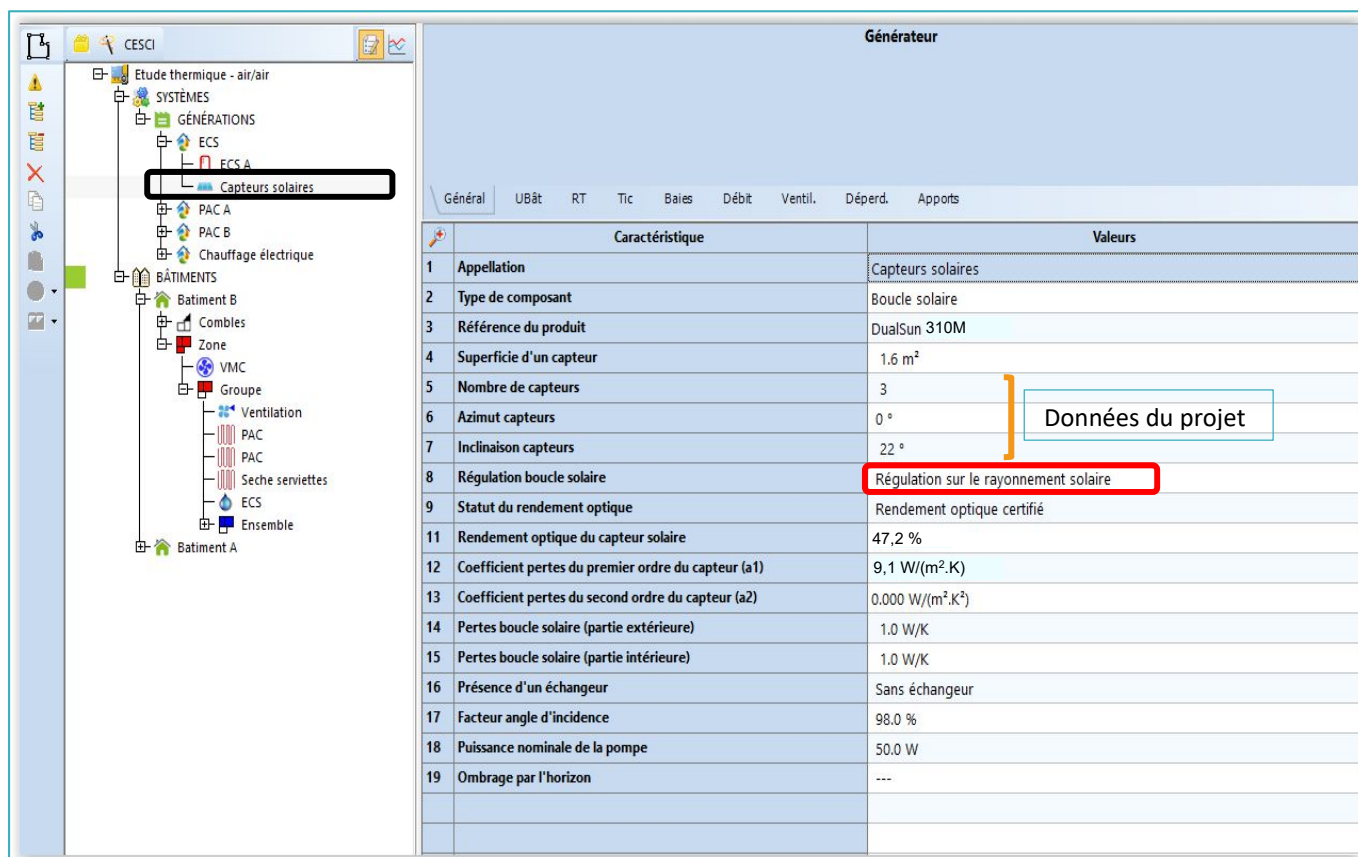


2. Ajouter le panneau DualSun

Créer ensuite un capteur solaire :

