



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

Une opportunité rare pour la recherche collaborative

Mise au point d'un programme ambitieux

Une profession mobilisée pour progresser



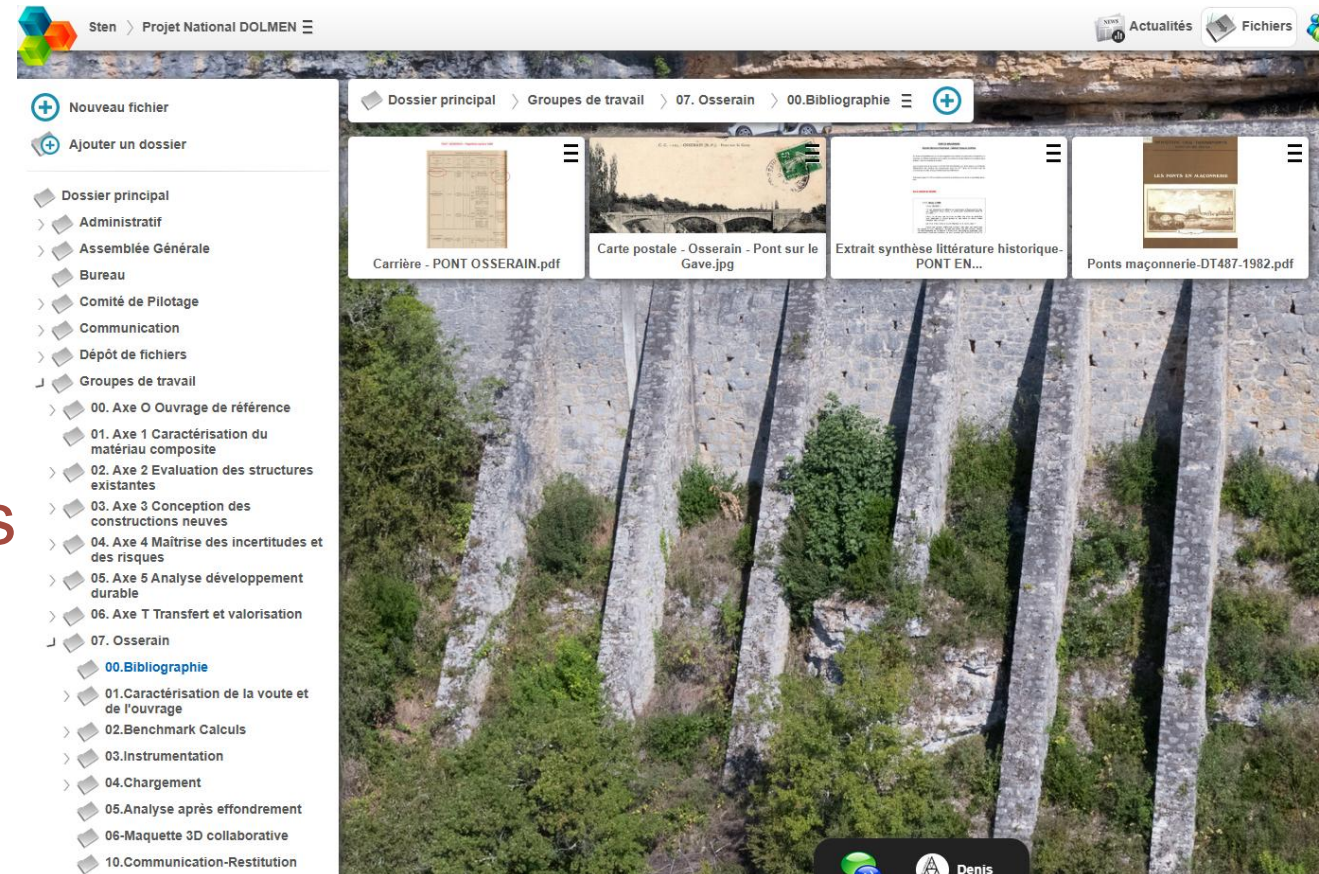
### Une opportunité rare pour la recherche collaborative

