**Termes de Référence du consultant pour cartographier la disponibilité et l'adéquation des fourrages en fonction des zones agroécologiques de l’aire d’intervention de PARE**

**Programme d’Appui à la Rentabilisation de l’Elevage - PARE**

# Contexte

Le Programme d'Appui à la Rentabilisation de l'Elevage (PARE) est une activité quinquennale mise en œuvre par Land O'Lakes Venture37 en partenariat avec Heifer International (Heifer) et Papyrus S.A. Ce programme est financé par l’Agence Américaine pour le Développement International (USAID), à travers l’initiative Feed the Future, sur la période 2023-2028. PARE vise à augmenter la résilience des ménages et des communautés dans les deux zones de résilience (RFZ du Nord et RFZ du Sud) grâce à l'amélioration des systèmes de marché du bétail. Ce but est soutenu par trois objectifs principaux et interdépendants :

1. Améliorer la productivité du secteur de l'élevage dans les zones de résilience prioritaires

2. Améliorer l'accessibilité des intrants et des services dans le système de marché du bétail

3. Améliorer le marketing et l'engagement du secteur privé dans le secteur

PARE intervient dans 34 communes réparties sur quatre départements (Nord, Nord-Est, Centre et Sud). Ces quatre départements sont regroupés en deux zones de résilience : la zone de résilience Nord (RFZ Nord) qui comprend 23 communes des départements du Nord, Nord-Est et du Centre et la zone résilience du Sud (RFZ Sud) qui comprend 11 communes de la côte Sud. PARE travaillera sur quatre filières d’élevage : les bovins, les caprins, les ovins et les poules (Poulet de Chair, Pondeuses et Poulets de basse-cour).

PARE utilise une nouvelle approche de développement basée sur le Développement des Systèmes de Marché (MSD en anglais) en vue de redynamiser le système d’élevage. Un fonds de stimulation du marché (MIF en anglais) sera utilisé comme outil flexible pour réduire les risques et catalyser la croissance du secteur de l’élevage de manière durable. Grâce à des liens commerciaux et un partenariat renforcés entre les acteurs du marché ainsi qu’une assistance technique pour promouvoir la production et la productivité de l‘élevage au niveau des producteurs, une augmentation de la productivité et des ventes permettra d’améliorer la résilience du système de marché de l’élevage en établissant une culture d’agilité et d’apprentissage qui permet aux acteurs de prendre des décisions fondées sur des données probantes.



L’étude de la ligne de base[[1]](#footnote-1) de PARE a révélé que seulement 32 % des éleveurs a accès à du fourrage tout au long de l’année. En effet, il n’y a pas un système approprié de production commerciale de fourrage pratiqué en Haïti bien que certains agriculteurs, parfois des éleveurs de quelques endroits du Sud, produisent surtout de l’herbe éléphant, peu souvent commercialisée de manière appropriée. Pourtant, depuis quelque temps, le pays fait face annuellement à des épisodes de sècheresse affectant la disponibilité fourragère et créant ainsi des chocs et stresses alimentaires chez les herbivores domestiques et affectant la productivité du bétail (notamment des vaches). Dans les situations de pénurie, les animaux sont souvent laissés en liberté, s’attaquant ainsi aux plantations des autres agriculteurs et créant ainsi des situations conflictuelles qui épuisent l’harmonie nécessaire a de bonnes pratiques d’élevage.

C’est en ce sens, que PARE planifie de réaliser à travers cette étude un inventaire des variétés de fourrages disponibles et en exploitation dans son aire d’intervention, qui par la suite donnera lieu à une étude bromatologique des espèces fourragères. Cette étude vise aussi à dégager des informations techniques et commerciales exploitables pouvant et devant inciter les acteurs du marché de l’élevage à investir dans la production et la commercialisation de fourrage au niveau local. Il s’agit aussi d’aider les petits éleveurs à avoir accès à des fourrages adaptés aux conditions agro-climatiques, productifs et en quantité suffisante. Ces espèces et variétés doivent pouvoir être disponibles, en particulier pendant les périodes de sècheresse où la pénurie est accrue et où les taux de mortalité des animaux sont les plus élevés.

