



MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DE LA PECHE  
DIRECTION DES FORETS ET DES RESSOURCES NATURELLES

Projet d'Aménagement des Massifs Forestiers  
d'Agoua, des Monts Kouffé et de Wari-Marou



---

DFS Deutsche Forstservice GmbH  
06 B.P. 1725 • C O T O N O U • Bénin  
Tél. / Fax : + 229 - 33.43.11 • Mob. : + 229 - 03.24.50  
Email : [jdewinter@firstnet.bj](mailto:jdewinter@firstnet.bj) • Internet : [www.dfs-online.de](http://www.dfs-online.de)

---

## Manuel d'utilisation de l'applicatif

### SIG-PAMF

**Marc BRASSEUR**

**Cotonou, Mai 2006**

## Table des matières

<b>0. Introduction</b>	<b>6</b>
<b>1. Lancement de l'applicatif</b>	<b>6</b>
<b>2. La présentation des données générales</b>	<b>8</b>
<b>2.1 Présentation générale du PAMF</b>	<b>8</b>
<b>2.2 L'environnement physique et humain</b>	<b>9</b>
2.2.1 L'environnement physique	9
2.2.1.1 Délimitation de la zone d'action	9
2.2.1.2 La pluviométrie – Les isohyètes	11
2.2.1.3 Les températures moyennes	12
2.2.1.4 La géologie	12
2.2.1.5 La pédologie	14
2.2.1.6 Le réseau hydrographique	15
2.2.1.7 Les courbes de niveau	15
2.2.1.8 Les voies de communication	16
2.2.2 L'environnement humain	16
2.2.2.1 Les limites administratives et forestières	16
Les départements	17
Les communes	17
Les arrondissements	18
Les cantonnements	18
Les postes forestiers	18
2.2.2.2 Les villages	19
2.2.2.3 La population	19
La population par département	20
La population par commune	20
La population par arrondissement	21
2.2.2.4 L'enseignement	21
2.2.2.5 Les points d'eau	22
2.2.2.6 Les centres de santé	22
2.2.2.7 Les pactes de terre	23
2.2.3 Les structures du PAMF	24
2.2.3.1 Les antennes	24
2.2.3.2 Les agents de développement local	25
<b>3. La cartographie et les aménagements forestiers</b>	<b>26</b>
<b>3.1 La cartographie</b>	<b>26</b>
3.1.1 Les cartes de base (couches Raster)	27
3.1.1.1 Les cartes IGN	27
3.1.1.2 Les orthophotoplans	27
3.1.1.3 Les images landsat	27
3.1.2 Les informations numérisées – couches vectorielles	28

3.1.2.1	La numérisation à l'écran de l'image landsat de 2003	28
3.1.2.2	Traitement de l'image landsat par le logiciel de traitement d'images Erdas Imagine	29
3.1.2.3	La numérisation à l'écran des orthophotoplans	29
<b>3.2</b>	<b>Les aménagements forestiers</b>	<b>31</b>
<b>4.</b>	<b><i>Les inventaires forestiers</i></b>	<b>31</b>
<b>5.</b>	<b><i>Les pépinières et plantations forestières</i></b>	<b>31</b>
<b>6.</b>	<b><i>Les mesures d'accompagnement</i></b>	<b>32</b>
<b>6.1</b>	<b>L'apiculture</b>	<b>33</b>
6.1.1	Les groupements de producteur de miel	33
6.1.1.1	Les contrats	34
6.1.1.2	Les ruchers écoles	34
6.1.1.3	Les prestataires de service	34
6.1.1.4	Les mielleries	35
	La production des mielleries	35
6.1.1.5	La colonisation des ruchers	36
6.1.2	Les apiculteurs	36
6.1.2.1	Le crédit apporté aux apiculteurs	37
6.1.2.2	La production de miel	37
<b>6.2</b>	<b>L'aulacodiculture</b>	<b>37</b>
6.2.1	Choix de l'antenne.	37
6.2.2	Les aulacodiculteurs	38
6.2.2.1	La production	38
6.2.2.2	La formation des aulacodiculteurs	39
<b>6.3</b>	<b>Les bas-fonds</b>	<b>39</b>
6.3.1	Les bas-fonds aménagés	39
6.3.1.1	Les contrats	40
6.3.1.2	La production	40
6.3.2	Les bas-fonds aménageables	41
6.3.2.1	Les critères de sélection	41
<b>6.4</b>	<b>Les infrastructures PAMF</b>	<b>42</b>
<b>6.5</b>	<b>Les groupements féminins</b>	<b>43</b>
<b>6.6</b>	<b>La chasse</b>	<b>44</b>
6.6.1	Les comités villageois de chasseurs	44
6.6.2	Les IKA	46
6.6.2.1	Les données de base (tracés et données relevées)	46
	La table des tracés	47
	La table des données brutes recueillies	47
	Le bilan des encodages	48
	La liste des espèces	49
6.6.2.2	Les résultats et les représentations	49
	Les tracés	50

Un CVC (Comité Villageois de Chasseurs)	51
Un massif forestier (une forêt classée)	52
6.6.2.3 L'évolution des IKA	53
Le tracé	53
Un CVC	54
Un massif forestier	55
<b>6.7 Le tourisme</b>	<b>57</b>
6.7.1 Le mont Soubakperou	57
6.7.2 Agbassa	58
6.7.3 Les hippopotames	59
<b>6.8 La construction de voies de communication</b>	<b>60</b>
6.8.1 Les ouvrages d'art	60
6.8.2 Vue	60
<b>6.9 Les banques villageoises – Le micro-crédit</b>	<b>61</b>
6.9.1 Le crédit	61
<b>6.10 Les anacardiens</b>	<b>62</b>
6.10.1 Les vues	62
6.10.2 Le planing de la réhabilitation	62
6.10.3 Les actions	63
6.10.4 Contrats et réalisations	63
6.10.5 Réalisations techniques 2005	63
6.10.6 Les réalisations financières	64
<b>6.11 Le pastoralisme</b>	<b>64</b>
<b>6.12 Les CVDD – Comités Villageois pour un Développement Durable</b>	<b>65</b>
<b>6.13 Les karités</b>	<b>66</b>
6.13.1 Recherche des placettes d'inventaires où des karités ont été rencontrés	66
6.13.2 La filière Karité	67
6.13.2.1 Les responsables des UGF	68
6.13.2.2 Les membres des groupements féminins	69
6.13.2.3 Situation des collectes de noix de Karité	69
<b>6.14 Récapitulatif des interventions du PAMF</b>	<b>70</b>
<b>6.15 Les plantations de terroir</b>	<b>70</b>
6.15.1 Les pépinières	71
6.15.2 Les plantations de terroir - Caractéristiques	72
<b>7. Les bases de données graphiques</b>	<b>73</b>
7.1 La configuration	73
7.2 ArcExplorer	73
7.3 ArcView	75
<b>8. La documentation</b>	<b>78</b>

<b>8.1</b>	<b>Présentation</b>	<b>78</b>
8.1.1	Choix d'un type de document	80
8.1.2	Tous	80
<b>8.2</b>	<b>Les fonctionnalités</b>	<b>80</b>
8.2.1	Ouvrir	81
8.2.2	Ajouter	81
8.2.3	Modifier	83
8.2.4	Effacer	83
8.2.5	Attacher	83
8.2.6	Détacher	83

## 0. Introduction

Cet applicatif, SIG\_PAMF, a pour but principal la présentation des données et des résultats du PAMF, ainsi que la circulation du flux d'information, que ce soit du personnel de terrain vers la direction, que de la direction vers un public plus élargi.

