



ΣΣ Architecte

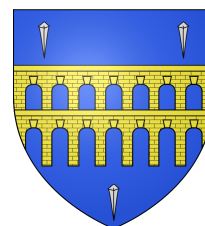
EIRL Elodie WININGER Architecte
22 rue Dupont des Loges 57000 METZ

+33 (0) 6 24 73 04 49
wininger@architectes.org

N° SIREN : 803 924 026 N° national: 081280

MAÎTRE D'OUVRAGE :

MAIRIE DE AUDUN LE ROMAN
7 A Place du Général de Gaulle
54560 AUDUN LE ROMAN



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES

PARTICULIÈRES

POUR LA MISE EN ACCESSIBILITÉ

DE LA MAIRIE

À

AUDUN LE ROMAN

LOT 08 : REVETEMENTS DE SOLS

01/08/2017



1 - GÉNÉRALITÉS

1.1.1 - ÉTENDUE DES TRAVAUX

L'entrepreneur adjudicataire devra prévoir, outre l'ensemble des travaux décrits ci-après ainsi que ceux désignés sur les plans, tous travaux de sa profession ou des corps de métier nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, et ce dans les règles de l'art de construire.

1.1.2 - DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES CONTRACTUELS

Tous les travaux décrits ci-après seront exécutés selon les règles de l'art, et en particulier, suivant les différents D.T.U correspondant à chaque ouvrage. En l'absence de D.T.U, il sera obligatoirement fait référence aux normes françaises existantes. Les procédés et matériaux non traditionnels devront faire l'objet de justifications techniques précises (avis technique du C.S.T.B). La mise en œuvre des ouvrages et la qualité des matériaux employés seront conformes aux normes, réglementations et prescriptions techniques en vigueur et notamment :

- aux cahiers des charges et cahier des clauses spéciales D.T.U :
 - DTU 26 : enduits, liants hydrauliques;
 - DTU 44 : joints;
 - DTU 53 : revêtements de sol collés.
- aux normes AFNOR et documents REEF;
- aux avis techniques du CSTB;
- à la notice sur le classement UPEC des locaux;
- aux règles thermiques et acoustiques en vigueur;
- aux documents sur la sécurité des chantiers publiés par l'OPPBTP.

Les éléments de structure seront conformes aux exigences des règles de sécurité incendie ainsi qu'aux règles d'isolement acoustique entre locaux.

1.1.3 - CONDITIONS D'ÉTABLISSEMENT DES PRIX ET RÉALISATION DES OUVRAGES

L'entrepreneur du présent lot s'engage de par sa proposition de prix à effectuer la réalisation parfaite des ouvrages en application des documents de références et des règles de l'art. Il mettra en œuvre tous les moyens techniques, personnels et encadrement nécessaires au déroulement normal des travaux suivant les délais d'exécution impartis.

Les conditions d'établissement des prix et de la réalisation des ouvrages devront obligatoirement inclure les clauses suivantes :

- tous les frais d'approvisionnement, de fourniture et de mise en œuvre des matériaux, quelles que soit les difficultés et sujétions inhérentes à l'emplacement du chantier;
- la réfection des ouvrages défectueux constatés, soit en cours d'exécution, soit à la réception;
- la notice technique de chaque matériau authentifié par le fournisseur à remettre au concepteur;
- aucun supplément au forfait ne sera admis par omission, l'entrepreneur est tenu de prendre connaissance du C.C.T.P. des autres corps d'état afin de contrôler, prévoir et compléter tous les travaux lui incombant;
- les échelles, platelages et garde-corps nécessaires aux travaux comprenant les montages et démontages avec le repliement;
- les protections de quelque nature qu'elles soient ainsi que tous les bâchages évitant les détériorations pendant le chantier;
- tous les dispositifs réglementaires de protection, sécurité et signalisations pendant la durée du chantier le nettoyage permanent du chantier et des abords y compris l'enlèvement des déchets et gravois aux décharges publiques.

1.1.4 - FOURNITURES ET MATÉRIAUX

1.1.4.1 - ENDUITS DE LISSAGE

Les enduits de lissage seront exclusivement des produits livrés prêts à l'emploi, ceux préparés sur le chantier ne seront pas admis. Tous les enduits de lissage devront faire l'objet d'un Avis Technique assorti d'un classement P3 minimum et au moins égal à celui du revêtement. Il devra correspondre aux prescriptions du fabricant de revêtement.

