

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE D'INTERIEUR TUNISIE
Gouvernorat de Gabès
Commune de Ghannouche



**La planification communautaire par les jeunes
pour une meilleure gouvernance
environnementale locale de la gestion des déchets**

**Rapport élaboré par : Madame Saadia KSIBI
Septembre 2023**



Projet : "La Gouvernance Environnementale Municipale"



Implémenté par :
Organisation Volonté et Citoyenneté (OVC) 2023



Projet Soutenu par :
National Endowment for Democracy (NED)



Table des matières

1. Introduction	4
2. Présentation de la municipalité de Ghannouch	6
3. Questionnement de l'enquête et Programme d'Action sur le Terrain	6
4. Principaux résultats de l'enquête	7
5. Interprétation des résultats de l'enquête	10
6. Recommandations	12
7. Workshop : Identification des problèmes locaux de gestion des déchets : effets sur la santé et l'environnement	14
8. Annexes :.....	16
- Enquête citoyenne	16
- Workshop : Identification des problèmes locaux de gestion des déchets: effets sur la santé et l'environnement	17

1. Introduction

La problématique de la gestion des déchets solides en Tunisie revêt une importance capitale pour le développement durable du pays. Les municipalités, chargées traditionnellement de la propreté urbaine, se trouvent confrontées à des enjeux de ressources et de participation citoyenne. Malgré les efforts soutenus du gouvernement, des défis persistants dans l'efficacité de la gestion des déchets. La loi organique de 2018 sur les collectivités locales amorcé un tournant vers la décentralisation, ouvrant la voie à de nouvelles perspectives dans la gestion des déchets. Dans ce contexte, une enquête a été initiée dans le but d'explorer les attitudes et les pratiques des citoyens dans le cadre de la planification communautaire, présentée orchestrée par les jeunes, pour une gestion améliorée des déchets.

1. Préparation Pointue de l'Enquête

Au cœur de notre démarche visant à élever la gouvernance locale dans le domaine de la gestion des déchets, se trouve une enquête d'une importance capitale. Cette enquête a été élaborée de façon collaborative, impliquant étroitement un groupe de participants qui ont suivi une formation approfondie sur les concepts fondamentaux relatifs aux déchets et aux principes de gestion qui leur sont associés. Cette formation a procuré à ces participants une compréhension solide du cadre juridique et réglementaire qui encadre la gestion des déchets en Tunisie. De plus, ils ont été initiés aux notions cruciales du développement durable et de l'économie circulaire. Ce processus a permis d'assurer que l'enquête s'inscrive dans le contexte élargi de la planification communautaire, embrassant des thèmes variés tels que les méthodes et les outils pour engager activement la communauté dans le processus de planification de la gestion des déchets.

L'élaboration des questions visant à recueillir des informations précises et significatives tout en prenant en compte les particularités de la municipalité et de ses besoins spécifiques en matière de gestion des déchets.

Conception du Questionnaire

Les étapes de réalisation de l'enquête étaient comme suit :

<p>Détermination des objectifs de l'enquête : L'objectif primordial consistait à sonder les connaissances et les opinions des citoyens à l'égard de la gestion des déchets.</p>	<p>استبيان مواطني يستهدف تقييم رؤى المجتمع الشبابي وآرائهم حول التصرف في النفايات المحلية</p> <p><u>المراحل</u></p> 
<p>Conception des questions : Des questions variées ont été conçues pour évaluer les comportements, les préoccupations et les idées des participants.</p>	
<p>Séquençage des questions : Les questions ont été commandées de manière logique, favorisant la cohérence et le maintien de l'attention des participants.</p>	
<p>Choix des formats de réponse : Des formats de réponse appropriés (oui/non, échelles de satisfaction, etc.) ont été adoptés pour faciliter les réponses des participants.</p>	
<p>Expérimentation du questionnaire : Une phase de test préalable à l'autorisation de vérifier la clarté et la pertinence du questionnaire.</p>	
<p>Mise en forme du questionnaire : Une attention particulière a été portée à la présentation du questionnaire pour garantir un aspect professionnel et attrayant.</p>	
<p>Distribution du questionnaire : Le questionnaire a été distribué auprès d'une diversité de participants, assurant une représentativité adéquate.</p>	

Les résultats obtenus guideront nos recommandations visant à renforcer la gouvernance locale de la gestion des déchets. Nous nous intéresserons à l'engagement des jeunes et à la dynamique entre les citoyens et les autorités municipales.

