

## **Journée du vendredi 09 juin 2006**

**Les rapporteurs :** M'bo Armelle Rosine ATSE et Denis TOE

Le présent compte rendu est rédigé conformément à la programmation faite dans le cadre de l'école. Il s'articule autour des points suivants :

- 1) restitution de la sortie de terrain (visite de la décharge et de la station de traitement des eaux usées industrielles et domestiques)
- 2) Analyse des risques sur la santé humaine : concepts et outils méthodologiques, application et études de cas
- 3) La question d'éthique dans l'approche environnement et santé
- 4) Les plantes et leurs rôles dans la médecine traditionnelle.

### **1) De la restitution de la sortie de terrain (visite de la décharge et de la station de traitement des eaux usées industrielles et domestiques)**

La séance de restitution a vu la présentation des travaux des cinq (5) groupes constitués la veille et s'est déroulée sous la direction de Luc VALIQUETTE (formateur). Elle a été l'occasion pour lui, de rappeler aux différents groupes, les objectifs visés par la visite qui sont :

- réfléchir sur la situation existante (présence de la décharge et de la station de traitement des eaux usées) en vue de relever et discuter les effets potentiels sur la santé ;
- formuler des recommandations sous la forme d'interventions en vue de l'amélioration de cette situation.

La synthèse des travaux a fait ressortir les points clés suivants :

- le constat unanime de déficience dans la gestion du site de dépotoir au double plans institutionnel et juridique ;
- la localisation du site dans une zone fortement urbanisée avec la proximité d'établissements humains collectifs notamment un marché ;
- l'existence de menaces sur la santé des populations riveraines, des éboueurs et des récupérateurs à cause des multiples sources de contamination des sols, des eaux ;
- les risques d'accident de travail et d'éboulement de certaines parties du site ;
- l'occupation anarchique de la zone industrielle avec la cohabitation de fait entre les habitations et les unités industrielles sources de pollutions et nuisances diverses, etc.

Au titre des impacts positifs non reliés directement à la santé, ils sont constitués essentiellement des emplois créés par l'exploitation du site. En outre, à ce jour, le dépotoir représente la principale destination pour l'ensemble des déchets solides de la ville de Bamako, d'où la nécessité d'envisager des actions à même d'apporter des solutions viables à la situation vécue.

Il reste entendu que la visite n'a pas permis d'appréhender les problèmes réels liés à l'exploitation du site et qui méritent d'être vus sous une approche écosystémique. Des recommandations formulées, un point de consensus a été retenu : il faudra aller beaucoup plus vers une solution d'aménagement du site en tant que projet complexe en lieu et place d'une simple décision administrative de fermeture ou de délocalisation des populations riveraines.

Il a été également rappelé que dans le cas du site, il s'agit plus d'impacts potentiels et que d'impacts avérés qui nécessitent eux, des investigations plus poussées.

### **Présentation 1 : Analyse des risques sur la santé humaine : concepts et outils méthodologiques, application et études de cas**

Cette présentation a été faite par le professeur Joseph ZAYED.

La première séquence de la présentation a consisté en la définition de concepts en vue de familiariser les participants avec le thème. Parmi les concepts qui ont été définis, on peut citer entre autres :

- risque et démarche d'évaluation du risque ;
- population à risque ;
- risque involontaire et risque volontaire ;
- exposition au risque ;
- dose potentielle et dose absorbée.

À la suite de ces définitions, une pause a été observée et a donné lieu à la visite du Mémorial Modibo KEITA qui a duré environ 20 minutes. Cette visite des lieux é été guidé par le directeur adjoint du Mémorial.

À la reprise, un exposé a été fait sur les méthodes de mesure de l'exposition qui comprennent les mesures environnementales et les mesures biologiques de même que les avantages et inconvénients des différentes méthodes. D'autres concepts ont été développés suivis d'exercices pratiques en vue d'illustrer les sujets. Il s'agit de la gestion de l'incertitude, de la modélisation de l'exposition par ingestion, des équations pour l'évaluation de l'exposition et de la toxicité.

D'autres points ont fait l'objet de présentation : il s'agit de l'initiation à la banque de données IRIS qui constitue un outil précis, efficace et fiable. Enfin, les différentes étapes de l'étude toxicologique et les principaux acronymes et définitions ont été passés en revue.

## **Présentation 2 : La question d'éthique dans l'approche environnement et santé**

L'objectif général de cette présentation était de susciter le respect de la question d'éthique dans un protocole de recherche en environnement et en santé. Elle a été faite par le professeur Houenou AGBO Yveline.

En guise d'introduction, il a été présenté les principes de base de la Déclaration d'Helsinki.

Entre autres concepts définis, on peut citer le cadre éthique, le consentement libre et éclairé et les bonnes pratiques.

A la suite de ces définitions, des discussions ont porté sur les modalités d'application des principes directeurs du cadre éthique, les exigences pour le chercheur, son institution, de même que les sujets pour ce qui est de la matérialisation du consentement libre et éclairé.

Le dernier point abordé a été le comité d'éthique de recherche qui comporte plusieurs niveaux et dont la mise en place est assurée par les autorités nationales.

## **Présentation 3 : Les plantes et leurs rôles dans la médecine traditionnelle**

La présentation de ce thème a été faite par le docteur Sergio GIANI.

En guise d'introduction, il a rappelé les rôles et place de la médecine traditionnelle dans les systèmes de soins. Ensuite, un certain nombre de concepts ont été définis. Il s'agit entre autres de la médecine traditionnelle, du thérapeute traditionnel, de plantes médicinales et des médicaments.

Les développements qui ont suivi, ont permis de mettre en évidence l'importance socioéconomique des plantes médicinales. En outre, il a été démontré que la médecine traditionnelle constituait un champ d'actions pluridisciplinaires, car recouvrant les domaines de la foresterie, des sciences sociales, de l'industrie, du commerce, de la santé, etc. Il a enfin rappelé l'adoption récente par le Gouvernement du Mali, d'un document de politique nationale de médecine traditionnelle.

À la suite de cette présentation, des débats ont été menés sur les questions concernant le caractère mystique de la médecine traditionnelle, le principe actif des plantes, les modalités d'exportation des plantes, la contamination possible des plantes par les métaux lourds aux abords des artères des villes, etc.

La fin des travaux est intervenue à 17H30.

En marge des travaux, les organisateurs ont fait une communication à l'endroit des participants sur les règles de sécurité à observer lors des différents déplacements à l'intérieur de la ville de Bamako.