

COLLOQUE SCIENTIFIQUE
"CHLORDÉCONE, COMPRENDRE & AGIR"
23 • 24 • 25 juin 2026

Premiers résultats de l'étude Kannari 2

Marc RUELLO pour l'équipe Projet de Kannari 2

Santé publique France – Cellule régionale Antilles

Rappel des objectifs

Etude inscrite au Plan National Chlordécone 4 (2021-2027)

« Surveiller l'évolution de l'imprégnation des populations par le chlordécone et autres pesticides et contaminants de l'environnement (étude Kannari 2) ».

1. Décrire les niveaux d'imprégnation des populations par le chlordécone et certains organochlorés (HCB, lindane, PCP, DDT) et rechercher les déterminants associés
2. Cibler les sous- groupes de population les plus sensibles (femmes en âge de procréer, enfants) et les plus exposés (travailleurs agricoles, pêcheurs)
3. Elargir à d'autres polluants environnementaux (triazines, glyphosates, pyréthrinoïdes et métaux lourds dont le plomb)
4. Décrire l'évolution de l'imprégnation au chlordécone depuis Kannari 1
5. Décrire certains indicateurs de santé (Surpoids, obésité, bien-être, asthme et hypertension artérielle, etc.)

L’imprégnation au chlordécone reste généralisée chez les adultes (en population générale)

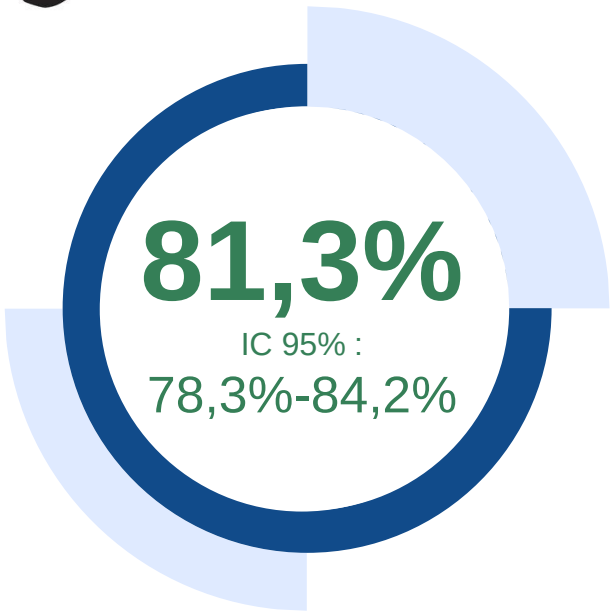


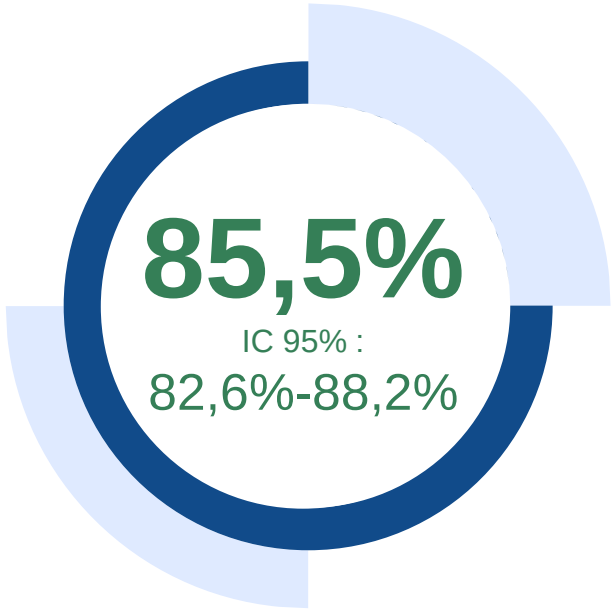
Guadeloupe



Martinique

Dosage de chlordécone supérieur à la limite de détection (LOD)





LOD = 0,02 µg/L

Chlordéconémie - Moyenne géométrique et percentiles (adultes de la population générale)

	n	Moyenne géométrique [IC]	P25	P50	P75	P90	P95 [IC]
Guadeloupe	**1169**	**0,06 [0,05-0,07]**	**<LOQ**	**0,06**	**0,16**	**0,57**	**1,21 [0,88-1,78]**
Martinique	**1146**	**0,09 [0,08-0,1]**	**<LOQ**	**0,1**	**0,30**	**0,72**	**1,64 [1,22-2,43]**

