

SEFIR

DELEGATION DU SERVICE PUBLIC DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE CHAUFFAGE URBAIN

Avenant n° 4

TARIF DE VENTE (HTVA) Tranche Conditionnelle

pour le mois de : **AVRIL 2016**

1- Eléments proportionnel

R1c ENERGIE = 31,92 € HT / MWh

R1 EAU CHAUDE SANITAIRE = 3,19 € HT / M3

2- Eléments fixe

R2 PRESTATIONS = 22,79 € HT / Kw

R3' ENTRETIEN CENTRALE ET S/ST = 1,80 € HT / Kw

R3" ENTRETIEN RESEAU = 1,08 € HT / Kw

R4' AMORTISSEMENT TRAVAUX = 16,11 € HT / Kw

R5 EXTENSIONS DU RESEAU = 2,51 € HT/Kw

TOTAL R2 44,28 € HT/Kw

SEFIR JUSTIFICATION DU TARIF DE VENTE(HTVA)

Pour le mois de : AVRIL 2016																																																																																																																															
VALEURS DE BASE DES INDICES			INDICES CONNUS AU : 31/01/2016			TARIF DE BASE TRANCHE FERME																																																																																																																									
EMT	=	116,90	ELMT (EMT indice remplacé par ELMT tarif vert A5 351107 - coefficient de raccordement 1)	=	163,70	<table><tr><td colspan="2"></td><td>Coef %</td><td>Val base</td><td rowspan="10"> date date de valeur 01 mai 2014 date de valeur 01 mai 2014 date de valeur sept 2010 date de valeur 01 mai 2014 date de valeur 01 mai 2014 </td></tr><tr><td>FOD</td><td>=</td><td>247,78</td><td>FOD</td><td>=</td><td>197,86</td></tr><tr><td>ICHT-IME</td><td>=</td><td>100,90</td><td>ICHT-IME</td><td>=</td><td>116,30</td></tr><tr><td>ICHT rev TS</td><td>=</td><td>100,90</td><td>ICHTrev TS</td><td>=</td><td></td></tr><tr><td>IT "date de valeur 01 mai 2014"</td><td>=</td><td>136,22</td><td>IT</td><td>=</td><td>127,97</td></tr><tr><td>A38CC</td><td>=</td><td>101,30</td><td>A38CC</td><td>=</td><td></td></tr><tr><td>FSD1 "date de valeur 01 mai 2014"</td><td>=</td><td>129,60</td><td>FSD1</td><td>=</td><td>119,60</td></tr><tr><td>FSD1</td><td>=</td><td>118,10</td><td></td><td>=</td><td></td></tr><tr><td>FSD2</td><td>=</td><td>117,10</td><td>FSD2</td><td>=</td><td>120,30</td></tr><tr><td>BT40</td><td>=</td><td>952,30</td><td>BT40</td><td>=</td><td>1016,09</td></tr><tr><td>G0 "date de valeur 01 mai 2014"</td><td>=</td><td>34,70</td><td>G</td><td>=</td><td>27,57</td></tr><tr><td>BT40 (révision R1 cogé)</td><td>=</td><td>1019,80</td><td>BT40</td><td>=</td><td>1016,09</td></tr><tr><td>ICEEB-PF "date de valeur 01 mai 2014"</td><td>=</td><td>112,60</td><td>ICEEB-PF</td><td>=</td><td>114,50^{4ème trimestre 2015}</td></tr><tr><td>ICEEB-CLA ""date de valeur 01 mai 2014"</td><td>=</td><td>131,50</td><td>ICEEB-CLA</td><td>=</td><td>145,10^{4ème trimestre 2015}</td></tr></table> <table><tr><td>Gaz cogé</td><td>a</td><td>9,0%</td><td>20,44</td><td rowspan="5">date date de valeur 01 mai 2014</td></tr><tr><td>Gaz</td><td>b</td><td>16,0%</td><td>49,27</td><td>date de valeur 01 mai 2014</td></tr><tr><td>Fioul</td><td>c</td><td>12,0%</td><td>55,81</td><td>date de valeur sept 2010</td></tr><tr><td>Bois</td><td>d</td><td>63,0%</td><td>28,39</td><td>date de valeur 01 mai 2014</td></tr><tr><td>Autre</td><td></td><td></td><td>0,18</td><td>date de valeur 01 mai 2014</td></tr><tr><td>R1 CO2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>100,0%</td><td></td><td></td></tr></table>						Coef %	Val base	date date de valeur 01 mai 2014 date de valeur 01 mai 2014 date de valeur sept 2010 date de valeur 01 mai 2014 date de valeur 01 mai 2014	FOD	=	247,78	FOD	=	197,86	ICHT-IME	=	100,90	ICHT-IME	=	116,30	ICHT rev TS	=	100,90	ICHTrev TS	=		IT "date de valeur 01 mai 2014"	=	136,22	IT	=	127,97	A38CC	=	101,30	A38CC	=		FSD1 "date de valeur 01 mai 2014"	=	129,60	FSD1	=	119,60	FSD1	=	118,10		=		FSD2	=	117,10	FSD2	=	120,30	BT40	=	952,30	BT40	=	1016,09	G0 "date de valeur 01 mai 2014"	=	34,70	G	=	27,57	BT40 (révision R1 cogé)	=	1019,80	BT40	=	1016,09	ICEEB-PF "date de valeur 01 mai 2014"	=	112,60	ICEEB-PF	=	114,50 ^{4ème trimestre 2015}	ICEEB-CLA ""date de valeur 01 mai 2014"	=	131,50	ICEEB-CLA	=	145,10 ^{4ème trimestre 2015}	Gaz cogé	a	9,0%	20,44	date date de valeur 01 mai 2014	Gaz	b	16,0%	49,27	date de valeur 01 mai 2014	Fioul	c	12,0%	55,81	date de valeur sept 2010	Bois	d	63,0%	28,39	date de valeur 01 mai 2014	Autre			0,18	date de valeur 01 mai 2014	R1 CO2							100,0%		
		Coef %	Val base	date date de valeur 01 mai 2014 date de valeur 01 mai 2014 date de valeur sept 2010 date de valeur 01 mai 2014 date de valeur 01 mai 2014																																																																																																																											
FOD	=	247,78	FOD		=					197,86																																																																																																																					
ICHT-IME	=	100,90	ICHT-IME		=					116,30																																																																																																																					
ICHT rev TS	=	100,90	ICHTrev TS		=																																																																																																																										
IT "date de valeur 01 mai 2014"	=	136,22	IT		=					127,97																																																																																																																					
A38CC	=	101,30	A38CC		=																																																																																																																										
FSD1 "date de valeur 01 mai 2014"	=	129,60	FSD1		=					119,60																																																																																																																					
FSD1	=	118,10			=																																																																																																																										
FSD2	=	117,10	FSD2		=					120,30																																																																																																																					
BT40	=	952,30	BT40		=	1016,09																																																																																																																									
G0 "date de valeur 01 mai 2014"	=	34,70	G	=	27,57																																																																																																																										
BT40 (révision R1 cogé)	=	1019,80	BT40	=	1016,09																																																																																																																										
ICEEB-PF "date de valeur 01 mai 2014"	=	112,60	ICEEB-PF	=	114,50 ^{4ème trimestre 2015}																																																																																																																										
