



DESTINATAIRE : Madame Linda Tapin, chef de service
Direction des évaluations environnementales

DATE : Le 21 janvier 2003

OBJET : Projet d'agrandissement du lieu d'enfouissement sanitaire de Matane
N/Réf : 3746-02.07.40

La présente fait suite aux réponses données par le promoteur aux questions de nature économique soulevées dans notre analyse de recevabilité de l'étude d'impact du projet mentionné en objet de juillet 2003.

- Relativement à la faible différence des capacités d'enfouissement des deux sections (30 000 m³ selon le volume 1 du rapport principal, page 3-4) malgré une grande différence entre les superficies des phases I et II (respectivement 120 630 m² et 75 075 m²), le promoteur aurait fourni des explications satisfaisantes pour le chargé de projet à la Direction des évaluations environnementales du Ministère;
- l'identification des actifs amortissables a été faite conformément aux prescriptions de la Directive;

↗ • les coûts de gestion postfermeture ont été réévalués et les frais de contingence (imprévus) portés à 20 %, comme l'exige la Directive, pour un total annuel de 272 000 \$. En conséquence, la valeur actuelle des fonds à amasser s'élève à 5 331 000 \$, avec comme paramètre d'actualisation, le taux de 3 %;

↗ • avec les autres paramètres, notamment :

- la durée de vie de 52 ans;
- le taux de rendement brut du fonds de 7,60 %;
- le taux d'inflation de 3,53 %;
- des frais de gestion fiduciaire de 1 %.

1,40
4,53

3,07

...2

Rendement 6.6% Impôt 40% → 3.96%

Accumulation annuelle pendant 52 ans

| Âge | Solde initial | Taux d'intérêt | Cotisations régulières ⁽¹⁾ | Cotisations additionnelles | Intérêts | Solde Final |
|-----|---------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------|------------|--------------|
| 1 | 0.00 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 0.00 | 74 000.00 |
| 2 | 74 000.00 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 2 930.40 | 150 930.40 |
| 3 | 150 930.40 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 5 976.84 | 230 907.24 |
| 4 | 230 907.24 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 9 143.93 | 314 051.17 |
| 5 | 314 051.17 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 12 436.43 | 400 487.60 |
| 6 | 400 487.60 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 15 859.31 | 490 346.91 |
| 7 | 490 346.91 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 19 417.74 | 583 764.64 |
| 8 | 583 764.64 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 23 117.08 | 680 881.72 |
| 9 | 680 881.72 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 26 962.92 | 781 844.64 |
| 10 | 781 844.64 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 30 961.05 | 886 805.69 |
| 11 | 886 805.69 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 35 117.51 | 995 923.19 |
| 12 | 995 923.19 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 39 438.56 | 1 109 361.75 |
| 13 | 1 109 361.75 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 43 930.73 | 1 227 292.48 |
| 14 | 1 227 292.48 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 48 600.78 | 1 349 893.26 |
| 15 | 1 349 893.26 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 53 455.77 | 1 477 349.03 |
| 16 | 1 477 349.03 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 58 503.02 | 1 609 852.05 |
| 17 | 1 609 852.05 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 63 750.14 | 1 747 602.19 |
| 18 | 1 747 602.19 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 69 205.05 | 1 890 807.24 |
| 19 | 1 890 807.24 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 74 875.97 | 2 039 683.21 |
| 20 | 2 039 683.21 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 80 771.46 | 2 194 454.66 |
| 21 | 2 194 454.66 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 86 900.40 | 2 355 355.07 |
| 22 | 2 355 355.07 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 93 272.06 | 2 522 627.13 |
| 23 | 2 522 627.13 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 99 896.03 | 2 696 523.16 |
| 24 | 2 696 523.16 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 106 782.32 | 2 877 305.48 |
| 25 | 2 877 305.48 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 113 941.30 | 3 065 246.78 |
| 26 | 3 065 246.78 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 121 383.77 | 3 260 630.55 |
| 27 | 3 260 630.55 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 129 120.97 | 3 463 751.52 |
| 28 | 3 463 751.52 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 137 164.56 | 3 674 916.08 |
| 29 | 3 674 916.08 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 145 526.68 | 3 894 442.76 |
| 30 | 3 894 442.76 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 154 219.93 | 4 122 662.69 |
| 31 | 4 122 662.69 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 163 257.44 | 4 359 920.13 |
| 32 | 4 359 920.13 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 172 652.84 | 4 606 572.97 |
| 33 | 4 606 572.97 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 182 420.29 | 4 862 993.26 |
| 34 | 4 862 993.26 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 192 574.53 | 5 129 567.79 |

