

MEMOIRE TECHNIQUE



Maître d'Ouvrage : ARSEA

Adresse : 204 Avenue de Colmar
67025 STRASBOURG CEDEX 01

TRANSFORMATION D'UN BATIMENT EN MAISON D'ÉDUCATION À CARACTÈRE SOCIAL (MECS)

9 RUE DU CHÂTEAU – 88700 RAMBERVILLERS

Lot 10 : CHAPE – CARRELAGE

Maître d'Œuvre : ATELIER G5

Adresse : 4, place d'Austerlitz
67000 STRASBOURG

**MILLER
CARRELAGE**

03 29 41 83 55 / 06 12 03 94 00

contact@miller-carrelage.fr

www.miller-carrelage.fr

52 B rue du Docteur Charles Clarté
88110 RAON L'ETAPE



SOMMAIRE

1. Présentation de l'entreprise

1.1 Préambule

1.2 Savoir faire

2. Déroulement de l'opération

2.1 Moyens humains affectés à la réalisation

2.1.1 Organigramme

2.1.2 Description des postes

2.2 Moyens matériels

2.2.1 Transport & manutention

2.2.2 Matériel pour chape, ravaillage

2.2.3 Sols durs

2.2.4 Sols souples

2.2.5 Matériels électro portatifs

2.3 Méthodologie pour réalisation du projet

2.4 Références chantiers similaires

3. Mesures mises en œuvre pour assurer la sécurité & la propreté sur chantier et minimiser les nuisances

4. Mesures prises pour la gestion des déchets & le recyclage

5. Protocole sanitaire COVID

1. PRESENTATION DE L'ENTREPRISE



1.1 Préambule

L'entreprise MILLER Carrelage, **40 années d'existence**, est implantée à Raon l'Etape. Reprise en juillet 2018, elle a augmenté son effectif pour passer de **3 à 4 poseurs qualifiés + 1 personnel administratif - + 1 apprenti** et de ce fait, augmente son expérience de pose de sols durs et sols souples. **Sa direction est maintenant assurée par M. Bruno FERRY (ancien cadre du groupe GERFLOR).**

Par son rachat et le départ en retraite de M. Germain MILLER, l'entreprise connaît une nouvelle dynamique, s'appuyant sur l'expérience de ces 6 collaborateurs, collaborateurs compétents et autonomes quant à la prise de décisions urgentes sur les chantiers qui permet à notre équipe d'être réactif et de respecter les délais, s'impliquant dans la réussite de cette nouvelle entité. Pour le nouveau dirigeant, l'homme est au cœur de cette réussite, et tout sera mis en œuvre pour y parvenir. Le recours à du personnel supplémentaire qualifié et certifié est envisagé pour respecter les délais demandés.

1.2 Savoir faire

MISE EN ŒUVRE



- Ragréage
- Ravoirage
- Isolant
- Chape traditionnelle ou liquide ciment

FOURNITURE & POSE DE SOL SOUPLE



- Sol PVC
- Linoléum
- Protection murale PVC
- Lame & dalle LVT

FOURNITURE & POSE DE SOL DUR



- Grès cérame, émail
- Carrelage
- Faïence
- Plinthe



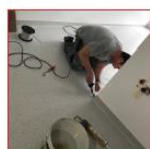
- Pierre naturelle
- Granit
- Grès des Vosges
- Pierre de Bourgogne
- Marbrerie

FOURNITURE & POSE DE PARQUET



- Chêne massif
- Stratifié
- Contrecollé

FOURNITURE & POSE DE TAPIS



- Pose libre
- Encastré
- toutes dimensions (large choix)

