

# Déchets de la commune de Miquelon-Langlade

---

Revue de littérature et valeurs  
actualisées

Jun  
2019



# REMERCIEMENTS

Mairie de Saint-Pierre  
Mairie de Miquelon-Langlade  
Direction Territoriale de l'Alimentation et de la Mer

## CITATION DE CE RAPPORT

**GLACHANT Vincent (ADEME), 2019.** Déchets de la commune de Miquelon-Langlade. 29 pages.  
Cet ouvrage est disponible en ligne [www.ademe.fr/mediatheque](http://www.ademe.fr/mediatheque)

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite selon le Code de la propriété intellectuelle (art. L 122-4) et constitue une contrefaçon réprimée par le Code pénal. Seules sont autorisées (art. 122-5) les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé de copiste et non destinées à une utilisation collective, ainsi que les analyses et courtes citations justifiées par le caractère critique, pédagogique ou d'information de l'oeuvre à laquelle elles sont incorporées, sous réserve, toutefois, du respect des dispositions des articles L 122-10 à L 122-12 du même Code, relatives à la reproduction par reprographie.

**Ce document est diffusé par l'ADEME**

**ADEME**

20, avenue du Grésillé  
BP 90 406 | 49004 Angers Cedex 01

Direction/Service : Direction Exécutive des Territoires/Réprésentation Territoriale de Saint-Pierre-et-Miquelon

# SOMMAIRE

<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>2. REVUE DE LITTÉRATURE.....</b>	<b>4</b>
2.1. Historique des documents et méthodologies employées.....	4
2.2. Comparaison des estimations.....	6
<b>3. ACTUALISATION DES VALEURS.....</b>	<b>8</b>
3.1. Choix des données.....	8
3.1.1. Production de déchets.....	8
3.1.2. Nombre d'habitants.....	8
3.2. Méthodologie.....	9
3.3. Traitement des données et valeurs actualisées.....	10
3.3.1. Évaluation des déchets annuels par habitant sur Saint-Pierre.....	10
3.3.2. Détermination du modèle le plus proche des valeurs réelles.....	11
3.3.3. Première estimation des déchets annuels de Miquelon.....	12
3.3.4. Application de facteurs de corrections pour certains déchets.....	13
3.3.4.1. Déchets recyclables collectés à Miquelon en 2018.....	13
3.3.4.2. Déchets agricoles.....	13
3.3.5. Estimation finale des déchets annuels de Miquelon.....	16
<b>4. CONCLUSION.....</b>	<b>17</b>
<b>RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....</b>	<b>18</b>
<b>INDEX DES TABLEAUX ET FIGURES.....</b>	<b>18</b>
<b>SIGLES ET ACRONYMES.....</b>	<b>19</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>20</b>
<b>1. DONNÉES DES DOCUMENTS.....</b>	<b>20</b>
1.1. Etude Trivalor.....	20
1.2. PEDMA.....	21
1.3. MODECOM 2014.....	23
1.4. Plan d'action et programmes pour Miquelon.....	24
1.5. Comité de suivi déchets 2019.....	26
<b>2. AUTRES DONNÉES.....</b>	<b>26</b>
2.1. Collecte Miquelon 2019.....	26
2.2. Répartition des entreprises.....	27

# 1. Introduction

Un projet de déchèterie pour la commune de Miquelon-Langlade est en cours. Afin de dimensionner correctement les installations, il est primordial de connaître la production annuelle de déchets. Il existe plusieurs documents qui décrivent la production de déchets sur l'archipel. À la fois des documents d'estimation et de mesures, pour l'archipel, pour Saint-Pierre et pour Miquelon. Néanmoins ces données ont leurs limites.

Ce document a pour objectif à la fois de rassembler en un seul document l'ensemble de ces données historiques et leurs limites mais également de proposer des valeurs actualisées et une méthodologie précise.

## 2. Revue de littérature

### 2.1. Historique des documents et méthodologies employées

Le tableau 1 montre les documents d'étude des gisements de déchets à Saint-Pierre-et-Miquelon (SPM) et notamment ceux qui précisent les gisements sur Miquelon-Langlade. Ce sont les documents de référence sur le territoire.

Ainsi les premières données sont celles de l'étude Trivalor [1], elles ont été obtenues grâce à une caractérisation des déchets par MODECOM<sup>1</sup>. Cette campagne a eu lieu du 20 au 31 mars 2000. 5 échantillons ont été prélevés : 4 à Saint-Pierre et 1 à Miquelon. Les données issues de cette caractérisation peuvent être jugées comme fiables puisque qu'elles sont issues d'une méthodologie éprouvée et répétable. Il est à noter que des projections de production des déchets sur l'archipel ont été faits sur plusieurs bases d'hypothèse, notamment d'évolution de la population.

Date document	Document	Date des données	Nature des données initiales	Corrections ?	Réf Biblio
2000	Etude Trivalor	2000	Trivalor	Non	[1]
2006	Gestion des déchets à SPM : Expertise ADEME	2000	Trivalor	Non	[2]
2009	PEDMA	2007	Trivalor	Oui	[3]
2014	Modecom de St-Pierre	2014	Relevés propres	NC	[4]
2015	Plan d'actions pour la gestion des déchets à Miquelon-Langlade	2007 & 2014	PEDMA & Modecom 2014	Oui	[5]
11/2015 04/2016 09/2016 02/2017	Projet de Programme pour la mise en place d'une gestion des déchets à Miquelon-Langlade	2007 & 2014	PEDMA & Modecom 2014	Oui	[6] ; [7] ; [8] ; [9]
2019	Comité de suivi déchets	2018	Relevés propres	NC	[11]

Tableau 1: Documents d'étude des gisements de déchets à SPM

1 mode de caractérisation des déchets ménagers et assimilés : Méthode développée par l'ADEME permettant de déterminer les caractéristiques physiques et qualitatives des gisements de déchets.

Le document d'expertise ADEME de 2006 [2], reprends entièrement les analyses de l'étude Trivalor sans effectuer de modification.

Le « Projet de Plan d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés » (PEDMA) [3] de la collectivité territoriale reprend également les données Trivalor mais effectue par ailleurs des corrections. En effet, les quantités de déchets ont été évaluées à partir :

- *de données définies en 2000 par une campagne de pesée de 15 jours sur la collecte des ordures ménagères en porte à porte à Saint Pierre,*
- *des observations et évaluations volumiques effectuées en 2000 sur les apports directs en décharge,*
- *des informations communiquées par les services actuellement en charge de la gestion de certains déchets (estimation du nombre de VHU par an, estimation du nombre de cadavres d'animaux...),*
- *des ratios nationaux corrigés en fonction des spécificités locales (utilisés notamment pour répartir les tonnages entre professionnels et particuliers),*
- *d'entretien avec la société privée de collecte et certains professionnels.[3]*

Cependant il n'y a pas plus de précision quant aux données, le traitement et la méthodologie employés. Il existe par ailleurs quelques erreurs dans les tableaux (par exemple dans le tableau de composition des apports en décharge, le total archipel ne correspond pas à la somme « particuliers plus professionnels » comme dans le reste du tableau).

