



DP/AL

Edition du 03 septembre 2021

**VILLE DE MERVILLE**

--ooOoo--

**AVENANT N°2**

**Marché de services liés à l'exploitation des installations de chauffage, de ventilation, de production d'eau chaude sanitaire et de traitement d'eau des bâtiments communaux de la ville de MERVILLE**

--ooOoo--



Présentation des parties :

Entre les parties :

La Ville de MERVILLE -  
Représentée par Monsieur Joël DUYCK, Maire.

Ci-après, désignée par « Le Maître d'Ouvrage»

D'une part,

et

**DALKIA**,  
Société Anonyme, au capital de 220 047 504 Euros,  
Siège social : 37 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny - 59350 SAINT ANDRE,  
Siren 456 500 537 RCS Lille,

Représentée par Monsieur Rozenn JAHIER, Directrice de Centre Opérationnel,

Ci-après désignée par "LE TITULAIRE",

D'autre part,

IL A ETE CONVENU ET ARRETE EXPOSE CE QUI SUIT :



## **ARTICLE 1 – OBJET DE L'AVENANT**

Le présent avenant a pour objet :

- D'intégrer de nouveaux climatiseurs sur les sites :
  - o 01 - Mairie
  - o 07 - Centre Culturel Robert Hossein
  - o 13 – Multi accueil les Chatons
- De définir la cible du site N°30 - Salle polyvalente Rackelboom
- De modifier le type de marché P1 sur le site N°10 – Police municipale

## **ARTICLE 2 – PRISE EN CHARGE D'EQUIPEMENTS SUPPLEMENTAIRES**

La prise en charge des équipements de climatisation est une prestation de type P2 - main d'œuvre avec garantie totale-P3 :

- 01 - Mairie
  - o Montant des prestations supplémentaires liées à la prise en charge d'un climatiseur :  
**P2= 262.50 €Ht /an**  
**P3= 90.00 €Ht /an**
- 02 – Centre culturel Robert Hossein
  - o Montant des prestations supplémentaires liées à la prise en charge d'un climatiseur :  
**P2= 371.88 00 €Ht /an**  
**P3= 115.00 €Ht /an**
- 13 – Salle Multi accueil les Chatons
  - o Montant des prestations supplémentaires liées à la prise en charge d'un climatiseur, comprenant un accès avec nacelle.  
**P2= 712.50 €Ht /an**  
**P3= 90.00 €Ht /an**

Les prix mentionnés sont établis dans les conditions économiques base marché. Le détail du récapitulatif des redevances d'exploitation est donné en annexe 2 du présent avenant.

## **ARTICLE 2 – GESTION DE L'ENERGIE**

- **Définition de la cible NB du site n°30 Salle Polyvalente Rackelboom**

La suite d'une année pleine d'exploitation, il est convenu que la cible NB est définie comme suit :

« **NB** » (engagement de consommation en MWh PCS) .....**150 MWh**  
« **DJU** » contractuel.....**2404**

Le détail technique des engagements de consommations est précisé en annexe 3A du présent avenant.

L'intéressement sera applicable à compter de la date de d'effet du présent avenant.

- **Modification du type de marché P1 sur le site Police municipale**

Concernant le site Police Municipale, il est convenu d'une facturation du P1 sur la base d'un Marché compteur de chaleur (MC). Le prix est défini dans l'annexe du présent avenant.  
Dans l'attente de la pose d'un compteur d'énergie thermique (prestation non à la charge du titulaire), les quantités de chaleur à facturer seront calculées suivant la formule suivante :

Quantité de chaleur (MwH chaleur) =Conso de gaz (Mwh PCS) \* 0.92 (rendement) \* 0.9 (coef PCS)



### **ARTICLE 3 – REDEVANCES**

Le détail du récapitulatif des redevances d'exploitation est donné en annexe 2 du présent avenant.

### **ARTICLE 4 – PRISE D'EFFET**

Le présent avenant est exécutoire dès sa transmission au contrôle de légalité et prend effet à compter de sa notification.

### **ARTICLE 4 – DEROGATION AUX DOCUMENTS CONTRACTUELS**

L'annexe 2 « récapitulatif des redevances annuelles d'exploitation » du présent avenant annule et remplace l'annexe 2 du contrat initial.

L'annexe 3A « détail technique des redevances annuelles d'exploitation P1 » du présent avenant annule et remplace l'annexe 3A du contrat initial.

L'annexe 3B « engagements sur les valeurs unitaires marché de base P1/2 et P9 » du présent avenant annule et remplace l'annexe 3B du contrat initial.

L'annexe 4A « détail technique des redevances annuelles d'exploitation P2 » du présent avenant annule et remplace l'annexe 4A du contrat initial.

L'annexe 5A « récapitulatif des redevances annuelles d'exploitation P3 » du présent avenant annule et remplace l'annexe 5A du contrat initial.

L'annexe 5B « plan de renouvellement P3.2 » du présent avenant annule et remplace l'annexe 5B du contrat initial.

L'annexe 5C « projection des coûts de renouvellement P3/2 sur la durée du marché » du présent avenant annule et remplace l'annexe 5C du contrat initial.

Il n'est rien changé aux autres clauses du marché de base qui demeurent applicables en tout ce qui n'est pas contraire aux stipulations qui précèdent.

Fait à SAINT ANDRE LEZ LILLE  
Le 22/03/2022  
En 2 exemplaires

La Collectivité



**Le Maire**  
**JOËL DUYCK**

Le Prestataire

**Rozenn JAHIER (1)**  
**Directrice de Centre Opérationnel**



37, Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny  
BP 38 - 59875 SAINT-ANDRE CEDEX  
Tél. : 03 20 63 42 42 - Fax : 03 20 63 43 15

(1) Signature manuscrite, date, indiquer les noms et qualité du signataire et apposer le cachet commercial.





