



SERVICE D'INSPECTION DES ASSUREURS INCENDIE^{MD} (SIAI)

MISE À JOUR DES DONNÉES POUR FINS DE CLASSEMENTS D'ASSURANCE INCENDIE

Questionnaire sur les ressources en eau (WS4)

Ce questionnaire a pour but de recueillir les informations sur les ressources fiables en eau que peuvent utiliser les pompiers dans la lutte contre l'incendie

Avez-vous un réseau d'aqueduc? Oui Non

Si oui, veuillez compléter la partie A – Il est à noter que nous vous visiterons afin de valider les données recueillies, le cas échéant, et d'échanger avec vous. Nous communiquerons avec vous afin d'établir des dates de rencontres.

Avez-vous d'autres systèmes d'alimentation en eau? Oui Non

Si oui, veuillez compléter la partie B – Il sera peut-être nécessaire de vous visiter afin de valider certaines données. Merci d'avance de votre collaboration anticipée.

PARTIE A – Réseau d'aqueduc

- Population desservie :
- Nombre de poteaux incendie :
- Nombre de raccordements :
- Nombre de grandes vannes :
- Longueur des conduites :
Fonte : Béton : PVC ou autres :
- Les maisons individuelles et les duplex sont-ils tous dans un rayon de 300 m d'un poteau incendie? Oui Non
- Les constructions autres que les maisons individuelles et les duplex sont-elles toutes dans un rayon de 150 m d'un poteau d'incendie? Oui Non
- Les principaux éléments du réseau d'alimentation d'eau sont-ils surveillés par télémétrie? Oui Non
- Si le réseau utilise des pompes, y a-t-il des pompes de réserve pour les principales pompes? Oui Non



Service d'inspection des assureurs incendie
AU SERVICE DES ASSUREURS ET DES MUNICIPALITÉS

Ouest canadien:
800.665.5661
Québec:
800.263.5361

Ontario:
800.268.8080
Canada atlantique:
800.639.4528

Un service offert par Opta
Intelligence informationnelle
www.coteincendie.ca
www.optaintel.ca



- Si le réseau utilise des pompes, y a-t-il des sources d'énergie de secours pour les principales pompes? Oui Non
- En cas de panne de courant totale, quel pourcentage (environ) du réseau de distribution d'eau serait touché?

INFORMATION DE BASE (sur les réseaux d'eau)

1. **Aperçu général du réseau** : Veuillez donner une description du réseau d'eau, en partant de la source d'approvisionnement jusqu'aux poteaux d'incendie, notamment la source d'alimentation (lac, rivière, puits, etc.). Prière d'indiquer les stations de pompage, le nombre de pompes et leur capacité individuelle, la dimension des conduites à l'entrée et à la sortie des réservoirs, les stations de traitement d'eau le cas échéant, la capacité des réservoirs et toute autre donnée jugée d'intérêt.

Si possible, veuillez annexer un schéma ou plan montrant les niveaux de pression ou les paliers de distribution, ainsi que toutes les pompes, installations de traitement et réserves d'eau et tous les réducteurs de pression (postes détenteurs).



2. Évaluation des capacités en eau

- Quelle a été la consommation journalière maximale au cours des trois dernières années?
- Quelle a été la consommation journalière moyenne au cours des 12 derniers mois?

3. Sources d'alimentation :

Dans le cas des cours d'eau, veuillez fournir les précisions suivantes pour chacun d'eux :

- Type de cours d'eau (fleuve, rivière, lac) :
- Nom du cours d'eau :
- Distance par rapport à la station de pompage/réseau d'eau :
km
- Si la source d'alimentation est un fleuve ou une rivière, débit minimum au cours des 12 derniers mois : (mètres cubes par secondes)
- L'approvisionnement est-il limité par des droits de captation? Oui Non
- L'approvisionnement est-il limité par les autorités publiques?
Oui Non
- D'autres limitations ou restrictions quant à l'approvisionnement?
Oui Non

Dans l'affirmative aux questions E, F ou G, veuillez préciser la nature des limitations :

4. Puits et sources :

- Emplacement :
- Type : Puits Source
- Débit normal : l/mn
- Débit minimum (ne pas tenir compte de cas de sécheresse extrême) : l/mn
- L'approvisionnement est-il limité par des droits de captation? Oui Non
- L'approvisionnement est-il limité par les autorités publiques? Oui Non
- D'autres limitations ou restrictions s'appliquent-elles à l'approvisionnement?
Oui Non

Dans l'affirmative aux questions E, F ou G, veuillez préciser la nature des limitations :



5. Citernes, réservoirs et autres installations de stockage d'eau :

- a. Emplacement de l'installation :
- b. Capacité de l'installation : (en millions de litres)
- c. Capacité minimum : (en millions de litres)
- d. Débit maximum possible : (en millions de litres)
- e. L'approvisionnement est-il limité par des droits de captation? Oui Non
- f. L'approvisionnement est-il limité par les autorités publiques? Oui Non
- g. D'autres limitations ou restrictions s'appliquent-elles à l'approvisionnement?
Oui Non

Dans l'affirmative aux questions E, F ou G, veuillez préciser la nature des limitations :

6. Stations de pompage :

Le SIAI tient compte le débit effectif des pompes à leur pression de marche normale. Les filtres, adoucisseurs ou autres dispositifs placés dans les tuyaux d'aspiration ou de refoulement peuvent réduire le débit effectif. Celui-ci peut aussi être limité par les réserves quotidiennes minimums moyennes lorsque les pompes puisent dans des réserves d'eau.