ICEEB-CLA ""date de valeur 01 mai 2014"	=	131,50	ICEEB-CLA	=	145,10 ^{4ème trimestre 2015}																																																																																																																										
Gaz cogé	a	9,0%	20,44	date date de valeur 01 mai 2014																																																																																																																											
Gaz	b	16,0%	49,27		date de valeur 01 mai 2014																																																																																																																										
Fioul	c	12,0%	55,81		date de valeur sept 2010																																																																																																																										
Bois	d	63,0%	28,39		date de valeur 01 mai 2014																																																																																																																										
Autre			0,18		date de valeur 01 mai 2014																																																																																																																										
R1 CO2																																																																																																																															
		100,0%																																																																																																																													
CALCUL TERME R1																																																																																																																															
R1c = a x R1cogé + b x R1gaz + c x R1fioul + d x R1bois + e x R1autres																																																																																																																															
R1Gaz =	R1Gazo	x	$\frac{G}{Go}$	R1Gaz=	49,27 x $\left(\frac{27,573}{34,700} \right)$ = 39,15																																																																																																																										
R1FOD =	R1Fodo	x	$\frac{Fod}{Fodo}$	R1FOD=	55,81 x $\frac{197,86}{247,78}$ = 44,57																																																																																																																										
R1cogé =	R1cogéo	x	$(0,10 + 0,65 x \frac{G}{Co} + 0,10 x \frac{BT40}{BT40o} + 0,15 x \frac{FSD1}{FSD1o})$																																																																																																																												
R1cogé =	20,44	x	$(0,10 + 0,65 x \frac{27,573}{34,700} + 0,10 x \frac{1\ 016,09}{1019,80} + 0,15 x \frac{119,60}{129,60})$		= 17,47																																																																																																																										
R1bois =	R1Boiso	x	$(0,15 + 0,15 x \frac{IT}{ITo} + 0,30 x \frac{ICEEB-PF}{ICEEB-PFo} + 0,4 x \frac{ICEEB-CLA}{ICEEB-CLAo})$																																																																																																																												
R1bois =	28,39	x	$(0,15 + 0,15 x \frac{127,970}{136,220} + 0,30 x \frac{114,50}{112,60} + 0,4 x \frac{145,10}{131,50})$		= 29,45																																																																																																																										
R1mwh =	16%	x	39,15 + 12%	x	44,57 + 9%	x	17,47 + 63%	x	29,45 + 0,18 = 31,92																																																																																																																						
R1m3=	3,19								-																																																																																																																						
CALCUL TERME R2																																																																																																																															
R2 =	R2o	x	$(0,1 + 0,1 \frac{EMT}{EMTo} + 0,45 \frac{ICHT-IME}{ICHT-IMEo} + 0,35 \frac{FSD1}{FSD1o})$																																																																																																																												
R2 =	20,47	x	$(0,1 + 0,1 \frac{163,70}{116,90} + 0,45 \frac{116,30}{100,90} + 0,35 \frac{119,60}{118,10})$		= 22,79																																																																																																																										
CALCUL TERME R3'																																																																																																																															
R3' =	R3'o	x	$(0,15 + 0,3 \frac{ICHT-IME}{ICHT-IMEo} + 0,55 \frac{BT40}{BT40o})$																																																																																																																												
R3' =	1,66	x	$(0,15 + 0,3 \frac{116,30}{100,90} + 0,55 \frac{1016,09}{952,30})$		= 1,80																																																																																																																										
CALCUL TERME R3''																																																																																																																															
R3'' =	R3''o	x	$(0,15 + 0,3 \frac{ICHT-IME}{ICHT-IMEo} + 0,55 \frac{BT40}{BT40o})$																																																																																																																												
R3'' =	1	x	$(0,15 + 0,3 \frac{116,30}{100,900} + 0,55 \frac{1016,09}{952,30})$		= 1,08																																																																																																																										
CALCUL TERME R4' TC																																																																																																																															
R4' =	R4'o	x	$(0,1 + 0,6 \frac{BT40}{BT40o} + 0,3 \frac{ICHT-IME}{ICHT-IMEo})$		16,27																																																																																																																										
R4' =	14,98	x	$(0,1 + 0,6 \frac{1016,09}{952,30} + 0,3 \frac{116,30}{100,90})$		= 16,11 Actualisation à la mise en service																																																																																																																										
CALCUL TERME R5																																																																																																																															
R5 =	R5o	x	$(0,1 + 0,6 \frac{BT40}{BT40o} + 0,3 \frac{ICHT-IME}{ICHT-IMEo})$																																																																																																																												
R5 =	2,31	x	$(0,1 + 0,6 \frac{1016,09}{952,30} + 0,3 \frac{116,30}{100,90})$		= 2,51																																																																																																																										

