

Cahier des Clauses Techniques Particulières

LOT UNIQUE

Object du marché :

Bâtiment CUISINE – Travaux de remplacement d'un ascenseur de charge

TABLE DES MATIÈRES

1	PRESENTATION DU DOSSIER	3
1.1	LIMITE DE PRESTATION	4
2	PRESCRIPTIONS GENERALES	4
	OBSERVATIONS SUR LA REDACTION DU C.C.T.P.	5
3	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES.....	9
3.1	Prescriptions techniques Gros Œuvre	9
3.2	Prescriptions techniques Ascenseur.....	10
✓	Définition du matériel proposé	10
✓	Qualité du matériel	10
✓	Caractéristiques techniques	11
3.3	Textes de référence	17
4	ANNEXES	18

PREAMBULE

Toutes les questions à poser pendant l'étude devront être faites sur la plateforme de dématérialisation PLACE : www.marches-publics.gouv.fr.

Dans le cadre de ce marché, une visite est obligatoire pour bien apprécier les contraintes du site pouvant influencer l'offre de prix.

Les visites seront réalisées aux dates et horaires indiqués dans le Règlement de Consultation.

L'attestation de visite sera à restituer avec l'offre de prix, signée par le responsable du dossier de l'EPSM qui y apposera un tampon.

1 PRESENTATION DU DOSSIER

L'objet des travaux consiste à remplacer l'ascenseur monte-charge n° EOC60 de 1995 – 630Kg hydraulique - 2 niveaux, situé dans le bâtiment Cuisine, par un appareil neuf électrique de capacité 1000kg avec un passage libre au niveau des portes palières de 1100mm.

Le tableau ci-dessous reprend les caractéristiques de l'appareil en place et celles du nouvel appareil à prévoir dans la présente consultation.

Ascenseur Cuisine Caractéristiques actuelles	Charge en kg	Nombre de Niveaux	Vitesse m/s	Nombre de face de service	Situation Machinerie
	630	2	Non renseigné	1	Latérale basse
	Largeur Cabine	Profondeur cabine	Passage Libre	Type porte palière	Type d'entraînement
	1100mm	1400mm	900mm	Auto 2V latérale	Hydraulique
	Profondeur gaine	Largeur gaine	Profondeur Cuvette	Hauteur sous dalle	
	1900mm	1590mm	700mm	3100mm	
Ascenseur Cuisine Caractéristiques attendus appareil neuf	Charge en kg	Nombre de Niveaux	Vitesse m/s	Nombre de face de service	Situation Machinerie
	1000	2	1	1	Sans local
	Largeur Cabine	Profondeur cabine	Passage Libre	Type porte palière	Type d'entraînement
	1400mm	1600mm	1100mm	Auto 2V centrale	Electrique
	Profondeur gaine	Largeur gaine	Profondeur Cuvette	Hauteur sous dalle	
	1900mm	2349mm mini	700mm	3100mm	

Le marché de travaux est un lot unique et le titulaire aura à sa charge l'ensemble des travaux concernant le remplacement de cet appareil.

Ces travaux seront à réaliser selon le descriptif des travaux indiqués au chapitre 3 ci-après.

Avant le démarrage des travaux l'entreprise devra fournir un dossier technique détaillé, comprenant le plan d'implantation du nouvel appareil, les descriptifs et PV des matériaux utilisés, ainsi que le planning des travaux.

1.1 LIMITE DE PRESTATION

La prestation à la charge du présent lot comprendra notamment :

- ↳ Dépose/repose des faux plafonds existants pour la réalisation des travaux d'agrandissement de la gaine ascenseur.
- ↳ Le démontage de l'ancien appareil
- ↳ La dépose de la machinerie hydraulique et le retraitement de l'huile
- ↳ Les travaux de gros œuvre pour agrandir la gaine ascenseur, selon les prescriptions techniques du §3.1 et l'étude structure SIGMA jointe en annexe du présent document.
- ↳ La mise en place du nouvel appareil électrique, selon les prescriptions techniques du §3.2
- ↳ Les essais de fonctionnement et de validation du nouvel appareil
- ↳ Vérification du nouvel appareil par un organisme notifié (conformité CE et accessibilité notamment).

2 PRESCRIPTIONS GENERALES

Les entreprises sont réputées par le fait d'avoir remis leur offre :

- S'être rendues sur les lieux où doivent être réalisés les travaux
- Avoir pris une parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement des travaux et des ouvrages existants ainsi que des conditions générales et particulières qui y sont attachées, l'utilisation des lieux, etc.
- Avoir pris connaissance des possibilités d'accès, d'installation de chantier, de stockage de matériaux etc..., des disponibilités en eau, en énergie électrique etc.
- Avoir apprécié la nature, l'étendue et les difficultés des prestations définies dans le dossier.

DOCUMENTS APPLICABLES

Pour la réglementation sur la passation et le suivi des marchés publics est applicable notamment les textes de la Commande Publique et le CCAG des marchés publics de Travaux.

TRAVAUX DE TECHNIQUE TRADITIONNELLE

Les travaux seront exécutés conformément : aux lois, décrets, arrêtés, règlements et circulaires parus et applicables à la date portée sur l'acte d'engagement.

A l'ensemble des normes françaises homologuées, les normes françaises enregistrées si le cahier des charges le prescrit.

Aux prescriptions des D.T.U. et règles de calcul publié par le C.S.T.B. en vigueur complétées de leurs cahiers des clauses spéciales.

Aux règles dites professionnelles

Aux fascicules du CCTG Travaux

Aux avis et décisions du contrôleur technique.

Les textes réglementaires DTU, Normes etc auront dans tous les cas priorité sur les spécifications des CCTP

SECURITE INCENDIE

Les travaux seront réalisés dans un bâtiment classé Etablissement Recevant des Travailleurs (ERT) uniquement.

Chaque entrepreneur est directement responsable de la conformité de ses ouvrages aux dits règlements ; tous les matériaux, matériels ou ouvrages qui, par nature, ne présenteraient pas les garanties de sécurité requises, sont implicitement prévus avec un traitement complémentaire pour mise en conformité aux règlements, à la charge de l'entrepreneur qui met ces matériaux, matériels en œuvre, sauf dans le cas précis où ce traitement est explicitement prévu au devis descriptif d'un autre lot.

La justification du comportement au feu des matériaux et éléments de construction sera apportée par présentation des P.V d'essais ou notes de calculs suivant D.T.U.

QUALITE DU MATERIEL, PRODUITS, MATERIAUX

MARQUES COMMERCIALES

Dans les CCTP, lorsqu'il est fait mention d'une marque de fabrique ou d'un type de matériel ou de matériau, il est entendu que cette désignation n'est donnée, sans spécification contraire, qu'à titre d'archétype et pour préciser les choix.

Dans la plupart des cas, l'objectif est de faciliter la maintenance ultérieure et diminuer les stocks de pièces détachées.

La définition du niveau des prestations souhaité dans le présent C.C.T.P. se réfère à des marques (modèles, types de matériaux ou de matériels) explicitement citées.

Elle a pour objet de préciser le choix du Maître d'Ouvrage sur la qualité, les caractéristiques et l'aspect des fournitures, sans pour autant éliminer d'autres fabricants qui leur seraient équivalents.

Les références citées sont bien entendu à considérer comme « ou équivalent approuvé ».

Les entrepreneurs pourront donc proposer des articles équivalents. Dans ce cas, tous les documents et notes de calculs démontrant la similitude ou la correspondance devront être produits par l'entreprise et acceptés par le Maître d'ouvrage.

Afin d'éviter des répétitions fastidieuses, le mot équivalent ne sera pas reproduit chaque fois qu'un matériau ou un matériel sera proposé. La présente note suffira et remplacera l'ensemble de ces indications.

OBSERVATIONS SUR LA REDACTION DU C.C.T.P.

Toutes discordances éventuelles devront être signalées via la plateforme PLACE au Maître d'Ouvrage en temps utile.

Il ne pourra être invoqué des oublis ou erreur une fois le marché commencé.

PERCEMENTS - RENFORTS ET RACCORDS

Tous les percements, peu importe le diamètre, trous de scellements, saignées **dans les ouvrages existants** seront exécutés par l'entreprise titulaire. Il sera pris toutes les précautions requises pour ne pas détériorer les ouvrages existants. Les saignées devront être réalisées conformément à la réglementation pour ne pas affaiblir les cloisons. **L'entreprise réalisera ses garnissages, calfeutrements et raccords** avec obligation de rétablir le degré de résistance au feu.

Les plans de réservations seront établis en tenant compte des normes N.F.P. 02.001 à 02.014.

Les raccords et rebouchages après passage des réseaux seront réalisés en matériau parfaitement compatible avec le mur ou la cloison, avec une finition soignée.

La finition sera strictement de même nature que le parement concerné. Le raccord devra être parfait, leur arasement au même nu et permettre le rétablissement du degré coupe-feu du mur ou de la cloison.

MAINTIEN DU DEGRE COUPE FEU DES PAROIS

En cas de travaux sur les éléments de structure tels que percements, le degré de résistance au feu devra être rétabli **par l'entreprise qui aura réalisé le percement ou employé un ancien passage**. Stabilité au feu 1 heure ½ pour la structure et degré coupe-feu 1 heure ½ pour les planchers.

PERMIS DE FEU – PERMIS DE TRAVAUX

L'entreprise devra à chaque intervention passer récupérer un trousseau de clé au niveau de l'accueil standard, afin de se signaler et indiquer les travaux à réaliser.

Selon les travaux à réaliser, les agents de sécurité délivreront un permis de feu et/ou de travaux, et mettront si besoin en sécurité la zone concernée par les travaux.

- **Le PERMIS DE FEU** est établi dans un but de prévention contre les dangers d'incendie occasionnés lors de travaux par point chaud (chalumeau, arc électrique, meulage, soudage de sol PVC etc...).
- **Le PERMIS DE TRAVAUX** est indispensable, notamment car :
 - Le PC Sécurité Incendie doit savoir quelle entreprise travail, dans quel lieu, à quel moment et le motif d'intervention.
 - Le permis de travaux permet, d'indiquer à l'établissement qu'une entreprise travaille à un endroit précis, et donc de contrôler et de faire une ronde en fin de chantier, afin de constater qu'aucun danger pour le personnel, les patients et les biens ne subsiste.
 - Lorsque l'entreprise produit de la poussière (percements par exemple), elle perturbe le fonctionnement des détecteurs et déclenche l'installation de détection incendie.
 - Lorsque l'entreprise utilise du matériel thermique dégageant des gaz d'échappement. Les vapeurs de certains solvants peuvent avoir également une action sur les détecteurs.
 - Veiller à interdire de stationner un véhicule, compresseur ou autre devant des soupiraux, les gaz d'échappement pouvant déclencher l'installation dans le sous-sol.
 - Apprécier lorsque l'intervention crée une gêne pour l'évacuation du public.

L'entreprise titulaire, devra prévoir à proximité de sa zone de travaux un extincteur approprié au risque et combustible utilisé, mais pas un extincteur à poudre pour les travaux intérieurs.

Les extincteurs devront être pleins et non dégoupillés. Ils devront avoir subi la vérification annuelle.

En cas d'urgence, composer le 18.

A la fin de son intervention, l'entreprise contactera le service Sécurité Incendie soit d'un poste téléphonique de l'hôpital au n° 9, ou en contactant le standard au 02 43 43 51 51.

HYGIENE - SECURITE - PROTECTION DE LA SANTE

L'entreprise devra respecter les principes généraux de prévention - loi du 31.12.1993, la réglementation en vigueur, notamment le décret 92.158 du 20 février 1992, et le décret du 8 janvier 1965.

Le décret du 20 février 1992 relatif au plan de prévention sera appliqué.

L'entreprise au démarrage du marché, réalisera avec le représentant du maître d'ouvrage un plan de prévention, indiquant toutes les mesures à prendre en compte pour assurer la sécurité de son personnel et des agents de l'EPSM.

RISQUE PAR RAPPORT A L'AMIANTE

Le rapport du diagnostic avant travaux réalisé dans le bâtiment Cuisine est joint en annexe au présent document (voir §4.1).

RISQUES PAR RAPPORT AUX AUTRES PERSONNES

La majorité des travaux se feront dans une enceinte close non accessible aux personnes non concernées par les travaux. Néanmoins les risques existent lorsqu'on est en dehors de cette zone, lors des déplacements, approvisionnements et travaux ponctuels hors zone.

L'EPSM est un lieu ouvert au public. A ce titre, il est rappelé aux intervenants extérieurs que les risques d'accident liés à l'intervention d'entreprises sur un même site, tels que mentionnés dans le décret du 20 février 1992, sont considérablement amplifiés du fait de la présence permanente de patients dont les capacités d'action sont souvent réduites, voire inexistantes.

GESTION DES DECHETS

Les déchets de chantier devront être gérés et enlevés par les entrepreneurs d'une manière strictement conforme à la réglementation en vigueur, tout droit de décharge ou autre étant à la charge de l'entrepreneur.

NETTOYAGE DU SECTEUR EN TRAVAUX

L'entreprise devra réaliser l'évacuation régulière des emballages du matériel et des équipements, et un balayage des locaux utilisés en stockage, pour enlever tout ce qui peut être gênant pouvant notamment générer des accidents, perte d'équilibre, chute...

NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

Le nettoyage de fin de chantier est à la charge de l'entreprise titulaire du marché:

- Un époussetage de toutes les surfaces horizontales et verticales.
- Un nettoyage des sols de la totalité du secteur en travaux.
- Un enlèvement des protections collectives pour la poussière et la protection des sols.
- L'évacuation des objets divers et déchets dans les locaux et placards.

ESSAIS CONTROLES RECEPTION DES OUVRAGES

Toutes les installations techniques seront obligatoirement soumises aux essais de bon fonctionnement suivant les documents COPREC N1 et N2 parus dans le cahier spécial du Moniteur n°4954 du 6 novembre 1998.

L'Entrepreneur devra fournir le matériel et les appareils de contrôle et de mesure nécessaires et réaliser son installation de façon à ce que les mesures puissent être faites sans modification de celle-ci.

L'entreprise mettra à disposition une personne compétente pour réaliser les essais.

L'entreprise remettra au maître d'ouvrage et au contrôleur technique les fiches techniques des essais, contrôles et réglages.

Toutes les valeurs relevées devront être telles qu'elles permettent une qualité de fonctionnement au moins égale à celle prévue au présent descriptif.

Une série d'essais visant à vérifier les différents fonctionnements (automatiques ou non) des installations sera listée par le Maître d'Ouvrage. Cette liste sera fournie à l'entreprise qui se chargera de l'exécution de ses essais, en présence du Maître d'Ouvrage ou de son représentant.

La réception sera prononcée si l'ensemble de ces essais ou contrôles sont satisfaisants. Dans le cas contraire, le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de faire effectuer de nouveaux contrôles et de nouveaux essais par des organismes ou des techniciens spécialisés désignés par ses soins.

Dans le cas où le titulaire ne pourrait pas respecter les critères définis au présent descriptif, les modifications, adjonctions, réparations, réglages ou tous autres travaux supplémentaires nécessaires pour combler ces lacunes seront à la charge du titulaire du marché, y compris toutes interventions éventuelles d'autres prestataires.

MODALITE DE GARANTIE

Les modalités de garantie de l'installation devront être clairement définies dans l'offre. Cette garantie devra couvrir les défauts de qualité du matériel, les défauts de fonctionnement de l'ensemble.

Toute révision ou visite d'entretien indispensable à la validité de la garantie ne fera l'objet d'aucune facturation.

BRUIT

Respecter les tolérances admises par la réglementation afin de ne pas perturber durablement le confort du service de restauration. Si cela n'est pas le cas, les Services Techniques se réservent le droit d'interrompre le chantier.

Utiliser du matériel limitant le bruit.

Regrouper les interventions bruyantes sur les mêmes plages horaires, pour limiter la durée.

PLANNING – PHASAGE DES TRAVAUX

Les travaux devront être réalisés en 2025, selon le calendrier de l'opération joint en annexe (voir §4.4).

CONTRAINTES D'ACCES CHANTIER INTERVENTION ET HORAIRES

Selon les contraintes de fonctionnement des services, des contraintes d'horaires et de circuits peuvent être imposés.

Cela concernera notamment les accès chantiers et approvisionnements de matériel.

DOCUMENTS NECESSAIRES AU DEMARRAGE DU CHANTIER

L'entreprise fournira tous les documents concernant les travaux à réaliser, comme notamment :

- ✓ Les plans de percements.
- ✓ Les plannings d'études, de commandes, d'approvisionnements.
- ✓ Les plans détaillés de l'installation.
- ✓ Les schémas électriques
- ✓ Les plans d'exécution et de détails.

L'entrepreneur est entièrement responsable de la validité des plans et côtes qu'il fournira tout au long de l'exécution des travaux et, en cas d'erreur ou de manque d'information de sa part il s'exposerait à prendre à sa charge toutes modifications ou travaux supplémentaires entraînés par sa faute.

Ces documents devront être transmis au minimum 15 jours ouvrés avant exécution des ouvrages.

DOCUMENTS A FOURNIR APRES EXECUTION

DOE – Dossier d'Oeuvre Exécuté

Le DOE sera fourni en dématérialisé. Sur la base des plans établis par le Maître d'Ouvrage, seront effectués les relevés précis des ouvrages réellement exécutés par l'entreprise.

Ce document devra être remis au maître d'ouvrage avant la réception pour validation.

