



HAL
open science

Contrainte environnementale des accords commerciaux : une approche en réseau

Laure Margarit, Charlotte Emlinger, Karine Latouche

► **To cite this version:**

Laure Margarit, Charlotte Emlinger, Karine Latouche. Contrainte environnementale des accords commerciaux : une approche en réseau. 15. Journées de Recherche en Sciences Sociales (JRSS), SFER; INRAe; CIRAD; INP-ENSAT, Dec 2021, Toulouse, France. hal-03514742

HAL Id: hal-03514742

<https://hal.inrae.fr/hal-03514742>

Submitted on 6 Jan 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Contrainte environnementale des accords commerciaux : une approche en réseau.

Laure Margarit¹, Charlotte Emlinger², Karine Lautouche³

(1) INRAE, UMR SMART-LERECO, Nantes

(2) Virginia Tech, CEPII

(3) INRAE, UMR SMART-LERECO, Nantes

1- Contextualisation

Des accords commerciaux de nouvelle génération

- Le contenu des accords commerciaux s'est largement diversifié

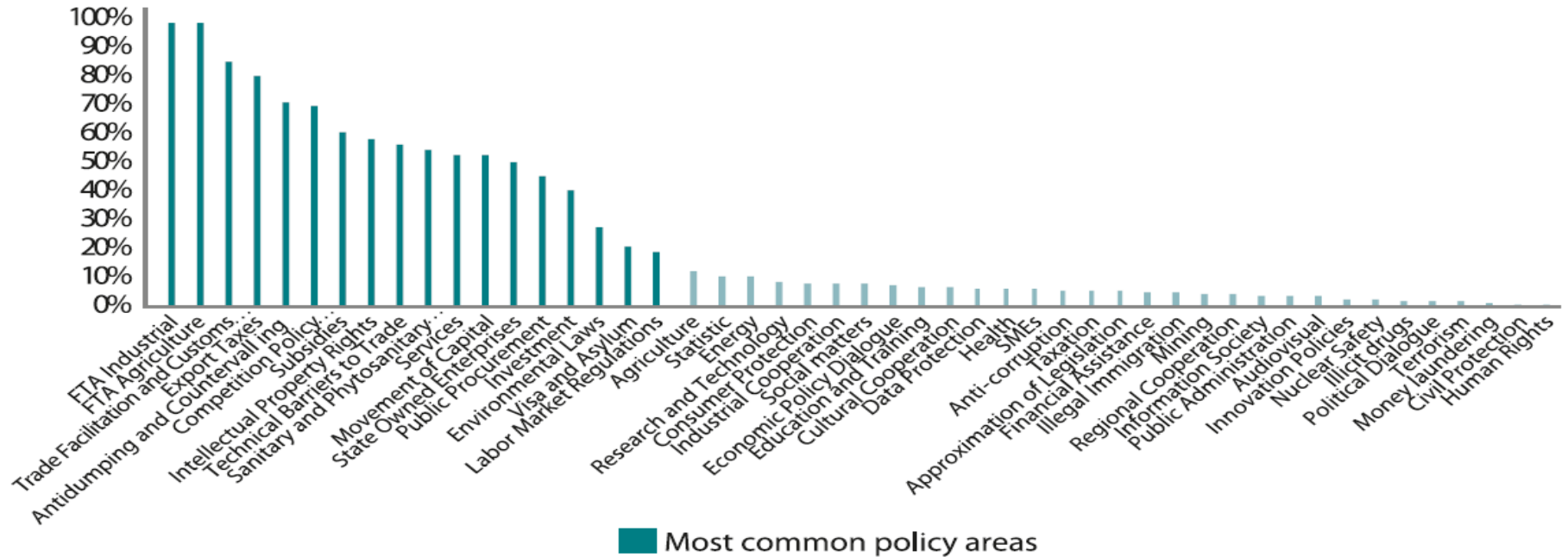


Figure 1 : Domaines politiques les plus abordés dans les accords commerciaux
Source : Mattoo et al., 2020 basé sur Hofman et al., 2019.

