);
- Établir des exigences minimales en matière de performance énergétique pour les bâtiments ou les éléments de construction afin de parvenir à "un niveau optimal en fonction des coûts" (le besoin d'établir à partir de juin 2011 une méthodologie comparative et une trame de manière à calculer les niveaux de coûts optimaux minimums d'exigence pour la performance énergétique. Cela demandera aux Etats Membres de définir des mesures d'efficacité énergétique pouvant être estimées pour chaque immeuble type. SAVE AGE aidera à caractériser l'estimation finale de besoins en énergie primaire et identifier les bonnes pratiques pour lesquels les coûts économiques seront calculés) ;
- Des procédures plus rigoureuses pour obtenir les certificats de performance énergétique (dans la mesure ou les EHPAD ont généralement plus de 500 m² de surface utile (minimum de 250 m² en 2015) et reçoivent beaucoup de visiteurs, les certificats devront être déployés dans des endroits visibles ;
- Procéder régulièrement à des inspections, par des experts indépendants, des bâtiments et éléments de construction et établir des pénalités en cas de non-respect des règles établies. Les Etats membres devront mettre en œuvre des pré-requis techniques pour la construction d'immeubles et ses performances énergétiques. Elles couvriront les secteurs du:

  - Chauffage (inspection régulière pour plus de 20 kW),
  - Climatisation (inspection régulière pour plus de 12 kW),
  - Systèmes de ventilation.

Les états membres ont désormais jusqu'à juillet 2012 pour transposer la refonte dans leur droit national. À ce moment là, SAVE AGE aura un portefeuille de bonnes pratiques et des lignes directrices pour la mise en œuvre de principes d'efficacité énergétique afin d'aider les EHPAD à limiter leurs consommations d'énergie. Tout écart de performance dépassant les 15% entre les consommations et les exigences devra être justifié par les états membres auprès de la commission européenne.

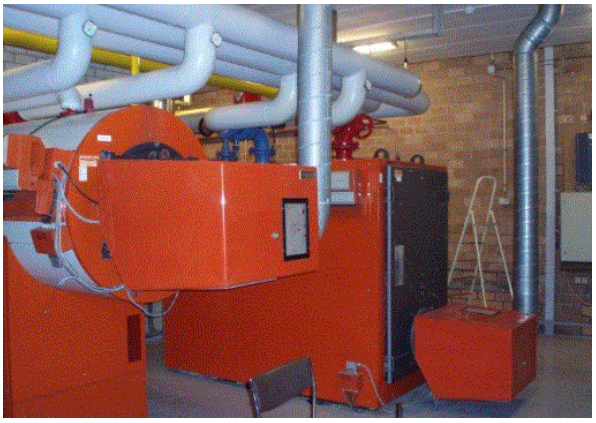
Bibliographie

1. **eceee.** http://www.eceee.org/press/Approved_recast_of_buildings/. [Online] [Citação: 10 janvier 2011.]
2. —. http://www.eceee.org/buildings/. [Online] [Citação: 10 janvier2011.]
3. **RICS.** http://www.joinricsineurope.eu/en/pressroom/rics-shows-the-impact-of-energy-labels-in-the-housing-market/. [Online] [Citação: 10 janvier2011.]
4. **EU Member States and the European Commission.** http://www.epbd-ca.org/. [Online] [Citação: 10 janvier 2011.]
5. **eceee.** http://www.eceee.org/buildings/EPBD_Recast/. [Online] [Citação: 10 janvier 2011.]
6. —. http://www.eceee.org/columnists/Fiona_Hall/Buildings_are_key_to_meeting_our_targets. [Online] [Citação: 10 janvier 2011.]
7. —. *Policy brief on " The Energy Performance of Buildings Directive (2010/31/EU).* Octobre 2010.
8. —. *eceee views on the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD) recast proposal.* Janvier 2009.
9. **SAVE AGE.** http://www.isr.uc.pt/~saveage/index.php?action=project. [Online] [Citação: 11 janvier 2011.]
10. **ieea.** http://ieea.erba.hu/ieea/page/Page.jsp?op=project_detail&prid=2406&side=projectbrief. [Online] [Citação: 11 janvier 2011.]
11. **CITRA.** www.citra.org/wordpress/wp-content/uploads/residential.doc. [Online] [Citação: 11 janvier 2011.]
12. **DOE.** http://www.energy.gov/news2009/7550.htm. [Online] [Citação: 11 janvier 2011.]
13. **aivc.** http://www.aivc.org/medias/pdf/Workshop062010/W_B_DG%20ENER%20MH%20Airtightness%20workshop.pdf. [Online] [Citação: 12 janvier 2011.]
14. http://www.glassforeurope.com/images/cont/166_45196_file.pdf
15. http://www.glassforeurope.com/images/cont/166_85566_file.pdf
16. http://pr.euractiv.com/files/210610%20EuroACE%20Press%20Release%20-%20EPBD%20Recast%20published%20in%20the%20Official%20Journal.pdf
17. http://www.asiepi.eu/wp2-benchmarking.html
18. Directive 2010/31/EU of the European Parliament and of the council of 19 May 2010 on the energy performance of buildings (Recast)

