

Impact of Market Entry and Exit on EU Productivity and Growth Performance

Michele Cincera (ULB-DULBEA et
CEPR) et Olivia Galgau(ULB-DULBEA)

Plan du cours

- Motivations
- Fondements théoriques
- Survol de la littérature
- Bases de données
- Données et statistiques descriptives
- Approche économétrique
- Résultats
- Conclusions

Motivations

- Étude: « Impact of Market Entry and Exit on EU Productivity and Growth Performance », European Economy Economic Papers, No. 222, Février 2005
- Objectif de l'étude: Analyser les effets des réformes sur les marchés des produits sur les performances macroéconomiques via leurs effets sur l'entrée et la sortie des firmes

Motivations

o Motivations de l'étude:

- On constate une baisse continue des taux de croissance de la productivité au niveau de l'UE par rapport aux États-Unis depuis 1995
- Le PIB/tête de l'UE est maintenant uniquement à 70% du niveau du PIB/tête des États-Unis
- Conséquence: trouver des politiques qui permettraient une hausse de la productivité de l'UE

Fondements théoriques

- o Politiques de dérégulation des marchés des produits peuvent contribuer à augmenter la productivité
- o 3 pistes théoriques:
 - Impact sur le degré de concurrence sur le marché et le mark-up des firmes (efficacité productive et allocative)
 - Influencent le nombre de firmes qui entrent et sortent du marché (efficacité allocative)
 - Effets sur les incitations des firmes à faire de la R&D et de l'innovation (efficacité dynamique)

Fondements théoriques

- o Réformes sur les marchés des produits mises en œuvre par l'UE sur les 10 dernières années:
 - Suppression des barrières au commerce dans le Marché Intérieur
 - Libéralisation des industries de réseau (telecom, électricité, gaz, transport et services postaux)
 - Réductions des aides d'État
 - Réformes au niveau de la politique de concurrence
 - Dérégulation des marchés des produits

Fondements théoriques

- o Stratégie de Lisbonne: réformes structurelles sur les marchés des produits, du travail et des capitaux afin de faire de l'UE l'économie de la connaissance la plus compétitive et la plus dynamique dans le monde à l'horizon 2010
- o Réformes structurelles vont contribuer à augmenter le taux d'emploi et le niveau de la productivité du travail (via une plus forte accumulation du capital et une hausse du TFP) menant à une hausse de la croissance économique potentielle

Fondements théoriques

o Bases théoriques:

- Réformes structurelles sur les marchés des produits exercent deux types d'effets sur la productivité:
 - ❑ Effet direct: provient de l'enlèvement des barrières à la pénétration des nouveaux marchés, ainsi que de la diminution des coûts de production
 - ❑ Effets indirects transmis par trois canaux:
 - **Efficienc e allocative** (allocation Pareto optimale des ressources): lorsque les producteurs disposent d'un certain degré de pouvoir de marché, les prix dévient sensiblement et de manière persistante du coût marginal. Il s'ensuit des distorsions au niveau de la structure de la consommation (efficienc e allocative interne et externe)

Fondements théoriques

- **Efficienc productiv:** en situation de concurrence parfaite, les firmes produisent à leurs coûts minimaux. Lorsque le degré de concurrence diminue, les firmes produisent de manière de plus en plus inefficace (salaires plus élevés, sureffectifs, gestion inefficace, inertie face à de nouvelles opportunités de marché)
- **Efficienc dynamique:** dans le long terme, les activités de R&D et d'innovation permettent aux entreprises de se déplacer vers la frontière technologique et représentent une source majeure de croissance économique
- Empiriquement: selon les études passées:
 - L'impact net des effets directs est faible
 - Les gains d'efficac allocative et productive ont lieu en une seule fois et rapidement
 - Les gains d'efficac dynamique se manifestent sur une période de temps plus longue mais ont un impact plus important sur la productivité

