

BAObAB (*Biocultural AdaptatiOn to malaria in Atacora, north Benin*)

Le projet BAObAB a pour objectif d'identifier les déterminants biologiques, environnementaux et comportementaux de la plus grande résistance des Peuls au paludisme, montrée dans plusieurs pays d'Afrique sub-saharienne. Pour cela, la réponse à l'infection palustre de 200 Peuls a été comparée à celle de 500 individus appartenant à trois groupes socio-culturels distincts vivant en sympatrie dans quatre villages ruraux du nord Bénin, sur deux saisons de transmission du paludisme (juin à novembre 2015 et 2016). Ces groupes incluent les Bariba dont le mode de vie présent et passé contraste fortement avec celui des Peuls, et deux groupes présentant des similarités avec les Peuls au niveau de leur mode de vie passé (Otamari) ou présent (Gando). Les données collectées sur le terrain ont permis de définir des phénotypes cliniques, parasitologiques, immunologiques et spléno-érythrocytaires précis et de générer de nombreuses variables environnementales et comportementales. La cohorte vient d'être génotypée sur une puce ADN haute-densité (Illumina Omni5, > 4 millions de marqueurs). Il s'agit d'un programme multidisciplinaire impliquant des chercheurs des quatre équipes de l'UMR. Les résultats de ce projet permettront de mieux comprendre l'impact du mode de vie actuel et passé des populations humaines sur l'adaptation génétique et épigénétique au paludisme et de clarifier le rôle des facteurs humains (biologiques et socioculturels), parasites et environnementaux sur la variabilité de réponse à l'infection palustre.