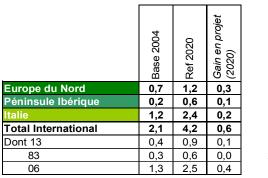
### FAMILLE "Côte d'Azur" **Durance - Haut Var - Nice** ETUDES DE TRAFICS REALISEES DANS LE CADRE DES ETUDES DE CAPACITE CONTRIBUTIVE (ETUDES RFF) Structure des services PACA A Paris: TGV radiaux PACA Province/International: TGV inter-secteur **Ouest AM Ouest AM** Nice Est Var Est Var Aix TGV Cannes Aix TGV Marseille St-Charles **Marseille St-Charles** Toulon Toulon 1 seul type de mission : Logique de zone : • Desserte de Est Var + Côte d'Azur par ligne classique entre Marseille Marseille + Toulon et Est Var (desserte de Toulon) puis par ligne nouvelle - Est Var + Côte d'Azur Offre TGV + ICGV (nombre de liaisons quotidiennes par sens) Nota : l'offre TER n'est pas différenciée selon les scénarios dans ces études et n'est donc pas reportée ici 0 0 0 7 2 2 1 1 3 13 26 9 5 0 0 1 4 7 3 4 2 3 1 2 39 34 10 8 0 3 0 5 42 37 16 20 0 0 17 8 0 0 13 14 17 14 12 2 2 9 14 5 5 0 0 8 12 2 0 1 0 0 0 0 8 16 5 16 29 12 12 0 0 0 0 Aix TGV 0 6 2 2 16 29 13 18 0 3 0 4 0 0 0 17 3 2 18 6 10 4 4 20 39 18 48 6 10 4 6 34 10 8 *41* Marseille 37 16 20 44 22 20 63 7 2 2 10 4 Bilan : Nombre de trains desservant les gares 6 10 4 6 0 0 0 0 principales de PACA 1 1 3 4 3 4 1 3 Base 23 9 6 Légende : Radiaux 12 Projet 14 Code couleur des villes : Base 6 18 6 5 4 10 Réf 2020 Intersecteurs Projet 27 46 20 30 nombre de liaisons quotidiennes Projet 2020 2 10 8 6 13 Base 0 0 0 0 par sens en TGV ou ICGV vers la Marseille **ICGV** Toulon Proiet 3 9 3 9 destination concernée, en projet

# Trafics annuels (millions de voyageurs)





Total

Base

Projet

18

44

41

72

16

37

12

51

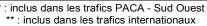
	Base 2004	Ref 2020	Gain en pro (2020)
Ile-de-France	8,1	10,0	1,4
Intersecteurs	8,0	14,8	1,3
Nord / Est	3,9	6,5	0,5
Sud Ouest	2,3	5,9	0,5
Nord / Ouest / Centre Ouest	1,8	2,4	0,3
Total PACA - reste France	16,1	24,8	2,7
Dont 13	5,9	9,0	-0,3
83	3,5	5,3	0,2
06	2,3	3,8	1,5



(en 2020)

ojet

	Base 2004	Ref 2020	Gain en projet (2020)
Gard / hérault *	1,1	3,3	0,4
Intra PACA	20,3	42,7	0,4
Ligurie **	0,8	1,6	0,0
Total Régional	22,1	47,7	0,7
Dont 13	5,9	13,9	0,4
83	2,9	6,5	0,0
06	12,4	24,6	0,3
* ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '			-



	Base 2004	Ref 2020	Gain en projet (2020)
International	2,1	4,2	0,6
Echange PACA-France	16,1	24,8	2,7
dont Ile de France	8,1	10,0	1,4
dont autres régions	8,0	14,8	1,3
Interne	20,3	42,7	0,4
Total	38,4	71,7	3,7

Nota : les résultats ont été calculés par extrapolation à partir de ceux des scénarios CDA NA et CDA SA

### INDICES DE RENTABILITE SOCIO-ECONOMIQUE

Les indices socio-économiques n'ont pas été calculés pour ce scénario avec les trafic RFF. Ils prévisions de trafic devraient cependant être du même ordre que ceux du scénario Côte d'Azur Sud Arbois dont les résultats sont présentés ci-dessous :

