

## 034 Données mathématiques codées sur les documents cartographiques (R)

### Premier indicateur

#### Genre d'échelle

- 0 Échelle indéterminée / aucune échelle enregistrée
- 1 Échelle unique
- 3 Intervalle d'échelles ~~Échelles multiples~~

### Second indicateur

#### Genre d'anneau

- ∅ Sans objet
- 0 Anneau d'inclusion
- 1 Anneau d'exclusion

### Codes de sous-zones

‡a	Catégorie d'échelle (NR)	‡p	Équinoxe (NR)
‡b	Échelle horizontale à taux linéaire constant (R)	‡r	Distance de la Terre (NR)
‡c	Échelle verticale à taux linéaire constant (R)	‡s	Latitude sur l'anneau G (R)
‡d	Coordonnées – longitude ouest (NR)	‡t	Longitude sur l'anneau G (R)
‡e	Coordonnées – longitude est (NR)	‡x	Date de début (NR)
‡f	Coordonnées – latitude nord (NR)	‡y	Date de fin (NR)
‡g	Coordonnées – latitude sud (NR)	‡z	Nom du corps céleste (NR)
‡h	Échelle angulaire (R)	‡0	Numéro normalisé ou de contrôle d'une notice d'autorité (R)
‡j	Déclinaison – limite nord (NR)	‡1	URI de l'objet du monde réel (R)
‡k	Déclinaison – limite sud (NR)	‡2	Source (NR)
‡m	Ascension droite – limites est (NR)	‡3	Documents précisés (NR)
‡n	Ascension droite – limites ouest (NR)	‡6	Liaison (NR)
		‡8	Numéro de liaison de zone et de séquence (R)

## DÉFINITION ET PORTÉE DE LA ZONE

Cette zone contient des données mathématiques codées portant sur les documents cartographiques, soit l'échelle, la projection ou les coordonnées qui sont représentées sous formes codées. Les coordonnées des documents numériques peuvent représenter un rectangle fermé, le contour de la superficie couverte et/ou le contour d'une superficie intérieure non couverte. Les cartes célestes peuvent aussi contenir la zone, les données de déclinaison et/ou d'ascension droite, et/ou l'équinoxe. La zone 034 est basée sur l'information contenue dans la zone 255 (*Données mathématiques sur les documents cartographiques*). Pour les documents cartographiques, à chaque zone 255 présente dans la notice devrait correspondre une zone 034.

Pour les documents non-cartographiques, c'est-à-dire les images, les documents iconographiques, les documents textuels, etc., les coordonnées géographiques sont enregistrées afin de représenter la position de la structure, du site ou de la caractéristique représentés ou décrits dans la ressource, ou l'emplacement géographique d'où l'image a été prise. Dans ce cas, les coordonnées géographiques peuvent être enregistrées dans la zone 034 sans la présence d'une zone 255 correspondante dans la notice.

Dans le cas des **cartes en relief** et les autres objets **cartographiques en trois dimensions**, lorsqu'une seule série d'échelles est utilisée dans la zone 255, c'est-à-dire une échelle des longueurs et une échelle des hauteurs, la valeur «1» est alors assignée à la position du premier indicateur dans la zone 034, le dénominateur de la fraction représentant l'échelle des longueurs est entré dans la sous-zone ‡b, et le dénominateur de la fraction représentant l'échelle des hauteurs est inscrit dans la sous-zone ‡c. En présence d'échelles multiples ou variées, le plus petit et le plus grand dénominateur pour les échelles des longueurs sont inscrits respectivement dans la première et la deuxième sous-zone ‡b. Le plus petit et le plus grand dénominateur pour les échelles des hauteurs sont inscrits respectivement dans la première et la deuxième sous-zone ‡c. La position du premier indicateur renferme donc la valeur « 3 ».

## LIGNES DIRECTRICES POUR L'APPLICATION DES DÉSIGNATEURS DE CONTENU

### ■ INDICATEURS

#### ■ Premier indicateur - Genre d'échelle

La valeur du premier indicateur définit le genre d'échelle.

##### 0 - Échelle indéterminée / aucune échelle enregistrée

Cette valeur est utilisée lorsqu'il n'y a pas de fraction dans la zone 255 ou aucune zone 255 n'est présente dans la notice.

##### 1 - Échelle unique

Cette valeur indique qu'il n'existe qu'une seule échelle des longueurs.