Survol de la littérature

- **Tableau 1. Déterminants de l'entrée et de la sortie au niveau de la firme, de l'industrie et du pays**

Déterminants structurels spécifiques aux firmes	Déterminants influencés par les stratégies visant à empêcher l'entrée des firmes
âge taille taux de survie (retardé) taux d'entrée retardé taux de sortie retardé taux de croissance des firmes ayant survécu croissance de la firme pendant les années avant la sortie parts de marché	innovation (intensité R&D, nombre de brevets) coûts de publicité prix limite prix de prédation capacité excédentaire occupation de toutes les niches des produits masquer les résultats des unités les plus profitables dette/actifs changements de contrôle à l'intérieur de la firme

Survol de la littérature

- **Tableau 1. Déterminants de l'entrée et de la sortie au niveau de la firme, de l'industrie et du pays**

Déterminants spécifiques à l'industrie	Déterminants spécifiques aux pays
croissance de l'emploi croissance de la valeur ajoutée échelle de production minimum efficiente intensité capitalistique intensité en ressources degré de maturité de l'industrie concentration différentiation segmentation	mesure du cycle conjoncturel accès au capital de démarrage (start-up)

Survol de la littérature

- **Tableau 2. Impact de l'entrée et la sortie des firmes sur la performance économique**

type d'effet	type d'impact
direct via la contribution à la croissance de la productivité agrégée	dépend de: décomposition de la productivité agrégée utilisée horizon de temps sur lequel les changements sont mesurés cycle conjoncturel pays industrie
indirect via l'impact sur l'innovation	dépend de la distance du secteur ou du pays par rapport à la frontière technologique

Survol de la littérature

- **Tableau 3. Types des PMR et Impact de la Dérégulation sur la Performance Économique**

Règlements sur le marché des produits	Impact de la dérégulation sur la performance économique
barrières à l'entrepreneuriat contraintes aux opérations des entreprises bureaucratie, obstacles administratifs propriété publique contrôles des prix barrières à l'entrée barrières au commerce tarifaires et non tarifaires restrictions aux investissements directs étrangers	hausse de l'investissement hausse de l'emploi impact ambigu sur la productivité (plupart des études ont trouvé effet positif, mais certaines ont trouvé effet négatif)

Bases de données

o 4 bases de données:

- Base de données sur l'entrée et la sortie des firmes (D&B)
- Base de données sur les PMR (Fraser,...)
- Base de données sur les barrières à l'entrée (OCDE)
- Base de données sur la performance économique (OCDE, Gröningen)

Bases de données

o Base de données sur l'entrée et la sortie des firmes (D&B):

- Panel « équilibré » 1997-2003: 9 pays de l'UE et 1999-2001: États-Unis; 28 secteurs NACE2
- Contient les variables suivantes: T_{it} , E_{it} , X_{it}
- Construction de 5 variables additionnelles: NE_{it} , ER_{it} , XR_{it} , NER_{it}