Dans cette synthèse, nous examinons en détail les principaux enseignements tirés de l'enquête, mettant en lumière les réponses des participants concernant leur implication dans la gestion des déchets, leurs attentes vis-à-vis des autorités locales et leur évaluation de l'efficacité des initiatives actuelles. En conclusion, nous élaborerons des recommandations stratégiques visant à favoriser la participation citoyenne, à améliorer la gestion des déchets et à contribuer à l'atteinte des objectifs de développement durable au niveau communautaire.

2. Présentation de la municipalité de Ghannouch

La ville de Gannouch se situe au nord de l'agglomération de Gabès. Elle se distingue par une très petite superficie.

- Périmètre communal : 2200 ha
- Population : 30170 hab
- Taux d'urbanisation de 100% pour une moyenne de 67,7%
- Production annuelle des déchets 9000 tonnes.



3. Questionnement de l'enquête et Programme d'Action sur le Terrain

Programme d'Action sur le Terrain

Pour obtenir des données représentatives, nous avons mis en place un programme impliquant activement les citoyens, en particulier les jeunes et les femmes, via un questionnaire en ligne accessible sur le site www.reclamation.tn. Le marché hebdomadaire de la région servira de cadre pour des discussions informelles avec les citoyens sur la gestion des déchets.

Les agents ont pris l'initiative de cibler spécifiquement les jeunes et les femmes. Leur approche consistait à présenter en détail le projet, à obtenir le consentement des participants pour répondre au questionnaire et à sensibiliser sur les conséquences de la pollution. Toutes les interactions ont été documentées avec des photographies, prises après avoir obtenu les autorisations nécessaires. Le nom de notre organisation ainsi que le lien vers le questionnaire ont été fournis à chaque participant.

Thématique de l'enquête

Le questionnaire a été élaboré de manière à aborder une multitude de sujets liés à la gestion des déchets. Parmi les thèmes clés explorés figuraient :

- **Production Quotidienne de Déchets** : Les participants ont été invités à estimer la quantité de déchets qu'ils génèrent chaque jour, fournissant ainsi un aperçu global de la charge totale de déchets dans notre communauté.
- **Pratiques de Tri et de Collecte** : Les participants ont partagé leurs habitudes en matière de tri et de collecte des déchets, éclairant les niveaux d'engagement actuels envers le recyclage et la gestion responsable des déchets.
- **Satisfaction envers les Services de Collecte** : Les opinions des citoyens concernant les services de collecte municipaux ont été étudiées, permettant d'identifier les domaines à améliorer ainsi que les aspects satisfaisants.
- **Conscience des Points Sensibles** : Les participants ont été questionnés sur leur perception et leur connaissance des zones problématiques de la gestion des déchets dans notre commune.

- **Participation Citoyenne** : L'enquête a également exploré la participation passée des citoyens dans les initiatives de gestion des déchets, en particulier leur interaction avec les autorités locales et leur engagement dans des projets de valorisation des déchets.

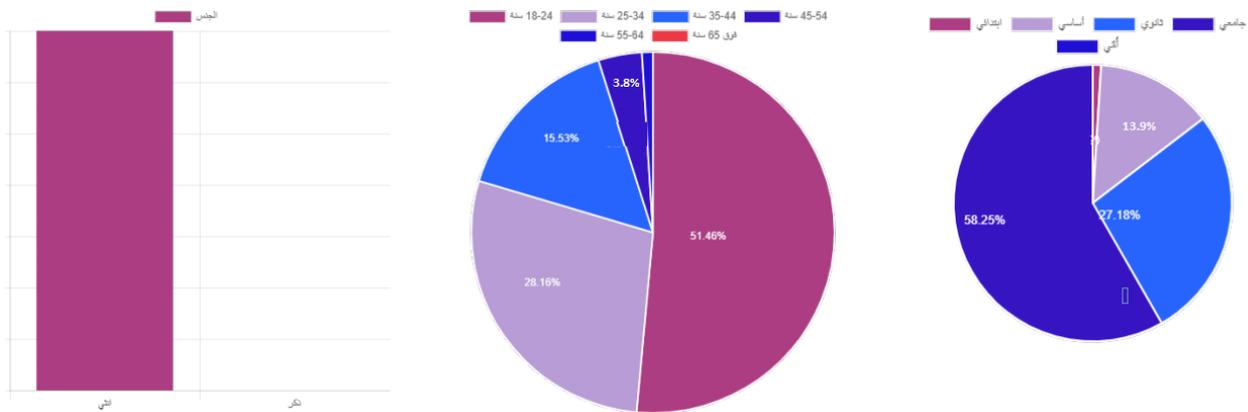
4. Principaux résultats de l'enquête

L'enquête s'est déroulée sous forme de discussions informelles en "coffe-talk".