Sur la base des **SNCF** 

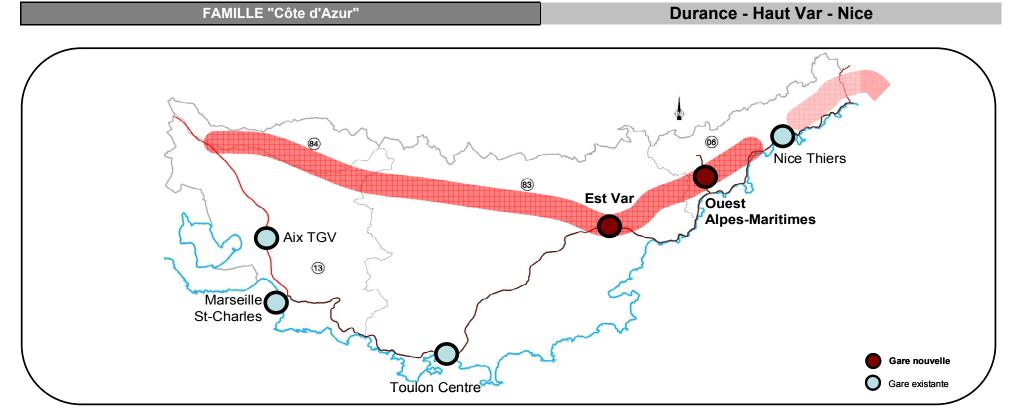
TRI SE avec majoration des fonds publics :

Valeur Actualisée Nette (VAN) par euro public investi :

4,6% 0,65

3,4%

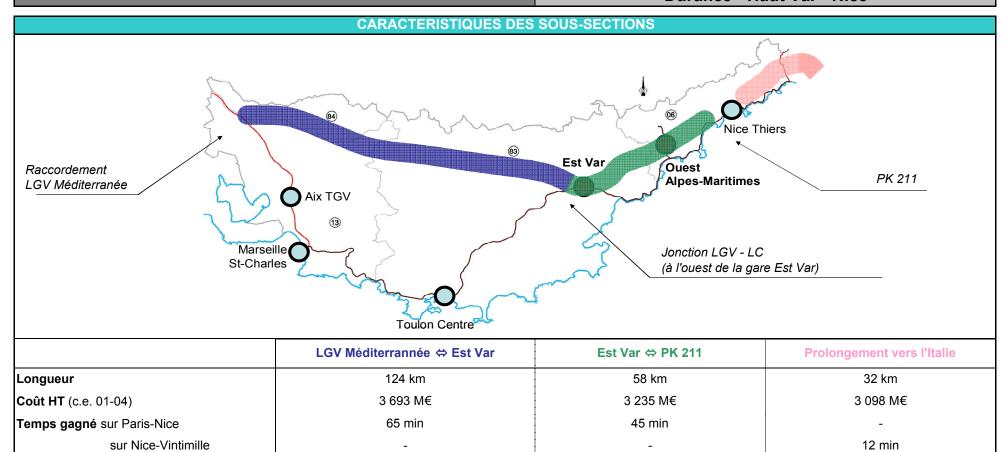
0,33



INFRASTRUCTURE ET COUTS						
Caractéristiques techniques	Coût HT (c.e. 01/04)	Détails				
nvestissements ligne nouvelle	6 071 M€	182 km				
dont						
Section courante LGV hors ouvrages	1 882 M€	130 km				
Tunnels dont: • monotubes • bitubes	2 145 M€	34 km 16 km 18 km				
<u>Viaducs</u>	950 M€	17 km				
Gares nouvelles	532 M€	<ul> <li>Gare Est Var de plain pied en correspondance avec une gare TER nouvelle su la ligne classique</li> <li>Gare Ouest Alpes-Maritimes souterraine en correspondance avec une gare TE nouvelle sur la ligne classique Cannes-Grasse</li> </ul>				
Raccordements Page 1	561 M€	<ul> <li>Raccordement à la LGV Méd (vers Marseille et Paris)</li> <li>Raccordement sur la LC dans le secteur d'Est Var (vers Toulon et vers Fréjus)</li> <li>Raccordement sur la LC au PK 211 (vers Nice)</li> </ul>				
nvestissements sur le réseau classique	605 M€	1				
		<ul> <li>Reprise complète du plateau de Marseille Saint Charles</li> </ul>				
		<ul> <li>Triplement de la voie entre La Seyne et Toulon avec banalisation de la voie centrale</li> </ul>				
		6ème voie à quai à Toulon				
		Triplement de la voie entre Toulon et La Pauline avec banalisation de la voie centrale				
rovisions pour risques	357 M€	}				
Risques identifiés	175 M€	<ul> <li>Risques associés à la géologie des tunnels</li> </ul>				
<u>Kisques identifies</u>	173 WE	Risques associés aux ouvrages d'art				
Risques non identifiés	182 M€	Risques "maîtrise d'ouvrage" : 3% du co ût du projet				
Iontant total	7 033 M€	(c.e. <u>01/08</u> : 8 625 M€)				

