

# Projet de Ressourcerie de l'association Recycl'Arte

## Bilan des caractérisations sur déchèteries



Janvier 2017



## Sommaire

Contexte .....	4
Organisation .....	4
Données sources et hypothèses.....	5
Traitement des données .....	6
Déchèterie d'Ascain.....	6
Déchèterie de Bidart .....	6
Déchèterie d'Hendaye.....	6
Déchèterie de Saint Jean de Luz.....	6
Déchèterie de Saint Pée sur Nivelle .....	7
Déchèterie d'Urrugne.....	7
Synthèse .....	7
Extrapolation des données.....	10
Estimation de la surface de bâtiment .....	19
Estimation des Ressources humaines .....	20
Conclusion .....	21
Sigles et acronymes .....	22

## Contexte

L'association Recycl'Arte basée à Hendaye (Pyrénées Atlantiques, 64), porte un projet de Ressourcerie. Dans ce cadre, Claire Dutrillaux, porteuse du projet, s'est rapprochée du Réseau des Ressourceries pour une mission de caractérisation sur déchèterie des objets potentiellement réemployables.

La MCOPR (Méthode de Caractérisation des Objets Potentiellement Réemployables) permet d'estimer sur le terrain le potentiel de réemploi du territoire et ainsi de calibrer au mieux la future Ressourcerie.

## Organisation

Le 12 octobre 2016, une journée de formation a eu lieu. Vincent Jouanneau, du Réseau des Ressourceries, est intervenu auprès de membres de l'association Recycl'Arte, basée à Hendaye (64 – région Nouvelle-Aquitaine).

Cette journée s'est déroulée en 2 temps :

- Matinée en salle avec présentation du dispositif MCOPR (Méthode de Caractérisation des Objets Potentiellement Réemployables)
- Après midi sur le site d'une déchèterie pour expérimenter la méthode de caractérisation

A la suite de cette journée de formation, les membres de l'association ont réalisé des caractérisations sur différentes déchèteries du territoire :

- Le 30 novembre 2016 de 14h20 à 16h20 à Ascain
- Le 3 décembre 2016 de 9h30 à 12h à Ascain

Soit **4,5** heures de caractérisation sur la déchèterie d'**Ascain**

- Le 5 novembre 2016 de 14h15 à 16h15 à Bidart
- Le 31 décembre 2016 de 9h à 11h30 à Bidart

Soit **4,5** heures de caractérisation sur la déchèterie de **Bidart**

- Le 26 novembre 2016 de 9h30 à 12h à Hendaye
- Le 30 novembre 2016 de 15h à 17h20 à Hendaye
- Le 5 janvier 2017 de 14h à 16h15 à Hendaye

Soit **7,08** heures de caractérisation sur la déchèterie d'**Hendaye**

- Le 15 novembre 2016 de 15h25 à 17h40 à Saint Jean de Luz
- Le 19 novembre 2016 de 15h à 17h40 à Saint Jean de Luz

Soit **4,91** heures de caractérisation sur la déchèterie de **Saint Jean de Luz**

- Le 12 novembre 2016 de 14h15 à 16h15 à Saint Pée sur Nivelle
- Le 14 novembre 2016 de 14h50 à 17h30 à Saint Pée sur Nivelle

Soit **4,67** heures de caractérisation sur la déchèterie de **Saint Pée sur Nivelle**

- Le 9 décembre 2016 de 9h10 à 11h30 à Urrugne
- Le 18 décembre 2016 de 9h à 12h à Urrugne

Soit **5,25** heures de caractérisation sur la déchèterie d'**Urrugne**

Au total, **13** sessions de caractérisation ont été faites sur 6 déchèteries identifiées par les porteurs de projet, soit **30,91** heures de caractérisation, entre le 5 novembre 2016 et le 5 janvier 2017.

## Données sources et hypothèses

Le **territoire** défini dans le traitement des données est celui couvert par les déchèteries où les caractérisations ont eu lieu. Ce territoire compte 69 723 habitants.

Une **variation saisonnière** peut parfois être prise en compte pour ne pas surestimer ou sous évaluer le gisement réemployable. Cette variation est calculée en fonction de la période de caractérisation. Les données de fréquentation ne sont pas connues et ne seront donc pas prises en compte dans les différents calculs. Cependant, étant donné la spécificité du territoire (région touristique principalement en été), on peut imaginer que les tonnages potentiels identifiés dans ce bilan sont minimisés par rapport au potentiel réel.

Les 6 déchèteries concernées ont des horaires d'ouverture différents. Les variations d'horaires sont prises en compte afin de calculer le nombre d'heures d'ouverture annuelles de chaque déchèterie :

- Ascain : 391 heures d'ouverture par an
- Bidart : 1587
- Hendaye : 2575
- Saint Jean de Luz : 1587
- Saint Pée sur Nivelle : 1587
- Urrugne : 2419

Déchèterie	Nombre de jours d'ouverture semaine	Nombre de jours d'ouverture annuel	Nombre d'heures d'ouverture hebdomadaires	nombre d'heures d'ouverture annuelles
Ascaïn	3	145	9	391
Bidart	6	301	32	1587
Hendaye	7	353	51	2575
Saint Jean de Luz	6	301	32	1587
Saint Pée sur Nivelle	6	301	32	1587
Urrugne	7	353	48	2419

## Traitement des données

### Déchèterie d'Ascaïn

Au cours des sessions de caractérisation effectuées sur cette déchèterie (4,5 heures de présence sur site), **122** passages d'usagers ont pu être observés, soit 27 passages par heure.