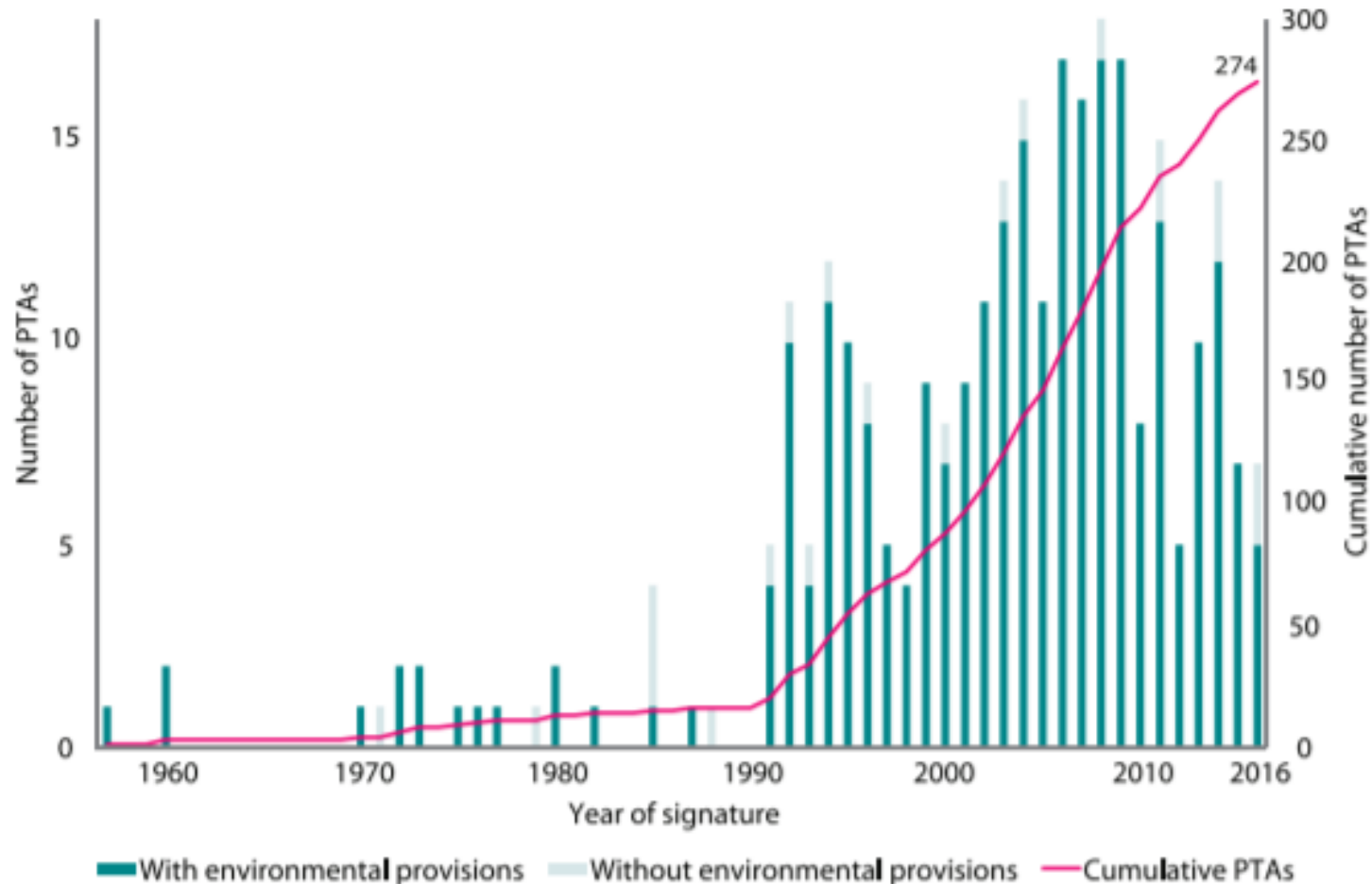


Figure 2 : Prise en compte de l'environnement dans les accords commerciaux.
Source : MONTEIRO, Jose-Antonio et TRACHTMAN, Joel P. Environmental Laws. *Handbook of Deep Trade Agreements*, 2020, p. 553.

