

Dr Hasso BHATIA
URA
GOVERNMENT OF VANUATU
PORT VILA
VANUATU

Our ref.: N° 034/18/U/AWG/aw

PORT VILA, 05th January 2018

Dear Sir,

Subject: Electricity Tariffs for JANUARY 2018

Please find enclosed the Electricity tariffs applicable for the Concessions of PORT-VILA, MALEKULA and TANNA from 1st to 31st January 2018.

According to the tariff adjustment formula, the base tariff is:

49,43 Vatu/kWh

Yours Sincerely,



Marc PERRAUD

Director of Strategy and Regulatory Affairs.

Copy :

- Ministry of Climate Change and Energy
- Department of Energy

Encl.

- Power Production

Encl. Only for URA

- Diesel invoices for DECEMBER 2017 at PORT VILA, MALEKULA and TANNA
- Average rate of DECEMBER 2017
- Indices 28 IM NOVEMBER 2017
- PPA Energy purchase DECEMBER 2017

CALCUL DE LA TARIFICATION D'ENERGIE ELECTRIQUE

janvier 2018

Calcul de G - Prix moyen pondéré du gas-oil												Données mois : déc-17			Calcul de M		Calcul de IM
Achats de gasoil						Consommation d'huile de coprah						Salaires moyen journalier (260j/an)		Matériel			
PORT-VILA		LUGANVILLE		MALLICOLO		TANNA		PORT-VILA		MALLICOLO		Ifira Wharf		nov-17	IM		
litres	1 412 101	litres	10 600	litres	26 800	litres	3 356 700	L _{VC}	L _{MC}	Energie hydro	Energie diesel	gr/kWh	GRT	105,38			
Vt	121 363 619	Vt	1 212 634	Vt	3 356 700	Vt	125,25			467 833	442 011	gr/kWh					
G _V	85,95	G _L	85,95	G _M	114,40	G _T	125,25										
L _{VD}	1 400 131	L _{MD}	22 648	L _T	27 100												
Production brute total sur douze mois																	
Production thermique (diesel & coprah)						76 656 462											
						70 970 015											
						N= 0,9258											

Références		Actualisation	
P ₀	47,65		
G ₀	85,41	G	86,95
CPI₀	137,0	CPI	150,8
IM₀	86,44	IM	105,38
N ₀	0,9208	N	0,9258
C ₀	1,2026	C	1,1198

Coefficients C	
C _{sg}	= 235 gr/kWh
M _{vg}	= 840 gr/l
L _L = (C _{sg} / M _{vg}) x (E _{hydro} + E _{diesel})	
L _V = L _{VD} + L _{VC} * K _{pciV}	
L _M = L _{MD} + L _{MC} * K _{pciM}	
G = (G _V x L _V + G _L x L _L + L _M x G _M + L _T x G _T) / (L _V + L _L + L _M + L _T)	

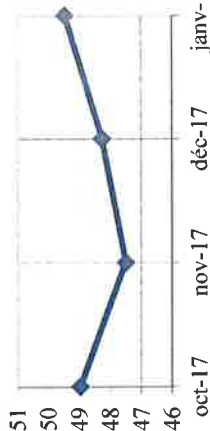
Vatu/litres	
L _V	= 1 400 131
L _M	= 22 648
G	= 86,95

CALCUL DU PRIX DE BASE P

$$P = P_0 \times [0,316 + (0,49 \times G / G_0 \times N / N_0) + 0,107 \times M / M_0 + 0,086 \times IM / IM_0 \times (0,60 + 0,40 \times C / C_0)]$$

$$P = P_0 \times [0,316 + (0,49 \times G / G_0 \times N / N_0) + (0,107 \times CPI / CPI_0) + 0,086 \times IM / IM_0 \times (0,60 + 0,40 \times C / C_0)]$$

P = 49,43 Vatu / kWh



* L'indice matériel IM₀ est désormais diffusées en base 100 en décembre 2012. L'indice matériel IM₀ a été corrigé en conséquence.

