Fiche notice : Remise en état d'une ancienne citerne

L'objectif : Comprendre les principales étapes de la remise en état d'une ancienne citerne et identifier les points de vigilance avant sa remise en service.

Avant-propos :

Ce document présente les principales étapes qu'un-e professionnel-le spécialisé-e dans la restauration des citernes pourrait mettre en œuvre. Il est fortement déconseillé de réaliser ces travaux seul-e ou par ses propres moyens, notamment en raison des risques liés à la stabilité de la structure, aux espaces confinés et à la qualité de l'eau.

Points de vigilance

- Ne pas entrer dans une citerne sans précautions adaptées : il s'agit d'un espace confiné.
- Ne pas intervenir sur une structure présentant des signes de fragilisation sans avis professionnel.

Étape 1: Diagnostic de l'état de la citerne

- Vérifier l'**état de la structure** : présence éventuelle de fissures, déformations, affaissements ou signes de fragilisation.
- Vérifier l'**étanchéité** : après vidange et nettoyage, remplir progressivement la citerne afin d'identifier d'éventuelles fuites et d'évaluer la capacité de la citerne à conserver l'eau.
- Vérifier l'**état sanitaire** : présence éventuelle de vase, de dépôts sédimentaires, de matières organiques, d'insectes ou d'autres éléments indésirables.

Étape 2 : Solutions techniques

- Nettoyer et curer :
  - Objectif : Eliminer les boues, sédiments, matières organiques et autres dépôts présents dans la citerne
    - **Vidanger** complètement la citerne
    - **Retirer les boues** et les dépôts accumulés
    - **Nettoyage** haute pression (**/!** à ne pas fragiliser la structure)
- Réparer :
  - Objectif : **stabiliser** la structure et **restaurer l'étanchéité** de la citerne
    - Petites fissures : Utilisation de mortier hydraulique ou de résine d'étanchéité
    - Fissures importantes : Utilisation de béton ou d'agrafage
    - Reprise de l'étanchéité générale avec application d'un revêtement étanche (mortier hydrofuge, résine, géomembrane, liner ...)

Historiquement : ils appliquaient un mélange de chaux et de brique

Étape 3 : Remise en eau progressive de la citerne

Conclusion :

Une ancienne citerne peut être remise en état et réutilisée pour stocker de l'eau pour l'exploitation. Avant de commencer les travaux, il est important de vérifier son état et son étanchéité afin de déterminer les réparations nécessaires.

En cas de doute, faites appel à un-e professionnel-le.