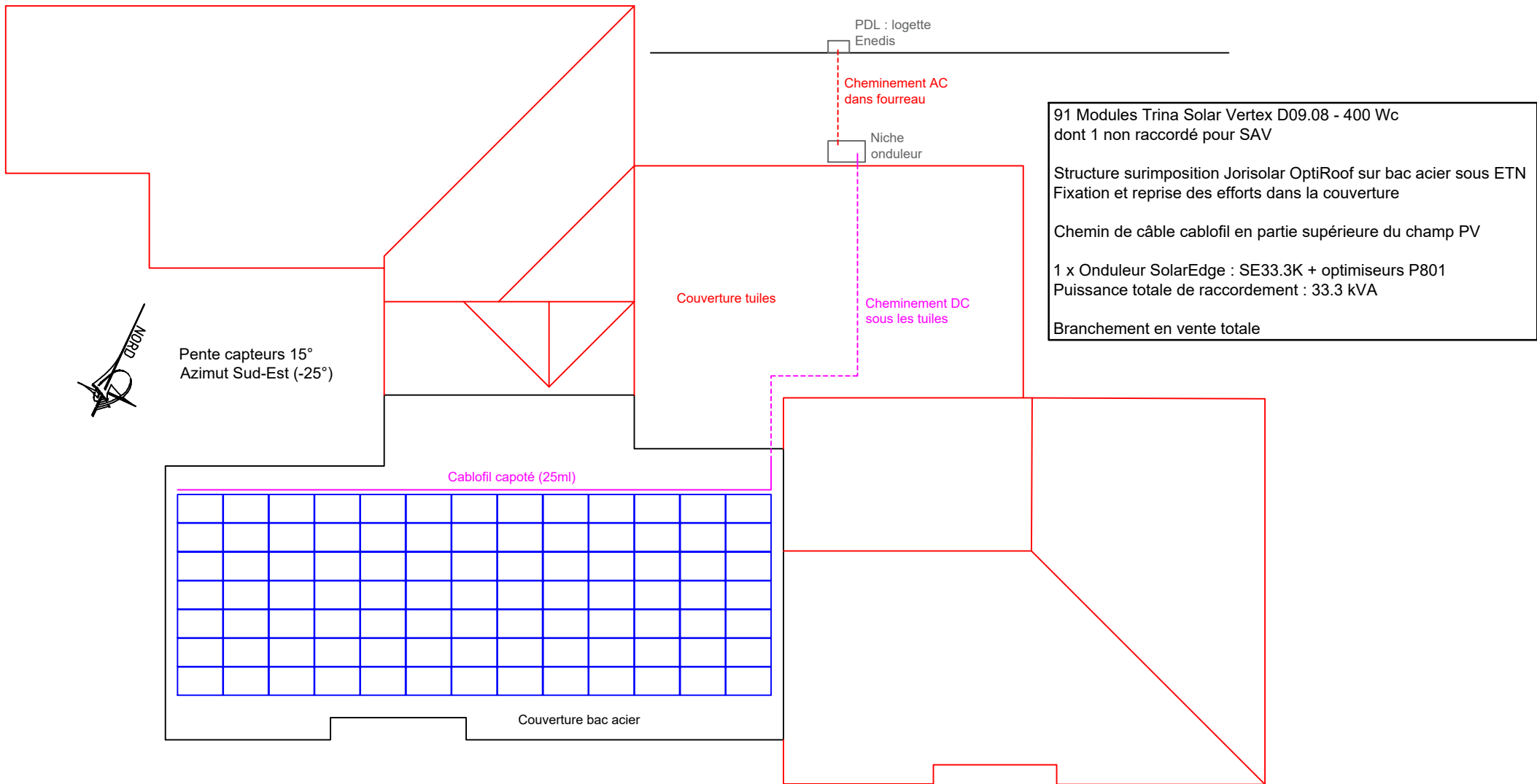


ETUDE TECHNIQUE

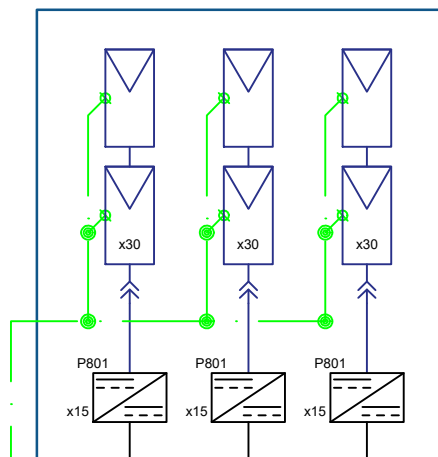


SARL AUTAN SOLAIRE- Capital 12.000 Euros – Siret 489 270 322 00022 R.C.S. Toulouse (2006 B 1047) - APE 4322B
5, rue du Développement – 31320 CASTANET TOLOSAN – Tél : 05 34 66 54 18 – www.autan-solaire.fr





 Autan Solaire VOTRE PARTENAIRE EN ÉNERGIES POSITIVES	Maitre d'ouvrage : ICEA (Interlocuteur : Numéro :)	Maitre d'oeuvre : BET RAMAT (Interlocuteur : Numéro :)	Rév.	Date	Création	Approbation	Description
