



CLINIQUE PHYTOSANITAIRE EN LIGNE DE L'HEVEA

GUIDE D'UTILISATION

Décembre 2013

TABLE DES MATIERES

I	OBJECTIFS	3
II	ACCUEIL	4
	MALADIES ET RAVAGEURS	6
IV	METHODES DE LUTTE	7
V	EQUIPEMENTS	9
VI	SOUMISSIONS	10
VII	FORUM	12
VIII	RECHERCHE AVANCEE	13
IX	LES EXPERTS	14

I - OBJECTIFS

1.1. Objectif général

Le présent manuel a pour objectif de permettre la prise en main par les producteurs d'hévéa et le grand public, d'un outil d'aide à la gestion des maladies et des ravageurs de l'hévéa, à travers une interface dynamique et interactive, consultable en ligne.

1.2. Objectifs spécifiques

Les objectifs spécifiques sont :

- Mettre à la disposition des utilisateurs, une photothèque bien illustrée de symptômes des maladies d'hévéa
- Présenter les maladies / dégâts en fonction l'agent responsable (animaux nuisibles, insectes, champignons parasites, bactéries, virus, mauvaises herbes, maladies physiologiques) et des organes de l'arbre (feuilles, tronc, panneaux de saignée, racines)
- Présenter les différentes méthodes de lutte contre les maladies et les ravageurs de l'hévéa identifiés
- Présenter les équipements de traitement et de protection avec les conseils d'usage ;
- Mettre en ligne la liste des publications libres disponibles sur les maladies /ravageurs de l'hévéa et un répertoire des spécialistes en phytopathologie de l'hévéa en Côte d'Ivoire, en Afrique et dans le monde
- Mettre en place une interface interactive d'échanges entre les utilisateurs et les spécialistes.

II- ACCUEIL



Figure 1 : Page accueil

Explications

Numéro	Désignation	Rôle
	Ecran de	Permet à intervalle de temps de présenter les maladies et les
	défilement	ravageurs en fonction des trois grandes parties de l'hévéa (feuilles,
		tronc et racine)
		- Pour consulter les maladies et les ravageurs des feuilles,
1		cliquer sur MALADIES ET RAVAGEURS DES
		FEUILLES en 1
		- Puis cliquer sur lire la suite en 2 pour voir les maladies et
		les ravageurs des feuilles présentés en 3
		NB : cette manipulation est identique pour les 2 autres (tronc et
		racine)
	Lien de	Ce lien permet d'afficher toutes les maladies et les ravageurs des
	visualisation	feuilles, du tronc et des racines selon que nous avons choisi
2	de toutes les	l'organe.
	maladies et	
	ravageurs	
	Présentation	Cette zone permet de présenter de manière brève les informations
	résumée des	(photo, nom de la maladie, nom de l'agent responsable et une
3	maladies	description brève de la maladie ou du ravageur).
		Pour voir toutes les informations sur la maladie, il faut cliquer sur
		la photo ou sur le nom de la maladie ou du ravageur.
		Exemple (figure 2)
	Maladies et	Ce menu permet de présenter les maladies et les ravageurs par
	Ravageurs	agent responsable ou par organe.
4	par agent	