... ET EXTÉRIEURS

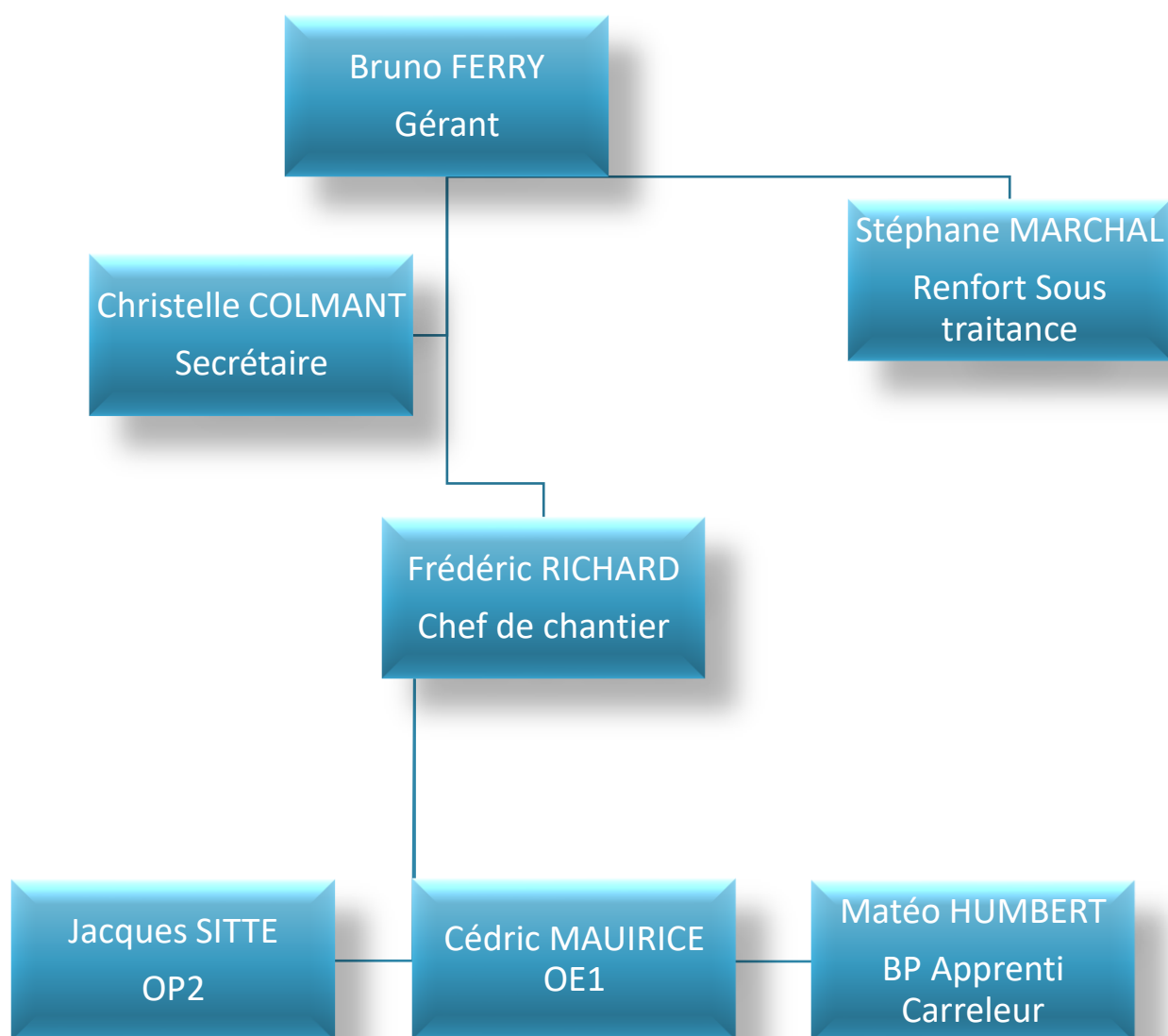


- Terrasse extérieure
- Escalier extérieur (avant / après)

2. Déroulement de l'opération

2.1 Moyens humains

2.1.1 Organigramme



2.1.2 Description des postes

- **Gestion globale du chantier** : assurée par le dirigeant, **M. Bruno FERRY**
 - Certification RGE & attestation de compétence
 - Encadrement technique
 - Encadrement de chantier
 - **Formations** : Amiante sous-section 4, formation qualifiante SCHLÜTER SYSTEM (réalisation d'étanchéité – Artisan agréé), applicateur agréé BOSTIK-CANTRELLE pour la mise en œuvre de chape fluide, assisté de **Mme Christelle COLMANT** pour le suivi administratif.
- **Gestion du chantier** : assurée par le chef de chantier **M. Frédéric RICHARD**, totalisant 30 ans d'expérience de pose et de gestion de chantier.
 - Carreleur OHQ
 - Formations :
 - Attestation de formation de sols souples GERFLOR (centre de formation agréé de TARARE 69)
 - Amiante sous-section 4
 - Formation qualifiante SCHLÜTER SYSTEM (réalisation d'étanchéité – Artisan agréé
 - Applicateur de chape fluide BOSTIK-CANTRELLE.
- **Mise en œuvre de la pose** : exécutée par le chef de chantier, ainsi que 3 personnels qualifiés :
 - **M. Jacques SITTE**, carreleur OHQ également, totalisant 8 années d'ancienneté dans l'entreprise
 - **M. Cédric MAURICE**, Aide-Carreleur, ancienneté en tant que Conducteur d'engin TP & 2 années dans l'entreprise
 - **M. Matéo HUMBERT**, Apprenti Carreleur en formation au CFA d'Arches en BP Carreleur Mosaïste, a obtenu son CAP Carreleur Mosaïste en 2023
- **Renfort en sous-traitance de l'entreprise** : **MS Carrelage** dirigée par **M. Stéphane MARCHAL**, carreleur expérimenté, titulaire de la formation qualifiante SCHLÜTER SYSTEM, spécialisé en pose des sols et faïences en salle de bain. Le recours à l'entreprise MS Carrelage est fait en toute confiance et sérénité par le sérieux & le professionnalisme de M. MARCHAL.
- **Si nécessaire - Renfort en personnel intérim** : **Partenariat avec le groupe ADECCO & SUP INTERIM** pour la mise à disposition de personnel répondant aux qualifications demandées.

La qualification, la proximité et la disponibilité de notre équipe seront pour vous la garantie d'un service approprié et de qualité

2.2 Moyens matériels

2.2.1 Transport & manutention

- 2 Fourgons neufs (Achat novembre 2019) identifiables équipés de pneus neiges en saison hivernale
- 1 VUL Kangoo
- 1 VL identifiable
- 1 Gerbeur électrique pour chargement et déchargement des marchandises au dépôt
- Diable pour manutention sur chantier

2.2.2 Matériel pour chape & ravaillage

- Pompe à Chape PULZMEISTER pour la réalisation des différentes chapes traditionnelles
- Outillage pour la réalisation du talochage et lissage de la chape traditionnelle
- Si chape liquide ciment outillage pour le respect de la planéité :
 - Installation de piges & utilisation de laser
 - Débullage de chape permettant d'obtenir une surface lisse
 - Ponceuse de finition

(Prestation en partenariat avec la société CANTRELLE)

2.2.3 Sols durs (Carrelages, faïences, plinthes, granit...)

- Carrelette
- Meuleuses d'angles
- Malaxeurs pour colles & joints

2.2.4 Sols souples

- Massicot LP-650 pour dalles sol, marteau antirebond
- Rouleau, petits outillages (cutter, araseur...)
- LEISTER de soudure PVC & Linoléum, chalumeau à air chaud

2.2.5 Divers

- Outils électroportatifs
 - Perceuses
 - Groupe électrogène
 - Scie circulaire, sauteuse, multi-outil de découpe
- Matériels de nettoyage
 - Aspirateur géant à eau
 - Balais, serpillères
 - Petits matériels (éponges de différentes tailles, torchons, raclette...)

2.3 Méthodologie pour la réalisation du projet

TOUTES LES FICHES TECHNIQUES SONT JOINTES DANS LE DOSSIER « LOT 10 »

DESCRIPTION DES OUVRAGES

Poste 2.1 – CHAPE LEGERE

La demande initiale d'une chape allégée peut être traitée par une chape fluide normale, solution plus économique :

Après aspiration des poussières, mise en place d'un polyane 150 microns sur l'ensemble de la surface et d'une bande de dilatation périphérique, mise en place de piges permettant de régler le niveau fini de la chape à venir, piges réglées par laser, puis **fourniture & pose d'une chape liquide ciment EASY CHAPE PC16 d'épaisseur moyenne de 60 mm.** Cette chape est un mortier fluide à base de liant formulé (base ciment Portland), de sable et d'eau fabriqué en centrale à béton et livré sur chantier en camion malaxeur. Classement C20-F4 selon la norme NF EN 13813 permettant une mise en œuvre dans les locaux classés U4P4E3C2. Le réglage des niveaux et débullages de la chape permettant une finition lisse et propre. La chape est circulaire sous 24 à 48 heures, conforme à la norme EN 206-1 & aux DTU 26.2, 65.7 et 65.14. La pose des revêtements est possible à partir de 21 jours après réalisation. Un ponçage mécanique de la chape sera réalisé après le temps de séchage pour retirer la laitance de la chape et parfaire la planéité.