En 2014, la mairie de Saint-Pierre effectue un nouveau MODECOM en interne [4]. La méthodologie est donc elle aussi éprouvée et répétable. Les résultats devraient pouvoir être comparés avec ceux de l'étude Trivalor. Cette campagne a eu lieu du 1er au 30 novembre 2014. 273 sacs ont été prélevés à Saint-Pierre. La commune de Miquelon n'est pas incluse. Un pré-tri a été demandé au 10 familles, puis a eu lieu un sur-tri en 17 fractions. Cependant seulement des caractérisations selon 5 et 6 flux sont présentés dans le document. Ainsi les résultats obtenus ne sont plus comparables avec l'étude Trivalor. Néanmoins des rapports plus exhaustifs, internes à la mairie doivent exister.

Le plan d'actions pour la gestion des déchets à Miquelon-Langlade [6] écrit par la DTAM en septembre 2015 reprend les données issues du dernier PEDMA de Saint-Pierre et Miquelon finalisé en 2011[3], ainsi que celles de l'opération de caractérisation des ordures ménagères engagée par la mairie de Saint-Pierre en 2014[4]. L'annexe 1 du document en question précise les calculs et corrections effectués grâce au PEDMA de 2011 et la Modecom de Saint-Pierre en 2014. Néanmoins les valeurs utilisées dans le document ne sont pas les mêmes que les valeurs calculées dans l'annexe et il existe quelques erreurs (par exemple le tonnage annuel est à 160t/an dans le tableau alors qu'il est évalué plus haut à 150t/an). L'erreur de retranscription du PEDMA concernant les pneus de Miquelon se retrouve dans le document.

Il existe 4 projets de programme pour la mise en place d'une gestion des déchets à Miquelon-Langlade écrits par la DTAM [6-9]. Les explications concernant les données sont les suivantes :

*Sans opération de caractérisation des déchets, il est difficile d'avoir une donnée précise sur le gisement des déchets d'emballages. Les chiffres qui ont été pris, dans le présent rapport, correspondent à une fourchette prenant en compte les différentes études réalisées sur Saint-Pierre et Miquelon ainsi que les données issues de l'opération de caractérisation des ordures ménagères réalisée en 2014 sur la commune de Saint-Pierre. D'autre part, du fait de leur variété, la densité des emballages et donc l'estimation des volumes collectables sont difficilement quantifiables*

Pour certaines valeurs la source est donnée dans le document et il s'agit du PEDMA [3]. Il existe par ailleurs des mises à jour de certains chiffres entre les différentes versions de ce document. Ainsi pour la dernière version de ce document, datant de février 2016 il est expliqué que les données liées aux « premières collectes effectuées à Saint-Pierre en 2016 » ont été ajoutées. Cependant les données restent inchangées avec la version précédente.

Les dernières données existantes sont celles des déchets collectés en 2018. Nous avons celles du comité de suivi déchets pour Saint-Pierre [11] et celles données par les services techniques de Miquelon. Ces données sont issues des mesures faites lors du passage de camions sur le pont à bascule et lors des exportations.

## 2.2. Comparaison des estimations

L'ensemble des données n'est pas uniforme. En effet, les déchets ne sont pas rassemblés dans les mêmes familles/catégories ce qui pose problème pour les comparer. Pour effectuer les comparatifs nous avons donc rassemblé certaines valeurs. Ainsi les seules données comparables sont pour les ordures ménagères et les D3E, le reste ne l'est pas. Les valeurs ont été mises en annexes afin de les rassembler sur un même document. Les papiers et cartons d'une part, et les déchets alimentaires et les déchets de jardin d'autre part de l'étude Trivalor ont été rassemblés pour les comparer. Comme les documents ne décrivaient pas les données de la même manière (pourcentages, tonnes par an, kilogrammes par an et par habitants) pour les ordures ménagères, il a été choisi ici de montrer toutes ces données et d'effectuer des calculs pour les transposer lorsque c'était possible. Les lignes de totaux décrivent les totaux des données disponibles selon le document et non le total de l'ensemble des catégories. ND signifie non-disponible et NC signifie non-concerné. Cette dernière désignation est utilisée lorsque le document n'a pas vocation à décrire ce type de déchet. Les trois tableaux suivants en montre les résultats :

OM Archipel (%)	Trivalor	PEDMA	MODECOM 2014	PA Miquelon	Prog Miquelon	Saint-Pierre 2019	Miquelon 2019
Verre	14,8 %	14,9 %	28 %	28 %	ND	25,3 %	ND
Papiers/cartons	15,9 %	9,1 %	10 %	10 %	ND	11,5 %	ND
Plastiques	3,6 %	3,0 %	3 %	3 %	ND	3,0 %	ND
Métaux	7,0 %	6,6 %	4 %	4 %	ND	1,4 %	ND
Compostables	30,6 %	36,3 %	31 %	31 %	ND	26,3 %	ND
OMR	28,1 %	30,1 %	24 %	24 %	ND	32,6 %	ND
TOTAL	100 %	100 %	100 %	100 %	ND	100 %	ND

Tableau 2: Ordures ménagères produites par l'archipel selon les différents documents (Pourcentage)

On remarque dans ce premier tableau que les ratios utilisés dans le PA Miquelon [5] est le même que dans le Modecom de 2014 [4]. Les valeurs entre l'étude Trivalor et le PEDMA sont également très proches mais divergent sur certains types de déchets (Papiers/cartons, compostables).

OM Archipel (t/an)	Trivalor	PEDMA	MODECOM 2014 <sup>2</sup>	PA Miquelon	Prog Miquelon	Saint-Pierre 2019	Miquelon 2019
Verre	288	376	364	40	40	300	42
Papiers/cartons	309	229 <sup>3</sup>	130	20	15	137	4
Plastiques	70	76 <sup>4</sup>	39	10	12,5 <sup>5</sup>	35	6
Métaux	109	166 <sup>6</sup>	52	10		17	
Compostables	595	914	403	75 <sup>7</sup>	50	312	ND
OMR	575	759	312	21,6 <sup>8</sup>	ND	387	ND
TOTAL	1947	2520	1300	176,6	117,5	1188	52

Tableau 3: Ordures ménagères produites par l'archipel selon les différents documents (t/an)

On remarque sur ce second tableau que les estimations de productions et de collectes entre a programmation de Miquelon [6-9] et les chiffres de 2019 sont proches pour le verre mais sont divisés par près de 4 pour les papiers/cartons et par 2 pour les plastiques et métaux. On note également une surévaluation des estimations des déchets totaux produits par rapport aux résultats de collecte de 2014

2 Calculé grâce à la population à Saint-Pierre en 2014 selon l'INSEE (5417)

3 Papier uniquement

4 Autres plastiques

5 Moyenne de l'intervalle donné

6 Emballages ferreux + emballages aluminiums + Briques et complexes valorisables

7 Moyenne de l'intervalle donné

8 Calcul selon la même méthodologie et avec les valeurs de l'annexe

et 2019. La plus grande différence se trouve pour les déchets compostables estimés par le PEDMA : 914t/an estimé contre 403t en 2014 et 312t en 2018.

