



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

Administration des ponts et chaussées

Route du Nord



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

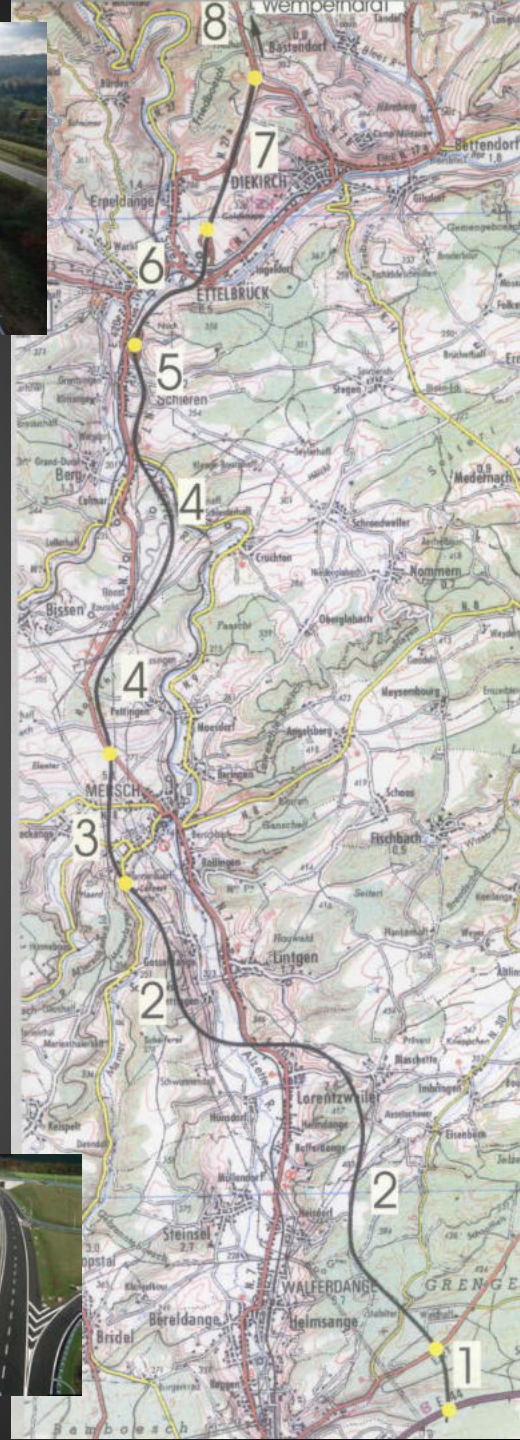
Administration des ponts et chaussées



# Route du Nord

## Ouverture des différents tronçons:

Jonction Grünewald- Waldhaff...	13 septembre 2002
Waldhaff – Lorentzweiler.....	23 septembre 2015
Lorentzweiler – Mersch.....	24 janvier 2008
Contournement de Mersch.....	16 novembre 2001
Contournement de Colmar-Berg	16 novembre 2001
Contournement Schieren .....	29 juillet 1993
Contournement Ettelbrück.....	10 novembre 1989
Éch. Erpeldange - Friedhaff.....	août 1996



