

Concepts théoriques des Metadonnées



- **Les Métadonnées se définissent généralement comme des informations relatives aux données**

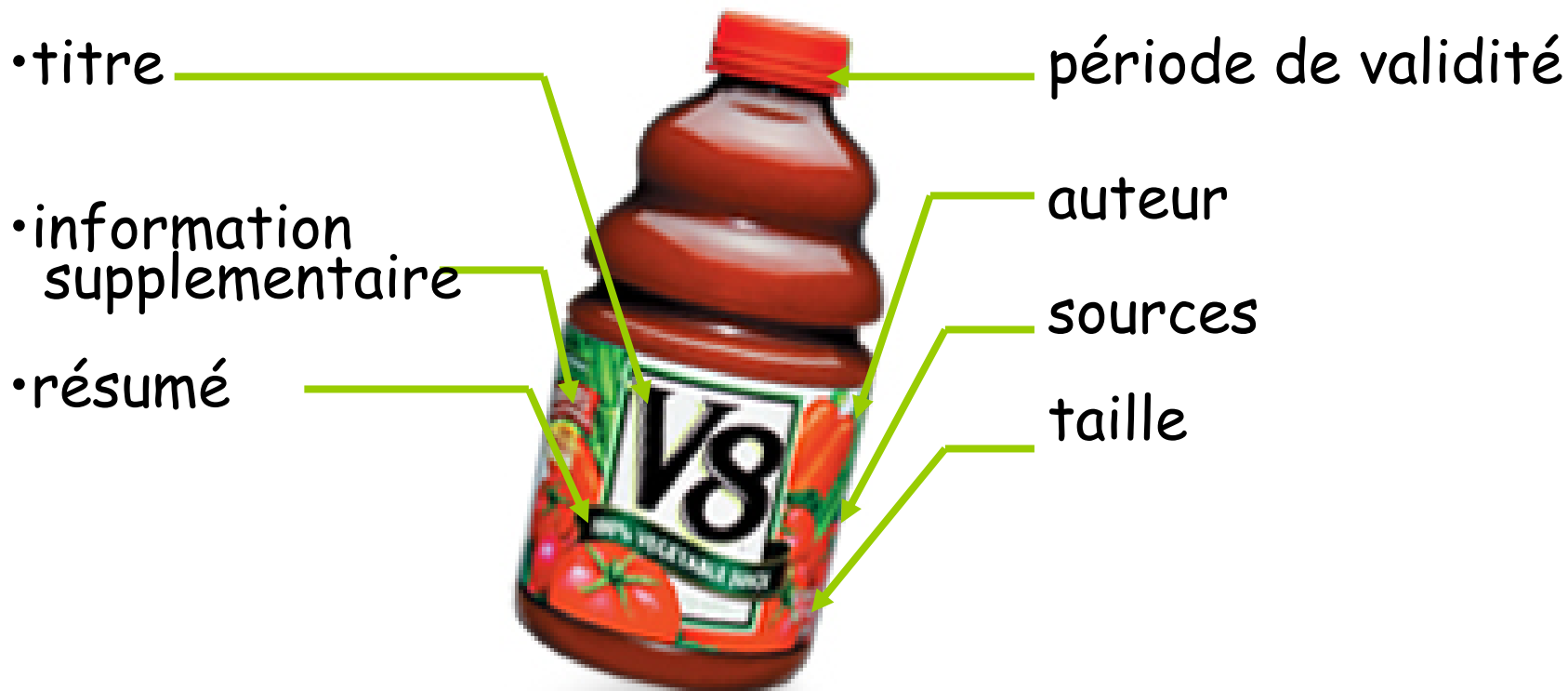
c-à-d contenu, but, qualité, localisation de la donnée, de même que l'information relative à sa création

.....en d'autres termes.....

- **QUI** a créé la donnée?
- **QUEL** est le contenu de la donnée?
- **QUAND** a-t-elle été créée?
- **OÙ** se situe-t-elle géographiquement?
- **COMMENT** a-t-elle été développée?
- **POURQUOI** a-t-elle été développée?

Qu'est-ce qu'une métadonnée?

Est-ce que ceci est une Metadonnée?