# ANNEXES



## ANNEXE 2 DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

### RECAPITULATIF DES REDEVANCES ANNUELLES D'EXPLOITATION

N°	BATIMENTS	TYPE MARCHÉ	P1 TOTAL €HT	P2 TOTAL €HT	P3 TOTAL €HT	TOTAL €HT
1	Mairie de Merville	MTI	6 330,03	1 083,21 €	419,83	7 833,08
2	Ecole Bezegher (maternelle et primaire)	MTI	9 024,85	757,72 €	523,36	10 305,92
3	Ecole Louis Pergaud	MTI	5 021,99	752,18 €	3 132,22	8 906,38
4	Ecole Victor Hugo niveau 2 + annexe	MTI	6 715,08	610,50 €	4 726,87	12 052,44
5	Restaurant scolaire Municipal	MTI		1 139,17 €	484,01	1 623,18
6	Ecole Victor Hugo Périscolaire	MTI	12 718,00	1 108,36 €	300,50	14 126,85
7	Centre culturel Robert Hossein	MTI	11 717,13	2 331,48 €	4 516,08	18 564,69
8	Ateliers municipaux	MTI	12 179,82	1 088,34 €	314,85	13 583,02
9	Service Local de l'Emploi + la poste	MTI	1 888,93	501,25 €	93,24	2 483,42
10	Police Municipale	MC	1 446,09	221,55 €	19,44	1 687,07
11	Salle des fêtes Francis Bouquet	MTI	4 978,75	888,95 €	324,09	6 191,80
12	Salle de Pétanque Pétilon et Caou	MT	1 801,95	166,16 €	644,54	2 612,65
13	Multi accueil les chats	MTI	2 097,53	934,05 €	20,93	3 052,51
14	Centre social Stéphane Hessel	MTI	2 797,21	571,75 €	259,08	3 628,05
15	Château Arnould	MTI	4 836,96	537,25 €	237,26	5 611,47
16	Tribune Rattiez	MTI	9 349,28	607,87 €	279,67	10 236,82
17	Salle des sports Yann Lapierre (à coté stade Rattiez)	MTI		1 507,91 €	571,27	2 079,18
18	Salle Jean Marie Charlet	MTI	3 014,13	699,15 €	1 190,48	4 903,76
19	Salle polyvalente Pierre Sizaire	MTI	4 126,95	1 004,30 €	4 276,08	9 407,33
20	Salle tennis Jean Sohier	MTI		801,62 €	931,24	1 732,86
21	Salles associations Gambetta	MTI	8 090,23	868,39 €	1 175,30	10 133,92
22	salle de musique	MTI		221,55 €	19,44	240,98
23	Salle des sports du Sart	MTI	6 896,78	1 542,21 €	544,25	8 983,24
24	Stade synthétique Saint Robert	MTI	1 821,40	781,93 €	271,69	2 875,02
25	logement de fonction de la salle des fêtes	CP	741,64	425,30 €	19,44	1 186,37
26	Logement 17 rue du pont de Pierre	CP	715,26	221,55 €	19,44	956,24
27	Trésorerie de Merville	CP	1 282,67	221,55 €	23,17	1 527,39
28	Annexe des services Techniques	CP	710,42	210,00 €	20,63	941,05
29	CCAS (elec)	PF		1 149,27 €	189,42	1 338,69
30	Salle polyvalente RACKELBOOM	MTI	7 212,33	1 932,38 €	856,00	10 000,70

