

Annexe 1-1 – Consistance du réseau et Modèle de Fiches de lignes

RESEAU HIVER

RESEAU AU 14-09-2017

ANNEXE 1

N°	Noms des lignes	Jours de fonctionnement	Amplitude de fonct.	Fréquences en HP et HC	Nombre de jours (calendrier DSP)	Nombre de trajets/jour	Kms commerciaux/jour	Total kms commerciaux/an	Km hlp/jour	Total kms hlp/an	TOTAL KM	
Lignes Essentielles												
1	Gare d'Aubagne - Les Paluds - Quartier de Jouques	L au S	6h00-20h50	15'	267,25	110	673,17	179 904,68	95,98	25 649,85	205 554,54	
Tbus	Garenne - Gare	D et F	9h00-18h00	35'	53,00	24	100,86	5 345,58	29,42	1 559,37	6 904,95	
TRAM	Le Charrel - Gare Aubagne	L au S	5h45-21h00	10'	267,25	186	516,93	138 148,74	2,82	752,84	138 901,58	
Total Lignes Essentielles hiver :								323 399,00		27 962,06	351 361,07	
Lignes Principales												
3	Pin vert - Comoedia - Collège Lakanal - Les Passons	L au S	6h20-19h30	25'	267,25	66	518,23	138 496,70	24,59	6 572,75	145 069,45	
		D et F	9h00-18h00	60'	53,00	14	114,05	6 044,70	15,44	818,32	6 863,02	
5	Les Gisclans - Gare Aubagne (par autoroute)	L au J	6h40-19h40	20' / 60'	178,25	42	580,85	103 536,51	51,04	9 097,35	112 633,86	
		V	6h40-19h40	20' / 60'	44,75	42	580,85	25 993,04	56,16	2 512,94	28 505,97	
6	La Penne sur Huveaune - Eiffel	S	6h40-19h30	60'	44,25	26	359,57	15 911,15	13,06	577,91	16 489,05	
		L au S	6h00-20h20	20' / 30'	267,25	64	406,24	108 567,64	52,74	14 093,70	122 661,34	
8	St Zacharie - Auriol - Roquevaire - Gare Aubagne	L au V	5h50-21h05	30'	223,00	58	967,50	215 752,28	42,25	9 421,75	225 174,03	
		S	6h20-20h10	30' / 60'	35,25	40	788,63	27 799,21	74,11	2 612,41	30 411,62	
		S (VS)	6h20-20h10	30' / 60'	9,00	40	788,63	7 097,67	74,25	668,29	7 765,96	
		D et F	6h50-19h35	90'	53,00	16	315,45	16 718,96	2,88	152,64	16 871,60	
9	Saint-Zacharie - A52 - Gare Aubagne	LMJV	6h30-19h30	25' / 30' - Ligne 8 en HC	141,25	29	520,03	73 454,24	84,54	11 940,99	85 395,23	
		Mercredi	6h30-19h30	25' / 30' - Ligne 8 en HC	35,75	29	519,04	18 555,72	84,54	3 022,23	21 577,95	
		L au V (VS)	6h30-19h30	25' / 30' - Ligne 8 en HC	46	29	518,05	23 830,48	84,54	3 888,75	27 719,23	
Total Lignes Principales hiver :								781 758,29		65 380,01	847 138,30	
Lignes Locales												
2	Les Passons - Faienciers - Gare d'Aubagne	L au S	6h20-19h45	30'	267,25	54	125,66	33 582,10	19,60	5 238,10	38 820,20	
4	Gare Aubagne - CD2 - La Penne sur Huveaune	L au S	7h05-18h55	45' / 60'	267,25	29	193,21	51 635,91	16,93	4 524,01	56 159,92	
7	Gare Aubagne - Centre Commercial - Gémenos C.V.	L au S	6h30-19h55	30' / 60'	267,25	41	276,30	73 839,84	33,68	9 000,18	82 840,02	
10	Gare Aubagne - Font de Mai - La Treille	L au S	6h50-19h40	60'	267,25	25	204,79	54 730,39	32,23	8 614,54	63 344,93	
11	Cuges les pins - ZI - RN8 - Gare Aubagne	L au V	6h20-20h10	45' / 50'	223,00	34	681,79	152 038,06	40,8990	9 120,48	161 158,53	
		S	6h00-20h00	90' / 120'	35,25	17	340,55	12 004,28	30,4840	1 074,56	13 078,84	
		S (VS)	6h00-20h00	90' / 120'	9,00	17	340,55	3 064,92	30,4840	274,36	3 339,28	
		D et F	8h40-19h00	75'	53,00	14	280,74	14 878,96	38,6690	2 049,46	16 928,41	
13	Gare d'Aubagne - Hôpital - La Garenne - Lou Fenestrel	L au S	6h45-19h25	20'	267,25	68	422,11	112 807,83	41,20	11 011,77	123 819,60	
14	La Louve - Gare d'Aubagne	L au S	6h55-18h55	30' / 60'	212,25	42	92,74	19 683,22	20,22	4 291,48	23 974,70	
15	Eoures Park - Khamisis - Gare d'Aubagne	L au S (VS)	6h55-18h55	25' / 60'	55,00	30	66,24	3 643,20	17,98	988,96	4 632,16	
16	Lotissement les Solans - Gare d'Aubagne	L au S	9h05-15h35	10 V - Ligne 14S en HP	212,25	10	41,37	8 781,63	1,87	395,85	9 177,48	
		L au S (VS)	7h10-18h40	18 V	55,00	18	72,74	4 000,92	3,36	184,64	4 185,56	
		L au S	6h45-19h25	30'	267,25	50	153,63	41 056,28	22,33	5 966,62	47 022,90	
Total Lignes Locales hiver :								585 747,53		62 734,99	648 482,52	
Navelle de Centre Ville												
M2	Nav du Marché Cadolive - St Savournin - Gardanne	V	8h30 - 12h00	1A + 1R	44,75	2	29,31	1 311,49	38,13	1 706,14	3 017,63	
Total Navelle de Centre Ville hiver :								1 311,49		1 706,14	3 017,63	
TOTAL RESEAU HIVER (hors scolaires et TAD)								1 692 216,32		157 783,20	1 849 999,51	

RESEAU ÉTÉ

RESEAU AU 14-09-2017

ANNEXE 1

N°	Noms des lignes	Jours de fonctionnement	Amplitude de fonct.	Fréquences en HP et HC	Nombre de jours (calendrier DSP)	Nombre de trajets/jour	Kms commerciaux/jour	Total kms commerciaux/an	Km hlp/jour	Total kms hlp/an	TOTAL KM	
Lignes Essentielles												
1	Gare d'Aubagne - Les Paluds - Quartier de Jouques	L au S	6h00-20h50	15'	35,00	110	673,17	23 560,95	95,98	3 359,20	26 920,15	
Tbus	Garenne - Gare	D et F	9h00-18h00	35'	7,00	12	100,86	706,02	29,42	205,95	911,97	
TRAM	Le Charrel - Gare Aubagne	L au S	5h45-21h00	10'	35,00	186	516,93	18 092,45	2,82	98,60	18 191,04	
Total Lignes Essentielles été :								42 359,42		3 663,74	46 023,16	
Lignes Principales												
3	Pin vert - Comoedia - Collège Lakanal - Les Passons	L au S	6h20-19h30	25'	35,00	64	518,23	18 138,02	24,59	860,79	18 998,81	
		D et F	9h00-18h00	60'	7,00	12	114,05	798,36	15,44	108,08	906,44	
5	Les Gisclans - Gare Aubagne (par autoroute)	L au S	6h40-19h30	60'	35,00	26	359,57	12 585,09	13,06	457,10	13 042,19	
6	La Penne sur Huveaune - Eiffel	L au S	6h00-20h20	20' / 30'	35,00	64	406,24	14 218,40	52,74	1 845,76	16 064,16	
8	St Zacharie - Auriol - Roquevaire - Gare Aubagne	L à V	6h20- 20h10	30' / 60'	29	40	788,63	22870,27	43,456	1260,224	24130,494	
		S	6h20- 20h10	30' / 60'	6	40	788,63	4731,78	74,254	445,524	5177,304	
		D et F	6h50-19h35	90'	7	16	315,452	2208,164	2,88	20,16	2228,324	
Total Lignes Principales été :								75 550,08		4 997,64	80 547,71	
Lignes Locales												
2	Les Passons - Faienciers - Gare d'Aubagne	L au S	6h20-19h45	30'	35,00	54	125,66	4 398,03	19,60	686,00	5 084,03	
4	Gare Aubagne - CD2 - La Penne sur Huveaune	L au S	7h05-18h55	45' / 60'	35,00	29	193,21	6 762,42	16,93	592,48	7 354,90	
7	Gare Aubagne - Centre Commercial - Gémenos C.V.	L au S	6h30-19h55	30' / 60'	35,00	41	276,30	9 670,33	33,68	1 178,70	10 849,02	
10	Gare Aubagne - Font de Mai - La Treille	L au S	6h50-19h40	60'	35,00	25	204,79	7 167,69	32,23	1 128,19	8 295,88	
11	Cuges les pins - ZI - RN8 - Gare Aubagne	L à V	6h20-20h10	45' / 50' / 125'	29	24	480,57	13936,53	49,962	1448,898	15385,428	
		S	6h00-20h00	90' / 120'	6	17	340,547	2043,282	30,484	182,904	2226,186	
		D et F	8h40-19h00	75'	7	14	280,735	1965,145	38,669	270,683	2235,828	
13	Gare d'Aubagne - Hôpital - La Garenne - Lou Fenestrel	L au S	6h45-19h25	20'	35,00	68	422,11	14 773,71	41,20	1 442,14	16 215,85	
14	La Louve - Gare d'Aubagne	L au S	6h55-18h55	25' / 60'	35,00	30	66,24	2 318,40	17,98	629,34	2 947,74	
15	Eoures Park - Khamisis - Gare d'Aubagne	L au S	7h10- 18h40	18 V	35,00	18	72,74	2 546,04	3,36	117,50	2 663,54	
16	Lotissement les Solans - Gare d'Aubagne	L au S	6h45-19h25	30'	35,00	50	153,63	5 376,88	22,33	781,41	6 158,29	
Total Lignes locales été :								70 958,44		8 458,23	79 416,67	
Navette de Centre Ville												
M2	Nav du Marché Cadolive - St Savournin - Gardanne	V	8h30 - 12h00	1A + 1R	6,00	2	29,31	175,84	46,65	279,89	455,73	
Total Navettes de Centre Ville été :								175,84		279,89	455,73	
TOTAL RESEAU ETE (hors scolaires et TAD)												
189 043,78												
17 399,50												
206 443,28												

