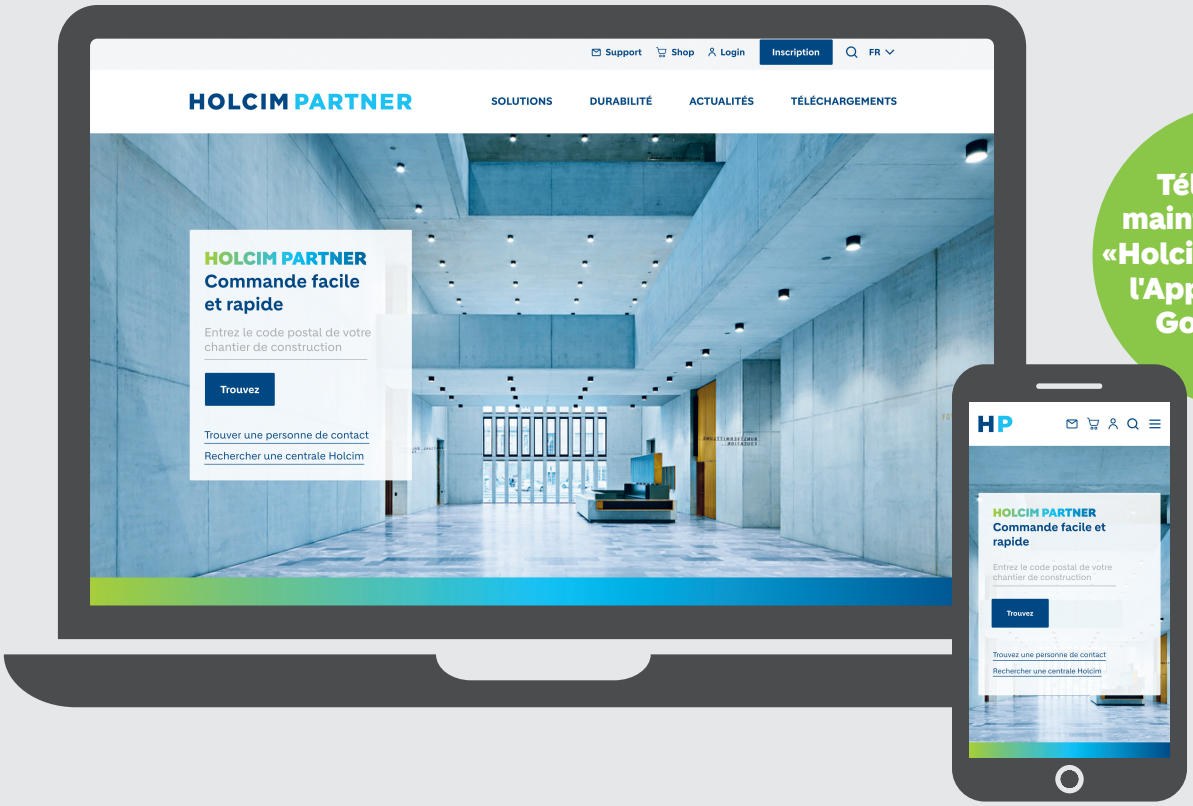
LISTE DE PRIX

Granulats | Bétons

Châtel-St-Denis, Villeneuve, Aigle Bière, Morges, Puidoux

Valable dès le 1er novembre 2022

HOLCIM



Téléchargez maintenant l'app «Holcim eShop» sur l'Apple Store ou Google Play

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

Informations sur les produits et applications sont disponibles sur holcimpartner.ch

SOMMAIRE

SITES ET CONTACTS 3

SITES ET CONTACTS 4

LISTE DE PRIX BÉTON 5

BÉTONS DURABLES 6

ECOPact et ECOPact+ 6
Bétons durables non normés 6

BÉTONS ESTHÉTIQUES 7

Artecret – Le béton apparent 7
Ammocret – Le béton calcaire 7

BÉTONS DE PERFORMANCE 8

Selfpact – Le béton autocompactant 8
Drypact – Le béton à séchage rapide 8
Shotpact – Le béton projeté 8
Easypact – Le béton facile à travailler 9
Lightpact – Le béton léger et isolant 9
DYNAMax– The Ultimate Performance Concrete 9

