

Coolregion

**Confort d'été
et Maîtrise de l'énergie dans les
maisons de retraite**

Lyon - 09 Avril 2009

Serge JAURE, Architecte - ArchiMEDES

**Exemples d'installation de pilotage
automatique de stores et fenêtre par le
système S.O.S. - Fenêtre Intelligente
Sur des établissements**

120 Avenue des Deux Ponts - Cazilhac 34190 GANGES
T. 04 67 73 89 07 - Fax 04 67 73 85 49
archimedes@wanadoo.fr - www.archimedes.fr

Constat 1

Dans beaucoup de maisons de retraite :

- ⇒ grands vitrages (galeries, passages vitrés),
- ⇒ verrières sans protection, suivant la mode architecturale en vogue depuis une vingtaine d'années.

Constat 2

Aggravation des surchauffes par défauts ou modes de construction :

- ➡ Murs et escaliers non isolés, en béton, orientés Ouest = surchauffe des chambres aux étages supérieurs
- ➡ Bâtiments à faible inertie thermique = bâtiments en bois : + sujets à surchauffes

Constat 3

Occultations extérieures (stores, volets roulants, ...) :

⇒ Manipulées que lorsque les personnes à l'intérieur souffrent déjà de la chaleur

Constat 4

Dans les maisons de retraite, le personnel n'est pas là pour manipuler les stores et fenêtrer quand il faudrait :

- ⇒ L'automatisme est donc la solution idéale pour la protection des espaces vitrés

S.O.S.

(Self Openings and Shadings)

