$\frac{Annexe\ 2}{Simulations\ du\ scénario\ C1}$

Scénario C1 avec péages antérieurs

		durée concession	Phase 1 55 a		Phases 55	-
SOURCES DE FINANCEMENT Besoin de financement maximum et année du pic par rapport au début de la concession Capitaux propres Prêts subordonnés (25 ans) Prêts BEI (25 ans) Prêt à recours limité (18 ans) Subvention en francs courants Subvention en FRF 96	unité MF MF MF MF MF		8 580 1 253 856 1 807 2 516 2 148 1 900	6 15% 10% 21% 29% 25%	22 806 3 523 2 204 2 509 7 204 7 365 5 738	15 15% 10% 11% 32% 32%
INDICATEURS FINANCIERS Taux de Rendement Interne		économique sur dividendes	11.5% 15.7%		10.4% 14.6%	
Année du premier dividende			2007		2007	
Taux de couverture de la dette à recours limité Taux de couverture de tous les prêts sur la vie du projet		sur la vie du prêt sur la vie du projet	1.4 3.7 2.1		1.7 3.7 2.8	
Valeur actualisée nette du projet	MF		8 814		12 756	
PEAGES			0 0 14		12 730	
Masse globale du péage pour les voyageurs Masse globale du péage pour le fret Part des recettes globales voyageurs SNCF sur O/D concernées Part des recettes globales fret sur O/D concernées Part des recettes voyageurs supplémentaires générées par le projet Part des recettes fret sur le tronçon de LN Péage par voyageur à l'ouverture en 2005 et 2015 Péage par tonne de fret à l'ouverture en 2015 Péage par voyageur en FRF 96	MF MF		640 - 26% - 98% - 100 - 84		1 435 900 20% 18% 88% 405% 110 47 76	
Péage par tonne de fret en FRF 96			-		32	

Plan de financement du scénario C1 avec péages antérieurs

EMPLOIS	PLOIS RESSOURCES		RESSOURCES		
	Phase 1	Phase 1+2		Phase 1	Phase 1+2
Besoin de financement maximum	8580	26043	Financement	8580	26043
Investissement en MF 96	6960	19828	Capital	1 253	3 523
Inflation	907	5503	Prêt subordonné	856	2 204
Coûts de construction en MF courant	7867	25331	Prêt BEI	1 807	2 509
Frais de fonctionnement	89	89	Prêt à recours limité	2 5 1 6	7 204
Intérêts capitalisés	624	624	Subvention	2 148	7 365
			Recettes nettes excédentaires de la 1ère phase (**)		3 238

^(*) tous les chiffres sont en MF

^(**) le besoin de financement net=besoin de financement maximum-recettes nettes dégagées pendant la période d'exploitation de la phase 1 soit 26043-3238=22806

Scénario C1 avec péages correspondant aux revenus de la SNCF moins ses coûts d'exploitation

		durée concession	Phase 55 a		Phases : 55 :	-
SOURCES DE FINANCEMENT Besoin de financement maximum et année du pic par rapport au début de la concession Capitaux propres Prêts subordonnés (25 ans) Prêts BEI (25 ans) Prêt à recours limité (18 ans) Subvention en francs courants Subvention en FRF 96	unité MF MF MF MF MF		8 449 1 014 674 1 624 1 796 3 342 2 956	6 12% 8% 19% 21% 40%	23 525 2 411 1 214 1 937 4 485 13 478 10 414	15 10% 5% 8% 19% 57%
INDICATEURS FINANCIERS Taux de Rendement Interne		économique sur dividendes	9.7% 15.3%		7.7% 14.0%	
Année du premier dividende			2007		2007	
Taux de couverture de la dette à recours limité		sur la vie du prêt sur la vie du projet	1.4 3.9		1.8 3.8	
Taux de couverture de tous les prêts sur la vie du projet			2.0		3.0	
Valeur actualisée nette du projet	MF		5 264		3 276	
PEAGES Masse globale du péage pour les voyageurs Masse globale du péage pour le fret Part des recettes globales voyageurs SNCF sur O/D concernées Part des recettes globales fret sur O/D concernées Part des recettes voyageurs supplémentaires générées par le projet Part des recettes fret sur le tronçon de LN Péage par voyageur à l'ouverture en 2005 et 2015 Péage par tonne de fret à l'ouverture en 2015 Péage par tonne de fret en FRF 96 Péage par tonne de fret en FRF 96	MF MF		500 - 20% - 76% - 78 - 66		1 300 177 18% 4% 80% 80% 100 9 69	

Plan de financement du scénario C1 avec péages correspondant aux revenus de la SNCF moins ses coûts d'exploitation

EMPLOIS			RESSOURCES		
	Phase 1	Phase 1+2		Phase 1	Phase 1+2
Besoin de financement maximum	8449	25913	Financement	8449	25913
Investissement en MF 96	6960	19828	Capital	1 014	2 411
Inflation	907	5503	Prêt subordonné	674	1 214
Coûts de construction en MF courant	7867	25331	Prêt BEI	1 624	1 937
Frais de fonctionnement	89	89	Prêt à recours limité	1 796	4 485
Intérêts capitalisés	493	493	Subvention	3 342	13 478
			Recettes nettes excédentaires de la 1ère phase (**)		2 388

^(*) tous les chiffres sont en MF

^(**) le besoin de financement net=besoin de financement maximum-recettes nettes dégagées pendant la période d'exploitation de la phase 1 soit 25913-2388=23525