- **Un ouvrage plus que centenaire**  
en bon état et sans usage
- **65 partenaires**  
mobilisés pour faire progresser la compréhension du comportement des ouvrages d'arts en maçonnerie
- **Un comité d'Experts**  
organisés pour mettre en place une expérimentation ambitieuse, à grande échelle



## Une opportunité rare pour la recherche collaborative

- Appel à participation
- Recueil de données d'entrée
- Synchronisations des compétences et des ambitions



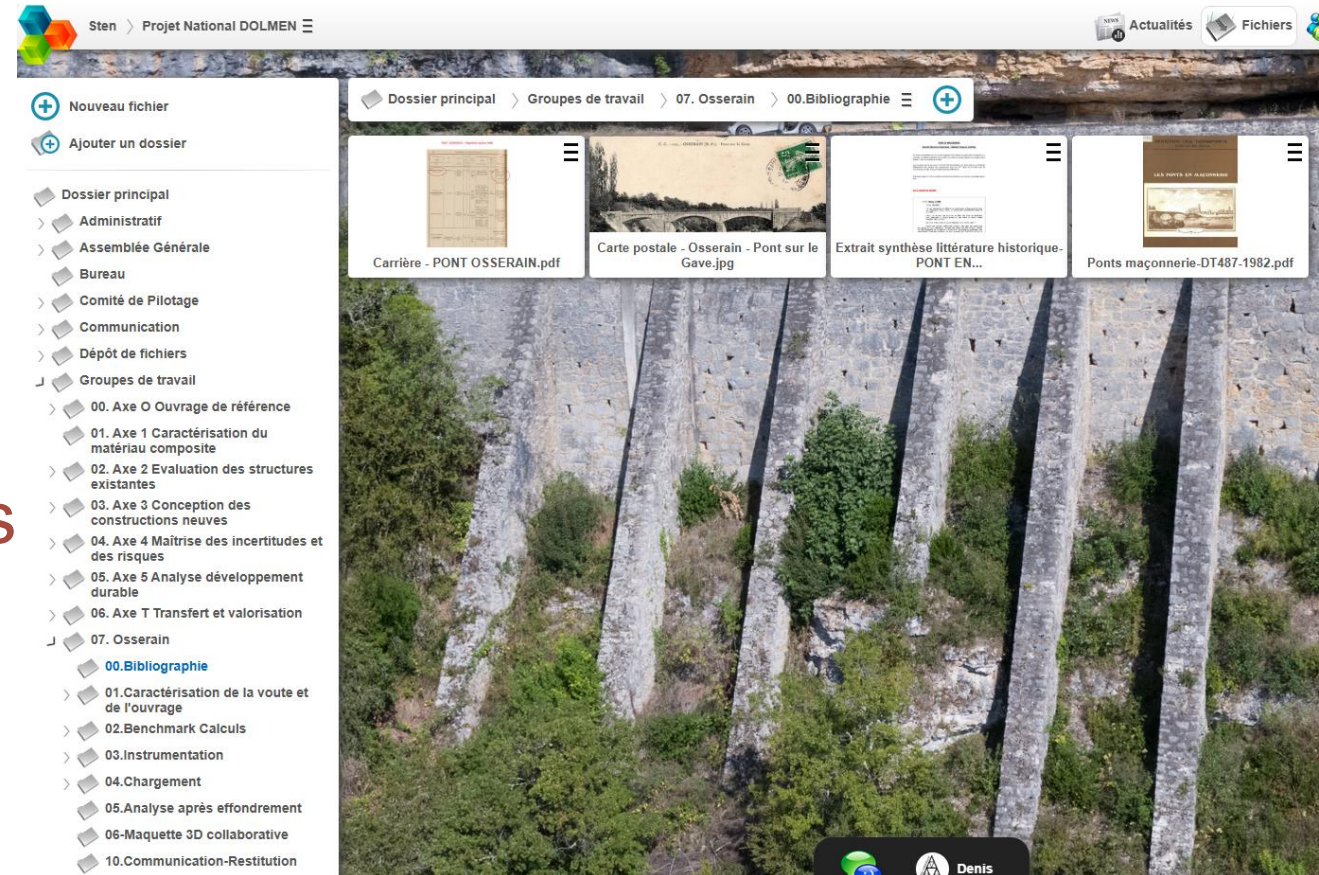


## Une opportunité rare pour la recherche collaborative

- Appel à participation
- Recueil de données d'entrée
- Synchronisations des compétences et des ambitions

