

Annexe 3a: vue d'un ancien chantier d'orpaillage illégal dans la zone Plateau-170 photo Newmont, avril 2022


Annexe 3b: vue d'un ancien chantier d'orpaillage illégal dans la zone Plateau-170 photo Newmont, avril 2022 Coord.WGS84 UTM 22N: $125630 \mathrm{E}=503389 \mathrm{~N}$
Annexe 4
UTM 22 N - WGS 84
Fond topographique LIDAR
Echelle 1/ 5000

## Légende

Localisation des forages Plateau-170
Aire de la DOTM Plateau-170

## Accès

Layon Historique
Layon à créer
LIDAR Nouvelle Esperance 2019
altitude max 600 m



Annexe 6
Liste des forages de reconnaissance de la DOTM Plateau-170

| Forage | X_utm | Y utm | Altitude | Azimuth ( ${ }^{\circ} \mathrm{Geo}$ ) | inclinaison ( ${ }^{\circ}$ | profondeur (m) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| PL_001 | 125362.02 | 504295.85 | 67.27 | 120 | 65 | 150 |
| PL_002 | 125541.63 | 504223.22 | 49.35 | 120 | 65 | 200 |
| PL_003 | 125458.50 | 504068.88 | 50.61 | 120 | 65 | 200 |
| PL_004 | 125547.07 | 503766.99 | 52.64 | 120 | 65 | 200 |
| PL_005 | 125612.82 | 503632.17 | 53.13 | 120 | 65 | 200 |
| PL_006 | 125678.58 | 503497.35 | 54.39 | 120 | 65 | 200 |
| PL_007 | 125612.07 | 503463.06 | 57.16 | 120 | 65 | 150 |
| PL_008 | 125677.02 | 503425.56 | 67.13 | 120 | 65 | 150 |
| PL_009 | 125665.46 | 503388.93 | 71.87 | 120 | 65 | 150 |
| PL_010 | 125638.64 | 503361.11 | 69.08 | 120 | 65 | 150 |
| PL_011 | 125594.78 | 503386.44 | 61.07 | 120 | 65 | 150 |
| PL_012 | 125534.94 | 503420.99 | 56.64 | 120 | 55 | 150 |
| PL_013 | 125573.09 | 503355.65 | 65.09 | 120 | 65 | 150 |
| PL_014 | 125524.34 | 503340.50 | 66.37 | 120 | 55 | 150 |
| PL_015 | 125589.29 | 503303.00 | 78.22 | 120 | 65 | 150 |
| PL_016 | 125536.54 | 503290.16 | 76.01 | 120 | 65 | 150 |
| PL_017 | 125581.35 | 503264.28 | 84.33 | 120 | 65 | 150 |
| PL_018 | 125561.74 | 503232.31 | 80.49 | 120 | 65 | 150 |
| PL_019 | 125483.79 | 503234.01 | 63.84 | 120 | 55 | 200 |
| PL_020 | 125548.54 | 503196.62 | 71.23 | 120 | 65 | 150 |
| PL_021 | 125421.61 | 503269.91 | 56.88 | 120 | 55 | 150 |
| PL_022 | 125503.10 | 503179.42 | 67.88 | 120 | 55 | 150 |
| PL_023 | 125548.63 | 503117.12 | 60.04 | 100 | 65 | 150 |
| PL_024 | 125489.94 | 503126.91 | 57.96 | 100 | 65 | 150 |
| PL_025 | 125473.02 | 503092.04 | 58.61 | 100 | 65 | 150 |
| PL_026 | 125391.94 | 503067.98 | 77.30 | 100 | 55 | 300 |
| PL_027 | 125465.80 | 503054.95 | 62.56 | 100 | 65 | 150 |
| PL_028 | 125529.39 | 503044.26 | 72.31 | 100 | 65 | 150 |
| PL_029 | 125510.47 | 503009.47 | 69.55 | 100 | 65 | 150 |
| PL_030 | 125474.52 | 503015.67 | 67.35 | 100 | 65 | 150 |
| PL_031 | 125492.33 | 502974.55 | 69.27 | 100 | 65 | 150 |
| PL_032 | 125421.67 | 502986.74 | 67.14 | 100 | 65 | 150 |
| PL_033 | 125429.25 | 502947.38 | 76.29 | 100 | 65 | 150 |
| PL_034 | 125361.91 | 502958.97 | 80.12 | 100 | 65 | 200 |
| PL_035 | 125483.55 | 502899.95 | 94.03 | 100 | 65 | 150 |
| PL_036 | 125383.64 | 502917.19 | 78.85 | 100 | 65 | 150 |
| PL_038 | 125303.01 | 503005.09 | 91.66 | 100 | 55 | 300 |

