

**SES S.A.  
Château de Betzdorf  
L-6815 BETZDORF**



Donneur d'ordre :

SES Astra S.A.  
Château de Betzdorf

L-6815 Betzdorf

Demandeur :

SES Astra S.A.  
Facility Management Services

Personne de contact:

Mr. Paolo Di Floriano  
Tel.: 710 725 1  
paolo.di.floriano@ses.com

Responsable de service :

Mr. Tom Leches  
Tel. : 710 725 1  
tom.leches@ses.com

### Signature de l'exploitant

*Par la présente, les exploitants des établissements, expriment leur accord avec le contenu de ce plan de prévention et de gestion des déchets.*

---

### Signature et cachet de l'exploitant

---



---

Lieu, Date

Betzdorf

Février 2021

## Table des matières

<b>1</b>	<b>INFORMATIONS GENERALES .....</b>	<b>6</b>
1.1	MOTIVATION DE LA DEMANDE .....	6
1.2	DONNÉES DE BASE.....	9
1.2.1	<i>Coordonnées de l'établissement projeté.....</i>	<i>9</i>
1.2.2	<i>Interlocuteurs - Responsable de la gestion des déchets.....</i>	<i>9</i>
1.2.3	<i>Classification NACE.....</i>	<i>9</i>
1.2.4	<i>Elaboration du plan de prévention et de gestion des déchets.....</i>	<i>10</i>
<b>2</b>	<b>ANALYSE DE LA GESTION DES DECHETS.....</b>	<b>12</b>
2.1	DESCRIPTION ET CLASSIFICATION DES DÉCHETS.....	12
2.2	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIQUES DES DÉCHETS.....	14
2.3	LIEUX ET CAUSES DE PRODUCTION DES DÉCHETS .....	16
2.4	DESCRIPTION QUANTITATIVE DES FRACTIONS DES DÉCHETS .....	18
2.5	COLLECTE INTERNE ET EXTERNE.....	19
2.5.1	<i>Synoptique de la collecte centralisée.....</i>	<i>19</i>
2.5.2	<i>Mode des collectes.....</i>	<i>19</i>
2.6	ENLÈVEMENT ET TRANSPORT DES DÉCHETS .....	25
2.6.1	<i>Transporteurs.....</i>	<i>25</i>
2.6.2	<i>Coordonnées des transporteurs.....</i>	<i>27</i>
2.7	VALORISATION ET ÉLIMINATION .....	28
2.7.1	<i>Modes de valorisation et d'élimination.....</i>	<i>28</i>
2.7.2	<i>Coordonnées des sociétés responsables pour la valorisation et l'élimination.....</i>	<i>30</i>
<b>3</b>	<b>EVALUATION CRITIQUE DE LA GESTION ACTUELLE DES DECHETS .....</b>	<b>32</b>
3.1	NÉCESSITÉ DE LA PRODUCTION DES DÉCHETS.....	32
3.2	POSSIBILITÉ DE PRÉVENTION ET DE RÉDUCTION .....	32
3.3	MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT LORS DU STOCKAGE .....	33
3.4	SÉLECTIVITÉ DE LA COLLECTE.....	33
3.5	VALIDITÉ DES AUTORISATIONS DES SOCIÉTÉS DANS LE DOMAINE DU TRANSFERT DES DÉCHETS.....	33
3.6	EFFICACITÉ DES MOYENS DE SENSIBILISATION / FORMATION DU PERSONNEL .....	33
3.7	MESURES DE PRÉVENTION / RÉDUCTION .....	34
3.8	MOYENS DE SENSIBILISATION ET DE FORMATION DU PERSONNEL.....	34
3.9	DOCUMENTATION .....	34
3.9.1	<i>Comparatif des déchets 2017 – 2020.....</i>	<i>35</i>
3.9.2	<i>Bilan SDK 2020 .....</i>	<i>36</i>
3.9.3	<i>Audit SuperDrecksKëscht.....</i>	<i>37</i>

## **Sommaire des tableaux**

Tableau 1 : Plan du site SES Betzdorf.....	7
Tableau 2 : Description des bâtiments et autorisations .....	8
Tableau 3 : Nombre de salariés / personnes par bâtiment. ....	9
Tableau 4 : Description et classification des fractions de déchets.....	12
Tableau 5 : Caractéristiques des déchets .....	14
Tableau 6 : Cause et lieux de la production des déchets.....	16
Tableau 7 : Quantités annuelles des déchets.....	18
Tableau 8 : Tri sélectif dans les bureaux, bureaux espace ouvert, salles de conférence et toilettes .....	19
Tableau 9 : Collecte des déchets endéans les bâtiments.....	20
Tableau 10 : Collecte au centre de tri CDP dans l'enceinte SES .....	22
Tableau 11 : Collecte déchets de cuisine et de cantine .....	24
Tableau 12 : Collecte déchets Valorlux .....	24
Tableau 14 : Collecte papier et carton broyés sur site .....	24
Tableau 14 : Collecte disques durs broyés sur site.....	24
Tableau 16 : Transporteurs et fréquences des enlèvements .....	25
Tableau 17 : Liste des transporteurs .....	27
Tableau 18 : Modes de valorisation / élimination.....	28
Tableau 19 : Liste des sociétés de valorisation et d'élimination.....	30

**1.**

**INFORMATIONS  
GENERALES**

### 1 Informations générales

#### 1.1 Motivation de la demande

Conformément à l'article 21 de la loi modifiée du 17 juin 1994 relative à la prévention et à la gestion des déchets les exploitants d'établissements nouveaux doivent joindre un plan de prévention et de gestion des déchets au dossier de demande d'autorisation requis par la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés. Sont assimilés aux établissements nouveaux, les établissements existants qui font l'objet d'une demande en obtention de l'autorisation pour modification substantielle.

