

4. Stratégie des infrastructures logistiques en Afrique

4. Stratégie des infrastructures logistiques en Afrique

4-1. Identification des goulots d'étranglement des infrastructures logistiques

Au vu des résultats de la simulation du modèle logistique dans le chapitre précédent, les goulots d'étranglement logistiques seront identifiés à partir des avantages de la réduction des coûts dans le port, les routes/chemins de fer (corridors économiques) et le transport.

4-1-1 Ports

Sur la base des résultats de la comparaison entre la demande future de fret portuaire et la capacité des installations portuaires organisée dans le chapitre précédent, l'ordre de priorité pour l'aménagement portuaire sera déterminé. La Figure 4-1.1 et le Tableau 4-1.1 montrent l'excès ou insuffisance des besoins de fret par rapport à la capacité de manipulation future compte tenu des plans futurs pour les ports.

L'insuffisance des capacités de manipulation par rapport aux besoins futurs est à craindre, et les ports dont l'aménagement est jugé nécessaire en priorité sont le port d'Alexandrie (Égypte), le port d'Abidjan (Côte d'Ivoire), le port de Dakar (Sénégal) et le port du Cap (Afrique du Sud).

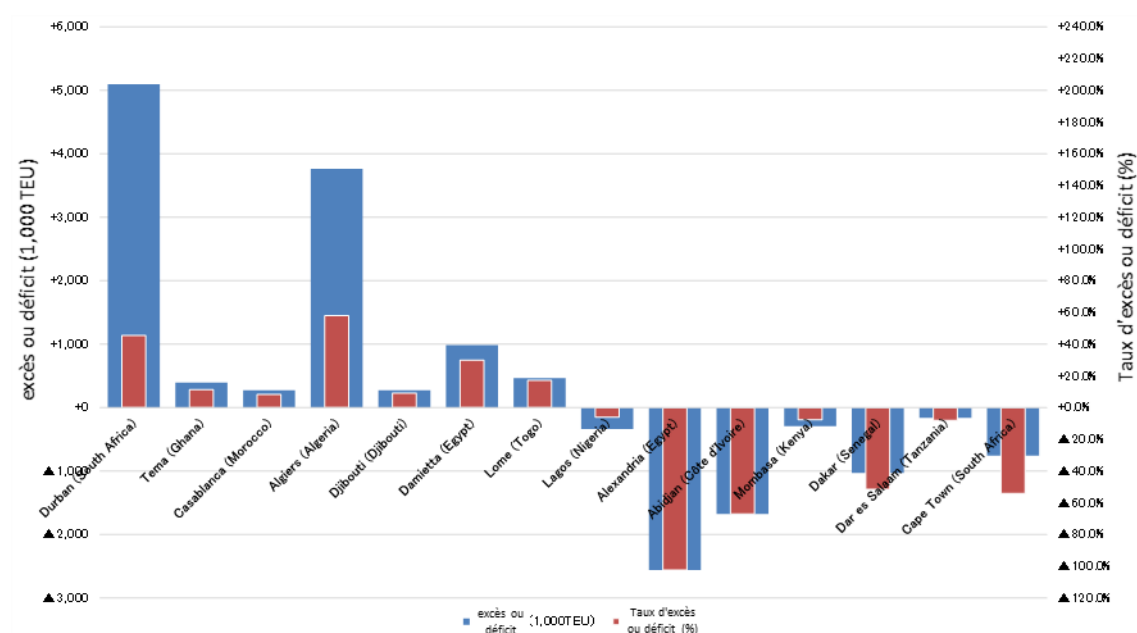


Figure 4-1.1 Écart des capacités des installations portuaires (2040)

Tableau 4-1.1 Écart des capacités des installations portuaires (2040)

(Unité : 1.000 EVP, %)

Nom du port (pays)	① Besoins futurs	② Capacités futures	③ Excès /insuffisance (②-①)	④ Taux (1-①/②)
Durban (Afrique du Sud)	6 104	11 200	+5 096	+45,5%
Lagos (Nigeria)	5 990	5 650	▲ 340	▲ 6,0%
Alexandrie (Égypte)	5 061	2 500	▲ 2 561	▲ 102,4%
Abidjan (Côte d'Ivoire)	4 176	2 500	▲ 1 676	▲ 67,1%
Mombasa (Kenya)	4 090	3 800	▲ 290	▲ 7,6%
Tema (Ghana)	3 105	3 500	+395	+11,3%
Dakar (Sénégal)	3 032	2 000	▲ 1 032	▲ 51,6%
Casablanca (Maroc)	3 026	3 300	+274	+8,3%
Alger (Algérie)	2 738	6 500	+3 762	+57,9%
Djibouti (Djibouti)	2 725	3 000	+275	+9,2%
Damiette (Égypte)	2 315	3 300	+985	+29,8%
Lomé (Togo)	2 236	2 700	+464	+17,2%
Dar es Salam (Tanzanie)	2 159	2 000	▲ 159	▲ 8,0%
Le Cap (Afrique du Sud)	2 157	1 400	▲ 757	▲ 54,1%

4-1-2 Routes et chemin de fer

L'ordre de priorité pour l'aménagement sera établi à partir des résultats obtenus concernant l'état actuel du réseau routier de transport du fret et du réseau ferroviaire compilés au chapitre précédent et de l'estimation future du fret (Figure 4-1.2). Le Tableau 4-1.2 indique le fret transporté par corridor économique.

Le fret le plus important est transporté dans l'Anneau de croissance en Afrique de l'Ouest, puis dans le Corridor multimodal Trans maghrébin, le Corridor Nord-Sud et le Corridor Nord.

Des frets importants sont prévus en particulier dans les sections reliant les ports et les grandes villes, et un développement régulier est jugé nécessaire. Et comme un changement de capacité de transport du fret via le développement ferroviaire est possible, la situation de développement du chemin de fer devra aussi être prise en compte.

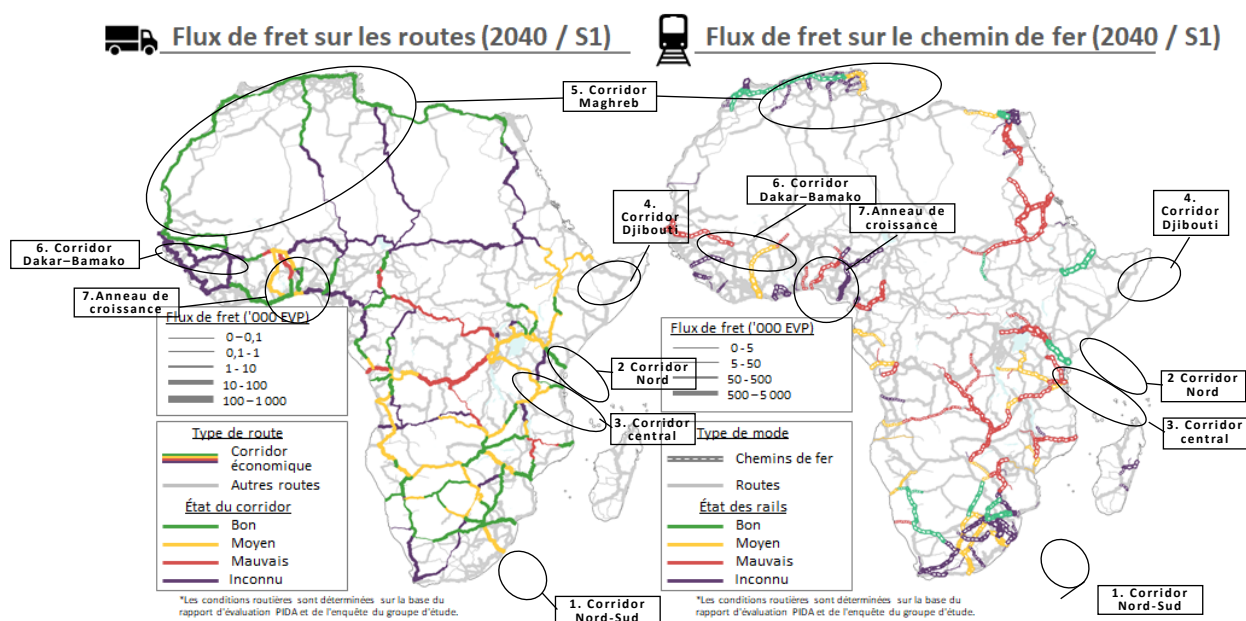


Figure 4-1.2 Situation actuelle des réseaux routier et ferroviaire de transport du fret et estimation du volume du flux de fret futur (réédition)

Tableau 4-1.2 Fret transporté par corridor économique

N°	Section de corridor économique	Fret EVP	
		Routes	Chemin de fer
1	Corridor Nord-Sud : section Durban – Johannesburg	3 920 000	1 200 000
2	Corridor Nord:		
	Mombasa—Nairobi	1 050 000	1 130 000
	Nairobi—Kampala	206 000	624 000
3	Corridor central:		
	Dar es Salam—(Dodoma) —Tabora	1 380 000	419 000
	Tabora—Kigoma	38 000	14 000
	Tabora—Mwanza	35 000	56 000
4	Corridor de Djibouti : Djibouti- frontière éthiopienne	211 000	552 000
5	Corridor du Maghreb:		
	Nouakchott—Casablanca	1 140 000	507 000
	Casablanca—Alger	172 000	1 600 000
	Alger—Tunis	1 590 000	179 000
	Tunis—Tripoli	116 000	138 000
6	Corridor Dakar – Bamako: Dakar—Bamako	1 540 000	688 000
7	Anneau de croissance en Afrique de l’Ouest		
	Corridor Abidjan – Ouagadougou:		
	Abidjan—Ouagadougou	521 000	727 000
	Corridor Abidjan – Lagos:		
	Abidjan—Tema	1 640 000	959 000
	Tema—Lomé	251 000	-
	Lomé—Cotonou	1 030 000	-
	Cotonou—Lagos	1 720 000	-
	Corridor Tema – Ouagadougou: Tema-Ouagadougou	251 000	-
	Corridor Lomé – Ouagadougou: Lomé-Ouagadougou	1 400 000	0

* Seuls les conteneurs chargés sont pris en compte pour le fret en conteneurs maritimes internationaux.

* Plus les routes sont proches des ports, plus le flux de fret est important. Valeur maximale dans la section de l’anneau indiquée dans le tableau.

4-1-3 Coût du transport

Le taux de réduction du coût du transport unitaire moyen indiqué sur la Figure 4-1.3 montre les résultats d'une analyse comparative entre le cas où le développement du corridor économique n'a pas lieu (sans) et le cas où le développement du corridor économique a lieu (avec) en ce qui concerne le volume de fret estimé pour 2030 et 2040 respectivement, en tant qu'effets du développement du corridor économique. Si l'on considère la distribution du taux de réduction du coût du transport unitaire moyen, en particulier en 2030, un écart apparaît entre la capacité de transport prévue et les besoins de transport de fret futurs dans une partie des régions des pays côtiers, qui donne lieu à des embouteillages causés par la concentration des marchandises, ce qui suggère la possibilité d'une augmentation du coût du transport terrestre unitaire moyen.

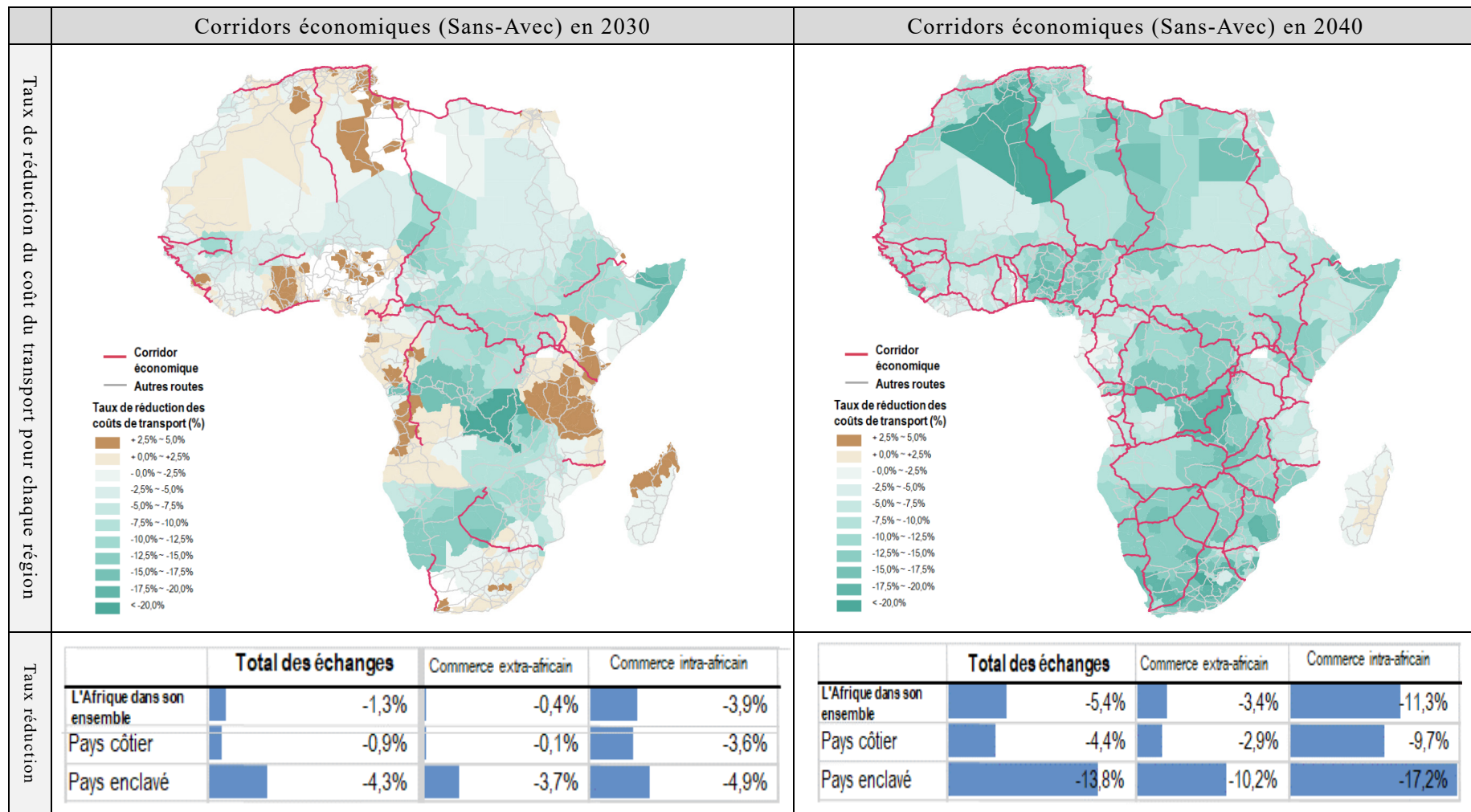


Figure 4-1.3 Taux de réduction du coût de transport moyen par corridor économique (à gauche : en 2030, à droite : en 2040) (réédition)

4-2. Élaboration de la stratégie des infrastructures logistiques (Recommandations fournies en ce qui concerne l'orientation/le potentiel de la coopération JICA)

4-2-1 Problèmes des infrastructures logistiques identifiés à partir des résultats de l'étude

(1) Aménagement d'infrastructures adaptées à l'augmentation des besoins de fret futurs

La comparaison des frets portuaires futurs et de la capacité de manipulation des ports principaux à l'aide du modèle GLINS a mis au clair l'existence de ports, même majeurs, qui n'auront pas une capacité de manipulation suffisante en 2040. De plus, la comparaison du flux du fret par itinéraire de transport et de l'état des routes d'après le PIDA a révélé que même les routes sur lesquelles le flux de fret augmente ne sont pas suffisamment aménagées.

L'aménagement dorénavant d'infrastructures suffisantes pour les besoins futurs qui vont croître dans l'Afrique sera essentiel pour maintenir une croissance économique durable. En particulier, en ce qui concerne l'aménagement des ports reliés à un corridor majeur qui visent une fonction de plaque tournante régionale, il sera important de prendre en compte également les besoins futurs des pays voisins, y compris ceux sans littoral, les plans d'aménagement des infrastructures, etc.

(2) Promotion de l'aménagement intégré des corridors économiques et des postes- frontières à guichet unique (OSBP de l'anglais ou PFGU)

L'analyse de la Région Afrique dans son ensemble à l'aide du modèle GLINS a mis au clair que le coût du transport dans les pays enclavés était plus élevé que dans les pays côtiers. De plus, les entretiens réalisés sur place ont permis de constater l'effet de réduction du temps de transport via l'aménagement des PFGU.

Dorénavant, la facilitation des échanges avec les PFGU, ainsi que la progression régulière du développement des corridors reliés aux ports, seront essentiels pour réduire le coût du transport dans les pays enclavés et renforcer la compétitivité internationale.

(3) Assistance pour l'aménagement des infrastructures et le développement industriel

Les résultats de l'analyse à l'aide du modèle GTAP ont montré que, bien qu'un élargissement des échanges soit prévu dans et en dehors de la Région Afrique, il n'y aura pas de modification majeure en ce qui concerne les importations excessives, même pour les produits agricoles pour lesquels une croissance est prévue dorénavant. Cela suggère qu'une compétitivité suffisante ne sera pas acquise seulement avec l'introduction de la Zone de libre-échange continentale africaine (ZLECAf) qui permet l'élimination des droits de douane, et le taux de progrès technologique dans l'agriculture, etc. De plus, comme l'industrie en Afrique, en particulier dans les pays

enclavés, est défavorisée sur le plan géographique, l'aménagement de l'infrastructure par développement des corridors, etc. est indispensable.

La JICA a jusqu'ici assuré le développement régional et le développement industriel en se concentrant sur le développement des corridors, etc., mais il est important que des mesures de soutien plus concrètes et plus efficaces soient prises pour l'industrie.

4-2-2 Élaboration de la stratégie des infrastructures logistiques (Recommandations fournies en ce qui concerne l'orientation/le potentiel de la coopération JICA)

Les orientations/potentiels de la coopération de la JICA à l'avenir sont décrits ci-dessous comme la stratégie des infrastructures logistiques en Afrique, s'appuyant sur les résultats de la présente étude.

(1) Mesures pour l'élargissement des échanges par concrétisation du scénario futur souhaitable

Afin de répondre à l'augmentation future de la demande et aux objectifs mondiaux de lutte contre le changement climatique, il est nécessaire de mettre en œuvre des mesures visant à améliorer l'efficacité du transport par camion, par bateau et par d'autres modes, et de favoriser la transition écologique, en plus de l'amélioration des infrastructures logistiques et de la promotion du transfert modal (passage des routes au chemin de fer).

- ✓ Le scénario d'image future souhaitable (S1) est de faire augmenter largement les imports/exports de l'Afrique.
- ✓ En outre, accroître les échanges de produits agricoles au sein de l'Afrique. Cela contribuera à améliorer l'équilibre de l'offre et de la demande de produits agricoles, et de ce fait améliorera le taux d'autosuffisance alimentaire de l'Afrique dans son ensemble.

(2) Assistance priorisée aux infrastructures des goulots d'étranglement

Une assistance priorisée devra être assurée à la partie des infrastructures qui deviendront des goulots d'étranglement commerciaux suite à l'augmentation des besoins futurs.

- ✓ Les goulots d'étranglement commerciaux constitueront des obstacles à la croissance économique des différents pays.
- ✓ Même parmi les ports disposant d'une capacité de manutention de niveau supérieur, il y aura des ports où les capacités deviendront insuffisantes pour répondre à la demande future (scénario S1) en 2040.
- ✓ Il est nécessaire d'améliorer et de renforcer les fonctions du chemin de fer de marchandises actuellement sous-utilisé et d'améliorer régulièrement les corridors (routiers et ferroviaires) prévus dans le PIDA-PAP2 pour faire face à l'augmentation du fret sur les routes en mauvais état.

(3) Contribution à la correction des disparités par développement intégré des corridors

Le développement intégré des corridors, incluant des installations frontalières telles que postes-frontières à guichet unique (PFGU), le développement des ports et des bases logistiques (DCI, ZES, etc.) contribuera à la correction des disparités régionales par la réduction du coût et du temps de transport du fret pour les pays défavorisés, y compris les pays enclavés, et bénéficiera à des populations plus nombreuses.

- ✓ Il est souhaitable que des aménagements soient réalisés pour les besoins de transport de fret dans et en dehors d'Afrique qui augmentent rapidement, en considérant les besoins futurs et le rendement du capital investi à long terme et dans une perspective large.
- ✓ A long terme, il faudra étudier l'aménagement des infrastructures sociales minimales nécessaires en tant que minimum national, en se référant aussi aux index tels que la densité des routes dans les pays occidentaux et en Asie.

(4) Assistance au développement industriel par création d'un environnement logistique compétitif

Pour stimuler le développement de l'économie africaine, il faut soutenir la création d'un environnement logistique où le principe de concurrence fonctionne ainsi que le développement industriel par des mesures visant à accroître la valeur ajoutée de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche.

- ✓ Par exemple, il existe en Ouganda et au Rwanda des itinéraires concurrentiels : utilisation du port de Mombasa via le Corridor du nord ou utilisation du port de Dar es Salam via le Corridor central, et l'expéditeur peut choisir l'itinéraire.
- ✓ Selon l'analyse faite dans cette étude, la tendance à l'import excessif de l'Afrique ne changera pas considérablement, même compte tenu de l'élimination des droits de douane dans le cadre de la ZLECAf et des progrès technologiques ; une assistance renforcée plus concrète est donc requise pour soutenir l'industrie.

(5) Amélioration des services logistiques par utilisation/démonstration de nouvelles technologies

Il est nécessaire que des progrès constants soient réalisés pour le transport principal par le développement de corridors intégré, qu'une chaîne du froid soit établie en vue de l'avenir, et que des démonstrations soient mises en œuvre pour améliorer/étendre le transport secondaire tel que la logistique du dernier kilomètre en utilisant des drones, la conduite automatisée et d'autres nouvelles technologies.

- ✓ Pour améliorer la plus-value des produits agricoles et halieutiques ainsi que des produits alimentaires, la chaîne du froid devra dorénavant être établie dans le processus de distribution allant de la production à l'expédition, au stockage et à la vente.
- ✓ L'utilisation de nouvelles technologies, telles que drone et conduite automatisée, sera nécessaire du point de vue de la réduction du coût de la distribution dans les zones éloignées des villes tels que villages agricoles, et de l'amélioration

de l'environnement de travail des conducteurs.

(6) Réduction de la charge environnementale par utilisation d'énergie renouvelable

Pour contribuer à la réalisation des objectifs mondiaux pour la lutte contre les changements climatiques, l'emploi d'énergies renouvelables telles que l'énergie solaire ou éolienne doit être promue pour les infrastructures logistiques telles que les ports, routes et chemin de fer, les installations frontalières, les navires, les véhicules de transport, les installations de distribution, etc.

- ✓ L'introduction de nouvelles technologies devra être étudiée lors de la promotion du développement intégré des corridors pour réduire la charge environnementale.
- ✓ Simultanément, cela devrait contribuer à la correction des disparités par amélioration du potentiel des industries locales et à la revitalisation régionale grâce à l'approvisionnement en énergie autonome et décentralisé.

Référence 1: Configuration et résultats d'analyse pour le
modèle GTAP-RD

Table des Matières

1. Fixation des taux des droits de douane pour le modèle GTAP-RD	R1-1
1-1. Liste des accords concernant les droits de douane	R1-1
1-2. Liste des taux des droits de douane 2014 dans GTAP10	R1-23
1-2-1 Secteur des céréales (Unité : %)	R1-23
1-2-2 Secteur des autres produits agricoles comestibles (Unité : %)	R1-24
1-2-3 Secteur des autres produits primaires (Unité : %)	R1-25
1-2-4 Secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux)(Unité : %) ...	R1-26
1-2-5 Secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel) (Unité : %)	R1-27
1-2-6 Secteur de l'industrie alimentaire (Unité : %)	R1-28
1-2-7 Secteur de l'industrie légère (Unité : %)	R1-29
1-2-8 Secteur des matériaux industriels de base (Unité : %)	R1-30
1-2-9 Secteur des biens à forte émission de GES (Unité : %)	R1-31
1-2-10 Secteur de la transformation et de l'assemblage (Unité : %)	R1-32
1-2-11 Secteur de l'automobile et des composants automobiles (Unité : %)	R1-33
2. Résultats des prévisions commerciales futures avec le modèle GTAP-RD	R1-34
2-1. Commerce international avec tous les pays du monde (sans paramètre Ams)	R1-34
2-1-1 Tous les secteurs (services exclus) total	R1-34
2-1-2 Secteur des céréales	R1-37
2-1-3 Secteur des autres produits agricoles comestibles	R1-40
2-1-4 Autres secteurs de l'industrie primaire	R1-43
2-1-5 Secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux)	R1-46
2-1-6 Secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel)	R1-49
2-1-7 Secteur de l'industrie alimentaire	R1-52
2-1-8 Secteur de l'industrie légère	R1-55
2-1-9 Secteur des matériaux industriels de base	R1-58
2-1-10 Secteur des biens à forte émission de GES	R1-61
2-1-11 Secteur de l'industrie de la transformation et de l'assemblage	R1-64
2-1-12 Secteur de l'automobile et des composants automobiles	R1-67

2-2. Commerce international entre pays africains et pays non-africains (sans paramètre Ams)	R1-70
2-2-1 Total de tous les secteurs (services exclus).....	R1-70
2-2-2 Secteur des céréales	R1-73
2-2-3 Secteur des autres produits agricoles comestibles	R1-76
2-2-4 Secteur des autres produits primaires.....	R1-79
2-2-5 Secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux).....	R1-82
2-2-6 Secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel)....	R1-85
2-2-7 Secteur l'industrie alimentaire.....	R1-88
2-2-8 Secteur de l'industrie légère.....	R1-91
2-2-9 Secteur des matériaux industriels de base.....	R1-94
2-2-10 Secteur des biens à forte émission de GES.....	R1-97
2-2-11 Secteur de la transformation et de l'assemblage.....	R1-100
2-2-12 Secteur de l'automobile et des composants automobiles.....	R1-103
2-3. Balance commerciale de l'Afrique par pays/région (Exportations - Importations) (sans paramètre Ams)	R1-106
2-3-1 Total de tous les secteurs (services exclus).....	R1-106
2-3-2 Secteur des céréales	R1-107
2-3-3 Secteur des autres produits agricoles comestibles	R1-108
2-3-4 Secteur des autres produits primaires.....	R1-109
2-3-5 Secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux).....	R1-110
2-3-6 Secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel)...	R1-111
2-3-7 Secteur de l'industrie alimentaire	R1-112
2-3-8 Secteur de l'industrie légère.....	R1-113
2-3-9 Secteur des matériaux industriels de base.....	R1-114
2-3-10 Secteur des biens à forte émission de GES.....	R1-115
2-3-11 Secteur de la transformation et de l'assemblage.....	R1-116
2-3-12 Secteur de l'automobile et des composants automobiles.....	R1-117

Référence 1: Configuration et résultats d'analyse pour le modèle GTAP-RD

1. Fixation des taux des droits de douane pour le modèle GTAP-RD

1-1. Liste des accords concernant les droits de douane

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord européen d'association de libre-échange (AELE)	Suisse, Norvège, Islande, Liechtenstein	déjà en vigueur	Mai 1960
Marché commun d'Amérique centrale (MCAC)	Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, CACM	déjà en vigueur	Juin 1961
Décisions relatives à l'association des pays et territoires d'outre-mer (Accords commerciaux entre l'UE et les pays et territoires d'outre-mer de ses États membres)	UE, pays et territoires d'outre-mer des États membres de l'UE	déjà en vigueur	Janvier 1971
Accord UE-Suisse	UE, Suisse	déjà en vigueur	Janvier 1973
Communauté des Caraïbes (CARICOM)	Antigua-et-Barbuda, Bahamas, Barbade, Belize, Dominique, Grenade, Guyana, Haïti, Jamaïque, Saint-Kitts-et-Nevis, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Suriname, Trinité-et-Tobago, CARICOM.	déjà en vigueur	Août 1973
Accord de partenariat commercial Papouasie-Nouvelle-Guinée-Australie (PATCRA II)	Papouasie-Nouvelle-Guinée, Australie	déjà en vigueur	Février 1977
Accord commercial sur les relations économiques plus étroites entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande	Australie, Nouvelle-Zélande	déjà en vigueur	Janvier 1983
Accord de libre-échange États-Unis-Israël	États-Unis, Israël	déjà en vigueur	Août 1985
Union douanière UE-Andorre	UE, Andorre	déjà en vigueur	Janvier 1991
Accord de libre-échange AELE/Turquie	AELE, Turquie	déjà en vigueur	Avril 1992

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord sur le commerce des marchandises de l'ASEAN (ATIGA) (anciennement Accord sur le tarif préférentiel pour les effets communs (CEPT) pour la formation d'une zone de libre-échange de l'ASEAN (AFTA))	Singapour, Thaïlande, Malaisie, Indonésie, Philippines, Brunei, Vietnam, Cambodge, Laos, Myanmar.	déjà en vigueur	Janvier 1993
Accord de libre-échange AELE/Israël	AELE, Israël	déjà en vigueur	Janvier 1993
Accord de libre-échange Azerbaïdjan-Russie	Azerbaïdjan, Russie	déjà en vigueur	Février 1993
Accord de libre-échange Russie-Ouzbékistan	Russie, Ouzbékistan	déjà en vigueur	Mars 1993
Accord de libre-échange entre le Turkménistan et la Russie	Turkménistan, Russie	déjà en vigueur	Avril 1993
Accord de libre-échange entre les îles Féroé et la Norvège	Îles Féroé (territoire danois), Norvège	déjà en vigueur	Juillet 1993
Union européenne (UE)	Belgique, République tchèque, Danemark, Allemagne, Estonie, Grèce, Espagne, France, Irlande, Italie, Chypre, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Hongrie, Malte, Pays-Bas, Autriche, Pologne, Portugal, Slovénie, Slovaquie, Finlande, Suède, Bulgarie, Roumanie, Croatie.	déjà en vigueur	Novembre 1993
Accord sur l'Espace économique européen (EEE)	UE, AELE hors Suisse (Liechtenstein, Norvège, Islande)	déjà en vigueur	Janvier 1994
Accord économique israélo-palestinien	Israël, Palestine	déjà en vigueur	Avril 1994
Accord de libre-échange Géorgie-Russie	Géorgie, Russie	déjà en vigueur	Mai 1994
Accord de libre-échange centre-européen (ALECE)	Macédoine du Nord, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Monténégro, Albanie, Moldavie, Kosovo	déjà en vigueur	Juillet 1994
Marché commun du Sud (MERCOSUR)	Brésil, Argentine, Uruguay, Paraguay, Venezuela (suspension de l'éligibilité en août 2017), Bolivie (protocole d'adhésion signé en décembre 2012, en attente de ratification par les législatures nationales).	déjà en vigueur	Janvier 1995
Accord de libre-échange Mexique-Colombie	Mexique, Colombie	déjà en vigueur	Janvier 1995

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange et de partenariat économique Suisse-Féroé	Suisse, Îles Féroé (territoire danois)	déjà en vigueur	Mars 1995
Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO)	Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Cap-Vert, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Sénégal, Sierra Leone, Togo.	déjà en vigueur	Août 1995
Accord de libre-échange entre l'Ukraine et le Turkménistan	Ukraine, Turkménistan	déjà en vigueur	Novembre 1995
Union douanière UE-Turquie	UE, Turquie	déjà en vigueur	Décembre 1995
Accord de libre-échange entre l'Arménie et la Moldavie	Arménie, Moldavie	déjà en vigueur	Décembre 1995
Accord de libre-échange Ukraine-Ouzbékistan	Ukraine, Ouzbékistan	déjà en vigueur	Janvier 1996
Communauté andine (CAN)	Colombie, Équateur, Pérou, Bolivie	déjà en vigueur	Mars 1996
Accord de libre-échange Géorgie-Ukraine	Géorgie, Ukraine	déjà en vigueur	Juin 1996
Accord de libre-échange entre l'Arménie et le Turkménistan	Arménie, Turkménistan	déjà en vigueur	Juillet 1996
Accord de libre-échange Géorgie-Azerbaïdjan	Géorgie, Azerbaïdjan	déjà en vigueur	Juillet 1996
Accord de libre-échange Ukraine-Azerbaïdjan	Ukraine, Azerbaïdjan	déjà en vigueur	Septembre 1996
Accord de libre-échange entre le Kirghizistan et la Moldavie	Kirghizistan, Moldavie	déjà en vigueur	Novembre 1996
Accord de libre-échange arméno-ukrainien	Arménie, Ukraine	déjà en vigueur	Décembre 1996
Accord entre l'UE et les îles Féroé	UE, Îles Féroé (territoire danois)	déjà en vigueur	Janvier 1997
Accord de libre-échange Canada-Israël	Canada, Israël	déjà en vigueur	Janvier 1997
Accord de complémentarité économique Mercosur-Bolivie (ACE 36)	MERCOSUR, Bolivie	déjà en vigueur	Février 1997
Accord de libre-échange Turquie-Israël	Turquie, Israël	déjà en vigueur	Mai 1997
Accord de libre-échange entre le Canada et le Chili	Canada, Chili	déjà en vigueur	Juillet 1997
Accord d'association intérimaire entre l'UE et l'Autorité palestinienne	UE, Palestine	déjà en vigueur	Juillet 1997

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Grande zone arabe de libre-échange (GAFTA)	Irak, Koweït, Bahreïn, Qatar, Émirats arabes unis, Oman, Arabie saoudite, Liban, Syrie, Jordanie, Égypte, Libye, Tunisie, Yémen, Soudan, Maroc, Palestine, Algérie.	déjà en vigueur	Janvier 1998
Accord de libre-échange Kirghiz-Ukraine	Kirghizistan, Ukraine	déjà en vigueur	Janvier 1998
Accord de libre-échange entre le Kirghizistan et l'Ouzbékistan	Kirghizistan, Ouzbékistan	déjà en vigueur	Mars 1998
Accord d'association UE-Tunisie	UE, Tunisie	déjà en vigueur	Mars 1998
Accord de libre-échange Ukraine-Kazakhstan	Ukraine, Kazakhstan	déjà en vigueur	Octobre 1998
Accord de libre-échange Géorgie-Arménie	Géorgie, Arménie	déjà en vigueur	Novembre 1998
Accord de libre-échange Tunisie-Maroc	Tunisie, Maroc	déjà en vigueur	Mars 1999
Accord de libre-échange entre l'Égypte et le Maroc	Égypte, Maroc	déjà en vigueur	Avril 1999
Accord de libre-échange Tunisie-Jordanie	Tunisie, Jordanie	déjà en vigueur	Juin 1999
Communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale (CEMAC)	Cameroun, Afrique centrale, Tchad, République du Congo, Gabon, Guinée équatoriale.	déjà en vigueur	Juin 1999
Accord de libre-échange Géorgie-Kazakhstan	Géorgie, Kazakhstan	déjà en vigueur	Juillet 1999
Accord de libre-échange AELE/Palestine	AELE, Palestine	déjà en vigueur	Juillet 1999
Accord de libre-échange Chili-Mexique	Chili, Mexique	déjà en vigueur	Août 1999
Accord de libre-échange entre la Jordanie et le Maroc	Jordanie, Maroc	déjà en vigueur	Octobre 1999
Accord de libre-échange AELE/Maroc	AELE, Maroc	déjà en vigueur	Décembre 1999
Union économique et monétaire ouest-africaine (UEMOA)	Guinée-Bissau, Côte d'Ivoire, Sénégal, Togo, Niger, Burkina Faso, Bénin, Mali.	déjà en vigueur	Janvier 2000
Accord de libre-échange entre la Géorgie et le Turkménistan	Géorgie, Turkménistan	déjà en vigueur	Janvier 2000
Accord d'association UE-Maroc	UE, Maroc	déjà en vigueur	Mars 2000
Accord d'association UE-Israël	UE, Israël	déjà en vigueur	Juin 2000
Accord de libre-échange Mexique-Israël	Mexique, Israël	déjà en vigueur	Juillet 2000
Accord de libre-échange Macédoine du Nord-Turquie	Macédoine du Nord, Turquie	déjà en vigueur	Septembre 2000

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Marché commun de l'Afrique orientale et australe (COMESA)	Burundi, Comores, République démocratique du Congo, Djibouti, Égypte, Érythrée, Éthiopie, Kenya, Madagascar, Malawi, Maurice, Libye, Rwanda, Seychelles, Soudan, Eswatini, Ouganda, Zambie, Zimbabwe, Tunisie, Somalie.	déjà en vigueur	Octobre 2000
Accord de partenariat économique, de dialogue politique et de coopération UE-Mexique (accord global)	UE, Mexique	déjà en vigueur	Octobre 2000
Accord de partenariat économique plus étroit entre la Nouvelle-Zélande et Singapour	Nouvelle-Zélande, Singapour	déjà en vigueur	Janvier 2001
Accord de libre-échange de la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC)	Botswana, Lesotho, Madagascar, Malawi, Mozambique, Maurice, Namibie, République d'Afrique du Sud, Eswatini, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Angola, Seychelles.	déjà en vigueur	Janvier 2001
Accord de libre-échange AELE/Mexique	AELE, Mexique	déjà en vigueur	Juillet 2001
Accord de libre-échange Macédoine du Nord-Ukraine	Macédoine du Nord, Ukraine	déjà en vigueur	Septembre 2001
Accord de libre-échange entre la République dominicaine et les pays d'Amérique centrale	République dominicaine, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua.	déjà en vigueur	Octobre 2001
Accord de libre-échange entre les États-Unis et la Jordanie	États-Unis, Jordanie	déjà en vigueur	Décembre 2001
Accord de libre-échange entre les États d'Amérique centrale et le Chili	Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Chili.	déjà en vigueur	Février 2002
Accord de libre-échange Tunisie-Libye	Tunisie, Libye	déjà en vigueur	Février 2002
Union douanière entre l'UE et Saint-Marin	UE, Saint-Marin	déjà en vigueur	Avril 2002
Accord de libre-échange AELE/Macédoine du Nord	AELE, Macédoine du Nord	déjà en vigueur	Mai 2002
Accord d'association UE-Jordanie	UE, Jordanie	déjà en vigueur	Mai 2002
Accord de libre-échange Ukraine-Tadjikistan	Ukraine, Tadjikistan	déjà en vigueur	Juillet 2002
Accord de libre-échange AELE/Jordanie	AELE, Jordanie	déjà en vigueur	Septembre 2002

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de partenariat économique Japon-Singapour	Japon, Singapour	déjà en vigueur	Novembre 2002
Accord de libre-échange Canada-Costa Rica	Canada, Costa Rica	déjà en vigueur	Novembre 2002
Conseil de coopération du Golfe (CCG)	Arabie saoudite, Émirats arabes unis, Koweït, Bahreïn, Oman, Qatar.	déjà en vigueur	Janvier 2003
Accord de libre-échange AELE/Singapour	AELE, Singapour	déjà en vigueur	Janvier 2003
Accord de libre-échange entre le Panama et l'Amérique centrale	Panama, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Guatemala.	déjà en vigueur	Avril 2003
Accord de libre-échange Singapour-Australie	Singapour, Australie	déjà en vigueur	Juillet 2003
Accord de libre-échange Bosnie-Herzégovine-Turquie	Bosnie-Herzégovine, Turquie	déjà en vigueur	Juillet 2003
Accord de libre-échange entre les Émirats arabes unis et le Maroc	Émirats arabes unis, Maroc	déjà en vigueur	Juillet 2003
Accord de libre-échange et d'intégration économique de la GUAM (Organisation régionale pour la démocratie et le développement économique)	Géorgie, Ukraine, Azerbaïdjan, Moldavie	déjà en vigueur	Décembre 2003
Accord de partenariat économique renforcé entre la Chine et Macao (CEPA)	Macao, Chine	déjà en vigueur	Janvier 2004
Accord de partenariat économique renforcé entre la Chine et Hong Kong (CEPA)	Chine, Hong Kong	déjà en vigueur	Janvier 2004
Accord de libre-échange entre les États-Unis et le Chili	États-Unis, Chili	déjà en vigueur	Janvier 2004
Accord de libre-échange Taiwan-Panama	Taiwan, Panama	déjà en vigueur	Janvier 2004
Accord de libre-échange États-Unis-Singapour	États-Unis, Singapour	déjà en vigueur	Janvier 2004
Accord de stabilisation et d'association entre l'UE et la Macédoine du Nord	UE, Macédoine du Nord	déjà en vigueur	Avril 2004
Accord de libre-échange entre la Corée du Sud et le Chili	Corée du Sud, Chili	déjà en vigueur	Avril 2004
Accord d'association UE-Égypte	UE, Égypte	déjà en vigueur	Juin 2004
Accord de libre-échange Mexique - Uruguay (ACE n° 60)	Mexique, Uruguay	déjà en vigueur	Juillet 2004
Union douanière d'Afrique australe (SACU)	République d'Afrique du Sud, Botswana, Namibie, Eswatini (anciennement Swaziland), Lesotho.	déjà en vigueur	Juillet 2004

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange AELE / Chili	AELE, Chili	déjà en vigueur	Décembre 2004
Accord de libre-échange Australie-Thaïlande	Australie, Thaïlande	déjà en vigueur	Janvier 2005
Communauté d'Afrique de l'Est (CAE) (Union douanière)	Kenya, Tanzanie, Ouganda, Rwanda, Burundi, Soudan du Sud, République démocratique du Congo.	déjà en vigueur	Janvier 2005
Accord de libre-échange entre les États-Unis et l'Australie	États-Unis, Australie	déjà en vigueur	Janvier 2005
Accord de libre-échange Tunisie-Syrie	Tunisie, Syrie	déjà en vigueur	Mars 2005
Accord d'association UE-Chili	UE, Chili	déjà en vigueur	Mars 2005
Accord de partenariat économique Japon-Mexique	Japon, Mexique	déjà en vigueur	Avril 2005
Accord de libre-échange entre la Communauté andine (CAN) et le Mercosur (CAE n° 59)	Communauté andine (CAN), MERCOSUR	déjà en vigueur	Avril 2005
Accord de libre-échange Ukraine-Moldavie	Ukraine, Moldavie	déjà en vigueur	Mai 2005
Accord de libre-échange entre le Pakistan et le Sri Lanka	Pakistan, Sri Lanka	déjà en vigueur	Juin 2005
Accord de libre-échange AELE/Tunisie	AELE, Tunisie	déjà en vigueur	Juin 2005
Accord intérimaire de libre-échange Turquie-Palestine	Turquie, Palestine	déjà en vigueur	Juin 2005
Accord de libre-échange Chine-ASEAN (ACFTA)	Chine, ASEAN	déjà en vigueur	Juillet 2005
Accord de partenariat économique plus étroit entre la Nouvelle-Zélande et la Thaïlande	Thaïlande, Nouvelle-Zélande	déjà en vigueur	Juillet 2005
Accord de libre-échange Turquie-Tunisie	Turquie, Tunisie	déjà en vigueur	Juillet 2005
Accord de coopération économique global Inde-Singapour	Inde, Singapour	déjà en vigueur	Août 2005
Accord de libre-échange Singapour-Jordanie	Singapour, Jordanie	déjà en vigueur	Août 2005
Accord d'association UE-Algérie	UE, Algérie	déjà en vigueur	Septembre 2005
Accord de complémentarité économique Mercosur-Pérou (ACE n° 58)	MERCOSUR, Pérou	déjà en vigueur	Décembre 2005
Accord de libre-échange entre les États-Unis et le Maroc	États-Unis, Maroc	déjà en vigueur	Janvier 2006
Accord de libre-échange Turquie-Maroc	Turquie, Maroc	déjà en vigueur	Janvier 2006

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange Corée-Singapour	Corée du Sud, Singapour	déjà en vigueur	Mars 2006
Accord de libre-échange entre les États-Unis, les pays d'Amérique centrale et la République dominicaine (CAFTA-DR)	États-Unis, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, République dominicaine.	déjà en vigueur	Mars 2006
Accord d'association UE-Liban	UE, Liban	déjà en vigueur	Avril 2006
Accord de partenariat économique stratégique transpacifique (PES) (P4)	Nouvelle-Zélande, Singapour, Chili, Brunei	déjà en vigueur	Mai 2006
Accord de libre-échange russo-serbe	Russie, Serbie	déjà en vigueur	Juin 2006
Accord de partenariat économique entre le Japon et la Malaisie	Japon, Malaisie	déjà en vigueur	Juillet 2006
Accord de libre-échange Singapour-Panama	Singapour, Panama	déjà en vigueur	Juillet 2006
Accord de libre-échange Taiwan-Guatemala	Taiwan, Guatemala	déjà en vigueur	Juillet 2006
Accord de libre-échange entre les États-Unis et le Bahreïn	États-Unis, Bahreïn	déjà en vigueur	Août 2006
Accord de libre-échange AELE/Corée	AELE, Corée du Sud	déjà en vigueur	Septembre 2006
Accord de libre-échange entre la Chine et le Chili	Chine, Chili	déjà en vigueur	Octobre 2006
Accord-cadre entre les îles Féroé et l'Islande	Îles Féroé (territoire danois), Islande	déjà en vigueur	Novembre 2006
Accord de libre-échange entre l'Ukraine et le Bélarus	Ukraine, Biélorussie	déjà en vigueur	Novembre 2006
Accord de libre-échange AELE/Liban	AELE, Liban	déjà en vigueur	Janvier 2007
Accord de libre-échange Turquie-Syrie	Turquie, Syrie	déjà en vigueur	Janvier 2007
Accord de libre-échange Corée-ASEAN	Corée du Sud, ASEAN	déjà en vigueur	Juin 2007
Accord de libre-échange Chine-Pakistan	Chine, Pakistan	déjà en vigueur	Juillet 2007
Accord de libre-échange AELE/Égypte	AELE, Égypte	déjà en vigueur	Août 2007
Accord de partenariat économique entre le Japon et le Chili	Japon, Chili	déjà en vigueur	Septembre 2007
Accord de partenariat économique Japon-Thaïlande	Japon, Thaïlande	déjà en vigueur	Novembre 2007
Accord de libre-échange Malaisie-Pakistan	Malaisie, Pakistan	déjà en vigueur	Janvier 2008
Accord de libre-échange Taiwan-Nicaragua	Taiwan, Nicaragua	déjà en vigueur	Janvier 2008
Accord de libre-échange Chili-Panama	Chili, Panama	déjà en vigueur	Mars 2008

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange Taïwan-El Salvador-Honduras	Taiwan, El Salvador, Honduras	déjà en vigueur	Mars 2008
Accord de libre-échange entre l'Albanie et la Turquie	Albanie, Turquie	déjà en vigueur	Mai 2008
Accord de libre-échange AELE-SACU	Pays membres de l'AELE et de la SACU	déjà en vigueur	Mai 2008
Accord de partenariat économique Japon-Brunei	Japon, Brunei	déjà en vigueur	Juillet 2008
Accord de partenariat économique Japon-Indonésie	Japon, Indonésie	déjà en vigueur	Juillet 2008
Accord de libre-échange entre la Chine et la Nouvelle-Zélande	Chine, Nouvelle-Zélande	déjà en vigueur	Octobre 2008
Accord de libre-échange Turquie-Géorgie	Turquie, Géorgie	déjà en vigueur	Novembre 2008
Accord de partenariat économique Japon-Philippines	Japon, Philippines	déjà en vigueur	Décembre 2008
Accord de partenariat économique global entre l'ASEAN et le Japon (AJCEP)	Japon, ASEAN	déjà en vigueur	Décembre 2008
Accord de partenariat économique UE-Caraïbes (CARIFORUM)	UE, Antigua-et-Barbuda, Bahamas, Barbade, Belize, Dominique, République dominicaine, Grenade, Guyana, Haïti, Jamaïque, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Saint-Kitts-et-Nevis, Suriname, Trinité-et-Tobago.	déjà en vigueur	Décembre 2008
Accord de libre-échange Chine-Singapour	Chine, Singapour	déjà en vigueur	Janvier 2009
Accord de libre-échange entre les États-Unis et Oman	États-Unis, Oman	déjà en vigueur	Janvier 2009
Accord de libre-échange États-Unis-Pérou	États-Unis, Pérou	déjà en vigueur	Février 2009
Accord de libre-échange Chili-Pérou	Chili, Pérou	déjà en vigueur	Mars 2009
Accord de libre-échange Australie-Chili	Australie, Chili	déjà en vigueur	Mars 2009
Accord de libre-échange entre la Serbie et le Bélarus	Serbie, Biélorussie	déjà en vigueur	Mars 2009
Accord de stabilisation et d'association UE-Albanie	UE, Albanie	déjà en vigueur	Avril 2009
Accord de libre-échange Chili-Colombie	Chili, Colombie	déjà en vigueur	Mai 2009
Accord de libre-échange AELE/Canada	AELE, Canada	déjà en vigueur	Juillet 2009
Accord de libre-échange Canada-Pérou	Canada, Pérou	déjà en vigueur	Août 2009

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange Singapour-Pérou	Singapour, Pérou	déjà en vigueur	Août 2009
Accord de partenariat économique entre le Japon et la Suisse	Japon, Suisse	déjà en vigueur	Septembre 2009
Accord de partenariat économique Japon-Vietnam	Japon, Vietnam	déjà en vigueur	Octobre 2009
Accord de partenariat économique UE-Afrique orientale et australe (AOA)	UE, pays d'Afrique orientale et australe (AOA) (Comores, Madagascar, Maurice, Seychelles, Zambie, Zimbabwe)	déjà en vigueur	Octobre 2009
Accord de libre-échange entre le CCG et la Nouvelle-Zélande	CCG, Nouvelle-Zélande	signé	Octobre 2009
Accord de libre-échange entre la Colombie et les pays du Triangle du Nord (El Salvador, Guatemala, et Honduras)	Colombie, El Salvador, Guatemala, Honduras	déjà en vigueur	Novembre 2009
Accord de partenariat économique UE-États du Pacifique	UE, Fidji, Papouasie-Nouvelle-Guinée	déjà en vigueur	Décembre 2009
Accord de libre-échange Mercosur-Israël	MERCOSUR, Israël	déjà en vigueur	Décembre 2009
Accord de partenariat économique global entre la Corée et l'Inde	Corée du Sud, Inde	déjà en vigueur	Janvier 2010
Accord-cadre ASEAN-Inde sur la coopération économique globale	ASEAN, Inde	déjà en vigueur	Janvier 2010
Accord de libre-échange ASEAN-Australie-Nouvelle-Zélande	ASEAN, Australie, Nouvelle-Zélande	déjà en vigueur	Janvier 2010
Accord de libre-échange entre le Monténégro et la Turquie	Monténégro, Turquie	déjà en vigueur	Mars 2010
Accord de libre-échange Chine-Pérou	Chine, Pérou	déjà en vigueur	Mars 2010
Accord de stabilisation et d'association UE-Monténégro	UE, Monténégro	déjà en vigueur	Mai 2010
Accord de complémentarité économique Mexique-Bolivie (ACE n° 66)	Mexique, Bolivie	déjà en vigueur	Juin 2010
Accord de libre-échange entre la Malaisie et la Nouvelle-Zélande	Malaisie, Nouvelle-Zélande	déjà en vigueur	Août 2010
Accord-cadre de coopération économique entre la Chine et Taiwan (Cross-Strait Economic Cooperation Framework Agreement)	Chine, Taiwan	déjà en vigueur	Septembre 2010

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange Serbie-Turquie	Serbie, Turquie	déjà en vigueur	Septembre 2010
Accord de libre-échange AELE/Serbie	AELE, Serbie	déjà en vigueur	Octobre 2010
Accord de libre-échange AELE/Albanie	AELE, Albanie	déjà en vigueur	Novembre 2010
Traité d'association entre la Turquie et le Liban	Turquie, Liban	signé	Novembre 2010
Accord entre la Nouvelle-Zélande et Hong Kong sur une coopération économique plus étroite	Nouvelle-Zélande, Hong Kong	déjà en vigueur	Janvier 2011
Accord de libre-échange Chili-Turquie	Chili, Turquie	déjà en vigueur	Mars 2011
Accord de partenariat économique global entre l'Inde et la Malaisie	Inde, Malaisie	déjà en vigueur	Juillet 2011
Accord de libre-échange AELE/Colombie	AELE, Colombie	déjà en vigueur	Juillet 2011
Accord de libre-échange AELE / Pérou	AELE, Pérou	déjà en vigueur	Juillet 2011
Accord de partenariat économique entre le Japon et l'Inde	Japon, Inde	déjà en vigueur	Août 2011
Accord de libre-échange Canada-Colombie	Canada, Colombie	déjà en vigueur	Août 2011
Accord de libre-échange Corée-Pérou	Corée du Sud, Pérou	déjà en vigueur	Août 2011
Accord de libre-échange Chine-Costa Rica	Chine, Costa Rica	déjà en vigueur	Août 2011
Accord-cadre sur un partenariat économique plus étroit entre la Thaïlande et le Pérou	Thaïlande, Pérou	déjà en vigueur	Décembre 2011
Accord de libre-échange entre le Guatemala et le Pérou	Guatemala et Pérou	signé	Décembre 2011
Accord de libre-échange Mercosur-Palestine	MERCOSUR, Palestine	signé	Décembre 2011
Accord de libre-échange Mexique-Pérou (ACE n° 67)	Mexique, Pérou	déjà en vigueur	Février 2012
Accord de libre-échange Malaisie-Chili	Malaisie, Chili	déjà en vigueur	Février 2012
Accord de partenariat économique Japon-Pérou	Japon, Pérou	déjà en vigueur	Mars 2012
Accord de libre-échange États-Unis-Corée	États-Unis, Corée du Sud	déjà en vigueur	Mars 2012
Accord de libre-échange États-Unis-Colombie	États-Unis, Colombie	déjà en vigueur	Mai 2012
Accord de libre-échange Pérou-Panama	Pérou, Panama	déjà en vigueur	Mai 2012
Accord de libre-échange AELE/Ukraine	AELE, Ukraine	déjà en vigueur	Juin 2012

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange entre le Mexique et les pays d'Amérique centrale en tant que marché unique	Mexique, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica.	déjà en vigueur	Septembre 2012
Accord de libre-échange AELE-Monténégro	AELE, Monténégro	déjà en vigueur	Septembre 2012
Zone de libre-échange de la Communauté des États indépendants (CEI)	Arménie, Biélorussie, Kazakhstan, Moldavie, Russie, Ukraine, Kirghizstan, Tadjikistan.	déjà en vigueur	Septembre 2012
Accord de libre-échange États-Unis-Panama	Panama, États-Unis	déjà en vigueur	Octobre 2012
Accord de libre-échange entre le Canada et la Jordanie	Canada, Jordanie	déjà en vigueur	Octobre 2012
Accord de libre-échange AELE/Hong Kong	AELE, Hong Kong	déjà en vigueur	Octobre 2012
Accord de libre-échange Malaisie-Australie	Malaisie, Australie	déjà en vigueur	Janvier 2013
Accord de libre-échange Ukraine-Monténégro	Ukraine, Monténégro	déjà en vigueur	Janvier 2013
Accord commercial UE-Colombie-Pérou-Équateur	UE, Colombie, Pérou, Équateur	déjà en vigueur	Mars 2013
Accord de libre-échange Canada-Panama	Canada, Panama	déjà en vigueur	Avril 2013
Accord de stabilisation et d'association UE-Serbie	UE, Serbie	déjà en vigueur	Avril 2013
Accord de libre-échange Corée-Turquie	Corée du Sud, Turquie	déjà en vigueur	Mai 2013
Accord de libre-échange Pérou-Costa Rica	Pérou, Costa Rica	déjà en vigueur	Juin 2013
Accord de libre-échange Turquie-Maurice	Turquie, Maurice	déjà en vigueur	Juin 2013
Accord de libre-échange Singapour-Costa Rica	Singapour, Costa Rica	déjà en vigueur	Juillet 2013
Accord d'association UE - Amérique centrale	UE, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panama, Nicaragua.	déjà en vigueur	Août 2013
Accord de libre-échange CCG-Singapour	CCG, Singapour	déjà en vigueur	Septembre 2013
Accord de libre-échange Colombie-Panama	Colombie, Panama	signé	Septembre 2013
Accord de coopération économique entre Taiwan et la Nouvelle-Zélande	Taiwan, Nouvelle-Zélande	déjà en vigueur	Décembre 2013
Accord de libre-échange Chili-Vietnam	Chili, Vietnam	déjà en vigueur	Janvier 2014
Accord de partenariat économique Taiwan-Singapour	Taiwan, Singapour	déjà en vigueur	Avril 2014
Accord de libre-échange AELE/CCG	AELE, CCG	déjà en vigueur	Juillet 2014
Accord de libre-échange Chine-Islande	Chine, Islande	déjà en vigueur	Juillet 2014
Accord de libre-échange Chine-Suisse	Chine, Suisse	déjà en vigueur	Juillet 2014

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de partenariat économique UE-Afrique centrale	UE, Cameroun, République centrafricaine, Tchad, Congo, Gabon, République de Guinée équatoriale, Sao Tomé-et-Principe.	déjà en vigueur	Août 2014
Accord de libre-échange entre AELE et les pays d'Amérique centrale (Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panama)	AELE, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panama	déjà en vigueur	Août 2014
Accord de libre-échange Canada-Honduras	Canada, Honduras	déjà en vigueur	Octobre 2014
Accord de libre-échange entre Hong Kong et le Chili	Hong Kong, Chili	déjà en vigueur	Octobre 2014
Accord de libre-échange Corée-Australie	Corée du Sud, Australie	déjà en vigueur	Décembre 2014
Accord de partenariat économique Japon-Australie	Japon, Australie	déjà en vigueur	Janvier 2015
Accord de libre-échange AELE/Bosnie-Herzégovine	AELE, Bosnie-Herzégovine	déjà en vigueur	Janvier 2015
Union économique eurasiennne (UEEA)	Russie, Biélorussie, Kazakhstan, Arménie, Kirghizistan	déjà en vigueur	Janvier 2015
Accord de libre-échange Corée-Canada	Corée du Sud, Canada	déjà en vigueur	Janvier 2015
Accord de stabilisation et d'association UE-Bosnie-Herzégovine	UE, Bosnie-Herzégovine	déjà en vigueur	Juin 2015
Zone Tripartite (CAE-COMESA-SADC) de libre-échange (TFTA)	Pays membres de la CAE, pays membres du COMESA, pays membres de la SADC	signé	Juin 2015
Accord de libre-échange Mexique-Panama	Mexique, Panama	déjà en vigueur	Juillet 2015
Accord de libre-échange Malaisie-Turquie	Malaisie, Turquie	déjà en vigueur	Août 2015
Accord de libre-échange Chili-Thaïlande	Chili, Thaïlande	déjà en vigueur	Novembre 2015
Accord de libre-échange Chine-Australie	Chine, Australie	déjà en vigueur	Décembre 2015
Accord de libre-échange Corée-Vietnam	Corée du Sud, Vietnam	déjà en vigueur	Décembre 2015
Accord de libre-échange Corée - Nouvelle-Zélande	Corée du Sud, Nouvelle-Zélande	déjà en vigueur	Décembre 2015
Accord de libre-échange Chine-Corée	Corée du Sud, Chine	déjà en vigueur	Décembre 2015
Accord de libre-échange UE-Corée	UE, Corée du Sud	déjà en vigueur	Décembre 2015
Accord de partenariat transpacifique (TPP)	Nouvelle-Zélande, Singapour, Chili, Brunei, Australie, Pérou, Vietnam, Malaisie, Mexique, Canada, Japon, États-Unis.	signé	Février 2016

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Ligue du Pacifique	Chili, Colombie, Mexique, Pérou	déjà en vigueur	Mai 2016
Accord de partenariat économique entre le Japon et la Mongolie	Japon, Mongolie	déjà en vigueur	Juin 2016
Accord d'association UE-Moldavie	UE, Moldavie	déjà en vigueur	Juillet 2016
Accord d'association UE-Géorgie	UE, Géorgie	déjà en vigueur	Juillet 2016
Accord de libre-échange Corée-Colombie	Corée du Sud, Colombie	déjà en vigueur	Juillet 2016
Accord de libre-échange Costa Rica-Colombie	Costa Rica, Colombie	déjà en vigueur	Août 2016
Accord de partenariat économique UE-Afrique de l'Ouest	UE, Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) : Bénin, Burkina Faso, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Guinée, Guinée-Bissau, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Sénégal, Sierra Leone, Togo, Mauritanie, Ghana.	déjà en vigueur	Septembre 2016
Accord de partenariat économique UE-Communauté d'Afrique de l'Est (CAE)	UE, Burundi, Kenya, Rwanda, Tanzanie, Ouganda, Soudan du Sud	signé	Septembre 2016
Accord de libre-échange entre l'UE et la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC)	UE, Botswana, Lesotho, Namibie, Mozambique, République d'Afrique du Sud, Eswatini (anciennement Swaziland)	déjà en vigueur	Octobre 2016
Accord de libre-échange entre le Vietnam et les pays membres de l'UEEA (Russie, Kazakhstan, Kirghizstan, Arménie et Biélorussie)	Vietnam, pays membres de l'UEEA	déjà en vigueur	Octobre 2016
Accord de libre-échange Turquie-Moldavie	Turquie, Moldavie	déjà en vigueur	Novembre 2016
Accord de libre-échange Honduras-Pérou	Honduras, Pérou	déjà en vigueur	Janvier 2017
Accord de libre-échange Canada-Ukraine	Canada, Ukraine	déjà en vigueur	Août 2017
Accord d'association UE-Ukraine	UE, Ukraine	déjà en vigueur	Septembre 2017
Accord économique et commercial global entre l'UE et le Canada	UE, Canada	déjà en vigueur	Septembre 2017
Accord de libre-échange AELE/Géorgie	AELE, Géorgie	déjà en vigueur	Septembre 2017
Accord de libre-échange entre la Turquie et les îles Féroé	Turquie, îles Féroé	déjà en vigueur	Octobre 2017
Accord de libre-échange Turquie-Singapour	Turquie, Singapour	déjà en vigueur	Octobre 2017

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange Chine-Maldives	Chine, Maldives	signé	Décembre 2017
Accord de partenariat économique renforcé (CEPA) entre Hong Kong et Macao	Hong Kong, Macao	déjà en vigueur	Janvier 2018
Accord de libre-échange Chine-Géorgie	Chine, Géorgie	déjà en vigueur	Janvier 2018
Accord de libre-échange Singapour-Sri Lanka	Singapour, Sri Lanka	déjà en vigueur	Mai 2018
Accord de libre-échange Philippines- AELE	AELE, Philippines	déjà en vigueur	Juin 2018
Accord de partenariat transpacifique global et progressiste (PTPGP)	Nouvelle-Zélande, Singapour, Chili, Brunei, Australie, Pérou, Vietnam, Malaisie, Mexique, Canada, Japon.	déjà en vigueur	Décembre 2018
Accord de libre-échange Chili-Uruguay	Chili, Uruguay	déjà en vigueur	Décembre 2018
APE UE-Japon	Japon, UE	déjà en vigueur	Février 2019
Accord de libre-échange entre Hong Kong et la Géorgie	Hong Kong, Géorgie	déjà en vigueur	Février 2019
Accord de complémentarité économique Argentine-Chili (ACE n° 35)	Chili, Argentine	déjà en vigueur	Mai 2019
Accord établissant la zone de libre-échange continentale africaine (ZLECAf)	54 États/régions membres de l'Union africaine (à l'exception de l'Érythrée)	déjà en vigueur	Mai 2019
Accord de libre-échange Hong Kong-ASEAN	Hong Kong, ASEAN	déjà en vigueur	Juin 2019
Accord de partenariat économique global Chili-Indonésie	Chili, Indonésie	déjà en vigueur	Août 2019
Accord de libre-échange Turquie-Kosovo	Turquie, Kosovo	déjà en vigueur	Septembre 2019
Accord de libre-échange UEEA-Iran	UEEA, Iran	déjà en vigueur	Octobre 2019
Accord de libre-échange entre la Corée et l'Amérique centrale	Corée du Sud, Costa Rica, Panama, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Salvador.	déjà en vigueur	Octobre 2019
Accord de libre-échange UEEA-Singapour	UEEA, Singapour	signé	Octobre 2019
Accord de libre-échange UE-Singapour	UE, Singapour	déjà en vigueur	Novembre 2019
Accord de libre-échange entre Hong Kong et l'Australie	Hong Kong, Australie	déjà en vigueur	Janvier 2020
Accord de libre-échange Israël-Panama	Israël, Panama	déjà en vigueur	Janvier 2020
Accord de libre-échange Australie-Pérou	Australie, Pérou	déjà en vigueur	Février 2020

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de partenariat économique global Australie-Indonésie	Australie, Indonésie	déjà en vigueur	Juillet 2020
Accord États-Unis-Mexique-Canada (USMCA)	États-Unis, Canada, Mexique	déjà en vigueur	Juillet 2020
Accord de libre-échange Colombie-Israël	Colombie, Israël	déjà en vigueur	Août 2020
Accord de libre-échange UE-Vietnam	UE, Vietnam	déjà en vigueur	Août 2020
Accord de libre-échange Turquie-Venezuela	Turquie, Venezuela	déjà en vigueur	Août 2020
Accord de libre-échange AELE-Équateur	AELE, Équateur	déjà en vigueur	Novembre 2020
Accord du Pacifique sur les relations économiques plus étroites (PACER-Plus)	Îles Cook, Kiribati, Nauru, Nouvelle-Zélande, Niue, Samoa, Îles Salomon, Tonga, Tuvalu, Vanuatu, Australie.	déjà en vigueur	Décembre 2020
Accord de partenariat économique global Corée-Indonésie	Corée du Sud, Indonésie	signé	Décembre 2020
Accord de partenariat économique global entre le Japon et le Royaume-Uni (APE)	Japon, Royaume-Uni.	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord Royaume-Uni-Féroé	Îles Féroé, Royaume-Uni	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord Royaume-Uni-Islande-Norvège sur le commerce des marchandises	Royaume-Uni, Islande, Norvège	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat, de commerce et de coopération entre le Royaume-Uni et le Kosovo	Kosovo, Royaume-Uni	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord commercial entre le Royaume-Uni, la Suisse et le Liechtenstein	Royaume-Uni, Suisse, Liechtenstein	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat, de commerce et de coopération entre le Royaume-Uni et la Macédoine du Nord	Royaume-Uni, Macédoine du Nord	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord commercial entre le Royaume-Uni et la Suisse	Royaume-Uni, Suisse	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de commerce et de coopération entre l'UE et le Royaume-Uni	ROYAUME-UNI, UE	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat économique entre le Royaume-Uni et les pays d'Afrique orientale et australe (AOA)	Royaume-Uni, pays d'Afrique orientale et australe (AOA) (Madagascar, Maurice, Seychelles, Zimbabwe, Comores, Zambie)	déjà en vigueur	Janvier 2021

