

**Ecole notre Dame du Perpetuel Secours
Sœurs Salésiennes de Don Bosco (Cayes)
Concours de Projets « Agro vital »**

Nom : ‘ PneuVert’

Slogan : ‘ Recycler, cultiver, nourrir ‘

Sujet : « Mise en place et Expérimentation d’un système de culture verticale sur pneus pour la production de légumes dans la ville des cayes, durant la période de trois (3) mois allant de janvier 2026 à mars 2026. »

Niveau : 9eme Annee Fondamentale

Equipe : Noms :Blanc Moise, pierre Louis Gio- Varlantz, Nozil Jarvis Ricardy, Cademus Danise.

Domaine : Agriculture

Préparé par :

Pour le concours national

Sous la direction du professeur : LAURICIEN Jimmy

Promotion :2025-2026

Date de soumission : Mars 2026

Table des Matières

A.	LISTE DES TABLEAUX	1
B.	DES SIGLES	2
C.	Remerciements.....	3
II.	INTRODUCTION.....	5
	LETTRE DE DEMANDE DE FINANCEMENT.....	6
III.	7
	PREMIÈRE PARTIE CHAPITRE I « PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET ».....	7
	1.....	7
IV.	PRÉSENTATION DU PROJET.....	8
V.	RÉSUMÉ DU PROJET	9
VI.	PROBLÉMATIQUE	10
VII.	CONTEXTE.....	11
VIII.	JUSTIFICATION	12
	A. PRÉSENTATION DE LA ZONE.....	13
IX.	RESSOURCES ET VULNÉRABILITÉS	16
	A. Les ressources disponibles dans la zone.	16
	2. Solutions envisagées.....	18
X.	LES BÉNÉFICIAIRES.....	18
	A. LES BÉNÉFICIAIRES DU PROJET	18
	B. Public ciblé	19
XI.	LES CHANGEMENTS ESCOMPTÉS.....	19
XII.	Objectifs du projet.....	19
	A. Objectif général :	19
	B. Objectifs spécifiques :	20
XIII.	INDICATEURS DE PERFORMANCE.....	20
	A. Qui ?.....	20
XIV.	24

XV.	MÉTHODOLOGIE.....	25
A.	Équipe de Projet.....	26
1.	MEMBRES DU PERSONNEL ADMINISTRATIF	26
B.	Activités du projet.....	27
XVI.	DESCRIPTION DES ACTIVITÉS (DIAGRAMME DE GANTT)	27
XVII.	Résultats attendus.....	28
XVIII.	ORGANIGRAMME	28
XIX.	TROISIÈME PARTIE	29
A.	MONITORING, EVALUATION ET DURABILITÉ DU PROJET.....	30
B.	Monitoring et le Système d'évaluation.....	31
XX.	Durabilité du projet.....	33
A.	Durabilité du projet.....	33
XXI.....		34
A.	Budget du projet.....	35
B.	Tableaux du budget.....	36
1.6.	Tableau Récapitulatif.....	38
2.	CONCLUSION	39
3.	REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	40
4.	DOCUMENTS EN LIGNE CONSULTÉS	41
4.1.....		42

A. LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Tableau d'Indicateurs de Performance.

Tableau 2 : Membres du personnel administratif.

Tableau 3 : Calendrier de réalisation des Activités (Janvier – Mars 2026)

Tableau 4 : Tableau de financements.

Tableau 5 : Budget de sensibilisation et de mobilisation.

Tableau 6 : Budget des matériels et Equipements

Tableau 7 : Budget de Fourniture

Tableau 8 : Budget de la Grille Salariale Administrative.

Tableau 9 : Budget des Consultants

Tableau 10 : Tableau Récapitulatif

B. LISTE DES SIGLES

USAID : Agence des Etats-Unis pour le Développement International.

B.M : Banque Mondiale

MARNDR : Ministère de l'Agriculture des Ressources Naturelles et du
Développement Rural.

C.C. : Copie Conforme

HTG : Devise de la monnaie locale (Haitien Gourde).

FENAMH : Fédération Nationale des Maires d'Haïti.

C. Remerciements

A terme de ce travail portant sur la culture verticale sur pneus, nous tenons à exprimer notre profonde gratitude envers toutes les personnes et institutions qui ont contribué, de près ou de loin, à la réalisation de ce projet.

Nous adressons nos sincères remerciements aux autorités locales de la ville des Cayes pour leur soutien et leur collaboration. Nos remerciements s'étendent également aux institutions partenaires, notamment USAID, Banque mondiale et le ministère de l'Agriculture des Ressources Naturelles et du Développement Rural, pour leur engagement en faveur du développement durable et de l'agriculture urbaine.

Nous remercions également toutes les personnes ressources, encadreurs et membres de la communauté qui ont apporté leur soutien technique, moral et logistique tout au long de la réalisation de ce projet.

Enfin, nous exprimons notre reconnaissance envers tous ceux qui, par leurs encouragements et leur disponibilité, ont contribué à la réussite de cette initiative.

IDÉE DE PROJET

« Mise en place et Expérimentation d'un système de culture verticale sur pneus pour la production de légumes dans la ville des cayes, durant la période de trois (3) mois allant de janvier 2026 à mars 2026. »

II. INTRODUCTION

L'agriculture joue un rôle essentiel dans la sécurité alimentaire et le développement économique des communautés. Cependant, dans de nombreuses villes, la disponibilité des terres agricoles devient de plus en plus limitée en raison de l'urbanisation et de la croissance démographique. Cette situation oblige les populations à chercher des méthodes alternatives de production agricole adaptées aux espaces urbains.

Par ailleurs, la gestion des déchets constitue un défi important pour l'environnement. Les pneus usagés, en particulier, représentent une source de pollution lorsqu'ils sont abandonnés dans la nature. Pourtant, ces matériaux peuvent être réutilisés de manière créative dans différents projets écologiques.

La culture verticale sur pneus apparaît ainsi comme une solution innovante qui permet à la fois de recycler des pneus usagés et de produire des légumes dans des espaces restreints. Cette technique simple et économique peut contribuer à améliorer la sécurité alimentaire tout en favorisant la protection de l'environnement.

C'est dans cette optique que ce projet intitulé « Expérimentation de la culture verticale sur pneus pour la production de légumes en milieu urbain » sera réalisé dans la ville des Cayes durant la période de janvier à mars 2026.

LETTRE DE DEMANDE DE FINANCEMENT

Le 10/03/2026

LAURICIEN JIMY

Adresse : #15, ruelle paradis, deux - Mapoux, Aux Cayes, Sud, Haïti.

Téléphone : 3911-7449

Email : jimmylauricien4@gmail.com

À l'attention de :

USAID

Banque mondiale

MARNDR

Madame, Monsieur,

Nous avons l'honneur de solliciter l'appui financier de votre institution pour la mise en œuvre du projet intitulé : « Expérimentation de la culture verticale sur pneus pour la production de légumes en milieu urbain », qui sera réalisé dans la ville des Cayes sur la période de janvier à mars 2026.

Ce projet s'inscrit dans une dynamique de promotion de l'agriculture urbaine durable et de gestion écologique des déchets solides. Il vise à valoriser les pneus usagés à travers leur utilisation dans des systèmes de culture verticale, permettant ainsi la production de légumes dans des espaces restreints tout en contribuant à la sécurité alimentaire et à la protection de l'environnement.

Le coût total estimatif du projet est estimé à 1,500,000.00 gourdes (HTG). À ce titre, nous sollicitons un financement à hauteur de 60 %, soit un montant de 900,000.00 gourdes (HTG). Le complément sera assuré par les deux autres organismes, Banque Mondiale à une hauteur de 30% soit un montant de 450,000.00HTG et le reste sera collecté auprès du ministère de l'Agriculture (MARNDR) et de la population locale en apports et en nature de 10% soit environ 150,000.00HTG.

Convaincus de la pertinence et de l'impact de cette initiative, nous restons à votre entière disposition pour toute information complémentaire ou pour la transmission du dossier technique complet.

