EDBM
ECONOMIC DEVELOPMENT BOARD OF MADAGASCAR

HUILES ESSENTIELLES

Fiche filière



CONDITIONS D'UTILISATION

PRODUCTION DE MADAGASCAR

1. Exclusion de garanties

Les contenus de la présente fiche sont fournis « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. L'EDBM décline notamment toute responsabilité quant aux dommages causés éventuels par l'évolution des données observée entre la date d'édition de la fiche par l'EDBM et celle à laquelle les données sont effectivement utilisées par le Client

2. Limitation de responsabilité

L'EDBM ne pourra, en aucun cas, être tenu responsable à l'égard du Client ou à l'égard d'un tiers d'un quelconque dommage direct, indirect, accessoire, spécial, punitif, exemplaire ou consécutif résultant de tout motif d'action dans toute la mesure permise par les lois en vigueur à Madagascar, en responsabilité contractuelle ou délictuelle, négligence ou toute autre fondement juridique, lié ou découlant de la présente fiche.

3. Propriété intellectuelle

Les contenus de la présente fiche sont la propriété de l'EDBM. Le Client est autorisé à les utiliser, afficher, copier sous réserve de ne pas les modifier, de conserver toutes les mentions de droits d'auteur et de droits de propriété inclus dans lesdits contenus et de respecter les droits de tiers notamment en matière de protection des données à caractère personnel.
Sauf disposition expresse contraire, les présentes conditions ne concèdent au Client aucun droit, exprès ou implicite, par forclusion ou autre, sur les brevets, secrets commerciaux, marques, contenus protégés et autres éléments de propriété intellectuelle de l'EDBM ou d'un tiers

4. Protection des données à caractère personnel

Il est rappelé que le traitement des éventuelles données à caractère personnel contenues dans la présente fiche, doit se faire conformément aux dispositions de la loi n°2014-038 du 09 janvier 2015 sur la protection des données à caractère personnel.

5. Droit applicable

Les présentes conditions d'utilisation sont régies à tous égards par les lois en vigueur à Madagascar.

PRÉSENTATION

HUILES ESSENTIELLES



Huile essentielle de Géranium



Huile essentielle de Girofle

Le choix de ces produits vis à vis du Grand Sud de Madagascar repose sur le fait que:

- Ce sont des produits porteurs d'activités et d'emplois;

- Ce sont les principaux types de huiles essentielles à forte potentiel d'exportation.

Source : TradeMap

HUILE ESSENTIELLE DE GÉRANIUM

SOMMAIRE

1

Généralités
- Destination
- Utilisation
- Variétés
- Contraintes

2

Chaîne de valeur
Enchaînement des valeurs ajoutées au produit et celles des intrants aux finalités

3

Chiffres clés
Données sur les généralités et les productions locale et mondiale du produit

4

Huile essentielle de géranium fait à la main
*** Marchés mondiaux**
Evolution de l'exportation de Madagascar et au niveau mondial, clients et concurrents de Madagascar, Valeur unitaire d'exportation, principaux exportateurs mondiaux, part du marché de Madagascar dans la ZLECAF

5

Huile essentielle de géranium autre
*** Marchés mondiaux**
Evolution de l'exportation de Madagascar et au niveau mondial, clients et concurrents de Madagascar, Valeur unitaire d'exportation, principaux exportateurs mondiaux, part du marché de Madagascar dans la ZLECAF

VARIÉTÉS ET UTILISATIONS

Huile essentielle de Géranium



Variétés

La famille du Géranium comprend plus de 200 espèces mais seulement 5 sont utilisés pour les huiles essentielles.

Il existe deux huiles essentielles majeures : l'huile essentielle de Géranium rosat (venant d'Egypte, de Chine, d'Afrique du Sud ou encore du Maroc) et l'huile essentielle de Géranium Bourbon (venant de La Réunion et de Madagascar) qui est plus ronde et plus fine.

Elles sont de la même variété mais diffèrent sur leur composition par la richesse des sols où est réalisée la culture.



Utilisation

- Parfumerie
- Cosmétique
- Pharmaceutique
- Aromathérapie



Destination

L'huile essentielle de Géranium Bourbon est plus appréciée pour son arôme plus raffinée et nettement plus fleurie, donc prisée par les parfumeries.

L'huile essentielle de Géranium Rosat est destinée à des marchés de gros volume.



