



SOMMAIRE

- Evolution du nombre de voyageurs
- Mesures prises pour répondre à la demande croissante
- La particularité du réseau luxembourgeois
- Contexte actuel
- Mesures à court terme : mise en service de deux nouveaux arrêts
- Mesures à court terme : changement horaire décembre 2017
- Développements futurs pour garantir une offre de qualité et de capacité
- Autres projets à court et moyen-terme au profit de notre clientèle

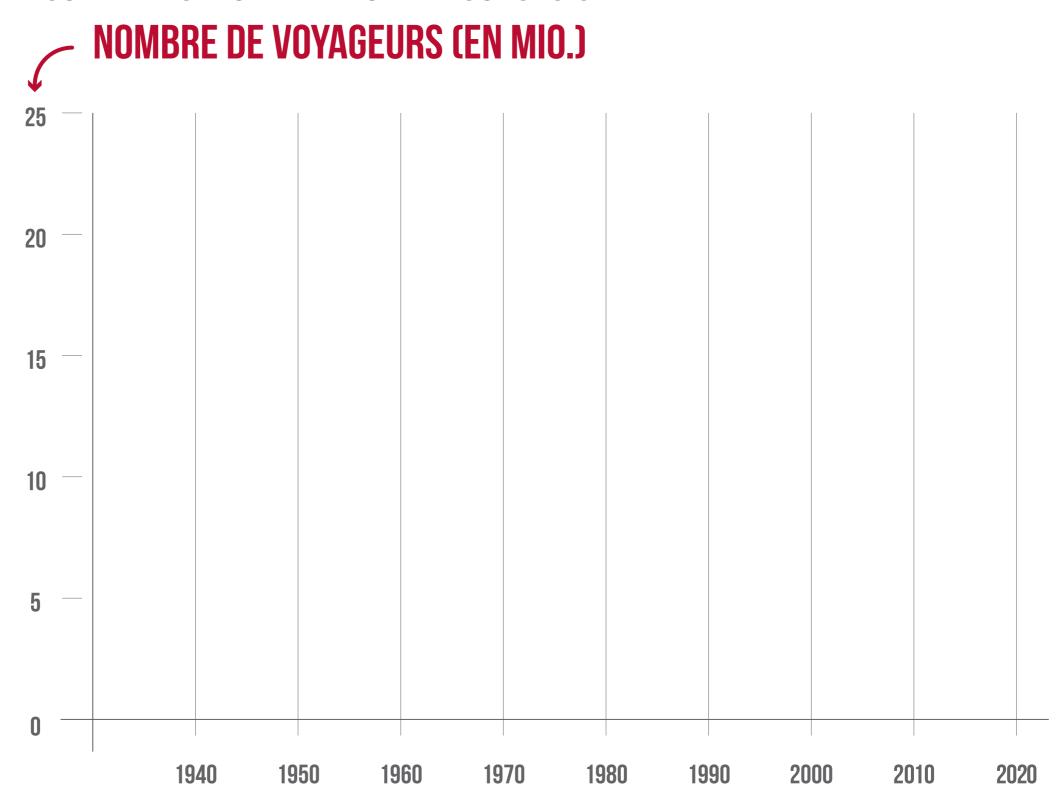


EVOLUTION DU NOMBRE DE VOYAGEURS

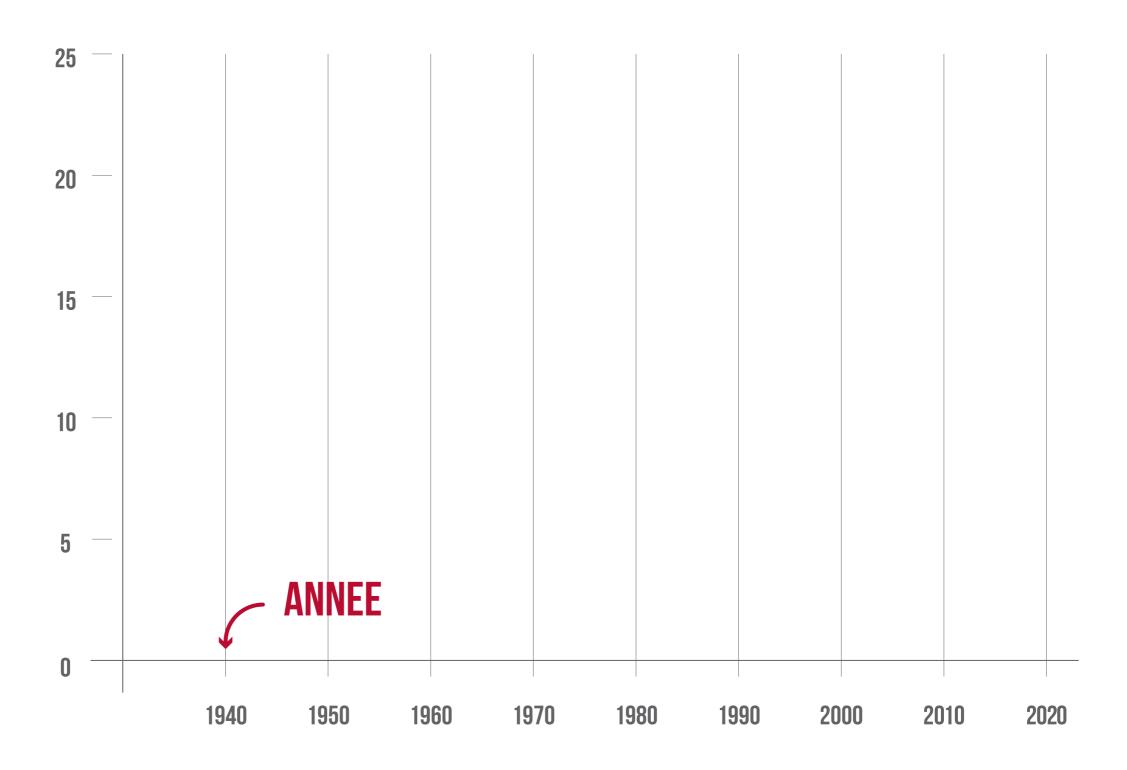




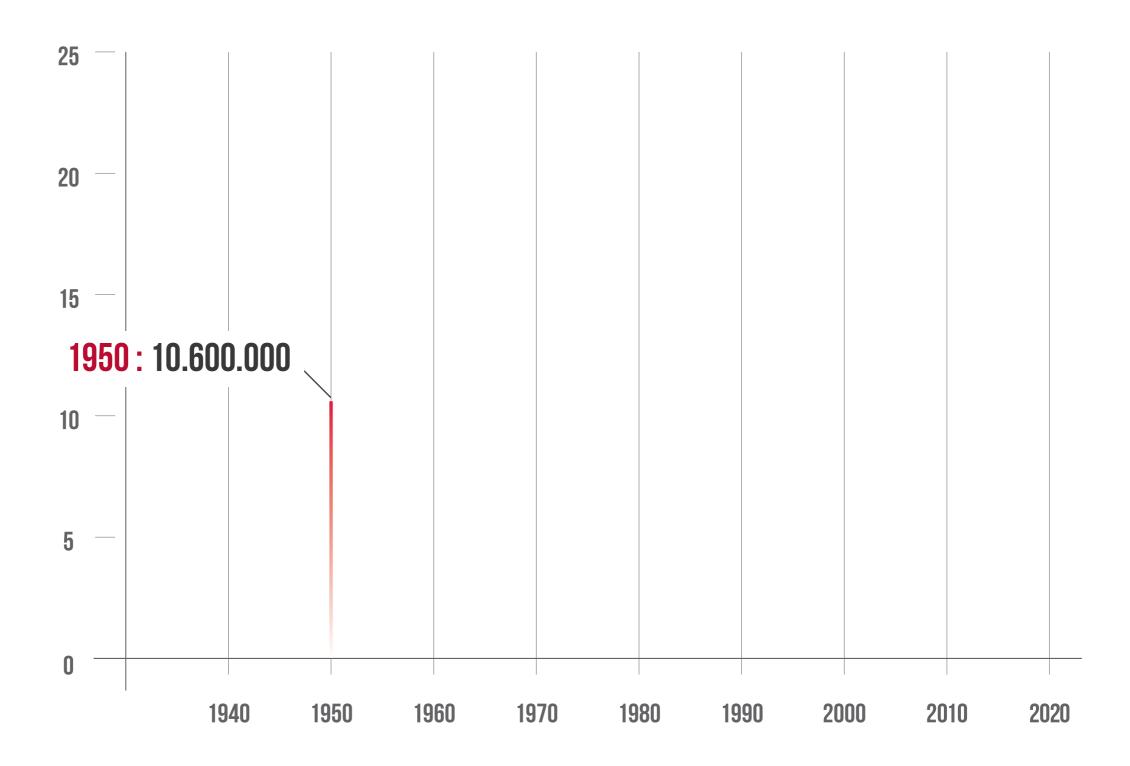




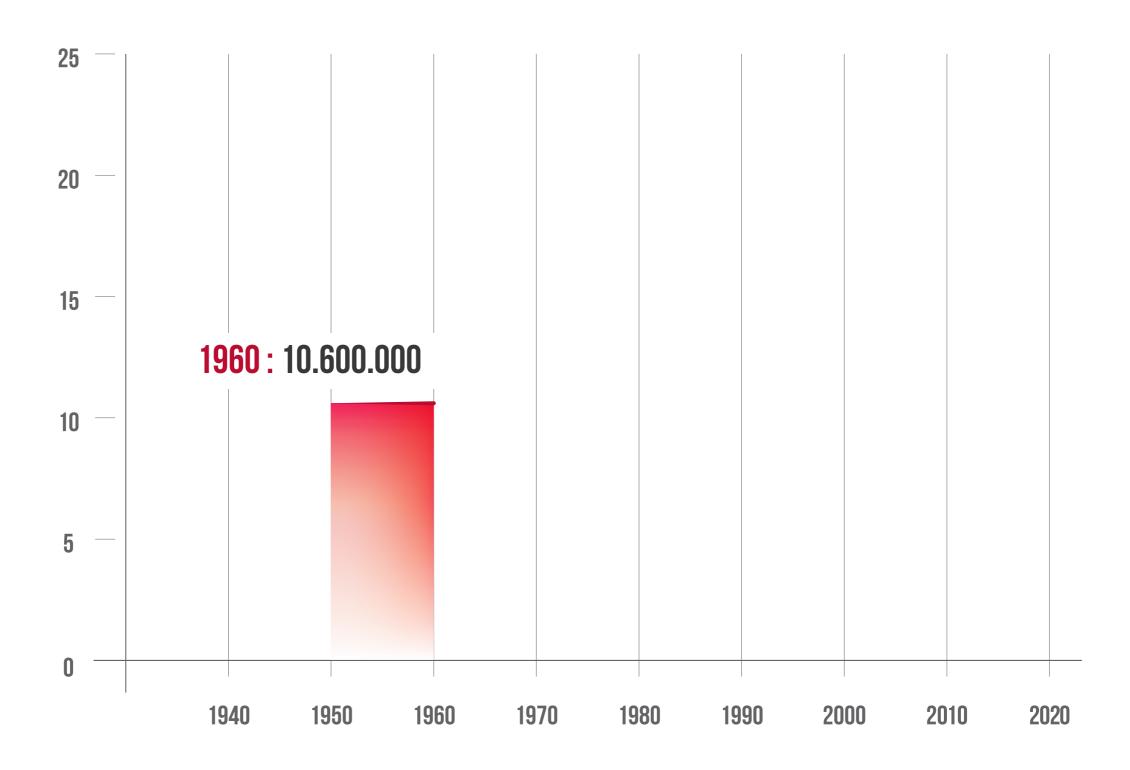




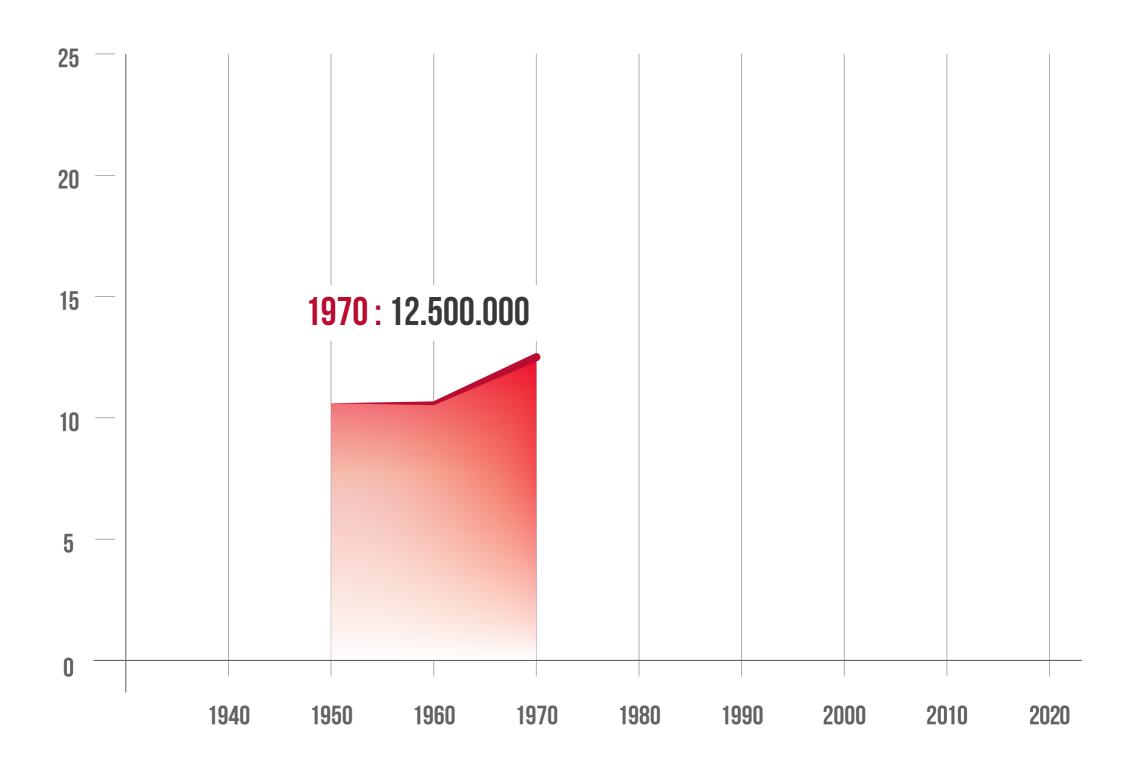




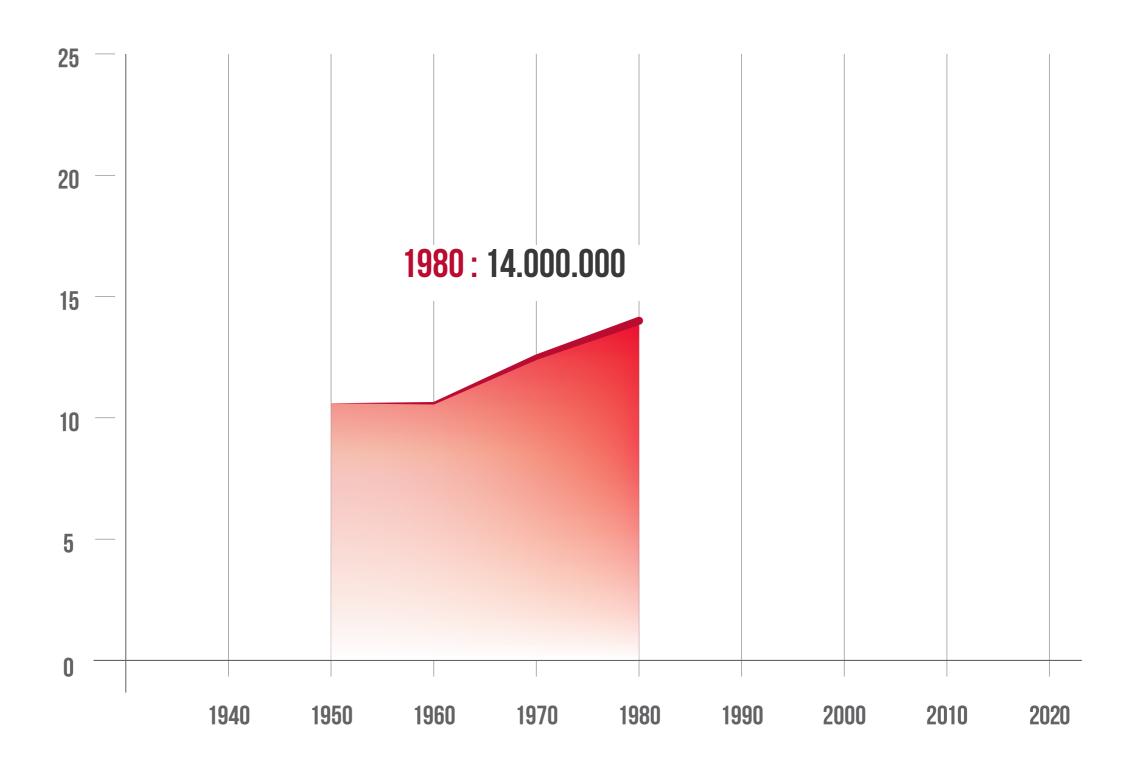




