

MAÎTRE DE L'OUVRAGE

Bureau des Autoroutes du Canton de Fribourg
Impasse de la Colline 4
1762 Givisiez

INGENIEURS

Bureau d'ingénieurs
Benoît Stempfél
rte du Levant 8
1700 Fribourg

ENTREPRISE GENIE CIVIL

Direction technique + pilote
Participation à 26 % :

JPF CONSTRUCTION SA
Route de Gruyères 106
1630 Bulle

DATES DE REALISATION

De décembre 1997 à janvier 2000

DESCRIPTION DES TRAVAUX

Sur le chantier de la N1, le consortium CTCF, conduit par JPF CONSTRUCTION, a réalisé en 24 mois la tranchée couverte de Frasses, d'une longueur de 466 m.

- Tranchée couverte de profil cadre, 2 tubes de 2 voies chacun.
- Superposition de la place de ravitaillement de la Broye.
- 2 tubes de 466 m'
- 1 bâtiment de service
- Ouvrage : Cadre en béton armé non précontraint
- Bétonnage simultané des 3 murs + dalle
- Etape de 15 m' de long et 600 m³ par étape
- 1 étape par semaine (jeudi)
- Pour tous les lots, travaux proche des voies CFF avec mesures de sécurité correspondant aux consignes CFF.
- Travaux de nuit pour travaux à proximité directe des voies.
- Bétonnage du PI du Vengeron (400 m³) de nuit, en week-end.



QUANTITES ET VOLUMES PRINCIPAUX

Terrassement topsoil	58'200 m ³
Terrassement de terrain morainique	520'000 m ³
Transport de matériaux (théorique)	583'000 m ³
Remblayage contre ouvrage	80'000 m ³
Remblayage à l'intérieur de la tranchée	14'900 m ³
Rigoles et drainages provisoires	2'850 m ³

QUANTITES ET VOLUMES PRINCIPAUX (suite)

BETON

Tranchée	22'500 m ³
GAT	3'500 m ³ ~ 27'000 m ³
Bâtiment de service	490 m ³

COFFRAGE

Tranchée	38'500 m ²
GAT	15'000 m ² ~ 56'000 m ²
Bâtiment de service	2'600 m ²



MACONNERIE

Bâtiment de service	110 m ²
---------------------	--------------------

ARMATURE

Armature tranchée	2'580 to
GAT	400 to ~ 3'000 to
Bâtiment de service	50 to



ETANCHEITE

Tranchée	22'000 m ²
GAT	1'450 m ² ~ 25'00 m ²
Bâtiment de service	900 m ²

DRAINAGE DEFINITIF

DN 300 et 200mm	2'050 m'
-----------------	----------

CANALISATION DANS GAT

DN 250 mm	930 m'
-----------	--------

COLLECTEUR DE TRAN-SIT EU

DN 700 mm	530 m'
Bordures	1'020 m'
Caniveaux fendus	970 m'