Systeme WGS 84 - UTM - Nord 22


## Annexe 8

Listes de mesures d'évitement,
de réduction et d'accompagnement mises en place pour réduire les impacts

## 1. Mesures d'evitement

## 1.1.

Objectif : Éviter les ruptures de continuités lors de l'ouverture du layon et minimiser les incidences des passages sur le milieu attenant

L'ouverture des accès a fait l'objet d'un pré-repérage pour avoir un tracé le plus cohérent possible avec la topographie de l'aire d'étude. Pour cela, les zones à forte pente seront évitées dans la mesure du possible. Toutefois, afin de préserver une montagne couronnée, certaines pentes ne pouront pas être évitées. Le franchissement des zones humides, s'il ne peut être évité, doit s'effectuer dans les portions les plus étroites afin de minimiser les emprises et en fonction des matériaux disponibles aux alentours tels que le quartz, utile aux travaux de terrassement. La réutilisation d'accès existants sera privilégiée dans tous les cas.
Le défrichement du layon fournira les matériaux nécessaires à la construction des ponts. Ainsi, l'opérateur privilégiera les arbres en fonction de leurs caractéristiques mécaniques et leur durabilité afin de mettre en place des ponts plus durables. Ceci permettra de sécuriser le pont et l'environnement alentour en réduisant le risque d'accidents, qui peuvent provoquer des fuites d'hydrocarbure accidentelles. Cette démarche est un bon moyen de valoriser les matériaux présents sur place.

La largeur du layon sera faible de l'ordre de 4 mètres et n'engendrera pas d'impacts notables sur les continuités et la qualité des habitats.

## 1.2.

Objectif : Sécuriser les individus de Palmier à huile américain soumis à un risque de destruction lors du projet

Une partie de la population de Palmier à huile américain Elaeis oleifera est soumise à un risque de destruction lors des travaux de sondage.

Les plants ont été localisés à l'aide d’un GPS. Le tracé des accès sera modifié afin d'éviter les individus. La distance entre les plateformes ou les accès avec les Palmiers à huile américains doit être supérieure à 10 mètres.

Les cartes pages suivantes présentent les zones de présence du Palmier à huile américain à proximité des accès et des plateformes de forage à mettre en défens afin d'éviter leur destruction. Nous préconisons un balisage des plants pour qu'ils soient visibles par les conducteurs de travaux. Cette mesure doit être effective avant le démarrage du projet.


## Légende

Flore remarquable
Palmier à huile - Eleais oleifera

[^0]Figure 1 - Localisation des Palmiers à huile américains au niveau des plateformes de forage


## Légende

## Flore remarquable

Palmier à huile - Eleais oleifera

ESRI TOPO / AGE / Cartographe: JP

Figure 2 - Localisation des Palmiers à huile américains au niveau du layon d'accès

Objectif : Sécuriser une espèce de fougère protégée soumise à un risque de destruction lors du projet.
Au même titre que le Palmier à huile américain Elaeis oleifera, la station d'Actinostachys pennula sera mise en défens afin d'éviter sa destruction. Celle-ci a été localisée, elle est présentée sur la carte suivante. Cette protection engendre la modification d'une petite portion du layon d'accès. Le balisage doit être effectué avant le démarrage du projet.


ESRI TOPO / AGE / Cartographe : JP

Figure 3 - Localisation de la station de l'Actinostachys pennula

```
1.4. Wi:04 favter une cambrourea (undua
```

Objectif : protéger un habitat remarquable.
Le layon de quad existant passe à proximité d'une Cambrouze à Guadua. Cet habitat abrite potentiellement des plants de Palmier à huile américain Elaeis oleifera non détecté lors des inventaires en raison de son accessibilité. Afin de limiter l'impact de la circulation des engins à proximité de cet habitat remarquable, le chemin d'accès sera redéfini localement de manière à respecter une distance minimale de 20 mètres à la Cambrouze. Cette mesure doit être effective avant le démarrage du projet.