1.1.4.2 - ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ACCROCHAGE

Les adhésifs et produits d'accrochage ou de préparation du support seront obligatoirement, pour chaque type de revêtement de sol, celui ou l'un de ceux préconisés par le fournisseur du revêtement de sol considéré.

1.1.4.3 - QUALITÉ DES MATÉRIAUX

Les produits employés seront neufs et de 1^{er} choix.

Ils sont conformes aux avis techniques du CSTB, aux stipulations du présent CCTP et sont titulaires des classements UPEC en vigueur à la date de base du marché.

Les revêtements ont leurs surfaces uniformes, ne présentent ni cloque, ni frisure, ni particule en saillie ou matière étrangère incluse. Ils sont exempts de tous défauts préjudiciables à leur aspect, à leur emploi et leur dérogation à cette clause n'étant admise.

Les bandes métalliques de raccordement sont sans défaut sur toute leur longueur mise en oeuvre. Elles sont percées et fraisées.

1.1.4.4 - COLLES ET MORTIERS-COLLES

Les colles, pour chaque type de revêtement de sol, seront obligatoirement celui ou l'un de ceux préconisés par le fournisseur du revêtement de sol considéré.

1.1.5 - PROTECTION ET NETTOYAGE

L'entreprise devra la mise en place des dispositifs de protection d'accès de pièces pendant la durée des travaux et les détails subséquents de protection de ces ouvrages.

Après achèvement, les travaux seront livrés sans aucune tâche. Les déchets auront été enlevés par les soins de l'entrepreneur. Cette propreté devra être constaté à l'achèvement des travaux par le maître d'ouvrage. De même, l'entreprise devra la protection en cours de pose et le nettoyage définitif, pour la réception des ouvrages. Un nettoyage complet des surfaces de revêtement mises en oeuvre ainsi que l'enlèvement des protections en place sont dus à la livraison des locaux par le titulaire du présent lot.

1.1.6 - DOCUMENTS À FOURNIR PAR L'ENTREPRISE

L'entreprise aura à sa charge la fourniture des plans de détails, plans de chantier, et notes de calcul spécifiques à l'exécution de ses travaux.

Pour toutes modifications apportées aux documents fournis, l'entrepreneur fournira les plans d'exécution correspondants qui seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre.

Ces pièces seront à remettre au Maître d'Œuvre en 3 exemplaires.

L'entrepreneur fournira un dossier de récolement sur support informatique DWG et 3 tirages papier.

1.1.7 - MODALITÉS D'EXÉCUTION

L'Entrepreneur devra, en accord avec les différentes pièces écrites (C.C.A.P., C.C.T.P. et notice S.P.S.) la mise en place des installations nécessaires à son chantier.

L'Entrepreneur devra veiller à ce que la sécurité du chantier soit assurée vis-à-vis des tiers, conformément à la législation en vigueur, tant pendant les heures d'ouverture du chantier qu'en dehors.

Les éléments de menuiseries métalliques seront mis en place avec la plus grande exactitude et un aplomb parfait à leurs emplacements définis par les plans et plans de détails.

Des étrésoillons provisoires seront placés à l'effet d'empêcher la déformation des ouvrages.

Les fixations prévues seront de nature à pouvoir se régler compte tenu des tolérances acceptées pour les ouvrages supports.

Les jeux avec tous les travaux accessoires en résultant seront à la charge de l'Entrepreneur jusqu'à la réception des travaux.

1.1.8 - RÉCEPTION DES SUPPORTS

Préalablement à toute intervention, l'entreprise titulaire du présent lot devra réceptionner contradictoirement les supports sur lesquels ses ouvrages viennent s'appuyer et procéder au contrôle des cotes. Les cotes mentionnées au présent dossier figurent pour permettre d'apprécier l'importance des ouvrages et ne peuvent en aucun cas se substituer à la prise de cote in-situ avant travaux.

L'entreprise qui ne respecterait pas cette procédure serait considérée comme ayant réceptionné ces supports et prendrait alors la responsabilité des ouvrages qu'elle réaliserait sur des supports non conformes.

