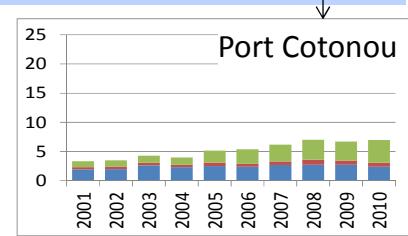
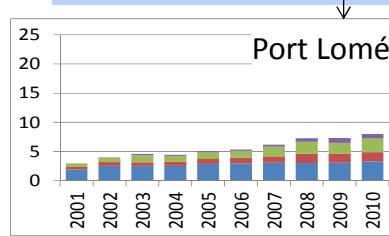
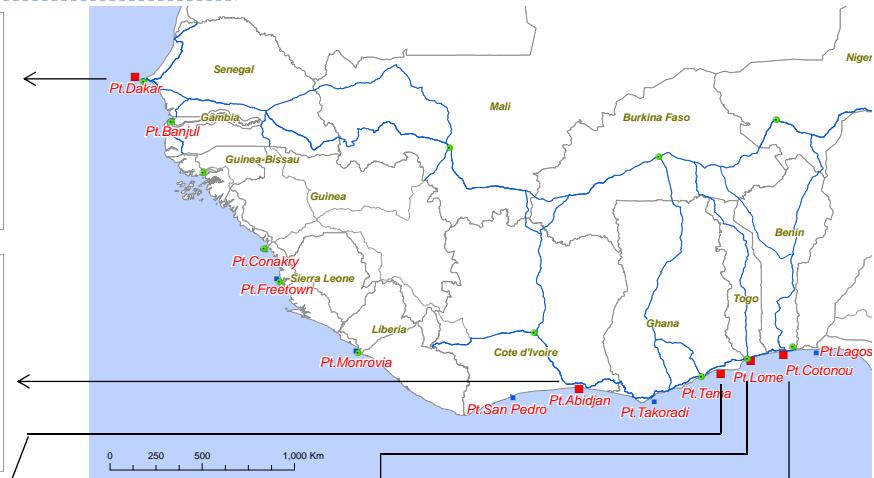
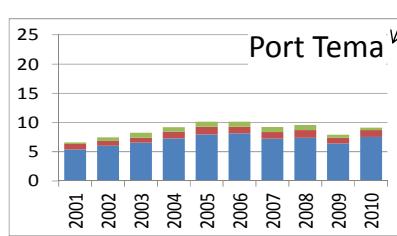
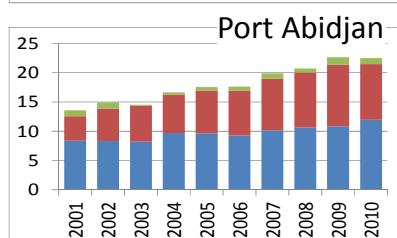
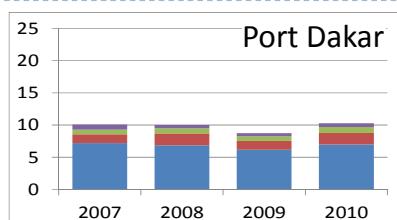




Augmentation de la demande dans les ports d'Abidjan, Lomé et Cotonou/ Stagnation dans les ports de Dakar et Téma



Evolution globale du trafic du port

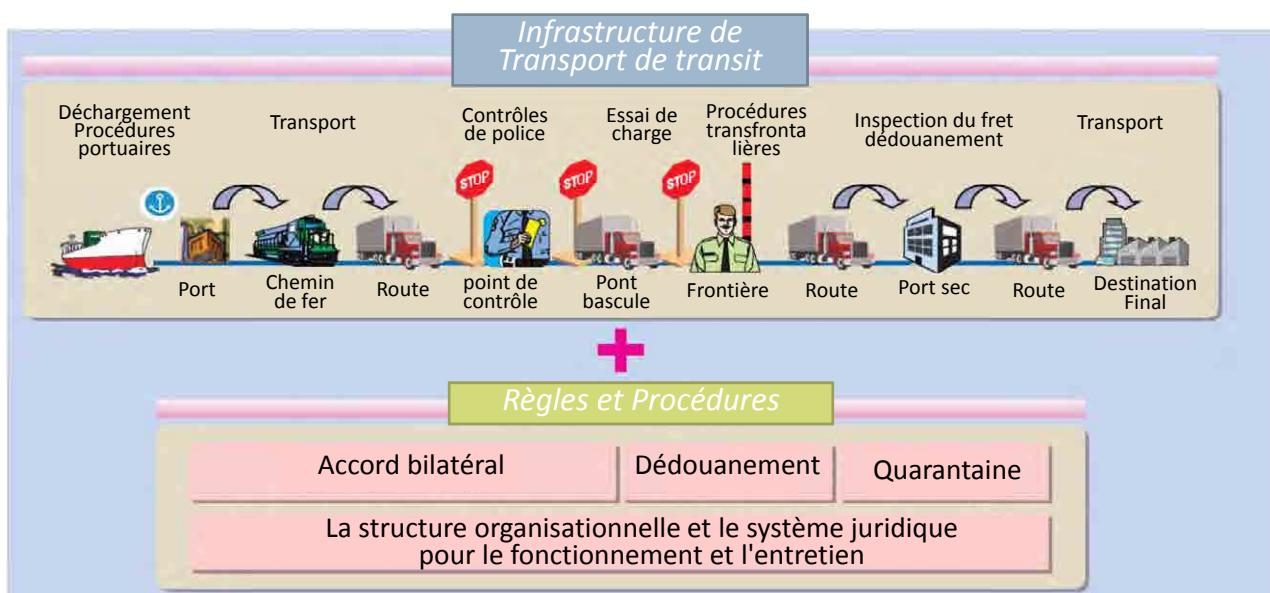


Source : Crédit par l'équipe d'étude de JICA sur la base des données port autonome
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

■ Transship ■ Transit ■ Export ■ Import



Composants du trafic transfrontalier

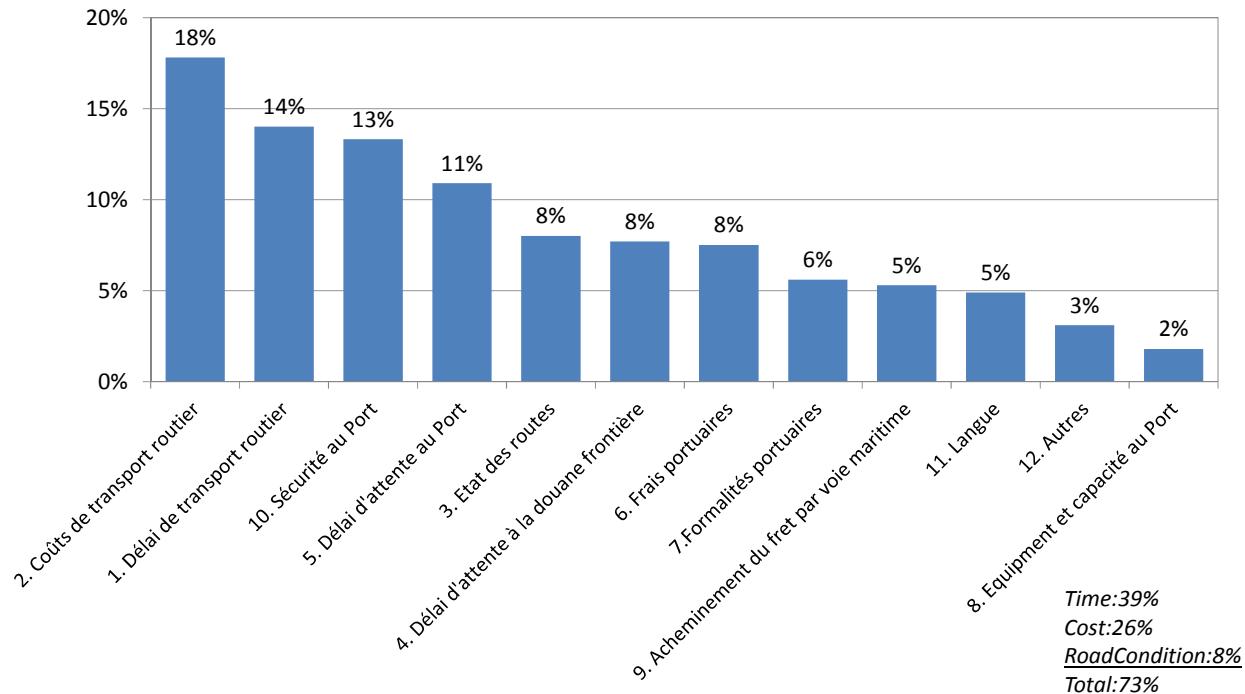


Source : JICA Project study

Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale



Facteurs de sélection de l'itinéraire d'import-export



Source : L'équipe d'étude de JICA
 Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

31



Conclusion

▶ Réseaux routiers

Ils sont les infrastructures importantes tant en matière de transport de transit vers les pays sans littoral, que d'appui aux échanges et relations commerciales entre les pays sans littoral et les pays riverains afin de propager les progrès économiques des pays riverains dans les pays sans littoral. À cet effet, l'entretien durable (investissement dans l'aménagement des routes) des pays riverains est indispensable pour leurs sections de la route dont l'état est notoirement mauvais.

▶ Réseau ferroviaire

Certaines sections servent de corridors transfrontaliers, mais la dégradation de l'infrastructure et la baisse des capacités de transport font problème. Des coûts adaptés sont requis pour réaliser de nouveaux aménagements et la réhabilitation, pour ce faire un défi à moyen – long terme est nécessaire tout en encourageant l'augmentation des besoins de marchandises dans les pays sans littoral.

▶ Ports

Fonction de porte, non seulement pour les pays où sont situés les ports, mais aussi pour l'import-export des pays sans littoral, et également de centre des activités économiques. Les programmes d'extension devront être développés pour résoudre les problèmes de manque de capacité.

▶ Infrastructure humanitaire

Le transport est rendu inefficace à cause des formalités, de l'escorte douanière dans les ports, aux frontières, etc., et de l'existence de nombreux points de contrôle. L'aménagement d'un environnement répondant aux besoins des utilisateurs du réseau routier demandant la réduction des coûts et l'accélération des transports est une question à résoudre.



SÉMINAIRE DE PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

DE

LA COLLECTE DES DONNÉES RELATIVES
AU TRAFIC DES PORTS INTERNATIONAUX
ET DES CORRIDORS TRANSFRONTALIERS
EN AFRIQUE DE L'OUEST

No. 2

Présentation des résultats de l'Enquête 2

1. Résultats d'Enquête sur le Trafic aux frontières
2. Analyse des Flux de Circulation transfrontalière

L'Agence Japonaise de Coopération Internationale(JICA)

34

Composition de présentation



- ▶ 1 .Contenu de l'enquête
- ▶ 2. Résultats d'Enquête sur le Trafic aux frontières
- ▶ 3. Analyse des Flux de Circulation transfrontalière
- ▶ 4. Données constitutantes de mise à jour



Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

35

Enquêtes du trafic

Comptage de Trafic

Date

- 3 jours ouvrables
- 1 jour de congé

Durée

-Enquête sur 24 heures

Enquête OD au bord de la route

Date

- 3 jours ouvrables
- 1 jour de congé

Durée

-Enquête sur 16 heures
(6h00 à 22h00)

21 points au total
(15 postes frontaliers, 6 à l'intérieur du pays)

Points d'enquête sur le comptage de trafic et l'OD au bord de la route





Contenu d'enquête (Comptage de trafic)



Fiche d'enquêtes de la comptage de trafic

| | | | | |
|--------------------------------|---|---------------|-----|--|
| Traffic Volume Count Survey | Data Collection Survey on Traffic for International port and international corridor in Western Africa | | | YACHIYO Eng. Corp. INGEROS EC Corp. |
| Survey Date | Direction/From _____ To _____ | | | |
| Survey Point Name | Checker _____ | | | |
| Surveyor | Encoder _____ | | | |
| Supervisor | | | | |
| Time | Type of Vehicle | | | |
| From | To | Passenger Car | Bus | Light Truck |
| 600 | 700 | | | |
| 700 | 800 | | | |
| 800 | 900 | | | |
| 900 | 1000 | | | |
| 1000 | 1100 | | | |
| 1100 | 1200 | | | |
| 1200 | 1300 | | | |
| 1300 | 1400 | | | |
| 1400 | 1500 | | | |
| 1500 | 1600 | | | |
| 1600 | 1700 | | | |
| 1700 | 1800 | | | |
| 1800 | 1900 | | | |
| 1900 | 2000 | | | |
| 2000 | 2100 | | | |
| 2100 | 2200 | | | |
| 2200 | 2300 | | | |
| 2300 | 0000 | | | |
| 0000 | 1000 | | | |
| 1000 | 2000 | | | |
| 2000 | 3000 | | | |
| 3000 | 4000 | | | |
| 4000 | 5000 | | | |
| 5000 | 6000 | | | |

Type de Véhicule

1. Vehi.Particulier&Taxi



2. Bus & Auto car



3. Camionnette



4. Camion&Remorque



5. Camion de conteneur



Camions
Lourds

Source : L'équipe d'étude de JICA

Copyright © L'Agence Japonaise de Coopération Internationale

38

Contenu d'enquête(Enquête OD)