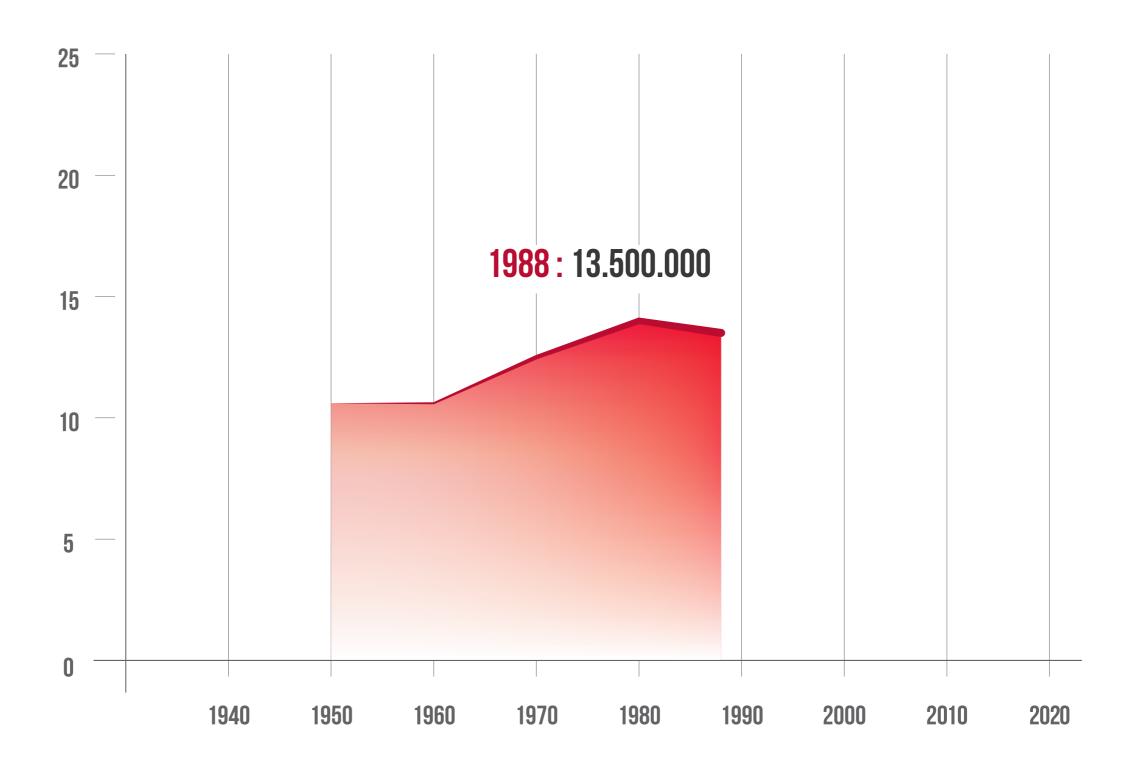




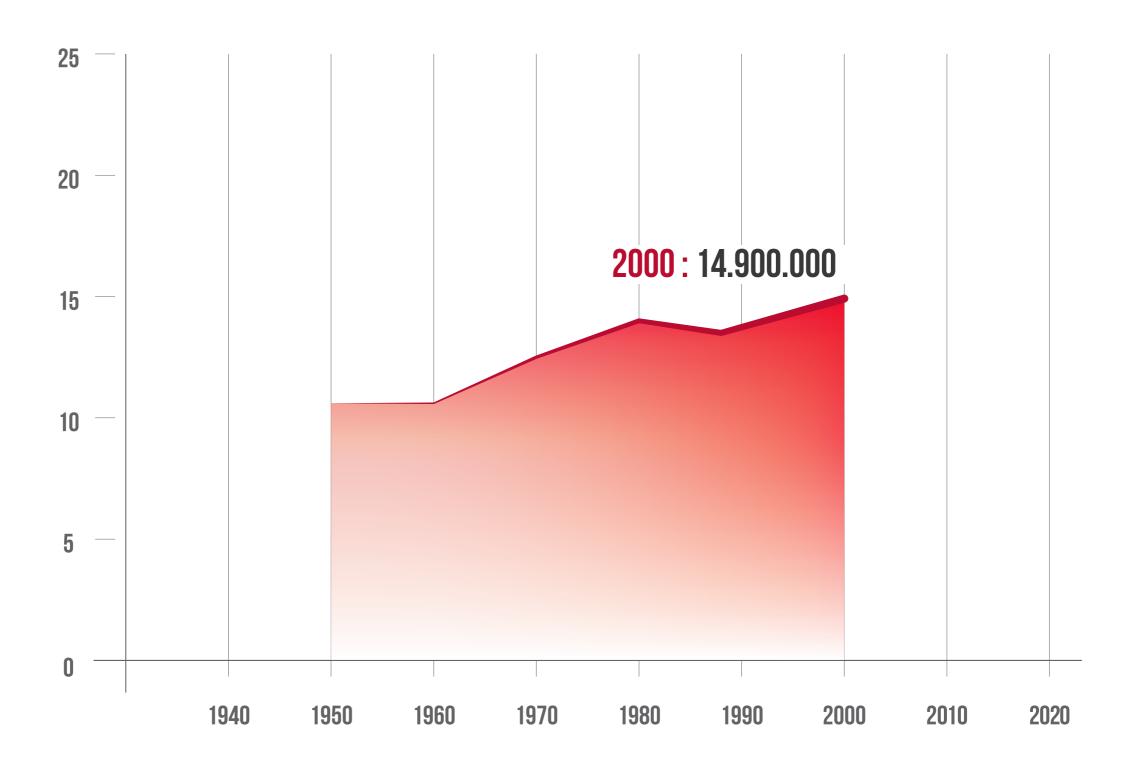




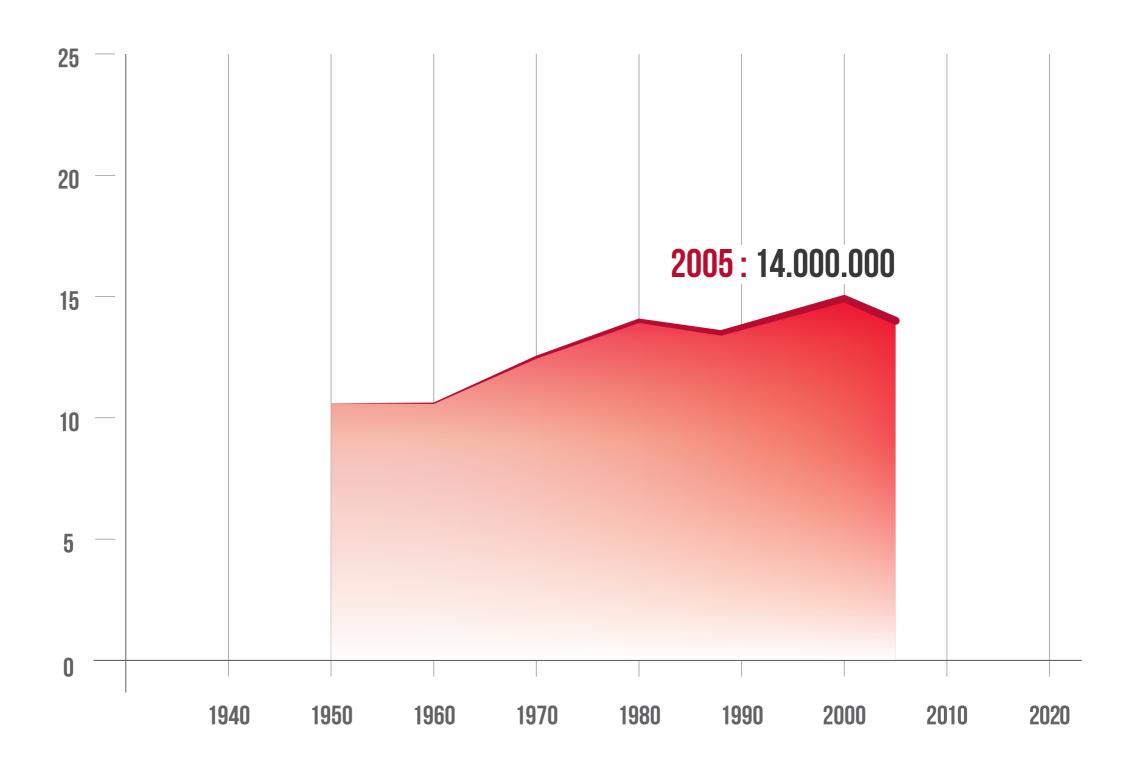




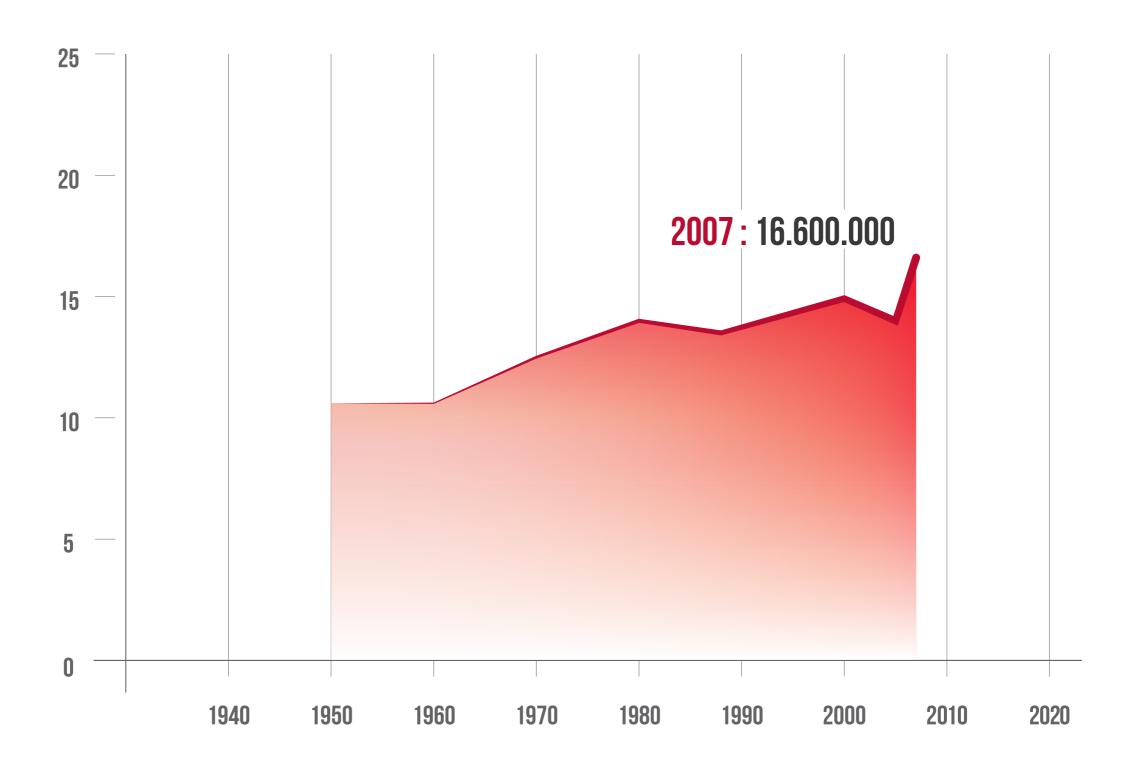




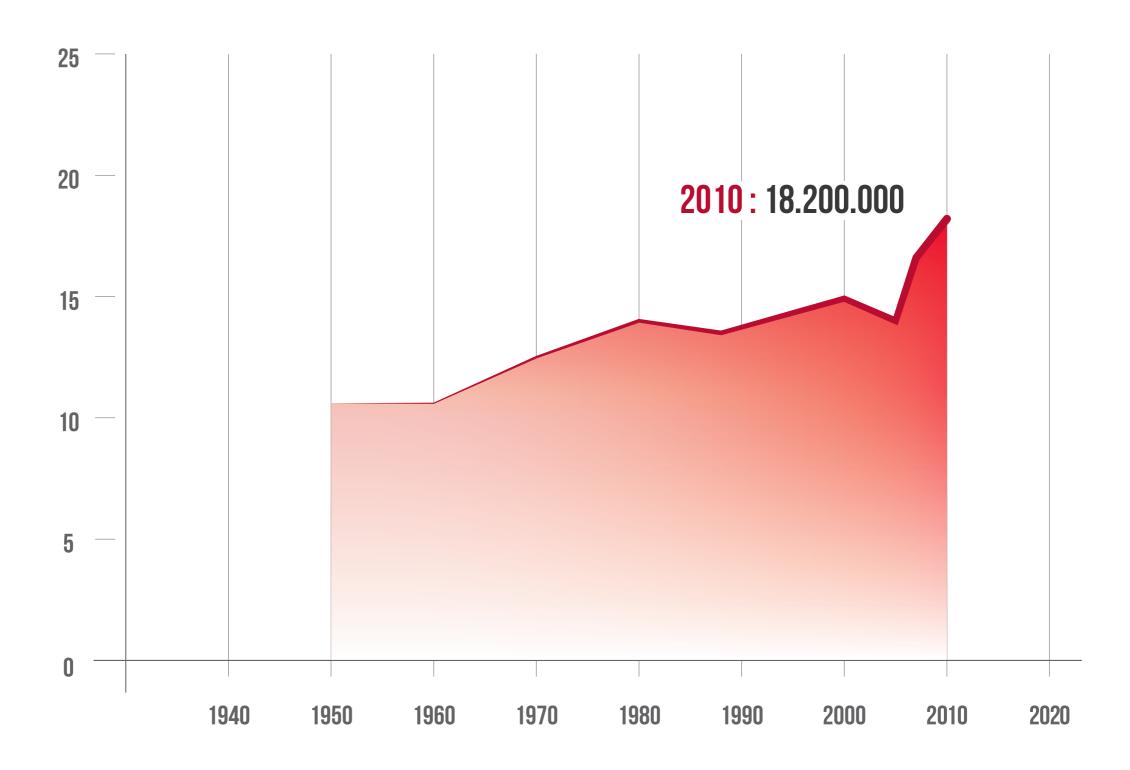




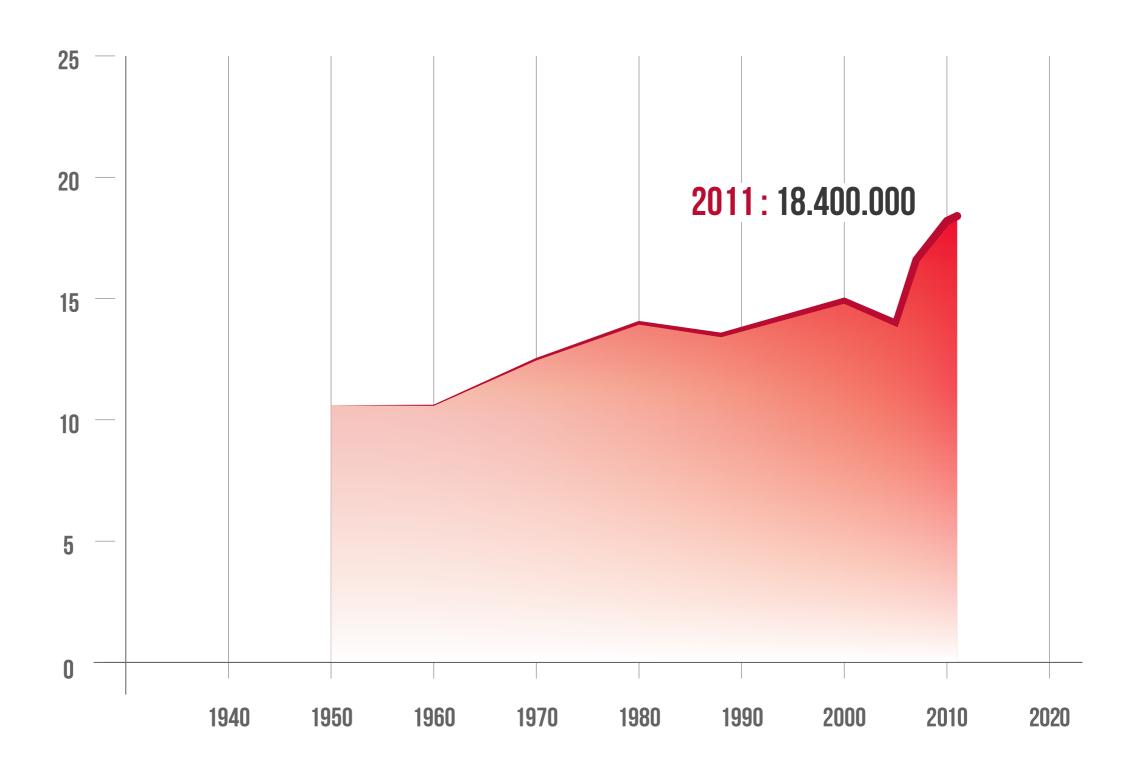




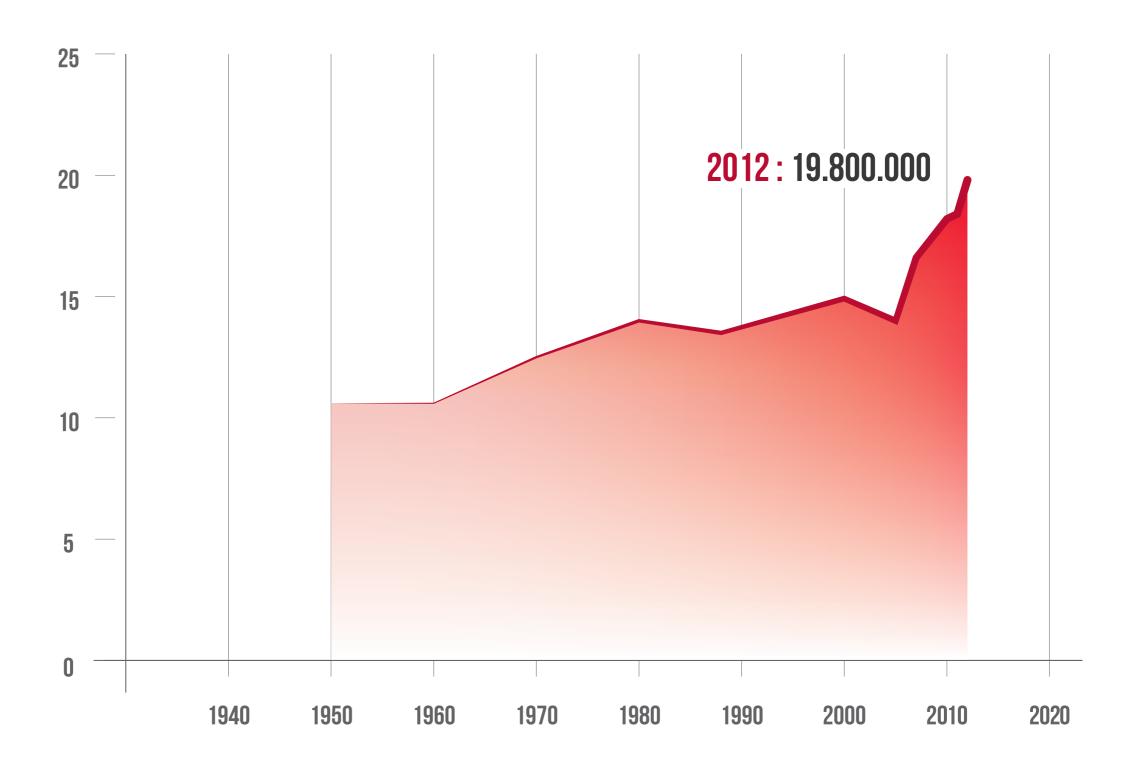




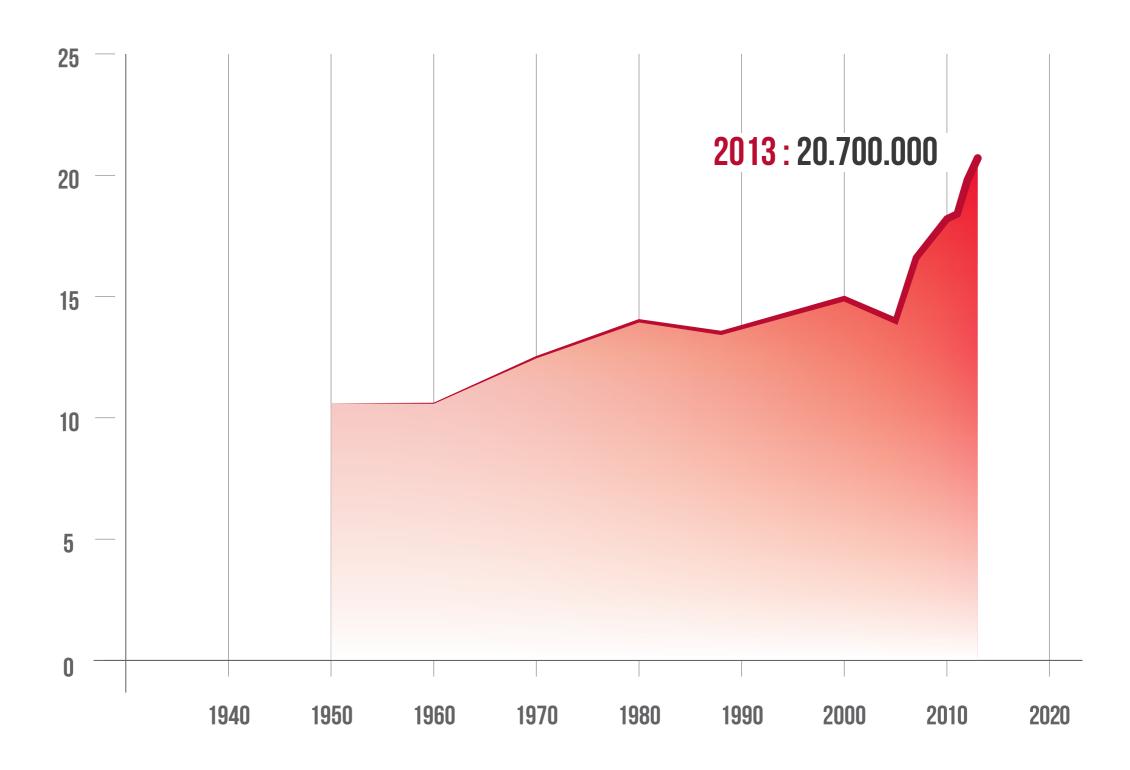