	Responsable	- Pour présenter les maladies et les ravageurs par agent		
	ou par organe	responsable, il faut cliquer sur « maladies et		
		ravageurs » « par agent responsable »		
		On obtient la page présentée à la figure 3		
		- Pour présenter les maladies et les ravageurs par organe, il		
		faut cliquer sur « maladies et ravageurs » « par organe »		
		- On obtient la page présenté à la figure 5		
	Méthodes de	Ce menu permet de présenter les méthodes de lutte par maladie		
5	lutte	Cliquer sur ce menu pour afficher la page présentée à la figure 5		
	Equipement	Ce menu permet de présenter les équipements de lutte contre les		
6		maladies et ravageurs de l'hévéa		
		Cliquer sur ce menu et la page représentée à la figure 7 s'affiche		
7	Publications	Ce menu permet de présenter les publications des experts		
	Soumissions	Ce menu permet aux visiteurs du site de soumettre leurs		
		préoccupations		
		Pour soumettre une préoccupation il faut :		
		- Cliquer sur soumission		
8		- La page 9 s'affiche		
		- Si le visiteur est à sa première soumission il doit se créer un		
		compte en cliquant sur « créer un compte »		
		- Sinon il doit saisir le login et le mot de passe pour se		
		connecter à la plateforme de soumission		
	Forum	Ce menu permet au visiteur de participer à des forums d'échange à		
9		partir de cet espace qui est réservé		
	Recherche	Cette partie permet d'effectuer des recherches ;		
	avancée	- Par agent responsable		
10		- Par organe		
		- Par symptôme		
		- Par nom de maladie		



Figure 2 : Informations détaillées sur une maladie

III - MALADIES ET RAVAGEURS

ELINIQUE PHYTOSANITAIRE	DE L'HEVEA
Actuel Mandes of Consection Methodes de Lufter Espápenesia	Publications Soussissions Forum
Equire (Initgue (agent requisiable)	
Liste des segnaes de l'achee : Liste des satégories :	Menn
Designed to the second se	Annel
concretion in the light	And other of Data spinors
Liste des agents verpossables :	+ Par agent respondive
Dout ut apert responsible	Part impress dis faillerer
	 Midalize das Pecifici;
Ontir un relieve d'affichage pro-	· · Mideller de Tries-
	· · Indulter disclasting
	Stickedur de Letter
	Targeren to

Figure 3 : page recherche des maladies et des ravageurs par agent responsable

Manipulation de la page

Sélectionner l'organe de l'arbre (Feuille, tronc ou racine)

Sélectionner la catégorie (maladie ou ravageur)

Tous les agents responsables apparaissent dans le champ « liste des agents responsables »

Sélectionner un agent responsable pour voir toutes les informations sur ce dernier comme présenté à la figure 4

🔶 🚳 19742 1 House boose sealand a porter a physical and that data	1 = 0 🖬 - Inegia	P 10+ + +
🗃 Les plus contes 🖸 Débuter aux Fordes 🔃 Balance de components - 🖾 Vers suppliers		
	Maladisi das Prolites	
Informations détaillées sur la mulatie -	3Maladiar da Tristo	
Informations sur la malafie	. A Distaller der Begann	
antis antis	Mathinites de Lamey	
and the second se	Eptiments	
and the second	Suspiration	
Nature du Parasite : Champignons Organe vigetal attaquie : Picor, notions laticales et collet Nom maladie : pourriture rouge Nom du parasite : Consoferme paradoferreum (Bres. et i	P. Jamos J Bres	
Sympolines		
 - Auszilleren ett de Terrenet des Feudes au rouge teux - retractor des Feudes feudes - Mort de Larbes - Epuisement lett et programit des arbess ettequés 	niti chatu de	
Ngnee		
 - Periorator de fructifications sons herme de parties cordour (chiamanphos) rea (chiaposa) reage fran incréss de blace excutosaie peu darge je à la blace, fore in La contamination se fait par les aprova libérées des compositors et entrataions ; par les llaments es la par les dargeignes insus des déleties régistras. La pre- contante reclusiver et comment par les apposes. Dette maladies son très fabble in 	jes - Carpupkoros Priesce Mauston par Visou av Tie vont poggetine por part iscensenique	
Méthodes de lutte		
Lastes proventive : Agreté abattage, éliminantes des supports satrithé des parço southes, accleste, et gar berlinge das césides de bois. Lastes devois - Détochesse au collet et un la cratison laisié du se visifié a la présence de my villans, de trip Oyritématigne et régulisé part tran lan arbum du c au a à que par par loye du de 5 arms et plus, à intervoller de temps de t transie, et find e suires de glateix - A arbum et plus, à intervoller de temps de t transie - Abattans dus arbum en terre	tine en retilisant les dégages la terre converples r les plantations forgeage des présentant dan	