Afin d'évaluer les effets du système de pompage et de filtration sur l'alimentation en eau, veuillez compléter les renseignements ci-après, pour les **pompes à basse pression, à haute pression, à transfert et les surpresseurs**:

Basse pression **Sans Objet**

- a. Emplacement de la pompe :
- b. Numéro ou désignation de la pompe :
- c. Type de pompe :
- d. Débit nominal de la pompe d'après la plaque signalétique :
MLJ l/mn m kPa
- e. Débit effectif de la pompe :
MLJ l/mn m kPa
- f. Lieu d'aspiration de la pompe :
- g. Lieu de décharge de l'eau :
- h. Y a-t-il une source d'énergie de secours pour la pompe?
Automatique Manuelle Type :



Haute pression **Sans Objet**

- a. Emplacement de la pompe :
- b. Numéro ou désignation de la pompe :
- c. Type de pompe :
- d. Débit nominal de la pompe d'après la plaque signalétique :
MLJ l/mn m kPa
- e. Débit effectif de la pompe :
MLJ l/mn m kPa
- f. Lieu d'aspiration de la pompe :
- g. Lieu de décharge de l'eau :
- h. Y a-t-il une source d'énergie de secours pour la pompe?
Automatique Manuelle Type :

Transfert **Sans Objet**

- a. Emplacement de la pompe :
- b. Numéro ou désignation de la pompe :
- c. Type de pompe :
- d. Débit nominal de la pompe d'après la plaque signalétique :
MLJ l/mn m kPa
- e. Débit effectif de la pompe :
MLJ l/mn m kPa
- f. Lieu d'aspiration de la pompe :
- g. Lieu de décharge de l'eau :
- h. Y a-t-il une source d'énergie de secours pour la pompe?
Automatique Manuelle Type :

Surpresseur **Sans Objet**

- a. Emplacement de la pompe :
- b. Numéro ou désignation de la pompe :
- c. Type de pompe :



d. Débit nominal de la pompe d'après la plaque signalétique :

MLJ l/mn m kPa

e. Débit effectif de la pompe :

MLJ l/mn m kPa

f. Lieu d'aspiration de la pompe :

g. Lieu de décharge de l'eau :

h. Y a-t-il une source d'énergie de secours pour la pompe?

Automatique Manuelle Type :

Autres données :

A. Pompes à basse pression, en considérant les limitations du fait des tuyaux d'aspiration ou de refoulement ou de la source d'énergie : l/mn

B. Pompes à haute pression, en considérant les limitations du fait des tuyaux d'aspiration ou de refoulement ou de la source d'énergie : l/mn

C. Pompes de transfert, en considérant les limitations du fait des tuyaux d'aspiration ou de refoulement ou de la source d'énergie : l/mn

D. Surpresseurs, en considérant les limitations du fait des tuyaux d'aspiration ou de refoulement ou de la source d'énergie : l/mn

7. Usines de traitement

(Débit total, en litres par minute, des filtres de chaque usine)

a. Nom de l'usine de traitement : Débit total des filtres : l/mn

b. Si les filtres peuvent être surchargés, pourcentage de surcharge toléré : %

c. Indiquez les autres limitations de débit provenant d'autres installations de traitement, tels les bassins de sédimentation, les bassins de mélange, les aérateurs, etc.

8. Plans des réseaux d'eau :

a. Le service d'incendie dispose-t-il de plans à jour des réseaux d'eau et des poteaux d'incendies ? Oui Non

b. La représentation cartographique a-t-elle été faite au moyen d'un Système d'Information Géographique SIG? Oui Non



9. Renseignements sur les poteaux incendie :

- Nombre total de poteaux d'incendie :
- Sur ce nombre, combien y a-t-il de poteaux d'incendie privés?
- Sont-ils installés conformément aux normes reconnues? Oui Non
- Est-ce que le code de couleur est appliqué? Oui Non

Nombre de poteaux raccordés à un branchement de 6 pouces ou plus, avec colonnes de 5 pouces et :

- Avec une prise de face de 4 pouces $\frac{1}{2}$:
- Sans cette prise, mais avec au moins deux prises de côté de 2 pouces $\frac{1}{2}$:
- Sans prise de 4 pouces $\frac{1}{2}$ et avec une seule prise de côté de 2 pouces $\frac{1}{2}$:

Nombre de poteaux raccordés à un branchement de 150 mm (6 pouces) ou plus, avec colonnes de moins de 130 mm (5 pouces) et :

- Avec une prise de face de 4 pouces $\frac{1}{2}$:
- Sans cette prise, mais avec au moins deux prises de côté de 2 pouces $\frac{1}{2}$:
- Sans prise de 4 pouces $\frac{1}{2}$ et avec une seule prise de côté de 2 pouces $\frac{1}{2}$:

Nombre de poteaux raccordés à un branchement de 4 pouces ou moins et :

- Avec une prise de face de 4 pouces $\frac{1}{2}$:
- Sans cette prise, mais avec au moins deux prises de côté de 2 pouces $\frac{1}{2}$:
- Sans prise de 4 pouces $\frac{1}{2}$ et avec une seule prise de côté de 2 pouces $\frac{1}{2}$:

10. Entretien du réseau de votre collectivité :

- A. Entretien des pompes à la source : Fréquence
Nature de l'entretien : Réparation Préventif
- B. Entretien des sources d'alimentation électrique/diesel :
- C. Entretien des conduites :
- D. Entretien des poteaux incendie :
Les poteaux d'incendie sont-ils inspectés? Oui Non



Veillez remplir cette section touchant les poteaux d'incendie:

1. Quel service se charge des inspections?
2. À quand remonte la dernière inspection?
3. En ce qui concerne la fréquence des inspections, indiquez l'intervalle moyen entre les trois dernières inspections :
6 mois **1 an** **2 ans** **3 ans** **4 ans** **5 ans ou plus**
4. Y a-t-il des dossiers tenus à jour ? Oui Non
Si oui, veuillez annexer un spécimen de dossier d'inspection pour au moins cinq poteaux d'incendie (Pièce 4A-17 – Dossiers sur les poteaux d'incendie).
5. Proportion de poteaux d'incendie rincés lors de l'inspection : %
6. Proportion de poteaux d'incendie soumis à un essai d'étanchéité lors de l'inspection :
%
7. Chaque année, combien de poteaux d'incendie en moyenne, sont-ils désignés comme devant faire l'objet d'un entretien? %

PARTIE B (Autres ressources en eau)
--

1. Y a-t-il des baies, des cours d'eau, canaux, étangs, puits, citernes ou autres sources d'alimentation en aspiration pour les autopompes du service d'incendie? Oui Non
Si oui, veuillez fournir les précisions suivantes pour chaque source d'alimentation en aspiration :
 - a. Emplacement de la source :
 - b. Débit disponible : l/m pendant : heures
 - c. La source est-elle accessible par la route toute l'année? Oui Non
 - d. Est-elle disponible même en cas de gel, d'inondation, de sécheresse ou d'autres conditions climatiques défavorables? Oui Non
 - e. Est-elle munie d'une borne fontaine sèche? Oui Non
 - f. Est-elle conforme aux normes NFPA ou du Ministère de la sécurité publique?
Oui Non
2. Avez-vous un **Service rapide de transport d'eau par camions citernes** (SRTE) agréé par le **SIAI** pour fins de Classement d'assurance de protection incendie, en conformité avec le [Ressources en eau auxiliaires pour la protection incendie](#) ? Oui Non



3. Le service d'incendie peut-il transporter l'eau du point d'alimentation jusqu'au lieu de l'incendie au moyen de camions citernes? Oui Non

Si oui, veuillez indiquer les renseignements suivants :

- a. Les pompiers peuvent-ils obtenir un débit d'eau minimum de 1 000 l/mn dans les cinq minutes suivant l'arrivée des premiers engins sur les lieux d'un incendie et maintenir ce débit pendant deux heures sans interruption? Oui Non
- b. La source d'alimentation peut-elle supporter une sécheresse moyenne tous les 50 ans ? Oui Non

AUTRES RENSEIGNEMENTS

1. Veuillez annexer les résultats des essais hydrauliques effectués aux poteaux d'incendie en indiquant l'emplacement des poteaux, la date d'essai, la pression statique, la pression résiduelle, le débit constaté et le débit fourni à une pression résiduelle de 140 kPa (20 lb/po²) (Pièce 4A-20-Résultats des essais hydrauliques aux poteaux d'incendie).
2. Noms des autres collectivités recourant au même service des eaux, secteur ou fournisseur d'eau que la collectivité à laquelle appartient votre service d'incendie :

ATTESTATION :

Nom et titre du responsable:

Adresse :

Téléphone:

Télécopie:

Courriel :

Signature :

Date :

Nous vous remercions de nous faire parvenir les documents dûment complétés. N'hésitez de communiquer avec un de nos spécialistes pour toute question ou en nous adressant un courriel à info@coteincendie.ca.

Le **Service d'inspection des assureurs incendie^{MD} (SIAI)** est opéré par Opta Intelligence informationnelle inc. pour le compte de l'industrie de l'assurance de dommages au Canada