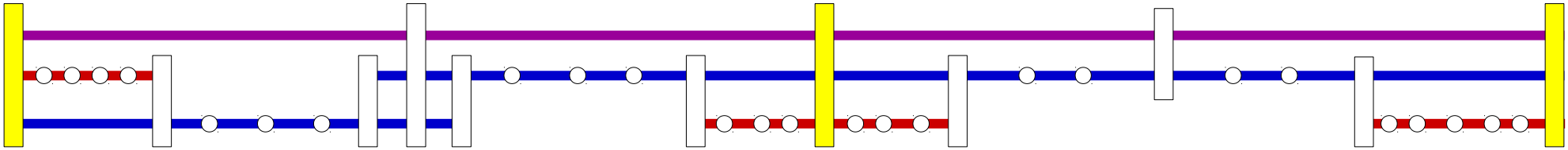
COMMENT AMÉLIORER L'OFFRE FERROVIAIRE ?
Action 3 : simplifier les missions

Principes

L'offre ferroviaire est aujourd'hui totalement illisible avec des missions (un trajet avec ses arrêts) très nombreuses (parfois seuls un ou deux arrêts changent) et qui mêlent des objectifs contradictoires (des trajets longues distances et la desserte périurbaine). L'offre est alors peu lisible, attractive et efficace.
L'objectif est donc de simplifier drastiquement l'offre :

- des trains grandes lignes (distances longues avec peu d'arrêts)
- des trains régionaux avec peu d'arrêts dans la banlieue des grandes villes
- des trains périurbains (trajets courts et omnibus avec trains à grande capacité)

Illustration



Exemple de l'axe Nord-Sud de Toulouse

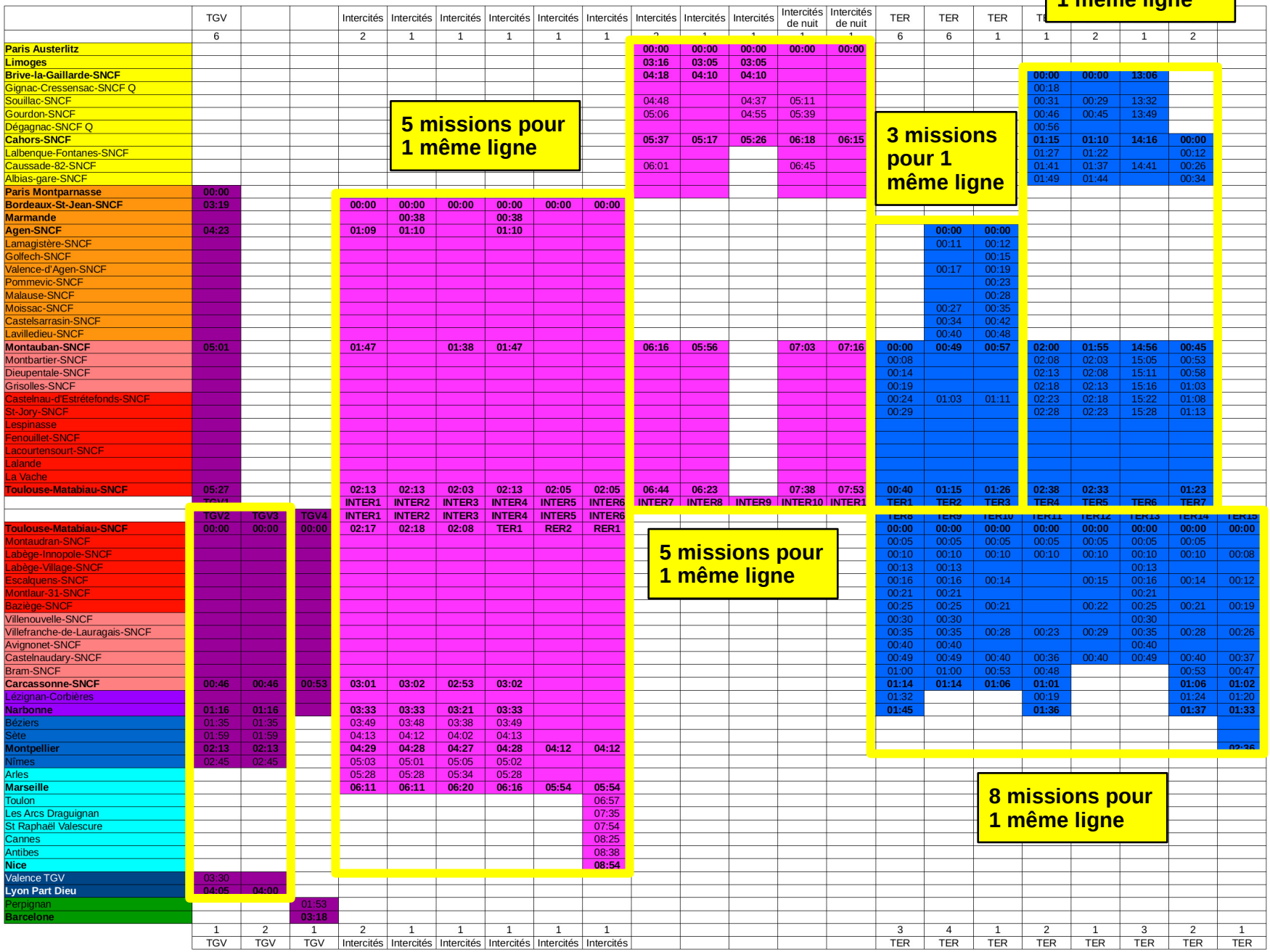
En janvier 2017, les trains allant du Nord au Sud ont, pour l'essentiel, Toulouse pour terminus ou pour départ. Il existait alors 4 missions de TGV (pour 3 lignes), 11 missions Intercité (pour 3 lignes), 15 missions TER (pour 4 lignes). Dans cette grille incompréhensible, les correspondances ne sont ni optimisées, ni même assurées.
En diamétralisant un maximum de lignes et en homogénéisant les missions, il serait possible d'avoir 3 missions TGV, 3 missions Intercité, 2 missions TER et 2 missions RER. Il est alors possible de construire une offre ferroviaire plus attractive.

