**ETUDE DECHETS - MINES SAINT-ETIENNE (Campus de Saint-Etienne)**

| Identification | | | | | | | | | | | | | | | Collecte et traitement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | GAINS | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type de déchets | Classification | Flux annuel 2008 | Flux annuel 2009 | Flux annuel 2010 | Flux annuel 2011 | Flux annuel 2012 | Flux annuel 2013 | Flux annuel 2014 | Flux annuel 2015 | Flux annuel 2016 | Flux annuel 2017 | Flux annuel 2018 | Flux annuel 2019 | Densité (kg/m3) | Prestataire | | Coût de traitement (€) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Destination finale | Type de traitement | Coût total 2008 | Coût total 2009 | Coût total 2010 | Coût total 2011 | Coût total 2012 | Coût total 2013 | Coût total 2014 | Coût total 2015 | Coût total 2016 | Coût total 2017 | Coût total 2018 | Coût total 2019 | Coût par unité de masse ou volume 2008 | Coût par unité de masse ou volume 2009 | Coût par unité de masse ou volume 2010 | Coût par unité de masse ou volume 2011 | Coût par unité de masse ou volume 2012 | Coût par unité de masse ou volume 2013 | Coût par unité de masse ou volume 2014 | Coût par unité de masse ou volume 2015 | Coût par unité de masse ou volume 2016 | Coût par unité de masse ou volume 2017 | Coût par unité de masse ou volume 2018 | Coût par unité de masse ou volume 2019 | Gain 2008 | Gain 2009 | Gain 2010 | Gain 2011 | Gain 2012 | Gain 2013 | Gain 2014 | Gain 2015 | Gain 2016 | Gain 2017 | Gain 2018 | Gain 2019 |
| Ordures ménagères résiduelles (en m3) | 20 03 01 | 489,60 | 489,60 | 489,60 | 489,60 | 209,00 | 190,00 | 177,00 | 231,20 | 264,86 | 259,76 | 224,06 | 210,46 | 150 | ISOND | Enfouissement | 5 980,00 € | 6 450,00 € | 6 940,00 € | 7 180,00 € | 7 430,00 € | 6 201,00 € | 5 800,00 € | 6 270,00 € | 7 337,00 € | 7 513,00 € | 6 790,00 € | 8 454,00 € | 12,21 € | 13,17 € | 14,17 € | 14,67 € | 35,55 € | 32,64 € | 32,77 € | 27,12 € | 27,70 € | 28,92 € | 30,30 € | **40,17 €** | / | / | / | | | | | | | | | | |
| Papiers/cartons (en t) | 15 01 01 | 15,42 | 12,76 | 11,4 | 8,12 | 13,08 | 9,53 | 7,96 | 8,48 | 5,54 | 11,82 | 11,42 | 12,50 | | Centre de tri | Recyclage | 3 652,06 € | 3 211,28 € | 3 040,35 € | 3 132,48 € | 2 583,36 € | 2 164,76 € | 2 004,00 € | 1 584,00 € | 1 836,00 € | 2 508,00 € | 3 012,00 € | | 237,00 € | 251,67 € | 266,70 € | 385,77 € | | | | | | | | | | / | / | 91,20 € | 216,50 € | 485,00 € | 297,30 € | 238,80 € | 208,80 € | 166,20 € | **305,40 €** | **342,60 €** | |
| ** Papiers seuls (en t)* | | | | | | 10,30 | 7,11 | 6,28 | 5,22 | 4,16 | 9,98 | 8,90 | 10,79 | 280 | SERMACO (depuis | 01/2012) | | | | | 956,80 € | 956,80 € | 792,00 € | 624,00 € | 624,00 € | 1 044,00 € | 1 044,00 € | 1 400,64 € | | | | | 92,89 € | 134,57 € | 126,11 € | 119,54 € | 150,00 € | 104,63 € | 117,30 € | **129,93 €** | / | / | / | | 366,40 € | 245,70 € | 188,40 € | 111,00 € | 124,80 € | **250,20 €** | **267,00 €** | **323,40 €** |
