

# LISTE DE PRIX

**Granulats | Bétons | Recyclage**

Carouge, Vernier, Sézegnin

Valable dès le 1<sup>er</sup> novembre 2022



# SOMMAIRE

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>SITES ET CONTACTS</b> | <b>3</b> |
|--------------------------|----------|

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>SITES ET CONTACTS</b> | <b>4</b> |
|--------------------------|----------|

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>LISTE DE PRIX BÉTON</b> | <b>5</b> |
|----------------------------|----------|

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>BÉTONS DURABLES</b> | <b>6</b> |
|------------------------|----------|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| ECOPact et ECOPact+ bétons | 6 |
| Bétons durables non normés | 6 |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>BÉTONS DE PERFORMANCE</b> | <b>7</b> |
|------------------------------|----------|

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Selfpact – Le béton autocompactant    | 7 |
| Shotpact – Le béton projeté           | 7 |
| Lightpact – Le béton léger et isolant | 7 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>BÉTONS CLASSIQUES</b> | <b>8</b> |
|--------------------------|----------|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Bétons à propriétés spécifiées | 8 |
| Bétons pour pieux forés        | 8 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>AUTRES BÉTONS ET MORTIERS</b> | <b>9</b> |
|----------------------------------|----------|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Bétons non normés   | 9  |
| Mortiers non normés | 10 |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>SUPPLÉMENTS DE PRIX BÉTONS</b> | <b>11</b> |
|-----------------------------------|-----------|

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>SURCHARGE CO<sub>2</sub></b> | <b>12</b> |
|---------------------------------|-----------|

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>POMPES À BÉTON</b> | <b>13</b> |
|-----------------------|-----------|

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>SERVICES DE LABORATOIRE BÉTON ET GRANULATS</b> | <b>14</b> |
|---------------------------------------------------|-----------|

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>LISTE DE PRIX GRANULATS</b> | <b>15</b> |
|--------------------------------|-----------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>GRANULATS</b> | <b>16</b> |
|------------------|-----------|

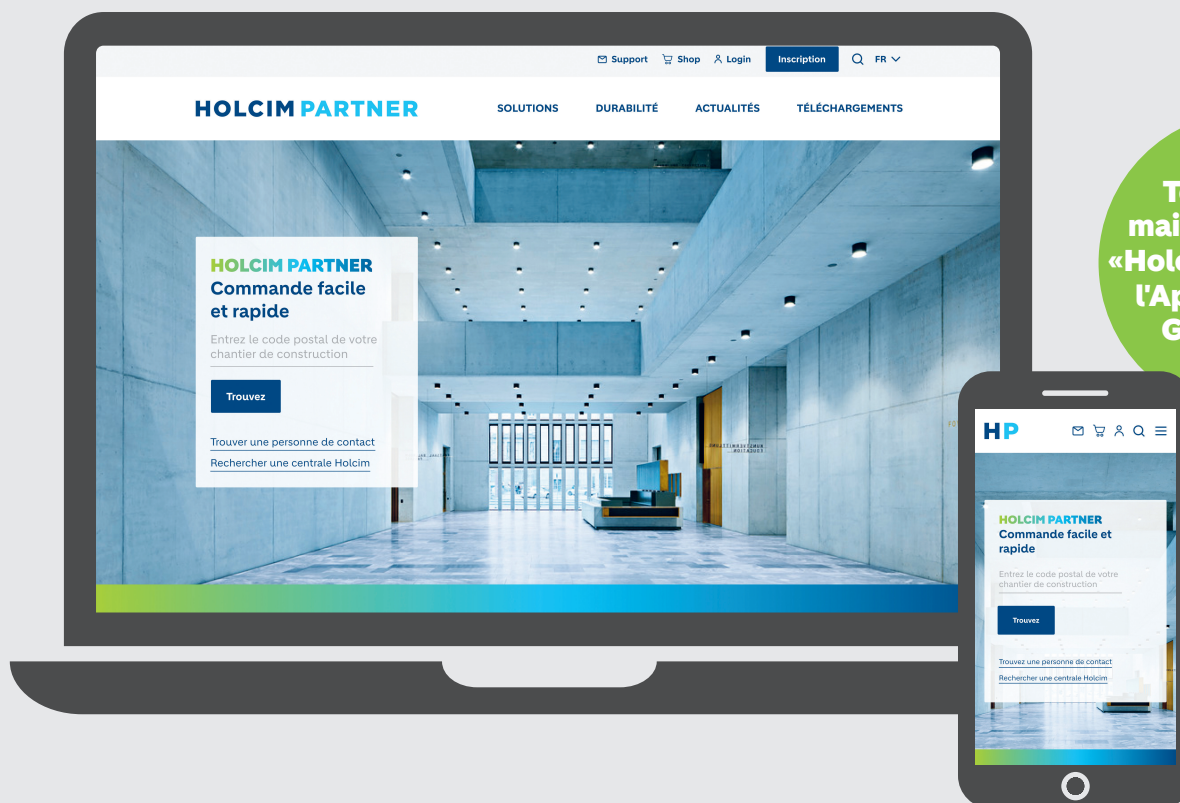
|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Granulats pour bétons                 | 16 |
| Granulats pour mélanges hydrocarbonés | 16 |
| Granulats non normés                  | 16 |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>SUPPLÉMENTS DE PRIX GRANULATS</b> | <b>17</b> |
|--------------------------------------|-----------|

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>LIST DE PRIX RECYLAGE ET TRANSPORT</b> | <b>18</b> |
|-------------------------------------------|-----------|

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>ACCEPTATION DES MATÉRIAUX</b> | <b>19</b> |
|----------------------------------|-----------|

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>TARIFS ET SUPPLÉMENTS DE PRIX TRANSPORTS</b> | <b>20</b> |
|-------------------------------------------------|-----------|



