



DécryptaGéo

Les différentes approches d'élaboration des standards par l'OGC

Bart De Lathouwer

Open Geospatial Consortium

7 avril 2014

[bdelathouwer \[at\] opengeospatial.org](mailto:bdelathouwer@opengeospatial.org)

Qu'est-ce que le monde pense de la normalisation ?



Ennuuyyyant



Définition de la normalisation



Selon l'ISO, une norme est un document qui définit les:

exigences

spécifications

lignes
directrices

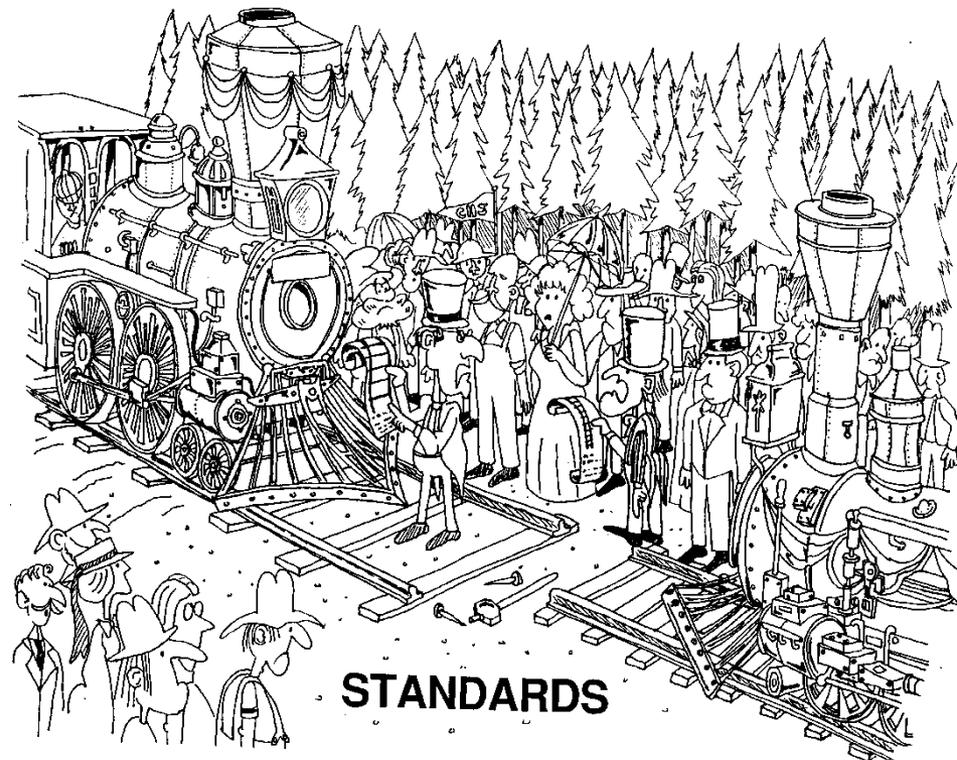
caractéristiques

- Pour utilisation systématique
- Assure l'aptitude à l'emploi des matériaux, produits, processus et services.

<http://www.iso.org/iso/fr/home/standards.htm?=>

Agenda

- Introduction OGC
- Développement de Standards (processus)
- Quid les '*nouvelles technologies*'
- Collab. avec d'autres ODS's



Il n'est pas facile d'élaborer des standards!



- Cela exige une collaboration à l'échelle mondiale.
- Cela exige un consensus entre de nombreux organismes.
- Cela exige des concessions mutuelles.
- Cela exige un processus reproductible certifié.