Nord/Sud – Horaires actuels

Paris Austerlitz			**22:52**		**22:52**															
Limoges																				
Brive-la-Gaillarde-SNCF													**05:57**		**07:02**					
Gignac-Cressensac-SNCF Q													06:15							
Souillac-SNCF			04:03										06:28		07:31					
Gourdon-SNCF			04:31										06:43		07:47					
Dégagnac-SNCF Q													06:53							
Cahors-SNCF			**05:10**		**05:07**			**06:12**					**07:12**		**08:12**				**09:00**	
Lalbenque-Fontanes-SNCF								06:24					07:24		08:24				09:12	
Caussade-82-SNCF			05:37					06:38					07:38		08:39				09:26	
Albias-gare-SNCF								06:46					07:46		08:46				09:34	
Paris Montparnasse																				
Bordeaux-St-Jean-SNCF																	**07:31**			
Marmande																				
Agen-SNCF									**06:24**					**07:25**		**08:25**	**08:40**			
Lamagistère-SNCF									06:35					07:36		08:36				
Golfech-SNCF																				
Valence-d'Agen-SNCF									06:41					07:42		08:42				
Pommevic-SNCF																				
Malause-SNCF																				
Moissac-SNCF									06:51					07:52		08:52				
Castelsarrasin-SNCF									06:58					07:59		08:59				
Lavilledieu-SNCF									07:05					08:05		09:05				
Montauban-SNCF			**05:55**	**06:00**	**06:08**		**06:34**	**06:57**	**07:14**			**07:34**	**07:57**	**08:14**	**08:57**	**09:14**	**09:18**		**09:45**	**10:34**
Montbartier-SNCF				06:08			06:42	07:05				07:41	08:05		09:05				09:53	10:42
Dieupentale-SNCF				06:14			06:47	07:10				07:47	08:10		09:10				09:58	10:48
Grisolles-SNCF				06:19			06:52	07:15				07:51	08:15		09:15				10:03	10:52
Castelnau-d'Estrétefonds-SNCF				06:24			06:57	07:20	07:28			07:56	08:20	08:28	09:20	09:29			10:08	10:57
St-Jory-SNCF				06:29			07:02	07:25				08:01	08:25		09:25				10:13	11:02
Lespinasse																				
Fenouillet-SNCF																				
Lacourtensourt-SNCF							07:09					08:08								11:09
Lalande																				
La Vache																				
Toulouse-Matabiau-SNCF-Arrivée			**06:30**	**06:40**	**06:45**		**07:15**	**07:35**	**07:42**			**08:15**	**08:35**	**08:40**	**09:35**	**09:41**	**09:44**		**10:23**	**11:15**
			Intercités de nuit	TER	**Intercités de nuit**		TER	TER	TER			TER	TER	TER	TER	TER	Intercités		TER	TER
	TGV	TER			TER	TER			TER	TGV	TER						Intercités	TER		
Toulouse-Matabiau-SNCF-Départ	**05:45**	**06:13**			**06:50**	**07:13**			**07:50**	**08:03**	**08:12**						**09:48**	**10:12**		
Montaudran-SNCF		06:18			06:55	07:18			07:55		08:17							10:17		
Labège-Innopole-SNCF		06:23			07:00	07:23			08:00		08:22							10:21		
Labège-Village-SNCF		06:26									08:25							10:25		
Escalquens-SNCF		06:29			07:04				08:05		08:28							10:28		
Montlaur-31-SNCF		06:34									08:33							10:33		
Baziège-SNCF		06:38			07:11				08:12		08:38							10:37		
Villenouvelle-SNCF		06:43									08:42							10:41		
Villefranche-de-Lauragais-SNCF		06:48			07:18	07:36			08:19		08:47							10:46		
Avignonet-SNCF		06:53									08:53							10:51		
Castelnaudary-SNCF		07:02			07:30	07:49			08:30		09:02							11:01		
Bram-SNCF		07:13			07:43	08:01					09:13							11:14		
Carcassonne-SNCF	**06:31**	**07:27**			**07:56**	**08:14**				**08:56**	**09:25**						**10:32**	**11:26**		
Lézignan-Corbières		07:35				x					x							x		
Narbonne	**07:01**	**07:58**				**08:49**					**09:57**						**11:04**	**11:57**		
Béziers	07:20																11:20			
Sète	07:44																11:44			
Montpellier	**07:58**																**12:00**			
Nîmes	08:30																12:34			
Arles																	12:59			
Marseille																	**13:42**			
Toulon																				
Les Arcs Draguignan																				
St Raphaël Valescure																				
Cannes																				
Antibes																				
Nice																				
Valence TGV	09:15																			
Lyon Part Dieu	**09:50**																			
Perpignan										09:56										
Barcelone										**11:21**										