OM Archipel (kg/hab/an)	Trivalor	PEDMA	MODECOM 2014	PA Miquelon	Prog Miquelon <sup>9</sup>	Saint-Pierre 2019 <sup>10</sup>	Miquelon 2019
Verre	45,7	59,67	67	67	67	53	ND
Papiers/cartons	49,1	36,29 <sup>11</sup>	24	33	25	24	ND
Plastiques	11,1	12,1 <sup>12</sup>	7,2	17	21	6	ND
Métaux	17,3	26,2 <sup>13</sup>	9,6	17		3	ND
Compostables	94,5	145,15	74	125	83	55	ND
OMR	91,3	120,59	58	36	ND	68	ND
<b>TOTAL</b>	<b>309</b>	<b>400</b>	<b>240</b>	<b>294</b>	<b>ND</b>	<b>210</b>	<b>ND</b>

Tableau 4: Ordures ménagères produites par l'archipel selon les différents documents (kg/hab/an)

On retrouve dans ce dernier tableau la surévaluation de l'estimation de la production d'un facteur 1,5 à 2.

D3E Archipel (t/an)	Trivalor	PEDMA	MODECOM 2014	PA Miquelon	Prog Miquelon	Saint-Pierre 2019	Miquelon 2019
GEM Hors froid	ND	37	NC	6	6	ND	3
GEM froid	ND	22	NC	4	4	ND	5
PEM	ND	9	NC	2	2	ND	1
Ecrans	ND	12	NC	2	2	ND	1
Lampes	ND	1	NC	<1	0,05	ND	NC
<b>TOTAL</b>	<b>ND</b>	<b>81</b>	<b>NC</b>	<b>&lt;15</b>	<b>14,05</b>	<b>125</b>	<b>10</b>

Tableau 5: D3E produits par l'archipel selon les différents documents (t/an)

On remarque que les D3E ont été sous-évalués dans le PDMA par rapport aux collectes de 2018 à Saint-Pierre. La production de déchets électroniques a été, surévalué pour Miquelon d'un facteur 2.

On peut néanmoins remarquer certaines similitudes, par exemple les ratios de répartitions entre les communes de l'archipel utilisés par le PEDMA sont les mêmes que ceux utilisés dans l'étude Trivalor : 89 % de déchets produits à Saint-Pierre et 11 % à Miquelon.

9 Calculé grâce à la population à Miquelon selon le document : 600 habitants

10 Population à Saint-Pierre estimée à 5650 habitants dans le document

11 Papier uniquement

12 Autres plastiques

13 Emballages ferreux + emballages aluminiums + Briques et complexes valorisables

## 3. Actualisation des valeurs

### 3.1. Choix des données

#### 3.1.1. Production de déchets

Le choix s'est porté sur les données de Saint-Pierre en 2018 présentées lors du comité de suivi de déchets de 2019 [Annexe 1.5]. En effet ces données sont les plus récentes, les plus localisées (les habitudes de consommation des Saint-Pierrais et des Miquelonnais peuvent être considérées comme proches) et les plus complètes en termes de familles de déchets.

#### 3.1.2. Nombre d'habitants

Concernant le nombre d'habitants sur les 2 communes nous avons choisi les données de l'INSEE. En effet ce sont celles qui font référence en termes d'études statistiques. La population en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2019 a pour référence statistique celle du 1<sup>er</sup> janvier 2016.

Par ailleurs, l'INSEE donne deux données différentes : la population totale ou la population municipale. L'INSEE précise :

*La **population municipale** comprend les personnes ayant leur résidence habituelle sur le territoire de la commune, dans un logement ou une communauté, les personnes détenues dans les établissements pénitentiaires de la commune, les personnes sans abri recensées sur le territoire de la commune et les personnes résidant habituellement dans une habitation mobile recensées sur le territoire de la commune.*

*La **population comptée à part** comprend certaines personnes dont la résidence habituelle est dans une autre commune mais qui ont conservé une résidence sur le territoire de la commune :*

- *les personnes mineures dont la résidence familiale est dans une autre commune mais qui résident, du fait de leurs études, dans la commune ;*
- *les personnes ayant une résidence familiale sur le territoire de la commune et résidant dans une communauté d'une autre commune ; la communauté faisant partie de la liste suivante :*
  - *services de moyen ou de long séjour des établissements publics ou privés de santé, établissements*
  - *sociaux de moyen ou de long séjour, maisons de retraite, foyers et résidences sociales ;*
  - *communautés religieuses ;*
  - *casernes ou établissements militaires ;*
- *les personnes majeures âgées de moins de 25 ans ayant leur résidence familiale sur le territoire de la commune et qui résident dans une autre commune pour leurs études ;*
- *les personnes sans domicile fixe rattachées à la commune au sens de la loi du 3 janvier 1969 et non recensées dans la commune.*

*La **population totale** est la somme de la population municipale et de la population comptée à part.*

Après discussion avec l'IEDOM sur leur choix de données, il s'avère que la population municipale est le choix le plus judicieux. En effet la population comptée à part aurait plus tendance à surévaluer la population réelle sur le territoire.

Ainsi les valeurs retenues pour cette actualisation sont décrites dans le tableau suivant :

Communes	Population municipale
Miquelon-Langlade	596
Saint-Pierre	5412
Total de la collectivité territoriale	6008

Tableau 6: Population municipale de l'archipel



### 3.2. Méthodologie

La méthodologie qui a été choisie afin de calculer les données annuelles de déchets sur Miquelon correspond grossièrement à une règle de trois par rapport à la production de déchets sur Saint-Pierre et le nombre d'habitants. Plus précisément les données ont été traitées de la sorte :

1. Évaluation des déchets annuels par habitants sur Saint-Pierre à partir des déchets annuels de Saint-Pierre.
2. Détermination du modèle le plus proche des valeurs réelles.
3. Première estimation des déchets annuels de Miquelon.
4. Application de facteurs de corrections pour certains déchets :
  1. En comparant avec les données existantes pour les déchets recyclables collectés à Miquelon en 2018.
  2. En estimant les déchets agricoles, par ratio entre le nombre d'entreprises à Miquelon et à Saint-Pierre.
5. Estimation finale des déchets annuels de Miquelon

Par ailleurs, les 3 chiffres significatifs des données initiales ont été conservés tout le long du traitement des données. Les données ont été arrondies à l'inférieur de 0 à 4 et au supérieur de 5 à 9.

Néanmoins cette méthodologie comporte certaines limites :

- Le choix de prendre les données de production des OMR de Saint-Pierre est justifiable néanmoins des différences de consommation existent liés à différents facteurs (double insularité de Miquelon, habitudes de consommation...)
- La population estivale varie énormément et est difficilement quantifiable et varie beaucoup selon les années.
- La population estivale liée aux activités festives fait relativement grandement varier la population sur des périodes courtes (Dunes Fest, 14 juillet, fête du homard...).
- Le tourisme n'est pas pris en compte ni dans les chiffres de Saint-Pierre, ni ceux de Miquelon.
- La population n'est pas répartie de la même façon entre Saint-Pierre et Miquelon en termes d'âge, sexe et foyers. Notamment les personnes de plus de 60 ans sont plus nombreuses à Miquelon qu'à Saint-Pierre relativement à la population des communes (25,17 % à Miquelon contre 22,00 % à Saint-Pierre en 2015 selon les chiffres de L'INSEE).
- Le recyclage est très récent à Miquelon et les habitudes des populations ne sont pas faites à Miquelon. Néanmoins la population semble s'emparer très vite de ces sujets au regard des chiffres de la première année.
- Il n'y a pas de calculs d'incertitudes, ni d'intervalles de confiance sur la mesure.