Pour réaliser ce travail technique et scientifique, PARE prévoit de collaborer avec SIPA (Système d’Innovation en Production Animale) et CEMARCH (Centre d’atténuation, d’adaptation et de résilience au changement climatique en Haïti) et a déjà réalisé plusieurs rencontres et discussions avec ces deux entités, qui bénéficient de financements de l’USAID et qui partagent les mêmes zones d’intervention. Ces deux entités sont également intéressées à ces activités car leur plan d’activités prévoit de travailler sur la disponibilité du fourrage et de conduire un processus visant à identifier les meilleures espèces et variétés de fourrages disponibles et en exploitation en vue de tester leur potentiel d’adaptation et de productivité dans plusieurs zones agroécologiques, entre autres aspects. Par la suite, une fois les espèces identifiées, l’analyse bromatologique sera assurée dans le cadre d’un protocole d’accord entre SIPA, PARE et CEMARCH.

SIPA et CEMARCH sont deux projets de recherche financés par l'USAID dans le cadre de subventions (Coopérative Agreement) accordées respectivement à l'Université de Floride (UF) et à l'Université du Kansas, aux États-Unis, selon deux schémas différents :

* SIPA est une collaboration entre trois universités haïtiennes (université, Notre Dame d’Haïti, Université Quisqueya et le Campus Henri Christophe de Limonade) et quatre Universités Américaines (university of Florida, Florida A&M university, university of Maryland Eastern Shore, and Fort Valley State university) dont le but ultime est d’augmenter la productivité et la résilience de secteur de l’élevage en Haïti à travers de la recherche ciblée et appliquée en nutrition et génétique animale. Cette recherche du Programme PARE, qui vise à cartographier le disponible fourrager dans ses zones d’intervention est donc en parfaite adéquation avec l’objectif 2 du projet SIPA visant à améliorer les performances du bétail grâce à des interventions transformatrices en nutrition et alimentation animale avec le secteur fourrager en ligne de mire.
* CEMARCH se focalise sur le renforcement de la capacite des universités pour répondre aux exigences de l’économie agricole et aux besoins de main d’œuvre et aider ces universités à développer des programmes de recherches et d'extension.

En plus de dégager des informations techniques et commerciales exploitables pour inciter les acteurs du marché de l’élevage à investir dans la production, le conditionnement et la commercialisation de fourrage au niveau local et d’aider les petits éleveurs à avoir accès à des fourrages productifs, adaptés aux conditions agro-climatiques environnantes et en quantité suffisante. La réalisation conjointe de ce travail devra aussi permettre à SIPA et CEMARCH de mettre en place une base de données sur les variétés et espèces fourragères adaptées aux conditions agroécologiques et en utilisation tout au moins dans les zones de résilience de l’USAID. Cette étude prendra ainsi en compte les efforts du MARNDR en matière de production de fourrage, ainsi que des investissements de l'USAID, dont ceux du Projet de Reboisement et des pratiques appropriées recommandées par Land O'Lakes et/ou son partenaire Heifer.

# Objectifs de la Consultation

## **Objectif général**

L’objectif général de cette consultation est d’identifier les variétés et espèces de fourrages en exploitation en Haïti et leur adaptation aux différentes aires agroécologiques de la zone d’intervention de PARE pour apporter une assistance aux acteurs du secteur d’élevage à les mettre en production et développer un modèle commercial accessible aux éleveurs pour supporter durablement l’amélioration de la productivité des animaux élevés.

**De manière plus spécifique, cette étude vise à :**

## **Cartographier la disponibilité**

Il s’agit d’inventorier et de cartographier les espèces et variétés de fourrages dans la zone d’intervention de PARE

## **Evaluer** **l’adéquation des espèces fourragères résistantes au climat**

Evaluer le potentiel d’adéquation des espèces et variétés de fourrages identifiées dans la zone d’intervention de PARE aux conditions climatiques existantes de cette même zone.

## **Identifier les besoins et potentiels des éleveurs au regard de la disponibilité dans l’**a**ire d’intervention de PARE**

L’objectif 2.4 vise à analyser et comprendre les besoins et les potentiels des éleveurs en relation avec la disponibilité des ressources dans la zone d’intervention de PARE.

# Partie de la Démarche /méthodologie

Dans son offre à PARE, le consultant inclura une méthodologie détaillée. Celle-ci sera examinée en profondeur avec le consultant sélectionné pour mener à bien l'étude. Les composantes de cette démarche incluront les éléments énumérés ci-dessous, tout en n'étant pas limitées à ceux-ci.

## **Collaborer avec des acteurs clés**

Dans cette activité, PARE travaillera en étroite collaboration avec des acteurs clés, notamment les autorités gouvernementales compétentes telles que les DDA (Directions Départementales Agricoles) relevant du MARNDR (Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural), ainsi qu'avec d'autres programmes financés par l'USAID tels que SIPA, PPR-N, CEMARCH, etc.

