

DESTINATAIRES : Participants et fournisseurs de la Bourse de Montréal

EXPÉDITEUR : Gestionnaire de l'accès au marché

OBJET : Service de données à grande vitesse (« HSVF ») en mode multi-diffusion - (*multicast*)

DATE : Le 18 juillet 2014

Le présent avis vise à informer les participants et les fournisseurs de service indépendants que la Bourse de Montréal (la « Bourse ») va étendre son service de données de marché à grande vitesse (*Market Data, High Speed Vendor Feed, « HSVF »*) en mode **multi-diffusion (*multicast*)**. La recommandation visant le passage au multicast est principalement motivée par les commentaires des participants, de même que par l'adhésion aux normes qui ont cours dans le secteur. Le multicast améliorera l'acheminement des données et correspondra aux normes en vigueur dans le secteur. Les participants auront accès à une diffusion multicast à plus faible latence pour les contrats à terme, les options sur contrats à terme et les options sur indices et actions.

Cela réduira également le nombre de connexions des participants qui utilisent actuellement plusieurs récepteurs de données de marché.

L'activation du multicast est prévue pour le **lundi 15 septembre 2014**.

APERÇU DE LA DIFFUSION MULTICAST DU HSVF

Pour l'instant, la Bourse ne supprimera pas le mode actuel de diffusion des données en envoi individuel (unicast). Les deux modes de diffusion des données de marché HSVF fonctionneront en parallèle. Toutefois, les participants et les fournisseurs devront planifier leur transition à la diffusion multicast car la Bourse envisage le retrait du système unicast au troisième trimestre 2015.

La diffusion multicast du HSVF de la Bourse de Montréal sera offerte à partir de chacun de nos points de présence (« POP ») actuels, soit Markham (« MCC »), Toronto (« TCF »), New York, Chicago, et London.

Bien qu'elle soit similaire à la diffusion en mode unicast, elle comporte de légères différences dont il faut tenir compte, notamment en ce qui a trait au message « RS » actuellement utilisé par les participants pour indiquer le type de données qu'ils souhaitent recevoir. Les participants devront désormais s'abonner aux sources de diffusions multicast qu'ils souhaitent recevoir.

Les participants et les fournisseurs qui ont l'intention d'utiliser la fonctionnalité de retransmission de messages TCP devront se soumettre à un essai de conformité pour la retransmission TCP.

SOURCES DE DONNÉES MULTICAST DANS LES ENVIRONNEMENTS DE PRODUCTION ET D'ESSAI (« GTE »)

Les sources de données multicast suivantes seront offertes :

DESCRIPTION	SOURCE	PRODUIT
Contrats à terme niveau 1	F1	Contrats à terme et options sur contrats à terme
Contrats à terme niveau 2	F2	Contrats à terme et options sur contrats à terme

Options niveau 1	O1	Options sur actions et sur FNB
Options niveau 2	O2	Options sur actions et sur FNB

Afin d'assurer la résilience, les sources de diffusion seront dupliquées :

- **sources A (F1-A, F2-A, O1-A, O2-A)**
- **sources B (F1-B, F2-B, O1-B, O2-B)**

La diffusion des données sera identique dans les deux cas et les clients pourront choisir l'une ou l'autre des sources pour obtenir en temps réel les données de marché de la Bourse de Montréal.

RECOMMANDATIONS DE BANDE PASSANTE POUR LA DIFFUSION MULTICAST DE DONNÉES DE MARCHÉ

À noter que les exigences de bande passante pour la diffusion multicast de données de marché ont été ajustées pour tenir compte des contraintes du protocole UDP et des effets potentiels de microrafale.

BANDE PASSANTE CLIENT	F1, O1	F2, O2
< 100 mégabits	Perte fréquente de messages en période de pointe et de microrafale	Perte fréquente de messages en période de pointe et de microrafale
100 mégabits	Perte de messages rare ou nulle	Perte de messages peu fréquente
≥ 1 gigabit	Perte de messages rare ou nulle	Perte de messages rare ou nulle

* Les résultats des clients dépendront de leur infrastructure. Se reporter au guide d'accès au service de diffusion multicast de données de la Bourse de Montréal pour obtenir de plus amples renseignements sur les exigences de bande passante.

HEURES DE CONNEXION ET DE TRANSMISSION DU DICTIONNAIRE

ÉTAPE	HEURE
Début de la journée	1 h HNE
Transmission du dictionnaire	1 h 30 HNE

Contrairement à la diffusion de données de marché en mode unicast, où le dictionnaire (liste des instruments actifs) est transmis lorsque les participants établissent leur connexion, la diffusion multicast transmettra le dictionnaire à un moment précis de la journée (1 h 30 HNE). Il est recommandé aux participants de s'assurer que leurs récepteurs de données s'abonnent aux sources de diffusion multicast avant la transmission du dictionnaire afin de ne pas manquer des messages. En cas de perte ou de non réception de messages, les participants pourront utiliser le service de retransmission TCP pour récupérer ceux-ci avant l'ouverture de la séance. Ce service est également disponible en cours de journée.

Le guide de spécifications de diffusion multicast UDP pour le service de données à grande vitesse SOLA HSVF de la Bourse de Montréal (*SOLA HSVF Multicast Specification Guide for MX*), dans lequel figurent les renseignements sur les messages en diffusion multipoint, est à la disposition des participants pour leur permettre de modifier leurs logiciels de traitement des données.

Un nouveau guide d'accès au service de diffusion multicast de la Bourse de Montréal comportant les renseignements sur la distribution par diffusion multipoint, les emplacements des POP, l'information IP et les exigences de bande passante est également offert.

Pour obtenir les nouvelles spécifications, veuillez communiquer avec le centre d'assistance technique (coordonnées ci-après) ou écrire à mbourcier@m-x.ca.

ENVIRONNEMENT GÉNÉRAL D'ESSAI (« GTE ») ET PRÉPARATION

L'environnement GTE permet aux clients de réaliser des essais de fonctionnement. Aucun essai de performance ou de capacité ne pourra être effectué.

Il importe de noter que la distribution par diffusion multicast du HSVF n'est pas compatible avec les réseaux privés virtuels (« VPN »). Les clients qui ont recours à un VPN pour accéder au GTE ne seront pas en mesure de recevoir de données par diffusion multipoint. Les clients qui ont recours à un VPN pourront néanmoins procéder à des essais de la fonctionnalité de retransmission TCP.

Les sources de diffusion multicast pour le service de données à grande vitesse SOLA HSVF et le service de retransmissions sont à disposition dès maintenant dans l'environnement d'essai de la Bourse de Montréal. Les clients qui envisagent d'effectuer du développement sur le protocole multicast devront faire une demande d'accès et planifier l'essai de conformité requis pour le service de retransmission de messages.

La mise à l'essai des applications et l'assistance technique à cet égard sont offertes du lundi au vendredi, de 8 h à 16 h 30 (HNE). Les essais hors de l'horaire normal sont offerts sans assistance technique du lundi au vendredi de 1 h à 8 h (HNE) et de 16 h 30 à 22 h 30 (HNE).

CONTACT

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le présent avis ou de l'assistance technique, veuillez communiquer avec le Centre d'assistance technique.

CENTRE D'ASSISTANCE TECHNIQUE	
Sans frais	1 877 588-8489
Local	514 871-7872
Courriel	samsupport@m-x.ca

Nous vous remercions de votre collaboration.

Mark Bourcier

Gestionnaire de l'accès au marché