



Incendie tunnel de Chamoise 25/05/2021

APRR

Romain PITTET

Matthieu LE RESTE



Rencontre GTFE du 3 juin 2022





Retour sur le jour de l'incendie

❖ DETAILS SUR L'INCENDIE DU 25/05/2021

- ❑ Incendie d'un PL au milieu du tunnel de Chamoise sur A40 sens Mâcon/Genève sur voie de droite vers 5h30
- ❑ Perte de connaissance du chauffeur, sauvé par les autres clients et traîné dans l'issue de secours (galerie de sécurité), seulement 4 impliqués
- ❑ Incendie maîtrisé au bout d'1h45 par le SDIS 01
- ❑ Absence de matière dangereuse, excepté les réservoirs pleins de carburant





Reportage FR3 Rhône-Alpes





Vidéo caméras DAI





Gestion évènement

❖ RETOUR D'EXPERIENCE DE L'EXPLOITATION

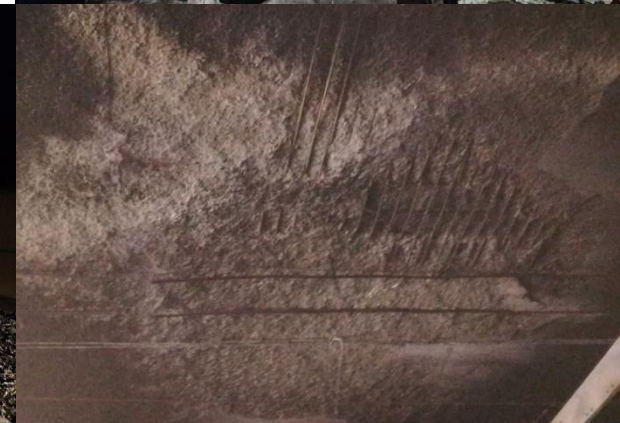
- ❑ Bon comportement des clients :
 - ❑ Auto-évacuation (extérieur ou issue de secours)
 - ❑ Sauvetage du client évanoui
- ❑ Comportement de la ventilation :
 - ❑ Bon fonctionnement de la ventilation semi-transversale du tube sinistré et de la surpression de galerie de sécurité et des issues de secours
 - ❑ Problème avec un test de désenfumage en cours dans le tube sain (point zéro et aspiration des fumées en tête Genève) => correction opérateur
- ❑ Bonne connaissance SDIS de l'ouvrage et du fonctionnement de la ventilation
 - ❑ Visite opérateurs CTA-CODIS
 - ❑ Travail de MAJ ETARE Chamoise et formations
 - ❑ Préparation exercice terrain 27/05/21



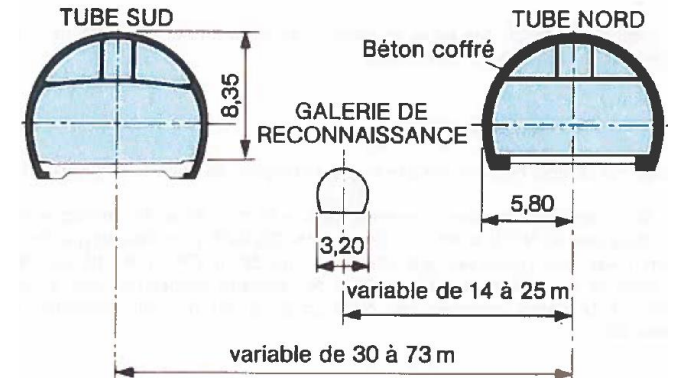
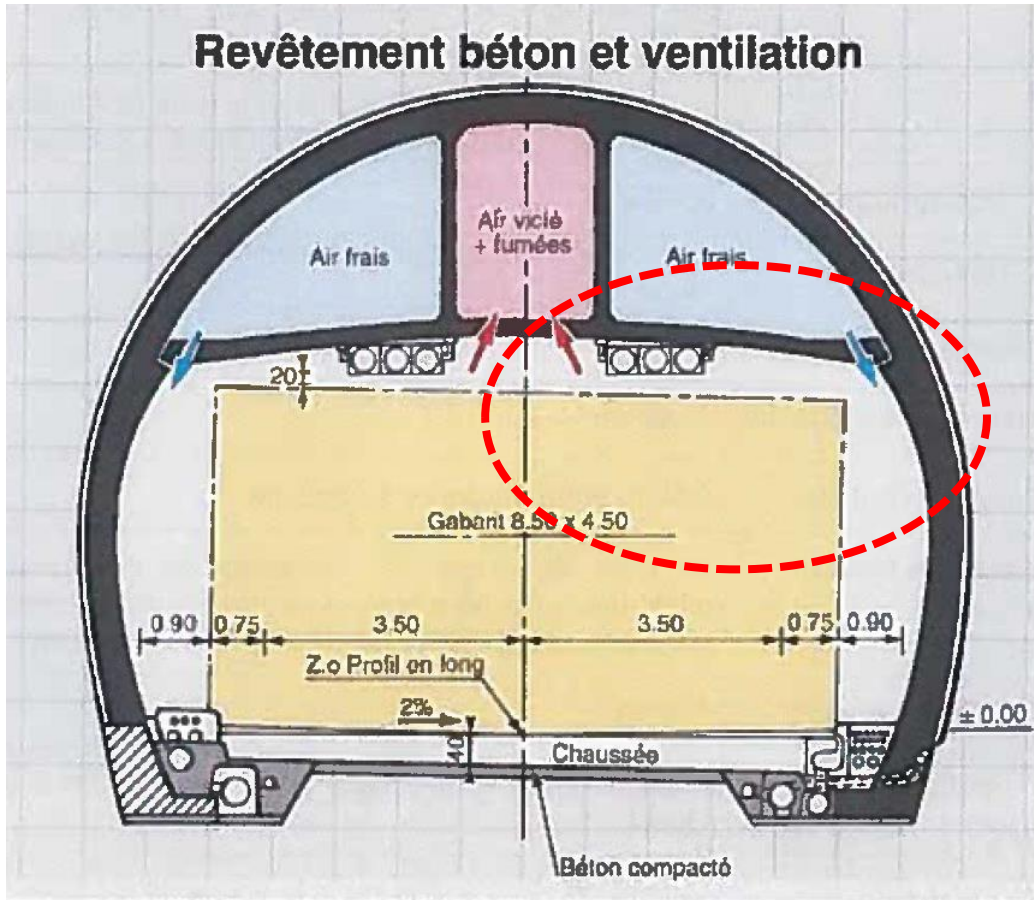