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de notre haute considération.

LAURICIEN Jimy

III.

PREMIÈRE PARTIE

CHAPITRE I

« PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET »

IV. PRÉSENTATION DU PROJET

Le présent projet porte sur la mise en place d'un système de culture verticale sur pneus afin de produire des légumes en milieu urbain. Cette initiative s'inscrit dans une démarche de promotion de l'agriculture urbaine et de protection de l'environnement à travers le recyclage de pneus usagés.

Le projet sera réalisé dans la ville de Les Cayes sur une période de trois mois, allant de janvier 2026 à mars 2026. Il consistera à utiliser des pneus recyclés comme structures de culture verticale dans lesquels seront cultivés différents légumes tels que la laitue, le piment ou les épinards.

Cette méthode de culture vise à démontrer qu'il est possible de produire des aliments dans des espaces réduits tout en valorisant des matériaux considérés comme des déchets. Le projet permettra également de sensibiliser la population locale à l'importance du recyclage et à l'adoption de pratiques agricoles durables.

D'autres en plus, pour ce qui concerne en la matérialisation de cette idéologie, ce projet s'élève à une estimation d'au moins à un coût d'un million cinq cent milles(1, 500,000.00) gourdes et que la majeure partie de ce montant a été financé par l'Agence des États-Unis pour le Développement International (USAID) de 60%, cela qui représente un montant de 900,000.00 gourdes et celui de la Banque Mondiale de 30%, correspond à une somme de 450,000.00 gourdes enfin une contribution du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural (MARNDR), en espèce et en nature de 150,000.00gourdes, représente 10% du coût total du projet. Par le biais de ces différents supports le projet est donc faisable.

V. RÉSUMÉ DU PROJET

Le présent projet porte sur l'expérimentation de la culture verticale sur pneus comme technique innovante de production de légumes en milieu urbain. Face au manque d'espaces agricoles dans les villes et aux problèmes environnementaux liés à l'accumulation de pneus usagés, cette initiative vise à proposer une solution simple, économique et écologique.

Le projet sera réalisé dans la ville de Les Cayes sur une période de trois mois, allant de janvier à Mars 2026. Il consistera à utiliser des pneus recyclés comme structures de culture verticale pour cultiver différents légumes, notamment la laitue, le piment et les épinards, poivrons, pommes de terre...

L'objectif principal de cette expérimentation est de démontrer qu'il est possible de produire des légumes dans un espace réduit tout en valorisant des matériaux recyclés. À travers cette initiative, le projet cherche également à encourager l'agriculture urbaine, à réduire les déchets solides et à sensibiliser la population à l'importance du recyclage et de la protection de l'environnement.

Les résultats attendus incluent la mise en place d'un système fonctionnel de culture verticale, la production de légumes et la promotion de pratiques agricoles durables au sein de la communauté locale au cours de cette année.

Donc, parler du développement d'un projet, c'est de promouvoir l'importance de ce projet dans la zone. Alors, le but de ce projet est de contribuer à la croissance économique de la ville sur le long terme. Ce projet prendra fin sur une période de trois (3) mois allant du janvier 2026 à mars 2026, tout en espérant qu'il connaîtra une gestion efficace, adéquate et saine pour son exécution.

VI. PROBLÉMATIQUE

Dans plusieurs villes d'Haïti, notamment aux Cayes, l'accès à des espaces agricoles devient de plus en plus limité en raison de l'urbanisation croissante. Par ailleurs, les pneus usagés constituent un problème environnemental important car ils sont souvent abandonnés dans l'environnement et peuvent favoriser la pollution.

Face à cette situation, il devient nécessaire de rechercher des méthodes agricoles innovantes permettant de produire des légumes dans de petits espaces tout en recyclant certains déchets.

La culture verticale sur pneus apparaît comme une solution pratique qui permet à la fois de valoriser les pneus usagés et de produire des aliments dans un espace réduit.

Cette méthode est souvent utilisée dans les grandes villes du monde et surtout dans les pays où les terres sont rudes et très souvent se caractérise soit par :

- ✓ Manque d'espace pour l'agriculture dans les villes.
- ✓ Mauvaise gestion des pneus usagés qui polluent l'environnement.
- ✓ Nécessité de produire des aliments de manière écologique et économique.

Ainsi, la question principale de cette étude est la suivante :

Comment la culture verticale sur pneus peut-elle contribuer à la production de légumes en milieu urbain dans la ville des Cayes pendant une période de trois mois ?

VII. CONTEXTE

En Haïti, particulièrement dans les zones urbaines, la disponibilité des terres agricoles devient de plus en plus limitée en raison de l'urbanisation rapide et de l'augmentation de la population. Cette situation réduit les possibilités de production agricole traditionnelle, ce qui peut affecter l'accès des populations urbaines à des aliments frais et nutritifs.

Par ailleurs, la mauvaise gestion des déchets solides constitue un problème environnemental important. Parmi ces déchets, les pneus usagés occupent une place significative, car ils sont souvent abandonnés dans l'environnement, contribuant à la pollution et favorisant la prolifération de moustiques et d'autres nuisibles.

Face à ces défis, il devient nécessaire de promouvoir des solutions innovantes permettant à la fois de protéger l'environnement et d'encourager la production alimentaire locale. La culture verticale représente une alternative intéressante, car elle permet de cultiver des légumes dans des espaces restreints en utilisant des structures simples et accessibles.

Dans cette perspective, l'utilisation de pneus recyclés comme supports de culture verticale peut contribuer à réduire les déchets tout en favorisant l'agriculture urbaine. C'est dans ce contexte que s'inscrit le présent projet intitulé « Expérimentation de la culture verticale sur pneus pour la production de légumes en milieu urbain », qui sera réalisé dans la ville de Les Cayes durant la période de janvier à avril 2026.

Ce projet vise à démontrer qu'il est possible de produire des légumes de manière durable dans un espace réduit tout en valorisant des matériaux recyclés.

VIII. JUSTIFICATION

Ce projet est important pour plusieurs raisons dans la ville Des Cayes :

Sur le plan Environnemental : il permet de recycler les pneus usagés qui constituent une source de pollution.

Sur le plan Économique : la technique est simple et peu coûteuse.

Sur le plan Agricole : il permet de produire des légumes dans des espaces très limités.

Sur le plan Social : il peut contribuer à améliorer la sécurité alimentaire des familles en milieu urbain.

La culture verticale sur pneus représente donc une alternative innovante pour promouvoir l'agriculture urbaine dans la ville des Cayes pour ce 21^{ème}Siècle.

A. PRÉSENTATION DE LA ZONE

La ville des Cayes a été fondée à l'emplacement de *Salvatierra de la Zabana* (« Terre sauvée des eaux »), un bourg espagnol créé durant le gouvernement de Nicolás de Ovando en 1503. Le site est abandonné dans le courant du XVII^e siècle.

La ville des Cayes fut fondée en 1726 selon un plan dressé par M. de la Lance sur l'emplacement du bourg espagnol nommée *Salvatierra de la Zabanaa*. La Compagnie de Saint-Domingue, chargée à partir de 1698 par Louis XIV de la mise en valeur du sud de la colonie de Saint-Domingue est à l'origine de la renaissance du site urbain des Cayes, qui prend de l'importance vers 1750. La prise de Saint-Louis-du-Sud par les Anglais en 1748 déplace le centre de gravité du sud de Saint-Domingue vers Les Cayes qui, à la fin du XVIII^e siècle, est le troisième port de la colonie, derrière le Cap-Français et Port-au-Prince.

Le 5 septembre 1781 et le 16 septembre 1788, la ville est dévastée par des cyclones. Avant la révolution, Les Cayes était une ville tranquille au sud-ouest de Saint-Domingue, où les tensions nées de l'esclavage n'étaient pas aussi grandes que dans la capitale et dans le nord de l'île.

Après l'indépendance en 1804, le port des Cayes est durant le XIX^e siècle parmi les principaux ports d'Haïti. L'activité portuaire et d'import-export aux Cayes s'effondre à partir des années 1920 au profit de Port-au-Prince, puis disparaît dans les années 1950.