BÉTONS CLASSIQUES 10

AUTRES BÉTONS ET MORTIERS 11

Bétons non normés 11
Mortiers non normés 12

SUPPLÉMENTS DE PRIX BÉTONS 13

SURCHARGE CO_2 14

POMPES À BÉTON 15

SERVICES DE LABORATOIRE BÉTON ET GRANULATS 16

LISTE DE PRIX GRANULATS 17

GRANULATS 18

Gravière de Bière 18
Gravière d'Aigle 18

SUPPLÉMENTS DE PRIX GRANULATS 20

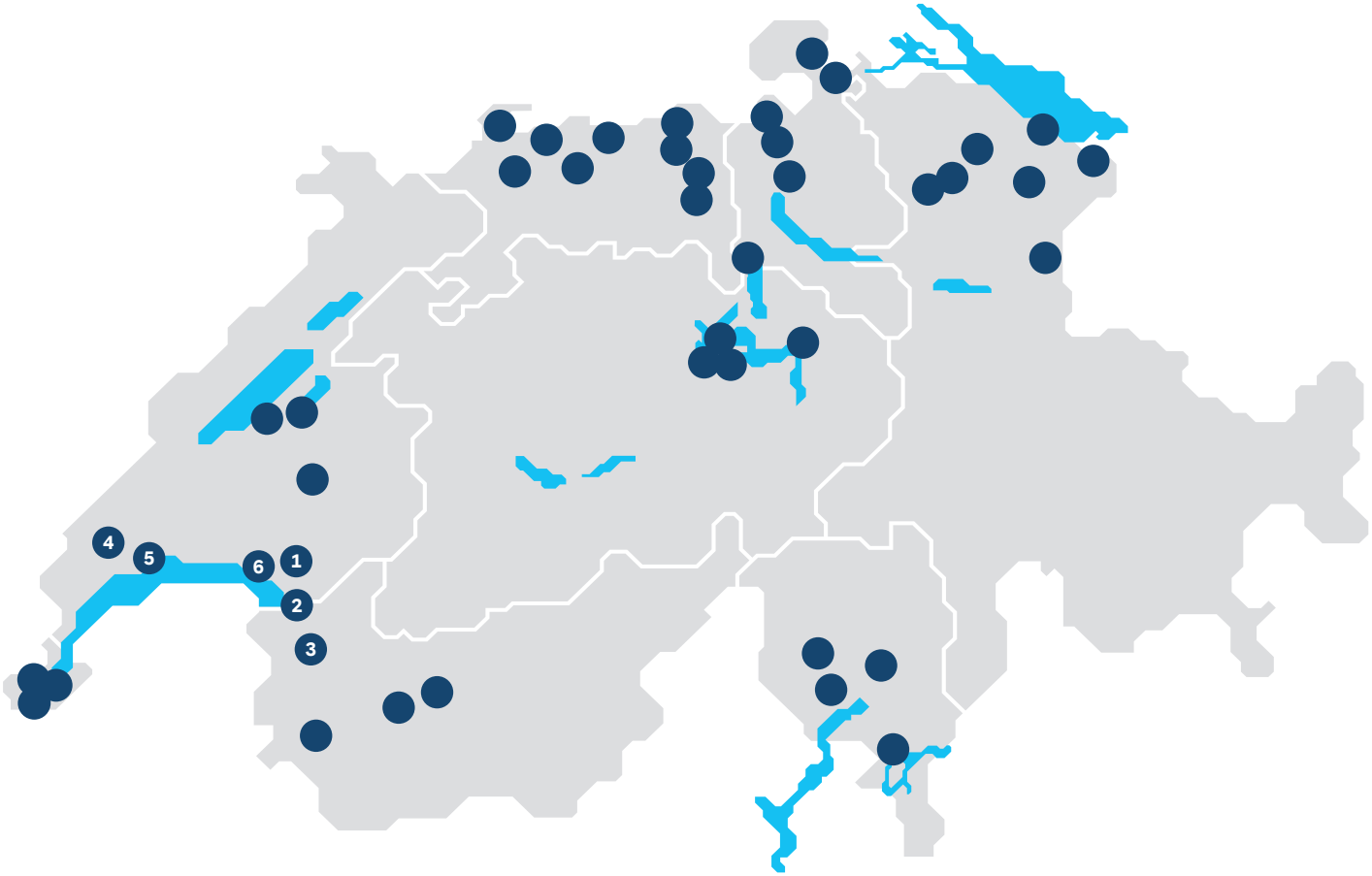
LISTE DE PRIX DÉCHARGE ET TRANSPORT 21

ACCEPTATION DES MATÉRIAUX 22

Gravière de Bière 22
Gravière d'Aigle 22

TARIFS ET SUPPLÉMENTS DE PRIX TRANSPORTS 23

SITES ET CONTACTS



CENTRALES VAUD

1 **Châtel-St-Denis | Bétons**
Holcim Granulats et Bétons SA
Rte de Montreux
1618 Châtel-St-Denis

2 **Villeneuve | Bétons**
Holcim BF+P SA
Route Cantonale
1844 Villeneuve

3 **Aigle | Bétons, Granulats**
Holcim Granulats et Bétons SA
Chemis des Iles 81
1860 Aigle

4 **Bière | Bétons, Granulats**
Holcim Granulats et Bétons SA
1145 Bière

5 **Morges | Bétons**
Holcim BF+P SA
Riond-Bosson 11
1110 Morges

6 **Puidoux | Bétons**
Holcim Granulats et Bétons SA
Les Râpes
1070 Puidoux

SITES ET CONTACTS

Conseils et ventes
Bétons et granulats
+41 58 850 06 80
adm-aigle-che@holcim.com

Commandes et transports
Bétons
+41 58 850 90 91

Granulats
+41 58 850 07 44

CONTACTS RÉGION VAUD-OUEST

Conseils et ventes
Bétons et granulats
+41 58 850 08 80
adm-eclepens-che@holcim.com

Commandes et transports
Bétons
+41 58 850 90 81

Granulats
+41 79 303 74 21

MARC AEPPLI

Responsable des ventes Vaud-Est
+41 79 540 86 69
marc.aeppli@holcim.com

ROBERTO NUNEZ

Responsable des ventes
Vaud-Ouest
+41 79 442 17 66
roberto.nunez@holcim.com

GAËTAN AGNETTI

Responsable Opérationnel
et vente technique Vaud Est
+41 79 391 69 99
gaetan.agnetti@holcim.com

YOAN THOMAS

Vente technique et production
Vaud-Ouest