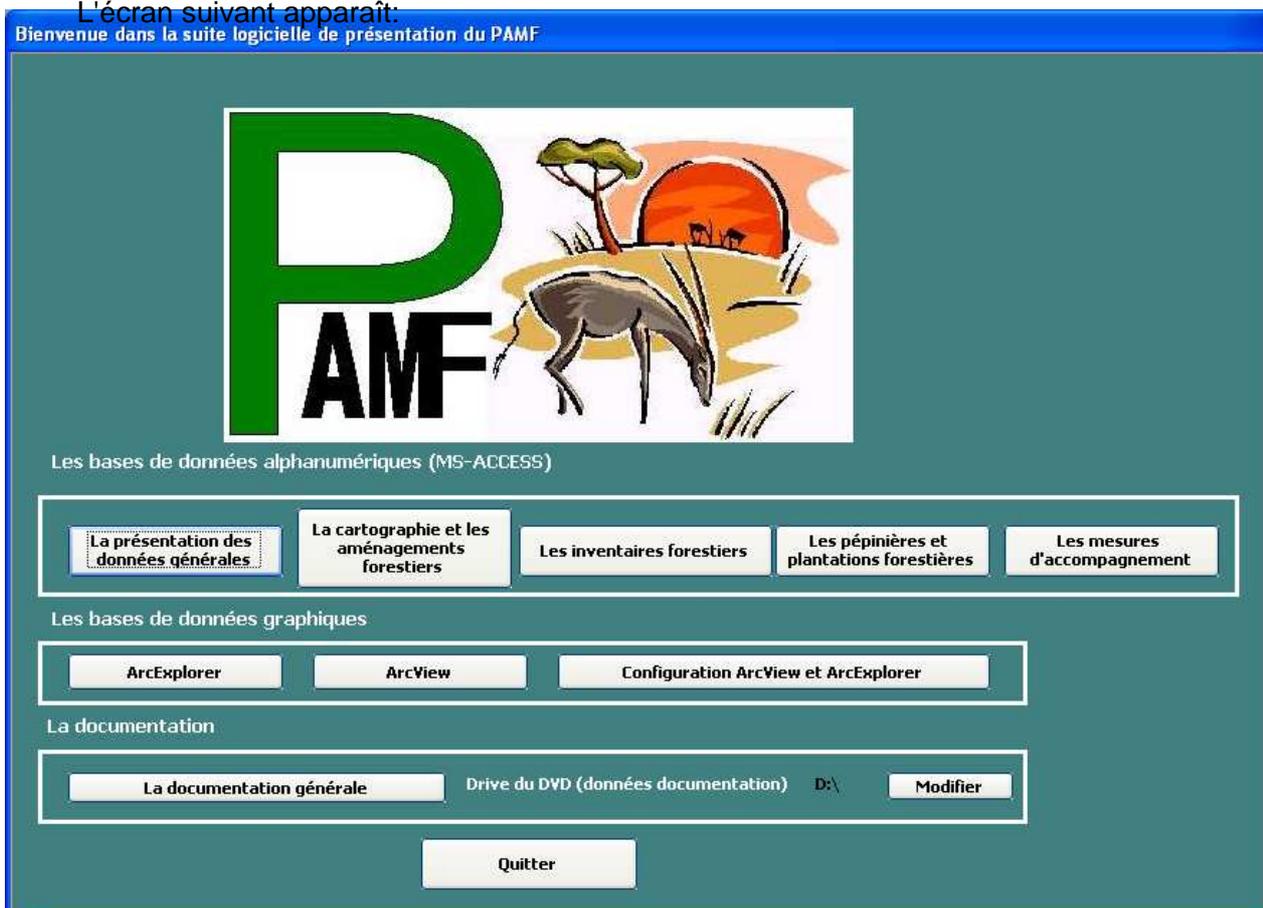
L'utilisation est relativement simple. Il suffit bien souvent de cliquer sur un bouton de commande ou de faire un choix dans une zone de liste déroulante.

La seule possibilité est la consultation de données. Pour encoder, supprimer, ou encore modifier des informations, il est nécessaire d'utiliser un autre applicatif, protégé par des mots de passe.

## 1. Lancement de l'applcatif

Pour le lancer, il suffit, après l'installation de la suite logicielle telle que renseignée dans le rapport de mission de l'Expert, de cliquer sur le raccourci du bureau "SIG-PAMF".

L'écran suivant apparaît:



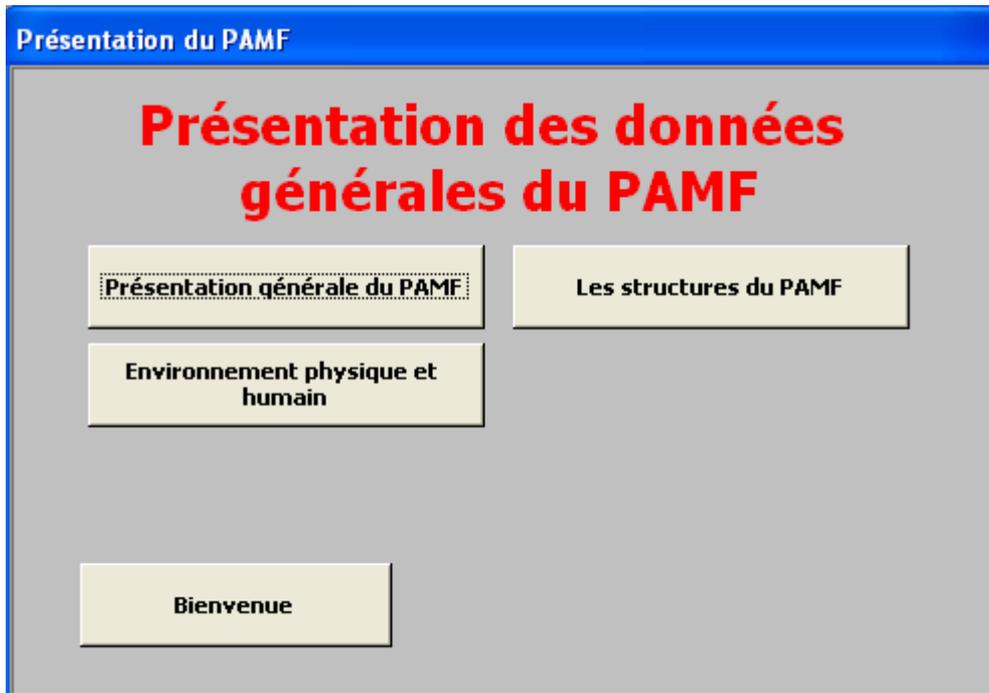
Comme on peut le voir, l'accès à l'information est scindée en trois parties:

1. Les bases de données alphanumériques, qui comprend :
  - La présentation des données générales, relative à l'environnement du projet
  - La cartographie et les aménagements forestiers, résultats de la cartographie et un lien vers la base de données des aménagements
  - Les inventaires forestiers, lien vers une application MS-Access, développée pour visualiser les informations relatives aux résultats des inventaires forestiers
  - Les pépinières et plantations forestières: lien vers la base de données – applicatif MS-Access "PlantPAMF ", qui traite spécifiquement de ces deux aspects importants du PAMF
  - Les mesures d'accompagnement: ce seront toutes les actions menées par le PAMF dans la zone d'action du projet.
  
2. les bases de données graphiques
  - ArcExplorer: choix de configurations
  - ArcView: ouvre ArcView avec un projet ou configuration précise
  - La possibilité de configurer l'accès à ces programmes
  
3. La documentation  
Va permettre de visualiser des documents de différents types. On peut également configurer l'accès aux données.

Il s'agit donc ici d'un "Tableau de commande", permettant la visualisation des différentes réalisations du PAMF.

