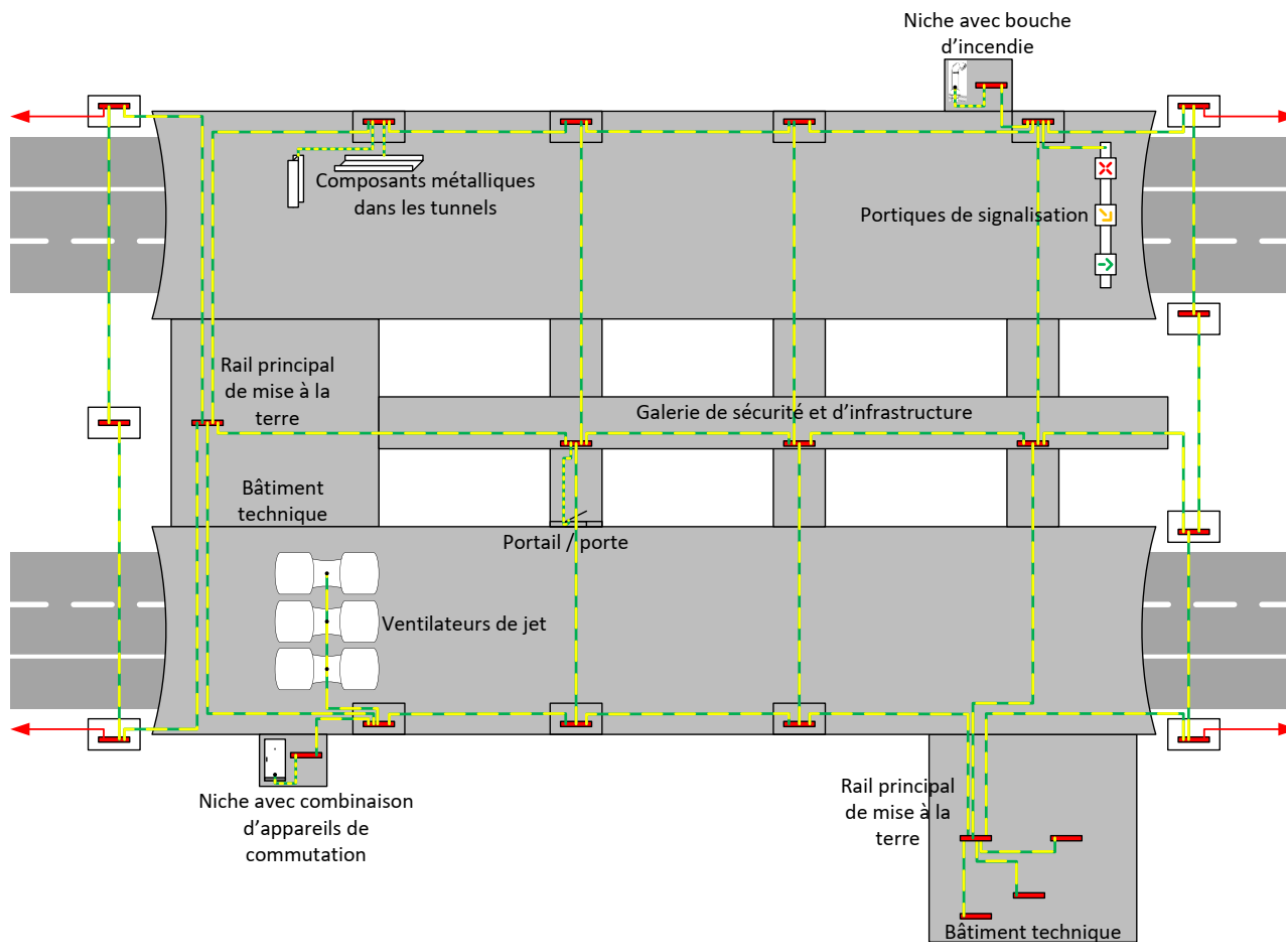


 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (équipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique Parties d'ouvrage Installation de câbles	23 001-11712
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU Division Infrastructure routière I	Installation de mise à la terre dans les tunnels	V3.00 01.01.2025 Page 1 sur 1



-  Regard avec rail de terre
- Ruban de terre posé avec une batterie de tubes.
 Si un ruban de terre est endommagé ou manquant et ne peut pas être installé ultérieurement, la liaison doit être réalisée avec un câble souterrain et des mesures supplémentaires doivent être mises en œuvre pour garantir la sensibilité du système aux défauts à la terre. Dans les tunnels, l'utilisation d'un ruban de terre en tant qu'électrode de terre a peu d'effet en raison de la composition rocheuse du sous-sol.
-  Câble souterrain posé dans la gaine de protection des câbles
- Si un câble souterrain est posé dans la zone de la chaussée, les objets situés dans le tunnel peuvent être mis à la terre via ce câble souterrain, avec ou sans rail de terre.

Remarque :
 La construction des tunnels est très hétérogène et n'est pas normalisée. La disposition relative à l'exécution de la mise à la terre est en principe représentée sur le dessin et doit être réalisée en fonction des conditions en présence. Cela vaut également pour la galerie technique. Il convient de vérifier la présence de terres de fondation, de points de raccordement à la terre, etc. Ces éléments doivent être intégrés dans le concept de mise à la terre.