



SEURECA  VEOLIA

vsi *Afrique*



# Projet de renforcement de la résilience des quartiers urbains de Kinshasa

« **TO PETOLA** »

**ETAT D'AVANCEMENT DES ACTIVITES DU  
PROJET**

4<sup>ème</sup> Réunion du CST – 17 juillet 2024

# ORGANISATION DU PROJET TO PETOLA

<b>Intitulé du projet</b>	<b>Projet de renforcement de la résilience des quartiers urbains de Kinshasa - TO PETOLA</b>
<b>Client</b>	<b>Cellule de Développement Urbain de Kinshasa</b>
<b>Financement</b>	<b>Agence Française de Développement (AFD)</b>
	<b>15 Millions d'euros sous forme de subvention</b>
<b>Consultant (MOD)</b>	<b>SEURECA-VEOLIA/VSi Afrique</b>
<b>Contrat n°</b>	<b>CDUK/AFD/TOPETOLA/MOD/001/2022</b>
<b>Date de signature du contrat de base</b>	<b>26 janvier 2022 et démarrage prestations MOD le 15 février 2022</b>
<b>Durée</b>	<b>50 mois</b>
<b>Date de clôture de financement</b>	<b>31 décembre 2025</b>

# Phases du Projet To Petola

PHASE	TITRE	DURÉE INITIALE DU PROJET	DUREE ACTUALISEE APRES RECADRAGE DU PROJET
Phase 1	Mise en place de la MOD, la préparation du projet et le processus de recrutement de la MOUS, de la MOE et du consultant environnemental, social et genre	06 mois	19,5 mois (du 15/02/2022 au 30/09/2023)
Phase 2	Réaliser des travaux rapides par la MOUS en réponse aux besoins les plus prégnants des populations, tout en consacrant le temps nécessaire pour mener des études techniques détaillées, des études environnementales, sociales & genre. Ces actions seront menées en parallèle avec la structuration sociale et l'organisation de la population des quartiers concernés qui sera menée par la MOUS.	24 mois	17,5 mois (MOUS phases 2 et 3 : du 13 juillet 2023 au 13 juin 2026 soit 35 mois)
Phase 3	Réaliser les travaux des actions structurantes qui concernent : i) la lutte contre les inondations, qui visent à réduire la vulnérabilité des populations au changement climatique et à l'insalubrité ; ii) la réhabilitation des voiries structurantes et des caniveaux de drainage des eaux pluviales dans les trois quartiers concernés et iii) l'organisation de la pré-collecte des déchets ménagers, l'aménagement des déchetteries et la construction et l'équipement d'unité de compostage des déchets organiques. L'assistance au suivi des travaux sera assurée par la MOE	20 mois	15 mois (durée des travaux)
<b>Durée Totale</b>		<b>50 mois</b>	<b>52 mois</b>



SEURECA  VEOLIA

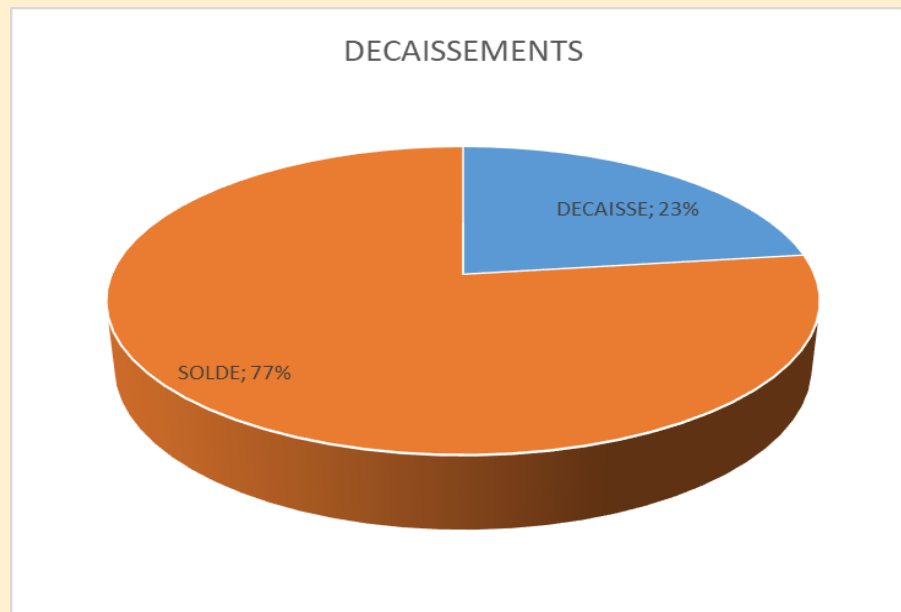
**vsi** Afrique



# ETAT D'AVANCEMENT DES ACTIVITES DU PROJET AU 30 JUIN 2024

4<sup>ème</sup> Réunion du CST – 17 juillet 2024

# DECAISSEMENTS au 30 Juin 2024



Au 30 Juin 2024, l'état du suivi budgétaire renseigne un niveau d'exécution des dépenses de l'ordre de 3 436 206,80 € Pour un budget total de 15 000 000 d'Euro, soit un taux de décaissement de l'ordre de **23 %** .

Le temps écoulé du projet, au 30 Juin 2024 est de 28 mois sur un total de 50 mois soit, 56 %



SEURECA  VEOLIA

**vsi** Afrique



# COMPOSANTE 2 DU PROJET : PRESTATIONS DE LA MOUS

4<sup>ème</sup> Réunion du CST – 17 juillet 2024

## COMPOSANTE 2 DU PROJET : PRESTATIONS DE LA MOUS

**Les principales activités de la MOUS qui ont été réalisées pendant le neuvième trimestre du projet les (avril-mai-juin 2024) se résument comme suit :**

- 1. La poursuite des travaux durables dans les trois quartiers de Salongo-Abattoir et N'danou ;**
- 2. La finalisation de la note technique de renforcement du collecteur de Ndjoko dans le quartier N'danou et le démarrage des travaux de ce collecteur ;**
- 3. La finalisation et la présentation de la note technique de l'endiguement du côté N'danou et le tracé de la digue côté Pont-rail ;**
- 4. La finalisation et la présentation de l'APD et du DAO des deux stations de relevage des eaux pluviales à N'danou et Abattoir vallée ;**
- 5. La finalisation et la restitution du rapport de diagnostic sur les déchets ;**
- 6. La présentation du draft du protocole d'accord pour la gestion du terrain de sport de Salongo.**
- 7. La poursuite des actions de sensibilisation et de communication**