Pas de train pendant 2h

Nord/Sud – Lignes types actuelles



	TGV			Intercités	Intercités	Intercités	Intercités	Intercités	Intercités	Intercités	Intercités	Intercités	Intercités de nuit	Intercités de nuit	TER	TER	TER	TER	TER	TER	TER	
	6			2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	6	6	1	1	2	1	2	
Paris Austerlitz										**00:00**	**00:00**	**00:00**	**00:00**	**00:00**								
Limoges										**03:16**	**03:05**	**03:05**										
Brive-la-Gaillarde-SNCF										**04:18**	**04:10**	**04:10**						**00:00**	**00:00**	**13:06**		
Gignac-Cressensac-SNCF Q																		00:18				
Souillac-SNCF										04:48		04:37	05:11					00:31	00:29	13:32		
Gourdon-SNCF										05:06		04:55	05:39					00:46	00:45	13:49		
Dégagnac-SNCF Q																		00:56				
Cahors-SNCF										**05:37**	**05:17**	**05:26**	**06:18**	**06:15**				**01:15**	**01:10**	**14:16**	**00:00**	
Lalbenque-Fontanes-SNCF																		01:27	01:22		00:12	
Caussade-82-SNCF										06:01			06:45					01:41	01:37	14:41	00:26	
Albias-gare-SNCF																		01:49	01:44		00:34	
Paris Montparnasse	00:00																					
Bordeaux-St-Jean-SNCF	03:19			**00:00**	**00:00**	**00:00**	**00:00**	**00:00**	**00:00**													
Marmande					**00:38**		**00:38**															
Agen-SNCF	04:23			**01:09**	**01:10**		**01:10**									**00:00**	**00:00**					
Lamagistère-SNCF																00:11	00:12					
Golfech-SNCF																	00:15					
Valence-d'Agen-SNCF																00:17	00:19					
Pommevic-SNCF																	00:23					
Malause-SNCF																	00:28					
Moissac-SNCF																00:27	00:35					
Castelsarrasin-SNCF																00:34	00:42					
Lavilledieu-SNCF																00:40	00:48					
Montauban-SNCF	05:01			**01:47**		**01:38**	**01:47**			**06:16**	**05:56**		**07:03**	**07:16**	**00:00**	**00:49**	**00:57**	**02:00**	**01:55**	**14:56**	**00:45**	
Montbartier-SNCF															00:08			02:08	02:03	15:05	00:53	
Dieupentale-SNCF															00:14			02:13	02:08	15:11	00:58	
Grisolles-SNCF															00:19			02:18	02:13	15:16	01:03	
Castelnau-d'Estrétefonds-SNCF															00:24	01:03	01:11	02:23	02:18	15:22	01:08	
St-Jory-SNCF															00:29			02:28	02:23	15:28	01:13	
Lespinasse																						
Fenouillet-SNCF																						
Lacourtensourt-SNCF																						
Lalande																						
La Vache																						
Toulouse-Matabiau-SNCF	05:27			02:13	02:13	02:03	02:13	02:05	02:05	06:44	06:23		07:38	07:53	00:40	01:15	01:26	02:38	02:33		01:23	
	TGV1			INTER1	INTER2	INTER3	INTER4	INTER5	INTER6	INTER7	INTER8	INTER9	INTER10	INTER1	TER1	TER2	TER3	TER4	TER5	TER6	TER7	
	TGV2	TGV3	TGV4	INTER1	INTER2	INTER3	INTER4	INTER5	INTER6						TER8	TER9	TER10	TER11	TER12	TER13	TER14	TER15
Toulouse-Matabiau-SNCF	00:00	00:00	00:00	02:17	02:18	02:08	TER1	RER2	RER1						00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Montaudran-SNCF															00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	
Labège-Innopole-SNCF															00:10	00:10	00:10	00:10	00:10	00:10	00:10	00:08
Labège-Village-SNCF															00:13	00:13				00:13		
Escalquens-SNCF															00:16	00:16	00:14		00:15	00:16	00:14	00:12
Montlaur-31-SNCF															00:21	00:21				00:21		
Baziège-SNCF															00:25	00:25	00:21		00:22	00:25	00:21	00:19
Villenouvelle-SNCF															00:30	00:30				00:30		
Villefranche-de-Lauragais-SNCF															00:35	00:35	00:28	00:23	00:29	00:35	00:28	00:26
Avignonet-SNCF															00:40	00:40				00:40		
Castelnaudary-SNCF															00:49	00:49	00:40	00:36	00:40	00:49	00:40	00:37
Bram-SNCF															01:00	01:00	00:53	00:48			00:53	00:47
Carcassonne-SNCF	00:46	00:46	00:53	03:01	03:02	02:53	03:02								**01:14**	**01:14**	**01:06**	**01:01**			**01:06**	**01:02**
Lézignan-Corbières															01:32			00:19			01:24	01:20
Narbonne	01:16	01:16		03:33	03:33	03:21	03:33								**01:45**			**01:36**			**01:37**	**01:33**
Béziers	01:35	01:35		03:49	03:48	03:38	03:49															
Sète	01:59	01:59		04:13	04:12	04:02	04:13															
Montpellier	02:13	02:13		04:29	04:28	04:27	04:28	04:12	04:12													02:36
Nîmes	02:45	02:45		05:03	05:01	05:05	05:02															
Arles				05:28	05:28	05:34	05:28															
Marseille				06:11	06:11	06:20	06:16	05:54	05:54													
Toulon									06:57													
Les Arcs Draguignan									07:35													
St Raphaël Valescure									07:54													
Cannes									08:25													
Antibes									08:38													
Nice									**08:54**													
Valence TGV	03:30																					
Lyon Part Dieu	04:05	04:00																				
Perpignan			01:53																			
Barcelone			03:18																			
	1	2	1	2	1	1	1	1	1						3	4	1	2	1	3	2	1
	TGV	TGV	TGV	Intercités	Intercités	Intercités	Intercités	Intercités	Intercités						TER	TER	TER	TER	TER	TER	TER	TER

