

Mémoire Technique

Annexe à l'acte d'engagement



Lot 02: Maçonnerie

- **Saint Avit Sénieur (24) :** Eglise Abbatiale
Restauration des couvertures
- Maître de l'ouvrage : **Commune de Saint-Avit-Sénieur - 24440**
- Maître d'Œuvre : **Luc JOUDINAUD, architecte d.p.l.g, architecte du patrimoine diplômé de c.e.s.h.c.m.a**

Sommaire :

- 1 – Adéquation des qualifications et références de l'entreprise et des personnels affectés aux travaux.
 - Qualifications et références du personnel sur chantier.
 - Compagnons retenus pour ce chantier..
- 2 - Moyens Humains et Matériels
 - Organigramme sur Chantier.
 - Organigramme Encadrement Technique.
 - Les Moyens Matériel.
- 3 – Mode Opératoire
 - Calendrier prévisionnel – Planning par tâche
 - Méthodologie spécifique
 - Contraintes du chantier
- 4 – Qualité / Conformité des produits
- 5 – Démarche environnementale et gestion de la sécurité
- 6- Références de l'Entreprises sur chantiers similaires

Ce Mémoire a pour objet de vous présenter notre analyse et compréhension du chantier, après visite sur site, tel que nous prévoyons de le réaliser que ce soit sur l'installation, les moyens humains et matériels, la méthodologie, techniques d'exécution ou la sécurité que nous prévoyons de mettre en œuvre.

Pour les généralités habituelles relatives à notre savoir-faire et nos compétences ou nos références, merci de vous reporter à notre Certification Qualibat ou à l'ensemble des données photos et vidéos, disponibles sur notre site internet www.satmh.com



1 – Adéquation des Qualifications et références de l'Entreprise et du Personnel affectés aux travaux

Pour la réalisation de ces travaux nous avons retenu du Personnel de Dordogne, proche de ce chantier, permettant une meilleure connaissance du site et une plus grande réactivité.

L'ensemble de ce personnel possède toutes les compétences et les techniques propres à l'exécution de ce type de chantier.

Les personnes pressenties pour ce chantier ont toutes œuvrées sur des chantiers similaires en importances, organisation et technicité.

Personnel d'Encadrement

Directeur Technique	Philippe DELAGE
Conduite de travaux	Jean François MARTIN
Chef de chantier	Bruno VIBIEN (maçon / tailleur de pierre)
Etude de prix	Joel RAFFARD

Personnels sur le chantier :

1 Chef d'équipe	<ul style="list-style-type: none"> ROBINO Sébastien
2 Compagnons :	<ul style="list-style-type: none"> Bruno BOURDAIN : Maçon Aurélien DUPUY: Maçon



Formations Initiales / Parcours avant tmh

- BEP Tailleur de pierre
- BP Métiers de la pierre
- Permis B
- Entreprise Chinours, Niversac
- Entreprise André, en Picardie
- Entreprise Dagand, Bressols

Formations internes TMH

- Formations à la conduite d'engins: Mini-pelle (caces 1), Chariot de Chantier (caces 9)
- Montage, démontage et utilisation d'un échafaudage
- Fonction Tutorale : Tuteur des contrats de Professionnalisations (BP taille de Pierre spécialisation MH)
- Sauveteur Secouriste au travail

Compétences professionnelles

- Tailleur de pierre

Expériences de chantier (moins de 3 ans):

- Château Canon la Gaffelière, Saint-Emilion
 - **MOE:** M. Pédelaborde, atelier d'architecture Fabien Pédelaborde
 - **Prestations:** terrassement, agrandissement ouvertures, taille de pierre, brique, couverture, zinguerie, création d'une salle de dégustation et d'une chapelle
- Eglise monolithe, Saint-Emilion
 - **MOE:** Michel Goutal, A.C.M.H
 - **Prestations:** dépose et refouillement des maçonneries en pierre, fourniture et taille de pierre, patine sur pierre neuve, nettoyage des parements, traitement hydrofuge, décaissement et terrassement du sol intérieur
- Château Soutard, Saint-Emilion
 - **MOE:** M. Pédelaborde, atelier d'architecture
 - **Prestations:** fourniture, taille et pose de pierres de Brétignac et de Frontenac
- Château La Grâce Dieu des Prieurs, Saint-Emilion
 - **MOE:** Jean Nouvel et Samuel Nageotte
 - **Prestations:** étaieement et cintrage, reprise en sous-œuvre, remplacement de l'ossature, calfeutrement de menuiserie, nettoyage par brossage, hydro-gommage, micro-gommage et peeling, dépose de pierre, enduits
- Cathédrale Saint-Front, Périgueux
 - **MOE:**
 - **Prestations:** purge, déposes de pierre, taille de pierre
- Château, Puymartin
 - **MOE:** privé
 - **Prestations:** Pose de lauzes, taille de pierre, ravalement de façade
- **Références remarquables:**
 - Cathédrale St André, Bordeaux, réouverture du portail royal
 - Fort Boyard,
 - Cloître des Cordeliers
 - Monument aux Girondins, Bordeaux,
 - Fontaine des 3 Grâces, Bordeaux,
 - Cathédrale Saint-Jean-Baptiste, Bazas, restauration de l'ensemble des ouvrages en pierre
 - Eglises: Bazas, Grolejac, St Maixent, St Georges, St Géry, Lunas, Teyjat



Formations Initiales / Parcours avant tmh

- CAP Maçon
- Permis A et B

Formations internes TMH

- Sauveteur Secouriste au travail

Compétences professionnelles

- Maçonnerie: lecture de plans complexes

Expériences de chantier (moins de 3 ans):

- Rénovation de l'esplanade de Fantasia Garden, Parc Disneyland, Marne La Vallée
 - **MOA:** Disney
 - **Prestations:** réglage et pose de bordures, jardinières, enduits de bassin, pose limons, joints, taille de pierre, nettoyage et traitement de la pierre, pose de marche et contre marche en granit, pose de marbre
- Château Soutard, Saint-Emilion
 - **MOE:** M. Pédelaborde, atelier d'architecture
 - **Prestations:** fourniture, taille et pose de pierres de Brétignac et de Frontenac
- Château Mouton Rothschild, Pauillac
 - **MOE:** Atelier des architectes Mazières
 - **Prestations:** réalisation des aménagements extérieurs, escalier, murets en pierre massive, bornes en pierre, pose d'oculi, ravalement, pose de pierre de Frontenac et Brétignac
- Restauration des ouvrages en pierre du passage de la Galerie Bordelaise, Bordeaux
 - **MOE:** Architecture et patrimoine
 - **Prestations:** restauration de la charpente métallique, verrière, chéneaux, réseau d'eaux pluviales, corniche pierre
- Portail judaïque, Bordeaux
 - **MOE:** M. Phiquepal d'Arusmont, architecte DPLG
 - **Prestations:** Restauration des façades, nettoyage, changement de pierre
- Clos des Cordeliers, St-Emilion
 - **MOE:** Denis Boullanger, Architecture et patrimoine
 - **Prestations:** mur en pierre sèche, enduit traditionnel, gros œuvre, coffrage en béton

• **Références remarquables:**

- Château Pétrus, Pomerol, création d'un chai
- Château Ferrières, Ferrières-en-Brie, création d'un chai



Formations Initiales / Parcours avant tmh

- Permis B
- CACES 1 et 9
- CAP Maçonnerie
- Entreprise Barousse
- CSCT secourisme

Compétences professionnelles

- Maçonnerie générale
- Maçonnerie traditionnelle ancienne
- Pose de pierre

Expériences de chantier (moins de 3 ans):

- Ancien Moulin à Blasimon (33)
 - **MOE:** Région Nouvelle Aquitaine.
 - **Prestations:** Montage et démontage d'échafaudage , débroussaillage – maçonnerie pierre – démolition & remplacement linteau bois en béton armé – chainage périphérique en B.A
- Eglise de Grézillac (33)
 - **MOE:** Architecture et Patrimoine – Philippe Leblanc
 - **Prestations:** Montage et démontage d'échafaudage , déjointoiement, rejointoiement, patine, maçonnerie en pierre
- Château d'Anglade à Izon (33)
 - **MOE:** Assistant Moe : Patrick Valade
 - **Prestations:** Travaux de couverture : Dépose-repose de tuiles canal, pose d'un pare-pluie. Joints de souches de cheminées, ragréage et patine de marches d'escalier
- Château de Fargues (33)
 - **MOE:** Architecture et Patrimoine – Philippe Leblanc
 - **Prestations:** Maçonnerie de pierre – pose de poutre et plancher. Taille de pierre, remplacement de marches d'escalier en pierre, patine, terrassement : raccordement tuyau PVC
- Domaine de Sybirol à Floirac (33)
 - **MOE:** Blanchot-Dufour-Fournier – Aurélien Dufour
 - **Prestations:** Maçonnerie traditionnelle en pierre et pose de pierre.