**78 objets** ont été identifiés comme potentiellement réemployables (soit réemployable en l'état N1, soit après réparation N2, soit après détournement N3), pour un poids total de **0,731 tonne**.

### Déchèterie de Bidart

Au cours des sessions de caractérisation effectuées sur cette déchèterie (4,5 heures de présence sur site), **80** passages d'usagers ont pu être observés, soit 18 passages par heure.

**52 objets** ont été identifiés comme potentiellement réemployables (soit réemployable en l'état N1, soit après réparation N2, soit après détournement N3), pour un poids total de **0,863 tonne**.

### Déchèterie d'Hendaye

Au cours des sessions de caractérisation effectuées sur cette déchèterie (7,08 heures de présence sur site), **183** passages d'usagers ont pu être observés, soit 26 passages par heure.

**145 objets** ont été identifiés comme potentiellement réemployables (soit réemployable en l'état N1, soit après réparation N2, soit après détournement N3), pour un poids total de **1,954 tonne**.

### Déchèterie de Saint Jean de Luz

Au cours des sessions de caractérisation effectuées sur cette déchèterie (4,91 heures de présence sur site), **157** passages d'usagers ont pu être observés, soit 32 passages par heure.

**80 objets** ont été identifiés comme potentiellement réemployables (soit réemployable en l'état N1, soit après réparation N2, soit après détournement N3), pour un poids total de **0,780 tonne**.

### Déchèterie de Saint Pée sur Nivelles

Au cours des sessions de caractérisation effectuées sur cette déchèterie (4,67 heures de présence sur site), **94 passages d'usagers** ont pu être observés, soit 20 passages par heure.

**144 objets** ont été identifiés comme potentiellement réemployables (soit réemployable en l'état N1, soit après réparation N2, soit après détournement N3), pour un poids total de **0,789 tonne**.

### Déchèterie d'Urrugne

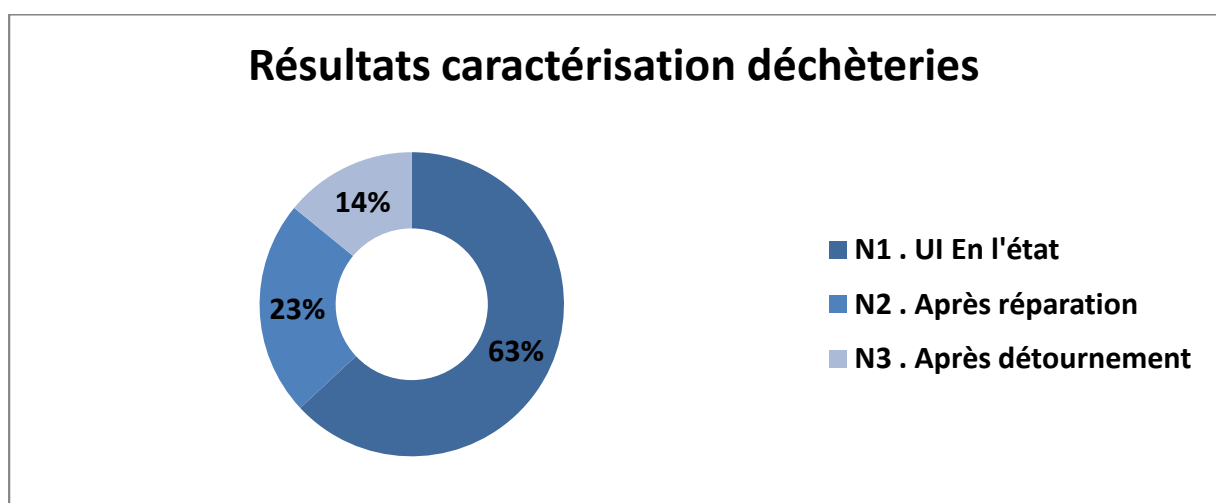
Au cours des sessions de caractérisation effectuées sur cette déchèterie (5,25 heures de présence sur site), **118 passages d'usagers** ont pu être observés, soit 18 passages par heure.

**26 objets** ont été identifiés comme potentiellement réemployables (soit réemployable en l'état N1, soit après réparation N2, soit après détournement N3), pour un poids total de **0,257 tonne**.

### Synthèse

Au cours des sessions de caractérisation effectuées sur les déchèteries (30,91 heures de présence sur site), **731 passages d'usagers** ont pu être observés, soit 24 passages par heure.

**525 objets** ont été identifiés comme potentiellement réemployables (soit réemployable en l'état N1, soit après réparation N2, soit après détournement N3), pour un poids total de **5,374 tonnes**.