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord d'association entre le Royaume-Uni et le Chili	Royaume-Uni, Chili	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de libre-échange Chine-Maurice	Chine, Maurice	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord politique, commercial et de partenariat intérimaire entre le Royaume-Uni et la Palestine	Royaume-Uni, Palestine	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de commerce et de partenariat entre le Royaume-Uni et Israël	Royaume-Uni, Israël	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat économique Royaume-Uni-États du CARIFORUM	Royaume-Uni, Antigua-et-Barbuda, Barbade, Belize, Dominique, République dominicaine, Grenade, Guyane, Jamaïque, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Saint-Kitts-et-Nevis, Trinité-et-Tobago, Bahamas, Suriname.	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat économique entre le Royaume-Uni et le Pacifique	Royaume-Uni, Fidji, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Samoa, Îles Salomon.	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord commercial Royaume-Uni-Colombie-Équateur-Pérou	Royaume-Uni, Colombie, Équateur, Pérou	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord d'association entre le Royaume-Uni et l'Amérique centrale	Royaume-Uni, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panama, Nicaragua.	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord commercial entre le Royaume-Uni et la Corée du Sud	Royaume-Uni, Corée du Sud	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord d'association anglo-libanais	Royaume-Uni, Liban	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat économique entre le Royaume-Uni, l'Union douanière d'Afrique australe et le Mozambique (SACUM).	Royaume-Uni, Botswana, Lesotho, Namibie, Mozambique, Afrique du Sud, Eswatini.	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat et de coopération stratégique entre le Royaume-Uni et la Géorgie	Royaume-Uni, Géorgie	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord d'association anglo-tunisien	Royaume-Uni, Tunisie	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord d'association anglo-marocain	Royaume-Uni, Maroc	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat économique entre le Royaume-Uni et la Côte d'Ivoire	Royaume-Uni, Côte d'Ivoire	déjà en vigueur	Janvier 2021

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord d'association anglo-égyptien	Royaume-Uni, Égypte	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et Singapour	Royaume-Uni, Singapour	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de coopération politique, de libre-échange et de partenariat stratégique entre le Royaume-Uni et l'Ukraine	Royaume-Uni, Ukraine	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et la Turquie	Royaume-Uni, Turquie	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat économique anglo-camerounais	Royaume-Uni, Cameroun	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat stratégique, de commerce et de coopération entre le Royaume-Uni et la Moldavie	Royaume-Uni, Moldavie	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et le Vietnam	Royaume-Uni, Vietnam	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de libre-échange Israël-Ukraine	Israël, Ukraine	déjà en vigueur	Janvier 2021
Accord de partenariat économique entre le Royaume-Uni et le Kenya	Royaume-Uni, Kenya	déjà en vigueur	Mars 2021
Accord de partenariat commercial transitoire entre le Royaume-Uni et le Ghana	Royaume-Uni, Ghana	déjà en vigueur	Mars 2021
Accord global de coopération et de partenariat économique entre l'Inde et Maurice (CECPA)	Inde, Maurice	déjà en vigueur	Avril 2021
Accord de continuité commerciale entre le Royaume-Uni et le Canada	Canada, Royaume-Uni	déjà en vigueur	Avril 2021
Accord d'association anglo-jordanien	Royaume-Uni, Jordanie	déjà en vigueur	Mai 2021
Accord de libre-échange Corée-Israël	Corée du Sud, Israël	signé	Mai 2021
Accord de partenariat, de commerce et de coopération entre le Royaume-Uni et l'Albanie	Royaume-Uni, Albanie	déjà en vigueur	Juin 2021
Accord de partenariat, de commerce et de coopération entre le Royaume-Uni et la Serbie	Royaume-Uni, Serbie	déjà en vigueur	Juin 2021
Accord de continuité commerciale entre le Royaume-Uni et le Mexique	Royaume-Uni, Mexique	déjà en vigueur	Juin 2021

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange UEEA-Serbie	UEEA, Serbie	déjà en vigueur	Juillet 2021
Accord de libre-échange Corée-Cambodge	Corée du Sud, Cambodge	signé	Octobre 2021
Accord de partenariat économique global AELE-Indonésie	AELE, Indonésie	déjà en vigueur	Novembre 2021
Accord commercial Royaume-Uni-Norvège-Islande-Liechtenstein	Royaume-Uni, Norvège, Islande, Liechtenstein	déjà en vigueur	Décembre 2021
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et l'Australie	Royaume-Uni, Australie	signé	Décembre 2021
Accord de partenariat économique régional global (RCEP)	Japon, Chine, Corée du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande, ASEAN	déjà en vigueur	Janvier 2022
Accord de libre-échange entre le Chili et le Brésil	Chili, Brésil	déjà en vigueur	Janvier 2022
Accord de libre-échange Chine-Cambodge	Chine, Cambodge	déjà en vigueur	Janvier 2022
Accord de libre-échange entre Singapour et l'Alliance Pacifique	Singapour, Alliance Pacifique	signé	Janvier 2022
Accord de libre-échange Turquie-Ukraine	Turquie, Ukraine	signé	Février 2022
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et la Nouvelle-Zélande	Royaume-Uni, Nouvelle-Zélande	signé	Février 2022
Accord de partenariat économique global Émirats arabes unis-Israël	Émirats arabes unis, Israël	signé	Mai 2022
Accord de libre-échange entre l'Égypte et la Tunisie	Égypte, Tunisie	déjà en vigueur	1998
Accord de libre-échange Turquie-Soudan	Turquie, Soudan	signé	
Accord de libre-échange Turquie-Qatar	Turquie, Qatar	signé	
Accord de libre-échange Japon-Chine-Corée	Japon, Chine, Corée du Sud	en cours de négociation	
Accord de partenariat économique Japon-Corée	Japon, Corée du Sud	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Pakistan-Bangladesh	Pakistan, Bangladesh	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Pakistan-Singapour	Pakistan, Singapour	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre l'Inde et la Nouvelle-Zélande	Inde, Nouvelle-Zélande	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Inde-Australie	Inde, Australie	en cours de négociation	
Accord global de coopération économique entre l'Inde et l'Indonésie (CECA)	Inde, Indonésie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Chine-Sri Lanka	Chine, Sri Lanka	en cours de négociation	

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de libre-échange Thaïlande-Pakistan	Thaïlande, Pakistan	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre le Sri Lanka et le Bangladesh	Sri Lanka, Bangladesh	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Chine-Mongolie	Chine, Mongolie	en cours de négociation	
Accord commercial régional entre la Thaïlande et le Sri Lanka	Thaïlande, Sri Lanka	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Corée-Malaisie	Corée du Sud, Malaisie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Corée-Philippines	Corée du Sud, Philippines	en cours de négociation	
Accord d'association UE-Andorre/Monaco/Saint-Marin	UE, Andorre, Monaco, Saint-Marin	en cours de négociation	
Accord entre le Royaume-Uni et la Bosnie-Herzégovine	Royaume-Uni, Bosnie-Herzégovine	en cours de négociation	
Accord anglo-monténégrin	Royaume-Uni, Monténégro	en cours de négociation	
Accord de libre-échange CCG-Chine	CCG, Chine	en cours de négociation	
Accord de libre-échange CCG-Pakistan	CCG, Pakistan	en cours de négociation	
Accord de libre-échange UE-Inde	UE, Inde	en cours de négociation	
Accord de partenariat commercial et économique AELE/Inde	AELE, Inde	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Chine-Norvège	Chine, Norvège	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre le Pakistan et la Jordanie	Pakistan, Jordanie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre Israël et l'Inde	Israël, Inde	en cours de négociation	
Accord de libre-échange UE-Malaisie	UE, Malaisie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange UE-Thaïlande	UE, Thaïlande	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Mercosur-Liban	MERCOSUR, Liban	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Canada-ASEAN	ASEAN, Canada	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre l'UEEA et l'Égypte	UEEA, Égypte	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Pérou-Turquie	Pérou, Turquie	en cours de négociation	
Accord de partenariat économique AELE/Malaisie	AELE, Malaisie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange UEEA-Israël	UEEA, Israël	en cours de négociation	

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de complémentarité économique stratégique entre la Corée et l'Équateur	Corée du Sud, Équateur	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Chine-Israël	Chine, Israël	en cours de négociation	
Accord de libre-échange UE-Philippines	UE, Philippines	en cours de négociation	
Accord de libre-échange UE-Indonésie	UE, Indonésie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre l'Australie et l'Alliance Pacifique	Australie, Alliance Pacifique	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Chine-Panama	Chine, Panama	en cours de négociation	
Accord de libre-échange UE-Nouvelle-Zélande	UE, Nouvelle-Zélande	en cours de négociation	
Accord de libre-échange UE-Australie	UE, Australie	en cours de négociation	
Accord commercial Corée-Mercosur	MERCOSUR, Corée du Sud	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Chine-Moldavie	Chine, Moldavie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Chine-Palestine	Chine, Territoire palestinien	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Corée-Russie	Corée du Sud, Russie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Thaïlande-Bahreïn	Thaïlande, Bahreïn	en cours de négociation	
Accord de libre-échange AELE/Thaïlande	AELE, Thaïlande	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Singapour-Ukraine	Singapour, Ukraine	en cours de négociation	
Accord de libre-échange AELE/Algérie	AELE, Algérie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Corée-Mexique	Corée du Sud, Mexique	en cours de négociation	
Accord de libre-échange CCG-Corée	CCG, Corée du Sud	en cours de négociation	
Accord-cadre UE-Libye	UE, Libye	en cours de négociation	
Accord anglo-algérien	Royaume-Uni, Algérie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et l'Inde	Royaume-Uni, Inde	en cours de négociation	
Accord de partenariat économique global Mercosur-Indonésie (CEPA)	MERCOSUR, Indonésie	en cours de négociation	
Accord de partenariat économique global entre le Chili et les Émirats arabes unis	Chili, Émirats arabes unis	en cours de négociation	

Nom	Pays/Régions membres	Étape	Date
Accord de partenariat économique global entre l'Indonésie et la Turquie	Indonésie et Turquie	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre la Corée et l'Alliance Pacifique	Corée du Sud, Mexique, Pérou, Colombie, Chili	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et le Groenland	Groenland, Royaume-Uni.	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et le Canada	Royaume-Uni, Canada	en cours de négociation	
Accord de libre-échange Chine-Équateur	Chine, Équateur	en cours de négociation	
Accord pour un partenariat commercial et économique durable (STEP) Corée-Ouzbékistan	Corée du Sud, Ouzbékistan	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et le Mexique	Royaume-Uni, Mexique	en cours de négociation	
Accord de libre-échange entre le Royaume-Uni et le CCG	CCG, ROYAUME-UNI	en cours de négociation	
Zone de libre-échange Asie-Pacifique (FTAAP)	Dirigeants économiques de l'APEC	phase de planification	
Accord de libre-échange Pakistan-Brunei	Pakistan, Brunei	phase de planification	
Accord de libre-échange Chine-Népal	Chine, Népal	phase de planification	
Accord de libre-échange Chine-Colombie	Chine, Colombie	phase de planification	
Accord de libre-échange entre la Corée et l'UEEA	Corée du Sud, Russie, Kazakhstan, Biélorussie, Arménie, Kirghizstan.	phase de planification	
Accord commercial entre les États-Unis et l'Union européenne	États-Unis, UE	phase de planification	
Accord de libre-échange Chine-Bangladesh	Chine, Bangladesh	phase de planification	
Accord de libre-échange Chine-Papouasie-Nouvelle-Guinée	Chine, Papouasie-Nouvelle-Guinée	phase de planification	

1-2-1 Secteur des céréales (Unité : %)

R1-23

1-2-2 Secteur des autres produits agricoles comestibles (Unité : %)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
	Oceania	China	East Asia	South East Asia	India	South Asia	USA	North America	Central and South America	Europe	Former Soviet Union	Middle East	Egypt	Morocco	Tunisia	Rest of North Africa	Burkina Faso	Cameroon	Cote d'Ivoire	Ghana	Guinea	Nigeria	Senegal	Rest of West Africa	Central Africa	South Central Africa	Ethiopia	Kenya	Madagascar	Malawi	Mauritius	Mozambique	Rwanda	Tanzania	Uganda	Zambia	Zimbabwe	Rest of East Africa	Botswana	Namibia	South Africa	Rest of South Africa		
1	1.6	4.4	10.3	3.3	29.2	3.8	1.3	0.4	2.8	4.7	1.8	2.3	0.1	2.6	34.0	6.5	0.0	17.0	0.0	0.0	7.3	18.7	2.6	0.7	10.9	12.5	9.6	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	15.1	8.2	17.1	3.4	0.0	1.3	7.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
2	0.3	0.0	11.8	0.9	36.9	14.2	1.0	1.3	9.3	6.8	7.6	7.9	4.8	21.0	27.9	12.1	10.6	20.8	18.4	17.9	19.6	9.8	18.8	17.0	25.5	32.8	10.7	22.5	6.5	7.5	0.1	18.3	12.2	18.1	17.2	17.7	5.9	31.4	6.2	3.2	6.6	0.0	0.0	
3	1.6	12.0	5.4	2.5	18.8	3.5	1.0	1.0	0.8	1.7	2.5	1.0	0.2	1.3	15.9	5.6	12.4	3.0	2.2	0.2	0.0	1.1	0.2	0.2	0.0	6.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	4.8	0.0	0.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.3	0.2	0.5	0.0		
4	0.3	0.3	13.2	0.7	27.3	17.7	0.4	0.5	13.2	0.5	1.4	3.4	3.5	9.7	19.4	28.0	0.5	8.5	15.1	3.0	18.4	6.5	14.2	11.5	4.3	38.2	5.1	10.9	12.8	8.0	0.2	7.5	0.0	13.1	18.5	1.2	7.1	22.1	1.7	0.0	0.4	0.8	0.0	
5	0.3	4.2	2.0	6.4	0.0	10.1	0.6	1.0	9.6	1.2	1.4	9.6	1.1	12.6	21.5	7.8	9.9	16.1	17.3	17.6	17.4	17.6	15.4	14.9	19.6	18.7	12.6	19.7	8.2	14.0	0.2	12.6	16.8	14.5	17.9	15.4	2.5	23.4	0.2	0.0	3.5	5.7	0.0	
6	0.3	7.3	5.7	7.3	14.9	13.1	0.1	1.0	8.8	0.3	2.4	9.2	6.7	23.6	26.6	3.6	9.0	10.1	0.0	15.8	2.3	17.6	7.4	0.0	39.8	0.0	19.0	16.3	21.8	0.9	17.2	0.0	10.1	16.6	0.0	0.0	20.7	0.0	7.9	5.5	0.0	0.0		
7	0.5	6.1	4.1	4.8	4.1	9.8	1.0	0.0	6.5	2.5	2.9	10.7	0.2	12.8	34.9	5.4	19.7	29.8	0.0	9.9	19.8	5.4	19.9	7.5	0.0	50.0	30.0	22.3	16.5	15.6	0.0	1.4	0.0	23.1	0.6	0.2	1.6	0.0	0.0	6.0	0.0	6.0	0.0	
8	0.1	7.1	9.3	7.9	25.8	9.2	0.0	0.0	7.4	2.5	2.4	10.9	7.5	5.2	31.6	44.2	17.0	29.3	12.8	10.8	0.0	6.7	9.2	17.0	27.2	47.6	28.5	19.0	7.4	4.1	0.0	3.1	0.0	14.1	7.3	8.5	15.5	2.6	0.0	0.4	1.2	0.5	0.0	
9	0.0	2.2	3.0	5.3	40.0	20.5	0.3	0.7	0.9	3.4	3.5	29.6	6.2	24.2	24.4	22.7	4.5	11.8	11.1	15.5	4.7	6.2	13.5	13.2	10.1	13.0	11.5	12.3	16.0	0.4	0.6	3.1	0.0	1.3	0.1	6.0	1.2	19.1	0.0	3.5	1.3	0.7	0.0	
10	0.3	9.3	5.3	21.6	13.8	0.7	1.0	7.3	0.4	7.2	3.6	0.3	0.3	26.0	6.3	7.9	10.8	17.5	9.6	17.2	1.3	17.4	10.3	23.3	33.2	9.3	7.3	6.8	4.1	1.1	5.8	1.3	2.7	10.2	5.2	5.3	8.1	0.5	0.4	0.0	0.0	7.1	10.0	0.0
11	0.0	10.3	6.2	5.1	41.0	3.6	0.2	1.3	1.3	2.7	0.1	15.5	2.1	0.7	26.8	5.8	0.0	23.9	0.4	0.9	17.7	0.1	16.0	15.4	18.7	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.3	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	0.0	10.2	1.9	14.5	25.8	7.2	0.1	1.6	7.6	2.4	7.1	6.7	3.3	0.9	23.4	5.3	14.2	22.7	16.9	18.5	9.5	14.6	15.9	12.8	25.9	39.8	18.0	19.3	7.7	13.7	0.1	5.8	8.1	19.4	18.6	9.3	4.4	2.4	0.0	0.0	3.0	0.3	0.0	
13	0.0	0.8	5.7	4.4	22.8	14.0	0.4	0.6	5.5	2.6	5.7	5.0	0.0	0.0	0.0	10.2	6.2	19.8	25.2	19.3	3.5	19.3	13.8	17.6	7.7	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0
14	0.0	0.8	5.3	1.1	17.4	12.5	0.0	0.0	2.6	8.1	5.8	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	16.5	6.6	11.5	0.0	9.2	5.4	27.0	42.8	29.6	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.7	0.0	5.5	1.9	28.5	9.0	0.7	7.5	4.1	6.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	16.5	6.6	11.5	0.0	9.2	5.4	27.0	42.8	29.6	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.7	54.1	19.1	18.4	11.2	13.9	0.2	3.2	8.1	5.4	5.3	1.7	0.3	0.1	0.3	1.5	15.2	18.4	15.1	14.3	0.0	16.4	5.1	5.7	28.1	37.6	23.3	20.3	16.1	0.0	0.0	11.9	0.0	19.7	18.8	20.4	16.9	26.1	3.9	4.2	4.7	0.0	0.0	
17	0.0	0.0	0.6	0.48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	6.8	3.4	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
18	0.0	7.9	0.2	0.9	14.9	0.0	0.7	0.0	5.3	0.0	0.5	0.3	0.0	33.7	17.1	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
19	0.0	2.2	1.6	3.8	2.3	14.0	0.0	0.3	6.8	0.0	0.3	0.1	9.9	18.0	5.0	29.3	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
20	0.1	3.1	0.8	1.2	5.9	3.5	0.8	0.0	9.7	0.0	1.8	1.0	24.4	5.1	16.1	16.1	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
21	0.0	0.0	0.0	5.0	1.1	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
22	0.1	5.4	10.3	4.3	13.3	5.6	0.0	4.0	1.5	0.1	3.3	4.4	1.9	10.0	0.0	0.0	1.2	21.6	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
23	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	1.0	0.0	2.5	2.6	0.0	8.8	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
24	0.0	0.0	0.2	0.9	4.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.8	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
25	0.0	0.23	0.0	0.9	17.1	6.4	0.7	0.0	0.0	0.2	0.4	1.8	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
26	0.0	0.1	6.8	29.4	2.3	0.0	0.0	0.0	12.6	2.4	0.2	2.1	0.8	2.0	0.7	4.7	1.7	0.0	27.6	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
27	0.0	0.0	0.1	6.8	29.4	2.3	0.0	0.0	12.6	2.4	0.2	2.1	0.8	2.0	0.7	4.7	1.7	0.0	27.6	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
28	0.0	7.6	1.7	4.8	57.4	9.4	0.4	0.0	3.3	4.7	1.5	5.3	0.0	6.2	16.3	11.9	2.0	9.1	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
29	0.1	0.0	0.4	3.1	28.9	4.6	0.0	7.1	0.0	0.7	2.8	0.0	0.0	20.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
30	5.5	0.5	0.8	2.0	10.9	10.7	0.0	0.0	3.4	0.0	2.8	13.3	0.0	0.0	15.0	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
31	0.0	5.2	1.0	2.3	12.3	2.2	0.1	1.0	2.0	0.0	1.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
32	0.0	0.0	6.3	11.8	11.5	5.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	28.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
33	0.0	0.4	0.1	0.2	75.6	10.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											

1-2-3 Secteur des autres produits primaires (Unité : %)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43			
		Oceania	China	East Asia	South East Asia	India	South Asia	USA	North America	Central and South America	Europe	Former Soviet Union	Middle East	Egypt	Morocco	Tunisia	Rest of North Africa	Burkina Faso	Cameroon	Cote d'Ivoire	Ghana	Guinea	Nigeria	Senegal	Rest of West Africa	Central Africa	South Central Africa	Ethiopia	Kenya	Madagascar	Malawi	Mauritius	Mozambique	Rwanda	Tanzania	Uganda	Zambia	Zimbabwe	Rest of East Africa	Botswana	Namibia	South Africa	Rest of South Africa				
1	Oceania	1 Oceania	0.6	0.4	2.5	4.6	0.6	0.3	0.3	1.35	2.8	5.6	4.1	7.6	4.9	7.3	10.2	0.0	15.0	6.1	8.5	0.4	2.9	17.2	0.4	13.3	3.7	24.7	15.4	3.4	0.0	0.0	0.0	7.3	18.5	23.8	0.0	9.7	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2	China	2 China	0.6	1.7	18.7	5.2	0.3	0.9	13.5	2.8	5.6	4.1	7.6	4.9	7.3	10.2	0.0	15.0	6.1	8.5	0.4	2.9	17.2	0.4	13.3	3.7	24.7	15.4	3.4	0.0	0.0	0.0	7.3	18.5	23.8	0.0	9.7	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0		
3	East Asia	3 East Asia	4.6	7.4	4.0	4.3	10.7	4.6	0.5	0.3	2.5	0.7	1.5	4.1	0.7	1.7	3.8	3.9	0.0	0.0	0.2	0.4	2.9	17.2	0.4	13.3	3.7	24.7	15.4	3.4	0.0	0.0	0.0	7.3	18.5	23.8	0.0	9.7	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
4	South East Asia	4 South East Asia	0.1	2.4	0.0	8.6	9.3	0.3	0.1	4.6	1.7	5.1	5.3	4.3	7.4	12.5	9.9	0.0	3.2	3.5	1.3	0.0	6.8	5.0	1.9	11.0	15.5	6.7	23.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
5	India	5 India	0.9	1.0	1.6	0.6	0.0	2.0	0.0	0.8	7.3	2.9	3.8	2.4	3.3	2.5	9.3	13.8	0.0	10.5	0.0	4.6	7.2	9.8	19.2	4.9	9.8	1.4	15.8	12.1	0.0	5.2	0.0	2.1	8.8	4.1	3.9	24.3	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0				
6	South Asia	6 South Asia	0.1	1.4	4.5	10.0	1.9	0.0	0.8	1.9	1.0	0.5	4.9	2.5	0.5	14.0	0.0	5.0	8.5	0.0	2.8	1.4	4.2	9.0	7.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7	USA	7 USA	0.2	1.5	6.0	7.2	1.3	0.0	1.0	9.7	6.4	4.3	2.3	16.4	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
8	North America	8 North America	0.2	1.6	0.7	3.4	0.7	0.0	0.0	4.8	4.6	7.0	0.1	0.3	0.0	0.9	2.5	0.0	19.5	0.0	0.2	5.4	0.0	10.6	23.7	8.4	0.0	6.3	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	Central and South America	9 Central and South America	0.3	1.3	0.5	5.0	0.9	0.3	0.3	4.1	5.4	0.8	1.6	2.5	0.9	5.2	0.0	3.3	0.2	3.5	0.0	9.3	11.0	10.3	0.0	5.1	0.0	4.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	Europe	10 Europe	0.0	3.5	3.2	3.4	7.2	2.1	0.0	0.6	6.0	0.5	8.3	2.1	0.0	9.5	10.7	5.3	3.1	14.7	15.1	5.2	9.0	7.7	5.4	6.6	14.6	13.1	9.8	14.8	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Former Soviet Union	11 Former Soviet Union	0.0	0.3	9.3	1.3	10.7	1.0	2.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
12	Middle East	12 Middle East	1.0	1.2	6.2	4.2	7.3	0.0	0.3	0.5	4.2	1.7	1.1	0.2	0.4	32.4	6.7	0.0	0.3	0.9	1.4	1.6	1.8	9.6	8.4	3.8	0.4	5.6	6.9	0.5	4.7	0.0	1.5	1.1	18.1	0.5	8.9	1.1	7.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0			
13	Egypt	13 Egypt	0.0	1.3	0.0	0.6	1.0	0.5	0.0	0.8	6.9	0.0	6.8	0.8	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
14	Morocco	14 Morocco	0.0	3.5	7.1	0.3	8.6	2.7	0.0	0.1	0.0	0.0	2.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
15	Tunisia	15 Tunisia	0.0	1.9	1.7	0.0	14.4	0.5	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	4.8	6.8	0.0	4.3	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	Rest of North Africa	16 Rest of North Africa	0.3	38.3	4.9	2.4	5.7	4.3	0.1	1.0	6.6	0.7	14.6	0.9	0.1	4.7	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	1.8	0.0	14.4	9.6	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	Burkina Faso	17 Burkina Faso	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
18	Cameroon	18 Cameroon	0.0	0.1	0.0	0.0	4.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
19	Cote d'Ivoire	19 Cote d'Ivoire	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	5.9	0.0	1.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
20	Ghana	20 Ghana	0.0	0.1	0.9	0.5	5.3	2.5	0.0	0.0	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	12.6	0.0	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
21	Guinea	21 Guinea	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
22	Nigeria	22 Nigeria	0.0	0.2	0.3	0.0	9.5	0.9	0.1	0.0	0.7	0.4	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	Senegal	23 Senegal	2.4	0.1	3.7	0.1	15.1	0.1	0.0	1.6	2.4	0.0	0.0	13.6	0.0	0.0	15.4	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.5	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	Rest of West Africa	24 Rest of West Africa	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.8	0.0	0.0	12.5	0.1	5.8	3.3	0.0	5.8	12.4	8.8	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25	Central Africa	25 Central Africa	0.0	0.0	0.1	0.0	4.4	1.7	0.0	0.0	0.8	0.0	1.1	0.0	0.6	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	2.4	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26	South Central Africa	26 South Central Africa	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
27	Ethiopia	27 Ethiopia	0.0	0.0	1.8	27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	4.4	0.0	0.0	28.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
28	Kenya	28 Kenya	0.0	6.0	2.0	2.3	7.2	8.4	0.0	0.3	1.9	0.0	1.5	3.8	0.0	2.5	0.0	2.3	4.9	8.5	4.5	0.0	5.8	9.5	6.3	0.0	12.3	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	Madagascar	29 Madagascar	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.4	0.0	0.5	2.2	0.0	0.7	0.0	0.2	2.2	5.0	0.0	0.0	4.7	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
30	Malawi	30 Malawi	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
31	Mauritius	31 Mauritius	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	4.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
32	Mozambique	32 Mozambique	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0																																	

1-2-4 Secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux)(Unité : %)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43							
	Oceania	1 Oceania	2 China	3 East Asia	4 South East Asia	5 India	6 South Asia	7 USA	8 Central and South America	9 North America	10 Europe	11 Former Soviet Union	12 Middle East	13 Egypt	14 Morocco	15 Rest of North Africa	16 Burkina Faso	17 Cameroon	18 Cote d'Ivoire	19 Ghana	20 Guinea	21 Nigeria	22 Senegal	23 Rest of West Africa	24 Central Africa	25 South Central Africa	26 Ethiopia	27 Kenya	28 Madagascar	29 Malawi	30 Mauritius	31 Mozambique	32 Zimbabwe	33 Rwanda	34 Tanzania	35 Uganda	36 Zambia	37 Zimbabwe	38 Rest of Africa	39 Botswana	40 Namibia	41 South Africa	42 Rest of South Africa	43 Row						
	0.1	0.0	0.0	1.1	3.2	1.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.7	1.2	0.6	0.0	2.7	0.4	9.2	4.9	10.0	4.0	5.0	0.6	1.9	0.1	14.3	0.0	11.6	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	2.4	6.4	28	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0						
	0.4	0.0	0.5	0.2	4.0	8.9	0.0	0.2	2.6	0.0	0.3	3.9	2.0	3.2	0.0	2.5	0.0	10.0	4.5	15.6	3.0	5.4	2.9	3.2	8.7	20.4	4.2	2.6	5.2	0.4	4.5	4.4	0.8	0.8	0.1	3.0	5.0	13.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0						
	1.2	0.1	0.8	0.7	3.9	3.2	0.0	0.1	1.4	0.1	10.1	1.4	0.3	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	0.6	1.4	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0						
	0.5	0.0	0.1	0.0	3.4	2.2	0.0	0.1	1.2	0.0	1.1	0.9	1.6	0.0	0.1	0.3	0.0	9.4	1.1	2.0	0.1	4.3	0.2	15.0	8.3	13.6	0.3	7.2	5.1	0.0	0.1	3.9	0.0	0.1	3.9	0.0	6.7	0.0	4.3	1.6	1.4	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0				
	0.4	0.1	0.2	3.4	0.0	6.8	0.4	0.0	3.2	0.0	2.6	1.8	2.8	1.3	1.5	5.9	4.9	6.3	5.0	12.2	5.0	5.4	5.0	6.5	11.1	9.7	6.8	1.0	6.3	0.6	1.2	3.8	0.2	1.2	3.5	5.1	5.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0					
	0.0	0.1	0.3	0.7	2.2	5.6	0.0	0.0	2.5	0.3	3.8	3.8	2.1	2.5	0.0	0.6	0.0	10.9	4.9	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0	20.6	0.0	3.9	0.0	2.5	7.5	2.5	0.0	0.8	0.0	0.0	6.0	9.6	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0					
	0.0	0.1	0.1	1.9	4.6	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	10.1	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
	0.9	0.1	0.1	1.7	2.1	3.5	0.0	0.0	0.8	0.0	0.6	0.1	0.4	0.0	0.0	7.1	0.0	7.3	2.9	5.2	0.6	7.2	3.7	6.1	9.9	11.8	3.1	1.2	5.1	0.0	0.0	3.3	0.0	0.8	0.1	0.0	5.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	0.2	0.8	0.1	0.6	10.0	2.6	0.1	0.1	2.2	0.0	0.3	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	2.8	9.9	5.0	9.3	4.0	5.5	4.8	4.9	9.4	20.2	4.1	3.8	5.0	0.5	0.0	4.0	3.6	1.6	0.6	5.7	5.6	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	0.0	0.1	0.0	0.6	8.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	1.4	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	0.3	0.2	0.2	0.6	9.1	21.7	0.0	0.2	2.1	0.0	3.4	0.7	0.3	0.0	0.1	4.5	0.9	9.8	5.0	12.4	5.0	6.9	5.0	5.0	7.3	18.4	5.0	3.7	5.0	8.9	3.6	6.3	9.4	8.1	6.2	14.4	5.0	7.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	0.0	0.3	0.1	5.2	2.5	0.0	0.1	4.0	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	10.0	5.0	16.2	5.0	5.4	5.0	5.0	9.8	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	0.0	0.5	0.0	5.0	0.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	5.0	5.4	5.0	10.0	4.9	0.0	4.1	5.0	6.1	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0					
	0.0	0.1	0.0	9.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	10.0	4.7	0.0	5.0	9.9	0.0	5.0	9.9	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	0.1	9.3	0.4	0.9	5.0	4.2	0.1	0.0	0.2	0.0	1.9	0.7	0.0	0.0	0.1	5.8	0.3	11.0	5.0	11.0	0.7	5.0	5.0	5.0	10.1	11.8	5.8	3.4	5.8	7.3	0.1	3.7	0.2	4.0	2.5	6.7	5.6	7.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	0.0	0.0	0.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	7.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	0.1	1.1	0.0	0.4	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	0.0	0.0	0.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	3.7	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	11.8	0.0	5.0	0.0	3.4	9.6	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0.0	0.0	0.0	4.4	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	9.0	0.0	0.0	5.0	10.0	0.0	0.0	11.7	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	10.0	3.9	0.5	5.0	12.5	0.0	3.9	11.7	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	4.2	1.8	0.0	0.0	2.0	4.6	0.0	4.4	0.0	4.6	0.0	4.6	0.0	5.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	0.0	0.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0.0	0.2	0.0	9.7	14.5	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	0.0	0.9	0.9	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	12.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	1.6	0.0	1.8	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0</					

1-2-5 Secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel)
(Unité : %)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42				
	Oceania	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	3.7	5.8	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0	3.4	0.7	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2 China	2.8	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	15.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3 East Asia	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4 South East Asia	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0	1.7	3.9	1.2	1.8	0.0	0.5	2.5	1.5	0.4	9.9	5.0	5.0	0.4	3.0	9.9	10.1	5.0	1.7	4.9	0.0	4.9	9.9	9.3	11.0	1.8	8.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	5 India	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	6 South Asia	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	7 USA	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	8 North America	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9 Central and South America	0.0	1.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	10 Europe	0.1	0.4	0.1	0.2	2.6	6.1	0.0	0.4	0.0	0.5	0.4	0.6	1.9	0.0	1.0	2.4	7.0	1.6	0.3	1.1	4.0	1.6	3.2	9.0	5.8	3.8	4.3	5.0	0.1	0.0	0.2	1.0	0.8	0.5	8.1	0.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11 Former Soviet Union	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	12 Middle East	0.0	0.0	1.1	0.1	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	5.0	4.4	5.0	4.4	5.0	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	13 Egypt	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	14 Morocco	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	15 Tunisia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	16 Rest of North Africa	1.4	0.0	1.8	0.9	6.7	0.0	0.1	0.0	0.1	2.0	0.0	1.3	0.0	0.0	6.1	2.5	8.8	2.6	10.0	5.0	5.0	2.5	4.9	10.0	11.7	5.0	5.0	1.6	0.0	5.0	7.9	7.4	10.0	10.0	8.3	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	17 Burkina Faso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	18 Cameroon	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	19 Cote d'Ivoire	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	20 Ghana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	21 Guinea	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	22 Nigeria	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23 Senegal	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	24 Rest of West Africa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	25 Central Africa	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	26 South Central Africa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	27 Ethiopia	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	28 Kenya	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	29 Madagascar	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	30 Malawi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	31 Mauritius	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	32 Mozambique	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

1-2-6 Secteur de l'industrie alimentaire (Unité : %)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43			
1 Oceania	3.2	6.0	24.1	4.0	44.8	20.5	0.7	2.2	10.2	22.8	15.0	5.1	2.8	64.1	34.5	8.3	6.1	13.5	9.7	19.4	5.4	7.1	6.0	10.1	13.3	10.3	13.9	25.9	6.5	2.0	0.3	13.8	10.0	33.3	15.0	13.9	48.5	28.4	0.0	7.6	5.9	5.8	0.0			
2 China	3.1	0.0	10.9	3.6	34.2	13.5	2.6	3.6	11.3	11.5	9.2	21.5	30.6	34.3	21.9	23.3	14.4	21.0	11.7	18.7	18.9	15.0	11.4	15.9	19.5	19.9	20.1	21.0	11.5	18.3	0.1	12.8	24.2	21.8	20.4	24.1	20.9	13.7	9.7	70.3	6.7	8.1	0.0			
3 East Asia	3.8	14.0	11.1	10.2	31.6	19.8	3.1	2.7	12.7	6.7	15.3	49.8	4.7	10.4	22.1	0.0	9.9	14.5	10.0	7.2	17.7	14.4	10.5	14.4	13.5	18.4	19.0	21.6	17.5	10.1	1.1	10.6	3.8	22.7	9.9	11.0	7.8	23.3	2.6	11.8	8.4	2.1	0.0			
4 South East Asia	1.8	3.8	6.8	4.5	73.6	11.2	2.2	2.1	11.1	13.4	5.1	6.9	5.1	12.0	17.8	11.0	13.3	11.1	9.7	18.1	15.1	18.1	12.4	11.9	18.3	17.3	20.4	25.2	10.7	20.0	0.5	5.7	48.4	17.1	19.8	17.5	20.0	12.7	8.9	4.4	5.8	13.5	0.0			
5 India	1.4	8.6	4.7	13.5	0.0	11.4	1.8	0.5	28.8	5.6	8.9	12.9	1.4	22.6	21.4	20.5	16.4	14.7	10.6	18.4	11.6	10.3	10.6	9.7	21.2	19.0	6.3	34.7	2.0	21.5	0.1	9.9	87.7	70.0	36.0	16.6	68.7	9.5	5.2	12.1	2.3	1.6	0.0			
6 South Asia	0.7	1.5	5.7	16.2	10.5	5.3	0.7	4.5	8.2	4.4	10.3	2.9	12.3	21.1	15.6	1.0	10.6	9.3	10.1	19.9	10.7	10.0	10.7	8.7	25.6	35.7	5.9	73.4	0.1	24.0	0.2	8.1	44.6	74.5	20.0	20.2	10.8	3.7	11.6	24.4	6.9	10.2	0.0			
7 USA	1.9	10.4	26.7	8.4	34.5	18.7	0.1	1.1	9.6	13.6	24.0	6.1	13.3	27.3	3.7	11.6	18.6	16.1	16.5	18.8	19.8	9.2	18.4	19.6	8.4	11.6	6.0	13.1	13.1	16.4	0.1	12.1	7.4	22.9	6.3	16.6	44.3	28.8	0.0	17.1	3.7	0.0	0.0			
8 North America	1.3	8.8	13.9	10.3	50.9	16.7	0.2	0.1	9.8	8.7	22.9	7.4	###	8.7	10.2	5.2	12.6	15.8	13.2	18.4	17.8	16.1	11.6	17.7	8.3	10.3	23.8	33.6	16.8	17.5	2.7	8.8	15.6	25.0	14.4	14.8	26.5	18.4	34.3	9.7	5.4	7.9	0.0			
9 Central and South America	1.4	8.2	5.3	12.6	16.0	6.4	0.9	3.4	2.8	11.2	16.7	6.3	5.0	17.7	5.2	4.8	15.6	15.3	12.6	11.9	19.8	8.3	12.3	13.2	13.8	14.4	20.7	25.3	7.5	10.5	0.1	9.0	81.2	58.8	16.2	20.0	29.6	14.4	45.0	11.6	7.7	1.3	0.0			
10 Europe	2.8	11.0	14.1	15.8	71.9	21.1	1.8	2.5	13.3	0.6	13.6	15.4	91.6	9.0	16.7	6.5	12.7	18.9	13.5	17.0	15.7	11.8	11.8	16.0	19.3	22.2	20.4	20.2	12.9	13.3	1.3	14.1	19.8	20.8	21.5	14.5	37.4	11.4	8.1	4.0	1.3	8.5	0.0			
11 Former Soviet Union	2.1	8.3	6.7	10.0	0.4	5.3	1.1	1.0	10.0	5.9	0.1	5.5	3.0	2.5	1.3	11.6	15.1	21.0	12.4	17.1	14.0	10.4	17.2	12.4	10.2	12.1	23.6	16.1	4.4	0.0	0.2	7.7	17.8	11.2	0.0	0.0	0.0	39.1	0.0	0.0	9.8	1.6	0.0			
12 Middle East	3.0	10.5	12.0	10.0	11.9	13.3	2.8	2.7	12.1	3.4	11.5	8.8	5.7	10.2	16.2	8.2	15.9	25.3	13.9	18.8	18.6	12.0	14.4	16.2	22.2	14.4	15.4	52.9	6.6	21.6	1.6	11.1	75.2	49.4	34.0	20.5	8.2	10.9	12.7	18.6	11.0	6.1	0.0			
13 Egypt	2.4	20.9	7.8	23.0	25.5	12.9	5.1	3.9	9.4	2.4	10.4	1.4	0.0	0.4	0.1	2.4	13.3	25.6	17.1	16.7	19.9	15.6	18.5	11.5	15.9	30.1	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	93.8	17.2	0.0	0.0	1.2	0.0	10.8	18.2	29.7	0.0		
14 Morocco	2.1	9.5	6.5	5.3	17.6	9.4	1.5	0.3	9.2	0.3	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	13.0	26.2	11.3	8.4	19.9	12.5	19.5	16.4	28.6	13.1	17.6	19.3	17.5	0.0	0.0	11.5	16.6	19.6	24.5	12.3	0.0	4.9	0.0	0.0	2.8	5.8	0.0		
15 Tunisia	1.3	10.3	3.2	5.5	11.9	8.1	0.6	0.5	11.3	21.4	6.1	0.3	0.0	0.2	0.0	1.8	17.9	29.9	12.5	19.5	19.9	6.1	18.3	14.0	19.9	13.3	23.6	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	12.6	0.0	0.0	
16 Rest of North Africa	1.8	81.6	12.7	15.6	38.3	20.2	8.9	3.9	14.3	32.8	12.4	21.7	42.6	7.9	0.0	0.5	19.6	23.6	19.7	19.9	20.0	18.1	18.5	10.9	18.7	21.1	25.2	26.9	15.5	15.4	1.9	15.9	15.8	26.5	26.0	21.6	21.3	0.3	11.4	10.2	9.5	5.4	0.0			
17 Burkina Faso	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	18.6	0.0	1.2	0.0	0.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
18 Comoros	1.0	7.7	0.0	9.6	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.2	1.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	0.0	18.8	19.3	0.0	13.8	18.8	19.9	0.0	42.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	
19 Cote d'Ivoire	0.3	10.2	0.9	2.2	7.0	0.0	0.9	0.3	8.4	0.0	0.3	4.7	0.7	6.0	30.1	16.2	0.0	24.2	0.0	16.5	17.4	33.7	0.0	1.1	25.3	11.3	0.0	22.1	5.5	0.0	0.0	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20 Ghana	0.3	10.8	4.0	0.9	28.8	5.1	2.3	0.2	5.6	0.0	3.2	8.1	0.2	2.4	27.2	13.5	15.0	13.2	14.6	0.0	8.0	22.6	17.2	16.5	6.0	39.0	8.2	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	4.6	4.7	17.5	0.0	16.8	0.0	3.5	1.3	1.3	8.8	0.0	0.0		
21 Guinea	0.0	0.0	7.9	17.5	0.0	13.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	27.0	0.0	0.0	0.0	10.7	1.1	0.0	32.9	12.3	13.6	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22 Nigeria	0.3	1.2	3.0	3.7	5.6	6.8	0.9	0.7	0.9	4.7	2.4	1.5	0.0	2.5	0.0	0.0	20.0	29.8	18.3	19.6	20.0	0.0	13.5	19.4	22.9	29.8	8.4	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	4.1	4.9	2.5	7.2	9.7	0.0	
23 Senegal	0.4	4.0	8.5	4.3	0.0	3.9	0.0	3.3	4.1	0.0	0.2	3.7	5.2	1.3	23.5	23.6	0.0	19.4	0.0	3.4	19.2	16.4	0.0	4.0	22.8	20.6	0.0	24.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	8.5	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24 Rest of West Africa	0.0	0.1	1.6	6.1	11.6	4.5	0.0	0.4	6.3	0.1	0.3	5.3	6.9	1.5	25.6	4.9	0.0	19.9	9.3	10.4	13.3	10.1	5.8	2.9	22.0	14.0	8.4	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	3.7	10.3	7.0	0.0	2.6	0.0	13.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0		
25 Central Africa	0.1	0.4	0.0	8.2	0.0	0.0	1.6	0.1	1.5	11.3	0.0	3.5	0.0	2.5	23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	10.0	0.3	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26 South Central Africa	0.0	0.0	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	2.4	0.0	8.7	0.0	19.8	9.9	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	24.0	41.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	8.9	0.0	15.0	0.0	37.4	1.7	0.0	0.5	8.6	0.0	0.0	
27 Ethiopia	0.3	0.0	0.6	8.0	0.0	2.6	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	1.9	3.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.5	0.0	23.7	17.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	8.6	14.4	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.9	8.8	0.0	
28 Kenya	1.3	7.9	7.8	1.7	52.5	13.0	0.1	3.1	6.3	0.1	3.9	7.2	0.0	12.2	18.7	29.6	0.0	0.0	5.5	0.0	18.8	15.4	3.8	8.4	0.0	11.4	27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	1.1	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0		
29 Madagascar	0.3	0.0	0.4	7.0	11.7	8.3	0.0	0.7	3.2	0.0	0.0	4.8	0.0	0.9	0.0	26.5	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30 Malawi	0.0	9.8	2.1	9.7	95.0	0.0	0.0	5.9	12.5	0.0	0.5	30.4	0.0	0.0	15.0	14.3	0.0	9.8	0.0	0.0	17.9	5.0	0.0	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.1	19.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
31 Mauritius	0.5	8.5	3.4	3.5	11.4	12.2	0.4	0.5	1.6	0.0	18.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	12.3	14.9	0.0	11.3	14.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	15.7											

1-2-7 Secteur de l'industrie légère (Unité : %)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Central Africa	South Central Africa	Ethiopia	Kenya	Madagascar	Malawi	Mauritius	Mozambique	Rwanda	Tanzania	Uganda	Zambia	Zimbabwe		37	38	39	40	41	42	
Oceania																																													
1 Oceania	2.0	1.5	1.4	1.9	9.4	10.0	5.7	1.6	11.7	3.8	8.5	6.2	14.1	12.9	12.8	19.3	16.9	21.6	15.3	17.0	19.6	12.3	18.1	23.9	10.8	28.3	32.1	19.4	26.0	0.9	18.9	23.9	34.0	31.6	27.2	23.3	90.3	6.5	23.7	22.2	18.6	6.1	0.0		
2 China	6.8	0.0	7.8	5.1	12.4	17.3	13.2	11.1	14.7	9.8	11.1	15.1	19.5	13.8	18.2	18.7	17.2	28.3	17.5	18.5	18.7	12.8	18.1	18.9	28.4	13.5	33.1	25.1	17.1	24.2	2.0	18.1	23.6	23.7	25.2	23.1	21.1	27.3	23.0	24.9	32.8	24.9	0.0		
3 East Asia	4.6	7.3	6.6	6.7	12.0	12.3	6.2	5.7	12.0	4.5	11.5	5.1	8.9	9.0	12.1	8.6	7.2	18.8	15.0	12.3	13.1	9.8	10.2	15.1	25.6	7.6	27.5	16.8	17.0	22.8	1.2	8.5	17.8	21.6	6.7	8.0	8.8	15.5	12.9	8.1	12.6	20.7	0.0		
4 South East Asia	1.8	0.2	1.7	0.4	10.4	12.0	9.7	12.8	18.5	5.4	9.9	5.7	8.8	9.3	19.6	15.3	16.4	25.4	13.9	14.3	18.0	14.4	16.4	17.8	28.0	15.1	25.8	19.3	15.8	18.4	1.4	17.7	24.0	19.3	23.0	19.5	17.4	27.4	27.5	27.9	23.8	23.5	0.0		
5 India	6.8	4.9	2.3	3.9	0.0	9.3	13.4	9.2	14.5	6.6	12.2	7.0	6.2	4.6	15.1	12.9	18.2	28.1	11.9	19.2	11.3	14.3	19.0	18.8	23.4	14.0	30.8	20.1	13.8	17.9	2.2	18.2	25.0	24.1	22.6	18.1	30.4	27.9	30.3	28.4	24.4	0.0			
6 South Asia	2.3	3.0	3.0	7.3	2.6	12.5	3.9	11.0	18.6	0.8	10.1	4.2	10.4	8.7	25.8	19.5	18.6	26.0	14.4	13.3	17.5	15.8	19.4	16.7	28.7	11.4	24.0	26.4	18.8	24.4	1.0	19.0	30.9	32.9	38.3	23.7	13.1	15.0	25.3	22.0	28.4	23.4	0.0		
7 USA	2.8	0.4	2.3	5.5	9.2	3.6	0.0	0.0	3.2	2.6	12.7	3.3	3.8	9.7	25.8	19.5	18.6	29.9	19.8	19.9	11.8	20.0	22.9	30.0	10.2	23.9	34.2	19.9	25.0	3.8	18.5	34.6	34.6	34.6	34.9	23.2	0.0	9.7	20.5	34.8	45.4	30.5	0.0		
8 North America	3.3	4.4	3.7	5.0	10.5	7.4	0.0	0.1	4.4	8.2	3.7	5.1	1.5	19.4	9.1	29.4	29.4	12.0	15.9	15.8	14.8	13.5	17.0	23.7	12.2	14.5	29.8	12.0	23.2	1.0	18.7	30.6	32.0	28.0	22.2	47.6	18.4	27.3	27.7	20.9	37.5	0.0			
9 Central and South America	3.9	4.7	2.2	4.7	11.1	13.4	5.8	0.5	2.0	2.9	8.1	4.0	9.6	11.2	22.6	10.3	6.0	11.0	12.1	10.1	17.2	7.9	12.0	17.4	19.9	12.5	8.9	6.7	10.7	10.9	1.9	13.7	12.0	14.6	13.8	8.6	20.5	14.5	4.6	22.9	11.3	8.1	0.0		
10 Europe	4.9	9.6	5.1	7.5	11.2	6.9	9.0	6.3	12.6	0.0	9.4	2.8	1.2	0.1	1.2	3.1	19.0	29.4	19.5	19.4	18.7	13.3	18.3	19.3	18.9	12.5	8.9	6.7	10.7	10.9	1.9	13.7	12.0	14.6	13.8	8.6	20.5	14.5	4.6	22.9	11.3	8.1	0.0		
11 Former Soviet Union	5.1	1.1	3.5	4.8	9.8	6.5	7.2	4.0	11.9	1.8	0.0	3.3	2.7	0.7	10.9	16.5	1.5	23.2	4.3	1.5	17.6	4.5	12.1	7.8	11.9	9.3	9.5	24.1	0.0	1.9	5.1	8.9	9.7	9.0	4.3	9.7	10.0	0.0	16.7	19.2	0.0	0.0			
12 Middle East	6.2	10.7	6.7	8.8	11.5	13.8	9.0	3.7	15.1	0.2	9.3	15.7	5.7	1.3	6.3	11.3	19.5	28.1	17.8	18.3	18.0	14.7	19.2	19.6	28.5	12.9	31.2	24.1	15.2	23.5	2.7	17.1	26.8	21.1	24.9	21.9	31.4	20.9	28.8	27.4	19.6	26.6	0.0		
13 Egypt	7.1	11.6	6.7	6.8	9.4	9.6	13.5	10.7	17.1	0.1	11.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	4.0	19.4	15.8	9.3	19.8	14.3	19.8	30.0	21.1	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	25.1	5.1	0.0	1.8	1.5	0.0	34.6	17.1	1.5	0.0			
14 Morocco	8.2	13.3	9.3	10.9	12.1	11.8	15.5	0.5	13.4	0.0	8.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	14.8	28.8	19.2	17.7	9.4	16.7	19.6	18.0	29.6	12.0	3.1	21.3	17.4	0.0	5.9	1.4	24.2	18.4	9.9	0.0	0.0	10.6	26.5	0.0	46.1	5.0	0.0		
15 Tunisia	8.8	14.2	9.6	12.6	10.0	5.4	15.1	11.1	20.5	0.0	10.4	0.4	0.0	0.1	0.0	0.8	20.0	23.8	18.5	16.0	20.0	15.3	19.0	19.5	29.2	8.4	31.5	0.5	17.6	11.5	2.0	0.0	21.2	7.8	0.0	0.0	4.5	0.0	38.9	3.6	0.0				
16 Rest of North Africa	5.9	6.22	8.2	8.3	9.7	16.9	8.0	8.4	20.7	2.6	22.6	14.5	2.2	4.0	0.9	21.8	17.2	24.6	18.4	17.9	17.5	16.0	19.3	18.8	23.7	13.7	28.4	21.3	17.0	45.1	2.7	16.1	21.5	22.6	21.3	21.1	35.5	23.9	24.9	25.0	21.8	23.8	0.0		
17 Burkina Faso	0.0	3.5	0.0	2.0	4.7	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	12.9	5.8	11.5	5.0	10.6	28.3	18.3	28.8	18.2	0.0	0.0	7.0	0.0	7.0	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
18 Cameroon	5.0	0.3	2.6	0.3	8.9	5.3	1.1	0.1	2.7	0.0	7.2	2.0	4.6	9.2	14.2	14.4	19.7	0.0	9.7	0.0	6.1	17.0	10.0	10.1	0.0	9.2	23.6	9.7	6.4	0.0	0.1	0.0	20.5	24.1	17.8	0.0	4.0	0.0	4.5	0.0	1.2	0.0	0.0		
19 Cote d'Ivoire	1.6	1.3	2.3	0.0	9.9	6.8	0.8	0.3	2.6	0.0	5.4	2.8	4.3	6.3	24.5	9.3	4.5	26.9	0.0	12.2	16.4	18.3	0.1	2.5	22.7	19.8	28.4	16.3	0.0	24.4	0.0	24.6	24.2	0.0	24.4	0.0	24.3	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0			
20 Ghana	2.8	1.4	3.6	1.4	7.3	1.4	1.8	0.4	3.3	4.0	4.8	4.3	3.2	21.9	8.1	17.1	21.2	18.5	0.0	13.8	19.2	10.0	13.4	0.0	8.8	20.0	0.0	0.0	12.0	0.0	14.2	25.4	17.8	16.0	20.6	37.1	3.4	23.5	20.1	5.4	0.0	0.0			
21 Guinea	0.0	0.0	0.0	0.1	9.7	0.0	4.0	6.7	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	14.9	0.0	20.0	0.0	0.0	10.0	10.6	18.8	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	0.0				
22 Nigeria	1.4	11.6	0.6	0.8	9.8	5.4	6.6	1.4	9.3	2.1	1.1	1.9	5.2	17.7	28.5	12.8	19.9	24.9	18.9	4.3	18.4	0.0	15.1	19.5	29.6	19.0	11.9	25.5	19.4	21.8	0.0	18.1	24.3	25.3	24.9	22.6	25.7	15.2	30.0	26.3	18.7	22.0	0.0		
23 Senegal	0.0	0.0	0.3	0.9	9.2	0.8	0.0	1.6	4.6	0.0	3.1	0.0	6.9	4.1	0.0	16.7	14.7	4.4	11.7	18.8	14.4	0.0	9.7	29.5	6.7	22.1	0.0	15.3	0.0	25.7	9.4	29.6	17.8	0.0	20.9	0.0	20.9	0.0	0.0	24.2	0.0	0.0			
24 Rest of West Africa	0.3	0.0	0.2	2.7	9.8	3.5	0.1	1.9	11.0	0.0	4.9	2.8	6.0	10.7	16.2	6.4	0.0	18.3	27.9	9.9	3.2	13.7	10.2	12.9	17.6	26.8	11.4	28.7	15.3	6.5	13.6	1.0	7.9	26.7	22.2	28.1	19.6	12.6	15.9	0.0	0.0	26.2	0.0		
25 Central Africa	0.7	0.2	1.6	0.1	9.6	4.4	1.5	1.3	4.0	2.7	2.5	4.0	0.0	4.7	17.5	13.7	17.3	0.5	12.0	6.7	0.0	7.7	9.8	14.4	0.9	17.0	31.2	0.0	5.8	15.0	0.0	10.1	23.2	28.7	13.5	0.0	4.8	2.0	0.0	0.7	0.0	0.0			
26 South Central Africa	0.0	0.0	0.0	2.0	1.2	0.1	0.1	1.7	0.8	0.0	0.6	1.7	9.0	8.1	0.0	27.9	7.0	16.6	0.0	0.0	8.5	0.0	14.7	23.2	14.3	0.0	0.0	2.1	18.1	18.0	11.6	2.8	9.5	16.8	0.0	23.5	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0				
27 Ethiopia	0.0	0.0	1.8	5.5	0.4	2.8	0.0	7.3	0.0	11.3	0.7	7.7	3.7	12.2	0.0	10.3	8.3	13.5	9.3	13.9	16.0	7.4	17.8	9.9	15.7	0.0	2.5	7.6	6.9	0.5	20.8	11.7	15.8	20.0	16.9	0.6	0.0	30.6	23.8	0.0	0.0				
28 Kenya	8.7	10.9	2.5	4.3	9.6	1.4	15.7	0.2	8.9	0.1	6.0	2.2	0.0	15.8	0.0	16.8	0.0	16.3	19.0	6.6	0.0	9.7	17.4	17.5	29.6	12.1	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	28.0	26.6	0.0	0.0			
29 Madagascar	0.2	0.2	1.4	8.8	1.6	24.2	0.0	1.5	19.1	0.0	2.4	5.1	0.0	23.7	24.0	26.0	10.6	16.6	0.0	0.0	9.0	0.0	19.8	8.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6	6.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
30 Malawi	9.6	0.0	0.1	0.0	17.2	0.0	0.1	1.2	0.0	0.0	1.2	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	13.3	29.6	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	6.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0			
31 Mauritius	9.7	11.5	8.3	11.3	14.4	17.0	0.9	10.8	0.0	6.5	3.3	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2	14.7	14.2	17.2	10.8	19.3	15.1	21.6	17.7	21.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
32 Mozambique	0.1	0.0	0.0	0.9	0.0	5.0	0.0	0.3	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9	15.2	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	19.2	24.9	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0			
33 Rwanda	0.0	0.0	0.																																										

1-2-8 Secteur des matériaux industriels de base (Unité : %)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
		Oceania	East Asia	South East Asia	India	South Asia	USA	North America	Central and South America	Europe	Former Soviet Union	Middle East	Egypt	Morocco	Tunisia	Rest of North Africa	Burkina Faso	Cameroon	Cote d'Ivoire	Ghana	Guinea	Nigeria	Senegal	Rest of West Africa	Central Africa	South Central Africa	Ethiopia	Kenya	Madagascar	Malawi	Mozambique	Rwanda	Tanzania	Uganda	Zambia	Zimbabwe	Rest of East Africa	Botswana	Namibia	South Africa	Rest of South Africa				
1		2.0	3.1	1.1	1.8	9.4	10.0	0.7	0.3	5.2	0.9	7.2	2.8	8.6	6.6	9.8	9.5	6.2	8.4	10.7	11.9	10.6	14.3	11.6	10.4	2.6	5.8	13.6	15.9	10.7	3.9	0.4	0.7	0.5	8.2	3.1	19.7	2.2	5.0	6.9	0.7	1.6	0.0	0.0	
		3.7	0.0	1.1	2.1	8.9	12.8	3.0	2.9	8.0	2.7	8.7	10.2	12.2	17.3	19.2	12.9	9.3	16.5	13.7	15.2	11.7	13.9	15.9	10.7	16.2	16.4	13.5	14.6	7.9	15.1	2.9	11.8	13.5	14.1	9.5	16.3	21.6	20.4	8.9	9.4	10.0	9.3	0.0	
		3	East Asia																																										
		1.1	5.7	2.5	3.3	8.3	13.2	2.4	1.8	8.9	1.9	9.5	6.5	8.8	17.9	17.1	7.2	5.8	14.7	10.5	9.4	9.3	9.6	8.8	11.9	3.4	8.8	8.7	8.1	17.0	0.8	7.7	3.2	5.0	5.4	14.1	7.6	19.0	6.1	4.8	8.7	8.0	0.0		
		0.8	2.5	0.3	0.8	11.3	12.6	2.4	1.4	6.2	0.8	7.3	4.5	9.9	14.3	8.4	9.6	7.5	16.8	12.6	12.7	10.0	15.0	3.2	11.6	9.4	9.7	10.2	1.5	7.2	3.8	11.5	7.9	13.8	8.2	14.1	6.1	3.5	5.8	3.2	0.0	0.0			
		1.3	5.1	0.1	1.6	0.0	10.6	1.0	0.6	2.8	0.8	6.0	5.1	5.9	9.2	11.6	8.6	6.3	4.5	7.4	8.8	2.9	11.6	7.2	9.4	10.9	4.9	8.0	3.3	4.0	2.2	0.1	5.6	2.4	4.5	4.2	6.3	7.4	13.0	1.2	2.4	2.7	0.1	0.0	
		3.5	4.6	2.2	3.6	2.7	8.0	3.7	1.1	15.7	0.1	5.1	8.1	8.7	12.9	14.7	16.7	0.7	12.9	6.6	3.3	16.0	11.1	14.8	8.8	8.7	4.5	6.4	8.0	12.5	9.0	2.2	8.1	12.1	10.0	6.6	8.2	7.3	14.2	4.9	0.0	11.1	3.3	0.0	
		1.3	0.8	0.5	1.5	0.0	6.2	0.0	0.0	4.0	0.7	6.9	2.2	6.9	4.9	10.1	5.3	9.6	9.7	5.2	9.4	5.5	13.1	4.5	9.8	14.1	3.4	8.5	6.7	10.5	3.3	1.4	18.7	1.0	10.5	0.7	15.6	0.6	5.8	0.5	7.6	3.1	0.8	0.0	
		0.4	3.9	0.8	3.5	7.9	8.9	0.0	0.1	2.8	0.9	6.6	2.2	6.6	0.1	3.6	7.9	3.7	9.4	3.7	5.4	10.9	8.8	7.2	6.9	13.0	10.3	6.7	12.7	9.5	0.5	0.7	7.7	0.5	9.0	4.5	19.8	3.0	10.7	3.0	6.5	3.4	2.3	0.0	
		1.3	2.8	0.6	0.8	6.6	6.1	1.0	0.7	1.1	0.7	3.3	7.5	6.2	5.2	14.0	7.0	13.7	12.1	9.7	8.7	11.8	9.7	7.3	9.1	11.9	11.2	8.4	7.6	6.1	2.1	1.2	7.4	0.2	11.2	6.7	13.8	1.5	7.6	2.8	3.4	2.2	0.1	0.0	
		1.8	5.2	0.5	4.3	9.3	10.8	0.6	0.6	6.9	0.0	6.7	2.3	1.2	0.2	0.0	0.0	3.8	5.5	9.9	7.7	9.2	11.8	9.9	7.3	7.1	11.9	11.2	8.4	7.6	6.1	2.1	1.2	2.4	2.7	3.5	7.5	7.2	9.6	9.0	2.1	3.0	1.2	2.3	0.0
		1.2	3.7	2.6	1.7	8.4	5.8	3.0	0.7	2.0	1.7	0.0	2.4	5.0	7.9	4.1	11.4	0.3	2.9	6.9	5.3	9.4	6.5	7.6	7.4	10.5	2.8	11.0	10.5	2.1	0.1	0.3	4.9	1.2	9.7	10.0	4.1	11.6	12.0	0.0	2.3	1.6	0.0	0.0	
		2.5	4.1	1.5	2.6	5.2	10.1	0.4	0.4	2.9	0.9	7.5	3.2	0.4	0.6	0.0	2.2	7.1	17.6	10.8	14.5	10.4	12.3	7.6	10.3	11.7	24.8	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	10.1	2.1	0.0	1.8	1.3	9.8	3.6	0.0	0.0	
		10	5.5	1.9	8.0	19.1	0.4	0.4	10.3	0.0	5.7	0.2	0.0	0.0	0.0	6.1	8.2	10.3	18.2	16.0	16.6	13.4	12.0	10.3	15.4	21.2	1.7	10.2	2.7	0.0	0.3	1.5	0.0	0.4	11.0	2.6	5.7	0.3	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	
		1.6	4.2	2.4	2.4	8.6	4.6	1.3	0.4	0.8	0.1	4.6	0.2	0.0	0.0	0.0	2.1	13.4	19.6	19.1	10.8	5.4	15.0	16.1	25.5	5.8	11.6	9.4	6.3	10.6	0.3	6.4	11.1	4.4	1.1	0.0	1.8	1.5	3.4	2.1	0.0	4.4	0.0	0.0	
		14	6.4	1.9	2.7	7.9	15.8	2.2	0.5	6.7	0.2	4.0	0.2	0.0	0.4	0.0	2.1	13.9	11.6	19.1	10.8	5.4	15.0	16.1	25.5	5.8	11.6	9.4	6.3	10.6	0.3	6.4	11.1	4.4	1.1	0.0	1.8	1.5	3.4	2.1	0.0	4.4	0.0	0.0	
		18	4.1	1.8	2.0	4.3	8.8	1.2	0.7	0.3	10.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.1	5.8	11.2	17.1	10.0	9.4	7.9	10.1	6.6	10.8	6.4	7.4	6.5	4.4	6.3	0.2	7.8	5.8	3.4	2.4	14.6	11.3	0.1	4.1	3.8	4.4	4.1	0.0	0.0	
		0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	0.0	4.1	0.0	0.0	7.6	12.9	9.4	7.8	2.0	9.4	2.1	0.0	2.7	0.4	0.0	0.0	0.0	13.7	0.0	0.0	5.5	2.8	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	
		15	5.6	0.7	4.6	18.8	1.8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	2.8	1.7	0.0	0.0	0.0	6.7	3.6	12.8	6.6	10.0	8.2	0.0	8.7	7.7	17.1	17.8	0.0	1.8	0.0	0.0	5.7	6.7	7.9	0.0	3.6	8.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
		4.3	7.6	0.0	0.1	19.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.4	0.0	7.3	0.0	2.5	5.5	12.2	0.0	16.3	18.3	7.2	1.9	5.6	10.6	8.8	3.3	13.5	7.0	0.0	6.9	0.0	10.4	5.0	17.8	0.0	15.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
		20	3.5	0.7	1.3	10.2	3.5	0.3	0.4	0.1	0.0	3.4	0.0	10.6	0.0	0.0	13.0	12.5	14.6	0.0	13.8	17.9	7.0	16.0	10.8	12.2	14.6	0.0	0.0	0.6	0.0	7.3	0.8	11.3	5.0	11.4	4.3	1.0	0.0	0.3	6.6	0.0	0.0	0.0	
		0.0	7.3	5.0	10.0	4.2	0.0	0.1	4.7	0.0	0.0	3.8	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	26.6	10.0	18.2	22.3	48.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	10.0	0.0	0.0	10.0	14.2	3.8	0.0	0.0	0.0		
		0.0	3.7	1.5	2.3	19.7	2.4	0.0	0.4	0.0	0.0	2.9	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	18.4	13.1	6.5	16.9	17.6	0.0	11.8	9.1	10.4	5.6	16.6	9.3	0.0	3.3	7.3	5.4	4.3	0.7	1.8	4.6	25.1	0.6	0.9	1.0	3.7	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	6.1	6.4	7.8	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.7	1.5	12.0	4.4	9.5	6.4	8.6	2.5	13.6	11.5	8.1	0.0	6.3	9.6	14.3	5.0	8.4	0.0	0.0	2.4	0.0	2.9	3.1	13.5	12.4	5.5	0.0	3.1	5.0	0.0	0.0	0.0	
		0.5	4.7	0.7	0.5	18.6	10.3	0.0	0.6	0.1	0.4	1.4	14.0	16.6	8.5	11.5	7.9	1.2	9.0	12.4	10.5	11.0	15.2	7.6	24.7	8.8	17.4	3.0	0.0	12.0	0.2	16.3	7.9	9.9	4.9	16.8	4.8	1.4	11.8	9.6	6.5	0.0	0.0	0.0	
		0.0	5.2	0.1	1.0	14.8	2.9	0.1	0.0	1.4	0.1	2.8	0.3	14.8	0.0	0.0	10.3	6.0	2.4	10.5	0.0	15.8	1.1	0.0	0.1	0.1	10.8	13.6	6.2	6.2	14.1	0.8	7.3	5.2	8.6	7.2	12.8	0.0	2.1	0.0	3.8	3.7	0.0	0.0	
		26	6.7	0.1	2.3	7.9	3.2	0.0	0.2	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	6.3	10.2	0.0	10.1	3.2	0.0	0.0	12.1	12.7	18.9	9.7	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	9.1	3.3	0.1	14.6	0.9	0.0	7.0	6.2	0.0	0.0	0.0	
		27	0.0	0.0	3.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	4.0	0.0	11.7	0.0	0.0	3.7	9.6	0.0	9.1	5.0	7.1	3.3	2.2	0.0	1.3	0.0	4.4	0.0	0.0	10.2	13.6	12.0	14.5	0.0	16.1	0.0	17.8	1.9	6.2	0.0	0.0	
		28	2.4	5.7	0.8	3.1	9.6	5.1	1.1	0.0	7.4	0.0	2.5	1.8	0.0	5.8	2.2	15.3	18.2	0.0	5.6	0.0	15.5	8.1	13.5	0.1	27.1	16.1	16.5	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
		29	0.0	0.3	1.1	1.3	5.4	0.0	0.1	1.6	0.0	2.5	1.9	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		30	0.1	0.0	0.2	0.2	1.7	0.0	0.1	3.3	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	6.1	18.4	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		31	2.4	1.2	2.4	9.4	11.8	1.9	0.2	1.4	0.0	1.6	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	16.1	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	9.3	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	5.3	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		32	0.0	0.0	2.6	1.8	11.8	0.0	0.2	0.2	0.0	3.2	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	17.1	0.0	0.0	18.3	15.1	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	5.3	0.0	0.0							