TRANSPORT A LA DEMANDE

RESEAU AU 14-09-2017

ANNEXE 1

Noms des lignes	Jours de fonctionnement	Amplitude de fonct.	Km/jour	Km/an
Zone 1 - Solans Beaudinard	L au S	6h45-19h00	variable	46 000 km/an
Zone 2 - Roquevaire	L au S	6h45-19h00	variable	49 000 km/an
Zone 3 - La Bouilladisse - Belcodène	L au S	6h15-19h45	variable	56 000 km/an
Zone 4 - Peypin - La Destrousse - Cadolive - St-Savournin	L au S	6h00-20h00	variable	139 000 km/an
TOTAL KM TAD				290 000

LIGNES SCOLAIRES

RESEAU AU 14-09-2017

ANNEXE 1

N°	Noms des lignes	Jours scolaire de fonctionnement	Fréquences en HP et HC	Nombre de jours (calendrier DSP)	Nombre de trajets/jour	Kms commerciaux /jour	Total kms commerciaux/an	Km hlp/jour	Total kms hlp/an	TOTAL KM
A	La Dorgale - Le Cannet - Collège de Roquevaire	LMJV	2 A + 2 R	141,25	4	19,76	2 790,82	32,99	4 659,56	7 450,37
		Me	2 A + 1 R	35,75	3	14,87	531,46	31,27	1 117,97	1 649,43
B	Saint Barthélémy - Collège Ubelka d'Auriol	LMJV	3 A + 3 R	141,25	6	31,85	4 499,10	88,44	12 491,87	16 990,96
		Me	3 A + 2 R	35,75	5	23,55	841,98	95,19	3 402,86	4 244,85
C	Mairie Auriol - Parette - Collège Ubelka d'Auriol	LMJV	3 A + 4 R	141,25	7	67,22	9 494,68	80,38	11 353,96	20 848,64
		Me	3 A + 2 R	35,75	5	48,20	1 723,04	76,58	2 737,66	4 460,71
D	Moulin de Redon - Collège Ubelka d'Auriol	LMJV	2 A + 2 R	141,25	4	15,30	2 160,70	30,26	4 274,23	6 434,93
		Me	2 A + 2 R	35,75	4	15,30	546,87	30,26	1 081,80	1 628,66
EF1	La Bouilladisse - La Destrousse - Cge Roquevaire	L à V	3 A + 3 R	177,00	6	65,33	11 563,23	52,51	9 293,56	20 856,80
EF2	La Bouilladisse - La Destrousse - Cge Roquevaire	L à V	2 A + 2 R	177,00	4	33,77	5 978,00	35,32	6 251,82	12 229,82
EF3	La Bouilladisse - La Destrousse - Cge Roquevaire	LMJV	1 A + 2 R	141,25	3	20,96	2 960,60	23,02	3 251,72	6 212,32
		Me	1 A + 1 R	35,75	2	14,00	500,43	16,18	578,54	1 078,97
H	Pin vert - Centre ville - Les Passons	LMJV	2 A + 2 R	141,25	4	20,98	2 962,86	17,41	2 459,16	5 422,02
		Me	1 A + 1 R	35,75	2	10,49	374,95	13,30	475,62	850,56
J	Saint Pierre - Beaudinard - Collège Lakanal	LMJV	3 A + 3 R	141,25	6	58,50	8 262,84	27,17	3 837,20	12 100,04
		Me	2 A + 2 R	35,75	4	49,04	1 753,04	23,06	824,40	2 577,43
M	Primaires maternelles Peypin	LMJV	4 A + 5 R	141,25	9	48,78	6 890,74	63,88	9 022,91	15 913,65
N	Primaire maternelle La Bouilladisse	LMJV	2 A + 2 R	141,25	4	17,41	2 458,60	20,25	2 860,45	5 319,05
O	Eglise Roquevaire - Gare Aubagne	LMJV	3 A + 3 R	141,25	6	57,17	8 074,98	70,56	9 966,32	18 041,30
		Me	3 A + 2 R	35,75	5	47,41	1 694,87	63,20	2 259,54	3 954,41
R	La Sounce - Les Esparets - Collège Louis Aragon	LMJV	1 A + 2 R	141,25	3	15,97	2 256,33	37,70	5 324,70	7 581,03
		Me	1 A + 1 R	35,75	2	10,55	377,02	33,82	1 209,17	1 586,19
S	Souque Nègre - La Destrousse Mairie - Cge Ubelka	LMJV	3 A + 3 R	141,25	6	40,77	5 758,06	105,63	14 920,38	20 678,44
		Me	3 A + 2 R	35,75	5	33,91	1 212,14	98,73	3 529,67	4 741,81
Y	Campagne - Gare d'Aubagne	L à V	2 A + 1 R	177,00	3	21,38	3 784,61	27,70	4 903,25	8 687,87
TES	Tessala - Valriant	LMJV	1 A + 1 R	141,25	2	16,26	2 296,58	25,20	3 559,50	5 856,08
5S	La Bouilladisse - Gare Aubagne (par autoroute)	LMJV	3 A + 1 R	141,25	4	59,20	8 361,44	54,35	7 676,94	16 038,37
		Me	3 A + 1 R	35,75	4	59,20	2 116,26	73,91	2 642,10	4 758,36
8S	St Zacharie - Auriol - Roquevaire - Gare Aubagne	LMJV	3 A + 2 R	141,25	5	71,45	10 092,74	83,31	11 767,96	21 860,70
		Me	3 A + 3 R	35,75	6	98,37	3 516,80	94,15	3 365,72	6 882,52
9S	Saint-Zacharie - A52 - Gare Aubagne	LMJV	3 A + 2 R	141,25	5	89,06	12 579,30	113,21	15 990,21	28 569,51
		Me	3 A + 1 R	35,75	4	55,54	1 985,59	94,83	3 390,17	5 375,76
10S	Gare Aubagne - Font de Mai - La Treille	LMJV	1 R	141,25	1	8,39	1 184,66	11,48	1 621,97	2 806,64
11S	Cuges les pins - ZI - RN8 - Gare Aubagne	LMJV	4 A + 4 R	141,25	8	157,39	22 230,77	52,61	7 430,46	29 661,23
		Me	4 A + 4 R	35,75	8	157,39	5 626,55	57,71	2 062,95	7 689,50
14S	La Louve - Gare Aubagne	LMJV	1 A	141,25	1	2,13	300,16	0,37	52,69	352,84
		Me	1 A + 1 R	35,75	2	4,42	157,87	7,77	277,85	435,72
15S	Eoures Park - Gare Aubagne	LMJV	3 A + 6 R	141,25	9	45,22	6 387,33	39,94	5 641,10	12 028,43
		Me	3 A + 2 R	35,75	5	25,08	896,57	26,61	951,45	1 848,02
		S	3 A + 1 R	35,25	4	20,01	705,35	25,79	909,10	1 614,45

TOTAL RESEAU SCOLAIRE	168 595,62	190 056,63	358 652,25
-----------------------	------------	------------	------------

TOTAL RESEAU AU 14 SEPTEMBRE 2017 (hors TAD)

Total kms commerciaux/an	2 049 856
--------------------------	-----------

Total kms hlp/an	365 239
TOTAL KM	2 415 095,04

calendrier	LMJV	Me	S	d	total	
jours	200,75	51,25	50,25	60	362,25	
scol	141,25	35,75	35,25		212,25	
	LMJV	Me	S	d	total	
été		24	5	6	7	42
LJV	M	Me	S	D		
	18	6	5	6	7	42
LMeJV	M		S	D		
	23	6		6	7	42

Annexe 2-1 – Inventaire A – Biens mis à disposition par l’Autorité Organisatrice

A. Biens Mobiliers et Immobiliers mis à disposition de l'Opérateur Interne par l'Autorité Organisatrice

Les Biens mis à disposition de l'Opérateur Interne par l'Autorité Organisatrice sont les suivants :

Poteau, modèle Zéphyr, marque ClearChannel	183
Poteau, modèle Adéna, marque Mobitec	73
Poteau, modèle Gayant, marque Urbanéo	43
Poteau, modèle Scolaire, marque MDO	92
Tête d'abris bus, modèle Zéphyr, marque ClearChannel	24
Tête d'abris bus, modèle Adéna, marque Mobitec	16
Cadre d'information	32

✓ SAEIV :

- 1 Borne Wifi au dépôt des Paluds
- Equipements embarqués :
 - 24 calculateurs SAEIV THELMA
 - 24 équipements radio
 - 10 écrans TFT double face

✓ BIV :

- 29 bornes d'information voyageurs de marque Elan cité (BIV, panneau solaire et batterie) LCD alimentation solaire 2 surfaces d'affichage dont 7 sur poteaux d'arrêts existants et 9 sur mât.
- 1 borne d'information voyageurs de marque Elan cité (BIV, panneau solaire et batterie) LED alimentation solaire 4 surfaces d'affichage sur mât.
- 2 bornes d'information voyageurs de marque Elan cité (BIV, panneau solaire et batterie) LCD pour le stock de maintenance.

✓ Système combiné de comptage automatique de passagers et d'analyse des parcours:

8 rames de tramway et 34 systèmes de comptage composés de

- Capteurs de comptages IRS320
- Doubles entrées I/O INP450
- Esclaves de portes TSL998

1 Ordinateur central BBM Web Serveur

1 Logiciel Davis Webmobile

B. Biens mis à disposition par l'Autorité Organisatrice à l'Opérateur Interne

La liste ci-après ne présage pas de la signature des PV à venir ainsi que des réserves effectuées sur ceux-ci lors de la remise du système à l'opérateur interne.

