



32104-16 RM



CONSEIL GENERAL

DIRECTION GENERALE DES SERVICES
DEPARTEMENTAUX

DIRECTION DES ROUTES ET
INFRASTRUCTURES

Hôtel du Département
08011 CHARLEVILLE-MEZIERES Cedex
tél. 03.24.55.68.00
fax 03.24.55.68.58

ETUDES PREALABLES
DE PROJETS ROUTIERS,
DE ZONES D'ACTIVITES
ET D'OUVRAGES D'ART

DEUXIEME AXE DE GIVET

DESSERTTE DU PORT

ETUDE D'IMPACT

Suivi					
Ind.	Modifications	Date	CO.	ET.	VER.
0	Etablissement du document	22/11/02	OS	OS	VD
1	Mise à jour du document	31/03/03	OS	OS	VD
2	Suite remarques CG 08 du 16/04/03	24/04/03	OS	OS	VD
3	Mise à jour du document	06/10/03	OS	OS	VD
4	Suite remarques CG 08 du 22/01/04	29/01/04	OS	OS	VD
5	Mise à jour du document	28/08/06	ERA	ERA	ERA
6	Mise à jour du document	25/01/07	ERA	ERA	ERA
7	Mise à jour du document	28/03/08	ERA	ERA	ERA

SOMMAIRE

1. Résumé non technique	6
1.1 Site.....	6
1.2 Description du projet, rappel des enjeux de l'opération.....	7
1.3 Principaux effets sur l'environnement.....	9
1.3.1 Effets sur le milieu physique.....	9
1.3.2 Effets sur le milieu naturel.....	9
1.3.3 Effets sur le milieu humain.....	9
1.3.4 Effets sur la santé.....	10
1.3.5 Effets pendant les travaux.....	10
1.4 Principales mesures de suppression, de réduction et de compensation des impacts.....	10
1.4.1 Mesures compensatoires sur le milieu physique.....	10
1.4.2 Mesures compensatoires sur le milieu naturel.....	10
1.4.3 Mesures compensatoires sur le milieu humain.....	10
1.4.4 Mesures compensatoires pendant les travaux.....	11
2. Appréciation des impacts du programme	12
2.1 Présentation et justification du programme.....	12
2.2 Analyse de l'état initial du territoire concerné par le programme.....	12
2.3 Appréciation des effets du programme sur l'environnement.....	12
2.4 Définition des principes d'intégration du programme dans l'environnement.....	12
3. Auteurs des études	13
4. Etude des variantes larges ou contrastées	14
5. Définition de la solution proposée	15
5.1 Affinement de l'état initial – cartographie des contraintes.....	15
5.1.1 Contexte et choix de l'aire d'étude.....	15
5.1.2 Milieu physique.....	18
▪ Contexte climatique.....	18
▪ Contexte topographique.....	19
▪ Contexte géologique.....	21
▪ Contexte hydrogéologique.....	25
▪ Contexte hydrologique.....	28
5.1.3 Milieu naturel.....	31
▪ Zones naturelles sensibles.....	31
▪ Relevés de terrain.....	33
▪ Statut des espèces recensées.....	43
▪ Les compléments d'études récents.....	46
▪ Conclusion.....	48
▪ Données complémentaires de la Fédération des Chasseurs.....	48
5.1.4 Activités agricole et sylvicole.....	49
▪ Agriculture.....	49
▪ Sylviculture.....	50

