

Rapport de Consultations Publiques
Projets GIDE

Participation
UTE/Communautés Blue Hills/ GIDE

Date :
6 Avril 2018

Cap-Haitien, le 9 Avril 2018

1- Mise en Contexte

L'UTE avec l'apport de la BID mettra au point au niveau des communautés de Quartier Morin, Limonade et Cap-Haïtien un projet intitulé Centre de Gestion Intégrée de Déchets Solides (CGIDS) pour apporter une solution à la problématique de la Gestion des déchets au niveau de la région métropolitaine du Cap-Haïtien.

L'objectif du projet est d'améliorer les conditions environnementales et les moyens d'existence des habitants de la région du Nord d'Haïti grâce à l'amélioration des pratiques de gestion des déchets solides, la mise en œuvre de projets d'infrastructure urbaine intégrée et le renforcement des capacités institutionnelles.

Le site de décharge est déjà identifié et se trouve dans une phase de clôture au niveau de la commune de Limonade. Cependant Au niveau du Cap-Haïtien, le projet a prévu de réaliser plusieurs points de regroupement avant le transport définitif sur le site de décharge à Limonade. La Section communale de Petite Anse est l'un des espaces retenus pour la construction de ce point de regroupement.

Une firme de consultation a été recrutée par la BID pour faire l'évaluation environnementale du projet ainsi que le plan de gestion environnementale et sociale de points de regroupement ainsi que les routes d'accès.

C'est dans ce cadre que le jeudi 6 mars 2018 une séance de consultation publique a été réalisée avec la communauté de Blue Hill en vue d'intégrer leurs préoccupations et points de vue dans le Plan. Ces préoccupations ont été recueillies à travers la réalisation de 2 ateliers.

Le présent document vise à présenter le rapport des ateliers organisés dans le cadre de cette consultation.

2- Matrice des Points discutés et interventions réalisées

Thèmes	Responsables	Interventions réalisées
1- Ouverture de la rencontre et Propos de Bienvenue	- Pomier Abner, ASEC de la Blue Hills	<ul style="list-style-type: none"> - Salutations à l'assistance, à la Délégation de l'UTE et du GRIDE Importance du projet pour la zone de Blue Hills - Mobilisation de la communauté pour la réussite du Projet - Disponibilité de la commune pour la réussite de ce projet
2- Mise en contexte	- Alix Clément, Chef de la Cellule Environnementale et Sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Description du Projet - Situation des déchets dans la ville du Cap-Haitien - Caractérisation des déchets - Définitions du PDR - Caractérisation du PDR de Blue Hills - Avantages du Projet
3- Impact Environnemental et Social (Phase Construction & Post Construction)	Pierre Antoine Carpentier , Spécialiste Guide	<ul style="list-style-type: none"> - Objectifs des Mesures de sauvegarde environnementale et sociale - Présentation des Impacts environnementaux et sociaux (Phase construction et mise en œuvre) - Les mesures d'atténuation préconisées (Phase construction et mise en œuvre) - (document en annexe)
4- Intervention des participants		<ul style="list-style-type: none"> - Questions et Débats (Annexe)

3- Annexes

I. Intervention des parties prenantes

1. Senpodio Alteus,

▪ Question 1:

- Dans quel mois et quelle année exactement que ce projet va commencer ?

▪ Réponse

- On est à une phase de discussion, de consultation et collecte d'information. Il faudra terminer avec ce processus. Dans ce cas, je peux vous donner une date exacte.

2. Jean Bo Gidson

▪ Question 2 :

- Le quartier de Blue Hills ne produit pas de déchet, au contraire on reçoit de déchets avec les inondations. Qu'est ce qui peut être fait pour résoudre ce problème d'inondation

▪ Réponse :

- L'objectif de ce projet vise la gestion des points de regroupement de déchets pour être acheminés à Limonade. Cependant, il y a un autre projet qui sera financé par la Banque Mondiale qui est très spécifique à ce point que vous soulevez. Je crois qu'il va intervenir au niveau des ravines et du Bassin Haut d'eau.

▪ Réponse 2

- Le lancement de ce projet est déjà réalisé à la Mairie du Cap-Haitien, leur bureau se trouve dans la zone de Madeline. Je vous conseille d'entrer en contact avec la Mairie et leur demander de vous fournir beaucoup plus d'information sur la mise en œuvre de ce projet.

3. Celesor Maximilien,

▪ **Question 3 :**

- L'eau est notre principal problème, il faut qu'on fasse quelque chose au niveau de la communauté ?

▪ **Réponse**

- J'ai déjà répondu à cette question, le projet n'a pas pour mission de résoudre le problème de l'eau du aux fortes averses et aux inondations

4. Louis Michelet

▪ **Questions**

- Des fois les véhicules responsables du transport des ordures ne sont pas en état, ces véhicules des fois rejettent plus d'immondices durant le transport qu'ils en ramassent. Est-ce que ce point sera pris en compte ?

▪ **Réponse,**

- Les camions auront tout l'équipement nécessaire pour ne pas déversés de déchets durant le transport. C'est un point qui est pris en compte dans le plan de gestion environnementale et sociale du projet.

5. Renela Charles,

▪ **Question**

- Quel objectif de ce projet pour la communauté de Blue Hills, car il n'existe pas d'emploi au niveau de la communauté.

▪ **Réponse,**

- Le projet ne répondra pas aux attentes de création d'emploi de la communauté. Cependant je peux vous donner la garantie que les compétences disponibles au niveau de la communauté seront recrutées en fonction des besoins du projet.

6. Jean Baptiste Maxis,

- **Est-ce que le projet prendra des mesures contre les personnes indisciplinées qui déversent des déchets en pleine rue ?**

- **Réponse,**

- Le projet ne viendra pas remplacer la Mairie et la police. Il revient à la Mairie, spécialement au conseil d'administration des sections communales (CASEC) de prendre les dispositions en conséquence.

7. Premier Abner

- **Question**

- Quelle est la place réservée aux jeunes dans le cadre du projet ?

- **Réponse**

- S'il y a une compétence disponible au niveau de la communauté, il est plus bénéfique pour le projet de recruter cette compétence pour diverses raisons : sociales, de proximité, etc.

8. Derisma Smith

- **Question**

- Est-ce que les emplois qui seront créés au niveau de la zone seront des emplois durables ? car il existe dans la zone de jeunes universitaires qui pourraient occuper de postes autres que les travaux manuels

- **Réponse,**

- Les appels à candidature pour les postes sont publics. Les personnes qui s'estiment posséder une compétence pour occuper un poste peuvent au moment opportun manifester leur intérêt.


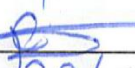
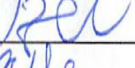



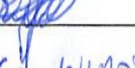
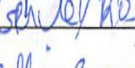
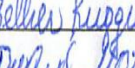
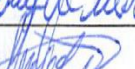
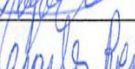
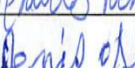
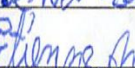
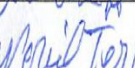
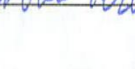
II- Liste Présence



Unité Technique d'Exécution

Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
Jean Janny Denis	UTE / social	4273-9725	
Ricard Charilom	C	41645725	
Pierre Christiane		3934-2032	
Elvariste Jeanne Rose		3934-2032	
Bien-Aimé Willy	JACK le Fan Alexy	39427633	
Louis Bebeo	GASPIYAJ	44351967	
Séverge Jeff	GASPIYAJ	44350125	
Genève Rosny	G-p-y	31331771	
Bellier Ruggieri	ODICOL	44-15-22 77	
Dufre Marlène	423 4123 9578		
Jean-Baptiste Maxy	ODICOL	44754018	
Charles Renéla	PDCH	48-75-06-16	
Denis Desnèvil	Baptiste Bernabé	4494 3392	
Etienne Annette	O.D.B.V.	38553950	
Moril Terzibus Tereus	C.	38742347	

Objectif : Consultations Publiques Sur le PDR de Blue Hills

Date : 6 Avril 2018

Lieu : Blue Hills, Cap-Haitien



Unité Technique d'Exécution

Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
Alicia Maria Camina		31317301	Alicia Maria
Leonard Reynaldo		3107-48-61	
Wadson DUBERNA		4102-62-60	Wadson
Boss Japone	Mecanique	32474800-3681766	Boss
Thaisma Smith	ODICOH	49495508	Thaisma
Jean Emmanuel	ODICOH	3741-4457/4323892	Jean Emmanuel
Dalce Claude	" "	362448-49	Dalce
Doudou Mathieu E	" "	49043290	Doudou
Annelle Fortin		362448-49	Annelle
Guerline Morel	" "	3163250	Guerline
Nelson Inc	O.C.D.V. P.B	41653958	Nelson
Annette Clides		345748106	Annette
Pierre Dalide		3770-4378	Pierre
Charles Nabège	" "	4151776	Charles

Objectif : Consultations Publiques Sur le PDR de Blue Hills

Date : 6 Avril 2018

Lieu : Blue Hills, Cap-Haitien



Unité Technique d'Exécution
Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
Joseph Noël	ODICOH	37 39 80 78	Joseph Noël
Alfred Delusme		32 96 81 20	Alfred Delusme
Thierry Locelie		38 92 02 09	Thierry Locelie
Orice Sebouly		47 92 17 89	Orice Sebouly
Louis Hébert	ODICOH	44 09 88 90	Louis Hébert
Japoudoute Moise	ODICOH	32 50 49 52	Japoudoute Moise
Edouard Peterson	ODICOH	42 14 49 29	Edouard Peterson
Wildy Louis		37 11 00 17	Wildy Louis
Delusme Frederic		36 35 72 00	Delusme Frederic
RONALD ALEXIS	ODICOH	37 97 38 16	RONALD ALEXIS
Delusme Remy		31 87 12 62	Delusme Remy
Jacqueline Jacky Macken	Mécanique	36 92 10 91	Jacqueline Jacky Macken
Charles Florius		41 97 51	Charles Florius
Jacques Boutaire		47 84 60 35	Jacques Boutaire

Objectif : Consultations Publiques Sur le PDR de Blue Hills

Date : 6 Avril 2018

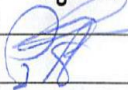
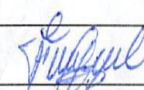

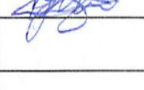
Lieu : Blue Hills, Cap-Haitien

7



Unité Technique d'Exécution
Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
Gomier Abnier	RSEC	33654623	
SANGLAN Wesley	GASPIGAT	4835 8589	x
Depaulis Fredrick	Blue Hills	38574501	-
Louis Jeff	Gaspigat	Aucun 4442	8723
PHEDERNE			
Kelson	Jambon	3696-5600	
Georgis Frednel	GRET	3890-3524	
Maxilien Gileson		3791-9280	
Messieurs Janique	GRET	31683848	

Objectif : Consultations Publiques Sur le PDR de Blue Hills

Date : 6 Avril 2018

Lieu : Blue Hills, Cap-Haitien



III- Photos de la Rencontre





Description du projet

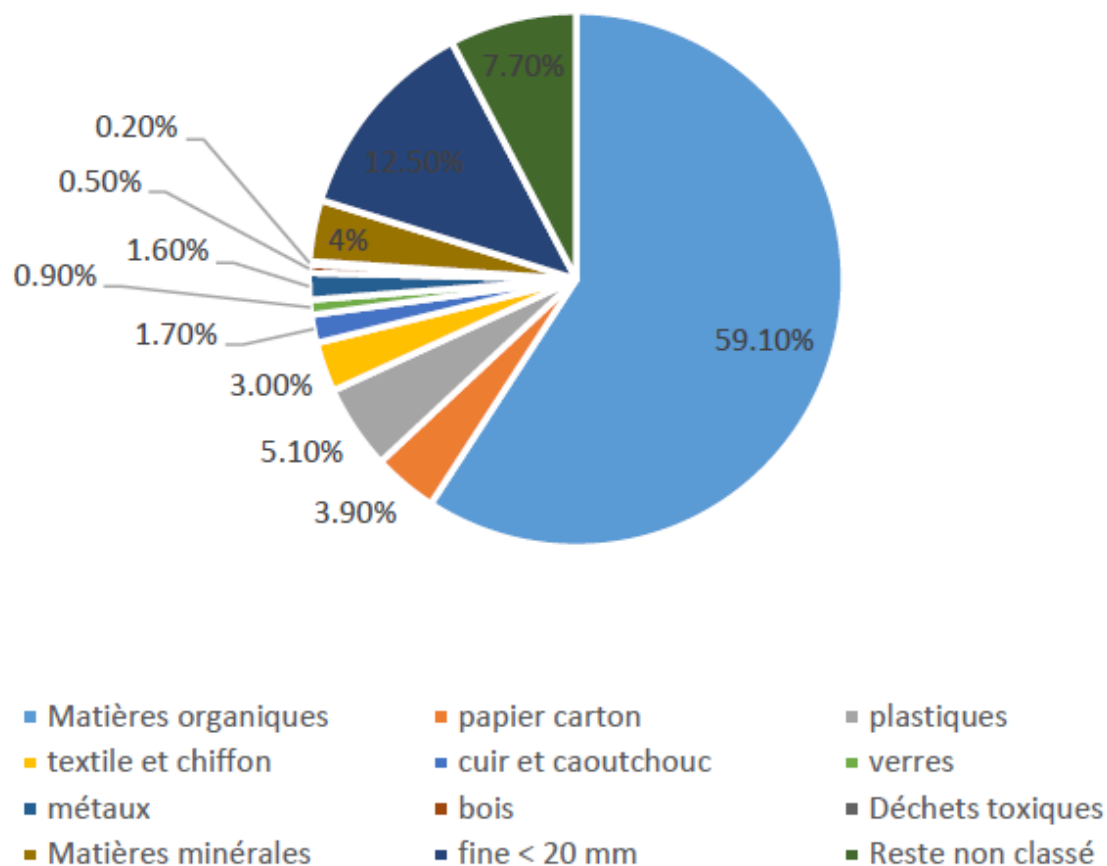
Situation des déchets au Cap-Haitien

Ville du Cap-Haitien Produit 175000 tonnes

différents types de déchets :

- Déchets ménagers et assimilés (DMA) : collectes des ménages avec fraction organique majoritaire; collecte des marchés avec surtout une composition organique.
- Déchets industriels banals (DIB) : emballage, bois, métaux...

Caractérisation des Déchets



Localisation approximative du PDR de Blue Hill



Figure 7 : Localisation approximative du PDR de Blue Hills /Louise (Google map)

Caractéristique du PDR

Tableau 6 – Localisation des points de regroupement : site de **Blue Hills / Louise**

Superficie	Secteur communal	Installation projetée	Coordonnées centrales
397 m ²	Petite Anse	1 benne de 20 m ³ 3 bennes de 30 m ³	19°43'39 N 72°12'48 O

Avantages du Projet

- Offrir une solution durable à la population en termes de gestions de déchets
- Création d'emplois locaux
- Réduction du brulage et du dépôt sauvage des déchets
- Réduction des risques de maladie
- Amélioration de la qualité de l'eau et des sols

Rapport de Consultations Publiques
Projets GIDE

Participation
UTE-Mairie Limonade & PAP

Date :
5 Avril 2018

Cap-Haitien, le 7 Avril 2018

1- Mise en Contexte

L'UTE avec l'apport de la BID mettra au point au niveau des communautés de Quartier Morin, Limonade et Cap-Haïtien un projet intitulé Centre de Gestion Intégrée de Déchets Solides (CGIDS) pour apporter une solution à la problématique de la Gestion des déchets au niveau de la région métropolitaine du Cap-Haïtien.