Le fournisseur sera CANTRELLE à Sainte-Marguerite, notre partenaire pour les chapes liquides.

Avantage de la mise en œuvre de chape liquide :

- **Pas de stockage** de sable sur le chantier,
- **Pas de consommation d'eau** sur le compte prorata,
- **Nuisances sonores réduites** le temps de la mise en œuvre par camion toupie,
- **Moins contraignant et fatigant** pour les poseurs, temps d'intervention réduit,
- **Pas de poussières sur la voie publique** dues à la mise en œuvre d'une pompe à chape traditionnelle, Pas de nuisances sonores de la pompe à chape traditionnelle,
- **Délais de séchage réduit** de 21 jours contre 28 jours.
- **Planéité maîtrisée** au coulage et après par ponçage si nécessaire.

Durée prévisionnelle d'intervention	1/2 Jour
--	-----------------

Poste 2.2 – RAGREAGE FIBRE

Après nettoyage et vérification de l'état des sols, fourniture et pose d'un **primaire d'accroche CERMIPRIM UNIVERSEL**, émulsion en phase aqueuse de polymère de résines synthétiques, de pigments et d'adjuvants spécifiques. Ce primaire polyvalent est compatible avec tous support (neuf & rénovation), régularise la porosité des supports trop absorbants et améliore l'adhérence des mortiers sur supports fermés. Sans solvant et en phase aqueuse, le primaire est coloré en rose translucide pour mettre en évidence les zones d'application, afin de recevoir un ragréage et garantir une parfaite planéité.

Sur le support ayant reçu le primaire d'adhérence, **fourniture & pose d'un ragréage P4S RAGREFOR de chez CERMIX** composé de liants hydrauliques, de charges minérales, de résines synthétiques, de fibres et d'adjuvants spéciaux permettant d'obtenir un sol lisse et plane bénéficiant d'une haute résistance mécanique. Son épaisseur sera de 4 mm minimum et ajustée en fonction du support. La pose sera soignée afin d'éviter toute projection de matière sur les murs. La préparation se fera en extérieur sur un sol protégé par un revêtement souple (chutes de chantier exclusivement conservés pour protéger les sols lors des préparations des enduits et mortiers) et notre personnel est sensibilisé à réduire les poussières éventuelles résultant de l'utilisation des enduits en poudre Ainsi qu'à l'optimisation des consommations d'eau (utilisation pour la fabrication des mortiers, fermeture de l'arrivée d'eau si non utilisée pour éviter les pertes inutiles).

Le fournisseur sera ANDREZ-BRAJON (Sainte-Marguerite), dépositaire de la marque CERMIX, possédant un stock produit permettant d'être réactif en délai d'approvisionnement.

Durée prévisionnelle d'intervention	1/2 Jour
--	-----------------

Poste 2.3 – CARRELAGE & PLINTHE

Fabricant : **RAKO LASSLESBERGER**
 Gamme : **BETONICO**
 Dimension : **60*60**
 UPEC : **U4P4E3C2**
 Coloris : **5+ coloris**
Plinthe : **7*60**
 Localisation : **Sous-Station**

La fixation se fera par mortier colle **C2ET CORAIL Hautes Performances** (conforme à la norme EN 12004, sans émission de solvant, et de fabrication française. L'épaisseur de la colle sera conforme aux préconisations du fabricant. Les joints seront de minimum 2 mm, maximum 3 mm conformément au DTU, un système de cale pourra être utilisé pour parfaire cette dimension de joints. 24 heures après la pose des sols, mise en œuvre des joints hydrophobe à effet perlant ARDEX G5, nettoyage en suivant. Les joints de dilatation au droit des seuils de porte et des fractionnement (hors joints de dilatation rapportés), les liaisons Carrelage – Joints périphériques (murs, poteaux, butées verticales) seront traités par cordon de mastic élastomère CERMISIL de 1^{ère} catégorie et de dureté shore A>60 de marque CERMIX.

Plinthe : Fourniture & pose de **plinthes en dimensions adaptées et assorties dans la gamme qui sera sélectionnée** lors de la pose du carrelage en alignement des joints de carrelage, fixation par mortier colle C2ET identique au sol, un joint souple résistant aux eaux de lavage sera mise en œuvre en jonction plinthes-sol, nettoyage après pose.

Le fournisseur sera ANDREZ-BRAJON DUPONT-EST à Sainte-Marguerite pour le carrelage, plinthe, le mortier colle, les profils PVC & le joint CERMIX. Le joint sera approvisionné chez DERREY-GEDIMAT (dépositaire ARDEX).

Durée prévisionnelle d'intervention	1 jour pour le carrelage + 1/2 jour pour les plinthes
--	--

Poste 2.4, 2.5, 2.6 & 2.7 – ETANCHEITE, SEUIL LAITON, JOINT MASTIC & FAIENCE MURALE

Avant la pose de la faïence, fourniture & pose d'un Système de Protection à l'Eau sous Carrelage (**SPEC**) **CERMICRYL** de chez CERMIX (**Fabrication française**). Après application d'un primaire d'adhérence CERMIFILM, mise en œuvre du CERMICRYL (émulsion en phase aqueuse de hauts polymères de résines synthétiques, de charges minérales de granulométrie étudiée de type silico calcaire et d'adjuvants spécifiques) en 2 passes croisées suivant préconisations du fabricant. Produit sans vapeur toxique, ni solvant.

Sur les murs ayant reçu le SPEC, fourniture & pose de faïences :

Fabricant : **RAKO LASSELSBERGER**
 Gamme : **EXTRA / BETONICO / KAAMOS**
 Dimension : **30x60**
 Coloris : **5+**
 Localisation : **Murs sanitaires & Salle de douches**

Fixation par mortier colle CORAIL Performance, jointoiment ARDEX G6 Flex, finition des angles entrants, de la finition haute et des côtés par **profilés en aluminium naturel (Poste 2.5)**. JOINT MASTIC : Un joint souple étanche sera réalisé entre les parois verticales et le sol (joint CERMISIL de chez CERMIX).