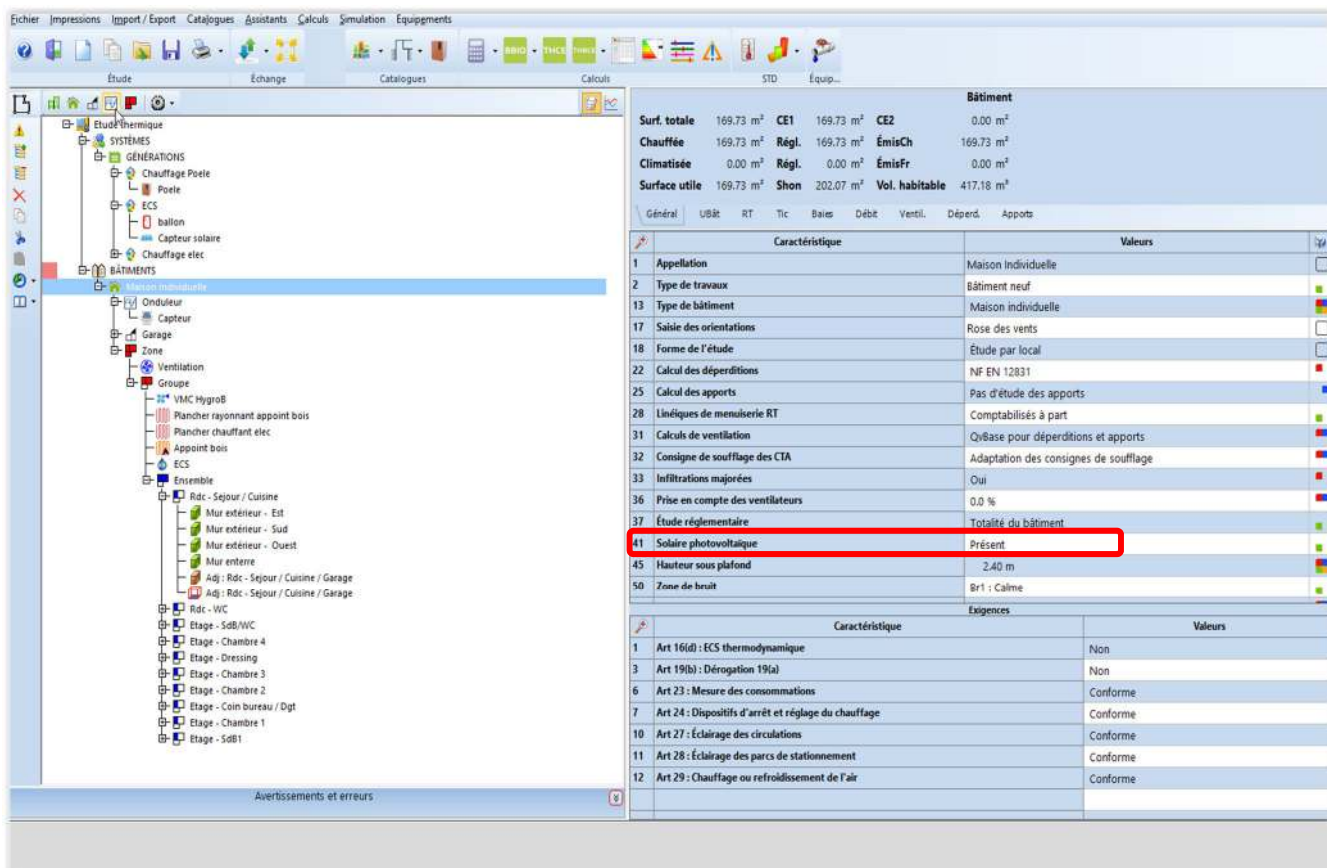
- Choisir le type de composant « Boucle solaire »,
- Importer le panneau DualSun depuis la base Edibatec,
- Choisir la régulation sur le rayonnement solaire



Générateur	
Général UBât RT Tic Baies Débit Ventil. Déperd. Apports	
Caractéristique	Valeurs
1 Appellation	Capteurs solaires
2 Type de composant	Boucle solaire
3 Référence du produit	DualSun 310M
4 Superficie d'un capteur	1.6 m ²
5 Nombre de capteurs	3
6 Azimut capteurs	0 °
7 Inclinaison capteurs	22 °
8 Régulation boucle solaire	Régulation sur le rayonnement solaire
9 Statut du rendement optique	Rendement optique certifié
11 Rendement optique du capteur solaire	47,2 %
12 Coefficient pertes du premier ordre du capteur (a1)	9,1 W/(m ² .K)
13 Coefficient pertes du second ordre du capteur (a2)	0.000 W/(m ² .K ²)
14 Pertes boucle solaire (partie extérieure)	1.0 W/K
15 Pertes boucle solaire (partie intérieure)	1.0 W/K
16 Présence d'un échangeur	Sans échangeur
17 Facteur angle d'incidence	98.0 %
18 Puissance nominale de la pompe	50.0 W
19 Ombrage par l'horizon	---

DualSun, panneau solaire photovoltaïque

Pour commencer la configuration d'une installation photovoltaïque, il faut d'abord indiquer que le photovoltaïque est présent au niveau de la maison.