Bilan des dégâts

- ❖ **LE BILAN DES DEGATS PAR LE DISTRICT, LA MAINTENANCE ET DES EXPERTS**
- ❑ Ecaillage du béton en sous-face de la gaine d'air frais et sur le piédroit de voûte
- ❑ Perte de béton sur la gaine de ventilation de l'ordre de 3 à 8 cm
- ❑ Aciers de structure apparents et ayant subi une forte température $> 500\text{ °C}$

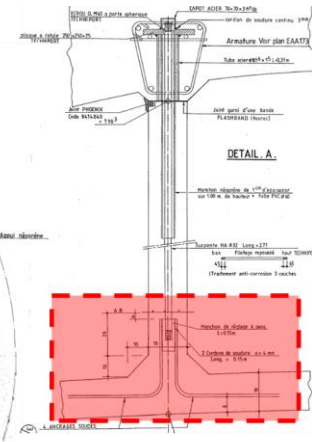
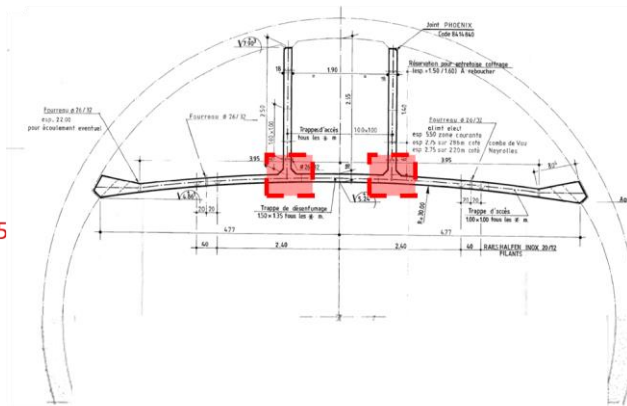
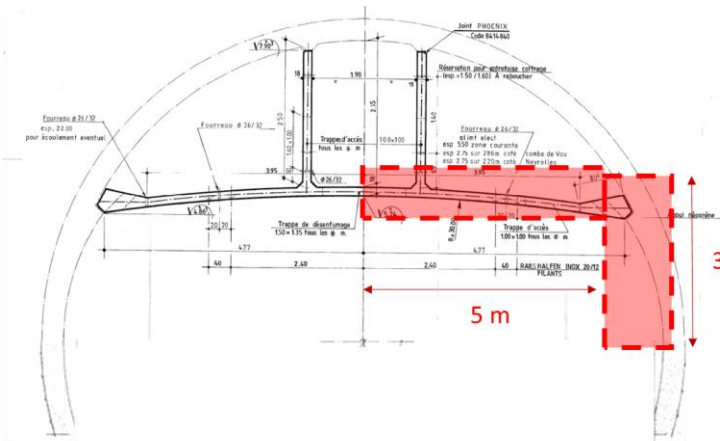


Impact sur gaines de ventilation ?



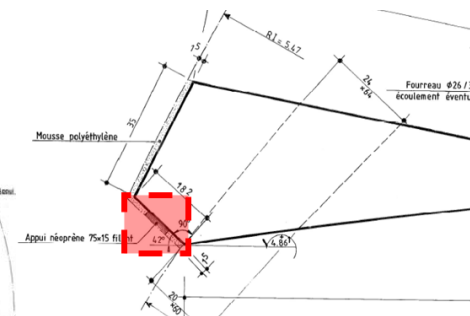
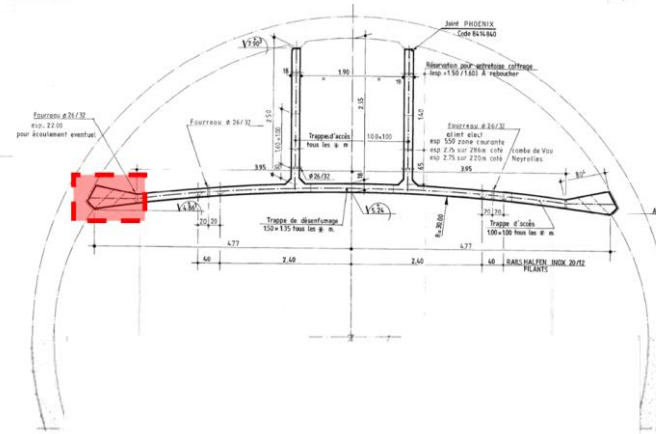
❖ RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DE PATRIMOINE

