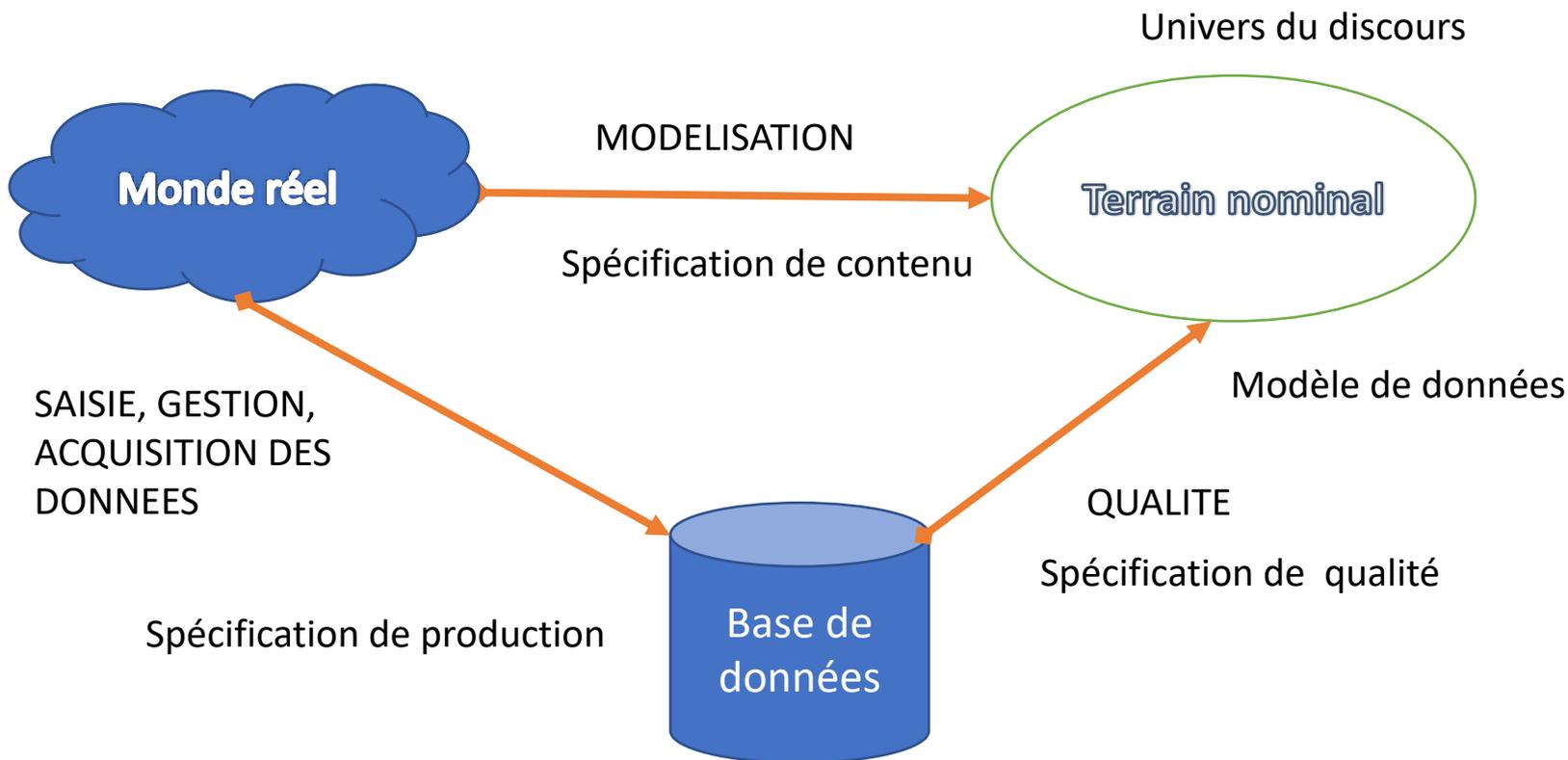


La qualité des données

La qualité des données



Pornon H., 2011, *SIG La dimension géographique du système d'information*, Dunod, 296 p.