Month	Index
oct-17	48,94
nov-17	47,47
déc-17	48,23
janv-18	49,43

C = 1,1198 Vatu/XPPF

ELECTRICITY TARIFFS

Month of January 2018

BASE RATE P= 49,43 Vatu/kWh

A - (B*) - "SMALL DOMESTIC CONSUMERS" TARIFF (PCD)

Low voltage consumers 5 or 10 amps single phase for a maximum consumption of 120kWh per month

a) Electricity consumed	1st block	up to 60 kWh	$0,34 \times P =$	16,81	Vatu/kWh
	2nd block	from 61 to 120 kWh	$1,21 \times P =$	59,81	Vatu/kWh
	3rd block	over 120 kWh	$3 \times P =$	148,29	Vatu/kWh

b) Fixed charge **NONE**

c) Security deposit flat rate : $70 \times P =$ **3460 VATU**

B - (D*) - "BUSINESS LICENCE HOLDERS - LOW VOLTAGE" TARIFF (TUP)

a) Electricity consumed Flat rate $0,87 \times P =$ **43,00** **Vatu/kWh**

b) Fixed charge **20xP per subscribed kVA** **988,60 x kVA**

c) Security deposit **150xP per subscribed kVA** **7415 x kVA**

C -(T*) - "SPORTS FIELDS" TARIFF (T)

a) Electricity consumed Flat rate $1,00 \times P =$ **49,43** **Vatu/kWh**

b) Fixed charge **NONE**

c) Security deposit **NONE**

D (E*) - "PUBLIC LIGHTING" TARIFF (EP)

a) Electricity consumed Flat rate $0,54 \times P =$ **26,69** **Vatu/kWh**

b) Fixed charge **NONE**

c) Security deposit **NONE**

E (A*) - "OTHER LOW VOLTAGE USERS" TARIFF (TU)

a) Electricity consumed Flat rate $1,21 \times P =$ **59,81** **Vatu/kWh**

b) Fixed charge **5xP per subscribed kVA** **247,15 x kVA**

c) Security deposit **150xP per subscribed kVA** **7415 x kVA**

F (F*) - "HIGH VOLTAGE" TARIFF (MT)

a) Electricity consumed Flat rate $0,70 \times P =$ **34,60** **Vatu/kWh**

b) Fixed charge **25xP per subscribed kVA** **1235,75 x kVA**

c) Security deposit **150xP per subscribed kVA** **7415 x kVA**

BASE RATE P= 49,43 Vatu/kWh

SECURITY DEPOSIT FOR LOW VOLTAGE CUSTOMER

SINGLE PHASES					THREE PHASES				
AMP	Subscribed power in kVA	Security deposit in Vatu	Fixed charge for licenced customer	Fixed charge for other customer	AMP	Subscribed power in kVA	Security deposit in Vatu	Fixed charge for licenced customer	Fixed charge for other customer
5	1,1	8 156	1087	272	10	6,6	48 936	6525	1631
10	2,2	16 312	2175	544	15	9,9	73 404	9787	2447
15	3,3	24 468	3262	816	20	13,2	97 871	13050	3262
20	4,4	32 624	4350	1087	25	16,5	122 339	16312	4078
25	5,5	40 780	5437	1359	30	19,8	146 807	19574	4894
30	6,6	48 936	6525	1631	40	26,4	195 743	26099	6525
					50	33,0	244 679	32624	8156
					60	39,6	293 614	39149	9787
40 (*)	8,8	65 248	8700	2175	70 (*)	46,2	342 550	45673	11418
					80 (*)	52,8	391 486	52198	13050
					90 (*)	59,4	440 421	58723	14681

(*) with direction approved

Reconnection fee **1 585 Vatu**



TARIFICATION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

Mois de Janvier 2018

PRIX DE BASE P= 49,43 Vatu/kWh

A - (B*) CLIENTS BASSE TENSION "DOMESTIQUE"

Correspond aux clients Basse Tension 5 ou 10 Ampères maximum pour une consommation maximum de 120 kWh par mois

a) Tarification	1 ^{ère} tranche	jusqu'à 60 kWh	0,34 x P =	16,81	Vatu/kWh
	2 ^{ème} tranche	de 61 à 120 kWh	1,21 x P =	59,81	Vatu/kWh
	3 ^{ème} tranche	supérieur à 120 kWh	3 x P =	148,29	Vatu/kWh

b) Prime fixe **NEANT**

c) Avance sur consommation valeur unique : 70 x P = **3460 VATU**

B - (D*) CLIENTS BASSE TENSION "PATENTES"