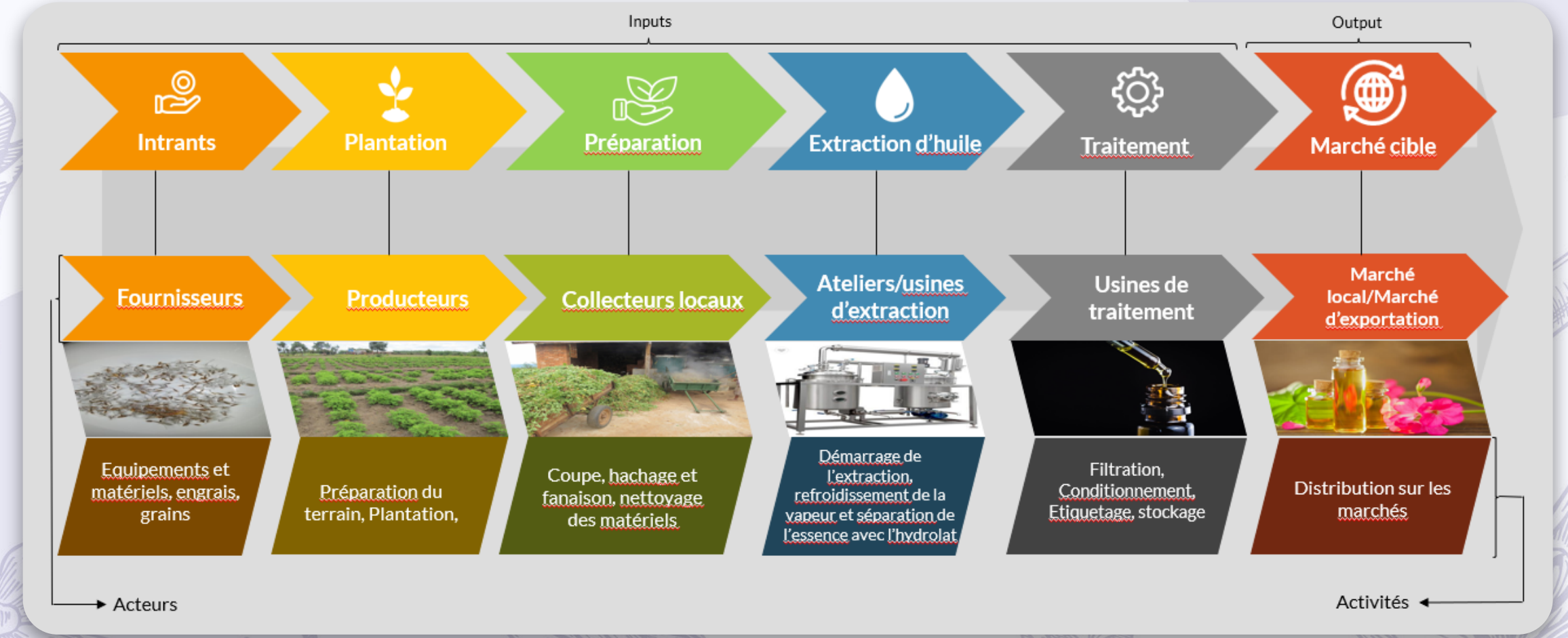
Contraintes

- Manque de technologie modernisée et politique de production dynamique
- Manque de moyens et de maîtrise de production
- Difficultés à passer dans le secteur de l'exportation
- Huile essentielle de Géranium Bourbon : faible rendement ce qui rend l'approvisionnement plus difficile et implique des coûts onéreux

Source : https://www.dropbox.com/home?preview=Source+SH+33012941+et+SH+33012949.xlsx

CHAÎNE DE VALEUR

HUILE ESSENTIELLE DE GÉRANIUM



Source : https://www.dropbox.com/home?preview=Source+SH+33012941+et+SH+33012949.xlsx

CHIFFRES CLÉS

HUILE ESSENTIELLE DE GÉRANIUM

PRIX DE RÉFÉRENCE



Huile essentielle de Géranium

PRODUCTION MONDIALE

1/3 production mondiale : Pays asiatiques nouvellement industrialisés

SITUATION DU MARCHÉ

9,6% : Croissance du marché mondial étant parmi les huiles essentielles les plus demandées au niveau international

Principales déstinations :

France Etats-Unis Japon



Source : https://www.dropbox.com/home?preview=Source+SH+33012941+et+SH+33012949.xlsx

CHIFFRES CLÉS

PRODUCTION MONDIALE



Source : https://www.dropbox.com/home?preview=Source+SH+33012941+et+SH+33012949.xlsx

CHIFFRES CLÉS

PRODUCTION D'HUILE ESSENTIELLE DE GÉRANIUM DE MADAGASCAR

Huile essentielle de Géranium Bourbon
Pelargonium x asperum cv bourbon essential oil

Production (tonnes/an)

7 à 12

Rendement en essence (%)

0,17

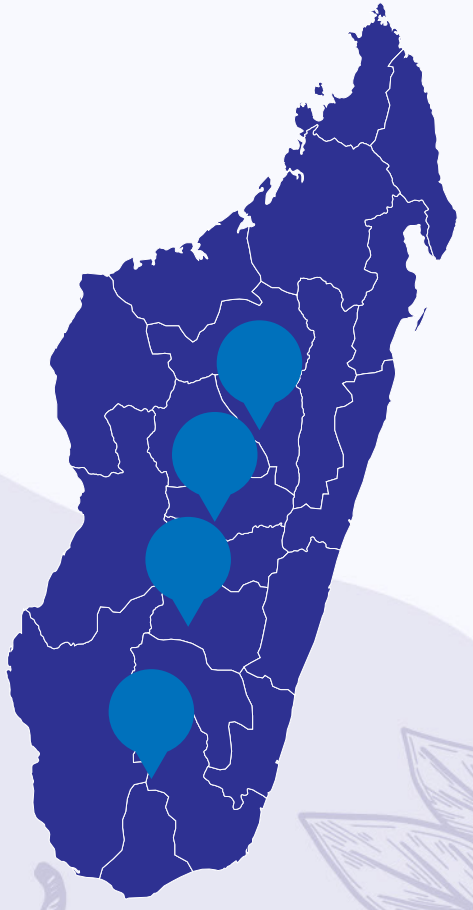
Demande mondiale (tonnes/an)

~400

Source : https://www.dropbox.com/home?preview=Source+SH+33012941+et+SH+33012949.xlsx

CHIFFRES CLÉS

PRODUCTION D'HUILE ESSENTIELLE DE GÉRANIUM DE MADAGASCAR



LES PRINCIPALES RÉGIONS PRODUCTRICES :

- Antananarivo
- Antsirabe
- Ambositra
- Thorombe

La variété d' huile essentielle de Géranium produite à Madagascar est celle de Géranium Bourbon.

C'est la variété la plus recherchée dans le monde. Elle est reconnue comme plus fine et est utilisée pour la parfumerie.

Culture : région chaude de milieux tropicaux

Floraison : été, automne

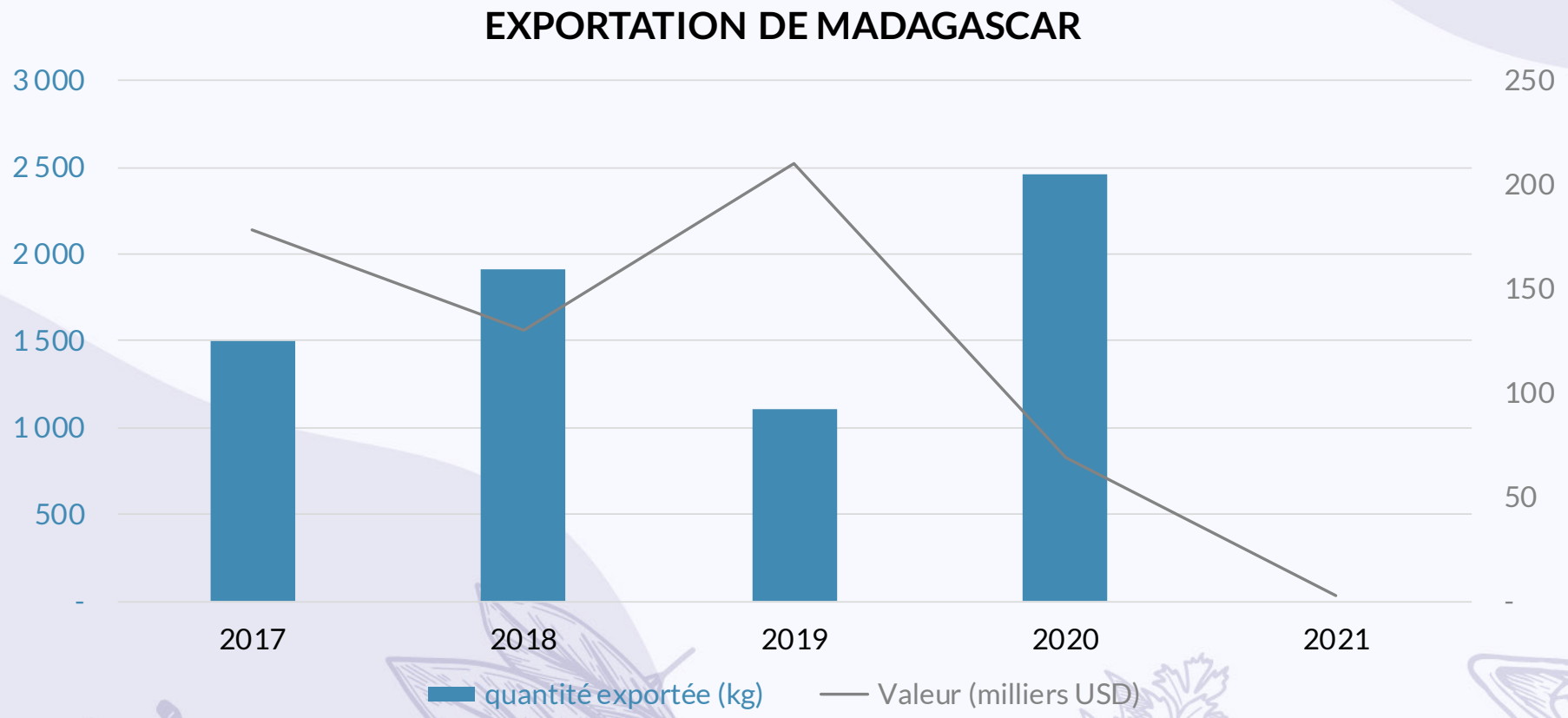
Source : https://www.dropbox.com/home?preview=Source+SH+33012941+et+SH+33012949.xlsx

