

## COMMUNE DE MARLY LA VILLE

---



---

ENTRETIEN ET EXPLOITATION DES RESEAUX D'EAUX USEES.

BILAN D'ACTIVITES DE L'ANNEE 2022

---

**Permanence, astreinte**

Intervention 7j/7 et 24h/24 pour dysfonctionnement sur le réseau de collecte des eaux usées

*Pendant les heures ouvrées : 01 34 09 85 50*

*En dehors des heures ouvrées : 09 77 40 11 19*

# COMMUNE DE MARLY LA VILLE

## S O M M A I R E

### I - SITUATION DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT EU

### II - TRAVAUX D'ENTRETIEN REALISES EN 2022

- a) Curage et inspection télévisée des collecteurs eaux usées, y compris branchements particuliers
- b) Interventions d'urgence
- c) Entretien des postes de relevage
- d) Entretien des siphons
- e) Entretien des clapets anti-retour
- f) Travaux sur les réseaux
- g) Divers

### ANNEXES

## I – SITUATION DES RESEAUX D’ASSAINISSEMENT EAUX USEES

	Collecteur		
	L (ml)	Nature	D (mm)
allée de la source -	488		
allée de la source - rue Victor Hugo (antenne entre)	40		
allée des acacias (+ raccordement sur Platanes)	480	G	200
allée des bouleaux	285	G	200
allée des charmes	200	G	150/200
allée des chênes	1086	AC	200
allée des frênes	190	B	400
allée des hêtres	95	G	200
allée des noisetiers	205	B	300
allée des platanes	320	AC/B	200/300
allée des sapins	84	G/PVC	200
allée du bas	68	AC	150
allée du haut	550	G	150
allée du milieu	455	G	200
allée du milieu (au 11) - rue de la fontaine de Rocourt (antenne entre)	170		
allée du petit Robinson	103	G	200
av Henri Barbusse - brchts en direct sur interco	x	x	x
av Henri Barbusse - antennes sous trottoirs	276		
av Henri Barbusse - antenne du 25 et 25bis	13	G/PVC	120/150
av Henri Barbusse - antenne du 29 au 33	35	G	150/200
av Henri Barbusse - antenne du 39bis et 41	21	G	150
av Henri Barbusse - antenne du 41bis et 41C	9	AC/G	150
av Henri Barbusse - antenne du 43 et 45	17	AC	150/200
av Henri Barbusse - antenne du 65bis et 67	11	F/G	150
av Henri Barbusse - antenne du 81 et 83			
av Henri Barbusse - antenne du 91 au 95bis			
av Henri Barbusse - antenne du 97 et 99			
av Henri Barbusse - antenne du 101 au 109			
av Henri Barbusse - antenne du 111 et 113			
av Henri Barbusse - antenne du 115 et 119			
av Henri Barbusse - antenne du 131 et 133			
chemin de la sablonnière	280	G	200
chemin de la sablonnière (complexe sportif)	210	AC	150/200
CR10 dit chemin de Fosses	585	G	200
hameau Benoît	65	AC	150
hameau d'Agneval	140	AC	200
hameau d'Agneval et de la Quédon - rue Roger Salengro (antenne entre)	215	AC	200
hameau de blanche	45	AC	150

hameau de Danès	35	AC	200
hameau de la bonne	105	AC	150
hameau de la Duguesse	140	AC	200
hameau de la ferme	35	AC	200
hameau de la Garenne	95	AC	150
hameau de la Garenne - rue Roger Salengro (antenne entre)	160		
hameau de la Quédon	160	AC	200
hameau de l'épinette	150		
hameau des cartouchières	85		
hameau des cartouchières - rue Roger Salengro (antenne entre)	375	AC	200
hameau des cèdres	150		
hameau des dentellières	115		
hameau des épineux	125	AC	200
hameau des loges	55	AC	200
hameau des Néflerets	80	AC	200
hameau des passementières	70	AC	200
hameau des vergers	80	AC	200
hameau du buisson Morlu	145	AC	200
hameau du Flaminet	265	AC	200
hameau du gué	60	AC	200
hameau du prieuré	195	AC	150
hameau du val Belloy	145	AC	200
hameau du val Lambert	40	AC	200
hameau du val Lambert - hameau des cartouchières (antenne entre)	225	AC	200
hameau du val Valtret	50	AC	200
impasse de l'abbé Nollet	85	PVC	200
impasse de Luzarches	75	G	200
impasse des bergers	115	AC/G	200
impasse des châtaigniers	135	AC	200
impasse des poteries	130	AC	200
rue de Cocagne	375	AC	150
rue de Cocagne - rue Roger Salengro (antenne entre)	225	AC	200
rue de Cocagne - antenne école	135	AC	200
rue de la fontaine de Rocourt	90	G	200
rue de la Garenne	30		
rue de la Montjoie	120	AC/G	200
rue Delanchy	115	AC	200
rue des prés	205	AC	200
rue du brelan	170	B/G	200/300
rue du cliquet	120	G	200
rue du Colonel Fabien	650	G	200
rue du faubourg	130	AC	150
rue du faubourg - rue de Cocagne (antenne entre)	120	AC	150
rue du loup	190	AC	150