Deadline  
octobre 2023

Février 2023



## Une opportunité rare pour la recherche collaborative

- Recueil des caractéristiques 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
- sur la plateforme collaborative du PN





## Une opportunité rare pour la recherche collaborative

- Recueil des caractéristiques 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
- sur la plateforme collaborative du PN

printemps 2023



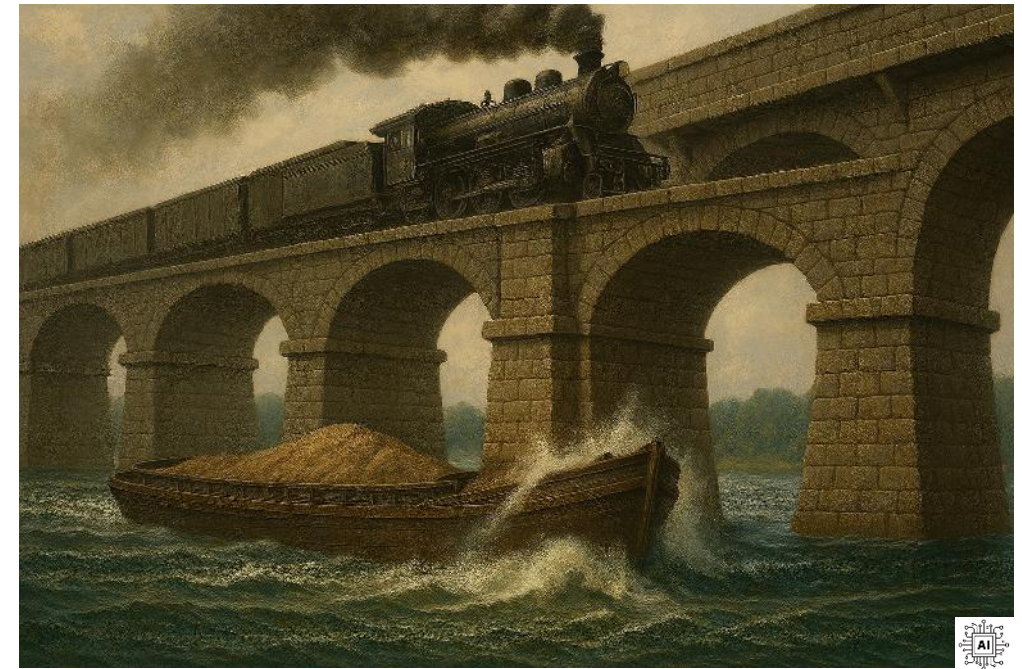


Mise au point d'un programme ambitieux

Dénivellation d'un appui ?



Impact accidentel  
d'un élément structure ?





