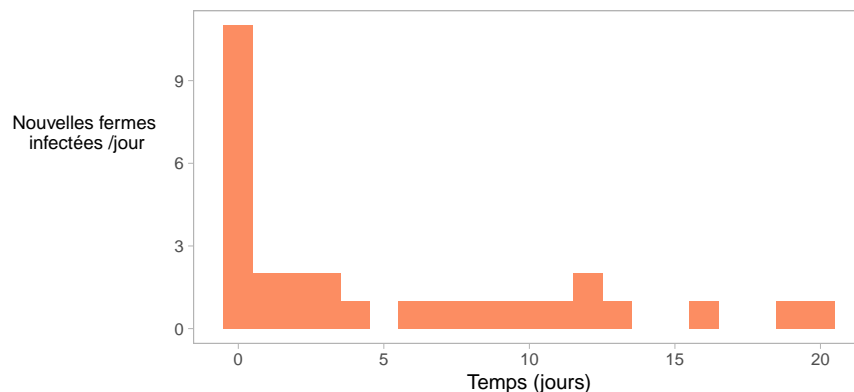


Scénario 1 : Vaccination en anneau 5 km autour des foyers

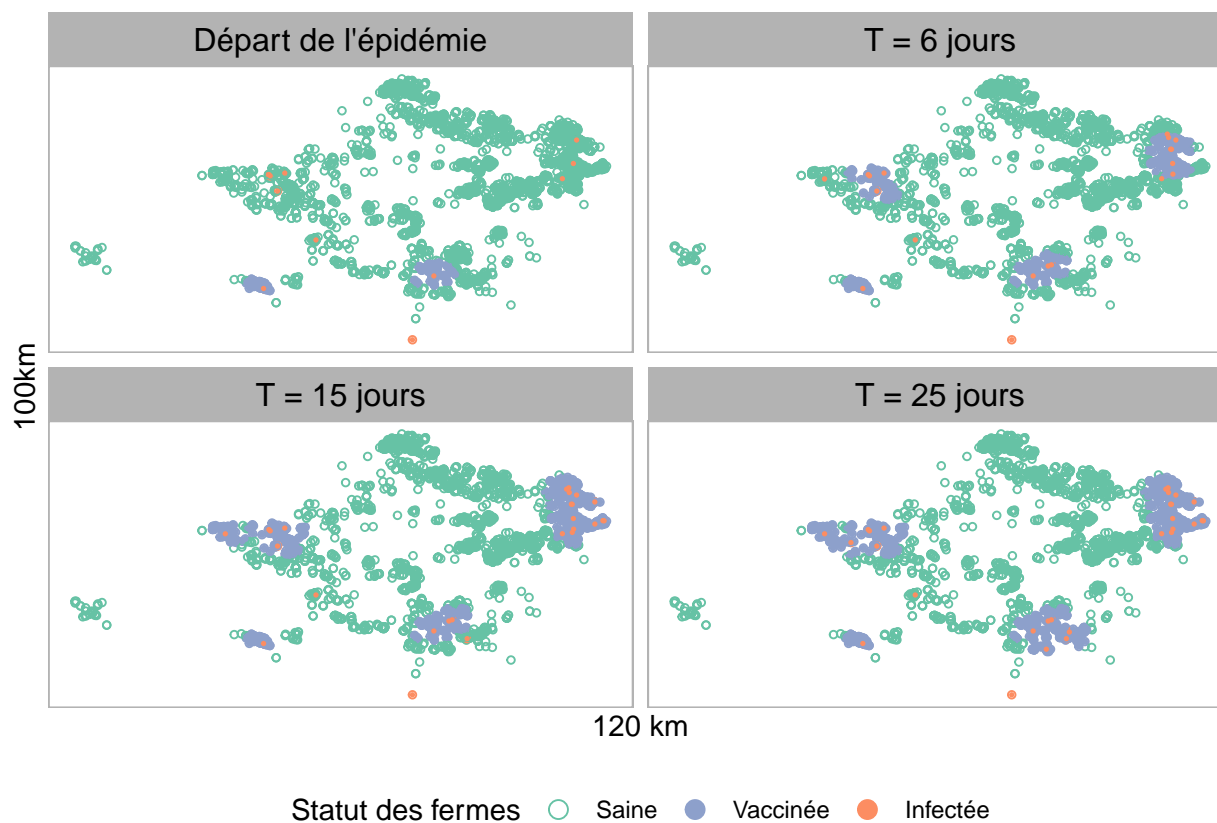


Pour contrôler l'expansion de la maladie, on choisit une stratégie de vaccination en anneau, en vaccinant dans un rayon de 5 km autour de chaque foyer.

Voyons à quelle vitesse elle s'est propagée dans les fermes, en étudiant le nombre de nouvelles fermes infectées chaque jour au cours du temps depuis la déclaration du premier foyer :



L'épidémie a duré 25 jours, en **infectant 30 fermes sur un total de 4274**, soit **1% des exploitations** de la région. Pour arriver à ce résultat, **on a vacciné 1856 exploitations, soit 43% du total** de la région.



Cependant, parmi ces exploitations vaccinées, 17 étaient déjà atteintes au moment du vaccin, **1% des vaccinations ont donc été trop tardives**.