L'objectif du projet est d'améliorer les conditions environnementales et les moyens d'existence des habitants de la région du Nord d'Haïti grâce à l'amélioration des pratiques de gestion des déchets solides, la mise en œuvre de projets d'infrastructure urbaine intégrée et le renforcement des capacités institutionnelles.

Le site de décharge est déjà identifié et se trouve dans une phase de clôture au niveau de la commune de Limonade. Cependant Au niveau du Cap-Haïtien, le projet a prévu de réaliser plusieurs points de regroupement avant le transport définitif sur le site de décharge à Limonade. La Section communale de Petite Anse est l'un des espaces retenus pour la construction de ce point de regroupement.

Une firme de consultation a été recrutée par la BID pour faire l'évaluation environnementale du projet ainsi que le plan de gestion environnementale et sociale de points de regroupement ainsi que les routes d'accès.

C'est dans ce cadre que le mercredi 5 mars 2018 une séance de consultation publique a été réalisée avec les deux PAP localisées dans un rayon de 20 mètres aux alentours du CGIDS en vue d'intégrer leurs préoccupations et points de vue dans le Plan.

Le présent document vise à présenter le rapport des ateliers organisés dans le cadre de cette consultation.

2- Matrice des Points discutés et interventions réalisées

Thèmes	Responsables	Interventions réalisées
1- Ouverture de la rencontre	Le Maire de la Commune	<ul style="list-style-type: none"> - Importance du projet pour la communauté - Collaboration de tous les secteurs pour la réussite du projet - Disponibilité de la commune pour la réussite de ce projet
2- Mise en contexte	<ul style="list-style-type: none"> - Alix Clément, Chef de la Cellule Environnementale et Sociale 	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du projet - Objectifs de la rencontre - Les différents documents de sauvegarde environnementale et sociale dans le cadre du projet - Mesures d'interdiction de construire dans le périmètre immédiat du site (200 mètres) - La politique de compensation dans le cadre du projet (Cas spéciaux de Bertier Henricles et Lubin Obed)
3- Impact Environnemental et Social (Phase Construction & Post Construction)	Pierre Antoine Carpentier, Spécialiste environnemental Tetra TECH	<ul style="list-style-type: none"> - Objectifs des Mesures de sauvegarde environnementale et sociale - Présentation des Impacts environnementaux et sociaux (Phase construction et mise en œuvre) - Les mesures d'atténuation préconisées (Phase construction et mise en œuvre) - (document en annexe)
4- Intervention des participants		<ul style="list-style-type: none"> - Questions et Débats (Annexe)

3- Annexes

I. Intervention des parties prenantes

1. Obed Lubin, Propriétaire Usine Traitement d'Eau

▪ **Question 1:**

- La commune ne dispose pas d'hôpital, ni d'un centre de santé moderne, en plus la population augmente de manière considérable, je pense que le projet risque d'aggraver la situation sanitaire de la commune avec les risques d'épidémie et maladie, en plus le Ministère de la Santé Publique n'est pas représenté à ce projet?

▪ **Réponse :**

L'Evaluation Environnementale du projet montre que les impacts environnementaux négatifs sont moindres et a proposé un ensemble de mesures correctives pour atténuer leurs effets.

Dans ce cas précis, on a déterminé les impacts sur la santé de la population et les mesures d'atténuation correspondantes. Il n'ya pas de risque d'aggravation de la situation sanitaire de la commune.

▪ **Réponse :**

- Il existe un document qui fournit des informations détaillées sur la gestion environnementale et sociale de ce projet. Je vous invite à prendre lecture des documents, ou du moins planifier un rendez-vous avec la cellule en vue de discuter des mesures d'atténuation préconisées

2. Obed Lubin

▪ **Question 2 :**

- Je dispose d'un permis de construire délivré par la Mairie pour pouvoir réaliser mes activités régulièrement sur ce terrain, s'il y

avait un problème la Mairie m'aurait averti, comme entrepreneur et créateur d'emplois dans une communauté aussi pauvre, quelles sont les alternatives proposées par le projet pour fermer les activités d'une usine qui génère des revenus pour la communauté.

▪ **Réponse:**

- Vous aviez été informé de ne pas construire l'usine au niveau de l'actuel emplacement. Malheureusement vous l'aviez fait sans tenir compte des recommandations. De par l'emplacement de votre entreprise, l'incompatibilité entre les deux activités est avérée. Il ya un risque modéré de délocalisation

Si délocalisation il ya en aura, un plan de relocalisation sera préparé incluant des mesures d'atténuation qui y seront édictées.

Dans ce cas, nous allons discuter avec vous pour vous fournir une compensation juste et équitable. Quel que soit la forme de cette compensation, l'usine doit continuer à fonctionner dans la zone et les emplois créés devront être gardés ou augmentés.

▪ **Précision Gesner Dieudonné, Maire de Limonade**

- Après la délocalisation, nous formulons le vœu pour que l'usine puisse poursuivre ses activités au niveau de la commune de Limonade. Car ces emplois constituent un acquis pour la communauté.

3. Berthier Henriclès, Propriétaire Maison

▪ **Question 3 :**

- Dans toute société l'Etat représente la force, si l'état veut récupérer un terrain, je n'ai aucune capacité pour m'opposer aux autorités, seulement j'aurais aimé que le projet me construise une nouvelle maison dans la zone, car je n'ai nulle part où aller.

▪ **Réponse**

- on vous donne la garantie que l'UTE discutera avec vous et prendra toutes les dispositions s'il a été décidé de vous délocaliser pour vous fournir une nouvelle maison au niveau de la zone avant la mise des activités du projet.

4. Gesner Dieudonné, Maire de Limonade

▪ **Interventions**

- J'interviens pour dire que l'actuelle commission communale aurait été plus exigeante avec le projet, de toute façon on poursuit avec ce projet juste pour assurer le respect des principes relatifs à la continuité de l'état. Dans ce cadre nous formulons le vœux pour que le projet soit plus attentif aux revendications de la commune, car c'est nous qui fournissons l'espace de stockage des déchets et qui sommes exposés aux impacts négatifs. Je pense qu'on doit nous fournir l'accompagnement institutionnel nécessaire pour pouvoir évaluer correctement les activités de ce projet et pour que la commune puisse bénéficier pleinement des avantages offerts

5. Louis Sergo,

▪ **Interventions**


- Dans le cadre des mesures environnementales et sociales, je me fais le porte-parole de la communauté pour vous exposer ses revendications dans le cadre du projet :
 1. la construction d'une nouvelle route pour éviter que les camions traversent le centre-ville de la commune au niveau de la RN6. Dans ce cas, les déchets doivent emprunter la Route coloniale.
 2. La construction d'une autre route bétonnée ou goudronnée menant au site à partir de la RN6.

6. Gesner Dieudonné, Maire de Limonade

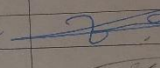
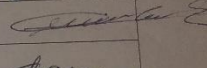
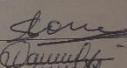
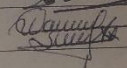

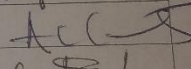
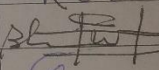

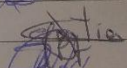

▪ **Intervention**

- Dans ses propos de remerciements, le maire encourage les PAP à accepter une éventuelle délocalisation de leurs activités moyennant le respect des principes de compensation développés par l'UTE. Il a aussi profité pour présenter le cas d'un agent de sécurité de la Mairie, propriétaire d'un terrain de la zone et qui allait construire un terrain dans la zone en vue de bénéficier de la compensation.

II- Liste Présence

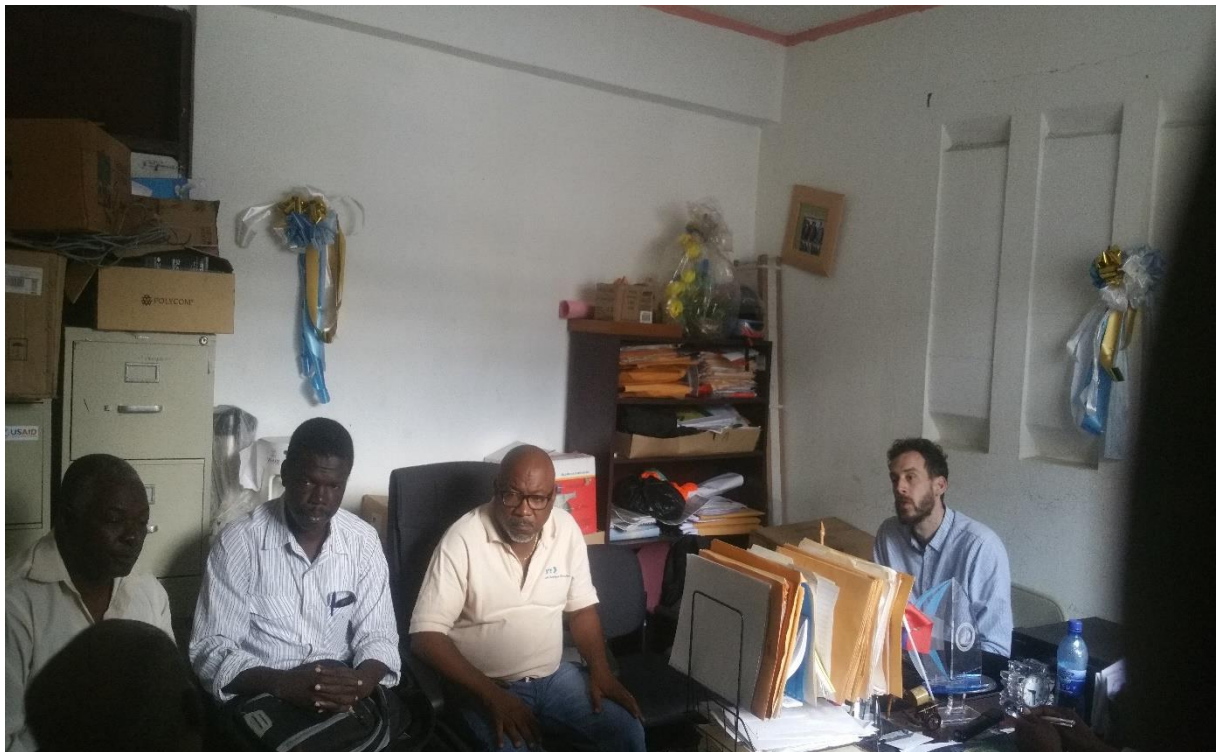
UTE 
Unité Technique d'Exécution
Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
Jean Garry Denis	UTE / social	4277-7725	
Dioudane Gesner	Mairie de Limonade	3744-3747	
Louis Sergo	Mairie DG	36082436	
SINSMYR Walky	Mairie de Limonade	3744-3725	
BERTHIER HENRIQUES			
Lubin Obred	Bedlo	4944-4868	
Alix CLEMENT	UTE	3712-3333	
BLAISE Wilson	Mairie Limonade/ATTOM	49495604	
Gracia Nankw	TETRA TECH	37555584	
Pierre Antoine CARPENTIER	TETROtech	0015143182543	
Gerôme Romain	LA MAIRIE	3896-3173	

Objectif : Rencontre UTE / MAIRIE Limonade / Occupant Terrain Site Mouchinette
Date : 5 avril 2018

III- Photos de la Rencontre





Rapport de Consultations Publiques
Projet CGIDS

Participation
UTE/Communautés Petite Anse

Date :
6 Avril 2018

Cap-Haitien, le 9 Avril 2018

1- Mise en Contexte

L'UTE avec l'apport de la BID mettra au point au niveau des communautés de Quartier Morin, Limonade et Cap-Haïtien un projet intitulé Centre de Gestion Intégrée de Déchets Solides (CGIDS) pour apporter une solution à la problématique de la Gestion des déchets au niveau de la région métropolitaine du Cap-Haïtien.

L'objectif du projet est d'améliorer les conditions environnementales et les moyens d'existence des habitants de la région du Nord d'Haïti grâce à l'amélioration des pratiques de gestion des déchets solides, la mise en œuvre de projets d'infrastructure urbaine intégrée et le renforcement des capacités institutionnelles.

Le site de décharge est déjà identifié et se trouve dans une phase de clôture au niveau de la commune de Limonade. Cependant Au niveau du Cap-Haïtien, le projet a prévu de réaliser plusieurs points de regroupement avant le transport définitif sur le site de décharge à Limonade. La Section communale de Petite Anse est l'un des espaces retenus pour la construction de ce point de regroupement.

Une firme de consultation a été recrutée par la BID pour faire l'évaluation environnementale du projet ainsi que le plan de gestion environnementale et sociale de points de regroupement ainsi que les routes d'accès.

C'est dans ce cadre que le jeudi 6 mars 2018 une séance de consultation publique a été réalisée avec la communauté de Petite Anse en vue d'intégrer leurs préoccupations et points de vue dans le Plan. Ces préoccupations ont été recueillies à travers la réalisation de 2 ateliers.

Le présent document vise à présenter le rapport des ateliers organisés dans le cadre de cette consultation.

