Revue d’adaptations génétiques humaines à divers contextes

7 novembre 2016

Publié en octobre dans *Science*, un article s’intéresse aux adaptations du génome humain face à divers contextes locaux (conditions de vie, pratiques alimentaires, etc.). Grâce aux développements scientifiques et techniques récents (technologies génomiques, analyses statistiques, échantillons étendus de populations), l’identification et la cartographie fine des variants génétiques ont été améliorées. Cela ouvre des perspectives en matière de compréhension des évolutions humaines récentes, ainsi que des origines de la variabilité de caractères et de risques de maladies.

Plusieurs exemples pour lesquels les connaissances ont évolué récemment sont passés en revue : adaptation à la consommation de lait à un environnement arctique (alimentation marine riche en ?3), à un environnement toxique (taux naturellement élevés d’arsenic dans le sol par exemple), etc. Les adaptations du passé peuvent devenir des mal-adaptations aujourd’hui, comme le montre la fréquence élevée d’obésité et diabète de type 2 dans les Samoa. Les auteurs concluent par l’identification de pistes de recherche reposant en particulier sur les évolutions récentes de la génétique.

Source : *Science*