La ville des Cayes a été le témoin de la visite de Simón Bolívar et de sa rencontre avec des officiels haïtiens dans sa démarche de libération de certains territoires de l'Amérique du Sud notamment Bolivie et Venezuela. Une place avec un buste de Simón Bolívar dans la ville des Cayes illustre cet événement.

En 2003, la ville des Cayes a fêté les 500 ans de sa fondation.¹

¹ <https://www.one-fr.cdn.ampproject.org>

a) Sur le plan Économique

En tant que Chef-Lieu de département, la ville des Cayes est le siège du pouvoir politique local La Délégation départementale du sud, la vice-délégation de l'arrondissement des Cayes et la Mairie des Cayes La ville des Cayes assure la distribution d'une grande partie de la production agricole issue des différentes zones agricoles du département du sud à travers les marchés (Kay fè) et Relais ! En outre, depuis le début des années 2000, le commerce de gros et détail s'est multiplié dans la ville notamment à travers des structures formelles représentées par des dépôts de matériaux de construction et produits alimentaires et structures apparentées.

Les Cayes est aussi réputée pour la production d'huile de vétiver destinée à l'exportation par plusieurs usines de transformation de la racine de vétiver.

Les Cayes dispose également de l'Aérogare Antoine Simon situé en périphérie et qui assure la connexion aérienne entre la Ville et Port-au-Prince par le biais des lignes aériennes existantes. Le Port des Cayes reçoit également occasionnellement des marchandises en provenance de pays de la l'Amérique centrale et de la Caraïbe.

b) Sur le plan Politique

En tant que Chef-Lieu de département, la ville des Cayes est le siège du pouvoir politique local. On y retrouve entre autres la délégation départementale du sud, la vice-délégation de l'arrondissement des Cayes et la Mairie des Cayes. Cette dernière est actuellement gérée par un Conseil communal provisoire de trois membres dirigés par Marie Michelle Sylvie Rameau en attendant la tenue de nouvelles élections communales.

Les deux principales rues de la Ville portent le nom de deux anciens Chefs d'Etat haïtien : Nicolas Geffrad pour la Rue Principale et Stenio-Vincent pour la 2e Grande Rue.

c) Sur le plan Éducatif

Le département compte cinq universités ou centres universitaires :

- Next Learning Center
- l'université Notre-Dame d'Haïti / Faculté d'agronomie (UNDH/FA), qui est une entité de la Conférence épiscopale d'Haïti, rattachée à l'Église catholique ;

- l'American University of the Caribbean (AUC) / faculté d'agronomie/ faculté de génie civil/ sciences comptable et langues vivantes, qui est une entité de l'Église catholique d'Haiti et du gouvernement des États-Unis ;
- L'Université publique du Sud aux Cayes (UPSAC) ;
- L'école de droit et des sciences économiques des Cayes (EDSEC) ;
- L'Université Episcopal d'Haïti / Business and Technology Institute (UNEPH) / (BTI).
- L'université lumière de la MEBSH, faculté d'agronomie/ faculté de génie civil / école de technologie médicale
- LakayTekPROMO

Au niveau secondaire, la ville compte deux lycées :

- le lycée Philippe-Guerrier.
- le lycée Claudy-Museau.

Ainsi que plus d'une vingtaine d'écoles privées. Parmi celles-ci, on peut citer : les collèges Saint-Jean, Externat Saint-Joseph, Frère-Odile-Joseph et Frère Fabien-Caron, institution des sœurs de Sainte-Anne.

- le Complexe éducatif moderne (CEM), dirigé par des normaliens issus de l'École normale supérieure de Port-au-Prince de l'université d'État d'Haïti (UEH),
- le collège Horace Pauléus Sanon, du nom d'un ancien historien et écrivain haïtien, Le collège Pierre-Corneille, le collège Lysius-Félicité-Salomon-Jeune, fondé et dirigé par Pierre Gardy Thomas, le collège évangélique de Simon et le collège évangélique de la 1ère église Baptiste des Cayes, dirigés par la Mission évangélique Baptiste Lumière d'Haiti/MEBLH, institut Flore de Simon, dirigé par Florencia Fénelon Luxama et Me Luxama Jean Chalviré, École évangélique MEBSH de Cance, dirigé par la Mission évangélique Baptiste Lumière d'Haiti/MEBLH.²

d) Sur le plan démographique

Les Cayes, une commune d'Haïti, est la troisième ville de la République d'Haïti. Elle est peuplée de 151 696 habitants selon une estimation de 2015. La ville est située au bord de la baie des Cayes et est un point d'importance historique et économique.³

² <https://www.fenamh.org.ht/teleplancommunaldecayesmodule4.2.32pages>.

³ Source (IHSI).

e) *Sur le plan Administratif et Culture.*

La commune est composée de 6 sections communales : Bourdet, Fonfrède, Laborde (dont le quartier « Laborde »), Laurent, Mercy et Boulmier.

La ville possède un centre culturel dénommé « Centre culturel Saint-Louis », d'une capacité de 300 places environ. Il faut mentionner aussi l'existence de clubs folkloriques comme le Club Avenir et les Tirailleurs.⁴

IX. RESSOURCES ET VULNÉRABILITÉS

A. Les ressources disponibles dans la zone.

Lors de l'exécution d'un projet, l'étude des ressources s'avère indispensable pour les porteurs du projet ; car, si les porteurs du projet arrivent à bien maîtriser les politiques de la mobilisation des ressources, le projet sera capable exécuté avec beaucoup moins de risques. De ce fait, dans la communauté Cayenne les diverses ressources nous ont été identifiées sont : les ressources naturelles, les ressources humaines, les ressources matérielles et les ressources financières se sont combinées de manière efficace et efficiente afin de pouvoir rendre possible la concrétisation de ce projet.

a) *Ressources Naturelles*

Les sols, l'eau, les compost ou fumiers, **etc.** qui sont éléments essentiels pour l'exécution du projet. En générale, les sols de notre terre sont très fertiles à l'agriculture. Riches et profonds, ils présentent une texture franche de nature alluvionnaire et sont soumis chaque année aux mouvements de la nappe et à l'inondation en saison pluvieuse. Leur potentiel agricole peut être au maximum exploité moyennant l'irrigation et le drainage de la plaine.

b) *Ressources Humaines*

Lorsqu'on parle de ressources humaines nous parlons tout carrément des hommes et des femmes capables d'assurer le succès du projet. Mais aussi, il s'agit de l'ensemble des acteurs qui travaillent sur le projet. Les ressources humaines sont fondamentales à tout le projet car ce sont

⁴https://www.bing.com/ck/a?!&&p=321f801294e2745134144ede57004f8699f792689ac732c8ebc9ad516e09438dJm ltdHM9MTc3Mzg3ODQwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=12c6f262-c1f2-6239-0622-e7a2c04c633e&u=a1L2ltYWdlcy9zZWYyY2g_cT1sZXMrY2F5ZXMrGxhbiZpZD1CNklyQzY1QThBN0EwRU M4RTJBNEM1MDMxODIEMjQzQzJERTIGNkRBJkZPUk09SVFGUKJB

elles qui exécutent les travaux. Tout comme : le chef de projet, les consultants, les agronomes, les travailleurs et autres personnes importantes pour l'exécution du projet...

c) Ressources Matérielles et Equipements

Les ressources matérielles englobent tout ce que possède déjà une institution, mais également tout ce qui sera nécessaire à la réalisation du projet tels que : lieux, matériels (Tablette, téléphone, ordinateur, imprimante, batteries, inventeur, etc.), et Equipements (Bourrette, gants, pinces, etc.)⁵

d) Ressources Financières

Elles sont constituées, par ordre d'importance, des ressources fiscales, les aides de l'Etat, les aides des organisations et les ressources diverses. Tout comme dans notre projet, nos ressources financières viennent des différents bailleurs et une inclusion communale.