SEURECA  VEOLIA

**vsi** Afrique



MOUS/THIMO  
Travaux durables en HIMO : Travaux  
de réhabilitation et de renforcement  
des collecteurs

4<sup>ème</sup> Réunion du CST – 17 juillet 2024

## **PRESTATIONS DE LA MOUS/Travaux durables en HIMO : Travaux de réhabilitation et de renforcement des collecteurs**

**Quatre (4) collecteurs avec linéaire total d'environ 5 km et trois (3) dalots sont concernés par ces travaux. Il s'agit notamment :**

- ❑ Ndanu : le collecteur de Ndjoko**
- ❑ Salongo : le collecteur transversal et trois dalots situés au niveau des avenues Kimiala, des Aïeux et Révolution.**
- ❑ Abattoir : les collecteurs Ekutshu et Vallée sud abattoir.**

**Le premier travail à consister à élaborer par la MOUS, d'une note technique décrivant les travaux à réaliser, la réalisation des plans et le devis quantitatif et estimatif.**

## PRESTATIONS DE LA MOUS/Travaux durables en HIMO

Les travaux durables de réhabilitation et de renforcement des collecteurs, ont démarré le **26 mars 2024** préalablement dans les deux quartiers de Salongo et Abattoir, et à partir du **3 juin 2024** pour le quartier de N'danu. Ces travaux durables se sont poursuivis durant tout le neuvième trimestre du projet (avril-mai-juin 2024).

Quartier	Collecteurs	Distance en mètre linéaire (ml)	Montant des travaux (en dollars)
Salongo	Canal transversal et annexes	1292	106 517
	3 Dalots	-	66 198
Abattoir	Ekutshu	1104	168 200
	Vallée abattoir sud	670	120 577
N'danu	Ndjoko	895.5	169 328
<b>Total</b>		<b>4857,5 ml</b>	<b>630 820 USD</b>

## Cérémonie de lancement des travaux de construction du Canal de Ndjoko à N'danu en date du 03/06/2024 par Mme la Bourgmestre de Limete



Carte de situation du canal NDJOKO à N'danu pour un coût estimé à environ **169 000 USD** pour une longueur de **895.5 ml**



## Situation avant travaux du Collecteur Ndjoko à N'danu :

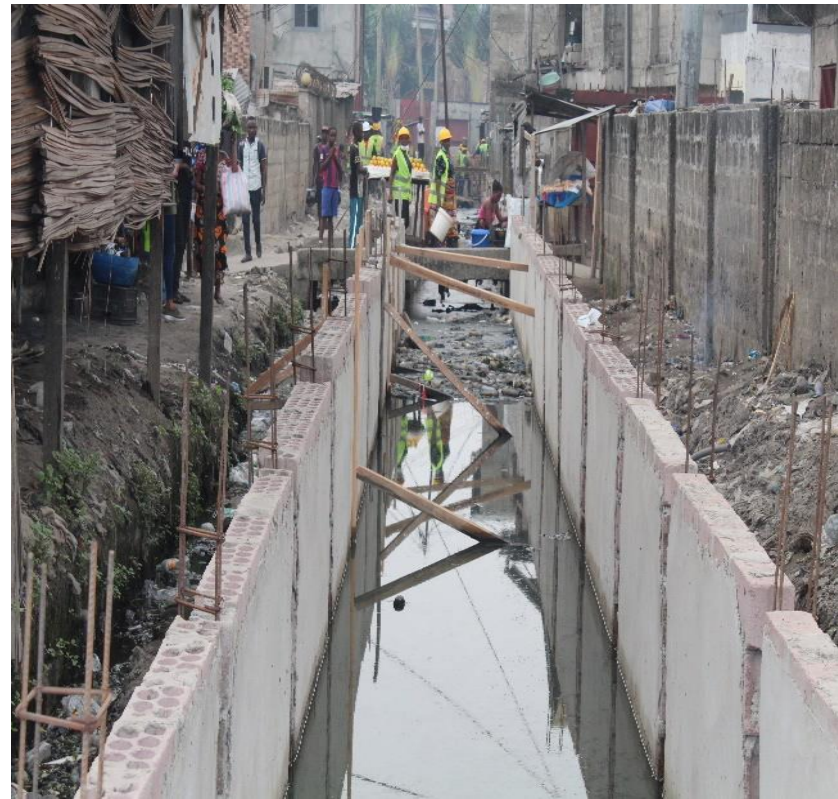
Etat du collecteur préoccupant. L'obstruction de celui-ci par des déchets solides et des végétaux est l'une des causes de son débordement du fait de la réduction de son tirant d'eau.



## Poursuite des Travaux durables (THIMO) : Collecteur Ndjoko / N'danu



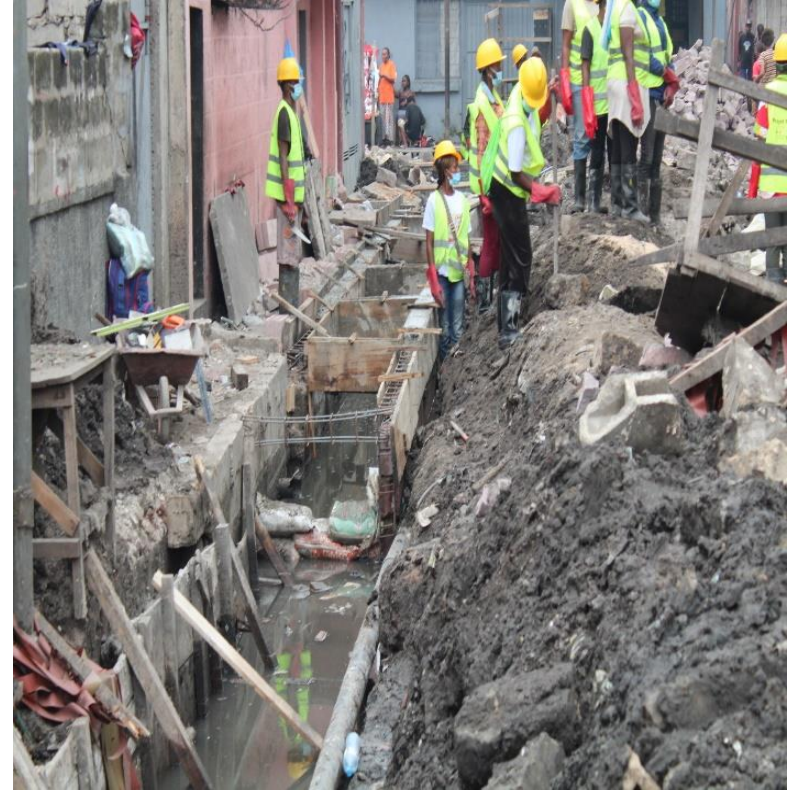
## Poursuite des Travaux durables (THIMO) : Collecteur Abattoir Vallée



