

De : Benoit Rompre <benoit.rompre@stablex.com>

Envoyé : 31 mai 2023 14:04

À : St-Gelais, Annie <Annie.St-Gelais@bape.gouv.qc.ca>

Cc : Quintus, Françoise <Francoise.Quintus@bape.gouv.qc.ca>; Pierre Lego <pierre.lego@stablex.com>; Michel Perron <michel.perron@stablex.com>

Objet : RE: BAPE Mandat Stablex - demande complémentaire

Bonjour Mme St-Gelais,

Vous trouverez ci-joint le tableau demandé exprimant les quantités de matières traitées en tonnes. Nous ne pouvons émettre un tableau exprimant les quantités de matières traitées en mètres cubes puisque nous n'avons pas les données pour produire un tel tableau. Cependant, si votre objectif est de faire un lien entre les tonnes de matières traitées et les volumes utilisés au site de placement, j'ai présenté la méthode de conversion au bas du tableau ainsi qu'un exemple de calcul.

N'hésitez pas à me contacter si vous avez besoin de plus d'informations.

Bonne journée.

Benoit Rompre, ing.

Directeur projets majeurs et site

760, boul. Industriel

Blainville (Qu. .bec) J7C 3V4

benoit.rompre@stablex.com

t 450 430-9230 poste 884743

c 514 910-1022

Stablex.com

Stablex



Projections des besoins d'élimination chez Stablex pour les 10 prochaines années par origine et pour chacune des catégories

| | Historique (tonnes métriques) | | | | | Prévision (tonnes métriques) | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| Québec | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matières résiduelles dangereuses (MDR) | 72 047 | 75 522 | 73 264 | 79 609 | 90 098 | 90 098 | 80 098 | 81 700 | 78 334 | 81 700 | 83 334 | 86 668 | 88 401 | 83 981 | 85 661 |
| Matières résiduelles préoccupantes (MDP) | 6 662 | 34 134 | 21 041 | 24 972 | 17 845 | 17 666 | 17 490 | 17 315 | 17 142 | 16 970 | 16 801 | 16 633 | 16 466 | 16 302 | 16 139 |
| Sols Contaminés (SC) | 15 774 | 22 851 | 30 401 | 18 185 | 19 725 | 20 218 | 30 218 | 30 823 | 21 439 | 31 593 | 32 225 | 32 870 | 27 870 | 33 527 | 34 198 |
| Total Québec | 94 483 | 132 507 | 124 706 | 122 765 | 127 668 | 127 983 | 127 806 | 129 838 | 116 915 | 130 264 | 132 360 | 136 170 | 132 737 | 133 810 | 135 997 |
| Canada (excluant que le Québec) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matières résiduelles dangereuses (MDR) | 22 247 | 24 383 | 23 117 | 27 050 | 24 395 | 25 000 | 25 000 | 25 000 | 25 000 | 25 000 | 25 000 | 25 000 | 25 000 | 25 000 | 25 000 |
| Matières résiduelles préoccupantes (MDP) | 102 | 68 | 0 | 4 | 58 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Sols Contaminés (SC) | 23 | 1 | 2652 | 225 | 162 | 200 | 2 000 | 200 | 200 | 2 000 | 200 | 200 | 2 000 | 200 | 200 |
| Total Canada (excluant le Québec) | 22 372 | 24 452 | 25 769 | 27 279 | 24 615 | 25 250 | 27 050 | 25 250 | 25 250 | 27 050 | 25 250 | 25 250 | 27 050 | 25 250 | 25 250 |
| État-Unis | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matières résiduelles dangereuses (MDR) | 33 110 | 29 654 | 23 228 | 26 823 | 27 572 | 28 000 | 28 336 | 28 676 | 29 020 | 29 368 | 29 721 | 30 077 | 30 438 | 30 804 | 31 173 |
| Matières résiduelles préoccupantes (MDP) | 171 | 229 | 0 | 81 | 32 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Sols Contaminés (SC) | 53 418 | 66 230 | 36 636 | 36 158 | 17 110 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 65 000 | 30 000 | 20 000 | 20 000 | 45 000 | 30 000 | 40 000 |
| Total État-Unis | 86 698 | 96 113 | 59 864 | 63 062 | 44 714 | 48 050 | 58 386 | 68 726 | 89 070 | 59 418 | 49 771 | 50 127 | 75 488 | 60 854 | 71 223 |
| Total par catégorie | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matières résiduelles dangereuses (MDR) | 127 404 | 129 558 | 119 609 | 133 482 | 142 064 | 143 098 | 133 434 | 135 376 | 132 354 | 136 069 | 138 055 | 141 745 | 143 839 | 139 785 | 141 834 |
| Matières résiduelles préoccupantes (MDP) | 6 934 | 34 431 | 21 041 | 25 056 | 17 935 | 17 766 | 17 590 | 17 415 | 17 242 | 17 070 | 16 901 | 16 733 | 16 566 | 16 402 | 16 239 |
| Sols Contaminés (SC) | 69 215 | 89 082 | 69 689 | 54 568 | 36 998 | 40 418 | 62 218 | 71 023 | 81 639 | 63 593 | 52 425 | 53 070 | 74 870 | 63 727 | 74 398 |
| Grand Total - Annuel | 203 552 | 253 071 | 210 339 | 213 106 | 196 997 | 201 283 | 213 242 | 223 814 | 231 235 | 216 732 | 207 381 | 211 547 | 235 275 | 219 913 | 232 470 |

Le volume (m³) et la densité (tm/m³) ne sont pas mesurés sur toutes les matières reçues chez Stablex.

Nous mesurons la masse des matières premières (réactifs chimiques et matières cimentaires) ajoutées aux matières reçues pour les traiter et en faire le produit stablex.

Cette addition de matières premières est exprimée sous la forme d'un **facteur multiplicatif**. Le facteur multiplicatif moyen de 2022 et 2023 (fin d'avril) est **1,55 tm stablex / tm traitée**.

Ceci signifie que, pour chaque tonne de matières traitées chez Stablex, il y a 1,55 tonne de produit stablex qui est acheminé vers le site de placement.

Nous mesurons aussi la **densité du produit stablex** avant sa solidification. La densité moyenne du produit stablex pour 2022 et 2023 (fin d'avril) est **1,60 tm stablex / m³ stablex**.

Avec ces deux données, il est possible de faire le lien entre les tonnes métriques de matières traitées à l'usine et les mètres cubes d'espace utilisés au site de placement.

Exemple: (200 000 tm traitées) X (1,55 tm stablex/tm traitée) / (1,60 tm stablex/m³ stablex) = 193 750 m³ stablex (au site de placement).