

ENGREF



Manuella COLIN
Lise GIRARD
Corentin MERCIER
Marie-Cécile SCHMITT
Romain TAURINES

Le jardin ionopsis

« Bois de Rose »



Rapport
Module Forêt Tropicale Humide - Septembre 2004

Centre ENGREF de Kourou
Campus agronomique BP 316
97319 KOUROU - Guyane Française
Tél : 0594329300
Fax : 0594324302

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	3
1 PRESENTATION GENERALE DU PROJET	3
1.1 Notre équipe	3
1.2 Le jardin botanique de Madame Louison.....	4
2 LES POSTERS.....	4
3 Fiche technique du site Web « Le jardin de Madame Louison ».....	5
3.1 Description de l'architecture et du fonctionnement du site Web.....	5
3.1.1 Les différentes parties du site web	5
3.1.2 Feuille de style et fonds d'écran.....	6
3.1.3 Les diaporamas.....	6
3.1.4 Les pages dynamiques d'interface avec le serveur de base de données SQL....	8
3.2 Comment maintenir le site Web et la base de données.....	8
3.2.1 Ajout d'une photographie de plante médicinale.	8
3.2.2 Modifier une page.	9
3.2.3 Rentrer de nouvelles plantes dans la base de données.	9
CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES.....	9

INTRODUCTION

L'association GADEPAM (Association pour l'Etude et le Développement des Plantes Aromatiques et Médicinales en Guyane), en association avec l'IRD, avait en charge l'organisation du troisième colloque internationale sur les plantes aromatiques et médicinales des régions d'Outre Mer qui s'est tenu à Cayenne les 21 ,22 et 23 Septembre 2004.

Dans le cadre du module FTH (Forêts Tropicales Humides) organisé par l'ENGREF (Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts) de Kourou, l'association GADEPAM et Marie FLEURY, ethnobotaniste à l'IRD de Cayenne nous ont proposé un projet de communication dans le cadre du colloque.

Ce projet s'est déroulé en deux phases :

- La première a consisté en la réalisation de posters présentant le jardin botanique de Madame Louison. Ce jardin qui représente un conservatoire botanique privé de plantes médicinales créoles a fait l'objet d'une visite lors du colloque.
- Et la deuxième étape s'est traduite par la création d'un site web sur les plantes médicinales du jardin en question.

Les posters ont été présentés aux participants du colloque lors de la visite du jardin, le jeudi 24 Septembre 2004. Ces affiches, alors offertes à madame Louison, sont destinées à l'ensemble des visiteurs du jardin tout au long de l'année. Le site web quant à lui sera hébergé dans un premier temps sur le site de l'UMR Ecologie des Forêts de Guyane. Dans un deuxième temps il pourra être hébergé sur le site de l'association GADEPAM qui devrait voir le jour courant 2005.

1 PRESENTATION GENERALE DU PROJET

1.1 *Notre équipe*

Notre équipe était composée de cinq étudiants : Manuella COLIN, Lise GIRARD, Corentin MERCIER, Marie-Cécile SCHMITT et Romain TAURINES.

Ce projet nous a permis de découvrir une thématique nouvelle : celle des plantes médicinales et plus particulièrement leur utilisation par la médecine créole. En outre il nous a permis de nous familiariser avec la conception d'outils de communication lors de la création de posters et d'un site web.

Pour réaliser ce projet, nous disposions des logiciels informatiques suivant :

- POWERPOINT : pour la réalisation des maquettes des posters.
- MACROMEDIA DREAMWEAVER MX : pour la conception du site Web.
- ACDSee : pour le traitement des photos prises avec des appareils photo numériques.
- ACCESS : pour la réalisation de la base de données des plantes médicinales.

L'encadrement a été assuré par

- Notre commanditaire, Marie FLEURY de l'IRD de Cayenne
- Eric MARCON, professeur de l'ENGREF, qui nous a initié à la technique de conception d'un site internet.

1.2 Le jardin botanique de Madame Louison

Le jardin le madame Louison est un jardin privé que l'on peut visiter non loin de Cayenne sur la route de Montsinéry. Il offre un moment de paisible promenade dans un cadre aménagé avec harmonie. Madame Louison est passionnée par les fleurs depuis l'enfance et elle a ainsi appris à connaître les plantes ainsi que leurs vertus médicinales.