Limite de quantification (LOQ) = 0,06 µg/L

Imprégnation au chlordécone : caractéristiques des adultes les plus imprégnés

Martinique

Principalement des hommes de plus de 50 ans

Travailleurs agricoles ou pêcheurs 9 fois sur 10

Habitent dans des zones contaminées terrestres et/ou maritimes

Guadeloupe

En majorité des hommes de 30 à plus de 70 ans

Travailleurs agricoles ou pêcheurs dans 1 cas sur 2

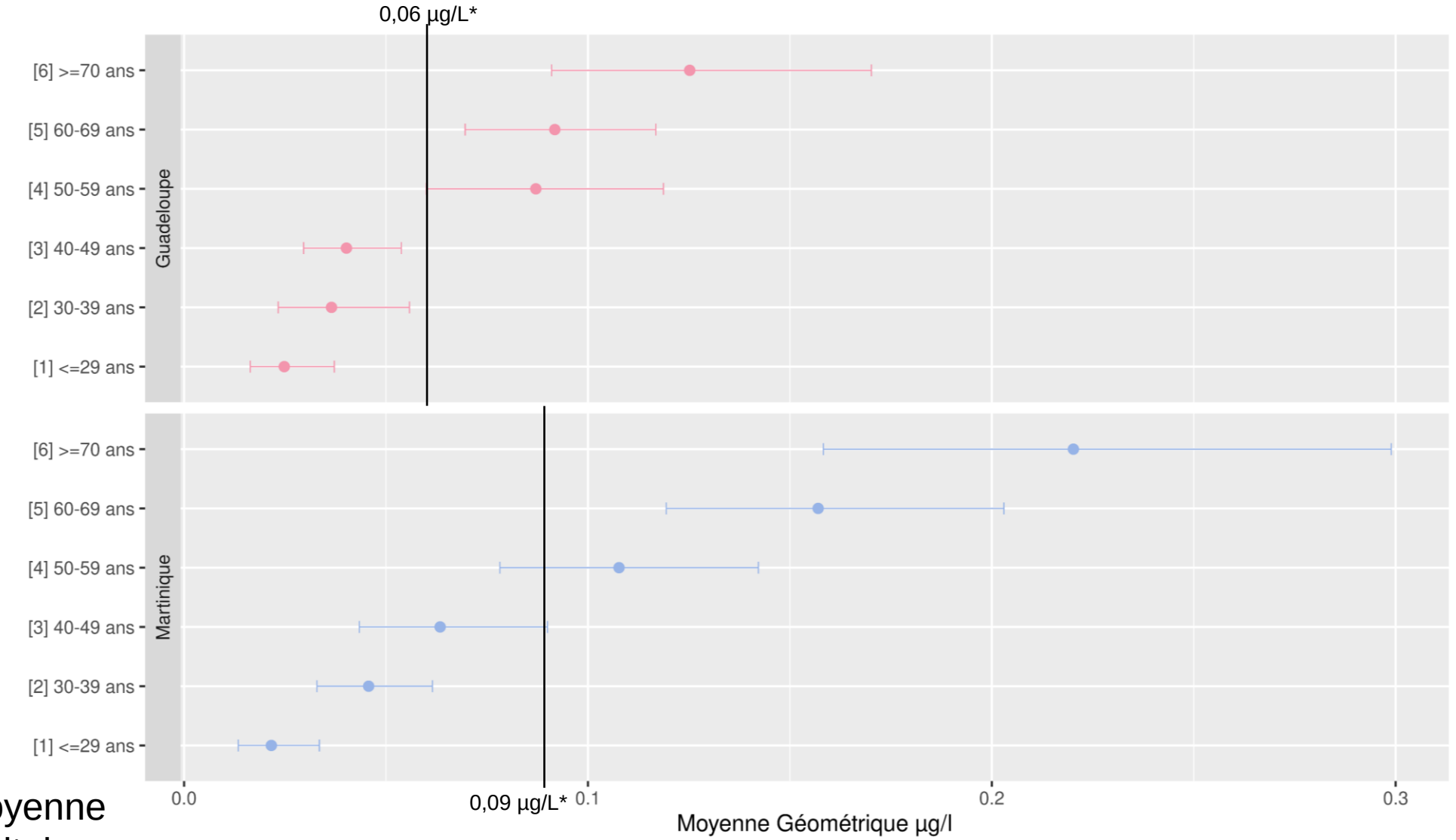
En grande majorité en milieu rural et systématiquement en Basse-Terre

