



Information Technology for Adoption and Intelligent Design of E-Government (ITAIDE)

Prof. dr. Yao-Hua Tan
Vrije Universiteit Amsterdam
Pays-Bas



ITAIDE : Chiffres et participants

- **Durée** : 4,5 ans (Janvier 2006 – Juin 2010)
- **Budget** : Budget total : **7 M euros** , Subvention européenne **5,8 M euros** à partir du **6^e cadre du Programme IST**
- **Partenaires** :
 1. **Université libre d'Amsterdam (Coordinateur)**
 2. **Copenhagen Business School**
 3. **Services des impôts néerlandais**
 4. **Services des impôts danois**
 5. **Trésor public finlandais**
 6. **IBM**
 7. **Nordea Bank**
 8. **Lapeenranta City/Innovation**
 9. **Project Business**
 10. **Resultmaker**
 11. **SAP**
 12. **United Nations/ECE**
 13. **University College Dublin**
 14. **Université de Maribor**
 15. **Université de Muenster**
 16. **United Paper Mills**





Vision ITAIDE

- **ITAIDE** aidera les gouvernements européens à **faire face au dilemme**
 - de l'amélioration de la **Sécurité**
 - de la réduction des **charges administratives**
- **Objectifs stratégiques** européens pour faire face à ce dilemme (par exemple DG Impôts)
 - **Fenêtre unique (Single-Window - SW)**
 - **Opérateur économique agréé (OEA)**
 - **Interopérabilité paneuropéenne**





ITAIDE : Outils de développement

- ITAIDE fournira un ensemble intégré **d'outils de développement** au niveau **technique, des procédures et d'un réseau d'organisation** à la base de la fenêtre unique (SW), de l'OEA et de l'interopérabilité.

1. Niveau technique

- Normes de message
- Interopérabilité technique & sémantique

2. Niveau des procédures

- Méthode de remaniement de la procédure pour les douanes électroniques (E-Customs)

3. Niveau du réseau d'organisation

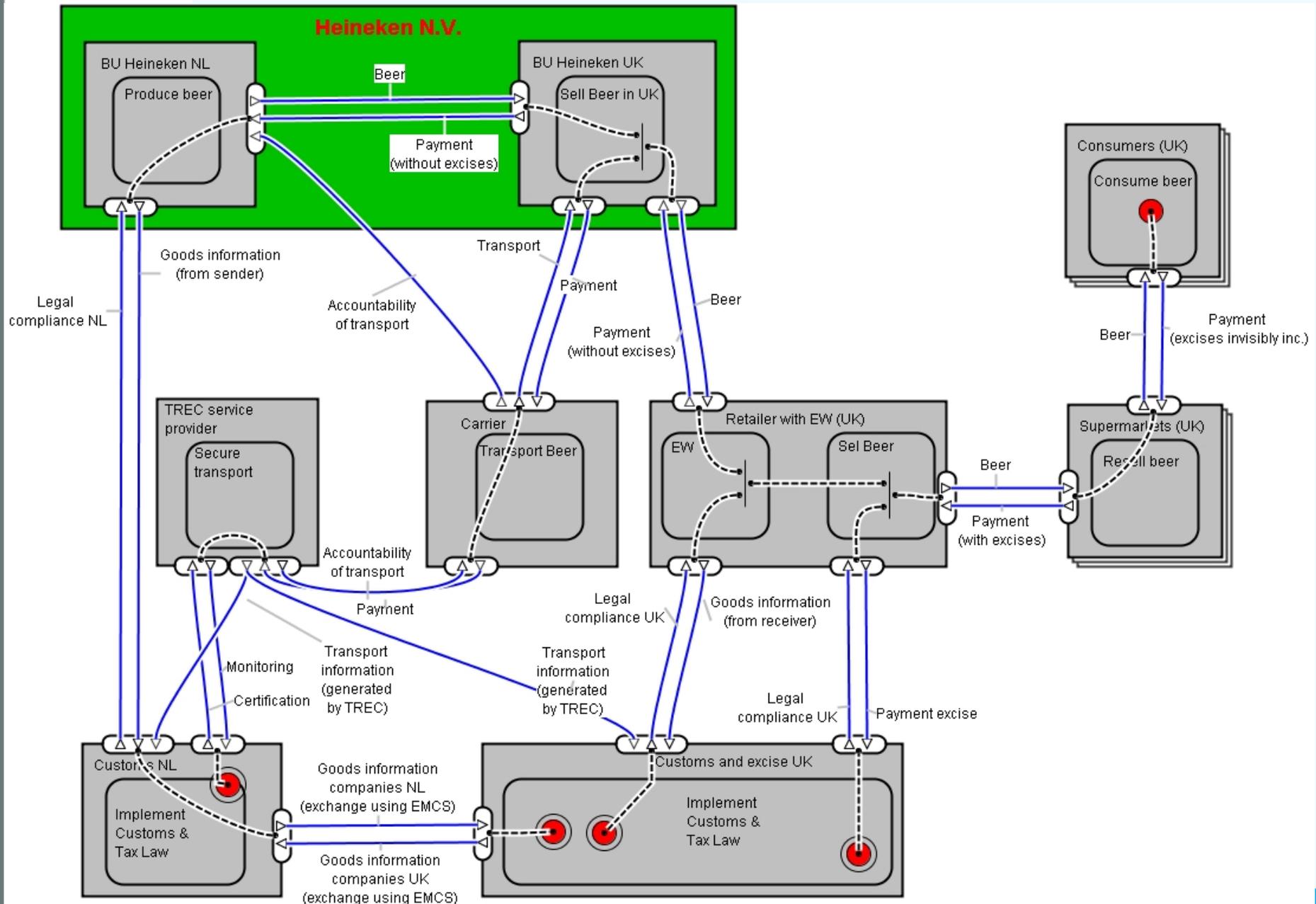
- Intérêts opposés
- Créations de stratégies gagnant gagnant pour les E-Customs pour toutes les parties prenantes
 - Commerce
 - Douanes
 - Fournisseurs technologiques

