

REPUBLIQUE DU BENIN

**MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA
PROTECTION DE LA NATURE - MEPN**

**DIRECTION DES FORÊTS ET DES RESSOURCES
NATURELLES – DFRN**

PROJET BOIS DE FEU – PHASE II

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

LES INSTRUCTIONS D'INVENTAIRE



MAPS
geosystems



Table des matières

| | |
|--|---|
| 0. Préparation de la carte de repérage des points échantillons | 3 |
| 1. Repérage des points échantillons sur le terrain | 3 |
| 2. Etablissement de la placette d'échantillonnage | 3 |
| 3. Fiche n°1 : Caractéristiques de la station et temps de travail | 4 |
| 4. Fiche n°2 : régénération et sous-bois | 6 |
| 4.1 Ligneux vivants à $D_{ref} < 3 \text{ cm}$ et $H_{tot} \geq 130 \text{ cm}$. | 6 |
| 4.2 Ligneux vivants à $3 \text{ cm} \leq D_{ref} < 10 \text{ cm}$ et $H_{tot} \geq 130 \text{ cm}$. | 7 |
| 5. Fiche n°3 : Ligneux vivants à $D_{ref} \geq 10 \text{ cm}$ | 8 |

Les instructions d'inventaire

Les données d'inventaire par échantillonnage sont saisies au moyen des fiches d'inventaire reproduites à l'annexe 1. Il y a 3 fiches d'inventaire.

Sur chaque fiche un certain nombre de renseignement sont communs. Ce sont :

1. Le n° ou le nom de l'équipe
2. La date
3. X : coordonnées en abscisse du point mesuré
4. Y : coordonnées en ordonnée du point mesuré

0. Préparation de la carte de repérage des points échantillons

La carte de repérage à l'échelle du 1/200 000 renseigne sur le fond des cartes topographiques. La localisation des points échantillons, espacés de 15 km pour le maillage principal et de 1 km pour le maillage secondaire, orientée selon le Nord géographique utilisée pour la répartition systématique des unités d'échantillonnage terrestre.

Un exemple de fiche « Carte de localisation » se trouve en annexe n°1, ainsi que la carte de situation des placettes d'inventaire (annexe n°2) et la liste de ces placettes (annexe n°3).

1. Repérage des points échantillons sur le terrain

Les points échantillons sont repérés sur le terrain en exploitant la carte de repérage et le système NAVSTAR GPS, qui permet un repérage nettement plus rapide des points échantillons que l'approche classique à la boussole et à la chevillère. En guise de préparation, les points échantillons sont enregistrés en termes de coordonnées géographiques avec une numérotation spécifique en tant que « waypoints » dans le récepteur GPS. Sur la base de la carte de repérage, l'équipe d'inventaire s'approche au maximum du point échantillon recherché en empruntant en voiture les pistes carrossables, et ensuite à pied les sentiers renseignés. La position actuelle, ainsi que l'azimut à suivre et la distance restante jusqu'au point échantillon recherché, déclaré comme « waypoint » actif, sont indiqués à tout moment par le récepteur GPS. Une fois que le GPS indique que 25 mètres séparent l'opérateur du point recherché, on utilisera les outils classiques (le décamètre et la boussole) pour se diriger vers le point. Cette façon de procéder enlève le biais, dû à la subjectivité de l'opérateur.

2. Etablissement de la placette d'échantillonnage

Les placettes sont établies à partir du point échantillon. Une fois le point repéré, les mesures de matérialisation des cercles concentriques sont effectuées. Chaque cercle est matérialisé par quatre jalons, suivant les points cardinaux (N,E,S,O). ensuite, les mesures dendrométriques sont prises, pour chaque cercle de mesure. Les rayons sont

matérialisés en tenant à l'horizontale un mètre ruban, en payant une attention et un soin particuliers aux arbres limites. Les cépées dont le centre géométrique se situe exactement sur la limite sont comptabilisées seules dans la moitié interne de la placette, et non pas dans la moitié externe à la placette.

Sur les terrains inclinés, il convient de corriger les distances mesurées suivant un facteur de pente. (cf annexe n° 4 Facteurs de correction de pente).

3. Fiche n°1 : Caractéristiques de la station et temps de travail

Elle contient les éléments suivants :

1. l'heure de début et de fin des mesures
2. les caractéristiques de la station

L'altitude : L'altitude du point échantillon est obtenue au bureau par consultation des cartes topographiques ou sur le terrain (données GPS).

La pente (en %) : La pente est calculée en tant que moyenne arithmétique des valeurs absolues de deux mesures de pente effectuées à l'aide d'un clinimètre le long de deux segments opposés de 20 m de longueur de la plus forte pente (chemin d'écoulement de l'eau) passant par le point échantillon.

Le type de relief : Six (6) situations relatives au type de relief sont appréciées dans un rayon de 18 m autour du point échantillon:

- plateau (endroit qui ne présente pas d'inclinaison prononcée, c. à d. dont la pente est inférieure à 5 %),
- ondulé (endroit dont la pente moyenne varie entre 5 % et 14 % sans afficher une inclinaison générale),
- crête (endroit à cheval sur une ligne de partage des eaux dont les pentes en aval dépassent 14 %),
- versant (endroit dont la pente dépasse 14 %),
- vallée (endroit se trouvant en majorité en zone alluviale) et
- ravin (vallée marquée en "V" prononcé avec des pentes en amont dépassant 14 % des deux côtés).

Absence/Présence d'une cuirasse : Quatre (4) situations relatives à l'absence ou à la présence d'une cuirasse sont appréciées dans un rayon de 18 m autour du point échantillon:

- sans cuirasse (maximum 4 petites plaques),
- présence de petites plaques (petites plaques de 1 m² à 2 m² recouvrant moins de 50 % du site),
- présence de grandes plaques (grandes plaques de plus de 2 m² recouvrant plus de 50 % du site) et

- présence d'une plaque continue (sur plus de 90 % du site).

Signes d'érosion : Quatre (4) situations relatives à l'intensité de l'érosion sont appréciées dans un rayon de 18 m autour du point échantillon:

- sans signes d'érosion (sol généralement plat sans signe d'érosion ou de perte de sol, pas ou peu de sol nu, pas de racines visibles),
- érosion faible (terrain peu accidenté, plants légèrement élevés, très peu de signes d'érosion ou de perte de sol, pente inférieure à 5 %),
- érosion moyenne (plants élevés sur le sol, mouvements de sol évidents sur 10 % à 30 % du site),
- érosion accentuée (plants très élevés, racines visibles, mouvement de sol très évident sur plus de 30 % du site).

Degré de fermeture du couvert : Quatre (4) classes du degré de fermeture du couvert du peuplement ligneux sont appréciées dans un rayon de 18 m autour du point échantillon : < 25 %, 25 % - 50 %, 50 % - 80 %, et > 80 %.

Densité du peuplement ligneux : Trois (3) classes de densité du peuplement ligneux sont appréciées dans un rayon de 18 m autour du point échantillon :

- peu dense (course à pied aisée),
- moyennement dense (marche à pied aisée) et
- très dense (marche à pied difficile).

Département : Indiquer le nom du département où est localisée la placette. Peut être rempli au bureau, grâce au GIS

Commune : Indiquer le nom de la commune où est localisée la placette. Peut être rempli au bureau, grâce au GIS

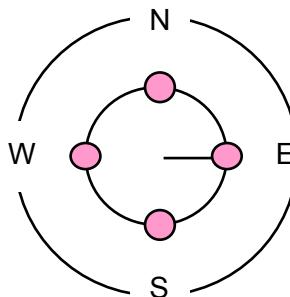
Arrondissement : Il n'existe pas de carte des arrondissements. Ce renseignement doit donc être absolument fourni sur le terrain par les équipes.

Village : même remarque que pour l'arrondissement.

Les noms des fichiers (ou numéros de photos) seront également renseignés sur cette première fiche.

4. Fiche n°2 : régénération et sous-bois

4.1 Ligneux vivants à $D_{ref} < 3 \text{ cm}$ et $H_{tot} \geq 130 \text{ cm}$.



Représentation de la zone à inventorier (en rose)

La zone inventorié est constituée d'une (1) grappe de quatre (4) placettes à surface définie circulaires de 1 m de rayon dont les centres se trouvent à 4 m au Nord, Est, Sud et Ouest du point échantillon pour l'échantillonnage de la régénération (ligneux avec un D_{ref} de moins de 3,0 cm et une hauteur totale d'au moins 130 cm) .

Informations à relever :

Placette : il s'agit de la placette dans laquelle l'espèce est rencontrée, caractérisée par une des lettres suivantes : N/E/S/W, représentant les points cardinaux.

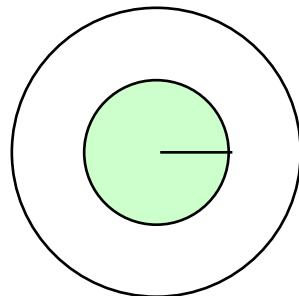
Le nom scientifique ou vernaculaire : si l'espèce ne peut être déterminée, on s'efforce d'indiquer au moins le genre ou encore la famille.

Le Code : il s'agit d'un code à quatre chiffres, qui peut être complété au bureau, avant l'encodage (voir liste des essences retenues en annexe n°6)

Francs de pied : ce sont les tiges uniques. On reporte le décompte () et le nombre

Rejets de souche : on reporte le décompte et le nombre

4.2 Ligneux vivants à $3 \text{ cm} \leq D_{\text{ref}} < 10 \text{ cm}$ et $H_{\text{tot}} \geq 130 \text{ cm}$.



Représentation de la zone à inventorier : rayon de 4 mètres (en vert)

Le nom scientifique ou vernaculaire : si l'espèce ne peut être déterminée, on s'efforce d'indiquer au moins le genre ou encore la famille.

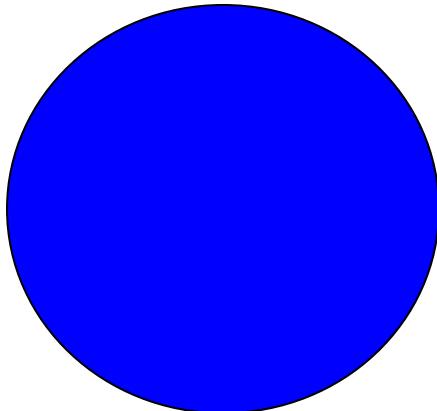
Le Code : il s'agit d'un code à quatre chiffres, qui peut être complété au bureau, avant l'encodage (voir liste des essences retenues en annexe)

La Classe 1: Eléments ligneux dont la hauteur est comprise entre 1,3 m et 2 m. On reporte le décompte et le nombre.

La classe 2: Eléments ligneux dont la hauteur est supérieure ou égale à 2 mètres et dont $3 \text{ cm} \leq D_{\text{ref}} < 5 \text{ cm}$. On reporte le décompte et le nombre.

La classe 3 : Eléments ligneux dont la hauteur est supérieure ou égale à 2 mètres et dont $5 \text{ cm} \leq D_{\text{ref}} < 10 \text{ cm}$. On reporte le décompte et le nombre.

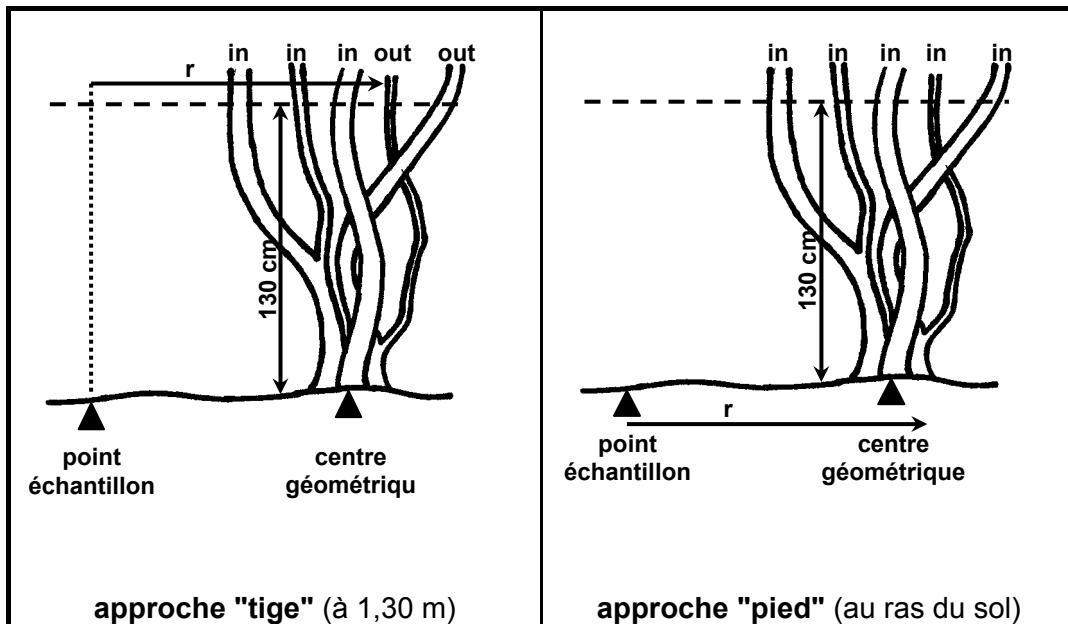
5. Fiche n°3 : Ligneux vivants à $D_{ref} \geq 10$ cm



Représentation de la zone à inventorier : rayon externe de 18 mètres (en bleu)

Les relevés se feront dans la totalité du cercle de rayon 18 mètres, soit environ 1018 m².

C'est l'approche « pied » qui est privilégiée, étant donné les types de formations auxquelles nous sommes confrontés. Cette approche considère une aire d'influence pour chaque pied, centrée sur le centre géométrique de celui-ci au ras du sol. Toutes les tiges issues visiblement du même pied (c. à d. sans creuser le sol, et sans spéculations quant à une ramification souterraine) font ou ne font pas partie de l'échantillon, suivant que le point échantillon est ou n'est pas compris dans son aire d'influence (déterminée par le D_{ref} de la tige la plus grosse). Cette approche rend parfaitement compte de la multicaulie, et les données ainsi récoltées peuvent fournir des informations quantitatives et qualitatives précises non seulement quant au nombre de tiges par hectare, mais aussi quant au nombre de pied par hectare, au nombre de tiges moyen par pied, etc.



Les informations à relever sont les suivantes:

Le n° de pied: chaque pied aura un n° d'ordre unique. Ce n° sera inscrit sur chaque tige du pied. La numérotation se fera dans un ordre logique comme par exemple selon un ordre horlogique en partant du Nord.

Le n° de tige : chaque tige du pied aura un numéro d'identification propre. Si l'on change de pied, la numérotation recommence à 1. Il s'agira également d'un numéro d'ordre au sein de chaque pied. Ce n° sera inscrit à la craie sur la tige, à la suite du n° de pied.

Le nom scientifique ou vernaculaire

Le code : pourra éventuellement être encodé plus tard

Le D_{ref} (en cm). Les équipes prendront soin de se confectionner avec un morceau de bois bien rectiligne un étalon de 130 cm, pour s'assurer de l'homogénéité et de l'exactitude du niveau de mesure. Ce D_{ref} est mesuré à l'aide d'un compas forestier calibré pour des diamètres de 10 à 60 cm. S'il dépasse 60 cm, on utilisera un ruban gradué en unité de diamètre. Les mesures sont faites au centimètre couvert (p. ex. 15,8 cm devient 15 cm). En terrain en pente, la mesure s'effectue de l'amont. Si des contreforts/empattements continuent à se prononcer au delà de cette hauteur, le D_{ref} est mesuré à 30 cm au dessus du niveau des contreforts/empattements. Si une irrégularité tel qu'un bourrelet se présente à cette hauteur, le D_{ref} est calculé comme étant la moyenne arithmétique de deux mesures prises à distances égales de part et d'autre du niveau de mesure normal, là où la forme de l'arbre n'est plus affectée par ce type d'irrégularité.

Vivant ou Mort : si l'arbre est mort, il faut inscrire M, sinon, il est conseillé de ne rien mettre. Seuls les arbres morts encore debout seront mesurés.

Le code qualité: va donner des indications sur la valeur du fût. Les valeurs sont les suivantes: (0) : rien à signaler; (1) : Droit; (2) : Penché; (3) : Tordu; (4): Plus d'un défaut.

Le code sanitaire : (0) : rien à signaler; (1): Bon état; (2): Cime cassée; (3): Pourriture; (4): Blessure; (5): plus d'un défaut.

Les mesures de hauteur : elles ne seront réalisées que dans les placettes permanentes (A, par convention). Ces mesures peuvent être faites de deux façons différentes :

1. en utilisant la perche télescopique. Il s'agit d'une mesure directe. Si la tige est courbée, plusieurs mesures sont nécessaires. En effet, il s'agit de mesurer non pas la hauteur, c'est-à-dire la distance entre le niveau du sol et le bourgeon terminal, mais la longueur de la tige. Cette méthode est utilisée pour les tiges inférieures ou égale à 9, 5 mètres.



Mesure de hauteur à la perche télescopique

Dans ce cas, on remplira uniquement les cases H fut (m) et H tot (m), après avoir sommé les différentes sections si nécessaire.