Ces DOE comprendront notamment au format PDF :

- Les fiches techniques de tous les matériels et matériaux mis en place
- Les notices de fonctionnement
- Les notices de sécurité
- Les PV de tous les matériaux mis en place
- Les PV de mise en service

Tant que cette obligation ne sera pas remplie, il ne sera pas possible de facturer la totalité des sommes dues et établir le DGD.

3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

L'entreprise chiffrera dans son offre (comme indiqué au DPGF joint en annexe à la présente consultation) l'ensemble des travaux à réaliser pour le remplacement de l'ascenseur EOC60, selon les prescriptions techniques suivantes.

3.1 Prescriptions techniques Gros Œuvre

L'entreprise prévoira à son offre les travaux d'agrandissement de la gaine d'ascenseur et de renforcement de la structure existante, afin de recevoir le nouvel appareil.

Ces travaux devront être réalisés selon les prescriptions techniques indiquées dans l'étude structure du bureau d'ingénierie SIGMA n°24599 datée du 22/10/24.

Cette étude est jointe en annexe du présent document (voir §4.2).

Ces travaux porteront notamment sur :

- Dépose/repose des faux plafonds existants pour la réalisation des travaux (dépose à faire soigneusement pour réutilisation des plaques et structures). Adaptation des faux plafonds à prévoir le cas échéant, selon les travaux réalisés.
- Linteaux à créer au niveau de chaque palier
- Poutre à créer dans le local machinerie (haut de gaine) au niveau du voile béton déposé
- La démolition du voile béton entre la gaine actuelle et les sanitaires
- Dépose des portes et des murs des sanitaires
- Le sciage des semelles béton existante
- Reprise en sous œuvre à prévoir pour l'extension de la gaine (à réaliser par tronçons alternés)
- Fosse ascenseur à augmenter au niveau des sanitaires du sous-sol
- Radier et voile gaine à créer
- Étanchéité de la fosse à prévoir
- Maintien de la pompe vide fosse à prévoir (pente sol de la fosse à prévoir en conséquence)
- Feuillure pour seuils ascenseur à prévoir
- Dalles à refaire au niveau des extensions

Les travaux d'extension de la gaine devront être réalisés en adéquation avec les exigences techniques du nouvel appareil (réservations notamment).

Les travaux devront faire l'objet d'un détail de mise en œuvre et de planning de réalisation.

3.2 Prescriptions techniques Ascenseur

✓ Descriptif du matériel proposé

L'entreprise remettra avec son offre de prix, un descriptif technique concernant le matériel proposé (caractéristiques techniques, entraînement, commande, etc. décoration, accessoires), conformément aux prescriptions indiquées ci-après.

✓ Qualité du matériel

Toutes les fournitures, matériel, appareillages, etc., sont neufs, de bonne qualité, et sont d'un modèle non personnalisé, non codé, ne nécessitant pas l'emploi d'outillage spécial ou de logiciel spécifique.

Les pièces de rechange ou détachées sont en vente libre (accessibles pour tout entrepreneur du secteur "ascenseurs" en France).

Les outillages spécifiques nécessaires à leur mise en œuvre, entretien et exploitation (interfaces de programmation, outils de visualisation de défauts, outils de révision, de contrôles de câbles, etc.) seront à demeure sur l'installation.

Ils sont conformes à la réglementation en vigueur au moment de l'exécution des travaux, du point de vue de la fabrication, des caractéristiques, du montage, de la mise en œuvre et de l'emploi.

Les composants de sécurité, conformément aux normes en vigueur, disposent d'une attestation de type (limiteur, parachute, serrures, amortisseurs, etc.), ou d'un procès-

verbal d'essai au feu (porte palière, etc.), en cours de validité, délivrés par un laboratoire agréé.

✓ **Caractéristiques techniques attendus**

Les caractéristiques ci-dessous constituent la description générale du matériel à mettre en œuvre.

Généralités :

Ascenseur d'une capacité de 1000 kg minimum (profondeur 1600, largeur 1400)
La gaine disponible aura pour dimensions, 1900mm de profondeur, 2349mm de largeur, 3100mm de hauteur sous dalle et 700mm de cuvette

Démontage

L'appareil actuel sera démonté au titre du présent marché.

Précision importante : l'huile de la centrale devra être vidangée avant le démontage de celle-ci. Ceci devra être déposée chez un récupérateur agréé.

L'entreprise devra fournir les documents certifiants :

- ✓ Qu'une procédure de recyclage des déchets polluants est en place au sein de l'Entreprise,
- ✓ Nom, adresse et agrément du récupérateur.

Les travaux de remplacement incluent :

- ✓ Le démontage et l'évacuation des matériels. Aucun déchet de démontage ne devra être stocké, même provisoirement sur un palier,
 - ✓ Le nettoyage et la remise en état des gaines (tous anciens percements bouchés s'ils ne sont pas nécessaires à la nouvelle installation).
 - ✓ Remplacement du tableau d'arrivée de courant, **disjoncteur et protection en amont si nécessaire (selon puissance nouvel appareil – à vérifier avec le matériel existant en place).**
 - ✓ Tous travaux de peinture, maçonnerie, électricité rendus nécessaires après démontage et installation,
 - ✓ La cuvette sera dépolluée et une mise en peinture époxy anti-poussière sera effectuée.
- L'appareil devra être de type « sans local des machines »
 - L'attention du Titulaire est portée sur le fait que l'appareil est installé dans une gaine. Il justifiera des résistances de son matériel aux conditions de température et d'humidité éventuelle, ou intégrera à sa prestation des dispositifs permettant de s'en affranchir.

Manœuvre

- L'armoire de manœuvre est un modèle électronique à microprocesseur accouplée à un dispositif de régulation à variation de fréquence conçu pour 120 démarrages / heure ;
- Manœuvre à collective descente ;
- Vitesse : 1 m/s ;
- Asservissement en boucle semi-fermée ou fermée permettant d'assurer une accélération et décélération constantes par rapport à la courbe théorique définie par le contrôle de vitesse quelle que soit la charge ;
- Extinction de la manœuvre et de l'éclairage cabine en cas de non-utilisation
- Maintenance prédictive requise ;
- Sans que la liste soit exhaustive, la mise en place de l'armoire de manœuvre comprend les éléments suivants :
 - ✓ Canalisations fixes sous protection mécanique ;
 - ✓ Coffret de raccordement sur toit de cabine ;
 - ✓ Installation d'une prise de courant sur toit de cabine 230V – 10A ;
 - ✓ Installation d'un boîtier de révision en cuvette ;
 - ✓ Dispositif de commande de l'éclairage de gaine actionnable depuis n'importe quel niveau ;
 - ✓ Cordon souple ;
 - ✓ Installation des éléments de sélection en gaine, des organes de ralentissement et de fin de course ;
 - ✓ Dispositif d'inspection sur toit de cabine et en cuvette ;
 - ✓ Dispositif de contrôle de la charge en cabine avec « non-stop » à 80% de la charge utile évitant les arrêts inutiles sur appels paliers mais ceux-ci restent enregistrés. Ce pèse-charge présente une précision de +/- 5% ;
- Le coffret de maintenance, armoire de manœuvre au niveau haut, leur verrouillage sera double ;
- Le système de contrôle assure un confort indépendant de la charge et du sens de déplacement et garantit les critères suivants :
 - ✓ Précision d'arrêt : 5 mm ;
 - ✓ Précision d'isonivelage automatique : 5 mm ;
- Tous les composants de gestion de puissance, de la manœuvre, de la variation de fréquence, de la machine de traction, etc... sont certifiés aux réglementations relatives à la CEM (émission et réception) et de dernière génération.

Entraînement

- Machine gearless adaptée au fonctionnement de régulation électronique à variation de fréquence ;
- Machine à adhérence avec moteur compact ne nécessitant aucune lubrification conçue pour 180 démarrages / heure ;
- Machine synchrone à aimants permanents incrustés dans la masse spécialement conçue pour être commandé par un système à variation de fréquence.

- Le moteur est surdimensionné afin de pouvoir entraîner, en sens montée, une cabine chargée à 125% de sa charge nominale.
Il fournit un couple de démarrage important avec une intensité basse et fonctionne sans échauffement.
L'échauffement maximum du moteur après 12 heures de fonctionnement à pleine charge sera de 35°C ;
- Le moteur électrique et les équipements de contrôle devront présenter :
 - Un Cos phi minimum de 0,9
 - Un taux de distorsion harmonique THDI de 10% maxi.
 - Un rapport $I_d/I_n < 1,5$
 - Le châssis de la machine est équipé d'un dispositif anti-vibratile conçu pour assurer 120 démarrages / heure pour supprimer toute vibration transmise à la structure porteuse et tous bruits acoustiques ;
 - La machine est équipée d'un frein double effet à sécurité positive permettant :
 - De détecter tout mouvement incontrôlé ;
 - De détecter une survitesse en sens montée ;
 - De maintenir à l'arrêt, la position de la cabine et du contrepoids et interdire la dérive incontrôlée en cas de déséquilibre ;
 - D'arrêter, en sens descente, une cabine chargée à 125% de la charge nominale en cas de coupure de l'alimentation électrique ;
 - D'être débloqué manuellement pour la remise à niveau ;
- Tous les points rentrants sont protégés ;
- La poulie de traction est montée directement sur l'arbre moteur.
- Traction par câbles en acier ou par courroies en polyuréthane flexibles, **les câbles acier gainés sont proscrits.**
Les attaches de câbles sont équipées de dispositifs de détection de mou de câbles et de régulation de tension.

Guidage

- Guides de type T, assemblés par tenon et mortaise avec éclisses boulonnées à l'arrière ;
- Fixation à la gaine par pattes métalliques réglables. Le Titulaire prévoit toutes les adaptations nécessaires à la fixation de ses éléments ;
- Le fonctionnement du parachute ne doit provoquer aucune déformation permanente sur les guides ;
- Les fixations doivent être de type boulonné, aucune soudure n'est acceptée ;

Cabine

- Principe de construction :
 - ✓ La cabine est construite sur une base en tôle d'acier avec ossature de renforcement ;

- ✓ La rigidité de l'ensemble étrier-cabine est suffisante pour supporter, sans vibration, les efforts dus au fonctionnement normal, à la prise parachute et à l'arrêt de la cabine sur amortisseurs en fond de cuvette ;
- ✓ Le toit de cabine est équipé de garde-corps réglementaires.
- ✓ Capacité 1000kg, (profondeur 1600mm, largeur 1400mm)
- Etrier :
 - ✓ L'étrier est constitué d'un assemblage de profilés métalliques boulonnés ou rivetés ;
 - ✓ Les traverses inférieures et supérieures sont équipées d'un système de coulissement de type coulisseaux graisseurs.
- Parachute :
 - ✓ Le dispositif de parachute est fixé sur la traverse de l'étrier ;
 - ✓ Il est déclenché par un limiteur de vitesse, asservi au mouvement de la cabine et provoque également l'arrêt du moteur de traction et la retombée du frein de la machine.
 - ✓ La vitesse de déplacement est contrôlée par un câble en acier en boucle fermée, entre régulateur et poulie tendeuse et fixé en un point fixe de la cabine.
- Finition cabine :
 - ✓ Parois en inox gravé ou similaire ;
 - ✓ Miroirs paraboliques ;
 - ✓ Main courante latérale, côté boîte à bouton, conforme à la norme EN 81-70,
 - ✓ Sol de type bac acier en inox (motif antidérapant) ;
 - ✓ Plafond et plinthe finition inox ;
 - ✓ 2 lisses de protection sur 3 faces (antichoc très résistant), hauteur à définir suivant l'usage
- Porte cabine :
 - ✓ Porte automatique ;
 - ✓ 1 face de service ;
 - ✓ Passage libre : 1100 mm x 2000 mm ;
 - ✓ Opérateur de porte :
 - A variation de fréquence adapté à un trafic de 180 cycles / heure ;
 - Commande à variation de fréquence pilotée avec asservissement en boucle fermée ;
 - La transmission du mouvement est réalisée par courroies crantées avec limiteur de couple ;
 - Le temps d'ouverture et de fermeture de porte sont paramétrables ;
 - ✓ Vantaux de porte en finition inox gravé ou similaire, inox brossé proscrit ;
 - ✓ Finition des colonnes cabines similaires aux vantaux ;
 - ✓ Le guidage des vantaux est assuré par des chariots indépendants équipés de galets et contre-galets (avec roulement à billes étanches) se déplaçant sur un rail en partie haute et par 2 patins sur chaque vantail guidant la porte dans la rainure du seuil ;
 - ✓ Rideau de cellule de détection fixé sur le seuil de porte cabine et non-accessible aux usagers disposés sur toute la hauteur de la porte. Cette

- protection interdit la fermeture ou provoque la réouverture sur présence d'obstacle ;
- ✓ Fermeture forcée des portes avec signal sonore en cas de blocage intempestif et prolongé ;
- ✓ Garde pieds réglementaires ;
- ✓ Seuil en inox ;
- ✓ Le niveau de performance acoustique attendu est le suivant :
 - En fonctionnement : 50 DB ;
 - En verrouillage et déverrouillage : 55 dB ;
 - En réouverture sur obstacle : 55 dB.
- Panneau de commande (cf EN 81-71 type 1) :
 - ✓ Le panneau de commande est intégré ;
 - ✓ La charge nominale, la capacité en nombre de personne ainsi que le numéro d'identification de l'appareil figurent en partie haute du panneau de commande ;
 - ✓ Le bouton d'alarme doit être de couleur jaune et identifié par un symbole réglementaire ;
 - ✓ L'enregistrement des envois cabine doit être confirmé par un signal sonore et lumineux ;
 - ✓ Les boutons sont de type micro-course ;
 - ✓ Le panneau de commande est équipé :
 - Des boutons d'envoi avec inscription numérique ;
 - D'un bouton d'alarme permettant de connecter le dispositif de demande de secours ;
 - D'un bouton de réouverture de porte ;
 - D'un bouton de fermeture anticipée de porte ;
 - D'un contact à clé pour le service indépendant ;
 - Des inscriptions en relief pour chaque bouton ;
 - 1 afficheur permettant de donner les informations suivantes :
 - L'affichage du sens de déplacement de la cabine par flèches ;
 - L'affichage du niveau actuel ;
 - Pictogrammes conforme à la norme EN 81-70.
- Synthèse vocale
 - ✓ Avec boucle inductive. ;
 - ✓ Cette synthèse vocale est indépendante du système de télésurveillance et peut être facilement paramétrable sans surcoût afin de personnaliser les messages si nécessaire ;
 - ✓ Le niveau sonore est réglable de 30 à 65dB.
- Eclairage cabine de type LED assurant un niveau d'éclairement de 100 lux uniformément distribué.
- Trappe et échelle de secours

Equipements aux paliers

- Indicateur de position et de direction à tous les niveaux (cf EN 81-71 type 1) avec signal sonore en applique ou en saillie, implantation en conformité à la 81/70 ;

- Boutons d'appel de caractéristiques suivantes (cf EN 81-71 type 1):
 - ✓ Boutons type micro-course ;
 - ✓ L'enregistrement de l'appel palier doit être confirmé par un signal lumineux de type LED et sonore ;
 - ✓ Les plastrons sont en applique ou en saillie ;

Portes palières

- Portes automatique, type toute façade ;
- Passage libre : 1100 mm x 2000 mm ;
- Porte de type Pare-Flammes ½ h avec calfeutrement à la charge du Titulaire du présent lot ;
- Le guidage des vantaux est assuré par des chariots indépendants équipés de galets et contre-galets (avec roulement à billes étanches) se déplaçant sur un rail en partie haute et par 2 patins sur chaque vantail guidant la porte dans la rainure du seuil ;
- Finition inox gravé ou similaire :
- Seuil en inox.
- Calfeutrement compris (pourtour tôle inox), en cohérence avec la finition de la porte
- Reprise de sol (barre de seuil inox au choix du maître d'ouvrage)
- Habillage complet de la baie libre suite agrandissement de la gaine à prévoir

Dispositifs d'alarme

Le dispositif de télésurveillance comprend un dispositif de demande de secours conforme à la norme EN 81-28 et satisfait aux exigences du décret 2004-964 du 09/09/04.

- Le dispositif est équipé d'une liaison « triphonie » bidirectionnelle utilisable depuis la cabine contre l'incarcération d'utilisateur, le toit de cabine et le fond de cuvette contre l'incarcération d'un technicien ;
- Une sirène secourue sur toit de cabine en secours
- La documentation indiquera la fréquence et le mode de contrôle de charge des batteries de secours.
- La ligne téléphonique existante (SDA) devra être réutilisée. Installation d'une passerelle GSM 4G non requise

Dispositifs particuliers

- Eclairage de gaine par ruban led;
- Echelle d'accès au fond de cuvette conforme, par anticipation à NF EN81-20 (200mm de la paroi) ;
- Fourniture et pose du DTU conforme avec outil de consignation ;

Réception du nouvel ascenseur

L'entreprise procédera à ses essais de validation et fonctionnement comme prévu au chapitre 2 du présent document.

L'entreprise prévoira dans son offre, en plus de ses essais, la vérification de l'appareil par un organisme certifié, pour valider la conformité de l'appareil (CE, accessibilité, etc...).

Le rapport de cet organisme devra être transmis avec le DOE de l'entreprise.

L'entreprise prévoira de reprendre les éventuelles réserves et non-conformité sous 15 jours.

3.3 Textes de référence

L'entreprise titulaire du marché devra prendre en compte et respecter les lois, décrets, arrêtés et règlements administratifs, normes homologuées, en vigueur au moment de la signature de son marché, pour la réalisation des travaux.

