« LA QUALITÉ DANS LES RÉPARATIONS »

APPLICATION SCENARII POUR LA GESTION AUTOMATISÉE DE LA QUALITÉ ET DE LA SÉCURITÉ SUR CHANTIERS

Matinée Technique STRRES –IMGC

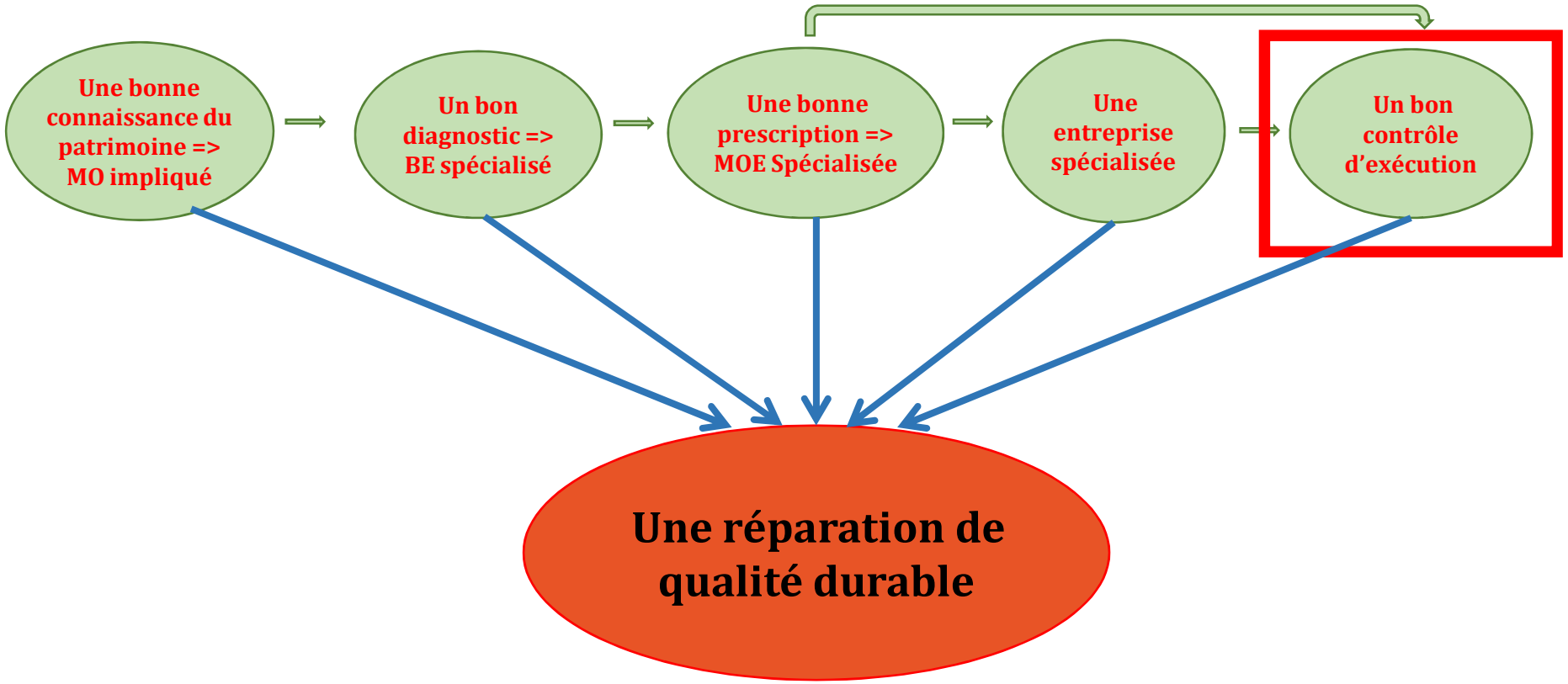
LYON – le 23-11-2016

STRRES
NOTRE TALENT DÉFIE LE TEMPS

Ingénierie de Maintenance du Génie Civil
IMGC

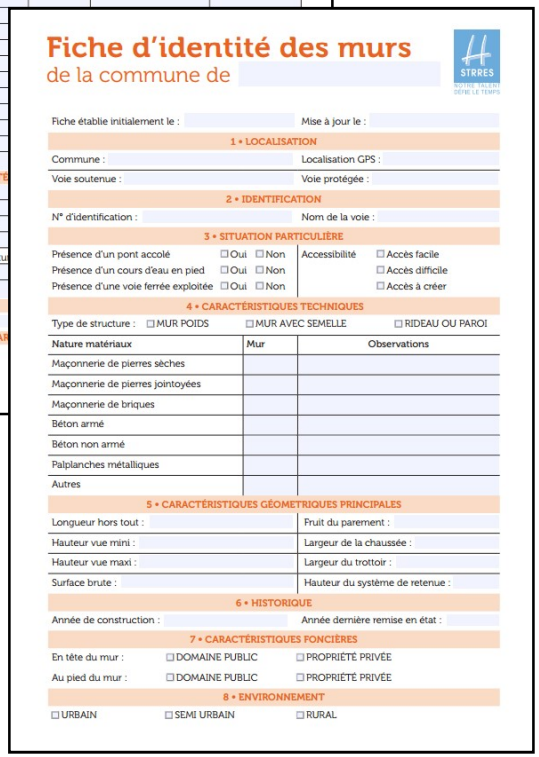
ÉTANDEX

LA QUALITÉ DANS LES RÉPARATIONS : UNE ÉQUATION SIMPLE



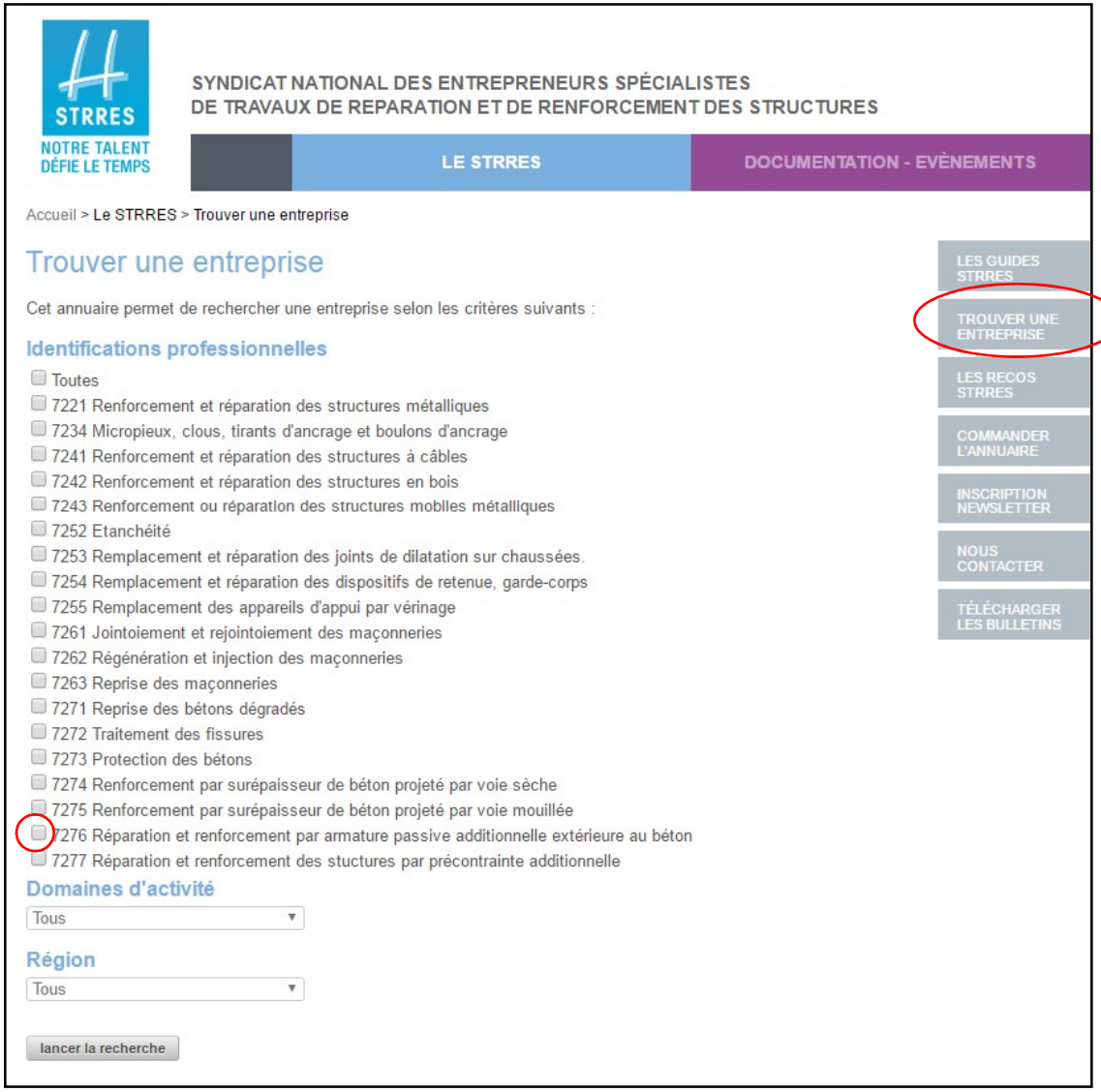
ÉTANDEX

UN MAITRE D'OUVRAGE IMPLIQUÉ



ÉTANDEX

UNE ENTREPRISE SPÉCIALISÉE



STRRES
NOTRE TALENT DÉFIE LE TEMPS

SYNDICAT NATIONAL DES ENTREPRENEURS SPÉCIALISTES
DE TRAVAUX DE REPARATION ET DE RENFORCEMENT DES STRUCTURES

LE STRRES | DOCUMENTATION - EVÈNEMENTS

Accueil > Le STRRES > Trouver une entreprise