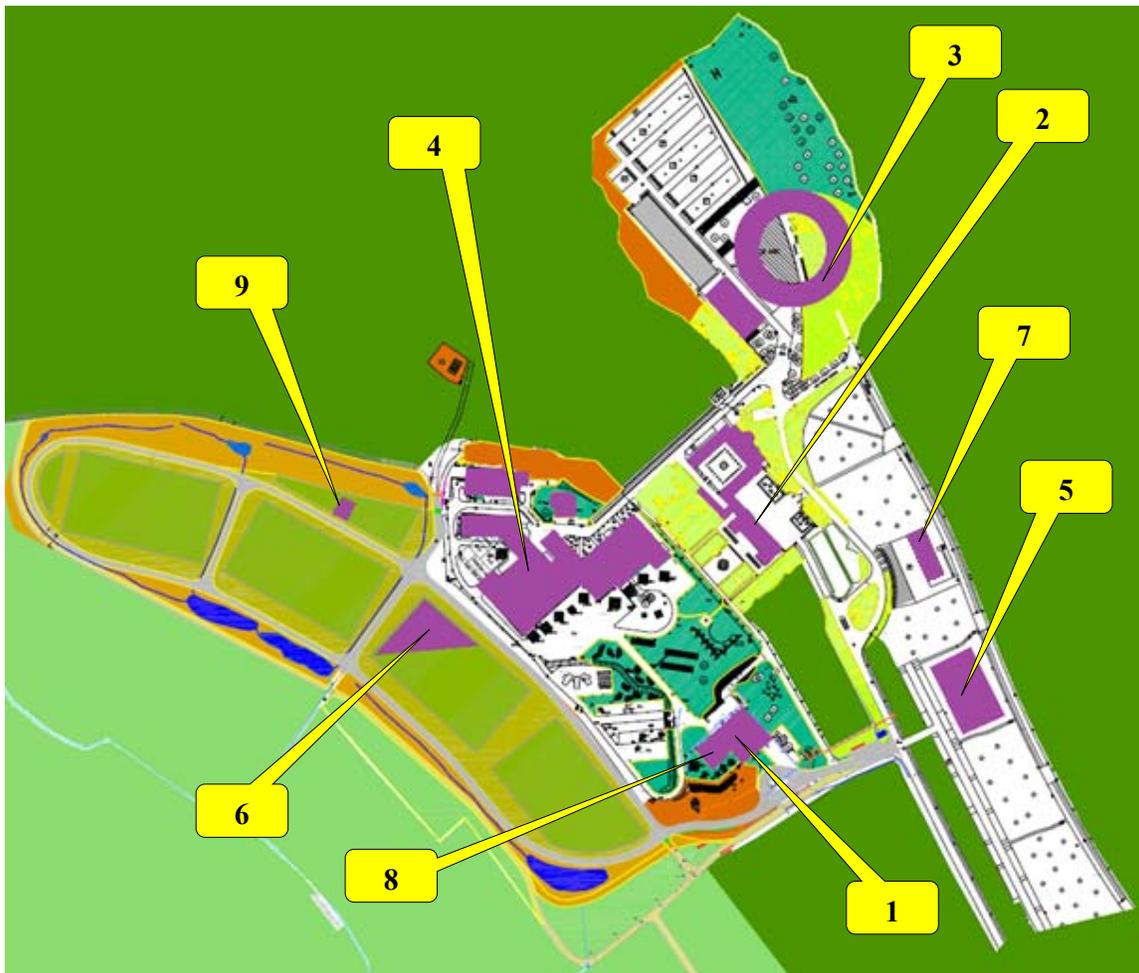


Tableau 1 : Plan du site SES Betzdorf



**Tableau 2 : Description des bâtiments et autorisations**

<i>Bâtiment</i>	<i>Genre</i>	<i>Niveaux</i>	<i>Emménagé</i>	<i>Autorisation</i>	<i>Autorisation d'exploitation</i>	<i>Numéro sur plan</i>
<b>CDP</b>	Administratif Stockage	2	1995	C 44 / 88 du 23 septembre 1991	1 / 93 / 3514 / 55002 / B12 du 23 septembre 1991	<b>1</b>
<b>CHA</b>	Administratif	4	1989			<b>2</b>
<b>ABC</b>	Administratif	3	Juillet 2000			<b>3</b>
<b>SCF</b>	Administratif Technique	3	1988			<b>4</b>
<b>SBC</b>	Administratif	4	Juillet 2012	1 / 10 / 0443	1 / 2010 / 0443 / 106	<b>5</b>
<b>ATF</b>	Administratif Technique	4	à partir de Septembre 2014	1 / 11 / 0334 1 / 12 / 0191	1 / 2011 / 0334 / 106 du 03 mai 2012 1 / 2012 / 0191 / 106 du 29 mai 2012	<b>6</b>
<b>SMC</b>	Administratif	4	à partir de Novembre 2014		4/14/0172 4/14/2047 4/14/3017	<b>7</b>
<b>BOF</b>	Administratif	2	à partir de 2017	3/16/0166	3/2016/016/145	<b>8</b>
<b>WS</b>	Atelier	1	à partir de 2017	1/16 /0352	1/2016/0352/145	<b>9</b>

## 1.2 Données de base

### 1.2.1 Coordonnées de l'établissement projeté

Les locaux de SES S.A. se situent dans la Zone Audiovisuelle et de Télécommunications à Betzdorf.