Figure 4 : page informations détaillées sur la maladie

IV - METHODES DE LUTTE

Ce menu permet de présenter les méthodes de lutte par maladie

Cliquer sur ce menu pour afficher la page présentée à la figure 5

FIRA CLINIQUE PHYTOSANIT	AIRE DE L'HÉVÉA
La santé de l'hévéa, notre priorité.	
Accuel Millelin at Dampenne Methodes de Latte Laur	penents Publications Soundisions Forum
Expore ofinique (organe de l'arbre)	Menu
Linte des organes de l'arlieu: Linte des catégories :	An orall and a second s
Chemit / Dirgana da l'artera affecta 🗐 Chemit une cathégaria	Arrenti
Tate des stabulies :	a Stabelie et Navagner
	+ The agent responsable
Droter une maladie .	+ The segme defailer
	Stalachar das Pecifice
Obenit til critere Cellichage orp	 Maladar da Dour;
	 Holoding des Barrisse
	Médicedas de Lette
	Fignigements

Figure 5 : page recherche des maladies par organe

Manipulation de la page

- 1- Sélectionner l'organe de l'arbre (Feuille, tronc ou racine)
- 2- Sélectionner la catégorie (maladie ou ravageur)
- 3- Toutes les maladies apparaissent dans le champ « liste des agents responsables » Sélectionner une maladie pour voir toutes les informations sur ce dernier comme présentées à la figure 4



Figure 6 : page recherche présentation méthodes de lutte

Liste des argue	es de l'orbre:	Liste des catégories :		
feater		Patale	Annul	
Linte des malles	dies :		Mahadan of Barriggerry	
and the second		(Tank)	 The again engenerable. 	
Advances its	Televia		+ Par organe induction	
Telerostone	létaillées sur (Anthrumune é	le Phévéa.	 Mukadhar day Firailline 	
			 Maladian dia Tronsi 	
	Pikerko		· MidaTes det Restere	
	Nation du Paratte	r/Champigrom	Midda offen de Satter	
1.283	Som du paratito	Colempicture pinceparkeider	Taxyeless):	
2.00 Million			Sections	
	fiethooden de latte			
Entidation artificial de la construit de	ciella arrec les herbitation peur evel nice annuelle activan la restatistation peur evel mattitude des les déries et dennes la se encent integrétie de les centres to ren la péndemation des les pieces). come gil et Temprogrammighe gray, come gil et Temprogrammighe gray, come, calibratives et revoire entre meneres langitation.	MINAA, Trichoperzi (po 4 pr) pouro assarile strefo philosonaine strikentos, anto la generication dan sporeci at a[1], [1] - Oliversthaland, <u>or p</u> /Tree 4 applications (Buille do base), Jacomali pour realisecer		

Figure 7 : page méthode de lutte de la maladie

Ce menu permet de présenter les méthodes de luttes.

Cliquer sur « méthodes de lutte »---« Sélectionner l'organe »----« sélectionner la catégorie (maladies ou ravageurs) » puis sélectionner la maladie.

Le système affiche :

La nature, l'organe végétale, le nom du parasite et la méthode de lutte

V - EQUIPEMENTS

Ce menu permet de présenter les équipements de lutte contre les maladies et ravageurs de l'hévéa.

