

Maître d'ouvrage DREAL Auvergne Service Maîtrise d'Ouvrage

Maître d'œuvre DIR Massif Central Service Ingénierie Routière direction interdépartementale des routes Massif Central

RN88 - Contournement du PUY EN VELAY

Construction du VIADUC DE TAULHAC







STATUT:

Titre du document

Emetteur

PAQ

		CBR TP		C	BS
Indice	Date	Sommaire des modifications	Emis par	Vérifié par	Approuvé par
Α	25/02/10	Prise en compte observation n°10	V. PELÉ	C. CAMPOY	M. HAREL
0	04/02/10	1 ^{ère} Emission	V. PELÉ	C. CAMPOY	M. HAREL

	Emetteu	r		Туре			Localisation	on		Numéro		Indice
D	V	C	Р	Α	Q	G	Ε	N	1	0	3	Α









TABLEAU DE SUIVI DES MISES A JOUR:

Pages	Indice	Nature de la mise à jour
6	A	Prise en compte observation n°10
25	Α	Prise en compte observation n°10
27	A	Prise en compte observation n°10

SOMMAIRE

<u>ı.</u>	PKI	ESENTATION GENERALE DU CHANTIER	<u> </u>
	1.1.	CHANTIER	6
	1.2.	MAITRE D'OUVRAGE	6
	1.3.	MAITRE D'ŒUVRE	6
•	1.4.	Entreprises Contractantes	6
•	1.5.	REFERENCES AU MARCHE	6
<u>2.</u>	SYS	STEME DE MANAGEMENT QUALITE SECURITE ENVIRONNEMENT DU CHANTIER	7
:	2.1.	GENERALITES	7
<u>3.</u>	RES	SPONSABILITE ET AUTORITE	<u>8</u>
	3.1.	Organigramme du Chantier	8
		AFFECTATION DES TACHES	8
	3.2. 3.3.		12
•	3.3.	ROLE DES INTERVENANTS	12
<u>4.</u>	SYS	STEME DOCUMENTAIRE DU CHANTIER	<u>13</u>
	4.1.	GENERALITE	13
		LISTE DES PROCEDURES PARTICULIERES D'EXECUTION	13
		LISTE DES PROCEDURES QUALITE CHANTIER	13
		•	15
	4.5.	GESTION DES FLANS D'EXECUTION DU CHANTIER GESTION DES ETUDES D'EXECUTION	15
			_
	4.6.	DOCUMENTS GENERAUX	15
4	4.7.	MODALITES DE DIFFUSION DES DOCUMENTS	15
<u>5.</u>	CO	MMUNICATION SUR CHANTIER	<u> 16</u>
!	5.1.	COMMUNICATION INTERNE	16
	5.2.	COMMUNICATION EXTERNE	17
<u>6.</u>	CHO	OIX DES MATERIAUX, FOURNITURES, SOUS-TRAITANTS ET PRESTATAIRES	18
7	AA A	ITRICE DES EQUIRMISSEURS ET DES SOUIS TRAITANTS	18
<u>7.</u>	MA	ITRISE DES FOURNISSEURS ET DES SOUS-TRAITANTS	10
-	7.1.	MODALITES DE COORDINATION, DE SUIVI ET DE CONTROLE DES FOURNISSEURS ET SOUS-TRAITANTS	18
7	7.2.	LES MODALITES DE TRAITEMENT DES INTERFACES (LES PLUS IMPORTANTES AYANT ETE DETECTEES) ENTRE SOUS-	
E	ENTRE	MANDATAIRE ET SOUS-TRAITANTS	18
7	7.3.	LES MODALITES D'EVALUATION DES SOUS-TRAITANTS EN COURS D'OPERATION, POUVANT PRENDRE LA FORME D'A	AUDITS
F	REALIS	SES PAR LE MANDATAIRE.	18
<u>8.</u>	FOI	NCTIONNEMENT DU CONTROLE INTERNE, EXTERNE ET DU CONTROLE EXTERIEUR	19
		<u> </u>	
1	3.1.	Presentation des controles	19
	3.1. 3.2.	CONTROLE INTERNE CHANTIER	19
	3.2. 3.3.	CONTROLE INTERNE CHANTIER CONTROLE EXTERNE	20
	3.3. 3.4.	DESCRIPTION DE LA COORDINATION ENTRE LES ETUDES D'EXECUTION ET LES METHODES	20
	3. 4 . 3.5.	DESCRIPTION DE LA COORDINATION ENTRE LES ETUDES D'EXECUTION ET LES METHODES DESCRIPTION DU CONTROLE ACHAT	22
•	J. J.	DESCRIPTION DU CONTROLE ACHAT	~~

8.6. DESCRIPTION DES AUDITS ET VISITES DE LA DIRECTION QSE		23
8.7.	CONTROLE EXTERIEUR	23
<u>9. PL</u>	AN DE CONTROLE	25
9.1.	POINTS CRITIQUES - POINTS D'ARRET	25
9.2.	FICHES D'ENREGISTREMENT	29
9.3.	GESTION DES NON-CONFORMITES	29
9.4.	FICHES D'ADAPTIONS	29
<u>10.</u>	ANNEXES	30

1. PRESENTATION GENERALE DU CHANTIER

1.1. Chantier

Contournement du PUY-EN-VELAY Viaduc de TAULHAC

1.2. Maître d'Ouvrage



DREAL AUVERGNE
7 rue Léo LAGRANGE
63033 CLERMONT FERRAND

1.3. Maître d'Œuvre

ETAT – DIR Massif Central – Service d'Ingénierie Routière du Puy en Velay 18 rue Jean SOLVAIN BP 347 43 012 LE PUY EN VELAY

1.4. Entreprises Contractantes



Groupement d'entreprises DV Construction / CBR TP / Gagne (DV Construction Mandataire)







DV Construction représente DV Construction et CBR TP

Adresse de l'entreprise mandataire :

DV Construction Etablissement de Lyon 5-7 Avenue de Poumeyrol 69 300 CALUIRE ET CUIRE Tél: 04.72.81.19.76

Fax: 04.72.81.19.70

1.5. Références au marché

Notification du marché : 18/12/09

Ordre de service : 11/01/10

Délais d'exécution : 24 mois y compris préparation

D V CONSTRUCTION VIADUC DE TAULHAC PAQ

Page: 6/28

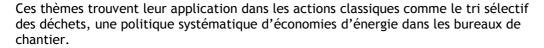
2. SYSTEME DE MANAGEMENT QUALITE SECURITE ENVIRONNEMENT DU CHANTIER

2.1. Généralités

2.1.1. Engagement d'une entreprise citoyenne

Bouygues construction a décidé de mettre en place une politique ambitieuse baptisée « Actitudes » dans le domaine du Développement Durable. C'est ainsi que l'ensemble de ses filiales dont DV Construction - déjà titulaire d'une triple certification ISO 9001, OHSAS 18001 et ISO 14001, est tenue de mettre en place de nombreuses actions concrètes autour de thèmes clairement identifiés comme :

- L'établissement d'une relation de confiance avec nos clients fondée sur l'écoute, la transparence et l'innovation,
- Le respect de l'environnement dans l'exercice de nos activités
- La création de relations équilibrées dans la durée avec nos partenaires, fournisseurs et sous-traitants
- Développer les compétences de nos collaborateurs et favoriser l'égalité des chances





Des actions plus ambitieuses seront développés et mises en place sur ce projet si vous nous le confiez :