PV numéro	Sous- système	Dénomination	Item	Descriptif
1	Matériel roulant	Rame 1	Rame 1 (y compris pelliculage et vidéo frontale)	la rame de tramway Citadis 202 numérotée 001.
2		Rame 2	Rame 2 (y compris pelliculage et vidéo frontale)	la rame de tramway Citadis 202 numérotée 002.
3		Rame 3	Rame 3 (y compris pelliculage et vidéo frontale)	la rame de tramway Citadis 202 numérotée 003.
4		Rame 4	Rame 4 (y compris pelliculage et vidéo frontale)	la rame de tramway Citadis 202 numérotée 004.
5		Rame 5	Rame 5 (y compris pelliculage et vidéo frontale)	la rame de tramway Citadis 202 numérotée 005.
6		Rame 6	Rame 6 (y compris pelliculage et vidéo frontale)	la rame de tramway Citadis 202 numérotée 006.
7		Rame 7	Rame 7 (y compris pelliculage et vidéo frontale)	la rame de tramway Citadis 202 numérotée 007.
8		Rame 8	Rame 8 (y compris pelliculage et vidéo frontale)	la rame de tramway Citadis 202 numérotée 008.
9		Pièces détachées et outillage MR	Pièces détachées (compris outillage, pièces de parc, pièce de rechange et consommables)	le stock initial de pièces détachées nécessaires à l'entretien (dites consommables) et la maintenance (dites pièces de parc et pièces de rechange) des rames Citadis 202, ainsi que les outillages spécifiques permettant la manipulation de ces pièces.
10	Véhicules de service	Rail-route nacelle	Rail-route nacelle (y compris accessoires et pièces de rechange)	le véhicule rail-route équipé pour le remorquage-poussage d'une rame de tramway et pour la maintenance des installations fixes.
11		Rail-route balayeuse	Rail-route balayeuse (y compris accessoires et pièces de rechange)	le véhicule rail-route équipé de systèmes de nettoyage de la plateforme et des rails de tramway.
12	Plateforme	Plateforme y compris le drainage	Plateforme y compris drainage (infra)	la plateforme de tramway, comprenant son système de drainage des eaux de pluie.
13		Revêtements de plateforme	Revêtements	le revêtement de surface de la plateforme de tramway.

PV numéro	Sous- système	Dénomination	Item	Descriptif
14	Voie ferrée	Voie ferrée - Rails	Voie ferrée - Rails	les rails de tramway, hors les aiguillages.
15		Voie ferrée - Appareils de voie	Voie ferrée - Appareils de voie	les systèmes d'aiguillage, composés de rails et de leur système de commande, motorisé ou manuel.
16		Voie ferrée - Pièces de rechange	Pièces détachées	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance de la voie ferrée et des appareils de voie.
17	Signalisation ferroviaire	Signalisation ferroviaire - Système central supervision PCC	Système central supervision PCC	les postes informatiques de supervision de la signalisation ferroviaire depuis le PCC et le serveur situé dans le local technique du PCC.
18		Signalisation ferroviaire - Installations en ligne	Installations en ligne	les locaux techniques, les systèmes de contrôle-commande et la signalisation lumineuse composant le système de signalisation ferroviaire en ligne.
19		Signalisation ferroviaire - Matériel embarqué	Matériel embarqué (ME)	les équipements de signalisation ferroviaire embarqués dans les rames de tramway.
20		Signalisation ferroviaire - Pièces détachées	Pièces détachées	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance de la signalisation ferroviaire.
21		Energie - Sous-station CDM	Sous-station CDM (HT- BT et traction), y compris traction dépôt	une sous-station de redressement, assurant la transformation en courant 750V continu de traction pour la ligne et le CDM, et en courant basse tension pour les équipements auxiliaires.
22	Energie	Energie - Sous-station Gare	Sous-station Gare (HT- BT et traction)	une sous-station de redressement, assurant la transformation en courant 750V continu de traction pour la ligne, et en courant basse tension pour les équipements auxiliaires.
23		Energie - Traction en ligne	Traction en ligne (IIT)	les installations en ligne permettant l'isolation de sections de lignes aériennes de contact.
24		Energie - Basse tension en ligne	Energie BT - Ouvrage en station et en locaux techniques, y compris utilitaires des locaux techniques	les ouvrages accueillant les sous-stations de redressement, ainsi que les utilitaires associés (climatisations notamment).

PV numéro	Sous- système	Dénomination	Item	Descriptif
25	Energie	Energie - Pièces détachées	Pièces détachées NRJ	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance des équipements d'énergie de traction et de basse tension en ligne et au CDM.
26	LAC	LAC - Ligne et CDM	LAC en ligne et au dépôt	la ligne aérienne de contact acheminant en ligne et au dépôt le courant 750V, ainsi que les installations de retour de courant par le rail.
27		LAC - Pièces détachées	Pièces détachées LAC y compris outillage spécifique LAC pour un montant de 23 K€, et Pièces détachées BT	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance de la Ligne Aérienne de Contact, ainsi que les outillages spécifiques permettant la manipulation de ces pièces.
28	Locaux techniques en ligne	Locaux techniques en ligne	Locaux techniques en ligne	constitué des bâtiments accueillant les installations techniques en ligne.
29	CDM - Station-service	CDM - Machine à laver	Machine à laver (y compris recyclage 60000 € et pièce de rechange 4200€)	l'installation de nettoyage automatique de l'extérieur des rames de tramway.
30		CDM - Station de service sablage	Station-service Sablage (y compris pièces de rechange pour un montant de 6750 €)	l'installation de fourniture de sable aux rames de tramway
31	CDM - Equipements de lutte contre l'incendie	CDM - Equipements de lutte contre l'incendie	CDM - Système alerte incendie	le système d'alerte incendie les extincteurs et accessoires
32	CDM - Archi		Terrain	du terrain sur lequel est sis le centre de maintenance et de remisage du tramway
33		CDM - Génie civil	Lot 01 Genie Civil	Les fondations, longrines, voiles et planchers des bâtiments composant le CDM.
34		CDM - Charpente, bardage, toiture	Lot 02 Charpente/bardage/toiture	Les charpentes (atelier, lavage, abri vélos) Les couvertures (local IF, lavage, atelier) Les bardages (bât. principal, atelier, lavage, local IF) L'étanchéité (local IF, lavage, bâti. principal et atelier) La végétalisation en toiture (bâti. principal)

PV numéro	Sous- système	Dénomination	Item	Descriptif
35	CDM - Archi	CDM - Menuiserie extérieure	Lot 03 Menuiserie extérieure	<p>Les portes d'accès vitrées du CDM</p> <p>Les fenêtres des locaux du bâtiment principal, des IF et du Lavage</p> <p>Les ouvrages vitrés de fermeture des SHED en toiture de l'atelier</p> <p>Les fermetures vitrées de l'atelier et du magasin</p>
36		CDM - Serrurerie	Lot 06 Serrurerie	Les serrures des portes intérieures et extérieures du Centre de Maintenance.
37		CDM - Menuiserie intérieure	Lot 07 Menuiserie intérieure /placage/peinture/carrelage	<p>La menuiserie intérieure (portes des bureaux et de compartimentage avec l'accastillage)</p> <p>Les cloisons (doublage de mur, cloisons légères opaques ou vitrées)</p> <p>Les revêtements en paroi ou au sol</p> <p>Les faux plafonds</p>
38	CDM - Equipement	CDM - Chauffage, ventilation, sanitaires	Lot 04 Chauffage / Ventilation / Climatisation / Sanitaire-Plomberie / Air Comprimée	<p>Les équipements et installations de chauffage, rafraîchissement, production de chaleur, production d'eau chaude, production d'air comprimé, traitement de l'eau filtrée</p> <p>La Distribution des fluides</p> <p>L'équipement des sanitaires, vestiaires et coin Kitchenette</p>
39		CDM - Energie CFO et CFA	Lot 05 CFO / CFA y compris GTB	Les équipements électriques du Centre de Maintenance
40	CDM - Equipement atelier	CDM - Portes tramway de l'atelier	Lot 08 Portes de Tram	Les portes d'accès des rames de tramway à l'atelier de maintenance
41		CDM - Pont roulant	Lot 09 Pont Roulant	Les ponts roulants de manutention dans l'atelier
42		CDM - Ascenseur	Lot 10 Appareil élévateur (ascenseur)	L'ascenseur situé dans le bâtiment principal du Centre de Maintenance.
43		CDM - Barrières, portails, espaces verts et VRD	Lot 11 Barrières/Portail/espace vert VRD	<p>Les barrières d'accès et de sortie</p> <p>Les portails de voies routières et ferroviaires en limite de terrain</p> <p>Les espaces verts du CDM</p> <p>Les voiries et réseaux divers du CDM</p>
44		Levage - Colonnes de levages	Levage : colonnes y compris pièce de rechange	<p>Les colonnes de levage de tramway</p> <p>L'installation de contrôle-commande</p>

PV numéro	Sous- système	Dénomination	Item	Descriptif
45	CDM - Equipement atelier	Levage - Table de dépose bogie	Levage : table de dépose bogie	La table se positionnant sous la rame de tramway levée, pour la dépose d'un bogie
46		Levage - Lève bogie de voie sur fosse	Levage : lève bogie de voie sur fosse	L'équipement levant un bogie d'un tramway situé en voie sur fosse
47		Levage - Elévateur changement de niveau de voies sur fosse	Levage : élévateur changement de niveau niveau voies sur fosse	L'élévateur permettant le transfert de pièces et équipements entre la fosse et le plancher de l'atelier
48		Lave bogies haute pression	Lave bogie (nettoyeur HP fuel) y compris pièces de rechange	L'installation de lavage à haute pression des bogies Ses pièces de rechange
49	Stations	Totem des stations	Totem	L'affichage et la diffusion sonore d'informations pour les voyageurs.
50	Téléphonie	Téléphonie des locaux en ligne	Equipement dans les locaux en ligne	Téléphonie de la SSR Gare, Local SIG Gare et Local Charel.
51		Téléphonie - pièces de rechange	Pièces de rechange	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance de la téléphonie.
52	Distribution horaire	Chronométrie - Serveur	Système central (serveur)	La chronométrie est l'organe de distribution d'heure synchronisant les équipements intelligents utilisant l'information horaire.
54	Comptage passagers	Comptage passagers - embarqués	Equipement des rames	le système embarqué permettant le comptage des passagers
55		Comptage passagers - pièces détachées	Pièces détachées	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance du comptage passagers.
56	Radio	Serveur et point haut radio	Serveur et point haut	le système central de gestion de la radio reliant les rames aux PCC
57		Radio embarqué	Equipement des rames	le système embarqué de radio
58		Portatifs radio	Portatifs	les portatifs permettant d'émettre et de recevoir des appels du PCC ou d'un autre portatif.
59		Radio - pièces de rechange	Pièces de rechange	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance de la radio.