(1) La cotisation se fait à la fin de chaque année.

22-05-2003

© L'Industrielle-Alliance Compagnie d'Assurance sur la Vie

Page : 1

Accumulation annuelle pendant 52 ans

| Âge | Solde initial | Taux d'intérêt | Cotisations régulières ⁽¹⁾ | Cotisations additionnelles | Intérêts | Solde Final |
|-----|---------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|
| 35 | 5 129 567.79 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 203 130.88 | 5 406 698.68 |
| 36 | 5 406 698.68 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 214 105.27 | 5 694 803.94 |
| 37 | 5 694 803.94 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 225 514.24 | 5 994 318.18 |
| 38 | 5 994 318.18 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 237 375.00 | 6 305 693.18 |
| 39 | 6 305 693.18 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 249 705.45 | 6 629 398.63 |
| 40 | 6 629 398.63 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 262 524.19 | 6 965 922.81 |
| 41 | 6 965 922.81 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 275 850.54 | 7 315 773.36 |
| 42 | 7 315 773.36 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 289 704.62 | 7 679 477.98 |
| 43 | 7 679 477.98 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 304 107.33 | 8 057 585.31 |
| 44 | 8 057 585.31 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 319 080.38 | 8 450 665.69 |
| 45 | 8 450 665.69 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 334 646.36 | 8 859 312.05 |
| 46 | 8 859 312.05 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 350 828.76 | 9 284 140.81 |
| 47 | 9 284 140.81 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 367 651.98 | 9 725 792.78 |
| 48 | 9 725 792.78 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 385 141.39 | 10 184 934.18 |
| 49 | 10 184 934.18 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 403 323.39 | 10 662 257.57 |
| 50 | 10 662 257.57 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 422 225.40 | 11 158 482.97 |
| 51 | 11 158 482.97 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 441 875.93 | 11 674 358.90 |
| 52 | 11 674 358.90 | 3.96 % | 74 000.00 | 0.00 | 462 304.61 | 12 210 663.51 |

Vous aurez accumulé 12 210 663.51 \$

(1) La cotisation se fait à la fin de chaque année.