La fenêtre intelligente

MÉDAILLE D'OR BATIMAT – Novembre 2005

CONCOURS DE L'INNOVATION

MÉDAILLE D'OR

Société : ARCHIMEDES

Produit : SOS - SELF OPENINGS AND SHADINGS

Classe : Bâtiment Intelligent



BUILDING FUTURES

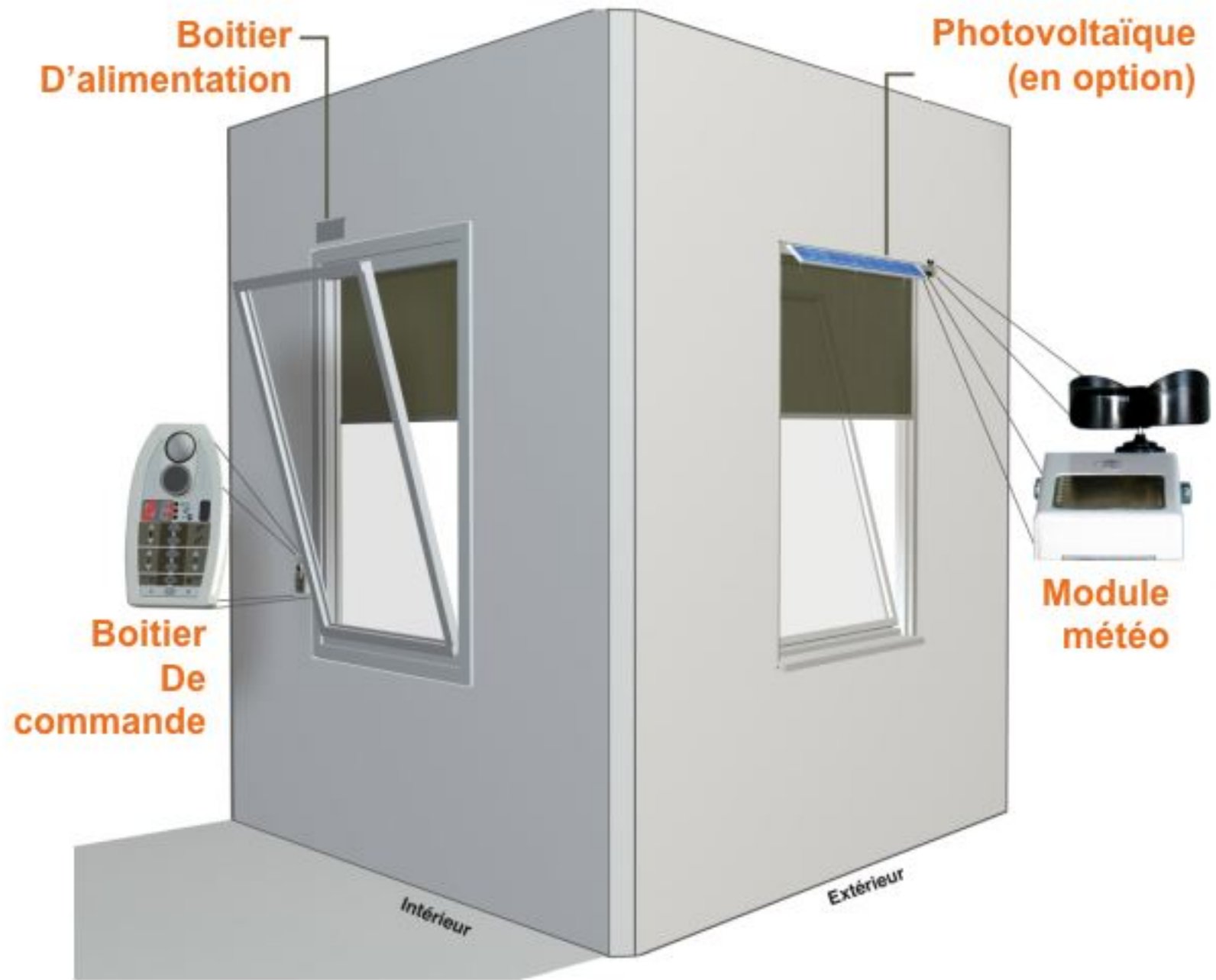
Frédérie THEUX

Directeur Général Reed Expositions France
Pôle Construction, Industries, Sécurité

Décerné le 7 novembre 2005

BATIMAT[®]
SALON INTERNATIONAL
DE LA CONSTRUCTION **2005**

Alain MAUGARD
Président du Jury



Application pour entrouverture de fenêtre



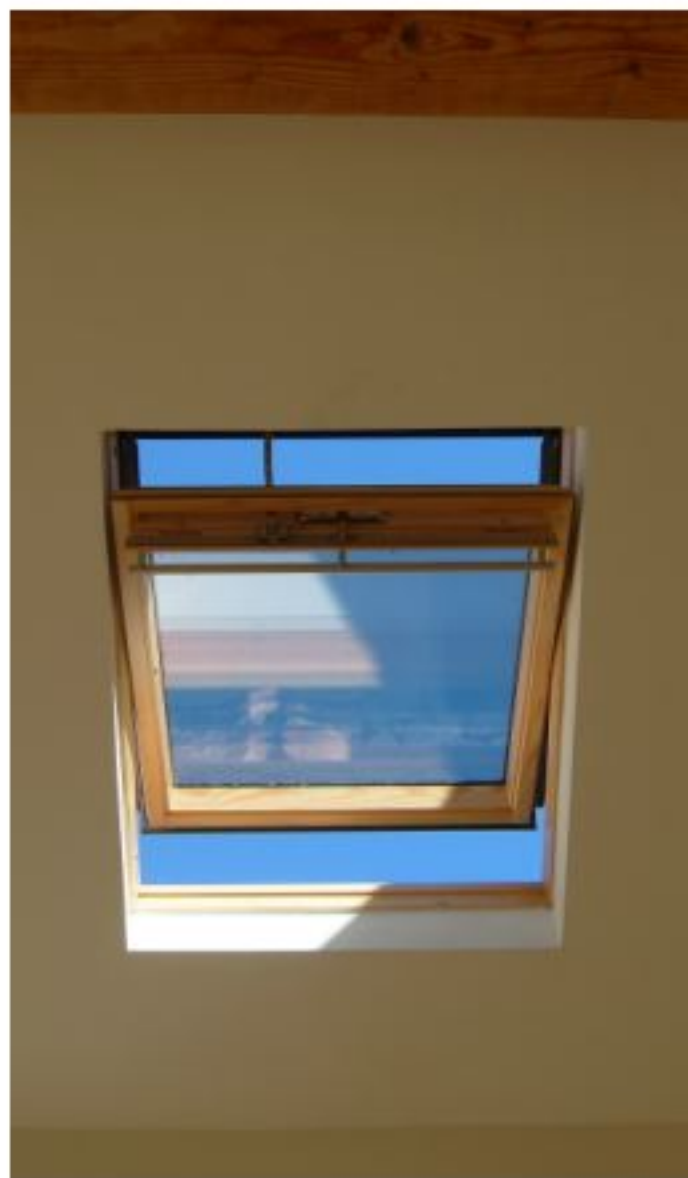
Fermeture et ouverture de store par PV



Application sur fenêtre de toit avec PV



Application sur fenêtre de toit avec PV



SOS© System - 2009 - ArchIMEDES

Exemple balcon ombragé - St Martin d'Hères (38)



Exemple Contrôle Lumière Intérieure Bureaux - Ganges (34)



Maison de Retraite - Villeneuve les Maguelone (34)



SOS© System - 2009 - ArchiMEDES

Maison de Retraite - Villeneuve les Maguelone (34)



Maison de Retraite - Villeneuve les Maguelone (34)



Maison de Retraite - Villeneuve les Maguelone (34)



SOS© System - 2009 - ArchIMEDES

Maison de Retraite - Villeneuve les Maguelone (34)



Maison de Retraite - Villeneuve les Maguelone (34)



Maison de Retraite - Villeneuve les Maguelone (34)



Maison de Retraite - Villeneuve les Maguelone (34)



Maison Retraite - Le Vigan (30)



Maison Retraite - Le Vigan (30)



SOS© System - 2009 - ArchIMEDES

Maison Retraite - Le Vigan (30)