**total**

**127 515,42    24 886,87    26 403,79    178 806,08**



**ANNEXE 3A DE L'ACTE D'ENGAGEMENT**  
**DETAIL TECHNIQUE DES REDEVANCES ANNUELLES D'EXPLOITATION P1**

N°	BÂTIMENTS	Type de mission	Energie contractuelle	DUI contractuels (MWh/PCS)	N°	PUNT	P1/1 (€ HT)	P1/2				P1/3		P1/4 poste gaz (€ HT)	P1/4 proportionnel (€ HT)	Total P1/4 (€ HT)	Total P1 (€ HT)
								Comso annuelle estimative (m³)	q (kWh/m³)	P1/2 (€ HT)	Energie ECS (MWh/PCS)	Comso annuelle estimative (MWh/PCS)	K (€ HT / mWh)				
1	Mairie de Merville	MTI	GAZ	2404	134	35,65	4764,16							785,69	1 565,88	6 330,03	
2	Ecole Bazephar maternelle et primaire	MTI	GAZ	2404	224	31,74	7114,60							1 317,90	1 910,25	9 024,85	
3	Ecole Louis Poincaré	MTI	GAZ	2404	109	35,98	3927,99							641,88	1 094,59	5 021,99	
4	Ecole Victor Hugo niveau 2 + annexe	MTI	GAZ	2404	132	34,06	4480,51	4,84	150	145,00	740,71	21,75		901,49	1 493,86	6 715,08	
5	Restaurant scolaire Municipal	MTI	GAZ	2404	289	32,30	9655,69						10		2739,35	12 718,00	
6	Ecole Victor Hugo Périscolaire	MTI	GAZ	2404	288	32,12	9244,68	4,64	25	145,00	115,91	3,63		1692,26	2472,45	11 717,13	
7	Centre culturel Robert Hoesein	MTI	GAZ	2404	290	31,97	9275,18							1727,01	2788,74	12 179,82	
8	Ateliers municipaux	MTI	GAZ	2404	34	45,29	1545,66							200,66	943,27	1 888,93	
9	Service Local de l'Emploi + la poche	MC	GAZ	2404	22	53,23	1173,81							129,67	272,28	1 446,09	
10	Police Municipale	MTI	GAZ	2404	109	36,64	3978,02							638,36	1000,73	4 978,75	
11	Salle des fêtes Francis Bouquet	MTI	GAZ	2404	35	42,19	1456,37							202,97	345,68	1 801,95	
12	Salle de Pétrarque Pétillon et Caou	MTI	GAZ	2404	40	42,99	1719,72							235,20	377,81	2 097,53	
13	Mult accueil les chatons	MTI	GAZ	2404	57	40,69	2319,44							335,16	477,77	2 797,21	
14	Centre social St-Jean Hessel	MTI	GAZ	2404	103	39,73	4089,19							90,34	747,77	4 836,96	
15	Château Arnould	MTI	GAZ	2404	193	33,66	6495,27	4,88	70	145,00	341,62	10,15	10,00	336,57	2 175,81	9 349,28	
16	des sports Yann Laviere (à côté stade R)	MTI	GAZ	2404	60	40,56	2449,91	5,88	5	145,00	29,41	0,73		123,14	534,82	3 014,13	
18	Salle Jean Marie Chariet	MTI	GAZ	2404	105	26,44	2765,04	3,83	60	145,00	230,03	8,70	10,00	264,40	867,48	4 126,95	
19	Salle polyvalente Pierre Sizaire	MTI	GAZ	2404													
20	Salle tennis Jean Schier	MTI	GAZ	2404													
21	Salles associations Gambetta	MTI	GAZ	2404	233	25,76	6003,00							52,27	2 087,23	8 090,23	
22	salle de muséage	MTI	GAZ	2404													
23	Salle des sports du Sart	MTI	GAZ	2404	179	31,74	5680,81	4,60	30	145,00	138,08	4,35		0,00	1 077,89	6 866,78	
24	Stede synthétique Saint Robert	MTI	GAZ	2404	30	42,99	1289,79	6,23	30	145,00	187,02	4,35		52,27	344,59	1 821,40	
25	Logement de fonction de la salle des fêtes	CP	GAZ	2404	15	34,06	510,83							88,20	230,81	741,64	
26	Logement 17 rue du pont de Pierre	CP	GAZ	2404	15	32,30	484,45							88,20	230,81	715,26	
27	Tresorerie de Merville	CP	GAZ	2404	30	32,12	963,66							52,27	319,01	1 282,67	
28	Annexe des services Techniques	CP	GAZ	2404	15	31,37	479,61							52,27	230,81	710,42	
29	CCAS (elec)	PF	ELEC	2404													
30	Salle polyvalente RACKELBOOM	MTI	GAZ	2404	150,00	35,98	5396,57	5,22	70	145,00	365,17	10,15	10	0,00	1 000,48	7 212,33	
<b>TOTAL</b>																	
<b>91866,79</b>																	
<b>370,00</b>																	
<b>1782,77</b>																	
<b>53,65</b>																	
<b>30,00</b>																	
<b>1283,71</b>																	
<b>3993,11</b>																	
<b>5 077,92</b>																	
<b>16658,56</b>																	
<b>25729,59</b>																	
<b>120303,09</b>																	

P1/1 = (prix de la molécule + stockage) x NB  
P1/4 proportionnel = (NBchauff + NBecs + N autres services) X "taux fixe en vigueur"  
P1/4 = P1/4 forfaitaire + P1/4 poste gaz + P1/4 proportionnel  
P1/4 poste gaz = Location du poste gaz.  
P1/2 = conso estimative X P1/2 unitaire  
conso ecs = conso estimative X q  
P1/3 = conso estimative X K  
P1 = P1/1 + P1/2 + P1/3 + P1/4



## ANNEXE 3B DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

ENGAGEMENT SUR LES VALEURS UNITAIRES DU MARCHÉ DE BASE - P1/2, q, P9/1 et P9/2

N°	BATIMENTS	P1/2 €HT / m <sup>3</sup>	q kWh / m <sup>3</sup>	P9/1 € HT / m <sup>3</sup>	P9/2 € HT / m <sup>3</sup>
1	Mairie de Merville				
2	Ecole Bezegher (maternelle et primaire)				
3	Ecole Louis Pergaud				
4	Ecole Victor Hugo niveau 2 + annexe				
5	Restaurant scolaire Municipal	4,94	145	0,46	0,15
6	Ecole Victor Hugo Périscolaire				
7	Centre culturel Robert Hossein				
8	Ateliers municipaux	4,64	145	0,46	0,15
9	Service Local de l'Emploi + la poste				
10	Police Municipale				
11	Salle des fêtes Francis Bouquet				
12	Salle de Pétanque Pétilion et Caou				
13	Multi accueil les chatons				
14	Centre social Stéphane Hessel				
15	Château Arnould				
16	Tribune Rattiez				
17	Salle des sports Yann Lapiere (à coté stade Rattiez)	4,88	145	0,46	0,15
18	Salle Jean Marie Charlet	5,88	145	0,46	0,15
19	Salle polyvalente Pierre Sizaire				
20	Salle tennis Jean Sohier	3,83	145	0,46	0,15
21	Salles associations Gambetta				
22	salle de musique				
23	Salle des sports du Sart	4,60	145	0,46	0,15
24	Stade synthétique Saint Robert	6,23	145	0,46	0,15
25	logement de fonction de la salle des fêtes				
26	Logement 17 rue du pont de Pierre				
27	Trésorerie de Merville				
28	Annexe des services Techniques				
29	CCAS (elec)				
30	Salle polyvalente RACKELBOOM	6,48	145	0,46	0,15





