

# Études caribéennes

29 | Décembre 2014 :  
Mouvements sociaux, d'ici et là, d'hier et d'aujourd'hui  
Hors dossier

---

## Une union économique et monétaire entre Haïti et la République dominicaine est-elle aujourd'hui une option concevable ?

*An Economic and Monetary Union Between Haiti and Dominican Republic Is it Conceivable Today?*

LOUIS DUPONT

---

### **Abstracts**

Français English

Le présent document étudie à l'aide d'un modèle à composantes inobservables, la faisabilité d'une union économique et monétaire (UEM) entre Haïti et la République dominicaine, deux pays partageant géographiquement le même territoire, mais dont l'histoire est parsemée de conflits et de résultats économiques divergents notamment en matière de croissance. Pour autant, peut-on, malgré les obstacles du passé et les incompréhensions du présent envisager un processus d'intégration, allant jusqu'à la création entre les deux pays d'une union économique et monétaire? L'objectif de l'étude est d'identifier et d'évaluer le degré d'(a) symétrie des chocs macroéconomiques au sein des économies en question afin d'apprécier la pertinence ou non de l'instauration d'une UEM entre elles. Les résultats révèlent la fragilité aujourd'hui de ce processus d'intégration en raison de la faible convergence des politiques économiques entre les deux pays. La désagrégation des chocs issue de notre modèle confirme cette asymétrie des comportements, asymétrie expliquée par le faible poids des composantes communes notamment par les chocs de politique économique domestiques.

Cependant, l'endogénéité de la plupart des critères retenus plaide en faveur d'un agenda visant à créer à moyen terme les conditions d'une plus grande convergence entre les politiques économiques des deux pays, conditions qui, une fois réunies, faciliteraient pour l'avenir leur implication dans un schéma d'intégration plus poussé par rapport au présent.

This paper uses an unobserved component model to analyse the feasibility of economic and monetary union (EMU) between Haiti and Dominican Republic, two countries sharing the same island but whose history is one conflict and divergent economic prospects. In spite of these historical obstacles, is it possible to plan an economic and monetary union among these economies? The objective of this paper is to provide a framework to identify and evaluate the asymmetry degree of macroeconomic shocks within these economies in order to appreciate the viability of this project, also the nature of these potential benefits and costs. The results show the fragility of this process because of the weak economic policy convergence among these countries. The shocks disintegration stemming from our model confirm these results and suggests that at this stage, several economic criteria are not satisfied for the two countries to fully benefit from an economic and monetary union. However, the endogeneity of most of these criteria militates in favour of an agenda for progressive integration between them.

---

## ***Index terms***

**Keywords :** union économique et monétaire, modèle à composantes inobservables et à espace-état, synchronisation des cycles

**Keywords :** economic and monetary union, synchronization of cycles, unobserved component model

**Geographical index :** Haiti, Dominican Republic

---

## ***Full text***

# **Introduction**

- 1 Cette étude analyse à l'aide d'une modélisation à composantes inobservables, la faisabilité d'une union économique et monétaire entre Haïti et la République dominicaine afin d'estimer dans quelle mesure, les chocs et notamment les chocs de politique économique ont une composante commune, susceptible de déboucher à terme sur une coordination des politiques économiques. Ce faisant, nous cherchons à répondre à un certain nombre de questions liées à la faisabilité d'une union économique et monétaire et fondée sur les comportements des cycles. En premier lieu, Haïti et la République dominicaine sont-ils frappés par des chocs de même nature —chocs domestiques, extérieurs, réels, nominaux ou financiers — sur la période étudiée (1990-2013)? Cette question est importante, car l'identification de réactions différentes face à des chocs extérieurs et domestiques peut donner des indications sur le degré de convergence des politiques économiques entre les pays. En deuxième lieu, quelle est l'importance respective des chocs communs et spécifiques dans les pays étudiés? Autrement dit, ces deux pays remplissent-ils aujourd'hui les conditions d'une zone économique et monétaire optimales? La réponse apportée à chacune de ces interrogations majeures est fondamentale pour apprécier la pertinence ou non d'une UEM. Ainsi, de faibles composantes communes impliquent d'importants ajustements des taux de change. Une UEM dans ce cas deviendrait extrêmement difficile à gérer. Cette faiblesse peut aussi signifier des réactions différentes des économies aux chocs et donc une absence de convergence. Dans ce contexte, notre approche met l'accent principalement sur la synchronisation des cycles entre pays, sur les mécanismes de propagation des chocs et sur leurs composantes commune et spécifique. À cet égard, il convient de souligner qu'un

certain nombre de travaux se sont penchés dans le passé sur la décomposition des cycles en composantes commune et spécifique, quelques-uns de ces travaux ont porté notamment sur des pays de l'Amérique latine et de la Caraïbe (Loayza et *al.*, 2001 ; Karras, 2003 ; Allegret et *al.*, 2010). D'autres recourent à la modélisation VAR ou VECM de manière à rendre compte de la réaction des économies à des chocs (Fanelli et *al.*, 2003 ; Ahmed, 2003 ; Hallwood et *al.*, 2006 ; Pinto Moreira, 2010).

2 Notre étude vise à qualifier les chocs qui frappent les économies de Haïti et de la République dominicaine et à en déterminer leur degré de symétrie. Elle se distingue de la littérature précédente en ce qu'elle permet de répondre aux limites rencontrées par les modélisations VAR traditionnelles qui mettent l'accent pour la plupart sur la corrélation des chocs sans les désagréger en composantes commune et spécifique à chaque pays.

3 L'étude est structurée comme suit : la première section porte sur les fondements économiques d'une union économique et monétaire et les coûts qu'elle implique. La seconde section est consacrée à une analyse descriptive des principaux critères de convergence entre Haïti et la République dominicaine ainsi qu'à leurs tendances évolutives. La troisième section aborde la méthodologie et emploie un modèle à composantes inobservables pour déterminer si les chocs notamment de politique économique permettent de déceler la présence ou non de composantes communes nécessaires à la coordination des politiques économiques. La quatrième et dernière section présente la conclusion de l'étude ainsi que ses implications politiques.

## 1. Pourquoi une union économique et monétaire ? Avantages et inconvénients

4 Le principal motif économique d'adoption d'une union économique et monétaire est d'ordre à fois micro-économique et macroéconomique. Il n'est pas vain de rappeler qu'une UEM est le regroupement volontaire de pays qui décident d'adopter une monnaie unique et d'ouvrir leurs marchés économiques pour former une zone de libre-échange. Son adoption est généralement précédée de quatre étapes intermédiaires :

- la zone de libre-échange qui correspond à une suppression des droits de douane et limitations quantitatives d'importations entre les pays membres ;
- l'union douanière qui est une zone de libre-échange, dotée d'un tarif extérieur commun ;
- le marché commun qui est une union douanière où les facteurs de production peuvent circuler sans entrave d'un pays à l'autre ;
- l'union économique qui est un marché commun, marqué par l'harmonisation des politiques économiques des différents états membres.

5 Pour qu'elle soit efficace économiquement, l'UEM et les pays qui la composent doivent respecter un certain nombre de critères. En effet, selon les concepteurs de la théorie des zones monétaires optimales (ZMO), R. Mundell (1961) et R. Mc Kinnon (1963), des pays dont les prix et les salaires sont relativement rigides ont intérêt à créer une union monétaire, c'est-à-dire à établir une parité fixe entre leurs taux de change. Cela est possible si ces pays se sont déjà fortement intégrés par le commerce, par les flux de capitaux et de travail ; s'ils sont sujets à des chocs macroéconomiques simultanés et de même nature, rendant inutile le recours à la dévaluation ; si leurs gouvernements

ont les mêmes préférences entre l'inflation et la croissance ; et s'ils ont la volonté de coordonner leur politique macroéconomique. En effet, la coordination des politiques budgétaires peut être néfaste si elle n'est pas elle-même coordonnée avec la politique monétaire, car cela revient à coordonner un ensemble de pays qui ne poursuivent pas nécessairement le même objectif.

6 Cependant, la théorie des ZMO a été remise en cause dans le passé par certains auteurs tels que Frankel et Rose (1997) qui privilégient la thèse de l'endogénéité des critères. Ces auteurs soutiennent que même si la satisfaction des critères d'optimalité n'est pas avérée (*ex ante*) avant l'unification des monnaies, il est assez probable qu'elle le devienne (*ex post*) suite aux effets bénéfiques de l'union. Les critères des ZMO seraient en réalité endogènes, de sorte qu'« un examen naïf des données historiques donnerait une fausse idée de l'aptitude d'un pays à rejoindre une union monétaire » (Frankel, 1997). L'idée de base est que la corrélation des cycles s'améliore avec l'intensification des échanges et que la formation d'une union monétaire encourage cette dernière. Krugman (1993) et Eichengreen (1992) pour leur part, avancent un argumentaire opposé : la thèse de la spécialisation. Ils soulignent que l'intégration monétaire permet aux pays d'exploiter leurs avantages comparatifs de sorte que les économies deviendraient moins diversifiées et auraient en conséquence des cycles moins corrélés. En somme, le débat sur cette question n'est pas aujourd'hui tranché et les réponses sont par conséquent non univoques.