### 1.2.2 Interlocuteurs - Responsable de la gestion des déchets

Monsieur Paolo Di Floriano

Tel. : 710 725 1

### 1.2.3 Classification NACE

**NACE 61300** : télécommunications par satellite

Nombre de salariés / personnes **752** sur site :

Tableau 3 : Nombre de salariés / personnes par bâtiment.

<i>Nombre de salariés / personnes sur site</i>				<b>752</b>
<i>Bâtiment / N°</i>	<i>Employés</i>	<i>Externes (Contractant, Contractant, Etudiant, Temporaire)</i>	<i>Locataires</i>	<i>TOTAL</i>
<b>CDP / 1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>CHA / 2</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41</b>
<b>ABC / 3</b>	<b>251</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>297</b>
<b>SCF / 4</b>	<b>103</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>115</b>
<b>SBC / 5</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>65</b>	<b>114</b>
<b>ATF / 6</b>	<b>109</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>110</b>
<b>SMC / 7</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>59</b>
<b>BOF / 8</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
<b>WS / 9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

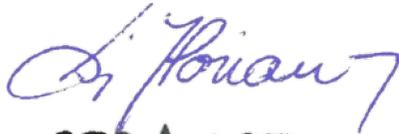
## 1.2.4 Elaboration du plan de prévention et de gestion des déchets

**SES Astra**

**Facility Management Services**  
Château de Betzdorf  
L-6815 Betzdorf

Responsable dossier :

Monsieur Paolo Di Floriano  
Tel. : 710 725 1



**SES<sup>▲</sup>ASTRA**  
L-6815 Château de Betzdorf  
G.D. de LUXEMBOURG

**2.**

**ANALYSE  
DE LA  
GESTION  
DES DECHETS**

## 2 Analyse de la gestion des déchets

### 2.1 Description et classification des déchets

*Les différentes fractions de déchets qui proviennent de l'exploitation du site sont énumérées selon la codification CED2.*

**Tableau 4 : Description et classification des fractions de déchets**

N°	Dénomination interne	CED	Dénomination code CED
1	métaux	02 01 10	déchets métalliques
2	déchets de cuisine & cantine	02 03 04	matières impropres à la consommation ou à la transformation
3	déchets plastiques	07 02 13	déchets plastiques
4	cartouches toner	08 03 17	déchets de toner d'impression contenant des substances dangereuses
5	emballages en mélange	15 01 06	emballages en mélange
6	emballages contaminés	15 01 10	emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus
7	pilles alcalines	16 06 04	pilles alcalines (sauf rubrique 16 06 03)
8	bois	17 02 01	bois
9	métaux	17 04 05	fer et acier
10	métaux	17 04 07	métaux en mélange
11	câbles	17 04 11	câbles autres que ceux visés à la rubriques 17 04 10
12	laine de verre	17 06 04	Matériaux d'isolation autres que ceux visés aux rubriques 17 06 01 et 17 06 03
13	plaques plâtre	17 08 02	Matériaux de construction à base de gypse autres que ceux visés à la rubrique 17 08 01
14	déchets de construction et de démolition	17 09 04	déchets de construction et de démolition en mélange autres que ceux visés aux rubriques 17 09 01, 17 09 02 et 17 09 03
15	papier & carton	19 12 01	papier et carton
16	disques durs	19 12 12	autres déchets (y compris mélanges) provenant du traitement mécanique des déchets autres que ceux visés à la rubrique 19 12 11
17	papier & carton	20 01 01	papier et carton
18 19 20	électronique	20 01 35	équipements électriques et électroniques mis au rebut contenant des composants dangereux, autres que visés aux rubriques 20 01 21 et 20 01 23

N°	Dénomination interne	CED	Dénomination code CED
21 22	bois traité	20 01 37	bois contenant des substances dangereuses
23	plastiques mélangés	20 01 39	matières plastiques
24	métaux	20 01 40	métaux
25	déchets organiques	20 02 01	déchets biodégradables
26 27	ordures ménagères	20 03 01	déchets municipaux en mélange
28	verre	17 02 02	verre

## 2.2 Caractéristiques techniques, physiques et chimiques des déchets

Le tableau suivant reprend les différentes fractions de déchets en détaillant les caractéristiques de celles-ci.

**Tableau 5 : Caractéristiques des déchets**

N°	Dénomination interne	CED	Caractéristiques des déchets
1	métaux	02 01 10	carcasses d'appareils, racks et autres métaux
2	déchets de cuisine et cantine	02 03 04	restes de cuisine avant cuisson et restes de nourriture non consommée
3	déchets plastiques	07 02 13	restes d'emballages plastiques
4	cartouches d'encre et de toner	08 03 17	copieurs & imprimantes
5	emballages en mélange	15 01 06	bouteilles plastique et cannetes métalliques
6	emballages contaminés	15 01 10	maintenance, entretien bâtiments et cuisines
7	pilles alcalines	16 06 04	différents usages
8	bois	17 02 01	emballages et autres
9	métaux	17 04 05	carcasses d'appareils, racks et autres métaux
10	métaux	17 04 07	carcasses d'appareils, racks et autres métaux
11	câbles	17 04 11	provenant des installations techniques
12	laine de verre	17 06 04	provenant de la démolition de centenaies
13	plaques plâtre	17 08 02	provenant de la démolition de centenaies
14	déchets de construction et de démolition	17 09 04	provenant de la démolition de centenaies
15	papier & carton (non-broyé & broyé)	19 12 01	provenant d'emballages et papier de bureau
16	disques durs	19 12 12	provenant des installation informatiques
17	papier & carton	20 01 01	papier déchiqueté provenant de documents sensibles ou archives
18 19 20	électronique	20 01 35	provenant de matériaux informatiques et installations électroniques
21 22	bois traité	20 01 37	provenant de palettes (non EURO) d'emballages et autres

---

N°	Dénomination interne	CED	Caractéristiques des déchets
23	plastiques mélangés	20 01 39	provenant de restes d'emballages de transport et conteneurs de produits
24	métaux	20 01 40	provenant de la démolition de centenaies
25	déchets organiques	20 02 01	déchets de balayage
26 27	ordures ménagères	20 03 01	déchets de poubelles de bureau, kitchenettes et autres locaux non techniques
28	Verre	17 02 02	déchets en provenance de la cantine

### 2.3 Lieux et causes de production des déchets

Les lieux et causes de production des déchets sont repris dans le tableau suivant dans l'ordre chronologique des numéros CED2.