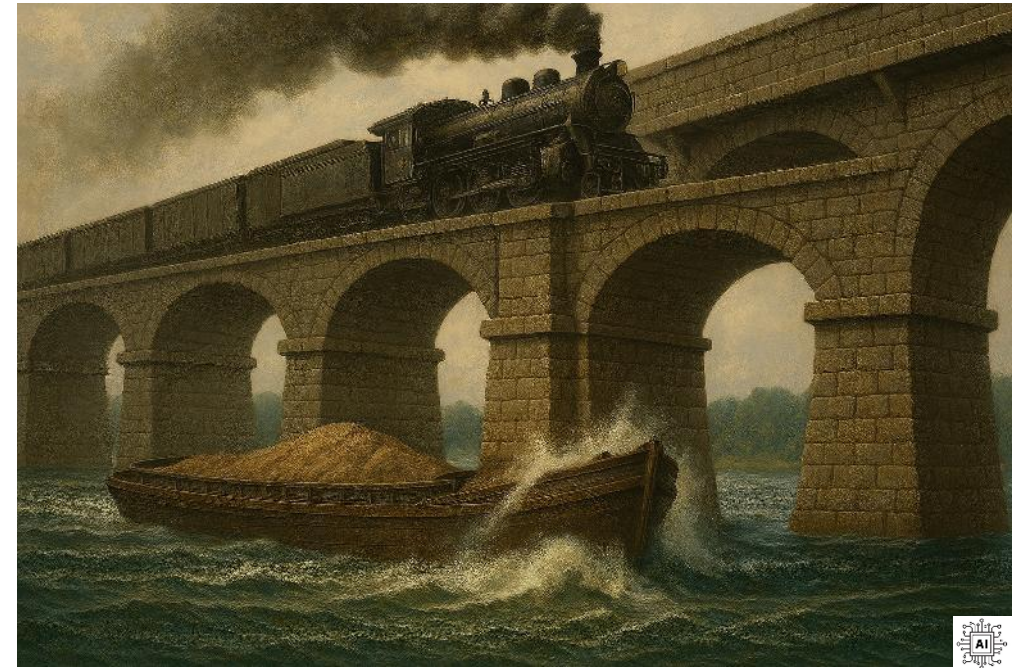
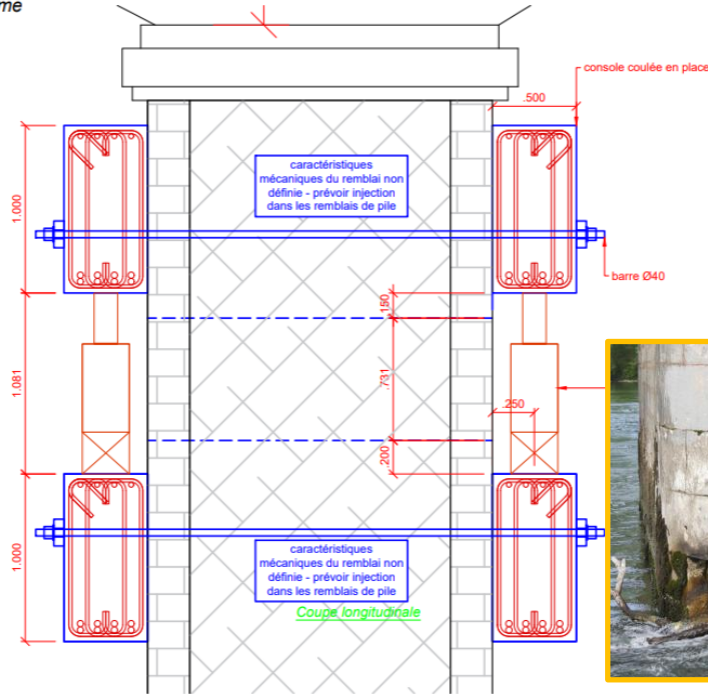
## Mise au point d'un programme ambitieux

Dénivellation d'un appui ?

Impact accidentel  
d'un élément structure ?

### Proposition d'actions VSL Fce (Bouygues TP)

COUPE SUR PILE  
1/20ème





## Mise au point d'un programme ambitieux

- Proposition d'actions – Cadre de commandes
- Actions collaboratives – Utiles à la profession
- Compétences reconnues - Ambition de développement



## Mise au point d'un programme ambitieux

- Proposition d'actions – Cadre de commandes
- Actions collaboratives – Utiles à la profession
- Compétences reconnues - Ambition de développement

