



# Fiche technique

**1.1.01 BTR 06 Ossature, ouvrages en béton armé**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,4550**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	44,00%
	1.1.01.01 Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction	32,00%
	2.1.03.06 Agrégat diamètre 0/80 non lavé	
	2.1.03.14 Agrégat diamètre 0/31,5 non lavé	
	2.1.03.19 Agrégat diamètre 0/4 lavé	
	2.1.03.20 Agrégat diamètre 4/10 lavé	
	2.1.03.22 Agrégat diamètre 10/20 lavé	
	2.1.05.01 Ciment sac	
	2.1.05.02 Ciment prise mer	
	2.1.06.01 Béton prêt à l'emploi BPU	
	2.1.07.04 Parpaing et bloc agglomérés en béton	
	2.2.01.01 Contreplaqué de coffrage	
	2.3.16.06 Armatures métalliques type armement	
<b>3</b>	Matériel	12,00%
	3.1.01.01 Bleu de travail	
	3.1.01.02 Gants	
	3.1.01.04 Chaussures	
	3.1.02.03 Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01 Casques de protection	
	3.3.01.01 Location de gros matériel électrique	
	3.3.01.03 Location d engin terrestre	
<b>4</b>	Transport	3,00%
	4.9.01.01 Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie	2,00%
	5.1.01.03 Gasoil de gros	
	5.3.01.01 Eau	
<b>6</b>	Frais Divers	7,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.1.02 BTR 07 Ossature et charpente métallique**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,3020**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	40,00%
	1.1.01.01 Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction	42,00%
	2.3.01.03 Tôle plane galvanisée	
	2.3.01.09 Tôle plane noire	
<b>3</b>	Matériel	6,00%
	3.1.01.02 Gants	
	3.1.02.01 Vêtements normaux Haute Visibilité	
	3.1.02.03 Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01 Casques de protection	
	3.1.03.02 Harnais de sécurité	
	3.3.01.02 Location de gros matériel non électrique	
	3.3.01.03 Location d engin terrestre	
	3.3.02.01 Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport	3,00%
	4.9.01.01 Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie	2,00%
	5.1.01.03 Gasoil de gros	
<b>6</b>	Frais Divers	7,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.1.05 BTR 08 Plâtre et préfabriqués**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,5390**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	46,00%
	1.1.01.01 Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction	40,00%
	2.1.08.01 Plaques de plâtre	
	2.1.09.02 Enduit pour bande à joint	
	2.1.10.01 Laine de verre	
	2.1.10.02 Laine de roche	
	2.1.10.03 Dalles de plafond	
	2.1.11.02 Verre clair	
	2.2.07.05 Bande à joint (plaque de plâtre)	
	2.3.16.08 Entretoises, porteurs	
	2.3.16.10 Rail aluminium	
	2.3.16.11 Rail acier galvanisé	
	2.3.18.02 Tige filetée	
	2.3.18.03 Visserie (écrou + boulons)	
	2.5.17.10 Panneau décoratif en PVC pour cloison modulaire	
<b>3</b>	Matériel	1,00%
	3.1.01.01 Bleu de travail	
	3.1.01.04 Chaussures	
	3.1.03.05 Masques de protection	
	3.2.02.02 Petit outillage non électrique	
	3.3.02.01 Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport	2,00%
	4.9.01.01 Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie	1,00%
	5.1.01.03 Gasoil de gros	
	5.2.01.01 Electricité	
<b>6</b>	Frais Divers	10,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.1.06 BTR 03 Maçonnerie et canalisation béton**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,4290**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	51,00%
	1.1.01.01 Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction	32,00%
	2.1.04.04 Sable 0/1 lavé	
	2.1.05.01 Ciment sac	
	2.1.05.04 Ciment en vrac norme CPA	
	2.1.07.04 Parpaing et bloc agglomérés en béton	
	2.1.07.07 Hourdis et poutrelles	
	2.3.16.06 Armatures métalliques type armement	
	2.3.16.12 Barre acier	
	2.5.05.03 Liant	
<b>3</b>	Matériel	6,00%
	3.1.01.01 Bleu de travail	
	3.1.01.02 Gants	
	3.1.01.04 Chaussures	
	3.1.03.01 Casques de protection	
	3.3.01.01 Location de gros matériel électrique	
	3.3.01.02 Location de gros matériel non électrique	
<b>4</b>	Transport	1,00%
	4.9.01.01 Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie	1,00%
	5.2.01.01 Electricité	
	5.3.01.01 Eau	
<b>6</b>	Frais Divers	9,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---