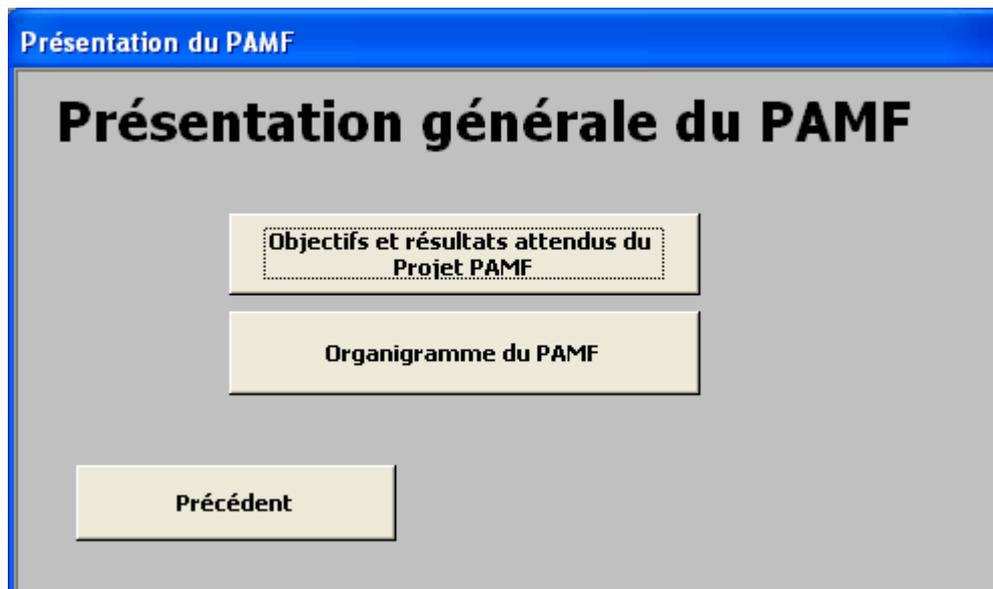
Dans ce qui suit, nous allons passer en revue les possibilités que l'on peut trouver dans la base de données SIG.

## 2. La présentation des données générales



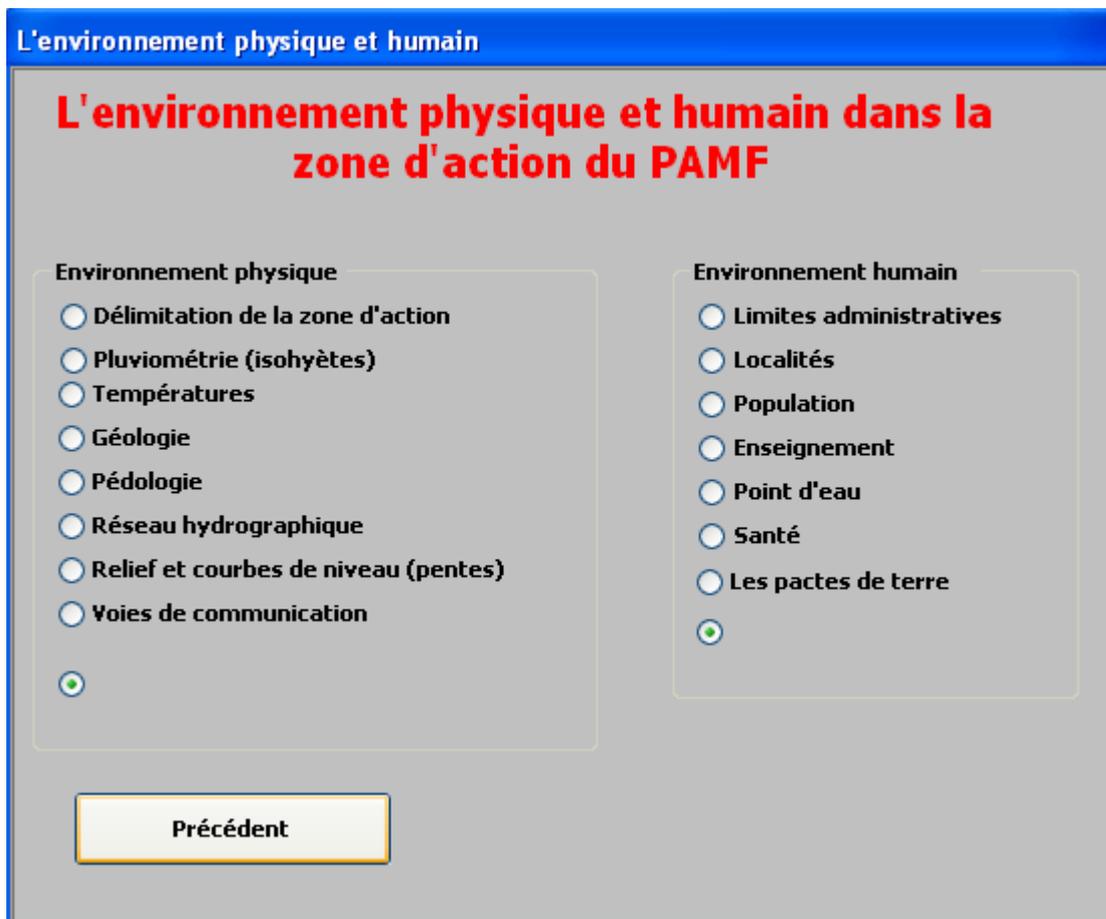
Trois possibilités:

### 2.1 Présentation générale du PAMF



On peut ici, soit visualiser les objectifs et résultats attendus du PAMF ainsi que l'organigramme général.

## 2.2 L'environnement physique et humain



On peut distinguer pour décrire une zone d'action deux environnements: physique et humain.

### 2.2.1 L'environnement physique

#### 2.2.1.1 Délimitation de la zone d'action

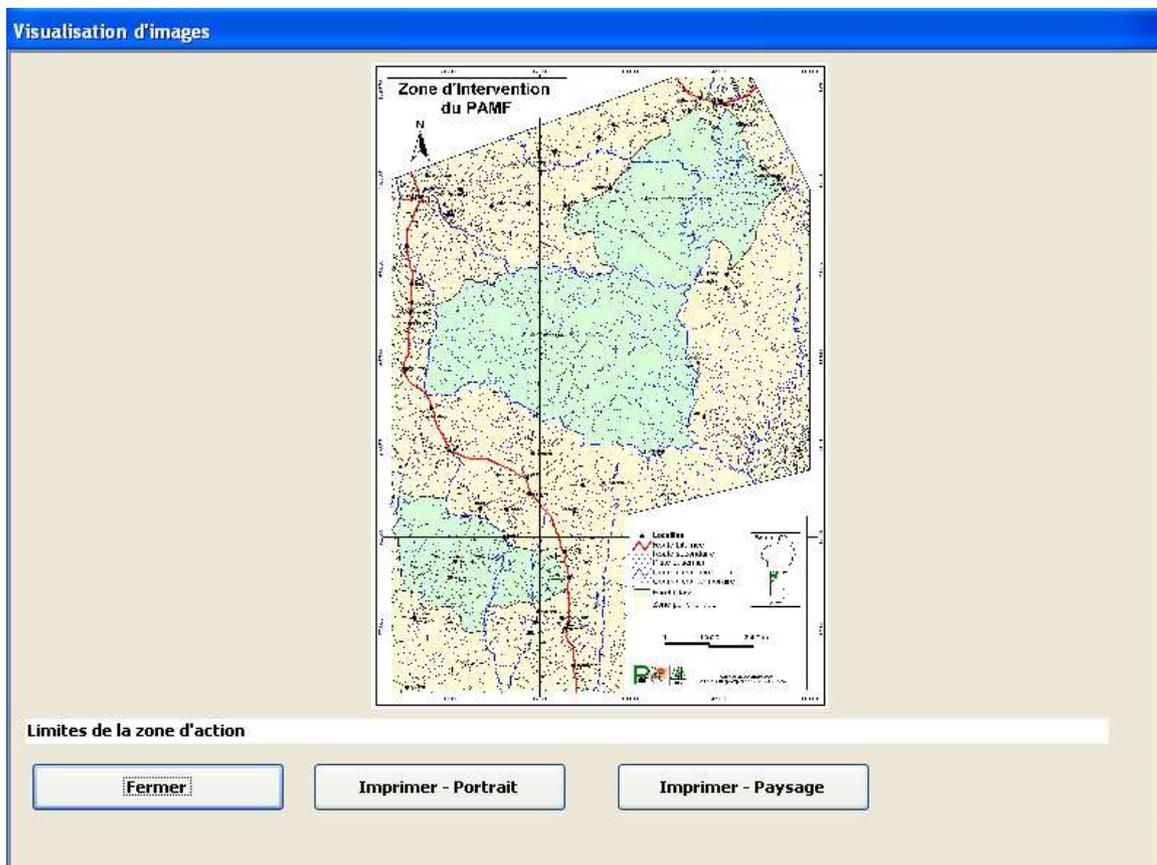
La zone d'action du PAMF				
Id Limites	Nom	XCentre	YCentre	Superf (ha)
3P	Zone périphérique	389709	954115	638816
WM	Wari-Marou	411054	994762	111017
MK	Monts Kouffé	387002	961781	186989
AG	Agoua	364271	914301	68784
<b>Total</b>				1005605,5