Il est rappelé, ci-après, quelques textes de portée générale.

- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, Les règles des D.T.U.
- Directive Européenne 2014/33/EU et à sa transposition en droit français ;
- Les Décrets n° 2010-1016, 1017 et 1018 du 30 août 2010 relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques ainsi que leurs arrêtés d'application ;
- Décret 2008-1325 du 15 Décembre 2008 concernant la sécurité des travailleurs ;
- Arrêté du 28/10/1994 concernant la réglementation acoustique ;
- Directive Européenne 2004/108/CE compatibilité électromagnétique ;
- Directive machine 2006/42/CE : 2006.

4 ANNEXES

4.1 Rapport de diagnostic amiante avant travaux



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Arrêtés du 16/07/2019 et 23/01/2020 - R. 4412-97 à R. 4412-97-6 du Code du Travail issu du décret 2017-899 du 9 mai 2017 modifié par le décret 2019-251 du 27 mars 2019 ; Norme NF X46-020 d'août 2017

Bâtiment Cuisine



Numéro de rapport	67457-131860 A
Propriétaire	EPSM DE LA SARTHE
Donneur d'ordre	EPSM DE LA SARTHE
Adresse de l'immeuble	20 avenue du 19 mars 1962 72000 ALLONNES
Type de bien	Bâtiment Cuisine
Date de la commande	18/04/2023
La (ou les) date(s) d'exécution du repérage	02/05/2023
Date d'émission du rapport de repérage	17/05/2023
Référence du programme de travaux défini par le donneur d'ordre	Non défini

Signataire du rapport

Signature et Visa



apave
Apave Diagnostics
6/8, rue des Draperies
91090 LISSES
Tél : 33 (0)1 83 63 96 93
lisses@adiag.apave.com
SIRET 483 336 319 00221

Opérateur de repérage :
MICIELSKI Julien
Apave Diagnostics
Le 17/05/2023

Conclusions

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante

Commentaires :

Ce présent diagnostic sera à affiner lorsque le programme travaux sera réalisé.

Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

Rapport n° : 67457-131860 A

Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idi@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

1/33

SOMMAIRE

SIGNATAIRE DU RAPPORT	1
CONCLUSIONS	1
DESCRIPTION DE LA MISSION	3
OBJET DE LA MISSION :	3
IDENTIFICATION COMPLETE DES DIFFERENTS INTERVENANTS ET PARTIES PRENANTES :	3
IDENTIFICATION COMPLETE DE L'IMMEUBLE CONCERNE :	3
IDENTIFICATION DU LABORATOIRE D'ANALYSE :	3
PROGRAMME DE TRAVAUX	3
PROGRAMME DE REPERAGE	4
CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	6
DATES ET NATURE DES VISITES SUR SITE	6
ÉCARTS, ADJONCTIONS, SUPPRESSIONS PAR RAPPORT AUX NORMES EN VIGUEUR CONFORMEMENT AUX PRESCRIPTIONS DE LA NORME NF X 46-020	6
ANALYSE DOCUMENTAIRE :	6
RAPPORTS PRECEDEMMENT REALISES	7
RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE	7
PERIMETRE DU REPERAGE : LOCAUX ET PARTIES D'IMMEUBLES CONCERNES (ZONE D'INTERVENTION) :	7
LISTE DES MATERIAUX ET PRODUITS REPERES	7
RAPPEL DES OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE CONCERNE PAR LA MISSION DE REPERAGE	9
ANNEXE : FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION	10
ANNEXE : PLANS / CROQUIS	20
ANNEXE : ZONES PRESENTANT DES SIMILITUDES D'OUVRAGE	24
ANNEXE : PROCES-VERBAUX D'ANALYSE	27
ANNEXE : CERTIFICAT DE COMPETENCE	31
ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE	32

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

2/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

1 Description de la mission

1.1 Objet de la mission :

Le repérage de l'amiante avant travaux dans les immeubles bâtis, défini à l'article R. 4412-97 du code du travail, consiste à rechercher, identifier et localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante susceptibles d'être affectés directement ou indirectement par les travaux et interventions visés à l'article R. 4412-94 du code du travail et définis par le donneur d'ordre.

Références de l'ordre de mission : 67457-131860

Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble : EPSM DE LA SARTHE

Adresse du propriétaire : 20 AVENUE DU 19 MARS 1962
BP 50004 72700 ALLONNES

Représenté par :

Donneur d'ordre : EPSM DE LA SARTHE

Accompagnateur : Mr PORTIER

Opérateur ayant réalisé le repérage : Monsieur MICIELSKI Julien

N° de certification de l'opérateur : CPDI2645

Organisme : I.Cert

Nom et adresse de l'entreprise : Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 LISSES

N° de Siret : 48333631900221

RCP compagnie n° de police : AXA IARD - 10800807204

1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :

Adresse complète : 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 ALLONNES

Référence Cadastre : Non communiquée

Date du permis de construire : Non communiquée

Date de la construction :

Bâtiment : Bâtiment Cuisine

Etage :

Escalier :

Porte :

Fonction principale du bâtiment :

N° de lot : Non communiquée

Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné :

1.4 Identification du laboratoire d'analyse :

Laboratoire d'analyse : Agence ITGA St Grégoire Bât K

Adresse du laboratoire : Parc d'affaires - Bât. K Espace Performance 35768 SAINT-GRÉGOIRE
CEDEX

Numéro d'accréditation : 1-5970

2 Programme de Travaux

Le programme de travaux envisagé par le Donneur d'Ordre prévoit :

Description des travaux envisagés, ouvrages et parties d'ouvrage à inspecter :

Travaux de remplacement du réseaux froid des chambres froides surlignées en jaune (voir croquis).
Aucun descriptif de travaux écrit ne nous a été fourni par le donneur d'ordre.

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

3/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

3 Programme de repérage

Liste non-exhaustive des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante à repérer, conformément à l'annexe1 de l'arrêté du 16 juillet 2019.

Ouvrages ou composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Peintures décoratives
1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités		Conduits de fumées, de cheminée, de ventilation
Plaques ondulées et planes	Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous tuiles »)	Conduits d'eaux (pluviales et usées)
	Plaques en matériaux bitumineux	Éléments ponctuels : chéneaux, rives, corniches
Ardoises, bardeaux bitumineux	Revêtements anti-condensation sous bac acier	
	Ardoises composites hors fibre ciment	
Éléments associés à la toiture	Ardoises en fibre ciment	
	Bardeaux bitumineux (« shingles »)	
	Conduits de fumée, de cheminée, de ventilation	
	Conduits d'eaux pluviales	
	Garnissage des joints de dilatation	
	Joints de dilatation	
	Couvre-joints	
	Tresses d'étanchéité à l'air	
	Éléments complémentaires de toiture (chéneaux, rives, closoirs, fatiges, mitres, costières, etc.)	
	Jondions bitumineux	
Éléments sous toiture	Solins en fibre ciment	
	Colle des solins en fibre ciment	
	Pare-vapeur, pare pluie	
Étanchéité de toiture terrasse	Isolants fibreux en sous toiture	
	Flocages, enduits projetés	
	Parties planes : revêtements bitumineux (bandes, lés...), écrans de semi-indépendance, pare-vapeur	
Fenêtres de toit, lanternes, verrières	Relevés : revêtements bitumineux (bandes, lés...)	
	Parties planes ou relevés : complexes asphaltés	
	Mastics (vitriers, bitumineux...)	
	Joints d'étanchéité entre menuiserie et ossature	
2 - Parois verticales extérieures et Façades		
Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich	Garnitures de friction sur fenêtres basculantes	
	Plaques, panneaux, bacs en fibres-ciment, éléments de remplissage	
	Ardoises composites hors fibre ciment	
	Ardoises en fibre ciment	
	Joints d'assemblage ou d'étanchéité, mastics, tresses	
	Revêtements intérieurs anti-condensation (hors peintures)	
Isolant et protection thermique ou acoustique sous bardage	Peintures des bardages métalliques	
	Flocages, enduits projetés	
Façades lourdes y compris poteaux	Carton-amiante	
	Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), orpès extérieurs	
	Revêtements plastiques épais (RPE)	
	Peintures sur béton	
	Enduits pelliculaires de lissage/débouillage	
	Colles et joints (faïence, pâte de verre, carrelage), ragréages, primaires d'accrochage, Imperméabilisants	
	Éléments en maçonnerie silico-calcaire (1880-1940)	
	Bricks blancs silico-calcaire	
	Garnissage des joints de dilatation	
	Joints de dilatation	
Menuiseries extérieures	Couvre-joints	
	Appuis de fenêtres en fibres-ciment	
	Joints de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium)	
	Joints d'étanchéité entre menuiserie et structure	
	Garnitures de friction sur fenêtres basculantes	
3 - Parois verticales intérieures		
Murs et cloisons maçonnés	Plaques de fibres-ciment (allèges, coffres, etc.)	
	Flocages	
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	
	Enduits de ragréage, débouillage, lissage	
Poteaux	Joints de dilatation, d'assemblage, joints coupe-feu	
	Fourreaux (carton, fibres-ciment...)	
	Flocages	
	Enduits à base de plâtre projetés, lissés ou talochés	
Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débouillage, lissage)	
	Joints de dilatation, d'assemblage avec poutraison	
	Entourages de poteau (carton-amiante, fibres ciment, matériaux sandwich...), coffrages perdus	
	Panneaux de cloisons lisses ou moulurées, préfabriquées ou non	
Gaines et coffres verticaux	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	
	Flocages	
	Plots de colle fixant les cloisons au mur	
	Bandes calicot	
Portes coupe-feu, pare-flamme, isothermiques, frigorifiques	Enduits de jointoiement des plaques de plâtre	
	Sous couches des tissus muraux	
	Isolants intérieurs fibreux, bourre en vrac	
	Jondions entre panneaux préfabriqués et pieds / têtes de cloisons (notamment IGH et ERP) : bresse, carton, fibres-ciment	
Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Isolants intérieurs des portes	
	Sous couches des tissus muraux, moquettes murales ou les vinyles	
	Panneaux décoratifs en fibre-ciment (lambris), revêtements durs en fibres-ciment	
	Colles et joints de carrelage ou de faïence, ragréage, primaire d'accrochage	
4 - Plafonds et faux plafonds		
Plafonds	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes, ...)	
	Revêtements bitumineux	
	Peintures intumescentes	
	Flocages	
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	
	Panneaux collés vissés ou cloués	
	Coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite)	
	Bandes calicot	

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

4/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

Poutres et charpentes	Enduits de jointoiement et plots de colle des plaques de plâtre	Mastics
	Sous couches des tissus muraux	Conduits en fibres-ciment, manchons
	Peintures intumescentes	Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage)
	Revêtements bitumineux	Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes...)	Clapets / volets coupe-feu
	Résines	Clapets (tunnels, lames, joints)
	Colles de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage et joints de carrelage	Volets coupe-feu y compris ossature
	Flocages	Rebouchages et calfeutrements de clapets et volets coupe-feu
	Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou talochés)	Vide-ordures
	Entourages de poutres (carton-amiante, fibres ciment, matériaux sandwich)	Conduits et vidoirs en fibres-ciment
Gaines et coffres horizontaux	Peintures intumescentes	Joints d'étanchéité des trappes
	Revêtements bitumineux	7 - Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes...)	Portes et cloisons palières
	Jonctions avec la façade, calfeutrements, joints (coupe-feu, de dilatation, de structure)	Panneaux dans les portes palières
	Flocages	Panneaux des cloisons palières
	Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou talochés)	Panels des équipements
	Bandes calicot	Plaques, panneaux décoratifs (habillages cabines, joues des escaliers mécaniques...)
	Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné	Calfeutrement entre mur et plancher (joint, bourre)
	Panneaux (fibres-ciment, ...)	Isolants
	Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)	Colles
Faux plafonds	Panneaux et plaques	Joints
	Jonctions entre faux plafond et structure, joints entre panneaux	Freins d'ascenseurs
	Pare vapeur	Éléments de protection contre les arcs électriques intégrés dans des équipements de type contacteurs, sélecteurs, coupe-circuits...
	Isolants posés dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond	Tresses
	Écrans de cantonnement et leurs joints (dans le plénum entre le faux plafond et le plancher supérieur)	Joints plats
	Flocages	8 - Équipements divers et accessoires
	Protections en plâtre	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes
	Peintures intumescentes	Flocages
		Bourres
		Tresses
5 - Planchers et planchers techniques	Revêtements de sols	Calorifugeages
	Dalles de sol	Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides
	Nez de marche	Dispositifs anti-condensation (peintures, films, etc.)
	Dalles moquettées avec entre couche noire	Tissus, soufflets amortisseurs acoustiques
	Sous-couches (carton, feutre, ...) des revêtements souples	Convecteurs et radiateurs électriques
	Colles bitumineuses	Isolants thermiques cartonnés
	Colles non bitumineuses	Tresses des diffuseurs
	Moquette	Fusibles à broche
	Sols coulés à base ciment (terrazolith, etc.)	Carton, tresse
	Peintures de sol	Canalisations électriques préfabriquées
6 - Conduits et accessoires intérieurs	Colles et joints de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage	Isolants
	Revêtements de sols sportifs	Coffres-forts
	Joints de dilatation et d'assemblage	Portes et parois
	Joints de cantonnement sur faux planchers	Portes de placard, baignoires et éviers métalliques
	Enduit de cuvelage	Plaques souples bitumineuses anti vibratiles
	Rebouchages autour de conduits (principalement IGH et ERP), fourreaux en carton ou fibres-ciment	Jardinières, bac à sable incendie
		Éléments en fibres-ciment
		9 - Fondations et soubassements
		Étanchéité des murs enterrés
		Enduits bitumineux des ouvrages enterrés
10 - Aménagements, voiries et réseaux divers	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Parois verticales et horizontales enterrées
	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas...)	Joints de fractionnement, de rupture, de dilatation
	Matelas	Conduits et fourreaux
	Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage	Fourreaux en fibres-ciment dans maçonnerie
	Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides	
	Rubans adhésifs	

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

5/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

4 Conditions de réalisation du repérage

Le repérage amiante avant travaux, contient les informations sur la présence d'amiante dans les matériaux et produits du bâtiment afin d'informer les intervenants réalisant des activités ou interventions sur des matériaux et/ou équipements susceptibles de libérer des fibres d'amiante selon la liste citée dans le programme de repérage.

Il consiste à identifier et localiser, par inspections visuelles et investigations approfondies pouvant être destructives, l'ensemble des matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec les locaux et les zones de l'immeuble objet des travaux.

Lorsque l'absence de marquages spécifiques ou de documents ne permet pas à l'opérateur de repérage d'attester de la présence ou de la non-présence d'amiante dans les matériaux et produits, des prélèvements seront effectués afin de déterminer par analyse la présence ou non d'amiante.

Procédures de prélèvement :

Les prélèvements sur des matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante sont réalisés en vertu des dispositions du Code du Travail.

Le matériel de prélèvement est adapté à l'opération à réaliser afin de générer le minimum de poussières. Dans le cas où une émission de poussières est prévisible, le matériau ou produit est mouillé à l'eau à l'endroit du prélèvement (sauf risque électrique) et, si nécessaire, une protection est mise en place au sol ; de même, le point de prélèvement est stabilisé après l'opération.

Pour chaque prélèvement, des outils propres et des gants à usage unique sont utilisés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique.

L'échantillon est immédiatement conditionné, après son prélèvement, dans un double emballage individuel étanche.

Les informations sur toutes les conditions existantes au moment du prélèvement susceptible d'influencer l'interprétation des résultats des analyses (environnement du matériau, contamination éventuelle, etc.) seront, le cas échéant, mentionnées dans la fiche d'identification et de cotation en annexe.

L'adéquation entre le périmètre de repérage associé à cette prestation et le champ d'intervention effectif des destinataires du présent document pouvant présenter des évolutions en fonction des besoins du donneur d'ordre, toute découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante non identifiés notamment pour des raisons de modification du programme de travaux ou d'hétérogénéités non précisées par le donneur d'ordre, doit faire l'objet d'une suspension immédiate des travaux et d'investigations complémentaires appropriées dans les meilleurs délais.

Le présent document constitue un élément important du dossier technique amiante et dossier amiante – Partie privative qui doivent être mis à jour et transmis aux entreprises pour établir leur évaluation du risque.

Nous vous rappelons que des dispositions spécifiques de protection des travailleurs intervenant sur les matériaux et produits contenant de l'amiante sont stipulées dans le cadre du code du travail.

Nous vous conseillons de faire appel à un maître d'œuvre spécialisé pour concevoir le projet de suppression de l'amiante et à une entreprise spécialisée pour réaliser les investigations approfondies avec sondages destructifs et les travaux de démolition conformément aux recommandations de la CNAMTS, des CARSAT – CRAM – CGSS, des guides de l'INRS et de l'OPPBTP, et des directives de l'inspection du travail.

Avertissements :

Le repérage est réalisé conformément à la norme NF X 46-020, qui prescrit la fréquence minimale des prélèvements et des sondages au sein de zones présentant des similitudes d'ouvrage. Compte tenu de l'hétérogénéité de certains matériaux et de leur mise en œuvre parfois aléatoire (par exemple les enduits), il est possible que certains éléments n'aient pu être identifiés avant le début des travaux. En cas de doute, des investigations approfondies devront être engagées.

Afin de faciliter la localisation de certains matériaux ou produits, l'opérateur peut indiquer des zones selon la convention suivante : « A » désigne la zone de l'accès au local. Les autres zones sont nommées « B », « C », « D », ... dans le sens des aiguilles d'une montre.