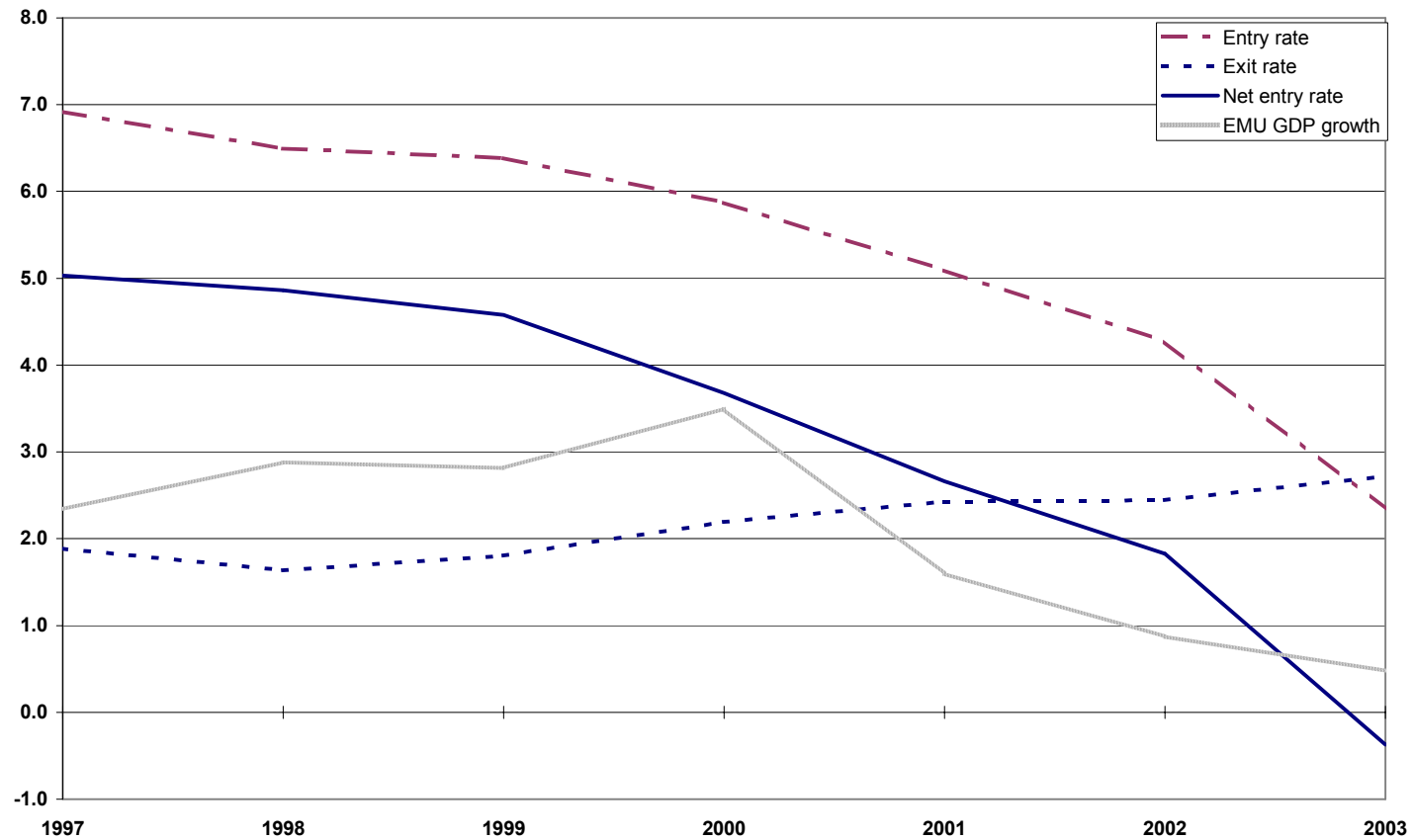
Bases de données

o Limites des données:

- Représentativité
- Pas d'informations sur les caractéristiques des firmes étant entrées ou sorties du marché
- Pas d'informations sur les performances des firmes après l'entrée sur le marché