1-2-9 Secteur des biens à forte émission de GES (Unité : %)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Oceania	China	East Asia	South East Asia	India	South Asia	USA	North America	Central and South America	Europe	Former Soviet Union	Middle East	Egypt	Morocco	Tunisia	Rest of North Africa	Burkina Faso	Cameroon	Cote d'Ivoire	Ghana	Guinea	Nigeria	Senegal	Rest of West Africa	Central Africa	South Central Africa	Ethiopia	Kenya	Madagascar	Malawi	Mauritius	Mozambique	Rwanda	Tanzania	Uganda	Zambia	Zimbabwe	Botswana	Namibia	South Africa	Rest of South Africa	Row																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	0.5	0.6	1.0	0.7	8.4	4.9	0.3	0.2	5.5	0.4	1.6	4.3	4.3	2.4	2.4	5.5	7.1	10.1	5.8	10.9	6.8	8.2	11.0	6.5	5.6	19.4	7.5	4.3	7.9	3.0	0.8	4.2	2.8	8.0	0.7	13.5	5.0	9.8	4.6	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	2.8	0.0	1.8	1.1	7.1	8.1	1.3	2.9	6.2	4.0	7.2	8.8	7.1	10.8	7.8	11.4	8.9	18.7	10.3	12.5	15.0	16.7	14.4	13.3	18.7	13.6	11.1	12.4	11.9	9.1	2.0	7.1	14.7	14.0	9.7	10.8	11.6	22.8	5.8	6.3	4.1	5.3	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	4.1	2.2	2.2	7.0	8.8	0.3	1.2	4.9	2.0	6.6	4.1	3.0	5.7	8.7	4.9	11.8	7.4	11.9	7.9	6.3	5.5	11.1	4.4	6.4	1.6	7.3	9.3	0.1	4.3	3.3	1.4	3.2	2.0	3.2	17.9	0.7	1.3	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	0.4	1.2	0.4	5.8	7.1	0.5	0.8	5.2	3.0	6.5	3.2	6.7	5.4	7.1	10.5	18.8	12.7	7.2	12.9	10.3	7.4	8.3	12.0	17.4	9.4	11.8	6.2	6.5	12.1	1.2	7.9	15.9	4.2	4.7	5.4	23.4	3.5	6.6	2.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	2.7	2.4	0.7	1.7	0.0	5.8	0.6	1.0	6.1	2.8	4.6	3.3	6.9	6.5	5.6	10.3	12.6	15.9	10.7	12.2	8.1	13.3	11.0	10.4	19.0	14.5	10.8	6.0	7.0	9.8	0.9	5.5	16.9	9.7	9.7	13.8	9.0	22.1	4.3	7.7	2.2	2.4	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	2.8	0.6	13.7	6.9	0.8	10.8	0.2	1.2	3.8	0.2	4.5	4.3	7.7	1.9	17.2	14.8	2.3	20.3	16.7	16.2	7.4	9.3	11.9	4.2	3.3	14.6	14.8	17.9	9.8	0.5	7.6	23.4	23.5	2.6	15.9	4.3	9.4	14.4	0.2	0.5	4.2	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	1.6	0.0	0.9	1.1	8.6	7.5	0.0	0.0	2.1	0.3	4.3	1.6	1.4	3.4	7.6	13.6	6.4	14.4	0.5	8.8	13.2	2.5	5.9	13.3	6.4	2.9	5.9	13.3	6.4	2.9	0.1	1.5	2.4	0.5	3.3	0.2	12.7	3.2	5.1	1.9	0.9	3.7	0.6	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	0.4	4.6	1.1	2.7	8.0	8.9	0.0	0.0	5.2	2.5	5.9	2.8	4.9	0.2	4.9	8.9	5.3	10.6	6.0	11.7	10.1	7.8	7.1	9.7	12.6	4.5	12.3	4.5	7.5	3.3	0.5	6.9	4.2	4.9	4.1	4.2	10.3	14.6	4.9	3.4	2.8	0.7	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	0.6	2.1	1.4	7.4	5.6	0.1	0.5	0.7	0.9	2.4	2.9	4.5	2.8	8.2	8.7	12.3	7.0	4.3	12.3	7.0	12.4	4.1	13.0	1.3	9.9	15.0	14.1	2.7	8.7	2.3	7.1	1.7	3.0	5.1	1.7	3.0	4.8	10.1	6.6	10.0	2.7	1.8	1.2	6.4	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	2.7	3.4	1.2	2.6	9.1	8.5	0.9	1.8	6.2	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1.7	6.3	0.0	6.6	1

1-2-10 Secteur de la transformation et de l'assemblage (Unité : %)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
																															</												

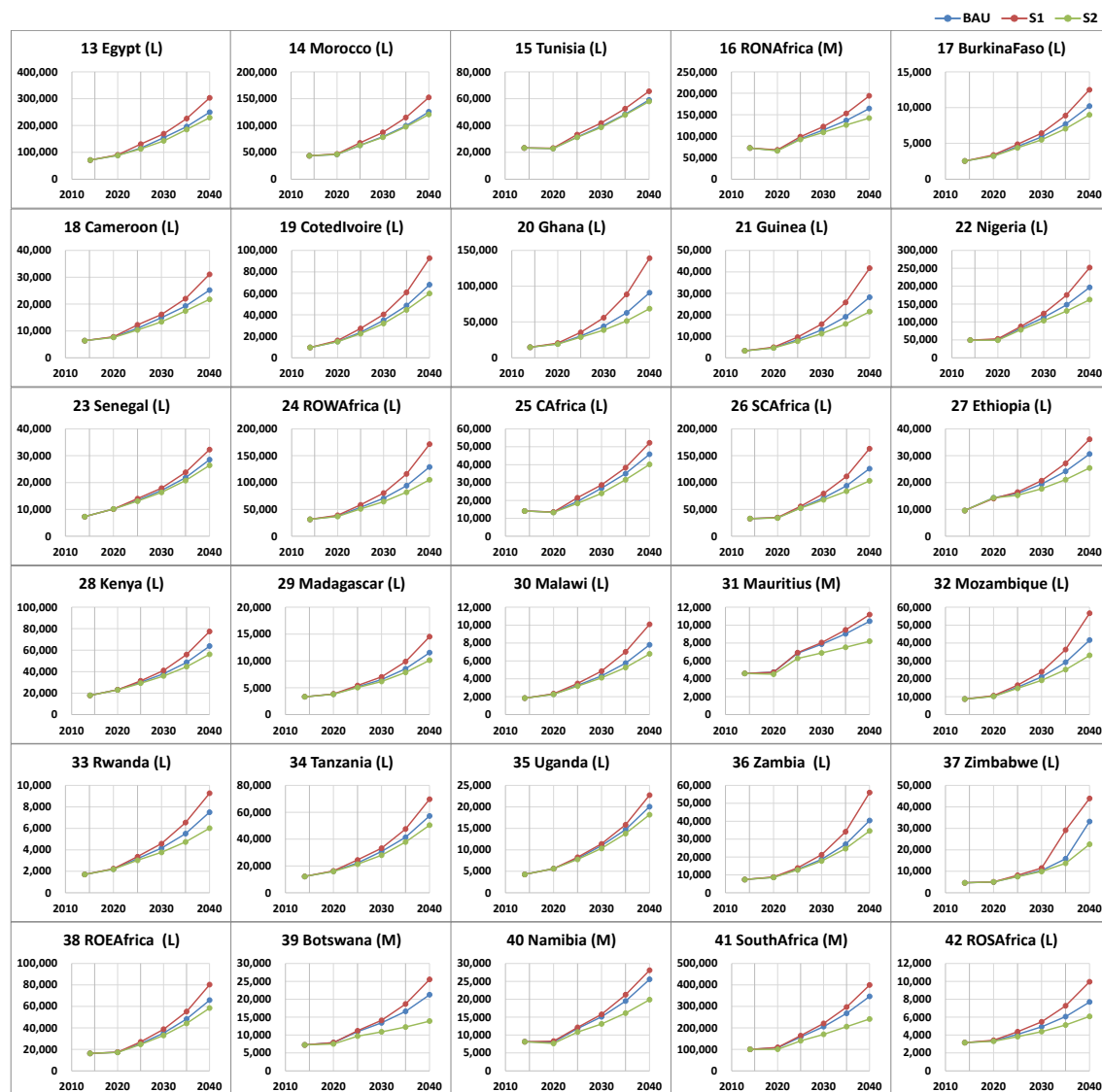
2. Résultats des prévisions commerciales futures avec le modèle GTAP-RD

2-1. Commerce international avec tous les pays du monde (sans paramètre Ams)

2-1-1 Tous les secteurs (services exclus) total

(1) Importations

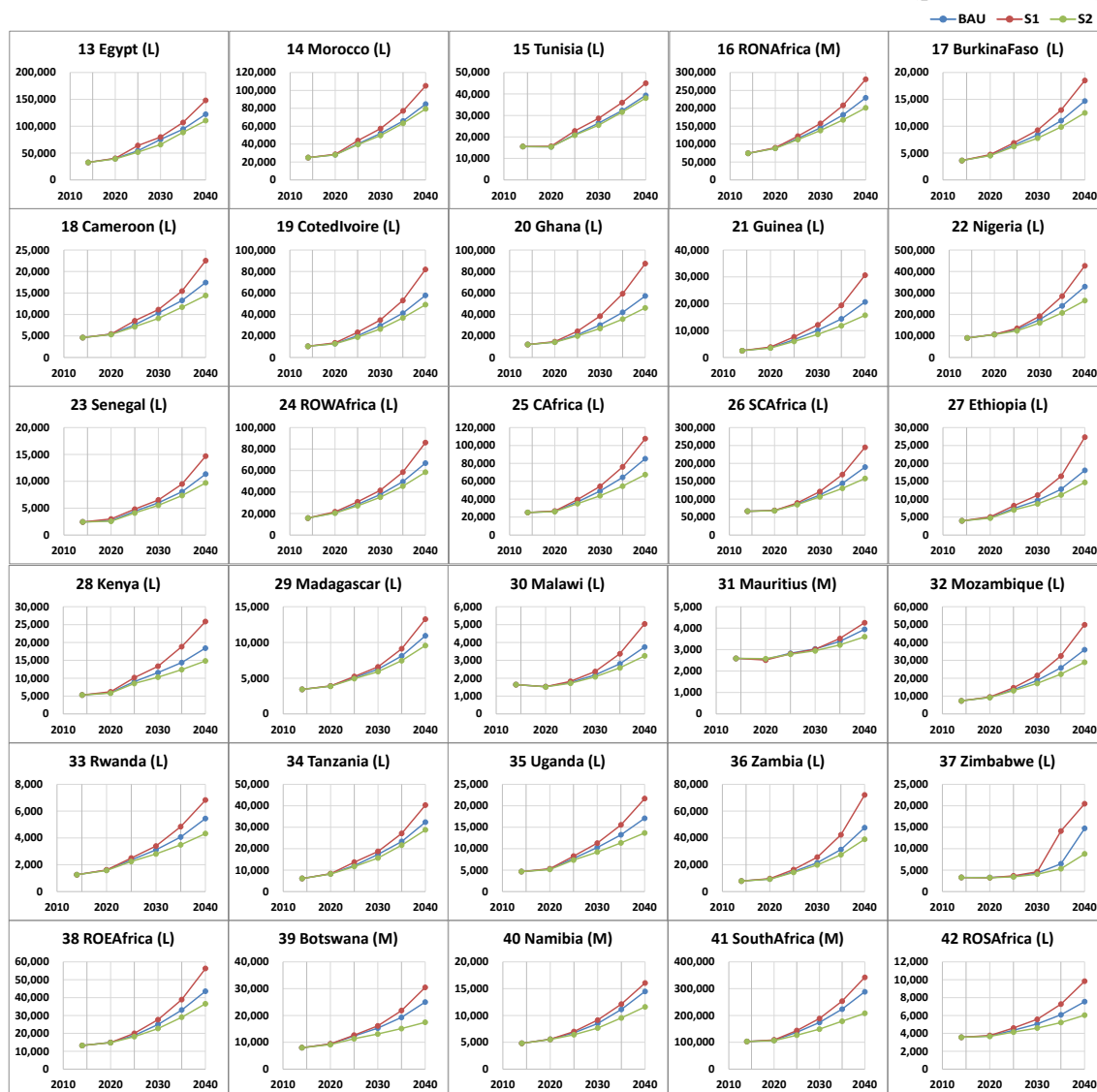
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique, total de tous les secteurs (services exclus) (importation)

(2) Exportations

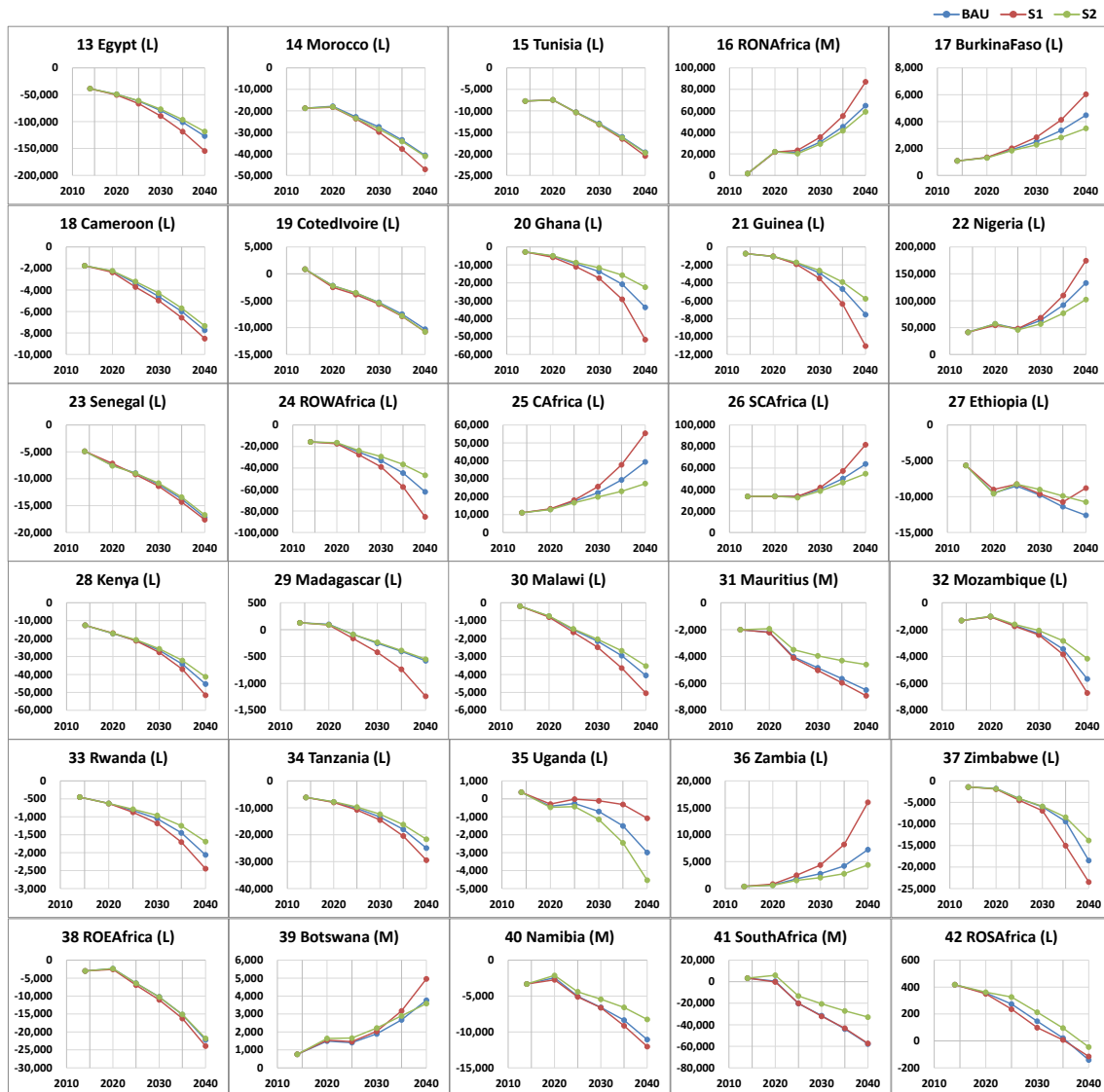
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique, total de tous les secteurs (services exclus) (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

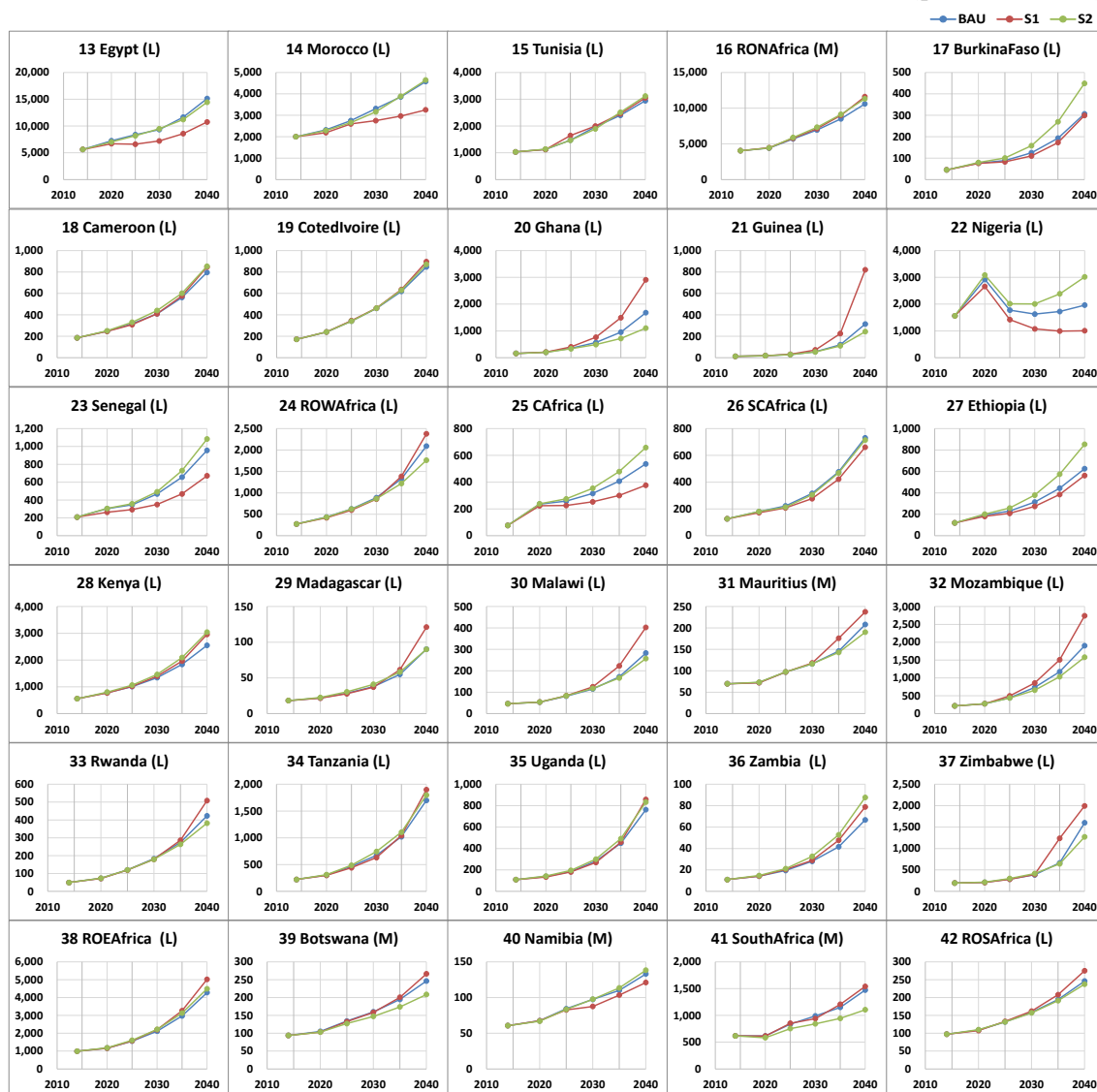


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique, total de tous les secteurs (services exclus) (import-export)

2-1-2 Secteur des céréales

(1) Importations

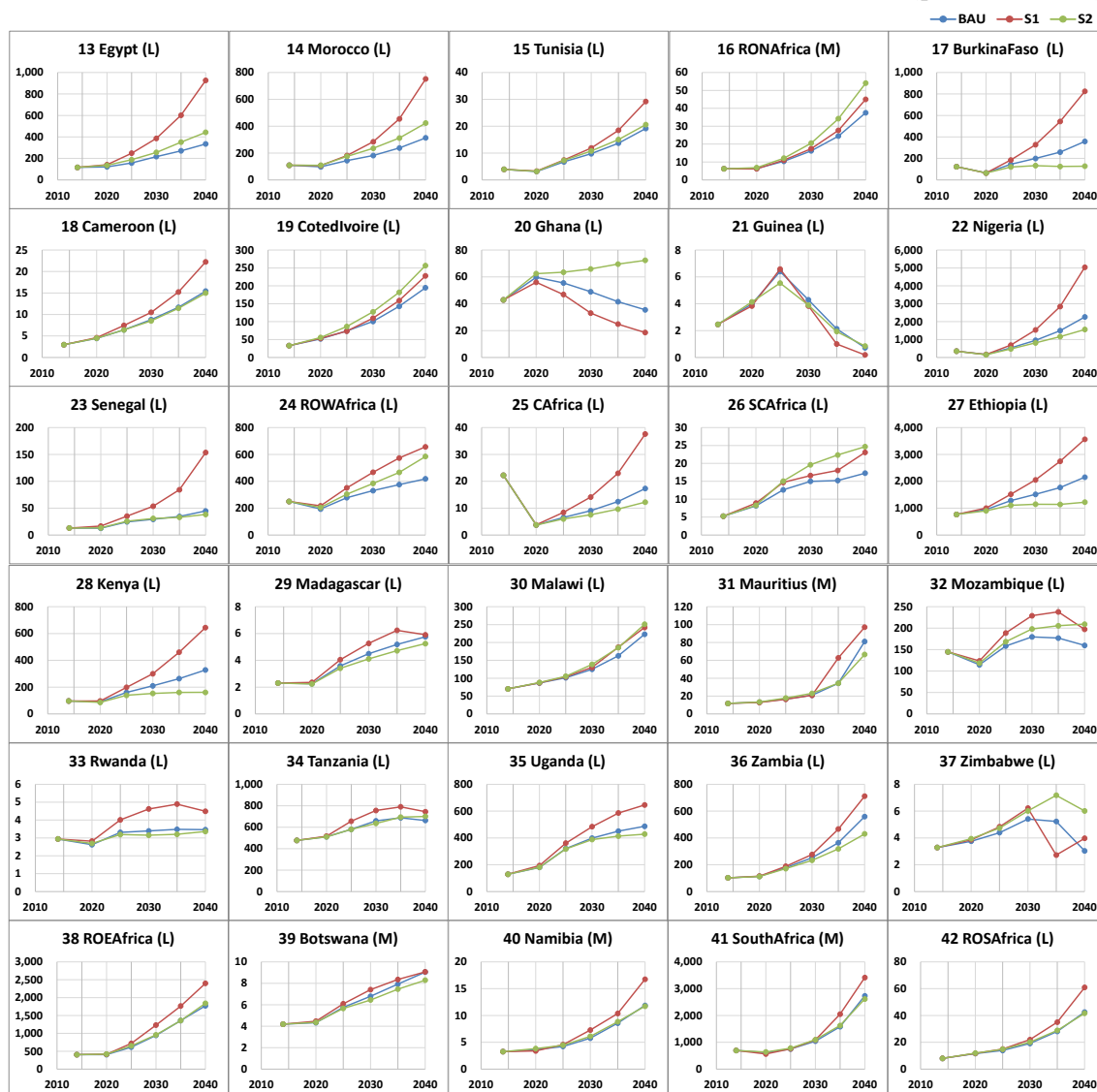
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des céréales (importation)

(2) Exportations

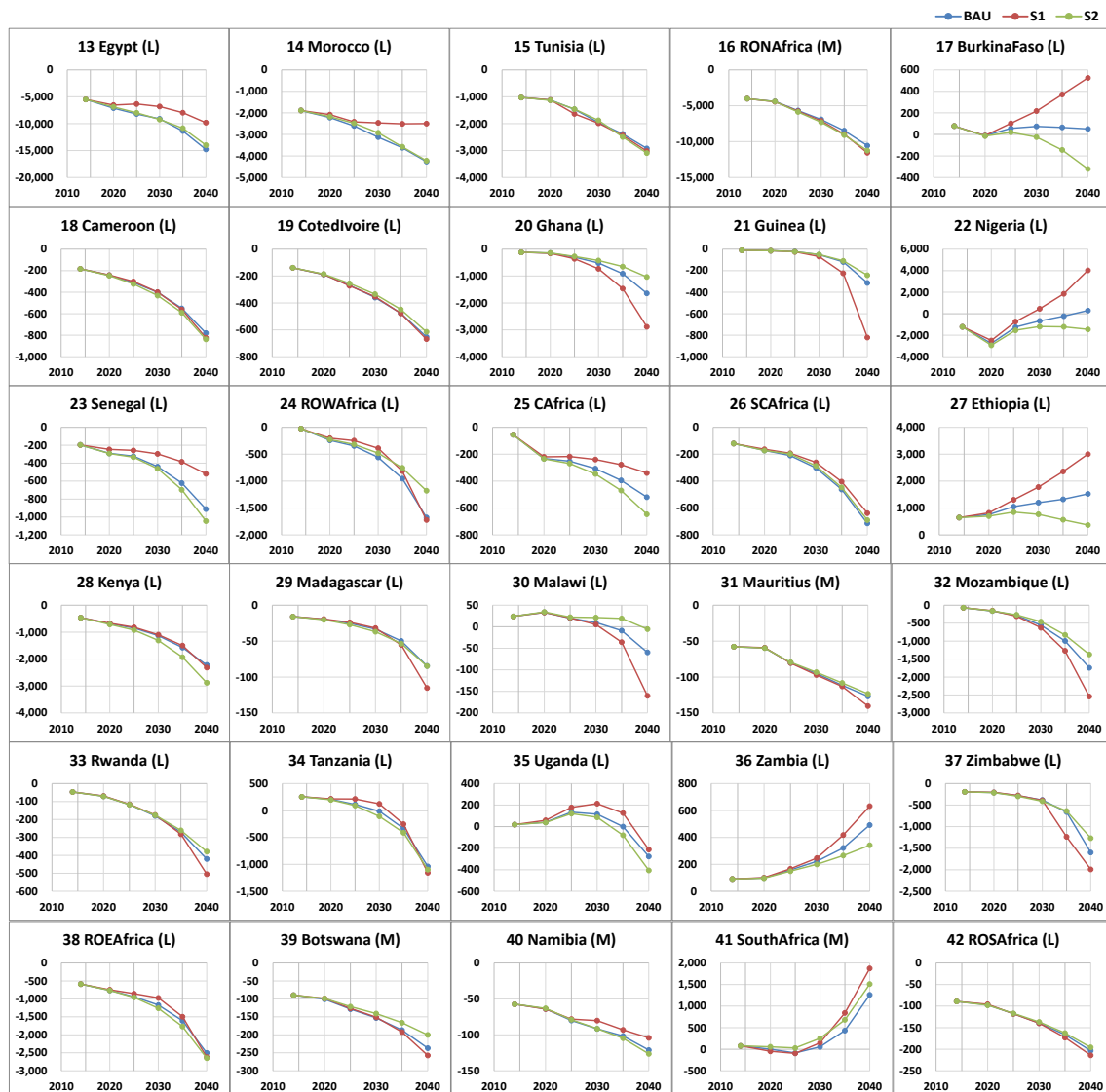
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des céréales (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

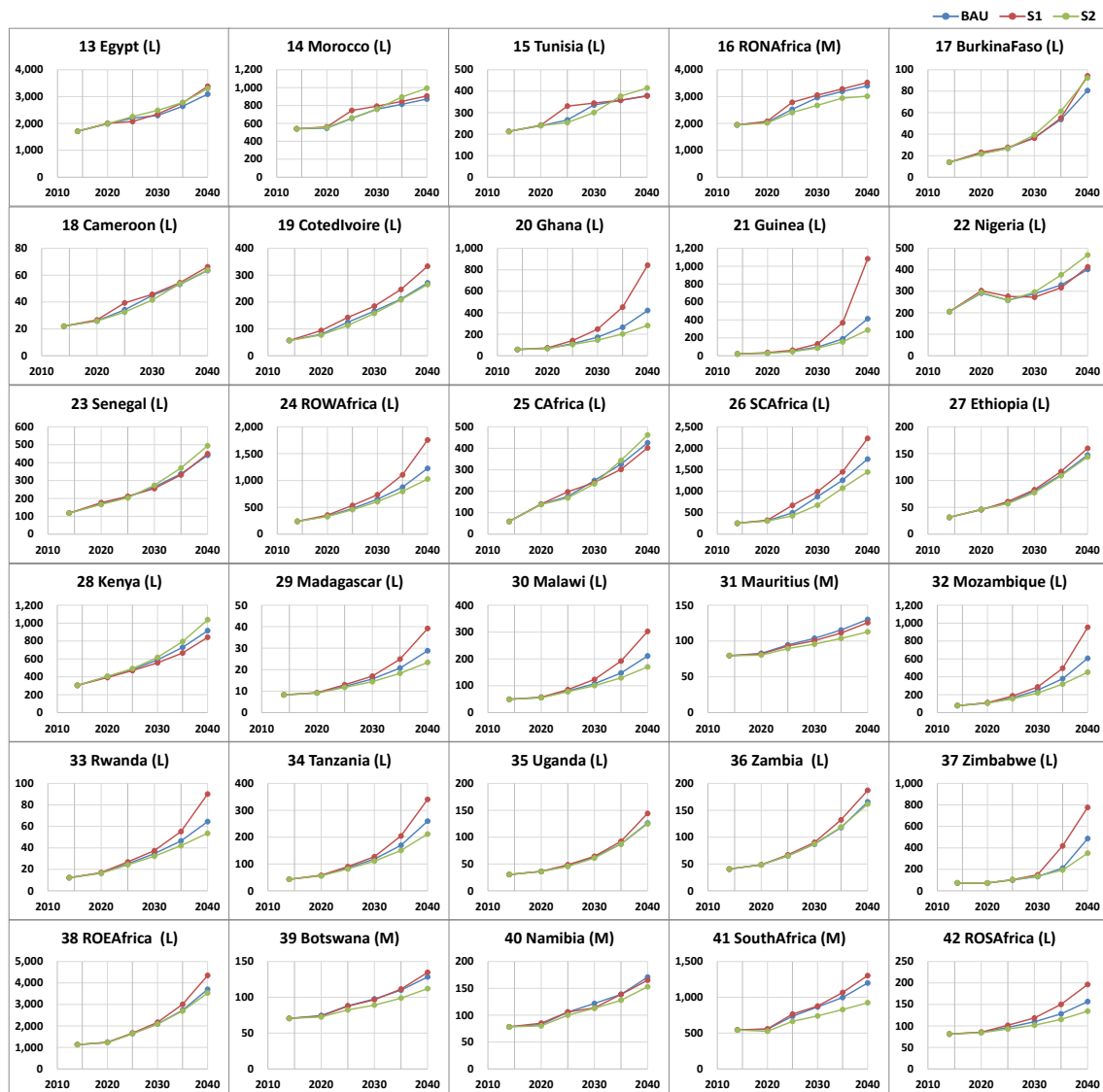


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des céréales (import-export)

2-1-3 Secteur des autres produits agricoles comestibles

(1) Importations

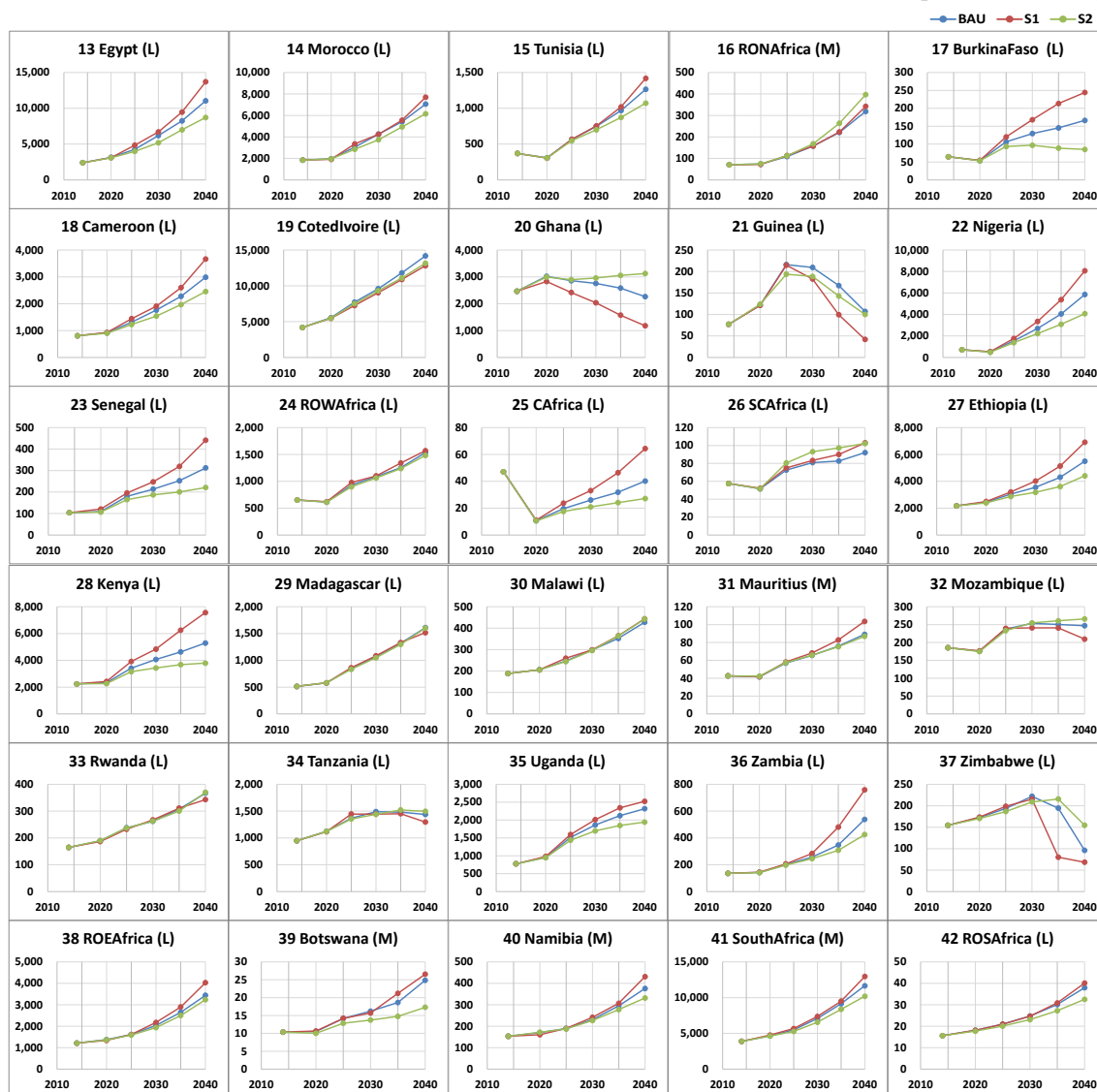
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des autres produits agricoles comestibles (importation)

(2) Exportations

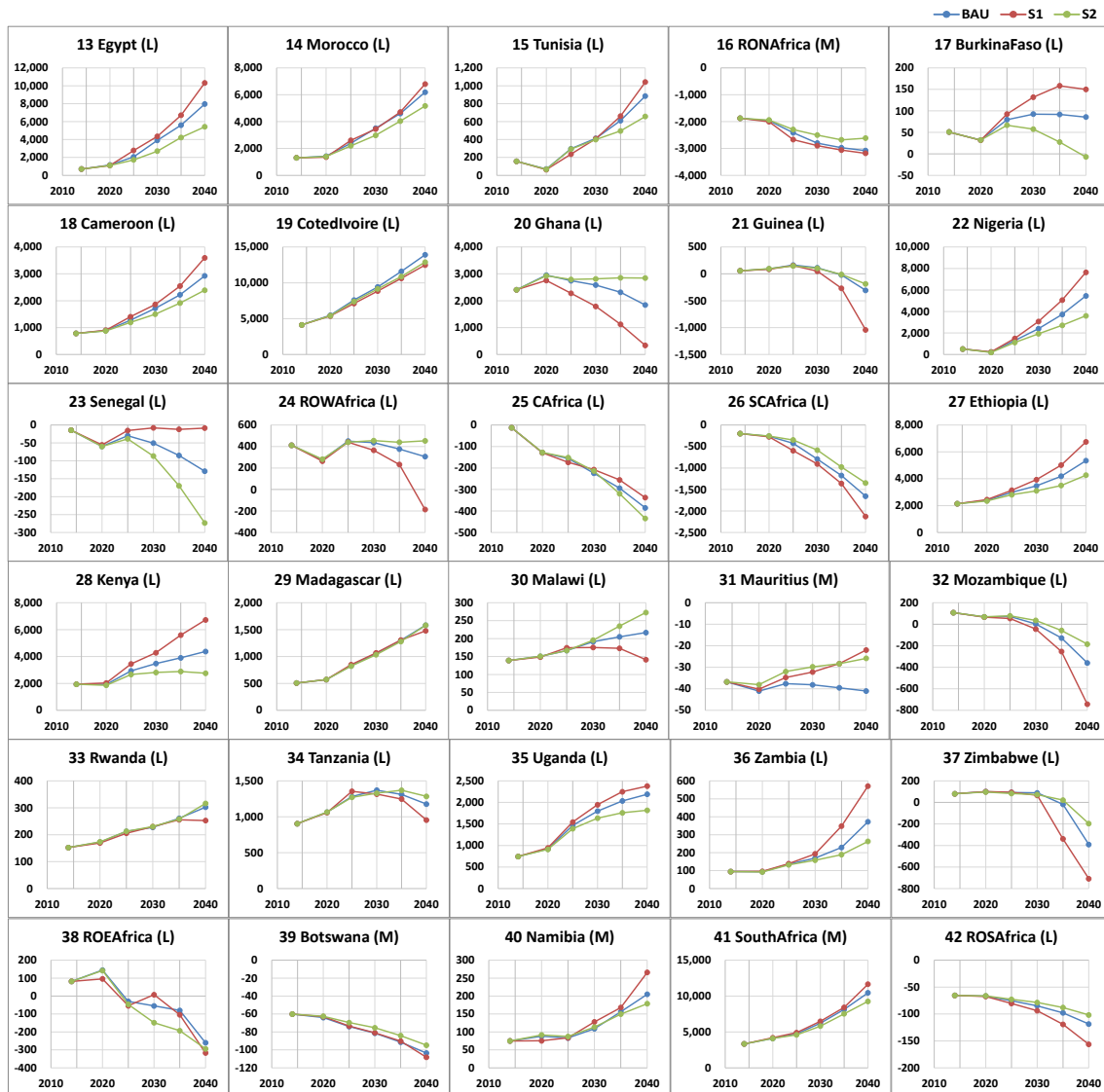
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des autres produits agricoles comestibles (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

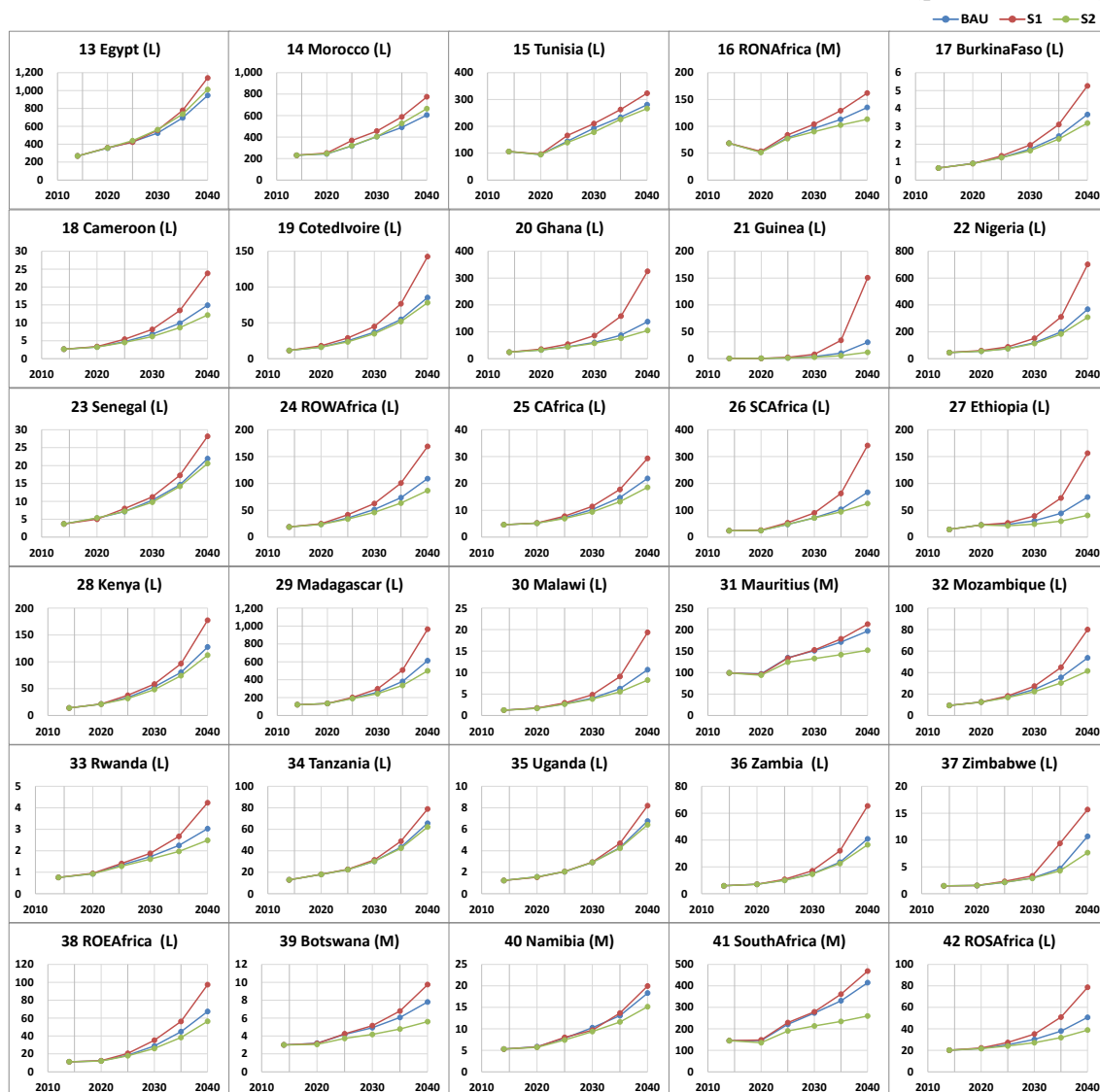


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des autres produits agricoles comestibles (import-export)

2-1-4 Autres secteurs de l'industrie primaire

(1) Importations

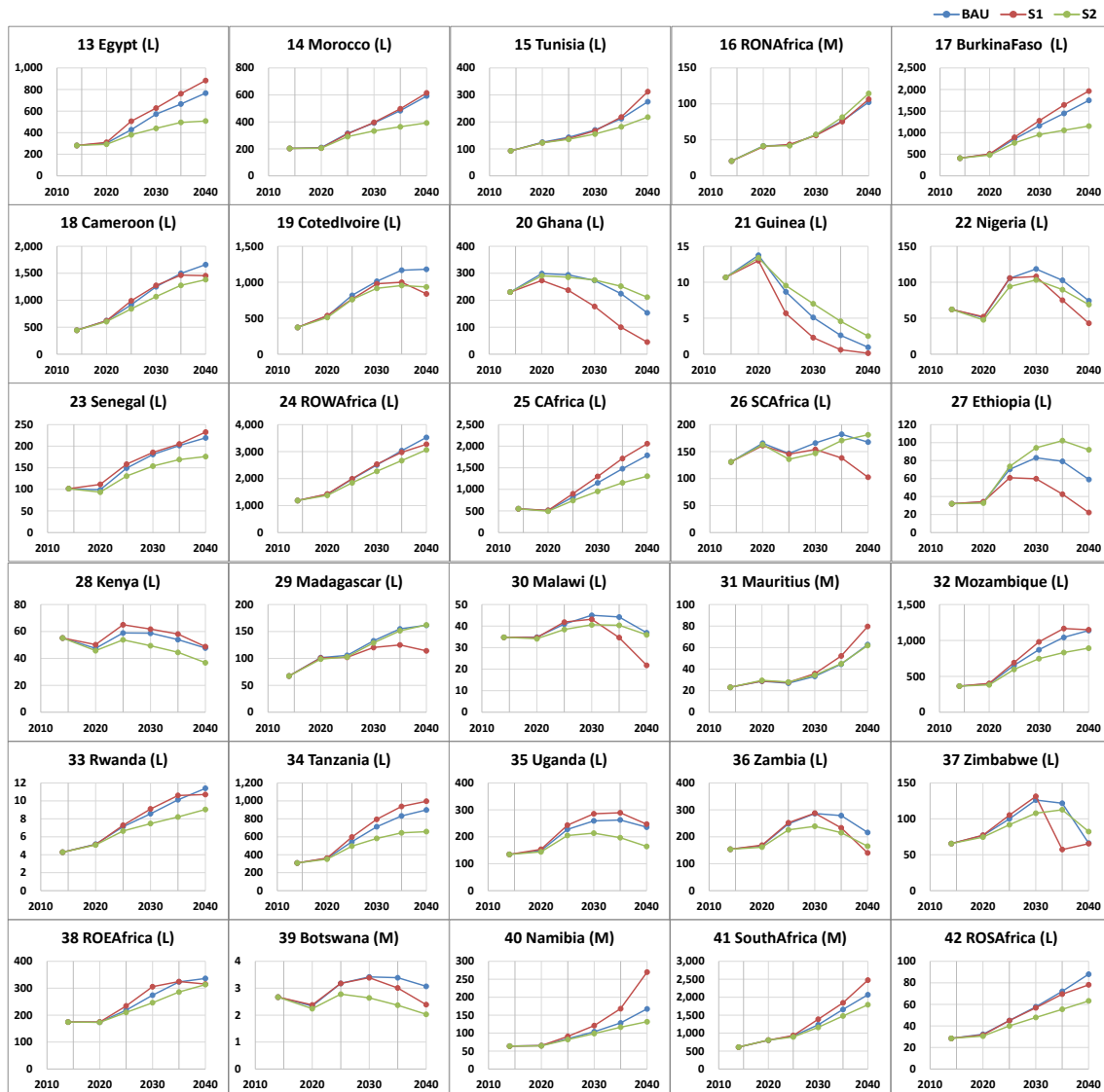
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans d' autres
secteurs de l'industrie primaire (importation)

(2) Exportations

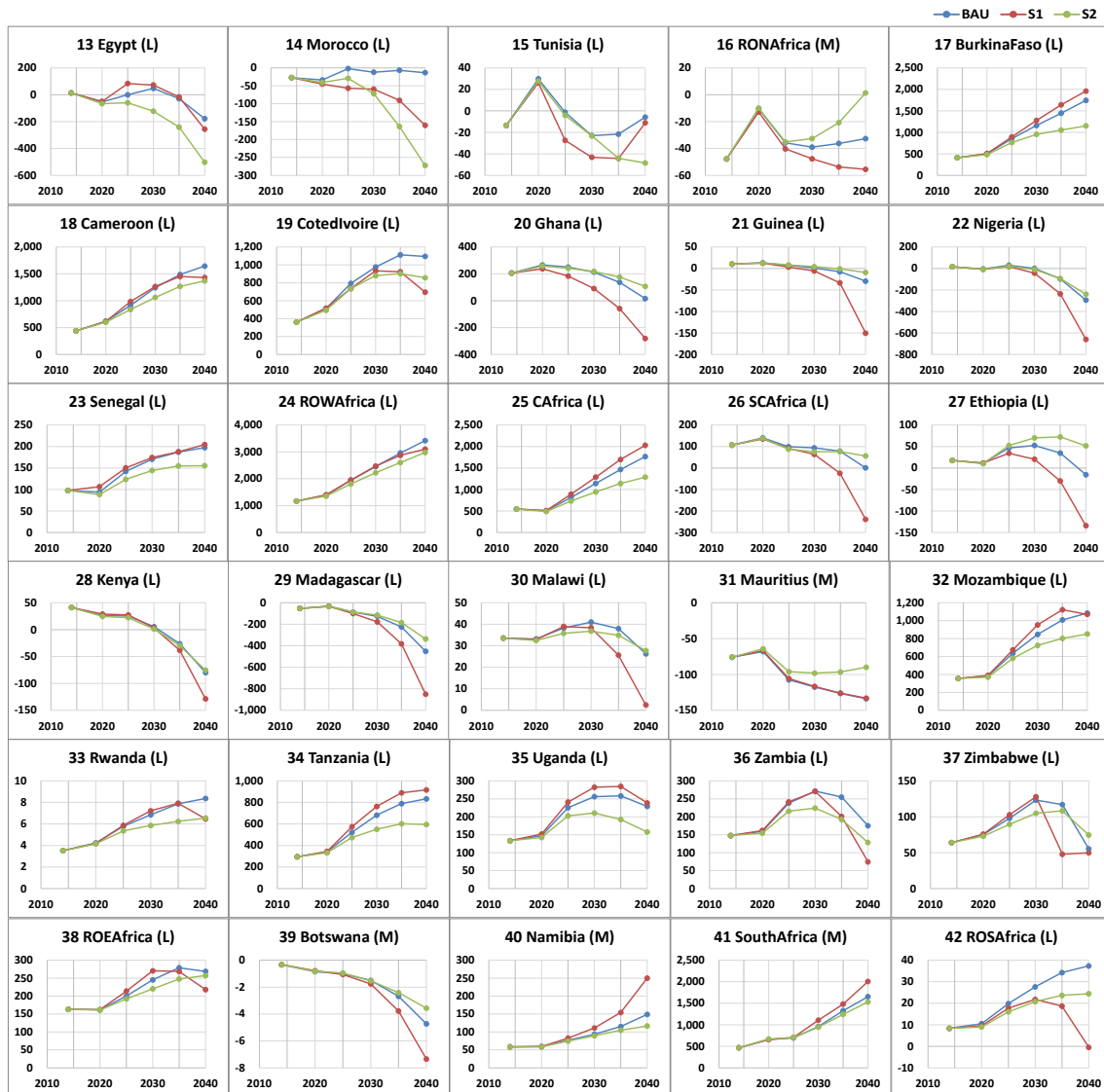
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans d' autres
secteurs de l'industrie primaire (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

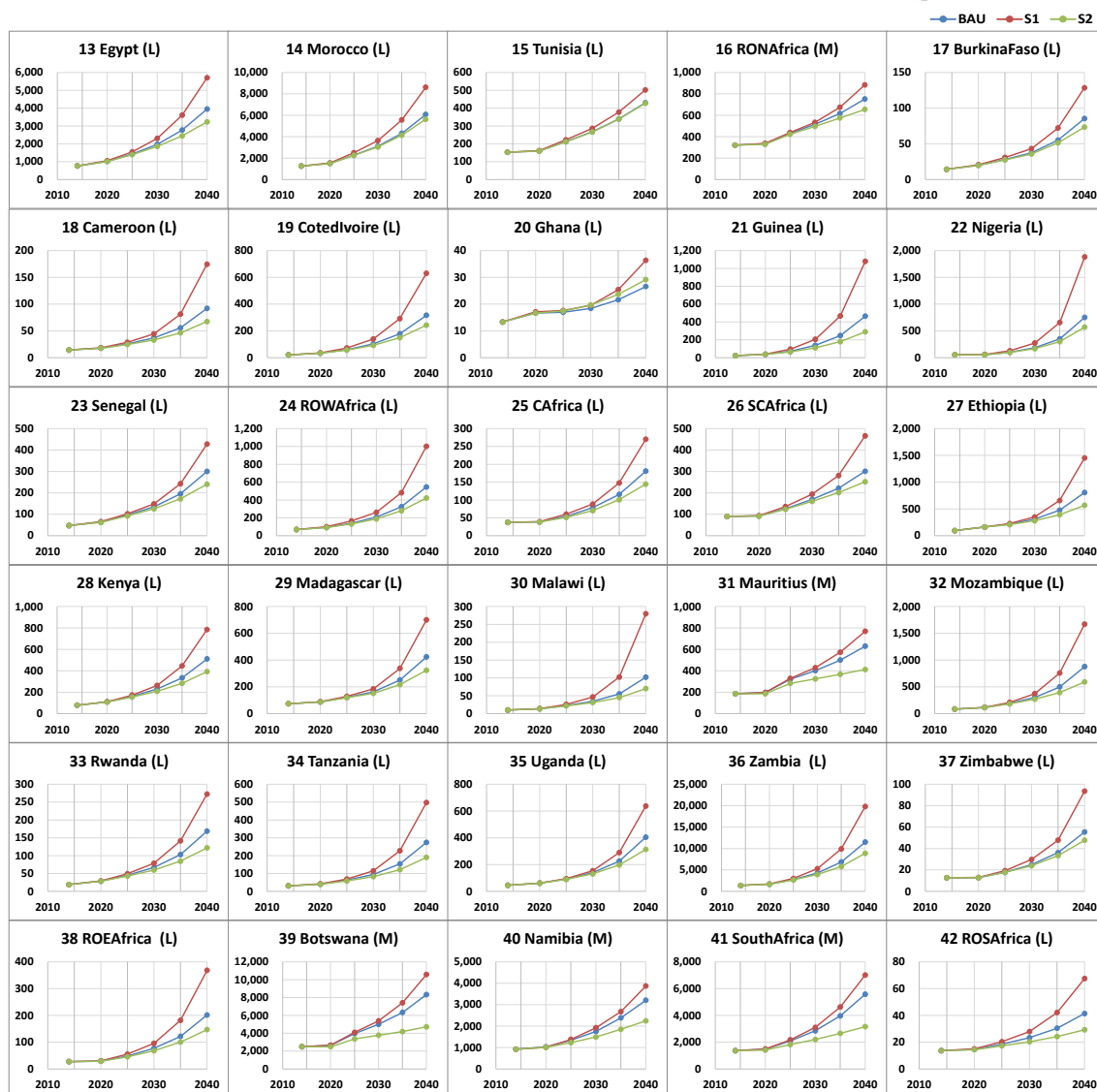


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans d' autres
secteurs de l'industrie primaire (import-export)

2-1-5 Secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux)

(1) Importations

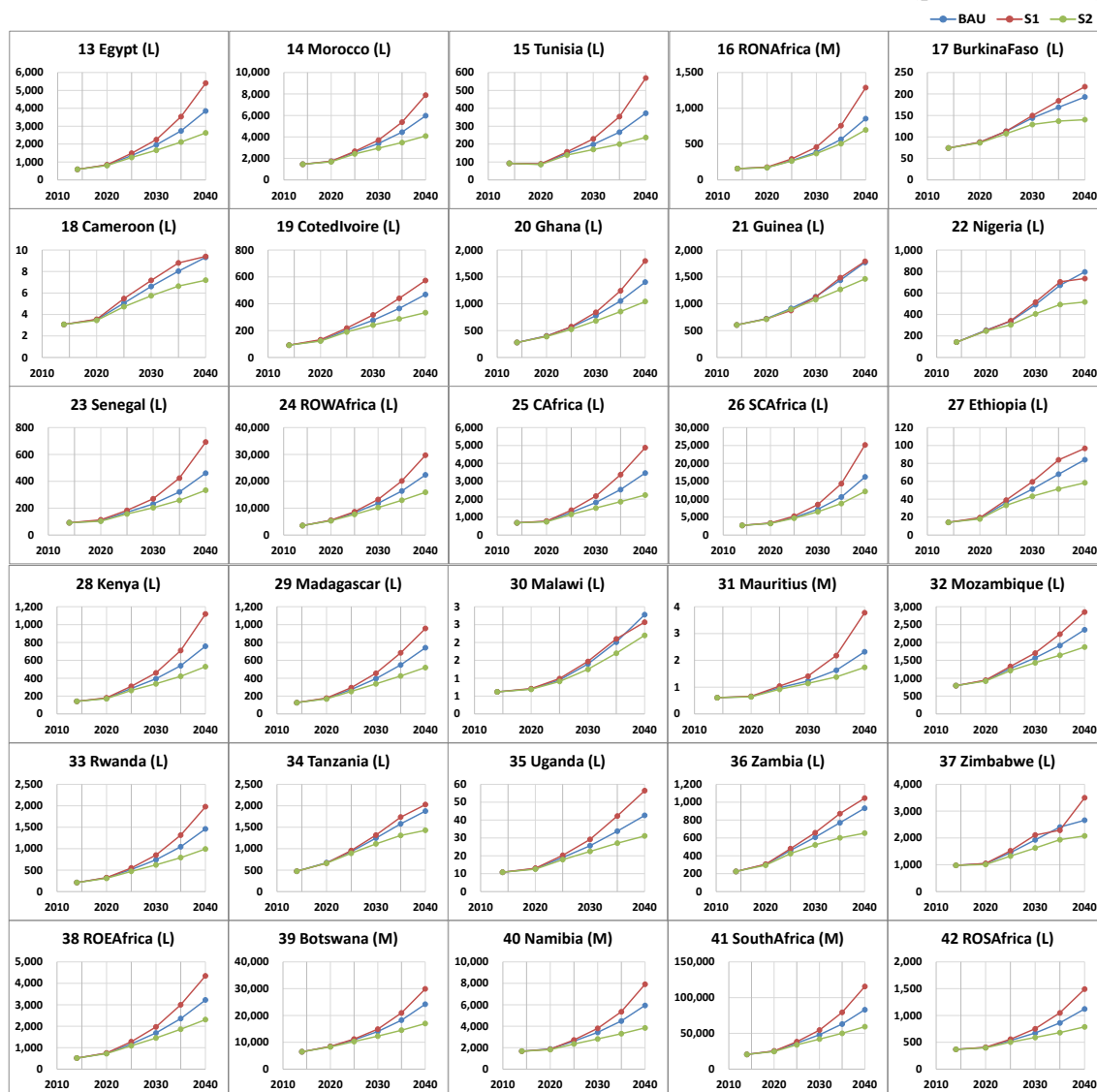
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux) (importation)

(2) Exportations

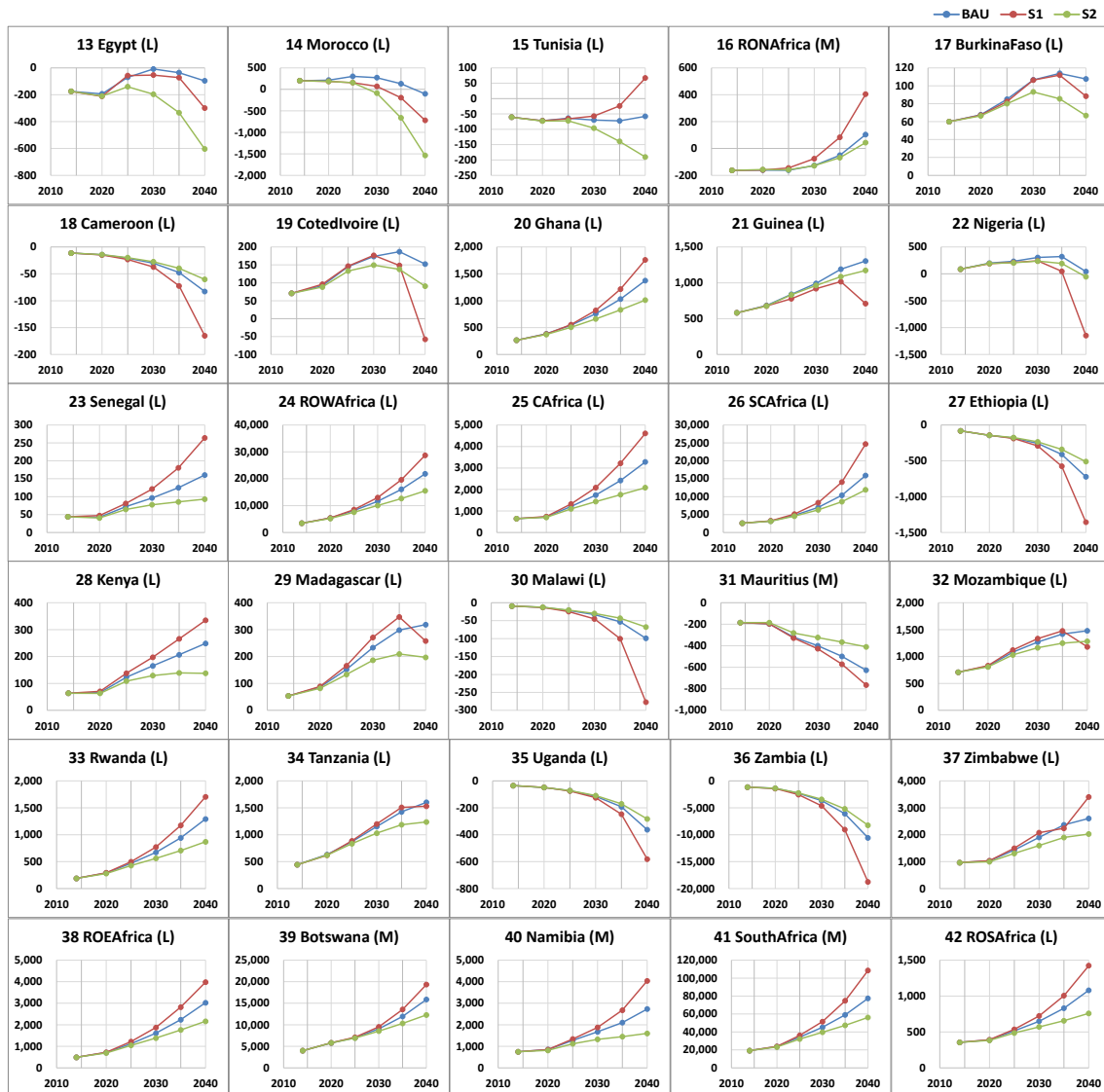
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux) (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