Fiche d'enquêtes d'enquête OD au bord de la route

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Residule OD Interview Survey | Data Collection Survey on Traffic for International port and international corridor in Western Africa | | | YACHIYO Eng. Corp. INGEROS EC Corp. |
| Survey Date | Direction/From _____ | To _____ | | |
| Survey Point Name | Checker _____ | | | |
| Surveyor | Encoder _____ | | | |
| Supervisor | | | | |
| 1.No. of car | | | | |
| 2.Survey Time | : | : | : | : |
| 3.Vehicle Type | 1. Passenger Car 2. Bus 3. Light Truck 4. Truck&Trailer 5. Container truck | 6. Passenger Car 7. Bus 8. Light Truck 9. Truck&Trailer 10. Container truck | 11. Passenger Car 12. Bus 13. Light Truck 14. Truck&Trailer 15. Container truck | 16. Passenger Car 17. Bus 18. Light Truck 19. Truck&Trailer 20. Container truck |
| 4. Origin of Trip <input checked="" type="checkbox"/> Home <input type="checkbox"/> Workplace <input type="checkbox"/> Business <input type="checkbox"/> Entertainment <input type="checkbox"/> Commuter | | | | |
| 5. Destination <input type="checkbox"/> Workplace <input type="checkbox"/> Business <input type="checkbox"/> Entertainment <input type="checkbox"/> Commuter | | | | |
| 6. Trip Purpose 1. To work 2. To school 3. Business 4. Entertainment 5. Tourism 6. Foreign 7. Others | 1. To work 2. To school 3. Business 4. Entertainment 5. Tourism 6. Foreign 7. Others | 1. To work 2. To school 3. Business 4. Entertainment 5. Tourism 6. Foreign 7. Others | 1. To work 2. To school 3. Business 4. Entertainment 5. Tourism 6. Foreign 7. Others | 1. To work 2. To school 3. Business 4. Entertainment 5. Tourism 6. Foreign 7. Others |
| 7. Number of Passengers (incl Driver) | | | | |
| The table is optional for "Light Truck", "Truck&Trailer", "Container truck". | | | | |
| 8. Type of Goods 1. Agricultural product 2. Construction products 3. Industrial products 4. Domestic animal 5. Consumption goods 6. Others | 1. Agricultural product 2. Construction products 3. Industrial products 4. Domestic animal 5. Consumption goods 6. Others | 1. Agricultural product 2. Construction products 3. Industrial products 4. Domestic animal 5. Consumption goods 6. Others | 1. Agricultural product 2. Construction products 3. Industrial products 4. Domestic animal 5. Consumption goods 6. Others | 1. Agricultural product 2. Construction products 3. Industrial products 4. Domestic animal 5. Consumption goods 6. Others |
| 9. Load Actual load (tonnes) Maximum load capacity (tonnes) | Actual load (tonnes) | Actual load (tonnes) | Actual load (tonnes) | Actual load (tonnes) |

Type de Véhicule

Origine(Pays, Région, Département, Ville)

Destination
(Pays, Région, Département, Ville)

Motif de déplacement

Nombre de personnes

Type de Marchandises, Poids

Source : L'équipe d'étude de JICA

Copyright © L'Agence Japonaise de Coopération Internationale

39

Exécution de l'enquête

jica

(période d'exécution : mi-avril – fin juin 2012)

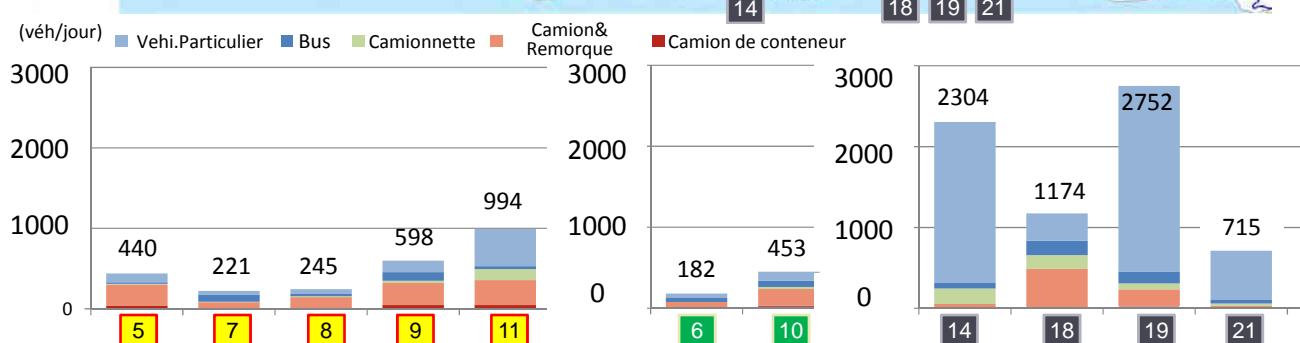


Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

40

Le volume du trafic transfrontalier dans les pays sans littoral est de 200 à 600 véhicules par jour.

jica



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

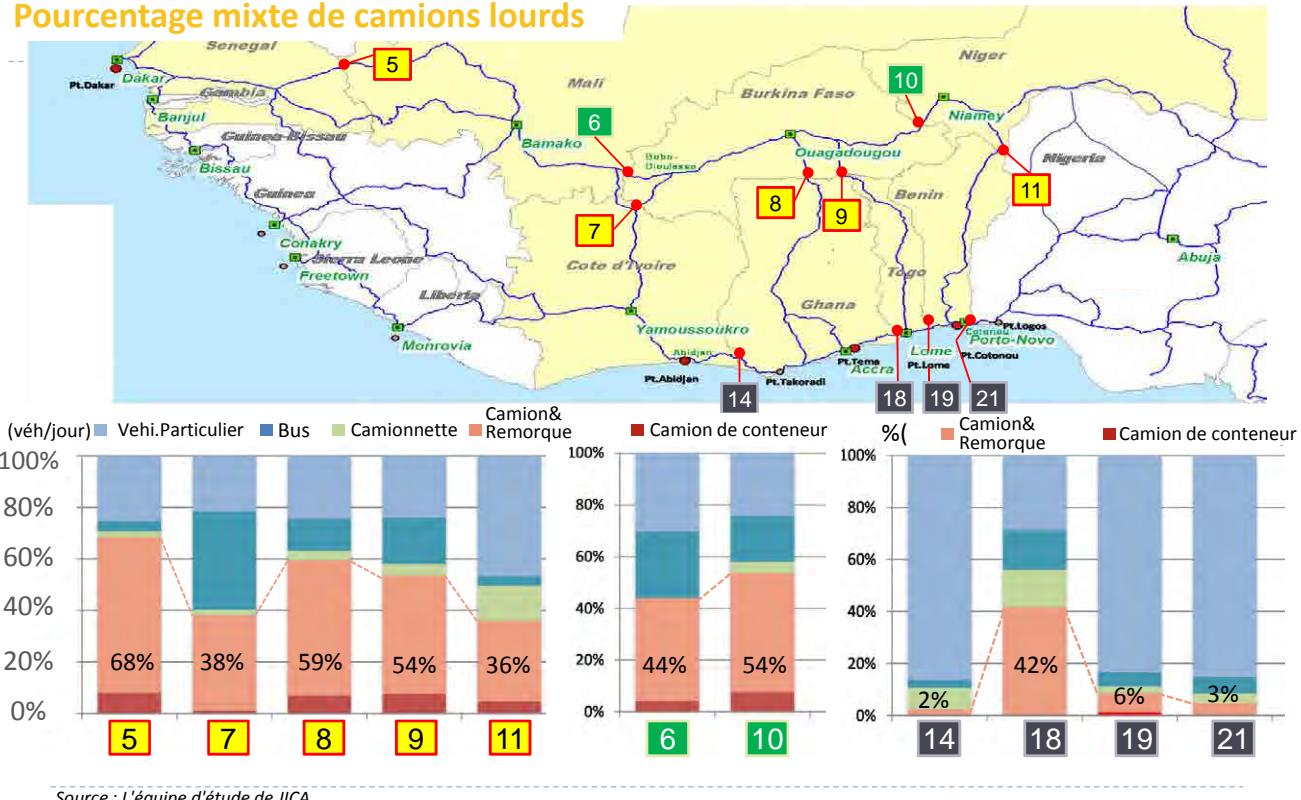
41



Le pourcentage mixte de camions lourds dans le trafic transfrontalier des pays sans littoral est de 36 à 68%.



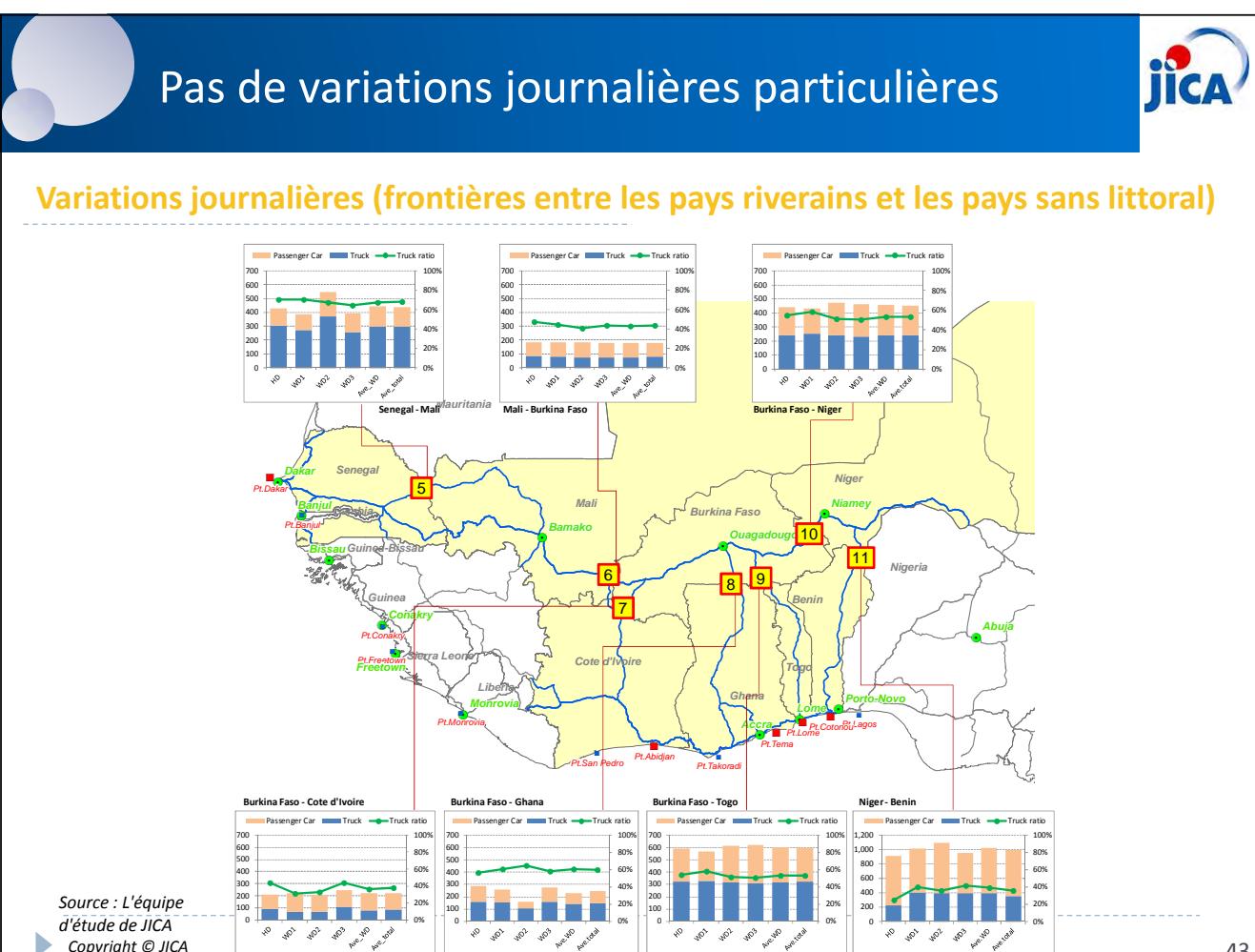
Pourcentage mixte de camions lourds



Source : L'équipe d'étude de JICA

Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

42



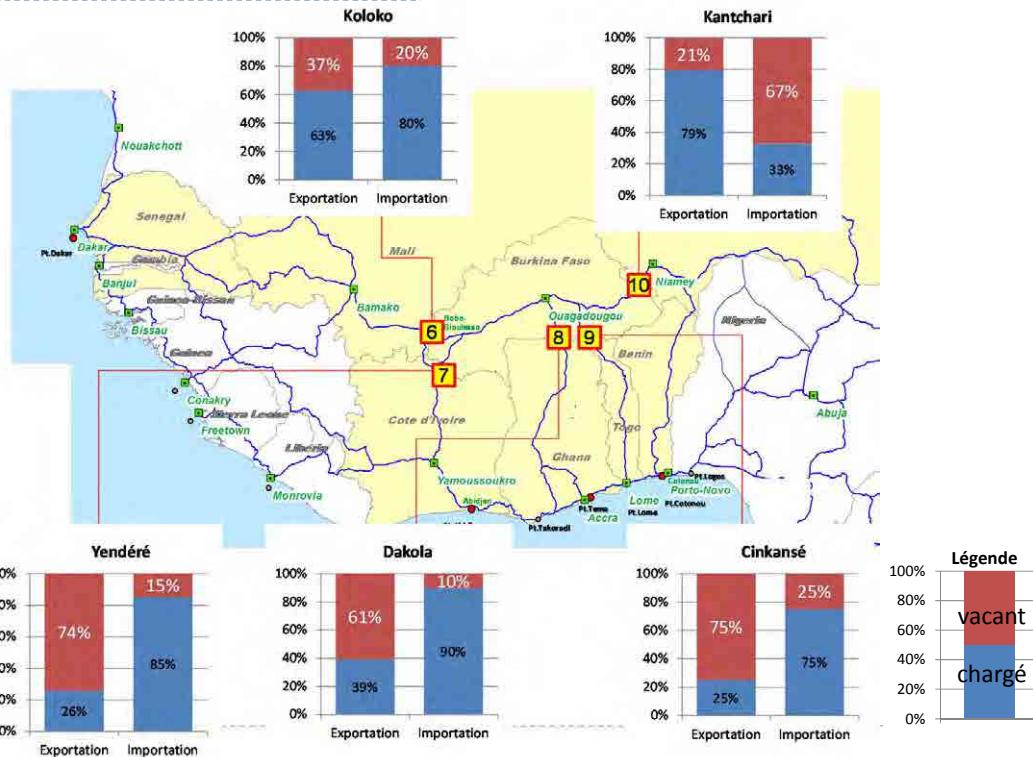
Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © JICA

43

Plus de 60% des camions parcourant des pays sans littoral vers les ports sont vides.



