

# S.O.S.<sup>®</sup>

Self Openings and Shadings - Système breveté/Patented



Architecture, Microclimat,  
Energies Douces



OMBRES ET OUVRANTS AUTOMATIQUES

## La FENÊTRE INTELLIGENTE

Après 7 ans de recherche, co-financée par la CEE-DG Recherche  
+ ADEME National - Département Energies Renouvelables



boîtier de commande

### INTELLIGENTE :

Agit automatiquement pour apporter ombrage,  
éclairage naturel, renouvellement d'air,  
rafraîchissement.

Autonome : c.a.d. sans branchement au réseau  
électrique. Remplacé par un panneau de  
photopiles (230 V ou 24 V).

### AVANTAGES DU PROCÉDE

Ouverture/fermeture de la fenêtre :

Climatisation naturelle par ventilation directe sur  
l'extérieur : moins **10° à 15°C** / protection solaire + ventilation nocturne  
Ventilation naturelle d'une pièce pour assurer la qualité de l'air en cas  
de présence : supprime la VMC = **économie** (option : détection CO<sub>2</sub>)

Gestion du store / volet roulant :

Optimisation du confort visuel si présence  
Gestion des gains solaires prioritaire si absence (+ en hiver, - en été )

### ECONOMIE D'ENERGIE = ECONOMIE FINANCIERE

Récupération des gains solaires et protection nocturne : **15 à 25 % des besoins en chauffage**

Réduction des apports solaires + ventilation nocturne :

**jusqu'à 50 % de la charge de climatisation**

Evite l'installation d'un climatiseur dans la plupart des cas

Coûts comparés :

- climatiseur pour une pièce = 2 500 € (minimum)
- système SOS pour une pièce ≈ 500 €

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT, DEUX CAS DE FIGURE

- Il n'y a personne dans la pièce = **le climat intérieur prime** :  
(selon réglage fixé par l'utilisateur)  
- optimisation de la température été/hiver
- Présence dans la pièce = **le confort prime** :  
(selon réglage fixé par l'utilisateur)  
- qualité d'air : ouverture de la fenêtre pour ventilation naturelle  
- visuel : le store est ajusté, assez de lumière sans  
éblouissement  
- température : par ouverture de fenêtre et ajustement du store

### APPLICATIONS

Construction neuve ou existante

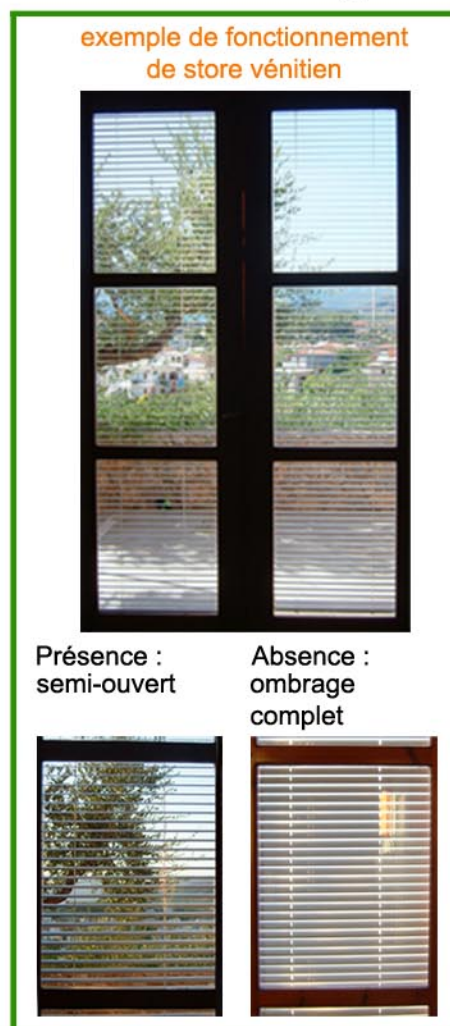
Automatisation de tout type de store et de volet roulant ou classique

Automatisation de fenêtre motorisée (abattant, à la française,  
oscillo-battant, coulissant, fenêtre de toit...)