• **Références remarquables:**

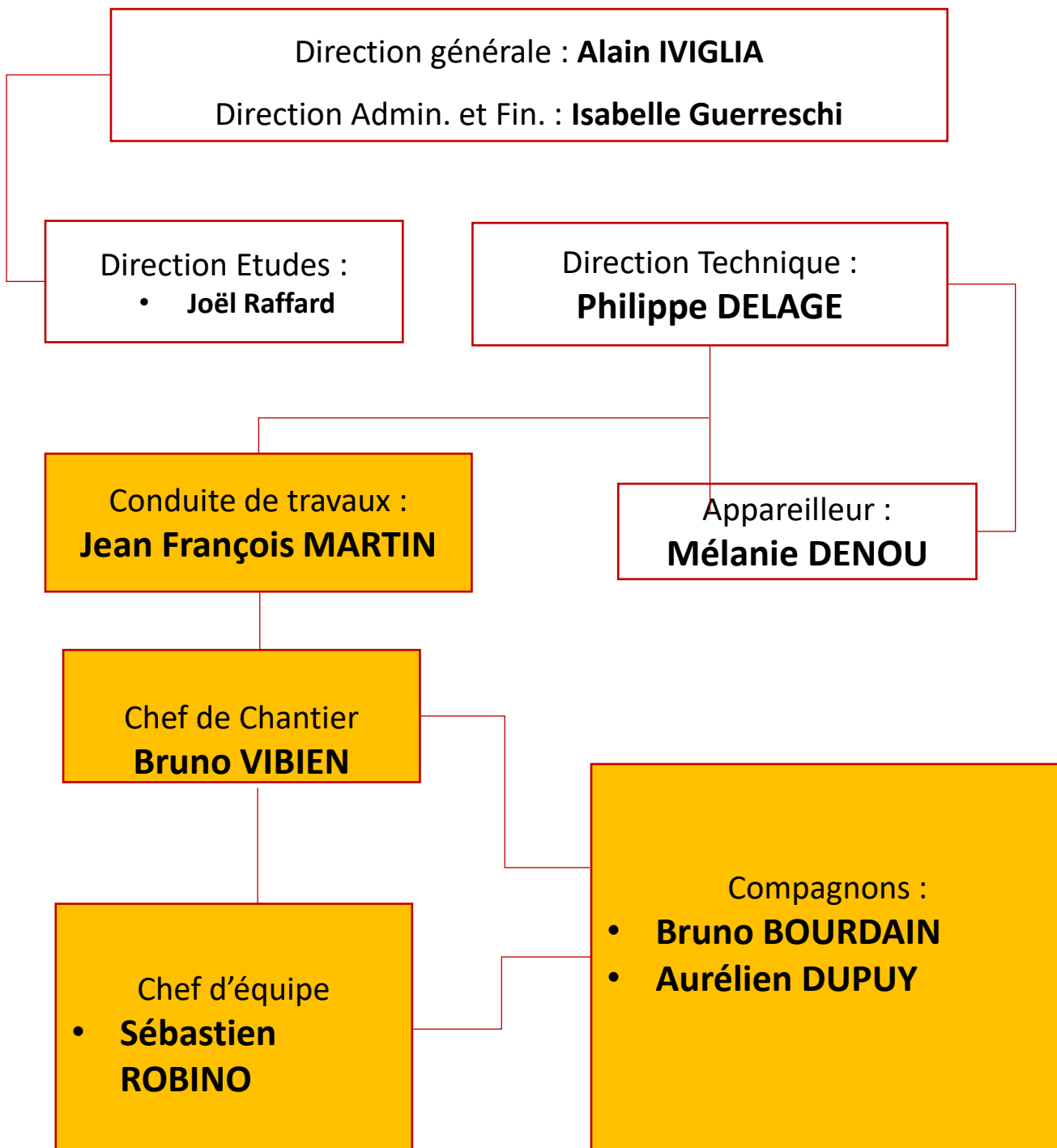
- Les Cordeliers à Saint Emilion
- Château de Benauges à Arbis

Noms	Prénoms	Ancienneté tmh	Diplôme d'origine	Qualifications	Compétences
AUNOS	MIKE	2022	Autodidacte Maçon TDP	Compagnon Professionnel	Maçonnerie – Taille de pierre
BACCHETTA	STEVEN	2022	CAP Maçon	Compagnon Professionnel	Maçonnerie
BATSALLE	LOUIS	2011	CAP Taille de Pierre et Maçon	Chef d'Equipe	Maçonnerie – Taille de pierre
BEN SAID	NAJID	2002	Autodidacte Maçon	Chef de chantier	Maçonnerie
BILLET	JEROME	2021	CAP BEP Couvreur Zingueur	Chef d'Equipe	Couvreur - Zingueur
BOURSIER	NICOLAS	2012	CAP Couvreur	Ouvrier Professionnel	Maçonnerie - Couvreur
BOURDAIN	BRUNO	2013	CAP Maçon	Chef d'équipe	Maçonnerie
BOUSQUE	CHLOE	2019	Ingénieur bâtiment travaux public	Conducteur travaux	Ingénieur
CABANNES	FABIEN	2023	CAP Charpentier	Ouvrier Professionnel	Charpentier
CHARTRAIN	PASCAL	2022	Autodidacte Maçon	Ouvrier Professionnel	Maçonnerie
COULAUD	STEPHANE	2012	BP Taille de Pierre	Chef de chantier	Maçonnerie – Taille de pierre
COULAUD	VINCENT	2021	CAP Maçonnerie	Compagnon Professionnel	Maçonnerie
DASSONVILLE	RENAUD	2011	CAP Menuisier du bâtiment et agencement	Chef d'Equipe	Charpentier - Couvreur
DE GRAVE	CHARLES	2019	CAP Taille de pierre	Chef d'équipe	Tailleur de pierre
DELAGE	PHILIPPE	1998	CAP Maçonnerie béton armé / BP Taille de pierre	Directeur Technique	Tailleur de pierre
DELORME	FABRICE	2022	Titre professionnel Maçon spécialité Bâtiment ancien	Compagnon Professionnel	Maçonnerie
DENOU	MELANIE	2003	BPM Taille de Pierre	Appareilleur / Tailleur de Pierre	Appareilleur / Tailleur de Pierre
DUPUY	AURELIEN	2019	CAP Maçonnerie	Ouvrier	Maçonnerie
ECHAOUI	MOHAMED	2021	CAP Maçonnerie	Chef d'Equipe	Maçonnerie
EL ABDI	MOHAMED	1985	CAP Maçon	Compagnon Professionnel	Maçonnerie
ESCUDIER	FRANCOIS	2019	CAP - TP Maçon	Chef d'Equipe	Maçonnerie
FOURNIER	ERIC	2015	CAP Taille de Pierre	Chef de chantier	Tailleur de Pierre
FOURAGE	CYRILLE	2018	BP Tailleur de pierre	Maître Ouvrier	Tailleur de Pierre
GAILLARD	FREDERIC	2023	DUT Genie civil en Bâtiment	Conducteur Tvx / Mètreur	Conducteur Tvx / Mètreur
GORGEOT	GAEL	2022	Autodidacte	Compagnon Professionnel	Maçonnerie
GUTIERREZ	MICKAEL	2021	Autodidacte	Compagnon Professionnel	Couvreur Zingueur
HEYRAUD	MATHIEU	2018	BTS Bâtiment	Ouvrier Professionnel	Maçon
LABORDE	GAETAN	2022	CAP Charpentier / mention zinguerie	Compagnon Professionnel	Charpentier - Couvreur zingueur
LACASSAGNE	WILFRIED	2014	CAP Couvreur	Ouvrier Professionnel	Maçon - Couvreur
LECORRE	FABRICE	2007	Autodidacte Maçon	Compagnon Professionnel	Maçon - Responsable Dépôt
LORUT	JULIEN	2022	Apprenti Couvreur	Ouvrier Professionnel	Couvreur
MARTIN	JEAN FRANCOIS	2022	BTS Execution Travaux	Conducteur de Travaux / Mètreur	Ingenieur
MAUVOISIN	SYLVAIN	2013	BAC PRO GO Maçon	Chef d'Equipe	Maçon
MENZATO	MICHEL	2004	CAP Taille de Pierre	Chef d'équipe	Tailleur de Pierre
MICOULAS	FREDERIC	2011	CAP Taille de Pierre et Maçon	Chef de chantier	Tailleur de Pierre
NABOS	DAVID	2009	Autodidacte Maçon	Chef d'Equipe	Maçon
NOEL	LUDOVIC	2023	CAP Charpentier	Chef de chantier	Charpentier
PELAEZ	SIMON	2013	CAP Maçon	Compagnon Professionnel	Maçon
PINTO FERREIRA	JEAN ROBERT	2015	BP Ebéniste	Ouvrier	Menuisier
PRONNIER	GEOFFREY	2019	BP Maçonnerie	Chef d'équipe	Maçon
PUJAU	JEAN MARC	1992	Brevet Technicien encadrement chantier	Conducteur de Travaux	Maçon – Tailleur de Pierre
RAUMAIN	NORBERT	2022	Titre professionnel Maçon spécialité Bâtiment ancien	Compagnon Professionnel	Maçonnerie
RIBERT	REMI	2014	CAP Maçon	Chef d'Equipe	Maçon - Couvreur
ROBINO	SEBASTIEN	2023	Autodidacte Maçon	Chef d'Equipe	Maçon
SAINT MARC	REMI	2018	Maçon	Ouvrier Professionnel	Maçon
SANTOS DA LUZ	MANUEL	2011	Maçon Couvreur Charpentier	Chef d'Equipe	Maçon - Couvreur - Charpentier
SIMON	FRANCIS	1987	CAP Constructeur en maçonnerie et BA	Conducteur de Travaux	Maçon – Tailleur de Pierre
TANNEUR	JÉRÉMY	2020	Titre professionnel Maçon spécialité Bâtiment ancien	Chef d'Equipe	Maçon
VALEIX	TEO	2013	CAP Couvreur	Chef d'Equipe	Couvreur Zingueur
VIBIEN	BRUNO	1998	BEP Taille de Pierre	Chef de chantier	Tailleur de Pierre