Trouver une entreprise

Cet annuaire permet de rechercher une entreprise selon les critères suivants :

Identifications professionnelles

- [ ] Toutes
- [ ] 7221 Renforcement et réparation des structures métalliques
- [ ] 7234 Micropieux, clous, tirants d'ancrage et boulons d'ancrage
- [ ] 7241 Renforcement et réparation des structures à câbles
- [ ] 7242 Renforcement et réparation des structures en bois
- [ ] 7243 Renforcement ou réparation des structures mobiles métalliques
- [ ] 7252 Etanchéité
- [ ] 7253 Remplacement et réparation des joints de dilatation sur chaussées.
- [ ] 7254 Remplacement et réparation des dispositifs de retenue, garde-corps
- [ ] 7255 Remplacement des appareils d'appui par vérinage
- [ ] 7261 Jointoiement et rejointoiement des maçonneries
- [ ] 7262 Régénération et injection des maçonneries
- [ ] 7263 Reprise des maçonneries
- [ ] 7271 Reprise des bétons dégradés
- [ ] 7272 Traitement des fissures
- [ ] 7273 Protection des bétons
- [ ] 7274 Renforcement par surépaisseur de béton projeté par voie sèche
- [ ] 7275 Renforcement par surépaisseur de béton projeté par voie mouillée
- [ ] 7276 Réparation et renforcement par armature passive additionnelle extérieure au béton
- [ ] 7277 Réparation et renforcement des stuctures par précontrainte additionnelle

Domaines d'activité

Tous

Région

Tous

lancer la recherche

LES GUIDES STRRES
TROUVER UNE ENTREPRISE
LES RECOS STRRES
COMMANDER L'ANNUAIRE
INSCRIPTION NEWSLETTER
NOUS CONTACTER
TÉLÉCHARGER LES BULLETINS

