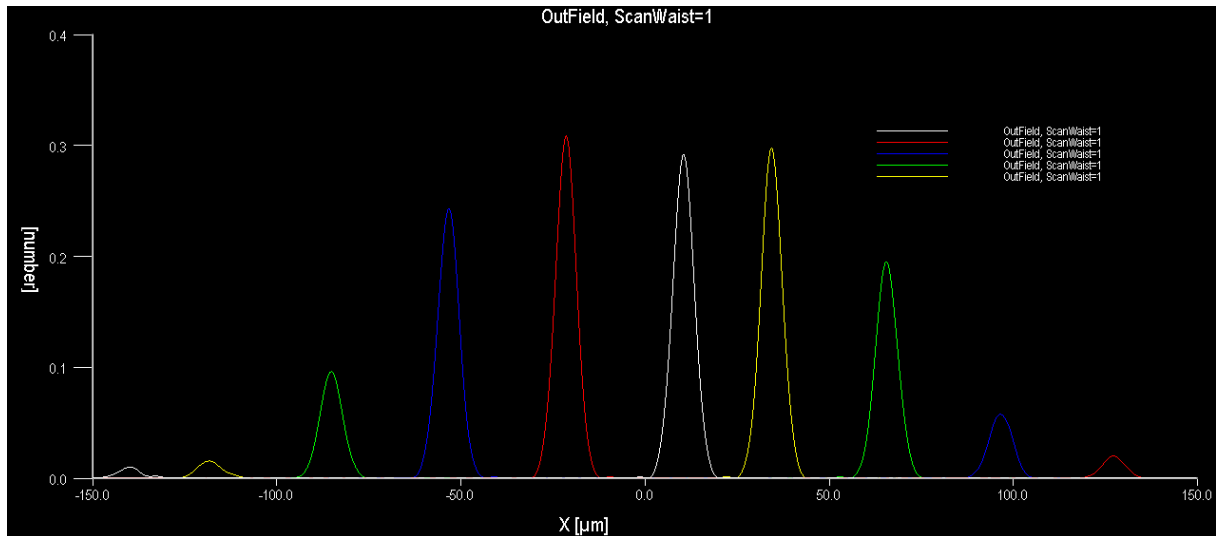


REPARTITION DE LA PUISSANCE DE SORTIE

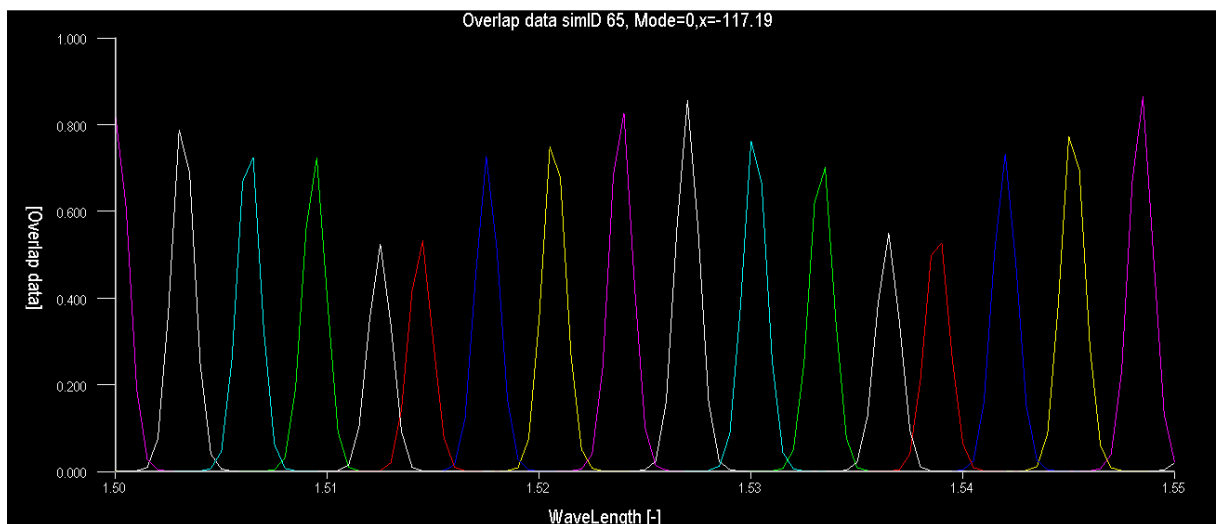
Voici le graphe de répartition de puissance lumineuse en sortie du deuxième coupleur en étoile (zone de propagation libre) avant récupération par les guides monomodes de sortie.



Les courbes de couleur différentes correspondent chacune à une longueur d'onde. On voit bien l'existence des images fantômes et l'enveloppe gaussienne qui dicte l'amplitude de chaque image en fonction de sa position latérale x.

SPECTRE DE SORTIE

Si on trace la puissance récupérée par les guides de sorties en fonction de la longueur d'onde on peut observer le même phénomène d'inhomogénéité en puissance selon les longueurs d'onde qui se focalisent à différentes position latérales.



Chaque courbe de couleur correspond à un guide de sortie bien précis. Pour chaque guide une longueur d'onde est couplée tous les 25nm dans le même guide, ce qui correspond à l'intervalle spectral libre. L'écart entre 2 canaux est de 3,2nm en longueur d'onde. La longueur d'onde centrale d'utilisation de ce (dé)multiplexeur est de 1,55μm.