# HOLCIM PARTNER TU CLIQUES, NOUS LIVRONS

**24/7 – à partir de n'importe quel appareil**

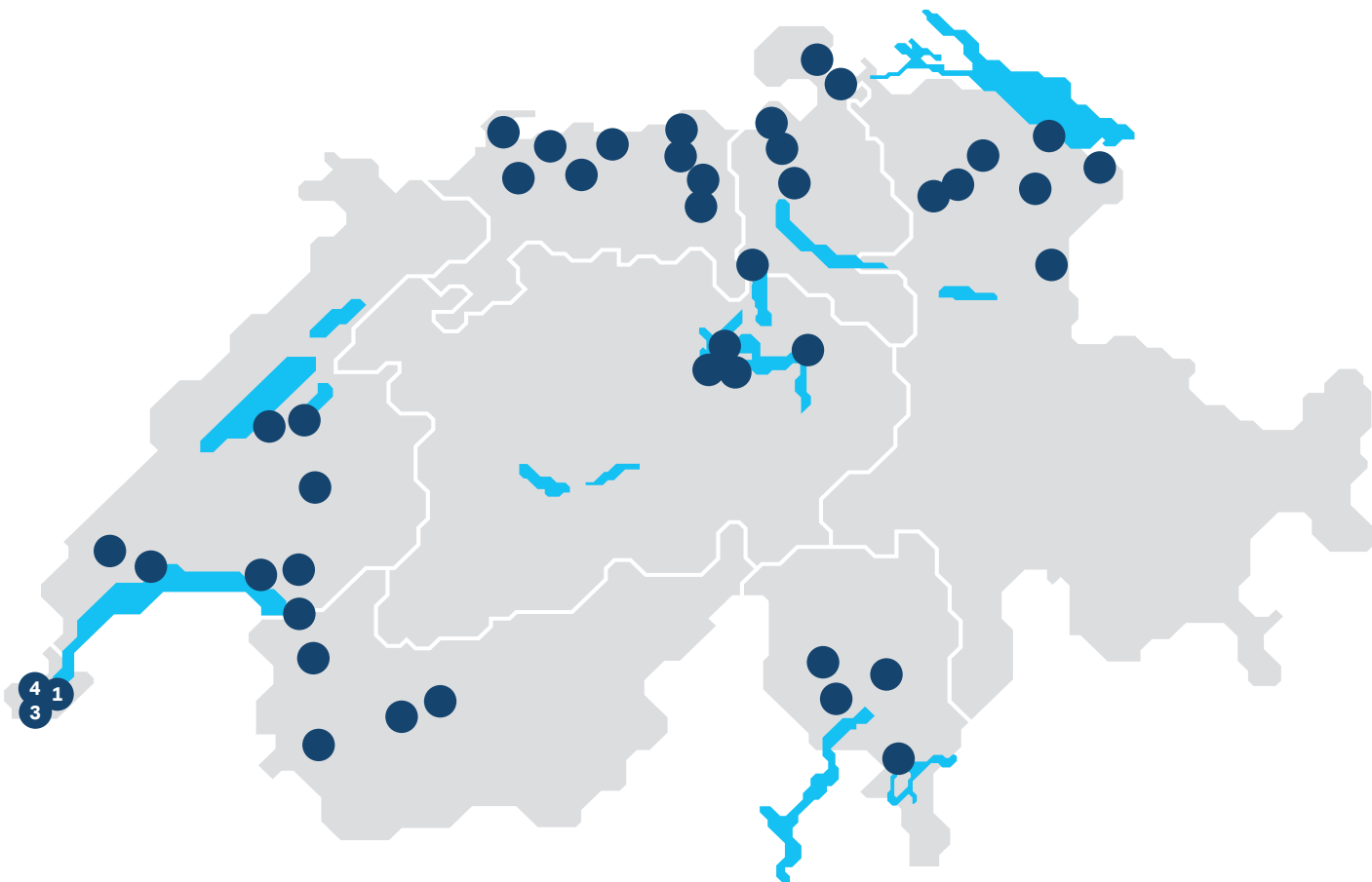
- ☒ Commandez rapidement et facilement
- ☒ Accès numérique à tous les documents
- ☒ Signez électroniquement
- ☒ Suivez vos commandes et les véhicules

Si vous avez d'autres questions ou besoin d'aide, veuillez contacter notre équipe d'assistance: [digital-support-che@holcim.com](mailto:digital-support-che@holcim.com)



Informations sur les produits et applications sont disponibles sur [holcimpartner.ch](http://holcimpartner.ch)

# SITES ET CONTACTS



## CENTRALES GENÈVE

- |                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Carouge   Bétons</b><br>Holcim Granulats et Bétons SA<br>Rte des Jeunes 85<br>1227 Carouge                  | <b>2 Vernier   Bétons</b><br>Holcim Granulats et Bétons SA<br>Rte de Vernier 140<br>1214 Vernier | <b>3 Sézegnin   Granulats</b><br>Holcim Granulats et Bétons<br>SA Rte de Sézegnin<br>1285 Athénaz (Avusy)<br>+41 79 772 46 06 |
| <b>4 Satigny   Administration</b><br>Holcim Granulats et Bétons<br>Chemin de la Vieille-Ecole 12<br>1242 Satigny |                                                                                                  |                                                                                                                               |

