

« Intégrez les nouveaux standards et réglementations dans le développement de vos applications »

Normalisation: les enjeux

Jean-Marc Picard
Université de Technologie de Compiègne
Décembre 2010

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Une histoire pour commencer

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Maitrise des standards: la bataille D2MAC ou norme ETSI ETS 300 250

- 1985 bataille avec les japonais autour des standards
- 15 mai 1986 : assemblée du CCIR (UIT) à Dubrovnik
  - Les Européens proposent leurs normes D2Mac au CCIR



- OLYMPUS. TDF1 et TDF2 seront lancés en 1988 et 1990
- La norme D2 Mac est abandonnée le 1er janvier 2000 au profit du DVB MPEG-2.
- Le standard D2-MAC a arrêté sa diffusion depuis le 1er juillet 2006 ;
- Le HDMAC, version européenne de la TV HD ne verra pas le jour.
- Plus de 3 milliards de perdus et la place de l'UE ....

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

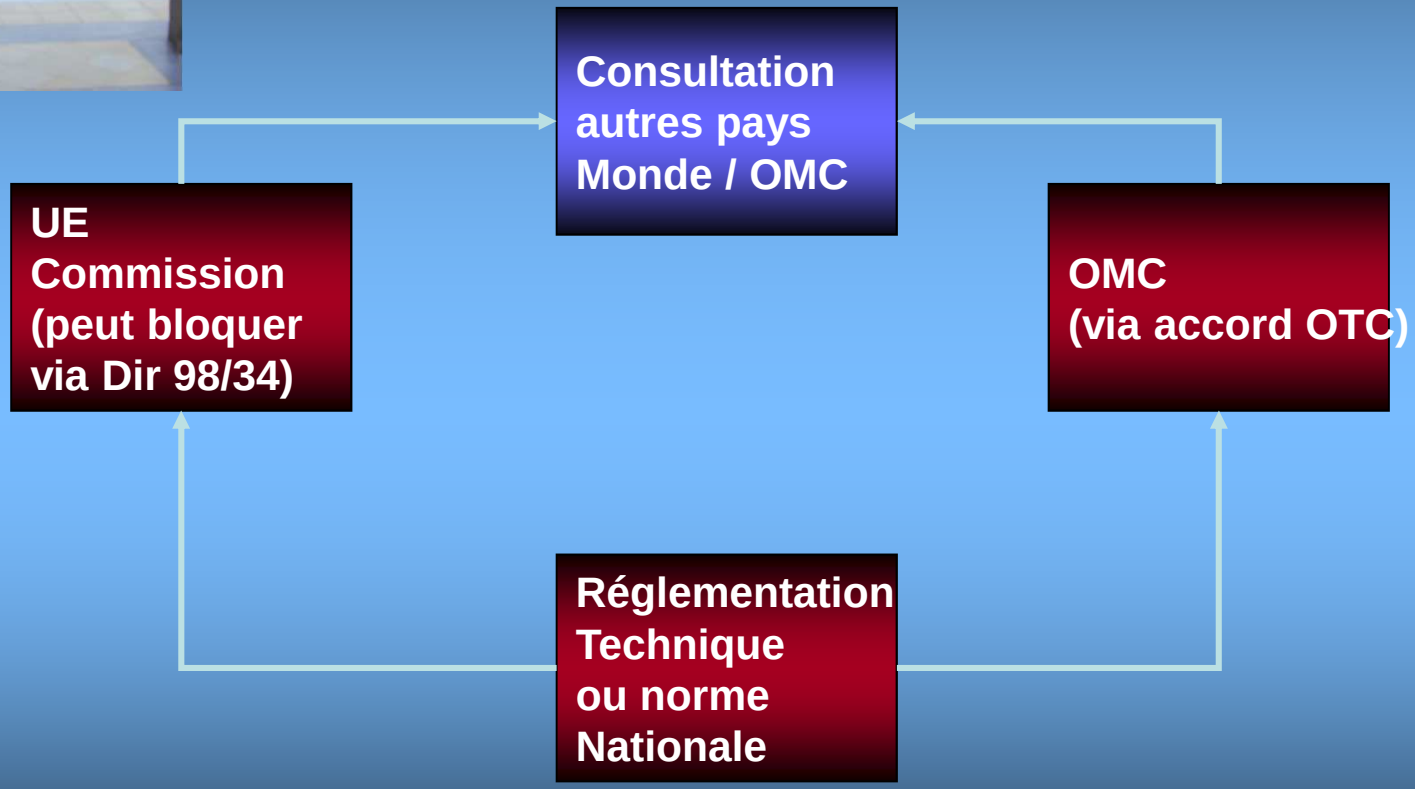
Intelligence économique et normalisation