*Inauguration*

tronçon échangeur waldhaff –échangeur lorentzweiler 23.09.2015



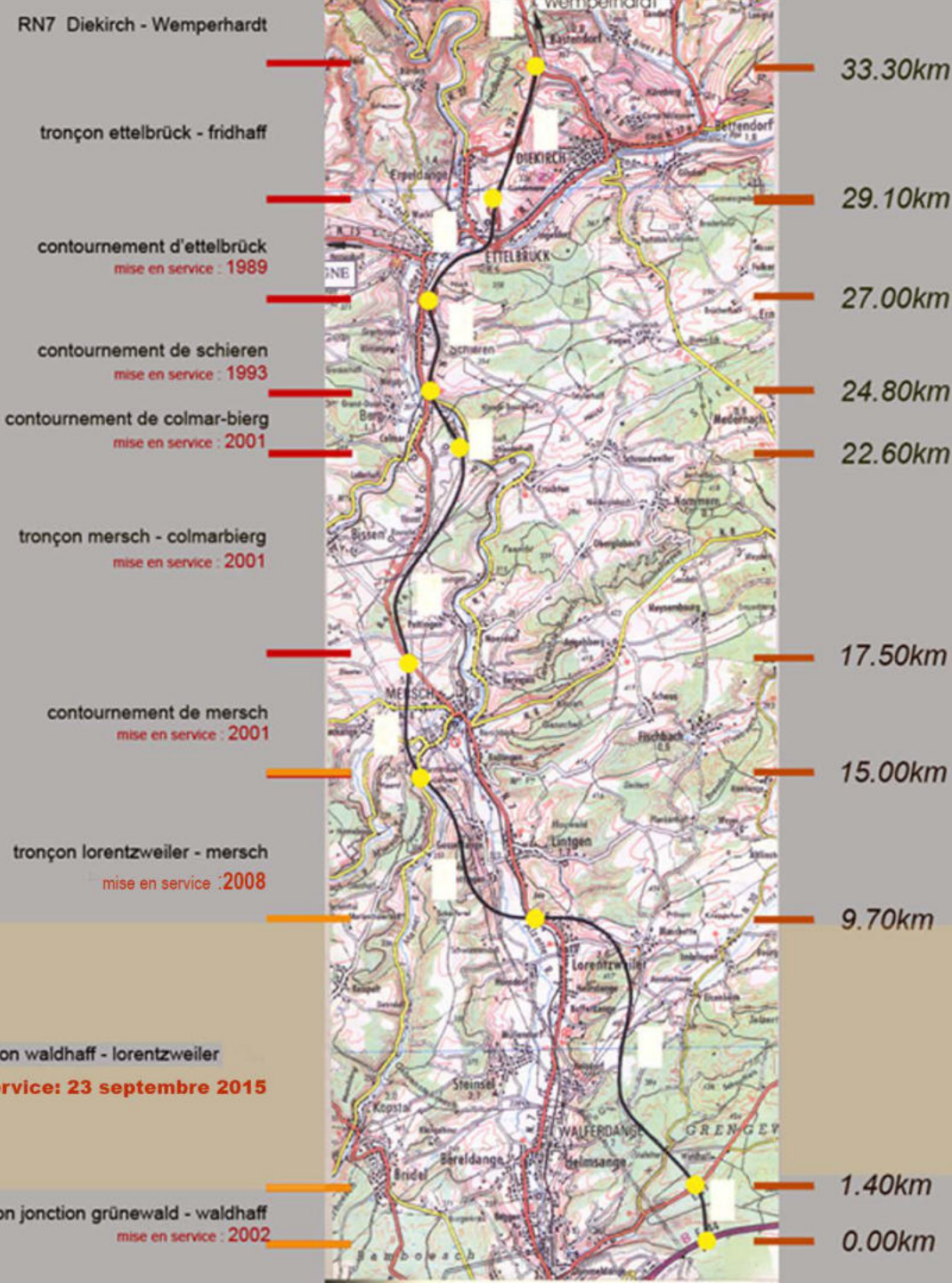




Ouverture des différents tronçons:

- Jonction Grünwald- Waldhaff... 13 septembre 2002
- Waldhaff – Lorentzweiler..... 23 septembre 2015
- Lorentzweiler – Mersch.....24 janvier 2008
- Contournement de Mersch.....16 novembre 2001
- Contournement de Colmar-Berg 16 novembre 2001
- Contournement Schieren ..... 29 juillet 1993
- Contournement Ettelbrück.....10 novembre 1989
- Éch. Erpeldange - Friedhaff..... août 1996