Cliquer sur ce menu et la page représentée à la figure 8 s'affiche



Figure 8 : page équipement

Cette page permet d'afficher les équipements de lutte

Cliquer sur le menu « Equipements de lutte » et la page associée s'affiche

VI - SOUMISSIONS

Ce menu permet su visiteur du site de soumettre leur préoccupation

Pour soumettre une préoccupation il faut :

Cliquer sur soumission La page 9 s'affiche Si le visiteur est à sa première soumission il doit se crée un compte en cliquant sur « créer un compte » sinon il doit saisir le login et le mot de passe pour se connecter à la plateforme de soumission

CLINIQUE PHYTOSANITA	IRE DE L'HEVEA
Alcuel Moladies et Ravageura Méthodes de Latte Equipe	ands Pathiston Summary Foran
Contractez vous à voire Expace pour faire une sourcission de privery	Menn
Legist";	Annali
Most de Passer" :	Malation of Ravagners
	Participante Participante Participante des Tartere
The Longent law	Maladias das Taulhos
and a second sec	Maladian dis Trans
Crise un compte 2	• Maladian dise Engineer
	Midsodni de Latron
	Approven

Figure 9 : Connexion à la plate-forme de soumission

Manipulation

Si le soumissionnaire ne possède pas de compte, alors il doit se créer un compte.

Dans ces conditions, il clique sur « créer un compte » et la page illustrée à la figure 10 s'affiche.

Angle Stranger & Bern	
Saper-L	and a second
Site Repairs"	Repairies of the system
Cathood least la pare".	of the Appendix Sector Area
200	- No Transition
Suma'	· Address for Antillar
Seal?	1 Public To Total
Tankar Jacobs	a Mahadhar Bachagana
Advent	Balance & Solar
	Automation of the International States
Legistre	Sectors.
Set in order descent	
100256	
(Anter Senter)	

Figure 10 : création d'un compte de soumission

Manipulation

Saisir toutes les informations et cliquer sur valider pour enregistrer les informations saisies

Si le soumissionnaire possède déjà un compte, alors il doit s'identifier. Dans ces conditions :

Saisir les login et mot de passe

Cliquer sur « se connecter » et l'on arrive à la page illustrée à la figure 11 .Si son login et son mot de passe sont corrects

🔶 🌶 🗉 LIULU valla interpret etterplater barenne	Star and Star	2 D1 4 #
In provente Independent Independente I	SANITAIRE DE L'HEVI al de llaren age pour atte tanansents Ballications Tomander Taran	
Benner KOUADIO AMENAN FELICITI. dasa vete Azimir Action chains.	n Engene Administration Orlinear Becomputer	
Address Line + Address Line + Addres	Reder consultar De la consultar Marantes sur Norderfers Reser velve frankters Reser velve frankters	

Figure 11 : espace d'administration des soumissions

Manipulation

Pour soumettre une préoccupation :

Cliquer sur « soumettre une préoccupation » et la page illustrée à la figure 12 s'affiche

Pour voir la liste des utilisateurs :

Cliquer sur « utilisateur »

	E LETALE I
	1 Contrast Sing Sing Si & Armania Type & Arman Adverse Face
	1. Contract, Sons Git Annumer, Type & Advance Advance
	Son Son 60 sources True 60 sources Adverse Source
	Sing di la mutan Typo di animu Admin
	Type & Warman Address Jacob
	Librar Neo
	Ren
	hen
	Pen
	Pen
	Pen
	You and
	March 1 miles
	181.10108
cash-Mic Planation (protector)	2. Talometrie ret Freghtution
	Dee
	Tapetite
	Rame d'exploiteire
	Type (ib calgorie
	Trigosco de respeix
Number of Control of C	Ficketie
	Non-the privated
	Program Copplication
	line
	East de desaire Fréderation
208 +	Tonsacrat changes
	Non-de produit
	Door appligate
	Frighten Asplication
	Eine de doopiet spell-steine
	1 Description of the main day in a weathing

Figure 12 : formulaire de soumission

VII - FORUM

Ce menu permet au visiteur de participer à des forums d'échange à partir de cet espace qui est réservé.