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Pays-Bas: Les économies d'énergie deviennent un enjeu pour les établissements de soin néerlandais

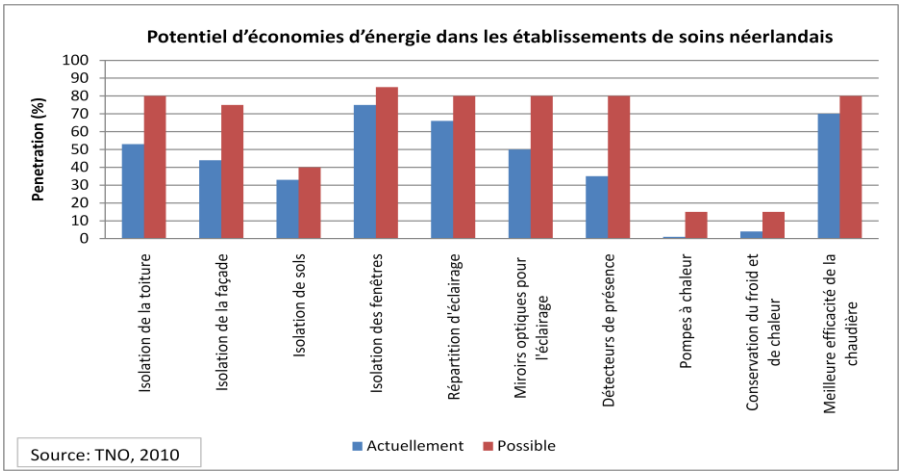
Les Pays-Bas éprouvent un vif intérêt pour le projet SAVE AGE. Il est clair que les économies d'énergie deviennent un enjeu majeur dans les établissements de soins pour personnes âgées. Ceci n'est pas surprenant dans la mesure où elles peuvent permettre de: réduire le changement climatique, réaliser des économies financières et améliorer le confort à l'intérieur des bâtiments (certaines actions, liées notamment au chauffage et à la climatisation peuvent à terme permettre de limiter le nombre d'arrêts maladie des salaries des établissements).
De ce fait, de plus en plus de résidences de soins envisagent de manière urgente de mettre en place des actions d'économies d'énergie, en lien avec les autorités compétentes.



Une enquête récente sur le potentiel d'économies d'énergie réalisable dans le secteur des soins en Allemagne a identifié que 25% d'économies d'énergies pouvaient être réalisées (enquête TNO 2010). Cela implique également un potentiel d'économies de 25% sur la facture énergétique. La plupart des économies peuvent être réalisées en menant des actions sur l'isolation des toits et des façades, l'efficacité de l'éclairage et l'optimisation du système de chauffage. Par ailleurs, le stockage de la chaleur et le froid dans les souterrains est une option attrayante pour les nouveaux foyers de soins.

SAVE AGE aidera les gestionnaires des établissements de soin à avoir une visibilité sur leur potentiel d'économies d'énergies et à comparer leurs consommations à celles d'établissements de même type.

L'intérêt pour cette démarche aux Pays-Bas est mis en évidence par le nombre d'établissements de soins désirant être intégrés au projet. En effet, le nombre de demandes d'inscription a dépassé le maximum prévu par le budget lié au projet. W/E Conseil, partenaire responsable du projet pour l'Allemagne, tiendra informé toutes les maisons de retraites non retenues des avancements et progressions de SAVE AGE de manière à ce qu'elles puissent également bénéficier des enseignements du projet.



Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Allemagne: "Windel Willi" – La première usine d'incinération à produire de la chaleur à partir de « couches »

Windel Willy, l'usine d'incinération de couches usagées, produit chaque année depuis 2006 de la chaleur à partir de 5000 tonnes de déchets provenant de la fondation Libeneau et d'autres établissements privés. Grâce à cette usine pilote, une technologie unique et de récupération est mise en œuvre pour produire de l'énergie à partir de déchets du secteur des soins.

La fondation Liebenau travaille avec 5 800 employés pour le bien-être de 15000 patients, seniors et indigents. Le siège est à Liebenau à proximité du Lac de Constance et la fondation touche également des habitats de 90 communes en Allemagne, Autriche et en Suisse depuis 1970. A l'exception des services sociaux, il y a également des entreprises commerciales dans la fondation offrant des services à des clients extérieurs.
L'idée de « Windel Willi » est née de la volonté de la fondation Liebenau d'entrer dans une démarche de Développement durable. Un autre point est le souhait d'éviter les surcoûts liés au traitement de la grande quantité de déchets produite. Néanmoins, il convient de préciser que l'important n'est pas juste de trouver une source d'énergie de récupération, les économies d'énergie sont également essentielles selon Marc Nauerz, responsable du pôle construction : « Evidemment, nous suivons l'ordonnance en vigueur pour les économies d'énergies (EnEv) pour tous nos bâtiments. Et nous sommes dans une démarche d'amélioration continue ».

La nouvelle installation de production

Dans la nouvelle station d'énergie de Liebenau, la chaleur et l'électricité sont générés par la nouvelle installation « Windel Willi » (1225 kW_{th}), chaudière à bois déchiqueté (2269 kW_{th}) et deux moteurs Stirling (2x35 kW_{el}). La station d'énergie nourrit de chaleur les deux chaudières à bois de l'association qui fournissent les locaux commerciaux et d'habitation de Liebenau et Hegenberg. A Liebenau, pour limiter l'émission de gaz à effet de serre, la nouvelle usine fournit également la chaleur, l'eau chaude et la vapeur pour la buanderie et la restauration pour les handicapés de l'établissement de santé. La chaleur résiduelle de "Windel Willi" est utilisée par le four de séchage de la société dédiée à la biomasse forestière Du fait de la pluralité du type de consommateurs, la chaleur générée par "Windel Willi" peut-être utilisée dans son intégralité.
Les couches usagées proviennent maintenant de 150 établissements de la fondation et autres établissements des régions avoisinantes. Certaines communautés ont mis en place un système de logistique leur permettant d'assurer la collecte des couches des familles avec enfants en bas âge et des personnes incontinentes.
Le projet SAVE AGE donne les exemples de bonnes pratiques des économies d'énergie et aidera les gestionnaires d'établissements de soins à avoir un autre point de vue sur le potentiel d'économies d'énergies de leur établissement et à comparer leur consommation à celle des autres instituts partenaires du projet.

Pour aller plus loin (en allemand):
www.ligas-gmbh.de
http://www.Stiftung-Liebenau.de

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

SAVE AGE: Première conference de presse – Ljubljana, 08.03.2011

Objectifs, Activités, Résultats, Partenaires et possibilités pour la coopération

La première conférence réalisée au centre des congrès « Mons » a accueilli de nombreux participants intéressés par la perspective d'obtenir de plus amples informations sur le projet SAVE AGE. Darko Ferčej a effectué une présentation du projet en focalisant sur ses objectifs, activités, résultats, partenaires et les possibilités de coopération.
M Eric Potočar de la Direction du Ministère de l'économie et de l'énergie a présenté aux participants les différents appels à projets lancés par l'Europe dans le cadre du programme IEE et les a incités à être proactifs dans le développement et le dépôt de projets.

Les exemples de bonnes pratiques des mesures et du suivi des consommations d'énergie, et de la rénovation performante ont été présentés par M Kandus. La conférence de presse a été organisée de manière conjointe avec un autre projet européen, le projet « BioEnerGis », présenté par Maja Ferlinc, SBRA. Après cette conférence, l'agence slovène de presse et le quotidien Dnevnik ont publié des articles dans les principaux médias et ont pu toucher 150 000 lecteurs Slovènes.