2. En utilisant le clismètre si les hauteurs dépassent 9,50 mètres. A une distance (Dist visée ou Distance horizontale) entre l'opérateur et le pied de l'arbre mesurée au moyen d'un mètre ruban tenu à l'horizontale, on prend les angles supérieurs (Visée Hfut et Visée Htot) et l'angle inférieur (Visée bas), de préférence en %, au moyen du clismètre. Les calculs seront réalisés au bureau lors du traitement informatique des données.

Pour les placettes permanentes, on retiendra également:

L'azimut : représente la direction, à partir du centre de la placette, vers laquelle on peut situer l'arbre, et

La distance par rapport au centre, qui est la distance, en mètre et cm qui sépare le centre de la placette du milieu de l'arbre.

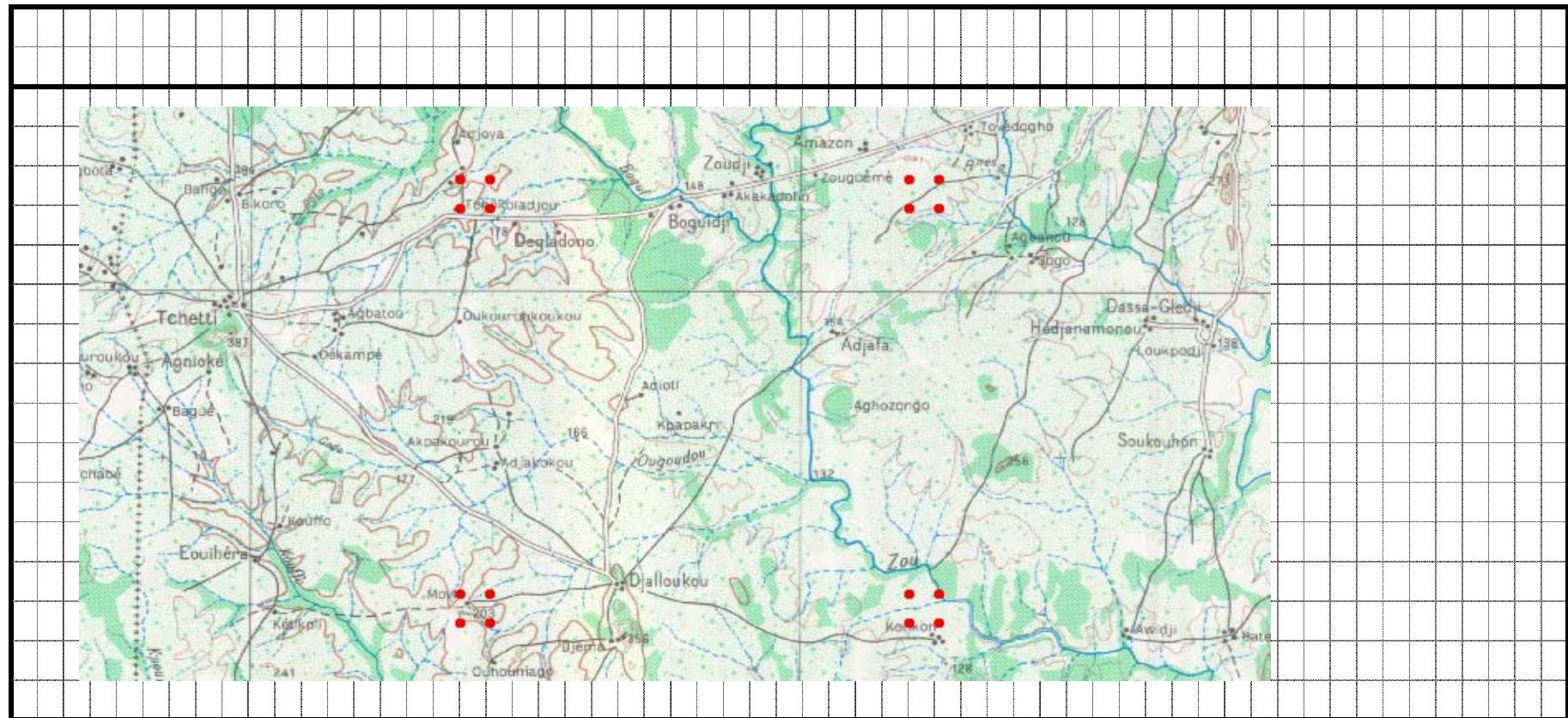
Ces deux caractéristiques pourront être utilisées par la suite pour retrouver l'arbre lors des prochaines mesures.

Annexes:

- 1 – Fiche de localisation
- 2 – Carte de localisation des placettes d'inventaire
- 3 – Liste des placettes d'inventaire, avec leurs coordonnées
- 4 – Les facteurs correctifs de pente
- 5 – Les fiches d'inventaire
 - Caractéristiques de la station et temps de travail
 - Régénération et sous-bois
 - Peuplement principal
- 6 – Liste des essences retenues

Equipe:

Date:



| Définition des centres des placettes échantillons | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|
| No latitude | No longitude | est - ouest | nord - sud | est - ouest | nord - sud | est - ouest | nord - sud | est - ouest | nord - sud |
| No. groupe d'échantillons | Echantillon "A" | | Echantillon "B" | | Echantillon "C" | | Echantillon "D" | | |
| Y X | | | | | | | | | |
| 1 9 | 375.000 | 705.000 | 375.000 | 704.000 | 376.000 | 704.000 | 376.000 | 705.000 | |
| 1 10 | 390.000 | 705.000 | 390.000 | 704.000 | 391.000 | 704.000 | 391.000 | 705.000 | |
| 1 11 | 405.000 | 705.000 | 405.000 | 704.000 | 406.000 | 704.000 | 406.000 | 705.000 | |
| 1 12 | 420.000 | 705.000 | 420.000 | 704.000 | 421.000 | 704.000 | 421.000 | 705.000 | |
| 1 13 | 435.000 | 705.000 | 435.000 | 704.000 | 436.000 | 704.000 | 436.000 | 705.000 | |
| 1 14 | 450.000 | 705.000 | 450.000 | 704.000 | 451.000 | 704.000 | 451.000 | 705.000 | |
| 1 15 | 465.000 | 705.000 | 465.000 | 704.000 | 466.000 | 704.000 | 466.000 | 705.000 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 8 | 360.000 | 720.000 | 360.000 | 719.000 | 361.000 | 719.000 | 361.000 | 720.000 | |
| 2 9 | 375.000 | 720.000 | 375.000 | 719.000 | 376.000 | 719.000 | 376.000 | 720.000 | |
| 2 10 | 390.000 | 720.000 | 390.000 | 719.000 | 391.000 | 719.000 | 391.000 | 720.000 | |
| 2 11 | 405.000 | 720.000 | 405.000 | 719.000 | 406.000 | 719.000 | 406.000 | 720.000 | |
| 2 12 | 420.000 | 720.000 | 420.000 | 719.000 | 421.000 | 719.000 | 421.000 | 720.000 | |
| 2 13 | 435.000 | 720.000 | 435.000 | 719.000 | 436.000 | 719.000 | 436.000 | 720.000 | |
| 2 14 | 450.000 | 720.000 | 450.000 | 719.000 | 451.000 | 719.000 | 451.000 | 720.000 | |
| 2 15 | 465.000 | 720.000 | 465.000 | 719.000 | 466.000 | 719.000 | 466.000 | 720.000 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 8 | 360.000 | 735.000 | 360.000 | 734.000 | 361.000 | 734.000 | 361.000 | 735.000 | |
| 3 9 | 375.000 | 735.000 | 375.000 | 734.000 | 376.000 | 734.000 | 376.000 | 735.000 | |
| 3 10 | 390.000 | 735.000 | 390.000 | 734.000 | 391.000 | 734.000 | 391.000 | 735.000 | |
| 3 11 | 405.000 | 735.000 | 405.000 | 734.000 | 406.000 | 734.000 | 406.000 | 735.000 | |
| 3 12 | 420.000 | 735.000 | 420.000 | 734.000 | 421.000 | 734.000 | 421.000 | 735.000 | |
| 3 13 | 435.000 | 735.000 | 435.000 | 734.000 | 436.000 | 734.000 | 436.000 | 735.000 | |
| 3 14 | 450.000 | 735.000 | 450.000 | 734.000 | 451.000 | 734.000 | 451.000 | 735.000 | |
| 3 15 | 465.000 | 735.000 | 465.000 | 734.000 | 466.000 | 734.000 | 466.000 | 735.000 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 8 | 360.000 | 750.000 | 360.000 | 749.000 | 361.000 | 749.000 | 361.000 | 750.000 | |
| 4 9 | 375.000 | 750.000 | 375.000 | 749.000 | 376.000 | 749.000 | 376.000 | 750.000 | |
| 4 10 | 390.000 | 750.000 | 390.000 | 749.000 | 391.000 | 749.000 | 391.000 | 750.000 | |
| 4 11 | 405.000 | 750.000 | 405.000 | 749.000 | 406.000 | 749.000 | 406.000 | 750.000 | |
| 4 12 | 420.000 | 750.000 | 420.000 | 749.000 | 421.000 | 749.000 | 421.000 | 750.000 | |
| 4 13 | 435.000 | 750.000 | 435.000 | 749.000 | 436.000 | 749.000 | 436.000 | 750.000 | |
| 4 14 | 450.000 | 750.000 | 450.000 | 749.000 | 451.000 | 749.000 | 451.000 | 750.000 | |
| 4 15 | 465.000 | 750.000 | 465.000 | 749.000 | 466.000 | 749.000 | 466.000 | 750.000 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 7 | 345.000 | 765.000 | 345.000 | 764.000 | 346.000 | 764.000 | 346.000 | 765.000 | |
| 5 8 | 360.000 | 765.000 | 360.000 | 764.000 | 361.000 | 764.000 | 361.000 | 765.000 | |
| 5 9 | 375.000 | 765.000 | 375.000 | 764.000 | 376.000 | 764.000 | 376.000 | 765.000 | |
| 5 10 | 390.000 | 765.000 | 390.000 | 764.000 | 391.000 | 764.000 | 391.000 | 765.000 | |
| 5 11 | 405.000 | 765.000 | 405.000 | 764.000 | 406.000 | 764.000 | 406.000 | 765.000 | |
| 5 12 | 420.000 | 765.000 | 420.000 | 764.000 | 421.000 | 764.000 | 421.000 | 765.000 | |
| 5 13 | 435.000 | 765.000 | 435.000 | 764.000 | 436.000 | 764.000 | 436.000 | 765.000 | |
| 5 14 | 450.000 | 765.000 | 450.000 | 764.000 | 451.000 | 764.000 | 451.000 | 765.000 | |
| 5 15 | 465.000 | 765.000 | 465.000 | 764.000 | 466.000 | 764.000 | 466.000 | 765.000 | |
| | | | | | | | | | |
| 6 8 | 360.000 | 780.000 | 360.000 | 779.000 | 361.000 | 779.000 | 361.000 | 780.000 | |
| 6 9 | 375.000 | 780.000 | 375.000 | 779.000 | 376.000 | 779.000 | 376.000 | 780.000 | |
| 6 10 | 390.000 | 780.000 | 390.000 | 779.000 | 391.000 | 779.000 | 391.000 | 780.000 | |
| 6 11 | 405.000 | 780.000 | 405.000 | 779.000 | 406.000 | 779.000 | 406.000 | 780.000 | |
| 6 12 | 420.000 | 780.000 | 420.000 | 779.000 | 421.000 | 779.000 | 421.000 | 780.000 | |
| 6 13 | 435.000 | 780.000 | 435.000 | 779.000 | 436.000 | 779.000 | 436.000 | 780.000 | |
| 6 14 | 450.000 | 780.000 | 450.000 | 779.000 | 451.000 | 779.000 | 451.000 | 780.000 | |
| 6 15 | 465.000 | 780.000 | 465.000 | 779.000 | 466.000 | 779.000 | 466.000 | 780.000 | |
| | | | | | | | | | |
| 7 8 | 360.000 | 795.000 | 360.000 | 794.000 | 361.000 | 794.000 | 361.000 | 795.000 | |
| 7 9 | 375.000 | 795.000 | 375.000 | 794.000 | 376.000 | 794.000 | 376.000 | 795.000 | |
| 7 10 | 390.000 | 795.000 | 390.000 | 794.000 | 391.000 | 794.000 | 391.000 | 795.000 | |
| 7 11 | 405.000 | 795.000 | 405.000 | 794.000 | 406.000 | 794.000 | 406.000 | 795.000 | |
| 7 12 | 420.000 | 795.000 | 420.000 | 794.000 | 421.000 | 794.000 | 421.000 | 795.000 | |
| 7 13 | 435.000 | 795.000 | 435.000 | 794.000 | 436.000 | 794.000 | 436.000 | 795.000 | |

| No latitude | No longitude | est - ouest | nord - sud |
|------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| No. groupe d'échantillons | | Echantillon "A" | | Echantillon "B" | | Echantillon "C" | | Echantillon "D" | |
| 7 14 | | 450.000 | 795.000 | 450.000 | 794.000 | 451.000 | 794.000 | 451.000 | 795.000 |
| 7 15 | | 465.000 | 795.000 | 465.000 | 794.000 | 466.000 | 794.000 | 466.000 | 795.000 |
| 8 8 | | 360.000 | 810.000 | 360.000 | 809.000 | 361.000 | 809.000 | 361.000 | 810.000 |
| 8 9 | | 375.000 | 810.000 | 375.000 | 809.000 | 376.000 | 809.000 | 376.000 | 810.000 |
| 8 10 | | 390.000 | 810.000 | 390.000 | 809.000 | 391.000 | 809.000 | 391.000 | 810.000 |
| 8 11 | | 405.000 | 810.000 | 405.000 | 809.000 | 406.000 | 809.000 | 406.000 | 810.000 |
| 8 12 | | 420.000 | 810.000 | 420.000 | 809.000 | 421.000 | 809.000 | 421.000 | 810.000 |
| 8 13 | | 435.000 | 810.000 | 435.000 | 809.000 | 436.000 | 809.000 | 436.000 | 810.000 |
| 8 14 | | 450.000 | 810.000 | 450.000 | 809.000 | 451.000 | 809.000 | 451.000 | 810.000 |
| 8 15 | | 465.000 | 810.000 | 465.000 | 809.000 | 466.000 | 809.000 | 466.000 | 810.000 |
| 9 8 | | 360.000 | 825.000 | 360.000 | 824.000 | 361.000 | 824.000 | 361.000 | 825.000 |
| 9 9 | | 375.000 | 825.000 | 375.000 | 824.000 | 376.000 | 824.000 | 376.000 | 825.000 |
| 9 10 | | 390.000 | 825.000 | 390.000 | 824.000 | 391.000 | 824.000 | 391.000 | 825.000 |
| 9 11 | | 405.000 | 825.000 | 405.000 | 824.000 | 406.000 | 824.000 | 406.000 | 825.000 |
| 9 12 | | 420.000 | 825.000 | 420.000 | 824.000 | 421.000 | 824.000 | 421.000 | 825.000 |
| 9 13 | | 435.000 | 825.000 | 435.000 | 824.000 | 436.000 | 824.000 | 436.000 | 825.000 |
| 9 14 | | 450.000 | 825.000 | 450.000 | 824.000 | 451.000 | 824.000 | 451.000 | 825.000 |
| 9 15 | | 465.000 | 825.000 | 465.000 | 824.000 | 466.000 | 824.000 | 466.000 | 825.000 |
| 10 8 | | 360.000 | 840.000 | 360.000 | 839.000 | 361.000 | 839.000 | 361.000 | 840.000 |
| 10 9 | | 375.000 | 840.000 | 375.000 | 839.000 | 376.000 | 839.000 | 376.000 | 840.000 |
| 10 10 | | 390.000 | 840.000 | 390.000 | 839.000 | 391.000 | 839.000 | 391.000 | 840.000 |
| 10 11 | | 405.000 | 840.000 | 405.000 | 839.000 | 406.000 | 839.000 | 406.000 | 840.000 |
| 10 12 | | 420.000 | 840.000 | 420.000 | 839.000 | 421.000 | 839.000 | 421.000 | 840.000 |
| 10 13 | | 435.000 | 840.000 | 435.000 | 839.000 | 436.000 | 839.000 | 436.000 | 840.000 |
| 10 14 | | 450.000 | 840.000 | 450.000 | 839.000 | 451.000 | 839.000 | 451.000 | 840.000 |
| 10 15 | | 465.000 | 840.000 | 465.000 | 839.000 | 466.000 | 839.000 | 466.000 | 840.000 |
| 11 8 | | 360.000 | 855.000 | 360.000 | 854.000 | 361.000 | 854.000 | 361.000 | 855.000 |
| 11 9 | | 375.000 | 855.000 | 375.000 | 854.000 | 376.000 | 854.000 | 376.000 | 855.000 |
| 11 10 | | 390.000 | 855.000 | 390.000 | 854.000 | 391.000 | 854.000 | 391.000 | 855.000 |
| 11 11 | | 405.000 | 855.000 | 405.000 | 854.000 | 406.000 | 854.000 | 406.000 | 855.000 |
| 11 12 | | 420.000 | 855.000 | 420.000 | 854.000 | 421.000 | 854.000 | 421.000 | 855.000 |
| 11 13 | | 435.000 | 855.000 | 435.000 | 854.000 | 436.000 | 854.000 | 436.000 | 855.000 |
| 11 14 | | 450.000 | 855.000 | 450.000 | 854.000 | 451.000 | 854.000 | 451.000 | 855.000 |
| 11 15 | | 465.000 | 855.000 | 465.000 | 854.000 | 466.000 | 854.000 | 466.000 | 855.000 |
| 12 8 | | 360.000 | 870.000 | 360.000 | 869.000 | 361.000 | 869.000 | 361.000 | 870.000 |
| 12 9 | | 375.000 | 870.000 | 375.000 | 869.000 | 376.000 | 869.000 | 376.000 | 870.000 |
| 12 10 | | 390.000 | 870.000 | 390.000 | 869.000 | 391.000 | 869.000 | 391.000 | 870.000 |
| 12 11 | | 405.000 | 870.000 | 405.000 | 869.000 | 406.000 | 869.000 | 406.000 | 870.000 |
| 12 12 | | 420.000 | 870.000 | 420.000 | 869.000 | 421.000 | 869.000 | 421.000 | 870.000 |
| 12 13 | | 435.000 | 870.000 | 435.000 | 869.000 | 436.000 | 869.000 | 436.000 | 870.000 |
| 12 14 | | 450.000 | 870.000 | 450.000 | 869.000 | 451.000 | 869.000 | 451.000 | 870.000 |
| 12 15 | | 465.000 | 870.000 | 465.000 | 869.000 | 466.000 | 869.000 | 466.000 | 870.000 |
| 13 8 | | 360.000 | 885.000 | 360.000 | 884.000 | 361.000 | 884.000 | 361.000 | 885.000 |
| 13 9 | | 375.000 | 885.000 | 375.000 | 884.000 | 376.000 | 884.000 | 376.000 | 885.000 |
| 13 10 | | 390.000 | 885.000 | 390.000 | 884.000 | 391.000 | 884.000 | 391.000 | 885.000 |
| 13 11 | | 405.000 | 885.000 | 405.000 | 884.000 | 406.000 | 884.000 | 406.000 | 885.000 |
| 13 12 | | 420.000 | 885.000 | 420.000 | 884.000 | 421.000 | 884.000 | 421.000 | 885.000 |
| 13 13 | | 435.000 | 885.000 | 435.000 | 884.000 | 436.000 | 884.000 | 436.000 | 885.000 |
| 13 14 | | 450.000 | 885.000 | 450.000 | 884.000 | 451.000 | 884.000 | 451.000 | 885.000 |
| 13 15 | | 465.000 | 885.000 | 465.000 | 884.000 | 466.000 | 884.000 | 466.000 | 885.000 |
| 14 8 | | 360.000 | 900.000 | 360.000 | 899.000 | 361.000 | 899.000 | 361.000 | 900.000 |
| 14 9 | | 375.000 | 900.000 | 375.000 | 899.000 | 376.000 | 899.000 | 376.000 | 900.000 |
| 14 10 | | 390.000 | 900.000 | 390.000 | 899.000 | 391.000 | 899.000 | 391.000 | 900.000 |
| 14 11 | | 405.000 | 900.000 | 405.000 | 899.000 | 406.000 | 899.000 | 406.000 | 900.000 |
| 14 12 | | 420.000 | 900.000 | 420.000 | 899.000 | 421.000 | 899.000 | 421.000 | 900.000 |
| 14 13 | | 435.000 | 900.000 | 435.000 | 899.000 | 436.000 | 899.000 | 436.000 | 900.000 |