# Fiche technique

**1.1.07 BTR 53 Travaux d'étanchéité**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **2,0770**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	36,00%
	1.1.01.01 Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction	42,00%
	2.5.08.06 Etanchéité bitumineuse	
	2.5.08.07 Etanchéité liquide polyuréthane	
	2.5.08.08 Etanchéité liquide acrylique	
	2.5.09.03 Polystyrène expansé	
	2.5.10.10 Produit de couche primaire	
<b>3</b>	Matériel	2,00%
	3.1.01.01 Bleu de travail	
	3.1.01.02 Gants	
	3.1.01.04 Chaussures	
	3.3.02.01 Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport	6,00%
	4.9.01.01 Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie	4,00%
	5.1.02.02 Gaz de soudure	
<b>6</b>	Frais Divers	10,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.1.11 BTR 34 Couverture et accessoires en zinc**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,6620**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	39,00%
	1.1.01.01 Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction	50,00%
	2.2.02.09 Pin, pin Sylvestre	
	2.3.01.11 Tôle plane zinc	
	2.3.13.01 Gouttière et descente en zinc	
	2.3.20.01 Clou	
	2.3.21.05 Pattes de fixation en Inox	
<b>3</b>	Matériel	5,00%
	3.1.02.03 Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01 Casques de protection	
	3.1.03.02 Harnais de sécurité	
	3.3.01.01 Location de gros matériel électrique	
	3.3.01.02 Location de gros matériel non électrique	
	3.3.02.01 Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport	3,00%
	4.9.01.01 Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>6</b>	Frais Divers	3,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.1.15 BTR 49 Couverture et bardage en éléments de tôles profilées avec principe d'isolation**

Publié

Remarques : il s'agit d'une... Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,0000**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		35,00%
	1.1.01.01	Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction		39,00%
	2.3.01.04	Tôle acier nervurée	
	2.3.01.05	Tôle acier ondulée	
	2.3.01.06	Tôle prélaquée aluminium	
	2.3.03.02	Poutrelles acier	
	2.3.20.04	Visses auto perceuses	
	2.5.09.01	Isolant	
	2.5.09.03	Polystyrène expansé	
<b>3</b>	Matériel		6,00%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.02	Gants	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.1.02.03	Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01	Casques de protection	
	3.1.03.02	Harnais de sécurité	
	3.1.03.04	Lunettes de protection	
	3.2.02.01	Petit outillage électrique	
	3.2.02.02	Petit outillage non électrique	
	3.3.01.03	Location d engin terrestre	
<b>4</b>	Transport		5,00%
	4.9.01.01	Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>6</b>	Frais Divers		15,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.2.01 BTR 19 Menuiserie bois intérieur et extérieur**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,4080**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	44,00%
	1.1.01.01 Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction	45,00%
	2.1.11.02 Verre clair	
	2.2.02.07 Bois Movingui	
	2.2.02.08 Bois Moabi	
	2.2.02.09 Pin, pin Sylvestre	
	2.2.02.12 Clin de bardage en pin sylvestre	
	2.2.02.13 Bois Limbali	
	2.2.05.01 Portes intérieures	
	2.2.05.03 Portes coupe-feu	
	2.2.07.01 Panneaux compacts de façade	
	2.2.07.02 Panneaux M.D.F (Medium Density Fiberboard)	
	2.2.07.03 Plan de travail post-formé	
	2.2.07.04 Contreplaqué de menuiserie	
	2.3.21.03 Paumelles / charnières	
<b>3</b>	Matériel	4,00%
	3.1.01.01 Bleu de travail	
	3.1.01.02 Gants	
	3.1.01.04 Chaussures	
	3.3.02.01 Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport	2,00%
	4.9.01.01 Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie	2,00%
	5.1.01.02 Gasoil au détail	
	5.2.01.01 Electricité	
<b>6</b>	Frais Divers	3,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---