Pour le prolongement vers l'Italie, voir la fiche spécifique

MEILLEURS TEMPS DE PARCOURS THEORIQUES PERMIS PAR L'INFRASTRUCTURE (arrondis à 5')					
PACA ⇔ Paris-Province	en projet (sans arrêt)	actuellement (arrêts éventuels)			
Toulon ⇔ Paris	3h35	3h40 (par TC)			
Marseille ⇔ Paris	3h00	3h00			
Nice Thiers ⇔ Paris	3h35	5h25, 5 arrêts (par TC)			
parcours commun aux PACA ⇔ province : Nice Thiers ⇔ Avignon TGV	1h00	2h50, 4 arrêts (par TC)			
ntra PACA					
Marseille ⇔ Nice Thiers	1h10	2h25, 4 arrêts (par TC)			
Marseille ⇔ Toulon	0h40	0h40 (par TC)			
Toulon ⇔ Nice Thiers	1h00	1h40, 3 arrêts (par TC)			



### **CAPACITE**

Ces notes sont issues des études de capacité et représentent, sur une échelle de 0 à 4, les performances des scénarios (le niveau 0 correspond au scénario de référence réaliste)

# Exploitabilité / robustesse Souplesse de la planification GL Qualité de service TER Stabilité exploitation Evolutivité TGV Evolutivité pour les TGV allant au-delà de Marseille sans s'y arrêter Evolutivité pour les TGV s'arrêtant à Marseille Evolutivité TER

Nota : pour les critères d'évolutivité relative aux TGV s'arrêtant à Marseille et aux TER, les performances diffèrent selon le scénario de service considéré (études de trafic SNCF vs RFF)

0

### ENVIRONNEMENT

### Principaux enjeux à l'état initial

Impacts résiduels des principaux enjeux
Impacts forts sur le milieu naturel et l'agriculture avec la traversée de la vallée de la Durance et la plaine de Rians, le massif de la Sainte Victoire,

2

3

4

1

Draguignan et vallée de la Nartuby.

Enjeux principaux sur les thématiques agricoles, et plus particulièrement dans la val de Durance en raison des cultures céréalières, fourragères, ainsi que des côteaux AOC (que l'on retrouve aussi dans la vallée de la Nartuby, ...); milieu naturel avec des zones Natura 2000, PIG, loi Littoral, ENS (massif du Lubéron, vallée de la Durance, Montagne Sainte Victoire, vallée de l'Argens, Mougins, ...).

La vallée de la Durance est fortement marquée par ce scénario. Niveaux des enjeux à l'état initial en km Niveaux des impacts résiduels (en km) (après prise en compte des caractéristiques du scénario représentatif (base de l'estimation), y compris mesures compensatoires) 200 Agriculture-Sylviculture 180 Milieu humain Milieu naturel 160 Ressource en eau 140 Patrimoine et paysage 120 100 100 Nul 80 Nul 80 Faible Mineur 60 60 Moyen Modéré 40 Fort Modéré à Fort Très Fort Fort

### Côte d'Azur - Durance - Haut Var - Nice

PACA <=> Province/International : TGV intersecteurs

### OFFRE, TRAFICS ET BILAN TRANSPORTEURS (ETUDES SNCF)

### Offre Grandes Lignes (en aller-retour par jour)

# PACA <=> Paris : TGV radiaux Carpentras Nice Saint Augustin Monaco Maritimes Nice Saint Augustin Monaco Maritimes Si-Maximiri Brignoles Hyères TOULON

### Missions et itinéraires empruntés par les TGV :

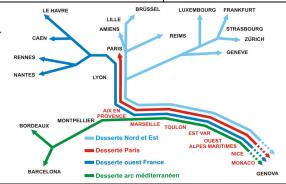
- Paris MarseilleParis Est Var Nice (Genova)
- Paris Est Var Côte d'Azur(par la ligne classique)
   Paris Marseille -Toulon(par la ligne classique)