Nord/Sud – Lignes types futures

	LIGNES TYPES								
	TGV		Intercités		Intercités de nuit	TER régionaux		TER métropolitains	
	6		7	4	1	6	6	21	13
Paris Austerlitz				**00:00**	**00:00**				
Limoges				**03:05**					
Brive-la-Gaillarde-SNCF				**04:10**		**00:00**			
Gignac-Cressensac-SNCF Q						00:18			
Souillac-SNCF					05:11	00:31			
Gourdon-SNCF					05:39	00:46			
Dégagnac-SNCF Q						00:56			
Cahors-SNCF				**05:17**	**06:18**	**01:15**			
Lalbenque-Fontanes-SNCF						01:27			
Caussade-82-SNCF					06:45	01:41			
Albias-gare-SNCF						01:49			
Paris Montparnasse	**00:00**								
Bordeaux-St-Jean-SNCF	**02:10**		**00:00**						
Marmande			**00:38**						
Agen-SNCF	**03:04**		**01:10**				**00:00**		
Lamagistère-SNCF							00:12		
Golfech-SNCF							00:15		
Valence-d'Agen-SNCF							00:19		
Pommevic-SNCF							00:23		
Malause-SNCF							00:28		
Moissac-SNCF							00:35		
Castelsarrasin-SNCF							00:42		
Lavilledieu-SNCF							00:48		
Montauban-SNCF	**03:42**		**01:47**	**05:57**	**07:03**	**02:00**	**00:57**	**00:00**	
Montbartier-SNCF								00:08	
Dieupentale-SNCF								00:14	
Grisolles-SNCF								00:19	
Castelnau-d'Estrétefonds-SNCF								00:24	00:00
St-Jory-SNCF								00:29	00:05
Lespinasse								00:32	00:08
Fenouillet-SNCF								00:35	00:11
Lacourtensourt-SNCF								00:38	00:14
Lalande								00:40	00:16
La Vache							**01:22**	**00:42**	**00:18**
Toulouse-Matabiau-SNCF	**04:08**		**02:13**	**06:23**	**07:38**	**02:26**	**01:25**	**00:45**	**00:21**
	TGV1		**INTER1**	**INTER2**	**INTER3**	**TER2**	**TER1**	**RER2**	**RER1**
	TGV2	**TGV3**	**INTER1**				**TER1**	**RER2**	**RER1**
Toulouse-Matabiau-SNCF	**00:00**	**00:00**	**02:18**				**01:27**	**00:47**	**00:23**
Montaudran-SNCF								00:52	00:28
Malepère								00:55	00:31
Labège-Innométro							**01:35**	**00:58**	**00:34**
Escalquens-SNCF								01:01	00:37
Montlaur-31-SNCF								01:06	00:42
Baziège-SNCF								01:11	00:47
Villenouvelle-SNCF								01:06	
Villefranche-de-Lauragais-SNCF								01:21	
Avignonet-SNCF								01:27	
Castelnaudary-SNCF								01:35	
Bram-SNCF								01:46	
Carcassonne-SNCF	**00:46**	**00:53**	**03:02**				**02:14**	**02:00**	
Lézignan-Corbières							02:31		
Narbonne	**01:16**		**03:33**				**02:44**		
Béziers	01:35		03:49				**03:00**		
Sète	01:59		04:13				03:24		
Montpellier	**02:13**		**04:28**				03:39		
Nîmes	02:45		05:02				**04:13**		
Arles			05:28						
Marseille			**06:16**						
Toulon									
Les Arcs Draguignan									
St Raphaël Valescure									
Cannes									
Antibes									
Nice									
Valence TGV	03:30								
Lyon Part Dieu	**04:05**								
Perpignan		01:53							
Cerbere									
Barcelone		**03:18**							