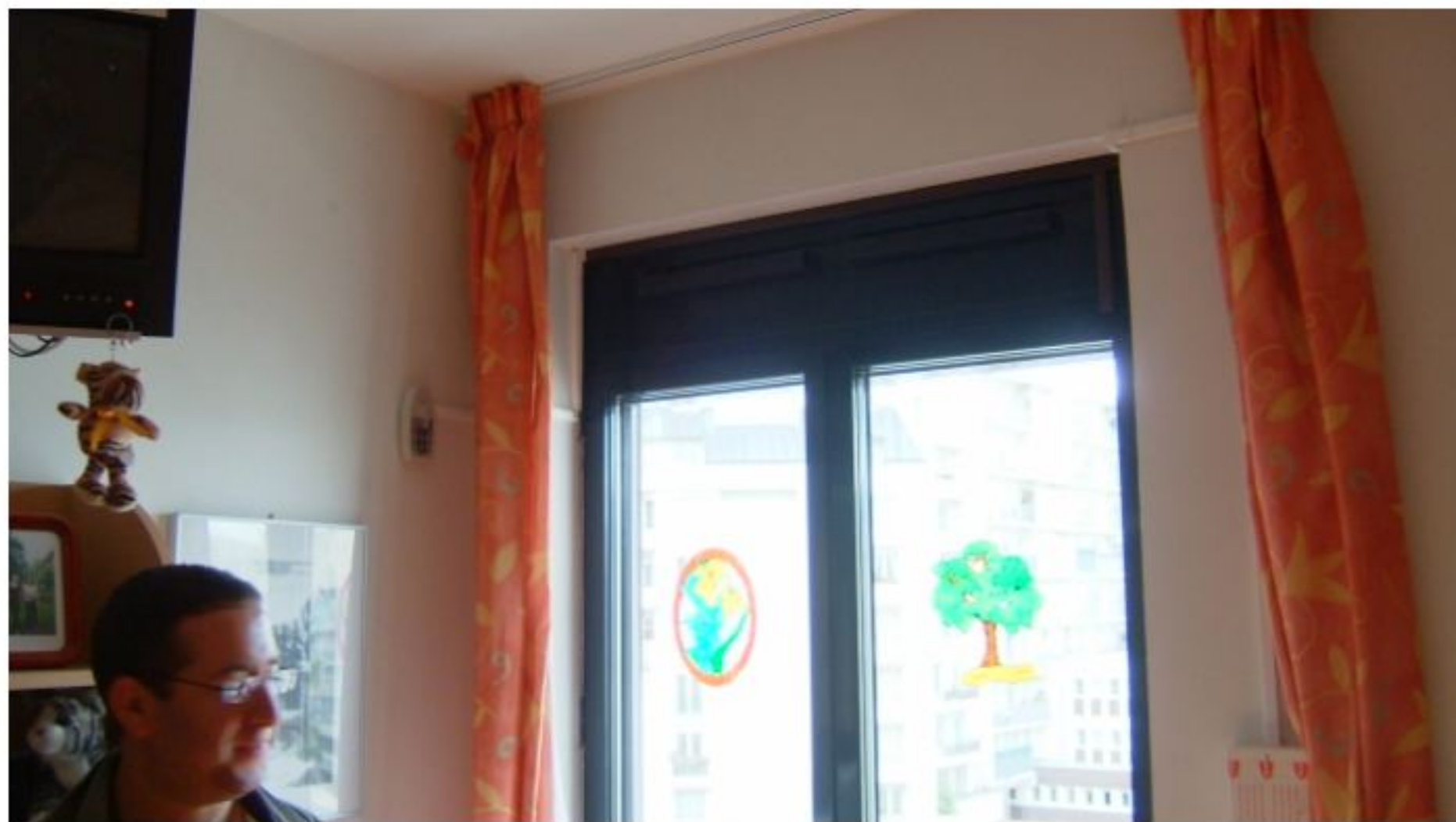
Maison Retraite - Le Vigan (30)



Hopital - Corentin Celton, Paris - 75



Hopital/Maison de Retraite - Corentin Celton, Paris - 75



Accueil+Bureaux - Châlons en Champagne - 51



Accueil+Bureaux - Châlons en Champagne - 51



Accueil+Bureaux - Châlons en Champagne - 51



Accueil+Bureaux - Châlons en Champagne - 51



Accueil+Bureaux - Châlons en Champagne - 51



Accueil+Bureaux - Châlons en Champagne - 51



S.O.S.

La fenêtre intelligente



Economie de chauffage :
15 à 25 %



Par rinçage thermique les beaux jours de printemps et d'automne



Par occultation systématique dès qu'il fait froid et la nuit



Par optimisation du gain solaire

**The Smart Window
Self Openings and Shadings**

Breveté - Patented

Poster Stand ADEME - BATIMAT - Nov. 2005

S.O.S.

La fenêtre intelligente



Climatisation naturelle

diminution de 10 à 15°C
(selon orientation et proportion de vitrage)

Par entrouverture de fenêtre
(surtout la nuit)



Par occultation partielle ou totale



**The Smart Window
Self Openings and Shadings**

Breveté - Patented

Poster Stand ADEME - BATIMAT - Nov. 2005