Voici donc, quelques ressources nécessaires pour l'exécution de ce projet.

- Pneus usagés
- Terre fertile
- Compost ou fumier
- Plants ou graines (laitue, épinard, piment, tomate, etc.)
- Outils de jardinage (pelle, arrosoir, couteau ou machette)
- Eau pour l'arrosage.

En résumé, sans les ressources la réalisation d'un projet est impossible. La planification, la disponibilité et l'optimisation des ressources sont considérées comme des clés de la réussite de ce projet. Nous devons donc déterminer précisément toutes les ressources nécessaires à l'accomplissement du projet afin de ne pas en manquer au cours de l'exécution du projet, ce qui pourrait entraîner des conséquences néfastes sur notre succès. Par conséquent, si nos ressources sont limitées, nous devons créer le planning le plus efficace possible en minimisant la durée du projet et en maximisant l'utilisation des ressources disponibles.

⁵ <https://www.one-fr.cdn.ampproject.org>

2. Solutions envisagées

La plupart des études insistent récemment sur l'absolue nécessité de repenser sur l'ensemble des secteurs. Car, les problèmes se posent de plus en plus en termes d'insertion dans les villes et aussi dans les zones avoisinantes.

Car, ce projet qui est un projet de statut communautaire vise essentiellement à donner de nouvelle vie à la population urbaine avec cette nouvelle méthode de révolution agricole dans les villes ou dans des espaces réduites pour le bien-être du peuple avec un écosystème bien plus protégé pour le pays. D'où, ce qui paraît essentiellement pertinent pour nous d'améliorer la cherté des produits de premiers de les grandes ville, protection de l'environnement, l'importance des pneus à travers le pays, réduction de chômage par la création d'emploi, également contribuer à la croissance et au développement de la ville.

X. LES BÉNÉFICIAIRES

A. LES BÉNÉFICIAIRES DU PROJET

Ils sont des personnes concernées directement ou indirectement par les améliorations qu'amènera le projet. Ils sont ceux qui tireront un bénéfice de l'implémentation du projet. Ainsi, un projet de développement communautaire à deux (2) catégories de bénéficiaires qui sont les bénéficiaires directs et indirects⁶.

(1) *Bénéficiaires Directs*

Ce sont pour qui le projet est réalisé, ceux qui bénéficient les retombés et ou les résultats du projet.

- 1- Les habitants de la zone et les zones avoisinantes.

(2) *Bénéficiaires Indirects*

Ce sont par qui et par moyen de qui le projet est réalisé ou ceux qui bénéficient indirectement le projet.

- L'équipe du projet.
- Les bailleurs de fonds.
- Les Agronomes.

⁶ Jocelyn **PIERRE**, Manuel de cours d'élaboration de projet de développement communautaire, Cap-Haïtien, Haïti, éd.2021, 70 pages.

B. Public ciblé

Ce projet a pour groupe ciblé les habitants de la ville des Cayes.

XI. LES CHANGEMENTS ESCOMPTÉS

Le changement correspond à une modification qui s'opère au sein d'une organisation.⁷

Les changements escomptés dans la communauté Cayenne sont les suivants :

(a) *Sur le milieu*

- La commune devient une commune de référence grâce à cette nouvelle méthode de production agricole ;
- Évolution des activités économiques, sociales et professionnelles dans la commune ;
- Réduction des actes de famine dans la commune...

(b) *Sur la vie des gens*

- Amélioration du mode de vie des gens sur le plan économique, social, sanitaire et professionnel dans la commune ;
- Augmentation du niveau de revenu des gens dans la ville ;
- Changement de conception du côté des gens avec l'arrivée de ce nouveau.
- Moins de pollution à travers la ville.

XII. Objectifs du projet

A. Objectif général :

C'est l'amélioration globale de la situation à laquelle le projet contribue⁸.

« Mettre en place un système de culture verticale dans la ville des Cayes tout en utilisant des pneus recyclés pour produire une chaîne d'aliments nutritifs dans la ville comme (épinard, piments, pommes de terre, carottes, poivrons etc.) dans les espaces réduits. »

⁷ Dictionnaire Français. Encyclopédie Édition Larousse, Paris 2019.

⁸ Jocelyn **PIERRE**, Manuel de cours d'élaboration de projet de développement communautaire, Cap-Haïtien, Haïti, éd.2021, 70 pages.

B. Objectifs spécifiques :

C'est l'amélioration concrète qui sera atteinte grâce au projet.

- 1- Utiliser des pneus recyclés comme structures de culture verticale pour cultiver différents légumes, notamment la laitue, le piment et les épinards, poivrons, pommes de terre, etc. en huit (8) mois.
- 2- Produire plus de 30% des légumes de manière durable dans la ville des Cayes d'ici juin 2026.
- 3- Promouvoir plus de 20% l'agriculture urbaine au sein des villes du pays en 10 ans.
- 4- Sensibiliser plus de 40% de la population sur l'importance à la protection de l'environnement en deux (2) ans.
- 5- Réduire plus de 10% le taux de pneus usagés dans la ville des Cayes 3 ans.

XIII. INDICATEURS DE PERFORMANCE

Un indicateur de performance est un outil ayant pour fonction de mesurer la façon la plus appropriée qui soit pour la performance d'un projet, selon les objectifs choisis, afin de faciliter la prise de décision. Il est inséré dans un tableau particulièrement appelé tableau d'indicateurs de performance.⁹

Tableau 1: Tableau d'Indicateurs de Performance.

Quoi ?	A.	Quand	Combien ?	Où ?	Situation Initiale	Situation Visée	Résultats
	Qu i ?						

⁹ <https://www.compta-facile.com>

Utiliser des pneus recyclés comme structures de culture verticale pour cultiver différents légumes, notamment la laitue, le piment et les épinards, poivrons, pommes de terre, etc. en huit (8) mois.	Les gens de la ville des Cayes ainsi que les zones avoisinantes.	En mars 2026.	Une	Aux Cayes	Absence de cette pratique dans la ville.	Implantation d'un système de culture verticale dans la ville des Cayes	Mise en place d'un système efficace de culture verticale sur pneus.
Produire plus de 30% des légumes de manière durable dans la ville des Cayes d'ici juin 2026.	La population Cayenne.	En juin 2026.	Plus de 30%	Aux Cayes.	Plus de 95% des produits alimentaires sont produits en dehors de la ville.	Produire au moins, plus de 30%, des denrées alimentaires dans la ville des Cayes.	Le taux des denrées augmente de 20% dans la commune en 2 ans.

Promouvoir plus de 20% l'agriculture urbaine au sein des villes du pays en 10 ans.	Les citoyens de la ville des Cayes.	En dix (10) ans.	Plus de 20%	Aux Cayes.	Plus de 80% des gens ne savent pas l'importance des cultures verticale pour cultiver.	La sensibilisation plus de 50% des gens dans la ville sur l'importance des structures de culture verticale pour cultiver différents légumes.	Plus de 40% des gens de la commune sont conscients et mobilisés pour l'atterrissage du projet.
Sensibiliser plus de 40% de la population sur l'importance à la protection de l'environnement en deux (2) ans.	Les gens de la ville des Cayes.	En deux (2) ans.	40 %	Aux Cayes.	Plus de 65% des gens dans la ville connaît l'importance de son environnement mais certains ont porté de la négligence.	Diminuer de façon plus proportionnelle le pourcentage soit 25% de plus, le niveau d'incapacités des gens dans la ville.	Le taux a diminué de 25% en cinq ans.
Réduire plus de 10% le taux de pneus usagés	Les pneus usagés	En trois	Plus de 10%.	Aux Cayes	Plus de 90% des pneus	Réduire à plus de 60% des	Le taux de pneus usagés

dans la ville des Cayes 3 ans.	.	(3) ans		s-	usagés dans la ville des Cayes ont reçu une mauvaise gestion.	pneus usagés dans la ville des Cayes.	dans la ville sont réduits de 25% en deux (2) ans.
Méthode	<ul style="list-style-type: none"> • Enquête et Campagne de Sensibilisation dans la ville des Cayes ; • Disponibilités des ressources dans la zone ; • Montage d'une équipe de management du projet ; • Renseignement et demande d'approbation auprès des responsables ; • Sensibilisation et conscientisation de la population Cayenne ; • Collecte de Fonds ; • Donation des espaces ; • Embauche des cadres. • Formation continue aux cadres et aux autres membres responsables. • Suivi et évaluation sur le terrain. 						
Suppositions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nous trouvons le financement nécessaire pour l'exécution du projet. 2. Nous trouvons des professionnels compétents afin assurer de s'assurer les suivis nécessaires. 3. La population ait la capacité de payer les produits à un prix raisonnable. 4. La présence d'une ou de(s) Organisation(s) afin de subventionner les différentes activités nécessaires de ce programme... 						

