

SOLUTION HYBRIDE EN AUTOCONSOMMATION - 2024

Annexes techniques

MàJ : 13/10/2023

FICHE A1 : FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET	
PORTEUR DU PROJET	
Maître d'Ouvrage
Adresse
Téléphone – Mobile	Fixe. : - Mobile
E-mail
Responsable juridique / technique /
N° SIRET/SIREN - Code APE	N° : APE :
Secteur d'activité et statut	<input type="checkbox"/> Association - <input type="checkbox"/> Public - <input type="checkbox"/> Privé - Effectif : - CA : Préciser le secteur d'activité :
TYPOLOGIE DU PROJET	
Typologie du site ¹	<u>Site principal</u> : Terrain : m ² – Parking : m ² - Bâtiment°: m ² Nbre de bâtiments : – Nbre de niveaux : - Nbre usager :
	<u>Sites associés</u> : Terrain : m ² – Parking : m ² - Bâtiment°: m ² Nbre de bâtiments : – Nbre de niveaux : - Nbre tiers usagers :
Nature du programme ²	<input type="checkbox"/> Construction <input type="checkbox"/> Aménagement <input type="checkbox"/> Installation seule
Nature du bâtiment ³	<input type="checkbox"/> Logement <input type="checkbox"/> Tertiaire public <input type="checkbox"/> Santé <input type="checkbox"/> Sport/Loisirs <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Tertiaire privé <input type="checkbox"/> Commerce <input type="checkbox"/> Entrepôt <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Hôtel/Restaurant <input type="checkbox"/> Autre : Préciser :
INSTALLATEURS	
Maîtrise d'Œuvre EnR
Adresse
Téléphone – Mobile	Fixe. : - Mobile
Contact technique ou commercial / e-mail /
Agrément / Certification	<input type="checkbox"/> non / oui <input type="checkbox"/> - si oui lequel : - date :
Maîtrise d'Œuvre Numérique / Stockage

¹ Préciser : autoconsommation individuelle site principal : maître d'ouvrage de l'opération et site d'implantation de l'installation de l'autoconsommation individuelle, ou autoconsommation collective : site principal : maître d'ouvrage de l'opération et site d'implantation de l'installation et site associé bénéficiaire de l'autoconsommation collective,
² Programmes collectifs : cocher dans le cas d'usage de la production sur un site unique avec plusieurs usagers ou de sites associés,
³ Préciser les activités prioritaires et secondaires de l'autoconsommation.

FICHE A2 : FICHE DESCRIPTIVE DE L'INSTALLATION

ELEMENTS TECHNIQUES – PRODUCTION ELECTRICITE

Nature des technologies	<input type="checkbox"/> Photovoltaïque - <input type="checkbox"/> Eolien urbain - <input type="checkbox"/> hydrolien - <input type="checkbox"/> Autre EnR / techno : préciser : <input type="checkbox"/> Nature stockage : - <input type="checkbox"/> Gestion numérique (EMS/BMS)
Caractéristiques (nombre puissance surface)	Photovoltaïque : kWc / m ² – Eolien urbain : kW / nbre Hydrolien : kW / nbre – Autre EnR / techno : / Stockage : kW / kWh – Onduleurs : kW / nbre Puissance totale installée : kWh
Ratio de performance installation%
Productivité annuelle estimée ⁴	Photovoltaïque : kWh/an – Eolien urbain : kWh/an – Hydrolien : kWh/an Autre EnR / techno : kWh/an – Stockage : kWh/an Production annuelle totale : kWh/an
Coût production par type EnR € / kWh ⁵	Photovoltaïque : € / kWh – Eolien urbain : € / kWh – Hydrolien : € / kWh Autre EnR / techno : € / kWh – Stockage : € / kWh Coût production installation : € / kWh
Émission CO ₂ évité avec 58 g / kWh	CO ₂ évité / an : Tonnes / an
Autoconsommation annuelle moyenne ⁶	Autoconsommation annuelle totale : kWh/an – % production
Consommation annuelle du site ⁷	Consommation annuelle électricité site principal : kWh/an Consommation annuelle électricité sites secondaires : kWh/an Consommation annuelle électricité autres sites : kWh/an Consommation annuelle totale électricité : kWh/an
Autoproduction annuelle moyenne ⁸	Autoproduction site principal : kWh/an – % consommation Autoproduction sites secondaires : kWh/an – % consommation Autoproduction autres sites : kWh/an – % consommation Autoproduction annuelle totale : kWh/an – % consommation

