

INFOASSET PLANNER

InfoAsset[®] Planner (anciennement InfoMaster), développé par Innovyze, est un outil analytique complet de planification des immobilisations pour les réseaux d'eau potable, d'eaux usées et eaux pluviales. Il estime avec précision pour chaque structure (conduite, vanne, pompe, etc...) la **probabilité de défaillance** et les **conséquences de défaillance**. Ensuite, en combinant ces deux résultats, il calcule le **risque de défaillance** de chaque élément. Ceci afin d'aider les exploitants à déterminer la solution la plus adéquate pour éviter ou corriger le problème.

InfoAsset[®] Planner permet une meilleure gestion et planification à long terme.

CALCUL DU RISQUE DE DÉFAILLANCE PERSONNALISABLE

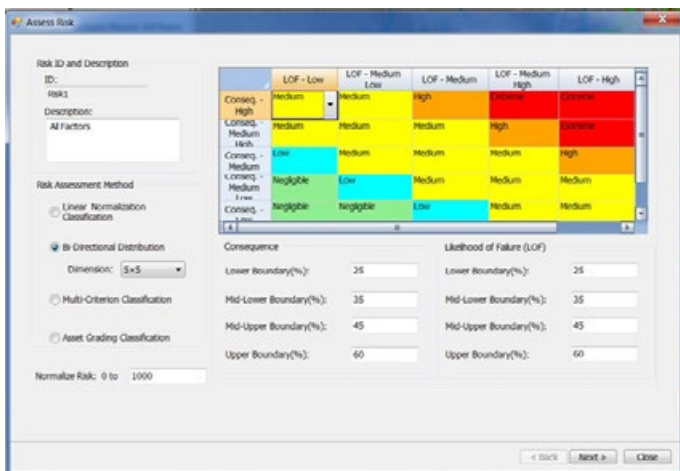
InfoAsset[®] Planner donne la possibilité aux utilisateurs de **choisir les paramètres à prendre en compte** lors du calcul du risque de défaillance.

L'opérateur **choisit un ou plusieurs paramètres** qui seront pris en compte lors du calcul de la **probabilité de défaillance**.

Il **choisit également les facteurs à considérer** dans le calcul des **conséquences de défaillance**.

Le **risque de défaillance** est le croisement entre la probabilité et la conséquence. Pour chaque classe personnalisable de probabilité et de conséquence, **l'opérateur détermine le niveau du risque dans une matrice**.

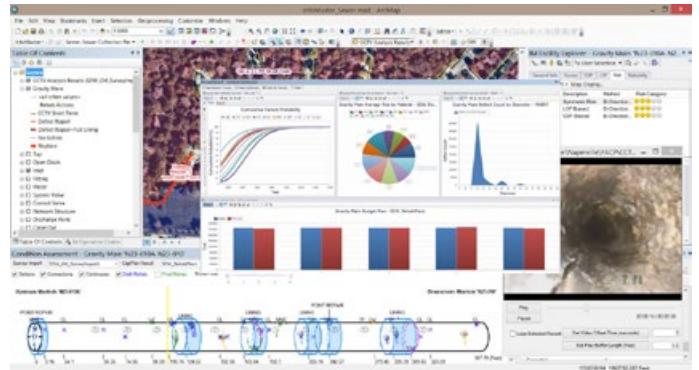
Cette grande **flexibilité** apporte aux services publics une base optimisée et essentielle pour la **prévision des défaillances** avec une compréhension des **facteurs susceptibles d'engendrer une rupture** et donc pour la **priorisation de la réhabilitation**.



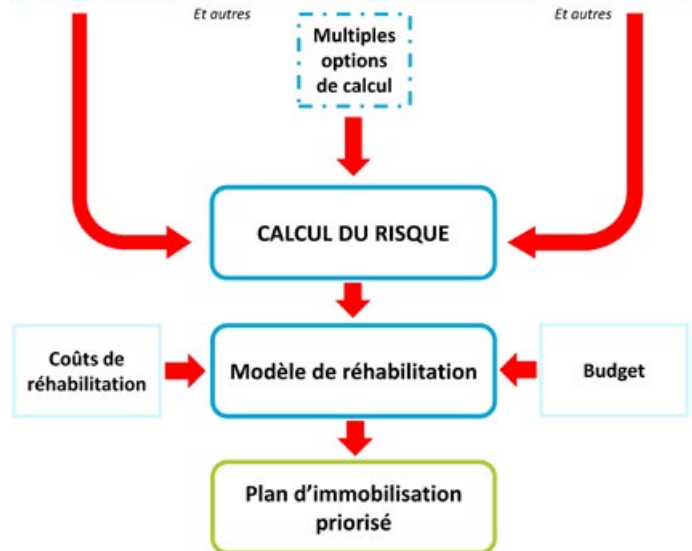
GESTION DES DONNÉES FACILITÉE

Basé sur ArcGIS, InfoAsset[®] Planner permet d'exploiter les modèles de données des réseaux d'eau potable et d'assainissement existants. Il permet également de :

