

DIGITAL NETWORK SERVICES

SERVICES DE RÉSEAU NUMÉRIQUE

Item

5020. ETHERNET ACCESS

1. Service Description

Ethernet Access provides access facilities for third party Wide Area Network (WAN) services. Ethernet Access provides for the transmission of information between an end-user's premises and a serving Central Office at speeds of 10 Mbps, 100 Mbps or 1000 Mbps. The access provided consists of transmission facilities, equipment and management to support connectivity between the serving Central Office and the terminating equipment on the end-user's premises.

Ethernet Access is available in two arrangements as follows:

- (i) Ethernet Access including Bell owned and provided Customer Premise Equipment (CPE); and
- (ii) Ethernet Access excluding CPE.

2. Definitions

For the purposes of this Tariff item:

"Access" provides the transmission facility connecting the serving Central Office up to and including the Company owned equipment on the end-user's premises. Access is provided at speeds of 10 Mbps, 100 Mbps or 1000 Mbps, as applicable.

"Customer" refers to the purchaser of Ethernet Access from the Company. The Customer can also be the end-user.

"End-User" refers to the party utilizing Ethernet Access for transmitting data.

"Port" is a customer-facing interface in the terminating equipment through which data is physically transmitted.

"Serving Central Office" is the first Central Office (Wire Centre or Rate Centre) that an end-user's premises is connected to by way of Ethernet Access.

"VLAN" is a group of devices on one or more LANs that are configured (using management software) so that they can communicate as if they were attached to the same wire, when in fact they are located on a number of different LAN segments. VLANs are based on logical instead of physical connections. Multiple VLANs on an Ethernet port can be called a VLAN trunk.

Article

5020. ACCÈS ETHERNET

1. Description du service

L'accès Ethernet fournit des installations d'accès aux services de réseau longue distance (RLD) qui appartient à des tiers. Il permet la transmission d'informations à des vitesses de 10, 100 ou 1000 Mbit/s entre l'emplacement de l'abonné et un central de desserte. L'accès est composé d'installations de transmission, d'équipement et d'une fonction de gestion, assurant la connectivité entre le central de desserte et l'équipement terminal chez l'abonné.

L'accès Ethernet est offert dans les deux configurations suivantes :

- (i) Accès Ethernet avec équipement privé d'abonné (EPA) fourni par Bell et lui appartenant; et
- (ii) Accès Ethernet sans EPA.

2. Définitions

Aux fins du présent article du Tarif :

"Accès" désigne l'installation de transmission reliant le central de desserte à l'équipement terminal de la Compagnie installé chez l'abonné. L'accès est fourni à des vitesses de 10, 100 ou 1000 Mbit/s, selon le cas.

"Abonné" désigne l'acheteur de l'accès Ethernet de la Compagnie. L'abonné peut aussi être l'utilisateur final.

"Utilisateur final" désigne la personne qui utilise l'accès Ethernet afin de transmettre des données.

"Port" désigne l'interface côté abonné de l'équipement terminal, servant à la transmission physique des données.

"Central de desserte" désigne le premier central (centre de commutation ou tarifaire) auquel l'emplacement de l'abonné est raccordé au moyen de l'accès Ethernet.

"RLV" (réseau local virtuel) désigne un ensemble d'appareils qui font partie d'un réseau local ou plus et qui sont configurés (au moyen d'un logiciel de gestion) de telle façon qu'ils peuvent communiquer ensemble comme s'ils étaient reliés par un même câble alors que, dans la réalité, ils sont situés dans divers segments du réseau local. Les RLV sont fondés sur des connexions logiques et non matérielles. De multiples RLV reliés à un port Ethernet peuvent constituer un faisceau RLV.

Continued on Page 629A / Suite page 629A.

See page 4 for explanation of symbols / Voir liste des symboles page 4.

Issued/Publication 2020 01 16

Authority: Telecom Order CRTC 2020-88 March 06, 2020.

Effective date/Entrée en vigueur 2020 03 06

Cf. Ordonnance Télécom CRTC 2020-88 du 06 mars 2020.

TN 7606

DIGITAL NETWORK SERVICES

SERVICES DE RÉSEAU NUMÉRIQUE

Item

5020. ETHERNET ACCESS - continued

3. Conditions of Service

(a) Ethernet Access is provided under the terms, conditions, rates and charges in this Tariff Item and the Company's Ethernet Access Agreement.