Route du Nord





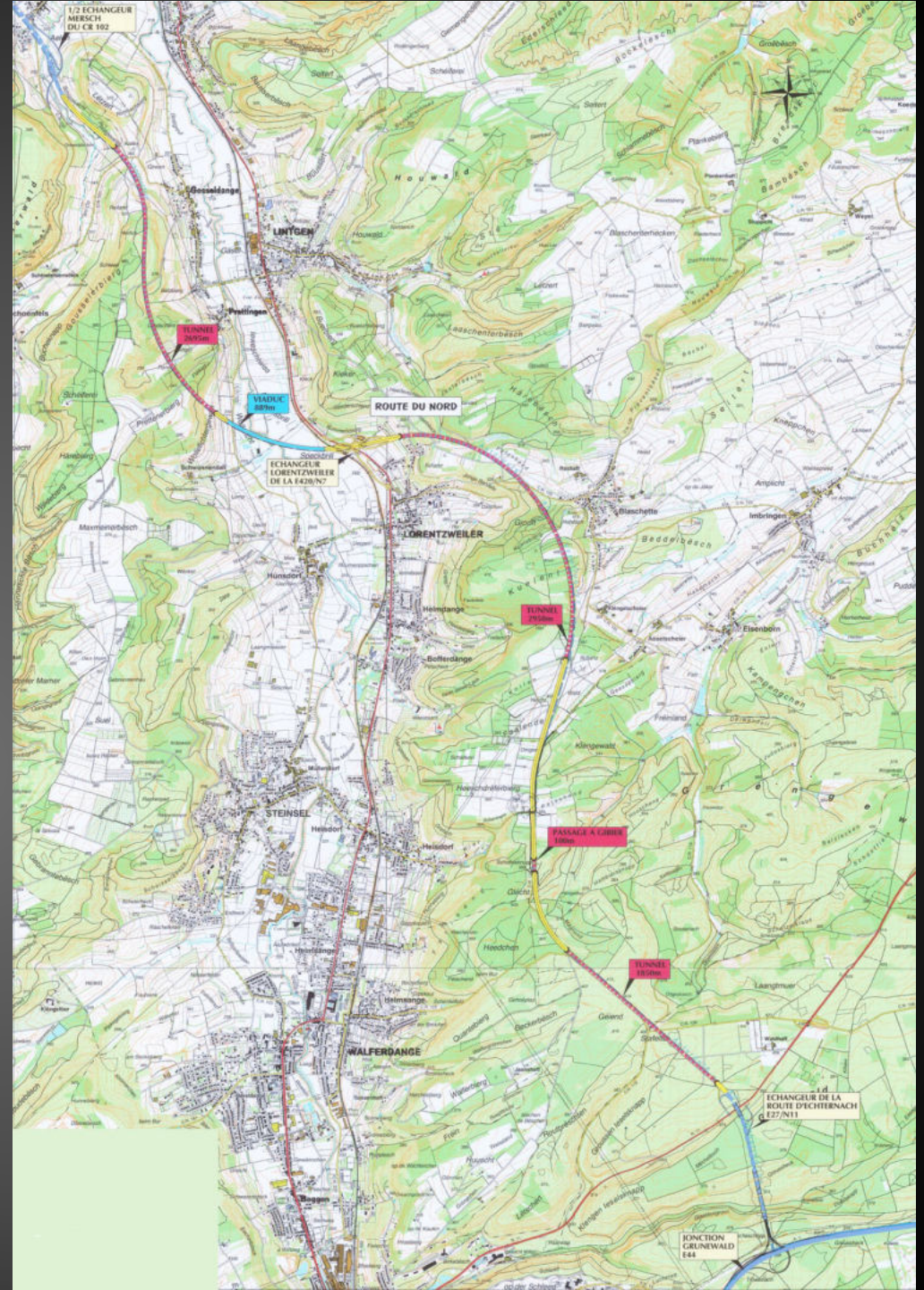
# Route du Nord variantes tracé





# tracé

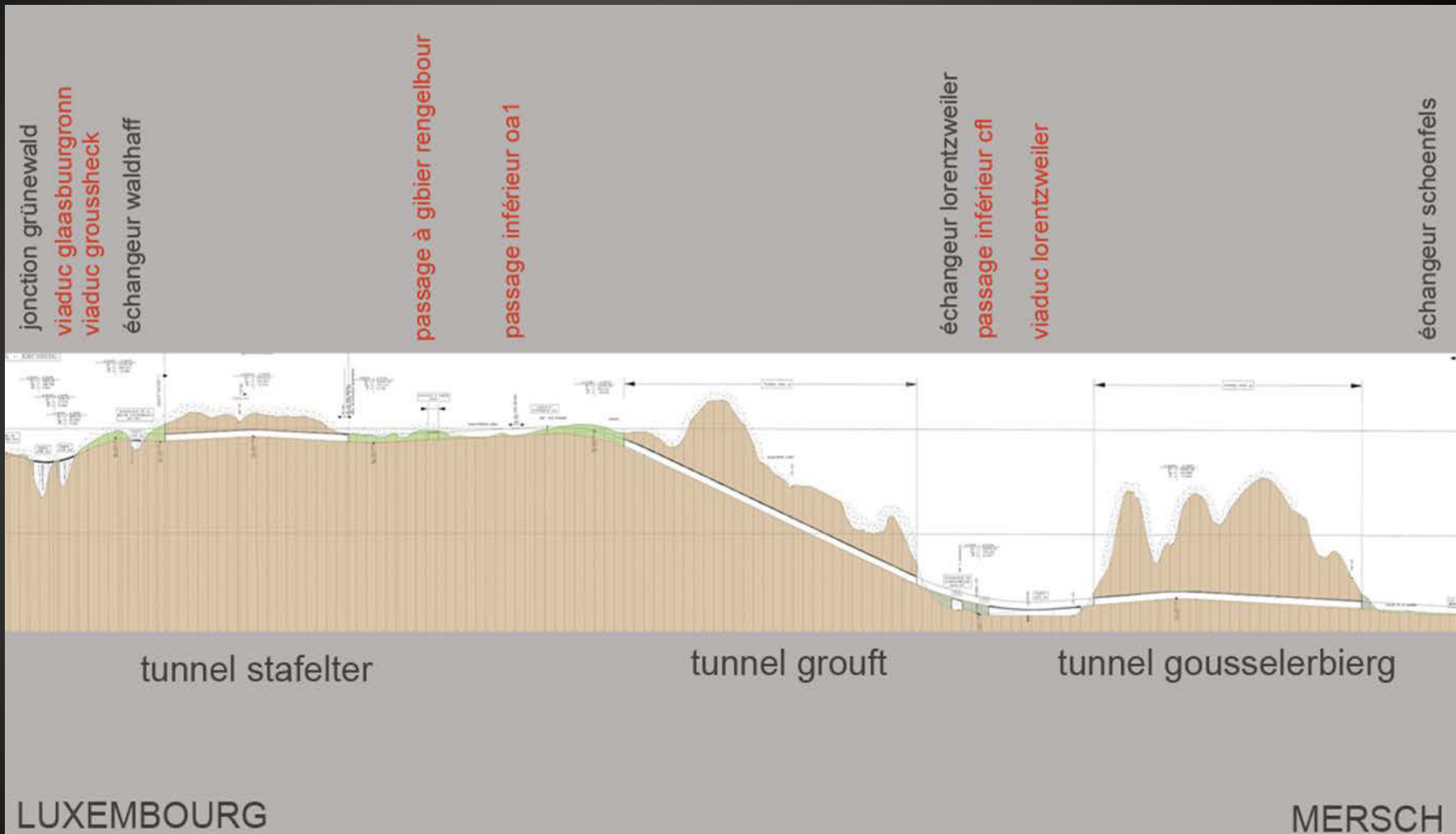
## Route du Nord





# Route du Nord

## profil en long







LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

Administration des ponts et chaussées



Route du Nord

Viaduc de Lorentzweiler



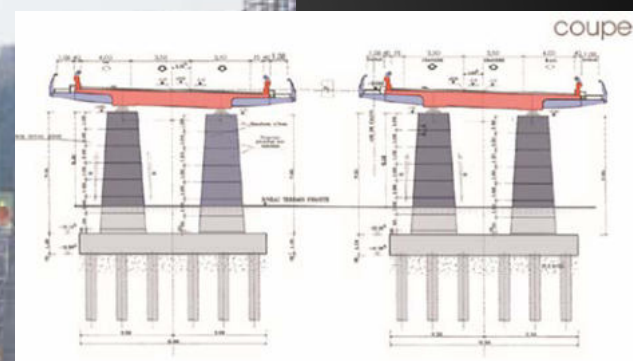
Viaduc de Lorentzweiler



2001



Viaduc de Lorentzweiler



2003



Viaduc de Lorentzweiler



2003

156 piles