XIV.
DEUXIÈME CHAPITRE
METHODOLOGIE

XV. MÉTHODOLOGIE

La méthodologie consiste à expliquer les étapes qui seront suivies pour réaliser le projet de culture verticale sur pneus dans la ville des Cayes.

1.1. Type de recherche

Il s'agit d'une recherche expérimentale, car elle vise à tester une méthode de culture dans des conditions réelles pendant une période déterminée.

1.2. Zone d'étude

L'étude sera réalisée dans la ville des Cayes, située dans le département du Sud d'Haïti. Cette zone est choisie en raison de la disponibilité des pneus usagés et du besoin de promouvoir l'agriculture urbaine.¹⁰

1.3. Population ou unité d'étude

¹⁰ <https://www.projet-de-développement-communautaire-en-Haïti:Methodologie-d'analyse-des-besoinslocaux-2009>.

L'unité d'étude est constituée des pneus utilisés comme supports de culture et des plantes cultivées (par exemple : laitue, piment, épinard ou tomate).

1.4. Technique de collecte des données

Les données seront collectées par :

- ✓ Observation directe de la croissance des plantes ;
- ✓ Mesure de la hauteur des plantes ;
- ✓ Suivi du rendement des cultures ;
- ✓ Prise de notes pendant toute la période de culture ;
- ✓ Collecter et nettoyer les pneus usagés ;
- ✓ Percer des trous pour le drainage de l'eau ;
- ✓ Empiler les pneus verticalement ;
- ✓ Remplir les pneus avec un mélange de terre et de compost ;
- ✓ Planter les graines ou les plantules ;
- ✓ Arroser régulièrement et entretenir les cultures.

A. Équipe de Projet

Dans le but de s'assurer la bonne marche, la réussite et la pérennité de ce projet, nous avons élaboré un ensemble de critères qui vont nous permettre de faire le choix à des personnes compétentes, qualifiées et efficaces afin de mieux gérer ce projet.

- Tout en créant un véritable esprit de groupe ou d'équipe ;
- Et, réunir les compétences techniques, utiles et suffisantes pour l'atteinte des objectifs.

1. MEMBRES DU PERSONNEL ADMINISTRATIF

NOMS	FORMATIONS ACADÉMIQUES	TITRES
LAURICIEN Jimmy	Licencié en Sciences Agronomiques	Directeur et Comptable
LAURICIEN Djefson	Maître en élaboration, évaluation et gestion de projet	Superviseur
FRANCOIS Judithe	Licenciée en Sciences Administratives	Administratrice

ETIENNE Jasmin	Licencié en Agronomie	Coordonnateur des Activités
LAURICIEN Leïka Tafna	Diplômée en Informatique et Secrétariat	Secrétaire

Notre conception dans le cadre de ce travail.

B. Activités du projet

Les activités du projet, elle s'agit du squelette du projet qui organise les phases principales du projet.

- 1- Mobilisation des ressources pour la réalisation du projet.
- 2- Campagne de mobilisation et sensibilisation de la population sur l'importance de l'agriculture verticale sur les pneus.
- 3- Recrutement des cadres qualifiés et compétents pour assurer la survie du projet.
- 4- Entretien des cultures (arrosage, observation, suivi de croissance).
- 5- Récolte des légumes et analyse des résultats.

XVI. DESCRIPTION DES ACTIVITÉS (DIAGRAMME DE GANTT)

Le diagramme de Gantt est l'un des outils les plus efficaces pour représenter visuellement l'état d'avancement des différentes activités qui constituent le projet. Il est utilisé en ordonnancement de la gestion du projet et permet de visualiser dans le temps les diverses activités à réaliser lors de l'exécution du projet.¹¹

Calendrier de réalisation des Activités (Janvier – Mars 2026)

Activités	Janvier	Février	Mars
Collecte des pneus, nettoyage et préparation des matériaux.			
Fin janvier 2026 Mise en place du système de culture verticale.			

¹¹ <https://www.wikipédiat.org>.

Février 2026 Plantation des graines ou des plantules.			
Mars 2026 Entretien des cultures (arrosage, observation, suivi de croissance).			
Avril 2026 Récolte des légumes et analyse des résultats.			