HUILE ESSENTIELLE DE GÉRANIUM FAIT À LA MAIN

SH 33012941

MARCHÉS MONDIAUX

QUANTITÉ ET VALEUR EXPORTÉES
Huile essentielle de géranium fait à la main



*selon les données disponibles
*pas de données sur les exportations mondiales pour ce code SH, Source :TradeMap

MARCHÉS MONDIAUX

CLIENTS DE MADAGASCAR EN 2020 ET 2021
Huile essentielle de géranium fait à la main

Les principaux clients de Madagascar

2020		2021	
France	41 milliers USD 363 kg	France	3 milliers USD 31 kg
Belgique	28 milliers USD 2099 kg	Belgique	N/A N/A

Valeur unitaire des exportations (USD/KG)

2017	119
2018	68
2019	189
2020	28
2021	97

*pas de données sur les concurrents mondiaux pour ce code SH
Source : TradeMap

MARCHÉS MONDIAUX

MADAGASCAR – ZLECAF en 2019
Huile essentielle de géranium fait à la main

43.33% de part des exportations en valeurs de Madagascar du produit vers les pays du ZLECAF

91 Milliers USD
Valeur des exportations de Madagascar du produit vers le ZLECAF (2019) soit **2,36% des exportations totales de Huiles essentielles et résinoïdes vers la ZLECAF**

350 Kg
Quantité des exportations de Madagascar du produit vers le ZLECAF (2019)



Afrique du Sud
Principal client de Madagascar dans le ZLECAF
Avec 100% des exportations vers le ZLECAF

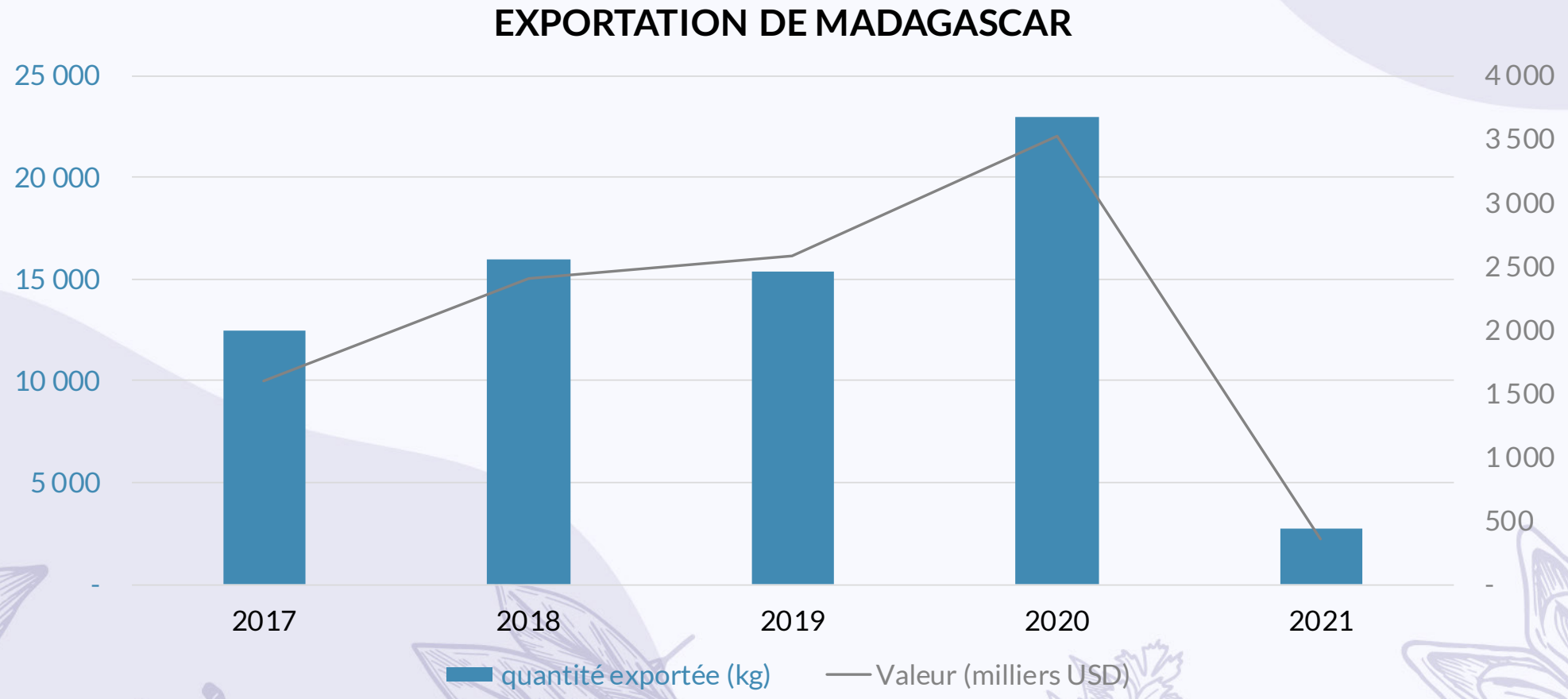
*selon les données disponibles
Source : TradeMap