## Poursuite des Travaux durables (THIMO) : Collecteur Ekutshu Abattoir

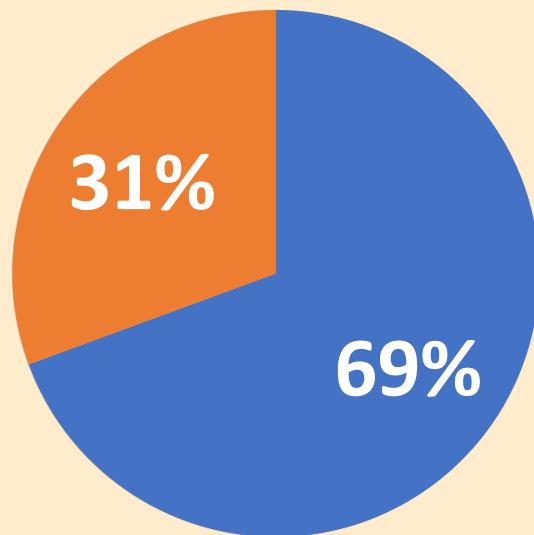


## Poursuite des Travaux durables (THIMO) : Collecteur SAlongo



## Repartition des manœuvres selon le Genre / travaux durables

Taux de mobilisation des femmes dans les 3 quartiers



■ NB JT Homme ■ NB JT Femme

## Visites de Suivi des travaux MOD-CDUK-MOUS



## Visites de Suivi des travaux MOD-CDUK-MOUS





SEURECA  VEOLIA

**vsi** Afrique



# MOUS/THIMO ENDIGUEMENT

4<sup>ème</sup> Réunion du CST – 17 juillet 2024



## Travaux d'endiguement de la rive gauche de N'djili à N'danou :

**Variante 02** : Dans cette variante, il est proposé la réhabilitation d'une partie de la digue existante et la projection d'une nouvelle digue, sur une bande de 4.00m et un linéaire de 2900 mètres, ceci permet de sécuriser toutes les habitations se trouvant sur ce tracé, exposées aux inondations actuellement. THIMO en deux phases : Phase 1 : 1600 ML et Phase 2 : 1300 ML



## Travaux d'endiguement de la rive gauche de N'djili à N'danou : 3015 ml

Sous-projet 01 : De la confluence de Matété sur 1600 ml

Sous-Projet 02 : du raccordement avec le sous-Projet 01 jusqu'au au raccordement avec le sous-projet 03, soit 915 ml

Sous-Projet 03 : Du sous-projet 02 jusqu'au canal de Ndjoko soit 500 ml.



## **Planification des Travaux d'endiguement de la rive gauche de N'djili à N'danou**

**La MOUS devrait démarrer les travaux d'endiguement de la phase 1 (Sous projet 1 : 1600 ML) à partir du 15 juin 2024, mais le démarrage des travaux d'endiguement (constatés par la MOD) par une société privée pour le compte de la ville a contraint la MOD de ne pas autoriser le démarrage de ces travaux. La MOD a informé officiellement la CDUK et l'AFD à ce sujet mais malheureusement et à ce jour, aucune orientation officielle n'a été communiquée à la MOD à ce sujet.**

**Devant cette situation, la MOD considère que les travaux d'endiguement ne pourront plus se faire par le projet To Petola , cependant la MOD a demandé à la MOUS de préparer une nouvelle note technique qui ne prendra en compte que la continuité de la digue du côté de N'danu et le tronçon de la digue du côté Pont – Rail pour garantir la protection de la future station de pompage des eaux pluviales qui sera réalisée à N'danu.**