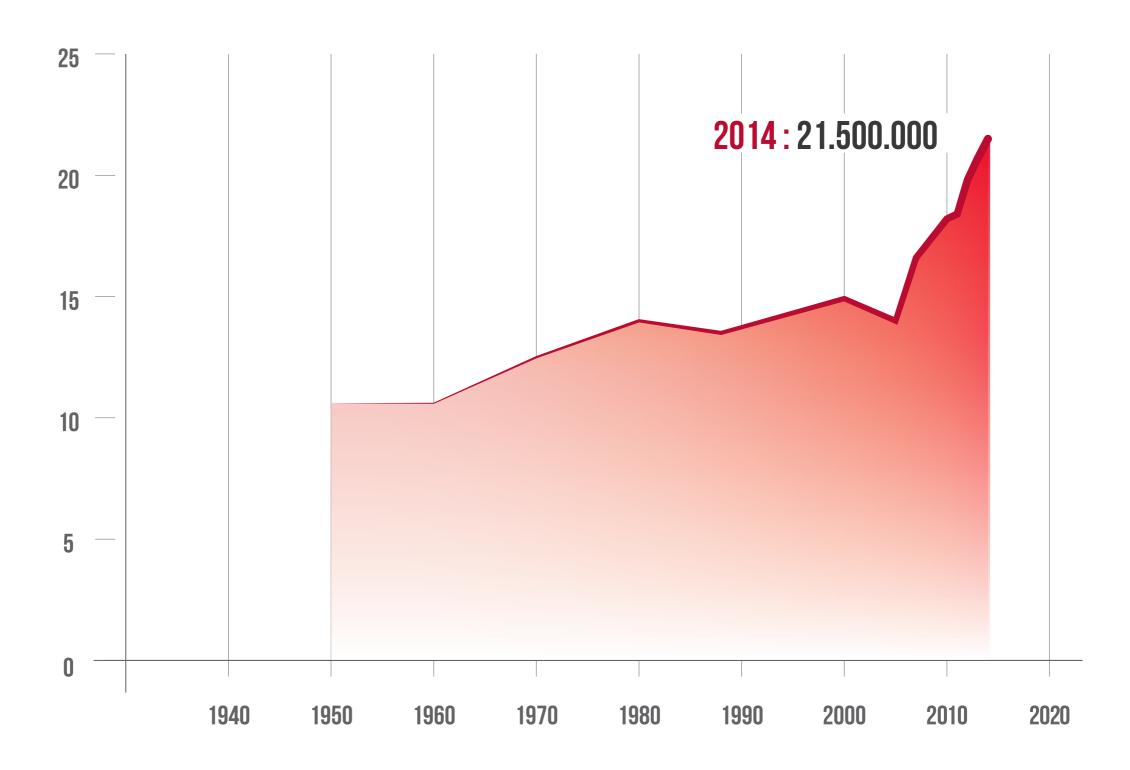




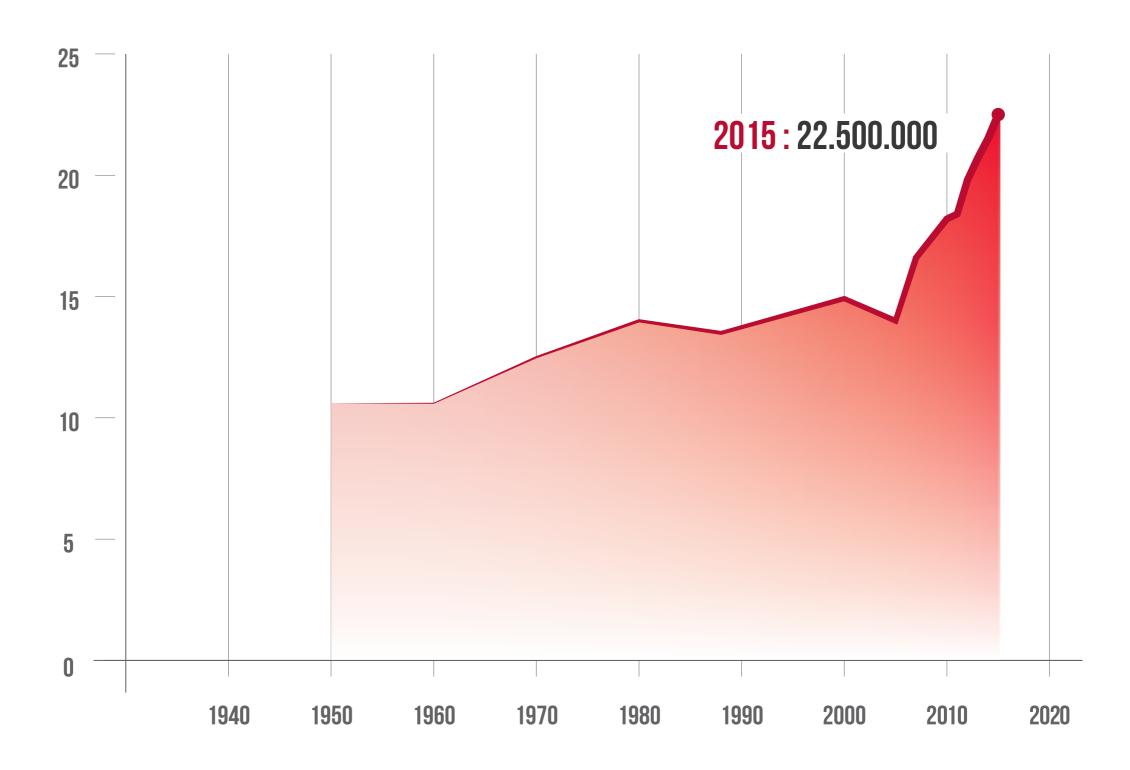




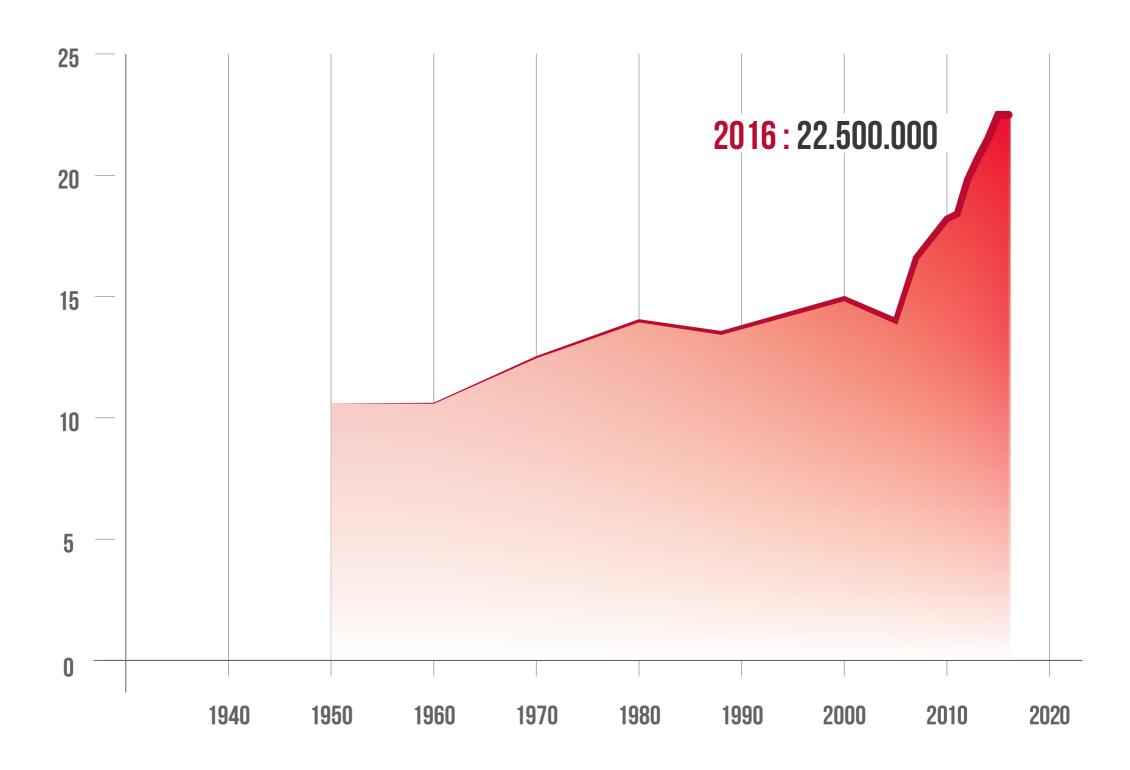




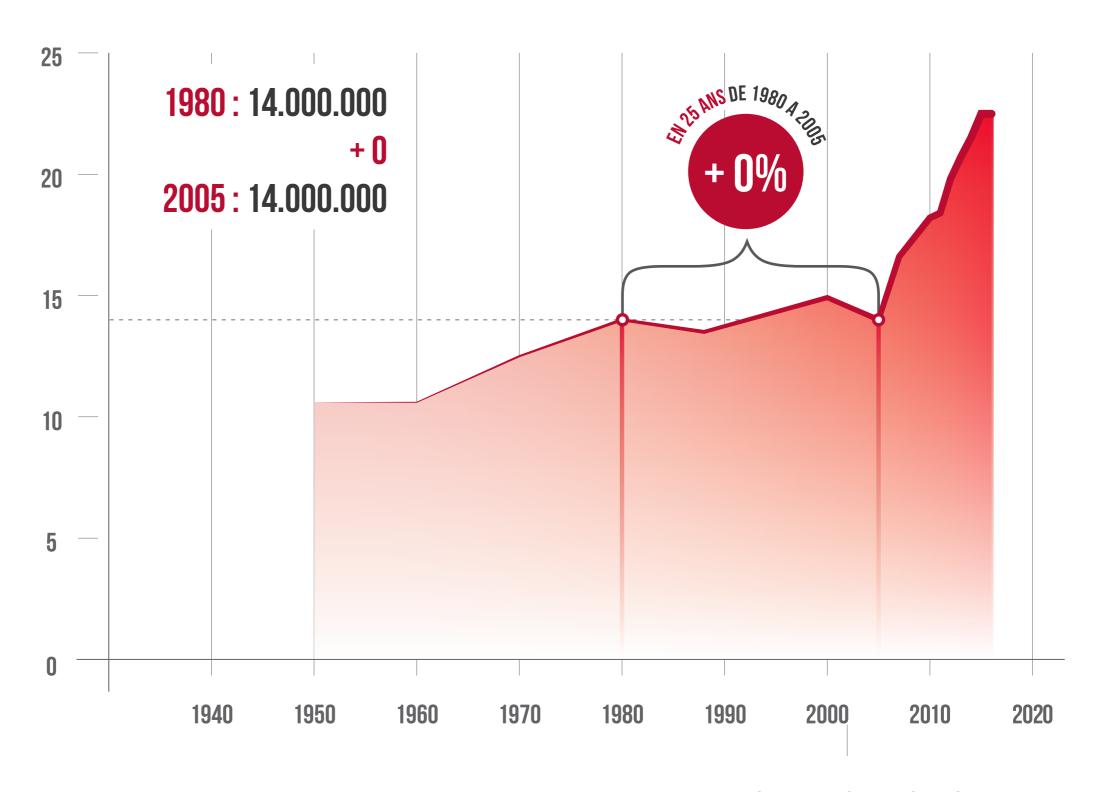




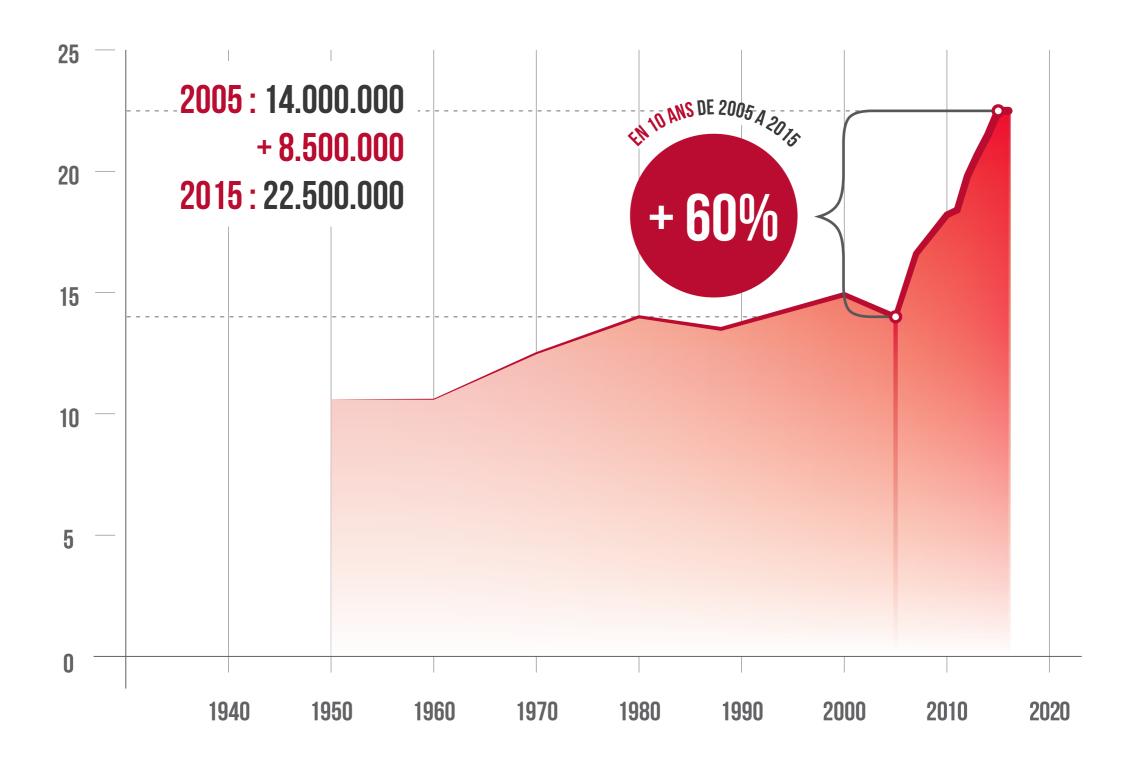








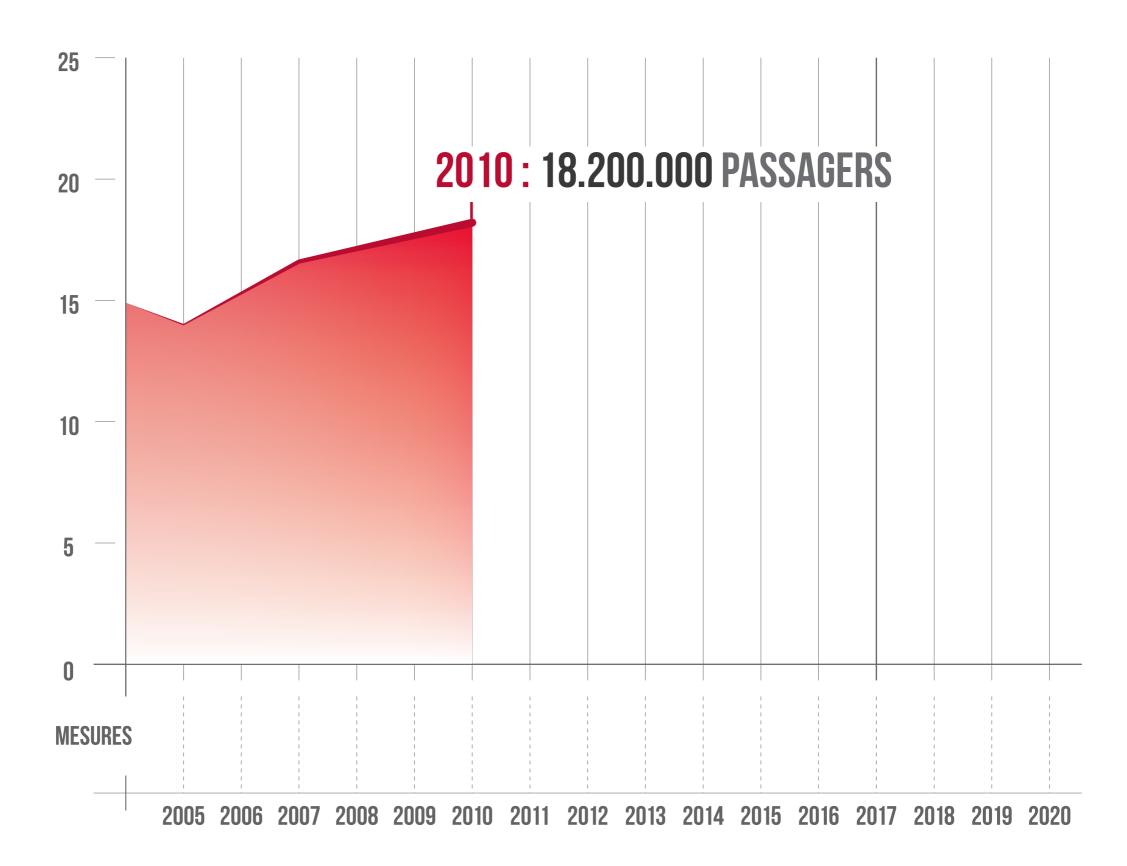




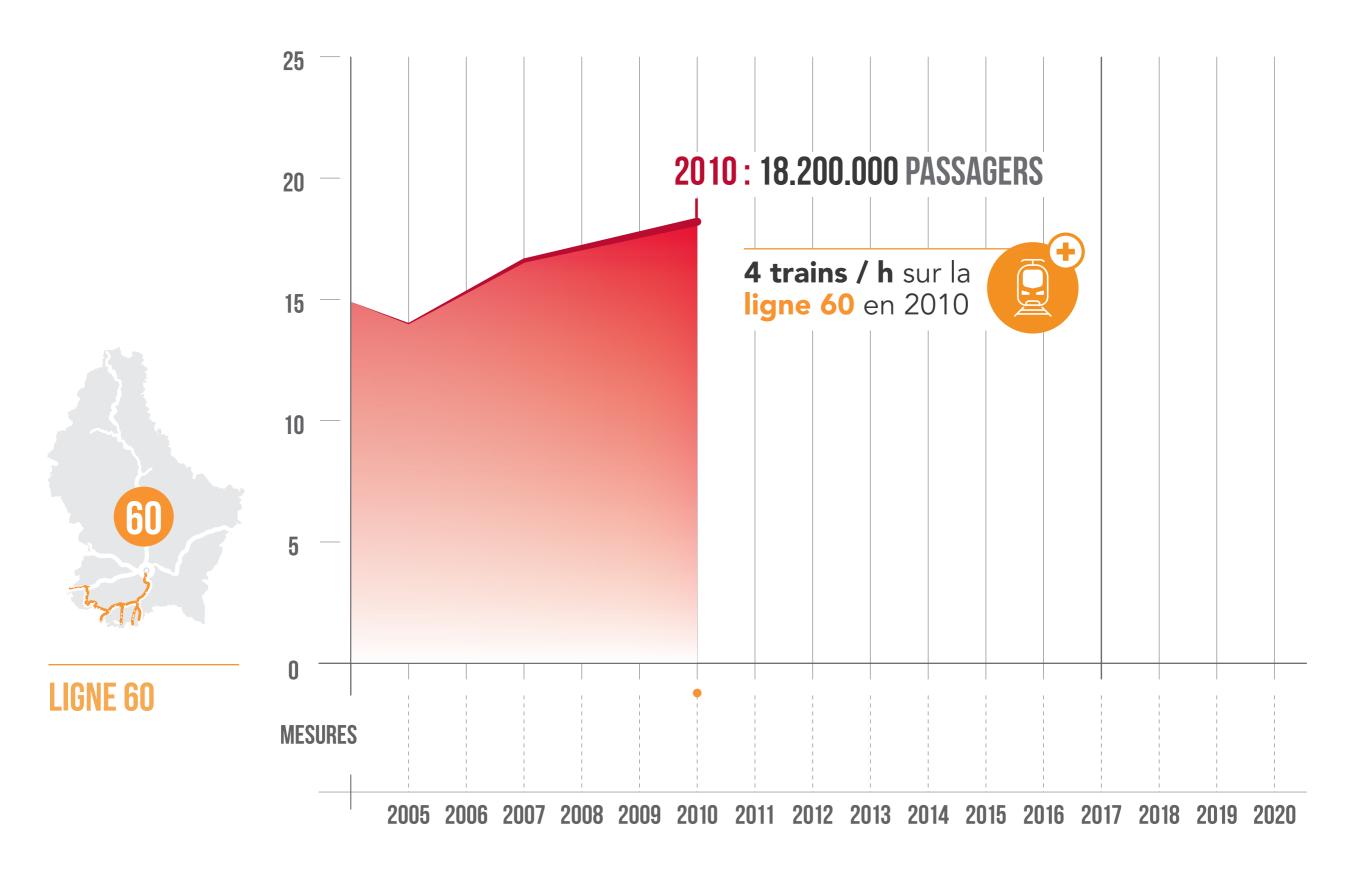


Dans le passé, l'offre a été continuellement adaptée.