# VOS CONTACTS



## Conseils et ventes

Bétons et granulats

+41 58 850 05 00

adm-satigny-che@holcim.com



## Commandes et transports

Bétons

+41 58 850 90 89



## Commandes et transports

Granulats

+41 58 850 06 24



### YANN VERBOUX

Chargé de Prescription  
et Promotion Genève

+41 79 435 42 38

yann.verboux@holcim.com



### ROMAIN ROGER

Directeur de marché Genève

+41 79 306 41 09

romain.roger@holcim.com



### JEAN-PIERRE ALLEGRET

Vente technique Genève

+41 79 930 54 28

jean-pierre.allegret@holcim.com

# LISTE DE PRIX BÉTON

# BÉTONS DURABLES

## ECOPact et ECOPact+ bétons à propriétés spécifiées selon norme SN EN 206

| Désignation de produit    | Granulats | Classe de module d'élasticité | Résistance à la compression | Consistance | Grain max Dmax [mm] | Remarques           | Prix départ centrale [CHF/m³] | Surcharge CO <sub>2</sub> [CHF/m³] |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Sorte A – XC1, XC2</b> |           |                               |                             |             |                     |                     |                               |                                    |
| Δ A105ECO                 | Primaire  |                               | C20/25                      | C3          | 32                  | ECOPact A, pompable | 214.00                        | 2.40                               |
| C2A101ECO                 | RC-C25    | E25                           | C25/30                      | C3          | 32                  | ECOPact+ A, s.d.    | 221.00                        | 2.40                               |
| A101ECO                   | Primaire  |                               | C25/30                      | C3          | 32                  | ECOPact A, pompable | 217.00                        | 2.40                               |
| A153ECO                   | Primaire  |                               | C25/30                      | C3          | 16                  | ECOPact A, pompable | 229.00                        | 2.40                               |
| <b>Sorte B – XC3</b>      |           |                               |                             |             |                     |                     |                               |                                    |
| Δ C2B201ECO               | RC-C25    | E25                           | C25/30                      | C3          | 32                  | ECOPact+ B, s.d.    | 226.00                        | 2.40                               |
| Δ B201ECO                 | Primaire  |                               | C25/30                      | C3          | 32                  | ECOPact B, pompable | 223.00                        | 2.40                               |
| B251ECO                   | Primaire  |                               | C25/30                      | C3          | 16                  | ECOPact B, pompable | 232.00                        | 2.40                               |
| <b>Sorte C – XC4, XF1</b> |           |                               |                             |             |                     |                     |                               |                                    |
| Δ C2C301ECO               | RC-C25    | E30                           | C30/37                      | C3          | 32                  | ECOPact+ C, s.d.    | 235.00                        | 2.40                               |

## Bétons durables non normés

| Désignation de produit                     | Dosage en ciment [kg/m³] | Granularité [mm] | Consistance indicative | Remarques                 | Prix départ centrale [CHF/m³] | Surcharge CO <sub>2</sub> [CHF/m³] |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Bétons à base de granulats recyclés</b> |                          |                  |                        |                           |                               |                                    |
| ZB67 0-22                                  | 150                      | 0/22             | C1                     | ferme, 100 % 0/22 recyclé | 181.00                        | 1.20                               |
| ZB73 0-22                                  | 200                      | 0/22             | C1                     | ferme, 100 % 0/22 recyclé | 190.00                        | 1.60                               |
| ZB121                                      | 150                      | 0/32             | C1                     | ferme, 80 % 0/22 recyclé  | 179.00                        | 1.20                               |
| ZB127                                      | 200                      | 0/32             | C1                     | ferme, 80 % 0/22 recyclé  | 187.00                        | 1.60                               |
| ZB147                                      | 325                      | 0/32             | C3                     | molle, pompable           | 223.00                        | 2.60                               |
| ZB150                                      | 350                      | 0/32             | C3                     | molle, pompable           | 229.00                        | 2.80                               |

Δ Sorte de béton sur la base de SN EN 206.

# BÉTONS DE PERFORMANCE

## Selfpact – Le béton autocompactant selon norme SN EN 206

| Désignation de produit | Résistance à la compression | Con-sistance | Grain max Dmax [mm] | Classe d'exposition | Remarques | Prix départ centrale [CHF/m³] | Surcharge CO <sub>2</sub> [CHF/m³] |
|------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Selfpact 2</b>      |                             |              |                     |                     |           |                               |                                    |
| 3732CL                 | C30/37                      | SF2          | 32                  | XC4, XF1            |           | 258.00                        | 4.00                               |
| 3716CL                 | C30/37                      | SF2          | 16                  | XC4, XF1            |           | 264.00                        | 4.00                               |
| 3708CL                 | C30/37                      | SF2          | 8                   | XC4, XF1            |           | 280.00                        | 4.00                               |
| 4516CL                 | C35/45                      | SF2          | 16                  | XC4, XF1            |           | 277.00                        | 4.00                               |

Autres Selfpact sur demande

## Shotpact – Le béton projeté

| Désignation de produit                  | Résistance à la compression | Con-sistance | Grain max Dmax [mm] | Classe d'exposition | Remarques             | Prix départ centrale [CHF/m³] | Surcharge CO <sub>2</sub> [CHF/m³] |
|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Shotpact à composition prescrite</b> |                             |              |                     |                     |                       |                               |                                    |
| ZH3                                     | 350                         |              | 8                   |                     | sec, granulats 1000 l | 237.00                        | 3.80                               |
| ZH5                                     | 400                         |              | 8                   |                     | sec, granulats 1000 l | 246.00                        | 3.80                               |
| ZG7                                     | 450                         | F4           | 8                   |                     | humide                | 256.00                        | 3.80                               |

## Lightpact – Le béton léger et isolant

| Désignation de produit            | Résistance à la compression [valeur moyenne indicative N/mm²] | Con-sistance indicative | Grain max Dmax [mm] | Dossage en ciment [kg/m³] | Masse volumique sèche indicative [kg/m³] | Remarques              | Prix départ centrale [CHF/m³] | Surcharge CO <sub>2</sub> [CHF/m³] |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Lightpact à composition prescrite |                                                               |                         |                     |                           |                                          |                        |                               |                                    |
| LE900                             | 2                                                             | C3                      | 4                   | 400                       | 900                                      | Ecographite (pompable) | 378.00                        | 3.40                               |
| LE1200                            | 4                                                             | C3                      | 4                   | 400                       | 1200                                     | Ecographite (pompable) | 367.00                        | 3.40                               |
| LE1500                            | 7                                                             | C3                      | 4                   | 400                       | 1500                                     | Ecographite (pompable) | 356.00                        | 3.40                               |