Habitent majoritairement dans des zones contaminées terrestres et/ou maritimes

L’imprégnation augmente avec l’âge pour les deux territoires





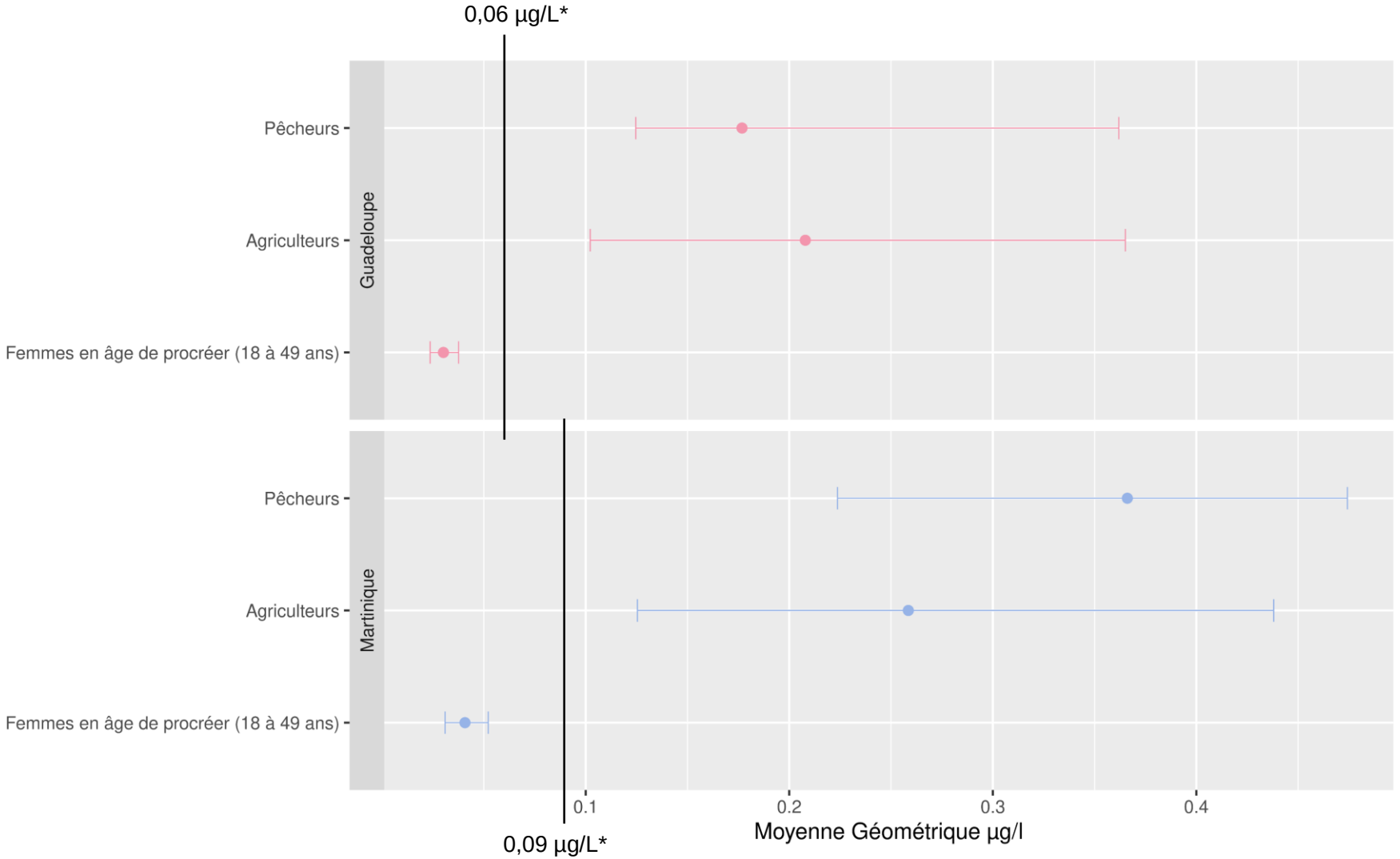


* Chlordéconémie moyenne des adultes sur le territoire

Les pêcheurs et les agriculteurs sont les plus imprégnés





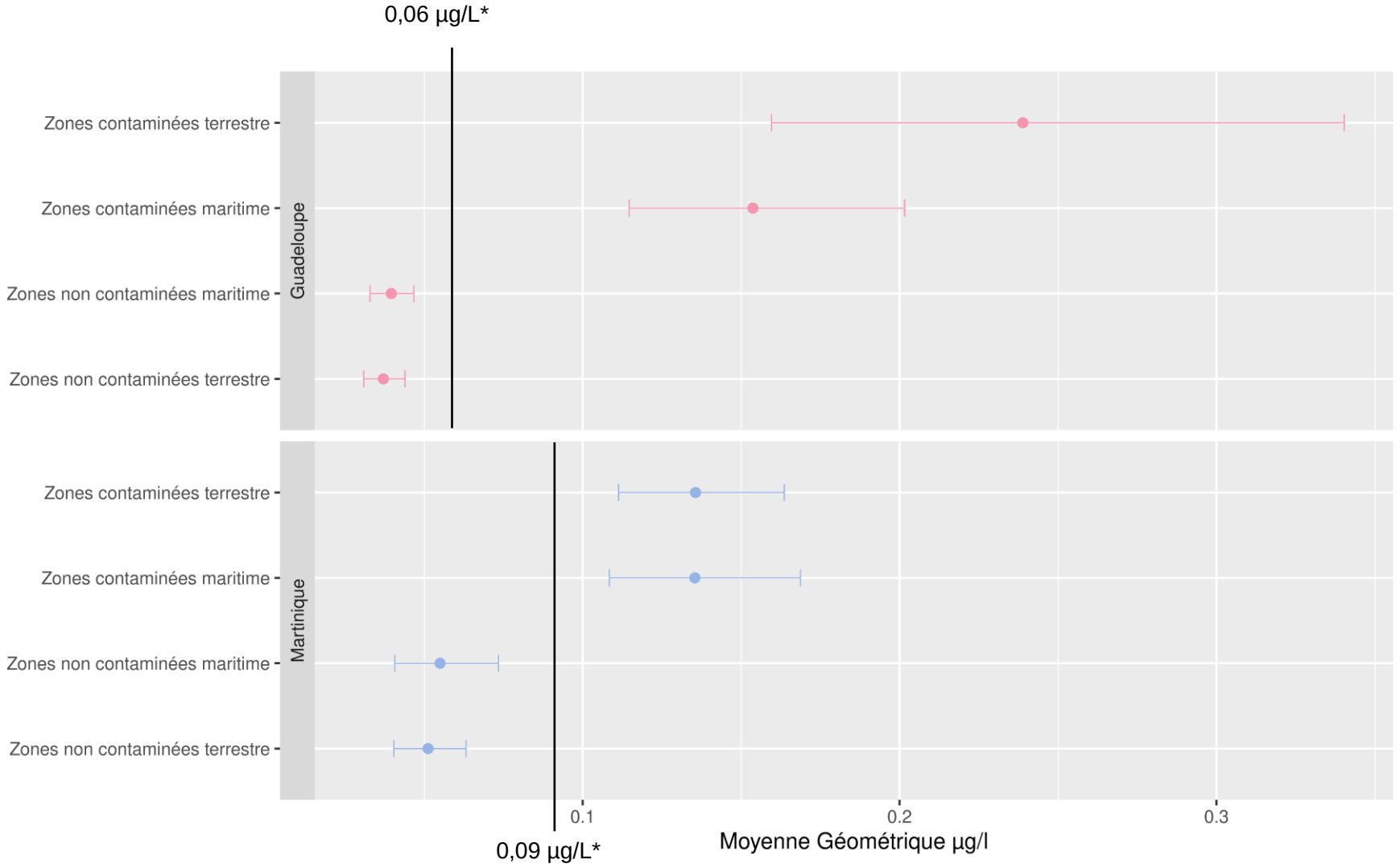


