

MODULE GESTION DE CONDUITES D'AQUEDUC

RÔLE :

- Le module de gestion de conduites permet la gestion et l'analyse des données d'inventaire et de l'état physique et hydraulique des conduites du réseau d'aqueduc.

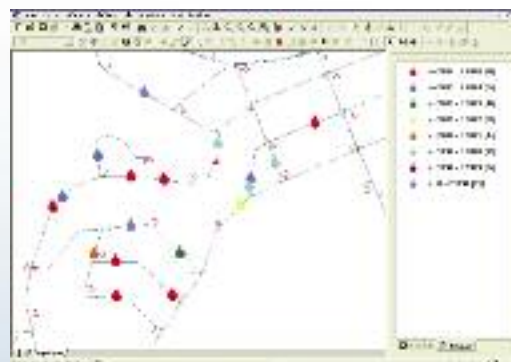
AVANTAGES :

- Interface graphique intégrée ;
- Base de données commune avec les autres modules du logiciel Aqua Cad® Suite ;
- Accès aux données via chiffrier, boîtes de dialogue et affichage graphique ;
- Permet la gestion des données d'inventaire des conduites, telles que la localisation, les caractéristiques physiques et l'environnement de la conduite ;
- Accès rapide aux données, telles que matériaux, revêtement, année d'installation, type de sol, indice de corrosivité, protection cathodique, ... ;
- Permet la gestion des interventions sur la conduite en conservant en historique les actions associées à chaque tronçon de conduite :
 - Auscultation : Données sur les caractéristiques de l'intervention et sur les résultats de l'analyse (longueur auscultée, épaisseur des parois, pourcentage de perte de paroi, ...) ;
 - Bris/fuites : Données sur la localisation, la méthode de détection et sur les détails de la réparation (type de bris, dimension, méthode de réparation, période d'interruption du service, ...) ;
 - Plaintes : Données sur le demandeur, le motif de la plainte et sur l'action corrective apportée.
- Statistiques des données et affichage graphique par type d'interventions (ex. : nombre de bris et fuites par conduite, par rue, par année).



INFO+ :

- Permet d'attacher des documents externes à un élément spécifique (ex. : à une conduite).



MODULE GESTION DE CONDUITES D'AQUEDUC

DYSFONCTIONNEMENTS ET COTES DE PERFORMANCE :

- Le module gestion de conduites permet d'analyser les dysfonctionnements des conduites d'aqueduc et d'attribuer des cotes d'état en fonction des paramètres établis ;
- L'analyse se fait pour l'ensemble du réseau ou pour des secteurs définis ;
- Analyse des dysfonctionnements en fonction de quatre critères : la performance hydraulique, les caractéristiques physiques, l'état structural des conduites et la qualité de l'eau ;
- Analyse des critères selon les données disponibles d'inventaire et d'état des conduites, selon l'historique des interventions et selon les résultats issus de la modélisation hydraulique ;
- Définition des critères selon un ou tous les paramètres disponibles et selon le niveau de service souhaité :
 - Performance hydraulique : Comportement hydraulique du réseau (vitesse, perte de charge et pression statique) et capacité à offrir la protection incendie souhaitée ;
 - Caractéristiques physiques : Diamètre, coefficient d'Hazen-Williams, matériau, ... ;
 - État structural : Taux de bris et auscultation ;
 - Qualité de l'eau : Plainte, revêtement interne absent, résultats des temps de séjour et de la concentration du chlore.
- Cote de performance individuelle attribuée pour chaque critère ;
- Cote de performance globale attribuée en fonction de la pondération associée à chaque critère ;
- Permet l'attribution d'une cote de hiérarchisation en fonction de l'importance hydraulique de la conduite ou de son emplacement ;
- Résultats et statistiques disponibles via chiffriers, via chaque boîte de dialogue et via l'affichage graphique. Résultats par critères individuels ou globaux.




ID	TYPE	DIAM	COEF	STAT	QUAL	PERF	GLOBAL	HIER
1	1	100	100	100	100	100	100	100
2	2	150	150	150	150	150	150	150
3	3	200	200	200	200	200	200	200
4	4	250	250	250	250	250	250	250
5	5	300	300	300	300	300	300	300
6	6	350	350	350	350	350	350	350
7	7	400	400	400	400	400	400	400
8	8	450	450	450	450	450	450	450
9	9	500	500	500	500	500	500	500
10	10	550	550	550	550	550	550	550