rue du loup - rue du Colonel Fabien (antenne entre)	130		
rue du moulin	100	AC	150
rue du parc	260	AC	200
rue Eugène Potier	1063		
rue Eugène Potier - rue Jules Vallès (antenne entre) BR moimont	690	AC	200
rue Gabriel Péri	385	G	200
rue Gabriel Péri - école maternelle du bourg			
rue Gabriel Péri - refoulement du PRC12	200		100
rue Gustave Courbet	50	AC	200
rue Jacques Duclos	780	AC	200
rue Jean Jaurès	1260	AC	200
rue Jean-Baptiste Clément	50	AC	200
rue Jules Valès	595	AC/G	200
rue Léger Papin	145	AC/PVC	200
rue Louise Michel	40	AC	200
rue Marcel Petit	185	G	200
rue messire Jean l'ermite	105	AC	200
rue Roger Salengro (amont)	1360		
rue Roger Salengro (aval)	585	AC	150/200
rue Roquebrune	180	G	200
rue Serge Laverdure	1110	G	200
rue Serge Laverdure - antenne	64		
rue Thaveau	195	AC	150
rue Thaveau - rue de Cocagne (antenne entre)	140	AC	150
rue Victor Hugo - antenne parallèle en terrain privé	220	AC	200
rue Victor Hugo (+ passage terrain privé)	310	AC/PVC	200
ruelle Maillard	125	AC/G	200
sente rural 20	400		
sente rurale 20 - CR10 (antenne entre)	170	G	200
sentier de l'allée du haut	165	G	150
ST raccordement	17		
Terrain de sport traversé	205	G	200

**LINEAIRE TOTAL : 24 178 ml de conduite gravitaire et 200 ml de refoulement**

## II – TRAVAUX REALISES DURANT L'ANNEE 2022

### a) Curage et inspection télévisée des collecteurs eaux usées, y compris branchements particuliers :

	Curage	ITV	Curage Bts	ITV Bts
9 allée des Bouleaux			1	1
Hameau de la Sucrierie	100			
1 rue Eugène Pottier	28.6	28.6		
Rue Roger Salengro	540			
Chemin de la Sablonnière	333			
Allée des la Source	405			
Allée des Acacias	300			
20 rue Gabriel Péri	30			
HAMEAU DE BLANCHE	51.8	51.8		
HAMEAU DES CEDRES	132.6	132.6		
HAMEAU DES PASSEMENTIERES	69.65	69.65		
HAMEAU DU VAL VALTRET	67.8	67.8		
HAMEAU DES NEFLERETS	77.65	77.65		
HAMEAU DU GUE	41.2	41.2		
HAMEAU DES CARTOUCHIERES	95.1	95.1		
CHEMIN DES FOSSES	246.1	246.1		
RUE HAMEAU D'AGNEVAL	104.2	104.2		
HAMEAU DUGUESSE	164.45	164.45		
HAMEAU DES DANES	31.4	31.4		
CHEMIN DE LA SABLONNIERE	204.40	204.40		
ANTENNE ENTRE AGNEVAL, QUEDON ET ROGER SALENGRO	226.6	226.6		
DERRIERE LE 18 HAMEAU D'AGNEVAL	26.1	26.1		
RUELLE MAILLARD -REGARD ENTRE LE 5 ET LE PARKING			2	2
Allée des Chênes	848	848	81	81