# Fiche technique

**1.2.02 BTR 42 Menuiserie acier et serrurerie**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,2980**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		45,00%
	1.1.01.01	Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction		40,00%
	2.2.02.08	Bois Moabi	
	2.2.02.13	Bois Limbali	
	2.3.01.03	Tôle plane galvanisée	
	2.3.01.09	Tôle plane noire	
	2.3.21.04	Serrure	
<b>3</b>	Matériel		7,00%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.02	Gants	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.3.02.01	Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport		3,00%
	4.9.01.01	Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie		1,00%
	5.1.01.02	Gasoil au détail	
	5.2.01.01	Electricité	
<b>6</b>	Frais Divers		4,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.2.03 BTR 43 Menuiserie en alliage d'aluminium**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,5010**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		49,00%
	1.1.01.01	Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction		36,00%
	2.1.11.03	Verre feuilleté	
	2.3.02.03	Profilé aluminium	
	2.3.20.04	Visses auto perceuses	
	2.3.21.04	Serrure	
	2.5.09.04	Joint en caoutchouc	
<b>3</b>	Matériel		3,00%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.02	Gants	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.3.02.01	Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport		5,00%
	4.9.01.01	Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>6</b>	Frais Divers		7,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.2.05 BTR 38 Plomberie - sanitaires**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,3720**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		55,00%
	1.1.01.01	Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction		25,00%
	2.1.13.05	WC	
	2.3.04.05	Tuyau en cuivre	
	2.3.09.01	Evier en inox	
	2.3.09.02	baaignoire acier	
	2.3.10.06	mitigeur évier	
	2.3.10.07	Mitigeur baignoire	
	2.5.04.04	Tuyau PEHD alimentation (Polyéthylène haute densité)	
	2.5.04.05	Tuyau PER alimentation (Polyéthylène réticulé)	
	2.5.04.07	Tuyau PVC évacuation (norme M1)	
	2.5.04.10	Tuyau multicouche	
	2.5.04.11	Tuyau PVC alimentation	
<b>3</b>	Matériel		6,00%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.2.02.02	Petit outillage non électrique	
<b>4</b>	Transport		3,00%
	4.9.01.01	Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie		2,00%
	5.1.01.02	Gasoil au détail	
	5.1.02.02	Gaz de soudure	
<b>6</b>	Frais Divers		9,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.2.08 BTR 09 Carrelage et revêtement céramique**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,4510**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		42,00%
	1.1.01.01	Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction		41,00%
	2.1.04.04	Sable 0/1 lavé	
	2.1.05.01	Ciment sac	
	2.1.09.05	Colle à carrelage	
	2.1.12.01	Carrelage grès émaillé	
	2.5.08.01	Bidime	
	2.5.08.09	Polyane	
	2.5.17.11	Baguette d angle pour carrelage	
<b>3</b>	Matériel		3,00%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.2.02.02	Petit outillage non électrique	
<b>4</b>	Transport		3,50%
	4.9.01.01	Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie		0,50%
	5.3.01.01	Eau	
<b>6</b>	Frais Divers		10,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---





# Fiche technique

**1.2.11 BTR 47 Travaux d'installation électrique**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,6170**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		40,00%
	1.1.01.01	Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction		44,01%
	2.3.20.02	Tape vis, chevilles à frapper	
	2.3.21.06	Forets	
	2.4.01.02	Câble en cuivre	
	2.4.04.03	Tableau électrique monté câblé	
	2.4.06.01	Hublot	
	2.4.06.02	BAES (Bloc Autonome Eclairage Sécurité)	
	2.4.06.03	Fiche DLC	
	2.4.09.03	Ventilateur	
	2.4.10.01	Prise télécom	
	2.4.10.03	Coffret DTI	
	2.4.11.02	Interrupteur	
	2.4.11.03	Prise de courant	
	2.4.11.05	Prise TV/SAT	
	2.5.01.01	Gaine plastique norme ICTA	
	2.5.03.05	Boîte d'encastrement pour tableau électrique	
	2.5.03.06	Porte de tableau électrique	
	2.5.04.02	Collier Colson	
<b>3</b>	Matériel		0,99%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.2.02.02	Petit outillage non électrique	
<b>4</b>	Transport		1,00%
	4.9.01.01	Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie		1,00%
	5.2.01.01	Electricité	
	5.3.01.01	Eau	