a) Tarification Tarif unique 0,87 x P = **43,00 Vatu/kWh**

b) Prime fixe 20xP par kVA souscrit **988,60 x kVA**

c) Avance sur consommation 150xP par kVA souscrit **7415 x kVA**

C - (T*) TERRAINS SPORTIFS

a) Tarification Tarif unique 1,00 x P = **49,43 Vatu/kWh**

b) Prime fixe **NEANT**

c) Avance sur consommation **NEANT**

D - (E*) ECLAIRAGE PUBLIC

a) Tarification Tarif unique 0,54 x P = **26,69 Vatu/kWh**

b) Prime fixe **NEANT**

c) Avance sur consommation **NEANT**

E - (A*) CLIENTS BASSE TENSION "AUTRES USAGES"

a) Tarification Tarif unique 1,21 x P = **59,81 Vatu/kWh**

b) Prime fixe 5xP par kVA souscrit **247,15 x kVA**

c) Avance sur consommation 150xP par kVA souscrit **7415 x kVA**

F - (F*) CLIENTS MOYENNE TENSION

a) Tarification Tarif unique 0,70 x P = **34,60 Vatu/kWh**

b) Prime fixe 25xP par kVA souscrit **1235,75 x kVA**

c) Avance sur consommation 150xP par kVA souscrit **7415 x kVA**

* = Liste tarif dans GAB1

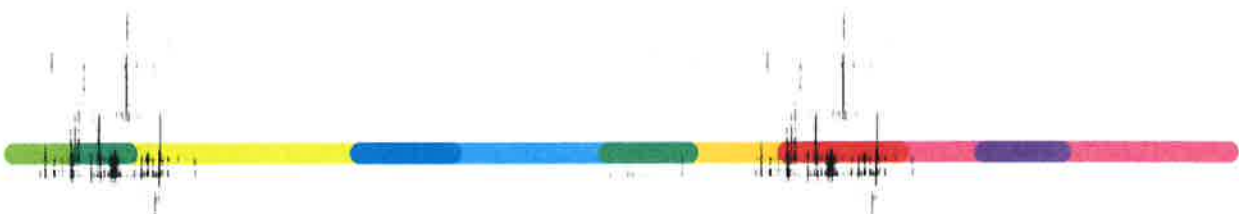
PRIX DE BASE P= 49,43 Vatu/kWh

AVANCES SUR CONSOMMATION POUR CLIENTS BASSE TENSION

CONTRATS MONOPHASES					CONTRATS TRIPHASES				
Calibre en Ampères	Puissance souscrite en kVA	Avance sur consommation en VATU	Prime fixe patentes	Prime fixe autres usages	Calibre en Ampères	Puissance souscrite en kVA	Avance sur consommation en VATU	Prime fixe patentes	Prime fixe autres usages
5	1,1	8 156	1 087	272	10	6,6	48 936	6 525	1 631
10	2,2	16 312	2 175	544	15	9,9	73 404	9 787	2 447
15	3,3	24 468	3 262	816	20	13,2	97 871	13 050	3 262
20	4,4	32 624	4 350	1 087	25	16,5	122 339	16 312	4 078
25	5,5	40 780	5 437	1 359	30	19,8	146 807	19 574	4 894
30	6,6	48 936	6 525	1 631	40	26,4	195 743	26 099	6 525
					50	33,0	244 679	32 624	8 156
					60	39,6	293 614	39 149	9 787
40 (*)	8,8	65 248	8 700	2 175	70 (*)	46,2	342 550	45 673	11 418
					80 (*)	52,8	391 486	52 198	13 050
					90 (*)	59,4	440 421	58 723	14 681