## **Réviser la bibliographie existante**

La collaboration avec les acteurs clés permettra d’avoir accès à des documents peu connus du grand public. Plusieurs études réalisées par les projets antérieurs ne sont pas toujours disponibles dans la littérature scientifique, il convient dans le cadre de cette étude de les retrouver grâce à la collaboration avec les acteurs clés dans la mesure du possible.

Les études scientifiques réalisées dans la Caraïbe sur les fourrages seront aussi considérées. Il s’agira de relever les variétés qui ont été améliorées dans le cadre d’essais en station et chez les éleveurs et ayant un potentiel d’adaptation aux conditions climatiques d’Haïti. Ces espèces seront répertoriées avec des recommandations pour la conduite d’essais en Haïti avec les acteurs clés collaborant dans cette étude.

Les données concernant les valeurs nutritives, les adaptations au climat seront prélevées dans la littérature existante et confrontées avec les connaissances des éleveurs sur les particularités des différentes variétés identifiées sur le terrain.

## **Identifier les zones agroécologiques des communes couvertes par PARE**

Il s’agira de faire une étude approfondie des zones agroécologiques ciblées. Cela impliquera l'identification de ces zones en fonction de leurs caractéristiques climatiques, types de sols et biodiversité. Des données climatiques historiques et actuelles seront collectées pour chaque zone afin de mieux comprendre leur environnement. Les zones agroécologiques auxquelles appartiennent les 34 communes couvertes par le programme PARE seront définies.

## **Mener des observations de terrain**

Des visites sur le terrain dans les différentes zones agroécologiques/climatiques identifiées permettront d’observer les conditions de culture et l'utilisation des fourrages. De plus, des informations essentielles sur les pratiques de culture de fourrage, les préférences et les défis rencontrés seront collectées à travers des entretiens avec les agriculteurs et les éleveurs locaux. Une grille de collecte d’informations sera ainsi élaborée par le consultant et validée par PARE à cette fin. Le nombre de zones agroécologiques est estimée à 8 grandes zones et l’estimation totale du nombre de jour de terrain dans la zone agroécologique est de 16 jours.

# Livrables Attendus du consultant

**Cette consultation sera attribuée sur la base d'un contrat à prix fixe.** Les durées indiquées ci-dessous, a titre indicatif, ont pour but d'aider le consultant à mobiliser les ressources.

Les livrables attendus de la cartographie de la disponibilité et de l'adéquation des fourrages en fonction du climat par zone agroécologique sont les suivants :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Libellé | Contenus du livrable | Durée | Cumul |
| 1 | Méthodologie finalisée | La méthodologie introduite par le consultant retenu pour réaliser l’étude sera finalisée en accord avec PARE en vue de garantir que la démarche adoptée permettra d’atteindre les résultats escomptés. Ainsi les grilles d’enquêtes préparées par le consultant ainsi que le calendrier seront validés par PARE. | 3 jours | 3 jours |
| 1 | Bibliographie annotée (Rédaction et Présentation aux membres de PARE) | Une étude bibliographique portant sur les documents publics et aussi la documentation non-exploitée existante chez les chercheurs ayant travaillé en Haïti sur le sujet. Les travaux réalisés dans la Caraïbe en général seront aussi consultés. Cela comprend une liste de sources suivie d'une annotation - un court paragraphe résumant et évaluant la pertinence des données disponibles dans la source.  La soumission des documents consultés sous un support électronique | 5 jours | 8 jours |
| 2 | Rapport Intermédiaire document PPT | Le rapport intermédiaire présentera les données collectées de l'étude bibliographique et sur le terrain à partir des questionnaires approuvés à cette fin, suivi d'une 1re analyse (préliminaire) des données disponibles. Le rapport doit être soumis 4 jours calendaires avant la présentation. | 10 jours | 18 jours |
| 3 | Présentation (devant l’équipe PARE) | Une présentation Powerpoint sera réalisée devant l’équipe de PARE pour partager les résultats obtenus et les premières analyses effectuées pour discuter des points d'entrée potentiels. | 1 jours | 19 jours |
| 4 | Rapport final et PowerPoint | Un rapport final en Français comprenant une synthèse (français et créole) sera soumis à PARE additionné d’un document PowerPoint final qui sera utilisé par PARE dans le cadre de ses activités. Ce rapport inclura entre autres :   * Une cartographie complète des espèces et variétés inventoriées en Haïti et leur adéquation avec les différentes zones agroécologiques * Un catalogue (bibliographie et enquêtes de terrain) des espèces de fourrages identifiées (taxonomie) ; * L’identification, dans les quatre départements de mise en œuvre de PARE, des grandes exploitations ayant la capacité et la volonté d'investir dans la production et la commercialisation à grande échelle des fourrages. | 6 jours | 25 jours |