Moyens mis à disposition : **Néant**

4.1 Dates et Nature des visites sur site

Néant

4.2 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur Conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020

Sans objet

4.3 Analyse Documentaire :

Néant

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

6/33


Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux
4.4 Rapports précédemment réalisés

Néant

5 Résultats détaillés du repérage
5.1 Périmètre du repérage : locaux et parties d'immeubles concernés (zone d'intervention) :

> **Liste des locaux / Parties d'immeuble visités**

Parties d'immeuble concernées où Locaux à investiguer	Etage
Local technique 1	R-1
Circulation	R-1
Allotissement	RDC
CF3 allotissement	RDC
CF6 produits laitiers	RDC
CF9 plats cuisinés	RDC
SAS livraison	RDC
CF4 découpe	RDC
CF7 diététique	RDC
CF8 frigo jour	RDC
CF10 boucherie	RDC
CF2 préparations froides	RDC
CF1 patis	RDC
Combles cuisine	R+1
Parc technique	Extérieur

> **Liste des locaux / Parties d'immeuble non visités :**

Néant

> **Liste des éléments non inspectés :**

Néant

5.2 Liste des matériaux et produits repérés

Local / Partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Critères de décision	Réf. ZPSO	Présence d'amiante (oui/non)	Estimatif de la quantité
Local technique 1	R-1	Murs	Crépis gris	Résultat d'analyse (P001)	Z001	Non	
		Plafond	Crépis + peinture (sous face dalle béton)	Résultat d'analyse (P003)	Z003	Non	
		Plafond	Isolant vissé (sous face dalle béton)	Résultat d'analyse (P002)	Z002	Non	
		Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse (P004)	Z004	Non	
Circulation	R-1	Murs	Colle de faïence carrelage	Résultat d'analyse (P005)	Z005	Non	
		Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z004	Non	
		Murs	Crépis gris	Résultat d'analyse	Z001	Non	

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

7/33

Local / Partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Critères de décision	Réf. ZPSO	Présence d'amiante (oui/non)	Estimatif de la quantité
Allotissement		Plafond	Crépis + peinture (sous face dalle béton)	Résultat d'analyse	Z003	Non	
		Plafond	Isolant vissé (sous face dalle béton)	Résultat d'analyse	Z002	Non	
	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse (P006)	Z006	Non	
		Murs	Enduit plâtre	Résultat d'analyse	Z009	Non	
		Plafond (dans plénum)	Enduit plâtre + peinture	Résultat d'analyse	Z011	Non	
		Plinthe	Colle de plinthe carrelage	Résultat d'analyse	Z008	Non	
		Sol	Colle grise de carrelage	Résultat d'analyse	Z007	Non	
		Murs	Crépis gris	Résultat d'analyse	Z012	Non	
		Murs	Colle de faïence carrelage	Résultat d'analyse	Z010	Non	
CF3 allotissement	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z006	Non	
CF6 produits laitiers	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z006	Non	
CF9 plats cuisinés	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z006	Non	
SAS livraison	RDC	Sol	Colle grise de carrelage	Résultat d'analyse (P007)	Z007	Non	
		Plinthe	Colle de plinthe carrelage	Résultat d'analyse (P008)	Z008	Non	
		Murs	Enduit plâtre	Résultat d'analyse (P009)	Z009	Non	
		Murs	Crépis gris	Résultat d'analyse (P012)	Z012	Non	
		Murs	Colle de faïence carrelage	Résultat d'analyse (P010)	Z010	Non	
		Plafond (dans plénum)	Enduit plâtre + peinture	Résultat d'analyse (P011)	Z011	Non	
CF4 découpe	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z006	Non	
CF7 diététique	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z006	Non	
CF8 frigo jour	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z006	Non	
CF10 boucherie	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z006	Non	
CF2 préparations froides	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z006	Non	
CF1 patis	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse	Z006	Non	
Combles cuisine	R+1	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire	Résultat d'analyse (P016)	Z016	Non	
		Sol	Laine de verre + pare vapeur	Résultat d'analyse (P015)	Z015	Non	
Parc technique	Extérieur	Sol	Enrobé bitumineux	Résultat d'analyse (P013)	Z013	Non	
		Murs façades	Crépis sur paroi béton	Résultat d'analyse (P014)	Z014	Non	

Commentaires :

Ce présent diagnostic sera à affiner lorsque le programme travaux sera réalisé.

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

8/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

5.3 Rappel des obligations du propriétaire concerné par la mission de repérage

Si le donneur d'ordre n'est pas le propriétaire de l'immeuble bâti concerné par la mission de repérage, il adresse à ce dernier une copie du rapport établi par l'opérateur de repérage.

En cas de mission de repérage portant sur une partie privative d'un immeuble collectif à usage d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier amiante – parties privatives » (DAPP) prévu à l'article R. 1334-29-4 I du code de la santé publique, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DAPP, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur les parties communes d'un immeuble collectif à usage d'habitation ou sur un immeuble non utilisé à fin d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier technique amiante » (DTA) prévu au I de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ainsi que de sa fiche récapitulative, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un immeuble d'habitation ne comprenant qu'un seul logement, son propriétaire conserve le rapport ou le pré-rapport restituant les conditions de réalisation et les conclusions de cette recherche d'amiante. Il communique ce rapport, sur leur demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail mentionnés à l'article L. 8211-1 du code du travail, aux agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale et, en cas d'opération relevant du champ de l'article R. 4534-1 du code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics.


Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes


Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

9/33

ANNEXE : Fiches d'identification et de cotation

PRELEVEMENT : P001			
Emplacement :			
			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant R-1 - Local technique 1 - Murs -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Crépis gris	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet Crépis gris		Planche de croquis n° :	
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Peinture non séparable + matériau compact gris hétérogène	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P002			
Emplacement :			
			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant R-1 - Local technique 1 - Plafond -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Isolant vissé (sous face dalle béton)	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet Isolant vissé (sous face dalle béton)		Planche de croquis n° :	

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes


Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

10/33


Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau mousse verte	0	Fibres d'amiante non détectées


PRELEVEMENT : P003			
Emplacement :			
			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant R-1 - Local technique 1 - Plafond -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Crépis + peinture (sous face dalle béton)	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet		Planche de croquis n° :	
Crépis + peinture (sous face dalle béton)			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau gris en vrac hétérogène	0	Fibres d'amiante non détectées


Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

 SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

11/33

PRELEVEMENT : P004			
Emplacement :			
			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant R-1 - Local technique 1 - Conduit de fluide -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Calorifugeage mousse noire	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet		Planche de croquis n° :	
Calorifugeage mousse noire			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Reference Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Peinture non séparable + matériau noir en mousse	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P005			
Emplacement :			
			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant R-1 - Circulation - Murs -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Colle de faïence carrelage	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet		Planche de croquis n° :	
Colle de faïence carrelage			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Reference Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr2	Non analysé	0	

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

 SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

12/33

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Colle beige + matériau gris en faible quantité non séparable	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P006
Emplacement :


Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant RDC - Allotissement - Conduit de fluide -
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Calorifugeage mousse noire

Résultat amiante : Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Planche de croquis n° :
Calorifugeage mousse noire	

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Peinture non séparable + matériau noir en mousse	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P007
Emplacement :


Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant RDC - SAS livraison - Sol -
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Colle grise de carrelage

Résultat amiante : Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Planche de croquis n° :
Colle grise de carrelage	

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

13/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Colle grise en faible quantité avec poussières non séparable + matériau gris en vrac hétérogène	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P008

Emplacement :



Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant RDC - SAS livraison - Plinthe -
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Colle de plinthe carrelage

Résultat amiante : Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Planche de croquis n° :
Colle de plinthe carrelage	

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Non analysé	0	
Fr2	Colle grise en vrac	0	Fibres d'amiante non détectées

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

14/33

PRELEVEMENT : P009			
Emplacement :			
			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant RDC - SAS livraison - Murs -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Enduit plâtre	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet		Planche de croquis n° :	
Enduit plâtre			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Peinture en faible quantité non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P010			
Emplacement :			
			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant RDC - SAS livraison - Murs -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Colle de faïence carrelage	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet		Planche de croquis n° :	
Colle de faïence carrelage			

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES


SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

15/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Non analysé	0	
Fr2	Colle beige	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P011			
<p align="center">Emplacement :</p> 			
<p>Nom du client EPSM DE LA SARTHE</p>	<p>Numéro de dossier 67457-131860</p> <p>20 avenue du 19 mars 1962 72000</p>	<p>Pièce ou local – Composant RDC - SAS livraison - Plafond (dans plénum)</p>	
<p>Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien</p>	<p>Date de prélèvement 02/05/2023</p>	<p>Partie de composant Enduit plâtre + peinture</p>	
<p>Résultat amiante : Absence d'amiante</p>			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet		Planche de croquis n° :	
Enduit plâtre + peinture			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Peinture non séparable + enduit plâtré blanc en vrac	0	Fibres d'amiante non détectées

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

16/33

PRELEVEMENT : P012			
Emplacement : 			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant RDC - SAS livraison - Murs -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Crépis gris	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet Crépis gris		Planche de croquis n° :	
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Reference Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau compact gris hétérogène	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P013			
Emplacement : 			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant Extérieur - Parc technique - Sol -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Enrobé bitumineux	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet Enrobé bitumineux		Planche de croquis n° :	
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Reference Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 + agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 +	0	Fibres d'amiante non détectées

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES


 SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

17/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
	agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3		

PRELEVEMENT : P014			
Emplacement :			
			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant Extérieur - Parc technique - Murs façades -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Crépis sur paroi béton	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet		Planche de croquis n° :	
Crépis sur paroi béton			
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau gris en faible quantité non séparable + matériau compact blanc hétérogène	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P015			
Emplacement :			
			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant R+1 - Combles cuisine - Sol -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Laine de verre + pare vapeur	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet		Planche de croquis n° :	
Laine de verre + pare vapeur			

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES


SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

18/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Papier bitumé non séparable + matériau fibreux jaune avec poussières	0	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P016			
Emplacement : 			
Nom du client EPSM DE LA SARTHE	Numéro de dossier 67457-131860 20 avenue du 19 mars 1962 72000	Pièce ou local – Composant R+1 - Combles cuisine - Conduit de fluide -	
Nom de l'opérateur MICIELSKI Julien	Date de prélèvement 02/05/2023	Partie de composant Calorifugeage mousse noire	
Résultat amiante : Absence d'amiante			
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :			
Objet Calorifugeage mousse noire	Planche de croquis n° :		
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :			
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)	Conclusion amiante
Fr1	Matériau noir en mousse	0	Fibres d'amiante non détectées

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

19/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

ANNEXE : Plans / Croquis


Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

20/33

apave		Planche de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante	
Titre : Croquis N°1 - R-1	N° planche : 1/3	N° dossier : 67457-131860	Type : Croquis
Client : EPSM DE LA SARTHE	Version : 0	Adresse : 20 avenue du 19 mars 1962 72000 ALLONNES	
Intervenant : MCIELSKI Julien	Date : 17/05/2023		
Origine du plan : Cabinet de diagnostics			
Commentaire :	Localisation : Bâtiment Cuisine	Lieu / Zone : R-1	




Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tel : 01 83 63 96 93 Email : info@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

21/33

apave		Planche de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante	
Titre : Croquis N°2 - RDC	N° planche : 2/3	N° dossier : 67457-131860	Type : Croquis
Client : EPSM DE LA SARTHE	Version : 0	Adresse : 20 avenue du 19 mars 1962 72000 ALLONNES	
Intervenant : MCIELSKI Julien	Date : 17/05/2023		
Origine du plan : Cabinet de diagnostics			
Commentaire :	Localisation : Bâtiment Cuisine	Lieu / Zone : RDC	





Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tel : 01 83 63 96 93 Email : info@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

22/33

 Planche de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante			
Titre : Croquis N°3 - R+1	N° planche : 3/3	N° dossier : 67457-131860	Type : Croquis
Client : EPSM DE LA SARTHE	Version : 0	Adresse : 20 avenue du 18 mars 1962	
Intervenant : MICIELSKI Julien	Date : 17/05/2023	72000 ALLONNES	
Origine du plan : Cabinet de diagnostics			
Commentaire :		Localisation : Bâtiment Cuisine	Lieu / Zone : R+1



Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tel : 01 83 63 96 93 Email : info@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

23/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

ANNEXE : Zones Présentant des Similitudes d'Ouvrage

Z001 : Murs Crépis gris (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Local technique 1	R-1	Murs	Crépis gris		P001	Non	
Circulation	R-1	Murs	Crépis gris			Non	

Z002 : Plafond Isolant vissé (sous face dalle béton) (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Local technique 1	R-1	Plafond	Isolant vissé (sous face dalle béton)		P002	Non	
Circulation	R-1	Plafond	Isolant vissé (sous face dalle béton)			Non	

Z003 : Plafond Crépis + peinture (sous face dalle béton) (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Local technique 1	R-1	Plafond	Crépis + peinture (sous face dalle béton)		P003	Non	
Circulation	R-1	Plafond	Crépis + peinture (sous face dalle béton)			Non	

Z004 : Conduit de fluide Calorifugeage mousse noire (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Local technique 1	R-1	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire		P004	Non	
Circulation	R-1	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	

Z005 : Murs Colle de faïence carrelage (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Circulation	R-1	Murs	Colle de faïence carrelage		P005	Non	

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

24/33

2006 : Conduit de fluide Calorifugeage mousse noire (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Allotissement	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire		P006	Non	
CF3 allotissement	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	
CF6 produits laitiers	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	
CF9 plats cuisinés	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	
CF4 découpe	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	
CF7 diététique	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	
CF8 frigo jour	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	
CF10 boucherie	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	
CF2 préparations froides	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	
CF1 patis	RDC	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire			Non	

2007 : Sol Colle grise de carrelage (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Allotissement	RDC	Sol	Colle grise de carrelage			Non	
SAS livraison	RDC	Sol	Colle grise de carrelage		P007	Non	

2008 : Plinthe Colle de plinthe carrelage (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Allotissement	RDC	Plinthe	Colle de plinthe carrelage			Non	
SAS livraison	RDC	Plinthe	Colle de plinthe carrelage		P008	Non	

2009 : Murs Enduit plâtre (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Allotissement	RDC	Murs	Enduit plâtre			Non	
SAS livraison	RDC	Murs	Enduit plâtre		P009	Non	

2010 : Murs Colle de faïence carrelage (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Allotissement	RDC	Murs	Colle de faïence carrelage			Non	
SAS livraison	RDC	Murs	Colle de faïence carrelage		P010	Non	

2011 : Plafond (dans plénum) Enduit plâtre + peinture (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Allotissement	RDC	Plafond (dans plénum)	Enduit plâtre + peinture			Non	
SAS livraison	RDC	Plafond (dans plénum)	Enduit plâtre + peinture		P011	Non	

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

25/33


Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux
Z012 : Murs Crépis gris (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Allotissement	RDC	Murs	Crépis gris			Non	
SAS livraison	RDC	Murs	Crépis gris		P012	Non	

Z013 : Sol Enrobé bitumineux (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Parc technique	Extérieur	Sol	Enrobé bitumineux		P013	Non	

Z014 : Murs façades Crépis sur paroi béton (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Parc technique	Extérieur	Murs façades	Crépis sur paroi béton		P014	Non	

Z015 : Sol Laine de verre + pare vapeur (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Combles cuisine	R+1	Sol	Laine de verre + pare vapeur		P015	Non	

Z016 : Conduit de fluide Calorifugeage mousse noire (continue : NON)

Local / partie d'immeuble	Etage	Composant de la construction	Partie de composant	Réf. Sondage	Réf. prélèvement.	Présence d'amiante	Estimatif de la quantité
Combles cuisine	R+1	Conduit de fluide	Calorifugeage mousse noire		P016	Non	

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

26/33


Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux
ANNEXE : Procès-verbaux d'analyse
S.2914978.0

 Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tel : 02.99.35.41.41
 www.itga.fr


Accréditation n° 1-5967

 Portée disponible
 sur www.cofrac.fr


L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1423-13133 EN DATE DU 16/05/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

*Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.
 Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.*

Client : APAVE DIAGNOSTICS - LISSES 30 rue des Malines 91090 LISSES	Réf. Commande ITGA : IT1423-13133 Réf. Commande Client : 67457-131860-1440-2208-721-171048375
---	--

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 12/05/2023

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :
 ou - Pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
 ou - Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) : - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
 Analytique(s) : La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
 ou - Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction
 électronique
 La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P001 - Crépis gris - R-1 - Local technique 1 - - Murs		Réf échantillon ITGA : IT142305-12943 Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris hétérogène	
Peinture non séparable + Matériau compact gris hétérogène	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LDA (4)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P002 - Isolant vissé (sous face dalle béton) - R-1 - Local technique 1 - - Plafond		Réf échantillon ITGA : IT142305-12944 Description ITGA : Matériau mousse verte	
Matériau mousse verte	META (B) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CTV

