**Fiche technique pour la réhabilitation du SAEP de K-Laurent**

**Jacmel, département du Sud-Est**

**Juin 2025**

**REGLEAU, 2e phase**



Sommaire

[2 Contexte géographique et socio-économique de la commune 3](#_Toc201395006)

[2.1 Position géographique et démographie de la commune 3](#_Toc201395007)

[2.2 Organisations administratives 3](#_Toc201395008)

[2.3 Activités socio-économiques de la commune 3](#_Toc201395009)

[2.4 Interventions à réaliser sur ce SAEP 3](#_Toc201395010)

[3 Localisation et contexte d’intervention 4](#_Toc201395011)

[4 Description du réseau 4](#_Toc201395012)

[5 Débit de la source, besoin en eau de la population : analyse et paramètres à considérer 6](#_Toc201395013)

[5.2 Besoin en eau de la population 6](#_Toc201395014)

[5.3 Analyse de l’eau, un aspect important à considérer 6](#_Toc201395015)

[6 Objectif général de ces interventions 6](#_Toc201395016)

[6.1 Objectifs spécifiques 6](#_Toc201395017)

[7 Justification des interventions 7](#_Toc201395018)

[8 Bénéficiaires directs et indirects de ce projet 7](#_Toc201395019)

[9 Implication financière du projet 7](#_Toc201395020)

[10 Rencontre et retour d’expérience 7](#_Toc201395021)

[11 Durabilité du réseau/Ingénierie sociale 8](#_Toc201395022)

[11.1 Mobilisation communautaire 8](#_Toc201395023)

[11.2 Aspects clés (particularités) pour assurer le fonctionnement 8](#_Toc201395024)

[12 Solutions techniques pour les interventions 9](#_Toc201395025)

[12.1 Réhabilitation du premier captage 9](#_Toc201395026)

[12.2 Réhabilitation du bassin collecteur 9](#_Toc201395027)

[12.3 Réhabilitation du réservoir existant 10](#_Toc201395028)

[12.4 Construction d’un réservoir de 80m³ 11](#_Toc201395029)

# Contexte géographique et socio-économique de la commune

## Position géographique et démographie de la commune

Jacmel est une ville côtière située sur la côte sud d’Haïti, dans le département du Sud‑Est. Chef‑lieu de ce département et de l’arrondissement de Jacmel, elle s’étend sur 457,35 km², à environ 40 km au sud de Port‑au‑Prince.

Fondée en 1698 et érigée en commune en 1854, Jacmel est reconnue comme l’une des principales destinations touristiques d’Haïti. Ses coordonnées géographiques sont 18°14′03″ N et 72°32′05″ O. Suivant l’évaluation de l'Institut haïtien de statistique et d'informatique (IHSI) en 2009, sa population s’élevait à plus de 170 000 habitants. Avec les incessants déplacements de population, les organisations internationales estiment le nombre des personnes déplacées de manière interne dans le département du Sud-Est autour des 120.000 à 160.000 personnes, dont plus de 62.000 se trouvent sur la commune de Jacmel[[1]](#footnote-1), toutes en famille d’accueil.

La commune est bordée :

* Au nord : par le département de l’Ouest,
* À l’est : par la République dominicaine,
* Au sud : par la mer des Caraïbes,
* À l’ouest : par le département du Sud.

## Organisations administratives

La commune de Jacmel a 10 Section communales. Ce sont : première section Bas Cap Rouge, 2e section Fond Melon, 3e section Cochon gras, 4e section la Gosseline, 5e section Marbial, 6e section Montagne la Voute, 7e section Grande Rivière de Jacmel, 8e section Bas-coq chante, 9e section Haut Coq Chante et 10e section La Vannau. La ville principalement est administrée pour l’instant par un conseil intérimaire et les administrations communales par un conseil administratif appelé CASEC.

## Activités socio-économiques de la commune

La commune de Jacmel jouit d’une solide réputation touristique, attirant chaque année de nombreux visiteurs grâce à son cadre pittoresque et son riche patrimoine. La ville, située en bord de mer, se distingue par la diversité de ses activités. Au cœur de l’agglomération, la vie est très dynamique et les infrastructures sociales sont nombreuses : on y trouve une cathédrale, un parquet, un tribunal de paix, un commissariat, une prison civile, une mairie, ainsi que de grandes entreprises. Le port, les différents marchés et une offre hôtelière comprenant notamment les hôtels Saint‑Michel contribuent à l’animation de la ville. Les établissements scolaires publics et privés ainsi que l’hôpital renforcent cette vitalité urbaine. En revanche, dans les zones rurales et sections communales, les habitants vivent principalement de l’agriculture et de l’élevage. Les petites cultures vivrières et les plantations se combinent à l’élevage de bovins, de volailles et d’autres animaux, caractérisant une économie rurale traditionnelle et complémentaire à l’activité citadine.