(b) Ethernet Access is provided subject to the availability of suitable equipment and facilities. If all or any portion of the access facility does not exist between a serving Central Office and the end-user's premises, the customer shall pay an additional charge based on the full cost of building the access facility.

(c) The Company shall determine the Central Office(s) from which Ethernet Access will be provided, as well as the speeds offered at each serving Central Office.

(d) Ethernet Access is provided in accordance with IEEE 802.3 Ethernet standards, as such, standards may be modified or replaced from time to time. The provision of the access is subject to the ability of the Company and the Customer to satisfy existing transmission standards.

(e) When it is necessary to install special equipment or to incur an unusual expense to establish Ethernet Access, the customer shall pay an additional charge based on the equipment installed or the unusual expense incurred.

(f) Ethernet Access is offered on a minimum contract period (MCP) of either one, three or five years.

(g) All under a Minimum Contract Period (MCP) customers will be notified, either on their monthly bill or by letter, at least 60 days before the end of the current MCP contract, as to when automatic renewal will take place, absent any indication by the customer to the contrary.

(h) The Company is solely responsible for the installation, operation and maintenance of the Company-owned and provided terminating equipment on end-user's premises.

(i) The terms and conditions under which terminating charges apply are as described in the Company's Ethernet Access Agreement.

Article

5020. ACCÈS ETHERNET - suite

3. Modalités

(a) L'accès Ethernet est fourni sous réserve des modalités, des tarifs et des frais stipulés dans le présent article du Tarif et dans l'entente de service d'accès Ethernet de la Compagnie.

(b) L'accès Ethernet est fourni sous réserve de la disponibilité de l'équipement et des installations appropriés. Si la totalité ou une partie de l'installation d'accès n'existe pas entre le central de desserte et l'emplacement de l'abonné, celui-ci doit payer des frais supplémentaires basés sur les frais totaux de construction de l'installation d'accès.

(c) La Compagnie détermine le ou les centraux de desserte à partir desquels l'accès Ethernet est fourni ainsi que les vitesses offertes à chaque central.

(d) L'accès Ethernet est fourni conformément aux normes IEEE 802.3 relatives à Ethernet, ces dites normes pouvant être modifiées à l'occasion. L'accès est fourni sous réserve de la capacité de la Compagnie et de l'abonné de respecter les normes de transmission.

(e) Si de l'équipement spécial doit être installé ou si des dépenses extraordinaires sont encourues pour établir l'accès Ethernet, l'abonné doit payer des frais supplémentaires en fonction de l'équipement installé ou des dépenses encourues.

(f) L'accès Ethernet est offert en vertu d'un contrat d'une durée minimale de un, trois ou cinq ans.

(g) Les clients assujettis à une durée minimale de contrat (DMC) seront avisés, sur leur facture mensuelle ou par lettre, de la date du renouvellement automatique de leur contrat au moins 60 jours avant l'échéance de celui-ci, à moins qu'ils n'en avisent la Compagnie du contraire.

(h) La Compagnie est entièrement responsable de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance de l'équipement terminal fourni et lui appartenant.

(i) Les modalités relatives aux frais de résiliation s'appliquent conformément à l'entente de service d'accès Ethernet de la Compagnie.

Continued on Page 629B / Suite page 629B.

See page 4 for explanation of symbols / Voir liste des symboles page 4.

Issued/Publication 2020 01 16

Authority: Telecom Order CRTC 2020-88 March 06, 2020.

Effective date/Entrée en vigueur 2020 03 06

Cf. Ordonnance Télécom CRTC 2020-88 du 06 mars 2020.

TN 7606

DIGITAL NETWORK SERVICES

SERVICES DE RÉSEAU NUMÉRIQUE

Item

5020. ETHERNET ACCESS - continued

3. Conditions of Service - continued

(j) At the end of the initial term, the Ethernet Access shall continue to be provided on an annual basis, at the then current 1-year contract rates, unless the **Bell** Ethernet Access Agreement is terminated in accordance with Section 12 of the Agreement.

(k) If the customer subscribes to Ethernet Access excluding CPE, the customer is responsible for acquiring the terminating equipment on end-user's premises based on technical guidelines provided by Bell. The customer is solely responsible for the installation, operation and maintenance of their terminating equipment on end-user's premises.

