

VEILLE LÉGALE: TRAVAUX DE SAUTAGE

Nouveau règlement sur les carrières et sablières (RCS) & BNQ 1809-300



VEILLE LÉGALE: TRAVAUX DE SAUTAGE

1. BNQ 1809-300_TRAVAUX DE CONSTRUCTION POUR CONDUITES

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CARRIÈRES ET SABLIÈRES (RCS)

2.1 RCS

2.2 Historique

2.3 Modifications apportées

Volet 1 : Processus administratifs : autorisation CS

Volet 2 : Localisation des CS

Volet 3 : Rejets de contaminants dans l'environnement

2.4 Avantages & Inconvénients

2.5 Conclusion / discussion (Travaux de sautage)

1 BNQ 1809-300_TRAVAUX DE SAUTAGE POUR CONDUITES



NORME

BNQ 1809-300/2018

Travaux de construction — Conduites d'eau potable
et d'égout — Clauses techniques générales



**Norme pour les travaux de construction
des conduites d'eau potables et d'égout**



Travaux de dynamitage en milieu urbain

1 BNQ 1809-300_TRAVAUX DE SAUTAGE POUR CONDUITES

- › 2018-01-18 : entrée en vigueur de la 5^e édition: révision majeure depuis 2007
- › Introduction des exigences de contrôle des sautages :
 - Inspections préalables : bâtiments et ouvrages
 - Procédure de bonne pratique. Firme spécialisée
 - Approbation du plan de sautage. Ingénieur
 - Rappel de la norme BNQ 1809-350 : Gestion du CO



1 BNQ 1809-300_TRAVAUX DE SAUTAGE POUR CONDUITES

- **Introduction des vitesses maximales d'ondes sismiques**
 - ✓ Résidences, commerces et puits d'alimentation en eau
 - ✓ Béton de jeune âge et béton mature
- **Suivi par une firme spécialisée**
- **Introduction des mesures à suivre en cas de dépassement**
- **Exigence d'un rapport final signé par un ingénieur**



1 BNQ 1809-300_TRAVAUX DE SAUTAGE POUR CONDUITES



Source : <https://www.bnq.qc.ca/fr/normalisation/genie-civil-et-infrastructures-urbaines/construction-conduites-d-eau-potable-et-d-egout.html>

PROCHAINE RÉVISION : JANVIER 2023

1 BNQ 1809-300_TRAVAUX DE SAUTAGE POUR CONDUITES



NORME

BNQ 1809-300/2018

Travaux de construction — Conduites d'eau potable
et d'égout — Clauses techniques générales



Norme disponible sur le portail du <https://www.bnq.qc.ca/>

<https://www.bnq.qc.ca/fr/boutique/recherche-et-catalogue.html?numeroprogramme=1809-300&isbn=&motcle=&datePublication=>

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS)

2.1 RCS

Règlement dans le cadre de Loi sur la qualité de l'environnement (LQE Chapitre Q-2)

RCS encadre l'importante industrie des carrières et sablières. Prescrit des exigences pour :

- › La localisation des carrières et des sablières
- › La restauration en fin d'exploitation
- › Le contrôle du rejet des contaminants

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS)

2.2 Historique

1977:

- › Adoption du Règlement sur les Carrières et Sablières (chapitre Q-2, r. 7; « RCS »)

1977-2018:

- › Industrie évoluée / RCS trop peu modifié
- › Difficulté d'application : Exploitants & le MELCC
- › Multiplication des plaintes et recours devant les tribunaux

Le RCS ne semblait pas assurer une protection adéquate de l'environnement !