**63%** de ce gisement est réemployable en l'état (et ne nécessite donc pas de réparation spécifique), **23%** est réemployable après réparation, **14%** après détournement (changement de fonction de l'objet).

DEA	unités	poids
Assises	63	1253
Couchage	9	185
Plan de travail	24	760
Rangement	28	450
	<b>124</b>	<b>2648</b>

Les DEA (Déchets d'Eléments d'Ameublement) représentent **124 objets**, pour un poids total d'**2,648 tonnes**.

TLC	unités	poids
Textile	15	120
Linge de maison	4	48
Chaussures	10	50
	<b>29</b>	<b>218</b>

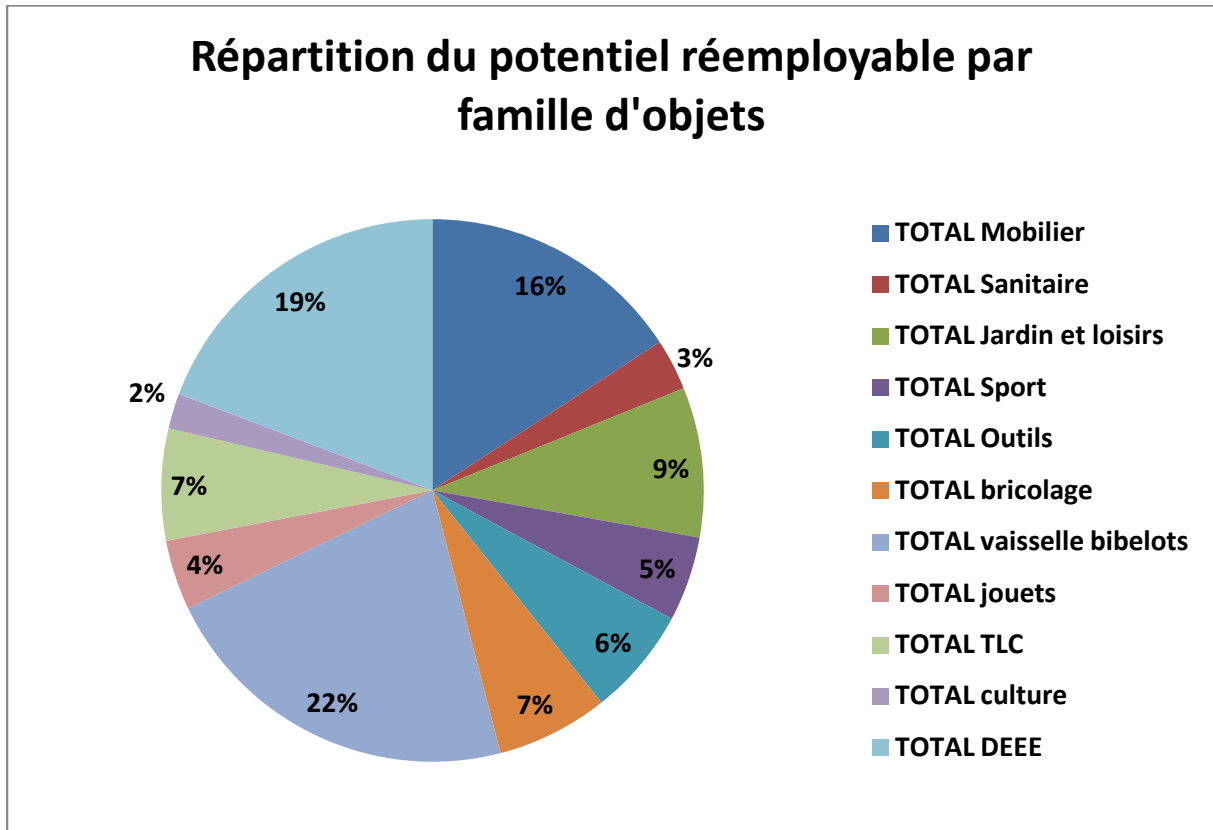
Les TLC (Textile, Linge de maison, Chaussures) représentent **29 unités**, pour un poids total de **218 kg**.

DEEE	unités	poids
GEMF	1	50
GEMHF	8	290
PAM	78	345
Ecran	7	135
	<b>94</b>	<b>820</b>

Les DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques) représentent **94 unités**, pour un poids total de **0,820 tonne**.



Une majorité des objets collectés ne nécessite pas de réparation, juste un tri et un nettoyage.



La répartition du potentiel réemployable par famille d'objets (à partir des résultats réels des caractérisations) montre la part importante de mobilier (16%), d'objets de la catégorie vaisselle bibelots (22%) et d'équipements électriques et électroniques (19%). Ces résultats sont calculés à partir des résultats de caractérisation, les extrapolations seront différentes du fait de la prise en compte du nombre d'heures d'ouverture des déchèteries.