+41 79 264 58 29
yoan.thomas@holcim.com

SÉBASTIEN FOLLONIER

Directeur Marché Valais & Vaud-Est
+41 79 834 30 03
sebastien.follonier@holcim.com

JOHANNES MEDERER

Directeur Marché Vaud-Ouest
+41 79 651 64 14
johannes.mederer@holcim.com

LISTE DE PRIX BÉTON

HOLCIM

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 D_{max} [mm]	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Sorte A – XC1, XC2								
C2A100ECO	RC-C25	E25	C25/30	C3	32	ECOPact+ A, s.d.	220.00	2.40
C2A108ECO	RC-C25	E25	C25/30	F4	32	ECOPact+ A, s.d.	227.00	2.40
A101ECO	Primaire		C25/30	C3	32	ECOPact A, pompable	219.00	2.40
A153ECO	Primaire		C25/30	C3	16	ECOPact A, pompable	227.00	2.40
Sorte B – XC3								
C2B200ECO	RC-C25	E25	C25/30	C3	32	ECOPact+ B, s.d.	224.00	2.40
C2B210ECO	RC-C25	E25	C25/30	F4	32	ECOPact+ B, s.d.	230.00	2.40
B201ECO	Primaire		C25/30	C3	32	ECOPact B, pompable	223.00	2.40
B251ECO	Primaire		C25/30	C3	16	ECOPact B, pompable	230.00	2.40
Sorte C – XC4, XF1								
C301ECO	Primaire		C30/37	C3	32	ECOPact C, pombable	231.00	2.40
C2C300ECO	RC-C25	E30	C30/37	C3	32	ECOPact+ C, s.d.	234.00	2.40
C2C310ECO	RC-C25	E30	C30/37	F4		ECOPact+ C, s.d.	239.00	2.40
C351ECO	Primaire		C30/37	C3	16	ECOPact C, pombable	239.00	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_2 [CHF/m³]
Bétons à base de granulats recyclés						
ZB131	150	0/16	C1	ferme	188.00	1.20
ZB191	200	0/16	C1	ferme	195.00	1.60
ZB281	250	0/16	C1	ferme	202.00	2.00
ZB67 0 - 222	150	0/22	C1	ferme, 100 % 0/22 recyclé	181.00	1.20
ZB73 0 - 222	200	0/22	C1	ferme, 100 % 0/22 recyclé	188.00	1.60
ZB1212	150	0/32	C1	ferme, 80 % 0/22 recyclé	181.00	1.20
ZB1272	200	0/32	C1	ferme, 80 % 0/22 recyclé	190.00	1.60
ZB147	325	0/32	C3	molle, pompable	216.00	2.60
ZB150	350	0/32	C3	molle, pompable	237.00	2.80