**Tableau 6 : Cause et lieux de la production des déchets**

N°	CED2 Dénomination interne	Cause de la production	Lieu de production									
			1 CDP	2 CHA	3 ABC	4 SCF	5 SBC	6 ATF	7 SMC	8 BOF	9 WS	
1	02 01 10 métaux	carcasses d'appareils, racks et autres métaux	x			x						x
2	02 03 04 déchets de cuisine et cantine	restes de cuisine avant cuisson et restes de nourriture non consommée			x							
3	07 02 13 déchets plastiques	restes d'emballages plastiques	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	08 03 17 cartouches d'encre et de toner	copieurs & imprimantes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	15 01 06 emballages en mélange	bouteilles plastique et cannetes métalliques	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	15 01 10 emballages contaminés	maintenance, entretien bâtiments et cuisines		x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	16 06 04 pilles alcalines	différent usages	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	17 02 01 bois	emballages et autres	x			x						x
9	17 04 05 métaux	carcasses d'appareils électroniques, racks et autres métaux				x						x
10	17 04 07 métaux	carcasses d'appareils, racks et autres métaux				x						x
11	17 04 11 câbles	provenant des installations techniques		x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	17 06 04 laine de verre	provenant de la démolition de contenaires		x								

N°	CED2 Dénomination interne	Cause de la production	Lieu de production									
			1 CDP	2 CHA	3 ABC	4 SCF	5 SBC	6 ATF	7 SMC	8 BOF	9 WS	
13	17 08 02 plaques plâtre	provenant de la démolition de contenaires		X								
14	17 09 04 déchets de construction et de démolition	déchets de construction et de démolition		X								
15	19 12 01 papier & carton (non-broyé & broyé)	papier déchiqueté ex documents sensibles et archives	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
16	19 12 12 disques dur	disques durs broyés				X						
17	20 01 01 papier & carton	papier déchiqueté provenant de documents sensibles ou archives		X	X	X	X	X	X	X	X	
18 19 20	20 01 35 électronique	rebus de matériaux informatique et installations électroniques		X	X	X	X	X	X	X	X	X
21 22	20 01 37 bois traité	palettes (non euro) d'emballages de transport	X									
23	20 01 39 plastiques mêlés	déchets d'emballages de transport et contenants de produits		X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	20 01 40 métaux	provenant de la démolition de contenaires		X								
25	20 02 01 déchets organiques	déchets de balayage, coupes d'arbustes et sapins de Noël	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26 27	20 03 01 ordures ménagères	déchets des poubelles de bureau, kitchenettes et autres locaux non techniques	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	17 02 02	verre			X							

## 2.4 Description quantitative des fractions des déchets

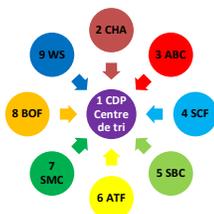
Le tableau suivant reprend chaque fraction CED2 en indiquant le poids en **kg** produit au cours de l'année.

**Tableau 7 : Quantités annuelles des déchets**

N°	CED2	Dénomination interne	Total Kg 164775,50
1	02 01 10	métaux	1420,00
2	02 03 04	déchets de cuisine et cantine	12405,90
3	07 02 13	déchets plastiques	520,00
4	08 03 17	cartouches d'encre et de toner	155,80
5	15 01 06	emballages en mélange	821,00
6	15 01 10	emballages contaminés	43,00
7	16 06 04	pilles alcalines	160,00
8	17 02 01	Bois traité	1790,00
9	17 04 05	métaux	2910,00
10	17 04 07	métaux	5510,00
11	17 04 11	câbles	403,00
12	17 06 04	laine de verre	119,00
13	17 08 02	plaques en plâtre	4300,00
14	17 09 04	déchets de construction et de démolition	2620,00
15	19 12 01	papier et carton	1892,00
16	19 12 12	disques dur	220,00
17	20 01 01	papier & carton	17180,00
18, 19, 20	20 01 35	électronique	12345,80
21 22	20 01 37	bois traité	17540,00
23	20 01 39	plastiques mélangés	1520,00
24	20 01 40	métaux	1560,00
25	20 02 01	déchets organiques	6090,00
26 27	20 03 01	ordures ménagères	73250,00
28	17 02 02	Verre	694,00

### 2.5 Collecte interne et externe

#### 2.5.1 Synoptique de la collecte centralisée



#### 2.5.2 Mode des collectes

Les tableaux suivants résument les modes de collectes dans les différents bâtiments, Les différents modes de collecte se diversifient par la fraction collectée, le type de collecteur, le nombre et le volume des collecteurs utilisés,

- La collecte interne des déchets dans les bureaux et salles de réunions est assurée par les femmes de charge, (Tableau 8)
- Un tri des fractions ordures ménagères et papier/cartons est réalisé à la source,
- La collecte des déchets provenant des travaux d'entretien et des déchets volumineux est réalisée par le département Facility Management,
- Un enlèvement hebdomadaire des récipients collecteurs dans les différents bâtiments est effectué par le personnel du CDP, (Tableau 9)
- Le tri des différentes fractions s'effectue au centre de tri CDP, (Tableau 10)

