



CONTRAT DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Territoire du PETR BRIANÇONNAIS ÉCRINS GUILLESTROIS QUEYRAS

ACTION N°3.2 : Recherche et Développement Ardoise Photovoltaïque

Projet rattaché à l'orientation : Faire du territoire un territoire exemplaire en matière de sobriété d'énergie, production et stockage d'énergies renouvelables
Dernière date de mise à jour : 12/04/2019

Maître d'ouvrage / pilote du projet

Organisme : NEXT FINANCIAL PARTNERS
Nom, prénom, fonction : ARNAUD Ludovic, Président

Le projet en un mot

L'autonomie globale ou partielle en énergie photovoltaïque du Fort des 3 Têtes.

Description détaillée du projet

NEXT Financial Partners, dans le cadre de partenariats et avec l'appui de l'État, porte le projet de réhabilitation du Fort des Têtes. Des investissements de 75 millions d'euros permettront la création d'un complexe touristique d'envergure comprenant : un hôtel 4*, des restaurants (dont un gastronomique), des bars, des commerces haut de gamme, des logements, un centre de congrès. Le permis de construire correspondant a été déposé en mairie de Briançon le 8 mars 2019.

Dans ce cadre, notamment en lien avec le secteur industriel et le milieu universitaire, le porteur du projet élabore une démarche de R&D, pour faire évoluer l'offre actuelle en termes de fabrication d'Ardoises photovoltaïques conformes aux normes des Monuments Historiques (MH), dans l'objectif d'équiper ainsi le Fort des Têtes. Si cette démarche aboutit favorablement, elle serait de nature à essaimer sur de nombreux autres projets de réhabilitation et de mise en valeur du patrimoine historique.

Calendrier prévisionnel

2019 -2021

Les partenaires et leurs engagements réciproques

Qui s'engage à quoi pour quand ?	À date, cet engagement est-il acquis ? en discussion ? à discuter ?	Prochaine étape / action à entreprendre
NEXT FINANCIAL PARTNERS	Piloter le projet, définir le cahier des charges, engager la R&D et prendre en charge une partie de l'investissement	Exercice 2019/2020	Acquis	-séance de travail avec un industriel pour test de prototypes (juin 2019), -réunion fixée avec l'université Aix-Marseille (avril 2019)
BPI	Prise en charge une partie du coût de R&D	Exercice 2019/2020	En cours	Rencontre en cours de construction (juin 2019)
Université Aix-Marseille	Partenaire dans la phase recherche	Exercice 2019/2020	Rdv avril 2019	/
VINCI	Partenaire dans la partie développement de la production industrielle du projet	Exercice 2019/2020	En cours	Prochain rdv juin 2019
Conservateur régional des monuments historiques	Associé au suivi de la démarche	Exercice 2019/2020	En cours	Prochain rdv avril 2019
DYAQUA	Prendra en charge une partie du coût de R&D et la pose des Ardoises test	Exercice 2019	En cours	Prochain rdv mai 2019

Budget prévisionnel

Montant total : 300 000 €

Description des coûts :

- Analyses et études des avancements des recherches technologiques en vue de choisir le ou les partenaire(s) industriel(s)
- Mise en Œuvre de la cellule R&D « Ardoises Photovoltaïques MH »
- Mise en fabrication au niveau industriel et tests sur le projet du Fort des Têtes

Plan de financement prévisionnel :

- 70 % NEXT FINANCIAL PARTNERS
- 30 % Aides Publiques
- 30 % Partenaires

Financier	Total	2019	2020	2021
Fonds, enveloppe ou budget mobilisé				
NEXT FINANCIAL PARTNERS	210 000 €	60 000	150 000	
CEA	0	0	0	
Partenaires Privés (IMERIS, DYAQUA, VINCI...)	90 000 €	45 000	45 000	



Objectifs et évaluation

La recherche et développement proposé sur la conception d'une ardoise photovoltaïque (MH) conforme aux cahiers des charges des Monuments historiques doit permettre de rendre autonomes les monuments historiques français qui seront équipés de ces ardoises. Une première technologie est déjà en test, mais il manque aujourd'hui la capacité, la puissance, l'esthétisme ainsi qu'une chaîne de production industrielle adaptée.

Libellé indicateur	Source / modalités de calcul	Référence 2018	Objectif 2021-2022
Capacité de production d'énergie	Laboratoire de test indépendant	0	Couverture Utile test du Fort des Têtes 3 605m ²
Esthétisme	Validation de la DRAC (Ministère de la Culture)	0	Couverture Utile test du Fort des Têtes 3 605m ²

ENERGIE	3 605m ² de couverture équipée et 250 KWc produit / soit sur 4 ans : 1000 KWc
	Objectif : une augmentation de 19 à 24 % de rendement