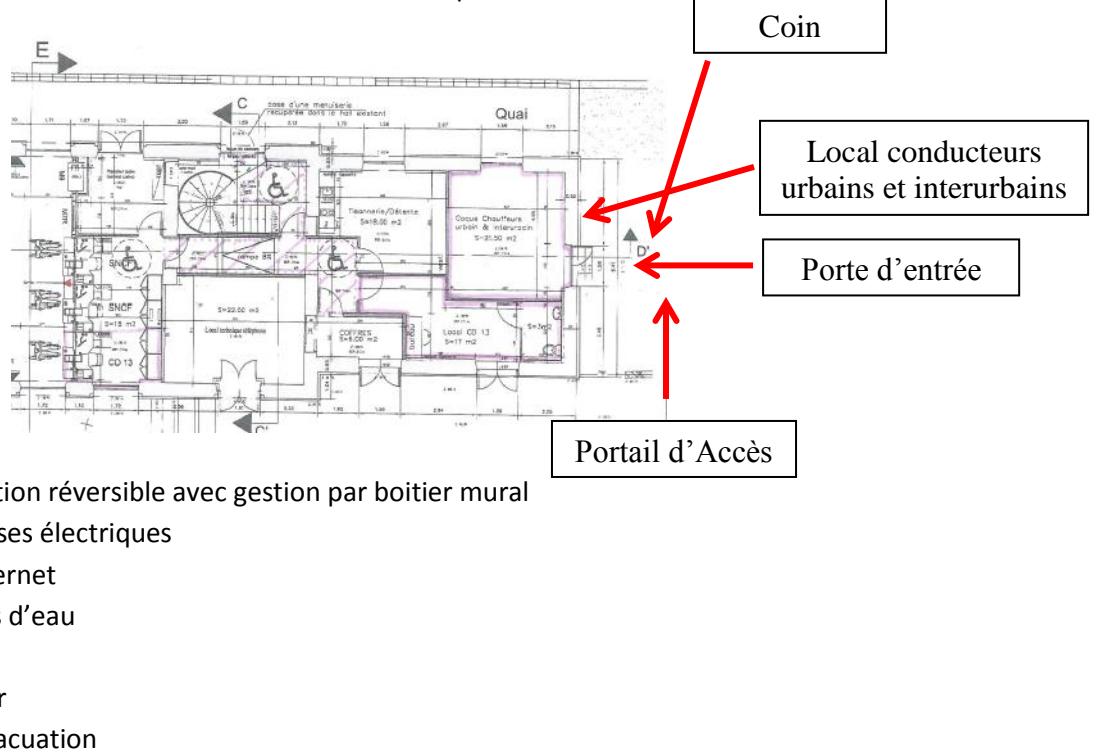
PV numéro	Sous- système	Dénomination	Item	Descriptif
60	Sonorisation des stations voyageurs	Serveur sonorisation	Serveur	le système central de gestion de la sonorisation.
61		Sonorisation - équipements en stations	Equipements en stations	l'équipement en station permettant la diffusion sonore d'informations aux voyageurs en station via un haut-parleur sur chaque quai.
62		Sonorisation stations - pièces de rechange	Pièces de rechange	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance de la sonorisation en stations.
63	GTC	Gestion technique centralisée	Système central et équipements PCC	le serveur central permettant la gestion et la supervision de l'ensemble du système tramway (Energie, équipements en station, vidéo, RIS, SLT).
65		GTC - armoire en stations voyageurs	Armoires en stations voyageurs	les armoires en station permettant de commander et de remonter l'état des équipements en station.
66		GTC - pièces de rechange	Pièces de rechange	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance de la GTC.
67	SAEIV	Serveurs SAEIV	Système central (serveurs)	le serveur central du système d'aide à l'exploitation et d'information voyageurs. Les serveurs intègrent également les remontées du comptage passagers.
68		Postes opérateurs PCC	Equipement au PCC	les postes opérateurs PCC permettant aux régulateurs de servir du système d'aide à l'exploitation et d'informer les voyageurs.
69		SAEIV embarqués	Equipement des rames	le système embarqué de SAEIV
70		Bornes d'informations voyageurs	Equipements en station (BIV)	les bornes d'informations voyageurs permettant la diffusion visuelle d'informations aux voyageurs en station.
71		SAEIV - pièces de rechange et outillage spécifiques	Pièces de rechange et outillage spécifiques	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance du SAEIV, ainsi que les outillages spécifiques permettant la maintenance de ces pièces.

PV numéro	Sous- système	Dénomination	Item	Descriptif
72	Vidéo	Système central Vidéo	Système central	Le serveur central de vidéo d'exploitation permettant aux régulateurs de superviser les opérations des rames et les incidents de trafic, permettre le réarmement des zones fictives (SIG F) et effectuer la surveillance du CDM.
73		Equipements terrain Vidéo	Equipement terrain (Caméras, codeurs, câblage)	Les équipements de terrain (caméras et leurs systèmes de contrôle) du système de vidéo d'exploitation
74		Vidéo - pièces de rechange	Pièces de rechange	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance de la vidéo.
75	Réseau RIS	Système central réseau RIS	Système central (administration et supervision du réseau)	Le réseau RIS permettant de répondre aux besoins en télécommunications de l'exploitation du tramway. Il établit les liaisons entre les équipements fixes en ligne et les équipements centraux situés au CDM.
76		Réseau RIS en ligne	Equipement en ligne	L'équipement en ligne du réseau RIS
77		Réseau RIS - pièces détachées	Pièces détachées	le stock initial de pièces de rechange nécessaires à la maintenance du réseau RIS.
78	Moyens de relevage du SDIS	Moyens de relevage du SDIS	Moyens de relevage du SDIS	
79	CDM - Equipement atelier	Outilage CDM	Outilage CDM	Rayonnages CDM, outillage atelier, outillage camion MR et IF

C- Local Repos Conducteur :

Le local, d'une superficie de 24 m² est fourni équipé de la façon suivante :

- Equipements du local conducteurs :
 - o 2 toilettes PMR (1 Homme et 1 Femme) + 1 urinoir
 - o 1 coin repos
 - o 1 coin fumeur extérieur avec cendrier et abrité par un auvent



Biens fournis par la Métropole Aix Marseille Provence :

- Système de gestion de badges d'accès

Stock de 270 badges remis initialement par la Métropole pour répartition auprès de chaque transporteur en lien avec le besoin communiqué par chaque transporteur, à savoir 200 pour Façonéo (y compris 30 RTM et 110 SVT), 50 pour RDT13 et 15 Kéolis-

Annexe 2-1 bis – Inventaire A – Planning prévisionnel d’investissement de l’Autorité Organisatrice

ANNEXE 2 BIS : Planning prévisionnel d'investissement des biens mis à disposition par l'Autorité organisatrice

L'Autorité organisatrice prévoit de déployer son Système d'Aide à l'Exploitation et à l'Information des Voyageurs.

1. Equipements SAEIV embarqués sur les véhicules

Le programme prévisionnel de déploiement des équipements embarqués dans les véhicules se poursuivra sur les années 2017 et 2018.

Ce programme est non contractuel et la Métropole Aix Marseille Provence, conseil de territoire du Pays d'Aubagne et de l'Etoile se réserve le droit de le modifier.

Détail estimatif non contractuel du déploiement :

Septembre 2017 :

- 12 véhicules supplémentaires
- 3 écrans TFT simple face (Thin Film Transistor)

Avril 2018 :

Le reste des véhicules des lignes secondaires soit 8-9 véhicules.

2. Equipements Bornes d'Information Voyageurs

Le programme prévisionnel de déploiement des bornes d'informations voyageurs sur le réseau se poursuivra sur les années 2017 et 2018.

Ce programme est non contractuel et la Métropole Aix Marseille Provence, conseil de territoire du Pays d'Aubagne et de l'Etoile se réserve le droit de le modifier.

Détail estimatif non contractuel du déploiement :

Septembre 2017 :

- 13 bornes LCD solaire

Septembre 2018 :

- 15 à 18 bornes LCD solaire

3. Equipements Poteaux d'arrêts

Le programme prévisionnel de déploiement des poteaux d'arrêts sur le réseau se poursuivra sur les années 2018, 2019 et 2020.

Ce programme est non contractuel et la Métropole Aix Marseille Provence, conseil de territoire du Pays d'Aubagne et de l'Etoile se réserve le droit de le modifier.

Détail estimatif non contractuel du déploiement :

Année 2018 :

- 10 à 15 poteaux d'arrêts

Année 2019 :

- 10 à 15 poteaux d'arrêts

Année 2020 :

- 10 à 15 poteaux d'arrêts

Ce programme est donné à titre indicatif.

Annexe 2-1 – Inventaire B

Biens financés par l'opérateur interne

Inventaire B

Parc

FACONEO Urbain	Total Parc	Dont réserve	Tx de réserve
Mini Bus	13	3	23%
Midi Bus	10	3	30%
Standard	8	2	25%
SVT Scolaires et doublages			
Mini Bus	3	1	33%
Midi Bus	1	0	0%
Midi Car	8	0	0%
Car Standard	21	3	14%
Bus Standard	2	0	0%
SVT Interurbain			
Car Low Entry	1	0	0%
Car Standard	9	1	11%
Bus Standard	2	0	0%
Total Parc COSP	78	13	