❑ Localisation des dégâts sur l'infrastructure



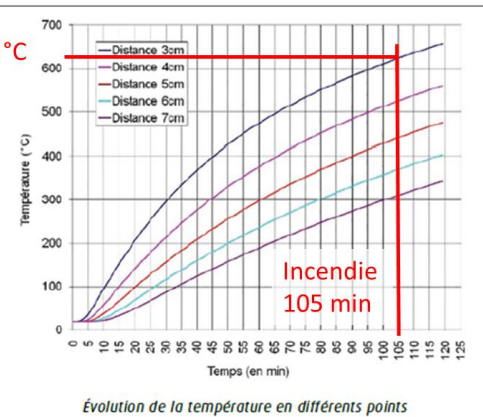
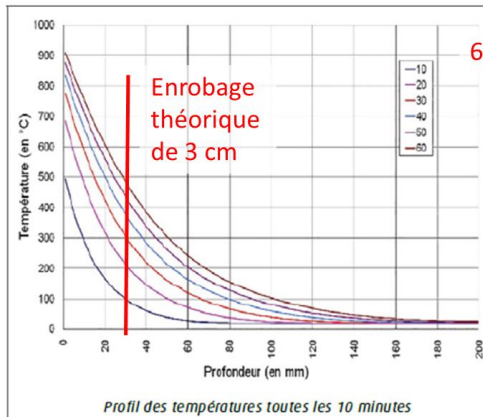
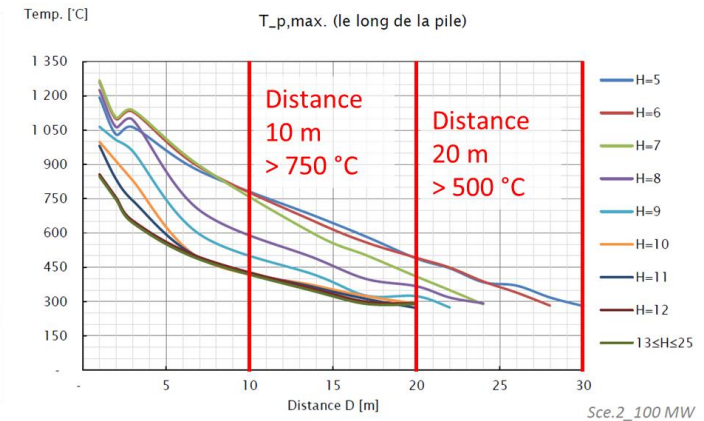
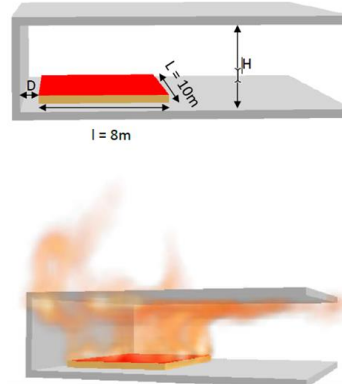
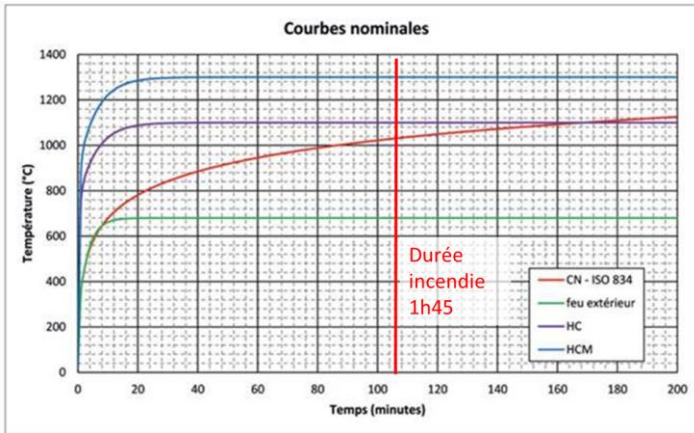
Bilan sur les 5m du foyer :

- Sous-face gaine : très dégradée
- Suspente d'ancrage : touchée
- Appui néoprène : fondu en partie



❖ RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DE PATRIMOINE

❑ La puissance de l'incendie et l'impact sur la structure

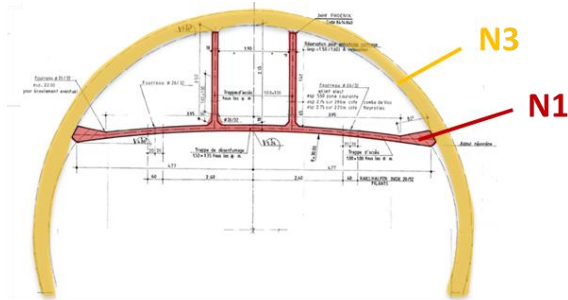


Bilan de l'incendie :