Depuis 1986, Madame Louison consacre tout son temps à son jardin qui est ouvert aux visiteurs tout au long de l'année. Elle guide elle-même les visites, présente ses fleurs et leurs vertus médicinales. Son jardin est connu et les personnes atteintes de troubles particuliers vont chercher conseils auprès de Madame Louison qui leur donne, si cela est nécessaire et avec précaution, la plante nécessaire à leur guérison.

Des plantes non médicinales poussent aussi dans le jardin. Madame Louison les cultive pour le bonheur des yeux... la fierté de son jardin sont les orchidées qu'elle ramène elle-même des forêts tropicales ou qui proviennent de pays étrangers.

2 LES POSTERS

C'est lors de notre première rencontre avec Marie FLEURY, dans les locaux de l'IRD à Cayenne, que nous avons défini les objectifs et le contenu de la première partie de notre projet de terrain.

Il s'agissait de créer 3 ou 4 posters présentant les caractéristiques des principales plantes médicinales utilisées par la médecine créole.

Celles-ci ont été choisies à partir de l'inventaire botanique effectué dans le cadre du DEA « Le jardin du Bois de rose – Etude d'un conservatoire botanique privé » de LALLOUE L. (2000), recensant l'ensemble des espèces végétales présentes dans le jardin de madame LOUISON.

Suite à cela, nous nous sommes plongés dans le vif du sujet en nous rendant au jardin Bois de Rose de madame LOUISON. Elle nous y a chaleureusement accueilli en nous faisant visiter son havre de paix et en nous présentant plus particulièrement les plantes médicinales que nous voulions décrire. Nous avons également profité de cette visite pour prendre de nombreuses photos.

Au final, en nous servant des conseils de nos tuteurs et de ceux de Madame Louison, de différents ouvrages, de recherches effectuées sur Internet et du logiciel PowerPoint, nous avons réalisé :

- ✓ Une affiche présentant le jardin et madame LOUISON,

- ✓ Trois panneaux décrivant quinze plantes médicinales avec le nom scientifique, la famille, le nom vernaculaire, les origine-distribution-écologie, le type biologique, l'usage médical et la toxicité éventuelle de chacune.

Après avoir soumis les maquettes à Marie FLEURY, quelques corrections y ont été apportées et la version finale des posters a été imprimée sous le format A0 (80 x 120 cm). Ceux-ci ont été présentés à madame LOUISON et au public lors de la visite du jardin par les participants du colloque. Et comme cela a été dit précédemment, l'ensemble des affiches va être plastifié et définitivement exposé dans le jardin du Bois de rose. Les quatre posters sont présentés en annexes (Annexes 1 à 4).

3 Fiche technique du site Web « Le jardin de Madame Louison ».

Cette fiche technique présente tout d'abord l'architecture et le fonctionnement du site, puis explicite la méthode à suivre pour tout utilisateur qui voudrait améliorer le site.

3.1 Description de l'architecture et du fonctionnement du site Web.

3.1.1 Les différentes parties du site web



Un ensemble de pages statiques en html a été développé sous *DreamWeaver MX*. Elles présentent des renseignements d'ordre général sur le jardin : son histoire et celle de sa propriétaire Mme Louison, des informations pratiques (tarif, horaires...), des indications géographiques pour s'y rendre, une bibliographie et des liens utiles...

Toutes ces pages statiques apparaissent dans un jeu de cadres qui décompose l'écran en trois parties :

- Une barre supérieure où figure le sommaire principal
- Une barre sur le côté où figurent les sommaires secondaires
- Et enfin, le corps du texte dans le cadre central.

3.1.2 Feuille de style et fonds d'écran

A toutes les pages est associée une feuille de style unique que l'on trouve dans le fichier *StyleJardin.css*.

Les fonds d'écran se trouvent dans le dossier *Background*. Il existe un fond indépendant pour chacun des trois cadres.

