

# Bilan 2018 de la qualité de service des transports de voyageurs en France



# Contexte 2018

- Faits majeurs en 2018
  - Grève nationale ferroviaire du T2 2018 dans le contexte de la loi « pour un nouveau pacte ferroviaire »
  - Panne RTE ayant touché la gare Montparnasse le 27 juillet (impact prolongé jusqu'au 6 août)
- □ Evolution du trafic des différents modes de transport en 2018\*
  - Hausse du trafic aérien à l'échelle mondiale (+6,1% par rapport à 2017) ainsi qu'en France (+5,1% par rapport à 2017)
  - Repli général du trafic dans le secteur ferroviaire en France
    - Repli du trafic voyageurs TGV (-3,0% par rapport à 2017)
    - Stagnation du trafic TER (+0,0% par rapport à 2017)
    - Repli important du trafic Intercités (-23,6% par rapport à 2017), parallèlement à une forte réduction du périmètre 46 liaisons contre 67 en 2017
  - Repli du trafic en Île de France
    - +0,0% pour les métros RATP
    - -2,8% pour les Transilien et RER SNCF
    - -1,8% pour les RER RATP



## Contexte 2018

- □ Bilan climatique de l'année 2018 en France<sup>1</sup>
  - L'année 2018 a été la plus chaude depuis le début du XXème siècle
  - Evénements météorologiques majeurs en France
    - Des tempêtes en Janvier qui ont impacté le trafic aérien
    - Des vagues de froid et des chutes de neige en février
    - Une période de forte chaleur entre le 24 juillet et le 8 août
    - Des intempéries intenses en octobre-novembre, avec notamment des inondations dans l'Aude en octobre
- Principaux mouvements sociaux ayant pu impacter la qualité de service dans les transports en 2018
  - Aérien<sup>2</sup>
    - En Europe : niveau record des journées de grève de la navigation aérienne avec 30 journées de grève
    - En France : mouvements des contrôleurs aériens en mars et mai, 15 journées de grève Air France entre février et mai
  - Ferroviaire
    - Grève nationale ferroviaire du 3 avril au 28 juin sur un schéma de 2 jours de grève suivis de 3 jours de travail
  - Peu de perturbation du trafic dans les modes aériens et ferroviaires par le mouvement des Gilets Jaunes (fin d'année)

<sup>1</sup> Source : Météo France

<sup>3</sup> 



# Rappel des indicateurs de suivi

#### Seuils spécifiques de retard

	Ferroviaire					
Aérien	Internationaux	TGV, Intercités			TER	TCU d'IdF
		Durée≤1h30	1h30 <durée≤3h< td=""><td>Durée&gt;3h</td><td></td><td></td></durée≤3h<>	Durée>3h		
>15min	>15min	>5min	>10min	>15min	>5min	>5min

Rq: Les seuils sont stricts et relatifs aux minutes entières, arrondies par défaut (ie : « >15min » ⇔ « ≥16min »)

#### Seuils spécifiques d'annulation

Aérien et TGV\* : < 3j</p>

Intercités et TER : < la veille à 16h</p>

#### Spécificité des indicateurs AQST

Les annulations font référence aux trains annulés dans le cas où ils n'ont pu arriver jusqu'à leur terminus (≠ « trains x km » qui tiennent compte des annulations et circulations partielles)

#### Limites des indicateurs :

- Déprogrammation de certains trains dans le cas d'un « plan de transport adapté »

  Ces trains ne sont donc plus considérés comme annulés si l'annonce a respecté la limite de préavis
- Effet de seuil des retards
- Données issues des partenaires qui les collectent selon leur mode de recueil

<sup>\*</sup> depuis 2016



# **AÉRIEN**

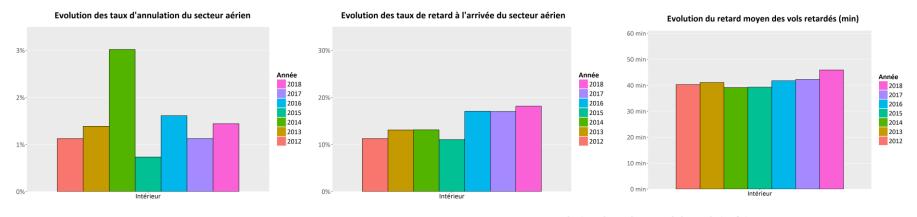


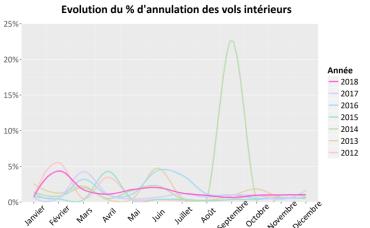
# Aérien - Vols intérieurs

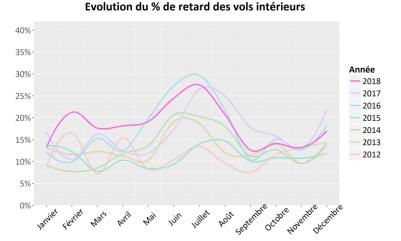
#### Liaisons intérieures en 2018 :

✓ du taux d'annulation (1,4% contre 1,1% en 2017)

du taux de retard (18,2% contre 17,0% en 2017) - qui atteint son plus haut niveau depuis 2012 - pour un retard moyen en augmentation à près de 46min pour les vols en retard, contre 42min en 2017





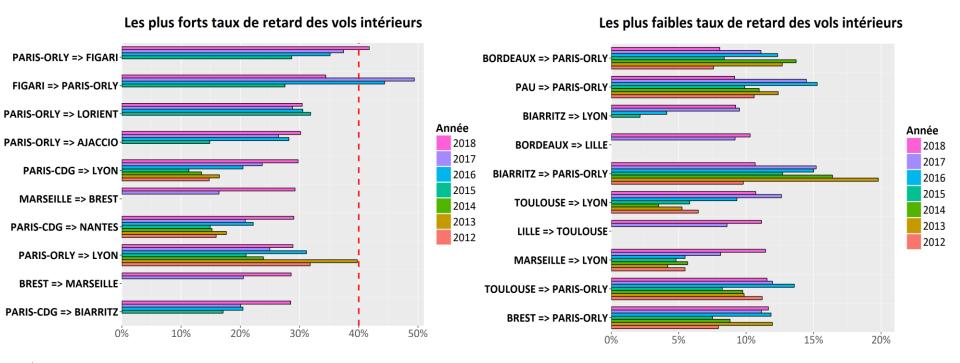




## Aérien - Vols intérieurs

Les liaisons les moins ponctuelles...
 presque exclusivement des radiales
 (de ou vers Paris)

Les liaisons les plus ponctuelles...
 majoritairement (5 sur 10) des transversales



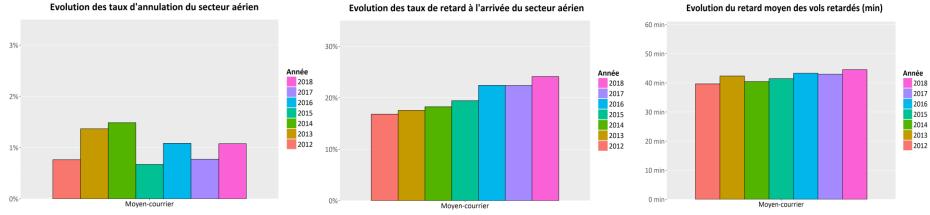
⇒ Problématiques des relations avec les hubs et influence des niveaux de trafic des vols