7 En définitive, la formation d'une UEM peut être abordée sous l'angle d'une analyse coûts-bénéfices. Alesina et Barro (2002) proposent un modèle fondé sur cette approche. Ils identifient deux bénéfices. L'un lié au commerce international (baisse des coûts de transaction) et l'autre au degré d'engagement (baisse de l'inflation). Le principal coût associé à l'UEM est l'abandon d'une politique monétaire indépendante. Ce coût peut être élevé lorsque les perturbations asymétriques sont nombreuses. En bref, les avantages macroéconomiques de l'UEM reposent sur des considérations de type stratégique ou d'économie politique, notamment sur le choix d'un régime de change. Dès lors, l'union monétaire apparaît comme l'un des moyens d'assurer la stabilité des prix, d'éliminer les risques de politique non coopérative ou de favoriser une saine gestion des finances publiques. Cependant, les avantages potentiels de l'union monétaire doivent être mis en balance avec les inconvénients résultant de la perte d'autonomie de la politique économique. En effet, il devient alors impossible de conserver une indépendance de la politique monétaire si l'on souhaite en même temps maintenir les taux de change fixes et l'absence d'entrave à tous mouvements de capitaux. La politique budgétaire est également contrainte dans la mesure où le financement monétaire est exclu et le recours à une monétisation de la dette également banni. Les coûts de cette perte d'autonomie dépendent de la distribution des perturbations affectant les économies en question. Aussi, le choix d'un régime de change est fonction de la nature et de la distribution des chocs susceptibles de mettre en cause la stabilité macroéconomique des pays membres de l'UEM. En réalité, l'essentiel est de savoir si les chocs sont symétriques ou asymétriques. Dans la première hypothèse, l'union monétaire ne présente que des avantages, car la fixité des taux de change joue comme un substitut à la coopération et exclut les comportements non coopératifs (Bismut et al., 1993).

8 En revanche, si les chocs sont asymétriques (par leur origine ou en raison des différences structurelles entre les pays), l'absence d'autonomie des politiques monétaires devient un inconvénient. Rappelons que c'est en raison de l'ampleur de cette asymétrie et de la divergence des réponses de politique monétaire que le Royaume-Uni a, en septembre 1992, effectué une sortie forcée du système monétaire européen (SME).

9 Par conséquent, l'analyse de ces chocs devient un exercice incontournable pour juger du bien-fondé ou non de la création d'une union économique et monétaire. Dans ces conditions, l'évaluation de la nature des chocs touchant les deux pays et de leur degré de persistance et de convergence est un préalable à la recherche d'une intégration économique et monétaire réussie. La section suivante analyse les principaux critères de convergence entre Haïti et la

République dominicaine et leurs tendances évolutives. L'objectif consiste à utiliser les fluctuations observées pour juger de l'optimalité d'une union économique et monétaire entre ces deux économies.

## 2. Analyse descriptive des principaux critères de convergence entre Haïti et la République dominicaine et leurs tendances évolutives.

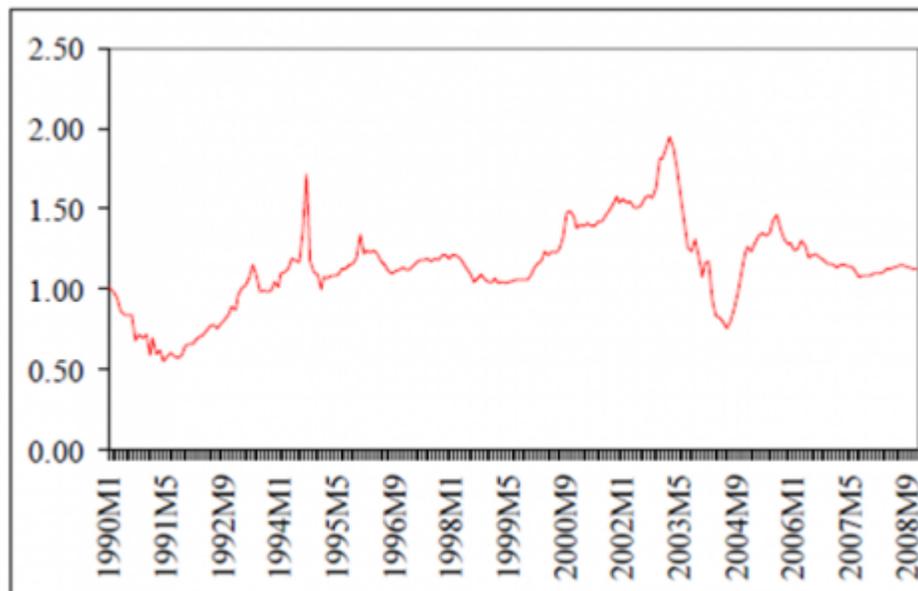
10 Le succès d'une intégration politique et économique dépend du degré de convergence des économies en jeu. À cet effet, il convient d'abord de définir les critères de convergence destinés à atteindre l'optimalité dans le cadre d'une UEM, puis de s'interroger sur le fait de savoir si à partir de ces critères, des espaces économiques nationaux ont intérêt à se rassembler et à ne former qu'une seule zone économique et monétaire ? L'objet de cette section est de présenter ces critères ainsi que leur évolution sur la période d'étude. Dans une récente étude (2010) consacrée à Haïti et à la République dominicaine, la Banque mondiale (Moreira, E.P) a utilisé des techniques statistiques de base pour évaluer et analyser dans une dynamique d'intégration les différents critères de convergence entre les deux pays. Ces critères ont été les suivants : la volatilité des taux de change entre les deux pays ; la similarité des taux d'inflation ; le degré de corrélation entre les chocs économiques ; le degré de flexibilité des prix et salaires ; le degré de mobilité de la main-d'œuvre. La simple représentation graphique de l'évolution de ces indicateurs laisse déjà apparaître des situations contrastées entre les deux pays. Ces évolutions extraites de cette étude sont illustrées ci-dessous.

### 2.1. Volatilité des taux de change bilatéraux

11 Il est à noter que la volatilité du taux de change est un critère qui peut être aussi nuisible au commerce intrarégional que les barrières tarifaires. Ne pas en tenir compte est susceptible d'entraver la capacité de réallocation des ressources des différents producteurs.

12 La figure suivante montre l'évolution du taux de change nominal entre Haïti et la République dominicaine entre janvier 1979 et septembre 2007. On constate que le taux de change entre les deux pays a été tout à fait volatile, spécialement durant les périodes de crise financière.

**Figure 1. Évolution du taux de change bilatéral entre Haïti et la République dominicaine, 1979-2007 (peso dominicain contre gourde haïtienne)**

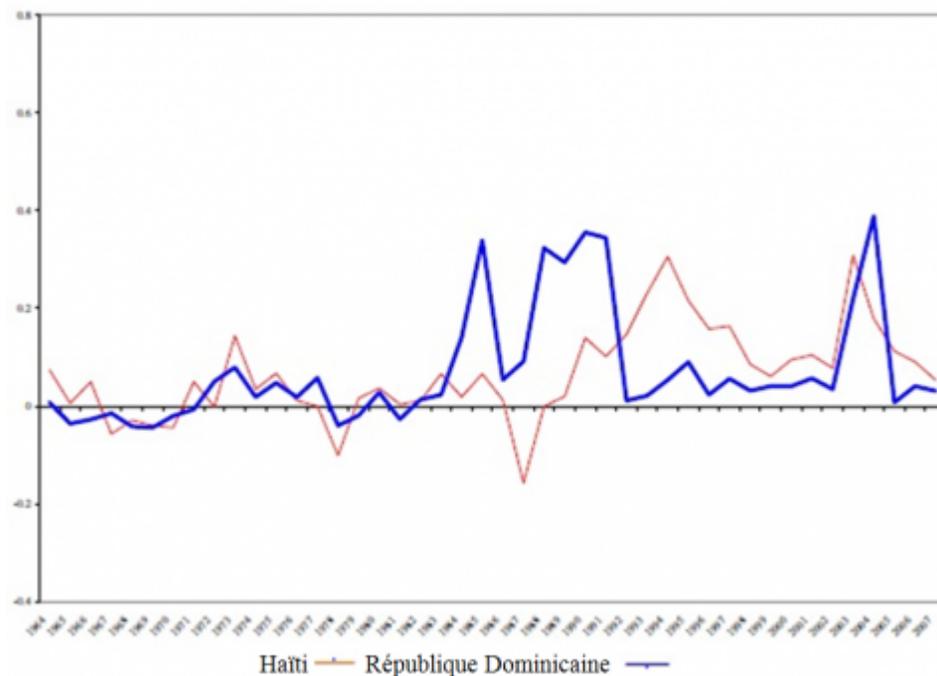


Source : FMI

## 2.2. Similarité des taux d'inflation

- 13 La similarité des taux d'inflation est l'un des critères les plus utilisés pour évaluer la viabilité ou non d'une UEM. Si les taux d'inflation sont très divergents entre les pays, leur capacité à adopter une politique monétaire commune s'en trouverait entravée de manière significative.
- 14 La figure 2 retrace l'évolution du taux d'inflation annuel entre les deux pays à l'aide de leur indice des prix à la consommation, lui-même exprimé par rapport à celui des États-Unis. On constate une volatilité importante du taux d'inflation à différentes périodes de la chronique. Ce taux a divergé fortement entre les deux pays. Ce résultat s'explique sans doute par les effets des politiques d'ajustement réel différenciées menées dans ces deux pays pour juguler l'appréciation réelle du taux de change de leur monnaie.

