



IMMOBLADE

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

BtoBuild

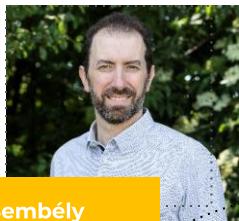


*Le rendez-vous business et innovation
du secteur du bâtiment durable !*

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

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

PROBLÈME

Isolation renforcée

...mais soumis à des surchauffes

Attente de low tech

*Durcissement des réglementations
depuis les RT*

*Recours accrus à la climatisation
Stagnation des émissions eq. CO₂/m²*

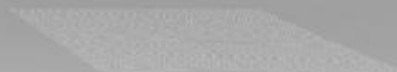
*Besoin de solutions simples à
mettre en place et à opérer*

Protection Solaire
classique



Technologie
IMMOBLADE

Filtre le soleil l'été



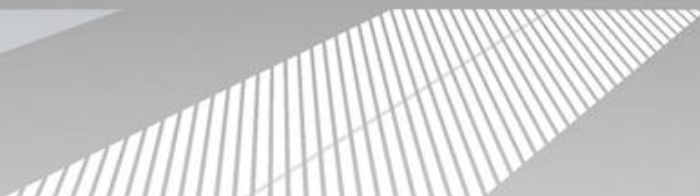
Protection Solaire
classique



Technologie
IMMOBLADE

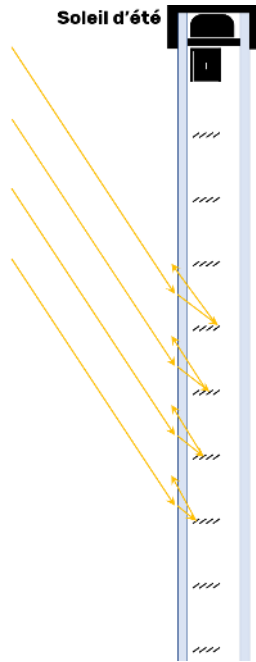


Et **laisse passer** le soleil l'hiver

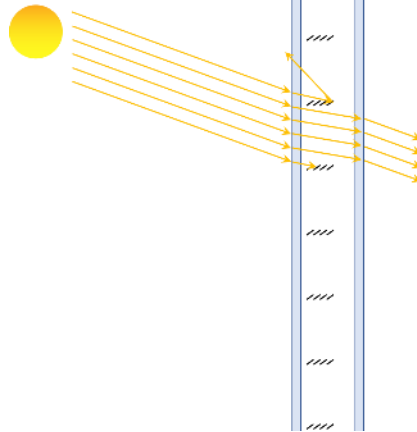




Soleil d'été



Soleil d'hiver



Facteur solaire variable

Min. (été) 22%

Max (hiver): 55%

Transmission lumineuse 55%

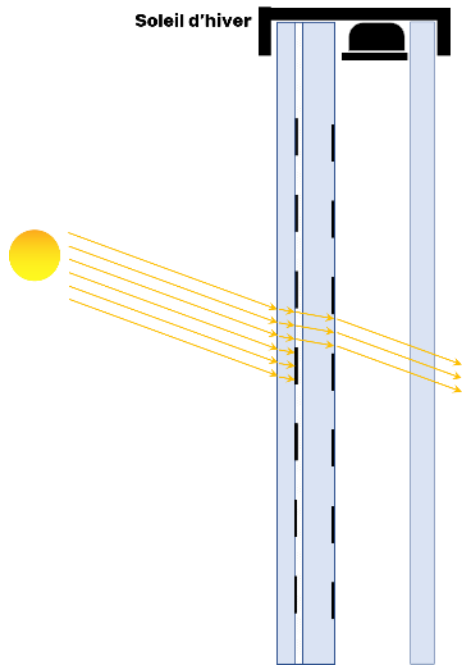
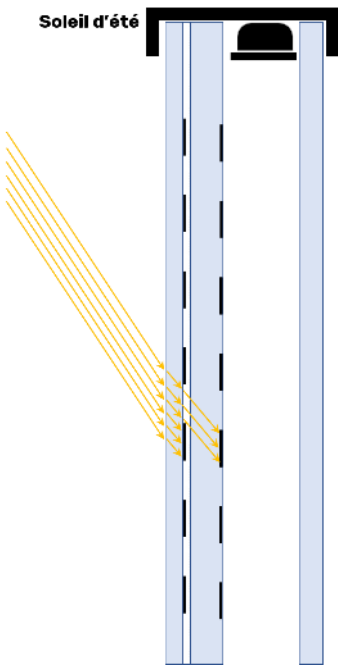
8,4kg eq. CO2/m²

FDES publiée

MiniStore

Prescription majeure: réhabilitation école
architecture Montpellier





Facteur solaire variable

Min. (été) 18%

Max (hiver): 38%

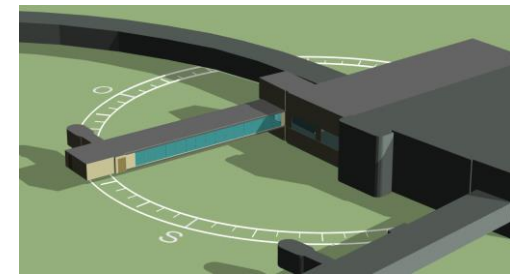
Transmission lumineuse 38%

Cas d'usage

Verrières, grandes surfaces vitrées

Sérigraphie

Prescription majeure: pré-passerelle CDG

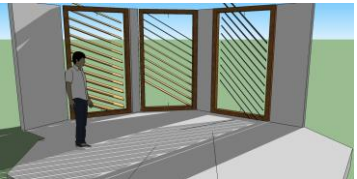


L'HISTORIQUE

...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

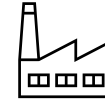
Financement innovation & industrialisation



Nos besoins futurs

Recherches de partenaires r&d / industriels

(produits actuels et concepts dérivés)



Besoins / Attentes