

Université Abderrahmane Mira de Bejaia

Faculté des Sciences Humaines et Sociales

Mémoire de fin de cycle

En vue de l'obtention d'un diplôme en master en sociologie

Option : Organisation et Travail et des Ressources humains

Thème :

***Les politiques du développement des stratégies en matière
d'hygiène et leur impact sur le cadre environnemental au
niveau des assemblées populaires Algériennes***

Cas pratique : APC de Bejaia

Réalisée par :

M^{lle} OUKIL Siham

M^{lle} SADOUNI Lila

Encadré par :

M^r BOUICH Mahrez

Promotion

2013 / 2014

Remerciements

Nous tenons à remercier d'abord « DIEU » le tout puissant de nous avoir accordé le savoir et de nous orienter vers le droit chemin, de nous avoir aidé et donné le courage, la patience et la volonté pour accomplir ce travail.

Nous remercions notre encadreur **M^r BOUICH MAHREZ** qui nous a orienté et conseillé tous au long de notre travail, de nous avoir aidé et veillé pour que ce travail soit parfait et fini.

J'adresse mes plus sincères remerciements à : **M^r RABOUHI NOUREDDINE, M^r OUKIL MABROUK, et M^r BENMOUHOU B LAMINE**, de nous avoir aidé à la réalisation de notre stage.

Nous tenon à remercier également l'ensemble de personnel de L'APC de BEJAIA son oublier **M^{elle} BOULOUZA AMEL** qui nous à orienté et guidé durant la période de stage.

Enfin nous tenons à remercier toutes personnes ayant participé de loin ou de près à la réalisation de ce travail.

A vous tous on vous dit : MERCI.

Je dédie ce modeste travail :

a

A mon père, pour son soutien, à sa présence à tout moment.

A ma mère, par son affection spéciale, pour tout ces sacrifices, à fin d'exprimer toutes mes gratitudes et mon admiration.

Mes sœurs, Fatiha, Yassmina, Samia et Naouel.

Mes frères, Abderrahmane, Mabrouk et Samir

A tous mes très chers neveux.

A toutes mes amies et amis.

Ainsi qu'à Lila, avec celle que j'ai réalisé ce travail, et a toute sa famille.

Siham.

Dédicaces

C'est avec une pensée pleine de reconnaissance inspirée de générosité et de gentillesse, que je dédie ce travail en remerciant d'abord « DIEU » le tout puissant de n'avoir accordé le courage et la volonté.

- A mes très chers parents que j'aime énormément, je vous offre aujourd'hui cette pensée pour vous confirmer toute l'importance que vous avez à mes yeux la place unique que vous occupez dans ma vie, je vous souhaite une longue et heureuse vie avec nous.
- A ma grande chère mère Laldja.
- A mes très chers frères : Amirouche, sa femme et leurs enfants Nariman et Rachid , Sadek, sa femme et leur enfant Benyamin.
- A mes très chers petits frères Riyad et Saadi que je souhaite la réussite.
- A mes très chères sœurs Zoulikha et Fahima que je souhaite la réussite dans leurs vies.
- A mon oncle Hamou, sa femme et leurs enfants.
- A mes tantes et leurs familles
- A toute ma grande famille que j'estime de son petit jusqu'à son plus grand.
- A mon mari Karim que j'aime et qui toujours me encourage à tout moment et pour toute la famille Bouakil.
- A toutes mes amies et mes copines : Souad, Houria, Dihia, Bahia, Fatma, Siham, Fouzia.
- A celle avec qui j'ai réalisé ce travail Siham et pour toute sa famille.

LILA

Decorative

Liste des tableaux

Numéros des tableaux	Liste des tableaux	Page
N°01	La répartition de l'échantillon selon l'âge.	72
N°02	La répartition de l'échantillon selon le sexe.	73
N°03	La répartition de l'échantillon selon le niveau d'instruction.	74
N°04	La répartition de l'échantillon selon la zone d'habitation.	75
N°05	La répartition de l'échantillon selon le nombre d'individus.	76
N°06	Le rapport entre la zone d'habitation et l'état d'hygiène dans la zone rurale de Bejaia.	77
N°07	Le rapport entre l'état d'hygiène dans la zone urbaine de la ville de Bejaia et l'état d'hygiène a Bejaia en générale.	79
N°8	Le rapport entre le type de déchets produit et leur dispositions.	81
N°9	Le rapport entre le ramassage des ordures et l'adoption des stratégies d'hygiène et de protection d'environnement de la part l'APC de Bejaia.	82
N°10	Le rapport entre les stratégies affectées à la gestion d'hygiène de la part de l'APC de Bejaia et l'adoption des stratégies en matière d'hygiène et de protection d'environnement.	84
N°11	Le rapport entre l'adoption des stratégies en matière d'hygiène et de protection de l'environnement et les avantages qui peuvent apporter ces stratégies.	86

Liste des tableaux

N°12	La répartition de l'échantillon selon les solutions que la direction d'hygiène et de l'environnement communale peut apporter à fin de l'amélioration d'hygiène a Bejaia.	88
N°13	Le rapport entre les avantages qui peuvent apporter les stratégies d'hygiène en matière de protection d'environnement et les solutions durables que la direction d'hygiène et d'environnement communale peut apporter afin d'améliorer l'hygiène à Bejaia.	89
N°14	Le rapport entre les multiples facteurs de la dégradation de l'environnement a Bejaia et le problème majeur lié à l'environnement.	91
N°15	Le rapport entre l'existence de la direction d'hygiène et de l'environnement et le problème majeur lié à l'environnement.	93
N°16	Le rapport entre les moyens dont dispose la direction d'hygiène et d'environnement de Bejaia pour réaliser les stratégies qu'elles adoptent et les problèmes que rencontre cette direction dans son travail.	95
N°17	Le rapport entre les problèmes que rencontre la direction d'hygiène et d'environnement dans son travail et les solutions qu'elle peut apporter.	97
N°18	Le rapport entre les problèmes que rencontre la direction d'hygiène et d'environnement dans son travail et la dégradation en matière d'hygiène.	99
N°19	Le rapport entre la considération de la réglementation en matière d'hygiène pour protéger l'environnement et le travail accompli par la direction d'hygiène e matière de protection d'environnement.	100
N°20	Le rapport entre les solutions adoptées aux problèmes de l'environnement à Bejaia ville et le travail accompli par la direction d'hygiène en matière de protection de l'environnement.	102

Liste des tableaux

N°21	Le rapport entre le manque de culture écologique qui cause la dégradation de l'état d'hygiène dans la commune de Bejaia et l'existence des associations a caractère écologique dans cette commune.	104
N°22	Le rapport entre la place de la culture écologique dans la sensibilisation à la protection de l'environnement et l'impact des campagnes de sensibilisation à la culture écologique sur les comportements des citoyens.	106
N°23	La répartition de l'échantillon selon les facteurs inhérents a la carence de la culture écologique au sein de la population de Bejaia.	107
N°24	Le rapport entre le manque de culture écologique dans la commune de Bejaia et les facteurs inhérents à la carence de culture écologique au sein de la population de Bejaia.	108
N°25	Le rapport entre l'existence des associations a caractère écologique dans la commune de Bejaia et le sexe.	110

Liste d'abréviations

Liste des abréviations :

PNAGOES : Plan National De Gestion des Déchets spéciaux.

SCCDMA : Schéma Communal de Gestion des Déchets Ménagères et Assimilés.

PROGDEM : Programme Rational Pour la Gestion Intégrée des Déchets Ménagers.

PCB : Polychlorobi Phényles.

ACL : Agglomération Chef Lux.

OSM : Déchets Solides Municipaux.

MATE : Ministre d'Aménagement de Territoire et de l'Environnement.

ADEME : Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie.

SME : Stratégies National Environnemental.

CET : Centre d'Enfouissement Technique.

Sommaire

Introduction

Chapitre I : Le cadre méthodologique de la recherche.

1- Problématique.....	1
2- Les hypothèses.....	6
3- Définition des concepts et des notions.....	7
4- Les raisons du choix de thème.....	13
5- Les objectifs de la recherche.....	14
6- Choix de la méthode utilisée.....	15
7- Choix de la technique utilisée.....	15
8- La population étudiée.....	16
8-1- Présentation de l'échantillon.....	16
8-2- Présentation du terrain.....	16
9- Le déroulement de stage et les obstacles rencontrés.	17

Chapitre II : Hygiène et Environnement.

Section 1 : Généralités sur l'hygiène.

1- Définition de l'hygiène.....	18
2- Histoire de l'hygiène.....	21
3- Typologie d'hygiène.....	25
3-1- Hygiène environnementale.....	25
3-2- Hygiène corporelle.	26
3-3- Hygiène alimentaire.....	26
3-4- Hygiène hospitalière.....	26
4- Les types d'hygiène.....	27
4-1- Hygiène environnementale.....	27
4-2- Hygiène publique ou d'habitat.....	28

Section 2 : Généralités sur l'environnement.

1- Définition de l'environnement.....	29
2- La situation de l'environnement publique.	29
3- Les problèmes de l'environnement lié aux déchets solides.	30
3-1- Les déchets ménagers assimilés.....	30
3-2- Les déchets spéciaux.....	30
3-3- Les déchets spéciaux dangereux.....	33
3-4- Les déchets des collectivités locales.....	33
3-5- Les déchets industriels.	33
3-6- Les déchets hospitaliers (DH), déchet d'activité de soins (DAS) o	34
3-7- Les déchets d'activité de soins a risque infectueux(DAsRI).	35
3-8- Les déchets inertes.....	35
3-9- Les déchets fermentescibles	35
3-10- Les déchets ultimes.	36
3-11- Les déchets radioactifs.....	37
3-12- Les boues.....	37
3-13- Les déchets toxiques en quantités dispersées (DTQD).....	37
3-14- Les déchets d'activités de soins	37
3-15- Les déchets encombrants	38
4- La gestion des déchets urbains.....	38

4-1- Gestion des déchets ménagers.	39
4-2- Gestion des déchets industriels.....	39
5- La source de la pollution.	39
5-1- La pollution de l'aire.....	41
5-2- La pollution de l'eau.	43
5-3- La pollution de soles.....	43

Chapitre III : Les stratégies d'hygiène et leur impacte environnemental.

Section 1 : Les stratégies d'hygiène.

1- Les différentes stratégies d'hygiène.....	45
1-1- Promotion d'hygiène.....	45
1-2- Amélioration de l'hygiène.....	48
1-3- Accès au matériel.....	51

Section2 : Les politiques d'hygiène.

1. Les types des politiques des stratégies d'hygiène :	
1-1-Des politiques administratives d'hygiène	53
1-1-1-Contexte juridique.....	53
1-1-2 Des politiques sociales en matière d'hygiène :.....	55
1-1-3Les politiques en matière d'hygiène :.....	55
1-1-3-1Modes de collecte, d'élimination et de traitement de déch	55

Chapitre 4 : L'analyse et l'interprétation des résultats.

1- La situation géographique de la commune de Bejaia.....	67
2- La présentation de l'assemblée populaire de Bejaia.....	68
3- Le cadre juridique de la commune de Bejaia.....	70

Conclusion

Annexes

Introduction

Actuellement l'hygiène en générale et l'environnement en particulier sont considérés comme des sujets majeurs à étudier et cela à la dimension de toute le globe terrestre à travers tous les pays, qu'il s'agisse des nations développés ou celles des pays en voie de développement, les directions ont pris conscience de la gravité du danger inhérent à la dégradation de l'écosystème en général et de l'environnement en particulier.

L'hygiène dans notre vie quotidienne constitue le cadre le plus important pour notre confort, et la protection de l'environnement est une responsabilité de chacun de nous car nous sommes les usagés de la nature.

De plus, l'importance de ce phénomène de dégradation de l'environnement et le non respect des règles d'hygiène qui sont des facteurs importants dans la transmission des maladies qui sont des résultats néfastes sur la santé publique.

A ce titre, la dégradation de la qualité d'hygiène et de l'environnement, que nous voulons analyser dans notre recherche ; c'est l'état de notre environnement et le rôle des autorités locaux dans l'élaboration des stratégies pour l'amélioration de la qualité des villes en Algérie.

La dégradation de l'environnement et d'hygiène notamment urbaine sont aujourd'hui visible à l'œil nu. Ils sont l'effet de la forte pression démographique ainsi que de l'amplitude des schémas de développement économique antérieurs comme les activités industrielles qui ne faisaient pas beaucoup de cas des facteurs environnementaux.

La ville Algérienne en général et la commune de Bejaia en particulier, souffre de multiples problèmes liés à cette destruction progressive de l'environnement comme par exemple : les déchets, le rejet des eaux usées ainsi que d'autres sortes de pollutions et de nuisances qui ne cessent de s'accroître. Cet état de fait nous incite à réfléchir d'une manière intense afin de proposer des stratégies qui permettent de redonner à la ville une image saine et digne de son statut.

En effet, l'élaboration, la réalisation et la coordination d'un grand nombre d'action d'hygiène publique au niveau national et régional doit être prise en charge par les cellules régionales et nationales d'hygiène du milieu en collaboration avec d'autres services extérieurs représentant un nombre de départements internationaux.

Introduction

En effet pour effectuer notre recherche d'étude, on a réparti notre travail à quatre grands chapitres, dont trois chapitres traitent la question d'hygiène environnementale en générale, et le dernier chapitre qui présente notre analyse et interprétation des résultats recueilli durant notre enquête.

Dans le premier chapitre on a abordé le cadre méthodologique de la recherche qui traite principalement les règles méthodologiques à suivre pour réussir la recherche.

Après, le deuxième chapitre, son intitulé est hygiène et environnement qui s'est répartie en deux sections, dont la première section traite les généralités sur l'hygiène, suivi par une deuxième section qui parle sur des généralités sur l'environnement.

Ensuite, le troisième chapitre qui présente les stratégies d'hygiène et leur impact environnemental, qui s'est répartie à son tour à deux sections qui se présente comme suit, la première section qui envisage les stratégies d'hygiène, et la deuxième section traite le sujet des politiques d'hygiène.

Enfin, nous présentons le dernier chapitre qui aborde l'analyse et l'interprétation des résultats, nous essayons de présenter ce que nous avons pu recueillir après l'analyse du questionnaire, après on a procédé à la vérification et la confirmation ou l'infirmité de nos hypothèses.

La problématique :

Nous connaissons les problèmes multiples et parfois insolubles posée par l'industrie dans les pays développés. L'atmosphère, l'eau, le sol, le système écologique, subissent des pollutions et des altérations qui non seulement menacent la santé, le bien être des populations et l'environnement qui risquent à des catastrophes pour la vie humaine et notre planète.

Le souci des pays développés comme le nôtre et de créer les conditions d'une industrialisation capable de répondre aux besoins économiques nationaux. Il est certain que le problème d'hygiène du milieu est d'une extrême complexité, et que quelle que soit la pertinence d'un programme, sa réalisation et ses résultats dépendent de la compréhension et de la collaboration qu'il peut trouver auprès des autres organismes concernés plus ou moins directement et aussi auprès du public.

La réalisation d'améliorations de l'hygiène de l'environnement au niveau mondial passe par des actions à l'échelon local. Les municipalités sont les administrations qui sont non seulement les plus proches de la population mais également souvent les plus efficaces lorsqu'il s'agit de travailler en partenariat avec les parties prenantes de la localité, ce qui est indispensable au succès de toute initiative en matière d'hygiène de l'environnement. Cependant, l'action locale ne peut aboutir sans soutien extérieur : elle doit bénéficier d'un cadre constitué par des plans nationaux et un engagement international. En raison de la tendance à la décentralisation des services et de la mondialisation des économies, il est d'autant plus nécessaire que les différents niveaux jouent chacun leur rôle. (OMS)

«Pour préserver l'avenir du genre humain, nous devons modifier radicalement notre attitude à l'égard de l'environnement ... sinon

l'amélioration de la santé et du bien-être sera un objectif impossible à atteindre»¹

Il n'est possible d'améliorer l'hygiène de l'environnement qu'en élaborant des plans d'action nationaux qui tiennent compte de l'ensemble des intérêts et des priorités du pays considéré et prévoient l'affectation de ressources suffisantes eu égard à l'ampleur des tâches et un cadre législatif et réglementaire. (*Plan d'Action en Faveur de l'Environnement et de la Santé dans la région Européenne, Organisation Mondiale de la Santé, Bureau Régionale de l'Europe, Commission des Communautés Européennes*).

Les politiques et les stratégies d'hygiène prévoient des buts et des jalons intermédiaires réalistes permettant de mesurer les progrès accomplis vers la réalisation des objectifs nationaux, et des objectifs régionaux qui seront applicable en vue de préserver l'intégrité de l'environnement.

Actuellement nous vivons De nombreux facteurs de risque sont intrinsèquement liés au mode de vie ont un impact global sur la santé des individus. Conséquemment l'organisation mondiale de la santé met en place des mécanismes afin de se pencher correctement sur la relation qui existe entre la santé et l'environnement, d'investir dans les infrastructures nécessaire pour la prestation des services de santé et dans les services chargés de la salubrité de l'environnement en s'inspirent des expériences passées et présentes, de revitaliser les compétences pour une gestion de l'environnement soucieuse de la santé, et d'améliorer la communication et l'éducation de la communauté pour lui faire prendre conscience de l'impact des pratiques individuelles sur la santé et l'environnement. (OMS)

¹ http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0017/110537/E92374.pdf.

A cet effet, l'Algérie ces dernières décennies se caractérise par un véritable accroissement de la population qui s'accompagne à des groupes humains ou ils sont exposé à une pollution croissante de l'aire, des eaux, des aliments et des sols, ce qui amène a la dégradation de l'environnement, et aussi a un impact direct sur la qualité de vie. De ce fait les lois et les mesures décidées mises en œuvre en matière de protection de l'environnement connaissent malheureusement des failles sur le terrain, il devient donc important d'impliquer une conscience de culture de l'environnement pour cesser les comportements inciviques dans le but de contribuer a la préservation de l'environnement, cette dégradation en matière d'hygiène se lie a la quantité colossale des différentes types de déchets qui sont difficiles a éliminé telles que les déchets ménagers hospitaliers, et industrielles. Et avec l'avènement de la société de consommation a également marginaliser le respect des règles d'aménagement du territoire ce la entraine une détérioration du cadre de la vie des citoyens et d'une dégradation accrue de l'environnement que se soit en milieu urbain ou en milieu rurale.

Pour assurer une meilleure gestion d'hygiène l'Algérie adopte actuellement des stratégies pour la préservation de l'environnement dans différents secteurs. Ces stratégies reposent sur plusieurs axes, entre autres : la préservation de l'eau, des sols et des forêts, des écosystèmes sensibles. il est certain de mettre aussi en évidence le comportement des citoyens accusé d'incivisme, et parfois le manque d'une conscience collective en matière d'un développement écologique qui a une influence néfaste sur l'environnement, pour ce la il est important de mettre en place une politique de sensibilisation en matière des stratégies d'hygiène et d'environnement pour se mettre face aux nuisances de la dégradation de l'environnement et de contribuer a l'amélioration des conditions d'hygiène et de la protection de l'environnement.

Le cadre institutionnel de la gestion des déchets en Algérie mentionné du point de vue réglementaire sur le décret n°84-378 du 15/12/1984 qui fixe les conditions de nettoyage d'enlèvement et le traitement des déchets solides urbain est devenu obsolète au regard du développement et de la société algérienne ; bien que le cadre communale qui indique que l'hygiène et la gestion des déchets solides sont avérés insuffisant pour prendre en charge d'une manière adéquate la problématique des déchets solides et les services communaux, se sont révélés inefficace en raison de l'insuffisance des moyens matériels, humains financières, mis en disposition. Il est certain qu'il reste beaucoup à faire dans notre pays en matière de protection de l'environnement.¹

Des problèmes d'insalubrité remarqués dans toutes les villes d'Algérie, en particulier la wilaya de Bejaia. Ces nuisances sont surtout la cause d'un type d'exploitation non contrôlée et d'une utilisation d'équipements et de techniques anciens. Il n'y a aucune évaluation, prévision ou gestion des déchets notamment solides, si ce n'est peut-être une prise en charge partielle dans certaine grande ville dus essentiellement à la forte concentration d'un commerce mal reparti (commerce informel), mal géré, auquel se greffe le phénomène de prolifération des déchets. Ces derniers constituent un problème majeur qui menace sérieusement l'écosystème de la ville de Bejaia, compte tenu de leur diversité ; leurs effets dangereux sur les constituant de l'environnement (L'eau, l'air, et le sol), et inévitablement sur la santé publique.

Il est certain qu'il reste beaucoup à faire dans notre pays en matière de protection de l'environnement qui permettra une vie agréable pour la population, pour cela ces les assemblées populaires algériennes en générale et

¹ Direction Générale de l'Environnement, Projet Nationale, ALG /98/G31, mars 2001 : Elaboration de la Stratégie et du Plan Nationale des Changements climatiques.

celle de Bejaia en particulier qui doivent élaborer des stratégies de dépollution et la protection de l'environnement, il devient donc important de passer et de s'engager à des diagnostics pour toutes démarches afin d'évaluer la mesure des différentes politiques et stratégies pour effectuer un maintien pour la préservation de l'environnement en générale et l'hygiène environnementale en particulier. Notre problématique s'énonce sur la politique des stratégies d'hygiène de la commune de Bejaia et son impact sur l'environnement, nos questions se posent de la manière suivante :

Est-ce que la commune de Bejaia adopte réellement des politiques du développement des stratégies en matière d'hygiène et qu'elles sont leur impact sur la ville ?

1. Quelle est la nature des politiques suivies par les services d'hygiène de la commune de Bejaia ?
2. Est-ce que la dégradation de l'environnement en matière d'hygiène est la résultante d'un manque d'une culture écologique des citoyens ?

Définition de l'hypothèse :**Hypothèses :**

Explication provisoire de la nature des relations entre deux ou plusieurs phénomènes. L'hypothèse scientifique doit être confirmée ou infirmée par les faits. Suivant les cas l'expérimentation est plus ou moins difficile à organiser.

1

1. Hypothèse théorique :

L'adoption des stratégies en matière d'hygiène engendre une protection de l'environnement et un véritable maintien de développement environnementale.

