

# Etat des lieux, menaces et perspectives futures pour le tourisme à La Réunion : un regard macroéconomique à travers la détection de ruptures structurelles

Jean-François Hoarau, CEMOI, Université de La Réunion

## CONTEXTE

- Le tourisme comme une priorité de développement politiquement assumée depuis 2004 (objectif fixé : 1 million de touristes en 2020)
- Des objectifs jamais atteints avec une évolution chaotique de la fréquentation touristique de la destination Réunion depuis 2000
- Un changement de méthodologie sur la mesure des flux entrants et un nouveau décollage de la destination depuis 2016 qui interroge

## OBJECTIFS

- Décrire et analyser l'évolution de la fréquentation touristique internationale pour la Réunion sur la longue période (1981-2019)
- Détecter la présence possible d'un biais statistique en 2016 lié au changement méthodologique pouvant masquer les vraies tendances d'évolution
- Réfléchir à l'opportunité d'un développement par la spécialisation touristique pour La Réunion dans le nouveau monde dessiné par le changement climatique

## LA MÉTHODOLOGIE EMPIRIQUE : UNE STRATÉGIE EN DEUX ÉTAPES

- Identifier la présence d'une rupture méthodologique dans les séries (en niveau) de fréquentation touristique grâce à la méthode TRAMO basée sur la modélisation ARIMA
- Identifier l'existence de régimes multiples dans la fonction tendance des séries (en différences premières) brute et corrigée de la fréquentation touristique en (i) détectant la présence de ruptures structurelles dans la tendance par le test standard de Chow et (ii) testant la significativité des régimes de croissance par la modélisation à changements de régimes

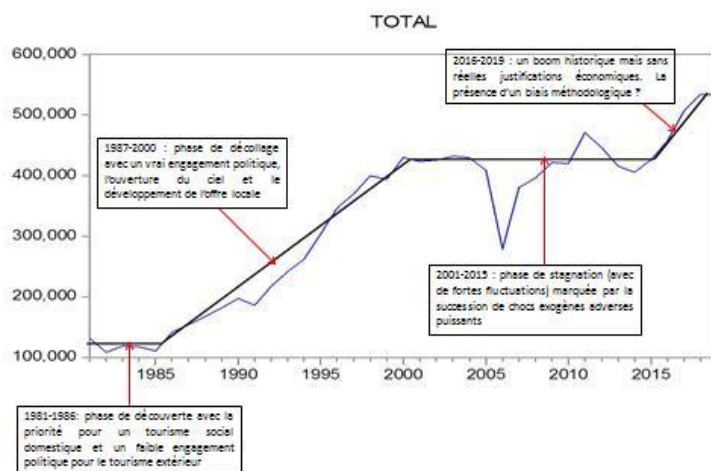
## LES PRINCIPAUX RÉSULTATS

- L'année 2016 apparaît comme une rupture structurelle (i) avec effet permanent pour les formes d'agrément et autres motivations et (ii) avec effet persistant pour la forme affinitaire
- La tendance positive sur la période 2016-2019 est le reflet artificiel d'un changement de mesure statistique confirmant le blocage de la destination dans une phase de stagnation très instable depuis 2000
- Le tourisme affinitaire est toujours la forme dominante à La Réunion (depuis la crise sanitaire du Chigungunya en 2005-2006) montrant une dynamique de croissance relativement stable sur la longue période

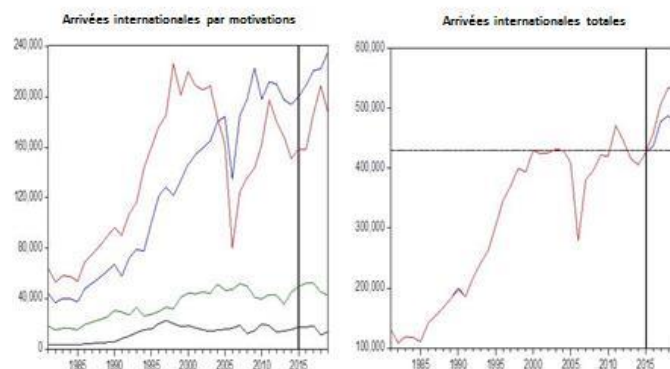
## QUELQUES ÉLÉMENTS D'EXPLICATION

- De nombreux facteurs de blocage bien connus mais persistants (déficit de compétitivité-prix, réglementation contraignante, inefficacité de la politique régionale de développement touristique, une capacité de charge naturellement réduite en milieu insulaire, une exposition forte à de nombreux chocs exogènes récurrents)
- Des menaces potentielles découlant du changement climatique (exposition forte aux conséquences géophysiques du changement climatique, une sur-réaction aux crises sanitaires, conscience écologique et rejet croissant du transport aérien, renchérissement des coûts de transport découlant du renforcement de la législation internationale contre les émissions de CO2)

Arrivées touristiques internationales totales pour La Réunion, 1981-2019



Arrivées touristiques internationales corrigées du biais méthodologique pour La Réunion, 1981-2019



Estimation des dates de ruptures et des régimes dans la fonction tendance pour les entrées touristiques totales (brutes et corrigées)

$y_t$ = entrées touristiques totales							
Date de ruptures	Fisher		Ratio de log vraisemblance		Wald		
	Stat.	Prob.	Stat.	Prob.	Stat.	Prob.	
1986	2,492	0,123*	2,543	0,111*	5,986	0,014***	
2001	2,203	0,147*	2,257	0,133*	2,203	0,138*	
2016	2,614	0,115*	2,664	0,103*	3,285	0,07**	
Régimes	Coefficient	Erreur Standard	t-Stat.	Prob.			
1982 - 1985	-5268,25	6354,187	-0,829	0,413			
1986 - 2000	21307,53	4102,258	5,194	0,000***			
2001 - 2015	-239,933	5698,804	-0,042	0,967			
2016 - 2019	26790,25	9561,221	2,802	0,008***			
$y_t$ = entrées touristiques totales corrigées du biais méthodologique							
Date de ruptures	Fisher		Ratio de log vraisemblance		Wald		
	Stat.	Prob.	Stat.	Prob.	Stat.	Prob.	
1986	2,323	0,136*	2,376	0,123*	5,173	0,023***	
2001	4,079	0,051**	4,078	0,043***	4,078	0,043***	
Régimes	Coefficient	Erreur standard	t-Stat.	Prob.			
1982 - 1985	-5268,25	6262,755	-0,841	0,406			
1986 - 2000	21307,60	4152,857	5,131	0,000***			
2001 - 2019	2801,90	4779,388	0,586	0,562			

## RÉFÉRENCES

- Charles A., Darné O., Hoarau J.F., 2019, « How resilient is La Réunion in terms of international tourism attractiveness: an assessment from unit root tests with structural breaks from 1981-2015 », *Applied Economics*, 51(24), 2639-2653.
- Goujon M., Hoarau J.F., 2020, « Le tourisme insulaire à la merci du changement climatique : une évaluation par un indice synthétique de vulnérabilité physique », *Revue d'Economie du Développement*, 28(1), 69-106.
- Hoarau J.F. (2021), « Etat des lieux, menaces et perspectives futures pour le tourisme à La Réunion : un regard macroéconomique à travers la détection de ruptures structurelles », *Rapport de recherche TEPP*, 22-1, 1-43.