# Travaux d'endiguement en cours par la Ville à N'DANU



# Travaux d'endiguement en cours par la Ville à N'DANU



# Travaux d'endiguement en cours par la Ville à N'DANU





SEURECA  VEOLIA

**vsi** Afrique



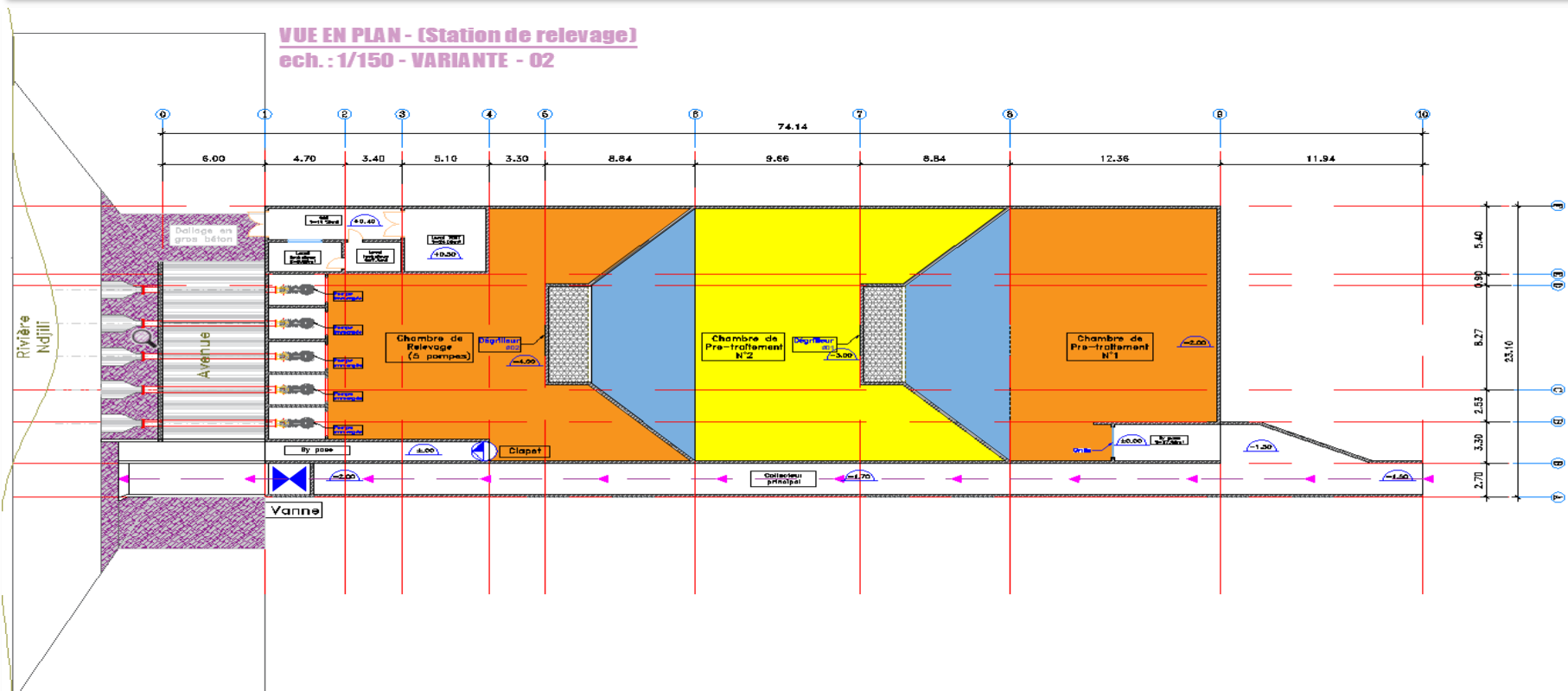
MOUS  
ETUDE APS/APD/DAO DES DEUX  
STATIONS DE  
RELEVAGE/POMPAGE DES EAUX  
**Avenant N°2 MOUS**

4<sup>ème</sup> Réunion du CST– 17 juillet 2024

# APS : STATION DE RELEVAGE DES EAUX DE N'DANOU

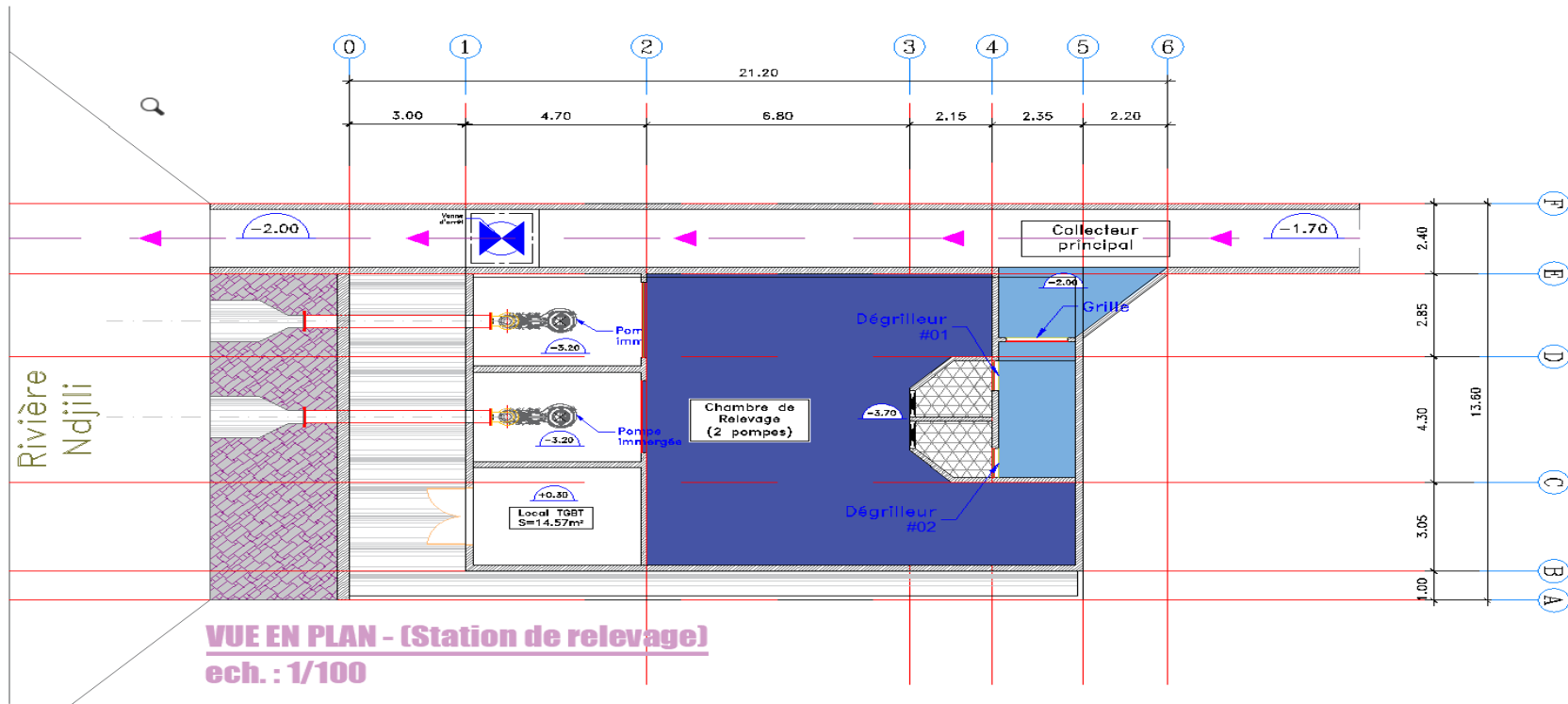
Afin d'atténuer l'effet d'inondation, la stations de relevage de N'danou est dimensionnée pour évacuer des débits **de 2880m<sup>3</sup>/h**, pendant environ 72 heures : (durée à partir de laquelle les eaux de la Ndjili commencent à baisser selon les observations recueillies sur le terrain . **600 000 USD**