| No latitude | No longitude | est - ouest | nord - sud |
|---------------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| No. groupe d'échantillons | | Echantillon "A" | | Echantillon "B" | | Echantillon "C" | | Echantillon "D" | |
| 14 | 14 | 450.000 | 900.000 | 450.000 | 899.000 | 451.000 | 899.000 | 451.000 | 900.000 |
| 14 | 15 | 465.000 | 900.000 | 465.000 | 899.000 | 466.000 | 899.000 | 466.000 | 900.000 |
| 15 | 8 | 360.000 | 915.000 | 360.000 | 914.000 | 361.000 | 914.000 | 361.000 | 915.000 |
| 15 | 9 | 375.000 | 915.000 | 375.000 | 914.000 | 376.000 | 914.000 | 376.000 | 915.000 |
| 15 | 10 | 390.000 | 915.000 | 390.000 | 914.000 | 391.000 | 914.000 | 391.000 | 915.000 |
| 15 | 11 | 405.000 | 915.000 | 405.000 | 914.000 | 406.000 | 914.000 | 406.000 | 915.000 |
| 15 | 12 | 420.000 | 915.000 | 420.000 | 914.000 | 421.000 | 914.000 | 421.000 | 915.000 |
| 15 | 13 | 435.000 | 915.000 | 435.000 | 914.000 | 436.000 | 914.000 | 436.000 | 915.000 |
| 15 | 14 | 450.000 | 915.000 | 450.000 | 914.000 | 451.000 | 914.000 | 451.000 | 915.000 |
| 15 | 15 | 465.000 | 915.000 | 465.000 | 914.000 | 466.000 | 914.000 | 466.000 | 915.000 |
| 16 | 8 | 360.000 | 930.000 | 360.000 | 929.000 | 361.000 | 929.000 | 361.000 | 930.000 |
| 16 | 9 | 375.000 | 930.000 | 375.000 | 929.000 | 376.000 | 929.000 | 376.000 | 930.000 |
| 16 | 10 | 390.000 | 930.000 | 390.000 | 929.000 | 391.000 | 929.000 | 391.000 | 930.000 |
| 16 | 11 | 405.000 | 930.000 | 405.000 | 929.000 | 406.000 | 929.000 | 406.000 | 930.000 |
| 16 | 12 | 420.000 | 930.000 | 420.000 | 929.000 | 421.000 | 929.000 | 421.000 | 930.000 |
| 16 | 13 | 435.000 | 930.000 | 435.000 | 929.000 | 436.000 | 929.000 | 436.000 | 930.000 |
| 16 | 14 | 450.000 | 930.000 | 450.000 | 929.000 | 451.000 | 929.000 | 451.000 | 930.000 |
| 16 | 15 | 465.000 | 930.000 | 465.000 | 929.000 | 466.000 | 929.000 | 466.000 | 930.000 |
| 17 | 8 | 360.000 | 945.000 | 360.000 | 944.000 | 361.000 | 944.000 | 361.000 | 945.000 |
| 17 | 9 | 375.000 | 945.000 | 375.000 | 944.000 | 376.000 | 944.000 | 376.000 | 945.000 |
| 17 | 10 | 390.000 | 945.000 | 390.000 | 944.000 | 391.000 | 944.000 | 391.000 | 945.000 |
| 17 | 11 | 405.000 | 945.000 | 405.000 | 944.000 | 406.000 | 944.000 | 406.000 | 945.000 |
| 17 | 12 | 420.000 | 945.000 | 420.000 | 944.000 | 421.000 | 944.000 | 421.000 | 945.000 |
| 17 | 13 | 435.000 | 945.000 | 435.000 | 944.000 | 436.000 | 944.000 | 436.000 | 945.000 |
| 17 | 14 | 450.000 | 945.000 | 450.000 | 944.000 | 451.000 | 944.000 | 451.000 | 945.000 |
| 17 | 15 | 465.000 | 945.000 | 465.000 | 944.000 | 466.000 | 944.000 | 466.000 | 945.000 |
| 18 | 8 | 360.000 | 960.000 | 360.000 | 959.000 | 361.000 | 959.000 | 361.000 | 960.000 |
| 18 | 9 | 375.000 | 960.000 | 375.000 | 959.000 | 376.000 | 959.000 | 376.000 | 960.000 |
| 18 | 10 | 390.000 | 960.000 | 390.000 | 959.000 | 391.000 | 959.000 | 391.000 | 960.000 |
| 18 | 11 | 405.000 | 960.000 | 405.000 | 959.000 | 406.000 | 959.000 | 406.000 | 960.000 |
| 18 | 12 | 420.000 | 960.000 | 420.000 | 959.000 | 421.000 | 959.000 | 421.000 | 960.000 |
| 18 | 13 | 435.000 | 960.000 | 435.000 | 959.000 | 436.000 | 959.000 | 436.000 | 960.000 |
| 18 | 14 | 450.000 | 960.000 | 450.000 | 959.000 | 451.000 | 959.000 | 451.000 | 960.000 |
| 18 | 15 | 465.000 | 960.000 | 465.000 | 959.000 | 466.000 | 959.000 | 466.000 | 960.000 |
| 19 | 8 | 360.000 | 975.000 | 360.000 | 974.000 | 361.000 | 974.000 | 361.000 | 975.000 |
| 19 | 9 | 375.000 | 975.000 | 375.000 | 974.000 | 376.000 | 974.000 | 376.000 | 975.000 |
| 19 | 10 | 390.000 | 975.000 | 390.000 | 974.000 | 391.000 | 974.000 | 391.000 | 975.000 |
| 19 | 11 | 405.000 | 975.000 | 405.000 | 974.000 | 406.000 | 974.000 | 406.000 | 975.000 |
| 19 | 12 | 420.000 | 975.000 | 420.000 | 974.000 | 421.000 | 974.000 | 421.000 | 975.000 |
| 19 | 13 | 435.000 | 975.000 | 435.000 | 974.000 | 436.000 | 974.000 | 436.000 | 975.000 |
| 19 | 14 | 450.000 | 975.000 | 450.000 | 974.000 | 451.000 | 974.000 | 451.000 | 975.000 |
| 19 | 15 | 465.000 | 975.000 | 465.000 | 974.000 | 466.000 | 974.000 | 466.000 | 975.000 |
| 20 | 8 | 360.000 | 990.000 | 360.000 | 989.000 | 361.000 | 989.000 | 361.000 | 990.000 |
| 20 | 9 | 375.000 | 990.000 | 375.000 | 989.000 | 376.000 | 989.000 | 376.000 | 990.000 |
| 20 | 10 | 390.000 | 990.000 | 390.000 | 989.000 | 391.000 | 989.000 | 391.000 | 990.000 |
| 20 | 11 | 405.000 | 990.000 | 405.000 | 989.000 | 406.000 | 989.000 | 406.000 | 990.000 |
| 20 | 12 | 420.000 | 990.000 | 420.000 | 989.000 | 421.000 | 989.000 | 421.000 | 990.000 |
| 20 | 13 | 435.000 | 990.000 | 435.000 | 989.000 | 436.000 | 989.000 | 436.000 | 990.000 |
| 20 | 14 | 450.000 | 990.000 | 450.000 | 989.000 | 451.000 | 989.000 | 451.000 | 990.000 |
| 20 | 15 | 465.000 | 990.000 | 465.000 | 989.000 | 466.000 | 989.000 | 466.000 | 990.000 |
| 21 | 8 | 360.000 | 1.005.000 | 360.000 | 1.004.000 | 361.000 | 1.004.000 | 361.000 | 1.005.000 |
| 21 | 9 | 375.000 | 1.005.000 | 375.000 | 1.004.000 | 376.000 | 1.004.000 | 376.000 | 1.005.000 |
| 21 | 10 | 390.000 | 1.005.000 | 390.000 | 1.004.000 | 391.000 | 1.004.000 | 391.000 | 1.005.000 |
| 21 | 11 | 405.000 | 1.005.000 | 405.000 | 1.004.000 | 406.000 | 1.004.000 | 406.000 | 1.005.000 |
| 21 | 12 | 420.000 | 1.005.000 | 420.000 | 1.004.000 | 421.000 | 1.004.000 | 421.000 | 1.005.000 |
| 21 | 13 | 435.000 | 1.005.000 | 435.000 | 1.004.000 | 436.000 | 1.004.000 | 436.000 | 1.005.000 |

| No latitude | No longitude | est - ouest | nord - sud |
|---------------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| No. groupe d'échantillons | | Echantillon "A" | | Echantillon "B" | | Echantillon "C" | | Echantillon "D" | |
| 21 | 14 | 450.000 | 1.005.000 | 450.000 | 1.004.000 | 451.000 | 1.004.000 | 451.000 | 1.005.000 |
| 21 | 15 | 465.000 | 1.005.000 | 465.000 | 1.004.000 | 466.000 | 1.004.000 | 466.000 | 1.005.000 |
| 21 | 16 | 480.000 | 1.005.000 | 480.000 | 1.004.000 | 481.000 | 1.004.000 | 481.000 | 1.005.000 |
| 21 | 17 | 495.000 | 1.005.000 | 495.000 | 1.004.000 | 496.000 | 1.004.000 | 496.000 | 1.005.000 |
| 22 | 7 | 345.000 | 1.020.000 | 345.000 | 1.019.000 | 346.000 | 1.019.000 | 346.000 | 1.020.000 |
| 22 | 8 | 360.000 | 1.020.000 | 360.000 | 1.019.000 | 361.000 | 1.019.000 | 361.000 | 1.020.000 |
| 22 | 9 | 375.000 | 1.020.000 | 375.000 | 1.019.000 | 376.000 | 1.019.000 | 376.000 | 1.020.000 |
| 22 | 10 | 390.000 | 1.020.000 | 390.000 | 1.019.000 | 391.000 | 1.019.000 | 391.000 | 1.020.000 |
| 22 | 11 | 405.000 | 1.020.000 | 405.000 | 1.019.000 | 406.000 | 1.019.000 | 406.000 | 1.020.000 |
| 22 | 12 | 420.000 | 1.020.000 | 420.000 | 1.019.000 | 421.000 | 1.019.000 | 421.000 | 1.020.000 |
| 22 | 13 | 435.000 | 1.020.000 | 435.000 | 1.019.000 | 436.000 | 1.019.000 | 436.000 | 1.020.000 |
| 22 | 14 | 450.000 | 1.020.000 | 450.000 | 1.019.000 | 451.000 | 1.019.000 | 451.000 | 1.020.000 |
| 22 | 15 | 465.000 | 1.020.000 | 465.000 | 1.019.000 | 466.000 | 1.019.000 | 466.000 | 1.020.000 |
| 22 | 16 | 480.000 | 1.020.000 | 480.000 | 1.019.000 | 481.000 | 1.019.000 | 481.000 | 1.020.000 |
| 22 | 17 | 495.000 | 1.020.000 | 495.000 | 1.019.000 | 496.000 | 1.019.000 | 496.000 | 1.020.000 |
| 22 | 18 | 510.000 | 1.020.000 | 510.000 | 1.019.000 | 511.000 | 1.019.000 | 511.000 | 1.020.000 |
| 23 | 6 | 330.000 | 1.035.000 | 330.000 | 1.034.000 | 331.000 | 1.034.000 | 331.000 | 1.035.000 |
| 23 | 7 | 345.000 | 1.035.000 | 345.000 | 1.034.000 | 346.000 | 1.034.000 | 346.000 | 1.035.000 |
| 23 | 8 | 360.000 | 1.035.000 | 360.000 | 1.034.000 | 361.000 | 1.034.000 | 361.000 | 1.035.000 |
| 23 | 9 | 375.000 | 1.035.000 | 375.000 | 1.034.000 | 376.000 | 1.034.000 | 376.000 | 1.035.000 |
| 23 | 10 | 390.000 | 1.035.000 | 390.000 | 1.034.000 | 391.000 | 1.034.000 | 391.000 | 1.035.000 |
| 23 | 11 | 405.000 | 1.035.000 | 405.000 | 1.034.000 | 406.000 | 1.034.000 | 406.000 | 1.035.000 |
| 23 | 12 | 420.000 | 1.035.000 | 420.000 | 1.034.000 | 421.000 | 1.034.000 | 421.000 | 1.035.000 |
| 23 | 13 | 435.000 | 1.035.000 | 435.000 | 1.034.000 | 436.000 | 1.034.000 | 436.000 | 1.035.000 |
| 23 | 14 | 450.000 | 1.035.000 | 450.000 | 1.034.000 | 451.000 | 1.034.000 | 451.000 | 1.035.000 |
| 23 | 15 | 465.000 | 1.035.000 | 465.000 | 1.034.000 | 466.000 | 1.034.000 | 466.000 | 1.035.000 |
| 23 | 16 | 480.000 | 1.035.000 | 480.000 | 1.034.000 | 481.000 | 1.034.000 | 481.000 | 1.035.000 |
| 23 | 17 | 495.000 | 1.035.000 | 495.000 | 1.034.000 | 496.000 | 1.034.000 | 496.000 | 1.035.000 |
| 23 | 18 | 510.000 | 1.035.000 | 510.000 | 1.034.000 | 511.000 | 1.034.000 | 511.000 | 1.035.000 |
| 24 | 6 | 330.000 | 1.050.000 | 330.000 | 1.049.000 | 331.000 | 1.049.000 | 331.000 | 1.050.000 |
| 24 | 7 | 345.000 | 1.050.000 | 345.000 | 1.049.000 | 346.000 | 1.049.000 | 346.000 | 1.050.000 |
| 24 | 8 | 360.000 | 1.050.000 | 360.000 | 1.049.000 | 361.000 | 1.049.000 | 361.000 | 1.050.000 |
| 24 | 9 | 375.000 | 1.050.000 | 375.000 | 1.049.000 | 376.000 | 1.049.000 | 376.000 | 1.050.000 |
| 24 | 10 | 390.000 | 1.050.000 | 390.000 | 1.049.000 | 391.000 | 1.049.000 | 391.000 | 1.050.000 |
| 24 | 11 | 405.000 | 1.050.000 | 405.000 | 1.049.000 | 406.000 | 1.049.000 | 406.000 | 1.050.000 |
| 24 | 12 | 420.000 | 1.050.000 | 420.000 | 1.049.000 | 421.000 | 1.049.000 | 421.000 | 1.050.000 |
| 24 | 13 | 435.000 | 1.050.000 | 435.000 | 1.049.000 | 436.000 | 1.049.000 | 436.000 | 1.050.000 |
| 24 | 14 | 450.000 | 1.050.000 | 450.000 | 1.049.000 | 451.000 | 1.049.000 | 451.000 | 1.050.000 |
| 24 | 15 | 465.000 | 1.050.000 | 465.000 | 1.049.000 | 466.000 | 1.049.000 | 466.000 | 1.050.000 |
| 24 | 16 | 480.000 | 1.050.000 | 480.000 | 1.049.000 | 481.000 | 1.049.000 | 481.000 | 1.050.000 |
| 24 | 17 | 495.000 | 1.050.000 | 495.000 | 1.049.000 | 496.000 | 1.049.000 | 496.000 | 1.050.000 |
| 24 | 18 | 510.000 | 1.050.000 | 510.000 | 1.049.000 | 511.000 | 1.049.000 | 511.000 | 1.050.000 |
| 25 | 6 | 330.000 | 1.065.000 | 330.000 | 1.064.000 | 331.000 | 1.064.000 | 331.000 | 1.065.000 |
| 25 | 7 | 345.000 | 1.065.000 | 345.000 | 1.064.000 | 346.000 | 1.064.000 | 346.000 | 1.065.000 |
| 25 | 8 | 360.000 | 1.065.000 | 360.000 | 1.064.000 | 361.000 | 1.064.000 | 361.000 | 1.065.000 |
| 25 | 9 | 375.000 | 1.065.000 | 375.000 | 1.064.000 | 376.000 | 1.064.000 | 376.000 | 1.065.000 |
| 25 | 10 | 390.000 | 1.065.000 | 390.000 | 1.064.000 | 391.000 | 1.064.000 | 391.000 | 1.065.000 |
| 25 | 11 | 405.000 | 1.065.000 | 405.000 | 1.064.000 | 406.000 | 1.064.000 | 406.000 | 1.065.000 |
| 25 | 12 | 420.000 | 1.065.000 | 420.000 | 1.064.000 | 421.000 | 1.064.000 | 421.000 | 1.065.000 |
| 25 | 13 | 435.000 | 1.065.000 | 435.000 | 1.064.000 | 436.000 | 1.064.000 | 436.000 | 1.065.000 |
| 25 | 14 | 450.000 | 1.065.000 | 450.000 | 1.064.000 | 451.000 | 1.064.000 | 451.000 | 1.065.000 |
| 25 | 15 | 465.000 | 1.065.000 | 465.000 | 1.064.000 | 466.000 | 1.064.000 | 466.000 | 1.065.000 |
| 25 | 16 | 480.000 | 1.065.000 | 480.000 | 1.064.000 | 481.000 | 1.064.000 | 481.000 | 1.065.000 |
| 25 | 17 | 495.000 | 1.065.000 | 495.000 | 1.064.000 | 496.000 | 1.064.000 | 496.000 | 1.065.000 |
| 25 | 18 | 510.000 | 1.065.000 | 510.000 | 1.064.000 | 511.000 | 1.064.000 | 511.000 | 1.065.000 |
| 25 | 19 | 525.000 | 1.065.000 | 525.000 | 1.064.000 | 526.000 | 1.064.000 | 526.000 | 1.065.000 |
| 26 | 6 | 330.000 | 1.080.000 | 330.000 | 1.079.000 | 331.000 | 1.079.000 | 331.000 | 1.080.000 |
| 26 | 7 | 345.000 | 1.080.000 | 345.000 | 1.079.000 | 346.000 | 1.079.000 | 346.000 | 1.080.000 |

