

RÉPONSE À L'ENGAGEMENT N° 3

Référence : Audience du 15 janvier 2020 à huis clos, volume 11, page 149.

Demande : Déposer le calcul de la valeur actualisée de trois scénarios prix/durée pour un contrat livrant cinq millions de mètres cubes (5 Mm³) par an. Le scénario numéro 1 serait quinze dollars le gigajoule (15 \$/GJ) durant vingt (20) ans. Le scénario numéro deux, quinze dollars le gigajoule (15 \$/GJ) plus dix pour cent (10 %) durant quinze (15) ans. Et le troisième scénario, quinze dollars le gigajoule (15 \$/GJ) plus trente pour cent (30 %) durant dix (10) ans (demandé par la Régie)

Réponse :

Veillez vous référer au tableau suivant pour l'analyse complète. Pour connaître les coûts évités de chaque scénario, il suffit de faire la différence entre les montants du scénario 5 et ceux du scénario étudié. À titre indicatif, Énergir considère comme coûts évités l'écart de prix entre les achats spot et ceux de longue durée, ainsi que l'écart de prix entre les contrats de 20 ans et ceux d'échéance moindre.

Valeur actualisée nette de contrats d'approvisionnement en GNR selon différents scénario de durée

Sommaire des résultats

Scénario	Coûts d'approvisionnement totaux actualisés	Coûts supplémentaires en comparaison au scénario 1 de base
Scénario 1 - Terme 20 ans	41 675 406 \$	- \$
Scénario 2 - Terme 15 ans + 5 ans SPOT	53 763 936 \$	12 088 530 \$
Scénario 3 - Terme 10 ans + Terme 10 ans	54 178 027 \$	12 502 622 \$
Scénario 4 - Terme 10 ans + 10 ans SPOT	67 687 723 \$	26 012 317 \$
Scénario 5 - 20 ans SPOT	85 740 201 \$	44 064 796 \$

Variables

	Unité	
Prix référence pour terme 20 ans	\$/GJ	15,00
Augmentation du prix pour terme 15 ans	%	10,00
Augmentation du prix pour terme 10 ans	%	30,00
Prix spot	\$/GJ	30,86
Volume	m ³	5 000 000
Volume	GJ	189 450
Indexation	%	2,00
Taux d'actualisation	%	5,00
Équivalence 1 m ³	GJ	0,0379

Variation du prix sur 20 ans

	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20
Prix de référence sur terme de 20 ans	15,00 \$	15,30 \$	15,61 \$	15,92 \$	16,24 \$	16,56 \$	16,89 \$	17,23 \$	17,57 \$	17,93 \$	18,28 \$	18,65 \$	19,02 \$	19,40 \$	19,79 \$	20,19 \$	20,59 \$	21,00 \$	21,42 \$	21,85 \$
Prix sur terme de 15 ans	16,50 \$	16,83 \$	17,17 \$	17,51 \$	17,86 \$	18,22 \$	18,58 \$	18,95 \$	19,33 \$	19,72 \$	20,11 \$	20,52 \$	20,93 \$	21,34 \$	21,77 \$					
Prix sur terme de 10 ans (premières 10 années)	19,50 \$	19,89 \$	20,29 \$	20,69 \$	21,11 \$	21,53 \$	21,96 \$	22,40 \$	22,85 \$	23,30 \$										
Prix sur terme de 10 ans (dernières 10 années)											23,77 \$	24,25 \$	24,73 \$	25,23 \$	25,73 \$	26,24 \$	26,77 \$	27,30 \$	27,85 \$	28,41 \$
Prix spot sur 20 ans	30,86 \$	31,48 \$	32,11 \$	32,75 \$	33,40 \$	34,07 \$	34,75 \$	35,45 \$	36,16 \$	36,88 \$	37,62 \$	38,37 \$	39,14 \$	39,92 \$	40,72 \$	41,53 \$	42,36 \$	43,21 \$	44,08 \$	44,96 \$