Valeur en mai 2014

		Contrats 2014 - 2015				Mis à jour tarif mois n			
		LV	FT	FB	Global av4	LV	FT	FB	Mois n
Conso	MWh PCS	28 672	7 700	3 650	40 022	28 672	7 700	3 650	40 022
PEG NORD_MA	€/MWh pcs	21,13	21,13	21,13	21,13	12,29	12,29	12,29	12,29
Prix fournisseur	€/MWh pcs	2,81	0,77	0,77	2,23	3,60	0,77	0,77	2,80
Terme variable	€/MWh pcs	0,76	5,28	5,28	2,04	0,79	5,65	5,65	2,17
Stockage	€/MWh pcs	2,04	1,78	1,78	1,97	2,04	1,78	1,78	1,97
Prix de ma molécule	€/MWh pcs				27,37				19,22
TSS	€/MWh pcs	0,2	0,2	0,2	0,20	-	-	-	0,00
Biométhane	€/MWh pcs	0,0072	0,0072	0,0072	0,01	-	-	-	0,00
TICGN	€/MWh pcs	1,19	1,19	1,27	1,20	1,52	1,52	4,34	1,78
Taxes	€/MWh pcs				1,41				1,78

		183 409	36 092	17 590	237 091	200 650	42 126	20 450	263 226
Terme fixe	€								
TCS		89,32	89,32	89,32		99,93	99,93	99,93	
TCR		64,42	64,42	64,42		72,07	72,07	72,07	
NTR		2	2	2		2	2	2	
TCL		33,92	33,92	33,92		37,96	37,96	37,96	
CJn		340	133,50	63,40		340	139,55	66,15	
AbtD		14296,8	707,64	707,64		15295,56	757,08	757,08	
Nb_PCE		1	1	1		1	1	1	
TSACJ		186				199,08			
taux CTA transport		0,0471	0,0471	0,0471		0,0471	0,0471	0,0471	
taux CTA distribution		0,208	0,208	0,208		0,208	0,208	0,208	
Terme fixe					5,92				6,58

= variation mensuelle
= variation annuelle
= variation selon contrat d'appro

G₀ 34,70

$$G = G_0 \text{ (Peg-Peg}_0\text{)} + (\text{Taxe-tax}_0) + (\text{Prime fixe-Prime fixe}_0) / \text{MWh gaz}$$

G 27,57