| ** Cartons seuls (en t)* | | | | | | 2,78 | 2,42 | 1,68 | 3,26 | 1,38 | 1,84 | 2,52 | 1,72 | 60 | SERMACO (depuis | 01/2012) | | | | | 1 626,56 € | 1 207,96 € | 1 212,00 € | 960,00 € | 1 212,00 € | 1 464,00 € | 1 968,00 € | 1 739,52 € | | | | | 585,09 € | 499,16 € | 721,43 € | 294,48 € | 878,26 € | 795,65 € | 780,95 € | **1 011,35 €** | / | / | / | | 118,60 € | 51,60 € | 50,40 € | 97,80 € | 41,40 € | **55,20 €** | **75,60 €** | **51,60 €** |
| Poubelles jaunes (en m3) | 20 03 01 | pas de données | | | | 46,00 | 34,00 | 27,54 | 32,64 | 52,36 | 59,50 | 62,56 | 73,10 | 75 | Centre de tri | Recyclage | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 132,00 | 1 208,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | / | / | / | | | | | | | | | |
| ** Canettes Alu* | *15 01 04* | | | | | | | | | | | | | | *Centre de tri* | *Recyclage* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | / | / | / | | | | | | | | | |
| ** Verre* | *15 01 07* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | / | / | / | | | | | | | | | |
| ** Bouteilles plastiques* | *15 01 02* | | | | | | | | | | | | | | *Centre de tri* | *Recyclage* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | / | / | / | | | | | | | | | |
| Métaux (en t) | 20 01 40 | 3,60 | 1,20 | 4,80 | 5,10 | 3,30 | 1,20 | 1,52 | 0,00 | 1,62 | 0,96 | 2,20 | 2,52 | | SOFDBEC | tri + recyclage | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | / | / | / | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | **0,00 €** | 531,00 € | 46,00 € | 274,00 € | 447,20 € | 330,00 € | 120,00 € | 152,00 € | 0,00 € | 81,00 € | **67,20 €** | **176,00 €** | **201,60 €** |
| Encombrants (DIB) (en t) | 20 03 07 | 10,14 | 6,14 | 5,90 | 9,16 | 3,33 | 2,48 | 2,20 | 5,08 | 12,94 | 10,22 | 14,24 | 14,48 | | déchetterie OMVS | enfouissement | 3 315,14 € | 2 827,02 € | 2 685,85 € | 2 753,54 € | 729,56 € | 972,59 € | 658,80 € | 1 340,64 € | 2 693,52 € | 919,35 € | 3 505,92 € | 4 128,48 € | 326,94 € | 460,43 € | 455,23 € | 300,60 € | 219,09 € | 392,17 € | 299,45 € | 263,91 € | 208,15 € | 90,00 € | 246,20 € | **285,12 €** | / | / | / | | | | | | | | | | |
| DEEE (en t) | 20 01 35* | 2,28 | 3,93 | 9,02 | 3,65 | 3,60 | 3,42 | 0,00 | 2,08 | 2,28 | 1,70 | 2,28 | 2,24 | | SERMACO (depuis | démantèlement + | pas de données | 2 064,15 € | 2 883,87 € | 823,08 € | 430,56 € | 963,59 € | 288,00 € | 715,58 € | 615,04 € | 668,16 € | 824,54 € | 898,28 € | pas de données | 525,23 € | 319,72 € | 225,50 € | 119,60 € | 281,75 € | | 344,03 € | 272,14 € | 393,04 € | 361,64 € | **401,92 €** | / | / | / | | | | | | | | | | |
| Piles/batteries (en kg) | 20 01 34 | 89,00 | 186,00 | 66,00 | 168,00 | 76,00 | 144,00 | 95,50 | 86,00 | 77,00 | 79,00 | 83,00 | 55,50 | | COREPILE (depuis | tri - valorisation | 138,38 € | 289,20 € | 104,20 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 1 554,83 € | 1 554,84 € | 1 578,79 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | **0,00 €** | / | / | / | | | | | | | | | | |
| Films plastiques (en t) | 15 01 02 | | | | | 0,22 | 0,08 | 0,14 | 0,12 | 0,08 | 0,14 | 0,16 | 0,00 | | SERMACO (depuis | 01/2012) | | 538,20 € | 370,76 € | 456,00 € | 289,00 € | 372,00 € | 456,00 € | 540,00 € | 288,00 € | | | | | | | | | | | | | | | / | / | / | | 23,68 € | 7,20 € | 12,60 € | 10,80 € | 7,20 € | **12,60 €** | **14,40 €** | **0,00 €** |