Scénarios

Scénario	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20
Scénario 1 - Terme 20 ans																				
Volume	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
Prix	15,00 \$	15,30 \$	15,61 \$	15,92 \$	16,24 \$	16,56 \$	16,89 \$	17,23 \$	17,57 \$	17,93 \$	18,28 \$	18,65 \$	19,02 \$	19,40 \$	19,79 \$	20,19 \$	20,59 \$	21,00 \$	21,42 \$	21,85 \$
Coûts	2 841 750 \$	2 898 585 \$	2 956 557 \$	3 015 688 \$	3 076 002 \$	3 137 522 \$	3 200 272 \$	3 264 277 \$	3 329 563 \$	3 396 154 \$	3 464 077 \$	3 533 359 \$	3 604 026 \$	3 676 107 \$	3 749 629 \$	3 824 621 \$	3 901 114 \$	3 979 136 \$	4 058 719 \$	4 139 893 \$
VAN	41 675 406 \$																			
Scénario 2 - Terme 15 ans + 5 ans SPOT																				
Volume	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
Prix	16,50 \$	16,83 \$	17,17 \$	17,51 \$	17,86 \$	18,22 \$	18,58 \$	18,95 \$	19,33 \$	19,72 \$	20,11 \$	20,52 \$	20,93 \$	21,34 \$	21,77 \$	41,53 \$	42,36 \$	43,21 \$	44,08 \$	44,96 \$
Coûts	3 125 925 \$	3 188 444 \$	3 252 212 \$	3 317 257 \$	3 383 602 \$	3 451 274 \$	3 520 299 \$	3 590 705 \$	3 662 519 \$	3 735 770 \$	3 810 485 \$	3 886 695 \$	3 964 429 \$	4 043 717 \$	4 124 592 \$	7 868 521 \$	8 025 891 \$	8 186 409 \$	8 350 137 \$	8 517 140 \$
VAN	53 763 936 \$																			
Scénario 3 - Terme 10 ans + Terme 10 ans																				
Volume	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
Prix	19,50 \$	19,89 \$	20,29 \$	20,69 \$	21,11 \$	21,53 \$	21,96 \$	22,40 \$	22,85 \$	23,30 \$	23,77 \$	24,25 \$	24,73 \$	25,23 \$	25,73 \$	26,24 \$	26,77 \$	27,30 \$	27,85 \$	28,41 \$
Coûts	3 694 275 \$	3 768 161 \$	3 843 524 \$	3 920 394 \$	3 998 802 \$	4 078 778 \$	4 160 354 \$	4 243 561 \$	4 328 432 \$	4 415 001 \$	4 503 301 \$	4 593 367 \$	4 685 234 \$	4 778 939 \$	4 874 517 \$	4 972 008 \$	5 071 448 \$	5 172 877 \$	5 276 334 \$	5 381 861 \$
VAN	54 178 027 \$																			
Scénario 4 - Terme 10 ans + 10 ans SPOT																				
Volume	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
Prix	19,50 \$	19,89 \$	20,29 \$	20,69 \$	21,11 \$	21,53 \$	21,96 \$	22,40 \$	22,85 \$	23,30 \$	37,62 \$	38,37 \$	39,14 \$	39,92 \$	40,72 \$	41,53 \$	42,36 \$	43,21 \$	44,08 \$	44,96 \$
Coûts	3 694 275 \$	3 768 161 \$	3 843 524 \$	3 920 394 \$	3 998 802 \$	4 078 778 \$	4 160 354 \$	4 243 561 \$	4 328 432 \$	4 415 001 \$	7 126 762 \$	7 269 297 \$	7 414 683 \$	7 562 977 \$	7 714 236 \$	7 868 521 \$	8 025 891 \$	8 186 409 \$	8 350 137 \$	8 517 140 \$
VAN	67 687 723 \$																			
Scénario 5 - 20 ans SPOT																				
Volume	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
Prix	30,86 \$	31,48 \$	32,11 \$	32,75 \$	33,40 \$	34,07 \$	34,75 \$	35,45 \$	36,16 \$	36,88 \$	37,62 \$	38,37 \$	39,14 \$	39,92 \$	40,72 \$	41,53 \$	42,36 \$	43,21 \$	44,08 \$	44,96 \$
Coûts	5 846 427 \$	5 963 356 \$	6 082 623 \$	6 204 275 \$	6 328 361 \$	6 454 928 \$	6 584 026 \$	6 715 707 \$	6 850 021 \$	6 987 021 \$	7 126 762 \$	7 269 297 \$	7 414 683 \$	7 562 977 \$	7 714 236 \$	7 868 521 \$	8 025 891 \$	8 186 409 \$	8 350 137 \$	8 517 140 \$
VAN	85 740 201 \$																			