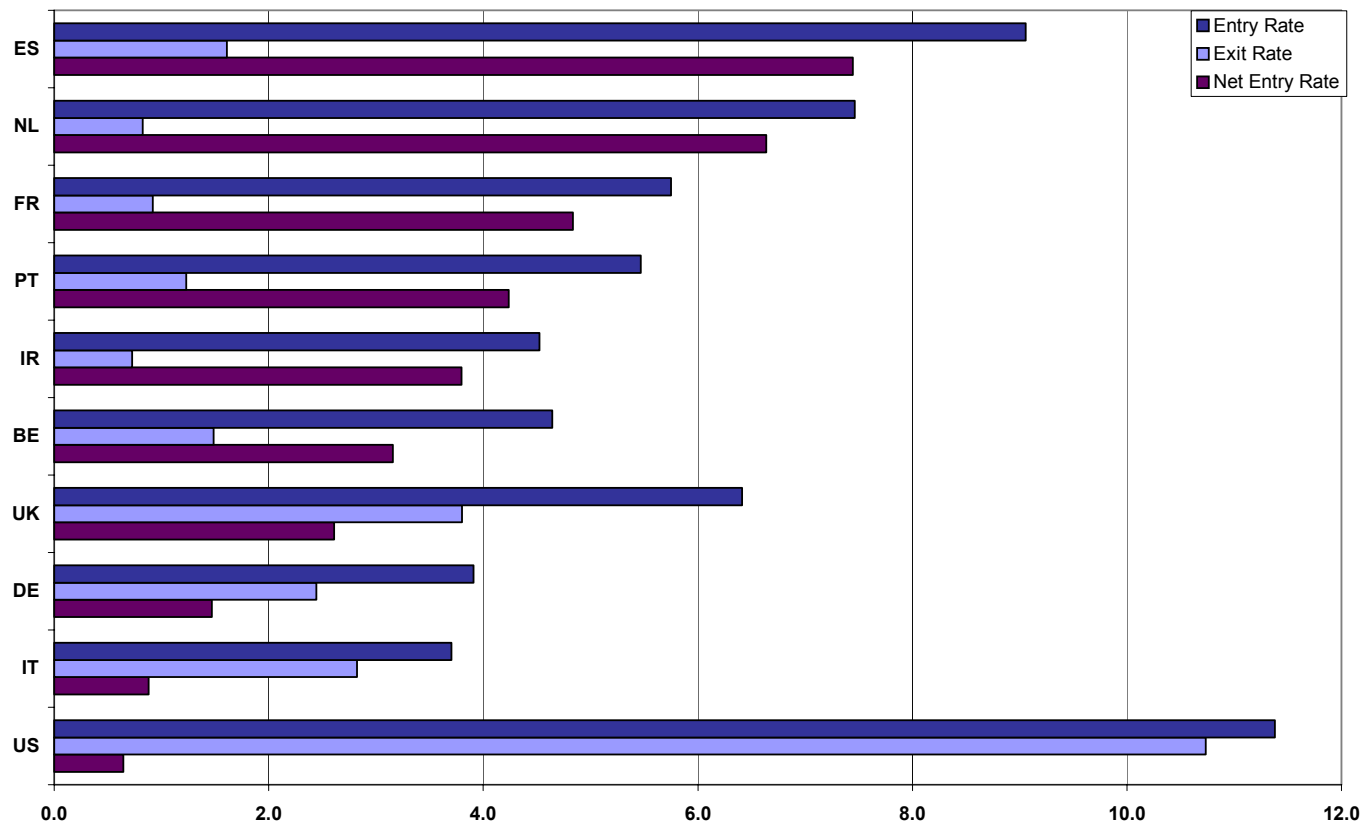
Données et statistiques descriptives

Figure 1. Aggregated entry, exit and net entry rates
(in % - 9 EU countries + US - 1997-2003b)