Le fournisseur sera ANDREZ-BRAJON DUPONT-EST à Sainte-Marguerite pour les faïences, le mortier colle, les profils PVC & le joint CERMIX. Le joint sera approvisionné chez DERREY-GEDIMAT (dépositaire ARDEX).

Durée prévisionnelle d'intervention	12 Jours (Les 4 postes)
--	--------------------------------

Approvisionnement, échantillons & catalogues des matériaux :

- **Mortier colle, primaire, ragréage, joints, profilés & barres de seuil** : Produits tenus en stock chez nos fournisseurs & dans notre dépôt, délai d'approvisionnement relativement rapide.
- **Chape traditionnelle** : Produit tenu en stock et mis à disposition des commandes chez notre fournisseur.
 - **Si chape liquide ciment** : Notre fournisseur s'adapte sur notre demande d'intervention.
- **Carrelages, plinthes, faïences** : échantillons et catalogues disponibles dans nos bureaux, délai d'approvisionnement de 3 à 4 semaines après choix définitifs avec le MOE & MO. Commande par anticipation, possibilité de garder les produits dans notre dépôt avant exécution des travaux.
- **Siphons** : Délai d'approvisionnement environ 2 à 3 semaines.
- **Miroirs** : Délai d'approvisionnement environ 2 à 3 semaines après prise des dimensions définitives
- **Tapis** : Après choix définitif et reprise des côtes avant commande et fabrication, délai d'approvisionnement de 3 à 4 semaines.

2.4 Références chantiers similaires de 2018 à 2022

Nom du chantier	Maître d'ouvrage	Maître d'œuvre	Nature des travaux		Montant HT des travaux
MEDICAL					
Transformation d'une École Maternelle en Pôle Médical RAON L'ETAPE (88110)	Hôtel de Ville RAON L'ETAPE M. LE MAIRE Benoit PIERRAT 03 29 41 45 31 bperrat@raonletape.fr	Stéphane DELOY 88800 Vittel contact@deloyarchitecture.fr 03.29.08.01.30	Pose de chape liquide et isolation projetée pour 610 m² Mise en œuvre de chape traditionnelle pour 25 m² Pose sols souples Taralay Premium Compact pour 570 m² Pose de plinthes PVC pour 450 ml Pose de faïences et accessoires pour 47 m² Mise en œuvre de natte d'étanchéité pour 25 m²	Pose PVC DOUCHE Taralay Sécurité SD pour 25 m² Mise en œuvre de remontées en plinthe pour 26,50 m² Fourniture et pose de 4 siphons Pose de 5 tapis	84 795 €
Construction d'une Maison à Caractère Sociale BRUYERES (88600)	AVASEA 19 rue du Coteau 88000 DOGNEVILLE direction.generale@avsea88.com	Collectif Studiolada Christophe AUBERTIN 12, rue St Dizier 54000 Nancy christophe.aubertin@studiolada.fr 03.83.33.92.13	F/P isolation sous chape TMS 101mm pour 357 m² Réalisation de chape traditionnelle pour 486 m² Pose sous couche acoustique sou chape ASSOUR 19 dB pour 147 m² F/P sol souple GERFLOR TARALAY PREMIUM COMPACT (+cordon) pour 412 m² Mise en œuvre étanchéité sous carrelage pour 72 m² F/P de carrelage 30*30 R9 pour 72 m²	Mise en œuvre étanchéité sous faïence CERMICRYL pour 170 m² Pose de faïence 15*15 Color one pour 170 m² Pose de plinthe assortie pour 60 ml Pose de tapis / siphons / miroirs / barre de seuil Pose de bande podotactile	49 000 €
Construction d'un cabinet de Kinésithérapie ETIVAL (88480)	SCI PIERRE RENÉ Avenue Charles de Gaulle 88480 ETIVAL CALIREFONTAINE	ASP ARCHITECTURE 18 rue A de St Exupéry 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES e.schmitt@asparchitecture.fr 03 29 56 86 78	Mise en œuvre d'un ravaillage pour 150 m² F/P d'un isolant TMS pour 150 m² Mise en œuvre chape liquide pour 150 m² F/P Carrelage 30x30 R9 pour 45 m² F/P de plinthes à talon 64 ml Sols souples TARALAY IMPRESSION COMPACT 43 pour 95 m²	Faïence Color One 20x20 Douche italienne Tapis	21 505 €
MAISON ASSOCIATION					
Mise en accessibilité et rénovation de la Maison Partielle des Associations Sous-section 4 FLEVILLE DVT NANCY (54710)	Mairie FLEVILLE DVT NANCT Delphine Vinot-Walter <i>Services Techniques</i> 18, rue du Château 54710 FLEVILLE-DEVANT-NANCY 06 74 80 01 30 delphinewalter@fleville.fr	ARCHILOR M. Mickaël BARROIS 61 ter rue de Saint-Mihiel 55200 COMMERCEY barrois@archilor.fr 06.80.13.36.56	Réalisation primaire pour 118 m² Réalisation Ragréage fibré pour 118 m² Préparation des supports pour 82 m² Pose de carrelage 30*30 pour 37 m² Pose de plinthe pour 62 ml Pose faïence pour 63 m² Pose de sol souple GERFLOR TARALAY INITIAL CONFORT pour 87 m² Pose dalle PVC Création 55 Clic System pour 400 m²	Pose de plinthe PVC vynaflex pour 77 m² Pose de nez de marche pour 34 ml Pose 4 bandes podotactiles intérieure caoutchouc Pose de contremarche pour 6,80 ml Pose de 2 tapis Pose de 2 siphons 100*100 Pose de barre de seuil pour 32 ml Pose de 4 regard étanche en aluminium	30 000 €