##### 3 - ~~Intervalle d'échelles~~ ~~Échelles multiples~~

Cette valeur indique que le document comporte un intervalle d'échelles. ~~des échelles multiples ou variées.~~

#### ■ Second indicateur - Genre d'anneau

La valeur dans la position du second indicateur identifie le genre d'anneau lorsqu'il s'agit de documents cartographiques numériques.

##### ∅ - Sans objet

Cette valeur indique que le genre d'anneau ne s'applique pas; c'est le cas lorsque le document cartographique ne consiste pas en données encodées numériquement.

##### 0 - Anneau d'inclusion

Cette valeur indique que l'information sur les coordonnées représente la limite fermée, sans intersection, de la superficie couverte.

##### 1 - Anneau d'exclusion

Cette valeur indique que l'information sur les coordonnées représente la limite fermée, sans intersection, d'une zone exclue à l'intérieur de l'anneau d'exclusion du polygone G.

### ■ CODES DE SOUS-ZONES

#### ‡a - Catégorie d'échelle

Cette sous-zone renferme un code alphabétique à un caractère indiquant la catégorie d'échelle utilisée sur le document. Ce code est utilisé même quand l'échelle n'est pas enregistrée (la position du premier indicateur porte la valeur «0»). Pour les documents non-cartographiques, c'est-à-dire les images, les documents iconographiques, les documents textuels, etc., la sous-zone ‡a n'est pas utilisée. Les codes définis pour la sous-zone ‡a sont les suivants:

##### a - Échelle linéaire

On attribue le code «a» à une échelle linéaire.

034 1∅‡aa‡b100000

##### b - Échelle angulaire

Ce code indique une échelle angulaire qui est habituellement assignée aux cartes célestes.

##### z - Autre catégorie d'échelle

Ce code indique qu'il s'agit d'une autre catégorie d'échelle, par exemple, une échelle temporelle, une échelle statistique quantitative, etc.

Si la mention d'échelle est la seule sous-zone présente dans la zone 255 et si cette mention d'échelle ne contient pas de fraction, seule la sous-zone †a sera présente dans la zone 034.

034 0‡a

#### †b - Échelle horizontale à taux linéaire constant

Cette sous-zone renferme le dénominateur de la fraction représentant l'échelle horizontale. L'échelle la plus grande (le plus petit nombre) est généralement entrée la première.

034 1‡a‡b1000000

034 3‡a‡b18000‡b28000

#### †c - Échelle verticale à taux linéaire constant

Cette sous-zone renferme le dénominateur de la fraction représentant l'échelle verticale lorsqu'il s'agit de cartes en relief ou d'autres objets [cartographiques](#) en trois dimensions. L'échelle la plus grande (le plus petit nombre) est généralement entrée la première.

034 1‡a‡b744000‡c96000

#### †d - Coordonnées – longitude ouest

#### †e - Coordonnées – longitude est

#### †f - Coordonnées – latitude nord

#### †g - Coordonnées – latitude sud

Les sous-zones †d, †e, †f et †g identifient séparément les quatre coordonnées du document. Ces quatre sous-zones doivent toujours se retrouver ensemble. Les abréviations des hémisphères sont *N pour le nord, S pour le sud, E pour l'est, W pour l'ouest*.

Les coordonnées sont inscrites sous la forme *hddmmss* (hémisphère-degrés-minutes-secondes), cependant d'autres formats sont aussi permis, par exemple, les degrés décimaux.

Chacun des sous-éléments est justifié à droite et les positions vides contiennent des zéros.

Format pour les **degrés/minutes/secondes** : *hddmmss* (hémisphère-degrés-minutes-secondes).

034 1‡a‡b22000000‡dW1800000‡eE1800000‡fN0840000‡gS0700000

034 1‡a‡b253440‡dE0790000‡eE0860000‡fN0200000‡gN0120000

*[Les deux exemples ci-dessus illustrent des notices de cartes planes ou d'atlas contenant des cartes planes.]*

Format pour les **degrés décimaux** : *hdd.dddddd* (hémisphère-degrés. degrés décimaux).

034 1‡a‡dE079.533265‡eE086.216635‡fS012.583377‡gS020.419532

Format pour les **degrés décimaux** : *+-.ddd.dddddd* (hémisphère [+/-]-degrés.degrés décimaux) («+» pour N et E, «-» pour S et W; le signe «+ » est facultatif).

