



**HAL**  
open science

## Evaluation des impacts environnementaux des régimes alimentaires en Martinique et Guadeloupe : effet des spécificités du système alimentaire dans les Antilles françaises

Marlène Perignon, Antoine Esnouf, Viola Lamani, Zoé Colombet, Eléonore Loiseau, Caroline Méjean

### ► To cite this version:

Marlène Perignon, Antoine Esnouf, Viola Lamani, Zoé Colombet, Eléonore Loiseau, et al.. Evaluation des impacts environnementaux des régimes alimentaires en Martinique et Guadeloupe : effet des spécificités du système alimentaire dans les Antilles françaises. Journées Francophones de Nutrition (JFN 2022), Nov 2022, Toulouse, France. , best of posters, 2022. hal-03891868

**HAL Id: hal-03891868**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03891868>**

Submitted on 15 Dec 2022

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

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

# Evaluation des impacts environnementaux des régimes alimentaires en Martinique et Guadeloupe : effet des spécificités du système alimentaire dans les Antilles françaises

M. Perignon (1) ; A. Esnouf (2) ; V. Lamani (1, 3) ; Z. Colombet (1, 4) ; E. Loiseau (5) ; C. Méjean (1)

(1) MoISA, Univ Montpellier, CIHEAM-IAMM, CIRAD, INRAE, Institut Agro, IRD, Montpellier, France; (2) INRAE Transfert, Montpellier, France; (3) Université Paul Valéry Montpellier 3, Montpellier, France; (4) Department of Public Health and Policy, University of Liverpool, Liverpool, Royaume Uni; (5) ITAP, Univ Montpellier, INRAE, Institut Agro, Montpellier, France

## Introduction et but de l'étude

Définir des stratégies pertinentes de transition vers une alimentation plus durable repose sur une caractérisation rigoureuse de l'impact environnemental des consommations alimentaires en fonction des populations et territoires étudiés. Par rapport à l'Hexagone, les systèmes alimentaires des régions d'Outre-Mer présentent des spécificités liées notamment au contexte insulaire (e.g. dépendance forte aux importations, mix électrique basé sur différentes ressources) qu'il est nécessaire de prendre en compte pour établir un diagnostic adapté. L'objectif de cette étude est d'évaluer l'impact environnemental du régime alimentaire des Martiniquais et Guadeloupéens, et de documenter l'effet des spécificités de ces territoires sur l'estimation des impacts.

## Matériel et Méthodes

Les apports alimentaires de 1112 adultes ( $\geq 16$  ans) ont été estimés à partir des données de l'enquête épidémiologique Kannari menée en 2013-2014 sur un échantillon représentatif des populations guadeloupéenne et martiniquaise. Quinze indicateurs d'impact environnemental issus de la méthode européenne Environmental Footprint (incluant le changement climatique, et les impacts liés à l'eau, l'air, les ressources, l'utilisation des terres et la toxicité, et un indicateur de score unique) de 1427 aliments consommés dans l'enquête Kannari ont été estimés par adaptation de la base de données AGRIBALYSE® v3.0.1 au contexte Antillais. Cette adaptation modifie les inventaires de cycle de vie des étapes de transport (adaptation des distances et types de fret) et de stockage, transformation et cuisson (adaptation des mix électriques et d'eau potable). Les impacts environnementaux des consommations alimentaires de cette population ont été estimés avec (i.e. à partir de la base AGRIBALYSE adaptée) et sans adaptation au contexte Antillais (i.e. à partir de la base originale AGRIBALYSE® v3.0.1).

## Résultats et Analyses statistiques

Les impacts environnementaux des consommations alimentaires des adultes martiniquais et guadeloupéens – avec et sans adaptation des données d'impact des aliments au contexte Antillais – sont présentés dans le Tableau 1 (extrait des résultats pour 7 des 15 indicateurs). Les résultats montrent que les adaptations engendrent, suivant les indicateurs, une augmentation ou une réduction de l'estimation des impacts pouvant aller jusqu'à +19% pour l'indicateur de changement climatique, à -69% pour celui des rayonnements ionisants.

*Tableau 1 : Impacts environnementaux (moyenne  $\pm$  SE) des consommations alimentaires des adultes en Martinique et Guadeloupe, avec et sans adaptation des données d'impacts au contexte Antillais.*

	Score unique EF (mPt/jour)	Changement climatique (kg eq/jour)	Utilisation du sol (Pt/jour)	Eutrophisation eaux douces (E-03 kg P eq/jour)	Épuisement des ressources eau (m3/jour)	Épuisement des ressources énergétiques (MJ/jour)	Rayonnements ionisants (kBq U-235 eq/jour)
<b>Sans adaptation</b>	0,56 $\pm$ 0,01	4,6 $\pm$ 0,1	211,8 $\pm$ 9,1	0,7 $\pm$ 0,02	5,8 $\pm$ 0,3	49,2 $\pm$ 0,8	1,05 $\pm$ 0,02
<b>Avec adaptation</b>	0,61 $\pm$ 0,01	5,4 $\pm$ 0,1	216,7 $\pm$ 9,2	0,8 $\pm$ 0,02	5,6 $\pm$ 0,3	44,4 $\pm$ 0,8	0,33 $\pm$ 0,02
Différence (%)	9%	19%	2%	17%	-2%	-10%	-69%

## Conclusion

Cette étude propose un état des lieux de l'impact environnemental de l'alimentation des adultes antillais, basé sur de multiples indicateurs d'impact couvrant divers enjeux environnementaux. Elle souligne la nécessité d'études spécifiques aux régions d'Outre-Mer s'appuyant sur des bases de données adaptées, afin d'identifier les enjeux et leviers de transition vers une alimentation plus durable sur ces territoires.

Numéro : **00415**

Orateur : **M. Perignon**

Structure : **Résumé**

Type de présentation : **Oral**

Thème : **Alimentation durable - Alimentation animale et qualité des produits - Technologie alimentaire**

Mots-clés :

- Consommations alimentaires
- Impact environnemental
- Antilles françaises

Discipline : **Épidémiologique**

Conflit d'intérêt : **non**

Tranche d'âge : **31-40 ans**

CSP : **Ingénieur de recherche**

Activité : **Épidémiologique**

Consentement résumé

Dans l'éventualité d'une publication dans les revues scientifiques de la SFNCM ou de la SFN, j'accepte que mon résumé soit publié, avec les coordonnées de l'auteur soumettant : **Oui**

RGPD

Mis à jour le : **lundi 5 septembre 2022 17:54**