	Nombre d'objets collectés	N1 . UI En l'état	N2 . Après réparation	N3 . Après détournement	Non conforme au réemploi	Total Poids Collecté	Taux Poids	Taux unités
TOTAL Mobilier	83	50	18	15	32	2071	39%	16%
TOTAL Sanitaire	16	12	0	4	4	113	2%	3%
TOTAL Jardin et loisirs	47	26	15	6	24	760	14%	9%
TOTAL Sport	26,5	12,5	12	2	6	320	6%	5%
TOTAL Outils	34	24	7	3	4	61	1%	6%
TOTAL bricolage	35	12	4	19	19	321	6%	7%
TOTAL vaisselle bibelots	115	90	19	6	1	167	3%	22%
TOTAL jouets	22	16	4	2	3	108	2%	4%
TOTAL TLC	35	28	2	5	39	338	6%	7%
TOTAL culture	11	8	2	1	7	115	2%	2%
TOTAL DEEE	101	53	37	11	89	1000	19%	19%
							100%	
<b>TOTAL Général</b>	<b>526</b>	<b>332</b>	<b>120</b>	<b>74</b>	<b>228</b>	<b>5374</b>		

Sur les **754 objets déposés** (y compris ceux non conformes au réemploi), **70%** d'entre eux (526) ont été identifiés comme pouvant être réemployés (N1, N2 ou N3).

### Extrapolation des données

A partir des résultats des caractérisations et du nombre d'heures d'ouverture des déchèteries, il est alors possible de calculer le potentiel de collecte sur une année complète. En prenant en compte la variation saisonnière, celui s'élève ainsi sur le territoire en question à **1 717 tonnes**, dont 89% sur les déchèteries d'Hendaye, Bidart, Saint Pée sur Nivelle et Saint Jean de Luz.

Déchèterie	Nombre de jours d'ouverture semaine	Nombre d'heures annuelles d'ouverture	Nombre d'heures de caractérisation	Quantité collectée lors des caractérisations (kg)	Projection de potentiel de collecte annuel (t) sans variation saisonnière	Nombre de passages	Ratio kg/passage	Nombre de passages par heure
Ascain	3	391	4,5	731	64	122	6	27
Bidart	6	1587	4,5	863	304	80	11	18
Hendaye	7	2575	7,08	1954	711	183	11	26
Saint Jean de Luz	6	1587	4,91	780	252	157	5	32
Saint Pée sur Nivelle	6	1587	4,67	789	268	94	8	20
Urrugne	7	2419	5,25	257	118	95	3	18
<b>TOTAL</b>			<b>30,91</b>	<b>5374</b>	<b>1717</b>	<b>731</b>	<b>7</b>	<b>24</b>

A cette donnée brute (1 717 tonnes) sont appliqués les différents taux de valorisation observés dans les Ressourceries. Ces taux ont été obtenus à partir des données collectées auprès des Ressourceries dans le cadre de l'Observatoire national des Ressourceries édition 2016 (données représentatives sur l'année 2015) :

Catégorie	Taux de réutilisation	Taux de recyclage	Non valorisé
DEA	56%	41%	3%
TLC	21%	77%	2%
D3E	34%	65%	1%
Sanitaire	59%	19%	22%
Jardin/loisirs	59%	19%	22%
Sport	59%	19%	22%
Outillage	59%	19%	22%
Bricolage	59%	19%	22%
Vaisselle/bibelot	59%	19%	22%
Jouets	59%	19%	22%
Culture	59%	19%	22%