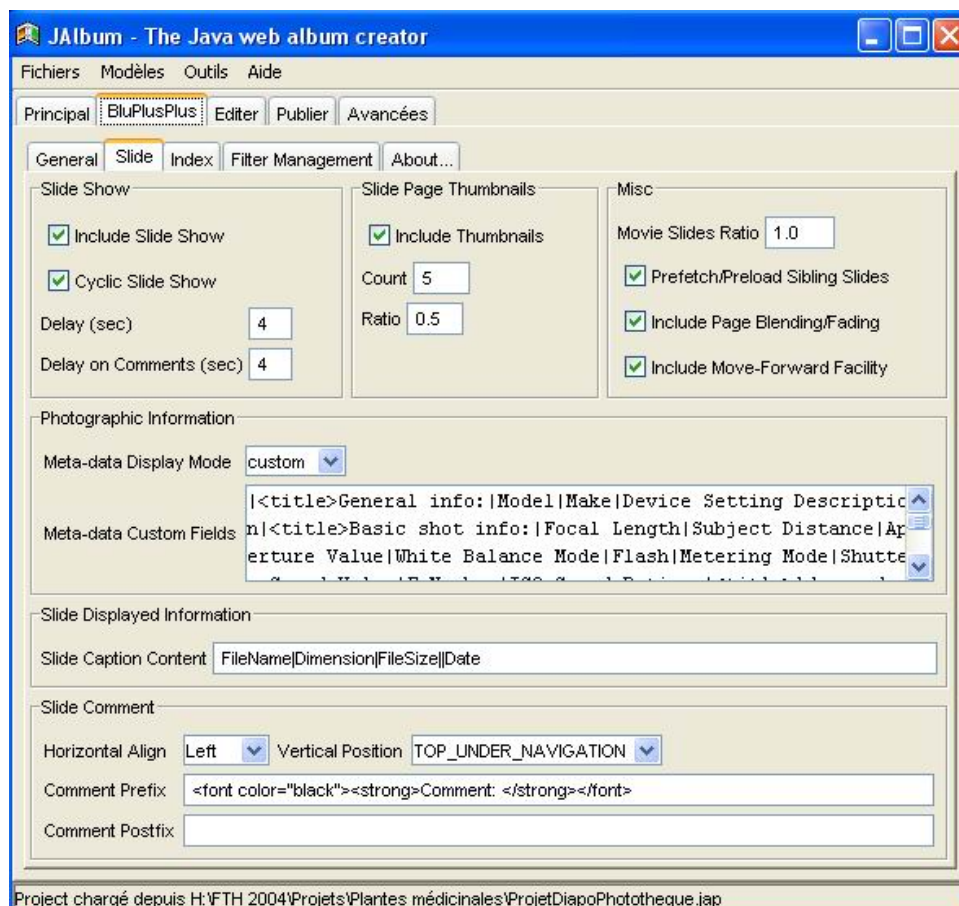
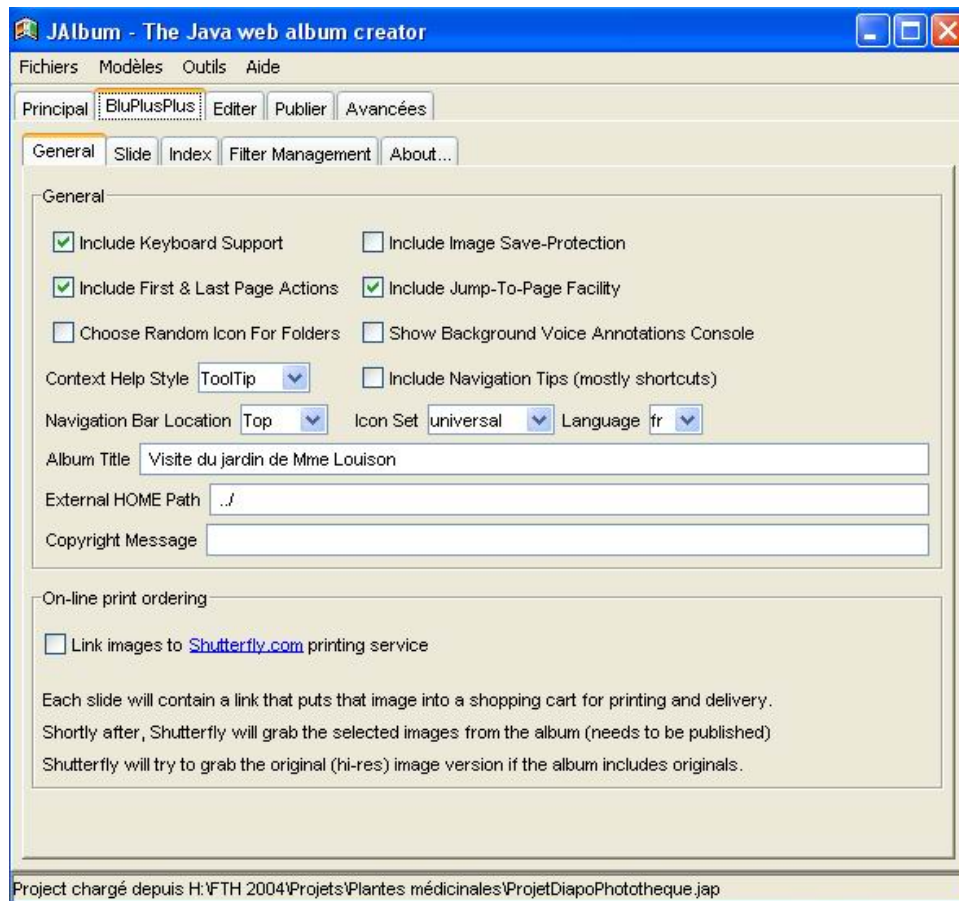
3.1.3 Les diaporamas

