

**EXAMEN DES DISPOSITIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ  
DE LA TRANCHÉE COUVERTE DU TRACÉ 2A  
DU PROLONGEMENT DE L'AUTOROUTE A12 JUSQU'AUX ESSARTS-LE-ROI (YVELINES)**

| Prescriptions de l'instruction technique, annexe n°2 de la circulaire n°2000-63                                                           | Avis | Perspectives conseillées                                                                                                                      | Intérêt |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>1 Champ d'application</b>                                                                                                              |      |                                                                                                                                               |         |
| Cette tranchée couverte est, au sens de l'instruction technique, un <u>tunnel urbain à 2 tubes unidirectionnels à trafic non faible</u> . |      |                                                                                                                                               |         |
| <b>2 Génie civil</b>                                                                                                                      |      |                                                                                                                                               |         |
| 2.1 Chaussée et trottoirs                                                                                                                 | ⊗    | Largeur BAU ou éq. insuffisante. <u>Étude spécifique de dangers conseillée.</u>                                                               | ++      |
| 2.2 Aménagements pour l'évacuation et la protection des usagers et l'accès des secours                                                    | ⊗    | <u>Élaborer un module type commun</u> (§ 2.2 - 2.4 - 2.5 - 3.4 - 3.5).                                                                        | ++      |
| 2.3 Aménagements destinés aux véhicules de secours                                                                                        | ⊗    | Intégrer les aménagements aux têtes et les aires de retournements.                                                                            | +       |
| 2.4 Niches de sécurité                                                                                                                    | ⊗    | <u>Élaborer un module type commun</u> (§ 2.2 - 2.4 - 2.5 - 3.4 - 3.5).                                                                        | ++      |
| 2.5 Niches incendie                                                                                                                       | ⊗    | <u>Élaborer un module type commun</u> (§ 2.2 - 2.4 - 2.5 - 3.4 - 3.5).                                                                        | ++      |
| 2.6 Hélistructure                                                                                                                         | ☺    | N'est pas obligatoire.                                                                                                                        | ~       |
| 2.7 Dispositifs évitant le passage des fumées d'un tube dans l'autre                                                                      | ⊗    | Surélever le piédroit intérieur des trémies en U d'extrémité.                                                                                 | +       |
| 2.8 Garages                                                                                                                               | ☺    | Arrêt hors circulation possible. Renvoi à la nécessité ou non d'une BAU.                                                                      | ~       |
| 2.9 Accessibilités aux personnes handicapées                                                                                              | ☺    | Problématique transversale.                                                                                                                   | +       |
| <b>3 Equipements de sécurité</b>                                                                                                          |      |                                                                                                                                               |         |
| 3.1 Alimentation électrique                                                                                                               | ⊗    | <u>Avis défavorable d'alerte</u> . Point important à traiter aux stades ultérieurs.                                                           | +       |
| 3.2 Ventilation                                                                                                                           | ⊗    | <u>Avis défavorable d'alerte</u> . Point important.                                                                                           | ++      |
| 1 Ventilation pour maintenir la qualité de l'air                                                                                          | ⊗    | <i>Non dimensionnant.</i>                                                                                                                     | +       |
| 2 Ventilation de désenfumage en cas d'incendie                                                                                            | ⊗    | <u>Prédimensionnement conseillé dès les études préliminaires.</u>                                                                             | ++      |
| 3.3 Eclairage                                                                                                                             | ?    |                                                                                                                                               | ~       |
| 3.4 Postes d'appels d'urgence                                                                                                             | ?    | <u>Élaborer un module type commun</u> (§ 2.2 - 2.4 - 2.5 - 3.4 - 3.5).                                                                        | ++      |
| 3.5 Moyens de lutte contre l'incendie                                                                                                     | ?    | Intégrer les points relevant du module type commun.                                                                                           | ~       |
| 3.6 Détection incendie                                                                                                                    | ?    |                                                                                                                                               | +       |
| 3.7 Signalisation, signalétique et dispositifs de fermeture des tunnels                                                                   | ⊗    | Implanter PMV, SAV en tunnel et les dispositifs d'arrêt des véhicules.                                                                        | +       |
| 3.8 Retransmission des radios-communications                                                                                              | -    |                                                                                                                                               | ~       |
| 3.9 Autres équipements                                                                                                                    | -    |                                                                                                                                               | ~       |
| <b>4 Comportement au feu</b>                                                                                                              |      |                                                                                                                                               |         |
| 4.1 Réaction au feu des matériaux                                                                                                         | ?    |                                                                                                                                               | ~       |
| 4.2 Principes de résistance au feu                                                                                                        | -    | Renvoi aux § 4.3 et 4.4.                                                                                                                      | ~       |