# ANNEXE 4A DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

## DETAIL TECHNIQUE DES REDEVANCES ANNUELLES D'EXPLOITATION (P2)

N°	BÂTIMENTS	MAIN-D'ŒUVRE							TOTAL	Montant, de la main d'œuvre	Coût des fournitures	Coûts des analyses légio	TOTAL
		VISITE DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE	VISITE D'ENTRETIEN	VISITE DE FIN DE SAISON	DEPANNAGE / ASTREINTE	TOTAL	Total (€ HT)	Total (€ HT)					
1	Mairie de Merville	7,45	5,91	3,72	3,04	20,12	880,25 €	202,96 €	- €	1 083,21 €			
2	Ecole Bezeqher (maternelle et primaire)	6,17	3,86	3,08	2,31	15,42	674,63 €	83,09 €	- €	757,72 €			
3	Ecole Louis Pergaud	6,12	3,83	3,06	2,30	15,3	669,38 €	82,80 €	- €	752,18 €			
4	Ecole Victor Hugo niveau 2 + annexe	4,34	2,72	2,17	1,63	10,86	475,13 €	135,37 €	- €	610,50 €			
5	Restaurant scolaire Municipal	6,31	3,95	3,16	2,37	15,78	690,38 €	165,04 €	283,75 €	1 139,17 €			
6	Ecole Victor Hugo Périscolaire	7,42	4,64	3,71	2,78	18,54	811,13 €	93,48 €	203,75 €	1 108,36 €			
7	Centre culturel Robert Hossein	19,58	13,37	9,79	7,22	49,96	2 185,75 €	145,73 €	- €	2 331,48 €			
8	Ateliers municipaux	9,43	5,90	4,72	3,54	23,58	1 031,63 €	56,72 €	- €	1 088,34 €			
9	Service Local de l'Emploi + la poste	4,34	2,72	2,17	1,63	10,86	475,13 €	26,12 €	- €	501,25 €			
10	Police Municipale	1,92	1,20	0,96	0,72	4,8	210,00 €	11,55 €	- €	221,55 €			
11	Salle des fêtes Francis Bourquet	7,70	4,82	3,85	2,89	19,26	842,63 €	46,33 €	- €	888,95 €			
12	Salle de Pétanque Pétillon et Caou	1,44	0,90	0,72	0,54	3,6	157,50 €	8,66 €	- €	166,16 €			
13	Multi accueil les chatons	3,42	3,70	1,96	1,72	10,8	472,50 €	461,55 €	- €	934,05 €			
14	Centre social Stéphane Hessel	3,48	2,18	1,74	1,31	8,7	380,63 €	191,13 €	- €	571,75 €			
15	Château Arnould	4,66	2,91	2,33	1,75	11,64	509,25 €	28,00 €	- €	537,25 €			
16	Tribune Rattiez	3,77	2,36	1,88	1,41	9,42	412,13 €	195,75 €	- €	607,87 €			
17	Salle des sports Yann Lapierre (à coté stade Rattiez)	10,58	6,62	5,29	3,97	26,46	1 157,63 €	66,53 €	283,75 €	1 507,91 €			
18	Salle Jean Marie Charlet	3,60	2,25	1,80	1,35	9	393,75 €	21,65 €	283,75 €	699,15 €			
19	Salle polyvalente Pierre Sizaire	8,28	5,18	4,14	3,11	20,7	905,63 €	98,68 €	- €	1 004,30 €			
20	Salle tennis Jean Sohier	4,08	2,55	2,04	1,53	10,2	446,25 €	151,62 €	203,75 €	801,62 €			
21	Salles associations Gambetta	5,76	3,60	2,88	2,16	14,4	630,00 €	34,64 €	203,75 €	868,39 €			
22	salle de musique	1,92	1,20	0,96	0,72	4,8	210,00 €	11,55 €	- €	221,55 €			
23	Salle des sports du Sart	12,26	7,67	6,13	4,60	30,66	1 341,38 €	200,84 €	- €	1 542,21 €			
24	Stade synthétique Saint Robert	3,22	2,01	1,61	1,21	8,04	351,75 €	146,43 €	283,75 €	781,93 €			
25	logement de fonction de la salle des fêtes	1,92	1,20	0,96	0,72	4,8	210,00 €	11,55 €	203,75 €	425,30 €			
26	Logement 17 rue du pont de Pierre	1,92	1,20	0,96	0,72	4,8	210,00 €	11,55 €	- €	221,55 €			
27	Trésorerie de Merville	1,92	1,20	0,96	0,72	4,8	210,00 €	11,55 €	- €	221,55 €			
28	Annexe des services Techniques	1,92	1,20	0,96	0,72	4,8	210,00 €	- €	- €	210,00 €			
29	CCAS (elec)	9,96	6,23	4,98	3,74	24,9	1 089,38 €	59,89 €	- €	1 149,27 €			
30	Salle polyvalente RACKELBOOM	15,00	9,20	8,80	7,10	40,1	1 754,38 €	178,00 €	- €	1 932,38 €			
<b>TOTAL</b>		<b>164,90</b>	<b>107,01</b>	<b>82,69</b>	<b>62,40</b>	<b>417,00</b>	<b>18243,75</b>	<b>2760,75</b>	<b>1950,00</b>	<b>22954,50</b>			



## ANNEXE 5A DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

RECAPITULATIF DES REDEVANCES **ANNUELLES** D'EXPLOITATION (P3)