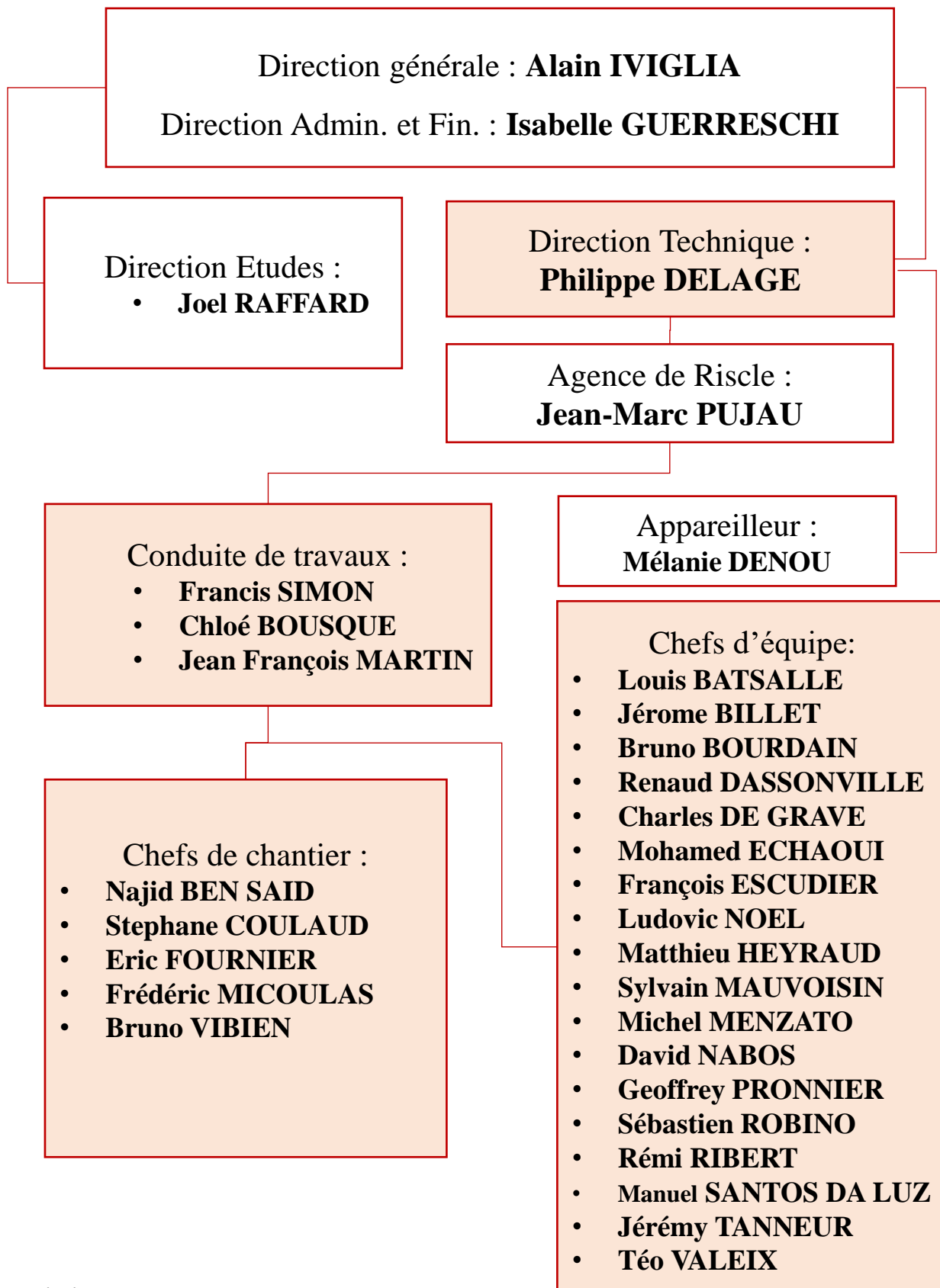
Noms	Conduite d'Engins	Formations Professionnelles			Echafaudage		Secouriste (R tous les 2 ans)	Tutorat	Plomb
	CACES	couverture zinguerie	badigeon patine	Permis Remorque "E"	Montage Echafaudage	Utilisation et vérification Echafaudage			
BATSALLE	R482 cat F R489 cat 3						X		X
BEN SAID	R386 cat 1B				X				
BILLET					X				
BOURDAIN	R482 cat A R482 cat F						X		
BOURSIER		X							
BOUSQUÉ						X			
COULAUD	R482 cat A R482 cat F R386 cat 1B GMA			X	X		X	X	
DASSONVILLE	R486-B	X					X		
DE GRAVE	R482 cat F								
DELAGE				X	X	X			X
DELORME	R482 cat F								
ECHAOUI	R482 cat A R482 cat F								
ESCUDIER	R482 cat A R482 cat F R489 cat 3 R386 cat 1B								
FOURNIER E.			X	X					
FRIMAUDEAU	R482 cat A			X			X		
GORGEOT	R482 cat A								
GUTIERREZ	R482 cat A R482 cat F R386 cat 1B								
HEYRAUD	R482 cat A					X			
IVIGLIA				X		X			
LABORDE					X				
LACASSAGNE	R482 cat A R489 cat 3								
LE CORRE	R482 cat F R386 cat 1B		X						
MAUVOISIN	R482 cat A								
MENZATO	R482 cat A R482 cat F		X		X			X	
MICOULAS	R482 cat A R482 cat F R386 cat 1B GMA		X	X	X		X		
NABOS	R482 cat A R482 cat F GME /GMA		X	X	X				
PINTO FERREIRA JR	R489 cat 3								
PUJAU	R482 cat A R482 cat F				X	X			
RIBERT	R482 cat A								
ROBINO				X					
SAINT MARC	R482 cat F R489 cat 3								
SANTOS DA LUZ	R482 cat A R482 cat F						X		
SIMON	R482 cat A R482 cat F R386 cat 1B			X	X	X		X	
VALEIX	R486-B								
VIBIEN	R482 cat A R482 cat F	X			X		X	X	

2 – Moyens en personnels et matériels affectés à la réalisation de ce chantier

Organigramme sur Chantier



Organigramme Entreprise :



Moyens Matériel affectés sur ce chantier.

