

L'évolution du commerce mondial

Thomas Mills - Directeur exécutif, Direction des programmes systèmes de fret, Office of Information and Technology

Le 10 novembre 2021



U.S. Customs and
Border Protection

L'évolution du commerce mondial

- Les conditions de marché ont évolué
 - Les plateformes de commerce électronique numérisent plus de données
 - Vision approfondie de la chaîne logistique avec un recours accru aux plateformes numériques
- Le modèle de données transactionnelles traditionnel n'est plus viable
 - Nouveaux jeux de données exigés par les douanes pour contribuer à l'évaluation des risques et faciliter la mainlevée des marchandises
 - Les jeux de données incluent des objets volumineux comme des images et des documents numérisés
 - Tandis que les douanes acquièrent une meilleure connaissance des chaînes logistiques numérisées, les données de plus grande taille combinées à un volume accru de données soumises mettent à mal le modèle actuel



Processus actuel

- **Méthodes traditionnelles**

- Messages traditionnels : envoi de jeux volumineux de données par courriel ou en pièces jointes
- Échange électronique des données : utilisation d'un format électronique convenu préalablement, tel que XML ou JSON, pour partager les données par voie électronique
 - Temps réel : petits fichiers contenant des données spécifiques sur les transactions, partagés au moment où elles ont lieu
 - Régulièrement : gros fichiers contenant un groupe de données pour pouvoir tenir compte des produits réglementés (les certificats de la CITES, par exemple)
- Difficile de maintenir les méthodes traditionnelles au vu des exigences accrues en jeux de données supplémentaires et des plus gros volumes de transactions
- Ce n'est plus un problème de normes mais bien de calcul et d'efficacité, tandis que de grandes quantités de données sont envoyées par les opérateurs commerciaux aux douanes sur une base transactionnelle



Solution possible

- Cadre de la douane au 21^e siècle de la CBP (États-Unis)
 - Redéfinir les responsabilités de la douane et du secteur privé pour répondre aux besoins des acteurs du commerce tant traditionnels que nouveaux
 - Appliquer une stratégie de lutte contre la fraude intelligente
 - Assurer la transparence de la chaîne logistique de bout à bout pour améliorer la prise de décision axée sur les données
- Technologies de registre distribué
 - Visibilité améliorée et immuable dans des domaines de la chaîne logistique qui ne sont pas actuellement concernés par l'échange de données
 - Élimination d'un traitement transactionnel, changement par rapport au modèle actuel



Que pouvons-nous faire ?

- Faire fond sur le travail accompli par l'OMD concernant la normalisation des données commerciales
 - Utiliser l'OMD pour harmoniser des jeux de données supplémentaires déterminés tandis que les douanes acquièrent une meilleure connaissance de la chaîne logistique mondiale
 - S'éloigner du modèle transactionnel, utiliser les mêmes normes pour orienter les « écritures dans le registre » dans le cadre du modèle de partage de données distribué afin d'harmoniser la désignation des marchandises, etc.
- Compléter le modèle à travers la norme W3C sur les identifiants décentralisés (DID's)
 - Nouveau type d'identification qui permet d'établir une identité numérique vérifiable et décentralisée
 - Nécessaire d'établir l'immutabilité de l'identité dans le modèle de données distribué
 - <https://www.w3.org/TR/did-core/>