N°	BATIMENTS	TOTAL P3/1 [€ HT]	TOTAL P3/2 [€ HT]	TOTAL [€ HT]
1	Mairie de Merville	257,29 €	162,54 €	419,83 €
2	Ecole Bezegher (maternelle et primaire)	176,86 €	346,50 €	523,36 €
3	Ecole Louis Pergaud	158,62 €	2 973,60 €	3 132,22 €
4	Ecole Victor Hugo niveau 2 + annexe	159,37 €	4 567,50 €	4 726,87 €
5	Restaurant scolaire Municipal	218,57 €	265,44 €	484,01 €
6	Ecole Victor Hugo Périscolaire	300,50 €	- €	300,50 €
7	Centre culturel Robert Hossein	675,18 €	3 840,90 €	4 516,08 €
8	Ateliers municipaux	251,01 €	63,84 €	314,85 €
9	Service Local de l'Emploi + la poste	61,74 €	31,50 €	93,24 €
10	Police Municipale	19,44 €	- €	19,44 €
11	Salle des fêtes Francis Bouquet	268,65 €	55,44 €	324,09 €
12	Salle de Pétanque Pétilion et Caou	92,24 €	552,30 €	644,54 €
13	Multi accueil les chatons	20,93 €	- €	20,93 €
14	Centre social Stéphane Hessel	259,08 €	- €	259,08 €
15	Château Arnould	100,76 €	136,50 €	237,26 €
16	Tribune Rattiez	249,22 €	30,45 €	279,67 €
17	Salle des sports Yann Lapierre (à coté stade Rattiez)	275,38 €	295,89 €	571,27 €
18	Salle Jean Marie Charlet	155,18 €	1 035,30 €	1 190,48 €
19	Salle polyvalente Pierre Sizaire	242,19 €	4 033,89 €	4 276,08 €
20	Salle tennis Jean Sohier	168,94 €	762,30 €	931,24 €
21	Salles associations Gambetta	209,30 €	966,00 €	1 175,30 €
22	salle de musique	19,44 €	- €	19,44 €
23	Salle des sports du Sart	416,36 €	127,89 €	544,25 €
24	Stade synthétique Saint Robert	121,54 €	150,15 €	271,69 €
25	logement de fonction de la salle des fêtes	19,44 €	- €	19,44 €
26	Logement 17 rue du pont de Pierre	19,44 €	- €	19,44 €
27	Trésorerie de Merville	23,17 €	- €	23,17 €
28	Annexe des services Techniques	20,63 €	- €	20,63 €
29	CCAS (elec)	189,42 €	- €	189,42 €
30	Salle polyvalente RACKELBOOM	488,00 €	368,00 €	856,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>5 149,86 €</b>	<b>20 397,93 €</b>	<b>25 547,79 €</b>



## ANNEXE 5C DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

### PROJECTION DES COUTS DE RENOUVELLEMENT P3/2 SUR LA DUREE DU MARCHÉ

N°	BATIMENTS	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
1	Mairie de Merville	109,20	525,00	178,50	0,00	0,00	812,70
2	Ecole Bezegher (maternelle et primaire)	420,00	262,50	0,00	1 050,00	0,00	1 732,50
3	Ecole Louis Pergaud	14 868,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 868,00
4	Ecole Victor Hugo niveau 2 + annexe	22 365,00	0,00	0,00	0,00	472,50	22 837,50
5	Restaurant scolaire Municipal	1 327,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1 327,20
6	Ecole Victor Hugo Périscolaire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Centre culturel Robert Hossein	15 592,50	0,00	1 134,00	1 071,00	1 407,00	19 204,50
8	Ateliers municipaux	319,20	0,00	0,00	0,00	0,00	319,20
9	Service Local de l'Emploi + la poste	157,50	0,00	0,00	0,00	0,00	157,50
10	Police Municipale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Salle des fêtes Francis Bouquet	277,20	0,00	0,00	0,00	0,00	277,20
12	Salle de Pétanque Pétillon et Caou	0,00	0,00	0,00	0,00	2 761,50	2 761,50
13	Multi accueil les chatons	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Centre social Stéphane Hessel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Château Arnould	682,50	0,00	0,00	0,00	0,00	682,50
16	Tribune Rattez	152,25	0,00	0,00	0,00	0,00	152,25
17	Salle des sports Yann Lapierre (à côté stade Rattez)	1 479,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1 479,45
18	Salle Jean Marie Charlet	0,00	5 176,50	0,00	0,00	0,00	5 176,50
19	Salle polyvalente Pierre Sizaire	20 169,45	0,00	0,00	0,00	0,00	20 169,45
20	Salle tennis Jean Sohier	1 050,00	2 761,50	0,00	0,00	0,00	3 811,50
21	Salles associations Gambetta	0,00	2 415,00	2 415,00	0,00	0,00	4 830,00
22	salle de musique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Salle des sports du Sart	639,45	0,00	0,00	0,00	0,00	639,45
24	Stade synthétique Saint Robert	750,75	0,00	0,00	0,00	0,00	750,75
25	logement de fonction de la salle des fêtes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Logement 17 rue du pont de Pierre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Trésorerie de Merville	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Annexe des services Techniques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	CCAS (elec)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Salle polyvalente RACKELBOOM	0,00	1 840,00	0,00	0,00	0,00	1 840,00
	<b>TOTAL</b>	<b>80 359,65</b>	<b>11 140,50</b>	<b>3 727,50</b>	<b>2 121,00</b>	<b>4 641,00</b>	<b>101 989,65</b>









Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.T.P.)

**SITE n°2 Ecole Bezeghet (maternelle et primaire)**

DESIGNATION		PLAN DE RENOUVELLEMENT				
		2018	2019	2020	2021	2022
Nb	Type matériel prévu	Annee matériel				
<b>CHAUFFERIE</b>						
<b>Production de chaleur</b>						
1	Chaudiere	De Deietrich				
		Cuenod NC 9				
1	Bruleur					
1	Pompe de recyclage	DAB				
1	Chaudiere (percée)	VA 55/100	262,5			
1	Bruleur	De Deietrich				
		Cuenod NC 16				
1	Pompe de recyclage	Grundfos				
		Atlantic Guillot				
1	Chaudiere	LRP4 145 kW				
		Cuenod NC 16				
1	Bruleur	Grundfos				
		UP 40-50				
1	Pompe de recyclage	Grundfos				
		UP 40-50				
<b>Expansion / A point / Disconnecteur</b>						
2	Vase d'expansion	Varem				
1	Compteur d'appoint d'eau					
1	Disconnecteur	Watts				
<b>circuit chauffage 1</b>						
1	Thermostat ambiant					
1	Pompe simple	Grundfos				
		UPS 40-50				
<b>circuit chauffage 2</b>						
1	Thermostat ambiant					
1	Pompe simple	Grundfos				
		UPS 40-50				
<b>Electricité / Régulation</b>						
1	Boitier de régulation Trend					
1	Télé-transmetteur	IQ210				
1	Armoire électrique					
<b>Travaux obligatoires : reprise de calorifuge</b>						
			420			
		ARMAFLEX 19mm	420	262,5	0	1050
						0



Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.)