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 16

Page 1/4

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

 SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

27/33

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1423-13133 EN DATE DU 16/05/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Éléments analytiques
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P003 - Orpils + peinture (sous face dalle béton) - R-1 - Local technique 1 - Plafond		Réf échantillon ITGA : IT142305-12945 Description ITGA : Matériau gris en vrac hétérogène	
* Matériau gris en vrac hétérogène	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CTV (3)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P004 - Calorifugage mousse noire - R-1 - Local technique 1 - Conduit de fluide		Réf échantillon ITGA : IT142305-12946 Description ITGA : Peinture / Matériau noir en mousse	
* Peinture non séparable + Matériau noir en mousse	META (B) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : VGA (4)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P005 - Colle de faïence carrelage - R-1 - Circulation - Murs		Réf échantillon ITGA : IT142305-12947 Description ITGA : Carrelage / Colle beige / Matériau gris en faible quantité	
Carrelage	---	Non analysé	
* Colle beige + Matériau gris en faible quantité non séparable	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : RLP (4)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P006 - Calorifugage mousse noire - RDC - Allotissement - Conduit de fluide		Réf échantillon ITGA : IT142305-12948 Description ITGA : Peinture / Matériau noir en mousse	
* Peinture non séparable + Matériau noir en mousse	META (B) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LDA (4)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P007 - Colle grise de carrelage - RDC - SAS livraison - Sol		Réf échantillon ITGA : IT142305-12949 Description ITGA : Colle grise en faible quantité avec poussières / Matériau gris en vrac hétérogène	
* Colle grise en faible quantité avec poussières non séparable + Matériau gris en vrac hétérogène	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LDA (3)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev. 16

Page 2/4

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

28/33

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1423-13133 EN DATE DU 16/05/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Éléments analytiques
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES		Réf échantillon ITGA : IT142305-12950	
Réf échantillon client : P008 - Colle de plâtre carrelage - RDC - SAS livraison - - Plâtre		Description ITGA : Carrelage / Colle grise en vrac	
Carrelage	---	Non analysé	
* Colle grise en vrac	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LDA (3)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES		Réf échantillon ITGA : IT142305-12951	
Réf échantillon client : P009 - Enduit plâtre - RDC - SAS livraison - - Murs		Description ITGA : Peinture en faible quantité / Enduit plâtreux blanc en vrac	
* Peinture en faible quantité non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Autres fibres inhalables distingues par M. (2) Analyste : RLP (3)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES		Réf échantillon ITGA : IT142305-12952	
Réf échantillon client : P010 - Colle de faïence carrelage - RDC - SAS livraison - - Murs		Description ITGA : Carrelage / Colle beige	
Carrelage	---	Non analysé	
* Colle beige	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : RLP
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES		Réf échantillon ITGA : IT142305-12953	
Réf échantillon client : P011 - Enduit plâtre + peinture - RDC - SAS livraison - - Plafond (dans plénum)		Description ITGA : Peinture / Enduit plâtreux blanc en vrac	
* Peinture non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Autres fibres inhalables distingues par M. (2) Analyste : RLP (3)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES		Réf échantillon ITGA : IT142305-12954	
Réf échantillon client : P012 - Crépis gris - RDC - SAS livraison - - Murs		Description ITGA : Matériau compact gris hétérogène	
* Matériau compact gris hétérogène	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : RLP

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev. 16

Page 3/4

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

29/33


Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux
RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1423-13133 EN DATE DU 16/05/2023
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Éléments analytiques
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P013 - Enrobé bitumineux - Extérieur - Parc technique - - Sol		Réf échantillon ITGA : IT142305-12955 Description ITGA : Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3	
Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 + Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 + Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3	META (B) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : JND (5)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P014 - Crépis sur paroi béton - Extérieur - Parc technique - - Murs façades		Réf échantillon ITGA : IT142305-12956 Description ITGA : Matériau gris en faible quantité / Matériau compact blanc hétérogène	
* Matériau gris en faible quantité non séparable + Matériau compact blanc hétérogène	META (A) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : YCM (4)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P015 - Laine de verre + pare vapeur - R+1 - Combles cuisine - - Sol		Réf échantillon ITGA : IT142305-12957 Description ITGA : Papier bitumé / Matériau fibreux jaune avec poussières	
* Papier bitumé non séparable + Matériau fibreux jaune avec poussières	MOLF + META (B) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : VGA (4)
Réf dossier client : EPSM DE LA SARTHE + Bâtiment Cuisine - 20 avenue du 19 mars 1962 - 72000 - ALLONNES Réf échantillon client : P016 - Calorifugeage mousse noire - R+1 - Combles cuisine - - Conduit de fluide		Réf échantillon ITGA : IT142305-12958 Description ITGA : Matériau noir en mousse	
* Matériau noir en mousse	META (B) le 16/05/2023 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CTV

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
 (2) D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la longueur est inférieure à 3 µm) ont été détectées. Ces fibres ont pu être différenciées de fibres d'amiante via les critères d'identification reportés dans les données analytiques (M : Morphologie / D : Diffraction électronique / A : Analyse EDX).
 (3) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.
 (4) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.
 (5) L'analyse de la fraction est non réglementaire.
 Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.
 Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Vincent GEFFROY Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
 DTA 164-01 rev 16.

Page 4/4

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

 SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

30/33

ANNEXE : Certificat de compétence



Certificat de compétences Diagnostic Immobilier

N° CPDI 2645 Version 007

Je soussignée, Juliette JANNOT, Directrice Générale d'I.Cert, atteste que :

Monsieur MICIELSKI Julien

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR 01 (cycle de 5 ans) - CPE DI DR 06 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention Date d'effet : 21/09/2022 - Date d'expiration : 20/09/2029
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention Date d'effet : 21/09/2022 - Date d'expiration : 20/09/2029
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb Date d'effet : 18/11/2019 - Date d'expiration : 17/11/2024
Termites	Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment - France métropolitaine Date d'effet : 23/12/2019 - Date d'expiration : 22/12/2024

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
Edité à Saint-Grégoire, le 21/09/2022.



Arrêté du 21 novembre 2008 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb des diagnostics du risque d'infection par le plomb des peintures ou des cordons après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 20 juillet 2010 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et échantillonnage de l'amiante, et échantillonnage de l'amiante dans les matériaux bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 8 novembre 2010 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les matériaux bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 30 octobre 2008 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 18 octobre 2008 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de performance énergétique ou l'estimation de prix en compte de la réglementation thermique et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 juin 2007 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 juillet 2008 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification - Ou Arrêté du 2 juillet 2018 modifiant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification Ou Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

I.Cert
Institut de Certification

Certification de personnes
Diagnostic Immobilier
Portée disponible sur www.icert.fr

Parc d'Affaires, Espace Performance - Bât K - 35760 Saint-Grégoire



CPE DI FR 11 rev18

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

31/33



Mission de repérage amiante avant réalisation de travaux

ANNEXE : Attestation d'assurance

Votre Assurance
► RESPONSABILITE CIVILE
ENTREPRISE

COURTIER
VERLINGUE
9 QUAI DE ROTTERDAM BP 156
68313 ILLZACH CEDEX
Tél : 03 89 61 64 64
Fax : 08 20 20 26 32
Portefeuille : 0201050284



APAVE
IMMEUBLE CANOPY
6 RUE DU GENERAL AUDRAN
92400 COURBEVOIE FR

AXA France IARD, atteste que :

APAVE
Immeuble Canopy
6 rue du Général Audran
92400 COURBEVOIE

agissant tant pour son compte que pour celui de **APAVE DEVELOPPEMENT** et sa filiale **APAVE Diagnostics**

est couvert contre les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, par le contrat n° 10800807204, souscrit auprès de notre Société, pour les activités et les montants de garanties suivants :

Activités assurées
Prestations techniques (y compris maintenance) et intellectuelles pour la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, articulées autour des principaux métiers suivants :

- ☐ inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- ☐ bâtiment et génie civil
- ☐ essais, mesures et métrologie
- ☐ laboratoires d'analyses (non médicales)
- ☐ conseils
- ☐ formation
- ☐ certification, contrôle, qualification et homologation

y compris fabrication et vente de produits dans le cadre de ces activités, à destination de tous les secteurs d'activité.

A l'exclusion :

- ☐ des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.3 du Code de la construction et de l'habitation
- ☐ des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- ☐ des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

Vos références :
Contrat n° 10800807204
Client n° 0416806720

ATTESTATION

AXA France IARD SA
Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

1/2

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes

Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

32/33



Contrat : 10800807204

TABLEAU DE GARANTIES

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

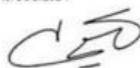
Nature des garanties		Limites des garanties
Responsabilité Civile Exploitation / Après Livraison / Professionnelle		
Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus <i>Sans pouvoir excéder pour :</i>		5 000 000 € par année d'assurance
a) les dommages immatériels non consécutifs		5 000 000 € par année d'assurance
b) les atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement		2 500 000 € par année d'assurance
c) tous dommages corporels, matériels et immatériels aux Usa/Canada <i>sous-limites :</i>		5 000 000 € par année d'assurance
c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA		1 000 000 € par année d'assurance
d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb *		2 500 000 € par année d'assurance *

*Il précisé que cette garantie s'exerce également dans la limite des montants de garanties précités ou indiqués aux conditions particulières, en fonction de la nature des dommages.

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2023 au 31/12/2023 inclus sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à Nanterre, le 9 Décembre 2022
Pour la société :



AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des Assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

2/2

Fin du rapport

Rapport n° : 67457-131860 A / Référence du donneur d'ordre : Bâtiment Cuisine - Allonnes


Apave Diagnostics - 6/8 rue de la Closerie - 91090 - LISSES

SIRET : 48333631900221 Tél : 01 83 63 96 93 Email : idf@apave-diagnostics.com Site web : www.apave-diagnostics.com

33/33

4.2 Etude structure SIGMA n°24599 du 22/10/24

ENTREPRISE		
ARCHITECTE Direction du Patrimoine et des Travaux 20 avenue du 19 mars 1962 - BP50004 72703 ALLONNES		
M. D'OUVRAGE EPSM de la Sarthe 20 avenue du 19 mars 1962 - BP50004 72703 ALLONNES		
<p align="center">CUISINE SELF DE L'EPSM DE LA SARTHE</p> <p align="center">20 avenue du 19 mars 1962 - BP50004 72703 ALLONNES</p>		
<p align="center">RENOVATION DU MONTE-CHARGES</p> <p align="center">ETAT ACTUEL - ETAT FUTUR</p> <p align="center">Coffrage - Armatures</p>		
		Ce document est la propriété de Sigma Ingénierie. Il ne peut être utilisé, reproduit ou diffusé même partiellement sans autorisation.
		Ce document ne sera "BON POUR EXECUTION" qu'après ACCORD du Contrôleur Technique et VISA de l'architecte.
Indice	Date	Modifications
 <p>2, Bd d'Estournelles de Constant 72000 LE MANS Tél: 02 43 39 20 50</p> <p>BATIMENTS BETON ARME GENIE CIVIL</p>		<p>E-mail: david.menu@sigma-ingenierie.fr</p> <p>Contrôlé par: <u>BOUGARD Laurent</u> Date de création: <u>22/10/2024</u></p> <p>Dessiné par: <u>MENU David</u></p> <p>Affaire n°: <u>24599</u> Plan n°: <u>01</u> Indice: _____</p>

TITRE	PAGE	INDICE	TITRE	PAGE	INDICE
Titre	1			26	
Table des matières	2			27	
Façonnage des aciers + Nota	3			28	
PH SS Etat Actuel	4			29	
PH RDC Etat Actuel	5			30	
COUPE A Etat Actuel	6			31	
COUPE B Etat Actuel	7			32	
FOSSE ASC Etat Futur	8			33	
PH SS Etat Futur	9			34	
PH RDC Etat Futur	10			35	
COUPE A Etat Futur	11			36	
COUPE B Etat Futur	12			37	
FOSSE ASC Armatures	13			38	
FOSSE ASC Armatures	14			39	
LT1 Armatures	15			40	
LT2 Armatures	16			41	
T1 Armatures	17			42	
	18			43	
	19			44	
	20			45	
	21			46	
	22			47	
	23			48	
	24			49	
	25			50	
			Echelle		Page 02
			Affaire n°	Plan n°	Indice
TABLE DES MATIERES			24599	01	

FACONNAGE

Dimensions en millimètres

Diamètres minimaux des mandrins de façonnage des armatures hautes adhérence

Diamètre nominal de l'armature d	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	25	32	40
Cadres, étriers, épingles, ou assimilés	20	20	30	30	30	40	40	50	70	100	150	Sans objet		
y compris leur ancrage d'extrémité														
Ancrages	40	50	70	70	70	100	100	100	150	150	200	250	300	400
Coudes	Sans objet		100	100	100	150	150	200	200	250	300	400	500	500

Diamètres minimaux des mandrins de façonnage des ronds lisses

Diamètre nominal de l'armature d	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
Cadres, étriers, épingles, ou assimilés	20	30	30	40	50	50	Sans objet			
y compris leur ancrage d'extrémité										
Ancrages et coudes	30	40	50	70	70	100	100	150	200	200

NOTA

NOTA EXISTANTS-AVOISINANTS:

-Avant le commencement des travaux, l'entreprise procédera à la reconnaissance et à toutes investigations nécessaires pour apprécier l'état des existants, des avoisinants et définir les moyens pour préserver leurs intégrités (étalement des ouvrages existants).

-L'entreprise devra assurer la sécurité des personnes en phase de travaux.