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.2 Historique

14 février 2018 (RCS):

- › Première publication du projet de règlement modifiant le RCS

23 mars 2018 (LQE) :

- › Entrée en vigueur de la nouvelle Loi sur la Qualité de l'Environnement (LQE)

26 décembre 2018 (RCS):

- › Publication dans la Gazette officielle du Québec
- › Une période de consultation de 45 jours
- › Quelques mesures d'allègement ont été apportées

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.2 Historique

20 mars 2019 (LQE):

- › Décret relatif à la RCS de Loi sur la qualité de l'environnement (Chapitre Q-2) : Décret 236-2019
- › 3 avril 2019 : Publication du décret dans la Gazette officielle du Québec

© Éditeur officiel du Québec, 2019	
912	GAZETTE OFFICIELLE DU QUÉBEC, 3 avril 2019, 151 ^e année, n° 14
	Partie 2
Gouvernement du Québec	
Décret 236-2019, 20 mars 2019	ATTENDU QUE, en vertu du deuxième alinéa de l'article 31.0.7 de cette loi, un règlement du gouvernement peut également exiger que la déclaration de conformité soit accompagnée d'une garantie financière;
Loi sur la qualité de l'environnement (chapitre Q-2)	
Carrières et sablières	ATTENDU QUE, en vertu du paragraphe 2° de l'article 70 de cette loi, le gouvernement peut prendre des règlements qui peuvent prescrire ou prohiber, relativement à une ou plusieurs catégories de matières résiduelles, tout mode d'élimination;
CONCERNANT le Règlement sur les carrières et sablières	

18 avril 2019:

- › Entrée en vigueur du RCS

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS)

2.3 Modifications apportées

Une vingtaine de modifications réparties en 3 volets :

- › Processus administratifs / autorisation des CS
- › Localisation des CS
- › Rejets de contaminants dans l'environnement

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.3 Modifications

Volet 1 : Processus administratifs : autorisation CS

- › **Règlement sur l'aménagement durable**
- › **Petites sablières** (< 10 h, < 100 000 tonnes)

Déclaration de conformité au lieu d'une Demande d'Autorisation (avec des conditions)

- › **Exploitation dans la nappe phréatique**

Étude hydrogéologique

- › **Climat sonore**

Changement des critères d'exigence d'une étude prédictive

Avant : distance / la limite de la zone résidentielle, commerciale ou mixte

Après : distance / à l'habitation ou à l'établissement public

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.3 Modifications

Volet 2 : Localisation des CS

› Plan de localisation

Préparation et signature par un professionnel compétent en arpentage (*au lieu d'un arpenteur géomètre*)

› Aires de protection des prélèvements d'eau potable

Interdiction d'implantation et d'agrandissement des carrières et des sablières dans les aires de protection d'un prélèvement d'eau (souterraine ou de surface)

- Permission si l'exploitant est propriétaire du terrain

› Territoire zoné (R. C. ou mixte)

Abolition de l'interdiction d'implanter ou d'agrandir des CS

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.3 Modifications

› Milieux humides et hydriques

Ajustement des exigences de localisation

Avant : 75 m / à l'aire de l'exploitation

Après : 35 m / la limite de la carrière ou de la sablière

› Parcs, milieux naturels, habitats des EMV

Introduction d'exigences de localisation par rapport aux habitats d'espèces menacées ou vulnérables

Avant : -

Après : 100 m / Réserve écologique

› Routes

Ajustement des exigences de localisation par rapport à une route

Avant : 70 m / l'aire de l'exploitation *

Après : 35 m / la limite de la carrière ou de la sablière *

** NA au nord 55^e parallèle*

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.3 Modifications

Volet 3 : Rejets de contaminants dans l'environnement

- › Vibrations du sol :
- › Projections
- › Surpressions de l'air

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.3 Modifications

Volet 3 : Rejets de contaminants dans l'environnement

› Vibrations du sol :

Ajustement des normes des vibrations du sol

Avant : Vitesse maximale 40 mm/s

Après : Vitesse maximale 10 mm/s

Tolérances :

Dépassement jusqu'à **15 mm/s** une fois ou jusqu'à un maximum de **10%** du nombre total des sautage réalisé pendant la période de **12 mois**

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.3 Modifications

Volet 3 : Rejets de contaminants dans l'environnement

› Projections

Introduction d'exigences pour les projections :

- **Tout simplement** : Aucune projection à l'extérieur du site

› Surpressions de l'air

Ajout d'exigences pour les surpressions de l'air :

Surpression d'air 126 dB Linéaires mesurées à l'habitation ou à l'établissement public