# Profil du Consultant en Cartographie de la Disponibilité et de l'Adéquation des Fourrages en Fonction du Climat par Zone Agroécologique

## **Informations Générales**

* Titre du poste : Consultant en cartographie et adéquation des fourrages par zones agroécologiques
* Domaine de Spécialisation : Agrostologie, agronomie, agroécologie, géographie environnementale, botanique
* Type de Contrat : À court terme / mission spécifique
* Localisation : Variable (travail de terrain dans les zones agroécologiques ciblées et travail à distance)

## **Qualifications Essentielles**

* Formation Académique : Diplôme de niveau Master ou supérieur en agrostologie, agronomie, agroécologie, géographie environnementale, botanique, ou un domaine connexe.
* Expérience Professionnelle : Au moins 5 ans d'expérience, avec un accent particulier sur l'étude des fourrages, la gestion des ressources naturelles, ou la cartographie environnementale. Expérience antérieure pertinente en matière d'évaluation des ressources agroécologiques et de développement de stratégies adaptatives face aux changements climatiques.

## **Qualités Techniques**

* Connaissance des Systèmes Agroécologiques : Compréhension approfondie des différentes zones agroécologiques, de leur biodiversité, et des impacts du climat sur l'agriculture.
* Expertise en fourrages: Connaissance approfondie des différents types de fourrages, de leur culture, et de leur adaptation aux conditions climatiques variables.
* Maîtrise des Outils SIG: Compétences avancées dans l'utilisation de systèmes d'information géographique (SIG) pour la cartographie et l'analyse spatiale.
* Analyse de données et rapportage: Capacité à collecter, analyser et interpréter des données complexes et à rédiger des rapports clairs et détaillés.

## **Qualités Interpersonnelles et Communication**

* Habileté de Communication orale et écrite ; capacité à présenter des informations techniques à un public non spécialisé.
* Aptitude à travailler efficacement en équipe et à collaborer avec diverses parties prenantes, y compris des agriculteurs, des chercheurs et des décideurs.

## **Autres Exigences**

* Disponibilité à effectuer des voyages dans différentes régions en Haïti y compris dans des zones rurales éloignées.
* Flexibilité et Adaptabilité : Capacité à s'adapter à des conditions de travail changeantes et à répondre efficacement aux défis imprévus.
* Capacité à travailler de manière autonome et à produire des rapports de qualité dans les délais impartis.
* Maîtrise du Français et/ou Créole Haïtien : Excellente maîtrise du français et/ou du créole haïtien tant à l'écrit qu'à l'oral. La connaissance de l'anglais est un atout.

# Modalités de Soumission

Les candidats intéressés doivent soumettre :

a) une proposition technique comprenant tout au moins :

* + Leur compréhension du mandat assigné ;
  + L’approche méthodologique qui sera utilisée;
  + Un calendrier pour la réalisation du travail.

b) Une proposition financière comprenant :

* Un budget prévisionnel détaillé.

Les propositions seront évaluées en fonction de leur pertinence, de l'expertise du ou des consultants clés et du rapport qualité-prix. De manière global, les dossiers de l'offre doivent être soumis en version électronique avec une police 12 en caractères time New Roman comprenant les documents suivants :

* Un texte présentant la compréhension de la mission ;
* Une description de la méthodologie proposée incluant les matériels nécessaires et un calendrier ;
* Curriculum vitae du consultant pour la réalisation du travail ;
* Preuves des diplômes ou attestations obtenues par le consultant ;
* Références pour des consultations réalisées en lien avec cette mission et preuves des services, contrats ou d’autres expériences réussies dans les domaines identiques par les experts clés ;
* La proposition d’un budget détaillé pour la réalisation de l’étude ;
* Les documents juridiques et administratifs (patente et/ou quitus, registre du Ministère du Commerce, carte d'identité fiscale) dans les cas requis où ils sont requis.