FACONNAGE DES ACIERS
NOTA

Echelle

Page 03

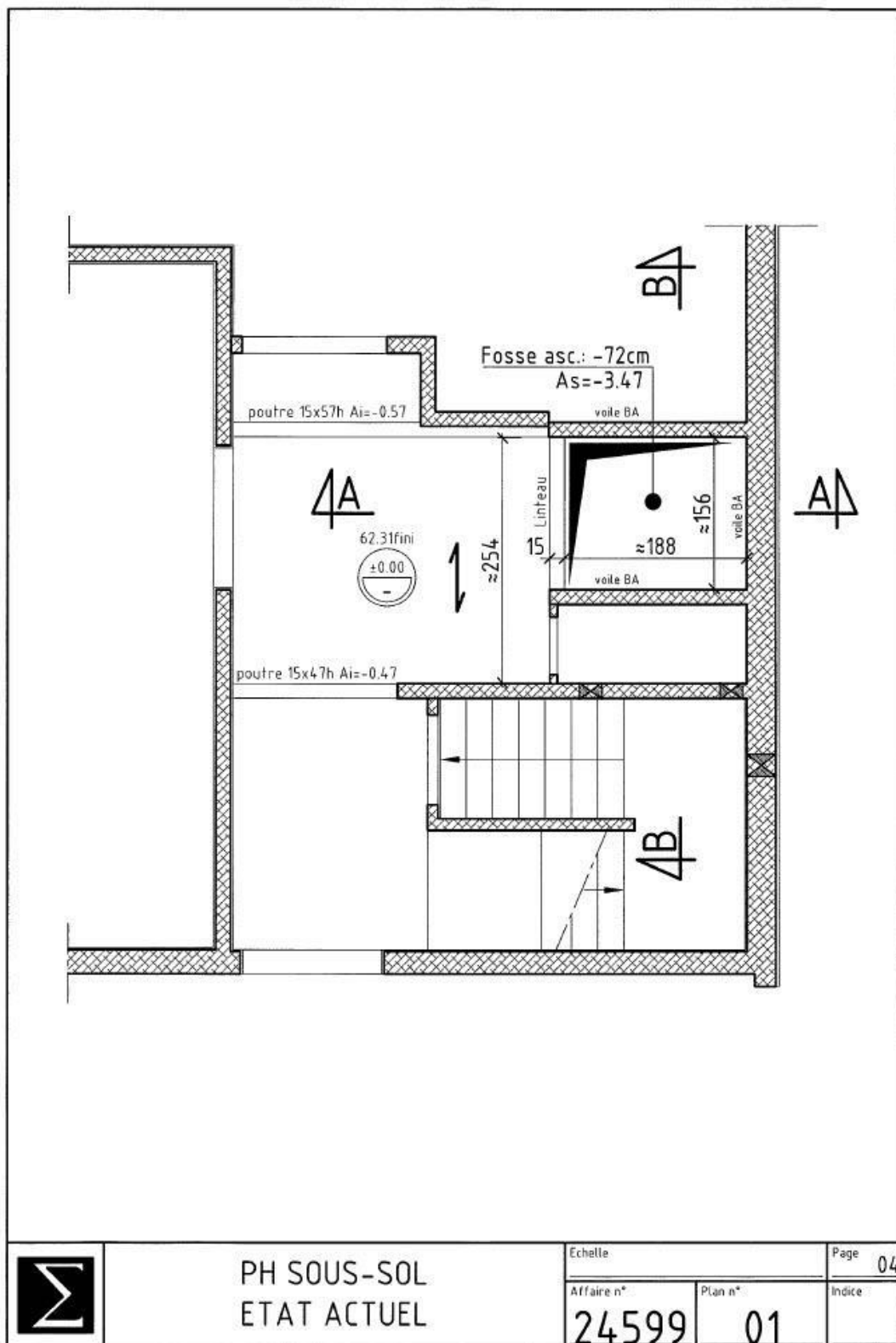
Affaire n°

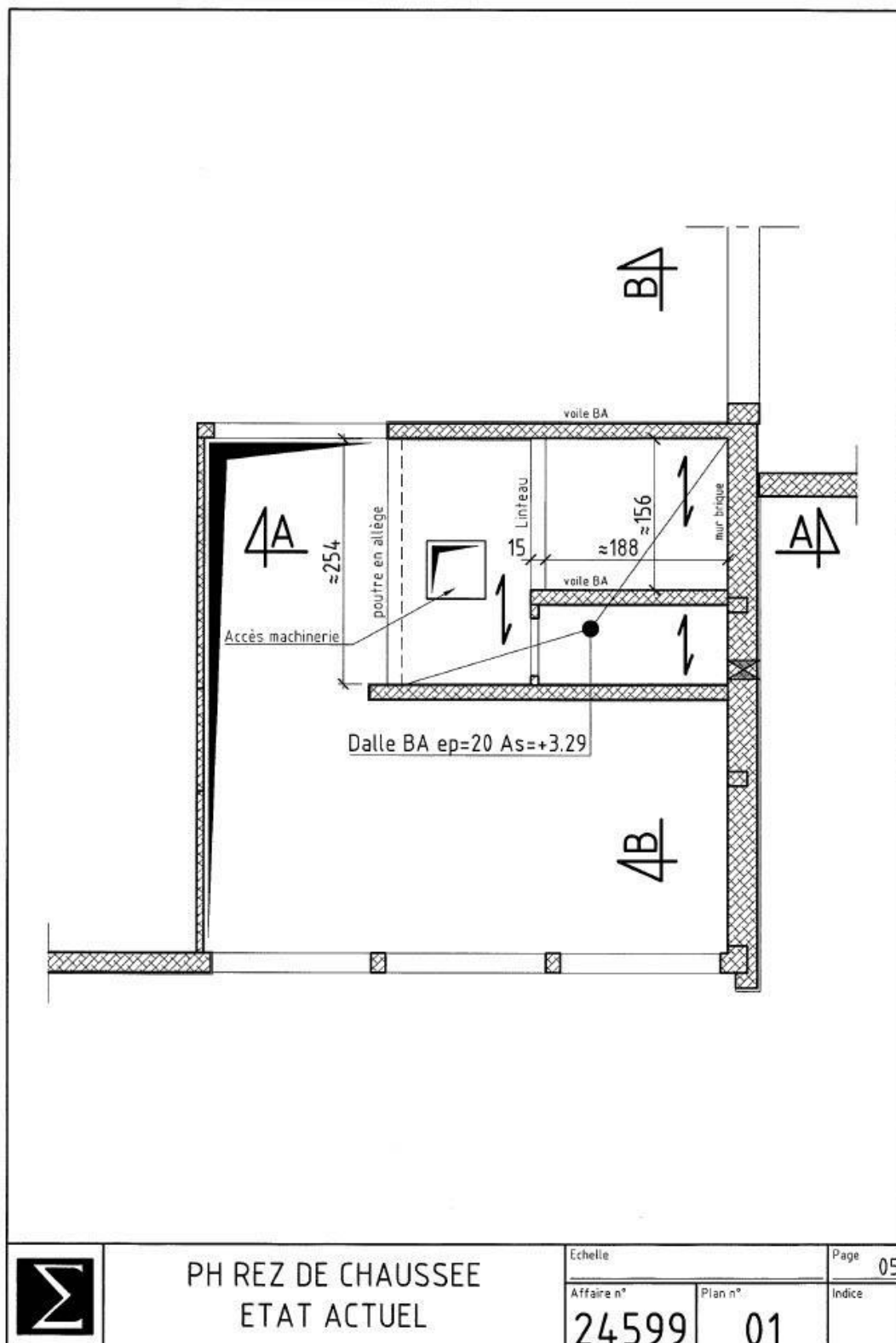
Plan n°

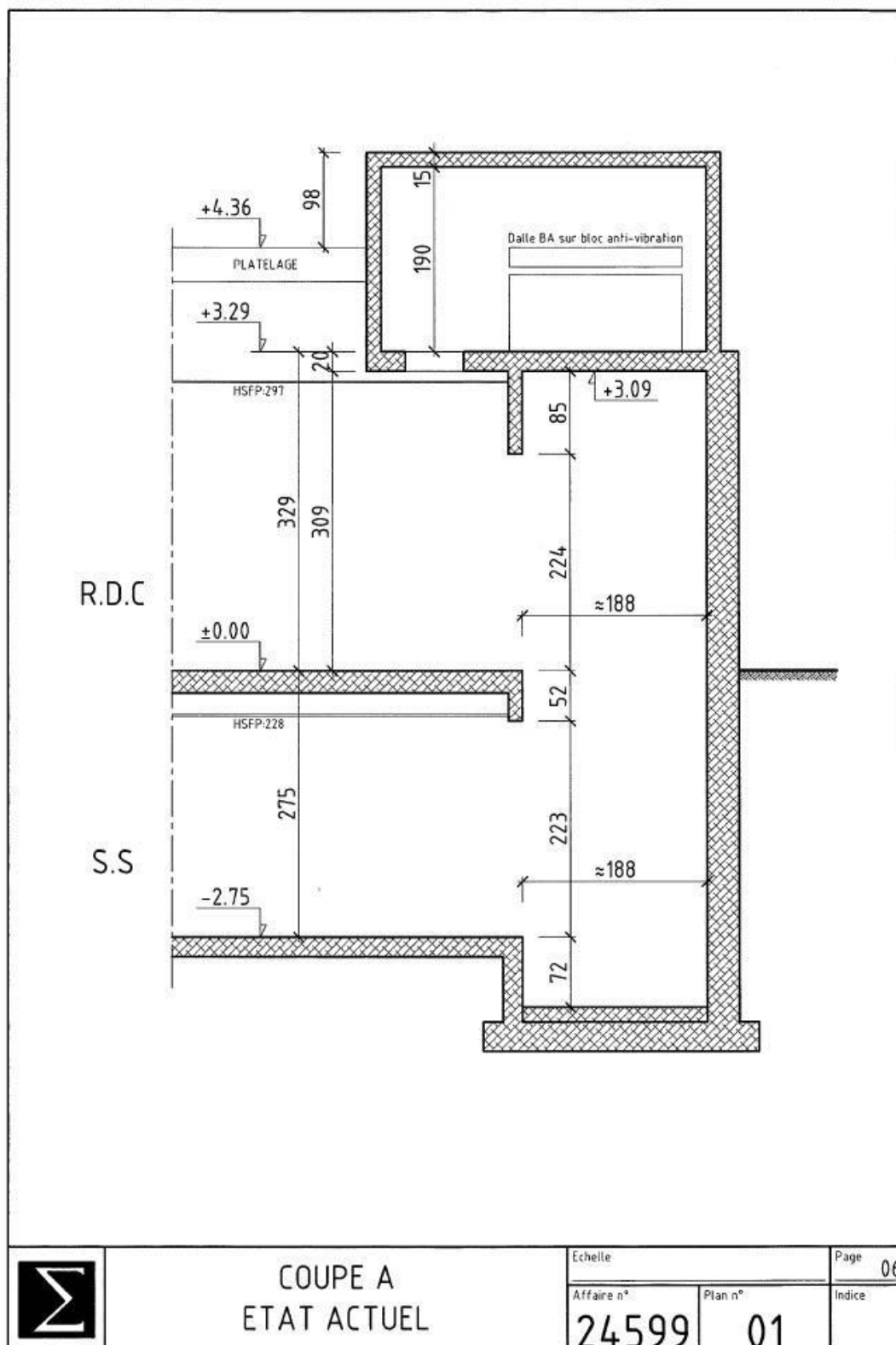
Indice

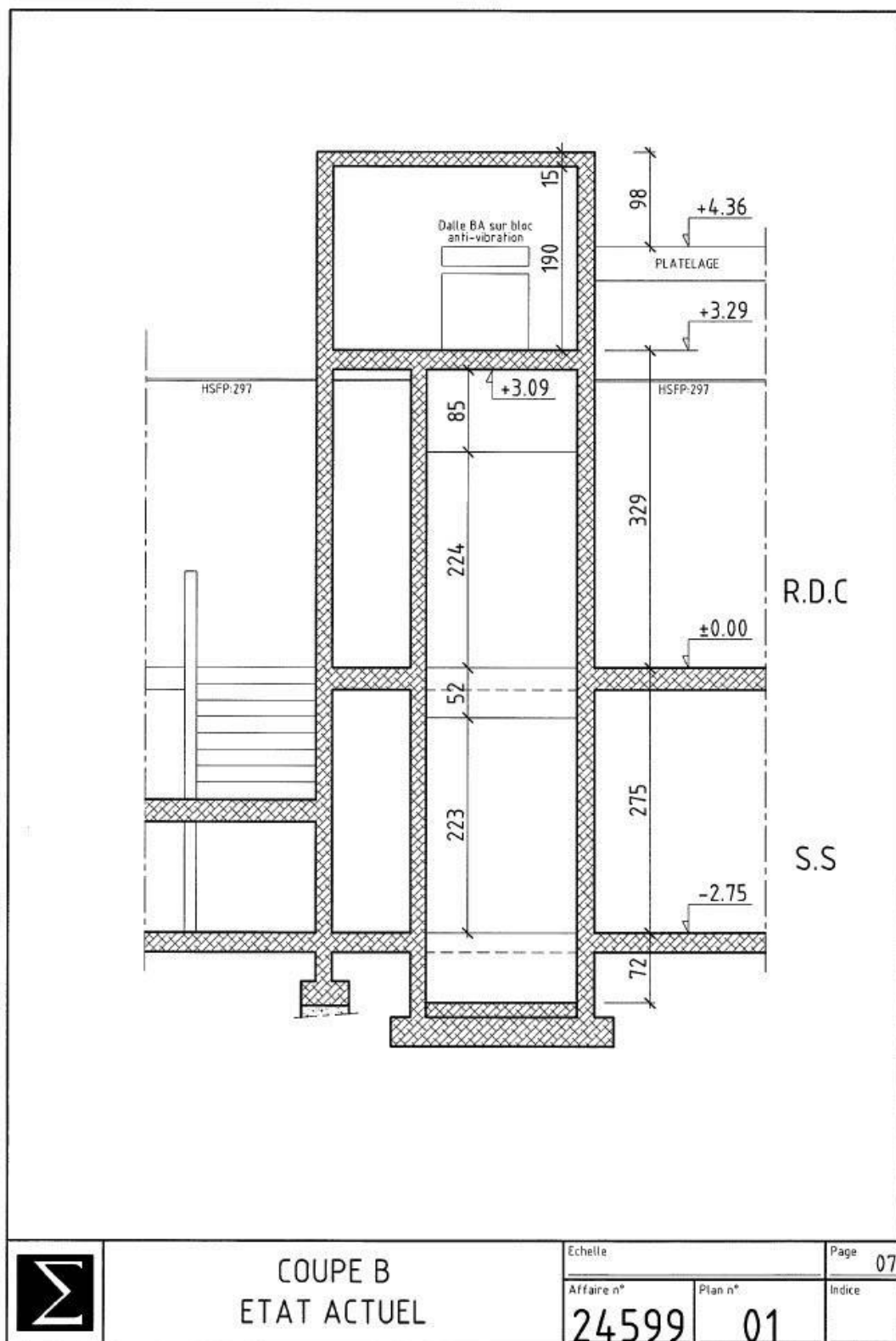
24599

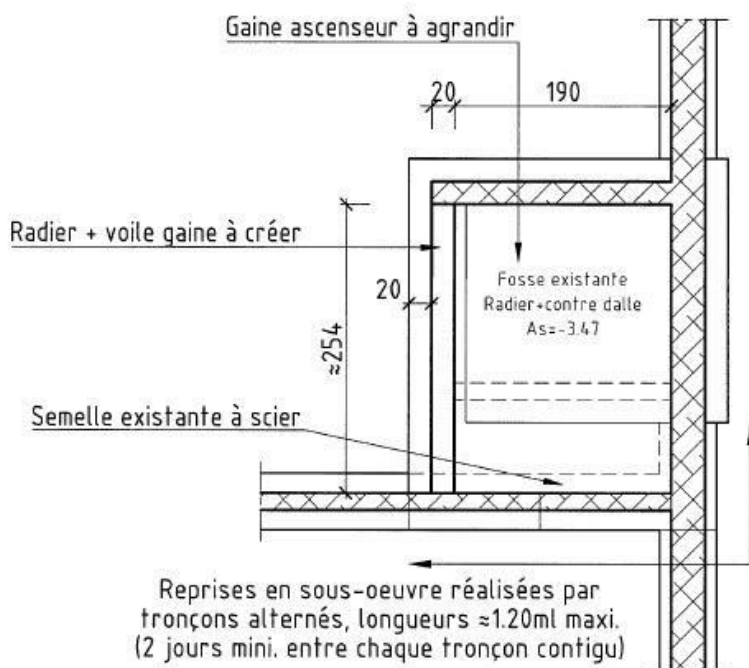
01











FOSSE ASCENSEUR
ETAT FUTUR

Echelle

Page

08

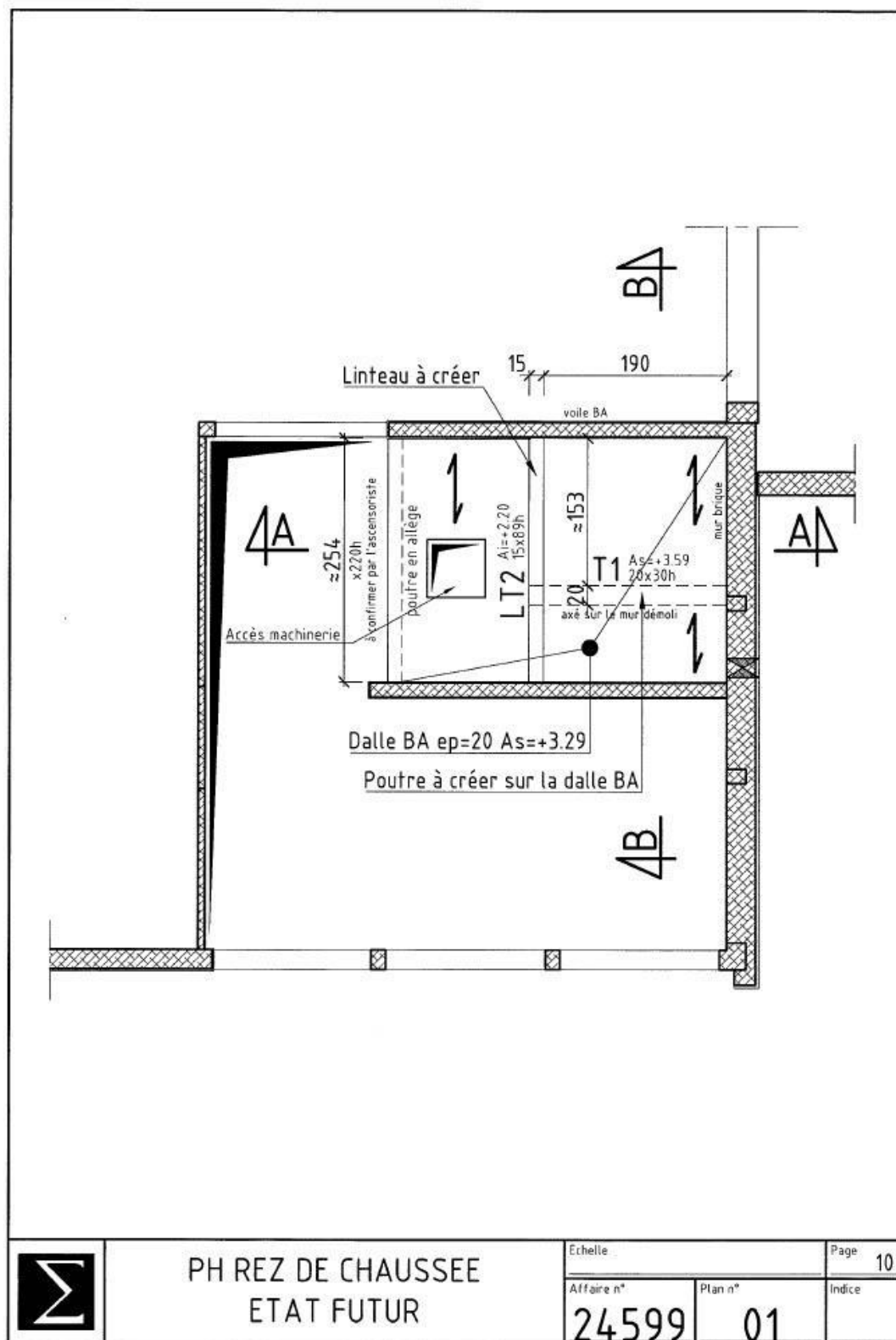
Affaire n°

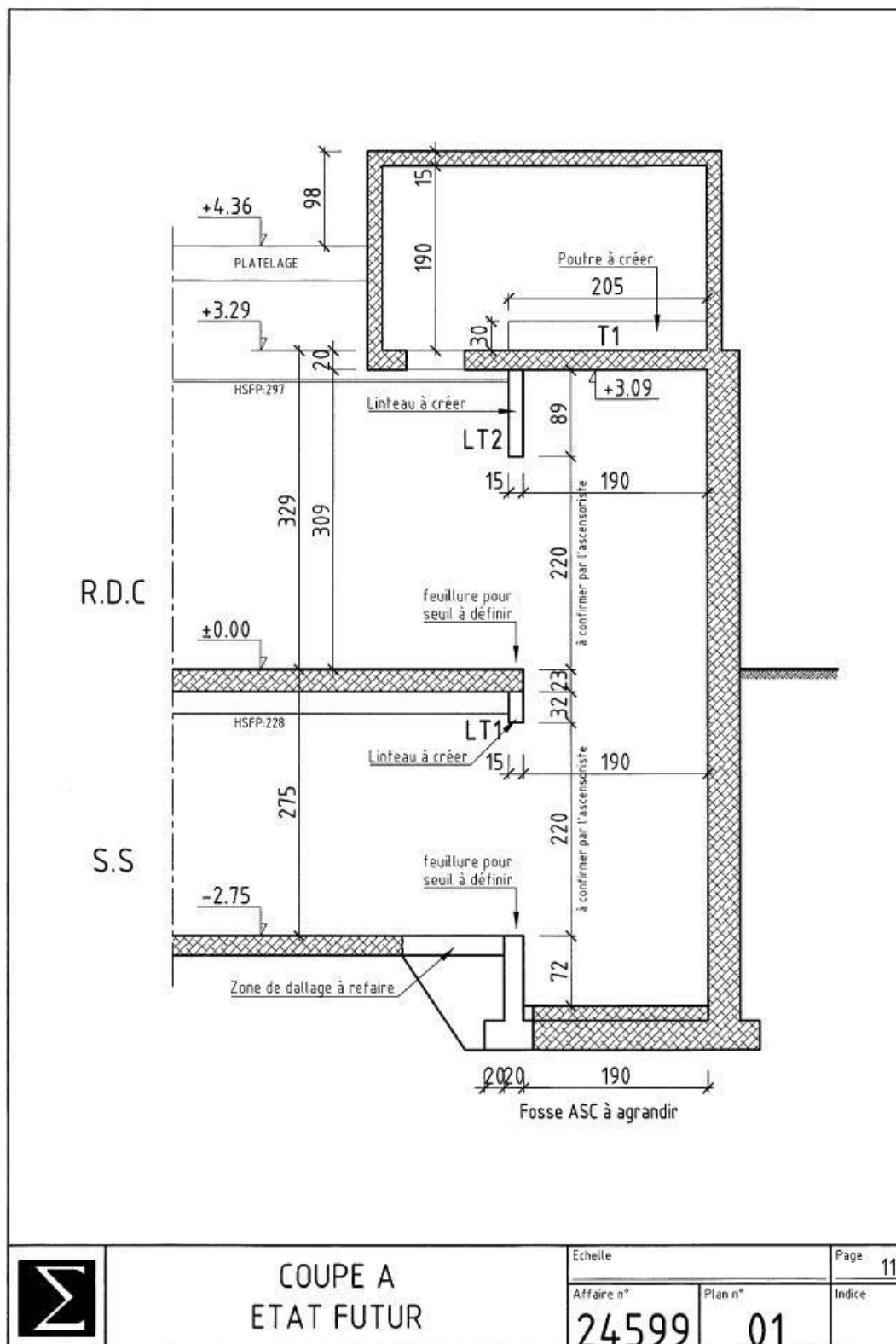
Plan n°

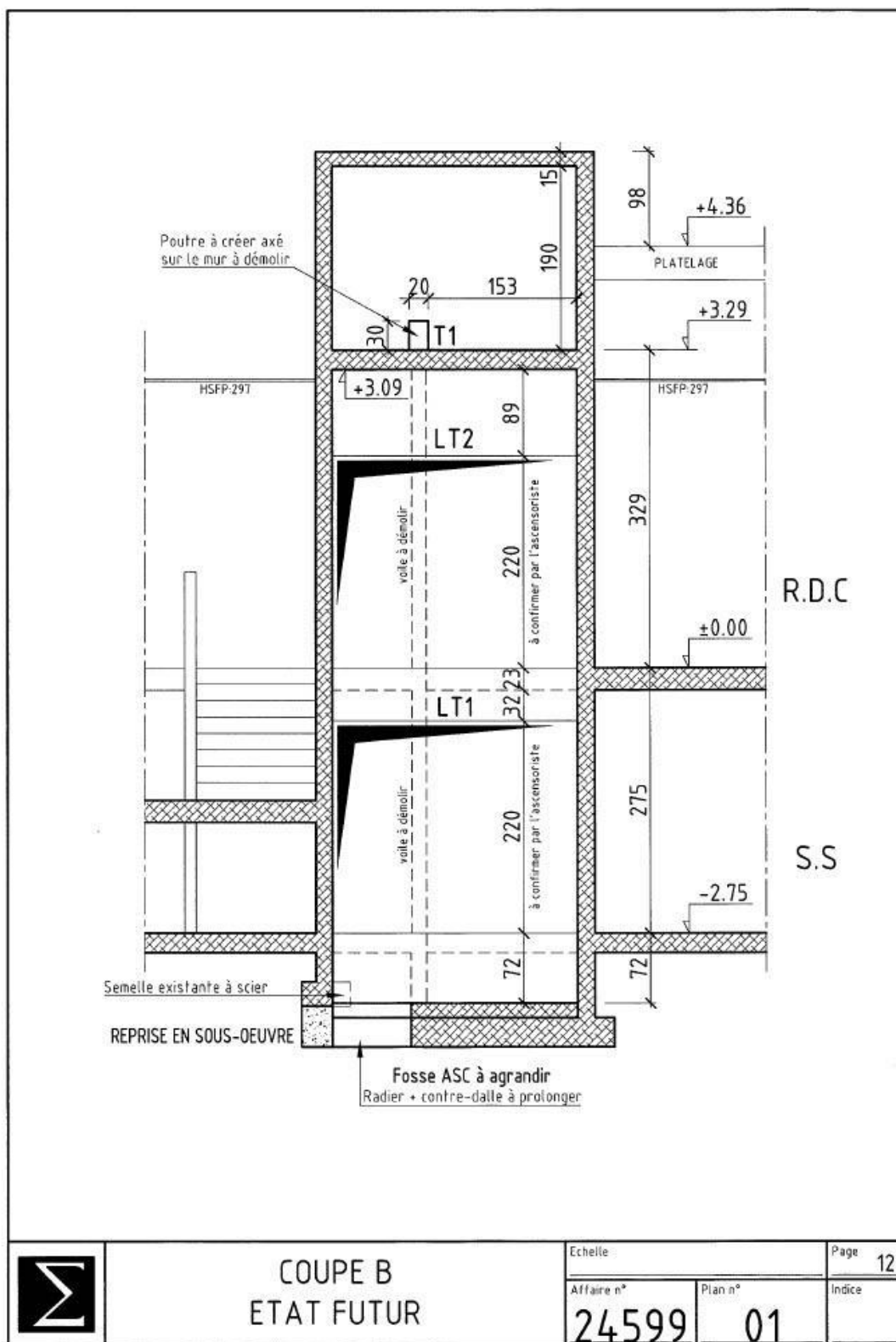
Indice

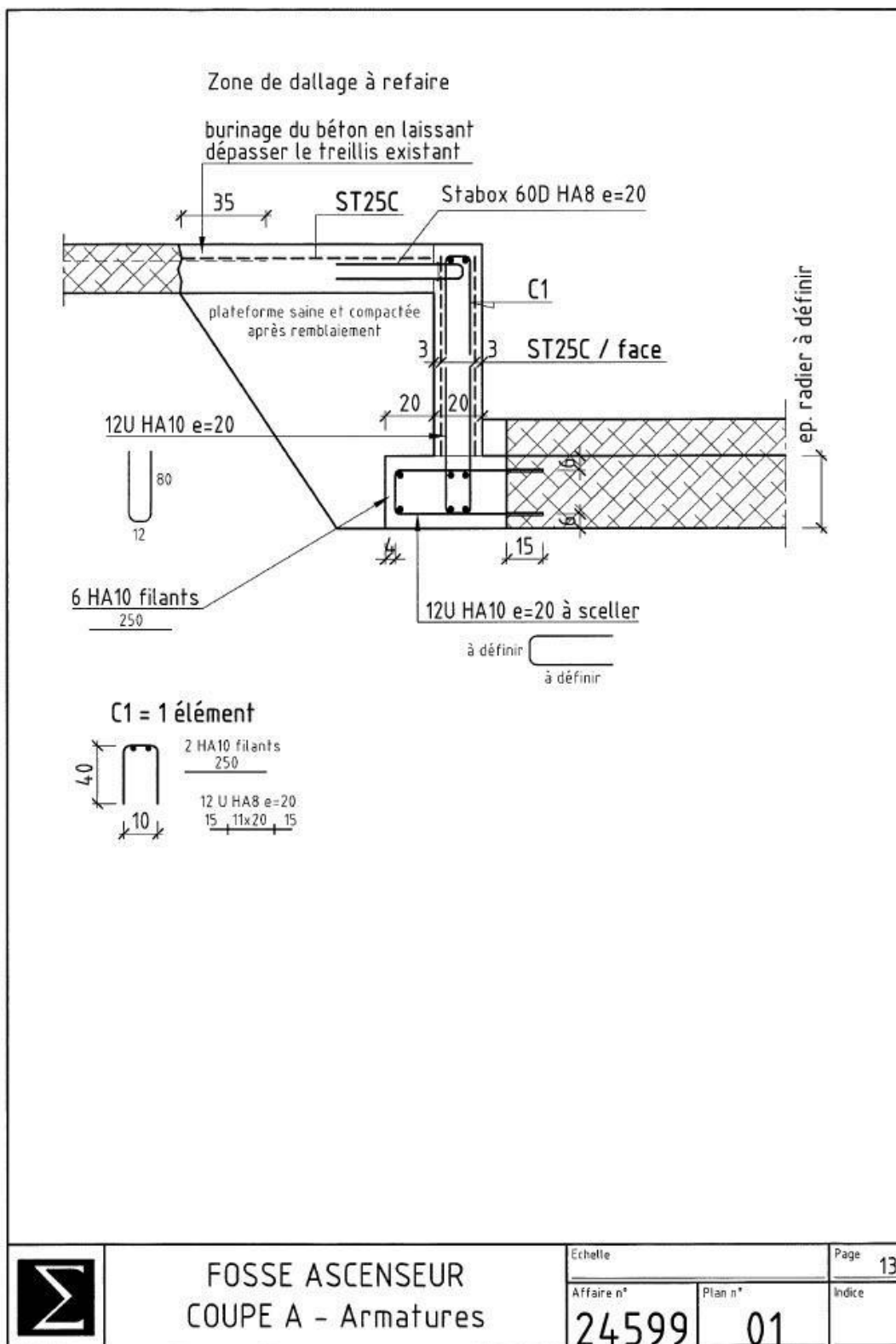
24599

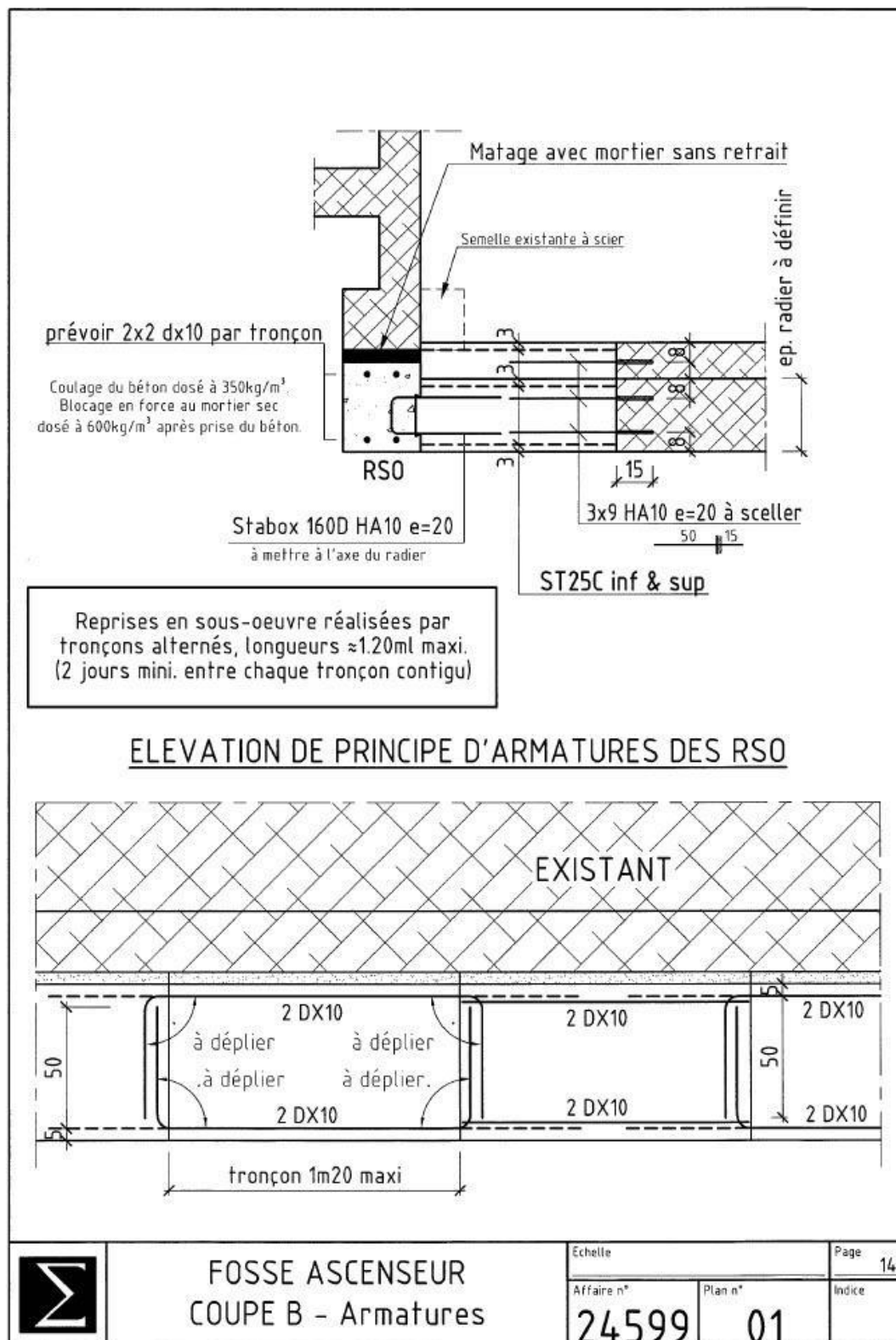
01

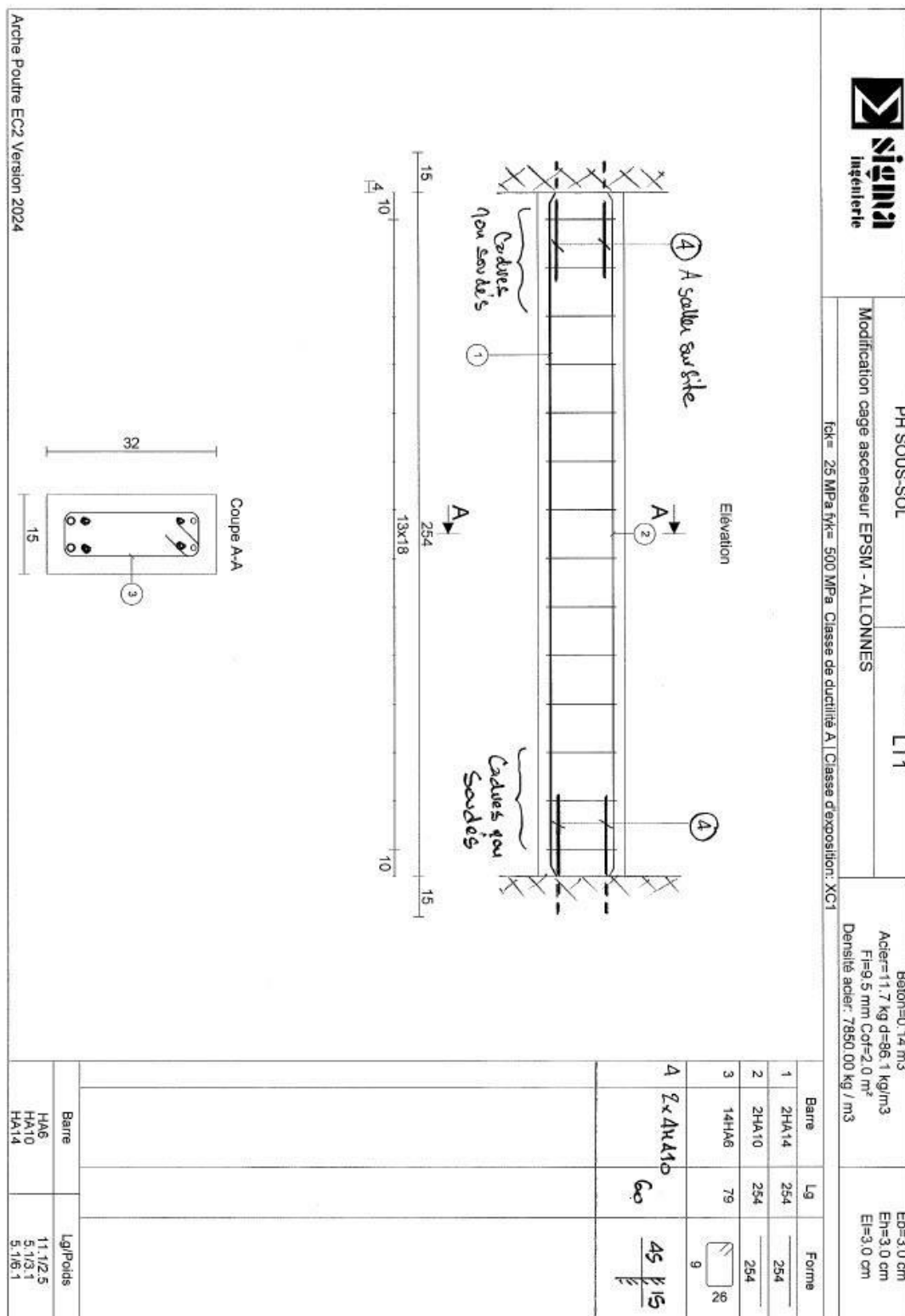


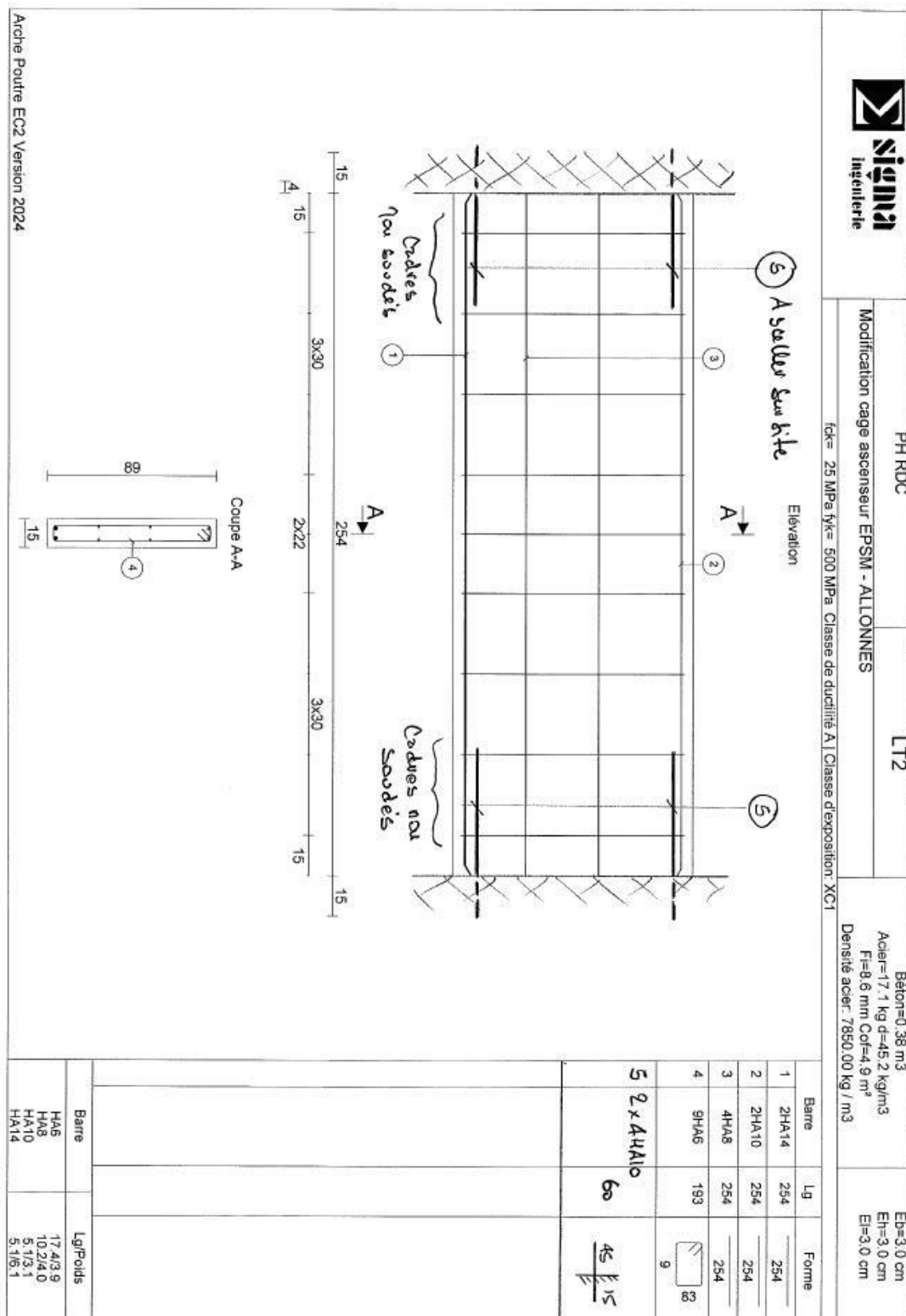


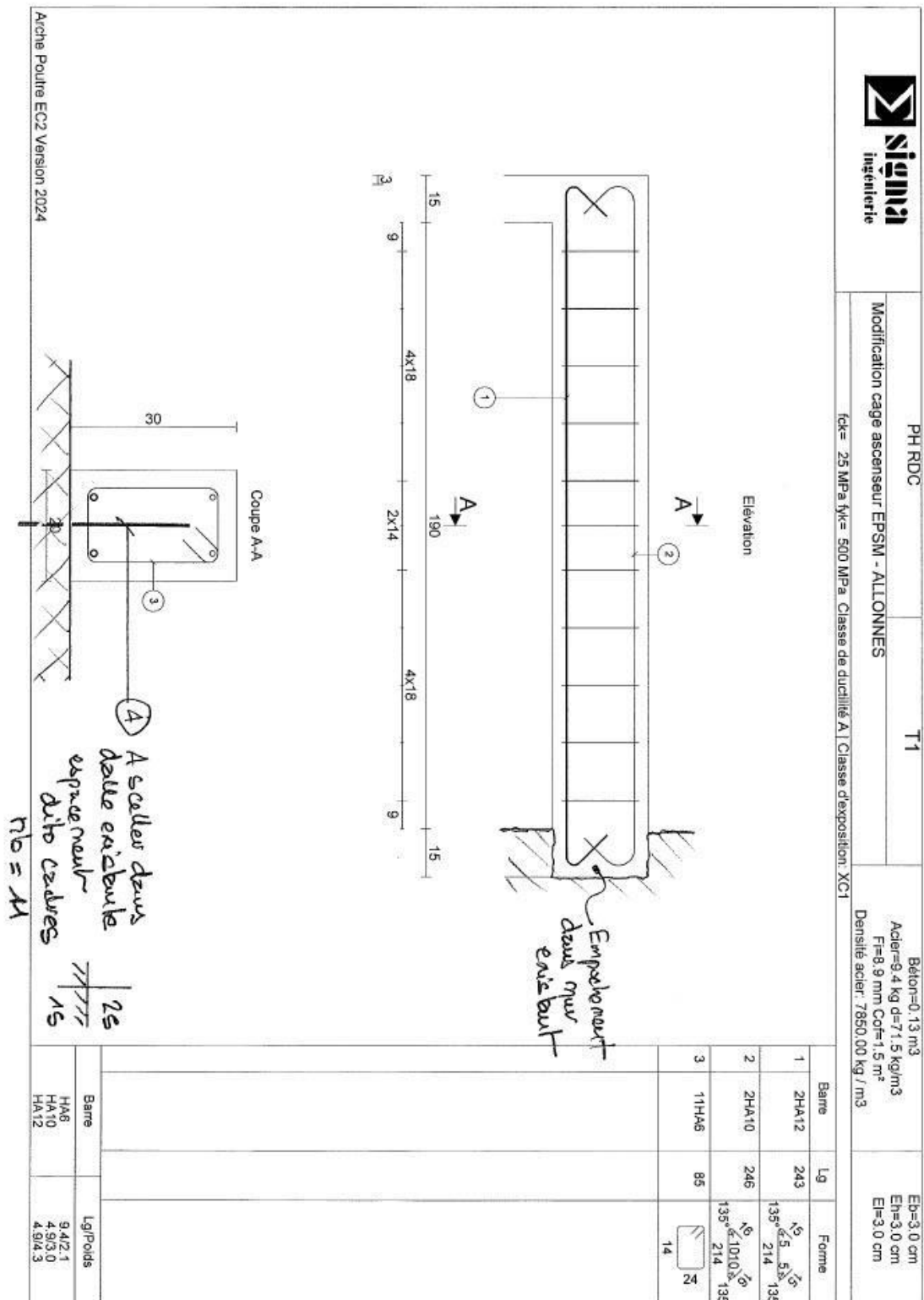






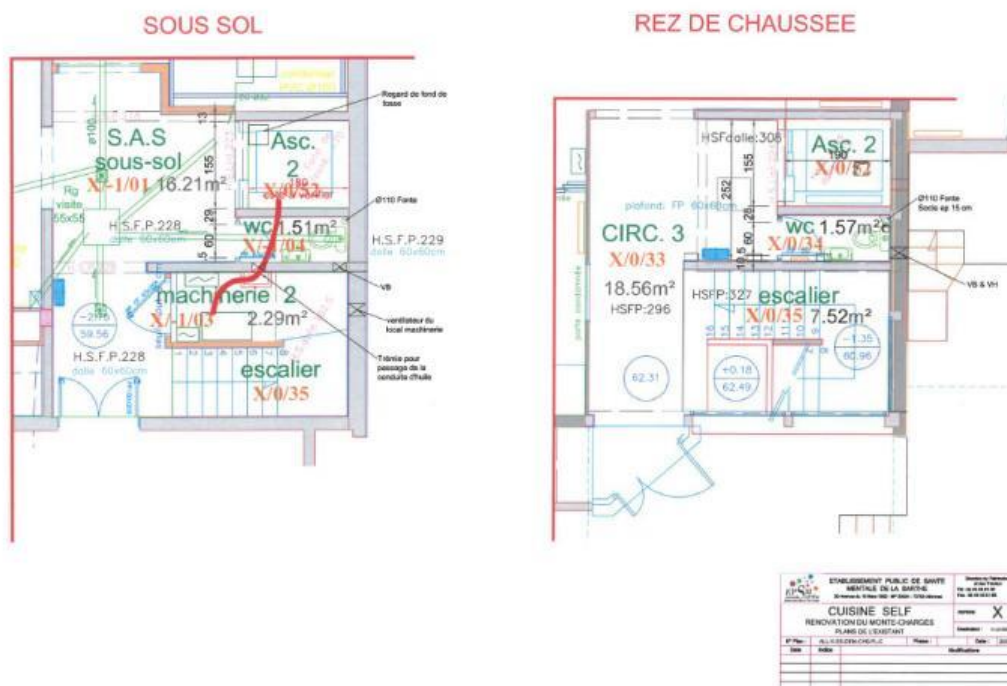




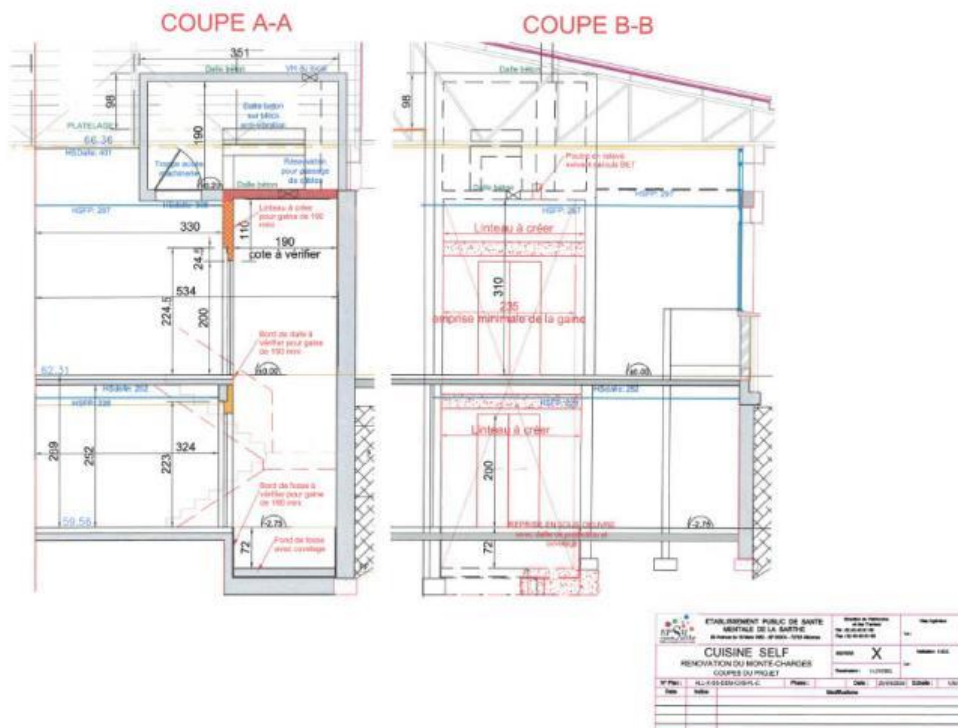


4.3 Plans existants et projets de la zone cuisine

MONTE-CHARGES EXISTANT

