

OUVRAGES  
D'ART  
MÉTALLIQUES



*Ponts  
Passerelles  
Rénovations*



 **erthold s.a.**

# Présentation de la société

Implantée en Lorraine depuis 1949, la société Berthold a su, au cours de ces dernières années, développer sa compétence dans la plupart des secteurs du BTP.

## Aujourd'hui, Berthold, c'est :

- Une double implantation : Dieue sur Meuse (55) et Metz (57)
- Deux établissements secondaires : Réunion et Martinique
- Un effectif de plus de 250 personnes en 2010
- Un chiffre d'affaires de 51 millions d'euros en 2010
- Principaux clients : SNCF – EDF – DDE – Autoroutes – Génie – Sidérurgie – Conseils généraux – Communes – DDA – VNF – RFF – Investisseurs
- Des bureaux d'études composés de 7 ingénieurs, 4 techniciens Etudes de Prix, 11 projecteurs
- Secteurs d'intervention : France entière, DOM – TOM, International

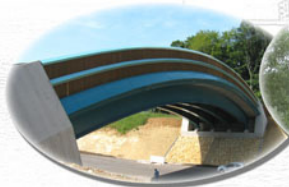
## Activités et composition

### BERTHOLD regroupe 4 secteurs d'activités :

le Département Ouvrages d'Art Béton,  
le Département Entreprise Générale,  
le Département Charpente Métallique,  
le Département Ouvrages d'Art Métalliques.

Chacun de ces Départements bénéficie d'un Bureau d'Etudes.

En outre, BERTHOLD dispose d'un Service Matériel et Transports, d'un Service Administration, d'un Service SSE et d'un Atelier dédié à la Construction Métallique.



# *Le Département Ouvrages d'Art Métalliques*

**Le service Ouvrages d'Art Métalliques est composé de :**

Un Chef de Service  
Un Responsable Montage Ponts  
Six Ingénieurs d'Affaires  
Sept Dessinateurs Projeteurs  
Deux Conducteurs de Travaux  
Deux Chefs de Chantier  
Une dizaine d'ouvriers

**Et réalise une activité de 13 millions d'euros.**

## *Différents types de réalisations*

**Ponts**

**Passerelles**

**Rénovations**

**Ouvrages en France métropolitaine  
et dans les Dom-Tom**



# Les Bi-Poutres

**OUVRAGE SUR LA GARONNE - ST NICOLAS DE LA BALERME (47)**



Réalisation d'un tablier mixte bi poutres  
Deux travées : 88 + 88 m

Poids acier : 523 tonnes - Lançage

Maitre d'Ouvrage : C.G. 47

Maitre d'Oeuvre : SNCF

**LGV EST - LOT 37 (55)**

Réalisation d'un viaduc sur le canal de l'Est :  
Tablier mixte, dix travées

Poids acier : 864 tonnes - Lançage

Maitre d'Ouvrage : RFF

Maitre d'Oeuvre : Sctauroute



**OA 2 + OA 4 - ST DIZIER (51)**

Réalisation de deux tabliers mixtes bi poutres

OA 2 : une travée : 68 m

OA 4 : deux travées : 62,5 + 62,5 m

Poids acier : 117 tonnes  
Lançage avec dalles préfa

Maitre d'Ouvrage : Etat

Maitre d'Oeuvre : DIR Est



# Les Caissons

## VIADUC SUR LE FIER - ILETTES (74)



Réalisation d'un caisson ouvert mixte  
Trois travées : 30 + 39 + 38 m

Poids acier : 160 tonnes - Lançage

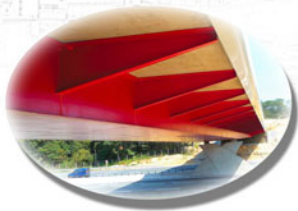
Maitre d'Ouvrage : Agglo Annecy  
Maitre d'Oeuvre : TONELLO

