

Après Hydrisq et Dofeas...

Direction scientifique et technique et des relations
européennes et internationales

Élisabeth Haza-Rozier

Sommaire – les projets

- 2015
- Cerema
- Réflexions ou attente de sélections guichets
- Réflexions partenariales

Les projets 2015

- **ANR Sshear « Sol, Structures et Hydraulique : Expertise et Recherche Appliquée » (6 partenaires)**
 - Modélisation et observation des mécanismes d'affouillement (échelles maquette / ouvrage réel)
 - ==> méthodes de diagnostic, alerte, gestion
 - ==> expertise nationale
- **Orsi Terranova « Techniques de construction et matériaux nouveaux en terrassement » Cerema-lfsttar**
 - Reconnaissance géophysique
 - Vieillessement d'ouvrage (suivi ouvrages réels)

Les projets Cerema

- **Projet AphoGeophy** «Application de la photogrammétrie » (ERA 23)
- **Projet EVAGEOH** « Évaluation par méthodes géostatistiques des ouvrages hydrauliques » (4 ERAs)
 - Interprétation conjointe des données géotechniques et géophysiques
 - ==> outil d'évaluation
 - ==> aide à la caractérisation de l'aléa « rupture des ouvrages » (diminuer alors le risque d'inondation)
- **Projet RAITAP** « repenser l'action préventive face au risque d'inondation à une échelle territoire intégrant l'action post-crue »

Les projets en réflexion en 2015 ou en cours de sélection fin 2014

- **CPER PORTE** Cerema-Irstea-Ifsttar (*en cours de sélection*)
- **CPER Digue 2020** Cerema-Irstea-Ifsttar (*en cours de sélection : 16^{ème}/200*)
 - Démonstrateur digue maritime
- **ANR Touthydro** « Sciences participatives et hydraulique : tous sentinelles des risques d'inondations et d'érosion en France » (5 partenaires) (*dépôt oct 2014*)
 - Emploi de la plateforme Wikhydro
- **ANR Sacrebleu** « Un Système d'alerte aux crues rapides dommageables en France : Besoins, Limites, Expérimentations et Usages » (*dépôt oct 2014, projet de recherche collaborative entreprise*)
 - ✓ **Couplage modèles de prévisions hydrométéorologiques, hydrauliques, d'impact**
- **FUI Didro** « expérimentation de surveillance des levées de la Loire par drone » (*dépôt 28 nov 2014*)

Les réflexions partenariales

- **Pôle thématique « Risques naturels et ouvrages de protection »**
- **Modélisation numérique en calcul hydraulique**
Poursuite collaboration (projet RGCU LEVEE)
 - 2D → 3D
 - Intégration volet géotechnique (matériau)
- **Plateforme nationale « inondation »**
 - Données pour validation codes et amélioration des prévisions de crue



Cerema

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

Les partenariats, historique ou naissant, doivent progresser ...

Élisabeth Haza-Rozier, DSTREI