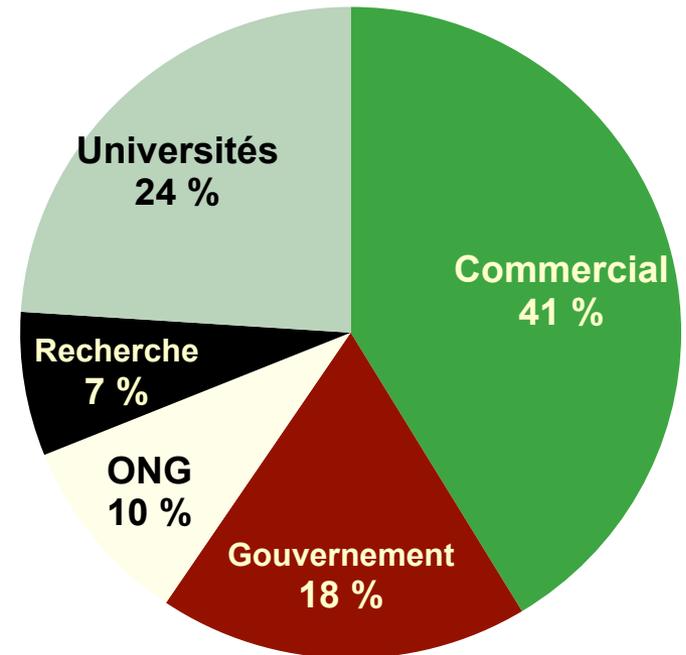


Open Geospatial Consortium

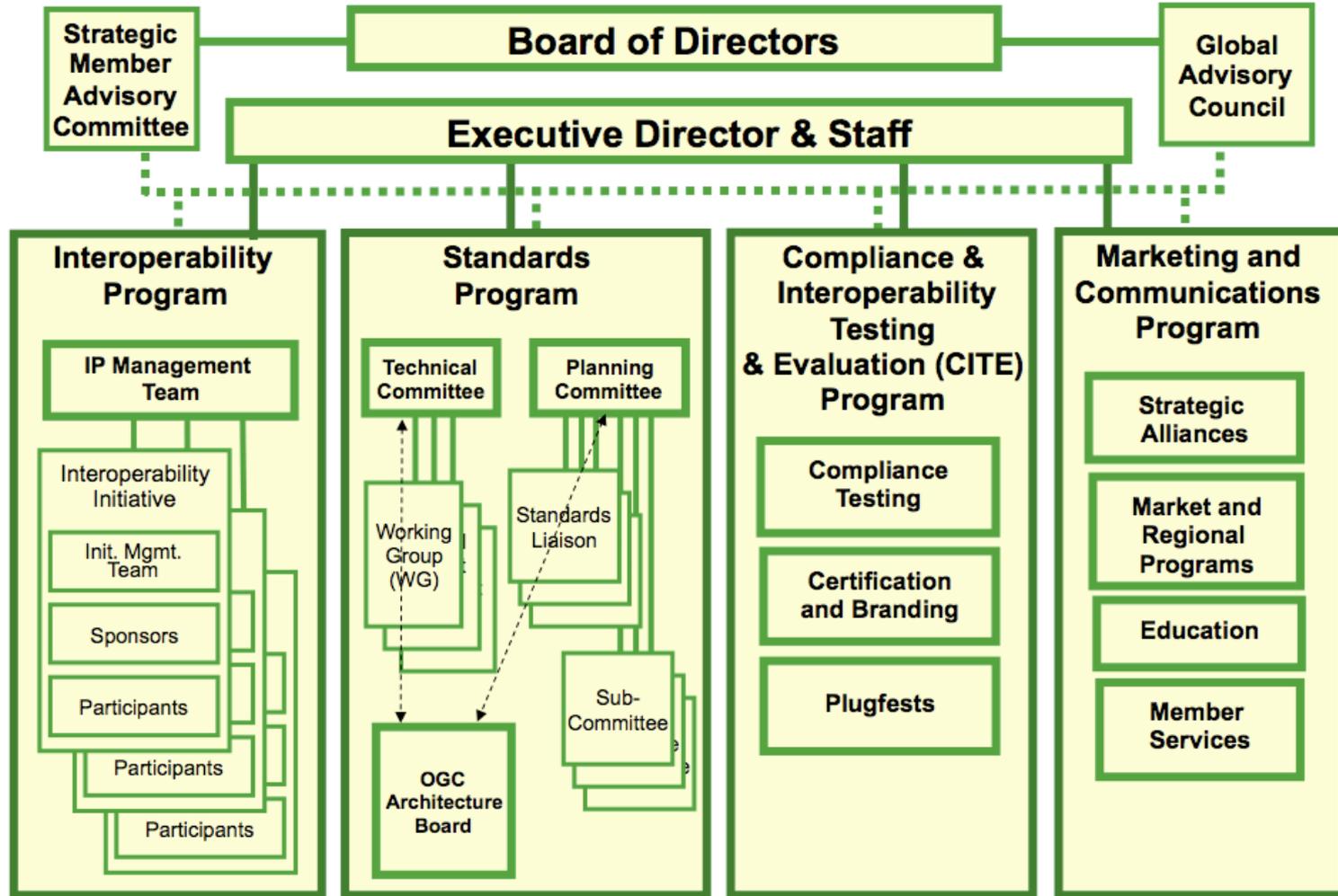


Organisme international sans but lucratif de normes consensuelles volontaires qui dirige l'élaboration de normes géospatiales