## Interventions à réaliser sur ce SAEP

* Réhabiliter le captage de la source K-Oscar
* Réhabiliter le bassin collecteur des sources K-Laurent et K-Oscar
* Réhabiliter un réservoir existant du SAEP
* Construire un réservoir de stockage de 80m³, situé à 40m du bassin collecteur
* La réhabilitation de 2 bornes fontaines
* La construction de 2 kiosques d’eau
* La pose de 1500 ml de ligne distribution en 6’’ PVC SCH40
* La pose de 2000 ml de tuyaux de distribution en 4’’ PVC SCH40 en
* La pose de 1430 ml de tuyaux PVC 2’’ SCH40
* La Réhabilitation de 1.3 km de tuyau de distribution en 3’’ PVC SCH40 vers Haut Meyer
* L’installation de 200 branchements privés

# Localisation et contexte d’intervention

Les sources K-Laurent et K-Oscar se trouvent à Meyer, une banlieue de la ville de Jacmel. La zone est facile d’accès car une route en terre battue mène près de la source. Elle se trouve sur l’aile droite avant l’église catholique de Saint Jean-Baptiste en sortant du centre-ville de Jacmel et à 7 mn environ par rapport à la route principale de Meyer. La route n’arrive pas directement à la source mais dans ses parages. On met 2 ou 3 mn à pied pour y accéder.

# Description du réseau

Le SAEP des sources K-Laurent, communément appelée **source K-Claudius** et K-Oscar, a été construit par Plan International. Il renferme 2 sources et un bassin collecteur de 3.39mx2.03mx1.80m (Lxlxh) pour la symbiose des débits. La ligne d’adduction de la source K-Laurent est un tunnel en béton muni d’une trappe de visite sur son parcours. Quant à la ligne d’adduction de la source K-Oscar, elle est en PEHD de 4’’ de diamètres mesurant 380 ml. Le captage K-Laurent est dans un état satisfaisant, il n’y a que la trappe de visite métallique à renouveler. Pour le captage de K-Oscar, une bonne partie de l’émergence de la source quitte la boîte de captage et ce qui réduit considérablement le volume d’eau au bassin collecteur comparativement à ce que nous avons observé lors de la première visite de diagnostic.

Au bassin collecteur, un tuyau de 3’’en PVC SCH40 est divisé en 2 branches : l’une alimente un réservoir de 80 m³ situé à 1.3 km par rapport au bassin collecteur et l’autre sert de distribution à la population de Bas-Meyer, notamment : bois Bayard, Ma Kalbas, zone base tête de mort, zone Eglise catholique Saint Jean-Baptiste, etc. A noter que la ligne de haut-Meyer qui devait alimenter le réservoir est mixte (adduction et distribution), car des personnes y ont posé des embranchements. Le réservoir existant a été construit à l’époque pour desservir la communauté Oban en passant par Civadier mais malheureusement, ce projet n’avait pas été terminé. Pour l’instant, la ligne d’adduction du réservoir de 80m³ qui a été construite dessert : Mazarin, Labathe, zone pont Meyer, Rue Adonis et Roberson, zone Claudel Lekòl Ciné, morne Nicolas, etc.

Ce réseau a deux comités de gestion et chaque comité s’occupe de sa ligne de distribution. A entendre l’un des membres du comité gérant la ligne de Bas-Meyer, il y a environ 100 abonnés sur cette ligne ; pour la ligne allant sur Haut-Meyer, nous ne possédons pas d’informations exactes mais d’après **Datris Jean-Rosemond**, un membre du comité de gestion, cette ligne aurait approximativement 250 branchements privés. Par conséquent, ce nombre grandissant d’abonnés sur la ligne engendre des pertes de charge. Donc, il y a de quoi pour que l’eau n’arrive plus au réservoir de stockage. Par ailleurs, plusieurs personnes construisent déjà leurs bâtiments sur cette ligne.

**Tableau récapitulatif de certains ouvrages du réseau et le réservoir à construire**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Ouvrages** | **Coordonnées GPS** | | |
| **Latitude** | **Longitude** | **Altitude** |
| 1 | Source de K-Laurent | 18Q0765569 | UTM 2018514 | 104 m |
| 2 | Source K-Oscar | 18Q0765816 | UTM 2018659 | 112 m |
| 3 | Bassin collecteur | 18Q0765569 | UTM 2018514 | 104 m |
| 4 | Réservoir existant | 18Q0766384 | UTM 2017574 | 64 m |
| 5 | Emplacement du Réservoir à construire | 18Q0765569 | UTM 2018504 | 101m |