034 1‡a‡d+079.533265‡e+086.216635‡f-012.583377‡g-020.419532

Sans le signe plus (+) facultatif :

034 1‡a‡d079.533265‡e086.216635‡f-012.583377‡g-020.419532

Format pour les **minutes décimales** : *hddmm.mmmm* (hémisphère-degrés-minutes.minutes décimales).

034 1b#a#dE07932.5332#eE08607.4478#fS01235.5421#gS02028.9704

Format pour les **secondes décimales** : hddmmss.sss (hémisphère-degrés-minutes-secondes.secondes décimales).

034 1b#a#dE0793235.575#eE0860727.350#fS0123536.895#gS0202858.125

Si les coordonnées ~~d'une carte ou d'un plan~~ sont données en fonction d'un point central plutôt que de limites extérieures, la longitude et la latitude qui forment les axes centraux sont enregistrées deux fois (dans les sous-zones #d et #e, #f et #g respectivement).

034 1b#a#b75000#dW0950500#eW0950500#fN0303000#gN0303000

034 1b#a#dW119.697222#eW119.697222#fN034.420833#gN034.420833

034 1b#a#d-119.697222#e-119.697222#f+034.420833#g+034.420833

034 1b#a#dW11941.833333#eW11941.833333#fN03425.250000#gN03425.2500000

034 1b#a#dW0735848#eW0735848#fN0404554#gN0404554

[coordonnées pour Carnegie Hall, une salle de concert représentée dans une image]

#### #h - Échelle angulaire

Cette sous-zone identifie l'échelle des cartes célestes, si elle est connue.

#### #j - Déclinaison – limite nord

#### #k - Déclinaison – limite sud

#### #m - Ascension droite – limites est

#### #n - Ascension droite – limites ouest

Pour les cartes célestes ou les atlas contenant des cartes célestes, les limites de déclinaison et d'ascension droite sont entrées dans les sous-zones #j, #k, #m et #n.

Les déclinaisons sont entrées dans les sous-zones #j et #k sous la forme *hddmmss* (hémisphère-degrés-minutes-secondes). Chacun des éléments, degré, minute et seconde, est justifié à droite et les positions vides contiennent des zéros. Si la déclinaison centrale est connue, elle est alors répétée dans chacune des sous-zones.

Les ascensions droites sont entrées dans les sous-zones #m et #n sous la forme *hhmmss* (heures-minutes-secondes). Chacun des éléments, heure, minute, secondes, est justifié à droite et les positions vides contiennent des zéros. Si l'ascension droite centrale est connue, elle est alors répétée dans chacune des sous-zones.

034 0b#a#b#jN0300000#kN0300000#m021800#n021800

#### #p - Équinoxe

Cette sous-zone identifie l'équinoxe ou l'époque pour une carte céleste. Elle est entrée habituellement sous la forme *aaaa* (année) d'après le calendrier grégorien; elle peut aussi inclure un nombre décimal désignant le mois sous la forme *aaaa.mm* (année-mois).

034 0b#a#b#p1950

#### #r – Distance de la Terre

La distance des corps célestes, telles les planètes ou les étoiles, de la Terre en année-lumière sur les atlas stellaires.

#### #s - Latitude sur l'anneau G

Cette sous-zone renferme la latitude d'un point sur l'anneau G.

#### #t - Longitude sur l'anneau G

Cette sous-zone renferme la longitude d'un point sur l'anneau G.

**‡x – Date de début**

La date de début de la période décrite par les coordonnées de l'entité. La date est inscrite sous la forme AAAAMMJJ. Lorsqu'aucune date n'est inscrite, nous supposons que l'information concernant les coordonnées est à jour.

**‡y – Date de fin**

La date de fin de la période décrite par les coordonnées de l'entité. La date est inscrite sous la forme AAAAMMJJ. Lorsqu'aucune date n'est inscrite, nous supposons que l'information concernant les coordonnées est à jour.

034 0‡dE0110000‡eE0320000‡fN0690000‡gN0550000‡x17210000‡y19171200 ‡2[code pour le *Hammond atlas of world history.*]

034 0‡dE0110000‡eE0240000‡fN0690000‡gN0550000‡x19171200‡2[code pour le *The statesman's year-book.*]  
[Les coordonnées de la Suède montrant la période lorsque la Finlande en faisait partie et ensuite séparée.]

**‡z – Nom du corps céleste**

Le nom d'une planète ou d'un autre corps céleste tel que précisé par les coordonnées enregistrées dans les sous-zones ‡d, ‡e, ‡f et ‡g, ne décrivant pas une entité terrestre.

