

Programme de la journée

Les murs de soutènement constituent une partie, qui peut être importante, du patrimoine d'un gestionnaire d'ouvrages d'art. Ces murs doivent font l'objet d'une surveillance et d'un entretien au même titre que l'ensemble des ouvrages de ce patrimoine.

De nombreuses solutions techniques ont permis d'assurer cette fonction de soutènement, depuis les murs poids en maçonnerie et les murs en té en béton armé, pour les plus simples, jusqu'à des solutions plus complexes comme les rideaux de palplanches, les massifs renforcés, les parois moulées ... Les principaux éléments de domaine d'emploi seront définis.

Les murs de soutènement sont des ouvrages géotechniques subissant l'effet des terrains adjacents et sollicitant les sols sur lesquels ils agissent et s'appuient. La bonne compréhension de ces phénomènes géotechniques est nécessaire pour appréhender le fonctionnement de ces ouvrages.

Les pathologies structurelles traduisent les dysfonctionnements des ouvrages qui présentent des insuffisances de résistance interne ou externe.

Des exemples d'opérations d'expertise permettront de donner un aperçu concret d'intervention sur ce type d'ouvrages.

Cette journée thématique constitue une première approche des murs de soutènement qui sera complétée par des journées plus ciblées sur des ouvrages spécifiques où seront abordés le dimensionnement, la pathologie et les techniques de réparation.

9 h 00 **Accueil des participants**

9 h 30 **Ouverture de la journée**

par Pierre PAILLUSSEAU et Philippe GUIGNARD

9 h 40 **La typologie des murs de soutènement**

murs poids, murs en béton armé, rideaux, massifs renforcés, ...
par Patrick LOSSET – Cerema Sud-Ouest/DOA

11 h 20 PAUSE

11 h 45 **Le fonctionnement des murs de soutènements et leur domaine d'emploi**

effet du remblai, poussée hydrostatique, sol de fondation,
par Gilles VALDEYRON et Jean FIXOT – Cerema Sud-Ouest/DLB

12 h 45 **Déjeuner**

14 h 00 **Les pathologies structurelles des murs de soutènement**

par Denis MALATERRE – Cerema Sud-Ouest/DALETT

15 h 00 PAUSE

15 h 20 **Expertises et réparations de murs de soutènement simples**

par Jean-François MOULIN – DIRA/ SIR Aquitaine

16 h 30 **Bilan de la journée (10 mn)**