Cet article donne une description asympotique du lieu de Noether-Lefchetz pour les hypersurfaces lisses de grand degré dans $\mathbb{P}_{\mathbb{C}}^{2n+1}$: les composantes succéssives de plus petite codimension de ce lieu sont constituées par les hypersurfaces contenant une sous-variété de dimension n et de petit degré. Ce résultat généralise les travaux de Green et Voisin sur les surfaces de $\mathbb{P}_{\mathbb{C}}^{3}$ contenant une droite et une conique.