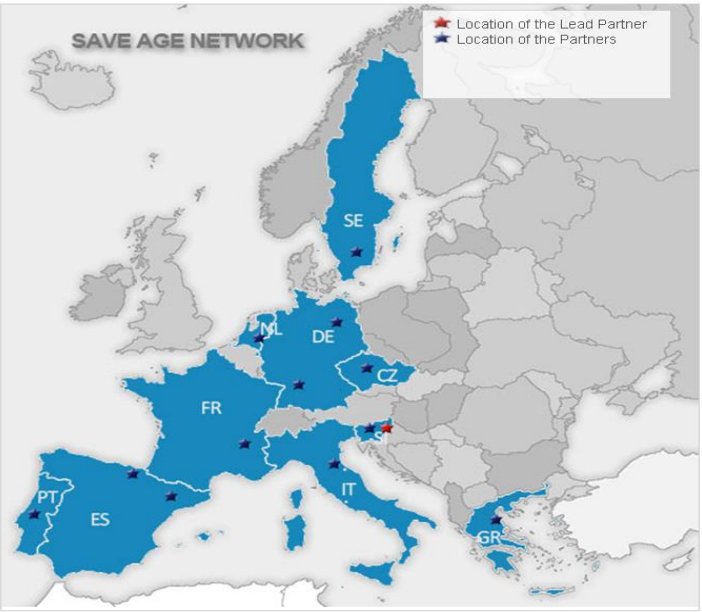
Photo de la conférence de presse

Plus d'informations sur le projet SAVE AGE, disponibles en 10 langues sur le site Internet du projet : www.saveage.eu

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Partenaires participants dans 10 états membres européens



e-zavod
Institute for Comprehensive Development Solutions
Contact: Darko Fercej
E-Mail: darko(at)ezavod.si
Tel.: 386 2 749 32 25

E.D.E. - European Association of Directors of Residential Care Homes for the Elderly
Contact: Wilfried Schlüter
E-Mail: info(at)ede-eu.org
Tel.: 493 061681411

Pieriki Anaptixiaki s.a.
Contact: Konstantions Zapounidis
E-Mail: pieriki(at)otenet.gr
Tel.: 30 2351027541

W/E Consultants Sustainables
Contact: Erik Alsema
E-Mail: alsema(at)w-e.nl
Tel.: 31 30 6778761

Prioriterre - Centre d'Information et de Conseil Energie, Eau, Consommation
Contact: Manouchka Auguste
E-Mail: manouchka.auguste(at)prioriterre.org
Tel.: 334 50 67 67 22

INGEMA-Matia Gerontological Institute
Contact: Miren Iturburu Yarza
E-Mail: miren.iturburu(at)ingema.es
Tel.: 34 943 22 46 43

APSSCR Association of Social Health Care Providers
Contact: Jiri Horecký
E-Mail: prezident(at)apsscr.cz
Tel.: 420 381213332

Steinbeis Research Institute for Solar and Sustainable Thermal Energy Systems
Contact: Thomas Pauschinger
E-Mail: pauschinger(at)solites.de
Tel.: 49-711-6732000-40

ISR-UC Institute of Systems and Robotics
Contact: Paula Fonseca
E-Mail: pfonseca(at)isr.uc.pt
Tel.: 351 293796325

ASP Martelli - Public Company for Persons Service
Contact: Daniele Raspini
E-Mail: direttore(at)aspmartinelli.it
Tel.: 390 55951097

CIRCE Centre of Research for Energy Resources and Consumption
Contact: Francisco Barrio
E-Mail: Francisco.barrio(at)unizar.es
Tel.: 0034 976 761 863

ESS - Energy Agency for Southeast Sweden
Contact: Lena Eckerberg
E-Mail: lena.eckerberg(at)energikontorsydost.se
Tel.: 464 9188067

SSZS Association of Social Institutions of Slovenia
Contact: Boris Koprivnikar
E-Mail: info(at)ssz-slo.si

Supported by
INTELLIGENT ENERGY EUROPE