			00	10/06/22	NC	SQ	Création
5, rue du Développement, ZI de Vic 31320 - CASTANET TOLOSAN Tél : 05 34 66 54 18 - Fax : 05 61 20 42 89 contact@autansolaire.fr	Adresse du projet : RUE SALVADOR ALLENDE 31320 CASTANET TOLOSAN	PROJET : ECOLE DAMAS AUBA (36 kWc)				DESSIN : Calepinage	
Tout droits réservés, ce document ne peut être utilisé ou reproduit sans l'autorisation écrite de la société :			AUTAN SOLAIRE		ECHELLE : ../..		FEUILLE : 1/2

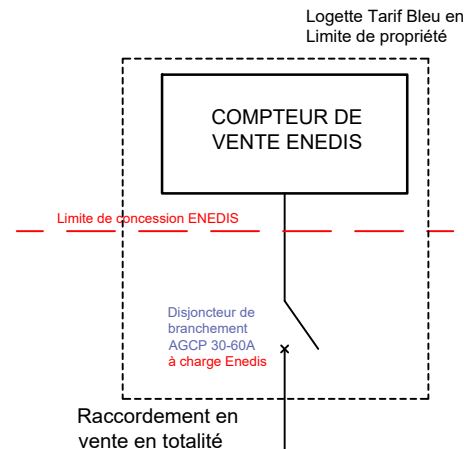
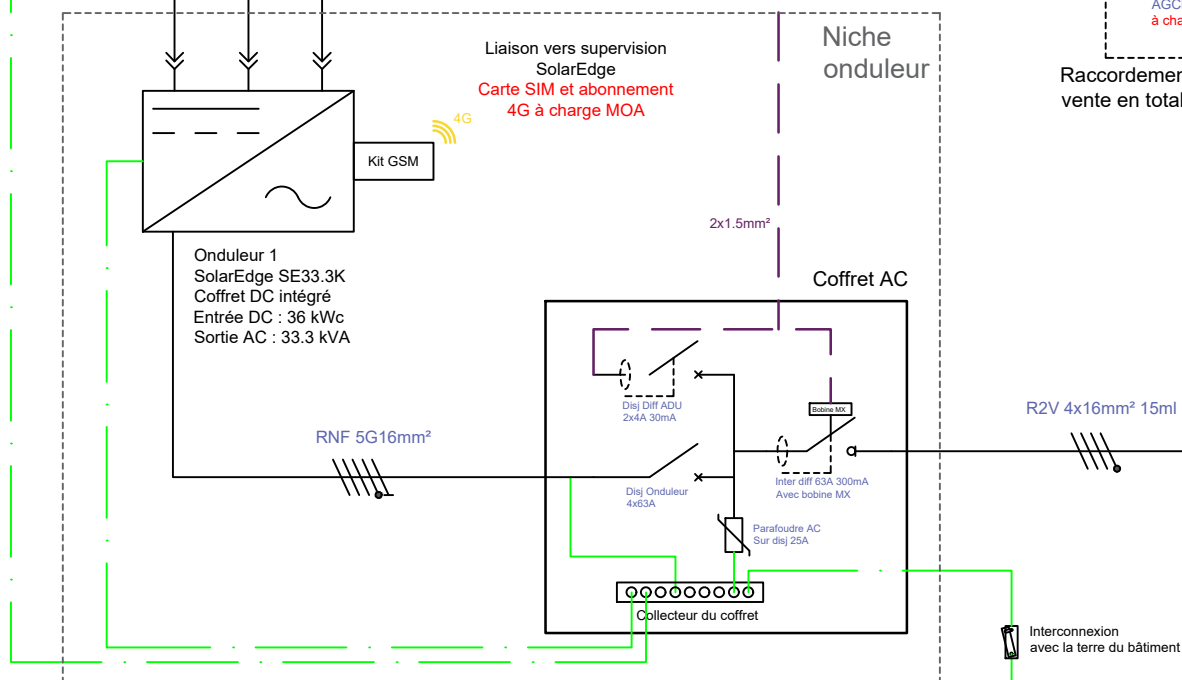