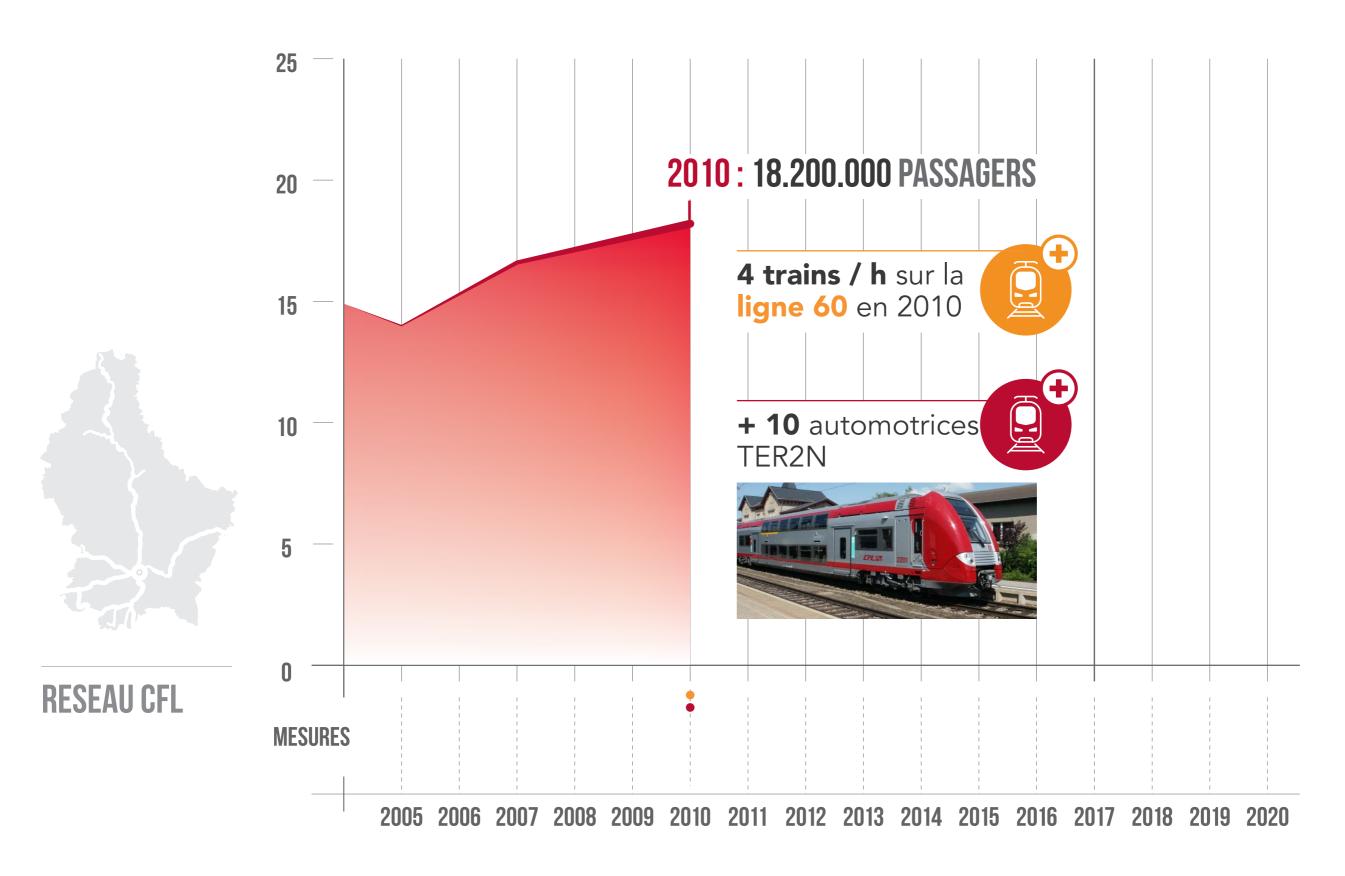




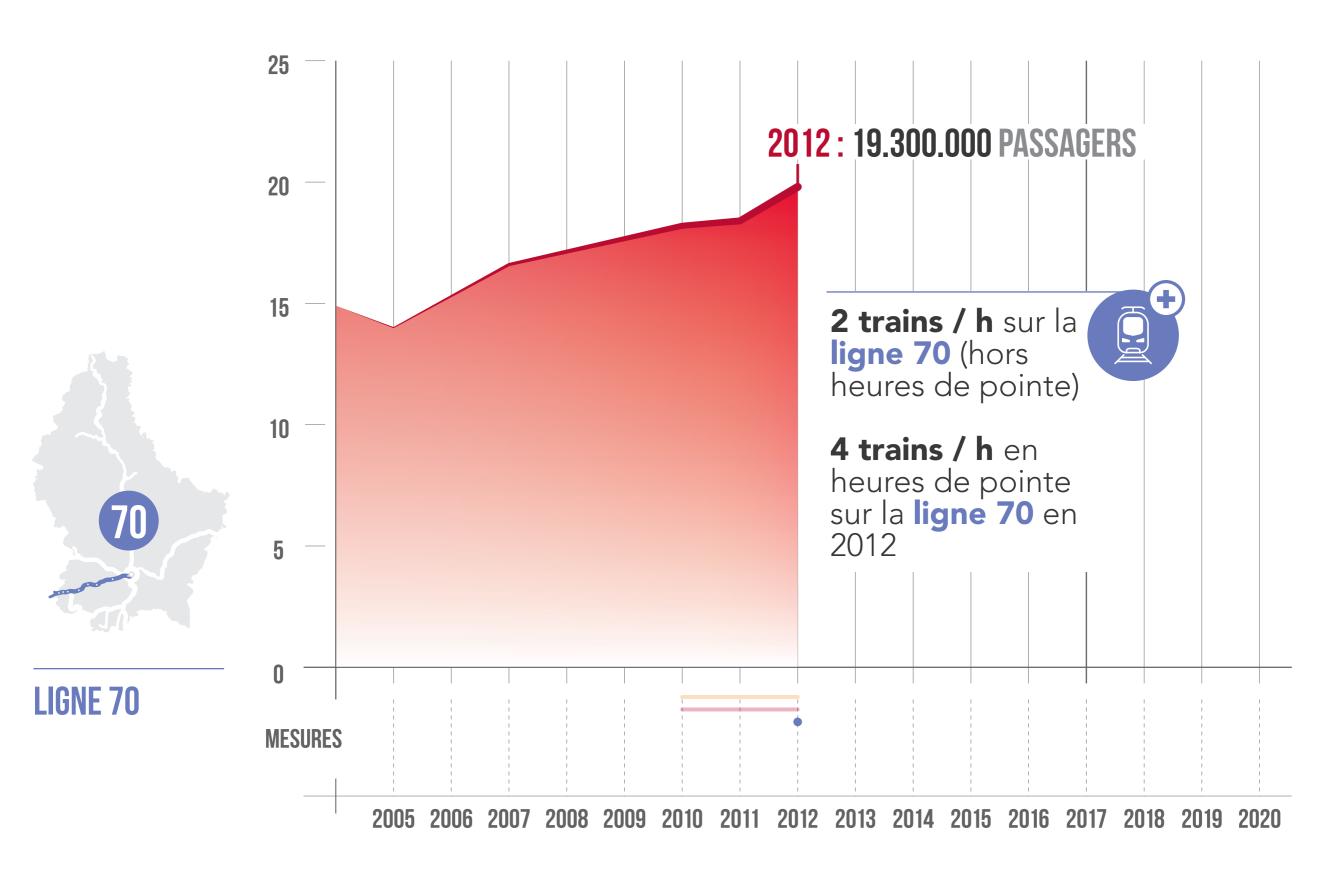




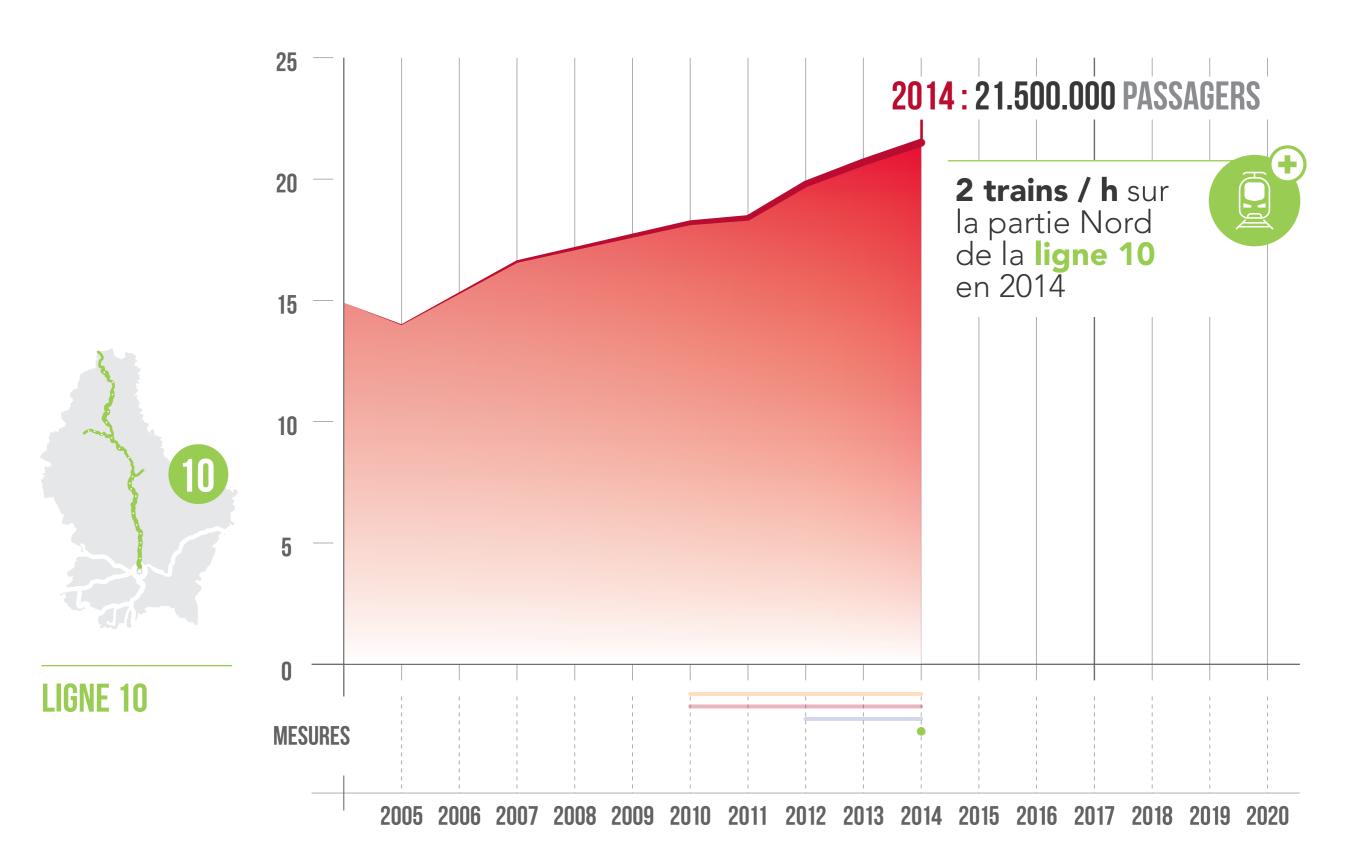




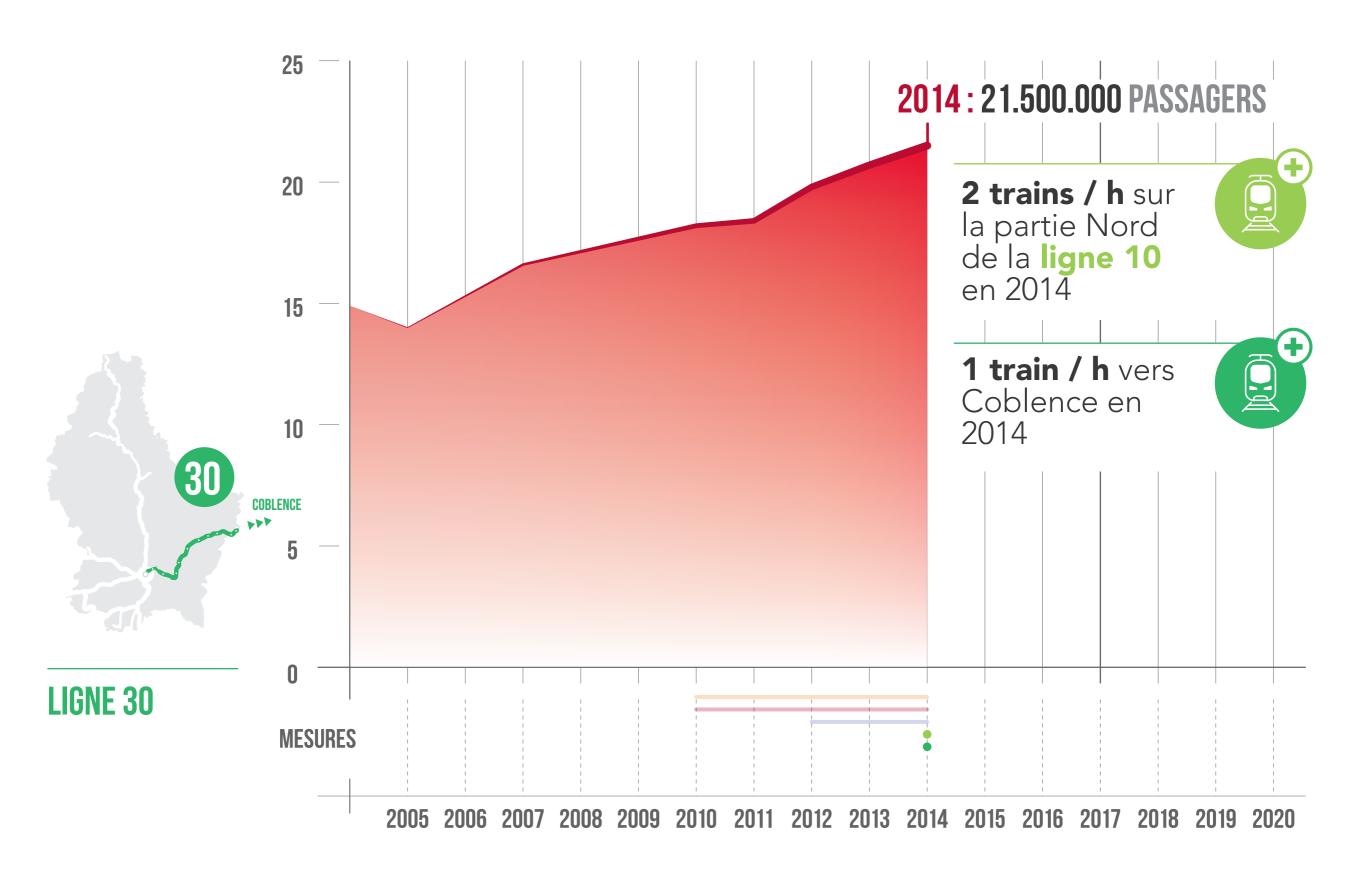




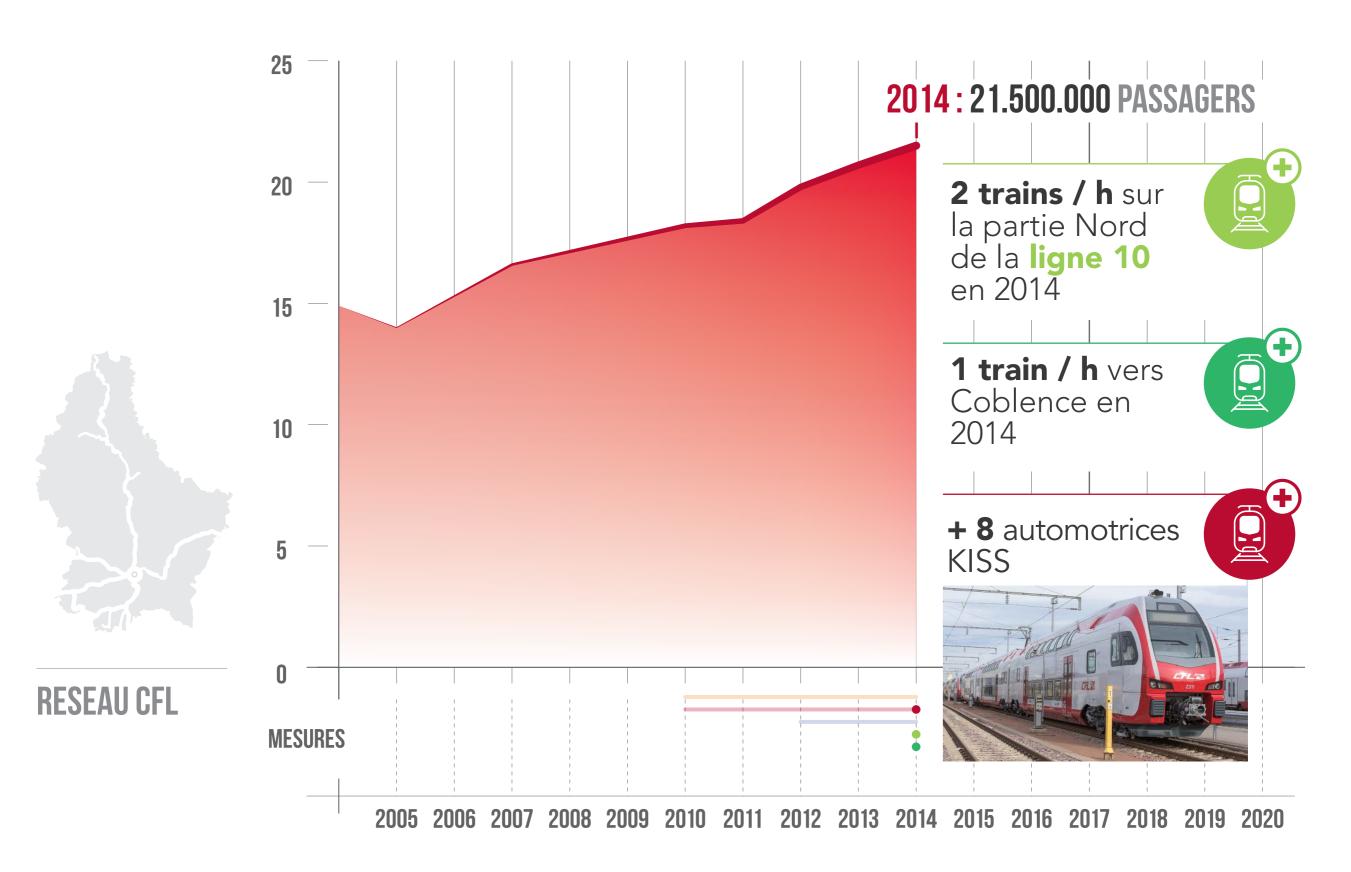




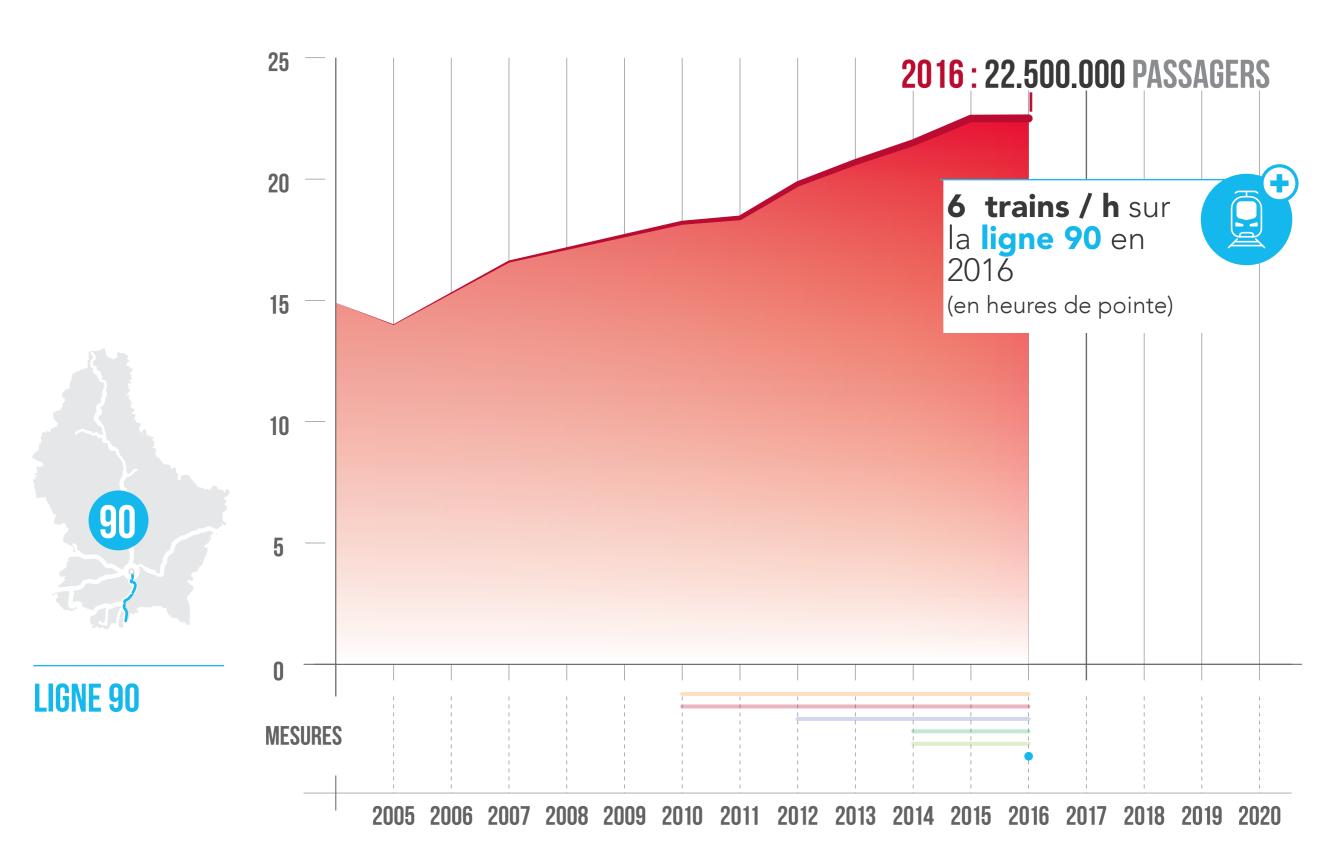




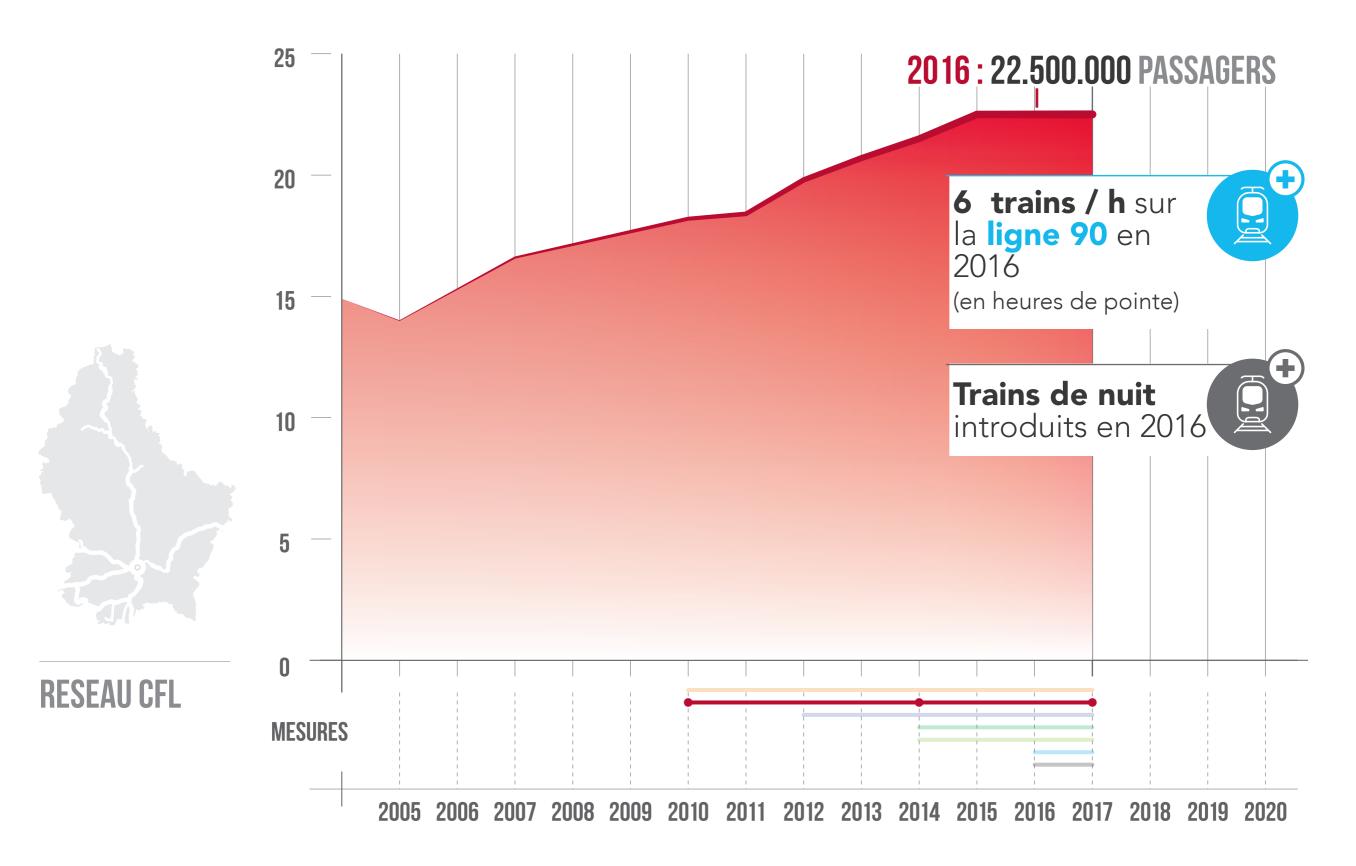




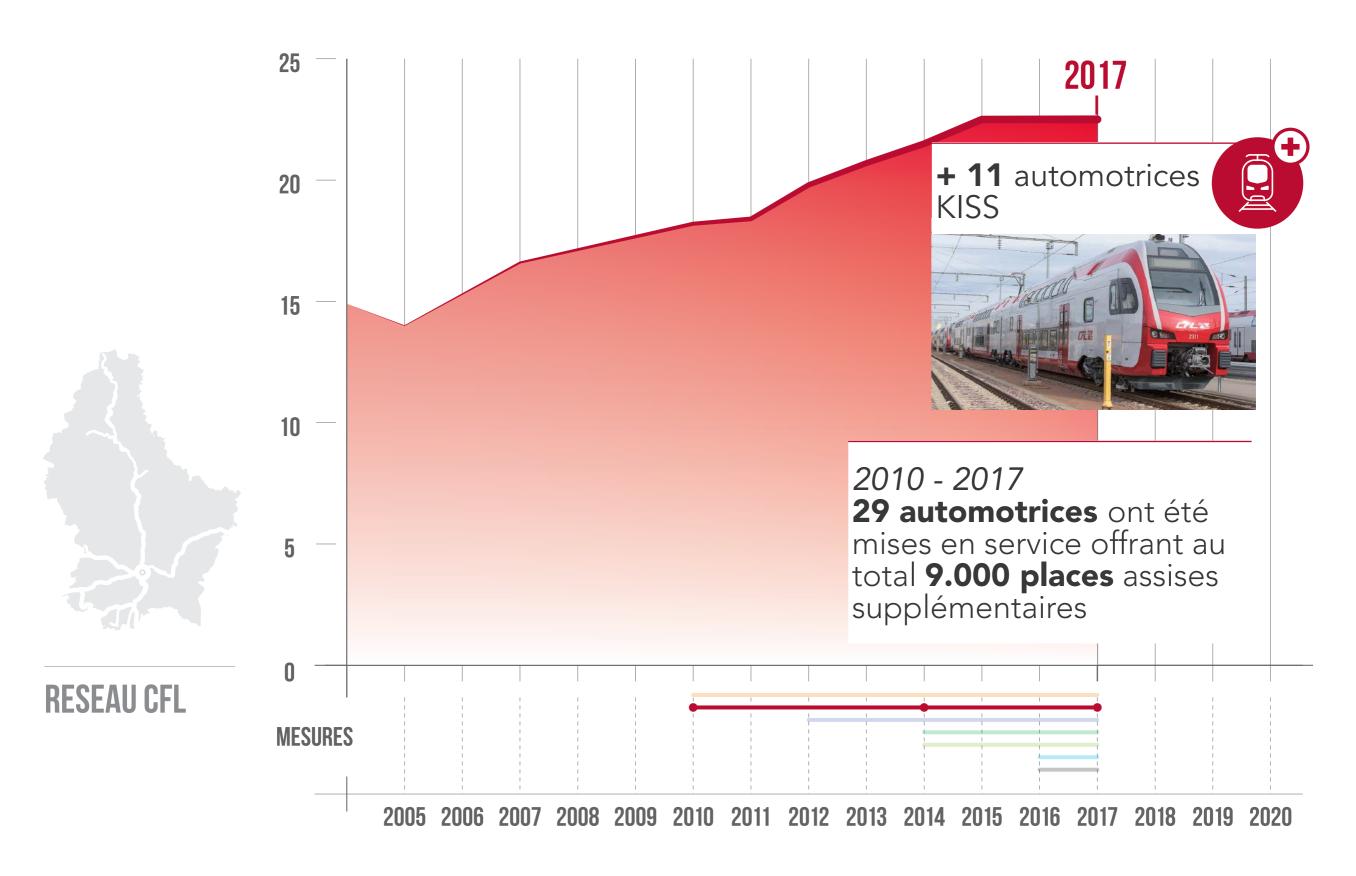










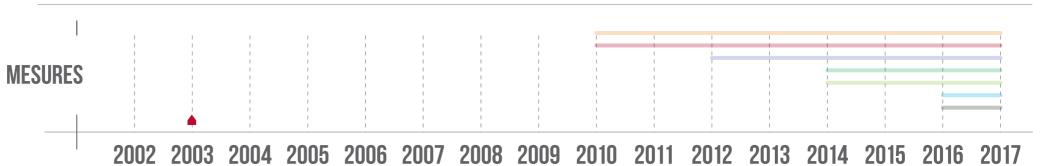








RESEAU CFL

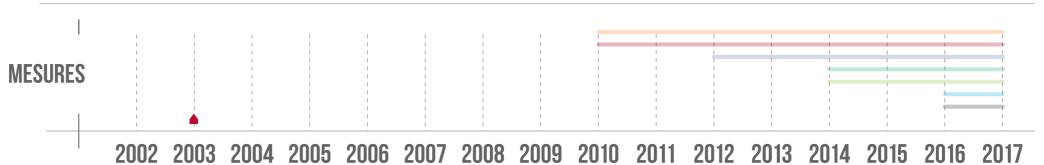