- mettre à jour / créer des infrastructures du réseau
- ajouter des informations sur les incidents et les tâches effectués
- lire les données **ITV** (inspection télévisée)



Probabilité de défaillance		Conséquences de défaillance	
Modèle hydraulique	• Vitesses élevées • Etranglements	Modèle hydraulique	• Blocages • Capacité • Débordements
Données sur les infrastructures du réseau	• Age • Matériaux	Infrastructures sensibles	• Hôpitaux, écoles, etc... • Usines électriques, industries, etc...
Données SIG	• Type de sol • Voies ferrées • Lignes de faille	Données SIG	• Densité de population • Dallage des rues
GMAO & ordres de travail	• Historique de défaillances • Réparations	Autres	• Analyses de la circulation • Relation avec la collectivité
Modèle de détérioration	• Herz • Weibull • Cox • NHPP • LEYP • NHMC		





PLUSIEURS MODÈLES DE DÉFAILLANCE DISPONIBLES

InfoAsset[®] Planner propose plusieurs modèles pour :

- estimer le processus de **vieillesse des conduites** des réseaux d'assainissement et d'eau potable
- estimer avec précision leur **durée de vie** ainsi que la probabilité dans le temps de **défaillance** structurelle et fonctionnelle.

Les modèles disponibles sont :

- le processus de chaînes de **Markov** non homogène
- le processus de **Poisson** non homogène
- le processus étendu linéaire de **Yule**
- le modèle à risque proportionnel de **Cox**
- le modèle de **Weibull**
- le modèle de **Herz**



RÉSULTATS ET REPORTING



- Création de **cartes thématiques** avec une symbologie flexible et riche de détails
- Création d'**arbres décisionnels**
- Création rapide de **rapports et de graphiques personnalisés**
- Création de **tableaux de bord de gestion** (suivre le niveau de service, évaluation des événements passés, actuels et futurs, ...)
- **Affichage instantané des statistiques** vitales du réseau (niveaux de probabilité et les conséquences de défaillance d'actifs, système de gestion d'ordre de service, inspection de terrain, ...)



GESTION DE LA MAINTENANCE

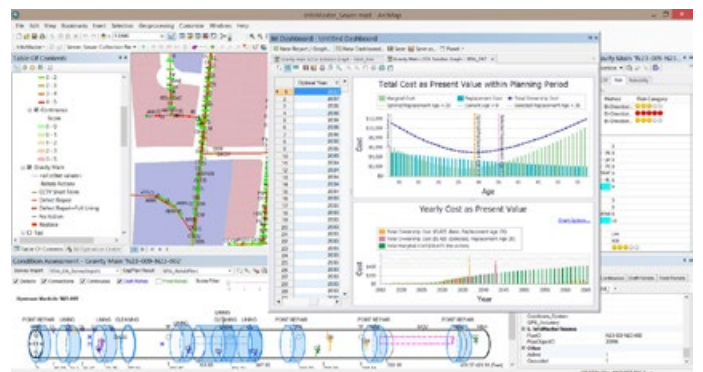
InfoAsset[®] Planner met à disposition des **formulaires de saisie de données entièrement personnalisables**. Ce logiciel fournit également une gestion robuste :

- des ordres de travail et d'inspection, avec planification et envoi
- des suivis des demandes de service et des remarques clients
- du calendrier de maintenance préventive

Les enregistrements historiques et la génération détaillée de rapports, **en conformité avec les normes**, rendent les **opérations de maintenance plus productives et plus efficaces**.



LE MODULE LCCA



LCCA est une extension qui a pour but de faire une analyse d'**optimisation économique**.

Basé sur un modèle mathématique, cet outil permet de **déterminer la date de remplacement optimale** pour chaque conduite. Il permet aux opérateurs de définir la **répartition optimale des budgets de réhabilitation** des actifs sur plusieurs années.

GEOMOD LYON

89 rue de la Villette
69 003 Lyon

+33 (0)4 37 56 10 99

hydro@geomod.fr

WWW.GEOMOD.FR



@GeomodFR