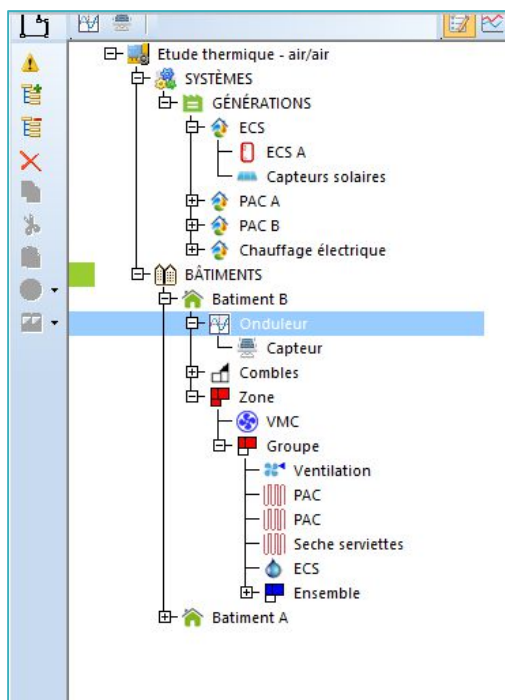
The screenshot displays the DualSun software interface. On the left, a tree view shows the project structure under 'BÂTIMENTS' and 'Fonction thermique'. The right pane shows a table of characteristics and values. The row '41 Solaire photovoltaïque' is highlighted with a red box, showing its value as 'Présent'.

Bâtiment	
Surf. totale	169.73 m ² CE1 169.73 m ² CE2 0.00 m ²
Chauffée	169.73 m ² Régl. 169.73 m ² ÉmisCh 169.73 m ²
Climatisée	0.00 m ² Régl. 0.00 m ² ÉmisFr 0.00 m ²
Surface utile	169.73 m ² Shon 202.07 m ² Vol. habitable 417.18 m ³

	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Maison individuelle
2	Type de travaux	Bâtiment neuf
13	Type de bâtiment	Maison individuelle
17	Saisie des orientations	Rose des vents
18	Forme de l'étude	Étude par local
22	Calcul des déperditions	NF EN 12831
25	Calcul des apports	Pas d'étude des apports
28	Liniéiques de menuiserie RT	Comptabilisés à part
31	Calculs de ventilation	Qi/base pour déperditions et apports
32	Consigne de soufflage des CTA	Adaptation des consignes de soufflage
33	Infiltrations majeorées	Oui
36	Prise en compte des ventilateurs	0.0 %
37	Étude réglementaire	Totalité du bâtiment
41	Solaire photovoltaïque	Présent
45	Hauteur sous plafond	2.40 m
50	Zone de bruit	Br1 : Calme

	Caractéristique	Valeurs
1	Art 16(d) : ECS thermodynamique	Non
3	Art 19(b) : Dérogation 19(a)	Non
6	Art 23 : Mesure des consommations	Conforme
7	Art 24 : Dispositifs d'arrêt et réglage du chauffage	Conforme
10	Art 27 : Éclairage des circulations	Conforme
11	Art 28 : Éclairage des parcs de stationnement	Conforme
12	Art 29 : Chauffage ou refroidissement de l'air	Conforme

1. Ajouter un onduleur



DualSun est compatible avec tout type d'onduleur, y compris les micro-onduleurs.

Il est donc possible de saisir les données d'un onduleur en saisie directe ou de choisir l'un des onduleurs présents dans Edibatec.

Général UBât RT Tic Baies Débit Ventil. Déperd. Apports			
	Caractéristique	Valeurs	
1	Référence	Onduleur n°2	
2	Référence du produit	SOLADIN 700 WEB	
3	Informations courbe disponible	Rendement européen	■
4	Rendement européen	94.2 %	■
6	Information puissance onduleur	Valeur déclarée	■
7	Puissance nominale AC de sortie de l'onduleur	700 W	■

2. Ajouter le panneau DualSun

Le panneau DualSun est aussi disponible dans la base Edibatec en tant que panneau solaire photovoltaïque.

Général			UBât	RT	Tic	Baies	Débit	Ventil.	Déperd.	Apports
	Caractéristique	Valeurs								
1	Référence	Capteur								
8	Référence du produit	DualSun 310M								
9	Nombre de capteurs identiques	1								
10	Type de technologie capteurs	Mono cristallin								
11	Statut des données	Valeur certifiée								
12	NOTC (température d'équilibre)	49.5 °C								
13	Coefficient température puissance crête	-0.0037 1/°C								
14	Pc (puissance crête conditions STC)	310 W								
15	Surface	1.58 m ²								
16	Confinement thermique face arrière	Confinement moyen								
17	Azimut	0 °								
18	Inclinaison	45 °								
19	Ombrage par l'horizon	---								

Données du projet