

La facture électronique : un pas prometteur pour la statistique publique

François Meunier

18^e colloque de l'ACN
20 et 21 juin 2024

Facture électronique : de quoi parle-t-on ?

La facture électronique reste... une facture

- Document légal attestant d'un contrat de vente et d'une demande de paiement, et faisant figurer :
 - Vendeur, acheteur, et leurs adresses
 - Nature des produits, date de la vente
 - Prix unitaires et TVA attachées
 - Divers : échéances, garanties de conformité (depuis 2021)
- ... et demain... peut-être beaucoup plus.

De quoi parle-t-on ?

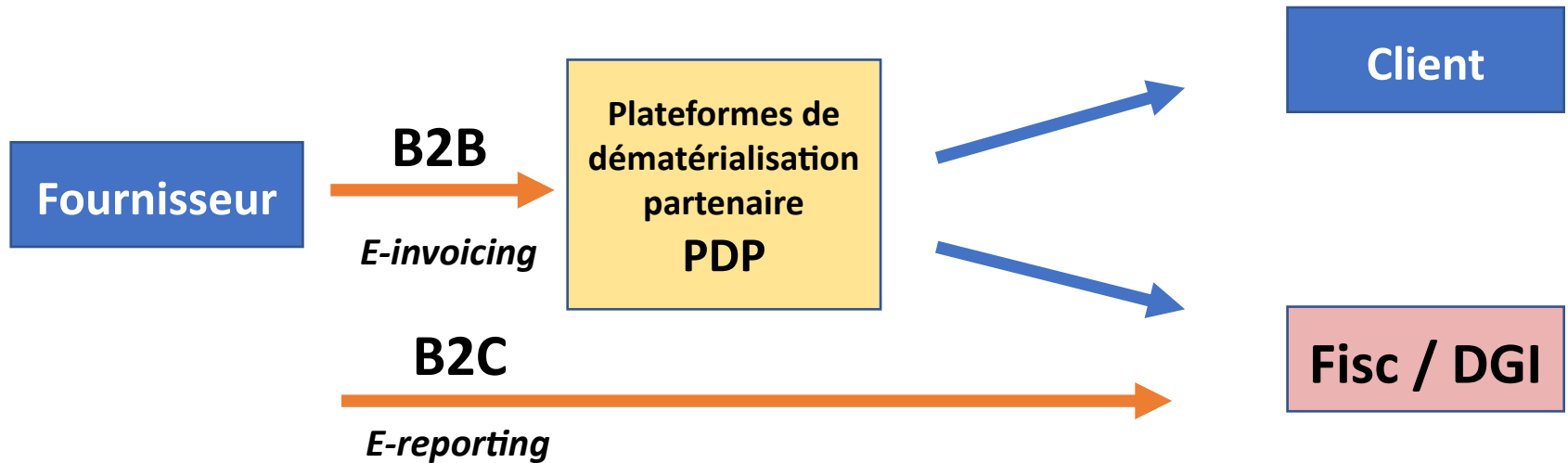
Une rationalisation de l'existant

- d'usage courant entre les grandes entreprises.
- moins coûteuse, délais de paiement mieux maîtrisés, entrée fluide dans les systèmes comptables.

Le projet est avant tout d'origine fiscale

- il s'agit de surveiller la collecte de la TVA (20 à 26 Md€ l'an de fraude pour la France).
- Surveillance « simple » : la FE doit être authentifiée par les deux parties.
- Élargi au niveau de l'UE
- Sur le même champ que la TVA, tel qu'on le connaît à ce jour.

Le parcours de la facture électronique



La DGI a le moyen de tracer acheteur et vendeur...
... et dispose d'une belle base de données

Intérêt pour la statistique publique

- On connaît à l'échelle micro (sur le champ de la TVA) potentiellement **l'ensemble** des transactions sur biens et services
- Pour l'analyse de la conjoncture : indices de prix à la production, indices de production industrielle
... et avec un délai de un à trois mois.
- Pour la comptabilité nationale : une corne d'abondance.

Transactions sur biens et services, synthétisées par le TES

Tableau entrées-sorties (produit x produit)

	Produit A	Produit B	Produit C		
				Demande finale	Σ
Produit A	-	40	200	10	250
Produit B	50	-	50	150	250
Produit C	30	70	-	400	500
Travail	120	100	150		
Capital	50	40	100		
Σ	250	250	500	560	1000

- À différents niveaux de nomenclatures #17, #64 (Figaro)...
- Aujourd'hui, consommations intermédiaires plutôt mal suivies.

Demain, en théorie, suivi à l'échelle des produits

Tableau entrées-sorties (produit x produit)

	Produit A	Produit B	Produit C	Demande finale	Z
Produit A	-	40	200	10	200
Produit B	50	-	50	150	250
Produit C	30	70	-	400	500
Travail	120	100	150		
Capital	50	40	100		
Z	260	250	500	660	1000



Tableau entrées-sorties *Big Brother*
(entreprise x entreprise)

	Entreprise A	Entreprise X	Entreprise Y
Entreprise A	-	40	200
Entreprise X	50	-	50
Entreprise Y	30	70	-

Un gros enjeu sur les nomenclatures des produits.

Détermination économétrique (Divay-Meunier, 1980) des coefficients techniques à partir d'un échantillon d'entreprise d'un même secteur.

inquant i pour l'entreprise k produisant les biens j , soit $, j = 1 \dots J$.

On écrit :

Un regain de l'analyse entrées-sorties (input-output à la Léontief)

- Calcul des contenus carbone ou GES des produits. Voir le projet européen sur base de TES multi-pays.
- Calcul des empreintes carbone :

d (vecteur) = émissions *directes* de carbone par activité

A (matrice de Léontief)

Alors : empreinte e (vecteur) = somme des émissions directes d et des consommations intermédiaires en carbone pour les obtenir. D'où :

$$\longleftrightarrow e = d (I - A)^{-1}.$$

- Généralisables à d'autres « produits » : eau, plastique, travail.
- Les grands groupes arrivent à présent à faire leur « TES interne » (BASF, BMW...) dans le cadre du calcul du contenu carbone de leurs produits.

Un regain de l'analyse entrées-sorties (à la Léontief)

- Calcul des contenus carbone ou GES des produits. Voir le projet européen sur base de TES multi-pays.
- Calcul des empreintes carbone :

d (vecteur) = émissions *directes* de carbone par activité

A (matrice de Léontief)

Alors : empreinte e (vecteur) = somme des émissions directes et des consommations intermédiaires en carbone pour les obtenir. D'où :

$$\longleftrightarrow \quad e = (I - A)^{-1} d$$

- Généralisables à d'autres « produits » : eau, plastique, travail.
- Les grands groupes arrivent à présent à faire leur « TES interne » (BASF, BMW...) dans le cadre du calcul du contenu carbone de leurs produits.