- La constitution d'un plan d'actions avec votre collaboration visant à limiter les nuisances pour les riverains en développant des actions d'accueil de concertation et d'écoute.
- Une réelle politique de diversification en matière d'embauche pour notamment améliorer le niveau de féminisation du personnel de l'entreprise et l'adaptation de plans de formation personnalisés,
- L'implication de nos sous-traitants dans nos démarches QSE et notamment dans celle relative aux progrès « sécurité »

2.1.2. Engagement de la Direction de DV CONSTRUCTION

(Cf. Annexe n°1 : Engagement de la Direction Générale de DV CONSTRUCTION)

2.1.3. Engagement de la Direction TPOA FS

(Cf. Annexe n^2 : Engagement de la Direction Ouvrage d'art FRANCE SUD)

D V CONSTRUCTION VIADUC DE TAULHAC PAQ

Page: 7/28

3. RESPONSABILITE ET AUTORITE

3.1. Organigramme du chantier

Voir DOC DVC PAQ GEN 102 Ind 0

3.2. Affectation des tâches

3.2.1. Acteurs

Directeur de chantier : Christophe CAMPOY

Conducteur de travaux : Valérie PELE

Responsables maîtrise:

Chef de Chantier : A définir

Responsables contrôle interne :

Conducteur de travaux : Valérie PELE Chef de Chantier : A définir

Responsable des études :

Directeur Technique (DVC): Jean Louis TAFFOREAU

Correspondant qualité:

Animateur Q chantier (DVC): Cédric BARDIN

3.2.2. Définition des responsabilités

Mission QSE du Directeur de chantier

- ✓ Il pilote le processus Travaux.
- ✓ Il est responsable du choix définitif des sous-traitants,
- ✓ Il vérifie la mise en place des PAQ et des plans de contrôles QSE sur les chantiers.
- ✓ Il est garant du respect des procédures QSE par ses collaborateurs travaux
- ✓ Il définit les organigrammes de chantier et gère les plans de formation de ses collaborateurs.
- ✓ Il identifie la répartition des responsabilités QSE.
- ✓ Il pilote les visites sécurité.
- ✓ Il signe les autorisations de conduite, les plans de préventions, permis feu, permis de travail
- ✓ Il signe les commandes de matériel.
- ✓ Il vérifie l'analyse des risques permettant de mettre en place les plans de contrôles appropriés.
- ✓ Il détermine et assure le suivi des actions correctives mises en place dans son Service. Il s'assure de leur efficacité notamment par le suivi d'indicateurs pertinents.
- ✓ Il enregistre les réclamations clients en cours d'exécution.
- ✓ Il est responsable de l'intégration de nos exigences en matière de Qualité, Sécurité et Environnement dans les contrats de sous-traitance, ainsi que de la mise en place des plans de contrôles sous-traitants.
- ✓ Il est responsable de leur archivage pour les Ouvrages d'Art.
- ✓ Il assure les visites sécurité.
- ✓ Il collecte l'ensemble des évaluations des entreprises de travail temporaire pour les opérations qui le concernent.



- ♣ Mission QSE du Conducteur de Travaux
- ✓ Il est garant de la bonne application des procédures
- Il analyse les non-conformités travaux et initie les actions correctives correspondantes
- ✓ Le conducteur de travaux réalise les achats (fournitures, sous-traitance, entreprise de travail temporaire, matériel), établit les contrats de sous-traitance, vérifie et accepte les fournitures et prestations correspondantes. Il gère les fournitures spéciales.
- ✓ Il analyse les documents d'exécution, propose des adaptations, et vérifie la conformité aux plans d'architecte. Il gère leur évolution.
- ✓ Il détermine les protections nécessaires, que ce soit pour les produits stockés, ceux fournis par le client, ainsi que les parties d'ouvrage finies avant qu'elles soient réceptionnées.
- ✓ Il prépare les avenants au marché client avant de les vérifier avec le Directeur Travaux.
- ✓ Il a en charge la préparation du chantier, notamment :
 - la détermination des délais,
 - l'élaboration du DICT et de la déclaration d'ouverture,
 - la participation à l'inspection commune,
 - la réalisation des plans de prévention et de contrôle (risques encourus)
 - la réalisation des Plans Assurance Qualité demandés par les clients ou le PQEC
 - la rédaction et la diffusion des Plans Particuliers de Sécurité et de Protection de la Santé
 - les études des méthodes d'exécution et le choix des moyens matériels en collaboration avec les Services Méthodes
- ✓ Il est responsable de l'exécution du chantier, et notamment :
 - du suivi et de la gestion des points définis dans la phase préparation
 - de la gestion et du suivi des achats (fournitures, matériel, prestations)
 - de la gestion des interfaces avec les sous-traitants
 - du suivi de l'exécution des corps d'état et des plans de contrôles sous-traitants
 - du suivi de l'application du PPSPS et du respect des principes généraux de prévention,
 - de la vérification du respect de la politique Sécurité de l'entreprise, du respect des affichages réglementaires, de la tenue des registres obligatoires et de l'organisation des secours,
 - de la gestion des accidents du travail,
 - de la préservation de l'Environnement par la maîtrise de nos déchets, de nos consommations et de nos rejets,
 - de la gestion des pollutions accidentelles.
- ✓ Il évalue en fin de chantier les sous-traitants, fournisseurs, Sociétés d'intérim, BYCN Matériel et BYCN Achats une fois par an.
- ✓ Il détecte les défauts et non-conformités d'exécution, au besoin propose leur traitement au client, établit les fiches de non conformités dans le cas de défauts critiques ou majeurs et des fiches d'actions correctives, si il y a risque de répétitivité de la non conformité sur le chantier.



- ✓ Il prépare le dossier d'archivage de sa Direction pour les Ouvrages d'Art.
- ✓ Il fait le point 100% si nécessaire.
- ✓ Il gère la garantie de parfait achèvement.

Mission QSE du Chef de chantier

- ✓ Il est responsable de l'exécution gros œuvre du chantier, de la mise en œuvre des méthodes.
- ✓ Il est responsable de la gestion des compagnons, et remplit leurs fiches de qualification.
- ✓ Il met en œuvre les plans de prévention et contrôle, les protections et les moyens de sécurité adaptés.
- ✓ Il vérifie l'état de ses instruments de mesure et de contrôles, en assure la maintenance et contrôle l'état du matériel (petit outillage et équipement de mesure) utilisé par ses Compagnons.
- ✓ Il est le garant de la bonne application de la démarche C. COLOMB (Mise en place des autocontrôles compagnons, accueil formation, sensibilisation à la Qualité, Sécurité et Environnement).

Mission QSE du Compagnon

- ✓ Il est qualifié pour les tâches qu'il a à accomplir.
- ✓ Il fait vivre les fiches d'auto contrôles gros œuvre sur le chantier.
- ✓ Il respecte les consignes de Sécurité et Environnement.

Mission QSE du Responsable Technique

- ✓ Il est garant de la mise en œuvre et du respect des procédures dans sa Direction.
- ✓ Il pilote le processus Technique.
- ✓ Il coordonne l'ensemble des études pour les Services Commerciaux. Il vérifie, quand nécessaire, les études de ses services. Il participe aux bouclages techniques quand nécessaire.
- ✓ Il initie le traitement des actions correctives ou préventives de sa Direction et en assure le suivi.
- ✓ Ils sont responsables des études de conception commerciale en Ouvrages d'Art.
- ✓ Ils assurent les missions méthodes des chantiers de TPOA.
- ✓ Ils assurent le suivi des actions correctives après audits internes.

