SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Bulletin d'information n°2 Novembre 2011

Éditorial

Le projet SAVE AGE entre dans une nouvelle phase. Des audits énergétiques ont été menés à ce jour dans 100 maisons de retraite européennes, ce qui a permis de réaliser des analyses approfondies et a offert un aperçu intéressant de la consommation énergétique dans ces résidences et établissements de soins pour personnes âgées. Ces connaissances doivent être désormais transformées en activités utiles, en coopération avec les maisons de retraite, les organismes qui les chapeautent et les parties prenantes du secteur de la santé.

Dans ce deuxième bulletin d'information, vous trouverez le résumé des analyses de la consommation énergétique des établissements de retraite, ainsi qu'un rapport succinct sur le séminaire international qui s'est tenu sur le thème de l'efficacité énergétique. Vous trouverez les analyses, les communiqués de presse et l'actualité de nos partenaires sur notre site Web à l'adresse www.saveage.news, n'hésitez à vous rendre sur ce site pour en savoir plus sur l'efficacité énergétique des maisons de retraite !

Contenu

I. Consommation énergétique totale de 100 résidences de soins

II. Comportement énergétique (in)efficace des résidences de soins

III. Séminaire international - Prague, 28 septembre 2011

IV. Protocole d'entente

V. Partenaires participant au projet dans 10 pays européens

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Consommation énergétique totale de 100 résidences de soins

La Directive sur les performances énergétiques des bâtiments (DPEB) a été le moteur de l'élaboration de normes et de certifications en matière de performance énergétique. Le développement de critères d'évaluation permettant de comparer l'efficacité énergétique de bâtiments similaires à travers différents pays est ainsi devenu un point. L'évaluation de l'efficacité énergétique est un outil important qui favorise une utilisation efficace de l'énergie dans les bâtiments.

Aussi loin que nous avons pu enquêter, aucun critère énergétique n'a jusqu'ici été appliqué aux Établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD). De plus, le personnel et les résidents d'EHPAD manquent de connaissances et ne sont pas sensibilisés à la notion d'efficacité énergétique ; ils sont généralement peu disposés à utiliser de nouvelles technologies. Leur principale préoccupation est d'offrir la meilleure qualité de soin possible, et ils négligent les questions techniques énergétiques. Le développement de critères de comparaison d'efficacité énergétique dans les EHPAD à l'échelon international permettra de les sensibiliser et les mènera à prendre des décisions en matière d'efficacité énergétique.

Les données collectées dans le cadre du projet ont été compilées pour former un outil simple d'évaluation qui permet d'estimer la consommation énergétique d'un EHPAD selon de simples critères tels que la taille, la situation géographique, le nombre de résidents, le nombre d'employés et l'année de la construction du bâtiment. Il sera nécessaire à l'avenir de compléter les informations manquantes et, éventuellement, de mener des analyses plus détaillées.

EUI1		**Estimation selon les critères** kWh/m^2/an	**Réalité**	**Différence (Réalité-Estimation)** %	
	CZ	349	435	+24,8	
	DE	263	224	-15,1	
	FR	255	176	-30,9	
	GR	235	234	-0,5	

Exemple issu de l'analyse de la consommation énergétique totale de 100 résidences de soins

Si vous désirez vérifier la consommation énergétique moyenne des résidences de soins de chaque pays participant et la comparer aux estimations réalisées, visitez notre site Web à l'adresse www.saveage.eu

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Comportement (in)efficace des résidences de soins

L'efficacité énergétique est un instrument clé qui permet de relever quatre défis majeurs dans le secteur de l'énergie mondiale : le changement climatique, la qualité et la sécurité de l'approvisionnement, les tendances du marché et la disponibilité des sources d'énergie. La réduction de la consommation d'énergie dans les EHPAD est importante en raison du vieillissement de la population européenne et du fait que ces centres fonctionnent 24h/24, 365 jours par an et à pleine capacité.