(*) Avec accord de la Direction

Frais de remise en service TTC (après coupure) **1 585 Vatu**



	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
Thermal-Diesel power production in kWh Vila	5 654 423	5 020 738	5 672 789	5 158 347	4 679 648	4 667 869	4 205 080	4 306 812	4 178 478	4 515 080	4 828 540	5 349 434
Thermal-Copra Oil power production in kWh Vila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wind power production in kWh in Vila	109 288	237 173	177 057	226 586	359 248	452 952	595 185	467 446	518 716	736 900	543 903	345 394
solar-Tagabé power production in kWh Vila	11 588	9 313	10 204	8 086	6 502	6 193	8 256	8 008	8 928	10 819	9 336	10 596
Solar-Undine Bay Power production in kWh Vila	76 696	60 579	73 943	58 199	50 579	47 860	58 884	57 469	62 687	69 707	62 629	64 549
Solar-Meteo power production in kWh Vila	17 548	14 396	15 585	12 238	10 109	9 672	12 580	12 703	13 262	16 020	14 048	16 078
Solar-Parliament power production in kWh Vila	95 470	77 847	81 146	68 540	56 510	54 204	72 039	70 224	72 932	81 683	74 347	85 857
Total power production in kWh Vila	5 965 013	5 420 046	6 030 724	5 531 996	5 162 596	5 238 750	4 952 024	4 922 662	4 855 003	5 430 209	5 532 803	5 871 908
**Total Estimated Diesel equivalent from Solar-IPP (L)	29 272	23 891	25 053	20 922	17 254	16 544	21 916	21 478	22 324	25 305	22 894	26 401
Thermal-Diesel power production in kWh Tanna	79 030	71 301	83 376	81 723	80 207	80 861	83 617	82 835	82 442	89 275	86 011	92 749
Solar*power production in kWh Tanna	3 656	3 577	3 723	2 922	2 813	2 729	2 727	3 150	3 374	3 636	3 491	756
Total power production in kWh Tanna	82 686	74 878	87 099	84 645	83 020	83 590	86 344	85 985	85 816	92 911	89 502	93 505
Thermal-Diesel power production in kWh Malekula	62 723	58 289	64 438	62 195	65 215	61 959	64 246	65 801	67 548	72 151	72 239	73 888
Thermal-Copra Oil power production in kWh Malekula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solar*power production in kWh Malekula	2 413	2 216	2 365	2 144	1 788	2 143	2 440	2 676	2 535	3 024	2 232	2 459
Total power production in kWh Malekula	65 136	60 505	66 803	64 339	67 003	64 102	66 686	68 477	70 083	75 175	74 471	76 347

CT 102 342

Parliament / Meteo
Government of Vanuatu

Tax Invoice 12/2017/GVT
Month December 2017

A-GENERATION

Reading date :	02/01/2018
----------------	------------

ENERGY GENERATED FROM THE PARLIAMENT SOLAR FARM

Readings	Previous reading	New reading	Production	coefficient	Total	Units
Index of Active Energy supplied to the Grid	1 751 171	1 837 028	85 857	1	85 857	kWh
Index of Active Energy supplied to the Grid *	0	0	0	1	0	kWh

*According to the contract section XX; the consumption shall remain equal to zero

ENERGY GENERATED FROM THE METEO SOLAR FARM

Readings	Previous reading	New reading	Production	coefficient	Total	Units
Index of Active Energy supplied to the Grid	351 729	367 807	16 078	1	16 078	kWh
Index of Active Energy supplied to the Grid *	0	0	0	1	0	kWh

*According to the contract section XX; the consumption shall remain equal to zero

Total Production	101 935	kWh
-------------------------	----------------	------------

B - INVOICE

1. Parliament

Invoice	Production	Unit price	Total
Total of Energy purchased (Total Production x Parliament consumption / Total consumption)	43 494	22,26	968 162
VAT (12,5%)			121 020
TOTAL INVOICE (Vat Inclusive)			1 089 183

Escrow account	-43 494	2,00	-86 987
Energy Invoice for Customer agreement n°150 035 (*)	-15 276		-751 775
Fee (Vat inclusive)(*) (645 kW)	-600	120,00	-72 000

(*) invoice attached

Net to pay (2)	178 420
-----------------------	----------------

Balance from 01/01/16	404 179
------------------------------	----------------

(2) Unelco to settle where amount positive.

2. Meteo

Invoice	Production	Unit price	Total
Total of Energy purchased (Total Production x Meteo consumption / Total consumption)	58 441	22,26	1 300 897
VAT (12,5%)			162 612
TOTAL INVOICE (Vat Inclusive)			1 463 509

Escrow account	-58 441	2,00	-116 883
Energy Invoice for Customer agreement n°112 940 (*)	-20 526		-1 374 539
Fee (Vat inclusive)(*) (123 kW)	-120	120,00	-14 400

(*) invoice attached

Net to pay (2)	-42 313
-----------------------	----------------

Balance from 01/01/16	-325 841
------------------------------	-----------------

(2) Unelco to settle where amount positive.