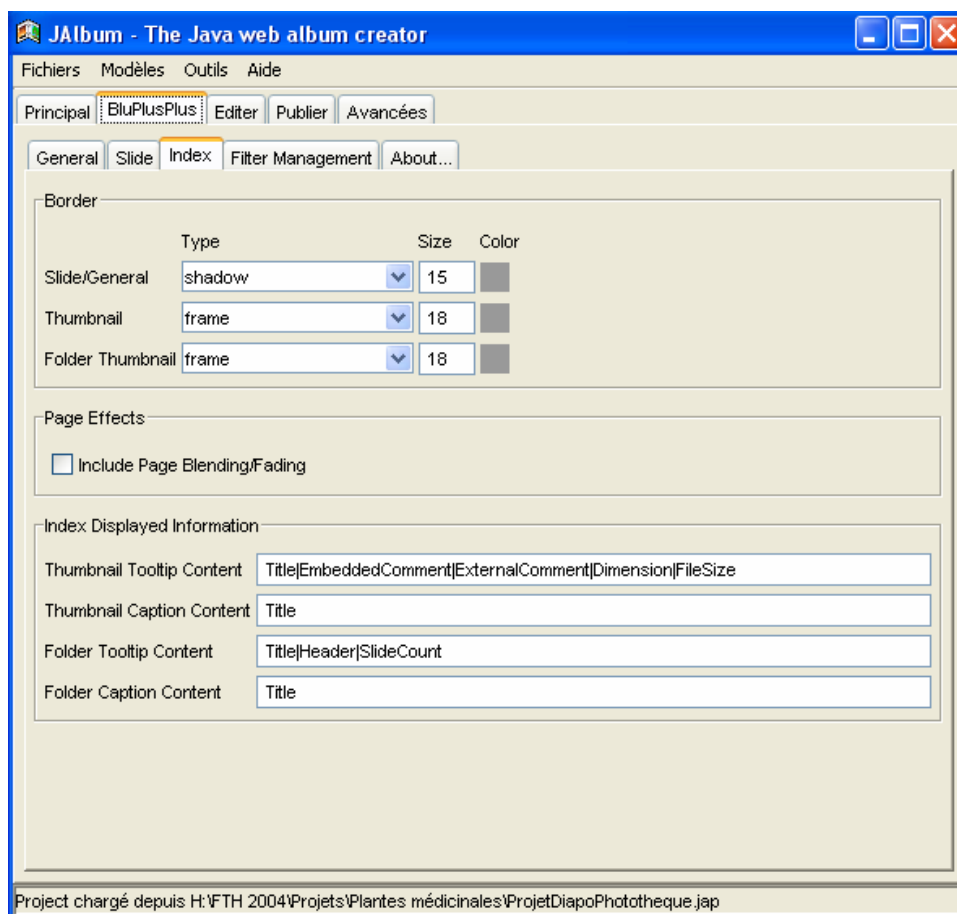
Le site propose également deux diaporamas : l'un est une visite du jardin, l'autre est celui associé à la base de données sur les plantes médicinales.

Ces deux diaporamas ont été créés grâce au logiciel *Jalbum* que l'on peut télécharger gratuitement à partir du site www.Jalbum.com.