Le Chargé de qualité

L'équipe travaux du chantier pourra faire appel au chargé de qualité de DV Construction dont les missions consistent à :

- ✓ participer à l'élaboration du PAQ.
- ✓ assurer de l'application du PAQ, de détecter les non-conformités, de vérifier le respect des exigences.
- ✓ faire évoluer le PAQ, y compris l'état des contrôles en fonction des spécificités du chantier,
- ✓ assurer les liaisons et relations qualité avec la maîtrise d'œuvre,
- ✓ piloter les actions de sensibilisation et d'information internes,
- ✓ assurer le pilotage du contrôle externe, la rédaction des rapports de synthèse des contrôles et la traçabilité des documents,
- ✓ assurer de la tenue du journal de chantier et de l'envoi des documents journaliers de production et des contrôles au maître d'œuvre,
- ✓ de tenir le maître d'œuvre informé de l'avancement du chantier c'est-à-dire de l'approche et de l'atteinte d'un point clef ou d'un point d'arrêt,
- être l'interlocuteur du maître d'œuvre pour tout ce qui concerne la qualité des ouvrages, de diriger le contrôle externe de l'ensemble des travaux (y compris les travaux sous-traités) et de s'assurer de la pertinence du contrôle interne,
- collecter et au final de fournir les documents de récolement relatifs aux contrôles intérieurs,
- ✓ transmettre au maître d'œuvre les Plans d'Assurance de la Qualité, les documents d'études préalables de toutes natures, les procédures d'exécution et les documents de suivi après les avoir visés,



VIADUC DE TAULHAC PAQ

Page: 10/28

 collecter et au final de fournir les documents des ouvrages exécutés et leurs notices de fonctionnement récolement relatif aux contrôles intérieurs.

3.2.3. Définitions des responsabilités des entreprises co-traitantes (GAGNE)

(cf. voir PAQ et NOG des co-traitants)

3.2.4. Entreprises Sous-traitantes

Sous-traitants	Entreprise	Nom responsable
Bureau d'études	COGECI	
Pieux	BOTTE FONDATION	
Armatures : fourniture et pose	A définir	
Serrurerie	A définir	
BN4	A définir	
Terrassements	A définir	
Etanchéité	A définir	

3.2.5. Fournisseurs

Les fournitures rentrant dans le cadre des travaux sous-traités seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre dans le cadre du PAQ sous-traitant correspondant.

Fournisseurs Principaux	Nom
Béton	A définir
Appareils d'appui	A définir

Cette liste sera complétée en cours du chantier.



Page : **11/28**

3.3. Rôle des Intervenants

3.3.1. Rôle du mandataire

- tenir à jour un tableau de suivi de l'ensemble des éléments constituants le PAQ, PRE, PPSPS
- recevoir et diffuser les remarques du Maître d'Oeuvre sur les éléments du PAQ, PRE, PPSPS, de ses cotraitants et de ses sous-traitants
- # établir la liste prévisionnelle des documents constituant le PAQ, PRE, PPSPS

3.3.2. Rôle des cotraitants

Chaque co-traitant s'engage à établir un PAQ, PPSPS, PRE (si nécessaire). Il est responsable :

- de l'établissement de son PAQ, PRE, PPSPS, procédures et annexes spécifiques
- 4 de la réalisation du contrôle interne lié à ses propres travaux
- de la réalisation du contrôle externe à ses propres travaux

3.3.3. Rôle des sous-traitants

Chaque sous-traitant s'engage à établir un PAQ, PPSPS, PRE (si nécessaire). Il est responsable :

- de l'établissement de son PAQ, PRE, PPSPS, procédures et annexes spécifiques
- de la réalisation du contrôle interne lié à ses propre travaux

Ils devront se soumettre aux exigences qualités, sécurité, environnement de l'entreprise mandataire.



4. SYSTEME DOCUMENTAIRE DU CHANTIER

4.1. Généralité

Le chargé qualité est le garant du système documentaire du chantier. Il est chargé de l'application et du suivi des documents qualité et d'exécution.

4.2. Liste des procédures particulières d'exécution

Cette liste est basée sur le système documentaire de DV Construction. Elle est prévisionnelle et pourra faire l'objet de modification.

Entreprise concernée	Objet de la procédure
BOTTE FONDATION	Réalisation des pieux
DVC / CBR TP	Réalisation des piles (Semelle, Fût et chevêtre)
DVC / CBR TP	Réalisation des culées
DVC / CBR TP	Réalisation du tablier
DVC / CBR TP	Pose des appareils d'appuis
DVC / CBR TP	Réalisation des superstructures
DVC / CBR TP	Epreuves d'ouvrage

L'ensemble des procédures particulières d'exécution seront répertoriées et classées dans le PAQ chantier. Le co-traitant réalise, lui-même, la réalisation, le suivi et l'archivage de ces documents (procédures).

4.3. Liste des procédures qualité chantier

Cette liste est basée sur le système documentaire de DV Construction. Elle est prévisionnelle et pourra faire l'objet de modification.

Entreprise concernée	Objet de la procédure
DVC / CBR TP	PAQ
DVC /CBR TP	Procédure de diffusion des documents
DVC / CBR TP	Propositions techniques
DVC / CBR TP	Demande d'agrément de fourniture
DVC / CBR TP	Planning général
DVC / CBR TP	Gestion des non-conformités (cf. Annexe n°3 : gestion des non-conformités)

L'ensemble des procédures qualité seront répertoriées et classées dans le PAQ chantier. Le co-traitant réalise, lui-même, la réalisation, le suivi et l'archivage de ces documents (procédures).

D V CONSTRUCTION

4.3.1. Le Plan d'Assurance Qualité (PAQ)

Le Plan d'Assurance Qualité (PAQ) est établi pour le chantier par le responsable du chantier. Le PAQ est mis à jour (obligatoirement) régulièrement pendant la phase d'exécution et d'achèvement des travaux. Il est donc élaboré progressivement pendant le déroulement du chantier. Il définit l'organisation et les objectifs de la Direction Travaux.

En respect avec le fascicule commun du CCTP, la consistance du PAQ est la suivante :

- ♣ Situation et consistance des travaux
- Organisation générale, encadrement responsable et affectation des tâches
- Système documentaire du chantier
- Moyens de communication sur chantier
- Choix des matériaux et fournitures
- Maîtrise des fournisseurs et sous-traitants
- Moyens de production
- Organisation des contrôles
- Gestion des non-conformités et mise en place des actions correctives
- Documents de suivi
- Modalités d'évaluation

De plus, en phase travaux sont associés au PAQ les documents suivants :

<u>Les Procédures d'exécution particulières</u>: expliquant les moyens et les méthodes mis sen place sur le chantier pour la construction de l'ouvrage.

<u>Les Procédures spécifiques à un poste de travail :</u> document établi pour le personnel qui exécute les travaux afin de le responsabiliser. Elles décrivent précisément les méthodes et techniques à respecter pour un poste spécifié. Elles peuvent être déclinées en fiches plus précises qui décrivent les risques spécifiques à certaines zones.

<u>Les PAQ Sous-traitant (PAQST)</u>: Un Plan d'Assurance Qualité est réalisé par tout sous-traitant Ce document est validé par le Représentant du PAQ ou le Directeur travaux du projet. Les PAQEST sont toujours établis avant le commencement des travaux concernés.