Liste du Matériels			
Bungalow de chantier	2	Bungalow Sanitaire	1
Fourgons ou camionnettes	1	Camions benne	1
Echafaudage de type multidirectionnel de marque "LAYHER"		Elévateur	1
Clôture de chantier de type "HERAS"		Compresseur	1
Perforateur	2	Meuleuses	2
Treuil électrique	1	Gommeuse	1
Karcher thermique	1	Tronçonneuses à pierre	1
Petits outillage		Produits Sanitaires	
Coffret Electrique	1	Carotteuse	1

3 – Mode opératoire pour effectuer les travaux

Délai	Le délai global pour la réalisation des ces travaux est de 7 mois. (Adaptation suivant les travaux de couverture)
Date de démarrage	A réception de l’Ordre de Service
Période de préparation	2 mois hors délai d’exécution
Plan de charge entreprise	Disponible à réception de l’Ordre de Service

L'Installation de chantier

Vous trouverez ci-joint le plan d'installation de chantier que nous proposons avec :

Clôtures l'emprise du chantier, pour aire de stockage et la Base Vie.	Lot N° 1: Couverture - Charpente
Bureau de chantier Vestiaire / réfectoire	Lot N° 1: Couverture - Charpente
Sanitaires chimiques	Lot N° 1: Couverture - Charpente
Zone de Livraison	Dans la zone de chantier délimitée par la clôture des installations
Zone de stockage des déchets	Les déchets seront ramenés par nos équipes et mis dans les containers correspondants dans la zone de tri sélectif située à notre dépôt
Panneaux de Chantier	Lot N° 1: Couverture- Charpente
Branchements provisoires de chantier	Lot N° 1: Couverture - Charpente
Droits de voirie	Sans Objet.
Etat des lieux	Sans Objet

Traitement biocide

Procédés et Moyens d'exécution :

Ce traitement biocide sera réalisé par application d'un produit agréé par le L.R.M.H. Un temps de pose important sera respecté afin que l'effet du fongicide soit optimal.

Les traitements seront réalisés en premier lieu pour que le produit puisse agir au plus vite. Nous réaliserons l'application par pulvérisation en 3 passes avec brossage léger sur les zones traitées.

Méthodologie :

Traitement des micro-organismes : Ces travaux seront réalisés sur l'ensemble des zones présentant des lichens ou micro-organismes sur les parements extérieurs.

Tous les produits utilisés respecteront l'environnement.

Nettoyage : Brossage à sec ou Hydrogommage

Nettoyage des parements :

Les travaux de nettoyage seront réalisés par brossage à sec ou lavage à l'eau suivant l'état du support. Des essais seront réalisés pour s'assurer d'éventuelles dégradations.

Pour les parements extérieurs plus difficiles à nettoyer nous avons prévu de réaliser un hydro-gommage afin de satisfaire au résultat demandé et de respecter l'épiderme de la pierre.

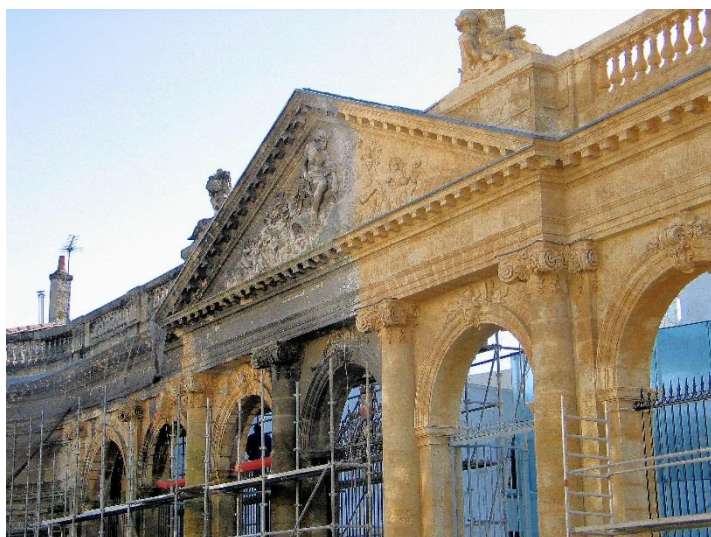
Les travaux de nettoyage seront réalisés par procédé d'hydro gommage afin de satisfaire au résultat demandé, tout en respectant le support.

Nous procéderons à cette opération avec notre propre matériel. (TORBO et COLIBRI)

Le choix des micros fines utilisées sera adapté aux parements à traiter (pouvant aller de la micro fine de verre au carbonate de calcium).

Choix des poudres et moyens de mise en œuvre :

Ce choix est particulièrement délicat : il s'agit de réaliser un bon nettoyage sans endommager l'épiderme du support (voir fiche Gommage). De même, la pression de projection a une grande importance pour la réussite du traitement. Elle est fonction de la dureté du support, de son degré d'encrassement et du type de grain abrasif choisi. Dans tous les cas, il est impératif de faire au préalable des essais sur le support, qui valideront les choix effectués.



Exemple de nettoyage Micro gommage : Le Portail Judaïque – Bordeaux

Calepinage avant dépose de pierre

Procédés et Moyens d'exécution :

Pour toute dépose, un état des maçonneries suivi d'un repérage et calepinage sera exécuté avant tout remplacement de pierre.

Nous avons prévu la réalisation d'un calepinage sur chaque face sur lesquelles nous devons intervenir, à partir des plans de l'Architecte, joints au dossier d'appel d'offres.

Méthodologie :

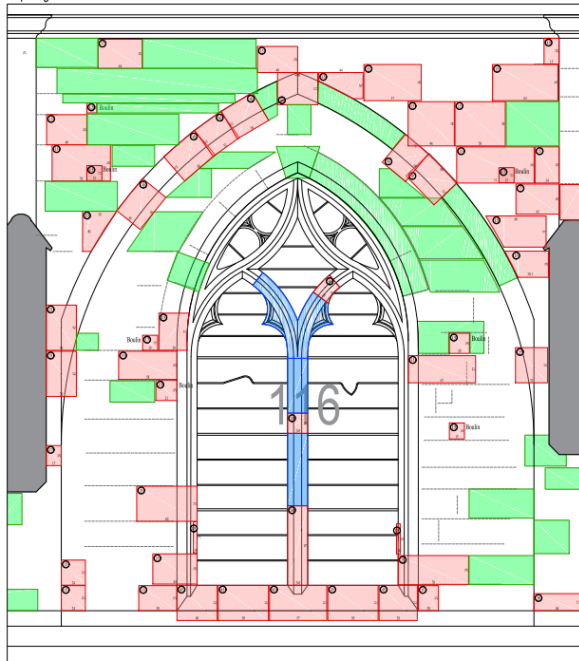
Après la mise en place des échafaudages, nous procéderont à un repérage de toutes les pierres en mauvais état, destinées à être remplacer.

Un relevé avec numérotation des pierres sera réalisé pour établir un bordereau de débit de l'ensemble des pierres à changer.

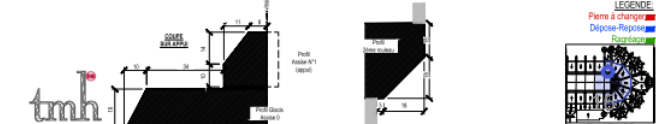
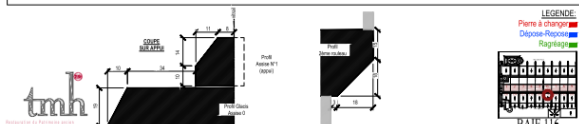
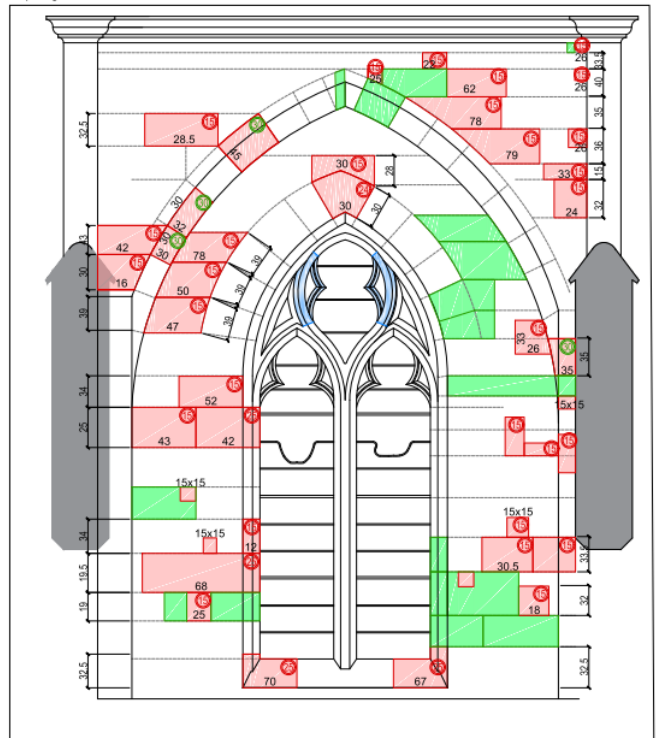
Le calepin pour le changement de pierre sera proposé à l'Architecte pour validation avant de commencer les déposes et refouillement.