Remaniement de la procédure

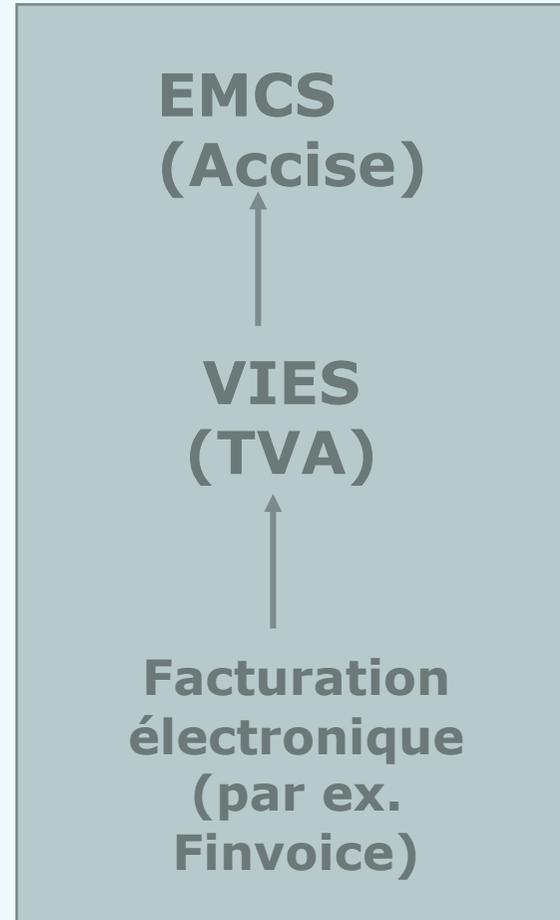
- **Pratiques e-Customs actuelles**
 - Remplacement du document papier par un document électronique correspondant
 - encore beaucoup de duplication de données
 - amélioration limitée de l'efficacité & de la précision
- **Remaniement fondamental :** vérification de la **redondance** du document de douane
 - « Ne pas automatiser, mais effacer »
 - Utilisation à la place du flux de données commercial (principe du **Piggy-Backing**)
 - Méthode de remaniement de la procédure **e3-Control**