| No latitude | No longitude | est - ouest | nord - sud |
|---------------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| No. groupe d'échantillons | | Echantillon "A" | | Echantillon "B" | | Echantillon "C" | | Echantillon "D" | |
| 26 | 8 | 360.000 | 1.080.000 | 360.000 | 1.079.000 | 361.000 | 1.079.000 | 361.000 | 1.080.000 |
| 26 | 9 | 375.000 | 1.080.000 | 375.000 | 1.079.000 | 376.000 | 1.079.000 | 376.000 | 1.080.000 |
| 26 | 10 | 390.000 | 1.080.000 | 390.000 | 1.079.000 | 391.000 | 1.079.000 | 391.000 | 1.080.000 |
| 26 | 11 | 405.000 | 1.080.000 | 405.000 | 1.079.000 | 406.000 | 1.079.000 | 406.000 | 1.080.000 |
| 26 | 12 | 420.000 | 1.080.000 | 420.000 | 1.079.000 | 421.000 | 1.079.000 | 421.000 | 1.080.000 |
| 26 | 13 | 435.000 | 1.080.000 | 435.000 | 1.079.000 | 436.000 | 1.079.000 | 436.000 | 1.080.000 |
| 26 | 14 | 450.000 | 1.080.000 | 450.000 | 1.079.000 | 451.000 | 1.079.000 | 451.000 | 1.080.000 |
| 26 | 15 | 465.000 | 1.080.000 | 465.000 | 1.079.000 | 466.000 | 1.079.000 | 466.000 | 1.080.000 |
| 26 | 16 | 480.000 | 1.080.000 | 480.000 | 1.079.000 | 481.000 | 1.079.000 | 481.000 | 1.080.000 |
| 26 | 17 | 495.000 | 1.080.000 | 495.000 | 1.079.000 | 496.000 | 1.079.000 | 496.000 | 1.080.000 |
| 26 | 18 | 510.000 | 1.080.000 | 510.000 | 1.079.000 | 511.000 | 1.079.000 | 511.000 | 1.080.000 |
| 26 | 19 | 525.000 | 1.080.000 | 525.000 | 1.079.000 | 526.000 | 1.079.000 | 526.000 | 1.080.000 |
| 27 | 6 | 330.000 | 1.095.000 | 330.000 | 1.094.000 | 331.000 | 1.094.000 | 331.000 | 1.095.000 |
| 27 | 7 | 345.000 | 1.095.000 | 345.000 | 1.094.000 | 346.000 | 1.094.000 | 346.000 | 1.095.000 |
| 27 | 8 | 360.000 | 1.095.000 | 360.000 | 1.094.000 | 361.000 | 1.094.000 | 361.000 | 1.095.000 |
| 27 | 9 | 375.000 | 1.095.000 | 375.000 | 1.094.000 | 376.000 | 1.094.000 | 376.000 | 1.095.000 |
| 27 | 10 | 390.000 | 1.095.000 | 390.000 | 1.094.000 | 391.000 | 1.094.000 | 391.000 | 1.095.000 |
| 27 | 11 | 405.000 | 1.095.000 | 405.000 | 1.094.000 | 406.000 | 1.094.000 | 406.000 | 1.095.000 |
| 27 | 12 | 420.000 | 1.095.000 | 420.000 | 1.094.000 | 421.000 | 1.094.000 | 421.000 | 1.095.000 |
| 27 | 13 | 435.000 | 1.095.000 | 435.000 | 1.094.000 | 436.000 | 1.094.000 | 436.000 | 1.095.000 |
| 27 | 14 | 450.000 | 1.095.000 | 450.000 | 1.094.000 | 451.000 | 1.094.000 | 451.000 | 1.095.000 |
| 27 | 15 | 465.000 | 1.095.000 | 465.000 | 1.094.000 | 466.000 | 1.094.000 | 466.000 | 1.095.000 |
| 27 | 16 | 480.000 | 1.095.000 | 480.000 | 1.094.000 | 481.000 | 1.094.000 | 481.000 | 1.095.000 |
| 27 | 17 | 495.000 | 1.095.000 | 495.000 | 1.094.000 | 496.000 | 1.094.000 | 496.000 | 1.095.000 |
| 27 | 18 | 510.000 | 1.095.000 | 510.000 | 1.094.000 | 511.000 | 1.094.000 | 511.000 | 1.095.000 |
| 27 | 19 | 525.000 | 1.095.000 | 525.000 | 1.094.000 | 526.000 | 1.094.000 | 526.000 | 1.095.000 |
| 27 | 20 | 540.000 | 1.095.000 | 540.000 | 1.094.000 | 541.000 | 1.094.000 | 541.000 | 1.095.000 |
| 27 | 21 | 555.000 | 1.095.000 | 555.000 | 1.094.000 | 556.000 | 1.094.000 | 556.000 | 1.095.000 |
| 28 | 5 | 315.000 | 1.110.000 | 315.000 | 1.109.000 | 316.000 | 1.109.000 | 316.000 | 1.110.000 |
| 28 | 6 | 330.000 | 1.110.000 | 330.000 | 1.109.000 | 331.000 | 1.109.000 | 331.000 | 1.110.000 |
| 28 | 7 | 345.000 | 1.110.000 | 345.000 | 1.109.000 | 346.000 | 1.109.000 | 346.000 | 1.110.000 |
| 28 | 8 | 360.000 | 1.110.000 | 360.000 | 1.109.000 | 361.000 | 1.109.000 | 361.000 | 1.110.000 |
| 28 | 9 | 375.000 | 1.110.000 | 375.000 | 1.109.000 | 376.000 | 1.109.000 | 376.000 | 1.110.000 |
| 28 | 10 | 390.000 | 1.110.000 | 390.000 | 1.109.000 | 391.000 | 1.109.000 | 391.000 | 1.110.000 |
| 28 | 11 | 405.000 | 1.110.000 | 405.000 | 1.109.000 | 406.000 | 1.109.000 | 406.000 | 1.110.000 |
| 28 | 12 | 420.000 | 1.110.000 | 420.000 | 1.109.000 | 421.000 | 1.109.000 | 421.000 | 1.110.000 |
| 28 | 13 | 435.000 | 1.110.000 | 435.000 | 1.109.000 | 436.000 | 1.109.000 | 436.000 | 1.110.000 |
| 28 | 14 | 450.000 | 1.110.000 | 450.000 | 1.109.000 | 451.000 | 1.109.000 | 451.000 | 1.110.000 |
| 28 | 15 | 465.000 | 1.110.000 | 465.000 | 1.109.000 | 466.000 | 1.109.000 | 466.000 | 1.110.000 |
| 28 | 16 | 480.000 | 1.110.000 | 480.000 | 1.109.000 | 481.000 | 1.109.000 | 481.000 | 1.110.000 |
| 28 | 17 | 495.000 | 1.110.000 | 495.000 | 1.109.000 | 496.000 | 1.109.000 | 496.000 | 1.110.000 |
| 28 | 18 | 510.000 | 1.110.000 | 510.000 | 1.109.000 | 511.000 | 1.109.000 | 511.000 | 1.110.000 |
| 28 | 19 | 525.000 | 1.110.000 | 525.000 | 1.109.000 | 526.000 | 1.109.000 | 526.000 | 1.110.000 |
| 28 | 20 | 540.000 | 1.110.000 | 540.000 | 1.109.000 | 541.000 | 1.109.000 | 541.000 | 1.110.000 |
| 28 | 21 | 555.000 | 1.110.000 | 555.000 | 1.109.000 | 556.000 | 1.109.000 | 556.000 | 1.110.000 |
| 29 | 4 | 300.000 | 1.125.000 | 300.000 | 1.124.000 | 301.000 | 1.124.000 | 301.000 | 1.125.000 |
| 29 | 5 | 315.000 | 1.125.000 | 315.000 | 1.124.000 | 316.000 | 1.124.000 | 316.000 | 1.125.000 |
| 29 | 6 | 330.000 | 1.125.000 | 330.000 | 1.124.000 | 331.000 | 1.124.000 | 331.000 | 1.125.000 |
| 29 | 7 | 345.000 | 1.125.000 | 345.000 | 1.124.000 | 346.000 | 1.124.000 | 346.000 | 1.125.000 |
| 29 | 8 | 360.000 | 1.125.000 | 360.000 | 1.124.000 | 361.000 | 1.124.000 | 361.000 | 1.125.000 |
| 29 | 9 | 375.000 | 1.125.000 | 375.000 | 1.124.000 | 376.000 | 1.124.000 | 376.000 | 1.125.000 |
| 29 | 10 | 390.000 | 1.125.000 | 390.000 | 1.124.000 | 391.000 | 1.124.000 | 391.000 | 1.125.000 |
| 29 | 11 | 405.000 | 1.125.000 | 405.000 | 1.124.000 | 406.000 | 1.124.000 | 406.000 | 1.125.000 |
| 29 | 12 | 420.000 | 1.125.000 | 420.000 | 1.124.000 | 421.000 | 1.124.000 | 421.000 | 1.125.000 |
| 29 | 13 | 435.000 | 1.125.000 | 435.000 | 1.124.000 | 436.000 | 1.124.000 | 436.000 | 1.125.000 |
| 29 | 14 | 450.000 | 1.125.000 | 450.000 | 1.124.000 | 451.000 | 1.124.000 | 451.000 | 1.125.000 |
| 29 | 15 | 465.000 | 1.125.000 | 465.000 | 1.124.000 | 466.000 | 1.124.000 | 466.000 | 1.125.000 |
| 29 | 16 | 480.000 | 1.125.000 | 480.000 | 1.124.000 | 481.000 | 1.124.000 | 481.000 | 1.125.000 |
| 29 | 17 | 495.000 | 1.125.000 | 495.000 | 1.124.000 | 496.000 | 1.124.000 | 496.000 | 1.125.000 |
| 29 | 18 | 510.000 | 1.125.000 | 510.000 | 1.124.000 | 511.000 | 1.124.000 | 511.000 | 1.125.000 |