### SITE n°3 Ecole Louis Pergaud

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
				2018	2019	2020	2021	2022
<b>CHAUFFERIE</b>								
<b>Production de chaleur</b>								
1	Chaudière à air pulsé							
1	Brûleurs	FRANCO BELGE	AMBIANCE MPX de 100 kW					
1	Chaudière à air pulsé	FRANCO BELGE	Calypso 7					
1	Brûleurs	FRANCO BELGE	SATURNE TBX de 70 kW					
	<b>Expansion / Relevage / Disconnecteur</b>	FRANCO BELGE	Calypso 7	14700				
1	Vase d'expansion	GITRAL	35 L - 1,5 Bars					
1	Disconnecteur	Watts DN20						
1	Pompe de relevage							
<b>circuit chauffage 1</b>								
1	Pompe départ chauffage	GRUNDFOS	UPS 32-80					
<b>circuit chauffage 2</b>								
1	Pompe départ chauffage	Lawara Cocirc	XL32-80					
<b>Electricité / Régulation</b>								
1	Boîtier de régulation Trend		IQ210					
1	Télé-transmetteur							
2	Armoires électrique							
<b>Travaux obligatoires : pose d'un compteur d'appoint d'eau</b>				168	0	0	0	
				14868	0	0	0	



Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).

**SITE n°4 Ecole Victor Hugo niveau 2 + annexe**

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
				2018	2019	2020	2021	2022
<b>CHAUFFERIE</b>								
<b>Production de chaleur</b>								
1	Chaudières à air pulsé							
1	Brûleurs	FRANCO BELGE CALYPSO	Ambiance MPX de 240 à 300 KW 350	1994				
1	Chaudières à air pulsé	FRANCO BELGE	Ambiance MPX de 240 à 300 KW	1994	21.840			
1	Brûleurs	CALYPSO	350	1994				
1	Pompe de recyclage chaudière n° 2	GRUNDFOS	UPS 25-50	1998				236,25
1	Pompe de recyclage chaudière n° 1	GRUNDFOS	UPS 25-40	1998				236,25
<b>Expansion / Apport / Disconnecteur</b>								
2	Vases d'expansion	ZILMET	80 L - 1,5 Bars	2004				
1	Compteur d'appoint			2007				
<b>circuit chauffage 1</b>								
1	Pompe simple	GRUNFOS	UPS 80-60F	2006				
1	Pompe simple	SALMSON	C1430N	2008				
<b>Electricité / Régulation</b>								
1	Régulateur action sur brûleur	LANDIS & GYR	RVP 21.51	2000				
1	Vanne de barrage gaz			2008				
1	Tableau électrique			1994				
<b>Travaux obligatoires : compléter le calorifugeage</b>					525			
					22365	0	0	0
								472,5









**SITE n°6 Ecole Victor Hugo Périscolaire**

		PLAN DE RENOUVELLEMENT				
		2018	2019	2020	2021	2022
<b>CHAUFFERIE</b>		Type matériel prévu				
<b>Production de chaleur</b>						
1	Chaudière	Viessmann Vitrocrossal 200CW2	2014			
1	Brûleur gaz	Matrix 311 KW	2014			
<b>Expansion / Appoint / Disconnecteur</b>						
1	Vases d'expansion	Varem 250 l	2014			
1	Compteur d'appoint		2014			
1	Disconnecteur	Watts DN 20	2014			
<b>circuit chauffage 1 - circuit Nord Bâtiment B</b>						
1	Boîtier de régulation Viessmann	Intégrée à la chaudière et commun à deux circuits	2014			
1	V3V	Sauter DN25	2014			
1	Servomoteur	Sauter SM110	2014			
1	Pompe Double	Salmson Sifiux D32-70	2014			
1	Compteur thermique	CharKy	2014			
<b>circuit chauffage 2 - circuit Sud Bâtiment B</b>						
1	Boîtier de régulation Viessmann	Intégrée à la chaudière et commun à deux circuits	2014			
1	V3V	Sauter DN25	2014			
1	Servomoteur	Sauter SM110	2014			
1	Pompe Double	Salmson Sifiux D32-70	2014			
1	Compteur thermique	CharKy	2014			
<b>circuit chauffage 3 - circuit Nord Bâtiment A</b>						
1	Boîtier de régulation Viessmann	Intégrée à la chaudière et commun à deux circuits	2014			
1	V3V	Sauter DN25	2014			
1	Servomoteur	Sauter SM110	2014			
1	Pompe Double	Salmson Sifiux D32-70	2014			
1	Compteur thermique	CharKy	2014			
<b>circuit chauffage 4 - circuit Sud Bâtiment A</b>						
1	Boîtier de régulation Viessmann	Intégrée à la chaudière et commun à deux circuits	2014			
1	V3V	Sauter DN25	2014			
1	Servomoteur	Sauter SM110	2014			
1	Pompe Double	Salmson Sifiux D32-70	2014			
1	Compteur thermique	CharKy	2014			
<b>circuit chauffage 4 - circuit Sud Bâtiment A</b>						
1	Boîtier de régulation Viessmann	commun à deux circuits	2014			
1	V3V	Sauter DN25	2014			
1	Servomoteur	Sauter SM110	2014			
1	Pompe Double	Salmson Sifiux D32-70	2014			
1	Compteur thermique	CharKy	2014			
<b>Production e.c.s</b>						
1	Ballon e.c.s.		2014			
1	Pompe de bouclage	Salmson NSB S40-25	2014			
<b>Electricité / Coffret extérieure</b>						
1	Armoire électrique		2014			
1	Coffret électrique extérieure		2014			
1	Coffret gaz extérieure	Salmson NSB 25	2014			
			0	0	0	0
			0	0	0	0

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).











Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante pour les conditions de renouvellement au C.C.T.P.)