Equipements

	Total TFT	Total SAE	Total DILAX
et	10	21	30

3 en stock 4 en stock

Généralités															Informations voyageurs					Aide à l'exploitation			
N° immatriculation	N° parc	Découpe	Constructeur	Type	Catégorie	année de mise en circulation	Age	Norme euro	Dépôt	Affectation	Service	Equipé de rampe PMR	Nombre de places assises VOYAGEURS	Nombre de places debout VOYAGEURS	Capacité total VOYAGEURS	Nombre de places UFR	Grouette frontale	Grouette latérale	Grouette arrière	Ecrans TFT (marque et référence)	JLB	Equipement SAE	Equipement comptage voyageur
1 AQ 308 DN	8786	Sans découpe + Metropole	HEULIEZ	GX327	Standard	12/04/10	7,71	EURO 5	Aubagne	L1	0102M/0104C	OUI	26	87	113	1	SEIPRA	SEIPRA	LED	non équipé	SEIPRA	OUI	non équipé
2 AQ 453 HN	8788	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	14/04/10	7,70	EURO 5	Aubagne	L10	1001M/1002A	OUI	19	63	82	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	OUI	DILAX
3 AQ 239 HN	8789	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	14/04/10	7,70	EURO 5	Aubagne	L3	0302M/0304A	OUI	19	63	82	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	OUI	DILAX
4 AQ 417 HN	8792	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	14/04/10	7,70	EURO 5	Aubagne	L3	0301M/0305A	OUI	19	63	82	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	OUI	DILAX
5 AQ 156 HN	8793	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	14/04/10	7,70	EURO 5	Aubagne	L6	0601M/0603A	OUI	19	63	82	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	OUI	DILAX
6 AR 427 YX	8797	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	11/05/10	7,63	EURO 5	Aubagne	L3	0303M/0306A	OUI	19	63	82	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	OUI	non équipé
7 BR 976 ZT	87106	Sans découpe + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	26/07/11	6,40	EURO 5	Aubagne	Réserve Midi Bus	RESERVE	OUI	19	59	78	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	OUI	non équipé
8 BR 929 ZV	87107	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	26/07/11	6,40	EURO 5	Aubagne	L6	0602M/0604A	OUI	19	59	78	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	OUI	DILAX
9 AQ 226 DN	8784	Sans découpe + Metropole	HEULIEZ	GX327	Standard	12/04/10	7,71	EURO 5	Aubagne	L1+L7	0101M/0702A	OUI	26	87	113	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	OUI	SEIPRA	OUI	DILAX
10 AQ 263 DN	8787	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX327	Standard	12/04/10	7,71	EURO 5	Aubagne	L1	0108C/0106A	OUI	26	87	113	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	OUI	SEIPRA	OUI	DILAX
11 BP 679 DF	87102	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX327	Standard	27/05/11	6,57	EURO 5	Aubagne	L1+L7	0103M/0107A	OUI	26	82	108	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	OUI	SEIPRA	OUI	DILAX
12 BP 432 DG	87103	Sans découpe + Metropole	HEULIEZ	GX327	Standard	27/05/11	6,57	EURO 5	Aubagne	Réserve Standard	RESERVE	OUI	26	82	108	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	OUI	SEIPRA	OUI	non équipé
13 BP 783 CY	87104	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX327	Standard	26/05/11	6,57	EURO 5	Aubagne	L1+L7	0701M/0108C	OUI	26	82	108	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	OUI	SEIPRA	OUI	non équipé
14 BP 614 DH	87105	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX327	Standard	27/05/11	6,57	EURO 5	Aubagne	L1	0104C/0105A	OUI	26	82	108	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	OUI	SEIPRA	OUI	non équipé
15 BW 954 EA	87109	Sans découpe + Metropole	HEULIEZ	GX327	Standard	11/10/11	6,19	EURO 5	Aubagne	Réserve Standard	RESERVE	OUI	26	81	107	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	OUI	SEIPRA	OUI	non équipé
16 BH 266 FD	94423	Sans découpe	DIETRICH	NOVENTIS 420	Mini Bus	03/02/11	6,88	EURO 5	Aubagne	Réserve Mini Bus	RESERVE	OUI	10	8	18	1	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé
17 AQ 507 HN	8791	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	14/04/10	7,70	EURO 5	Aubagne	L16	1601M/1602A	OUI	19	63	82	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	non équipé	DILAX
18 AQ 378 HN	8794	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	14/04/10	7,70	EURO 5	Aubagne	Réserve Midi Bus	RESERVE	OUI	19	63	82	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	non équipé	non équipé
19 AQ 112 HN	8796	AGGLO + Metropole	HEULIEZ	GX127	Midi Bus	14/04/10	7,70	EURO 5	Aubagne	Réserve Midi Bus	RESERVE	OUI	19	63	82	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipé	SEIPRA	non équipé	non équipé
20 CE 424 MY	87110	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	26/04/12	5,64	EURO 5	Aubagne	Zone 1/2	715/716	OUI	12	14	26	1	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé
21 CE 441 MY	87111	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	26/04/12	5,64	EURO 5	Aubagne	Zone 1/2	705/706	OUI	12	14	26	1	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé
22 CE 436 MY	87112	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	26/04/12	5,64	EURO 5	La Destrousse	Zone 3/4+ L17	711/712	OUI	12	14	26	1	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé
23 CE 431 MY	87113	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	26/04/12	5,64	EURO 5	La Destrousse	Zone 3/4+ L17	717/718	OUI	12	14	26	1	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé
24 CH 516 SJ	87114	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	13/07/12	5,42	EURO 5	Aubagne	L13	1302M/1303A	OUI	12	15	27	1	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé
25 CH 623 XC	87115	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	19/07/12	5,41	EURO 5	Aubagne	Réserve Mini Bus	RESERVE	OUI	12	15	27	1	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé
26 CH 631 XC	87116	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	19/07/12	5,41	EURO 5	Aubagne	L4	0401M/0402A	OUI	12	15	27	1	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé
27 CH 462 SJ	87117	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	13/07/12	5,42	EURO 5	Aubagne	L2	0201M/0202A	OUI	12	15	27	1	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	DILAX
28 DB 161 KR	87131	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	17/12/13	3,97	EURO 5	La Destrousse	Zone 3/4+ L17	709/710	OUI	12	15	27	1	SEIPRA	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé
29 DE 205 CG	22762	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	20/03/14	3,71	EURO 5	Aubagne	L13	1301M/1304A	OUI	12	15	27	1	SEIPRA	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	DILAX
30 DE 210 CG	22763	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	20/03/14	3,71	EURO 5	Aubagne	L14/L15	1401M/1402A	OUI	12	15	27	1	SEIPRA	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	DILAX
31 DB 277 TZ	71702	AGGLO	MERCEDES	sprinter city 65	Mini Bus	27/12/13	3,94	EURO 5	Aubagne	Réserve Mini Bus	RESERVE	OUI	12	11	23	1	SEIPRA	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé	non équipé

Anoter : En date du 6/11/17 : 3 équipements DILAX sont déposés (en stock à l'atelier) et sont en attente d'installation sur 3 véhicules urbains

Age moyen parc 6,34

Total TFT

Total SAE

Total DILAX

7

15

12

+ 3 en stock

Généralités			16/11/2017											Informations voyageurs			Aide à l'exploitation			Renouvellement					
N° immatriculation	N° parc	Découpe	Constructeur	Type	Catégorie	année de mise en circulation	Age	Norme euro	Dépôt	affectation ligne	Equipé de rampe PMR	Nombre de places assises VOYAGEURS	Nombre de places debout	Capacité totale	Nombre de places UFR	Girouette frontale Marque	Girouette latérale Marque	Girouette arrière Marque	Ecrans TFT (marque et référence)	JLB	Equipement SAE	Equipement comptage voyageur	Date de mise à disposition	Constructeur	Type
1 AY-178-ZA	3255	Sans	IRISBUS	CROSSWAY	Car Standard	26-aôut-10	7,33	EURO 5	St Zacharie	Circuit D	NON	63	0	63	0	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée			
2 DX 556 EX	8775	AGGLO	IVECO	TRIANO	Midi Car	27-févr.-08	9,86	EURO 4	Aubagne	Circuit R	NON	37	0	37	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX			
3 AZ 252 AQ	12132	SANS	MERCEDES	CONECTO	Car Standard	19-déc-06	7,68	EURO 4	Aubagne	eserve Car Standa	NON	63	0	63	0	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée			
4 ER 838 AQ	12141	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 5	Aubagne	Ligne 9S	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX	1-déc.-17	IRISBUS	RECREO
5 EQ 100 KW	12142	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 4	Aubagne	Ligne 11S	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX	1-déc.-17	IRISBUS	RECREO
6 825 BES 13	12144	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 5	Aubagne	Circuit B	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	1-déc.-17	IRISBUS	RECREO
7 EQ 268 KW	12145	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 5	Aubagne	Ligne 5S	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX	1-déc.-17	IRISBUS	RECREO
8 EQ 373 KW	12146	Sans	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 5	Aubagne	Circuit J	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	1-déc.-17	IRISBUS	RECREO
9 EQ 610 KW	12147	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 5	Aubagne	Ligne 5S	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX	1-déc.-17	IRISBUS	RECREO
10 EQ 877 KW	12148	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 4	St Zacharie	Circuit B	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX			
11 ER 757 AQ	12149	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 5	Aubagne	eserve Car Standa	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée				
12 ER 616 AQ	12150	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 4	La Destrousse	Circuit EF	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX			
13 EQ 767 KW	12151	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 4	Aubagne	Tessala	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée				
14 EQ 022 KX	12152	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	14-aôut-07	10,41	EURO 4	La Destrousse	Circuit EF	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX			
15 BJ-716-TH	12153	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	29-aôut-07	10,37	EURO 4	La Destrousse	Circuit A	NON	55	0	55	0	HANOVER	non équipée	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX			
16 AN 309 ZW	12176	Sans découpe	IRISBUS	RECREO	Car Standard	24-mars-10	7,76	EURO 5	St Zacharie	Circuit S	NON	63	0	63	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée				
17 AN 158 ZW	12177	Sans découpe	IRISBUS	RECREO	Car Standard	24-mars-10	7,68	EURO 5	Aubagne	eserve Car Standa	NON	63	0	63	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée				
18 AY-888-TC	12192	SVT	MERCEDES	INTOURO	Car Standard	20-aôut-10	7,35	EURO 5	Aubagne	Circuit S	Pré-équipé	63	0	63	0	SEIPRA	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée				
19 DH-178-QR	20601	Sans	IRISBUS	ARWAY 15M	Car Standard	2-avr.-09	8,75	EURO 4	Aubagne	Ligne 9S	OUI	67	0	67	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipée	non équipée	équipée				
20 DT 246 KC	23797	Sans	IRISBUS	CROSSWAY	Car Standard	20-juil.-15	2,36	EURO 5	La Destrousse	Circuit EF	NON	63	0	63	0	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX			
21 DT 386 KC	23798	Sans	IRISBUS	CROSSWAY	Car Standard	20-juil.-15	2,36	EURO 5	La Destrousse	Circuit EF	OUI	63	0	63	0	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX			
22 EH-419-NY	25448	Sans	INTEGRALIA	PRINTER IN LIGN	Mini Bus	15-déc.-16	0,93	EURO 6	Aubagne	Circuit Y	OUI	19	0	19	1	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée				
23 EQ 406 KY	70826	Sans	HEULIEZ	GX127C	Midi Bus	15-avr.-08	9,73	EURO 4	Aubagne	Circuit H	OUI	17	51	68	1	SEIPRA	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	DILAX			
24 CB 556 PK	77003	Sans	IRISBUS	MIDWAY	Midi Car	15-janv.-07	10,99	EURO 4	Ciotat	Circuit N	NON	45	0	45	0	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée				
25 DB707P	83148	Sans	MERCEDES	INTOURO	Car Standard	20-juin-08	9,54	EURO 4	Ciotat	Circuit M	OUI	55	0	55	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée				
26 BP 784 DE	87101	AGGLO	HEULIEZ	GX327	Bus Standard	27-mai-11	6,57	EURO 5	Aubagne	Ligne 8S	OUI	26	82	108	1	SEIPRA	SEIPRA	SEIPRA	non équipée	non équipée	OUI	DILAX			
27 BT 065 GW	93382	Sans découpe	MERCEDES	SPRINTER	Mini Bus	4-mars-08	9,84	EURO 5	Aubagne	Reserve Mini Bus	OUI	14	12	26	1	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée		1-févr.-18	DIETRICH	CITY 29
28 EQ 314 DR	97162	AGGLO	HEULIEZ	GX317	Bus Standard	1-mars-05	12,90	EURO 5	Aubagne	Ligne 8S	OUI	31	83	114	1	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée		1-déc.-17	RENAULT	AGORA
29 BJ 673 RW	112007	Sans	OTOKAR	NAVIGO	Midi Car	2-mars-11	6,81	EURO 5	Ciotat	Circuit M	OUI	33	0	33	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée				
30 CE643FX	122036	Sans	OTOKAR	NAVIGO	Midi Car	20-avr.-12	5,66	EURO 5	Ciotat	Circuit M	OUI	33	0	33	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée				
31 CR-577-JX	21874-28145	Sans	MERCEDES	TOURINO	Midi Car	22-aôut-08	9,37	EURO 4	Aubagne	Circuit O	NON	38	0	38	1	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée				
32 CC-591-GS	21875-28146	Sans	MERCEDES	TOURINO	Midi Car	22-aôut-08	9,37	EURO 4	Aubagne	Circuit O	NON	38	0	38	1	HANOVER	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée	non équipée				
33 CC-648-GS	21876-28144	Sans	MERCEDES	TOURINO	Midi Car	22-aôut-08	9,37	EURO 4	La Destrousse	Circuit C	NON	38	0	38	1	HANOVER	non équipée	non équipée							