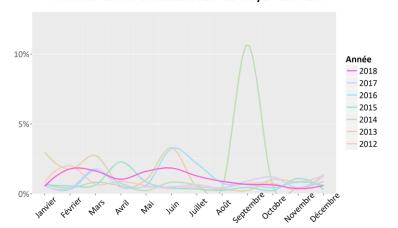
# Aérien – Vols moyen-courriers

#### Liaisons moyen-courriers en 2018 :

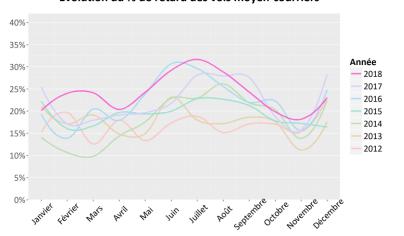
- ✓ du taux d'annulation (1,1% contre 0,8% en 2017)
- du taux de retard (24,1% contre 22,4% en 2017) qui atteint son plus haut niveau depuis 2012 pour un retard moyen en augmentation à près de 45min pour les vols en retard, contre 43min en 2017



Evolution du % d'annulation des vols moyen-courriers



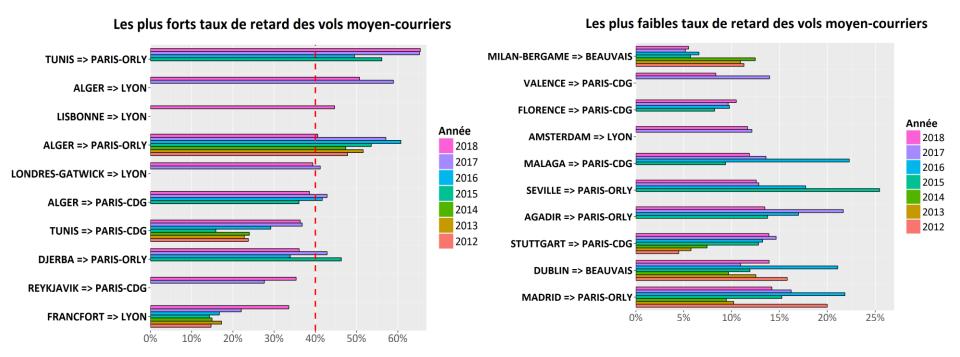
Evolution du % de retard des vols moyen-courriers





# Aérien – Vols moyen-courriers

- ⇒ Niveaux préoccupants pour les liaisons avec l'Afrique du Nord
- ⇒ Pour les 4 liaisons les plus en retard : plus de 2 vols sur 5 en retard à l'arrivée, avec des retards moyens supérieurs à 40min

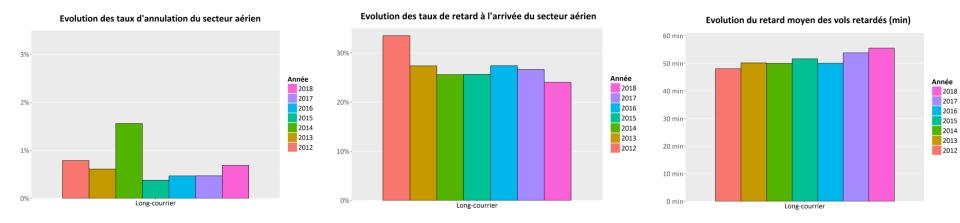




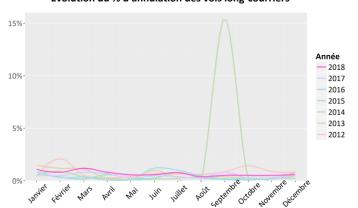
# Aérien – Vols long-courriers

#### Liaisons long-courriers en 2018 :

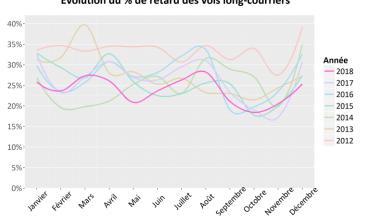
- ✓ du taux d'annulation (0,7% contre 0,5% en 2017)
- du taux de retard (24,0% contre 26,6% en 2017) qui atteint son niveau le plus bas depuis 2012 pour un retard moyen qui se dégrade à près de 56min pour les vols en retard contre 54min en 2017



#### Evolution du % d'annulation des vols long-courriers



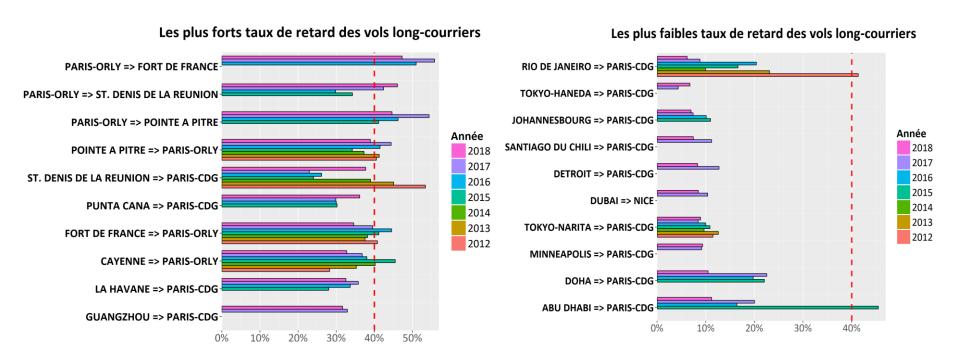
#### Evolution du % de retard des vols long-courriers





# Aérien – Vols long-courriers

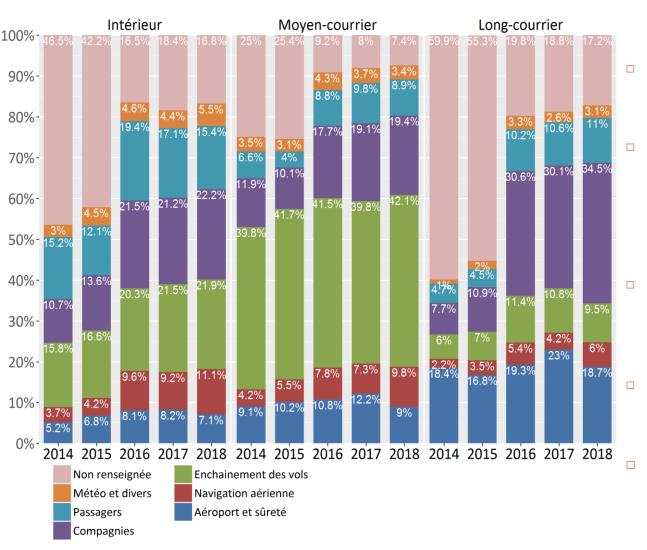
- Niveaux préoccupants pour plusieurs liaisons et notamment avec l'Outre-mer
- Pour les 3 liaisons les plus en retard à l'arrivée : plus de 2 vols sur 5 en retard à l'arrivée





# Aérien - Causes de retard





#### Cause « enchainement des vols »

1 ère cause de retard des vols moyencourriers

#### Cause « compagnies »

lère cause de retard des vols longcourriers

#### Cause « aéroport et sûreté »

- En diminution pour tous les types de vols, notamment en moyen-courriers et longcourriers

#### Cause « navigation aérienne »

- En augmentation pour tous les types de vols
- ⇒ mouvements sociaux des contrôleurs aériens