| Tubes néons | 20 01 21* | / | 350 | | | | | | | | | | | | Fournisseur : 1 ra | tri - valorisation | / | / | / | | | | | | | | | | / | / | / | | | | | | | | | | / | / | / | | | | | | | | | |
| Cartouches impression (en m3) puis kg | | ? | ? | 3 | 10 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 177,50 | | Ateliers du Bozeau | tri - valorisation | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | **0,00 €** | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | | | | |
| Lampes basse conso | 20 01 21* | / | 50 | | Repris 1 pour 1 lors de l'achat | | | | | | | | Ouverture prestation CONBEL en | | Fournisseur : 1 ra | tri - valorisation | / | / | / | | | | | | | | | | / | / | / | | | | | | | | | | / | / | / | | | | | | | | | |
| Déchets verts | 20 02 01 | | | Prestataire espaces verts | | | | | | | | | | | Prestataire espaces verts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL HORS DECHETS CHIMIQUES** (en tonnes) | | | **85** | **93** | **92** | **58** | **48** | **41** | **53** | **66** | **68** | **69** | 69,02 | | | | **13 085,58 €** | **14 841,65 €** | **15 654,27 €** | **13 889,10 €** | **11 711,68 €** | **10 672,70 €** | **9 206,80 €** | **10 198,22 €** | **12 853,56 €** | **12 064,51 €** | **14 672,46 €** | **13 768,76 €** | | 174,82 €/t | 167,92 €/t | 151,76 €/t | 200,52 €/t | 222,79 €/t | 227,15 €/t | 192,51 €/t | 194,24 €/t | 176,54 €/t | 213,62 €/t | **199,48 €/t** | **531,00 €** | **46,00 €** | **365,20 €** | **663,70 €** | **838,68 €** | **424,50 €** | **403,40 €** | **219,60 €** | **254,40 €** | **385,20 €** | **533,00 €** | **576,60 €** |
| Total avec déductions rachats hors déchets chimiques | | | | | | | | | | | | | | | | | **12 554,58 €** | **14 795,65 €** | **15 289,07 €** | **12 225,40 €** | **10 873,00 €** | **10 248,20 €** | **8 803,40 €** | **9 978,62 €** | **12 599,16 €** | **11 679,31 €** | **14 139,46 €** | **13 192,16 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Déchets chimiques | 16 05 06* | | | | | **58,41** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forfait collecte déchets chimiques | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | | | | | | | 540,92 € | *1 113,43 €* | 741,52 € | 558,00 € | 558,00 € | 558,00 € | 558,00 € | 1 362,00 € | 785,00 € | | | | | | | | | | | 1 362,00 € | **160,00 €** | | | | | | | | | | | | |
| ** acide chromique (en kg)* | | | | 49,00 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | 20,09 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** acide minéral (en kg)* | | | | 138,00 | 102,00 | 860,00 | 120,00 | 191,00 | 295,00 | 194,00 | 211,00 | | 78,00 | | | | | | | *109,79 €* | 956,94 € | 133,47 € | 213,16 € | 341,38 € | 225,60 € | 245,60 € | | 75,66 € | | | | 1,08 €/kg | 1,11 €/kg | 1,11 €/kg | 1,12 €/kg | 1,16 €/kg | 1,16 €/kg | 1,16 €/kg | | **0,97 €/kg** | | | | | | | | | | | | | |
| ** base minérale (en kg)* | | | | | 260,00 | 1171,00 | 262,00 | 99,00 | 199,00 | 23,00 | 20,00 | | 230,00 | | | | | | | *342,06 €* | *1 582,58 €* | 297,68 € | 112,86 € | 231,64 € | 26,77 € | 23,28 € | | 223,10 € | | | | 1,32 €/kg | 1,35 €/kg | 1,14 €/kg | 1,14 €/kg | 1,16 €/kg | 1,16 €/kg | 1,16 €/kg | | **0,97 €/kg** | | | | | | | | | | | | | |