BÉTONS ESTHÉTIQUES

Artecret – Le béton apparent selon norme SN EN 206

Désignation de produit	Résistance à la compression	Con-sistance	Grain max D_{max} [mm]	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Artecret C – X C4, XF1						
C314	C30/37	C3	32		236.00	3.40
C330	C30/37	F4	32		236.00	3.40
C378	C30/37	F4	16		246.00	3.40

Uniquement a Aigle, Châtel-St-Denis et Villeneuve

Autres sur demande

Ammocret – Le béton calcaire selon norme SN EN 206

Désignation de produit	Résistance à la compression	Con-sistance	Grain max D_{max} [mm]	Type de ciment	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Ammocret – XC4, XF1							
	C30/37	C3	22	Blanc		418.00	3.80
K042 - Blanc	C30/37	F4	22	Blanc	pompable	391.00	3.80

Autres sur demande

Ammocret – Le béton calcaire - mortiers/bétons non normés

Désignation de produit	Dosage en ciment [kg/m³]	Con-sistance	Granularité [mm]	Type de ciment	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
AMN13 - Blanc	400	C0	0/4	Blanc		448.00	3.80
AMN13 - Gris	400	C0	0/4	Gris		339.00	3.80

Autres sur demande

BÉTONS DE PERFORMANCE

Selfpact – Le béton autocompactant selon norme SN EN 206

Désignation de produit	Résistance à la compression	Consistance	Grain max D_{max} [mm]	Classe d'exposition	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Selfpact 2							
3732CL	C30/37	SF2	32	XC4, XF1		248.00	4.00
3716CL	C30/37	SF2	16	XC4, XF1		256.00	4.00
3708CL	C30/37	SF2	8	XC4, XF1		264.00	4.00
3716CLAAR	C30/37	SF2	16	XC4, XF1		276.00	4.00
G758TL	C30/37	SF2	16	XC4,XD3,XF4		281.00	4.00
G708TN	C30/37	SF2	32	XC4,XD3,XF4		261.00	4.00
4516CL	C35/45	SF2	16	XC4, XF1		261.00	4.00

Autres Selfpact sur demande

Drypact – Le béton à séchage rapide selon norme SN EN 206

Désignation de produit	Résistance à la compression	Consistance	Grain max D_{max} [mm]	Classe d'exposition	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Drypact G							
APG11AAR	C30/37	C3	32	XC4,XD3,XF4	Teneur en air min. > 3 %	295.00	3.20
APG20AAR	C35/45	C3	32	XC4,XD3,XF4	Sans air entraîné	300.00	
G769TN	C35/45	C3	16	XC4, XD3, XF4		283.00	3.20

Autres Drypact sur demande

Shotpact – Le béton projeté

Désignation de produit	Résistance à la compression	Consistance	Grain max D_{max} [mm]	Classe d'exposition	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Shotpact 4 – Classe de béton projeté SC4 selon norme SN EN 206							
TAD3	C30/37	F4	8	XA1, XD1	humide, résistant RAG	290.00	3.80
TAD4	C30/37	F4	4	XA1, XD1	humide, résistant RAG	298.00	3.80

Désignation de produit	Dosage en ciment [kg/m³]	Consistance	Grain max D_{max} [mm]	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Shotpact à composition prescrite						
ZG4	375	F4	8	humide	256.00	3.80
ZG5	400	F4	8	humide	260.00	3.80
ZG6	425	F4	8	humide	265.00	3.80
ZH3	350		8	sec, granulat 1000 l	231.00	3.80
ZH5	400		8	sec, granulat 1000 l	240.00	3.80

