

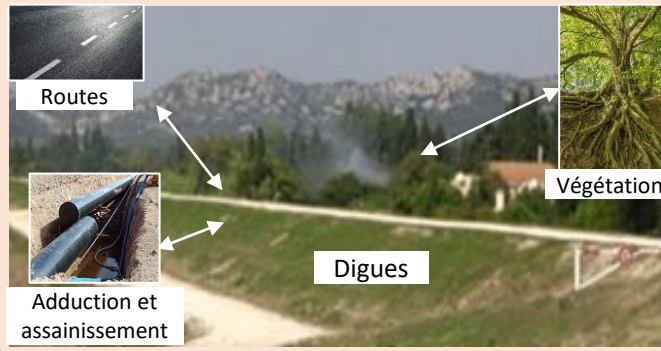


**Partenaires
scientifiques**

Projet ANR DIBIM

Approche collaborative (BIM) pour la gestion patrimoniale des digues interconnectées aux infrastructures urbaines et à la végétation : focus sur les enjeux techniques et économiques

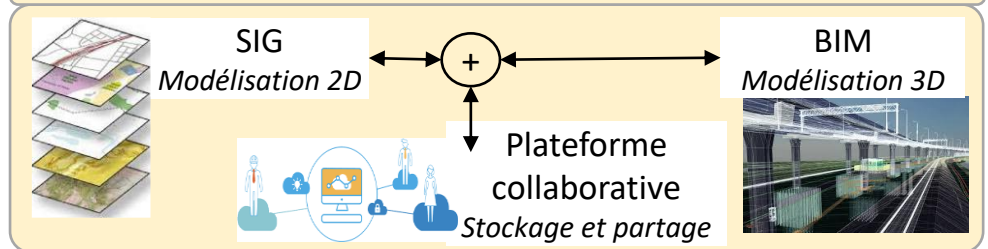
Système d'objets d'étude et formalisation des connaissances expertes



Acteurs

Gestionnaires de digues et infrastructures

Outils



Résultats attendus

- ✓ Nouvelles connaissances concernant le fonctionnement et les dysfonctionnements des digues en interaction avec les infrastructures urbaines et la végétation ; impacts des décisions de gestion ; Lignes directrices pour de meilleures pratiques (incluant l'approche collaborative et l'évolution temporelle physique et économique du système) ; Lignes directrices quant à l'échelle appropriée des décisions de gestion considérant la sobriété numérique (longueur de section des digues, analyse globale avec SIG ou analyse locale avec BIM)
- ✓ Formalisation du processus de travail actuel entre les gestionnaires et attentes vis-à-vis de l'approche collaborative ; Identification des freins à l'adoption de cette approche ;
- ✓ Mise à disposition d'une plateforme collaborative, sous forme de prototype, pour formater, capitaliser, partager des données et des informations.

Questionnement scientifique

Par rapport au système d'objets d'étude et formalisation des connaissances expertes :

- ✓ Comment décrire le système (fonctionnement et dysfonctionnement) ?
- ✓ Quels sont les impacts des interactions ?
- ✓ Comment déterminer les domaines d'étude pertinents (temps et échelle) ?
- ✓ Comment définir des stratégies de gestion technique et économique des infrastructures pertinentes ?

Par rapport aux gestionnaires de digues et infrastructures :

- ✓ Quelles sont les échelles pertinentes pour obtenir des informations ?
- ✓ Où et quoi stocker et partager ?
- ✓ Obtenir une donnée commune adoptée par plusieurs managers ?
- ✓ Comment rendre les outils interopérables ?

Par rapport aux outils :

- ✓ Quelles sont les pratiques de gestion techniques des infrastructures actuelles ?
- ✓ Quelles sont les attentes et la volonté d'échanges de données ?
- ✓ Comment valider les outils développés ?

Coordinatrice : Aurélie TALON (aurelie.talon@uca.fr)

Durée : 1/01/2025 au 31/12/2028

Budget : 838 k€ - Aide ANR : 350 k€

Personnel non permanent recruté

**1 Doctorant(e) - 8 Masters 2 (48 mois)
3 Ingénieur(e) d'étude (24 mois)**

Ils nous soutiennent