Méthode de remaniement E3-Control



Exemple de remaniement Piggy-Backing



Remaniement de procédure Piggy-Backing

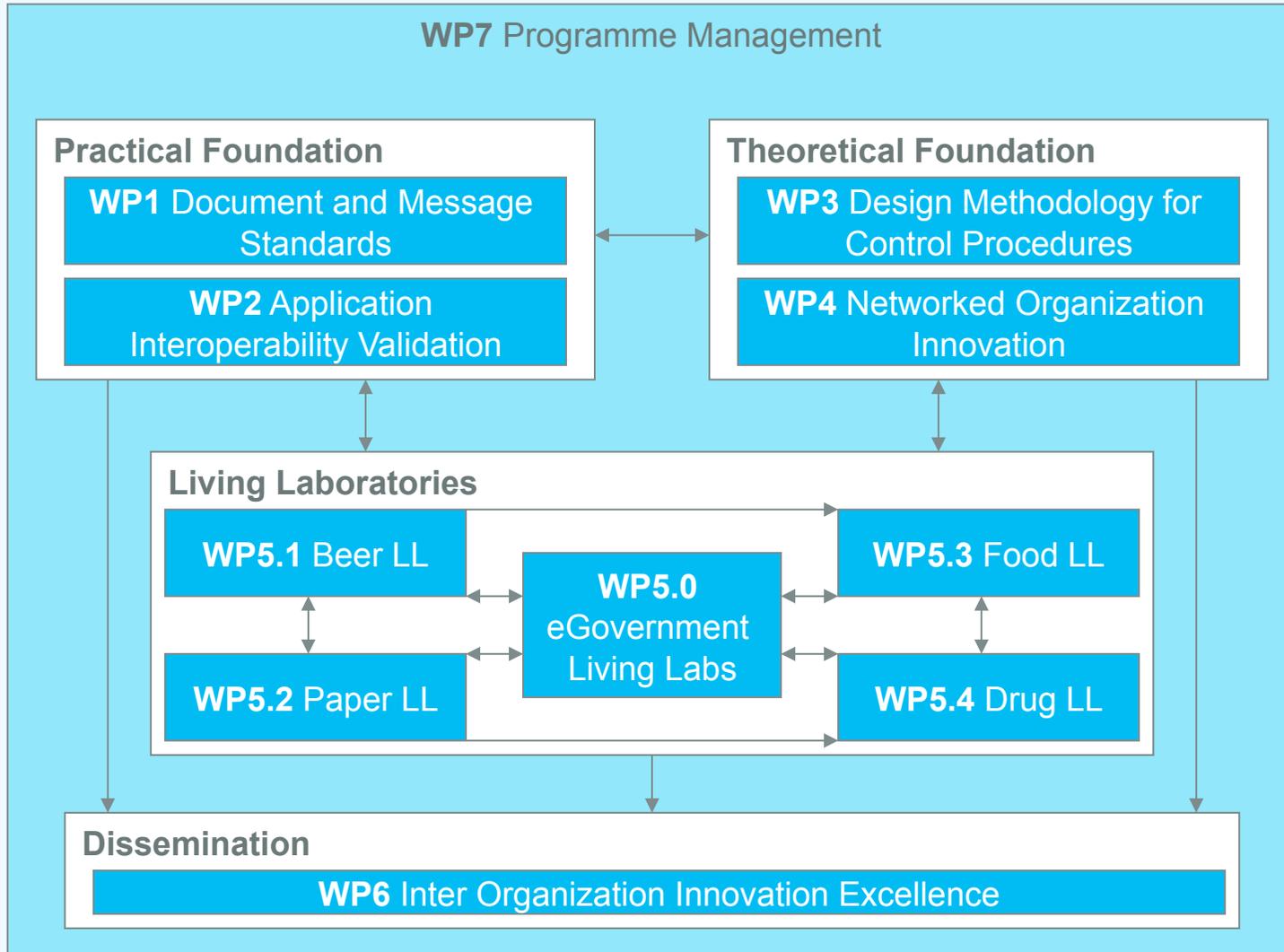
Réseau d'organisation

e-Customs ne fait que remanier les travaux au niveau du réseau d'organisation

- **Réseau des parties prenantes**
 - toutes les parties prenantes doivent être impliquées dans une coopération de conception (Commerce, douanes, fournisseurs techniques)
 - Équilibrage des intérêts opposés
 - Leçons apprises d'EDI dans les années soixante-dix
- **Réseau d'une politique élargie**
 - e-Customs ne remanie les travaux que s'il y est habilité par la nouvelle législation européenne
 - Collaboration avec
 - EU-DG TAXUD,
 - UN/CEFACT
 - L'OMD (OMD)
 - liens vers des projets e-Customs aux États-unis, en Russie,
 - Liens futurs possibles : Chine (?), Brésil (?)