(l) As a condition of service under this tariff, and in accordance with paragraphs 50, 66 and 104 of Telecom Regulatory Policy CRTC 2009-657, *Review of the Internet traffic management practices of Internet service providers* (TRP 2009-657), Ethernet Access customers employing Internet Traffic Management Practices (ITMPs) shall:

(1) whether or not they are Canadian carriers, abide by the requirements of subsection 27(2) of the *Telecommunications Act* with regard to any ITMPs they employ;

(2) abide by the disclosure requirements described in TRP 2009-657; and

(3) not use for other purposes personal information collected for the purposes of traffic management or disclose such information.

4. Rates

The Customer shall pay the following rates and charges for Ethernet Access. Such rates and charges are in addition to any other rates and charges that may be applicable.

(a) Ethernet Access including CPE

(i) 10 Mbps - Ethernet Access: (Half-duplex or Full-duplex mode)

Article

5020. ACCÈS ETHERNET - suite

3. Modalités - suite

(j) À la fin de la période initiale, ledit accès peut continuer d'être fourni annuellement aux tarifs alors exigés pour un contrat de un an, sauf si l'entente relative à l'accès Ethernet de **Bell** est résiliée conformément à l'article 12 de l'entente.

(k) Si l'abonné s'inscrit à l'accès Ethernet sans EPA, il doit acquérir l'équipement terminal à l'emplacement de l'utilisateur final, conformément aux directives techniques fournies par Bell. L'abonné est entièrement responsable de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance de son équipement terminal.

(l) En tant que modalité du service en vertu du présent Tarif et conformément aux paragraphes 50, 66 et 104 de la Politique réglementaire de télécom CRTC 2009-657, *Examen des pratiques de gestion du trafic Internet des fournisseurs de services Internet* (PRT 2009-657), les clients de l'accès Ethernet qui utilisent des pratiques de gestion du trafic Internet (PGTI):

(1) doivent, qu'ils soient ou non des entreprises canadiennes, respecter les exigences du paragraphe 27(2) de la *Loi sur les télécommunications* concernant les PGTI qu'ils utilisent;

(2) doivent respecter les exigences de divulgation décrites dans la PRT 2009-657; et

(3) ne doivent ni utiliser à d'autres fins les renseignements personnels recueillis dans le but de gérer le trafic ni divulguer ces renseignements.

4. Tarifs

L'abonné doit payer les tarifs et les frais suivants pour l'accès Ethernet. Ces tarifs et frais sont exigés en plus des autres tarifs et frais s'appliquant.

(a) Accès Ethernet avec EPA

(i) Accès Ethernet à 10 Mbit/s: (mode semi-duplex ou duplex)

Rate Band / Tranche tarifaire	Monthly Rate (Per Access) / Tarif mensuel (par accès)			Service Charge (Per Access) / Frais de service (par accès)
	Minimum Contract Period / Durée minimale			
	1-Year / 1 an	3-Year / 3 ans	5-Year / 5 ans	
1	\$ 1,019.44 ▲	\$ 926.77 ▲	\$ 834.08 ▲	\$ 3,089.25 ▲
2	1,127.55 ↓	1,019.44 ↓	911.30 ↓	3,089.25 ↓
3	1,297.48 ▲	1,173.89 ▲	1,050.33 ▲	3,089.25 ▲

Continued on Page 630 / Suite page 630.

See page 4 for explanation of symbols / Voir liste des symboles page 4.

DIGITAL NETWORK SERVICES

SERVICES DE RÉSEAU NUMÉRIQUE

Item
5020. ETHERNET ACCESS - continued

4. Rates - continued

(a) Ethernet Access including CPE - continued

(ii) 100 Mbps – Ethernet Access: (Half-duplex or Full-duplex mode)

Article
5020. ACCÈS ETHERNET - suite

4. Tarifs - suite

(a) Accès Ethernet avec EPA - suite

(ii) Accès Ethernet à 100 Mbit/s: (mode semi-duplex ou duplex)

