

Panorama de la Normalisation de

l'Information Géographique

Journée Géomatique de l'Ouest

Rennes, 24 juin 2004

Contribution de la Cellule Normalisation de l'IGN

Normalisation Info. Géo.

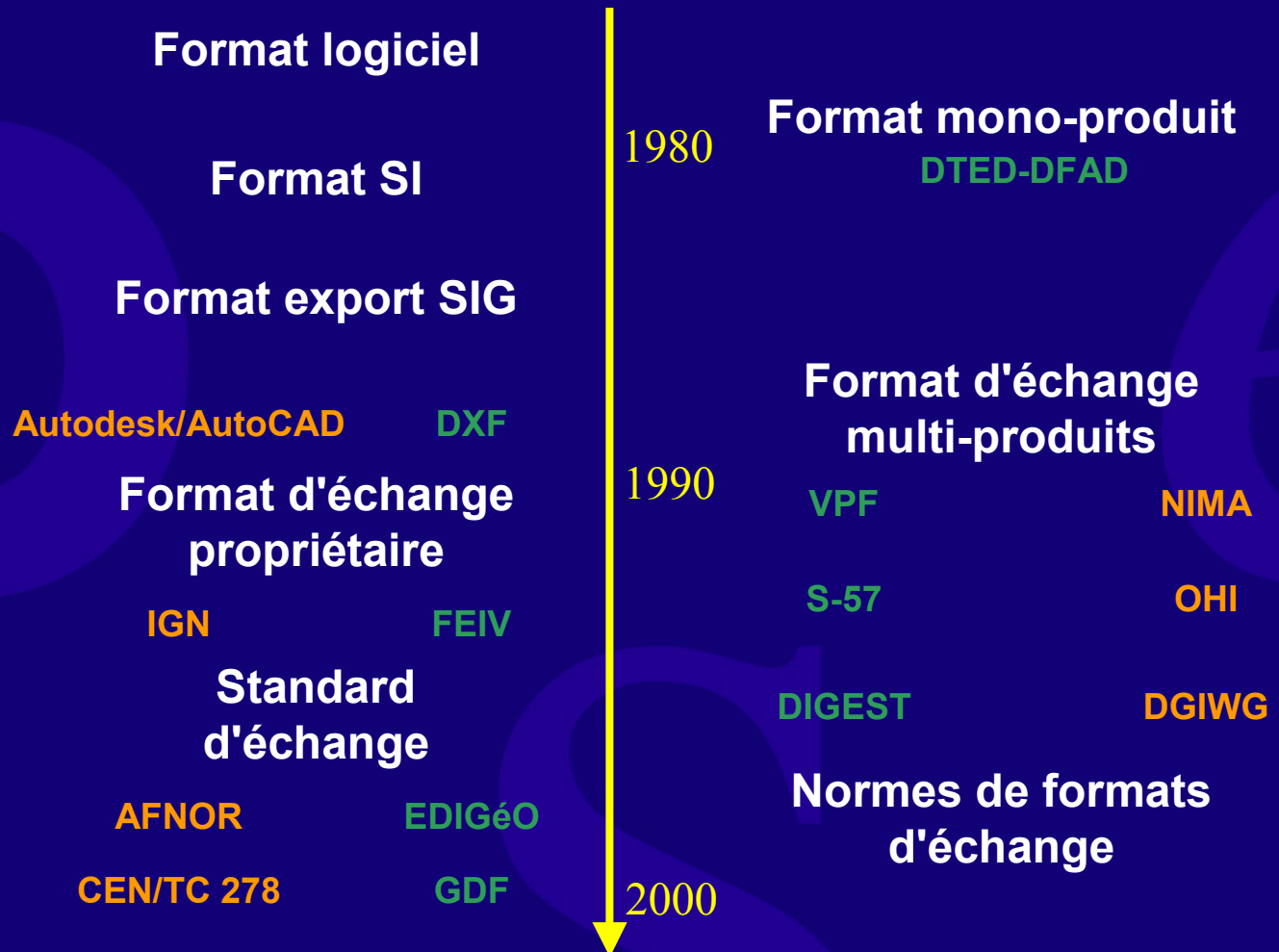
- D'hier à aujourd'hui
- Nouvelle tendance
- Contexte normatif
- Normalisation et IGN