La saisie des informations a été réalisée au moment de l'échange à travers notre outil informatique dédié.

L'enquête a permis de recueillir 103 réponses.

Une nette sur-représentation des femmes a été constatée. Environ 3/4 des participants étaient âgés de 18 à 34 ans, 58% avaient un niveau universitaire.

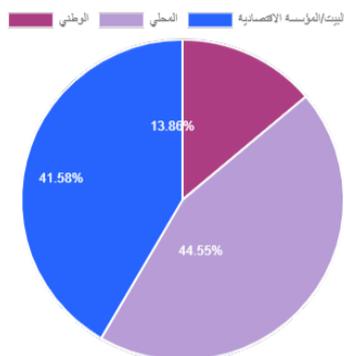


Il est intéressant de noter que, bien que conscients des problèmes liés aux déchets à différents niveaux (au foyer, dans leur région et au niveau national), de nombreux participants ont révélé une ignorance des quantités de déchets produites et une méconnaissance des différentes étapes de gestion des déchets. Cependant, quelques-uns d'entre eux pratiquent le tri à la source au niveau de leur domicile. Le papier, le plastique et le verre font partie des habitudes de tri bien voire très bien intégrées.

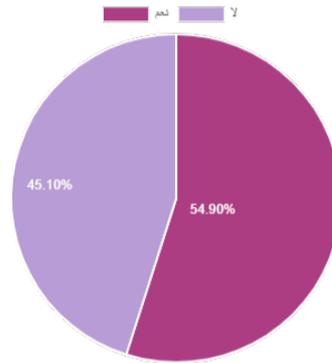
في علاقتك مع النفايات

هل أنت مهتم بشأن النفايات؟

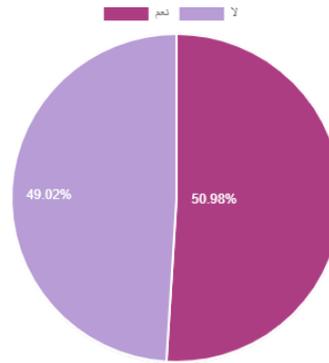
هل لديك فكرة عن كمية النفايات التي تنتجها يوميا؟



لديك فكرة عن مراحل التصرف في النفايات ومآل هذه النفايات؟



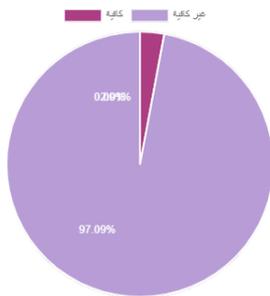
هل تقوم بالفرز الانتقائي؟



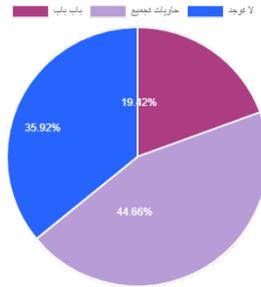
L'insatisfaction envers les services municipaux de collecte révèle un problème majeur, principalement attribuable à la disponibilité insuffisante des conteneurs de déchets et des points de collecte. De plus, le service de collecte porte-à-porte semble être peu appliqué, contribuant ainsi à la formation de points noirs dans les quartiers de la commune.