Rate Band / Tranche tarifaire	Monthly Rate (Per Access) / Tarif mensuel (par accès)			Service Charge (Per Access) / Frais de service (par accès)
	Minimum Contract Period / Durée minimale			
	1-Year / 1 an	3-Year / 3 ans	5-Year / 5 ans	
1	\$ 1,112.12 A	\$ 1,003.99 A	\$ 911.30 A	\$ 3,089.25 A
2	1,220.23 I	1,112.12 I	1,003.99 I	3,089.25 I
3	1,405.59 A	1,282.02 A	1,158.45 A	3,089.25 A

(iii) 1000 Mbps – Ethernet Access: (Full-duplex mode only)

(iii) Accès Ethernet à 1000 Mbit/s: (duplex seulement)

Rate Band / Tranche tarifaire	Monthly Rate (Per Access) / Tarif mensuel (par accès)			Service Charge (Per Access) / Frais de service (par accès)
	Minimum Contract Period / Durée minimale			
	1-Year / 1 an	3-Year / 3 ans	5-Year / 5 ans	
1	\$ 1,529.15 A	\$ 1,390.14 A	\$ 1,251.14 A	\$ 4,633.87 A
2	1,683.62 I	1,529.15 I	1,374.70 I	4,633.87 I
3	1,930.76 A	1,760.85 A	1,590.95 A	4,633.87 A

(iv) Ethernet Access Port (Customer facing) on the Company owned terminating equipment (applicable to 10/100/1000 Mbps Ethernet Access speeds):

(iv) Port d'accès Ethernet (côté abonné) sur équipement terminal de la Compagnie (s'applique aux accès à 10, 100 et 1000 Mbit/s):

Service Item / Élément de service	Monthly Rate / Tarif mensuel	Service Charge (Note 4) / Frais de service (Note 4)
Terminating Equipment Port (Notes 1, 2 & 3) / Port d'équipement terminal (Notes 1, 2 et 3).....	\$ 77.22 A	\$ 308.92 A

Note 1: On a 10 Mbps Access, only 10 Mbps ports are available.**Note 1:** Sur les accès à 10 Mbit/s, seuls les ports à 10 Mbit/s sont offerts.**Note 2:** On a 100 Mbps Access, 10/100 Mbps ports are available.**Note 2:** Sur les accès à 100 Mbit/s, seuls les ports à 10 ou 100 Mbit/s sont offerts.**Note 3:** On a 1000 Mbps Access, 100/1000 Mbps ports are available.**Note 3:** Sur les accès à 1000 Mbit/s, seuls les ports à 100 ou 1000 Mbit/s sont offerts.**Note 4:** The service charge applies to enable a port on the **Bell** owned terminating equipment.**Note 4:** Des frais de service s'appliquent à l'activation d'un port sur un équipement terminal de **Bell**.

Continued on page 630A / Suite page 630A.

See page 4 for explanation of symbols / Voir liste des symboles page 4.

DIGITAL NETWORK

SERVICES DE RÉSEAU NUMÉRIQUE

Item
5020. ETHERNET ACCESS - continued**Article**
5020. ACCÈS ETHERNET - suite

4. Rates - continued

4. Tarifs - suite

(b) Ethernet Access excluding CPE

(b) Accès Ethernet sans EPA

(i) 10 Mbps – Ethernet Access: (Half-duplex or Full-duplex mode) (Note 5)

(i) 10 Mbit/s – Accès Ethernet: (mode semi-duplex ou duplex) (Note 5)

Rate Band / Tranche tarifaire	Monthly Rate (Per Access) / Tarif mensuel (par accès)			Service Charge (Per Access) / Frais de service (par accès)
	10 Mbps			
	Minimum Contract Period/ Durée minimale			
	1-Year / 1 an	3-Year / 3 ans	5-Year / 5 ans	
1	\$ 803.19 A	\$ 733.67 A	\$ 664.18 A	\$ 2,316.93 A
2	895.86 	818.63 	741.41 	2,316.93
3	1,034.88 A	942.20 A	849.51 A	2,316.93 A

(ii) 100 Mbps – Ethernet Access: (Half-duplex or Full-duplex mode) (Note 5)

(ii) 100 Mbit/s – Accès Ethernet: (mode semi-duplex ou duplex) (Note 5)