ITAIDE Workpackage Structure



L'exemple de la bière

- Exportation de produits soumis à accises
 - Exportations de bière des Pays-Bas au Royaume-Uni et aux États-Unis
 - Le producteur de bière doit payer des accises pour la bière qu'il vend au consommateur final
- Exportations exonérées d'accises
 - Le producteur de bière est exonéré des accises si :
 - Il exporte de la bière vers un autre pays de l'UE (par ex. Le RU)
 - Il exporte de la bière à l'extérieur de l'UE (par ex. Les États-Unis)
- Procédure actuelle de contrôle des accises
 - Le producteur de bière doit utiliser un document papier
 - Administrative Accompanying Document (AAD)
 - Signé par le services des impôts / la douane du RU ou lors du départ de l'UE auprès du service des douanes du port de départ européen
 - Fraude majeure (1.5 B euros/an!) et problèmes d'erreurs (!)
- Système des mouvements et des contrôles des produits soumis à accises (EMCS)
 - Système d'information paneuropéen actuellement mis au point pour remplacer le document papier AAD

Beer LL AS-IS : redondances au niveau des procédures & messages

- Duplication de procédures, systèmes d'information et flux de données pour une même transaction commerciale



Beer LL TO-BE : fenêtre unique

- Capture des informations à la source, et utilisation à toutes fins



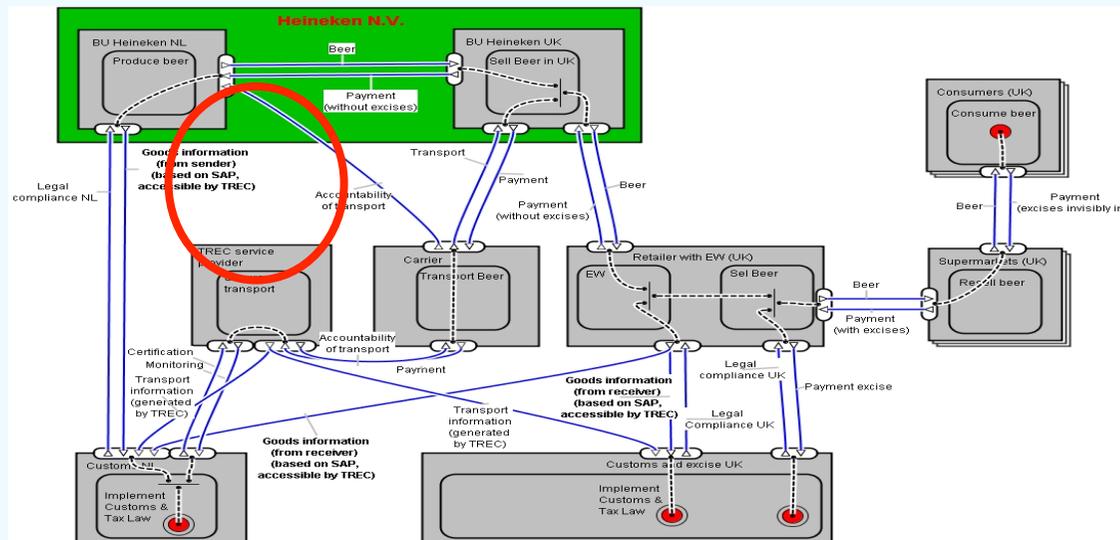
Technologies innovantes d'activation d'e-Customs

- **TREC : Tamper-Resistant Embedded Controller (IBM)**
 1. Envoi d'informations sur l'état des conteneurs (emplacement, température etc.)
 2. Accès sécurisé au conteneur (Cryptographie à clef publique)
 3. Activation du lien vers la base de données de la société (expéditeur, transporteur)
- **Remaniement de la procédure**
 - Solution actuelle : **EMCS + Export Control System (ECS)**
 - Remaniement radical : **TREC-uniquement**