Tableau 8 : Tri sélectif dans les bureaux, bureaux espace ouvert, salles de conférence et toilettes

Type poubelle	Emplacement	Vidange	Type de déchets
	Bureaux et salles de conférence	2 fois par semaine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• papier (récipient bleu)</li> <li>• autres (récipient gris)</li> </ul>
	Bureaux espace ouvert	2 fois par semaine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• papier (récipient bleu)</li> <li>• plastique (récipient vert)</li> <li>• autres (récipient rouge)</li> </ul>
	Toilettes	quotidiennement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• papier et autres</li> </ul>



N°	CED2 Dénomination interne	Récipient collecteur			Lieu du récipient								
		type	volume	nombre	1 CDP	2 CHA	3 ABC	4 SCF	5 SBC	6 ATF	7 SMC	8 BOF	9 WS
15	20 01 01 papier & carton	conteneur 	1,1 m³	3	x								
				2		x							
				3			x						
				3				x					
				1					x				
				1							x		
				1									x
16	19 12 12 disques dur	Conteneur 	0,5 m³	2				x					
17	19 12 01 papier & carton	conteneur 	0,25 m³	2		x							
				7			x						
				6				x					
				1					x				
				2							x		
18 19 20	20 01 35 électronique	enlèvement et transfert hebdomadaire ou à la demande vers le CDP					x	x	x	x	x		
26 27	20 03 01 ordures ménagères	poubelle 	1,1 m³	2	x								
				2		x							
				3			x						
				2				x					
				2					x				
				1							x		
				1								x	
28	17 02 02 Verre	conteneur 	1,1 m³	1			x						

**Tableau 10 : Collecte au centre de tri CDP dans l'enceinte SES**

N°	CED2 Dénomination interne	contenants			
		type		volume (m³)	quantité
1 9 10 24	02 01 10 17 04 05 17 04 07 20 01 40 métaux	benne à couvercle		7 m³	2
3	07 02 13 déchets plastiques	benne à couvercle		7 m³	1
4	08 03 17 cartouches d'encre et de toner	bac		0,5 m³	1
5	15 01 06 emballages en mélange	gitterbox		2 m³	3
6 23	15 01 10 emballages contaminés 20 01 39 plastiques mélangés	conteneur  tri des fractions 150110, 200139 dans des sacs plastiques /		différents  20 m³	1  sacs plastique non comptabilisé
7	16 06 04 pilles alcalines	fût		0,03 m³	2
11 18 19 20	17 04 11 câbles 20 01 35 électronique	benne à couvercle		7 m³	1
12	17 06 04 laine de verre	benne sans couvercle		10 m³	1

N°	CED2 Dénomination interne	contenants			
		type		volume (m³)	quantité
13	17 08 02 plaques plâtre	benne sans couvercle		10 m³	1
14	17 09 04 déchets de construction et de démolition	benne sans couvercle		10 m³	1
17	20 01 01 papier & carton	conteneur		1,1 m³	12
		presse		20 m³	1
25	20 01 21 lampes contenant du mercure	conteneur		1,2 m³	1
8 21 22	17 02 01 20 01 37 bois traité	benne		20 m³	1
25	20 02 01 déchets organiques	benne		3 m³	1
26 27	20 03 01 ordures ménagères	conteneur		1,1 m³	11
		presse		20 m³	1

**Tableau 11 : Collecte déchets de cuisine et de cantine**

N°	CED2 Dénomination interne	contenants	
		type	volume (m <sup>3</sup> )
3	02 03 04 - déchets de cuisine et de cantine	camion	20 m <sup>3</sup>

**Tableau 12 : Collecte déchets Valorlux**

N°	CED2 Dénomination interne	contenants	
		type	volume (m <sup>3</sup> )
5	15 01 06 - emballages en mélange	camion	20 m <sup>3</sup>

**Tableau 13 : Collecte papier et carton broyés sur site**

N°	CED2 Dénomination interne	contenants	
		type	volume (m <sup>3</sup> )
15	19 12 01 papier & carton	camion broyeur (destruction sur place)	20 m <sup>3</sup>

**Tableau 14 : Collecte disques durs broyés sur site**

N°	CED2 Dénomination interne	contenants	
		type	volume (m <sup>3</sup> )
16	19 12 12 disques durs	camion broyeur (destruction sur place)	20 m <sup>3</sup>

## 2.6 Enlèvement et transport des déchets

### 2.6.1 Transporteurs

Les transporteurs prévus pour l'enlèvement et le transport des différentes fractions de déchets générés chez SES S,A, sont indiqués dans le tableau suivant,

**Tableau 15 : Transporteurs et fréquences des enlèvements**

N°	Désignation CED2 Dénomination interne	Transporteur	Enlèvements effectués en 2014
1	02 01 10 métaux	François Entsorgung	1
		Remondis	
2	02 03 04 déchets de cuisine et cantine	François Entsorgung	10
3	07 02 13 déchets plastiques	Remondis	1
4	08 03 17 cartouches d'encre et de toner	CK	1
5	15 01 06 emballages en mélange	Assainissement Feidert (pour Valorlux)	12
6	15 01 10 emballages contaminés	Remondis	1
7	16 06 04 pilles alcalines	Remondis	1
8	17 02 01 bois	Remondis	1
9	17 04 05 métaux	Remondis	3
10	17 04 07 métaux	François Entsorgung	1
11	17 04 11 câbles	Remondis	2
12	17 06 04 laine de verre	François Entsorgung	4
13	17 08 02 plaques plâtre	François Entsorgung	2
14	17 09 04 déchets de construction / démolition	Remondis	6
15	19 12 01 papier & carton (non-broyé & broyé)	BHL	2
16	19 12 12 disques durs	BHL	2