Autres Shotpact sur demande

Easypact – Le béton facile à travailler selon norme SN EN 206

Désignation de produit	Résistance à la compression	Consistance	Grain max Dmax [mm]	Classe d'exposition	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Easypact5							
A108	C25/30	F4	32	XC1,XC2.	pompable	**222.00**	4.80
A155	C25/30	F4	16	XC1,XC2	pompable	**229.00**	
C310	C30/37	F4	32	XC4,XF1	pompable	**234.00**	4.80
C357	C30/37	F4	16	XC4,XF1	pombable	**241.00**	4.80

Autres Easypact sur demande

Lightpact – Le béton léger et isolant

Désignation de produit	Résistance à la compression [valeur moyenne indicative N/mm²]	Consistance indicative	Grain max Dmax [mm]	Dossage en ciment [kg/m³]	Masse volumique sèche indicative [kg/m³]	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Lightpact à composition prescrite								
LB1310[1]	12	C2	8	300	1300	Liapor, 30% sable	**327.00**	3.40
LB1590[2]	18	C3	8	350	1600	Liapor, 45% sable	**332.00**	3.40
LE900	2	C3	4	400	900	Ecographite (pompable)	**401.00**	3.40
LE1200	4	C3	4	400	1200	Ecographite (pompable)	**390.00**	3.40
LE1500	7	C3	4	400	1500	Ecographite (pompable)	**378.00**	3.40

[1] Texture quasi-compacte. [2] Texture compacte.

Autres Lightpact sur demande

DYNAMax– The Ultimate Performance Concrete

Désignation de produit	Résistance à la compression	Consistance	Grain max Dmax [mm]	Classe d'exposition	Emodul [E_{cm} N/mm²]	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
DYNAMax– SIA 262/1 B: < 5.0x10-12m²/s (Aspiration de durabilité : minimum 100 ans)							
DYNAMax01	C60/75	SF2	16	n.a.	>40'000	**a.A.**	4.80
DYNAMax02	C60/75	SF2	16	XD3 (*)	>40'00	**a.A.**	4.80
DYNAMax03	C70/85	SF2	16	XD3 (*)	>40'000	**a.A.**	4.80

Les propriétés des bétons à haute résistance dépendent fortement des matériaux de base utilisés et disponibles localement. Pour pouvoir proposer un béton DYNAMax, il est donc indispensable de procéder à des clarifications et à des essais préalables. Il est également nécessaire de procéder à des essais spécifiques en matière de protection contre l'incendie.

BÉTONS CLASSIQUES

Bétons à propriétés spécifiées selon norme SN EN 206

Désignation de produit	Résistance à la compression	Consistance	Grain max D_{max} [mm]	Remarques	Prix départ centrale [CHF/m³]	Surcharge CO_2 [CHF/m³]
Sorte A – XC1, XC2						
A101	C25/30	C3	32	pompable	219.00	3.00
A108	C25/30	F4	32	pompable	222.00	3.00
A153	C25/30	C3	16	pompable	227.00	3.00
A155	C25/30	F4	16	pompable	229.00	3.00
Sorte B – XC3						
B201	C25/30	C3	32	pompable	223.00	3.00
B251	C25/30	C3	16	pompable	230.00	3.00
B206	C30/37	C3	32	pompable	228.00	3.00
Sorte C – XC4, XF1						
C301	C30/37	C3	32	pompable	231.00	3.00
C301AAR	C30/37	C3	32	résistant RAG	252.00	3.00
C304	C30/37	C3	32	monobéton	236.00	3.00
C310	C30/37	F4	32	pompable	234.00	3.00
C320	C30/37	F4	32	monobéton	238.00	3.00
C351	C30/37	C3	16	pompable	239.00	3.00
C357	C30/37	F4	16	pompable	241.00	3.00
C369	C30/37	F4	16	monobéton	246.00	3.00
Sorte D (T1) – XC4, XD1, XF2, XF3						
D401TL	C25/30	C3	32	3.0 % air, pompable GDS	249.00	3.20
D411TL	C30/37	C3	32	3.0 % air, pompable GDS	255.00	3.20
Sorte E (T2) – XC4, XD1, XF4 (avec air entrainé)						
E501TL	C25/30	C3	32	3.0 % air, pompable GDS	251.00	3.20
Sorte E (T2) – XC4, XD1, XF4 résistant gel-sel selon essai alternatif TFB (sans air entrainé)						
E501TN	C25/30	C3	32	pompable	248.00	3.20
Sorte F (T3) – XC4, XD3, XF2						
F601TL	C30/37	C3	32	3.0 % air, pompable GDS	254.00	3.20
Sorte G (T4) – XC4, XD3, XF4 (avec air entrainé)						
G701TL	C30/37	C3	32	3.0 % air, pompable GDS	256.00	3.20
G721TL	C30/37	C3	32	3.0 % air, résistant RAG	276.00	3.20
G751TL	C30/37	C3	16	3.0 % air, pompable GDS	264.00	3.20
Sorte G (T4) – XC4, XD3, XF4 résistant gel-sel selon essai alternatif TFB (sans air entrainé)						
G701TN	C30/37	C3	32	pompable	252.00	3.20
G720TN	C30/37	C3	32	résistant RAG	272.00	3.20
G751TN	C30/37	C3	16	pompable	260.00	3.20