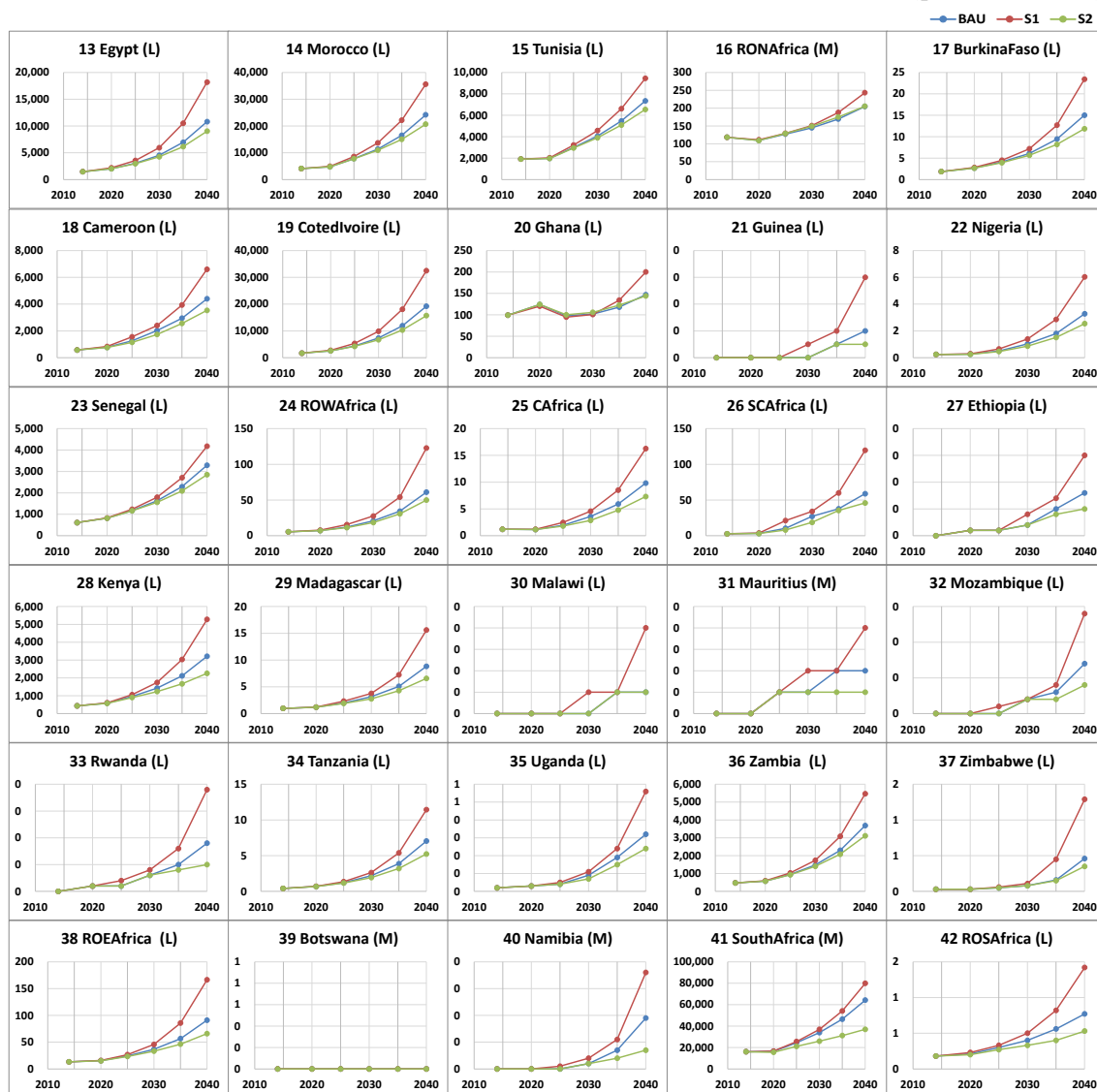


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux) (import-export)

2-1-6 Secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel)

(1) Importations

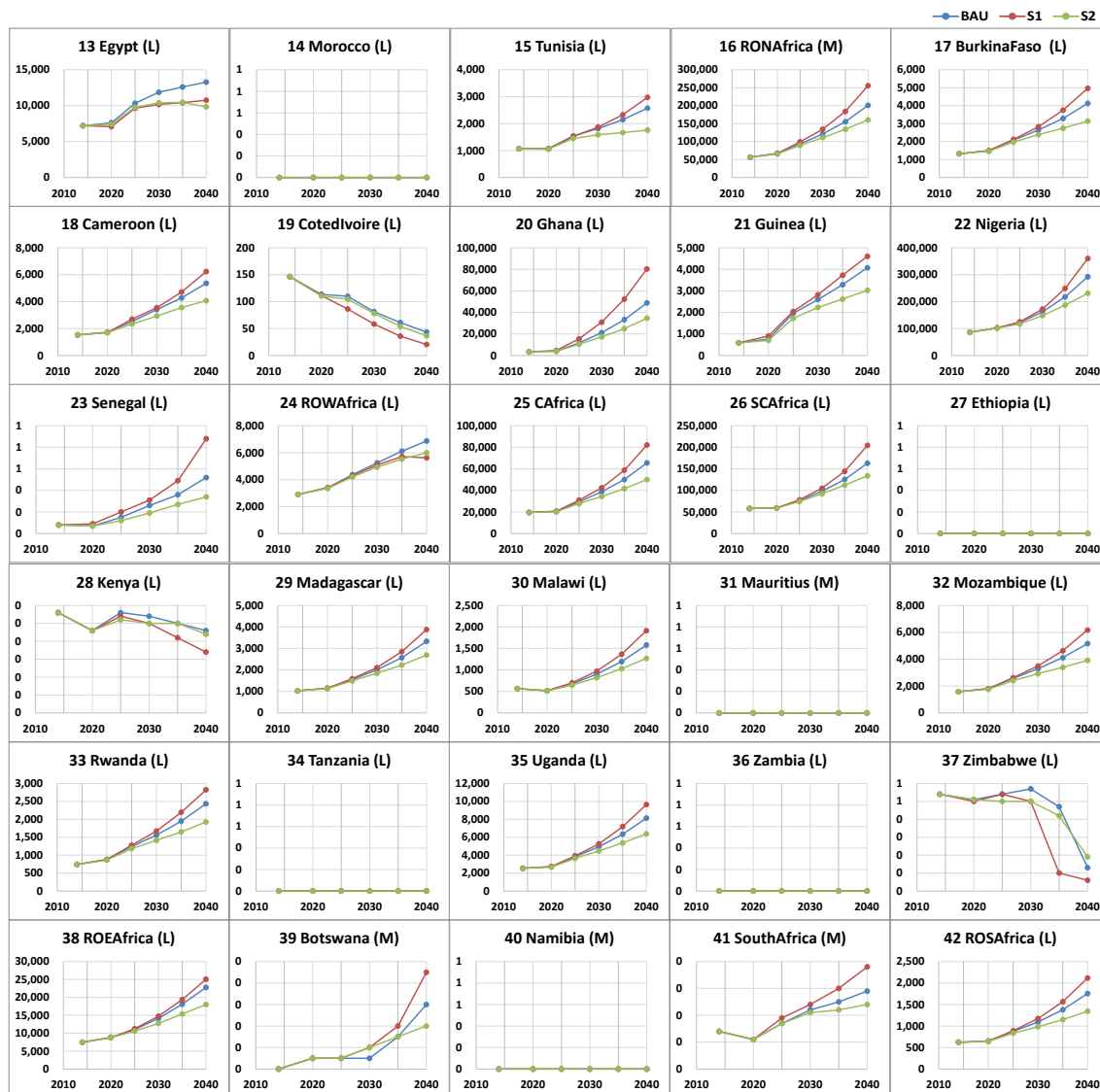
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel) (importation)

(2) Exportations

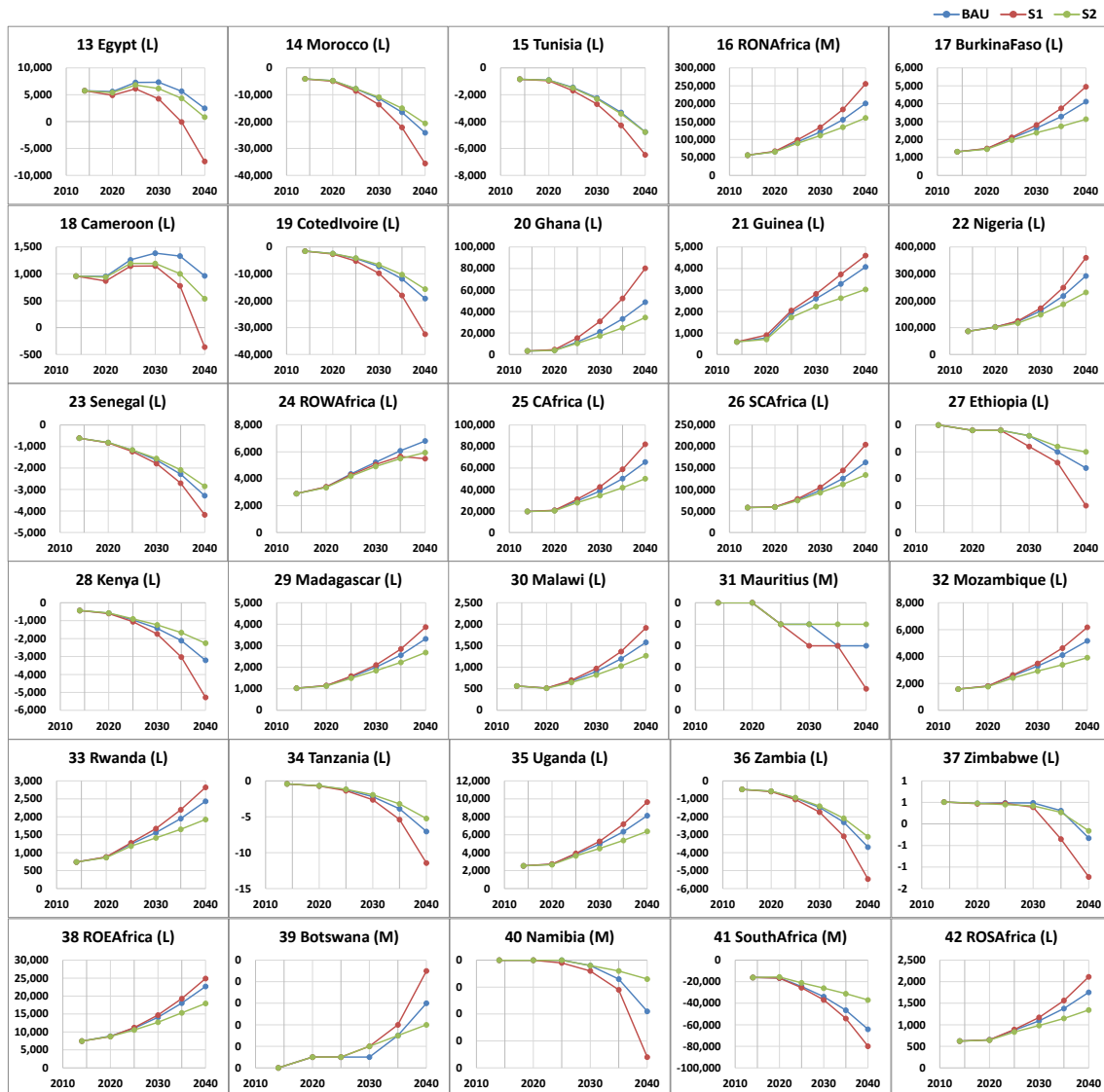
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel) (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

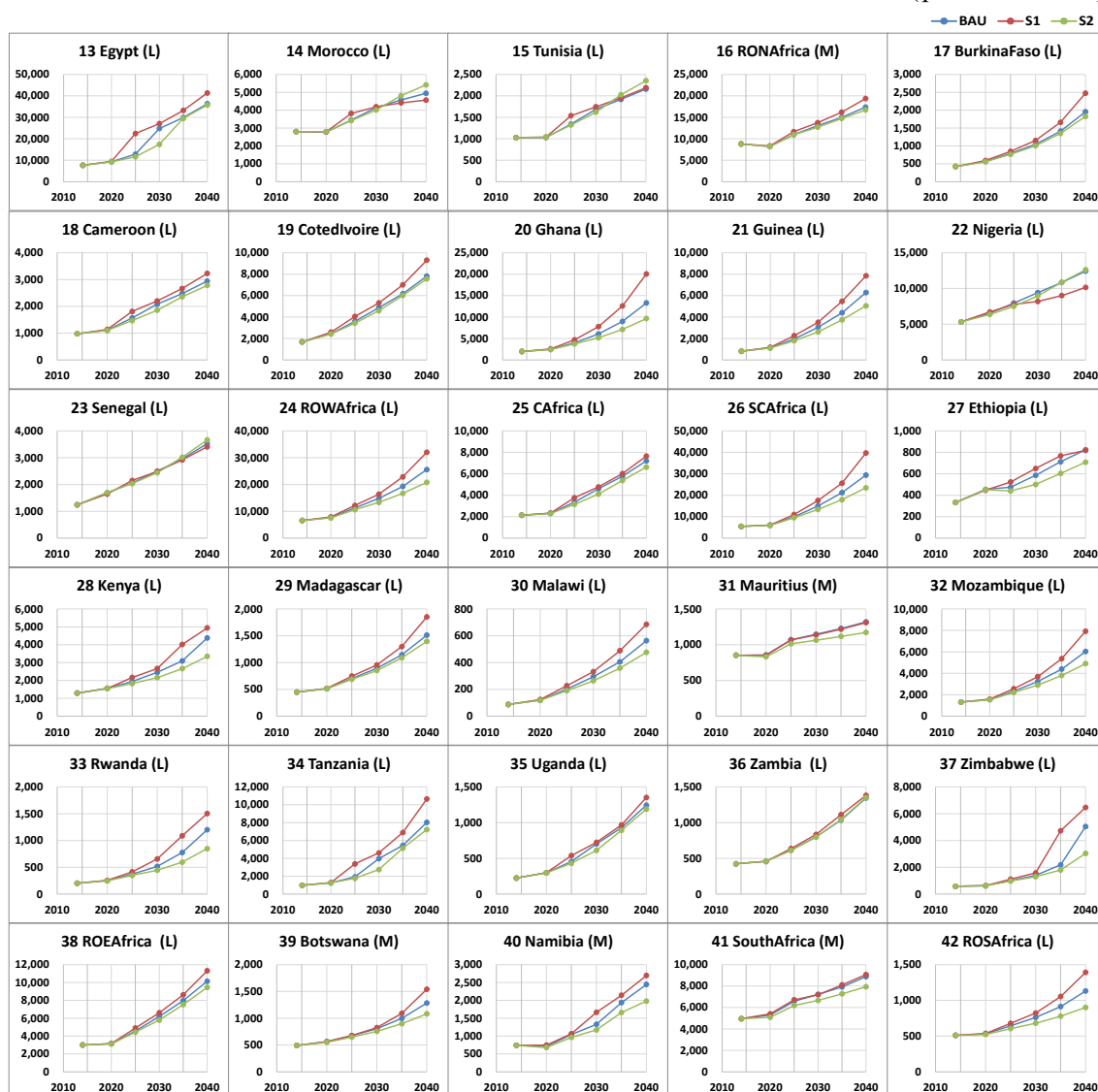


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel) (import-export)

2-1-7 Secteur de l'industrie alimentaire

(1) Importations

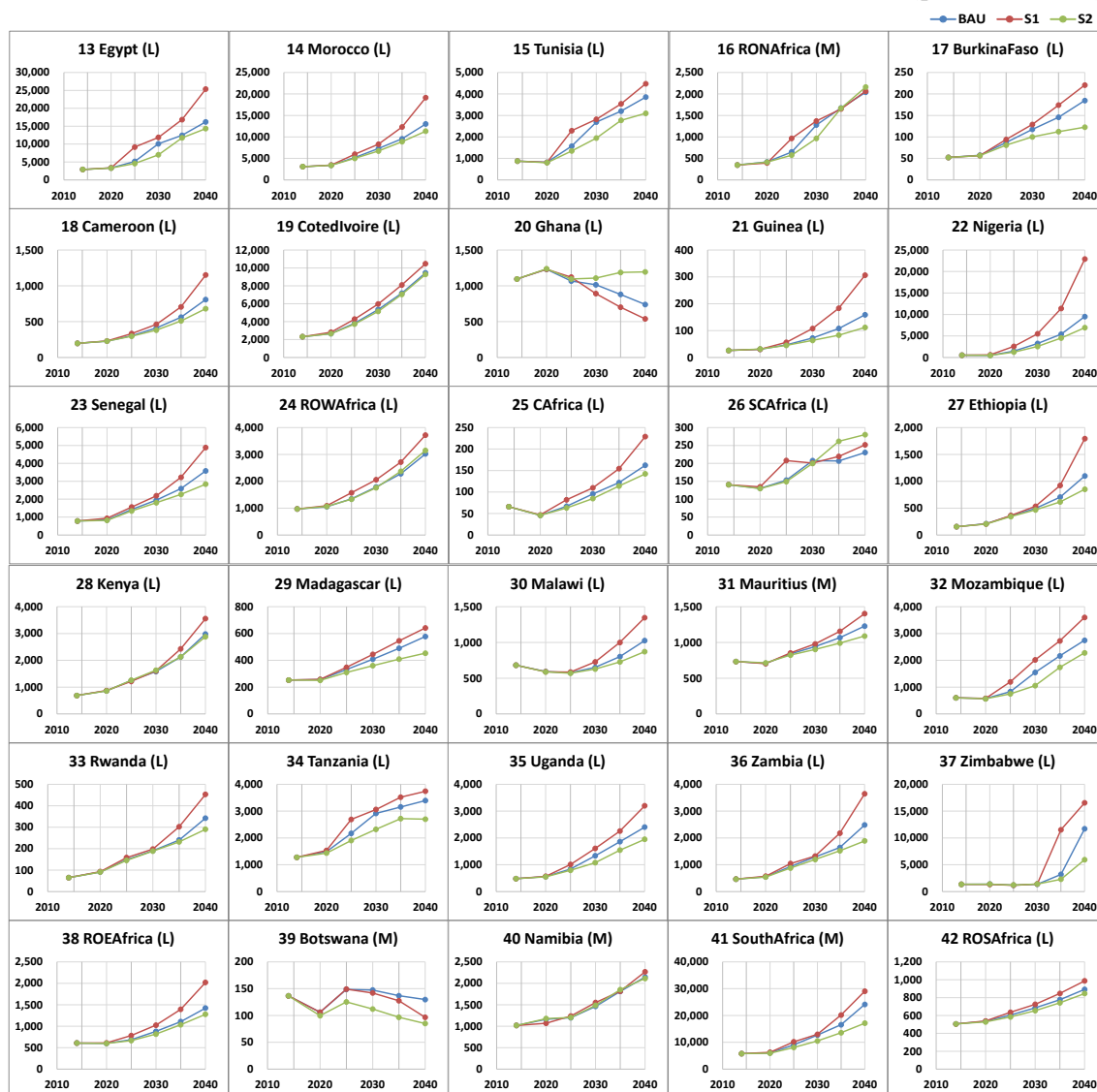
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de l'industrie alimentaire (importation)

(2) Exportations

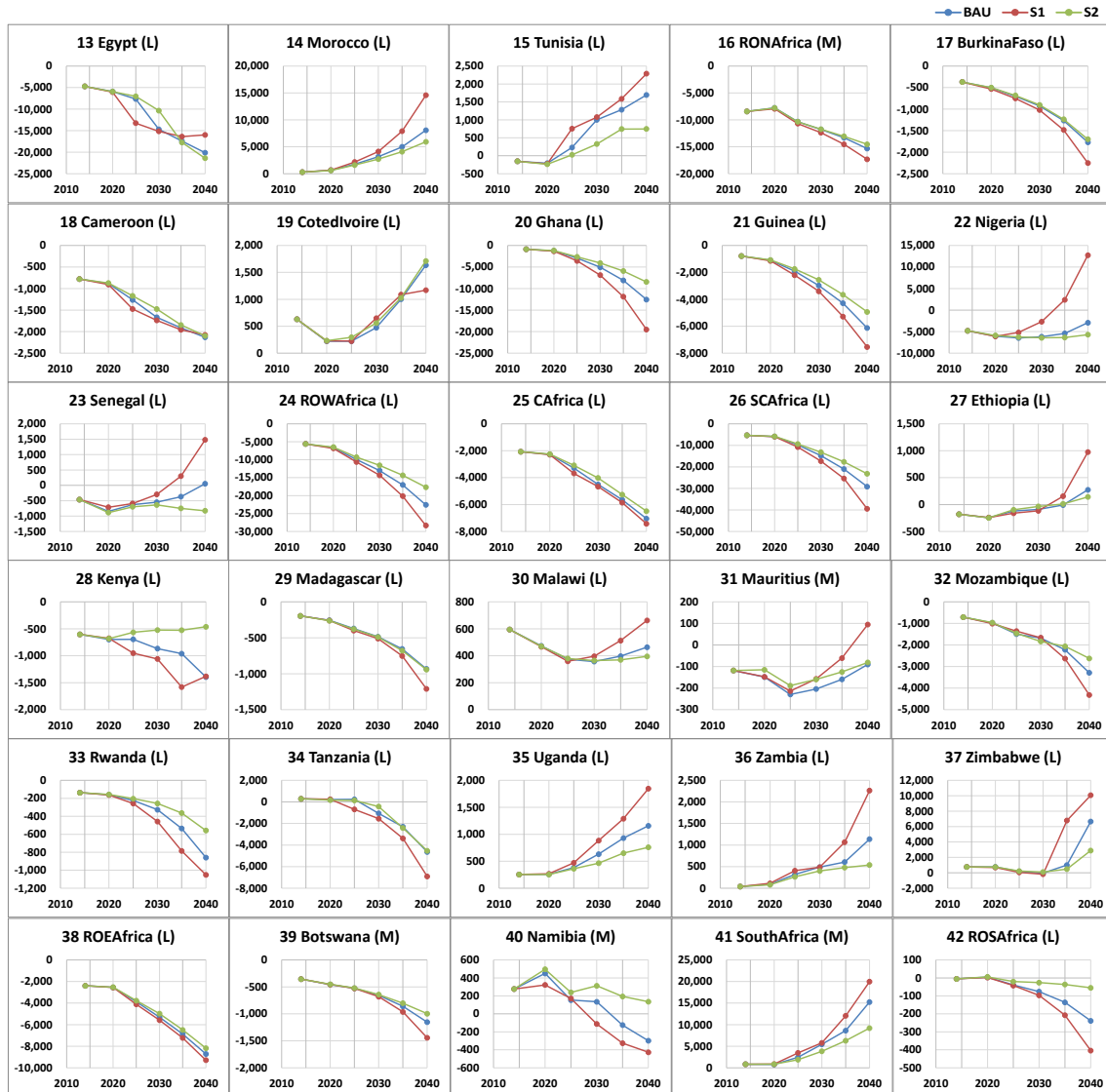
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
l'industrie alimentaire (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

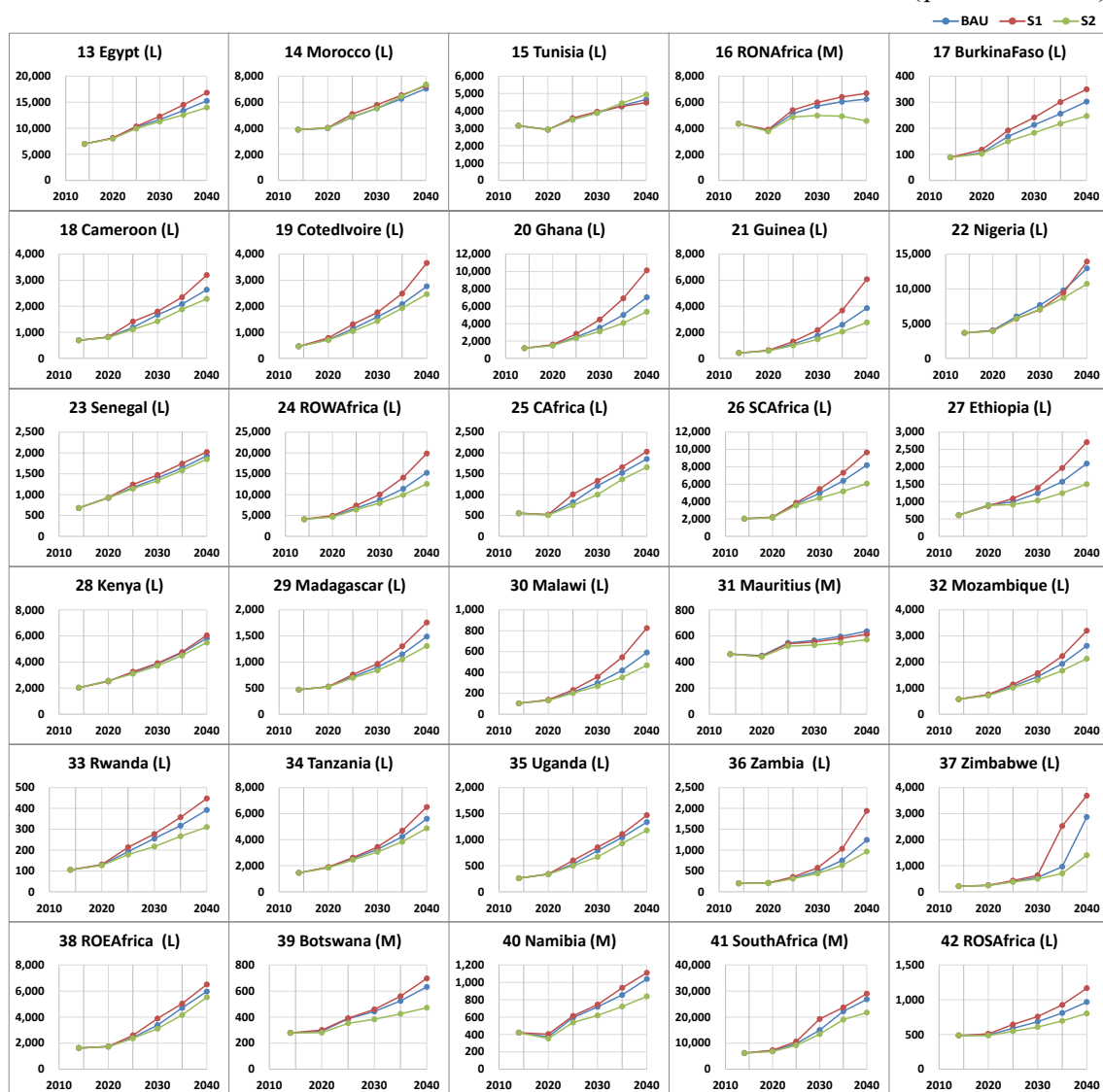


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
l'industrie alimentaire (import-export)

2-1-8 Secteur de l'industrie légère

(1) Importations

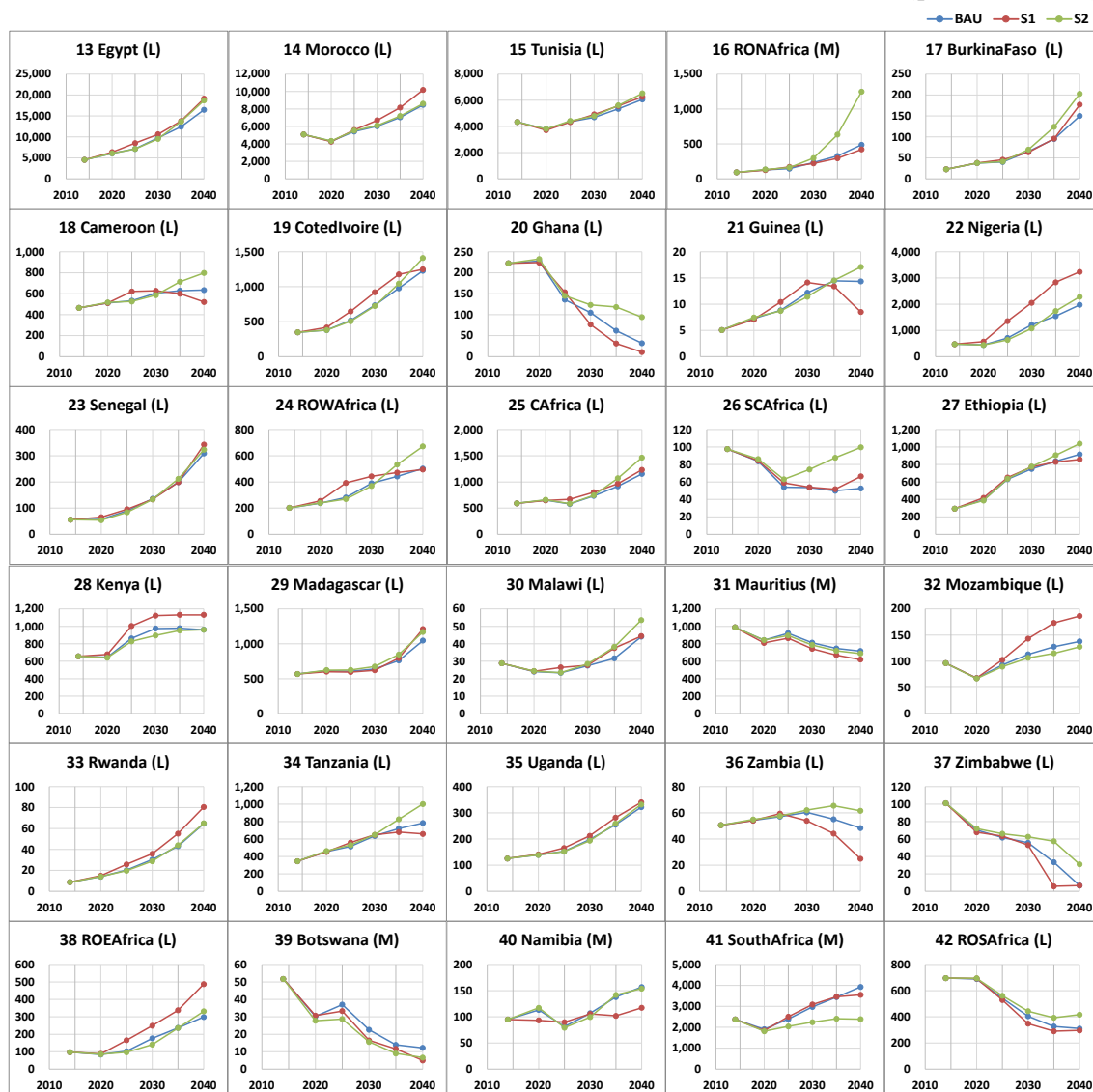
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de l'industrie légère (importation)

(2) Exportations

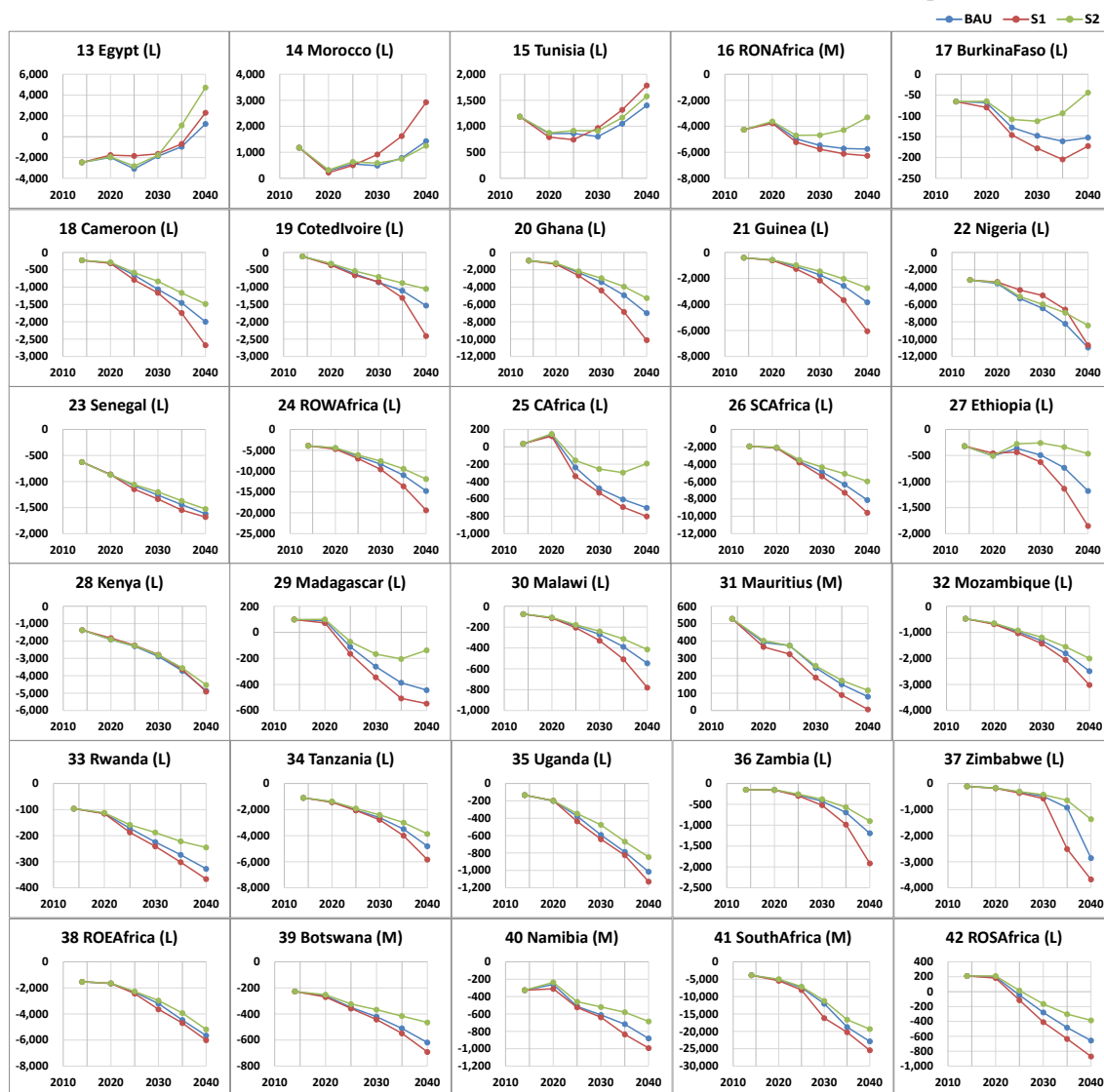
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
l'industrie légère (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

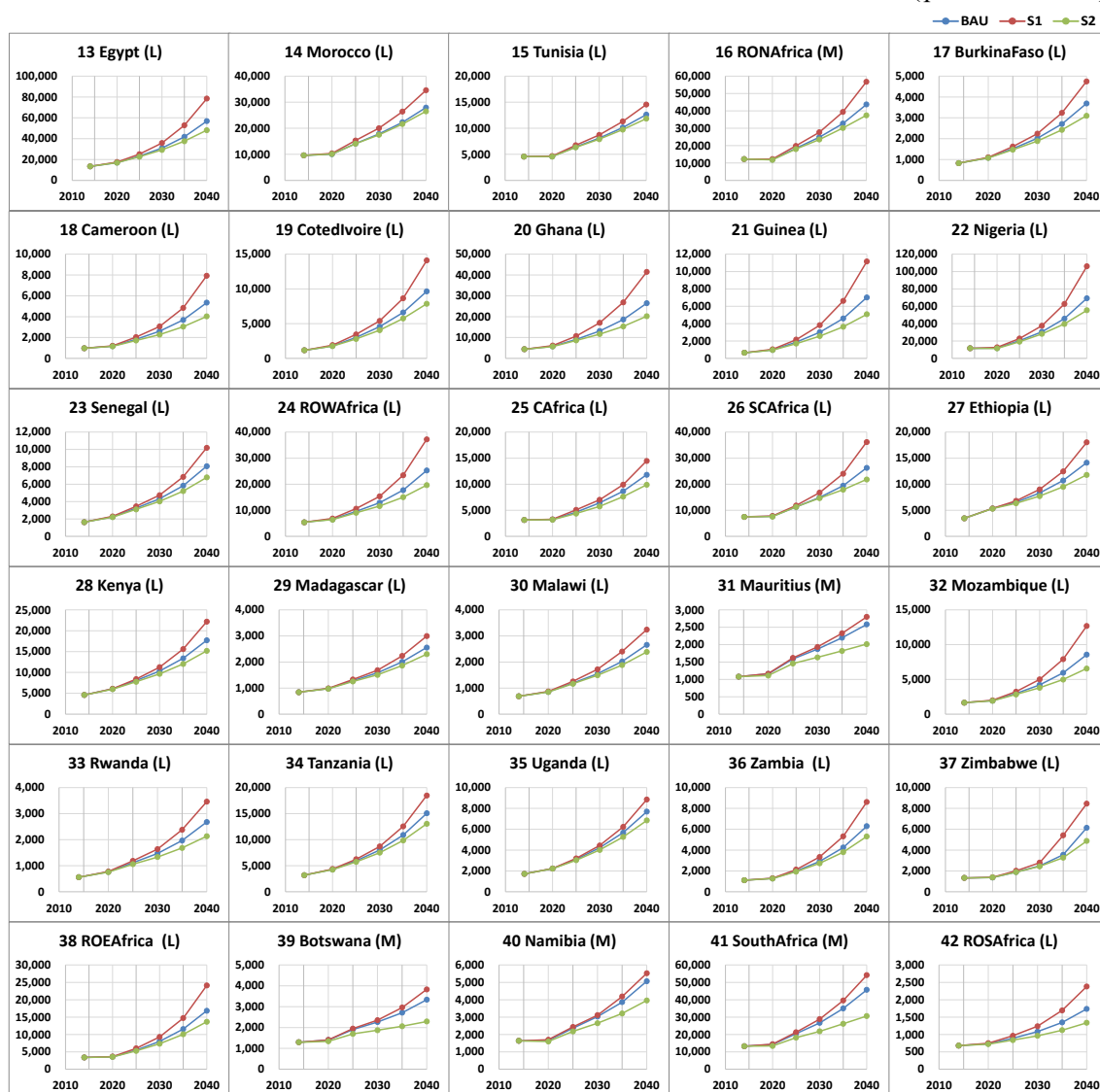


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de l'industrie légère (import-export)

2-1-9 Secteur des matériaux industriels de base

(1) Importations

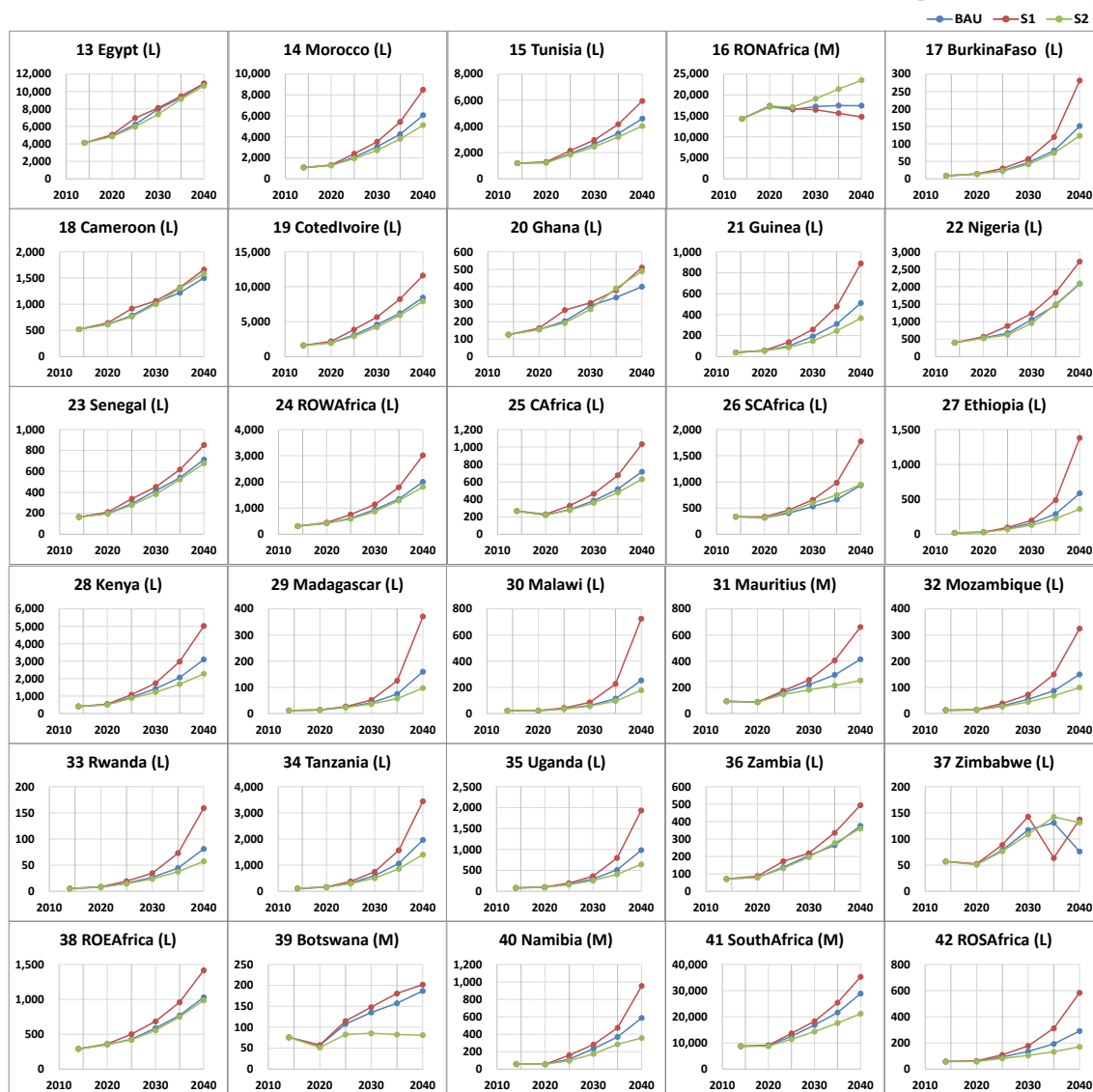
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des matériaux industriels de base (importation)

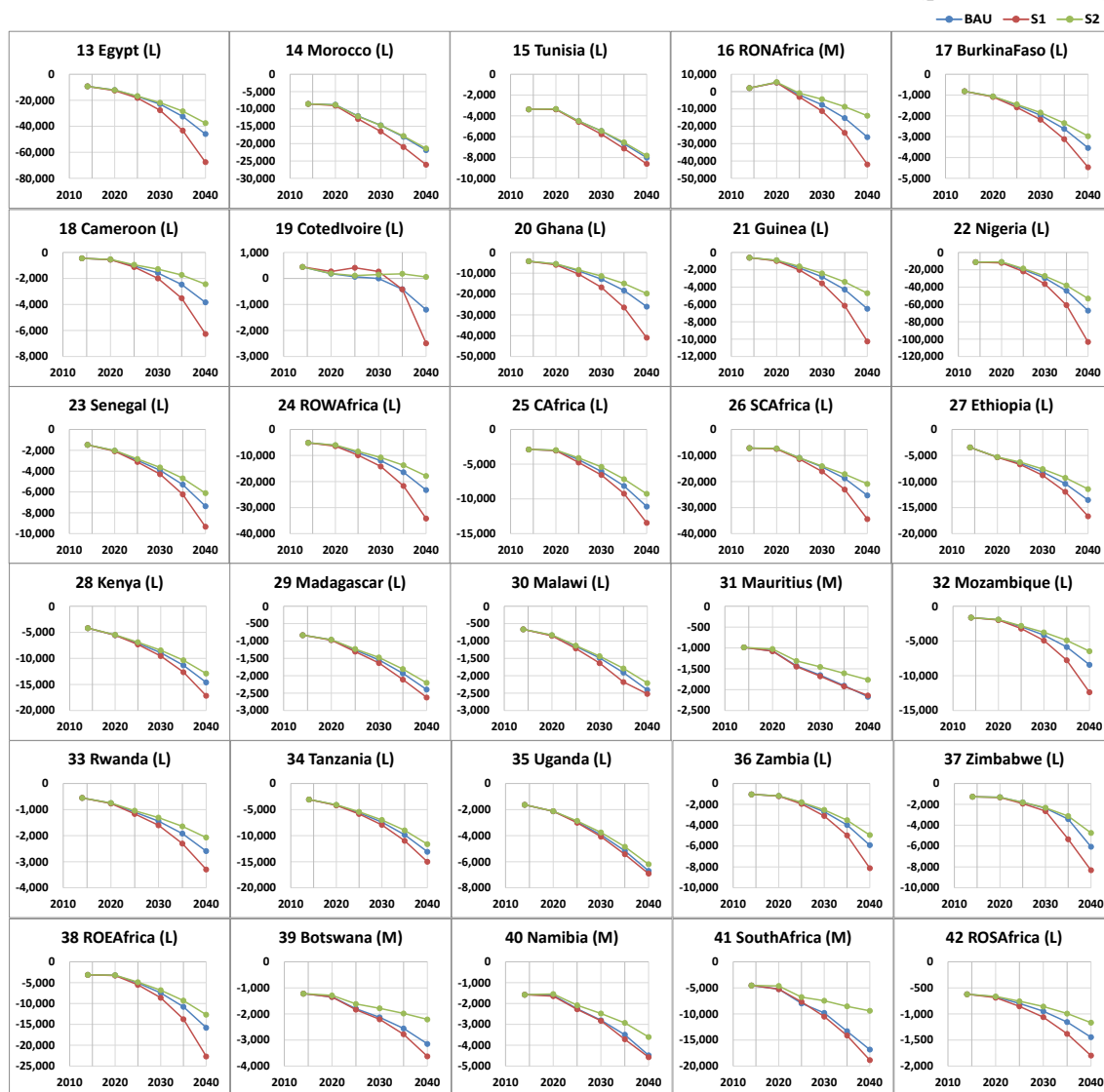
(2) Exportations

Unité : million d'USD (prix de 2014)



(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

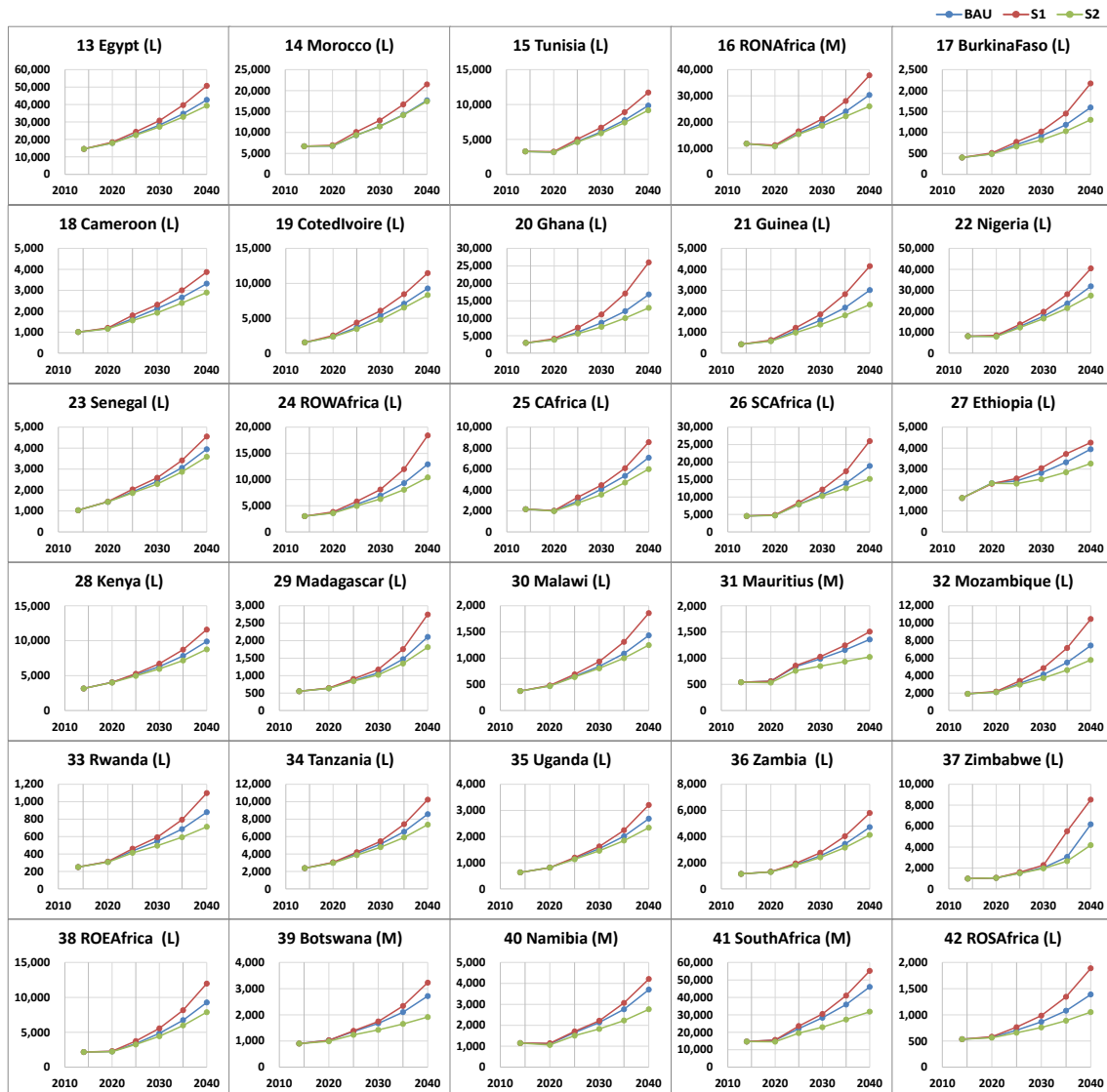


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des matériaux industriels de base (import-export)

2-1-10 Secteur des biens à forte émission de GES

(1) Importations

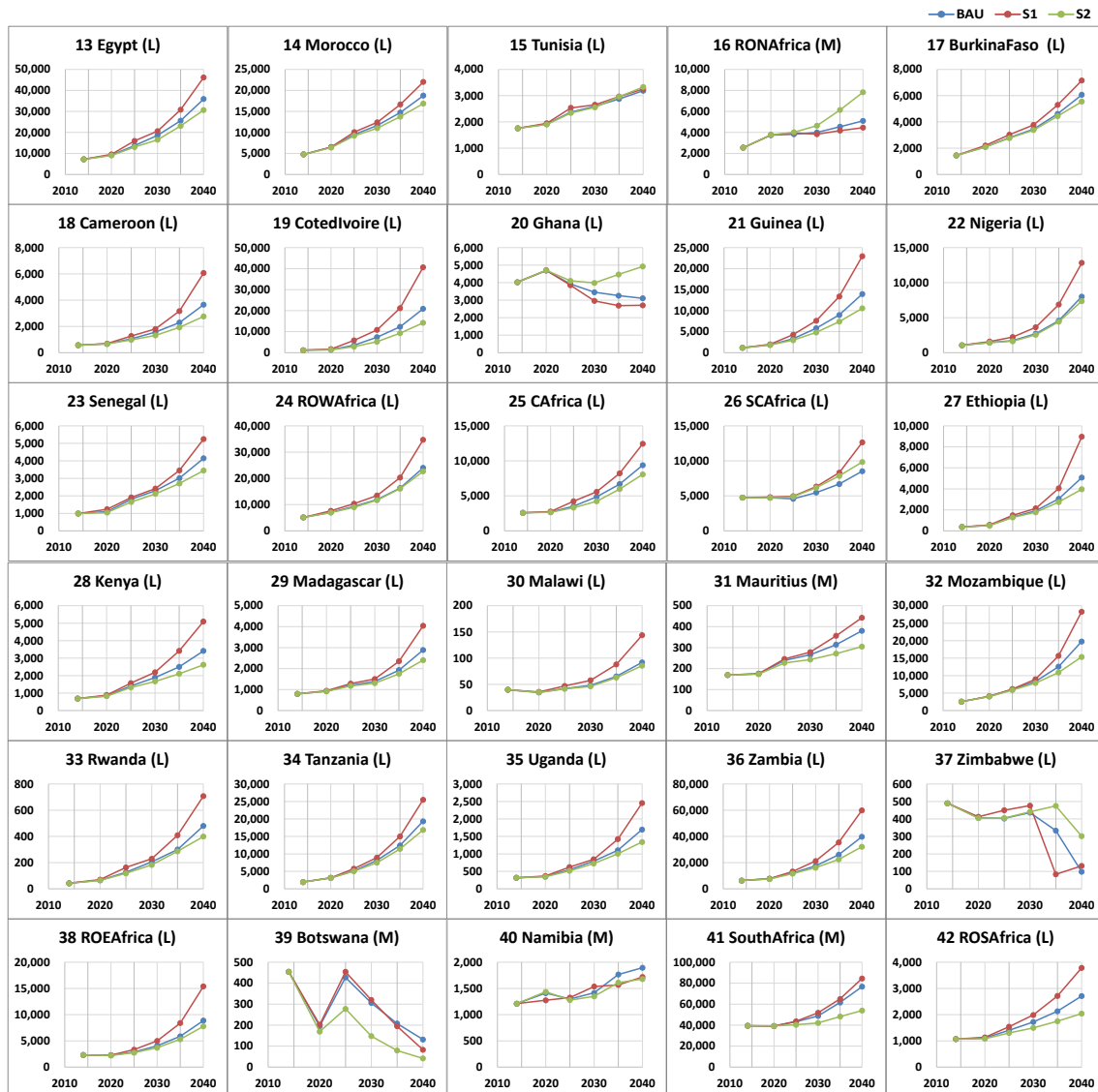
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des biens à forte émission de GES (importation)

(2) Exportations

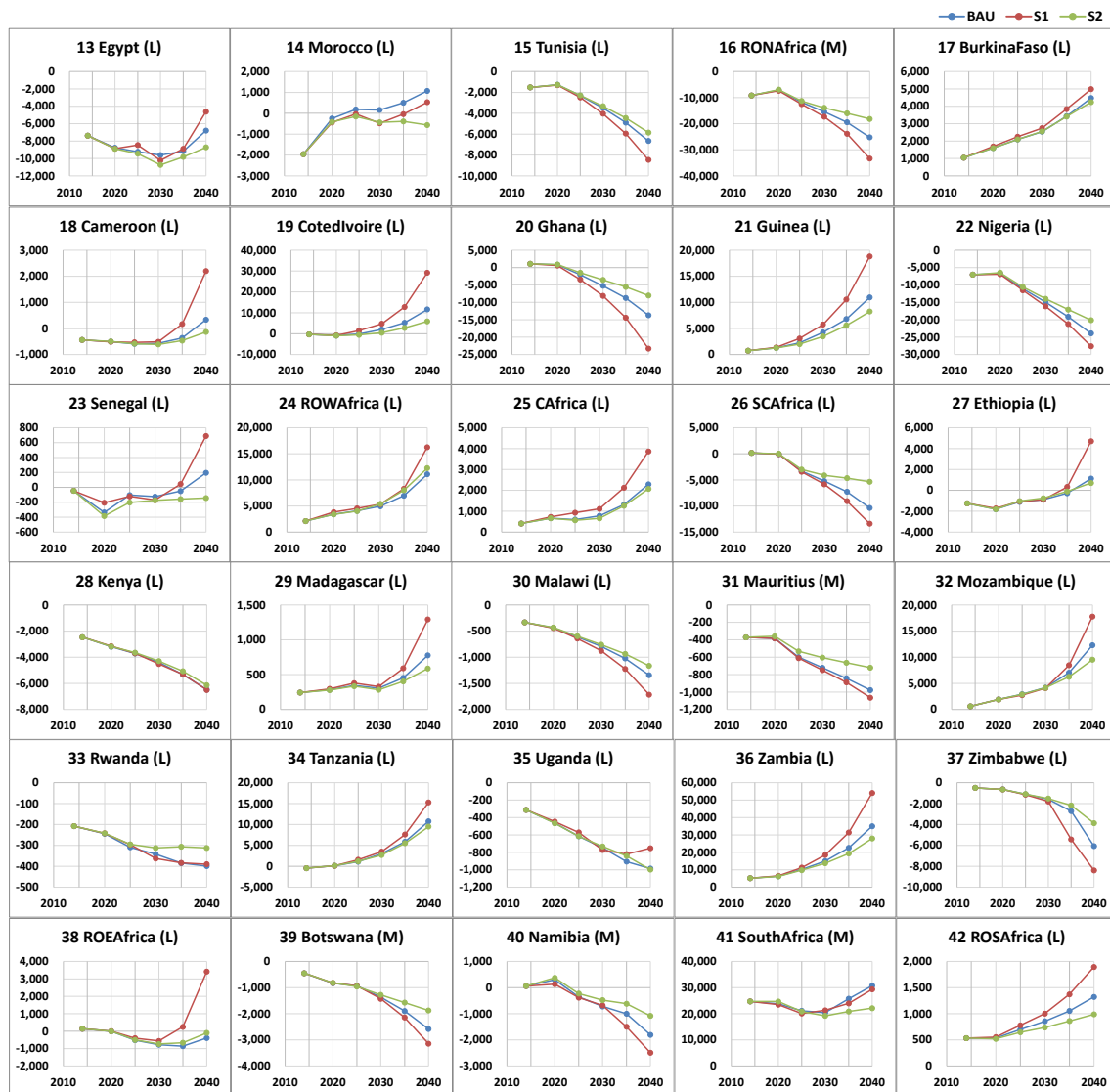
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des biens à forte émission de GES (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

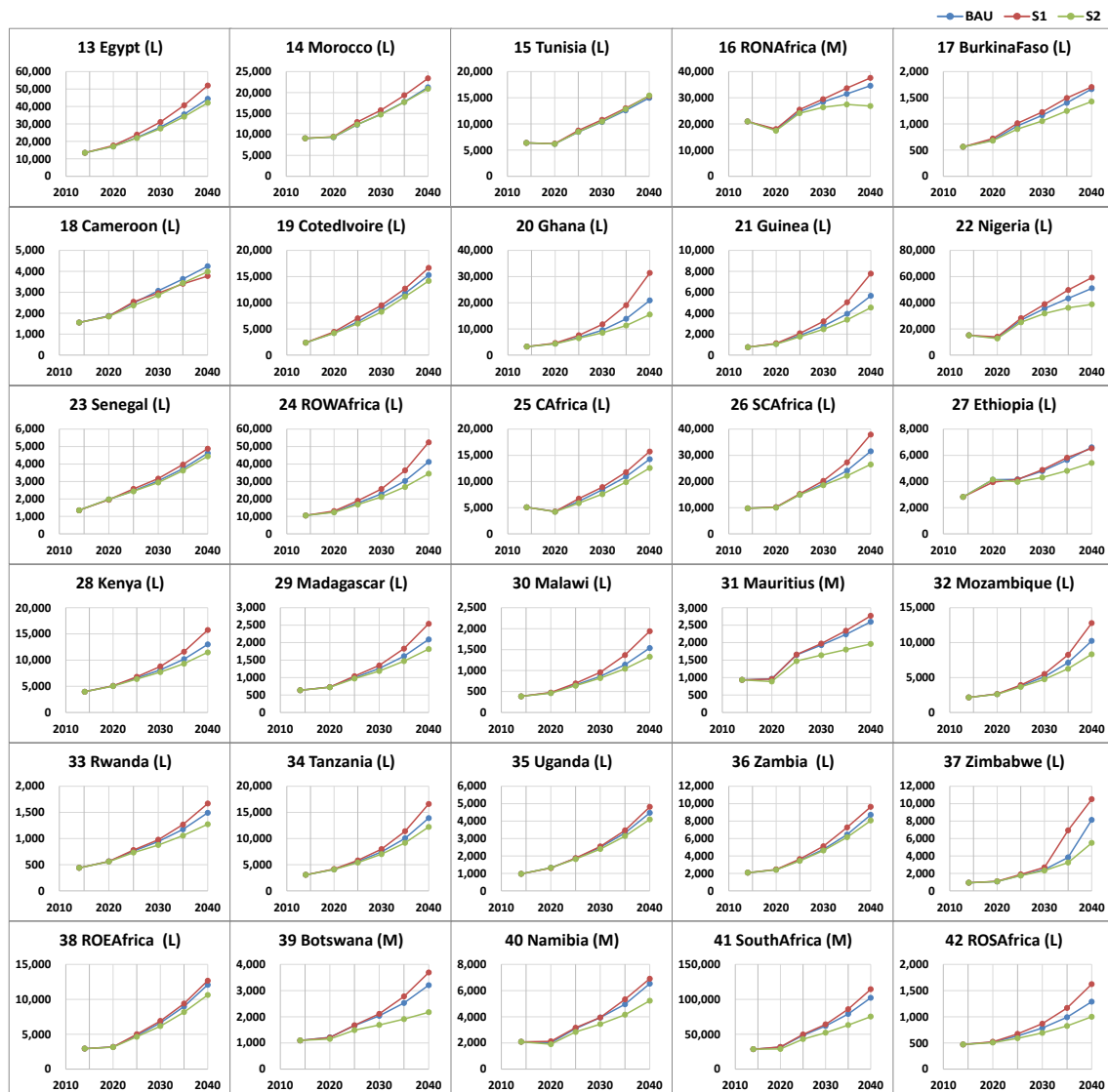


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des biens à forte émission de GES (import-export)

2-1-11 Secteur de l'industrie de la transformation et de l'assemblage

(1) Importations

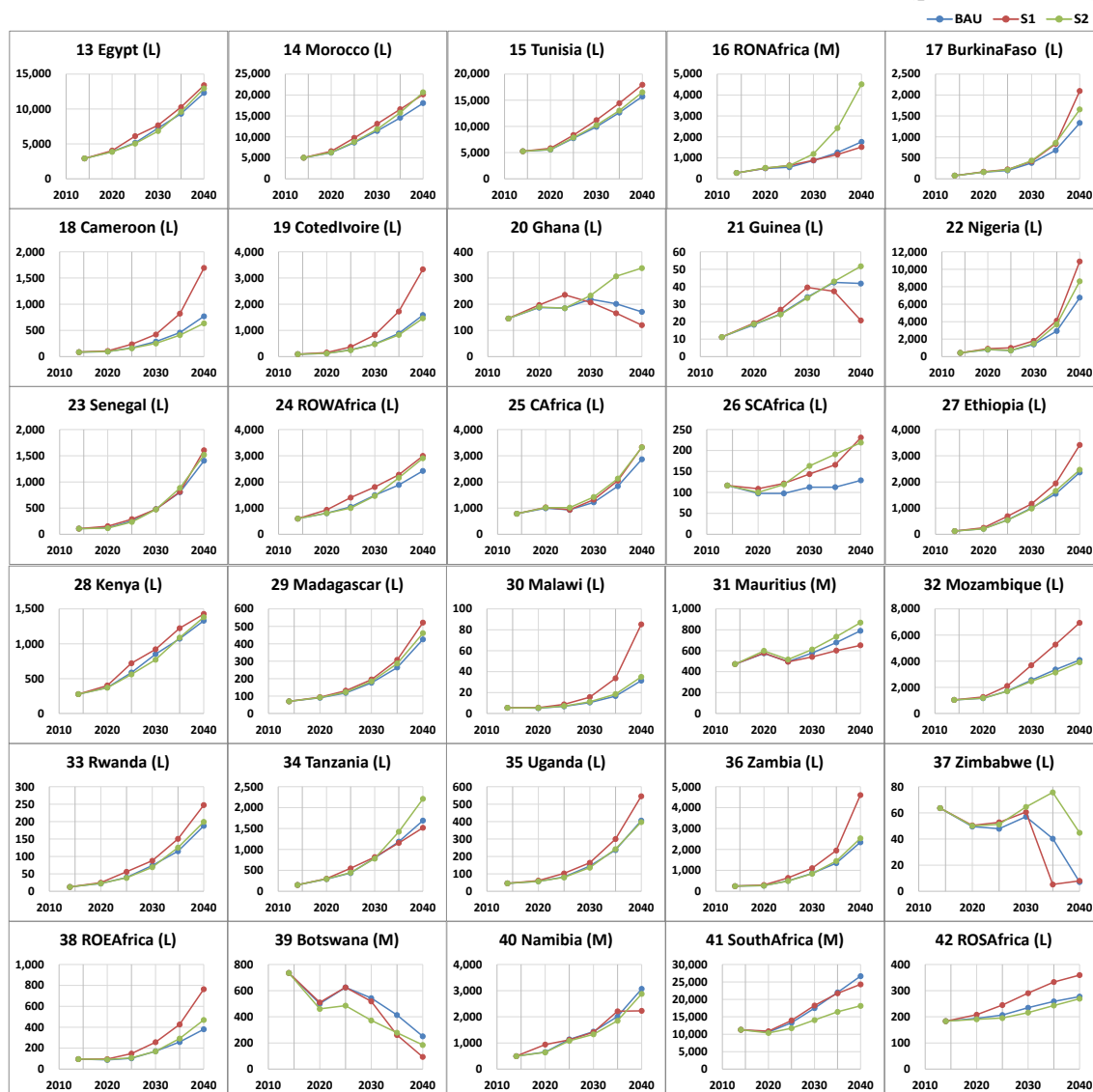
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de l'industrie de la transformation et de l'assemblage (importation)