#### Cause (( passagers ))

 En baisse pour les vols intérieurs et moyen-courriers

#### Cause « météo et divers »

Faibles proportions pour tous les types de vols

12

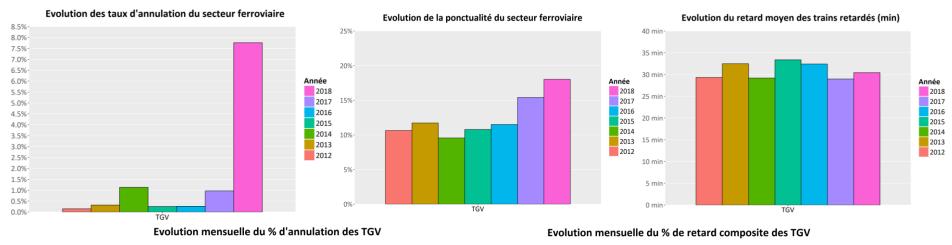
En hausse pour les vols intérieurs

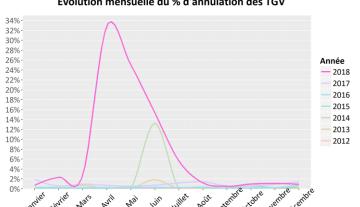


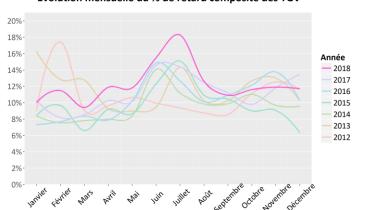
# FERROVIAIRE LONGUE DISTANCE



#### □ Liaisons TGV en 2018:



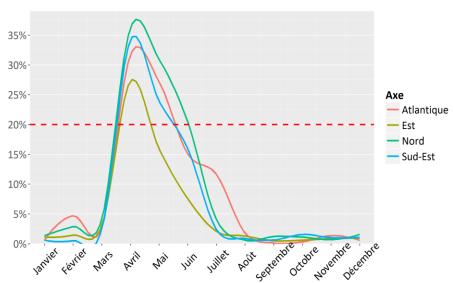


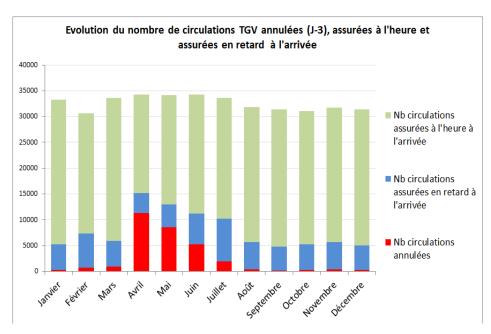




- Impact de la grève nationale du T2 2018 :
  - du nombre de TGV annulés (à J-3) en avril, puis décroit progressivement
  - Similitude des profils par axe (axe Est légèrement moins impacté)









#### Les liaisons les moins ponctuelles

- longs trajets avec des sections à circulation partagée
- notamment au Sud-Est, passant par les nœuds ferroviaires de Lyon Part Dieu et Marseille St Charles
- Trajets à destination des gares parisiennes

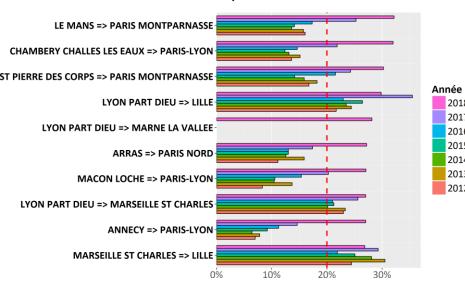
#### Les liaisons les plus ponctuelles

 principalement des liaisons plus courtes avec des trafics plus faibles, exceptées les liaisons

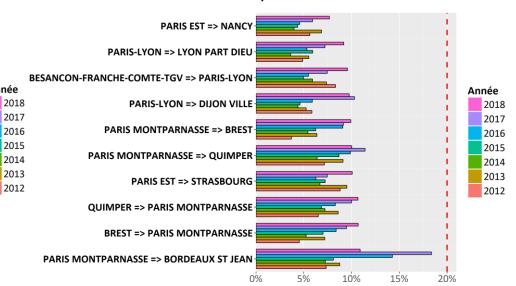
[Paris-Lyon => Lyon Part Dieu]

[Paris Montparnasse => Bordeaux St-Jean]\*
(nouvelle ligne LGV)

#### Les plus forts taux de retard des TGV



#### Les plus faibles taux de retard des TGV

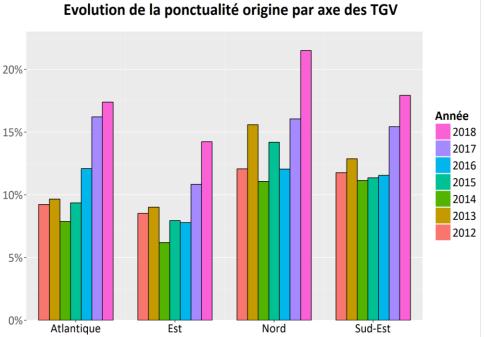


<sup>\*</sup> la durée moyenne des circulations de la liaison Paris — Bordeaux est passée d'un peu plus de 3h à un peu plus de 2h. La liaison a donc changé de seuil (10 min et 59 sec contre 15 min et 59 sec en 2017) pour le calcul de l'indicateur composite.

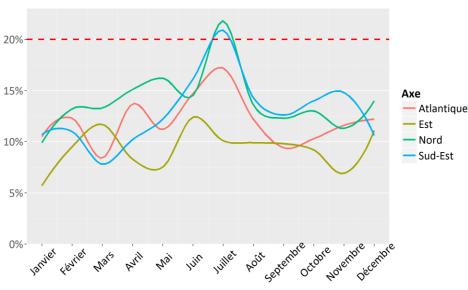
<sup>\*</sup> Un seul train par jour circule sur la liaison Lyon Part Dieu => Marne-la-Vallée



- Dégradation de la ponctualité de l'ensemble des axes, plus particulièrement des axes Nord et Est
- □ Forte augmentation des retards pour l'ensemble des axes en juillet, sauf l'axe Est
  - Certains événements notables peuvent partiellement expliquer le pic du mois de juillet :
  - l'incendie RTE à l'origine d'une coupure électrique de la gare Montparnasse entre le 27 juillet et le 30 juillet (pouvant s'être propagé à d'autres axes);
  - Un accident de personne d'un Eurostar le 4 juillet, qui a principalement impacté l'axe Nord;
  - Un accident de personne d'un TGV à Maisons-Alfort survenu le 23 juillet.



