



# DÉMONSTRATEUR PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE À GRANDE ÉCHELLE

## Thématiques

- Intégration ENR
- Autoconsommation

## Domaines d'application

- BTP
- Gestion et production des ENR

## Description du projet

Le projet vise à développer et tester sur pilotes préindustriels les produits BAPV (Building Applied PhotoVoltaics) à base de film solaire organique souple, ultra léger et semi-transparent selon 4 cas d'usage applicatifs au bâtiment sur le site de l'ICAM à Nantes. L'objectif est de produire une électricité renouvelable autoconsommée sur site et servir de film opacifiant afin de réduire l'inconfort thermique dans certaines parties du bâtiment dans un contexte d'augmentation des températures et de vagues de chaleur. L'intérêt est de démontrer la viabilité de production énergétique photovoltaïque sur des surfaces du bâtiment où les panneaux solaires classiques ne sont pas compatibles.

## Valeur ajoutée du projet

- Développement de systèmes d'intégration du film OPV pour des applications à fort potentiel.
- Offrir une visibilité régionale, nationale voire internationale à la solution photovoltaïque décarbonée.
- Participer au projet de formation des futurs ingénieurs, techniciens et prescripteurs de cette nouvelle technologie.

## Planning du projet

- Démarrage : septembre 2020
- Mise en service : 2021
- Homologation : avril 2020



### Porteur du projet



### Partenaires



### Localisation

ICAM, Nantes



### Budget

684 k€