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_2 [CHF/m³]
Bétons						
ZN13	150	0/16	C1	ferme	**192.00**	1.20
ZN19	200	0/16	C1	ferme	**198.00**	1.60
ZN28	250	0/16	C1	ferme	**205.00**	2.00
ZN35	300	0/16	C2	plastique	**212.00**	2.40
ZN38	325	0/16	C2	plastique	**216.00**	2.60
ZN41	350	0/16	C2	plastique	**220.00**	2.80
ZN42	350	0/16	C3	molle	**220.00**	2.80
ZN45	375	0/16	C3	molle	**225.00**	3.00
ZN48	400	0/16	C3	molle	**229.00**	3.20
ZN54	450	0/16	C3	molle	**238.00**	3.60
ZN228	450	0/16	F6	très fluide	**246.00**	3.60
ZN67	150	0/32	C1	ferme	**192.00**	1.20
ZN73	200	0/32	C1	ferme	**198.00**	1.60
ZN82	250	0/32	C1	ferme	**205.00**	2.00
ZN89	300	0/32	C2	plastique	**212.00**	2.40
ZN93	325	0/32	C3	molle	**216.00**	2.60
ZN95	350	0/32	C2	plastique	**220.00**	2.80
ZN96	350	0/32	C3	molle	**220.00**	2.80
ZN99	375	0/32	C3	molle	**225.00**	3.00
ZN102	400	0/32	C3	molle	**229.00**	3.20
ZN220	375	0/32	S4	très molle	**225.00**	3.00
ZN221	400	0/32	S4	très molle	**229.00**	3.20
Bétons drainants, caverneux						
ZS6	150	4/8	C1	ferme	**189.00**	1.20
ZS8	200	4/8	C1	ferme	**196.00**	1.60
ZS11	250	4/8	C1	ferme	**203.00**	2.00
ZS19	150	8/16	C1	ferme	**189.00**	1.20
ZS21	200	8/16	C1	ferme	**196.00**	1.60
ZS24	250	8/16	C1	ferme	**203.00**	2.00
ZS32	150	16/32	C1	ferme	**189.00**	1.20
ZS34	200	16/32	C1	ferme	**196.00**	1.60
ZS37	250	16/32	C1	ferme	**203.00**	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_2 [CHF/m³]
Mortiers						
MN5	200	0/4	C0	raide	**205.00**	1.60
MN7	250	0/4	C0	raide	**212.00**	2.00
MN9	300	0/4	C0	raide	**218.00**	2.40
MN10	325	0/4	C0	raide	**223.00**	2.60
MN11	350	0/4	C0	raide	**227.00**	2.80
MN12	375	0/4	C0	raide	**231.00**	3.00
MN13	400	0/4	C0	raide	**236.00**	3.20
MN14	425	0/4	C0	raide	**240.00**	3.40
MN15	450	0/4	C0	raide	**245.00**	3.60
MN26	200	0/8	C0	raide	**205.00**	1.60
MN28	250	0/8	C0	raide	**212.00**	2.00
MN30	300	0/8	C0	raide	**218.00**	2.40
MN31	325	0/8	C0	raide	**223.00**	2.60
MN32	350	0/8	C0	raide	**227.00**	2.80
MN33	375	0/8	C0	raide	**231.00**	3.00
MN34	400	0/8	C0	raide	**236.00**	3.20
MN35	425	0/8	C0	raide	**240.00**	3.40
MN36	450	0/8	C0	raide	**245.00**	3.60