<u>Le Plan de contrôle</u>: Ce document récapitule l'ensemble des contrôles intérieurs et extérieurs (points d'arrêt) qui seront applicables sur le chantier. Il précisera la définition des procédures d'exécution, le contrôle des différents intervenants, la production des documents de suivi et les points clés et les points d'arrêt. Il est intégré au PAQ.

Modalités de suivi du PAQ

Le PAQ sera mis à jour obligatoirement et régulièrement par le **chargé de la qualité** du chantier. Toutes modifications du document, devront et serons soumises à la validation de la maîtrise d'œuvre.

De plus, l'animateur QSE de la région sera chargé de vérifier le suivi du PAQ.

Diffusion du PAQ

Le PAQ est diffusé au Maître d'Ouvrage et au Maître d'Œuvre. Il est également disponible auprès du chef de chantier et dans le bureau du Conducteur de Travaux pour une diffusion aux différents intervenants du chantier.

Les différentes mises à jour font l'objet d'une validation auprès du Maître d'Ouvrage et du Maître d'œuvre.



4.4. Gestion des plans d'exécution du chantier

Pour assurer le suivi des plans d'exécution du chantier, il sera mis en place un tableau d'évolution des plans. Ce document sera mis à jour régulièrement par le conducteur de travaux et vérifier par le chargé qualité.

(cf. annexe n°4: tableau d'évolution des plans)

4.5. Gestion des études d'exécution

Les études d'exécution des ouvrages sont soumises au visa du maître d'œuvre.

L'ensemble des documents d'exécution des ouvrages définitifs et provisoires est adressé directement au maître d'œuvre, avec copie au Maître d'Ouvrage.

L'ensemble des documents définissant les moyens d'accès en vue de la visite et de la maintenance des ouvrages définitifs est adressé au coordonnateur SPS.

4.6. Documents généraux

4.6.1. Dossier de récolement

DV CONSTRUCTION s'engage à respecter le cahier des charges du dossier de récolement présent dans le CCTP.

4.6.2. Journal de chantier

Lors des travaux, un journal de chantier, recueillant l'ensemble des informations liées à la qualité, sera suivi et mis à jour quotidiennement par le chef de chantier et le conducteur de travaux.

Seront consignées dans le journal de chantier les informations suivantes :

- les observations sur la marche générale du chantier,
- ⇒ les prescriptions imposées à l'entrepreneur,
- ⇒ les observations concernant la sécurité des personnels,
- ⇒ l'état des pistes, signalisations, etc.

4.7. Modalités de diffusion des documents

L'entreprise DV Construction s'engage à respecter les modalités de la procédure de diffusion des documents visée par le maitre d'œuvre n°DVC PAQ GEN 100 /B.

D V CONSTRUCTION

5. Communication sur chantier

5.1. Communication interne

Elle a pour objectif de tenir informé l'ensemble des collaborateurs sur le Système de management Qualité Sécurité Environnement adopté sur ce chantier.

Pour cela, la Direction projet s'appuie sur le compte rendu des réunions, les supports des réunions de formation, le livret d'accueil des salariés, sur la diffusion des actions correctives significatives ainsi que sur tous les moyens qu'elle jugera nécessaires.

De plus, la Direction peut remettre le label « Chantier Bleu » qui récompense les compagnons pour leurs efforts en faveur de la Qualité, la sécurité et l'environnement.

Vous trouverez ci-après les outils de communication interne que nous mettrons en place sur ce chantier.

5.1.1. Accueil du personnel sur le chantier

Tout le personnel de chantier a reçu une formation d'accueil QSE au cours de laquelle sont expliqués les bons comportements en faveur de la qualité. Les principales dispositions propres au chantier (description du (des) poste(s) de travail, définition de l'organisation sur chantier,...) sont reprises dans le livret d'accueil.

5.1.2. Petits déjeuners QSE

L'accueil est réalisé par une réunion regroupant l'ensemble du personnel appelé à travailler sur un poste particulier, ainsi qu'à l'arrivée de chaque nouveau compagnon. Des réunions de sensibilisation seront menées une fois toutes les deux semaines (au minimum) ou dès que l'encadrement le jugera opportun et prendront la forme de « petits-déjeuners Qualité / Sécurité / Environnement ».

Le petit déjeuner QSE a pour but de donner des explications et des consignes spécifiques au poste de travail (accès au poste, utilisation du matériel, consignes de sécurité...). C'est aussi l'occasion d'informer les compagnons des mesures prises dans le cadre du PAQ, notamment la réalisation de tâches particulières.

5.1.3. Formations spécifiques

Tous les compagnons sont formés à la tâches qu'ils vont réalisés. La direction projet portera une attention toute particulière sur les compétences des nouveaux compagnons. Pour cela un système de tutorat et de formation individuelle sera mis en place sur chantier

5.1.4. Informations aux sous-traitants

Les prestataires et les sous-traitants seront intégrés à notre démarche qualité. Dès leur arrivée, l'ensemble du personnel de ces entreprises suit une présentation du PAQ.

Les consignes du PAQ seront rappelées au personnel lors des petits déjeuners QSE et/ou dès que l'encadrement le jugera nécessaire sous forme de séances individuelles ou en groupe, dont la durée et la fréquence seront à définir lors de l'avancement des travaux.



5.2. Communication externe

La direction du chantier met à disposition des autorités, du maître œuvre et du maître d'ouvrage, les informations réglementaires (procédure d'exécution, résultats des contrôles internes et externes,...) et tient le client régulièrement informé de la situation qualité du chantier.

L'encadrement du chantier gère aussi les relations avec les riverains, collectivités locales et associations. Il informe les riverains des nuisances pouvant être occasionnées sur le chantier et explique les moyens de prévention mis en place. Il effectue le recueil et le traitement des plaintes dans les plus brefs délais.



6. CHOIX DES MATERIAUX, FOURNITURES, SOUS-TRAITANTS ET PRESTATAIRES

Ils seront, tous, soumis à l'agrément de la maîtrise d'œuvre.

7. MAITRISE DES FOURNISSEURS ET DES SOUS-TRAITANTS

7.1. Modalités de coordination, de suivi et de contrôle des fournisseurs et sous-traitants

Voir partie contrôle achat du présent document.

7.2. Les modalités de traitement des interfaces (les plus importantes ayant été détectées) entre sous-traitants et entre mandataire et sous-traitants

Chaque sous-traitant est responsable du bon fonctionnement de son contrôle interne. Les fiches de suivi sont établies par le sous-traitant. Les tâches réalisées par les sous-traitants peuvent avoir une interface avec les travaux réalisés par l'entreprise. Dans ce cas, la fiche sous-traitant est intégrée aux fiches de l'entreprise.

L'équipe travaux de DV CONSTRUCTION assurera un contrôle du sous traitant, notamment de l'application des fiches de suivi et de la conformité des résultats.

7.3. Les modalités d'évaluation des sous-traitants en cours d'opération, pouvant prendre la forme d'audits réalisés par le mandataire.

L'équipe travaux réalisera sur son chantier des audits du système qualité des co-traitant, afin de mesurer leurs efficacités et d'apporter des actions d'amélioration.

Puis quotidiennement, les sous-traitants sont supervisés par l'équipe travaux sur le chantier. De plus, des audits sécurité seront réalisés par l'animateur QSE de la région.

En fin de mission, le responsable du chantier réalise une évaluation du sous-traitant avec un classement national du fournisseur ou du Sous-traitant.