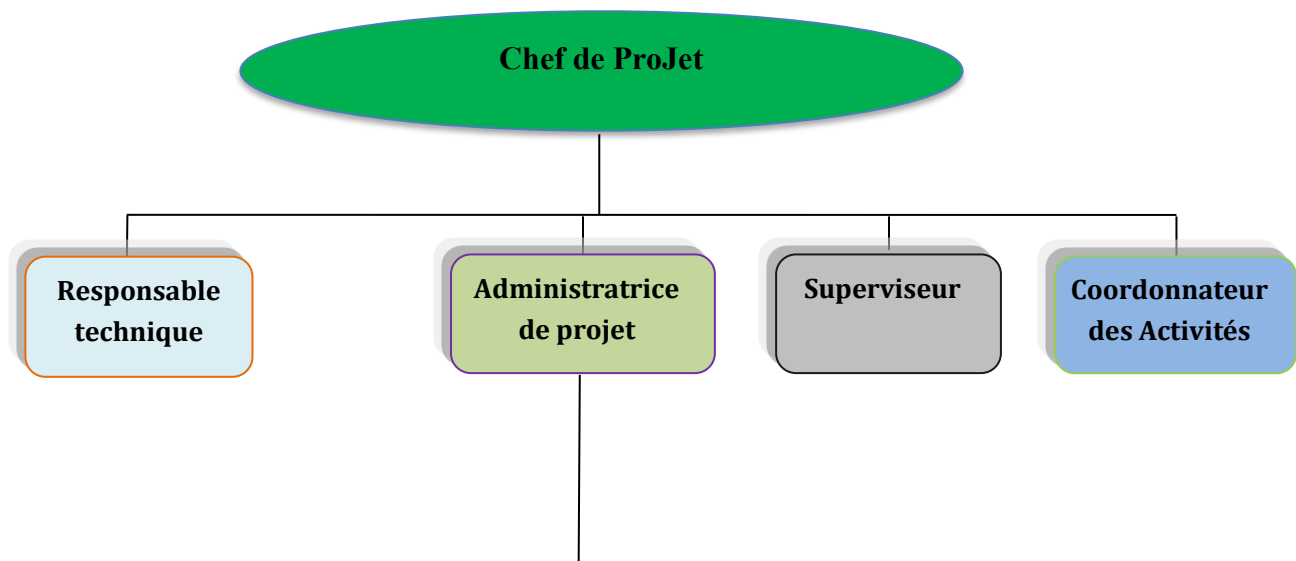
XVII. Résultats attendus

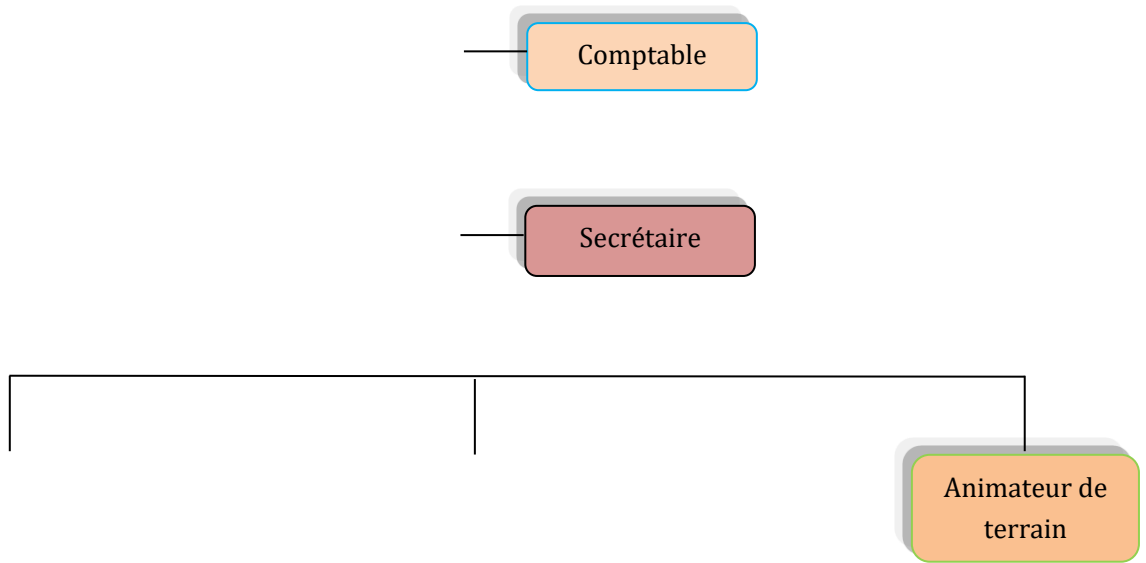
À la fin de cette étude, les résultats suivants sont attendus :

- Mise en place d'un système efficace de culture verticale sur pneus.
- Production de légumes dans un espace réduit.
- Réduction des pneus abandonnés dans l'environnement.
- Sensibilisation de la population à l'agriculture urbaine.
- Amélioration de la sécurité alimentaire.

XVIII. ORGANIGRAMME

Un organigramme est une représentation schématique des liens et des relations fonctionnelles, organisationnelles et hiérarchiques qui existent entre les individus d'une organisation formelle et/ou d'un programme, etc.





Jardinier

Agronomes

XIX. TROISIÈME PARTIE
MONITORING, ÉVALUATION ET DURABILITÉ DU PROJET

A. MONITORING, EVALUATION ET DURABILITÉ DU PROJET

a) Financement

La finance recouvre un domaine d'activité celui du financement qui consiste à fournir l'argent nécessaire à la réalisation du projet. La finance consiste aussi à analyser en terme financier, toute les décisions importantes qui surviennent dans le projet, dans le but d'assurer une utilisation optimale des ressources et d'améliorer ainsi le bien-être de tout un chacun. Le financement de ce projet provient de trois sources différentes et présentées dans le tableau ci-dessous.

b) *TABLEAU DE FINANCEMENTS*

Descriptions	Montants en Gourdes	Pourcentages
USAID	900,000.00HTG	60%
Banque Mondiale (BM)	450,000.00HTG	30%
MARNDR	150,000.00HTG	10%
Coût Total de Financements du projet	1, 500, 000.00	100%

B. Monitoring et le Système d'évaluation

Le monitoring dans un projet comme celle-ci, il est une fonction d'observer les activités humaines au cours de ce projet dans la ville des Cayes dans l'idée de mettre en place un comité de gestion selon la hiérarchie pour mieux gérer le projet afin d'atteindre les objectifs fixés tout en élevant les balises pour diminuer les risques.

a) Management

Dans la gestion d'un projet, une équipe compétente et digne de confiance est très importante pour la réussite du projet. Cette équipe doit s'organiser non seulement pour assurer l'exécution du projet, mais aussi pour surveiller le bon fonctionnement de l'organisation pour qu'elle présage l'avenir. Pour cette raison, l'existence de notre équipe constitue l'organe même de notre projet toute en harmonisant et en coordonnant les différents axes d'activités du projet. Ainsi, cette équipe sera organisée dans une structure très dynamique afin de faciliter la réalisation du projet dans le temps voulu, de manière efficace selon les critères et les normes bien définis. Car, nous avons :

- Un Chef de projet ;
- Un Superviseur ;
- Un Coordonnateur ;
- Une Administratrice ;
- Un Comptable,
- Un Secrétaire ;
- Un Responsable technique ;
- Un Animateur ;
- Un Consultant et Un Évaluateur.

D'où, cette équipe est mise sur pied afin d'assurer les actions du projet. Et, nous faisons la répartition des tâches et des rôles de chacun en tenant compte de la complémentarité des membres de l'équipe.

b) Programme

La supervision des activités du projet dépendra aussi des conseillers de surveillance. Dans la supervision, ils tiendront compte de ces différentes informations : les différentes réalisations, les activités qui ont été planifiées et qui n'ont pas été réalisées, les problèmes

enregistrés, les stratégies utilisées pour palier à ces différents problèmes confrontés au cours de la réalisation de ce projet. Certaines informations sont jugées nécessaires :

- Les registre des activités
- Les rapports fournissent périodiquement.
- Les rencontres avec l'équipe.
- Les bailleurs de fond et les bénéficiaires du projet
- Les enquêtes et les observations réalisées dans la zone du projet.

c) Evaluation

Le but de cette étape permet d'analyser les effets d'un programme et de portée un jugement cela s'articule autour d'une palette de modalité.

Les modalités recourent par l'équipe sont :

- ✚ Pertinence du projet
- ✚ Efficacité
- ✚ L'Efficiencie
- ✚ Impact
- ✚ Viabilité

(i) La pertinence

C'est la manière dont les objectifs de l'action correspondent aux attentes des bénéficiaires et aux besoins du territoire. La pertinence concerne la valeur ajoutée du projet, sa mise en œuvre. Elle concerne, la mesure dans laquelle les objectifs répondent correctement aux problèmes identifiés ou aux besoins réels de la communauté.

(ii) L'Efficacité du projet

Elle reflète la réalisation des objectifs. C'est la comparaison entre les objectifs fixés au départ et les résultats atteints d'où l'importance c'est d'avoir des objectifs clairs au préalable. L'intérêt est de mesurer des écarts et de pouvoir les analyser.

(iii) L'Efficiencie

Elle implique, l'utilisation rationnelle des moyens à la disposition et vise à analyser si les objectifs ont été atteints à moindre coût. (Financier, Humain et Organisationnel.

(iv) L'Impact

C'est l'ensemble des changements significatifs et durables dans la vie de ces gens mais aussi dans son environnement ainsi que des groupes ayant un lien de causalité direct ou indirect avec le projet.

XX. Durabilité du projet

A. Durabilité du projet

La durabilité du projet désigne généralement la pérennité des améliorations apportées par le projet. Celle-ci se différencie de la durée de l'intervention externe qui a rapport avec la longévité des activités du projet. Elle se réfère classiquement à la permanence de la situation améliorée que constitue l'objectif spécifique du projet, mais il est plus logique de prendre également en compte les pérennités des effets externes à l'objectif, qui est donc l'impact. Ce projet a une durée de trois (3) mois allant de Janvier 2026 à Mars 2026.

a) Durabilité Economique

Quant au niveau économique qui est un facteur incontournable pour la réussite de toute activité à l'avenir, d'autres gens qui sont intéressés peuvent nous rejoindre dans le but de poursuivre les objectifs fixés.

b) Durabilité Institutionnelle

En outre, nous savons tous que la notoriété d'une institution est le fruit des efforts constants de ses dirigeants. Pour ce qui nous concerne, notre notoriété viendra de la qualité des travaux que nous réalisons dans la commune et la gestion saine de nos ressources (Humaines et Matérielles.)

c) Durabilité Politique

L'équipe qui exécute le projet, recherchera le support des personnes concernées pour que le projet continue de fonctionner dans un cadre légal bien vu de sa pérennité. Le fonctionnement de ce projet sera considéré comme une activité qui permettra de sensibiliser les citoyens de la ville.

