1 Stratégie

Notre stratégie générale est centrée autour d'une ruée sur les bases adverses par des Explorers. Il faut donc trouver les bases adverses le plus vite possible. Cependant, nous avons aussi besoin d'une agriculture, de manière à continuer de créer des Explorers si la vague initiale est insuffisante. Il y a donc deux parties à notre stratégie : la gestion des explorers, et celle des harvesters.

L'une des parties consiste à créer une ferme autour des bases.

- Les Explorers marchent aléatoirement à la recherche de burgers
- Les Harvesters suivent l'explorer le plus proche, ou marchent aléatoirement
- Quand les Harvesters trouvent de la nourriture, ils la collectent et rentrent à la base, en prévenant les explorers et harvesters en chemin
- Quand un Explorer trouve de la nourriture, il rentre à la base, et prévient les explorers et harvesters en chemin
- Les Harvesters vont à la source de nourriture s'ils l'a connaissent, et rentrent à la base au bout d'un certain temps s'ils ont errés pendant trop longtemps
- Quand les Harvesters arrivent à la base, ils transfèrent une partie de leurs ressources, et plantent le reste

La partie offensive de notre stratégie consiste à trouver la base ennemie et se ruer dessus avec des explorer.

- Des explorers essaient de trouver une base ennemie. Une fois que ceci est fait, une partie rentre à la base, et l'autre partie attaque. La répartition est déterminée aléatoirement.
- Les explorers rentrant informent les autres explorers croisés en chemin, qui attaquent alors la base ennemie.
- Les explorers qui attaquent foncent tout droit, sans se préoccuper d'éventuels obstacles en chemin.

Memory assignments for all robots

	0
Memory	Description
Mem 0 a	Current State
Mem 0 b	Time since last state change

Memory assignments for explorers

Memory	Description
Mem 1 a	Food x or Enemy base x
Mem 1 b	Food y or Enemy base y

State array

State	Description
0	Wandering: goes in random directions, while trying to dodge objects
1	Goes back to base to transmit food info
2	Searching enemy base
3	Goes back to base to transmit enemy base location
4	Suicide mode

- 2 Explorers behaviour
- 3 Harvesters behaviour
- 4 Bases behaviour
- 5 RocketLaunchers behaviour

State transitions

State transitions			
	From	То	Conditions
	0	1	Resource in range
Ì	1	2	Arrived to base
Ì	2	3	Find enemy base and random
ĺ	2	4	Find enemy base and random

Memory assignments for harvesters

memory approximation for man vesters		
Memory	Description	
Mem 1 a	Food x	
Mem 1 b	Food y	
Mem 2	Has food been found the previous turn	

State array

State	Description
0	Wandering: goes in random directions, while trying to dodge objects
1	Collecting: goes to a resource location known or indicated by an Explorer
2	Retrieving: brings a resource bask to the base
3	Farming: Plant seeds and harvest seeds around base

State transitions

State transitions			
	From	То	Conditions
ſ	0	1	Resource or Explorer knowing resource in range
ſ	1	2	Carries resource
ſ	2	3	Near base

Memory assignments for bases

Tricinoly designments for suses		
Memory	Description	
Mem 1 a	Number of harvesters still to be produce	
Mem 1 b	Number of explorers still to be produced	