FONCTIONNEMENT DU CONTROLE INTERNE, EXTERNE ET DU 8. **CONTROLE EXTERIEUR**

8.1. Présentation des contrôles

Pour ce chantier, DV Construction s'engage à mettre en place l'ensemble des contrôles suivants :

- 1 le Contrôle interne, traçabilité de l'exécution des travaux
- 2 Le contrôle externe effectué sur site par un responsable de DV Construction, dont le rôle est de s'assurer que les contrôles internes et essais de laboratoire sont effectués.
- 3 Le laboratoire effectuant les essais relatifs au contrôle externe
- 4 le contrôle achat, sera assuré par le chargé de qualité (contrôle réception, évaluation fournisseurs,...)
- 5 La coordination entre les études d'exécution et les méthodes de chantier,
- 6 Les audits et visite par la direction QSE de DV Construction.

8.2. Contrôle interne Chantier

8.2.1. Description du contrôle interne

Le contrôle interne est exercé par toute la hiérarchie de production qui réalise les travaux, conformément aux plans visés, aux procédures d'exécution, aux prescriptions techniques et aux règles de l'art.

Le contrôle interne assure le contrôle du travail réalisé, à l'aide de fiches de suivi.

La hiérarchie du chantier s'assure de la bonne organisation du chantier, et du respect des consignes données.

8.2.2. Les acteurs du contrôle interne

VIADUC DE TAULHAC

Le responsable de chantier :

- √ valide avec les options techniques et méthodes,
- ✓ met au point les décisions stratégiques et financières,
- ✓ est garant du respect du PAQ et du PPSPS,
 ✓ valide les commandes et les contrats de sous-traitance.

Le conducteur de travaux :

- ✓ est responsable du suivi des travaux de production propre,
- √ établit le planning de production propre et le synchronisent avec les plannings sous-traitants,
- ✓ est responsable de l'analyse et du suivi des plans d'exécution et méthodes,
- ✓ est responsable de l'établissement des PAQ et PPSPS,
- √ établit les procédures qualité et sécurité,
- ✓ provoque la levée des points d'arrêts par la Maîtrise d'Oeuvre,
- ✓ est garant du suivi du contrôle interne qualité et sécurité,
- √ valide et transmettent au maître d'oeuvre les fiches de non conformité,
- ✓ est responsable de l'analyse et du suivi du PAQ des sous-traitants (Modifications, diffusions),
- √ établit les avancements et situations de travaux,



Page: 19/28

- ✓ est responsable des consultations de fournisseurs et rédactions des commandes,
- ✓ complète, en collaboration avec le chef de chantier les fiches de non conformité,
- ✓ est responsable des consultations et rédactions des contrats de soustraitance,
- ✓ suit l'ensemble des sous-traitants et leur contrôle interne (Information et pilotage),
- ✓ est chargé des réunions de chantier et sécurité,
- ✓ est responsable de l'établissement du dossier de récolement.

Le Responsable Méthodes:

- ✓ étudie, à partir des plans, les modes opératoires d'exécution en relation avec le Responsable Chantier, le Conducteur travaux et le Responsable Maîtrise du chantier,
- √ établit les nomenclatures de matériels et plans de mise en oeuvre,
- ✓ participe à la réalisation du PPSPS.

Le Responsable Maîtrise:

- ✓ établit les petites commandes de matériels et d'outillage,
- √ organise le travail des différentes équipes en fonction du planning établi avec le Responsable chantier,
- √ définit les besoins en main d'oeuvre, matériels et fournitures nécessaires au respect du planning,
- ✓ commande le béton,
- exécute ou fait exécuter sous sa responsabilité, par les chefs d'équipes -, les contrôles internes ainsi que l'établissement des fiches de contrôles des travaux qu'il exécute,
- ✓ établit avec le Responsable chantier les fiches de non conformité,
- ✓ provoque la levée des points d'arrêts par la Maîtrise d'Oeuvre,
- ✓ contrôle l'avancement des sous-traitants,
- √ vérifie et fait appliquer les consignes de sécurité du PPSPS,
- ✓ participe à l'évaluation en fin de chantier des sous-traitants, fournisseurs et sociétés d'intérim.

8.3. Contrôle externe

8.3.1. Description des missions du contrôle externe

Le responsable du contrôle externe est le chargé de qualité de l'entreprise. Ses missions ont été déterminées au chapitre 3.2.1.

8.3.2. Description du laboratoire réalisant les essais au titre du contrôle externe

Le laboratoire, agréé RNE, en charge du contrôle externe est non désigné à ce jour. Les vérifications définitives seront déterminées dans le PAQ et soumissent à la validation du maître d'œuvre. L'accréditation RNE du laboratoire sera disponible sur chantier et archiver dans le PAQ.



8.3.3. Description du contrôle externe des études d'exécution

Sans objet

8.3.4. Description du contrôle des Ouvrages Provisoires

7.2.1.1. Ouvrages provisoires de deuxième catégorie :

Le chargé du contrôle des ouvrages provisoires de deuxième catégorie est le conducteur de travaux.

7.2.1.2. Ouvrages provisoires de première catégorie :

Cette mission est confiée à *l'ingénieur méthodes*. Il établit les notes de calcul et plans des ouvrages provisoires propres à l'entreprise DV Construction. Il vise les notes de calcul et plans des ouvrages provisoires extérieurs à l'entreprise.

Il intervient pour le contrôle de conformité des ouvrages provisoires de première catégorie.



8.4. Description de la coordination entre les études d'exécution et les méthodes

Le chargé de la coordination des études d'exécution et des méthodes est : Christophe CAMPOY

Le référent méthode est Guillaume GAILLARDON, dont les missions principales sont :

- ✓ Contrôle des nomenclatures
- ✓ Vérification de la cohérence des plans
- ✓ Elaboration de la cinématique de phasage pour les études d'exécution
- **/ ...**

8.5. Description du contrôle Achat

8.5.1. Achats Fournisseurs

Les fournisseurs consultés figurent sur la liste d'habilitation de l'Entreprise. Le choix des fournisseurs s'effectue en tenant compte des critères suivants :

- fiches techniques / documentation, conformité du produit aux spécificités du marché,
- √ références,
- ✓ questionnaire Qualité Fournisseur,
- ✓ des évaluations des précédents chantiers avec DV Construction.

Après analyse de ces différents critères et des conditions commerciales par la hiérarchie travaux, le fournisseur est désigné. La commande est établie :

- ✓ elle décrit clairement les matériaux commandés, les quantités et délais de livraison,
- ✓ elle indique les exigences Assurance Qualité.

8.5.2. Livraison:

Un bon de livraison accompagne chaque livraison sur le chantier.

Le contrôle physique et quantitatif est effectué par le chef de chantier ou une personne missionnée par celui-ci.

Il mentionne les réserves ou les non-conformités éventuelles au moment d'émarger le bon de livraison.

Un courrier ou un fax valide les réserves ou les non-conformités auprès du fournisseur.

En cas de réserves importantes, le conducteur de travaux règle le litige, qui peut se traduire par :

- ✓ Un refus de la livraison
- ✓ Un remplacement urgent des matériaux
- ✓ Une réfection sur le chantier

L'acceptation des matériaux est subordonnée aux résultats du contrôle extérieur, pour les fournitures rentrant dans la composition de l'ouvrage (voir annexe 7).