Autres Lightpact sur demande



# BÉTONS CLASSIQUES

## Bétons à propriétés spécifiées selon norme SN EN 206

| Désignation de produit                                                                               | Résistance à la compression | Consistance | Grain max D <sub>max</sub> [mm] | Remarques          | Prix départ centrale [CHF/m³] | Surcharge CO <sub>2</sub> [CHF/m³] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Sorte A – XC1, XC2</b>                                                                            |                             |             |                                 |                    |                               |                                    |
| Δ A105                                                                                               | C20/25                      | C3          | 32                              | pompable           | 212.00                        | 3.00                               |
| A101                                                                                                 | C25/30                      | C3          | 32                              | pompable           | 215.00                        | 3.00                               |
| A108                                                                                                 | C25/30                      | F4          | 32                              | pompable           | 217.00                        | 3.00                               |
| A153                                                                                                 | C25/30                      | C3          | 16                              | pompable           | 227.00                        | 3.00                               |
| <b>Sorte B – XC3</b>                                                                                 |                             |             |                                 |                    |                               |                                    |
| Δ B201                                                                                               | C25/30                      | C3          | 32                              | pompable           | 221.00                        | 3.00                               |
| B251                                                                                                 | C25/30                      | C3          | 16                              | pompable           | 230.00                        | 3.00                               |
| B206                                                                                                 | C30/37                      | C3          | 32                              | pompable           | 226.00                        | 3.00                               |
| <b>Sorte C – XC4, XF1</b>                                                                            |                             |             |                                 |                    |                               |                                    |
| C301                                                                                                 | C30/37                      | C3          | 32                              | pompable           | 229.00                        | 3.00                               |
| C310                                                                                                 | C30/37                      | F4          | 32                              | pompable           | 234.00                        | 3.00                               |
| C351                                                                                                 | C30/37                      | C3          | 16                              | pompable           | 242.00                        | 3.00                               |
| C357                                                                                                 | C30/37                      | F4          | 16                              | pompable           | 246.00                        | 3.00                               |
| <b>Sorte D (T1) – XC4, XD1, XF2, XF3</b>                                                             |                             |             |                                 |                    |                               |                                    |
| Δ D401TL                                                                                             | C25/30                      | C3          | 32                              | 3.0% air, pompable | 236.00                        | 3.20                               |
| <b>Sorte G (T4) – XC4, XD3, XF4 (avec air entrainé)</b>                                              |                             |             |                                 |                    |                               |                                    |
| Δ G701TL                                                                                             | C30/37                      | C3          | 32                              | 3.0% air, pompable | 252.00                        | 3.20                               |
| G751TL                                                                                               | C30/37                      | C3          | 16                              | 3.5% air, pompable | 264.00                        | 3.20                               |
| <b>Sorte G (T4) – XC4, XD3, XF4 résistant gel-sel selon essai alternatif TFB (sans air entrainé)</b> |                             |             |                                 |                    |                               |                                    |
| Δ G701TN                                                                                             | C30/37                      | C3          | 32                              | pompable           | 247.00                        | 3.20                               |
| G751TN                                                                                               | C30/37                      | C3          | 16                              | pompable           | 259.00                        | 3.20                               |
| <b>Sorte X – XA2s, XC4, XD3 (avec agressions sulfates, CH)</b>                                       |                             |             |                                 |                    |                               |                                    |
| ■ CPX4                                                                                               | C30/37                      | C3          | 32                              | pompable           | 267.00                        | 3.20                               |

Produit disponible à la centrale: ■ Vernier

Δ Sorte de béton sur la base de SN EN 206.

## Bétons pour pieux forés selon norme SN EN 206

| Désignation de produit    | Résistance à la compression | Consistance | Grain max D <sub>max</sub> [mm] | Classe d'exposition  | Prix départ centrale [CHF/m³] | Surcharge CO <sub>2</sub> [CHF/m³] |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Sorte A – XC1, XC2</b> |                             |             |                                 |                      |                               |                                    |
| IC01                      | C30/37                      | F5          | 32                              | XC4, XD1, XF1        | 252.00                        | 3.80                               |
| IS01                      | C30/37                      | F5          | 32                              | XA2s, XC4, XD2a (CH) | 274.00                        | 3.80                               |