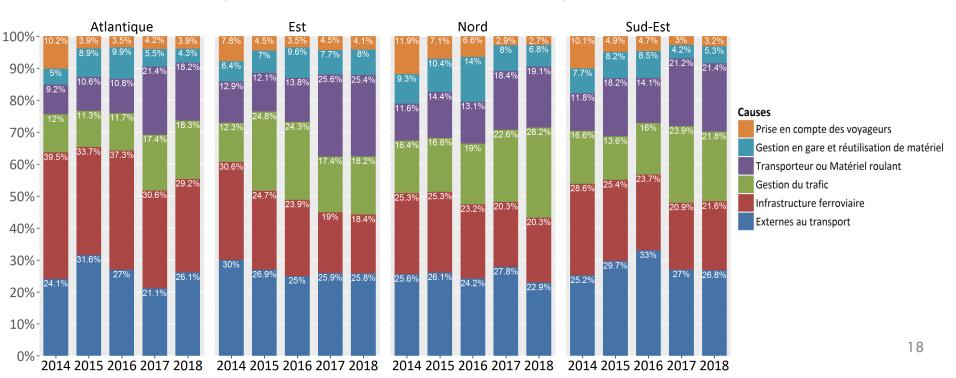






- Proportions des différentes causes de retard ont stagné par rapport à l'année précédente
- Causes prépondérantes :
  - "Externes aux transports" expliquent plus du quart des retards (sauf l'axe Nord)
  - Axe Atlantique : « infrastructure »
  - Axe Est : " matériel roulant "
  - Axe Nord : « gestion du trafic »
  - Axe Sud-Est : « externes au transport »

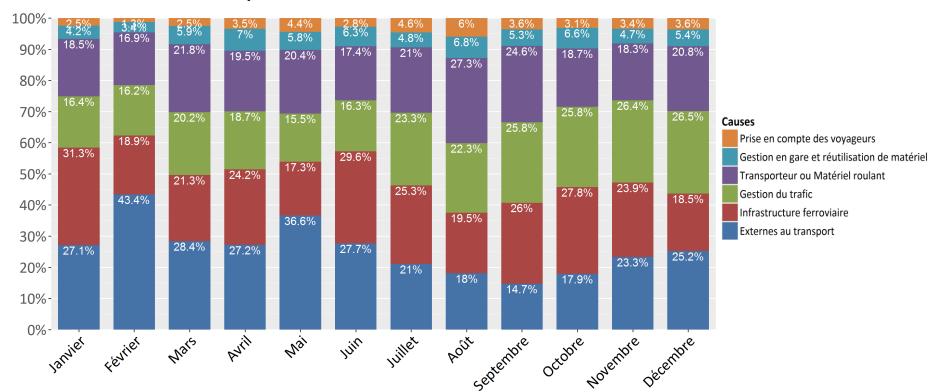
#### Répartition des causes des retards des TGV par axe





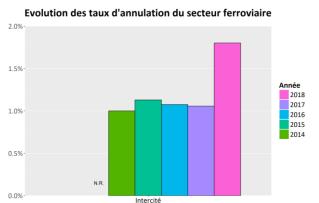
- 🗸 de la proportion des causes « Externes au transport » aux mois de février (vagues de froid) et de mai (grève perlée nationale SNCF du T2)
- Ø de la proportion de la cause « Infrastructure » aux mois de juin et d'octobre (inondations dans l'Aude)
- Ø de la proportion de la cause « Matériel roulant » en août

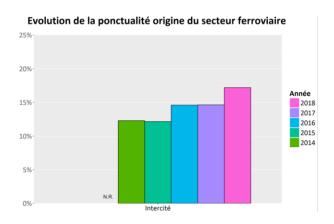
#### Répartition des causes des retards des TGV





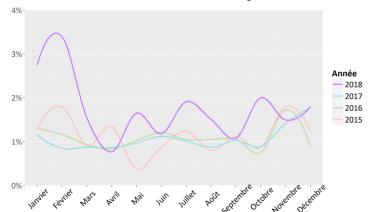
- Ligisons Intercités en 2018 :



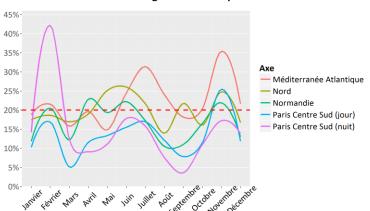


- Pas d'impact significatif de la grève nationale ferroviaire du T2 sur le taux d'annulation
- Pic des annulations en février (froid et chutes de neige)
- Dégradation de la ponctualité : en février (météo), à l'été (effet de saisonnalité) et en novembre (limitations temporaires de

vitesse suite aux inondations dans l'Aude) Evolution mensuelle du % d'annulation des lignes intercités

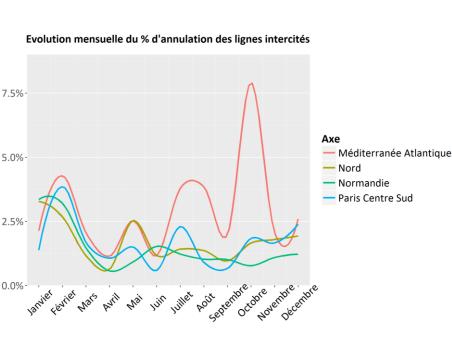


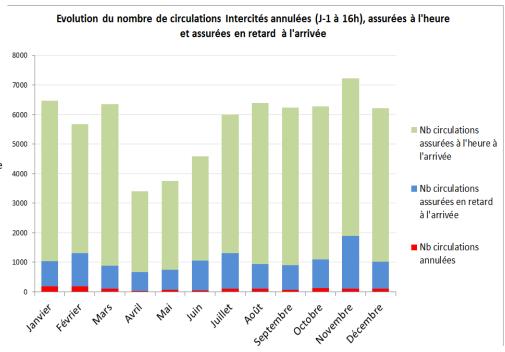
#### Evolution du % de retard des lignes intercités par axe





- Impact de la grève nationale du T2 2018 :
  - La grève a impacté le nombre de circulations assurées mais pas les annulations (à J-1 16h)
  - Part importante du nombre de circulations déprogrammées en avril
- du taux d'annulation de l'axe Méditerranée-Atlantique en octobre avec les inondations dans l'Aude

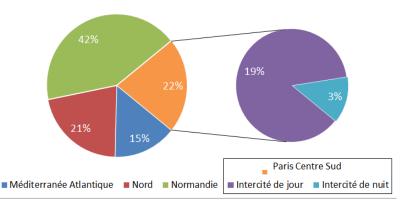




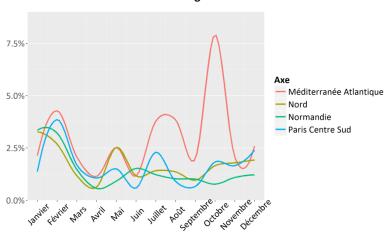


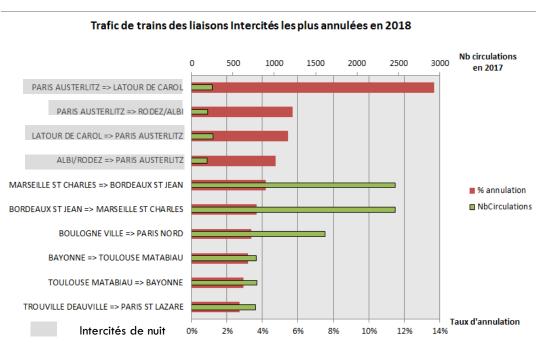
- □ Faible volume des circulations sur les lignes Intercités de nuit : effet relatif d'une annulation très marqué
- Prépondérance de l'Axe Méditerranée-Atlantique, fortes intempéries en octobre avec des inondations dans l'Aude

#### Répartition du trafic de trains des liaisons Intercités en 2018



#### Evolution du % d'annulation des lignes intercités







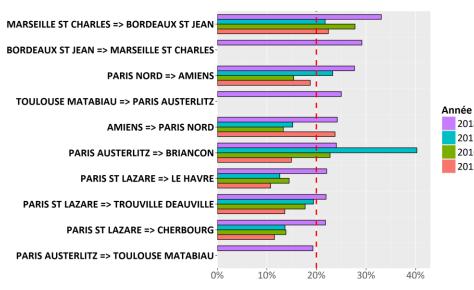
#### Les liaisons les moins ponctuelles...