* Chlordéconémie moyenne des adultes sur le territoire

La contamination de la commune de résidence reste associée à l'imprégnation



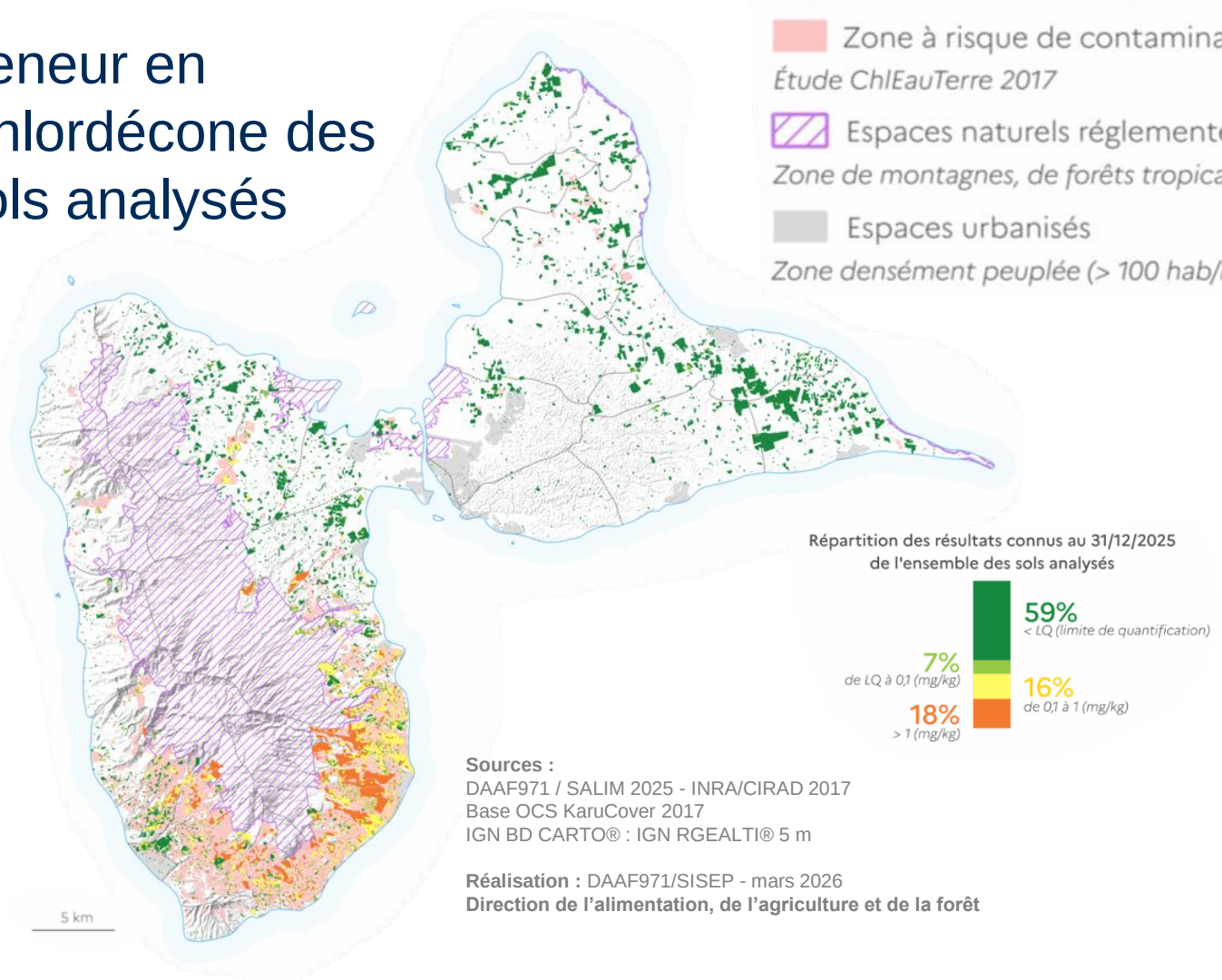




* Chlordéconémie moyenne des adultes sur le territoire

Focus sur la Guadeloupe : différence entre la Grande Terre et la Basse Terre

Teneur en Chlordécone des sols analysés