Liste (non exhaustive) des fournitures soumises à l'agrément du Maître d'œuvre :

- ✓ Béton (adjuvants, ciments, granulats, fabrication)
- ✓ Mortier de calage et scellement, résines
- ✓ Produit de cure
- ✓ Produits de protection des bétons
- ✓ Appareils d'appui



8.5.3. Achats Sous-traitants / Prestataires de Service

Lors du comparatif chiffré de l'offre sous-traitante, l'analyse se porte sur les points suivant :

- √ les composantes de l'offre (absence d'oubli)
- √ des prix unitaires (réponse homogène au BPU marché)

L'analyse qualitative est établie à partir de l'examen des références internes de la Société :

- consultation de la liste évaluation des sous-traitants agréés par DV Construction
- √ information par les responsables travaux consultés sur les compétences de l'entreprise et la qualité des interventions antérieures.

Il sera soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre.

DV Construction s'assure du fonctionnement normal du contrôle interne du Sous-traitant par sondage (défini dans son PAQ).

8.6. Description des audits et visites de la Direction QSE

L'animateur QSE sur la région est : Cédric BARDIN

Ses missions:

- ✓ S'assure de la mise en place et du suivi de la démarche QSE exigé par le marché et de DV Construction
- ✓ Suscite et développe des actions d'animations et d'amélioration QSE
- ✓ Participe à la réalisation des analyses de risques
- ✓ S'assure de la mise en place effective des plans de contrôle sur le terrain
- A toute autorité pour arrêter une activité en cas de non-conformité majeure ou
- Rend compte mensuellement au Directeur travaux et Directeur QSE
- Intervient lors des réunions QSE chantier
- Réalise des audits OSE
- Réalise des audits sous-traitants et fournisseurs
- ✓ Collationne et analyse les fiches de non conformités
- ✓ Collationne et analyse les fiches d'accident, incidents et presqu'accident
- ✓ Collationne et analyse les réclamations clients
- ✓ Collationne et analyse les observations riverains

L'animateur QSE est secondé par :

- ✓ Des auditeurs sécurités extérieurs : Audit sécurité du chantier 1 fois par mois
- Des Animateur Prévention Sécurité: Préparation, suivi et audit sécurité du chantier 1 fois toutes les deux semaines
- Des auditeurs QSE interne : Audit QSE du système de management du chantier (vérification du respect des exigences clients)

8.7. Contrôle extérieur

Le responsable du contrôle extérieur est désigné par le Maître d'œuvre. Il doit :

- ✓ lèver les points d'arrêts
- procèder à des contrôles par sondage de l'efficacité du contrôle interne
 procèder aux contrôles des étapes liées à des points d'arrêt
 informer l'entrepreneur des résultats de ses contrôles



- ✓ viser le PAQ et les procédures particulières
- ✓ contrôler et agréer les matériaux, produits et composants définis au chapitre 4.2.1, avec si nécessaire réception en usine et sur chantier
- ✓ se réserver la possibilité d'exercer tous les contrôles, à toutes les étapes de la réalisation sur toutes les parties d'ouvrages.



9. PLAN DE CONTROLE

L'équipe travaux a effectuée une analyse des risques sur les différentes parties de l'ouvrage.

Pour les ouvrages spécifiques, une procédure d'exécution sera établie, dans laquelle sera explicités et définis l'analyse des risques, les moyens mis en œuvre et les contrôles nécessaires.

Le résultat du contrôle interne sera retranscrit dans les fiches de contrôles correspondantes, qui reprendront les points critiques définis par l'équipe travaux et les points d'arrêt imposés par la maîtrise d'œuvre.

9.1. Points critiques - points d'arrêt

On distinguera dans les fiches de contrôle, les points critiques et les points d'arrêts.

⇒ Points critiques

- ✓ Ce sont des points où l'équipe travaux ou le Maître d'œuvre a détecté un risque
- ✓ Le Contrôle Interne s'assure du bon déroulement de la tâche
- ✓ L'équipe Travaux informe le Maître d'Œuvre

⇒ Points d'arrêt

- ✓ Ces points sont définis par le Maître d'Œuvre
- ✓ Le Contrôle Interne provoque la levée des points d'arrêt après vérifications.
- ✓ La formalisation de la demande de levée de point d'arrêt sera mise au point en accord avec le Maître d'œuvre
- ✓ Un planning hebdomadaire sera remis au Maître d'œuvre sur lesquels figureront les points d'arrêts à lever
- ✓ Le point d'arrêt est levé par le contrôle extérieur en accord avec la Maîtrise d'œuvre en cas de délégation du contrôle



Les PAQ des fournisseurs, soutraitants et co-traitants à venir distinguent les points critiques et les points d'arrêts qui leurs son propres.

Le plan de contrôle, reprenant l'ensemble de ces points ,est repris dans le tableau « plan de prévention et de contrôles » disponible ci-après. Il sera mis à jour dans chaque procédure particulière d'exécution.

Les points d'arrêt définis dans le CCTP sont les suivants :

Phase des travaux	Points d'arrêt	Points Critiques
Implantation de l'ouvrage	✓ Acceptation du piquetage complémentaire	
Fondations superficielles	 ✓ Conformité du fond de fouille d'une fondation superficielle (niveau et réglage de la fouille, nature et portance du sol) ✓ Contrôle du remblaiement d'une poche purgée ✓ Conformité des massifs de substitution en gros béton pour le comblement des purges locales éventuelles. ✓ Autorisation de bétonnage d'une semelle de fondation 	
Fondations sur pieux exécutés en place	 ✓ Acceptation du forage et des armatures d'un pieu avant mise en place de celles-ci et bétonnage ✓ Acceptation des pieux d'un appui après auscultation 	



	✓ Acceptation des fondations profondes d'un appui après recépage et acceptation des fouilles d'élément de liaison une fois le béton de propreté mi en oeuvre	
Bétonnages	 ✓ Réception des centrales à béton ✓ Autorisation de réaliser les épreuves de convenance ✓ Acceptation de l'épreuve de convenance ✓ Acceptation de l'élément temoin de convenance ✓ Acceptation des équipages mobiles ✓ Autorisation de déplacer des équipages mobiles ✓ Autorisation de bétonnage d'une partie d'ouvrage ✓ Autorisation de décoffrage d'un levée de pile ✓ Autorisation de décoffrage d'un troncon de hourdis 	 ✓ Mise en œuvre du béton ✓ Epreuves de contrôle ✓ Epreuves d'information ✓ Protection et cure du béton
Armatures		Identification des armatures : ✓ Désignation normalisées (forme, norme de référence, dimensions nominale, nuance et catégorie d'acier) ✓ Marquage et étiquetage (usine productrice, identification du lot, marquage de reconnaissance, certification NF pour armatures HA ou CCPU pour ronds lisses) Fabrication, transport, manutention, stockage : ✓ Analyse des plans ✓ Fabrication ✓ Manutention et transport Mise en place : ✓ Etat des armatures ✓ Arrimage et calage ✓ Attentes et dispositifs de raccordement ✓ Précautions pour propreté des parements.
Structure métallique	 ✓ Autorisation de mise en œuvre du soudage en atelier et sur chantier, ✓ Autorisation d'expédition des éléments de l'atelier avant protection anticorrosion, ✓ Préparation des joints soudés sur le chantier, ✓ Autorisation de souder les éléments de continuité des raidisseurs longitudinaux ✓ Acceptation des fiches de contrôle géométrique avant soudage ✓ Acceptation des soudures en atelier et sur site 	