Viaduc de Lorentzweiler



2006





**Viaduc de Lorentzweiler**



2006



**Viaduc de Lorentzweiler**



2007





**Viaduc de Lorentzweiler**



2007

longueur: 890m



**Viaduc de Lorentzweiler**



2010



**Viaduc de  
Lorentzweiler**



2008









Route du Nord

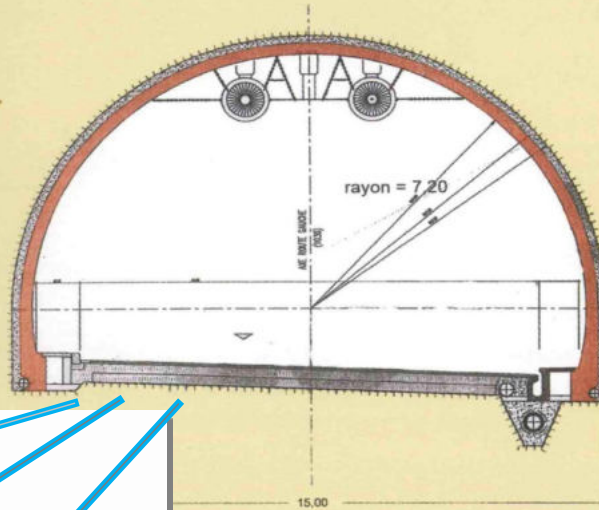
Tunnel Grouft



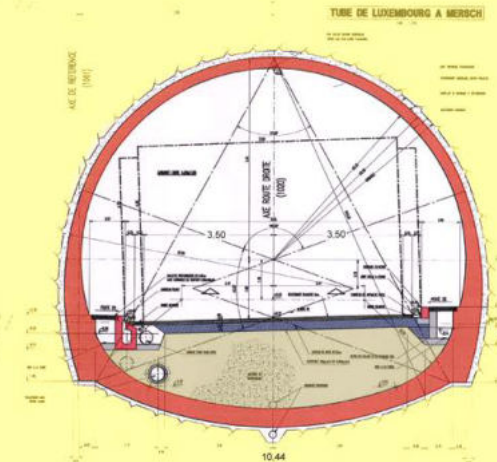
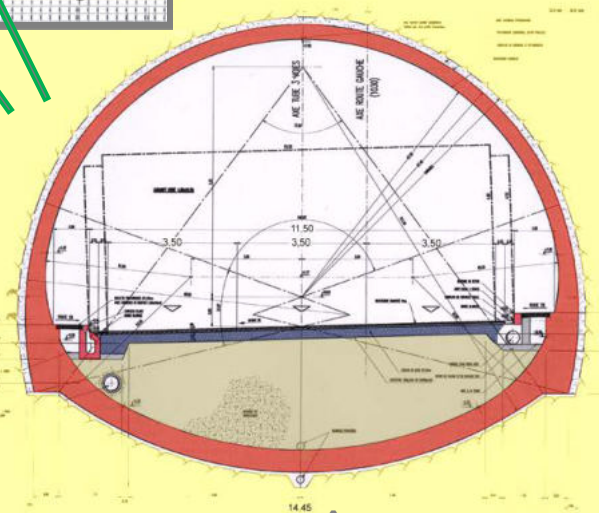
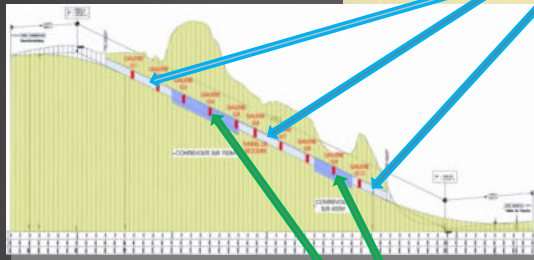
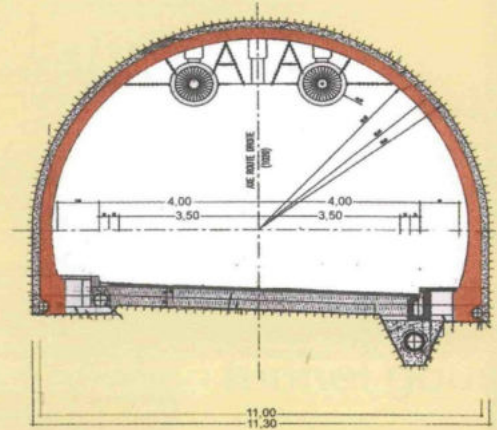
Tube à 3 voies