▪	Viticulture.....	50
5.1.5	<i>Milieu humain</i>	51
▪	Démographie.....	51
▪	Situation de l'emploi.....	52
▪	Données générales sur les activités.....	53
▪	Tourisme.....	54
▪	Urbanisme réglementaire.....	54
▪	Servitudes et contraintes diverses.....	57
▪	Voiries - Déplacements.....	58
▪	Nuisances, risques naturels et technologiques.....	61
▪	Qualité de l'air.....	74
5.1.6	<i>Patrimoine et paysage</i>	76
▪	Patrimoine historique et culturel.....	76
▪	Analyse paysagère.....	80
5.1.7	<i>Synthèse des contraintes environnementales</i>	93
5.2	Comparaison des variantes au plan de l'environnement.....	97
5.2.1	<i>Généralités</i>	97
5.2.2	<i>Rappel des normes géométriques</i>	97
5.2.3	<i>Variante étudiée</i>	97
5.3	Synthèse des études, choix de la solution présentée.....	101
5.3.1	<i>Synthèse des études de faisabilité</i>	101
5.3.2	<i>Etude hydraulique</i>	101
▪	Historique des études et travaux de protection contre les crues de la Meuse.....	101
▪	Incidence dynamique sur l'écoulement des crues de la Meuse.....	103
▪	Incidence du projet sur le volume de stockage de crue.....	111
▪	Recherche et définition de mesures compensatoires.....	111
▪	Résultats des mesures compensatoires.....	113
▪	Impacts résiduels en attente de la réalisation du plan Meuse.....	113
▪	Impacts résiduels après réalisation du plan Meuse.....	113
▪	Eaux de ruissellement.....	115
▪	Situation du projet par rapport aux objectifs de qualité.....	120
▪	Compatibilité avec le SDAGE.....	126
5.3.3	<i>Etude acoustique</i>	127
6.	Présentation du projet mis à l'enquête, de ses effets sur l'environnement et des mesures d'insertion envisagées.....	130
6.1	Présentation synthétique du projet.....	130
6.1.1	<i>Description du projet</i>	130
6.1.2	<i>Eléments graphiques</i>	131
6.2	Description détaillée.....	135
6.2.1	<i>Milieu physique</i>	135
▪	Topographie.....	135
▪	Climatologie.....	135
▪	Géologie et Géotechnique.....	135
▪	Hydrogéologie et hydrologie.....	135
6.2.2	<i>Milieu naturel</i>	136
6.2.3	<i>Milieu humain</i>	137
▪	Contexte agricole.....	137
▪	Activités.....	137
▪	Urbanisme réglementaire.....	137

▪	Cadre de vie	138
▪	Voirie et déplacements	138
▪	Tourisme.....	138
▪	Servitudes et réseaux	138
▪	Risques naturels et technologiques	139
▪	Nuisances acoustiques.....	139
▪	Nuisances sur la qualité de l'air.....	140
▪	Patrimoine historique et archéologique.....	141
▪	Paysage.....	141
▪	Impacts spécifiques pendant la période des travaux	141
▪	Synthèse des impacts et mesures	142
7.	Coût des mesures d'insertion	144
7.1	Mesures d'insertion concernant l'impact acoustique du projet	144
7.2	Mesures d'insertion concernant l'impact hydraulique du projet.....	144
8.	Analyse des méthodes d'évaluation utilisées.....	145
8.1	Etude de l'état initial.....	145
8.2	Détermination des effets sur l'environnement	147
8.3	Définition des mesures de suppression, de réduction et de compensation des impacts.....	147
8.4	Difficultés rencontrées	147
9.	Influence sur la santé.....	149
9.1	Qualité de l'air.....	149
9.1.1	<i>Effets potentiels</i>	149
▪	Données générales.....	150
▪	Définition de l'état initial et bilan des émissions	157
▪	Caractérisation des polluants	165
▪	Effets des polluants sur la santé	169
▪	Effets potentiels aux différentes phases du projet.....	170
9.1.2	<i>Mesures préconisées</i>	171
▪	Mesures relatives à la phase travaux	172
▪	Mesures relatives à la phase exploitation.....	172
9.2	Bruit.....	172
9.2.1	<i>Impacts</i>	172
9.2.2	<i>Effets liés à la phase chantier</i>	173
9.2.3	<i>Mesures préconisées</i>	173
9.2.4	<i>Contexte réglementaire</i>	174
9.3	Eau.....	175
9.3.1	<i>Impacts</i>	175
9.3.2	<i>Mesures préconisées</i>	175
9.4	Effets de l'opération sur la végétation – Effet de serre	176
9.4.1	<i>Effet du projet sur la végétation et les sols</i>	176
▪	Mode de contamination des végétaux	177
▪	Contamination des végétaux consommables.....	177
9.4.2	<i>Effet de serre</i>	178
10.	Analyse des consommations énergétiques et des couts collectifs des pollutions et des nuisances, et des avantages induits pour la collectivité.....	179
10.1	Nuisances sonores.....	179
10.1.1	<i>Pollution de l'air et effet de serre</i>	179

10.1.2	Pollution atmosphérique.....	181
10.1.3	Effet de serre.....	181
10.2	Evaluation des consommations énergétiques résultant de l'exploitation du projet	183
11.	Annexes.....	184