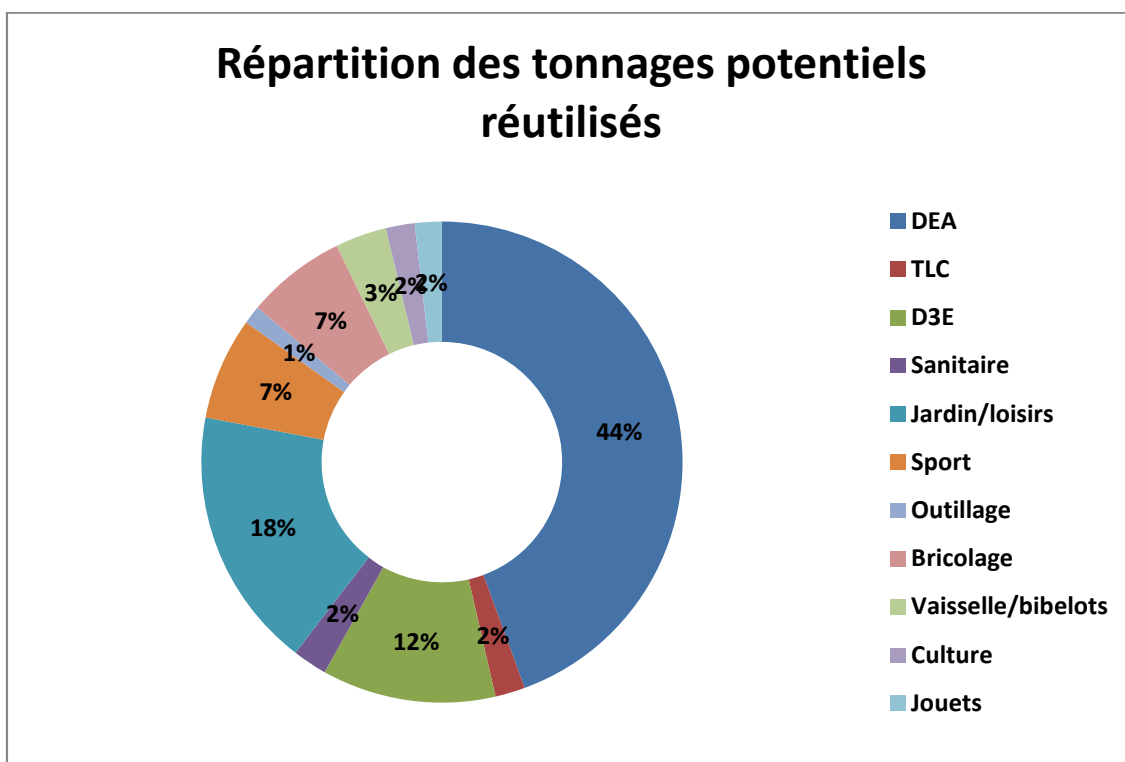
Territoire	Famille de produits	Tonnage collecté (t)	Tonnage réutilisé (t)	Tonnage recyclé (t)
Ascaïn	DEA	11,12	6,23	4,56
	TLC	10,86	2,28	8,36
	D3E	18,25	6,20	11,86
	Sanitaire	1,39	0,82	0,26
	Jardin/loisirs	2,61	1,54	0,50
	Sport	4,95	2,92	0,94
	Outillage	1,04	0,62	0,20
	Bricolage	4,17	2,46	0,79
	Vaisselle/bibelots	2,17	1,28	0,41
	Culture	3,48	2,05	0,66
	Jouets	3,48	2,05	0,66
		<b>63,52</b>	<b>28,45</b>	<b>29,21</b>
	<b>Performance réutilisation</b>		<b>0,41</b>	
Bidart	DEA	143,89	80,58	58,99
	TLC	21,16	4,44	16,29
	D3E	97,69	33,21	63,50
	Sanitaire	7,41	4,37	1,41
	Jardin/loisirs	14,46	8,53	2,75
	Sport	0,00	0,00	0,00
	Outillage	0,71	0,42	0,13
	Bricolage	12,70	7,49	2,41
	Vaisselle/bibelots	0,00	0,00	0,00
	Culture	3,53	2,08	0,67
	Jouets	2,82	1,66	0,54
		<b>304,35</b>	<b>142,79</b>	<b>146,69</b>
	<b>Performance réutilisation</b>		<b>2,05</b>	
Hendaye	DEA	311,69	174,55	127,79
	TLC	10,18	2,14	7,84
	D3E	73,10	24,86	47,52
	Sanitaire	9,09	5,36	1,73
	Jardin/loisirs	187,31	110,51	35,59
	Sport	41,83	24,68	7,95
	Outillage	13,82	8,15	2,63
	Bricolage	45,10	26,61	8,57
	Vaisselle/bibelots	6,18	3,65	1,17
	Culture	3,64	2,15	0,69
	Jouets	8,73	5,15	1,66
		<b>710,67</b>	<b>387,80</b>	<b>243,13</b>
	<b>Performance réutilisation</b>		<b>5,56</b>	
Saint Jean de Luz	DEA	86,30	48,33	35,38
	TLC	21,98	4,62	16,92
	D3E	29,74	10,11	19,33
	Sanitaire	8,08	4,77	1,54
	Jardin/loisirs	50,75	29,94	9,64
	Sport	21,98	12,97	4,18
	Outillage	0,32	0,19	0,06
	Bricolage	18,10	10,68	3,44
	Vaisselle/bibelots	5,82	3,43	1,11
	Culture	6,46	3,81	1,23
	Jouets	2,59	1,53	0,49
		<b>252,11</b>	<b>130,37</b>	<b>93,31</b>
			<b>1,87</b>	
Saint Pée sur Nivelle	DEA	115,88	64,89	47,51
	TLC	16,65	3,50	12,82

	D3E	46,22	15,71	30,04
	Sanitaire	8,84	5,21	1,68
	Jardin/loisirs	0,00	0,00	0,00
	Sport	6,80	4,01	1,29
	Outillage	2,72	1,60	0,52
	Bricolage	16,65	9,82	3,16
	Vaisselle/bibelots	32,96	19,45	6,26
	Culture	11,89	7,02	2,26
	Jouets	9,52	5,61	1,81
		<b>268,12</b>	<b>136,84</b>	<b>107,36</b>
			<b>1,96</b>	
Urrugne	DEA	32,25	18,06	13,22
	TLC	3,69	0,77	2,84
	D3E	38,70	13,16	25,16
	Sanitaire	0,00	0,00	0,00
	Jardin/loisirs	7,83	4,62	1,49
	Sport	27,65	16,31	5,25
	Outillage	0,00	0,00	0,00
	Bricolage	3,69	2,17	0,70
	Vaisselle/bibelots	4,61	2,72	0,88
	Culture	0,00	0,00	0,00
	Jouets	0,00	0,00	0,00
		<b>118,42</b>	<b>57,82</b>	<b>49,54</b>
			<b>0,83</b>	
<b>Territoire</b>	<b>Famille de produits</b>	Tonnage collecté (t)	Tonnage réutilisé (t)	Tonnage recyclé (t)
Total territoire	DEA	701	393	287
	TLC	85	18	65
	D3E	304	103	197
	Sanitaire	35	21	7
	Jardin/loisirs	263	155	50
	Sport	103	61	20
	Outillage	19	11	4
	Bricolage	100	59	19
	Vaisselle/bibelots	52	31	10
	Culture	29	17	6
	Jouets	27	16	5
		<b>1717</b>	<b>884</b>	<b>669</b>
	<b>Performance réutilisation</b>		<b>12,68</b>	

