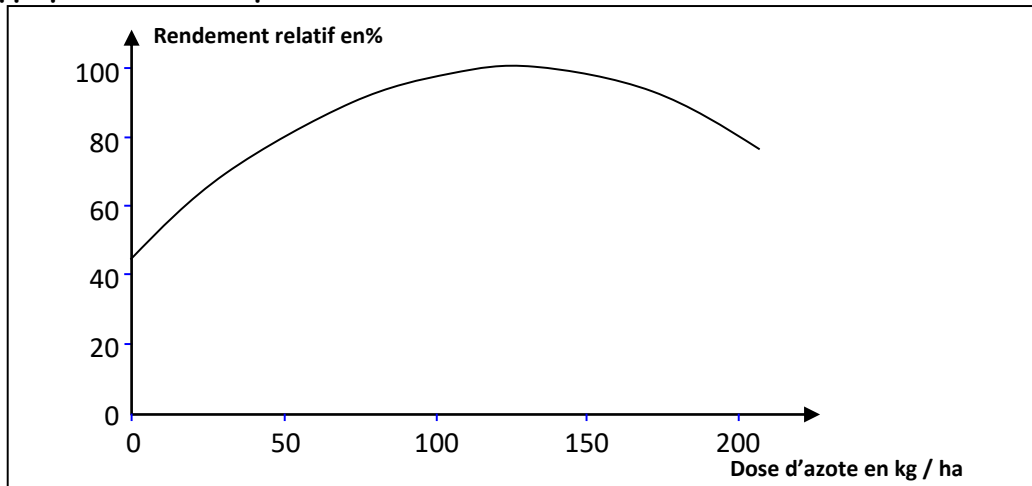


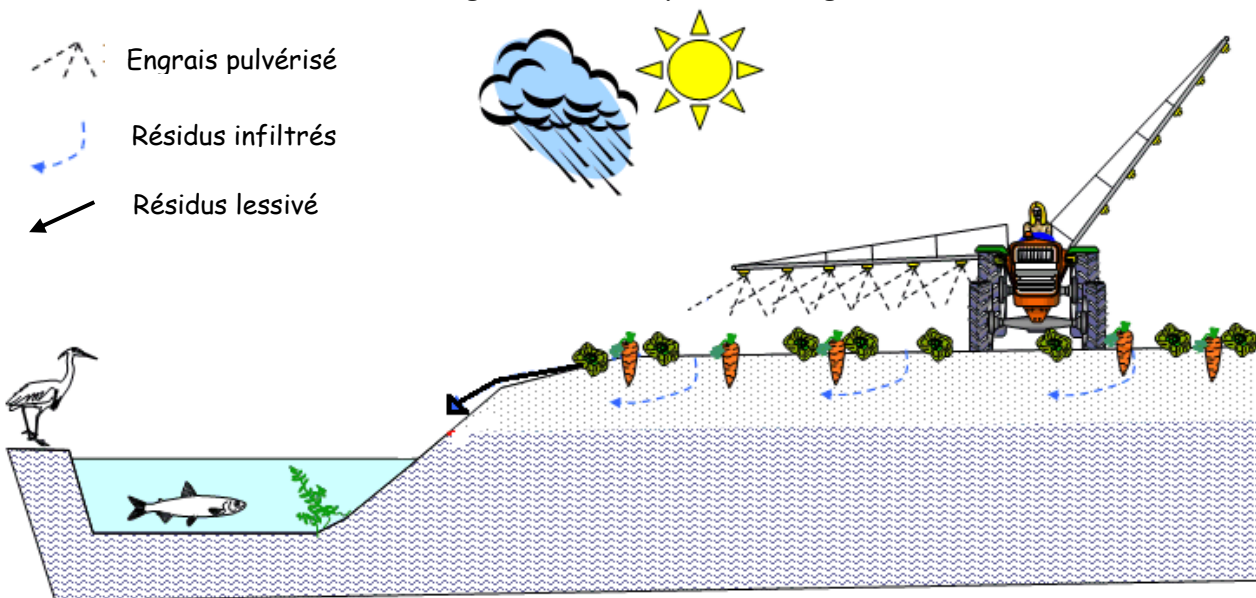
L'augmentation des rendements agricoles par l'utilisation d'engrais azotés

Document 1 : Rendement relatif d'un champ de pommes de terre en fonction de la dose d'azote (N_2) appliquée lors de la plantation.



L'azote est un élément indispensable à la croissance des plantes mais il y en a peu dans le sol, ce qui limite les productions agricoles. Les engrais sont une solution car ils fournissent aux végétaux cultivés de l'azote, ce qui augmente leur croissance !

Document 2 : Le devenir des engrais d'une exploitation agricole



Il semblerait que les résidus azotés, ingérés de manière directe ou indirecte, soient dangereux pour la santé.

Document 3 : Le phénomène des marées vertes

Les résidus d'engrais azotés qui arrivent dans la mer provoquent des marées vertes. Une marée verte correspond à une prolifération brutale et massive d'algues vertes telles que *Ulva armoricana* qui survient généralement au printemps et en été (notamment sur les plages bretonnes). Ces algues vont s'échouer massivement sur les plages et se décomposer. Leur décomposition s'accompagne de la production d'un gaz dangereux, voire mortel, car il bloque la respiration cellulaire.