XXI.

QUATRIÈME PARTIE

PRÉSENTATION BUDGÉTAIRE DU PROJET

A. Budget du projet

Le budget présenté vise à couvrir les dépenses nécessaires pour la mise en place et l'entretien d'un système de culture verticale sur pneus. Les ressources financières serviront principalement à l'acquisition des intrants agricoles, du matériel de jardinage et au transport des matériaux nécessaires à la réalisation du projet. Cette approche permettra de démontrer qu'il est possible de produire des légumes dans un espace réduit tout en recyclant des pneus usagés.

Titre du projet : Expérimentation de la culture verticale sur pneus pour la production de légumes en milieu urbain.

Lieu du projet : Aux Cayes

Période : Janvier 2026 – Mars2026

Durée : 3 mois

B. Tableaux du budget

1.1. BUDGET DE MOBILISATION, DE FORMATION ET DE SENSIBILISATION.

Le mot budget se définit comme étant des prévisions de l'ensemble des dépenses ou une liste de tous les produits et des charges planifiés. Il consiste aussi à évaluer les produits et les charges prévus.¹²

Descriptions	Quantités	Nombre de jour	Frais	Durée/jours	Frais total
Planification entre les porteurs de cette idée de projet.		5	1,500.00/jour	90 minutes	7,500.00
Enquête sera réalisée	2 personnes	30 Jours	1,500.00/Pers.		90,000.00
Rencontres avec les membres de l'équipe de management	5 membres	2 fois/sem. Pendant un (1) mois.	5,000.00/jour	120 minutes	40,000.00
Rencontres avec les Bénéficiaires.		2 jours en deux semaines.	2,000.00/jours	90 minutes	4,000.00
Rencontres avec les professionnels.	5	5 jours en deux semaines.	3,000.00	180 minutes	15,000.00
Panneau d'affichage	1		8,500.00		8,500.00
Sous-total					165 000.00
Imprévus 10%			16,500.00		
Total global					181,500.00 Gourdes

¹² <https://www.wikipédia.org>

Directeur Général												
Administratrice												
Coordonnateur												
Responsable technique												
Comptable												
Responsables des branches												
Agronomes												
Techniciens												
Gardien												
Total Global												

1.5. LE BUDGET DES CONSULTANTS.

Descriptions	Quantités	Prix/ Unités	Prix total
Consultant	1	35,000.00	35,000.00
Évaluateur	1	30,000.00	30,000.00
Sous-total			65,000.00
Imprévus 10%		6,500.00	
Total			71,500.00 Gourdes

1.6. Tableau Récapitulatif

Descriptions	Montants	Pourcentages
--------------	----------	--------------

Tableau de Sensibilisation et de Mobilisation.	181,500.00HTG	12.10%
Tableau de Matériels		
Tableau de Fournitures		
Tableau de Personnels et de la grille Salariale		
Tableau des Consultants	71, 500.00HTG	4.76%
TOTAL	1,500,000.00HTG	100%

2. CONCLUSION

La culture verticale sur pneus est une méthode innovante qui permet de produire des aliments tout en recyclant des déchets. Elle constitue une solution pratique pour les espaces urbains et contribue à la protection de l'environnement.

Au terme de cette étude portant sur l'expérimentation de la culture verticale sur pneus dans la ville des Cayes, il ressort que cette technique constitue une alternative innovante et accessible pour la production de légumes en milieu urbain. Face aux contraintes liées au manque d'espace agricole et à la mauvaise gestion des déchets solides, notamment les pneus usagés, ce projet a permis de mettre en évidence une solution à la fois écologique et économique.

La mise en place du système de culture verticale sur pneus durant la période de janvier à mars 2026 a démontré qu'il est possible de produire des légumes dans un espace réduit tout en valorisant des matériaux recyclés. Cette approche contribue non seulement à l'amélioration de la sécurité alimentaire, mais également à la réduction de la pollution environnementale.

En outre, ce projet constitue une opportunité de sensibilisation pour la population sur l'importance de l'agriculture urbaine et du recyclage. Il peut être reproduit à plus grande échelle dans d'autres zones urbaines du pays.

En définitive, la culture verticale sur pneus se présente comme une solution durable et adaptée aux réalités locales, capable de contribuer au développement socio-économique et environnemental des communautés haïtiennes.

3. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- i. <https://www.one-fr.cdn.ampproject.org>
- ii. https://www.bing.com/ck/a?!&&p=321f801294e2745134144ede57004f8699f792689ac732c8ebc9ad516e09438dJmltdHM9MTc3Mzg3ODQwMA&pptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=12c6f262-c1f2-6239-0622-e7a2c04c633e&u=a1L2ltYWdlcy9zZWYyY2g_cT1sZXMrY2F5ZXMrGxhbiZpZD1CNkIyQzY1QTBN0EwRUM4RTJBNEM1MDMxODIEMjQzQzJERTIGNkRBjkZPuk09SVFGUKJB
- iii. <https://www.fenamh.org.htetleplancommunaldeCayesmodule4.2,32pages>.
- iv. [Institut Haïtien de Statistique et d'Informatique \(IHSI\) - Statistiques démographiques et sociales](#)
- v. <https://www.wikipediat.org>

- vi. <https://www.projet-de-développement-communautaire-en-Haïti:Methodologie-d'analyse-des-besoinslocaux-2009>.

4. DOCUMENTS EN LIGNE CONSULTÉS

- i. ANDRE, Joyal. « *Développement local communautaire, économie sociale alternative : quel renseignement pour le tiers monde ?* » dans [https://agora.qc.ca/RefText.nsf/Documents/Developpement_local_communautaire_economie_sociale_par_Andre_Joyal. Document de 150 pages, consulté, février 2026.
- ii. Plan d'actions Départemental pour l'Environnement et le Développement Durable du sud, Module 4.2. Document de 32pages, consulté, février 2026.
- iii. NOEL, Rivarol. *Support de cours de Planification*. Cap-Haïtien, Haïti, éd.2022. Document de 60 pages, consulté, octobre 2025.

4.1.
ANNEXES

4.1. Annexe.1. FICHE TECHNIQUE DU PROJET

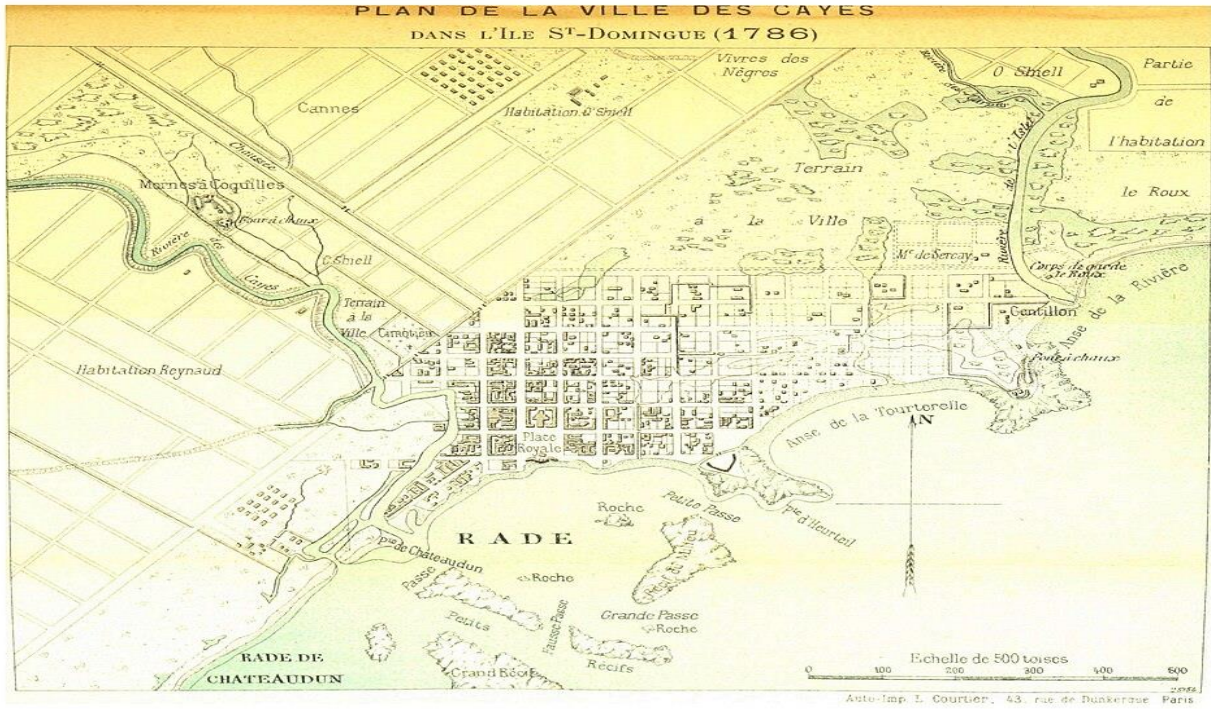
Zone d'intervention : Ville des Cayes, Département du Nord-Est, Haïti.	Domaine prioritaire : Agriculture
Chef de projet : LAURICIEN Jimy (Agronome) Adresse : #15, ruelle paradis, deux- Mapoux, Aux Cayes, Sud, Haïti. Téléphone : (+509) 3911-7449	Organisme National : ministère de l'Agriculture des Ressources Naturelles et du Développement Rural (MARNDR) et la ville des Cayes. Organisme International : L'USAID et Banque Mondiale (BM).