Opération de lançage	✓ Autorisation d'amorcer une phase de lançage	
Protection contre	✓ Acceptation des documents préalables à	
la corrosion de la	l'exécution en atelier,	
charpente	✓ Acceptation de l'épreuve de convenance	
métallique	en atelier,	
metattique	✓ Acceptation du système de peinture en	
	atelier, avant départ sur le site,	
	✓ Acceptation des documents préalables à	
	l'exécution sur site,	
	✓ Acceptation de l'épreuve de convenance	
	sur site,	
	✓ Acceptation du système de peinture	
	terminé avant repliement des	
	échafaudages	
Protection contre	✓ Acceptations des documents préalables à	
la corrosion des	l'exécution (PAQ)	
éléments	✓ Fourniture des documents de suivi	
galvanisés ou	d'exécution avec les éléments finis,	
galvanisés et	✓ Acceptation des résultats de l'essai	
peints avec	d'adhérance	
application		
automatisée		
(processus de		
type industriel)		
Equipements	✓ Acceptation d'un élément témoin de	
	corniche caniveau métallique et de	
	l'écran anti-bruit avant le lancement des	
	opérations de fabrication.	
	✓ Acceptation du bon positionnement des	
	dispositifs de retenue avant serrage	
	définitif et scellement des ancrages et	
	des montants.	
Tablier	✓ Acceptation de l'état de surface du	
	tablier	
Etancheité	✓ Acceptation de l'ensemble des	
	documents et résultats permettant de	
	montrer la conformité de la chape	
	d'étanchéité aux exigences du fasc 67	
	titre I du CCTG	
	✓ Acceptation du support d'étanchéité,	
	✓ Acceptation de la 1ère couche du	
	complexe et autorisation de mise en	
	œuvre de la couche d'asphalte prophyré,	
	✓ Réalisation par le Maitre d'œuvre des	
	épreuves prévues à l'article 12 du chap	
	III du fasc 67 titre I du CCTG	
	✓ Acceptation de l'étanchéité et	
	autorisation de mise en œuvre de la	
	couche de roulement	
	✓ Acceptation des résultats des épreuves	
	de convenance	
Appareil d'appui	✓ Acceptation des bossages des appareils	
Appareit a appar	d'appuis	
	✓ Acceptation au moment de la livraison	
	des appareils d'appui	
	✓ Acceptation du réglage et de	
	l'implantation des appareils d'appui	
Epreuves	✓ Autorisation de réaliser les epreuves de	
-preuves	Autorisation de realiser les épréuves de	



	chargement	
Ouvrages d'assainissement	 ✓ Acceptation du fond de fouille avant réalisation d'un caniveau, d'un regard ou pose de canalisations. ✓ Autorisation de remblaiement après pose d'une canalisation 	 ✓ Contrôle de matériaux ✓ Contrôle du matériel ✓ Vérification des résultats du compactage



9.2. Fiches d'enregistrement

Pour assurer le suivi de l'opération, des fiches d'enregistrement « fiche de suivi » du contrôle interne d'exécution seront mise en place sur le projet. Un classeur sera constitué et conservé sur le chantier. Un double des fiches sera transmis au maître d'œuvre.

Les fiches sont remplies au fur et à mesure de l'avancement des travaux, par les intervenants concernés effectuant le contrôle interne (Points critiques) et le contrôle extérieur (Points d'arrêts).

9.3. Gestion des non-conformités

9.3.1. Principe

En présence d'une anomalie (écart ou non conformité par rapport aux dispositions initialement prévues) entre les travaux réalisés et les documents d'exécution correspondants (Plans visés, procédures, spécifications, etc.), une fiche de non conformité est établie par le responsable maîtrise, accompagnée si besoin d'une proposition de traitement. Cette fiche sera soumise à l'agrément du Maître d'œuvre. Une fiche d'action corrective peut être crée dans le cas où la non conformité peut se reproduire.

(cf. Annexe n°3: Procédure gestion des fiches des non-conformités)

9.3.2. Modèle de fiche

Ces fiches sont celles de notre système qualité, cependant elles peuvent être modifiées en accord avec la Maîtrise d'œuvre.

(Cf. annexe n°4 : Fiche de non-conformité).

9.3.3. Exécution des travaux de réparation

Si des travaux de réparation doivent être entrepris, ceux-ci sont définis dans la fiche de non-conformité, validée par le contrôle extérieur.

Le chef de chantier fait exécuter les travaux, vérifie la bonne exécution par rapport aux propositions établies et les fait constater par le Maître d'Œuvre.

9.3.4. Classement des fiches de non conformité et d'action corrective

Les fiches de non conformité et d'action corrective sont classées avec les fiches d'exécution concernées. (Cf. annexe n°5 : Fiche d'action corrective et préventive).

9.4. Fiches d'adaptions

Lors d'une modification du projet ou des études d'exécution à la demande de l'entreprise ou d'un tiers (fournisseurs, Sous-traitants,...) une fiche d'adaptation doit être ouverte.

Cette adaptation est à l'initiative de l'entreprise soumise pour visa à la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage et justifiée par le bureau des études d'exécution du projet.

10. ANNEXES

ANNEXE 1 : ENGAGEMENT DE LA DIRECTION DE DV CONSTRUCTION





Le 18 mars 2009

L'ENGAGEMENT DE LA DIRECTION GENERALE

Pour sortir renforcés de cette période de turbulences économiques, nous devons être meilleurs que jamais pour mieux valoriser notre différence auprès de nos clients.

Aussi, je vous propose trois axes d'amélioration pour 2009 :

- La Prévention Santé Sécurité, en visant le Zéro Accident,
- La Qualité Produit, en faisant bien du 1^{er} coup,
- > La Compétitivité, en réduisant nos dépenses et en améliorant nos achats.

Pour atteindre nos objectifs sur ces trois axes, des indicateurs vous seront proposés, suivis et analysés tout au long de l'année.

Dans le même temps, et comme vous le savez, ces actions seraient vaines si nous ne respections pas les postulats suivants :

- o Notre code d'éthique qui affirme les valeurs essentielles que nous devons tous partager,
- o L'exigence réglementaire et légale que nous devons respecter,
- Notre environnement, que nous devons absolument préserver par notre engagement au quotidien,
- La détection des risques majeurs à chaque étape des projets,
- o Le management effectif de nos processus et la mesure de leur efficacité.

Je sais pouvoir compter sur votre esprit de solidarité et votre totale implication dans la démarche ACTITUDES déclinée dans notre projet DV 2010.

Notre Système de Management précise l'ensemble des dispositions élaborées pour parvenir à nos objectifs d'amélioration continue. Je m'engage à veiller à sa bonne mise en œuvre et à sa parfaite compréhension par tous les collaborateurs de l'Entreprise.

Ainsi, nous resterons des Bâtisseurs de Bien-être, à la fois pour nos clients, nos partenaires et pour nousmêmes.

> Philippe CASANOVA Directeur Général Délégué.

well with the last of the well and the well and the second and the

ANNEXE 2: ENGAGEMENT DE LA DIRECTION TPOA FS

Nous nous engageons à mettre en œuvre le présent Plan Assurance Qualité et en vérifier l'application sur le chantier de :

VIADUC DE TAULHAC

Nous nous assurerons de la réalité de l'application des procédures qualité à tous les niveaux hiérarchiques de notre organisation.