VUE EN PLAN - (Station de relevage)  
ech. : 1/150 - VARIANTE - 02



# APS-APD-DCE : STATION DE RELEVAGE DES EAUX d'ABATTOIR (AVA)

Afin d'atténuer l'effet d'inondation, la stations de relevage de N'danou est dimensionnée pour évacuer des débits de **609 m<sup>3</sup>/h** , pendant environ 72 heures : (durée à partir de laquelle les eaux de la Ndjili commencent à baisser selon les observations recueillies sur le terrain . **280 000 USD**





SEURECA  VEOLIA

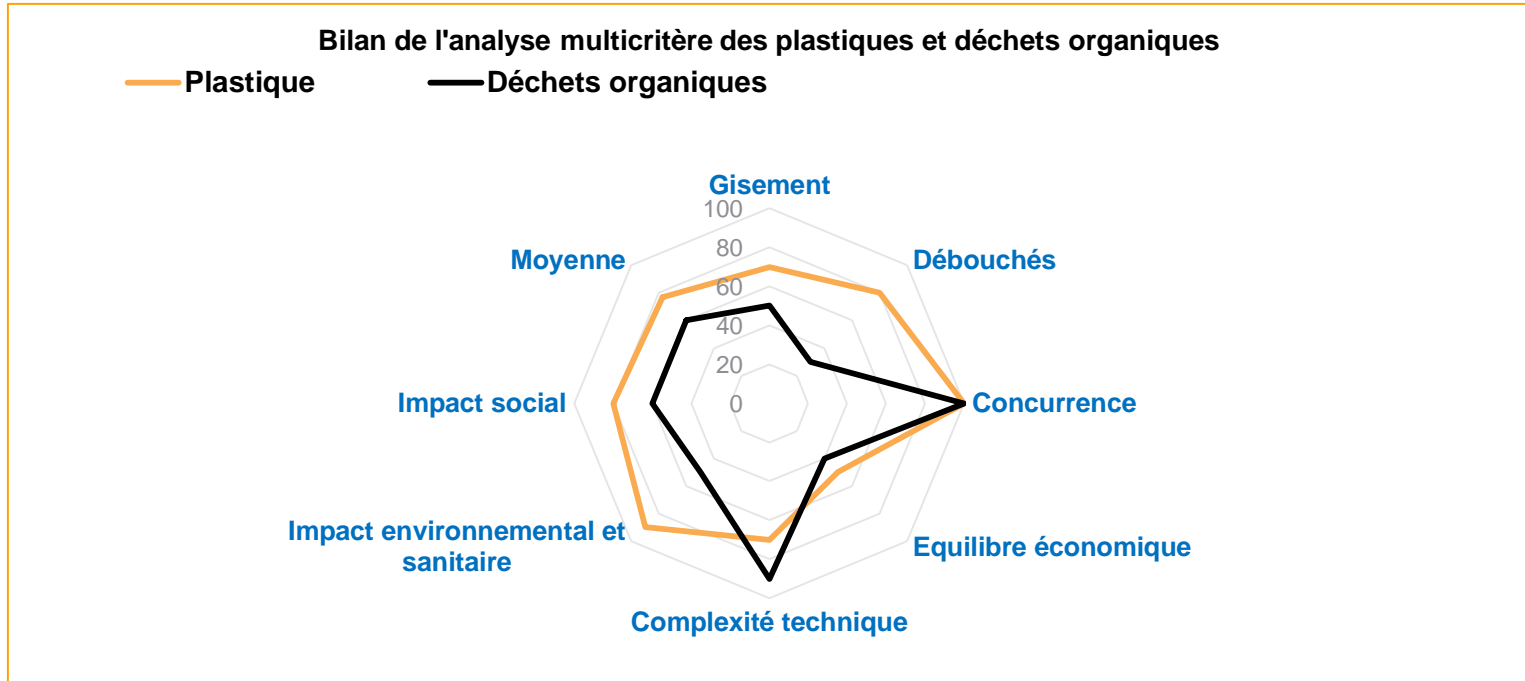
**vsi** Afrique



# MOUS GESTION DES DECHETS SOLIDES

4<sup>ème</sup> Réunion du CST – 17 juillet 2024

# Bilan de l'analyse multicritère des deux filières potentielles de recyclage : les déchets de plastiques et les déchets organiques



**Au terme d'une analyse multicritère des deux filières potentielles de recyclage , il apparait que les déchets de plastiques sont ceux qui présentent les meilleures opportunités en termes de développement d'activité dans les 3 quartiers, avec une moyenne de 77%, contre 60% pour les déchets organiques.**