L'interprétation du tableau est la suivante : à partir des 1 717 tonnes identifiées (potentiel de collecte annuel), **884** tonnes pourraient être destinées au réemploi et à la réutilisation (en appliquant les taux de valorisation des Ressourceries en activité). Ce calcul permet d'affiner et ainsi d'être au plus près du potentiel de valorisation réel, en prenant en compte les expériences des Ressourceries en activité.

La performance de réutilisation prend en compte le potentiel de réemploi par rapport au nombre d'habitants du territoire (69 723). Ainsi, sur le territoire de projet, les 884 tonnes réutilisées représentent une performance de réutilisation de **12,68 kg/habitant/an**.

Cette nouvelle répartition des tonnages par famille d'objets (différente de la précédente puisqu'il y a eu une prise en compte des tonnages en fonction du nombre d'heures d'ouverture des déchèteries) est désormais la suivante :



Les 3 familles d'objets majoritaires sont alors : le mobilier qui représente 44%, le jardin/loisirs 18%, les équipements électriques et électroniques 12%.

Il est également possible de mesurer le nombre d'objets collectés et réellement réutilisés en unités.

Mode de collecte	Famille de produits	Unités collectées (t)	Unités réutilisées (t)	Unités recyclées (t)
Ascaïn	DEA	695	389	285
	TLC	956	201	736
	D3E	1564	532	1017
	Sanitaire	87	51	17
	Jardin/loisirs	87	51	17
	Sport	652	384	124
	Outillage	261	154	50
	Bricolage	521	308	99
	Vaisselle/bibelot	1130	666	215
	Culture	174	103	33
	Jouets	695	410	132
		<b>6821</b>	<b>3249</b>	<b>2723</b>
Bidart	DEA	4937	2765	2024

	TLC	2116	444	1629
	D3E	5643	1919	3668
	Sanitaire	1411	832	268
	Jardin/loisirs	1411	832	268
	Sport	0	0	0
	Outillage	705	416	134
	Bricolage	1058	624	201
	Vaisselle/bibelot	0	0	0
	Culture	705	416	134
	Jouets	353	208	67
		<b>18339</b>	<b>8457</b>	<b>8393</b>
Hendaye	DEA	9093	5092	3728
	TLC	1819	382	1400
	D3E	6910	2350	4492
	Sanitaire	1455	858	276
	Jardin/loisirs	12002	7081	2280
	Sport	2910	1717	553
	Outillage	7274	4292	1382
	Bricolage	5092	3004	967
	Vaisselle/bibelot	3273	1931	622
	Culture	727	429	138
	Jouets	2182	1288	415
		<b>52737</b>	<b>28423</b>	<b>16254</b>
Saint Jean de Luz	DEA	4202	2353	1723
	TLC	1939	407	1493
	D3E	6788	2308	4412
	Sanitaire	323	191	61
	Jardin/loisirs	2263	1335	430
	Sport	2263	1335	430
	Outillage	323	191	61
	Bricolage	2263	1335	430
	Vaisselle/bibelot	4525	2670	860
	Culture	323	191	61
	Jouets	646	381	123
		<b>25857</b>	<b>12696</b>	<b>10084</b>
Saint Pée sur Nivelle	DEA	6797	3806	2787
	TLC	2039	428	1570
	D3E	5777	1964	3755
	Sanitaire	2039	1203	387
	Jardin/loisirs	0	0	0
	Sport	340	200	65
	Outillage	2719	1604	517
	Bricolage	1359	802	258