(2) Exportations

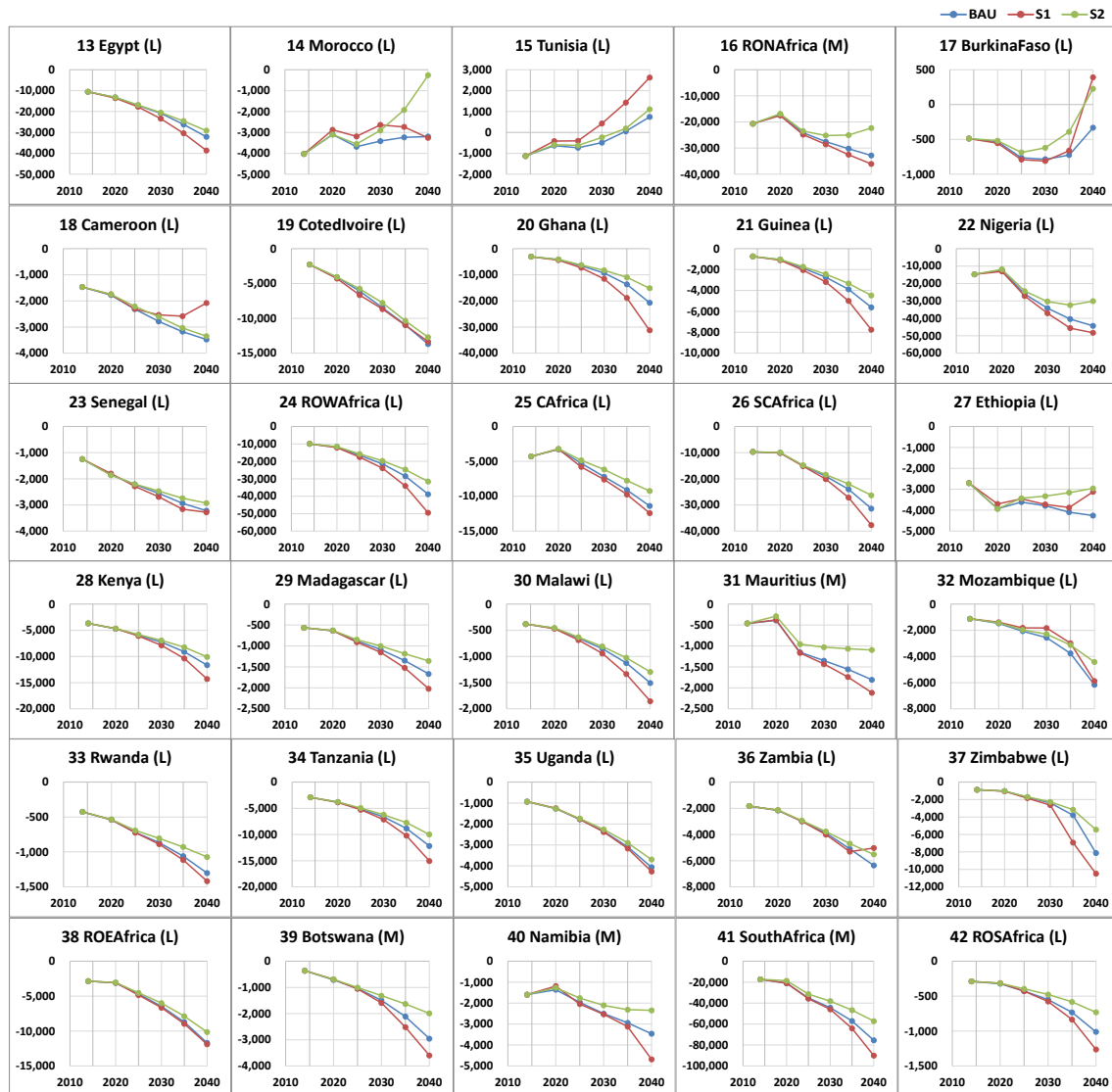
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de l'industrie de la transformation et de l'assemblage (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

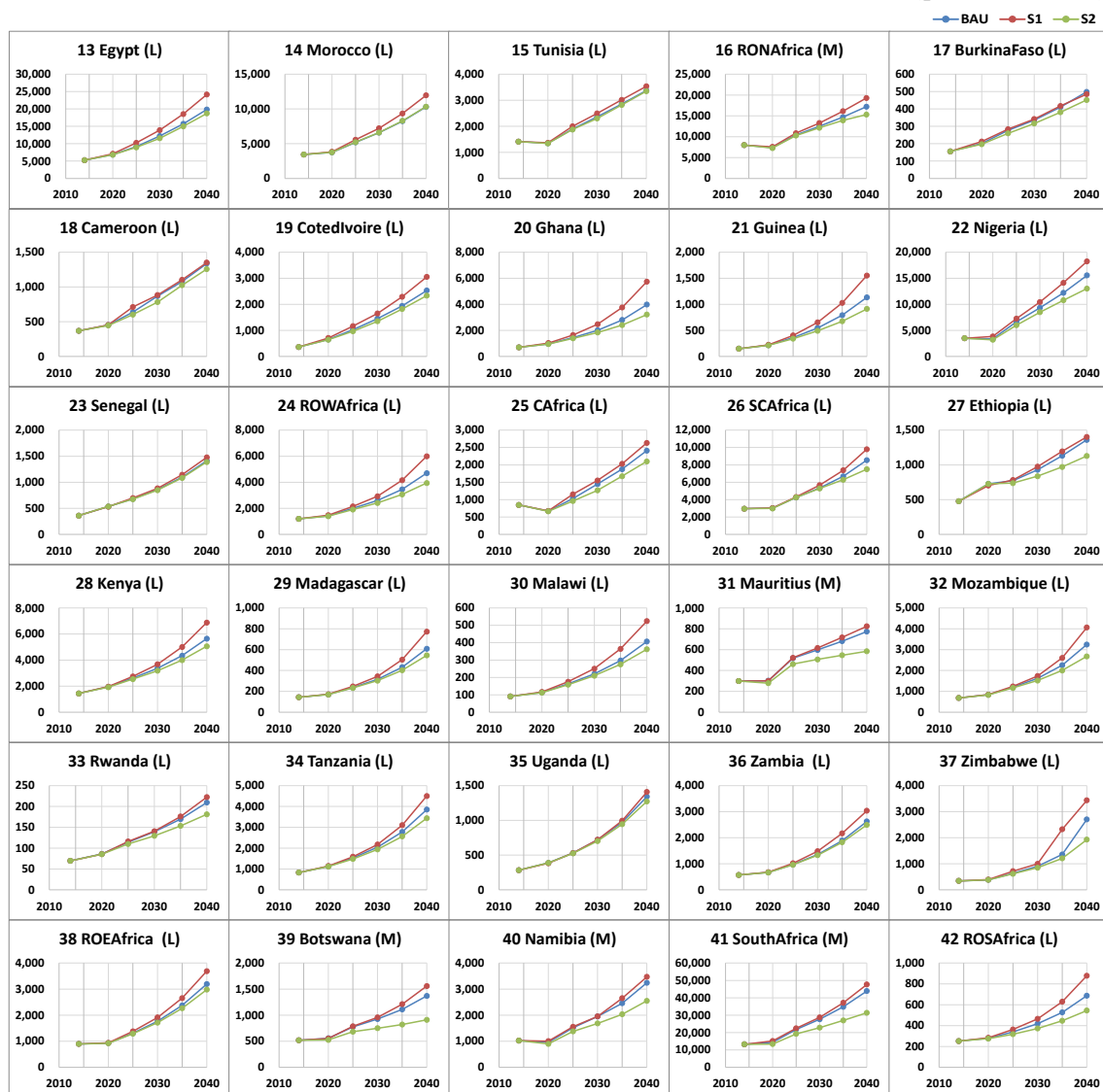


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de l'industrie de la transformation et de l'assemblage (import-export)

2-1-12 Secteur de l'automobile et des composants automobiles

(1) Importations

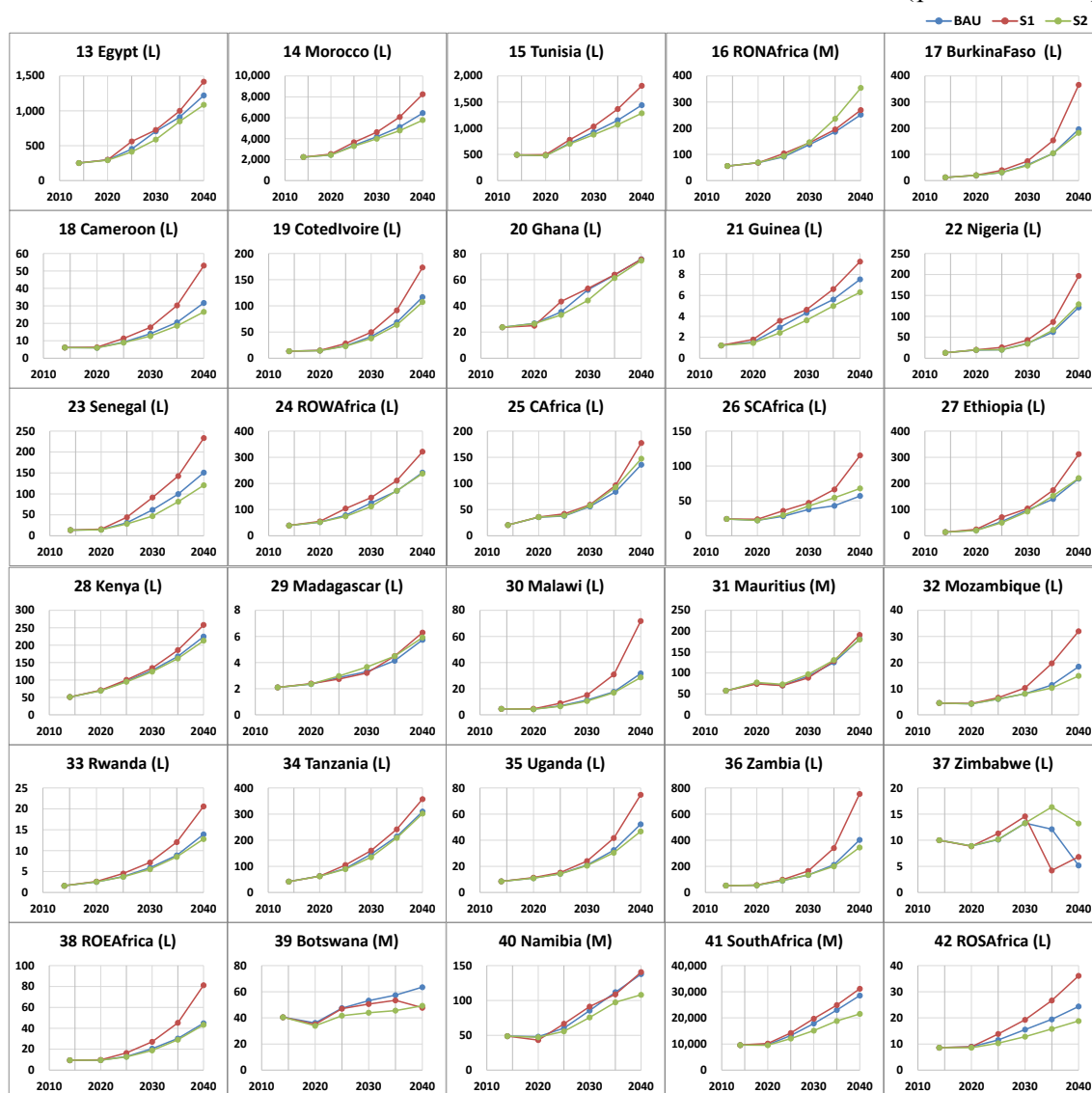
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de l'automobile et des composants automobiles (importation)

(2) Exportation

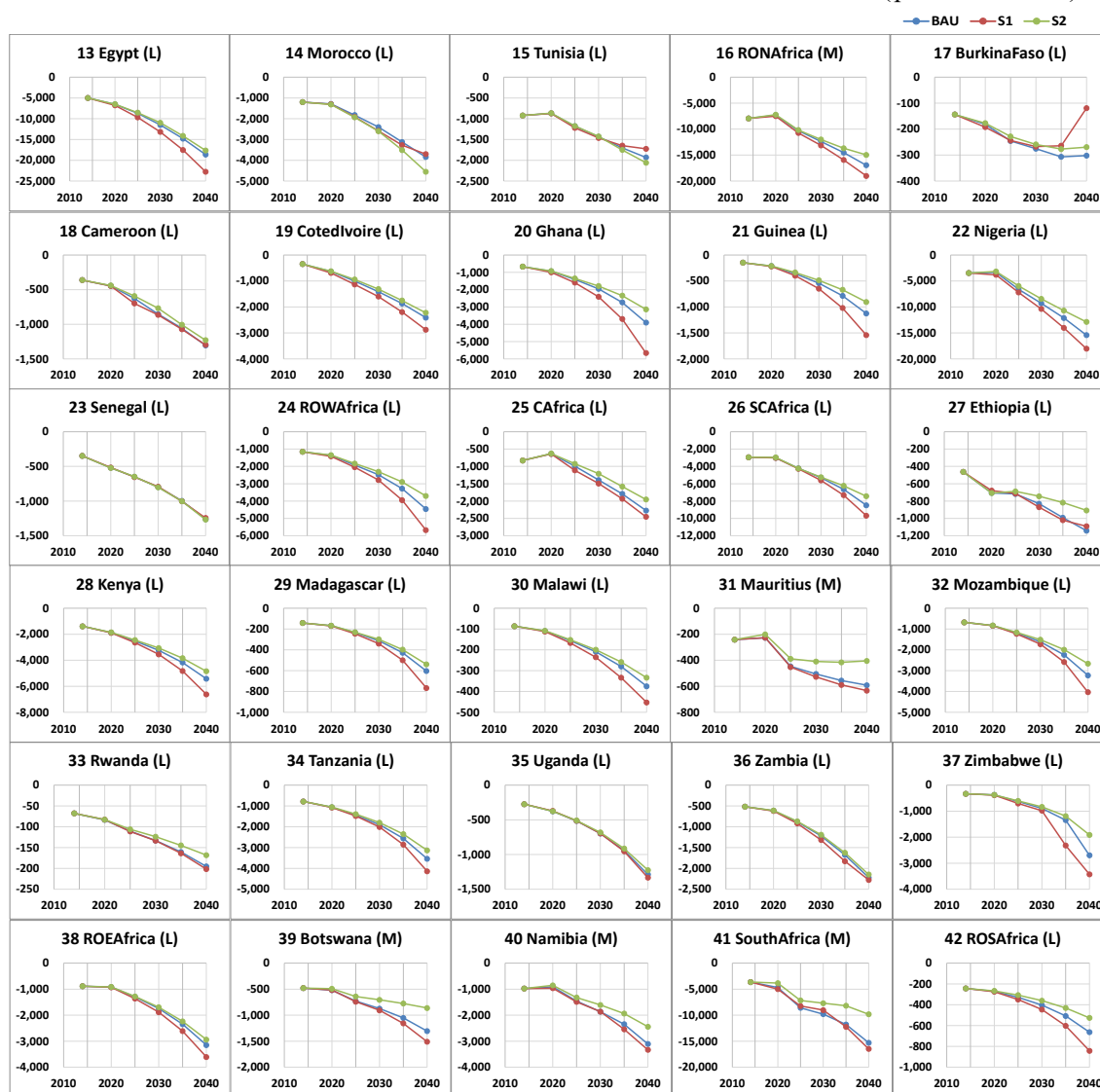
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de l'automobile et des composants automobiles (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)



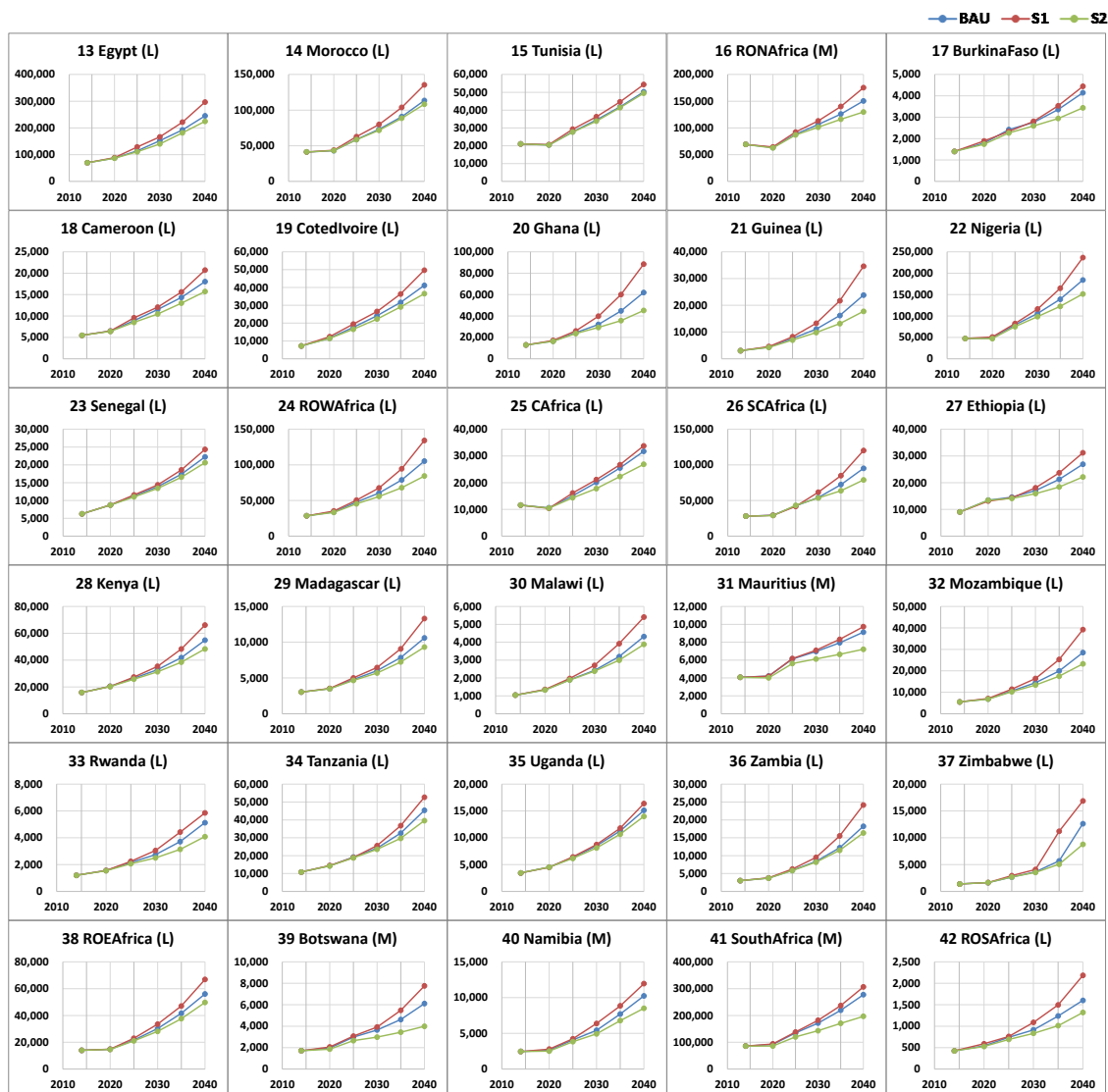
Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de l'automobile et des composants automobiles (import-export)

2-2. Commerce international entre pays africains et pays non-africains (sans paramètre Ams)

2-2-1 Total de tous les secteurs (services exclus)

(1) Importations

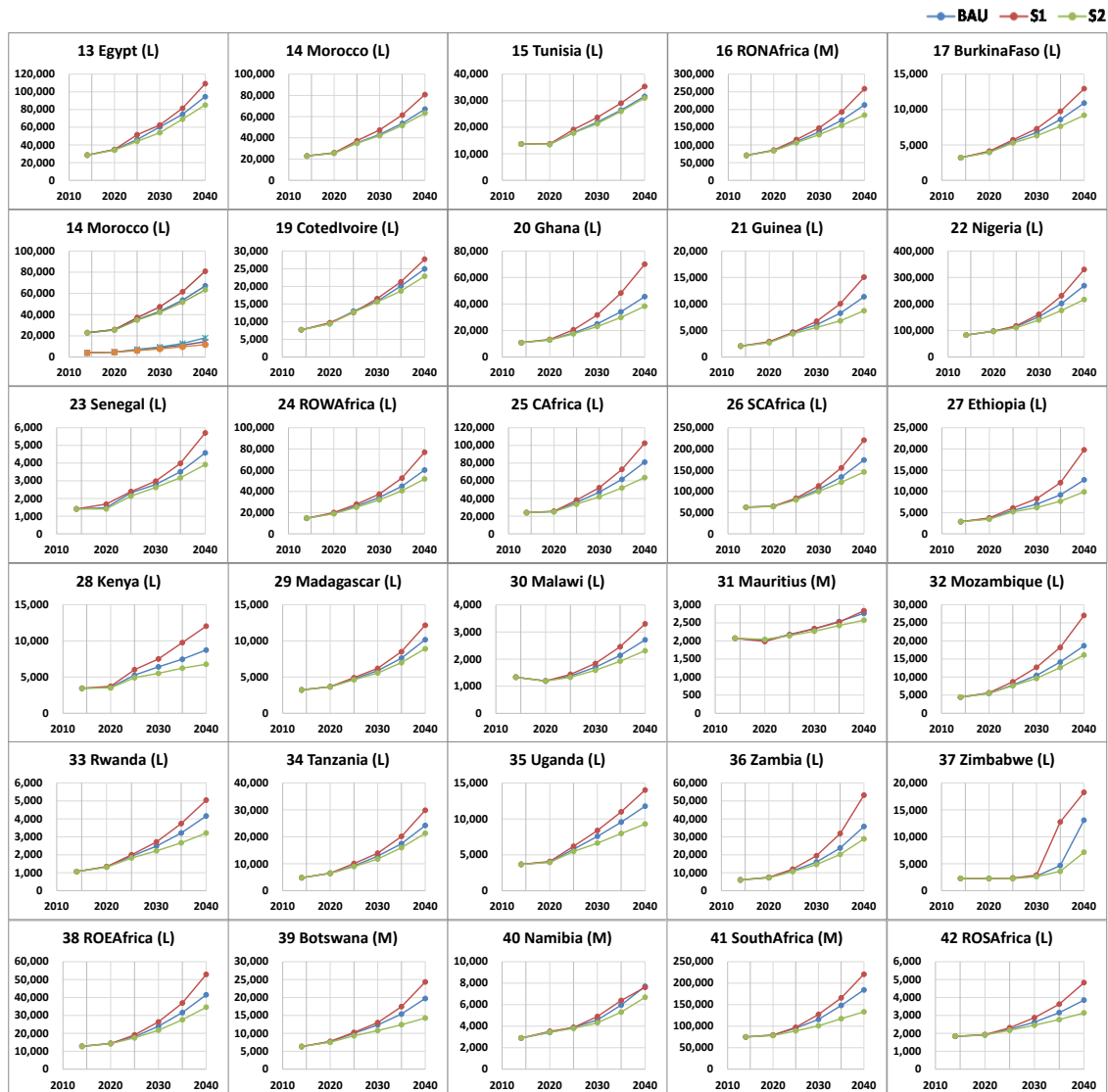
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique, total de tous les
secteurs (services exclus) (importation)

(2) Exportations

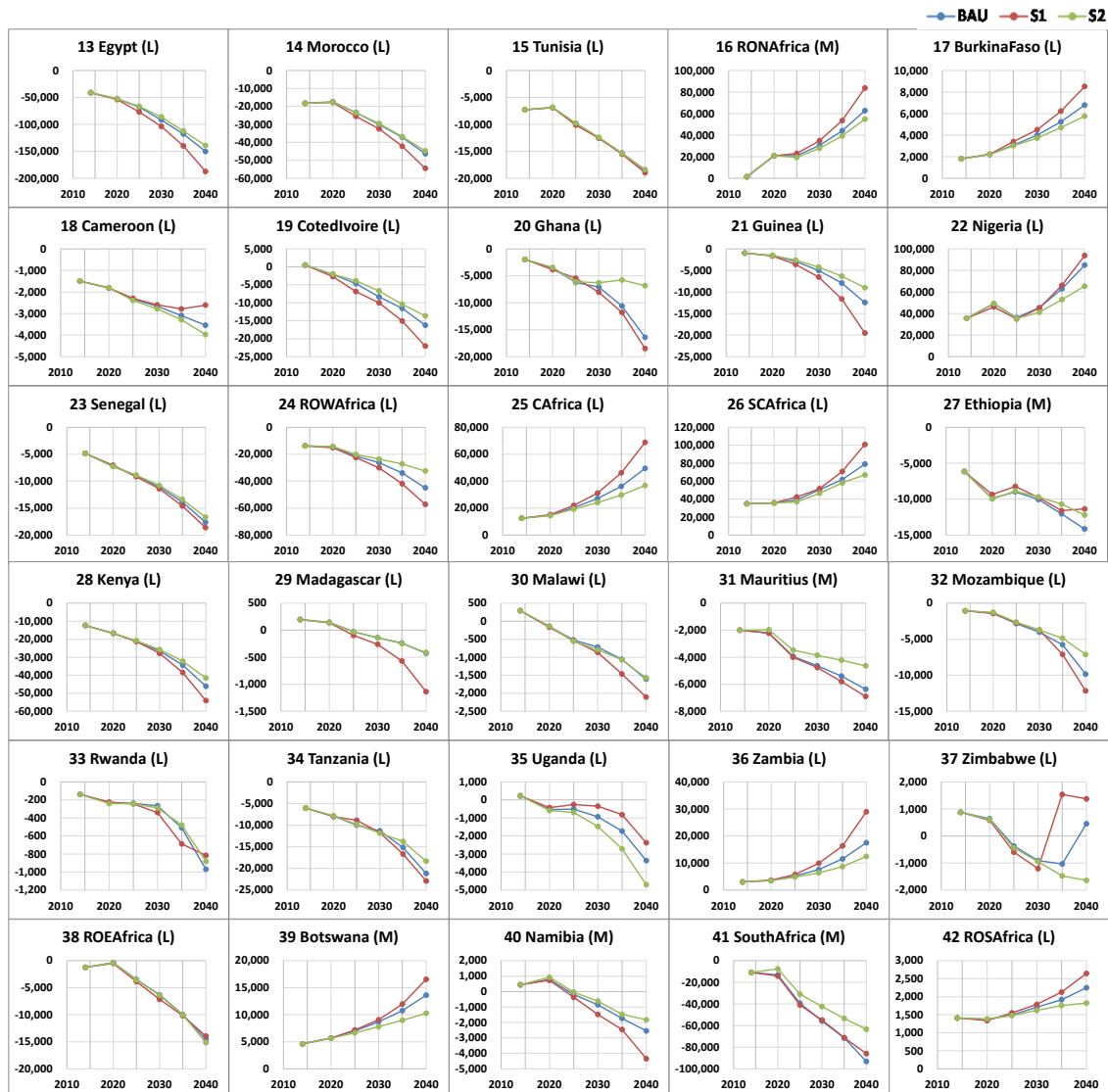
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique, total de tous les secteurs (services exclus) (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

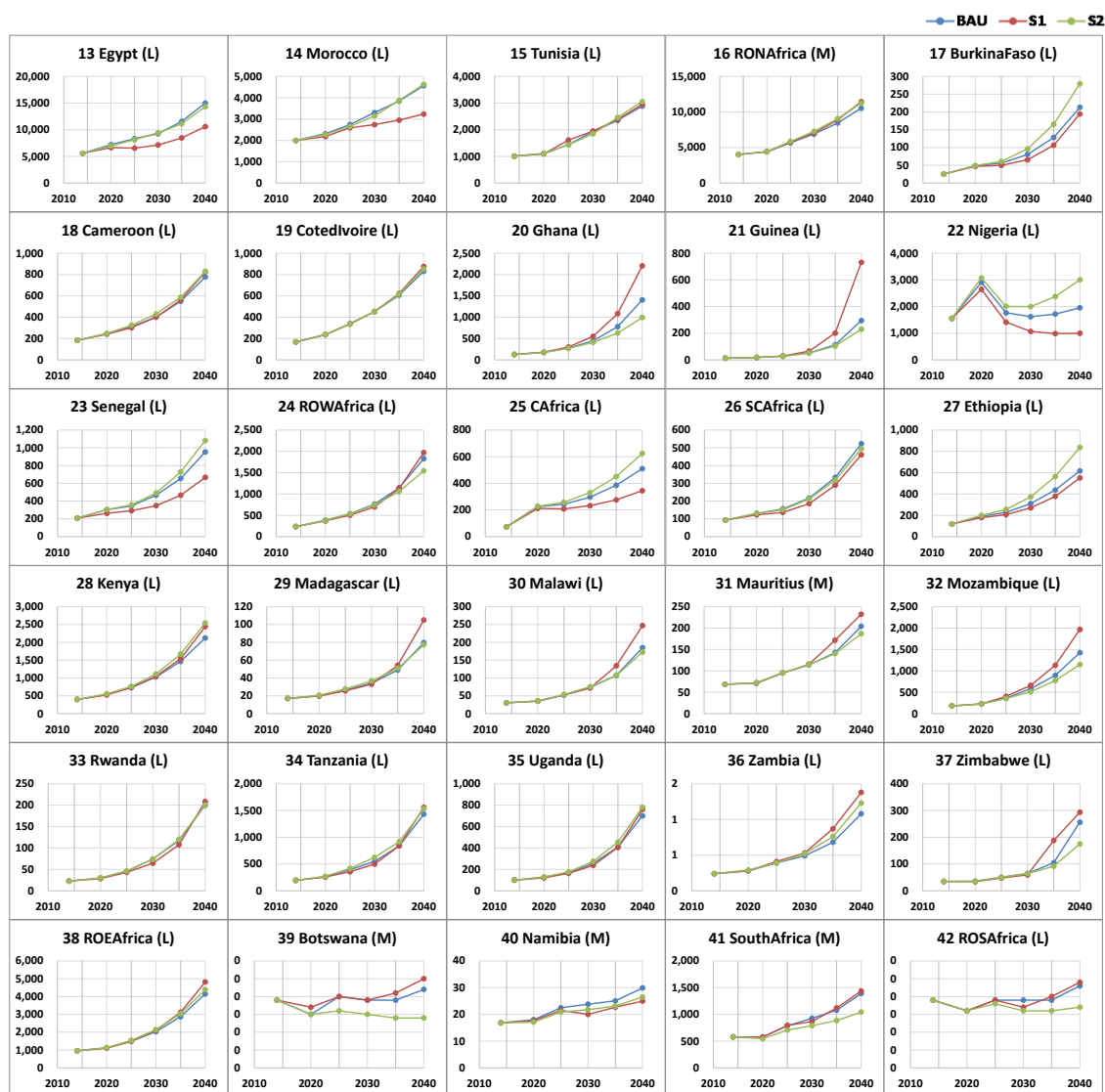


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique, total de tous les secteurs (services exclus) (import-export)

2-2-2 Secteur des céréales

(1) Importations

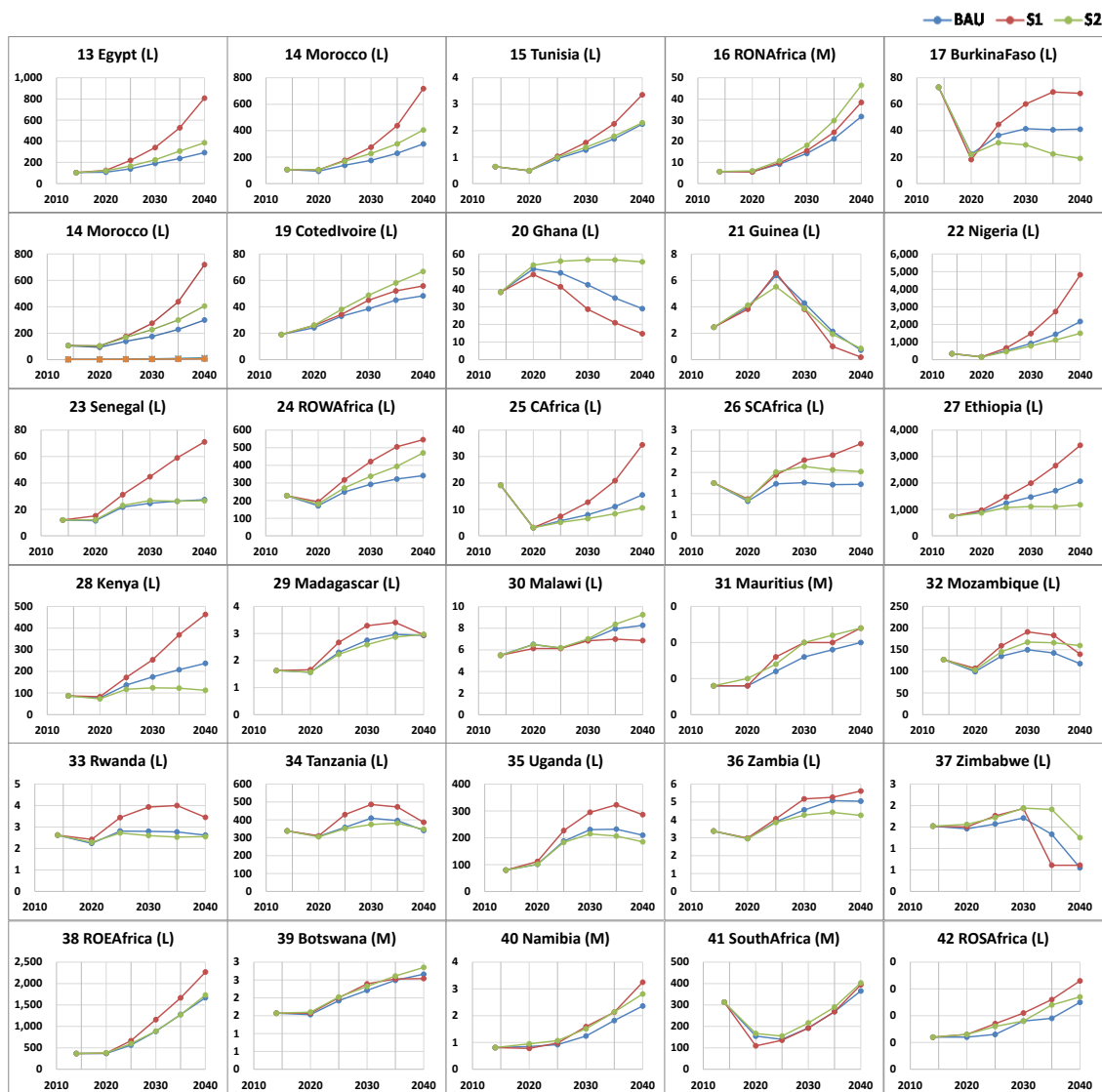
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des céréales (importation)

(2) Exportations

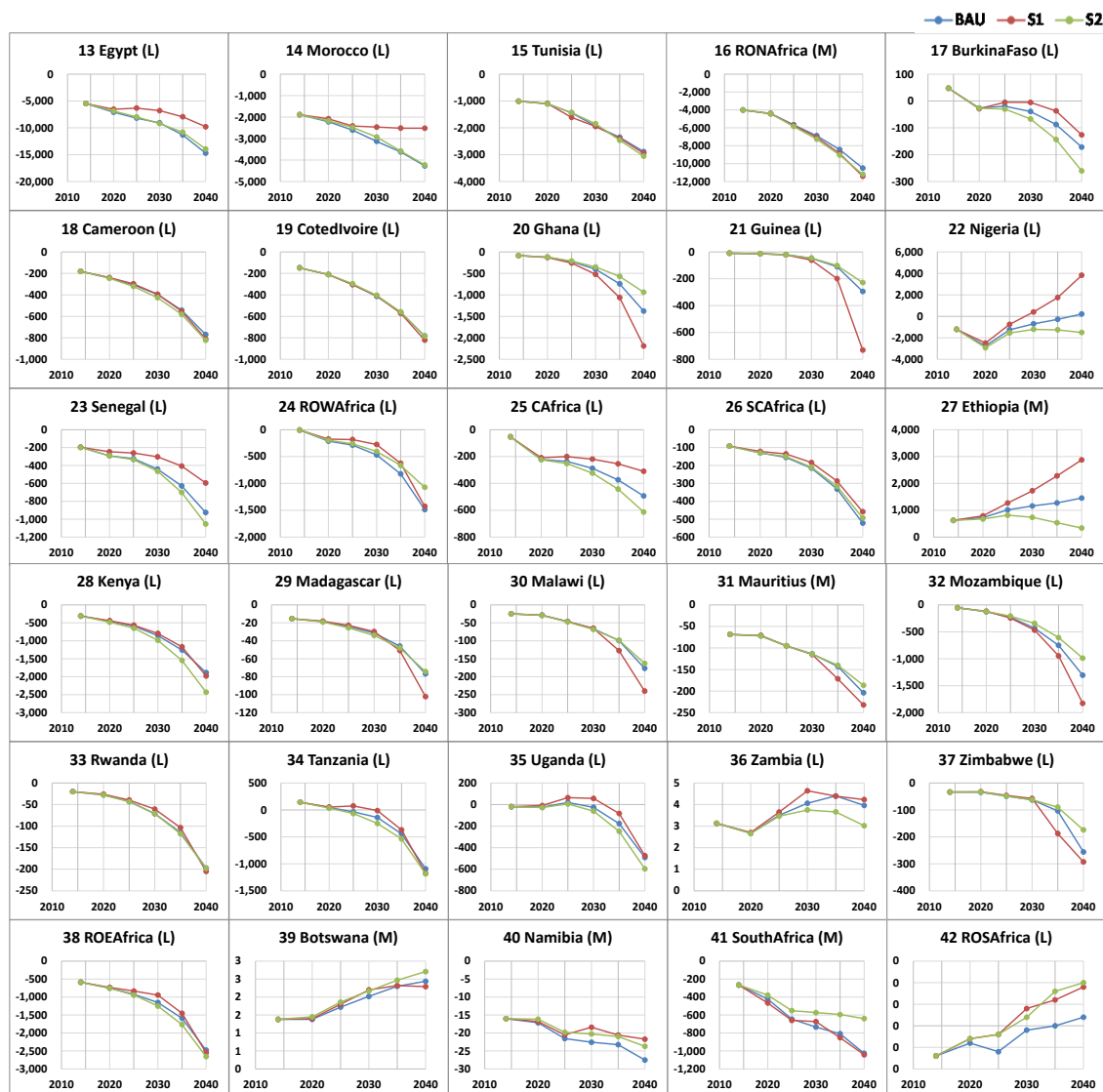
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des céréales (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

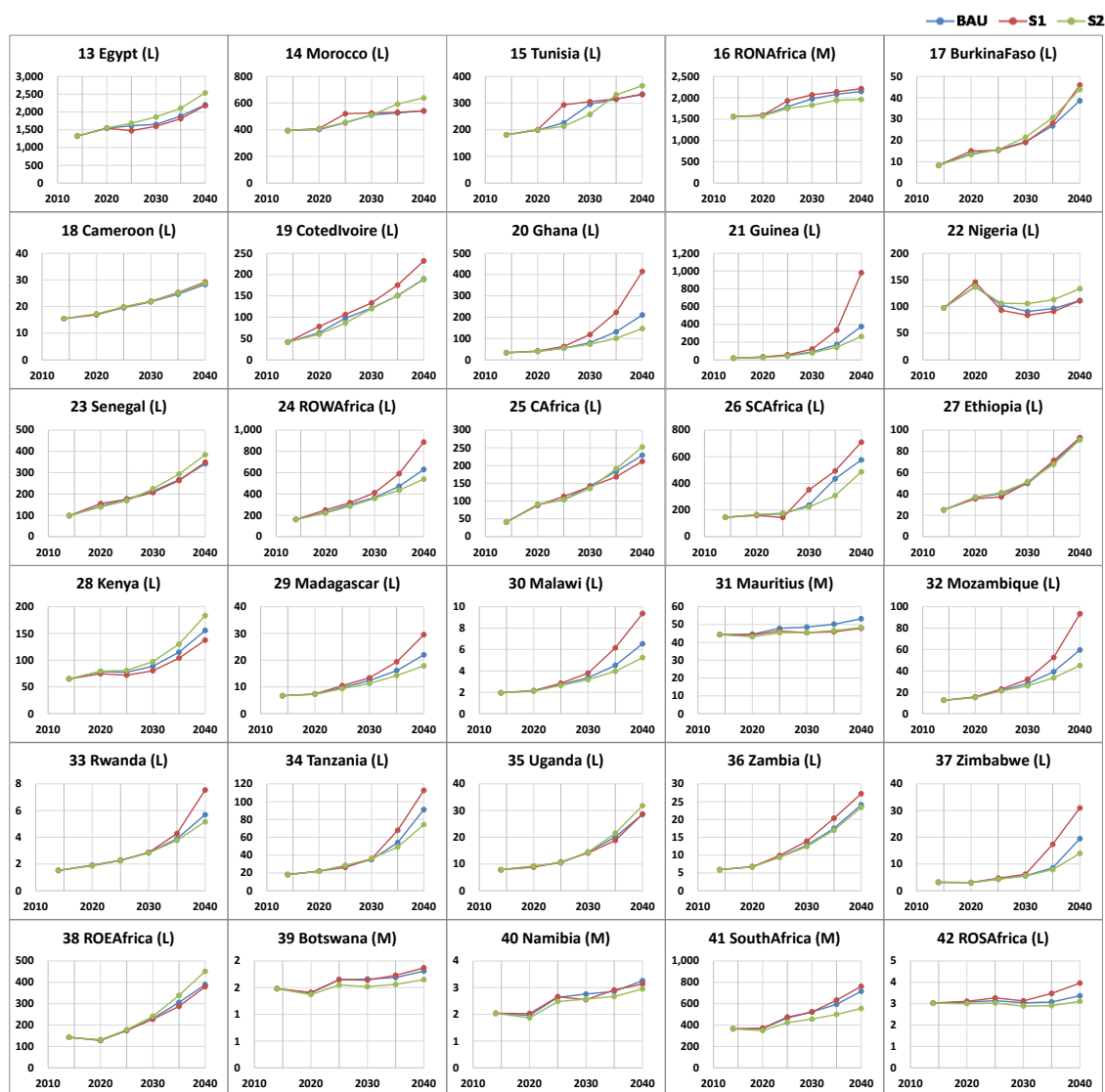


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des
céréales (import-export)

2-2-3 Secteur des autres produits agricoles comestibles

(1) Importations

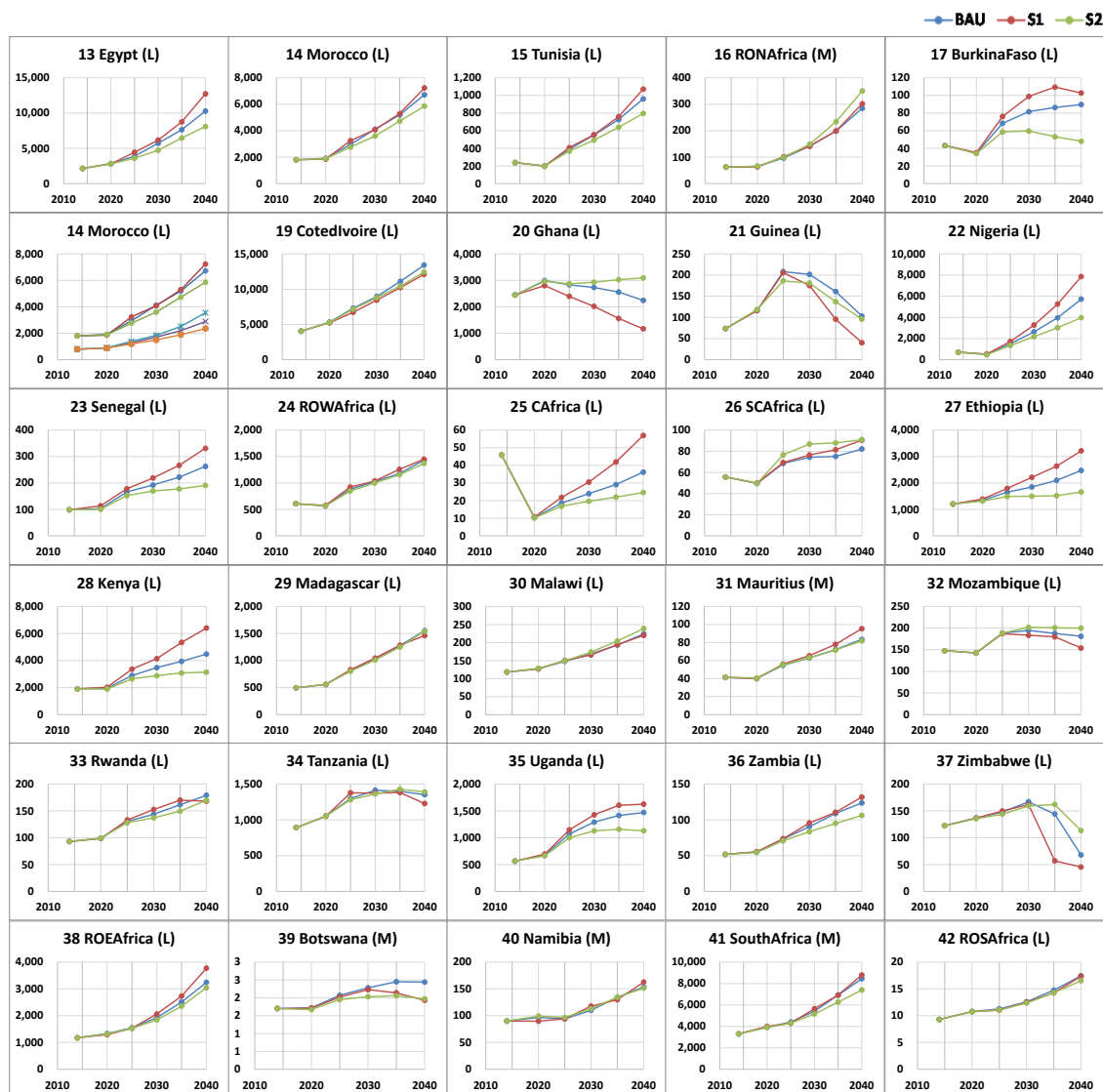
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des autres produits agricoles comestibles (importation)

(2) Exportations

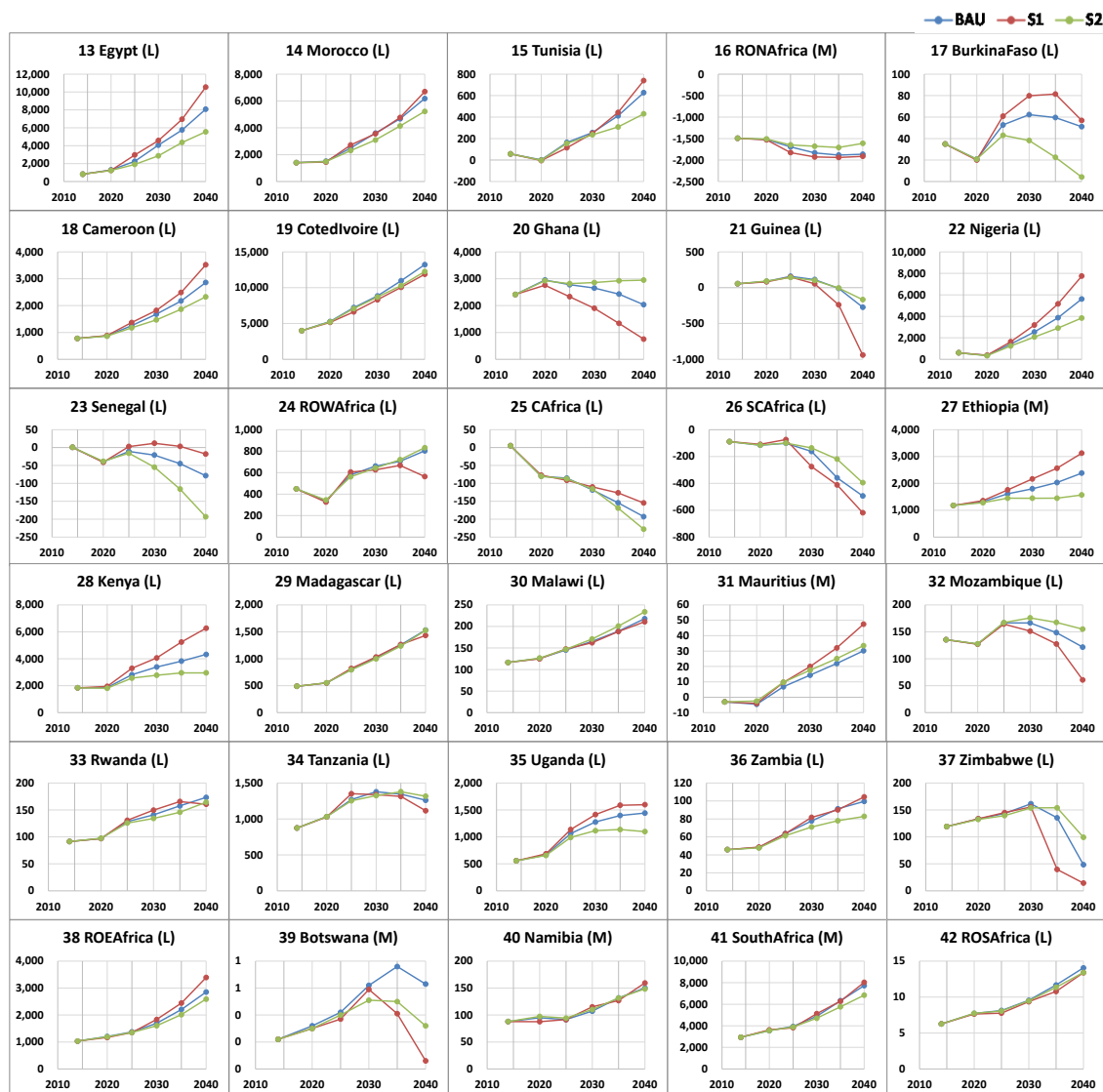
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des autres produits agricoles comestibles (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

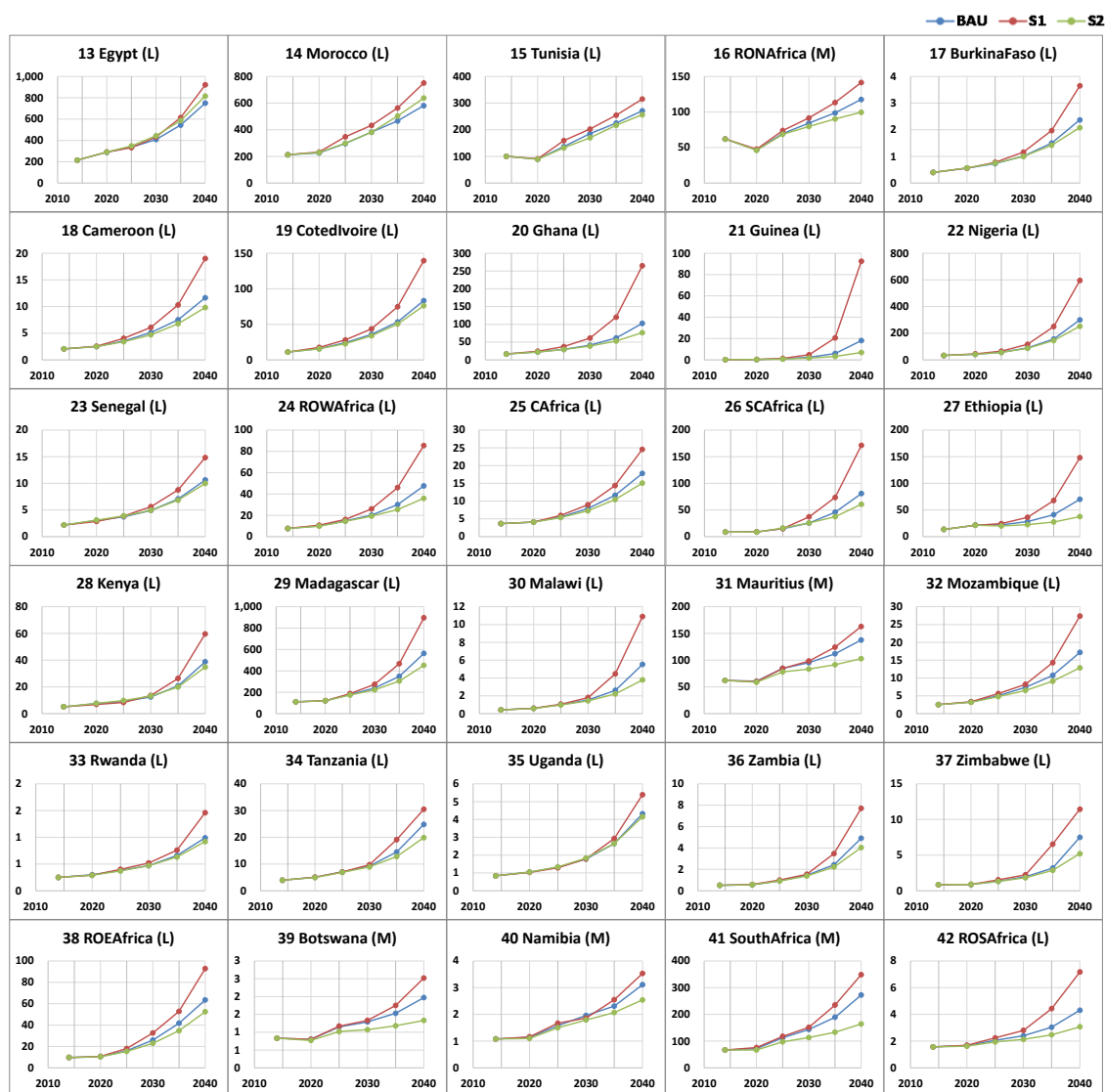


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des
autres produits agricoles comestibles (import-export)

2-2-4 Secteur des autres produits primaires

(1) Importations

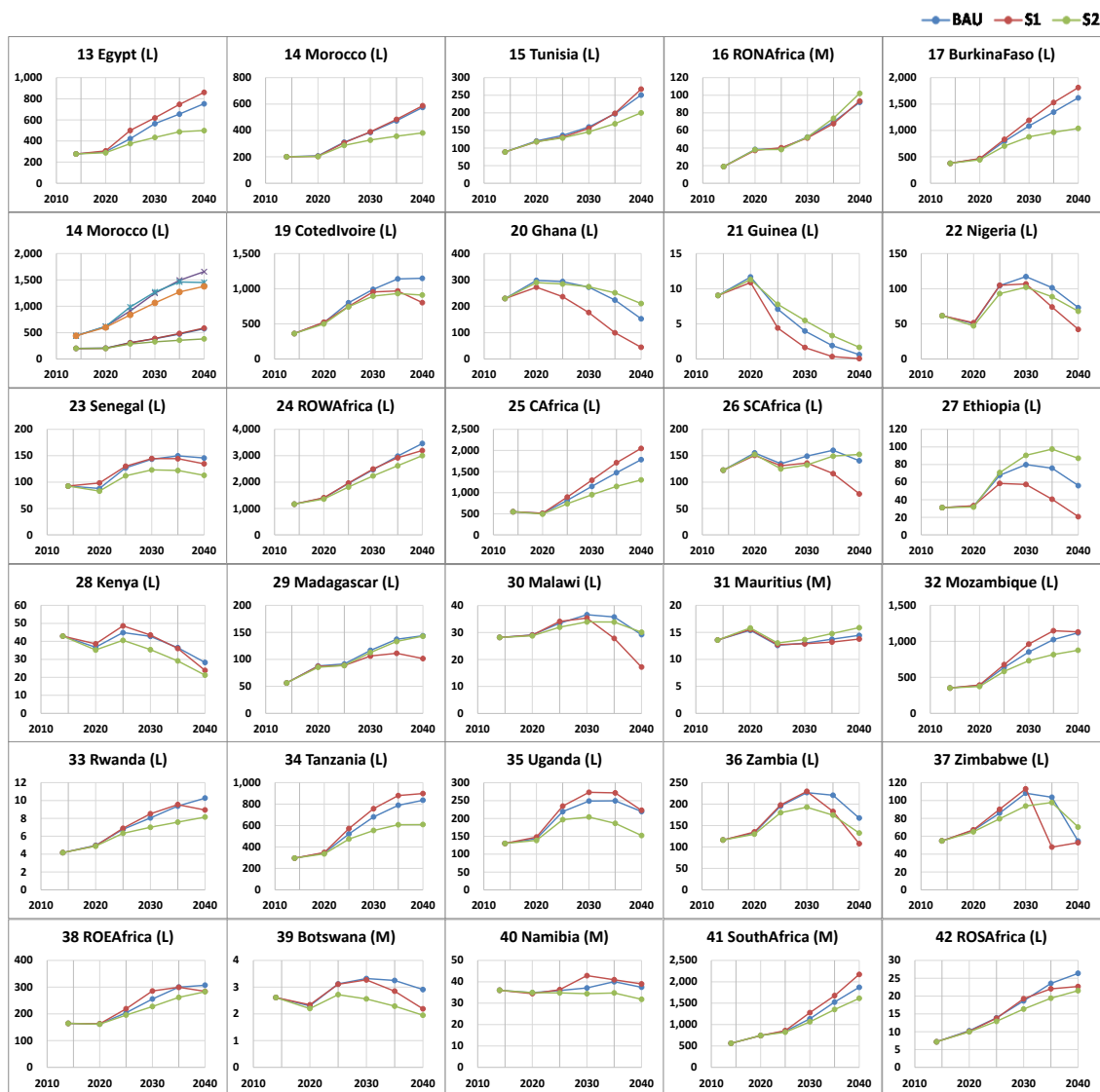
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des autres produits primaires (importation)

(2) Exportations

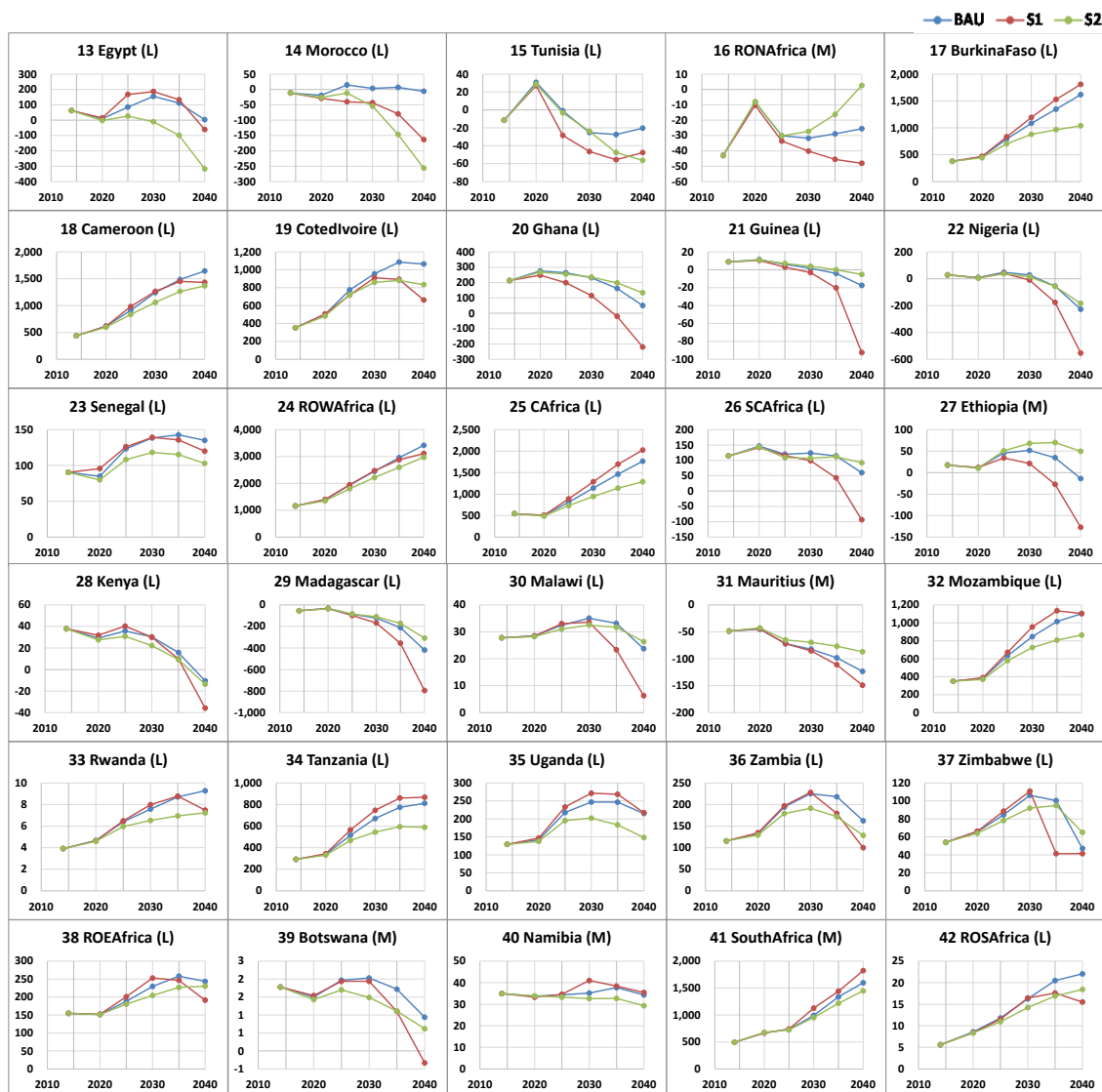
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des autres produits primaires (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

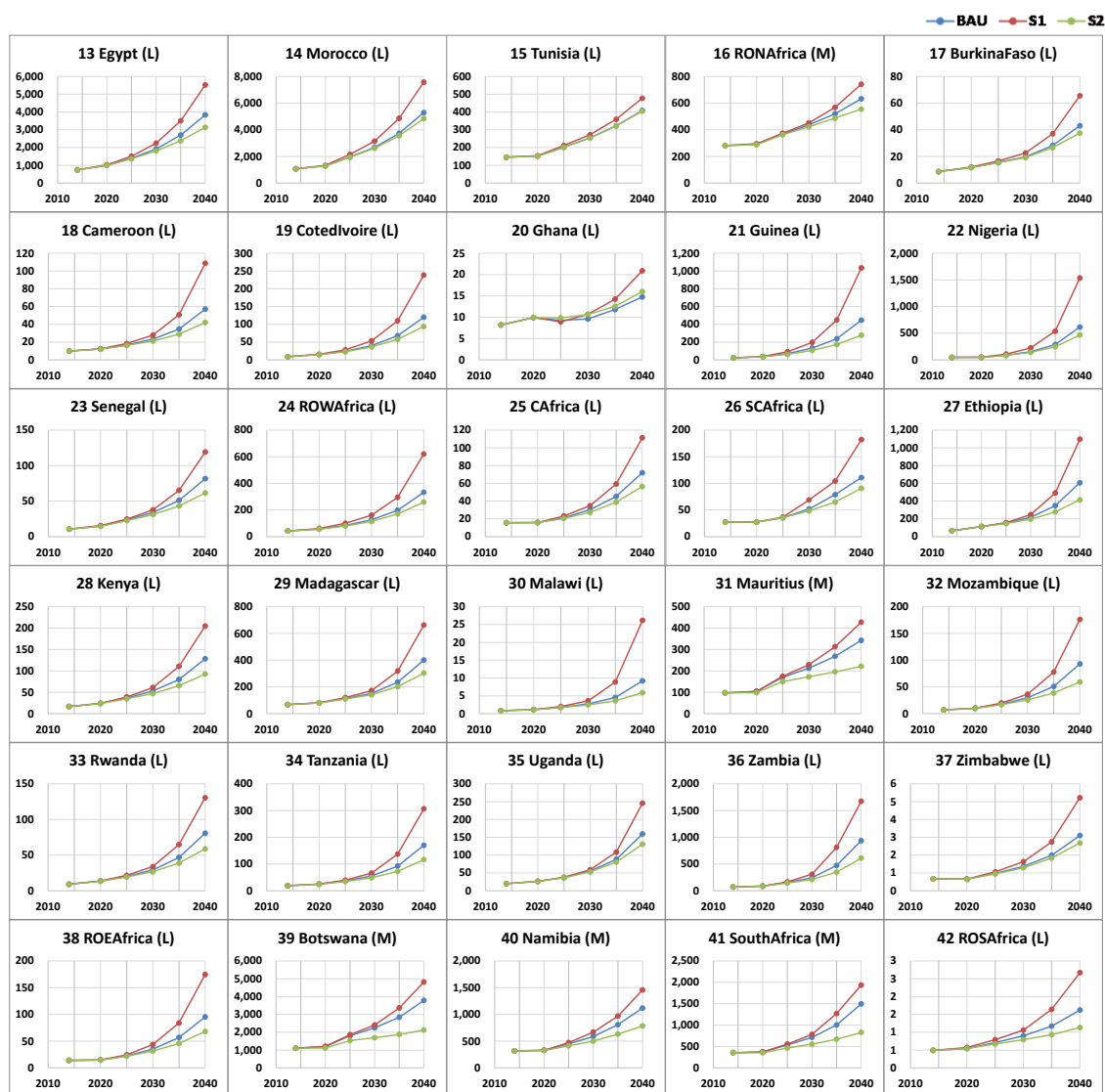


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des autres produits primaires (import-export)

2-2-5 Secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux)