<p>disponibles.</p> <p>En plus de la production agricole, ce projet vise à réduire la pollution liée aux pneus abandonnés, à encourager le recyclage et à sensibiliser la population aux pratiques écologiques. Il s'agit donc d'une initiative qui combine des objectifs environnementaux, agricoles et sociaux.</p> <p>En somme, ce projet propose une solution innovante adaptée au contexte urbain, favorisant à la fois la sécurité alimentaire et la gestion durable des déchets.</p>	<p>Aide du MARNDR : 150,000.00 gourdes</p>
<p><u>Objectif Général</u></p> <p>« Mettre en place un système de culture verticale dans la ville des Cayes tout en utilisant des pneus recyclés pour produire une chaîne d'aliments nutritifs dans la ville (comme épinards, piments, pommes de terre, carottes, poivrons, etc.) dans l'espace réduit. »</p> <p><u>Objectifs spécifiques</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utiliser des pneus recyclés comme structures de culture verticale pour cultiver différents légumes, notamment la laitue, le piment et les épinards, poivrons, pommes de terre, etc. en huit (8) mois. 2. Produire plus de 30% des légumes de manière durable dans la ville des Cayes d'ici juin 2026. 3. Promouvoir plus de 20% l'agriculture urbaine au sein des villes du pays en 10 ans. 4. Sensibiliser plus de 40% de la population sur l'importance à la protection de l'environnement en deux (2) ans. 5. Réduire plus de 10% le taux de pneus usagés dans la ville des Cayes 3 ans. 	
<p>Réalisations</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mise en place du système de culture verticale dans la ville des Cayes. 2. Le taux de déchet est réduit de 25% en deux (2) ans. 3. Plus de 60% de la population sont 	<p>Activités</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mobilisation des ressources pour la réalisation du projet ou collecte des pneus, nettoyage et préparation des matériaux. 2. Campagne de mobilisation et de sensibilisation des gens dans la ville.

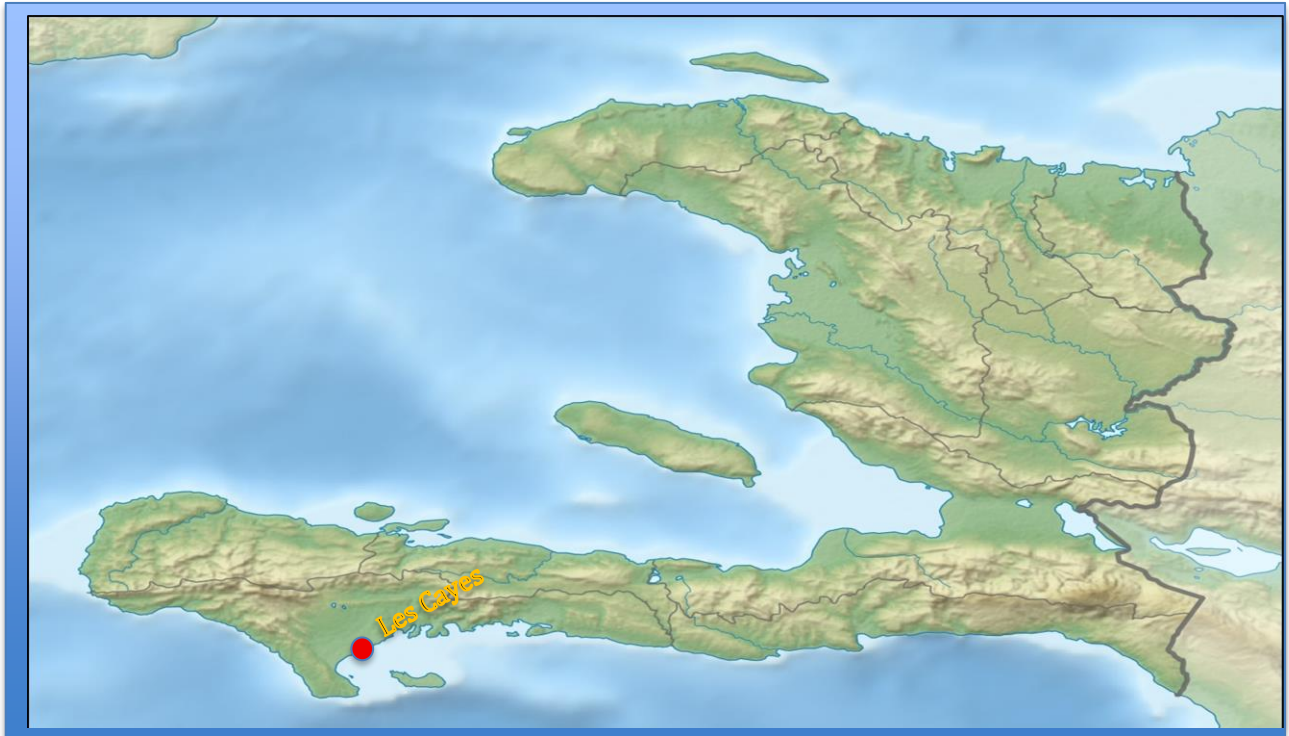
<p>conscientisées et intéressées par le projet en trois (3) ans.</p> <p>4. L'augmentation de la production locale des légumes deviennent un atout majeur pour la population urbaine.</p> <p>5. Les revenus moyens des gens de la zone sont augmentés de 15% en six (6) ans.</p>		<p>3. Plantation des graines ou des plantules.</p> <p>4. Recrutement des cadres compétents.</p> <p>5. Entretien des cultures (arrosage, observation, suivi de croissance).</p>
---	--	--

4.2. TOPOGRAPHIE DE LA VILLE DES CAYES

Le Plan de la ville des Cayes dans l'ÎLE S^T-Domingue (1786).



Géolocalisation de la ville des Cayes sur la carte : [Haïti](#)



4.3. IMAGES DES INSTITUTIONS DE LA VILLE

Cathédrale Notre-Dame de l'Assomption des Cayes





https://www.bing.com/ck/a?!&&p=321f801294e2745134144ede57004f8699f792689ac732c8ebc9ad516e09438dJmltdHM9MTc3Mzg3ODQwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=12c6f262-c1f2-6239-0622-e7a2c04c633e&u=a1L2ltYWdlcy9zZWZyY2g_cT1sZXMrY2F5ZXMrGxhbiZpZD1CNklyQzY1QThBN0EwRUM4RTJBNEM1MDMxODIEMjQzQzJERTIGNkRBJkZPUk09SVFGUkJB_