METEO - Outstanding bills for 2015
PARLIAMENT - Outstanding bills for 2015

1 005 441 Vatu
0 Vatu

UNELCO ENGIE

2, rue de Paris, BP 26,
Port-Vila, Vanuatu

T +678 26 000

unelco@unelco.engie.com

SA au capital de 525 773 650 Vatus
RCS 3370
www.unelco.engie.com

WONG Allan (Unelco Vanuatu)

De: Leodoro, Ghislaine <Ghislaine.Leodoro@anz.com>
Envoyé: mardi 2 janvier 2018 14:34
À: WONG Allan (Unelco Vanuatu)
Cc: Treasury Vanuatu
Objet: Taux moyens de change de Decembre 2017.

Hi Allan,

Veillez trouver ci jointe les taux moyens du mois de Décembre 2017 :

AUD 87.39

EUR 133.12

XPF 1.1198

USD 113.98

Bien cordialement,

Ghislaine Leodoro

ANZ | FX Dealer | Markets
PMB 9003, Kumul Highway, Port Vila, VANUATU
Tel. +678 26355 ext:55167 | Fax. +678 22814 |
Web. anz.com/vanuatu



YOU WANT
**TO SHOP AROUND
THE WORLD**
TALK TO US

ANZ Visa Debit lets you buy from millions of outlets worldwide

ANZ
YOUR WORLD. YOUR WAY

debit ANZ
4000 1234 5678 9010
EMERILLE TITLEN
VISA

anz.com/vanuatu
© 2018 ANZ Bank New Zealand Limited

"This e-mail and any attachments to it (the "Communication") is, unless otherwise stated, confidential, may contain copyright material and is for the use only of the intended recipient. If you receive the Communication in error, please notify the sender immediately by return e-mail, delete the Communication and the return e-mail, and do not read, copy, retransmit or otherwise deal with it. Any views expressed in the Communication are those of the individual sender only, unless expressly stated to be those of Australia and New Zealand Banking Group Limited ABN 11 005 357 522, or any of its related entities including ANZ Bank New Zealand Limited (together "ANZ"). ANZ does not accept liability in connection with the integrity of or errors in the Communication, computer virus, data corruption, interference or delay arising from or in respect of the Communication."

Indices et index du bâtiment et des travaux publics

Base 100 en décembre 2012

Source : BTP

Données mensuelles

Les données du dernier mois sont provisoires et peuvent éventuellement être rectifiées.
Les valeurs soulignées sont des valeurs rectifiées.