Généralités		16/11/2017											Informations voyageurs						Aide à l'exploitation		Renouvellement					
N° immatriculation	N° parc	Découpe	Constructeur	Type	Catégorie	année de mise en circulation	Age	Norme euro	Dépôt	affectation ligne	Equipé de rampe PMR	Nombre de places assises VOYAGEURS	Nombre de places debout	Capacité totale	Nombre de places UFR	Girouette frontale Marque	Girouette latérale Marque	Girouette arrière Marque	Ecrans TFT (marque et référence)	JLB (Journal Lumineux)	Equipement SAE (pupitre SAE + journal lumineux)	Equipement comptage voyageur	Date de mise à disposition	Constructeur	Type	
DB 659 LH	22354	Sans découpe	IRISBUS	CROSSWAY	Car Standard	17-déc.-13	3,97	EURO 5	Aubagne	Ligne 11	OUI	59	0	59	1	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	HANOVER	OUI	non équipé				
BY 699 PT	20490	Sans découpe	IRISBUS	CROSSWAY	Car Standard	5-déc.-11	6,04	EURO 5	Aubagne	Ligne 11	OUI	59	0	59	1	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	HANOVER	OUI	non équipé				
BY 032 SF	12180	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	7-déc.-11	6,03	EURO 5	La Destrousse	Ligne 5	OUI	59	0	59	1	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé			
CY-862-VA	12194	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	20-sept.-13	4,22	EURO 5	La Destrousse	Ligne 5	NON	59	0	59	0	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé			
BP 481 AK	12178	AGGLO	IRISBUS	CROSSWAY	Car Standard	25-mai-11	6,58	EURO 5	La Destrousse	Ligne 5	OUI	61	0	61	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	DILAX				
CA 921 WN	12181	AGGLO	IRISBUS	CROSSWAY	Car Low Entry	31-janv.-12	5,88	EURO 5	St Zacharie	Ligne 8	OUI	43	56	99	1	HANOVER	non équipé	HANOVER	OUI	HANOVER	OUI	non équipé				
CY 977 BM	70977	AGGLO	Mercedes	CITARO	Bus Standard	27-août-13	4,28	EURO 5	St Zacharie	Ligne 8	OUI	24	75	99	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	OUI	HANOVER	OUI	DILAX				
CZ 654 NK	27355	AGGLO	Mercedes	CITARO	Bus Standard	15-oct.-13	4,15	EURO 5	St Zacharie	Ligne 8	OUI	24	75	99	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	OUI	HANOVER	OUI	DILAX				
AN 052 ZX	12191	AGGLO	IRISBUS	RECREO	Car Standard	24-mars-10	7,76	EURO 5	Aubagne	Ligne 9	OUI	63	0	63	0	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé			
AQ 106 QC	12174	AGGLO	IRISBUS	CROSSWAY	Car Standard	20-avr.-10	7,69	EURO 5	Aubagne	Ligne 9	NON	61	0	61	1	HANOVER	HANOVER	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	DILAX				
CY-609-VG	12193	AGGLO	IRISBUS	CROSSWAY	Car Standard	23-sept.-13	4,21	EURO 5	St Zacharie	Ligne 9	OUI	59	0	59	1	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	DILAX				
ER 935 AQ	12136	AGGLO	SETRA	415 NFU 457	Car Standard	2-août-07	10,44	EURO 5	Aubagne	Reserve Car Standard	OUI	51	0	51	1	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	HANOVER	non équipé	non équipé	non équipé	1-déc.-17	IRISBUS	CROSSW

A noter : En date du 6/11/17 : 1 équipement SAE est prévu en installation en décembre 17, dès réception du véhicule de renouvellement du N° 12136

En date du 6/11/17 : 1 équipement DILAX a été démonté du véhicule sorti N°12169 et sera réinstallé sur son véhicule de remplacement (stock en attente à l'atelier)

Age moyen parc 5,94

SVT Interurb	Total Parc	Dont réserve	Age moyen	Tx de réserve
Car Low Entry	1	0	5,88	0%
Car Standard	9	1	6,33	11%
Bus Standard	2	0	4,22	0%
	12	1	5,94	

Total TFT
3

Total SAE
5

Total DILAX
5

+ 1 en stock + 1 en stock

Annexe 2-1 – Inventaire C - Biens de l’opérateur interne

L'inventaire C de l'annexe 2 a pour objet de dresser :

1- L'inventaire des « Biens Propres », dont l'Opérateur Interne est propriétaire et qui sont utiles à l'exécution des missions prévues au Contrat, en application de l'Article 24.5 du Contrat, dont la liste est la suivante :

a) Mobilier de bureau du Centre technique Tramway

3	Bureaux (avec tiroir haut)
12	Fauteuils de bureau
11	Tables
3	Tables de réunion + chaises 4 pers
9	Meubles bas
2	Meubles de rangement moyen
4	Armoires
1	Table + chaises 6 pers
1	Porte manteau
10	Tables de réunion
17	Fauteuils de réunion
4	Tableaux blancs pour écriture et projection
1	Table de bar + tabourets 4 pers
6	Panneaux d'information en liège avec vitre
3	Panneaux d'information en liège sans vitre
2	Canapés / ensemble détente
1	Frigo
1	Machine à café
1	Cafetière
3	Micro-ondes
1	Téléviseur
1	Théière
1	Cuisine équipée meubles plaque évier
1	Cuisine équipée (table + chaises p/10 personnes)
4	Paperboard

b) Parc informatique

20	Ordinateurs fixes
16	Ordinateurs portables

c) Véhicules de services

12 Véhicules de services

d) Logiciel Métiers

Hastus – Outils de modélisation de graphicage et habillage et création roulement

ABC – Logiciel de planification

JESI- Main courante électronique d'exploitation

Titus – Logiciel exploitation et réservation TAD

CARL– Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)

VERBA – Logiciel de création des interfaces pour les annonces sonores et visuelles
SEIPRA

DAIVIS WEB – Logiciel de traitement des données DILAX

- 2 – L'inventaire des « Biens de Reprise », dont l'Opérateur Interne est propriétaire et qui sont nécessaires à l'exécution des missions prévues au Contrat, en application de l'Article 24.4 du Contrat, dont la liste concernant l'outillage du Centre de Maintenance est la suivante :

Descriptif	Descriptif
Coffret douilles à chocs 1/2 12 douilles	Kit d'inspection miroirs
Coffret douilles à chocs BTR	Machine à Etiquettes
Douille à choc 3/4 de 30.....36	Manche raclette
Douilles à chocs BTR de 10	Mètre ruban 50m
Scie à buche 530mm 1-15-529	Meuleuse d'angle pneumatique
Elingue chaîne	Niveau aimanté 400mm
Alphabet pochoir 80mm	Peigne à ailettes
Furet de Nettoyage	Pelle
Agrafeuse HT34 (pour magasin ou autre)	Pelle balayage
Aimant à rallonge (doigt aimanté)	Pince à bec extra longue
Augmentateur 3/4 1/2	Pince à déchet
Balais de chantier 32cm	Pince à sertir cosses isolées
Balais de chantier 60cm	Pince à sertir embout pré-isolé 6.....16mm ²
Barre à mine de 1500mm	Pince coupe boulon petit modèle 450 mm
Bidon pour essence 10L	Pince coupe câble
Boîte mèche à béton	Pince étau 235mm
Boîte tournevis à frapper	Pinces circlips
Brouette	Pioche
Casse écrou 10/18mm	Pistolet à colle ET MASTIC
Casse écrou 19/27mm	Pistolet silicone
Clé à griffe (grande) 600mm	pointe à tracer
Clé à griffe (petite) 250mm	Pompe à graisse
Clé à ruban	Pompe de relevage manuel pour huile
Clé alène 6 pans de 10	Pulvériseur
Clé alène 6 pans de 14	Raclette pour le sol
Clé mixte de 34mm	Rallonge 1/2 de 250mm
Coffret extracteur	Rallonge 1/2 de 75mm
Dérouleur de scotch pour magasin	Réducteur 1/2 3/4
Elingues 1T 2m	Riveteuse
Entonnoir droit 160mm	Sangle en ceinture
Entonnoir flexible 160mm	Scie universelle à bois
Entonnoir polypropylène de 50mm	Seau de chantier
Fer à souder 100W	Stylo écrimétal jaune
Fer à souder 15W	Stylo écrimétal rouge
Jauge de précision	Tire câble 10m
Clé à fourche mixte 30 et 32mm	Thermomètre Laser
Manille 6,5T	Pichet doseur 2L
Manille 2T	Pichet doseur 5L
Tuyau Thermoplaste air	Multi Master Découpeurponceur
Seau de maçon 11L	Etau de perçage pour perceuse à colonne
Jeu de 5 Limes	Sangle d'arrimage 5m 0,5T
Jeu de chasse goupilles 2 à 6	Sangle d'arrimage 5m 2T