2- Matrice des Points discutés et interventions réalisées

Thèmes	Responsables	Interventions réalisées
1- Ouverture de la rencontre et Propos de Bienvenue	- Samuel Joseph, CASEC Petite Anse	- Salutations à l'assistance, à la Délégation de l'UTE et du GRIDE - Importance du projet pour la section communale - Collaboration des autorités de la section et la population pour accompagner la réussite de ce projet
2- Mise en contexte	- Alix Clément, Chef de la Cellule Environnementale et Sociale	- Description du Projet - Situation des déchets dans la ville du Cap-Haitien - Caractérisation des déchets - Définitions du PDR - Caractérisation du PDR de Blue Hills - Avantages du Projet (Document en annexe)
3- Impact Environnemental et Social (Phase Construction & Post Construction)	Pierre Antoine Carpentier, Spécialiste environnemental TETRATECH	- Objectifs des Mesures de sauvegarde environnementale et sociale - Présentation des Impacts environnementaux et sociaux (Phase construction et mise en œuvre) - Les mesures d'atténuation préconisées (Phase construction et mise en œuvre) - (document en annexe)
4- Organisation d'un atelier		- Discussion en atelier Document en annexe)

3- Annexes

I. Discussion des travaux en atelier :

1- Organisation Atelier

Atelier I	Atelier II
- Guerrier Renold (Modérateur)	- Desrosiers Stevenson (Modérateur)
- Fleuridor Fred André (Rapporteur)	- Pierre Calix (Rapporteur)
- Jean Christian	- Jean baptiste lourde Jenny
- Beon Jean Martin	- Noel Sheelove
- Derosias Gueurline	- Vertidieu Yves junior
- Fleuridor Fred Andre	- Castair desinor
- Rosette Francois	- Mondesir Estheniel
- Rene Carme Suze	- Louis Lentz
- Joseph Tredo	- Jean Poix Wadson
- Castel Bellevue	- Charles Walky
- Liline Fraurestane	- Guerrier renold
- Teard Hudson	- Desamours Dieudonne
	- Louis Justin

2- Résultats des travaux en ateliers

Questions	Réponse	
	Atelier I	Atelier 2
1- Quel est le moyen le plus efficace pour le ramassage des déchets ?	- Distributions de sacs dans les points fixes pour faciliter le ramassage par les camions	- Campagne d'assainissement - Distribution de sacs et poubelles - Véhicule de récupération des déchets
2- Quel type de sensibilisation on peut réaliser pour résoudre le problème des déchets ?	- Formation agent sensibilisateur dans la zone - Equiper les agents de mégaphones - Mettre des spots de sensibilisation sur les DJ mobiles	- Sensibilisation à travers des activités culturelles - Sensibilisation dans les églises, écoles, etc. - Rencontre publique avec les notables et les leaders
3- Combien de fois par semaine on devrait ramasser les fatras pour éviter l'accumulation et les mauvaises odeurs ?	- 2 fois par semaine	- 1 fois par jour
4- Comment peut-on créer un comité de consultation pour	- Choisir les gens qui ont le leadership et le	- Choisir les gens qui ont le sens de


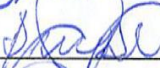


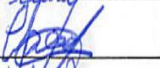



relayer les revendications de la population dans le projet ?	sens de responsabilités	responsabilité a travers les structures organisées de la zone
5- Quel est le meilleur moyen pour monter un système de gestion de doléances ?	- Ces plaintes doivent être canalisées à travers le comité qui aura pour mission de rechercher les solutions appropriées	- Formation d'un comité de supervision dans la communauté pour canaliser les plaintes - Création d'un bureau de réception des doléances
6- Comment peut-on aider les petits transporteurs à utiliser les points de regroupement ?	- Il faut les identifier, les intégrer et les encadrer	- Il faut les identifier, les intégrer et les encadrer
7- Comment peut-on aider les recycleurs de déchets à utiliser les PDR	- Il faut les convertir en collecteurs privés	- Il faut les convertir en collecteurs privés
8- Comment peut-on empêcher les enfants qui n'ont pas l'âge de travailler d'avoir accès au point de regroupement	- Création d'un système d'identification efficace permettant de détecter les enfants n'ayant pas l'âge de travailler	- Mettre en place des formulaires permettant de déterminer l'identité des personnes recrutées

II- Liste Présence



Unité Technique d'Exécution
Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
Mévilus Yanique	GRET	31683848	
Jean Y. Union		44642469	Jean
Jacques J. Renold	R-T-11	37966561	Jacques
Jean Christian		31045023	Jean
Yvelios Jean		42815164	Jean
BEON Jean-Martin		(509) 37186248	B-J
TEAU-Hedson		116-30-94-52	TEAU
DESAMONT Diudonné		36-83 78 57	
Dorcas Guerline		47294661	D.G
Sous Justin	Bureau Casse	37909266	
Samuel Joseph	CASEC	48789450	
Charles Walkey	ACOSE	37688157	
Jean-Pierre Madson	ACOSE	4485-5923	
FLEURIDON Fred André	OSON	3790-1113	
PLIGNY Junior Norces	ASAC	3101-71-34	

Objectif : Consultations Publiques Sur le PDR de Petite Anse

Date : 6 Avril 2018


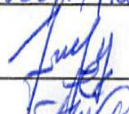
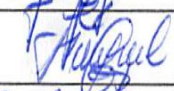




Lieu : Petite Anse, Cap-Haitien



Unité Technique d'Exécution

Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
DIEROSIASE Ste Tinson		(509) 4729.4661	
Théophile Baptiste Lourdes-Nenny		(509) 44219415	Lourdes-Nenny
Nél Shagloré		3882854	Nél Shagloré
Dazette François		47772534	Dazette
Bastair Jean		31884515	Bastair J.
Rene Gourme-Guze		44-92-89-19	Gourme-Guz
Joseph Tredo		3097-3070	Joseph Tredo
Ventidienne Yves Junior		3734 69-20	
Georges Madnel	GRET	3890-3524	
Pierre Calix	GRET	3738-4449	
Mamoudou Elhennel		4497-77-96	
CASTEL Bellevue-Son	AVEC-Jeunes	4935-9818	Carl
Spintilma Bivens	Avec-Jeunes	4872 8835	
Silvine Fraustane		3164 8825	S. F.
LOUIS Kentz	GRET	4832-7860	

Objectif : Consultations Publiques Sur le PDR de Petite Anse

Date : 6 Avril 2018

Lieu : Petite Anse, Cap-Haitien



Unité Technique d'Exécution

Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
Alicia Maria Camina		31317301	Alicia Maria
Leonard Reynaldo		3107-48-61	
Wadson DUBERNA		4102-62-60	Wadson
Boss Japone	Mauricie	32474800-3681766	Boss Japone
Edisma Smith	ODICOH	49495508	Edisma Smith
Jean Emmanuel	ODICOH	3741-4457/4323892	Jean Emmanuel
Dolce Claude	" "	36 24 48-49	Dolce Claude
Dolores Mathieu E	" "	49043290	Dolores Mathieu E
Annelle Fortin		36-24-48-49	Annelle Fortin
Guerline Morel	" "	3163250	Guerline Morel
Nelson Inc.	O.C.D.V. P.B	41653958	Nelson Inc.
Annette Clides		34578106	Annette Clides
Pierre Salide		3770-4378	Pierre Salide
Charles Nabège	" "	4151776	Charles Nabège

Objectif : Consultations Publiques Sur le PDR de Blue Hills

Date : 6 Avril 2018

Lieu : Blue Hills, Cap-Haitien



Unité Technique d'Exécution

Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
Joseph Noël	ODICOH	37 39 80 78	Joseph Noël
Alfred Delusme		37 96 81 20	Alfred Delusme
Thierry Loclier		38 92 02 09	Thierry Loclier
Orice Sebouly		47 92 17 89	Orice Sebouly
Louis Hébert	ODICOH	44 09 88 90	Louis Hébert
Japoulaite Moise	ODICOH	32 50 49 52	Japoulaite Moise
Edouard Peterson	ODICOH	42 44 49 29	Edouard Peterson
Wildy Louis		37 11 00 47	Wildy Louis
Selbreus Frederic		36 35 72 00	Selbreus Frederic
RONALD ALEXIS	ODICOH	37 97 38 16	RONALD ALEXIS
Delbreus Remy		31 87 12 62	Delbreus Remy
Jacqueline Jacky Macken	Mécanique	36 92 10 91	Jacqueline J.M.
Charles Florius		41 97 51	Charles Florius
Jacques Chouteau		47 84 60 35	Jacques Chouteau

Objectif : Consultations Publiques Sur le PDR de Blue Hills

Date : 6 Avril 2018

Lieu : Blue Hills, Cap-Haitien


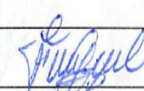

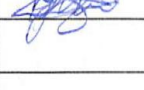
7



Unité Technique d'Exécution

Ministère de l'Economie et des Finances

Feuille de Présence

Nom et Prénom	institution	Téléphone	Signature
Gomier Abnier	RSEC	33654623	
SANGLAN Wesley	GASPIYAT	4835 8589	x
Depaulis Fredrick	Blue Hills	38574501	+
Louis Jeff	Gaspiyat	AUCUN 4442	8723
PHEDERNE			
Kelson	Jambon	3696-5600	
Georgs Frednel	GRET	3890-3524	
Maxilien Gileson		3791-9280	
Messieurs Janique	GRET	31683848	

Objectif : Consultations Publiques Sur le PDR de Blue Hills

Date : 6 Avril 2018

Lieu : Blue Hills, Cap-Haitien



III- Photos de la Rencontre





IV

Présentation

Description du projet

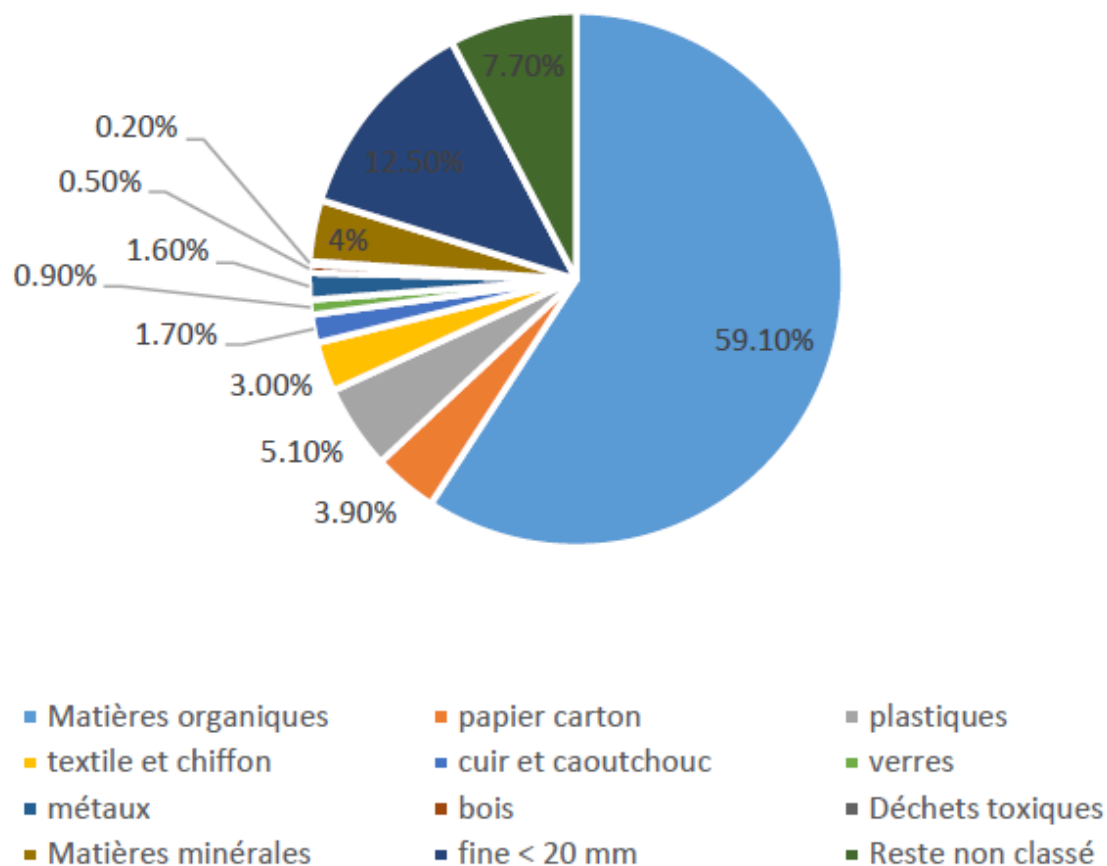
Situation des déchets au Cap-Haitien

Ville du Cap-Haitien Produit 175000 tonnes /an

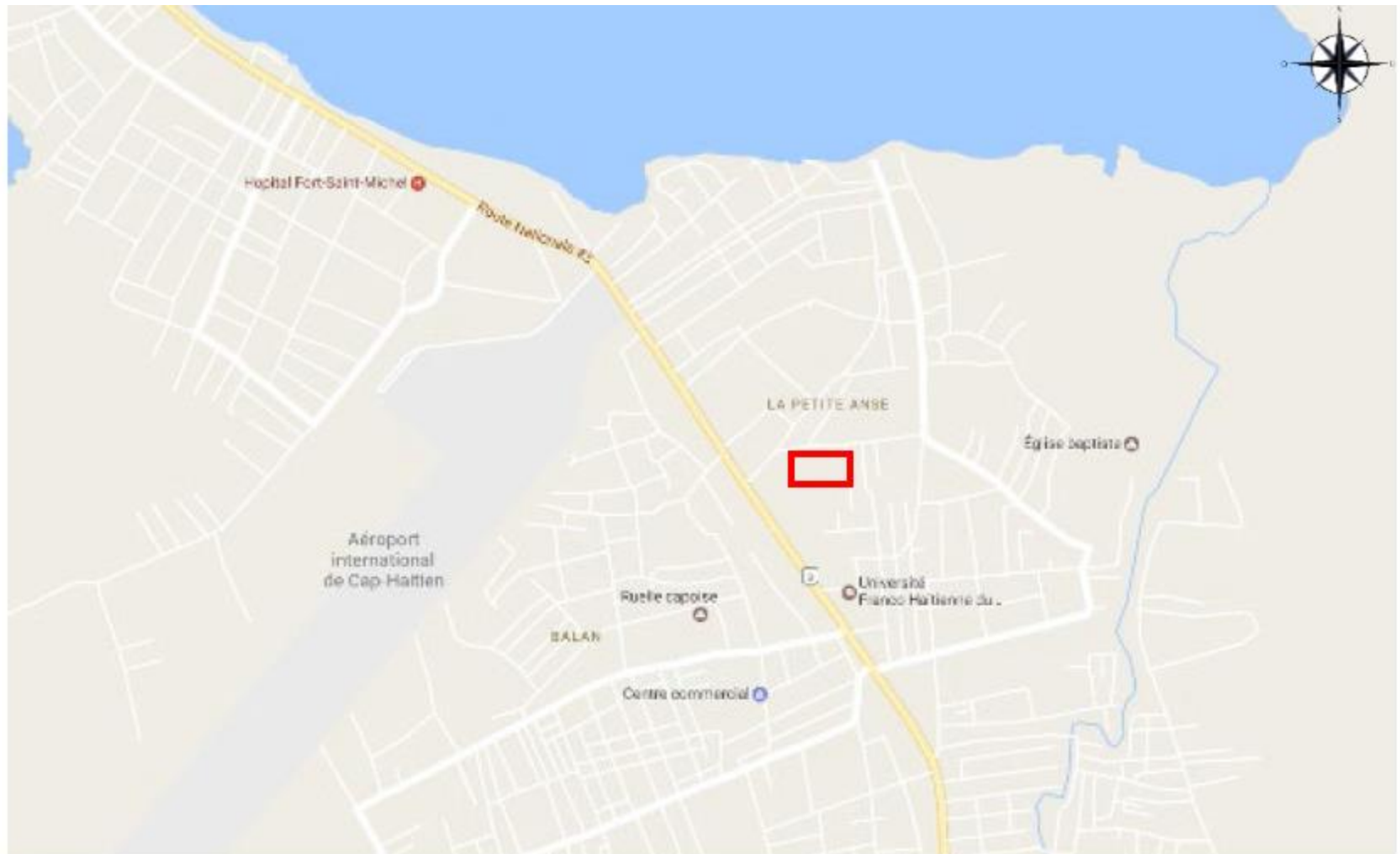
différents types de déchets :

- Déchets ménagers et assimilés (DMA) : collectes des ménages avec fraction organique majoritaire; collecte des marchés avec surtout une composition organique.
- Déchets industriels banals (DIB) : emballage, bois, métaux...