D'hier à aujourd'hui

La normalisation des échanges

Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- Nouvelle tendance
- Contexte normatif
- Normalisation et IGN



D'hier à aujourd'hui

Vers une nouvelle tendance

Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- Nouvelle tendance
- Contexte normatif
- Normalisation et IGN7

- **On normalise l'information**
 - en la caractérisant géographiquement
 - notamment à des fins d'échange
- **On s'appuie sur les nouvelles technologies**
 - UML, XML, protocoles HTTP, SOAP, ...
 - Réseaux interconnectés
- **Les normes deviennent modulaires et extensibles**
- **La normalisation est civile et internationale**
 - CEN/TC 287 puis ISO/TC 211
 - Open GIS Consortium
 - L'industrie doit choisir les normes, pas se les faire imposer

La nouvelle tendance

Transfert vs Transmission

- **Transfert - On doit supposer le besoin utilisateur**
 - Support d'échange et organisation physique des données
 - Organisation logique des données
 - Tableaux d'assemblage
- **Transmission - On échange ce qui est nécessaire**
 - Mode d'échange émergent
 - S'appuie sur des protocoles de communication métier (services): WMS, WFS
 - Utilise des formats de données mais de manière transparente
 - Relègue la problématique d'échange aux logiciels
 - Impose la disponibilité d'un réseau et d'ordinateurs interconnectés

Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- **Nouvelle tendance**
- Contexte normatif
- Normalisation et IGN

La nouvelle tendance Standardisation des services

- Ensemble simple et cohérent de fonctions défini par un protocole métier (WMS, WFS, ...)
- S'intègre dans le contexte d'échange par transmission
 - Protocole SOAP ou Z39.50
- Favorise l'interopérabilité entre serveurs d'information
 - Modularité des applications
 - Distribution des tâches (efficacité)
- Permet de ne pas se contraindre à une architecture de systèmes

Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- **Nouvelle tendance**
- Contexte normatif
- Normalisation et IGN

Contexte normatif

Les acteurs de la normalisation

- International
 - Deux groupes moteurs :
 - ISO/TC 211 (<http://www.isotc211.org>)
 - Open GIS (<http://www.opengis.org>)
 - **Virage technologique en cours**
 - **Un impact qui dépasse la seule problématique d'échange**
- Européen
 - Obsolescence des standards CEN/TC 287
 - Différentes initiatives isolées (INSPIRE, Eurogeographics)
 - Réactivation du CEN/TC 287 pour adoption/adaptation des standards ISO/TC 211

Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- **Nouvelle tendance**
- Contexte normatif
- Normalisation et IGN

Contexte normatif

Les acteurs de la normalisation

- Français

- Acteurs français absents de la normalisation

- Une présence marginale à l'OGC (BRGM, SPOT Image, ...)
- Une absence de l'ISO/TC 211 et du CEN/TC 287

- Modernisation de l'Etat (ADAE, anciennement ATICA)

- Cadre Commun d'Interopérabilité information géographique
 - Inventorie les solutions d'hier et d'aujourd'hui
 - Note l'émergence des standards ISO/TC 211 et OGC
 - http://www.adae.gouv.fr/upload/documents/Annexe_7_CCI_V2_IG.pdf
- Constitution d'un GT Catalogage CNIG/ADAE

