



SSH3100C - Sociologie de la technologie

Hiver 2021

Devoir 1

Groupe 01

1954607 – Victor Kim

Soumis à Patrick Mbassegue

28 février 2021

Question 1 : À partir de la lecture du texte, identifiez les impacts présentés dans l'article (style télégraphique ou point form) en les regroupant selon les catégories spécifiées.

Impacts sur l'environnement :

- L'insecticide produit les plantes Bt affectent d'autres organismes vivants dans l'environnement écologique, car l'insecticide reste actif pendant des mois et passe également dans les racines de la plante. Notamment les vers de terre et les papillons Monarque sont indirectement affectés.
- Le potentiel des plantes TH à résister les herbicides causent une surconsommation d'utilisation de ces herbicides pour tuer les mauvaises plantes.
- Le contact entre les insectes et les plantes Bt émettant un insecticide, stimule une résistance aux insecticides chez les insectes telles que les papillons aux USA. D'une manière semblable, les maïs Bt ont provoqué une résistance au pesticide chez deux insectes par ceux-ci.
- L'augmentation de l'utilisation des insecticides augmente une résistance de ces dernières chez les mauvaises herbes et diminuent la qualité de l'eau, du sol et de la biodiversité.

Impacts sur l'économie :

- Les cultures OGM déclenchent une augmentation de 41% des ventes de herbicides au Canada.

Impacts sur la santé :

- L'utilisation de pesticides affectent la santé humaine directement chez les agriculteurs, indirectement via la chaîne alimentaire et dans notre environnement comme la qualité de l'eau ou de l'air. Le caractère perturbateur endocrinien des pesticides est propice au développement de cancers, d'atrésie de l'œsophage, de polyneuropathie toxique sévère. Il y a aussi possibilité de toxicologies, d'allergies et de résistances antibiotiques.

Question 2 : À partir des concepts vus dans le cours (cours 1 à 5), identifiez-en 4 qui appuient les propos de l'auteur de l'article. Pour chacun des concepts que vous retenir, justifiez votre réponse en soumettant une explication à cet effet ou en l'illustrant.

Il y a une relation bidirectionnelle entre la société et la technologie. On peut voir que le fait que la société a besoin de protéger et augmenter ses récoltes pour la population croissante, il y a un impact et une pression sur le développement de la culture d'OGM. La société va induire le développement de la technique d'OGM et en s'appropriant de cette technologie, il y a également des impacts sur la société comme l'augmentation de l'utilisation des herbicides et la contamination de l'environnement avec l'utilisation des pesticides. Cette utilisation de pesticides produit un environnement propice au développement de cancers, d'atrésie de l'œsophage et de polyneuropathie toxique sévère. La technologie d'OGM produit un contexte social où la majorité des agriculteurs vont commencer à utiliser et dépendre des herbicides et des pesticides pour protéger leur culture et augmenter la production. On peut aussi voir le modèle externaliste où un réseau d'acteurs avec différents intérêts participent à la production. La population qui a besoin de la nourriture pour leur propre survie et croissance, les agriculteurs qui ont besoin de répondre à la demande de la population et générer du profit, les écologistes qui doivent protéger l'environnement en analysant les impacts négatifs et les scientifiques qui doivent trouver des solutions pour aider les agriculteurs à réduire la perte de leur culture. Ainsi, ce sont des enjeux compliquant la situation de la culture d'OGM.