



JOURNEES NATIONALES
MACONNERIE

5ème édition – Bordeaux

12 et 13 Juin 2025



Chantier démonstrateur Dé-construction du Pont d'Osserain

DUCASSE, D., VIOSSANGES, G., FORCIOLI, S., TAFOREL, P., LUNAIN, D., COLAS, AS., TERRADE, B.

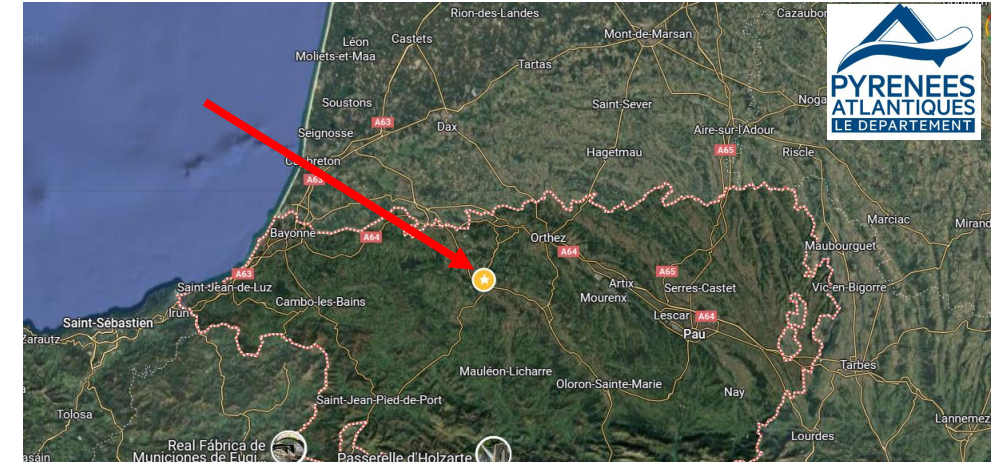


Une opportunité pour la profession

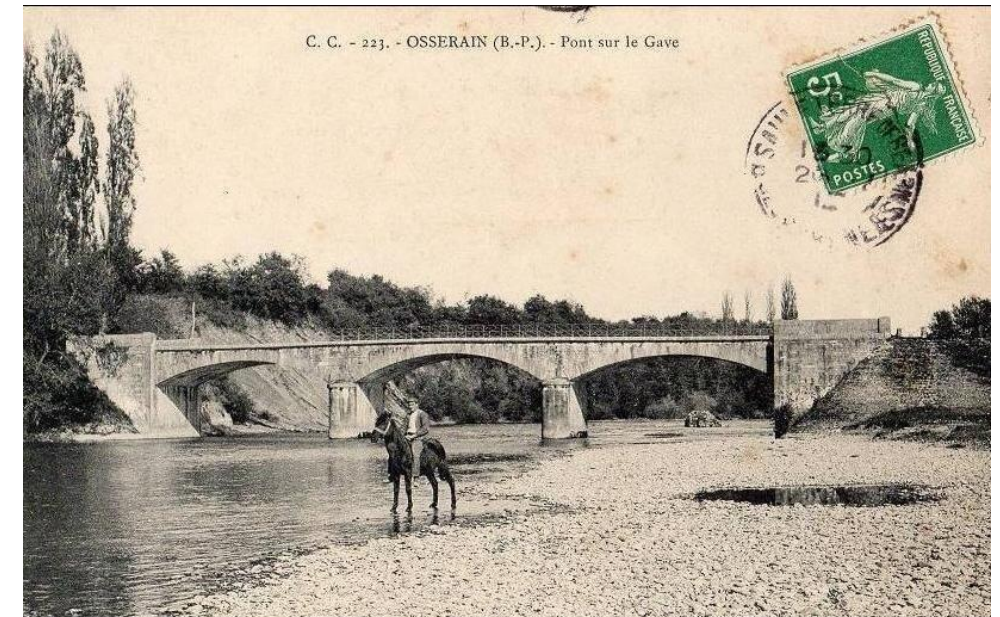


- **Le pont d'Osserain**

- Situé dans les Pyrénées Atlantiques
- 3 travées en arcs surbaissés d'une maçonnerie de pierres calcaires de la 2nde moitié du 19^{ème}
- Bon état général