- La normalisation permet de construire des systèmes quasi juridiques « shuntant » les systèmes nationaux voire régionaux
- La normalisation permet par des mécanismes complexes d'influer sur la réglementation
- La réglementation technique n'est pas totalement libre pour les Etats
  - OMC OTC (produits)
  - UE Dir 98/34
  - C'est l'enjeu par exemple du Homeland Standard Security Panel
- Résumons ces mécanismes de manière simplifiée

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Création d'une réglementation technique ou norme



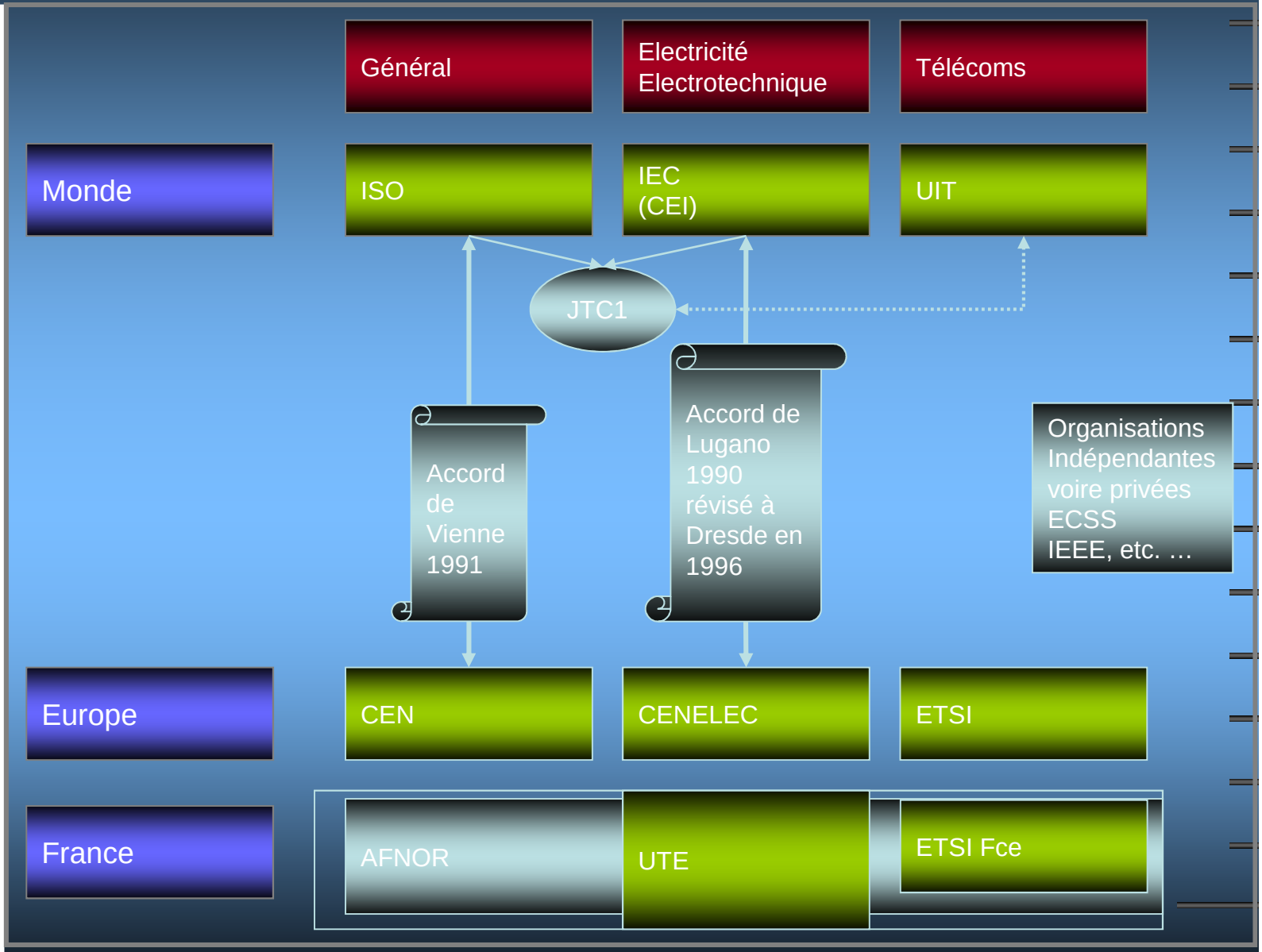


Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Intelligence économique et normalisation