- Fondé en 1994
- Compte au moins 470 membres et les adhésions continuent d'augmenter
- 33 normes « fondamentales »
 - 15 extensions/profils
- Mise en œuvre de centaines de produits
- Mise en œuvre d'une vaste collectivité d'utilisateurs à l'échelle internationale
- Alliances et activités coopératives avec l'ISO et de nombreux autres organismes de normalisation



Program de l'OGC



Développement des standards géospatial



- Par le
 - Program de normalisation/standardisation
 - DWG
 - SWG
 - Program de l'intéropérabilité
 - Concept Development, I- Experiments, I Support Services, I- Pilot projects, Test Beds, Plugfests
 - Produce:
 - Demonstrable code
 - ER – public OGC document
 - Public comments
 - Vous pouvez participer

Types d'initiatives du PI de l'OGC

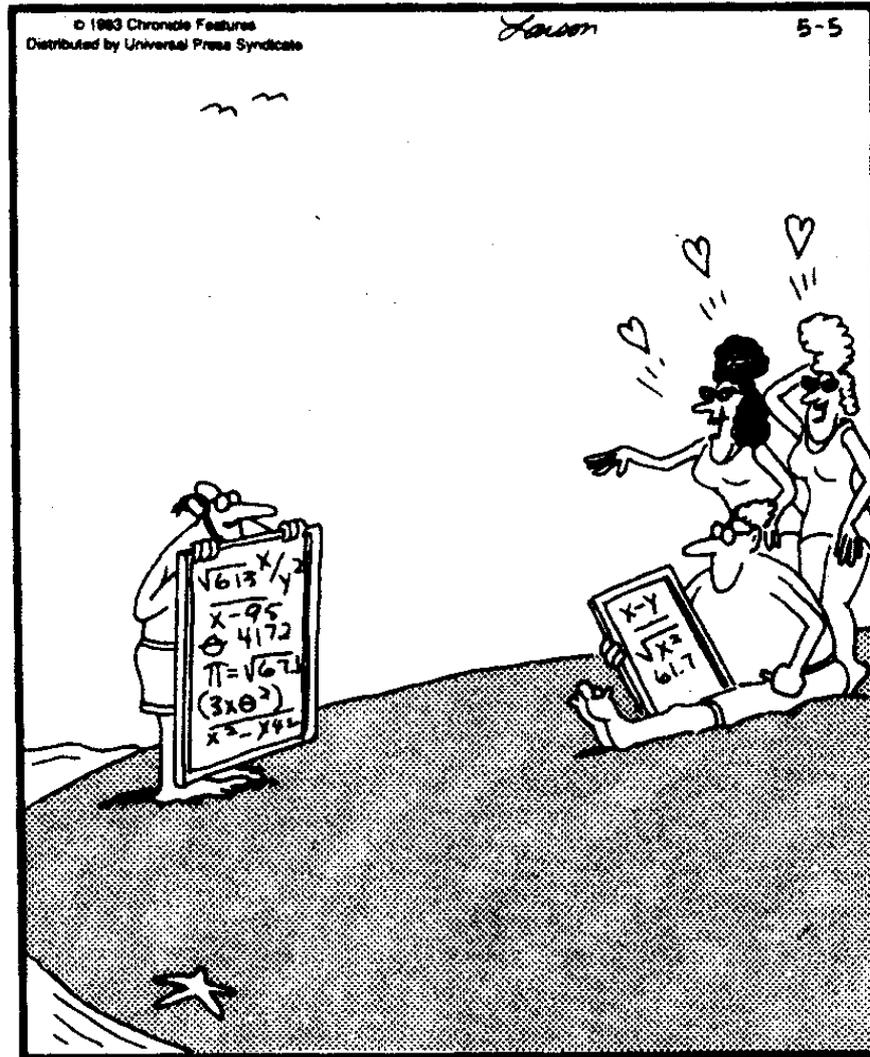


	Banc d'essai de l'OGC	Expérience en matière d'interopérabilité de l'OGC	Projet pilote de l'OGC	Réseau de l'OGC
But	Élaboration de <u>nouvelles normes</u> et précision des spécifications existantes	<u>Précision et élargissement</u> des normes existantes	<u>Vérification</u> des normes existantes dans un environnement opérationnel	Infrastructure étendue constante
Gestion de projets	Équipe du PI de l'OGC	Membres de l'OGC	Équipe du PI de l'OGC	Membres de l'OGC et équipe du PI
Parrainage	Oui	Non	Oui	Les deux
Participation	Membres de l'OGC	Membres et non-membres approuvés de l'OGC	Membres et partenaires opérationnels	Membres et public

Quid les „nouvelles technologies“?



T
H
E
F
A
R
S
I
D
E



Quid les „nouvelles technologies“?



- Introduction des nouveaux technology “after the baseline”
 - Great!
 - OGC OWS
- Spec conceptuel vs. encodage
 - Abstract spec: independante de l’encodage
 - <http://www.opengeospatial.org/standards/as>
 - Eg Feature Geometry(ISO 19107)
 - Encoding in GML, GeoJSON, WKT, ...
 - OpenGIS Service Architecture (ISO 19119)
- Standards pour le stockage et de transfer/flux (des données)

Quid les „nouvelles technologies“?



- Profile et Schema d'Application
 - GML profiles are logical restrictions to GML (is XML document)
 - Simple Feature Profile, Point Profile
 - Schema d'application (XML Schema, décrits la structure d'un Doc XML)