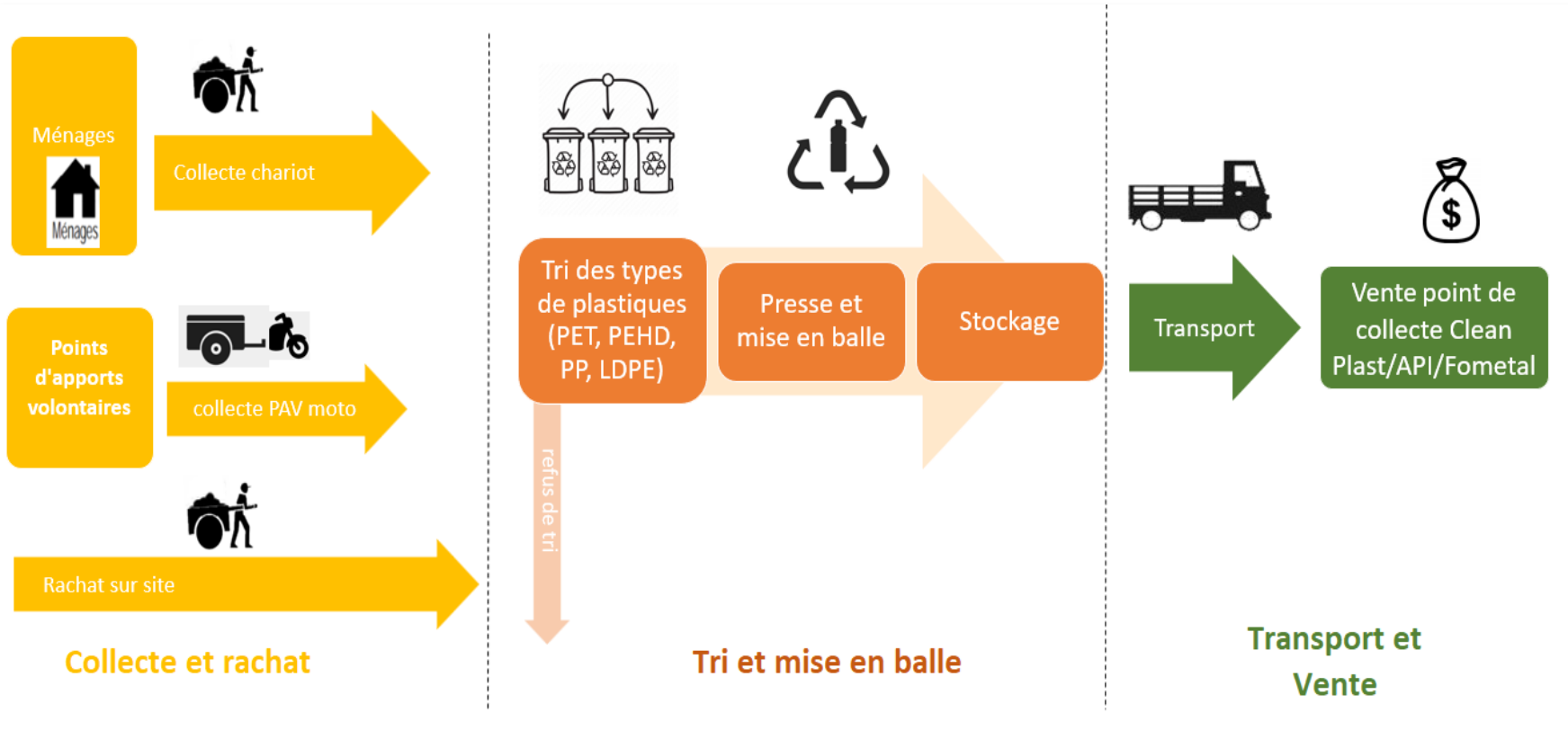
Pendant les travaux d'entretien des collecteurs les ASBL ont collectés environ 5000 kg de déchets de plastique qui ont été vendus aux recycleurs par les associations .



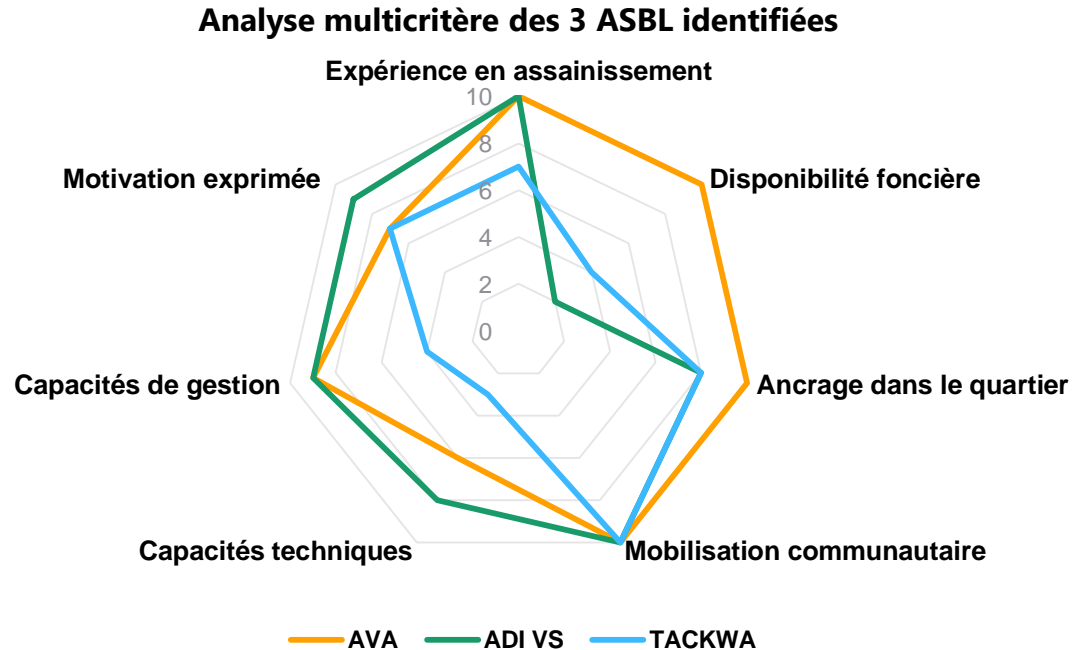
# Activités de collecte rémunérée et de recyclage des déchets plastiques à Kinshasa



# TROIS PROJETS PILOTES : APPUI DE TO PETOLA DANS LE SERVICE DE COLLECTE ET VALORISATION DES PLASTIQUES, ALUMINIUM ET PAPIER CARTON / CAPEX environ 80 000 USD par projet pilote



## Analyse Multicritère des 3 ASBL identifiées dans les trois quartiers du projet To Peola (3 projets pilotes)



**Les associations AVA (Abattoir) et ADI AVS (N'Danu) sont des ASBL pertinentes pour mettre en place et gérer une activité de collecte et recyclage des plastiques, tandis que l'association TACKWA (N'danou) présente plus de fragilités.**

## Activités futures de la MOUS

- ✓ La poursuite de la réalisation des travaux durables en HIMO de renforcement et de construction des collecteurs/caniveaux **à septembre 2024** ;
- ✓ La finalisation de l'APD et du DCE des stations de pompage et le lancement par la MOD **Faut il lancer le DAO cette année ??**
- ✓ La finalisation de l'études technique de l'endiguement du côté Pont – Rail, ;
- ✓ La finalisation de la note technique des travaux de curage de N'djili ;
- ✓ La finalisation du projet pilote de collecte, de conditionnement et de vente des déchets plastiques et la préparation de l'atelier sur les opportunités de collecte, de recyclage et de commercialisation des déchets recyclables ;
- ✓ La finalisation du protocole d'accord pour la gestion du terrain de sport de Salongo ;
- ✓ L'accompagnement des experts en charge de l'élaboration des PAR ;
- ✓ La poursuite des actions de sensibilisation et de communication ;
- ✓ La rédaction d'un plan de renforcement des capacités des acteurs locaux.



SEURECA  VEOLIA

**vsi** Afrique



# ACTIVITES DE LA MAITRISE D'OEUVRE TECHNIQUE : LA MOE

4<sup>ème</sup> Réunion du CST– 17 juillet 2024

## **ACTIVITES DE LA MOE : Etudes des travaux structurants d'aménagement de la voirie urbaine dans les 3 quartiers du projet**

- L'APS a été approuvé lors d'un atelier de validation qui a été organisé à la MOD **en date du 13 mars 2023** ;
- La MOE a réalisé les études géotechniques détaillées, les études d'Avant-Projet Détaillées (l'APD) et le Dossier de Consultation des Entreprises (DCE) pour les actions structurantes relatives à l'aménagement de la voirie urbaine ;
- Remise de l'APD et du DAO le **5 juillet 2024** suivi d'une réunion de validation hier le **16 juillet 2024**.
- Lancement du DAO travaux, **3ème semaine du mois d'août 2024**

## Quartier NDANU – APD (2534 m)

- ❑ **Avenues : MWEPU et COLONEL:**
- ❑ Aménagement et revêtement de l'avenue Mwepu sur un linéaire de 1140 ml ;
- ❑ Aménagement et revêtement de l'avenue Colonel et son prolongement jusqu'au N'Djili sur un linéaire de 987ml ;
- ❑ Aménagement et revêtement de la voie Colonel menant vers la station de pompage sur un linéaire de 407 ml.



## Quartier SALONGO – APD (1333 m)

- ❑ Aménagement et revêtement de la voie Salongo T1 composée par l'avenue de la paix et l'avenue conseil de ville sur un linéaire de 815 m ;
- ❑ Aménagement et revêtement de la Salongo T1 composée de Idiofa et la réhabilitation et la mise en gabarit de la chaussée l'avenue Congo sur un linéaire total de 518 m ;



## Quartier ABATTOIR - APD (1374 m)

Aménagement et revêtement de l'avenue Abattoir vallée **sur un linéaire de 1374 m**



## Quartier ABATTOIR – APD (1263 m)

- ❑ Aménagement et revêtement de l'avenue Yamfu sur un linéaire de 750 m ;
- ❑ Aménagement et revêtement de la voie Yamfu 2 sur un linéaire de 218 m ;
- ❑ Aménagement et revêtement de la voie d'accès à la voie Yamfu sur un linéaire de 295 m.

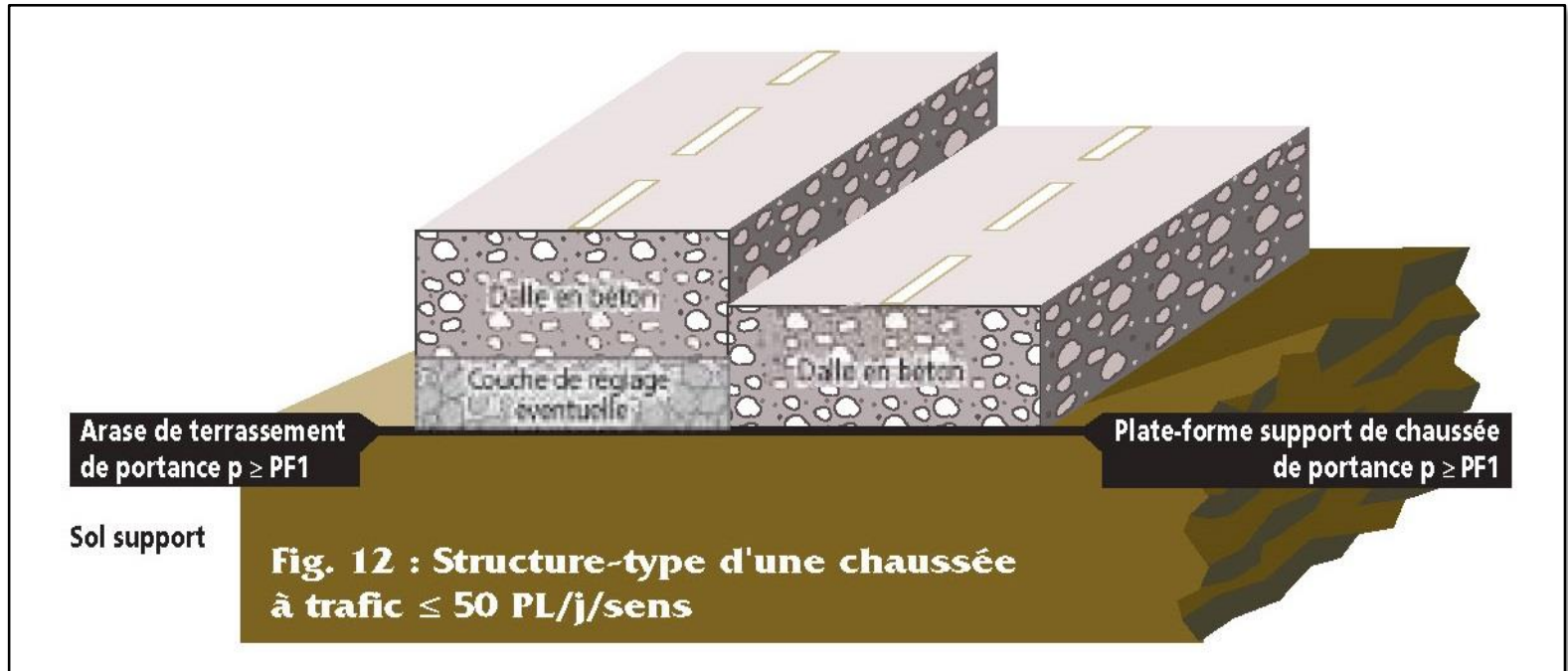


**Drainage des eaux pluviales pour les 6304 ml de voirie urbaine : 3813 ml de Caniveaux et 2714 ml de Dalots projetés**

Types d'ouvrages	Dimensions	Linéaire (ml)
Caniveaux couverts en Béton Armé	(0,60 x 0,60)	1 441
	(0,80 x 0,60)	754
	(0,80 x 0,80)	849
	(1,00 x 0,80)	769
<b>Total caniveaux projetés</b>		<b><u>3 813 ml</u></b>
Dalots	(1,20 x 1,00)	413
	(1,50 x 1,00)	350
	(1,80 x 1,00)	462
	(2,00 x 1,00)	663
	(2,50 x 1,00)	475
	(2,50 x 1,20)	281
	(2,50 x 1,50)	150
<b>Total dalots projetés</b>		<b><u>2 794 ml</u></b>

