Grâce à ses travaux, Guillaume Canaud a obtenu une autorisation de mise sur le marché américain de l'alpelisib (BYL719), une molécule issue de la recherche française. Cette autorisation représente un progrès immense pour les patients atteints d'une maladie rare, le Syndrome de Cloves, puisqu'il n'existait jusqu'alors aucun traitement disponible.

Soutenues par la Fondation Bettencourt Schueller depuis 2013, les recherches de Guillaume Canaud visent à développer des pistes thérapeutiques pour les patients souffrant de maladies rares comme le syndrome de CLOVES (Congenital Lipomatous Overgrowth, Vascular Malformation, Epidermal Nævi) et les syndromes apparentés, qui provoquent des déformations majeures et des tuméfactions vasculaires dues à dues à des mutations d'un gène appelé PIK3CA.