Tube à 2 voies

TUBE DE MERSCH A LUXEMBOURG



TUBE DE LUXEMBOURG A MERSCH



Route du Nord

coupe contrevoute

Tunnel Grouft



préparations chantier front nord Lorentzweiler



Route du Nord

luft



juillet 2005



**Tunnel Grouft**



2005



Route du Nord

front sud plateau Heeschdrëferbiërg



Tunnel Grouft

2005



local technique front sud plateau Heeschdröferbiereg



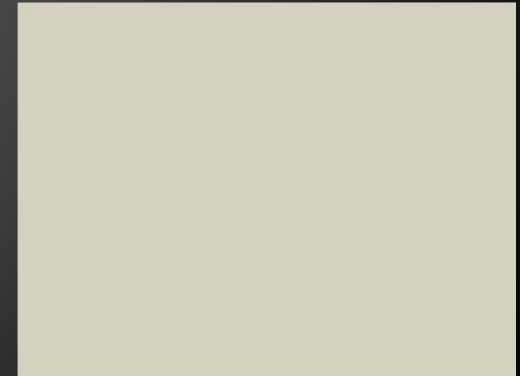
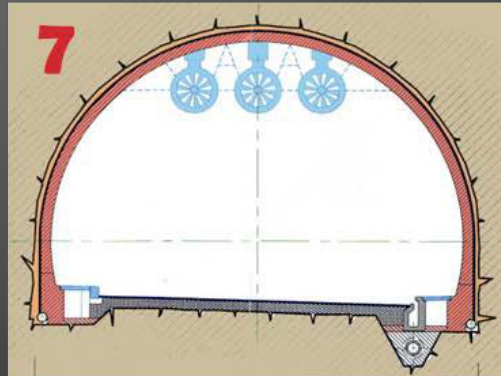
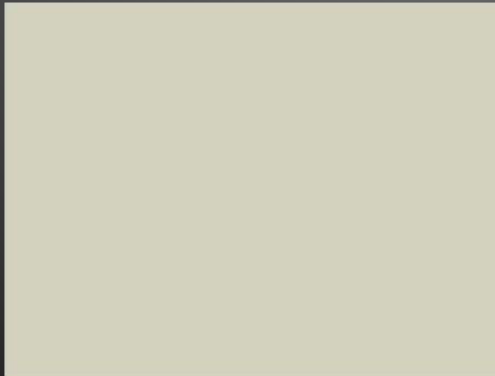
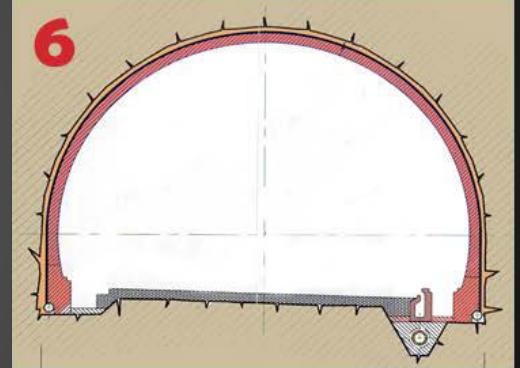
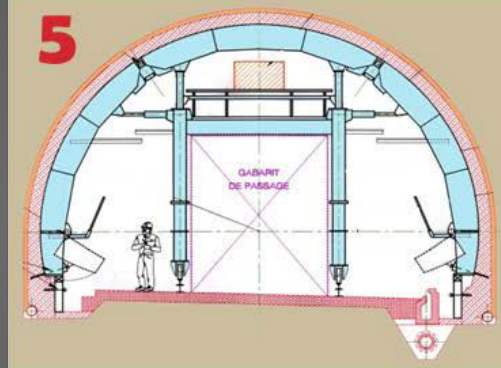
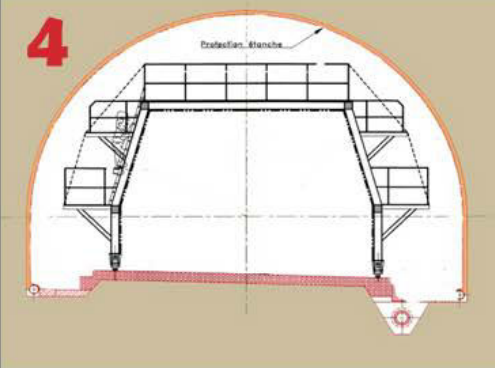
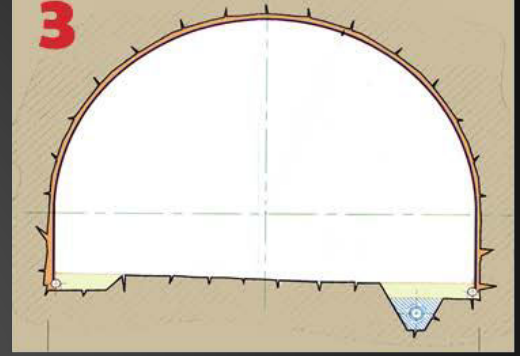
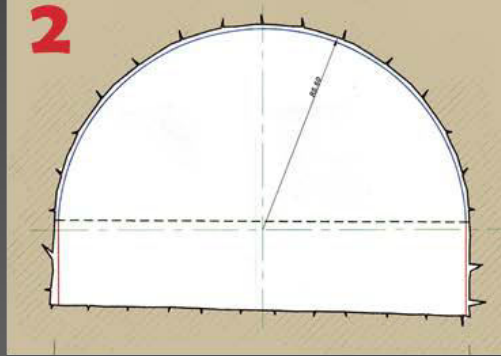
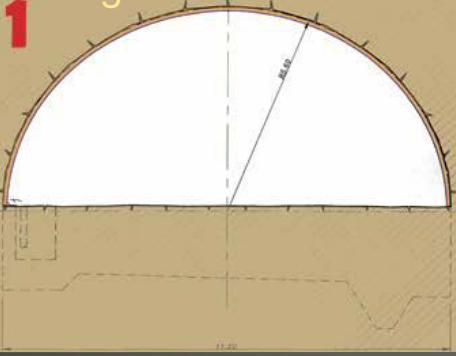


