

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

L'information grandeur nature



RÉUNION RMO

EXTENSIONS ELF

9 MARS 2016



01. PROBLÉMATIQUE



Statut des schémas étendus

- **Demande / question de certains fournisseurs de données durant la revue des thèmes de l'annexe I**
- **Prise en compte du problème dans le Modèle Conceptuel Générique**
 - Principe: il est possible d'étendre les schémas INSPIRE
 - Condition : ne pas supprimer, ni modifier des exigences INSPIRE
 - Méthode conseillée: par héritage



Statut des schémas étendus

- **Pour chaque thème:**
 - Dans le guide technique, un chapitre ATS (Abstract Test Suite) => liste des tests à effectuer pour être conforme
 - au règlement INSPIRE
 - au guide technique INSPIRE
 - Le schéma physique INSPIRE est fourni sous forme de fichier (.XSD)
 - Il existe des outils (validateurs) permettant de vérifier la conformité des données au schéma
 - Cette validation par rapport au schéma permet d'assurer la réalisation de la majeure partie des tests demandés par l'ATS.



Statut des schémas étendus

- **Situation idéale pour les schémas étendus:**
 - Un mécanisme est en place pour valider que l'extension respecte les règles du Modèle Conceptuel Générique
 - Le producteur de données ayant étendu le schéma INSPIRE peut valider ses données par rapport à ce schéma étendu
 - Le (futur) validateur de données INSPIRE valide des données étendues comme conformes à INSPIRE.
- **Problème : il n'existe actuellement aucun mécanisme de validation / reconnaissance officielle des schémas étendus**



01. PROJET ELF



Projet ELF (European Location Framework)

■ 30 partenaires dans le consortium initial:

- 14 NMCA (National Mapping and Cadastral Agencies) et EuroGeographics
- OGC Europe, 2 universités, 11 partenaires industriels :
 - Développeurs de logiciels, intégrateurs de services, infrastructure technique ELF
 - Développeurs d'applications, experts de domaines

■ Budget - durée

- Coût total du projet : 13 M€ ; subvention européenne : 6,5 M€
- Mars 2013 – octobre 2016



Projet ELF (European Location Framework)

■ Objectifs :

- Implémentation d'INSPIRE (interopérabilité – téléchargement)
 - Profil « NMCA » d'INSPIRE
 - **Modèles étendus**
 - **Données mieux harmonisées**
 - Thèmes AD, AU, BU, CP, GN, EL, HY, TN, ..
 - Point d'accès unique
 - Licences harmonisées
- Exploitation: fournir des applications utilisant les données internes
 - Basiques:
 - Services de visualisation : données topographique, administratives, cadastrales
 - Service de géocodage
 - Métier
 - Au sein du projet (estimation des risques, marché foncier, cartographie d'urgence, statistiques de santé)
 - À l'extérieur du projet: à trouver via des événements de communication
 - France: 30 Mai 2016 après-midi à l'IGN



Extensions ELF

Pourquoi étendre les modèles INSPIRE?

- Conserver les classes et attributs des produits

Européens

- ERM (EuroRegionalMap)
- EBM (EuroBoundaryMap)
- EGM (EuroGlobalMap)

- Ajouter des informations nécessaires pour les applications ELF

- Surtout sur le thème GN (Dénominations géographiques) pour la cartographie et le géocodage

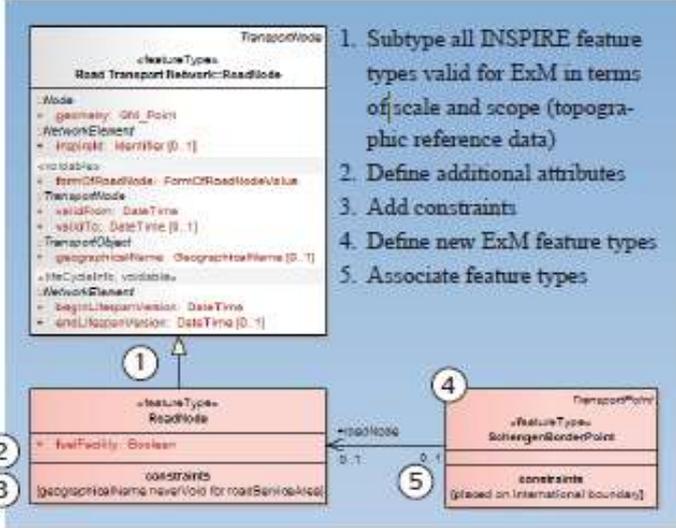


Extensions ELF

Comment étendre les modèles INSPIRE?