SUPPLÉMENTS DE PRIX BÉTONS

Suppléments produit

Adjuvants	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 Antigel	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
Supplément hiver	généralement à partir du 1er décembre jusqu'à fin février* 3.80 CHF/m^3.	
Supplément pour gâchages inférieurs	Les gâchages inférieureurs à 0.5 m3 sont soumises à un supplément de CHF 20.00 par chargement	
Retour du béton	Pour la reprise et l'élimination du béton frais, nous facturons 50.00 CHF/m^3. La quantité minimale correspond à 1 m^3.	
Remplacement du type de ciment	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.	
Surcharge CO_2	Les suppléments CO_2 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

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
	Majoration fabrication	20.00 par m^3
	Majoration transport	20.00 par m^3
Fabrication béton spéciaux	**Fabrication béton spéciaux**	
	Nettoyage suite à fabrication de bétons spéciaux avec additions tels que bétons teintés, légers et fibrés	10.00 par m^3

Suppléments transport

Autorisations	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).
Heure de déchargement	Les prix de transport au m^3 incluent 20 minutes de déchargement jusqu' à 7,9 m^3 et incluent 30 minutes de déchargements dès 8 m^3.
Annulation de commandes	En cas d'annulation de commandes le jour de la livraison, nous nous réservons le droit de facturer une indemnité forfaitaire de transport.
Livraisons minimum	Les prix au m^3 s'entendent pour des livraisons de 6 m^3 au minimum.

SURCHARGE CO_2

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_2.

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_2 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_2 d'au moins 40
% d'ici 2030 par rapport à 1990. Les cimenteries sont tenus 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_2 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 gratui- te est d'environ 2,2%; la Commission européenne envisage 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_2 ont massivement augmenté et une nouvelle hausse est attendue.

Notre but est de continuer à réduire nos émissions de CO_2 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 confor- mes au principe pollueur-payeur selon l'intensité des émissions de CO_2 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_2 CHF/m³
Hochbau NPK A - C	**3.00**
Tiefbau NPK D (T1) - G (T4)	**3.20**
Bohrpfähle und Schlitzwände P1 - P4	**3.80**
Nicht normierter Beton	**0.20 pro 25 kg Zementgehalt**
Mörtel	**0.20 pro 25 kg Zementgehalt**

Bétons à teneur réduite en CO_2 avec moins de surcoût

Type de béton	Surcharge CO_2 CHF/m³
ECOPact NPK A - C	**2.40**
ECOPact+ NPK A - C	**2.40**
ECOPact ZERO NPK A - C	**0.00 (CO_2-Kompensation durch Klimaschutzprojekt)**

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_2 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_2. 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

	Type véhicule	Pompage	prix
Camions- pompes p/interventions courantes (Béton livré par Holcim)	pompage au forfait	< 16	550.00 CHF
	pompage au m^3	de 16 à 29.9	36.00 CHF/m^3
	pompage au m3	de 30 à 99.9	29.00 CHF/m^3
	pompage au m3	de 100 à 200	26.00 CHF/m^3
	pompage au m3	> 200	23.00 CHF/m^3
Conditions pour les interventions courantes	Les conditions pour les interventions courantes sont régies comme suit: débit minimum sur chantier: 15 m^3/h (pompage jusqu'à 16 m^3: débit minimum 7 m^3/h) Temps de pompages supplémentaire facturé à 250.00 CHF par heure.		

Renseignements et suppléments de prix pompes à bétons

	Suppléments	prix
Suppléments pour	Pompe > 45 m	s. d.
	Déplacement intermédiaire sur chantier	120.00 CHF
	Pompage de nuit (de 20h00 à 6h00) et week-end	120.00 CHF
	Tuyaux supplémentaire (transport, montage et entretien des conduites non compris)	
	jusqu'à 3 pièces (1 tuyau = 3 ml)	gratuit
	dès 4 pièces	30.00 CHF/tuyau

Emplacement nécessaire pour mise en place	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. 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.		
		Emplacement nécessaire	**Portée verticale [m]**
	2 essieux	6 x 8 m	23
	3 essieux	7 x 10 m	32
	4 essieux	9 x 12 m	45