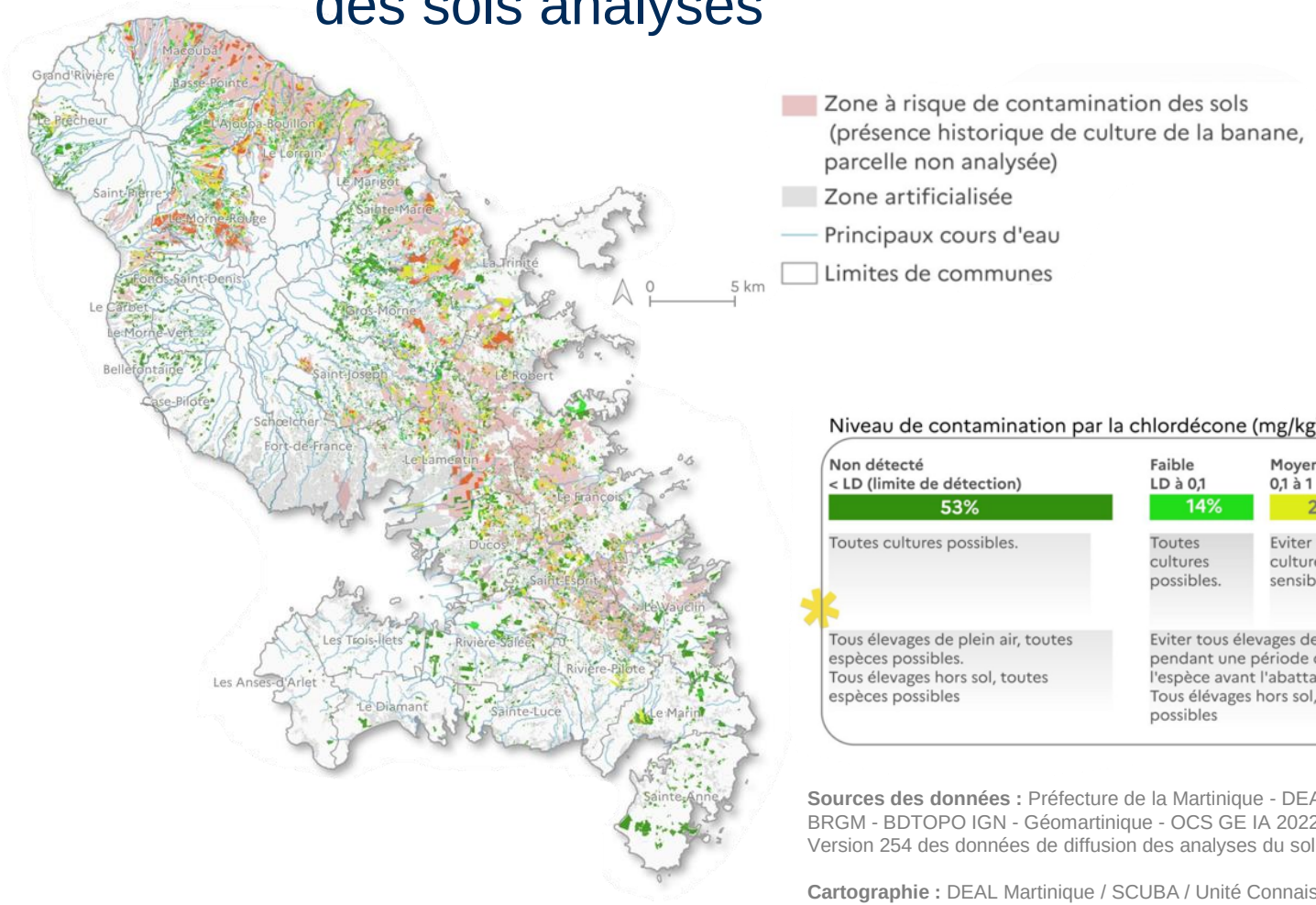
Sources :
DAAF971 / SALIM 2025 - INRA/CIRAD 2017
Base OCS KaruCover 2017
IGN BD CARTO® : IGN RGEALTI® 5 m

Réalisation : DAAF971/SISEP - mars 2026
Direction de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt

	Chlordéconémie Moyenne
Basse-Terre	**0,08** [0,07-0,1]
Grande-Terre	**0,04** [0,03-0,05]
Guadeloupe	**0,06** [0,05-0,07]

Focus sur la Martinique

Teneur en chlordécone des sols analysés



- Zone à risque de contamination des sols (présence historique de culture de la banane, parcelle non analysée)
- Zone artificialisée
- Principaux cours d'eau
- Limites de communes

	Chlordéconémie Moyenne
Martinique	**0,09** [0,08-0,1]

Niveau de contamination par la chlordécone (mg/kg)