Descriptif	Descriptif
Pince télé à bec courbée	Forêt à béton 18 mm
Clé tuyauter à cliquet en 24mm	Câble de démarrage
Paire de jumelle	Kit sécheron pour disjoncteur ultra rapide UR 15
Un appareil photo (FAIT)	Règle de balisage LASER
Pistolet à silicone pneumatique	Cliquet à manche rotatif 1/4
Outil de dégagement des clavettes	Décolleuse papier peint
Gabarit de contrôle d'ornières	Massette cuivre 1K
VAT 1000V à la main	Coupe fil de contact
Elingue à chaîne 5T 4 bras	Matrice pour coupe fil de 150mm ²
Anneaux de levage orientables	Manodétendeur azote
Coffret cosse rouge bleu jaune	Meuleuse d'angle sans fil GWS 18V-LI
Mèche béton de 18 mm	Clé mixte de 38 mm
Diable porte bouteille (1 place)	Armoire extérieure pour bouteille de gaz
Corde de diamètre 10 et de longueur 25m	Alimentation de table 24VDC 420W
Seau de maçon plastique 10L	Kit de mesure
Pistolet 380 ml power	Boite de décade résistances
Lampe flash avertissement	Tente de chantier 1,80 x 1,80 pour ADV
Augmentateur à choc	Bacs systembox rouge 4L
Clé dynamométrique 4.....20N.m	Bacs systembox rouge 9L
élingue ronde 2T 2mètres	Bacs systembox rouge 21L
Manille 3,25 T M19	Pince à sertir AF8 pour pinoches
Manille 4,75 T M22	Outil d'extraction de pinoches
Jeu de 11 douilles longues	Clé dynamométrique à fourche 20.....100N.m
Clé dynamométrique 20.....100N.m	Cadenas de consignation rouge
Pompe à graisse à une main	Cadenas de consignation bleu
Jeu de 2 ventouse pour pare-brise	Cadenas de consignation jaune
Coffret douille à cliquet isolés	Cadenas de consignation noir
Mèche à béton de 12 mm	Cadenas de consignation gris
Mèche à béton de 14 mm	Coupleur de sécurité femelle en 3/8
Mèche à béton de 16 mm	Coupleur de sécurité femelle en 1/4
Burin pointu pour gros perforateur	Coupleur de sécurité male en 1/2
Burin spatule pour gros perforateur	Coffret Extracteur de roulement
Burin plat pour gros perforateur	Massette 1,2 Kg
Escabot double 3 marches	Seringue aspirante
Mèche couronne diamant 50mm	Jeu de 4 pinces (universel, multiprise, coupant, bec)
Adapteur couronne sur gros perforateur	Gonfleur digit air
Forêt de centrage couronne	Jeu de 9 clés Allen à rotules
Burin pointu pour petit perforateur	Niveau 50 cm
Burin spatule pour petit perforateur	Kit d'inspection pro
Burin plat pour petit perforateur	Couteau électricien
Disque diamant 125 mm	Mètre magnétique 5m
Multiplicateur de couple	Jeu de 11 clés mixtes

Descriptif	Descriptif
Pompes à graisse	Pèce acide
Coffret clés et douille	Coffret feuillard pour panneaux
Clé mixte 24x27mm	Pistolet cartouche bi composant
Clé à molette de 10 "	Escabeau 3 marches
Clé à pipe 24 mm	Visseuse boch
Panneau mural pour accrocher outils 45cmx150cm	Forêt de 24 mm béton
Coffret 105 embouts spéciaux	Forêt étagé
Plateforme de travail 4 marches	Coffret 10 forêts cobalt
Desherbeur	Fraise lime rotative
Lève tampon liftplaq	Fraise ovale
Elargisseurs de roues 110cm	Alphabet à frapper
Roues	Chiffre à frapper
Outil aimanté pour plaque	Potence pour LAC
Caméra thermique	Tournevis écrous cylindriques 2 têtes
Chariot porte bouteille	Tournevis écrous cylindriques 2 têtes
Anneaux de levage orientables	Tournevis écrous cylindriques 2 têtes
Anneaux de levage Béton	Tournevis écrous cylindriques 2 têtes
Pince multiprises 300mm	Tournevis écrous cylindriques 2 têtes
Démonte pneu PL	Gyrophare orange
Pince à décoffrer	Chariot servante établi bleu
Brosse à main laiton	Porte outils nacelle
Massette anti rebond 40	Pince BNC KX/KX8
Massette anti rebond 35	Pompe à graisse une main
Règle de planéité 1m	Pendules provisoires
Mesure roulante magnétique 5m	Harnais de sécurité en kevlar
Assortiment de 10 meules carotte	Escalier pour quai de chargement
Ballon éclairant SIROCCO 48V 6*10W	Projecteur 20 W
Echelinoir à embouts	Jeu de clés male 6 pans
Embout Scie d'embrochage	Mesure roulante non magnétique 5m
BAC systèmbox 4L rouge	Pince coupante 160mm
BAC systèmbox 9L rouge	Pince à bec droit 160mm
BAC systèmbox 21L rouge	Lot de 5 tournevis
Calibrateur	Coffret clés à douilles
Marche pieds 3 marches	Massette maçon
Jeu de 3 taraud de 4 mm	Monture scie à métaux
Pompe à dessouder	Baladeuse sur batterie
Assortiment métrique multi diamètre M5-12	Jeu de 9 clés mixte articulées
Broc polyéthylène 5L	Jeu de 5 limes
Broc polyéthylène 3L	Pied à coulisse digital
Pompe à graisse	désherber thermique
Pompe à graisse	Casque anti UV
Mètre en bois	Connes de signalisation

Descriptif	Descriptif
Extincteur 6kg tout feux	Pince ampèremétrique
Gilet rétroréfléchissant	Boite 105 embouts spécial rame)
Paire de gant isolé 1000V	Brosse métallique
Rouleau de rubalise rouge et blanc	Clé universelle sanitaires et bâtiments
Trousse de secours	Clés à molette de 10"
Système de condamnation disjoncteur BT	Coffret douille 1/2 à cliquet 6.....32
Burin	Couteau d'électricien
Clé plate de 27mm	Grattoir
Clé plate de 29mm	Clé à fourche mixte 24 et 27mm
Clés à fourche longue de 36 mm	Jeu de 5 Tournevis à fente réduite isolé 1000V
Clés à tuyauter à cliquet de 24mm	Jeu de 5 Tournevis isolé 1000V
Cutter rétractable sécurisé	Jeu de 6 tournevis plat et cruciforme
Jeu de tournevis plat et cruciforme	Jeu de clé male 6 pans à rotule
Marteau	Jeu de clés à pipe de 6...19 + rangement
Masse 4Kg	Jeu de clés mixtes de 6....24 + rangement
Mètre a ruban	Lampe électrique (LED)
Niveau aimanté 1000mm	Maillet
Pied de biche Grand 800mm	Pied à coulisse
Pied de biche moyen 600mm	Pince à bec demi-ronds isolée 1000V
Pied de biche moyen 400mm	Pince coupante latéral isolée 1000V
Pince à colon	Pinceau à poils dur
Pince étau 200mm	Servante à roulette 7 tiroirs (différente coloris)
Pince multiprises	soufflette air
Pince universelle isolé 1000V	Spatule (couteau peintre)
Pompe à graisse	Tenaille
Réglet inox flexibles 30cm	Coffret douille 1/2 à cliquet 8.....32
Sacoche outils	Pince Molly cheville placo
Scie à métaux	Enrouleur tuyau d'air tambour fermé 25mètres
Enregistreur de données	Enrouleur tuyau d'air tambour fermé 10mètres
Multimètre	Lubrificateur MC 1/2"
Câbles de démarrage	Filtre régul en 1/2"
Assortiment mèches métaux	Manomètre
Sécateur	Vanne cadenassable
Clé mal 6 pans de diamètre 7mm	Réducteur 3/8 F 1/4 M pour cliquet
Boite assortiment embouts pré isolés	Clé mixte coudé de 30mm
Masquette 1,2kg	Tournevis zébra lame courte (tom pouce) 3,5mm
Chargeur de batteries	Tournevis zébra lame courte (tom pouce) 6mm
Système de condamnation disjoncteur BT	Réducteur 3/8-1/4
Clé à molette de 15"	Jeu de clé mixte à cliquet
Jeu de clé plate pour sacoche de 7....24mm	Clé mixte de 18 à cliquet
Jeu de tournevis plat isolé	
Pied de biche moyen 1000mm	

Annexe 9-1 –

Liste des prestations confiées à des tiers

Annexe 9 : Liste des services sous-traités

Lignes	Descriptions
5S	La Bouilladisse - Gare Aubagne (par autoroute)
8S	St Zacharie - Auriol - Roquevaire - Gare Aubagne
9S	Saint-Zacharie - A52 - Gare Aubagne
05	Les Gisclans - Gare Aubagne (par autoroute)
08	St Zacharie - Auriol - Roquevaire - Gare Aubagne
09	Saint-Zacharie - A52 - Gare Aubagne
10S	Gare Aubagne - Font de Mai - La Treille
11	Cuges les pins - ZI - RN8 - Gare Aubagne
11S	Cuges les pins - ZI - RN8 - Gare Aubagne
14S	La Louve - Gare Aubagne
15S	Eoures Park - Gare Aubagne
A	La Dorgale - Le Cannet - Collège de Roquevaire
B	Saint Barthélémy - Collège Ubelka d'Auriol
C	Mairie Auriol - Parette - Collège Ubelka d'Auriol
D	Moulin de Redon - Collège Ubelka d'Auriol
EF1	La Bouilladisse - La Destrousse - Cge Roquevaire
EF2	La Bouilladisse - La Destrousse - Cge Roquevaire
EF3	La Bouilladisse - La Destrousse - Cge Roquevaire
H	Pin vert - Centre ville - Les Passons
J	Saint Pierre - Beaudinard - Collège Lakanal
M	Primaires maternelles Peypin
M2	Nav du Marché Cadolive - St Savournin - Gardanne
N	Primaire maternelle La Bouilladisse
O	Eglise Roquevaire - Gare Aubagne
R	La Sounce - Les Esparets - Collège Louis Aragon
S	Souque Nègre - La Destrousse Mairie - Cge Ubelka
TES	Tessala - Valriant
Y	Campagne - Gare d'Aubagne

Annexe 10 bis -1 –

**Evolution de l'engagement sur les dépenses
et de la contribution financière forfaitaire**

ANNEXE 10 BIS - Evolution l'engagement de dépenses et de la CFF (Valeur € 2016)