En tenant compte de l'aspect inondabilité de la zone du projet, les variantes d'aménagement se sont portées sur le choix du corps de chaussée rigide avec un revêtement en béton de ciment - APD

Chaussée rigide composée d'une seule couche de Béton de Ciment





SEURECA  VEOLIA

**vsi** *Afrique*



# PRESTATIONS DU CONSULTANT ENVIRONNEMENT SOCIALE GENRE (ESG) : composante 3 du projet

4<sup>ème</sup> Réunion du CST– 17 juillet 2024

# ACTIVITES DU CONSULTANT ESG : Composante 3 du projet

Les prestations du Consultant ont démarré à travers un kick off meeting qui a eu lieu le 12/02/2024. Les prestations réalisées et en cours :

Document	Etat d'avancement	Sous-projet	Exigence selon NES BM	Etat d'avancement
CGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Version finale transmise le 26/06/2024 pour approbation de la CDUK et ANO de l'AFD</li> </ul>	Travaux d'endiguements	EIES/PGES PAR/PRMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>En cours de réalisation par le consultant</li> </ul>
CPR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Version révisée par la MOD et en cours de finalisation par le consultant</li> </ul>	Stations de pompage des eaux pluviales	EIES/PGES PAR/PRMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>En cours de finalisation par le consultant</li> </ul>
PAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Version finale reçue et en cours d'évaluation par la MOD</li> </ul>	Axes structurant/ travaux d'aménagement de voirie	EIES/PGES PAR/PRMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>En cours de réalisation par le consultant</li> </ul>
PEPP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Version finale reçue et en cours d'évaluation par la MOD</li> </ul>			

# ACTIVITES DU CONSULTANT ESG : Composante 3 du projet

## Suivi Livrables ESG

Sous-projet	Exigence selon NES BM	Etat d'avancement
Collecteur transversal Salongo – 1292 ml	NIES	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Document réalisé et revue par la MOD ;</li><li>▪ En cours de finalisation par le consultant.</li></ul>
Collecteur Ekutshu-Abattoir – 1104 ml	NIES	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Document réalisé et revue par la MOD ;</li><li>▪ En cours de finalisation par le consultant.</li></ul>
Collecteur principal vallée sud Abattoir : 670 ml	NIES	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Document réalisé et revue par la MOD ;</li><li>▪ En cours de finalisation par le consultant.</li></ul>
Collecteur Ndjuko : 895,5 ml	NIES	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Document réalisé et revue par la MOD ;</li><li>▪ En cours de finalisation par le consultant.</li></ul>
Terrain de sport de Salongo	NIES	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Document réalisé et revue par la MOD ;</li><li>▪ En cours de finalisation par le consultant.</li></ul>



SEURECA  VEOLIA

**vsi** Afrique



# AMENAGEMENT DU TERRAIN DE SPORT DU QUARTIER SALONGO

4<sup>ème</sup> Réunion du CST – 17 juillet 2024

**Aménagement du terrain de sport de Salongo composé d'un terrain de foot-ball et d'une piste de sprint de 60 mètres .**

<b>Dates réalisations</b>	<b>Etapes principales</b>
<b>30/04/2024</b>	<b>Demande ANO sur le DAO des travaux</b>
<b>06/05/2024</b>	<b>Avis de non objection sur le DAO des travaux</b>
<b>06/05/2024</b>	<b>Finalisation de l'Avis d'appel d'offres des travaux</b>
<b>08/05/2024</b>	<b>Publication de l'Avis d'appel d'offres des travaux</b>
<b>12/06/2024</b>	<b>Remise et ouverture des offres des travaux</b>
<b>21/06/2024</b>	<b>Fin évaluation des offres des travaux</b>
<b>24/06/2024</b>	<b>Transmission du rapport d'évaluation des offres et du projet de contrat des travaux pour ANO</b>
<b>16/07/2024</b>	<b>Réception de l'ANO</b>
<b>30/07/2024</b>	<b>Démarrage des travaux</b>



En partenariat avec



# PROJET TO PETOLA

"ASSAINISSONS ENSEMBLE"

Projet de renforcement de la résilience urbaine des quartiers de Kinshasa



## REVUE PÉRIODIQUE DES ACTIVITÉS DU PROJET TO PETOLA

"ASSAINISSONS ENSEMBLE"



## CONTEXTE DU PROJET TO PETOLA

"Assainissons ensemble"

La République Démocratique du Congo a conclu avec l'Agence Française de Développement (AFD), une convention de financement à hauteur de 15 millions d'EURO sous forme de Don destinée au projet « TO PETOLA » pour le renforcement de la résilience urbaine des quartiers de la ville de Kinshasa.

Le projet To Petola couvre une superficie de 550 hectares avec une population de 80 000 habitants.

To Petola "Assainissons ensemble" concerne 3 quartiers, N'danu et Salongo dans la commune de Limete et Abatoir dans la commune de Masina. Ces quartiers sont densément peuplés et comportent en grande partie un habitat de type précaire. Ils sont traversés par la rivière Ndjili, ce qui les soumet fréquemment aux risques d'inondations lors des crues. Outre les risques d'inondations, les trois quartiers font face aux problèmes chroniques de gestion des déchets solides.

L'association de ces deux problèmes d'inondations et de gestion des déchets solides expose les populations à l'insalubrité permanente et à la dégradation de la qualité de vie.

Le projet To Petola, vise à renforcer la résilience climatique des quartiers par une meilleure gouvernance urbaine et une gestion partagée des services urbains essentiels.



## LES PRINCIPAUX ACTEURS DU PROJET "TO PETOLA"

AFD

Agence Française de Développement

CDUK

Cellule de Développement Urbain de Kinshasa

COM MUNES

Limete/ Masina

MOD

Maîtrise d'Ouvrage Déléguée/ Groupement SEREUCA/ VEOLIA - VSI AFRIQUE

COPIL /CST

Comité de Pilotage / Comité de Suivi Technique

MOUS

Maîtrise d'œuvre Urbaine et Sociale

MOE

Maîtrise d'Œuvre Technique

ESG

Environnement Social et Genre

Matondo

Twasakidila

Merci

Aksante

Matondo kwa nge