2017

--- Indices des coûts des matériaux de construction

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Jun	Jul.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
01LMA	80,56	80,47	80,47	82,71	82,72	83,47	83,47	83,62	84,17	84,20	84,20	84,20
02LWC	96,85	96,73	97,44	97,44	97,44	97,44	97,44	97,31	97,32	97,32	97,32	96,51
03PO	85,25	85,39	85,39	85,48	85,02	85,09	85,10	85,35	85,34	85,34	85,34	85,38
04AL	106,69	106,69	106,69	106,76	106,79	106,79	106,91	106,91	106,91	106,91	106,91	106,91
05TAG	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
05PER	116,87	116,87	116,87	116,98	116,98	116,98	116,98	116,48	116,48	116,48	116,48	116,48
06TCU	95,23	95,23	95,23	96,03	96,13	96,13	96,13	96,13	96,03	96,13	96,13	96,13
07TBE	104,75	106,65	106,65	106,65	106,65	106,65	106,65	106,65	106,65	106,65	106,65	106,65
08PVC	107,85	107,85	107,85	107,85	107,85	107,85	107,85	107,85	107,85	107,85	107,85	107,85
09SAN	105,52	104,40	104,40	104,72	105,34	105,63	105,63	105,55	105,58	105,24	105,24	105,24
10CAR	106,92	109,15	109,15	110,44	109,78	109,78	109,78	110,06	112,32	111,90	111,90	111,90
11RSS	109,06	109,06	109,06	109,06	109,06	109,06	109,06	109,06	109,06	109,06	109,06	109,06
12PE1	110,61	111,44	111,44	112,77	112,77	112,77	112,77	112,77	113,20	113,20	113,20	113,20
13PE2	109,54	109,92	109,92	111,20	111,22	111,80	111,80	111,80	111,91	111,91	111,91	111,91
14VER	100,91	100,91	100,91	100,91	100,91	100,91	100,91	100,91	100,91	98,34	98,34	98,34
15CEL	90,38	92,96	92,96	94,12	94,13	94,32	94,61	94,61	95,29	95,29	95,29	95,29
16MC	104,45	105,64	105,64	106,60	107,11	107,78	107,78	107,78	107,87	107,87	107,87	107,87
17BCH	113,27	113,27	113,27	113,17	113,17	113,17	113,17	113,14	113,14	113,14	113,14	113,14
18BCO	110,03	109,02	109,02	110,60	110,60	109,54	109,54	109,54	109,54	109,54	109,54	109,54
19BME	110,38	110,40	110,40	109,48	109,48	109,48	109,48	110,18	110,42	110,42	110,42	110,42
20ISO	110,15	110,15	110,15	110,15	110,15	110,15	110,15	113,87	113,87	113,87	113,87	113,87
21ETA	107,82	107,82	107,82	107,82	108,52	108,52	108,52	105,13	105,13	105,13	105,13	105,13
22TOL	99,99	99,99	99,99	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31	102,31
23CL1	108,50	108,50	108,50	108,53	108,53	108,53	108,53	108,53	108,54	108,54	108,54	108,54
24CL2	106,61	106,61	106,61	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
25BIT	104,90	104,90	104,90	105,00	105,00	104,95	104,91	104,74	104,76	104,76	104,83	104,83
27EMU	104,99	104,99	104,99	104,99	104,99	104,99	104,99	104,99	104,99	104,99	104,99	104,99
28IM	100,67	102,44	102,44	104,06	104,89	105,95	106,05	105,64	105,54	105,60	105,38	105,38
29PNE	99,13	99,32	99,32	101,60	101,60	101,68	102,00	102,00	103,06	103,06	103,06	103,06
30ESS	79,89	81,57	81,57	82,65	83,55	79,95	82,11	80,01	77,85	77,85	78,33	78,33
31GO	75,12	77,32	77,32	77,46	79,23	77,53	77,96	75,48	73,42	73,64	73,92	73,92
32SAL	104,23	104,57	104,57	104,57	104,57	104,63	104,63	104,70	104,70	104,70	104,70	104,70
33AGR	100,11	100,11	100,11	100,33	100,33	100,33	100,44	100,44	100,44	100,44	100,44	100,44
34AGB	103,13	103,13	103,13	103,56	103,56	103,56	102,68	102,68	102,70	102,70	102,70	102,70
35AGG	105,88	105,88	105,88	105,88	105,88	105,88	105,88	105,88	105,88	106,42	106,92	106,92
36PLA	107,31	104,77	104,77	104,77	104,77	104,77	104,77	104,93	104,77	104,77	105,64	105,64
37XPL	100,18	100,18	100,18	100,18	100,18	100,18	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36
38LUB	94,98	95,26	95,26	95,58	95,58	95,58	95,58	95,58	95,58	92,83	92,83	92,83
39SOU	104,97	104,12	104,12	104,33	104,33	104,33	104,33	104,33	104,33	104,33	104,33	104,33
41ISS	100,20	100,67	100,67	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63	100,63
43PGC	98,69	98,69	98,69	100,69	100,69	100,69	100,69	100,69	100,69	100,69	100,69	100,69
44PSC	101,06	101,06	101,06	102,60	102,60	102,60	102,60	102,60	102,60	102,60	102,60	102,60
45ASC	99,56	100,34	100,34	100,88	101,04	101,39	101,57	101,39	101,31	101,66	101,92	101,92
46ELI	99,99	99,99	99,99	100,24	100,24	100,24	100,24	100,24	100,24	100,24	100,24	100,24
47BPE	105,16	104,76	104,76	104,76	104,76	104,76	104,76	104,25	104,25	104,25	103,58	103,58
48CLI	113,18	114,28	114,28	114,28	114,28	114,32	113,32	113,32	113,32	113,32	113,32	113,32
49CLE	99,44	99,44	99,44	103,00	103,00	103,00	103,07	103,07	99,69	99,69	99,55	99,55
50TF	95,65	95,64	95,64	95,79	95,99	96,37	96,49	96,49	96,63	96,89	101,04	101,04
51VEG	115,51	115,76	115,76	115,50	115,50	115,50	115,50	115,61	115,60	107,40	107,40	107,40
52SOL	91,50	98,61	98,61	98,61	98,61	98,61	98,61	98,61	98,61	98,61	98,61	98,61
BT01	103,88	104,20	104,12	104,69	104,78	104,77	104,68	104,64	104,63	104,65	104,50	104,50

Index du bâtiment

Gros œuvre