# Fiche technique

6 Frais Divers

13,00%

6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**1.2.14 BTR 41 Ventilation et conditionnement d'air**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,4550**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		50,00%
	1.1.01.01	Salaires et charges du Bâtiment	
<b>2</b>	Matériaux de construction		37,70%
	2.2.07.05	Bande à joint (plaque de plâtre)	
	2.3.04.09	Tuyau cuivre gainé	
	2.3.06.02	Gaines aérauliques	
	2.4.09.02	Terminal de climatisation	
	2.4.09.03	Ventilateur	
	2.4.12.04	Caisson extraction d'air	
	2.4.12.05	Tourelle de désenfumage	
	2.5.16.01	Gaz frigorifiques	
<b>3</b>	Matériel		1,40%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.02	Gants	
	3.3.02.01	Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport		3,00%
	4.9.01.01	Index métropolitain des transports du Bâtiment	
<b>5</b>	Energie		1,90%
	5.1.01.02	Gasoil au détail	
	5.1.02.02	Gaz de soudure	
	5.3.01.01	Eau	
<b>6</b>	Frais Divers		6,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**2.1.05 TPR 10 - 4 Canalisations tuyaux fonte**

Publié

Remarques : il s'agit d'une... **Création**  **Rénovation**  Coefficient de raccordement **1,9680**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		23,00%
	1.1.02.01	Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction		39,00%
	2.1.03.06	Agrégat diamètre 0/80 non lavé	
	2.1.03.18	Agrégat diamètre 0/4 non lavé	
	2.1.03.22	Agrégat diamètre 10/20 lavé	
	2.1.04.03	Sable 0/4 SCL	
	2.1.05.02	Ciment prise mer	
	2.1.07.06	Regard préfabriqué en béton	
	2.3.05.01	Canalisation en fonte	
	2.3.05.02	Accessoires de canalisation	
	2.3.05.03	Borne à incendie	
<b>3</b>	Matériel		28,00%
	3.1.01.02	Gants	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.1.02.01	Vêtements normaux Haute Visibilité	
	3.1.02.02	Vêtements de pluie Haute Visibilité	
	3.1.02.03	Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01	Casques de protection	
	3.1.03.06	Bouchons anti-bruits	
	3.3.01.02	Location de gros matériel non électrique	
	3.3.02.01	Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport		4,00%
	4.9.01.02	Index métropolitain des transports des Travaux Publics	
<b>5</b>	Energie		1,00%
	5.1.01.03	Gasoil de gros	
<b>6</b>	Frais Divers		5,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**2.1.06 TPR 10 - 5 Canalisations tuyaux acier**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,8150**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	26,00%
	1.1.02.01 Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction	44,00%
	2.1.03.06 Agrégat diamètre 0/80 non lavé	
	2.1.03.18 Agrégat diamètre 0/4 non lavé	
	2.1.03.22 Agrégat diamètre 10/20 lavé	
	2.1.04.03 Sable 0/4 SCL	
	2.1.05.02 Ciment prise mer	
	2.1.07.06 Regard préfabriqué en béton	
	2.3.04.06 Tuyau galvanisé	
	2.3.05.02 Accessoires de canalisation	
<b>3</b>	Matériel	20,00%
	3.1.01.02 Gants	
	3.1.01.04 Chaussures	
	3.1.02.01 Vêtements normaux Haute Visibilité	
	3.1.02.02 Vêtements de pluie Haute Visibilité	
	3.1.02.03 Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01 Casques de protection	
	3.1.03.07 Casques anti-bruit	
	3.3.01.02 Location de gros matériel non électrique	
	3.3.02.01 Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport	4,00%
	4.9.01.02 Index métropolitain des transports des Travaux Publics	
<b>5</b>	Energie	1,00%
	5.1.01.03 Gasoil de gros	
<b>6</b>	Frais Divers	5,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---