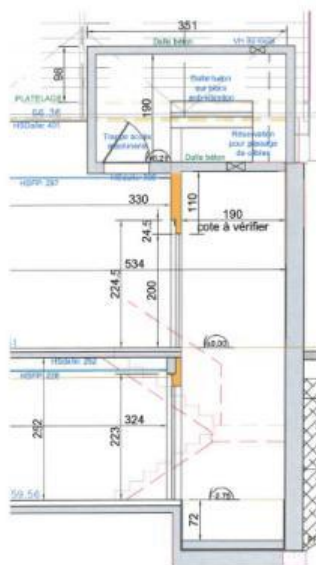


MONTE-CHARGES PROJET

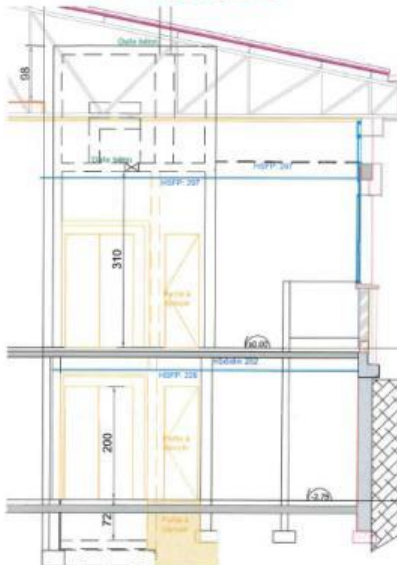


MONTE-CHARGES EXISTANT

COUPE A-A



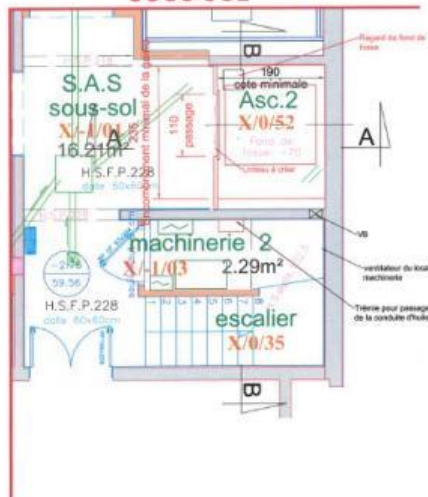
COUPE B-B



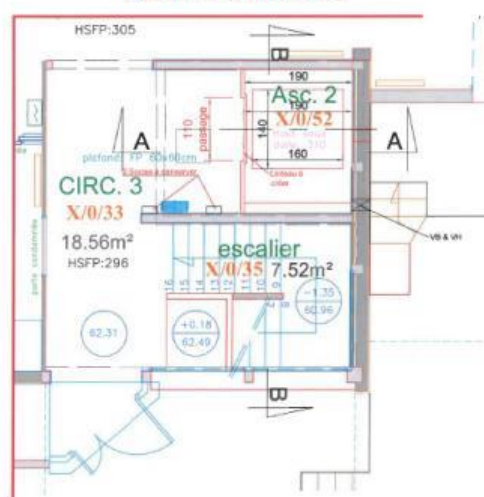
ETABLISSEMENT PUBLIC DE SANTÉ MENTALE DE LA SARTHE 10 Avenue de la République - 72000 Le Mans Tél : 02 43 00 00 00 - Fax : 02 43 00 00 01		Projet de rénovation Date : 10/05/2017 N° de projet : 17-00000001	Site Mantoux
CUISINE SELF RENOUVELLEMENT DU MONTE-CHARGES COUPES DE L'EXISTANT		Version X	Version 1.00
N° de plan Date	Projet Date	Phase Date	Échelle 1/50

MONTE-CHARGES PROJET

SOUS SOL



REZ DE CHAUSSEE



ETABLISSEMENT PUBLIC DE SANTÉ MENTALE DE LA SARTHE 10 Avenue de la République - 72000 Le Mans Tél : 02 43 00 00 00 - Fax : 02 43 00 00 01		Projet de rénovation Date : 10/05/2017 N° de projet : 17-00000001	Site Mantoux