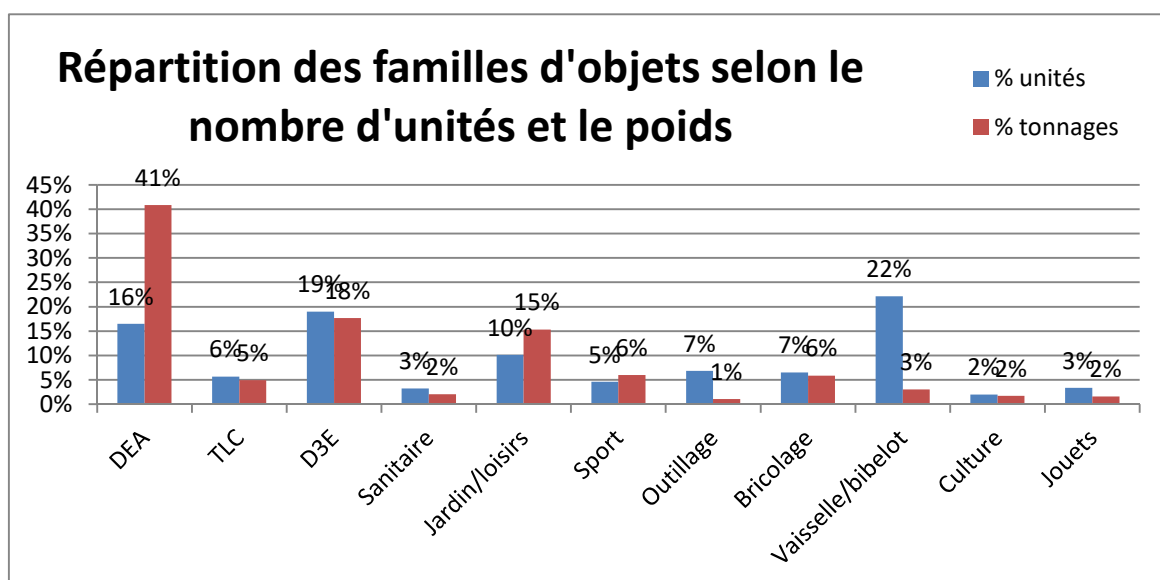


	Vaisselle/bibelot	24807	14636	4713
	Culture	1359	802	258
	Jouets	1699	1002	323
		<b>48935</b>	<b>26449</b>	<b>14633</b>
Urrugne	DEA	1382	774	567
	TLC	461	97	355
	D3E	4608	1567	2995
	Sanitaire	0	0	0
	Jardin/loisirs	922	544	175
	Sport	1382	816	263
	Outillage	0	0	0
	Bricolage	461	272	88
	Vaisselle/bibelot	2765	1631	525
	Culture	0	0	0
	Jouets	0	0	0
		<b>11980</b>	<b>5700</b>	<b>4967</b>
Total territoire	DEA	27106	15179	11113
	TLC	9329	1959	7184
	D3E	31289	10638	20338
	Sanitaire	5315	3136	1010
	Jardin/loisirs	16684	9843	3170
	Sport	7546	4452	1434
	Outillage	11282	6656	2144
	Bricolage	10754	6345	2043
	Vaisselle/bibelot	36500	21535	6935
	Culture	3289	1941	625
	Jouets	5576	3290	1059
		<b>164669</b>	<b>84974</b>	<b>57054</b>

Ainsi, le potentiel de collecte sur le territoire de projet en terme d'objets potentiellement réemployables représente alors 164 669 objets, dont **84 974** objets pourraient être valorisés en réemploi et réutilisation (à partir des taux de valorisation des Ressourceries en activité).

Ainsi, de manière globale, la répartition des familles d'objets selon le poids et selon le nombre d'unités est la suivante :

	% unités	% tonnages	Unités collectées	Tonnages collectés
DEA	16%	41%	27106	701
TLC	6%	5%	9329	85
D3E	19%	18%	31289	304
Sanitaire	3%	2%	5315	35
Jardin/loisirs	10%	15%	16684	263
Sport	5%	6%	7546	103
Outillage	7%	1%	11282	19
Bricolage	7%	6%	10754	100
Vaisselle/biblot	22%	3%	36500	52
Culture	2%	2%	3289	29
Jouets	3%	2%	5576	27
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>164669</b>	<b>1717</b>



Le mobilier (DEA) représente beaucoup en poids (41%) mais peu en nombre d'unités (16%), au contraire des bibelots ou de la vaisselle qui représentent peu en poids (3%) mais beaucoup en unités (22%).

Les catégories des filières à REP (Responsabilité Elargie des Producteurs) – DEA, D3E et TLC – représentent **41%** du gisement en nombre d'unités et **64%** en tonnages. L'intégration de la Ressourcerie dans ces filières à REP est donc à étudier précisément dans le cadre de l'étude de faisabilité. Le Réseau des Ressourceries a développé des conventions de partenariat avec les éco-organismes **Eco-Mobilier**, **Valdelia** et **Ecologic** afin de permettre aux Ressourceries de faciliter leur activité dans ce cadre là (mise à disposition de bennes et de contenants pour les déchets, financement des tonnages réutilisés et/ou destinées à la filière, soutien sur des actions de communication, etc.).

## Estimation de la surface de bâtiment

A partir du potentiel de collecte annuel et des retours d'expériences des Ressourceries, il est possible d'estimer la surface de bâtiment nécessaire pour l'exploitation du potentiel de collecte mesuré.