Début d'été  
2023





## Mise au point d'un programme ambitieux

- Mobilisation d'Experts par sous-groupes

01.Caractérisation de la voute et de l'ouvrage

02.Benchmark Calculs

03.Instrumentation

04.Chargement

05.Analyse après effondrement  
Restitution-Communication





## Mise au point d'un programme ambitieux

- Mobilisation d'Experts par sous-groupes

Mobiliser et ajuster

Animer et performer

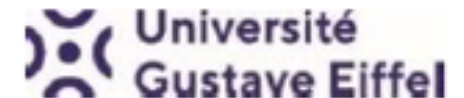
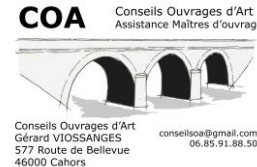
01.Caractérisation de la voute et de l'ouvrage

02.Benchmark Calculs

03.Instrumentation

04.Chargement

05.Analyse après effondrement  
Restitution-Communication



Mise au point d'un programme ambitieux

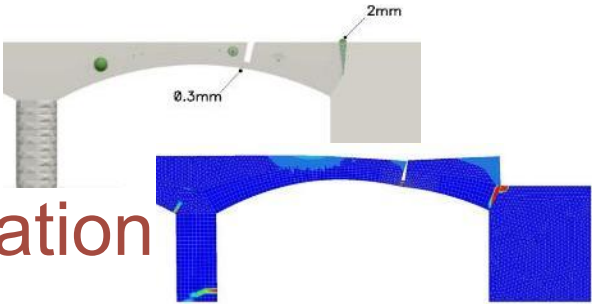
- Construction du budget et recherche des financements

	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	77.3	74.8	2.5	
02.Benchmark Calculs	98.8	54.3	25.7	18.8
03.Instrumentation	133.4	68.7	33.5	31.2
04.Chargement	191.2	191.2		
05.Analyse après effondrement Restitution-Communication	91.4	66.4	25.0	
	593 k€	456 k€	87 k€	50 k€