Les propositions des consultants seront évaluées suivant les critères ci-dessous :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Critères** | **Note maximale** | **Consultant** | **Cumulatif** |
| Expérience du/de la consultant-e (Nombre d'années) dans l'exécution de mandat similaire | 25 |  |  |
| Méthodologie claire et adéquation de la méthodologie proposée par rapport aux objectifs visés dans les TDRs | 25 |  |  |
| Niveau de formation du consultant | 15 |  |  |
| Cout de l’offre et disponibilité du consultant | 35 |  |  |
| **Total** | **100** | **100** | **100** |

## **Offre financière**

Un fichier détaillant toutes les dépenses prévues pendant la période de l'étude.

# Période d'exécution et lieu de la consultation

L'étude devrait commencer en mars 2024 et durera trois mois maximum. La mission se déroulera principalement sur le terrain dans les zones de résilience ciblées par le programme PARE dans les RFZ Nord et Sud (*voir carte en annexe)*.

# Rapports et supervision

Le travail du consultant est supervisé techniquement par le Directeur Technique d'élevage avec l’appui du responsable de la Liaison avec le Système de Marché avec l’implication de l’équipe technique sous la direction du DCOP qui assure la coordination technique des activités techniques de PARE.

# Aspect administratif

Le consultant est recruté sur la base de ses compétences et de son expérience dans le domaine. Il relève administrativement du COP de PARE ou de son remplaçant et ses conditions de travail sont définies dans son contrat ainsi que son émolument dans le cadre de cette consultation. Le Directeur Technique D’Elevage est responsable du suivi technique des travaux du consultant. Les conditions de travail du consultant sont définies dans son contrat. Les rapports du consultant seront adressés à PARE et seront présentés en Word sous une police de 12 et en caractères new Roman.

Cette consultation concerne les 34 communes d’intervention de PARE, reparties dans les départements du Nord, Nord-Est, Centre et Sud.

Les consultants intéressés à offrir leurs services dans le cadre de cette consultation peuvent obtenir des informations supplémentaires en écrivant à l’adresse email mentionnée ci-dessous : [procurementspare@landolakes.com](mailto:procurementspare@landolakes.com)

Les offres techniques accompagnées des références pertinentes dans le domaine des services demandés, devront être déposées à l’adresse email mentionnée ci-dessous au plus tard **le vendredi 26 avril 2024 à 17 heure** (*heure haïtienne*) et porter expressément la mention « *Termes de référence pour un consultant en cartographie, disponibilité et adéquation des fourrages en fonction des zones agroécologiques de l’aire d’intervention de PARE*». [procurementspare@landolakes.com](mailto:procurementspare@landolakes.com)