Nous avons utilisé le skin *CameraGeek* pour faire le diaporama associé à la base de données. Les photos sources sont stockées dans le répertoire *classementphoto*, le répertoire cible s'appelle *Lesplantes/DiaporamaBasededonnees*. Le dossier source a une structure très particulière. En effet, à l'intérieur de ce dossier, il y a des sous-répertoires au nom des différentes familles botaniques, au sein de ces répertoires on trouve des dossiers au nom des genres, qui eux-mêmes contiennent des répertoires au nom des espèces, où l'on trouve enfin les différents fichiers photo de l'espèce en question. La photo principale qui apparaîtra en premier dans le diaporama (et dans la fiche de réponse de la base de données) s'appelle *index.jpg*, les autres photos peuvent avoir un nom quelconque.

Pour le diaporama de la visite du jardin, nous avons utilisé le skin *Bluplusplus*, le dossier source s'appelle *Photo_diapo*, le dossier cible */Jardin/photo* sur la racine du site Web. Les options du skin utilisé sont visibles sur les trois captures d'écran suivantes.





3.1.4 Les pages dynamiques d'interface avec le serveur de base de données SQL

Le site contient une application asp.net que l'on trouve dans le répertoire */Lesplantes/*. Elle permet de générer des pages dynamiques permettant d'interroger la base de données sur le serveur SQL et d'afficher les réponses des requêtes.

Il y a une page avec un formulaire de recherche qui permet de chercher dans la base de données des espèces médicinales selon le nom scientifique, le nom vernaculaire ou l'usage.

Il y a trois pages asp associées en réponse à ces trois types de recherche. Ce sont des tableaux avec autant de lignes qu'il y a d'espèces correspondant à la requête. On choisit alors une espèce et on clique sur le dossier lien à la fin de la ligne. S'ouvre alors une fiche de réponse descriptive de l'espèce choisie.

Notons que la base de données est accessible par une interface Access à l'aide du fichier Access *Plantes Médicinales*.

3.2 Comment maintenir le site Web et la base de données.

3.2.1 Ajout d'une photographie de plante médicinale.

Il faut l'ajouter dans le répertoire *Classementphoto*, en rajoutant si nécessaire dans l'arborescence les répertoires famille, genre et espèce.

Il faut ensuite recréer le diaporama, en relançant le projet *ProjetDiapoBDD.jap* dans *Jalbum*. Enfin, il faut republier le site sur le serveur Web.

3.2.2 Modifier une page.

A faire sous *Dreamweaver* en ouvrant le site *sitejardin*. Ne pas oublier de publier le site sur le serveur Web.

3.2.3 Rentrer de nouvelles plantes dans la base de données.

Il suffit d'ouvrir le fichier Access *Plante Médicinales*. Puis de rajouter l'espèce grâce aux différents formulaires.

Pour cela il faut remplir le formulaire Familles, puis le formulaire Genres, puis les formulaires Habitats, Noms Vernaculaires, Sf-EspeceXVernaculaire et Types Biologiques et enfin le formulaire Espece. Le formulaire Espece doit être rempli en dernier car certains de ces champs font référence aux enregistrements des autres formulaires.

Attention, la base de donnée SQL n'est pas portable.

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

D'un point de vue personnel, ce projet nous a permis de participer à une opération de valorisation d'un patrimoine local, celui de la médecine traditionnelle créole.

Ce travail de mise en valeur a aussi été l'occasion de nous familiariser avec deux supports de communication : le poster et le site Internet.

La base de données sur les plantes médicinales de nos pages Web pourra constituer une première ébauche pour le futur site Internet de l'association GADEPAM.

Cette démarche s'inscrit dans la perspective d'un nouveau mode de transmission de la médecine créole, qui traditionnellement est un savoir oral mais qui à cause de la défection des jeunes doit trouver des moyens plus attractifs pour se perpétuer.

BIBLIOGRAPHIE

Ouvrages :

GRENAND P., MORETTI C. et JACQUEMIN H. (1987), Pharmacopée traditionnelle en Guyane, Editions de l'ORSTOM, Paris.

ANSEL D., DARNAULT J-J. et LONGUEFOSSE J-L. (1989), Plantes toxiques des Antilles, Editions Exbrayat, Fort-de-France, Martinique.

LONGUEFOSSE J-L. (1995), 100 plantes médicinales de la Caraïbe, Editons Gondwana, Trinité, Martinique.

GERMOSEN-ROBINEAU L., WENIGER B., CARBALLO A., LAGOS-WITTE S. (1996), Pharmacopée végétale caribéenne, Editions Désormeaux, Fort-de-France.