| 4.3 Résistance au feu des structures                                                                                                      | ⊗    | <u>Avis défavorable d'alerte</u> . Point important à traiter aux stades ultérieurs.                                                           | ++      |
| 1 Structures principales                                                                                                                  | ⊗    | <i>Prescriptions : niveau N3 sauf radier N0 si aucun rôle structurel.</i>                                                                     | ++      |
| 2 Structures secondaires                                                                                                                  | ⊗    | <i>Vérifications dès que dimensionnées.</i>                                                                                                   | +       |
| 3 Protection contre la chute d'équipements suspendus au plafond                                                                           | ⊗    | <i>Vérifications dès que dimensionnés.</i>                                                                                                    | +       |
| 4.4 Fonctionnement à la chaleur des équipements                                                                                           | ?    |                                                                                                                                               | +       |
| <b>5 Exploitation</b>                                                                                                                     |      |                                                                                                                                               |         |
| 5.1 Moyens d'exploitation                                                                                                                 | ☺    | Degré de permanence et de surveillance maximal, D4, obligatoire.                                                                              | ~       |
| 5.2 Documents obligatoires : règlement de circulation, consignes de sécurité, P.I.S.                                                      | -    | Concertation en amont avec l'exploitant conseillée.                                                                                           | ~       |
| 5.3 Maintien du niveau de sécurité                                                                                                        | -    | Point à aborder ultérieurement par la maîtrise d'ouvrage.                                                                                     | +       |
| 5.4 Information des usagers                                                                                                               | -    | Au-delà de la signalétique PMV si justifié, communication ultérieurement.                                                                     | ~       |
| <b>6 Cas particulier des tunnels urbains de gabarit inférieur à 3,50m</b>                                                                 |      |                                                                                                                                               |         |
|                                                                                                                                           | -    | Sans objet.                                                                                                                                   | ~       |
| <b>7 Tunnels autorisés aux véhicules transportant des marchandises dangereuses</b>                                                        |      |                                                                                                                                               |         |
| 7.1 Objet et champ d'application du présent chapitre                                                                                      |      |                                                                                                                                               |         |
| 7.2 Dispositions de génie civil                                                                                                           | ⊗    | <u>La décision d'autorisation, partielle ou non, de tels véhicules</u>                                                                        | ++      |
| 1 Aménagement pour évacuation et protection des usagers & accès des secours                                                               |      | relève de la maîtrise d'ouvrage.                                                                                                              |         |
| 2 Pentes transversales                                                                                                                    |      | Une analyse comparative des risques liés au transit de marchandises dangereuses est à mener.                                                  |         |
| 3 Système d'assainissement                                                                                                                |      | Une première analyse, à partir des données recueillies,                                                                                       |         |
| 4 Obstacles                                                                                                                               |      | est recommandée.                                                                                                                              |         |
| 7.3 Equipements de sécurité                                                                                                               |      | Elle permettrait également d'appréhender la sensibilité du tunnel aux risques évalués et leurs conséquences sur les usagers et les riverains. |         |
| 1 Ventilation de désenfumage                                                                                                              |      |                                                                                                                                               |         |
| 2 Moyens de détection et d'alerte                                                                                                         |      |                                                                                                                                               |         |
| 3 Signalisation et dispositifs de fermeture du tunnel                                                                                     |      |                                                                                                                                               |         |
| 4 Alimentation en eau                                                                                                                     |      | En fonction de cette décision les dispositions ci-contre seront à prendre en compte dans les études ultérieures.                              |         |
| 5 Autres équipements                                                                                                                      |      |                                                                                                                                               |         |
| 6 Matériels antidéflagrant                                                                                                                |      | Aucune disposition n'est sans conséquence sur la conception et l'exploitation du tunnel.                                                      |         |
| 7.4 Résistance au feu                                                                                                                     |      |                                                                                                                                               |         |
| 7.5 Exploitation                                                                                                                          |      |                                                                                                                                               |         |