Quatre boutons de commande au pied de ce formulaire:

- Fermer: revient à l'écran précédent
- Imprimer: lance un bordereau d'impression (voir 1 - La zone d'action du PAMF en annexe 1)
- Vue (Windows): Lorsque l'on clique sur ce bouton, une fenêtre apparaît en haut de l'écran. Il s'agit ensuite de cliquer sur le texte en bleu, et on peut visualiser la carte (fichier jpeg) sur le programme spécifique de Windows.

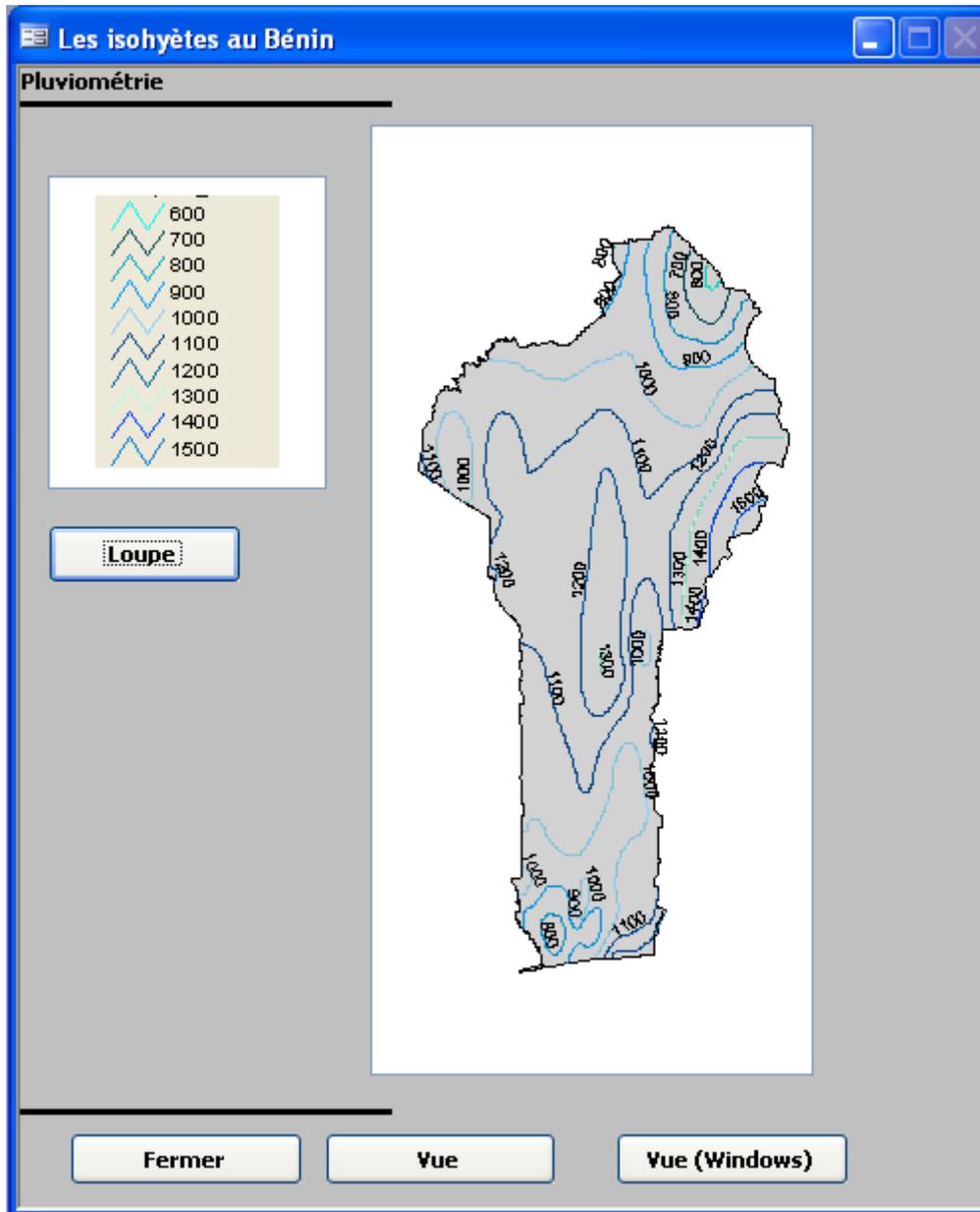


- Vue: cette commande lance un nouveau formulaire, où est présentée une vue de la zone d'action du projet. Cette procédure se retrouve presque partout. Le formulaire est le suivant:



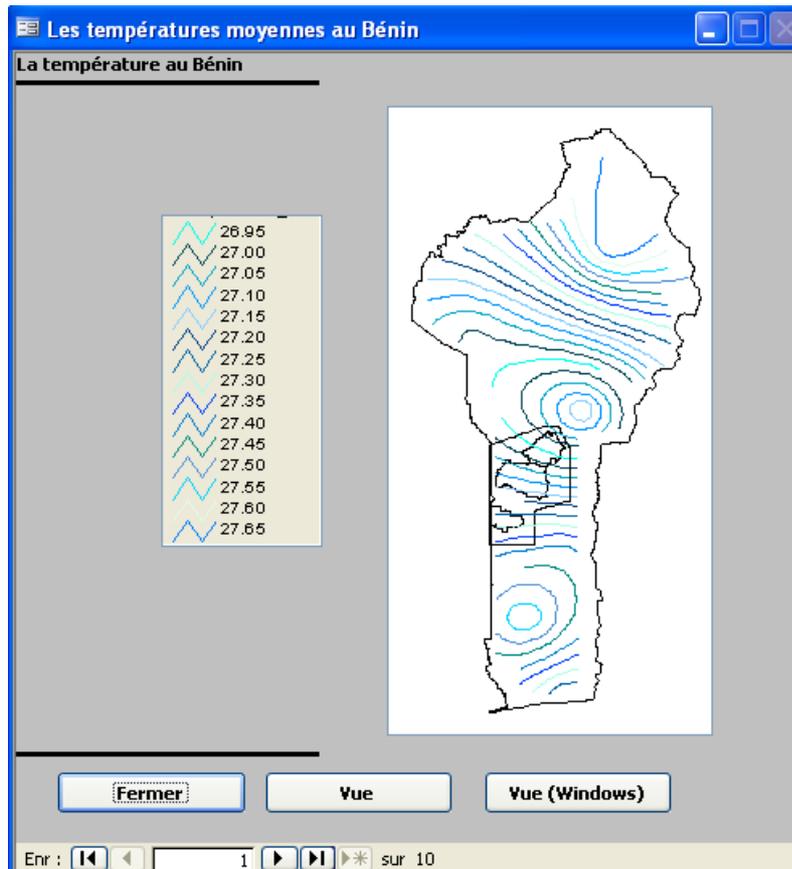
On peut également l'imprimer: soit en portrait, soit en paysage selon le rapport largeur/hauteur, voir Vue-Portrait et Vue-Paysage, en annexe n°1

### 2.2.1.2 La pluviométrie – Les isohyètes



Cette vue représente les classes d'isohyètes rencontrées au Bénin.