<b>4123.65 ml</b>	<b>1313.70 ml</b>	<b>84 u</b>	<b>84 u</b>
-------------------	-------------------	-------------	-------------

### b) Interventions d'urgence : 5 unités

le 06/01/2022 : 12 rue Jean Baptiste Clément :

le 16/03/2022 : Hameau des Vignes

le 10/06/2022 : 8 Hameau du Valtret

le 27/06/2022: rue Jean Jaurès

le 19/08/2022 : Rue Roger Salengro

**c) Entretien des postes de relevage**

Poste de refoulement PRC 12 rue Gabriel Péri :

*Passage une fois par semaine pour vérifier et inspecter le fonctionnement du poste.*

**3 passages** dans l'année pour pomper et nettoyer la bache du poste :

**Avril, Aout, Novembre**

Poste de relèvement PRC 11 rue Fontaine de Rocourt :

*Passage une fois par semaine pour vérifier et inspecter le fonctionnement du poste.*

**2 passages** dans l'année pour pomper et nettoyer la bache du poste :

**Mai, Décembre**

**d) Nettoyage et pompage des siphons**

Les 4 siphons SI1 (allée des chênes), SI2 (rue Serge Laverdure), SI3 (allée du petit Robinson) et SI4 (rue Victor Hugo) ont été pompés et nettoyés **6 fois** dans l'année : **Février, Avril, Juin, Aout, Octobre et Décembre**

**e) Démontage et nettoyage des clapets anti-retour**

Sans objet

**f) Travaux sur réseaux (petites réparations)**

n° demande	date	Description des travaux	Adresse	Montant HT
22-002	12-janv.	Débroussaillage, recherche et mise à niveau tampon	Rue Eugène Pottier	4 762,60 €
22-003	24-janv.	Reprise scellement 1 tampon sur regard de visite + potelets	Chemin du Cliquet	3 793,20 €
22-054	29-juin	Remplacement d'un tampon sur regard de façade eaux usées sous chaussée	Allée Petit Robinson	1 917,53 €
22-071	01-sept.	Réhabilitation d'un regard de façade eaux usées sous trottoir	Rue Gabriel Péri	3 201,50 €
				<b>13 674,83 €</b>

**g) Divers**

**g-1 Enquêtes de branchement : 9 unités**

Date demande de raccordement	Objet de la demande	N° Rue	Complément adresse	Libellé rue
14/02/2022	Construction neuve	8		allée des Hêtres
18/02/2022	Construction neuve	17		avenue Henri Barbusse
15/04/2022	Construction neuve	6	bis	allée des Chênes
16/05/2022	Construction neuve	75	bis	rue du Colonel Fabien
17/05/2022	Construction existante	24		rue Serge Laverdure
28/06/2022	Construction neuve	33		allée du Haut
22/09/2022	Construction neuve			rue Eugène Pottier
27/10/2022	Construction neuve		6	allée des Chênes
01/12/2022	Construction neuve	11		ruelle Maillard

**g-2 Conformités:** 118 unités  
dont 22 « non conformes » (voir annexe 1), 11 contre-visites et 14 PFAC

**g-3 Documents d'urbanisme (CU et PC) : 22 unités** (voir annexe 2)

**g-4 Assainissement Non Collectif :**  
Aucun contrôle ANC réalisé en 2022 sur votre commune

**g-5 Rétrocession et Astreinte**

Le **SICTEUB** souhaiterait obtenir de la part de votre commune la liste des voiries privées rétrocédées dans le domaine communal afin de mettre à jour les plans des réseaux de votre commune et de ne pas oublier de collecteurs à entretenir.

Le **SICTEUB** souhaiterait connaître vos projets de réfection de voiries pour l'année à venir afin d'anticiper le diagnostic des ouvrages d'eaux usées implantés sous vos futurs projets.