Sont définies alors différentes zones :

- La **zone de déchargement** où les apports (volontaires, issus des collectes sur rendez-vous et sur déchèteries) sont déposés
- La **zone de pré-tri** où les objets sont classés en différentes catégories (mobilier, électro, textile, non valorisable, etc.)
- La **zone de stockage avant ateliers**
- Les **ateliers** (mobilier, électro, textile, autres objets)
- La **zone de stockage après ateliers**
- Le **magasin**
- Les **espaces administratifs** (salle de pause pour les salariés, vestiaires, salle de formation, bureaux, etc.)

Ce calcul de surface ne comprend pas les espaces extérieurs qui, idéalement, comprennent un parking voitures (avec places handicapés) et vélos, un espace pour les bennes (benne Eco-Mobilier, benne Valdélia, caisses grillagées Ecologic par exemple), un espace nécessaire pour la rotation des bennes et la circulation des véhicules de collecte.

<b>ZONE</b>	<b>Base annuelle</b>	<b>Durée de stockage (semaine)</b>	<b>Surface nécessaire (m<sup>2</sup>)</b>
Déchargement	47	1	256
Pré tri	47	1	256
Stockage avant ateliers	47	1	132
Atelier DEA	47	2	117
Atelier DEEE	47	1	15
Atelier tri textile	47	1	15
Atelier tri et nettoyage autres familles	47	1	35
Stockage après ateliers	47	1	132
Boutique	47	6	790
Espace salariés			50
Salle de formation/Education à l'environnement			30
Administratifs (4 personnes)			30
Zone apport volontaire			30
<b>TOTAL</b>			<b>1887</b>

La surface nécessaire pour le bâtiment de Ressourcerie est ainsi estimée à **1 887 m<sup>2</sup>**, si le gisement potentiel est réellement traité par la Ressourcerie.

En fonction des locaux identifiés dans le cadre du projet de Ressourcerie, une modulation des résultats pourra permettre de calculer au mieux le tonnage pouvant être traité.

## Estimation des Ressources humaines

En fonction des données des caractérisations et de retours d'expériences de Ressourceries, il est possible d'estimer les ressources humaines nécessaires afin de traiter au mieux le gisement identifié.

Performance Ressourcerie	KG/h
Collecte	83
Pré tri	298
Valorisation	
Niveau 1	83
Niveau 2	52
Niveau 3	28

Par retour d'expériences, il a été mesuré le temps de traitement d'un gisement en fonction de l'activité réalisée (collecte, pré-tri, valorisation niveau 1 – tri, nettoyage, valorisation niveau 2 – petite réparation, valorisation niveau 3 – grosse réparation).

Activité	Heures	ETP	Salariés		
			ACI	EI	Pérennes
Collecte	20689	12,58	17	13	13
Pré tri	5762	3,50	5	4	4
Niveau 1	13051	7,93	11	8	8
Niveau 2	7541	4,58	6	5	5
Niveau 3	8636	5,25	7	5	5
Vente (20h hebdo)	940	0,57	1	1	1
Education à l'Environnement	611	0,37	1	0	0
Direction	1645	1,00	1	1	
Encadrement	1645	1,00	1	1	
Accompagnant Socio-Professionnel	823	0,50	1	1	
Secrétaire/comptable	1222	0,74	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>62565</b>	<b>38,03</b>	<b>50</b>	<b>38</b>	<b>36</b>

Aussi, afin de traiter le gisement identifié, les ressources humaines nécessaires seraient de l'ordre de 50 salariés pour un ACI, 38 pour une EI, 36 pour une structure d'emplois pérennes (la variation s'explique par les temps de travail hebdomadaires qui varient selon le type de contrat).

## Conclusion

Les caractérisations sur déchèteries font apparaître sur le territoire de projet un potentiel de **1 717 tonnes**, dont 884 tonnes seraient réutilisables. Cela signifie qu'aujourd'hui ce gisement est destiné à l'enfouissement ou à l'incinération, au mieux à une filière de recyclage, alors qu'il a un potentiel de réutilisation. Ce gisement conséquent sur un territoire de ce type montre un déficit certain en termes d'acteurs du réemploi ou tout du moins une méconnaissance de la part des habitants de ces acteurs.

Il existe alors une **réelle opportunité de création d'une structure de type Ressourcerie** sur le territoire.

Ces données sont issues d'extrapolations, il sera nécessaire de les affiner au fur et à mesure du déroulement du projet, en fonction des modes de collecte choisis, des conventionnements à venir avec les collectivités territoriales, des ateliers mis en place, etc.

## **Sigles et acronymes**

ACI : Atelier Chantier d'Insertion

D3E ou DEEE : Déchet d'Équipement Électrique ou Électronique

DEA : Déchet d'Élément d'Ameublement

EI : Entreprise d'Insertion

GEMF : Gros Electroménager Froid

GEMHF : Gros Electroménager Hors Froid

MCOPR : Méthode de Caractérisation des Objets Potentiellement Réemployables

PAM : Petits Appareils en Mélange

REP : Responsabilité Élargie des Producteurs

TLC : Textile, Linge de maison, Chaussures





Réseau des Ressourceries

68, avenue du peuple belge

59000 Lille

03 20 07 01 16

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

[equipe@ressourceries.org](mailto:equipe@ressourceries.org)