© G. Vrossanges – Pont d'Osserain en 2023



Une opportunité pour la profession

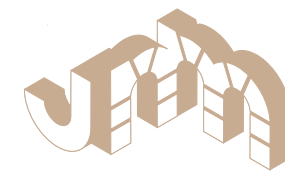


- **Démolition programmée**

- Présente un obstacle aux écoulements lors des crues
- Sans usage pour la circulation sur la RD933 déviée sur un ouvrage récent
- Démolition annoncée pour fin 2023



Une opportunité pour la profession



- **Le PN Dolmen et ses partenaires**

- 65 partenaires organisés pour faire progresser la compréhension du comportement des ouvrages d'arts en maçonnerie
- Des membres du Comité de Pilotage
 - à l'écoute des gestionnaires pour le partage des résultats à la profession
 - Organisés pour mettre en place une expérimentation à grande échelle



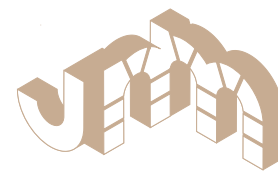
La mise au point d'un programme ambitieux



- Caractérisation des éléments de structure
 - Bibliographie, Inspection des pathologies, Topographie, Caractérisation des remblais et des pierres par sondages et méthodes non destructives
 - Mise en partage sur maquette 3D numérique



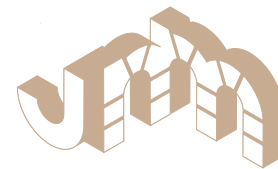
La mise au point d'un programme ambitieux



- Constitution d'un consortium de 25 partenaires pilotés en sous-groupes par des Experts



La mise au point d'un programme ambitieux



- Construction du budget et recherche des financements

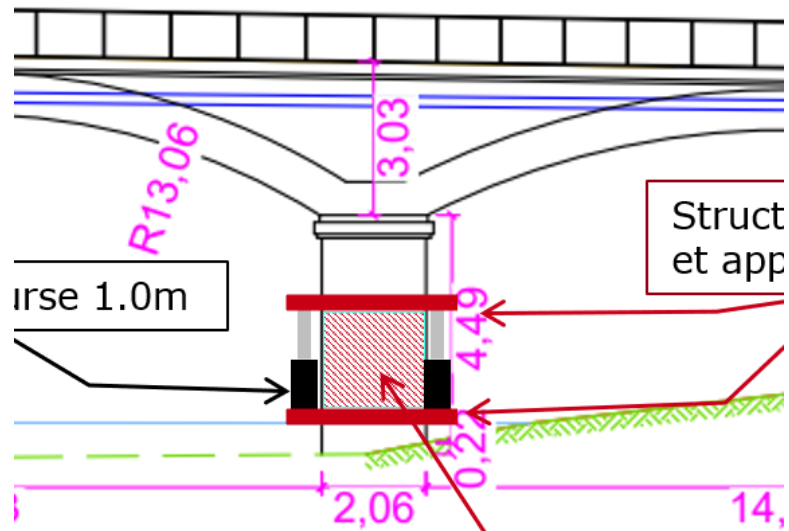
	Total (k€ HT)	Apport en nature (k€ HT)	Part PN Dolmen (k€ HT)	Fin. FEREC (k€ HT)
01.Caractérisation de la voute et de l'ouvrage	64.3	64.3	0.0	
02.Benchmark Calculs	91.3	46.8	44.5	18.8
03.Instrumentation	140.9	76.2	64.8	31.2
04.Chargement	13.0	10.5	2.5	
05.Analyse après effondrement Restitution-Communication	91.4	66.4	25.0	
	400.9	264.2	136.8	50.0

La mise au point d'un programme ambitieux



- Mise en partage des capacités et des envies des partenaires

Dénivellation d'un appui ?