HUILE ESSENTIELLE DE GÉRANIUM AUTRE

SH 33012949

MARCHÉS MONDIAUX

QUANTITÉ ET VALEUR EXPORTÉES
Huile essentielle de géranium autre



*selon les données disponibles
Source : TradeMap

MARCHÉS MONDIAUX

CLIENTS DE MADAGASCAR EN 2020 ET 2021
Huile essentielle de géranium autre

Les principaux clients de Madagascar

2020

- France
  1 541 milliers USD
  8 214 kg
- Kenya
  1 261 milliers USD
  9 152 kg
- Belgique
  277 milliers USD
  3 425 kg
- Allemagne
  235 milliers USD
  974 kg
- Chine
  19 milliers USD
  161 kg

2021

- France
  220 milliers USD
  1 461 kg
- Kenya
  112 milliers USD
  1 175 kg
- Royaume-Uni
  21 milliers USD
  100 kg
- Australie
  3 milliers USD
  20 kg

Valeur unitaire des exportations (USD/Tonne)

2017	**128**
2018	**151**
2019	**168**
2020	**154**
2021	**130**

Source : TradeMap

MARCHÉS MONDIAUX

MADAGASCAR – ZLECAF en 2021
Huile essentielle de géranium autre

31.37% de part des exportations en valeurs de Madagascar du produit vers les pays du ZLECAF

112 Milliers USD
Valeur des exportations de Madagascar du produit vers le ZLECAF (2021) soit **1,74% des exportations totales de Huiles essentielles et résinoïdes vers la ZLECAF**

1175 Kg
Quantité des exportations de Madagascar du produit vers le ZLECAF (2021)



Kenya
Principal client de Madagascar dans le ZLECAF
Avec 100% des exportations vers le ZLECAF

*selon les données disponibles
Source : TradeMap

HUILE ESSENTIELLE DE GIROFLE

SOMMAIRE

1

Généralités
- Destination
- Utilisation
- Variétés
- Contraintes

2

Chaîne de valeur
Enchaînement des valeurs ajoutées au produit et celles des intrants aux finalités

3

Chiffres clés
Données sur les généralités et les productions locale et mondiale du produit

4

Huile essentielle de girofle autres
*** Marchés mondiaux**
Evolution de l'exportation de Madagascar et au niveau mondial, clients et concurrents de Madagascar, Valeur unitaire d'exportation, principaux exportateurs mondiaux, part du marché de Madagascar dans la ZLECAF

5

Huile essentielle de girofle fait à la main
*** Marchés mondiaux**
Evolution de l'exportation de Madagascar et au niveau mondial, clients et concurrents de Madagascar, Valeur unitaire d'exportation, principaux exportateurs mondiaux, part du marché de Madagascar dans la ZLECAF

VARIÉTÉS ET UTILISATIONS

HUILE ESSENTIELLE DE GIROFLE



Variétés

Comme il n'y a que 2 producteurs dans le monde, il existe 2 variétés d'huile essentielle de Girofle : celle de Madagascar avec 75 à 88% d'eugénol, et celle de l'Indonésie qui en contient moins.



Utilisation

- Pharmaceutique
- Médecine
- Parfumerie



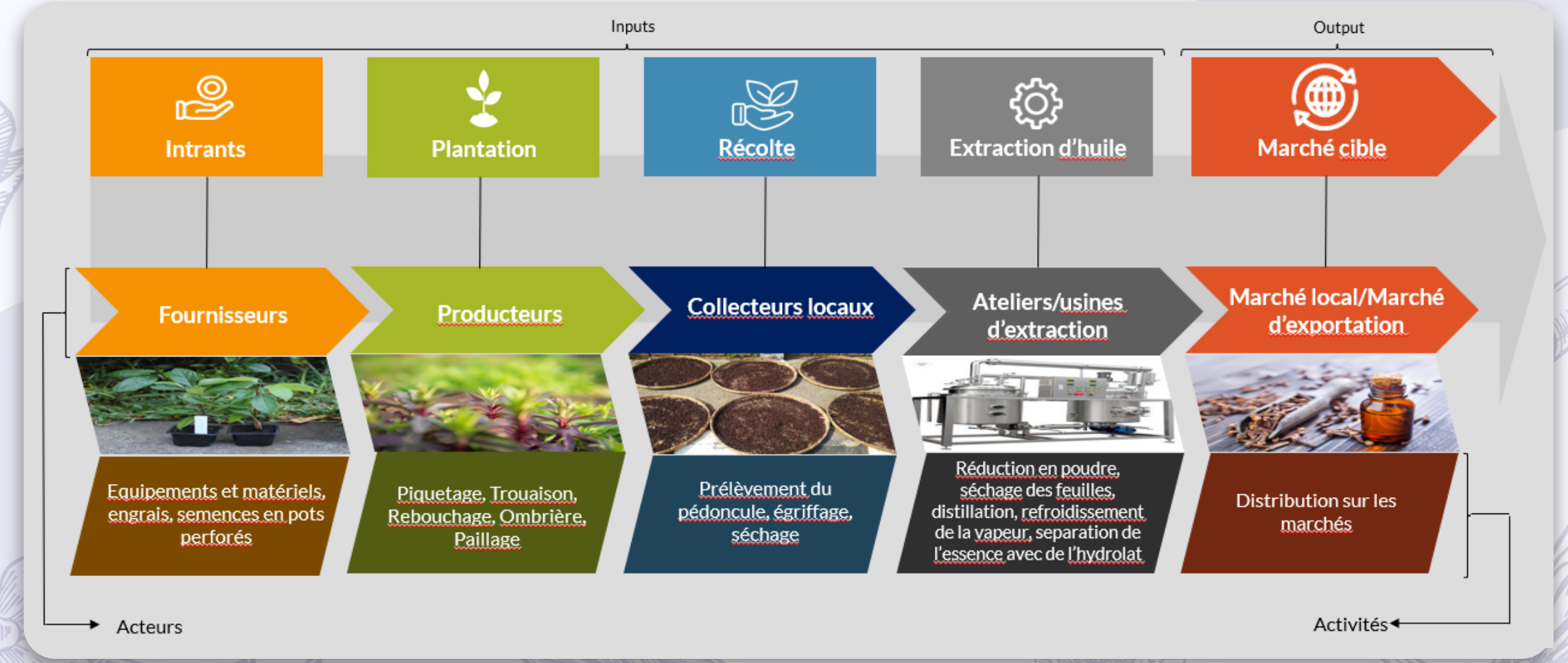
Contraintes

- Cyclone (les girofliers ne supportent pas les vents forts) Irrégularité de la production et des produits
- Systèmes agroforestières
- Culture caractérisée par des peuplements vieillissants
- Antagonisme possible entre la production de feuilles et celles des clous qui peuvent se faire concurrence en cas de mauvaise gestion (la taille des branches pour la production d'huile essentielle de feuilles de girofliers cause une diminution de la production de clous)
- Bio-agresseur (Chrysotypus mabilianum)
- Nécessité de modernisation des alambics servant à la distillation chez les petits et moyens producteurs (peu de paysans utilisant l'alambic et dans les régions de production de Madagascar, la majorité des alambics présents sont encore traditionnels)

