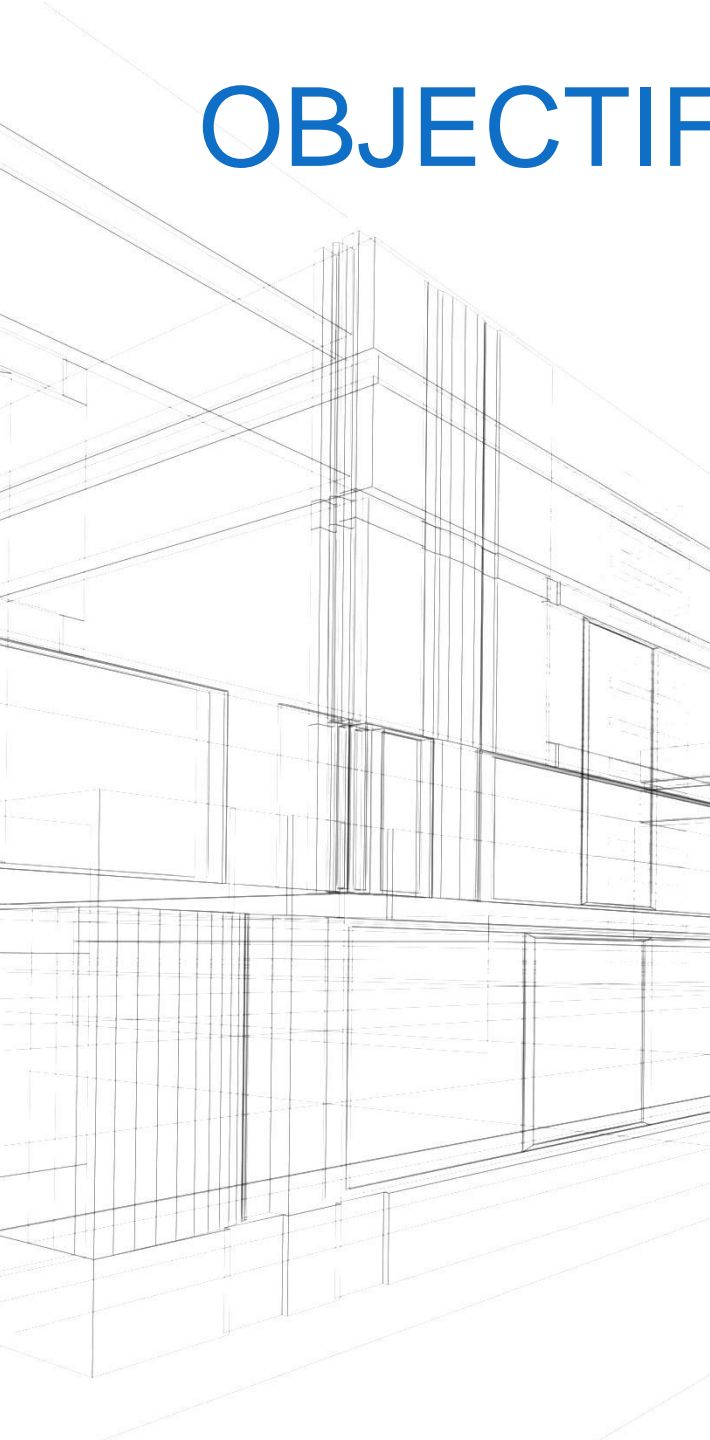




osmos

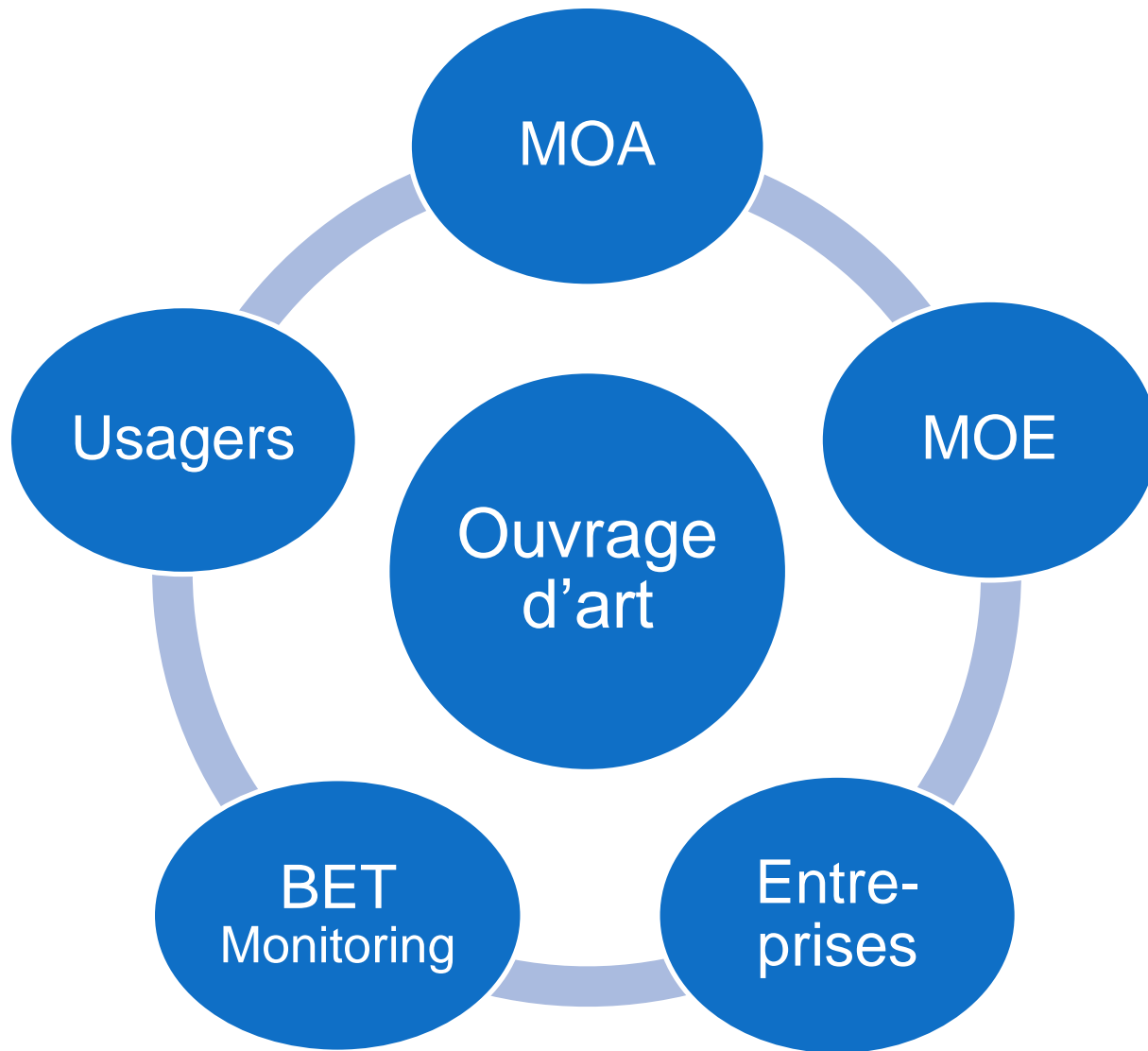
**LE MONITORING STRUCTUREL DES
OUVRAGES D'ART : DU MAITRE
D'OUVRAGE AUX ENTREPRISES**

OBJECTIFS DU MONITORING



- OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION :
 - ASPECT SÉCURITAIRE
 - ASPECT STRUCTUREL
 - ASPECT ECONOMIQUE

LES ACTEURS DU MONITORING



BÉNÉFICES ATTENDUS

MOA

- Responsabilité
- Optimisation des dépenses

MOE

- Validation des préconisations et des études

Entreprises

- Efficacité et qualité des travaux effectués
- Sécurité des employés

Usagers

- Mise en sécurité lors de l'utilisation

CAS PRATIQUE : INSTRUMENTATION PONT MAYOU (BAYONNE)



CONTEXTE / OBJECTIFS

CONTEXTE :

