



DOMAINE BATIMENT – GÉNIE CIVIL

PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES

Bureau d'études ICTP

254, Corniche Fahnestock 06700 Saint-Laurent du Var - Tél. : 04.92.12.97.09 - ictp@ictp.fr - SIRET 434 363 826 00067
ic-tp.fr / Fb : ICTP / @ : ictp06 / in : Ictp06

ICTP dispose en interne d'une cellule spécialisée dans l'amélioration des logements, en **alignement avec les orientations de la transition énergétique**. En parallèle de la rénovation thermique, le bureau d'études propose l'intégration de nouvelles technologies au service de l'efficacité énergétique telles que les IRVE, et les panneaux solaires photovoltaïques (toitures ou ombrières).

Afin de garantir une bonne conduite de projet, ICTP travaille dans le respect de la réglementation CEREMA, DTU en vigueur et, le cas échéant, assure les échanges avec le coordonnateur SPS et le Contrôleur technique. Maîtrisant les procédures de marchés publics, ICTP est en mesure d'assister les partenaires qu'ils soient privés ou publics.

Missions

- **Etudes préalables** : Etude ensoleillement, Etude d'irradiation des toitures
- **Etude de faisabilité** : Etude de rentabilité, Vérification état charpente, Identification du cadre réglementaire des différentes architectures possibles, Analyse des avantages et des limites des différents scénarios d'installation et d'exploitation étudiés
- **Phase conception** : Etude d'avant-projet, Déclaration préalable, Permis de construire, Etude de projet, Assistance aux Contrats de travaux (DCE – Pièces écrites et graphiques), Déclaration de travaux
- **Phase de suivi de chantier** : VISA, Direction de l'Exécution des Travaux, Ordonnancement Pilotage Coordination, Assistance aux Opérations de Réception
- **Demandes de subventions et Appels à projet**

Ouvrages

- Maison individuelle ou bâtiment collectif,
- Centre commercial ou bâtiment industriel,
- Bureaux
- Aménagements annexes (parkings, terrasses, locaux techniques, ...)

Logiciels

Maîtrisant la réglementation en vigueur (EUROCODES), ICTP réalise toutes les études dans le respect des réglementations en vigueur et utilise des logiciels conformes au marché européen.

- DAO : Graitec Advance Design 2024, Graitec BIM Designers 2024, Graitec OMD 2024, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2019, Sap2000, RIDO
- CAO : Autocad 2024, Advance Concrete 2017, Tekla Structures 2017, ArchiCAD 20
- Archelios : Outil de simulation et de dimensionnement des installations photovoltaïques.

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Collectivités

Commune de Menton – IN'LI PACA – Commune de Cannes

Sociétés privées

Syndics

.../...

23/36 – BAT MOE – Résidence July 2 - Mission de maîtrise d'œuvre Panneaux Photovoltaïques

Maître d'Ouvrage	In'Li PACA
Année de démarrage de la mission	2023
Année de fin de mission	2024
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	37,5 K€
Honoraires HT ICTP	37,5 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

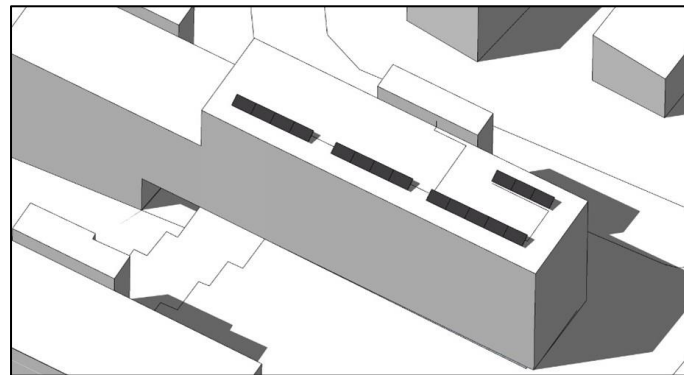
- Mission de maîtrise d'œuvre complète
- Déclaration Préalable

Objet des missions :

- Mise en place de panneaux photovoltaïques en toiture au niveau des bâtiments de la résidence « July 2 » située au 18 corniche André de Joly, 06300 Nice dans le cadre du programme d'amélioration des logements et en alignement avec les orientations de la transition énergétique.



