



PROJET  
FINANCÉ

# ART-PV

DÉVELOPPEMENT ET QUALIFICATION D'UN  
VERRE FEUILLETÉ PV COUCHES MINCES



## Objectifs et enjeux

Le projet ART-PV vise à développer et qualifier un verre feuilleté photovoltaïque en CIGS\*, mis en œuvre en façade de bâtiments tertiaires, ayant une importante surface vitrée. Il ambitionne d'apporter une réponse éco-compatible (non polluante, durable, apportant un confort d'usage avec un ROI < 10 ans) à la demande croissante en énergie de zones à forte densité de population qui représentent aujourd'hui 75 % de la consommation d'énergie mondiale.

\*CIGS : Cuivre Indium Gallium Sélénium

## Marchés visés

Les cibles clients sont les prescripteurs de type maître d'ouvrage et architecte du domaine des grands bâtiments.

## Innovation

Le caractère innovant du projet réside dans le développement d'un verre feuilleté photovoltaïque en CGIS\* semi-transparent à façon, permettant d'obtenir un optimum entre la production électrique, le confort lumineux et l'isolation thermique. Le projet met en œuvre un outil de production peu énergivore avec un meilleur taux d'utilisation des matières premières (Indium, Gallium).

## Livrables

- ➔ Un verre feuilleté PV fonctionnel et certifié en format 300x600 mm<sup>2</sup>,
- ➔ Un rapport de perspectives R&D/ industrielles pour passer aux dimensions supérieures,
- ➔ Un rapport d'audit du CSTB sur l'adéquation du produit avec le marché du BIPV.



### CORRESPONDANT

CROSSLUX (13)  
contact@capenergies.fr



### CONSORTIUM

PROJET INDIVIDUEL



### DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 1 an  
Budget global : 400 K€€  
Guichet : ADEME (IPME)