Non détecté < LD (limite de détection)	Faible LD à 0,1	Moyen 0,1 à 1	Fort > 1
53%	14%	20%	13%
Toutes cultures possibles.	Toutes cultures possibles.	Eviter les cultures très sensibles	Eviter les cultures sensibles et très sensibles
Tous élevages de plein air, toutes espèces possibles. Tous élevages hors sol, toutes espèces possibles	Eviter tous élevages de rente de plein air pendant une période dépendante de l'espèce avant l'abattage. Tous élévages hors sol, toutes espèces possibles		

Sources des données : Préfecture de la Martinique - DEAL Martinique - DAAF Martinique - BRGM - BDTOPO IGN - Géomartinique - OCS GE IA 2022
Version 254 des données de diffusion des analyses du sol

Cartographie : DEAL Martinique / SCUBA / Unité Connaissance - Décembre 2025 - v3.0

Pourcentage des adultes dépassant la valeur toxicologique de référence interne (VTRi) en Guadeloupe et en Martinique

	Pourcentage de population dépassant la VTRi (0,4 µg/L)	
	Guadeloupe	Martinique
Kannari 2	**14,3% [11,6-17,1]**	**18,7% [15,7-21,8]**

VTRi : concentration de chlordécone dans le sang en dessous de laquelle, sur une longue période, le risque d'apparition d'effets néfastes dans la population est jugé négligeable. (ANSES : 2021)

Imprégnation au chlordécone : Déterminants de l'imprégnation (adultes)

Alimentation :
Consommation de poissons, crustacés et mollusques à risque d'exposition
→ association confirmée
Aucune association observée avec légumes-racines, eau du robinet ou œufs.

Circuits d'approvisionnement alimentaire :
L'approvisionnement alimentaire via des circuits informels (aliments produits dans le jardin, dons, achat en bord de route)
→ association confirmée

Territoires :
Personnes vivant dans les zones où les teneurs en chlordécone sont élevées
→ association confirmée

Premiers résultats de l'imprégnation des enfants dans Kannari 2 (6 à 17 ans)

Résultats non pondérés reflétant uniquement les enfants inclus dans Kannari 2

	Sous la LOD	Au-dessus de la VTRi	
Guadeloupe	75 Enfants sur 125	5 enfants	Les 5 parents associés ont des chlordéconémies > à la VTRi
Martinique	48 Enfants sur 119	10 enfants	9 parents associés ont des chlordéconémies > à la VTRi

Points clés

- Une imprégnation des adultes au chlordécone qui reste généralisée ;

- Une imprégnation inférieure à celle mesurée dans Kannari 1 qui pourrait refléter une baisse de l'exposition mais des disparités persistantes en fonction de :

  - ✓ L'âge : les adultes de 50 ans et plus sont plus imprégnés que les moins de 50 ans ;
  - ✓ La profession : pêcheurs et agriculteurs sont les plus fortement imprégnés ;
  - ✓ Les territoires : l'imprégnation est plus élevée dans les zones contaminées en Guadeloupe et Martinique ;
  - ✓ Des disparités selon les territoires : l'imprégnation moyenne en Guadeloupe moins importante en Martinique, mais Basse-Terre proche de la Martinique.

- Une imprégnation associée avec la consommation de poissons, crustacés et mollusques de mer à risque d'exposition.

- Imprégnation des femmes en âge de procréer (18-49 ans) plus faible qu'en population générale (mais différence vraisemblablement liée à leur âge).

Perspectives

Résultats préliminaires qui seront complétés au 1er semestre 2027 par :

- La description de l'imprégnation de la population à d'autres polluants (métaux, autres pesticides) ;
- L'identification des facteurs associés à ces imprégnations (alimentation, activités professionnelles, etc.) pour le chlordécone et les autres polluants ;
- L'analyse des connaissances, attitudes et pratiques de la population pour réduire l'exposition au chlordécone.

Remerciements

Équipe projet Kannari 2 actuelle :

RUELLO Marc, SAOUDI Abdessattar, DEREUMEAUX Clementine, PECHEUX Marie, GORIA Sarah, PAUMIER Adeline, DELAMAIRE Corinne, JEHANNIN Pascal, MARTIAS Cécile, JULIARD Hector, ROSINE Jacques, CORNELY Vanessa

Et tout ceux qui ont travaillé sur ce projet dans l'agence.

Et aussi :

Avec le soutien financier de

Et le partenariat de