### 2.2.1.3 Les températures moyennes



Températures moyennes observées au Bénin.

### 2.2.1.4 La géologie

Zone	Libellé	Superf (ha)
AG	Gneiss oelles a biotite et a biotite et amphibole	682,00
AG	Gneiss a biotite et hypersthene, granulites a deux pyroxene, gneiss a biotites et gren:	4229,44
AG	Marbres, marbres a silicates, parfois graphitiques Idadjo	25,96
AG	Gneiss a amphibole et biotite, gneiss a biotite, parfois migmatitiques et amphibolites	4587,57
AG	Gneiss migmatitiques, gneiss a biotite gneiss a biotite et amphibole avec intercalations	58298,45
AG	TOGO	342,01
AG	Granites a biotite, finement a moyennement grenus	618,06
MK	Gneiss alcalins a piroxene et biotite, granulites acides parfois migmatitiques, gneiss qua	8238,65
MK	Gneiss oelles a biotite et a biotite et amphibole	902,37
MK	Migmatites granitoidiques	8851,65
MK	Quartzites, quartzites feldspathiques, a mica blanc	178,54
MK	Gneiss a biotite et hypersthene, granulites a deux pyroxene, gneiss a biotites et gren:	61757,93
MK	Blastomylonites et mylonites liees Ó l'accident de Kandi	7043,20
MK	Marbres, marbres a silicates, parfois graphitiques Idadjo	246,47
MK	Gneiss a amphibole et biotite, gneiss a biotite, parfois migmatitiques et amphibolites	140,20
MK	Gneiss migmatitiques, gneiss a biotite gneiss a biotite et amphibole avec intercalations	99630,17
WM	Gneiss alcalins a piroxene et biotite, granulites acides parfois migmatitiques, gneiss qua	4008,61
WM	Gneiss oelles a biotite et a biotite et amphibole	3245,67
		1005578

Les principales formations géologiques sont:

LIBELLE
Alterites epaisses
Amphibolites et amphibolo-pyroxenites
Blastomylonites et mylonites liees a l'accident de Kandi, depots terrigenes conglomérats gres et siltites a debris du socle et volcaniques
Blastomylonites et mylonites liees Ó l'accident de Kandi
Charnockites grano-monozodiioritiques charnockites retromorphosees
Complexe a tendance alcaline se Wari-Maró, Syeno-monzonite, microsyenite, granite
Facies de We-We, migmatites et migmatites granitoides a biotite
Facies Sonomon--Barienou, sequence diversifiee de migmatites et gneiss migmatitiques a biotite et grenat
Facies ultramylonitique se developpant aux depens des migmatites de la zone axiale ou des intrusifs alcalins de Wari-Maró
Formation indurees par des oxydes de fer
Gneiss a amphibole et biotite, gneiss a biotite, parfois migmatitiques et amphibolites
Gneiss a biotite et hypersthene, granulites a deux pyroxene, gneiss a biotites et grenat parfois migmatitiques
Gneiss alcalins a piroxene et biotite, granulites acides parfois migmatitiques, gneiss quartzeux a pyroxene wsw Koko, gneiss a amphibole et epidote
Gneiss et micaschistes a muscovite et biotite, amphibolite schisteuse a grenat
Gneiss granitiques alcalins
Gneiss migmatitiques, gneiss a biotite gneiss a biotite et amphibole avec intercalations d'amphibolites
Gneiss oeilles a biotite et a biotite et amphibole
Granites a biotite, finement a moyennement grenus
Marbres, marbres a silicates, parfois graphitiques Idadjo
Metadiabases et metagabbros agmatitiques
Microgranites, microsyenites
Migmatites et gneiss migmatitiques a biotite et amphibole intercalation de granitoides et de lepyrites stratoides
Migmatites granitoidiques
Quartzite a muscovite et tourmaline
Quartzites, quartzites feldspathiques, a mica blanc
Rhyolites rhyolites alcalines trachytes et dacites
TOGO

On trouvera en annexe 1.3 un exemple du rapport d'impression.

### 2.2.1.5 La pédologie

Zone	Libellé	Superf (ha)
Agoua	Sols ferrallitiques faiblement désaturés rajeunis ou pénévolués avec érosion et remanie	1707,04
Agoua	Sols ferrallitiques moyennement désaturés typiques	67,92
Agoua	Sols ferrugineux tropicaux appauvris sans concrétions	4434,34
Agoua	Sols ferrugineux tropicaux lessivés à concrétions	34787,10
Agoua	Sols ferrugineux tropicaux lessivés hydromorphes	430,50
Agoua	Sols ferrugineux tropicaux lessivés indurés	5910,70
Agoua	Sols ferrugineux tropicaux lessivés sans concrétions	17516,29
Agoua	Sols ferrugineux tropicaux peu lessivés, peu lessivés en argile, lessivés en sesquioxydi	425,19
Agoua	Sols hydromorphes minéraux ou peu humifères à gley lessivés	662,14
Agoua	Sols minéraux bruts	1845,14
Monts Kouffé	Inconnu	836,62
Monts Kouffé	Sols ferrallitiques faiblement désaturés rajeunis ou pénévolués avec érosion et remanie	1473,63
Monts Kouffé	Sols ferrallitiques moyennement désaturés typiques	790,66
Monts Kouffé	Sols ferrugineux tropicaux appauvris sans concrétions	1287,64
Monts Kouffé	Sols ferrugineux tropicaux lessivés à concrétions	113015,94
Monts Kouffé	Sols ferrugineux tropicaux lessivés indurés	18831,40
Monts Kouffé	Sols ferrugineux tropicaux lessivés sans concrétions	39826,96
Monts Kouffé	Sols ferrugineux tropicaux peu lessivés, peu lessivés en argile, lessivés en sesquioxydi	4526,82
Monts Kouffé	Sols minéraux bruts	6399,52
		982377

Enr : 1 sur 40

Les codes représentés sont:

LIBELLE
Inconnu
Sols ferrallitiques faiblement désaturés rajeunis ou pénévolués avec érosion et remaniement
Sols ferrallitiques moyennement désaturés appauvris
Sols ferrallitiques moyennement désaturés typiques
Sols ferrugineux tropicaux appauvris à concrétions
Sols ferrugineux tropicaux appauvris sans concrétions
Sols ferrugineux tropicaux lessivés à concrétions
Sols ferrugineux tropicaux lessivés hydromorphes
Sols ferrugineux tropicaux lessivés indurés
Sols ferrugineux tropicaux lessivés sans concrétions
Sols ferrugineux tropicaux peu lessivés, peu lessivés en argile, lessivés en sesquioxydes
Sols hydromorphes minéraux ou peu humifères à gley lessivés
Sols minéraux bruts
Sols peu évolués lithiques