L'entrepreneur devra veiller à ce que chaque support réponde aux impératifs suivants:

- Etre plan dans son ensemble et à la côte de niveau voulu
- Présenter en toutes ses parties, un état de surface convenable, lisse ou taloché pour les sols minces, suivant la nature du matériau.
- Offrir une résistance, une rigidité et une dureté acceptable.
- Etre sec au moment de la pose des revêtements.
- Ne pas être susceptible d'exposer le revêtement posé à des remontées d'humidité par les supports des revêtements de sol.

En cas de supports ou parties de supports non conformes, l'entrepreneur du présent lot adressera par écrit, au maître d'œuvre, ses réserves et ses observations avec justifications à l'appui. Il appartiendra alors au maître de l'œuvre de prendre toutes décisions en vue d'obtenir des subjectiles conformes.

Le maître de l'œuvre pourra être amené à prescrire des travaux complémentaires nécessaires. Selon leur nature, ces travaux complémentaires seront réalisés, soit par l'entrepreneur ayant exécuté les supports, soit par le présent lot, mais les frais en seront toujours supportés par l'entrepreneur ayant exécuté les supports.

Après exécution de ces travaux complémentaires, une nouvelles réception aura lieu, dans les mêmes conditions que ci-dessus.

1.1.9 - PLANÉITÉ DES OUVRAGES

La planéité des ouvrages sera conforme aux DTU en vigueur et aux spécifications du fabricant.

1.1.10 - PRINCIPE DE MÉTRÉ

Les quantités des pièces écrites sont indicatives et devront être vérifiées par l'entrepreneur avant remise de son offre. Elles sont calculées aux cotes théoriques des plans et ne tiennent pas compte des sur largeurs, foisonnements, talutages, coupes, chutes, recouvrements, etc... qui devront donc être pris en compte par l'entrepreneur dans l'établissement de son prix.

Sauf prescriptions contraires, les prestations décrites dans le présent CCTP s'entendent fourniture et mise en œuvre comprises.

L'entreprise sera responsable de toutes les erreurs non signalées, ainsi que des conséquences de toutes natures qu'elles entraîneraient.

1.1.11 - PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE

1.1.11.1 - TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Avant tout commencement de travaux, le présent lot aura à effectuer un nettoyage parfait du support, pour obtenir une surface débarrassée de tout ce qui pourrait nuire à la bonne adhérence du revêtement de sol. Il s'assurera de l'état de support à revêtir avant l'application du revêtement, tant au point de vue de la qualité que de la siccativité.

Il prendra à sa charge le lissage de la forme en ciment avec un produit approprié dit ragréage. Le choix du type de produit à employer pour cet enduit de lissage sera du ressort de l'entrepreneur. Ce choix sera fonction de la nature et de l'état du support, de la nature du revêtement de sol prévu, des éventuelles conditions particulières du chantier et du classement UPEC du local considéré.

1.1.11.2 - RÈGLES DE POSE DES REVÊTEMENTS

Les revêtements de sols seront collés en plein sur le support, à simple ou à double encollage selon le type de revêtement de sol mis en œuvre. La quantité d'adhésif employée sera telle qu'elle assure une adhérence parfaite du revêtement, sans toutefois que par suite de surabondance d'adhésif, celui-ci ne reflue par les joints.

En tout état de cause, la mise en œuvre du revêtement de sol devra être réalisée conformément aux prescriptions de mise en œuvre de l'agrément CSTB ou à défaut suivant celles du fabricant.

Les couvre-joints au droit des jonctions de sols de natures différentes seront très soigneusement coupés de longueur et ajustés dans la feuillure de l'huissier ou du bâti. Ils seront obligatoirement disposés exactement dans l'axe de l'épaisseur de la porte.

Ceux en métal seront fixés par vis à tête fraisée, ces vis disposées dans l'axe du couvre-joint à espacement régulier. Les têtes de vis seront toujours en métal de même aspect et traitement que le couvre-joint.

Les tracés et les alignements seront déterminés de manière à permettre une exécution avec un minimum de coupes de dalles. Les coupes inévitables devront toujours se faire en rives de revêtements.

Les alignements devront toujours être symétriques par rapport à l'axe du local. Dans le cas où il est prévu un calepinage par le maître d'œuvre, la pose devra toujours le respecter scrupuleusement.

Pour les revêtements à joints soudés, ces soudures seront réalisées d'une manière strictement conforme aux prescriptions du fabricant.

