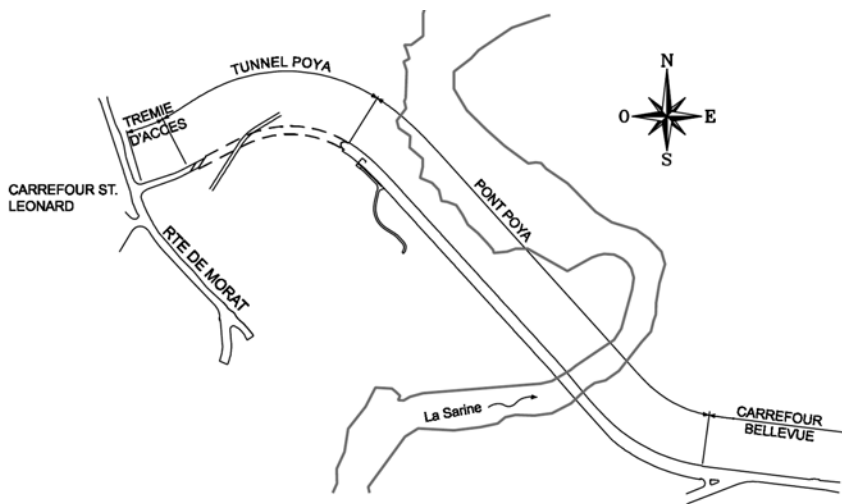


**Route principale Suisse H 182**  
**Route cantonale Fribourg - Morat**  
**PROJET POYA**



PONT DE LA POYA • POYABRÜCKE



**DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE**  
**RAPPORT D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT**

**Pièce N° 2**

Auteur : MPP / IC Infraconsult SA

Fichier : \\thurc\_proj\0615.06\_eie\_pont\_poya\_2005\08\_prod\Poya\_EIE2005\_enquetepub\_rapport.doc

Publication

Date : 08.06.2005

Signature :

Version	Date	Commentaire	Statut
V 1.0	17.05.05	Dossier d'examen préalable	
V 1.1	8.6.05	Dossier d'enquête publique	Définitif

**MPP**

**Mandataire Projet Poya**

p.a. PERSS Ingénieurs-Conseils SA  
Rte du Levant 8, CP 283,  
1709 Fribourg

Brugger et associés ingénieurs conseils SA / Chablais et Poffet SA / GVH Fribourg SA / GVH Tramelan SA / ICA Ingénieurs Civils Associés SA  
IC Infraconsult AG / Inelme SA / PERSS Ingénieurs-Conseils SA / SACAO SA / Team + / Zwahlen & Mayr SA

Collaboration : Gicot Géotechnique SA / Bureaux d'architectes Michel Waeber, Claudine Lorenz et Florian Musso

Distribution :

Nom	Fonction	Société
J.-B. Tissot	Chef de projet	SPC
R. Caron	Chef de projet adjoint	SPC
B. Stempfel	Chef de projet	MPP
B. Houriet	Chef de projet adjoint	MPP
G. Roth	Responsable EIE	MPP
C. Conforti	Responsable trafic	MPP
M. Waeber	Responsable architectes	M. Waeber arch.
O. Gicot	Responsable géologie, géotechnique	O. Gicot

Direction de l'aménagement, de l'environnement et de construction du Canton de Fribourg  
Service des ponts et chaussées

Projet POYA

## Rapport d'impact sur l'environnement 2005

Version 1.1  
Berne, 8 juin 2005

\\Thu\c\_proj\0615.06\_EIE\_Pont\_Poya\_2005\08\_prod\Poya\_EIE2005\_enquetepub\_rapport.doc  
/Druckdat 09.06.05/Prüfkl A/Ro(F)/Schi/aRL

IC Infraconsult SA  
Bitziusstrasse 40  
CH-3006 Berne  
Téléphone +41(0)31 359 24 24  
Téléfax +41(0)31 359 24 25  
ic@infraconsult.ch  
www.infraconsult.ch  
ISO 9001 certifiée

**Participants à l'élaboration du rapport d'impact sur l'environnement du projet POYA**

**Responsable et  
coordination:**

IC Infraconsult SA  
Bitziusstrasse 40  
3006 Berne  
Tél. 031/351 25 25

G. Roth  
N. Schiltknecht  
C. Kooijman  
B. Schwarzwälder  
W. Padrock

**Sous-traitants spécialisés:**

**Immissions de polluants  
atmosphériques**

Künzler Bossert und Partner GmbH  
Fliederweg 10  
3012 Berne  
Tél. 031/390 20 20

P. Künzler  
U. Waber

**Impact sonore et vibrations  
étude 1998**

BALZARI & SCHUDEL AG  
Muristrasse 60  
3000 Berne 16  
Tél. 031/356 80 80

R. Bayer  
P. Perrenoud

Distribution:

Adresse de commande:

IC Infraconsult AG  
Bitziusstrasse 40  
3006 Berne

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Généralités</b>	<b>1</b>
1.1	Historique du projet	1
1.2	Considérations générales	2
1.3	Domaines à étudier	3
1.3.1	Enquête préliminaire	3
1.3.2	Modification du projet	5
<b>2</b>	<b>Procédures</b>	<b>6</b>
2.1	Organisation de l'étude	6
2.2	Procédure décisive	6
2.3	Autres procédures	7
<b>3</b>	<b>Site et environs</b>	<b>8</b>
3.1	Description du site	8
3.2	Transports et agglomération	9
<b>4</b>	<b>Projet</b>	<b>11</b>
4.1	Description du projet	11
4.1.1	Ouvrages du projet	11
4.1.2	Exploitation des ouvrages	15
4.1.3	Mesures d'accompagnement du projet	15
4.2	Conformité avec l'aménagement du territoire	16
4.2.1	Plan d'aménagement local de la commune de Fribourg	17
4.2.2	Compatibilité avec les objectifs du Plan Directeur des Transports	17
4.2.3	Coordination avec le Plan Directeur partiel des Transports	17
4.2.4	Conclusion et recommandations	18
4.3	Justification du projet	18
4.3.1	Projet Poya	18
4.3.2	Coordination	18
4.4	Données de base concernant le trafic	19
4.4.1	Description de la situation actuelle (2006)	19
4.4.2	État futur "sans Projet Poya" (2020)	20
4.4.3	Coordination avec le Projet Général de la CUTAF	23
4.5	Utilisation rationnelle de l'énergie	24
4.6	Description de la phase de réalisation (chantier)	25
4.6.1	Construction des ouvrages	25
4.6.2	Plan de réalisation	28
<b>5</b>	<b>Impacts du projet sur l'environnement</b>	<b>30</b>
5.1	Protection de l'air et du climat	30
5.1.1	Protection de l'air	30
5.1.2	Protection du climat	37
5.2	Protection contre le bruit et les vibrations	38
5.2.1	Introduction	38
5.2.2	Bruit	39
5.2.3	Évaluation des impacts des vibrations	47
5.3	Protection contre les rayonnements non ionisants	48
5.4	Protection des eaux	48
5.4.1	Eaux souterraines	48
5.4.2	Eaux superficielles, milieux aquatiques et riverains	51
5.4.3	Eaux à évacuer	52

<b>5.5</b>	<b>Protection des sols.....</b>	<b>54</b>
<b>5.6</b>	<b>Sites pollués.....</b>	<b>56</b>
<b>5.7</b>	<b>Déchets, substances dangereuses pour l'environnement.....</b>	<b>57</b>
5.7.1	Déchets.....	57
<b>5.8</b>	<b>Prévention en cas d'accidents majeurs, d'événements extraordinaires ou de catastrophes .....</b>	<b>59</b>
<b>5.9</b>	<b>Conservation de la forêt .....</b>	<b>60</b>
<b>5.10</b>	<b>Protection de la nature.....</b>	<b>61</b>
<b>5.11</b>	<b>Protection du paysage naturel et bâti .....</b>	<b>63</b>
5.11.1	Etat initial.....	63
5.11.2	Effets du projet.....	65
5.11.3	Évaluation des impacts.....	67
5.11.4	Conclusions.....	69
<b>5.12</b>	<b>Protection du patrimoine bâti et des monuments, archéologie .....</b>	<b>70</b>
5.12.1	Etat initial.....	70
5.12.2	Effets du projet.....	70
5.12.3	Mesures de protection .....	71
5.12.4	Conclusions.....	71
<b>6</b>	<b>Impacts de la phase de réalisation (chantier).....</b>	<b>72</b>
6.1	Impacts et mesures .....	72
6.2	Suivi environnemental de la réalisation.....	72
<b>7</b>	<b>Etape ultérieure .....</b>	<b>73</b>
<b>8</b>	<b>Mesures .....</b>	<b>74</b>
8.1	Mesures nécessaires.....	75
8.1.1	Mesures intégrées dans le projet.....	75
8.2	Mesures supplémentaires au sens de l'article 9 alinéa 2 lettre d LPE.....	83
8.2.1	Mesures supplémentaires ( <i>non prévues</i> dans le projet).....	83
<b>9</b>	<b>Conclusions.....</b>	<b>85</b>
9.1	Conclusions .....	85
9.2	Recommandations.....	86
9.3	Appréciation finale .....	86

## Annexes au rapport

Annexe 1	Rapport de la Commission technique au Conseil communal
Annexe 2	Rapport succinct OPAM 2005
Annexe 3a	Rapport bruit de B&S Ingenieur AG, 2005
Annexe 3b	Rapport vibrations de B&S Ingenieur AG, 2005
Annexe 4a	Rapport d'impact sectoriel, parties sols – végétation – faune, 1998
Annexe 4b	Rapport d'impact sectoriel, parties sols – végétation – faune, complément 2005
Annexe 5	Prévision des immissions d'oxydes d'azote 2005 de KB&P
Annexe 6	Données géologiques de la région de Fribourg