

Fiche de Synthèse Personnelle

Série : Scientifique

Thème : Environnement et progrès

Sujet : La gestion des déchets radioactifs en France

Problématique : Traitons-nous correctement nos déchets radioactifs ?

Matières : Sciences Physiques et Chimiques / Sciences de la Vie et de la Terre

Le choix du sujet se fit rapidement au sein du groupe. Après une légère approche des nanotechnologies dans la médecine, nous nous sommes vite tournés vers le nucléaire face au peu de documentation traitant du premier sujet. Vinrent alors les questions classiques qui sont comment fonctionne une centrale nucléaire ou encore que c'est-il passé à Tchernobyl le 26 Avril 1986. La question qui retint notre attention fut celle de savoir ce qu'il advenait des déchets radioactifs. C'est donc naturellement que nous nous tournèrent vers ce sujet largement plus documenté notamment grâce au merveilleux site de l'ANDRA (Agence Nationale pour la gestion des Déchets RAdioactifs). La problématique retenue fut donc **Traitons-nous correctement nos déchets radioactifs ?**

Les matières concernées sont donc les Sciences Physiques et Chimiques pour la définition de la radioactivité et les transformations des déchets ainsi que les Sciences de la Vie et de la Terre pour les effets biologiques de la radioactivité et pour le choix des sites de stockage qu'il est préférable de construire sur des sites stables géologiquement.

Après le choix du sujet, le plan nous vint très rapidement et je me vis hériter de la deuxième partie : La gestion des déchets radioactifs en France. J'ai donc cherché à savoir comment était traité un déchet radioactif. Le site de l'ANDRA me fut d'une grande aide. Il m'a permis d'établir les sous parties et de trouver une grande partie des informations dont j'avais besoin. Un déchet radioactif est d'abord si possible transformé avant d'être transporté jusqu'au site de stockage adéquat. J'ai donc cherché quels sont les différents sites de stockages et s'il y en avait en projet ainsi que les usines et laboratoires qui étudiaient ou transformaient les déchets radioactifs. C'est à ce moment là que vint se greffer un sujet à ma partie : *Les problèmes que cela pose*. J'ai donc cherché sur les sites des associations écologistes, dont notamment pour notre sujet le site du réseau *Sortir du Nucléaire* qui porte un regard très critique sur le nucléaire en France. J'ai trouvé intéressant la comparaison des points de vue entre pros et anti-nucléaires.

Une fois toutes les informations trouvées, vient la phase de rédaction qui prit un certain temps.

La deuxième partie achevée, je suis chargé de trouver les informations pour les sous-parties de la troisième partie *Stockage et Mer et Envoi dans l'Espace*. Ce fut assez rapide et

j'ai trouvé cette partie intéressante car les rares informations trouvées sur ces sujets ce trouvaient dans des forums, il a donc fallu vérifier chaque information et trouver des sources plus sûres. J'ai ensuite participé à la création du diaporama.

A la fin de ce TPE, nous en avons conclu que la gestion française des déchets radioactifs est parfaitement valable mais des solutions peuvent toujours être trouvées, notamment en ce qui concerne la réduction de la demi-vie des déchets radioactifs.

Ce TPE m'a tout appris en ce qui concerne le stockage des déchets radioactifs et m'a aidé à définir précisément ce qu'était la radioactivité et ses effets sur le corps humain. Je ne pensais pas qu'il existait plusieurs sortes de déchets radioactifs à différents degrés de radioactivité ou à vie plus ou moins longue.

J'ai trouvé ce sujet très intéressant malgré un travail exclusivement informatique. Il est possible que grâce à ce TPE je m'oriente vers un travail dans le nucléaire.