1.1.11.3 - TRAITEMENT DES JOINTS

Soudure à froid

L'étanchéité des joints est réalisée par soudure liquide à froid 24 heures après la pose des sols vinyliques. Superposition des bords des lés de 3 à 4 cm ; coupure des 2 épaisseurs en s'appuyant sur une règle. Le joint doit être le plus serré possible. Pose du ruban adhésif papier à cheval sur le joint. Fendre le ruban. Soudure dans toute l'épaisseur du joint avec buse adaptée. Enlèvement du ruban adhésif. La mise en trafic ne pourra se faire que 24 heures après soudure à froid.

Soudure à chaud

La soudure des joints est obligatoire pour les locaux classés E3. Les lés peuvent être posés par superposition ou bord à bord. Il est indispensable d'attendre 48 heures après la pose pour exécuter une soudure correcte. Chanfreinage/ fraisage mécanique avec chanfreineuse électrique, ou manuel ; pour les matériaux sur mousse sera chanfreinée la couche d'usure, pour les matériaux homogènes, sera chanfreinée l'épaisseur du matériau moins 3 mm. Soudure mécanique ou manuelle par cordons d'apport. La température doit être adaptée au revêtement et au cordon. Arasage en 2 passages successifs : cordon tiède puis après refroidissement.

1.1.11.4 - RACCORDS

Dans le cadre de l'exécution de son marché, le présent lot aura implicitement à sa charge l'exécution de tous les raccords de peinture afférents aux travaux des autres corps d'état.

1.1.11.5 - TRAITEMENT DES RIVES, SEUILS ET PÉNÉTRATIONS

L'entrepreneur doit toutes les coupes de revêtement de sols nécessaires au droit des murs, cloisons, canalisations, huisserie, etc...

Dans le cas de raccord de revêtements de sol de natures différentes, on doit procéder à un calfatage par mastic au niveau du joint et autour des pieds d' huisseries.

Au passage des tuyauteries, il y a lieu d'assurer un calfeutrement étanche, soit avec un mastic entre le revêtement et le fourreau, soit par marcottage.

1.1.11.6 - JOINTS DE DILATATION, DE FRACTIONNEMENT, PÉRIPHÉRIQUES

Les joints de dilatation et de retrait du GROS OEUVRE seront respectés et traités dans la forme, dans le mortier de pose et dans le carrelage.

Les surfaces supérieures à 60 m² seront fractionnées. Les couloirs seront fractionnés par tranche de l'ordre de 8 m. Les joints de fractionnement seront exécutés avec une matière souple ou semi rigide.

Un vide doit être ménagé entre la dernière rangée de carreaux et les parois verticales pour des surfaces de revêtement supérieures à 12 m². Les plinthes droites dissimuleront ce joint.

Le vide des joints périphériques sera débarrassé de tous déchets et remplis d'un matériau compressible non putrescible, finition par joints élastomère. Ils permettront une coupure phonique par rapport aux locaux contigus.

1.1.12 - TEINTES ET COLORIS

Les teintes seront définies par le Maître d'Œuvre et devront être rigoureusement respectées par l'entrepreneur qui réalisera les échantillons avant le début des travaux. Il ne pourra prétendre à aucune plus-value pour emploi de couleurs fines ou polychromées ou couleur vives.

Des échantillons d'une surface de 10 m² minimum seront réalisés pour concrétiser l'ensemble des choix retenus à partir des nuanciers présentés.

Ils seront ensuite éliminés avant démarrage des travaux définitifs.

1.1.13 - DÉLAIS DE LIVRAISON

L'entrepreneur est réputé connaître les délais de livraison de ses fournisseurs. Il devra donc prendre toutes ses dispositions pour présenter les échantillons en temps voulu. Le délai de livraison ne pourra être la cause d'un retard dans l'exécution, des travaux.

1.1.14 - ÉCHANTILLONS - CONTRÔLES - ESSAIS ET RÉCEPTION

Sont dus au présent lot, tous échantillons que le Maître d'Œuvre pourrait demander, ainsi que tous essais, épreuves qu'il jugerait bon en cours de travaux.

En fin de chantier, il sera méthodiquement procédé au contrôle de la qualité et du fini des ouvrages, des conditions d'exécution qui doivent satisfaire aux différents textes réglementaires.

Dans le cas où les résultats conduiraient à un refus, à un remplacement etc.. les travaux correspondants seraient à la charge exclusive de l'entrepreneur de ce lot, de même que la remise en état des travaux exécutés par les autres corps d'état et qu'il y aurait lieu de reprendre, du fait de ces réfections.

Tous les frais des essais et contrôles qui seraient effectués seraient à la charge entière du titulaire du présent lot.

Il est rappelé que les revêtements seront posés avec symétrie. En aucun cas les revêtements ne recouvriront les huisseries et dormants en bois.

Le revêtement ne devra pas faire de saillie de plus de l'épaisseur du bord arrondi sur les enduits en plâtre et sur les poteaux d' huisserie.

Toutes les coupes seront exécutées sans bavures ni éclats.

1.1.15 - COORDINATION

Les revêtements seront posés après l'exécution des cloisons et doublages.

L'entrepreneur du présent lot devra travailler en bonne intelligence avec les titulaires des autres lots dans le cadre de la coordination de l'ensemble du chantier. Il devra :

- Contrôler auprès des entreprises intéressées la préparation des supports et prévenir le Maître d'Œuvre en cas de malfaçons constatées.
- Soumettre au Maître d'Œuvre pour agrément les échantillons de qualité de ces mêmes ouvrages.

L'entrepreneur de revêtement doit se faire confirmer par les entrepreneurs des corps d'état intéressés que les fourreaux destinés au passage des canalisations ou à défaut les tuyaux eux-mêmes sont mis en place, et se faire préciser par eux les trémies à respecter.

A aucun moment durant le chantier, le titulaire du présent lot ne pourra se prévaloir d'une absence de coordination ou d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des travaux ou des fournitures lui incombant ou pour ne pas fournir des renseignements ou des plans d'exécution de sa spécialité, nécessaires aux autres corps de métier pour la poursuite de leurs travaux.

1.1.16 - GARANTIES DE L'ENTREPRENEUR

1.1.16.1 - GARANTIE DE MATÉRIEL

L'Entrepreneur sera tenu d'entretenir son installation en état de fonctionnement pendant la période comprise entre l'achèvement des travaux et la mise en service des installations à titre définitif, sans restriction ni réserve par le Maître de l'ouvrage, d'une part, et la réception des travaux, d'autre part.

Pendant ce délai, il devra remplacer à ses frais toutes pièces ou éléments reconnus défectueux par vice de construction ou montage, défaut de matière ou usure anormale nuisant au bon fonctionnement de l'installation, tant dans son ensemble que dans ses détails.

L'Entrepreneur demeurera responsable de tous les accidents qui pourraient résulter de la fabrication ou de la combinaison de ses appareils, ainsi que des dommages intérêts qui pourraient être réclamés par suite de ces accidents.

S'il survient pendant ce délai de garantie une avarie dont la réparation incombe à l'Entrepreneur, un procès-verbal circonstancié sera dressé et lui sera notifié. S'il négligeait de faire la réparation fixée par le Maître de l'ouvrage, l'avarie serait réparée d'office à ses frais.

En tout état de cause, le délai de garantie sera prolongé pour les organes réparés et pour ceux qui en dépendent d'une durée qui sera déterminée par le Maître de l'ouvrage, sans pouvoir dépasser six mois.

Tout le matériel fourni par l'Entrepreneur est garanti contre tous vices de construction ou de matière pendant une durée d'une année, y compris le matériel et les moteurs électriques, à dater de la réception provisoire.

Cette garantie ne s'applique pas aux conséquences de l'usure normale ni à celles qui pourraient résulter de la mauvaise utilisation des appareils ou de la non-observation des instructions.

1.1.16.2 - GARANTIE DE L'INSTALLATION

Toutes les installations faites par l'Entrepreneur sont garanties conformes aux règles de l'art et conformes au projet d'exécution accepté par le Maître d'œuvre.

Cette garantie comprend la gratuité des frais de main-d'œuvre et de déplacement.

1.1.16.3 - GARANTIE DE FONCTIONNEMENT

L'installation sera garantie en bon état de fonctionnement pendant une durée d'un an à dater de la mise en service régulière.

Au cours de cette période, l'Entrepreneur sera tenu de rectifier tous les défauts de fonctionnement qui apparaîtraient, qu'elle qu'en soit la nature, et sous les seules restrictions mentionnées ci-dessus.