### 3.3. Traitement des données et valeurs actualisées

#### 3.3.1. Évaluation des déchets annuels par habitant sur Saint-Pierre

Ainsi les données annuelles sont issues du comité de suivi déchets de Saint-Pierre de 2019 [11]. Ces données ont ensuite été divisées par le nombre d'habitants de Saint-Pierre (5412) pour obtenir un ratio annuel par habitant. Le tableau suivant reprend ces données :

		St-Pierre (t/an)	St-Pierre (kg/an/hab)
Service de collecte des déchets ménagers	OMR	387	71,5
	Biodéchets	312	57,7
	Plastiques	35	6,47
	Métaux	17	3,14
	Papiers/cartons	137	25,3
	Verre	300	55,4
Déchets ménagers occasionnels et déchets professionnels	Piles et accumulateurs	3	0,554
	D3E	125	23,1
	DDS	8	1,48
	Mobiliers	110	20,3
	Bois traités / Non traités	500	92,4
	Cartons	400	73,9
	Métaux	200	37,0
	Huiles de vidange	4,5	0,831
	Textiles	60	11,1
	Pneus	20	3,70
	Batteries	10	1,85
	Lampes	1	0,185
	VHU	120	22,2
	Huiles alimentaires	3	0,554
	OMR Pro	408	75,4
	OMR Mairie	98	18,1
	Encombrants Pro	677	125
	Encombrants SG3D	491	90,7
	Inertes	1500	277
	Déchets verts	100	18,5
Autres	Déchets Agricoles	200	37,0
	Déchets Aquacoles	60	11,1
TOTAL		6287	1162

Tableau 7: Déchets de Saint-Pierre et estimation de ceux de Miquelon à l'année

### 3.3.2. Détermination du modèle le plus proche des valeurs réelles

Deux premiers modèles avaient été créés afin d'estimer les déchets de Miquelon. Le premier était basé sur le nombre d'habitants à Miquelon selon l'INSEE (596), l'autre sur le même nombre d'habitants en plus duquel une saisonnalité a été ajoutée. En effet, il est de coutume de dire sur l'archipel que la population double sur la commune de Miquelon-Langlade en été. Cela s'explique par l'existence de nombreuses résidences secondaire de Saint-Pierrais à Langlade. Cela correspond donc à une variation de +25 % à l'année ( $+100 \times 3/12$ ). Ces 2 scénarios n'étaient finalement pas les plus judicieux, car nous disposons des quantités collectées à Miquelon pour certains types de déchets à Miquelon. Nous avons donc choisi de créer un modèle au plus proche des valeurs réelles. Cependant il faut également prendre en compte le fait que la totalité des déchets recyclables ne sont pas collectés sur Saint-Pierre (Il reste une partie de déchets recyclables dans les OMR), mais également qu'il s'agit d'une première année de mise en place du tri à Miquelon alors qu'à Saint-Pierre cela fait 5 ans. Les 2 populations ne se situent donc pas au même endroit de leurs courbes d'apprentissage du tri.

	St-Pierre [A] (kg/an/hab)	Qté collectée à Miquelon en 2018 [B] (t)	Nombre d'habitants Saint- Pierrais correspondant à la consommation Miquelonnaise [B/A]	Écart par rapport à la population réelle (%)
Plastiques + Métaux	9,61	6	624	+5 %
Papiers/Cartons	25,3	4	158	- 73 %
Verres	55,4	42	758	+27 %
D3E	23,1	10	433	- 27 %

Tableau 8: Comparaison des quantités collectées sur Miquelon et les ratios Saint-Pierrais

Ainsi la variabilité saisonnière semble se conforter pour le verre, cependant les déchets électroniques semblent moins nombreux. Les déchets d'emballages plastique et métaux semblent quant à eux produit de la même façon. Une très grande différence s'observe en revanche pour les papiers/cartons. Cela peut s'expliquer par le fait que les déchets de papiers blancs à Saint-Pierre sont collectés uniquement auprès des administrations. Le nombre de bureaux et d'administration étant bien plus important à Saint-Pierre qu'à Miquelon, il conviendrait d'utiliser un ratio spécifique pour ce type de déchet. Le ratio pour les déchets de papiers/cartons de Miquelon seront donc écartés du modèle principal.

Le nombre d'habitants corrigés pour Miquelon correspond donc à la moyenne des valeurs trouvées, sans la valeur écartée donc :  $(624+758+433)/3 = 605$  habitants. Ce nombre d'habitants correspond bien à la prise en compte de la variation lié aux modes de consommation et à une prise en compte de la saisonnalité mais ne correspond pas au nombre d'habitants sur Miquelon-Langlade annualisé.

Ainsi pour la majorité des valeurs de production de déchets pour Miquelon sera calculé de la sorte :

$$\text{Ratio de St-Pierre} \times 605 = \text{Production annuelle de Miquelon}$$

Si nous souhaitons garder les ratios de Miquelon, ils sont donc égaux à :

$$\text{Ratio de St-Pierrex } 605 / 596 = \text{Ratio de Miquelon}$$

### 3.3.3. Première estimation des déchets annuels de Miquelon

Ainsi le modèle obtenu précédemment nous permet de calculer la quantité de déchet annuelle de Miquelon par type.

		St-Pierre (t/ an)	St-Pierre (kg/an/ hab)	Miquelon (kg/an/hab)	Miquelon (t/ an)
Service de collecte des déchets ménagers	OMR	387	71,5	72,6	43,3
	Biodéchets	312	57,6	58,5	34,9
	Plastiques	35	6,47	6,57	3,91
	Métaux	17	3,14	3,19	1,90
	Papiers/cartons	137	25,3	25,7	15,3
	Verre	300	55,4	56,3	33,5
Déchets ménagers occasionnels et déchets des professionnels	Piles et accumulateurs	3	0,554	0,563	0,335
	D3E	125	23,1	23,4	14,0
	DDS	8	1,48	1,50	0,894
	Mobiliers	110	20,3	20,6	12,3
	Bois traités / Non traités	500	92,4	93,8	55,9
	Cartons	400	73,9	75,0	44,7
	Métaux	200	37,0	37,5	22,4
	Huiles de vidange	4,5	0,831	0,844	0,503
	Textiles	60	11,1	11,3	6,71
	Pneus	20	3,70	3,75	2,24
	Batteries	10	1,85	1,88	1,12
	Lampes	1	0,185	0,188	0,112
	VHU	120	22,2	22,5	13,4
	Huiles alimentaires	3	0,554	0,563	0,335
	OMR Pro	408	75,4	76,5	45,6
	OMR Mairie	98	18,1	18,4	11,0
	Encombrants Pro	677	125	127	75,7
	Encombrants SG3D	491	90,7	92,1	54,9
	Inertes	1500	277	281	168
Déchets verts	100	18,5	18,8	11,2	
Autres	Déchets Agricoles	200	37,0	37,5	22,4
	Déchets Aquacoles	60	11,1	11,3	6,71
<b>TOTAL</b>		<b>6287</b>	<b>1161,36</b>	<b>1178,85</b>	<b>703</b>

Tableau 9: Première estimation des déchets de Miquelon

### 3.3.4. Application de facteurs de corrections pour certains déchets

#### 3.3.4.1. Déchets recyclables collectés à Miquelon en 2018

Pour rappel voici les déchets récoltés sur Miquelon, le ratio par habitant associé et les estimations précédentes :