ESRI TOPO / AGE / Cartographe : JP

Figure 4 - Localisation de la Cambrouze à Guadua

Objectif : protéger les sites de reproduction d'une espèce d'amphibien remarquable
Certaines pièces d'eau se sont formées sur des substrats minéraux et sableux dans la zone de basfonds très perturbés par les activités clandestines. Ces milieux très thermophiles sont peu représentés dans l'intérieur guyanais et abritent des espèces originales comme la Rainette crépitante Boana xerophilla. Les accès à la zone des forages sont susceptibles de perturber ces milieux. Nous préconisons de revoir la création des layons en concevant le tracé de manière à éviter la zone humide très localisée où l'espèce se reproduit. Cette zone est présentée sur la carte suivante.


## Légende

Emplacement des Rainettes crépitantes (Boana xerophylla)

ESRI TOPO / AGE / Cartographe : JP


Figure 5 - Localisation des sites de reproduction de la Rainette crépitante

## 2.1.

Objectif : établir une veille permanente concernant le développement des EEE au sein de l'aire d'études puisque la dynamique de ces espèces est grandement favorisée par les activités anthropiques.

La vigilance sur les EEE concernera les points suivants :
$\checkmark$ De manière générale, les employés et visiteurs du site peuvent introduire involontairement des EEE sur le site. Il convient donc d'interdire l'introduction de plantes ornementales dans les bases vies par mesure de précaution. En particulier, il est fortement recommandé d'interdire l'introduction du Palmier à huile africain Elaeis guineensis pour ne pas l'hybrider avec les individus de Palmier à huile américain Elaeis oleifera, espèce protégée présente sur site ;
$\checkmark$ Une graminée exotique non déterminée a été observée au sein de l'aire d'étude. La dynamique de cette espèce dont le caractère envahissant a déjà été observé à dire d'expert dans d'autres milieux est à surveiller. Les espèces exotiques sont pour certaines très peu documentées en Guyane, l'espèce n'a pas pu être déterminée, mais il s'agit d'une Poaceae sp présentée dans la partie concernant les espèces exotiques de l'état initial de la flore. Par mesure de précaution cette graminée sera détruite si elle est rencontrée.
3. IMPACTS RESIDUELS

| Eléments diagnostiqués | Nature de l'impact brut |  | Mesures |  | Nature de limpact résiduel |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | Mesures d'évitement | Mesures de réduction |  |
| Les oiseaux |  |  |  |  |  |
| Milieux ouverts : Sporophile curio/Grisin noirâtre | Modérée | Notable | ME. 01 | MR. 01 | Non notable |
| Forêt secondaire : Grimpar lancéolé/Tamatia à gros bec/Bécarde de Lesson | Modérée | Notable | ME. 01 |  | Non notable |
| Les amphibiens |  |  |  |  |  |
| Boana xerophylla | Modérée | Notable | $\begin{aligned} & \hline \text { ME. } 01 \\ & \text { ME. } 05 \end{aligned}$ |  | Non notable |
| La flore |  |  |  |  |  |
| Elaeis oleifera | Majeure | Notable | $\begin{aligned} & \hline \text { ME. } 02 \\ & \text { ME. } 04 \end{aligned}$ | MR. 01 | Non notable |
| Actinostachys pennula | Majeure | Notable | ME. 03 | MR. 01 | Non notable |
| Les zones humides |  |  |  |  |  |
| Forêt marécageuse | Modérée | Notable | $\text { ME. } 01$ $\text { ME. } 04$ | MR. 01 | Non notable |

Tableau 1 - Tableau de synthèse des impacts résiduels pour les éléments diagnostiqués présentant des impacts bruts notables

Suite à la mise en place des mesures d'évitement et de réduction, il ne reste aucun impact résiduel notable concernant les éléments diagnostiqués pour le milieu naturel.


[^0]:    ESRI TOPO / AGE / Cartographe: JP