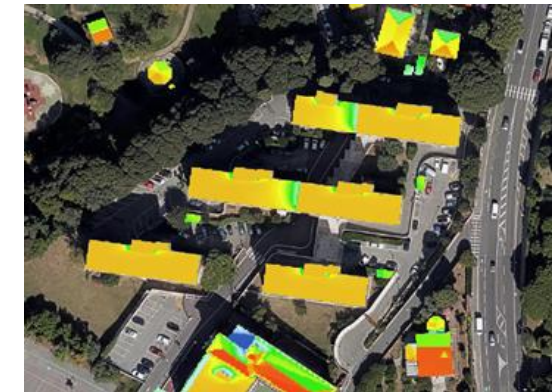
Vue d'ensemble résidence



Projet installation panneaux



Type de panneaux photovoltaïques projeté



Etude d'irradiation des toitures

23/23 – BAT MOE – Résidence Joly 1 - Mission de faisabilité technique – Panneaux Photovoltaïques

Maître d'Ouvrage	In'Li PACA
Année de démarrage de la mission	2023
Année de fin de mission	2023
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	3,9 K€
Honoraires HT ICTP	-
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

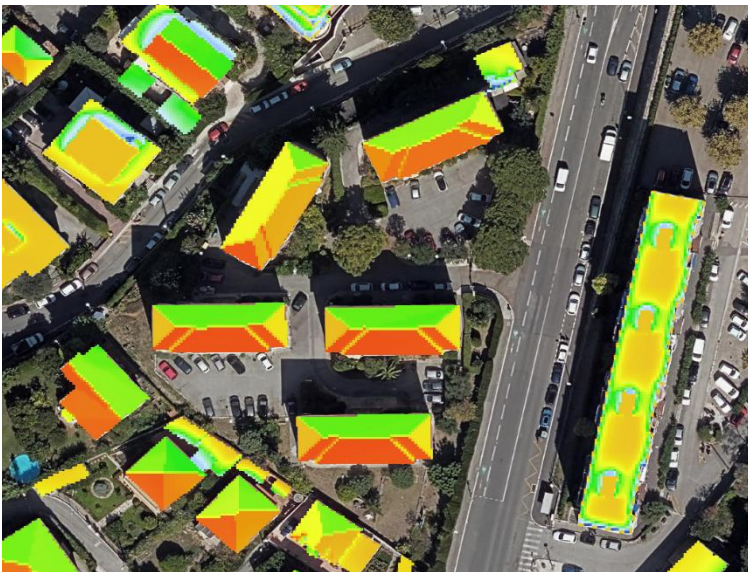
- Etude de faisabilité technique : étude ensoleillement, étude de rentabilité, vérification état charpente

Objet des missions :

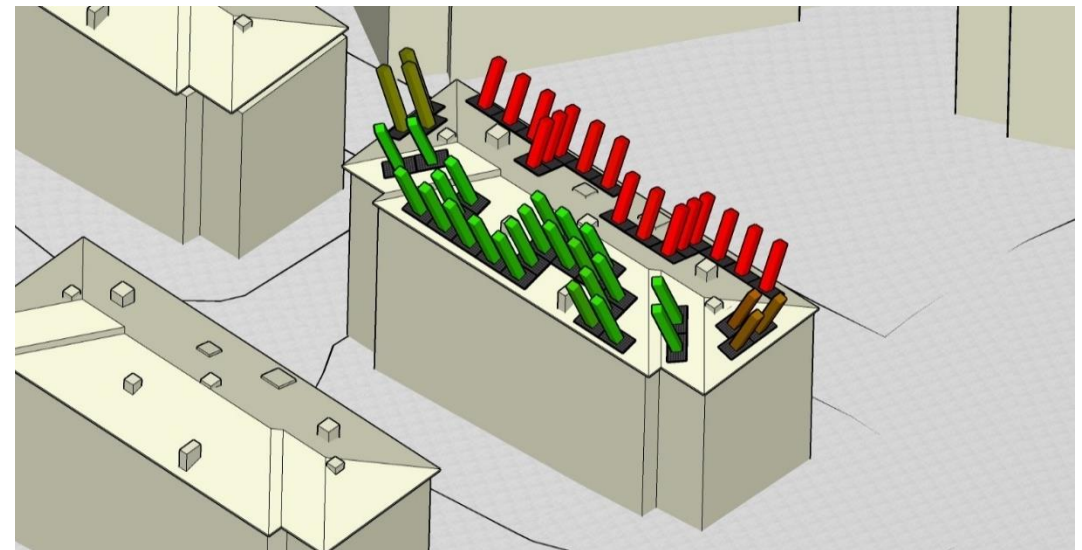
- Mise en place de panneaux photovoltaïques sur les 5 charpentes en bois



Localisation de la résidence Joly 1 située au 12 Corniche André de Joly à Nice (Google Earth)