- Température > 1000°C au foyer
- Température > 750°C sur 20 m
- Température des aciers > 500°C sur les 10 premiers mètres

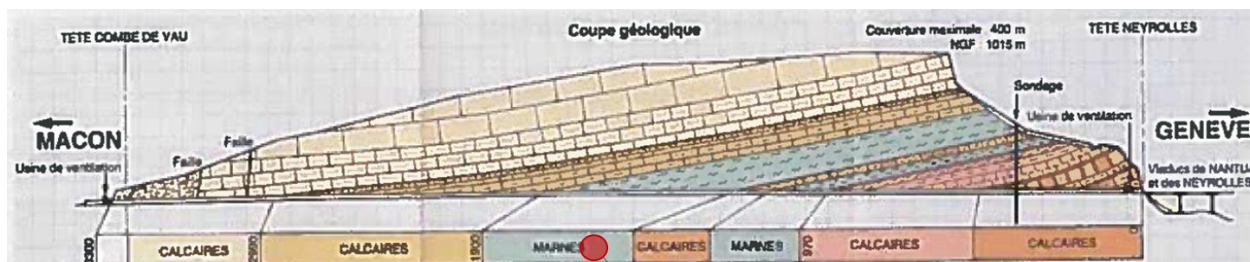
❖ RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DE PATRIMOINE

- ❑ Le niveau de tenue au feu des gaines et de la voûte en béton non armé

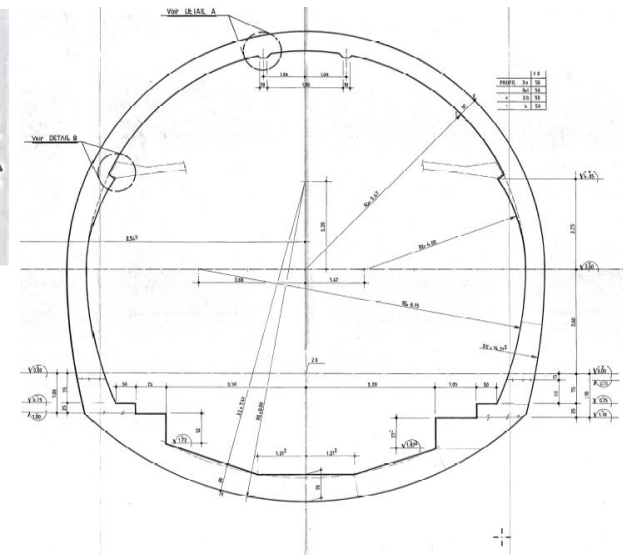
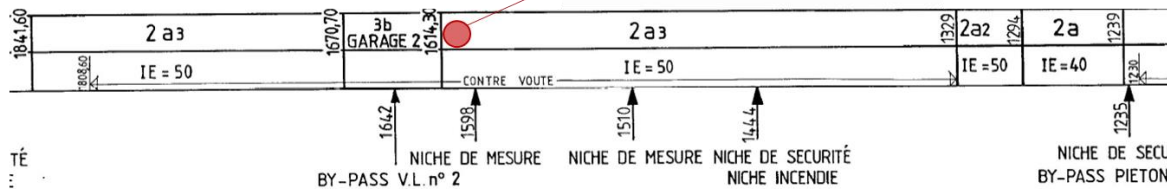


Bilan de la capacité résiduelle après incendie CN105

- Incertitude de tenue des gaines au droit du foyer (CN120)
- Au-delà de 5m du foyer, incertitude levée ($T < 1000^{\circ}\text{C}$)
- Pas de perte de capacité portante pour la voûte (CN240)