## OUVRAGE SUR A 63 - ONDRES (40)

Réalisation d'un caisson mixte  
Deux travées : 45 + 45 m

Poids acier : 330 tonnes  
Lançage avec pèdalles

Maitre d'Ouvrage : CG 40  
Maitre d'Oeuvre : INGEROP



## PASSERELLE SUR L'ARVE - BONNEVILLE (74)



Réalisation d'un caisson mixte à hauteur variable  
Deux travées : 65 + 65 m

Poids acier : 125 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : SM3A  
Maitre d'Oeuvre : Tonello

# Les Bow-String

## PONT SUR LE CANAL DE DUNKERQUE - COPPENAXFORT (59)



Réalisation d'un bow-string  
Une travée : 67 m

Poids acier : 400 tonnes  
Lançage avec barge et kamags

Maitre d'Ouvrage : VNF  
Maitre d'Oeuvre : Scetauroute

## PS 152 - CONTOURNEMENT SUD DE REIMS (51)

Réalisation d'un bow-string avec arcs inclinés  
Une travée isostatique : 60,8 m

Poids acier : 320 tonnes  
Lançage avec kamags

Maitre d'Ouvrage : SANEF  
Maitres d'Oeuvre : SETEC / EGIS Route



## PONT SUR LE CANAL DE LA HAUTE SAONE - TECHNO LAND (25)



Réalisation d'un bow-string avec arcs inclinés  
à hauteur variable avec tirant mixte  
Une travée : 47 m

Poids acier : 140 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : CAPM  
Maitre d'Oeuvre : INGEROP

# Les Passerelles

## PASSERELLE BD THIBAUD CHAMPAGNE - BUSSY SAINT GEORGES (77)



Réalisation d'une passerelle bi poutres  
métalliques et des arceaux  
Une travée : 45 m

Poids acier : 115 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : Epamarne  
Maitre d'Oeuvre : TUGEC

## PASSERELLE SUR LE CANAL - MALZEVILLE (54)

Réalisation d'un tablier métallique  
Une travée : 19 m

Poids acier : 110 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : CUGN  
Maitre d'Oeuvre : SLI



## PASSERELLE DE FRANCHISSEMENT DE LA DARSE - PORTS DE NANTERRE (92)



Réalisation d'une passerelle suspendue  
avec double arcs inclinés  
et des escaliers d'accès en "S"  
Une travée isostatique : 65,1 m

Courbure de la passerelle et des escaliers : 28 m

Maitre d'Ouvrage : C.G. Hauts de Seine  
Maitres d'Oeuvre : C.G. Hauts de Seine  
Direction de la Voirie

# Les Rénovations

## VIADUC SUR LE PETIT BRAS DE LA SEINE - SAINT DENIS (92)



Inspection et relevé de l'ouvrage existant  
Dépose du tablier  
Réparation des entretoises et des attaches  
Réalisation du tablier mixte 6 poutres  
Trois travées : 30 + 35 + 30 m

Poids acier : 500 tonnes

Maitre d'Ouvrage : CG 92  
Maitre d'Oeuvre : INGEROP

## OA 370 - MOISLAINS (80)

Tablier mixte 2 x 76 m  
Vérinage, renforcement des abouts  
Renforcement des entretoises

Maitre d'Ouvrage : SANEF  
Maitre d'Oeuvre : SANEF



## VIADUC SUR LE GRAND BRAS DE LA SEINE - SAINT DENIS (92)



Inspection et relevé de l'ouvrage existant  
Dépose du tablier  
Réparation des entretoises et des attaches  
Réalisation du tablier mixte 12 poutres  
Trois travées : 34 + 48 + 34 m