# Annexe 1

## TABLEAU DES CONTROLES DE SEPARATIVITE EU / EP 2022

identifiant contrôle	Numéro	Type de Voie	Rue	Date de visite	Type de contrôle	Séparativité	Type désordre
22-0013	1	Allée	du Centre	04/01/2022	initial	NON	EP dans EU
22-0014	88	Allée	des Chênes	04/01/2022	initial	NON	mixte
22-0020	89	Rue	du Colonel Fabien	05/01/2022	initial	OUI	
22-0033	23	Allée	de la Source	11/01/2022	CV	OUI	
22-0039	21	Rue	Jacques Duclos	12/01/2022	initial	NON	EU dans EP
22-0060	76	Allée	des Chênes	18/01/2022	initial	NON	EP dans EU
22-0066	3	Impasse	du Cliquet	19/01/2022	initial	OUI	
22-0089	21	Rue	Jacques Duclos	26/01/2022	CV	OUI	
22-0091	26	Allée	des Tilleuls	26/01/2022	initial	NON	EU dans EP
22-0093	14	Hameau	des Cèdres	26/01/2022	initial	OUI	
22-0102	11	Allée	des Bouleaux	31/01/2022	PFAC	NON	EU dans EP
22-0103	76	Allée	des Chênes	31/01/2022	CV	OUI	
22-0108	24	Rue	Serge Laverdure	01/02/2022	initial	NON	mixte
22-0109	11 bis	Rue	Serge Laverdure	01/02/2022	initial	OUI	
22-0128	19	Rue	Martial Duronsoy	26/01/2022		OUI	
22-0137	2	Hameau	des Loges	08/02/2022	initial	OUI	
22-0143	14	Hameau	des Dentellières	09/02/2022	initial	OUI	
22-0144	109	Avenue	Henri Barbusse	09/02/2022	PFAC	OUI	
22-0153	20	Allée	du Milieu	14/02/2022	CV	OUI	
22-0155	32	Allée	des Tilleuls	14/02/2022	initial	OUI	
22-0156	11	Rue	des Cornouillers	15/02/2022	PFACu	Non réalisé	
22-0163	7	Square	Dalibard	16/02/2022	initial	OUI	
22-0168	10	Hameau	du Prieuré	16/02/2022	initial	OUI	
22-0185	88	Allée	des Chênes	22/02/2022	CV	OUI	
22-0186	125	Avenue	Henri Barbusse	22/02/2022	initial	NON	EU dans EP
22-0188	18	Rue	de Cocagne	22/02/2022	initial	OUI	
22-0190	4	Hameau	d'Agneval	22/02/2022	initial	OUI	
22-0199	26	Allée	des Tilleuls	24/02/2022	initial	OUI	
22-0227	7	Hameau	du Prieuré	09/03/2022	initial	OUI	
22-0228	32	Rue	Jacques Duclos	09/03/2022	PFAC	OUI	
22-0308	28	Allée	des Platanes	30/03/2022	initial	OUI	
22-0316	11	Rue	Gabriel Péri	04/04/2022	initial	OUI	
22-0321	46	Rue	Roger Salengro	05/04/2022	initial	OUI	
22-0330	3	Hameau	des Dentellières	06/04/2022	initial	OUI	
22-0351	3	Rue	du Brelan	11/04/2022	initial	OUI	
22-0354	9	Allée	des Bouleaux	11/04/2022	CV - IDPR (final)	OUI	
22-0360	5	Hameau	des Loges	12/04/2022	initial	OUI	