**Figure 2. Évolution du taux d'inflation entre Haïti et la République dominicaine par rapport aux États-Unis, 1964-2007**



Source : World Bank

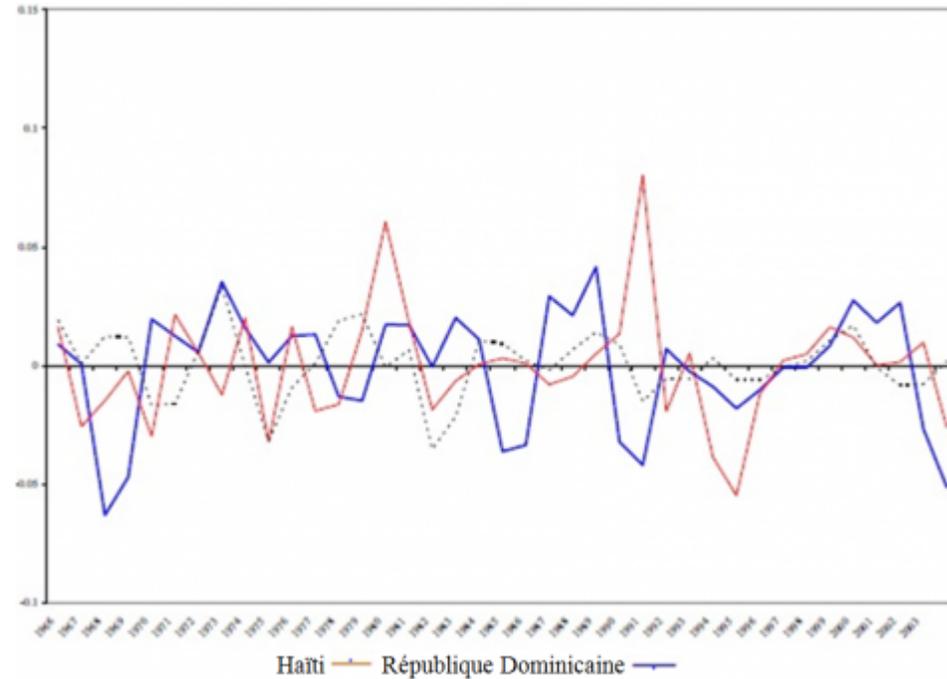
### 2.3. Degré de symétrie des chocs

15 La théorie des zones monétaires optimales postule que lorsqu'un pays adhère à une zone monétaire, l'adoption d'un taux de change national devient inutile pour amortir les chocs qui frapperaient son économie. Par conséquent, une tâche importante consiste à déterminer pour la zone monétaire le niveau optimal du taux de change, c'est-à-dire un taux cible qui fonctionnerait comme un « amortisseur de choc » pour la zone monétaire tout entière. En général, on considère que plus le degré d'asymétrie des chocs est élevé parmi les pays membres, plus grand sera le besoin d'absorption des chocs au plan national et plus élevé sera le coût de fixation du taux de change. Dans cette hypothèse, la politique monétaire commune ne serait pas une option appropriée et pourrait même être très coûteuse pour quelques pays. En revanche, si les partenaires potentiels à l'union ont un cycle d'affaires commun (c'est-à-dire s'ils tendent à être affectés de manière identique par les chocs), le coût de fixation du taux de change sera plus faible dans le cadre de l'union, et la politique monétaire plus crédible. Par ailleurs, une des raisons pour laquelle des pays font face à des chocs asymétriques réside dans le fait qu'ils ont des structures de production et d'exportation différentes. Aussi, pour examiner le degré de symétrie des chocs entre Haïti et la République dominicaine, on analysera successivement les corrélations des écarts de production, l'importance du commerce bilatéral ainsi que les termes de l'échange.

16 La figure 3 suivante présente sur la période 1963-2007, l'évolution des écarts de production dans les deux pays. Rappelons que l'écart de production est la différence entre la production observée et la production potentielle. Il permet d'évaluer les pressions qui s'exercent sur l'appareil de production. Lorsqu'il est positif, il induit des pressions

inflationnistes et l'inverse lorsqu'il est négatif. Il est mesuré ici par le logarithme du rapport du PIB réel à sa valeur tendancielle, valeur tendancielle déterminée ici par le filtre modifié de Baxter-King. La figure 3 ne montre pas une grande corrélation dans les écarts de production. Le coefficient de corrélation n'est que de 0.03. En réalité, la corrélation dans les gaps de production des deux pays est plus élevée, reflétant de ce fait une plus grande synchronisation des cycles.

**Figure 3. Évolution du taux d'inflation entre Haïti et la République dominicaine par rapport aux États-Unis, 1963-2007**



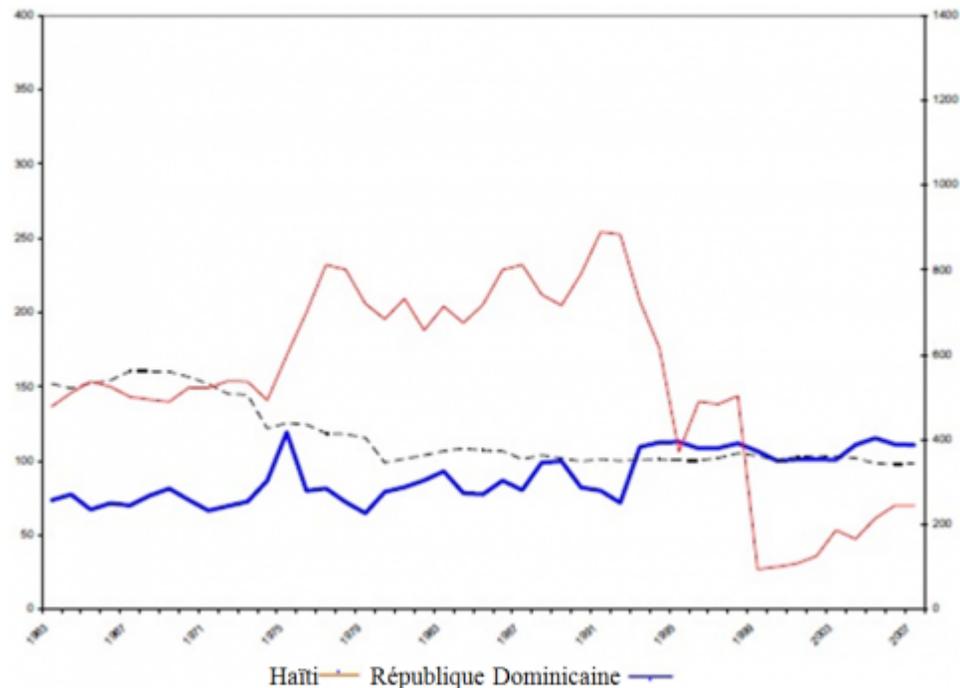
Source : World Bank

17 Par ailleurs, selon les statistiques du commerce international du FMI, le commerce bilatéral entre les deux pays reste faible. Ce faible niveau du commerce bilatéral s'explique par le fait que les frontières entre les deux pays sont hautement perméables et que le commerce informel est particulièrement élevé. Selon certaines sources, le commerce informel entre les deux pays est d'une importance quasi équivalant au commerce enregistré officiellement. Il n'en demeure pas moins que le commerce entre les deux pays représente une faible part du total de leur commerce, et ce, en raison de la non-complémentarité des structures de production et d'exportation de ces économies. Par exemple les exportations de la République dominicaine, qui sont constituées pour l'essentiel de produits de base et de tourisme sont destinées principalement à des pays industrialisés, tandis que ses importations, composées pour la plupart de biens de consommation et d'équipement ainsi que de matières premières proviennent en majorité de ces mêmes pays industrialisés. Le niveau relativement faible des réseaux de transport et de communication entre Haïti et la République dominicaine explique également ce faible niveau de commerce bilatéral.

18 La figure 4 retrace sur les quatre dernières décennies, l'évolution des termes de l'échange des deux pays. On n'observe pas une corrélation élevée sur ce paramètre en raison de différences importantes dans la composition des exportations

des deux pays plutôt que dans celle de leurs importations.