| No latitude | No longitude | est - ouest | nord - sud |
|------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| No. groupe d'échantillons | | Echantillon "A" | | Echantillon "B" | | Echantillon "C" | | Echantillon "D" | |
| 29 | 19 | 525.000 | 1.125.000 | 525.000 | 1.124.000 | 526.000 | 1.124.000 | 526.000 | 1.125.000 |
| 29 | 20 | 540.000 | 1.125.000 | 540.000 | 1.124.000 | 541.000 | 1.124.000 | 541.000 | 1.125.000 |
| 29 | 21 | 555.000 | 1.125.000 | 555.000 | 1.124.000 | 556.000 | 1.124.000 | 556.000 | 1.125.000 |
| | | | | | | | | | |
| 30 | 2 | 270.000 | 1.140.000 | 270.000 | 1.139.000 | 271.000 | 1.139.000 | 271.000 | 1.140.000 |
| 30 | 3 | 285.000 | 1.140.000 | 285.000 | 1.139.000 | 286.000 | 1.139.000 | 286.000 | 1.140.000 |
| 30 | 4 | 300.000 | 1.140.000 | 300.000 | 1.139.000 | 301.000 | 1.139.000 | 301.000 | 1.140.000 |
| 30 | 5 | 315.000 | 1.140.000 | 315.000 | 1.139.000 | 316.000 | 1.139.000 | 316.000 | 1.140.000 |
| 30 | 6 | 330.000 | 1.140.000 | 330.000 | 1.139.000 | 331.000 | 1.139.000 | 331.000 | 1.140.000 |
| 30 | 7 | 345.000 | 1.140.000 | 345.000 | 1.139.000 | 346.000 | 1.139.000 | 346.000 | 1.140.000 |
| 30 | 8 | 360.000 | 1.140.000 | 360.000 | 1.139.000 | 361.000 | 1.139.000 | 361.000 | 1.140.000 |
| 30 | 9 | 375.000 | 1.140.000 | 375.000 | 1.139.000 | 376.000 | 1.139.000 | 376.000 | 1.140.000 |
| 30 | 10 | 390.000 | 1.140.000 | 390.000 | 1.139.000 | 391.000 | 1.139.000 | 391.000 | 1.140.000 |
| 30 | 11 | 405.000 | 1.140.000 | 405.000 | 1.139.000 | 406.000 | 1.139.000 | 406.000 | 1.140.000 |
| 30 | 12 | 420.000 | 1.140.000 | 420.000 | 1.139.000 | 421.000 | 1.139.000 | 421.000 | 1.140.000 |
| 30 | 13 | 435.000 | 1.140.000 | 435.000 | 1.139.000 | 436.000 | 1.139.000 | 436.000 | 1.140.000 |
| 30 | 14 | 450.000 | 1.140.000 | 450.000 | 1.139.000 | 451.000 | 1.139.000 | 451.000 | 1.140.000 |
| 30 | 15 | 465.000 | 1.140.000 | 465.000 | 1.139.000 | 466.000 | 1.139.000 | 466.000 | 1.140.000 |
| 30 | 16 | 480.000 | 1.140.000 | 480.000 | 1.139.000 | 481.000 | 1.139.000 | 481.000 | 1.140.000 |
| 30 | 17 | 495.000 | 1.140.000 | 495.000 | 1.139.000 | 496.000 | 1.139.000 | 496.000 | 1.140.000 |
| 30 | 18 | 510.000 | 1.140.000 | 510.000 | 1.139.000 | 511.000 | 1.139.000 | 511.000 | 1.140.000 |
| 30 | 19 | 525.000 | 1.140.000 | 525.000 | 1.139.000 | 526.000 | 1.139.000 | 526.000 | 1.140.000 |
| 30 | 20 | 540.000 | 1.140.000 | 540.000 | 1.139.000 | 541.000 | 1.139.000 | 541.000 | 1.140.000 |
| 30 | 21 | 555.000 | 1.140.000 | 555.000 | 1.139.000 | 556.000 | 1.139.000 | 556.000 | 1.140.000 |
| | | | | | | | | | |
| 31 | 2 | 270.000 | 1.155.000 | 270.000 | 1.154.000 | 271.000 | 1.154.000 | 271.000 | 1.155.000 |
| 31 | 3 | 285.000 | 1.155.000 | 285.000 | 1.154.000 | 286.000 | 1.154.000 | 286.000 | 1.155.000 |
| 31 | 4 | 300.000 | 1.155.000 | 300.000 | 1.154.000 | 301.000 | 1.154.000 | 301.000 | 1.155.000 |
| 31 | 5 | 315.000 | 1.155.000 | 315.000 | 1.154.000 | 316.000 | 1.154.000 | 316.000 | 1.155.000 |
| 31 | 6 | 330.000 | 1.155.000 | 330.000 | 1.154.000 | 331.000 | 1.154.000 | 331.000 | 1.155.000 |
| 31 | 7 | 345.000 | 1.155.000 | 345.000 | 1.154.000 | 346.000 | 1.154.000 | 346.000 | 1.155.000 |
| 31 | 8 | 360.000 | 1.155.000 | 360.000 | 1.154.000 | 361.000 | 1.154.000 | 361.000 | 1.155.000 |
| 31 | 9 | 375.000 | 1.155.000 | 375.000 | 1.154.000 | 376.000 | 1.154.000 | 376.000 | 1.155.000 |
| 31 | 10 | 390.000 | 1.155.000 | 390.000 | 1.154.000 | 391.000 | 1.154.000 | 391.000 | 1.155.000 |
| 31 | 11 | 405.000 | 1.155.000 | 405.000 | 1.154.000 | 406.000 | 1.154.000 | 406.000 | 1.155.000 |
| 31 | 12 | 420.000 | 1.155.000 | 420.000 | 1.154.000 | 421.000 | 1.154.000 | 421.000 | 1.155.000 |
| 31 | 13 | 435.000 | 1.155.000 | 435.000 | 1.154.000 | 436.000 | 1.154.000 | 436.000 | 1.155.000 |
| 31 | 14 | 450.000 | 1.155.000 | 450.000 | 1.154.000 | 451.000 | 1.154.000 | 451.000 | 1.155.000 |
| 31 | 15 | 465.000 | 1.155.000 | 465.000 | 1.154.000 | 466.000 | 1.154.000 | 466.000 | 1.155.000 |
| 31 | 16 | 480.000 | 1.155.000 | 480.000 | 1.154.000 | 481.000 | 1.154.000 | 481.000 | 1.155.000 |
| 31 | 17 | 495.000 | 1.155.000 | 495.000 | 1.154.000 | 496.000 | 1.154.000 | 496.000 | 1.155.000 |
| 31 | 18 | 510.000 | 1.155.000 | 510.000 | 1.154.000 | 511.000 | 1.154.000 | 511.000 | 1.155.000 |
| 31 | 19 | 525.000 | 1.155.000 | 525.000 | 1.154.000 | 526.000 | 1.154.000 | 526.000 | 1.155.000 |
| 31 | 20 | 540.000 | 1.155.000 | 540.000 | 1.154.000 | 541.000 | 1.154.000 | 541.000 | 1.155.000 |
| 31 | 21 | 555.000 | 1.155.000 | 555.000 | 1.154.000 | 556.000 | 1.154.000 | 556.000 | 1.155.000 |
| 31 | 22 | 570.000 | 1.155.000 | 570.000 | 1.154.000 | 571.000 | 1.154.000 | 571.000 | 1.155.000 |
| 31 | 23 | 585.000 | 1.155.000 | 585.000 | 1.154.000 | 586.000 | 1.154.000 | 586.000 | 1.155.000 |
| | | | | | | | | | |
| 32 | 2 | 270.000 | 1.170.000 | 270.000 | 1.169.000 | 271.000 | 1.169.000 | 271.000 | 1.170.000 |
| 32 | 3 | 285.000 | 1.170.000 | 285.000 | 1.169.000 | 286.000 | 1.169.000 | 286.000 | 1.170.000 |
| 32 | 4 | 300.000 | 1.170.000 | 300.000 | 1.169.000 | 301.000 | 1.169.000 | 301.000 | 1.170.000 |
| 32 | 5 | 315.000 | 1.170.000 | 315.000 | 1.169.000 | 316.000 | 1.169.000 | 316.000 | 1.170.000 |
| 32 | 6 | 330.000 | 1.170.000 | 330.000 | 1.169.000 | 331.000 | 1.169.000 | 331.000 | 1.170.000 |
| 32 | 7 | 345.000 | 1.170.000 | 345.000 | 1.169.000 | 346.000 | 1.169.000 | 346.000 | 1.170.000 |
| 32 | 8 | 360.000 | 1.170.000 | 360.000 | 1.169.000 | 361.000 | 1.169.000 | 361.000 | 1.170.000 |
| 32 | 9 | 375.000 | 1.170.000 | 375.000 | 1.169.000 | 376.000 | 1.169.000 | 376.000 | 1.170.000 |
| 32 | 10 | 390.000 | 1.170.000 | 390.000 | 1.169.000 | 391.000 | 1.169.000 | 391.000 | 1.170.000 |
| 32 | 11 | 405.000 | 1.170.000 | 405.000 | 1.169.000 | 406.000 | 1.169.000 | 406.000 | 1.170.000 |
| 32 | 12 | 420.000 | 1.170.000 | 420.000 | 1.169.000 | 421.000 | 1.169.000 | 421.000 | 1.170.000 |
| 32 | 13 | 435.000 | 1.170.000 | 435.000 | 1.169.000 | 436.000 | 1.169.000 | 436.000 | 1.170.000 |
| 32 | 14 | 450.000 | 1.170.000 | 450.000 | 1.169.000 | 451.000 | 1.169.000 | 451.000 | 1.170.000 |
| 32 | 15 | 465.000 | 1.170.000 | 465.000 | 1.169.000 | 466.000 | 1.169.000 | 466.000 | 1.170.000 |
| 32 | 16 | 480.000 | 1.170.000 | 480.000 | 1.169.000 | 481.000 | 1.169.000 | 481.000 | 1.170.000 |

| No latitude | No longitude | est - ouest | nord - sud |
|---------------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| No. groupe d'échantillons | | Echantillon "A" | | Echantillon "B" | | Echantillon "C" | | Echantillon "D" | |
| 32 17 | | 495.000 | 1.170.000 | 495.000 | 1.169.000 | 496.000 | 1.169.000 | 496.000 | 1.170.000 |
| 32 18 | | 510.000 | 1.170.000 | 510.000 | 1.169.000 | 511.000 | 1.169.000 | 511.000 | 1.170.000 |
| 32 19 | | 525.000 | 1.170.000 | 525.000 | 1.169.000 | 526.000 | 1.169.000 | 526.000 | 1.170.000 |
| 32 20 | | 540.000 | 1.170.000 | 540.000 | 1.169.000 | 541.000 | 1.169.000 | 541.000 | 1.170.000 |
| 32 21 | | 555.000 | 1.170.000 | 555.000 | 1.169.000 | 556.000 | 1.169.000 | 556.000 | 1.170.000 |
| 32 22 | | 570.000 | 1.170.000 | 570.000 | 1.169.000 | 571.000 | 1.169.000 | 571.000 | 1.170.000 |
| 32 23 | | 585.000 | 1.170.000 | 585.000 | 1.169.000 | 586.000 | 1.169.000 | 586.000 | 1.170.000 |
| | | | | | | | | | |
| 33 2 | | 270.000 | 1.185.000 | 270.000 | 1.184.000 | 271.000 | 1.184.000 | 271.000 | 1.185.000 |
| 33 3 | | 285.000 | 1.185.000 | 285.000 | 1.184.000 | 286.000 | 1.184.000 | 286.000 | 1.185.000 |
| 33 4 | | 300.000 | 1.185.000 | 300.000 | 1.184.000 | 301.000 | 1.184.000 | 301.000 | 1.185.000 |
| 33 5 | | 315.000 | 1.185.000 | 315.000 | 1.184.000 | 316.000 | 1.184.000 | 316.000 | 1.185.000 |
| 33 6 | | 330.000 | 1.185.000 | 330.000 | 1.184.000 | 331.000 | 1.184.000 | 331.000 | 1.185.000 |
| 33 7 | | 345.000 | 1.185.000 | 345.000 | 1.184.000 | 346.000 | 1.184.000 | 346.000 | 1.185.000 |
| 33 8 | | 360.000 | 1.185.000 | 360.000 | 1.184.000 | 361.000 | 1.184.000 | 361.000 | 1.185.000 |
| 33 9 | | 375.000 | 1.185.000 | 375.000 | 1.184.000 | 376.000 | 1.184.000 | 376.000 | 1.185.000 |
| 33 10 | | 390.000 | 1.185.000 | 390.000 | 1.184.000 | 391.000 | 1.184.000 | 391.000 | 1.185.000 |
| 33 11 | | 405.000 | 1.185.000 | 405.000 | 1.184.000 | 406.000 | 1.184.000 | 406.000 | 1.185.000 |
| 33 12 | | 420.000 | 1.185.000 | 420.000 | 1.184.000 | 421.000 | 1.184.000 | 421.000 | 1.185.000 |
| 33 13 | | 435.000 | 1.185.000 | 435.000 | 1.184.000 | 436.000 | 1.184.000 | 436.000 | 1.185.000 |
| 33 14 | | 450.000 | 1.185.000 | 450.000 | 1.184.000 | 451.000 | 1.184.000 | 451.000 | 1.185.000 |
| 33 15 | | 465.000 | 1.185.000 | 465.000 | 1.184.000 | 466.000 | 1.184.000 | 466.000 | 1.185.000 |
| 33 16 | | 480.000 | 1.185.000 | 480.000 | 1.184.000 | 481.000 | 1.184.000 | 481.000 | 1.185.000 |
| 33 17 | | 495.000 | 1.185.000 | 495.000 | 1.184.000 | 496.000 | 1.184.000 | 496.000 | 1.185.000 |
| 33 18 | | 510.000 | 1.185.000 | 510.000 | 1.184.000 | 511.000 | 1.184.000 | 511.000 | 1.185.000 |
| 33 19 | | 525.000 | 1.185.000 | 525.000 | 1.184.000 | 526.000 | 1.184.000 | 526.000 | 1.185.000 |
| 33 20 | | 540.000 | 1.185.000 | 540.000 | 1.184.000 | 541.000 | 1.184.000 | 541.000 | 1.185.000 |
| 33 21 | | 555.000 | 1.185.000 | 555.000 | 1.184.000 | 556.000 | 1.184.000 | 556.000 | 1.185.000 |
| 33 22 | | 570.000 | 1.185.000 | 570.000 | 1.184.000 | 571.000 | 1.184.000 | 571.000 | 1.185.000 |
| 33 23 | | 585.000 | 1.185.000 | 585.000 | 1.184.000 | 586.000 | 1.184.000 | 586.000 | 1.185.000 |
| | | | | | | | | | |
| 34 2 | | 270.000 | 1.200.000 | 270.000 | 1.199.000 | 271.000 | 1.199.000 | 271.000 | 1.200.000 |
| 34 3 | | 285.000 | 1.200.000 | 285.000 | 1.199.000 | 286.000 | 1.199.000 | 286.000 | 1.200.000 |
| 34 4 | | 300.000 | 1.200.000 | 300.000 | 1.199.000 | 301.000 | 1.199.000 | 301.000 | 1.200.000 |
| 34 5 | | 315.000 | 1.200.000 | 315.000 | 1.199.000 | 316.000 | 1.199.000 | 316.000 | 1.200.000 |
| 34 6 | | 330.000 | 1.200.000 | 330.000 | 1.199.000 | 331.000 | 1.199.000 | 331.000 | 1.200.000 |
| 34 7 | | 345.000 | 1.200.000 | 345.000 | 1.199.000 | 346.000 | 1.199.000 | 346.000 | 1.200.000 |
| 34 8 | | 360.000 | 1.200.000 | 360.000 | 1.199.000 | 361.000 | 1.199.000 | 361.000 | 1.200.000 |
| 34 9 | | 375.000 | 1.200.000 | 375.000 | 1.199.000 | 376.000 | 1.199.000 | 376.000 | 1.200.000 |
| 34 10 | | 390.000 | 1.200.000 | 390.000 | 1.199.000 | 391.000 | 1.199.000 | 391.000 | 1.200.000 |
| 34 11 | | 405.000 | 1.200.000 | 405.000 | 1.199.000 | 406.000 | 1.199.000 | 406.000 | 1.200.000 |
| 34 12 | | 420.000 | 1.200.000 | 420.000 | 1.199.000 | 421.000 | 1.199.000 | 421.000 | 1.200.000 |
| 34 13 | | 435.000 | 1.200.000 | 435.000 | 1.199.000 | 436.000 | 1.199.000 | 436.000 | 1.200.000 |
| 34 14 | | 450.000 | 1.200.000 | 450.000 | 1.199.000 | 451.000 | 1.199.000 | 451.000 | 1.200.000 |
| 34 15 | | 465.000 | 1.200.000 | 465.000 | 1.199.000 | 466.000 | 1.199.000 | 466.000 | 1.200.000 |
| 34 16 | | 480.000 | 1.200.000 | 480.000 | 1.199.000 | 481.000 | 1.199.000 | 481.000 | 1.200.000 |
| 34 17 | | 495.000 | 1.200.000 | 495.000 | 1.199.000 | 496.000 | 1.199.000 | 496.000 | 1.200.000 |
| 34 18 | | 510.000 | 1.200.000 | 510.000 | 1.199.000 | 511.000 | 1.199.000 | 511.000 | 1.200.000 |
| 34 19 | | 525.000 | 1.200.000 | 525.000 | 1.199.000 | 526.000 | 1.199.000 | 526.000 | 1.200.000 |
| 34 20 | | 540.000 | 1.200.000 | 540.000 | 1.199.000 | 541.000 | 1.199.000 | 541.000 | 1.200.000 |
| 34 21 | | 555.000 | 1.200.000 | 555.000 | 1.199.000 | 556.000 | 1.199.000 | 556.000 | 1.200.000 |
| 34 22 | | 570.000 | 1.200.000 | 570.000 | 1.199.000 | 571.000 | 1.199.000 | 571.000 | 1.200.000 |
| | | | | | | | | | |
| 35 3 | | 285.000 | 1.215.000 | 285.000 | 1.214.000 | 286.000 | 1.214.000 | 286.000 | 1.215.000 |
| 35 4 | | 300.000 | 1.215.000 | 300.000 | 1.214.000 | 301.000 | 1.214.000 | 301.000 | 1.215.000 |
| 35 5 | | 315.000 | 1.215.000 | 315.000 | 1.214.000 | 316.000 | 1.214.000 | 316.000 | 1.215.000 |
| 35 6 | | 330.000 | 1.215.000 | 330.000 | 1.214.000 | 331.000 | 1.214.000 | 331.000 | 1.215.000 |
| 35 7 | | 345.000 | 1.215.000 | 345.000 | 1.214.000 | 346.000 | 1.214.000 | 346.000 | 1.215.000 |
| 35 8 | | 360.000 | 1.215.000 | 360.000 | 1.214.000 | 361.000 | 1.214.000 | 361.000 | 1.215.000 |
| 35 9 | | 375.000 | 1.215.000 | 375.000 | 1.214.000 | 376.000 | 1.214.000 | 376.000 | 1.215.000 |
| 35 10 | | 390.000 | 1.215.000 | 390.000 | 1.214.000 | 391.000 | 1.214.000 | 391.000 | 1.215.000 |
| 35 11 | | 405.000 | 1.215.000 | 405.000 | 1.214.000 | 406.000 | 1.214.000 | 406.000 | 1.215.000 |
| 35 12 | | 420.000 | 1.215.000 | 420.000 | 1.214.000 | 421.000 | 1.214.000 | 421.000 | 1.215.000 |