Impact accidentel
d'un élément structure ?

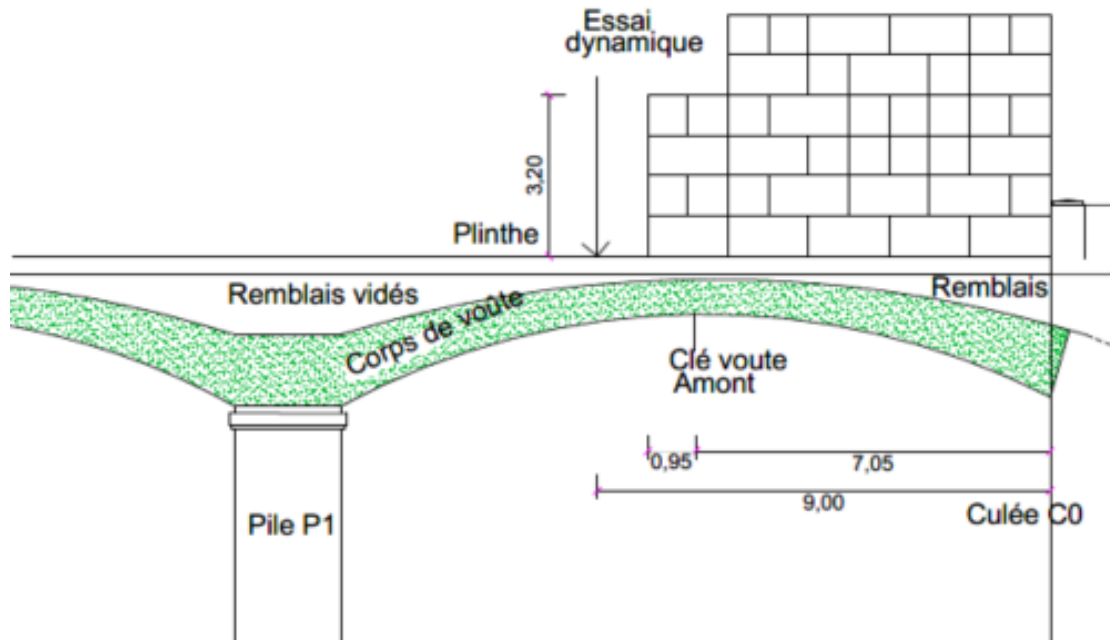
La mise au point d'un programme ambitieux



- Mise en partage des capacités et des envies des partenaires

Surcharge exceptionnelle excentrée sur la voute rive gauche

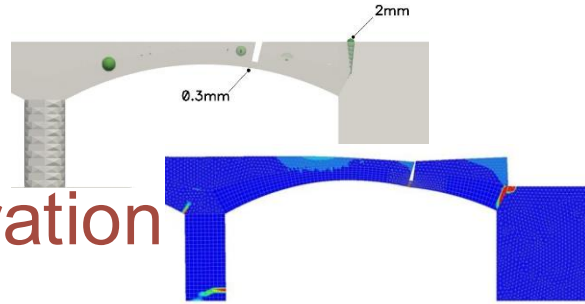
Après retrait du remblai
Et fragilisation par saignée