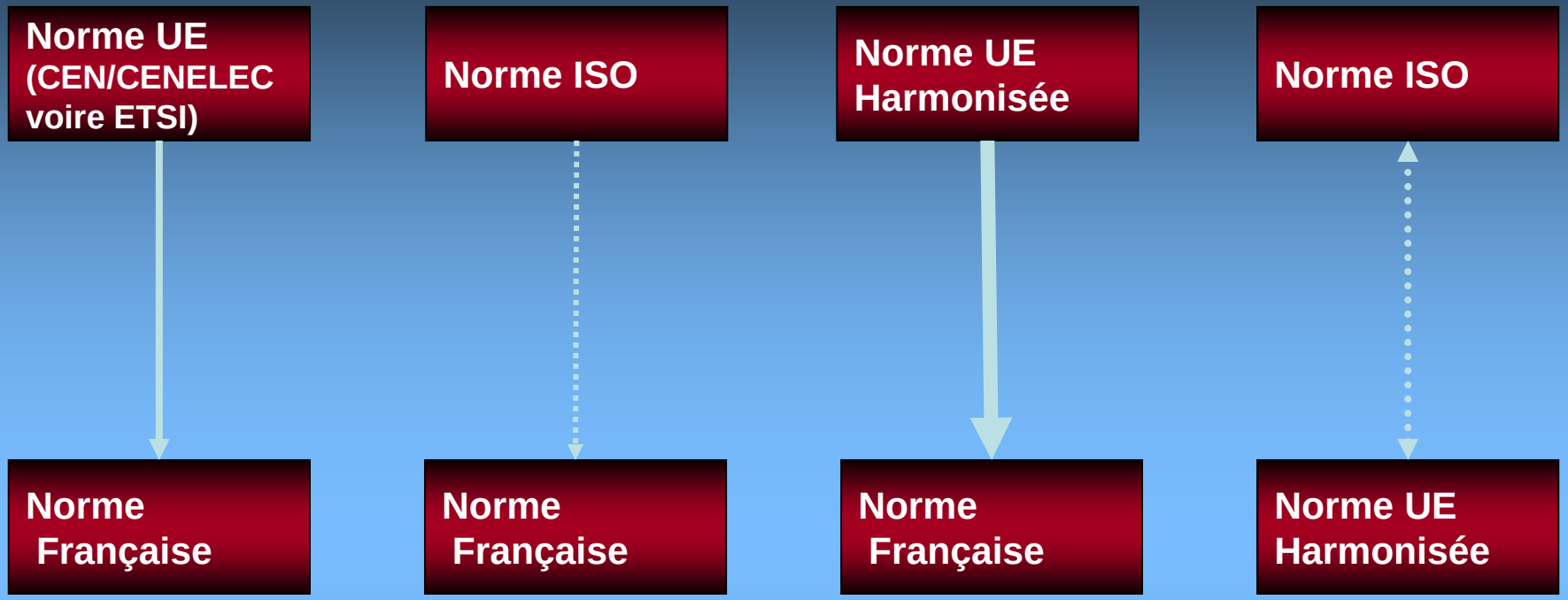
- Les O.N sont listés précisément par:
  - OMC
  - UE
  - Autres régions
- La majorité des





Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Hiérarchie et suprématie des normes



Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Réglementation technique

- Une norme UE efface une norme nationale
  - Quid de la réglementation qui s'appuyait sur cette norme
- Une réglementation technique peut être considérée comme un OTC dès lors qu'elle définit des spécifications différentes d'une norme reconnue et d'usage pour un produit
- Une réglementation nationale ne peut contredire une directive nouvelle approche
- Dans le cadre de la nouvelle approche
  - Les parties prenantes et non les Etats définissent les normes



Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Rappel sur le statut juridique de la norme

1. obligatoire via une réglementation
2. quasi obligatoire via le marquage CE
3. Contractuelle (loi des parties)
4. Assimilable aux règles de l'art (cf jurisprudence, code des assurances etc)

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

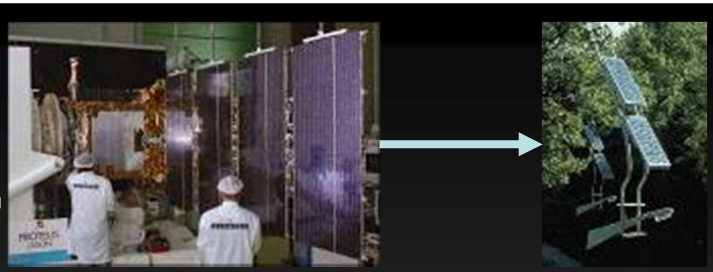
Règlementation technique en France

- La norme ne doit pas en principe constituer un obstacle technique au commerce
- La réglementation technique produit (espace) doit faire référence aux normes internationales plutôt qu'à tout autre spécification technique …
  - CF Loi spatiale de 2008 / décret 2009-643, art 1 II , 2° a) à f) sur le dossier technique, art 9 : sur la conformité technique et art 11 plan de développement.
- Suprématie relative norme ISO /spécification ECSS en matière réglementaire
  - Norme: peut servir de base règlementaire
  - La « spec » technique type ECSS moins facilement: mais ce n'est pas impossible
- La norme française peut être une reprise quasi automatique d'une norme EN qui peut être une reprise d'une norme internationale (ISO, CEI)