RESEAU CFL

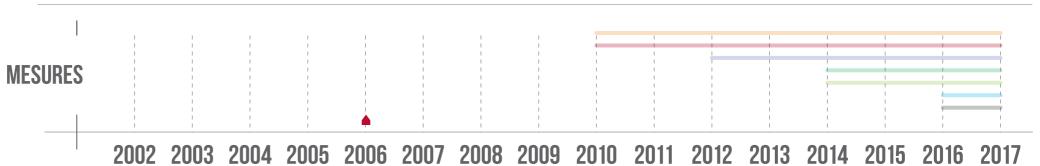




MESURES PRISES POUR REPONDRE A LA DEMANDE CROISSANTE





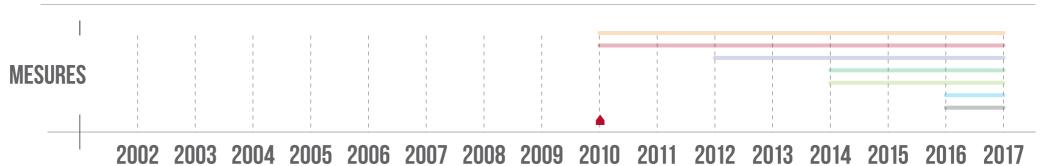




MESURES PRISES POUR REPONDRE A LA DEMANDE CROISSANTE





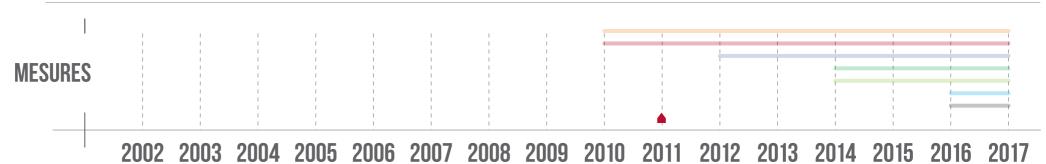




MESURES PRISES POUR REPONDRE A LA DEMANDE CROISSANTE



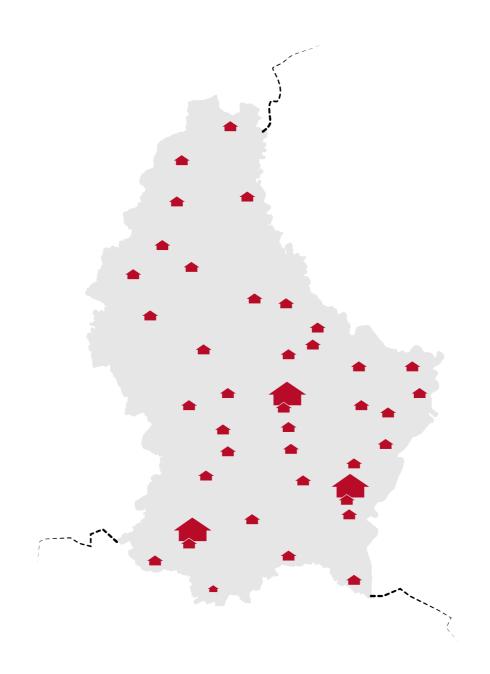






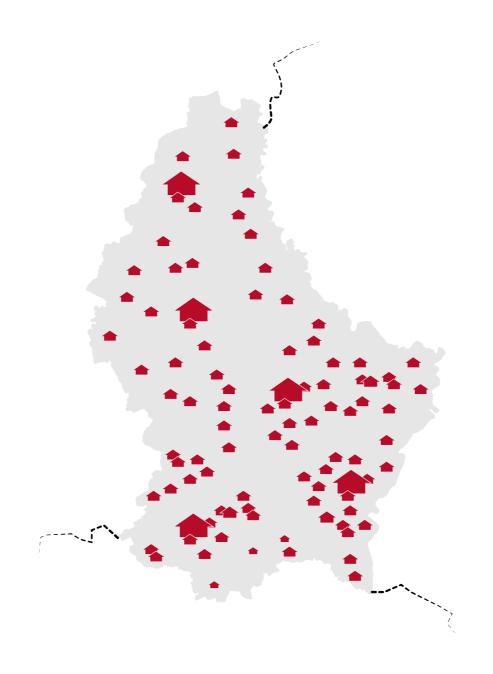


• Un réseau répondant à une ...