Des accords plus contraignants

❑ Des accords plus contraignants sur l'environnement

❑ Niveaux de contrainte des dispositions environnementales (niveaux utilisés dans la base « Deep Trade Agreement » de la Banque Mondiale):

- 0 : Non contraignant ;

- 1 : Meilleur effort ;

- 2 : Dispositions contraignantes sans règlement des différends ;

- 3 : Dispositions contraignantes avec des règlements de différends d'État à État;

- 4 : Dispositions contraignantes avec des règlements de différends de privé à État ;

- 5 : Dispositions contraignantes avec des règlements de différends d'État à État et de privé à État.

Des accords plus contraignants

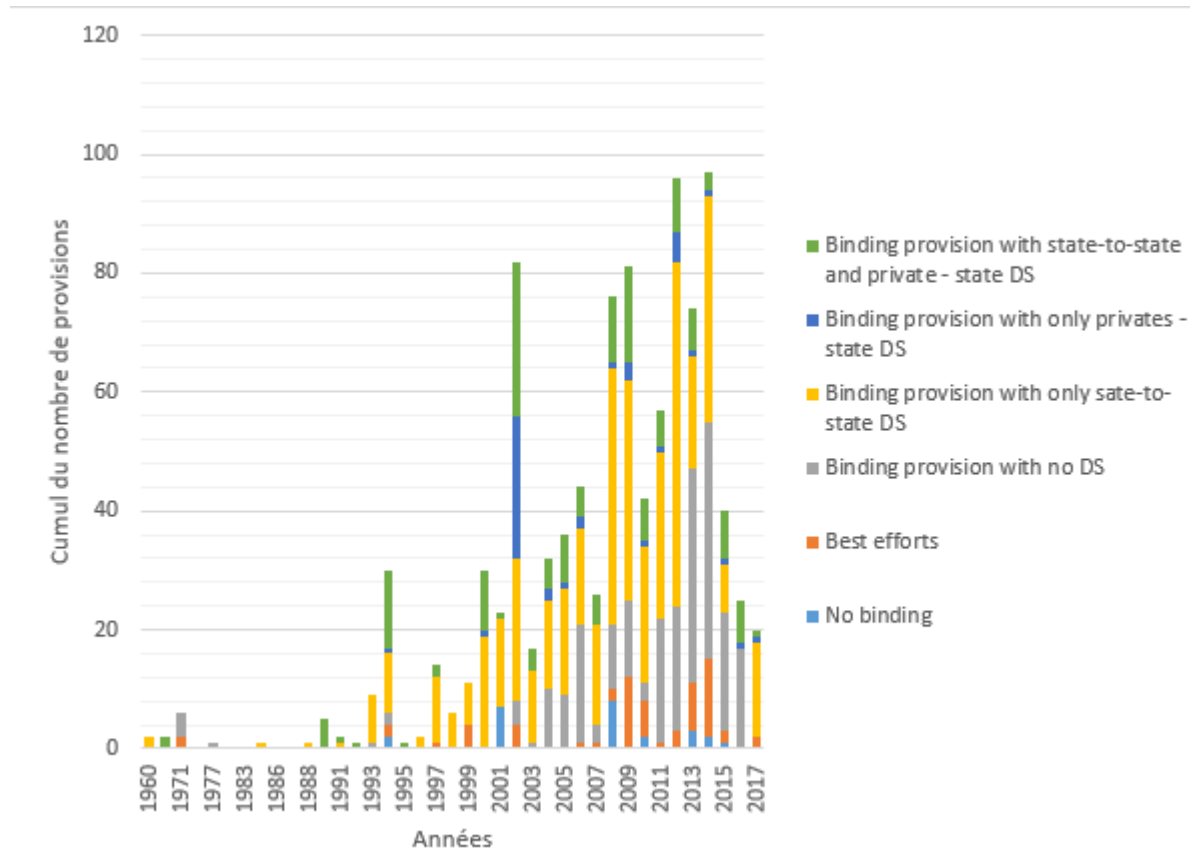


Figure 3 : Des dispositions de plus en plus contraignantes

Source : Réalisation personnelle, à partir de la base « Deep Trade Agreement »

Question de recherche

Quels sont les déterminants de la signature des accords commerciaux contraignants ou non contraignants en matière d'environnement ?