**Une vue partielle du SAEP**

**A map of a city

AI-generated content may be incorrect.**

# Débit de la source, besoin en eau de la population : analyse et paramètres à considérer

**5.1** **Débit**

La source de K-Laurent à elle-seule a un grand débit dépassant largement 5l/s. Une autre source s’ajoute à un bassin collecteur, la source de K-Oscar, avec un débit dépassant aussi 5l/s. Deux trop-pleins, qui se situent de part et d’autre de ce captage, déchargent avec une grande pression d’eau et ce malgré l’obstruction d’une trappe en bois. Nous n’avons pas pu mesurer le débit par rapport à ces deux trop-pleins qui comportent chacun une trappe de bois dispersant ainsi la pression sortant des tuyaux. En conclusion, il semble que le débit puisse répondre au besoin d’une part importante de la population. Le débit de ces deux sources devrait pouvoir remplir un réservoir de 80 m³ en deux heures environ.

## Besoin en eau de la population

Ce projet ambitionne de desservir 7,000 personnes sur haut et bas Meyer. Considérant 70l par personne par jour, le besoin en eau de la population est évalué à 490,000l/jour. Les deux réservoirs de 80m³ pourront être remplis au moins 3 fois par jour compte tenu des débits des deux sources.

## Analyse de l’eau, un aspect important à considérer

Les maladies hydriques sont liées à la consommation d’eau ne répondant pas aux critères minimaux de potabilité. Elles constituent pour la santé publique le risque le plus commun et le plus répandu. Il est donc important de vérifier que les normes de potabilité établies par l’OMS et la DINEPA soient respectées depuis la source jusqu’au verre de l’usager. Il convient donc d’établir une liste recensant les différents paramètres physico-chimiques et biologiques à contrôler et qui définissent la potabilité de l’eau de la source ainsi que les valeurs à ne pas dépasser. Cet aspect va être pris en compte avant même la mise en œuvre du projet,

**5.4 Les paramètres physico-chimiques et biologiques à considérer selon OMS /DINEPA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paramètres physiques** | **Paramètres chimiques** | **Paramètres biologiques** |
| Conductivité = 1400µs/m=1,5mg/l | NH4+ <0,5mg/l | Coliformes fécaux et totaux : 0 mg/100l |
| Turbidité < 5 NTU | Chlore résiduel libre=0.4 mg/l |  |
|  | 6, 5<PH< 8,5 |  |
|  | Oxygène dissous >= 5mg/l=8,8mg/l |  |
|  | Mn = 0,1mg/l |  |
|  | Fer 2+< 0,3mg/l |  |

# Objectif général de ces interventions

Réhabiliter le système afin de desservir 7000 personnes au moins de la population de Meyer.

## Objectifs spécifiques

* Remise en état des ouvrages hydrauliques et des lignes de distribution existantes sur le SAEP,
* Donner un accès à l’eau potable à une bonne partie de la population de Meyer ou créer différentes extensions sur le réseau grâce à la capacité de stockage,
* Réduire les risques de contamination liés aux problèmes hydriques (diarrhée, choléra, etc.),
* Impliquer les usagers dans la bonne gestion de l’eau.

# Justification des interventions

À la suite d’une enquête menée lors de nos visites de diagnostic au sein des différents pôles desservis par ce SAEP, nous avons constaté que la majorité des résidents achètent de l’eau en vrac auprès des camionneurs de camions-citernes pour leur approvisionnement quotidien. Or, un système d’alimentation en eau potable, aujourd’hui peu exploité, se trouve à proximité et pourrait satisfaire leurs besoins si une intervention sérieuse et ciblée était mise en œuvre par le SAEP.

Le système de K‑Laurent et K‑Oscar comprend deux captages de source ainsi qu’un bassin collecteur, qui alimente deux pôles situés sur Meyer via deux canalisations de 3″ en acier galvanisé et PVC SCH 40. En aval du bassin collecteur, près de la route principale menant au centre-ville de Jacmel, se trouve un réservoir d’une capacité d’environ 80 m³. Ce réservoir n’est pas alimenté en eau en raison de plusieurs branchements privés reliés à sa canalisation d’adduction. L’eau s’écoule en continu dans le collecteur et déborde par les deux tuyaux de trop-plein, ce qui souligne la nécessité d’une gestion plus rationnelle des ressources hydriques. Pour y parvenir, il serait pertinent de construire un réservoir de stockage directement à proximité du bassin collecteur. Il conviendrait également de réhabiliter les conduites de distribution existantes et d’envisager une extension du réseau afin d’acheminer l’eau au plus près des populations desservies.

# Bénéficiaires directs et indirects de ce projet

Les bénéficiaires directs de ce projet seront une large part de la population de Meyer, soit environ **7 000 personnes**. Quant aux bénéficiaires indirects, il s’agit de la DINEPA et de la Mairie de Jacmel : une gestion optimisée de ce réseau pourrait générer des revenus pour ces institutions.