Nord/Sud – Horaires futurs

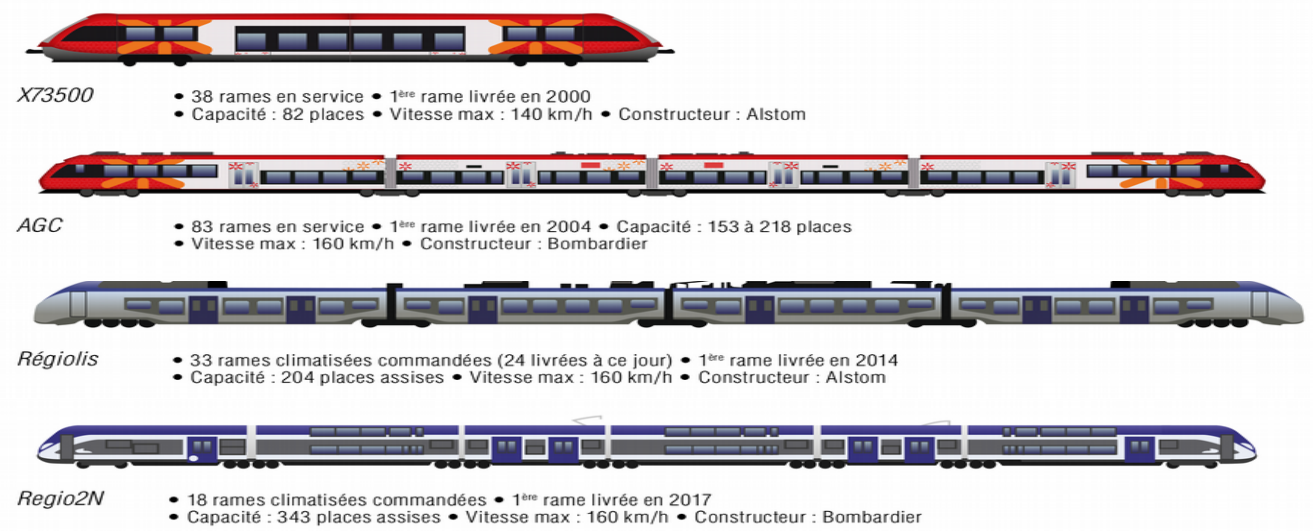
Paris Austerlitz	**22:52**																										
Limoges																											
Brive-la-Gaillarde-SNCF											**06:14**										**08:14**						
Gignac-Cressensac-SNCF Q											06:32										08:32						
Souillac-SNCF	04:03										06:45										08:45						
Gourdon-SNCF	04:31										07:00										09:00						
Dégagnac-SNCF Q											07:10										09:10						
Cahors-SNCF	**05:10**										**07:29**										**09:29**						
Lalbenque-Fontanes-SNCF											07:41										09:41						
Caussade-82-SNCF	05:37										07:55										09:55						
Albias-gare-SNCF											08:03										10:03						
Paris Montparnasse															**05:37**											**07:37**	
Bordeaux-St-Jean-SNCF												**06:32**			**07:47**							**08:32**				**09:47**	
Marmande												**07:10**										**09:10**					
Agen-SNCF							**07:04**					**07:42**			**08:41**			**09:04**				**09:42**				**10:41**	
Lamagistère-SNCF							07:16											09:16									
Golfech-SNCF							07:19											09:19									
Valence-d'Agen-SNCF							07:23											09:23									
Pommevic-SNCF							07:27											09:27									
Malause-SNCF							07:32											09:32									
Moissac-SNCF							07:39											09:39									
Castelsarrasin-SNCF							07:46											09:46									
Lavilledieu-SNCF							07:52											09:52									
Montauban-SNCF	**05:55**		**06:22**		**07:22**		**08:01**		**08:14**	**08:19**	**08:22**		**09:19**	**09:22**	**10:01**		**10:14**	**10:19**	**10:22**		**11:19**						
Montbartier-SNCF			06:30		07:30						08:30			09:30					10:30								
Dieupentale-SNCF			06:36		07:36						08:36			09:36					10:36								
Grisolles-SNCF			06:41		07:41						08:41			09:41					10:41								
Castelnau-d'Estrétefonds-SNCF			06:46	07:16	07:46			08:16			08:46	09:16		09:46		10:16			10:46	11:16							
St-Jory-SNCF			06:51	07:21	07:51			08:21			08:51	09:21		09:51		10:21			10:51	11:21							
Lespinasse			06:54	07:24	07:54			08:24			08:54	09:24		09:54		10:24			10:54	11:24							
Fenouillet-SNCF			06:57	07:27	07:57			08:27			08:57	09:27		09:57		10:27			10:57	11:27							
Lacourtensourt-SNCF			07:00	07:30	08:00			08:30			09:00	09:30		10:00		10:30			11:00	11:30							
Lalande			07:02	07:32	08:02			08:32			09:02	09:32		10:02		10:32			11:02	11:32							
La Vache			**07:04**	**07:34**	**08:04**	**08:26**	**08:34**				**09:04**	**09:34**		**10:04**	**10:26**	**10:34**			**11:04**	**11:34**							
Toulouse-Matabiau-SNCF	**06:30**		**07:07**	**07:37**	**08:07**	**08:29**	**08:37**	**08:40**	**08:45**	**09:07**	**09:37**	**09:45**	**10:07**	**10:29**	**10:37**	**10:40**	**10:45**	**11:07**	**11:37**	**11:45**							