| No latitude | No longitude | est - ouest | nord - sud |
|------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| No. groupe d'échantillons | | Echantillon "A" | | Echantillon "B" | | Echantillon "C" | | Echantillon "D" | |
| 35 | 13 | 435.000 | 1.215.000 | 435.000 | 1.214.000 | 436.000 | 1.214.000 | 436.000 | 1.215.000 |
| 35 | 14 | 450.000 | 1.215.000 | 450.000 | 1.214.000 | 451.000 | 1.214.000 | 451.000 | 1.215.000 |
| 35 | 15 | 465.000 | 1.215.000 | 465.000 | 1.214.000 | 466.000 | 1.214.000 | 466.000 | 1.215.000 |
| 35 | 16 | 480.000 | 1.215.000 | 480.000 | 1.214.000 | 481.000 | 1.214.000 | 481.000 | 1.215.000 |
| 35 | 17 | 495.000 | 1.215.000 | 495.000 | 1.214.000 | 496.000 | 1.214.000 | 496.000 | 1.215.000 |
| 35 | 18 | 510.000 | 1.215.000 | 510.000 | 1.214.000 | 511.000 | 1.214.000 | 511.000 | 1.215.000 |
| 35 | 19 | 525.000 | 1.215.000 | 525.000 | 1.214.000 | 526.000 | 1.214.000 | 526.000 | 1.215.000 |
| 35 | 20 | 540.000 | 1.215.000 | 540.000 | 1.214.000 | 541.000 | 1.214.000 | 541.000 | 1.215.000 |
| 35 | 21 | 555.000 | 1.215.000 | 555.000 | 1.214.000 | 556.000 | 1.214.000 | 556.000 | 1.215.000 |
| 35 | 22 | 570.000 | 1.215.000 | 570.000 | 1.214.000 | 571.000 | 1.214.000 | 571.000 | 1.215.000 |
| 36 | 4 | 300.000 | 1.230.000 | 300.000 | 1.229.000 | 301.000 | 1.229.000 | 301.000 | 1.230.000 |
| 36 | 5 | 315.000 | 1.230.000 | 315.000 | 1.229.000 | 316.000 | 1.229.000 | 316.000 | 1.230.000 |
| 36 | 6 | 330.000 | 1.230.000 | 330.000 | 1.229.000 | 331.000 | 1.229.000 | 331.000 | 1.230.000 |
| 36 | 7 | 345.000 | 1.230.000 | 345.000 | 1.229.000 | 346.000 | 1.229.000 | 346.000 | 1.230.000 |
| 36 | 8 | 360.000 | 1.230.000 | 360.000 | 1.229.000 | 361.000 | 1.229.000 | 361.000 | 1.230.000 |
| 36 | 9 | 375.000 | 1.230.000 | 375.000 | 1.229.000 | 376.000 | 1.229.000 | 376.000 | 1.230.000 |
| 36 | 10 | 390.000 | 1.230.000 | 390.000 | 1.229.000 | 391.000 | 1.229.000 | 391.000 | 1.230.000 |
| 36 | 11 | 405.000 | 1.230.000 | 405.000 | 1.229.000 | 406.000 | 1.229.000 | 406.000 | 1.230.000 |
| 36 | 12 | 420.000 | 1.230.000 | 420.000 | 1.229.000 | 421.000 | 1.229.000 | 421.000 | 1.230.000 |
| 36 | 13 | 435.000 | 1.230.000 | 435.000 | 1.229.000 | 436.000 | 1.229.000 | 436.000 | 1.230.000 |
| 36 | 14 | 450.000 | 1.230.000 | 450.000 | 1.229.000 | 451.000 | 1.229.000 | 451.000 | 1.230.000 |
| 36 | 15 | 465.000 | 1.230.000 | 465.000 | 1.229.000 | 466.000 | 1.229.000 | 466.000 | 1.230.000 |
| 36 | 16 | 480.000 | 1.230.000 | 480.000 | 1.229.000 | 481.000 | 1.229.000 | 481.000 | 1.230.000 |
| 36 | 17 | 495.000 | 1.230.000 | 495.000 | 1.229.000 | 496.000 | 1.229.000 | 496.000 | 1.230.000 |
| 36 | 18 | 510.000 | 1.230.000 | 510.000 | 1.229.000 | 511.000 | 1.229.000 | 511.000 | 1.230.000 |
| 36 | 19 | 525.000 | 1.230.000 | 525.000 | 1.229.000 | 526.000 | 1.229.000 | 526.000 | 1.230.000 |
| 36 | 20 | 540.000 | 1.230.000 | 540.000 | 1.229.000 | 541.000 | 1.229.000 | 541.000 | 1.230.000 |
| 36 | 21 | 555.000 | 1.230.000 | 555.000 | 1.229.000 | 556.000 | 1.229.000 | 556.000 | 1.230.000 |
| 36 | 22 | 570.000 | 1.230.000 | 570.000 | 1.229.000 | 571.000 | 1.229.000 | 571.000 | 1.230.000 |
| 37 | 4 | 300.000 | 1.245.000 | 300.000 | 1.244.000 | 301.000 | 1.244.000 | 301.000 | 1.245.000 |
| 37 | 5 | 315.000 | 1.245.000 | 315.000 | 1.244.000 | 316.000 | 1.244.000 | 316.000 | 1.245.000 |
| 37 | 6 | 330.000 | 1.245.000 | 330.000 | 1.244.000 | 331.000 | 1.244.000 | 331.000 | 1.245.000 |
| 37 | 7 | 345.000 | 1.245.000 | 345.000 | 1.244.000 | 346.000 | 1.244.000 | 346.000 | 1.245.000 |
| 37 | 8 | 360.000 | 1.245.000 | 360.000 | 1.244.000 | 361.000 | 1.244.000 | 361.000 | 1.245.000 |
| 37 | 9 | 375.000 | 1.245.000 | 375.000 | 1.244.000 | 376.000 | 1.244.000 | 376.000 | 1.245.000 |
| 37 | 10 | 390.000 | 1.245.000 | 390.000 | 1.244.000 | 391.000 | 1.244.000 | 391.000 | 1.245.000 |
| 37 | 11 | 405.000 | 1.245.000 | 405.000 | 1.244.000 | 406.000 | 1.244.000 | 406.000 | 1.245.000 |
| 37 | 12 | 420.000 | 1.245.000 | 420.000 | 1.244.000 | 421.000 | 1.244.000 | 421.000 | 1.245.000 |
| 37 | 13 | 435.000 | 1.245.000 | 435.000 | 1.244.000 | 436.000 | 1.244.000 | 436.000 | 1.245.000 |
| 37 | 14 | 450.000 | 1.245.000 | 450.000 | 1.244.000 | 451.000 | 1.244.000 | 451.000 | 1.245.000 |
| 37 | 15 | 465.000 | 1.245.000 | 465.000 | 1.244.000 | 466.000 | 1.244.000 | 466.000 | 1.245.000 |
| 37 | 16 | 480.000 | 1.245.000 | 480.000 | 1.244.000 | 481.000 | 1.244.000 | 481.000 | 1.245.000 |
| 37 | 17 | 495.000 | 1.245.000 | 495.000 | 1.244.000 | 496.000 | 1.244.000 | 496.000 | 1.245.000 |
| 37 | 18 | 510.000 | 1.245.000 | 510.000 | 1.244.000 | 511.000 | 1.244.000 | 511.000 | 1.245.000 |
| 37 | 19 | 525.000 | 1.245.000 | 525.000 | 1.244.000 | 526.000 | 1.244.000 | 526.000 | 1.245.000 |
| 37 | 20 | 540.000 | 1.245.000 | 540.000 | 1.244.000 | 541.000 | 1.244.000 | 541.000 | 1.245.000 |
| 37 | 21 | 555.000 | 1.245.000 | 555.000 | 1.244.000 | 556.000 | 1.244.000 | 556.000 | 1.245.000 |
| 38 | 6 | 330.000 | 1.260.000 | 330.000 | 1.259.000 | 331.000 | 1.259.000 | 331.000 | 1.260.000 |
| 38 | 7 | 345.000 | 1.260.000 | 345.000 | 1.259.000 | 346.000 | 1.259.000 | 346.000 | 1.260.000 |
| 38 | 8 | 360.000 | 1.260.000 | 360.000 | 1.259.000 | 361.000 | 1.259.000 | 361.000 | 1.260.000 |
| 38 | 9 | 375.000 | 1.260.000 | 375.000 | 1.259.000 | 376.000 | 1.259.000 | 376.000 | 1.260.000 |
| 38 | 10 | 390.000 | 1.260.000 | 390.000 | 1.259.000 | 391.000 | 1.259.000 | 391.000 | 1.260.000 |
| 38 | 11 | 405.000 | 1.260.000 | 405.000 | 1.259.000 | 406.000 | 1.259.000 | 406.000 | 1.260.000 |
| 38 | 12 | 420.000 | 1.260.000 | 420.000 | 1.259.000 | 421.000 | 1.259.000 | 421.000 | 1.260.000 |
| 38 | 13 | 435.000 | 1.260.000 | 435.000 | 1.259.000 | 436.000 | 1.259.000 | 436.000 | 1.260.000 |
| 38 | 14 | 450.000 | 1.260.000 | 450.000 | 1.259.000 | 451.000 | 1.259.000 | 451.000 | 1.260.000 |
| 38 | 15 | 465.000 | 1.260.000 | 465.000 | 1.259.000 | 466.000 | 1.259.000 | 466.000 | 1.260.000 |
| 38 | 16 | 480.000 | 1.260.000 | 480.000 | 1.259.000 | 481.000 | 1.259.000 | 481.000 | 1.260.000 |
| 38 | 17 | 495.000 | 1.260.000 | 495.000 | 1.259.000 | 496.000 | 1.259.000 | 496.000 | 1.260.000 |
| 38 | 18 | 510.000 | 1.260.000 | 510.000 | 1.259.000 | 511.000 | 1.259.000 | 511.000 | 1.260.000 |

| No latitude | No longitude | est - ouest | nord - sud |
|---------------------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| No. groupe d'échantillons | | Echantillon "A" | | Echantillon "B" | | Echantillon "C" | | Echantillon "D" | |
| 38 | 19 | 525.000 | 1.260.000 | 525.000 | 1.259.000 | 526.000 | 1.259.000 | 526.000 | 1.260.000 |
| 38 | 20 | 540.000 | 1.260.000 | 540.000 | 1.259.000 | 541.000 | 1.259.000 | 541.000 | 1.260.000 |
| 39 | 11 | 405.000 | 1.275.000 | 405.000 | 1.274.000 | 406.000 | 1.274.000 | 406.000 | 1.275.000 |
| 39 | 12 | 420.000 | 1.275.000 | 420.000 | 1.274.000 | 421.000 | 1.274.000 | 421.000 | 1.275.000 |
| 39 | 13 | 435.000 | 1.275.000 | 435.000 | 1.274.000 | 436.000 | 1.274.000 | 436.000 | 1.275.000 |
| 39 | 14 | 450.000 | 1.275.000 | 450.000 | 1.274.000 | 451.000 | 1.274.000 | 451.000 | 1.275.000 |
| 39 | 15 | 465.000 | 1.275.000 | 465.000 | 1.274.000 | 466.000 | 1.274.000 | 466.000 | 1.275.000 |
| 39 | 16 | 480.000 | 1.275.000 | 480.000 | 1.274.000 | 481.000 | 1.274.000 | 481.000 | 1.275.000 |
| 39 | 17 | 495.000 | 1.275.000 | 495.000 | 1.274.000 | 496.000 | 1.274.000 | 496.000 | 1.275.000 |
| 39 | 18 | 510.000 | 1.275.000 | 510.000 | 1.274.000 | 511.000 | 1.274.000 | 511.000 | 1.275.000 |
| 39 | 19 | 525.000 | 1.275.000 | 525.000 | 1.274.000 | 526.000 | 1.274.000 | 526.000 | 1.275.000 |
| 39 | 20 | 540.000 | 1.275.000 | 540.000 | 1.274.000 | 541.000 | 1.274.000 | 541.000 | 1.275.000 |
| 40 | 13 | 435.000 | 1.290.000 | 435.000 | 1.289.000 | 436.000 | 1.289.000 | 436.000 | 1.290.000 |
| 40 | 14 | 450.000 | 1.290.000 | 450.000 | 1.289.000 | 451.000 | 1.289.000 | 451.000 | 1.290.000 |
| 40 | 15 | 465.000 | 1.290.000 | 465.000 | 1.289.000 | 466.000 | 1.289.000 | 466.000 | 1.290.000 |
| 40 | 16 | 480.000 | 1.290.000 | 480.000 | 1.289.000 | 481.000 | 1.289.000 | 481.000 | 1.290.000 |
| 40 | 17 | 495.000 | 1.290.000 | 495.000 | 1.289.000 | 496.000 | 1.289.000 | 496.000 | 1.290.000 |
| 40 | 18 | 510.000 | 1.290.000 | 510.000 | 1.289.000 | 511.000 | 1.289.000 | 511.000 | 1.290.000 |
| 40 | 19 | 525.000 | 1.290.000 | 525.000 | 1.289.000 | 526.000 | 1.289.000 | 526.000 | 1.290.000 |
| 40 | 20 | 540.000 | 1.290.000 | 540.000 | 1.289.000 | 541.000 | 1.289.000 | 541.000 | 1.290.000 |
| 40 | 21 | 555.000 | 1.290.000 | 555.000 | 1.289.000 | 556.000 | 1.289.000 | 556.000 | 1.290.000 |
| 41 | 13 | 435.000 | 1.305.000 | 435.000 | 1.304.000 | 436.000 | 1.304.000 | 436.000 | 1.305.000 |
| 41 | 14 | 450.000 | 1.305.000 | 450.000 | 1.304.000 | 451.000 | 1.304.000 | 451.000 | 1.305.000 |
| 41 | 15 | 465.000 | 1.305.000 | 465.000 | 1.304.000 | 466.000 | 1.304.000 | 466.000 | 1.305.000 |
| 41 | 16 | 480.000 | 1.305.000 | 480.000 | 1.304.000 | 481.000 | 1.304.000 | 481.000 | 1.305.000 |
| 41 | 17 | 495.000 | 1.305.000 | 495.000 | 1.304.000 | 496.000 | 1.304.000 | 496.000 | 1.305.000 |
| 41 | 18 | 510.000 | 1.305.000 | 510.000 | 1.304.000 | 511.000 | 1.304.000 | 511.000 | 1.305.000 |
| 41 | 19 | 525.000 | 1.305.000 | 525.000 | 1.304.000 | 526.000 | 1.304.000 | 526.000 | 1.305.000 |
| 41 | 20 | 540.000 | 1.305.000 | 540.000 | 1.304.000 | 541.000 | 1.304.000 | 541.000 | 1.305.000 |
| 41 | 21 | 555.000 | 1.305.000 | 555.000 | 1.304.000 | 556.000 | 1.304.000 | 556.000 | 1.305.000 |
| 42 | 13 | 435.000 | 1.320.000 | 435.000 | 1.319.000 | 436.000 | 1.319.000 | 436.000 | 1.320.000 |
| 42 | 14 | 450.000 | 1.320.000 | 450.000 | 1.319.000 | 451.000 | 1.319.000 | 451.000 | 1.320.000 |
| 42 | 15 | 465.000 | 1.320.000 | 465.000 | 1.319.000 | 466.000 | 1.319.000 | 466.000 | 1.320.000 |
| 42 | 16 | 480.000 | 1.320.000 | 480.000 | 1.319.000 | 481.000 | 1.319.000 | 481.000 | 1.320.000 |
| 42 | 17 | 495.000 | 1.320.000 | 495.000 | 1.319.000 | 496.000 | 1.319.000 | 496.000 | 1.320.000 |
| 42 | 18 | 510.000 | 1.320.000 | 510.000 | 1.319.000 | 511.000 | 1.319.000 | 511.000 | 1.320.000 |
| 42 | 19 | 525.000 | 1.320.000 | 525.000 | 1.319.000 | 526.000 | 1.319.000 | 526.000 | 1.320.000 |
| 43 | 13 | 435.000 | 1.335.000 | 435.000 | 1.334.000 | 436.000 | 1.334.000 | 436.000 | 1.335.000 |
| 43 | 14 | 450.000 | 1.335.000 | 450.000 | 1.334.000 | 451.000 | 1.334.000 | 451.000 | 1.335.000 |
| 43 | 15 | 465.000 | 1.335.000 | 465.000 | 1.334.000 | 466.000 | 1.334.000 | 466.000 | 1.335.000 |
| 43 | 16 | 480.000 | 1.335.000 | 480.000 | 1.334.000 | 481.000 | 1.334.000 | 481.000 | 1.335.000 |
| 43 | 17 | 495.000 | 1.335.000 | 495.000 | 1.334.000 | 496.000 | 1.334.000 | 496.000 | 1.335.000 |
| 43 | 18 | 510.000 | 1.335.000 | 510.000 | 1.334.000 | 511.000 | 1.334.000 | 511.000 | 1.335.000 |
| 44 | 13 | 435.000 | 1.350.000 | 435.000 | 1.349.000 | 436.000 | 1.349.000 | 436.000 | 1.350.000 |
| 44 | 14 | 450.000 | 1.350.000 | 450.000 | 1.349.000 | 451.000 | 1.349.000 | 451.000 | 1.350.000 |
| 44 | 15 | 465.000 | 1.350.000 | 465.000 | 1.349.000 | 466.000 | 1.349.000 | 466.000 | 1.350.000 |
| 44 | 16 | 480.000 | 1.350.000 | 480.000 | 1.349.000 | 481.000 | 1.349.000 | 481.000 | 1.350.000 |