# Implication financière du projet

Ce projet de réhabilitation coûtera ………………………………………………gourdes ou …………………..USD.

# Rencontre et retour d’expérience

Selon les Témoins Experts des Projets d’Approvisionnement en eau potable (Tepac) et les membres des deux comités, tous familiers du SAEP des sources de K‑Laurent et K‑Oscar, ce système pourrait couvrir jusqu’à un tiers de la population de Jacmel au vu de son débit. Pourtant, aucun projet de réhabilitation n’a été envisagé à ce jour.

D’après les débits mesurés, l’installation d’un réservoir de stockage en amont de la distribution permettrait potentiellement d’alimenter plus de 7 000 personnes. Lors de la visite de diagnostic, beaucoup d’habitants ont exprimé leur souhait de voir ce projet se concrétiser rapidement.

Cependant, certains résidents de Haut-Meyer manifestent une appréhension : ils craignent que, à la suite des travaux, la DINEPA ne facture un service d’eau potable, ce qui pourrait représenter une charge supplémentaire après l’exécution du projet.

# Durabilité du réseau/Ingénierie sociale

Il existe un consensus dans le milieu du développement : la participation et l’appropriation des projets par les communautés constituent une condition **sine qua non** à la pérennité des interventions. C’est pourquoi nous mettons un accent particulier sur l’implication et la sensibilisation de tous les acteurs avec lesquels la Mairie de Jacmel collabore dans ce secteur.

En rassurant la communauté, nous favorisons une compréhension partagée des bénéfices et des enjeux : leur participation active à la mise en œuvre du projet, à la maintenance et à la gestion optimale du système d’adduction en sera de facto renforcée.

## Mobilisation communautaire

La mobilisation communautaire est au cœur de notre approche programmatique, car il est essentiel de garantir la participation active et l’appropriation du projet par l’ensemble des acteurs locaux. Cette mobilisation dépasse les seules zones d’intervention directe de la mairie de Jacmel. Elle vise également à impliquer d'autres parties prenantes, notamment les institutions de gouvernance locale.

Dans le cadre de ce système d’adduction d’eau, la mobilisation sera principalement assurée par les membres d’un nouveau comité, qui sera mis en place lors des rencontres communautaires. L’objectif final est de favoriser une prise de conscience collective de l’importance de l’eau, de l’hygiène et de l’assainissement. À travers des actions simples mais significatives, les hommes, les femmes, les filles et les garçons seront invités à participer à un processus visant à modifier les comportements pour améliorer la santé de tous.

Cette approche repose entièrement sur la participation communautaire, sans investissement direct de la mairie ni des partenaires, dans un souci de durabilité et d’engagement local. La création d’une structure visible, portant les marques de la DINEPA et de la mairie sur les infrastructures, contribuera à renforcer la perception d’un engagement de l’État dans la gestion et la pérennisation des ouvrages.

## Aspects clés (particularités) pour assurer le fonctionnement

Pour garantir une gestion optimale de ces infrastructures, la sensibilisation communautaire doit se poursuivre tout au long de la durée de vie du système. Les autorités locales ont également un rôle essentiel à jouer dans son bon fonctionnement.

Il est impératif que le système d’adduction d’eau bénéficie d’un entretien régulier, ce qui peut se décliner en trois grands volets. Tout d’abord, l’entretien préventif, effectué de manière programmatique, permet d’inspecter les conduites, de vérifier l’état des vannes et de prévenir toute dégradation avant qu’elle ne survienne. Ensuite, l’entretien curatif est réalisé à la suite d’un incident ou d’une panne : il vise à réparer promptement les dégâts pour rétablir le service. Enfin, l’entretien amélioratif permet d’apporter des innovations techniques ou des ajustements pour augmenter l’efficacité du système, comme l’installation de nouveaux régulateurs ou une extension ponctuelle du réseau.

* L’entretien préventif vise à garantir la fiabilité des installations et à prévenir les pannes : par exemple, lors de fortes pluies, il est conseillé de fermer la vanne d’entrée du réservoir afin d’empêcher l’infiltration de boues,
* L’entretien correctif est réalisé dès qu’un problème est détecté, dans le but d’éviter que les dégâts ne s’aggravent, en intervenant rapidement pour réparer ou remplacer les éléments endommagés,
* Enfin, l’entretien d’urgence s’applique en cas de rupture totale de la distribution d’eau. Il nécessite une intervention rapide et ciblée pour rétablir au plus vite l’approvisionnement des usagers.