# AUTRES BÉTONS ET MORTIERS

## Bétons non normés

| Désignation de produit             | Dosage en ciment [kg/m³] | Granularité [mm] | Consistance indicative | Remarques                  | Prix départ centrale [CHF/m³] | Surcharge CO <sub>2</sub> [CHF/m³] |
|------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Bétons</b>                      |                          |                  |                        |                            |                               |                                    |
| ZN13                               | 150                      | 0/16             | C1                     | ferme                      | 189.00                        | 1.20                               |
| ZN19                               | 200                      | 0/16             | C1                     | ferme                      | 197.00                        | 1.60                               |
| ZN28                               | 250                      | 0/16             | C1                     | ferme                      | 206.00                        | 2.00                               |
| ZN35                               | 300                      | 0/16             | C2                     | plastique                  | 215.00                        | 2.40                               |
| ZN38                               | 325                      | 0/16             | C2                     | plastique                  | 220.00                        | 2.60                               |
| ZN41                               | 350                      | 0/16             | C2                     | plastique                  | 224.00                        | 2.80                               |
| ZN44                               | 375                      | 0/16             | C2                     | plastique                  | 228.00                        | 3.00                               |
| ZN48                               | 400                      | 0/16             | C3                     | molle                      | 233.00                        | 3.20                               |
| ZN67                               | 150                      | 0/32             | C1                     | ferme                      | 182.00                        | 1.20                               |
| ZN73                               | 200                      | 0/32             | C1                     | ferme                      | 191.00                        | 1.60                               |
| ZN82                               | 250                      | 0/32             | C1                     | ferme                      | 195.00                        | 2.00                               |
| ZN90                               | 300                      | 0/32             | C3                     | molle                      | 203.00                        | 2.40                               |
| ZN93                               | 325                      | 0/32             | C3                     | molle                      | 210.00                        | 2.60                               |
| ZN95                               | 350                      | 0/32             | C2                     | plastique                  | 212.00                        | 2.80                               |
| ZN220                              | 375                      | 0/32             | F4                     | très molle, parois moulées | 227.00                        | 3.00                               |
| ZN221                              | 400                      | 0/32             | F4                     | très molle, parois moulées | 232.00                        | 3.20                               |
| <b>Bétons drainants, caverneux</b> |                          |                  |                        |                            |                               |                                    |
| ZS6                                | 150                      | 4/8              | C1                     | ferme                      | 191.00                        | 1.20                               |
| ZS8                                | 200                      | 4/8              | C1                     | ferme                      | 200.00                        | 1.60                               |
| ZS11                               | 250                      | 4/8              | C1                     | ferme                      | 208.00                        | 2.00                               |
| ZS19                               | 150                      | 8/16             | C1                     | ferme                      | 178.00                        | 1.20                               |
| ZS21                               | 200                      | 8/16             | C1                     | ferme                      | 186.00                        | 1.60                               |
| ZS24                               | 250                      | 8/16             | C1                     | ferme                      | 195.00                        | 2.00                               |
| ZS32                               | 150                      | 16/32            | C1                     | ferme                      | 175.00                        | 1.20                               |
| ZS34                               | 200                      | 16/32            | C1                     | ferme                      | 184.00                        | 1.60                               |
| ZS37                               | 250                      | 16/32            | C1                     | ferme                      | 193.00                        | 2.00                               |

## Mortiers non normés

| Désignation de produit | Dosage en ciment [kg/m³] | Granularité [mm] | Consistance indicative | Remarques | Prix départ centrale [CHF/m³] | Surcharge CO <sub>2</sub> [CHF/m³] |
|------------------------|--------------------------|------------------|------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Mortiers</b>        |                          |                  |                        |           |                               |                                    |
| MN5                    | 200                      | 0/4              | C0                     | raide     | 211.00                        | 1.60                               |
| MN7                    | 250                      | 0/4              | C0                     | raide     | 220.00                        | 2.00                               |
| MN9                    | 300                      | 0/4              | C0                     | raide     | 228.00                        | 2.40                               |
| MN10                   | 325                      | 0/4              | C0                     | raide     | 233.00                        | 2.60                               |
| MN11                   | 350                      | 0/4              | C0                     | raide     | 237.00                        | 2.80                               |
| MN12                   | 375                      | 0/4              | C0                     | raide     | 242.00                        | 3.00                               |
| MN13                   | 400                      | 0/4              | C0                     | raide     | 246.00                        | 3.20                               |
| MN14                   | 425                      | 0/4              | C0                     | raide     | 251.00                        | 3.40                               |
| MN15                   | 450                      | 0/4              | C0                     | raide     | 255.00                        | 3.60                               |
| MN26                   | 200                      | 0/8              | C0                     | raide     | 206.00                        | 1.60                               |
| MN28                   | 250                      | 0/8              | C0                     | raide     | 215.00                        | 2.00                               |
| MN30                   | 300                      | 0/8              | C0                     | raide     | 224.00                        | 2.40                               |
| MN31                   | 325                      | 0/8              | C0                     | raide     | 228.00                        | 2.60                               |
| MN32                   | 350                      | 0/8              | C0                     | raide     | 233.00                        | 2.80                               |
| MN33                   | 375                      | 0/8              | C0                     | raide     | 237.00                        | 3.00                               |
| MN34                   | 400                      | 0/8              | C0                     | raide     | 242.00                        | 3.20                               |
| MN35                   | 425                      | 0/8              | C0                     | raide     | 246.00                        | 3.40                               |
| MN36                   | 450                      | 0/8              | C0                     | raide     | 251.00                        | 3.60                               |

# SUPPLÉMENTS DE PRIX BÉTONS

## Suppléments produit

|                                            |                                                                                                                                                                   |                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Adjuvants</b>                           | Tarif des adjuvants facturés séparément. Un retardement de prise particulièrement important nécessite des essais préliminaires.                                   |                          |
|                                            | VZ Retardateur de prise                                                                                                                                           | 3.75 CHF par kg          |
|                                            | FS Antigél                                                                                                                                                        | 3.20 CHF par kg          |
|                                            | FM Fluidifiant                                                                                                                                                    | 4.30 CHF par kg          |
|                                            | Incorporation d'ajouts ou d'additions fournis par le client                                                                                                       | 10.00 CHF par chargement |
| <b>Supplément hiver</b>                    | généralement à partir du 1er décembre jusqu'à fin février* 3.80 CHF/m <sup>3</sup> .                                                                              |                          |
| <b>Supplément pour gâchages inférieurs</b> | Les gâchages inférieurs à 0.5 m <sup>3</sup> sont soumis à un supplément de CHF 20.00 par chargement                                                              |                          |
| <b>Retour du béton</b>                     | Pour la reprise et l'élimination du béton frais, nous facturons 50.00 CHF/m <sup>3</sup> . La quantité minimale correspond à 1 m <sup>3</sup> .                   |                          |
| <b>Remplacement du type de ciment</b>      | Un remplacement du ciment à la demande du client entraîne un supplément de prix. Livraisons généralement sur demande, car toutes les usines ne sont pas en stock. |                          |
| <b>Surcharge CO<sub>2</sub></b>            | Les suppléments CO <sub>2</sub> sont indiqués pour chaque produit (sous réserve d'adaptation à tout moment).                                                      |                          |

\* En dehors de ces dates, le chauffage sera facturé si la température extérieure est au-dessous de 5° C.