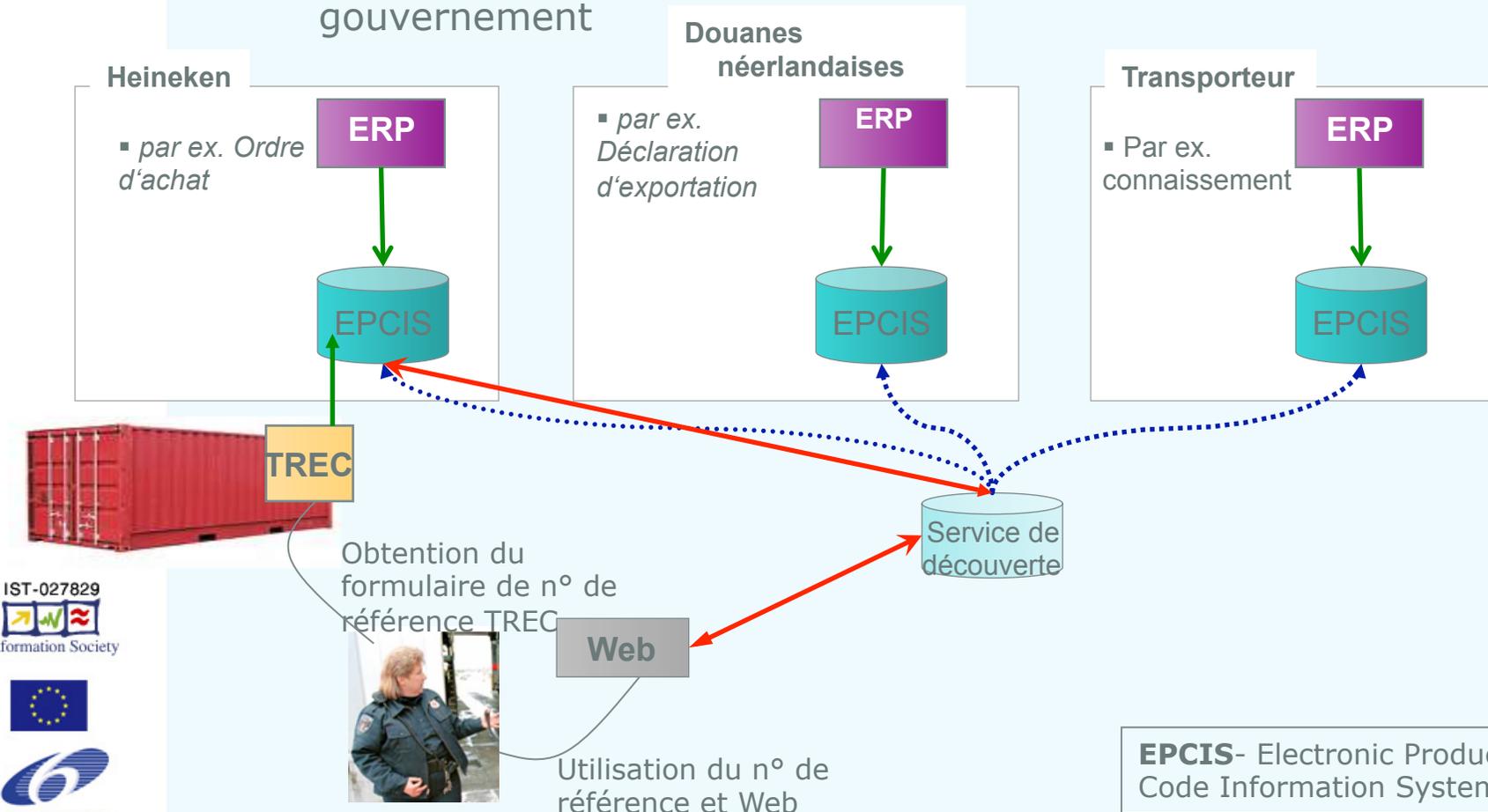
Scénario de remaniement TREC

- **Principe Piggy-back**
 - Réutilisation de données commerciales à des fins fiscales
- **TREC permet aux douanes néerlandaises d'obtenir**
 - Des données commerciales du système ERP de Heineken
 - Des informations sur le Transport du système ERP du transporteur