ÉTANDEX

UN BON DIAGNOSTIC ET UNE BONNE PRESCRIPTION

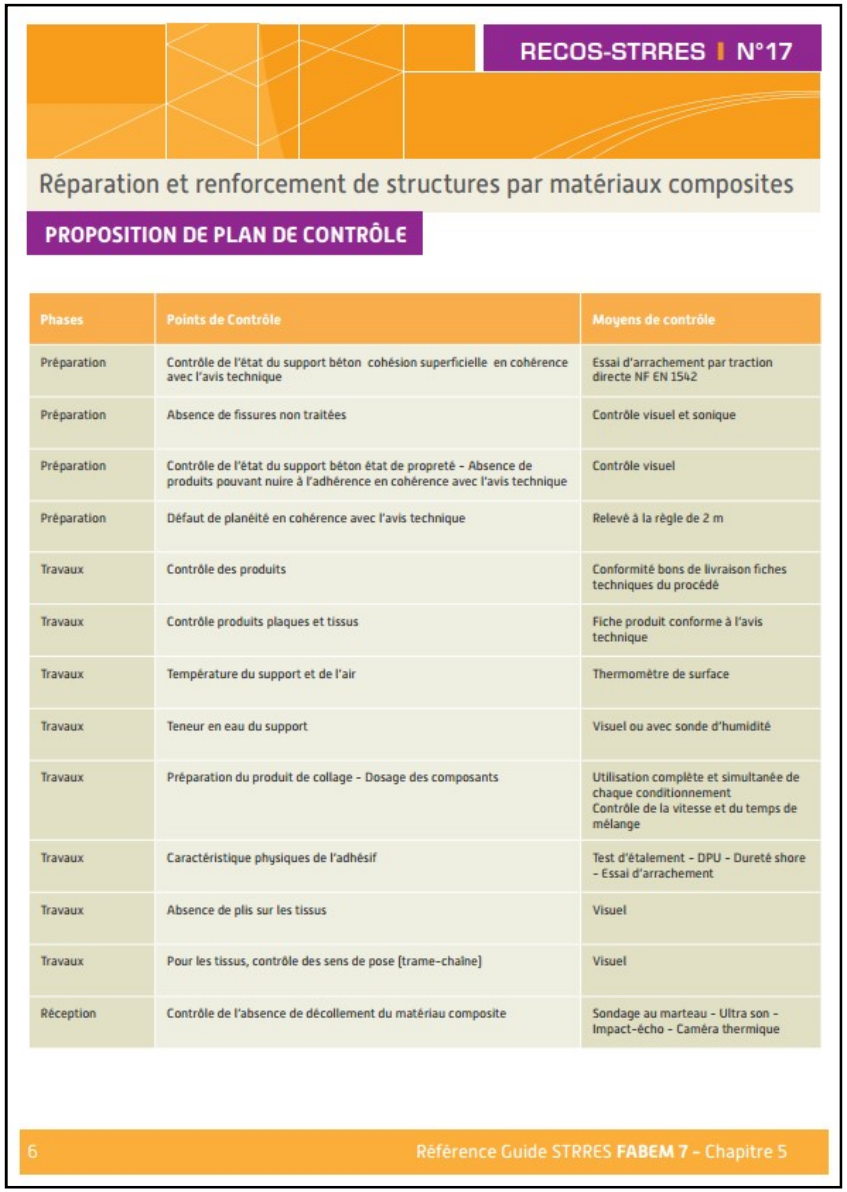
- => Intervention de Christophe RAULET

ÉTANDEX

UN BON CONTROLE D'EXÉCUTION : ETABLISSEMENT DU PLAN DE CONTROLE

Le plan de contrôle peut être établi en fonction :

- ✓ **des normes et fascicule…**
- ✓ **des Avis Techniques des procédés : CETU/CEREMA/CSTB**
- ✓ **des recommandations professionnelles et particulièrement les guides et « RECOS » du STRRES**
- ✓ **des demandes particulières du MOE/MOA ….**