Exemple de procédure de calepinage:

BAZAS - ANCIENNE CATHEDRALE
Repérage des interventions



BAZAS - ANCIENNE CATHEDRALE
Repérage des interventions



Dépose par refouillement dans pierre de taille

Refouillement dans maçonnerie de pierre :

Les refouillements dans pierre de taille seront exécutés à la tronçonneuse à pierre (hydraulique), pour éviter toutes vibrations sur l'édifice et tenter de conserver un maximum de pierre d'origine.

Les matériaux à récupérer feront l'objet avant dépose d'un constat contradictoire.

Au droit des pierres saines ou d'éléments fragiles les refouillements seront réalisés manuellement à la massette et au poinçon pour que cela n'entraîne aucune désolidarisation des parties adjacentes.

Pour toute dépose, un état des maçonneries suivi d'un repérage et calepinage sera exécuté avant tout remplacement de pierre.

Exemple de procédure de refouillement:



Pose de pierre de taille

Pose de pierre de taille :

Les pierres seront posées à bain soufflant de mortier de chaux (200kg chaux XHN + 200 kg de chaux CAEB pour 1 m3 de sable tamisée)

Les joints des lits seront humidifiés avant la pose. Les pierres seront manipulées avec précaution pour ne pas endommager ou ébrécher les arêtes avant la pose.

Notre prix de pose prévoit le montage et coltinage de la pierre et la pose suivant le plan de calepinage.

Particularités du chantier:

Nous avons prévu le remplacement de pierre de taille suivant les quantités prévues au cadre du Bordereau. Ces quantités seront validées suivant relevés et notre plan de calepinage.

Ragréage des pierres structurellement en bon état, permettant la conservation au maximum des pierres d'origine.



Pose de pierre (coulinage)

L'ensemble des pierres posées en incrustement seront coulinées à la chaux et jointoient en finition.



Traitement des fissures

Procédés et Moyens d'exécution :

- Dégarnissage de la fissure et purge des parties fracturées.
- Nettoyage et lavage de l'ensemble des cavités.
- Dépose et repose de maçonnerie de moellons
- Pose de broches inox si nécessaire.
- Injection par gravité en plusieurs passes jusqu'à refus pour éviter tous risques de poussières hydrostatiques.
- Bouchement de la fissure au mortier de chaux.

Méthodologie :

Repérage sur plan de calepinage de toutes les fissures à traiter avec proposition du mode opératoire suivant l'importance de la fissure.

Dé-jointoiement / Re-jointoiement

Dégarnissage de joints :

Les piochements de joints seront exécutés manuellement à la massette et au ciseau sur la majeure partie des parements en pierre de taille ou moellons.

Ils pourront éventuellement être exécutés à la disqueuse, pour éviter de casser ou d'ébrécher les arêtes.

Rejointoiement :

Les joints seront réalisés conformément aux dispositions applicables aux Monuments Historiques.

Les joints des anciennes maçonneries en pierre seront débarrassés de toutes traces de pollution (salissure, végétaux...) et seront dégarnis. Toutes les parties descellées, fissurées et friables seront éliminées.

Une fois dégarnis, les joints seront nettoyés, soit à la brosse, soit à l'air comprimé avec une pression adaptée à la friabilité des moellons et des mortiers existants, puis humidifiés.

Des échantillons de joint avec recherche de teinte seront exécutés avant réalisation sur l'édifice.



Exemple :



Nettoyage du chantier et évacuation des gravois

Gravois:

Un tri sélectif sera réalisé et validé par le Maitre d'Ouvrage et le Maitre d'œuvre avant l'évacuation.

Nos enlèvements de gravois seront réalisés conformément à la loi du 13 juillet 1992, applicable à partir du 1er juillet 2002, qui prévoit le tri et le traitement de l'ensemble des déchets suivant leur catégorie.

Nettoyage :

En fin de chantier un nettoyage soigneux du site sera effectué afin que le chantier ne laisse d'empreinte dans l'environnement.

L'intérieur sera réceptionné propre et prêt à l'usage naturel de l'édifice.

Aucun déchets ne sera laissé sur place petits ou gros.

Des précautions seront préalablement prises pour éviter de laisser sur place les petits déchets et seront notamment interdits le rejet de cigarettes, petits emballages plastiques, rejet de nourritures.

Zone de **stockage des déchets** (implantation à définir avec l'architecte), délimitée par une clôture en panneaux grillagés et équipé d'un portail avec système de fermeture.

Les gravats et déchets de chantier seront stockés sur site dans les containers correspondant dans la zone de tri sélectifs, et acheminés vers le centre de tri le plus proche.

Bac de décantation



Contraintes de chantier

Personnel sur Chantier	Pour la réalisation des travaux, nous mettrons et maintiendrons en place le nombre de personnes nécessaires pour respecter les délais prévus par le Calendrier prévisionnel.
Accès chantier	Dès que possible, après la mise en place des échafaudages et sapines d'accès, prise de côtes, relevés et établissement de plans de calepinage.
Commande des matériaux	Les commandes de matériaux importants seront réalisées à la réception de l'ordre de service auprès de nos fournisseurs. (Exemple: Pierre)
Coordination avec les autres Corps d'Etat	Dans un souci d'efficacité et de gain de temps, nous garderons une coordination étroite avec les autres Lots durant le chantier.
Préparation d'ouvrages	En période de préparation et durant le chantier, commenceront l'épannelage et taille de pierre.
Echafaudages	Les échafaudages seront adaptés pour la réalisation des travaux de ravalement et pour les travaux de couverture



4 – Qualité / conformité des produits

Qualité des matériaux:

Voir fiches techniques ci-après

Conformité des produits:

Les produits utilisés seront conformes aux usages dans le restauration des édifices du Patrimoine.



INFORMATIONS PRATIQUES :

• Conditionnement :

Vendu en sac de 25 Kg

(1 palette de 1.225 t = 49 sacs)

• Couleur du produit : **Coloritheque CESA**

• Marquage CE

• Norme : EN 998.1

• Type : CR

• Classe : CS III

• Conservation & Garantie :

1 an à partir de la date de fabrication, à l'abri de l'humidité et dans l'emballage d'origine, non ouvert.

Responsabilité civile fabricant

• Consommation

1.6 à 1.7 kg/m² et par mm d'épaisseur

• Précautions climatiques :

Entre 5 °C et 30 °C

Par fortes chaleurs, humidifier les supports à refus la veille de l'application et maintenir humide, par pulvérisations modérées, l'enduit fini pendant 48 heures.

MORTIER DE RÉPARATION DE PIERRES

AVANTAGES PRODUIT :

- 1/ A base de Chaux Naturelle de Saint-Astier
- 2/ **Reconstitution forte épaisseur (de 1 à 10 cm)**
- 3/ Produit multi-supports
- 4/ **Prêt à gâcher**



COMPOSITION :

Mortier composé de Chaux Naturelle Pure de Saint Astier, de liants hydrauliques, de sable et d'adjuvants spécifiques.

DOMAINE D'UTILISATION :

Mortier minéral spécialement étudié pour la **reconstruction en épaisseur des parements** (ornements architecturaux), **taillés et sculptés en pierres tendres à fermes et à grain fin ou moyen.**

SUPPORTS ADMISSIBLES & LIMITES D'EMPLOI :

Supports admissibles :

- Les roches naturelles (NF EN 1467 Juin 2004) et tous les supports visés au DTU 26.1 revêtus d'un enduit d'imperméabilisation.

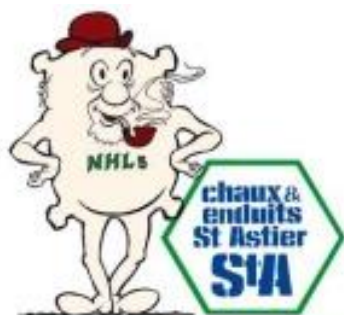
Supports interdits :

- Supports enduits au plâtre.
- Peintures, RPE.

PREPARATION DES SUPPORTS

- Ils doivent être sains, propres et dépoussiérés, exempts de toutes traces d'huile de démoulage, de mousse, de parties non adhérentes ou détériorées (la pierre saine doit être purgée sur une épaisseur d'au moins 5 mm).
- Il est nécessaire de délimiter la zone de réparation (carrée ou rectangulaire), en taillant des bandes franches, en queue d'aronde pour bien intégrer la réparation au support et à son environnement, en respectant la forme de son appareillage.
- Pour les réparations supérieures à 3 cm d'épaisseur, fixer mécaniquement une armature de fils de métal (laiton, cuivre, inox...) adaptée au poids et à la forme de la réparation.
- Le support doit être humidifié à cœur mais ré-essuyé en surface.