# Solutions techniques pour les interventions

Les solutions techniques proposées ne visent pas à détailler chaque aspect opérationnel des travaux, mais plutôt à offrir une vision d’ensemble des réalisations envisagées. Un **Cahier de Prescriptions Techniques (CPT)** précisera quant à lui de manière rigoureuse toutes les opérations à réaliser, en respectant les normes en vigueur.

## Réhabilitation du premier captage

Ce captage a une forme irrégulière et est situé à 380 m par rapport au bassin collecteur. Lors de la visite de diagnostic, nous avons pu constater que la source émerge beaucoup à côté du captage. La réhabilitation de ce captage consistera à :

* Démolir une partie de la boite de captage pour l’induction des émergences externes de la source,
* Reconstruire en maçonnerie de pierres la partie démolie de façon à cerner au maximum les émergences externes. Cette maçonnerie se fera avec mortier de ciment dosé a 1,4 épousant la forme du captage et si nécessaire, la mise en place de pierres sèches à certains endroits ou l’émergence de la source se propage,
* Exécuter des travaux de protection de l’ouvrage.

## Réhabilitation du bassin collecteur

Cette réhabilitation consistera à :

* Curer le bassin,
* Renouveler la trappe métallique (trappe de visite) et y ajouter un cadenas,
* Remplacer les trop-pleins par des tuyaux en PVC SCH40 6’’,
* Aménager l’environnement immédiat du bassin collecteur et de la source la plus proche,
* Induire un tuyau d’adduction de 6’’ de diamètre en PVC SCH40 en lieu et place du boyau 3’’ existant afin d’amener un plus grand débit au réservoir de stockage,
* Peindre, poser les logos des partenaires.

**Vue du bassin collecteur à réparer**

****

## Réhabilitation du réservoir existant

Le réservoir existant situé à 1.3 km environ du bassin collecteur n’est pas alimenté en eau depuis un bon bout de temps. Heureusement, il n’est pas trop impacté mais certaines réparations sont à faire. Ces réparations consisteront à :

* Nettoyer le fond, le dessus et les environs,
* Couler une chape de béton armé de 10 cm d’épaisseur
* Réparer les fissures mineures en y contreplaquant des petits treillis soudés et en appliquant du mortier dosé a 1,3, cirer le fond et la paroi,
* Appliquer un mélange de planicrete, de planiseel et de l’eau constituant un hydrofuge à la paroi du réservoir,
* Construire une boite de protection pour une vanne de distribution,
* Exécuter les travaux de plomberie nécessaires
* Renouveler la trappe de visite,
* Peindre l’ouvrage et l’entrepôt qui y est attaché
* Clôture de l’ouvrage.

**Vue du réservoir de 80m³ à réparer**



## Construction d’un réservoir de 80m³

Pour une gestion rationnelle de l’eau et pour approvisionner le plus de personnes possibles au sein de la population de Meyer, un réservoir de 80 m³ va être construit à 40 m environ du bassin collecteur afin de stocker suffisamment d’eau pour distribution. Le débit sortant du bassin collecteur dépasse déjà 5l/s. Dans le cadre de cette construction, un tuyau 6’’ en PVC SCH40 va être induit au bassin collecteur afin d’amener le plus de débit possible au réservoir de stockage. Ce réservoir a une dimension de 8mx5mx2.40m. La construction de cet ouvrage consistera à :

* Préparer l’emprise de l’ouvrage hydraulique,
* Implanter suivant la dimension prescrite,
* Fouille de tranchée pour la fondation
* Béton de propreté au fond,
* Ferraillage et Installation de longrines ou semelles filantes avec dowel en attente,
* Ferraillage et installation et Installation de 8 colonnes,
* Pose de parpaings de 30cmx20x40cm pour la fondation sur la longrine en laissant passer les dowels par les alvéoles à chaque 30 cm,
* Ferraillage et installation chainage inférieur et le béton radier avec induction au béton de 2 tuyaux de distribution (un en 4’’ et un autre en 6’’), un tuyau de vidange et trop-plein (mixte),
* Pose de bloc 20 pour la paroi de l’ouvrage où les dowels se prolongent à traves certains alvéoles à 30cm de distance,
* Ferraillage, installation et bétonnage du chainage intermédiaire,
* Ferraillage, installation et bétonnage du chainage supérieur,
* Coffrage, ferraillage et bétonnage de la dalle avec trou-d’homme et l’induction de tuyau 6’’ avec tés et coudes pour aération,
* La construction d’une chambrette de chloration dessus à l’un des angles,
* Exécuter les travaux de finition,
* Installation porte à la chambrette et pose de dormantes,
* La peinture, la pose de logos des partenaires,
* Installation hypochlorateur,
* La clôture en cyclofence (ou gabions) et le traitement paysager.

