



# IMMOBLADE

**Vitrages de protection solaire efficaces toute l'année  
et sans maintenance**

**BtoBuild**

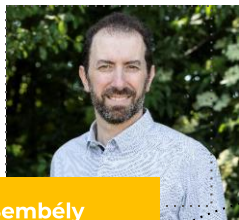


*Le rendez-vous business et innovation  
du secteur du bâtiment durable !*

**envirôbât**  
OCCITANIE

 **ADOC**  
Région Occitanie  
Agence de Développement Économique

# EQUIPE



X. Sembély

Président, CTO



P. Callec

DG

*Ex acheteur indus  
(Airbus commercial)*

*Ex ingénieur système satellite  
(Airbus DS)*



**ON RECRUTE !**



# Vitrages de protection solaire

## EFFICACITE ENERGETIQUE

*Laisser passer les entrées solaire l'hiver*

*Bloquer les entrées solaires l'été*



## SOLUTIONS PASSIVES

*Absence de maintenance*

*Empreinte carbone minimale*



## SIMPLICITE

*Même pose que des vitrages classiques*



*Performances garanties*

*Impact architectural quasi nul*



# LE PROBLÈME

## CONSTAT

	<b>Solutions actives</b> Ex: Brise-soleil orientable 	<b>Solutions passives</b> Ex: verres à contrôle solaire 
Performance thermique	✓	✗
Coût récurrents	✗	✓
Bilan carbone	✗	✓

## PROBLÈME

Isolation renforcée

*Durcissement des réglementations  
depuis les RT*

...mais soumis à des surchauffes

*Recours accrus à la climatisation  
Stagnation des émissions eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>*

Attente de low tech

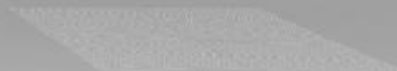
*Besoin de solutions simples à  
mettre en place et à opérer*

**Protection Solaire**  
classique



Technologie  
**IMMOBLADE**

**Filtre** le soleil l'été



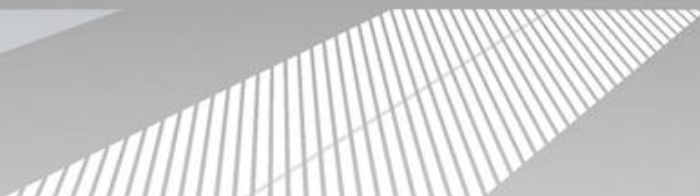
**Protection Solaire**  
classique



Technologie  
**IMMOBLADE**

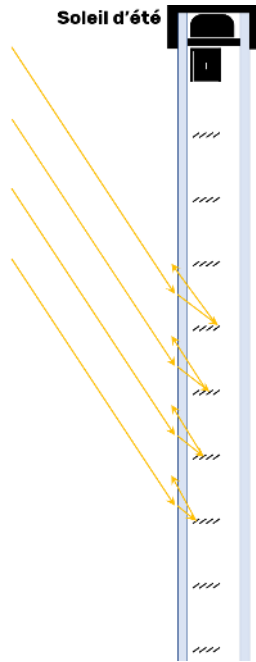


Et **laisse passer** le soleil l'hiver

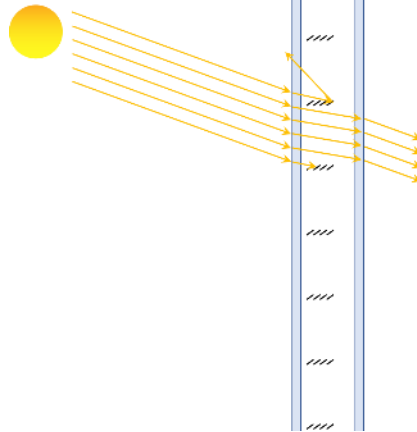




Soleil d'été



Soleil d'hiver



Facteur solaire variable

Min. (été) 22%

Max (hiver): 55%

Transmission lumineuse 55%

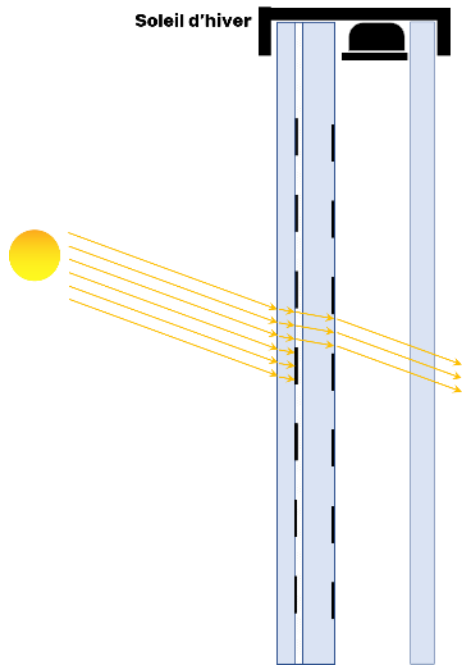
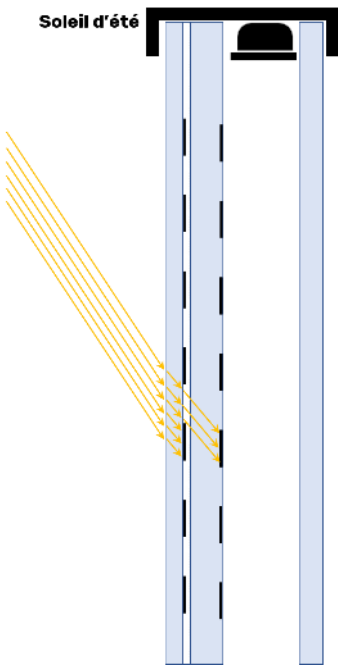
8,4kg eq. CO2/m<sup>2</sup>

FDES publiée

MiniStore

Prescription majeure: réhabilitation école  
architecture Montpellier





Facteur solaire variable

*Min. (été) 18%*

*Max (hiver): 38%*

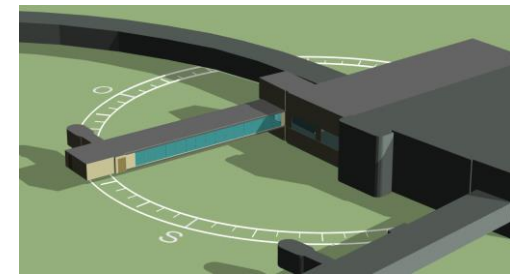
Transmission lumineuse 38%

Cas d'usage

*Verrières, grandes surfaces vitrées*

**Sérigraphie**

Prescription majeure: pré-passerelle CDG



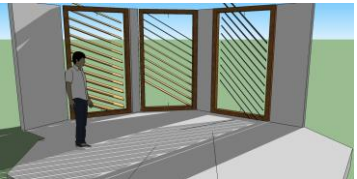


# L'HISTORIQUE

# ...Et la suite

## 2015: L'idée

- Premier dépôt de brevet
- Incubation



## Preuve de concept

- Produits mis au point
- Premiers bâtiments complets
- Premières étapes de certification



## Pré industrialisation

- Capacité production 100m²/mois
- Premiers chantiers conséquents
- ATEX



## Industrialisation

- Avis technique
- Industrialisation 2
- Export
- Nouveaux produits



Nos besoins actuels

*Faire connaître nos solutions*

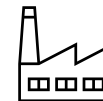
*Financement innovation & industrialisation*



Nos besoins futurs

*Recherches de partenaires r&d / industriels*

*(produits actuels et concepts dérivés)*



**Besoins / Attentes**