Mise aux normes & accessibilités des sanitaires : - LAVOIR THEATRE - SALLE ARAGON - CENTRE DE J & S EPINAL (88000)	VILLE D'EPINAL 9 rue du Général Leclerc 88000 EPINAL	Hôtel de Ville Direction des Services Techniques M. Thomas LEMER 9, rue du Général Leclerc 88000 EPINAL thomas.lemer@epinal.fr 06.71.90.41.91	F/P d'un carrelage 45*45 pour 100m² F/P de plinthe pour 45ml F/P de faïence 20*20 pour 45m² Reprise de sol ragréage & F/P de cadre tapis Divers accessoires : tapis COCO	7 200 €
Rénovation d'un local associatif EPINAL (88000)	VILLE D'EPINAL 9 rue du Général Leclerc 88000 EPINAL	Hôtel de Ville Direction des Services Techniques M. Thomas LEMER 9, rue du Général Leclerc 88000 EPINAL thomas.lemer@epinal.fr 06.71.90.41.91	Réalisation d'un primaire CERMIFILM pour 155 m² Pose de carrelage 45*45 pour 155 m² Pose de plinthes assorties pour 195 ml	9 450 €
PHARMACIE				
Reconstruction d'une pharmacie CAPAVENIR (88150)	SCI Sainte Adeline 2 rue de Lorraine 88 150 CAPAVENIR VOSGES	HABA Architectures 43 rue du Centre 88 200 SAINT-NABORD contact@haha.fr 03.29.62.51.88	Réalisation de ragréage pour 114 m² Mise en œuvre de chape sèche + isolant pour 45 m² Pose de sols souples pour 15 m² Pose de carrelage 45*45 pour 32 m²	Pose de faïence mosaïque pour 35 m² Pose de plinthe pour 28,40 ml 14 312 €
ECOLE				
Restructuration d'une École, d'un ensemble Périscolaire et De la Mairie DOMPTAIL (88700)	Mairie de DOMPTAIL M. LE MAIRE JACQUOT Michel 06 95 24 98 03 mjacquot.domptail@orange.fr	RABOLINI – SCHLEGEL & ASSOCIES Christophe MEYER christophe.meyer@rabolini-schlegel.com 03 83 28 11 29	Réalisation d'un ragréage fibré P3 pour 940 m² Réalisation d'étanchéité pour 270 m² Pose carrelages 30*30 (Dont antidérapant pour 283 m²) Pose carrelages 20*20 pour 90 m² Pose plinthe pour 378 m² Pose de faïence pour 495 m²	Dépose de sols souples existants pour 150 m² Pose de sols souples PVC GERFLOR pour 590 m² Pose de carrelages Grès Cérame 30*30 pour 430 m² Pose de siphon 20*20 Pose de tapis 79 442 €
Aménagement d'une micro-crèche BERTRICHAMPS (54120)	Marie de BERTRICHAMPS mairie.bertrichamps@wanadoo.fr	Marie de BERTRICHAMPS tana.miodrag@orange.fr	Réalisation d'une remontées anti-humidité CERMIBLOC pour 120 m² Pose de carrelage 60*60 pour 39 m² Pose de plinthe pour 54 ml Pose de faïence 30*60 pour 35 m²	Mise en œuvre de ragréage sous-sol PVC pour 82 m² Pose de sol PVC TARALAY INITIAL COMPACT 33 PRO (+cordon) pour 82 m² Pose de plinthe VYNAFLEX pour 72 ml Pose de tapis 10 290 €
Extension d'un bâtiment à la Ferme Pédagogique PEXONNE (54540)	CENTRE PEP LOR'EST LA COMBELLE M. Pierre BOUDEAU Rue de la Combelle 54540 PEXONNE	ATELIER DE LA PLAINE Dominique PAQUOT - Architecte dplg 81, rue Jules Ferry - B.P. 15 88110 RAON L'ETAPE atelier-de-la-plaine@wanadoo.fr Tél : 03 29 41 97 78	Démolition chape pour 10,75 m² Dépose sol pour 32 m² Mise en œuvre de RAVOIRAGE & chape liquide FIRST c16 pour 58,70 m² Mise en œuvre de chape traditionnelle pour 49,20 m² F/P d'un isolant TMS épaisseur 101 mm pour 49,20 m² F/P carrelage 30*30 pour 88 m² F/P plinthes assorties pour 100 ml	F/P d'une étanchéité sous faïence pour 26 m² F/P de faïence 20*20 & 20*40 pour 84 m² F/P carreaux 2,5*2,5 spécial douche pour 3 m² F/P receveur plat 120*80 F/P plinthes PVC Vynaflex pour 80 ml F/P de PVC DECOCHOC MURAL pour 7,56 m² F/P de caniveau inox 100 cm F//P divers accessoires : Barre de seuil, joint dilatation 15 654 €