	INTER3		**RER2**	**RER1**	**RER2**	**TER1**	**RER1**	**TER2**	**INTER1**	**RER2**	**RER1**	**TGV1**	**RER2**	**TER1**	**RER1**	**TER2**	**INTER1**	**RER2**	**RER1**	**TGV1**							
	RER2	**TGV3**	**RER2**	**RER1**	**RER2**	**TER1**	**RER1**		**INTER1**	**RER2**	**RER1**		**RER2**	**TER1**	**RER1**		**INTER1**	**RER2**	**RER1**								
Toulouse-Matabiau-SNCF	**06:42**	**07:00**	**07:09**	**07:39**	**08:09**	**08:31**	**08:39**		**08:50**	**09:09**	**09:39**		**10:09**	**10:31**	**10:39**		**10:50**	**11:09**	**11:39**								
Montaudran-SNCF	06:47		07:14	07:44	08:14		08:44			09:14	09:44		10:14		10:44			11:14	11:44								
Malepère	06:50		07:17	07:47	08:17		08:47			09:17	09:47		10:17		10:47			11:17	11:47								
Labège-Innopôle	**06:53**		**07:20**	**07:50**	**08:20**	**08:39**	**08:50**			**09:20**	**09:50**		**10:20**	**10:39**	**10:50**			**11:20**	**11:50**								
Escalquens-SNCF	06:56		07:23	07:53	08:23		08:53			09:23	09:53		10:23		10:53			11:23	11:53								
Montlaur-31-SNCF	07:01		07:28	07:58	08:28		08:58			09:28	09:58		10:28		10:58			11:28	11:58								
Baziège-SNCF	07:06		07:33	08:03	08:33		09:03			09:33	10:03		10:33		11:03			11:33	12:03								
Villenouvelle-SNCF	07:01		07:28		08:28					09:28			10:28					11:28									
Villefranche-de-Lauragais-SNCF	07:16		07:43		08:43					09:43			10:43					11:43									
Avignonet-SNCF	07:22		07:49		08:49					09:49			10:49					11:49									
Castelnaudary-SNCF	07:30		07:57		08:57					09:57			10:57					11:57									
Bram-SNCF	07:41		08:08		09:08					10:08			11:08					12:08									
Carcassonne-SNCF	**07:55**	**07:53**	**08:22**		**09:22**	**09:18**			**09:34**	**10:22**			**11:22**	**11:18**			**11:34**	**12:22**									
Lézignan-Corbières						09:35								11:35													
Narbonne						**09:48**			**10:05**					**11:48**			**12:05**										
Béziers						**10:04**			10:21					**12:04**			12:21										
Sète						10:28			10:45					12:28			12:45										
Montpellier						10:43			**11:00**					12:43			**13:00**										
Nîmes						**11:17**			11:34					**13:17**			13:34										
Arles									12:00								14:00										
Marseille									**12:48**								**14:48**										
Toulon																											
Les Arcs Draguignan																											
St Raphaël Valescure																											
Cannes																											
Antibes																											
Nice																											
Valence TGV																											
Lyon Part Dieu																											
Perpignan		08:53																									
Cerbere																											
Barcelone		**10:18**																									