2. Les hypothèses pratiques :

- 1- La dégradation du cadre environnemental au sien de la ville de BEJAIA est du à l'incapacité de la direction de l'environnement des moyens qu'elle dispose.
- 2- La carence de la culture écologique de la commune de BEJAIA contraint le développement et la sensibilisation de l'environnement en matière d'hygiène.

¹ MADELEINE Grawitz, Lexique des sciences sociales, Edition, Dalloz, 8 édition, 2004, p151

3. Définition des concepts et des notions :

3.1. Définition des concepts :

A. Hygiène :

Avant tout, l'hygiène est un ensemble de notions sanitaires qui concerne le choix du style de vie. Elle est destinée à protéger et à améliorer la santé et donc la qualité de la vie. Elle constitue une prévention très importante à tous les types de problèmes, car elle touche tous les domaines de la personne.

En médecine, l'hygiène de vie est définie par les mesures hygiéno-diététiques. Elle concerne l'homme dans tous les instants de sa vie quotidienne. Chacun choisit de vivre sa vie comme il l'entend, chacun possède alors sa propre hygiène de vie, et le jugement du niveau de l'hygiène de vie est à l'appréciation de chacun. Sur le plan de l'alimentation, les bonnes mesures hygiéno-diététiques se définissent par une alimentation variée, équilibrée mais surtout sans excès.¹

C'est une discipline médicale qui s'intéresse aux relations entre l'homme et son environnement dans l'objectif de l'obtention du meilleur état de santé possible. Compte tenu de la définition de la santé par l'Organisation mondiale de la Santé « état de complet bien-être physique, mental et social ».²

B. stratégie :

Le mot « stratégie » qui appartient étymologiquement au vocabulaire militaire, a été peu à peu annexé et mis à la mode le domaine des sciences sociales avec le sens de « suite à l'opérations » menées par un individu ou un groupe pour parvenir à un objectif choisi.

¹ <http://stressethygiene.de-vie.e-monsite.com/pages/d%C3%A9finitions/d%C3%A9finition-de-l-hygi%C3%A8ne-de-vie.html>

² <http://www.universalis.fr/encyclopedie/hygiene/1-qu-est-ce-que-l-hygiene>

La stratégie en définit selon le dictionnaire francises comme : « la stratégie consiste à la définition d'action cohérents intervenant selon une logique continue pour réaliser ou pour atteindre un ou des objectifs. Elle se traduit ensuite, au niveau opérationnel en plans d'actions par domaines et par périodes, y compris éventuellement des plans alternatifs utilisables en cas événement changeant fortement la situation le plan l'œuvre qui découle d'un raisonnement linéaire qui privilégie la tension entre objectifs et contraintes ». ¹

La stratégie s'agit, d'atteindre les objectifs tout de suite en éliminant tous les obstacles par la contrainte, le raisonnement stratégique est de nature plus complexe : il intègre les ressources dans les données du problème la « bonne » stratégie ne peut évacuer a priori la question des ressources : elle peut conduire en effet à renoncer à des objectifs prédits comme « irréalistes » ou du moins à les reformuler. ²

C. Environnement :

Selon P.BOURDEAU et P.OUIRION sont définit l'environnement comme : « un ensemble dans le temps et dans l'espace, des facteurs biotique susceptible d'avoir des conséquences directs ou indirects, immédiates ou à long terme, et d'exercer des questions pressions de sélection sur les organisations vivant ». ³

Selon J.MARCEL et A.PARE en 1993 qui définissent aussi l'environnement comme : « un ensemble d'agents physiques, chimique et biologique et des

¹GERARRD CHALLAND, Anthologie mondial de la stratégie, collection B bouquins, Robert Lafond, paris ,1990.

² HERVE COUTAU-BEGARIE, traité de stratégie, Economique 2005, (ISBN2-7178-5088-0) RUPERT SMITH, utilité de la force, Economique2007.

³P.Bourdeau et P.Quirion, lexique des sciences biologiques, coop, comptoir science, université Laval, 1993, Québec, p733.

facteurs sociaux susceptibles d'avoir un effet direct ou indirect immédiat ou à long terme sur les être vivants et les activités humaines ».¹

La notion d'environnement donc est comprise comme un ensemble des composants naturels de la planète terre, comme l'air, l'eau, les roches, la flore, la faune, les êtres humains et leur interrelation.

D. L'écologie culturelle (cultural écologie) :

Est en anthropologie, une théorie qui étudie les relations entre les sociétés humaines et leur environnement afin de découvrir dans quelle mesure les comportements et les modes de vie des hommes sont modelés par leur milieu. Cette approche, élaborée dans les années 1950 et 1960 par l'anthropologue américain Julian Steward.²

E. Ecologie :

Le mot écologie vient de deux mots grecs : oikas et logos. Le mot oikas signifie maison ou habitat et le mot logos est la science. Sur le plan étymologique, le mot écologie est la science de l'habitat au sens large. Autrement dit la science de l'environnement.

Le mot écologie a été utilisé pour la première fois en 1866 par le biologiste ERNST HAECKEL. ERNST HAECKEL définit l'écologie comme : « la science des relations des organismes avec le monde environnant ». L'écologie au sens large est donc la science qui étudie les conditions d'existence.

¹J.Marcel et A.RARE, l'environnement champ de recherche en formation, voll, 2émeedition, paris, p24.

² http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89cologie_culturelle(consulté le 08 03 à 18h40).

L'écologie est la science qui étudie les relations des êtres vivant dans leur environnement.¹

F. Institution :

Désigne une structure sociale dotée d'une certaine stabilité dans le temps, elle consiste à dire qu'une institution est une règle du jeu acceptée socialement.

La consente institution et fondateur pour la sociologie pour EMMIELLE DURKHIEM, il perme la construction de la sociologie comme science sociale autonome a : « en peut appeler institution tout les croyances et tous les modes de conduite institués par la collectivité, la sociologie peu être alors définit comme la science des institutions, de leurs genèses et de leur fonctionnement.²

¹ www.teteamodeler.com/ecologie/écologie/définition-ecologie.asp

² [http://wikipedia.org/wiki/institution\(sociologie\)](http://wikipedia.org/wiki/institution(sociologie))

3.2. Définition des notions :

A. Décharge :

Le plus souvent situé en dehors des grandes villes, une décharge, décharge publique, terrain de décharge ou encore site d'enfouissement, est lieu dans lequel on regroupe traditionnellement les déchets et ordures ménagères.¹

B. Commission :

C'est un mot qui vient du latin *commis sus acquis* (à titre de paiement), confie, recommandé

Historiquement, une commission était une lettre de marque qu'un état délivrait à un corsaire l'autorisant à armer des navires et accomplir une mission. Une commission est un organisme temporaire ou permanent à qui on délègue une tâche, une mission spéciale, elle peut avoir un rôle consultatif.²

C. Poubelle :

XIX^{ème} siècle tire du nom du préfet de la Seine Eugène René de la Saigne ENGÈNE RENE Poubelle (1831-1907), qui impose à Paris par une ordonnance de 1884, l'usage de cette boîte à ordures ménagères, le plus souvent muni d'un couvercle, dans laquelle on dépose les ordures ménagères destinées à être enlevées par les éboueurs.

Une poubelle est un petit récipient de forme variée (boîte, caisse, cylindre) grâce auquel on débarrassait sans foyer de ses déchets quotidiens. On utilisait également la poubelle comme pot de chambre dans les familles.

¹ [http://fr.wikipedia.org/wiki/d%C3%A9charge\(d%C3%A9chets\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/d%C3%A9charge(d%C3%A9chets))

² www.toopie.org/dictionnaire.

pauvre aujourd'hui se récipient n'est plus destiné qu'à recevoir les ordures ménagère depuis l'invention des toilette.

Poubelle est un récipient varier destiner à recevoir les déchets, notamment les ordures ménagère, le terme est un anomastisme qui préviens par antonomase, du nom de son inventeur en 1884. Le préfet de la saine. Engéne .poubelle a luis même pour origine l'expression pou bel (peu beau).¹

G. Déchet :

Étymologiquement, déchet vient de déchoir, du latin cadre (tomber). Selon le code de l'environnement (art. L 541-1) un déchet est un : « tout résidu d'un processus de production de transformation ou d'utilisation , toute substance , matériau, produit ou plus généralement tout bien , meuble abandonné ou que son détenteur destiné à l'abandon » .

Autrement dit, tout élément qui est abandonnée est déchet. Ce n'est pas pour autant que cet élément est inutilisable, en l'état ou prés modification, seuls

Les déchets qualifiés d'ultimes sont réellement inutilisables et doivent être stockés pour éviter des pollutions de l'environnement.²

¹ <http://fr.wikipedia.org/wiki/poubelle>.

² www.actu.environnement.com/ae/dictionnair/definition/déchet.php4.

3.3. Les raisons du choix du thème :

La curiosité humaine n'a pas de limite car l'homme cherche toujours & réaliser le bien être pour lui et pour autrui, dont il s'agit de la volonté publique pour développer la situation et la culture écologique pour un environnement propre, dans le plus important l'hygiène du milieu. Dans ce cadre en s'est intéressé à l'étude de ce thème et notamment les efforts qu'elle apporte la commune de la ville de Bejaia pour améliorer ses politiques des stratégies d'hygiène et leur impact sur l'environnement, ce la est lié en raison suivantes :

a) Les raisons objectives :

1. Contribuer à la mise en place des nouvelles politiques et gestions d'hygiène environnementale.
2. Apporter un aide aux décideurs en matière de la gestion des politiques du développement des stratégies d'hygiène et ces conséquences sur l'environnement.
3. Avoir l'occasion de confronter le terrain.
4. Déterminer les mesures d'hygiène à appliquer, ce qui a suscité notre intérêt et éveillé notre curiosité scientifique pour essayer de comprendre les stratégies d'hygiène.

b) Les raisons subjectives :

1. Décrire le besoin de l'homme de vivre dans un cadre de vie agréable ce qui nécessite une bonne hygiène pour une vie saine.
2. L'impact d'hygiène sur la santé publique et l'environnement dont et d'établir une conscience de sensibilisation.
3. Enraciner la culture écologique aux citoyens pour la préservation et la protection de l'environnement.

3.4. Les objectifs de la recherche :

- 1) La première chose qui nous intéresse c'est que l'hygiène fait partie de notre vie quotidienne.
- 2) Découvrir le point de vue de ces citoyens vis-à-vis la stratégie d'hygiène et leur impact environnemental en générale et par expérience en particulier.
- 3) Étudier la source de la dégradation en matière d'hygiène dans la commune de BEJAIA et à quel point les stratégies d'hygiène son concrétisé.
- 4) Décrire la situation d'hygiène actuelle dans la ville de BEJAIA (taux de déchet produit, les eaux usées ...).
- 5) -Proposer une stratégie de gestion des déchets municipales dans la ville de BEJAIA en se basant sur les stratégies réussies dans les autres pays.
- 6) Évaluer les obstacles et opportunités de cette stratégie pour la ville de BEJAIA.
- 7) Faire appel a tout les associations et les comités des villages pour renforcer les programmes de sensibilisation pour permettre à la population de prendre conscience des problèmes d'hygiène et environnement.

3.5. Le choix de la population d'étude :

Notre population d'étude est composée d'un nombre d'employés travaillent a la semblé populaire communale de la ville de Bejaia et des citoyens habitant la ville de Bejaia. A fin de mieux éclaircir et de préciser notre thème, il est nécessaire de déterminer la population visée par l'étude. Notre étude a été réalisée auprès de 80 personnes.

4. La méthode et la technique utilisée :

1) La méthode :

La méthode est constituée des opérations intellectuelles par lesquelles une discipline cherche à atteindre les variétés qu'elle poursuit, les démontre, les vérifier.¹

On peut aussi définir la méthode comme un ensemble organisé d'opérations en vue d'atteindre un objectif.²

Sur un plan encore plus concret, le mot méthode peut se rapporter à une façon d'envisager et organiser la recherche. La méthode dicte alors une manière de concevoir et de planifier son travail sur objectif d'étude en particulier ; elle peut intervenir, de façon plus ou moins impérieuse, plus ou moins précise, à toutes les étapes de la recherche ou à l'une ou à l'autre.

La nature de notre thème à aborder qui porte sur le développement des politiques des stratégies d'hygiène et leur impact environnemental, nous permet de faire recours à la méthode quantitative qui nous permet de collecter des données mesurables. Cette méthode vise à décrire le phénomène étudié tel qu'il est et analyser les relations entre la variable dépendante et la variable indépendante.

2) La technique utilisée :

a- Entretien : au début de notre enquête on a effectué une pré-enquête qui comprend une série de questions destinée au service d'hygiène et d'environnement dans le but d'avoir les stratégies adoptées par ce service en

¹ GRAWITZ Madeleine, méthodologie des sciences sociales, édition Dalloz, Paris, 2001, p351.

² ANGERS Maurice, initiation pratique à la méthodologie des sciences humaines, édition, CEC inc, Québec, 1996, p 58.

matière d'hygiène on a donc pu interroger quelques employés au niveau de l'APC de Bejaia concernant : l'existence de la commission d'hygiène, son mode de fonctionnement, ensuite l'estimation des citoyens de la situation d'hygiène à Bejaia en générale, les stratégies et qu'elle adopte pour l'amélioration d'hygiène environnemental à Bejaia, et en fin notre objectif de réaliser cette pré-enquête est de nous orienté à l'élaboration de nous hypothèses.

b- La période du déroulement de l'enquête :

Notre enquête a été réalisée au niveau de l'assemblée populaire de Bejaia, dans le but d'atteindre notre objectif principale qui présente notre problématique (les politiques du développement des stratégies d'hygiène et leur impact environnementale au niveau des APC), notre duré de stage est des 40 jours : de 18 /02/2014 au 14/04/2014, qui est déroulé dans climat défavorable en vu des difficultés rencontrés au prés des citoyens de la commune de Bejaia.

c- Le questionnaire :

C'est la principale technique sur la quelle on s'est basé pour la réalisation de notre enquête, le questionnaire est défini comme une technique d'investigation scientifique utilisé auprès d'individus, qui permet de les interroger et de faire un prélèvement quantitative on vu de trouver des relations mathématiques et établir des comparaisons chiffrées.

Le formulaire de question est l'instrument de questionnaire. On le construit à l'aide de questions ouvertes et fermées basées sur l'analyse conceptuelle et on suivant certain règles pour éviter les erreurs dans leur formulation et dans les choix de réponses proposé. Il faut aussi tenir compte de leur disposition générale dans un formulaire, de leur agencement ainsi que de

la présentation et la validation de mémoire. Pour la formulation de notre questionnaire on a utilisé les questions fermées et les questions ouvertes.¹

5. Les obstacles rencontrés :

Comme toute recherche scientifique, au cours de la réalisation de notre étude nous avons rencontrés les difficultés telles que :

- Le manque d'ouvrage qui traite ce thème ainsi que les études antérieures qui rend notre recherche plus difficile.
- Inexistence d'ouvrage spécialisé dans le domaine.
- Certains citoyens n'ont pas pris au sérieux notre recherche.
- Manque d'expérience sur le terrain.
- La difficulté de trouver des informations sur le sujet étudié.

¹ ANGERS Maurice. Op cit. p 146.

Section I : Généralités sur l'environnement.**1. Définition de l'hygiène :**

L'être vivant réagit à toutes les modifications qui l'entourent. L'hygiène est la science qui prend en compte les rapports de l'homme avec le monde extérieur et les applications utiles qui peuvent résulter de la connaissance de cette relation.

L'hygiène générale est largement influencée par les conditions dans lesquelles sont assurés l'approvisionnement en eau, la qualité de l'air, la malpropreté des rues par l'enlèvement des déchets de la vie urbaine. L'insalubrité des maisons était parfois augmentée par la présence, dans les caves, d'eau provenant de la nappe souterraine ou d'eau de rivière par temps de crues.

Une instruction du Conseil Supérieur de l'Hygiène, en date de 11 novembre 1853, résume les moyens d'assurer la salubrité des habitations et logement, en traitant les problèmes suivants : mode de chauffage, la ventilation ou aération, soins de propreté, cabinet d'aisances communs, évacuation des eaux ménagères, balayage du sol avec, au besoin, l'emploi d'eau de javel.

L'élargissement des rues, la limitation de la hauteur des maisons proportionnellement réglées ont enlevé une des grandes causes d'insalubrité des villes, en permettant à l'air et à la lumière de pénétrer partout.

L'aménagement des eaux est une des questions de salubrité des plus importantes. Les conseils d'hygiène ont particulièrement veillé à cette question

vitale, tant du point de vue approvisionnement que de son écoulement, une fois usée.¹

2. Hygiène :

Est un terme qui concerne le nettoyage et la propreté. Dans le cas de l'hygiène environnementale, le concept est associé à la préservation des conditions sanitaires du milieu afin d'éviter qu'il nuise à la santé des personnes.

Ceci dit, l'hygiène environnementale implique d'être attentif aux facteurs chimiques, physiques et biologiques externes à la personne. Étant donné qu'il s'agit de facteurs pouvant avoir une incidence importante sur la santé, le but de l'hygiène environnementale est de prévenir les maladies en créant des espaces salubres.²

3. L'hygiène :

Est classiquement la science qui enseigne les mesures propres à conserver la santé, voire à l'améliorer. Elle a été présente dans toute les civilisations depuis les plus primitives mais avec une évolution des approches liées aux progrès des connaissances et aux transformations des structures sociales, métamorphose que l'on peut mettre en évidence en retraçant l'histoire de cette discipline depuis ses origines.

Il apparaît alors que le bouleversement des croyances religieuses ou des idées philosophiques, les mutations technologiques et politiques ont eu une grande part dans la naissance de l'hygiène moderne. Ses tendances actuelles

¹ MAURICE Paquier, Histoire illustrée de 5000 ans d'hygiène publique, édition, Johanet, Paris, 2000

² <http://lesdefinitions.fr/hygiene-environnementale#ixzz2vNbych1d>

reflètent la prise de conscience, par le corps social, de la solidarité de ses membres : souci de coopération, de prévoyance, de planification et de prospective dans le cadre de structures sanitaires solidement étatisées.

En conséquence, l'hygiène moderne est chargée de proposer, en fonction des besoins collectivement ressentis par la population, des mesures de prévoyance, de planification et de prospective permettant de lutter contre les grands fléaux, les épidémies notamment, de réaliser des « barrières » sanitaires à l'encontre des risques encourus dans certains contextes. Entre autres, le risque majeur que la percée technologique fantastique, qui s'est opérée depuis le milieu du xx^e siècle, fait peser sur les équilibres biologiques et, par là, sur la santé physique et mentale de l'humanité. Élargies aux dimensions de la planète et même aux dimensions extra planétaires, les tâches des hygiénistes et leurs responsabilités n'ont jamais été aussi vastes.

Il revient, dans ce monde aux transformations accélérées, de répondre aux inquiétudes exprimées par nos contemporains qui désirent que leur santé soit protégée vis-à-vis des innovations techniques.¹

-Qualité de quelqu'un qui respecte les principes visant à conserver la santé et la propreté.²

¹ <http://www.universalis.fr/encyclopedie/hygiene/>

² Dictionnaire : Larousse.fr

4. Histoire d'hygiène :

Le mot « hygiène » est emprunté du grec *hugieion*, dérivé d'*hugieia*, « santé ».

L'hygiène se définit comme l'ensemble des principes et des pratiques qui visent à conserver la santé et à assurer l'intégrité des fonctions de l'organisme. Au cours des siècles, la propreté a tour à tour été considérée comme une vertu ou, au contraire, comme un vice lorsque sa pratique devint excessive. Le soin du corps, de ce qui le vêt, de ce qui le montre, a toujours été l'objet d'attentions, variables selon les époques et les civilisations. Au croisement d'un besoin privé et d'une politique publique, l'histoire de l'hygiène dépend beaucoup de l'histoire de la maîtrise de l'eau, élément primordial pour le nettoyage du corps comme des objets. La révolution biologique qu'a été la découverte des microorganismes et celle de leur rôle dans les maladies propulse l'hygiène au rang d'une discipline scientifique et permet d'instaurer des pratiques qui sont pour beaucoup dans l'allongement de notre espérance de vie. La mise en place longue et progressive des principes de l'hygiène (la santé, de la salubrité à la sécurité) s'est constituée parfois sans les médecins, quand ce ne fût pas contre eux.

5. L'Antiquité : « primum non nocere » :

Hygie était la déesse grecque de la Santé. A l'origine, ce n'était qu'une abstraction personnifiée. Longtemps, son nom n'a été qu'une épithète appliquée à d'autres divinités.

Athéna. Vers 500 av. J.-C. on en fit une déesse distincte, mais toujours associée à d'autres dieux guérisseurs, surtout à Asclépios (Esculape), son père. En Attique, la religion d'Hygie et d'Asclépios eut pour centre Eclépiéion sur les pentes sud de l'Acropole. Plus tard, ce culte s'étendit à de nombreuses autres cités grecques. Panacée, une autre fille d'Asclépios symbolise la médecine

curative. Asclépios et ses filles appartiennent à la lignée d'Apollon, dieu de l'intelligence rationnelle, qui préfigure déjà la science telle qu'on la concevra plus tard en Occident. Les Grecs l'honoraient comme une déesse puissante, chargée de veiller sur la santé des êtres vivants.