CUISINE SELF RENOUVELLEMENT DU MONTE-CHARGES PLAN DE PROJET		Version X	Version 1.00
N° de plan Date	Projet Date	Phase Date	Échelle 1/50

4.4 Planning de l'opération

Projet type MOE externe						
N°	Local	Nom	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs
1		Projet REFECTION MONTE CHARGE CUISINE	204 jrs	Lun 10/03/25	Jeu 18/12/25	
2		Chantier	204 jrs	Lun 10/03/25	Jeu 18/12/25	
3		Notification du marché	1 jr	Lun 10/03/25	Lun 10/03/25	
4		Commande et approvisionnement du matériel	8 m	Mar 11/03/25	Lun 20/10/25	3
5		Réunion de démarrage chantier	1 jr	Mar 21/10/25	Mar 21/10/25	4
6		Démontage de l'appareil existant	10 jrs	Mer 22/10/25	Mar 04/11/25	5
7		Travaux de gros oeuvre	20 jrs	Mer 05/11/25	Mar 02/12/25	6
8		Montage du nouvel appareil	10 jrs	Mer 03/12/25	Mar 16/12/25	7
9		Essais de validation	1 jr	Mer 17/12/25	Mer 17/12/25	8
10		Réception des travaux	1 jr	Jeu 18/12/25	Jeu 18/12/25	9