RECOS-STRRES | N°17

Réparation et renforcement de structures par matériaux composites

PROPOSITION DE PLAN DE CONTRÔLE

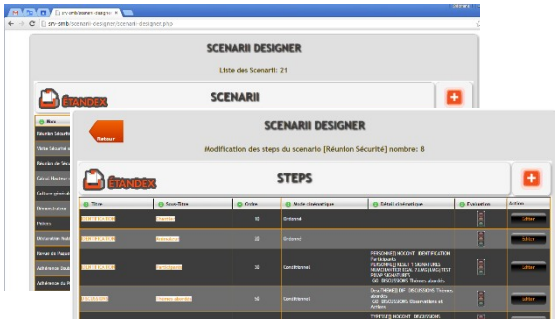
Phases	Points de Contrôle	Moyens de contrôle
Préparation	Contrôle de l'état du support béton cohésion superficielle en cohérence avec l'avis technique	Essai d'arrachement par traction directe NF EN 1542
Préparation	Absence de fissures non traitées	Contrôle visuel et sonique
Préparation	Contrôle de l'état du support béton état de propreté - Absence de produits pouvant nuire à l'adhérence en cohérence avec l'avis technique	Contrôle visuel
Préparation	Défaut de planéité en cohérence avec l'avis technique	Relevé à la règle de 2 m
Travaux	Contrôle des produits	Conformité bons de livraison fiches techniques du procédé
Travaux	Contrôle produits plaques et tissus	Fiche produit conforme à l'avis technique
Travaux	Température du support et de l'air	Thermomètre de surface
Travaux	Teneur en eau du support	Visuel ou avec sonde d'humidité
Travaux	Préparation du produit de collage - Dosage des composants	Utilisation complète et simultanée de chaque conditionnement Contrôle de la vitesse et du temps de mélange
Travaux	Caractéristique physiques de l'adhésif	Test d'étalement - DPU - Dureté shore - Essai d'arrachement
Travaux	Absence de plis sur les tissus	Visuel
Travaux	Pour les tissus, contrôle des sens de pose (trame-chaîne)	Visuel
Réception	Contrôle de l'absence de décollement du matériau composite	Sondage au marteau - Ultra son - Impact-écho - Caméra thermique

6 Référence Guide STRRES **FABEM 7** - Chapitre 5

ÉTANDEX

GESTION ET SUIVI DU PLAN DE CONTRÔLE => SCENARII

SCENARII DESIGNER



WEB SERVICES

SCENARII

GESTION ELECTRONIQUE DE DOCUMENTS

BASES DE DONNEES

ÉTANDEX

GESTION DES FLUX D'INFORMATIONS

RESPONSABLE QUALITE et/ou SECURITE
et/ou REFERENT TECHNIQUE

PREVIENT

REMONTEE D'INFORMATION

REMONTE LES
INFORMATIONS

FORMULAIRE

MET A DISPOSITION

REMPLIT

CONDUCTEUR DE TRVAUX et/ou
DIRECTEUR DE TRAVAUX et:ou
DIRECTEUR D'AGENCE

DISCUTE DES
MESURES A PRENDRE

CHEF DE CHANTIER

PREVIENT

ÉTANDEX

DONNÉES STRUCTURÉES

	Achahbar	Age	38	09/04/1978	
	Fassil	Ancienneté	13	28/07/2003	
Agence	Ile de France	Service	Chantiers France		
Conducteur	SHZ	Qualification	CE2		
Nationalité	France	Emploi	Chef d'équipe		

Export

Formations | Visites Médicales | Accidents | Actions Sécurité | Points Sécurité | Compétences | Sécurité | Bilans Annuels | Parrainage

ACCUEIL SECURITE

2131	07/06/2010	GWM
2131	12/05/2011	MRA

PARTICIPATIONS A DES REUNIONS SECURITE

2131	15/09/2014	SHZ	Les gestes à risques : travail bras levé en extensi
2131	25/09/2014	SHZ	Utilisation de la 400 bars : respect des distances
2131	06/02/2015	SHZ	Utilisation des résines1- rappel de toutes les préc
2131	11/02/2015	SHZ	Les gestes à risques Travaille bras levés en exten
2131	02/03/2015	SHZ	réception journalière échafaudage
2131	02/03/2015	SHZ	éclairage au poste de travail
2131	22/06/2015	SHZ	Ventilation poste de travail Importance masque +
2131	30/07/2015		- Economies d'énergie et tri des déchets
2131	12/03/2015	SHZ	Ventilation dans un espace confiné (70m3)Dégage
2131	02/04/2015	SHZ	Désinstallation de chantier en sécurité (échafaud
2131	19/10/2015	CHB	Préparation SCN1Complexité de la formationTrav
2131	12/01/2016	CHL	Risques sur la route