Poids acier : 375 tonnes

Maitre d'Ouvrage : CG 93  
Maitres d'Oeuvre : INEXIA / RFR

# Les Ouvrages à la Réunion

## OA 1 - SAINT LEU



Réalisation d'un tablier métallique bow-string  
Une travée : 48 m

Poids acier : 300 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : CR 974

Maitre d'Oeuvre : DDE 974

## ROUTE DES TAMARINS - TOARC 4

Réalisation de deux tabliers mixtes bi poutres  
Trois travées : 25 + 35 + 25 m

Poids acier : 250 tonnes  
Lançage avec ferrailage

Maitre d'Ouvrage : CR 974  
Maitre d'Oeuvre : Sctetauroute



## OA 4 - RAVINE DE L'ANSE



Réalisation de deux tabliers mixtes  
Deux travées : 65 + 60 m

Poids acier : 500 tonnes - Lançage

Maitre d'Ouvrage : CG 974  
Maitre d'Oeuvre : FEDT

# Les Ouvrages à la Guadeloupe

## OA 1 + OA 2 + OA 3 - CARREFOUR BLANCHARD



Réalisation de trois ouvrages bi poutres mixtes  
Deux travées : 41 + 64 m

Poids total : 940 tonnes

Maitre d'Ouvrage : CR 971

Maitres d'Oeuvre : DDE / Scetauroute

## RIVIERES DES PERES - BAILLIF

Réalisation d'un tablier mixte bi poutres  
Deux travées : 43 + 27 m

Poids acier : 111 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : CR 971

Maitre d'Oeuvre : Scetauroute



## RN 2 - BEAUSOLEIL

Réalisation de deux tabliers bi caissons  
rayon courbure : 25 m  
Une travée : 26 m

Poids acier : 200 tonnes

Maitre d'Ouvrage : CG 971

Maitre d'Oeuvre : DDE 971



# Les Ouvrages en Guyane

## RD 5 - PONT ININI



Réalisation d'un tablier orthotrope  
Trois travées : 20,8 + 21 + 6,3 m

Poids acier : 66 tonnes - Lançage

Maitre d'Ouvrage : CG 973

Maitre d'Oeuvre : NAIT - RABAH

## CRIQUE AUX SERPENTS - SAINT LAURENT D'APATOU

Réalisation d'un tablier mixte  
Une travée : 32 m

Poids acier : 44 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : CG 973

Maitre d'Oeuvre : Scetauroute



## CRIQUE SPAROUINE - SAINT LAURENT D'APATOU

Réalisation d'un tablier mixte  
Trois travées : 19 + 28 + 19 m

Poids acier : 72 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : CG 973

Maitre d'Oeuvre : Scetauroute



# Les Ouvrages à la Martinique

## PONT ARCHE - FOND SAINT DENIS



Réalisation d'un tablier bi poutres  
Une travée : 53 m

Poids acier : 118 tonnes  
Grutage par déplacements successifs

Maitre d'Ouvrage : CG 972  
Maitres d'Oeuvre : INGEFRA / LEBAS

## VIADUC SUR LE CANAL LAMENTIN

Réalisation d'un tablier bi poutres mixtes  
Six travées : 30 + 4 x 33,8 + 30 m

Poids acier : 330 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : CR 972  
Maitre d'Oeuvre : Scetauroute



## PI 16 + PI BRETLE C - CANAL LAMENTIN

Réalisation de deux tabliers mixtes  
Une travée : 42 et 44 m

Poids acier : 260 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : CG 972  
Maitre d'Oeuvre : Scetauroute



# Les autres Dom-Tom

## PONT BOUYOUNI - MAYOTTE



Réalisation d'un tablier mixte quatre poutres  
Deux travées : 22,5 + 22,5 m

Poids acier : 80 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : CG 976

Maitre d'Oeuvre : DDE 976

## OROHITI - POLYNESIE FRANCAISE

Réalisation d'une passerelle  
et des escaliers métalliques  
Une travée : 31 m

Poids acier : 24 tonnes - Grutage

Maitre d'Ouvrage : Polynésie Française

Maitre d'Oeuvre : Direction de l'Équipement



## VIADUC DE LA PUNARUU - TAHITI



Réalisation d'un tablier six poutres  
à dalle orthotrope

Poids acier : 435 tonnes

Maitre d'Ouvrage : Polynésie Française

Maitre d'Oeuvre : Direction de l'Équipement



## Contact

Gregor KOZLOWSKI, Responsable de Département  
e-mail : [g.kozlowski@berthold-btp.com](mailto:g.kozlowski@berthold-btp.com)

[www.berthold-btp.com](http://www.berthold-btp.com)



**berthold s.a.**

Siège social - BP 26 - 114, rue du Rattentout  
55320 DIEUE SUR MEUSE  
Tél : 03 29 87 60 70 - Fax : 03 29 87 73 45

[berthold@berthold-btp.com](mailto:berthold@berthold-btp.com)