Source : https://www.dropbox.com/scl/fi/dd0uri9bncvhkw7xw9ogx/Source-SH-33012931-et-SH-33012939.xlsx?dl=0&rlkey=bdusxn6079hvls7o8zw7tv0m4

CHAÎNE DE VALEUR

HUILE ESSENTIELLE DE GIROFLE



Source : https://www.dropbox.com/scl/fi/dd0uri9bncvhkw7xw9ogx/Source-SH-33012931-et-SH-33012939.xlsx?dl=0&rlkey=bdusxn6079hvls7o8zw7tv0m4

CHIFFRES CLÉS

HUILE ESSENTIELLE DE GIROFLE

PRIX DE RÉFÉRENCE



Huile essentielle de Girofle

PRODUCTION MONDIALE

Seuls producteurs mondiaux avec une production moyenne annuelle de 80 000 tonnes/an pour l'Indonésie et de 1 500 tonnes/an pour Madagascar

Indonésie

Madagascar

SITUATION DU MARCHÉ

50% : Demande mondiale assurée par Madagascar

25,91

Taille du marché en 2020 (million USD)

27,56

Taille du marché en 2021 (million USD)

Source : https://www.dropbox.com/scl/fi/dd0uri9bncvhkw7xw9ogx/Source-SH-33012931-et-SH-33012939.xlsx?dl=0&rlkey=bdusxn6079hvls7o8zw7tv0m4

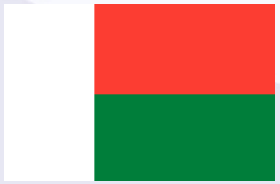
CHIFFRES CLÉS

HUILE ESSENTIELLE DE GIROFLE

EXPORTATION

1 275 tonnes/an : Exportation moyenne annuelle d'huile essentielle de Girofle de Madagascar

Premier exportateur mondial



Madagascar

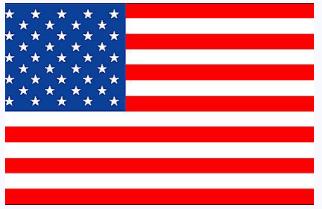
Principaux importateurs mondiaux



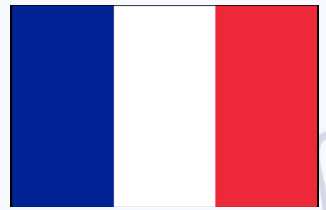
Indonésie



Inde



Etats-Unis



France

Source : https://www.dropbox.com/scl/fi/dd0uri9bncvhkw7xw9ogx/Source-SH-33012931-et-SH-33012939.xlsx?dl=0&rlkey=bdusxn6079hvls7o8zw7tv0m4

CHIFFRES CLÉS

PRODUCTION D'HUILE ESSENTIELLE DE GIROFLE DE MADAGASCAR



Huile essentielle de Girofle
Eugenia caryophyllata essential oil

Production (tonnes/an)

12 000

à

16 000

dont 30% venant du Sud pour produire l'huile essentielle

Rendement en essence (%)

Feuille : 2

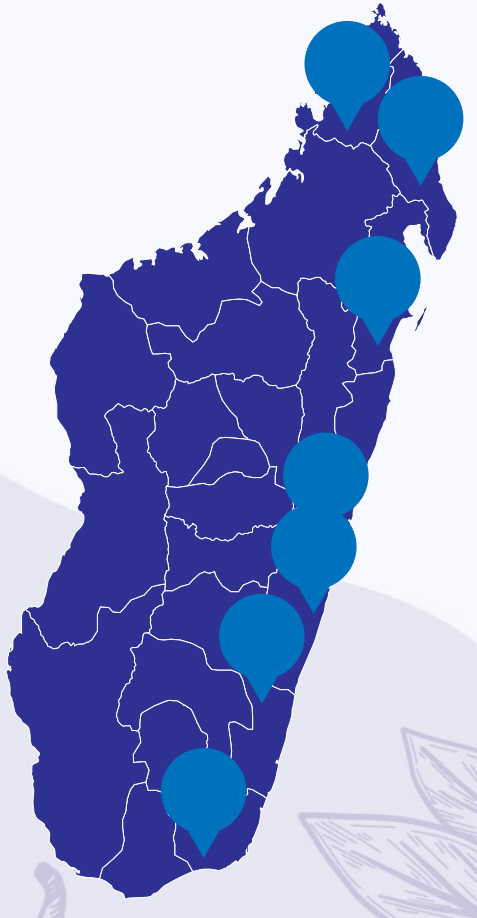
Griffes : 2

Clous : 15 à 20

Source : https://www.dropbox.com/scl/fi/dd0uri9bncvhkw7xw9ogx/Source-SH-33012931-et-SH-33012939.xlsx?dl=0&rlkey=bdusxn6079hvls7o8zw7tv0m4

CHIFFRES CLÉS

PRODUCTION D'HUILE ESSENTIELLE DE GIROFLE DE MADAGASCAR



LES PRINCIPALES RÉGIONS PRODUCTRICES :

- DIANA
- SAVA
- Analanjirofo (premier producteur de girofle, approvisionnant 70% du marché de production de Madagascar)
- Vatomandry
- Mahanoro
- Mananjary
- Farafangana
- Tolagnaro

La variété d' huile essentielle de Girofle produite à Madagascar, qui est la plus prisée au monde, est celle de Eugenia caryophyllata. La France en est le premier acheteur.