Scénario C1 avec péages correspondant à une subvention de 30%

		durée concession	Phase 55 a	•	Phases 55	-
SOURCES DE FINANCEMENT Besoin de financement maximum et année du pic par rapport au début de la concession Capitaux propres Prêts subordonnés (25 ans) Prêts BEI (25 ans) Prêt à recours limité (18 ans) Subvention en francs courants Subvention en FRF 96	unité MF MF MF MF MF		8 514 1 273 853 1 870 1 972 2 546 2 252	6 15% 10% 22% 23% 30%	23 042 2 321 1 521 6 627 5 644 6 930 5 479	15 10% 7% 29% 24% 30%
INDICATEURS FINANCIERS Taux de Rendement Interne		économique sur dividendes	10.4% 14.4%		10.0% 14.5%	
Année du premier dividende			2007		2007	
Taux de couverture de la dette à recours limité		sur la vie du prêt sur la vie du projet	1.4 3.9		1.7 4.1	
Taux de couverture de tous les prêts sur la vie du projet			2.0		3.2	
Valeur actualisée nette du projet	MF		6 532		11 765	
PEAGES Masse globale du péage pour les voyageurs Masse globale du péage pour le fret Part des recettes globales voyageurs SNCF sur O/D concernées Part des recettes globales fret sur O/D concernées Part des recettes voyageurs supplémentaires générées par le projet Part des recettes fret sur le tronçon de LN Péage par voyageur à l'ouverture en 2005 et 2015 Péage par tonne de fret à l'ouverture en 2015 Péage par voyageur en FRF 96 Péage par tonne de fret en FRF 96	MF MF		550 - 22% - 84% - 86 - 72		1 645 650 22% 13% 101% 293% 126 34 87 23	

Plan de financement du scénario C1 avec péages correspondant à une subvention de 30%

EMPLOIS			RESSOURCES			
	Phase 1	Phase 1+2		Phase 1	Phase 1+2	
Besoin de financement maximum	8514	25978	Financement	8514	25978	
Investissement en MF 96	6960	19828	Capital	1 273	2 321	
Inflation	907	5503	Prêt subordonné	853	1 521	
Coûts de construction en MF courant	7867	25331	Prêt BEI	1 870	6 627	
Frais de fonctionnement	89	89	Prêt à recours limité	1 972	5 644	
Intérêts capitalisés	558	558	Subvention	2 546	6 930	
			Recettes nettes excédentaires de la 1ère phase (**)		2 936	

^(*) tous les chiffres sont en MF

^(**) le besoin de financement net=besoin de financement maximum-recettes nettes dégagées pendant la période d'exploitation de la phase 1 soit 25978-2936=23042

Scénario C1 avec péages concurrentiels par rapport à la route

	d	durée concession	<i>Phase 1</i> 55 a		Phases 1- 55 a	-
SOURCES DE FINANCEMENT Besoin de financement maximum et année du pic par rapport au début de la concession Capitaux propres Prêts subordonnés (25 ans) Prêts BEI (25 ans) Prêt à recours limité (18 ans) Subvention en francs courants Subvention en FRF 96	unité MF MF MF MF MF		8 642 1 273 857 2 243 2 519 1 750 1 549	6 15% 10% 26% 29% 20%	22 767 3 369 2 205 2 907 7 489 6 797 5 260	15 15% 10% 13% 33% 30%
INDICATEURS FINANCIERS Taux de Rendement Interne		économique sur dividendes	11.8% 15.8%		10.7% 14.8%	
Année du premier dividende			2007		2007	
Taux de couverture de la dette à recours limité		sur la vie du prêt sur la vie du projet	1.4 3.8		1.7 3.7	
Taux de couverture de tous les prêts sur la vie du projet			2.0		2.8	
Valeur actualisée nette du projet	MF		9 549		14 019	
PEAGES Masse globale du péage pour les voyageurs Masse globale du péage pour le fret Part des recettes globales voyageurs SNCF sur O/D concernées Part des recettes globales fret sur O/D concernées Part des recettes voyageurs supplémentaires générées par le projet Part des recettes fret sur le tronçon de LN Péage par voyageur à l'ouverture en 2005 et 2015 Péage par tonne de fret à l'ouverture en 2015 Péage par voyageur en FRF 96 Péage par tonne de fret en FRF 96	MF MF		669 27% 102% 105		2 200 197 30% 4% 135% 89% 169 10 116	

Plan de financement du scénario C1 avec péages concurrentiels par rapport à la route

EMPLOIS			RESSOURCES			
	Phase 1	Phase 1+2		Phase 1	Phase 1+2	
Besoin de financement maximum	8642	26106	Financement	8642	26106	
Investissement en MF 96	6960	19828	Capital	1 273	3 369	
Inflation	907	5503	Prêt subordonné	857	2 205	
Coûts de construction en MF courant	7867	25331	Prêt BEI	2 243	2 907	
Frais de fonctionnement	89	89	Prêt à recours limité	2 519	7 489	
Intérêts capitalisés	686	686	Subvention	1 750	6 797	
(A) A			Recettes nettes excédentaires de la 1ère phase (**)		3 339	

^(*) tous les chiffres sont en MF

^(**) le besoin de financement net=besoin de financement maximum-recettes nettes dégagées pendant la période d'exploitation de la phase 1 soit 26106-3339=22767