CHAUX PURE TRADI 100® NHL 5 (NF EN 459.1)



C'est une vraie **CHAUX NATURELLE** pure, avec double prise hydraulique puis aérienne. Moins claire que la chaux blanche, elle donne au mortier des qualités spécifiques (plasticité, rendement, souplesse, respiration, etc...). Sa pureté garantit la constance, et sa résistance élevée permet des utilisations multiples et le plus souvent sans addition de ciment.

• CONDITIONNEMENT :

- Sac de 35kg, palette de 11400 soit 40 sacs

• CONSERVATION ET GARANTIE :

- 1 an à partir de la date de fabrication, à l'abri de l'humidité, et dans l'emballage d'origine non ouvert.
- Responsabilité civile fabricant.

• DOMAINES D'UTILISATION :

- Maçonnerie : DTU 20.1
- Carrelage : DTU 52.1
- Couverture : DTU 40.2
- Enduit : DTU 26.1
- Fumisterie : DTU 24
- Béton de chaux, Consolidation de maçonnerie,
- Badigeons : DTU 26.1

• PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES : Voir page 28



Château de Vitré



Château de Brienne

• ÉQUIVALENCES :



ALLUME DI ROCCA (ALLUME DI POTASSIO)

Sale inorganico (Alluminio Potassio Solfato) solubile in acqua, utilizzato in piccole percentuali nelle varie formulazioni di collette (o colla pasta) per la foderatura dei dipinti; l'**Allume di Rocca** ha un'ottimo potere addensante e plastificante ed esercita inoltre un'azione conservante all'interno della colletta.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE:

Formulazione:	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
Aspetto:	polvere cristallina bianca
Titolo:	99%
Solubilità:	11,4 g / 100 g H_2O a 20°C

CONFEZIONI: 5 kg

CALCIO CARBONATO MICRONIZZATO

Polvere di marmo finissima ricavata dalla frantumazione di rocce calcaree naturali. A seconda della provenienza, della granulometria e del colore, il calcio carbonato è conosciuto con diversi nomi, e precisamente: Bianco S. Giovanni, Bianco Meudon, Bianco di Spagna e Biancone. Il **Calcio Carbonato Micronizzato**, per la sua granulometria finissima e selezionata, viene utilizzato come carica nella preparazione di stucchi per superfici dipinte (tele, tavole, affreschi) e materiali lapidei; è stato ampiamente usato anche come pigmento nelle pitture murali.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE:

Formulazione:	CaCO_3
Aspetto:	polvere finissima bianca
Titolo:	99%
Granulometria:	1 - 36 μ
Distribuzione (granulati):	50% < 3 μ 90% < 11 μ
Durezza scala Mohs:	3

CONFEZIONI: 5 kg 25 kg

KALINITE (POTASSIUM ALUM)

An inorganic salt (Aluminium Potassium Sulfate) soluble in water, used in small percentages in various formulations of "colletta" (or glue paste) for the lining of paintings; **Kalinite** has an excellent thickening and plasticizing power and besides it acts as a preservative inside the "colletta".

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Formula:	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
Appearance:	crystalline white powder
Assay:	99%
Solubility:	11.4 g / 100 g H_2O at 20° C

PACK SIZE: 5 kg

MICRONIZED CALCIUM CARBONATE

An extra fine marble powder obtained from the crushing of natural calcareous rocks. According to its origin, granulometry and colour, calcium carbonate is known with various names, that is: St Joan's White, Meudon White, Spanish White and "Biancone".

Micronized Calcium Carbonate, for its extra-fine and selected granulometry, is used as an inert in the preparation of fillers for painted surfaces (paintings, panels, frescoes) and stone materials; it has also been widely used as a pigment in wall paints.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Formula:	CaCO_3
Appearance:	extra-fine white powder
Assay:	99%
Granulometry:	1 - 36 μ
Distribution (granules):	50% < 3 μ 90% < 11 μ
Mohs' scale hardness:	3

PACK SIZE: 5 kg 25 kg

ALUN DE ROCHE (ALUN DE POTASSE)

Sel inorganique (Aluminium Potasse Sulfate) soluble dans l'eau, utilisé en petits pourcentages dans les différentes formulations de "colletta" (ou colle de pâte) pour le rentoilage des peintures; l'**Alun de Roche** a un excellent pouvoir épaississant et plastifiant et exerce en outre une action de conservation de la colle.

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES:

Formulation:	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
Aspect:	poudre cristalline blanche
Titre:	99%
Solubilité:	11,4 g / 100 g H_2O à 20°C

CONDITIONNEMENTS: 5 kg

CARBONATE DE CALCIUM MICRONISE

Poudre de marbre très fine issue du broyage de roches calcaires naturelles. Selon la provenance, la granulométrie et la couleur, le carbonate de calcium est connu sous des noms différents, et précisément: Blanc de St.Jean, Blanc de Meudon, Blanc d'Espagne ou Gros Blanc. Le **Carbonate de calcium micronisé**, par sa granulométrie très fine et sélectionnée, est utilisé comme charge dans la préparation des stucs pour surfaces peintes (toiles, panneaux, fresques) et matériaux pierreux; il a été largement utilisé même comme pigment dans les peintures murales.

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES:

Formulation:	CaCO_3
Aspect:	poudre très fine blanche
Titre:	99%
Granulométrie:	1 - 36 μ
Distribution (granulés):	50% < 3 μ 90% < 11 μ
Dureté échelle Mohs:	3

CONDITIONNEMENTS: 5 kg 25 kg

ALAUN (KALIALAUN)

Anorganisches in Wasser lösliches Salz (Aluminiumkaliumsulfat), das in kleinen Prozentsätzen im Rahmen der unterschiedlichen Mischungen von "colletta" (oder Leimpaste) zum Papiervliesüberziehen von Gemälden zum Einsatz kommt. Das **Alaun** weist ein ausgezeichnetes Verdickungs- und Plastifizierungsvermögen auf und übt außerdem eine Konservierungswirkung im Rahmen der "colletta" aus.

CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Formel:	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
Aussehen:	weißer Kristallstaub
Titer:	99%
Löslichkeit:	11,4 g / 100 g H_2O a 20°C

PACKUNGSGRÖSSEN: 5 kg

ZERKLEINERTES CALCIUMCARBONAT

Sehr feiner Marmorstaub, der durch die Zerkleinerung von Naturkalkgesteinen hergestellt wird. Nach der Herkunft, Granulometrie und Farbe, ist das Calciumcarbonat mit verschiedenen Namen bekannt, bzw.: S. Giovanni Weiß, Meudon Weiß, Spanienweiß und "Biancone". Das **zerkleinerte Calciumcarbonat** kommt wegen seiner sehr feinen und ausgewählten Granulometrie als Inertstoff bei der Herstellung von Spachtel für gemalte Oberflächen (Leinwandgemälde, Tafelbilder, Fresken) und Steinwerkstoffe zum Einsatz. Es wurde oft als Farbstoff bei Mauer gemälden verwendet.

CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Formulierung:	CaCO_3
Aussehen:	weißer sehr feiner Staub
Titer:	99%
Granulometrie:	1 - 36 μ
Verteilung (Granulate):	50% < 3 μ 90% < 11 μ
Härte nach Mohs-Skala:	3

PACKUNGSGRÖSSEN: 5 kg 25 kg



chaux & enduits
St Astier
SA

....En Périgord.

LITHOMEX®

Mortier de réparation de pierre et de moulage (prêt à l'emploi)

A base de liants hydrauliques, de sable et d'adjuvants spécifiques, le LITHOMEX® a été spécialement étudié pour la RÉPARATION et l'IMITATION des pierres, la réalisation d'encadrement ou de corniches, le moulage et la reconstruction des reliefs.

CONDITIONNEMENT :

Sac de 25kg, palette de 1T225 soit 49 sacs.

CONSERVATION ET GARANTIE :

- 1 an à partir de la date de fabrication, à l'abri de l'humidité, et dans l'emballage d'origine non ouvert.
- Responsabilité civile fabricant.

PRÉCAUTIONS CLIMATIQUES :

Températures d'utilisation entre 5 et 30°C
Par fortes chaleurs, humidifier les supports et maintenir humide le mortier mis en place par pulvérisations modérées pendant 48 heures.