Pourcentage de parcours à vide(Origine /Destination de Burkina Faso)



Établissement du tableau OD



27 zones OD

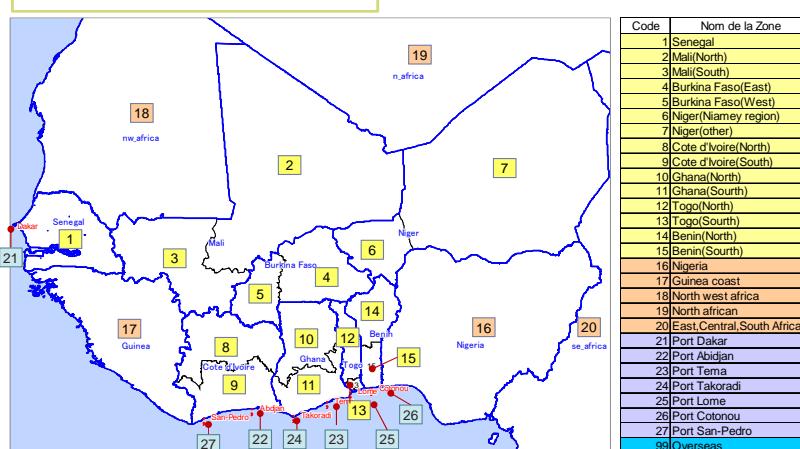


Tableau Origine Destination

Destination Trafic générée

| Origine | Destination | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| | 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 | |
| 1-Senegal | 100 | 0 | 0 | 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-Mali(North) | 0 | 100 | 0 | 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-Mali(South) | 0 | 0 | 100 | 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-Burkina Faso(East) | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5-Burkina Faso(West) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6-Niger(Niamey region) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 7-Niger(other) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 8-Côte d'Ivoire(North) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 9-Côte d'Ivoire(South) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10-Ghana(North) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11-Ghana(South) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12-Togo(North) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13-Togo(South) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 14-Benin(North) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 15-Benin(South) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 16-Nigeria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 17-Guinea coast | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18-North west africa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 19-North african | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 20-East,Central,South Africa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 21-Port Dakar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 22-Port Abidjan | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 23-Port Tema | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 24-Port Takoradi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | |
| 25-Port Lome | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | |
| 26-Port Cotonou | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | |
| 27-Port San-Pedro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | |
| 99-Overs seas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |

O-D Distribution

Trafic attiré

Trafic total

45

Concept de base de l'établissement du tableau OD de la situation actuelle



Passager

Résultats de l'enquête OD

Processus d'élargissement*

Tableau OD (TMJA)

* Modification des variations mensuelles par les données des nombre de passagers des bus longue distance

Marchandises

Résultats de l'enquête OD

Données douanières 2011

Processus d'élargissement

Distribution de Trafic**

Tableau OD (TMJA)

**Modification de l'influence de la crise politique en Côte d'Ivoire 2011

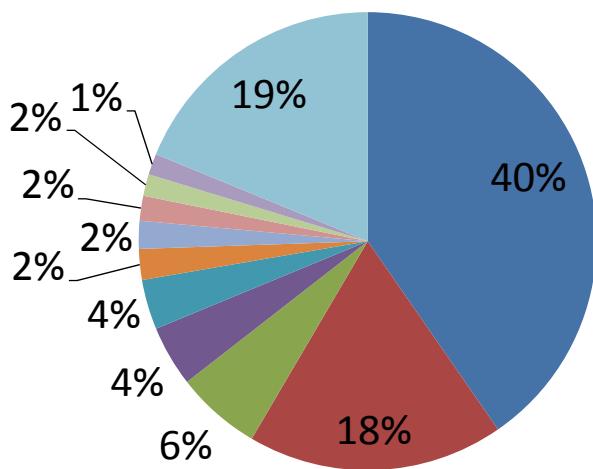
Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

46

Principaux produits dans le Tableau OD des marchandises (en tonnes)



Rapport de poids effectif entre les composants d'importation/exportation des 8 pays concernés (transport routier uniquement)



- HS25: Ciment, Soufre, Sel
- HS27: Combustibles Minéraux Huiles
- HS10: Céréales
- HS72: Fer et acier
- HS31: Engrais
- HS17: Sucres
- HS7:E Légumes, plantes,
- HS52: Coton
- HS12: Graines oléagineuses
- HS23: Résidus et déchets
- other Autre

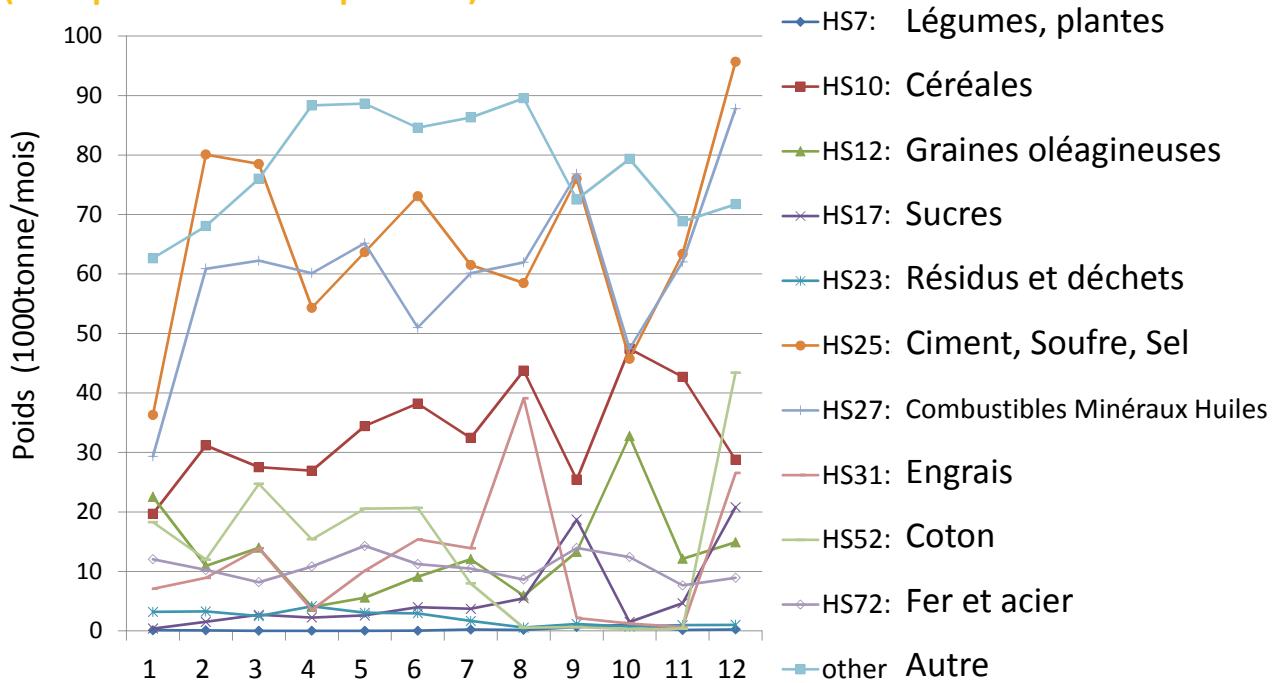
Source : L'équipe d'étude de JICA par les données douanières 2011
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

47

Variations mensuelles par produit (en tonnes)



Volume des importations/exportations du Burkina Faso (transport routier uniquement)



Source : L'équipe d'étude de JICA par les données douanières 2011
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

48

Résultats de l'établissement du tableau OD



Tableau OD des véhicules

Veh/jour

| Origin | Destination | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | total | | | | | |
|------------------------------|-------------|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|-----|-----|-------|------|------|
| | 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 | | | | |
| 1.Senegal | 19 | 0 | 280 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 49 | 0 | 2 | 377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 812 | | | |
| 2.Mali(North) | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | |
| 3.Mali(South) | 184 | 0 | 3 | 11 | 50 | 8 | 1 | 4 | 42 | 0 | 6 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345 | | |
| 4.Burkina Faso(East) | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 76 | 3 | 12 | 27 | 32 | 25 | 20 | 181 | 0 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450 | |
| 5.Burkina Faso(West) | 3 | 0 | 77 | 0 | 1 | 5 | 3 | 46 | 22 | 15 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | | |
| 6.Niger(Niamey region) | 3 | 1 | 6 | 89 | 5 | 0 | 0 | 0 | 13 | 5 | 14 | 12 | 51 | 105 | 99 | 457 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 874 | |
| 7.Niger(other) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 390 | |
| 8.Côte d'Ivoire(North) | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 72 | 3 | 0 | 0 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217 | |
| 9.Côte d'Ivoire(South) | 17 | 0 | 90 | 67 | 23 | 21 | 2 | 429 | 1499 | 71 | 1960 | 0 | 42 | 0 | 22 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4714 | | |
| 10.Ghana(North) | 0 | 0 | 0 | 1 | 32 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 141 | 1567 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2454 | |
| 11.Ghana(South) | 1 | 0 | 24 | 68 | 0 | 16 | 0 | 0 | 1032 | 1496 | 2478 | 0 | 335 | 0 | 52 | 128 | 3 | 0 | 0 | 0 | 14 | 101 | 0 | 89 | 6 | 0 | 0 | 0 | 5844 | |
| 12.Togo(North) | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 20 | 36 | 71 | 0 | 6 | 15 | 56 | 1 | 952 | 31 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1853 | |
| 13.Togo(South) | 0 | 0 | 0 | 23 | 150 | 0 | 153 | 141 | 0 | 35 | 0 | 0 | 532 | 1229 | 1933 | 92 | 1863 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5981 | | |
| 14.Benin(North) | 0 | 0 | 0 | 111 | 2 | 0 | 144 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 0 | 231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 511 | |
| 15.Benin(South) | 0 | 0 | 0 | 25 | 17 | 0 | 111 | 175 | 0 | 47 | 0 | 35 | 0 | 2321 | 446 | 6849 | 304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10540 | | |
| 16.Nigeria | 21 | 0 | 0 | 0 | 10 | 11 | 314 | 107 | 161 | 95 | 0 | 1428 | 1 | 74 | 0 | 270 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1073 | | |
| 17.Guinea coast | 91 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 119 | |
| 18.North west africa | 52 | 0 | 6 | 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 | 62 | |
| 19.North african | 8 | 0 | 13 | 6 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | |
| 20.East-Central South Africa | 3 | 0 | 9 | 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 | 26 | |
| 21.Port Dakar | 605 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 675 | |
| 22.Port Abidjan | 0 | 0 | 48 | 4 | 5 | 0 | 0 | 419 | 615 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1152 | |
| 23.Port Tema | 0 | 0 | 5 | 43 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 851 | 2810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2952 | | |
| 24.Port Takoradi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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.Port Lome | 0 | 0 | 12 | 100 | 0 | 65 | 4 | 0 | 0 | 0 | 43 | 282 | 259 | 0 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 928 | |
| 26.Port Cotonou | 0 | 0 | 1 | 37 | 0 | 48 | 158 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1060 |
| 27.Port San-Pedro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| total | 1007 | 1 | 689 | 700 | 164 | 1006 | 590 | 934 | 3680 | 1646 | 9695 | 2123 | 6181 | 764 | 10236 | 1038 | 98 | 52 | 0 | 3 | 395 | 911 | 958 | 0 | 521 | 294 | 0 | 43688 | | |

| OD | Année | Type | Unité |
|-----------|-------|-----------------------|-------------|
| OD actuel | 2011 | Véhicules par type | Veh/jour |
| | | Passagers | Personne/an |
| | | Marchandises par type | Tonnage/an |

Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

49

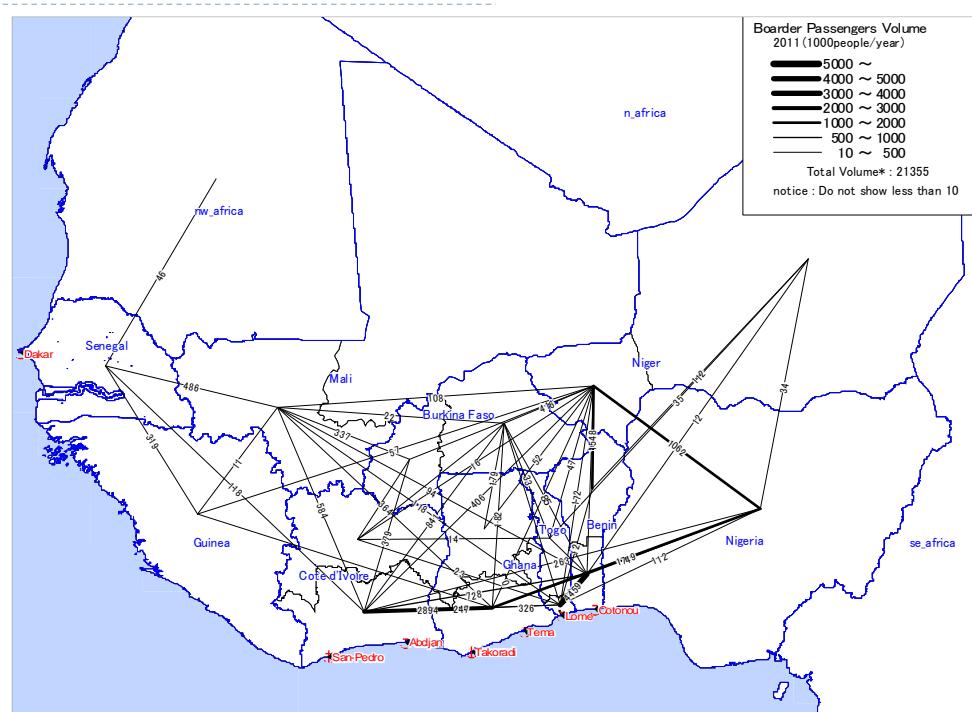
Structure des échanges de trafic

- Structure des échanges de trafic Passagers
 - Structure des échanges de trafic Marchandise
 - Structure des échanges de trafic Véhicule

 Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

50

Flux importants de passagers ayant Abidjan comme point de départ ou d'arrivée



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

51



Structure des échanges de trafic Marchandise

- Total des Toute les types
- Ciment
- Carburant
- Coton
- Amandes de Karité

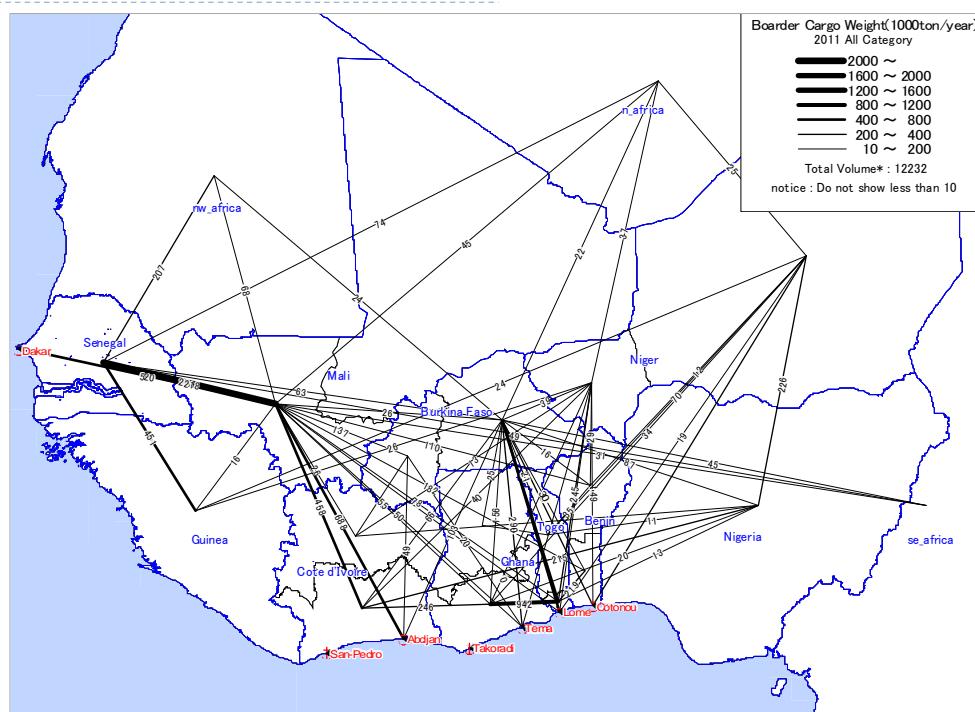


Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

52



Structure des échanges de trafic des total de marchandises



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

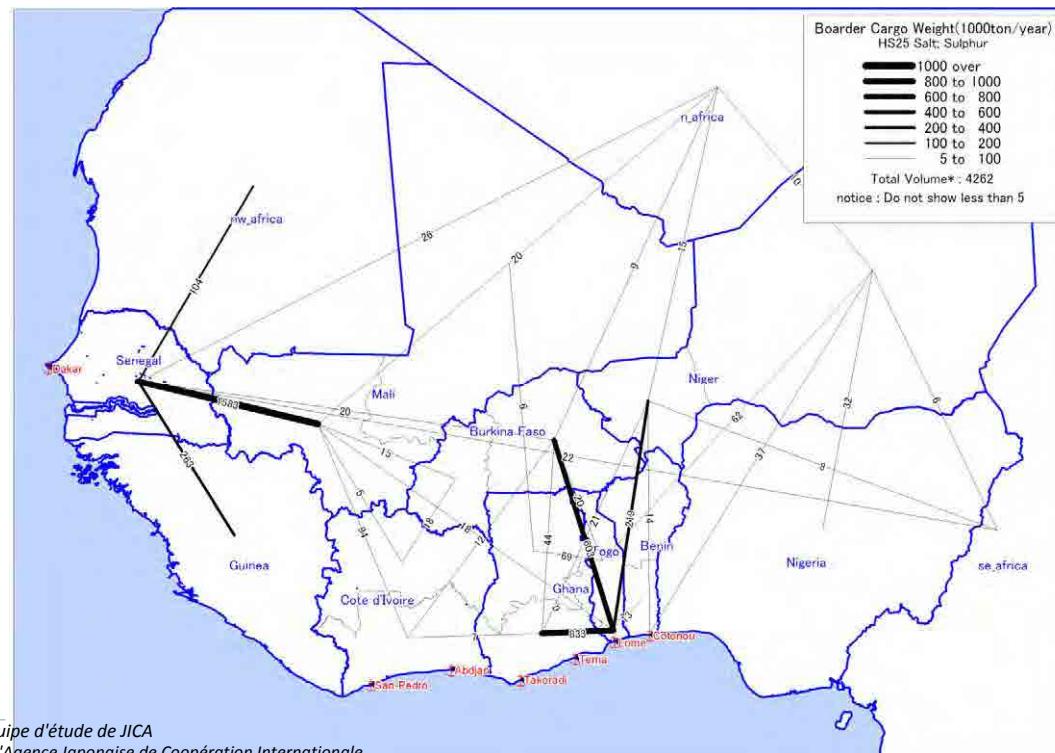
53



Ciment : Transport du Togo et du Sénégal vers les pays voisins



Structure des échanges de trafic des marchandises (Ciment)



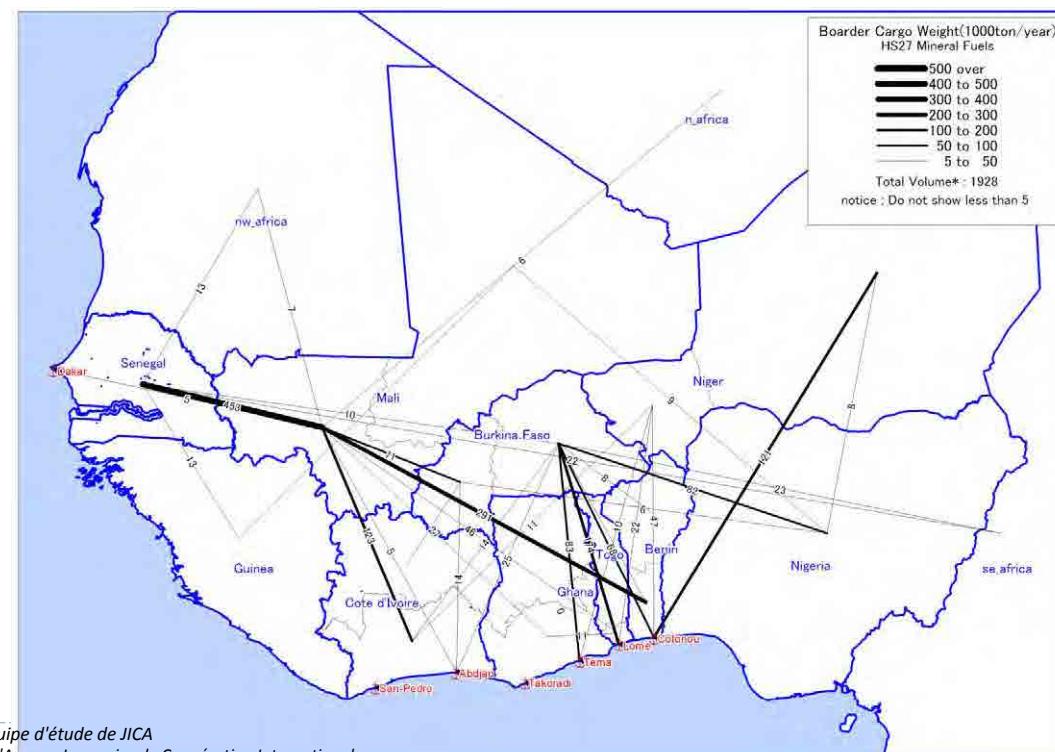
54



Pétrole : Des pays riverains vers les pays sans littoral



Structure des échanges de trafic des marchandises (Carburant)



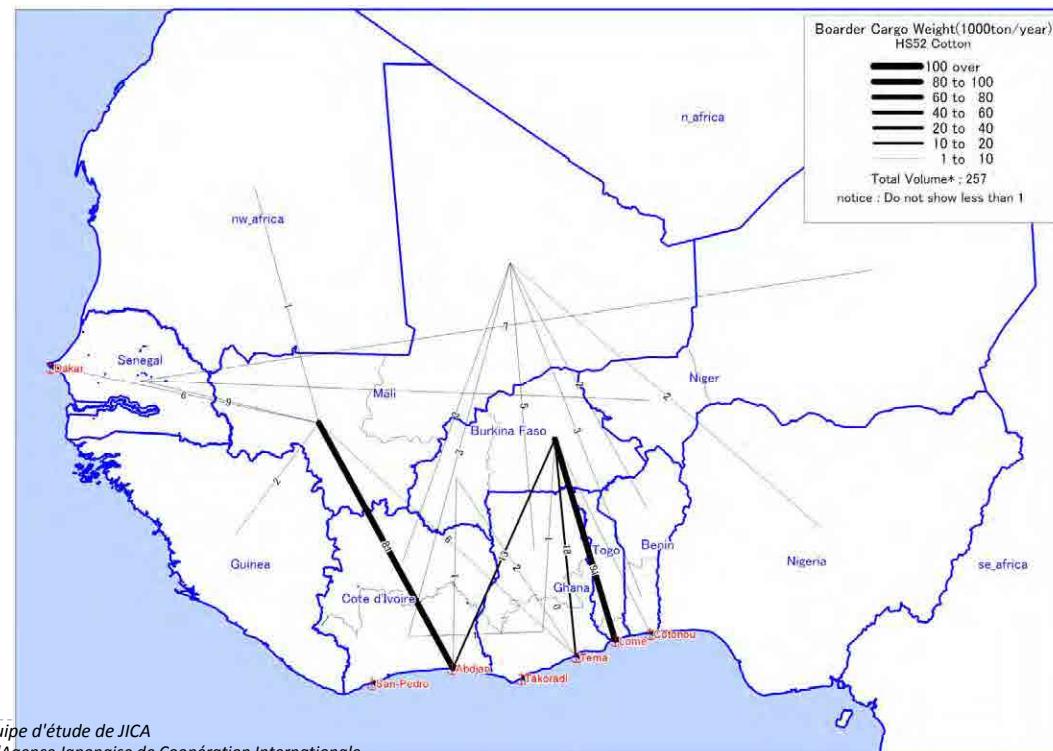
55



Coton : Du Burkina Faso et du Mali vers l'étranger



Structure des échanges de trafic des marchandises (Coton)



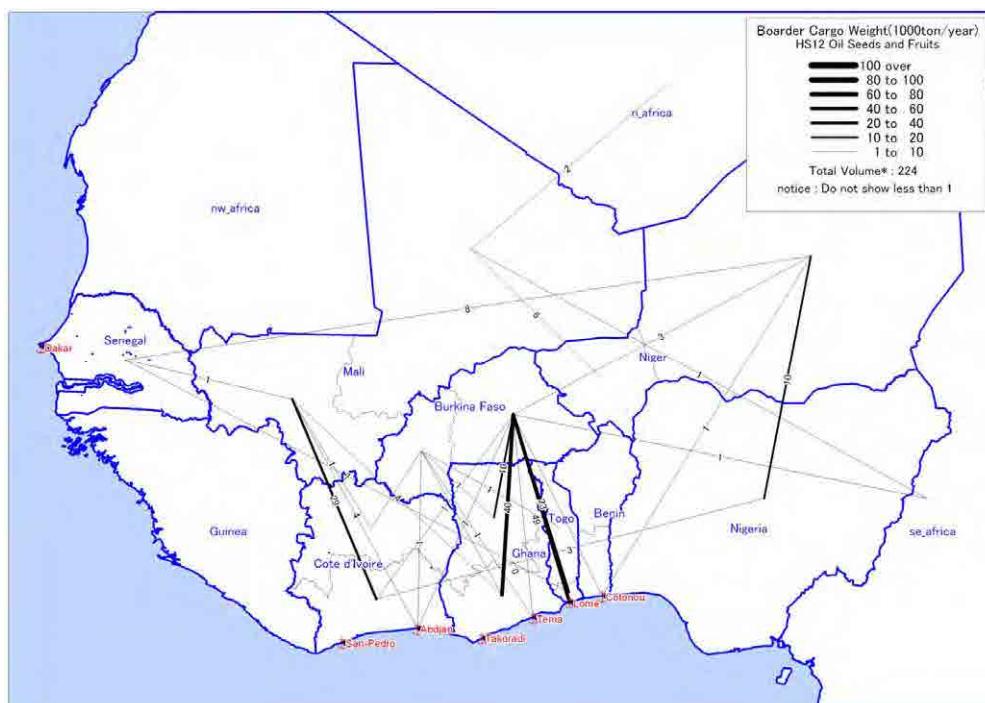
Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

56

Amandes de Karité: Du Burkina Faso vers les pays riverains



Structure des échanges de trafic des marchandises (Amandes de Karité)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