Facteurs de correction de pente

| Calcul de la distance horizontale | | | |
|-----------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| Pente [%] | Facteur [-] | Pente [-] | Facteur [-] |
| 0 | 1.000 | 60 | 0.857 |
| 1 | 1.000 | 61 | 0.854 |
| 2 | 1.000 | 72 | 0.812 |
| 3 | 1.000 | 73 | 0.808 |
| 4 | 0.999 | 74 | 0.804 |
| 5 | 0.999 | 75 | 0.800 |
| 6 | 0.998 | 76 | 0.796 |
| 7 | 0.998 | 77 | 0.796 |
| 8 | 0.997 | 78 | 0.789 |
| 9 | 0.996 | 79 | 0.785 |
| 10 | 0.995 | 80 | 0.781 |
| 11 | 0.994 | 81 | 0.777 |
| 12 | 0.993 | 82 | 0.773 |
| 13 | 0.992 | 83 | 0.769 |
| 14 | 0.990 | 84 | 0.766 |
| 15 | 0.989 | 85 | 0.762 |
| 16 | 0.987 | 86 | 0.758 |
| 17 | 0.986 | 87 | 0.754 |
| 18 | 0.984 | 88 | 0.751 |
| 19 | 0.982 | 89 | 0.747 |
| 20 | 0.981 | 90 | 0.743 |
| 21 | 0.979 | 91 | 0.740 |
| 22 | 0.977 | 92 | 0.736 |
| 23 | 0.975 | 93 | 0.732 |
| 24 | 0.972 | 94 | 0.729 |
| 25 | 0.970 | 95 | 0.725 |
| 26 | 0.968 | 96 | 0.721 |
| 27 | 0.965 | 97 | 0.718 |
| 28 | 0.963 | 98 | 0.714 |
| 29 | 0.960 | 99 | 0.711 |
| 30 | 0.958 | 100 | 0.707 |
| 31 | 0.955 | 101 | 0.704 |
| 32 | 0.952 | 102 | 0.700 |
| 33 | 0.950 | 103 | 0.697 |
| 34 | 0.947 | 104 | 0.693 |
| 35 | 0.944 | 105 | 0.690 |
| 36 | 0.931 | 106 | 0.686 |
| 37 | 0.938 | 107 | 0.683 |
| 38 | 0.935 | 108 | 0.679 |
| 39 | 0.932 | 109 | 0.676 |
| 40 | 0.928 | 110 | 0.673 |
| 41 | 0.925 | 111 | 0.669 |
| 42 | 0.922 | 112 | 0.666 |
| 43 | 0.919 | 113 | 0.663 |
| 44 | 0.915 | 114 | 0.659 |
| 45 | 0.912 | 115 | 0.656 |
| 46 | 0.908 | 116 | 0.653 |
| 47 | 0.905 | 117 | 0.650 |
| 48 | 0.902 | 118 | 0.647 |
| 49 | 0.898 | 119 | 0.643 |
| 50 | 0.894 | 120 | 0.640 |
| 51 | 0.891 | 121 | 0.637 |
| 52 | 0.887 | 122 | 0.634 |
| 53 | 0.884 | 123 | 0.631 |
| 54 | 0.880 | 124 | 0.628 |
| 55 | 0.876 | 125 | 0.625 |
| 56 | 0.873 | 126 | 0.622 |
| 57 | 0.869 | 127 | 0.619 |
| 58 | 0.865 | 128 | 0.616 |
| 59 | 0.861 | 129 | 0.613 |

| Calcul de la distance oblique | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Pente [%] | Facteur [-] | Pente [-] | Facteur [-] |
| 0 | 1.000 | 60 | 1.166 |
| 1 | 1.000 | 61 | 1.171 |
| 2 | 1.000 | 72 | 1.232 |
| 3 | 1.000 | 73 | 1.238 |
| 4 | 1.001 | 74 | 1.244 |
| 5 | 1.001 | 75 | 1.250 |
| 6 | 1.002 | 76 | 1.256 |
| 7 | 1.002 | 77 | 1.262 |
| 8 | 1.003 | 78 | 1.268 |
| 9 | 1.004 | 79 | 1.274 |
| 10 | 1.005 | 80 | 1.281 |
| 11 | 1.006 | 81 | 1.287 |
| 12 | 1.007 | 82 | 1.293 |
| 13 | 1.008 | 83 | 1.300 |
| 14 | 1.010 | 84 | 1.306 |
| 15 | 1.011 | 85 | 1.312 |
| 16 | 1.013 | 86 | 1.319 |
| 17 | 1.014 | 87 | 1.325 |
| 18 | 1.016 | 88 | 1.332 |
| 19 | 1.018 | 89 | 1.339 |
| 20 | 1.020 | 90 | 1.345 |
| 21 | 1.022 | 91 | 1.352 |
| 22 | 1.024 | 92 | 1.359 |
| 23 | 1.026 | 93 | 1.366 |
| 24 | 1.028 | 94 | 1.372 |
| 25 | 1.031 | 95 | 1.379 |
| 26 | 1.033 | 96 | 1.386 |
| 27 | 1.036 | 97 | 1.393 |
| 28 | 1.038 | 98 | 1.400 |
| 29 | 1.041 | 99 | 1.407 |
| 30 | 1.044 | 100 | 1.414 |
| 31 | 1.047 | 101 | 1.421 |
| 32 | 1.050 | 102 | 1.428 |
| 33 | 1.053 | 103 | 1.436 |
| 34 | 1.056 | 104 | 1.443 |
| 35 | 1.059 | 105 | 1.450 |
| 36 | 1.063 | 106 | 1.457 |
| 37 | 1.066 | 107 | 1.465 |
| 38 | 1.070 | 108 | 1.472 |
| 39 | 1.073 | 109 | 1.479 |
| 40 | 1.077 | 110 | 1.487 |
| 41 | 1.081 | 111 | 1.494 |
| 42 | 1.085 | 112 | 1.501 |
| 43 | 1.089 | 113 | 1.509 |
| 44 | 1.093 | 114 | 1.516 |
| 45 | 1.097 | 115 | 1.524 |
| 46 | 1.101 | 116 | 1.532 |
| 47 | 1.105 | 117 | 1.539 |
| 48 | 1.109 | 118 | 1.547 |
| 49 | 1.114 | 119 | 1.554 |
| 50 | 1.118 | 120 | 1.562 |
| 51 | 1.123 | 121 | 1.570 |
| 52 | 1.127 | 122 | 1.577 |
| 53 | 1.132 | 123 | 1.585 |
| 54 | 1.136 | 124 | 1.593 |
| 55 | 1.141 | 125 | 1.601 |
| 56 | 1.146 | 126 | 1.609 |
| 57 | 1.151 | 127 | 1.616 |
| 58 | 1.156 | 128 | 1.624 |
| 59 | 1.161 | 129 | 1.632 |

Annexe 1 : Liste des essences

| Code | Essences indigènes | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | Bois non utilisable |
|------|----------------------------------|------------------|-----------|------------------|---------------------|
| 1000 | Acacia ployacantha | Mimosaceae | a | bf | |
| 1005 | Acacia sieberiana | Mimosaceae | a | | |
| 1010 | Acacia: autres esp. indigènes | Mimosaceae | pa | | |
| 1015 | Adansonia digitata | Bombaceae | a | fr | x |
| 1020 | Afzelia africana | Caesalpiniaceae | a | bo | |
| 1025 | Albizia adianthifolia | Mimosaceae | a | bf | |
| 1030 | Albizia ferruginea | Mimosaceae | a | bf | |
| 1035 | Albizia zygia | Mimosaceae | a | bo | |
| 1040 | Albizia: autres esp. indigènes | Mimosaceae | pa | | |
| 1045 | Alstonia congensis | Apocynaceae | a | | |
| 1050 | Anacardium occidentale | Anacardiaceae | pa | fr | |
| 1055 | Anogeissus leiocarpus | Combretaceae | a | bf | |
| 1060 | Anthocleista sp. | Loganiaceae | a | r | x |
| 1065 | Antiaris toxicaria | Moraceae | a | bo | |
| 1070 | Antidesma venosum | Euphorbiaceae | s | bf | |
| 1075 | Aphania senegalensis | Sapindaceae | pa | bf | |
| 1080 | Balanites aegyptiaca | Balanitaceae | a | bf | |
| 1085 | Berlinia grandiflora | Caesalpiniaceae | a | bf | |
| 1090 | Blighia sapida | Sapindaceae | a | fr | |
| 1095 | Bombax buonopozense | Bombacaceae | a | bo | |
| 1100 | Bombax costatum | Bombacaceae | a | bo | |
| 1105 | Breonadia salicina | Rubiaceae | a | bf | |
| 1110 | Bridelia ferruginea | Euphorbiaceae | s | | |
| 1115 | Bridelia scleroneura | Euphorbiaceae | s | | |
| 1120 | Burkea africana | Caesalpiniaceae | a | bf | |
| 1125 | Carpolobia lutea | Polygalaceae | s | bf | |
| 1130 | Ceiba pentandra | Bombacaceae | a | bo | |
| 1135 | Celtis toka (savanne) | Ulmaceae | a | | |
| 1140 | Celtis: atres esp. | Ulmaceae | a | | |
| 1145 | Chrysobalanus icaco | Chrysobalanaceae | pa | bf | |
| 1150 | Chrysophyllum albidum | Sapotaceae | a | au | |
| 1155 | Cleistopholis patens | Annonaceae | a | bf | |
| 1160 | Cola gigantea | Sterculiaceae | a | bo | |
| 1165 | Cola nitida | Sterculiaceae | a | fr | |
| 1170 | Cola: autres esp. indigènes | Sterculiaceae | pa | bf | |
| 1175 | Combretum adenogonium | Combretaceae | a | bf | |
| 1180 | Combretum collinum | Combretaceae | a | | |
| 1185 | Combretum glutinosum | Combretaceae | a | | |
| 1190 | Combretum nigricans | Combretaceae | a | | |
| 1195 | Combretum: autres esp. indigènes | Combretaceae | a | | |

| Code | Essences indigènes | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | Bois non utilisable |
|-------------|--|-----------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1200 | <i>Cordia</i> sp. | Boraginaceae | a | bf | |
| 1205 | <i>Cordyla pinnata</i> | Caesalpiniaceae | a | | |
| 1210 | <i>Crossopteryx febrifuga</i> | Rubiaceae | pa | bf | |
| 1215 | <i>Cynometra</i> sp. | Caesalpiniaceae | a | bf | |
| 1220 | <i>Dalbergia</i> sp. | Fabaceae | s | | |
| 1225 | <i>Daniellia oliveri</i> | Caesalpiniaceae | a | bo, bf | |
| 1230 | <i>Daniellia</i> : autres esp. indigènes | Caesalpiniaceae | a | bo | |
| 1235 | <i>Detarium microcarpum</i> | Caesalpiniaceae | a | fr, bf | |
| 1240 | <i>Detarium senegalense</i> | Caesalpiniaceae | a | fr, bo, bf | |
| 1245 | <i>Dialium guineense</i> | Caesalpiniaceae | a | fr, bf, au | |
| 1250 | <i>Dichapetalum madagascariense</i> | Dichapetalaceae | s | bf | |
| 1255 | <i>Dictyandra arborescens</i> | Rubiaceae | pa | | |
| 1260 | <i>Diospyros abyssinica</i> | Ebenaceae | a | bo | |
| 1265 | <i>Diospyros mespiliformis</i> | Ebenaceae | a | bo, bf | |
| 1270 | <i>Diospyros monbuttensis</i> | Ebenaceae | a | bf | |
| 1275 | <i>Diospyros</i> : autres esp. indigènes | Ebenaceae | s | bf | |
| 1280 | <i>Distemonanthus benthamianus</i> | Caesalpiniaceae | a | bo | |
| 1285 | <i>Dombeya</i> sp. | Sterculiaceae | s | | |
| 1290 | <i>Drypetes floribunda</i> | Euphorbiaceae | pa | | |
| 1295 | <i>Drypetes</i> sp. | Euphorbiaceae | pa | | |
| 1300 | <i>Ekebergia capensis</i> | Meliaceae | a | bf | |
| 1305 | <i>Entada</i> sp. | Mimosaceae | pa | bf | |
| 1310 | <i>Erythrina</i> sp. | Fabaceae | pa | bf, au | |
| 1315 | <i>Erythrophleum africanum</i> | Caesalpiniaceae | a | | |
| 1320 | <i>Erythrophleum suavolens</i> | Caesalpiniaceae | a | | |
| 1325 | <i>Erythroxylum emarginatum</i> | Erythroxylaceae | pa | bf | |
| 1330 | <i>Ficus glumosa</i> | Moraceae | a | au | |
| 1335 | <i>Ficus platyphylla</i> | Moraceae | a | au | |
| 1340 | <i>Ficus sur</i> | Moraceae | a | au | |
| 1345 | <i>Ficus trichopoda</i> | Moraceae | a | | |
| 1350 | <i>Ficus</i> : autres esp. | Moraceae | a | au | |
| 1355 | <i>Funtumia</i> sp. | Apocynaceae | a | au, bf | |
| 1360 | <i>Garcinia livingstonei</i> | Clusiaceae | a | | |
| 1365 | <i>Garcinia ovalifolia</i> | Clusiaceae | pa | | |
| 1370 | <i>Garcinia</i> sp. | Clusiaceae | pa | | |
| 1375 | <i>Gardenia</i> sp. | Rubiaceae | s | | |
| 1380 | <i>Grewia</i> sp. | Tiliaceae | pa | | |
| 1385 | <i>Hallea stipulosa</i> | Rubiaceae | a | bo, bf | |
| 1390 | <i>Hannoë undulata</i> (sav.) | Simaroubaceae | pa | | |
| 1395 | <i>Harissonia abyssinica</i> | Simaroubaceae | pa | bf | |
| 1400 | <i>Heeria insignis</i> | Anacardiaceae | pa | bf | |

| Code | Essences indigènes | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | Bois non utilisable |
|-------------|----------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1405 | <i>Hexalobus monopetalus</i> | Annonaceae | pa | bf | |
| 1410 | <i>Hexalobus</i> : autres esp. | Annonaceae | a | | |
| 1415 | <i>Hildegardia barteri</i> | Sterculiaceae | a | | |
| 1420 | <i>Holarrhena floribunda</i> | Apocynaceae | a | bo, bf, au | |
| 1425 | <i>Holoptelea grandis</i> | Ulmaceae | a | bo, bf | |
| 1430 | <i>Homalium</i> sp. | Flacourtiaceae | pa | | |
| 1435 | <i>Hymenocardia acida</i> | Euphorbiaceae | s | bf | |
| 1440 | <i>Hymenodictyon</i> sp. | Rubiaceae | pa | | |
| 1445 | <i>Isoberlinia doka</i> | Caesalpiniaceae | a | bo | |
| 1450 | <i>Isoberlinia tomentosa</i> | Caesalpiniaceae | a | bo | |
| 1455 | <i>Ixora brachypoda</i> | Rubiaceae | s | | |
| 1460 | <i>Khaya grandifoliola</i> | Meliaceae | a | bo, bf | |
| 1465 | <i>Khaya senegalensis</i> | Meliaceae | a | bo, bf | |
| 1470 | <i>Kigelia africana</i> | Bignoniaceae | pa | au | |
| 1474 | <i>Lannea acida</i> | Anacardiaceae | a | | |
| 1475 | <i>Lannea nigritana</i> | Anacardiaceae | pa | | |
| 1480 | <i>Lannea</i> : autres esp. | Anacardiaceae | pa | | |
| 1485 | <i>Lecaniodiscus cupanioides</i> | Sapindaceae | a | bf | |
| 1490 | <i>Lonchocarpus laxiflorus</i> | Fabaceae | s | bf | |
| 1495 | <i>Lonchocarpus sericeus</i> | Fabaceae | a | bf | |
| 1500 | <i>Lophira lanceolata</i> | Ochnaceae | a | bf | |
| 1505 | <i>Macaranga</i> sp. | Euphorbiaceae | pa | bf | |
| 1510 | <i>Mangifera indica</i> | Anacardiaceae | a | fr | |
| 1515 | <i>Manilkara</i> sp. | Sapotaceae | a | | |
| 1520 | <i>Mansonia altissima</i> | Sterculiaceae | a | bo | |
| 1525 | <i>Maranthes polyandra</i> | Chrysobalanaceae | pa | bf | |
| 1530 | <i>Maranthes robusta</i> | Chrysobalanaceae | a | bf | |
| 1535 | <i>Margaritaria discoidea</i> | Euphorbiaceae | s | bf | |
| 1540 | <i>Markamia tomentosa</i> | Bignoniaceae | pa | bf | |
| 1545 | <i>Milicia excelsa</i> | Moraceae | a | bo | |
| 1550 | <i>Millettia thonningii</i> | Fabaceae | a | bf, orn | |
| 1555 | <i>Millettia</i> : autres esp. | Fabaceae | a | bf | |
| 1560 | <i>Mimusops andogensis</i> | Sapotaceae | a | bo, bf | |
| 1565 | <i>Mimusops kummel</i> | Sapotaceae | a | bo, bf | |
| 1570 | <i>Mitragyna inermis</i> | Rubiaceae | a | bf | |
| 1575 | <i>Monodora tenuifolia</i> | Annonaceae | pa | | |
| 1580 | <i>Monotes kerstingii</i> | Dipterocarpaceae | pa | bf | |
| 1585 | <i>Morelia senegalensis</i> | Rubiaceae | s | bf | |
| 1590 | <i>Morinda lucida</i> | Rubiaceae | pa | au | |
| 1595 | <i>Moringa olivera</i> | Moringaceae | pa | au | |
| 1600 | <i>Musanga cecropioides</i> | Moraceae | a | r | x |