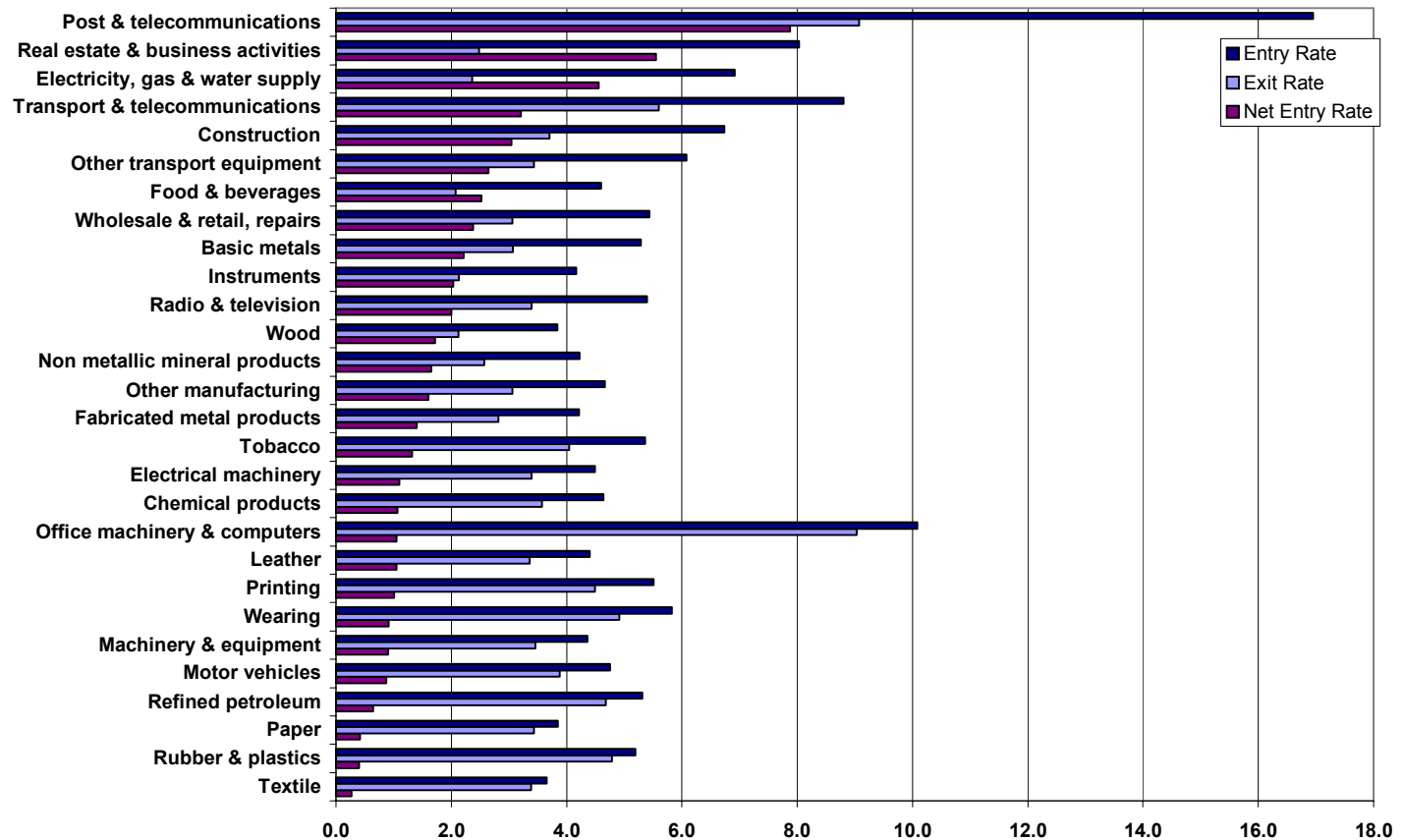
Données et statistiques descriptives

Figure 2. Aggregated ER, XR and NER (in %) by country (1997-2003)



Données et statistiques descriptives

Figure 3. Aggregated ER, XR and NER (in %) by industry (1997-2003)



Données et statistiques descriptives

o Base de données sur les PMR (Fraser,...)

- Facilité de démarrer une nouvelle activité
- Échanges commerciaux
- Participation de l'État dans l'économie
- Charges administratives
- Qualité de l'environnement réglementaire

Données et statistiques descriptives

- o Base de données sur les barrières à l'entrée (OCDE: STAN & ANBERD)
 - Économies d'échelle:
 - Intensité capitalistique; intensité en ressources
 - Intensité R&D
 - Variables fortement persistantes dans le temps
 - Indicateurs de la structure des marchés (1987 et 1993) (Davies et Lyons, 1996; Martins et al., 1996)
 - Échelle d'efficacité minimale
 - Concentration industrielle
 - Différentiation des marchés
 - Segmentation des marchés
 - Cycles conjoncturels:
 - Croissance de la valeur ajoutée; croissance de l'emploi