Méthodologie

Définition

- Réseau \rightarrow graphe noté $g = \{N, L\}$
 - N = Ensemble de nœuds
 - Individus;
 - Pays;
 - Etc.
 - L : Ensemble de liens
 - Amitié;
 - Alliance politique;
 - Accords commerciaux;
 - Etc.

Approché réseau : one - mode

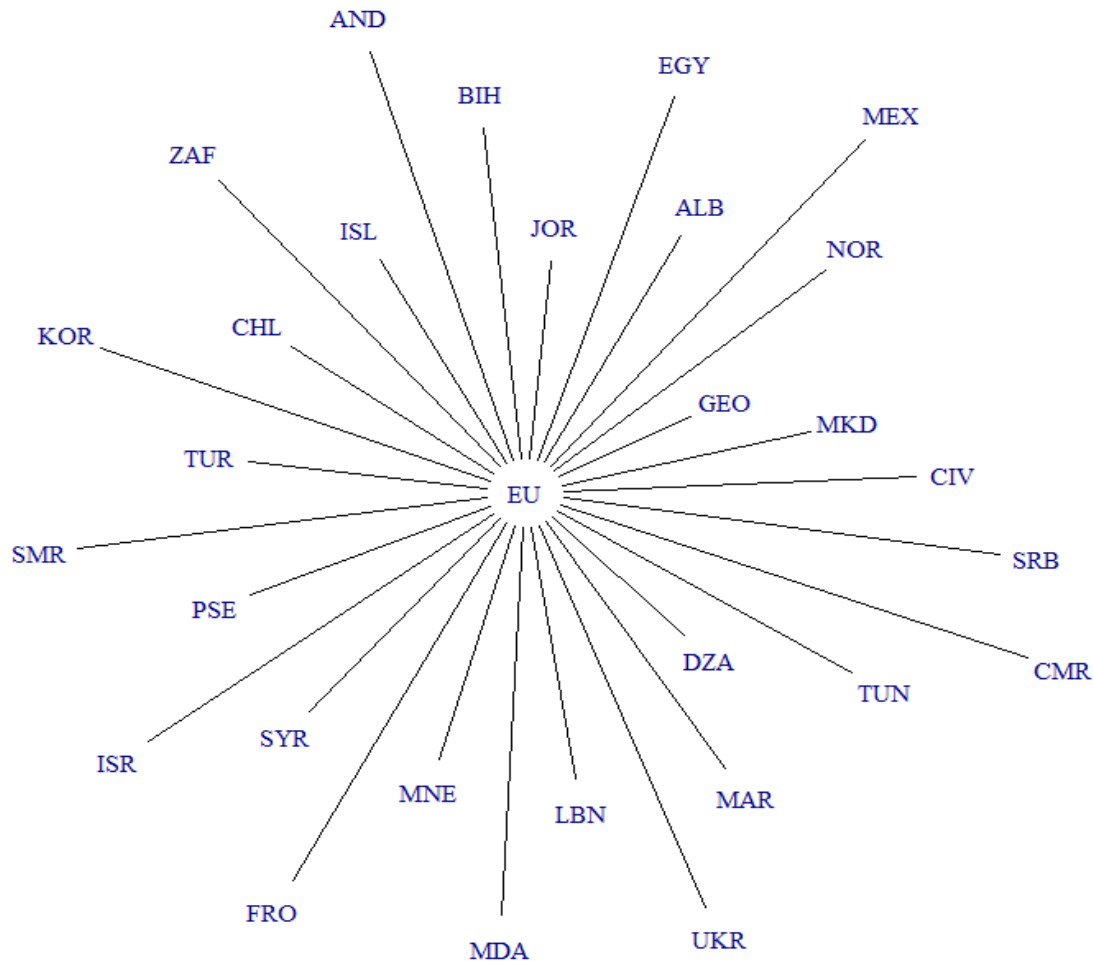


Figure 4 : Accords commerciaux de l'Union Européenne
Source : Réalisation personnelle