SUPPORTS ADMISSIBLES :

- Tous les supports visés aux DTU 20.1 et 23.1, les roches naturelles calcaires, les grillages métalliques.

CONSOMMATION :

- La consommation sera de 1,6 à 1,8 kg par m² et par mm d'épaisseur.



SHÉMA DU MATÉRIEL



Une fiche technique plus détaillée est disponible à SAINT-ASTIER. DEMANDEZ-LA

PRÉPARATION DES SUPPORTS :

- Ils doivent être propres, sains et dépoussiérés, exempts de taches d'huile de démoulage. Pour assurer une bonne adhérence, il est conseillé d'appliquer à la brosse le primaire d'accrochage ACROFIX (ou similaire) et de mettre en place le mortier avant le séchage de ce primaire (dosage : 1 volume d'ACROFIX pour 1 ou 2 volumes d'eau).

PRÉPARATION DU MORTIER :

- Mélanger manuellement ou mécaniquement avec 4,5 à 5,5 litres d'eau par sac de 25 kg pendant 3 à 5 minutes maximum.

APPLICATION ET ÉPAISSEUR :

- Pour le modelage, l'utilisation de calibre, et (ou) de l'ensemble des outils utilisés par les sculpteurs est possible. Le mortier sera mis en place à l'aide d'une truelle ou d'une lisseuse en serrant bien.

APPLICATION ET ÉPAISSEUR (suite) :

Pour des épaisseurs supérieures à 3 cm, une armature de renfort (en métaux inoxydables) sera fixée mécaniquement ; elle sera réalisée en fonction du poids et de la dimension des réparations. Pour les fortes épaisseurs, charger par couches successives de 3 à 5 cm dès raidissement de la précédente.

Le LITHOMEX® sera façonné avant durcissement et retravaillé si nécessaire une fois durci avec les outils des tailleurs de pierre.

ENTRETIEN :

Un lait de Chaux Naturelle (badigeon ou patine, coloré ou non) peut être appliqué dès que le support est uniformément sec. Pour éviter les salissures, il est recommandé de traiter l'ensemble des surfaces neuves et anciennes avec les hydrofuges de surface HYDROTEX ou HYDROTEX PLUS.

NOTA :

- Pour les ragréages fins et les réparations en fines épaisseurs, demandez le RAGRELITH.
- Pour la protection ou pour utiliser la teinte de l'ouvrage, utiliser le badigeon prêt à l'emploi BADILITH (voir page 18-19).

chaux & enduits de St-Astier

CESA

24110 SAINT-ASTIER

Tél. 05 53 54 11 25 - Fax. 05 53 04 67 91

E-mail : c-e-s-a@wanadoo.fr - Site internet : www.c-e-s-a.fr

Le Spécialiste des Chaux Naturelles
Services Techniques Tél. : 05 53 54 06 60



BADILITH®

"Poudre" ou "Pâte"
(Badigeon à la chaux)



Le BADILITH® est un BADIGEON à base de chaux naturelle et d'adjuvants spécialement sélectionnés. Il permet de réaliser des finitions décoratives de grande finesse à l'extérieur et à l'intérieur. En BLANC ou COLORÉ, il est proposé sous forme de POUDRE ou de PÂTE. Son utilisation est prévue dans le DTU 26.1 (annexe 3).

▲ CONSERVATION et GARANTIE :

- A l'abri de l'humidité et dans le seau non ouvert
 - 1 an pour le BADILITH® POUDRE seau de 4 kg
 - 1 an pour le BADILITH® PÂTE seau de 5 kg
- Responsabilité civile fabricant.

▲ COMPOSITION :

- Chaux Naturelle Pure 96,5 % minimum sur l'extrait sec
- Additifs organiques 3,5 % maximum sur l'extrait sec



▲ SUPPORTS ADMISSIBLES :

Tous supports enduits au mortier hydraulique, les supports plâtre (avec une impression préalable).
A l'exception des supports peints
(voir note CCTP pour plus de précisions)

▲ PRÉCAUTIONS d'EMPLOI :

- 8°C < température < 25°C
- Appliquer sur des supports solides, propres, uniformément secs.
- Humidifier les supports.
- Précautions complémentaires (voir CCTP).

▲ PRÉPARATION du BADILITH :

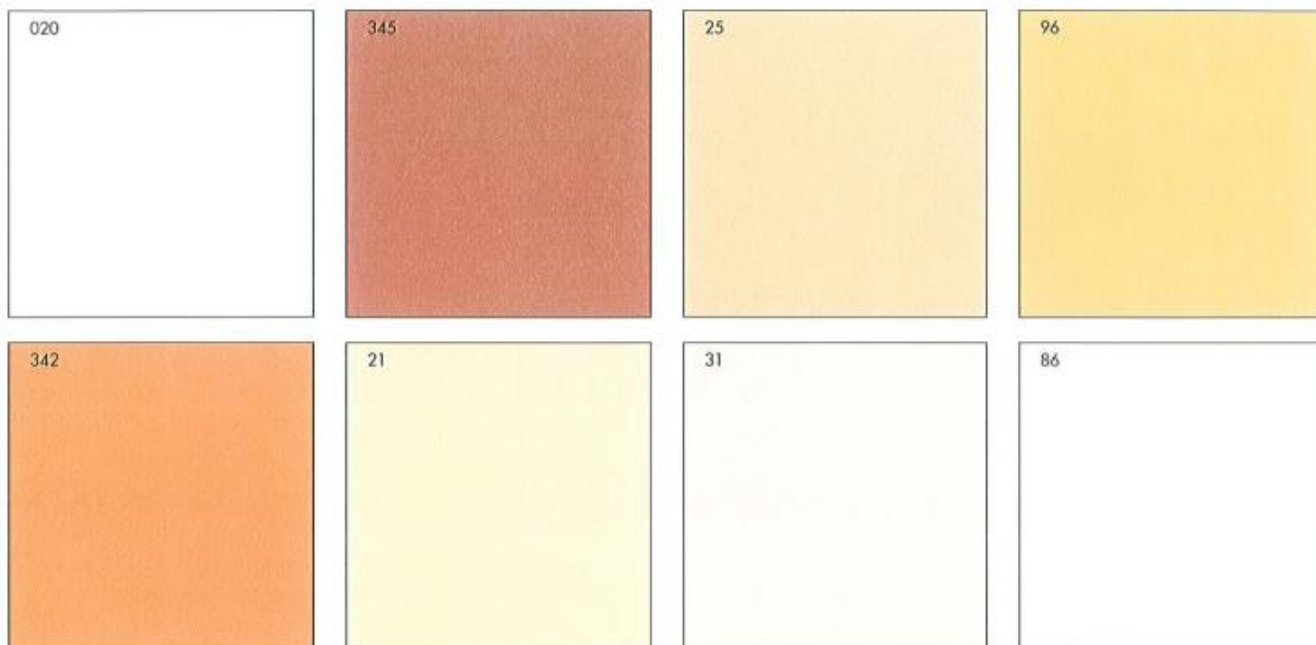
Les dilutions peuvent être augmentées en fonction des finitions recherchées Patines, lavis...	Quantité d'eau de gâchage par seau	Quantité d'eau de gâchage en litre : pour 1 litre de poudre ou de pâte	Rendement en m² pour 1 seau en 2 ou 3 couches
 BADILITH® POUDRE seau de 4 kg	16 à 20 litres	2 litres	30 m² en 2 couches 16 m² en 3 couches
 BADILITH® PÂTE seau de 5 kg	5 à 10 litres	1,5 à 3 litres	25 m² en 2 couches 13 m² en 3 couches

▲ APPLICATION et MATÉRIEL :