	Récoltes 2019 (t)	Ratio réel (kg/hab/an)	Estimations précédentes (kg/hab/an)	Estimations précédentes (t/an)	Variations entre la récolte et l'estimation
Verres	42	70,5	56,3	33,5	-20,1 %
Plastiques/ Métaux	6	10,1	9,75	5,81	-3,11 %
Papiers/ Cartonnettes	4	6,71	25,7	15,3	+283 %
DEEE	10	16,8	23,4	14,0	+39,7 %

Tableau 10: Comparaison des déchets recyclables collectés en 2019 sur Miquelon et des estimations

Ainsi les papiers/cartonnettes ont l'estimation la plus erronée (+283 %), il convient donc de rétablir le facteur. Par ailleurs les estimations supérieures aux valeurs collectées semblent plus correctes dans le sens qu'il s'agit des déchets collectables. L'estimation est ici 3,8 fois supérieure à la valeur collectée. Nous avons choisi ici de diviser l'estimation par 3 afin de garder une marge de progression pour la collecte des déchets. Ainsi pour les déchets de papier/cartonnettes, l'estimation est :

	Estimations (kg/hab/an)	Estimations (t/an)
Papiers/ Cartonnettes	8,57	5,11

Tableau 11: Estimation finale pour les papiers/cartons

#### 3.3.4.2. Déchets agricoles

La figure suivante obtenue grâce aux données de la CACIMA [Annexe 2.2] montre la répartition des entreprises entre Saint-Pierre et Miquelon. Les différences les plus notables sont :

- Les entreprises d'agriculture, sylviculture et pêche sont plus développées, en part, à Miquelon (21,05 % contre 3,38 %).
- Les activités de services administratifs et de soutien plus développées à Saint-Pierre (7,17 % contre 4 %)
- Les activités spécialisées, scientifiques et techniques plus développées à Saint-Pierre (10,97 % contre 2 %)
- Les entreprises d'hébergements et restaurations plus présentes à Miquelon (14 % contre 8,02 %)

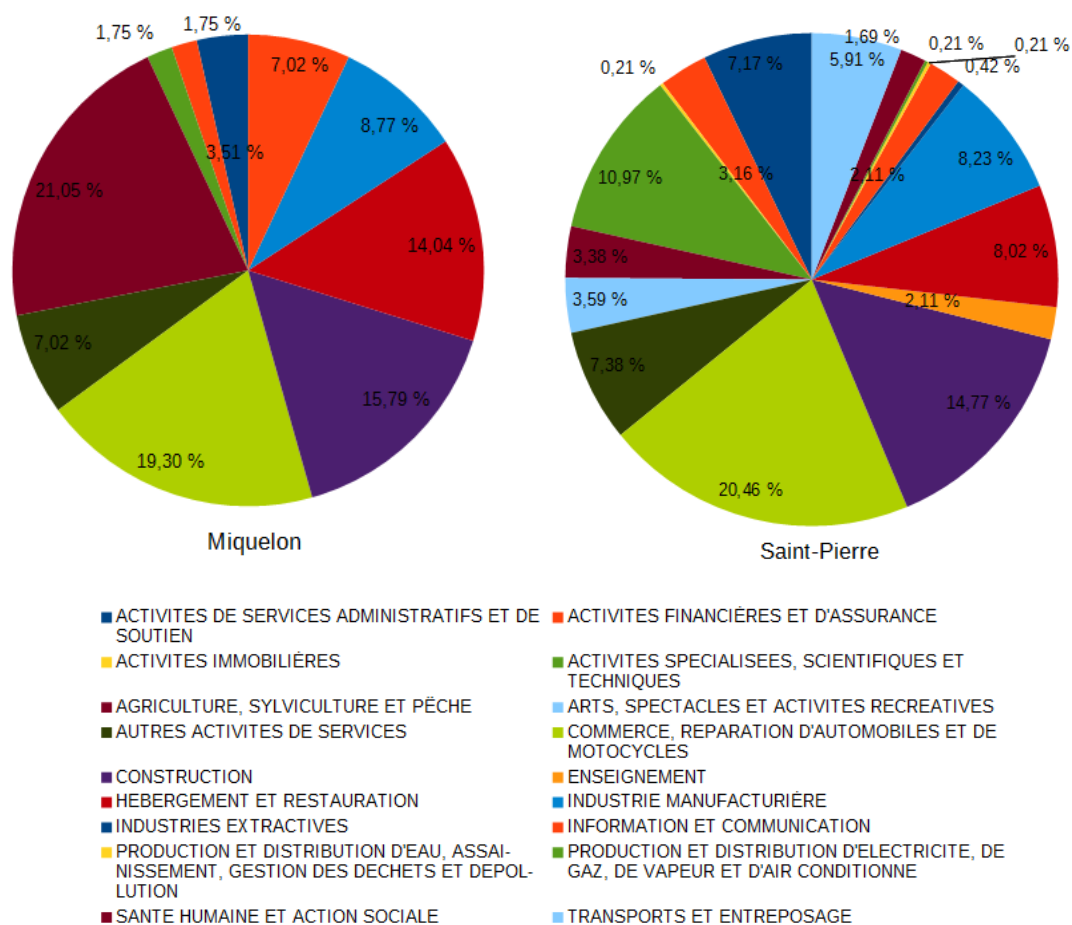


Figure 1: Répartition des entreprises par secteur sur Miquelon et sur Saint-Pierre

- Les entreprises d'information et communication plus présente à Miquelon (7 % contre 2,11 %) Par ailleurs nous remarquons que les activités de bureau sont en nombres plus importants à Saint-Pierre ce qui vient confirmer la réévaluation précédente du ratio des déchets de papiers. Afin de conserver une uniformité des données déchets « par habitant », il a été choisi d'effectuer un ratio des types d'entreprises par habitant. Ainsi pour les entreprises sélectionnées les ratios sont :

	Activités de services administratifs et de soutien	Activités spécialisées scientifiques et techniques	Agriculture, sylviculture et pêche	Hébergement et Restauration	Information et communication
Miquelon (ent/hab)	0,003356	0,001678	0,02013	0,01342	0,006711
Saint-Pierre (ent/hab)	0,006282	0,009608	0,002956	0,007021	0,001848
Miquelon/Saint-Pierre	0,5341	0,1746	6,810	1,912	3,632

Tableau 12: Entreprises par habitant et par activités

Ainsi à travers les activités présentées ici, celles ayant une répercussion plus importante sur les déchets sont les activités, d'agriculture, de sylviculture et de pêche. Le nombre d'entre prises par habitant et donc 6,8 fois plus important sur Miquelon que sur Saint-Pierre pour ces activités. Ainsi le ratio « déchet par habitants » pour les déchets agricoles et aquacoles ont été multipliés par 6,810 ainsi les ratios finaux pour Miquelon pour ces déchets sont :

		St-Pierre (t/an)	St-Pierre (kg/an/hab)	Miquelon (kg/an/hab)	Miquelon (t/an)
Autres	Déchets Agricoles	200	37,0	252	153
	Déchets Aquacoles	60	11,1	75,6	45,8

*Tableau 13: Ratios par habitant des déchets agricoles et aquacoles pour Miquelon*

### 3.3.5. Estimation finale des déchets annuels de Miquelon

Ainsi lorsque nous rassemblons la première estimation et les facteurs de corrections nous obtenons les valeurs rassemblées dans le tableau ci-après.