22-0366	29	Rue	Roger Salengro	12/04/2022	initial	OUI	
22-0367	8	Allée	du Millieu	12/04/2022	PFAC	OUI	
22-0396	28	Allée	de la Source	20/04/2022	CV - IDPr	NON	EU dans EP
22-0420	6	Rue	du Thaveau	27/04/2022	initial	OUI	
22-0422	61	Rue	Roger Salengro	27/04/2022	initial	NON	mixte
22-0423	87 bis	Avenue	Henri Barbusse	25/04/2022	PFACu	Non réalisé	
22-0425	17	Allée	du Haut	28/04/2022	initial	OUI	
22-0426	32 bis	Rue	du Colonel Fabien	28/04/2022	initial	OUI	
22-0428	1	Rue	du Cliquet	02/05/2022	initial	OUI	
22-0440	5	Rue	du Brelan	03/05/2022	initial	OUI	
22-0442	39	Rue	Gabriel Péri	03/05/2022	initial	OUI	
22-0443	39	Rue	Gabriel Péri	03/05/2022	initial	OUI	
22-0457	3	Rue	de la Montjoie	05/05/2022	initial	OUI	
22-0483	24	Rue	Serge Laverdure	11/05/2022	CV - IDPr	NON	EU dans EP
22-0488	4	Rue	Jean Baptiste Clément	12/05/2022	initial	OUI	
22-0499	137	Avenue	Henri Barbusse	17/05/2022	initial	OUI	
22-0510	35	Rue	Jacques Duclos	18/05/2022	initial	OUI	
22-0511	8	Impasse	de l'Abbé Nollet	19/05/2022	initial	OUI	
22-0515	139	Avenue	Henri Barbusse	23/05/2022	initial	OUI	
22-0528	19	Allée	des Charmes	24/05/2022	PFACu	Non réalisé	
22-0589	2	Hameau	de la Quedon	14/06/2022	PFAC	OUI	
22-0598	27	Hameau	de la Sucrierie	15/06/2022	CV - IDPr	OUI	
22-0618	29	Allée	de la Source	21/06/2022	initial	OUI	
22-0619	24	Allée	de la Source	21/06/2022	initial	OUI	
22-0632	5	Rue	de la Montjoie	23/06/2022	initial	OUI	
22-0638	8	Hameau	des Passementières	27/06/2022	initial	OUI	
22-0655	13	Allée	des Charmes	30/06/2022	initial	NON	mixte
22-0657	3 bis	Allée	des Frênes	04/07/2022	initial	OUI	
22-0671	70	Rue	du Colonel Fabien	06/07/2022	CV - IDPR (final)	OUI	
22-0672	2	Allée	des Bouleaux	06/07/2022	CV - IDPr	OUI	
22-0696	10	Rue	Gabriel Pery	18/07/2022	initial	OUI	
22-0735	16	Allée	de la Source	26/07/2022	initial	OUI	
22-0736	16	Allée	de la Source	26/07/2022	initial	OUI	
22-0737	15	Hameau	des Neflerets	26/07/2022	initial	OUI	
22-0738	12	Hameau	de Moimont	26/07/2022	initial	OUI	
22-0772	43	Allée	des Chênes	03/08/2022	initial	OUI	
22-0789	13	Allée	des Cornouillers	09/08/2022	initial	OUI	
22-0790	78	Allée	des Chênes	09/08/2022	initial	OUI	
22-0800	1	Rue	Brelan	11/08/2022	initial	OUI	
22-0801	46	Allée	du Milieu	11/08/2022	initial	NON	EU dans EP
22-0808	10	Rue	Gabriel Peri	16/08/2022	initial	OUI	
22-0845	23	Rue	du colonel fabien	25/08/2022	initial	OUI	
22-0848	32	Rue	Roger Salengro	25/08/2022	initial	OUI	
22-0892	42	Rue	du Colonel Fabien	07/09/2022	initial	OUI	

22-0895	34 ter	Rue	des Chênes	08/09/2022	initial	OUI	
22-0898	21	Rue	du Brelan	12/09/2022	initial	NON	EP dans EU
22-0933	11	Allée	des Acacias	11/10/2022	initial	OUI	
22-0957	2	Rue	du Moulin	18/10/2022	initial	OUI	
22-0962	83	Rue	du Colonel Fabien	18/10/2022	initial	OUI	
22-0963	7	Allée	du Bas	18/10/2022	PFAC	OUI	
22-0978	1	Rue	du Brelan	24/10/2022	initial	OUI	
22-0979	16	Allée	du Cottage du Haut	24/10/2022	PFAC	OUI	
22-0984	1	Rue	du haras	25/10/2022	initial	NON	
22-0985	9	Hameau	de la Sucrierie	25/10/2022	initial	OUI	
22-0994	13	Rue	du Brelan	26/10/2022	initial	OUI	
22-1003	21	Rue	du Brelan	27/10/2022	CV - IDPr	NON	
22-1019	35	Rue	du Faubourg	07/11/2022	PFAC	OUI	
22-1020	98 bis	Rue	du Colonel Fabien	07/11/2022	initial	OUI	
22-1021	5	Impasse	du Cliquet	07/11/2022	initial	OUI	
22-1032	1	Rue	du Haras	08/11/2022	initial	NON	mixte
22-1033	6	Rue	Gabriel Peri	08/11/2022	initial	OUI	
22-1043	33 bis	Avenue	Henri Barbusse	14/11/2022	PFAC	OUI	
22-1044	14	Hameau	de la Bonne	14/11/2022	initial	OUI	
22-1046	55	Rue	du Colonel Fabien	14/11/2022	initial	OUI	
22-1064	17	Hameau	des Passementières	21/11/2022	initial	OUI	
22-1065	46	Allée	du Milieu	21/11/2022	CV	OUI	
22-1073	66	Allée	du Haut	22/11/2022	PFAC	OUI	
22-1109	6	Allée	de la Sources	06/12/2022	initial	OUI	
22-1110	55	Avenue	Henri Barbusse	06/12/2022	initial	OUI	
22-1111	22	Rue	Victor Hugo	06/12/2022	initial	OUI	
22-1129	51 bis	Allée	des Chênes	12/12/2022	initial	NON	mixte
22-1130	46	Rue	Gabriel Péri	12/12/2022	CV	OUI	
22-1134	19	Hameau	du Val Lambert	13/12/2022	initial	OUI	
22-1156	21	Rue	du Brelan	28/12/2022	CV - IDPR (final)	OUI	
23-0007	6	Impasse	des Maraîchers	03/01/2023	initial	NON	EP dans EU
23-0008	11	Allée	des Chênes	03/01/2023	initial	NON	EU dans EP
23-0013	25	Rue	Roger Salengro	09/01/2023	initial	NON	EP dans EU
23-0014	18 ter	Chemin	du Loup	09/01/2023	initial	OUI	
23-0021	1 bis	Allée	des Tilleuls	11/01/2023	initial	NON	mixte
23-0022	1	Impasse	de la Distillerie	11/01/2023	initial	OUI	
23-0028	5 bis	Hameau	de la Sucrierie	12/01/2023	PFAC	OUI	