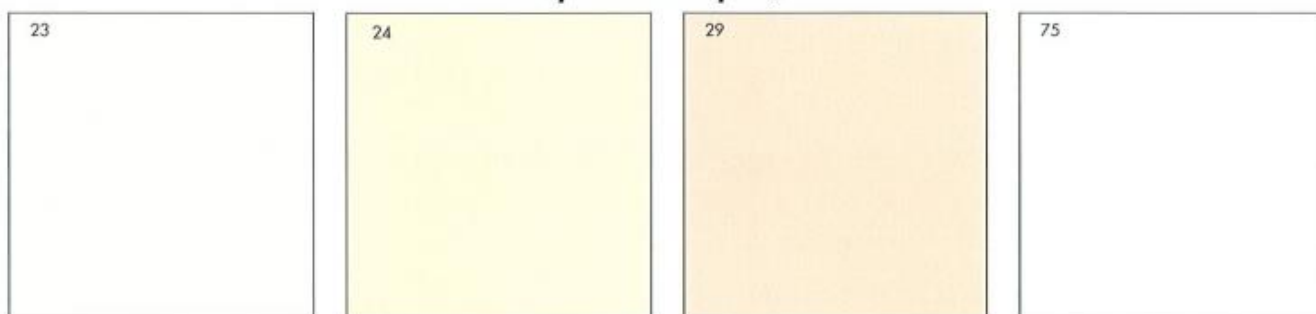
- Effectuer le mélange de préférence de façon mécanique (perceuse munie d'un fouet...).
- Remuer périodiquement la suspension toutes les 3 à 5 minutes et avant chaque prélèvement.
- Appliquer 2 à 3 couches (chaque couche sans interruption) horizontalement pour la 1^{ère} et de haut en bas pour les suivantes.
- Les travaux demandent une protection aux intempéries pendant 1 semaine minimum.
- Chaque couche sera uniformément sèche avant application de la suivante (12 heures minimum).
- Utiliser de préférence des brosses et pinceaux en soie naturelle.
- **BADIGEON ÉPAIS** - 1 volume de BADILITH® "poudre" pour 0,8 volume d'eau (voir notre cahier de Prescriptions Techniques).
- Le BADILITH® peut aussi servir de base à la réalisation de stucs.
- La résine ACRODECO® peut être additionnée à raison de 5 à 10 % du poids de l'eau pour limiter le farinage du BADILITH®.

➡ **NOTA :** Un cahier technique plus détaillé est disponible à SAINT-ASTIER. DEMANDEZ-LE

Nuancier BADILITH[®] PÂTE et POUDRE (prêt à l'emploi)



Nuancier supplémentaire pour BADILITH[®] POUDRE (prêt à l'emploi)



NB : Pour le Badilith[®] "Poudre", d'autres teintes sont réalisables.
Le Badilith[®] (020) peut également être coloré sur chantier avec les colorants CESA

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

✓ AVERTISSEMENT :

→ La reproduction photographique ci-dessus n'est qu'un GUIDE et ne saurait refléter exactement toutes les nuances de couleur que l'on peut obtenir avec la poudre ou la pâte. La réalisation d'un échantillon pour confirmer la teinte est nécessaire.
→ D'autres teintes peuvent aussi être étudiées.

✓ Teintes ci-dessus :

→ Elles ont été réalisées au dosage de 1 kg de pâte pour un litre d'eau.

✓ Responsabilité :

→ Les teintes murales finales dépendent trop des conditions de mise en œuvre (humidité, froid, chaleur, temps d'attente entre couches, nature du support...), nous déclinons toute responsabilité si la couleur et l'aspect final du Badilith[®] sont différents des teintes ci-dessus.



Le Spécialiste des Chaux Naturelles



REWANET MEGA

NETTOYANT SPECIFIQUE POUR LES MATERIAUX DE
CONSTRUCTION SYSTEME A L'EFFET AUTONETTOYANT

Application

D'une part le **REWANET MEGA** est utilisé pour le nettoyage profond des ardoises, des tuiles, des bétons, des pierres naturelles, des enduits à base de ciment et des matériaux de construction semblables. D'autre part le produit se fixe tellement dans le matériau, de manière que celui-ci obtient effectivement une action autonettoyante.

Description

REWANET MEGA est un liquide, prêt à l'emploi. Grâce à son comportement tensioactif spécifique le produit pénètre profondément dans la base et stimule le détachement des matériaux étrangers de façon que le nettoyage peut se passer sans effort. Le produit se fixe aussi tellement dans les capillaires des matériaux de construction, de manière que ceux-ci obtiennent réellement une action autonettoyante et sont rincés à chaque averse.

Caractéristiques et propriétés

Aspect	liquide fluide
La masse volumique	+/- 1,0
Type de matières	fixateurs tensioactifs
Solvant	eau

Mode d'emploi

Préparation

Appliquer le **REWANET MEGA** sur un support sec ou légèrement humide.

Mise en oeuvre

Sur les matériaux souillés

Appliquer le **REWANET MEGA** à l'aide d'une brosse douce ou une pompe à basse pression et laisser agir au moins 24 heures. Nettoyer les surfaces traitées au jet d'eau haute pression ou laisser rincer par la pluie.

Sur les matériaux non-souillés

Voir la mise en oeuvre des matériaux souillés. Les surfaces traitées obtiennent une action autonettoyante et sont rincées à chaque averse.

Précautions

Ne pas mélanger le **REWANET MEGA** avec des autres nettoyants. Ne pas appliquer en cas de pluie, pluie menaçante, gel ou gelée nocturne menaçante. Afin d'obtenir une action optimale, appliquer le produit non plus en plein soleil. Eviter le contact prolongé avec des surfaces métalliques, vu de ce fait peut se manifester des décolorations. Le matériel d'application peut être nettoyé immédiatement après usage à l'eau ou l'eau savonneuse.

Informations relatives à la sécurité - Transport – Manutention et stockage - Déchets

Consulter la fiche d'information Rewah la plus récente en matière de sécurité concernant le produit, conformément aux directives (EU) 453/2010 annexe II/A. L'information mentionnée sur la feuille d'information de sécurité précitée a été établie avec le plus grand soin possible. Elle est basée sur les connaissances disponibles à la date de son édition. Nous n'acceptons aucune responsabilité par suite de dommages ou de nuisances, de quelle que nature que ce soit, qui seraient provoqués par l'utilisation du produit concerné.



REWANET MEGA

Consommation

0,15 – 0,25 ltr/m²

Conditionnement

10 ltr, 25 ltr

Transport et stockage

Transporter et stocker à l'abri du gel. Protéger le produit en son emballage contre lumière directe du soleil. Eviter le stockage aux températures de >30 °C.

Durée de conservation

1 an après production dans l'emballage d'origine fermé.

Considérations finales

Les données reprises dans la présente fiche de produit, les avis en matière d'application et autres recommandations sont basés sur de vastes analyses et expériences. Elles sont toutefois données sans engagement y compris en matière de responsabilités de tiers. Elles ne dispensent pas les clients d'examiner eux-mêmes les produits et le mode d'emploi en matière d'aptitude à l'emploi pour la destination visée. Les caractéristiques et propriétés indiquées concernent des valeurs et des analyses moyennes obtenues à 20 °C, des tolérances étant admises. Notre service clientèle se tient volontiers à votre disposition pour répondre à vos questions. La présente fiche de produit remplace toutes les précédentes.

5 – Gestion de la sécurité, démarche environnementale

CHARTRE TMH

ENVIRONNEMENTALE - DEVELOPPEMENT DURABLE Notice préparatoire SOCED

Engagement de l'entreprise TMH

Sarl TMH

Représentée par Monsieur Alain IVIGLIA, Gérant

Adresse : 29 chemin Richelieu 33270 Floirac

Tél : 05.56.86.74.45 / Fax : 05.56.86.73.82 mail : info@satmh.com

SIRET : 43777664400027

APE : 4399C

RCS BORDEAUX



Politique générale de l'entreprise dans le domaine environnemental et du développement durable : Chantiers - Bureaux - Ateliers

La politique générale de la société TMH consiste à effectuer ses opérations de rénovation / réhabilitation dans le plus stricte respect de l'environnement, à savoir :

ACTIONS TMH	REPONSES TMH
Mise en œuvre de matériaux naturels, produits avec label « environnementale ou vert ou recyclable » - démarche HQE	Proposé par TMH en début de chantier
Gestion des circulations, accès, livraisons, stationnement	Plan d'installation réalisé pendant la période de préparation
Récupération des eaux de rejet, gestion des boues, des poussières...	Plan d'installation réalisé pendant la période de préparation
Nuisances Sonores : délimitation de zones spécialement affectée pour les nuisances sonores, ex : la conception des mortiers.	Plan d'installation réalisé pendant la période de préparation
Nuisances aux riverains :	TMH préviendra les riverains ou les occupants du site par des informations verbales et écrites
Recyclage de Tous les déchets de chantiers, comme des bureaux	Centre de Tri sélectif dans nos ateliers où sont ramenés TOUS nos déchets de chantier : Voir Procédure ci-après
Réalisation de DOE complet avec préconisation des produits d'entretien	Fiches techniques remises en cours de chantier, et DOE constitué en fin de chantier
Indication de conseils pour la réalisation de l'entretien des matériaux mis en œuvre et Proposition d'un contrat d'entretien	Prescription d'entretien fournie avec les DOE en fin de chantier – Proposition du contrat d'entretien « type » TMH – voir exemple ci après