Tolérances :

Dépassement jusqu'à **130 dB** Linéaires **2 fois** ou jusqu'à un maximum de **20%** du nombre total des sautage réalisé pendant la période de **12 mois**

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.3 Modifications

Volet 3 : Rejets de contaminants dans l'environnement

› Bonnes pratiques de sautage

- Exigence d'une procédure de bonnes pratiques de sautage (*contrôle des vibrations du sol, des projections et des surpressions de l'air*)
- Procédure inclut un programme de communication avec les citoyens (rayon 1 km) et la municipalité
- À conserver pendant 5 ans
- Signée par un ingénieur

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.3 Modifications

Volet 3 : Rejets de contaminants dans l'environnement

› Climat sonore

- Ajustement des normes de bruit (-600 m/ carrière et -150 m /sablière)

45 dBA 7h et 21h (jour) et 40 dBA 21h et 7h (nuit)

- Niveau tient compte du bruit ambiant
- Exigence d'une étude prédictive du climat sonore

600 m d'une carrière / 150 m d'une sablière

- Ajout du suivi du climat sonore aux 3 ans

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.3 Modifications

Volet 3 : Rejets de contaminants dans l'environnement

› Autres modifications

- Possibilité de remblai avec des sols faiblement contaminés A ou B (suivi requis)
- Garantie financière,
- Introduction de 2 registres :
 - ✓ Registre sur les matières acceptées lors du remblayage d'une carrière ou d'une sablière après exploitation;
 - ✓ Registre sur les suppressions d'air et les vitesses particulières produites lors des sautages.

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS)

Avantages ?

Inconvénients ?

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.4 A & I

› Remblayage à la fin de l'exploitations

(+)\$ Possibilité de recevoir des sols faiblement contaminés.

(-\$) Demande de modification de l'autorisation en vigueur

(-\$) Demande d'une nouvelle autorisation

(-\$) Ajout d'un registre de suivi et un rapport annuel

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.4 A & I

› La prise en compte du bruit ambiant dans la norme de bruit

(+)\$ Allègement peut éviter des coûts liés aux mesures anti-bruit

› Étude prédictive du climat sonore

(+)\$ Non requise si pas d'habitations

(-\$) Ajout d'un suivi chaque 3 ans

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.4 A & I

› Localisation des CS / aux routes

(+)\$ 75 m à 30 m : Permet augmenter l'accès à la substance minérale

› Localisation des CS / milieux humides et hydriques

(+)\$ 70 m à 35 m : Permet augmenter l'accès à la substance minérale

(-\$) Exigence d'un plan de localisation

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.4 A & I

› Sablières < 10 hectares (PME)

(+)\$ RCS permet de déposer une déclaration de conformité au lieu d'une demande d'autorisation