**Liste des sigles**

1. PARE - Programme d'Appui à la Rentabilisation de l'Elevage

2. USAID - Agence Américaine pour le Développement International

3. RFZ - Zones de Résilience (avec des spécifications Nord et Sud)

4. MSD - Développement des Systèmes de Marché (Market Systems Development)

5. MIF - Fonds de Stimulation du Marché (Market Incentive Fund)

6. SIG - Systèmes d'Information Géographique

7. SIPA - Système d’Innovation en Production Animale

8. CEMARCH - Centre d'excellence sur l'atténuation, l'adaptation et la résilience au changement climatique d’Haïti

9. UEH - Université d'État d'Haïti

10. UF/IFAS - University of Florida / Institute of Food and Agricultural Sciences

11. DDA - Directions Départementales Agricoles

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

13. PPR-N - Projet Paysages Résilients-Nord

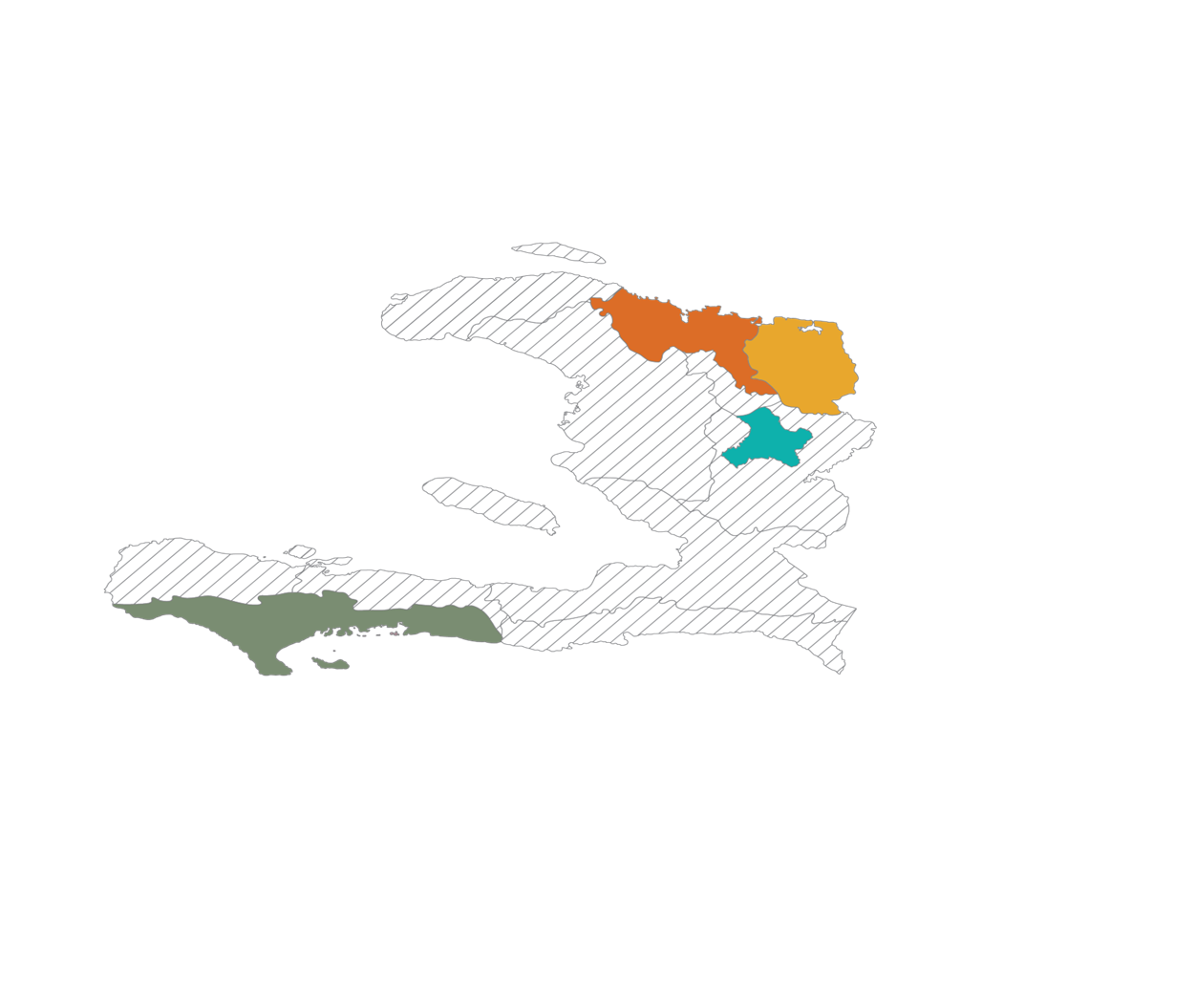
14. AUC - American University of the Caribbean

15. UCNH - Université Chrétienne du Nord d’Haïti

Annexe 1: Liste des communes d’intervention de PARE

|  |  |
| --- | --- |
| **DEPARTEMENT** | **COMMUNE** |
| Nord | Acul du Nord |
| Nord | La Victoire |
| Nord | Limonade |
| Nord | Pignon |
| Nord | Plaine du Nord |
| Nord | Quartier Morin |
| Nord | Ranquitte |
| Nord | Saint Raphael |
| Nord-Est | Capotille |
| Nord-Est | Caracol |
| Nord-Est | Carice |
| Nord-Est | Ferrier |
| Nord-Est | Fort-Liberté |
| Nord-Est | Mont-Organisé |
| Nord-Est | Ouanaminthe |
| Nord-Est | Perches |
| Nord-Est | Sainte-Suzanne |
| Nord-Est | Terrier Rouge |
| Nord-Est | Trou du Nord |
| Nord-Est | Vaillere |
| Centre | Cerca-Carvajale |
| Centre | Cerca la Source |
| Centre | Hinche |
| Sud | Côteaux |
| Sud | Arniquet |
| Sud | Camp-Perrin |
| Sud | Chantal |
| Sud | Charbonnières |
| Sud | Les Cayes |
| Sud | Port-à-Piment |
| Sud | Port-Salut |
| Sud | Roche-à-Bâteau |
| Sud | Saint Jean du Sud |
| Sud | Torbeck |

Annexe 2 : Carte des départements d’intervention de PARE



1. Ligne de base du projet PARE en 2023 [↑](#footnote-ref-1)