Culture : Basse altitude, température variant de 26 à 30°, pluviométrie annuelle supérieure à 3000mm et une saison sèche permettant une bonne floraison et production

Floraison : chaque année, vers 6 à 8 ans après la plantation

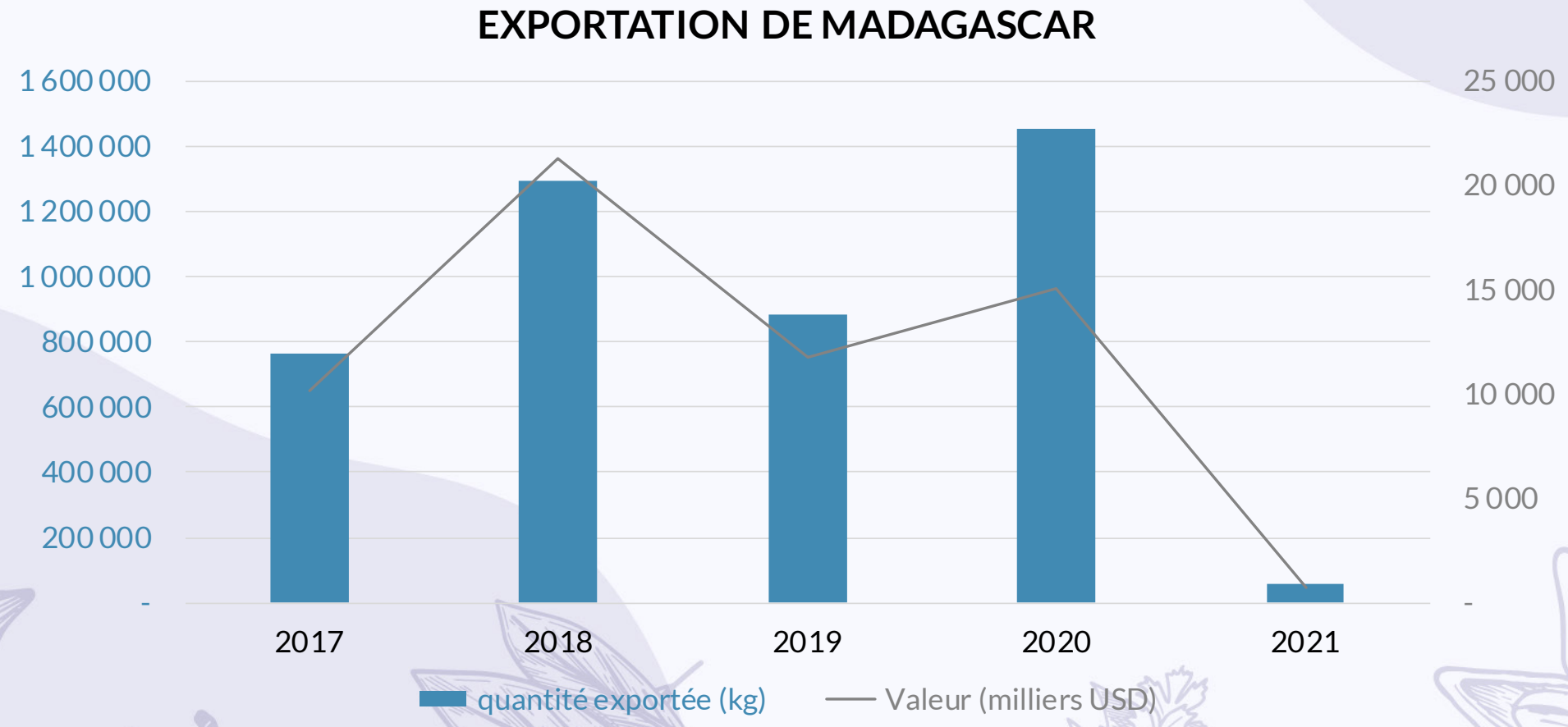
Source : https://www.dropbox.com/scl/fi/dd0uri9bncvhkw7xw9ogx/Source-SH-33012931-et-SH-33012939.xlsx?dl=0&rlkey=bdusxn6079hvls7o8zw7tv0m4

HUILE ESSENTIELLE DE GIROFLE FAIT À LA MAIN

SH 33012931

MARCHÉS MONDIAUX

QUANTITÉ ET VALEUR EXPORTÉES
Huile essentielle de girofle fait à la main



*selon les données disponibles
*pas de données sur les exportations mondiales pour ce code SH
Source : TradeMap

MARCHÉS MONDIAUX

CLIENTS DE MADAGASCAR EN 2020 ET 2021
Huile essentielle de girofle fait à la main

Les principaux clients de Madagascar

2020

Indonésie
8 741 milliers USD
860 000 kg

Inde
2 300 milliers USD
223 430 kg

Chine
1 585 milliers USD
160 000 kg

Espagne
960 milliers USD
85 000 kg

France
766 milliers USD
59 663 kg

2021

Indonésie
733 milliers USD
60 000 kg

Inde
N/A
N/A

Chine
N/A
N/A

Espagne
N/A
N/A

France
18 milliers USD
346 kg

Valeur unitaire des exportations (USD/Kg)

2017	**13**
2018	**16**
2019	**13**
2020	**10**
2021	**12**

*pas de données sur les cocnurrents mondiaux pour ce code SH
Source : TradeMap

MARCHÉS MONDIAUX

MADAGASCAR – ZLECAF en 2017
Huile essentielle de girofle fait à la main

2.03 % de part des exportations en valeurs de Madagascar du produit vers les pays du ZLECAF

206 Milliers USD
VValeur des exportations de Madagascar du produit vers le ZLECAF (2017) soit **5,86% des exportations totales de Huiles essentielles et résinoïdes vers la ZLECAF**

20 000 Kg
Quantité des exportations de Madagascar du produit vers le ZLECAF (2017)



Eswatini
Principal client de Madagascar dans le ZLECAF
Avec 100% des exportations vers le ZLECAF

