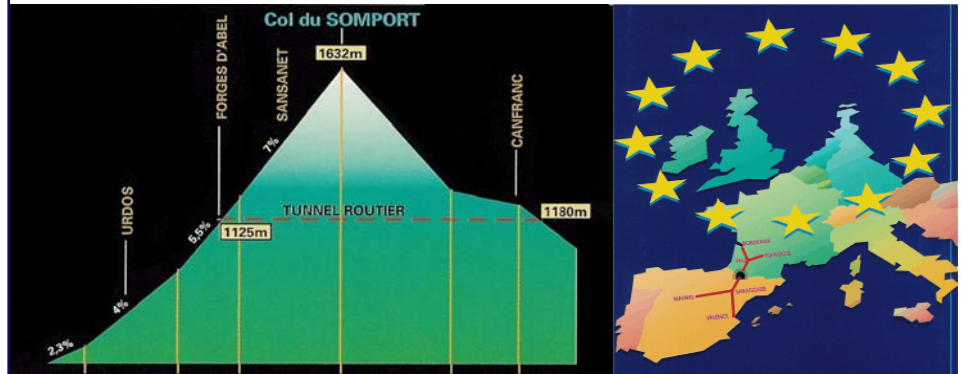




# Tunnel du Somport



**Maître d'ouvrage :**

DDE 64 (France)  
MOPU (Espagne)

**Maître d'oeuvre et client :**

DDE 64 (France)

**Entreprises (France et Espagne):**

Pico Razel Ducler Entrecanales

**Années :**

1994-1997

**Caractéristiques principales :**

Longueur totale	: 8608 m
Longueur côté France	: 2830 m
Altitude côté France	: 1130 m
Couverture maximale côté France	: 400 m
Montant des travaux	: 1,3 MF TTC (val.1994)

Le tunnel du Somport situé entre la France et l'Espagne permet d'éviter le col du Somport situé à 1650 m d'altitude. Il se situe sur l'itinéraire E7 Pau-Saragosse, un des itinéraires traversant les Pyrénées.

Le tunnel s'inscrit dans la modernisation de cet axe qui permettra à terme de délester l'itinéraire autoroutier Bayonne-Hendaye (A10).

Il se compose d'un tube bi-directionnel de 8608 m de long, comportant une chaussée de 8,8 m et de deux trottoirs. Le tunnel est entièrement étanché, revêtu et équipé de gaines de ventilation en voûte.

Le tunnel est parallèle au tunnel ferroviaire existant, utilisé pour créer, côté espagnol, des attaques supplémentaires. Il traverse des massifs anciens, comportant des calcaires durs mais surtout traversant un faciès complexe de pélites et de grès dit faciès Culm. Ce faciès très variable, allant de grès légèrement pélitique à des pélites tendres et broyées légèrement gréseuses, a nécessité de nombreux tronçons de soutènements lourds.

**Mission de SETEC TPI**

Assistance au contrôle des travaux de l'ensemble du génie civil (creusement, étanchéité, revêtement et VRD) pour le compte de la DDE 64, en association avec Sctauroute.



**Un record d'avancement**

Le tunnel a été creusé en pleine section avec un jumbo de foration par des volées allant jusqu'à 5,5m de profondeur.

Un record de 200m creusé sur un mois a été réalisé. Pour la première fois pour un tunnel de cette section, le creusement a été mené en même temps que le revêtement, avec une gaine de ventilation soufflante de 3000 cm de diamètre et une gaine aspirante de 1800 cm de diamètre



**setec tpi**

Immeuble Central Seine  
CS 71230  
42/52, quai de la Rapée  
75583 Paris cedex 12  
tél.: 01.82.51.62.89  
fax.: 01.82.51.41.82  
internet : tpi@tpi.setec.fr

