

SOCIETE NATIONALE DES CHEMINS DE FER BELGES

District sud-est - Division Infrastructure

Place des Guillemins 2, boîte 003

4000 LIEGE

RAPPORT DE STAGE (BOA)

relatif à l'entreprise de travaux de :

Ligne 42 : RIVAGE - GOUVY

Commune de GOUVY

Construction d'un passage inférieur en remplacement du
passage inférieur Km 73.025 et élargissement de la
voirie.

1992

réalisé par Olivier PHILIPPE

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE I : DESCRIPTION DE LA SITUATION EXISTANTE

CHAPITRE II : AVANT-PROJET ET ETUDE ECONOMIQUE

II.1 PONT CADRE

II.2 PONT AVEC POUTRELLES EN BETON PRECONTRAINTE

II.3 PONT AVEC POUTRELLES ENROBEES

II.4 PONT EN POUTRELLES MIXTES

CHAPITRE III : ETUDE ET DIMENSIONNEMENT DU PI

II.1 TABLIER EN POUTRELLES MIXTES

II.2 CULEES HAUTES

II.3 MUR EN RETOUR

CHAPITRE IV : CAHIER SPECIAL DES CHARGES ET PLANS

- ANNEXES :
- 1) Photos et Plan d'ensemble;
 - 2) Schéma du pont existant;
 - 3) Essais de sol (pénétrömètre et forage);
 - 4) Schéma du pont cadre envisagé;
 - 5) Schéma du pont en BP envisagé;
 - 6) Coupe géologique avec vue de l'ancien PI et du nouveau PI;
 - 7) Poutres mixtes
 - 8) Note de calculs de la culée haute sur pieux battus;
 - 9) Plan de la grue de forage;
 - 10) Dimensionnement du pont à l'ordinateur;
 - 11) Vérification du dimensionnement;
 - 12) Note de calculs de la culée sur pieux forés;
 - 13) Note de calculs du mur en retour;
 - 14) Cahier spécial des charges.

REMERCIEMENTS:

Nous tenons à remercier Messieurs les ir.Fraikin, Bemelmans, Bona ainsi que Monsieur le chef de division H.Detandt pour leur précieuse collaboration qu'ils ont bien voulu apporter à l'élaboration de ce travail.