		St-Pierre (t/ an)	St-Pierre (kg/an/ hab)	Miquelon (kg/an/hab)	Miquelon (t/ an)
Service de collecte des déchets ménagers	OMR	387	71,5	72,6	43,3
	Biodéchets	312	57,6	58,5	34,9
	Plastiques	35	6,47	6,57	3,91
	Métaux	17	3,14	3,19	1,90
	Papiers/cartons	137	25,3	8,57	5,11
	Verre	300	55,4	56,3	33,5
Déchets ménagers occasionnels et déchets des professionnels	Piles et accumulateurs	3	0,554	0,563	0,335
	D3E	125	23,1	23,4	14,0
	DDS	8	1,48	1,50	0,894
	Mobiliers	110	20,3	20,6	12,3
	Bois traités / Non traités	500	92,4	93,8	55,9
	Cartons	400	73,9	75,0	44,7
	Métaux	200	37,0	37,5	22,4
	Huiles de vidange	4,5	0,831	0,844	0,503
	Textiles	60	11,1	11,3	6,71
	Pneus	20	3,70	3,75	2,24
	Batteries	10	1,85	1,88	1,12
	Lampes	1	0,185	0,188	0,112
	VHU	120	22,2	22,5	13,4
	Huiles alimentaires	3	0,554	0,563	0,335
	OMR Pro	408	75,4	76,5	45,6
	OMR Mairie	98	18,1	18,4	11,0
	Encombrants Pro	677	125	127	75,7
	Encombrants SG3D	491	90,7	92,1	54,9
	Inertes	1500	277	281	168
	Déchets verts	100	18,5	18,8	11,2
Autres	Déchets Agricoles	200	37,0	252	22,4
	Déchets Aquacoles	60	11,1	75,6	6,71
<b>TOTAL</b>		<b>6287</b>	<b>1161,36</b>	<b>1440,52</b>	<b>861</b>

Tableau 14: Estimation finale de la production annuelle de déchets à Miquelon



## 4. Conclusion

---

Dans un premier temps nous avons pu comparer les estimations et les caractérisations de déchets effectués. Les valeurs réelles diffèrent ainsi des valeurs estimées, mais ce n'est pas la critique la plus constructive à émettre. En effet l'exercice d'estimation est toujours difficile et différera nécessairement des valeurs réelles. Néanmoins, le fait que les méthodologies et les calculs ne soient pas détaillés ne permet pas d'en vérifier la robustesse. Cela peut laisser penser qu'une faiblesse méthodologique est possible.

C'est pourquoi, en deuxième partie, les estimations ont détaillé la méthodologie afin de permettre la répétabilité de l'exercice, la critique et l'amélioration. Par ailleurs, il faudrait inciter à l'utilisation de même famille de déchets lors des estimations et des caractérisations afin de pouvoir les comparer.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

- [1] Bureau d'études Trivalor, « Etude préalable à la mise en place d'un plan d'élimination des déchets - Phase 3 : Etude des scénarios », Collectivité de Saint-Pierre-et-Miquelon, juill. 2001.
- [2] P. BAJEAT, « Gestion des déchets de l'Archipel de St Pierre et Miquelon: Mission d'expertise ADEME », ADEME, Saint-Pierre-et-Miquelon, nov. 2006.
- [3] SODEPAR, « Projet de Plan d'Elimination des Déchets Ménagers et Assimilés », Collectivité Territoriale de Saint-Pierre-et-Miquelon, juill. 2009.
- [4] C. Caignard, « Bilan Modecom », présenté à Commission du Développement Durable, de l'Environnement et de l'énergie, 16-déc-2014.
- [5] S. Aymar, « Plan d'actions pour la gestion des déchets à Miquelon-Langlade », DTAM-SEERI, sept. 2015.
- [6] S. Aymar, « Projet de Programme pour la mise en place d'une gestion des déchets à Miquelon-Langlade », DTAM - SEERI, nov. 2015.
- [7] S. Aymar, « Projet de Programme pour la mise en place d'une gestion des déchets à Miquelon-Langlade », DTAM - SEERI, avr. 2016.
- [8] S. Aymar, « Projet de Programme pour la mise en place d'une gestion des déchets à Miquelon-Langlade », DTAM-SEERI, sept. 2016.
- [9] S. Aymar, « Projet de Programme pour la mise en place d'une gestion des déchets à Miquelon-Langlade », DTAM - SERAP, févr. 2017.
- [11] INSEE, « Populations légales en vigueur à compter du 1er janvier 2019 – 975 Saint-Pierre-et-Miquelon ». déc-2018.
- [11] C. Caignard, « Présentation pour le comité suivi déchets », présenté à Comité de suivi déchets, Mairie de Saint-Pierre, 02-avr-2019.

## INDEX DES TABLEAUX ET FIGURES

---

### TABLEAUX

Tableau 1: Documents d'étude des gisements de déchets à SPM.....	3
Tableau 2: Ordures ménagères produites par l'archipel selon les différents documents (Pourcentage).....	5
Tableau 3: Ordures ménagères produites par l'archipel selon les différents documents (t/an).....	6
Tableau 4: Ordures ménagères produites par l'archipel selon les différents documents (kg/hab/an).....	6
Tableau 5: D3E produits par l'archipel selon les différents documents (t/an).....	7
Tableau 6: Population municipale de l'archipel.....	8
Tableau 7: Déchets de Saint-Pierre et estimation de ceux de Miquelon à l'année.....	10
Tableau 8: Comparaison des quantités collectées sur Miquelon et les ratios Saint-Pierrais.....	11
Tableau 9: Première estimation des déchets de Miquelon.....	12
Tableau 10: Comparaison des déchets recyclables collectés en 2019 sur Miquelon et des estimations.....	13
Tableau 11: Estimation finale pour les papiers/cartons.....	13
Tableau 12: Entreprises par habitant et par activités.....	14
Tableau 13: Ratios par habitant des déchets agricoles et aquacoles pour Miquelon.....	15
Tableau 14: Estimation finale de la production annuelle de déchets à Miquelon.....	16

### FIGURES

Figure 1: Répartition des entreprises par secteur sur Miquelon et sur Saint-Pierre.....	14
---	----

## SIGLES ET ACRONYMES

ADEME	Agence de la Transition Écologique
BTP	Bâtiments et Travaux Publics
CACIMA	Chambre d'Agriculture, de Commerce, d'Industrie, de Métiers et de l'Artisanat
DEEE ou D3E	Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques
DASRI	Déchet d'Activité de Soins à Risques Infectieux
DDS	Déchets Diffus Spécifiques
DID	Déchets Industriels Dangereux
DMD	Déchets Ménagers Dangereux
DMS	Déchets Ménagers Spécifiques
DTAM	Direction des Territoires, de l'Alimentation et de la Mer
FFOM	Fraction Fermentescible des Ordures Ménagères
GEM	Gros ElectroMénager
GSM	Global System for Mobile Communications, téléphone portable
IEDOM	Institut d'Émission des Départements d'Outre-Mer
INSEE	Institut national de la statistique et des études économiques
OMR	Ordures Ménagères Résiduelles
PEDMA	Plan d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés
PEM	Petit ElectroMénager
REP	Responsabilité Élargie du Producteur
SERAP	Service Énergie, Risques, Aménagement et Prospectives
SPM	Saint-Pierre-et-Miquelon
VHU	Véhicule Hors d'Usage