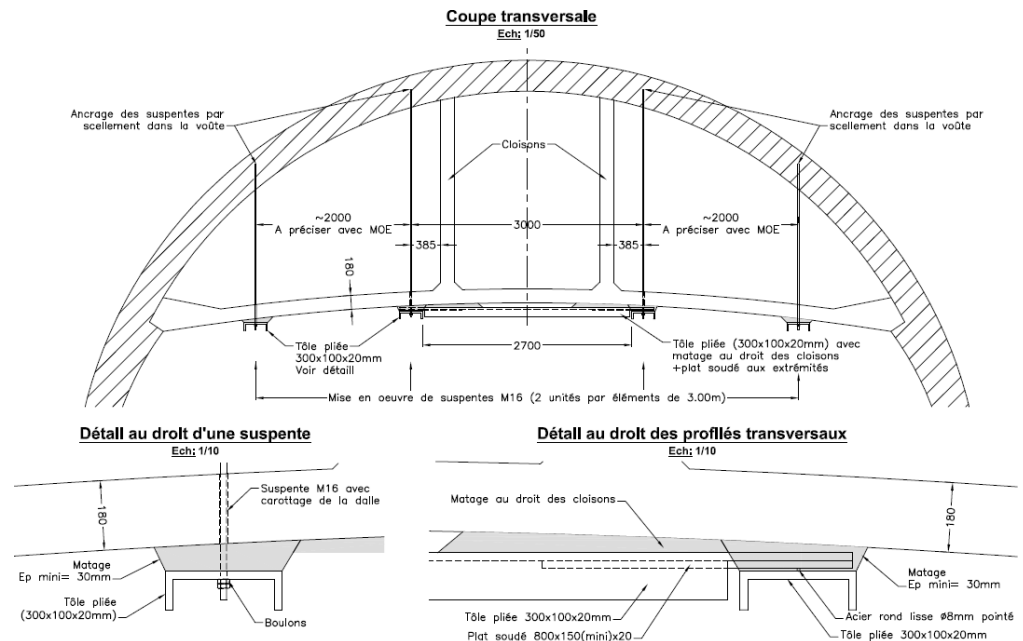


Position incendie PL



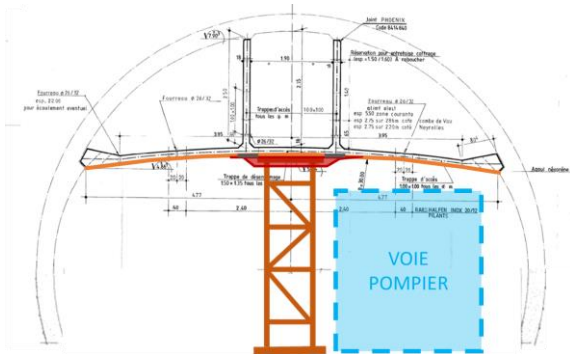
❖ RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DE PATRIMOINE

- ❑ Un renforcement provisoire mis en œuvre en 10 jours
- ❑ Une structure suspendue reprenant l'ensemble du poids de la gaine sur 10 m
- ❑ Un flocage assurant un niveau N1 de tenue au feu

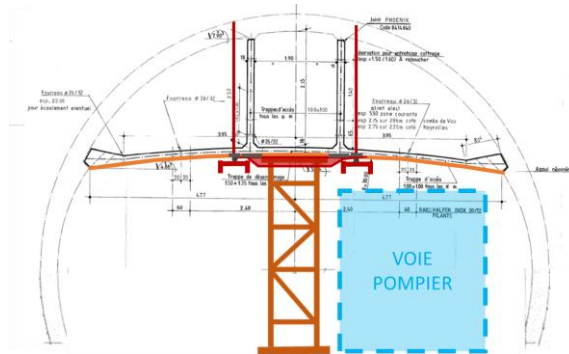


- ❖ **RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DE PATRIMOINE**
 - ❑ Un renforcement provisoire avec la conservation d'une voie pompiers

