

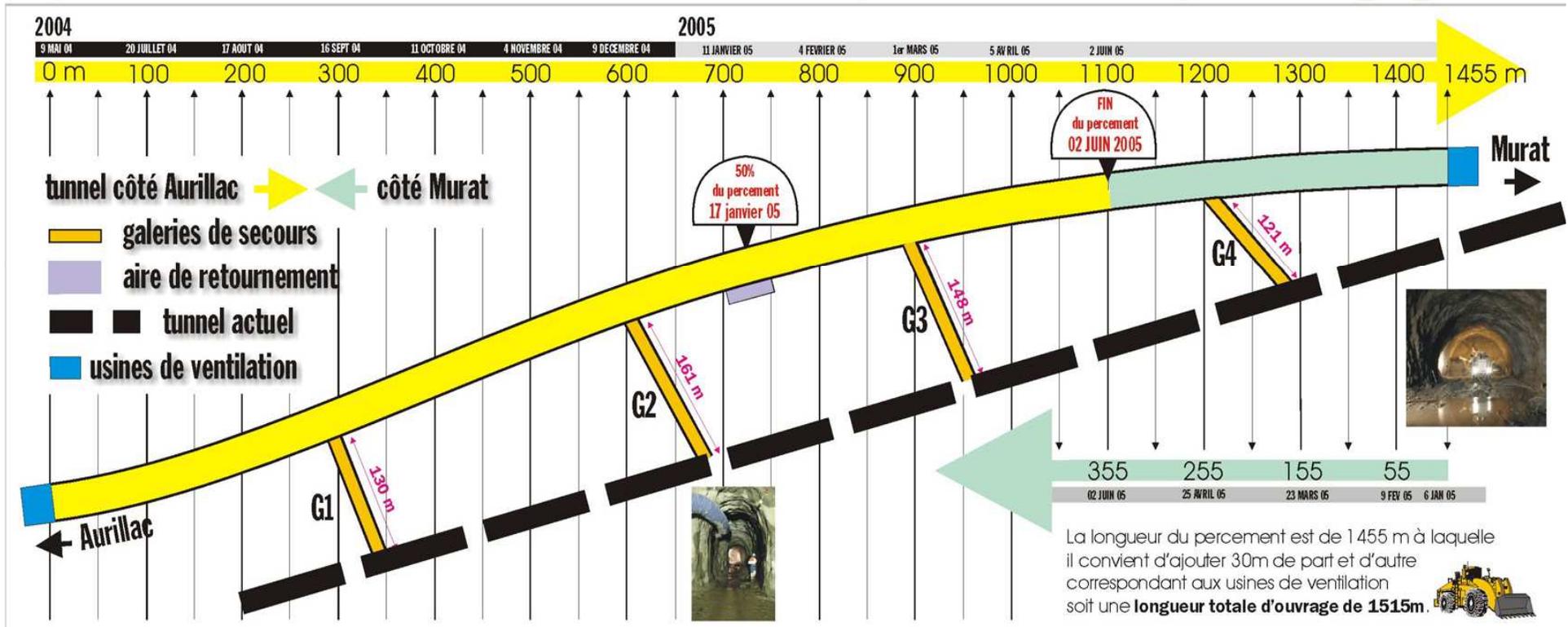
Construction du nouveau tunnel du Lioran



Direction Départementale de l'Équipement du Cantal

Construction du nouveau tunnel du Lioran

LA CHRONOLOGIE DE SON PERCEMENT : il précède la réalisation de l'étanchéité et des parois bétonnées par coffrage glissant



Direction Départementale de l'Équipement du Cantal

Construction du nouveau tunnel du Lioran



2 JUNI 2005
Jonction - fin du
percement

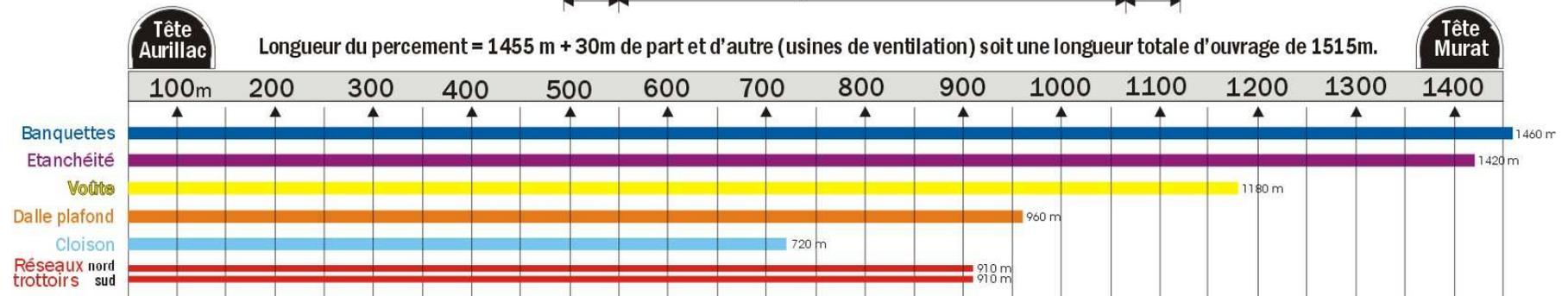
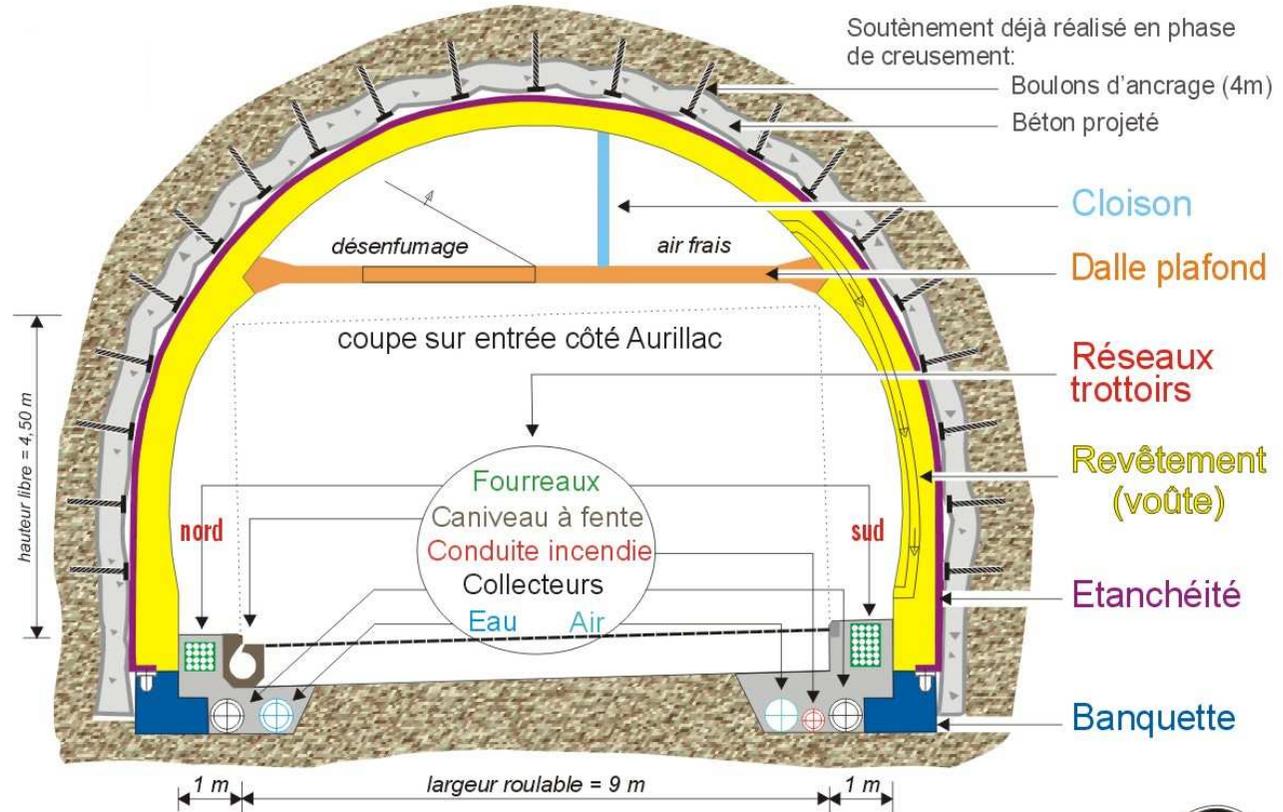


Direction Départementale de l'Équipement du Cantal

Construction du nouveau tunnel du Lioran

Phases de travaux en cours après creusement

Etat d'avancement de ces travaux en date du **25 NOV. 2005**

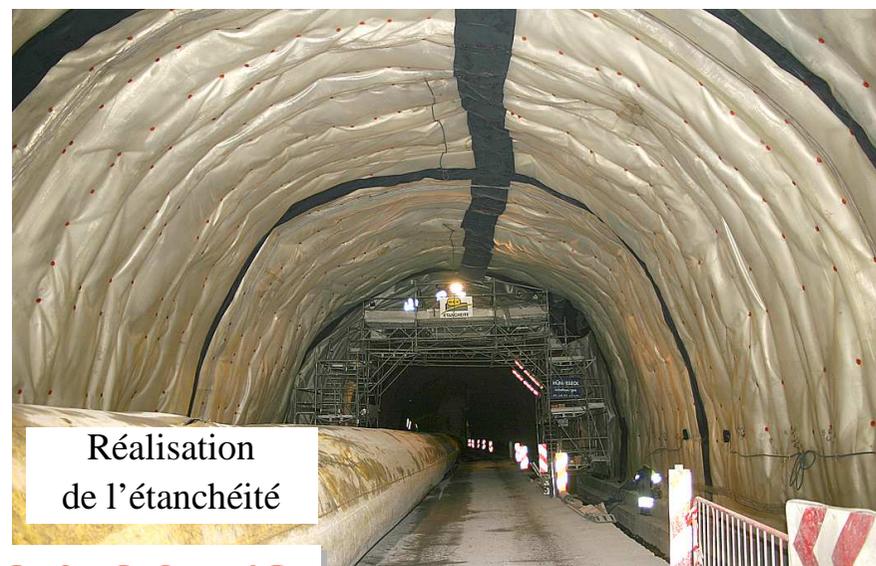


Direction Départementale de l'Équipement du Cantal

Construction du nouveau tunnel du Lioran



Coulage des
banquettes



Réalisation
de l'étanchéité

Travaux en cours



Coulage des
la voûte béton



Coulage de la
dalle-plafond

Direction Départementale de l'Équipement du Cantal

Construction du nouveau tunnel du Lioran

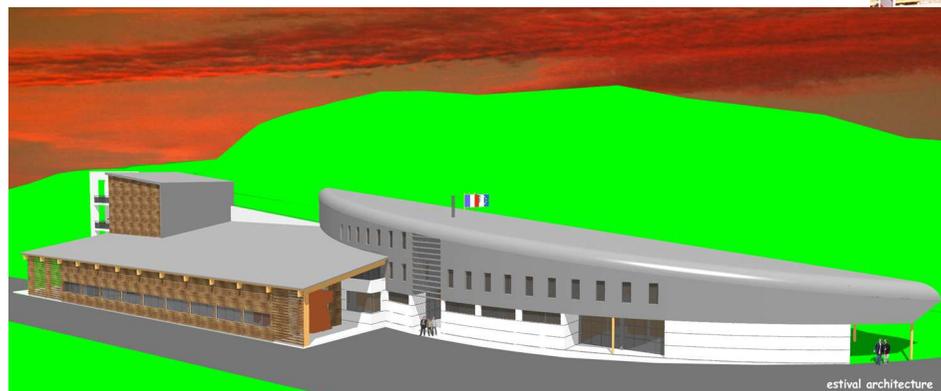
**Travaux
en cours**



Construction du centre
d'intervention et de secours
et d'une école départementale
d'incendie et de secours



Insertion
paysagère



Vue nord

Direction Départementale de l'Équipement du Cantal

Construction du nouveau tunnel du Lioran

Travaux en cours

CONSTRUCTION DU NOUVEAU TUNNEL DU LIORAN

CONSTRUCTION D'UN CENTRE D'INTERVENTION ET DE SECOURS
ET D'UNE ÉCOLE DÉPARTEMENTALE D'INCENDIE ET DE SECOURS



Maître d'ouvrage Direction Départementale de l'Équipement du Cantal Service Départemental d'Incendie et de secours du Cantal	15000 AURILLAC 15000 AURILLAC	Tél : 04 71 45 53 00 Tél : 04 71 46 82 60
Conducteur d'opération DDSE 19 - Cellule Constructions Publiques	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 45 53 51
Maître d'œuvre ESTIVAL Architects	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 48 35 71
Bureau d'études IBSTEC	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 63 88 30
Bureau de Contrôle VERTAG	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 63 89 30
Coordination Sécurité Protection de la Santé ELVPEC	12100 MILLAU	Tél : 05 65 60 71 75
Entreprises		
Lot 01 - Gros œuvre CONSTRUCTIONS MURATAIRES DE SOULIER	15300 MURAT 15000 AURILLAC	Tél : 04 71 20 09 80 04 71 64 60 00
Lot 02 - Revêtement SA ROGUES	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 64 36 00
Lot 03 - Charpente Lamelle collée - Bardage SA BARLET Frères	71800 SAINT SYMPHORIEN DES BOIS	Tél : 03 85 28 03 72
Lot 04 - Couverture de Montagne zinc-Étanchéité des murs entres SAS SICAN	15130 APPAJON SUR CERRE	Tél : 04 71 63 47 42
Lot 05 - Menuiseries métalliques - Serrurerie ATELIER DE CHARPENTRIERE DU CANTAL	15130 SANSAC DE MARMESSE	Tél : 04 71 62 81 00
Lot 06 - Portes sectionnelles - Barrières automatiques SARL DOULET	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 63 41 29
Lot 07 - Menuiseries extérieures aluminium MAIR	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 64 28 08
Lot 08 - Menuiseries intérieures bois SARL CHARPENTRIER DU CANTAL	15830 VIC SUR CIERE	Tél : 04 71 47 51 02
Lot 09 - Isolation - Doublages - Cloisons sèches - Plâtrerie - Peinture SARL A. CANZE	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 48 20 79
Lot 10 - Faux plafonds SARL Jean-Pierre BOISSONNADE	12510 CLEMPES	Tél : 05 85 68 63 87
Lot 11 - Carrelages - Falcences SA BRUYÈRES JAMÈS	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 63 46 40
Lot 12 - Électricité courants forts ASSEMBLEE TECHNIQUE ELECTRICITE	15 250 NAUCELLES	Tél : 04 71 45 58 90
Lot 13 - Électricité courants faibles CELELEC	43700 BRIVES CHARENAC	Tél : 04 71 05 70 33
Lot 14 - Chauffage eau chaude - Rafraîchissement - Plomberie - Sanitaire - Ventilation SARL NOUVELLES TECHNOLOGIES DE CHAUFFAGE	15000 AURILLAC	Tél : 04 71 63 88 87
Lot 15 - V.R.D. CONSTRUCTIONS MURATAIRES	15300 MURAT	Tél : 04 71 20 09 80

Architecte :
ESTIVAL ARCHITECTURE
11 rue Alexandre Pinard
15000 AURILLAC

Délai de réalisation :
17 mois

Coût de l'opération :
3 millions d'euros

Maîtres d'ouvrage :

Direction Départementale de l'Équipement du Cantal (centre de secours)	Service Départemental d'Incendie et de Secours du Cantal (école)
22 rue du 139ème RI BP539 15005 AURILLAC CEDEX	86 Avenue Conthe 15000 AURILLAC

Tél : 04 71 45 53 00 Tél : 04 71 46 82 60

Permis de construire :
N° PC151010471009
Délivré le 21 avril 2005 par Le Préfet du Cantal au nom de l'Etat
Dossier consultable à la mairie de Lavassière

Surface hors œuvre nette : 1467 m²
Surface hors œuvre brute : 2257 m²
Hauteur de la construction : 10 m

Financement :

17.10%	37.10%	2.70%	10.60%	3.50%	29.00%



Travaux réalisés

M 1

Terrassements tête
Aurillac.....

3 679 590 €

M 2

Terrassements tête
Murat.....

3 904 646 €

M 14

Remise en état RD 67.....

490 000 €

M 29

Déplacement local France Télécom...

356 749 €

M 34

Déplacements de réseaux tête Murat..

370 688 €

Travaux en cours

M 2

Percement et génie civil.....

41 195 000 €
valeur marché

Fin prévue :
mars 2006

M 9

Centre de secours.....

2 156 756 €
valeur marché

Fin prévue :
déc. 2006

M ...

Prestations diverses (*Contrôles, convention SNCF,
exploitation RN sous travaux*)



Principaux travaux à venir

M 4	Génie civil des usines de ventilation et aménagements architecturaux (pour partie)	5 561 062 € <i>valeur marché</i>	Début des travaux printemps 2006
M 6 1	Ventilation et serrurerie.....	1 794 000 € <i>valeur marché</i>	
M 6 2	Equipements électriques.....	7 425 986 € <i>valeur marché</i>	
M 5/11	Chaussées du tunnel et des raccordements Aménagements architecturaux et paysagers	7 000 000 € <i>estimation</i>	
M 8	Passage supérieur et ouvrage hydraulique sur l'Alagnon.....	2 000 000 € <i>estimation</i>	
M 17	Aménagement de la RN dans la traverse d'agglomération	1 270 000 € <i>estimation</i>	

Autorisations de programme

A.P. obtenues en M€

	Coût objectif initial	A P obtenues
Etudes	3 567	3 567
Acquisit. Foncières	1 465	1 467
Travaux	73 540	73 540
	78 572	78 572

A.P. à obtenir en M€

	Nouveau coût objectif	A P à obtenir
Etudes	3 567	0
Acquisit. Foncières	1 465	0
Travaux	87 968	14 428
	93 000	

Avancement global de l'opération

	Coût d'objectif	Réalisé (mandaté)	% réalisé (mandaté)
Etudes	3 57	2 54	71 21%
Acquisit. Foncières	1 47	1 27	86 69%
Travaux	87 97	48 50	55 13%
	93 00	52 31	56 25%



Financement européen

**Récapitulatif au 31 octobre 2005 en M€
des factures transmises au SGAR Auvergne
pour remboursement par l'Europe**

ETUDES	1 326
ACQUISITIONS FONCIERES	1 267
TRAVAUX	41 900
	44 493

Protection de l'environnement



Prélèvement mensuel des eaux en amont et en aval du chantier pour analyse en laboratoire

Pompage des boues de décantation issues des eaux de foration et de ruissellement du chantier (tête Aurillac)