- principalement des longues radiales
- 1 liaison de nuit, parmi les 8 en fonctionnement en 2018, fait partie des plus ponctuelles
- Marseille-Bordeaux impacté par les inondations dans l'Aude

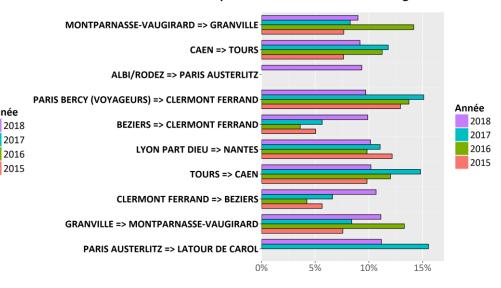
#### Les liaisons les plus ponctuelles...

- principalement des liaisons plus courtes, province – province
- Exception notable : liaison Lyon-Nantes
- Dégradation des taux de retard par rapport à 2017

#### Les plus forts taux de retard des lignes intercités



#### Les plus faibles taux de retard des lignes intercités

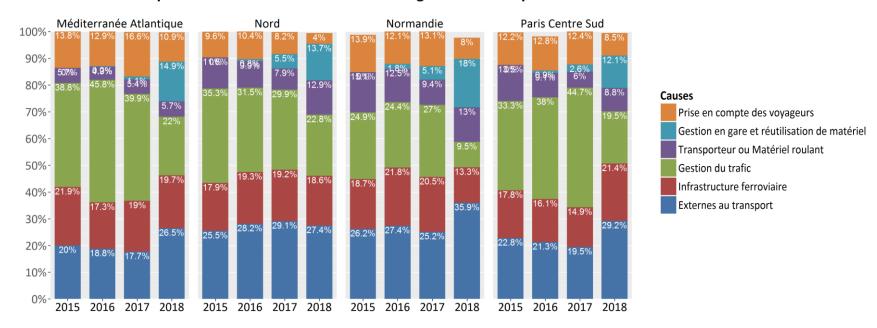


⇒ Pour 9 des 10 liaisons les plus en retard : 1 train sur 5 en retard



- Causes de retard prépondérantes :
  - Cause « Externes au transport » (31%)
  - Cause « Infrastructure » (17%)
  - Cause « Gestion du trafic » (17%)

#### Répartition des causes des retards des lignes intercités par axe



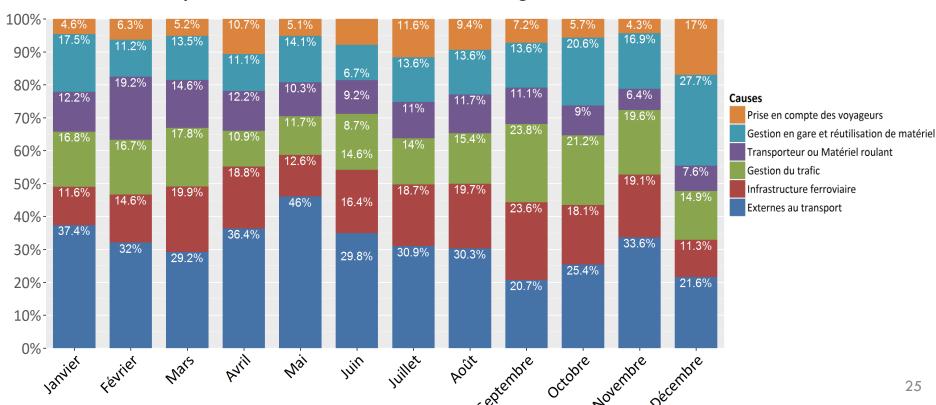
Similitudes des évolutions 2018/2017 des différentes zones géographiques :

- Ø de la proportion de la cause « Externes au transport » pour l'ensemble des axes sauf l'axe Nord
- de la proportion de la cause « Gestion du trafic » pour l'ensemble des axes



- Ø de la proportion des causes « Externes au transport » au deuxième trimestre (grève nationale ferroviaire)
- 🗸 de la proportion des causes « Prise en compte des voyageurs » en été et en décembre
- Ø de la proportion des causes « Gestion en gare et réutilisation du matériel » au quatrième trimestre

#### Répartition des causes des retards des lignes intercités



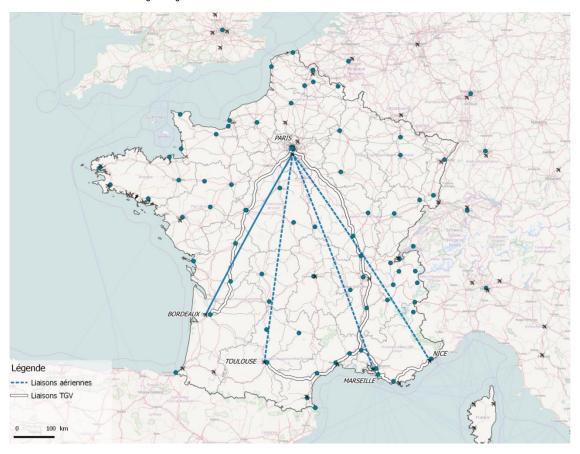


# **COMPARAISONS AIR-FER**



# Rappel des liaisons principales

- 4 liaisons principales, parmi les plus fréquentées
  - Niveau d'offre « suffisant » pour chacun des modes
    - Intervalle de passage = 180min ⇔ Trafic > 4-5 circulations/j
  - Temps de trajet global porte à porte comparable entre les modes
    - Liaisons ferroviaires :  $2h30 < Tps^*_{qare \grave{a} qare} < 6h$

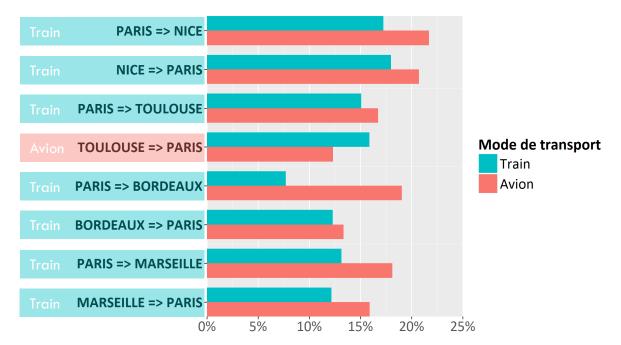




## Ponctualité à 15min

- □ En aérien : Retards généralement plus élevés dans le sens Paris → Province
- □ En ferroviaire : Retards généralement plus élevés dans le sens Province → Paris
  - Retards plus élevés pour les longs trajets ferroviaires