Non seulement les hommes, mais tous les animaux étaient l'objet de ses soins. C'est elle qui suggérait mystérieusement aux uns et aux autres le choix des aliments nécessaires à leur existence et les remèdes appropriés à leurs maux ; elle personnifiait en quelque sorte l'instinct de la vie et, en soutenant les forces des mortels, en prévenant même la maladie, évitait à son père la peine d'intervenir continuellement afin d'alléger ou de guérir la douleur. Dans l'Encyclopédie française du XIXe siècle, on la décrit comme « [...] une jeune nymphe, à l'œil vif et riant, au teint frais et vermeil, à la taille légère, riche d'un embonpoint de chair, mais non chargée d'obésité, portant sur la main droite un coq et de l'autre un bâton entouré d'un serpent, emblème de la vigilance et de la prudence. »¹

6. Le Moyen Âge :

Obscurantisme scientifique et salubrité hospitalière après s'être élevée à un haut niveau de connaissance et de recherche, la médecine du Moyen Âge devient doctrinale et obscurantiste, le but principal étant de diffuser la foi avec comme corollaire l'assistance aux malades, œuvre de compassion humaine et de piété divine.²

Les premiers hôpitaux francs sont construits au Ve et VIe siècle (Lyon, Reims, Poitiers, Le Mans) La lèpre très fréquente en Egypte est importée en Italie par les armées de Pompée, et se propage en Europe au cours des trois

¹ Histoire de l'hygiène, Séminaire DES de Santé Publique du 21/11/2006 Gaël Le Vacon.p2

²Ibid. p 5.

premiers siècles de notre ère. De nombreuses léproseries sont construites : 2000 en France entre le XIe siècle et le règne de François 1er. Peu contagieuse, assez rare, l'isolement n'est pas une mesure d'hygiène mais relève plutôt d'une allégorie du mal et de la marque divine.¹

7. Les carences de l'hygiène aux XVIIe et XVIIIe siècles :

Antoine Van Leeuwenhoek découvrit les globules rouges au microscope dans les années 1690 et les infusoires en 1675. Dans son ouvrage *Scrutinium physico-medicum* il affirme que toute putréfaction contient des êtres extrêmement petits, invisibles à l'œil nu, et que la contagion provient de ces corpuscules animés et invisibles, reprenant les idées de Fracastor.

Lavoisier étudie un projet de législation sanitaire destiné à lutter contre les maladies contagieuses, et proposa le premier le contrôle sanitaire hospitalier par le dépistage systématique des maladies infectieuses à l'admission, recommandant de laver soigneusement le patient dans une baignoire et de faire bouillir ses vêtements dans une étuve. La plupart des maladies infectieuses sont cliniquement individualisées. Seule la lèpre est en régression, les dernières maladreries françaises fermant en 1695. L'hygiène individuelle est déplorable : on se lave à sec, on frotte sa peau avec des linges. La toilette à l'eau, jusqu'à la fin du XVIIIe siècle, est réservée à la populace qui n'a pas les moyens de se payer du linge blanc. Louis XIV a pris un bain la veille de son mariage et une vingtaine en août 1665 sur ordre médical, puis s'abstint de tout bain jusqu'à la veille de sa mort où il se fit donner un bain de pieds.²

¹ Op.cit. p 5

² Ibid. p 9

8. 1786 – 1813 : les prémices de l'hygiène moderne :

« Les hôpitaux sont en quelque sorte la mesure de la civilisation d'un peuple » Jacques Tenon Dans l'atmosphère de renouveau de la révolution, face à l'accroissement des villes et à l'industrialisation, cette période ne connaît pas de très grands résultats médicaux concernant la thérapeutique, mais voit des réformes importantes des études médicales, des hôpitaux, de l'exercice de la médecine et de l'hygiène.¹

9. Découvertes scientifiques et inertie des mentalités :

1789 Berthollet invente l'eau de Javel dont la fabrication industrielle débute en. **1793** Les sondes en gomme souple destinées à l'intubation trachéale et aux sondages urinaires sont obtenues par dissolution du caoutchouc dans l'éther par Macquer L'aéronaute Pilâtre de Rozier invente le masque respiratoire.

Lavoisier isole l'oxygène et permet son industrialisation.

1796 Jenner vaccine contre la variole. La technique devient obligatoire dans l'armée française par un décret impérial de 1802.

1799 Humphrey Davy découvre les propriétés anesthésiantes du protoxyde d'azote.

1803 Bidault de Villiers isole les principes de la digitale.

1805 Schmidt sépare l'atropine et la belladone de la jusquiame.

1809 Robiquet découvre la glycyrrhizine, premier anti-inflammatoire et ancêtre de l'aspirine.

1812 Mazuyer met au point le chlorure de chaux et Courtois isole l'iode aucune application sanitaire concrète ne s'ensuit.²

¹ Op.cit. p16

² Ibid. p 16

10. Typologie d'hygiène :

10.1. Hygiène environnementale :

Hygiène est un terme qui concerne le nettoyage et la propreté. Dans le cas de l'hygiène environnementale, le concept est associé à la préservation des conditions sanitaires du milieu afin d'éviter qu'il nuise à la santé des personnes.

Ceci dit, l'hygiène environnementale implique d'être attentif aux facteurs chimiques, physiques et biologiques externes à la personne. Étant donné qu'il s'agit de facteurs pouvant avoir une incidence importante sur la santé, le but de l'hygiène environnementale est de prévenir les maladies en créant des espaces salubres.

On entend par médecine environnementale le domaine qui s'intéresse et qui veille aux agents qui sont à l'origine de maladies ayant été introduits dans l'environnement par l'action humaine. L'hygiène environnementale se veut de prendre soin de la santé aussi bien des générations actuelles que de celles à venir.

L'hygiène environnementale inclue, en générale, des activités de désinfection (pour contrôler les bactéries et les organismes qui sont nocifs pour la santé), de fumigation, de désinfection et de dératisation.

Si jamais quelqu'un pollue la rue avec des déchets toxiques (en crachant ou en vomissant, par exemple), l'État est chargé du nettoyage respectif en faisant appel à des entreprises spécialisées en hygiène environnementale. C'est une façon d'éviter que les enfants et les sujets qui passent par cette même rue tombent malades du fait d'être exposés auxdits déchets.

Éliminer les rats dans un service public est un autre exemple de protection de l'hygiène environnementale. D'habitude, en la présence de rats,

la zone en question est évacuée (les personnes doivent la quitter provisoirement) afin de laisser les experts faire leur travail.¹

10.2. Hygiène corporelle :

L'Hygiène corporelle est une pratique essentielle qui contribue grandement à réduire les infections par des micro-organismes, notamment en limitant les contaminations inter-individus. L'Hygiène corporelle doit donc être une hygiène équilibrée ; c'est-à-dire qu'elle doit permettre de limiter les contaminations inter-individus des organismes pathogènes tout en respectant Hébergeons.

10.3. Hygiène alimentaire :

L'Hygiène alimentaire se définit comme l'ensemble des règles simples permettant d'éviter les intoxications alimentaires et de s'alimenter en toute sécurité.

L'Hygiène alimentaire correspond à une alimentation saine répondant aux besoins de l'organisme, n'engendrant pas de problèmes de santé.²

10.4. Hygiène hospitalière :

C'est l'ensemble de mesures de protection à mettre en œuvre pour lutter contre les risques et les nuisances au quels sont exposés les maladies, le personnel, et les visiteurs en milieu hospitalière et en particulier contre le risque infectieux

¹ THIERRY Carré, Fascicule de la spécialité environnement –hygiène-Préparation aux concours AT et ATQ p23.consulter le 08/03/2014 a 11 :30.

²B.rullier, l'hygiène alimentaire, p5.consulter le 08/03/2014 à13 :00.

Cette spécialité recherche les précautions à prendre pour éviter la transmission des maladies à l'intérieur d'un établissement de soins. IL n'existe pas de médecins ou d'infirmières spécialistes en hygiène hospitalière en dehors des structures de soins. Les infections contractées lors du séjour hospitalier sont appelées infections nosocomiales.¹

11. Les types d'hygiène :

11.1. Hygiène environnementale :

Hygiène environnementale, est l'ensemble de mesures qui servent à observer le rapport entre le milieu naturel et la vie ainsi que la prévention des maladies.

L'Hygiène environnementale comprend : la protection de l'air pour la prévention de la pollution atmosphérique qui constitue un très sens qu'elle ajoute des particules dangereux dans l'air.²

En suite, qui concerne la protection de la végétation et la protection des eaux des rivières. De tout le temps, les rivières et l'eau sont utilisés constamment par les Hommes par leurs besoins vitaux ; mais aussi les Hommes utilisent pour l'élimination des déchets.

A l'heure actuelle, le déversement des déchets dans les rivières, les lacs et les autres cours d'eau provoquent un niveau élevé de pollution. En conséquence, nous déduire que l'accès un environnement (eau, air, sol ;

¹NICOLE Marty, Hygiène hospitalière, Scolaire/Universitaire (broché), Paru en 12/2010 p12.consulter le 11/03/2014 à 21 :25.

²Evaluation des connaissances sur les paramètres affectant l'insalubrité pré- domiciliaire. [www.wesco.boutique]p52-54.consulter le 11/03/2014 à 22 :00.

écosystèmes) propre et sain. Ceci passe aussi par une réduction et bonne gestion des déchets et des substances potentiellement toxiques ou contaminant.

11.2. Hygiène publique ou habitat :

L'habitat qui constitue le lieu ou la vie des familles, se passe permanemment doit présenter les conditions qui ne puissent pas provoquer des maladies à ses habitants. Ainsi que l'hygiène publique il vient pour l'amélioration de la santé sur le cadre de vie.

D'après **LOUS PASTEUR** l'hygiène publique « est une science, et il faut rappeler ce qu'on lui doit en termes de méthode et de mesure en ce domaine».¹

L'hygiène représente un aspect essentiel de la santé publique aujourd'hui pour privilégier les stratégies de prévention sanitaire, et l'éducation à la santé et l'hygiène.

Donc, l'hygiène est un enjeu de santé publique.

¹ www.sanitaire.fr. consulter le 11/03/2014 à 22 :45.

SECTION II : GENERALITES SUR L'ENVIRONNEMENT :**1-Définition de l'environnement :**

L'environnement est défini comme « l'ensemble des éléments (biotiques ou abiotiques) qui entourent un individu ou une espèce et dont certains contribuent directement à vivants et les activités humaines ».¹

2-La situation de l'environnement publique :

Plusieurs facteurs ont participé à la détérioration de l'état de l'environnement urbain sauvage et non contrôlés l'accumulation des déchets toxiques industriels parfois hospitaliers, que cette situation ne s'a menuise pas avec le renforcement du cadre juridique et institutionnel particulièrement :

- L'exode rural massif en direction des zones côtières riches et des pôles industriels introduits autours des villes.
- Le triplement de la population en l'intervalle de trente cinq années.
- L'agression progressive du milieu naturel par les déchets urbains industriels liquides et solides due au manque de procédés et moyens adéquats de collecte, de tri, de traitement et de stockage, encourageant des maladies respiratoires ou à transmission hydrique.²

¹ <https://wikipedai-org/wiki/Enverenemant>

² KERDOUN, M LAROUK, M SAHLI, l'Environnement en Algérie : Impact sur l'écosystème et Stratégie de protection, Université Mentouri, Edition 2001.

3- Les problèmes de l'environnement lié aux déchets solides :

Les déchets solides peuvent se classer selon divers types : et on peut distinguer les déchets suivants :

3-1-Les déchets ménagers et assimilés :

Toute déchets de sortir ou résultat des ménages ainsi que, les déchets similaires provenant des activités industrielles ; commerciales ; artisanales ; et autres qui par nature et leur composition sont assimilable aux déchets ménagers. Ces déchets sont généralement constitués de matières organiques le plus souvent biodégradables (que les micro- organismes peuvent décomposer) aux déchets ménagers et assimilés ; les déchets des collectivités locales constituent ce qu'on nomme parfois « les déchets municipaux ». Ils représenteront : les déchets des espaces verts, les déchets issus du nettoyage des voiries,.....etc.¹

3-2- Les déchets spéciaux :

Tous déchets issus des activités industrielles, agricoles, de soins, de service et toutes autres activités qui en raison de leur nature et de leur composition des matières qu'ils contiennent ne peuvent êtres collectés, transportés et traité dans les mêmes conditions que les déchets ménagers et les déchets inertes.²

¹ DANIEL JAUNIN, Guide de gestion des déchets, édition, établissement supérieur de rechercher, paris.

² DANEIL JAUNIN, Ibid. p27.

Tableau 1 : Les caractéristiques des déchets spéciaux :

Les propriétés de Danger	Substance
Explosibles	Substances et préparations pouvant exploser sous l'effet de la flamme ou qui sont plus sensibles aux chocs ou aux frottements que le di nitrobenzène. La caractérisation s'effectue comme suivant –Essai de sensibilité mécanique par friction (friction entre des surfaces standard pour une charge et un mouvement relatif défini); -Essai de sensibilité mécanique par choc (choc d'une masse tombant d'une hauteur définie); -Essai de sensibilité thermique (chauffage dans un tube d'acier fermé par un orifice percé d'un trou à diamètre variable).
Comburantes	Substances et préparations qui; au contrat d'autres substances, notamment des substances inflammables, présent une réaction fortement exothermique. Les carburants retenus pour une exposition de la substance sont: -Gaz: potentiel d'oxydation supérieur à celui de l'air – Liquides: mélange d'acide nitrique à 65 % avec de la cellulose (1/1 en masse). Solides: mélange de bromate de potassium et de cellulose.

Facilement inflammables	Substances et préparation : Solides : pouvant s'enflammer facilement par une brève action d'une source d'inflammation et qui continuent à brûler ou à se consumer après éloignement de la source d'inflammation ; -Gaz : inflammable à l'air sous pression normale ; - Qui au contact de l'eau ou de l'air humide produisent des gaz facilement inflammables en quantités dangereuses.
Irritantes	Substances et préparations liquides qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau et les muqueuses, peuvent provoquer une réaction inflammatoire.
Nocives	Substances et préparations qui peuvent entraîner des risques de gravité limitée par inhalation, ingestion, ou pénétration cutanée.
Toxiques	Substances et préparations (y compris les substances et préparations très, s toxiques) pouvant entraîner des risques graves, aigus, ou chroniques, voire mortels, par inhalation, ou pénétration cutanée.

Source : d'ALAIN DAMIEN, Guide du traitement des déchets, 5ème édition, DUNOD, PARIS.

*Explication :

On peut déduire que, dans ce tableau comment les déchets spéciaux sont classés selon leurs types et le degré de l'intensité de leurs substances, leurs risques sont considérables pour l'environnement car ils provoquent des maladies mortelles et l'inflammation sur une brève action et par un simple contact avec l'eau et l'air et le sol.

3-3- Les déchets spéciaux dangereux :

Tous déchets spéciaux qui par leurs constituants ou par les caractéristiques des matières nocives (toxiques) qu'ils contiennent sont susceptibles de nuire à la santé publique et à l'environnement.¹

3-4- Les déchets des collectivités locales :

Les collectivités locales sont des boues de station d'épuration, matières de vidange, déchets d'espaces verts, résidus du nettoyage des rues, marchés, papiers divers des locaux administratifs.²

3-5- Les déchets industriels :

Les déchets industriels sont ceux produits par l'industrie, le commerce, l'artisanat et les transports et qui représentent les déchets industriels banaux collectés séparément des déchets ménagers et assimilés, mais dont les modalités et les conditions de traitement sont les mêmes que pour ceux-ci, ils sont constitués de déchets non dangereux et non inertes, et qui présente aussi les déchets industriels spéciaux dont les caractéristiques nécessitent des

¹ AIHOUNHIN PARAFIT, Une contribution à l'analyse économique de la gestion des déchets

² ALAIN DAMIEN, Guide du traitement des déchets, 5ème édition, Dunod, Paris, p06

modalités particulières forte, présentant certains risques pour la santé de l'homme et l'environnement.¹

Les déchets industriels inertes sont essentiellement constitués des déchets des chantiers « bâtiment » (déchets de construction, démolition et réhabilitation) et les déchets des chantiers « travaux publics » (remblais, déblais, déchets de terres, pierres,.....). Les dépôts de déchets inertes sont souvent à l'origine de décharge sauvage.²

3-6- Les déchets hospitaliers(DH) déchets d'activité de soins(DAS) ou déchets infectieux :

Ce sont des déchets spécifiques des activités de diagnostic, de suivi et de traitement de préventif, curatif ou palliatif, dans les domaines de la médecine humaine et vétérinaire, ainsi que des activités de recherche et d'enseignement associées de production industrielle et de thanatopraxie.³

3.7. Les déchets d'activité de soins à risques infectieux (DASRI) :

Sont classés comme des déchets dangereux. Le décret du 6 Novembre 1997 (19) impose l'obligation d'élimination de ce type de déchets au producteur. Une convention écrite lie le producteur et le prestataire en charge de l'élimination du déchet. Des documents sont établis afin d'assurer la traçabilité des opérations de collecte et de traitement.

Ces déchets doivent être séparés des autres déchets. Ils utilisent des emballages à usage unique avant l'enlèvement. Des durées maximales

¹ BOUYAKOUB, A : Les stratégies industrielles en matière d'environnement «état des lieux et perspective », cahier de CREAD n°45, 3eme trimestre, 1998.

² M. BENZEROUK, R. SISSI et G. DIDIER. Ibid. p 4.

³ ALAIN DAMIEN, Guide du traitement des déchets ,5^{eme} edition, dunod, paris, p12.

d'entreposage sont imposées. Le transport de ces DAS répond aux exigences imposées à matières dangereuse.¹

3-8. Les déchets inertes(DI) :

Les déchets inertes ne subissent aucune modification physique, chimique ou biologique importante. Les déchets inertes ne se décomposent pas, ne brûlent pas, ne produisent aucune réaction physique ou chimique, ne sont pas biodégradables et ne détériorent pas d'autres matières avec lesquelles elles entrent en contact d'une manière susceptible d'entraîner une pollution de l'environnement ou de nuire à la santé humaine. La production totale de lixiviats et la teneur des déchets en polluants ainsi que l'écotoxicité des lixiviats doivent être ou des eaux souterraines.²

3.9. Les déchets fermentescibles :

Ils sont constitués de matières organiques biodégradables : tontes de gazon, épluchures de fruits et de légumes, déchets de viande, de charcuterie, les papiers et cartons, le bois et les textiles naturels. Les matières plastiques, bien que se décomposant à long terme, en sont exclues³.

3.10. Les déchets ultimes :

Les opérations de traitement des déchets produisent de nouveaux déchets : les déchets de déchets et en quelque sorte. Ceux-ci seront traités et fourniront encore des déchets. Il arrive un moment où l'opération ne devient plus rentable et l'on obtient ainsi le déchet ultime.

¹AHMED, Addou, traitement des déchets, Ellips, Edition, Marketing SA, 2009, p 18.

² Ibid. P12.

³ Ibid.em.p13.

La définition rigoureuse est fournie par la loi du 15 Juillet 1975 : c'est un déchet, résultant ou non du traitement d'un déchet, qui n'est plus susceptible d'être traité dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de la part valorisable ou par extraction de son caractère polluant ou dangereux.¹

3-11. Les déchets radioactifs :

Les déchets radioactifs sont des déchets qui émettent des rayonnements radioactifs d'activités différentes. Ils sont classés en fonction de leur activité radioactive et de leur période (durée de vie) :²

-déchets de très faible activité.

-de faible activité.

-de moyenne activité.

-de haute activité.

Et par rapport à leur période radioactive en :

-durée de vie très courte (période inférieure à 100 jours).

-courte durée de vie (période inférieure ou égale 30 ans).

-longue durée de vie (période de vie supérieure à 30)

¹ Op.cit. p13.

² Ibid. p14.

3-12- Les boues :

Les boues se situent à la frontière des domaines respectifs des déchets solides et des eaux résiduaires. On les assimile généralement à des déchets solides. Ce sont des mélanges de solide et de liquide (l'eau dans la plupart des cas), dont la fraction solide est constituée de fines particules.¹

3-13- Les déchets toxiques en quantités dispersées (D.T.Q.D) ;

Les déchets dangereux issus des ménages mais en faible quantité, qui ne peuvent pas être collectés par la municipalité à cause des risques qu'ils peuvent encourir (détergents, huiles, usagées, désinfectants, décapants, acides....) sont appelés toxiques en quantités dispersées.²

3-14- Les déchets d'activités de soins :

Les déchets d'activités de soins (D-A-S) sont les déchets issus des activités de diagnostic, de suivi, et de traitement préventif, curatif ou palliatif, dans les domaines de la médecine humaine et vétérinaire.³

3-15- Les déchets encombrants :

Les déchets encombrants (ou monstres) constituent les déchets qui en raison de leur taille, ne sont pas collectés classiquement.⁴

¹ ALAIN DAMIEN, Op cit, p14.

² AHMED ADDOU, Traitement des déchets, (Valorisation, élimination), édition, Paris, p18

³ Ibid. P18

⁴ Ibidem. p20.

4. Gestion des déchets urbains en Algérie :

La quantité des déchets municipaux produite en Algérie est estimée à 10 millions de tonnes par an, dont environ 1,5 millions de tonnes de déchets industriels assimilables aux déchets ménagers.¹

Un Algérien produit quotidiennement en moyenne 0,5 Kg de déchets solides par jour. Dans les grandes villes, un citoyen génère environ 0,25 Kg/j. au niveau de la capitale, cette production avoisine 1 Kg par habitant et par jour.²

Pour l'élimination de ces déchets, la mise en décharge reste la méthode la plus privilégiée. Plus de 90% des déchets sont destinés aux décharges publiques. L'enquête réalisée par les services du ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Environnement et du Tourisme (MATET) fait ressortir plus de 3000 décharges sauvages implantées à travers le territoire national, occupant une superficie de plus de 150 000 hectares. Ces dernières sont situées le plus souvent sur des terres agricoles dans un état d'insalubrité très énoncée et constituent de ce fait, un danger permanent pour l'environnement et la santé publique.³

4.1. La gestion des déchets ménagers :

La collecte est ordinairement effectuée par des services publics, leur fréquence varie en fonction de la quantité d'ordure ménagère à évacuer des saisons...etc.

¹ MATE : les risques majeurs et l'aménagement du territoire, Alger, 2011.

² MATE, *ibid.*

³ ALIOUCHE S, Gestion des déchets urbains et diagnostic d'une décharge contrôlée : cas du CSCET de Ouled Faiet Alger. Mémoire de Magistère, Alger 2006, p 220.

Il est impossible de fixer des règles générales de collecte applicable à tous les milieux. Un service de collecte des ordures ménagères peut être l'objet d'une très bonne organisation et ce pendant mal fonctionner.¹

Pour le traitement de l'ordure ménagère on devra tenir compte des facteurs suivantes :

- Les conditions climatiques.
- Les conditions d'existence des habitants (niveau de vie, souci d'hygiène,...).
- La situation géographique de la ville.
- Les conditions économiques.
- Les conditions industrielles.
- Les possibilités agricoles.
- Les moyennes de transport.