En version photovoltaïque : orientation de la fenêtre Est-sud-ouest pour  
garantir l'autonomie (\*a)

Tout type de moteur de store et de fenêtre 24 Volt continu ou 230 Volt

(\*a) orientation Nord possible avec 1 panneau photovoltaïque plus important  
et plus horizontal, ou placé sur le toit.



Présence :  
semi-ouvert

Absence :  
ombrage  
complet

# LA FENETRE INTELLIGENTE S.O.S.®

Self Openings and Shadings - Système breveté/patented



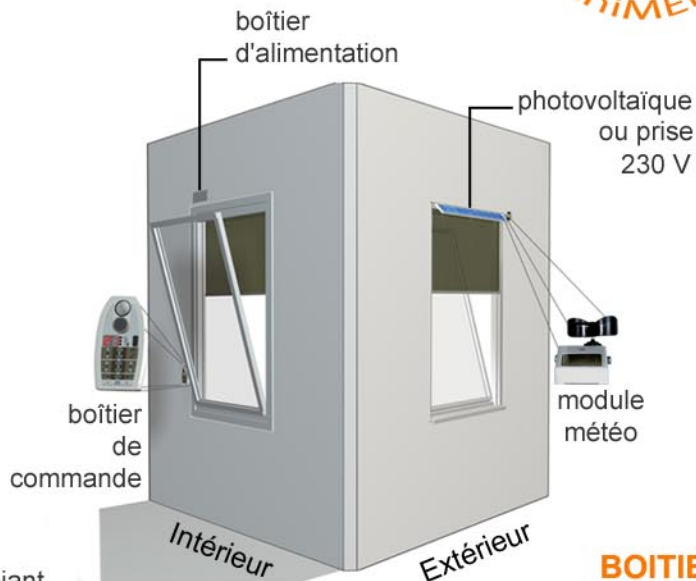
## INSTALLATION (système Plug and Play)

### COMPOSANTS DU SYSTEME

- Boîtier de commande S.O.S.
- Boîtier d'alimentation inclus les borniers de connexions jusqu' à 8 moteurs, plus stockage de l'énergie si photovoltaïque  
Commande multiple par module radio (salles / galerie vitrée)
- Module météo pour analyser le vent, la pluie, l'ensoleillement, et la température
- Photopiles pour un fonctionnement autonome (sans raccordement à l'installation électrique) donc insensible aux coupures de courant, et permet l'économie d'une prise spécifique

### COMPOSANTS EN OPTION

- Panneau photovoltaïque
- Télécommande infra-rouge
- Capteur CO<sup>2</sup> pour contrôle de la qualité d'air ambiant



### BOITIER DE COMMANDE S.O.S.

**POUR OFFRE DE PRIX :** transmettre plans avec orientation et dimensions d'ouvertures



Logement de fonction, maison de retraite

**Boîtier de commande S.O.S. :** fixé en applique, près de la fenêtre

**Boîtier d'alimentation :** pose encastrée ou en saillie

**Câble de connexion :** encastré ou sous moulure ou passage dans l'alvéole du dormant

**Module météo + PV :** Fixation extérieure de la photopile et du module météo sur cadre de fenêtre ou coffre de V.R. ou store

Capteur de présence et de luminosité

Capteur de CO<sup>2</sup>

Indicateur de Consignes (temp., luminosité)

Touches manuelles



Bâtiment Administratif, bureaux - 230 V



Maison de Retraite - 230 V - galerie vitrée AVANT et APRES S.O.S.

Individuel - 24 V



Bureaux - 230 V

Hôpital - 230 V



Individuel - 24 V



Collectif - 24 V



Bureaux - 24 V



Logements - 24 V

Médical - 230 V