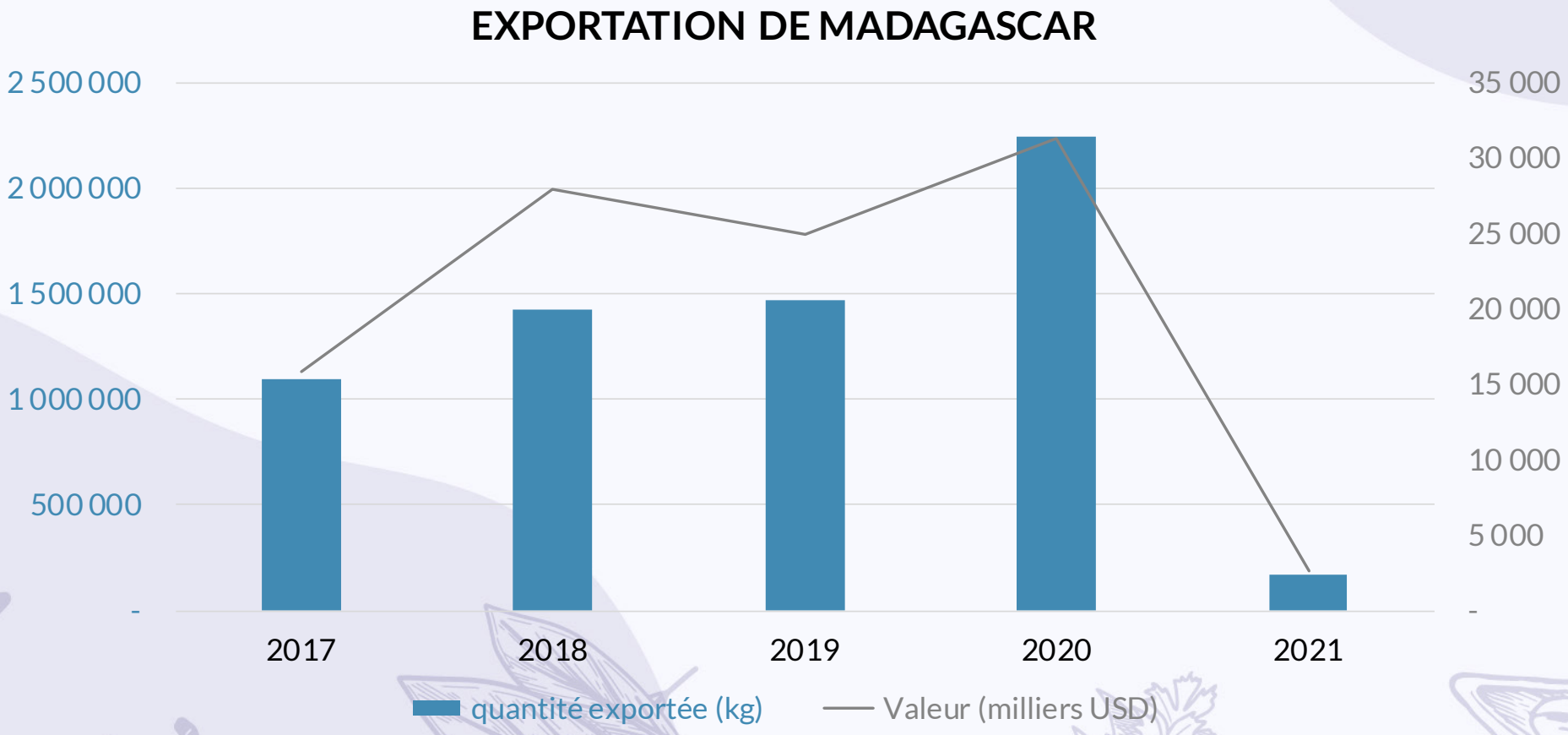
*ZLECAF: Zone de Libre-Echange Continentale AFricaine
*selon les données disponibles
Source : : TradeMap

HUILE ESSENTIELLE DE GIROFLE AUTRES

SH 33012939

MARCHÉS MONDIAUX

QUANTITÉ ET VALEUR EXPORTÉES
Huile essentielle de girofle autres



*selon les données disponibles
*pas de données sur les exportations mondiales pour ce code SH
Source : TradeMap

MARCHÉS MONDIAUX

QUANTITÉ ET VALEUR EXPORTÉES
Huile essentielle de girofle autres

Les principaux clients de Madagascar

2020

- Inde
  7 303 milliers USD
  685 000 kg
- Indonésie
  7 296 milliers USD
  679 000 kg
- Singapour
  5 262 milliers USD
  257 730 kg
- Etats-Unis
  4 812 milliers USD
  203 281 kg
- Suisse
  2 018 milliers USD
  114 145 kg

2021

- Indonésie
  709 milliers USD
  60 000 kg
- Chine
  493 milliers USD
  40 000 kg
- Singapour
  442 milliers USD
  19 940 kg
- Belgique
  394 milliers USD
  19 520 kg
- Etats-Unis
  290 milliers USD
  7 460 kg

Valeur unitaire des exportations (USD/Kg)

2017	**14**
2018	**20**
2019	**17**
2020	**14**
2021	**16**

*pas de données sur les concurrents mondiaux pour ce code SH
Source : TradeMap

MARCHÉS MONDIAUX

MADAGASCAR – ZLECAF en 2021
Huile essentielle de girofle autres

0,19 % de part des exportations en valeurs de Madagascar du produit vers les pays du ZLECAF

5 Milliers USD
Valeur des exportations de Madagascar du produit vers le ZLECAF (2021) soit **0,08% des exportations totales de Huiles essentielles et résinoïdes vers la ZLECAF**

55 Kg
Quantité des exportations de Madagascar du produit vers le ZLECAF (2021)



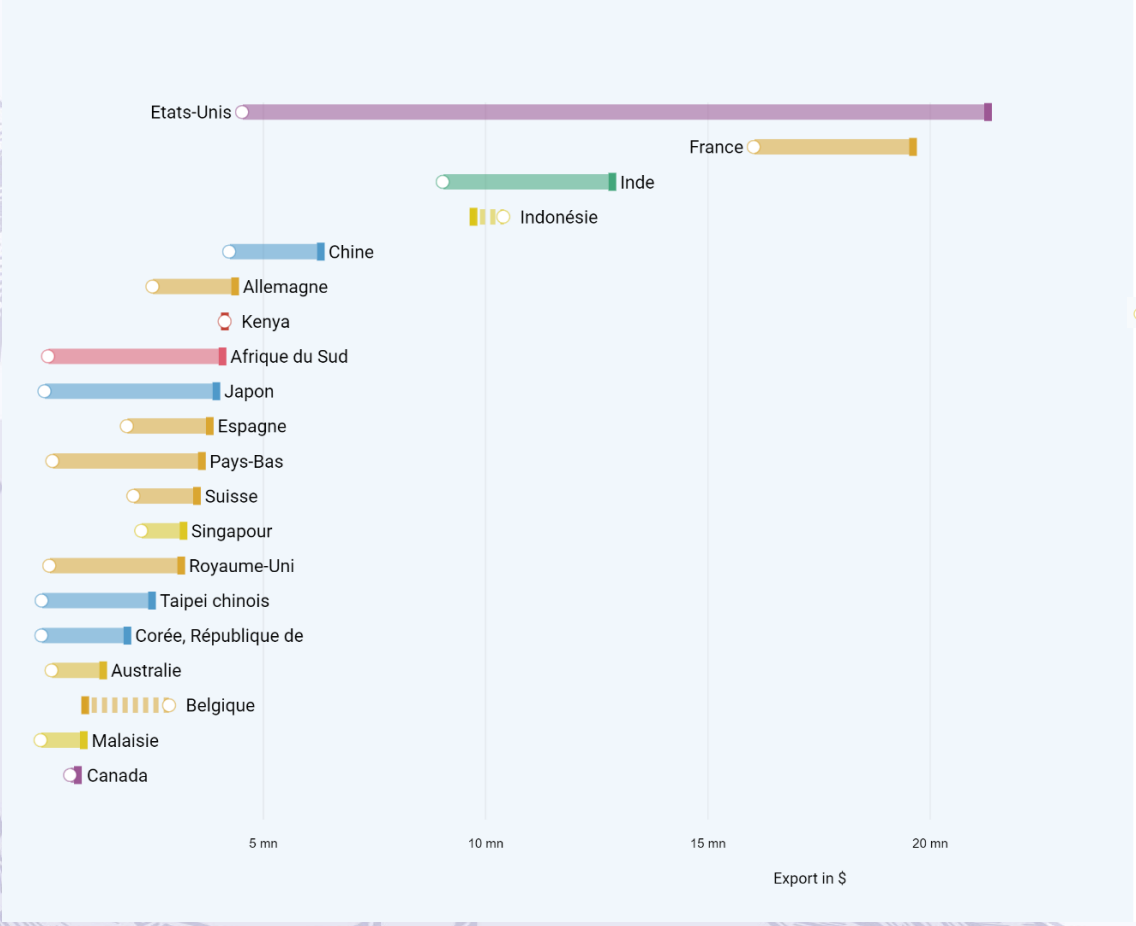
Afrique du Sud
Principal client de Madagascar dans le ZLECAF
Avec 100% des exportations vers le ZLECAF