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

HOLCIM

GRANULATS

Gravière de Bière

Granulats pour bétons selon SN EN 12620

Désignation	Classe granulaire [mm]	Remarques	Masse volumique en vrac [ca. t/m³ en vrac]	Prix départ centrale [CHF/t]
Sable pour ouvrages en béton				
Sable	0/4		1.65	39.90
Gravillon pour ouvrages en béton				
Gravillon	4/8		1.45	37.40
Gravillon	8/16		1.45	37.40
Gravillon	16/32		1.45	37.40
Gravillon pour ouvrages en béton				
Gravillon	0/16		1.72	37.90
Gravillon	0/32		1.81	37.90

Granulats non normés

Désignation	Classe granulaire [mm]	Remarques	Masse volumique en vrac [ca. t/m³ en vrac]	Prix départ centrale [CHF/t]
Granulats non normes semi concassés				
Grave	0/8	Grave pour ouvrages en béton	1.64	36.90
Gravillon	32/63		1.54	37.40

Gravière d'Aigle

Granulats pour bétons selon SN EN 12620

Désignation	Classe granulaire [mm]	Remarques	Masse volumique en vrac [ca. t/m³ en vrac]	Prix départ centrale [CHF/t]
Sable pour ouvrages en béton				
Sable	0/4		1.47	38.40
Gravillon pour ouvrages en béton				
Grave semi-roulé	0/16	béton SCC/semi-roulé	1.75	38.40
Grave semi-roulé	0/16	béton pompé/semi-roulé	1.75	38.40
Grave recyclée	0/16	type granulats béton, s.d.	1.75	40.40
Grave semi-roulé	0/32	béton SCC/semi-roulé	1.80	38.40
Grave semi-roulé	0/32	béton pompé/semi-roulé	1.80	38.40
Gravillon pour couche de roulement (route en béton) et pour ouvrages en béton				
Gravillon semi-roulé	4/8	semi-roulé	1.50	38.40
Gravillon semi-roulé	8/16	semi-roulé	1.50	38.40
Gravillon semi-roulé	16/32	semi-roulé	1.50	38.40

Granulats non normés

Désignation	Classe granulaire [mm]	Remarques	Masse volumique en vrac [ca. t/m³ en vrac]	Prix départ centrale [CHF/t]
Granulats pour mortier				
Grave	0/8		1.50	**38.40**
Granulats non normés				
Boulets	32/125		1.55	**32.90**
Matériaux de remplissage				
Drainage	32/45		1.50	**34.40**

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 : www.holcim.ch ou www.holcimpartner.ch. 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 DÉCHARGE ET TRANSPORT

HOLCIM

ACCEPTATION DES MATÉRIAUX

Gravière de Bière

Décharge terres d'excavation non polluées classe A

Désignation	Remarques	Prix [CHF/t]
Décharge terres d'excavation non polluées	(selon disponibilité)	17.00
Taxe cantonale		0.12
Plus-value pour matériaux fluents		4.00
Plus-value par temps de pluie		2.00

Dès 30 m3 : matériaux d'excavation uniquement avec échantillon et formulaire 71 dûment rempli, au minimum 2 semaines avant tout déchargement à Bière.

Accès: uniquement en 4 et 5 essieux. Pas possible en semi-remorque. Holcim se réserve le droit de répercuter toutes modifications des taxes et redevances cantonales, respectivement fédérales

Gravière d'Aigle

Décharge terres d'excavation non polluées classe A

Désignation	Remarques	Prix [CHF/t]
Décharge terres d'excavation non polluées	(selon disponibilité)	18.00
Taxe cantonale		0.12
Plus-value pour matériaux fluents		4.00
Plus-value par temps de pluie		2.00

Dès 30 m3 : matériaux d'excavation uniquement avec échantillon et formulaire 71 dûment rempli, au minimum 2 semaines avant tout déchargement à Aigle. 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]
Basculant	180.00	125.00
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^3 s'entendent pour des livraisons de 6 m^3 au minimum.

Type de véhicule	Béton [m^3]	Gravier [to]
Chargement minimum facturé	6.00	25.00

Heure de déchargement

Les prix de transport au m^3 incluent 30 minutes de déchargement pour les malaxeurs et 10 minutes pour les camions basculants.