### SITE n°8 Ateliers municipaux

N°	DESIGNATION	Année matériel	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
			2018	2019	2020	2021	2022
<b>CHAUFFERIE</b>							
<i>Production de chaleur</i>							
1	Chaudière fonte	Atlantic Guillot B23	60 kW				
1	Pompe de charge	Salmson	NXL 43-15 P				
<i>Expansion / Appoint / Relevage</i>							
1	Vase d'expansion	Zimet 50[L]	25 l				
1	Disjoncteur non-contrôlable	Watts					
1	Compteur d'appoint						
<i>circuit chauffage 1</i>							
1	Régulation	Intégrée à la chaudière					
1	V3V	ESB					
1	Servomoteur	ESB	GW602N				
1	Pompe simple	Salmson Sirflux Hom	50-25 Y 130				
<i>circuit chauffage 2</i>							
1	Régulation	Intégrée à la chaudière					
1	V3V	ESB					
1	Servomoteur	ESB	GW602N				
1	Pompe simple	Salmson Sirflux Hom	50-25 Y 130				
<i>circuit chauffage 3</i>							
1	Régulation	Intégrée à la chaudière					
1	V3V	ESB					
1	Servomoteur	ESB	GW602N				
1	Pompe simple	Salmson Sirflux Hom	50-25 Y 130				
<b>Ateliers</b>							
6	Aérothermes gaz	SEET					
6	Thermostats ambiant						
<b>Electricité / Coffret</b>							
1	Boîtier électrique						
<b>Travaux obligatoires : compléter le calorifugeage</b>							
<b>Travaux obligatoires : tracer le schéma hydraulique</b>							
		Armaflex					
			210				
			109,2				
			<b>319,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).

### SITE n°9 Service Local de l'Emploi + la poste

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT			
				2018	2019	2020	2021
<b>CHAUFFERIE</b>							
<b>Production de chaleur</b>							
1	Chaudière puisatoire	2010					
1	Chaudière murale	2012					
1	Chaudière murale	2012					
1	Pompe simple	2012					
1	Pompe simple	2012					
<b>Electricité / Coffret</b>							
1	Armoire électrique	2012					
1	Thermostat ambiant	2012					
<b>divers</b>							
2	Collecteurs	1998					
1	Pot d'injection produits	1998					
<b>Travaux obligatoires : compléter le calorifugeage</b>							
				157,5	0,00	0,00	0,00
				157,50	0,00	0,00	0,00

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).

### SITE n°10 Police Municipale

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT			
				2018	2019	2020	2021
<b>CHAUFFERIE</b>							
<b>Production de chaleur</b>							
1	Chaudière murale	2012					
1	Thermostat ambiant	2012					
				0	0	0	0
				0	0	0	0







Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.)									
SITE n°13 Multi accueil les chatons									
Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT					
				2018	2019	2020	2021	2022	
<b>CHAUFFERIE</b>									
<b>Production de chaleur</b>									
1	Chaudière	2014	De Dietrich						
1	Thermostat ambiant	2014	De Dietrich						
				0 ans	0 ans	0 ans	0 ans	0 ans	0 ans
				0	0	0	0	0	2761,5

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.)									
SITE n°14 Centre social Stéphane Hessel									
Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT					
				2018	2019	2020	2021	2022	
<b>CHAUFFERIE</b>									
<b>Production de chaleur</b>									
1	Chaudière murale	2013	Oertli						
1	Pompe simple de charge	2013	Grundos						
1	Compteur de chaleur	2013	Maddalena						
<b>Expansion / Appoint / Relevage</b>									
1	Disconnecteur contrôlable	2013	Watts						
1	Vase d'expansion	2013	Varem						
1	Filtre	2013							
1	Bac à saumure	2013	Pentair						
<b>circuit plancher chauffant</b>									
1	Pompe double	2013	Grundos						
1	Vanne trois voies	2013							
1	Servomoteur	2013							
<b>circuit radiateurs</b>									
1	Pompe double	2013	Grundos						
<b>Electricité / Régulation / Coffret</b>									
1	Armoire électrique	2013	Legrand						
<b>divers</b>									
1	Coupure électrique extérieure	2013							
1	Coupure gaz extérieure	2013							
1	Pot d'injection	2013							
ENS	Vanne	2013							
ENS	Calorifuge	2013							
ENS	Tuyauterie	2013							
1	Fumisterie	2013							
				0 ans	0 ans	0 ans	0 ans	0 ans	0
				0	0	0	0	0	0









Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).

### SITE n°16 Tribune Rattez

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
				2018	2019	2020	2021	2022
<b>CHAUFFIERIE</b>								
<b>Production de chaleur</b>								
1	Chaudières atmosphérique							
1	Pompe de chauffage	2012	Atlantique Perfinot 495 kW					
		2012	Salmson DYA63-15P					
<b>Expansion / Appairit / Disconnecteur</b>								
1	Vase d'expansion	2012	18 l					
<b>Production e.c.s.</b>								
2	Ballons ECS gaz	2013	Syx CI1 5,2 KW, 195 l					
1	Pompe de bouclage	2013	Salmson NXL 13-25P					
1	Mitigeur	2007	Trubert Ultramix					
1	Compteur d'e.c.s.							
1	Pompe de Suppression d'eau froid	2005	Wauquier Guinard ADM23					
1	Variateur	2012	Altivar ATV312H11N4					
<b>Local annexe</b>								
2	adoucisseurs d'eau	2010						
1	Pompe	2005	Grundfos UPS 25-50					
1	Disconnecteur contrôlable	2010	DN 20					
1	Armoire électrique	2010						
<b>Electricité / Régulation/Coffret</b>								
1	Armoire électrique	2005						
				152,25	0	0	0	0
<b>Travaux obligatoires : robinets de puisage légionnelles</b>				152,25	0	0	0	0







Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans la case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.T.P.).

**SITE n°18 Salle Jean Marie Charlet**

Nb	DESIGNATION	Armée matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
				2018	2019	2020	2021	2022
	<b>CHAUFFERIE</b>							
	<b>Production de chaleur</b>							
	<b>SALLE TENNIS DE TABLE</b>							
1	Aérotherme gaz	2009	ITT de 30 kW					
1	Thermostat d'ambiance	2007	EUROBASIC					
	<b>VESTIAIRE COMMUN SALLE DE TENNIS DE TABLE &amp; JUDO</b>							
1	Aérotherme gaz	1990	Hors service					
	<b>SALLE JUDO</b>							
1	Aérotherme gaz	1990	20 kW		2415			
1	Aérotherme gaz	1990	30 kW		2761,5			
1	CONVECTEUR GAZ A VENTOUSE	2006	7 kW					
1	CONVECTEUR GAZ A VENTOUSE	2006	5 kW					
				0,00	5176,50	0,00	0,00	0,00









Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le cas de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).

### SITE n°20 Salle tennis Jean Sohler

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT			
				2018	2019	2020	2021
<b>CHAUFFERIE</b>							
<b>Production de chaleur</b>							
4	Aérothermes						
4	Thermostats						
<b>Production e.c.s.</b>							
1	Baillon e.c.s. Syx						
1	Adoucisseur d'eau						
1	Compteur e.c.s.						
1	mitigeur thermostatique						
	<b>Travaux obligatoires : pose d'un décompteur gaz</b>						
				1050	2761,5	0	0
				1050	2761,5	0	0

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le cas de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).

### SITE n°21 Salles associations Gambetta

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT			
				2018	2019	2020	2021
<b>CHAUFFERIE</b>							
<b>Production de chaleur</b>							
5	Aérothermes Gaz dont 2 supprimés						
1	Aérotherme Gaz	1988					
3	Aérothermes en salle de Box	2008					
1	Aérotherme Gaz	1988					
						2415	
				0	2415	2415	0
				0	2415	2415	0

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le cas de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).

### SITE n°22 salle de musique

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT			
				2018	2019	2020	2021
<b>CHAUFFERIE</b>							
<b>Production de chaleur</b>							
1	Chaudière	2012					
1	Thermostat ambiant	2012					
				0	0	0	0
				0	0	0	0







Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).

**SITE n°24 Stade synthétique Saint Robert**

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT			
				2018	2019	2020	2021
<b>CHAUFFERIE</b>							
<b>Production de chaleur</b>							
1	Chaudière mixte	2012	Heat Master				
1	Pompe chauffage	2016	Home 50-25				
1	Pompe de bouclage	2013	DAB				
1	Mitigeur	2012	Trubert				
1	Compteur d'e.c.s.	2012					
1	adoucisseurs d'eau	2012					
<b>Expansion / Appoint / Disconnecteur</b>							
1	Disconnecteur non contrôlable	2012					
1	Vase d'expansion chauffage	2012					
1	Vase d'expansion sanitaire	2013	Gitral				
1	Compteur d'eau	2013					
<b>Electricité / Régulation / Coffret</b>							
1	Coffret électrique	2012					
1	Coffret de coupure gaz extérieur	2012					
	Travaux obligatoires : prévoir la pose d'un compteur adouci		ITRON	168			
	Travaux obligatoires : Prévoir la pose d'un compteur d'appoint d'eau		ITRON	168			
	Travaux obligatoires : compléter le calorifuge par endroits		ARMAFLEX 19 mm	262,5			
	Travaux obligatoires : Prévoir des robinets de prélèvement légionnelle			152,25			
				750,75			
				0	0	0	0
				0	0	0	0

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le case de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.).

**SITE n°25 logement de fonction de la salle des fêtes**

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT			
				2018	2019	2020	2021
<b>CHAUFFERIE</b>							
<b>Production de chaleur</b>							
1	Chaudière Murale mixte	2004	Geminox				
1	Thermostat ambiant	2004					
				0	0	0	0
				0	0	0	0



Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le cas de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.)

### SITE n°26 Logement 17 rue du pont de Pierre

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
				2018	2019	2020	2021	2022
<b>CHAUFFERIE</b>								
<b>Production de chaleur</b>								
1	Chaudière Murale	2008	Chappee Luna 2.24 25 KW					
1	Thermostat	2005	Delta Dore					
				0	0	0	0	0

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le cas de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.)

### SITE n°27 Trésorerie de Merville

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
				2018	2019	2020	2021	2022
<b>CHAUFFERIE</b>								
<b>Production de chaleur</b>								
1	Chaudière murale	2014	25 KW					
1	Thermostat ambiant	2014						
1	Tableau électrique	2014						
				0	0	0	0	0

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le cas de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.)

### SITE n°28 Annexe des services Techniques

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
				2018	2019	2020	2021	2022
1	chaudière	2004	ideal standard					
1	bruleur		130 Kw SIGMA					
1	vase expansion		salmon					
1	pompe de circulation		300mb-t4					
1	Armoire électrique							
2	Aérothermes a eau chaude							
				0	0	0	0	0

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le cas de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.)

### SITE n°29 CCAS (elec)

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
				2018	2019	2020	2021	2022
<b>CHAUFFERIE</b>								
<b>Production de chaleur</b>								
2	Pompes à chaleur réversible	2010	DAIKIN					
9	Plafonniers	2010	VRV III					
9	Thermostats de régulation	2010	DAIKIN Industrie					
8	Emetteurs muraux	2010						
8	Thermostats de régulation	2010						
<b>Electricité / Coffret</b>								
1	Armoire électrique générale de commande	2013						
				0	0	0	0	0

Pour tout renouvellement de matériel, il est impératif d'indiquer le montant dans le cas de la saison correspondante (voir les conditions de renouvellement au C.C.T.P.)

### SITE n°30 Salle polyvalente RACKELBOOM

Nb	DESIGNATION	Année matériel	Type matériel prévu	PLAN DE RENOUVELLEMENT				
				2015	2019	2020	2021	2022
<b>CHAUFFERIE</b>								
<b>Production de chaleur</b>								
<b>Electricité / Coffret</b>								
<b>Electricité / Coffret</b>								
				0	0	0	0	0