Réfection de sol PVC dans 4 classes Ecole René HABY LUNEVILLE (54300)	Mairie de Lunéville 2 place Saint Rémy 543000 LUNEVILLE	Mairie de Lunéville . Hervé JANOT 2 place Saint Rémy 543000 LUNEVILLE	Dépose PVC / Chape Isolant TMS pour m² F/P d'un isolant TMS pour m² Pose de chape liquide BOSTIK-R C20 pour 284 m² F/P de ragréage fibré pour 284 m² F/P de revêtements PVC en rouleaux pour 284 m²	46 224 €
BANQUE				
Rénovation de la Caisse d'Epargne ST DIE DES VOSGES (88100)	CEGEE 1 Avenue du Rhin 67925 STRASBOURG cedex 9	Cabinet RAYMOND EHRARD M. Eric CROMBEZ 65 route de Sélestat 67600 BALDHENHEIM ec@cab-ehrhards.com 06 63 68 14 37	Mise en œuvre de Ragréage fibré P4S pour 38 m² F/P carrelage Marazzi 150*120 pour 166,20 m² F/P de plinthes assorties pour 84,20 ml F/P de faïence 20*20 pour 25 m² Mise en œuvre d'une natte de désolidarisation F/P de clous podotactiles	14 564 €
BOULANGERIE				
Rénovation de la Boulangerie GERBEPAL (88430)	Commune de GERBEPAL 1 place Maurice Lemaire 88430 GERBEPAL ville.gerbepal@wanadoo.fr 03 29 50 66 50	Jean-François GEORGEL Architecte D.P.L.G 1, rue du Gerva 88230 FRAIZE georgel-architecte@orange.fr 06.80.53.17.77	Mise en œuvre de chape liquide FIRST C20 pour 61 m² F/P de carrelage 30*30 dont antidérapant pour 94 m² F/P de plinthes assorties pour 43 ml F/P d'une étanchéité sous faïence pour 29 m² F/P de faïence 20*20 pour 29 m² F/P de divers accessoires : Siphons / Miroirs	8 279 €
GENDARMERIE				
Construction d'une Gendarmerie (Bâtiment service & logements) RAON L'ETAPE (88110)	Hôtel de Ville RAON L'ETAPE M. LE MAIRE Benoit PIERRAT 03 29 41 45 31 bpierrat@raonletape.fr	m.associés ARCHITECTES 9 rue Jean Marie Lehn 67120 MOLSHEIM contact@m-associesarchitectes.fr 03.88.38.24.68	Réalisation de ragréage pour 700 m² Pose de carrelage Grès cérame pour 540 m² Pose de faïence pour 265 m² Pose de plinthe pour 620 ml Pose de divers accessoires (Miroirs, tapis et cadre)	67 000 €
GITE				
Réhabilitation d'un gîte communal CHATEAU-SALINS (57410)	Mairie de CHATEAU-SALINS 2 rue de Nancy 57410 CHATEAU-SALINS	ARCHITECTE D.P.L.G. J.F. DILLENSCHNEIDER 3 rue Beaupaire - B.P. 48 57170 CHÂTEAU-SALINS jfdillen@free.fr	Mise en œuvre de ragréage & étanchéité sur l'ensemble des travaux Pose de carrelage Grès Cérame 60*60 & 30*30 pour 170 m² Pose de plinthes droites & talon pour 190 ml Pose de faïence 15*15 pour 16 m²	Habillage escalier (Nez de marche, contre marche & marche) pour 65 ml Pose de 4 siphons 17 260 €
Rénovation d'un gîte familiale en gîte de France HOUSSERAS (88700)	M. LALAUT & Mme CHOSEROT	M. LALAUT & Mme CHOSEROT	Réalisation de ragréage pour 83 m² Pose de carrelage 60*60 et 30*60 pour 92 m² Pose de plinthe pour 10 ml Pose de faïence 5*5, 15*15 & 10*30 pour 63 m² Pose de 3 miroirs	10 752 €
HOTEL				
Création d'un Hôtel insolite et écologique BREITTENBACH (67220)	SCI ESPACE & NATURE M. Emil LEROY	ASP ARCHITECTURE 18 rue A de St Exupéry 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES e.schmitt@asparchitecture.fr 03 29 56 86 78	Pose d'une chape liquide pour 130 m² Réalisation d'étanchéité sous-carrelage pour 34 m² Pose Granit Rouge Corail Senones 60*120 pour 87 m² Pose Granit Rouge Corail Senones 40*80 pour 51 m² Pose de carrelage 80*80 & 40*80 pour 21m²	Pose de plinthe pour 33 ml Pose de faïence 40*60 & 30*60 pour 63 m² Pose de 2 siphons Aménagement bacs à douche 43 295 €

LOGEMENTS

Transformation réhabilitation d'un immeuble GRANDRUPT (88210)	Commune de GRANDRUPT 8 Rue de la Mairie 88210 GRANDRUPT communedegrandrupt@orange.fr	JMH + Architecture HEYDT Jean-Marc Architecte 62 Rue Gaston Save 88100 Saint-Dié des Vosges jmharchitecture@hotmail.fr 06 15 54 90 27	Pose isolant de sol 80 mm R=3,70 m²K/w pour 72 m² Mise en œuvre chape pour 72 m² Pose de carrelage 30*30 pour 104 m² Pose de carrelage en extérieur pour 15 m² avec colle et étanchéité spécifiques Pose de plinthe droite pour 111 ml Pose de faïence 20*20 pour 30 m² Mise en œuvre étanchéité sous carrelage	12 894 €
Aménagement de deux logements dans une ancienne ferme VAHLEY (54370)	SCI DU VAL M. BAGARD 3 rue Hargal 54370 VAHLEY	LINEATIS ARCHITECTURE Rémy JACQUINET 54300 CHANTEHEUX lineatis.architecture@orange.fr 03.83.73.39.46	Pose d'isolation TMS Knauf 100 mm pour 45,90 m² Pose d'une chape liquide EASY CHAPE pour 268 m² Pose de carrelages 60*60 pour 171 m² Pose de plinthes 9,5*60 pour 115 ml Pose de faïence 20*40 + étanchéité pour 44,50 m² Mise en œuvre ragréage – Primaire pour 76,50 m²	Sous couche isolation sous revêtement PVC pour 45,90 m² Pose de dalle PVC CLIC CREATION 55 pour 122,40 m² 24 678 €

MAIRIE

Construction de l'Hôtel de Ville CROISMARE (54300)	Mairie de CROISMARE 7 rue du Général Leclerc 54300 CROISMARE mairie.croismare@orange.fr	LINEATIS ARCHITECTURE Rémy JACQUINET 54300 CHANTEHEUX lineatis.architecture@orange.fr 03.83.73.39.46	Pose de chape liquide ciment pour 115 m² Pose de carrelage 60*60 pour 44 m² Pose de plinthe pour 39 ml Pose de faïence 20*20 pour 15 m² Réalisation de ragréage pour 71 m²	Pose de sols PVC Mipolam Cosmo pour 71 m² Pose de 2 tapis 10 237 €
Rénovation des locaux de la Mairie SAINT GERMAIN (54290)	COMMUNE DE SAINT GERMAIN 6 rue de Lassalle 54290 SAINT GERMAIN mairie.saint.germain@west-telecom.com 03 83 72 49 74	Architecte DPLG Rémi COSSETTIN 3, Place Saint-Pierre 54290 VILLACOURT archi.cossettini@gmail.com 09.64.04.20.41 06.76.33.82.52	F/P d'isolant de sol TMS épaisseur 80 mm pour 125.50 m² Mise en œuvre de chape liquide FIRST C16 pour 125.50 m² F/P de carrelage 60*60 pour 121 m² F/P de plinthes assorties pour 87 ml F/P d'une étanchéité sous faïence pour 11.50 m² F/P de faïence 20*60 pour 11,50 m²	14 485 €

MEDIATHEQUE

Réfection du sol carrelé de la médiathèque ETIVAL CLAIREFONTAINE (88480)	Mairie 4 rue du Vivier 88480 ETIVAL CLAIREFONTAINE	ASP ARCHITECTURE 18 rue A de St Exupéry 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES e.schmitt@asparchitecture.fr 03 29 56 86 78	Dépose de carrelage pour 200 m² Dépose de plinthe pour 90 m² Réalisation de ragréage pour 200m² Pose d'une natte d'étanchéité DITRA pour 200 m²	Pose de carrelage 45*45 pour 200m² Pose de plinthe pour 90 ml 27 463 €
--	---	--	--	--

RESTAURANT

Aménagement d'un bâtiment à usage de restaurant et d'un logement de fonction GOLBEY (88190)	Commune de GOLBEY 2 rue de l'Hôtel 88190 GOLBEY accueilgolbey@orange.fr 03.29.31.23.33	VOSGES ARCHITECTURE M. Michel MULOT 85 chemin de la Taviane 88000 EPINAL vosgesarchitecture@orange.fr 03.29.32.50.06	Mise en œuvre de ravaillage liquide pour 113 m² Pose d'une chape liquide ciment pour 127 m² Pose isolant TMS 68 & 80 mm pour 113 m² Pose carrelage 30*30 (dont antidérapant) pour 65 m² Pose de carrelage lame oblongue pour 10 m² Pose de plinthe pour 82 ml Pose de faïence 25*33 & 20*40 pour 60 m²	Pose de 2 siphons Pose de tapis 17 430 €
---	---	---	--	--

Rénovation d'un Restaurant SAINT-DIE-DES-VOSGES (88100)	SCI P2M 19 rue René Fonck 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES	SCI P2M 19 rue René Fonck 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES	Dépose de plinthes, chape & reprise F/P de primaire & Ragréage (& ponçage) sur l'ensemble F/P sous-couche en alu-liège pour F/P de parquet chêne contrecollé 1900*190 pour 60 m² Natte de désolidarisation Schlüter sur support bois pour 26 m² Carrelage GC R10 5*5 (Trame 30*30) 26 m²parquet chêne 60 m²	Faïence 5*5 VILLEROY & BOCH pour 42 m² Carrelage 30*30 R10 pour 20 m² Mise en œuvre CERMIBLOC	23 063 €
SALLE POLYVALENTE					
Mise en conformité de la salle des fêtes THIAVILLE (54120)	Mairie de THIAVILLE Rue de la Gare 54120 THIAVILLE info@thiaville.com	SAS MAITRISE D'ŒUVRE Alain STRASSUS 17 rue des Gadines 54120 BACCARAT alain.strassus@gmail.com	Réalisation de chape bouchardée pour 12 m Réalisation de chape flottante pour 52 m² Réalisation de chape ciment pour 66 m² Pose faïence 20*40 pour 61 m² de marche	Pose carrelage 45*45 pour 100 m² Pose de plinthe pour 53 ml Pose de sol souple Taralay Impression Compact pour 50 m² Pose d'un ensemble de bande podotactile et Nez	15 045 €
CENTRE DE SECOURS					
Rénovation d'un logement communal (Caserne Pompier) & d'un logement à Herbaville ST MICHEL (88470)	Mairie St Michel Place G. Phélippeau 88470 SAINT-MICHEL-SUR-MEURTHE mairie.stmichelsurmeurthe@wanadoo.fr	B.E.T.G & A. CARDINE 10 rue de la Cure 88 200 VECOUX	<u>Logement (Caserne des Pompiers) :</u> Mise en œuvre primaire & ragréage pour 9m² Pose de carrelage 30*30 pour 9m² Pose de plinthes assorties pour 15 ml Pose de faïence 20*20 & Etanchéité pour 20m² Pose de linoléum pour 85m²	<u>Logement Herbaville :</u> Mise en œuvre primaire & ragréage pour 28m² Pose de linoléum pour 28m² Pose de faïence 20*20 & Etanchéité pour 35 m²	10 245 €
Aménagement d'un SDIS dans un bâtiment existant HADOL (88220)	SDIS DES VOSGES 2 Voie Husson 88190 GOLBEY	Architecte DPLG Fabrice MICALLEF 2 Rue du Général Leclerc 88500 Mattaincourt f.micallef@archi.link 03 29 37 15 75	Mise en œuvre d'une chape traditionnelle pour 11,50 m² F/P de faïence 20*20 pour 60,15 m² F/P de faïence 15*15 pour 61,80 m² F/P de plinthe droite & à gorge pour 135 ml F/P de carrelage 30*30 dont antidérapant R12 pour 70 m²	F/P de siphons F/P de tapis	11 570 €
BUREAUX TOURISTIQUES					
Création du bureau d'Informations Touristiques PLAINFAING (88230)	Communauté d'Agglomération de Saint-Dié-des-Vosges 1 rue Carbonnar 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES	Collectif Studiolada Christophe AUBERTIN 12, rue St Dizier 54000 Nancy christophe.aubertin@studiolada.fr 03.83.33.92.13	Pose de dalle de Grès Rose des Vosges pour 48 m² Réalisation chape liquide intérieur 60 mm pour 110 m² Réalisation chape liquide extérieure 180 mm pour 24 m² Pose d'isolation sous chape TMS 80 mm pour 143 m² Pose carrelage 45*45 pour 37 m²	Pose plinthe pour 40 ml Pose de parquet chêne massif des Vosges pour 72 m² Pose de 2 tapis	28 725 €
VESTIAIRE					
Construction de vestiaires RAON L'ETAPE (88110)	SOCIETE DES CARRIERES DE L'EST 1 route de la Trouche 88110 RAON L'ETAPE	ASP ARCHITECTURE M. Eric SCHMITT 18 rue A de St Exupéry 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES e.schmitt@asparchitecture.fr 03 29 56 86 78	F/P d'un ravaillage fluide pour 160m² F/P d'une chape liquide ciment C20 pour 160m² F/P carrelage 30*30 pour 175 m² dont 25m² antidérapant F/P de plinthe assortie pour 72ml F/P de faïence 20*20 pour 61m² F/P de 11 siphons 15*15		17 323 €

3. Mesures mises en œuvre pour assurer la sécurité & la propreté sur chantier et minimiser les nuisances

▪ SECURITÉ & PROPRETÉ

Lors de nos intervention, si nécessaire, mise en place d'un périmètre de sécurité à l'entrée principale du chantier par rubalise rouge & blanche interdisant l'accès à « toute personne étrangère au chantier – chantier interdit au public » par pose d'un panneau d'interdiction - Ce périmètre englobera le stationnement du ou des véhicules de la société MILLER devant le chantier, permettant ainsi le déchargement des produits en toute sécurité et également de chargement des déchets de chantier et la libre circulation des personnels impliqués sur le chantier. Le chef de chantier M. Frédéric RICHARD veillera au respect de ce périmètre et saura reconduire en zone sécurisée les curieux pouvant franchir cette limite.