### Missions et itinéraires empruntés par les TGV :

TOULON

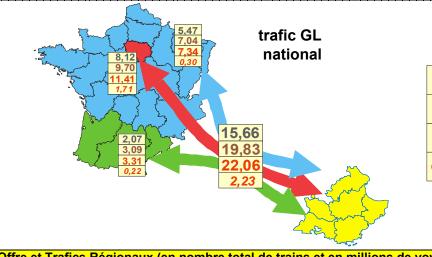
 Desserte de Toulon par la Ligne classique entre Marseille et Est Var, puis des gares nouvelles par la LGV

### **TGV** Radiaux Base 2005 9 6 17 1 2020 sans projet 19 11 8 1 2020 avec projet 19 12 2 12



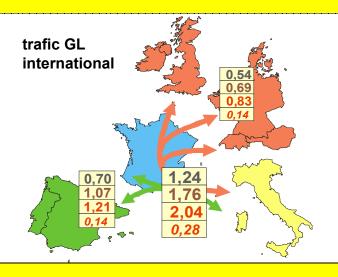
TGV Inter Seille Toulon Hick Monaco					
Base 2005	27	8	8	0	
2020 sans projet	44	16	16	0	
2020 avec projet	46	26	27	2	

### Trafics Grandes Lignes (en millions de voyageurs annuels)

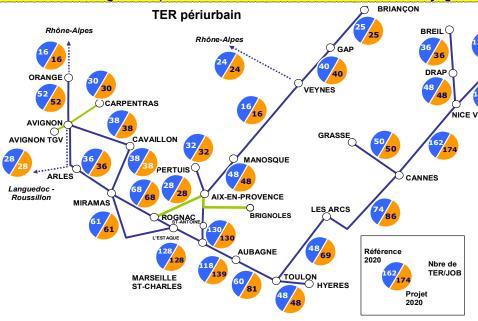


Référence 2020
Projet 2020
Gain de trafic

MONACO



## Offre et Trafics Régionaux (en nombre total de trains et en millions de voyageurs annuels)





### Trafics régionaux TER et ICGV intra PACA\*

type de train	Base 2005	Référence 2020	Projet sans ICGV	Projet avec ICGV
TER périurbain et intercités	20,10	35,81	35,09	34,26
Trains Grande Vitesse (TGV & ICGV) intercités	0,53	1,14	1,98	3,41
TOTAL trafic régional	20,63	36,94	37,07	37,67

\*Les résultats ICGV et TER sont ceux étudiés dans le cadre du scénario Côte d'Azur Sud Aix TGV Centre Var

### Bilans économiques Grandes Lignes et transports régionaux de voyageurs

Bi	Bilan économique du transporteur Grandes Lignes (en millions d'euros CE2007)						
Coûts	lifférentiels en	nominal	valeurs différentiell	valeurs différentielles actualisées à 8 % sur 30 ans			
investisse	ments à la mis	e en service	EBE	investissements	résultat avant		
gares nouvelle	nouvelles   matériel roulant et ateliers		(Excédent Brut d'Exploitation)	(gares et matériel roulant)	péages		
-219	-219 -534		2288	-911	1377		
	Impact de la mise en place de services ICGV en 2020 (en millions d'euros CE2007)						
Impa	ct sur les rec	ettes		Charges			
TER	TGV	ICGV	matériel roulant et ateliers circulation et distributio		listribution		
-7,2	-11,3	19,3	-21,0 -18,9		)		
	-39,1						

Bilan de l'impact du projet sur le TER en 2020 (en millions d'euros CE2007)				
Investissements matériel différentiel				
roulant et ateliers	d'Excédent Brut d'Exploitation			
-330	-27,5			

Le différentiel d'EBE du bilan TER prend en compte l'impact de l'ICGV présenté dans le tableau ci-contre. Les résultats ICGV et TER sont ceux étudiés dans le cadre du scénario Côte d'Azur Sud Aix TGV Centre Var. Les résultats GL sont estimés proches de ceux du scénario Côte d'Azur Nord Aix TGV.

Les résultats Grandes Lignes seraient remis en cause si les redevances d'infrastructure dépassaient, en niveau, la capacité contributive de l'entreprise ferroviaire qui n'aurait alors plus d'autre possibilité pour rétablir son équilibre que d'adapter son offre.