Métadonnées & info géographique

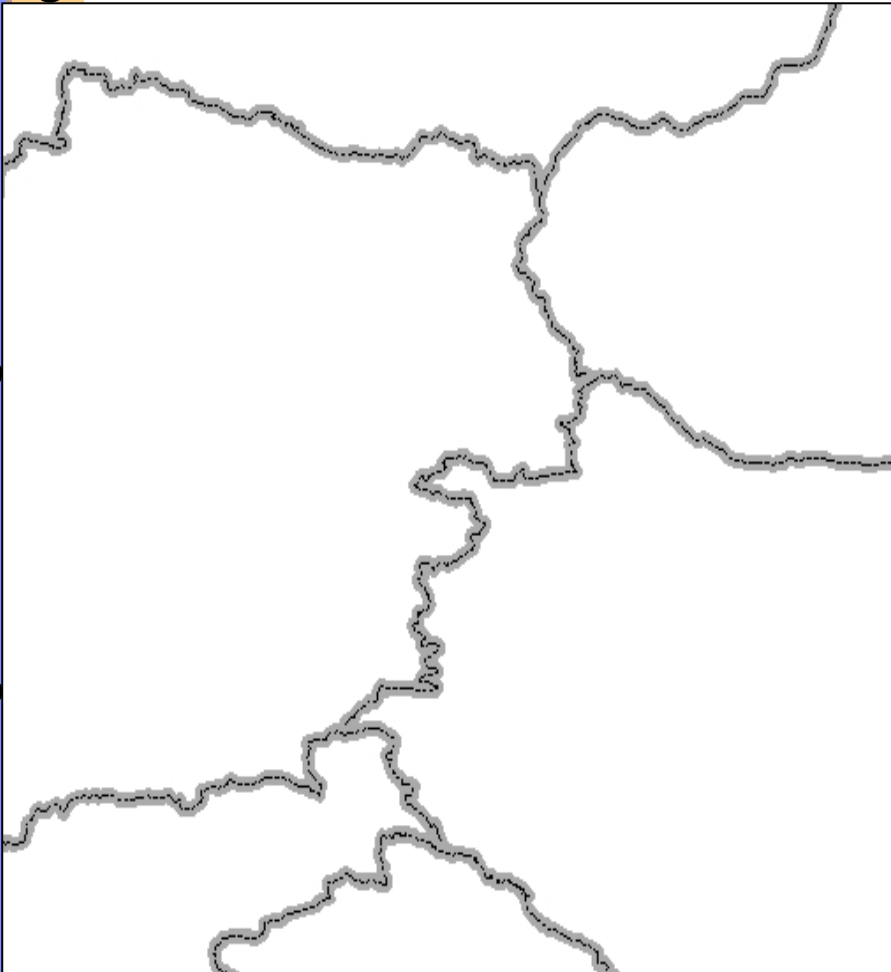


Pourquoi les métadonnées sont-elles
si importantes pour l'information
géographique?

Métadonnées & info géographique



Exemple



- C'est quoi ça?
uhhhmmm...
peut-être des routes?!?
des cours d'eau!!
Non, non, des limites !
- Il me faut une description!
LES METADONNÉES !

Utilité des Métadonnées

Les Métadonnées peuvent faciliter de façon considérable:

- la gestion des données
- la distribution des données

lorsqu'elles

- sont une composante des données
- sont développées en même temps que les données
- ont un contenu riche

...d'accord, mais en termes pratiques?



Le contenu descriptif des métadonnées peut servir à identifier, évaluer et accéder aux ressources de données disponibles.

IDENTIFIER

- mots-clés
- localisation
- time period
- attributes

EVALUER

- contraintes d'utilisation
- constraints d'accès
- qualité des données
- disponibilité/prix

ACCEDER

- access en ligne
- traitement des commandes
- contacts



Geographic Metadata Standards



Why do we need Metadata Standards?

- To provide a format and a common set of metadata elements to properly describe data
- To avoid missing essential information
- To facilitate access and data sharing.

Geographic Metadata Standards



Two Metadata Standards Widely Used

- **Federal Geographic Data Committee (FGDC) Content Standards for Digital Geospatial Metadata (CSDGM).**
- The newer **International Organization for Standardization (ISO) Standard for Geographic Information - Metadata (ISO 19115)**. ISO 19115 is a newer standard that supports internationalism in terms of languages and character sets.
- These two standards have high degree of alignment; the existing repositories of FGDC-CSDGM metadata can be easily mapped to conform to the ISO 19115 standard.

The Federal Geographic Data Committee Content Standard for Digital Geospatial Metadata (FGDC-CSDGM)

- Organized in 1990, the Federal Geographic Data Committee (FGDC) is an interagency committee that promotes the coordinated use, sharing, and dissemination of geospatial data in the United States.
- The intent is not to centralize all geographic data in one location, but to provide links through the Internet to distributed sites where data is produced or maintained. When you document your data using the metadata standards, you also provide your metadata so that users can easily find your data.
- For complete details on FGDC standards, please see: <http://www.fgdc.gov/metadata/csdgm/>.
- You can access the complete specification of the FGDC CSDGM from: <http://www.fgdc.gov/metadata/metadata.html>.

ISO TC 211 Metadata Standard 19115

- The **International Organization for Standardization (ISO)** is a worldwide federation of national standards bodies established in 1947.
- ISO TC 211 is a technical committee tasked with developing standards related to geographical information/geomatics. One of the standards that evolved from this committee is the ISO Geographic Information Metadata standard (ISO 19115), which defines the schema required for describing geographical information and services.
- The standard defines, mandatory and conditional metadata sections, metadata entities and metadata elements.
- ISO distributes specifications on a cost-recovery basis. You can order the 19115 specification online from:

<http://www.iso.ch/iso/en/CatalogueDetailPage.CatalogueDetail?CSNUMB ER=26020&ICS1=35&ICS2=240&ICS3=70>

Geographic Metadata Standards



Standards supported by GeoNetwork

- ISO 19115 - International Standard for geographic metadata
- FGDC - Federal Geographic Data Committee
- Dublin Core

Too much talking about Metadata! The best way to learn about Metadata is by using it and creating it.

**....so let's start the Metadata Lab 1.
*Working with and Creating Metadata
using the GeoNetwork Metadata Editor.***