Caractérisation des Déchets



Localisation approximative du PDR de Petite Anse (AVIATION)



Caractéristique du PDR

Tableau 7 – Localisation des points de regroupement : site d'Aviation

Superficie	Secteur communal	Installation projetée	Coordonnées centrales
1 200 m ²	Petite Anse	2 bennes de 20 m ³ 4 bennes de 30 m ³	19°44'05 N 72°11'07 O

Avantages du Projet

- Offrir une solution durable à la population en termes de gestions de déchets
- Création d'emplois locaux
- Réduction du brulage et du dépôt sauvage des déchets
- Réduction des risques de maladie
- Amélioration de la qualité de l'eau et des sols

Rapport de Consultations Publiques
Projet CGIDS

Février 2018

1- Mise en Contexte

La région nord d'Haïti connaît ces dernières années un développement économique important insufflé notamment par le développement du Parc Industriel de Caracol (PIC). Ce développement économique s'est accompagné d'une rapide augmentation de la population.

Face à cette croissance démographique, la région se trouve confrontée à un profond déficit en matière d'installations sanitaires de base, de traitement de l'eau ou encore pour la collecte et la gestion des déchets solides, ce qui donne lieu à des conséquences négatives de points de vue environnemental et social.

Au niveau national, la collecte des déchets s'avère actuellement problématique, se traduisant par une très faible prise en charge des déchets solides dans la région de Cap-Haïtien. Seuls certains quartiers centraux comme la ville coloniale et le quartier Carénage font l'objet de collectes régulières des ordures. Dans les autres quartiers, il n'y a pas de collecte. À cela s'ajoute l'absence de lieu d'enfouissement. Ainsi, une partie des déchets sert actuellement de matériaux de remblai pour assécher les zones humides et la mangrove afin d'étendre le territoire pour y construire des habitations. Ailleurs, les déchets solides sont souvent brûlés sur la voie publique.

Conscient de ces enjeux, le gouvernement haïtien, soutenu par des bailleurs de fonds internationaux, a élaboré à partir de 2010 le projet de Gestion intégrée des déchets et Environnement (GIDE). Ce projet prévoit la construction d'un centre de gestion intégrée de déchets solides (CGIDS) pour accueillir les déchets solides provenant de cinq communes de la région, à savoir Cap-Haïtien, plus gros producteur de déchets de la région, Limonade, Caracol, accueillant le PIC, Trou-du-Nord et Terrier Rouge (BURGEAP, 2015). Le CGIDS sera implanté sur le territoire de la commune de Limonade au lieu-dit de Mouchinette. Une précédente étude menée en 2015 par le groupement LGL et Burgeap a permis d'évaluer les effets environnementaux et sociaux du CGIDS (BURGEAP, 2015).

Une mise à jour des études d'impact a permis de revoir la classification du Projet qui est devenu maintenant de catégorie A. Ce qui a conduit à la tenue de cette séances de consultation publique.

2- Matrice des Points discutés et interventions réalisées

Thèmes	Responsables	Interventions réalisées
1- Ouverture de la rencontre et Propos de Bienvenue	- Samuel Joseph, CASEC Petite Anse	- Salutations à l'assistance, à la Délégation de l'UTE et du GRIDE - Importance du projet pour la section communale - Collaboration des autorités de la section et la population pour accompagner la réussite de ce projet

2- Mise en contexte	Jean Frantzdy, DG Mairie Cap-Haitien	<ul style="list-style-type: none"> - Description du Projet - Situation des déchets dans la ville du Cap-Haitien
3- Impact Environnemental et Social (Phase Construction & Post Construction) du CGIDS	Hervé Beltz, Consultant Conseil/Burgeap Genie	<ul style="list-style-type: none"> - Objectifs des Mesures de sauvegarde environnementale et sociale - Présentation des Impacts environnementaux et sociaux (Phase construction et mise en œuvre) - Les mesures d'atténuation préconisées (Phase construction et mise en œuvre) - (document en annexe)
4- Impact environnemental et social (PDR)	Alix CLEMENT, Chef Cellule de Sauvegarde Environnementale et Sociale , UTE	<ul style="list-style-type: none"> - Discussion en atelier - Document en annexe)

3- Intervention de l'assistance.

1. Fontescony JOSEPH

▪ Question 1:

- Qu'est ce qui explique que le Le Ministère de l'environnement n'a pas été consulté dans le cadre de ce projet

▪ Réponse

- Le Ministère de l'Environnement constitue l'une des parties prenantes du Projet. Ce ministère a donné l'avis de non objection environnementale à la construction du CGIDS. Le Ministère a participé à plusieurs séances de consultation publique

2. Sasha KRAMER, SOIL

▪ Question 2 :

- Il a souhaité le vœu que la construction du CGIDS ne constitue pas une occasion pour l'inciter à laisser la Zone comme on l'avait

fait dans le passé à truitier où il a été obligé de délocalisé son entreprise

▪ **Réponse :**

- Garantie lui a été donnée que la construction du CGIDS n'allait occasionner sa délocalisation.

3. Lefranc ESAIE, Maire Adjoint Cap-Haitien

▪ **Intervention 3 :**

- L'adjoint au maire a fourni l'information selon laquelle le marché de la rue 2 sera délocalisé et le site abritera un marché touristique.

▪ **Réponse**

- Cette décision aura certainement des incidences sur la construction du PDR qui sera implémenté aux environs du Site du marché

4. Varius Pierre, Casek

▪ **intervention**

- on en a assez des consultations, Quand est-ce les travaux vont commencer ?

▪ **Réponse,**

- Les politiques de sauvegardes environnementales et sociales de la banque InterAméricaine (BID) exigent la consultation significative des personnes bénéficiaires et potentiellement affectées du projet. Le processus de consultation est une partie importante de la durabilité et de la qualité du projet. Afin d'être en conformité avec les politiques de sauvegardes, des événement de consultation devons avoir lieu avec les personnes potentiellement affectées durant la phase de préparation du projet et y compris pendant la phase d'exécution. Un plan de consultation est en cours de préparation et plusieurs événements seront organisés dans les mois qui viennent. Lors de ces consultations, les bénéfices du projet ainsi que les risques du projet seront discutés, ainsi que les mesures de mitigations proposées. La consultation ne sera considérée significative que si les points de vues divergeant des groupes identifiés dans l'études d'impact environnementales et sociales de juin 2017 seront capturées et dans la mesure du possible, incorporés au design du projet.

5. Jean-Louis TESTUD, Mairie de Suresne

▪ **intervention**

- Il s'est montré très amer envers la Banque qui prend trop de temps pour initier les Travaux, toujours des études à n'en plus

finir. Il invite les émissaires de la banque présents à accélérer le processus pour un démarrage des travaux dans le meilleurs délais. La ville est entrain de couler sous les ordures.

▪ **Réponse,**

- Les études sont essentielles à la qualité du projet durant la phase d'exécution et exigées par les politiques environnementales et sociales de la BID. Ceci est vrai pour tout projet financé par la BID. Compte tenu de l'expérience du Parc Industriel de Caracol et des problèmes rencontrés pendant la phase d'exécution du projet, notamment la plainte de personnes affectées auprès du mécanisme de consultation et d'investigation de la BID (MICI), il est préférable de s'assurer de la bonne qualité de ces études.

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DES FINANCES (MDE)

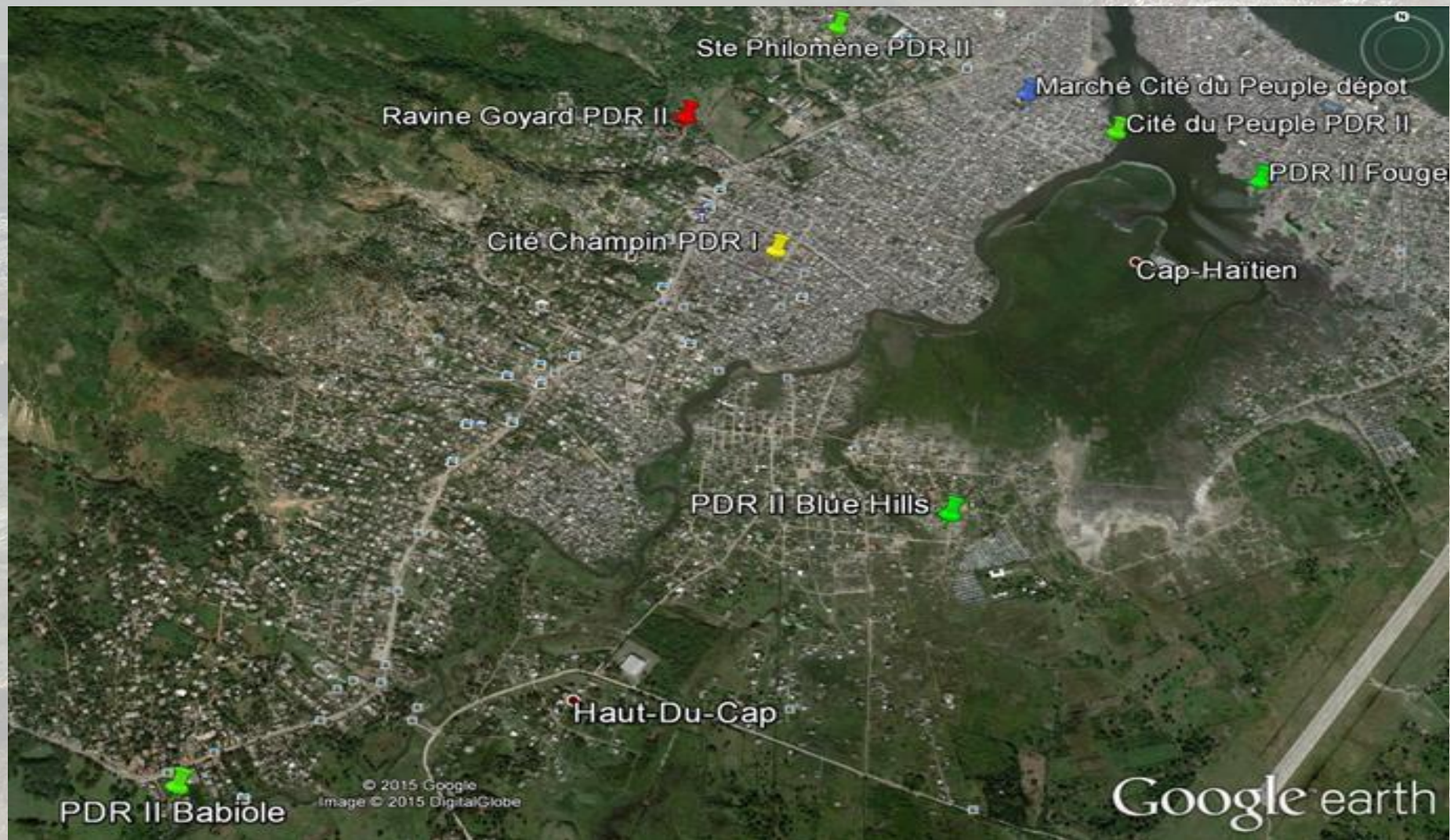
UNITÉ TECHNIQUE D'EXÉCUTION (UTE)

Présentation des impacts environnementaux et sociaux des
points de regroupement de déchets (PRD)

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Description des PDR



PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Description des PDR

PDR	Surface	Nombre de bennes
En bas Ravine	299 m ²	3 bennes de 20m ³
Saint Philomène	614m ²	1 benne de 20 m ³ 3 bennes de 30m ³
Babiolo	1146m ²	1 benne de 20m ³ 3 bennes de 30m ³
Cité Champin	349m ²	2 bennes de 20m ³ 2 bennes de 30m ³
Cité du peuple	589m ²	1 benne de 20 m ³ 3 bennes de 30m ³
Blue Hills	397m ²	1 benne de 20m ³ 3 bennes de 30m ³
Aviation	1200m ³	2 bennes de 20m ³ 4 bennes de 30m ³
Site de Madeline (Petite Anse)	634m ²	2 bennes de 20m ³ <u>de 30m³</u>



PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Impacts potentiels

L'analyse des impacts environnementaux et sociaux du projet repose sur trois grandes étapes préalables :

- identification des sources d'impact;
- description des composantes environnementales;
- mise en relation des sources d'impact et des composantes environnementales.

La phase de construction peut être découpée selon les étapes suivantes :

Préparation du site :

- démolition de structures existantes
- élargissement des voies pour accès
- évacuation de débris
- besoins énergétiques
- alimentation en eau



17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Phase de construction :

- excavation/terrassement/drainage
- érection de clôtures
- bétonnage surface et quai décharge
- travaux électriques
- acheminement des matériaux
- entreposage des matériaux
- élimination des débris



Phase d'exploitation:

- accueil des collecteurs/particuliers
- entreposage déchets (volume)
- camionnage (fréquence)
- éclairage
- nettoyage
- gardiennage



PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

COMPOSANTES DU MILIEU

Les composantes du milieu peuvent être regroupées en trois grandes catégories :

- Les composantes de l'environnement physique;
- Les composantes de l'environnement biologique;
- Les composantes de l'environnement humain.

Composantes de l'environnement physique:

- qualité des eaux de surface
- dynamique des eaux de surface
- qualité des eaux souterraines
- dynamique des eaux souterraines
- qualité des sols
- dynamique des sols
- qualité de l'air



PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

COMPOSANTES DU MILIEU

Les composantes de l'environnement biologique:

- faune terrestre
- faune aquatique
- espèces fauniques protégées
- flore aquatique
- flore terrestre
- espèces floristiques protégées
- habitat naturel protégé.



Les composantes de l'environnement humain:

- nuisances (bruit, odeurs, poussière)
- habitation
- paysage valorisé
- sécurité/circulation routière
- santé/conditions sanitaires
- habitudes de vie
- tourisme
- commerce
- emploi
- patrimoine/archéologie



PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

MÉTHODE D'ÉVALUATION DES IMPACTS

L'analyse des impacts a pour but de déterminer l'importance des effets du projet sur les composantes du milieu durant et après sa réalisation (construction et opération).

Cette analyse, qui tient compte de l'application de mesures d'atténuation/bonification courantes et particulières, porte sur les effets négatifs et positifs du projet.

La détermination de l'importance d'un impact est fonction de quatre critères :

- l'intensité;
- l'étendue;
- la durée;
- la fréquence.