# préparations excavation





phasage des travaux



Tunnel Grouft

2006

Route du Nord





# Tunnel Grouft



2006



excavation par moyens mécaniques

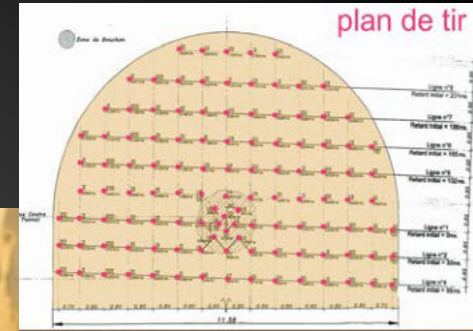
Tunnel Grouft



2006



excavation par minage



Tunnel Grouft



2006





**Tunnel Grouft**



2006



excavation par minage



**Tunnel Grouft**

2006



excavation calotte : marinage



**Tunnel Grouft**

2006



excavation calotte : marinage

Tunnel Grouff



2006



soutènement provisoire béton projeté



Tunnel Grouft

2006



soutènement provisoire: boulons/ancrages



Tunnel Grouft

2006



soutènement provisoire: boulons/ancrages

**Tunnel Grouff**



2006



soutènement provisoire: cintres

Tunnel Grouff



2005



soutènement provisoire: cintres



Tunnel Grouff



2006



**Tunnel Grouft**



2006