**12.5. Construction de 2 kiosques**

Pour ce réseau d’eau, deux kiosques seront construits. Ils seront de dimension 2mx2m avec un espace qui sera aménagé pour l’aire de puisage à la façade principale. Les étapes de cette construction sont décrites ci-dessous :

* L’implantation et fouille de tranchée de 40cm de large et de 60cm de profondeur sur tout le pourtour,
* Installer et bétonner une longrine d’un lit de fer ½’’ grade 60
* Ferrailler et fixer 4 colonnes,
* Exécuter la fondation avec la pose de blocs de 20,
* Réaliser le chainage inférieur,
* Remblayer et compacter,
* Réaliser le béton radier avec la plomberie nécessaire et le bétonnage de l’aire de puisage,
* Réaliser la plateforme servant de siège pour les récipients à l’aire de puisage,
* Pose de blocs pour l’ossature avec bande sismique,
* Créer et renforcer les ouvertures (porte et fenêtre),
* Réaliser le chainage supérieur avec retombée au bétonnage,
* Réaliser la dalle,
* Réaliser les travaux de finition et de plomberie,
* Installer porte et fenêtre,
* Peindre et traitement paysager.

**12.6- Réhabilitation de 2 borne-fontaine**

Dans le cadre de ce projet, 2 fontaines vont être réparées et ces réparations consisteront à :

* Aménager les aires de puisage,
* Exécuter les travaux de plomberie pour la remise en état des ouvrages,
* Peindre l’ouvrage, apposer des messages de sensibilisation et traitement paysager.

1. **Les lignes d’adduction**

La ligne d’adduction de la source K-Laurent est un tunnel jusqu’au bassin collecteur sur une longueur de 9.50 m et celle de la source K-Oscar est en tuyau PEHD 4’’ sur une longueur de 380m. Lors du diagnostic, aucun grand dommage n’a été enregistré sinon une fuite en traversant une rivière. Une ligne d’adduction et de distribution part du bassin collecteur et fait 1.3 km de distance. Dans le cadre de cette intervention, cette ligne sera réhabilitée de manière à remplir le réservoir de stockage qui est, pour l’instant, non alimenté en eau.

1. **Les lignes de distribution**

Les lignes de distribution pour cette intervention totalisent 6,230ml. Ces lignes alimenteront Haut et Bas Meyer. Dans le cadre de cette intervention 4,930 ml seront réalisés dont 1500ml en tuyaux 6’’ PVC SCH40, 2000 ml en PVC 4’’ SCH40, 1430 ml de tuyaux 2’’ SCH40.en Le tableau ci-joint définit les différentes lignes à installer, les zones de distribution et leurs caractéristiques.

1. **Caractéristiques des lignes d’adduction et de distribution :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tableau descriptif des tronçons** | | | |
| No. | **Tronçons** | **Diamètre et nature des tuyaux** | **Distance (en ml)** |
| **Ligne d’adduction** | | | |
| **1** | Source de K-Oscar-Bassin collecteur | Tuyaux existant 4'' en PEHD | 380 |
| **2** | Source K-Laurent-Basin collecteur | Canal en béton | 9.50 |
| **3** | Bassin collecteur-Réservoir #1 à construire | Tuyau de 6'' PVC SCH40 à installer | 40 |
| **Ligne de distribution vers Jacmel** | | | |
| 4 | Réservoir #1 vers Jacmel | Tuyau 6''SCH40 | 1500 |
| 5 | Rte de Jacmel vers Ma Kalbas | Tuyau 4''SCH40 | 1000 |
| 6 | Première extension Bois Bayard au carrefour Ma Kalbas | Tuyau 2''SCH40 | 130 |
| 7 | Extension Carrefour #2 Bayard-Direction EST | Tuyau 2''SCH40 | 100 |
| 8 | Ligne secondaire de connections privées, Rte de Meyer vers Ma Kalbas | Tuyau 2''SCH40 | 600 |
| 9 | Tronçon bas Base Tête de mort-Carrefour CRH | Tuyau 4''SCH40 | 400 |
| **Ligne de distribution Haut-Meyer** | | | |
| 10 | Tronçon réservoir #1-2e Réservoir Haut Meyer (Réhabilitation) | Tuyau 3''SCH4(20 barres prévues pour réparation) | 1300 |
| 11 | Ligne de distribution principale | Tuyau 4''SCH40 | 600 |
| 12 | Ligne de distribution secondaire | Tuyau 2''SCH40 | 600 |

Selon les études préliminaires qui seront conduites par les techniciens de HELVETAS sur l’eau issue des sources de K‑Laurent et K‑Oscar, nous pourrons nous assurer qu’elle ne présente aucun danger pour la consommation. Par la suite, des analyses scientifiques beaucoup plus approfondies seront menées afin de mesurer avec précision le degré de potabilité de l’eau provenant de ces deux sources.

