



Cerema

Centre d'études et d'expertise sur les risques,
l'environnement, la mobilité et l'aménagement



IFSTTAR

CaDORoc

Caractérisation et Dimensionnement des Ouvrages au Rocher

Séminaire de clôture

Aix-en-Provence 10/10/2017

Muriel Gasc – Jean-Pierre Rajot

Fiche signalétique

1. Durée de l'opération : 2014 - 2017
2. Contributeurs Cerema et Ifsttar
 - Ifsttar : Départements GERS et MAST
 - Cerema : CE, Med, Sud-Ouest, Ouest, NP
3. Moyens humains
 - Cerema : 50-75 Homme.mois/an
 - Ifsttar : 35 Homme.mois/an
4. Autres ressources
 - Quelques crédits des organismes pour l'animation
 - Quelques contrats partenariaux ciblés

Présentation générale de l'opération

Une opération structurée en quatre sujets :

1. Caractérisation de l'évolution des massifs rocheux et de l'aléa rocheux
2. Caractérisation de l'altération des interfaces entre roche et ouvrages (ou parties d'ouvrages)
3. Dimensionnement et modélisation des ouvrages au rocher
4. Durabilité des ouvrages au rocher

thèses

| Sujet | Doctorant | Soutenue / soutenance | Partenaires |
|--|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Analyse des variations thermiques sur les instabilités rocheuses | Claudia J. Villarraga Diaz | 12/12/2017 | Cerema – UPC – Univ. Toulouse |
| Comportement des ancrages passifs scellés au rocher sollicités en tête en traction-cisaillement | Duc An Ho | Janvier 2017 | Ifsttar – SNCF – GTS |
| Modélisation des écrans de filets | Jibril Coulibaly | 16/11/2017 | Cerema – Irstea |
| Comportement des sables sous sollicitation d'impact | Tarik Oussalah | 30/11/2017 | Ifsttar – Cerema |
| Caractérisation de la résistance et du comportement au cisaillement des interfaces entre béton et roche de fondation des structures hydrauliques | Hussein Mouzannar | Septembre 2016 | Ifsttar – EDF – Cerema |

Programme de la journée

10h15 – 11h15 : Aléa rocheux

11h15 – 12h15 : Données géométriques, physiques et mécaniques

12h15 – 12h45 : Inspection des ouvrages

14h00 – 15h00 : Dimensionnement des boulons d'ancrage

15h00 – 16h00 : Dimensionnement des protections pare-blocs

16h00-17h30 : Dimensionnement au rocher

17h30 : Discussion

18h00 : Clôture