PARTICIPATIONS A DES VISITES SECURITE SUR CHANTIER

2131	24/07/2012	LBB	2.25572	MRA	SILOS E1 ET E2 - PRESQUE ILE
2131	16/08/2012	MRA	2.25572	MRA	SILOS E1 ET E2 - PRESQUE ILE
2131	29/11/2012	GRG	2.24763	GRG	TUNNELS DE ST CLOUD ET AN
2131	15/11/2012	RHL	2.25941	MRA	BLANCHISSERIE INTER-HOSP
2131	10/01/2013	RHL	2.25902	MRA	CUVE DU CHATEAU D'EAU
2131	25/02/2013	LBB	2.23687	CHB	SEDIF-RENOVATION RESERV
2131	29/03/2013	MRA	2.26466	MRA	TRANSFORMATION PARKING
2131	26/09/2013	MRA	2.26911	MRA	RENOVATION CHATEAU D'EA
2131	06/01/2014	LBB	2.27457	FRS	AQUABOULEVARD 2014 PAR
2131	23/07/2014	GWM	2.27592	SHZ	RESERVOIR DE LA DOUTRE
2131	03/12/2014	GWM	2.28108	SHZ	CHATEAU D'EAU DE SAINT LA
2131	12/03/2015	SHZ	2.27732	SHZ	LES LOGGIAS DEMOISELLES A
2131	14/12/2015	SHZ	2.29534	SHZ	RESERVOIR SUR TOUR DE ME
2131	16/02/2016	CHL	2.29226	SHZ	CONSTRUCTION DU RESERV

ETANDEX — **ETAT DE SUIVI DU PERSONNEL D'EXECUTION**

AIX

BERKAT	SAS	Ancienneté	29
Abdelhalim	Chef de chantier	Age	51

FORMATIONS SUIVIES

07/09/2015	Sécurité	Sécurité des entreprises extérieures (SST niveau 1	ATSI Formation
02/11/2015	Sécurité	Sécurité incendie équipiers d'intervention	SOFIS
02/11/2015	Sécurité	Formation TMS	Autres, extérieurs
07/01/2015	Gestion	Masterchef	Etandex
26/01/2015	Sécurité	Utilisation équipements de protection anti chute	SOFIS
22/01/2015	Sécurité	Montage démontage utilisation des échafaudages	SOFIS
20/11/2015	Sécurité	Recyclage SST	SOFIS

ORGANISATION DE REUNIONS DE SECURITE

26/08/2015	2.25852	Travaux sur condos: Vérification quotidienne des ma	Diplomé sur échafaudage, travail en hauteur