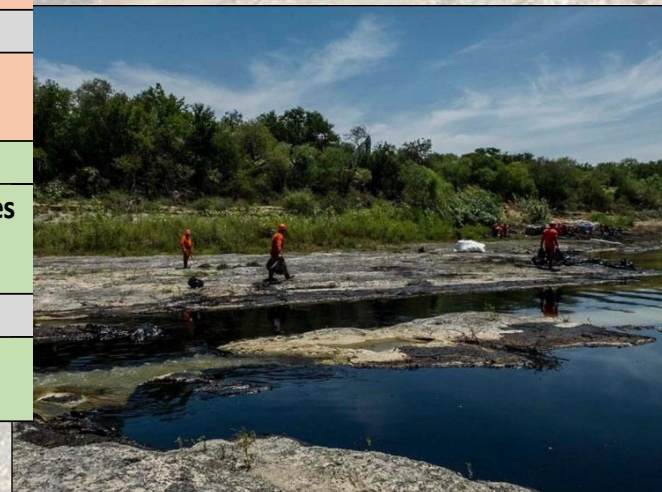


PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Exemple 1

Effets négatifs - PDR - eaux de surface					
	Intensité	Étendue	Durée	Fréquence	Importance des effets
Construction					
Apport de matière en suspension dans les cours d'eau	faible	locale	temporaire	ponctuelle	MINEURE
Mauvaise gestion des déchets de construction	faible	locale	temporaire	ponctuelle	MINEURE
Exploitation					
Arrêt des collectes	moyenne	régionale	temporaire	ponctuelle	MINEURE
Effets positifs - PDR - eaux de surface					
	Intensité	Étendue	Durée	Fréquence	Importance des effets
Exploitation					
Pollution des eaux de surface	forte	régionale	permanente	continue	MAJEURE



PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Exemple 2

Effets négatifs - PDR - eaux souterraines					
	Intensité	Étendue	Durée	Fréquence	Importance des effets
Exploitation					
Arrêt des collectes	faible	locale	temporaire	ponctuelle	MINEURE
Effets positifs - PDR - eaux souterraines					
	Intensité	Étendue	Durée	Fréquence	Importance des effets
Exploitation					
Contamination eaux souterraines	faible	régionale	permanente	continue	MOYENNE



PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Synthèse des impacts liés aux PDR des déchets solides

COMPOSANTE	TYPE D'EFFET	SOURCE DE L'EFFET	EFFET	EFFET AVANT ATTÉNUATION / BONIFICATION	EFFET RÉSIDUEL
MILIEU PHYSIQUE					
Eaux de surface	Négatif	Travaux de construction + gestion des débris de construction	Apport de matières en suspension et dynamisme de l'écoulement des eaux de surface	Mineur	Négligeable
		Période d'exploitation Arrêt des collectes	Apport de matière en suspension et autres polluants dans les cours d'eau et les ravines du fait de l'accumulation de déchets dans les PDR sous l'action des eaux de ruissellement.	Mineur	Négligeable
	Positif	Général Gestion pérenne des déchets solides	La gestion organisée des déchets à travers leur collecte via les PDR va réduire la pression qu'exerce le dépôt sauvage des déchets sur le milieu	Majeur	Majeur
Eaux souterraines	Négatif	Période d'exploitation Arrêt des collectes	Apport de polluants dans les eaux souterraines du fait de l'accumulation de déchets dans les PDR sous l'action de l'infiltration des eaux de ruissellement.	Mineur	Négligeable
	Positif	Général Gestion pérenne des déchets solides	La gestion organisée des déchets à travers leur collecte via les PDR va réduire la pression qu'exerce le dépôt sauvage des déchets sur le milieu	Moyen	Moyen
Sols	Négatif	Phase de construction	Érosion des sols lors de la période des travaux	Mineur	Négligeable
		Période d'exploitation Arrêt des collectes	Apport de polluants dans les sols du fait de l'accumulation de déchets dans les PDR sous l'action de l'infiltration des eaux de ruissellement.	Mineur	Négligeable
	Positif	Période d'exploitation Gestion pérenne des déchets solides	La gestion organisée des déchets à travers leur collecte via les PDR va réduire la pression qu'exerce le dépôt sauvage des déchets sur le milieu	Majeur	Majeur

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Synthèse des impacts liés aux PDR des déchets solides

COMPOSANTE	TYPE D'EFFET	SOURCE DE L'EFFET	EFFET	EFFET AVANT ATTÉNUATION / BONIFICATION	EFFET RÉSIDUEL
Qualité de l'air	Négatif	Période d'exploitation camionnage	Émission de particules polluantes dans l'atmosphère	Mineur	Négligeable
	Positif	Période d'exploitation Gestion pérenne des déchets solides	La gestion organisée des déchets à travers leur collecte via les PDR va réduire la pratique de brûlage des déchets qui engendre des émissions de particules polluantes dans l'atmosphère.	Majeur	Majeur
MILIEU BIOLOGIQUE					
Faune et flore aquatique	Négatif	Travaux de construction + gestion des débris de construction	Apport de matière en suspension et autres polluants dans les cours d'eau et les ravines venant perturber l'habitat naturel des espèces aquatiques	Mineur	Négligeable
	Positif	Période d'exploitation Gestion pérenne des déchets solides	La gestion organisée des déchets à travers leur collecte via les PDR va réduire la pression qu'exerce le dépôt sauvage des déchets sur le milieu	Moyen	Moyen
Faune et flore terrestre	Négatif	Période d'exploitation camionnage	Collision avec la faune terrestre	Mineur	Négligeable
		Période d'exploitation Poussière / camionnage	Poussière émise par le passage des camions peut venir dégrader l'Habitat de la flore sur les abords des routes	Mineur	Négligeable
	Positif	Période d'exploitation Gestion pérenne des déchets solides	La gestion organisée des déchets à travers leur collecte via les PDR va réduire la pression qu'exerce le dépôt sauvage des déchets sur le milieu	Moyen	Moyen

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Synthèse des impacts liés aux PDR des déchets solides

MILIEU HUMAIN					
Nuisances	Négatif	Période d'exploitation Camionnage poussière- bruit	émission de poussière au passage des camions et élévation du niveau sonore dans le secteur	Moyen	Mineur
		Période d'exploitation Odeur	Augmentation des odeurs du fait du regroupement des déchets	Majeur	Mineur
		Période d'exploitation Arrêt des collectes Odeur	Augmentation des odeurs du fait de la non-évacuation des déchets regroupés dans les PDR	Majeur	Mineur
	Positif	Période d'exploitation Gestion pérenne des déchets solides	Amélioration de la propreté des secteurs dans lesquels vont être implantés les PDR et particulièrement des marchés	Majeur	Majeur
Habitation	Négatif	Général Empiètement sur des terrains privés	Lorsque la route d'accès devra être élargie pour permettre le passage des camions il pourra y avoir empiètement sur des terrains privés	Moyen	Négligeable
		Général Image du quartier et valeur des habitats	Dégradation de l'image du quartier et déflation de la valeur des maisons installées à proximité	Majeur	Mineur
		Période exploitation Risque d'incendie	Risque de départ de feu du fait de l'entreposage de déchets	Mineur	Négligeable
	Positif	Période d'exploitation Propreté	La présence d'un PDR va participer à augmenter la propreté des secteurs situés autour des PDR en offrant une alternative au dépôt sauvage des ordures.	Majeur	Majeur
Paysage valorisé, patrimoine architectural et tourisme	Positif	Période d'exploitation Gestion pérenne des déchets solides	La gestion organisée des déchets à travers leur collecte via les PDR va réduire la pression qu'exerce le dépôt sauvage des déchets sur le milieu	Moyen	Moyen

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Synthèse des impacts liés aux PDR des déchets solides

MILIEU HUMAIN (suite)					
Circulation routière et sécurité		Période d'exploitation Trafic et sécurité	Augmentation du trafic sur les routes avoisinantes les PDR et sur le réseau principal	Moyen	Mineur
		Accès aux Marchés (cité Champin et Madeline)	Secteur très achalandé avec un chemin d'accès difficile, les camions de collecte ne peuvent pas se rendre jusqu'aux sites définis sans devoir modifier l'organisation des marchés	Majeur	Moyen
Santé et conditions sanitaires	Négatif	Période d'exploitation Arrêt des collectes	L'accumulation de déchets durant une longue période du fait de l'arrêt des collectes des PDR peut entraîner une prolifération des animaux nuisibles tels que les rats pouvant véhiculer des maladies.	Moyen	Mineur
		Période construction Trafic et sécurité	Circulation d'engins de construction dans des zones résidentielles et commerciales.	Mineur	Négligeable
	Positif	Période d'exploitation	Diminution des vecteurs de maladie par élimination des dépôts non contrôlés	Moyen	Moyen
Emploi -commerce	Négatif	Période d'exploitation Brouettier recycleur	Élimination des sources de revenu des brouettiers et des recycleurs pour la mise en place d'un système de collecte formel	Moyen	Mineur
	Positif	Exploitation des PDR	Embauche de personnel pour l'exploitation des PDR	Moyen	Moyen

Légende :

Caractères **rouges** = effet **négatif**

Caractères **bleus** = effet **positif**

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Synthèse des effets des PDR – négatifs et positifs

Effets négatifs PDR			
	Mineur	Moyen	Majeur
Période de construction			
Milieu physique	5		
Milieu biologique	1		
Milieu humain	2	2	
Période exploitation			
Milieu physique	5		
Milieu biologique	1		
Milieu humain	1	4	4
Effets positifs PDR			
	Mineur	Moyen	Majeur
Période de construction			
Milieu physique			
Milieu biologique			
Milieu humain	1		
Période exploitation			
Milieu physique		1	4
Milieu biologique		2	
Milieu humain		4	2

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs

Eaux de surface/eaux souterraines

Phase de construction:

- **Prise en compte les différents fossés et ravines de la zone :**
 - *pour ne pas modifier le système de drainage du quartier et entraîner l'inondation du secteur.*
- **Limiter les impacts sur les écoulements de l'eau:**
 - *les travaux devront être réalisés en saison sèche. Ceci implique une planification rigoureuse des travaux afin d'éviter tout retard et étirement des travaux au-delà de la saison sèche.*
- **Bon dimensionnement des ouvrages de franchissement ou de drainage:**
 - *pour éviter que les travaux n'entravent les écoulements des eaux de drainage et de ruissellement.*
- **Eviter toute perte dans les eaux de surface et souterraines**
 - *Pour les approvisionnements (carburant, lubrifiant, etc.) et les entretiens (changements d'huile, filtres, etc.)*



des véhicules/équipements de chantier

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs

Eaux de surface/eaux souterraines

Phase de construction (suite):

- Gestion adéquate des déchets liquides et solides générés par les travaux ainsi que par les ouvriers:
 - *Ils devront être transportés vers un centre de traitement des déchets tels que le CGIDS ou recyclés de façon conforme dans d'autres projets de construction.*
- Les entreprises chargées des travaux seront responsables d'effectuer un suivi strict de ces différents éléments d'atténuation
 - *signaler aux autorités compétences tout accident ou incident qui pourrait survenir au cours des travaux et présenter un risque de contamination des eaux de surface et souterraines.*
- Les contrôleurs des travaux devront effectuer des inspections périodiques
 - *vérifier la bonne application des mesures préventives et d'atténuation par les entreprises.*
 - *Toutes autres mesures standards généralement utilisées pour assurer l'écoulement et la qualité des eaux de surface lors de travaux de construction.*



PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs

Eaux de surface/souterraines

Période d'exploitation :

- S'assurer que le site soit propre en tout temps pour éviter l'entraînement des résidus par les eaux de ruissellement.
- Gérer adéquatement des eaux de lavage du site.
- En cas d'arrêt des collectes, s'assurer que les déchets ne soient pas entreposés en dehors des bennes. Ne pas permettre l'entreposage de déchets aux abords des PDR directement sur le sol.

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures de bonification des effets positifs

Eaux de surface/souterraines

- En ce qui concerne les PDR, une gestion efficace des PDR pour assurer que chacun des centres dessert un territoire le plus grand possible.
- Une collecte efficace des déchets va participer à diminuer la pression qu'exercent les dépôts sauvages de déchets sur la qualité des eaux de surface.
- Une campagne de sensibilisation à la bonne gestion des déchets auprès des populations de Cap-Haïtien pourrait accompagner l'ouverture des PDR.

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs

Erosion des sols

Période de construction

- Pour limiter les impacts sur l'érosion des sols, les travaux devront être réalisés en saison sèche de décembre à février.
 - *Ceci implique une planification rigoureuse des travaux afin d'éviter tout retard et étirement des travaux au-delà de la saison sèche.*
- Les pentes devront être végétalisées ou stabilisées d'une manière appropriée à la fin des travaux.
- Lorsque possible, le sol organique en surface sera réservé, mis en tas et ré-étalé à la fin des travaux.
- Les approvisionnements (carburant, lubrifiant, etc.) et les entretiens (changements d'huile, filtres, etc.) des véhicules/équipements de chantier devront se faire de façon à éviter toute perte sur le sol.

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs

Sols

Période de construction

- Les approvisionnements (carburant, lubrifiant, etc.) et les entretiens (changements d'huile, filtres, etc.) des véhicules/équipements de chantier devront se faire de façon à éviter toute perte sur le sol.
- Les déchets liquides et solides générés par les travaux ainsi que par les ouvriers devront être gérés adéquatement.
- Les entreprises concernées par les travaux seront responsables d'effectuer un suivi strict de ces différents éléments et de signaler aux autorités compétences tout accident ou incident qui pourrait survenir au cours des opérations et présenter un risque de contamination des sols.
- Les contrôleurs des travaux devront effectuer des contrôles périodiques ponctuels permettant de vérifier la bonne application des mesures préventives et d'atténuation par les entreprises.
- Toutes autres mesures standards généralement utilisées pour assurer l'écoulement et la qualité des eaux de surface lors de travaux de construction.

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs

Qualité de l'air

Période d'exploitation

- Les entreprises qui seront responsables de la collecte et du transport de déchets devront justifier de leur plan de collecte afin d'assurer une rationalisation des trajets parcourus et ainsi limiter la consommation de carburant
- Les entreprises qui seront en charge de la collecte et du transport des déchets devront garantir de véhicules correctement entretenus et maintenus en bon état de fonctionnement
- Les chauffeurs devront respecter les limitations de vitesse en vigueur et adopter une conduite souple afin de minimiser la consommation en carburant.
- Les véhicules devront couper leur moteur pour tout arrêt de plus de 3 minutes.

Mesures de bonification des effets positifs

- En ce qui concerne les PDR, une gestion efficace des PDR pour assurer que chacun des centres dessert un territoire le plus grand possible. Une collecte efficace des déchets va participer à diminuer la pression qu'exercent les dépôts sauvages de déchets sur la qualité de l'air.
- Une campagne de sensibilisation à la bonne gestion des déchets auprès des populations de Cap-Haïtien pourrait accompagner l'ouverture des PDR.

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs : Bruit

Période de construction

- Éviter réalisation travaux bruyants pendant les heures de repos (nuit).
- Fournir des équipements de protection aux travailleurs exposés aux bruits et aux poussières.

Période d'exploitation

- Les heures de collectes seront établies pour se dérouler durant la journée.
- Les véhicules utilisés pour la collecte des PDR devront être correctement entretenus.
- Les véhicules devront couper leur moteur pour tout arrêt de plus de 3 minutes.
- Les entreprises responsables de la collecte des PDR devront former leur personnel à la problématique du respect du voisinage et devront démontrer leur volonté d'agir dans ce sens.
- Il sera strictement interdit à tout véhicule de klaxonner aux abords du site.
- La municipalité de Cap-Haïtien et l'UTE devront organiser des visites de contrôle régulières afin de s'assurer de l'exploitation conforme du site.

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs : Poussière

Période de construction

- Minimiser la dispersion de la poussière durant la construction par arrosage des voies d'accès utilisées et des zones de travaux.
- La vitesse aux abords des sites devra être réduite par la mise en place de dos-d'âne et de la signalisation adéquate.

Période d'exploitation

- Le site devra être nettoyé aussi souvent que nécessaire pour empêcher l'accumulation de poussière.
- La municipalité de Cap-Haïtien et l'UTE devront organiser des visites de contrôle régulières afin de s'assurer de l'exploitation conforme du site.