| Code | Essences indigènes | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | Bois non utilisable |
|-------------|------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1605 | <i>Myrianthus arboreus</i> | Moraceae | a | au | |
| 1610 | <i>Napoleonaea sp.</i> | Lecythidaceae | s | bf | |
| 1615 | <i>Nauclea diderichii</i> | Rubiaceae | a | bo, bf | |
| 1620 | <i>Nesogordonia papaverifera</i> | Sterculiaceae | a | bo | |
| 1625 | <i>Newbouldia laevis</i> | Boraginaceae | pa | bf, med | |
| 1630 | <i>Ochna sp.</i> | Ochnaceae | s | bf | |
| 1635 | <i>Olax subscorpioidea</i> | Olacaceae | s | bf | |
| 1640 | <i>Oxyanthus sp.</i> | Rubiaceae | s | bf | |
| 1645 | <i>Pancovia bijuga</i> | Sapindaceae | pa | bf | |
| 1650 | <i>Parinari congensis</i> | Chrysobalanaceae | a | bf | |
| 1655 | <i>Parinari curatellifolia</i> | Chrysobalanaceae | pa | bf | |
| 1660 | <i>Parkia bicolor</i> | Mimosaceae | a | fr | |
| 1665 | <i>Parkia biglobosa</i> | Mimosaceae | a | fr | |
| 1670 | <i>Pavetta sp.</i> | Rubiaceae | s | med | |
| 1675 | <i>Pentadesma butyracea Sab.</i> | Clusiaceae | a | fr | |
| 1680 | <i>Pericopsis laxiflora</i> | Fabaceae | pa | bf | |
| 1685 | <i>Phyllanthus sp.</i> | Euphorbiaceae | s | bf | |
| 1690 | <i>Piliostigma sp.</i> | Caesalpiniaceae | a | bf | |
| 1695 | <i>Piptadeniastrum africanum</i> | Mimosaceae | a | bo, bf | |
| 1700 | <i>Pouteria alnifolia</i> | Sapotaceae | pa | bf | |
| 1705 | <i>Prosopis africana</i> | Mimosaceae | a | bf | |
| 1710 | <i>Pseudocedrella kotschy</i> | Meliaceae | a | bo, bf | |
| 1715 | <i>Pseudospondias microcarpa</i> | Anacardiaceae | a | bf | |
| 1720 | <i>Psychotria sp.</i> | Rubiaceae | s | bf | |
| 1725 | <i>Psydrax sp.</i> | Rubiaceae | s | bf | |
| 1730 | <i>Pteleopsis suberosa</i> | Combretaceae | s | bf | |
| 1735 | <i>Pterocarpus erinaceus</i> | Fabaceae | a | bf | |
| 1740 | <i>Pterocarpus santalinoides</i> | Fabaceae | a | bf, fr | |
| 1745 | <i>Pycnanthus angolensis</i> | Myristicaceae | a | bo | |
| 1750 | <i>Rauvolfia vomitoria</i> | Apocynaceae | pa | bf, med | |
| 1755 | <i>Ricinodendron heudelotii</i> | Euphorbiaceae | a | bo | |
| 1760 | <i>Rinorea sp.</i> | Violaceae | s | bf | |
| 1765 | <i>Rothmannia sp.</i> | Rubiaceae | pa | bf | |
| 1770 | <i>Rytigynia sp.</i> | Rubiaceae | s | bf | |
| 1775 | <i>Sclerocarya birrea</i> | Anacardiaceae | pa | bf, fr | |
| 1780 | <i>Securidaca longipedunculata</i> | Polygalaceae | s | bf, med. | |
| 1785 | <i>Senna sieberiana (Cassia)</i> | Caesalpiniaceae | s | bf | |
| 1790 | <i>Smeathmannia pubescens</i> | Passifloraceae | pa | bf | |
| 1795 | <i>Spondianthus preussii</i> | Euphorbiaceae | pa | bf | |
| 1800 | <i>Spondias mombin</i> | Anacardiaceae | a | fr, au | |
| 1805 | <i>Sterculia setigera</i> | Sterculiaceae | pa | bf | |

| Code | Essences indigènes | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | Bois non utilisable |
|-------------|------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1810 | <i>Sterculia tragacantha</i> | Sterculiaceae | a | bf | |
| 1815 | <i>Stereospermum kunthianum</i> | Bignoniaceae | pa | bf | |
| 1820 | <i>Strombosia pustulata</i> | Olacaceae | pa | bf | |
| 1825 | <i>Strychnos innocua</i> | Loganiaceae | s | bf | |
| 1830 | <i>Strychnos spinosa</i> | Loganiaceae | s | bf | |
| 1835 | <i>Swartzia madagascariensis</i> | Fabaceae | s | bf | |
| 1840 | <i>Synsepalum brevipes</i> | Sapotaceae | s | bf | |
| 1845 | <i>Synsepalum passargei</i> | Sapotaceae | a | bf | |
| 1850 | <i>Syzygium guineense</i> | Myrtaceae | a | bf | |
| 1855 | <i>Syzygium owariense</i> | Myrtaceae | a | bf | |
| 1860 | <i>Tabernaemontana pachysiphon</i> | Apocynaceae | s | bf | |
| 1865 | <i>Tamarindus indica</i> | Caesalpiniaceae | a | fr | |
| 1869 | <i>Terminalia glaucescens</i> | Combretaceae | pa | bf | |
| 1870 | <i>Terminalia ivorensis</i> | Combretaceae | a | bo, bf | |
| 1875 | <i>Terminalia superba</i> | Combretaceae | a | bo, bf | |
| 1880 | Terminalia: autres esp. | Combretaceae | a | bf | |
| 1885 | <i>Tetrapleura tetrapтера</i> | Mimosaceae | a | bf | |
| 1890 | <i>Tetrapteria andongensis</i> | Mimosaceae | pa | bf | |
| 1895 | <i>Treculia africana</i> | Moraceae | a | bo, fr | |
| 1900 | <i>Trema orientalis</i> | Ceratophyllaceae | s | bf | |
| 1905 | <i>Tricalysia sp.</i> | Rubiaceae | s | bf | |
| 1910 | <i>Trichilia emetica</i> | Meliaceae | s | bf | |
| 1915 | <i>Trichilia prieureana</i> | Meliaceae | pa | bf | |
| 1920 | Trichilia: autres esp. | Meliaceae | a | | |
| 1925 | <i>Trilepisium madagascariense</i> | Moraceae | a | bo, bf, fr | |
| 1930 | <i>Triplochiton scleroxylon</i> | Sterculiaceae | a | bo | |
| 1935 | <i>Uapaca togoensis</i> | Euphorbiaceae | pa | bf | |
| 1940 | Uapaca: autres esp. | Euphorbiaceae | a | | |
| 1945 | <i>Uvaria chamae</i> | Annonaceae | s | bf | |
| 1950 | Uvaria: autres esp. | Annonaceae | s | bf | |
| 1955 | <i>Vitellaria paradoxa</i> | Sapotaceae | a | fr | |
| 1960 | <i>Vitex doniana</i> | Verbenaceae | a | fr | |
| 1965 | Vitex: autres esp. | Verbenaceae | a | fr | |
| 1970 | <i>Xeroderris stuhlmannii</i> | Fabaceae | a | bf | |
| 1975 | <i>Xylopia aethiopica</i> | Annonaceae | a | bf | |
| 1980 | <i>Xylopia rubescens</i> | Annonaceae | a | bf | |
| 1985 | Xylopia: autres esp. | Annonaceae | s | | |
| 1990 | <i>Zanha golungensis</i> | Sapindaceae | a | bf | |
| 1995 | <i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i> | Rutaceae | a | bf | |
| 2000 | Zanthoxylum: autres esp. | Rutaceae | a | bf | |
| 2005 | <i>Ziziphus mauritiana</i> | Rhamnaceae | s | fr | |

| Code | Essences indigènes | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | Bois non utilisable |
|-------------|--------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| | | | | | |
| 2010 | Autres essences: bois d'oeuvre | | a | bo | |
| 2015 | Autres essences: bois de feu | | a | bf | |
| 2020 | Autres essences: util. non ligneuse | | a | au | |
| 2025 | Autres essences: bois non utilisable | | a | au | x |
| 2030 | Essences d'arbre inconnue | | a | au | |
| 2035 | Autres arbustes | | s | bf | |

| Code | Essences exotiques, priorité d'utilisation: le bois | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | |
|-------------|--|-----------------|------------------|-------------------------|--|
| 3000 | Acacia auriculiformis | Mimosaceae | a | bf | |
| 3005 | Azadirachta indica | Meliaceae | a | bf, au | |
| 3010 | Casuarina equisetifolia | Casuarinaceae | a | bf | |
| 3015 | Cedrela odorata | Meliaceae | a | bo | |
| 3020 | Eucalyptus sp. | Myrtaceae | a | bo, bf | |
| 3025 | Gmelina arborea | Verbenaceae | a | bo, bf | |
| 3030 | Leucaena laucocephala | Mimosaceae | pa | bf, au | |
| 3035 | Senna siamea (Cassia) | Caesalpiniaceae | a | au, bf | |
| 3040 | Spathodea campanulata | Bignoniaceae | a | bo, bf | |
| 3045 | Tectona grandis | Verbenaceae | a | bo, bf | |
| 3050 | Autres essences exotiques | | a | | |

| Code | Essences des mangroves | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | |
|-------------|-------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|--|
| 4000 | Avicennia germinans | Avicenniaceae | s | bf | |
| 4005 | Cassipourea barteri | Rhizophoraceae | a | bf | |
| 4010 | Cassipourea congoensis | Rhizophoraceae | s | bf | |
| 4015 | Rhizophora racemosa | Rhizophoraceae | a | bf | |
| 4020 | Autres essences d'arbres | | a | bf | |
| 4025 | Autres essences arbustes | | s | bf | |

| Code | Palmiers | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | |
|-------------|-----------------------------|----------------|------------------|-------------------------|--|
| 5000 | Borassus aethiopum, mâle | Arecaceae | p | bo, fr | |
| 5001 | Borassus aethiopum, femelle | Arecaceae | p | au | |
| 5005 | Cocos nucifera | Arecaceae | p | fr | |
| 5010 | Elaeis guineensis | Arecaceae | p | fr | |
| 5015 | Hyphaene thebaica | Arecaceae | p | au, bf | |
| 5020 | Phoenix reclinata | Arecaceae | | fr | |
| 5025 | Raphia sp. | Arecaceae | | au | |
| 5030 | Autres palmiers | | | | |

| Code | Bambou | Famille | Catégorie | Utilité priorit. | |
|-------------|--------------------------|----------------|------------------|-------------------------|--|
| 6000 | Bambusa sp. | Poaceae | | au | |
| 6005 | Oxytenanthera abyssinica | Poaceae | | au | |
| 6010 | Autres essences bambou | | | au | |

Explication des abréviations:

Catégorie: a = arbre; pa = petit arbre; s = arbuste; p = palmier

Priorité d'utilisation: bo = bois d'œuvre; bf = bois de feu; fr = fruit; med = médicinale; au = autre util.

Fréquence: F = fréquent; c = commun; r = rare; tr = très rare

Essences à ne pas inventorier

Toutes les lianes, tous les arbustes rampants ainsi que tous les arbustes très petits comme mentionnées ci-après:

| Essence | Essence |
|---|---|
| <i>Acacia ataxacantha</i> | <i>Acacia erythrocalyx</i> |
| <i>Agelaea pentagyna</i> (syn.: <i>A. obliqua</i>) | <i>Aleurites moluccana</i> |
| <i>Allophylus africanus</i> | <i>Allophylus spicatus</i> |
| <i>Angylocalyx oligophyllus</i> | <i>Annona senegalensis</i> |
| <i>Artabotrys dahomensis</i> | <i>Artabotrys velutinus</i> |
| <i>Bauhinia rufescens</i> | <i>Cadaba farinosa</i> |
| <i>Callichilia barteri</i> | <i>Caloncba echinata</i> |
| <i>Calotropis procera</i> | <i>Clausena anisata</i> |
| <i>Cnestis ferruginea</i> | <i>Combretum aculeatum</i> |
| <i>Combretum hispidum</i> | <i>Combretum lecardii</i> |
| <i>Combretum micranthum</i> | <i>Combretum mucronatum</i> (Syn. <i>C. smethmannii</i>) |
| <i>Combretum paniculatum</i> | <i>Combretum platypteron</i> |
| <i>Combretum racemosum</i> | <i>Connarus africanus</i> |
| <i>Conocarpus erectus</i> | <i>Cremaspora triflora</i> |
| <i>Dalbergia afzeliana</i> | <i>Dalbergia ecastaphyllum</i> |
| <i>Dalbergia lactea</i> | <i>Dalbergia saxatilis</i> |
| <i>Dalbergiella welwitschii</i> | <i>Desmodium velutinum</i> |
| <i>Dichapetalum crassifolium</i> | <i>Dichapetalum oblongum</i> |
| <i>Dichapetalum pallidum</i> | <i>Dichrostachys cinerea</i> |
| <i>Dioclea reflexa</i> | <i>Dracaena arborea</i> |
| <i>Dracaena fragrans</i> | <i>Dracaena mannii</i> |
| <i>Ficus capreaeifolia</i> | <i>Flabellaria paniculata</i> |
| <i>Flueggea virosan</i> | <i>Grewia barombiensis</i> |
| <i>Grewia barteri</i> | <i>Grewia carpinifolia</i> |
| <i>Grewia cissoides</i> | <i>Grewia lasiodiscus</i> |
| <i>Grewia malacocarpa</i> | <i>Griffonia simplicifolia</i> |
| <i>Guiera senegalensis</i> | <i>Hibiscus asper</i> |
| <i>Hibiscus rostellatus</i> | <i>Hippocratea indica</i> |
| <i>Hippocratea pallens</i> | <i>Hoslundia opposita</i> |
| <i>Keetia mannii</i> | <i>Keetia multiflora</i> |
| <i>Keetia setosa</i> | <i>Keetia venosa</i> |
| <i>Leptaulus daphnoides</i> | <i>Leptoderris brachyptera</i> |
| <i>Leptoderris cyclocarpa</i> | <i>Lippia multiflora</i> |
| <i>Loeseneriella africana</i> (Syn. <i>Hippocratea africana</i>) | <i>Lonchocarpus cyanescens</i> |
| <i>Mallotus oppositifolius</i> | <i>Maytenus heterophylla</i> (Syn. <i>M. senegalensis</i>) |
| <i>Maytenus ovatus</i> | <i>Memecylon afzelii</i> |
| <i>Mezoneuron benthamianum</i> | <i>Millettia barteri</i> |
| <i>Millettia chrysophylla</i> | <i>Millettia warneckei</i> |
| <i>Mimosa pigra</i> | <i>Monanthotaxis parviflora</i> |
| <i>Mussaenda arcuata</i> | <i>Mussaenda elegans</i> |
| <i>Mussaenda insertiana</i> | <i>Opilia amentacea</i> |
| <i>Ouratea affinis</i> | <i>Paullinia pinnata</i> |
| <i>Pleioceras barteri</i> | <i>Polysphaeria arbuscula</i> |
| <i>Psidium guajava</i> | <i>Quisqualis indica</i> |

| Essence | Essence |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <i>Raphia vinifera</i> | <i>Reissantia indica</i> |
| <i>Rhabdophyllum affine</i> | <i>Rhaphiostylis beninensis</i> |
| <i>Rourea coccinea</i> | <i>Rourea thomsonii</i> |
| <i>Saba senegalensis</i> | <i>Saba thompsonii</i> |
| <i>Sabicea brevipes</i> | <i>Sabicea calcyna</i> |
| <i>Salacia bussei</i> | <i>Salacia caillei</i> |
| <i>Salacia longipes</i> | <i>Salacia mannii</i> |
| <i>Salacia pallescens</i> | <i>Salacia senegalensis</i> |
| <i>Sorindeia warneckei</i> | <i>Strophanthus barteri</i> |
| <i>Strophanthus hispidus</i> | <i>Strophanthus preussii</i> |
| <i>Strophanthus sarmentosus</i> | <i>Strychnos afzelii</i> |
| <i>Strychnos barteri</i> | <i>Strychnos congolana</i> |
| <i>Strychnos floribunda</i> | <i>Strychnos nigritana</i> |
| <i>Strychnos splendens</i> | <i>Turraea heterophylla</i> |
| <i>Urera obovata</i> | <i>Urera robusta</i> |
| <i>Vernonia colorata</i> | <i>Ximenia americana</i> |
| <i>Ziziphus abyssinica</i> | <i>Ziziphus mucronata</i> |
| <i>Ziziphus spina-christi</i> | |