PARTICIPATION A DES REUNIONS DE SECURITE

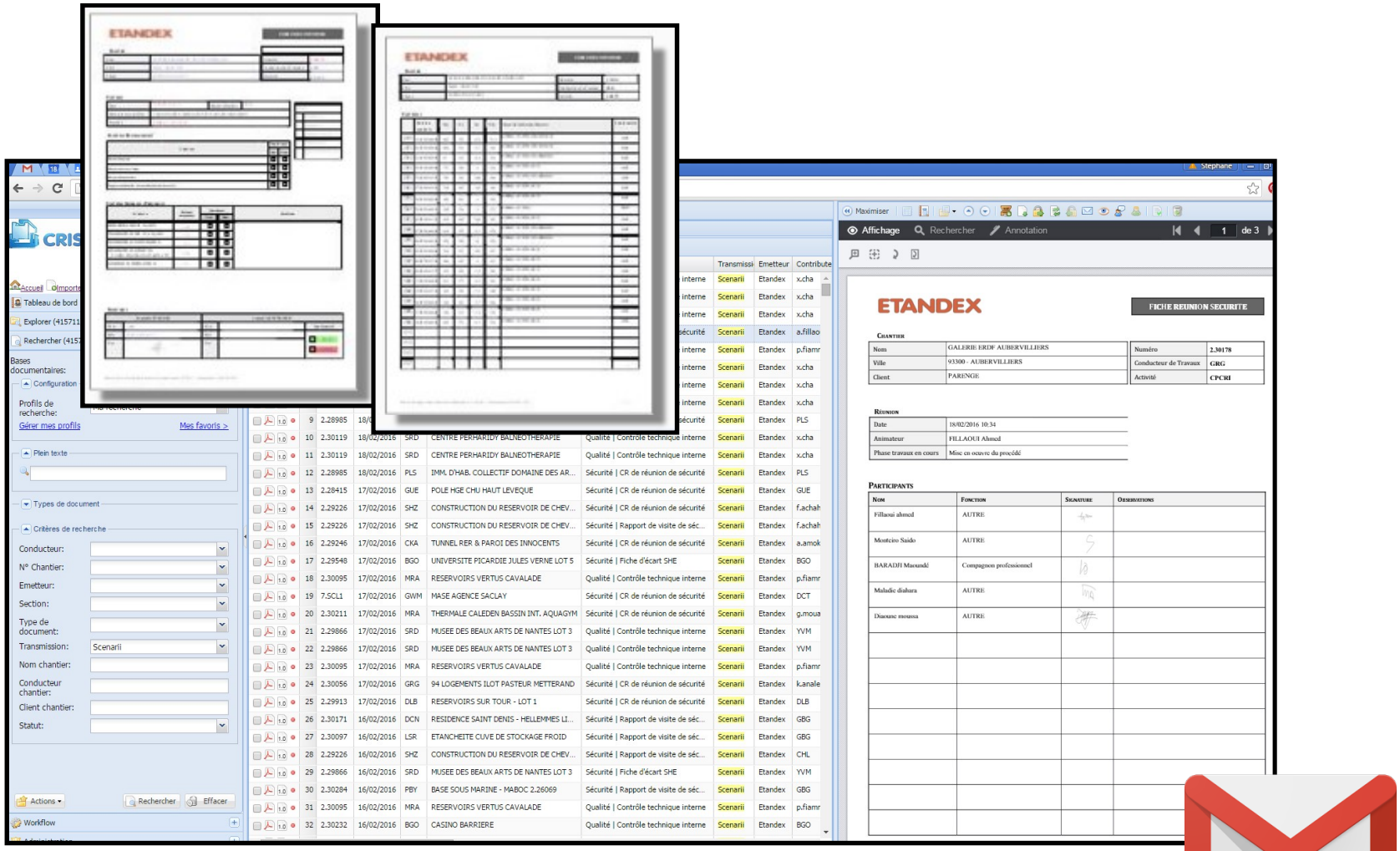
14/04/2015	Sassetelli	Travaux milieu confiné :Eclairage suffisant Apport d'	Travail en milieu confiné ou particulier
14/04/2015	Sassetelli	Travail co-activité :Limiter ces travaux autant que po	Déplacement sur zone encombrée
26/05/2015	Chirassel	Application de mortier à la main-port des EPI adapt	Mise en œuvre de produits hydrauliques
24/06/2015	Gilles	Percus:avoir des gants moulant pour pas qu'ils se p	Utilisation outillage électrique
26/06/2015	Chirassel	Travail en période de grande chaleur:Penser à bien s	Travail en milieu confiné ou particulier
05/07/2015	Gilles	Canicule :aménagé les horaires boire entre 2 et 5 litres	Travail en milieu confiné ou particulier
23/07/2015	Gilles	Ligne de vie vérifier le sort câble régulièrement. est	Diplomé sur échafaudage, travail en hauteur
11/08/2015	Sassetelli	Nouvelle loi de conduite :Kit main libre interdit, pour t	Circulation routière
25/08/2015	Sassetelli	Application résine polyuréthane a froid :EPI adaptés :	Mise en œuvre de produits chimiques
22/09/2015	Sassetelli		
22/09/2015	Sassetelli	Utilisation détecteur gaz : EPI, ne sa prête pas. vérifier	Travail en milieu confiné ou particulier
19/10/2015	Kaddouri	Résines hyperdesmo et Alsan 500	Mise en œuvre de produits chimiques
07/12/2015	Lefeuvre	Montage échafaudage et déplacement sur échafauda	Montage d'échafaudage
12/01/2016	Valli	Sécurité échafaudage :Calor l échaffaudage ne pas	Diplomé sur échafaudage, travail en hauteur
17/02/2016	Guern	Port des epi injection résine	Mise en œuvre de produits chimiques

VISITES SECURITE SUR CHANTIER

14/04/2015	2.27710	PISCINE DE BRIGNOLES - BERTHOULY CONSTR.	BRIGNOLES	SAS

ÉTANDEX

GESTION ELECTRONIQUE DES DOCUMENTS



ÉTANDEX

CRÉATION DES FORMULAIRES

ÉTANDEX

CRÉATION DES FORMULAIRES

ÉTANDEX

FICHE DE CONTRÔLE

ETANDEX

FICHE DE CONTROLE

CHANTIER

Chevêtre P2S

Nom	TRAITEMENT DES CHEVETRES VIADUC L'HYROME
Ville	49120 - CHEMILLE
Client	AUTOROUTES DU SUD DE LA FRANCE

Numéro	2.30870
Conducteur de Travaux	SRD
Activité	ACEPA

CONTRÔLE

Date et heure	18/10/2016 13:39	Résine/Mortier	PROTHEANE AC
Nature des contrôles	CONDITIONS D'AMBIANCE ET D'ENVIRONNEMENT		
Procédé	PROTHEANE AC (AT CSTB)		