Toiture

90 modules Trina Solar Vertex D09.08 - 400 Wc

45 Optimiseurs P801

Structure surimposition Jorisolar OptiRoof sur bac acier



Maitre d'ouvrage :

ICEA
(Interlocuteur :
Numéro :)

Maitre d'oeuvre :

BET RAMAT
(Interlocuteur :
Numéro :)

Adresse du projet :

RUE SALVADOR ALLENDE
31320 CASTANET TOLOSAN

Rév.	Date	Création	Approbation	Description
00	10/06/22	NC	SQ	Création

PROJET :

ECOLE DAMAS AUBA
(36 kWc)

DESSIN :

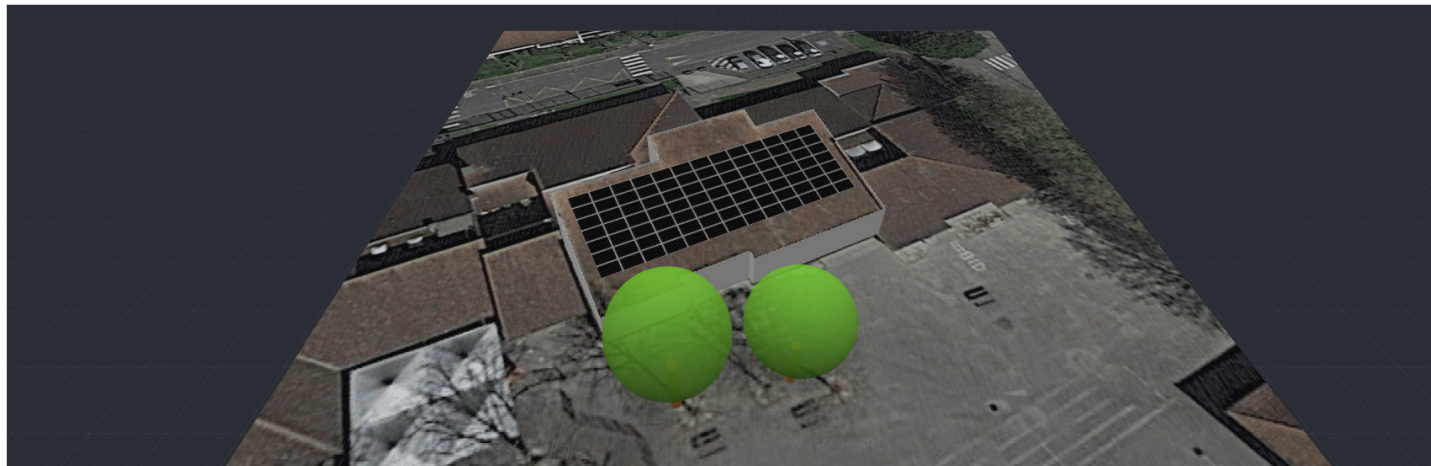
Synoptique Electrique

ICEA DAMAS AUBA

Avenue de la République 718, Castanet-Tolosan, 31320, France | 10 juin 2022

NOTIFICATIONS

 Avertissement: 1 Modules PV ne sont pas câblés ; ils sont ignorés dans ce rapport.