 - Modele utilisant du GML dans un domaine specifique
- Domaine specifique du GML:
 - CityGML
 - GeoSciML
 - INSPIRE
 - O&M
 - SensorML

Alliances en matière de standards



- Groupe de travail IETF
- Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS)
- Association nationale des numéros d'urgence (NENA)
- Organisation internationale de normalisation (ISO)
- Consortium World Wide Web (W3C)
- Organisation météorologique mondiale (OMM)
- Comité technique 9 de l'IEEE (Web capteur)
- Open Grid Forum (OGF)
- Alliance buildingSMART
- Consortium Web3D



NORME ISO/TC 211



- L'OGC a conclu un accord de liaison technique de catégorie A avec les responsables de la norme ISO/TC 211. L'accord est régi par un cadre de référence.
- La coordination et la communication sont assurées par le groupe consultatif commun.
- Un certain nombre de normes de l'OGC ont été soumises à l'ISO et approuvées à titre de normes ISO.
 - Service de cartographie Web (ISO 19119)
 - Fonctions simples (ISO 19125)
 - Codage de filtres (ISO 19143)
 - Langage GML (ISO 19136)
 - Observations et mesures (ISO 19156)
 - Systèmes de référence par coordonnées (aussi appelés « système de références spatiales par coordonnées ») (ISO 19111)

Partenariats stratégiques



- Les partenariats stratégiques constituent une fonction clé du personnel de l'OGC :

- Organisation météorologique mondiale (OMM)
- Association de l'infrastructure mondiale de données spatiales (GSDI)
- OSGeo
- OGP
- OpenMI
- Forum TM
- Building Smart Institute
- DGIWG
- GEO
- IJIS
- USGIF
- Environmental Modeling and Software (iEMS)
- Initiative mondiale des Nations Unies sur la gestion de l'information géospatiale



Merci, questions?





DécryptaGéo

Synthèse et ouverture sur les standards émergents pour le Web des objets

Bart De Lathouwer
Open Geospatial Consortium
7 avril 2014

Standards émergents pour le Web des objets



- Web sémantique / GéoSémantiques
 - OGC / W3C: Linked Data
 - Vocabularies, encoding?
 - Rencontre Web - Geo Web
 - GeoJSON
- InfraGML
 - OGC / bSI & bSa (Géo + BIM)
- Web3D
- CityGML / IndoorGML
- IoT/E (SensorThings)
- Crowd Sourcing / Citizen Science
 - GeoPackage
- Big Data?

Merci!



- bdelathouwer@opengeospatial.org