*ZLECAF: Zone de Libre-Echange Continentale AFricaine
*selon les données disponibles
Source : TradeMap

OPPORTUNITÉ DE MARCHÉ

OPPORTUNITÉ DE MARCHÉ

PERSPECTIVE DE MARCHÉ POUR MADAGASCAR



Marchés avec du potentiel pour les exports de Madagascar de Huiles essentielles, déterpénées ou non

Légende

- Potentiel d'exportation
- Exportations actuelles
- Ecart exportations potentielles – actuelles
- Marché saturé
- UE & Europe de l'Ouest
- Amérique du Nord
- Asie de l'Est
- Asie du Sud-Est
- Asie du Sud
- Afrique de l'Est
- Afrique du Sud
- Pacifique

ITC Export Potential Map
exportpotential.intracen.org

Etats-Unis

Potentiels d'exportation :	**$21 mns**
Exportations actuels :	**$4.5 mns**
Potentiel inexploité restant :	**$17 mns**

France

Potentiels d'exportation :	**$19 mns**
Exportations actuels :	**$16 mns**
Potentiel inexploité restant :	**$4.4 mns**

Inde

Potentiels d'exportation :	**$13 mns**
Exportations actuels :	**$9 mns**
Potentiel inexploité restant :	**$3.6 mns**

Chine

Potentiels d'exportation :	**$6.1 mns**
Exportations actuels :	**$4.2 mns**
Potentiel inexploité restant :	**$1.9 mns**

OPPORTUNITÉ DE MARCHÉ

ACCÈS AU MARCHÉ
Huiles essentielles

Organismes nationaux à contacter:

CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE D'ANTANANARIVO

EDBM
ECONOMIC DEVELOPMENT BOARD OF MADAGASCAR

Organismes à contacter au niveau des pays clients potentiels:

KADIN INDONESIA

BUSINESS ESWATINI

THE SPIRIT OF ENTERPRISE
U.S. CHAMBER OF COMMERCE

Evénements internationaux à participer:

natexpo
Salon international des produits biologiques

AIA
Alliance of International Aromatherapists

VIVANESS
into natural beauty

in-cosmetics global

OPPORTUNITÉ DE MARCH

ACCÈS AU MARCHÉ
Huiles essentielles



Source : Market Access Map

Tarifs et autres indicateurs d'accès au marche selon la destination Cliquez ici

Exigences règlementaires à l'importation et à l'exportation Cliquez ici (1)

(1) Veuillez insérer:
- Pays de destination
- Pays exportateur (Madagascar)
- Produit :

330129 : Huile essentielle de girofle, ou géranium

PROCÉDURE D'EXPORTATION

Procédure au GUE pour les huiles essentielles

1. MINISTÈRE RESPONSABLE AU GUE*

Ministère de l'environnement et du développement durable

2. TYPE DE DEMANDE D'AUTORISATION À L'EXPORTATION AU GUE

- Autorisation de sortie
- Autorisation d'exportation

3. PIÈCES EXIGIBLES À DÉPOSER AU GUE

- Formulaire à remplir au GUE
- Facture commercial domicilié
- Autres pièces justiicatives (facture d'achat, analyse, certificat de déménagement,...)

4. DURÉE DE TRAITEMENT

Indéterminé

5. AUTORISATION OU CERTIFICAT DÉLIVRÉ AU GUE OU HORS GUE

- Autorisation de sortie délivrée hors GUE (DREDD ou DGRNE Nanisana)
- Autorisation d'exportation délivrée hors GUE (DREDD ou DGRNE Nanisana)

6. DEPOT DE LA DECLARATION EN DOUANE

Pour des fins de contrôle (scanner) et de liquidation des déclarations

Obligations et formalités : Cliquez ici

*GUE : Guichet Unique à l'Exportation

PROCÉDURE POUR INVESTIR

dans la collecte, la culture des plantes aromatiques, la production et le commerce

Si

Activités de collecte et de transformation de plantes aromatiques



1. EDBM

création juridique de l'entreprise
objet de l'activité à préciser:
- Pêche – Collecte
- Transformation
- Exportation

Carte fiscale
Carte statistique
Numéro de registre du commerce



2. MINISTERE DU COMMERCE COMMUNE-PROJET

Contact et mise en relation avec des producteurs



3. PAYSANS / PRODUCTEURS

Contractualisation de la relation ou non



4. MINISTÈRE EN CHARGE DES FORÊTS

Etablissement de convention de collecte

Démarrage d'activité

PROCÉDURE POUR INVESTIR

dans la collecte, la culture des plantes aromatiques, la production et le commerce

Si

Activités de culture et de transformation de plantes aromatiques



1. EDBM

création juridique de l'entreprise
objet de l'activité à préciser:
- Collecte– Culture
- Extraction huiles essentielles
- Exportation

Carte fiscale
Carte statistique
Numéro de registre du commerce



2. REGIONS - COMMUNES - COMMUNAUTES LOCALES - MINISTERE EN CHARGE DU FONCIER

Recherche
et identification de terrain



3. MINISTERE EN CHARGE DU FONCIER

Demande
de terrain

Bail emphytéatique



4. MINISTÈRE EN CHARGE DE L'ENVIRONNEMENT - OFFICE NATIONALE DE L'ENVIRONNEMENT

Étude d'impact
environnemental du projet

Permis environnemental

Démarrage d'activité



www.edbm.mg

Simplifying Business

Economic Development Board of Madagascar

EDB Madagascar

Economic board of Madagascar EDBM

EDBM
ECONOMIC DEVELOPMENT BOARD OF MADAGASCAR