ELEMENTS TECHNIQUES – STOCKAGE / GESTION NUMERIQUE

Monitoring ou gestion de l'électricité (EMS) ⁹	<input type="checkbox"/> Site principal <input type="checkbox"/> sites secondaires <input type="checkbox"/> sites autres
Stockage électrique ¹⁰	<input type="checkbox"/> Site principal : kW - kWh/an <input type="checkbox"/> Sites secondaires : kW - kWh/an <input type="checkbox"/> Autres sites : kW - kWh/an
Gestion stockage (BMS) ¹⁰	<input type="checkbox"/> Site principal <input type="checkbox"/> sites secondaires <input type="checkbox"/> sites autres
Stockage chaleur / froid ¹¹	<input type="checkbox"/> Site principal : kWh/an <input type="checkbox"/> chaleur - <input type="checkbox"/> froid <input type="checkbox"/> Sites secondaires kWh/an <input type="checkbox"/> chaleur - <input type="checkbox"/> froid <input type="checkbox"/> Autres sites kWh/an <input type="checkbox"/> chaleur - <input type="checkbox"/> froid

⁴ Déterminer la production totale de l'installation photovoltaïque,

⁵ Coût moyen du kWh calculé sur Capex +Opex sur 25 ans,

⁶ Déterminer la part autoconsommée du site principal (maître d'ouvrage) et secondaire, en déduire leur taux d'autoconsommation,

⁷ Donner les consommations relevées (fournir les copies des factures ou récapitulatif) ou estimations des consommations d'électricité,

⁸ Déterminer la part de la production dans la consommation du site principal (maître d'ouvrage) et secondaire, en déduire leur taux d'autoproduction,

⁹ Préciser la mise en place d'un monitoring ou d'une gestion partagée et collective de l'électricité (EMS - Blockchain) et les sites concernés, sa localisation sur les sites concernés,

¹⁰ Préciser la ou les puissance(s) électrique (s) stockée(s) et leur localisation,

¹¹ Préciser la nature et la ou les puissance(s) de stockages complémentaires installées et leur localisation.

FICHE A3 : FICHE DESCRIPTIVE DES COÛTS DE L'INSTALLATION

ELEMENTS FINANCIERS PHOTOVOLTAÏQUE	
Coûts études	Étude production énergétique : € HT Étude stockage et BMS : € HT Étude gestion numérique EMS/blockchain : € HT TOTAL étude : € HT
Coûts fournitures production énergie	Technologie photovoltaïque : € HT Technologie éolien urbain : € HT Technologie hydrolien : € HT Technologie autre techno EnR : € HT Technologie autre techno non EnR : € HT Câblage / armoire électrique : € HT Rails / support / fixation : € HT TOTAL fournitures : € HT
Coûts MO et pose ¹⁴	Maîtrise d'œuvre : € HT Pose : € HT TOTAL MO/pose : € HT
Coût monitoring / numérique (EMS/BMS) ¹⁵	Logiciels : € HT Matériels : € HT Mise en œuvre : € HT TOTAL EMS : € HT
Coût stockage électrique ¹⁶	Stockage électrique : € HT Mise en œuvre : € HT TOTAL stockage électrique : € HT
Coût autres stockages ¹⁷	Stockage thermique : € HT Stockage frigorifique : € HT Maîtrise d'œuvre : € HT Pose : € HT TOTAL stockage autres : € HT
Coût investissements total (hors étude) ¹⁸	TOTAL investissements : € HT
Coûts annexes ¹⁹	Ombrière : € HT - Reprise toiture : € HT Autres : € HT - Préciser : Raccordement : € HT TOTAL investissements complémentaires : € HT
Coût maintenance annuelle	EnR : € / an - Autres technos : € / an Stockage : € / an - EMS/BMS : € / an TOTAL maintenance : € / an
Durée du chantier	Date de début des travaux : Date de fin des travaux :

¹⁴ Coûts interface hors ombrières ou reprise de charpente,

¹⁵ Nature et coût des différents systèmes de gestion électrique,

¹⁶ Coût des moyens de stockage électrique individuel ou blockchain collective,

¹⁷ Nature et coût des différents systèmes de stockage, hors électriques,

¹⁸ Coûts totaux des investissements de production photovoltaïque, de gestion numérique et stockage (fournitures et pose) - hors études,

¹⁹ Coûts supplémentaires occasionnés par l'installation énergétique (non éligible).