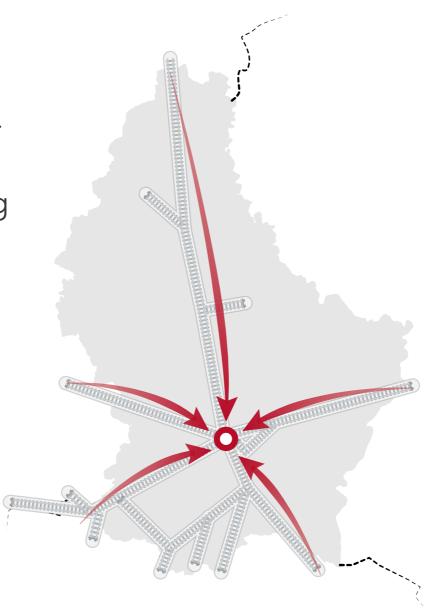


• ... population en pleine croissance



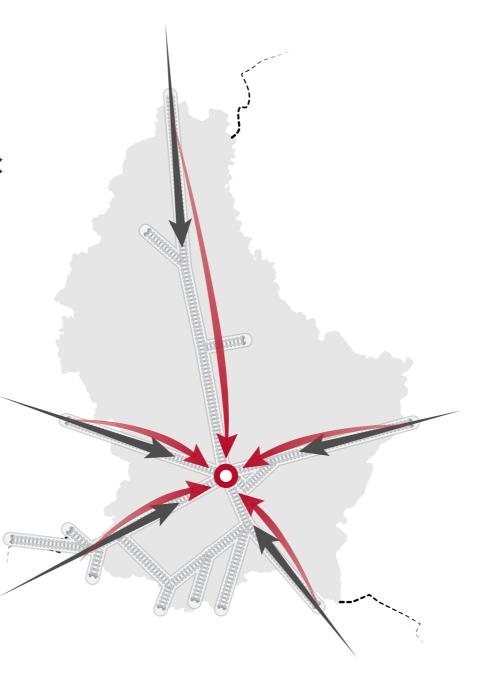


 Un réseau organisé en forme d'étoile --> cumul du trafic en Gare de Luxembourg



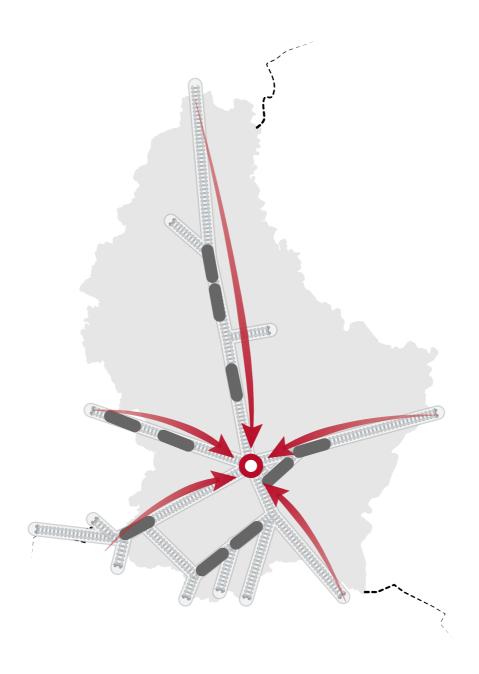


• Un réseau fortement marqué par un **trafic transfrontalier** intense





- Un réseau mixte répondant aux besoins différents des transports de voyageurs et de marchandises
- 1.000 trains par jour





Suite à la croissance exceptionnelle de la demande, les CFL doivent faire le constat d'un **réseau saturé** qui fait face à des goulots d'étranglement.

Des répercussions sur la ponctualité se font ressentir depuis 2014.



La ponctualité, un élément qui dépend de nombreuses variables



La ponctualité, un élément qui dépend de nombreuses variables

Externe

• Taux de ponctualité des réseaux limitrophes





La ponctualité, un élément qui dépend de nombreuses variables

Externe

- Taux de ponctualité des réseaux limitrophes
- Grèves sur les réseaux limitrophes





La ponctualité, un élément qui dépend de nombreuses variables

Externe

- Taux de ponctualité des réseaux limitrophes
- Grèves sur les réseaux limitrophes
- Comportement inconvénients
 - o Personnes à proximité des voies
 - o Incidents causés par personnes tierces auprès de passages à niveau







La ponctualité, un élément qui dépend de nombreuses variables

Externe

- Taux de ponctualité des réseaux limitrophes
- Grèves sur les réseaux limitrophes
- Comportement inconvénients
 - o Personnes à proximité des voies
 - o Incidents causés par personnes tierces auprès de passages à niveau
- Heurts d'animaux





La ponctualité, un élément qui dépend de nombreuses variables

Interne

• **Fiabilité** des installations techniques (sol + véhicules)





La ponctualité, un élément qui dépend de nombreuses variables

Interne

- Fiabilité des installations techniques (sol + véhicules)
- Chantiers



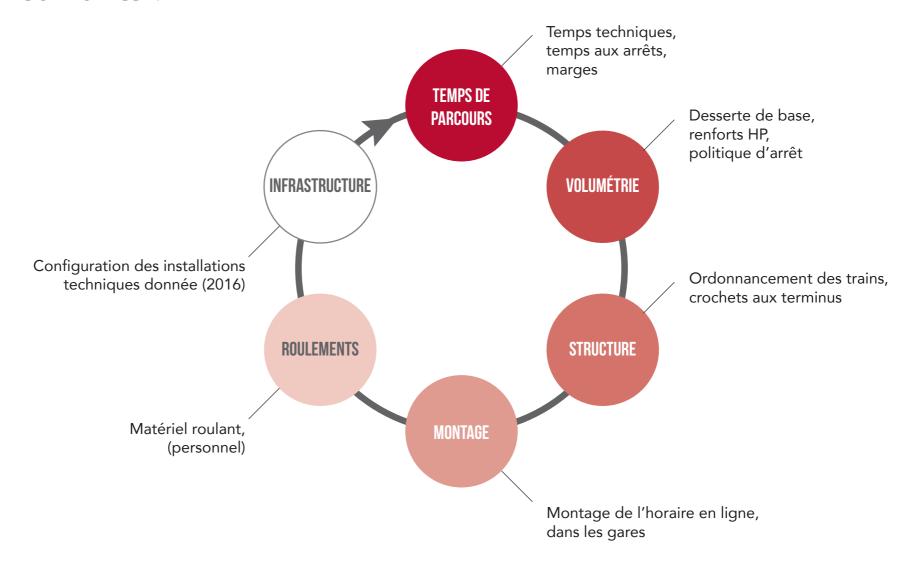






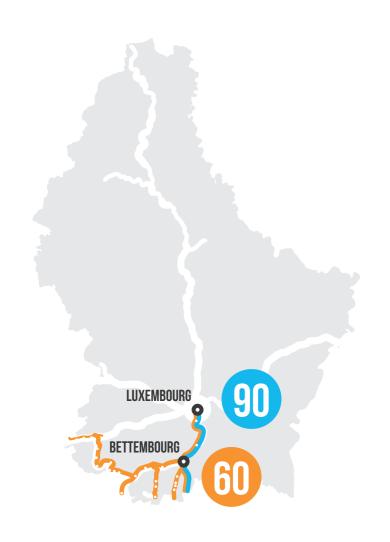
Le consultant externe **SMA de Genève** (CH) a procédé dans une première phase à un **diagnostic de la situation actuelle** dans une approche transversale intégrant les experts CFL des domaines des horaires, de la gestion du trafic, des roulements du matériel, du développement du réseau et de la qualité.

La méthode d'analyse utilisée tient compte des éléments suivants :



• Le **manque de robustesse** des horaires actuels défini comme élément contribuant aux chutes de ponctualité





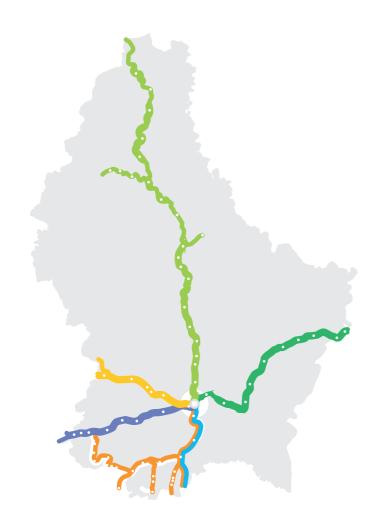


Constatations du diagnostic

Difficultés majeures essentiellement sur les lignes :

- 60 (Luxembourg Bettembourg Esch/Alzette Pétange Rodange)
- 90 (Luxembourg Thionville Nancy)







Amélioration significative de la ponctualité :

- Augmentation des réserves inhérentes dans l'horaire (temps de parcours, temps d'arrêt au terminus) et les roulements de matériel roulant
- Désengorgement des goulots d'étranglement



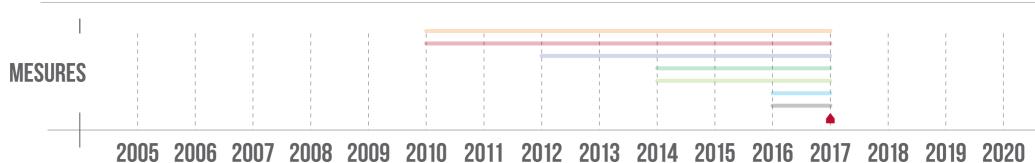


Mise en service prévu pour décembre 2017















• Liaison du nouvel arrêt ferroviaire avec d'autres acteurs de la mobilité durable grâce au **funiculaire**

Pfaffenthal-Kirchberg







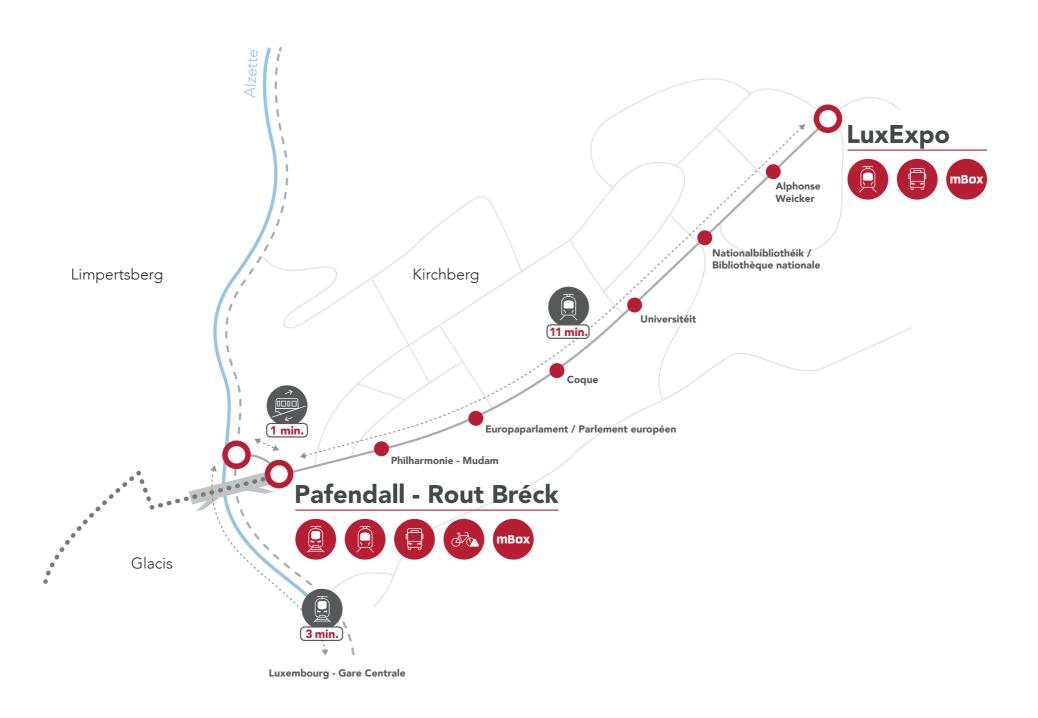




TRAM: Du lundi au vendredi de 06:30 à 19:30 toutes les 6 minutes

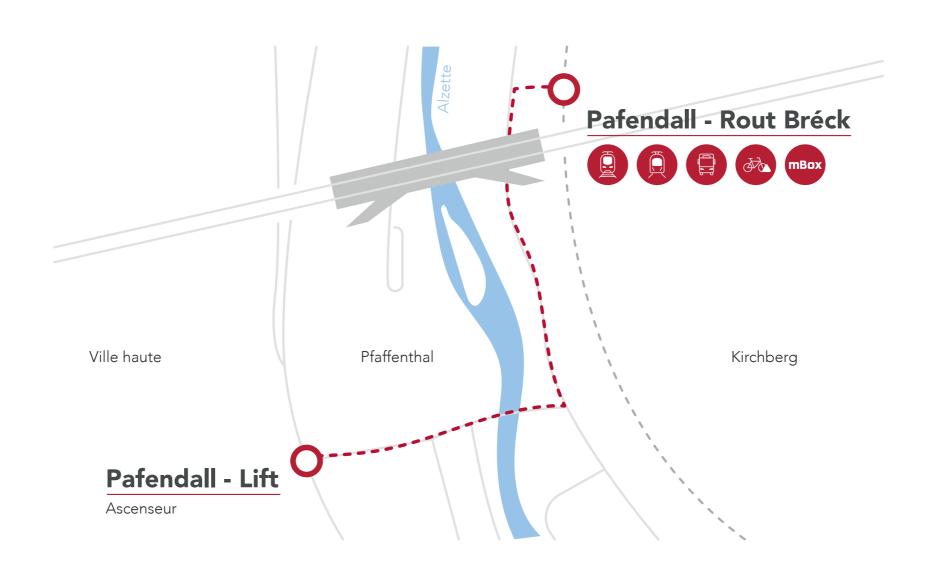


• Liaison vers Kirchberg en tram, prévu pour décembre 2017





• Liaison vers Pfaffenthal par ascenseur

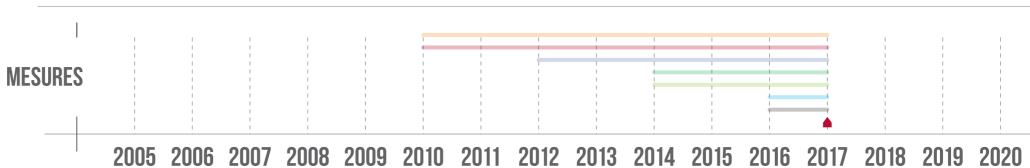




Mise en service de la **phase 1** prévue pour décembre 2017

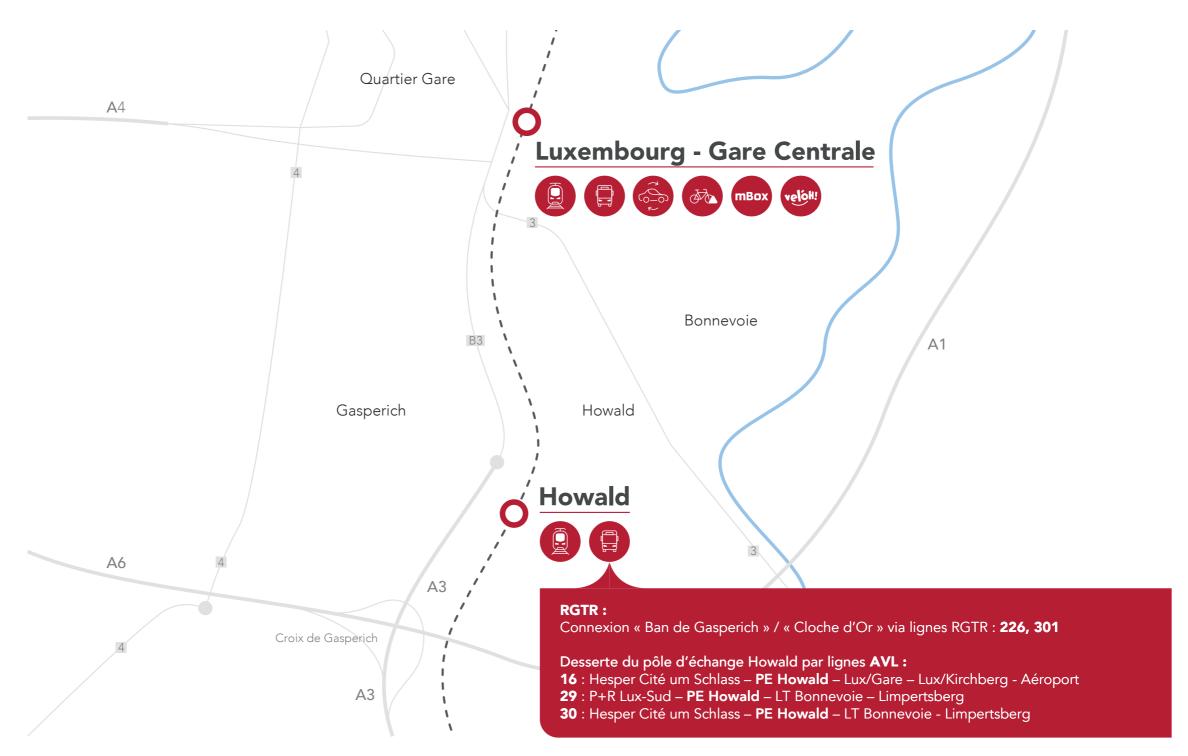








• Offres multi-mobilité aux gares de Luxembourg et Howald, prévu pour décembre 2017