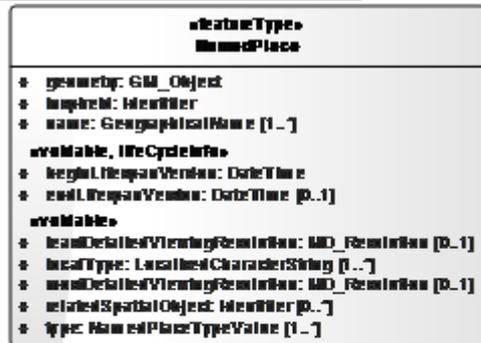
- En respectant les consignes du Modèle Conceptuel Générique
 - Importer les modèles INSPIRE
 - Les classes ELF héritent des classes INSPIRE
 - Mais peuvent avoir des attributs ou contraintes supplémentaires
- En donnant une « touche » INSPIRE aux classes ajoutées (identifiant, attributs temporels).

Modelling Principles

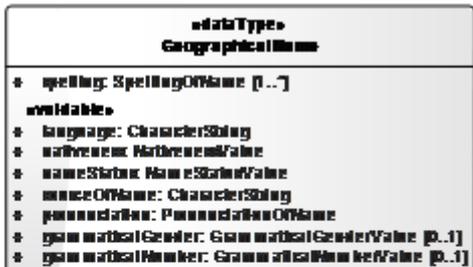


Extensions ELF

class Context diagram Geographical Names



(from INSPIRE Consolidated UML Model: Themes: Annex E: Geographical Names: Geographical Names)



(from INSPIRE Consolidated UML Model: Themes: Annex E: Geographical Names: Geographical Names)



(from INSPIRE Consolidated UML Model: Themes: Annex E: Geographical Names: Geographical Names)



(from INSPIRE Consolidated UML Model: Themes: Annex E: Geographical Names: Geographical Names)



(from INSPIRE Consolidated UML Model: Themes: Annex E: Geographical Names: Geographical Names)



(from INSPIRE Consolidated UML Model: Themes: Annex E: Geographical Names: Geographical Names)



(from INSPIRE Consolidated UML Model: Themes: Annex E: Geographical Names: Geographical Names)



Des données mieux harmonisées

- Différents niveaux de conformité dans ELF

Niveau de conformité	Condition
	Conformité à INSPIRE
	Conformité à ELF – Contenu socle
	Données homogènes (niveau de détail) et raccordées

- L'IGN assure actuellement le niveau 1 (conformité à INSPIRE)



La plate-forme ELF

- **ELF n'est pas seulement un projet**
- **L'objectif est une plate-forme**
 - Opérationnelle
 - Durabilité assurée
 - Offrant des données et services sur l'Europe entière
- **Volonté forte d'EuroGeographics d'assurer une couverture Européenne**
 - Condition du succès auprès des usagers
 - Mettre fin à la duplication par la Commission Européenne des données géographiques des Etats membres



Les actions ELF

- Un des lots de travail (WP6) du projet ELF est dédié aux données de parties tierces
 - NMCA pas encore partenaires du projet
 - Autres fournisseurs de données sur thèmes ELF (ex: Ministère du Transport pour TN dans certains pays)
 - Autres thèmes
- Déjà des succès significatifs
 - Appel à extension du consortium
 - Situation actuelle:
 - 23 NMCA
 - 20 pays couverts

2013



2016



La problématique ELF

- Un des freins à l'extension d'ELF à de nouveaux partenaires est le doute de ceux-ci sur la validité d'ELF par rapport à INSPIRE
 - Peur que les données ELF ne soient pas reconnues conformes à INSPIRE
 - Peur de devoir faire ELF en supplément d'INSPIRE
- **La reconnaissance officielle des schémas ELF par la Commission Européenne**
 - aiderait ELF à attirer de nouveaux producteurs de données et à assurer la couverture européenne, clé du succès d'ELF
 - inciterait l'IGN à basculer vers les schémas ELF
 - Plus grand degré d'harmonisation
 - Mieux répondre aux besoins utilisateurs
 - Dérivation des produits Européens à petite échelle

