



© EDF



© AS COLAS



© Claire CORNU



© Claire CORNU

PEDRA : « Ouvrages en pierre sèche ou faiblement hourdés »

Appel à projets « Concevoir et Construire pour le Développement Durable » du ministère de l'Écologie (MEDDE) 2011-2014

Partenaires : CEREMA, CMA de Vaucluse, ECL, ECN, EDF, ENPC-ParisTech, ENTPE, ITASCA, IFSTTAR

Ce projet répond à la problématique de la maintenance du patrimoine en maçonnerie sèche ou faiblement liée. Il s'agit d'ouvrages en pierre non hourdés ou faiblement hourdés dont le mortier ne participe que très peu à leur résistance globale : les murs de soutènement en pierre sèche, les murs de certains bâtiments historiques, les ponts, les barrages en enrochements avec perré.

L'objectif est de donner aux bureaux d'études et donneurs d'ordres :

- Des outils scientifiques et numériques adaptés à l'évaluation de la performance des ouvrages en pierre peu ou non hourdés durant leur durée de service. Cette performance ne peut être acquise, qu'à l'aide d'outils de dimensionnement fiables dont la validation s'appuie sur le retour d'expérience du fonctionnement de tels ouvrages, l'auscultation de modèles réduits ou de prototypes.

- Des outils d'aide à la décision adaptés, pour les donneurs d'ordre ou gestionnaires permettant :

- o une gestion optimisée de l'ensemble des ouvrages en pierre existants, incluant leur réparation,

- o de mieux cerner les atouts de la solution technologique « pierre » vis-à-vis des enjeux du Développement Durable

Applications :

- Murs de soutènements
- Barrages en enrochement avec perré
- Ponts en pierre

RESTOR : « Restauration des murs de soutènement en pierre sèche »

Appel à projets « Programme National de Recherche sur la Connaissance et la Conservation des matériaux du patrimoine culturel » du ministère de la Culture (MCC) 2012-2014

Partenaires : DRAC Rhône-Alpes, ECL, ENTPE, PNR Verdon

Ce projet s'adosse au projet PEDRA en apportant sa contribution au volet « murs de soutènement en pierre sèche ». Ce projet insiste sur le volet formation, développement d'outils pédagogiques à destination des ingénieurs, acteurs du Patrimoine, techniciens de l'Etat ou prescripteurs.