Approché réseau : two – mode

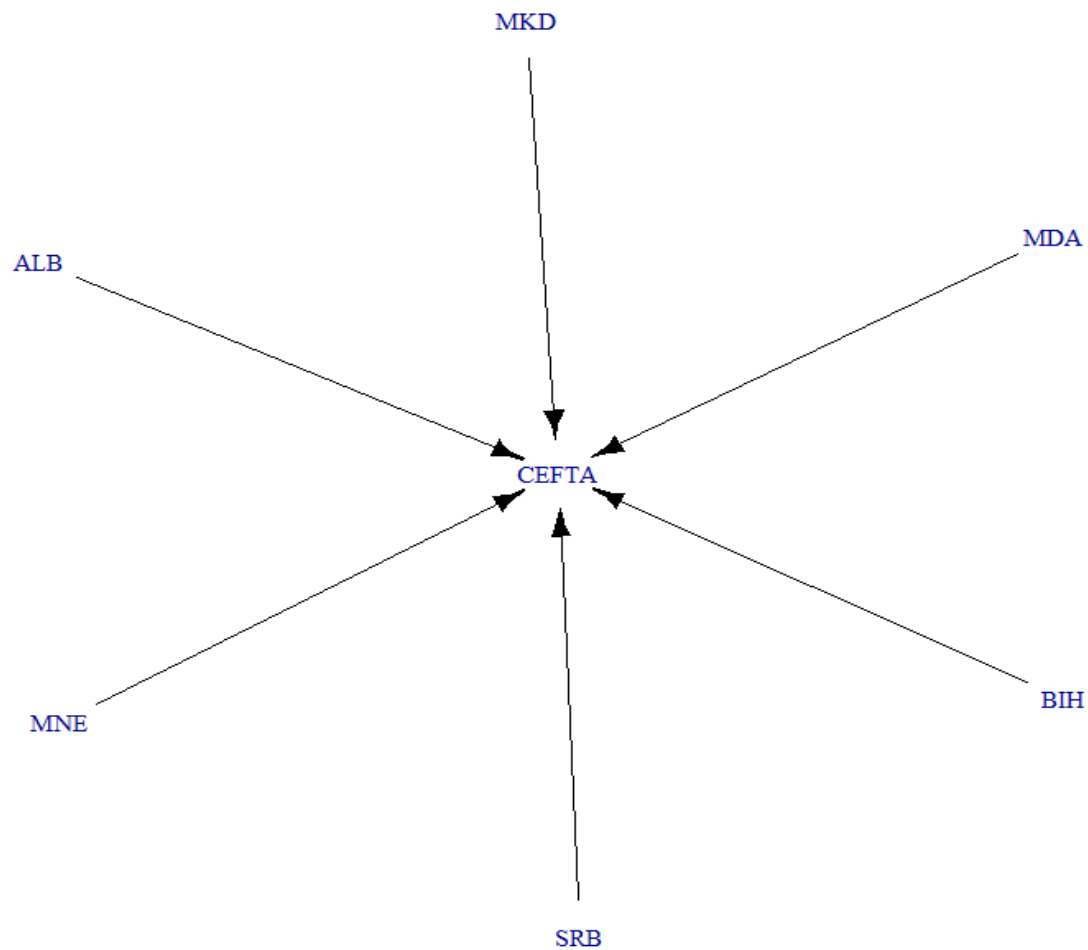