Pour ce faire, nous nommons comme Responsable du contrôle interne **CHRISTOPHE CAMPOY**

Le 26/01/10

THIERRY JUSSAUMEDirecteur de Production

ANNEXE 3 : GESTION DES FICHES DE NON CONFORMITES ET DES ACTIONS CORRECTIVES

OBJET:

- Traiter les non-conformités principales et mener les actions correctives associées si nécessaire.
- Transmettre au Service QSE les fiches de non conformités.

RESPONSABLE:

- Le conducteur de travaux en collaboration avec la maîtrise (pour la PP).
- Le conducteur de travaux (pour la sous-traitance).
- Le correspondant QSE
- Le service QSE

DEFINITIONS:

Non conformité chantier en PRODUCTION PROPRE

Non conformité majeure :

C'est une non-conformité d'exécution que la maîtrise ne peut corriger sans l'accord :

- de sa hiérarchie (Ctx voire chef de groupe ou chef de service), ou
- d'un tiers (Maître d'ouvrage, etc.)

Non conformité mineure :

C'est une non-conformité d'exécution que la maîtrise corrige de sa propre initiative sans avoir besoin de l'accord de quiconque.

Non-conformité chantier en SOUS-TRAITANCE

Non conformité majeure :

C'est une non-conformité d'exécution dont la correction :

- nécessite l'accord du Ctx ou d'un tiers (MO, Moe, BEC, BE,...), ou
- implique un temps de réflexion, ou
- engendre des dépenses coûteuses, ou
- a trait à la sécurité des usagers ou à l'image de marque de l'entreprise.

Non conformité mineure :

Non conformité d'exécution dont la correction :

- ne nécessite aucun accord
- est immédiate
- est peu coûteuse
- ne remet pas en cause la sécurité des usagers ou l'image de l'entreprise.

Non-conformité processus

Non conformité :

C'est une non-conformité d'application :

- une exigence réglementaire ou légale, ou
- une exigence contractuelle, ou
- une exigence interne, ou
- un point de blocage dans le fonctionnement d'un processus.

CONTENU:

Non-conformité chantier :

Le conducteur de travaux (en collaboration avec la maîtrise s'il s'agit de la production propre) rédige une fiche (F 08-03) s'il est en présence :

- d'une non conformité majeure
- d'une répétition de non conformités mineures.

Non-conformité processus :

Le service QSE ou tous collaborateurs de l'entreprise rédige une fiche (F08-03) s'il est en présence :

 d'une non conformité dont le traitement demande une mise au point préalable avec le supérieur hiérarchique, dont la gravité nécessite la mise en place de ressources humaines et matérielles.

Détection et rédaction de la fiche :

Les moyens de détection et les sources d'informations des non conformités sont :

- les résultats des contrôles internes et externes,
- les visites Qualité sur chantier,
- compte rendu de chantier Maître d'Ouvrage,
- compte rendu de coordination,
- compte rendu, note du bureau de contrôle,
- remarques de commissions (sécurité, qualité...),
- contrôles extérieurs du Maître d'Œuvre (géomètre, laboratoires techniques).

Cette fiche doit:

- décrire la non conformité,
- préciser ses causes et ses conséquences
- lister les solutions envisagées
- identifier la solution retenue
- constater la mise en application de cette solution.
- décider de mener une action corrective chantier ou pas.
 Les non conformités mineures sont répertoriés mensuellement lors des réunions GP sur le formulaire (F 08-18) puis diffusées au Service QSE.

Visa de la fiche de non-conformité :

1) La hiérarchie (chef de service ou chef de groupe) doit apposer son visa afin d'approuver la solution retenue ou bien désapprouver celle-ci, puis émettre ses observations.

(L'information orale à la hiérarchie se fait systématiquement avant que la correction soit effectuée. Par contre, le visa sur la fiche de non-conformité peut avoir lieu à posteriori).

2) Le conducteur de travaux appose son visa pour constater la mise en application de la solution retenue.

Fiche d'action corrective :

Dans le cas ou la non conformité majeure fait l'objet d'une action corrective chantier ou service, la fiche d'action corrective F 08-04 sera utilisée afin de formaliser cette action et de pouvoir en assurer le suivi.

Rappel : Une action corrective est une action menée sur le chantier ou au sein d'un service pour éviter que la non conformité identifiée se reproduise.

Au niveau de l'entité :

Suite aux non conformités remontées au travers des tableaux trimestriels, le responsable d'entité concerné doit statuer sur la recherche des causes et d'éventuelles opportunités d'actions dans la rubrique « axes d'améliorations ».

Le service QSE effectue une analyse semestrielle des comptes rendu de visite Qualité et des cahiers Qualité chantiers, fait par les Directeurs Travaux et la Direction Technique. Cette analyse permet d'identifier des non-conformités majeures et de statuer sur la mise en place éventuelle d'actions correctives.

DOCUMENT:

Fiche de non conformité (F 08-03). Fiche d'action corrective (F 08-04). Fiche récapitulative des non conformités mineures (F 08-18).

DIFFUSION:

Une copie des FNC et des FAC est diffusée à la hiérarchie de production puis au Service QSE après visa, afin que ces derniers engagent des actions réelles pour lutter contre les dysfonctionnements récurrents qui caractérisent les processus de production dans le B.T.P.

L'original est conservé par le conducteur de travaux qui sera chargé de prévenir le client.

ANNEXE 4: FICHE DE NON CONFORMITE

Entreprises France Europe

FICHE NON CONFORMITE

Chantier/Service : VIADUC DE TAULHAC
Activité concernée:

Date : Rédacteur :	Fiche n°				
CONSTAT:					
Description du défaut ou de l	a non conformité	<u>Documents de référence</u>			
- <u>Cause supposée</u> :		Classification			
		Non conformité □ Défaut □			
		Critique □ Majeur □			
		<u>Avis client ou délégataire requis</u> oui ☐ non ☐			
PROPOSITION DE TRA	AITEMENT				
VALIDATION DE LA PI	ROPOSITION :	par le Maître d'Oeuvre			
<u>par le Contrôle Externe</u> <u>Observations</u> :		Observations:			
Sans réserves Avec réserves Refus	<u>Date :</u> <u>Nom :</u> <u>Visa :</u>	Sans réserves			
CONSTAT DU TRAITE	MENT:				
Contrôle Externe Observations:		Maître d'Oeuvre Observations:			
<u>Date :</u> <u>Nom :</u> <u>Visa :</u>		Date : Nom : Visa :			
RE	MONTEE DE CETTE FICHE A	LA DIRECTION puis au RAQ			

ANNEXE 6: FICHE D'ACTION CORRECTIVE



FICHE D'ACTION CORRECTIVE

Fiche	N°	<u>.</u>	 	
<u>Date</u> :			 	

Chantier/Service : VIADUC DE TAULHAC

Rattachée à la fiche de la non-conformité N°.....

Action engagée par :.			Direction :		
1/ DESCRIPTION DE	L'ECART CONSTATE				
Causes ou origine pré	é :		•••••		
Equipe de travail (éventuelle :				••••
3/ ACTION CORRECTIVE			Mise en Oeuvre		
			Responsable	Délais	
	Rédacte	ur	Validation hi		
	Nom		de la prop	oosition	
	Date				
	Visa				
	•				
4/ SUIVI DE L'ACTIO	N CORRECTIVE				
Mise en œuvre :					
Observations					
Vérification de la mise en œuvre : Nom :					
		Date et vi	sa :		
Mesure de l'efficacité					
Observations	·				••••
	Vérification de l'efficacité :	Nom ·			••••
	. Jdation do l'officialità		sa :		
	Diffusion au Service QSE aprè				