Et 1925 Et auto da l'heiris, retre pionta 🔆	STREET, SQUARE, SALAR	_	_	
+ @ kokket to charitate			Street 🖬 - Souge	P 🖬 🕈 🕇
La santé de l Experdictary et autor				
6 Anne die strigen Annel Liefe met ween Harborder bezegene sandlezein Veze ellem per iteritie(e) 4				Cardinations : Recience Sans régional
Test calegory 2	Dicasive	Weekape .	Derrier reestage	
The Information States (Mediate States) (Mediate States)	£	£.	2013-11-07-12-08-10 per kanga	
Connectification month lange. Mentions on ligne : # Investion ingre : 1				Norribe total de mandans, 2 Nerdan Istal de Brossmann 2 Norribe talac de menuages 2
Adampe Test forum + Wen				C Pas Aten des des mens active Propies par Plando

Cliquer sur 1 pour s'identifier sur le forum

Cliquer sur 2 pour s'inscrire à la plate-forme de forum

Cliquer sur 3 pour effectuer une recherche sur le forum

Cliquer sur 4 pour voir les membres du forum

Cliquer sur 5 pour revenir à l'accueil du forum

Cliquer sur 6 pour revenir à l'accueil du site

VIII - RECHERCHE AVANCEE

Cette partie permet d'effectuer des recherches :

- Par agent responsable
- Par organe
- Par symptôme
- Par nom de maladie.

Pour effectuer une recherche avancée « Par agent responsable »il faut :

Cliquer sur le lien « Par agent responsable » et la page illustrée à la figure 13 s'affiche

	Recherche Avancie par agent respon	uable.		
	Liste des organes de l'arbre:	Catigoria	Menn	
	(basic 20-game de l'arbre affectió 🙀	Cheak une cathloons	Annati	
	Chubir le neur de l'agent responsels	he :	Milidian of Recognition • Exercipents RecognitionAlien	
	Chane an Agent responsable		Plar Urgener de TacTen Maladim des Desilies	
	Résultat de la requète :		 Thelefford as Years 	
	Annual Information & reduction.		 Makadhar das Raspara 	
			Milliovini de Lieton	
	Earlies un Commentaire		Pargentents	
and the second se			branke	
liquer ici pour val	lider votre			
mmentaire sur ce	tte maladie	engelike of charge.)		

Figure 13 : page de recherche avancée par agent responsable

Manipulation :

Pour faire une recherche :

- Choisir l'organe
- Choisir la catégorie (maladie ou ravageur)
- Choisir l'agent responsable

La page suivante s'affiche

Informations distuibles our la analadie .	Statistics du Tresse Statistics du Regimen	
Informations our la maladia	10410-shu da tarine Equipmente Benevisten	
Nature de Porente / PLANTE Cliquer su Organie végétale artequé Antilise Doubles Nom de paratile / Enronthaction pour lire t	ur ce lien outes les ons sur la	
Ny majihinan mala Manur vasularing patalini dar nani gi di munori har finalini anti- matunan da bisa dari	die	

Figure 14 : fiche synthétique de la maladie

Pour les autres liens de recherche, la manipulation est identique à celle de recherche par agent responsable.

IX - LES EXPERTS

Pour avoir des informations sur les experts, il faut

- Cliquer sur le lien « information sur les spécialistes »
- La figure 15 s'affiche

O 127301 Start Start and Start Start Start O 127301 Start Start Start Start Start O 127301 Start Start Start Start Start O 127301 Start Start Start Start Start Start O 127301 Start Start Start Start Start Start Start O 127301 Start Start Start Start Start Start O 127301 Start Start Start Start Start O 127301 Start Start Start Start O 127301 Start Start Start O 127301 Start Start Start O 127301 Start			th = σ Ω + traps	P 81 - 4 - 6
an on passions	Nex Exports	997 Tr.		
	-	Dr WAHDCNOU Jean Polité Charthear Th tropeleiningins Libria salts.	Cliquer sur le lien lir	e la
	Prof Hortonie ATTA BLALLO Exologiant cherchine Phytropetologiste Linela sain	suite pour afficher le des informations	reste	
		ProfitONE BAOLDA Escelptart-cherchare Agruphysiologene-Phytopathologine Lingta minu.		
			_	

Figure 15 : page des experts