(1) Importations

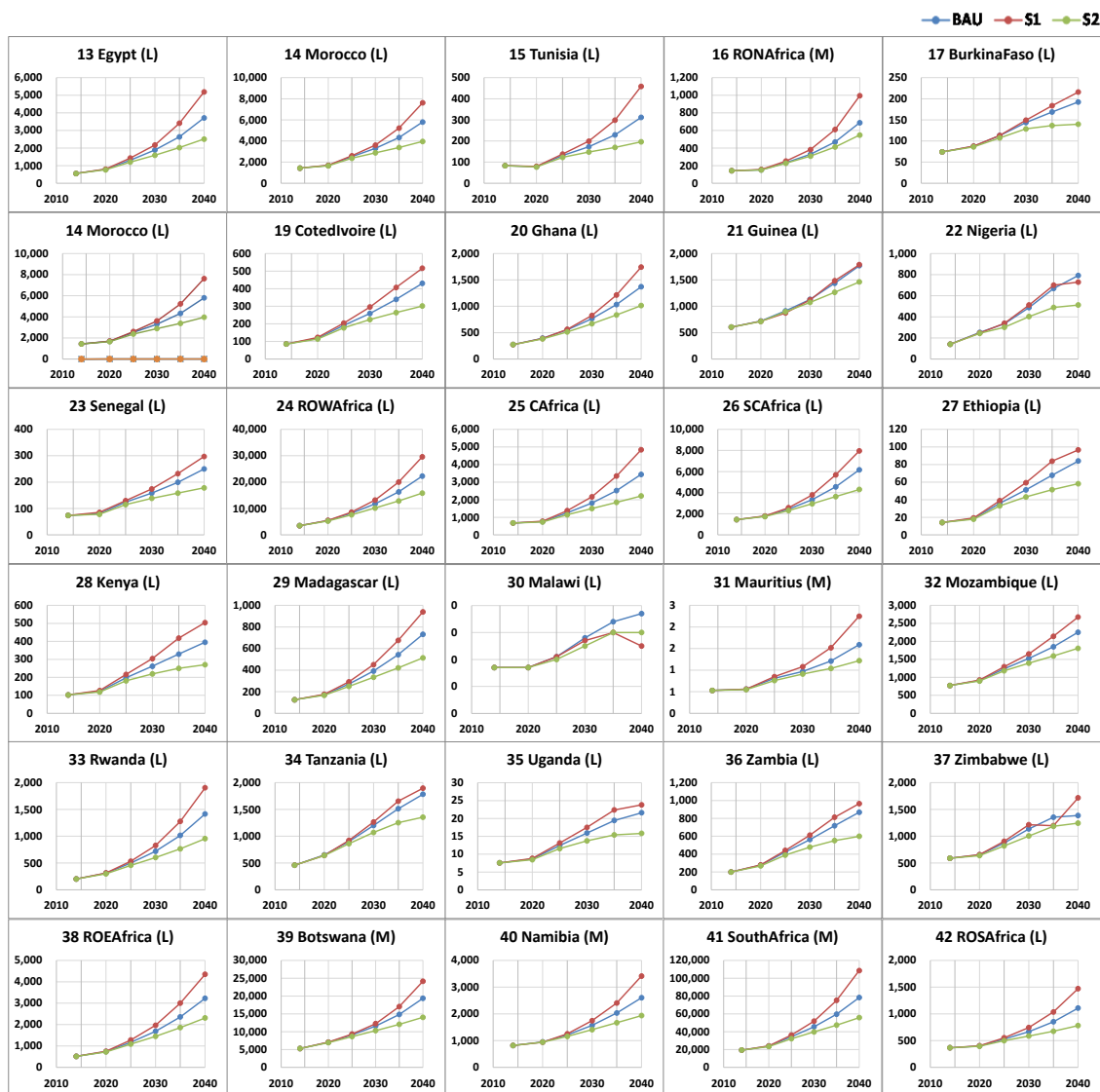
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux) (importation)

(2) Exportations

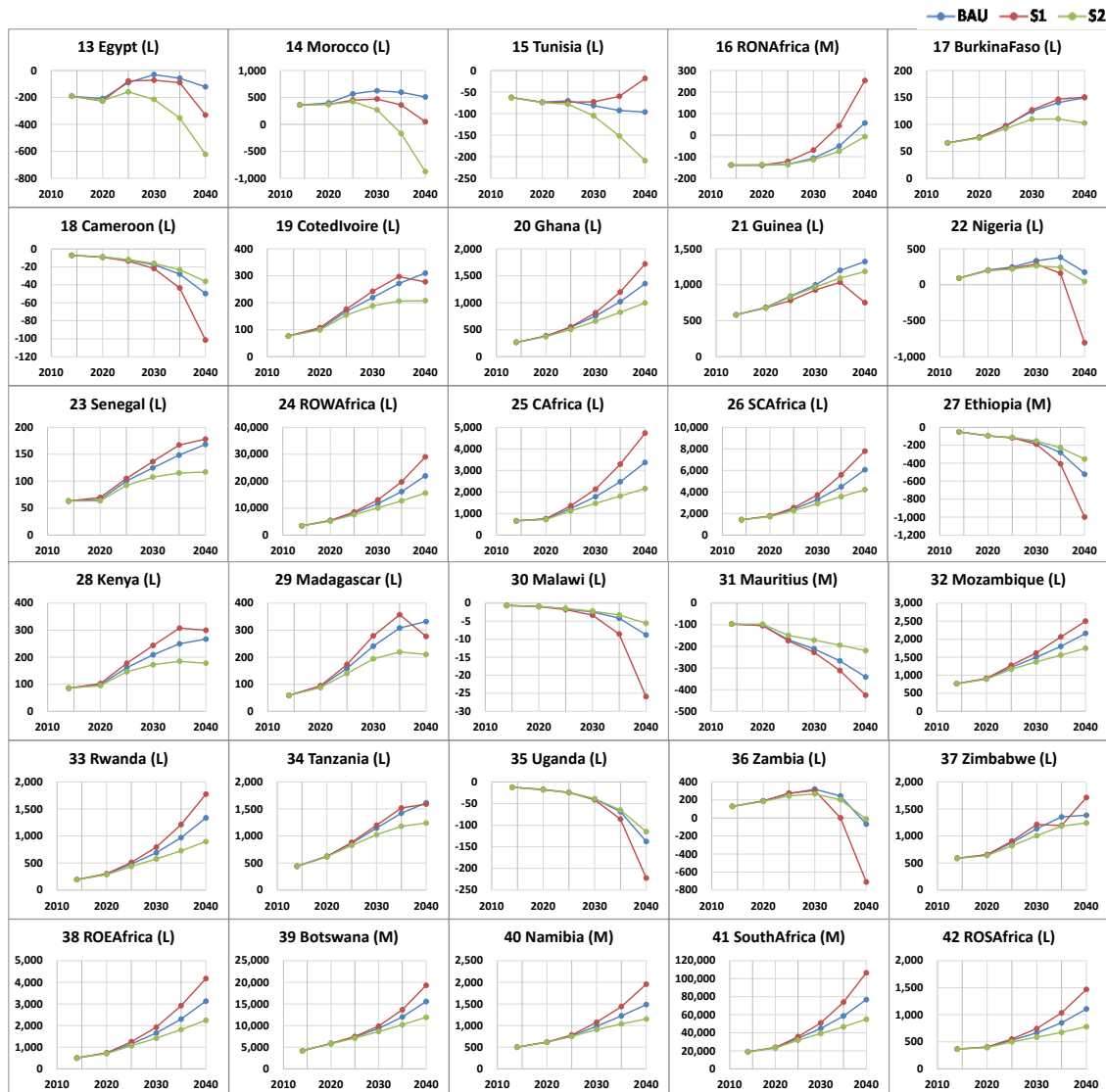
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux) (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

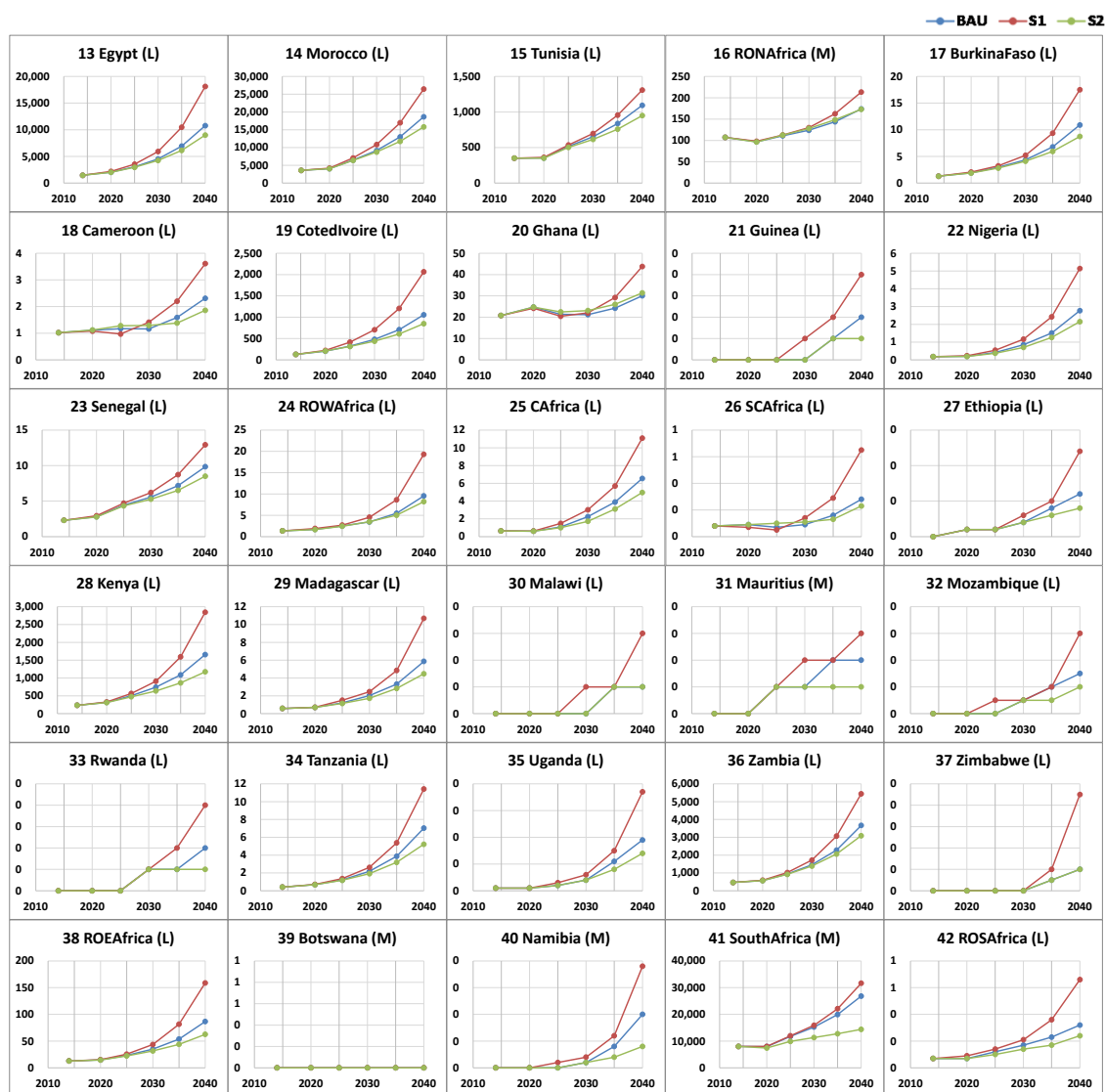


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux) (import-export)

2-2-6 Secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel)

(1) Importations

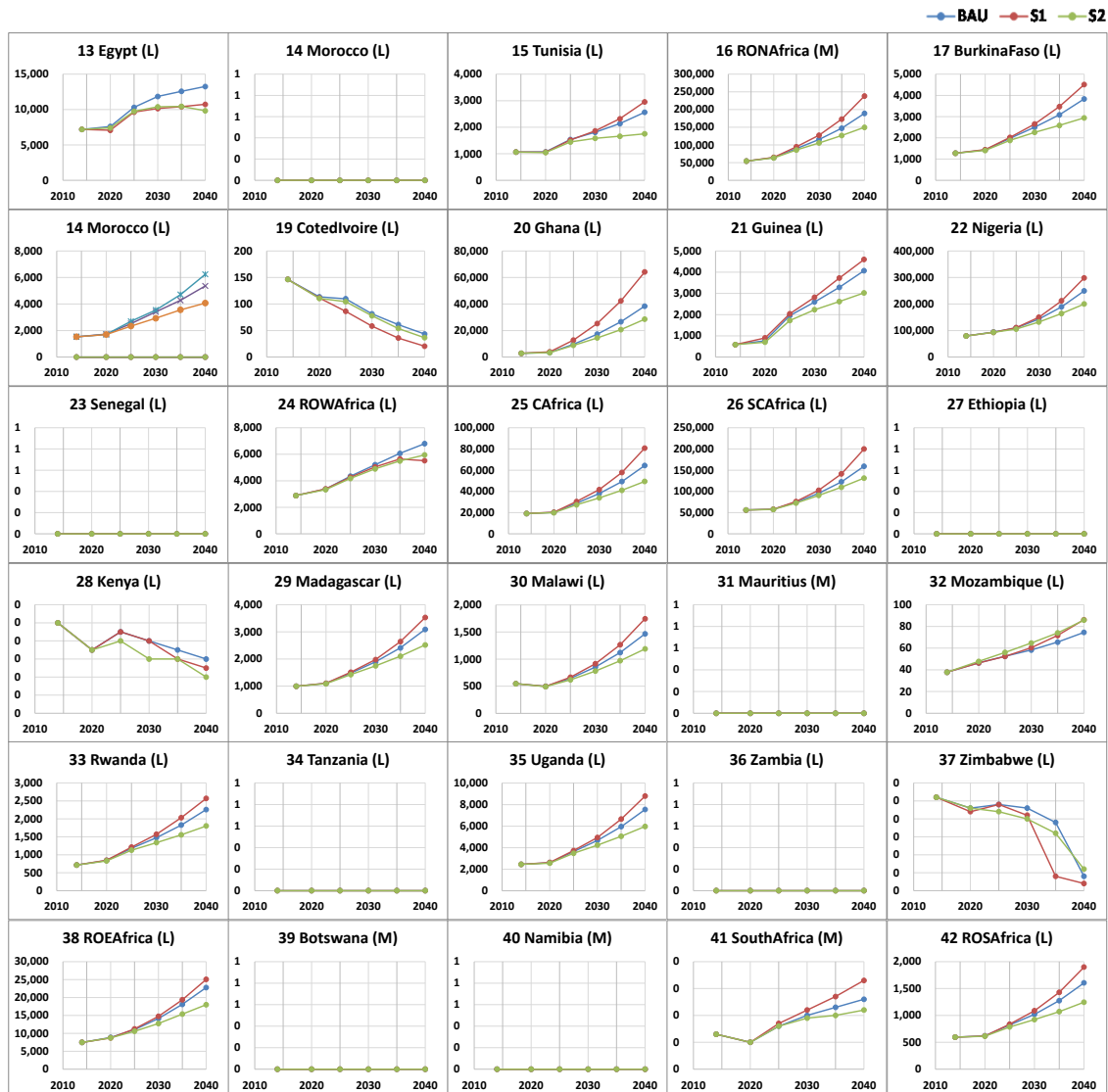
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel) (importation)

(2) Exportations

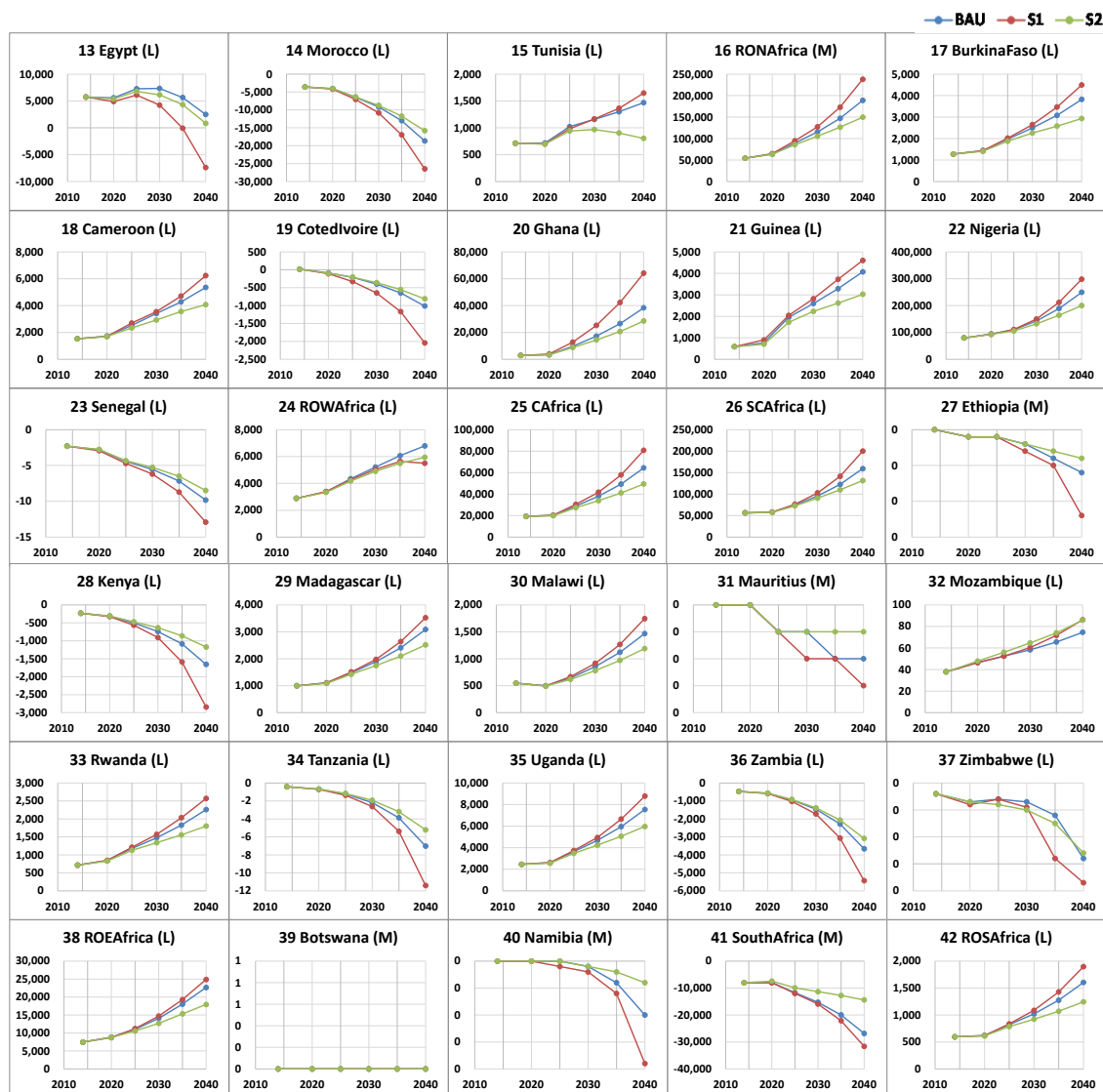
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel) (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

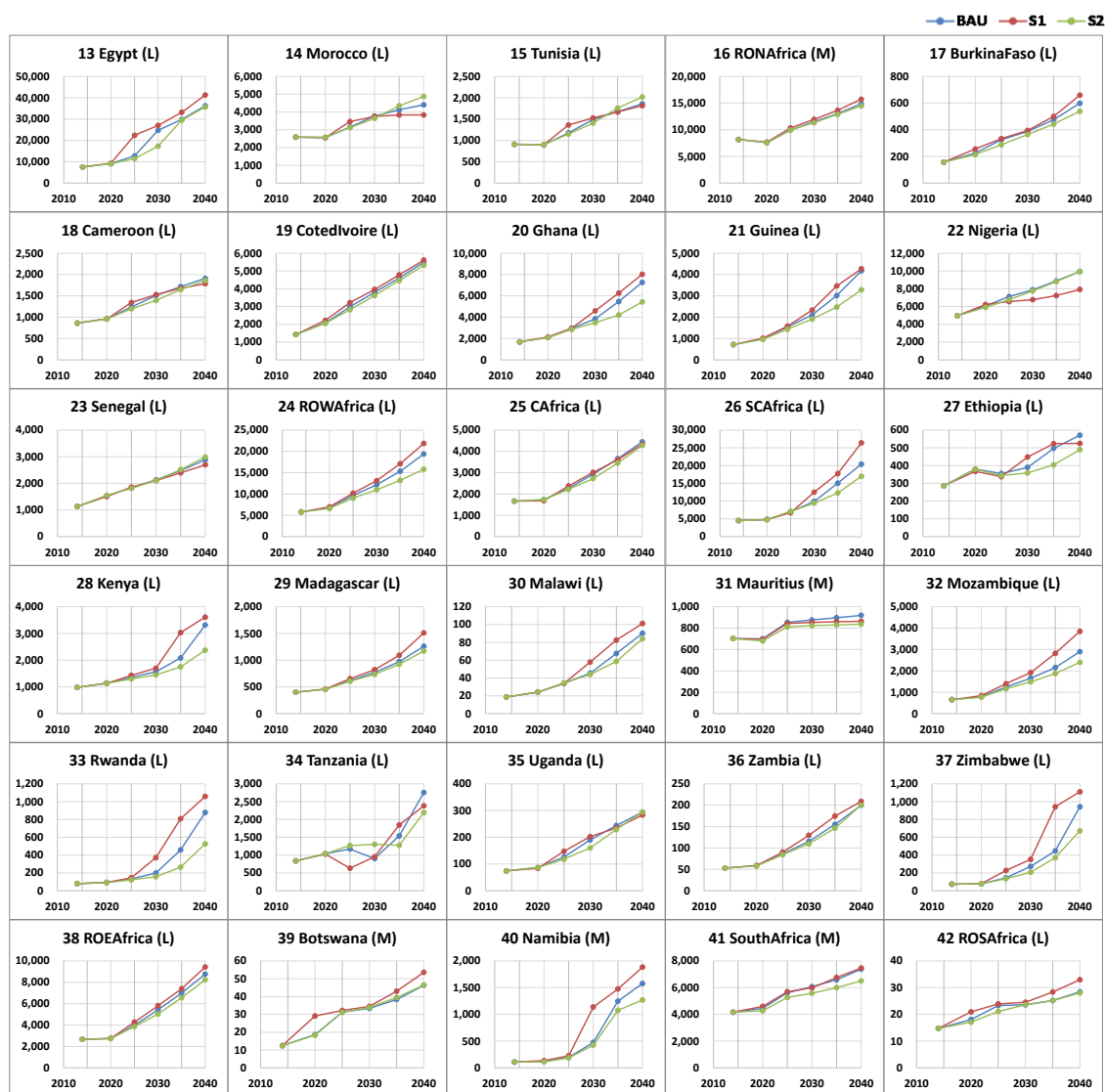


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel) (import-export)

2-2-7 Secteur l'industrie alimentaire

(1) Importations

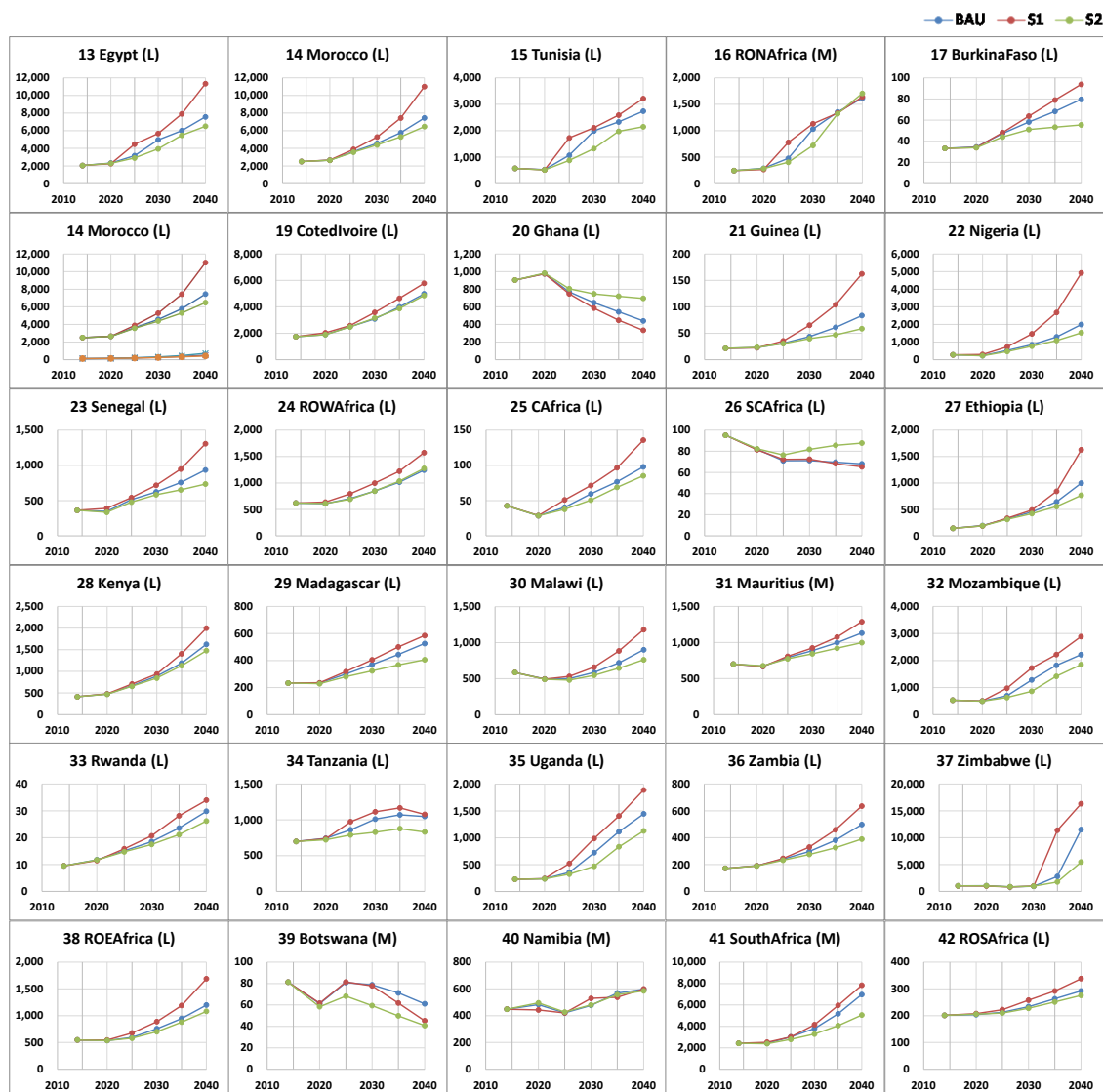
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
l'industrie alimentaire (importation)

(2) Exportations

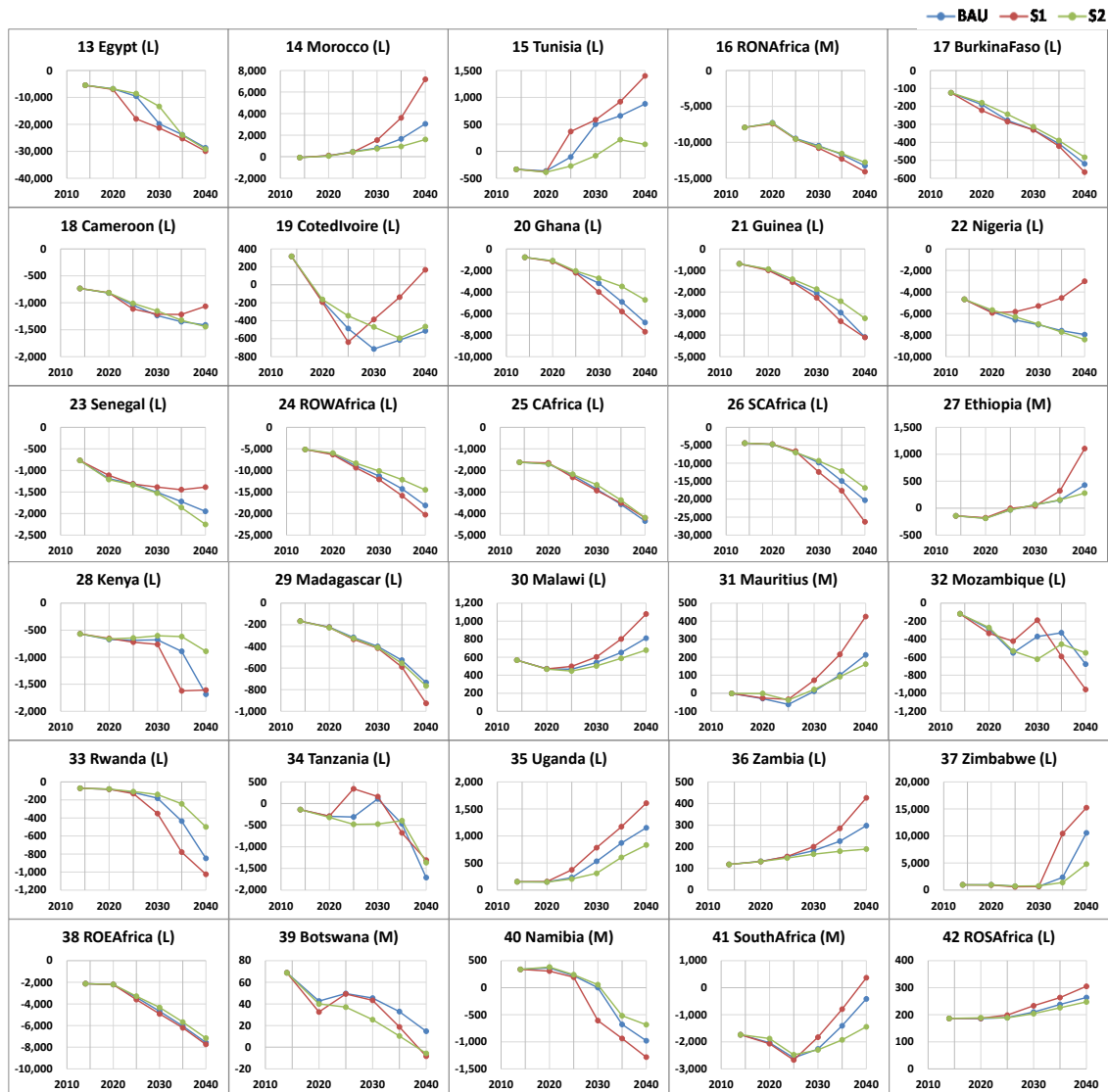
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
l'industrie alimentaire (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

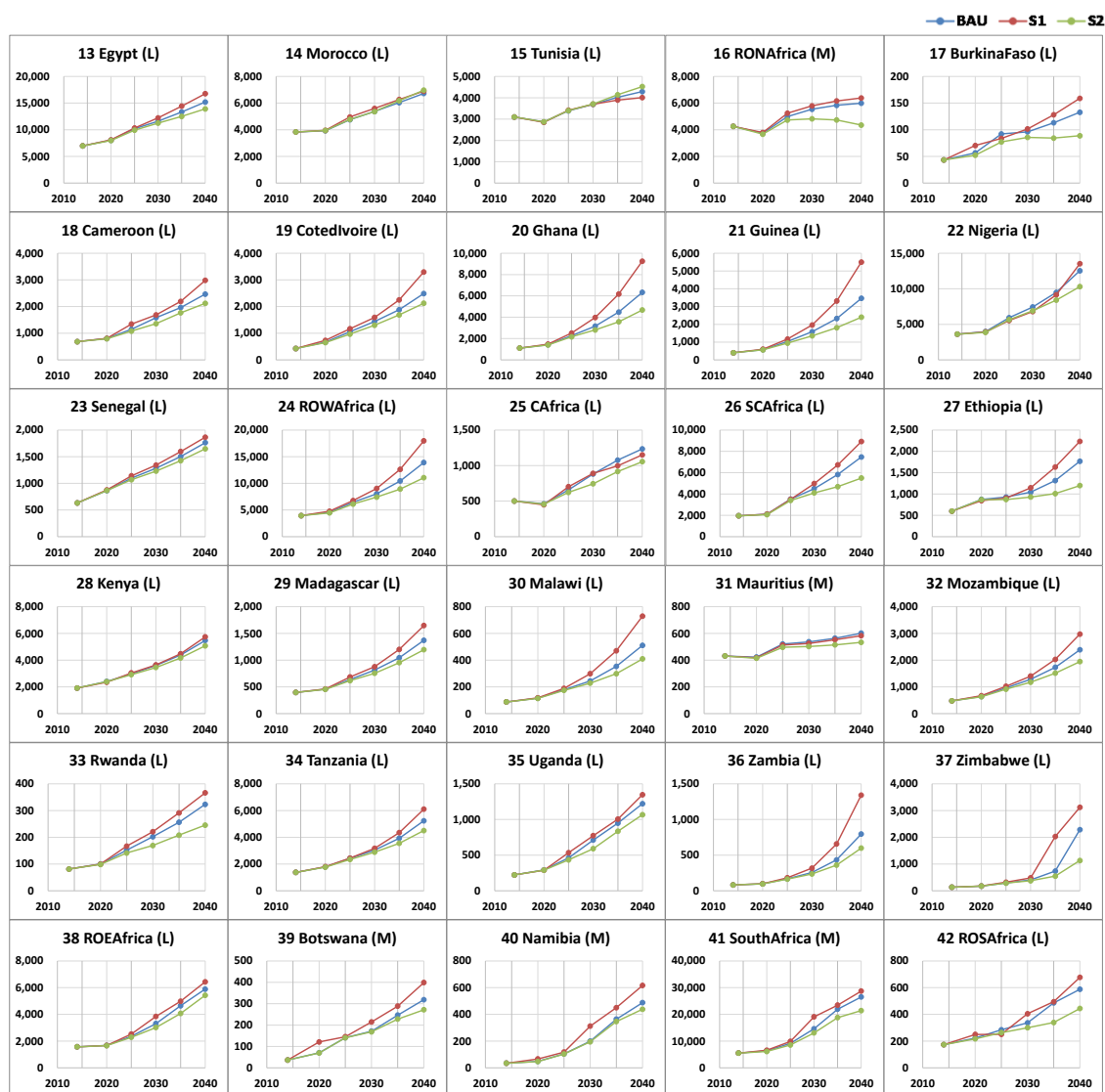


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
l'industrie alimentaire (import-export)

2-2-8 Secteur de l'industrie légère

(1) Importations

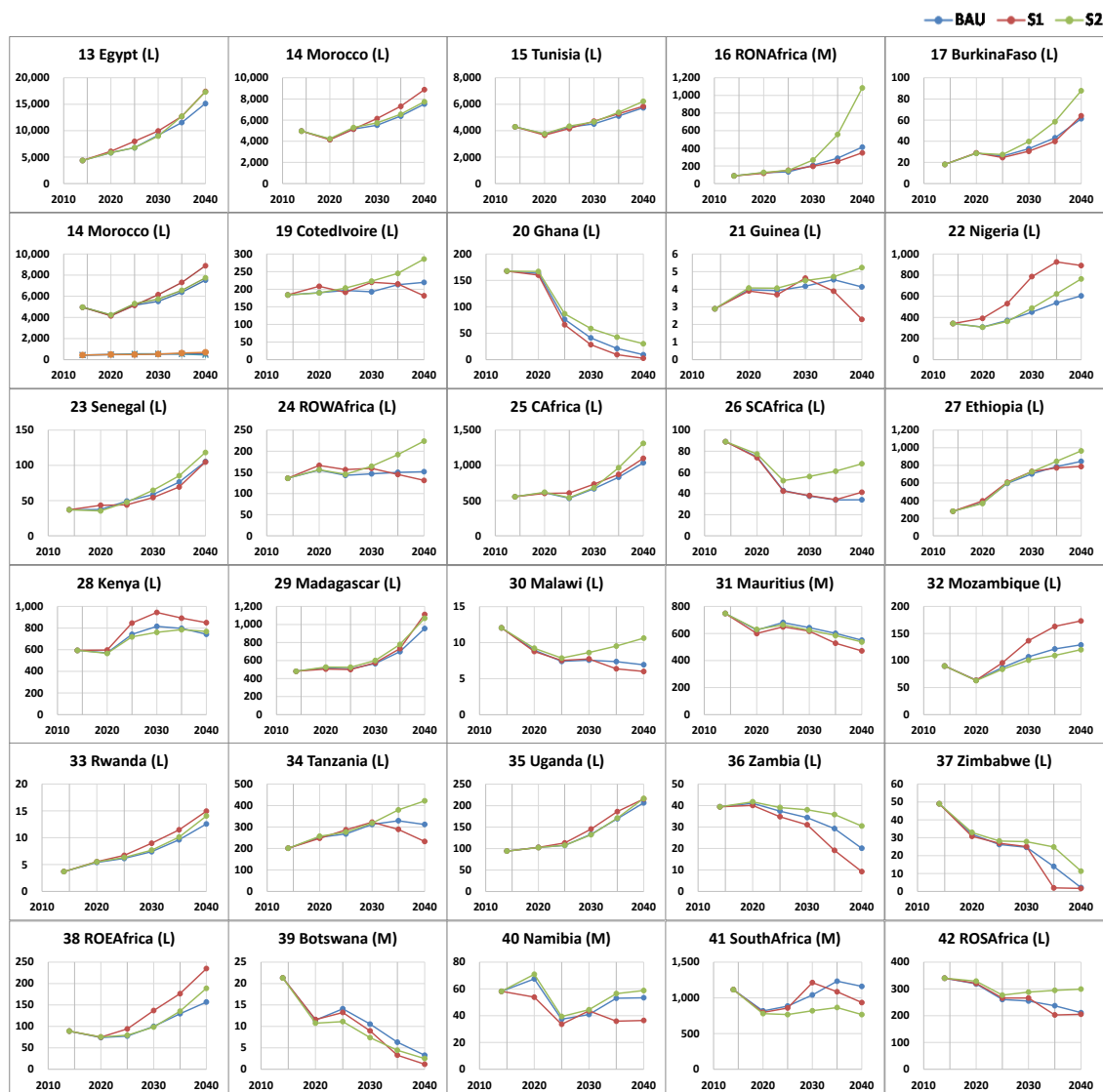
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
de l'industrie légère (importation)

(2) Exportations

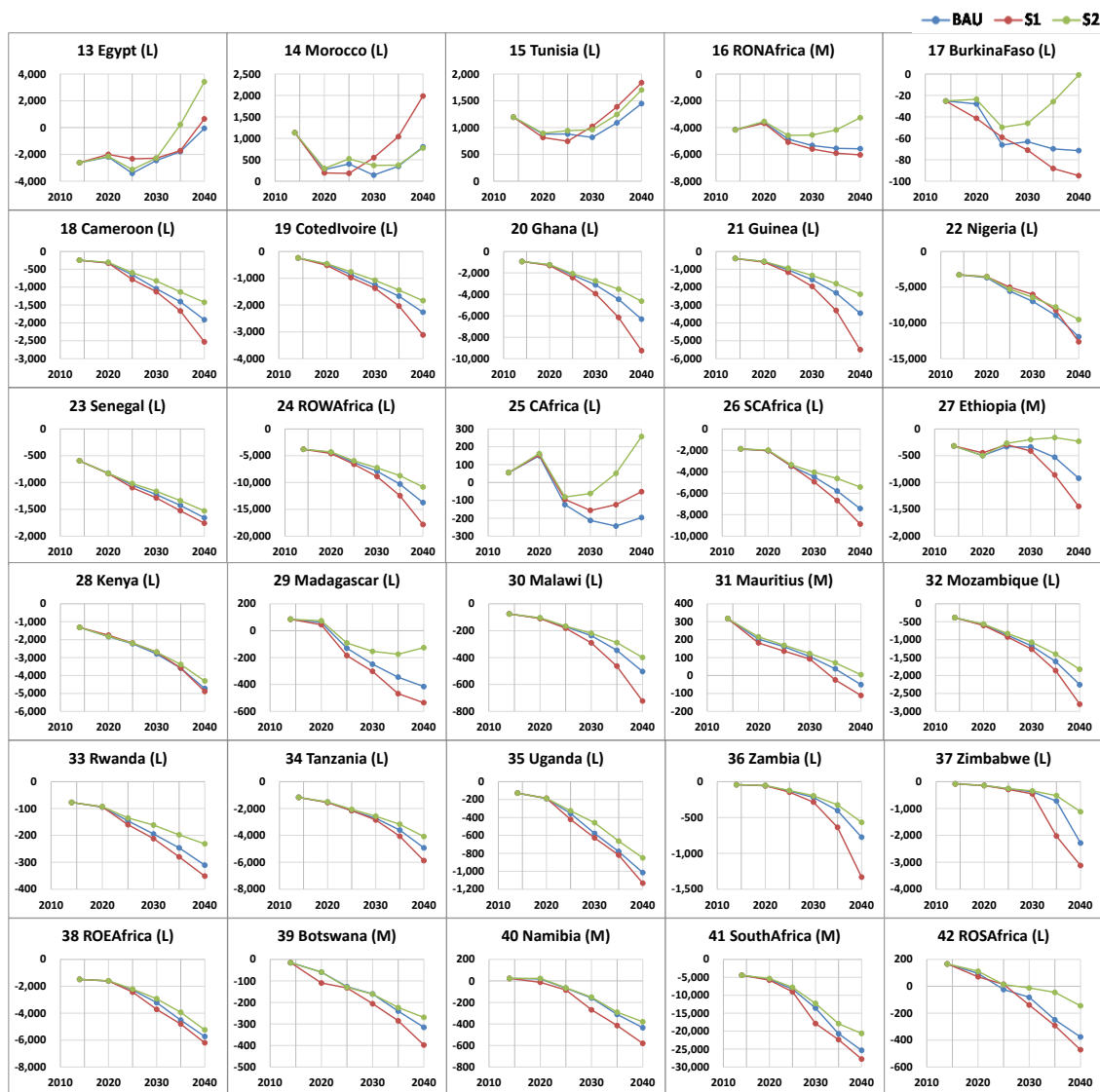
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
de l'industrie légère (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

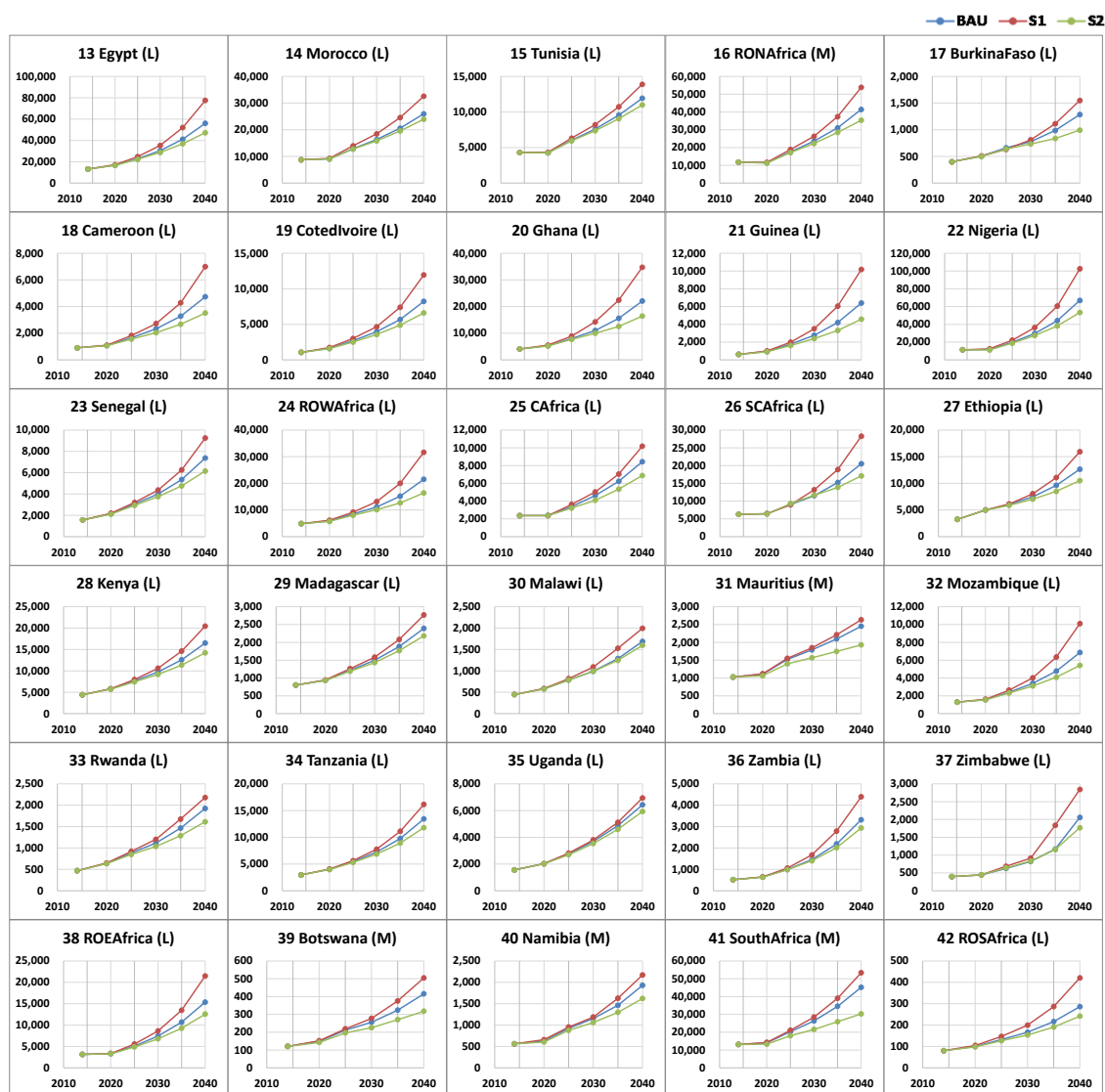


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
de l'industrie légère (import-export)

2-2-9 Secteur des matériaux industriels de base

(1) Importations

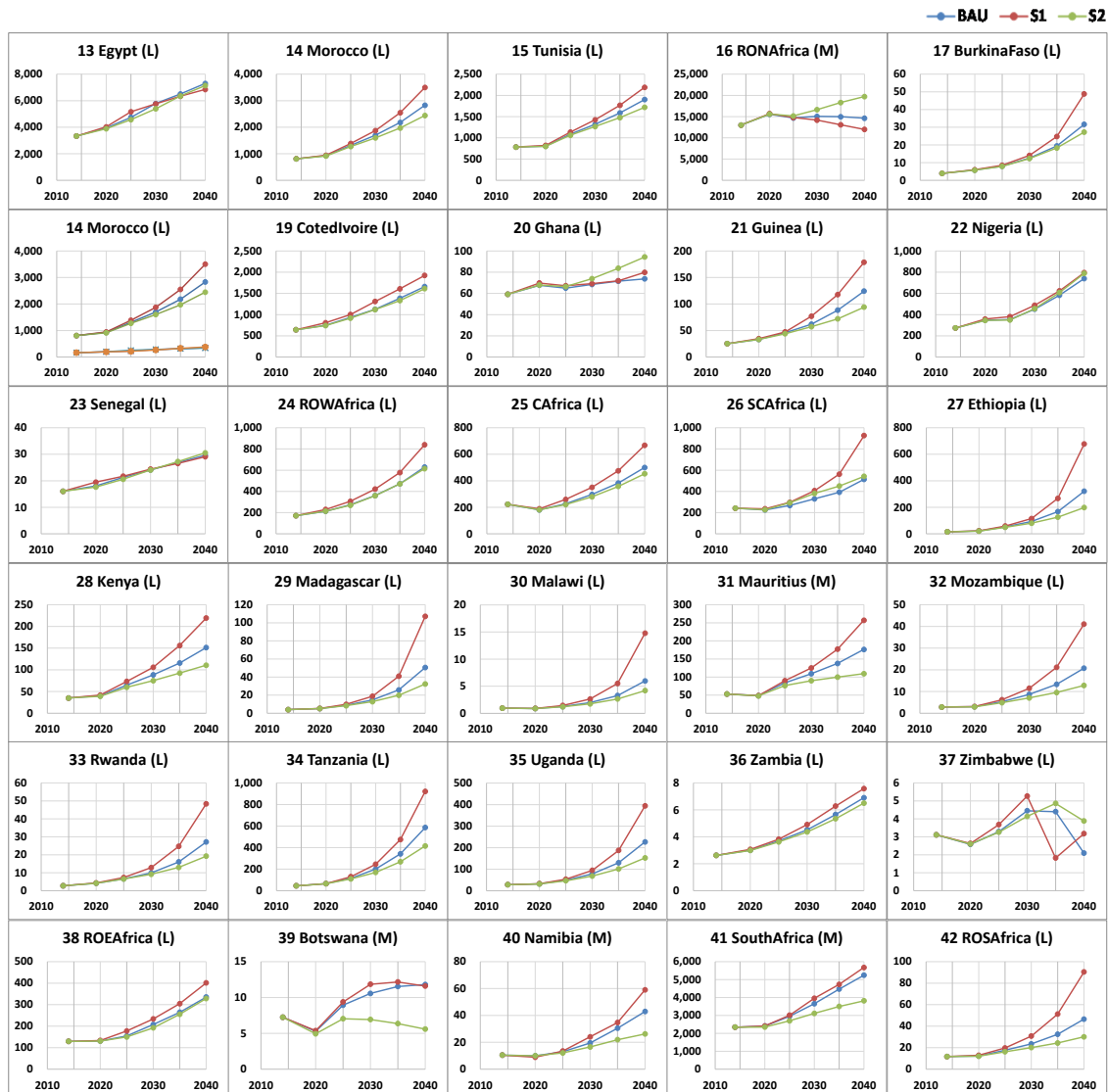
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des matériaux industriels de base (importation)

(2) Exportations

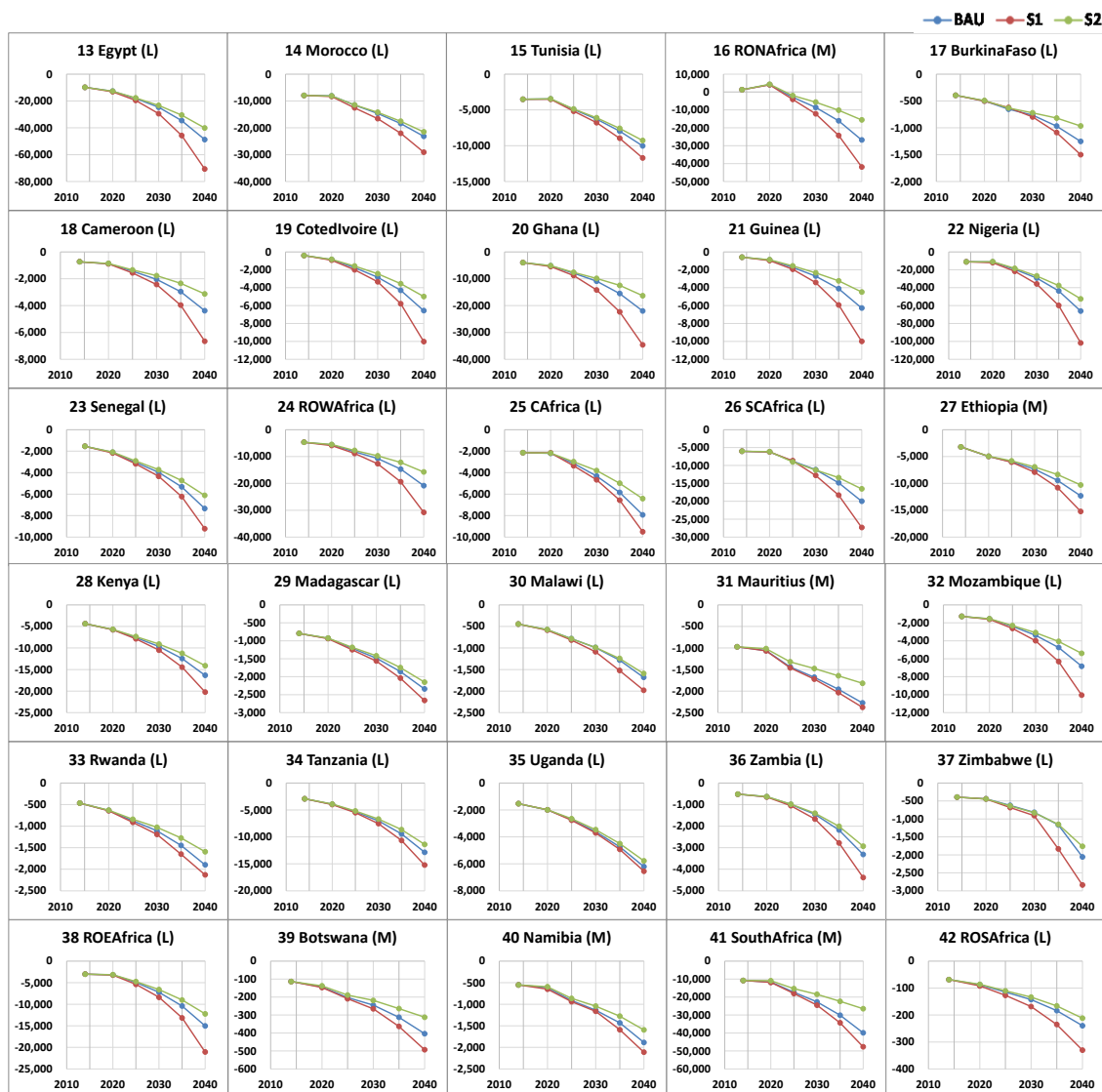
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des matériaux industriels de base (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

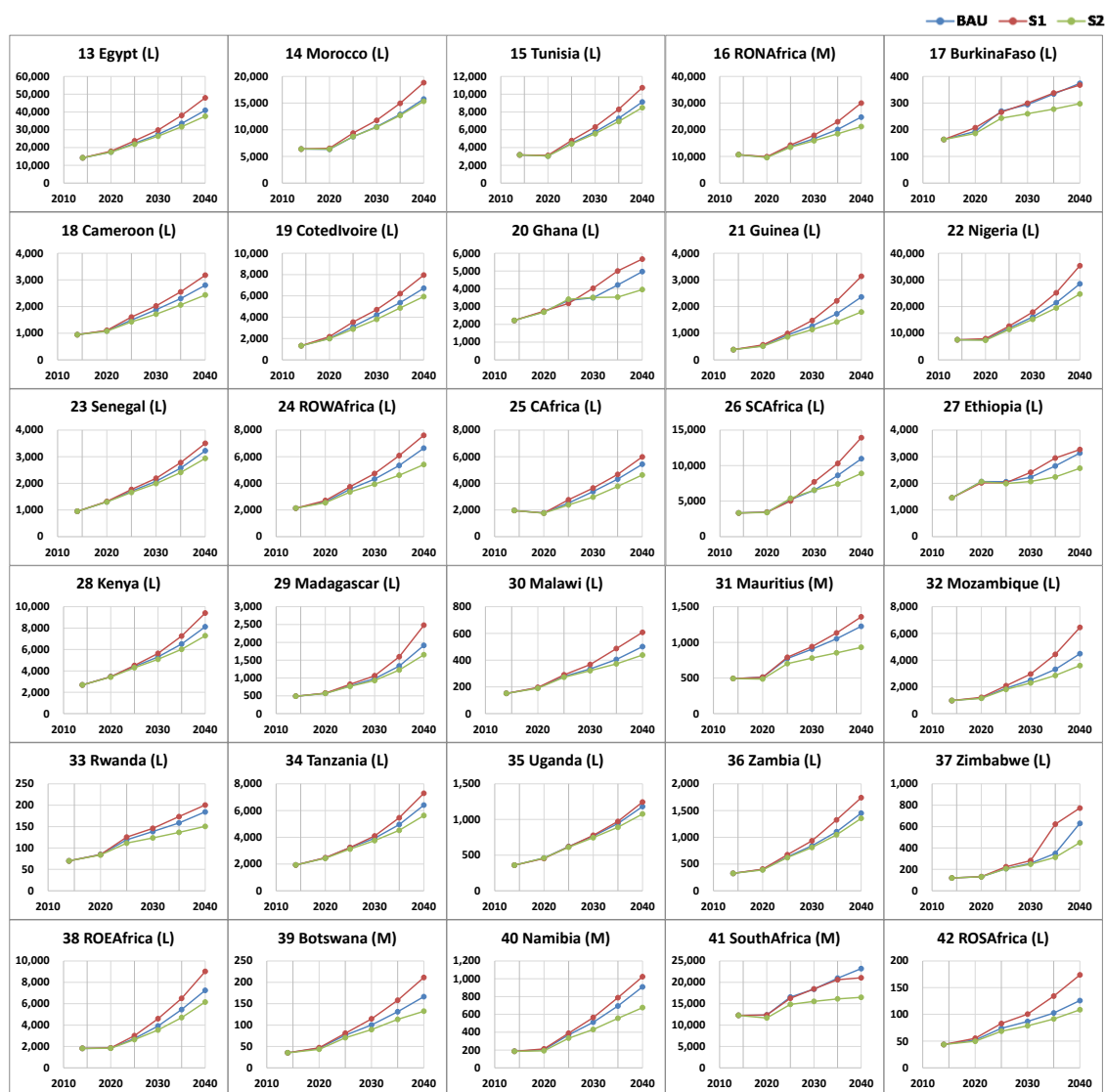


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des matériaux industriels de base (import-export)

2-2-10 Secteur des biens à forte émission de GES

(1) Importations

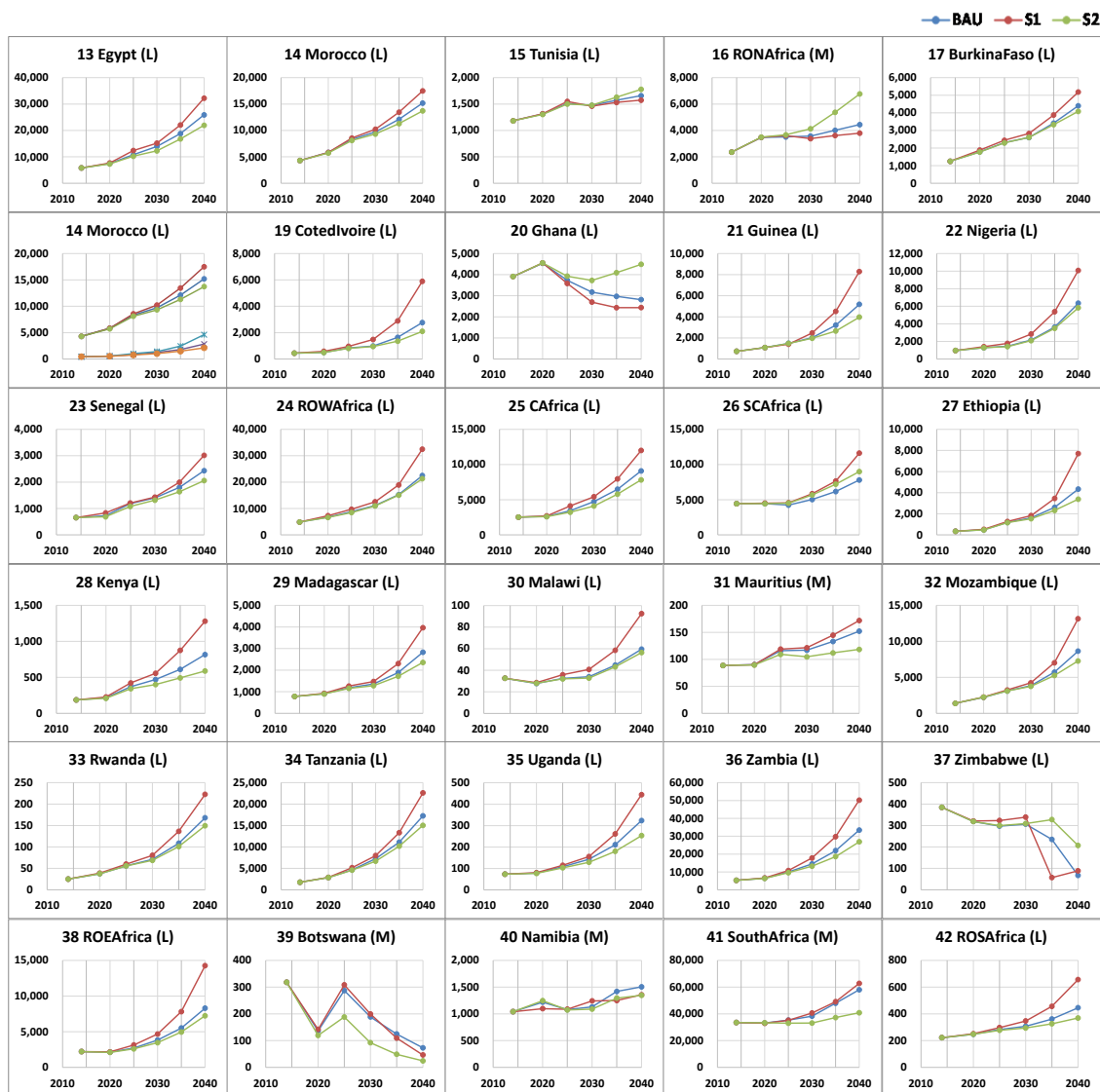
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des biens à forte émission de GES (importation)

(2) Exportations

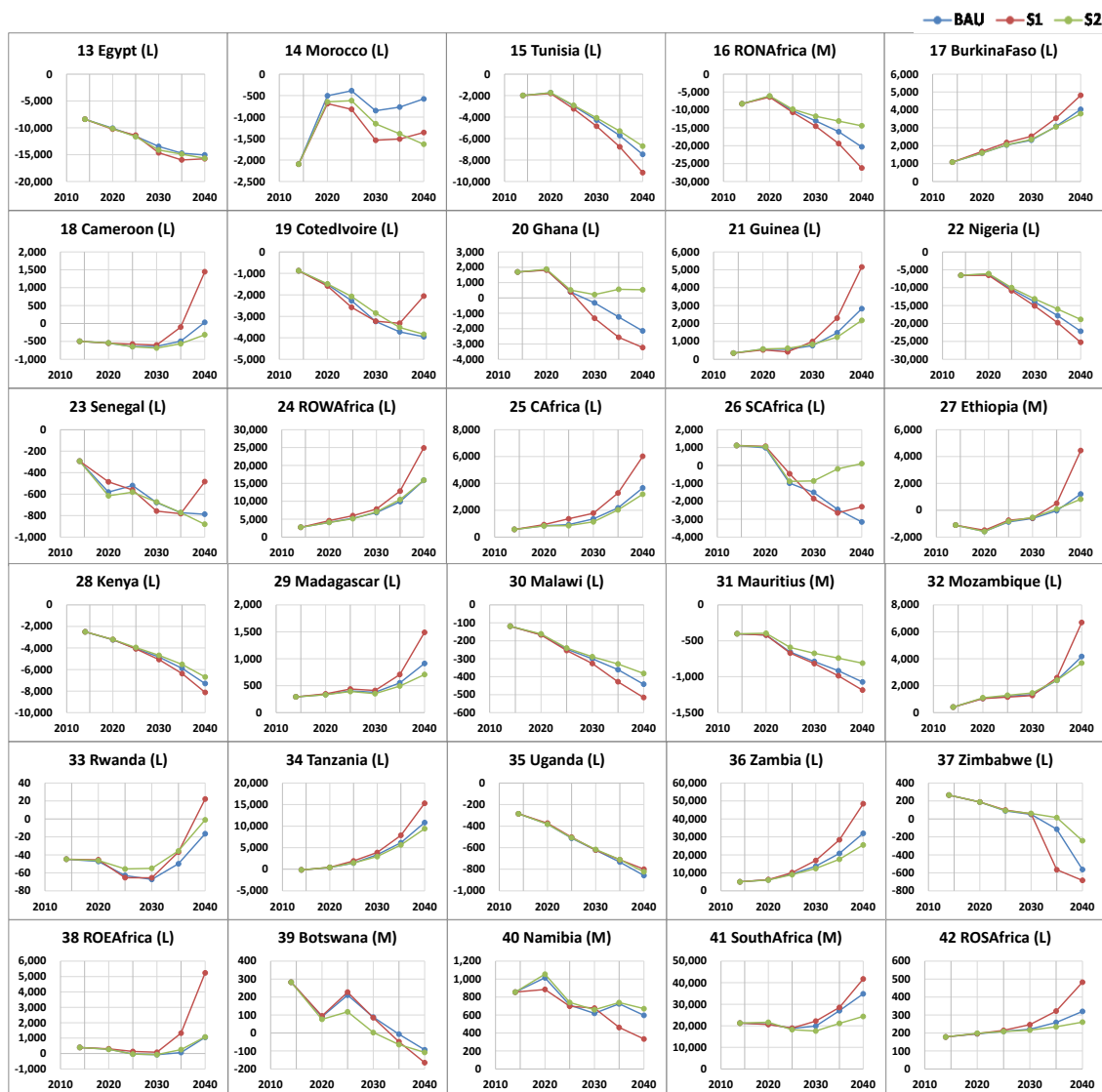
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des biens à forte émission de GES (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

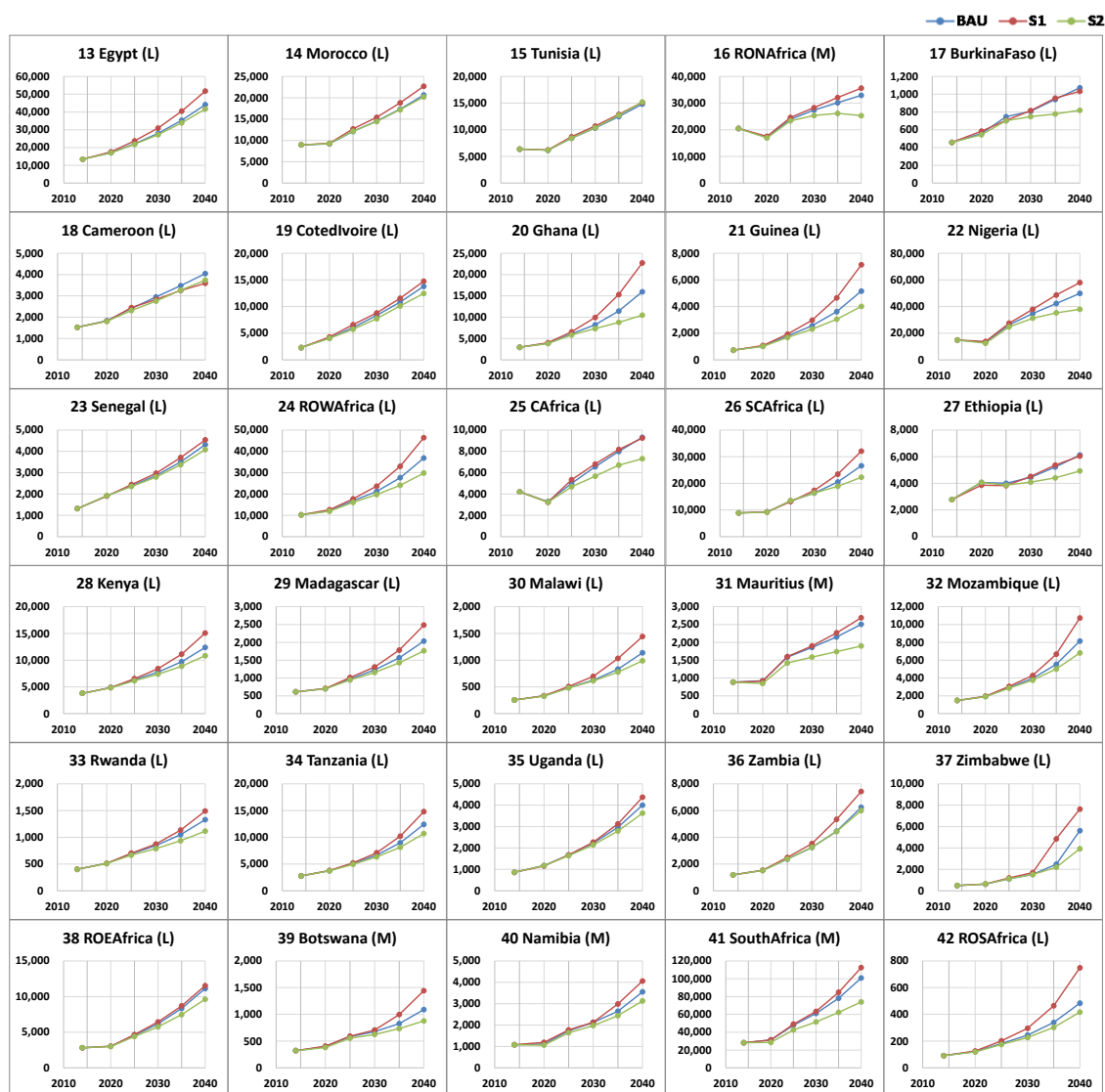


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur des
biens à forte émission de GES (import-export)