BOGGAN J., FUNK V., KELLOFF C., HOFF M., CREMERS G., FEUILLET C. (1997), Checklist of the plants of the Guyanas (Guyana, Surinam, French Guiana), Cayenne.

Mémoire :

LALLOUE L.(2000), Mémoire stage DEA: Le jardin du bois de rose, Etude d'un conservatoire botanique privé (Montsinéry-Guyane française), Université d'Orléans.

Revue :

GARAUDE-PASTY MF., mai 2003, numéro 11, Le jardin Bois de rose-Exploitation Ionopsis, Layons: Architecture-Urbanisme-Environnement.

ANNEXES

ANNEXE 1

Le jardin de Madame Louison "Jardin Bois de Rose"



« Le jardin est l'art supérieur, extrêmement répandu et souvent unique de la civilisation créole »

● L'histoire du jardin

Madame Louison, originaire de Martinique est passionnée par les plantes depuis l'enfance. C'est elle, l'aînée d'une famille de 8 enfants, qui avait en charge les plantes ornementales et médicinales du jardin parental. Installée depuis 1970 en Guyane, elle cultive ce jardin depuis 1986.



◆ La provenance des plantes

Certaines plantes ont été importées. Mais Madame Louison part elle-même à la recherche de plantes intéressantes. Avec son assistant, ils parcourent la forêt et ramassent ce qu'ils trouvent d'intéressant. Grande voyageuse, Madame Louison sillonne régulièrement la forêt depuis Régina jusqu'à Saint-Laurent.

Enfin certaines personnes lui donnent des graines. Ses plants de coquelicot et de tournesol proviennent par exemple de graines envoyées de métropole : Ici tout pousse pour peu qu'on fasse attention lors des périodes de pluie!!

✿ SON SECRET ? LA PASSION

« Quand on aime, on regarde et on trouve toujours des plantes intéressantes. Sans oublier le hasard ! »

◆ L'utilisation des plantes médicinales



Madame Louison ne vend jamais ses remèdes : elle donne la plante et conseille un mode d'utilisation.

Une précaution tout de même : si on ne connaît pas l'origine du mal-être, il convient de consulter un médecin et de consommer les remèdes a posteriori.

Les utilisateurs des remèdes créoles sont aussi bien des créoles que des métros. Seuls les indiens ont leur propre tradition qui diffère notamment par l'utilisation des écorces des arbres de la forêt tropicale.

● D'où proviennent les recettes de Madame Louison ?

Des savoir-faire des anciens ainsi que de l'étude d'ouvrages sur la médecine antillaise. Madame Louison invente aussi quelques recettes mais qu'elle réserve à une utilisation personnelle.



📖 LA REGLE D'OR

Toujours respecter les recettes traditionnelles : doses et durées de traitements.
A certaines doses, les plantes peuvent se révéler toxiques!!

Madame Louison
une botaniste un peu médecin...?

ANNEXE 2



le jardin de madame Louison des plantes pour guérir...



Astrocaryum vulgare Mart.

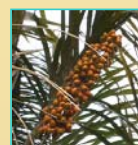
Famille : Arecaceae.

noms vernaculaires : Palmier, awara.

origine, distribution, écologie : plante très commune, fréquente en zone dégradée.

type biologique : palmier épineux.

usages : la décoction des racines, en prise très fréquente, est un remède très efficace contre les crises de furonculose. L'huile (issue de ses amandes), appelée tchotcho en Guyane est utilisée en application locale pour soigner les furoncles et calmer les maux de dents. Frictionnée sur le corps, elle favorise la transpiration de personnes fiévreuses, a une action antirhumatismale, relaxante et antifongique chez les enfants.



Aniba rosaeodora Ducke

Famille : Lauraceae.

noms vernaculaires : Bois de rose.

origine, distribution, écologie : cette espèce est originaire de la forêt tropicale amazonienne.

type biologique : plante arborescente de taille moyenne.

usages : le bois de rose fournit une huile essentielle riche, utilisée en cosmétologie, mais également comme anti-infectieux, immunostimulant et en cas de troubles comportementaux. Ses essences sont particulièrement utilisées en parfumerie.



Ocimum basilicum L.