CONTRÔLE ENVIRONNEMENT

Critères	Conforme Oui	Conforme Non
Absence de pluie	☒	☐
Absence de vent violent	☒	☐
Absence de poussière	☒	☐
Support non humide (test au chiffon sec)	☒	☐

CONTRÔLE AMBIANCE - FRÉQUENCE

Critères		Valeurs mesurées	Conforme Oui	Conforme Non
HYGROMETRIE DE L'AIR	Hr ≤ 85,00 %	61,5	☒	☐
TEMPERATURE DE L'AIR	5,00 °C ≤ Ta ≤ 40,00 °C	17,2	☒	☐
TEMPERATURE AU POINT DE ROSEE	Pr	9,8	☒	☐
TEMPERATURE DU SUPPORT	5,00 °C ≤ Tds ≤ 40,00 °C	16,5	☒	☐
DIFFERENCE DE TEMPERATURE	Td = Tds – Pr ≥ 3°C Tds ≥ Pr + 3 °C	6,7	☒	☐

SIGNATURES

Contrôle ETANDEX		Contrôle EXTERIEUR		Conformité
Nom	SRD	Nom		☒ OUI
Date	18/10/2016 13:39	Date		☐ NON
Visa		Visa		

N° Document : E 00000 FC MET 002 A – Ambiance & Environnement – Janvier 2016

ETANDEX

FICHE DE CONTROLE

CHANTIER

Nom	TRAITEMENT DES CHEVETRES VIADUC L'HYROME
Ville	49120 - CHEMILLE
Client	AUTOROUTES DU SUD DE LA FRANCE

Numéro	2.30870
Conducteur de Travaux	SRD
Activité	ACEPA

CONTRÔLES

	Date du contrôle	Hr	Ta	Pr	Tds	Procédé & Résine/Mortier	Conformité
1	28/09/2016 08:10	80,6	18,4	15	18,2	PROTHEANE AC (AT SETRA) | ETANCOL 303	OUI
2	28/09/2016 13:22	51,6	25,9	15,2	27,2	PROTHEANE AC (AT SETRA) | PROTHEANE AF	OUI
3	29/09/2016 08:22	84,2	16,9	14,4	17,7	PROTHEANE AC (AT SETRA) | ETANPRIM SH	OUI
4	17/10/2016 12:35	77,5	15,8	12	14,7	PROTHEANE AC (AT CSTB) | PROTHEANE AC	OUI
5	17/10/2016 15:03	52,5	19,7	9,9	19,1	PROTHEANE AC (AT CSTB) | PROTHEANE AC	OUI
6	18/10/2016 13:39	61,5	17,2	9,8	16,5	PROTHEANE AC (AT CSTB) | PROTHEANE AC	OUI

Fiche de Rapport des Contrôles d'Ambiance V 1.00.1 – Formulaire V 2015 09 03 1/1

ÉTANDEX

LISTE DES CONTRÔLES DISPONIBLES

Qualité	PVC	Sécurité	Projection
Ambiance	Contrôle de soudure	Bilan de chantier	Fiche de réservation
Cohésion superficielle / Adhérence	Contrôle de la machine à souder	Réunion sécurité	Evénement chantier
Porosité au balai di-électrique		Visite sécurité	Compte rendu de projection
Porosité du support			Checkliste
Dureté Shore			

ÉTANDEX

BILAN DES CONTRÔLES EFFECTUÉS CHEZ ETANDEX

Entre le 27/11/2014 et le 22/11/2016

Type	Contrôle	Nombre
Qualité	Cohésion Superficielle du Support	1082
	Conditions d'Ambiance	886
	Dureté Shore A	429
Sécurité	Réunion Sécurité	2683
	Visite Sécurité	1007
	Fiche écart et remontée SSE	576
Total		8572

ÉTANDEX