

Audits spécifiques **prestations** **sur les VRD**



**votre partenaire
en maîtrise des risques**



Pour une information objective et pertinente des organismes de financement ou des maîtres d'ouvrage, Socotec propose dans le domaine des voiries et réseaux divers, des prestations variées de type audits, orientés vers les aspects solidité, sécurité et fonctionnement.

FPI 17 (TP) 05-08

Les ouvrages concernés sont principalement :

- ▶ Voiries lourdes et légères,
- ▶ Parkings et zones de stationnement,
- ▶ Voies piétonnes et parvis,
- ▶ Collecte des eaux pluviales et eaux usées,
- ▶ Réseaux d'assainissement et de drainage,
- ▶ Réseaux d'eau potable et incendie avec les équipements correspondants,
- ▶ Installations d'arrosage,
- ▶ Réseaux de gaz,
- ▶ Réseaux de chauffage et/ou d'eau glacée,
- ▶ Distribution électrique,
- ▶ Eclairage extérieur,
- ▶ Ouvrages contenant les divers réseaux (galerie et/ou caniveaux techniques et ouvrages de liaison).



Des prestations à la demande, tout au long du déroulement de l'opération :

Au stade de la conception :

- ▶ Pour les voiries :
 - ▷ Examen de la géométrie des voies, parkings et ouvrages,
 - ▷ Contrôle des reconnaissances de sol,
 - ▷ Avis sur la constitution des chaussées (fondations, matériaux),
 - ▷ Examen des aménagements et équipements de sécurité,
 - ▷ Vérification des hypothèses de dimensionnement (solidité et stabilité).
- ▶ Pour les réseaux :
 - ▷ Avis sur les hypothèses de précipitation et les débits d'orages,
 - ▷ Choix des principes d'assainissement,
 - ▷ Vérification des bilans des besoins des fluides et des débits,
 - ▷ Avis sur le tracé et la nature des réseaux et leur compatibilité avec la nature des sols (canalisations, protections internes / externes).

Au stade des études d'exécution :

- ▶ Pour les voiries :
 - ▷ Examen des principes de construction,
 - ▷ Contrôle de la géométrie des voies et ouvrages,
 - ▷ Contrôle des plans d'exécution des ouvrages (ferraillages, montages, coffrages,...),
 - ▷ Contrôle des aménagements et équipements de sécurité.

www.socotec.com

- ▶ Pour les réseaux :
 - ▷ Vérification des calculs de débits,
 - ▷ Vérification du dimensionnement des canalisations,
 - ▷ Contrôle des prestations de mise en œuvre,
 - ▷ Vérification des caractéristiques des ouvrages pour les passages et les liaisons de canalisations (galeries, caniveaux, regards,...),
 - ▷ Contrôle des organes de sécurité (vannes, anti-bélier, ventouses,...),
 - ▷ Vérification des dispositifs de protection contre la corrosion.

Au stade d'exécution des travaux, visites de contrôle comportant :

- ▶ Pour les voiries :
 - ▷ Contrôle et réception des plates-formes de voiries, parkings,...
 - ▷ Contrôle de qualité des matériaux constitutifs,
 - ▷ Contrôle des bétons.
- ▶ Pour les réseaux :
 - ▷ Vérification de la mise en œuvre des canalisations, protections et isolants,
 - ▷ Vérification des essais de pression, d'étanchéité et de débits,
 - ▷ Vérification des essais de fonctionnement,
 - ▷ Contrôle du fonctionnement des organes de sécurité,
 - ▷ Etablissement de procès-verbaux de réception.



SOCOTEC INTERNATIONAL
1 avenue du Parc
78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX
téléphone : 01 30 12 85 00
télécopie : 01 30 12 86 66