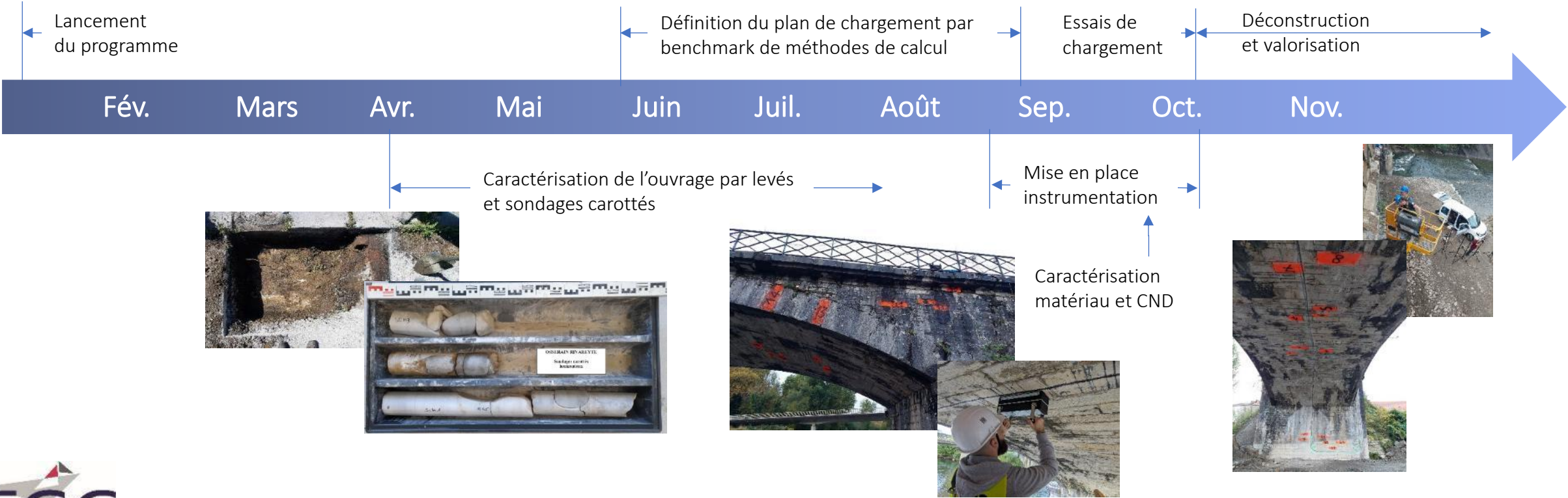


## Une profession mobilisée pour progresser

- Intégration dans le calendrier d'opération



© G. Viossanges – Pont d'Osserain en 2023



## Une profession mobilisée pour progresser

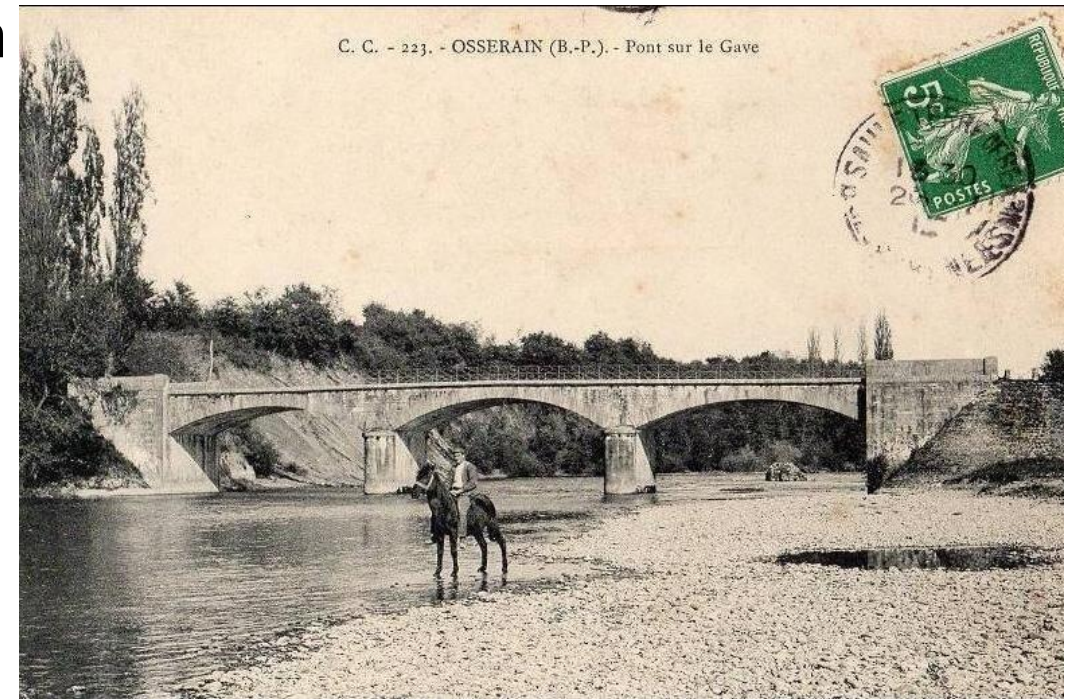
- Un Maître d'ouvrage gestionnaire concerné et mobilisé
- Le pilotage par des Experts dans leurs domaines  
Impliqués et soucieux du travail collaboratif pour des objectifs partagés
- Des partenaires investis dans leur domaine  
A l'écoute des attentes des autres parties





## Les enseignements d'Osserain

- La prise de conscience des Maîtres d'Ouvrages et des gestionnaires  
qu'une démolition peut servir la profession
- Une collaboration entre Experts  
pour construire et suivre un programme pertinent



## Les enseignements d'Osserain

- La prise de conscience des Maîtres d'Ouvrages et des gestionnaires

qu'une démolition peut servir la profession

- Une collaboration entre Experts pour construire et suivre un programme pertinent

Contenu      Délai      Coût

- Des moyens de fonctionnement permettant à l'ensemble des acteurs de donner priorité à l'obtention et au partage de résultats





**Dolmen**

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

Merci de votre attention

[www.pndolmen.fr](http://www.pndolmen.fr)

## Journée AFGC

**22 janvier 2026 - Conférences INSA TOULOUSE**  
**Restitution du chantier démonstrateur du pont d'OSSERAIN**