› Ajustement des pratiques de sautage

(-\$) Méthodes et procédures signés par un ingénieur

(-\$) Ajout d'un registre et un suivi

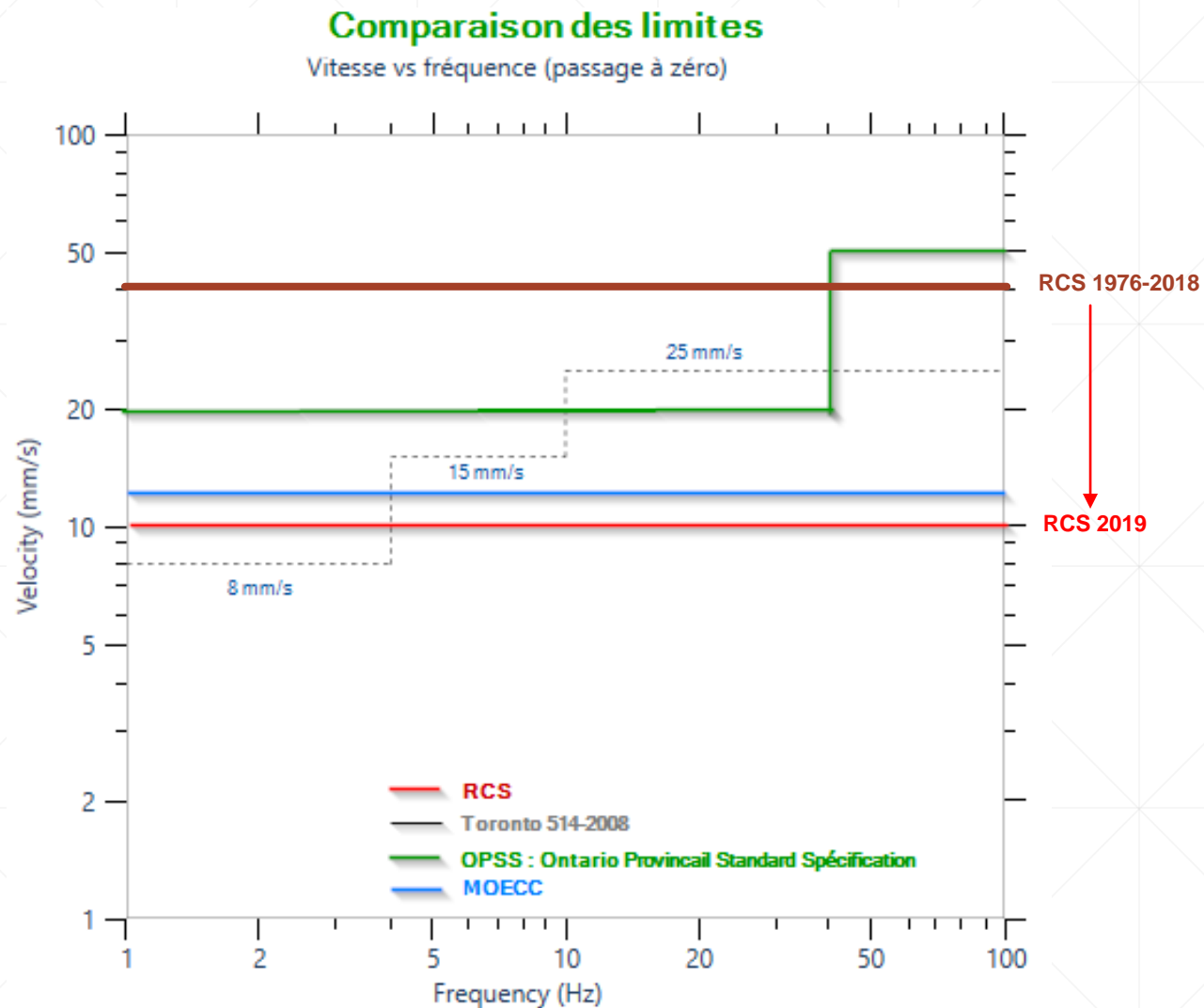
2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.5 Conclusions