Irradiation solaire maximale des toits en kWh/m² annualisée sans nuage ni phénomène atmosphérique (<https://www.nicecotedazur.org/>)



Simulation du gisement solaire du bâtiment B (Archelios PRO)

22/71 BAT MOE - Résidence Le BRET – Travaux suite audit énergétique + pose panneaux photovoltaïques et ombrière sur parking

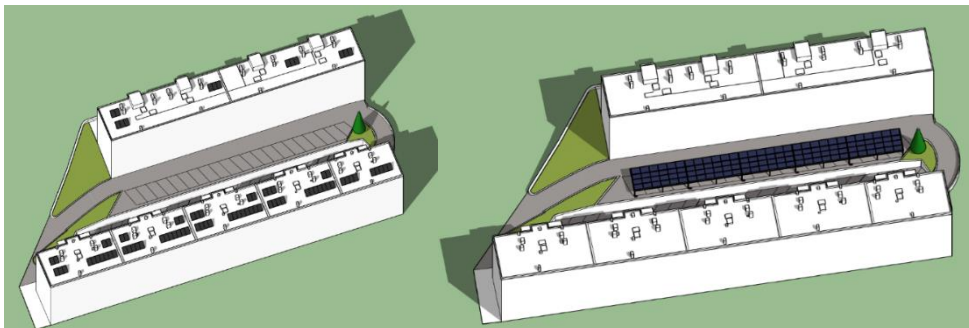
Maître d'Ouvrage	IN'LI PACA
Année de démarrage de la mission	2022
Année de fin de mission	2023
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	87 K€
Honoraires HT ICTP	
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	1 300 K€

Nature des missions :

- Mission de maîtrise d'œuvre complète avec labélisation BBC Rénovation (Promotelec)

Objet des missions :

- Travaux selon recommandations de l'audit énergétique (ELEVEN août 2022) :
 - Isolation thermique de la toiture
 - ITE des murs extérieurs
 - Remplacement ventilation
 - Remplacement radiateurs
- Pose panneaux photovoltaïques et ombrière sur parking.



Simulation de disposition de panneaux photovoltaïques en toitures /
Simulation d'implantation de l'ombrière photovoltaïque.



à Cannes (Google Earth)



Les 2 bâtiments de la résidence « Le BRET »
au 48-50 Avenue du Commandant Bret à Cannes.

22/58 –BAT AMO – Installation panneaux photovoltaïques Etude de cas sur 5 résidences

Maître d'Ouvrage	IN'LI PACA
Année de démarrage de la mission	2022
Année de fin de mission	2022
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	16 K€
Honoraires HT ICTP	-
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

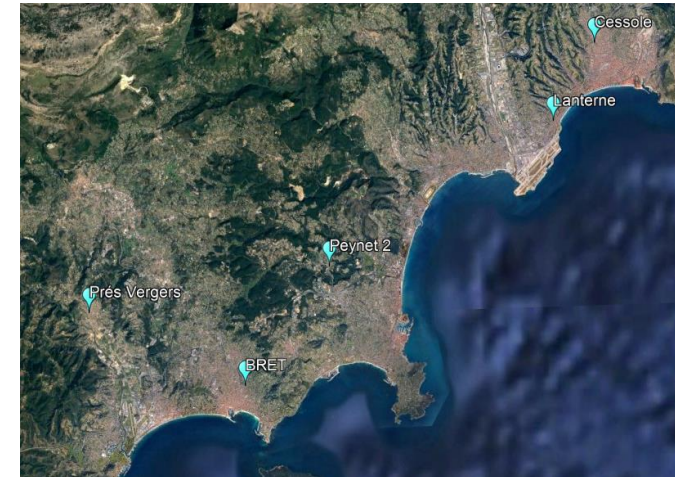
- Etude de faisabilité pour l'équipement de 5 Résidences en panneaux photovoltaïques :
 - Identification du cadre réglementaire, des différentes architectures possibles et analyse des avantages et des limites des différents scénarii d'installation et d'exploitation étudiés

Objet des missions :

- Etudier la possibilité d'implanter des ombrières sur les parkings extérieurs des résidences suivantes :
 - Prés vergers - Peynet 2 - BRET
- Etudier la possibilité d'implanter des panneaux photovoltaïques sur les toits terrasses des résidences suivantes :
 - Lanterne - Cessole



Surface exploitable sur la toiture de l'immeuble Cessole - ICTP 2022



Carte de localisation des résidences concernées par le projet photovoltaïque - GoogleEarth



Parking exploitable pour l'installation d'ombrière à Peynet 2 – ICTP 2022