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs :

Odeur :

Période d'exploitation

- Le site devra être maintenu dans un état de propreté garantissant l'absence d'accumulation de déchets sur le sol.
- La fréquence des collectes devra être suffisante pour éviter toutes accumulations de déchets sur le site ou création d'odeurs.
- La municipalité de Cap-Haïtien et l'UTE devront organiser des visites de contrôle régulières afin de s'assurer de l'exploitation conforme du site.

Mesures de bonification des effets positifs

- Sur les marchés, une campagne de sensibilisation à la gestion des déchets et aux questions sanitaires pourrait être menée auprès des utilisateurs de ces installations.

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs Circulation routière et sécurité

Période de construction

- Les rues d'accès devront être aménagées avec les installations nécessaires pour garantir la sécurité du voisinage (signalisation, ralentisseurs...)
- Les zones de chantier devront être bien délimitées pour empêcher l'accès au riverain
- Les conducteurs d'engins devront être sensibilisés pour s'assurer qu'ils respectent les limites de vitesse et les autres règles de sécurité applicables.

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation

Santé et conditions sanitaires

l'exploitation

- L'exploitant des PDR devra mettre en place une politique santé-sécurité établissant des règles de fonctionnement assurant des conditions de travail sécuritaires pour tous les travailleurs et des règles d'accueil des usagers garantissant des sites sécuritaires pour tous.
- Fournir aux travailleurs sur chacun des PDR les équipements de protection individuels de base à savoir chaussures de sécurité, gants, lunettes.
- Le personnel devra être formé aux bonnes pratiques en matière de santé et sécurité ainsi que d'hygiène.
- Les installations sanitaires de base devront être disponibles à chacun des travailleurs ainsi que l'accès à l'eau potable afin d'éviter l'apparition de maladies hydriques.



17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures d'atténuation des effets négatifs

Emploi

- La situation changeant rapidement à Bassin Haut d'eau, un suivi afin de juger de l'évolution du niveau de remblayage et de l'impact que cela a sur les familles vivant de ces activités sera à prévoir au moment de l'ouverture des PDR afin d'identifier s'il est nécessaire de les intégrer au processus.
- Permettre l'accès aux petits collecteurs et brouettiers aux PDR afin de leur permettre de continuer à vivre de leur activité et s'assurer qu'ils n'iront pas décharger les déchets collectés de manière sauvage.
- Intégrer les recycleurs aux activités de tri qui seront mises en place au sein de PDR pour leur offrir un emploi.
- Interdire le travail des enfants au sein des PDR et des travailleurs gravitant autour.

17/03/2010

PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

Mesures de bonification des effets positifs

Emploi

- Développer des campagnes de recrutement favorisant l'accès à l'emploi aux femmes.
- La création d'emploi devra se faire à une échelle locale pour contribuer au dynamisme de la zone.
- Favoriser l'acquisition de biens et services locaux.
- Dans le mode de gestion des PDR, intégrer les postes de collecteurs, pour patrouiller le quartier et celui de recycleur pour faire le tri des déchets. Cela permettra de transformer des emplois précaires payé à la tâche et soumis aux aléas des conditions économiques (prix des matières premières...) en des emplois stables payés à la semaine ou au mois.

17/03/2010



PRÉSENTATION DES PRINCIPAUX IMPACTS ANTICIPÉS ET DES MESURES DE COMPENSATION PROPOSÉES

MERCI

17/03/2010



LJ,-.,ite T"E?c::h,-.,;q,__,E? c::l'B<ec::, ,,,tie:>r>
/Vf/Isrere c::le /'Ec:c> c>r>fe etc::le5 Fir"1ac:es

AFD – AITOM - Mairie du Cap-Haïtien BURGEAP/LGL-Génie Conseil



Gestion intégrée des déchets solides (GIDE) Etude de conception et d'aménagement du site de stockage de déchets (CGIDS)

28 février 2018

GIDE Etude de conception et d'aménagement du
CGIDS
APS & volet sociologique

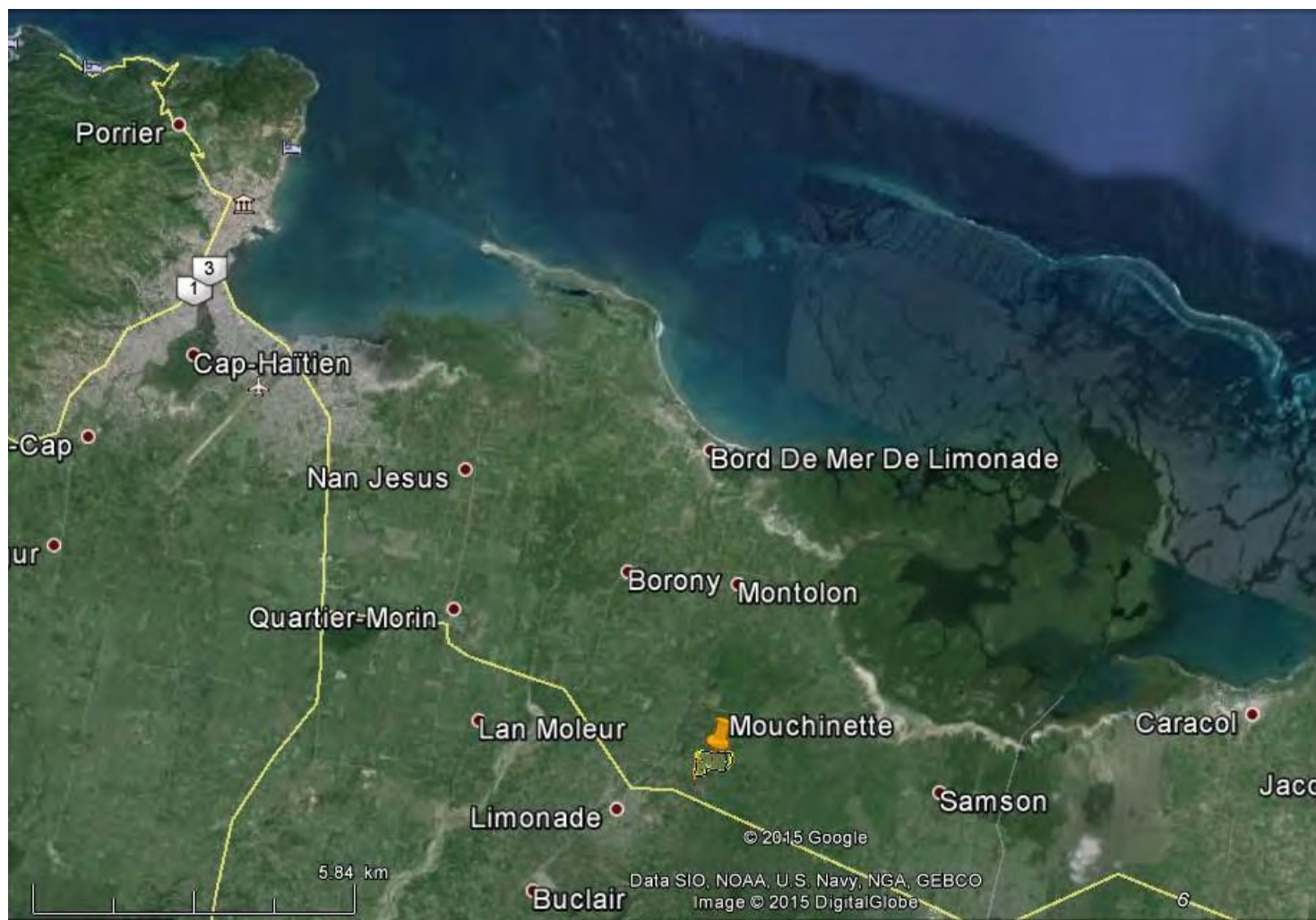
RAPPEL DE LA MISSION ET DES OBJECTIFS

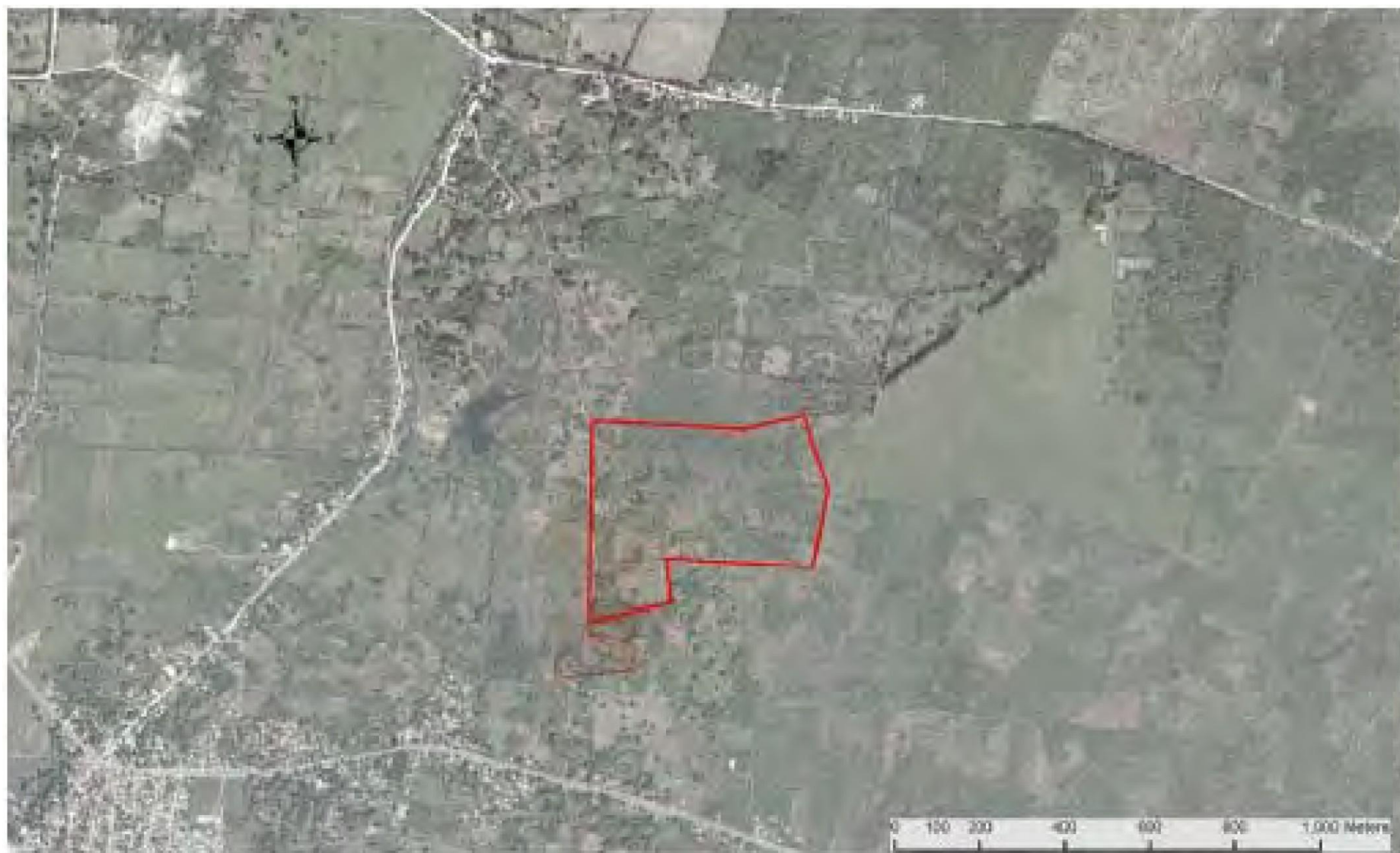
- Faisabilité,
- Impacts environnementaux et sociaux,
- Conception au niveau APS, APD
- Rédaction d'un manuel d'exploitation
- Consultation des Entreprises pour la construction des infrastructures

- **Conception d'un CGIDS de déchets ménagers et assimilés, incluant :**
 - **En tranche ferme**
 - 1- Faisabilité,
 - 2- Etude des impacts environnementaux et sociaux,
 - 3- Conception au niveau APS
 - 4- Conception au niveau APD & Rédaction d'un manuel d'exploitation
 - 5- Assistance à maîtrise d'ouvrage (AMO) dans la Consultation des Entreprises pour la construction des infrastructures
Sélection d'un entrepreneur pour la construction des infrastructures
 - **En tranche optionnelle**
 - Supervision et contrôle des travaux de construction du CGIDS

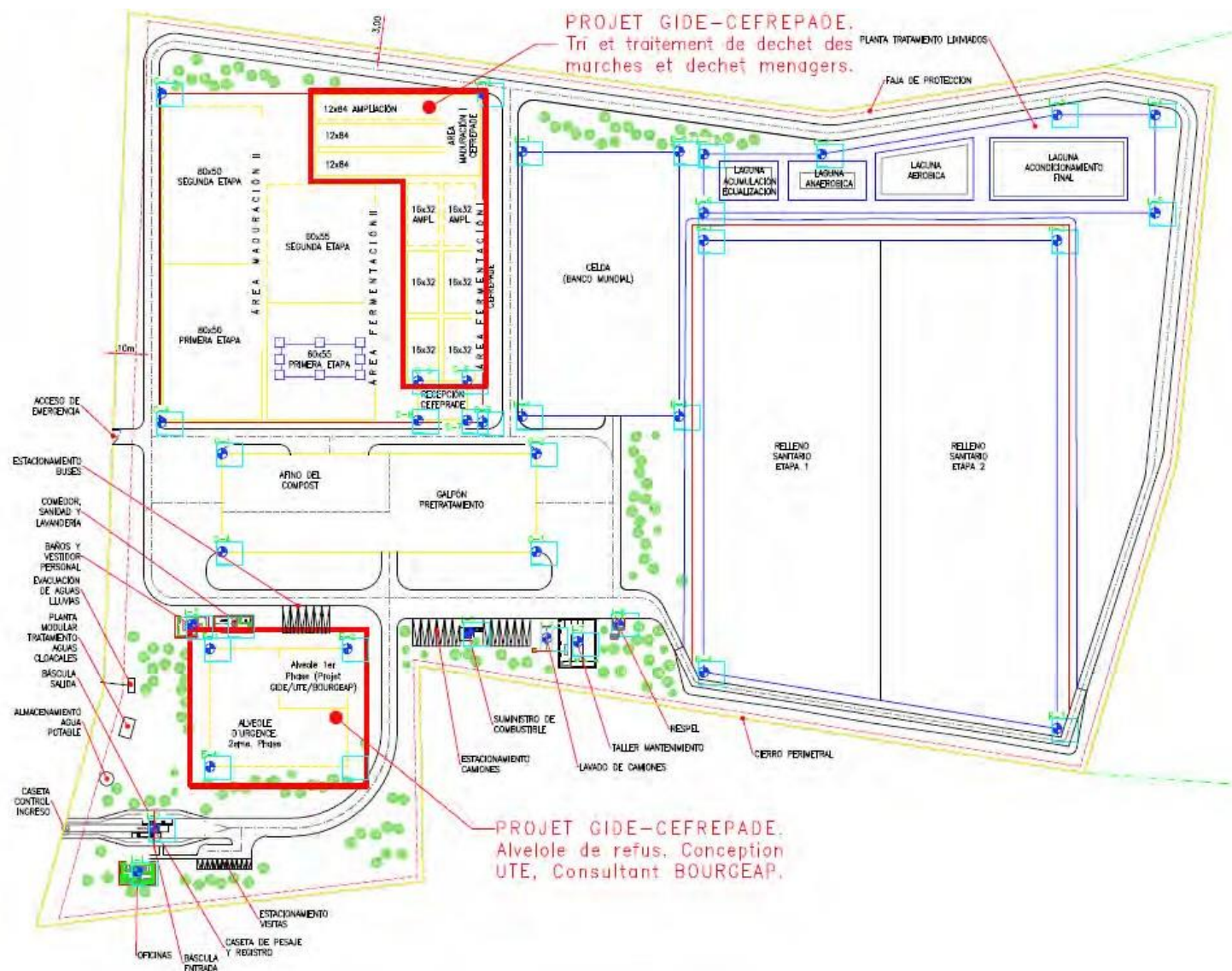
- **Périmètre de l'opération :**
 - Conception d'un Centre d'Enfouissement Technique (CGIDS),
à Limonade, Mouchinette 3^{ème} section Roucou, sur une vingtaine d'hectares :
 - **Accueillant les déchets ménagers et assimilés des villes de**
 - Cap-Haïtien
 - Limonade
 - Quartier Morin
 - **Déchets**
 - provenant de points de regroupements et de marchés
 - triés pour compostage de la fraction organique