Les comportements « énergétiques » peuvent relever soit d'investissements, soit de comportements habituels. Le premier cas implique généralement l'adoption d'une nouvelle technologie, comme l'achat d'un nouvel appareil performant. Dans le deuxième cas, ce sont des comportements de routine, comme éteindre les lumières en sortant d'une pièce. Un changement de comportement pourrait permettre de diminuer la consommation d'énergie d'environ 19% (± 5%). Ces économies sont dues à une sensibilisation sur les changements du mode de vie ou de comportements, sur des mesures peu coûteuses et/ou de petits investissements.

L'analyse comportementale a été menée sur 100 maisons de retraite pilotes localisées dans 10 pays. Afin de collecter les données, un questionnaire spécial a été développé qui comporte huit sections différentes : la gestion, l'entretien, les bureaux, la cuisine, la blanchisserie, le nettoyage, le personnel et les résidents autonomes.

Comportement inefficace	Pays	Sujet
Les lumières restent allumées même s'il n'y personne dans la pièce		Lumières
L'ascenseur est toujours utilisé		Utilisation de l'ascenseur

Exemple issu de l'analyse du comportement énergétique (in)efficace des résidents et employés des EHAPD

L'analyse conclut qu'il y a un manque important d'information et de connaissances du personnel (y compris des managers et des équipes) et des résidents des EHPAD quant à l'efficacité énergétique. Ce qui peut également entraîner un manque de sensibilité à l'efficacité énergétique et aux économies réalisables. Sensibiliser les personnes à tous les niveaux de l'organisme (managers, personnel chargé de l'entretien, équipe, résidents, etc.) est le meilleur moyen d'atteindre les objectifs économiques. L'étude prouve également que les dépenses énergétiques des EHPAD pourraient être optimisées en changeant simplement quelques habitudes, notamment celles des employés. Nous pouvons conclure grâce aux données récoltées qu'une marge d'amélioration du comportement énergétique dans tous ses aspects existe bel et bien.

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Séminaire international – Prague, 28 septembre 2011

Le premier séminaire pan-européen révèle des capacités d'économie d'énergie surprenantes.

Les 10 pays partenaires européens du projet SAVE AGE se sont réunis à Prague pour présenter les premiers résultats de leur travail. Quinze mois seulement après le début du projet, les personnes présentes ont pu découvrir les résultats des mesures et analyses. Le principal message qui en ressort est le suivant : toutes les maisons de retraite devraient vérifier leur potentiel d'économies d'énergie.

Dès le début de la conférence, le **professeur Wilfried Schlüter**, président de l'E.D.E (Association Européenne des Directeurs des Structures d'Accueil et de Services aux Personnes Agées), a souligné l'importance et le potentiel qui résultent du projet d'équipe SAVE AGE. Quelques changements de comportement associés aux progrès technologiques ouvrent la porte à la mise en œuvre d'importantes mesures d'économies d'énergie et de coûts.

Professeur W. Schlüter

Darko Ferčej, le partenaire leader du projet SAVE AGE, a souligné l'importance de l'efficacité énergétique dans les maisons de retraite en raison de leur rôle de plus en plus important étant donnée l'augmentation des besoins en énergie et le nombre croissant de personnes âgées nécessitant des soins. M. Ferčej a signalé que les fonds d'investissement étant peu élevés, les changements de comportement deviennent d'autant plus importants. L'objectif stratégique du projet SAVE AGE, à travers la participation des maisons de retraite, est de réaliser 5% d'économies d'énergie et de réduire les émissions de CO_2 entre mai 2010 et mai 2013. Au total, ce sont 540 employés qui seront formés au cours du projet.

Pedro Esteves, partenaire portugais du projet, a présenté les résultats des mesures de performance énergétique. Un outil simple d'évaluation informatique a été créé afin de mesurer les différentes consommations énergétiques. D'après cette étude, le chauffage représente la plus grosse consommation d'énergie. L'importance de l'efficacité énergétique et les exigences légales diffèrent selon chaque pays.