| ** Acide organique (en kg)* | | | | | | | | | 26,00 | | 10,00 | | | | | | | | | | | | 0,00 € | 40,56 € | 0,00 € | 15,60 € | | | | | | | | | | | 1,56 €/kg | | | | | | | | | | | | | |
| ** Base organique (en kg)* | | | | | | | | 289,00 | 0,00 | | 23,00 | | | | | | | | | | | | 346,80 € | 0,00 € | 0,00 € | 27,60 € | | | | | | | | 1,20 €/kg | | | | 1,20 €/kg | | | | | | | | | | | | | |
| ** effluents toxiques (en kg)* | | | | | | 37,00 | | 394,00 | 412,00 | 1335,00 | 831,00 | | | | | | | | | | *141,61 €* | | 208,03 € | 217,34 € | 715,44 € | 438,77 € | | | | | | 3,83 €/kg | | 0,53 €/kg | 0,53 €/kg | 0,54 €/kg | 0,53 €/kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** emballages vides souillés (en kg)* | | | | 73,00 | 287,00 | 236,00 | 84,00 | 143,00 | 331,00 | 100,00 | 412,00 | | 514,00 | | | | | | | 583,53 € | *217,34 €* | 77,50 € | 132,13 € | 305,84 € | 92,40 € | 380,69 € | | 395,78 € | | | | 2,03 €/kg | 0,92 €/kg | 0,92 €/kg | 0,92 €/kg | 0,92 €/kg | 0,92 €/kg | 0,92 €/kg | | **0,77 €/kg** | | | | | | | | | | | | | |
| ** produits souillés Hg (en kg)* | | | | 7,00 | | 8,00 | 4,00 | | | | | | 10,00 | | | | | | | | *57,03 €* | 28,51 € | | | | | | | 59,60 € | | | | | 7,13 €/kg | 7,13 €/kg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **solution aqueuse et métaux (en kg)* | | | | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** solvant non halogéné (en kg)* | | | | 69,00 | 540,00 | 237,00 | 422,00 | 601,00 | 267,00 | | 257,00 | | 888,00 | | | | | | | *364,79 €* | *124,72 €* | 323,02 € | 461,57 € | 205,06 € | | 197,38 € | | 568,32 € | | | | 0,68 €/kg | 0,53 €/kg | 0,77 €/kg | 0,77 €/kg | 0,77 €/kg | | 0,77 €/kg | | **0,64 €/kg** | | | | | | | | | | | | | |
| ** amiante* | | | | 584,00 | | 11,00 | | | | | | | | | | | | | | | *21,84 €* | | | | | | | | 1,99 €/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** produit chimique de labo R/N (en kg)* | | | | 297,00 | 240,00 | 449,00 | 212,00 | 56,00 | 147,00 | 83,00 | 281,00 | 538,00 | 163,00 | | | | | | | *1 291,68 €* | *2 618,92 €* | 1 146,96 € | 302,40 € | 293,80 € | 448,20 € | 1 517,40 € | 2 905,20 € | 733,50 € | | | | 5,38 €/kg | 5,84 €/kg | 5,41 €/kg | 5,40 €/kg | 5,40 €/kg | 5,40 €/kg | **5,40 €/kg** | | **4,50 €/kg** | | | | | | | | | | | | | |
| ** solvant halogéné (en kg)* | | | | | | | | | | 11,00 | | | 9,00 | | | | | | | | | | | | 715,44 € | | | 11,25 € | | | | | | | | 65,04 €/kg | | | | **1,25 €/kg** | | | | | | | | | | | | | |
| ** solide toxiques (en kg)* | | | | | | 257,00 | 154,00 | 51,00 | | 138,00 | | | | | | | | | | | 531,22 € | 322,32 € | 107,10 € | | | 289,80 € | | | | | | 2,07 €/kg | 2,09 €/kg | 2,10 €/kg | | | 2,10 €/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** filtres souillés* | | | | | | | *7,00* | | 14,00 | | | | | | | | | | | | | 11,05 € | | 12,94 € | | | | 0,00 € | | | | | | | 0,92 €/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** tubes flux* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Fournitures de consommables et taxes* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 960,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Total Déchets chimiques (en kg)* | | | | 1237,00 | 1429,00 | 3266,00 | 1273,00 | 1824,00 | 1691,00 | 1746,00 | 2183,00 | 538,00 | 1892,00 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2691,85 | 6252,81 | 2360,62 | 1 884,05 € | 2 708,75 € | 2 781,85 € | 3 694,12 € | 4 267,20 € | 4 574,65 € | | | | | | 1,03 €/kg | 1,60 €/kg | 1,59 €/kg | 1,69 €/kg | **7,93 €/kg** | **2,42 €/kg** | | | | | | | | | | | | | |