- Pas d'infrastructure nationale pour l'information géographique

- besoin d'établir un projet national

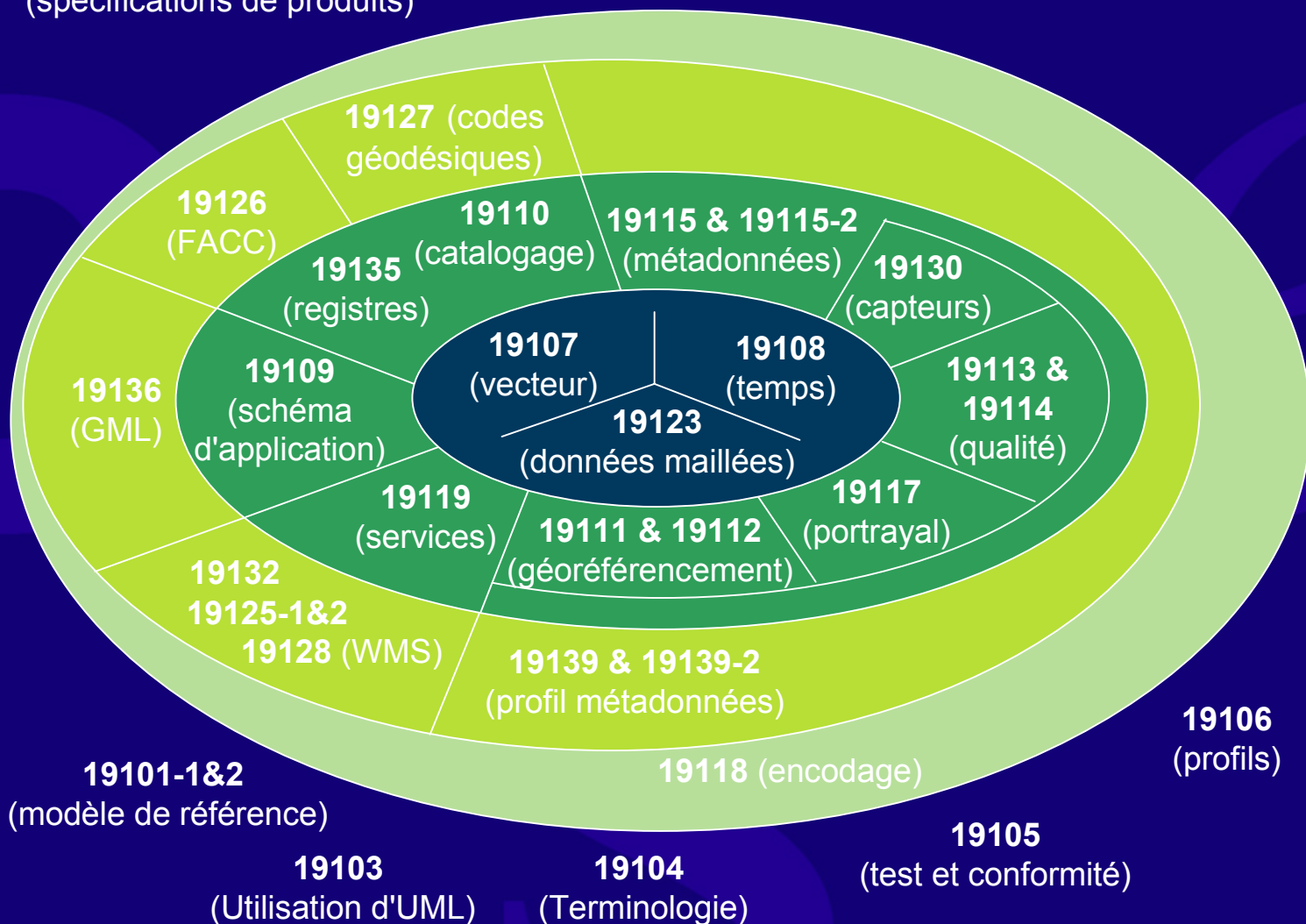
Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- Nouvelle tendance
- **Contexte normatif**
- Normalisation et IGN

Contexte normatif

Aperçu des normes de l'ISO/TC211

19131
(spécifications de produits)



Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- Nouvelle tendance
- **Contexte normatif**
- Normalisation et IGN

Contexte normatif

OGC et sa relation avec l'ISO/TC 211

- Répartition des rôles
 - ISO/TC 211 => Standards abstraits
 - OGC => Spécifications d'implémentation
 - Répartition moins simple/moins maîtrisée en pratique
- Les solutions existantes
 - Simple Features (SFS, SFC, SFO)
 - Web Map Server (WMS)
 - Web Feature Server (WFS)
 - Web Coverage Service (WCS)
 - Catalog Services Specification (CAT)
 - ...
 - Geographic Markup Language (GML)
 - Styled Layer Descriptor (SLD)

Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- Nouvelle tendance
- **Contexte normatif**
- Normalisation et IGN

Contexte normatif

Etat des lieux

- **Maturité des normes ISO/TC 211**
 - 11 normes publiées, 12 en cours de publication
 - Difficulté à standardiser les données matricielles
 - Mise en œuvre délicate
- **Innovation semble venir de l'OGC**
 - Manque de stabilité des standards OGC
 - Des capacités d'interopération encore limitées
 - Possibilité de mise en place d'autres consortiums
- **Pas de miracle**
 - Les normes sont des outils d'interopérabilité
 - Interopérabilité => implication et coordination des acteurs
- **Perspectives**
 - Standardisation de la sémantique (référentiels)
 - Rendre le formatage des données transparent

Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- Nouvelle tendance
- **Contexte normatif**
- Normalisation et IGN

Normalisation et IGN

Evolution de la stratégie

- **Relatif échec de la normalisation nationale et européenne**
 - **Recentrage sur les attentes des utilisateurs**
 - Utilisation de standards de fait (SHAPE, DXF, ...) en espérant mieux
 - **Utilisation opportuniste des normes**
 - Émergence de normes convaincantes
 - Adhésion du secteur industriel
 - **Comment appréhender les géants de la normalisation ?**
- **Demande Défense de mise en place d'une structure pérenne**
 - **Mise en place de la cellule normalisation en juin 2002**
 - **Une activité à 80% pour la Défense**
 - Accès à la normalisation internationale (ISO/TC211) via le DGIWG
- **Recherche de synergie avec les autres acteurs français**
 - **SHOM, BRGM, SPOT Image, GT Catalogage**
- **Information sur l'activité de normalisation**

Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- Nouvelle tendance
- Contexte normatif
- **Normalisation et IGN**


Normalisation et IGN

<http://eden.ign.fr>

Normalisation Info. Géo.

- D'hier à aujourd'hui
- Nouvelle tendance
- Contexte normatif
- Normalisation et IGN

Adresse http://eden.ign.fr/welcome?set_language=fr&c=fr



rechercher

standards groupes de travail themes projets information support

vous n'êtes pas identifié connexion

vous êtes ici : [accueil](#) » [bienvenue](#) » [bienvenue](#)

Bienvenue

Le jardin d'EDEN est un espace de travail collaboratif mis en place et maintenu par l'Equipe D'Experts en Normalisation (EDEN) de l'IGN. Cet espace de travail est dédié à l'activité de normalisation dans le domaine de l'information géographique.

Contexte

Dans un contexte où l'interconnexion des systèmes d'information devient peu à peu une réalité, la montée en charge des travaux conduits par le consortium industriel "Open GIS" ([OGIS](#)) et l'émergence des normes émanant du comité technique 211 de l'ISO ([ISO/TC 211](#)) sont les vecteurs d'une véritable révolution du domaine de l'information géographique. Cette révolution se caractérise par une multiplication des initiatives visant à raffiner et utiliser les nouveaux outils technologiques de l'OGIS et de l'ISO/TC 211.

La France est aujourd'hui en retrait de ces travaux de normalisation du domaine de l'information géographique alors que le besoin technologique des utilisateurs (administrations, collectivités locales, industriels, utilisateurs finaux, ...) est au moins aussi important que celui que l'on peut constater dans les autres pays industriels. L'analyse de cette situation est laissée à l'initiative des personnes ayant un avis sur la question. Ce portail vise à créer un réseau d'information sur l'état de l'activité de normalisation dans le secteur de l'information géographique

navigation

- Eden
- Bienvenue

connexion

Nom d'utilisateur

Mot de passe

connexion

Mot de passe oublié ?

à propos

Créé par
* admin

Document

Dernière modification
2004-04-07

« Mai 2004 »

Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

actualités

- SIG La Lettre
2004-04-07

informations

- Documentation du jardin d'EDEN
- Réunion d'information et d'échange #3
- Qui sommes-nous?