

# MÛRISSERIE

**ARCHITECTURE** PARENT+RACHDI

DOSSIER N° : 2023-16  
CONSTRUCTION DU CENTRE DE PERINATALITE 113  
CENTRE HOSPITALIER LABORIT  
POITIERS (86)

## DPGF

## LOT 18 : PHOTOVOLTAIQUE

Nantes, le mercredi 28 Janvier 2026

MAÎTRE D'OUVRAGE  
CENTRE HOSPITALIER HENRI LABORIT  
370 avenue Jacques Cœur - CS 10587  
86021 POITIERS Cedex  
tél : 05 49 44 57 57



CONTRÔLEUR TECHNIQUE :  
COORDONNATEUR SPS :

MAÎTRE D'ŒUVRE  
ARCHITECTE MANDATAIRE : MÛRISSERIE  
BUREAUX D'ÉTUDES  
Économiste + OPC : CABINET MARET  
BE Fluides, énergies, therm, élec, sécu inc. : ISOCRATE  
BE Structure : AREST  
VRD : SIT&A CONSEIL  
BE Acoustique : ITAC





Désignation	NOM ENTREPRISE			
	U	Qté ent.	P.U.	P.T.
<b>0 - GÉNÉRALITÉS</b>				
<b>0.01 - Définition de l'opération</b>	PM			
<b>0.02 - Clauses administratives</b>	PM			
- Contrat de Maintenance des installations techniques				
<b>0.03 - Documents officiels de référence</b>	PM			
<b>0.04 - Limite des prestations</b>	PM			
<b>0.05 - Electricité de chantier</b>	Ens	1		
<b>0.06 - Bases de calcul</b>	PM			
<b>0.07 - Classement de l'établissement</b>	PM			
<b>0.08 - Locaux à risques</b>	PM			
<b>0.09 - Note particulière</b>	PM			
<b>0.10 - Contrôle</b>				
- Le contrôle technique sera assuré par un bureau agréé à la charge du Maître d'Ouvrage, l'entreprise devra lui fournir l'ensemble des documents nécessaires.	ens	1		
<b>0.11 - Installation provisoire de chantier, hygiène et sécurité - prorata - PPSPS - Gestion des déchets</b>	ens	1		
<b>0.12 - Repérage et étiquetage suivant CCTP</b>				
- L'entreprise prévoira une attention particulière dans les sujétions de repérage et d'identification des équipements et des fonctionnalités. Les étiquettes seront systématiquement du type "gravée" et "collée", de couleur et de dimensions appropriées à chaque usage. <b>Total article 0.12</b>	ens	1		
<b>0.13 - Traitement acoustique</b>				
- L'entreprise devra impérativement respecter les exigences acoustiques souhaitées et prévoir les sujétions de mise en œuvre en conséquence <b>Total article 0.13</b>	ens	1		
<b>0.14 - Planning - Organisation de chantier</b>				
- L'entreprise devra prendre en compte le phasage des travaux pour intégration des modalités techniques nécessaires à la continuité de l'exploitation et à l'adaptation éventuelle des équipements techniques. <b>Total article 0.14</b>	ens	1		

Désignation	NOM ENTREPRISE			
	U	Qté ent.	P.U.	P.T.
<b>0.15 - Réglementation Environnementale "RE2020"</b>				
- L'entreprise devra fournir l'ensemble des fiches "EXE" nécessaires à la réalisation des calculs ACV.	ens	1		
- <b>IMPORTANT:</b> En cas de changement de matériel, l'entreprise devra fournir les fiches FDES des matériaux qu'elle propose pour vérification de l'ACV, <u>aucune modification de matériel ne sera acceptée sans validation du calcul thermique.</u>	ens	1		
<b>Total article 0.15</b>				
<b>TOTAL CHAPITRE 0</b>				

Désignation	NOM ENTREPRISE			
	U	Qté ent.	P.U.	P.T.
<b>1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES - PHOTOVOLTAÏQUE (AVEC AVIS CSTB)</b>				
<u>1.01 - Généralités</u>	PM			
<u>1.02 - Démarches administratives</u>				
- L'entrepreneur devra toutes les démarches nécessaires aux diverses autorisations technico-financières	ens	1		
<b>Total article 1.02</b>				
<u>1.03 - Supervision</u>				
- La production devra être accessible via une page WEB du type ENVOY-S meteredT WM	ens	1		
<b>Total article 1.03</b>				
<u>1.04 - Origine des installations</u>				
<b>Modification TGBT poste T2</b>				
- Mise en œuvre d'un disjoncteur de marque Schneider ou équivalent type NS 125 N avec déclencheur micrologique 2.2, réglé à 4x125A pour l'alimentation du TGBT Photovoltaïque du centre de périnatalité.	ens	1		
- Ensemble des sujétions d'intégration et de réalisation de coupure.	ens	1		
- Câble de section 4x95mm <sup>2</sup> + 50mm <sup>2</sup> FRN1X6G3 cuivre	ml	95		
- L'entreprise devra inclure la mise à jour du schéma du Poste T2 y compris ensemble des synoptiques existants.	ens	1		
<b>Total article 1.04</b>				
<u>1.05 - Tableau de protection "AC"</u>				
<u>1.05.01 - Généralités</u>	PM			
<u>1.05.02 - Toiture terrasse "photovoltaïque"</u>				
- Arrêt d'urgence Photovoltaïque - Général (production)	ens	1		
- Arrêt d'urgence Photovoltaïque - Toiture terrasse (production)	ens	1		
<b>Sous Total - 1.05.02</b>				
<u>1.05.03 - Armoire TGBT</u>				
- Armoire TGBT Photovoltaïque suivant CCTP (sélectivité totale)	ens	1		
<b>Sous Total - 1.05.03</b>				
<b>Total article 1.05</b>				

Désignation	NOM ENTREPRISE			
	U	Qté ent.	P.U.	P.T.
<b>1.06 - Mise à la terre</b>				
- mise à la terre des masses métalliques du châssis support du module photovoltaïque, du cadre du module photovoltaïque, de l'onduleur et du parafoudre du coffret AC devront être reliés à la barrette principale de terre par un conducteur de section minimale de 6 mm².	ens	3		
- <u>Les mises à la terre devront respecter les avis techniques du système photovoltaïque ainsi que les réglementations en vigueur dans le guide UTE C15-712-1 et les règles de l'art.</u>	PM			
<b>Total article 1.06</b>				
<b>1.07 - Signalisation</b>				
- identification des composants de l'installation conformément à l'article 15 du guide UTE C 15-712-1 de juillet 2013.	ens	1		
- <u>Dans le cadre du projet, il sera exigé uniquement une signalisation du type "Gravure plastique" pour les équipements, et du type "Etiquettes de câble souple" pour tous les câbles.</u>	PM			
<b>Total article 1.07</b>				
<b>1.08 - Toiture photovoltaïque</b>				
<b>1.08.01 - Panneaux photovoltaïques</b>				
- La fourniture et la pose de panneaux photovoltaïques de marque <b>CS WISMAR type SAPPHIRE M108 395Wc suivant CCTP</b>	ens	126		
<i>Sous Total - 1.09.01</i>				
<b>1.08.02 - Mise en œuvre</b>				
- Fixation des supports sur la charpente	ens	1		
- Ecran de sous toiture suivant CCTP	ens	1		
- Fourniture et pose des rails supports	ens	1		
- Fourniture et pose des supports d'ancrage	ens	1		
- Fourniture et pose des tiges filetées	ens	1		
- Fourniture et pose des tuiles à manchon	ens	1		
- Fixation des panneaux	ens	1		
- Calepinage	ens	1		
- Synthèse avec le lot couverture et charpente	ens	1		
- Ensemble des moyens de mise en œuvre	ens	1		
- L'entreprise d'étanchéité veillera au respect des règles de mise en oeuvre concernant le stockage des matériaux, de leur mise en oeuvre ainsi que du trafic sur la toiture	ens	1		
<i>Sous Total - 1.08.02</i>				
<b>Total article 1.08</b>				
<b>1.09 - Masque solaire</b>	PM			
<b>Sous Total - 1.09</b>				

Désignation	NOM ENTREPRISE			
	U	Qté ent.	P.U.	P.T.
<b>1.10 - Micro - Onduleur</b> - il sera prévu la mise en place de micro-onduleurs de marque ENPHASE compatibles avec l'avis technique du système PV. - câblage entre le panneau et micro onduleur par connecteurs MC4 polarisé (suivant CCTP) - câblage entre micro onduleur et le coffret AC (TGBT photovoltaïque) en câble FRN1X6G3 - <b>L'ensemble du câblage en toiture devra être installé sur des chemins de câbles capotés répondant aux exigences des UV et IK avec signalétique PHOTOVOLTAÏQUE.</b> <b>Total article 1.10</b>	ens	126		
	ens	126		
	ens	126		
	ens	1		
<b>1.11 - Affichage didactique</b> - L'écran didactique intérieur sera de marque <b>SOLARFOX</b> du type série <b>SF-100</b> de 32" (80cm), composé d'un téléviseur avec en face avant une représentation du synoptique de l'installation accompagné d'un texte pédagogique et du logos des partenaires de l'opération. <b>Total article 1.11</b>	ens	1		
<b>TOTAL CHAPITRE 1</b>				

Désignation	NOM ENTREPRISE			
	U	Qté ent.	P.U.	P.T.
<b>2 - PRESCRIPTIONS DIVERSES</b>				
<b>2.01 - Documents d'exécution des entreprises - Synthèse fluides</b>				
- le dimensionnement des installations techniques	ens	1		
- synthèse fluides	ens	1		
<b>Total article 2.01</b>				
<b>2.02 - Travaux divers</b>				
- scellements, rebouchages, saignées	ens	1		
- mise en route, essais, réglages	ens	1		
<b>Total article 2.02</b>				
<b>2.03 - Essais et vérifications</b>				
- essais et fiches COPREC	ens	1		
- vérifications	ens	1		
<b>Total article 2.03</b>				
<b>2.04 - Autocontrôle de l'entreprise</b>				
- contrôle interne suivant CCTP	ens	13		
<b>Total article 2.04</b>				
<b>2.05 - Contrôle de l'installation &amp; Consuel</b>				
- Attestation de conformité "photovoltaïque" sur une formule émise par le CONSUEL	ens	1		
- contrôle réglementaire des installations électriques "photovoltaïque" par un bureau de contrôle agréé	ens	1		
<b>Total article 2.05</b>				
<b>2.06 - Dossier d'exploitation et de maintenance (D.I.U.O.)</b>				
- dossier D.I.U.O. suivant CCTP	ens	1		
<b>Total article 2.06</b>				
<b>2.07 - Formation</b>				
- Formation du personnel (Suivant CCTP)	ens	1		
<b>Total article 2.07</b>				
<b>TOTAL CHAPITRE 2</b>				



Désignation	NOM ENTREPRISE			
	U	Qté ent.	P.U.	P.T.
<b>RECAPITULATIF DE L'OFFRE DU LOT N°16 - PHOTOVOLTAÏQUE</b>				
<b>0 - GÉNÉRALITÉS</b>				
0.01 - Définition de l'opération	ens			
0.02 - Clauses administratives	ens			
0.03 - Documents officiels de référence	ens			
0.04 - Limite des prestations	ens			
0.05 - Electricité de chantier	ens			
0.06 - Bases de calcul	ens			
0.07 - Classement de l'établissement	ens			
0.08 - Locaux à risques	ens			
0.09 - Note particulière	ens			
0.10 - Contrôle				
0.11 - Installation provisoire de chantier, hygiène et sécurité - prorata - PPSPS -	ens			
0.12 - Repérage et étiquetage suivant CCTP	ens			
0.13 - Traitement acoustique	ens			
0.14 - Planning - Organisation de chantier	ens			
0.15 - Réglementation Environnementale "RE2020"	ens			
<b>TOTAL CHAPITRE 0</b>				
<b>1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES - PHOTOVOLTAÏQUE (AVEC AVIS CSTB)</b>				
1.01 - Généralités	ens			
1.02 - Démarches administratives	ens			
1.03 - Supervision	ens			
1.04 - Origine des installations	ens			
1.05 - Tableau de protection "AC"	ens			
1.06 - Mise à la terre	ens			
1.07 - Signalisation	ens			
1.08 - Toiture photovoltaïque	ens			
1.09 - Masque solaire	ens			
1.10 - Micro - Onduleur	ens			
1.11 - Affichage didactique	ens			
<b>TOTAL CHAPITRE 1</b>				
<b>2 - PRESCRIPTIONS DIVERSES</b>				
2.01 - Documents d'exécution des entreprises - Synthèse fluides	ens			
2.02 - Travaux divers	ens			
2.03 - Essais et vérifications	ens			
2.04 - Autocontrôle de l'entreprise	ens			
2.05 - Contrôle de l'installation & Consuel	ens			
2.06 - Dossier d'exploitation et de maintenance (D.I.U.O.)	ens			
2.07 - Formation	ens			
<b>TOTAL CHAPITRE 2</b>				
<b>TOTAL GENERAL en € H.T.</b>				
<b>T.V.A. 20 %</b>				
<b>TOTAL GENERAL en € T.T.C.</b>				
<u>CACHET DE L'ENTREPRISE</u>				