4.2. La gestion des déchets industriels :

Les principes sur lesquels se base le traitement des déchets industriels consistent à la séparation des solides du liquide et aussi à l'élimination des substances toxiques, d'ailleurs le traitement des déchets industriels revêt une grande analogie avec celui des eaux d'égout, la détermination du traitement dépendra de la décomposition et des conditions particulières.

5. La source de la pollution :

La pollution est un phénomène très complexe compte tenu de la diversité des polluants de leur combinaison et transformation dans l'atmosphère et de leurs interactions, surtout sous l'effet de réaction photochimique mais aussi en raison du rôle de facteurs physiques (ex : le climat

¹ M. BENZAKOUR, R. SASSI et G. DIDDIER, opcit, p 45.

et le relief). Plusieurs chercheurs et experts ont proposé des définitions à de pollution.

Parmi ces définitions nous retiendrons celle qui a été de l'environnement (1965) : « la pollution en totalité ou en partie sous-produit de l'action humaine, a travers des effets directs ou indirects altérants les modalités de répartition des flux d'énergie, des niveaux de radiation, de la constitution physico-chimique du milieu naturel et de l'absence des espèces vivants ».¹

« Ces modifications peuvent affecter l'homme directement ou a travers des ressources en produit agricoles, en eau, et autres produits biologiques. Elles peuvent aussi l'affecter en altérant les objets physiques qu'il détient, les possibilités récréatives du milieu ou encore en enlaidissent la nature ». Elle est considérée pareillement comme :

« Toute intervention de l'homme dans les équilibres naturels par la mise en circulation de substances toxiques, nuisibles, ou encombrantes, qui troublent ou empêchent l'évolution naturelle du milieu ».

Et comme étant « L'introduction directe ou indirecte, par l'activité humaine, de substance, de vibrations, de chaleur ou bruit dans l'air, l'eau ou le sol, susceptible de porter atteinte a la santé humaine ou a la qualité de l'environnement, d'entraîner des détériorations aux matériels, une détérioration ou une entrave a l'agrément de l'environnement ou a d'autres utilisations légitimes de ces dernier ».

¹ Le comité scientifique officiel de la maison de la Maison Blanche pour la protection de l'environnement 1965.

Les sources de pollution urbaine proviennent surtout des usines et les complexes industriels, le chauffage domestique, l'incinération des déchets solides et le transport urbains.¹

➤ **La pollution de l'air :**

La pollution de l'air, provoquée par des polluants dits atmosphériques est plus délicate à réglementer efficacement dans cadre local ou national que beaucoup d'autres formes de pollutions (de même pour les pollutions marines). Des conventions mondiales concernent les polluants destructeurs de la couche d'ozone ou le gaz à effet de serre, tous capables de modifier le fonctionnement planétaire de monde vivant. Elle intègre la pollution biologique induite par des taux anormaux ou anormalement allergènes de microbes, virus, pollens ou de spores fongique.²

Les polluants atmosphériques en agglomération urbaine proviennent pour une part importante de la circulation automobile (gaz d'échappement), principale responsable des émissions d'oxyde d'azote (Nox) et d'hydrocarbure dont l'action conjointe est responsable de la formation des oxydants photochimique sous l'effet du rayonnement solaire.

Le dioxyde de soufre (SO₂) est principalement d'origine industrielle et domestique (chauffage). Les polluants acides provoquent une altération du patrimoine naturel et bâti des villes.³

¹ REDJAL O, vers un développement urbaine durable, thèse de magister en urbanismes, université de Constantine, 2005

² Les indices de pollution urbaine avec l'ADME ; (Association of destination management executives) http://www.doctissimo.fr/html/mag0818/sa2171_pollution_particules.htm.

³ Ibid.

❖ Les principaux agents polluants de l'aire sont :

Les Oxydes d'azote NOx (un oxydant qui peut transporter des composés toxiques dans les voies respiratoires inférieures. Il diminue le seuil de sensibilité aux infections bactériennes et virales ainsi qu'à la réactivité aux allergènes, ce qui les rend nocifs pour les personnes plus vulnérables (enfants, personnes âgées, personnes malades) et pour les asthmatiques.

L'Ozone (un gaz agressif pour les muqueuses oculaire et respiratoires. Ses effets sur la santé dépendent du niveau et de la fréquence des expositions mais, chez les personnes sensibles (enfants, asthmatiques, insuffisants respiratoires, allergiques), les symptômes (picotements et irritation des yeux, coryza, gêne respiratoire) apparaissent plus nettement à partir de 180 microgrammes d'ozone par m³ d'aire).

Dioxyde de soufre SO₂ (Un gaz irritant qui peut déclencher un spasme bronchique chez les asthmatiques et qui peut altérer la fonction respiratoire de l'enfant).

Ainsi que monoxyde de carbone (CO) provenant des véhicules automobiles et des combustions incomplètes, le Plomb (Pb), les hydrocarbures (HC), diverses particules, poussière, et les métaux toxiques tels que le mercure et cadmium émanant de l'usine.¹

¹ Op.cit.

➤ **La pollution des eaux :**

La pollution de l'eau peut avoir diverses origines parmi lesquelles :

Industrie : dont ses sous-produits sont une des sources de pollution de l'eau parmi les plus importantes. Il s'agit essentiellement de produits chimiques et d'hydrocarbures (dégazage).

Les eaux usées : si elles ne sont pas traitées correctement peuvent être une source de pollution de l'eau qui dans des pays développés comme en France des législations ont été mises en place obligeant à un traitement des eaux usées. Ce type de pollution devient donc de moins en moins important.

Les villes sont à l'origine de rejets domestiques et industriels importants et localisés, auxquels s'ajoutent les eaux de ruissellement chargées et très importantes en quantité.

Les infiltrations qui ont pour origine essentiellement le ruissellement des eaux de pluie, entraînent vers les nappes phréatiques tous les produits tombés ou jetés.

Sur le sol : huiles de vidange, acides de batteries, métaux lourds et autres produits chimiques.¹

➤ **La pollution des sols :**

La pollution du sol peut être diffuse ou locale, d'origine industrielle, agricole (à la suite de l'utilisation massive d'engrais ou de pesticides qui s'infiltrent dans les sols). Ces pollutions agricoles peuvent avoir plusieurs impacts sur la santé

¹ Les indices de pollution urbaine avec l'ADME, op.cit.

humaine, en touchant des nappes phréatique d'une part et en contaminant par bioaccumulation.

Les milieux urbains peuvent connaître des problèmes importants, mais localisés, de pollution du sol. Ces problèmes trouvent généralement leur origine dans d'anciennes activités industrielles ou d'anciennes décharge, mais aussi dans des installations en cours d'exploitation ou d'utilisation (ex : fuites a des réservoirs d'hydrocarbures).¹

¹ Op.cit.

Section 1 : Les stratégies d'hygiène.**1- Les différentes stratégies d'hygiène :****1-1-Promotion d'hygiène :**

Le respect, ou le non-respect, des règles d'hygiène joue un rôle crucial dans la transmission des maladies liées à l'approvisionnement en eau et à l'assainissement et la promotion de ces principes est largement considérée comme l'un des éléments essentiels de toute intervention d'urgence efficace dans ces secteurs.

Il est difficile de mesurer l'impact de programmes de promotion d'hygiène en situation d'urgence.

La promotion à l'hygiène est défini comme : « Une promotion de l'hygiène communauté affectée, de façon à identifier les problèmes clefs en matière d'hygiène et de concevoir, réaliser et évaluer un programme qui favorise des pratiques d'hygiène résolvant ces problèmes. »¹

Cependant, ces programmes peuvent être efficaces s'ils sont évalués, planifiés et exécutés de manière systématique et s'ils sont axés sur un nombre très limité de pratiques importantes susceptibles d'être rapidement modifiées. Il faut souligner que la promotion de ces principes ne doit jamais se substituer aux efforts visant à assurer un approvisionnement en eau et un assainissement de qualité, sans lesquels il ne peut exister de bonnes conditions d'hygiène.

La philosophie de la promotion d'hygiène peut être exprimée sous forme de défi. L'enseignement doit être plus qu'une éducation sur la santé, une

¹ LAROSE L, « Hygiène n'est pas propreté » Pour une nouvelle définition de la promotion de l'hygiène en aide humanitaire d'urgence, Santé Publique, 2001/1Vol.13,p77-88.DOI :10.3917/spub.011.0077.

éducation à la connaissance en hygiène dans la vie quotidienne, pour agir de façon à améliorer la santé. »¹

Cette promotion sur le principe que si on appliquait dès à présent les connaissances en hygiène que l'on possède à l'heure actuelle, beaucoup plus de personnes dans notre société dans son ensemble, bénéficierait d'une meilleure santé.

Selon cette philosophie la promotion d'hygiène est définie comme : « La mise en commun, d'une part, du savoir, des pratiques et des ressources de la population et d'autre part, des connaissances et des moyens afin d'éviter les comportements à risque en matière d'hygiène. Pour être efficace, la promotion d'hygiène doit s'appuyer sur l'échange d'informations entre l'agence et la communauté concernée, de manière à définir les problèmes essentiels en matière d'hygiène et à assurer la conception et le suivi d'un programme visant à encourager l'adoption de pratique qui permettent d'écartier ces problèmes ». ²

Il serait souhaitable de changer le terme de « promotion d'hygiène », trop souvent compris comme « promotion de la propreté ». Un programme de « mobilisation communautaire », mené par des « promoteurs communautaires » semble moins restrictif et plus innovant. La promotion de l'hygiène ne peut se limiter à promouvoir la propreté. Pour être pertinente et efficace elle doit comprendre une tentative structurée et systématique de mise en œuvre de services communautaires dans ses activités, menée avec

¹« Cadre pour la promotion d'hygiène et l'assainissement », atelier des enseignements relatifs à la promotion d'hygiène en Haïti, 2010(en ligne) Helid. digicollection.org, p8.

² Ibid. p10

imagination des la première phase de l'urgence. Ces services participent à soulager le traumatisme du réfugié.¹

Cette définition reconnaît qu'il faut encourager, parallèlement, le respect des règles d'hygiène et la mise à disposition des moyens matériels permettant de vivre de manière saine.

Pour que la promotion d'hygiène soit respectée, deux conditions nécessaires à la réussite d'une stratégie d'hygiène qui permette à la population de vivre dans des meilleures conditions d'hygiène.

Il s'agit l'usage des installations sanitaires qui permette à tous les membres de la population affectée savent quelques pratiques leur réalisent, éviter les plus grands risques pour la santé, puis sont en mesure de modifier leur comportement. Ils disposent d'informations et de moyens adéquats pour pouvoir utiliser l'eau et les installations sanitaires de manière à sauvegarder leur santé. Les installations sanitaires publique consiste (douche, lavoirs,...etc.).²

Il s'agit que l'exécution du programme à l'ensemble des installations et des moyens à disposition tient compte des fragilités, des besoins et des préférences de tous les groupes de la population affectée. Dans les cas appropriés, les usagers sont associés à la gestion et à l'entretien des installations sanitaires.³

¹ HCR. Manuelle des situations d'urgence : opérations sur le terrain. Genève : HCR, 1992.

² LAROUSSE, L, « hygiène n'est pas propreté » op.cit, p 88.

³ LAROUSSE, L, « hygiène n'est pas propreté » ibid. p 90.

Les principaux risques, en matière d'hygiène, pouvant avoir des conséquences sur la santé publique, sont définis lors des bilans et dans les objectifs des activités visant la promotion des règles d'hygiène.

La démarche de conception et d'exécution des programmes permettant à tous les utilisateurs d'apporter leur contribution. Dans les cas appropriés, les usagers assurent la responsabilité de la gestion et de l'entretien des installations d'approvisionnement en eau et d'assainissement. Ainsi que, au sein de la population, tous les groupes disposent des moyens ou des installations requis pour pouvoir adopter les pratiques recommandées en matière d'hygiène.¹

Alors que, les activités de promotion des règles d'hygiène visent les comportements clés sous le lieu de la santé publique et des groupes définis comme prioritaire.

1-2- Amélioration de l'hygiène :

L'amélioration de l'hygiène est un projet le plus récent investissement pour le développement en matière de santé, d'eau et d'assainissement. Il vise à réduire plusieurs maladies et à améliorer le système en matière d'hygiène, il s'appuie sur des programmes d'amélioration de l'hygiène pour faire progresser les buts du secteur de l'eau, assainissement en matière d'hygiène.

La question d'assainissement est apparue comme un enjeu important de santé publique par rapport à l'amélioration en eau potable et de l'assainissement (DIEPA) en 1990. Depuis les actions dans ce domaine tendent toujours à rester en deuxième plan, bien que des expériences à petite échelle

¹ «Vigie », les tribunes de la santé, 2012/1n °34, p 7 a 10. DOI : 10.3917/ sev .034.307.

indiquent que les questions d'assainissement sont étroitement liées à celles de l'hygiène qui à son tour ; est fonction des perceptions et comportements des différents acteurs.¹

Ainsi que l'amélioration d'hygiène passe par l'éducation sanitaire intégrée à la planification des projets d'hygiène du milieu. Alors la nécessité et l'objectifs de l'éducation sanitaire en matière d'hygiène, donc il apparait que les spécialiste de l'hygiène du milieu sont de plus en plus conscients de la nécessité de recourir à l'éducation sanitaire pour obtenir du publique une participation renforcer à la promotion des aspects individuels par de nombreux programmes d'hygiène du milieu, la réussite passe par un changement des habitudes de la population en matière d'hygiène.²

Il ne suffit pas, de mettre des installations à la disposition du public, les comportements actuels sont profondément enracinés dans la collectivité, liés qu'ils sont à ses structures sociale et culturelles. De reste, l'éducation sanitaire en matière d'hygiène ne remplir pas que ces seuls objectifs, elle contribuera aussi à améliorer la planification grâce à la participation à celle-ci des administrés sur les plans de l'évolution de leurs besoins et de leurs préférences, ainsi qu'a une meilleure exécution des programmes.³

Les objectifs est notamment été assigne, à l'éducation sanitaires en matière d'hygiène ces objectifs sont les suivants :

¹ Hygiène et prévention et contrôle d'infection. (<http://www.ifac.org/pubs/sphère>.)

² Ibid.

³ BANLIEUE c, « la commune urbaine et les changements de comportement face aux déchets », Centre pour l'environnement et le développement en Afrique. Octobre, 2010 (on ligne) www.memoirenligne.com.p69.

_ Inculquer à la population les principes de l'hygiène du milieu afin qu'elle apprenne à discerner ses véritables besoins et acquière de bonnes habitudes d'hygiène personnelle.

_ Amener la population à accepter les mesures prises par les pouvoirs publics pour améliorer l'hygiène du milieu.

_ Faire sorte que les services d'hygiène du milieu soient administrés conformément aux besoins et aux aspirations de la population et favoriser une étroite collaboration entre les fonctionnaires et les responsables de ces services et la population desservie.

Le meilleur moyen de promouvoir l'éducation sanitaire en hygiène est de veiller à ce qu'une place suffisante lui soit faite dès les stades de la planification ce sera plus facile.

_ Si la planification en l'hygiène du milieu est suffisamment consciente de l'utilité de l'éducation sanitaire.

_ S'ils peuvent facilement prendre contact avec des spécialistes de l'éducation qui les aideront à la planifier les activités.

_ Si une documentation technique appropriée est mise à leur disposition.

Pérennes, efficaces et efficientes de trois pratiques clés en matière d'hygiène :

a- L'évacuation efficace des matières fécales.

b- Le lavage de la main avec le savon.

c- La conservation et le traitement de l'eau à son point d'utilisation.

Chacune de ces applications mène à une réduction de plusieurs cas de la prévalence des maladies en maintenant les pratiques d'hygiène essentielles.

Ainsi que l'amélioration d'hygiène réaliser aussi en collaboration avec d'autres services extérieures comme la société civil (les associations écologiques, les comités de quartiers) qui est représentant un nombre de département local au niveau régional. Et pour mieux se situer dans le contexte général, nous essayant de présenter des données de base concernant le rôle de la société civil en matière d'amélioration d'hygiène.

1-3- Accès au matériel :

Les services concerné en matière d'hygiène doit développer des stratégies complémentaires pour améliorer les conditions matérielles, pour améliorer les services et l'assainissement, dans un souci de mieux valoriser le milieu et de mieux vivre

Ainsi que, identifié les besoins d'infrastructure requis pour soutenir la pratique améliorée et encourage l'introduction de matériels appropriés à la culture locale.¹

Autant que, les services concernés au matière d'hygiène mener ensemble des moyens tels que, l'achat concerté de produits de nettoyages et de désinfection privilège l'impacte environnementales et des installations des systèmes d'évacuations des eaux usées, ainsi que de vérification de l'assainissement en cas de débordement.²

Encoure renforcer la Gestion domestique de l'assainissement et de l'eau, par le service d'assainissement, puis identifie les besoins d'infrastructure requis pour soutenir la pratique d'amélioration d'hygiène pour encourager l'introduction

¹ PAULIN OUEDRAOGO, op.cit. +p14

² Projet d'amélioration de l'hygiène Académie d'éducation de développement 1825 Connecticut Avenue, NW (www.hip.watsan.net)

de matériels appropriés au provisionnement de l'eau et l'assainissement et collabore avec le secteur privé en utilisant des outils de commercialisation efficace pour promouvoir les produits appropriés liés à l'amélioration d'approvisionnement en eau et l'assainissement.¹

Cependant, le plus important est utiliser une bonne combinaison des approches et des interventions, exemple (la vente, la mobilisation communautaire, la communication et la mise en place d'infrastructure) pour favoriser les pratiques en matière d'assainissement et d'hygiène.

¹ Projet d'amélioration de l'hygiène. Ibid.

Section II : Les politiques d'hygiène.**Les types des politiques des stratégies d'hygiène :****1. Des politiques administratives d'hygiène :****1.1. Contexte juridique**

Les politiques publiques relatives aux déchets reposent sur l'hygiène publique, les préoccupations écologiques et la santé individuelle (Bertolini, 2005). Toutefois, une politique environnementale de déchets est mise en place. Des instruments de régulation sont apparus nécessaires afin d'atteindre les objectifs attendus de ces actions. En général, la politique de déchets est fondée sur trois types d'instruments :

Les instruments législatifs ou réglementaires, les instruments économiques (incitation, taxation, etc.) et les autres instruments (sensibilisation, formation, etc.).¹

En mai 1998, l'Algérie adhère avec réserve à la convention de Bâle qui vise à réduire le volume des déchets dangereux ainsi que le contrôle de leurs mouvements transfrontières. Le 29 avril 1998, l'Algérie a signé le protocole de Kyoto approuvé le 21 mai 2002, puis ratifié le 28 avril 2004, et entré en vigueur le 16 février 2005 qui incite à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. En matière de déchets, ces gaz peuvent être émis par le brûlage à l'air libre des déchets au niveau des décharges.

Les codes de la commune et de la wilaya du 07 avril 1990 définissent les compétences des collectivités locales en matière de services publics en général. Le code des marchés publics, révisé à plusieurs reprises, établit le champ

¹ Brahim DJEMACI, La gestion des déchets municipaux en Algérie : *Analyse prospective et éléments d'efficacité*, THÈSE de doctorat en sciences économiques, 2012, p 16.

d'application ainsi que la procédure de mise en œuvre d'un appel d'offres liée au service public⁶. Le financement des divers services publics est organisé par le code des impôts à travers les lois de finances. Le code des douanes est compétent en matière d'importation et d'exportation de déchets.¹

La politique algérienne en matière des déchets est très sévère. Un ensemble de textes organise le service public des déchets, et notamment la loi du 21 décembre 2001 relative à la gestion, au contrôle et à l'élimination des déchets. Le seul texte existant avant l'adoption de cette loi c'est le décret n° 84-378 du 15 décembre 1984 fixant les conditions de nettoyage, d'enlèvement et du traitement des déchets solides urbains.

Il définit la notion de déchets solides urbains, les modalités et la fréquence de la collecte et d'évacuation des déchets selon la taille des communes par rapport à sa population. Ainsi, le décret fixe les normes du choix d'aménagement et d'exploitation du site. Le traitement de ces déchets est effectué au moyen des procédés suivants :

- la décharge surveillée,
- la décharge contrôlée,
- la décharge compostée,
- la décharge broyée,
- le compostage,
- l'incinération.²

La loi-cadre de 2001 définit tous les types de déchets et désigne la commune comme l'organisme compétent pour assurer le service public d'enlèvement et d'élimination des déchets. Elle prévoit les principes de prévention, de réduction à la source, de tri sélectif, de valorisation,

¹ Op.cit. p 17.