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Aspects de la problématique normative

- La normalisation ne s'arrête pas purement aux activités spatiales.
- Maîtriser la chaîne de valeur spatiale c'est maîtriser la normalisation au-delà de ses activités premières jusqu'à des technologies plus éloignées
  - Exemple: la maitrise de la terminologie dans le cadre de la révision ISO 9001/EN 9100: action préventive et SDF
- L'Europe doit plus que jamais produire ses propres référentiels
  - Cf specifications BoostAéro
- Maitriser la normalisation c'est maîtriser sa protection
  - (exemples les futures specs/normes sur l'électronique: d'autant plus important pour les MOA qui ne maitrisent pas la fabrication
- La normalisation est « plus méconnue que contestée »
- La normalisation offre de nouvelles perspectives de lobbying nécessitant un cadrage





Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Merci

Compléments....

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Compléments: Nouvelle approche

- Contexte
  - Nouvelle approche (NA/marquage CE)
    - Il existe des directives sur les TGV …pas que sur les jouets (chinois ou non …)
    - Exemple: au titre de la directive relative au système ferroviaire à grande vitesse et à son interopérabilité (dir 96/48/CE), chaque sous système fait l'objet de spécifications techniques d'interopérabilité (STI) qui définissent les exigences essentielles.
- Situation
  - La nouvelle approche s'appuie sur la normalisation européenne
  - Le mandat M 415 pourrait se conjuguer à terme avec de la « NA »
- Ce qui peut influer ou changer
  - Une approché harmonisée à terme sur le spatial au niveau européen

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Compléments: la référence aux normes ou standards dans la réglementation

- Contexte:
  - CCSDS/ECSS = recommandations/spécifications
  - ISO, CEI, CEN, CENELEC, Afnor = normes
- Situation
  - L'Accord encourage les Membres à utiliser les normes internationales [ ] pour l'élaboration de leurs règlements techniques “sauf lorsque ces normes seraient inefficaces ou inappropriées” pour réaliser un objectif donné. Cela peut être le cas par exemple “en raison de [ ] de problèmes technologiques fondamentaux” (article 2.4). [] les règlements techniques conformes aux normes internationales pertinentes sont présumés [] “ne pas créer un obstacle non nécessaire au commerce international”. (article 5.4). (Accord OTC/OMC)

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Compléments: la référence aux standards et normes dans les contrats et documents technique.

- Contexte
  - L'utilisation de références à l'ensemble des standards et des recommandations (ISO, CEI, ECSS, CEN etc) . Le périmètre d'utilisation (ou et quand utiliser ces références : appels d'offres *, contrats, documents qualité, documents techniques) est à définir de même que le mode de référencement (comment référencer : absolu (avec date et version), glissant) etc..
    - (*) voir aussi code des marchés publics et documents européens
- Ce qui peut influer ou changer
  - Droit des contrats et conventions
  - Code des marchés publics : France, Europe- règles OMC- règles et accords entre organismes normalisateurs : ISO/CEN/CENELEC etc-

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Compléments: CCSDS (Consultative committee for space data system)

- Contexte
  - Objet : recommandations sur les données spatiales (échanges de données de programme spatiaux entre sol et objet spatial) en vue d'une interopérabilité (comprend la sécurité et la fiabilité des données)
  - Membres: agences spatiales mondiales
- Situation
  - Les documents ISO TC20/SC13 reprenant ces standards ont le Copyright ISO.
  - L'exploitation ISO est soumise au droit d'auteur, l'exploitation d'une recommandation CCSDS libre pour les agences.

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010

Les standards BoostAero sont les standards globaux e-supply chain de l'industrie «Aerospace&Defence».

- Couvrent les échanges entre clients et fournisseurs
  - Standard pour les plans d'approvisionnement, programmes de livraison, commandes, avis d'expédition, réception, factures
- Ces "Business Requirement Specifications" ont été déposées auprès des instances internationales de standardisation UN/CEFACT (ONU) par le GIFAS, l'ASD (Association aéronautique européenne) et l'AIA (Association aéronautique US).

  Les standards sont définis sur 4 couches :
  - Business Process, Sémantique, Syntaxe et Architecture technique.
- Ils peuvent être mis en œuvre en mode M to M (Machine to Machine, appelé aussi EDI ou A to A) ou être proposé par le client comme format possible de récupération (téléchargement) des fichiers à partir du portail fournisseur.

Copyright ©Jean-Marc Picard Compiègne France 2010