1. **Gestion du réseau d’eau**

La gestion de l’eau sur le réseau dépend de plusieurs éléments : la pression dans les conduites, la disposition et le bon fonctionnement des équipements de répartition (vannes de contrôle, vannes de vidange, de sectionnement, ventouses, compteurs, etc.), ainsi que la manière dont les branchements privés sont réalisés. Pour assurer une gestion optimale, les vannes de contrôle, les vanne de sectionnement, les vannes de vidange et les ventouses seront positionnées aux emplacements stratégiques ou idéaux. Elles seront protégées par la construction de boîtes à vannes en blocs, équipées de trappes métalliques verrouillées. L’accès à ces installations sera réservé aux vanniers ou aux personnes dûment autorisées par la DINEPA.

Par ailleurs, les branchements privés devront être réalisés de manière rationnelle, et la DINEPA – en tant qu’autorité régulatrice de l’eau doit veiller à l’installation de compteurs sur tous ces branchements. Cela permettra non seulement de garantir une gestion transparente des consommations, mais aussi de limiter le gaspillage de l’eau chez les abonnés.

De plus, les personnes impliquées dans la gestion de l’eau doivent être des professionnels qualifiés ou avoir reçu une formation appropriée afin de garantir la pérennité du réseau. Les usagers doivent également être intégrés au processus, afin de faciliter la gestion et d’assurer une utilisation responsable et durable de la ressource.

1. **Les branchements privés**

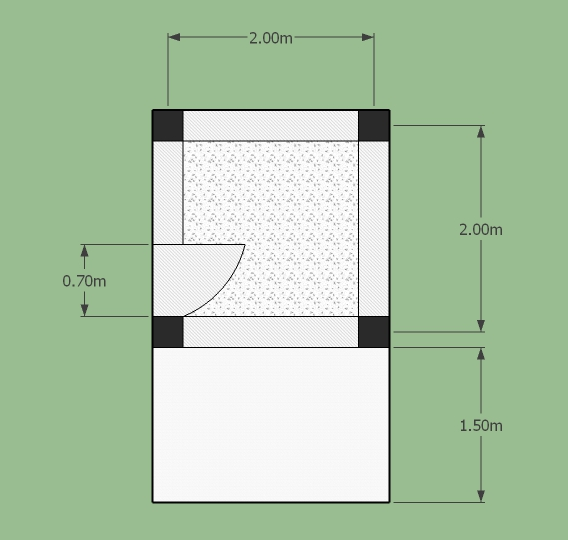
Dans le cadre de cette intervention, 200 branchements privés sont prévus pour Haut et Bas Meyer. Ces branchements seront réalisés au cours de l’exécution du projet, tandis que d’autres pourront être sollicités après la remise des travaux. Pour chaque branchement, des colliers de prise de 2″ × ¾″ seront installés sur les canalisations en PVC SCH40 de 2″. Il sera également obligatoire de prévoir une attente de connexion devant les écoles ou tout autre bâtiment public le long du tracé

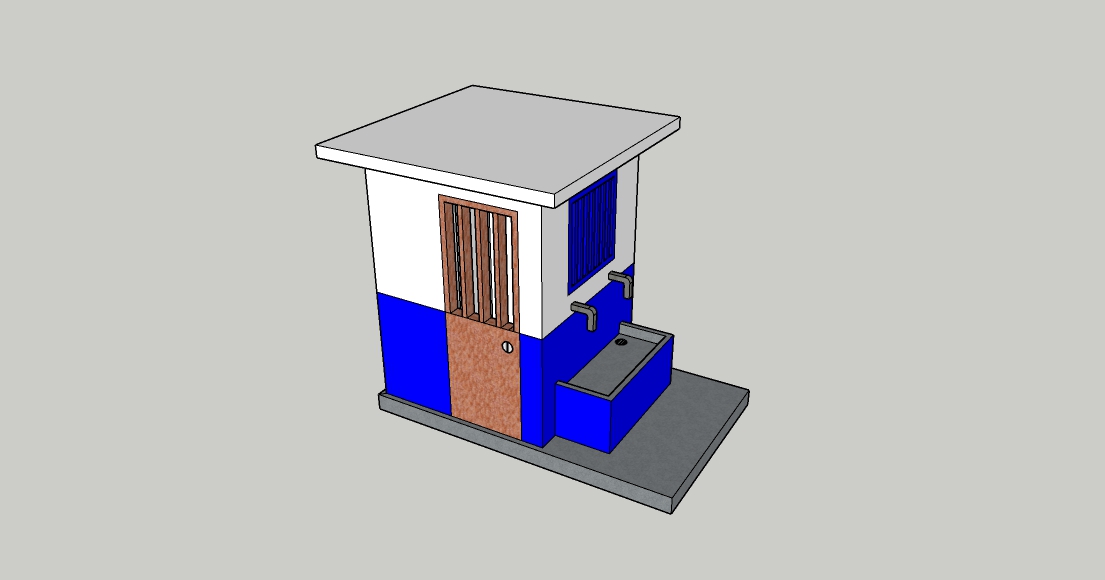
1. **Les vannes et les ventouses, protection**