Figure 4. L'évolution des termes de l'échange entre Haïti et la République dominicaine



Source Banque mondiale

## 2.4. Degré de flexibilité des prix et salaires

- 19 Pour faire face aux chocs économiques, on procède généralement par un ajustement du taux de change réel. Dans le cadre d'une union monétaire, le taux de change nominal ne peut constituer un recours. L'ajustement du taux de change réel peut s'effectuer par le biais des mouvements de prix et de salaires. Si les salaires sont parfaitement flexibles, une réduction des salaires nominaux est comparable en termes d'ajustement à une dépréciation nominale du taux de change. En revanche, lorsque les salaires sont rigides, l'ajustement par les réductions salariales est beaucoup plus lent et plus coûteux. La flexibilité des prix peut provoquer également un ajustement du taux de change réel. Cependant, le degré de flexibilité des prix est souvent limité en pratique. En général, il est souvent difficile de juger si un pays a un degré suffisant de flexibilité des prix et salaires pour faciliter un ajustement aux chocs. Il n'existe que très peu d'études abondant ce problème dans les cas de Haïti et de la République dominicaine. Dans le cas de la République dominicaine par exemple, les résultats issus d'une estimation effectuée par Hernandez (2008) indiquent qu'il existe un degré significatif de flexibilité dans l'établissement des prix dans ce pays. Cependant, dans le même temps existe dans les deux pays, un secteur informel assez important. En effet, selon les estimations de Gasparini et de Tornarolli, l'emploi

informel représentait, en 2004, 51,3 % de l'emploi total à la République dominicaine, et 82,1 % en Haïti en 2001. Cela suggère un haut degré de flexibilité du salaire nominal, en particulier pour la main-d'œuvre non qualifiée.

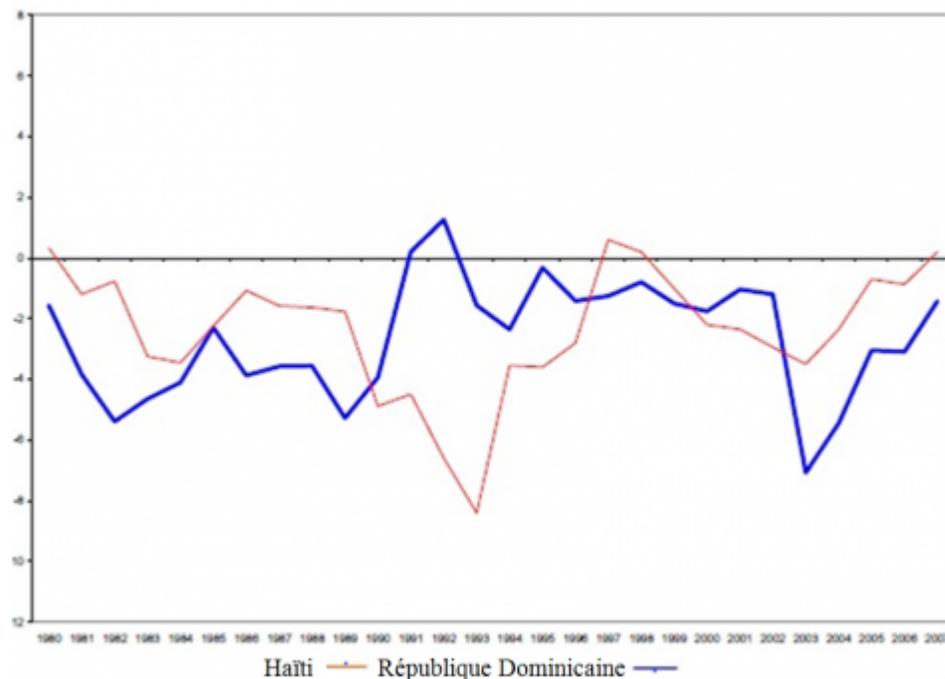
## 2.5. Degré de mobilité de la main-d'œuvre

20 Lorsque la mobilité de la main-d'œuvre s'effectue par les frontières, les chocs asymétriques d'un pays frontalier sont en principe absorbés par la migration, et ce, sans pour cela avoir recours aux variations des prix relatifs. La mobilité de la main-d'œuvre peut être particulièrement importante en présence d'une rigidité des salaires. Dans les cas de la République dominicaine et de Haïti, il a toujours existé un degré significatif de mobilité de la main-d'œuvre aux frontières-mobilité en grande partie illégale — . De plus, cette mobilité prend la forme le plus souvent de flux de main-d'œuvre non qualifiée. Notons que le marché du travail dans ces pays se heurte à un certain nombre d'imperfections et de distorsions, observées notamment dans la législation du travail, par le coût de ce dernier, sa faible productivité, sans oublier l'exode important des cerveaux. Notons que ce « *brain drain* » a aidé à renforcer les liens économiques entre ces deux pays et les États-Unis. Enfin, la langue est demeurée jusqu'à ce jour une barrière persistante entre les deux pays.

## 2.6. La politique budgétaire et fiscale

21 Comme indiqué précédemment, les pays adhérant à une union monétaire doivent renoncer à l'utilisation de l'arme monétaire et du taux de change comme outils de stabilisation macroéconomique. En revanche, lorsqu'un pays est sujet à un choc asymétrique, des stabilisateurs fiscaux automatiques existent et peuvent constituer des recours. La figure 5 affiche les tendances évolutives du solde budgétaire (en % du PIB) de Haïti et de la République dominicaine sur la période 1963-2007. Les données montrent qu'aucun de ces pays n'a dégagé d'excédent sur cette période, et qu'au contraire, ils ont accusé des déficits importants qui ont contribué à l'accroissement de leurs dettes. Dans ces conditions, il est difficile d'envisager une union monétaire entre des pays qui affichent de tels déficits. Rappelons que des limites sont généralement imposées aux pays en termes de dette et de déficit. Par exemple, les critères de Maastricht requièrent pour les pays de l'Union européenne un déficit budgétaire ne dépassant pas 3 % de leur PIB et un ratio de la dette publique qui doit être inférieur à 60 % de leur PIB.

**Figure 5. Les tendances évolutives du solde budgétaire (en % du PIB) d'Haïti et de la République dominicaine**



Source : Fonds Monétaire International (FMI)

### 3. Méthodologie

- 22 Trois grandes méthodes sont régulièrement utilisées pour mesurer les chocs macroéconomiques : il s'agit de l'analyse de la volatilité des taux de change réels ; l'analyse des cycles à l'aide du filtre HP ; et les processus vectoriels autorégressifs structurels. Nous optons dans le cadre de cet article sur le filtre de Kalman afin d'analyser l'évolution de l'(a)symétrie des chocs entre les deux pays. Le choix du filtre de Kalman, qui est un ensemble d'équations mathématiques permet une meilleure estimation de l'état futur que celle des autres méthodes. Aussi, notre approche consiste à utiliser les fluctuations observées dans les deux pays choisis comme ancre pour juger de l'optimalité d'une UEM entre eux.
- 23 À cette fin, le logiciel STAMP (*Structural Time Series Analyser, Modeller And Predictor*), spécialement construit pour estimer les modèles à composantes inobservables (Doornik, Harvey, Koopman et Shephard, 2000) a été utilisé pour réaliser les estimations. Notre modèle distingue variables observées (le signal) et variables cachées (l'état interne). En postulant que le cycle et la tendance possèdent chacun une dynamique propre, ce modèle se trouve diamétralement opposé à celui préconisé par exemple par Beveridge et Nelson qui suppose une parfaite corrélation entre le cycle et la tendance. Par conséquent, nous cherchons dans notre modèle à décomposer les chocs affectant les deux partenaires potentiels à l'UEM en deux composantes inobservables : une composante commune aux deux pays et une composante spécifique à chaque pays.
- 24 En notant :

- les deux pays  $i = H, RD$  respectivement pour Haïti et la République dominicaine ;
- les chocs réels ou nominaux  $\varepsilon_{i\_j, t}$ ,  $j$ , et la date «  $t$  ». avec  $j = ipc, m2, pmp, cip, tc$ .
- les composantes communes  $\{nc\_j, t\}$
- les composantes spécifiques  $\{n_i\_j, t\}$
- la part des composantes communes dans les chocs  $\varepsilon_{i\_j, t}$  :  $\alpha_{i\_j}$  et des composantes spécifiques  $(1-\alpha_{i\_j})$ .

25 Le modèle espace-état comprend deux spécifications :

26 (i) la première spécification est l'équation de mesure ou d'observation. Elle décrit une relation linéaire entre un vecteur de variables observées et un vecteur de variables décrivant l'état de la nature du système. Elle est de la forme :

27  $X_i = Z_i \alpha_i + d_i + \varepsilon_t$ , avec  $E(\varepsilon_t) = 0$  et  $Var(\varepsilon_t) = H_i$  (1)

28 Où  $X_i$  ( $n \times 1$ ) est le vecteur des observations,  $\alpha_i$  ( $p \times 1$ ) le vecteur d'état des variables inobservables,  $d_i$  le vecteur des variables prédéterminées et  $Z_i$  ( $n \times p$ ) la matrice des observations. On suppose que l'erreur des observations suit une distribution d'espérance conditionnelle nulle et de matrice de variance covariance  $H_i$ .

29 (ii) la seconde spécification est l'équation d'état ou de transition. L'équation de transition décrit la loi d'évolution des composantes inobservables. Elle prend la forme suivante :

30  $\alpha_i = T_i \alpha_{t-1} + c_i + R_i n_i$  avec  $E(n_i) = 0$  et  $Var(n_i) = Q_i$  (2)

31  $c_i$  contient les effets exogènes,  $T_i$  ( $p \times p$ ) est la matrice de transition et  $R_i$  ( $g \times p$ ) la matrice des innovations de l'équation de transition.