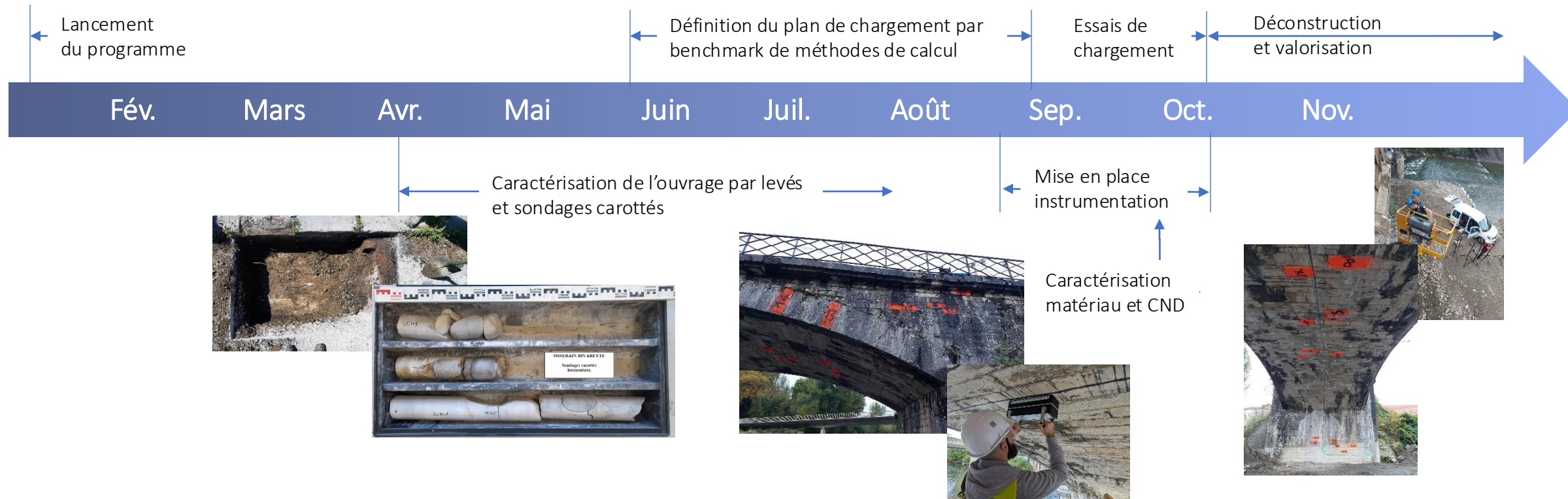
La mise au point d'un programme ambitieux



- Intégration dans le calendrier d'opération



© J. Viossanges - Pont d'Osseirain en 2023



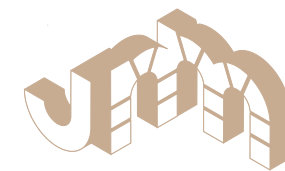
La mise au point d'un programme ambitieux



11h38 - La voûte 1 seffondre



La profession mobilisée pour progresser



- Un Maître d'ouvrage gestionnaire concerné et mobilisé



- Le pilotage par des Experts dans leurs domaines

Impliqués et soucieux du travail collaboratif pour des objectifs partagés

- Des partenaires investis dans leur domaine

A l'écoute des attentes des autres parties

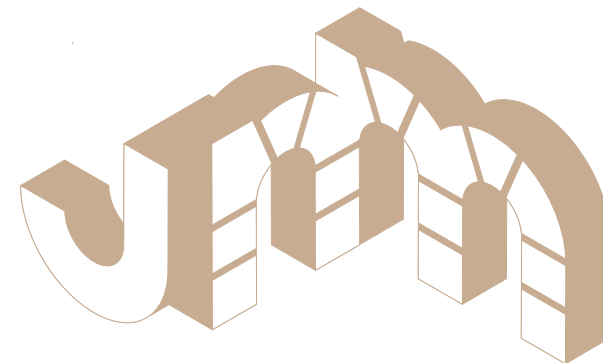


Les perspectives pour renouveler l'expérience



- La prise de conscience des Maîtres d'Ouvrages et des gestionnaires qu'une démolition peut constituer une opportunité pour la profession
- Une collaboration entre Experts pour construire et suivre un programme pertinent
- Des moyens de fonctionnement permettant à l'ensemble des acteurs de donner priorité à l'obtention et au partage de résultats





Merci de votre attention

Contact :

Géolithe – Sten FORCIOLI

sten.forcioli@geolithe.com / 06.82.89.80.59

www.geolithe.fr



Journées Nationales de la Maçonnerie
5ème édition | Bordeaux
12 et 13 juin 2025

DolmEn

Développement d'Outils et de Logiciels
pour la Maçonnerie Existante et Neuve