

PROGRAMME D'ETUDES SUR LA PATHOLOGIE DES OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT ;
« Démarche globale de l'Auscultation à la Réhabilitation dénommée D.A.R »

- - -

LISTE DES CRITERES RETENUS "A PRIORI"
POUR ETUDIER UN OUVRAGE D'ASSAINISSEMENT

(mise à jour 2009)

« Fiche PRESELECTION »

L'association préalable de certains critères techniques permet d'établir des listes de population d'ouvrages plus à risques que d'autres. Les traitements de chaque famille de critères visent des ouvrages ayant des désordres à pathologies importantes comme structurelles ou curatif « C » voire en ruine avec des mesures conservatoires « MC » dans les cas les plus graves.

Dés lors, cette démarche détermine plus finement un nombre restreint d'ouvrages *à priori* à étudier selon la Démarche globale de l'Auscultation à la Réhabilitation « D.A.R » Cette phase est appelée « **PRESELECTION** » et intègre le volet I « ETUDES » du programme d'études sur la pathologie des ouvrages d'assainissement.

A) Critères élémentaires (à risques)

- Année de construction (avant 1900, après chaque guerre, etc.)
- Mode de construction (tranchée commune à deux ouvrages, etc)
- Nature des matériaux de l'ouvrage (meulière, moellon hourdie à la chaux, etc)
- Environnement de surface (sous chaussée voire sous ouvrages connexes, trafic routier, etc)
- Dimensions et forme de l'ouvrage (>230/130, > O 2500, ovoïde, circulaire, dalot, etc.)
- Evénements survenus sur l'ouvrage (histoire, accidents, etc.)
- Impact de l'ouvrage sur le réseau (importance du collecteur - structurant vis à vis de l'écoulement,..)

B) Critères complémentaires dus à l'environnement de l'ouvrage

- Connaissance du fonctionnement hydraulique du réseau (contraintes et qualité des eaux)
- Connaissance des sols et leurs mécanismes (banques de données GEOLLOG)
- Connaissance des nappes environnant nos ouvrages (réseau de surveillance –Suivi des nappes)
- Cartographie des risques géologiques / CRG (selon 2 indices ; fiabilité et probabilité)
- Cartographie des risques hydrogéologiques / CRH (selon 4 niveaux ; hors, sous, battement et +)

C) Critères supplémentaires dus à des ouvrages connexes (branchements, canalisations proches ,...)

- Présence de canalisations proches de l'ouvrage (parallèle ou en intersection, etc.)
- Nombre de branchements ou de raccordements élevé (BP)
- Interaction branchement / ouvrage visitable (état BP, fissuration parement et raideur mécanique)
- Familles de pathologie (construction EP /EU proche et dans la même fouille par exemple)

D) Critères en cours d'évaluation.

- Constitution des banques de données géo-référencées (cartes, documents historiques, AVICA,..)
- Bouclage des données avant, pendant et après Tx (résultats SODAR, AIGUILLON, etc.)
- Traitement et valorisation des résultats (TVR) sur le retour d'expérience humaine (le savoir-faire)
- Outil d'analyses géotechniques dynamiques multicritères à caractère déterminisme pour établir le niveau de risques trimestriel et les zones où il serait nécessaire d'intervenir (en cours de construction ...)