**APERÇU DU SYSTÈME****90** Modules PV**1** Onduleurs**45** Optimiseurs**RÉSULTATS DE LA SIMULATION**

Puissance DC Installée

36,00 kWc

Puissance Max AC Atteinte

33,30 kWProduction D'énergie
Annuelle**45,66 MWh**Émissions De CO2
Économisées**2,69 t**

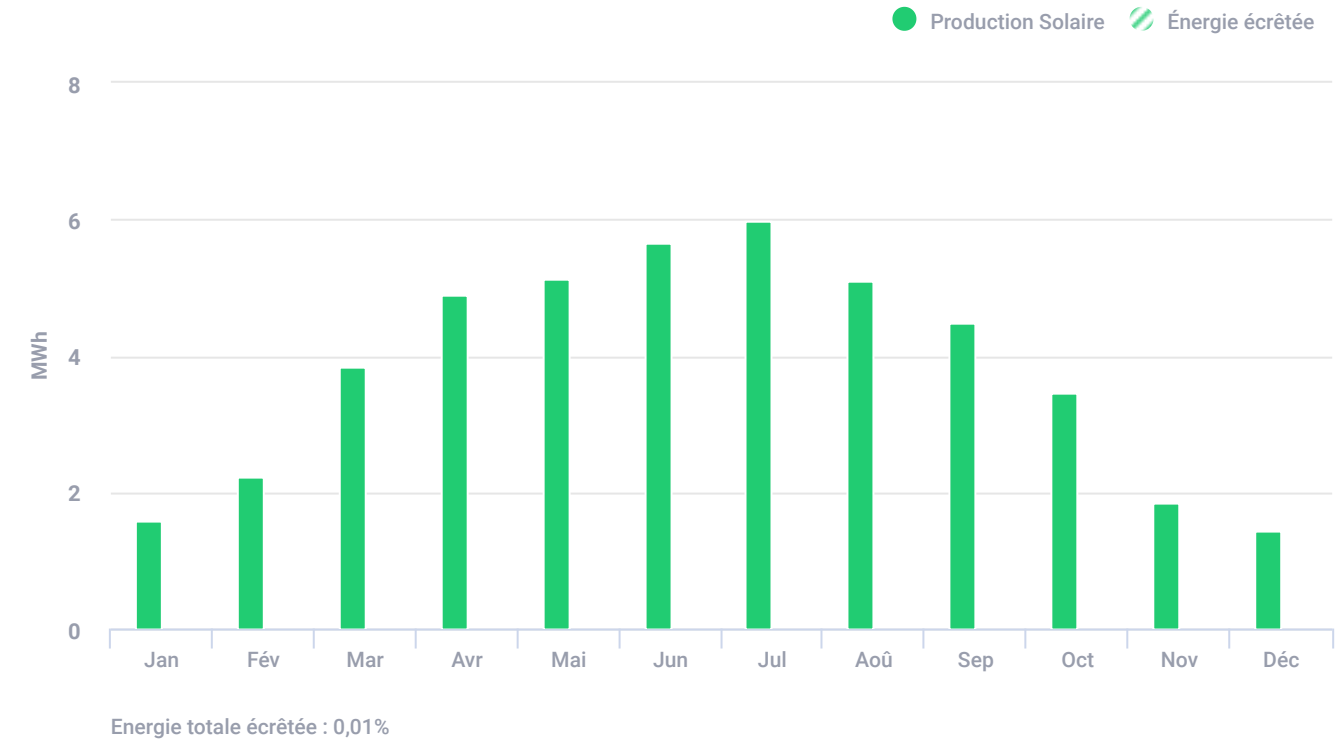
Arbres Équivalents Plantés

124

ICEA DAMAS AUBA

Avenue de la République 718, Castanet-Tolosan, 31320, France | 10 juin 2022

ÉNERGIE MENSUELLE ESTIMÉE



MODULES PV

Nombre de modules	Modèle	Puissance crête	Pose	Orientation	AzimutInclinaison	
				(0°=Nord, 90°=Est, 180°=Sud)		
90	Trina Solar Energy, TSM-400DE09.08 (Vertex S)	36 kWc			153°	15°
Total : 90		36 kWc				

LISTE DES COMPOSANTS

Articles	Quantité	Prix (€)	Total (€)
SE33.3K (750V)	1		
P801	45		
TSM-400DE09.08 (Vertex S)	91		