excavation stross: soutènement provisoire par cintres et boulons

Tunnel Grouft



2007





**Tunnel Grouff**



2007



Route du Nord  
étanchement



Tunnel Grouff



2007



**Tunnel Grouft**



2007



2007

étanchement contrevoûte

Tunnel Grouft



Route du Nord





Tunnel Grouff

2007



Tunnel Grouft



2007



bétonnage de l'anneau intérieur



Tunnel Grouff

2007





Tunnel Grouff



2007





**Tunnel Grouft**



2007



bétonnage de l'anneau intérieur

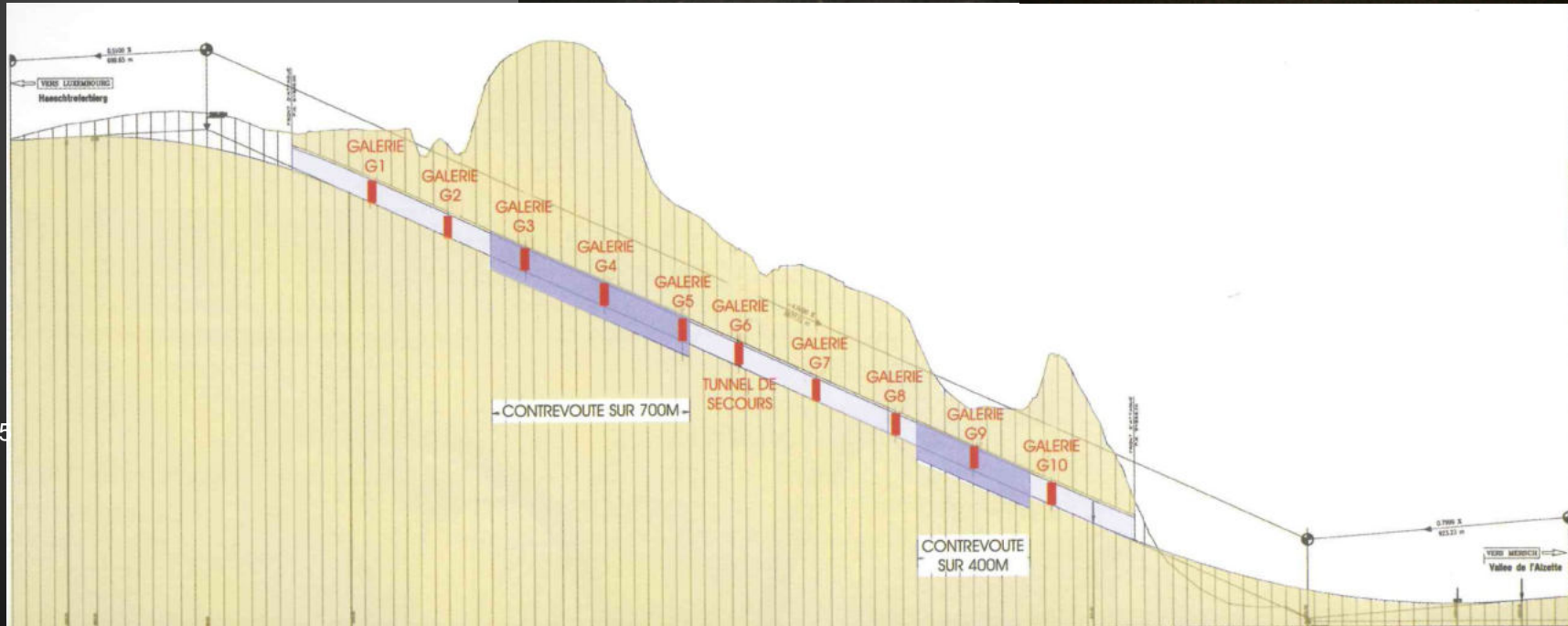
Tunnel Grouft



2007



**Tunnel Grouff**



2015



mise en œuvre tapis roulant blanc

Tunnel Grouff



2015





**Tunnel Grouff**



2012



Route du Nord

lamelles d'ombres portail nord



**Tunnel Grouff**



2015





**Tunnel Grouff**

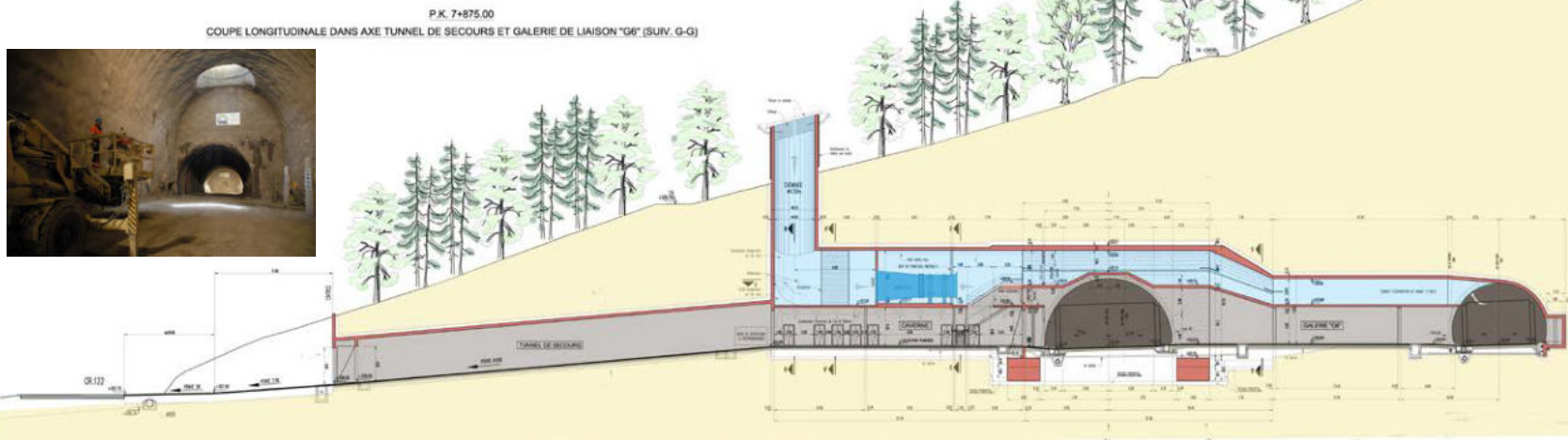
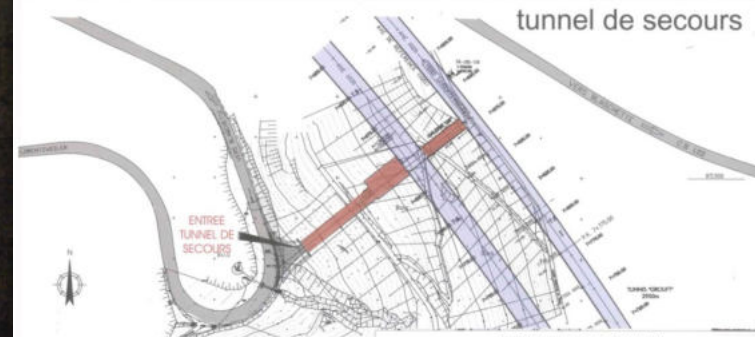
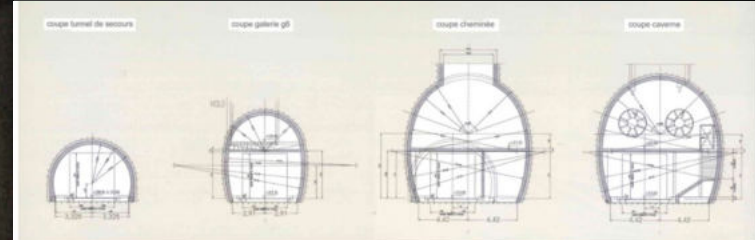