32 Les équations (1) et (2) constituent un modèle à espace-état que l'on peut estimer par le filtre de Kalman.

33 Les données utilisées dans notre modèle sont annuelles et portent sur la période 1990-2013. Elles sont issues de la base de données WDI (*world development indicators*, 2014) de la Banque mondiale et de la base de données IFS (*international financial statistics*, 2014) du Fonds monétaire international. Les variables sont exprimées en logarithme.

34 Enfin, l'estimation doit être « calée » sur la série représentative des chocs de l'un des deux pays qui sera prise comme choc de référence. Nous choisissons la République dominicaine comme « pays de référence ». L'algorithme itératif que constitue le filtre de Kalman permettra de déterminer s'il existe une combinaison linéaire de chocs communs et spécifiques permettant de décomposer nos chocs et estimer la part de la composante commune dans chaque chronique nationale.

### 3.1. Typologie des chocs

35 Il convient de distinguer chocs symétriques et chocs asymétriques : on appelle choc symétrique, un évènement exogène ayant un impact similaire sur la demande agrégée et/ou l'offre agrégée des différents pays d'une zone. Par exemple, les variations du prix du pétrole constituent des chocs d'offre symétriques pour les pays en question tandis que les fluctuations de l'activité aux États-Unis constituent des chocs de demande presque symétriques.

36 On appelle choc asymétrique ou choc spécifique, un évènement ayant un impact macroéconomique seulement dans un pays, ou avec une intensité différente selon les pays. Une variation de la demande dans un secteur de spécialisation, un évènement politique ou social peuvent constituer des chocs asymétriques.

37 Cette étude distingue :

- un choc réel extérieur avec les variations du prix mondial du baril de pétrole (pmp) en tant que choc mondial ;
- des chocs nominaux domestiques avec l'indice des prix à la consommation (ipc) ; l'agrégat monétaire m2 (en % du PIB) ; les crédits intérieurs fournis au secteur privé cip (en % du PIB), et le taux de change nominal tc par rapport au dollar américain. Enfin, deux variables indicatrices sont ajoutées au modèle, l'une qui tient compte de l'impact du tremblement de terre qui a frappé Haïti en 2010, variable qui prend la valeur de 1 en 2010, et 0 ailleurs. L'autre variable indicatrice est celle qui tient compte de la crise financière qui a affecté la République dominicaine en 2003. Cette variable prend la valeur de 1 en 2003 et 0 ailleurs.

## 3.2. Résultats

38 Les estimations sont effectuées à l'aide de quatre équations (q1, q2, q3, et q4) exprimant les réponses de chacune des quatre variables au choc extérieur (variations du prix du pétrole). Ces estimations sont détaillées dans les annexes 1 et 2. Les résultats sont exposés à travers (1) l'analyse des cycles (amplitude, variance, corrélation, fréquence) et leur évolution à l'aide de représentations graphiques ; (2) une analyse de la convergence se basant sur la moyenne des paramètres de « cyclicité  $Cy_1$  et  $Cy_2'$ , qui établit une distinction entre convergences forte/faible, mesurée par un seuil arbitraire, égal ici à 0.05. (3) l'estimation des variables explicatives. Présentés ci-dessous, les résultats permettent de juger du degré d'intégration des deux économies. Ils ne révèlent pas de composantes communes aux deux pays pour aucun des chocs analysés.

### 3.2.1. Choc extérieur

39 Le prix du baril de pétrole est utilisé ici comme variable de choc extérieur. Les réponses des variables domestiques à un choc sur le prix du baril de pétrole sont fournies ci-dessous. Nous abordons d'abord l'analyse des cycles puis la trajectoire des chocs sur : le taux d'inflation (ipc), l'agrégat monétaire (m2, en % du PIB), les crédits intérieurs fournis au secteur privé (cip, en % du PIB) et le taux de change nominal (tc, par rapport au dollar américain). Le choc sur le prix mondial du pétrole (pmp) permet de tester la validité de notre modèle.

40 **Eq 1 : Réponse du taux d'inflation au choc extérieur : Lipc\_Lpmp\_dum\_H\_RD.**

41 **Analyse des cycles**

42 Estimated variances of disturbances.

Component	RD_ip	(q-ratio)	LH_ipc	(q-ratio)
Irr	0.00000	(0.0000)	0.00068958	(1.0000)
Slp	2.4254e-005	(0.0038)	0.00043290	(0.6278)
Cy2	0.0063364	(1.0000)	0.0004320	(0.6265)
Amplitude of the cycle	0.145013		0.0608562	

43 Estimated parameters of Cy2.

44 The cycle variance is 0.0197326.

45 The rho coefficient is 0.823947.

46 The cycle period is 13.4031 (13.4031 “years”).

47 The frequency is 0.468784.

48 L’amplitude du cycle relative au taux d’inflation (exprimée en pourcentage de la tendance) est de 0,14 pour la République dominicaine et de 0,06 pour Haïti. La variance du cycle est de 0,0197326, le coefficient de corrélation rho de Spearman est de 0,823947, la période du cycle de 13,28 années, et sa fréquence de 0,468784.

49 Analyse de la convergence

50 Estimated coefficients of final state vector.

51 **RD**

Variable	Coefficient	R. m.s.e.	t-value	
Lvl	4.7329	0.37182	12.729	[0.0000]
Slp	0.095241	0.015819	6.0208	[0.0000]
Cy2_1	-0.14359	0.087035		
Cy2_2	-0.020300	0.11293		

52 **H**

Variable	Coefficient	R. m.s.e.	t-value	
Lvl	4.5889	0.21964	20.893	[0.0000]
Slp	0.061875	0.034311	1.8034	[0.0850]
Cy2_1	-0.051638	0.048422		
Cy2_2	0.032203	0.044533		

53 Les coefficients du vecteur final ci-dessus montrent que la trajectoire des chocs inflationnistes haïtiens et dominicains ne possède pas une composante commune significative. Elle ne franchit pas la barre de significativité des 5 %.

54 **Estimations des variables explicatives**

55 Estimated coefficients of explanatory variables.

Variable	Coefficient	R. m.s.e.	t-value	
Lpmp(RD)	0.039977	0.080557	0.49626	[0.6246]
dum_RD	-0.084335	0.066329	-1.2715	[0.2168]
Variable	Coefficient	R. m. s.e	t-value	
Lmp(H)	0.060941	0.046545	1.3093	[0.2039]
dum_H	-0.019986	0.027259	-0.73319	[0.4712]

56 De ces estimations, il ressort qu'une augmentation de 1 % du prix du baril de pétrole se traduirait en Haïti par un accroissement de 0,6 % du taux d'inflation, et de 0,4 % à la République dominicaine.

57 **Eq 2 : Réponse de l'agrégat monétaire m2 au choc extérieur : Lm2\_Lpmp\_dum\_H RD**

58 **Analyse des cycles**

59 Estimated variances of disturbances

Component	LRD_m2	(q-ratio)	LH_m2	(q-ratio)
Irr	0.0013782	(1.0000)	0.041851	(1.0000)
Slp	0.00021393	(0.1552)	0.0064298	(0.1536)
Cy2	0.00000	(0.0000)	0.00000	(0.0000)
amplitude of the cycle	0.0820062		0.128566	

60 Estimated parameters of Cy2.

61 The cycle variance is 0.00375584.

62 The rho coefficient is 1.

63 The cycle period is 11.3033 (11.3033 "years").

64 The frequency is 0.555872.

65 L'amplitude du cycle de m<sup>2</sup> est de 0,08 pour la République dominicaine et de 0,13 pour Haïti, sa variance est de 0,00375584, le coefficient de corrélation rho est de 1, la période du cycle de 11,3 années, et la fréquence de 0,555872.

66 Analyse de la convergence

67 Estimated coefficients of final state vector.

68 **RD**

Variable	Coefficient	R. m.s.e.	t-value
Lvl	3.6532	0.35351	10.334 [0.0000]
Slp	0.024384	0.0053346	4.5708 [0.0001]
Cy2_1	-0.11774	0.026387	
Cy2_2	0.11233	0.031660	

69 **H**

Variable	Coefficient	R. m.s.e.	t-value
Lvl	3.7784	0.22185	17.031 [0.0000]
Slp	-0.0021334	0.013033	-0.16369 [0.8715]
Cy2_1	0.079024	0.013598	
Cy2_2	-0.10141	0.015074	

70 Une faible composante commune existe également pour l'agrégat monétaire m2, car la trajectoire des chocs liée à m2 ne franchit pas la barre de significativité des 5 % lorsque l'on procède à la moyenne des deux cycles.

71 **Estimations des variables explicatives**

72 Estimated coefficients of explanatory variables.

Variable	Coefficient	R. m.s.e.	t-value
Lpmp(RD)	0.012946	0.079787	0.16226 [0.8726]
dum_RD	0.29815	0.085769	3.4762 [0.0021]

Variable	Coefficient	R. m. s.e	t-value
Lpmp(H)	-0.012723	0.047780	[0.7926] -0.26628
dum (H)	0.069144	0.035272	1.9603 [0.0634]

73 Une augmentation de 1 % du prix du baril de pétrole se traduirait en Haïti par une diminution de 1,3 % de l'agrégat monétaire m2 tandis qu'elle entraînerait une augmentation du même ordre à la République dominicaine.