في علاقتك مع البلدية

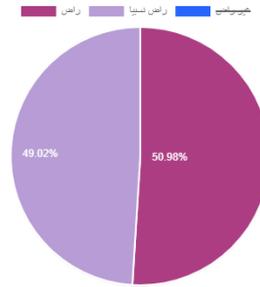
ما مدى ناجعتها



ماهي طريقة رفع النفايات بمنطقتك؟

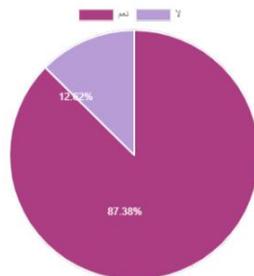


ما مدى رضاك عن أوقات رفع النفايات في منطقتك -التوقيت المفضل

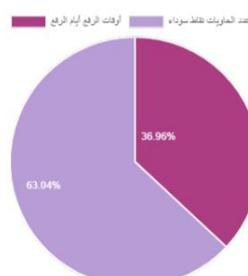


Environ 87% des participants ont déposé une plainte auprès de la municipalité. La grande majorité de ces plaintes porte principalement sur deux aspects : premièrement, les perturbations des horaires de collecte des déchets, et deuxièmement, la dispersion de points noirs, ces sites problématiques qui résultent du manque de conteneurs pour la collecte des déchets en l'absence d'un ramassage porte-à-porte.

هل سبق وأن تقدمت بشكاية / طلب للبلدية حول إدارة النفايات؟



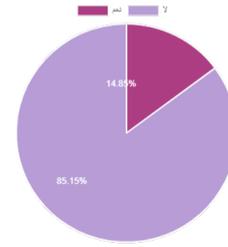
ما هو موضوع الشكوى؟



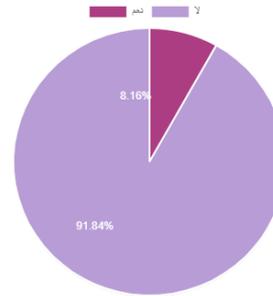
En réponse aux plaintes déposées, il est important de souligner que 85% des citoyens participants ont

كيف كانت الاستجابة؟

indiqué que la municipalité n'avait pas pris de mesures pour résoudre ces problèmes, et ils ont jugé que les actions de la municipalité étaient insuffisantes pour régler la situation.



La répartition des réponses à la question concernant la prise en compte des avis des citoyens concernant le service de collecte des déchets révèle que 91% ont répondu « non ». Cette disparité peut être attribuée à divers facteurs tels qu'un manque de communication, une perception d'inefficacité, un manque de confiance, ou encore des obstacles linguistiques ou d'accès.

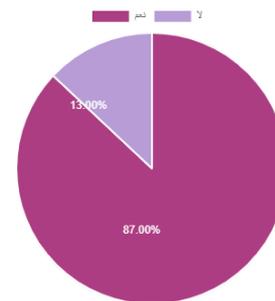
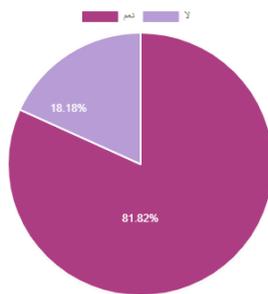


هل تأخذ البلدية رأيك حول مدى رضاك حول خدمة جمع النفايات؟

En ce qui concerne la participation citoyenne, les résultats apportent un niveau d'engagement et de conscience élevé parmi les participants en ce qui concerne la gestion des déchets et la valorisation des déchets.

المشاركة الشبابية

هل أنت مستعد في المشاركة في مبادرات؟ كيف ذلك؟ هل تعلم و أنه يمكن الاستثمار في ترميم النفايات؟

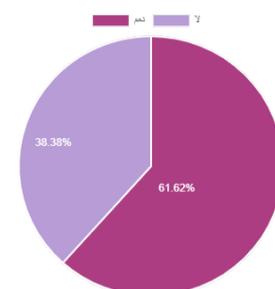


Le fait que 87% des participants se disent prêts à s'impliquer dans des campagnes et à contribuer à la gestion des déchets témoigne d'un fort engagement civique au sein de la communauté. Cela suggère que la population est disposée à jouer un rôle actif dans l'amélioration de la gestion des déchets au niveau local.

C'est important aussi que 81% des participants soient conscients des opportunités d'investissement liées à la valorisation des déchets indique une compréhension de l'importance économique de ce secteur. Cette conscience peut encourager la participation du secteur privé et le développement d'entreprises axés sur la gestion et la valorisation des déchets.

Environ les deux niveaux des participants se disent prêts à investir dans le secteur de la gestion des déchets. Cela suggère un fort potentiel d'investissement local, ce qui pourrait contribuer à la création d'emplois et à la croissance économique, tout en améliorant la gestion des déchets.

هل لديك الرغبة في الاستثمار في ترميم النفايات؟



Ces résultats indiquent également un soutien considérable pour la valorisation des déchets en tant que concept.