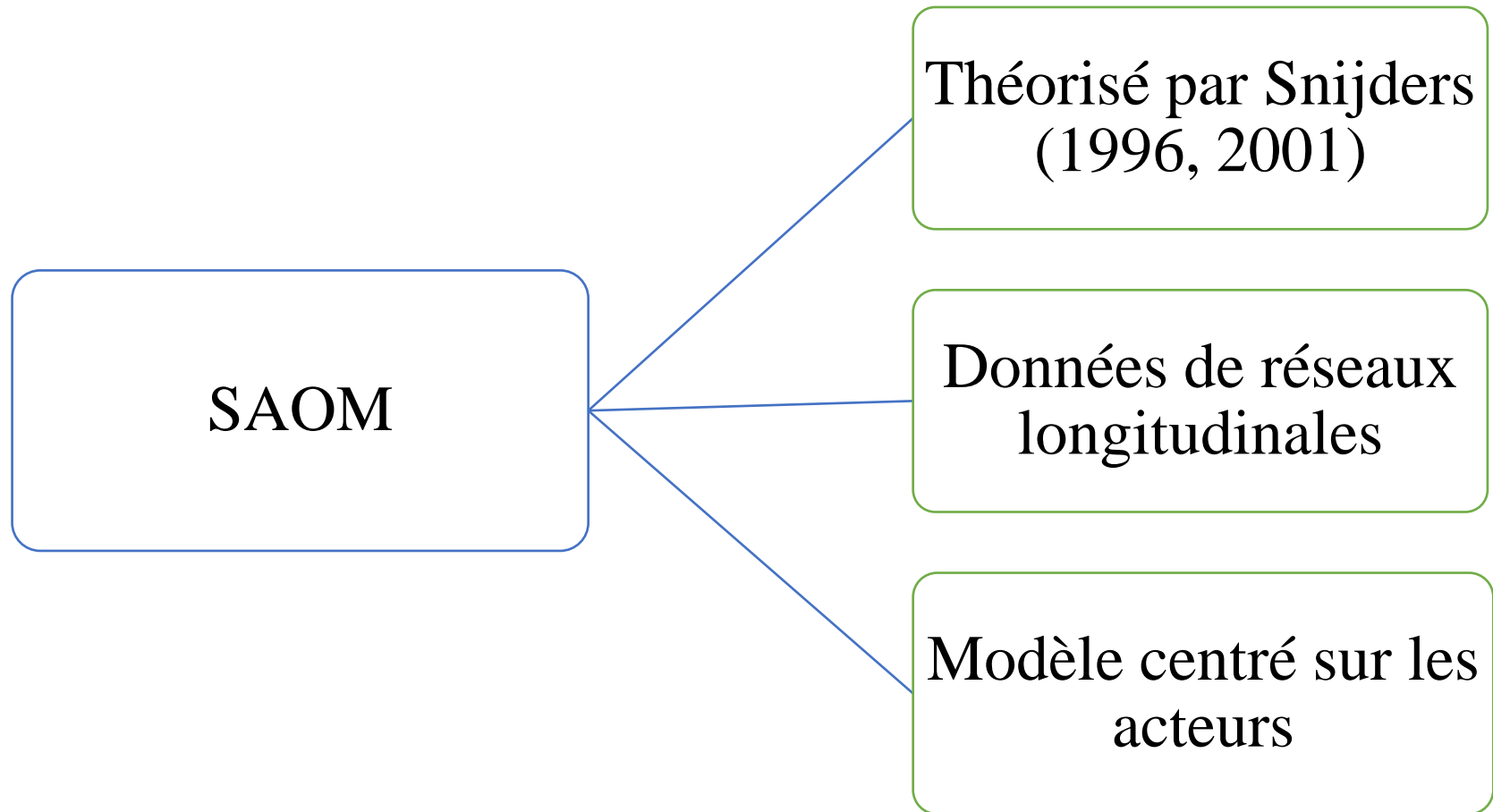