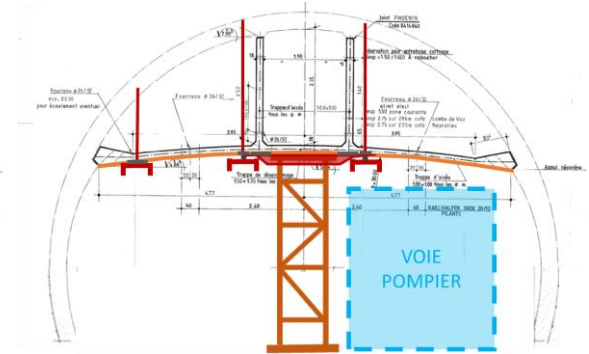
Phase 1



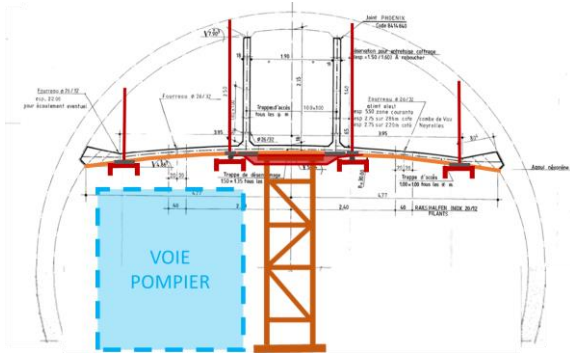
Phase 2



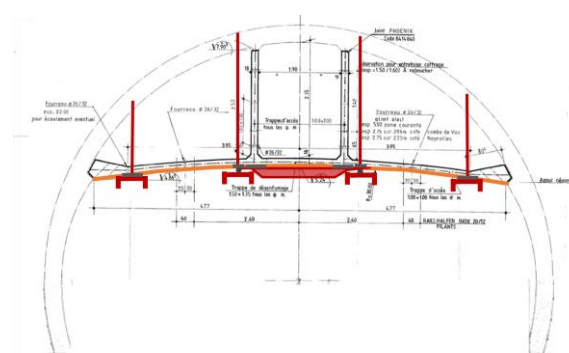
Phase 3



Phase 4



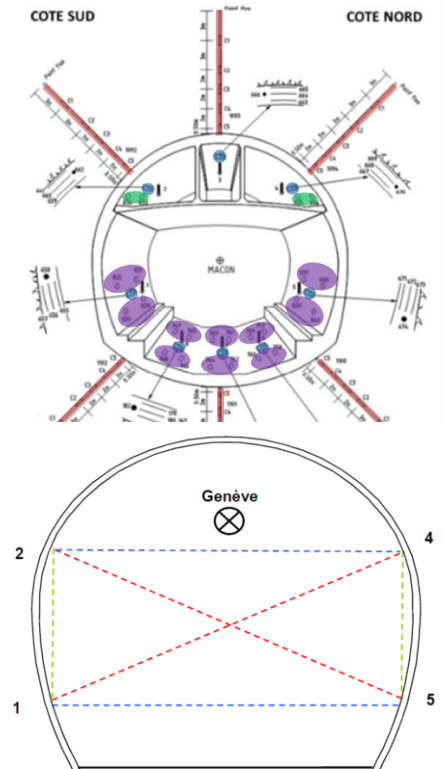
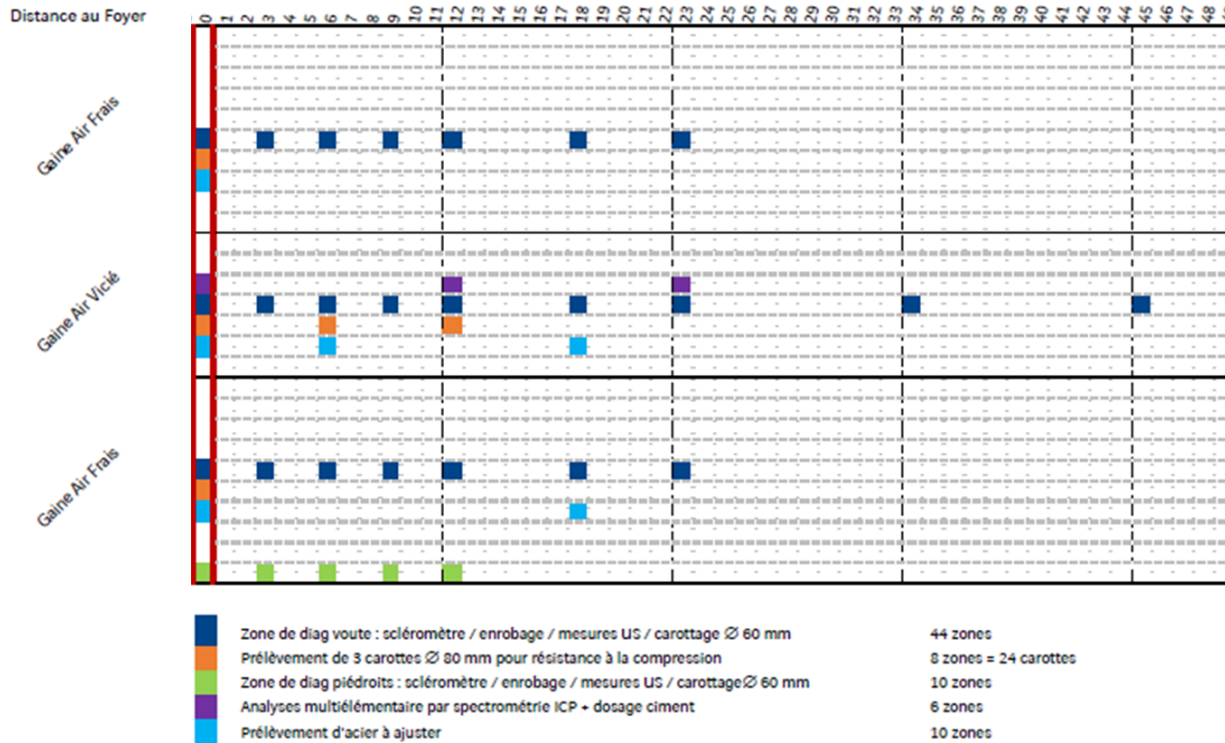
Phase 5