## Suppléments production

|                                               |                                                                                                    |                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Production hors des heures d'ouverture</b> | <b>Fabrications hors des heures d'ouverture le soir dès 17 h, la nuit jusqu'à 6 h et week-end:</b> |                          |
|                                               | Ouverture de centrale                                                                              | 2'000.00 par ouverture   |
|                                               | Majoration fabrication                                                                             | 20.00 par m <sup>3</sup> |
|                                               | Majoration transport                                                                               | 20.00 par m <sup>3</sup> |

## Suppléments transport

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Autorisations</b>           | Les autorisations spéciales, les autorisations de conduite de nuit, les autorisations de week-end sont indiquées et facturées séparément (min. 100.00 CHF par véhicule).                                                                                                                        |  |
| <b>Heure de déchargement</b>   | Notre prestation de livraison comprend un forfait déchargement de 20 minutes. Une tolérance supplémentaire de 10 minutes pour mise en place et attente sur chantier est également incluse.<br>Les temps d'attente et/ou de déchargement prolonge inférieurs à 5 minutes ne seront pas facturés. |  |
| <b>Annulation de commandes</b> | En cas d'annulation de commandes le jour de la livraison, nous nous réservons le droit de facturer une indemnité forfaitaire de transport.                                                                                                                                                      |  |
| <b>Livraisons minimum</b>      | Les prix au m <sup>3</sup> s'entendent pour des livraisons de 6 m <sup>3</sup> au minimum.                                                                                                                                                                                                      |  |

## Conditions générales

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Conditions générales</b> | En outre, les "Conditions générales pour le béton" de Holcim ainsi que les "Conditions générales pour la vente de gravier, de sable, de gravillons et d'autres matériaux de construction" sont applicables et peuvent être consultées sur : <a href="http://www.holcim.ch">www.holcim.ch</a> ou <a href="http://www.holcimpartner.ch">www.holcimpartner.ch</a> . Nous nous réservons le droit de modifier l'assortiment à tout moment. Nous nous réservons également le droit de modifier les prix à tout moment, conformément aux conditions générales de vente. |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# SURCHARGE CO<sub>2</sub>

Le changement climatique est l'un des plus grands défis à l'échelle mondiale. Lors de la Conférence sur le climat qui s'est tenue fin 2015 à Paris, un nouvel accord, qui engage tous les États à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre, a été adopté pour la période après 2020. L'objectif est de limiter le réchauffement climatique à 1,5°C. Cembureau, l'association de l'industrie européenne du ciment, est consciente de sa responsabilité à cet égard et a élaboré une feuille de route, avec des objectifs intermédiaires. Pour notre avenir, cela signifie que nous devons identifier, tout au long de la chaîne de création de valeur du ciment et du béton, des moyens permettant d'assurer d'ici 2050 une production neutre en CO<sub>2</sub>.

L'Union Européenne a introduit dès 2005 le système communautaire d'échange de quotas d'émission (SEQE-UE), auquel la Suisse sera soumise à partir de 2021. Ici, les certificats d'émission requis pour chaque tonne de CO<sub>2</sub> libérée sont librement négociés sur le marché. Holcim a été la première entreprise au monde de matériaux de construction à signer l'initiative dite « Business Ambition for 1.5°C » et s'est ainsi engagée à mettre en application la formulation des objectifs scientifiques de l'initiative « Science Based Targets » (SBTi).

Avec cette promesse de « Net-Zero », Holcim souligne son rôle de leader dans la construction durable et pose les jalons d'une fourniture à ses clients de matériaux de construction durables et innovants à l'avenir.

L'objectif du système d'échange de quotas d'émission (SEQE) de l'Union Européenne est de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> d'au moins 40% d'ici 2030 par rapport à 1990. Les cimenteries sont tenues d'y participer, mais cela leur permet de se voir attribuer gratuitement des droits d'émission partiels. En Suisse, cette répartition est effectuée par le Conseil fédéral sur la base de la loi sur le CO<sub>2</sub> de septembre 2020, qui se fonde elle-même sur les exigences de l'UE. La quantité totale de quotas d'émission disponibles sera réduite chaque année à partir de 2021, la quantité manquante respective de quotas devant être achetée. Pour 2022, la réduction de l'allocation gratuite est d'environ 2,2%; la Commission européenne en-visionne actuellement de porter ce facteur à 4,2% à partir de 2022 dans le cadre du paquet «Fit for 55». En raison de la pénurie continue de certificats, les prix des certificats CO<sub>2</sub> ont massivement augmenté et une nouvelle hausse est attendue.

Notre but est de continuer à réduire nos émissions de CO<sub>2</sub> dans l'intérêt du développement durable à l'échelle mondiale et de celui de nos clients, et de limiter autant que possible les coûts qui y sont liés. Quand cela est nécessaire, nous misons sur des primes conformes au principe pollueur-payeur selon l'intensité des émissions de CO<sub>2</sub> des différents types de béton en fonction de la teneur en ciment et du type de ciment utilisé. Ces surcharges sont les suivantes:

| Type de béton                             | Surcharge CO <sub>2</sub> CHF/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bâtiment NPK A - C                        | 3.00                                         |
| Génie civil NPK D (T1) - G (T4)           | 3.20                                         |
| Pieux forés et parois diaphragmes P1 - P4 | 3.80                                         |
| Non normé                                 | 0.20 par 25 kg du ciment                     |
| Mortier                                   | 0.20 par 25 kg du ciment                     |

## Bétons à teneur réduite en CO<sub>2</sub> avec moins de surcoût

| Type de béton         | Surcharge CO <sub>2</sub> CHF/m <sup>3</sup>                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ECOPact NPK A - C     | 2.40                                                                       |
| ECOPact+ NPK A - C    | 2.40                                                                       |
| ECOPactZERO NPK A - C | 0.00 (CO <sub>2</sub> déjà compensé par le projet de protection du climat) |