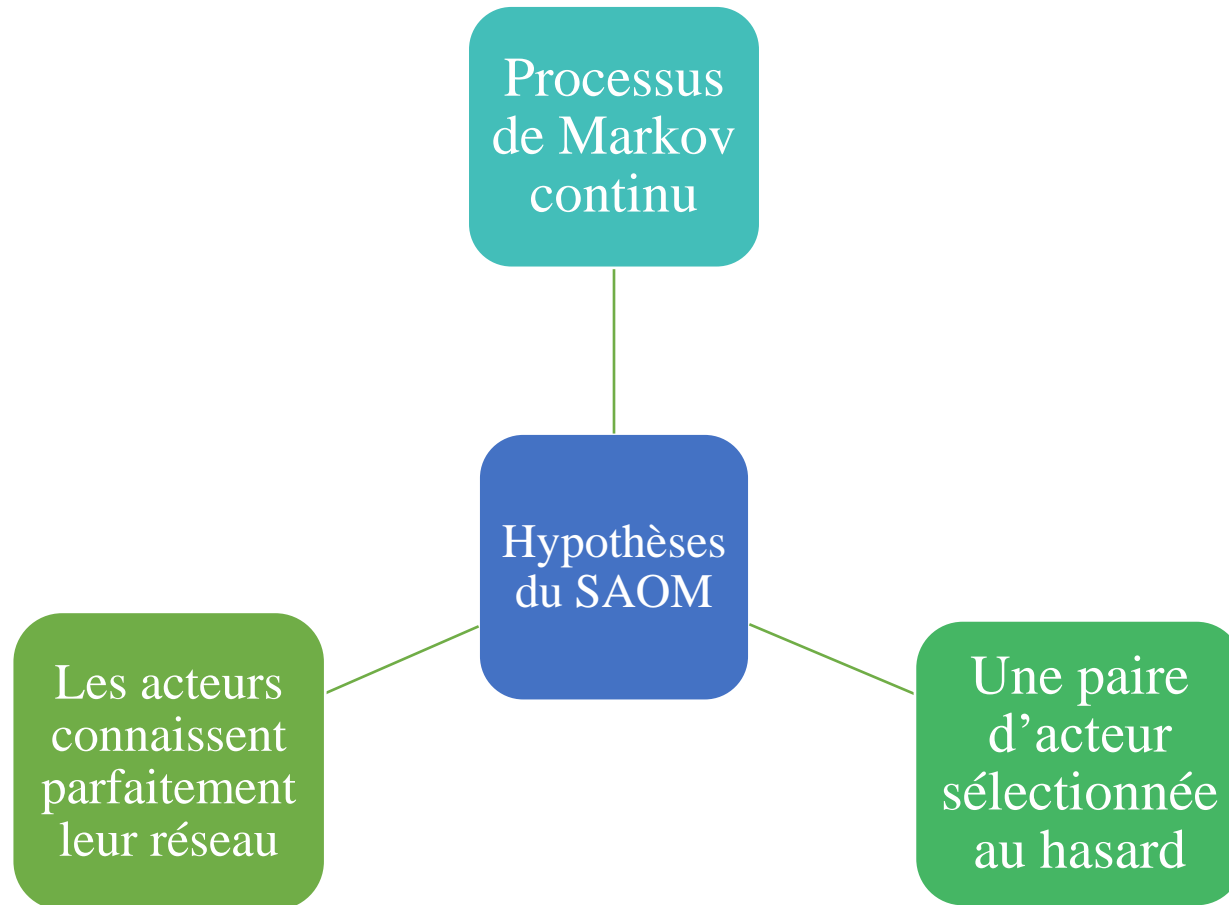