COMMENT AMÉLIORER L'OFFRE FERROVIAIRE ?
Action 4 : améliorer le matériel roulant

Principes

Les caractéristiques du matériel sur les performances d'une ligne est important, et encore plus dans un réseau contraint.
Ainsi, il est souvent plus pertinent de commencer par augmenter la capacité d'une ligne que sa fréquence qui peut nécessiter des travaux très lourds.
Le nombre de places (assises et est bien sûr décisifs, sachant que les besoins ne seront pas les mêmes pour des trajets régionaux pour des trajets longs (plus d'une demi-heure) et pour des trajets périurbains souvent plus courts.
Le nombre de portes et leur largeur influent sur les temps d'arrêts.
La motorisation est aussi un facteur essentiel. En effet, une bonne capacité d'accélération permet d'être plus réactifs pour s'adapter aux cantons et au trafic.

Les trains des TER en Occitanie



X73500
• 38 rames en service • 1ère rame livrée en 2000
• Capacité : 82 places • Vitesse max : 140 km/h • Constructeur : Alstom

AGC
• 83 rames en service • 1ère rame livrée en 2004 • Capacité : 153 à 218 places
• Vitesse max : 160 km/h • Constructeur : Bombardier

Régiolis
• 33 rames climatisées commandées (24 livrées à ce jour) • 1ère rame livrée en 2014
• Capacité : 204 places assises • Vitesse max : 160 km/h • Constructeur : Alstom

Regio2N
• 18 rames climatisées commandées • 1ère rame livrée en 2017
• Capacité : 343 places assises • Vitesse max : 160 km/h • Constructeur : Bombardier

Peut mieux faire

La version la plus capacitaire d'un Regio2N, non commandée en Occitanie, offre 1 300 places dont 770 assises (train de 110 m). La rame peut même être doublée avec un train de 220 m.
Autre élément d'amélioration, les trains utilisés pour les RER français ou suisses ont des puissances d'accélération près de 50 % plus importantes, ce qui permet de gagner du temps et de mieux gérer le trafic.
Pour pouvoir utiliser un matériel roulant amélioré, des travaux peuvent être nécessaires, mais ils seront quand même moins chers.que les travaux pour permettre à plus de trains de circuler (nouvelles voies, tunnels, etc.) : allongement des quais, rénovation suffisante des voies, sous-stations électriques renforcées et plus nombreuses.