• Éléments de projet – février 2018 – Doc. BID



GIDE Etude de conception et d'aménagement du CGIDS
APS & volet sociologique



ETUDES D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL du futur CGIDS

ETUDES ENVIRONNEMENTALES & SOCIALES

- **ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL -
Méthodologie**



- Etat initial : sols, eau de surface, eaux souterraines, bruit, vibrations, monuments historiques, activités sur site et dans le voisinage, transport, faune-flore, paysage, etc.
- Description du projet dans son environnement, raisons du choix
- Définition des impacts prévisibles
- Volet social mené aux critères BID
- Mesures envisagées pour supprimer, réduire ou compenser les conséquences dommageables de l'établissement sur l'environnement

- Hygiène et sécurité de l'exploitation



- Remise en état final





• ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL – Principaux résultats 2015 - Hydrologie

Milieu	Compo sante	Contexte	Source(s) d'impact potentiel	Description des impacts potentiels	Recommandations et mesures d'atténuation/bonification	Impact résiduel final
ENVIRONNEMENT BIOPHYSIQUE	Hydrologie et drainage	• zone légèrement bombée en secteur plat, aménagée et drainée de longue date	Construction :			
			<ul style="list-style-type: none"> • Travaux en saison pluvieuse • Réseau de drainage pas / mal entretenu dans la zone 	<ul style="list-style-type: none"> • Accumulation d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux en saison sèche • Maintenir et entretenir l'écoulement naturel ; recalibrage 	
			Exploitation :			
			<ul style="list-style-type: none"> • Insuffisance de fossés de drainage • Obstruction des ouvrages et fossé 	<ul style="list-style-type: none"> • Inondation momentanée de l'accès au site lors des saisons pluvieuses 	<ul style="list-style-type: none"> • Entretenir les ouvrages de drainage 	

• ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL – Principaux résultats 2015 – Qualité des eaux

Milieu	Composante	Contexte	Source(s) d'impact potentiel	Description des impacts potentiels	Recommandations et mesures d'atténuation/bonification	Impact résiduel final
ENVIRONNEMENT BIOPHYSIQUE	Qualité des eaux	<ul style="list-style-type: none"> La qualité des eaux est inconnue à ce jour Pas d'eau de surface pérenne à proximité Eaux souterraines vers 5 à 8 m de profondeur, puits agricoles, proximité littorale et d'eaux saumâtres (biseau salé) 	Pré-construction et construction :			
			<ul style="list-style-type: none"> Circulation véhicules Entretien des équipements 	<ul style="list-style-type: none"> Infiltration et contamination des eaux en cas de déversement accidentel d'hydrocarbures 	<ul style="list-style-type: none"> Aires dédiées (garage) pour entreposage et entretien équipements Matériel (absorbants, contenants, etc.) pour contenir tout déversement 	
			Exploitation			
			<ul style="list-style-type: none"> Circulation véhicules Entretien équipements Présence et décomposition des déchets 	<ul style="list-style-type: none"> Infiltration et contamination en cas de déversement accidentel d'hydrocarbures Contamination de la nappe par les lixiviats 	<ul style="list-style-type: none"> Aires dédiées (garage) pour entreposage et entretien équipements Collecte et traitement des lixiviats 	



• ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL – Principaux résultats 2015 - Sols

Milieu	Compo sante	Contexte	Source(s) d'impact potentiel	Description des impacts potentiels	Recommandations et mesures d'atténuation/bonification	Impact résiduel final
ENVIRONNEMENT BIOPHYSIQUE	Sols	• La zone d'étude est une plaine maritime de matériaux alluvionnaires meubles : limons et argiles	Pré-construction et construction :			
			• Défrichement et abattage d'arbres	• Erosion	• Limiter l'emprise des travaux au strict minimum Éviter les zones érodables et instables ; réhabiliter sitôt une phase terminée ; végétaliser	
			• Circulation • Entretien des équipements	• Infiltration et contamination en cas de déversement accidentel d'hydrocarbures ou de gestion inappropriée des déchets	• Procéder par étape pour le décapage des sols (par casiers et alvéoles)	
			Exploitation :			
			• Découvert végétal	• Contamination des sols en cas de déversement accidentel d'hydrocarbures	• Procéder par étape pour le décapage des sols (par casiers et alvéoles) Absorbants, contenants, etc.	
			• Présence et décomposition de déchets	• Pollution par les lixiviats • Combustion et feux souterrains	• Collecte et traitement des lixiviats et du biogaz	




• ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL – Principaux résultats 2015 - Air

Milieu	Compo sante	Contexte	Source(s) d'impact potentiel	Description des impacts potentiels	Recommandations et mesures d'atténuation/bonification	Impact résiduel final
ENVIRONNEMENT BIOPHYSIQUE	Qualité de l'air	<ul style="list-style-type: none"> La qualité de l'air est inconnue à ce jour ; a priori très peu altérée dans la zone d'étude 	<ul style="list-style-type: none"> Circulation des véhicules, de la machinerie et de transport de matériaux 	<p>Pré-construction et construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> Soulèvement de poussière (travaux et circulation) Gaz d'échappement des moteurs 	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser des abat-poussière / arrosage Moteurs en bon état de fonctionnement Réduire la vitesse des véhicules à proximité des habitations Compacter les matériaux entreposés temporairement 	
				<p>Exploitation</p> <ul style="list-style-type: none"> Envol Poussière lors des travaux et la circulation des véhicules et machinerie lourdes Odeur de décomposition et émission de biogaz 	<ul style="list-style-type: none"> Clôture anti-envol, végétale Engins en bon état vitesse réduite des véhicules et camions proche des habitations Compaction des déchets et recouvrement journalier 	

• ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL – Principaux résultats 2015 – Santé-sécurité

Milieu	Compo sante	Contexte	Source(s) d'impact potentiel	Description des impacts potentiels	Recommandations et mesures d'atténuation/ bonification	Impact résiduel final
Environnement socio-économique	Santé et sécurité des travailleurs et des personnes	<ul style="list-style-type: none">• Zone d'étude disposant d'une éventuelle main d'œuvre (ouvriers)• Généralement, mesures de santé-sécurité peu appliquées• Milieu occupé par une population agricole à faible densité• Habitations éloignées du site	<ul style="list-style-type: none">• Ensemble des travaux• Circulation• Poussières• Bruit vibrations	Pré-construction et construction		
				<ul style="list-style-type: none">• Accidents de la circulation• Inhalation(poussières)	<ul style="list-style-type: none">• Sensibiliser et former à la santé et sécurité• Signalisation ad hoc pour la circulation• EPI pour les ouvriers• Réduire la vitesse des véhicules	
				Exploitation		
				<ul style="list-style-type: none">• Accidents population / circulation• Contact lixiviats biogaz• Germes et nuisibles	<ul style="list-style-type: none">• Véhicules en bon état• Signalisation adéquate• Plan de gestion SST• Respecter la législation du travail• Sensibiliser les résidents des travaux et risques• Communiquer / population• Gérer lixiviats et biogaz dans des circuits sécurisés.• Ecrans végétaux• Dératiser désinfecter	

• ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL – Principaux résultats 2015 – Socio-économique

Milieu	Composante	Contexte	Source(s) d'impact potentiel	Description des impacts potentiels	Recommandations et mesures d'atténuation/bonification	Impact résiduel final
Environnement socio-économique	Emploi	<ul style="list-style-type: none"> • 20 ha de terres agricoles • 20 familles avec des revenus agricoles issus de ces parcelles 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensemble des travaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 ha de terres agricoles perdues dont environ 10 ha cultivés • 20 familles perdant des revenus agricoles • 50 emplois directs et indirects créés 	<ul style="list-style-type: none"> • Compenser par terres d'Etat de qualité et intérêt comparable • Privilégier les locaux pour l'emploi pendant travaux et opération du CGIDS 	 
	santé publique	<ul style="list-style-type: none"> • Déchets de plusieurs centaines de milliers d'habitants sans filière d'élimination environnementalement appropriée 	<ul style="list-style-type: none"> • Fatras diffus ou concentrés 	<ul style="list-style-type: none"> • Remblai de construction pour habitat • Germes et vermine • Inondations • Cadre et qualité de vie des haïtiens • Tourisme 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en place une filière GIDS réduction de la production, collecte tri valorisation, enfouissement contrôlé => résorption des impacts des fatras d'une agglomération de plusieurs centaines de milliers d'habitants 	

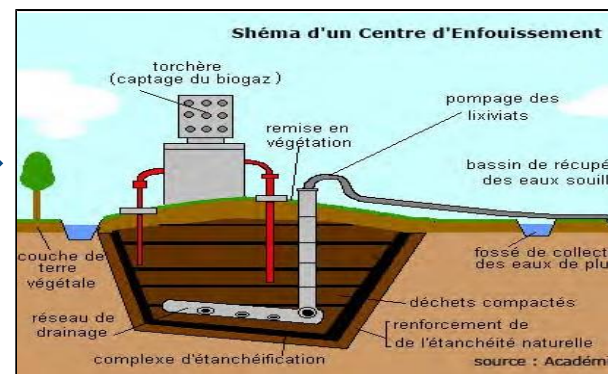
GIDE Etude de conception et d'aménagement du CGIDS
APS & volet sociologique

ETUDES D'IMPACT SOCIAL du futur CGIDS

ETUDES ENVIRONNEMENTALES & SOCIALES



• Domaine de l'étude d'impact social 2015



Collecte des déchets (les municipalités)

- SNCRS, collecteurs formels et informels (Cap-Haïtien, Limonade et Quartier-Morin)
- Riverains des trajets de collecte et des points de regroupement

Traitement des déchets (le CGIDS)

- Occupants du site (PAS)
- Riverains du CGIDS

- Riverains du CGIDS

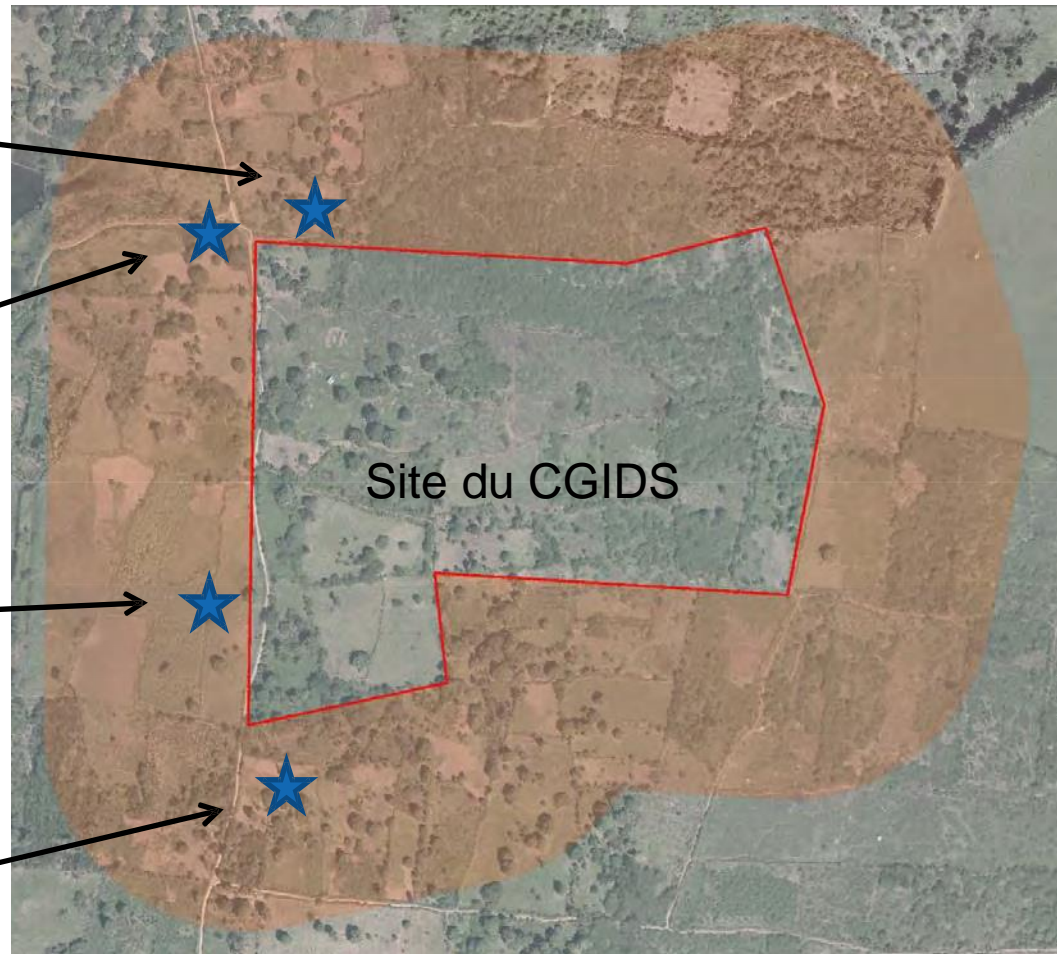


HENRICLES

DINEPA

SOIL

LUBIN



- Impact sur les riverains 1/2

Henricles



☹ Nuisances de voisinage

- ☞ Soit mesures d'atténuation
- ☞ Soit remboursement maison

Lubin



☹ Risque de pollution

☹ Atteinte image de marque

- ☞ Soit mesures d'atténuation
- ☞ Soit remboursement investissements

— Nota : Ent, LUBIN installée après étude faisabilité

- Impact sur les riverains 2/2

SOIL



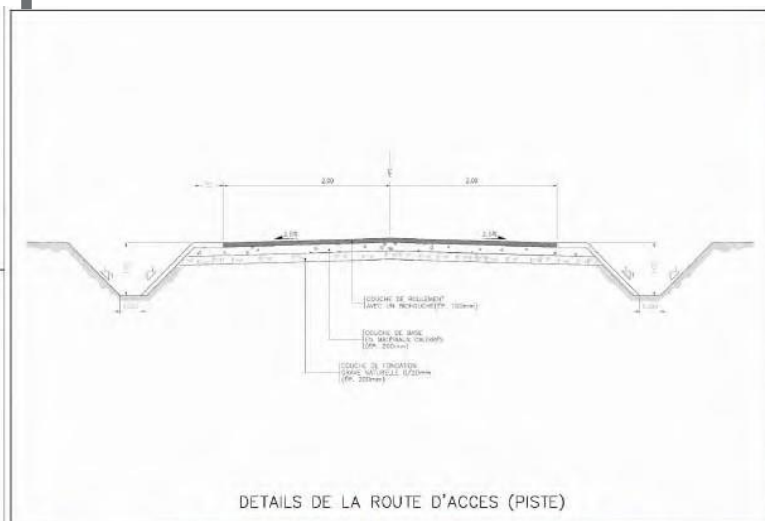
- ☹ Pas d'impact social
- ☺ Possibilité de synergie pour transport et compostage

