

Code à barres bidimensionnel de type Data Matrix

Christiane Faucher



Depuis deux ans, j'ai remarqué que sur le courrier personnalisé que je recevais, il y avait un code à barres (2D) comme ceux qu'on voit sur des factures, sur des billets d'avions ou de trains, etc. Je m'y suis intéressée. Quels renseignements pouvait-on tirer de la lecture de ce code à barres ?

Le code QR (en anglais *QR Code*, pour *Quick Response Code*) est un type de code-barres en deux dimensions constituées de modules noirs disposés dans un carré à fond blanc. L'agencement de ces points définit l'information que contient le code. Les Postes utilisent le terme français « code à barres bidimensionnel ». Le code QR a été créé par Masahiro Hara¹, ingénieur de l'entreprise japonaise Denso-Wave, en 1994 pour suivre le chemin des pièces détachées dans les usines de Toyota. Ce code a été rendu public en 1999.

Les codes peuvent contenir des adresses Web, du texte, des numéros de téléphone, des mots de passe Wi-Fi, des SMS ou autres types de données comme le format vCard (permet l'ajout rapide d'un contact), lisibles par les *smartphones* et les téléphones mobiles équipés d'une application de lecture.

Les Postes canadiennes utilisent le code à barres bidimensionnel de type Data Matrix, ce code est constitué d'une chaîne de 34 caractères uniques, comportant les données d'adressage nécessaires à la livraison (le type de service, les renseignements relatifs à l'adresse [code postal et l'indice de l'adresse] et les données du client)².

Pour lire ce code, il faut une tablette ou un téléphone intelligent muni d'un appareil photo. Il faut télécharger une application gratuite « *QR code reader* » à partir de google store si on a un système androïde ou de Apple store pour les appareils Apple. L'application Kaspersky va bien.



Les enveloppes dont le code a été lu sont mes enveloppes de *courrier personnel* ayant une vignette postale (de type les « ailes de la poste »).

Il faut centrer le code à barres à l'aide des 4 coins de

l'application. Une fois le code à barres centré dans les 4 coins, l'application prend une photo et donne une série de chiffres et de lettres.



Sur une trentaine d'enveloppes (courrier personnalisé) de Québec ou de la région de Montréal, deux codes ont été identifiés :

CAA0000000041015Am
CAA0000000051114AH

Le troisième provient d'une enveloppe du Nouveau-Brunswick CAA0000000251114A4
Ces trois codes contiennent 18 caractères. Les trois premières lettres semblent correspondre à « CANAD A »

Il y a une série de 8 chiffres 00000000X, ensuite 5 chiffres et à la fin deux caractères (Am AH.A4)

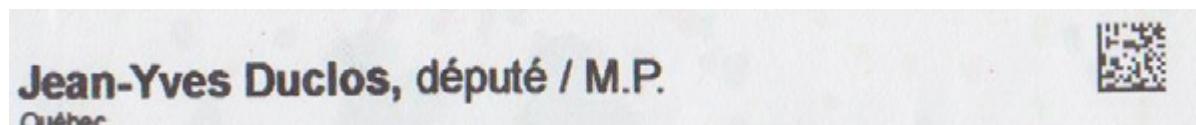
C'est un début de recherche. Il manque de matériel philatélique pour trouver la signification de ces codes à barres.

Mais j'ai fait une lecture sur des codes à barres provenant du gouvernement fédéral : Élections Canada (21 octobre 2019) et une enveloppe envoyée pour le Noël 2018 par mon député.

Voici les codes à barres :

Code à barre 1^{re} élection CA103122778
Code à barres 2^e élection CA203122778

Député Duclos CAA7003942021015



Les deux codes sur la même carte, élections Canada, contiennent 11 caractères : CA pour Canada, suivit de 10 ou de 20 et le numéro valide de convention 3122788.

Celui du député comporte 16 caractères. Il commence par CAA, mais il manque les deux caractères alphanumériques de la fin.

J'aimerais recevoir votre courrier fédéral afin de compléter l'étude de ce point. C'est mon « dada » le courrier officiel. Écrire à chrisjac@oricom.ca

¹ https://fr.wikipedia.org/wiki/Code_QR

² https://www.canadapost.ca/tools/pg/1_Customer_Guide/COM_Guide-f.pdf