Un exemple d'impression figure en annexe 1.4

### 2.2.1.6 Le réseau hydrographique

**Le réseau hydrographique dans la zone d'action du PAMF**

Catégorie	Nom	Long. (m)
Cours d'eau temporaire		7445503,547
Cours d'eau temporaire	Abata	2088,754
Cours d'eau temporaire	Abili	7954,657
Cours d'eau temporaire	Abou	16546,727
Cours d'eau temporaire	Abou 2	2603,074
Cours d'eau temporaire	Aboudjini	14486,15
Cours d'eau permanent	Adjiro	145131,413
Cours d'eau temporaire	Agba	5768,808
Cours d'eau permanent	Agbado	60147,02
Cours d'eau temporaire	Agbon	11827,89
Cours d'eau temporaire	Ailaka	8263,407
Cours d'eau temporaire	Akoumonledja / Kpala Moukoun	8218,78
Cours d'eau temporaire	Aletan	1437,783
Cours d'eau temporaire	Atakpa	5480,416
Cours d'eau temporaire	Atchabagou	4471,636
Cours d'eau temporaire	Ate	5466,255
Cours d'eau temporaire	Atohoun	3386,85
Cours d'eau temporaire	Awe	8813,289
Cours d'eau permanent	Beffa	81563,372
Cours d'eau temporaire	Beffa	77,276
Cours d'eau temporaire	Bonagouba	691,751
Cours d'eau temporaire	Bouba	1400,000
<b>Total</b>		<b>8502169</b>

Enr : 1 sur 83

Les catégories de cours d'eau sont: cours d'eau temporaire et permanents. Un exemple d'impression figure en annexe 1.5.

### 2.2.1.7 Les courbes de niveau

**Les courbes de niveau**

Nbre courbe	Altitude	Longueur totale	% du total (Long)
1	125	898	0,00
7	130	11355	0,02
14	135	42308	0,07
25	140	83221	0,13
<b>Total</b>		<b>63626827,805</b>	

Enr : 1 sur 100

On trouvera dans le tableau ci-dessus, le nombre de courbes de niveau pour chaque altitude, de 125 m à 620 m. La vue donne des surfaces entre ces courbes de niveau. Un exemplaire d'impression figure à l'annexe 1.6

### 2.2.1.8 Les voies de communication

Catégorie	Tronçon	Long. (m)
Piste et sentier		4911148,706
Route bitumee	Bante - Bassila	84611,735
Route bitumee	Bante - vers Savalou	48696,792
Route bitumee	Bassila - vers Djougou	5984,812
Route bitumee	Parakou - Djougou (zone pamf)	21351,478
Route secondaire		6194,856
Route secondaire	Agbassa - Idadjo	31944,14
Route secondaire	Agoua-Koko	17934,999
Route secondaire	Alafiarou - Agbassa	27098,234
<b>Total</b>		<b>5505457</b>

Enr :   1     sur 33

Les catégories relevées sont les suivantes: Piste et sentier, route bitumée et route secondaire. Un exemple d'impression figure à l'annexe 1.7

### 2.2.2 L'environnement humain

#### 2.2.2.1 Les limites administratives et forestières

**Limites administratives et forestières**

**Limites administratives et forestières**

**Limites administratives**

Département

Commune

Arrondissement

**Limites forestières**

Cantonnements

Postes forestiers

Enr :   1     sur 1

## Les départements

3 départements sont représentés:

Code départ.	Nom	Sup. (ha)
04	BORGOU	2560799,97
05	COLLINES	1425451,33
07	DONGA	1113310,11
<b>Total</b>		<b>5099561,41</b>

Buttons: Fermer, Imprimer, Vue, Vue (Windows)

Enr : 1 sur 3

En annexe 1.8 un exemple d'impression.

## Les communes

La zone d'action s'étend sur 18 communes:

Code Com.	Nom	Sup. (ha)
041	BEMBEREKE	
042	KALALE	
043	N'DALI	
044	NIKKI	
045	PARAKOU	
046	PERERE	
047	SINENDE	
048	TCHAOUROU	688459
051	BANTE	272157
052	DASSA-ZOUME	
<b>Total</b>		<b>2276527</b>

Buttons: Fermer, Imprimer, Vue, Vue (Windows)

Enr : 1 sur 18

En annexe 1.9 – un exemple d'impression.

## Les arrondissements

Jusqu'à présent, leurs limites demeurent imprécises, et n'ont pas encore été représentées.

## Les cantonnements

On compte sept cantonnements:



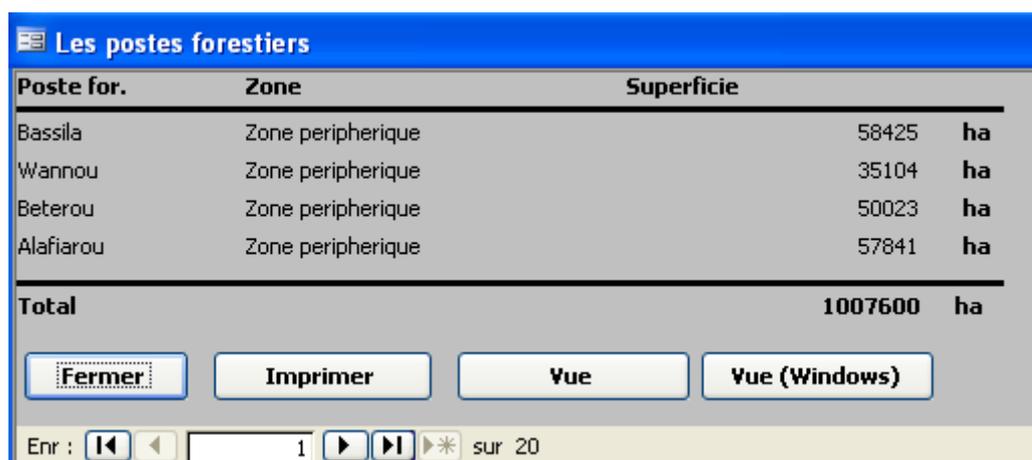
Canton.	Zone	Superficie
Parakou	Zone peripherique	108030 ha
Togo	Zone peripherique	26465 ha
<b>Total</b>		<b>1007600 ha</b>

Enr : 1 sur 7

En annexe 1.10 – Un exemple d'impression.

## Les postes forestiers

Ils sont au nombre de 20.



Poste for.	Zone	Superficie
Bassila	Zone peripherique	58425 ha
Wannou	Zone peripherique	35104 ha
Beterou	Zone peripherique	50023 ha
Alafiarou	Zone peripherique	57841 ha
<b>Total</b>		<b>1007600 ha</b>

Enr : 1 sur 20

En annexe 1.11 – Un exemple d'impression.