57



Structure des échanges de trafic des Véhicules

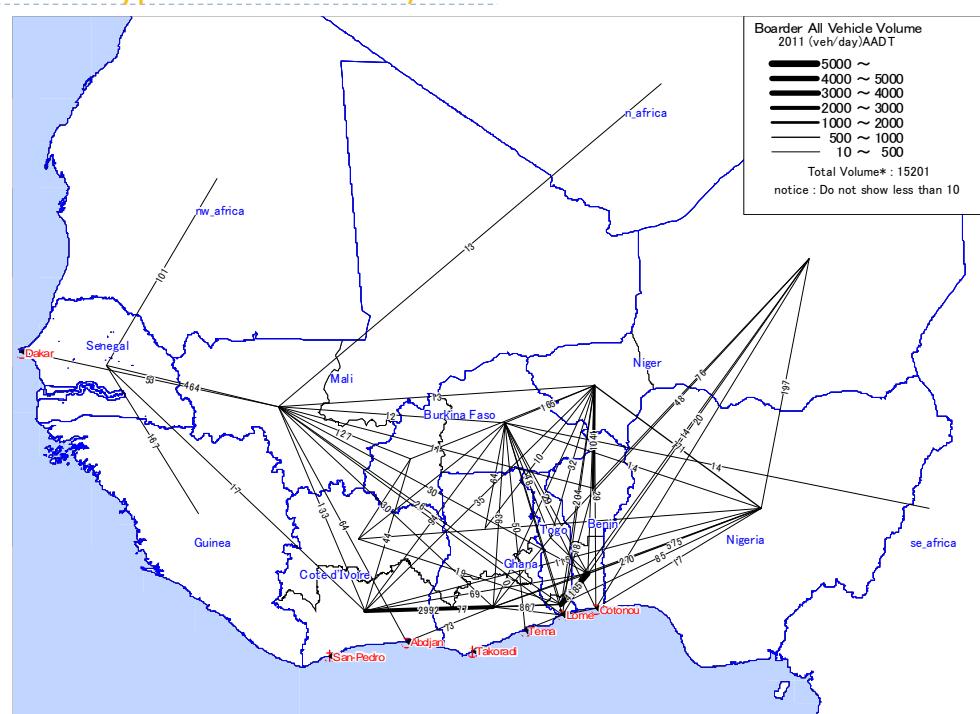
- Total de tous types de véhicules
- Voitures Particulier + Autobus
- Camionnette
- Camions Lourds
- (Camions, Remorque, Camion de conteneur)

Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

58

Échanges dynamiques entre les 4 pays riverains

Structure des échanges de trafic des véhicules (Total de tous types de véhicules)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

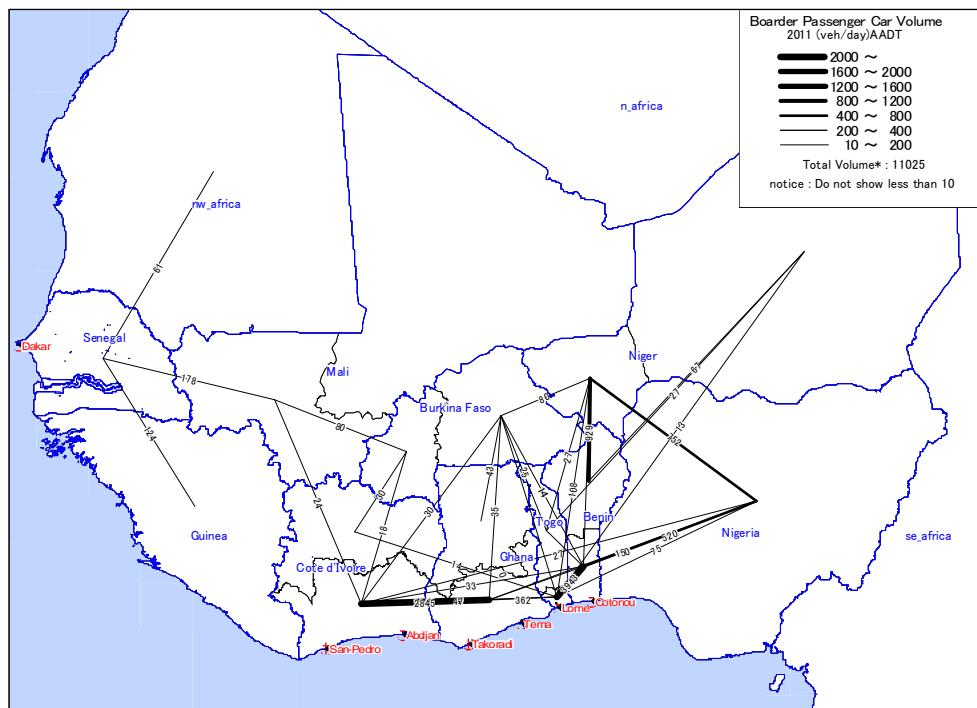
59



Échanges dynamiques entre les 4 pays riverains



Structure des échanges de trafic des véhicules (Véhicule Particulier)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

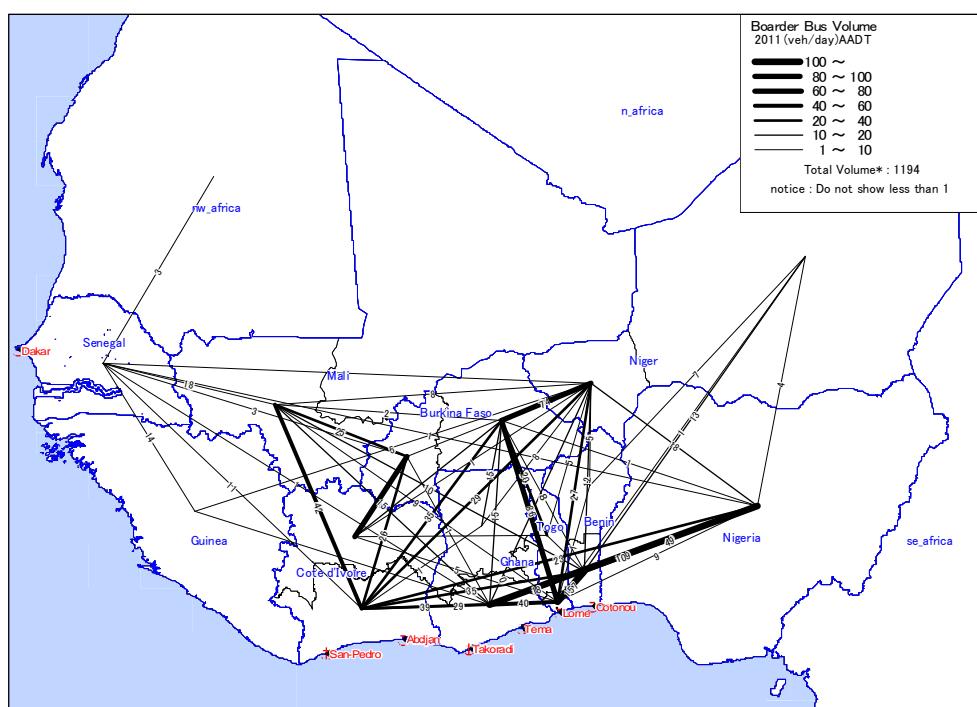
60



Échanges dynamiques entre les 4 pays riverains



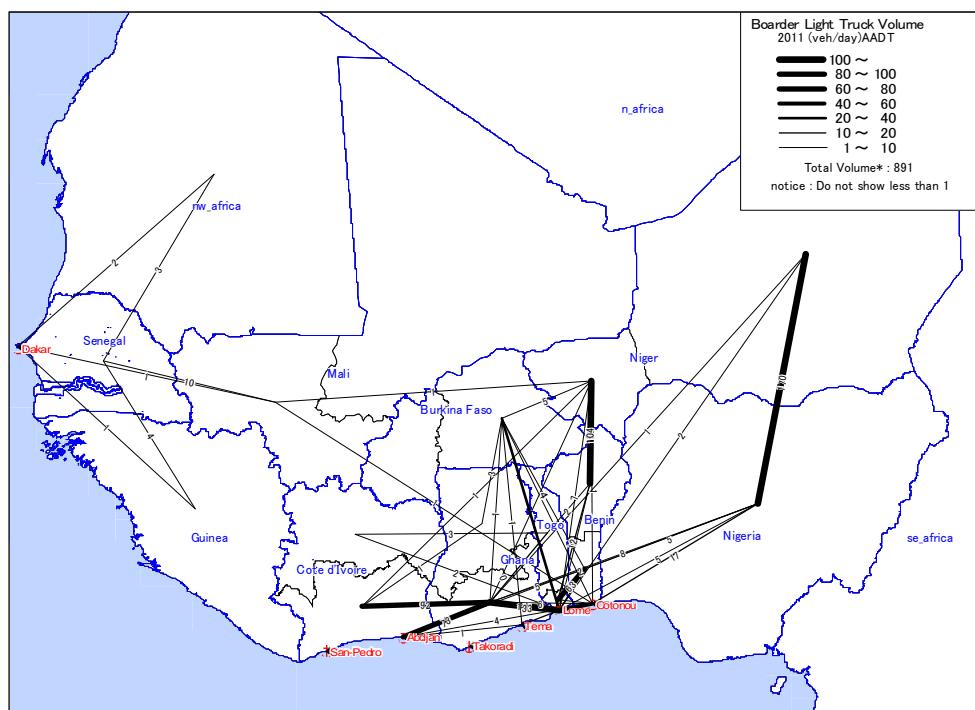
Structure des échanges de trafic des véhicules (Bus & Auto Bus)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

61

Structure des échanges de trafic des véhicules (Camionnette)

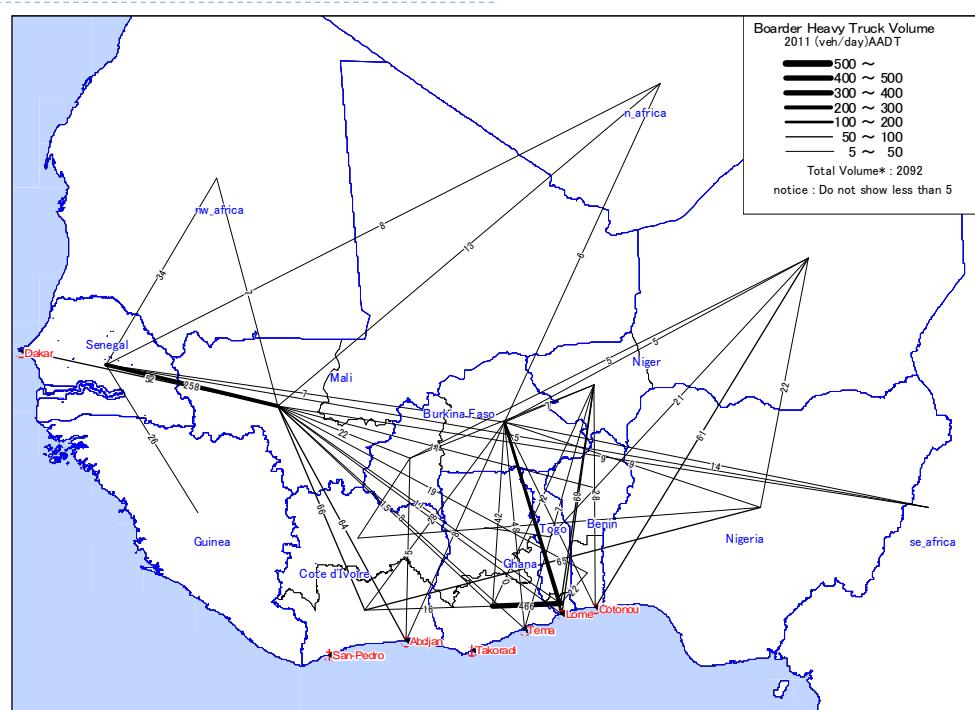


Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

62

Trafic autour de Lomé important

Structure des échanges de trafic des véhicules (Camions lourds)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

63

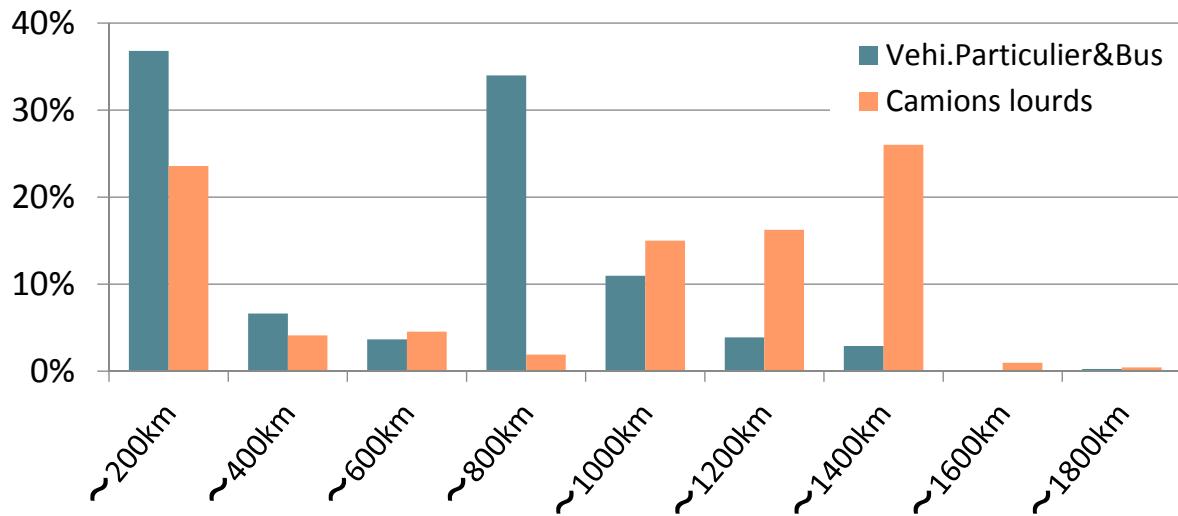


Comparaison de la longueur des déplacements des Véhicules de particulier et des camions

Diagramme de répartition des longueurs des déplacements

Véhi.Particulier&Bus : Average=512km

Camion lourds Average=940km



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

64



Points mis au clair par les résultats de l'enquête

- ▶ Le trafic transfrontalier des pays sans littoral se compose principalement de camions lourds effectuant de longs déplacements entre les villes des pays sans littoral et les ports (volume du trafic tous véhicules : 500 véhicules/jour environ).
- ▶ Le trafic transfrontalier entre les pays riverains se compose principalement de voitures Particulier effectuant des déplacements courts entre les villes (volume du trafic tous véhicules : 1000 à 3000 véhicules/jour environ).
- ▶ Le centre des échanges est Abidjan qui est une ville ayant un grand nombre de passagers et un va-et-vient dynamique avec les pays sans littoral.
- ▶ Pour les marchandises (poids), les déplacements Sénégal – Mali et Burkina Faso – Togo sont nombreux.
- ▶ Particularités par produit de marchandises
 - ▶ Le ciment, qui compte pour 40% du poids des marchandises transportées, est exporté du Sénégal et du Togo vers les pays voisins.
 - ▶ Le pétrole, qui compte pour 18% du poids des marchandises transportées, est réparti entre les pays sans littoral après import de plusieurs pays riverains et ports.

Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

65



Do you know?



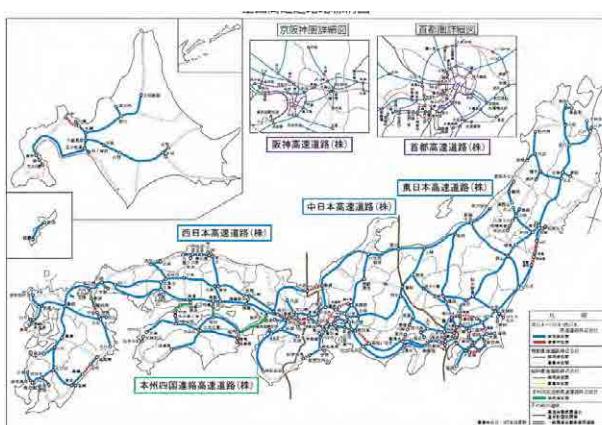
Hightway
(Tokyo-Nagoya) 1964

- A. Financed by the World Bank.
(Japan was a recipient country by the WB.)

▶ 66



Highway network in Japan
14.000km



Population:123 millions

UEMOA Road
12.800km



Population:120 millions



- ▶ Résultats de l'enquête sur le volume de trafic

- ▶ 21 points d'enquête
- ▶ Résultats de l'enquête sur 4 jours (1 jour de congé, 3 jours ouvrables)
- ▶ Volume du trafic par type de véhicule
- ▶ Volume du trafic par tranche horaire
- ▶ Matrices Origine-Destination(tableau OD)
- ▶ Tableau OD actuel (2011), tableau OD futur (2022)
- ▶ Tableau OD des véhicules automobiles (par type de véhicule)
- ▶ Tableau OD, base marchandises
- ▶ Tableau OD, base passagers

Résultats de l'enquête de comptage du trafic routier

1. 21 points d'enquête (15 postes frontaliers, 6 à l'intérieur du pays)
2. Trafic routier selon les jours
 - 1 jour de congé
 - 3 jours ouvrables
3. Volume du trafic par direction
4. Volume du trafic par type de véhicule
5. Volume du trafic par tranche horaire

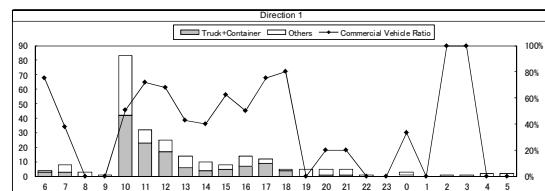


Fiche de données des résultats de l'enquête sur le volume de trafic

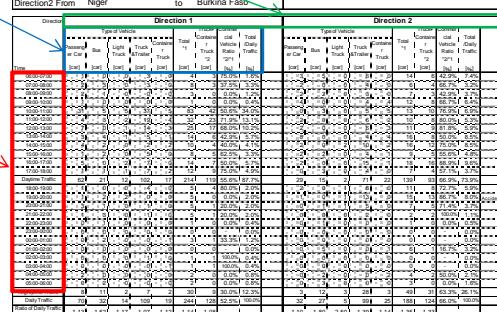
Par direction

| Traffic Volume Totalization Table | | | | | Guidance Diagram |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------|--------|------------------|
| Survey Date | weekday | Date | Month | Year | |
| Surve Date | Friday | 28 | / 5 | / 2012 | To Niger |
| Surve Point Name | No.10 | Kantchari | | | Direction 1 ← |
| Direction1 From | Burkina Faso | To | Niger | | Direction 2 → |

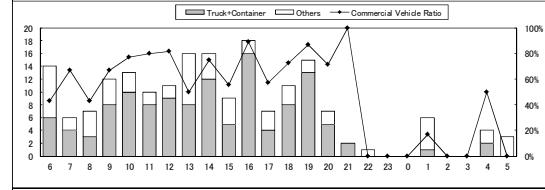
Par type de véhicule



Par tranche horaire



Total des comptages



The chart displays the percentage of commercial vehicle ratio over time. The Y-axis represents the percentage from 0% to 120%. The X-axis shows years from 6 to 5. A legend indicates: Truck+Container (grey bar), Others (white bar), and Commercial Vehicle Ratio (line with diamond markers).

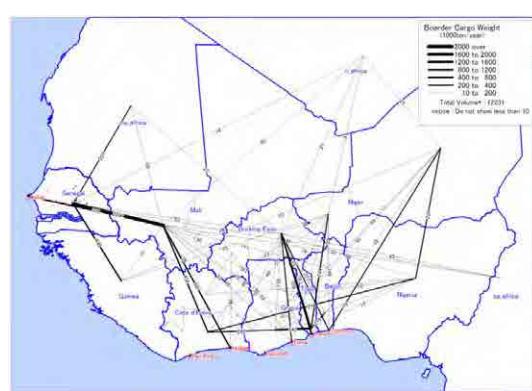
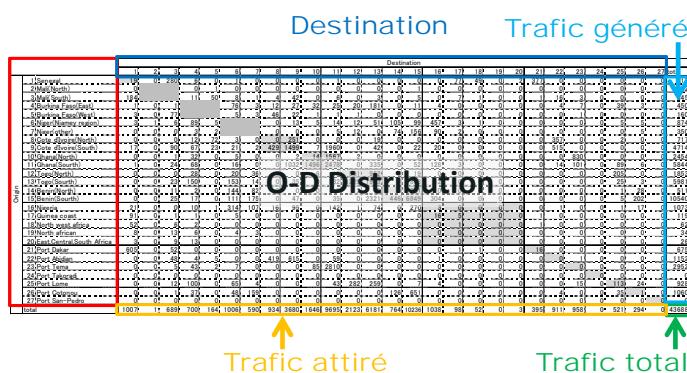
| Year | Truck+Container (%) | Others (%) | Commercial Vehicle Ratio (%) |
|------|---------------------|------------|------------------------------|
| 6 | 10 | 10 | 60 |
| 7 | 10 | 10 | 60 |
| 8 | 10 | 10 | 40 |
| 9 | 10 | 10 | 70 |
| 10 | 10 | 10 | 95 |
| 11 | 40 | 10 | 85 |
| 12 | 30 | 10 | 85 |
| 13 | 10 | 10 | 55 |
| 14 | 10 | 10 | 65 |
| 15 | 10 | 10 | 75 |
| 16 | 10 | 10 | 80 |
| 17 | 10 | 10 | 85 |
| 18 | 10 | 10 | 80 |
| 19 | 10 | 10 | 70 |
| 20 | 10 | 10 | 60 |
| 21 | 10 | 10 | 50 |
| 22 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 |

Diagramme du volume du trafic par tranche horaire

Matrices Origine-Destination

1. Tableau OD actuel (2011), tableau OD futur (2022)
 2. Tableau OD, par type des véhicules
 3. Tableau OD, base marchandises
 4. Tableau OD, base passagers

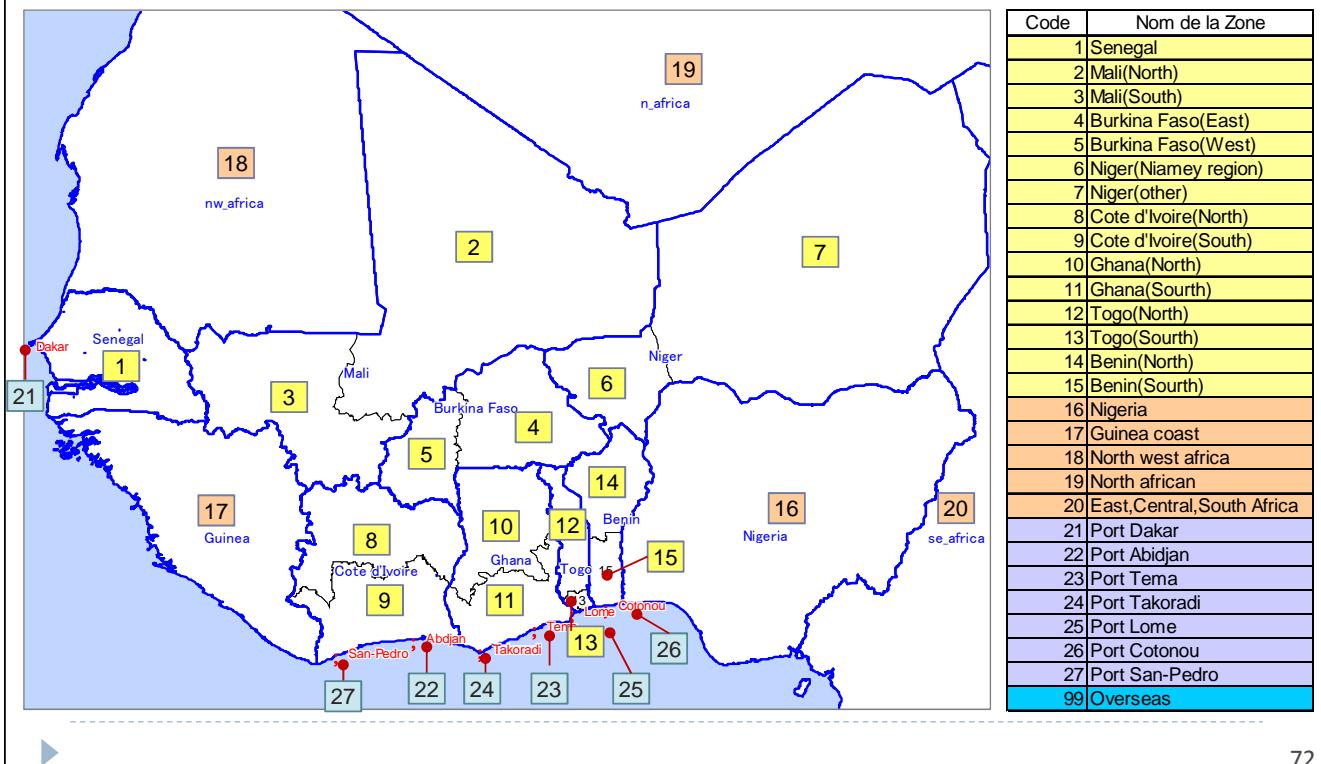
Origine



Données constituantes de mise à jour



Définition des zones de totalisation



Données constituantes de mise à jour



Exemple de tableau OD établi

Destination Trafic généré

(Veh/jour)

Origin Destination

| Origin | Destination | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Trafic généré | | | |
|------------------------------|-------------|----|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-------|-------|------|------|-----|-------|------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|---------------|-------|------|-------|
| | 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 | tot | | | |
| 1:Senegal | 181 | 0 | 2801 | 83 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 491 | 0 | 2 | 3771 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43688 | | |
| 2:Mal(North) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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:Mal(South) | 184 | 0 | 111 | 50 | 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 | | |
| 4:Burkina Faso(East) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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:Burkina Faso(West) | 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 | | |
| 6:Niger(Niamey region) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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:Niger(other) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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:Cote d'Ivoire(North) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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:Cote d'Ivoire(South) | 17 | 0 | 90 | 67 | 23 | 21 | 2 | 0 | 25 | 1499 | 71 | 1960 | 0 | 42 | 0 | 22 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4714 | | |
| 10:Ghana(North) | 0 | 0 | 1 | 32 | 0 | 0 | 81 | 0 | 0 | 0 | 25 | 1567 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2454 | |
| 11:Ghana(South) | 0 | 0 | 24 | 68 | 0 | 181 | 0 | 0 | 0 | 1032 | 1498 | 2478 | 0 | 335 | 0 | 52 | 128 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 | 101 | 0 | 891 | 0 | 0 | 5844 | | |
| 12:Togo(North) | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 201 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1853 | |
| 13:Togo(South) | 0 | 0 | 0 | 23 | 150 | 0 | 0 | 153 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5981 | |
| 14:Benin(North) | 0 | 0 | 0 | 11 | 2 | 0 | 144 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 511 | |
| 15:Benin(South) | 0 | 0 | 25 | 17 | 0 | 111 | 175 | 0 | 47 | 0 | 35 | 0 | 2321 | 446 | 6849 | 304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10540 |
| 16:Nigeria..... | 213 | 0 | 0 | 103 | 1 | 314 | 107 | 16 | 951 | 0 | 142 | 11 | 74 | 0 | 279 | 43 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10273 |
| 17:Guinea coast | 91 | 0 | 11 | 13 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 119 |
| 18:North west africa | 322 | 0 | 0 | 61 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 |
| 19:North african | 8 | 0 | 0 | 13 | 61 | 0 | 0 | 43 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| 20:East Central South Africa | 3 | 0 | 0 | 91 | 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 | 26 |
| 21:Port Dakar | 605 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 675 |
| 22:Port Abidjan | 0 | 0 | 48 | 4 | 5 | 0 | 0 | 412 | 615 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1132 | |
| 23:Port Tema | 0 | 0 | 5 | 43 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 83 | 2810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2932 | |
| 24:Port Takoradi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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:Port Lome | 0 | 0 | 122 | 100 | 0 | 68 | 41 | 0 | 0 | 0 | 43 | 282 | 259 | 0 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 928 | |
| 26:Port Cotonou | 0 | 0 | 0 | 11 | 371 | 0 | 481 | 159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1060 | |
| 27:Port San-Pedro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| total | 1007 | 1: | 689 | 700 | 164 | 10061 | 590 | 934 | 3680 | 16461 | 96955 | 2123 | 6181 | 764 | 10236 | 1038 | 98 | 52 | 0 | 31 | 3951 | 911 | 958 | 0 | 5211 | 294 | 0 | 43688 | | | |