² Brahim DJEMACI, La gestion des déchets municipaux en Algérie Op.cit. p 17.

d'information et de sensibilisation. Un plan national de gestion des déchets spéciaux (**PNAGDES**), et un schéma communal de gestion des déchets ménagers et assimilés (**SCGDMA**) ont été institués afin d'assurer une gestion efficace. De plus, des mesures financières ont été mises en place pour répondre aux coûts de la gestion de déchets. En 2006, une nomenclature des déchets a été établie ; celle-ci inclut même les déchets dangereux. Une liste basée sur l'attribution d'un code, la dangerosité des déchets spéciaux dangereux et la définition de quatre classes de déchets : ménagers et assimilés, industriels, spéciaux, et spéciaux dangereux⁷. En janvier 2009, un décret exécutif n° 09-19 portant la réglementation de l'activité de collecte des déchets spéciaux a été adopté. Il détermine les dispositions relatives à l'agrément des personnes qui désirent exercer cette activité, ainsi que leurs droits, obligations et la compétence de contrôle.¹

1.2. Des politiques sociales en matière d'hygiène :

Deux programmes d'action ont été mis en œuvre : le programme national pour la gestion intégrée des déchets ménagers (**PROGDEM**), élaboré par le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement en 2001 qui se focalise sur une nouvelle stratégie. Celle-ci repose sur le principe de précaution-prévention, le principe du pollueur-payeur, le principe de producteur-récupérateur, et le rôle de l'information et de la sensibilisation du citoyen. Ce programme fixe des objectifs en matière de préservation de l'hygiène publique, d'amélioration du cadre de vie du citoyen, de protection de la santé, d'élimination saine et écologiquement rationnelle des déchets et de valorisation des déchets recyclables. Il concerne dans un premier temps les 40

¹ Op.cit.p18

grandes villes algériennes. Les principales actions concernées par PROGDEM sont les suivantes :

- Élaboration et mise en œuvre des plans communaux de gestion des déchets ;
- Aménagement de sites de mise en décharge contrôlée ;
- Promotion des activités de recyclage et de valorisation des déchets ;
- Introduction de nouvelles formes de gestion ;
- Adaptation graduelle de la taxe d'enlèvement des déchets ménagers et amélioration de son taux de recouvrement ;
- Sensibilisation, formation et éducation.¹

Le deuxième programme est le « Plan National de Gestion des déchets spéciaux » **PNAGDES** institué par la loi 01/19 du 12 décembre 2001, relative à la gestion, au contrôle et à l'élimination des déchets. Ce plan a été élaboré suite à la contribution de la Commission Européenne à travers son programme EC-LIFE3 et du programme METAP4 administré par la Banque Mondiale. Il a permis de réaliser un cadastre national des déchets spéciaux ; un choix des options technologiques concernant les modes de traitement pour les différentes catégories de déchets ; une détermination des sites d'emplacement des installations de traitement ainsi que leurs capacités de traitement des déchets et les moyens économiques et financiers nécessaires à leur mise en œuvre. Selon le rapport du gouvernement de 2005, le PNAGDES a permis d'identifier différents «points chauds» et des solutions de dépollution ont été adoptées. La réalisation des centres d'enfouissement technique (CET) pour les déchets spéciaux ; des études de faisabilité et d'exportation de PolyChloroBiphényles (**PCB**) ; des opérations concernées par les produits pharmaceutiques périmés et des déchets de soins ; les pesticides périmés ; les

¹ Op.cit.p15

déchets du complexe mercuriel d'Azzaba ; ainsi que d'autres opérations ont été menées dans le cadre de ce plan national. Globalement, le PNAGDES a pour objectif de mettre en place une gestion intégrée et durable des déchets spéciaux dans l'ensemble des communes (Sweep-net, 2010).¹

Les **objectifs nationaux** de la stratégie environnementale attendus à moyen et long terme sont donc les suivants:

- Améliorer la santé et la qualité de vie du citoyen en diminuant la production de déchets et en introduisant leur gestion intégrée;
- Conserver le capital naturel et améliorer sa productivité ;
- Réduire les pertes économiques et améliorer la compétitivité à travers l'augmentation du recyclage des déchets (matières secondes) et la récupération des matières premières;
- Protéger l'environnement global.

D'autres objectifs ont été également avancés : la nécessité d'une planification intégrée de gestion des déchets municipaux (l'amélioration et la professionnalisation des capacités de gestion, la réalisation de CET, etc.) ; l'élimination des décharges sauvages et la réhabilitation des sites ; le tri sélectif ; la réduction à la source du volume des emballages. Un des principaux objectifs d'action énoncés en 2005 était de réduire le volume des déchets destinés à l'élimination et d'augmenter de la capacité de récupération.²

¹ Op.cit. p 16

² Ibid. p16

2. Les politiques en matière d'hygiène :

2.1. Modes de collecte, d'élimination et de traitement de déchets en Algérie :

Deux étapes sont essentielles dans le service des déchets : l'enlèvement et l'élimination. L'enlèvement des déchets compte la pré-collecte et la collecte elle-même.

L'élimination fait référence à la mise en décharge, enfouissement, compostage et incinération.¹

2.2. Collecte et pré-collecte :

2.2.1. Pré-collecte :

Le concept de pré-collecte sous-entend toutes les opérations qui précèdent la collecte effective des déchets. Elle vise le recueil, le rassemblement et le stockage des déchets par les habitants d'un foyer, d'un immeuble, d'une cité ou par les personnels d'un organisme ou d'une entreprise, puis les déposer dans des lieux dédiés aux déchets. En Algérie, elle revêt diverses manières selon le type d'habitation et l'accessibilité des équipements :²

a) Les caissons métalliques :

La pré-collecte par caisson est plus utilisée au niveau d'agglomération centre local (**ACL**) et au niveau des agglomérations secondaires (**AS**). Il s'agit de caissons métalliques d'une capacité de 2 à 2,7 T installés au niveau des cités, quartiers et en face des établissements qui constituent de grands générateurs de déchets. La fréquence d'enlèvement de ces caissons varie entre deux à trois fois par semaine.

¹ Brahim DJEMACI, La gestion des déchets municipaux en Algérie, op.cit. p45.

² Ibid. p45.

b) Les niches en dur :

Elles sont conçues sous forme d'un construit délimité par un muret d'enceinte en maçonnerie entourant une base en matériau dur. Le muret présente une ouverture permettant le dépôt des déchets par les usagers et leur enlèvement par les éboueurs. Ces niches sont implantées généralement dans les villages sans aucune étude préalable, aucune protection contre l'attrait d'animaux divers et sans aucune mesure de traitement de lixiviats.

c) Poubelles individuelles :

Il agit des poubelles individuelles en matière plastique, ce mode de pré-collecte est beaucoup plus utilisé par les habitants des centres villes et par les commerçants. En effet, les déchets sont mis dans ces poubelles, qui une fois vidées par le service de la collecte sont reprises par les riverains.

d) Sacs en plastique perdus :

Ce type de pré-collecte est le plus répandu au niveau des centres-villes et au niveau des cités d'habitat individuel. En effet, avant le passage des camions de collecte, les commerçants et les habitants des quartiers déposent leurs déchets dans des sacs ou dans des boîtes en carton devant leurs habitations ou sur les trottoirs des rues, sous forme de tas que le camion de l'APC collecte et achemine vers la décharge de la commune.

e) Les bacs roulants :

Ce mode de pré-collecte est appliqué notamment dans les villes pilotes qui s'inscrivent dans le cadre du PROGDEM. Des bacs de 120 à 1 100 litres sont mis au niveau des quartiers pour un groupe de ménages afin de remplacer l'ancien système des caissons métalliques. Ces bacs sont nécessaires pour la collecte par camion à benne tasseuse.¹

¹ Op.cit. p46.

2.2.2. Collecte

L'opération de la collecte est située au cœur du processus de la gestion des déchets. C'est une opération d'ordre public qui rentre dans le cadre de la protection de la santé des populations ainsi que pour assurer une meilleure qualité de vie. Elle consiste en le ramassage et le regroupement des déchets en vue de leur transport. À l'heure actuelle, il existe en Algérie deux méthodes d'enlèvement : (1) le porte à porte, dans lequel le service de la collecte assure un passage régulier pour l'évacuation des DSM ; (2) en apport volontaire, dans lequel le générateur assure le transfert des DSM vers un point de regroupement afin qu'ils soient transportés par le service chargé de l'opération vers un lieu d'élimination ou de traitement. Ce mode d'apport est très adapté à l'opération de tri sélectif (MATE, 2003a).¹

Le décret n°84-378 de 1984 relatif aux conditions de nettoyage, d'enlèvement et du traitement des déchets solides urbains fixe les missions des différents secteurs publics et privés. La collecte des déchets signifie toutes les activités de ramassage, de regroupement des déchets afin qu'ils soient transférés vers un lieu de traitement. Cette collecte est organisée par les communes selon leur taille. Par exemple, dans les chefs lieux de communes et les agglomérations sises sur le territoire, dont le nombre d'habitants atteint ou dépasse mille habitants, la commune procède de manière régulière à la collecte et au transport des déchets solides vers les décharges communales. En général, les communes assurent l'enlèvement total des déchets. Le nombre d'agents chargés de la collecte est en régression ; en effet, en 1980 un agent couvrait 500 habitants contre une moyenne de 1 500 habitants en 2005 (MATE, 2005a).

¹ Op.cit. p46.

Concernant les moyens matériels de l'opération, la MATE estime que le taux de 1 véhicule pour 7 500 habitants environ (en 2005) est loin d'être en conformité avec les normes universelles qui exigent un véhicule pour 4 000 habitants. L'un des objectifs fixés au PROGDEM est de permettre d'une façon significative le renforcement des capacités des communes en matière de collecte et de transports des déchets.

Par ailleurs, la loi de 2001 désigne les communes comme planificateur de la gestion des déchets municipaux. À ce titre, elles doivent établir un schéma communal de gestion des déchets ménagers et assimilés comportant deux inventaires : l'un relatif aux quantités et à la composition des déchets produits sur leurs territoires, l'autre a trait aux emplacements des sites et installations de traitement existants. En plus, il doit répondre aux besoins des communes en la matière, au choix des systèmes de collecte, de transport et de tri de déchets, en tenant compte de leur moyens.¹

2.3. Elimination des déchets :

Après avoir présenté les différents modes de collecte et de déchets existants en Algérie, nous exposons les deux approches adoptées à l'élimination et au traitement des déchets (l'élimination et la valorisation). En général, l'élimination reste la solution appliquée à 97% des déchets produit en Algérie. Les déchets destinés à l'élimination sont mis en décharge sauvage à (57%), brûlés a l'air libre dans des décharge publiques ou communales non contrôlées (30%), en décharge contrôlée et des CET (10%). Le nombre de décharge sauvages est passé de 2000 en 1980 à 3130 en 2007. Par contre, les

¹ Brahim DJEMACI, La gestion des déchets municipaux en Algérie, op.cit. p48.

quantités destinées à être valorisées sont trop faible, dont seulement 2% par recyclage et 1% par compostage (MTAE, 2004).¹

L'objectif pour 2005 est d'augmenter le taux de recyclage global et par matière, d'éradiquer les décharge sauvages. Depuis 2001, le gouvernement a opté pour l'enfouissement comme mode le plus adéquat à l'élimination des déchets municipaux. Ces dernier aspects seront traités avec plus de détails un peut plus loin.

2.3.1. Dépotoirs et décharges sauvages :

La solution d'élimination des déchets la plus adoptée dans les pays en voie de développement est la mise en décharges ouvertes qu'elles soient sauvages ou contrôlées par les autorités locales. Ces décharges posent des risques environnementaux engendrant notamment d'importants déséquilibres écologiques à la terre, la contamination de l'eau à travers les lixiviats et la pollution atmosphérique liée aux fumées dégagées. Cette dégradation de l'environnement a déjà fait l'objet d'un constat dans des villes indiennes (Sharholy *et al.*, 2008) et à Abuja au Nigéria (Imam *et al.*, 2008).

En Algérie, l'élimination des déchets ménagers et assimilés par la voie de la mise en décharges sauvages est le mode le plus utilisé avec un taux de 87%. Malgré l'existence d'une politique environnementale et d'une réglementation en matière d'élimination des déchets, leur nombre ne cesse d'augmenter. Selon une enquête menée par les services du MATE, plus de 3 130 décharges sauvages ont été recensées sur les 48 wilayas avec une superficie de l'ordre de 4552.5 ha. La majorité de ces décharges est caractérisée par une localisation géographique quasi similaire. Elles se trouvent au long des rivières, des routes ou sur des terres agricoles. L'autre point commun est que la plupart de ces

¹ Op.cit. p48

décharges sont quasi saturées et ne peuvent pratiquement plus recevoir de déchets. Leur état actuel menace l'environnement et la santé publique des habitants résidant à proximité. Aucun contrôle n'est effectué sur la composition des déchets au sein des décharges et qui reste très complexe.¹

2.3.2. Enfouissement technique :

L'enfouissement des déchets est une opération de stockage des déchets en sous-sol. Nous distinguons deux types de CET : classe I et classe II. Les déchets admis en CET de classe I sont des déchets essentiellement solides, minéraux avec un potentiel polluant constitué de métaux lourds peu mobilisables. Ils sont très peu réactifs, très peu évolutifs, et très peu solubles. En revanche ceux admis en CET de classe II sont d'une part, les déchets ménagers et assimilés dont le comportement est forcément évolutif et conduit à la formation de lixiviats et de biogaz par dégradation biologique, et d'autre part, les déchets dont le comportement est peu évolutif avec une capacité de dégradation biologique faible et présentant un caractère polluant modéré.

Depuis 2001, le gouvernement algérien a fait le choix d'éliminer les déchets urbains par enfouissement, il a ainsi lancé un ambitieux programme de centres d'enfouissement technique sur tout le territoire national. L'un des objectifs du PROGDEM est d'abandonner le mode traditionnel d'élimination des déchets par la mise en décharge.²

2.3.3. Compostage :

Le compostage est une méthode biologique de valorisation des matières organiques contenues dans les ordures ménagères. Il nécessite une température entre 55 et 60 °C sur plusieurs jours consécutifs. Il répond à deux types d'objectifs : (1) le traitement par dégradation des matières

¹ Op.cit. p49.

² Ibid. p51.

fermentescibles qui homogénéisent les différentes matières premières, stabilise la matière organique et hygiénise le produit ; (2) la production d'un amendement ou engrais organique ou d'un support de culture, répondant à la réglementation et aux besoins des utilisateurs. En France, 6 % des déchets produits par an sont compostés selon l'ADEME³¹ et en 2008, les 500 installations de compostage françaises produisent 1,8 million de tonnes de compost, soit une progression de presque 30% par rapport à 2000.³² Ce mode de valorisation des déchets vise les déchets verts, les déchets des marchés de fruits et légumes, les déchets de l'industrie agroalimentaire et les déchets organiques des ménages. Le compostage permet :

- de réduire la quantité à enfouir en décharge de 55%,
- de prolonger la durée de vie de la décharge,
- de réduire la matière organique enfouie au CET (moins de lixiviats),
- de valoriser la matière organique sous forme de compost pour l'agriculture,

Le compostage ne représente que 1% de l'ensemble des déchets produits en Algérie.¹

2.3.4. Incinération

Cette technologie a vu le jour en 1865 en Grande-Bretagne avec le British Destructor, puis a été exportée aux États-Unis et en Europe ([Bertolini, 2005](#)). La commission européenne (CE) dans une communication de 1996 relative à la stratégie des déchets a renforcé la notion d'hierarchie d'actions liées aux déchets, d'où l'incinération qui est placée tout en aval juste avant la mise en décharge. En Algérie, l'incinération est appliquée uniquement pour les déchets hospitaliers au sein des hôpitaux. Pour les DMA, ce mode de traitement n'est pas adopté même si cette solution semble plus écologique que

¹ Op.cit. p54.

l'enfouissement. Elle présente au moins trois inconvénients liés : (1) au taux d'humidité qui est très élevé (2) au coût de traitement plus élevé suite aux frais d'équipement et d'exploitation, et (3) à la prédominance de déchets organiques dans les DMA.¹

2.4. Valorisation, recyclage :

2.4.1. Gisement des déchets recyclables :

Selon les services de MATE, l'Algérie a la capacité de récupérer une quantité de déchets estimée à 760 000 tonnes par an, ce qui représente 3.5 milliards de DA, dont le papier représente une partie essentielle dans la possibilité de récupération et de recyclage avec une quantité de 385 000 tonnes par an (le système de récupération des journaux non vendus) (cf. tableau 12). Sur plus de 2 millions de tonnes d'emballage plastique produit en Algérie par 192 unités, seulement 4 000 tonnes sont récupérées (soit 0,0002%).²

2.4.2. Dispositif Eco-Jem :

Le fonctionnement de ce système est basé sur une approche de réseau spécifique aux déchets selon la nature des emballages : plastique, verre, carton /papier, métal. Le financement de ce dispositif est assuré par un autofinancement et une contribution des adhérents. L'article 10 du décret de 2004 prévoit que l'Eco-Jem est financé par :

- des droits d'adhésion représentant la participation des adhérents à la mise en place des réseaux spécifiques Eco-Jem;

¹ Op.cit. p55

² Ibid. p56

- des contributions des adhérents qui sont fixées en fonction des quantités de matériaux et des catégories d'emballages commercialisées sur le marché algérien.¹

Généralités sur l'assemblée populaire communale en Algérie :

Définition de l'assemblée populaire : Ou A.P.C., le conseil municipal en Algérie :

Cette dénomination est une survivance de l'ère socialiste. L'A.P.C. est l'instance délibérante de la commune en Algérie. Ses membres sont élus au suffrage universel pour un mandat de 5 ans. Le Président de l'A.P.C. (donc, le maire) est élu par l'assemblée.²

¹ Op.cit. p58.

² Assemblée populaire communale — Wikipédia.htm

La situation géographique de la commune de Bejaia :

Bejaia est une commune algérienne située en bordure de la mer Méditerranée, à 180 km à l'est d'Alger, dans la wilaya de Bejaïa et la région de Kabylie. Elle est le chef-lieu éponyme de la wilaya de Bejaia et de la daïra de Bejaia.

Connue à l'époque romaine sous le nom de Salade, elle devient au Moyen Âge l'une des cités les plus prospères de la côte méditerranéenne, capitale de grandes dynasties musulmanes notamment les Hammadides et une branche des Hafsides. D'abord connue en Europe grâce à la qualité de ses chandelles faites de cire d'abeille auxquelles elle a donné son nom, les bougies, Bejaia a également joué un rôle important dans la diffusion des chiffres arabes en Occident. Elle est aussi souvent désignée sous son nom francisé de Bougie, nom officiel durant la période de la colonisation.

Avec ses 177 988 habitants au dernier recensement de 2008, Bejaia est en termes de population la plus grande ville de Kabylie. Elle est aussi, grâce à sa situation géographique, le plus important pôle industriel de la région, notamment par la concentration de nombreuses industries et la présence d'un des plus grands ports pétroliers et commerciaux de Méditerranée. Elle est dotée d'un aéroport international.

Elle couvre une superficie de 12 022 hectares.

Bejaia est située à 181 km à l'est de la capitale Alger, à 93 km à l'est de Tizi Ouzou, à 81,5 km au nord-est de Bordj Bou Arreridj, à 70 km au nord-ouest de Sétif et à 61 km à l'ouest de Jijel

Les coordonnées géographiques de la commune au point central de son chef-lieu valent respectivement 36° 45' 00" Nord et 5° 04' 00" Est

La présentation de l'assemblée populaire de Bejaia :

L'assemblée populaire de Bejaia est une collectivité locale à base de l'état, elle est dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière aussi est l'assise territoriale de la décentralisation et le lieu d'exercice de la citoyenneté.

L'APC de Bejaia se dote d'un secrétariat général, il est chargé sous l'autorité du président de l'assemblée populaire communale de gérer les services administratifs et techniques conformément aux dispositions statutaires du décret exécutif n°91-26 du 02 février 1991 portant statut particulier des travailleurs appartenant au secteur des communes notamment son article 119.

La commune de Bejaia se compose de plusieurs services notamment :

- Le service de secrétariat de l'assemblée populaire communale, chargé de différentes tâches et actions qui sont :

D'assurer la préparation des réunions de l'APC.

Préparer les rapports à présenter aux délibérations de l'APC.

Préparer les procès verbaux de l'APC et la tenue du registre des délibérations.

D'une manière générale assurer le secrétariat de l'APC. Etc....

- La direction de la réglementation et des affaires juridiques, qui se compose de plusieurs services et bureaux dont chacun a sa réglementation.
- La direction des finances.
- La direction des ressources humaines.
- Direction des affaires sociales, culturelles et sportives.
- Direction du patrimoine communal et des affaires économiques.
- Direction des équipements et maintenance.
- Direction de la voirie et des réseaux.
- Direction urbanisme, construction et habitat.
- Direction de la logistique.

Et enfin la direction hygiène et environnement, qui se compose de :

3 services, 7 bureaux, et 4 sections qui se présentent comme suit :

1. Service prévention et hygiène, se compose de 3 bureaux, et de 4 section :**Bureau de la santé publique, chargé :**

De la police alimentaire, des règlements sanitaires, de la prévention (prélèvement d'eau et aliments, maladie transmission hydrique), de la vaccination, de l'hygiène scolaire, du traitement des points d'eau (sources et puits etc...), du suivi et contrôle des eaux de boisson et marine, des enquêtes de salubrité (logement et établissement ouvert au public).

Section police alimentaire et hygiène scolaire, et la section prélèvement et traitement des eaux.

Bureau hygiène, chargé :

Gestion de fourrière canine (capture des animaux en divagation sur la voie publique, chiens, chats, et autres), du contrôle et destruction des produits avariés. Etc....

Se compose de deux sections qui sont :

Section fourrière canine et vaccination, et section contrôle et de destruction des produits avariés.

Bureau laboratoire d'hygiène, chargé :

Des analyses microbiologiques et psycho-chimique des eaux des alimentations.

2. Service des espaces verts et environnement :

Se compose de 2 bureaux :

Bureau des espaces verts, chargé :

Célébré la fête d'arbre, d'élaborer des règles tendant à assurer la protection des espèces végétales, d'assurer la conception et le suivi d'embellissement du cadre de vie, notamment la création de nouveaux aménagement ou la réhabilitation d'espace des espaces anciens...etc.

Bureau de l'environnement, chargé :

De la police de l'environnement (nuisance de toutes nature), d'élaborer les règles tendant la protection de l'environnement, mission de sensibilisation, de prévention, animation en milieu scolaire sur les thèmes de l'eau, de déchets et de la découverte de la nature, la propreté dans la vile, des enquêtes concernant les problèmes de pollution, des nuisances et ré purgation...etc.

Service nettoyage et recyclage :

Se compose de 2 bureaux :

Bureau de la collecte des ordures ménagères, chargé :

De la collecte et traitement des ordures ménagers et l'organisation de ces ordures, de l'organisation de la décharge publique, station de transfert, de recyclage des ordures ménagers, de l'installation de corbeilles a papier.

Bureau de balayage de la voirie, chargé :

De l'organisation de balayage, de l'entretien de résidus, nettoyage des chaussées et des voies publiques.

Le cadre juridique de la commune de Bejaia :

Chapitre 4 :

De l'hygiène, de la salubrité et de la voirie de la commune

Art. 123.____ La commune veille, avec le concours des services technique de l'Etat, au respect de la législation et de la réglementation en vigueur, relative a la préservation de l'hygiène et de la salubrité publique, en matière, notamment :

- De distribution d'eau potable ;
- D'évacuation et de traitement des eaux usées ;
- De collecte, transport et traitement des déchets solides ;
- De lutte contre les vecteurs des maladies transmissible ;
- D'hygiène des aliments, des lieux et établissements accueillant le public ;
- D'entretien de la voirie communale ;
- De signalisation routière qui relève de son réseau routier.