Famille : Lamiaceae.

noms vernaculaires : Basilic, gran bazilik.

origine, distribution, écologie : originaire d'Asie, la plante est cultivée dans le monde entier.

type biologique : plante herbacée annuelle.

usages : les feuilles pilées ont des qualités anti-inflammatoires et analgésiques. Elles sont utilisées contre les maux d'estomac en décoction, comme antivomitif en infusion et contre les maux d'oreilles, sous forme de pâte en application locale. En outre c'est une plante aromatique utilisée en cuisine.

toxicité : il semblerait que l'huile essentielle ait un effet spermicide chez les hommes et qu'elle contienne, entre autres, deux molécules cancérogènes.



Catharanthus roseus L. G. Don

Famille : Apocynaceae.

noms vernaculaires : Caca poule, pervenche de Madagascar.

origine, distribution, écologie : originaire d'Amérique du Sud (et non pas de Madagascar), cette plante pan-tropicale pousse à basse altitude.



type biologique : plante herbacée.

usages : l'usage traditionnel attribué au caca poule a des propriétés anorexiantes et antidiabétiques. A cela, s'ajoute son utilisation contre l'hypertension artérielle ; l'infusion des racines est dite purgative, vermifuge et hémostatique. Des études ont montré l'action anticancéreuse des parties aériennes de la plante. Un médicament anti-cancéreux a d'ailleurs été tiré de cette plante.



Peperomia pellucida Kunt

Famille : Piperaceae.

noms vernaculaires : Salade soda, Salade soldat.

origine, distribution, écologie : zones humides rudéralisées.

type biologique : petite plante grasse.

usages : c'est un des principaux remèdes créoles. Elle a des propriétés vulnéraires en application locale. En tisane rafraîchissante, cette salade a des vertus hypotensives et aurait une action bénéfique contre les affections buccales si on lui ajoute du lait. Comme l'indique son nom, cette plante est également comestible.



ANNEXE 3



le jardin de madame Louison

Elle nous parle des vertus de ses plantes...

Oxalis barrelieri L.

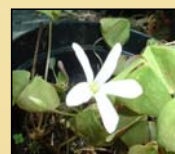
Famille : Oxalidaceae.

Noms vernaculaires : Trèfle à quatre feuilles ou pâte dentifrice.

Origine : Antilles, Amérique centrale et du Sud.

Type biologique : Herbe rudérale.

Usages : Les feuilles et les racines de cette plante sont utilisées comme masticatoire pour l'hygiène buccale.



Lantana camara L.

Famille : Verbenaceae.

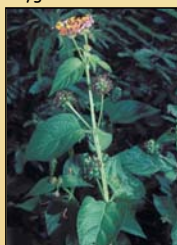
Noms vernaculaires : Verveine ou thé indien.

Origine : ouest de l'Inde.

Type biologique : arbuste rudéral.

Usages : Cet arbuste, très commun sous les Tropiques, est utilisé contre la grippe et la fièvre et comme pectoral. Ses feuilles ont une activité pectorale, antispasmodique, antibiotique et une action similaire à la quinine. Elles sont préparées, chez les Créoles, en infusion.

Toxicité : Cependant les fruits verts et les feuilles peuvent être toxiques pour les reins et le foie lorsque les modes de préparation traditionnels ne sont pas respectés. Ils peuvent provoquer des irritations de la peau par contact.



Quassia amara L.

Famille : Simaroubaceae.

Noms vernaculaires : Quinna, Quinine de Cayenne, Bois amer, Couachi.

Origine, distribution, écologie : Forêt secondaire littorale, parfois cultivé en jardin.

Type biologique : Petit arbre.

Usages : Les feuilles et écorces peuvent être préparées en infusion, et ont des effets fébrifuges et vermifuges. Les feuilles frottées contre le corps ont un pouvoir répulsif contre les moustiques. L'activité anti-paludique du Quinna a été confirmée par les scientifiques.



Aristolochia trilobata L.

Famille : Aristolochiaceae.

Noms vernaculaires : trèfle ou liane trèfle.

Origine : Amérique tropicale.

Type biologique : liane volubile (qui s'élève en enroulant sa tige autour d'un support)

Usages : Son infusion, à boire avant le coucher, facilite la digestion. Selon Madame Louison, elle sert de vermifuge pour les enfants et soulage aussi les règles douloureuses. La plante est contre-indiquée chez la femme enceinte en raison de ses propriétés ocytociques (qui augmente les contractions de l'utérus). Autrefois, les racines et les graines étaient d'ailleurs employés pour provoquer les avortements. L'infusion des feuilles est réputée pour faciliter l'accouchement.