Approche économétrique

o Approche en 2 étapes:

- Estimer relation entre l'entrée et la sortie des firmes et des indicateurs PMR et autres variables de contrôle
- Estimer la relation entre les taux d'entrée et de sortie des firmes et la performance macroéconomique mesurée par différentes variables

Approche économétrique

o $ER_{ijt} = \rho ER_{ijt-1} + \beta X_{ijt} + \delta Z_{ijt} + \lambda_t + \mu_i + \mu_j + u_{ijt}$

Où X = vecteur contenant les PMR

Z = vecteur contenant les variables de contrôle

λ_t, μ_i, μ_j sont des effets spécifiques aux années, aux industries et aux pays

u_{ijt} est un terme d'erreur

Approche économétrique

o $Y_{ijt} = f(L_{ijt}, C_{ijt}, K_{ijt}, TFP_{ijt})$

$$\Delta \ln MP_{ijt} = \beta_1^{MP} \ln LER_{ijt} + \beta_2^{MP} LER_{ijt-1} + \beta_2^{MP} LER_{ijt-2} + \lambda_t + \mu_i + \mu_j + u_{ijt}^{MP}$$

Résultats

- o Résultats empiriques pour l'équation sur les taux entrée-sortie:
 - Les intensités capitalistique et R&D sont des barrières à l'entrée et la sortie des firmes
 - Le taux d'entrée retardé a un impact positif tant sur le taux d'entrée que sur celui de sortie
 - Une forte concentration et différenciation des produits mène à des taux d'entrée et de sortie élevés
 - Une augmentation de la dérégulation mène en moyenne à une hausse de l'entrée et de la sortie des firmes
 - Ce résultat est robuste à des spécifications et des méthodes d'estimation alternatives

Résultats

o Résultats empiriques pour l'équation sur les taux entrée-sortie:

- L'impact varie à travers les secteurs industriels:
 - Dérégulation a un effet positif généralement dans les industries manufacturières et uniquement dans un nombre très faible de secteurs de services
 - Effet négatif dans un petit nombre de secteurs
 - Secteurs où il y a un effet positif uniquement sur le taux de sortie (secteurs manufacturiers traditionnels)

Résultats

- o Résultats empiriques pour l'équation des performances macro-économiques
 - Relation positive entre le taux d'entrée courant et la croissance de l'output
 - Relation négative entre le taux de sortie retardé d'un an et croissance de l'output
 - Relation positive entre le taux d'entrée courant et la croissance de la productivité du travail
 - Relation négative entre le taux de sortie retardé de deux ans et la croissance de la productivité du travail

Résultats

- Relation négative entre le taux de sortie retardé d'un an et la croissance de l'emploi
- Pas d'impact de l'entrée et la sortie des firmes sur la croissance du capital physique et de la R&D
- Différences à travers des secteurs de l'industrie et des services

Conclusions

- o Implications de politique économique:
 - L'augmentation de la dérégulation affecte l'entrée et la sortie des firmes de manière positive
 - Des réformes sur les marchés des produits qui influencent l'entrée et la sortie des firmes sont souhaitables
 - L'entrée et la sortie des firmes affectent la performance macroéconomique de manière positive en général

Conclusions

- La magnitude de ces changements est relativement élevée
- Les réformes sur les marchés des produits devraient se faire plutôt au niveau sectoriel qu'au niveau macroéconomique
- Réformes sur les marchés des produits (politique de concurrence) + mesures de compensation (politique industrielle)

Conclusions

- o Pistes de recherche future:
 - Séries temporelles plus longues
 - Données avec plus d'informations: caractéristiques des firmes étant entrées ou sorties du marché
 - Études de cas
 - 3 canaux par lesquels les réformes sur les marchés des produits affectent la performance macroéconomique