Les **personnels MILLER Carrelage SAS seront clairement identifiables** sur le chantier par le port d'un vêtement au nom de la société (marquage sur le devant et le dos des habits), et **équipés des EPI en conséquence des travaux engagés** à savoir, chaussures ou bottes de sécurité, gants anti-coupures, bouchons anti-bruit, lunettes de protection, genouillères.

Le matériel de manutention sera adapté pour le transport des matériaux, comme pour l'évacuation des déchets. Utilisation d'un diable de manutention pour les charges lourdes. **Les livraisons de matériaux se feront au dépôt de la société à RAON L'ETAPE (aucune livraison sur chantier des fournisseurs de la société pour éviter les risques d'accident des camions gros porteurs et aussi éviter le désagrément sonore du véhicule de livraison durant les manœuvres).**

Un nettoyage du site sera réalisé à chaque fin d'intervention afin de laisser un chantier propre et sans danger. Le matériel de travail est ramené chaque soir au dépôt, pas de stockage de produits sur le chantier. **Aspiration quotidienne** du chantier à chaque fin d'intervention pour préserver un chantier propre,

Notre personnel est sensibilisé à **réduire les poussières éventuelles** résultant de l'utilisation des enduits en poudre ainsi qu'à l'optimisation des consommations d'eau (fermeture de l'arrivée d'eau si non utilisée pour éviter le gâchis), Évacuation des chutes de matériaux afin de **se prémunir des obstacles éventuels sur chantier**, un déchet laissé au sol est risque de chutes pour les intervenants sur chantier, **Signalétique périodique sur les ouvrages frais**, déplacée en fonction des délais de séchage et protège des autres corps de métiers intervenant après nous,

Chaque véhicule est équipé d'une trousse de secours adaptée aux risques du métier

▪ NUISANCES

Les **véhicules de la société arrêteront le moteur lors des opérations de déchargement ou chargement**, même pour une courte durée. Les liaisons entre notre dépôt et le chantier seront minimisés afin de réduire l'empreinte carbone.

4. Mesures prises pour la gestion des déchets, évacuations, valorisation & stockage



7.1 Evacuation des déchets

La réalisation de plans de calepinage précis permet de commander la marchandise au plus juste et d'éviter d'avoir trop de déchets de chutes sur le chantier.

- Évacuation des gravats de chantier chaque fin d'intervention par big bag adaptés après tri sur chantier pour stockage au dépôt de la société Miller à Raon l'Étape :

7.2 Valorisation des déchets

- **Contrat de collecte N°1011/2022** pour le **Programme de recyclage SECONDE VIE GERFLOR** destiné à recycler les chutes de revêtements PVC afin de s'inscrire dans une démarche environnementale.
- **Contrat avec la société SOVODEB-EVODIA d'Épinal – Carte DEBY n°3096 – SOVODEB :**
 - **Big bag séparés**
 - Papiers et cartons : Emballage des matériaux, sacs de colle...
 - Plastiques : Lanières des cerclage, suremballage des matériaux, film des palettes...
- **Les palettes Europe** sont stockées et remises dans le réseau soit chez nos fournisseurs, soit avec un partenaire spécialisé dans la collecte
- **Les seaux** (plastiques) contenant les produits d'étanchéité sont nettoyés au dépôt et utilisés pour les mélanges de mortier colle (recyclage naturel).
- **Les déchets ménagers** des salariés sont traités comme tel et mis en poubelle de la commune selon les règles de la collectivité. Aucun déchet n'est laissé sur le chantier.

7.3 Lieu de stockage

Les matériaux à évacuer et à trier sont principalement les suivants :

- Carrelage, Faïence
- Sols PVC (lés, dalles, lames)
- Sacs de ragréage, colles acryliques
- Divers cartons
- Palettes
- Profilés aluminium, nez marche
- Papier, déchets « administratifs »

Nous les stockons chez nous entre les enlèvements. Ils sont régulièrement enlevés par des prestataires extérieurs afin de les revaloriser quand cela est possible.

5. Protocole Sanitaire COVID 19

L'Equipe est informée et sensibilisée à toutes les mesures mise en place et aux préconisations établies par l'OPPBTP. Tous les matins & soirs, un debriefing est réalisé avec tous les collaborateurs pour palier à toutes éventualités de contamination et interrogation et faire un point.

Les véhicules sont équipés d'un stock de masque médical de type 2 et de gel hydroalcoolique comme demandé dans les préconisations par l'OPPBTP

BILAN 2021 DE LA COLLECTE POUR L'ENTREPRISE MILLER CARRELAGE SAS

Suite au contrat signé avec GERFLOR, l'entreprise :

MILLER CARRELAGE SAS

s'est engagée dans l'économie circulaire en collectant et triant ses chutes de pose des revêtements de sol pvc.

DU 01/01/2021 au 31/12/2021.

GERFLOR a récupéré

0.644 Tonne(s)

Les émissions de gaz à effet de serre

ont ainsi été réduites de

1 932 KGS de CO2

Grâce à son engagement et sa collecte, c'est plus de

203 M2

de nouveaux produits qui ont été fabriqués dans nos usines françaises.

Cette collecte a contribué en 2021, via le programme MyTree à un projet de reboisement dans l'AIN, en plantant 720 arbres !

<https://www.my-tree.com/fr/gerflor/projets/936>

Continuons de faire de nos chutes d'aujourd'hui les sols de demain !

Gerflor

MyTree