Art. 124.____ En matière d'amélioration du cadre de vie du citoyen, la commune prend en charge, dans la limite de ses moyens et conformément à la législation et la réglementation en vigueur, l'aménagement des espaces verts, la mise en place du mobilier urbain et participe à l'entretien des espaces récréatifs et des plages.¹

-Organisation et fonctionnement d'un bureau d'hygiène communal(BHC) :

Le décret n^o87-146 du 30 Juin 1987 portant création des bureaux d'hygiène communale a été élaboré après la prise en charge de l'hygiène du milieu en 1986 par les instances locales et du programme national de lutte contre les maladies à transmission hydrique « MTH » en 1987.

La mise à la disposition d'un BHC l'ensemble de moyens humain et matériels tels que précisés par la présente instruction lui permettront d'être l'outil essentiel de l'application effective des missions dévolues à la commune en matière d'hygiène et de salubrité publique conformément à la loi n^o90-08 du 07 avril 1990 relative à la commune.

¹ Document interne.

Présentation de l'échantillon d'étude :

L'échantillonnage accidentel :

L'échantillonnage accidentel est celui des échantillons non probabiliste qui comprend le moins de contrainte dans la sélection des éléments.²

Dans ce quatrième chapitre, après avoir recueillir des informations à partir des questionnaires que nous avons distribués a la population, nous avons procédé directement au dépouillement et notre analyse qui s'appuie sur l'approche quantitative.

Les données personnelles :**Tableau N°1 : la répartition de l'échantillon selon l'âge :**

Age	Fréquence	Pourcentage
21-30	12	18.75%
31-40	28	43.75%
41-50	24	37.05%
(+) de 51	0	0%
Total	64	100%

On remarque dans le tableau ci-dessus que l'échantillon est partagé selon l'âge dont la majorité écrasante est celles de catégories d'âge entre 31-40 ans avec une fréquence de 28 qui présente un pourcentage de 43.75%, ensuite la fréquence de 24 pour la tranche d'âge qui représente un pourcentage de 37.05%, enfin la catégorie de 21-30 ans qui est minoritaire avec une fréquence de 12 qui représente un pourcentage de 18.75%.

Après cette analyse statistique, notre étude nous montre que la catégorie d'âge 31-40 ans est présentée comme un facteur important qui constitue d'une part des déterminants physiques, et d'autre part psychosociaux exposé par une forte motivation de la part de cette catégorie, et aussi notre population est caractériser par son activation au travail.

² MAURICE Angers, Initiation pratique a la méthodologie des sciences humaines et sociales, édition Casbah, p 236.

Tableau N°2 : la répartition de l'échantillon selon le sexe :

Sexe	Fréquence	Pourcentage
Masculin	30	46.87
Féminin	34	53.13
Total	64	100

La répartition de notre échantillon dans le tableau ci-dessus montre que la fréquence de 34 de sexe féminin est majoritaire avec un pourcentage de 53.13%, par apport au sexe masculin avec une fréquence de 30 qui est minoritaire avec un pourcentage de 46.87% de la population ciblée.

On explique cette prédominance de sexe féminin par leur présence massive au moment de la distribution des questionnaires dans les zones concernées soit dans les rues, dans les lieux publiques.

Tableau N°3 : la répartition de l'échantillon selon le niveau d'instruction :

Niveau d'instruction	Fréquence	Pourcentage
Secondaire	10	15.63%
Universitaire	54	84.37%
Total	64	100%

On remarque que la répartition de notre échantillon selon le niveau d'instruction est réparti aux différents niveaux d'études.

Le niveau d'étude le plus élevé est celui des universitaires avec une fréquence de 54 qui représente un pourcentage de 84.37%, suivi par celui de secondaire avec une fréquence de 10 qui est minoritaire avec un pourcentage de 15.63%.

A partir de ces résultats on peut déduire et expliquer le pourcentage le plus élevé est celui des universitaires parce que, cette institution exige des personnes qui ont un niveau universitaire (d'un ingénieur en environnement et des contrôleurs principales d'hygiène et de salubrité publique et d'environnement) pour mieux gérer la situation les stratégies et les politiques mené a participé au développement de notre environnement.

Tableau N°4 : la répartition de l'échantillon selon la zone d'habitation :

La zone d'habitation	Fréquence	Pourcentage
Rurale	14	21.88%
Urbain	50	78.12%
Total	64	100%

Le tableau ci-dessus démontre que la majorité des enquêtés habitent dans la zone urbaine selon une fréquence de 50 qui représente un pourcentage de 78.12%, ensuite une fréquence de 14 qui est minoritaire avec un pourcentage de 21.88% représente les enquêtés habités dans la zone rurale.

A travers cette analyse statistique, on déduit que la majorité écrasante de notre échantillon habite dans la zone urbaine de Bejaia, on peut expliquer ca par l'exode rurale des ces citoyens dont leur travail l'exige, et aussi s'explique par la nature d'habitat caractérisés par la disponibilité de toutes sortes d'activités qui intéressent ces citoyens, et que la distribution des questionnaires a été faite à Bejaia ville.

Tableau N°5 : la répartition de l'échantillon selon le nombre d'individus :

Nombre d'enfants	Fréquence	Pourcentage
3 enfants	10	20.83%
Moins de 3 enfants	26	54.17%
Plus de 4 enfants	12	25%
Total	48	100%

Ce tableau ci-dessus nous montre que notre échantillon est réparti selon le nombre d'individus dans chaque maison qui se traduit comme suit :

La majorité écrasante est celle de moins de trois enfants à une fréquence de 26 avec un pourcentage de 54.17%, puis vient celui de plus de quatre enfants avec une fréquence de 12 qui représente un indice de 25%, le dernier est celui d'une fréquence minoritaire de 10, avec un pourcentage de 20.83% qui représente celui de trois enfants.

On remarque d'après notre analyse statistique que la majorité de nos enquêtés est celle de moins de 3 enfants cela on peut l'explique par les exigences de la vie moderne, l'émergence de la famille nucléaire, et à l'évolution sociale des couples mariés avec la stratégie de vie de ne pas avoir plus de 3 enfants.

Analyse de la première hypothèse :

L'adoption des stratégies en matière d'hygiène et la protection de l'environnement par la direction de la commune de Bejaia :

Tableau N°06 : le rapport entre la zone d'habitation et l'état d'hygiène dans la zone rurale de Bejaia :

Zone d'habitation Etat d'hygiène Dans la zone rurale de Bejaia	Rurale		Urbaine		total	
	F	%	F	%	F	%
Bonne	0	0%	06	100%	06	100%
Moyenne	16	40%	24	60%	40	100%
Mauvaise	0	0%	16	100%	16	100%
Total	16	25.80 %	46	74.19 %	62	100%

Ce tableau ci-dessus nous montre les rapports qui existent entre la zone d'habitation et l'état d'hygiène dans la zone rurale de Bejaia, notre interprétation statistique se présente comme suit :

On trouve que la majorité écrasante de l'échantillon d'étude habite dans la zone urbaine avec une fréquence de 24 qui représente un pourcentage de 60%, tant dit que la minorité habite la zone rurale avec une fréquence de 16 qui est avec de pourcentage de 40%.

Ce qui concerne l'état d'hygiène dans la zone rurale de Bejaia on trouve que la plus part des enquêtés qui habitent dans la zone urbaine trouve que son état d'hygiène est moyen avec une fréquence majoritaire de 24 qui représente un pourcentage de 60%, en suite vient la fréquence de 16 qui est avec un indice de 100% qui trouve que l'état d'hygiène est mauvaise, en fin la fréquence de 6 qui est avec un pourcentage de 100% ont dit que son état est bonne

A partir de ces interprétations statistiques on peut déduire que, la majorité des enquêtés de notre échantillon que sa soit des zones ruraux et des zones urbaines affirment que l'état d'hygiène dans la zone rurale de Bejaia est moyen, d'après eux on remarque que la situation d'hygiène est en détérioration dans cette zone urbaine, par ce qu'il reste a noter que l'APC de Bejaia ne se focalise pas sur les autres stratégies comme la canalisation des eux usées, nous citons l'exemple de l'Oued de Bejaia qui se situe au prés de la résidence universitaire 17 octobre 1961, qui se situ aussi au centre de cette ville, face à une commune de telle grandeur et de telle concentration (densification de la population et des infrastructures de production), on peut aussi expliquer la détérioration de l'état d'hygiène dans la zone rurale par le manque de stratégies de la collecte d'ordures, par l'anarchique de distribution des moyens de suppression de déchets.

Tableau N°7 : le rapport entre l'état d'hygiène dans la zone urbaine de la ville de Bejaia et l'état d'hygiène a Bejaia en générale :

E H Z U B E H B G	Bonne		Moyenne		Mauvaise		Total	
	F	%	F	%	F	%	F	%
Bonne	02	100%	00	00%	00	00%	02	100%
Moyenne	00	00%	14	87.5%	02	12.5%	16	100%
Mauvaise et en dégradation	00	00%	04	9.52%	38	90.47%	42	100%
En voie de développement	00	00%	02	33.33%	04	66.66%	06	100%
Total	02	3.03%	20	30.30%	44	66.66%	66	100%

On trouve dans ce tableau ci-dessus, la majorité de notre échantillon d'étude estime que l'état d'hygiène dans la zone urbaine de Bejaia est mauvaise avec une fréquence de 44 qui représente un pourcentage de 66.66%, contre une fréquence qui est avec 22 représente un pourcentage de 30.30% des enquêtés qui affirment que sa situation est moyenne et en fin la fréquence de 02 qui est minoritaire avec un pourcentage de 3.03% affirment l'état d'hygiène dans la zone urbaine de Bejaia est bonne.

On remarque que la fréquence de 38 de nos interrogés est majoritaire avec un pourcentage de 90.47% estiment que l'état d'hygiène a Bejaia en générale est mauvaise en dégradation et la fréquence de 4 qui est avec un pourcentage de 87.5% des enquêtes qui disent que l'état d'hygiène a Bejaia en générale est moyenne, ensuite la fréquence de 4 qui est avec un pourcentage de 66.66% affirment que l'état d'hygiène a Bejaia en générale est en voie de développement, et en fin la fréquence de 2 qui représente un pourcentage de 100% disent que l'état d'hygiène a Bejaia en générale est en bonne situation.

D'après ces résultats obtenus, on peut expliquer que la plus part des citoyens estiment que l'état d'hygiène est mauvaise et en dégradation est ce la a cause de détérioration de cadre environnementale, et cela est engendré par l'incapacité des services concernés qui montre que la commune de Bejaia manque de la propreté en matière d'hygiène et qui fut un impact négatifs sur la santé publique.

Tableau N°08 : le rapport entre le type de déchets produit et leur dispositions:

Type de déchets Dépôt des déchets	Déchets ménagers		Déchets industriels		Total	
	F	%	F	%	F	%
Dans une décharge autorisée	62	100%	00	00%	62	100%
Dans une décharge non autorisée	04	66.66%	02	33.33%	06	100%
Total	66	97.05%	02	2.94%	68	100%

Selon le rapport entre les types des déchets produits et l'usage des poubelles dans la commune de Bejaia nous sommes arrivés à des résultats suivants :

On remarque que, la majorité écrasante de l'échantillon d'étude produit des déchets ménagers avec une fréquence de 66 qui est avec un pourcentage de 97.05%, suivi par une très faible fréquence de 2 qui est avec un pourcentage minoritaire de 2.94%,

Ce qui concerne l'usage des poubelles on trouve que, la majorité écrasante d'une fréquence de 62 qui représente un pourcentage de 100% utilise des poubelles autorisées, et une très faible fréquence de 2 qui représente un pourcentage minoritaire de 33.33% n'utilise pas des poubelles.

On déduit à partir de ces statistiques que, la majorité des citoyens de Bejaia utilisent des poubelles autorisées et que les types des déchets produits sont des déchets ménagers,

La commune de Bejaia connaît une forte urbanisation qui est due principalement à la politique de développement et qui favorise l'installation des complexes industriels en périphérie et à l'intérieur des grands centres urbains.

Tableau N°9 : le rapport entre le ramassage des ordures et l'adoption des stratégies d'hygiène et de protection d'environnement de la part l'APC de Bejaia :

Ramassage des ordures A S H P E	Oui		Non		Total	
	F	%	F	%	F	%
Oui	44	88,00%	6	12,00%	50	100%
Non	10	62,50%	6	37,50%	16	100%
Total	54	81,82%	12	18,18%	66	100%

Nous remarquons d'après les données indiqués dans le tableau ci-dessus que la fréquence de 54 qui est avec un pourcentage de 81.82% des enquêtés déclarent que les éboueurs ramassent les ordures, contre la fréquence de 10 qui représente un pourcentage de 62.50% des interrogés affirment le contraire.

On remarque que la fréquence de 44 qui est avec un pourcentage de 88% des enquêtés qui affirment que l'APC de Bejaia adoptent des stratégies en matière d'hygiène et de protection d'environnement. En contre partie on trouve la fréquence de 6 qui est avec un pourcentage de 12% des enquêtés qui dise que l'APC de Bejaia n'adopte pas des stratégies en matière d'hygiène et de protection d'environnement.

Nous pouvons déduire que la majorité des enquêtés affirme que l'APC de Bejaia adopte des stratégies en matière d'hygiène et de protection de l'environnement, dont on trouve les éboueurs ramassent les ordures au niveau de la ville de Bejaia, on peut l'expliquer par un ensemble de stratégies entamé par l'APC de Bejaia qui sont, le plan de collecte par le secteur et sous mission avec des entreprise privées, sensibilisation des citoyens soit par affichage et information utilisation des différents moyens morales et matériels pour minimiser la pollution a l'environnement et autres, et la contribution des citoyens pour la protection d'hygiène de leur environnement, mise en place des agents d'hygiène au niveau

de toute la commune de Bejaia et un ramassage quotidienne des ordures ménagers, la collaboration de secteur publique et de secteur privée en matière de collecte de déchets ménagers et assimilés, dont l'importance est l'élimination de ces déchets ceci revient aux impacts direct sur la santé de la population, et en générale sur la qualité de l'environnement.

Par contre la minorité de notre échantillon disent que l'APC de Bejaia n'adoptent pas des stratégies en matière d'hygiène et de protection d'environnement on peut le confirmer par, le manque de plan de collecte d'ordures et manque de moyens, la négligence des responsable, manque de civisme de la part des habitants et la mauvaise gestion.

Tableau N°10 : le rapport entre les stratégies affectées à la gestion d'hygiène de la part de l'APC de Bejaia et l'adoption des stratégies en matière d'hygiène et de protection d'environnement :

S A G H D P D A P C B A S H P E	Suffisant		Très suffisant		Insuffisant		Total	
	F	%	F	%	F	%	F	%
Oui	18	28.12%	24	37.5%	22	34.37%	64	100%
Non	04	33.33%	06	50%	02	16.66%	12	100%
Total	22	28.94%	30	39.47%	24	31.57%	76	100%

D'après ce tableau on a constaté que la majorité des interrogés de notre échantillon affirment que l'APC de Bejaia dont les stratégies affectées a la gestion d'hygiène sont très suffisant pour l'adoption des stratégies en matière d'hygiène et de protection d'environnement avec la fréquence de 30 qui représente un pourcentage de 39.47%, contre la fréquence de 24 qui avec un pourcentage de 31.57%, en fin des enquêtés qui infirment cette stratégies affect é a la gestion d'hygiène avec un fréquence de 22 qui est avec un pourcentage de 28.94%.

On remarque que la fréquence de 22 qui représente un pourcentage de 34.37% qui disent que l'APC de Bejaia adopte des stratégies en matière d'hygiène et de protection d'environnement, contre la fréquence de 2 qui avec u pourcentage de 16.66% affirment le contraire.

D'après ces résultats obtenus on peut expliquer que les stratégies adoptés par l'APC de Bejaia sont très suffisantes, dont la direction d'hygiène et de l'environnement possède des stratégies mais qu'elle reste toujours invisible, est ce la ce voix par la situation détériorer de la ville de Bejaia, malgré l'APC de Bejaia manque de matériels mais elle joue un rôle important dans la gestion d'hygiène, on peut expliquer sa par les travaux qu'elle s'engage comme par exemple la suppression des ordures, à lutte contre la salubrité des rues et des quartiers, et aussi par le lancement d'affichage et des programmes dont le but est la

sensibilisation des citoyens pou contribuer à diminuer la salubrité au niveau de la commune de Bejaia, et enfin l'utilisation de différents moyens humains et matériels.

Tableau N°11 : le rapport entre l'adoption des stratégies en matière d'hygiène et de protection de l'environnement et les avantages qui peuvent apporter ces stratégies :

A S M H P E A P A S H M P E	Oui		Non		Quelques stratégies		Total	
	F	%	F	%	F	%	F	%
Protéger l'environnement	22	84.61%	04	15.38%	00	00%	26	100%
Protéger la diversité biologique	38	82.60%	08	17.39%	00	00%	46	100%
Diminuer la pollution	26	72.22%	10	27.77%	00	00%	36	100%
Total	86	79.62%	22	20.37%	00	00%	108	100%

A partir de ce tableau on remarque que notre échantillon est réparti comme suit :

La fréquence de 86 qui représente un pourcentage de 79.62% estiment que l'adoption des stratégies en matière d'hygiène et de protection d'environnement est favorable par ces avantages, ensuite la fréquence de 22 qui est avec un pourcentage de 20.37% affirment que l'adoption d ces stratégies est défavorable par ces stratégies.

A partir de ces statistiques on déduit que, l'adoption des stratégies d'hygiène et de protection d'environnement est une nécessité dont l'apport est de prise de conscience de tout les citoyens pour la protection de l'environnement et de la préservation de la nature contre les risques d'agression du fait des activités humains. Et de faire prendre conscience aux décideurs et au public des liens qui unissent les valeurs environnementales, renforcer la gestion des moyens de nettoyage et de désinfection privilège l'impacte environnemental vers une situation de l'environnement sein et propre dans l'intérêt de tout les citoyens habitent a la commune de Bejaia, installation des systèmes d'évacuation des eux usées, et dans le but de favoriser ces stratégies il est important d'utiliser des

pratique en matière d'hygiène comme la communisation avec les citoyens des bonnes pratiques d'hygiène environnementale.

Donc les avantages qui peuvent apporter cette stratégie doit répondre à l'efficacité de l'hygiène susceptible de modifier et développer l'environnement, et les comportements des citoyens face à la protection de l'environnement.

Tableau N°12 : la répartition de l'échantillon selon les solutions que la direction d'hygiène et de l'environnement communale peut apporter à fin de l'amélioration d'hygiène a Bejaia :

Les solutions durables que la direction d'hygiène et de l'environnement communale peut apporter à fin de l'amélioration d'hygiène à Bejaia	Fréquence	Pourcentage
Sensibiliser la population	36	42.85%
Mettre en place les moyens de collecte des déchets	24	28.57%
Intégrer la dimension environnementale dans le vécu quotidienne des citoyens	24	28.57%
Total	84	100%

D'après le tableau ci-dessus on remarque que la majorité de notre échantillon est celle de la fréquence de 36 avec un pourcentage de 42.85% estiment que selon les solutions que la direction d'hygiène et de l'environnement communale peut apporter à fin de l'amélioration d'hygiène a Bejaia est par la sensibilisation de la population, ensuite la fréquence minoritaire de 24 qui représente un pourcentage de 28.57% par la mise en place des moyens de collecte des déchets et d'intégrer la dimension environnementale dans le vécu quotidienne des citoyens.

Les statistiques ci-dessus nous montrent que ces résultats s'exposent clairement notamment dans l'exigence de la participation de tout (la population et tous les organismes chargés de l'environnement) pour l'amélioration d'hygiène à Bejaia par l'affichage et plus d'informations continuelles par les médias comme la radio, par des séminaires qui lier à la valorisation d'hygiène, être fermé avec les citoyens des amendes dans le cas de non respect, crée un policier communale, la sensibilisation des citoyens pour leur quartiers et ce la peut se fait par les associations en vu de développement de l'entourage de toute la ville de Bejaia, participer à des réunions avec les responsables de la direction d'hygiène et d'environnement pour citer les problèmes de l'environnement.

Tableau N°13 : le rapport entre les avantages qui peuvent apporter les stratégies d'hygiène en matière de protection d'environnement et les solutions durables que la direction d'hygiène et d'environnement communale peut apporter afin d'améliorer l'hygiène à Bejaia

A P A S H M P E S D D H E C P A F A H B	Protéger l'environnement		Protéger la diversité biologique		Diminuer la pollution		Total	
	F	%	F	%	F	%	F	%
Sensibiliser la population	26	31.70 %	32	39.02 %	24	29.26 %	82	100%
Mettre en place les moyens de collecte des déchets	10	22.72 %	22	50%	12	27.27 %	44	100%
Intégrer la dimension environnementale dans le vécu quotidienne des citoyens	10	26.31 %	14	36.84 %	14	36.84 %	38	100%
Total	46	28.04 %	68	41.46 %	50	30.48 %	164	100%

A partir de ce tableau ci-dessus on remarque la majorité de notre échantillon estiment que les avantages que peuvent apporter les stratégies d'hygiène en matière de protection d'environnement avec une fréquence de 68 qui représente un pourcentage de 41.46%, ensuite vient la fréquence de 50 qui est avec un pourcentage de 30.48%, et en fin la minorité avec une fréquence de 46 qui présente un pourcentage de 28.04%.

On déduit à partir de ces statistiques que les avantages apporter par les stratégies d'hygiène en matière de protection de l'environnement est relatifs aux solutions durables afin d'améliorer l'hygiène a Bejaia elle se présente par un ensemble d'actions comme suit : sensibiliser la population par des différents moyens d'information par exemple l'affichage et les multiples activités suivis par

des programmes pour mieux améliorer la situation de l'environnement et diminuer les risques principale de la pollution et la salubrité des lieux , la mise en place des moyens de collecte des déchets par le service d'hygiène qui veille a ce que les condition de travail te d'hygiène soient respectées par tout les agents de service, au cours de leur sortie quotidienne, et par les moyens matériels comme l'installation des caissons métalliques au niveau de certains équipement de la ville et également au niveau des structures génératrices des déchets, et en fin par l'intégrité de la dimension environnementale dans le vécu quotidienne des citoyens.