Version Regio2N commandée par la Région Occitanie

RER avec deux rames pouvant emporter 2 600 passagers

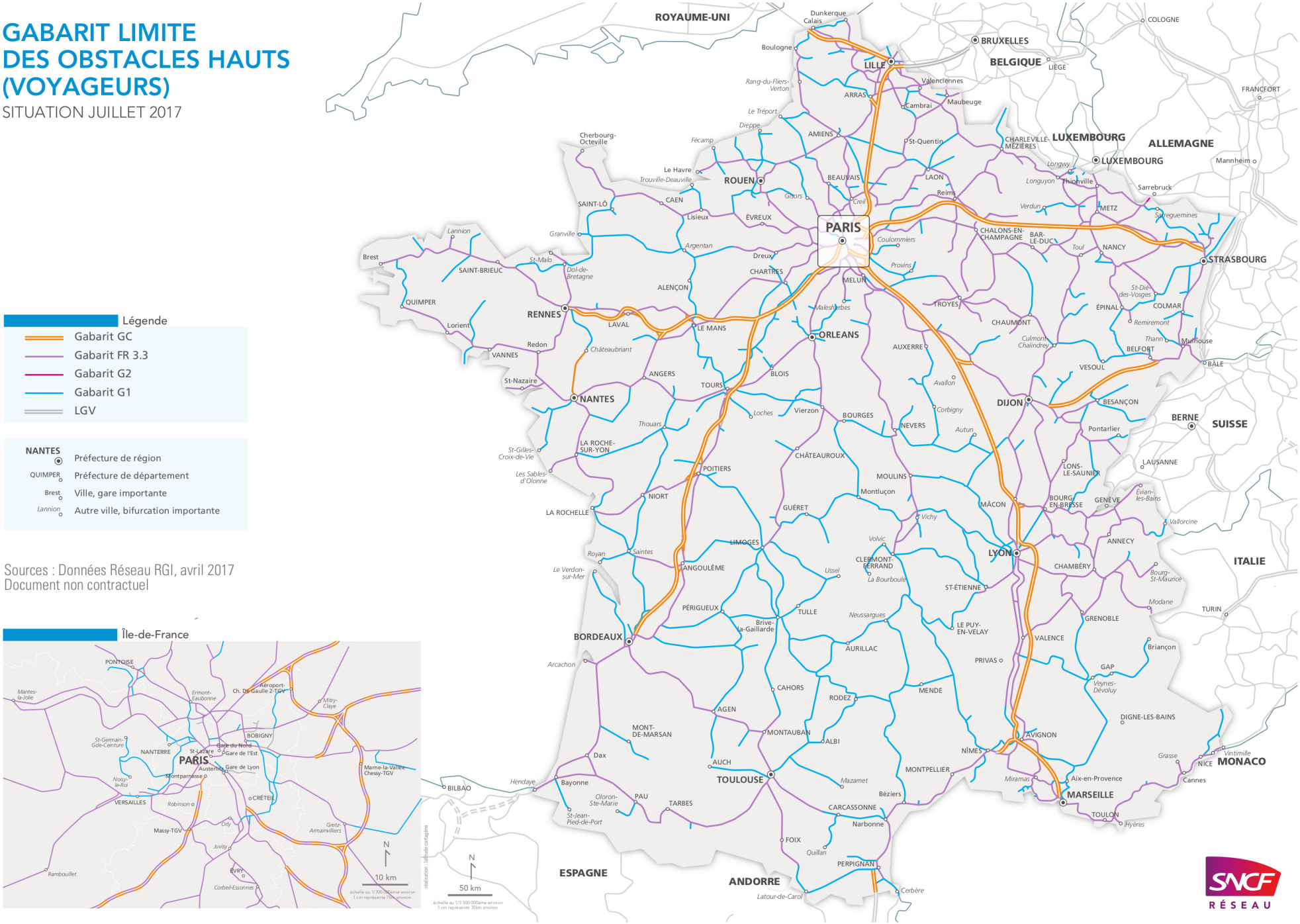
Bombardier Regio2N									
Version	Courte		Moyenne		Longue		Extralongue		V200 Intervilles
Nombre de caisses	6		7		8		10		8
Longueur	80,945 m - 82,695 m		94,975 m		109,9 m		135,375 m		109,9 m
Longueur des caisses d'accueil	10,02 m								
Longueur des caisses UFR	14,30 m								
Longueur des caisses 2N	13,695 m (pour les versions courtes) ou 15,445 m								
Longueur des caisses 2N extrêmes	19,215 m								
Largeur	2,99 m pour les caisses à 2 niveaux - 3,05 m pour les voitures d'accueil								
Hauteur	4,32 m								
Hauteur d'accès	600 mm								
Alimentation	1500 V - 25000 V								
Puissance	2400 kW				2400 ou 3200 kW				2550 kW
Masse à vide	196 t	198 t	217 t		248 t				248 t
Puissance massique	12,24 kW / t		12,12 kW / t		9,68 ou 12,9 kW / t				10,28 t
Diamètre des roues	840 mm								
Accélération 0-50 km/h	0,78 m/s²		0,67 m/²		0,59 ou 0,79 m/s²		0,48 à 0,58 m/s²		0,54 m/s²
Vitesse maximale	160 km/h								200 km/h
Diagramme	2+2	2+3	2+2	2+3	2+2	2+3	2+2	2+3	2+2
Capacité assise	350 à 380	400 à 440	425 à 440	490 à 510	640 à 660	750 à 770	640 à 660	750 à 770	475
Capacité totale	660 à 710	700 à 755	780 à 805	830 à 860	1190 à 1210	1270 à 1300	1190 à 1210	1270 à 1300	475
Pas de siège	1750 mm								
Nombre de toilettes	3		3		5		5		7
Nombre de portes	6		6		10		10		8
Largeur de porte	1600 mm								

Version Regio2N commandée par la Région Occitanie

Version Regio2N pouvant emporter 2 600 passagers avec 2 rames

GABARIT LIMITE DES OBSTACLES HAUTS (VOYAGEURS)

SITUATION JUILLET 2017



Légende

- Gabarit GC
- Gabarit FR 3.3
- Gabarit G2
- Gabarit G1
- LGV

NANTES Préfecture de région

QUIMPER Préfecture de département

Brest Ville, gare importante

Lannion Autre ville, bifurcation importante

Sources : Données Réseau RGI, avril 2017
Document non contractuel

Île-de-France

SNCF RÉSEAU