#### % de retard à l'arrivée à 15min en 2018

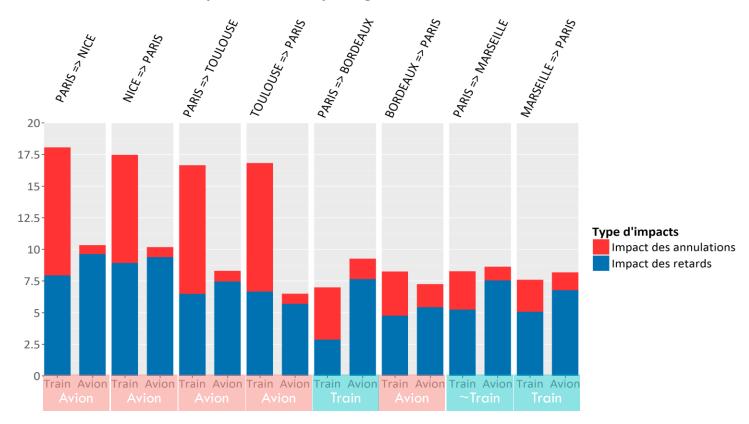




# Impact global

- Avantage « avion » marqué pour les liaisons ferroviaires « longues »
  - Impact plus important des annulations dues à la grève nationale ferroviaire du T2
- Ligne LGV Paris-Bordeaux moins impactée dans le sens Paris => Bordeaux

#### Répartition des impacts globaux en 2018

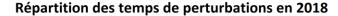


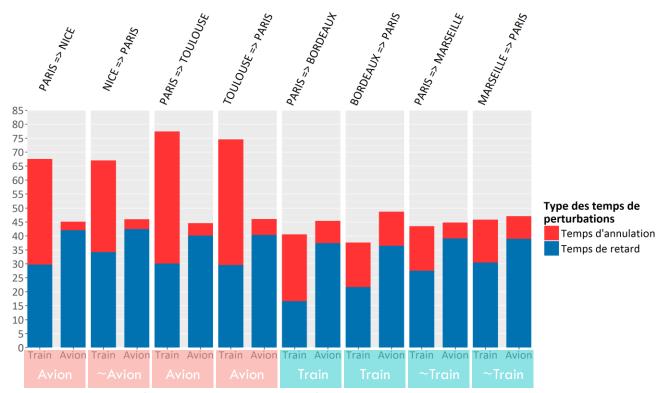
<sup>\*</sup> La durée moyenne des circulations de la liaison ferroviaire Paris-Bordeaux étant inférieure à 3h, le retard composite n'est pas mesuré à 15min. Une estimation du retard moyen à 15min a été effectuée à partir du retard composite et d'un taux de conversion de référence.



# Temps de perturbations

- Temps de retard plus importants en aérien et temps de perturbation pour annulation plus importants en ferroviaire (grève nationale ferroviaire du T2 2018)
- Temps de perturbations plus importants pour les liaisons ferroviaires « longues »





<sup>\*</sup> La durée moyenne des circulations de la liaison ferroviaire Paris-Bordeaux étant inférieure à 3h, le retard composite n'est pas mesuré à 15min. Une estimation du retard moyen à 15min a été effectuée à partir du retard composite et d'un taux de conversion de référence.

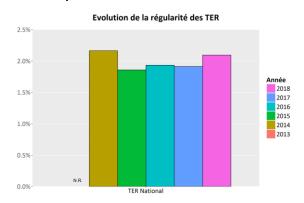


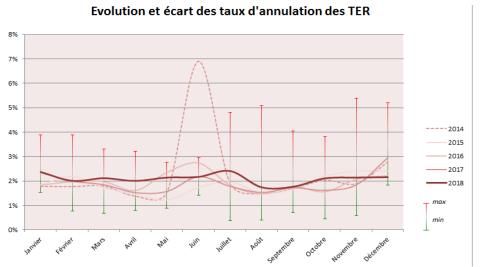
# TRANSPORTS RÉGIONAUX

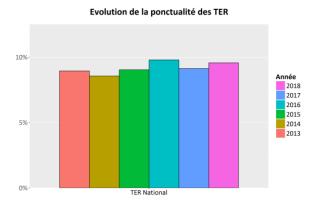


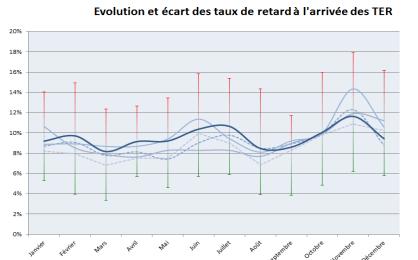
## **TER**

- □ TER en 2018:
  - ✓ du taux d'annulation (2,1% contre 1,9% en 2017)
  - du taux de retard (9,6% contre 9,1% en 2017)
    - Forte disparité des résultats notamment à l'été et au mois de novembre







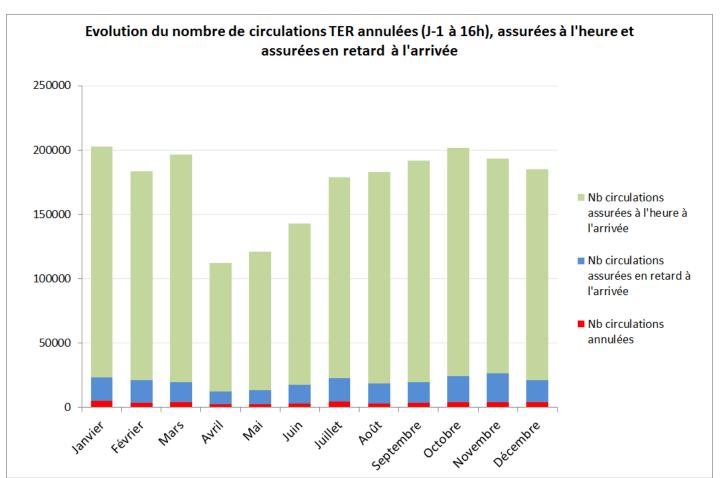


---2015



## **TER**

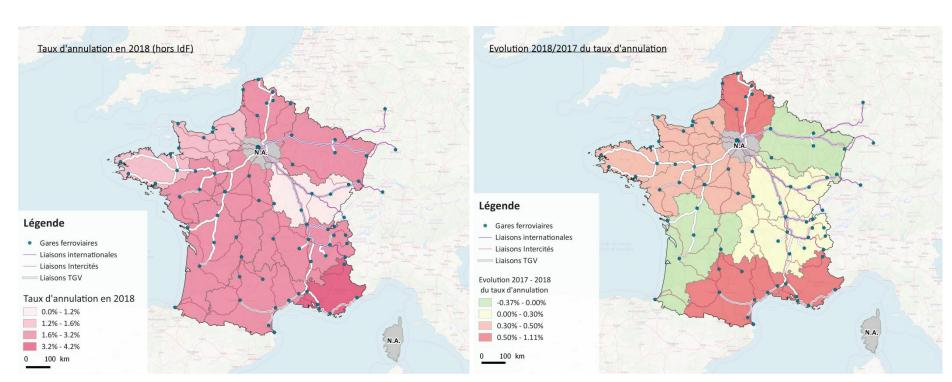
- Impact de la grève nationale du T2 2018 :
  - La grève a impacté le nombre de circulations assurées mais pas les annulations (à J-1 16h)
  - Part importante du nombre de circulations déprogrammées en avril





# **TER - Annulations**

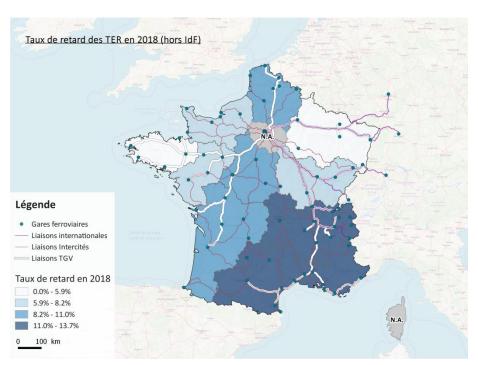
- Différences régionales fortes :
  - De 1,2% en Bourgogne-Franche-Comté à 4,2% en région Sud-PACA
  - Annulations : Nouvelle-Aquitaine, et Grand-Est
    - Occitanie, Sud-PACA et Hauts-de-France