Figure 5 : Membres de l'accord plurilatéral le CEFTA
Source : Réalisation personnelle

Stochastic Actor-Oriented Model : Présentation générale



SAOM : Hypothèses



SAOM : Spécification

□ Une fonction objectif par réseau et par agent :

$$f_i(x; \beta) = \sum_{k=1}^k \beta_k s_{ki}(x)$$

- i : acteur i du réseau
- x : réseau étudié
- β : paramètre estimé
- $s_{ki}(x)$: Fonction de l'effet k
- k : effets (endogènes, exogènes, interdépendances)

Application du modèle SAOM

Mise en place du modèle

Données sur les accords commerciaux : Base « Deep Trade Agreement », Banque Mondiale

Période d'étude : 1990 à 2015

Quatre réseaux :

- Réseaux des accords (bilatéraux / plurilatéraux) non contraignants en matière d'environnement

- Réseaux des accords (bilatéraux / plurilatéraux) contraignants en matière d'environnement

Une photo de chaque réseau tous les 5 ans

Effets inclus dans le modèle

☐ Effets exogènes au réseau:

- Covariables
 - Vulnérabilité physique au changement climatique, données de la FERDI
 - ONG (Gallager, 2004 ; Strange 2015), construite manuellement
 - Niveau de développement (Berger et al., 2020), données de la Banque Mondiale

☐ Hypothèses

- Similarité des pays
- Niveau des variables pays

Effets inclus dans le modèle

☐ Effets endogènes au réseau:

- Transitivité

☐ Effets d'interdépendances

- Impact du nombre d'accords signés par un pays dans un réseau sur la dynamique d'un autre réseau;
- Transitivité

Statistiques descriptives

	Accords bilatéraux avec environnement peu contraignants	Accords bilatéraux contraignants	Accords plurilatéraux avec environnement peu contraignants	Accords plurilatéraux contraignants
Nombre total de pays	168	168	168	168
Nombre de pays avec au moins un lien	63	47	131	109
Médiane PIB par habitant	6202,5	7079,6	4165,5	3994,6
Médiane vulnérabilité climatique	51,17	51,65	51,78	52,63
ONG				
Oui	32	26	50	37
Non	31	21	81	72
Indicateurs réseaux				
Densité	0,008	0,005	0,015	0,011
Degré moyen	1,345	0,881	1,321	0,976
Liens potentiels	14028	14028	14028	14028
Liens créés	113	74	222	164

Résultats

Effets	Accord bilatéraux peu contraignants		Accord bilatéraux contraignants		Accord plurilatéraux peu contraignants		Accord plurilatéraux contraignants	
	par.	(s.e.)	par.	(s.e.)	par.	(s.e.)	par.	(s.e.)
Transitivité (Jout)	6,113 **	1,4337	13.4743***	9.1727	-	-	-	-
similarité vulnérabilité	0,9394 ***	0,6545	-0.0015	0.8412	-	-	-	-
similarité ONG	-0,0604	0,2293	0.4154***	0.3175	-	-	-	-
similarité PIB hab	1,5804 ***	0,8027	1.7383***	1.0387	-	-	-	-
Transitivité (4-cyle)	-	-	-	-	1.0233***	0.2142	4.6488***	(2.3989)
Vulnérabilité (niveau)	-	-	-	-	(-0.1006)***	0.0405	(-0.1395)**	(0.0600)
ONG (niveau)	-	-	-	-	1.1799***	0.5181	2.1761***	(1.3272)
PIB hab (niveau)	-	-	-	-	0.4852***	0.2352	(-0.2140)	(0.2905)
Accord bilatéraux peu contraignants (1 : JoutMix, 2 : outActIn)	-	-	4,0645**	1,3461	(-3,1435)**	2,4112	0,7694***	0,427
Accord bilatéraux contraignants (1 : JoutMix, 2 : outActIn)	4,0726**	1,5944	-	-	(-1,7718)	1,8318	0,6622***	0,5186
Accord plurilatéraux peu contraignants (1: From, 2: outActIn)	(-1,1567)***	0,5491	0,7025	0,7117	-	-	1,4254**	0,6181
Accord plurilatéraux contraignants (1: From, 2: outActIn)	(-0,9386)***	0,7526	1,524***	1,1091	(-2,1553)**	0,9837	-	-

Conclusion

Conclusion

- Effet de transitivité marqué dans les réseaux.
- Les pays très vulnérables au changement climatique ne sont pas ceux qui signent le plus d'accords contraignants.
- Les pays signant des accords commerciaux plurilatéraux contraignants ont une faible probabilité de signer par la suite des accords commerciaux non contraignants.

Merci !