2015



# tunnel de secours et caverne d'extraction des fumées

## Tunnel Grouff





tunnel de secours et caverne d'extraction des fumées

Tunnel Grouff



2006



tunnel de secours et caverne d'extraction des fumées

Tunnel Grouft



2007



percement 04.12.2006

**Tunnel Grouft**



2006



**Tunnel Grouft**



2015





Route du Nord

Travaux de terrassement

Plateau du Heeschröferberg



Route du Nord

travaux de terrassement



Plateau du Heeschröferberg



2011



Plateau du  
Heeschrëferbiërg



2011





2011



Route du Nord

travaux de terrassement

Plateau du Heeschröferberg



2012





## travaux de terrassement



## Plateau du Heeschdrëferbiërg





Route du Nord

travaux de terrassement



Plateau du Heeschdröferberg



2012

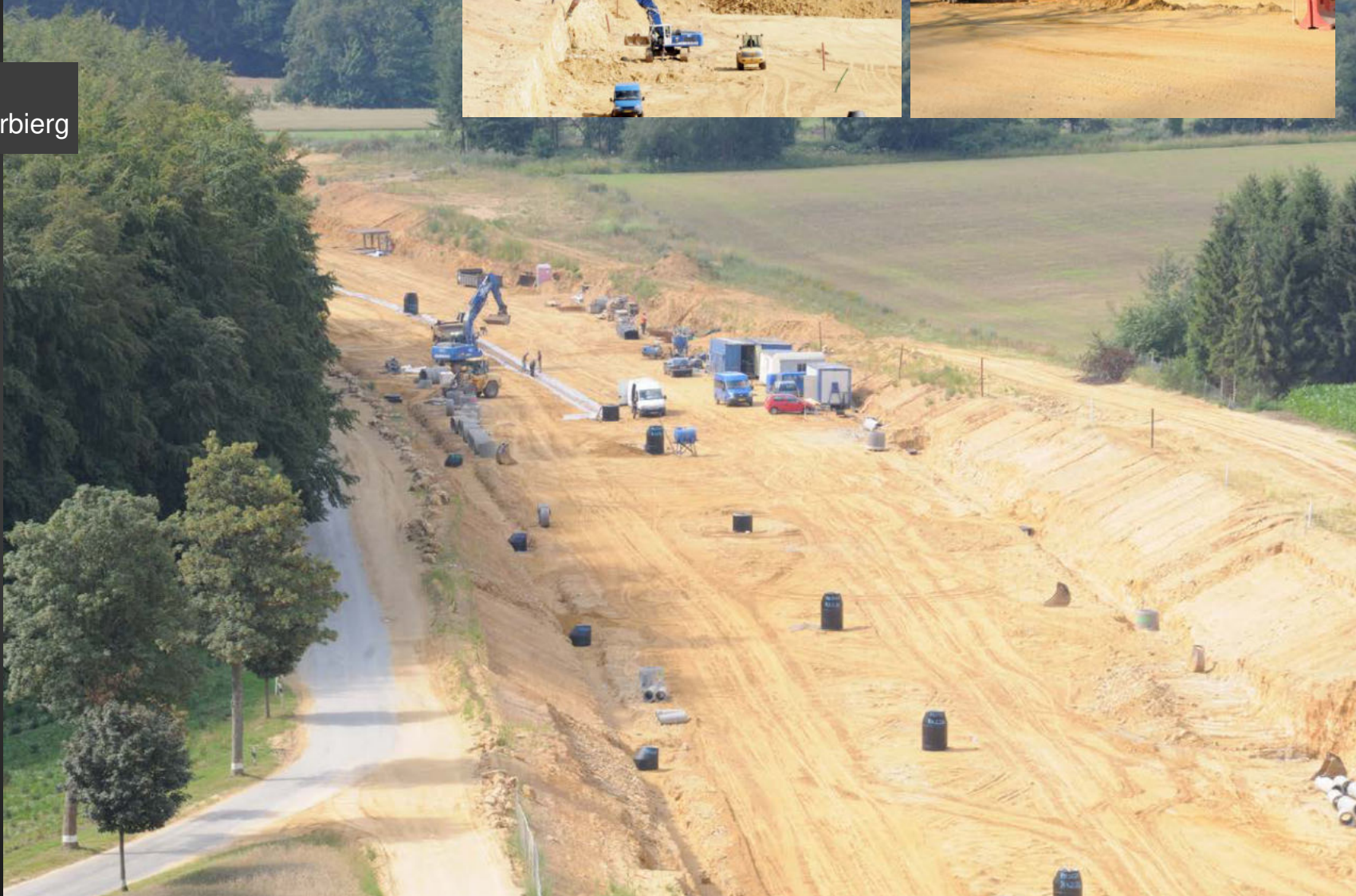


Route du Nord

travaux de terrassement



Plateau du Heeschdröferberg



2012



Route du Nord

travaux de terrassement



Plateau du Heeschdröferberg



2012





Plateau du  
Heeschrëferbiërg



2012



travaux de terrassement



Plateau du Heeschrëferbiërg





travaux de terrassement

Plateau du  
Heeschrëferbiërg





passage inférieur OA1



Plateau du Heeschrëferbiërg





passage inférieur OA1



Plateau du Heeschrëferbiërg





# Passage à gibier Rengelbur





Passage à gibier  
Rengelbur



2012



Passage à gibier  
Rengelbur



2012



Passage à gibier  
Rengelbur



2012



Passage à gibier  
Rengelbur



2012





Passage à gibier  
Rengelbur



2013



Passage à gibier  
Rengelbur



2015





Route du Nord

Tunnel Stafelter





2008

installation chantier

**Tunnel Stafelter**





local technique front sud

Tunnel Stafelter







## préparations front nord

### Tunnel Stafelter





## excavation par moyens mécaniques



## Tunnel Stafelter



Route du Nord



**Tunnel Stafelter**





soutènement provisoire: cintres

Tunnel Stafelter





soutènement provisoire: boulons



Tunnel Stafelter



2009



soutènement provisoire: boulons

Tunnel Stafelter



2012



Tunnel Stafelter



2012



Tunnel Stafelter



2011



Tunnel Stafelter



2011



Tunnel Stafelster



2010



Tunnel Stafelter



2010



Tunnel Stafelter



2011





## Tunnel Stafelter

2013





Tunnel Stafelter



2013



Tunnel Stafelter



2013



Tunnel Stafelter



2015



An aerial photograph showing a multi-lane highway interchange and a tunnel entrance. The highway is dark asphalt with white lane markings and is flanked by concrete barriers. A large, circular area of light-colored gravel or sand is visible in the center of the interchange. The background is a dense forest of tall, thin trees. The sky is clear and blue.

échangeur waldhaff

la route du nord  
après l'achèvement des travaux



tunnel stafelter



A7 Situation actuelle  
après l'achèvement des travaux



2015





**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015



**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015



**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015





**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015



**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015





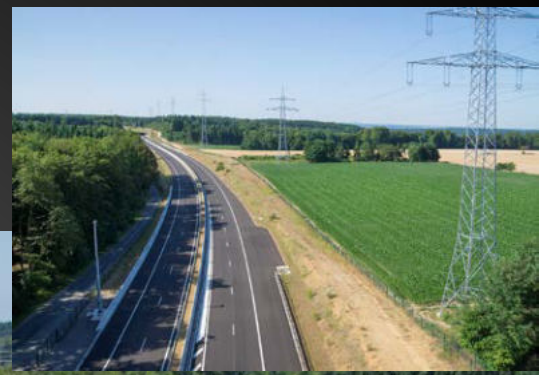
**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015



**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015





**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015



**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015



**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015



**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015





## tunnel grouft / échangeur lorentzweiler

**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux





échangeur lorentzweiler



**A7 Situation actuelle**  
après l'achèvement des travaux



2015



Échangeur Lorentzweiler

A7 Situation actuelle  
après l'achèvement des travaux



2015