### 2.2.2.2 Les villages

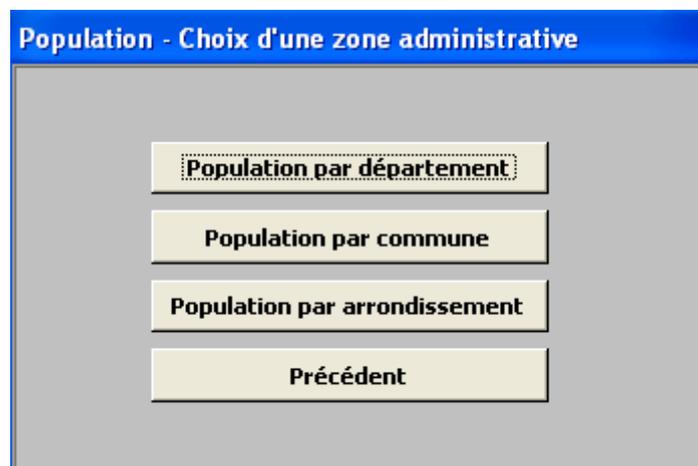
ID	Nom	Type	Village	X	Y	Département	Commune	Antenne
1	OGUEDE2	H	LOUBOU	386393	909966	COLLINES	BANTE	BANTE
2	ADJA	H	PIRA ADJIGO	356460	931084	COLLINES	BANTE	BANTE
3	ADJIMON	H	DOGUE	393085	1009361	BORGOU	TCHAOUROU	MANIGRI
4	ADOUN	H	KPREKETE	351669	954204	DONGA	BASSILA	MANIGRI
5	AGBASSA OLOUGBE	V	AGBASSA	421293	975638	BORGOU	TCHAOUROU	AGBASSA
6	AGBASSA ILE	V	AGBASSA	421513	976088	BORGOU	TCHAOUROU	AGBASSA
7	AKATAKOU 1	V	AGOUA NTCHOTCHE	379839	917082	COLLINES	BANTE	BANTE
8	AKATAKOU 2	H	AGOUA NTCHOTCHE	379494	917058	COLLINES	BANTE	BANTE
9	ALETAN 1	H	GOCHA	360095	911086	COLLINES	BANTE	BANTE
10	ALETAN 2	H	GOCHA	360522	911921	COLLINES	BANTE	BANTE
11	AORO-LOKPA	V	AORO-LOKPOA	351584	976471	DONGA	BASSILA	MANIGRI
12	ARIBOKOTO	H	OKOUTA-OSSE	361590	950690	COLLINES	BANTE	BANTE

Enr : 14 sur 234

Les informations sont les suivantes: nom de la localité, type (Hameau ou village), nom du village, la coordonnées UTM, le département, la commune et l'arrondissement dont fait partie la localité.

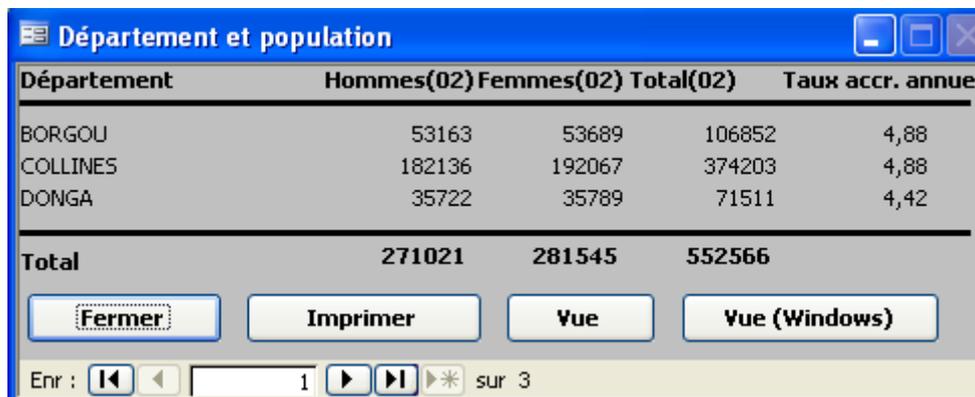
En annexe 1:12 – un exemple d'impression

### 2.2.2.3 La population



La population de la zone du PAMF est représentée au niveau des départements, des communes et des arrondissements.

## La population par département

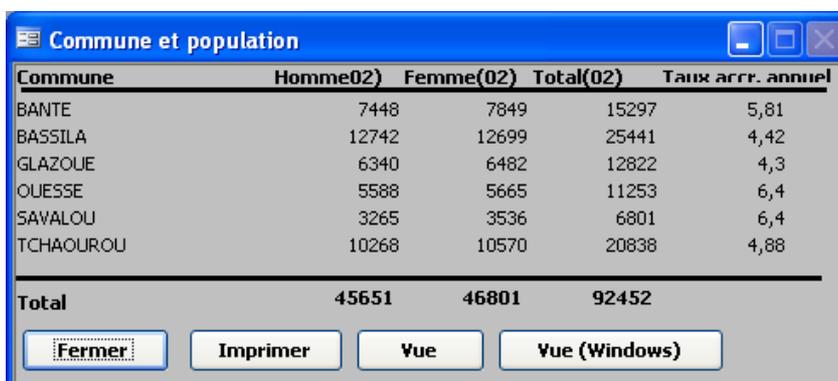


Département	Hommes(02)	Femmes(02)	Total(02)	Taux accr. annuel
BORGOU	53163	53689	106852	4,88
COLLINES	182136	192067	374203	4,88
DONGA	35722	35789	71511	4,42
<b>Total</b>	<b>271021</b>	<b>281545</b>	<b>552566</b>	

La population recensée est celle de 2002, il faudra ajouter lorsque elles seront disponibles, les données de 1992. Le taux d'accroissement est le taux moyen des communes composant le département.

En annexe 1.13 – une exemple d'impression.

## La population par commune



Commune	Homme(02)	Femme(02)	Total(02)	Taux accr. annuel
BANTE	7448	7849	15297	5,81
BASSILA	12742	12699	25441	4,42
GLAZOUE	6340	6482	12822	4,3
OUESSE	5588	5665	11253	6,4
SAYALOU	3265	3536	6801	6,4
TCHAOUROU	10268	10570	20838	4,88
<b>Total</b>	<b>45651</b>	<b>46801</b>	<b>92452</b>	

En annexe 1.14 – un exemple d'impression.

Mêmes remarques qu'au point précédent.

## La population par arrondissement

Arrondissement et population				
Arrondissement	Homme(02)	Femme(02)	Total(02)	Taux Accr. annuel
AGOUEA	3021	3255	6276	5,81
AKLANKPA	8226	8669	16895	4,3
AKPASSI	4306	4673	8979	5,81
ALAFIAROU	3264	3328	6592	4,88
ALEDJO	5948	6040	11988	4,42
ASSANTE	3731	3897	7628	4,3
<b>Total</b>	<b>271021</b>	<b>281545</b>	<b>552566</b>	

Enr : 1 sur 53

En annexe 1.15 – un exemple d'impression.

### 2.2.2.4 L'enseignement

ID	Ecole	Type	ID Localité	Nbre classe	Mat Def	Mat Prec	X	Y	Remarque
1	Alafiarou	EPP	018	12	12		434780,657	998087,718	
2	Agramarou	EPP	012	3	3		433358,85	1000174,564	
3	Koko-Ayégourou	EPP	075	6	3	3	429879,611	1002763,761	
4	Ayegourou	EPP	033						
5	Agbassa	EPP	007	6	3	3	422677,351	975715,1975	
6	Koda	EPP	071	6	2	4	423546,787	978975,5822	
7	Idadjo	EPP	057	6	6		418330,171	947023,8121	
8	Assahou	EPP	029	1		1	416413,576	959141,8493	
9	Banigri	EPP	034	5	5		425182,723	1012698,914	
10	Beterou	EPP	037	9	9		420768,717	1017759,558	
11	Sinahou	EPP	105	6	2	4	418856,919	1017534,641	
12	Ouberou	EPP	100	3		3	415342,583	1018293,737	
13	Wari-Marou	EPP	109	6	6		408145,222	1013570,47	
14	Aoro/A	EPP	024	6	3	3	352013,894	977069,2175	Appatam

EPP : Ecole Primaire Publique

Enr : 1

95 écoles primaires publiques sont implantées dans la zone d'action du projet.

En annexe 1.16 – un exemple d'impression.