La valorisation des déchets peut inclure des activités telles que le recyclage, le compostage, la production d'énergie à partir des déchets, etc. Le fait que la majorité des participants soient disposés

à investir dans ce domaine suggère une ouverture à des approches plus durables de la gestion des déchets.

5. Interprétation des résultats de l'enquête

L'analyse univariée présentée précédemment a déjà mis en évidence des points de satisfaction (atouts ou forces) ainsi que des défis spécifiques (faiblesses) :

	Positive	Négative
	Forces	Faiblesses
Relation avec la commune	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le service réclamation du service est actif pour recevoir les observations des citoyens. ▪ La communication concernant les horaires de collecte des déchets ménagers a atteint un équilibre satisfaisant entre la commune et les citoyens. ▪ Le mode de collecte adopté est mixte et s'adapte partiellement à la composition variée des quartiers. ▪ Les citoyens jouent un rôle actif dans le maintien de la propreté de la commune en signalant les problèmes et en exprimant leurs préoccupations. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les horaires de collecte des déchets ménagers sont à revoir du le taux d'insatisfaction détecté de la part des citoyens. ▪ Le mode de collecte par conteneur présente des faiblesses qui nécessitent une révision plus approfondie. ▪ Présence de points noirs de déchets ménagers dans certains quartiers. ▪ Le mécanisme de contrôle des points noirs est défaillant. ▪ Les jours de collecte des déchets ne sont pas adaptés aux besoins et préférences des citoyens en général. ▪ Le paiement des taxes n'est pas effectué volontairement en grande partie. ▪ Le processus de recouvrement ne parvient pas à couvrir les charges liées au service.

Participation des jeunes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les jeunes sont motivés à s'impliquer dans des initiatives visant à améliorer la gestion des déchets. ▪ La commune est consciente de l'importance de l'avis des jeunes citoyens pour l'amélioration du service. ▪ Les jeunes reconnaissent l'importance de l'investissement dans la valorisation des déchets. ▪ Les jeunes démontrent une forte motivation à s'engager dans la valorisation des déchets. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La commune ne met pas suffisamment d'efforts pour instaurer une communication efficace avec les jeunes. ▪ Les mécanismes de communication envers la population, en particulier les jeunes, restent insuffisamment développés. ▪ Le manque de clarté des informations et l'absence de procédures bien définies au niveau de la commune entravent la participation des jeunes à l'amélioration de la gestion des déchets par le biais de la valorisation. ▪ Le rôle de la commune en tant qu'acteur dans la création d'emplois n'est pas encore mis en œuvre et est négligé.
Gestion des déchets	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les citoyens portent une attention particulière à la situation locale en matière de gestion des déchets. ▪ Les citoyens ont une conscience totale de la quantité de déchets qu'ils produisent. ▪ Le niveau de sensibilisation et d'engagement envers l'environnement est adéquat. ▪ On remarque une culture et une pratique évidentes du tri des déchets à la source parmi les citoyens. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le potentiel au niveau individuel n'est pas exploité par la commune pour réduire l'impact environnemental global. ▪ Les citoyens ne sont pas totalement engagés dans des pratiques responsables en matière de gestion des déchets (tri et valorisation).

6. Recommandations

Recommandations	
Relation avec la commune	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mettre en œuvre la cellule de communication en élargissant ses relations internes au sein de la commune, afin d'améliorer la circulation de l'information et la communication tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'organisation. ▪ Renforcer les compétences du responsable de la communication en matière de communication, de gestion des conflits, de plaidoyer et de modération d'ateliers pour une communication efficace sur la gestion des déchets. ▪ Impliquer les associations et renforcer leurs compétences dans le domaine de la communication environnementale axée sur la gestion des déchets. ▪ Coordonner et planifier les flux d'information entre les différents services de la commune, la société civile et les citoyens. ▪ Améliorer le système de gestion des réclamations liées au service de gestion des déchets. ▪ Accroître la visibilité des actions entreprises par la commune en matière de gestion des déchets. ▪ Initiatives pour impliquer divers secteurs régionaux tels que la santé, l'industrie et l'agriculture, et améliorer leurs pratiques de gestion des déchets.
Participation des jeunes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Faire la promotion de l'éducation environnementale au sein des écoles. ▪ Organiser des ateliers et des formations ouverts aux jeunes pour les sensibiliser aux questions environnementales et leur enseigner des méthodes de gestion durable des déchets. ▪ Lancer des concours ou des défis pour les jeunes afin de les encourager à développer des projets liés à la réduction, au recyclage ou à la valorisation des déchets, en offrant des incitations et des récompenses pour les meilleures idées. ▪ Établir un programme de bénévolat pour les jeunes, leur permettant de participer activement à la collecte et au tri des déchets dans leur quartier. ▪ Concevoir et mettre en œuvre un plan de mobilisation des organisations de la société civile (OSC) pour soutenir les efforts de la commune en matière de gestion des déchets. ▪ Développer des partenariats avec les établissements d'enseignement pour promouvoir la communication participative et l'innovation dans le service de gestion des déchets. ▪ Organiser des journées de nettoyage et de sensibilisation dans les espaces publics, en impliquant activement les jeunes et en renforçant leur sentiment de responsabilité envers leur environnement.