<b>N°</b>	<b>Désignation CED2 Dénomination interne</b>	<b>Transporteur</b>	<b>Enlèvements effectués en 2014</b>
17	20 01 01 papier & carton	Remondis	5
18	20 01 35 électronique	François Entsorgung	1
19		CK	1
20		Remondis	5
21	20 01 37 bois traité	François Entsorgung	8
22		Hein	4
23	20 01 39 plastiques mélangés	Hein	3
24	20 01 40 métaux	François Entsorgung	1
25	20 02 01 déchets organiques	Remondis	4
26	20 03 01 ordures ménagères	François Entsorgung	19
27		Remondis	5
28	17 02 02 Verre	Remondis	1

**2.6.2 Coordonnées des transporteurs**

Le tableau suivant donne les coordonnées des entreprises responsables pour le transport, en y indiquant leur adresse et leur numéro d'autorisation de transport,

**Tableau 16 : Liste des transporteurs**

<b>Entreprise de transport</b>	<b>Adresse</b>	<b>N° d'autorisation de transport</b>
Assainissement Urbain J,P, Feidert & Cie, S,A,	69, rue d'Anvers L-1030 Luxembourg	T / 30 / 17 - 1
BHL Handel & Logistik	Amselstrasse D-54311 Trierweiler	T / 04 7 20 - 1
Charles Kieffer S,A,	2, rue Léon Laval L-3372 Leudelange	
François Entsorgung S,A,R,L	5, rue Nachtbann L-5955 Itzig	T / 86 / 16 - 4
Remondis	51, rue Haute L-1718 Luxembourg	T / 54 / 18 - 1
J, Lamesch Exploitation S.A.	12, Zone Industrielle Wolser-Nord L-3225 Bettembourg	T / 69 / 16 - 1
SDK - Oeko Service Luxembourg	Zone Industrielle Piret L-7737 Colmar-Berg	T / 19 / 20 - 1
Transports Hein S,A,R,L,	1, Quai de la Moselle L-5405 Bech-Kleinmacher	T / 64 / 20 - 1

## 2.7 Valorisation et élimination

### 2.7.1 Modes de valorisation et d'élimination

Dans le tableau suivant sont repris la désignation, le nom de l'entreprise de valorisation ou élimination ainsi que mode de traitement des déchets,

**Tableau 17 : Modes de valorisation / élimination**

N°	Désignation	Entreprise responsable de la valorisation ou de l'élimination	Traitement Code
1	02 01 10 métaux	Liébaert - Senningerberg (L)	R4
2	02 03 04 déchets de cuisine et cantine	Bakona - Itzig (L)	R3
3	07 02 13 déchets plastiques	Lamesch – Bettembourg (L)	R13
4	08 03 17 cartouches toner	Lamesch - Bettembourg (L)	R13 / D15
5	15 01 06 emballages en mélange	Valorlux	
6	15 01 10 emballages contaminés	Lamesch - Bettembourg (L)	R13
7	16 06 04 pilles alcalines	SDK – Colmar Berg (L)	R13
8	17 02 01 bois	Lamesch - Bettembopurg (L)	R13
9	17 04 05 métaux	Liébaert – Senningerberg (L)	R13
10	17 04 07 métaux	Liébaert – Senningerberg (L)	R4
11	17 04 11 cables	Liébaert – Senningerberg (L)	R13
12	17 06 04 laine de verre	Lamesch - Bettembopurg (L)	R3
13	17 08 02 plaques plâtre	Lamesch - Bettembopurg (L)	R13
14	17 09 04 déchets de construction et de démolition	Lamesch - Bettembopurg (L)	R3
15	19 12 01 papier & carton	Steil Entsorgung Trier (D)	R13
16	19 12 12 disques dur	Lamesch, Bettembopurg (L)	R4

N°	Désignation	Entreprise responsable de la valorisation ou de l'élimination	Traitement Code
17	20 01 01 papier & carton	Horsch EURL – Entrange (F)	R13
		Remondis Trier GmbH	R13
18 19 20	20 01 35 électronique	Lamesch, Bettembopurg (L)	R13/R5
		Ecotec, Sanem (L)	R13
		Liébaert – Senningerberg (L)	R13
21 22	20 01 37 bois traité	Hein – Bech Kleinmacher (L)	R3
		Lamesch, Bettembopurg (L)	R3
23	20 01 39 plastiques mélangés	Hein – Bech Kleinmacher (L)	R1
24	20 01 40 métaux	Liébaert – Senningerberg (L)	R4
25 26	20 02 01 déchets organiques	Hein – Bech Kleinmacher (L)	R3
		Sigre – Buchholz Muertendall (L)	D10
27	20 03 01 ordures ménagères	Lamesch, Bettembopurg (L)	R13
		Sigre – Buchholz Muertendall (L)	D10
28	17 02 02 Verre	Lamesch - Bettembopurg (L)	R13

**2.7.2 Coordonnées des sociétés responsables pour la valorisation et l'élimination**

*Le tableau suivant indique les entreprises responsables pour la valorisation et le transport des déchets*