Patrimoine : le diagnostic

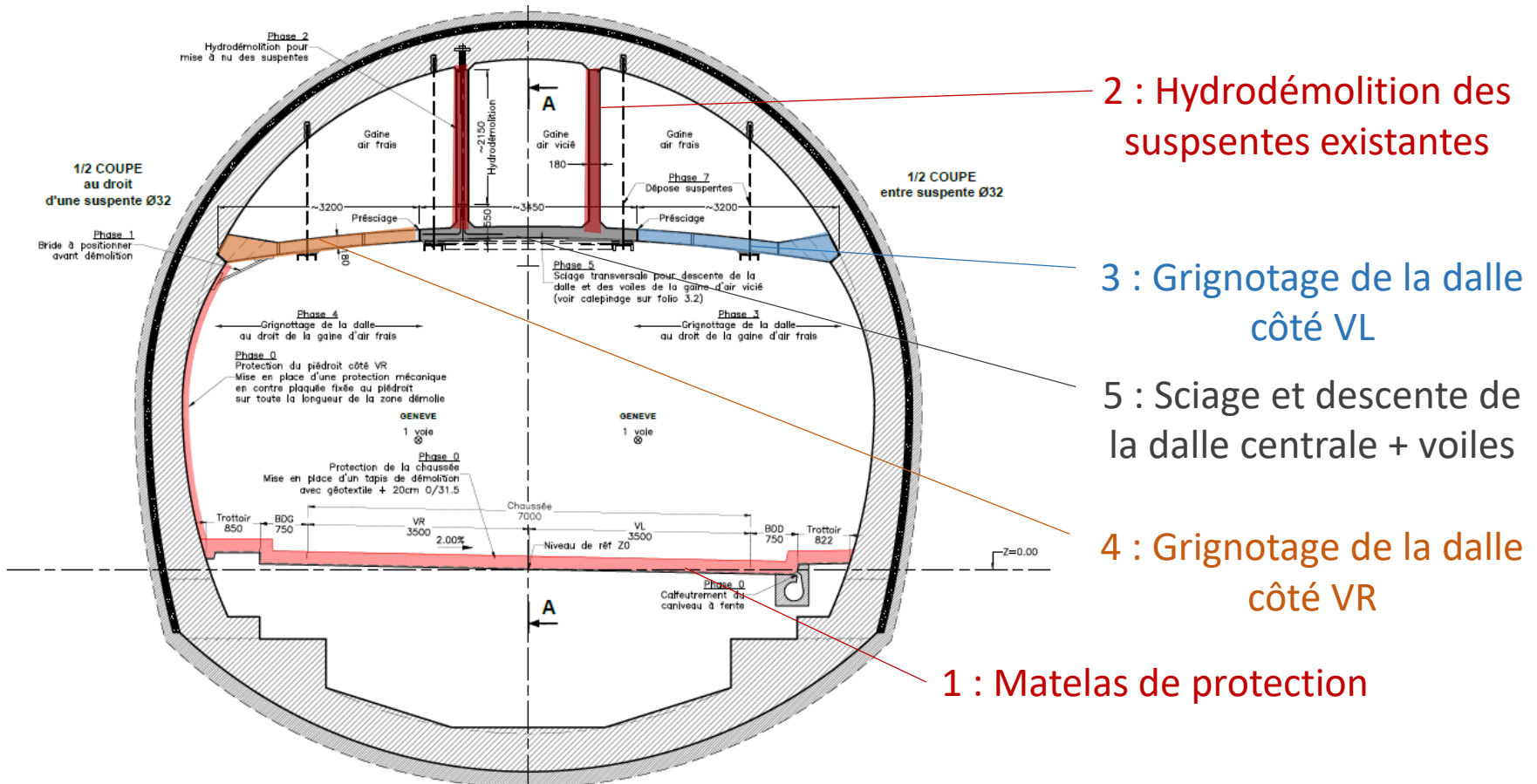
❖ RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DE PATRIMOINE

- ❑ Un diagnostic béton grande échelle sur 100 m de long au droit du foyer
- ❑ Un contrôle de l'instrumentation en place et des profils de convergences



❖ RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DE PATRIMOINE

- ❑ Un bilan du diagnostic montrant une zone à réparer de 26,5 m de gaines



2 : Hydrodémolition des suspentes existantes

3 : Grignotage de la dalle côté VL

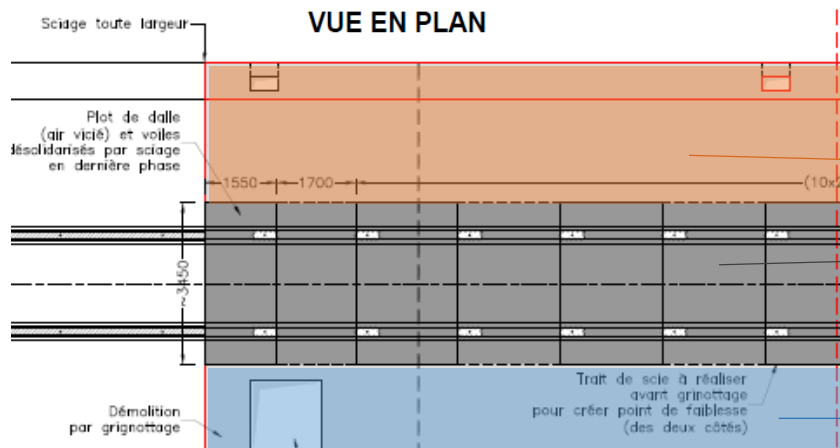
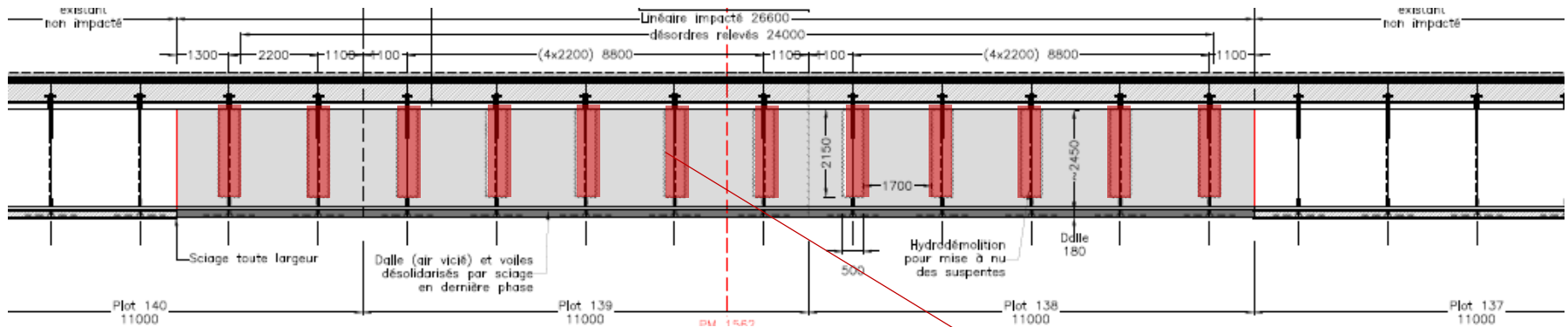
5 : Sciage et descente de la dalle centrale + voiles