74 **Eq 3 : Réponse des crédits intérieurs fournis au secteur privé (en % du PIB) : Lcip\_Lpmp\_dum\_H RD**

75 **Analyse des cycles**

76 Estimated variances of disturbances.

Component	LRD_cip	(q-ratio)	LH_cip	(q-ratio)
Irr	0.0026778	(0.4018)	0.0048640	(1.0000)
Slp	0.00000	(0.0000)	0.00000	(0.0000)
Cy2	0.0066646	(1.0000)	0.00000	(0.0000)

amplitude

of the cycle	0.042021	0.139767
--------------	----------	----------

77 Estimated parameters of Cy2.

78 The cycle variance is 0.0411965.

79 The rho coefficient is 0.915546.

80 The cycle period is 14.4395 (14.4395 "years").

81 The frequency is 0.435138.

82 L'amplitude du cycle de cip est de 0,04 pour la République dominicaine et de 0,14 pour Haïti, sa variance est de 0,0411965, le coefficient de corrélation rho de 0,915546, la période du cycle est de 14,4 années, et la fréquence de 0,435138.

83 **Analyse de la convergence**

84 Estimated coefficients of final state vector.

85 **RD**

Variable	Coefficient	R. m.s.e.	t-value
Lvl	3.0416	0.47324	6.4273 [0.0000]
Slp	-0.0018328	0.0095854	-0.19121 [0.8501]
Cy2_1	0.0091705	0.099874	
Cy2_2	0.041008	0.13791	

86 **H**

Variable	Coefficient	R. m.s.e.	t-value
Lvl	2.9178	0.35251	8.2772 [0.0000]
Slp	0.018386	0.0057954	3.1725 [0.0046]
Cy2_1	0.069019	0.024002	
Cy2_	0.12154	0.027956	

87 La convergence sur ce paramètre est également faible, car la trajectoire des chocs liés à cip ne franchit pas la barre de significativité des 5 %.

88 **Estimations des variables explicatives**

89 Estimated coefficients of explanatory variables.

Variable	Coefficient	R. m.s.e.	t-value
Lpmp(RD)	0.029392	0.10527	0.27921 [0.7827]
dum_RD	0.27001	0.091258	2.9587 [0.0073]

Variable	Coefficient	R. m. s.e	t-value
Lpmp(H)	-0.014732	0.078688	-0.18722 [0.8533]
dum_H	-0.049713	0.054342	-0.91482 [0.3707]

90 Une augmentation de 1 % du prix du baril de pétrole induirait en Haïti une diminution de 1,5 % des crédits intérieurs au secteur privé tandis qu'elle engendrerait une augmentation de ces crédits de 0,3 % à la République dominicaine.

91 **Eq 4 : Réponse du taux de change nominal par rapport au dollar américain : Ltc\_Lpmp\_dum\_H RD**

92 **Analyse des cycles**

93 Estimated variances of disturbances.

Component	LRD_tc	(q-ratio)	LH_tc	(q-ratio)
Irr	0.00000	(0.0000)	0.0041000	(1.0000)
Slp	0.00000	(0.0000)	0.00064449	(0.1572)

Cy2 0.017467 (1.0000) 0.00093348 (0.2277)

amplitude of the cycle 0.13537 0.108353

94 Estimated parameters of Cy2.

95 The cycle variance is 0.0323604.

96 The rho coefficient is 0.678405.

97 The cycle period is 12.7818 (12.7818 “years”).

98 The frequency is 0.491573.

99 L’amplitude du cycle de tc est de 0,13 pour la République dominicaine et de 0,11 pour Haïti. La variance du cycle est de 0,0323604, le coefficient de corrélation rho de 0,678405, la période du cycle de 12,8 années, et la fréquence de 0,491573.

100 Analyse de la convergence

101 Estimated coefficients of final state vector.

102 **RD**

Variable Coefficient R. m.s.e. t-value

Lvl 3.7898 0.55565 6.8203 [0.0000]

Slp 0.070746 0.010613 6.6661 [0.0000]

Cy2\_1 -0.13537 0.10587

Cy2\_2 0.00065022 0.16423

103 **H**

Variable Coefficient R. m.s.e. t-value

Lvl 4.0887 0.45139 9.0581 [0.0000]

Slp 0.013547 0.047103 0.2876 [0.7765]

Cy2\_1 -0.036515 0.073637

Cy2\_2 0.10202 0.071599

104 La trajectoire des chocs du taux de change nominal par rapport au dollar américain ne possède pas une composante commune significative.

105 **Estimations des variables explicatives**

106 Estimated coefficients of explanatory variables.

Variable Coefficient R. m.s.e. t-value

Lpmp(RD) 0.0037600 0.029865 0.12590 [0.9765]

dum\_RD 0.088318 0.11759 0.75106 [0.4610]

Variable value Coefficient R. m.s.e. t-value

Lpmp(H)	-0.065766	0.095270	-0.69031	[0.4976]
dum_H	0.048084	0.058608	0.82043	[0.4212]

### 3.2.2. Les chocs domestiques

107 À un seuil de significativité de 5 %, Haïti et la République dominicaine ne partagent manifestement aucun cycle commun que l'on prenne le cycle haïtien ou le cycle dominicain comme référence. La part de la composante commune reste donc inférieure à 5 %.

## Conclusion

108 L'objet de notre étude était d'analyser, à l'aide d'un modèle à composantes inobservables la faisabilité d'une union économique et monétaire entre Haïti et la République dominicaine, deux pays partageant géographiquement le même territoire, mais dont les résultats économiques notamment en termes de croissance sont divergents. Au terme de l'étude, il apparaît que ce processus d'intégration demeure aujourd'hui fragile entre les deux pays, en raison d'un degré d'asymétrie des chocs très élevé. Les résultats obtenus convergent et indiquent que Haïti et la République dominicaine ne sont pas prédisposés à former une union économique et monétaire entre eux.

109 Trois remarques importantes ressortent de l'analyse. Premièrement, une divergence est apparue pour l'ensemble des critères retenus. La synchronisation des cycles suggère la présence de chocs asymétriques et des réactions différentes de politique économique. Cette situation reflète les difficultés à coordonner les politiques macroéconomiques et à remplir les critères de convergence où les économies sont sans cesse exposées aux chocs extérieurs asymétriques.

110 Deuxièmement, une hétérogénéité des comportements des états apparaît dans le processus de convergence dans sa globalité. Les degrés et la dynamique de la convergence sont variables entre ces économies. Cette situation s'explique probablement par les différences structurelles observées entre les deux économies. Ainsi, en présence de chocs asymétriques, les économies réagissent de manière différente, et ce, en raison d'une divergence des préférences en matière de politiques économiques. Il convient de souligner à ce stade les efforts énormes qui attendent les autorités haïtiennes et dominicaines pour faire face à cette absence de convergence des économies dans la volonté d'aller vers une UEM.

111 Enfin, on doit admettre qu'il n'existe pas de résultat définitivement acquis. L'instabilité politique assez souvent constatée en Haïti par rapport à la République dominicaine pèse lourdement dans le bilan. Aussi, ce problème résolu, il est nécessaire que de profondes réflexions soient menées entre les deux pays de manière à rapprocher les politiques économiques qui seront décidées. Ajoutons que l'endogénéité de la plupart des critères retenus plaide en faveur d'un agenda visant à créer à moyen terme les conditions d'une plus grande convergence entre les politiques économiques des deux pays, conditions qui, une fois réunies faciliteraient pour l'avenir leur implication dans un schéma d'intégration plus poussé par rapport au présent.