## Annexes

### 1. Données des documents

#### 1.1. Etude Trivalor

<b>En tonnes par an</b>	<b>SAINT PIERRE</b>	<b>MIQUELON</b>	<b>ARCHIPEL</b>
Déchets ménagers			
- Ordures ménagères	2 200 à 2 400	270 à 300	2 470 à 2 700
- Encombrants	250 à 560	30 à 70	280 à 630
- Inertes	390 à 730	50 à 90	440 à 820
- Déchets végétaux	140 à 285	20 à 35	160 à 320
- Déchets ménagers spéciaux	13,5	1,5	15
<b>TOTAL Déchets Ménagers (arrondi)</b>	<b>2 994 à 3 989</b>	<b>371 à 496</b>	<b>3 365 à 4 485</b>
	<b>3491,5</b>	<b>433,5</b>	<b>3925</b>
	<b>89%</b>	<b>11%</b>	
Déchets des entreprises			
- Déchets Industriels Banals	-	-	1400
- Déchets inertes des entreprises	-	-	1700
- Déchets Industriels Spécifiques	-	-	2100
- Déchets Industriels Spéciaux (y compris huiles)	-	-	65 à 73
<b>TOTAL Déchets des Entreprises</b>			<b>5 265 à 5 273</b>
<b>TOTAL Déchets Activités de Soins</b>	-	-	<b>9 à 10</b>
Déchets Activités Agricoles			
- Fientes et fumiers	<b>800 m<sup>3</sup></b>	-	<b>800 m<sup>3</sup></b>
- Litières	<b>5 à 15</b>	<b>60 à 85</b>	<b>65 à 100</b>
<b>TOTAL (hors déchets agricoles)- arrondi</b>			<b>8 640 à 9 770</b>

Ordures ménagères	Déchets ménagés
393-429 kg/hab/an	534-712 kg/hab/an

MODECOM 2000		Archipel			Saint Pierre	Miquelon
	Catégories	teneur sur humide (en %)	taux d'humidité (en %)	teneur sur sec (en %)		
01	Déchets putrescibles	30,6	67,6	15,1	29,3	35,1
02	Papiers	10,3	17,2	12,9	9,8	12,5
03	Cartons	5,6	18,9	6,9	5,6	5,5
04	Complexes	2,0	17,0	2,5	2,1	1,5
05	Textiles	1,9	21,3	2,2	1,6	3,1
06	Textiles sanitaires	7,7	58,0	4,9	7,5	8,2
07	Plastiques	11,9	10,3	16,2	12,1	10,6
08	Combustibles non classés	1,6	7,4	2,2	1,5	1,7
09	Verres	15,0	1,6	22,5	16,3	10,7
10	Métaux	5,5	10,4	7,5	5,5	6
11	Incombustibles non classés	0,8	3,6	1,2	1	0,1
12	Déchets ménagers spéciaux	0,8	-	1,2	0,7	0,9
13	Fines	6,5	52,3	4,7	7	4,1
	Total	100,0		100,0		
	Humidité totale		34,3			

## 1.2. PEDMA

Composition des déchets de l'archipel	Estimation gisement 2007		Archipel	Repartition archipel	
	Particuliers	Professionnels		Saint-Pierre	Miquelon
OM (hors DMS)	2520		2520	2240	280
Encombrants (dont D3E et pneus)	280	1325	1605	3538	442
Déchets inertes	440	1700	2140		
Déchets verts	160	75	235		
Déchets dangereux (DID, DMD)	27	58	85	76	9
Déchets de l'assainissement	0	0	0	0	0
DASRI	10		10	9	1
Huiles alimentaires	3		3	2,7	0,3
Déchets agricoles compostables		980	980	980	
Déchets filière pêche		2100	2100	1867	233
Equarrissage et assimilable		24	24	21	3
TOTAL en tonnes			9702	8624	1078
				89%	11%

PEDMA 2009	t
Verre	28
Emballages ménagers métalliques	0,2
Emballages ménagers recyclables hors métaux	2,3
OMR (dont FFOM, cartons, JRM...)	2489,7
Déchets verts	235
Déchets agricoles (fientes et fumiers)	980
Ferrailles	188
VHU	96
Pneus	4,8
D3E	72
DID et DMD (huiles, piles batteries)	60
Résiduels encombrants (dont cartons, huiles de frites, bois pneus, D3E)	1272,7
Inertes	2140
Déchets équarrissage	23
DASRI	10
Coquilles et test	200
Déchets de poisson	1900

Composition des OM de l'archipel	Particuliers (kg/hab/an)	Archipel (t)	Saint-Pierre (t)	Miquelon(t)
FFOM admise au compostage	145,15	914	813	102
Papiers recyclables	36,29	229	203	25
Cartons (hors cartonnettes)	6,05	38	34	4
Verre emballage	59,67	376	334	42
Autre Verre	0,81	5	5	1
Films plastiques	21,37	135	120	15
Autres plastiques	12,1	76	68	8
Emballage ferreux	17,74	112	99	12
Emballage aluminium	2,82	18	16	2
Autres ferreux	1,21	8	7	1
Autres aluminium	0	0	0	0
Autres	0,4	3	2	0
Briques et complexes valorisables	5,64	36	32	4
Textiles valorisables	6,45	41	36	5
Inertes	3,06	19	17	2
Résidus complexes	2,42	15	14	2
Résidus textiles	32,25	203	181	23
Résidus combustibles non classés	6,05	38	34	4
Incombustibles non classés	0	0	0	0
Fines	26,01	164	146	18
TOTAL OM (hors DMD)	400	2520	2240	280

Composition des apports en décharge (t)	Particuliers	Professionnels	Archipel	Saint-Pierre	Miquelon
Inertes	440	1700	2140	1902	238
Déchets verts	160	75	235	209	26
DIB et recyclables dont	96	870	966	859	107
ferraile	35	200	235	209	26
carton	44	400	444	395	49
bois	17	270	287	255	32
D3E dont	81	38	126	112	14
GEM froid	22	9,5	32,5	29	4
GEM hors froid	37	18	57,5	51	6
PEM	9	5	15	13	2
Ecrans	12	5,5	20,5	18	2
Lampes	1	0,5	0,5	0	0
VHU	80	36	120	107	13
Pneu	14	6	6	5	1
Tout venant résiduel	9	374,5	387	344	43
<b>TOTAL</b>	<b>880</b>	<b>3100</b>	<b>3890</b>	<b>3538</b>	<b>442</b>

Archipel déchets dangereux (t)					
Huiles de vidange	4,5	49	53,5	47,5	6
Batteries	3	3	6	5	1
Piles	2	1	3	2,7	0,3
Autres DID et DMD	14	8,5	22,5	19,8	2,7
Emballages souillés, solvants, peintures	5	3	8	7	1
Aérosols	5	3	7,5	7	1
Autres	4	2,5	6,5	5,8	0,7
<b>Total</b>	<b>23,5</b>	<b>61,5</b>	<b>85</b>	<b>75</b>	<b>10</b>

Cadavres bestiaux (t)	10	10	9	1
équarrissage carcasse	11	11	10	1
Cadavres domestiques	2,7	2,7	2	0
Equarrissage et assimilable	24	24	21	393-429