↑ Trafic attiré ↑ Trafic total



Matrices origine-destination (tableau OD)

| OD | Année | Type | Unité | Catégorie |
|------------|-------|--------------|-------------|--|
| OD présent | 2011 | Véhicules | Véh/jour | Voiture particulière & Taxi |
| | | | | Autobus & Autocar |
| | | | | Camionnette |
| | | | | Véhicules poids lourds (Camion & Remorque & Camion de conteneur) |
| | | Passagers | Personne/an | Total |
| | | Marchandises | Tonnage/an | 10 types de Marchandises et Autres |
| OD futur | 2022 | Véhicules | Véh/jour | Voiture particulière & Taxi |
| | | | | Autobus & Autocar |
| | | | | Camionnette |
| | | | | Véhicules poids lourds |
| | | Passagers | Personne/an | Total |
| | | Marchandises | Tonnage/an | 10 types de Marchandises et Autres |



Merci beaucoup de votre attention





SÉMINAIRE DE PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DE LA COLLECTE DES DONNÉES RELATIVES AU TRAFIC DES PORTS INTERNATIONAUX ET DES CORRIDORS TRANSFRONTALIERS EN AFRIQUE DE L'OUEST



No. 3

Présentation des résultats de l'enquête 3

-Exemple d'utilisation des données

L'Agence Japonaise de Coopération Internationale(JICA)

1



Exemple d'utilisation des données



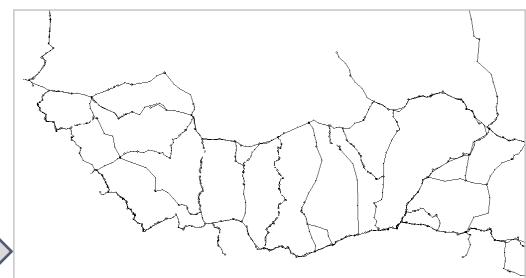
- ▶ Exemple 1
 - ▶ Affectation du trafic sur le réseau routier
(transports transfrontaliers)
- ▶ Exemple 2
 - ▶ Analyse des flux de camions ayant comme origine et destination les 3 pays sans littoral

Distribution du trafic sur le réseau routier

Tableau OD

| | Senegal | Mauritanie | Gambie | Sénégal | Guinée | Guinée-Bissau | Maroc | Algérie | Tunisie | Libye | Italie | Autres | Total |
|---------------|---------|------------|--------|---------|--------|---------------|-------|---------|---------|-------|--------|--------|-------|
| | Senegal | Mauritanie | Gambie | Sénégal | Guinée | Guinée-Bissau | Maroc | Algérie | Tunisie | Libye | Italie | Autres | Total |
| Senegal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mauritanie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gambie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sénégal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guinée | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guinée-Bissau | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Maroc | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Algérie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tunisie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Libye | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Italie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Autres | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Réseau routier



Distribution du trafic



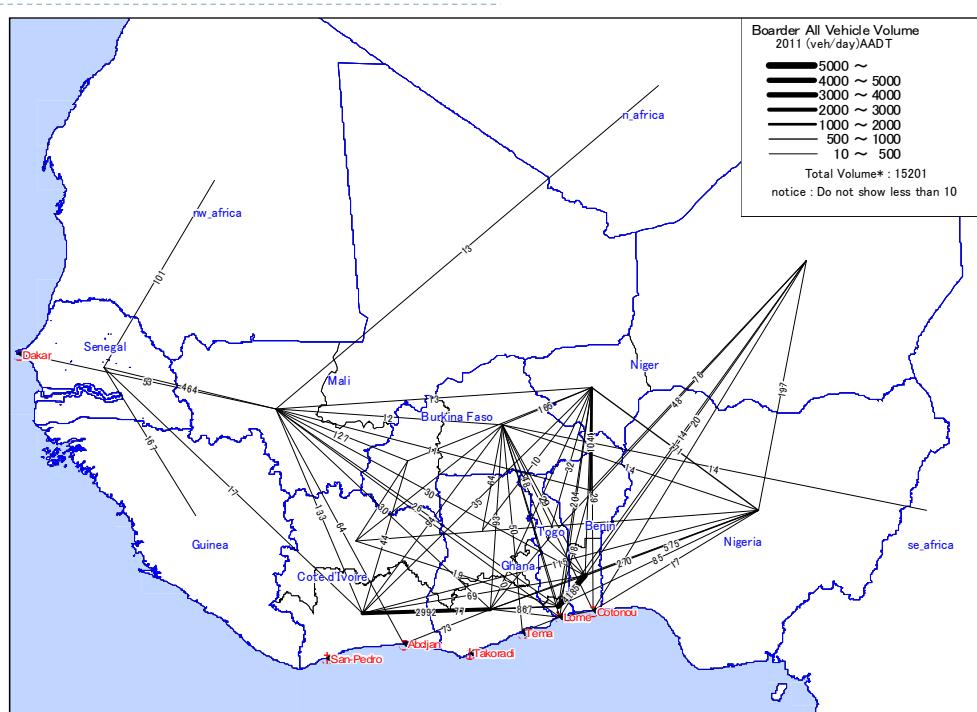
Source : L'équipe d'étude de JICA

Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

3

Résultat de distribution OD du transport transfrontalier

Trafic de tous les types de véhicules (véh/jour)



Source : L'équipe d'étude de JICA

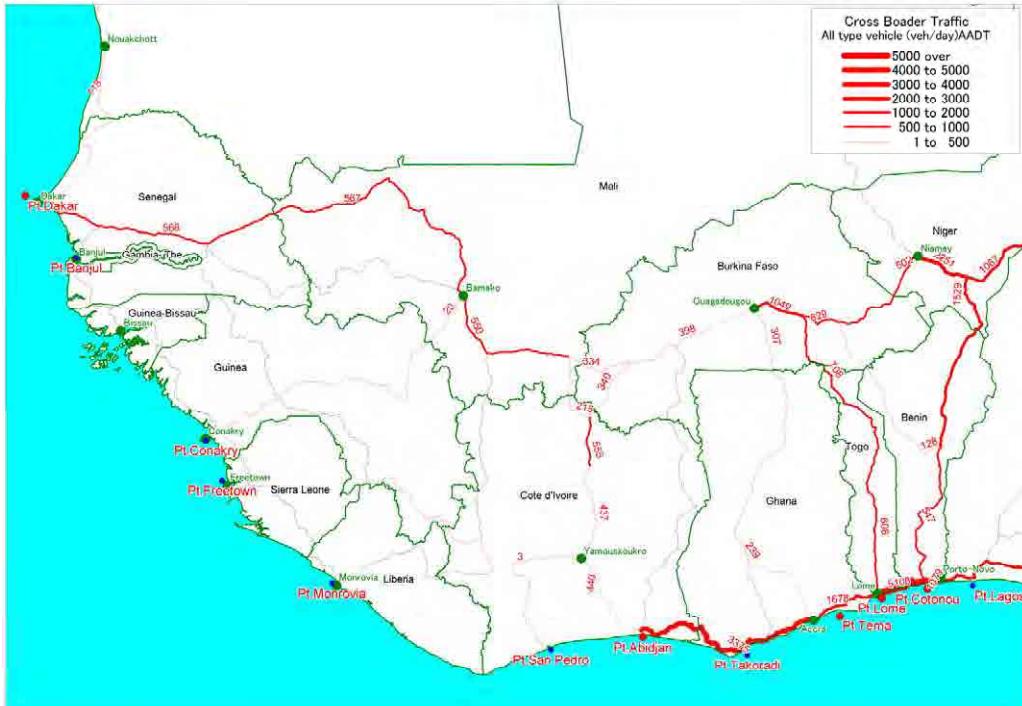
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

4

Résultat de la distribution dans les corridors de l'espace UEMOA



Plan du trafic transfrontalier (tous véhicules : véh/jour)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

5

Résultat de la distribution dans les corridors de l'espace UEMOA



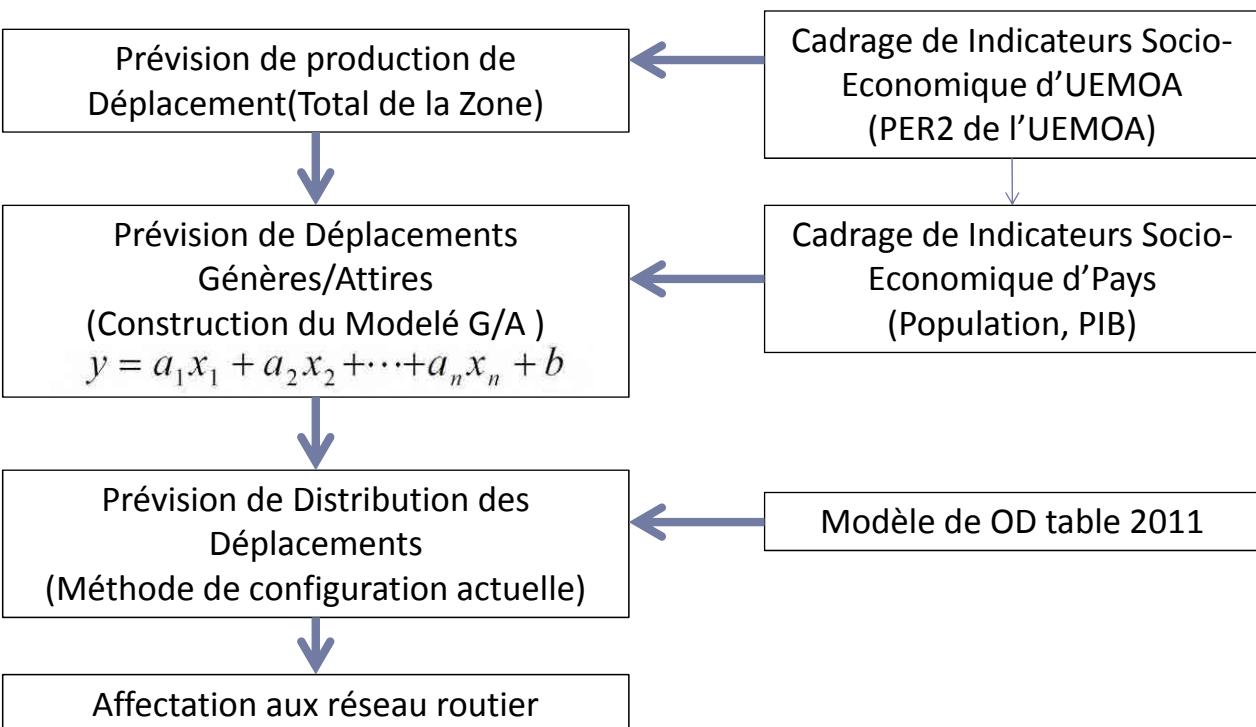
Plan du trafic transfrontalier (tous véhicules : veh/jour)

Tableau OD présent

Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

6

Etapes des Construction du Modelé et de Prévision de la Demande



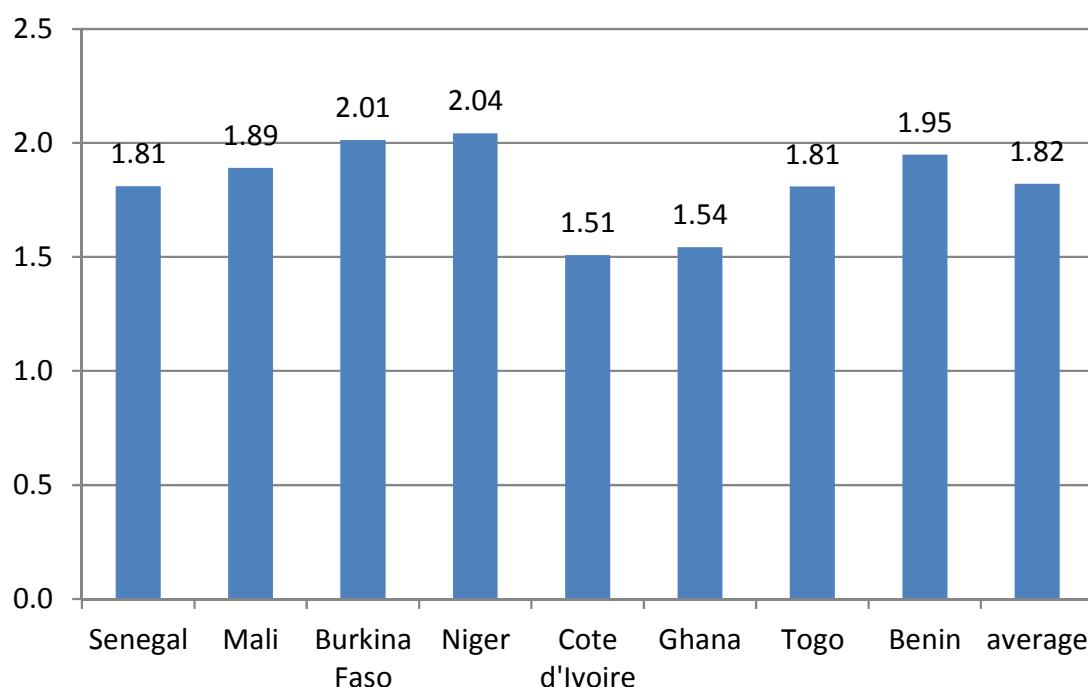
Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

7

Le volume de trafic 2022:1,6 fois plus que 2011



Le taux de croissance du trafic (2022 / 2011)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

8

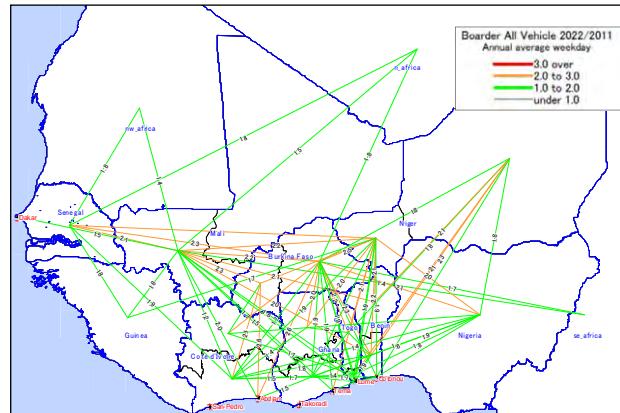
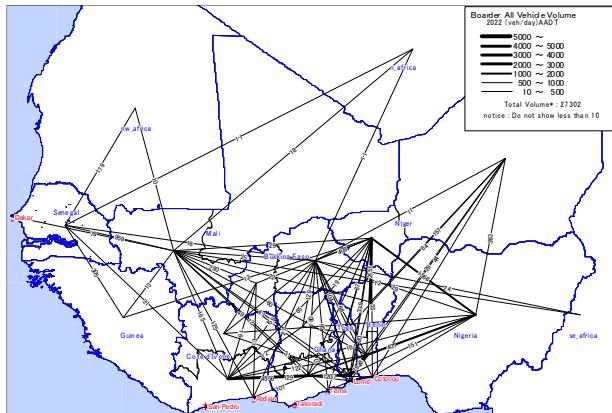


