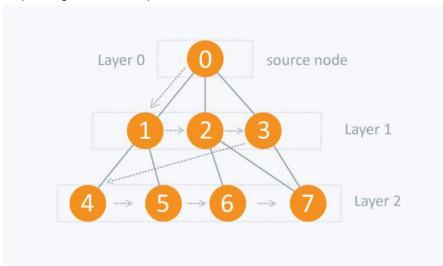
Algorithme du Parcours en largeur (Breadth-First Search, BFS)

Fonctionnement:

- 1. Maillage du terrain (on coupe le terrain en zone rectangulaire d'une taille prédéfinie). On appelle ces zones des nœuds.
- 2. Définition des couches, le premier nœud va être la première couche, ses voisins seront la deuxième et les voisins des voisins seront la troisième, ainsi de suite.
- 3. On se déplace d'abord horizontalement et on visite tous les nœuds de la couche actuelle.
- 4. Nous marquons tous les nœuds visités comme "passé" et nous passons à la couche suivante.
- 5. Le passage entre chaque couche se fait comme si dessous :



Layer = couche; node = noeud

- 6. Comme on peut le voir, l'algorithme ne se soucie pas de la présence d'un obstacle entre deux couches.
- 7. Enfin nous avons parcouru tout le terrain de manière "diagonale".

Points positifs

- Parcours total avec certitude du terrain.
- Fonctionnel sur tout type de terrain sans obstacle ou exception (des terrains en U par exemple).

Points négatifs

- Ne prends pas en compte les obstacles.
- Lorsqu'une couche a entièrement été parcourue, le drone va revenir au début de la suivante, ce qui l'oblige a traversé tout le terrain.

Axes d'optimisation

- Faire en sorte de choisir le début de chaque couche de manière optimisée.
- Si obstacle sur le terrain, autoriser le passage sur des nœuds "passé" pour l'éviter.