**Tableau 18 : Liste des sociétés de valorisation et d'élimination**

<b>Entreprise de valorisation et d'élimination</b>	<b>Adresse</b>	<b>N° d'autorisation de négoce</b>
Bakona	9, rue Nachtbann, L-5955 Itzig	
Ecotec	Parc d'Activités Economiques L-4984 Sanem	H / 56 / 18 - 1
François S,A,R,L,	5, rue Nachtbann, L-5955 Itzig	H / 44 / 16 - 4
Hein Déchets	1, Quai de la Moselle L-5405 Bech-Kleinmacher	H / 50 / 18 - 1
Horsch EURL	Rue de la forêt F-57330 Entringe	
J, Lamesch Exploitation	12, Zone Industrielle Wolser-Nord L-3225 Bettembourg	H / 37 / 16 - 1
Nouveaux Ets, Liebaert	Rue Neihaischen L-2633 Senningerberg	H 36 / 16 - 1
Remondis	Gottbillstrasse 16 D-54294 Trier	
SDK - Oeko Service Luxembourg	Zone Industrielle Piret L-7737 Colmar-Berg	H 09 / 20 - 1
SIGRE	Buchholz-Muertendall L-6925 Flaxweiler	
Steil Entsorgung	Metternichstrasse 45 D-54292 Trier	H / 39 / 15 - 1

**3.****EVALUATION  
CRITIQUE  
DE LA GESTION  
ACTUELLE DES  
DECHETS**

### **3 Evaluation critique de la gestion actuelle des déchets**

#### **3.1 Nécessité de la production des déchets**

- Les déchets liés aux tâches quotidiennes et au bon fonctionnement de SES S,A,, sont énumérés au tableau 4 du chapitre 2,1 Description et classification des déchets,
- Les déchets liés au bon fonctionnement de l'établissement ne peuvent par conséquent pas être évités,

#### **3.2 Possibilité de prévention et de réduction**

- Le département CDP (Central Delivery Point) en charge de toute réception ou envoi de marchandises réutilise en partie les fractions bois, cartons et rembourrages pour tout envoi hors SES S,A, afin de réduire les quantités à mettre au rebus et afin d'éviter de devoir en acheter,
- L'archivage des données sur support informatique est à favoriser, pour diminuer la quantité de papier de bureau,
- Depuis 2018 toute impression de documents s'effectue via un serveur d'impression, L'impression n'est lancée qu'après avoir passé le badge utilisateur sur le lieu d'impression, voir relevé des impressions en annexe 3,9,
- Des ampoules à basse énergie et à longue durée de vie ou de type LED sont à privilégier,
- Il est recommandé lors de l'achat de produits dangereux de faire les recherches nécessaires pour trouver des produits moins nocifs ou des substituts et de n'acheter que les quantités nécessaires,

### **3.3 Mesures de protection de l'environnement lors du stockage**

- Les déchets liquides dangereux pour l'environnement (huile, solvants, etc.) sont stockés dans leur emballage d'origine ou dans des récipients adéquats et sur des bacs de rétention,
- Les produits neufs, entamés où usagés sont stockés dans des armoires ventilées munies de bac de rétention,
- Il est prescrit de ramener les déchets autres que ceux collectés dans des récipients spécialement prévus au centre de tri CDP de façon à faciliter leur entreposage,
- Les produits dangereux destinés à l'élimination ne sont gardés sur site qu'un temps très limité afin de garantir qu'il n'y ait pas de contamination de l'environnement,

### **3.4 Sélectivité de la collecte**

- Les tris effectués par les services techniques devraient être élargis à l'ensemble du personnel par des campagnes de sensibilisation,
- Il va de soi que par le tri sélectif des déchets / fractions peuvent être identifiés et les moyens appropriés peuvent être mis en place afin d'en éviter ou réduire la production,

### **3.5 Validité des autorisations des sociétés dans le domaine du transfert des déchets**

- Pour le transport et le traitement de ses fractions de déchets, SES S,A, fait appel à des sociétés agréées par le Ministère de l'Environnement du Grand-Duché de Luxembourg,

### **3.6 Efficacité des moyens de sensibilisation / formation du personnel**

- Actuellement seulement le personnel en charge des déchets au CDP (Central Delivery Point) ont une formation interne en matière de tri des déchets,
- Les containers utilisés pour la collecte interne sont étiquetés de façon à faciliter le tri des déchets,

### **3.7 Mesures de prévention / réduction**

- L'ensemble des collecteurs et les moyens humains sont mis à disposition pour respecter le plan de prévention et de gestion des déchets,
- Par ailleurs le responsable déchets veillera à ce que le personnel en charge de la collecte interne trie et gère les différentes fractions de déchets conformément au présent plan,

### **3.8 Moyens de sensibilisation et de formation du personnel**

L'ensemble des personnes de l'établissement ne sera pas formé à la gestion des déchets,

Seul le personnel lié à la collecte des déchets sera formé,

Ce sont essentiellement :

- les femmes de charges
- le personnel de cuisine
- le personnel de maintenance technique et d'entretien des bâtiments
- et le personnel du département GFM (Global Facility Management) en charge de la gestion des déchets,

### **3.9 Documentation**

Un registre de suivi de la gestion des déchets est ouvert, Il est géré par le responsable des déchets du site, Ce registre comportera notamment les dates d'enlèvement des fractions, les quantités enlevées, les sociétés responsables du transport et de la valorisation,

De même un bilan est dressé au fur et à mesure des enlèvements de déchets pour le compte de la "SupeDrecksKesch", Ce bilan servira de base lors du contrôle annuel du responsable "SDK" et à la préparation du PPGD,

Les bilans comparatifs des déchets des 3 années précédentes au chapitre 3.9.1 de la page 42 donnent une vue de fluctuation des déchets, Ces bilans sont une version réduite selon la recommandation de la SDK de toutes les fractions collectées afin d'avoir une vue plus globale,

Le bilan annuel SDK au chapitre 3.9.2 de la page 43 ne reprend pas les collectes mensuelles, il donne une vue globale des totaux des différentes fractions collectées,

Les chiffres précédent la colonne [Produit] du bilan SDK2020 sont ceux utilisés dans tous les tableaux dans ce document.

