

Module Rinçage unidirectionnel

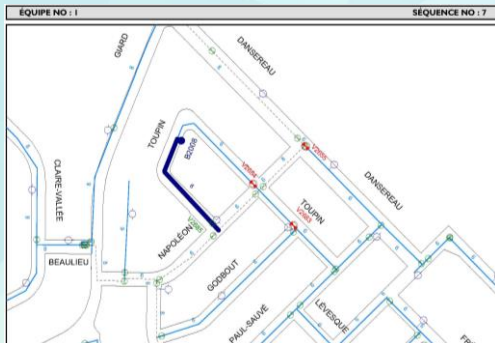
Complémentaire au module Balancement hydraulique statique

QU'EST-CE QUE LE RINÇAGE UNIDIRECTIONNEL ?

- Le rinçage unidirectionnel d'un réseau d'aqueduc consiste à déloger systématiquement les dépôts non-durcis en utilisant une vitesse minimale de l'eau et une manipulation stratégique des bornes d'incendie et des vannes de conduites principales;
- Un programme de rinçage unidirectionnel efficace commence à la source ou à partir de conduites préalablement rincées et se déplace jusqu'aux extrémités du réseau, séquence par séquence, de façon ordonnée.

AVANTAGES DU MODULE DE RINÇAGE UNIDIRECTIONNEL

- Élaboration, à partir des sens d'écoulement issus de l'analyse hydraulique, des séquences de rinçage pour l'ensemble du réseau ou pour des zones critiques;
- Génération possible de plus d'un programme pour multiples équipes de travail à l'intérieur du même projet;
- Algorithme de calcul permettant de générer les séquences selon les paramètres imposés par l'utilisateur : diamètres à inclure, bornes d'incendie et vannes à ne pas utiliser, etc.;
- Outil d'édition permettant d'apporter des modifications aux séquences générées par l'algorithme;
- Identification, entre autres, des tronçons de conduites à rincer, les bornes d'incendie à utiliser, les vannes à fermer, le temps de rinçage en fonction de la pression mesurée lors de l'exécution;
- Fiche graphique et fiche descriptive pour chaque séquence;
- Impression couleur ou noir et blanc des cahiers d'exécution faciles à utiliser.



EQUIPE NO : 1		SEQUENCE NO : 7	
Borne d'incendie ou purgeur d'eau à manipuler			
No borne d'incendie	Adresse	Borne	Capac
8508	1245 TOURNI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vannes à manipuler			
No vane	Rinçage	Après	Suite
V101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temps de rinçage			
Pression	Temps (min)		
10-05	3		
10-05	1		
10-20	3		
10-20	2		
10-25	4		
10-25	2		
10-15	5		
10-15	6		
10-5	10		
Caractéristiques du rinçage			
Diamètre des conduites (mm)			
Min : 6 Max : 8			
Débit requis (L/s/m)			
280			
Longueur (m)			
347			
Temps réel (min)			
Qualité de l'eau			
Claire	<input type="checkbox"/>	Particulaire	<input type="checkbox"/>
Colorée	<input type="checkbox"/>	Chlorée	<input type="checkbox"/>
Sprinklers	<input type="checkbox"/>		
Heure début :		Heure fin :	
Techicien :		Date :	
Remarques :			

Module Rinçage unidirectionnel

Complémentaire au module Balancement hydraulique statique

VALIDATION DES SÉQUENCES

- Le logiciel permet la validation automatique des séquences générées, en vérifiant les éléments suivants :
 - Unidirectionnalité de la séquence;
 - S'il y a une interruption du service d'eau (secteur isolé);
 - Source d'alimentation de la séquence toujours propre;
 - Différentiels d'élévations et de pressions tolérés;
 - Temps de rinçage maximal toléré;
 - Éléments du réseau non-opérables;
 - Diamètres de conduites respectés.

STATISTIQUES DU PROGRAMME DE RINÇAGE UNIDIRECTIONNEL

- Nombre de bornes d'incendie et de vannes utilisées, volume minimal d'eau total requis et longueur totale de conduites pour chaque programme;
- Stockage des données recueillies lors de l'exécution terrain et préparation de rapports pour fins d'analyses comparatives et de l'efficacité du programme.