# Fiche technique

2.1.09 TPR 02 Ouvrages d'art

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,8390**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		45,00%
	1.1.02.01	Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction		40,00%
	2.1.03.22	Agrégat diamètre 10/20 lavé	
	2.1.04.03	Sable 0/4 SCL	
	2.1.04.04	Sable 0/1 lavé	
	2.1.05.02	Ciment prise mer	
	2.2.01.01	Contreplaqué de coffrage	
	2.3.03.02	Poutrelles acier	
	2.3.16.01	Acier tor	
<b>3</b>	Matériel		12,00%
	3.1.01.02	Gants	
	3.1.02.01	Vêtements normaux Haute Visibilité	
	3.1.02.02	Vêtements de pluie Haute Visibilité	
	3.1.02.03	Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01	Casques de protection	
	3.1.03.06	Bouchons anti-bruits	
	3.1.03.07	Casques anti-bruit	
	3.3.01.02	Location de gros matériel non électrique	
	3.3.01.03	Location d engin terrestre	
<b>4</b>	Transport		1,00%
	4.9.01.02	Index métropolitain des transports des Travaux Publics	
<b>5</b>	Energie		1,00%
	5.1.01.03	Gasoil de gros	
<b>6</b>	Frais Divers		1,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**2.1.10 TPR 13 Charpentes et ouvrages d'art métalliques**

Publié

Remarques : il s'agit d'une... **Création**  **Rénovation**  Coefficient de raccordement **1,0000**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	35,00%
	1.1.02.01 Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction	51,00%
	2.3.01.03 Tôle plane galvanisée	
	2.3.03.02 Poutrelles acier	
	2.5.10.05 Peinture anti corrosion	
<b>3</b>	Matériel	6,00%
	3.1.01.01 Bleu de travail	
	3.1.01.02 Gants	
	3.1.01.04 Chaussures	
	3.1.02.02 Vêtements de pluie Haute Visibilité	
	3.1.02.03 Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01 Casques de protection	
	3.1.03.02 Harnais de sécurité	
	3.3.01.02 Location de gros matériel non électrique	
	3.3.01.03 Location d engin terrestre	
	3.3.02.01 Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport	2,00%
	4.9.01.02 Index métropolitain des transports des Travaux Publics	
<b>5</b>	Energie	3,00%
	5.1.01.03 Gasoil de gros	
<b>6</b>	Frais Divers	3,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**2.1.11 TPR 08 Travaux de voirie et réseaux divers**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,0000**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	33,00%
	1.1.02.01 Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction	30,00%
	2.1.03.04 Agrégat diamètre 0/63 non lavé	
	2.1.03.07 Agrégat diamètre 0/8 non lavé	
	2.1.03.14 Agrégat diamètre 0/31,5 non lavé	
	2.1.03.19 Agrégat diamètre 0/4 lavé	
	2.1.05.01 Ciment sac	
	2.1.07.02 Bordures préfabriquées en béton	
	2.1.07.03 Chambre télécom préfabriquée en béton	
	2.1.07.05 Caniveau en béton	
	2.1.07.06 Regard préfabriqué en béton	
	2.3.04.08 Tuyau en fonte gros diamètre	
	2.3.14.01 Fonte de voirie	
	2.5.04.04 Tuyau PEHD alimentation (Polyéthylène haute densité)	
	2.5.04.07 Tuyau PVC évacuation (norme M1)	
	2.5.11.02 Bitume	
<b>3</b>	Matériel	12,00%
	3.1.01.02 Gants	
	3.1.01.04 Chaussures	
	3.1.02.02 Vêtements de pluie Haute Visibilité	
	3.1.02.03 Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01 Casques de protection	
	3.1.03.07 Casques anti-bruit	
	3.3.01.02 Location de gros matériel non électrique	
	3.3.01.03 Location d engin terrestre	
<b>4</b>	Transport	10,00%
	4.9.01.02 Index métropolitain des transports des Travaux Publics	
<b>5</b>	Energie	8,00%
	5.1.01.03 Gasoil de gros	



# Fiche technique

6 Frais Divers

7,00%

6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**2.1.12 TPR 09 Travaux d'enrobés**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  **Création**  **Rénovation**  Coefficient de raccordement **4,5470**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges	9,00%
	1.1.02.01 Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction	60,00%
	2.1.03.09 Agrégat diamètre 10/14 non lavé	
	2.1.03.15 Agrégat diamètre 6/10 non lavé	
	2.1.03.17 Agrégat diamètre 4/6 non lavé	
	2.1.03.18 Agrégat diamètre 0/4 non lavé	
	2.1.04.05 Sable 0/2 non lavé	
	2.5.11.02 Bitume	
<b>3</b>	Matériel	11,00%
	3.1.01.02 Gants	
	3.1.01.04 Chaussures	
	3.1.02.01 Vêtements normaux Haute Visibilité	
	3.1.02.02 Vêtements de pluie Haute Visibilité	
	3.1.02.03 Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01 Casques de protection	
	3.1.03.07 Casques anti-bruit	
	3.3.01.02 Location de gros matériel non électrique	
<b>4</b>	Transport	10,00%
	4.9.01.02 Index métropolitain des transports des Travaux Publics	
<b>5</b>	Energie	9,00%
	5.1.01.03 Gasoil de gros	
<b>6</b>	Frais Divers	1,00%
	6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---





# Fiche technique

**2.1.13 TPR 12 - A Travaux d'installation d'infrastructures réseaux (Energie, Télécommunication et Eclairage)**

Publié

Remarques : il s'agit d'une... Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,0000**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		39,00%
	1.1.02.01	Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction		40,00%
	2.1.03.06	Agrégat diamètre 0/80 non lavé	
	2.1.03.09	Agrégat diamètre 10/14 non lavé	
	2.1.03.14	Agrégat diamètre 0/31,5 non lavé	
	2.1.03.15	Agrégat diamètre 6/10 non lavé	
	2.1.03.17	Agrégat diamètre 4/6 non lavé	
	2.1.03.18	Agrégat diamètre 0/4 non lavé	
	2.1.03.22	Agrégat diamètre 10/20 lavé	
	2.1.04.03	Sable 0/4 SCL	
	2.1.04.04	Sable 0/1 lavé	
	2.1.04.05	Sable 0/2 non lavé	
	2.1.05.02	Ciment prise mer	
	2.4.01.05	Fibre optique	
	2.4.01.07	Câble cuivre 240 <sup>2</sup>	
	2.4.01.08	Câble aluminium 240 <sup>2</sup>	
	2.4.12.03	Transformateur	
	2.4.12.06	Poste de transformation	
	2.5.04.04	Tuyau PEHD alimentation (Polyéthylène haute densité)	
	2.5.04.07	Tuyau PVC évacuation (norme M1)	
	2.5.11.02	Bitume	



# Fiche technique

<b>3</b>	<b>Matériel</b>		<b>10,00%</b>
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.02	Gants	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.1.02.03	Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01	Casques de protection	
	3.1.03.02	Harnais de sécurité	
	3.3.01.02	Location de gros matériel non électrique	
	3.3.02.01	Location de petit matériel électrique	
<b>5</b>	<b>Energie</b>		<b>4,00%</b>
	5.1.01.02	Gasoil au détail	
	5.2.01.01	Electricité	
	5.3.01.01	Eau	
<b>6</b>	<b>Frais Divers</b>		<b>7,00%</b>
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).



# Fiche technique

**2.1.20 TPR 12 - C Travaux de maintenance de l'éclairage public**

Publié

Remarques : il s'agit d'une... **Création**  **Rénovation**  Coefficient de raccordement **1,0000**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		67,00%
	1.1.02.01	Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction		10,00%
	2.3.17.01	Mats d'éclairage	
	2.4.05.03	Lampes pour éclairage public	
	2.4.12.03	Transformateur	
<b>3</b>	Matériel		15,00%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.02	Gants	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.1.02.03	Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.01	Casques de protection	
	3.1.03.02	Harnais de sécurité	
	3.1.03.04	Lunettes de protection	
	3.3.01.01	Location de gros matériel électrique	
	3.3.01.02	Location de gros matériel non électrique	
	3.3.02.01	Location de petit matériel électrique	
<b>6</b>	Frais Divers		8,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**2.2.05 TPR 03 b Terrassements généraux (Bâtiment et TP)**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  **Rénovation**  Coefficient de raccordement **1,0000**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		31,00%
	1.1.02.01	Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction		14,00%
	2.1.03.06	Agrégat diamètre 0/80 non lavé	
	2.1.03.14	Agrégat diamètre 0/31,5 non lavé	
<b>3</b>	Matériel		32,00%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.02	Gants	
	3.1.02.02	Vêtements de pluie Haute Visibilité	
	3.1.02.03	Gilets Haute Visibilité	
	3.1.03.06	Bouchons anti-bruits	
	3.3.01.02	Location de gros matériel non électrique	
	3.3.01.03	Location d engin terrestre	
<b>4</b>	Transport		9,00%
	4.9.01.02	Index métropolitain des transports des Travaux Publics	
<b>5</b>	Energie		10,00%
	5.1.01.03	Gasoil de gros	
<b>6</b>	Frais Divers		4,00%
	6.9.01.01	Index métropolitain des frais divers	



# Fiche technique

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---



# Fiche technique

**2.2.06 TPR 04 Fondations et travaux géotechniques**

Publié

Remarques : il s'agit d'une...  Création  Rénovation  Coefficient de raccordement **1,000**

Pondérations au niveau des grands postes de charge

<b>1</b>	Salaires et charges		50,00%
	1.1.02.01	Salaires et charges des Travaux publics	
<b>2</b>	Matériaux de construction		20,00%
	2.1.03.22	Agrégat diamètre 10/20 lavé	
	2.1.04.03	Sable 0/4 SCL	
	2.1.04.04	Sable 0/1 lavé	
	2.1.05.02	Ciment prise mer	
	2.3.08.01	Câble en acier	
	2.3.10.05	Manchon en acier	
	2.3.12.01	Grillage acier double torsion	
	2.3.16.01	Acier tor	
	2.3.16.06	Armatures métalliques type armement	
	2.3.20.05	Barres autoforantes	
	2.3.20.06	Barres vissables	
	2.3.20.07	Tubes micropieux	
<b>3</b>	Matériel		12,00%
	3.1.01.01	Bleu de travail	
	3.1.01.02	Gants	
	3.1.01.04	Chaussures	
	3.1.02.02	Vêtements de pluie Haute Visibilité	
	3.1.03.01	Casques de protection	
	3.1.03.07	Casques anti-bruit	
	3.3.01.01	Location de gros matériel électrique	
	3.3.02.01	Location de petit matériel électrique	
<b>4</b>	Transport		6,00%
	4.9.01.02	Index métropolitain des transports des Travaux Publics	
<b>5</b>	Energie		4,00%
	5.1.01.02	Gasoil au détail	
	5.1.01.03	Gasoil de gros	



# Fiche technique

6 Frais Divers

8,00%

6.9.01.01 Index métropolitain des frais divers

## Nature des indicateurs observés

Les index sont constitués de six postes de coûts définis comme suit :

### Salaires et Charges

Il s'agit d'un indice de salaires calculé sur la base d'une équipe type (4OE1 + 2OP3 + 1CE3). Les données de base sont issues des grilles de salaires et coefficients de charges publiées par la FRBTP (négociations de branche).

### Matériaux

Ce sont les matériaux et/ou les matières premières qui ont été définis comme les plus utilisés par les professionnels enquêtés lors de la refonte de 2016. Les prix collectés pour le calcul des indices de matériaux sont les prix professionnels hors remises et taxes. La composition du poste varie selon l'index.

### Matériel

Il s'agit d'un indice local, composé de matériels et équipements, définis comme les plus utilisés par les professionnels.

### Transport

Ce sont les index nationaux du transport routier "TRTP" pour les travaux publics et "TRBT" pour le bâtiment (INDEX INSEE).

### Energies

Il s'agit des énergies utilisées sur les chantiers. La composition du poste varie selon l'index.

### Frais Divers

C'est l'index national "FD - Poste frais divers des index du bâtiment et des travaux publics- base 2010" (INDEX INSEE - Identifiant 001711011).

---