---

## Bibliography

- Alesina, A. and Robert J. Barro (2002). "Currency Unions", *Quarterly Journal of Economics*, 117: 409-36.  
DOI : 10.1162/003355302753650283
- Alesina, A., R.J. Barro, et S. Tenreyro (2002). "Optimal Currency Areas," in *NBER Macroeconomics Annual*, ed. by Mark Gertler and Kenneth Rogoff, MIT Press Cambridge, Mas.  
DOI : 10.1086/ma.17.3585292
- Allegret, J-P. and A. Sand-Zantman (2009). "Does a Monetary Union Protect against External Shocks? An assessment of Latin American integration," *Journal of Policy Modeling*, 31.
- Allegret, J-P. and A. Sand-Zantman (2010). « Processus d'intégration et coordination des politiques macroéconomiques dans le Mercosur : une approche en termes de cycles », *L'actualité économique*, 86 (2) : 163-204.  
DOI : 10.7202/1001949ar
- Babitskii, I. (2008). "Trade integration and synchronization of shocks", *Economics of transition*, 13 (1): 105-138.
- Bacha, O.I. (2008). "A Common Currency Area for ASEAN? Issues and Feasibility", *Applied Economics*, 40.  
DOI : 10.1080/00036840600675653
- Banque mondiale : Moreira, E. Pinto (mars 2010). *Till geography do us part ? Prolegomena to an economic and monetary union between the Dominican Republic and Haïti*, Policy research working paper.
- Banque mondiale (2014). "World Development Indicators".
- Banque mondiale (2014). *Dominican Republic: Reforming institutions for a more efficient public expenditure management, public expenditure*, Report no. 23852 – DO.
- Banque mondiale, Dominican Republic (2006). *The foundations of competitiveness, country economic memorandum*. Report no. 35731 – DO.
- Barro, R.J. and S. Tenreyro (2007). "Economic Effects of Currency Unions", *Economic Inquiry*, 45:1-23.  
DOI : 10.1111/j.1465-7295.2006.00001.x
- Bayoumi, T. and J.D. Ostry (1997). "Macroeconomic Shocks and Trade Flows within Sub-Saharan Africa: Implications for Optimum Currency Arrangements," *Journal of African Economies*, 6.  
DOI : 10.1093/oxfordjournals.jae.a020935
- Belke, A. and D. Gros (2002). "Monetary Integration in the Southern Cone", *North American Journal of Economics and Finance*, 13.  
DOI : 10.1016/S1062-9408(02)00100-6
- Buigut, S.K. and N.T. Valev (2005). *Eastern and Southern Africa Monetary Integration: A Structural Vector Autoregression Analysis*, unpublished, Georgia State University.  
DOI : 10.1111/j.1467-9361.2006.00333.x
- Christiano, L.J. and T.J. Fitzgerald (2003). "The Band Pass Filter", *International Economic Review*, 44.  
DOI : 10.1111/1468-2354.t01-1-00076
- Couharde, C et C. Guillaumin (2011). "Chocs externes et perspectives d'union monétaire en Asie de l'est : les enseignements d'un modèle VAR structurel", *Cahier de recherche du GREG*, n° 2011.
- De Grauwe, P. (2007). *Economics of Monetary Union*, 7th ed., Oxford University Press.
- De Grauwe, P., and F.P. Mongelli (2005). *Endogeneities of Optimum Currency Areas: What Brings Countries Sharing a Single Currency Closer Together?* European Central Bank, Working Paper, n°395.
- Dupont, L. (1999). *Sécurité alimentaire et stabilisation macroéconomique en Haïti*, Paris, L'Harmattan.
- Dupont, L. (2009). "Cointégration et causalité entre développement touristique, croissance économique et réduction de la pauvreté : cas de Haïti", *Études Caribéennes*, 13-14, URL, <http://etudescaribeennes.revues.org/3780>.

DOI : 10.4000/etudescaribeennes.3780

Fielding, D. and S. Kalfinder (2001) "Modeling Macro-economic Shocks in the CFA Franc Zone", *Journal of Development*: 199-223.

Fielding, D. and S. Kalfinder (2005). "The Impact of Monetary Union on Macroeconomic Integration: Evidence from West Africa", *Economica*, 72 : 683-704.

DOI : 10.1111/j.1468-0335.2005.00438.x

Fonds monétaire international (2014). *International Financial Statistics*.

Frankel, J.A. et A.K. Rose (1998). "The Endogeneity of the Optimum Currency Area Criteria," *Economic Journal*, 108:1009-1025.

DOI : 10.3386/w5700

Furceri, D. et G. Karras (2008). "Is the Middle East an Optimum Currency Area? A Comparison of Costs and Benefits", *Open Economies Review*, 19.

DOI : 10.1007/s11079-007-9046-4

Gasparini, L. and T. Leopoldo (2007), *Labor Informality in Latin America and the Caribbean: Patterns and Trends from Household Survey Microdata*, unpublished, CEDLAS.

DOI : 10.13043/dys.63.1

Harvey, A.C., J.A. Doornik, S.J. Koopman and N. Shephard (2000). "STAMP (Structural Time Series Analyser, Modeller And Predictor)", Timberlake Consultants LTD.

Hoffman, B. and R. Hermann (2005). "Inflation Differentials among the Euro Area Countries: Potential Causes and Consequences", *Journal of Asian Economics*, 16:403-419.

DOI : 10.1016/j.asieco.2005.04.009

Houssa, R. (2008). "Monetary Union in West Africa and Asymmetric Shocks: A Dynamic Structural Factor Model Approach", *Journal of Development Economics*, 85.

DOI : 10.1016/j.jdeveco.2006.05.003

Inter-American Development Bank (2003). *Good jobs wanted*, Washington, Inter-American Development Bank.

Ishiyama, Y. (1975). *The Theory of Optimum Currency Areas: A Survey*, IMF Staff Papers, 22.

Jaramillo, L. and C. Sancak (2007). *Growth in the Dominican Republic and Haiti: Why has the Grass Been Greener on One Side of Hispaniola*, International Monetary Fund, Working Paper No. 07/63.

Karras, G. (2007). "Is Africa an Optimum Currency Area? A Comparison of Macroeconomic Costs and Benefits", *Journal of African Economies*, 16.

DOI : 10.1093/jae/ejl036

Lafrance, R. et P. St-Amant (1999). *Optimal Currency Areas: A Review of the Recent Literature*, Bank of Canada, Working Paper n°99-16,

Masson, P. R. et M.P. Taylor (1993). "Currency Unions: A Survey of the Issues," in *Policy Issues in the Operation of Currency Unions*, ed. by P.R. Masson and M.P. Taylor, Cambridge University Press.

Mongelli, F.P.(2002). *New Views on the Optimum Currency Area Theory: What is EMU Telling Us?*, European Central Bank, Working Paper n°138.

Montiel, P.J. (2006). *Exchange Rate Policy and Growth in the Dominican Republic*, unpublished, Williams College.

Mundell, R.A. (1961). "A Theory of Optimum Currency Areas," *American Economic Review*, 51.

Mundell, R.A. (1973). "Uncommon Arguments for Common Currencies," in *The Economics of Common Currencies*, ed. by Harry G. Johnson and Alexander K. Swoboda, G. Allen and Unwin.

Neves, J.A., L.Stocco, et S. Da Silva (2007). "Is Mercosur an Optimum Currency Area?", MPRA Paper n°2758.

Saxena, S.C. (2005). "Can South Asia Adopt a Common Currency?", *Journal of Asian Economics*.

DOI : 10.1016/j.asieco.2005.05.003

Tavlas, G.S. (1993). "The 'New' Theory of Optimum Currency Areas," *World*

*Economy*, 16.

Tenreiro, S. (2007). "On the Trade Impact of Nominal Exchange Rate Volatility", *Journal of Development Economics*, 82:485-508.

DOI : 10.1016/j.jdeveco.2006.03.007

---

## ***Appendix***

### **Annexe 1 : Rapports d'estimation**

#### **Rapport d'estimation de Eq 1**

ropriétés statistiques

LRD\_ipc LH\_ipc

Std.Error 0.090959 0.059836

Normality 13.705 4.4819

H (7) 0.17974 0.60736

r (1) 0.21196 -0.050479

r (10) -0.11425 0.030250

DW 1.0447 1.8992

Q (10, 6) 2.5198 3.3192

Rd^ 2 0.21153 0.49366

#### **Rapport d'estimation de Eq 2**

Propriétés statistiques

LRD\_m2 LH\_m2

Std.Error 0.072120 0.050727

Normality 6.6201 1.6905

H (7) 0.12162 0.40123

r (1) 0.32610 -0.38153

r (10) -0.080595 0.22495

DW 0.72125 2.3087

Q (10, 6) 7.0780 13.212

Rd^ 2 0.74373 0.7008

#### **Rapport d'estimation de Eq 3**

Propriétés statistiques

LRD_cip	LH_cip
Std.Error	0.10872 0.065115
Normality	8.8396 0.74611
H (7)	0.13494 0.55944
r (1)	0.40817 -0.032224
r (10)	-0.10918 0.033577
DW	0.57258 2.0419
Q (10, 6)	8.9480 6.1848
Rd^ 2	0.51736 0.60680

