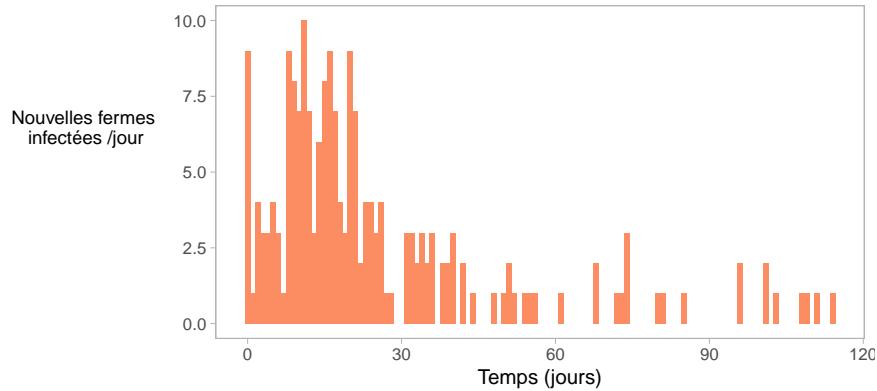


Scénario 1 : Vaccination en anneau 1 km autour des foyers

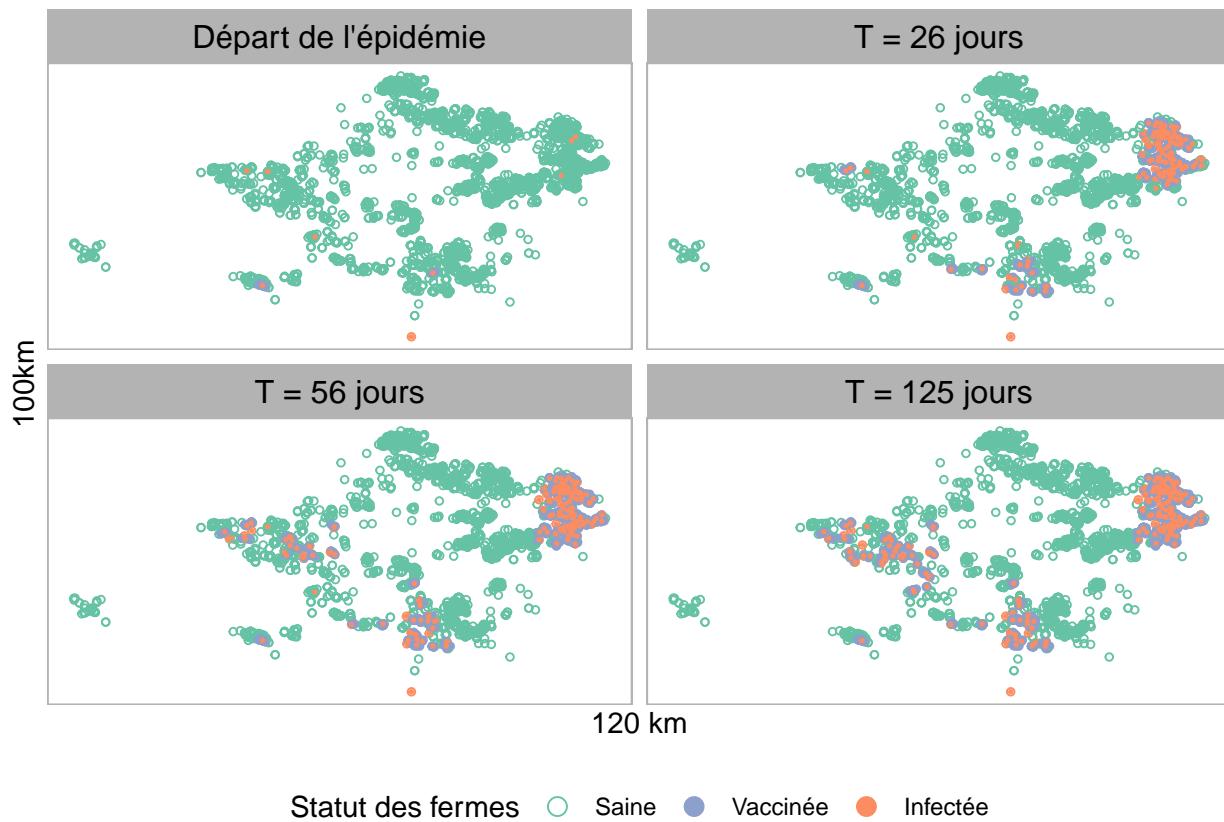


Pour contrôler l'expansion de la maladie, on choisit une stratégie de vaccination en anneau, en vaccinant dans un rayon de 1 km autour de chaque foyer.

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 125 jours, en infectant **198** fermes sur un total de **4274**, soit **5%** des exploitations de la région. Pour arriver à ce résultat, **on a vacciné 1675 exploitations**, soit **39%** du total de la région.



Cependant, parmi les exploitations vaccinées, 83 étaient déjà atteintes au moment du vaccin, **5% des vaccinations ont donc été trop tardives**.