### 1.3. MODECOM 2014

MODECOM 2014	5 Fluxs	6 Fluxs		
Verre	29,00 %	28,00 %		
Papier/carton	11,00 %	10,00 %	OMR+Verre	
Plastique	3,00 %	3,00 %	01/06/14	275
Métal	3,00 %	4,00 %	01/11/14	240
			(kg/hab/an ; hors apports en décharge)	
Compost+OM	54,00 %	31,00 %		
OM		24,00 %		
Nb foyers	14	10		

#### 1.4. Plan d'action et programmes pour Miquelon

Emballages	t/an	nov2015	avr2016	sept2016	fev2017
Verre	40	40	40	40	40
Emballages ferreux	10	10 à 15	10 à 15	10 à 15	10 à 15
Gflaconnages plastiqu	10				
Papier carton	20	12 à 20	15	15	15
Total	80				

PA Miquelon 2015 (annexe D3E)	Annexe (kg/an/hab miquelon) t/an				
GEM hors froid	6	6	6	6	6
GEM froid	4	4	4	4	4
PEM	2	2	2	2	2
Ecrans	2	2	2	2	2
Lampes	-1	0,05	0,05	0,05	0,05
Total	15	14	14	14	14
Total	150	100,00 %		100,00 %	

Autres REP	t/an				
DDS	-1	1,5	1,5		
Piles	-1	0,25			
Déchets automobiles					
VHU	13	13	13	13	13
Batteries	7	0,5	0,5	0,5	0,5
Huiles minérales usag	4	1	1		
Pneus	1	-1	-1	-1	-1



Matériaux valorisables	t/an				
Déchets inertes	250	? (240t)	? (240t)	? (240t)	? (240t)
Déchets de poissons	20				
Biodéchets	50 à 100	50	50	50	50
Cartons	50	50	50	50	50
Bois	30	30	30	30	30
Déchets Verts	25	25	25	25	25
Papiers	25	-1	-1	-1	-1
Déchets crustacés et	20				
Textiles	5	2	2	2	2
Toner et cartouches d'	-1				
Total	700 à 750				
Ferraille		25	25	25	25

	t/an				
Déchets résiduels	15				
Films plastiques	10				
Autres plastiques	25				
Résidus textiles	?				
Ameublements	?				
Polystyrène	?				
Jouets	?				
Autres plastiques	?				
Total	-100				
Encombrants		? (40)	? (40)	? (40)	? (40)

## 1.5. Comité de suivi déchets 2019

Comité suivi déchets 2019		t/an St-P
Service de collecte – déchets ménagers	OMR	387
	Biodéchets	312
	Plastique	35
	Métaux	17
	Papier/carton	137
	Verre	300
Déchets ménagers occasionnels et déchets des professionnels	Piles et accumulateurs	3
	D3E	125
	DDS	8
	Mobilier	110
	Bois traité / Non traité	500
	Carton	400
	Métaux	200
	Huiles de vidange	4,5
	Textiles	60
	Pneus	20
	Batteries	10
	Lampes	1
	VHU	120
	Huiles Alimentaires	3
	OMR Pro	408
	OMR Mairie	98
	Encombrant Pro	677
	Encombrant SG3D	491
	Inertes	1500
Déchets verts	100	
Déchets Agricoles	200	
Déchets Aquacole	60	

## 2. Autres données

### 2.1. Collecte Miquelon 2019

Miquelon 2019	tonnes
Verre	42
Plastique	6
Cartonnettes	4
DEEE	10
DEEE froid	5
DEEE chaud	3
Ecran et ordinateur	1
PEM et GSM	1

## 2.2. Répartition des entreprises

SECTION	97500 MIQUELON	97500 SAINT PIERRE	Total Résultat
ACTIVITES DE SERVICES ADMINISTRATIFS ET DE SOUTIEN	2	34	<b>36</b>
ACTIVITES FINANCIÈRES ET D'ASSURANCE	1	15	<b>16</b>
ACTIVITES IMMOBILIÈRES		1	<b>1</b>
ACTIVITES SPECIALISEES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES	1	52	<b>53</b>
AGRICULTURE, SYLVICULTURE ET PÊCHE	12	16	<b>28</b>
ARTS, SPECTACLES ET ACTIVITES RECREATIVES		17	<b>17</b>
AUTRES ACTIVITES DE SERVICES	4	35	<b>39</b>
COMMERCE, REPARATION D'AUTOMOBILES ET DE MOTOCYCLES	11	97	<b>108</b>
CONSTRUCTION	9	70	<b>79</b>
ENSEIGNEMENT		10	<b>10</b>
HEBERGEMENT ET RESTAURATION	8	38	<b>46</b>
INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE	5	39	<b>44</b>
INDUSTRIES EXTRACTIVES		2	<b>2</b>
INFORMATION ET COMMUNICATION	4	10	<b>14</b>
PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU, ASSAINISSEMENT, GESTION DES DECHETS ET DE POLLUTION		1	<b>1</b>
PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'ELECTRICITE, DE GAZ, DE VAPEUR ET D'AIR CONDITIONNE		1	<b>1</b>
SANTE HUMAINE ET ACTION SOCIALE		8	<b>8</b>
TRANSPORTS ET ENTREPOSAGE		28	<b>28</b>
<b>Total Résultat</b>	<b>57</b>	<b>474</b>	<b>531</b>

## L'ADEME EN BREF

À l'ADEME – l'Agence de la transition écologique -, nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources.

Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse.

Dans tous les domaines – énergie, économie circulaire, alimentation, mobilité, qualité de l'air, adaptation au changement climatique, sols... – nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions.

À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)



### LES COLLECTIONS DE L'ADEME



#### FAITS ET CHIFFRES

L'ADEME référent : Elle fournit des analyses objectives à partir d'indicateurs chiffrés régulièrement mis à jour.



#### CLÉS POUR AGIR

L'ADEME facilitateur : Elle élabore des guides pratiques pour aider les acteurs à mettre en œuvre leurs projets de façon méthodique et/ou en conformité avec la réglementation.



#### ILS L'ONT FAIT

L'ADEME catalyseur : Les acteurs témoignent de leurs expériences et partagent leur savoir-faire.



#### EXPERTISES

L'ADEME expert : Elle rend compte des résultats de recherches, études et réalisations collectives menées sous son regard



#### HORIZONS

L'ADEME tournée vers l'avenir : Elle propose une vision prospective et réaliste des enjeux de la transition énergétique et écologique, pour un futur désirable à construire ensemble.



## Déchets de la commune de Miquelon-Langlade

Un projet de déchèterie pour la commune de Miquelon-Langlade est en cours. Afin de dimensionner correctement les installations, il est primordial de connaître la production annuelle de déchets.

Il existe plusieurs documents qui décrivent la production de déchets sur l'archipel. À la fois des documents d'estimation et de mesures, pour l'archipel, pour Saint-Pierre et pour Miquelon. Néanmoins ces données ont leurs limites.

Ce document a pour objectif à la fois de rassembler en un seul document l'ensemble de ces données historiques et leurs limites mais également de proposer des valeurs actualisées et une méthodologie.

### *A retenir*

*Ce document permet d'estimer que la commune de Miquelon produit 1445kg de déchets par an et par habitant ou 861 t par an.*