L'Entrepreneur sera notamment totalement responsable des incidents ou dégradations qui pourraient se produire du fait de la non-fourniture en temps utile des documents d'exploitation ou du fait d'erreurs contenues dans ces documents.

1.1.16.4 - GARANTIE D'EXPLOITATION

L'Entrepreneur garantit en outre que l'installation réalisée par lui correspond à toutes les caractéristiques énoncées dans sa proposition, ainsi qu'à celles précisées par lui dans les documents d'exploitation.

Il s'oblige à mettre l'installation en état si l'exploitation révélait une non-concordance susceptible de nuire à la bonne économie du système et au confort des usagers.

1.1.16.5 - GARANTIE LÉGALE

La garantie légale prend date conformément à la loi et aux documents d'ordre général annexés au marché.

Les différentes clauses de garantie énoncées ci-dessus ne font aucun double emploi avec les obligations résultant de la garantie légale, celles-ci trouvant leur plein effet à dater du jour fixé et le fournisseur restant astreint aux diverses obligations résultant du marché et notamment du présent document.

2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES À RÉALISER

Travaux préparatoires :

1. Ragréage autolissant P3 sur surface courante :

Fourniture et application d'un ragréage autolissant pour sols intérieurs P3 type Weber.niv primo ou similaire y compris nettoyage et préparation du support au préalable et application d'un primaire d'accrochage.

Localisation : ensemble des sols recevant un sol souple.

Sols :

2. Mise en conformité cage d'escalier :

Mise en conformité de la cage d'escalier suivant normes et réglementations PMR en vigueur, comprenant :

- fourniture et mise en oeuvre de profilés nez de marches antidérapant souple en PVC;
- fourniture et mise en oeuvre d'un contraste visuel sur le 1^{er} et la dernière marche de chaque volée d'escalier;
- fourniture et pose de bandes podotactiles PVC de couleur contrastée et assortie, pour la première et la dernière marche de chaque volée d'escalier. Les bandes d'éveil de la vigilance sont conformes à la NFP38-351.

Localisation : Escalier existant.

3. Sols souples iQ Natural de Tarkett ou similaire :

Fourniture et pose d'un sol souple type iQ Natural U4P3, au choix de l'architecte, de chez Tarkett ou similaire comprenant la préparation du support par ponçage mécanique et nettoyage par aspiration.

Épaisseur 2mm.

Traitement des joints par soudure à chaud dans la même teinte que le revêtement. Y compris toutes sujétions de calepinage, coupes et autres pour une finition parfaite de la prestation.

Localisation : Dégagements.

4. Sols souples iQ Natural de Tarkett ou similaire, avec remontée en plinthe :

Fourniture et pose d'un sol souple type iQ Natural U4P3, au choix de l'architecte, de chez Tarkett ou similaire comprenant la préparation du support par ponçage mécanique et nettoyage par aspiration.

Épaisseur 2mm.

Traitement des joints par soudure à chaud dans la même teinte que le revêtement. Y compris toutes sujétions de calepinage, coupes et autres pour une finition parfaite de la prestation.

Compris remontée en plinthe avec profilé d'appui PVC type PA30 recommandé par le fabricant, et éléments de finition pour jonction avec la Faïence.

Localisation : sanitaires.

5. Nettoyage des sols :

Réalisation d'un nettoyage des sols en fin de chantier.

3 - GARANTIES

La période de garantie de parfait achèvement débutera à la Réception des Travaux (ou au Constat de Levée des Réserves) et durera un an. Durant cette période, chaque entrepreneur est tenu de remédier sans délai à tous les désordres nouveaux qui pourraient survenir et à faire en sorte que l'ouvrage demeure conforme à l'état où il était lors de la Réception (ou au Constat de levée des réserves).

En outre les travaux sont soumis aux garanties biennales et décennales.

Pendant toute la durée des travaux chaque entrepreneur est responsable de tous les accidents pouvant se produire de son fait. Il sera responsable de tous les dommages riverains causés aux ouvrages, souterrains ou non, publics ou privés, et aux canalisations de toutes natures. Il s'engage à se substituer au maître d'ouvrage dans tous les recours qui pourraient résulter de ces dommages.

à le

Bon pour marché de travaux,

Le maître d'ouvrage

L'entreprise

Lot n°08 REVETEMENTS DE SOLS