## Annexe 2

### COMMUNE DE MARLY – ADS 2022

Date réception de la demande	N° Permis	Objet de la demande	N° Rue	Libellé rue
08/03/2022	PC 095 371 21 00018	Construction d'une maison individuelle	11	ruelle Maillard
21/03/2022	PC 095 371 22 00002	Construction d'un bâtiment comprenant 3 logements	3	rue du cimetière
19/05/2022	PC 095 371 22 00008	Construction d'une maison individuelle		rue du Colonel Fabien
02/06/2022	CU 095 371 22 00043	Construction d'une maison individuelle		allée des chênes
02/06/2022	CU 095 371 22 00042	Démolition d'une ruine et Construction d'une maison individuelle	60	allée des chênes
03/06/2022	CU 095 371 22 00041	Démolition d'une ruine et Construction d'une maison individuelle		allée des charmes
20/06/2022	PC 095 371 22 00006	Construction d'une maison individuelle	13	hameau des épineux
17/06/2022	PC 095 371 22 00006	Construction d'une maison individuelle	11	Ruelle Maillard
27/06/2022	PC 095 371 22 00007	Construction d'une maison individuelle	1bis	allée de la source
04/07/2022	DP 095 371 22 00030	Division de terrains en vue de construire	3 bis	allée des frênes
11/07/2022	CU 095 371 22 00059	Projet d'habitation	3 bis	allée des frênes
21/07/2022	PC 095 371 22 00010	Construction de 41 logements	14	Rue Gabriel péri
27/07/2022	CU 95 371 2200069	Construction d'une habitation après divisions	31	Hameau de la sucrerie
27/07/2022	DP 95 371 2200037	Division de terrain en vue de construction	31	Hameau de la sucrerie
04/08/2022	PC 095 371 22 00009	Construction d'une maison individuelle	102 b	allée des Chênes
02/09/2022	PC 095 371 22 00014	Construction d'une maison individuelle	66 bis	allée du haut
05/09/2022	PC 095 371 22 00013	Nouvelle construction	29	allée des chênes
06/09/2022	PC 095 371 22 00012	Construction d'une maison individuelle	lot b	impasse Messire Jean l'Hermite
07/09/2022	PC 095 250 22 00014	Modification du local commercial en quatre logements	23	avenue Henri Barbusse
02/11/2022	PC 095 371 22 00016	Construction d'un collectif de trois studios	31	avenue Henri Barbusse
15/11/2022	PC 095 371 22 00018	Construction d'une maison individuelle	lot b	impasse Messire Jean l'Hermite
28/11/2022	PC 095 371 22 00019	Construction d'une clinique vétérinaire	61	rue Roger Salengro

## Annexe 3