Revenu annuel généré à partir d'un capital non enregistré

| Durée | Solde initial | Taux d'intérêt | Retraits réguliers | Retraits additionnels | Intérêts | Solde Final |
|-------|---------------|----------------|--------------------|-----------------------|------------|---------------|
| 1 | 12 210 663.51 | 3.96 % | 272 000.00 | 0.00 | 472 771.07 | 12 411 434.58 |
| 2 | 12 411 434.58 | 3.96 % | 281 601.60 | 0.00 | 480 341.39 | 12 610 174.37 |
| 3 | 12 610 174.37 | 3.96 % | 291 542.14 | 0.00 | 487 817.84 | 12 806 450.07 |
| 4 | 12 806 450.07 | 3.96 % | 301 833.57 | 0.00 | 495 182.81 | 12 999 799.31 |
| 5 | 12 999 799.31 | 3.96 % | 312 488.30 | 0.00 | 502 417.52 | 13 189 728.53 |
| 6 | 13 189 728.53 | 3.96 % | 323 519.14 | 0.00 | 509 501.89 | 13 375 711.28 |
| 7 | 13 375 711.28 | 3.96 % | 334 939.36 | 0.00 | 516 414.57 | 13 557 186.49 |
| 8 | 13 557 186.49 | 3.96 % | 346 762.72 | 0.00 | 523 132.78 | 13 733 556.55 |
| 9 | 13 733 556.55 | 3.96 % | 359 003.45 | 0.00 | 529 632.30 | 13 904 185.41 |
| 10 | 13 904 185.41 | 3.96 % | 371 676.27 | 0.00 | 535 887.36 | 14 068 396.50 |
| 11 | 14 068 396.50 | 3.96 % | 384 796.44 | 0.00 | 541 870.56 | 14 225 470.63 |
| 12 | 14 225 470.63 | 3.96 % | 398 379.75 | 0.00 | 547 552.80 | 14 374 643.67 |
| 13 | 14 374 643.67 | 3.96 % | 412 442.56 | 0.00 | 552 903.16 | 14 515 104.28 |
| 14 | 14 515 104.28 | 3.96 % | 427 001.78 | 0.00 | 557 888.86 | 14 645 991.36 |
| 15 | 14 645 991.36 | 3.96 % | 442 074.94 | 0.00 | 562 475.09 | 14 766 391.50 |
| 16 | 14 766 391.50 | 3.96 % | 457 680.19 | 0.00 | 566 624.97 | 14 875 336.28 |
| 17 | 14 875 336.28 | 3.96 % | 473 836.30 | 0.00 | 570 299.40 | 14 971 799.38 |
| 18 | 14 971 799.38 | 3.96 % | 490 562.72 | 0.00 | 573 456.97 | 15 054 693.63 |
| 19 | 15 054 693.63 | 3.96 % | 507 879.59 | 0.00 | 576 053.84 | 15 122 867.88 |
| 20 | 15 122 867.88 | 3.96 % | 525 807.73 | 0.00 | 578 043.58 | 15 175 103.73 |
| 21 | 15 175 103.73 | 3.96 % | 544 368.75 | 0.00 | 579 377.11 | 15 210 112.09 |
| 22 | 15 210 112.09 | 3.96 % | 563 584.96 | 0.00 | 580 002.47 | 15 226 529.60 |
| 23 | 15 226 529.60 | 3.96 % | 583 479.51 | 0.00 | 579 864.78 | 15 222 914.87 |
| 24 | 15 222 914.87 | 3.96 % | 604 076.34 | 0.00 | 578 906.01 | 15 197 744.53 |
| 25 | 15 197 744.53 | 3.96 % | 625 400.24 | 0.00 | 577 064.83 | 15 149 409.13 |
| 26 | 15 149 409.13 | 3.96 % | 647 476.86 | 0.00 | 574 276.52 | 15 076 208.79 |
| 27 | 15 076 208.79 | 3.96 % | 670 332.80 | 0.00 | 570 472.69 | 14 976 348.68 |
| 28 | 14 976 348.68 | 3.96 % | 693 995.54 | 0.00 | 565 581.18 | 14 847 934.32 |
| 29 | 14 847 934.32 | 3.96 % | 718 493.59 | 0.00 | 559 525.85 | 14 688 966.58 |
| 30 | 14 688 966.58 | 3.96 % | 743 856.41 | 0.00 | 552 226.36 | 14 497 336.54 |

(1) La cotisation se fait au début de chaque année et est indexée annuellement de 3.53 %.

