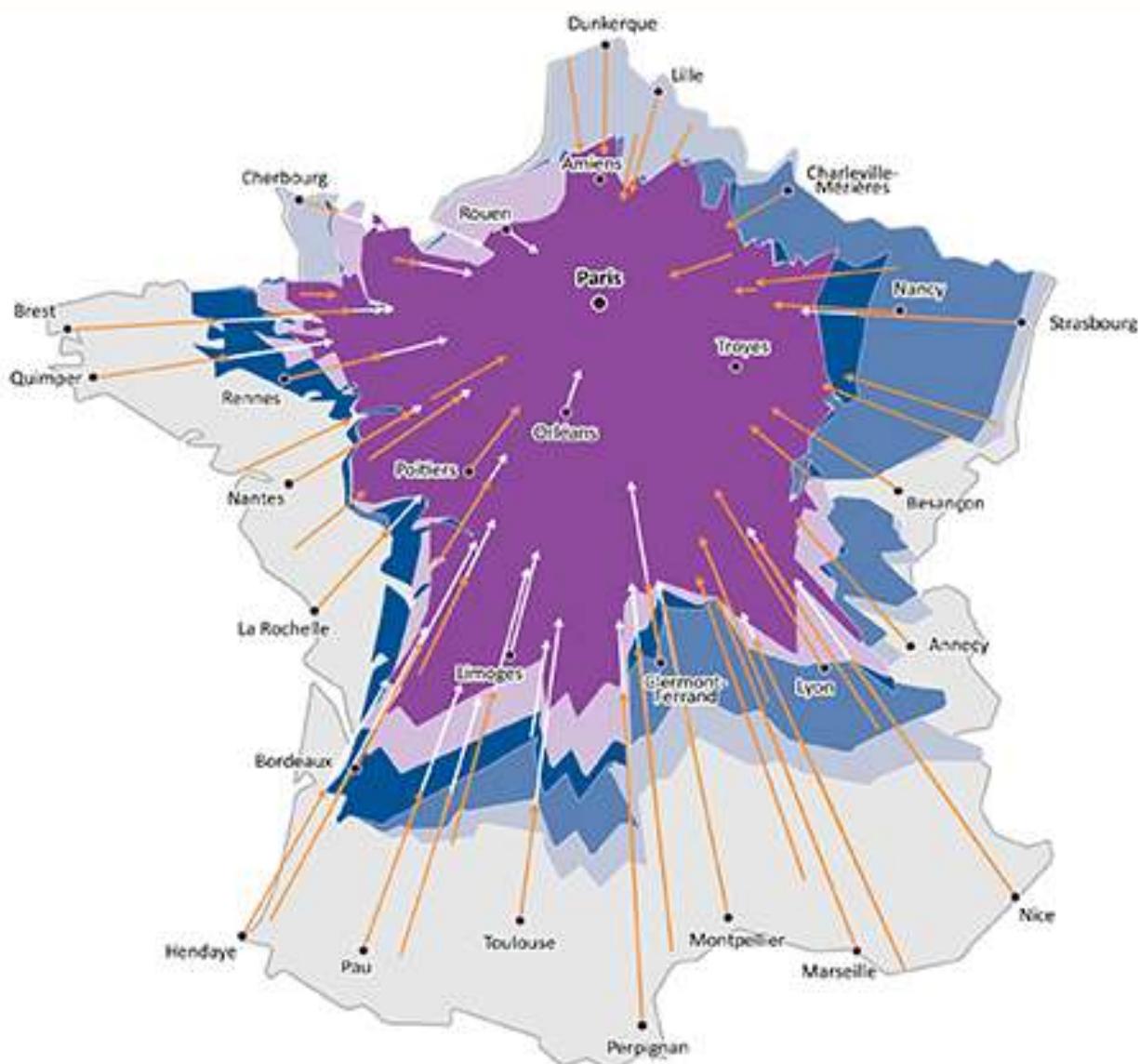


Évolution relative des temps de parcours ferroviaire vers Paris de 1978 à 2017 et au-delà



Évolution des temps de parcours en train entre Paris et les principales gares :

- Espace géographique de référence
- → Vecteur d'amélioration effective en 2013
- Vecteur d'amélioration prévue d'après les projets envisagés

Évolution de l'espace-temps :

- Entre 1978 et 1990
- Entre 1990 et 2000
- Entre 2000 et 2013
- Entre 2013 et 2017
- Au-delà de 2017

Les distorsions successives de la France correspondent aux variations de distance-temps entre Paris et 60 gares. Ces variations sont dues aux évolutions du réseau et de l'offre de transport ferroviaire (projets de lignes à Grande Vitesse Ferroviaire ou de liaisons nouvelles, électrification du réseau et modernisation du matériel roulant).

Pour chaque gare et chaque période, un vecteur traduit le gain de temps sur un axe radial vers Paris. L'espace géographique de référence est ensuite déformé à partir de l'ensemble de ces vecteurs.