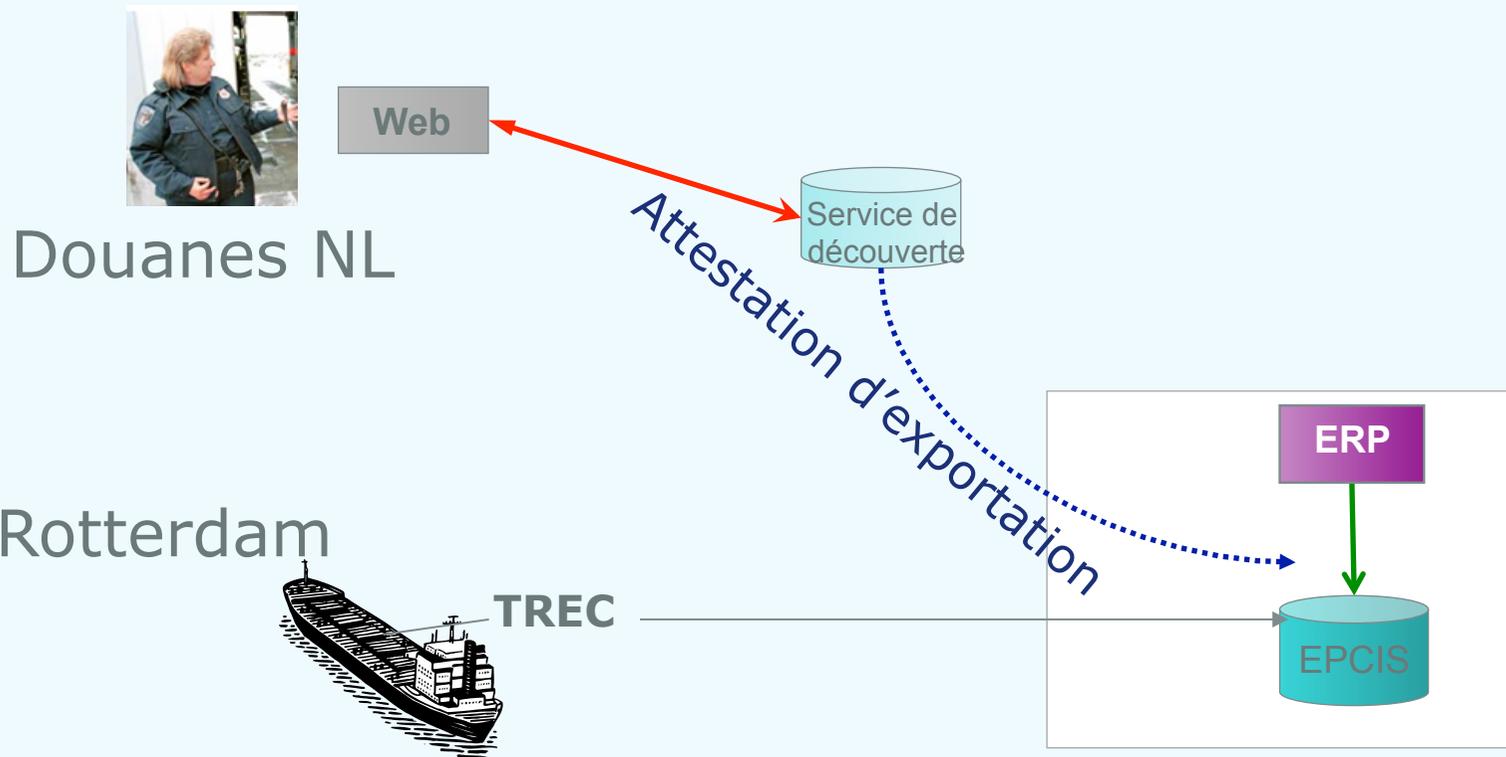
Interopérabilité et Normes

- Architecture orientée vers les services (SOA)
- Normes ouvertes (par ex. codes de produit électroniques EPCIS)
- Une solution pour toutes les communications entreprise - gouvernement



Beer LL et ECS (Export Control System)

- Le futur ECS réduira les fraudes grâce à des données de contrôle des mouvements précises
- TREC est en mesure de fournir de meilleures données de contrôle des mouvements que l'ECS
 - Plus d'inspection des douanes physiques !
 - Instrument de certification OEA





Démo TREC : 2 novembre 2006



Sign in

Web Images Video News Maps [more »](#)

Google™ [Advanced Search](#) [Preferences](#)

Web Results 1 - 10 of about **16,100** for "[Beer living lab](#)". (0.29 seconds)

[Jason Stamper's Blog: IBM trials "Beer Living Lab": honestlly](#)
The term 'beer living lab' might conjure up thoughts of student digs, ... The stakeholders involved said the goal of Beer Living Lab is to "create paperless ...
www.businessreviewonline.com/blog/archives/2006/10/ibm_trials_beer.html - 33k -
Cached - [Similar pages](#)



Autres informations

Site web :

www.itaide.org

Prof. dr Yao-Hua Tan

ytan@feweb.vu.nl

Dr Ziv Baida

zbaida@feweb.vu.nl