Gestion des déchets

- Améliorer l'efficacité des itinéraires de collecte en révisant le calendrier de ramassage des déchets.
- Entreprendre une révision du plan de placement des conteneurs.
- Élaborer un programme visant à éliminer les points noirs et à mettre en place un système de prévention contre ce problème.
- Encourager la gouvernance efficace de la gestion des déchets au niveau local et promouvoir la coopération intercommunale comme un moyen de renforcer la collaboration intégrée et solidaire.
- Évaluer et choisir parmi les options de gestion des déchets, qu'il s'agisse de gestion en régie directe, en régie indirecte, par des acteurs privés, à l'échelle communale ou intercommunale, ainsi que les modalités et la fréquence de la collecte. Cette évaluation devrait inclure une analyse de l'impact financier des solutions envisagées pour déterminer les choix optimaux.
- Renforcer les capacités de communication, de plaidoyer et d'échange d'informations au sein des unités chargées de la coopération internationale à l'échelle centrale et communale, afin qu'elles soient en mesure d'identifier les opportunités de partenariats et de financement dans le secteur des déchets, et de concrétiser des projets et des partenariats viables dans le cadre de la coopération internationale.
- Mettre en place des incitations pour encourager la mise en œuvre de projets de compostage à l'échelle individuelle, au niveau des quartiers et au sein des établissements scolaires, en partenariat avec la commune, en se basant sur les résultats obtenus.
- Promouvoir le compostage individuel et communautaire.
- Introduire des mesures visant à réduire la production de déchets à la source et sensibiliser les citoyens au tri sélectif et à la valorisation des déchets organiques.
- Concevoir et établir une unité dédiée à la valorisation des déchets organiques et des déchets verts.
- Mettre en place une gestion maîtrisée des déchets de construction et de démolition en vue de leur valorisation.

7. Workshop : Identification des problèmes locaux de gestion des déchets : effets sur la santé et l'environnement

Dans le cadre de la clôture du projet "La planification communautaire par les jeunes pour une meilleure gouvernance environnementale locale de la gestion des déchets", un atelier collaboratif a été organisé. Cet atelier a rassemblé des représentants des neuf municipalités concernées. L'objectif était de partager les connaissances et les idées issues de ce projet novateur axé sur la mobilisation des jeunes pour une gestion des déchets plus durable.

Le tableau ci-dessous résume les résultats de cet atelier et présente de manière concise les principales problématiques soulevées, les dommages constatés, ainsi que les propositions concrètes formulées par les participants.

Ces recommandations sont le fruit d'un dialogue ouvert et de réflexions collectives visant à aborder les défis complexes de la gestion des déchets dans nos communautés locales. Nous sommes convaincus que ce travail collaboratif témoigne de notre engagement envers un environnement plus propre et une amélioration de la qualité de vie pour tous nos concitoyens