Revenu annuel généré à partir d'un capital non enregistré

| Durée | Solde initial | Taux d'intérêt | Retraits réguliers | Retraits additionnels | Intérêts | Solde Final |
|-------|---------------|----------------|--------------------|-----------------------|------------|---------------|
| 1 | 10 980 000.00 | 3.96 % | 272 000.00 | 0.00 | 424 036.80 | 11 132 036.80 |
| 2 | 11 132 036.80 | 3.96 % | 281 601.60 | 0.00 | 429 677.23 | 11 280 112.43 |
| 3 | 11 280 112.43 | 3.96 % | 291 542.14 | 0.00 | 435 147.38 | 11 423 717.68 |
| 4 | 11 423 717.68 | 3.96 % | 301 833.57 | 0.00 | 440 426.61 | 11 562 310.72 |
| 5 | 11 562 310.72 | 3.96 % | 312 488.30 | 0.00 | 445 492.97 | 11 695 315.39 |
| 6 | 11 695 315.39 | 3.96 % | 323 519.14 | 0.00 | 450 323.13 | 11 822 119.38 |
| 7 | 11 822 119.38 | 3.96 % | 334 939.36 | 0.00 | 454 892.33 | 11 942 072.35 |
| 8 | 11 942 072.35 | 3.96 % | 346 762.72 | 0.00 | 459 174.26 | 12 054 483.89 |
| 9 | 12 054 483.89 | 3.96 % | 359 003.45 | 0.00 | 463 141.03 | 12 158 621.47 |
| 10 | 12 158 621.47 | 3.96 % | 371 676.27 | 0.00 | 466 763.03 | 12 253 708.23 |
| 11 | 12 253 708.23 | 3.96 % | 384 796.44 | 0.00 | 470 008.91 | 12 338 920.70 |
| 12 | 12 338 920.70 | 3.96 % | 398 379.75 | 0.00 | 472 845.42 | 12 413 386.37 |
| 13 | 12 413 386.37 | 3.96 % | 412 442.56 | 0.00 | 475 237.37 | 12 476 181.19 |
| 14 | 12 476 181.19 | 3.96 % | 427 001.78 | 0.00 | 477 147.50 | 12 526 326.91 |
| 15 | 12 526 326.91 | 3.96 % | 442 074.94 | 0.00 | 478 536.38 | 12 562 788.35 |
| 16 | 12 562 788.35 | 3.96 % | 457 680.19 | 0.00 | 479 362.28 | 12 584 470.44 |
| 17 | 12 584 470.44 | 3.96 % | 473 836.30 | 0.00 | 479 581.11 | 12 590 215.25 |
| 18 | 12 590 215.25 | 3.96 % | 490 562.72 | 0.00 | 479 146.24 | 12 578 798.77 |
| 19 | 12 578 798.77 | 3.96 % | 507 879.59 | 0.00 | 478 008.40 | 12 548 927.58 |
| 20 | 12 548 927.58 | 3.96 % | 525 807.73 | 0.00 | 476 115.55 | 12 499 235.40 |
| 21 | 12 499 235.40 | 3.96 % | 544 368.75 | 0.00 | 473 412.72 | 12 428 279.37 |
| 22 | 12 428 279.37 | 3.96 % | 563 584.96 | 0.00 | 469 841.90 | 12 334 536.30 |
| 23 | 12 334 536.30 | 3.96 % | 583 479.51 | 0.00 | 465 341.85 | 12 216 398.64 |
| 24 | 12 216 398.64 | 3.96 % | 604 076.34 | 0.00 | 459 847.96 | 12 072 170.26 |
| 25 | 12 072 170.26 | 3.96 % | 625 400.24 | 0.00 | 453 292.09 | 11 900 062.12 |
| 26 | 11 900 062.12 | 3.96 % | 647 476.86 | 0.00 | 445 602.38 | 11 698 187.63 |
| 27 | 11 698 187.63 | 3.96 % | 670 332.80 | 0.00 | 436 703.05 | 11 464 557.88 |
| 28 | 11 464 557.88 | 3.96 % | 693 995.54 | 0.00 | 426 514.27 | 11 197 076.61 |
| 29 | 11 197 076.61 | 3.96 % | 718 493.59 | 0.00 | 414 951.89 | 10 893 534.91 |
| 30 | 10 893 534.91 | 3.96 % | 743 856.41 | 0.00 | 401 927.27 | 10 551 605.77 |

(1) La cotisation se fait au début de chaque année et est indexée annuellement de 3.53 %.