Les services environnementaux, la conservation des ressources naturelles et la réduction des émissions de gaz à effet de serre font partie de notre stratégie d'entreprise. Cela nous permet également de maintenir les coûts engendrés par la taxe sur le CO<sub>2</sub> aussi bas que possible. Nous investissons sciemment dans des innovations et des améliorations continues de la production, ce qui réduit également l'impact financier pour nos clients. Par exemple, nos bétons ECOPact sont produits avec Susteno, le premier et le seul ciment en Europe qui économise les ressources et dans lequel des granulats mélangés provenant de sites de démolition sont utilisés comme additif. Cela permet à Holcim de fermer complètement le cycle des matériaux de construction, car ce matériau fin ne peut pas être recyclé dans la production de béton et devrait normalement être mis en décharge. Par rapport à un ciment de masse déjà optimisé, l'utilisation de Susteno permet d'économiser dix pour cent de CO<sub>2</sub>. Dans l'ECOPact+, le gravier naturel est remplacé par des agrégats recyclés de la région et dans l'ECOPact ZERO, l'empreinte carbone restante peut être compensée par des projets certifiés de protection du climat.

# POMPES À BÉTON

## Tarifs Pompes à béton

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>Conditions p/interventions courantes</b>                               | Pompage rapide (minimum 15 m <sup>3</sup> /heure) compris déplacement, installation, nettoyage et repli<br>Pompage lent (inférieur à 15 m <sup>3</sup> /heure) supplément pompage lent 20.00 CHF/m <sup>3</sup> est facturé   |                |             |
| <b>Camions- pompes p/interventions courantes (Béton livré par Holcim)</b> | <b>Type véhicule</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Pompage</b> | <b>prix</b> |
|                                                                           | Pompage par étape                                                                                                                                                                                                             | < 19.9         | 750.00 CHF  |
|                                                                           | pompage au m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                     | de 20 à 29.9   | 45.00 CHF   |
|                                                                           | pompage au m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                     | de 30 à 99.9   | 36.00 CHF   |
|                                                                           | pompage au m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                     | de 100 à 199.9 | 32.00 CHF   |
|                                                                           | pompage au m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                     | > 200          | 28.00 CHF   |
| <b>Conditions pour les interventions courantes</b>                        | Les conditions pour les interventions courantes sont régies comme suit: débit minimum sur chantier: 15 m <sup>3</sup> /h (mimi-pompage: 5 m <sup>3</sup> /h) Temps de pompages supplémentaire facturé à 250.00 CHF par heure. |                |             |

## Suppléments de prix pompes à bétons

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>Suppléments pour</b>                          | <b>Suppléments</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Unité</b>   | <b>prix</b> |
|                                                  | Tuyaux: (1 tuyaux = 3ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tuyaux         | 45.00 CHF   |
|                                                  | Pompage spécial accès difficile, demandes spéciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Forfait        | 300.00 CHF  |
|                                                  | Annulation pompe (après 15 h la veille)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Forfait        | 300.00 CHF  |
|                                                  | Pompage lent (<15 m <sup>3</sup> /h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 20.00 CHF   |
|                                                  | Déplacement sur chantier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Forfait        | 120.00 CHF  |
|                                                  | Pompage de nuit (20 h – 6 h) et week-end                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Forfait        | 400.00 CHF  |
| <b>Emplacement nécessaire pour mise en place</b> | Location pompe à l'heure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H              | 400.00 CHF  |
|                                                  | Pour assurer les livraisons à une heure précise, les commandes de transport et de pompage doivent nous parvenir 48 heures à l'avance. Pour une livraison le jour suivant, dernier délai: la veille à 11 heures. Possibilité de pomper les bétons maigres avec un agent de pompage.<br>En cas de panne des engins de pompage, le fournisseur de ces prestations n'assume aucune responsabilité pour les retards éventuels. Un accès au chantier en bon état est indispensable pour l'installation de nos pompes. |                |             |

# SERVICES DE LABORATOIRE BÉTON ET GRANULATS

---

## Services de laboratoire

---

### Essais bétons frais

#### Essais bétons durcis

- Compression, module d'élasticité, traction par flexion
- Essais de durabilité selon SIA 262/1
  - Perméabilité
  - Résistance au gel-dégel sels
  - Résistance à la carbonatation
  - Résistance aux chlorures
  - Résistance aux sulfates
  - Résistance à l'alcalis-granulats (AAR): Méthode de la performance.

#### Examen microscopique

#### Essais sur granulats

- Géométriques (granularité, teneur en concassé, coefficient d'aplatissement, coefficient d'écoulement, classification des constituants recyclés)
- Physiques (masse volumique, absorption, Los Angeles)
- Chimiques (Chlorures, Sulfates, Soufre)
- Microbar
- Minéralogie und Pétrographie

### Laboratoire Eclépens

STS 0510

### Holcim (Suisse) SA

Laboratoire des matériaux

Industriestrasse 12

CH-1312 Eclépens

Tél: +41 (0)58 850 94 74



# **LISTE DE PRIX GRANULATS**



# GRANULATS

## Granulats pour bétons selon SN EN 12620

| Désignation                             | Classe granulaire [mm] | Remarques  | Masse volumique en vrac<br>[ca. t/m³ en vrac] | Prix départ gravière<br>[CHF/t] |
|-----------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Sable pour ouvrages en béton</b>     |                        |            |                                               |                                 |
| Sable                                   | 0/4                    |            | 1.55                                          | 36.40                           |
| <b>Gravillon pour ouvrages en béton</b> |                        |            |                                               |                                 |
| Gravillon                               | 4/8                    | semi-roulé | 1.58                                          | 32.90                           |
| Gravillon                               | 8/16                   | semi-roulé | 1.6                                           | 32.90                           |
| Gravillon                               | 16/32                  | semi-roulé | 1.6                                           | 32.40                           |
| <b>Graves pour ouvrages en béton</b>    |                        |            |                                               |                                 |
| Grave                                   | 0/16                   | semi-roulé | 1.75                                          | 33.90                           |
| Grave SCC                               | 0/32                   | semi-roulé | 1.85                                          | 33.90                           |

## Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation selon SN EN 13043:2002

| Désignation                             | Classe granulaire [mm] | Remarques    | Masse volumique en vrac<br>[ca. t/m³ en vrac] | Prix départ gravière<br>[CHF/t] |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Gravillon pour ouvrages en béton</b> |                        |              |                                               |                                 |
| Sable concassé                          | 0/4                    | classe s. d. | 1.55                                          | s.d.                            |
| Gravillon concassé                      | 4/8                    | classe s. d. | 1.58                                          | s.d.                            |
| Gravillon concassé                      | 8/11                   | classe s. d. | 1.59                                          | s.d.                            |
| Gravillon concassé                      | 11/16                  | classe s. d. | 1.6                                           | s.d.                            |
| Gravillon concassé                      | 16/22                  | classe s. d. | 1.6                                           | s.d.                            |

## Granulats non normés

| Désignation                        | Classe granulaire [mm] | Remarques     | Masse volumique en vrac<br>[ca. t/m³ en vrac] | Prix départ gravière<br>[CHF/t] |
|------------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Granulats non normés roulés</b> |                        |               |                                               |                                 |
| Grave                              | 0/8                    | semi-roulé    | 1.55                                          | 35.90                           |
| Pesette genevoise grise            | 8/11                   |               | 1.60                                          | 106.90                          |
| Tout-venant de réglage             | 0/32                   | semi-concassé | 2.00                                          | 30.40                           |
| Grave tout-venant                  | 0/63                   |               | 2.00                                          | 29.40                           |
| Boulets                            | 32/300                 | roulé         | 1.75                                          | 38.40                           |
| <b>Matériaux de remplissage</b>    |                        |               |                                               |                                 |
| Drainage                           | 32/63                  | roulé         | 1.70                                          | 32.40                           |
| <b>Matériaux de recyclage</b>      |                        |               |                                               |                                 |
| Grave recyclée                     | 4/22                   | semi-roulé    | 1.70                                          | s.d.                            |
| Grave recyclée                     | 0/63                   | roulé         | 1.70                                          | s.d.                            |

# SUPPLÉMENTS DE PRIX GRANULATS

## Suppléments produit

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Quantité minimale | Quantité minimale facturée: 1 tonne. |
|-------------------|--------------------------------------|

## Suppléments production

|                                        |                                                                                             |                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Production hors des heures d'ouverture | Fabrications hors des heures d'ouverture le soir dès 17 h, la nuit jusqu'à 6 h et week-end: |                        |
|                                        | Ouverture de centrale                                                                       | 2'000.00 par ouverture |

## Conditions générales

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions générales | En outre, les "Conditions générales pour le béton" de Holcim ainsi que les "Conditions générales pour la vente de gravier, de sable, de gravillons et d'autres matériaux de construction" sont applicables et peuvent être consultées sur : <a href="http://www.holcim.ch">www.holcim.ch</a> ou <a href="http://www.holcimpartner.ch">www.holcimpartner.ch</a> . Nous nous réservons le droit de modifier l'assortiment à tout moment. Nous nous réservons également le droit de modifier les prix à tout moment, conformément aux conditions générales de vente. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# **LISTE DE PRIX RECYLAGE ET TRANSPORT**

# ACCEPTATION DES MATÉRIAUX

## Décharge

| Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prix [CHF/t] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Décharge A (terres non polluées)</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Mise en décharge, taxe cantonale comprises (Taxe cantonale)                                                                                                                                                                                                                                   | s.d.         |
| Plus-value pour matériaux fluents                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.00 CHF/t   |
| <b>Décharge B (DCMI décharge contrôlée pour matériaux inertes)</b>                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Mise en décharge, taxe cantonale, redevance cantonale et taxe fédérale comprises<br>(Taxe cantonale selon loi sur les gravières et son règlement d'application, redevance cantonale selon le règlement<br>des déchets de Genève et taxe OTAS pour les déchets inertes stockés définitivement) | s.d.         |
| Plus-value pour matériaux fluents                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.00 CHF/t   |
| Plus-value pour par temps pluvieux                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00 CHF/t   |

Holcim se réserve le droit de répercuter toutes modifications des taxes et redevances cantonales, respectivement fédérales.

# TARIFS ET SUPPLÉMENTS DE PRIX TRANSPORTS

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Transport de bétons               | Tarifs horaires pour transports et temps d'attente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                 |
|                                   | Type de véhicule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Transport [CHF/h]       | Attente [CHF/h] |
|                                   | Malaxeur 3 – 4– 5 essieux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 220.00                  | 153.00          |
|                                   | Malaxeur-tapis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | s.d.                    | s.d.            |
| Conditions relatives au transport | Le choix du moyen de transport est du ressort de la centrale de livraison. Le camion-malaxeur est indispensable pour la livraison des bétons et mortiers à propriétés spécifiées dont la consistance est du type C2 ou supérieur. Les prix de transport peuvent être adaptés selon l'évolution du prix du carburants. Ainsi que des éventuelles taxes (RPLP etc.). |                         |                 |
| Livraisons minimum                | Les prix au m <sup>3</sup> s'entendent pour des livraisons de 6 m <sup>3</sup> au minimum.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                 |
|                                   | Type de véhicule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Béton [m <sup>3</sup> ] | Gravier [to]    |
|                                   | Chargement minimum facturé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.00                    | 25.00           |
| Heure de déchargement             | Notre prestation de livraison comprend un forfait déchargement de 20 minutes. Une tolérance supplémentaire de 10 minutes pour mise en place et attente sur chantier est également incluse.<br>Les temps d'attente et/ou de déchargement prolongés inférieurs à 5 minutes ne seront pas facturés.                                                                   |                         |                 |