Rate Band / Tranche tarifaire	Monthly Rate (Per Access) / Tarif mensuel (par accès)			Service Charge (Per Access) / Frais de service (par accès)
	100 Mbps			
	Minimum Contract Period/ Durée minimale			
	1-Year / 1 an	3-Year / 3 ans	5-Year / 5 ans	
1	\$ 849.51 A	\$ 772.29 A	\$ 695.06 A	\$ 2,316.93 A
2	942.20 	849.51 	772.29 	2,316.93
3	1,081.22 A	988.54 A	895.86 A	2,316.93 A

(iii) 1000 Mbps – Ethernet Access: (Full-duplex mode only) (Note 6)

(iii) 1000 Mbit/s – Accès Ethernet: (mode duplex uniquement) (Note 6)

Rate Band / Tranche tarifaire	Monthly Rate (Per Access) / Tarif mensuel (par accès)			Service Charge (Per Access) / Frais de service (par accès)
	1000 Mbps			
	Minimum Contract Period/ Durée minimale			
	1-Year / 1 an	3-Year / 3 ans	5-Year / 5 ans	
1	\$ 1,189.34 A	\$ 1,081.22 A	\$ 973.10 A	\$ 3,861.55 A
2	1,312.91 	1,189.34 	1,065.77 	3,861.55
3	1,513.72 A	1,374.70 A	1,235.69 A	3,861.55 A

Note 5: The effective date for 10Mbps and 100 Mbps Ethernet Access excluding CPE is 2003-10-01.**Note 5:** La date d'entrée en vigueur pour l'accès Ethernet sans EPA à 10 et à 100 Mbit/s est le 2003-10-01.**Note 6:** The effective date for 1000 Mbps Ethernet Access excluding CPE is 2004-01-01.**Note 6:** La date d'entrée en vigueur pour l'accès Ethernet de 1000 Mbit/s sans EPA est le 2004-01-01.

DIGITAL NETWORK

SERVICES DE RÉSEAU NUMÉRIQUE

Item

5020. ETHERNET ACCESS - continued

4. Rates - continued

(c) Ethernet Access Changes (applicable to 10/100/1000 Mbps Ethernet Access speeds):

Article

5020. ACCÈS ETHERNET - suite

4. Tarifs - suite

(c) Changements à l'accès Ethernet (s'appliquent aux accès à 10, 100 et 1000 Mbit/s):

Service Item / Élément de service	Service Charge / Frais de service
Duplex Mode Change (half to full or full to half), per access (Note 5) / Changement de mode (semi-duplex à duplex ou l'inverse) (Note 5).....	\$ 308.92 A
Access Speed Change (from 10 Mbps to 100 Mbps Access and vice versa), per access (Note 6) / Changement de vitesse d'accès (de 10 à 100 Mbit/s et dans le sens inverse) (Note 6).....	772.29 A
Move of Terminating Equipment on the same end user premises (Note 5) / Déplacement de l'équipement terminal sur les mêmes lieux. (Note 5).....	1,930.76 A plus fibre costs, if applicable / plus les frais de fibre s'il y a lieu.
Add a VLAN trunk on terminating equipment (Note 7) / Ajout d'un circuit RLV sur l'équipement terminal (Note 7)	772.29 A

Note 7: The service charge applies to Ethernet Access including CPE and Ethernet Access excluding CPE at 10/100 Mbps access speeds.

Note 8: Access speed change from 10 or 100 Mbps per access to 1000 Mbps per access is considered a new installation with applicable monthly and service charges. The same charges apply if the customer chooses to change from 1000 Mbps per access to 100 or 10 Mbps per access.

Note 9: The service charge applies to only Ethernet access including CPE.

Note 7: Les frais de service s'appliquent à l'accès Ethernet avec EPA ou à l'accès Ethernet sans EPA à 10 ou à 100 Mbit/s.

Note 8: Tout changement de vitesse d'accès de 10 ou 100 Mbit/s à 1000 Mbit/s est considéré comme une nouvelle installation et des frais mensuels et de service s'appliquent. Les mêmes frais s'appliquent si l'abonné choisit un changement de vitesse d'accès de 1000 Mbit/s à 100 ou 10 Mbit/s.

Note 9: Les frais de service s'appliquent uniquement à l'accès Ethernet avec EPA.

Continued on page 631 / Suite page 631.

See page 4 for explanation of symbols / Voir liste des symboles page 4.