### 3.9.1 Comparatif des déchets 2017 – 2020

PRODUITS	CDE	KG	M <sup>3</sup>	160892,10	210304,47	194121,12	164775,50
				2017	2018	2019	2020
métaux	020110	x		1301,00	757,00	1170,00	1420,00
dégraisseur cuisine	020204		x	5,00		7,00	
dégraisseur cuisine	020204	x			15000,00		
déchets de cuisine & cantine	020304	x		25036,60	29226,58	30469,22	12405,90
déchets plastiques	070213	x		103,00	66,00		520,00
autres solvants	070604	x		31,00			
cartouches d'encre et de toner	080317	x		124,10	147,60	79,00	155,80
colles et mastics contenant des solvants	080409	x			12,00		
huiles et graisses minérales	110107	x		19,00	14,00		
emballages en mélange	150106	x		1691,00	3230,00	1828,00	821,00
emballages contaminés	150110	x		28,00	80,00	196,00	43,00
emballages contaminés	150202	x			176,00		
HCFC ou HFC	160211	x			80,00	3135,00	
gaz en récipients à pression	160504	x		31,00	6,00	19,00	
produits chimiques	160506	x		200,00			
accumulateurs au plomb	160601	x		23,00	140,00		
piles alcalines	160604	x		246,00	180,00	174,00	160,00
piles et accumulateurs autres	160605	x			180,00		
glycol	161003	x				750,00	
mélange de fractions séparées béton, etc.	170107	x				3210,00	
bois traité	170201	x		55,00	50,00		1790,00
verre	170202	x		1077,00	2242,00	370,00	
métaux	170405	x		3930,00	4020,00	700,00	2910,00
métaux	170407	x			11350,00	1130,00	5510,00
métaux	170409	x				1480,00	
cables autres que 170410	170411	x			231,00	191,00	403,00
laine de verre	170604		x				119,00
plaques plâtre	170802	x					4300,00
déchets de construction et de démolition	170904	x		8026,00	16130,00	3600,00	2620,00
déchets risque d'infection	180103	x		1,00	5,00	5,00	
eaux usées	190805		x	15,00			
papier & carton destruction sur place	191201	x		6087,50	7709,64	7153,00	1892,00
disques dur	191212	x		100,00	193,00		220,00
papier & carton	200101	x		20190,00	30440,00	19660,00	17180,00
lampes contenant du mercure	200121	x		233,00	191,00	364,00	
graisses	200125	x		403,20	394,00	597,90	
pires non triées	200133	x			35,00		
électronique	200135	x		3530,70	5118,65	7603,00	12345,80
bois traité	200137	x		13200,00	12640,00	8160,00	17540,00
plastiques mélangés	200139	x		2114,00	1860,00	2140,00	1520,00
métaux	200140	x		71,00			1560,00
déchets organiques	200201	x		7900,00	5380,00	5790,00	6090,00
ordures ménagères	200301	x		62700,00	63020,00	94140,00	73250,00
déchets d'égouts	200306	x		2420,00			

**3.9.2 Bilan SDK 2020**

	Produit	CED	Collecteur	Quantité / vidanges 2020	kg	m <sup>3</sup>	methode de traitement	bilan annuel reçu	
1	papier et carton	191201	BHL	1892,00	x		R13	y	
2	disques dur	191212	BHL	220,00	x		R4	y	
3	cartouches d'encre et de toner	080317	CK	155,80	x		R13/D15	y	
4	électronique	200135	CK	8,80	x		R5	y	
5	matieres impropres a la consommation /déchets	020304	FRANCOIS	12405,90	x		R3	y	
6	métaux	020110	FRANCOIS	1420,00	x		R4	y	
7	métaux	170407	FRANCOIS	5510,00	x		R4	y	
8	laine de verre	170604	FRANCOIS	119,00		x	R3	y	
9	plaques plâtre	170802	FRANCOIS	4300,00	x		R13	y	
10	équipement électrique contenant des composants	200135	FRANCOIS	2100,00	x		R13	y	
11	bois traité	200137	FRANCOIS	10020,00	x		R3	y	
12	métaux	200140	FRANCOIS	1560,00	x		R4	y	
13	ordures ménagères	200301	FRANCOIS	47520,00	x		R13	y	
14	bois traité	200137	HEIN	7520,00	x		R3	y	
15	plastiques mélangés	200139	HEIN	1520,00	x		R1	y	
16	déchets plastiques	070213	REMONDIS	520,00	x		R13	y	
17	emballages contenant substances dangereuses	150110	REMONDIS	43,00	x		R13	y	
18	pilles alcalines	160604	REMONDIS	160,00	x		R13	y	
19	bois traité	170201	REMONDIS	1790,00	x		R13	y	
20	métaux	170405	REMONDIS	2910,00	x		R13	y	
21	cables autres que 170410	170411	REMONDIS	403,00	x		R13	y	
22	déchets de construction et de démolition	170904	REMONDIS	2620,00	x		R13	y	
23	papier & carton	200101	REMONDIS	17180,00	x		R13	y	
24	electronique	200135	REMONDIS	10237,00	x		R13	y	
25	déchets organiques	200201	REMONDIS	6090,00	x		D10	y	
26	ordures ménagères	200301	REMONDIS	25730,00	x		D10	y	
27	emballages en mélange	150106	VALORLUX	821,00	x			na	
								y	Received
								n	Not received
								na	Not applicable

### 3.9.3 Audit SuperDrecksKëscht

L'audit de 2019 couvre la période de Septembre 2019 à Septembre 2021, SES a obtenu en Septembre 2020 le diplôme de 20 ans d'adhésion à la SuperDrecksKëscht,