2-2-11 Secteur de la transformation et de l'assemblage

(1) Importations

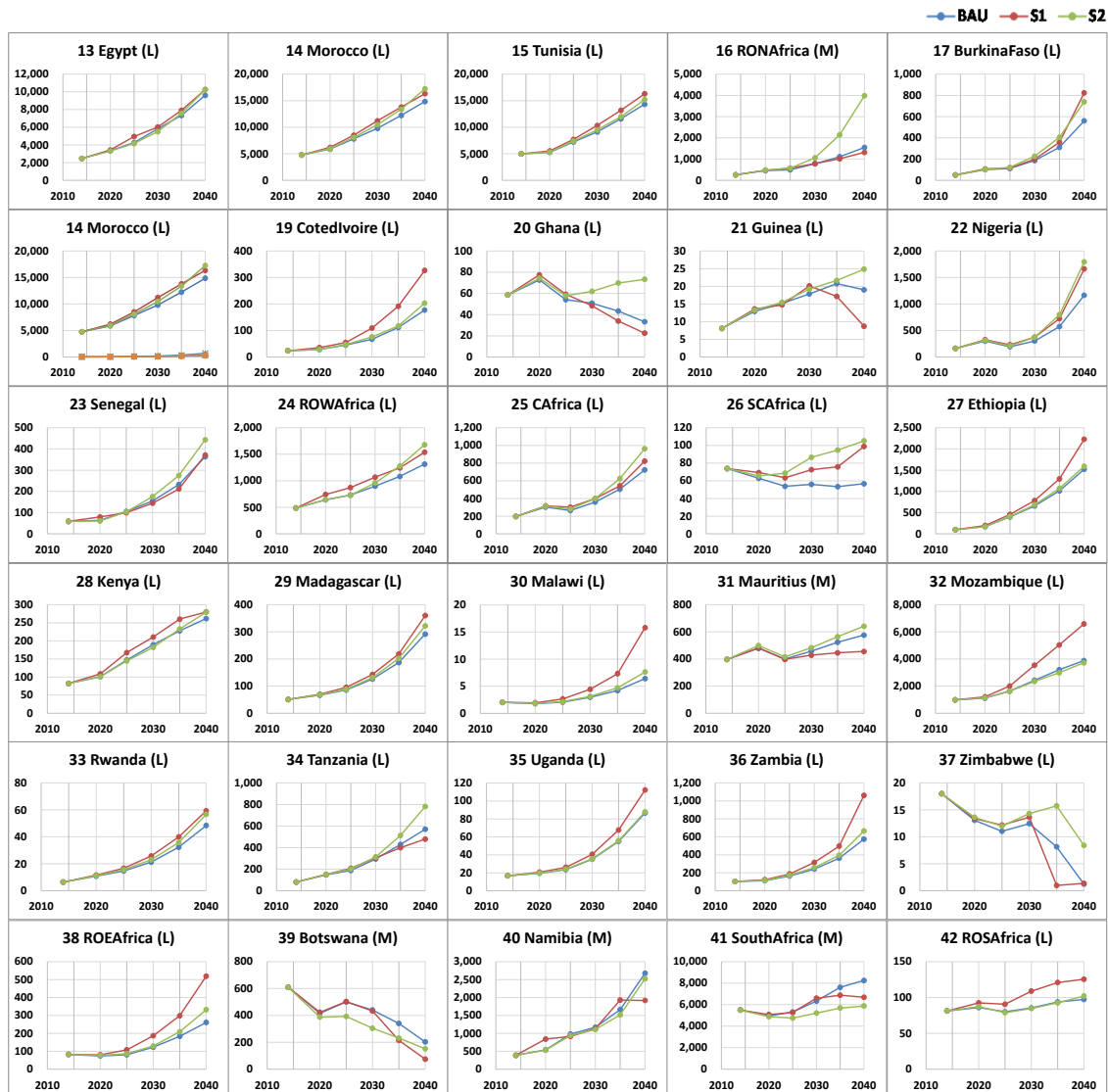
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de la transformation et de l'assemblage (importation)

(2) Exportations

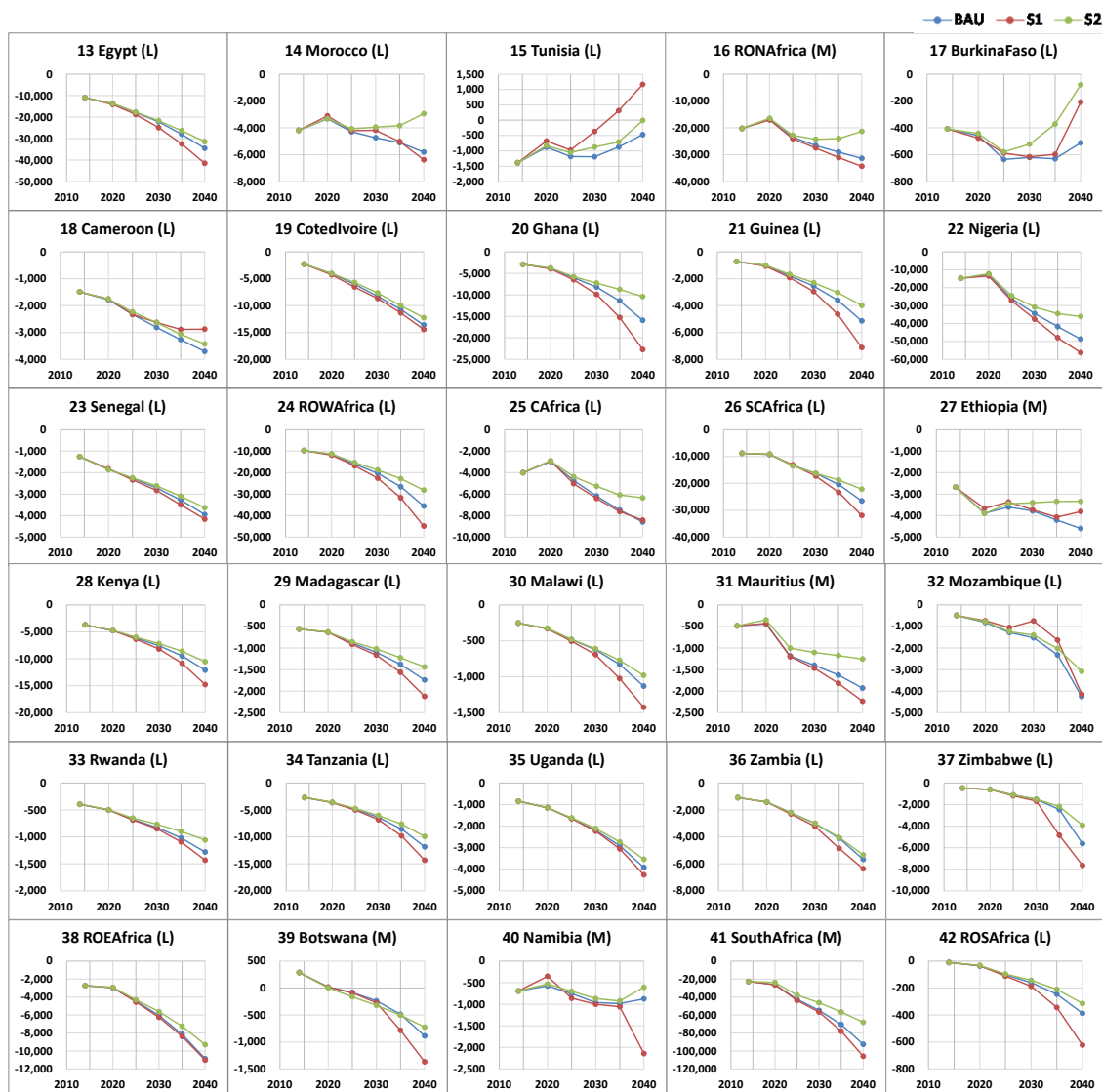
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de la transformation et de l'assemblage (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

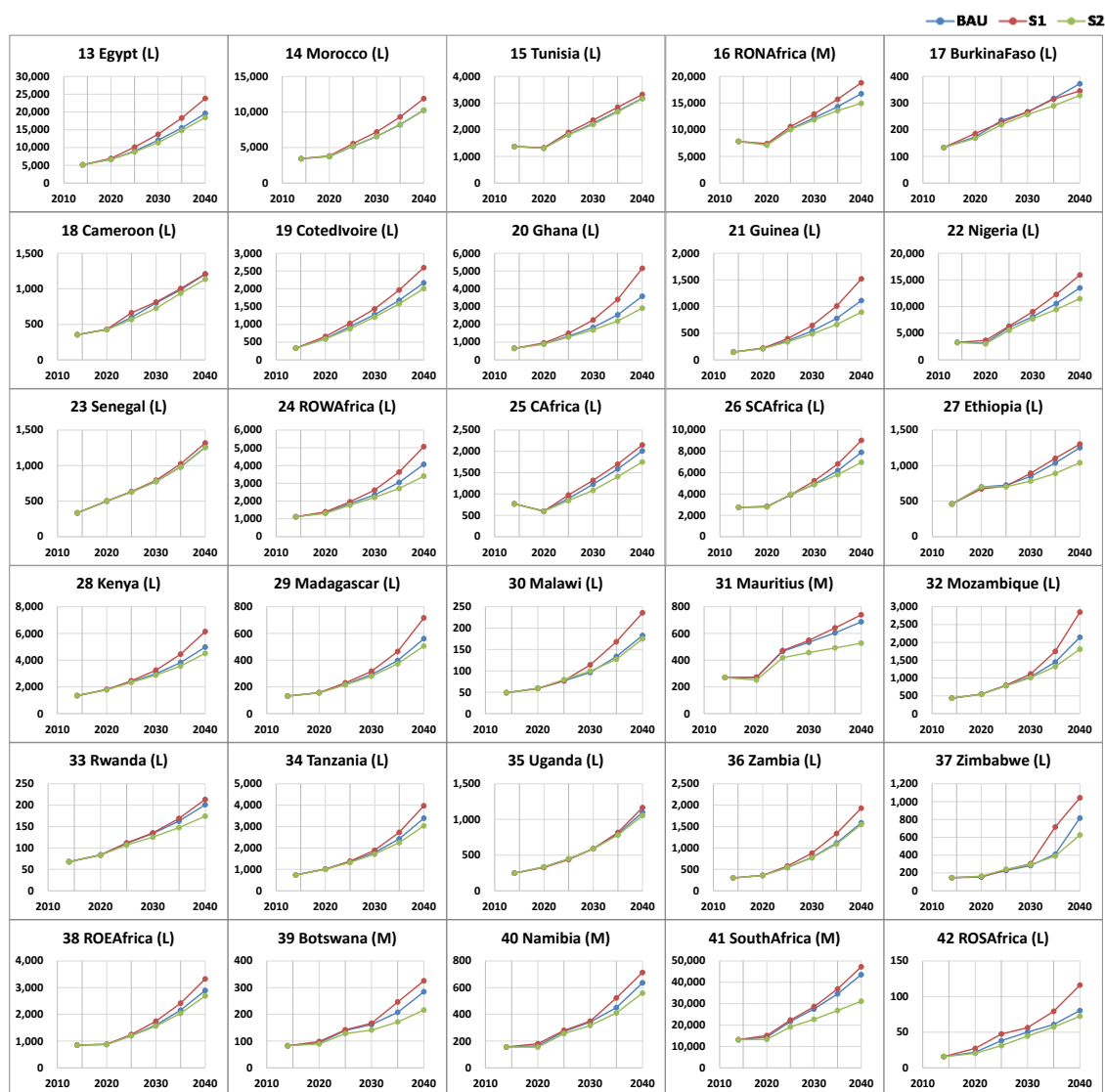


Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de la transformation et de l'assemblage (import-export)

2-2-12 Secteur de l'automobile et des composants automobiles

(1) Importations

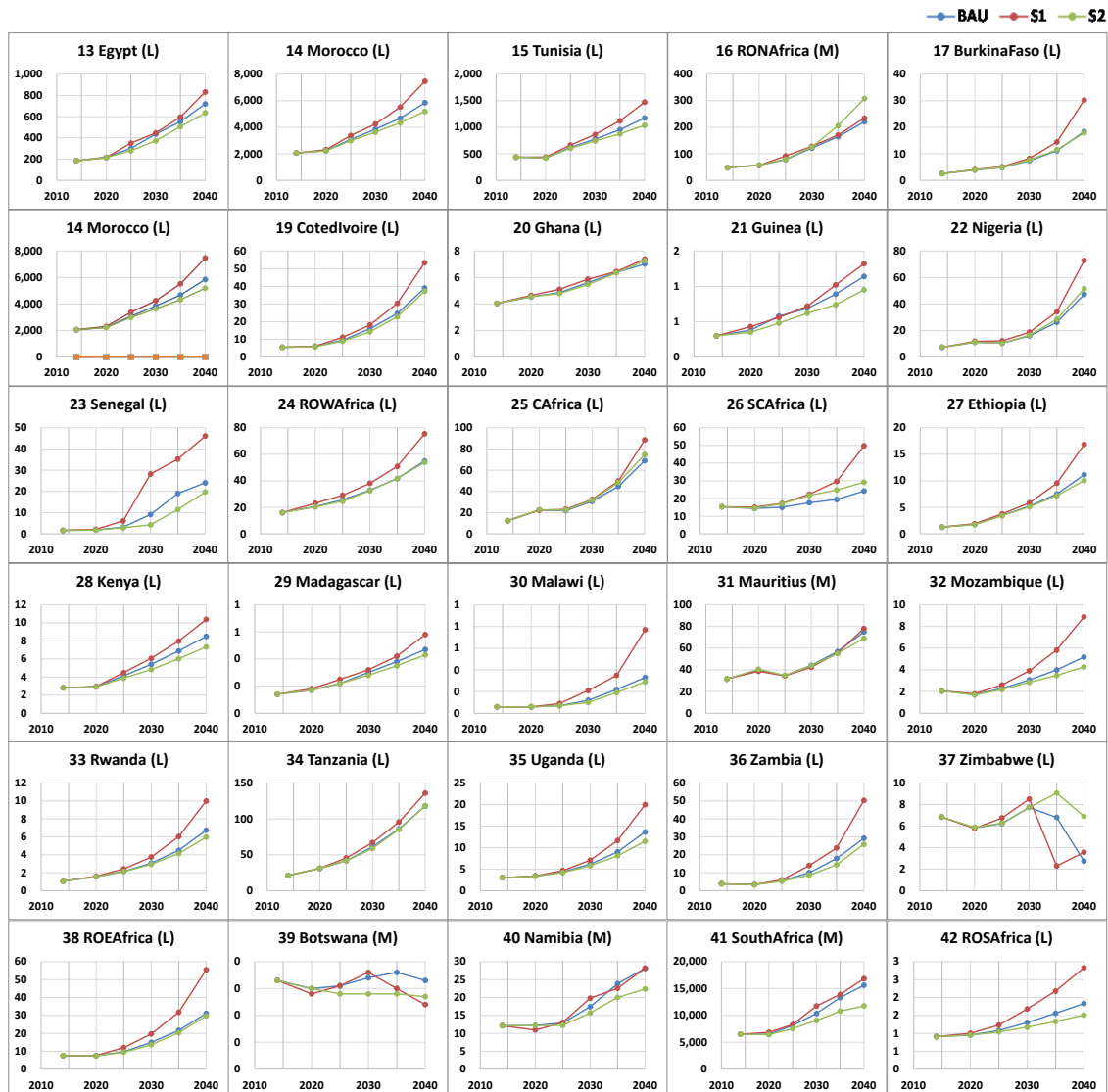
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
l'automobile et des pièces automobiles (importation)

(2) Exportation

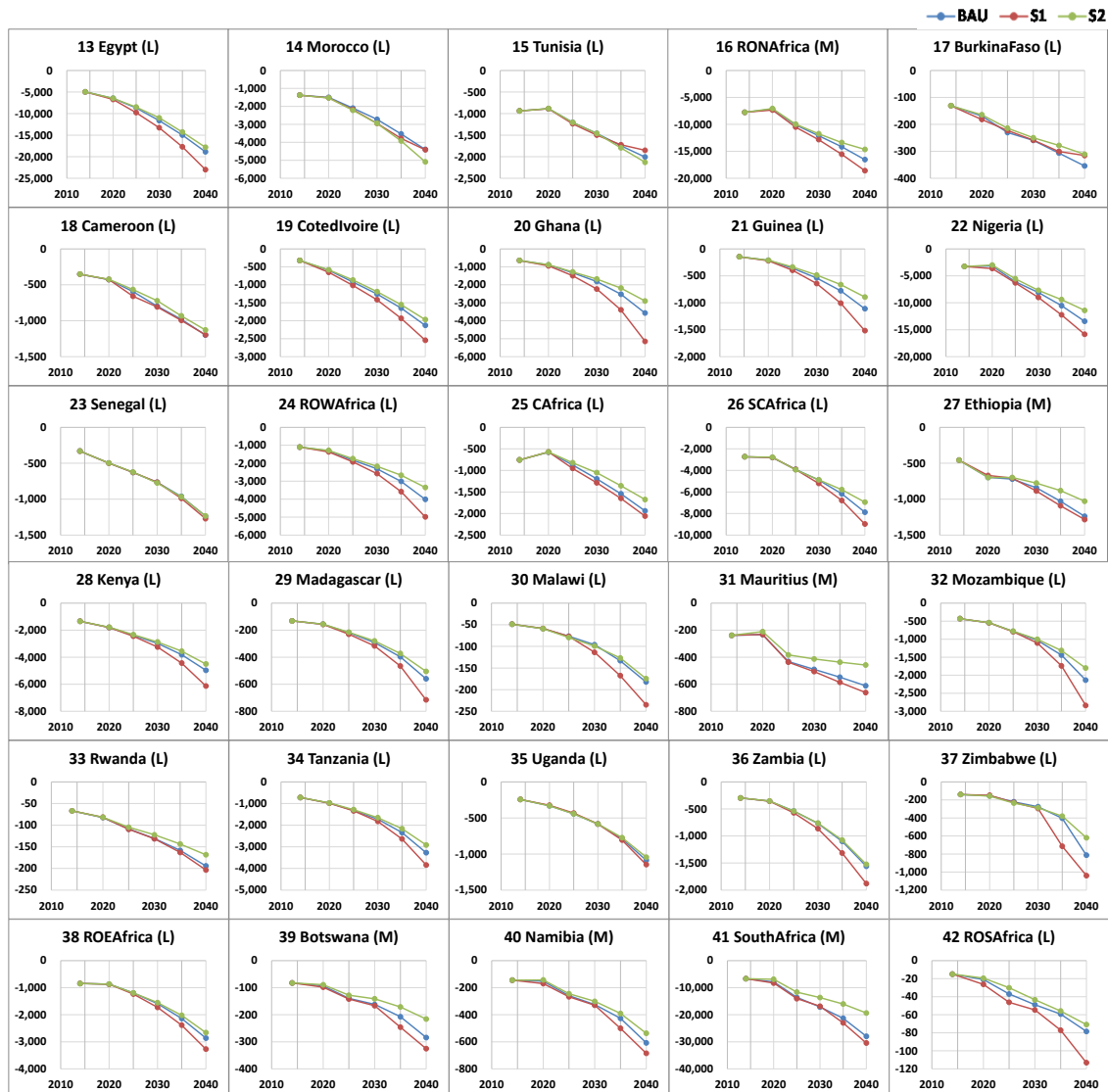
Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
l'automobile et des pièces automobiles (exportation)

(3) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)



Commerce international entre l'Afrique/hors Afrique dans le secteur de
l'automobile et des pièces automobiles (import-export)

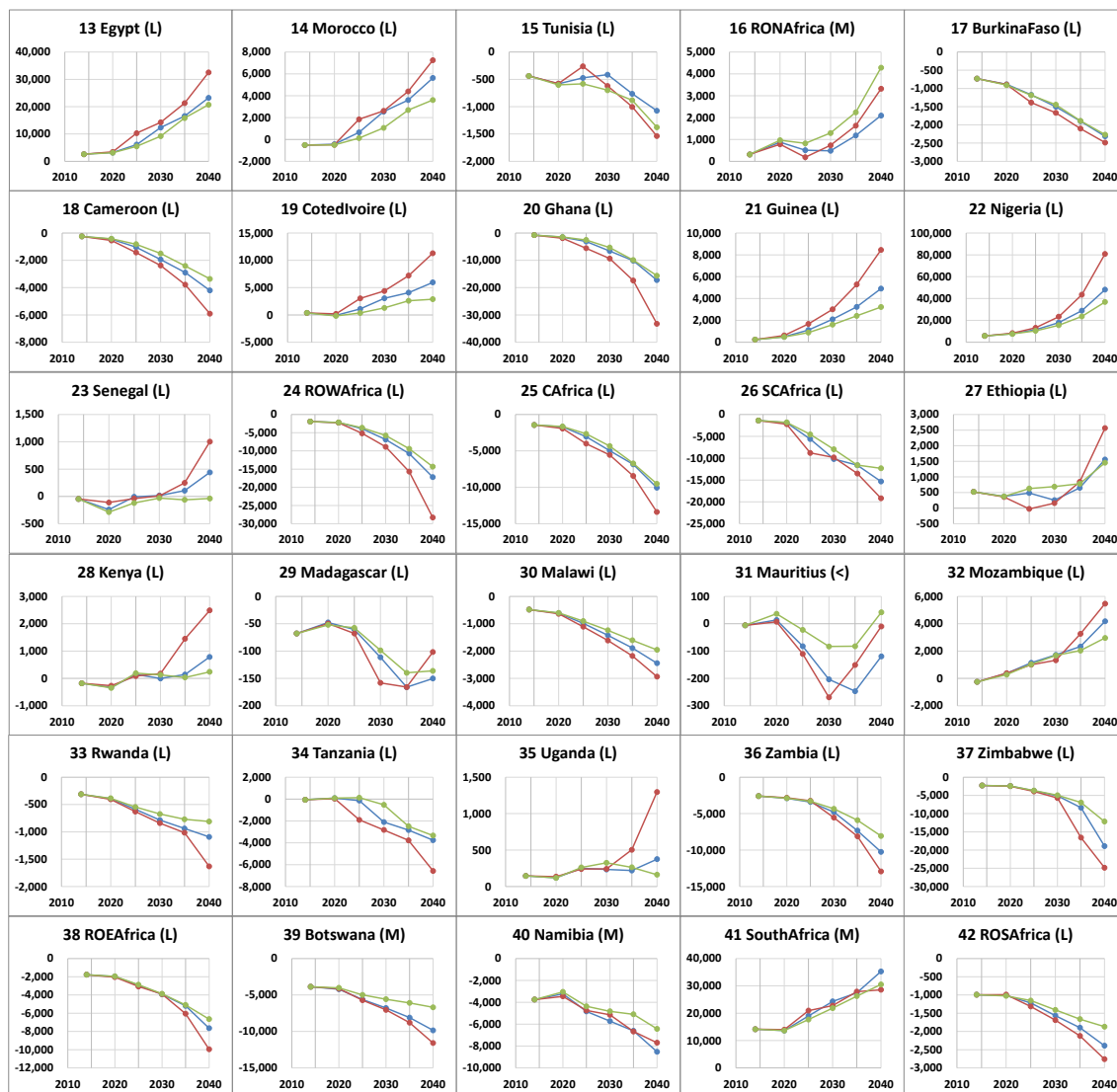
2-3. Balance commerciale de l'Afrique par pays/région (Exportations - Importations) (sans paramètre Ams)

2-3-1 Total de tous les secteurs (services exclus)

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

BAU S1 S2



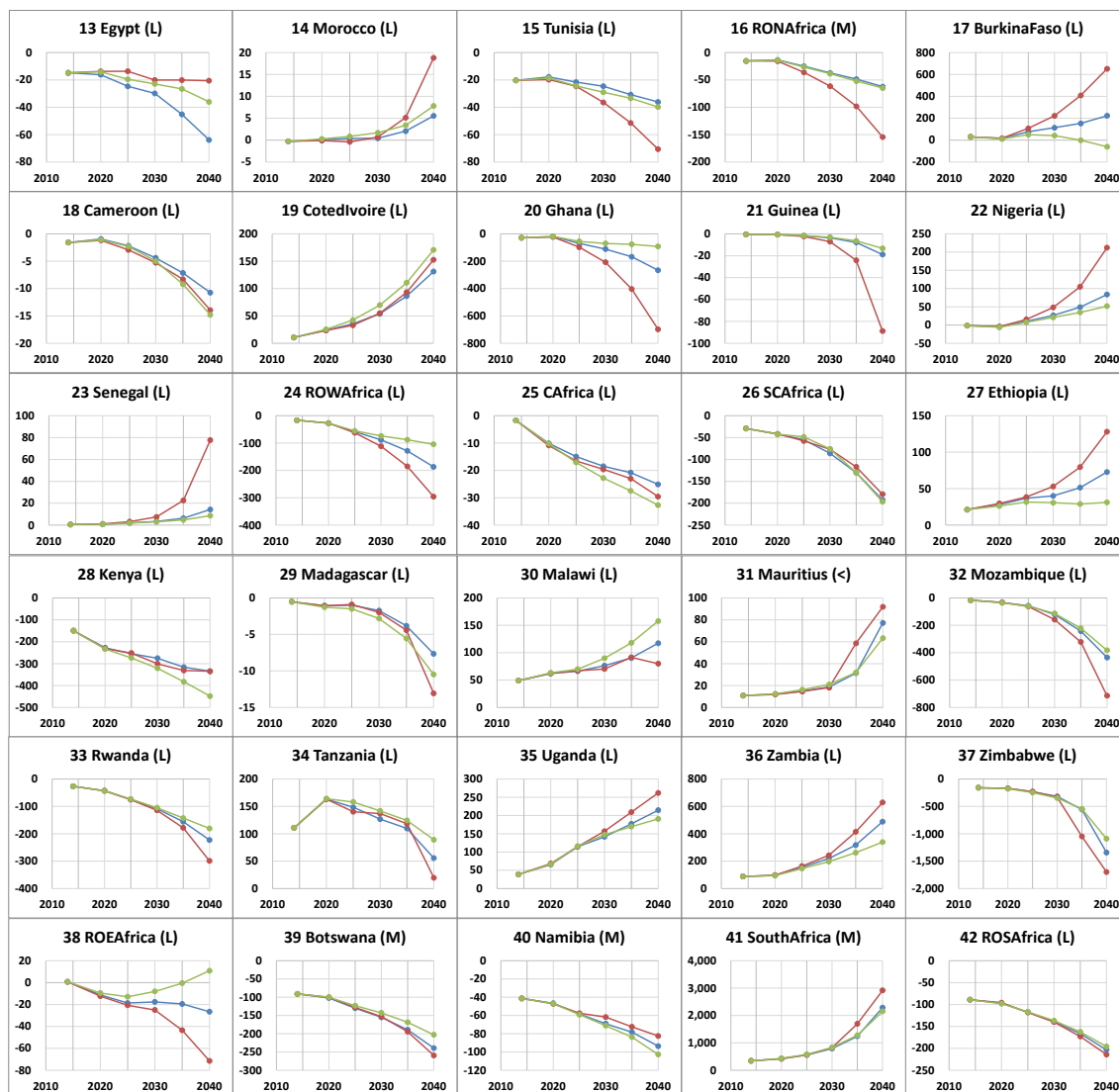
Afrique Commerce international intrarégional Total du secteur hors services (exportations - importations)

2-3-2 Secteur des céréales

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

— BAU — S1 — S2



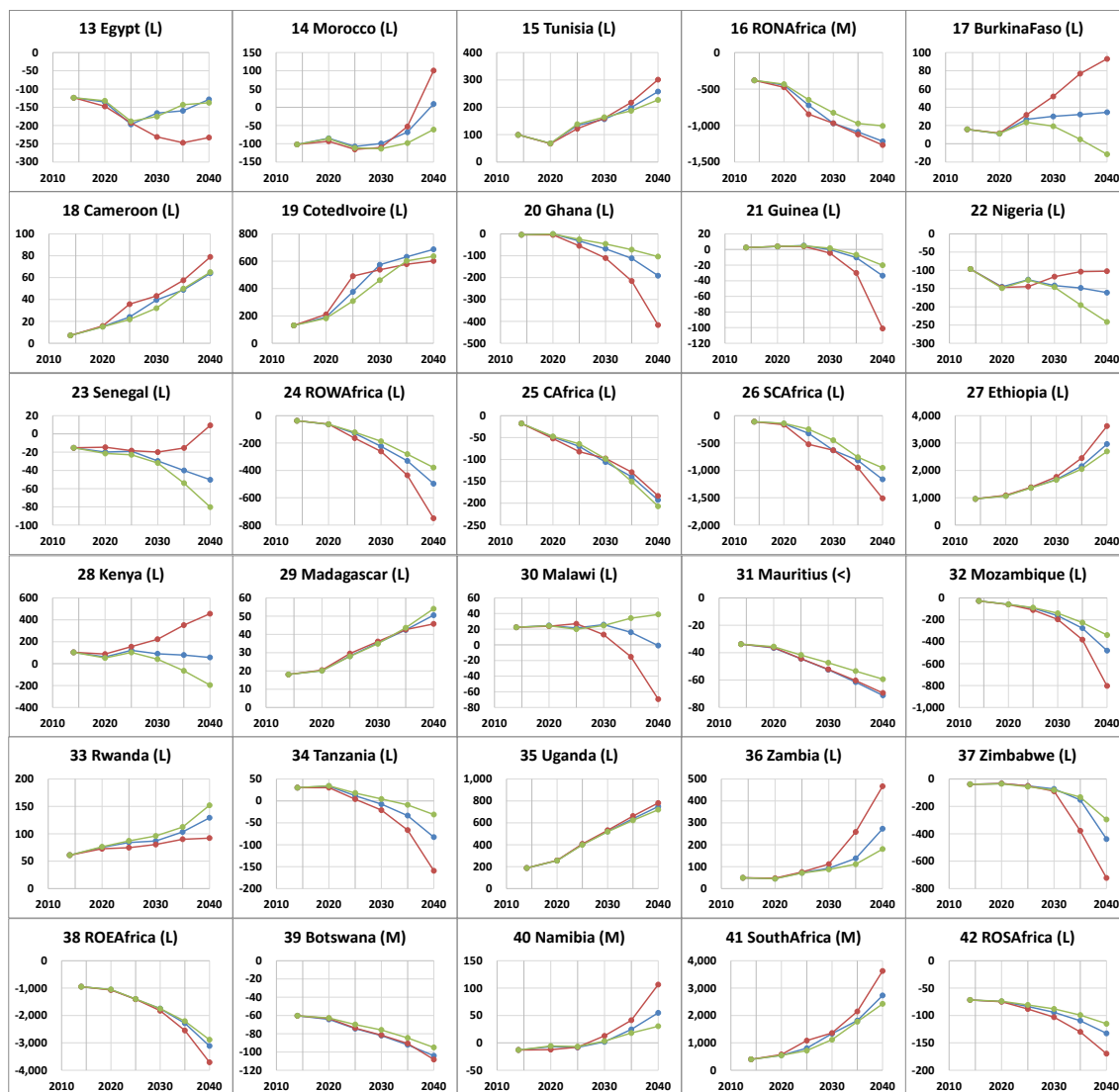
Afrique Commerce international intrarégional Secteur céréaliier (Export-Import)

2-3-3 Secteur des autres produits agricoles comestibles

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

— BAU — S1 — S2



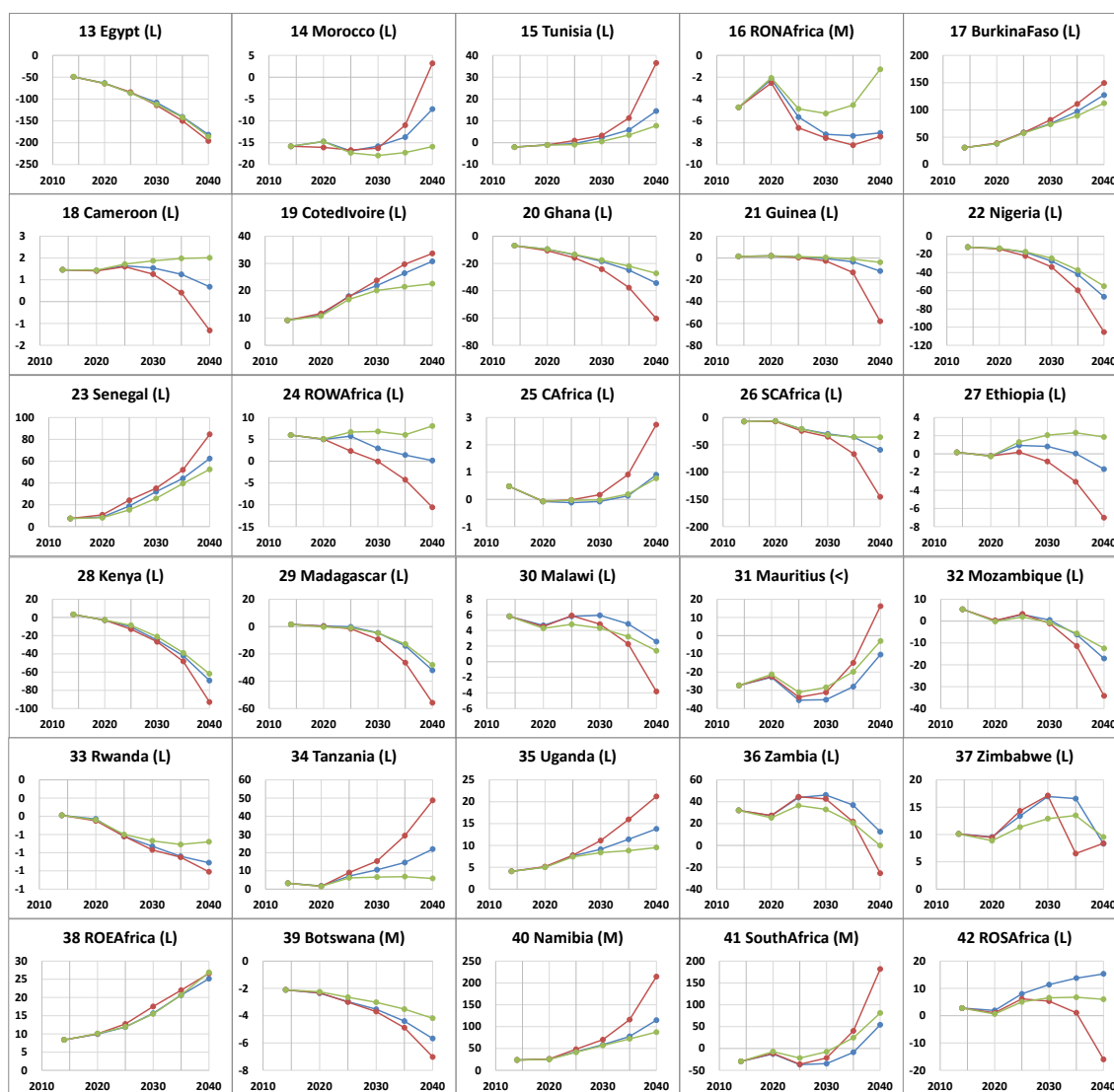
Afrique Commerce international intra-régional Secteur des autres
produits agricoles alimentaires (import-export)

2-3-4 Secteur des autres produits primaires

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

— BAU — S1 — S2



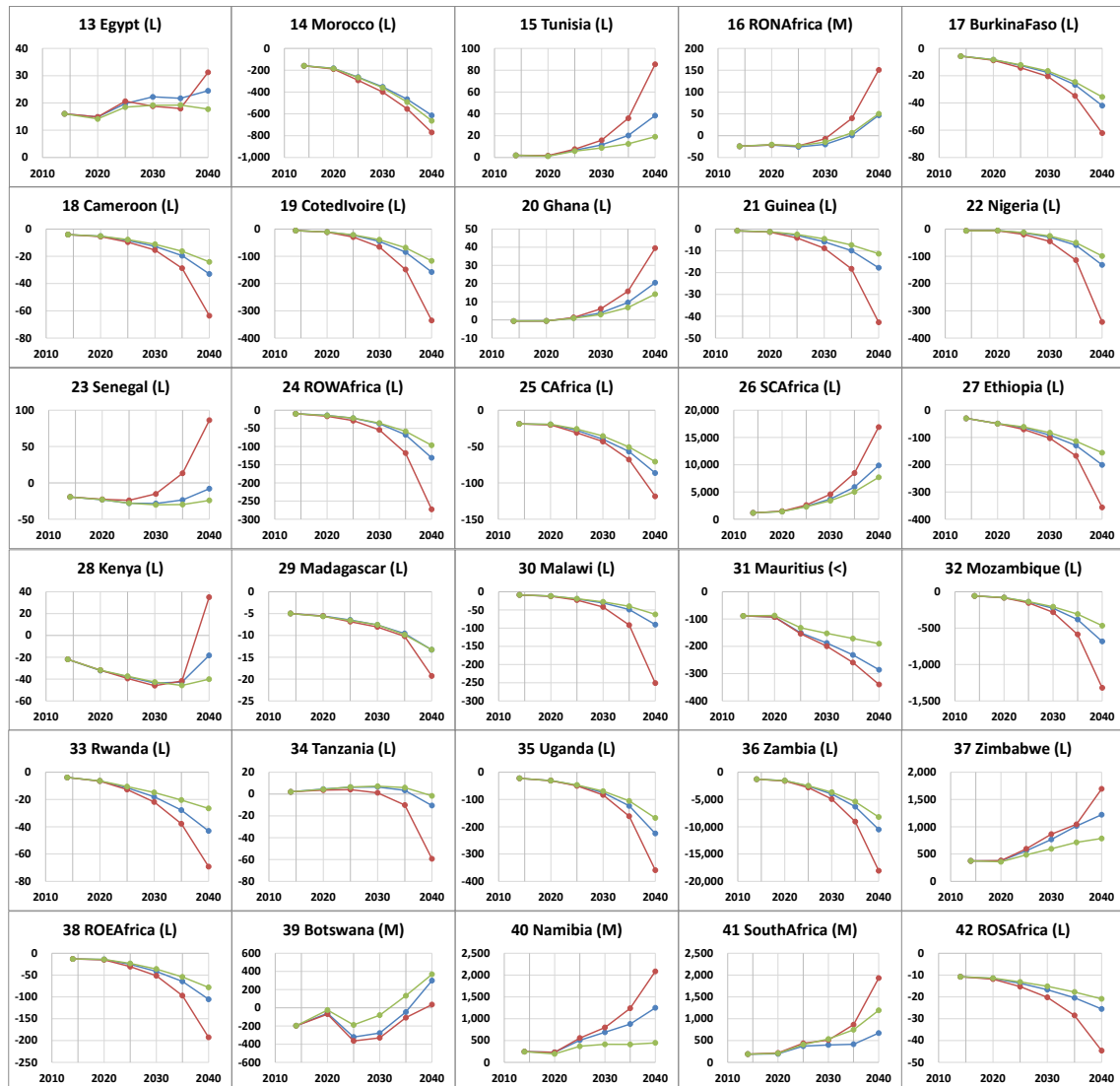
Afrique Commerce international intrarégional Secteur des autres produits de base (exportation-importation)

2-3-5 Secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux)

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

— BAU — S1 — S2



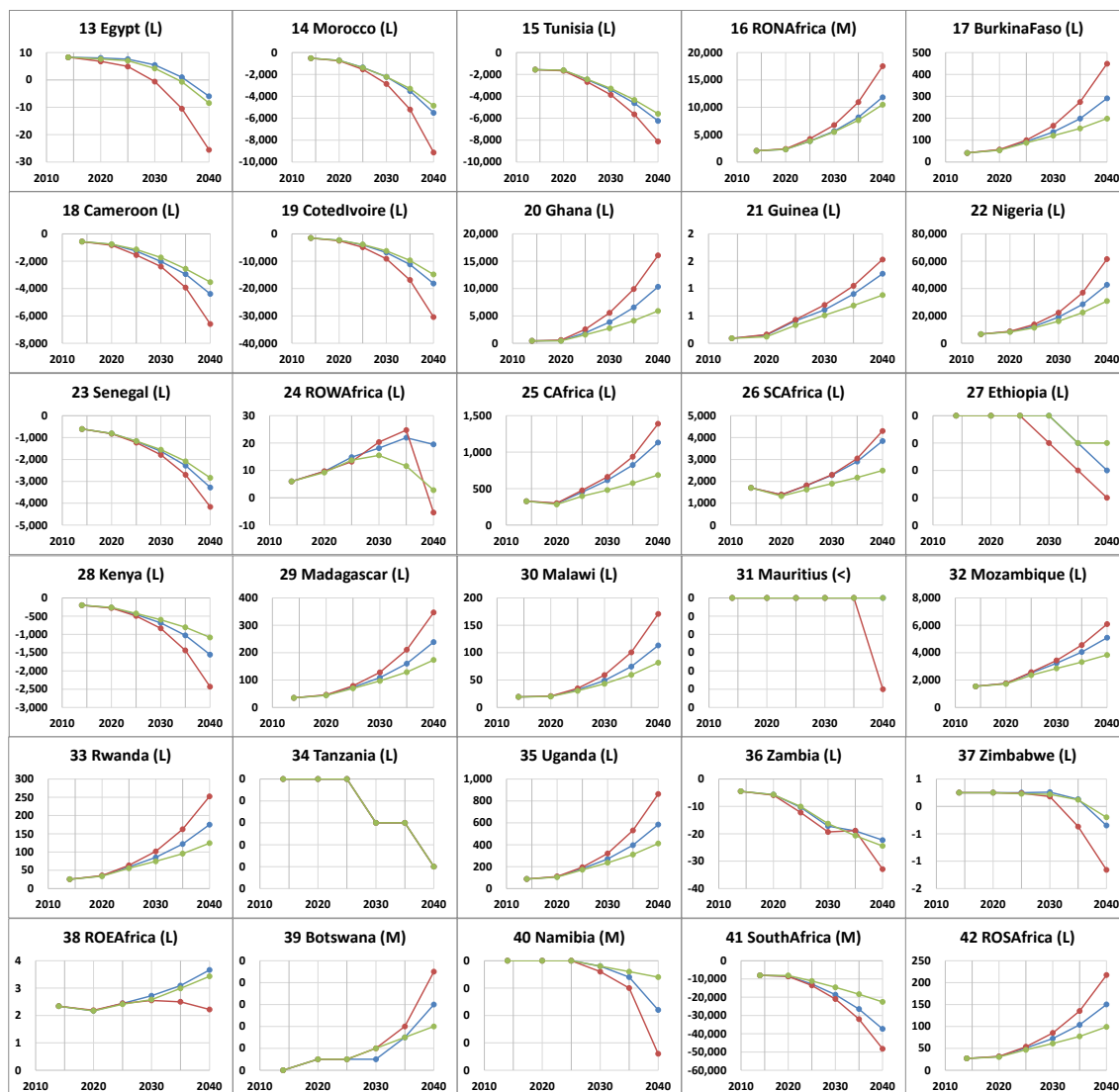
Afrique Commerce international intrarégional Secteur des produits secs en vrac (charbon et minéraux) (exportation-importation)

2-3-6 Secteur des produits liquides en vrac (pétrole et gaz naturel)

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

— BAU — S1 — S2

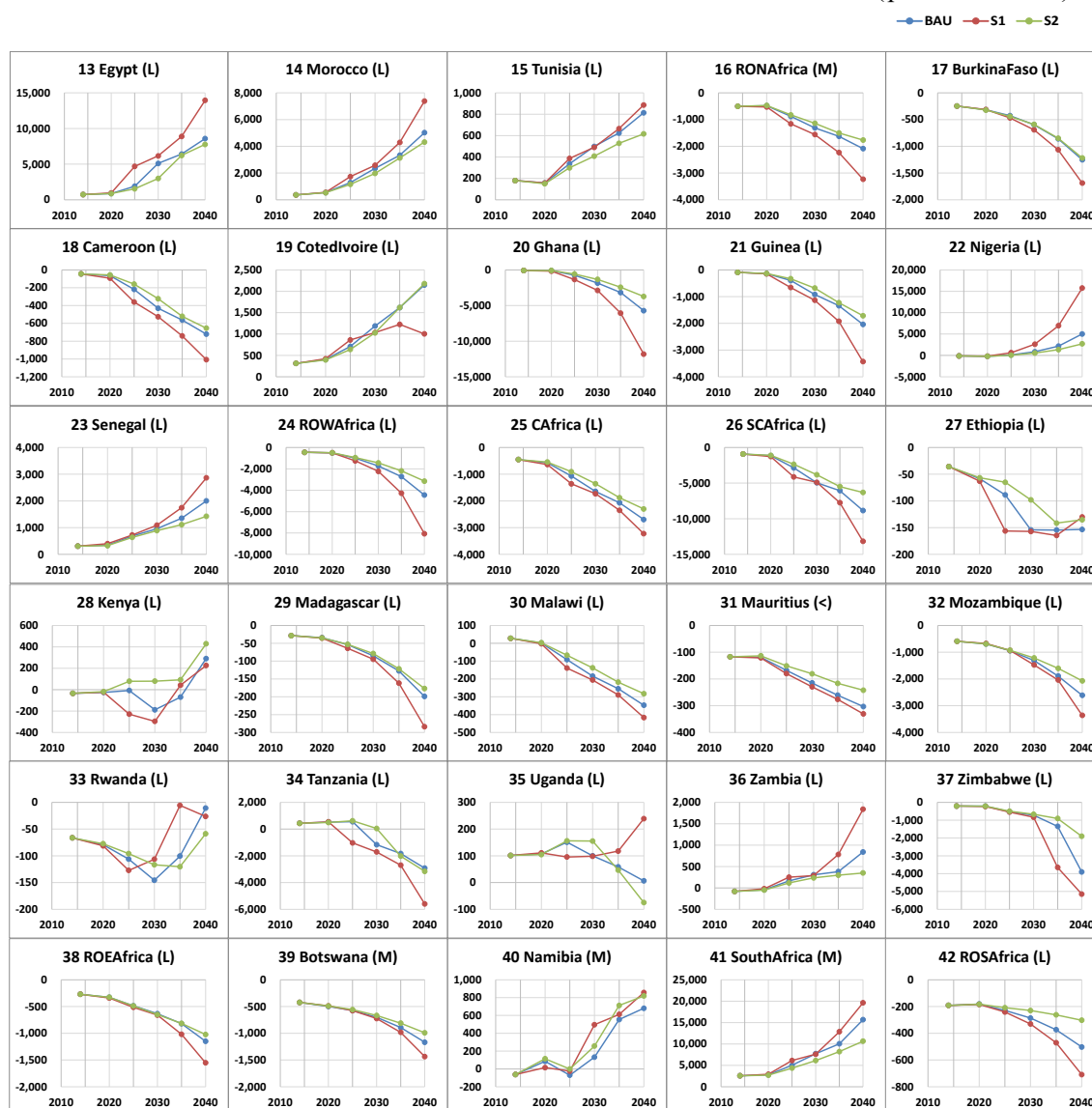


Afrique Commerce international intrarégional Secteur des produits
liquides en vrac (Pétrole et gaz naturel) (Export-Import)

2-3-7 Secteur de l'industrie alimentaire

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

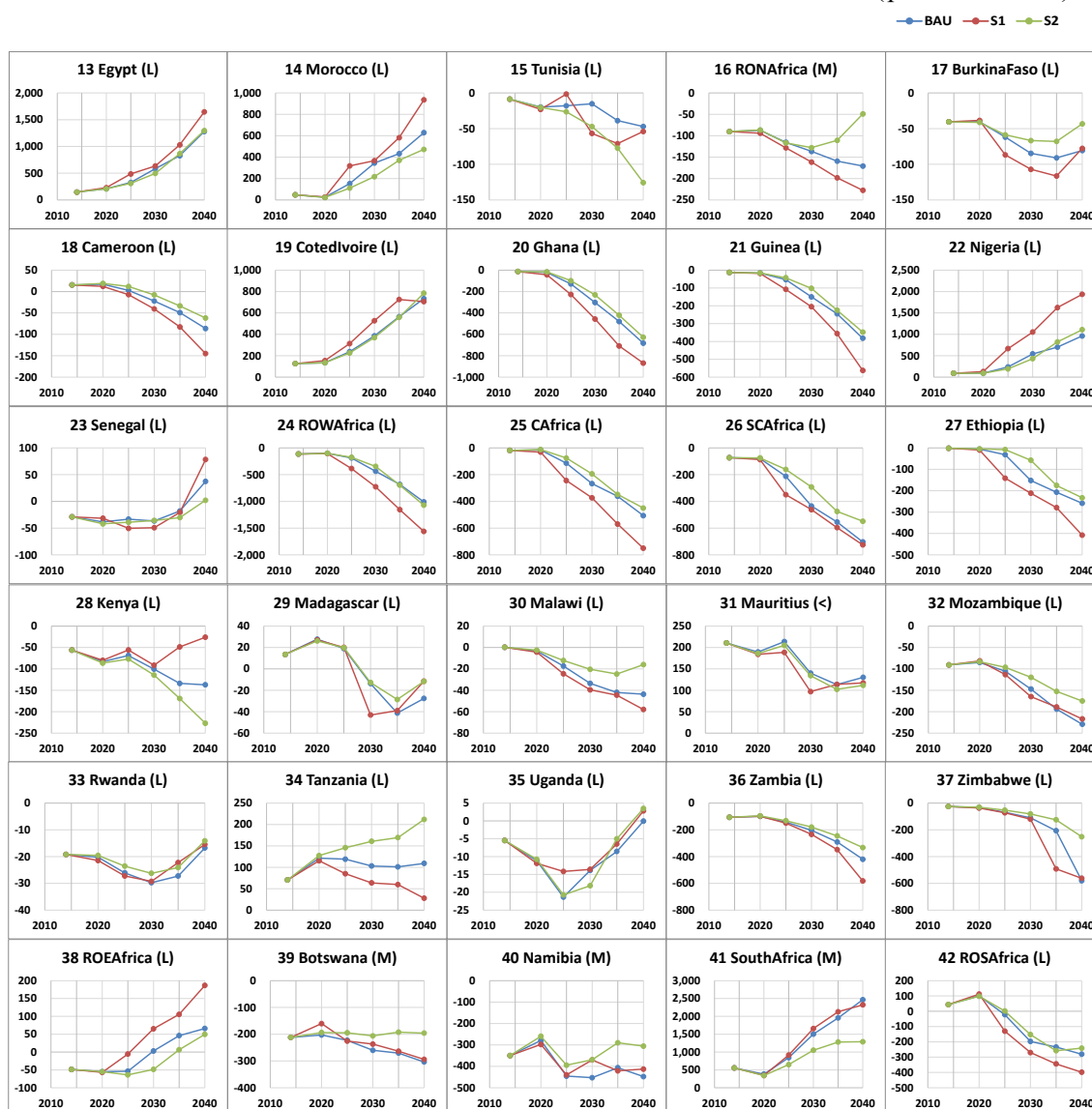


Afrique Commerce international intrarégional Secteur de l'industrie
alimentaire (exportation-importation)

2-3-8 Secteur de l'industrie légère

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

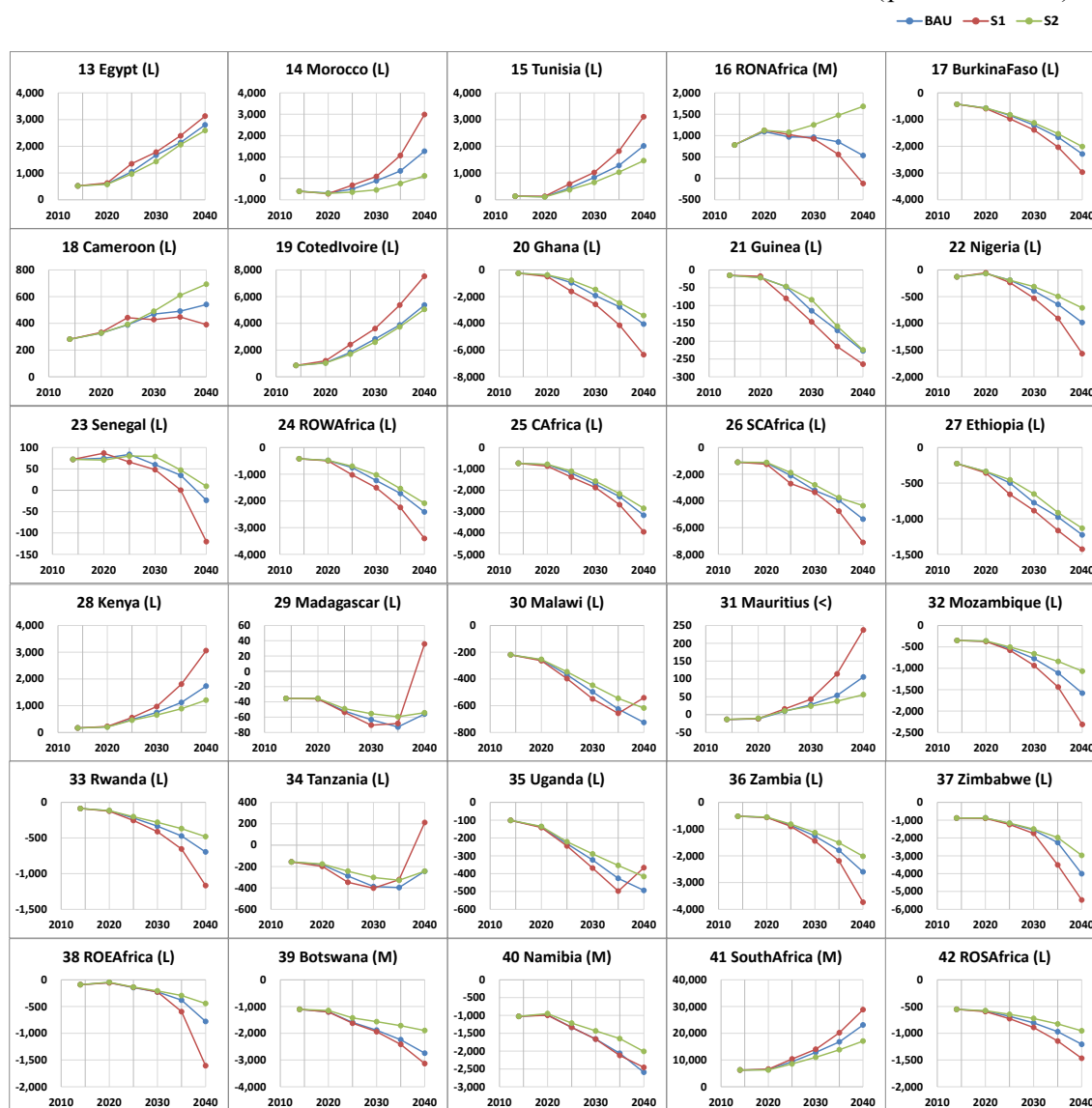


Afrique Commerce international intrarégional Secteur de l'industrie
légère (exportation-importation)

2-3-9 Secteur des matériaux industriels de base

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

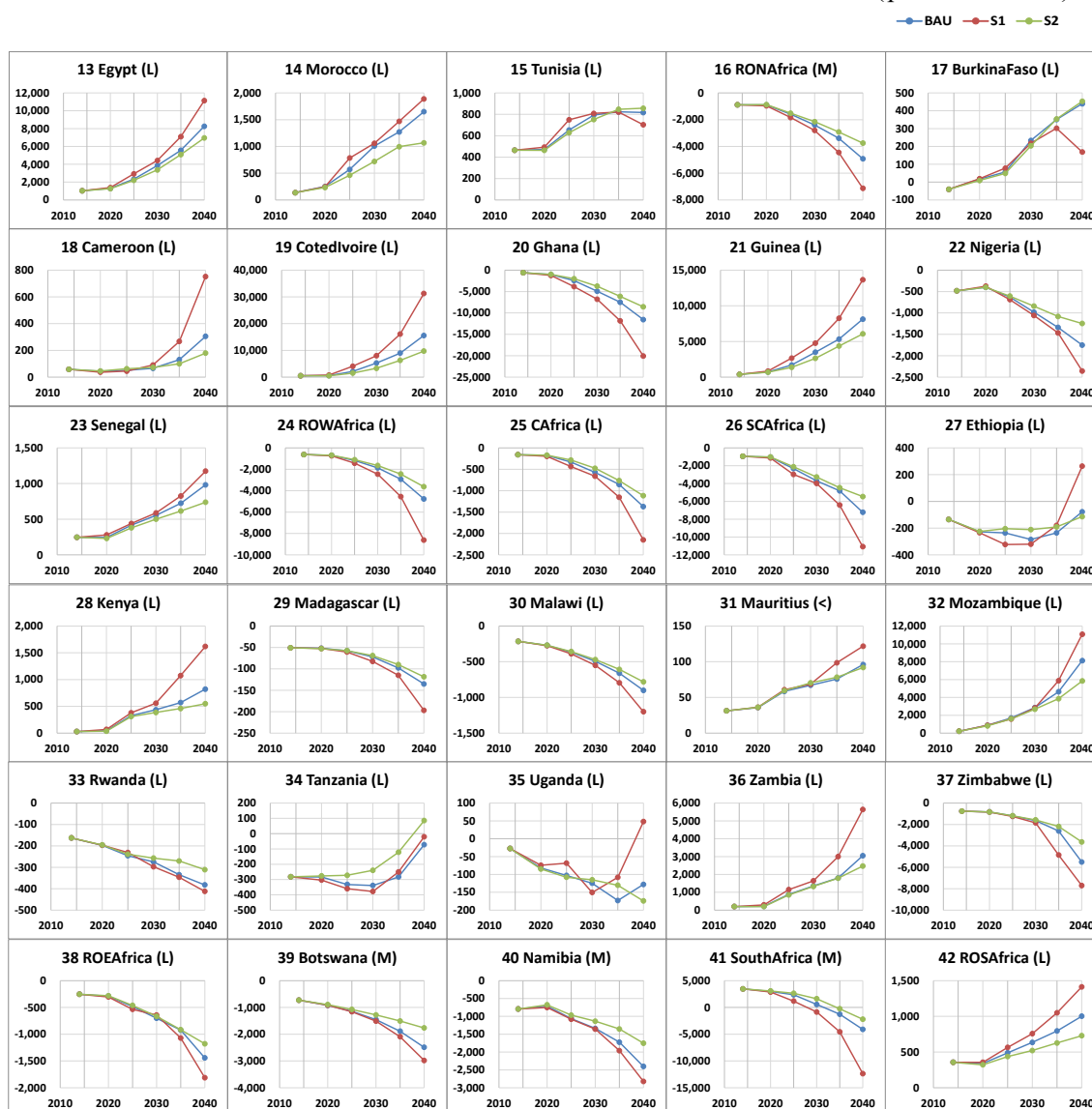


Afrique Commerce international intrarégional Secteur des biens
industriels de base (import-export)

2-3-10 Secteur des biens à forte émission de GES

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

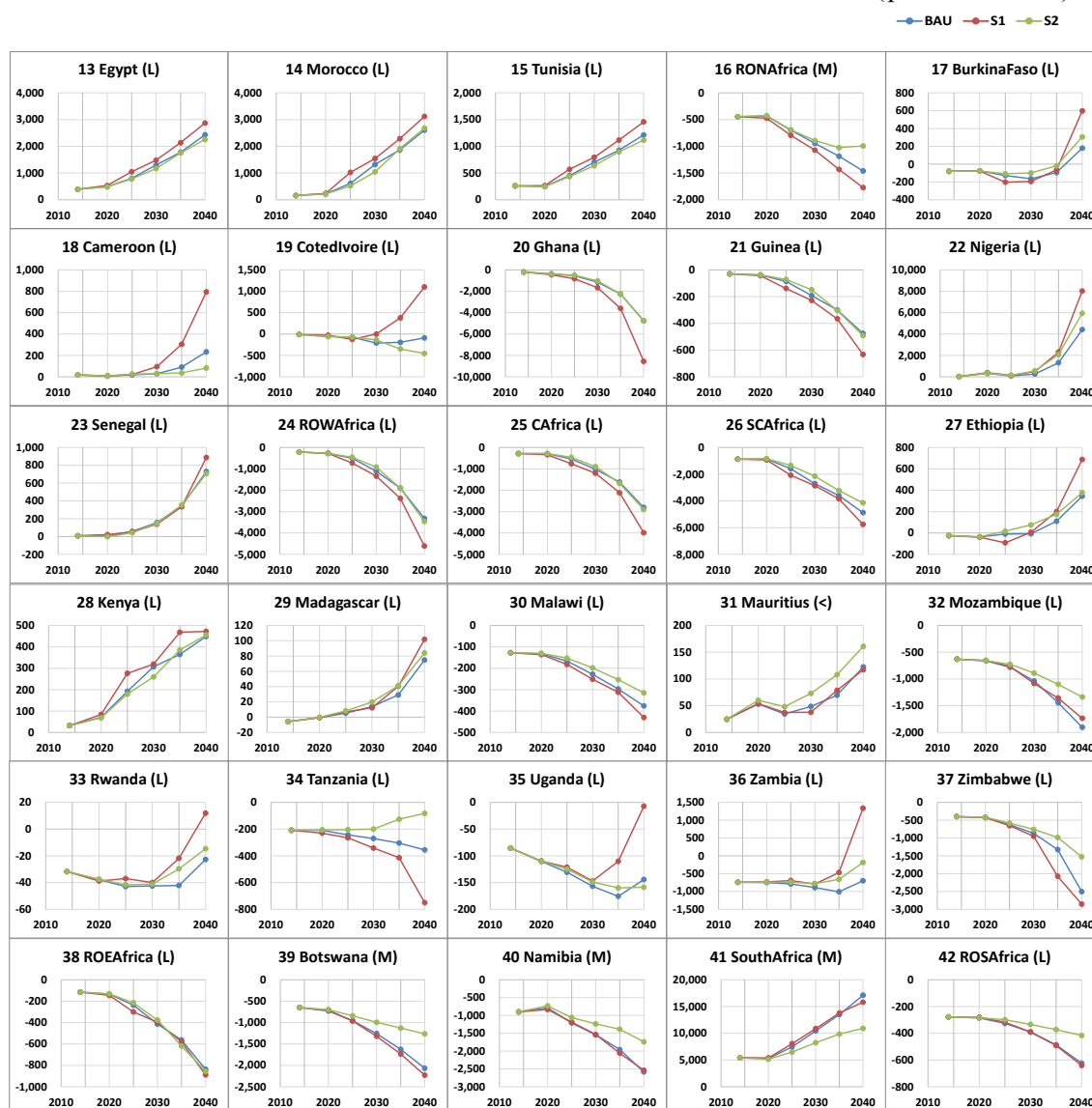


Afrique Commerce international intrarégional Secteur des biens à fortes
émissions de GES (import-export)

2-3-11 Secteur de la transformation et de l'assemblage

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)

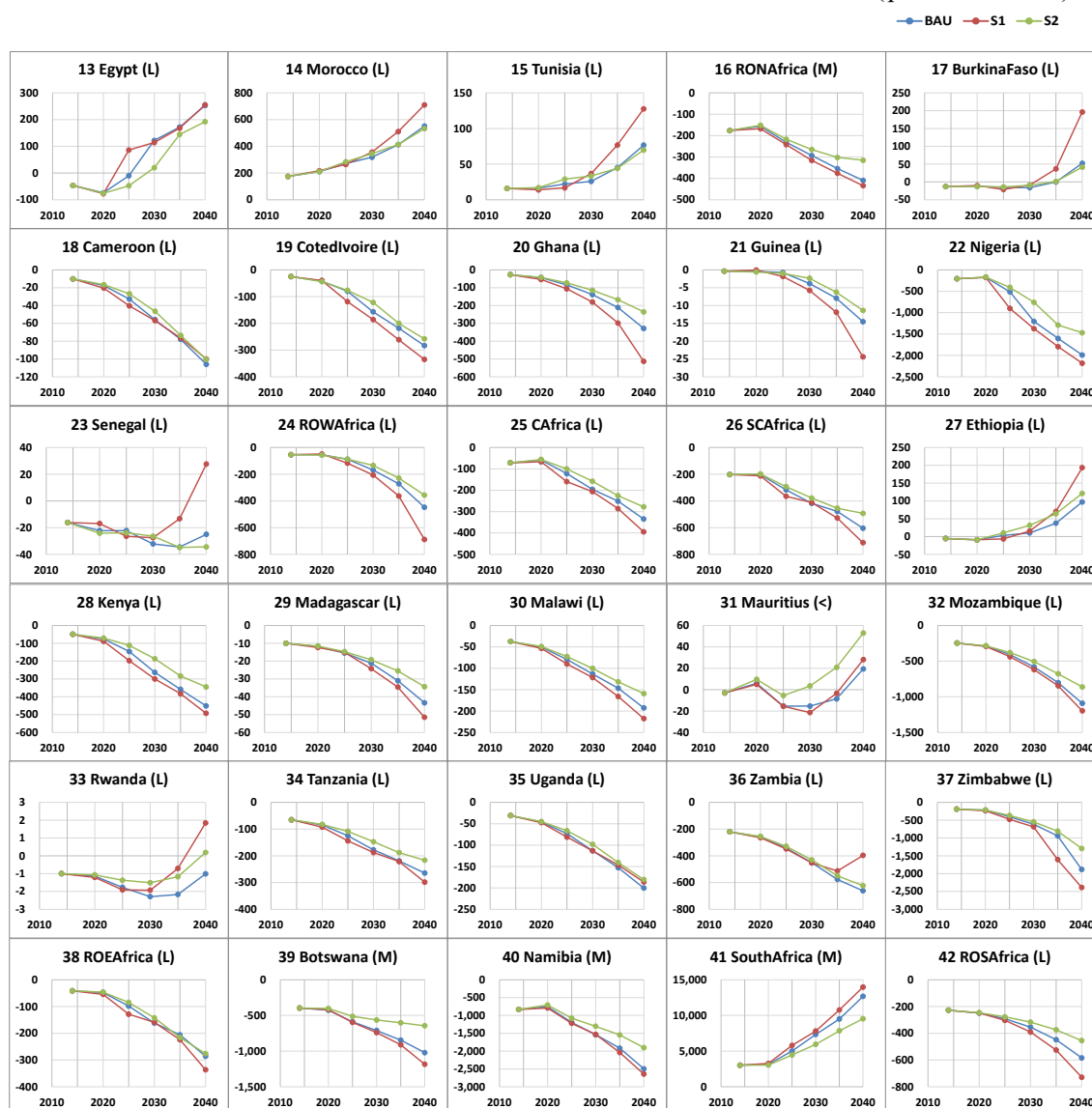


Afrique Commerce international intrarégional Secteur de l'industrie de la transformation et de l'assemblage (export-import)

2-3-12 Secteur de l'automobile et des composants automobiles

(1) Balance export-import (export-import)

Unité : million d'USD (prix de 2014)



Afrique Commerce international intrarégional Secteur automobile et
pièces automobiles (import-export)

Référence 2 : Événements parallèles de la TICAD 8

Référence 2 : Événements parallèles de la TICAD 8

Un événement parallèle s'est tenu du 22 au 26 août 2022 à la TICAD 8, et les résultats de cette étude ont été présentés lors de la session « Revoir l'impact et l'avenir de l'approche du développement des corridors (*Revisiting the Impact and Future of the Corridor Development Approach*) ». Le contenu de la présentation est présenté dans les pages suivantes.