FICHE A4 : FICHE DESCRIPTIVE DE L'INTEGRATION AU BATI OU AU SITE

TYPOLOGIE DU SITE

Données météorologiques	Station référence : - Ensoleillement/vent nbr heures :
Position des capteurs	Orientation : - Inclinaison :
Impacts installations énergétiques	Économique : <input type="checkbox"/> Environnementale : <input type="checkbox"/> Social : <input type="checkbox"/> Sensibilisation : <input type="checkbox"/>

FICHE A4' : FICHE DESCRIPTIVE D'ECO-SOCIO CONDITIONNALITE

ECO CONDITIONNALITES

Gestion environnementale	Déchets : <input type="checkbox"/> Effluents : <input type="checkbox"/> Eau réseau : <input type="checkbox"/> Eau pluie : <input type="checkbox"/> Transport : <input type="checkbox"/>
Maîtrise de l'énergie	Thermique : <input type="checkbox"/> Électrique : <input type="checkbox"/> Autres EnR : <input type="checkbox"/> - lesquelles :
Performance énergétique des bâtiments	HQE : <input type="checkbox"/> HPE : <input type="checkbox"/> THPE : <input type="checkbox"/> BBC : <input type="checkbox"/> BEPOS : <input type="checkbox"/> - date :
Certification porteur de projet ou activité	<input type="checkbox"/> non / oui <input type="checkbox"/> - si oui lesquels : - date :

SOCIO CONDITIONNALITES

EnR1	Marque : Provenance : Analyse Cycle de Vie : <input type="checkbox"/> Structuration filière : <input type="checkbox"/> Programmes de R&D : <input type="checkbox"/>
EnR2	Marque : Provenance : Analyse Cycle de Vie : <input type="checkbox"/> Structuration filière : <input type="checkbox"/> Programmes de R&D : <input type="checkbox"/>
EnR3	Marque : Provenance : Analyse Cycle de Vie : <input type="checkbox"/> Structuration filière : <input type="checkbox"/> Programmes de R&D : <input type="checkbox"/>
Autres technologie	Marque : Provenance : Analyse Cycle de Vie : <input type="checkbox"/> Structuration filière : <input type="checkbox"/> Programmes de R&D : <input type="checkbox"/>
Type de capacité ou de batteries	Marque : Provenance : Analyse Cycle de Vie : <input type="checkbox"/> Structuration filière : <input type="checkbox"/> Programmes de R&D : <input type="checkbox"/>
Type gestion numérique EMS/BMS	Marque : Provenance : Analyse Cycle de Vie : <input type="checkbox"/> Structuration filière : <input type="checkbox"/> Programmes de R&D : <input type="checkbox"/>
Chantier et Contrat de travail	Recours aux entreprises locales (installation) : <input type="checkbox"/> Démarche Chantier Propre ® : <input type="checkbox"/> Recours aux entreprises locales (maintenance) : <input type="checkbox"/> Gestion fin de vie installation : <input type="checkbox"/>

ATTESTATION SUR L'HONNEUR

Maître d'Ouvrage

Adresse

Responsable juridique

N° SIRET/SIREN - APE N° : APE :

Nom ou nature du projet

- atteste sur l'honneur de la sincérité des informations transmises sur les annexes techniques jointes,
- atteste sur l'honneur de la conformité du projet au regard des règles d'urbanisme,
- atteste sur l'honneur de la conformité du projet énergétique au regard des textes en vigueur,
- atteste sur l'honneur de la régularité des contrats de travail au regard de la législation française,
- atteste sur l'honneur de la régularité des cotisations sociales et fiscales,
- atteste sur l'honneur d'une démarche environnementale de l'activité au-delà du projet cité,
- atteste sur l'honneur être le maître d'ouvrage et l'utilisateur des investissements,
- atteste sur l'honneur être un tiers investisseur,
- atteste sur l'honneur être une ELD pour la revente d'électricité seulement sur une zone identifiée et circonscrite.

NOM Prénom :

Fonction :

Date : - **Signature** :

Tampon :