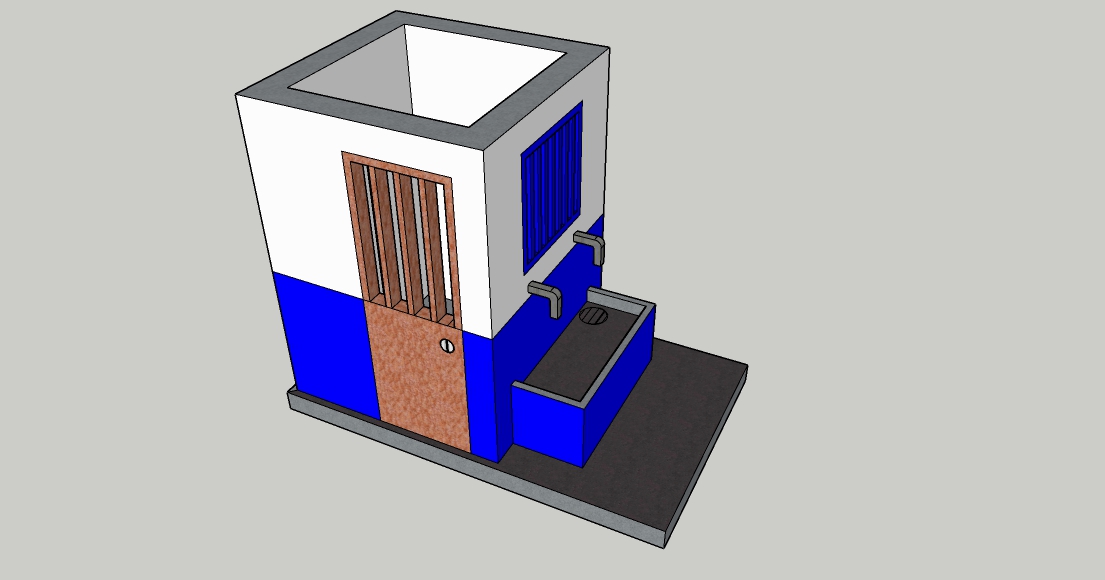
Pour ce réseau, 10 ventouses sont prévues en attentant les études topographiques qui détermineront leurs vrais emplacements, 2 ventouses de 6’’, 4 ventouses de 4’’ et 4 ventouses de 2’’. Les vannes sont au nombre de 20, elles seront de 2’’, 4’’ et 6’’. Les vannes et ventouses seront toutes protégées, les ventouses par une cage métallique encré a un socle en béton et les vannes par une boite en maçonnerie de blocs 15 renfermant un couvercle verrouillé au cadenas dessus.

1. **Vues de certains ouvrages à construire** :

**Plan des kiosques d’eau (2)**



****

****

**Plan du réservoir de stockage à construire**

**A drawing of a rectangular object with lines and symbols

AI-generated content may be incorrect.**

**Plan de fouille**

**A drawing of a rectangular object with numbers and lines

AI-generated content may be incorrect.**

**Coupe du réservoir**

**A drawing of a building

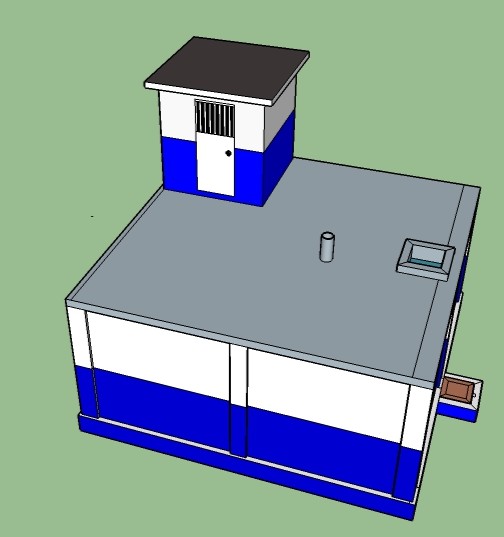
AI-generated content may be incorrect.**

**FERRAILLAGE**

**A drawing of a rectangular object with numbers and symbols

AI-generated content may be incorrect.**

**Les 3 dimensions**



1. [Haiti — Report on the displacement situation in Haiti — Round 10 (June 2025) | Displacement Tracking Matrix](https://dtm.iom.int/reports/haiti-report-displacement-situation-haiti-round-10-june-2025) [↑](#footnote-ref-1)