| *Huiles solubles d'atelier (en t)* | | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | 360,00 € | | | | | | | | | | | | **360,00 €/t** | | | | | | | | | | | | |
| *DASRI : Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux* | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | **0,00 €** | **0,00 €** | **198,15 €** | **660,55 €** | **95,84 €** | **383,52 €** | **402,50 €** | **123,75 €** | **809,27 €** | | | | | | 0,37 €/L | 0,75 €/L | 0,24 €/L | 0,62 €/L | 0,47 €/L | 0,32 €/L | **0,44 €/L** | | | | | | | | | | | | | |
| *Solides : Nb Ciniboxs 25L* | | | | | | | 19 | 33 | 15 | 8 | 16,00 | 7,00 | 30,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Liquides : Nb Steptopak 30 L* | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 14 | 15,00 | 7,00 | 34,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Boîtes à aiguilles 2L ou 10 L* | | | | | | | | | | | | | 18,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Total en L (0,5 kg /L)* | | | | | | | 535,00 | 885,00 | 405,00 | 620,00 | 850,00 | 385,00 | 1854,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bois | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * palettes | 20 01 38 | | | 10m3 /an | 10 m3/an | | | | | | | | | | ZI Molina la Chaize | tri : celles en bon état sont réutilisées, celles qui sont HS sont déchiquetées pour faire du bois de chauffage | | | | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * emballages | 15 01 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Déchets organiques | 20 01 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CD et DVD (en kg) | | | | | | 29,00 | | 15,00 | | 10,00 | | 8,50 | 0,00 | | RSB 74800 AMAYE | Tri et récupération matière par personnel insertion | Le société RSB a arrêté le recyclage en 2019 car paiement trop forte | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | |
| TOTAL GENERAL ANNUEL | | | | | | 61,67 | 49,44 | 42,80 | 54,87 | 68,23 | 70,95 | 69,63 | 73,27 | | | | **12 554,58 €** | **14 795,65 €** | **15 289,07 €** | **15 917,25 €** | **17 125,81 €** | **12 806,97 €** | **11 348,00 €** | **12 783,21 €** | **15 764,53 €** | **15 775,93 €** | **18 530,41 €** | **18 936,08 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de déchets recyclés (tonnes) | | | | | | | | | | | | 20,85 | 22,98 | | | | | | | Hors déchets chimiques | | Avec déchets chimiques | Avec déchets chimiques | Avec déchets chimiques + DASRI | Avec déchets chimiques + DASRI | Avec déchets chimiques + DASRI | Avec déchets chimiques + DASRI | Avec déchets chimiques + DASRI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de déchets envoyés en décharge (tonnes) | | | | | | | | | | | | 47,85 | 46,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total DES (tonnes) | | | | | | | | | | | | 0,92 | 4,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |