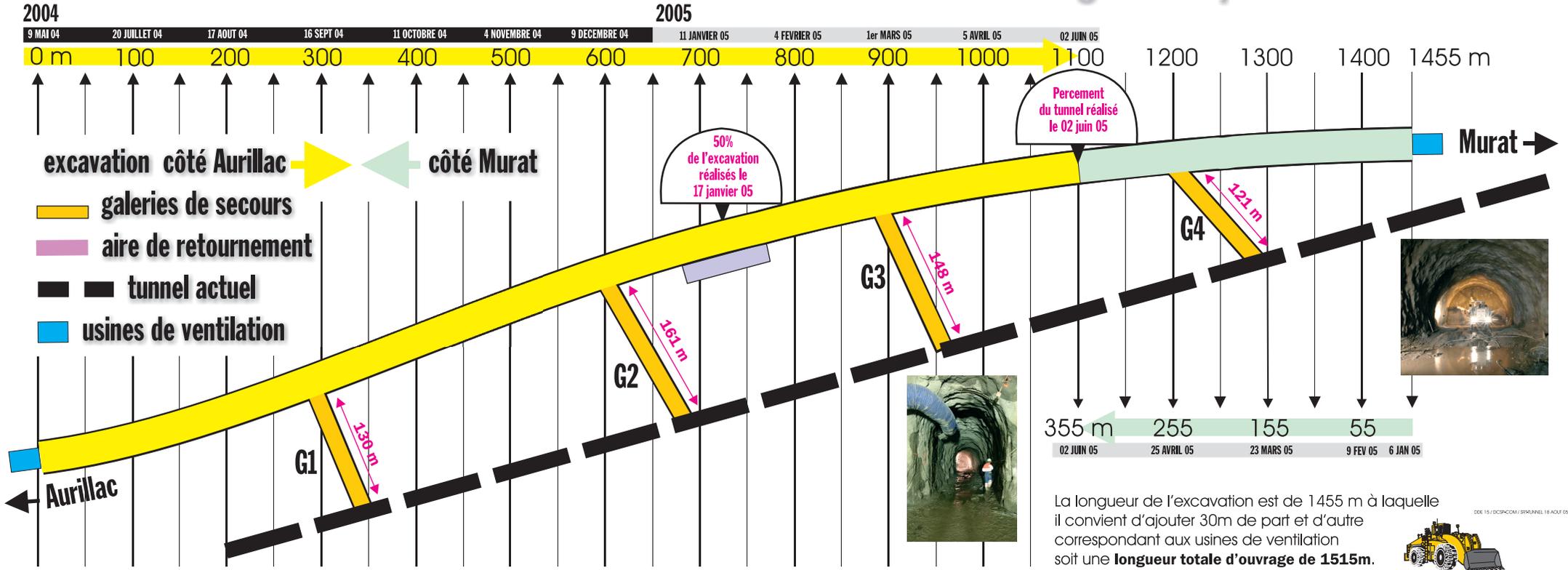


NOUVEAU TUNNEL DU LIORAN Planning du percement



Quelques chiffres...

Terrassement et soutènement de la tête Aurillac

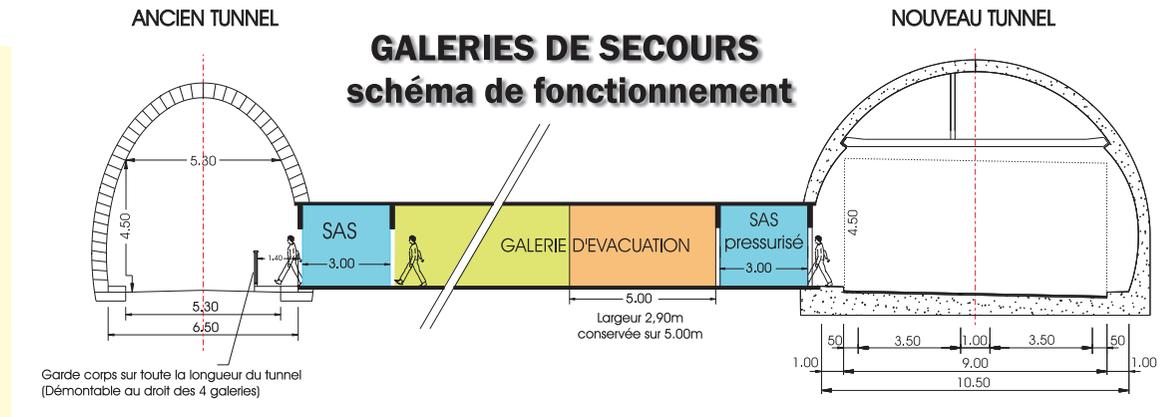
Déblais : 93 300 m³
 Barres d'ancrages : 34 000 kg (9 330 ml)
 Béton projeté : 7 500 m²
 Drains subhorizontaux : 2 250 ml

Terrassement et soutènement de la tête Murat

Déblais meubles : 70 000 m³
 Déblais rocheux : 60 000 m³
 Explosifs : 6 000 kg
 Barres d'ancrage : 40 000 kg (11 000 ml)
 Béton projeté : 2000 m²
 Drains subhorizontaux : 1 500 ml

Génie civil du tunnel (partie en souterrain)

Excavation en souterrain : 155 000 m³
 Longueur de foration (pour explosif) : 233 000 ml
 Explosif : 173 000 kg
 Détonateurs : 99 000 u
 Boulons d'ancrage : 102 000 kg (41 300 ml)
 Cintres métalliques et blindage : 190 000 kg
 Béton projeté (fibré et non fibré) : 6 000 m³
 Chaussée provisoire de chantier : 10 000 m²
 Coffrage : 55 000 m²
 Béton : 40 000 m³
 Armatures : 425 000 kg
 Etanchéité : 38 000 m²
 Drains, collecteurs, fourreaux : 93 000 ml
 Heures de travail : 217 000 h



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

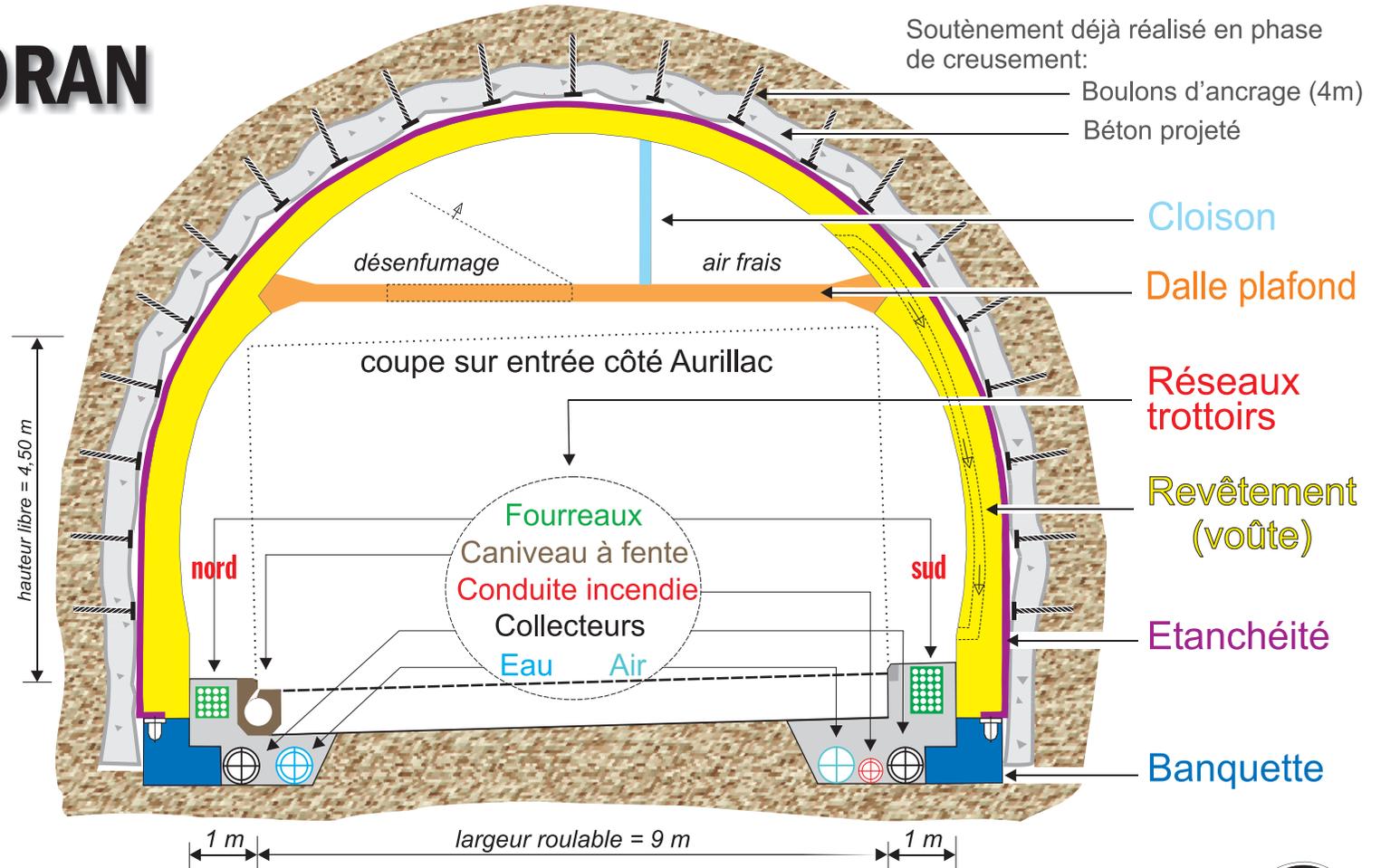
Centre de secours
 Surface utile : 1212 m²
 Remise comportant 5 travées pour le stockage des véhicules d'intervention
 Hébergement pour 8 personnes

Ecole
 Surface utile : 348 m²
 Accueil de 1 à 2 groupes de 15 stagiaires maximum sans la fonction d'hébergement

TUNNEL DU LIORAN

Phases de travaux après creusement

PLANNING



Longueur du percement = 1455 m + 30m de part et d'autre (usines de ventilation) soit une longueur totale d'ouvrage de 1515m.

	Tête Aurillac												Tête Murat	
	janv 05	févr 05	mars 05	avr 05	mai 05	juin 05	juil 05	août 05	sept 05	oct 05	nov 05	déc 05	janv 06	fév 06
Banquettes	excavation béton													
	25/01	7/03	7/04	18/04	23/06	22/07	11/07	11/10	27/11	28/11	23/01	02/02	10/02	
Etanchéité														
Voûte														
Dalle plafond														
Cloison														
Réseaux trottoirs														