DINEPA



- ☹ Pas d'impact social

- Impact routier au voisinage

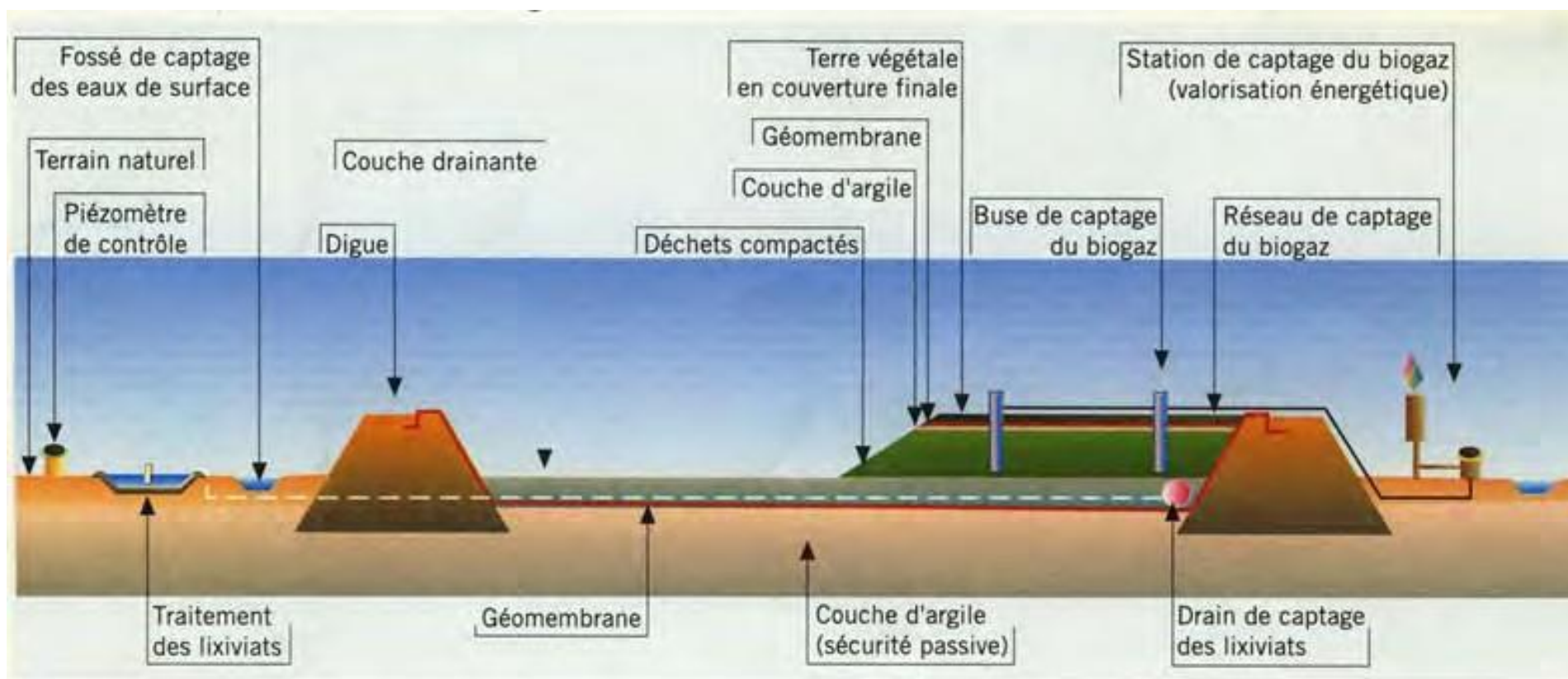




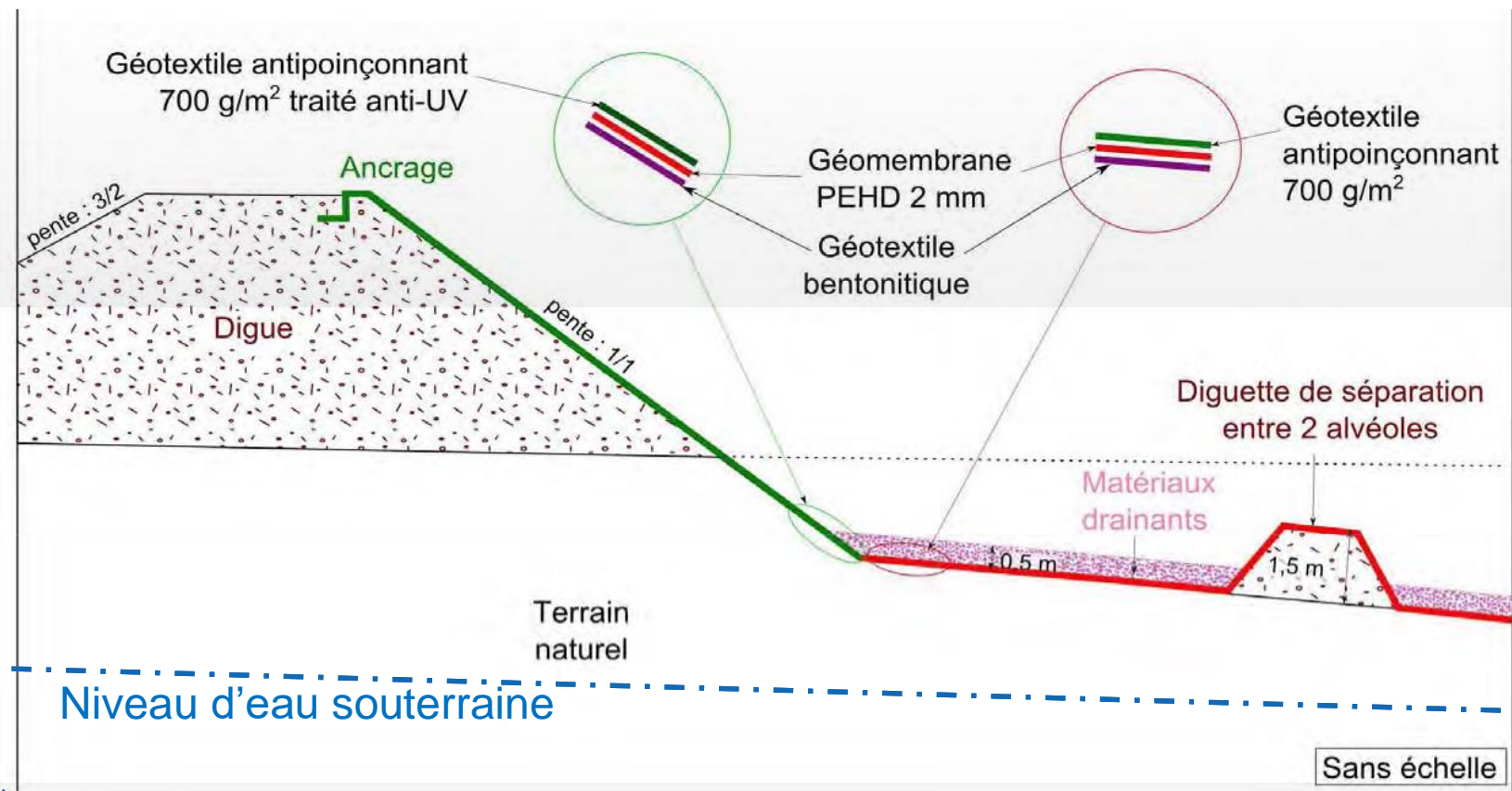
GIDE Etude de conception et d'aménagement du CGIDS
APS & volet sociologique

TRAVAUX de construction du futur CGIDS

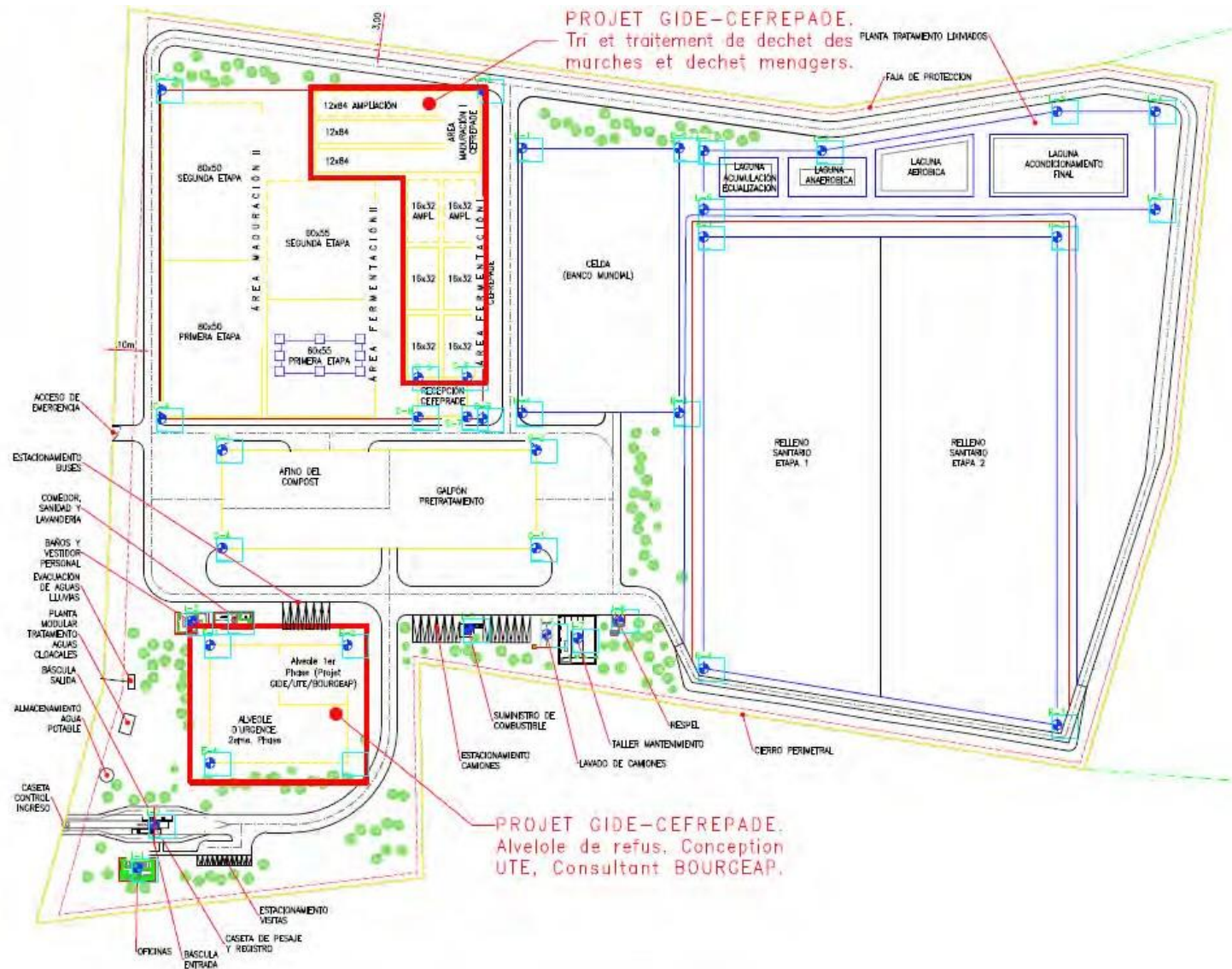
• COUPE TECHNIQUE SCHEMATIQUE D'UN CASIER



• COUPE TECHNIQUE SCHEMATIQUE D'UN COMPLEXE D'ETANCHEITE



- **Eléments de projet – février 2018 – Doc. BID**



• TRAITEMENT DES LIXIVIATS – Grands principes

- **Traitements physico-chimiques** associés à une filtration: ultra filtration, nano filtration ou osmose inverse, permettant un rejet direct au milieu naturel.

solution onéreuse, coût d'investissement élevé et cout d'exploitation élevé (de l'ordre de 30 U\$D / m³), nécessitant une technicité élevée et contraignante

- **Traitements biologiques** : pour des lixiviats « jeunes » (DBO₅ marquée, DCO résiduelle non biodégradable faible et teneur modérée en azote ammoniacal)

Les lagunages peuvent être stimulés par aérateurs.

Solution rustique à coût d'investissement et d'entretien. limité (de l'ordre de 5-10 U\$D / m³)

- **Traitements tertiaire** par filtres plantés (dispositif extensif) permet un complément d'abattement de la charge azotée et particulaire ainsi qu'une régulation des rejets, favorisant consommation par les végétaux, infiltration et régulation

• TRAITEMENT DES LIXIVIATS RETENU

– Traitement biologique

- Ecoulement gravitaire
- Stockage en lagune
- Sédimentation en bassin avec recirculation des boues sur la lagune
- Filtration sur filtre planté de roseaux à écoulement vertical et / ou horizontal
- Élimination de la DCO dure sur charbon actif, si besoin
- Pas d'électricité, peu de maintenance, rusticité, charge chimique régulée

Procédé	Avantages	Inconvénients
Lagunage	DBO ₅ , Azote, rustique	Encombrement (plusieurs ha)
Physico-chimique	Débit de traitement, métaux lourds, DCO	Pas de traitement complet
Bio-réacteur à membrane	DBO ₅ , Azote, MES, DCO, bactéries et virus. Encombrement	Colmatage des membranes Suivi des installations
Micro et ultra filtration	MES, bactéries et virus	Azote, métaux lourds et sels Suivi des installations
Osmose-inverse	DCO, métaux lourds et sels	Colmatage des membranes Suivi des installations
Ozonation (+ H ₂ O ₂ et/ou U.V)	DCO	Suivi des installations

Procédé	Investissement	Exploitation
Lagunages	+	+
Physico-chimique	++	++
Bio-réacteur à membrane	++	+++
Micro et ultrafiltration	++	+++
Osmose inverse	+++	++++
Ozonation (+ H ₂ O ₂ et/ou U.V)	++	++++
Légende : + Cout modéré, ++ Coût moyen, +++ coût élevé, ++++ Coût très élevé		

The background features a light gray grid with several circles of varying sizes. Some circles are solid, while others are dashed. A few circles have a quarter-section shaded with diagonal lines. A large, solid blue rectangle is positioned in the center of the image, serving as a backdrop for the text.

**MERCI DE
VOTRE
ATTENTION**

 **GINGER**
BURGEAP