



- Emplacement
- Mature du sol
- **T** Construction
- Puits de Sangatte
- → Puits de Shakespeare Cliff
- Infos pratiques
- Questions?

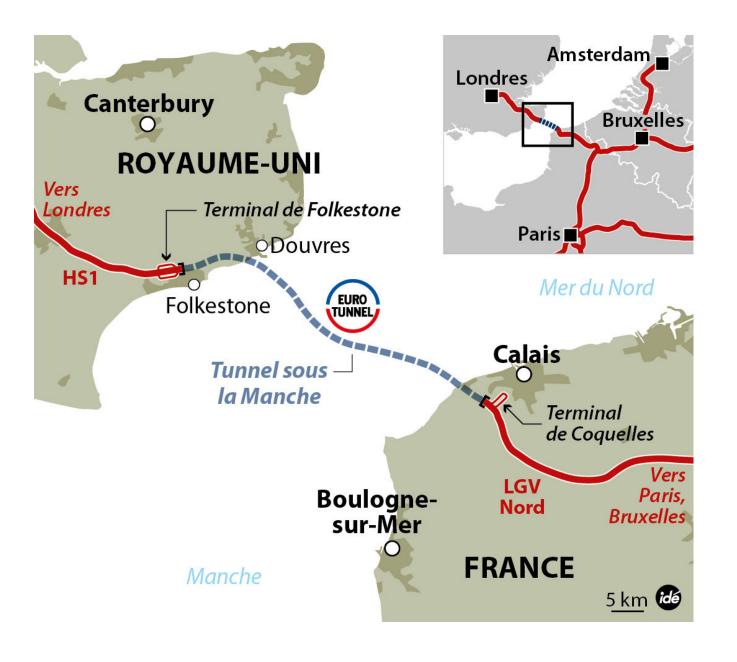
SOMMAIRE

HISTOIRE DU TUNNEL

- Imaginé depuis 2 siècles
- 1880: Début de creuse d'un tunnel
- Arrêt des travaux peu après le début
- 15 décembre 1987: Début des travaux
- ler décembre 1990: Les deux côté se rejoignent
- 10 décembre 1993: Fin des travaux
- 6 mai 1994: Inauguration



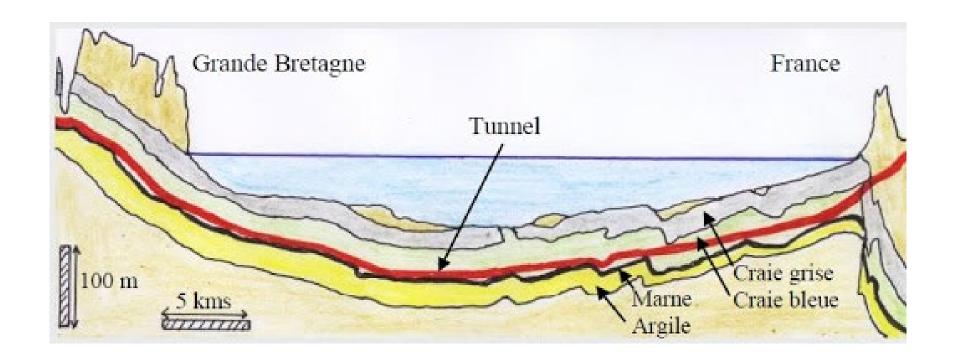




EMPLACEMENT

- Distance plus courte entre l'Angleterre et la France
- Longueur 50,5 km → 37,9km sous la mer
- Profondeur 40m sous la mer
- Profondeur maximum de 107,3m sous la mer





NATURE DU SOL

- Craie grise
- Craie bleue
- Marne
- Argile
- Sable



CONSTRUCTION

- 10'000 ouvriers
- 11 tunneliers de plus de 1200to avec convois arrière de 250m
- Creuse jusqu'à 5m/heure
- 3 tubes à 1 voie/tube
- 4 stations de pompages

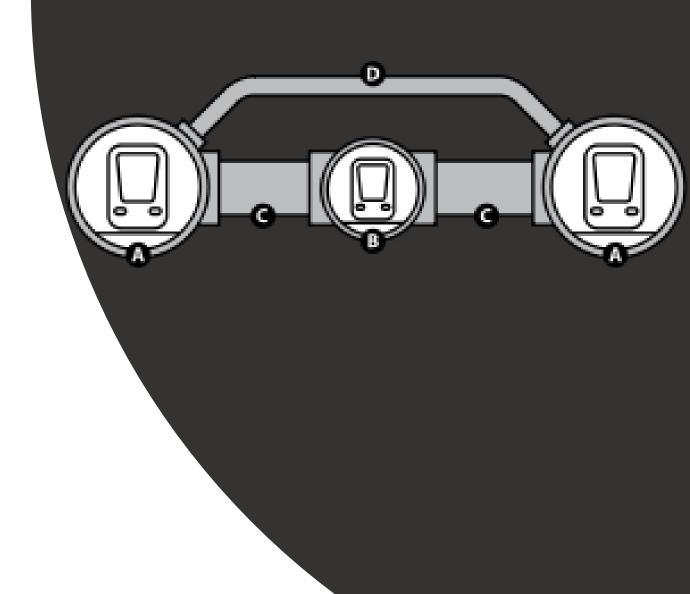
A: Deux tunnels ferroviaires deux sens

B: Galerie de service pour véhicules spéciaux

C: Rameaux de communications

D: Rameaux de pistonnement

Prix: 15 milliards d'euros





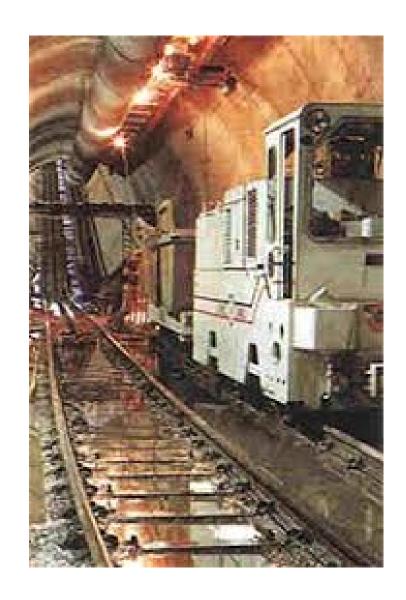
PUITS DE SANGATTE

- Réalisé en 1987
- Profondeur de 65m
- Diamètre intérieur de 57m
- Entrée principale du chantier
- Descente des hommes et du matériel
- Sortie des déblais
- Utilisé pour la ventilation



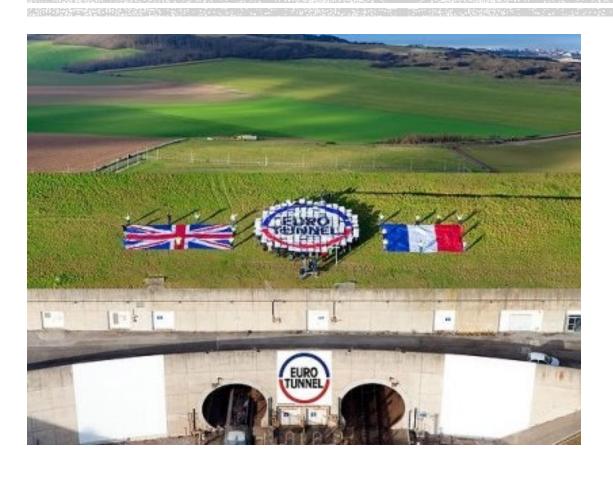
PUITS DE SHAKESPEARE CLIFF

- Réalisé en 1974
- Construit sous les falaises du Douvres
- Plate forme d'approvisionnement
- Descente d'une galerie en forte pente jusqu'à 300m
- Rajout d'une descenderie et d'un puits de 11m de diamètre
- Montage des tunneliers directement à l'emplacement de creuse





INFOS PRATIQUES



- Capacité d'une navette: 120 voitures et 12 cars
- 5'000-8'000 véhicules empruntent le tunnel chaque jour
- Ventilation des navettes avant le départ
- Coût trajet: entre 45-300 euros
- Environs 20 millions de passagers par année
- Avantage:
 quai à quai → 37 minutes
 Bateaux → 1h30
- Problème : Clandestinité