Les piqûres d'insectes et les démangeaisons sont soulagées par l'application directe de quelques feuilles broyées.

Toxicité : il existe dans cette famille des plantes très toxiques. Ainsi les médicaments contenant toute plante de la famille sont interdits sur le marché.



Aframomum melegueta K. Schum.

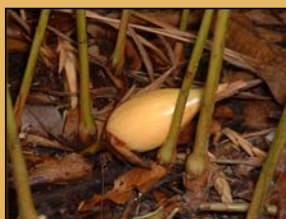
Famille : Zingiberaceae.

Noms vernaculaires : Graines de paradis, Malaguettes, Poivre de Guinée, Maniguette.

Origine, distribution, écologie : Sans doute originaire de la côte occidentale d'Afrique, la côte de Malaguettes, en bordure du golfe de Guinée.

Type biologique : Herbacée vivace.

Usages : Les graines séchées, concassées ou moulues auraient des vertus contre la goutte et les bêtes venimeuses.



ANNEXE 4



le jardin de madame Louison

Scoparia dulcis L.

Famille : Schrophulariaceae.

noms vernaculaires : Ti balai, Balai doux.

origine, distribution, écologie : rudérale pantropicale.

type biologique : plante herbacée.

Usages : cette plante médicinale connaît de très nombreuses applications parmi la population créole de Guyane. Le jus obtenu à partir des parties aériennes ou la décoction des rameaux feuillus sont mélangés au lait maternel, puis utilisés comme antivomitif pour les nourrissons. Pour soigner la sinusite, on fume les feuilles et les rameaux séchés mêlés au tabac.

Toxicité : les extraits de racine sont toxiques.



Asclepias curassavica L.

Famille : Asclepiadaceae.

noms vernaculaires : Codio.

origine, distribution, écologie : c'est une plante abondante, rudérale et reconnaissable à ses fleurs orange vif et au latex qui exude de toutes les parties de la plante.

Usages : chez les créoles, le latex est utilisé comme analgésique dentaire en application directe sur la dent. Autrefois, les racines étaient employées comme purgatif et vomitif, à ce titre cette espèce était appelée « ipéca bâtard ».

toxicité : le latex de la plante entière est toxique à forte dose.



Mansoa alliacea A. Gentry.

Famille : Bignoniaceae.

noms vernaculaires : liane-ail (diverses lianes de la famille des Bignoniacées dégagent une forte odeur d'ail).

origine, distribution, écologie : grosse liane assez commune dans la forêt de Guyane.

type biologique : liane.

Usages : les Créoles préparent une décoction des fragments de tige (parfois aussi de feuilles). Elle est utilisée en lavages externes contre la fatigue et les courbatures ou en bain contre la fièvre chez les Wayapi. La liane-ail a aussi la réputation de chasser les chauves-souris des habitations. L'espèce aurait également de nombreux usages magiques. D'ailleurs les Palikur l'utilisent pour préparer des bains protecteurs contre les esprits.



Eryngium foetidum L.

Famille : Apiaceae.

noms vernaculaires : Chardon béni, radié la fiev.

origine, distribution, écologie : cette plante, originaire d'Amérique tropicale, a été introduite et naturalisée en Afrique tropicale.

type biologique : plante herbacée pérenne pouvant atteindre 60 cm.

Usages : cette plante est utilisée contre les vomissements et les flatulences (les feuilles sont préparées en décoction ou infusion), la fièvre (la décoction ou l'infusion est alors préparée à partir de la plante entière).



Senna occidentalis Link

Famille : Caesalpiniaceae.

noms vernaculaires : Digo, Indigo, Kafé zerb pyan.

origine, distribution, écologie : cette plante est sans doute issue d'Amérique tropicale.

type biologique : plante herbacée annuelle pérenne, pouvant atteindre 2 m.

Usages : cette plante permet de soigner les maux de tête, les affections cutanées et de pallier à une mauvaise qualité du sang. Pour guérir les maux de tête, la feuille est placée en cataplasme sur le front. Contre les affections cutanées, la feuille est froissée et appliquée sur la zone infectée. Enfin, pour les sangs de mauvaise qualité, le patient se frictionne le jus de la feuille sur le corps. À noter également que ses graines sont utilisées comme succédané du café.