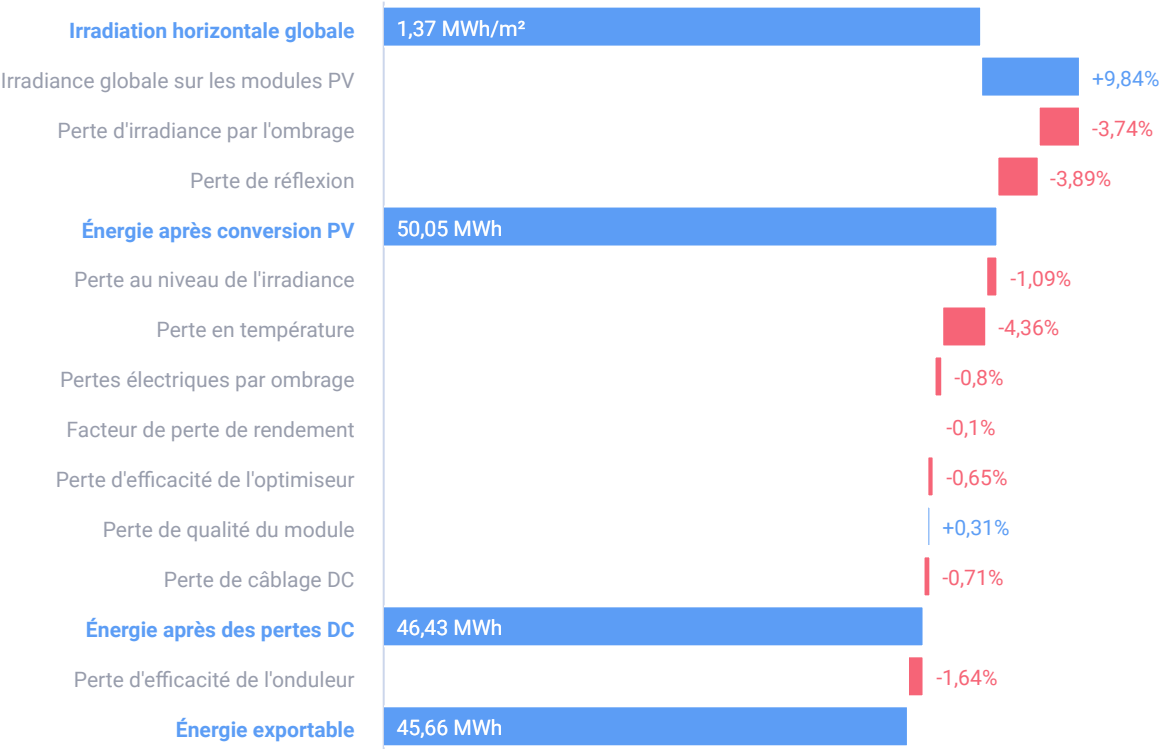
ICEA DAMAS AUBA

Avenue de la République 718, Castanet-Tolosan, 31320, France | 10 juin 2022

CONCEPTION ÉLECTRIQUE

Onduleur & Stockage	Chaines par onduleur	Optimiseurs par chaine	Modules PV par chaine
 1 x SE33.3K (750V) 36kW 108%	 3 x Chaines	 15 x P801 (2:1)	 30

DIAGRAMME DE PERTES



ICEA DAMAS AUBA

Avenue de la République 718, Castanet-Tolosan, 31320, France | 10 juin 2022

PARAMÈTRES DE SIMULATION



EMPLACEMENT ET RÉSEAU

Fuseau horaire	UTC+2 (Paris)
Station météo	Toulouse (à 11,24 km)
Altitude	155 m
Source de données de la station	Meteonorm 7.1
Reseau	400V L-L, 230V L-N



FACTEURS DE PERTE

Ombrages proches	Activé
Albédo	0,20
Salissures / Masques lointains	0%
Modificateur d'angle d'incidence (IAM), ASHRAE b0 Param.	0,05
Facteur de perte thermique U _c (const) Montage sur impose	20
Facteur de perte thermique U _c (const) incline	29
Facteur de perte LID	0%
Indisponibilité du système	0%