Qualité interne et qualité externe

- Qualité interne = conformité des données à une représentation spécifiée de la réalité
 - Exemple :
 - Toutes les routes et impasses de moins de 50m,
 - Erreur de précision de x m
- Qualité externe = données adaptées à l'utilisation souhaitée, aux usages de l'utilisateur, combinable avec d'autres données et outils
 - Exemple :
 - tronçon routiers vecteurs, relations topologiques,
 - restrictions de circulation.
 - pouvoir afficher les données sur une carte existante, enrichir avec
 - une base de POIs

Quelques critères qualité

- Critères quantitatifs :
 - Précision géométrique : elle décrit la précision de positionnement planimétrique et altimétrique des données.
 - Exhaustivité : elle décrit la présence ou l'absence d'objets, de leurs attributs ou de leurs relations dans le jeu de données.
 - Précision sémantique : elle décrit la justesse des valeurs des éléments du jeu de données au niveau des objets, des attributs ou des relations.
 - Cohérence logique : elle décrit le degré de compatibilité avec les règles logiques de structure de données, d'attributs et de relations (la structure peut être conceptuelle, logique ou physique).
- Critères qualitatifs :
 - Actualité : elle introduit une référence temporelle permettant de savoir si les données sont à jour.
 - Généalogie : la généalogie décrit l'historique d'un jeu de données et, s'il est connu, le cycle de vie de celui-ci, depuis l'acquisition et la saisie de l'information jusqu'à sa compilation avec d'autres jeux et les variantes de sa forme actuelle.

Source : http://exqi-dep.com/download/2011/Pr%C3%A9z_Gilles_Troispoux.pdf

Les métadonnées

- Les métadonnées qui renseignent sur la nature d'autres données et permet leur utilisation pertinente
- Elles sont fondamentales pour décrire la qualité des données et garantir leur bon usage
- On distingue les métadonnées géographiques (sur les données), les métadonnées cartographiques (sur les cartes) et les métadonnées de service qui décrivent les services géographiques
- Une question de normes et de standardisation: ISO 19113, 19115, spécifications INSPIRE

La norme ISO 19115

- Questions centrales
 - *Quoi* : est-ce que la donnée existe sur un sujet donné ?
 - *Où* : pour un lieu donné ?
 - *Quand* : pour une date ou période spécifique ?
 - *Qui* : qui contacter pour obtenir la donnée/obtenir des informations complémentaires sur la donnée ?

<http://veille-techno.blogs.ec-nantes.fr/index.php/2012/01/06/inspire-la-norme-iso-19115-en-details-part-1/#sthash.vw7iHR1s.dpuf>

La norme ISO 19115

- **7 critères obligatoires :**

- Donnée :
 - Titre de la donnée
 - Date de la référence de la donnée
 - Langue de la donnée
 - Catégorie de sujet de la donnée
 - Descriptif de la donnée
- Métadonnée :
 - Contact de la métadonnée
 - Date de la métadonnée

- **4 critères conditionnels :**

- Donnée :
 - Position géographique de la donnée (par 4 coordonnées, ou par identifiant géographique)
 - Encodage de caractères de la donnée (au moins un type d'encodage de leur liste doit être supporté si le type ISO/IEC 10646-1 n'est pas utilisé)
- Métadonnée :
 - Langue de la métadonnée (si elle n'est pas indiquée dans l'encodage)
 - Encodage de caractères de la métadonnée (au moins un type d'encodage de leur liste doit être supporté si le type ISO/IEC 10646-1 n'est pas utilisé)

<http://veille-techno.blogs.ec-nantes.fr/index.php/2012/01/06/inspire-la-norme-iso-19115-en-details-part-1/#sthash.vw7iHR1s.dpuf>

La norme ISO 19115

- **11 critères optionnels :**

- Donnée

- Organisation responsable de la donnée
- Résolution spatiale de la donnée (facteur décrivant le niveau de détail de la donnée)
- Format de distribution de la donnée
- Information additionnelle sur la donnée (verticale ou temporelle)
- Type de représentation spatiale de la donnée
- Système de référence
- Informations qualitatives sur la lignée de la donnée
- Moyens d'obtenir la ressource en ligne

- Métadonnée

- Identifiant unique de la métadonnée
- Nom standard de la métadonnée
- Version standard de la métadonnée

<http://veille-techno.blogs.ec-nantes.fr/index.php/2012/01/06/inspire-la-norme-iso-19115-en-details-part-1/#sthash.vw7iHR1s.dpuf>

Les outils pour gérer les métadonnées

- Outil éditeur
- Outil spécifique ([Géosource](#), [Géonetwork](#))