034 0‡dW113.0000‡eW113.0000‡fN000.0000‡gN000.0000‡zMars‡2[code pour *Mars Global Surveyor.*]

034 0‡dW2450000‡eE2570000‡fN0160000‡gN0190000‡zMars‡2gpn

**‡0 - Numéro normalisé ou de contrôle d'une notice d'autorité**

Voir la description de cette sous-zone dans l'Annexe A.

**‡1 – URI de l'objet du monde réel**

Voir la description de cette sous-zone dans l'Annexe A.

**‡2 - Source**

Cette sous-zone renferme le code MARC qui identifie la source des données enregistrées dans la zone 034. Il faut utiliser des zones 034 distinctes lorsque différentes sources sont enregistrées.

La source du code est le document intitulé *Codes de relations, de sources, et de conventions de descriptions MARC.*

**‡3 - Documents précisés**

La sous-zone ‡3 identifie la partie des documents décrits à laquelle la zone s'applique.

**‡6 - Liaison**

Voir la description de cette sous-zone dans l'Annexe A.

**‡8 - Numéro de liaison de zone et de séquence**

Voir la description de cette sous-zone dans l'Annexe A.

**CONVENTIONS D'ENTRÉE DES DONNÉES****Ponctuation**

Il n'y a aucun signe de ponctuation à la fin de la zone 034.

Dans les coordonnées, on peut employer un point ou une virgule pour désigner le signe décimal.

034 1#aa#dE079,533265#eE086,216635#fS012,583377#gS020,419532

034 1#aa#b7500#dE1254312.0#eE1254755.7#fN0383301.0#gN0382846.0

## HISTORIQUE DES DÉSIGNATEURS DE CONTENU

### Zone

034 - Données mathématiques codées sur les documents cartographiques [REDECRI, 2021]

La définition de la zone a été élargie afin de permettre l'enregistrement des coordonnées géographiques pour n'importe quel type de ressource, c'est-à-dire autant les ressources cartographiques que non-cartographiques, ce qui a occasionné des modifications rédactionnelles à la définition de la valeur 0 (zéro) du premier indicateur ainsi que la définition des sous-zones #a, #c et #g.

Premier indicateur - Genre d'échelle

*2 - Échelles multiples (LV CG PS) [PÉRIMÉ]*

La valeur « 2 » est devenue périmée lorsqu'on a permis de répéter la zone 034 en 1982.

3 - Échelle multiples [MODIFICATION RÉDACTIONNELLE, 2022]

Le libellé « Échelles multiples » et la définition de la valeur « 3 » étaient erronés. Le libellé a été corrigé pour « Intervalle d'échelles » et la définition a été corrigée afin de refléter l'usage du nouveau libellé.

### \_Codes de sous-zones

*#a - Catégorie d'échelle [CAN/MARC seulement]*

*Le code « c » - Autre catégorie d'échelle [PÉRIMÉ EN 1997] [CAN/MARC seulement]*

*#d - Coordonnées – longitude la plus à l'ouest [RENOMMÉE, 2011]*

*#e - Coordonnées – longitude la plus à l'est [RENOMMÉE, 2011]*

*#f - Coordonnées – latitude la plus au nord [RENOMMÉE, 2011]*

*#g - Coordonnées – latitude la plus au sud [RENOMMÉE, 2011]*

*#j - Déclinaison – limite septentrionale [RENOMMÉE, 2011]*

*#k - Déclinaison – limite méridionale [RENOMMÉE, 2011]*

*#m - Ascension droite – limites orientales [RENOMMÉE, 2011]*

*#n - Ascension droite – limites occidentales [RENOMMÉE, 2011]*

*#r - Distance de la Terre [NOUVEAU, 2006]*

*#x - Date de début [NOUVEAU, 2006]*

*#y - Date de fin [NOUVEAU, 2006]*

*#z - Nom du corps céleste [NOUVEAU, 2006]*

*#0 - Numéro normalisé ou de contrôle d'une notice d'autorité [NOUVEAU, 2011]*

*#1 - URI de l'objet du monde réel [NOUVEAU, 2017]*

*#2 - Source [NOUVEAU, 2006]*

*#3 - Documents précisés [NOUVEAU, 2010]*

Conventions d'entrée des données

*Ponctuation [MODIFICATION RÉDACTIONNELLE, 2021]*

Précisions apportées à la ponctuation utilisée pour désigner le signe décimal et ajout d'exemples.