



## Apports de la paléogénomique aux premiers peuplements des Caraïbes

### Une nouvelle étude révèle plusieurs vagues de colonisation et des connexions avec le continent américain

**Selon une nouvelle étude coordonnée par des chercheurs des Caraïbes, d'Europe et d'Amérique du Nord, les Caraïbes ont été colonisées par plusieurs apports successifs de populations originaires du continent américain.**

Il y a des milliers d'années, les Caraïbes ont été l'une des dernières régions des Amériques colonisée par les humains. Aujourd'hui, une nouvelle étude publiée dans la revue *Science* ouvre une nouvelle perspective sur la façon dont les îles ont été colonisées pour la première fois.

Grâce à l'analyse de l'ADN ancien, une équipe internationale de chercheurs a trouvé des preuves d'au moins trois vagues de migration ayant amené des êtres humains dans la région.

« Nos résultats donnent un aperçu de l'histoire des migrations précoces des Caraïbes et relie la région au reste des Amériques », explique Hannes Schroeder, professeur agrégé au Globe Institute, Université de Copenhague, et l'un des principaux auteurs de l'étude. « Les preuves ADN s'ajoutent aux données archéologiques et nous permettent de tester des hypothèses spécifiques sur la façon dont les Caraïbes ont été colonisées pour la première fois. »

Les résultats de l'équipe révèlent une plus grande connectivité entre l'Amérique continentale et les îles, les Caraïbes ayant été peuplées et repeuplées plusieurs fois.

#### Plus de données, plus de détails

Les chercheurs ont analysé les génomes de 93 individus anciens des Caraïbes qui vivaient sur les îles entre 400 et 3200 ans en arrière, extraits de vestiges osseux issus de 16 sites archéologiques différents à travers l'archipel.

A cause du climat chaud de la région, l'ADN des échantillons anciens se conserve mal. En utilisant des techniques d'enrichissement ciblées, les chercheurs ont réussi à extraire des informations à l'échelle du génome à partir des restes humains.

« De nouvelles méthodes et technologies nous ont permis d'augmenter le nombre de génomes anciens des Caraïbes de façon très significative », explique Johannes Krause, directeur de l'Institut Max Planck pour la Science de l'Histoire de l'Homme de Iéna, Allemagne, un autre auteur principal de l'étude, « et avec toutes ces données, nous pouvons obtenir une image détaillée de l'histoire des premières migrations des Caraïbes. »

Les résultats de l'étude indiquent qu'il y a eu au moins trois apports de population différents dans la région. Les chercheurs ont trouvé des preuves de deux vagues plus anciennes dans les Caraïbes occidentales, dont l'une semble être liée aux populations anciennes d'Amérique du Nord. La troisième et plus récente vague provient d'Amérique du Sud.

#### Connexions à travers la mer caribéenne



Bien que l'on ne sache pas encore exactement comment les premiers colons ont atteint les îles, de plus en plus de preuves archéologiques indiquent que, loin d'être une barrière, la mer des Caraïbes a servi comme une sorte de « route aquatique » qui reliait les îles au continent et entre elles.

« Les grandes étendues d'eau sont traditionnellement considérées comme des barrières pour les humains et les anciennes communautés de chasseurs-cueilleurs-pêcheurs ne sont généralement pas perçues comme de grands marins. Nos résultats remettent en question ce point de vue, car ils suggèrent qu'il y a eu des interactions répétées entre les îles et le continent », explique Kathrin Nägele, doctorante à l'Institut Max Planck pour la Science de l'Histoire de l'Homme à Iéna, Allemagne, la première auteur de l'étude.

## **Diversité biologique et culturelle dans les Caraïbes antiques**

« Les nouveaux résultats confirment nos observations selon lesquelles les premiers colons des Caraïbes étaient biologiquement et culturellement diversifiés, augmentant la résolution de cette période ancienne de notre histoire », explique Yadira Chinique de Armas, professeur adjointe de bioanthropologie à l'Université de Winnipeg, qui co-dirige trois fouilles archéologiques à grande échelle à Cuba.

Les chercheurs ont également découvert des différences génétiques entre les premiers colons et les nouveaux arrivants d'Amérique du Sud qui ont, selon les découvertes archéologiques, atteint les îles il y a environ 2800 ans. « Bien que les groupes soient présents dans les Caraïbes en même temps, étonnamment peu de preuves de mélange entre eux ont été retrouvées. » explique Cosimo Posth, responsable du groupe de paléogénomique humaine à l'Institut Max Planck pour la Science de l'Histoire de l'Homme.

« Habituellement, chaque fois que différents groupes humains se rencontrent, ils se mélangent après un certain temps. Le fait que nous ne trouvions presque aucune preuve de mélange soulève des questions intéressantes sur leurs interactions et le rôle des premiers colons dans le développement des sociétés caribéennes », explique Hannes Schroeder.

« Les résultats de cette étude fournissent de plus amples informations sur la diversité complexe des Caraïbes avant l'arrivée des Européens et montrent les liens avec le continent américain. Cela se reflète dans l'archéologie, mais il est fascinant de voir cela confirmé par les résultats génétiques », explique Corinne Hofman, professeur d'archéologie à l'Université de Leiden aux Pays-Bas. « Les données génétiques approfondissent nos connaissances », reconnaît Mirjana Roksandic, professeur à l'Université de Winnipeg.

L'ensemble de l'étude « Genomic insights into the early peopling of the Caribbean » est disponible dans la revue [Science](#).

L'étude a été financée par la société Max Planck et le Conseil européen de la recherche (ERC Synergy Project Nexus1492).

## **Contact :**

Kathrin Nägele, [naegele@shh.mpg.de](mailto:naegele@shh.mpg.de)

# Max-Planck-Institut für Menschheitsgeschichte

Max Planck Institute for the Science of Human History



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Professeur associé Hannes Schroeder, +45 42523614, hschroeder@sund.ku.dk

Attachée de presse Cecilie Krabbe, +45 93565911, cecilie.krabbe@sund.ku.dk

**FACT BOX:** Les premiers habitants des Caraïbes :

\* Les découvertes archéologiques montre que les premiers habitants se sont installés dans les Caraïbes il y a 8000 ans.

\* Il y a 2800 ans, de nouveaux groupes humains ont commencé à arriver sur les îles, originaires d'Amérique du Sud.

\* De nouvelles données génétiques suggèrent que la région a été colonisée et recolonisée au moins trois fois depuis différentes régions