Analyse de la deuxième hypothèse :

La dégradation du cadre environnemental au niveau de la commune de Bejaia et due a l'incapacité de la direction de l'environnement à exploiter les moyens dont elle dispose :

Tableau N°14 : le rapport entre les multiples facteurs de la dégradation de l'environnement a Bejaia et le problème majeur lié à l'environnement :

M F D E B P M L E	Manque des stratégies d'hygiène		Le non responsabilité des citoyens		La pollution		Total	
	F	%	F	%	F	%	F	%
La pollution de l'air	36	94.73%	02	5.26%	00	00%	38	100%
La pollution de l'eau	34	89.47%	02	5.26%	02	5.26%	38	100%
Les déchets solides	18	90%	02	10%	00	00%	20	100%
Total	88	91.66	06	6.25%	02	2.08%	96	100%

On remarque à partir de ce tableau ci-dessus que la majorité écrasante de notre échantillon d'étude est celui de la fréquence de 88 qui représente un pourcentage de 91.66%, suivi par la fréquence de 6 qui avec un pourcentage de 6.25%, en fin la fréquence de 2 qui est avec un indice de 2.08% estiment que le problème majeur lié a l'environnement est causé par les multiples facteurs de la dégradation de l'environnement.

Ce qui concerne le problème majeur lié à l'environnement, la pollution de l'air a une fréquence majoritaire de 36 qui représente un pourcentage de 94.73%, ensuite vient la fréquence de 34 qui avec un pourcentage de 89.47%, et en fin la fréquence de 18 qui représente un indice de 90% qui estiment que le manque des stratégies d'hygiène et le non responsabilité des citoyens est l'une des cause de différentes pollution.

A partir de ces analyses on déduit que les multiples facteurs de la dégradation de l'environnement à Bejaia est la pollution de l'air par et ce la on peut l'expliquer par la forte concentration des unités de production au centre de la commune de Bejaia, les différents usines, on peut citer à titre d'exemple : celui de CIVITAL, NAFTAL, LA BELLE, SONATRACH, ALCOVEL, CANDEA.....ETC qui produisent des gaz polluants à plein air l'atmosphère, et aussi la production importante des déchets urbains et en particulier les déchets solides qui représentent des nuisances pour l'environnement et le déséquilibre dans les villes, en raison de leur caractère désagréable, ainsi les difficultés de leur gestion. Et les problèmes qui ont un impact négatif sur la santé et la qualité de vie de la population par le manque de civisme, la non responsabilité des responsables de l'APC, l'absence totale de la direction de l'hygiène et de l'environnement vu le manque de vrais responsables sur le terrain, la négligence des rivières d'égouts à l'air libre.

Tableau N°15: le rapport entre l'existence de la direction d'hygiène et de l'environnement et le problème majeur lié à l'environnement :

EDHE PMLE	Oui		Non		Je ne sais pas		Je ne suis pas intéressé		Total	
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%
La pollution de l'air	30	39.47%	22	28.94%	24	31.57%	00	00%	76	100%
La pollution d'eau	36	41.86%	24	27.90%	26	30.23%	00	00%	86	100%
Les déchets solides	12	33.33%	10	27.77%	14	38.88 %	00	00%	36	100%
Total	78	39.39%	56	28.28%	64	32.32%	00	00%	198	100%

On remarque a partir de ce tableau ci-dessus que la majorité de notre enquêtés d'étude qui est avec une fréquence de 78 qui représente un pourcentage de 39.39% affirment l'existence de la direction d'hygiène et de l'environnement au niveau de l'APC de Bejaia, ensuite on a la fréquence de 64 qui avec un indice de 32.32% disent que cette direction n'existe pas.

Ce qui concerne le problème majeur lié a l'environnement plus part de notre échantillon disent que c'est la pollution de l'eau avec une fréquence de 36 qui avec un pourcentage de 41.86%, puis la pollution de l'aire avec une fréquence de 30 qui représente un pourcentage de 39.47%, et en fin la fréquence de 14 qui avec un indice de 38.88% qui signifie les déchets solides.

D'après nous analyse on constate que malgré l'existence de la direction d'hygiène et de l'environnement les problèmes de l'environnement reste non résolu ce qui nous a confirmer nos interrogés, ce qui s'expose par les différentes pollutions, et la situation dégradation d'hygiène a Bejaia par le manque et l'insuffisance des stratégies et l'incapacité de l'APC de résoudre cette mauvaise situation, ce la est du aux problèmes de manque des moyens matériels, humains

que sa soit d'exécution ou des techniciens de planification et financières pour s'acheter le matériels nécessaires. Pour garantir la préservation de la santé de la population et la propreté de la ville de Bejaia, l'APC doit s'engager au maximum par des nouvelles politiques en matière d'hygiène et ne se contente pas d'utiliser les anciens méthodes et stratégies est cela afin d'améliorer les conditions pour un environnement propre.

Tableau N°16 : le rapport entre les moyens dont dispose la direction d'hygiène et d'environnement de Bejaia pour réaliser les stratégies qu'elles adoptent et les problèmes que rencontre cette direction dans son travail :

M D D D H E B S P R S A P R D H E T	Oui		Non		Total	
	F	%	F	%	F	%
Le non respect des règles administratives	10	71.42%	04	28.57%	14	100%
L'absence des matériels humains et financiers	38	86.36%	06	13.63%	44	100%
Total	48	82.75%	10	17.24%	58	100%

D'après ce tableau ci-dessus on remarque la majorité écrasante que notre échantillon qui présente avec une fréquence 48 qui est avec un pourcentage de 82.75% qui affirment que la direction d'hygiène et d'environnement de Bejaia se dispose des moyens pour la réalisation de ces stratégies, conte la minorité qui avec une fréquence de 10 qui représente un indice de 17.24% disent le contraire.

Ce qui concerne le problème que rencontre la direction d'hygiène et d'environnement dans son travail est à cause de l'absence des matériels humains et financiers par un fréquence de 38 qui représente un indice de 86.36%, puis une fréquence de 4 qui avec un pourcentage de 28.57% disent que c'est le non respect des règles administratives.

D'après les résultats obtenus dans ce tableau on remarque la majorité des enquêtés estime que la direction d'hygiène et d'environnement dispose des moyens pour réalisé ces stratégies, avec les principes d'action environnementale comme nettoyage des voiries et leur aménagement de plus par apport aux nombre important d'habitant ainsi qu'une urbanisation anarchique et un manque de travail et de sensibilisation des citoyens sur l'importance de protéger l'environnement, mais face à quelques situations que la direction d'hygiène et d'environnement ne peut pas faire face à tous les obstacles, et par le manque des

moyens pour une meilleur collecte, aussi le service de nettoyage à besoin d'un grand nombre de matériels adéquats, l'absence de contrôle à la non responsabilité des citoyens.

Tableau N°17 : le rapport entre les problèmes que rencontre la direction d'hygiène et d'environnement dans son travail et les solutions qu'elle peut apporter :

PRDHET SADH EPDEB	Le non respect des règles administratives		L'absence de matériels humains et financiers		L'absence de contrôle		Total	
	F	%	F	%	F	%	F	%
Oui	10	35.71%	18	64.28%	00	00%	28	100%
Non	02	10%	18	90%	00	00%	20	100%
Total	12	25%	36	75%	00	00%	48	100%

D'après ce tableau nous constatons que la majorité écrasante des enquêtés avec la fréquence de 36 qui représente un pourcentage de 75% retrouvent le problème que rencontre la direction d'hygiène et d'environnement est lié à l'absence de matériels humains et financiers, ensuite la fréquence qui est minoritaire de 12 qui est avec un indice de 10% disent que ces le non respect des règles administratives.

Nous constatons aussi que la majorité de notre échantillon d'étude avec un fréquence de 18 qui représente un pourcentage de 90% affirment que la direction d'hygiène et d'environnement n'apporte pas des solutions pour résoudre ces problèmes des politiques, suivit par la fréquence minoritaire de 10 qui est avec un indice de 35.71% indiquent le contraire.

On déduit à partir de ces statistiques que l'absence des matériels humains et financiers n'ont pas étaient pris en considération par les autorités publiques ce qui a engendré, que la direction d'hygiène et d'environnement n'apporte pas des solutions pour les problèmes qu'elle rencontre est ce la se justifié par le manque de volonté et le manque de responsabilité d'un coté, et de l'autre coté les moyens financiers et humains qui sont au de sa des défauts et contraintes rencontrés dans la réalité avec une gestion mal entrepris par la direction d'hygiène et d'environnement et manque de respect des règles environnemental,

le non respect des règles administratives, l'absence de contrôle, pour lutter contre sa l'APC de Bejaia a engager aux différentes solution comme : être fermer avec les citoyens des amendes dans le non respect par les citoyens, ainsi que ces statistique nous donnent des points de vus a propos les solution qui doivent être affecter la direction d'hygiène et d'environnement dans son travail, comme la sensibilisation en matière d'hygiène et de formation et il s'agit de mieux faire connaitre l'importance des enjeux environnementaux et la manière de géré ces solutions.

Tableau N°18 : le rapport entre les problèmes que rencontre la direction d'hygiène et d'environnement dans son travail et la dégradation en matière d'hygiène :

PRDHET La dégradation en matière d'hygiène	Le non respect des règles administratives		L'absence des matériels humains et financiers		L'absence de contrôle		Total	
	F	%	F	%	F	%	F	%
La carence des politiques des stratégies d'hygiène	08	20%	32	80%	00	00%	40	100%
L'absence des textes en matière d'hygiène	08	40%	12	60%	00	00%	20	100%
Total	16	26.66 %	44	73.33 %	00	00%	60	100%

D'après ce tableau ci-dessus on remarque la majorité des enquêtés la cause principale des problèmes que rencontre la direction d'hygiène et d'environnement a Bejaia revient a la carence des politiques des stratégies d'hygiène par une fréquence de 32 qui représente un pourcentage de 80%, ensuite la fréquence minoritaire de 8 qui est avec un indice de 40% lié a la dégradation en matière d'hygiène, puis la plus part de notre échantillon indique que le problème que rencontre la direction d'hygiène et d'environnement dans la ville de Bejaia revient a l'absence des matériels humains et financiers.

Selon ces statistiques on déduit que l'absence des moyens humains et financiers dans la commune de Bejaia est lié particulièrement à la carence des politiques des stratégies d'hygiène, et à l'absence des textes en matière de protection d'hygiène, car l'APC de Bejaia ne disposent pas nettement des moyens financiers qu'elle pourrait bien exploiter pour l'achat de matériels qu'il le faut, et recruter des gens qualifier à travailler dans ce domaine d'un coté, et d'autre coté revient à l'absence d'affichage et des réunions, aussi au manque des programmes en matière d'hygiène.

Tableau N°19 : le rapport entre la considération de la réglementation en matière d'hygiène pour protéger l'environnement et le travail accompli par la direction d'hygiène e matière de protection d'environnement :

CRMHPE Avis des citoyens de travail accompli par la direction d'hygiène en matière de protection de l'environnement	Oui		Non		Total	
	F	%	F	%	F	%
Satisfait	18	52.94%	16	47.05%	34	100%
Non satisfait	12	54.54%	10	45.45%	22	100%
Total	30	53.57%	26	46.42%	56	100%

D'après ce tableau ci-dessus on remarque que la majorité de nos interrogés estime que l'APC de Bejaia prend en considération toutes la réglementation en matière d'hygiène pour protéger l'environnement avec une fréquence de 30 qui est avec un pourcentage de 53.47%, suivit par une fréquence de 25 qui présente un indice de 46.42% qui disent le contraire.

On remarque aussi que la majorité de notre échantillon affirme un avis de l'insatisfaction du travail accompli par la direction d'hygiène et d'environnement en matière de protection d'environnement par une fréquence de 12 qui se présente avec un pourcentage de 54.54%,Suivit par la fréquence de 18 qui est avec un pourcentage de 52.94% qui indique son avis de satisfaction de travail accompli par cette direction.

On peut déduit que la population de Bejaia confirme que l'APC de Bejaia prend en considération toute la réglementation en matière d'hygiène et de protection d'environnement par la prise de conscience des responsables d'abord avant de passer à une stratégie vis-à-vis de la sensibilisation des citoyens afin de changer le comportement, et dont le travail accompli par cette direction les

citoyens confirment les résultats médiocres mené par des politique non efficace les routes, les quartiers les trottoirs témoignent de la dégradation des politique d'hygiène a Bejaia, il peuvent faire mieux pour une bonne gestion de son travail.

Tableau N°20 : le rapport entre les solutions adoptées aux problèmes de l'environnement à Bejaia ville et le travail accompli par la direction d'hygiène en matière de protection de l'environnement :

SPADHEPEB Avis des citoyens de travail accompli par la direction d'hygiène en matière de protection de l'environnement	Oui		Non		Total	
	F	%	F	%	F	%
Satisfait	20	55.55 %	16	44.44 %	36	100%
Non satisfait	08	50%	08	50%	16	100%
Total	28	53.84 %	24	46.15 %	52	100%

D'après ce tableau ci-dessus la majorité écrasante de notre échantillon d'étude confirme que la direction d'hygiène et d'environnement de Bejaia peut apporter des solutions aux problèmes de l'environnement avec une fréquence de 28 qui représente avec un indice de 53.84%, contre la fréquence de 24 qui est avec un pourcentage de 46.15% l'infirme.

On remarque aussi que la plus part de notre enquêtés sont satisfait du le travail accompli par la direction d'hygiène et d'environnement par une fréquence de 20 qui est avec un pourcentage de 55.55%, ensuite la fréquence de 8 qui représente un indice de 50% affirme l'avis de l'insatisfaction.

D'après ces résultats, les enquêtés affirment que l'APC de Bejaia a adopté des solutions aux problèmes de l'environnement en particulier à Bejaia ville, la satisfaction des citoyens par le travail accompli par direction d'hygiène en matière de protection de l'environnement, ceci s'explique par le rôle qu'elle joue en matière de gestion d'hygiène par les services concernés de la commune de Bejaia, malgré ces engagement, comme l'action de sensibilisation en matière d'hygiène, contribue à conduire l'individu à mieux connaitre et gérer efficacement les problèmes d'hygiène, par l'APC de Bejaia lui reste beaucoup à faire pour élaboré et établir des stratégies complets ce qui nous signaler quelques citoyens, puis ils

ont proposé des solutions comme par exemple d'établir un programme de communication et d'information au citoyens, une relation citoyen-administration chargé de l'environnement pour suggérer les problèmes lié à la propreté de la ville de Bejaia, et aussi l'application de l'approche participative qui veut dire que les citoyens doivent participer a la protection de l'environnement par les bonne pratiques d'hygiène.

L'analyse de la troisième hypothèse :

La carence de la culture écologique de la commune de Bejaia contraint le développement et la sensibilisation de l'environnement en matière d'hygiène.

Tableau N°21 : le rapport entre le manque de culture écologique qui cause la dégradation de l'état d'hygiène dans la commune de Bejaia et l'existence des associations à caractère écologique dans cette commune :

M C E C D E H C B Existence des associations à caractère écologique dans la commune de Bejaia	Oui		Non		Total	
	F	%	F	%	F	%
Oui	06	37.5%	10	62.5%	16	100%
Non	00	00%	02	100%	02	100%
Je ne sais pas	00	00%	18	100%	18	100%
Total	06	16.66%	30	83.33%	36	100%

La répartition de la population ciblée à partir de ce tableau est comme suit :

Que la majorité de notre échantillon confirme que le manque de culture écologique n'est pas une cause de la dégradation de l'état d'hygiène dans la commune de Bejaia par une fréquence minoritaire de 30 qui représente un indice de 83.33%, contre la fréquence de 6 qui est avec un pourcentage de 16.66% affirme le manque de cette culture qui engendre une dégradation de l'état d'hygiène dans la commune de Bejaia.

Ce qui concerne l'existence des associations à caractère écologique dans la commune de Bejaia on trouve que la majorité de notre échantillon affirme qu'ils ne sont pas au courant de l'existence de ces associations par une fréquence de 18 qui représente un pourcentage de 100%, vient par la suite la fréquence minoritaire de 10 qui est avec un indice de 62.5% qui infirme leur existence.

A travers ces analyses on déduit que la majorité des enquêtés de notre échantillon ont affirmé que l'hygiène est une nécessité quotidienne qui nécessite à la société civile de participer aux travaux communautaires pour garder la ville de Bejaia saine et propre, et malgré l'existence des associations à caractère écologique dans la commune de Bejaia, elles sont négligées par les responsables et par les autorités, ceci peut s'expliquer par l'inexistence des programmes de sensibilisation en matière d'hygiène et par l'absence d'une politique nationale et régionale en matière de sensibilisation, manque de communisation en matière d'environnement en générales et d'hygiène en particulier aux yeux des citoyens pour qu'ils puissent donner plus d'importance à l'environnement et aux bonnes pratiques d'hygiène pour leur bien-être et la protection de leur entourage, ce qu'il affirme aussi que la culture écologique contribue à la matière de l'écosystème, la culture écologique et la mise en place des stratégies d'hygiène sont les facteurs essentiels pour lutter contre la dégradation de l'environnement et de le protéger.

Tableau N°22 : le rapport entre la place de la culture écologique dans la sensibilisation à la protection de l'environnement et l'impact des campagnes de sensibilisation à la culture écologique sur les comportements des citoyens :

I C S C E C C \ P C E S P E	Oui		Non		Total	
	F	%	F	%	F	%
Réponse	46	95.83%	02	4.16%	48	100%
Non réponse	04	66.66%	02	33.33%	06	100%
Total	50	92.59%	04	7.40%	54	100%

Nous remarquons d'après les données indiquées dans le tableau ci-dessus que la majorité de notre échantillon qui présente une fréquence 50 qui est avec un pourcentage de 92.59% disent que la culture écologique a une place très importante à la sensibilisation et à la protection de l'environnement, contre une fréquence de 4 qui est avec un indice de 7.40% affirme le contraire.

Ce qui concerne l'impact des campagnes de sensibilisation à la culture écologique sur les comportements des citoyens on trouve que la majorité de nos enquêtés l'affirme avec une fréquence de 46 qui représente par un pourcentage de 95.83%, puis vient la minorité l'infirme avec une fréquence de 2 qui représente un indice de 4.16%.

D'après ces analyses statistiques nous constatons que la majorité de notre échantillon ont affirmé l'impact positif des campagnes de sensibilisation à la culture écologique sur le comportement des citoyens dont ces derniers donnent une l'importance et une place pour engager cette cultures écologique dans le but de protéger l'environnement, et les citoyens sensibilisés sont mieux aptes à coopérer pour contribuer à la protection de l'environnement et plus conscient à l'importance d'hygiène et de leur milieu, amélioration de leurs comportement vis-à-vis de l'environnement, pouvoir atteindre les résultats positifs sur la lutte contre la dégradation d'hygiène, la civilisation participe toujours pour lutter contre la pollution.

Tableau N°23 : la répartition de l'échantillon selon les facteurs inhérents à la carence de la culture écologique au sein de la population de Bejaia :

Les facteurs inhérents à la carence de la culture écologique au sein de la population de Bejaia	Fréquence	Pourcentage
Le manque des compagnes en matière de sensibilisation	38	26.02 %
l'absence des programmes éducatifs	36	24.65%
L'agression du milieu naturel	32	21.91%
L'absence d'affichage en matière de la culture écologique	40	27.39%
Totale	146	100%

D'après le tableau ci-dessus nous constatons que, la majorité de notre échantillon d'étude affirment le facteur le plus inhérent à la carence de la culture écologique au sein de la population de Bejaia est l'absence d'affichage en matière de culture écologique par une fréquence de 40 qui représente un indice de 27.39%, ensuite vient la fréquence minoritaire de 32 qui est avec un pourcentage de 21.91%.

D'après cette analyse statistiques on déduit l'ensemble des facteurs inhérents a la culture écologique au sein de la population de Bejaia sont essentiellement l'absence des programmes spécifiques et continue de l'éducation des citoyens en matière de gestion d'hygiène publique et urbaine en particulier, par conséquent on remarque aujourd'hui que la population néglige et ignorent les bonne pratique d'hygiène, le manque et la mauvaise gestion mené par les responsables, le manque des compagnes de sensibilisation qui doivent être entreprise par l'APC de Bejaia, l'absence des programmes éducatifs en matière de l'environnement, l'inefficacité des organismes chargées de l'environnement sur le terrain, manque de coordination des autorités concernés.

Tableau N°24: le rapport entre le manque de culture écologique dans la commune de Bejaia et les facteurs inhérents à la carence de culture écologique au sein de la population de Bejaia :

M C E C D E H C B Les facteurs inhérents à la carence de la culture écologique au sein de la population de Bejaia	Oui		Non		Total	
	F	%	F	%	F	%
Le manque des compagnes en matière de sensibilisation	08	21.05%	30	78.94%	38	100%
l'absence des programmes éducatifs	06	16.66%	30	83.33%	36	100%
L'agression du milieu naturel	04	13.33%	26	86.66%	30	100%
L'absence d'affichage en matière de la culture écologique	06	16.66%	30	83.33%	36	100%
Total	24	17.14%	116	82.85%	140	100%

D'après le tableau ci-dessus on remarque que la majorité de notre échantillon représenté par la fréquence de 116 qui est avec un pourcentage de 82.85% que ce n'est pas le manque de la culture écologique qui cause la dégradation de l'état d'hygiène a Bejaia, contre la fréquence minoritaire de 24 qui représente un indice de 17.14% affirment que ces le manque de la culture écologique qui le fondement de la dégradation de l'état d'hygiène a Bejaia.

On remarque aussi que la majorité écrasante qui est avec une fréquence de 26 qui représente un indice de 86.66% disent que l'agression de milieu naturel qui est l'un des facteurs les plus important a la carence de la culture écologique et a la dégradation de l'environnement dans la ville de Bejaia.