MESURES À COURT TERME : CHANGEMENT HORAIRE DÉCEMBRE 2017







Desserte systématique des nouveaux arrêts







Desserte systématique des nouveaux arrêts



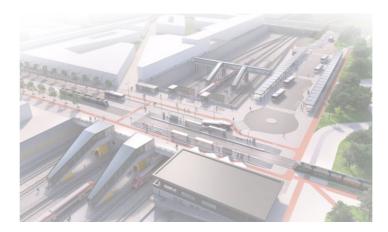
Howald







Desserte systématique des nouveaux arrêts







Pfaffenthal-Kirchberg







Création de **liaisons transversales** pour permettre d'atteindre ces arrêts **sans changement de train** en Gare de Luxembourg à partir du Sud et du Nord du pays



LIGNE 10







LIGNE 10



• Desserte de l'arrêt Pfaffenthal - Kirchberg par tous les trains
> 6x / h en heure de pointe
> 4x / h hors heure de pointe





110 HOWALD BELVAL 600

LIGNE 10

• Liaison transversale vers la ligne 60



Accès gares **Howald** et **Belval** sans changement de train



110 HOWALD

LIGNE 10

• Liaison transversale vers la ligne 60



Accès gares **Howald** et **Belval** sans changement de train

 Liaison transversale (temporaire) vers la ligne 70



LIGNE 30





LIGNE 30



• Liaison transversale (temporaire) vers la ligne 60



Accès gares **Howald** et **Belval** sans changement de train



LIGNE 30



 Création d'une liaison directe Luxembourg – Düsseldorf (1 aller / retour par jour), avec une automotrice KISS des CFL





LIGNE 30



- Accélération de 4 minutes du temps de parcours des trains (cadence horaire) à destination de Coblence par le biais de la suppression des arrêts de Wecker et de Munsbach pour ces trains (à l'exception des heures de pointe du matin)
- Ces arrêts continueront à être desservis par 2-3 trains / h durant les heures de pointe





LIGNE 60





NOERTZANGE BETTEMBOURG

LIGNE 60

Désengorgement des goulots d'étranglements :

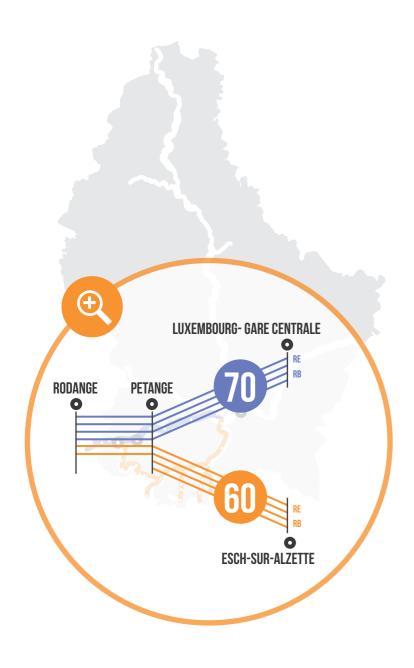
 Transformation du train direct de Rumelange en navette Rumelange – Noertzange



 Transformation des trains directs Volmerange – Luxembourg en navette Volmerange – Bettembourg à l'exception d'un train le matin et d'un train l'après-midi. Les trains les plus fréquentés sont maintenus







LIGNE 60

Désengorgement des goulots d'étranglements :

• Limitation des trains RB à Pétange (au lieu de Rodange). Le tronçon entre Rodange et Pétange reste desservi 6x / h (2x par la ligne 60 et 4x par la ligne 70)





60 BERCHEM

LIGNE 60

Désengorgement des goulots d'étranglements :

 Réduction de la desserte de Berchem (2x / h au lieu de 4x / h)





LIGNE 60



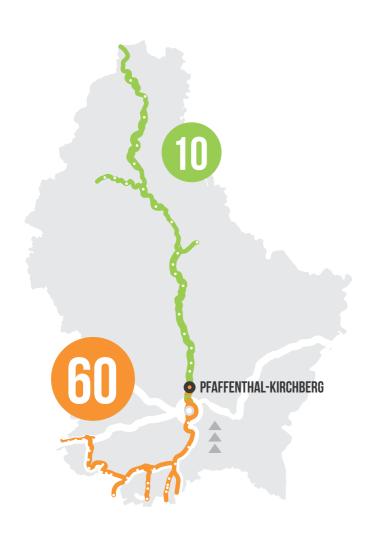


• Desserte de l'arrêt Howald par tous les trains, donc 4x / h





LIGNE 60



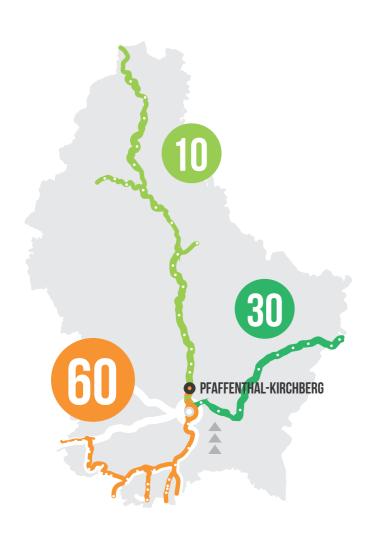
 Liaison transversale vers la ligne 10



Accès plateau Kirchberg via nouvel arrêt Pfaffenthal-Kirchberg sans changement de trains



LIGNE 60



 Liaison transversale vers la ligne 10



Accès plateau Kirchberg via nouvel arrêt Pfaffenthal-Kirchberg sans changement de trains

 Liaison transversale (temporaire) vers la ligne 30



LIGNE 70





LIGNE 70



 Liaison transversale temporaire (en heure de pointe) vers la ligne 10



Accès plateau Kirchberg via nouvel arrêt Pfaffenthal-Kirchberg sans changement de train



LIGNE 70



Transformation des trains directs
 Virton – Luxembourg en navette
 Virton – Rodange





LIGNE 90







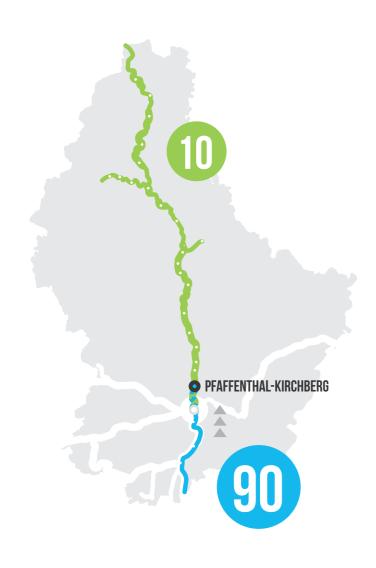
LIGNE 90



• Desserte de l'arrêt Howald par 1-2 trains / heure







LIGNE 90

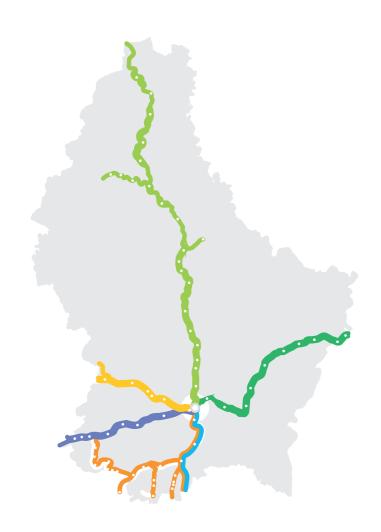
 Liaison transversale temporaire (en heure de pointe) vers la ligne 10



Accès plateau Kirchberg via nouvel arrêt Pfaffenthal-Kirchberg sans changement de train



TOUTES LES LIGNES



• Légères **adaptations des horaires** de tous les trains sur toutes les lignes



(détails communiqués en automne)



DEVELOPPEMENTS FUTURS POUR GARANTIR UNE OFFRE DE QUALITE ET DE CAPACITE



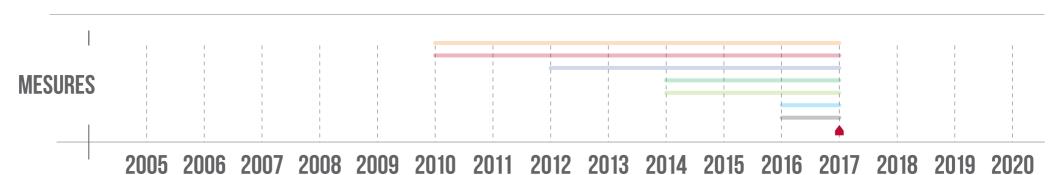
Début des travaux en vue de l'extension de la Gare de Luxembourg par la mise en service d'un 5e et 6e quai.



RESEAU CFL

DEVELOPPEMENTS FUTURS POUR GARANTIR UNE OFFRE DE QUALITE ET DE CAPACITE







DEVELOPPEMENTS FUTURS POUR GARANTIR UNE OFFRE DE QUALITE ET DE CAPACITE



Modernisation des gares

- Ettelbruck
- Wasserbillig
- Rodange
- Bettembourg



DEVELOPPEMENTS FUTURS POUR GARANTIR UNE OFFRE DE QUALITE ET DE CAPACITE



Construction d'une seconde ligne Luxembourg - Bettembourg

- augmenter le nombre de trains entre Luxembourg et Thionville
- **créer des liaisons directes** (cadence 30 minutes) entre Luxembourg et Dudelange Volmerange



DEVELOPPEMENTS FUTURS POUR GARANTIR UNE OFFRE DE QUALITE ET **DE CAPACITE**

Construction d'une seconde ligne Luxembourg - Bettembourg



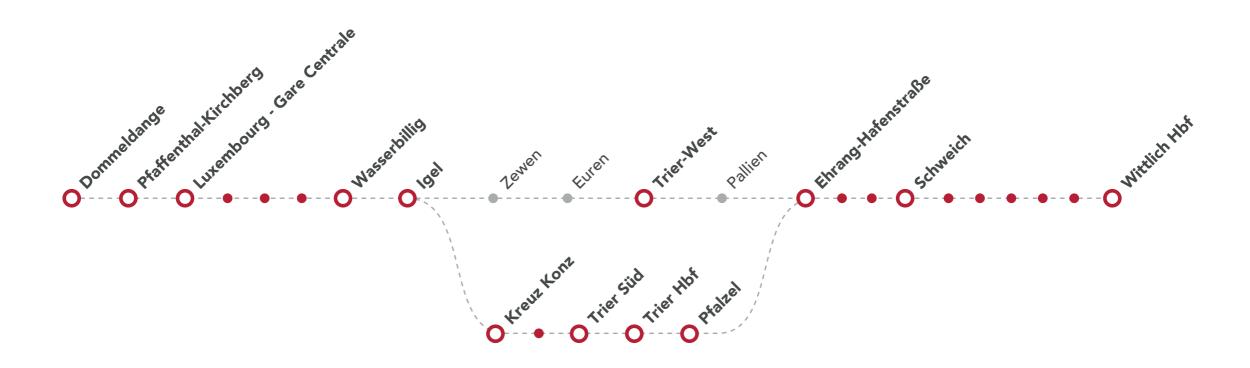


DEVELOPPEMENTS FUTURS POUR GARANTIR UNE OFFRE DE QUALITE ET DE CAPACITE

Mise en service de la Weststrecke en 2019 Luxembourg - Wittlich



- desserte horaire entre Luxembourg et Wittlich
- connexion avec des arrêts à l'ouest de Trèves







Amélioration de l'information clients par :

 Mise en place du système AURIS pour améliorer l'information des clients dans les gares et arrêts du réseau ferré luxembourgeois (affichage + messages sonores automatisés)





Amélioration de l'information clients par :

- Mise en place du système AURIS pour améliorer l'information des clients dans les gares et arrêts du réseau ferré luxembourgeois (affichage + messages sonores automatisés)
- Lancement d'une **nouvelle application mobile** avec des nouvelles fonctionnalités







• Mise en place d'une connexion **WIFI gratuit en gare** (projets pilote en cours en Gare de Luxembourg et en gare d'Ettelbruck)



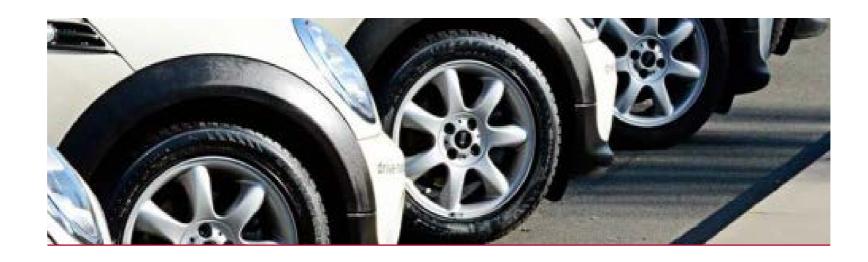




- Mise en place d'une connexion WIFI gratuit en gare (projets pilote en cours en Gare de Luxembourg et en gare d'Ettelbruck)
- Mise en place d'un pilote pour le WIFI dans les trains et dans les bus







- Mise en place d'une connexion WIFI gratuit en gare (projets pilote en cours en Gare de Luxembourg et en gare d'Ettelbruck)
- Mise en place d'un projet pilote pour le WIFI dans les trains et dans les bus
- Mise en place d'un système de carsharing par les CFL





RESUME

Croissance exceptionnelle du nombre de voyageurs entre 2005 et 2015.

Pour répondre à la demande toujours croissante un grand nombre de projets ont été lancés dans le passé et seront finalisés à moyen-terme.

A court-terme, le changement horaire 2017 visera à désamorcer les problématiques définies et contribuera à une évolution positive en termes de qualité et de ponctualité.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

www.cfl.lu