Fort taux de croissance du trafic entre l'intérieur du pays et des États côtiers (2011 - 2022)



Distribution des Déplacements(2022)

Le taux de croissance de Déplacements(2022/ 2011)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

9



Fort taux de croissance du trafic entre l'intérieur du pays et des États côtiers (2011 - 2022)



Le volume de trafic(2022)

Le taux de croissance du volume de trafic (2022/ 2011)

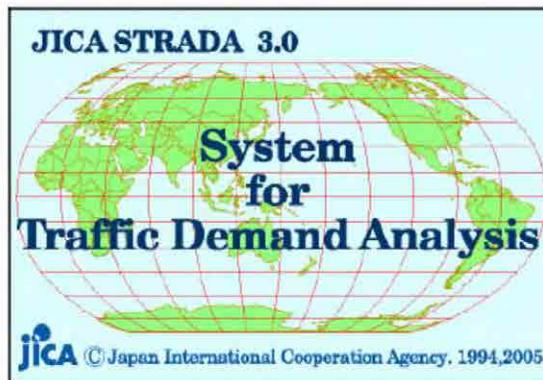


Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

10



SYSTEM
FOR
TRAFFIC DEMAND ANALYSIS
(SYSTEME D'ANALYSE DE LA DEMANDE EN TRANSPORTS)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

11

Exemple d'utilisation des données 2

Analyse des flux de marchandises axée sur les 3 pays sans littoral



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

12

Exemple d'utilisation des données



Utilisation seulement des données OD relatives aux 3 pays sans littoral

Origine

Destination

(Veh/jour)

| Origin | Destination | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | total | | |
|------------------------------|-------------|----|------|------|------|-------|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-----|----|----|------|------|------|----|------|------|----|-------|-------|-----|
| | 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 | | | |
| 1'Senegal | 198 | 01 | 280 | 61 | 01 | 1 | 0 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 77 | 49 | 01 | 2 | 377 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 812 | |
| 2'Mali(North) | 01 | 01 | 01 | 11 | 01 | 0 | 0 | 01 | 02 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 02 | 02 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 342 | |
| 3'Mali(South) | 194 | 01 | 01 | 111 | 92 | 81 | 11 | 41 | 42 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 71 | 11 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 441 | |
| 4'Burkina Faso(East) | 11 | 01 | 11 | 01 | 01 | 76 | 3 | 122 | 272 | 321 | 261 | 203 | 191 | 01 | 111 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 161 | |
| 5'Burkina Faso(West) | 31 | 01 | 77 | 01 | 01 | 51 | 3 | 48 | 222 | 11 | 11 | 11 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 105 | |
| 6'Niger(Namex,West) | 31 | 13 | 61 | 88 | 5 | 01 | 0 | 01 | 02 | 13 | 52 | 14 | 125 | 311 | 347 | 49 | 452 | 31 | 13 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 51 | |
| 7'Niger(other) | 01 | 01 | 01 | 31 | 21 | 01 | 0 | 01 | 01 | 01 | 51 | 121 | 01 | 371 | 101 | 90 | 21 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 16 | |
| 8'Côte d'Ivoire(North) | 01 | 01 | 01 | 121 | 721 | 31 | 0 | 01 | 251 | 01 | 01 | 01 | 191 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 717 | |
| 9'Côte d'Ivoire(South) | 175 | 01 | 90 | 67 | 23 | 21 | 2 | 429 | 1499 | 71 | 1960 | 01 | 421 | 01 | 22 | 201 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 4714 | | |
| 10'Ghana(North) | 01 | 01 | 11 | 32 | 01 | 51 | 0 | 01 | 2 | 14 | 1567 | 21 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 2454 | |
| 11'Ghana(South) | 11 | 01 | 24 | 68 | 01 | 16 | 0 | 01 | 1032 | 1496 | 2478 | 01 | 335 | 01 | 52 | 1285 | 31 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 5844 | | |
| 12'Togo(North) | 01 | 01 | 01 | 28 | 01 | 20 | 36 | 71 | 01 | 61 | 15 | 561 | 952 | 31 | 19 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 1853 | |
| 13'Togo(South) | 01 | 01 | 23 | 150 | 01 | 153 | 14 | 01 | 356 | 01 | 532 | 1229 | 1933 | 91 | 1863 | 122 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 5981 | |
| 14'Benin(North) | 01 | 01 | 11 | 2 | 01 | 694 | 39 | 01 | 02 | 01 | 01 | 21 | 91 | 01 | 231 | 01 | 02 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 1018 | |
| 15'Benin(South) | 01 | 01 | 24 | 17 | 01 | 44 | 10 | 01 | 47 | 01 | 351 | 01 | 2321 | 446 | 8849 | 304 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 10307 | |
| 16'Nigeria | 11 | 01 | 01 | 10 | 11 | 314 | 107 | 161 | 95 | 01 | 1423 | 11 | 74 | 01 | 270 | 31 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 1054 | |
| 17'Surina coast | 91 | 01 | 01 | 1 | 01 | 51 | 0 | 01 | 48 | 01 | 26 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 184 | 51 | 11 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 119 | |
| 18'North west africa | 92 | 01 | 01 | 6 | 2 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 62 | |
| 19'North african | 8 | 01 | 13 | 6 | 01 | 4 | 3 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 34 | |
| 20'East Central South Africa | 31 | 01 | 9 | 13 | 01 | 01 | 0 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 26 | |
| 21'Port Dakar | 605 | 01 | 52 | 0 | 01 | 0 | 0 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 11 | 11 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 675 |
| 22'Port Abidjan | 01 | 01 | 481 | 41 | 51 | 01 | 0 | 419 | 615 | 01 | 59 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 1152 | |
| 23'Port Tema | 01 | 01 | 51 | 43 | 21 | 71 | 0 | 01 | 0 | 851 | 2810 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 2952 | |
| 24'Port Takoradi | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 0 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 0 | |
| 25'Port Lome | 01 | 01 | 121 | 100 | 01 | 56 | 4 | 01 | 01 | 01 | 43 | 282 | 259 | 01 | 7 | 41 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 919 | |
| 26'Port Cotonou | 01 | 01 | 11 | 37 | 01 | 24 | 56 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 126 | 651 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 932 | |
| 27'Port San-Pedro | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 0 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 0 | |
| total | 987 | 11 | 6861 | 7001 | 1631 | 14571 | 278 | 9341 | 36801 | 16461 | 696951 | 21231 | 61811 | 9683 | 10032 | 10381 | 981 | 521 | 01 | 3 | 3951 | 9111 | 9581 | 0 | 5211 | 2941 | 0 | 43801 | | |

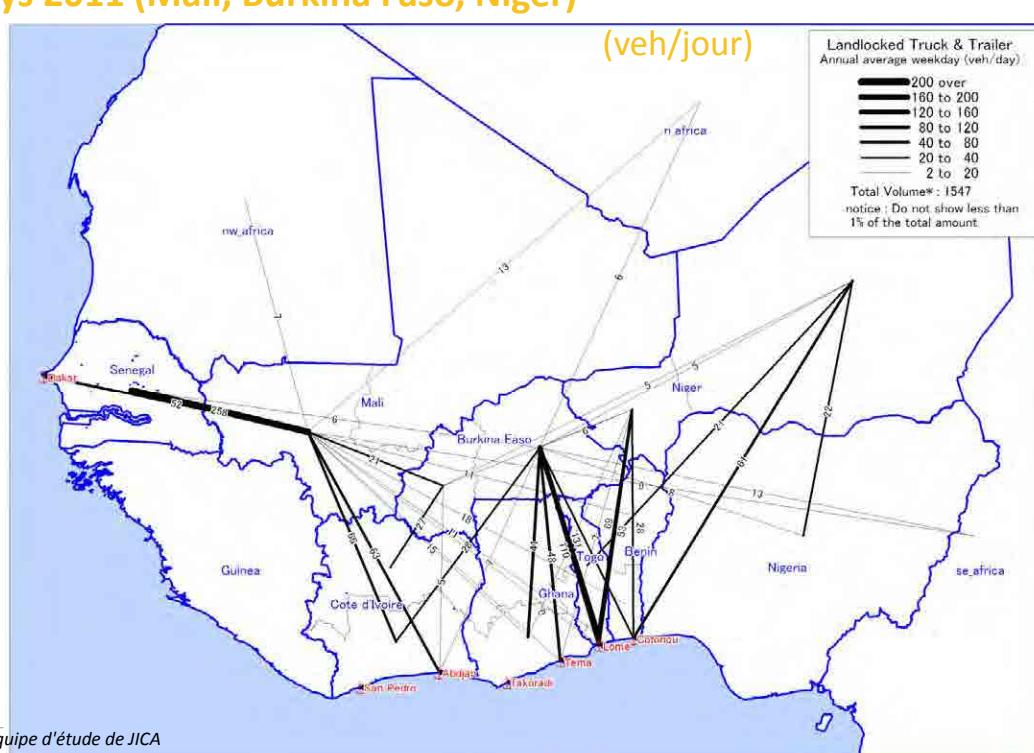
Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © L'Agence Japonaise de Coopération Internationale

13

Les déplacements entre les pays sans littoral et les pays riverains sont nombreux, mais ceux entre les pays sans littoral



Nombre de camions lourds ayant comme origine et comme destination les 3 pays 2011 (Mali, Burkina Faso, Niger)



14



Quantité importante du transport transfrontalier par camions de marchandises dans les corridors Niamey-Bénin, Ouagadougou-Lomé et Bamako-Dakar



Nombre de camions lourds ayant comme origine et les 3 pays 2011, (Mali, Burkina, Faso, Niger)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

15



Forte relation avec le Togo (port de Lomé)



Nombre de camions lourds ayant comme origine et destination le Burkina Faso

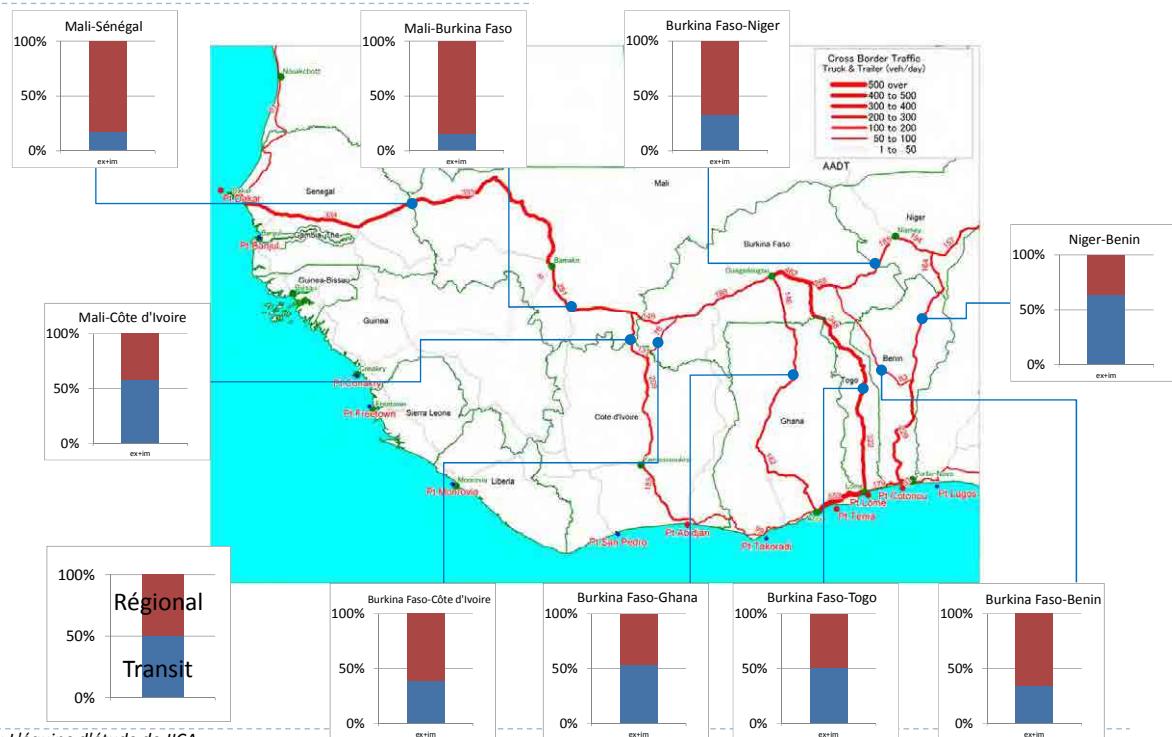


Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

16



Part par type de transport (transport de transit/transport interrégional)



Source : L'équipe d'étude de JICA
Copyright © l'Agence Japonaise de Coopération Internationale

17

Utilisations envisageables

- Analyse de l'état actuel des flux du transport transfrontalier
- Étude d'établissement du plan d'aménagement du territoire national (Plan directeur dans l'espace UEMOA)
- Analyse des besoins de corridors dans l'espace UEMOA et étude de planification de leur aménagement
- Analyse des besoins de ports (transport de transit) et étude de planification de leur aménagement
- Analyse des besoins de postes frontières uniques (OSBP) et étude de planification de leur aménagement
- Étude de nouveaux itinéraires pour les autocars

Merci beaucoup de votre attention

Part par type de marchandise