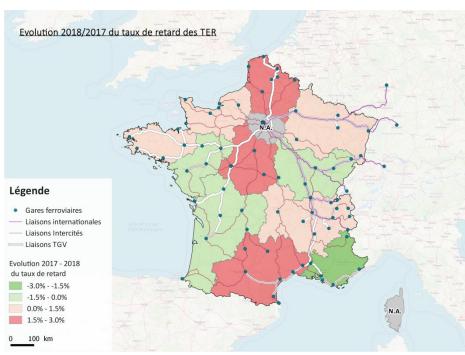




# **TER - Retards**

- Différences régionales fortes :
  - De 5,3% en Bretagne à 13,7% en région Occitanie
  - □ Retards : PACA, Nouvelle-Aquitaine, Pays de la Loire, Bourgogne-Franche-Comté
     ✓ Centre-Val de Loire, Occitanie, Hauts-de-France

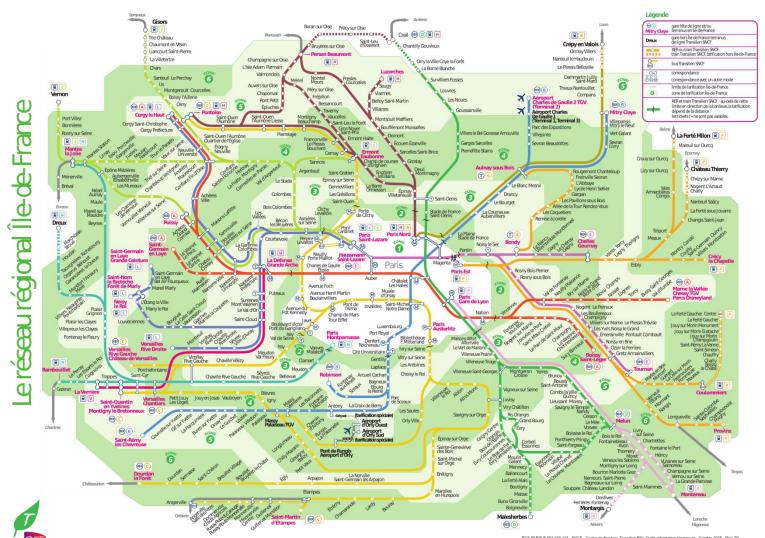






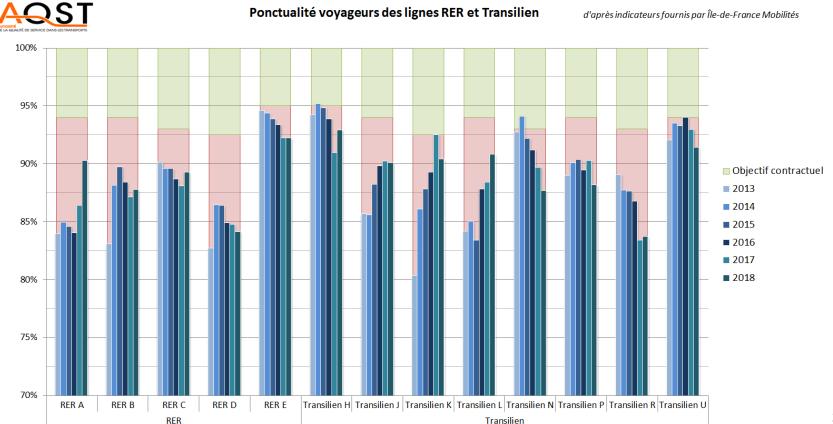
# **RER** et Transilien

#### Plan du réseau francilien



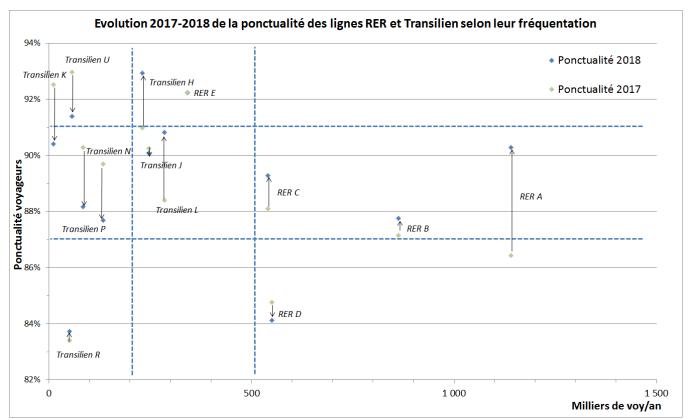


- RER et Transilien en 2018 :
  - 얼 De la ponctualité voyageurs du RER D et des lignes Transilien K, N, P et U
  - ➢ De la ponctualité voyageurs du RER A et ligne L (refonte du graphique des circulations) et ligne H





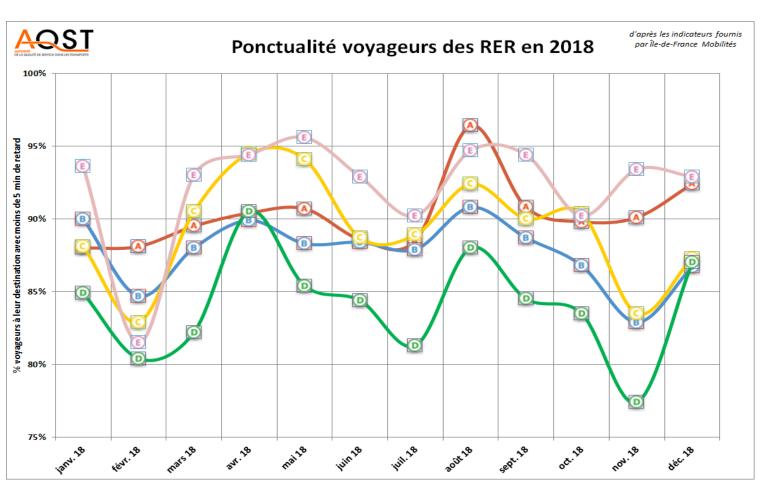
- Différences importantes de fréquentation
  - Impacts plus ou moins forts d'une perturbation sur le taux de ponctualité voyageurs
    - Dégradation en 2018 de la ponctualité des lignes K, N, P, U et RER D
    - RER D (et à un moindre degré le RER B) ⇒ Fort trafic et faible taux de ponctualité
    - Forte amélioration pour le RER A et la ligne L du Transilien (redéfinition des horaires) ainsi que la ligne H
    - La ponctualité voyageur du RER D et celle de la ligne R restent préoccupantes





#### RER

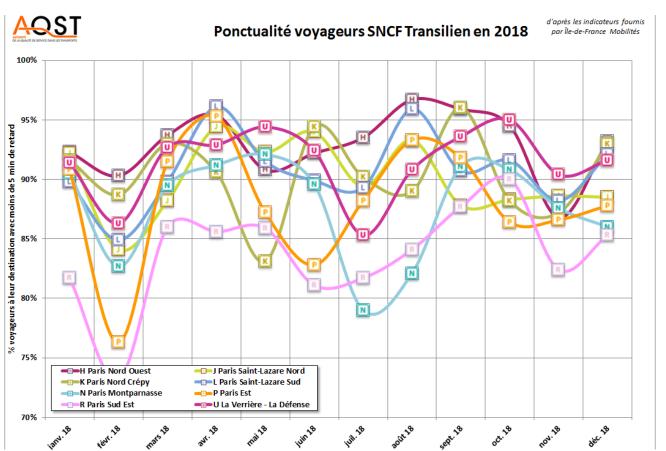
- □ Comme l'année précédente, amélioration de la ponctualité voyageurs en août (coupure partielle des RER A et C)
- Dégradation marquée de la ponctualité voyageurs en février
- Comme en 2017, le RER D affiche un niveau de ponctualité préoccupant sur une majeure partie de l'année 2018