Aug/24th(Wed) 11:30-13:00(TUN)
19:30-21:00(JST)

**Revisiting the Impact and Future of
the Corridor Development Approach**

ONLINE EVENT/ REGISTER NOW

TICAD Tokyo International Conference
on African Development
Tunisia
2022

german
cooperation
giz

implemented by
giz

AUDA - NEPAD
AFRICAN UNION DEVELOPMENT AGENCY

jica
Japan International
Cooperation Agency

*Towards a resilient,
inclusive, and
prosperous Africa*

Grand Design for Global Logistics in African Region

TICAD 8 Side Event

Revisiting Impact and Future of Corridor Development Approach

- Keynote presentation -

24th August 2022

 Pacific Consultants Co., Ltd. (PCKK)
 Japan International Cooperation Agency (JICA)

Context of Corridor Development in Africa

Logistics infrastructure is fundamental to supporting economic growth, industrial development, creating jobs, and people's lives.

Economic corridor is expected to play a key role for Africa for:

- **Enhancing connectivity** covering the enormous continent;
- **Facilitating trade** amidst ongoing process of promoting African Continental Free Trade Area (AfCFTA);
- **Closing gaps** of economic challenges for landlocked countries (sometimes referred to as *land-linked* countries).

- Related indicators for Africa -

55 
Member States
representing African Union

1.4 billion
Population of Africa, approx. **16%**
of total world population in 2021
(United Nations estimate)

29.6 million
km²
Total land area, which is
nearly 20% world's total
land area

4.1 %
Economic growth rate in 2021 for
Sub-Saharan Africa.
(World Bank)

16 Landlocked
Countries
Landlocked countries in
Africa, which is the **highest**
among other world regions.

33 LDCs
in 2020
33 African countries fall into
the category of least
developed countries (LDCs)
out of 47 LDCs globally.

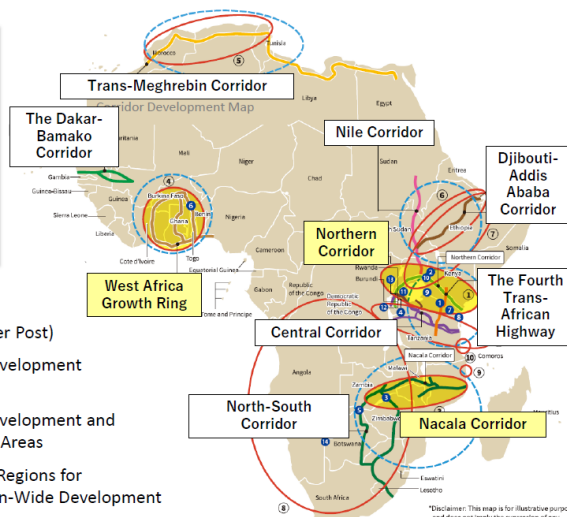
* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

1

JICA's Support towards Corridor Development in Africa

JICA has been providing support for the development of "Economic Corridors" and "Ports", etc. towards achieving sustainable growth in the mid- to long-term in Africa.

- OSBP (One Stop Border Post)
- Economic Corridor Development in 5 Areas
- Economic Corridor Development and Priority Corridors in 5 Areas
- The Three Prioritized Regions for Comprehensive Region-Wide Development



* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

Challenges towards facilitating corridor development

Challenges

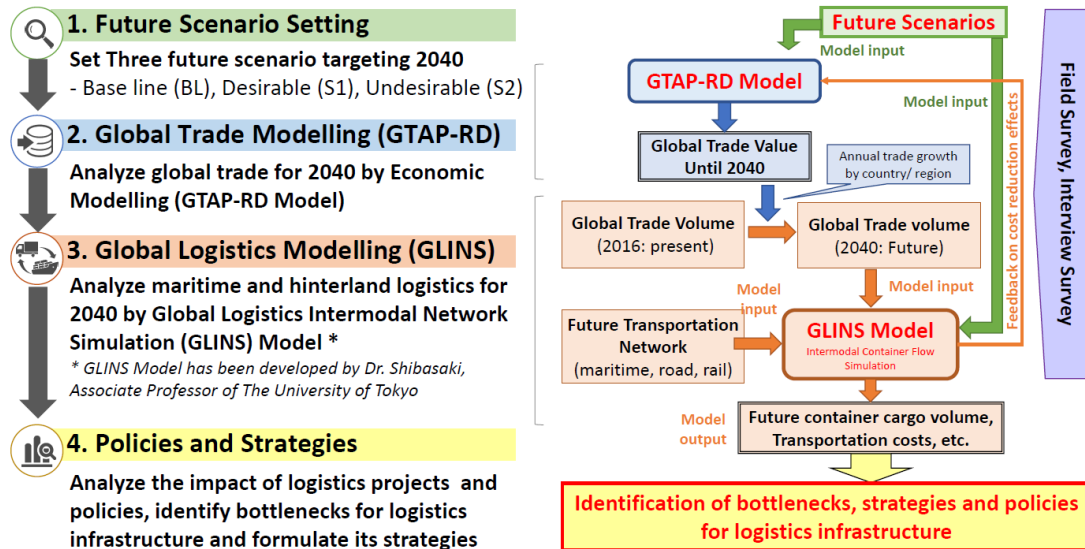
- **Necessity for long-term and comprehensive vision** that takes into account the growth potential of African countries (not just "linear growth");
- **Strategic approach to streamline development** that prioritizes the infrastructure development timely and appropriately (when and where it is needed);
- **Maximizing impact and creating synergy** among the various projects and programs (not individual project-basis)

Objective of this study

- **Identifying the potential demand** of trade volume until 2040, considering future scenarios;
- **Formulating a strategy for infrastructure development** upon identifying the bottlenecks in logistics infrastructure in Africa;
- **Drawing policy recommendations** and direction for Japanese cooperation towards facilitating development of logistics infrastructure.

* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

Research Flow



* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

Future Scenario Setting

What are assumptions about the future global economic outlook due to the impact of COVID-19 and the progress of DX, Carbon Neutrality, etc.?

1

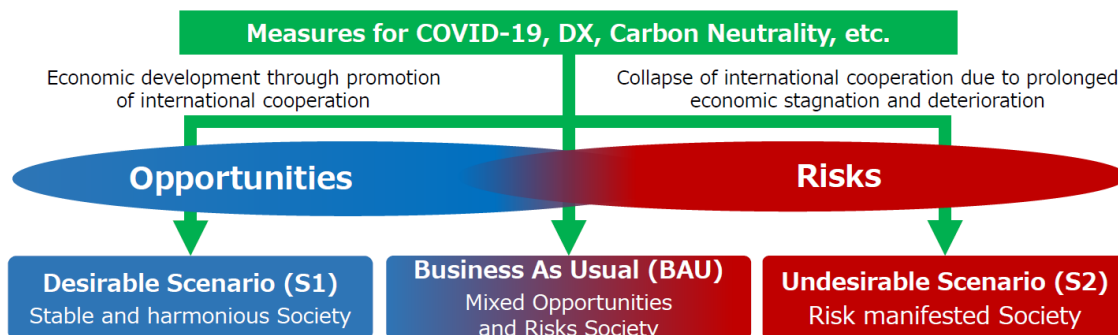
Future scenario setting

Three future scenarios based on recent changes in the socio-economic environment

12 Common axes considered to build the 3 scenarios

Ex.) Technological Innovation / Cutting-edge technology / Free Trade Agreement / Climate Change / Green Energy / Infrastructure Development / etc.

Scenarios based on Shared Socio-economic Pathways (SSPs) and discussions with JICA Experts and Japanese researchers through several committee meetings.



* **Disclaimer:** Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

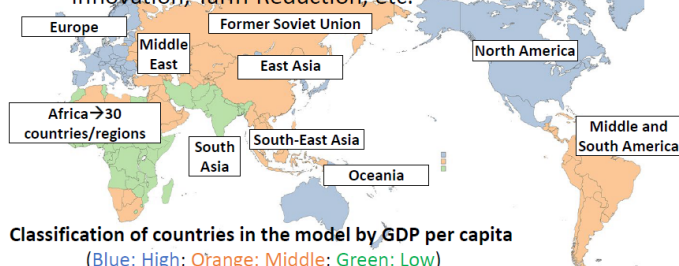
Global Trade in 2040

How will the impact of COVID-19 and the progress of DX, as well as the AfCFTA's enhanced trade connectivity, affect the economy and industry?

Global Trade Modelling (GTAP-RD)

Global trade simulations were conducted for three scenarios utilizing the GTAP-RD model.

- ✓ **Calculation Period:** 2014 – 2040 (26 years)
- ✓ **Countries/Regions:** Aggregated 43 from 141
- ✓ **Industrial Sectors:** Aggregated 16 from 65
- ✓ **Parameter Setting:** GDP, Population, Technological Innovation, Tariff Reduction, etc.



* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

Classification of sector

No.	Non-Service Sectors
1	Cereals
2	Other Edible Agriproducts
3	Fishing
4	Other Agriproducts and Forestry
5	Natural Resources
6	Household Consumer Products
7	Basic Industrial Materials
8	High GHG Emission Products
9	Processing /Assembling
No.	Service Sectors
10	Motor Vehicles and Parts
11	Land Transportation
12	Water Transportation
13	Air Transportation
14	Communication
15	Financial Services
16	Other Services

Future Trade Value

Scenario S1 would bring the largest expansion in trade in Africa.

S1 Scenario:

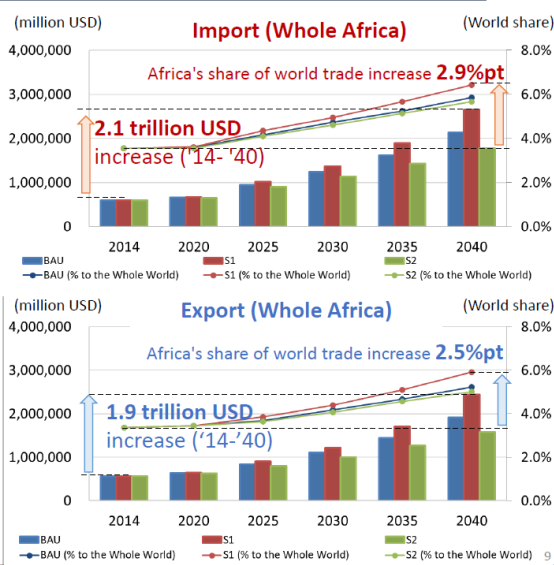
Full adoption of AfCFTA + high-tech progress in Africa

- ✓ **Significant increase imports and exports** compared with other scenarios.
- ✓ Africa's share of world trade increase 2.9%pt in import, 2.5%pt in export.

S2 Scenario:

Insufficient recovery from COVID-19 + low performance due to insufficient international cooperation

- ✓ **Lower growth in the long-term.**



* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

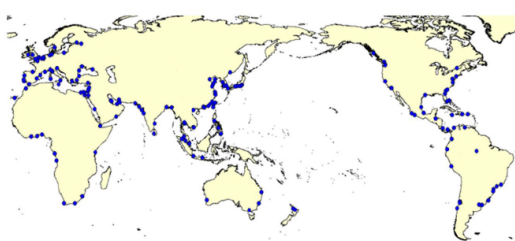
Global Logistics in 2040

How will the development of economic corridors affect African countries?

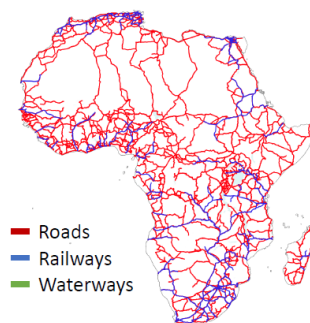
Global Logistics Modelling (GLINS)

Logistics simulations in Africa were conducted using the GLINS model.

- This GLINS model is a network assignment model for container cargos that performs **carrier selection and route selection** based on the actual transportation network, consisting of marine vessel, road, rail, and inland waterway.



Major Global Ports (N=249)



Land transportation network

* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

11

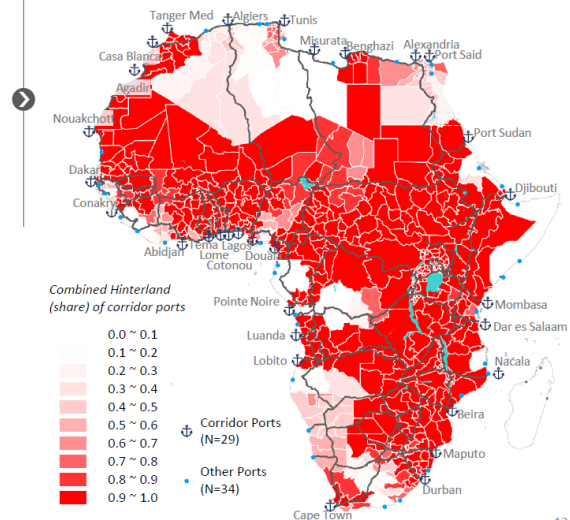
Effects of corridor development connected to the port

Ports constitute integral parts of economic corridors as gateways, contributing to transporting goods through the whole continent.

Key takeaways from model analysis

- The 29 corridor ports handle **82.3% of international container cargo** originated in or headed for the African Continent.
- The 29 corridor ports cover **78.1% of population*** in the African Continent

Combined hinterland of the 29 corridor ports



* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

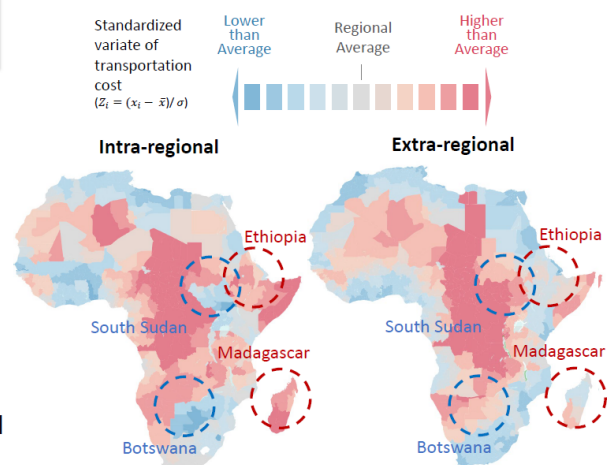
Characteristics of current transportation costs

Landlocked countries tend to have higher transportation costs.

Key takeaways from model analysis

- **Countries with a high share of intra-regional trade:** Intra-regional transportation costs are **relatively lower** than regional average. (ex. South Sudan, Botswana)
- **Geographically isolated countries:** Depend more on extra-regional trade and their intra-regional transportation costs are **relatively higher** than regional average. (ex. Ethiopia, Madagascar)

Standardized variate of transportation cost by region



* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

Bottlenecks in roads and railways

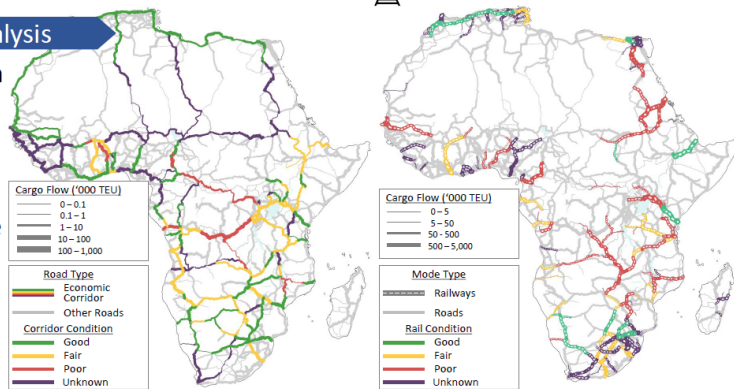
Infrastructure gaps need to be sufficiently addressed to accommodate future cargo transportation demand and facilitate regional trade.

 Cargo flow on roads (2040 / S1)

 Cargo flow on rail (2040 / S1)

Key takeaways from model analysis

- Roads with high transportation demand but in **poor condition exist** especially in sections connecting inland regions.
- **Railway infrastructures are largely under-invested** despite their advantage over road transport for cost and efficiency.



* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

14

Bottlenecks in ports

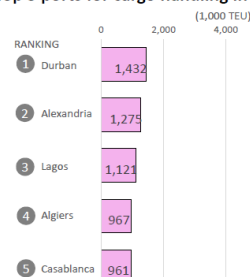
Cargo handling demand at port is expected to become on average **4.2 times larger** in 2040 under S1 Scenario than that in 2016.

* Cargo volume is based on import and export of containers (excluding transshipment)

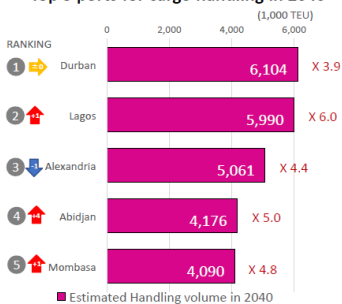
- Growth is expected to be larger especially for the western African ports, such as Abidjan and Lagos.

Future Transportation Demand at Major 29 Ports

Top 5 ports for cargo handling in 2016



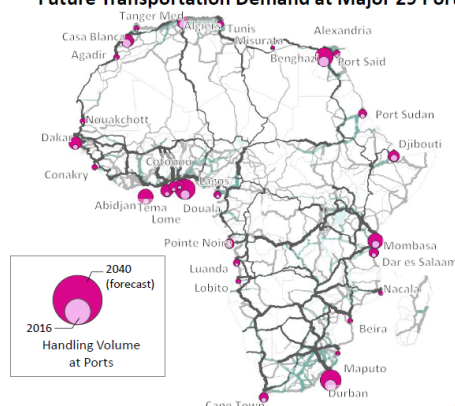
Top 5 ports for cargo handling in 2040



Estimated Handling volume in 2016

Estimated Handling volume in 2040

* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.



15

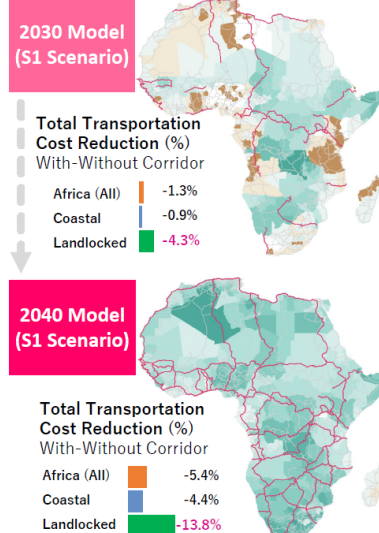
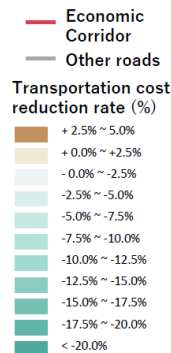
Contribution to transportation cost reduction

Developing economic corridors and facilitating cross-border trade contribute to reducing transportation cost, especially for landlocked countries.

Key takeaways from model analysis

- The benefit could be enjoyed by all countries, once economic corridors are fully developed across the continent, with some small exception for coastal areas
- The benefit would be **bigger for landlocked countries** than for coastal countries.

* The figure shows impact of corridor development on transportation cost reduction. Impact is determined by comparing cost between WITH and WITHOUT corridor setting.



* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

16

JICA's Recommendations

How should inclusive/integrated corridor development be promoted in the post-COVID19 and DX era?

What is the importance of green infrastructure in Africa and how can this be achieved?

4

JICA's Recommendations

1. *Preparing for the significant increase in the transportation demand*

- **The desirable future scenario (S1) would significantly increase Africa's imports and exports.**
- It also increases intra-African trade in agricultural products. Thus, improving the supply-demand imbalance for agricultural products, and consequently contributes to improving food self-sufficiency in Africa as a whole.
- **Also, to respond to the global agenda on climate change, it is necessary to promote green transition by upgrading infrastructure, facilitating the shift from road to rail, while also taking measures to improve the efficiency of trucks, ships and other means of transportations.**

2. *prioritizing support for bottleneck infrastructure*

- Some infrastructures may become logistical bottlenecks due to future demand growth.
- **It is important to provide priority support to these infrastructures in order to eliminate impediments to economic growth.**

* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

18

JICA's Recommendations

3. *Reducing disparities through integrated corridor development*

- **Integrated economic corridor development (including border facilities such as OSBPs and port development) is expected to improve the accessibility of cargo transport and economic activities, benefiting many regions and people in Africa.** It will also reduce transportation costs for landlocked countries and contribute to reducing disparities.
- In response to the rapidly growing demand for cargo transport in and out of Africa, it is necessary to promote infrastructure development while taking into account future demand forecasts and investment effects from a long-term perspective.

* Disclaimer: Country borders or names do not necessarily reflect JICA's official position. This map is only for illustrative purposes and does not imply the expression of any opinion on the part of JICA, concerning the legal status of any country or territory or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

19

Référence 3 : Conférence GTAP
25ème conférence annuelle sur l'analyse économique globale

Référence 3 : Conférence GTAP

Vous trouverez ci-dessous les documents présentés lors de la conférence GTAP (25e conférence annuelle sur l'analyse économique globale) qui s'est tenue du 8 au 10 juin 2022.

Analysis of Future International Trade and Logistics in Africa: Considering Major Risks and Opportunities in the Post COVID-19 World

FUKUSHIMA Hiroyuki – Japan International Cooperation Agency (JICA)

ABE Masahiro – PACIFIC CONSULTANTS CO., LTD.

SHIBASAKI Ryuichi – The University of Tokyo

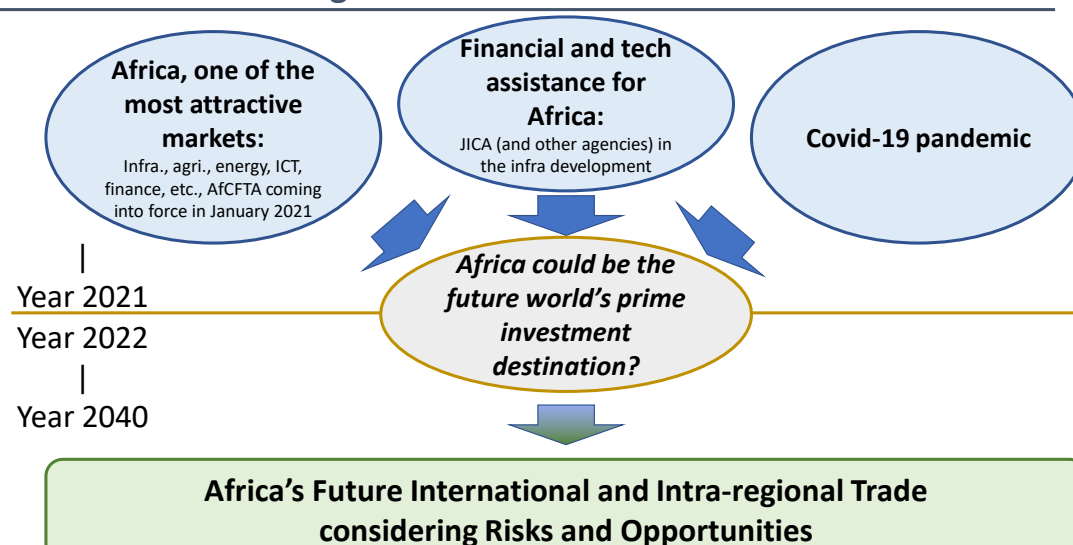
ALVES Lucas – PACIFIC CONSULTANTS CO., LTD.

TAKADA Yuki – PACIFIC CONSULTANTS CO., LTD.

ONODERA Hitoshi – PACIFIC CONSULTANTS CO., LTD.

FURUICHI Masahiko – International Association of Ports and Harbors (IAPH)

1. Overview: Background



1. Overview: Structure of this study

1. Build future scenarios for estimation by the GTAP-RD model



Set the model's structure and various parameters.

2. Estimate the scale of international trade from 2014 to 2040 in Africa under each of the future scenarios



3. Estimate the logistics cost reduction rate by country/region when logistics infrastructures are developed



Interaction with the GLINS model.

4. Feedback the results of the GLINS model to the GTAP-RD model

Set parameter "AMS"

Run a comparative analysis of the estimation results before and after "AMS" is set.

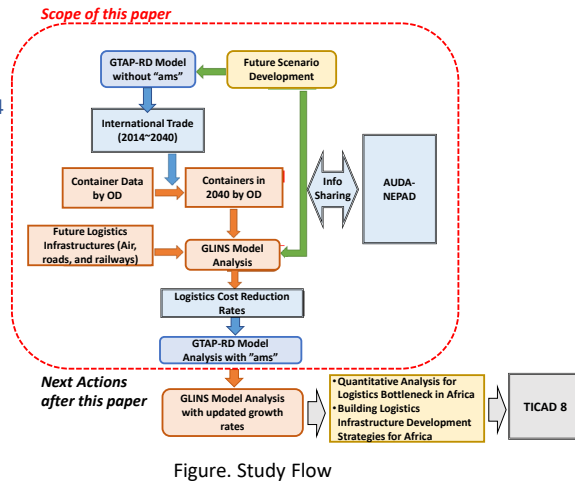


Figure. Study Flow

2

2. Previous Studies Review

- Some future estimates of the impact of COVID-19: World Bank (2020), International Monetary Fund (2020), Rakha et al (2020), etc. → Those previous studies are about short-term forecasts

- Authors found a lack of models that can be used to predict future performance in situations such as the disruption of demand and supply chains, etc.
- Duration and pattern of anti-cyclical covid-19 measures have asymmetric effects not only between countries but also between industrial sectors and on the supply-demand chain within countries
- Developing multiple future under the assumption of COVID-19 uncertainty, scenarios developed in the high case, low case, and middle case on multiple common axes in the socio-economy, and the differences among the scenarios in the estimation results, in addition to the results of each estimation

Our study adds to the literature of impacts of covid-19 by focusing on long-term forecasts
We follow the approach of differentiating countries and industries, as well as possible future scenarios

- Some previous studies used "AMS" for NTMs/NTBs: Hertel et al (2001), Fox et al (2003), Francois et al (2005), Fugazza and Maur (2008), Abe and Wilson (2008)

This study emphasizes cross-border inefficiencies: long waits and congestion at the border customs clearance, elements of NTM, and logistics infrastructure development, such as economic corridor development.

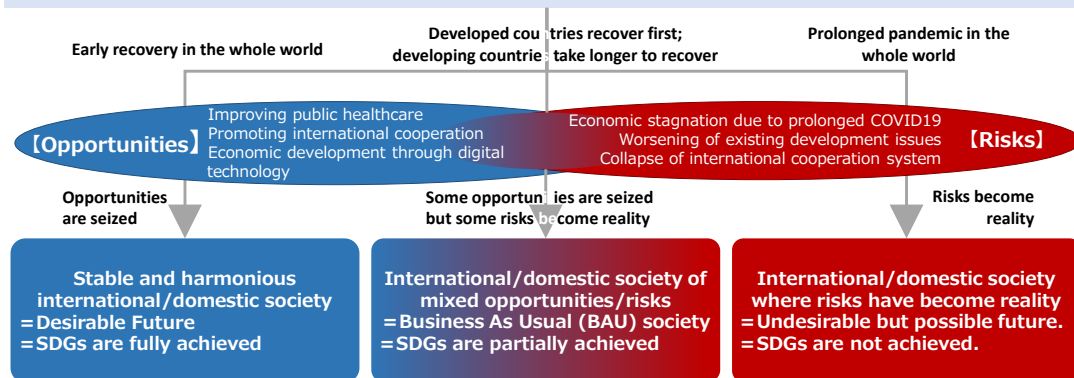
AMS: Best variable for our purpose of retro-feeding the reduction in transportation costs -> Tridimensional (Origin, Destination, Commodity)

3

3. Methodology: Scenario Development

- Discussion in the JICA project's expert committee (consisting mainly of logistics-related researchers and private sector practitioners
- "opportunities (positive)" and "risks (negative)", can diverge into three different futures: a "desirable future," and "undesirable but possible future".

"How and when the world COVID19 pandemic is brought under control"



4

3. Methodology: Scenario Development

■ Common axes and each situational configuration by scenario

common axis	Scenario S1: Stable and harmonious international/domestic society	Scenario BAU: International/domestic society of mixed opportunities/risks	Scenario S2 International/domestic communities where risks have become apparent
1. Technological Innovation	Technological innovation will progress in all industries in developed and developing countries.	Technological innovation will progress mainly in developed countries. In developing countries, technological innovation will progress in some industries such as service industry and agriculture.	Technological innovation progresses mainly in developed countries. Technological innovation in developing countries stagnates due to social unrest, etc.
2. Access to cutting-edge technology	International rules on intellectual property will be thoroughly enforced, facilitating access to the latest technology regardless of whether a country is developed or developing.	The latest technology is accessible mainly in developed countries and in coastal developing countries (in landlocked countries). (Access is difficult).	Developing countries are unable to use the latest technology from developed countries due to the lack of international rules for intellectual property, risk of military diversion, inadequate infrastructure, etc.
3. Balanced industrial and free trade policies	A policy that balances domestic industry development and free trade will be achieved in both developed and developing countries.	Policies are weighted heavily toward free trade, and domestic industrial development is limited to a few industries.	Protectionist policies dominate and free trade recedes. In addition, protectionist policies for domestic industry inhibit production efficiency.
4. Access to financial assistance	Appropriate support will be provided mainly by countries and the IMF, taking fiscal discipline into account. Regional development banks and ESG funds will provide support to the private sector in a way that promotes sustainability.	Although support from the countries and the IMF is available, risks remain, such as the occurrence of excessive debt in the recipient country and a slowdown in support due to economic conditions in the donor country.	Financial support is not available due to insolvency, support for terrorism, human rights abuses, and political corruption, especially in developing countries.
5. Eliminating disparities in access to vaccines, medical care, and social welfare	In the event of a sudden outbreak of infectious diseases such as COVID19, medical resources such as vaccines and masks will be flexible around the world, mainly through the WHO.	Medical resources, such as vaccines and masks, are flexible around the world, but they are also used as a diplomatic tool and are subject to certain restrictions in international politics.	Lack of coordination delays the sharing of information on infectious disease outbreaks, resulting in pandemics. Humanitarian aid provides medical resources, but it takes time due to political corruption and conflict.
6. Education that encourages innovation, long-term perspective, and altruism	Expanding opportunities and narrowing gaps in higher education will promote the spread of education that encourages innovation, long-term vision, and altruistic activities.	Disparities in higher education still exist between developed and developing countries.	Social instability prevents the expansion of education, which in turn prevents progress in industrial development and poverty reduction, a negative cycle that cannot be broken.

5

3. Methodology: Scenario Development

Common axes and each situational configuration by scenario

common axis	Scenario S1: Stable and harmonious international/domestic society	Scenario BAU: International/domestic society of mixed opportunities/risks	Scenario S2: International/domestic communities where risks have become apparent
7. Energy (Green Energy, Blue Energy)	Not only will the use of renewable energy sources be promoted, but carbon neutrality of existing fossil fuel-derived energy sources will also spread, increasing energy availability worldwide, including in the old resource-rich countries.	The promotion of renewable energy and the use of existing fossil fuel-derived energy are not aligned, and some progress is not being made in the efficient use of energy resources.	While progress is being made in developed countries, inefficiencies in state-owned resource companies remain in developing countries, and the use of old fossil fuel-derived energy, charcoal, etc. also remains.
8. Natural resource management	International joint management of underground resources, forests, fisheries resources, etc. will progress for optimal and sustainable use.	The international co-management framework will be maintained, but will be led by a few countries and remain unfair.	Developing countries are opposed to international co-management led by developed countries, and international rules are not adhered to.
9. Climate change	Cost-effective and equitable responses that are close to marginal costs will be taken in the context of international cooperation. Appropriate responses to climate change-related disasters will also be taken in international cooperation.	Partial inefficiencies remain in the response due to trends in the U.S., reduction mandates in China and India, and risks to the development of reduction and adaptation technologies.	No framework encompassing both developed and developing countries has been established, and each country, especially developed countries, has responded inefficiently on an individual basis. The scale of the project is small, and the low cost of advanced technology is not achieved.
10. Stable supply of labor	The social advancement and status of women and ethnic minorities will increase, and labor productivity will improve.	While women are advancing in society and improving their status in developed countries, in some developing countries they are inhibited by religious and other reasons, and an oversupply of labor in rural areas remains.	In addition to women and ethnic minorities, migration between urban and rural areas and low levels of education reduce both the size and quality of the labor supply.
11. Infrastructure Development	Infrastructure will be developed with financial support from the international community. Inefficient investment and investment that violates fiscal discipline will be eliminated.	Infrastructure investment will be promoted, but the risk remains that it will be scaled back due to the economic crisis on the investment side, etc.	Due to unstable social conditions and poor governance, infrastructure projects are not financed and new and maintenance projects are inadequate.
12. start-up	Support for private companies and improved access to advanced technology will increase start-up company entrepreneurship and activity in many countries. Become a source of absorption of excess labor in rural areas.	Differences in accessibility to advanced technology will stimulate entrepreneurship in developed countries, and developed country startups will operate in developing country markets.	Startups emerge in developed countries, but the hurdles to expansion into other countries are high, and business development in developing countries is not progressing.

6

3. Methodology: GTAP- RD Model

- Recursive Dynamic (RD) version of the GTAP model developed by Hertel (1997)
- In this study, future projections are conducted using the basic GTAP-RD model described in Aguiar et al (2019).
- Dataset: GTAP ver. 10
- Calculation Period: 2014 – 2040 (26 years)
- Countries/Regions: Aggregated 34 from 141 in the original classification
- Industrial Sectors: Aggregated 16 from 65 in the original classification

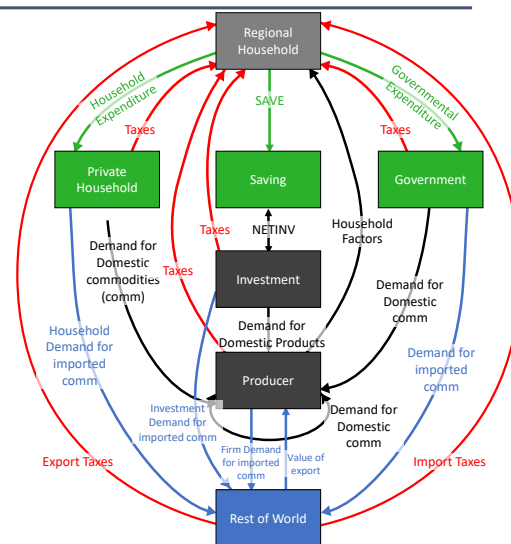


Figure. GTAP model Concept (prepared based on Aguiar et al (2019)) 7

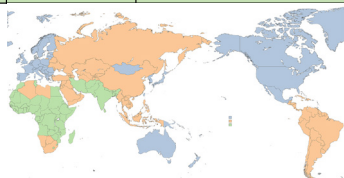
3. Methodology: GTAP- RD Model

■ Countries/Regions

- In principle, Africa is classified as a single country unit
- China, India, and the U.S. are classified as a single country unit
- Policy shocks according to income levels

Regional Classification

Classification	Income Range	* Income range is based on WB definition Countries and Regions Included
High-income countries/regions (H)	12,535 USD – High income *	Oceania, East Asia (excluding China), North America (excluding the U.S.), the U.S., Europe
Mid-income countries/regions (M)	4,046-12,535 USD Upper-middle Income *	China, Southeast Asia, Latin America, former Soviet Union countries, Middle East, Mauritius, other North African countries, Botswana, Namibia, South Africa
Low-income countries/regions (L)	~ 4,045 USD Low income, Lower-middle Income *	South Asia (excluding India), India, other African countries/regions



■ Industrial sectors

- In order to assess **food self-sufficiency**, cereals and other edible agricultural products sectors were set independently.
- To take into account the **impact of climate change**, a rate of technological progress based on projected unit yields under climate change impact was established for Cereals sector.
- Steel, cement, fertilizer, and aluminum were taken out of the basic industrial materials sector, and the electricity sector was added to the list of five sectors that were aggregated to be subject to the **border carbon tax**.
- Telecommunications and financial services sectors, where advanced technologies (5G telecommunications, Fintech, etc.) are expected to be utilized, were aggregated and set up as independent sectors.

Industrial Sector Classification

No.	Non Services	No.	Services
1	Cereals (Cer)	10	Motor Vehicles and Parts (Mvh)
2	Other Edible Agriproducts (Oea)	11	Land Transport (Tla)
3	Fishing (Fis)	12	Water Transport (TWA)
4	Other Agriproducts and Forestry (Oaf)	13	Air Transport (Tai)
5	Natural Resources (Nat)	14	Communication (Com)
6	Household Consumer Products (Hou)	15	Financial Services (Fin)
7	Basic Industrial Materials (Bas)	16	Other Services (Oth)
8	High GHG Emission Products (Ghg)		
9	Processing /Assembling (Pro)		

8

3. Methodology: GTAP- RD Model

■ Parameter settings in the GTAP-RD model

common axis	Setup policy and points in the GTAP model	common axis	Draft policy for setting up in the GTAP model
1.Technological Innovation	- Technological progress parameter (AFEALL) - Higher AFEALL value for Communication and Financial Services	7.Energy (Green Energy, Blue Energy)	- Setting the rate of technological progress parameter for Cereals sector to a value that takes climate change into account - Taking climate change into account in GDP per capita growth rate, population growth rate, and labor force growth rate,. - Introduce a border carbon tax CBAM (high-income countries add a 5% border carbon tax to their tariffs)
2.Access to cutting-edge technology		8.Natural resource management	
3.Balanced industrial and free trade policies	Tariff (TMS) reduction/elimination	9.Climate change	
4.Access to financial assistance		10.Stable supply of labor	Unskilled labor force growth rate according to scenarios
5.Eliminating disparities in access to vaccines, medical care, and social welfare	- Set a growth rate that will achieve a V-shaped recovery in GDP per capita - Population growth rates according to scenarios	11.Infrastructure Development	
6.Education that encourages innovation, long-term perspective, and altruism		12.Start-up	Higher AFEALL value for Communication and Financial Services

9

3. Methodology: GTAP- RD Model (Parameter Setting)

■ GDP per capita growth rate (for baseline calculation)

	Assumed Situation	High-income countries/regions (H)	Mid-income countries/regions (M)	Low-income countries/regions (L)
S1	Based on SSP1 (Sustainable Society) • Climate Change: Global Efforts • COVID-19: V-shaped recovery Worldwide	• Based on SSP1 growth path • 2020-22: Replace WB forecast • 2023: V-shaped recovery	• Based on SSP1 growth path • 2020-22: Replace WB forecast • 2023: V-shaped recovery	• Based on SSP1 growth path • 2020-22: Replace WB forecast • 2023: V-shaped recovery
BAU	Based on SSP2 (middle-of-the-road society) • Climate change: Difference in efforts • COVID-19: Difference in recovery	• Based on SSP2 growth path • 2020-22: Replace WB forecast • 2023: V-shaped recovery	• Based on SSP2 growth path • 2020-22: Replace WB forecast • 2023: V-shaped recovery	• Based on SSP2 growth path • 2020-22: Replace WB forecast • 2023: No V-shaped recovery
S2	Based on SSP3 (Disparities) • Climate change: large differences in efforts • COVID-19: large difference in recovery	• Based on SSP3 growth path • 2020-22: Replace WB forecast • 2023: V-shaped recovery	• Based on SSP3 growth path • 2020-22: Replace WB forecast • 2023: No V-shaped recovery	• Based on SSP3 growth path • 2020-22: Replace WB forecast • 2023: No V-shaped recovery

Table: Real GDP Growth Projections under COVID-19

	2020	2021	2022	2023
Advanced economies	-4.7%	5.4%	4.0%	2.2%
Emerging markets and developing economies	-1.7%	6.0%	4.7%	4.4%
East Asia and Pacific	1.2%	7.7%	5.3%	5.2%
Europe and Central Asia	-2.1%	3.9%	3.9%	3.5%
Latin America and the Caribbean	-6.5%	5.2%	2.9%	2.5%
Middle East and North Africa	-3.9%	2.4%	3.5%	3.2%
South Asia	-5.4%	6.8%	6.8%	5.2%
Sub-Saharan Africa	-2.4%	2.8%	3.3%	3.8%
Nigeria	-1.8%	1.8%	2.1%	2.4%
South Africa	-7.0%	3.5%	2.1%	1.5%
Angola	-5.2%	0.5%	3.3%	3.5%

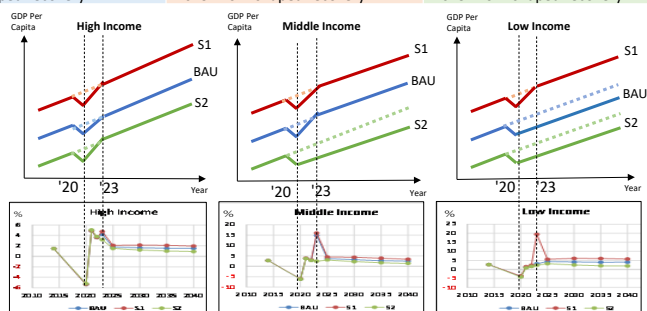


Figure GDP per capita growth path images

10

3. Methodology: GTAP- RD Model (Parameter Setting)

■ Shared Socio-economic Pathways (SSPs)

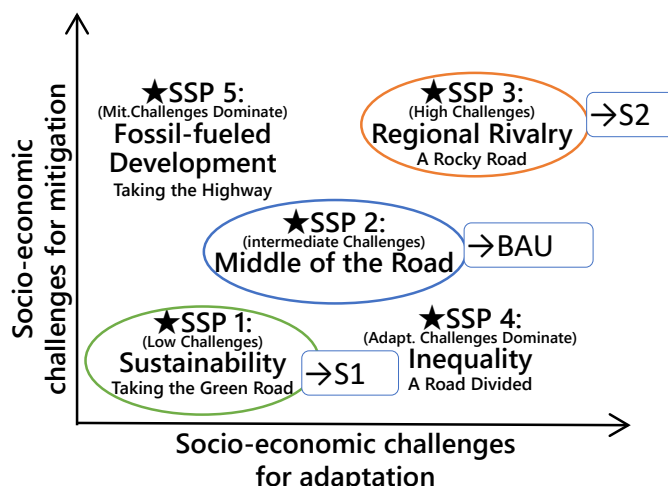


Figure. SSPs Concept

11

3. Methodology: GTAP- RD Model (Parameter Setting)

Population growth rate

* UN World Population Prospects 2019

	Assumed Situation	High-income countries/regions (H)	Middle-income countries/regions (M)	Low-income countries/regions (L)
S1	Consider the UN projection and SSP1 High economic growth in low- and middle-income countries → Decrease in outflow of migrants to high-income countries	• S1 x UN Projection • migrants: -0.47%/year → pop decrease	• S1 x UN Projection • migrants: +0.10%/year → pop increase	• S1 x UN Projection • migrants: +0.10%/year → pop increase
BAU	Based on the UN Projection (Positioned in the same way as the SSP2 growth path) Migration: no change in outflow/receipt	• UN Projection • migrants: no change	• UN Projection • migrants: no change	• UN Projection • migrants: no change
S2	Consider the UN projection and SSP3 Slowing economic growth in low- and middle-income countries → Increased outflow of migrants to high-income countries	• S2 x UN Projection • migrants: 0.47%/year → pop increase	• S2 x UN Projection • migrants: -0.10%/year → pop decrease	• S2 x UN Projection • migrants: -0.10%/year → pop decrease

BAU population is set based on the mid-level estimate (UN Future Population Projections (2019))(Positioned in the same way as the SSP2 growth path)

- S1 and S2 populations are set by multiplying the BAU population by a ratio to maintain the difference in SSP

- ✓ $S1 \times UN \text{ Projections} = (UN \text{ future estimated population}) \times (SSP1 \text{ population} / SSP2 \text{ population})$
- ✓ $S2 \times UN \text{ Projections} = (UN \text{ future estimated population}) \times (SSP3 \text{ population} / SSP2 \text{ population})$

Consideration of migration status

- OECD countries migration (inflow) in 2018: 0.47% of the population
- Non-OECD countries migration (outflow) in 2018: 0.10% of the population

12

3. Methodology: GTAP- RD Model (Parameter Setting)

Skilled/Unskilled Labor growth rate

	Assumed Situation	High-income countries/regions (H)	Middle-income countries/regions (M)	Low-income countries/regions (L)
S1	Consider the UN projection and SSP1 *Progress in higher and secondary education worldwide	• S1xUN Projection • Skilled: +0.31%/year • Unskilled: +0.08%/year	• S1xUN Projection • Skilled: +2.22%/year • Unskilled: +0.23%/year	• S1xUN Projection • Skilled: +2.22%/year • Unskilled: +0.23%/year
BAU	Based on the UN future population projection (Positioned in the same way as the SSP2 growth path) *Progress in higher and secondary education in high- and middle-income countries	• UN Projection • Skilled: +0.31%/year • Unskilled: +0.08%/year	• UN Projection • Skilled: +2.22%/year • Unskilled: +0.23%/year	• UN Projection • Skilled: No additional settings • Unskilled: No additional settings
S2	Consider the UN projection and SSP3 *Only high-income countries have made progress in higher and secondary education.	• S2xUN Projection • Skilled: +0.31%/year • Unskilled: +0.08%/year	• S2xUN Projection • Skilled: No additional settings • Unskilled: No additional settings	• S2xUN Projection • Skilled: No additional settings • Unskilled: No additional settings

The labor endowment growth rate common to skilled and unskilled labor in BAU (UN labor endowment growth rate) is The growth rate of the working population (15-64 years) in the UN Population Projections (2019) is utilized.

- Percentage increase in S1 and S2 labor allocation is multiplied by a ratio to maintain the difference between BAU and SSP.

- ✓ $S1 \times UN \text{ Projection} = (UN \text{ labor intensity growth rate}) \times (SSP1 \text{ productive population} / SSP2 \text{ productive population})$
- ✓ $S2 \times UN \text{ Projection} = (UN \text{ labor intensity growth rate}) \times (SSP3 \text{ productive population} / SSP2 \text{ productive population})$

Add the percentage increase that takes into account the rate of advancement to higher education for each of skilled and unskilled labor (Skilled: higher education advancement rate, unskilled: secondary education advancement rate)

- High-income countries (H): skilled: +0.31%/year (higher education attainment rate), unskilled: +0.08%/year (secondary education attainment rate)
- Low- and middle-income countries (M, L): skilled: +2.22%/year (higher education attainment rate), unskilled: +0.23%/year (secondary education attainment rate)

13

3. Methodology: GTAP- RD Model (Parameter Setting)

■ Technological Progress (AFEALL) in Cereals Sector

	Assumed Situation	High-income countries/regions (H)	Middle-income countries/regions (M)	Low-income countries/regions (L)
S1	Climate change measures are fully implemented worldwide, with minimal impact on cereal production	•WB max percent change in unit yield (+0.18%/year)	•WB max percent change in unit yield (+0.18%/year)	•WB max percent change in unit yield (+0.18%/year)
BAU	Climate change measures are being implemented mainly in middle- and high-income countries, and the impact on cereal production is in line with WB projections.	•WB average percent change in unit yield	•WB average percent change in unit yield	•WB average percent change in unit yield
S2	Insufficient action on climate change has had a significant impact on cereal production.	•WB min average percent change in unit yield (-0.65%/year)	•WB min average percent change in unit yield (-0.65%/year)	•WB min average percent change in unit yield (-0.65%/year)

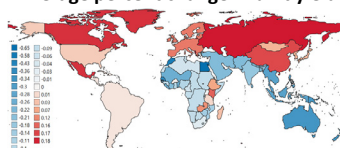
■ The AFEALLs for Cereals Sector are based on the World Development Report 2010 (WB) average unit yield change over 2010-50 (WB average unit yield change: by country/region).

- Unit sales are expected to increase in North America, Europe, and East Asia.
- In Africa, the yield is expected to increase in Ethiopia, Kenya, Tanzania, Zambia, and Madagascar are expected to increase their yield.
- Expect lower unit yields in Southeast Asia, Oceania, the Middle East, and Africa.

■ The AFEALLs for S1 and S2 are the maximum and minimum values of WB

- S1: WB max average single yield change (+0.18%/year)
- S2: WB min average unit yield change (-0.65%/year)

Average percent change in unit yield



2010-50 average change in yield:
maximum +0.18%/year, minimum -0.65%/year

14

3. Methodology: GTAP- RD Model (Parameter Setting)

■ Technological Progress except for Cereals Sectors

	Assumed Situation	High-income countries/regions (H)	Middle-income countries/regions (M)	Low-income countries/regions (L)
S1	Worldwide progress in innovation and advanced technologies in production High accessible	•PCI increase rate: +0.70%/year (+3.45%/year for communication and financial service)	•PCI increase rate: +0.95%/year (+5.2%/year for communication and financial service)	•PCI increase rate: +0.93%/year (+4.71%/year for communication and financial service)
BAU	Worldwide progress in innovation and advanced technologies in production Middle accessible	•PCI increase rate: +0.40%/year (+1.04%/year for communication and financial service)	•PCI increase rate: +0.72%/year (+3.53%/year for communication and financial service)	•PCI increase rate: +0.86%/year (+4.67%/year for communication and financial service)
S2	Worldwide progress in innovation and advanced technologies in production Low accessible	•PCI increase rate: +0.39%/year (+1.83%/year for communication and financial service)	•PCI increase rate: +0.60%/year (+2.76%/year for communication and financial service)	•PCI increase rate: +0.70%/year (+3.31%/year for communication and financial service)

■ The technological progress except for Cereals Sector are based on UNCTAD's Productive Capacities Index (PCI).

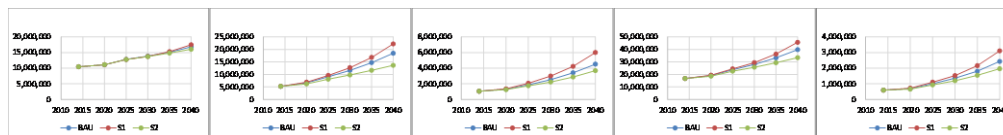
- PCI is the geometric mean of 46 indicators for human capital, natural capital, energy, transportation, ICT, government agencies, private sector, and social structural change
- BAU: average for 2009-2018 (10 years) / S1: average for 2000-2018 (19 years) / S2: average for 2014-2018 (5 years)

■ For communications and financial services, the geometric mean of PCI's ICT data is applied (higher increase than the overall mean)

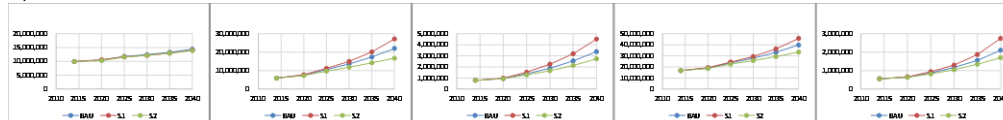
15

4. Estimation results

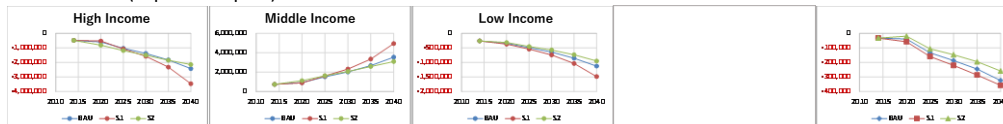
Import



Export



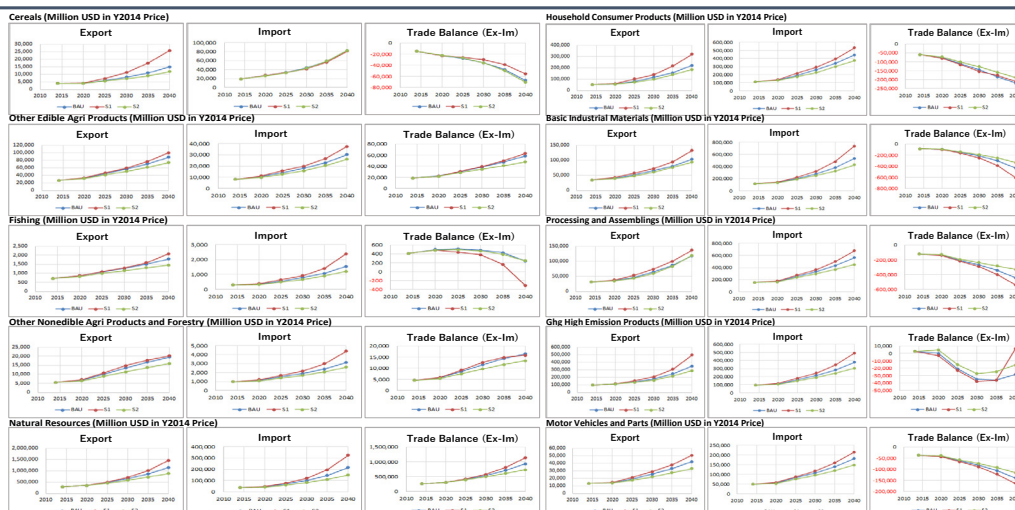
Trade Balance (Export – Import)



Africa's trade expands significantly through the term until 2040, and the expansion of the trade deficit become largest under the S1 scenario, which assumes the most desirable future including COVID-19 policy.

16

4. Estimation results

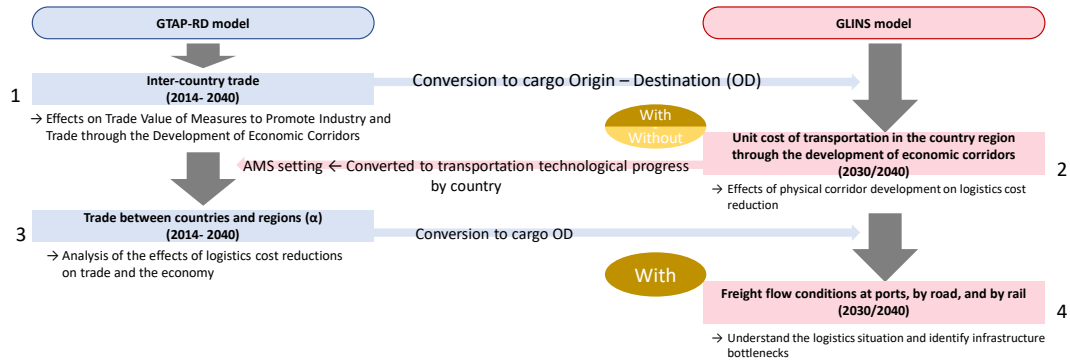


Different industrial sectors will have different transitions for each scenario, and some sectors will not have the best results under the S1 scenario.

17

5. GLINS Model Analysis

- Utilize calculation results from the Global intermodal Logistics Network Simulation (GLINS) model (linkage of GTAP-RD model and GLINS model)



- The transportation technological progress due to infrastructure development is set by AMS in the GTAP-RD model.

- AMS is a 3-dimensional parameter of "exporting country, importing country, goods"
- AMS can be set as a shock to exogenously reduce international transaction costs due to advances in transportation technology, etc.

18

5. GLINS Model Analysis

- This GLINS model is a transportation mode selection and allocation model

- The inter-regional transportation demand volume (in the form of cargo Origin - Destination) is considered
- The maritime and land transportation network are a given condition,
 - ✓ Transportation modes and routes of the cargo are selected individually.
- Assumes a set capacity for each of the transportation modes (ships, road, rail, and inland waterway)
 - ✓ Congestion occurs when approaching the upper limit of capacity.

- For the future estimation using the GLINS model:

- a logistics network consisting of ship, road, and rail transport networks was first constructed following the actual logistics infrastructure network,
- A "current" model was built and calibrated
 - ✓ Ensure reproducibility using available empirical data (as of 2016) such as trade data, port statistics, customs statistics, and data acquired from logistics service operators.

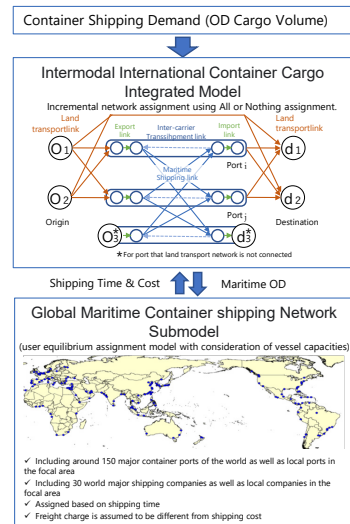


Figure. GLINS Model Structure

19

5. GLINS Model Analysis

- Effect of the logistics infrastructure development (e.g. economic corridor development) was examined by conducting a comparative analysis

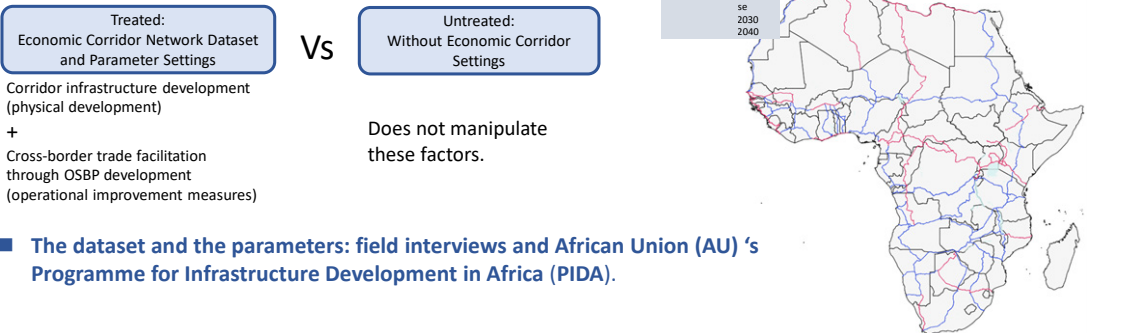


Figure. Economic Corridor Setting in the GLINS Model

20

5. GLINS Model Analysis

- Logistics cost reduction rate:

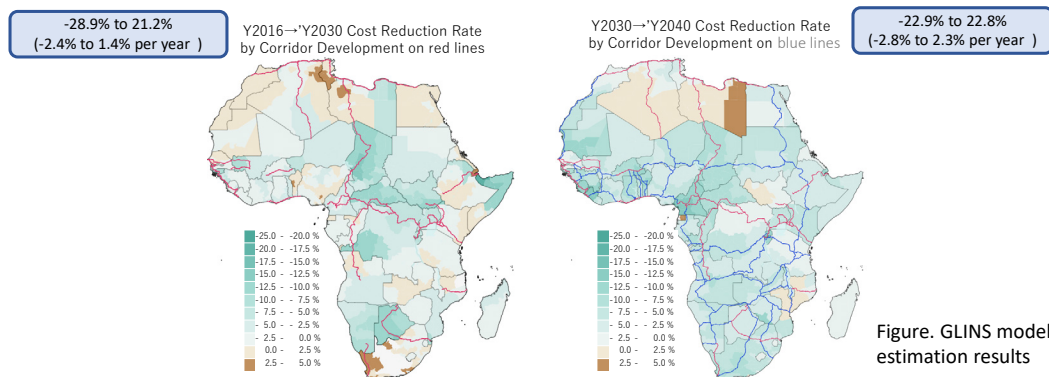
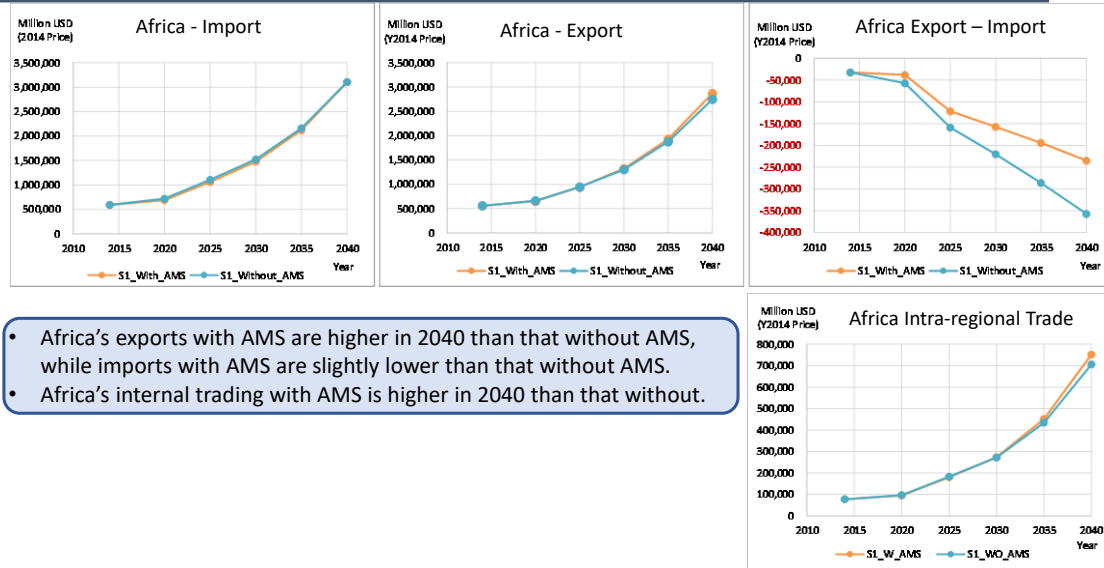


Figure. GLINS model estimation results

Corridor development in 2016-2030 lowers transportation costs mainly for countries along the corridor within Africa, while corridor development in 2031-2040 covers countries and regions where economic corridors were absent until 2030, lowering logistics costs across Africa.

21

6. Results of the GTAP-RD model analysis with AMS setting



7. Conclusion

- **The GTAP-RD model estimates showed that Africa's international trade expands the most under the S1 scenario, which assumes a V-shaped recovery from COVID-19.**
 - However, some industrial sectors and countries/regions reversed between scenarios (e.g. expanding most in the S2 and BAU scenarios). This is indicating that the impact of COVID-19 and other factors is not necessarily uniform across regions and industries through international trade.
 - The expanded import-surplus can be interpreted as an indication of the necessity for policies to strengthen Africa's export competitiveness for participating in the global supply chain on more favorable terms, and investment in logistics infrastructure is one such policy.
- **The GTAP-RD model with the GLINS model estimates set to AMS indicates that exports higher in 2040 than without AMS, while imports are lower than before AMS was set.**
 - This result can first be interpreted as an indication that Africa's trade deficit could be improved by economic corridor development.

7. Conclusion

- Finally, the findings are expected to be used to improve and prioritize plans for the development of logistics infrastructure such as economic corridors. However, the following issues remain.
- A detailed analysis is needed to interpret the fact that while exports increased as a result of the AMS, imports did not increase compared to the estimation done before AMS was set.
- We estimated the future using the GLINS model and the GTAP-RD model using the results for the S1 scenario only, but the current global situation includes several risks not only COVID-19. Since risks appear to be more apparent and destabilizing, we recognize the need to conduct similar estimations for other BAU scenarios and S2 scenarios in the future.

24

Thank you for your attention.

Please email masahiro.abe@ss.pacific.co.jp
if you have any questions on this paper and presentation.

25