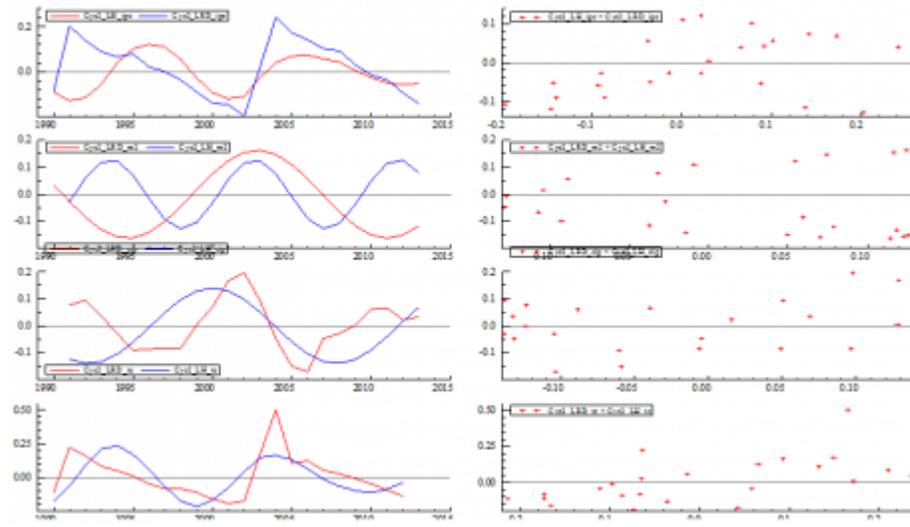
#### **Rapport d'estimation : Eq 4**

Propriétés statistiques

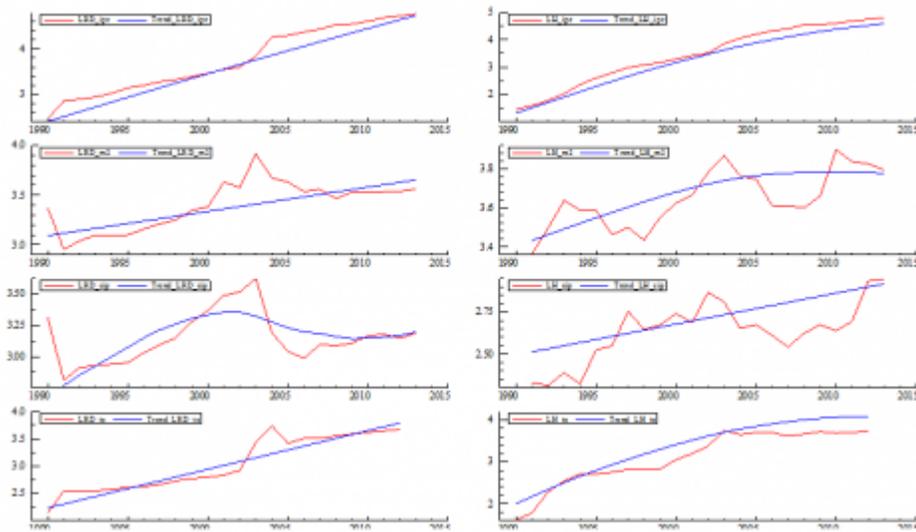
LRD_tc	LH_tc
Std.Error	0.13103 0.11237
Normality	6.6495 0.79284
H (7)	0.25616 0.48502
r (1)	0.11661 -0.14112
r (10)	-0.13780 0.0065973
DW	1.5476 1.7987
Q (10, 6)	2.7075 7.0269
Rd^ 2	0.30656 0.37012

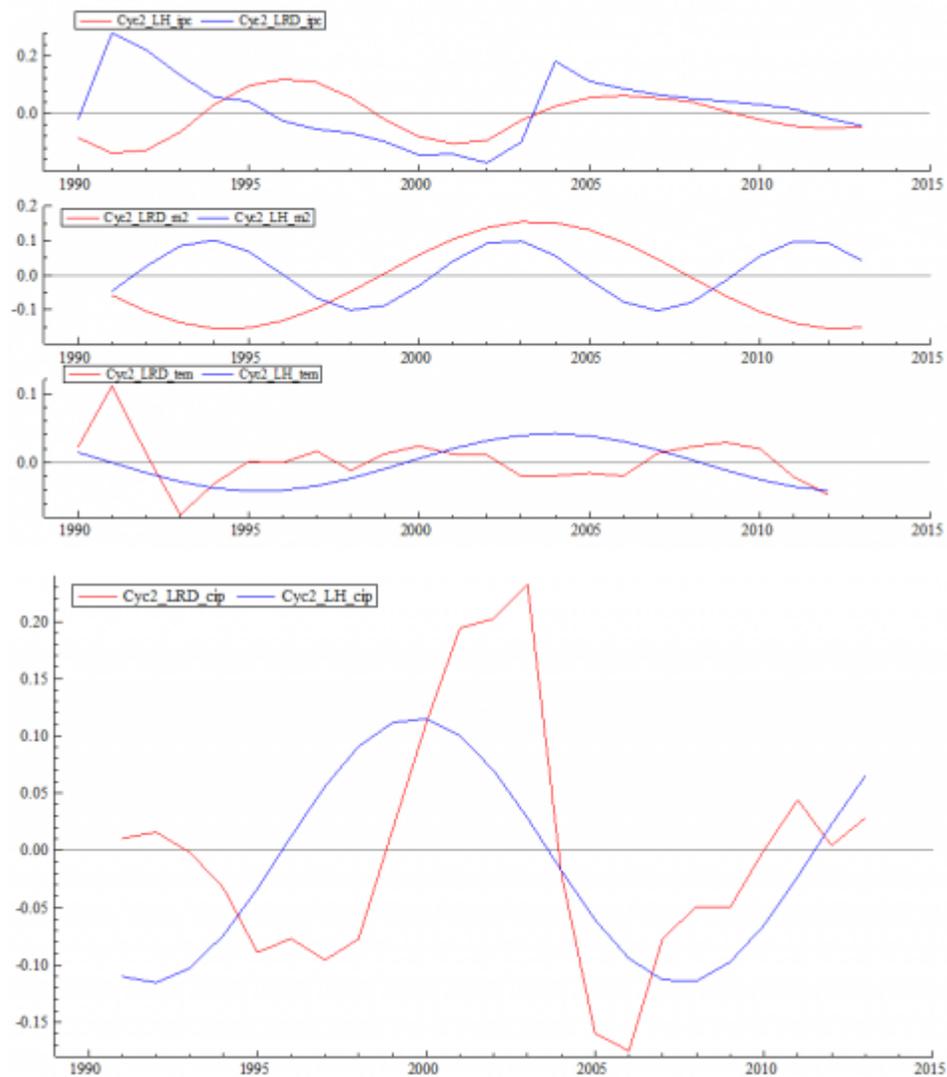
#### **Annexe 2**

**Graphiques de comparaison des cycles**



**Graphiques de comparaison des tendances**





## List of illustrations



**Title** Figure 1. Évolution du taux de change bilatéral entre Haïti et la République dominicaine, 1979-2007 (peso dominicain contre gourde haïtienne)

**Credits** Source : FMI

**URL** <http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-1.png>

**File** image/png, 73k

**Title** Figure 2. Évolution du taux d'inflation entre Haïti et la République dominicaine par rapport aux États-Unis,

	1964-2007
<b>Credits</b>	Source : World Bank
<b>URL</b>	<a href="http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-2.png">http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-2.png</a>
<b>File</b>	image/png, 186k
<b>Title</b>	Figure 3. Évolution du taux d'inflation entre Haïti et la République dominicaine par rapport aux États-Unis, 1963-2007
	
<b>Credits</b>	Source : World Bank
<b>URL</b>	<a href="http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-3.png">http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-3.png</a>
<b>File</b>	image/png, 221k
<b>Title</b>	Figure 4. L'évolution des termes de l'échange entre Haïti et la République dominicaine
	
<b>Credits</b>	Source Banque mondiale
<b>URL</b>	<a href="http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-4.png">http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-4.png</a>
<b>File</b>	image/png, 184k
<b>Title</b>	Figure 5. Les tendances évolutives du solde budgétaire (en % du PIB) d'Haïti et de la République dominicaine
	
<b>Credits</b>	Source : Fonds Monétaire International (FMI)
<b>URL</b>	<a href="http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-5.png">http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-5.png</a>
<b>File</b>	image/png, 174k
	
<b>URL</b>	<a href="http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-6.png">http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-6.png</a>
<b>File</b>	image/png, 26k
	
<b>URL</b>	<a href="http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-7.png">http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-7.png</a>
<b>File</b>	image/png, 24k
	
<b>URL</b>	<a href="http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-8.png">http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-8.png</a>
<b>File</b>	image/png, 20k
	
<b>URL</b>	<a href="http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-9.png">http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/docannexe/image/7188/img-9.png</a>
<b>File</b>	image/png, 16k

## References

### *Electronic reference*

Louis Dupont, « Une union économique et monétaire entre Haïti et la République dominicaine est-elle aujourd'hui une option concevable ? », *Études caribéennes* [Online], 29 | Décembre 2014, Online since 15 December 2014, connection on 04 September 2019. URL : <http://journals.openedition.org/etudescaribeennes/7188> ; DOI : 10.4000/etudescaribeennes.7188

## About the author

Louis Dupont

*By this author*

**Les modes de financement du développement durable et leur impact sur la croissance et le bien-être social dans les Petites Économies Insulaires en développement. Le cas d'Haïti** [Full text]

Published in *Études caribéennes*, 39-40 | Avril-Août 2018

**La relation entre tourisme, croissance et développement inclusifs dans les petites destinations insulaires de luxe : l'exemple d'Anguilla dans la Caraïbe** [Full text]

Published in *Études caribéennes*, 30 | Avril 2015

**L'application de l'accord de partenariat économique Cariforum-UE et ses implications potentielles sur les économies des états de la Caraïbe et des départements français d'Amérique : approche en équilibre général calculable et par un modèle de gravité** [Full text]

Published in *Études caribéennes*, 27-28 | Avril-Août 2014

**Le changement climatique et ses implications économiques sur le secteur touristique à la Guadeloupe et à la Martinique (Petites Antilles)** [Full text]

Published in *Études caribéennes*, 26 | Décembre 2013

**Modèle macro-économique applicable aux petits états insulaires en développement : l'exemple de la Dominique** [Full text]

Published in *Études caribéennes*, 23 | Décembre 2012

**Analyse empirique de la relation entre tourisme et compétitivité : l'exemple des Antilles françaises** [Full text]

Published in *Études caribéennes*, 23 | Décembre 2012

All documents

---

## Copyright



Les contenus d'*Études caribéennes* sont mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale 4.0 International.

This site uses cookies and collects personal data.

For further information, please read our Privacy Policy (updated on June 25, 2018).

By continuing to browse this website, you accept the use of cookies. [Close](#)