4 : Grignotage de la dalle côté VR

1 : Matelas de protection

❖ RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DE PATRIMOINE

❑ Un bilan du diagnostic montrant une zone à réparer de 26,5 m de gaines



2 : Hydromolition des suspentes existantes

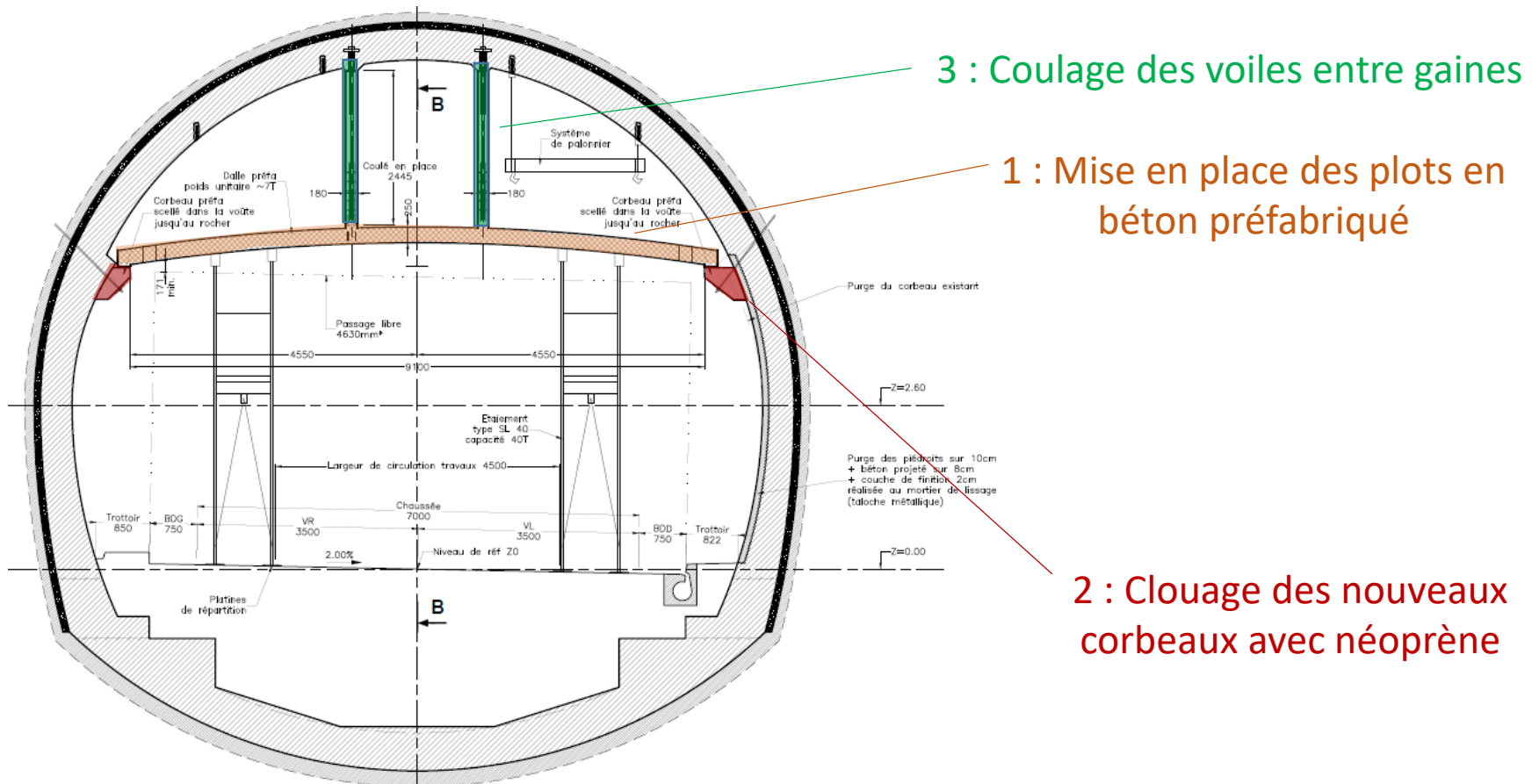
4 : Grignotage de la dalle côté VR

5 : Sciage et descente de la dalle centrale + voiles

3 : Grignotage de la dalle côté VL

❖ RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DE PATRIMOINE

- ❑ Une réparation définitive des gaines assurant une tenue au feu N1





MERCI DE VOTRE ATTENTION



Direction du Patrimoine
Romain.PITTET@aprr.fr

Direction de l'Exploitation
Matthieu.LERESTE@aprr.fr