M. Koprivnikar

Boris Koprivnikar, partenaire slovène du projet, a présenté, avec le soutien d'un expert externe, un rapport sur un système d'information et de gestion de l'énergie dans les maisons de retraites en Slovénie. Un outil industriel permettant de mesurer la consommation en chauffage, eau et énergie a été adapté et a permis d'analyser et comparer la consommation énergétique des maisons de repos et de réduire les coûts. Les résultats montrent de grandes différences de coûts, notamment en électricité qui atteignent 30% et en chauffage qui atteignent 100%.

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

Miren Iturburu, partenaire espagnole du projet, a rendu ses conclusions sur les analyses comportementales énergétiques réalisées dans 100 maisons de retraite participant au projet. Il en ressort qu'un engagement efficacement énergétique représenterait un réel potentiel. Il existe également un manque d'information et de formation sur l'efficacité énergétique dans les maisons de soin. De plus, il est indispensable de rendre plus transparents les gaspillages liés à l'énergie.

Mme Iturburu

Le partenaire suédois, **Kent Anderson,** a résumé une étude réalisée auprès de 3000 employés en maison de soin. Il a indiqué que le fait de motiver et accroître la prise de conscience des employés, en définissant clairement pour chacun un rôle et des responsabilités, peut permettre d'obtenir de bons résultats, voire de générer des emplois.

Mme Langer

Sandra Langer, du Département de la Gestion des Energies à Stuttgart, a présenté une démarche de contrat interne concernant par exemple de nouveaux moyens de réglage du chauffage, de la ventilation ou de l'éclairage, de l'isolation des murs ou des étages supérieurs. Ce modèle a permis de créer un fond renouvelable. Le délai de remboursement de l'isolation thermique des étages supérieurs n'était que de 4 ans et 4 mois.

Kostas Zapounidis, partenaire grec du projet, a délivré des recommandations pratiques en présentant une stratégie et un plan d'action en faveur de l'efficacité énergétique dans les maisons de retraite. Il a mis en évidence les opportunités et le potentiel de changements de comportement et d'investissements grâce aux mesures et analyses effectuées dans toutes les maisons de repos participant au projet. Même de simples changements comportementaux permettent d'effectuer 5% d'économies ; des investissements faibles ou conséquents permettent d'économiser respectivement 10% ou 25%. Ces économies peuvent être réalisées dès aujourd'hui : les expériences des bâtiments contrôlés montrent qu'il existe un fort potentiel d'économies.

Les 170 participants au séminaire ont acquis une expérience dans différents domaines liés à l'efficacité énergétique. Les réactions positives sont la démonstration que ce projet apportera une précieuse contribution à la réduction des consommations énergétiques.

Pendant le séminaire

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Protocole d'entente

Lors du séminaire qui s'est tenu à Prague, nos partenaires ont présenté un protocole d'entente, document général basé sur un engagement volontaire. L'adoption de ce protocole par une maison de retraite constitue un partenariat informel avec notre projet ; chaque signataire fera partie de notre projet en tant qu'observateur actif et sera invité à coopérer à nos futurs projets européens.

La maison de retraite qui signe le protocole d'entente s'engage à construire et à rénover de manière performante et dans le respect de l'environnement (le cas échéant), à promouvoir un comportement performant, moins énergivore et à offrir à ses résidents la meilleure qualité de vie possible.

Nous vous invitons à télécharger le protocole d'entente depuis notre site Web (www.saveage.eu) ou à imprimer la page suivante, la signer et l'envoyer par email à l'adresse contact@saveage.eu ou par courrier postal à l'adresse suivante :

Skupnost socialnih zavodov Slovenije
Letališka cesta 3 c
1000 Ljubljana
Slovénie

Si vous souhaitez réduire les coûts énergétiques de votre maison de retraite tout en offrant à vos résidents de meilleures conditions de vie, alors n'hésitez pas à signer le protocole d'entente et apporter votre soutien à notre projet en nous l'envoyant.