CFF Base Contrat Initial

En € 2016

Article 30.4.3

Contribution Financière Forfaitaire

Engagement de Dépenses Prévisionnel (Edp)
Contribution Financière Forfaitaire (CFF)

2017	2018	2019	2020	2021
------	------	------	------	------

5 166 648	14 849 027	14 849 027	14 849 027	14 849 027
4 441 801	12 871 827	12 830 127	12 787 527	12 744 027

Détail des évolutions

En € 2016

Article 30.4.5

Modifications 2017

Ordre de Service 1
Ordre de Service 2
Ordre de Service 3
Article 3 de l'Avenant 1 (Local conducteurs)

Total des modifications 2017

2017	2018	2019	2020	2021
------	------	------	------	------

-2 462	-7 235	-7 235	-7 235	-7 235
-17 450	-38 031	-38 031	-38 031	-38 031
3 926	11 091	11 091	11 091	11 091
2 066	24 794	24 794	24 794	24 794
-13 920	-9 381	-9 381	-9 381	-9 381

Sous-total charges d'exploitation	-13 920	-9 381	-9 381	-9 381
--	----------------	---------------	---------------	---------------

CFF modifiée en fonction des évolutions

En € 2016

Article 30.4.3

Contribution Financière Forfaitaire

Engagement de Dépenses Prévisionnel (Edp)
Contribution Financière Forfaitaire (CFF)

2017	2018	2019	2020	2021
------	------	------	------	------

5 152 728	14 839 646	14 839 646	14 839 646	14 839 646
4 427 881	12 862 446	12 820 746	12 778 146	12 734 646

Annexe 11-1 – Engagement de Fréquentation Valorisée

1. Engagement de fréquentation valorisée sur les lignes régulières et leurs doublages

La progression de la fréquentation attendue est de 2,4% par an sur la base de la tendance constatée sur la période septembre 2015 décembre 2016 **sur les lignes régulières et leurs doublages.**

Pour l'année 2017, l'engagement de Fréquentation est proratisé sur 4 mois sur la base de la fréquentation constatée en 2016.

L'Engagement de Fréquentation et l'Engagement de Fréquentation Valorisée sont fixés comme suit :

	sept- déc 2017	2018	2019	2020	2021
Engagement de fréquentation (en voyageur)	2 132 000	5 774 000	5 913 000	6 055 000	6 200 000
Engagement de Fréquentation Valorisée €HT	639 600	1 732 200	1 773 900	1 816 500	1 860 000

Les Parties conviennent de se rencontrer à la fin de l'année 2018 pour confirmer ou modifier l'engagement de fréquentation des exercices suivants.

2. Engagement de fréquentation valorisée pour le transport à la demande

	sept- déc 2017	2018	2019	2020	2021
Engagement de fréquentation (en kilomètre)	100 904	290 000	290 000	290 000	290 000
Engagement de Fréquentation Valorisée €HT	50 452	145 000	145 000	145 000	145 000

Annexe 16 -1

– Documents de suivi du Contrat

TABLEAUX DE BORD MENSUEL ET TRIMESTRIEL

Tableaux de bord mensuel :

Chaque mois, au plus tard le dernier jour du mois suivant, l'Opérateur Interne adresse à l'Autorité Organisatrice :

- Le tableau de la fréquentation mensuelle par ligne pour les Lignes régulières,
- Le tableau de la fréquentation des services Résa'bus, par zone, suivi des réservations, annulations, refus, transports effectivement réalisés, détails circuits fixes et réservation et kilomètres réalisés
- La fréquentation des circuits scolaires : 2 campagnes de comptages sur 2 semaines consécutives, en octobre et janvier : pour chaque circuit, comptages exhaustifs par course : fréquentation journalière, fréquentation maximum et fréquentation moyenne par jour
- Le suivi de la fréquentation des usagers en Fauteuil roulant,
- Le suivi des faits marquants : suivi des bus complets ou cas de bus en surcharge, points particuliers de réclamation,
- Relevé des aléas survenus par type de cause.

Tableaux de bord trimestriel :

Chaque trimestre, au plus tard un mois après la fin du trimestre, l'Opérateur Interne remet un rapport sur :

- Le suivi des indicateurs de ponctualité – temps de parcours par ligne, au fur et à mesure de la mise en place du SAEIV,
- Le suivi des demandes conducteurs concernant des travaux à réaliser sur voirie ou aux arrêts,
- Le suivi des réclamations,
- Le suivi du cahier de doléance accessibilité – à mettre en place pour 2018,
- Le bilan des services événementiels (coût / fréquentation),
- Le bilan des actions commerciales spécifiques mises en œuvre.

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITE

Chaque année au plus tard le 1^{er} juin, l'Opérateur Interne remet en version informatique et papier, un rapport comprenant :

1 - Une présentation du service :

- La description de l'offre (unité d'œuvres) selon ses différentes composantes (lignes régulières, circuits scolaires et résa'bus) et des modifications connues au cours de l'année et par rapport à l'année n-1
- Une analyse de l'évolution de la fréquentation pour chaque composante du service, avec détail des faits marquants par ligne
- Une analyse du V/K

2 -Les conditions d'exercices du service :

- Le bilan qualitatif et financier des actions mises en œuvre dans le cadre du plan marketing et leur impact sur la fréquentation
- Les résultats de la démarche qualité
- Les analyses issues du SAEIV
- Les faits marquants du réseau
- Le climat social : événements particuliers
- Le suivi des Procès - Verbaux
- Le suivi des dégradations - vandalisme
- Le bilan des aléas survenus (par type de cause) sur le réseau pendant l'année
- Le suivi des actions d'insertion
- Le bilan des actions en faveur d'un développement durable – suivi des consommations de carburant
- Le suivi de la maintenance du tramway et des autres biens affectés à l'exploitation
- La proposition d'investissements à réaliser
- Les actions de formation réalisées

3 - Les comptes analytiques du service

- L'engagement de Dépenses et son actualisation
- L'engagement de Fréquentation Valorisée et engagement sur les km TAD
- L'intéressement à la qualité de service et à la fréquentation TAD
- La Contribution Financière Forfaitaire
- Le compte d'exploitation, présenté selon le format de l'Annexe 10

Les annexes suivantes :

- Inventaire A : Mise à jour des biens mis à disposition par l'Autorité Organisatrice à l'Opérateur Interne
- Inventaire B : Biens financés par l'Opérateur Interne (avec état détaillé du parc de véhicules avec catégorie, date de mise en circulation, norme constructeur, affectation par ligne, équipements embarqués, capacité voyageurs)
- Inventaire C : Biens de reprise et Biens Propres de l'Opérateur Interne
- Eléments physiques : unités d'œuvres – consistance de l'offre
- Liasses fiscales
- Liste du personnel - y compris services sous traités : évolutions recrutement / départs

Annexe 18-1 – Coûts unitaires

2- Coûts Unitaires

	€ 2 016	Urbain	TAD	Interurbain	Scolaire	Tramway	COSP
Cout kilométrique unitaire du réseau	4,98	3,92	3,42	5,50	13,37		4,93
Couts de l'heure de conduite	37,58	32,38	38,41	46,43	37,58		38,38
Coût d'exploitation au km	2,04	1,44	1,67	1,89	10,11		2,30
Coût de mis à disposition d'un véhicule supplémentaire:							
- Standard	29 635	29 635	29 635	29 635			29 635
- Moyen Bus	28 508	28 508	28 508	28 508			28 508
- Mini Bus	38 326	38 326	38 326	38 326			38 326
- Car	19 166	19 166	19 166	19 166			19 166
- Car Scolaire	17 184	17 184	17 184	17 184			17 184
- Moyen Car	19 881	19 881	19 881	19 881			19 881
Coût horaire HT Etude et Assistance :							
- Heure cadre	114	114	114	114			114
- Heure Maîtrise	80	80	80	80			80
- Heure exécution	63	63	63	63			63

2 -Tableau des Unités d'œuvre de l'avenant 1

Lignes	Kms Commerciaux	Kms HLP	Kms totaux	Heures commerciales	Véhicules	Nombre
1	203 466	29 009	232 475	14 256	STD	4
2	37 980	5 924	43 904	4 050	MINI	1
3	163 478	8 360	171 838	12 083	MIDI	3
4	58 398	5 116	63 515	3 562	MINI	1
5	158 026	12 645	170 671	5 703	CAR	3
6	122 786	15 939	138 725	8 387	MIDI	2
7	83 510	10 179	93 689	6 116	STD	2
8	297 178	14 581	311 759	13 322	CAR	3
9	115 840	18 852	134 692	3 795	CAR	3
10	61 898	9 743	71 641	3 627	MIDI	1
11	199 931	14 421	214 353	7 843	CAR	2
13	127 582	12 454	140 035	7 435	MINI	2
14	25 645	5 910	31 555	2 451	MINI	0
15	15 329	698	16 027	1 171	MINI	1
16	46 433	6 748	53 181	3 823	MIDI	1
10S	1 185	1 622	2 807	101	CAR	0
11S	27 857	9 493	37 351	1 614	CAR	1
14S	458	331	789	94	MINI	0
15S	7 989	7 502	15 491	889	MINI	1
5S	10 478	10 319	20 797	1 852	CAR	2
8S	14 315	15 762	30 077	1 005	STD	2
9S	14 565	19 380	33 945	1 079	CAR	2
A	3 322	5 778	9 100	952	CAR	1
B	5 341	15 895	21 236	1 100	CAR	2
C	11 218	14 092	25 309	1 324	CARM	2
D	2 708	5 356	8 064	688	CAR	1
EF1	11 563	9 294	20 857	2 099	CAR	2
EF2	5 978	6 252	12 230	463	CAR	1
EF3	3 461	3 830	7 291	242	CAR	1
H	3 338	2 935	6 273	810	MOYEN	1
J	10 016	4 662	14 677	1 225	CAR	1
M	6 891	9 023	15 914	744	1 CAR S / 2 CAR M	3
M2	1 487	1 986	3 473	51	CAR	0
N	2 459	2 860	5 319	342	CARM	1
O	9 770	12 226	21 996	869	CARM	2
R	2 633	6 534	9 167	501	CARM	1
S	6 970	18 450	25 420	813	CAR	2
Y	3 785	4 903	8 688	186	MinT	1
Tramway	156 241	851	157 093	13 798	CITADIS	3
Tbus	6 052	1 765	7 817	416	MIDI	0
TESSALA	2 297	3 560	5 856	318	CAR	1
TAD	290 000		290 000	18 728	Mini	5
	2 339 856	365 239	2 705 095	149 927		68