A partir de ces analyse statistiques on déduit que la majorité des enquêtés pensent que l'absence de la culture écologique se présente globalement par les

facteurs (le manque de campagnes en matière d'hygiène, l'absence des programmes éducatif, l'absence d'affichage en matière de la culture écologique) inhérents à cette culture, dont l'agression de milieu naturel est l'une des conséquence de la carence de la culture écologique au prés de la population de Bejaia, et aussi ce qui donnent la carence de la culture écologique est la réalité de la ville de Bejaia qui vivre dans des problèmes de pollution qui peuvent être a l'origine de sérieuses dégradation de la qualité de vie et de l'environnement, et pour ce la il faudra une nécessité de la commune de Bejaia de prendre d'urgence en mains ces problèmes ainsi qui, il indispensable de prendre les mesures nécessaires dans l'immédiates pour préserver l'environnement et améliorer l'hygiène de la ville, et ce la nécessite la mise en place d'un recommandation a savoir le suivi des les programmes de sensibilisations, tout ce la nous indique que l'existence de la culture écologique au sein des citoyens de Bejaia doit facilité les taches des services concernés.

Tableau N°25 : le rapport entre l'existence des associations a caractère écologique dans la commune de Bejaia et le sexe :

Existence des associations a caractère écologique dans la commune de Bejaia Sexe	Oui		Non		Je ne sais pas		Total	
	F	%	F	%	F	%	F	%
Femmes	24	75%	00	00%	08	25%	32	100%
Hommes	14	50%	02	7.14%	12	42.85%	28	100%
Total	38	63.33%	02	3.33%	20	33.33%	60	100%

Le tableau ci-dessus nous montre que la majorité de notre échantillon affirment l'existence des associations a caractère écologique dans la commune de Bejaia par une fréquence de 38 qui avec un indice de 63.33%, ensuite la fréquence de 20 qui représente un pourcentage de 33.33%, enfin la fréquence de 2 qui avec un indice de 3.33% qui disent le contraire.

On remarque que la majorité de nos enquêtés qui présente le sexe féminin qui avec une fréquence de 75% confirme l'existence des associations a caractère écologique, contre la fréquence de 14 qui est avec un indice de 50% disent le contraire.

D'après cette analyse statistique on peut expliquer cette prédominance de sexe féminin par la participation de certaines nombres féminin dans ces associations, et pour certains s'inscrit dans leur intérêts et leurs activités favoris, dont elles participent au sorties et aux différentes actions des compagnes de sensibilisation par les multiples programmes de ces derniers, comme par exemple l'implantation des arbres, et la participation aux travaux en matière d'hygiène dans les quartier, et l'organisation a des séminaire pour faire connaitre le milieu naturel. Par contre on trouve que le sexe masculin sont pas intéressés aux

associations a caractère écologique parce qu'ils ne trouvent pas le temps a y participe à ces travaux dont ils passent la majorité de leur temps au travail.

La discussion d la première hypothèse :

D'après l'analyse statistique et sociologique concernant les données recueillis à travers la technique du questionnaire au prés des citoyens de différentes zones d'habitation l'hypothèse avancé vis-à-vis. L'adoption des stratégies en matière d'hygiène engendre une protection de l'environnement et un véritable maintien de développement environnemental est confirmé, par les éléments suivants

Que l'APC de Bejaia adoptent des strategies en matière d'hygiène ce que on peut le remarqué dans les tableaux n° 11 avec un pourcentage de 39.47% et n° 12 avec un pourcentage de 86% dont la commune de Bejaia a apporté quelques strategies pour la protection de l'environnement mais quelles reste insuffisante dans la réalité, ce que nous montre.

Notre enquête montre aussique :

C'est la mauvaise situation d'hygiène à Bejaia qui nous révèles des défaillances et des insuffisances des stratégies nécessaires au niveau charger de la gestion d'hygiène, notamment en matière de collecte des déchets et la gestion des eaux usés ce ci revient essentiellement à :

L'insuffisance des moyens humains et matériels dont dispose le service chargé de la gestion des déchets restait insuffisant face à une commune de grandeur et de concentration (densification de la population et des infrastructures de production).

La discussion de la deuxième hypothèse :

La dégradation du cadre environnemental au sein de la ville de Bejaia est du à l'incapacité de la direction de l'environnement des moyens qu'elle dispose.

Cette hypothèse est confirmé par : le manque des stratégies d'hygiène et par la non responsabilité des citoyens et le non usage des poubelles qui résulte la prolifération des décharges sauvages, qui nous montre la corrélation entre les multiples facteurs de la dégradation de l'environnement et les problèmes majeur lié a l'environnement avec un pourcentage de 88%

La population de la commune de Bejaia généralement manque d'information sur la gestion d'hygiène et de l'environnement urbain, de sorte que celle-ci ne s'intéresse pas à la gestion de leur cadre de vie, ce la on peut l'expliquer par les résultats des tableaux suivants : n°16 qui interprète que m' malgré l'existence de la direction d'hygiène et d'environnementales problèmes lié a l'environnement reste non résolu, et par le tableau n°17qui montre que l'APC de Bejaia dispose des moyens mais qui reste non explorer.

Donc il est nécessaire d'intégrer à la protection de l'environnement pour élever le niveau de conscience environnementale et de promouvoir une véritable culture de l'environnement, pour l'émergence et le développement des citoyens.

La discussion de la troisième hypothèse :

Concernant l'analyse et l'interprétation des données recueillies à travers la technique de questionnaire auprès des citoyens de différentes zones d'habitation, l'hypothèse avancée vis-à-vis : « la carence de la culture écologique de la commune de Bejaia contraint le développement et la sensibilisation de l'environnement en matière d'hygiène », dans la commune de Bejaia est confirmée.

Cette hypothèse est confirmée d'après le tableau n°23 dont le rapport entre la place de la culture écologique sur les comportements des citoyens, avec un pourcentage de 92.59% des enquêtés qui donnent l'importance à cette culture pour l'engager dans le but de protéger l'environnement, mais la situation d'hygiène à Bejaia montre que la commune de Bejaia manque de propreté en matière d'hygiène qui fut un impact négatif sur la santé publique et ce qui démontre l'insensibilisation des citoyens à la culture écologique.

Aussi d'après notre analyse, la sensibilisation et l'information de la population de Bejaia doivent être basées essentiellement sur l'information des citoyens pour garder la ville de Bejaia propre, aussi par l'organisation de différents programmes d'actions et des séminaires pour raciner cette culture dans le vécu quotidien de la population de Bejaia, mettre au point des programmes d'éducation et de sensibilisation du public concernant la conservation et la protection de l'environnement.

Enfin la mise en réseau des campagnes de sensibilisation, l'échange d'outils pédagogiques, les programmes scolaires et participatifs font partie des actions proposées.

Conclusion

L'hygiène est un terme qui joue un rôle important dans la vie quotidienne de l'homme, et qui est considéré aujourd'hui comme un problème majeur pour la commune de BEJAIA et qui a un impact sur la santé publique et l'écosystème urbain.

Le succès du programme intégré de la gestion d'hygiène qui vise principalement à protéger notre environnement, rendre nos villes propres et à améliorer le cadre de vie de citoyens dépend de l'engagement de tous les acteurs concernés par la gestion d'hygiène.

Durant notre étude à travers la commune de BEJAIA sur l'hygiène et d'après notre enquête sur le terrain, nous sommes arrivés à des résultats suivants :

L'analyse de la situation d'hygiène actuelle de la ville de BEJAIA montre que l'APC de Bejaia n'adopte pas réellement des stratégies en matière d'hygiène, ce qui s'expose dans le degré des nuisances et de dégradation de l'état urbain de la commune de BEJAIA, et le degré de dégradation de l'environnement et de ces paysages urbains.

De plus, la dégradation de l'état de l'environnement urbain de la commune de BEJAIA est liée notamment à des autorités locales au particulier à la direction d'hygiène communale. L'insatisfaction des stratégies de gestion des moyens humains matériels, et financiers dont elle dispose, on peut expliquer aussi cette dégradation par le manque de contrôle par les responsables.

Ainsi que, le problème réside non seulement dans les quantités des déchets produits quotidiennement mais également dans la manière des éliminations.

Cette situation nous permet de dire tout simplement que la problématique de la gestion des déchets doit être posée en termes financiers et matériels mais également en termes spatiaux.

Ainsi que, l'absence d'un programme d'information et la sensibilisation des citoyens liés à la production des déchets sur la santé publique, l'hygiène de la ville et l'équilibre de l'environnement de la commune de BEJAIA.

Conclusion

Le manque de la culture d'hygiène dans la ville de BEJAIA est lié aux comportements des citoyens qui ne respectant pas les règles en matière d'hygiène.

Le changement de comportement des populations en matière d'hygiène est une nécessité et une urgence absolue pour réduire les risques de maladies liées à l'environnement dans le village.

Les solutions et les recommandations de la recherche :

Dans l'intérêt de tout acteur réside au niveau de la commune de Bejaia, il est nécessaire d'établir un ensemble d'actions d'élaborer de nouvelles politiques concernant l'hygiène environnemental :

- Comme engager un policier environnemental
- Enraciner la culture de l'environnement aux enfants d'après l'école primaire,
- Offre des moyens pour garantir toute durabilité environnementale de la commune de Bejaia,
- La coordination entre la direction d'hygiène et d'environnement et les citoyens pour l'amélioration d'hygiène et la propreté de la ville de Bejaia.

La liste bibliographique :

1- Les ouvrages :

- 1) ANGERS Maurice, initiation pratique à la méthodologie des sciences humaines, édition, CEC inc, Quebec, 1996.
- 2) AHMED Addou, traitement des déchets, Ellips, Edition, Marketing SA, 2009.
- 3) ALAIN DAMIEN, Guide du traitement des déchets, 5^{eme} édition, dunod, paris.
- 4) Ahmed, AROUA, Santé et Environnement pour une approche systémique de l'hygiène du milieu, N^o Edition 1350/83, entreprise nationale du livre Alger, 1985.
- 5) DANIEL JAUNIN, Guide de gestion des déchets, édition, établissement supérieur de recherche, paris.
- 6) GRAWITZ Madeleine, méthodologie des sciences sociales, édition Dalloz, Paris, 2001.
- 7) GRAWITZ Madeleine, Lexique des sciences sociales, Edition, Dalloz.
- 8) GERARRD CHALLAND, Anthologie mondial de la stratégie, collection B bouquins, Robert Lafond, paris ,1990.
- 9) HERVE COUTAU-BEGARIE, traité de stratégie, Economique 2005, (ISBN2-7178-5088-0) RUPERT SMITH, utilité de la force, Economique 2007.
- 10) J.Marcel et A.RARE, l'environnement champ de recherche en formation, voll, 2^eme Edition, paris, p24.
- 11) MAURICE Paquier, Histoire illustrée de 5000 ans d'hygiène publique, édition, Johanet, Paris, 2000.
- 12) M. BENZEROUK, R. SISSI et G. DIDIER.
- 13) OUYAKOUB, A : Les stratégies industrielles en matière d'environnement «état des lieux et perspective », cahier de CREAD n°45, 3^{eme} trimestre, 1998.

2-Les thèses :

- 1) NICOLE Marty, Hygiène hospitalière, Scolaire/Universitaire (broché), Paru en 12/2010.
- 2) ALIOUCHE S, Gestion des déchets urbains et diagnostique d'une décharge contrôlée : cas du CSCET de Ouled Fayet Alger. Mémoire de Magistère, Alger 2006.
- 3) Les indices de pollution urbaine avec l'ADME ; (Association of destination management executives).
- 4) BANLIEUE C, « la commune urbaine et les changements de comportement face aux déchets », Centre pour l'environnement et le développement en Afrique. Octobre, 2010 (on ligne) www.memoirenligne.com.
- 5) Brahim DJEMACI, La gestion des déchets municipaux en Algérie : Analyse prospective et éléments d'efficacité, THÈSE de doctorat en sciences économiques, 2012.

3) Les dictionnaires :

1-Dictionnaire : Larousse.fr.

2-LAROUSSE, L, « hygiène n'est pas propreté » op.cit, p 88.

3-LAROSE L, « Hygiène n'est pas propreté » Pour une nouvelle définition de la promotion de l'hygiène en aide humanitaire d'urgence, Santé Publique, 2001/1Vol.13,p77-88.DOI :10.3917/spub.011.0077.

4) Les Site Web :

1-http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0017/110537/E92374.pdf.

2-<http://stresset-hygiene-de-vie.e-monsite.com/pages/définitions/définition-de-l-hygiène-de-vie.html>.

3-<http://www.universalis.fr/encyclopedie/hygiene/1-qu-est-ce-que-l-hygiene>

- 4-http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89cologie_culturelle.
- 5-www.teteamodeler.com/ecologie/écologie/définition-ecologie.asp.
- 6-[http://wikipidia.org/wiki/institution \(sociologie\)](http://wikipidia.org/wiki/institution_(sociologie)).
- 7-[http://fr.wikipedia.org/wiki/décharge \(déchets\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/décharge_(déchets)).
- 8- www.toopie.org.dictionnaire.
- 9-<http://fr.wikipedia.org/wiki/poubelle>.
- 10- www.actu.environnement.com/ae/dictionnair/definition/déchet.php4.
- 11-<http://www.universalis.fr/encyclopedie/hygiene/>.
- 12-<http://lesdefinitions.fr/hygiene-environnementale>.
- 13-<https://Wikipedia-org/wiki/Enverenemant>.
- 14-www.sanitaire.fr.
- 15-[http://www.doctissimo.fr/html/mag0818/sa2171 pollution particules. Htm](http://www.doctissimo.fr/html/mag0818/sa2171_pollution_particules.Htm).
- 16-Assemblée populaire communale — Wikipédia.htm.

• **Données personnelles :**

1-Age :

*(-) de 20 ans

* 21-30

*31-40

*41-50

*(+) de 51 ans

2-Sexe :

* Féminin

* Masculin

3-Le niveau d'instruction :

*Primaire

*Secondaire

*Universitaire

4-la situation familiale ?

*Célibataire

*Marier

5-Quelle est votre zone d'habitation ?

*Rurale

*Urbain

6-Votre famille se compose de ?

*Moins de quatre personnes

* Plus de cinq personnes

• **Questions relatives à l'adoption des stratégies en matière d'hygiène et à la protection de l'environnement à la commune de Bejaia :**

7-Comment voyez-vous l'état d'hygiène dans la zone rurale de la ville de Bejaia?

*Bonne *Moyen *Mauvaise

8-Comment voyez-vous l'état d'hygiène dans la zone urbaine de la ville de Bejaia ?

*Bonne *Moyen *Mauvaise

9-Comment voyez-vous l'état d'hygiène à Bejaia en générale ?

*Bonne *Moyen
*Mauvaise et en dégradation *En voie de développement

10-Quels types des déchets produisez-vous ?

*déchets ménagers *déchets industriels

Autre.....
.....

11-Ou déposez-vous vos déchets ?

*Dans une décharge autorisée *Dans une décharge non autorisée

Autre.....
.....

12-Trouvez-vous des poubelles dans chaque endroit ?

*Oui *Non

13-Est ce que les éboueurs viennent chez-vous pour ramasser les ordures ?

*Oui

*Non

14-A votre avis l'APC de Bejaia a-t-elle réellement adoptée des stratégies en matière d'hygiène et de protection de l'environnement ?

*Oui

*Non

*Quelques stratégies seulement

Si oui quelles sont les stratégies que vous connaissez,.....

Si non pourquoi,.....

15-Les stratégies affectées à la gestion d'hygiène de la part de l'APC de Bejaia sont-elles ?

*Suffisants

*Très suffisant

*Insuffisants

16-Quelles sont a votre avis les différentes contraintes que rencontre l'APC de Bejaia en matière d'application des stratégies d'hygiène ?

*L'insuffisance des moyens humains et matériels

*Le non respect des règles d'hygiène de la part de la population

Autres,.....

17-Quelles sont les avantages qui peuvent apporter les stratégies d'hygiène en matière de protection de l'environnement ?

*Protéger l'environnement

*Protéger la diversité biologique

*Diminuer la pollution

18-Quelles sont à votre avis les solutions durables que la direction d'hygiène communale peut apporter pour l'amélioration d'hygiène à Bejaia ?

*Sensibiliser la population

*Mettre en place les moyens de collecte des déchets

Autre,.....

- **Questions relatives à la dégradation du cadre environnemental au niveau de la commune de Bejaia et l'incapacité de la direction de l'environnement à exploiter les moyens dont elle dispose :**

19-Est-ce que vous êtes au courant de l'existence de la direction de l'environnement ?

*Oui

*Non

*Je ne sais pas

*Je ne suis pas intéressé

20-Quelles sont les multiples facteurs de la dégradation de l'environnement à Bejaia ?

*Manque de stratégies d'hygiène

*La non responsabilité des citoyens

*La pollution

Autre.....

21-D'après vous quel est le problème majeur lié a l'environnement ?

*La pollution de l'aire

*La pollution de l'eau

*Les déchets solides

Autre.....

22-Est que les moyens dont elle dispose la direction la direction d'hygiène de Bejaia sont suffisants pour réaliser les stratégies qu'elles adoptent ?

*Oui

*Non

Justifiez da les deux cas ,.....

.....

23-Quelles sont les problèmes administratifs que rencontre la direction de l'environnement dans son travail ?

*Le non respect des règles administratives

*L'absence des matériels humains et financiers

Autres,.....
.....

24-Quelles sont les obstacles que retrouve la direction d'hygiène en matière de l'environnement ?

*La non maîtrise de ces stratégies

*L'insuffisance d'envisager ces conditions matériels en matière d'hygiène

*Le d'intérêt de la population vis-à-vis de l'environnement

25-Pensez-vous que la direction de l'environnement peut apporter des solutions aux problèmes de l'environnement a Bejaia ?

*Oui

*Non

Dans les deux cas pourquoi
.....

26-Quelles sont les solutions durables pour préserver l'intégrité de l'environnement ?

*Avoir des décharges publiques

*Lutter contre la pollution de l'eau, des sols, de l'air

*Sensibiliser les citoyens

Autre,.....

27-D'après vous, l'APC de Bejaia prend t'elle en considération toute la réglementation en matière d'hygiène pour protéger l'environnement ?

*Oui

*Non

28-Est ce que la dégradation en matière d'hygiène est due a :

*La carence des politiques et des stratégies d'hygiène

*L'absence des textes en matière d'hygiène

*La non implication des citoyens

29-D'après vous, est ce que l'APC joue un rôle en matière d'hygiène et de l'amélioration de l'environnement ?

*Oui

*Non

Si non pourquoi,.....
.....

30-Êtes-vous satisfait de travail accompli par la direction d'hygiène en matière de protection de l'environnement ?

*Satisfait

*Non satisfait

Si non pour quoi,
.....

• **Questions relatives à la carence du la culture écologique des citoyens et la sensibilisation en matière d'hygiène :**

31-Selon vous quelles sont les causes de la dégradation de l'état d'hygiène dans la commune de Bejaia ?

*Les déchets solides

*L'activité industrielle

*Manque de culture écologique

Autre,.....
.....

32-Que proposez-vous pour la mise en place d'une culture écologique au sein de la population de Bejaia ?

.....
.....

33-Avez-vous déjà participé à des travaux communautaires en matière d'hygiène dans votre quartier ?

*Oui

*Non

Si oui les quels,
.....

Si non pourquoi,
.....

34-Existe-t-il des associations a caractère écologique dans la commune de Bejaia ?

*Oui

*Non

*Je ne sais pas

Justifier, ...
.....

35-A votre avis est ce que la culture écologique a une place importante pour les citoyens de Bejaia ?

*Oui

*Non

36-Quelle est l'impact des campagnes de sensibilisation à la culture écologique sur les comportements des citoyens ?

.....
.....
.....

37-Existe t-il une sensibilisation en matière de la culture écologique au niveau de la ville de Bejaia ?

.....
.....
.....

38-Etes-vous au courant que les organismes chargée de d'environnement organisent des conférences ou des séminaires pour mieux connaitre et gérer les problèmes environnementale ?

*Oui

*Non

39-Quels sont les facteurs inhérents à la carence de la culture écologique au sen de la population de Bejaia ?

*Le manque des compagnes en matière de sensibilisation

*L'absence des programmes éducatifs

Autres,.....
.....

Merci pour votre participation

Direction hygiène et environnement

Services prévention et hygiène

Services des espaces verts et environnement

service nettoyage et recyclage

Bureau de santé publique chargé :

- De la police alimentaire.
- Des règlements sanitaires.
- De la prévention (prélèvement d'eau et aliments, maladie à Transmission hydrique).
- De la vaccination.
- De l'hygiène scolaire.
- Du traitement des points d'eau (source et puits etc....).
- Du suivi et contrôle des eaux de boisson et marine.
- Des enquêtes de salubrité (logement Etablissement ouvert ou public)

bureau hygiène chargé :

- Gestion de la fourrière Canine (capture des animaux en divagation sur la voie publique, chiens, chats, etc.)
- De la mise en observation d'animaux mordeurs.
- De la vaccination animale.
- De la lutte contre le zoonoses.
- De la désinfection dératissage et démoustication
- Du contrôle et destruction des produits avariés

bureau laboratoire chargé :

- Des analyses microbiologique et physicochimique des eaux et des alimentations.

bureau des espaces verts, chargé

- Célébration la fête de l'arbre.
- D'élaborer les règles tendant à assurer la protection des végétale.
- De l'implantation des espaces verts, terrains de jeux pour enfants, parc d'attraction, pépinière, jardins publics...
- D'assurer la conception et le suivi d'embellissement du cadre de la vie, notamment la création de nouveaux aménagements ou la réhabilitation d'espace ancien

bureau de l'environnement chargé :

- De la police de l'environnement (nuisance de toute nature)
- D'élaborer les règles tendant à assuré la protection de l'environnement
- Mission de sensibilisation de prévention, animation en milieu scolaire sur les thèmes de l'eau, de déchets et de la découverte de la nature
- la protection dans la ville

bureau de la collecte des ordures ménagères chargé :

- de collecte et de des déchets ménagers
- de l'organisation de la décharge publique, station de transfert.
- du recyclage des ordures ménagers
- de l'installation de corbeilles a papier

bureau de la voirie, chargé :

- l'organisation de balayage
- de l'entretien des résidus.
- nettoyage des chaussées Et des vois publiques

-Gestion des espaces
publics de loisirs, de la
maintenance des espaces
verts et celles du
patrimoine végétale de la
ville, notamment les
jardins et les trottoirs
(alignement des arbres)

- Des enquêtes concernant
les problèmes de pollution
de nuisance et ré purgation
de l'examen de dossiers
d'installation classées
-de l'accueil et traitement
plaintes, troubles provenant
des activités commerciales
Et industrielles.