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Les établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD) s'engagent à respecter ce qui suit :

Protocole d'entente

1. Nous comprenons l'importance de l'augmentation de la consommation énergétique dans le cadre du fonctionnement de nos établissements et des objectifs nationaux et européens de développement durable et nous convenons qu'il est possible d'économiser de l'énergie sans compromettre les niveaux de confort proposés aux résidents.

2. Nous nous engageons à construire et à rénover de manière énergétiquement efficace et dans le respect de l'environnement, à mettre en œuvre des sources et systèmes d'énergie renouvelable, lorsque cela est possible et le cas échéant.

3. Nous nous engageons à promouvoir le respect de l'environnement et à encourager des comportements performants, à motiver nos employés et résidents à la réalisation de ces objectifs.

4. Nous nous engageons à nous informer, dans la mesure du possible, des avancées technologiques réalisées dans les domaines de l'efficacité énergétique, des énergies renouvelables, de l'environnement et de l'écologie en actualisant constamment nos connaissances.

5. Nous nous engageons à offrir à nos résidents la meilleure qualité de vie possible et à appliquer à nos établissements des mesures de garantie de qualité basées sur une efficacité énergétique, comme décidé conjointement dans le contexte de ce partenariat informel.

6. Nous nous engageons à mettre en œuvre la stratégie et le plan d'action proposés par le projet SAVE AGE an l'appliquant de manière pragmatique à chaque établissement.

7. Nous nous engageons à promouvoir l'efficacité énergétique, secteur de grande importance pour un EHAPD, en adhérant à l'E.D.E. et aux actions et événements qu'elle organise.

Nom/adresse :

Nom du directeur :

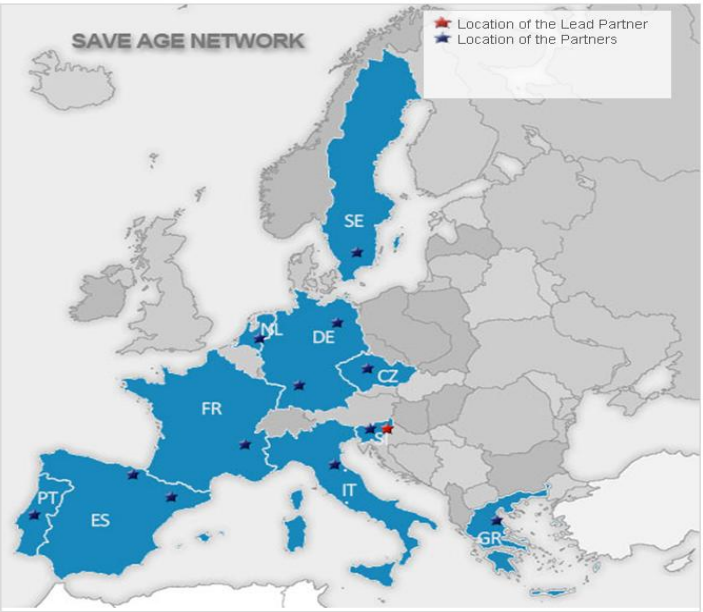
Date de signature :

Signature et cachet de l'EHPAD :

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Partenaires participants au projet dans 10 pays européens



e-zavod
Institute for Comprehensive Development Solutions
Contact : Darko Fercej
E-Mail : darko(at)ezavod.si
Tél.: +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
Tél. :+493 061681411

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

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

Prioriterre - Centre d'Information et de Conseil Energie, Eau, Consommation
Contact : Emmanuelle Geffriaud
E-Mail : emmanuelle.geffriaud(at)prioriterre.org
Tél.: +334 50 67 17 54

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

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

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

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

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

CIRCE Centre of Research for Energy Resources and Consumption
Contact : Francisco Barrio
E-Mail : Francisco.barrio(at)unizar.es
Tél. : +34 976 761 863

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

SSZS Association of Social Institutions of Slovenia
Contact : Boris Koprivnikar
E-Mail: info(at)ssz-slo.si
Tel.: +386 15208000

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE