



**SYNCHROTRON SOLEIL
L'Orme des Merisiers – RD 128
91 190 SAINT AUBIN**

Nos références

HDMP/25-251/SO

Objet

Extension structure existante

Zone RF

L'Orme des Merisiers – RD 128

91 – SAINT AUBIN

A l'attention de Monsieur Mohamed NOUNA

AFFAIRE N° : 001/91.25.064

Copie : VULCAIN

Evry, le 12 Septembre 2025

Monsieur,

Dans le cadre de notre mission de contrôle technique relative à l'opération citée en objet, nous avons examiné le dossier DCE qui nous a été transmis le 05 Septembre 2025.

Suite à l'examen de ce dossier, nous vous adressons notre rapport fin de phase de conception qui en résulte.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire,

Nous vous prions de croire, Monsieur, à l'assurance de nos sentiments dévoués.

Helder DE MAGALHAES

Directeur

Tel. : 06 66 32 14 06

helder.demagalhaes@ibac-ctc.fr



RAPPORT INITIAL DE CONTRÔLE TECHNIQUE PHASE DCE

DOSSIER IBAC CTC N° : **001/91.25.064**

AFFAIRE : **Extension structure existante – Zone RF
L’Orme des Merisiers – RD 128
91 190 SAINT AUBIN**

MAÎTRE D’OUVRAGE : **SYNCHROTRON SOLEIL
L’Orme des Merisiers – RD 128
91 190 SAINT AUBIN**

MAÎTRE D’OEUVRE : **VULCAIN
61 rue de l’Abbaye
50 100 CHERBOURG EN COTENTIN**

AUTEUR DU RAPPORT : **Helder DE MAGALHAES**

Evry, le 12 Septembre 2025

Diffusion : - **SYNCHROTRON SOLEIL**
 - **VULCAIN**

IBAC CTC	Affaire N° : 001/91.25.064 Ref. HDMP/25-251/SO	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L’Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version: 0-DCE Date: 12/09/2025
----------	---	--	------------------------------------

1 – RENSEIGNEMENTS GENERAUX

AFFAIRE : **Extension structure existante – Zone RF
L’Orme des Merisiers – RD 128
91 190 SAINT AUBIN**

MAÎTRE D’OUVRAGE : **SYNCHROTRON SOLEIL
L’Orme des Merisiers – RD 128
91 190 SAINT AUBIN**

MAÎTRE D’OEUVRE : **VULCAIN
61 rue de l’Abbaye
50 100 CHERBOURG EN COTENTIN**

Montant prévisionnel des travaux (HT): **196 770,00 €**

Date Réglementaire d’Ouverture du Chantier : **Non précisée**

Durée prévisionnelle des travaux : **2-3 mois**

Démarrage prévisionnel : **Non précisé**

DT ou Permis de construire N° : **en attente (à nous transmettre)**

IBAC CTC	Affaire N° : 001/91.25.064 Ref. HDMP/25-251/SO	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L'Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version: 0-DCE Date: 12/09/2025
----------	---	--	------------------------------------

2 - MISSION(S) DE CONTRÔLE TECHNIQUE RETENUE(S) PAR LE MAITRE D'OUVRAGE :

(Légende : ☐ Mission non retenue - ☒ Mission retenue)

Missions de Contrôle Technique :

- ☒ L → **Solidité des ouvrages et des éléments d'équipements indissociables**
- ☒ P1 → **Solidité des ouvrages et des éléments d'équipements dissociables**
- ☒ LE → **Solidité des existants**
- ☒ Av → **Stabilité des ouvrages avoisinants**
- ☐ SH → Sécurité des personnes dans les habitations
- ☐ SEI → Sécurité des personnes dans les ERP et IGH
- ☒ STI → **Sécurité des personnes dans les secteurs tertiaires et industriels (autres qu'ERP)**
- ☐ Th → Isolation thermique et économies d'énergie
- ☐ PHh → Isolation acoustique dans les bâtiments d'habitation
- ☐ PHa → Isolation acoustique des bâtiments autres que d'habitation
- ☐ F → Fonctionnement des installations
- ☐ Hand → Accessibilité des constructions pour les personnes handicapées
- ☐ Brd → Transport des brancards dans les constructions
- ☐ HYSh → Hygiène et santé dans les bâtiments d'habitation
- ☐ HYSa → Hygiène et santé dans les bâtiments autres que d'habitation
- ☐ GTB → Gestion technique des bâtiments
- ☐ PV → Récolement des PV d'essais des installations
- ☐ PS → Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme

IBAC CTC	Affaire N° : 001/91.25.064 Ref. HDMP/25-251/SO	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L'Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version: 0-DCE Date: 12/09/2025
----------	---	--	------------------------------------

3 – RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS

3.1 Description sommaire de l'opération

Le programme des travaux prévoit de réaliser une extension de la zone RF 2 avec création d'une mezzanine et par l'agrandissement et/ou le renforcement de poutres existantes au sein du bâtiment principal du Synchrotron à SAINT-AUBIN (91).

3.2 Présentation de l'opération

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Habitation : | <input type="checkbox"/> Individuelle | <input type="checkbox"/> Collective |
| <input type="checkbox"/> Logement -Foyer | | |
| <input type="checkbox"/> Etablissement Recevant du Public | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Immeuble de bureaux – Etablissement soumis au code du travail | | |
| <input type="checkbox"/> Locaux d'activité | | |
| • Nombre d'étages : | R+1 | |
| • Plancher bas dernier étage > 8m : | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| • Nombre de niveaux en sous-sol : | non précisé | |
| • Parc de stationnement : | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| | Nombre de niveaux : | |
| | <input type="checkbox"/> En infrastructure | <input type="checkbox"/> En superstructure |
| • Etablissement tiers : | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |

3.3 Classement de l'opération

- Type d'opération : ☒ Neuf ☒ Réhabilitation
- Classement vis-à-vis de la sécurité :

<input type="checkbox"/> Habitation	Famille : <input type="checkbox"/> 1 ^{ère} <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} ind. <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} coll. <input checked="" type="checkbox"/> 3 ^{ème} réhab <input type="checkbox"/> 4 ^{ème}
<input type="checkbox"/> Logement-Foyer	Famille Habitation :
	ERP : Type : Catégorie :
<input type="checkbox"/> Etablissement Recevant du Public :	Type : Catégorie :
<input checked="" type="checkbox"/> Bâtiment soumis au code du travail	
<input type="checkbox"/> Immeuble de Grande Hauteur	
<input type="checkbox"/> Parc de stationnement	

Origine du classement :

- ☒ Documents administratifs joints au permis de construire
- ☐ Notice de sécurité
- ☐ Proposé par le vérificateur

IBAC CTC	Affaire N° : 001/91.25.064	Affaire : Extension structure existante – Zone RF	Version: 0-DCE
	Ref. HDMP/25-251/SO	L'Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Date: 12/09/2025

4 – ENVIRONNEMENT ET CLASSEMENT DU PROJET

4.1 SITUATION TOPOGRAPHIQUE

- Altitude moyenne.....< 200 m
- Distance à la mer.....> 20 km
- Situation particulière Néant

4.2 RISQUES LIES A L'ENVIRONNEMENT

- | | | |
|---|---|------------------------------|
| • Atmosphère agressive.....(sans objet) | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| • Zone inondable (sans objet) | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| • Risque d'éboulement ou glissement de terrain (sans objet) | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| • Risque d'effondrement..... (sans objet) | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| • Risque de modification importante de l'équilibre hydrogéologique du site (sans objet) | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| • Risques liés au terrassement (sans objet) | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| • Présence d'avoisnants..... | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| • Présence d'existants..... | <input checked="" type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |

4.3 RAPPORT D'ETUDE DE SOL (Rapport G2 AVP du BET SAGA, n° 14093 pièce n°1 V1 daté du 31 Janvier 2024)

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| • Existence | <input checked="" type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non |
| • Informations suffisantes | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |

4.4 CLIMATOLOGIE

- VENT

Région ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

- NEIGE

Région ☒ A1 ☐ A2 ☐ B1 ☐ B2 ☐ C1 ☐ C2 ☐ D ☐ E

- VITRAGES :

Exposition	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4
Situation	<input checked="" type="checkbox"/> a	<input checked="" type="checkbox"/> b	<input type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> d
Pression de vent (Pa) pour $h \leq 9m$	<input checked="" type="checkbox"/> 1050	<input type="checkbox"/> 800	<input type="checkbox"/> 900	<input type="checkbox"/> 1300 <input type="checkbox"/> 1400
Pression de vent (Pa) pour $9 < h \leq 18m$	<input type="checkbox"/> 1100	<input checked="" type="checkbox"/> 1400	<input type="checkbox"/> 1750	<input type="checkbox"/> 2150 <input type="checkbox"/> 2600

IBAC CTC	Affaire N° : 001/91.25.064 Ref. HDMP/25-251/SO	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L'Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version: 0-DCE Date: 12/09/2025
----------	---	--	------------------------------------

- MENUISERIES EXTERIEURES :
Classement réglementaire : $A_2^* - E_4^* - V_{A_2}^*$
Classement CCTP : (sans objet dans le cadre des travaux)
- BETON PRET A L'EMPLOI :
Cf. étude spécifique

4.5 SEISMICITE (selon EUROCODE 8)

- ☒ Zone de séismicité très faible (zone 1)
☐ Autre cas

IBAC CTC	Affaire N° : 001/91.25.064 Ref. HDMP/25-251/SO	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L'Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version: 0-DCE Date: 12/09/2025
----------	---	--	------------------------------------

5 – DOCUMENTS EXAMINES

5.1 PIECES ECRITES ETABLIES PAR VULCAIN

- CCTP indice B daté du 05/09/2025 décomposé en lots suivants

- INSTALLATION DE CHANTIER
- FONDATIONS
- GROS ŒUVRE
- CHARPENTE METALLIQUE

5.2 PIECES GRAPHIQUES ETABLIES PAR VULCAIN

- Carnet de plans Extension RF – Scenario 1 (14 feuillets) – Révision B3 daté du 03/09/2025

5.3 AUTRES DOCUMENTS :

- Rapport d'étude géotechnique G2 AVP du bet SAGA INGENIERIE, n° 14093 pièce n°1 V1 daté du 31 Janvier 2024
- Note de calcul VULCAIN – Pré dimensionnement et vérification des longrines de renforcement – Zone 2 daté du 01/09/2025

6 – LISTE DES DOCUMENTS A TRANSMETTRE A IBAC CTC

6.1 AVANT LA SIGNATURE DES MARCHES

- ☒ Arrêté du Permis de construire ou Déclaration de Travaux
- ☒ PV de la Commission de Sécurité ou Avis du SDIS
- ☐ Déclaration d'effectif du maître d'ouvrage ou du chef d'établissement
- ☒ Etude de sol (mission G2 PRO)
- ☐ Etude thermique
- ☒ Plans architecte, s'il y a lieu
- ☒ Pièces écrites modifiées, s'il y a lieu
- ☐ Classement acoustique officiel des voies
- ☐ Etude acoustique
- ☒ Diagnostic de la construction existante (solidité et sécurité incendie)

Et plus généralement tout document permettant à IBAC CTC d'avoir la connaissance complète du dossier soumis à son examen.

6.2 PENDANT LA PHASE TRAVAUX JUSQU A L'ETABLISSEMENT DE NOTRE RAPPORT FINAL DE CONTROLE TECHNIQUE

Pendant la phase travaux, IBAC CTC doit se voir communiquer tout document graphique, fiche technique, rapport d'essai et autre justificatif lui permettant d'émettre ses avis. Ces documents doivent être adressés au plus tard 2 semaines avant exécution des ouvrages concernés.

Voir en fin de ce rapport la « Liste non exhaustive des documents à nous transmettre »

IBAC CTC	Affaire N° : 001/91.25.064 Ref. HDMP/25-251/SO	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L’Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version: 0-DCE Date: 12/09/2025
----------	---	--	------------------------------------

7 – REMARQUES PRELIMINAIRES

7.1 AVANT SIGNATURE DES MARCHES

- Toute modification apportée au dossier de consultation des entreprises postérieurement à notre examen et avant signature des marchés, devra être portée à notre connaissance, pour avis.
- La responsabilité d’IBAC CTC ne saurait être engagée au niveau de la conception du projet sur des éléments ou prestations modifiés sans son accord, dans le cadre de la mission confiée.

7.2 APRES SIGNATURE DES MARCHES

- Tout changement par rapport aux documents de base ainsi que sur les matériaux prévus initialement, devra nous être signalé, de manière à ce que nous puissions donner notre avis sur les nouvelles dispositions.
- Chaque entrepreneur est tenu d'effectuer un contrôle interne tel que prévu par la loi 78-12 du 04.01.1978 et portant principalement sur la qualité des matériaux et leur mise en œuvre pendant les diverses phases d'exécution du chantier.
- Les résultats de ces autocontrôles devront être communiqués à IBAC CTC au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

7.3 LIMITE DE MISSION

- Le présent rapport ne traite que de la ou des mission(s) de contrôle technique souscrite par le Maître de l'Ouvrage et entrant dans le champ d'application de la norme NFP 03- 100.
- A contrario, il ne traite pas d'autres missions non visées par la norme telles que :
 - la vérification des installations électriques avant mise sous tension en vue de la délivrance de l'attestation de conformité par le CONSUEL,
 - la vérification initiale des installations électriques imposées par décret du Ministère du Travail,
 - toute mission de vérification exhaustive donnant lieu à attestation finale,
 - toute mission d'audit ou de diagnostic.

7.4 DIFFUSION DES DOCUMENTS PRODUITS PAR IBAC CTC

- Le présent rapport est adressé par courriel au maître de l'ouvrage, et aux destinataires en copie (voir renseignements généraux).
- Les avis de la phase exécution seront adressés par mail à l'ensemble des destinataires.
Nota : il appartient au Maître d'Ouvrage de transmettre copie de ces avis aux intervenants qui ne nous auraient pas communiqué d'adresse mail.
- Le rapport final sera diffusé de la même manière que le rapport initial

IBAC CTC	Affaire N° : 001/91.25.064 Ref. HDMP/25-251/SO	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L’Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version: 0-DCE Date: 12/09/2025
----------	---	--	------------------------------------

8 – AVIS D’IBAC CTC

Après examen des documents de conception cités au paragraphe 5 de ce rapport, nos avis sont formulés ci-après.

8.1 AVIS SANS OBSERVATION

Les lots décrits dans le CCTP sont sans observation pour ce qui nous concerne dans le cadre de la mission confiée, sauf ceux mentionnés au paragraphe 8.2.

8.2 OBSERVATIONS OU AVIS SUSPENDUS OU AVIS DEFAVORABLES

Certains documents peuvent appeler de notre part des observations.

Ces observations sont indiquées ci-après par référence aux documents examinés (plans architecte, CCTP, plans BET) et sont classés par corps d'état.

NOTA : Les corps d'état mentionnés dans le présent Rapport Initial de Contrôle Technique ne correspondent pas forcément aux lots définis dans le CCTP. Le terme « corps d'état » correspond au sens large d'un ensemble de tâches formant l'ouvrage et se rapproche le plus possible du terme du lot décrit dans le CCTP.

8.3 COMMENTAIRES

Dans l'exercice de son rôle de conseil au Maître de l'Ouvrage, IBAC CTC peut être amené à émettre des commentaires n'entrent pas dans le cadre des avis suspendus ou défavorables. Ces commentaires ont pour objet d'éclairer ce dernier sur les thèmes tels que :

- l'optimisation du projet,
- d'éventuelles sujétions de mise en œuvre,
- d'éventuels aléas susceptibles de survenir en cours d'exploitation,
- et, plus généralement, toute piste d'amélioration ou de meilleure adéquation du projet au programme.

8.3 DOCUMENTS EN ANNEXE

- L'ANNEXE 1 relative aux observations par corps d'état comporte 3 pages
- L'ANNEXE 2 est la « Liste non exhaustive des principaux documents à nous transmettre » ; cette annexe comporte 1 page.

N° affaire : 001/91.25.064	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L'Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version : 0-DCE Date : 12/09/2025
ANNEXE 1		

Corps d'état FONDATIONS	R.I.C.T.
Référence Document	OBSERVATIONS
ETUDE DE SOLS	<p>Dans son rapport G2 AVP n°14093 pièce n°1 V1 du 31/01/2024, le géotechnicien, se basant sur les trois scénarii envisagés au moment de son intervention ainsi que sur les DOE FONDATIONS+GROS OEUVRE, préconise, compte tenu du contexte géotechnique du site et des caractéristiques du projet, la création de nouveaux appuis fondés sur fondations profondes par micropieux ancrés au sein des Argiles à Meulière de Montmorency.</p> <p>Les micropieux pourront être du type II (classe 1 bis, catégorie 18) ou de type III (classe 8, catégorie 19), et dimensionnés suivant les paramètres géotechniques définis dans l'étude de sol (§13 et §14 notamment).</p> <p>A noter que la note de calcul des micropieux, réalisée par l'entreprise, dans le cadre de sa mission G3, devra obligatoirement avoir l'aval du géotechnicien, dans le cadre d'une mission G4 qui lui sera confiée par la Maîtrise d'Ouvrage, conformément à la norme NF P 94 500 (comme précisé également au CCTP)</p> <p>Nous rappelons également que l'ensemble des sujétions d'exécution décrites, entre autres, aux chapitre 15 et 16 du rapport d'étude géotechnique devront être respectées (effet de groupe, entre autres..)</p> <p>Nous insistons également sur le fait que toute précaution devra être prise par l'entreprise pour ne pas engendrer de désordre sur les structures existantes en place conservées.</p> <p>Enfin, il conviendrait que le géotechnicien procède à une mise à jour de son rapport avec l'ensemble des orientations techniques retenues pour le projet et les documents de conception associés.</p> <p>Notre avis sur le système de fondation est donné compte tenu du rapport et des essais de sols établis par le BET SAGA INGENIERIE (rapport G2 AVP n°14093 pièce n°1 V1 du 31/01/2024).</p> <p>Il est bien évident que si les terrains rencontrés à l'ouverture des fouilles se révélaient différents de ceux décrits dans les sondages, nous serions amenés à modifier notre avis.</p>
Corps d'état GROS OEUVRE	R.I.C.T.
Référence Document	OBSERVATIONS
CCTP	<p>Fondations par micropieux : e dossier technique d'exécution devra nous être transmis pour examen ainsi qu'au géotechnicien dans le cadre de sa mission G4.</p> <p>Le dimensionnement des micropieux devra être déterminé suivant caractéristiques et contraintes géotechniques du sites et suivant descente de charges qu'il conviendra également de nous transmettre en amont.</p>
CCTP	<p>Massifs en tête de micropieux : leurs dimensions devront être en adéquation avec la descente de charges et la dimension (diamètre) des micropieux afin d'assurer une parfaite transmission des efforts.</p> <p>A noter qu'une coordination est de rigueur avec l'entreprise chargée du lot charpente pour les dispositions en pied de poteaux.</p>

N° affaire : 001/91.25.064	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L'Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version : 0-DCE Date : 12/09/2025
ANNEXE 1		

CCTP	<p>Massifs et longrines feront l'objet de plans d'exécution (coffrage-ferrailage) et des notes de calculs associées</p> <p>Création de traversées : nous prenons bonnes notes que celles-ci feront l'objet d'études spécifiques.</p> <p>Nous rappelons que toutes dispositions seront à prendre par l'entreprise afin d'éviter tout sinistre sur les structures en place conservées (renforcements, contreventements, etc..)</p> <p>Notamment, on s'attachera au maintien de la stabilité des murs de grande hauteur</p>
Corps d'état CHARPENTE METALLIQUE	
Référence Document	OBSERVATIONS
CCTP	<p>Le dossier d'exécution nous sera transmis pour examen :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plans détaillés d'exécution • Descente de charges par type de sollicitation et sous combinaisons d'actions • Note de calcul des éléments constitutifs de la charpente (poutres, poteaux, pieds de poteux, contreventements, assemblages, etc..) • Fiches de caractéristiques mécaniques des aciers qui seront mis en place • Etc.. <p>Nous rappelons que la structure devra être contreventée horizontalement et verticalement, et dans chaque sens.</p> <p>Il conviendrait d'assurer, autant que faire se peut, une descente de charge uniquement dans le sens vertical afin de ne pas solliciter les micropieux pieux d'efforts horizontaux ou moments en leur tête.</p> <p>Les soudures sur site sont à proscrire au maximum (impuretés inévitables dues à l'atmosphère chantier, fragilisant la soudure)</p> <p>Nous prenons bonne note de la stabilité au feu par peinture intumescente. PV à fournir</p> <p>Attache fusible : il est fait mention de ce type d'attache au CCTP. Préciser clairement leur destination et leur objectif. Avis suspendu dans l'attente</p>
PLANS DCE	<p>L'extension charpente, outre les nouveaux porteurs, semble prendre appui sur mur existant.</p> <p>Dans ce cas, il conviendra de s'assurer et de justifier que les structures en place (mur et infrastructures associées) puissent reprendre ces apports de charges supplémentaires.</p> <p>Dans le cas contraire, des renforts plus ou moins importants seront à prévoir. Avis suspendu dans l'attente.</p> <p>Dans la note de prédimensionnement VULCAIN, ces poutres paraissent être en consoles de 3,6 m (?) et ne pas prendre appui sur mur existant. La stabilité d'ensemble de cette zone n'est pas clairement définie (apparaît «fragile»). Avis suspendu dans l'attente.</p> <p>En tout état de cause, une étude spécifique est à prévoir sur ce point.</p>

N° affaire : 001/91.25.064	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L'Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version : 0-DCE Date : 12/09/2025
ANNEXE 1		

Note de prédimensionnement VULCAIN	<p>Dans les charges présent en compte, il n'apparaît pas de charges d'exploitations (quid de la maintenance des réseaux ?)</p> <p>Cas de charge 1 : il est indiqué « le poids propre de la dalle » ? Y est-il prévu un quelconque plancher ? A préciser car non décrit au CCTP</p> <p>Le système de contreventement n'est pas précisé et n'apparaît pas. Nous rappelons que celui-ci est à prévoir horizontalement et verticalement et dans chaque sens</p> <p>Poutres en console de 3,6 m (?) : voir observations ci-avant.</p> <p>A noter que cette note de prédimensionnement ne dispense pas l'entreprise de réaliser et de fournir son dossier technique d'exécution complet (plans, notes de calculs justificatives de tous les ouvrages, etc..)</p>
--	--

N° affaire : 001/91.25.064	Affaire : Extension structure existante – Zone RF L’Orme des Merisiers – SAINT AUBIN (91) Missions: L + P1 + LE + STI + Av	Version : 0-DCE Date : 12/09/2025
<p style="text-align: center;">ANNEXE 2</p> <p style="text-align: center;">Liste non exhaustive des principaux documents à nous transmettre</p>		

Corps d'état	Documents
Fondations	Descente de charges et note de calcul justificative des micropieux
Fondations	Carnet d'attachement selon DTU 13.2 + documents liés aux types de micropieux + à l'issue des travaux : plan d'implantation réelle
Gros œuvre	Plans d'exécution des ouvrages
Gros œuvre	Note de calcul justificative des ouvrages
Gros œuvre	Fiche d'identification et d'homologation des aciers
Gros œuvre	Résultats des essais d'auto contrôle des bétons
Charpente	Plans d'ensemble générale et plans d'exécution des ouvrages de charpente
Charpente	Plans de contreventements
Charpente	Note de calcul de l'ensemble des constituants
Charpente	Descente de charge par nature d'effort
Charpente	Justificatifs du dimensionnement des éléments de charpente et des ensembles et ancrages
Charpente	Plan d'implantation et détail des liaisons avec les massifs
Charpente	Qualité des boulons utilisés
Charpente	Mode de serrage des boulons mis en œuvre
Charpente	Valeurs de serrage des boulons mis en œuvre (H.R.)
Charpente	Certificat de contrôle des clés dynamométriques utilisées
Charpente	Fiches d'auto contrôle des serrages des boulons