



**HAL**  
open science

## Evaluation de l'impact environnemental des profils alimentaires des populations antillaises

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 de l'impact environnemental des profils alimentaires des populations antillaises. Journées Francophones de Nutrition (JFN 2022), JFN, Nov 2022, Toulouse, France. hal-03891389

**HAL Id: hal-03891389**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03891389v1>**

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 de l'impact environnemental des profils alimentaires des populations antillaises

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

Les Antilles françaises font face à des prévalences d'obésité et de maladies chroniques liées à l'alimentation en augmentation au cours des dernières décennies, et supérieures à celles de l'Hexagone. En parallèle, la pression sur les ressources naturelles, déjà fragiles, des deux territoires ne cessent de croître. Il y est donc urgent d'identifier des leviers de transition vers une alimentation plus saine et durable. Quatre profils alimentaires co-existants aux Antilles ont été précédemment identifiés, présentant des qualités nutritionnelles globales différentes : des profils « sain » (25% de la population) et « traditionnel » (24%) de qualité nutritionnelle élevée, un profil « moderne » (31%) de qualité nutritionnelle faible et un profil « en transition » (20%) de qualité intermédiaire.

Néanmoins, les autres dimensions de l'alimentation durable, notamment environnementale, restent à déterminer. L'objectif de cette étude est d'évaluer l'impact environnemental des quatre profils alimentaires en Martinique et Guadeloupe.

### Matériel et Méthodes

Les apports alimentaires de 1112 adultes ( $\geq 16$  ans) ont été estimés à partir des données de l'enquête transversale Kannari menée en 2013-2014 sur un échantillon représentatif des populations guadeloupéenne et martiniquaise. Les profils alimentaires ont été identifiés par une analyse en composantes principales suivie d'une analyse en clusters. Quinze indicateurs d'impact environnemental des apports alimentaires 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) ont été estimés pour chacun des 4 profils, à partir d'une version adaptée de la base de données d'impact des aliments AGRIBALYSE® v3.0.1. Cette version adaptée prend en compte les spécificités du contexte Antillais par modification des 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).

### Résultats et Analyses statistiques

Les impacts environnementaux des 4 profils alimentaires identifiés en Martinique et Guadeloupe sont présentés dans le Tableau 1 (extrait des résultats pour 7 indicateurs). Les résultats ont montré un impact environnemental plus important du profil « en transition » pour l'ensemble des indicateurs, excepté pour l'épuisement des ressources en eau et l'eutrophisation des eaux douces, pour lesquels l'impact le plus élevé correspond au profil « sain ». Les impacts les plus faibles ont été observés pour les profils « traditionnel » ou « moderne » selon les indicateurs.

Tableau 1 : Impacts environnementaux (moyenne  $\pm$  SE) des quatre profils de consommations alimentaires identifiés aux Antilles françaises

Profils	Score unique EF (mPt/jour)	Changement climatique (kg CO <sub>2</sub> eq/jour)	Eutrophisation des eaux douces (E-03 kg P eq/jour)	Épuisement des ressources en eau (m <sup>3</sup> /jour)	Utilisation du sol (Pt/jour)	Épuisement des ressources énergétiques (MJ/jour)	Acidification terrestre et eaux douces (mol H <sup>+</sup> eq/jour)
Sain	0,66 $\pm$ 0,03	6,02 $\pm$ 0,36	0,97 $\pm$ 0,07	6,82 $\pm$ 0,98	249,0 $\pm$ 26,7	44,6 $\pm$ 1,5	0,08 $\pm$ 0,005
Traditionnel	0,55 $\pm$ 0,01	4,69 $\pm$ 0,15	0,73 $\pm$ 0,02	5,1 $\pm$ 0,17	154,8 $\pm$ 8,1	42,1 $\pm$ 1,0	0,06 $\pm$ 0,002
Moderne	0,55 $\pm$ 0,02	4,95 $\pm$ 0,21	0,74 $\pm$ 0,02	4,9 $\pm$ 0,18	207,2 $\pm$ 11,5	41,0 $\pm$ 1,2	0,06 $\pm$ 0,003
En transition	0,73 $\pm$ 0,03	6,44 $\pm$ 0,36	0,89 $\pm$ 0,04	5,86 $\pm$ 0,35	267,8 $\pm$ 20,1	52, $\pm$ 1,8	0,09 $\pm$ 0,004
	p<0.001	p<0.001	p<0.001	p= 0.03	p<0.001	p<0.001	p<0.001

### Conclusion

Cette étude dresse un état des lieux de l'impact environnemental de l'alimentation des adultes martiniquais et guadeloupéens en couvrant différents enjeux environnementaux. Elle suggère que le profil alimentaire dit « traditionnel » précédemment identifié aux Antilles présente, en sus d'une qualité nutritionnelle élevée, un impact environnemental plus faible pour une majorité d'indicateurs. La promotion de l'alimentation traditionnelle apparaît comme une piste de transition vers une alimentation plus durable sur ces territoires.

Numéro : 00420

Orateur : M. Perignon

Structure : Résumé

Type de présentation : Oral

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

Mots-clés :

- Impact environnemental
- Antilles françaises
- profils alimentaires

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 17:50**