### **Transilien**

- Comme l'année précédente, amélioration de la ponctualité voyageurs en août (coupure partielle la ligne K)
- Dégradation marquée de la ponctualité voyageurs en février
- Forte dégradation pour les lignes N et U en juillet, notamment à cause d'un incendie ayant détruit un poste d'aiguillage
- Comme en 2017, la ligne R affiche un niveau de ponctualité préoccupant sur la majeure partie de l'année 2018





Impact de la grève nationale ferroviaire du T2 2018 :

D'après Île-de-France Mobilités : « les effets de la grève n'apparaissent pas dans les indicateurs de ponctualité. Pendant les jours de grèves, selon le niveau de conflictualité, les opérateurs s'engagent à mettre en place un plan de transport adapté. En cas de respect de ces plans de transport, la mesure des indicateurs de ponctualité des voyageurs et de régularité est neutralisée".



## Causes non disponibles à ce stade

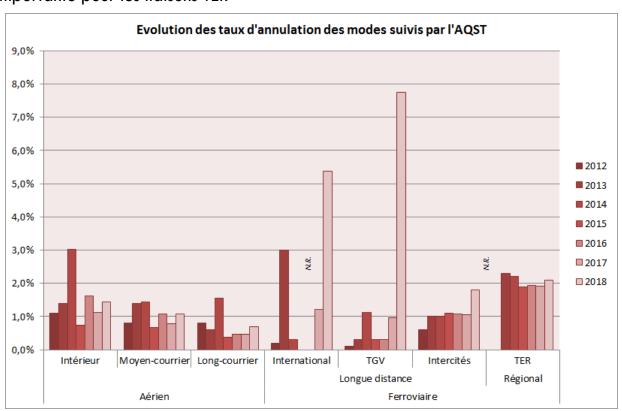


# **SYNTHÈSE**



#### **Annulation en 2018**

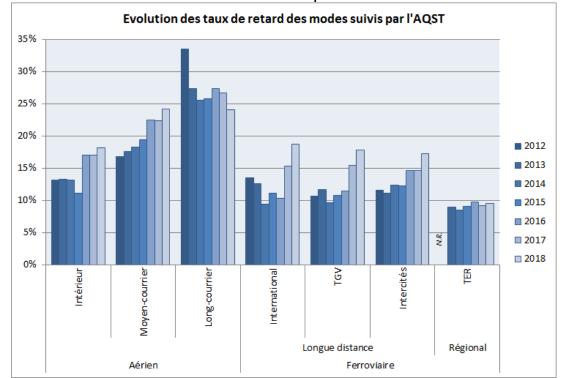
- Dégradation générale des taux d'annulation en 2018
  - ...en aérien : A pour l'ensemble des catégories de vols
  - ...en ferroviaire : pire année depuis 2012 pour les transports ferroviaires longue distance:
    - pour les liaisons internationales et TGV
    - importante pour les liaisons Intercités
    - moins importante pour les liaisons TER

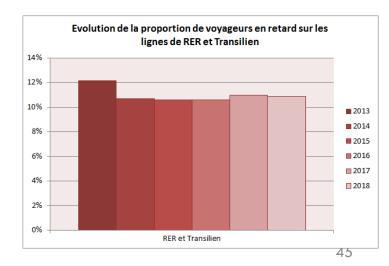




### Ponctualité en 2018

- 2018 pire année depuis 2012 en termes de ponctualité pour tous les modes de transports étudiés hors Île-de-France, à l'exception notable de l'aérien long-courrier
  - ...en aérien : pour les vols intérieurs et moyen-courriers
    - pour les long-courriers
  - - (légère) pour les TER
    - pour les liaisons d'Île-de-France







#### Annulation et Ponctualité en 2018

- Dégradation générale des annulations, très marquée en ferroviaire longue distance
- Dégradation globale de la ponctualité (sauf long-courriers, RER A et Transilien L)
   en particulier en ferroviaire longue distance

				% annulation						% retard					Retard moy (min)									
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Aérien Moyen courrie Long-		Intérieur	1.1%	1.4%	3.0%	0.7%	1.6%	1.1%	1,4%	13.1%	13.3%	13.1%	11.1%	17.1%	17.0%	18,2%	39 min	41 min	39 min	39 min	42 min	42 min	46 min
-			Moyen- courrier	0.8%	1.4%	1.4%	0.7%	1.1%	0.8%	1,1%	16.8%	17.6%	18.3%	19.4%	22.4%	22.4%	24,1%	40 min	42 min	40 min	41 min	43 min	43 min	45 min
			Long- courrier	0.8%	0.6%	1.6%	0.4%	0.5%	0.5%	0,7%	33.5%	27.4%	25.6%	25.8%	27.4%	26.6%	24,0%	48 min	50 min	50 min	52 min	50 min	54 min	56 min
	Ferroviaire dis	Longue distance	Internatio nal	0.2%	3.0%	0.3%	N.R.	N.R.	1.2%	5,4%	13.5%	12.6%	9.4%	11.1%	10.3%	15.3%	18,8%	34 min	36 min	33 min	29 min	31 min	33 min	39 min
			TGV	0.1%	0.3%	1.1%	0.3%	0.3%	1.0%	7,8%	10.6%	11.7%	9.6%	10.8%	11.5%	15.4%	17,8%	29 min	32 min	29 min	33 min	32 min	29 min	30 min
			Intercités	0.6%	1.0%	1.0%	1.1%	1.1%	1.1%	1,8%	11.5%	11.1%	12.3%	12.2%	14.6%	14.6%	17,2%			32 min	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
		Régional	TER		2.3%	2.2%	1.9%	1.9%	1.9%	2,1%		8.9%	8.5%	9.0%	9.8%	9.1%	9,6%							

		% de	voyageur	yageurs en retard à destination							
	2012	2013	2014	2016	2017	2017	2018				
RER et Transilien		12.2%	10.7%	10.6%	10.6%	11.0%	10,9%				



#### Causes en 2018

#### Causes prépondérantes en 2018

#### ...similaires à 2017

#### ■ En aérien :

- Cause « enchainement des vols » pour les vols moyen-courriers
- Cause « compagnies » pour les vols intérieurs et long-courriers
- de la cause « aéroport et sûreté » : dispositifs de contrôle lors du passage aux contrôles aéroportuaires Passage Automatisé Rapide Aux Frontières Extérieures (PARAFE) notamment pour les liaisons hors Schengen plus nombreux et accessibles à un plus grand nombre de voyageurs.

#### En ferroviaire :

- TGV:
  - causes « Externes au transport » et « Infrastructure »
  - Ø de la proportion des causes « externes au transport »
- Intercités : causes (( Externes au transport))
- TER: causes « Externes au transport»
- Ile-de-France : causes non disponibles à ce stade



# Merci de votre attention