PONT SOUMIS À DE FORTES CRUES AVEC COURANTS ALLANT JUSQU'À 7M/S

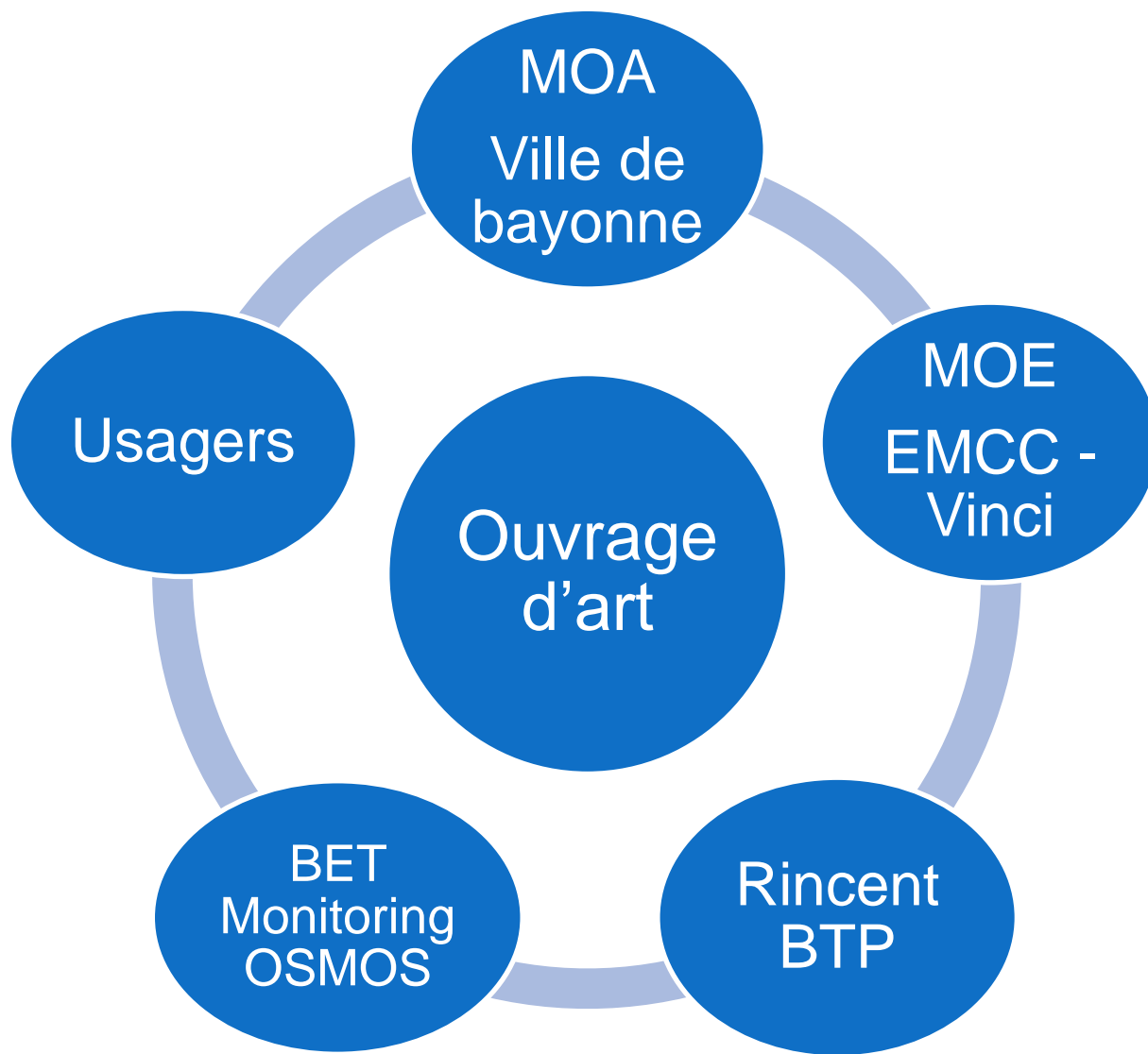
CONSÉQUENCES :

LES ENROCHEMENTS NE TIENNENT PLUS, MENAÇANT LA STABILITÉ DES PIEUX SUPPORTANT LES PILES DU PONT

OBJECTIFS :

ASSURER UN SUIVI STRUCTUREL DE L'OUVRAGE EN TEMPS RÉEL AFIN DE RÉPONDRE AUX CONTRAINTES D'EXPLOITATION ET DE SECURITÉ

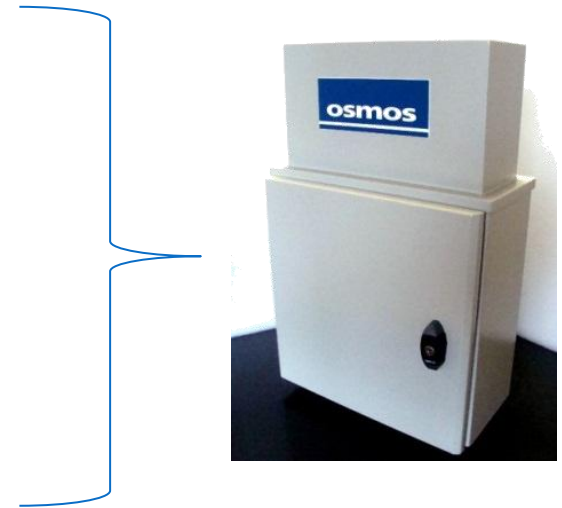
ACTEURS



SOLUTION DE MONITORING

INSTRUMENTATION - DÉTECTION DES VARIATIONS DE CONTRAINTES EN CONTINU AVEC SYSTÈME D'ALERTE ASSERVI :

- 5 CORDES OPTIQUES DE 2 MÈTRES POSITIONNÉES EN MILIEU DE VOÛTE ET SUR PIÉDROITS
- SONDES DE TEMPÉRATURES
- GYROPHARE
- SIRÈNE



DURÉE DU SUIVI : 1 AN DE SUIVI

RÉSULTATS D'UN MONITORING OPTIMISÉ :

- EXPLOITER L'OUVRAGE EN CONTINU ET CECI EN TOUTE SÉCURITÉ
- VALORISER LES ÉTUDES ET TRAVAUX RÉALISÉS
- S'INSCRIRE DANS UNE DÉMARCHE DE GESTION PATRIMONIALE INTELLIGENTE