2.5 Conclusion/discussion / travaux de sautage

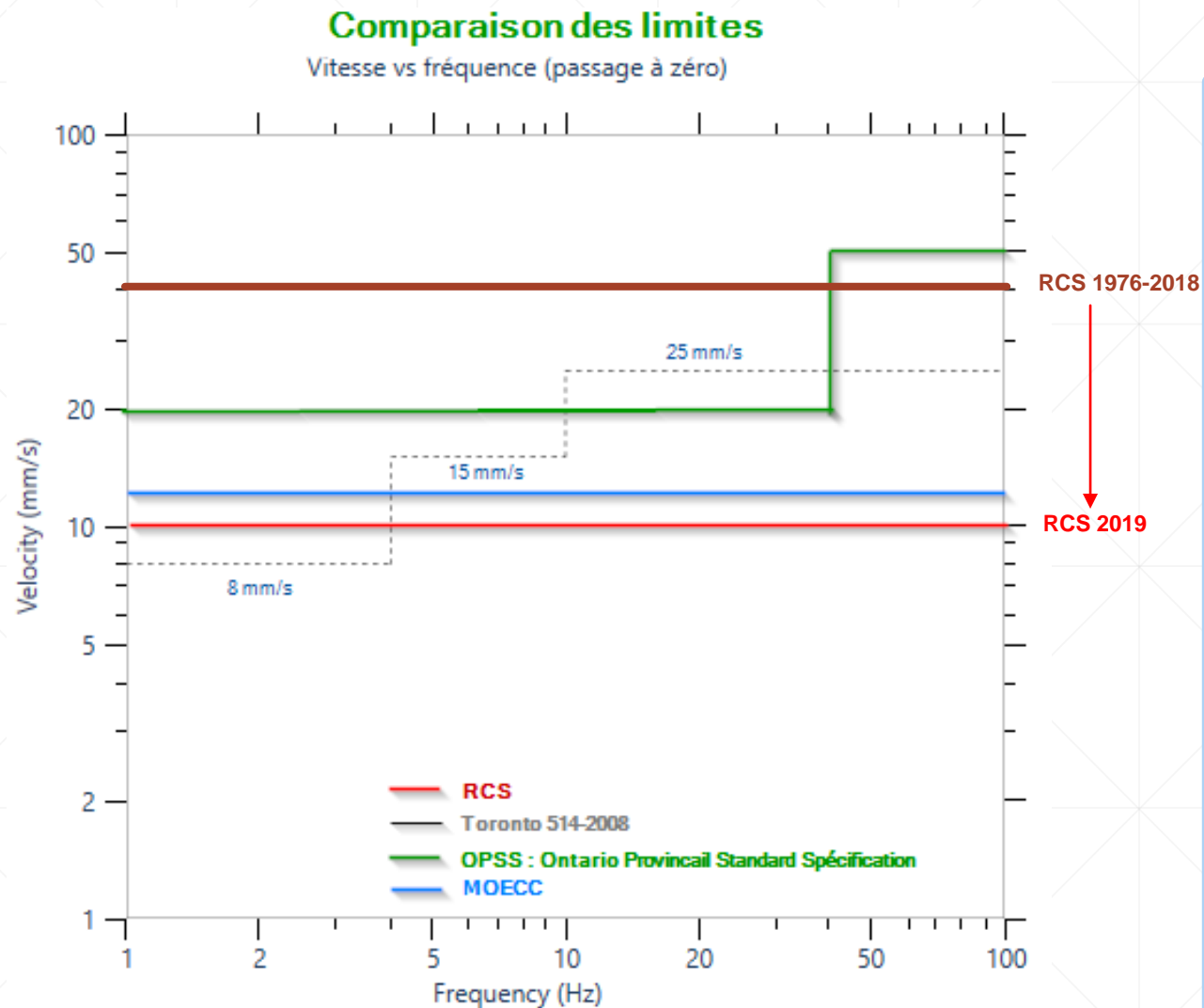
- › L'imposition de nouvelles normes : 10 mm/s et 126 dB
- › Quelques dépassements sont permis (une base annuelle)
- › Interdiction des projections à l'extérieur du site
- › Exigence d'une procédure de bonnes pratiques de sautage comportant un programme de communication avec les citoyens
- › Sanctions pécuniaires et pénales sont clairement identifiées en cas du non-respect, notamment pour :

La tenue des registres, des enregistrements, le respect des normes, l'établissement des procédures, etc.

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.5 Conclusions



2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.5 Conclusions



Exigences plus sévères



Dépassements sont permises

2. NOUVEAU RÈGLEMENT SUR LES CS (RCS) / 2.5 Conclusions

Plus d'information

Veuillez communiquer avec la direction régionale de votre région administrative

http://www.environnement.gouv.qc.ca/ministere/rejoindre/adr_reg.h
info@environnement.gouv.qc.ca

Références :

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/eaux-usees/industrielles/reglement-carrieres-sablieres.htm>

<https://www.bnq.qc.ca/fr/>

<http://www.environnement.gouv.qc.ca/lqe/autorisations/index.htm>

<http://legisquebec.gouv.qc.ca>

Analyse d'impact réglementaire du règlement modifiant le Règlement sur les carrières et sablières. 2019, 35 p.

<http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=1&file=70205.pdf>

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Mustapha El dhimni, ing. géologue
Consultant. Vibrations et sautages



418-956-3901

dhimni.mustapha@gmail.com