Les problématiques soulevées	Les dommages signalés	Les propositions recueillies
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Propagation des dépotoirs sauvages ; ▪ Accumulation des déchets à côté des conteneurs ; ▪ Pollution des rues et espaces publics ; ▪ Recours à la combustion des déchets ménagers et assimilés. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Impact sur la santé publique : L'exposition aux déchets toxiques peut entraîner des problèmes de santé graves tels que le cancer, les troubles respiratoires, nerveux et reproductifs. De plus, les déchets contaminés peuvent propager des maladies infectieuses telles que la diarrhée, les infections cutanées et l'intoxication alimentaire. ➤ Pollution de l'air : La combustion et la décomposition inappropriée des déchets sont une source majeure d'émissions de gaz toxiques, de métaux lourds et de composés organiques volatils (COV). Cela comprend également la production de gaz à effet de serre tels que le dioxyde de carbone (CO2) et le méthane (CH4). Ces gaz contribuent au phénomène de l'effet de serre et au changement climatique, impactant ainsi la qualité de l'air ambiant et augmentant les cas d'inflammations des voies respiratoires et de maladies respiratoires chez les habitants locaux. ➤ Pollution de l'eau : Les produits chimiques et les polluants organiques qui s'infiltrent dans 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Renforcer la politique dissuasive de la municipalité en mettant en place une unité de police spécialisée chargée de surveiller les infractions aux lois ; ➤ Mettre à jour la législation relative à la propreté et appliquer des sanctions pour le jet de déchets. ➤ Adopter un mécanisme de coopération décentralisée par la municipalité pour tirer parti

	<p>les eaux souterraines altèrent la qualité de l'eau, nuisant à la vie aquatique et aux écosystèmes aquatiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Renforcer la politique dissuasive de la municipalité en mettant en place une unité de police spécialisée chargée de surveiller les infractions aux lois. ➤ Dégradation des plages et des espaces verts. ➤ Multiplication des insectes et des chiens errants. 	<p>des expériences des municipalités étrangères et développer ses compétences en matière de gestion des déchets.</p>
--	---	--

8. Annexes :

- **Enquête citoyenne**

استبيان مواطني يستهدف تقييم رؤى المجتمع الشبابي وآرائهم حول التصرف في النفايات المحلية

في علاقتك مع النفايات			
هل أنت مهتم بشأن النفايات؟	الوطني <input type="checkbox"/>	المحلي <input type="checkbox"/>	البيت/المؤسسة الاقتصادية <input type="checkbox"/>
(1)			
هل لديك فكرة عن كمية النفايات التي تنتجها يوميا؟	نعم	لا	
(2)			
لديك فكرة عن مراحل التصرف في النفايات ومأل هذه النفايات؟	نعم	لا	
(3)			
هل تقوم بالفرز الانتقائي؟	الجمع	النقل	الإزالة/التتمين
(4)			
مواد عضوية	بلاستيك	بلور	معادن مواد خطرة
في علاقتك مع البلدية			
ما مدى رضاك عن أوقات رفع النفايات في منطقتك - التوقيت المفضل	راض	راض نسبيا	غير راض
(5)			
ماهي طريقة رفع النفايات بمنطقةك؟	باب باب	متنصف النهار	مساء لا توجد
(6)			
ما مدى ناجعتها	كافية	غير كافية	
(7)			
هل يوجد نقاط سوداء في منطقتك؟	نعم	لا	
(8)			
هل تحبب أن مجهود البلدية في القضاء على النفايات السوداء كاف؟	مكانها	تأثيرها	
(9)			
هل سبق وأن تقدمت بشكاية / طلب للبلدية حول إدارة النفايات؟	نعم	لا	
(10)			
ما هو موضوع الشكوى؟	أوقات الرفع أيام الرفع	عدد الحاويات نقاط سوداء	
(11)			
كيف كانت الاستجابة؟			
(12)			
المشاركة الشبابية			
هل تأخذ البلدية رأيك حول مدى رضاك حول خدمة جمع النفايات في أي مناسبة؟	نعم	لا
(13)			
هل ساهمت في برنامج يخص التصرف في النفايات؟			
(14)			
هل أنت مستعد في المشاركة في مبادرات؟ كيف ذلك؟	نعم	لا	
(15)			
هل تعلم أنه يمكن الاستثمار في تجميع النفايات؟	نعم	لا	
(16)			
هل لديك الرغبة في الاستثمار في تجميع النفايات؟	نعم	لا	
(17)			

البلدية	المنطقة البلدية		التاريخ	
الجنس	ذكر	أنثى		
الفئة العمرية	18-24 سنة	25-34 سنة	35-44 سنة	45-54 سنة
المستوى التعليمي	ابتدائي	أساسي	ثانوي	جامعي
الحالة المدنية	متزوج(ة)	أعزب (عزباء)	مطلق(ة)	أرمل(ة)
خلاص الأداء البلدي	نعم	لا	لا أعرف، زوجي، أبي ...	

- **Workshop : Identification des problèmes locaux de gestion des déchets: effets sur la santé et l'environnement**