### 2.2.2.5 Les points d'eau

ID	Village SE	Village BF	Type SE	Ouvrage	Perennité	X	Y
1	BETEROU	BETEROU	PEA	ff	Puits Moderne	Perenne	426212,958 1018525,534
2	GORO I	GORO I	PEA	ff	Puits Moderne	Perenne	447740,589 990463,6605
3	KPASSA	KPASSA	PEA	ff	Forage	Perenne	470568,037 1028583,539
4	PAPANE	PAPANE	PEA	ff	Forage	Perenne	456889,331 972133,2317
5	PAPANE	PAPANE	PEA	ff	Forage	Perenne	456900,988 972763,4036
6	TCHAOUROU	TCHAOUROU	PEA	ff	Forage	Perenne	455920,652 981553,8804
7	TCHATCHOU	TCHATCHOU	AEV	ff	Forage	Perenne	451444,797 1008259,326
8	TCHATCHOU	TCHATCHOU	AEV	ff	Forage	Perenne	451291,887 1009011,330
9	TCHATCHOU	BADEKPAROU	AEV	ff	Forage	Perenne	451224,439 1007773,127
10	TCHATCHOU	BADEKPAROU	AEV	ff	Forage	Perenne	451224,439 1007773,127
11	TCHATCHOU	TCHATCHOU	AEV	ff	Forage	Perenne	451709,276 1008889,203
12	TCHATCHOU	BADEKPAROU	AEV	ff	Forage	Perenne	451323,549 1007949,903
13	TCHATCHOU	TCHATCHOU	AEV	ff	Forage	Perenne	451279,99 1008270,584
14	TCHATCHOU	TCHATCHOU	AEV	ff	Forage	Perenne	451269,341 1008547,001

Enr : 1 sur 251

En annexe 1.17 – un exemple d'impression.

### 2.2.2.6 Les centres de santé

ID	Localité	Type	X	Y	Remarque
4	Wari-Marou	Cabinet privé	407715,173	1013491,95	
7	Aoro-Nago	Centre isolé	351309,298	976918,8494	préciser la localité
5	Kaki-Koka	Centre privé (religieuse)			
19	Atokoligbe	Centre de santé d'Arrondissement	385098,321	901797,7504	
3	Beterou	Centre de santé d'Arrondissement	420431,003	1017438,242	
15	Agoua Ntchotché	Centre de santé d'Arrondissement	385071,199	917073,715	
14	Lougba Agongni	Centre de santé d'Arrondissement	367057,283	926677,88	préciser la localité
13	Pira-Adjigo	Centre de santé d'Arrondissement	359389,260	939187,4073	préciser la localité
12	Gouka	Centre de santé d'Arrondissement	385802,48	899866,7935	
20	Otola	Centre de santé d'Arrondissement	352484,882	901971,1846	
1	Alafiarou	Centre de santé d'Arrondissement	434597,05	997657,1598	
6	Manigri Oke	Centre de santé d'Arrondissement	359367,453	992144,2391	CCS ou CSA
8	Biguina 1	Centre de santé d'Arrondissement (mul)	350331,856	970165,613	préciser le hameau 1, 2 ou 3
11	Bante centre	Centre de santé de Commune	376951,136	930457,6245	
2	Idadjo	Unité villageoise de santé	416355,899	946597,6808	
10	Kikele	Unité villageoise de santé	359817,487	996578,7646	
18	Bobé	Unité villageoise de santé	407607,285	931593,7502	

Enr : 1 sur 20

En annexe 1.18 – un exemple d'impression.

### 2.2.2.7 Les pactes de terre

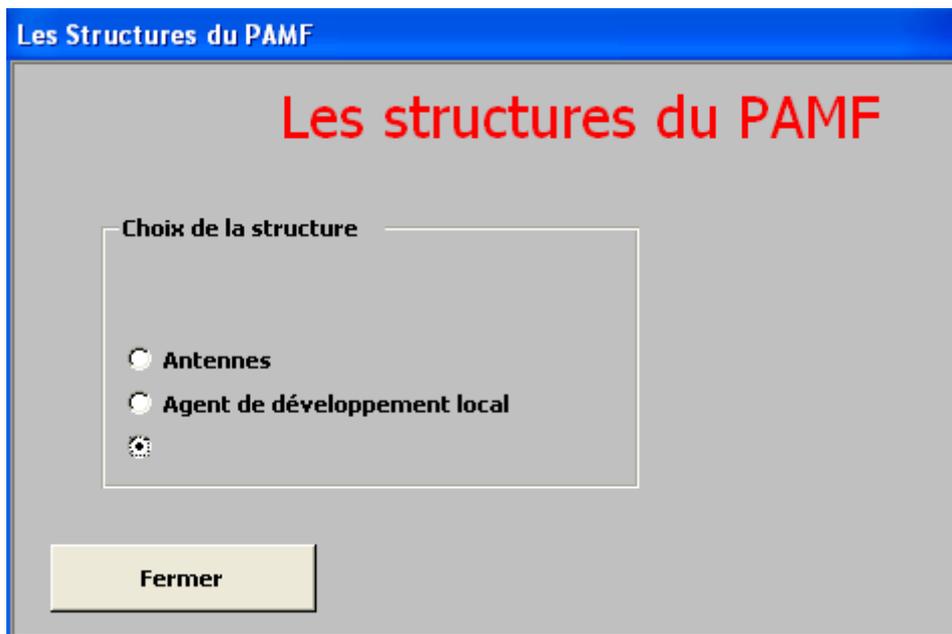
N°	X	Y	Nom village	Gr 4	Gr 23	Gr 22	Gr 34	Total
1	355516	948244	Okouta-Ossé	1	0	0	0	1
2	349724	957474	Kprékété	0	1	0	1	2
3	359800	991770	Manigri	0	1	1	0	2
4	359833	995896	Kikélé	1	1	1	1	4
5	379664	1003246	Igbo-Macro	0	1	1	0	2
6	421372	975532	Agbassa	1	0	0	0	1
7	416027	946107	Assahou	0	0	0	0	0
8	416027	946107	Idadjo	1	0	0	0	1
9	393988	931557	Djagbalo	1	1	0	0	2
10	407360	931180	Bobé	1	1	0	1	3
11	377922	938407	Banon	1	0	0	0	1
12	300000	900000	Bantè	1	0	0	0	1
13	385292	993785	Igbère	0	1	1	0	2
14	395723	997536	Wannou	0	1	1	0	2
15	407623	1013197	Wari-Marou	1	1	1	0	3
16	419045	1016911	Sinahou	0	0	1	0	1
17	415696	1018196	Woubérou	0	0	1	0	1
18	420263	1017227	Bétérou	0	0	0	0	0
19	421504	978447	Koda	0	0	0	0	0
20	424791	1012196	Banigri	1	0	0	0	1
21	429626	1002427	Koko	1	0	1	0	2
22	433097	999924	Agramarou	1	1	1	0	3
23	434201	997397	Alafiarou	1	1	1	1	4
...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Enr : [Navigation icons] 1 [Navigation icons]

En annexe 1.19 – un exemple d'impression.

Il s'agissait de représenter les "alliances" que l'on rencontre au niveau des villages. On constate, d'après les informations reçues, que l'on peut regrouper les villages selon quatre groupes: groupe 4,23,22 et 34. Par exemple, le groupe 4 représente tous les villages qui ont des rapports avec le village n°4, c'est-à-dire Kikélé. Il en est de même pour les trois autres groupes. Assahou, Bétérou et Koda n'ont aucun rapport avec ce regroupement.

### 2.2.3 Les structures du PAMF



Outre le centre de Gestion situé dans les bureaux de l'administration générale des Eaux et Forêts à Cotonou et un bureau de liaison situé à Parakou, les structures de terrain comportent les antennes et les agents de développement local.

#### 2.2.3.1 Les antennes

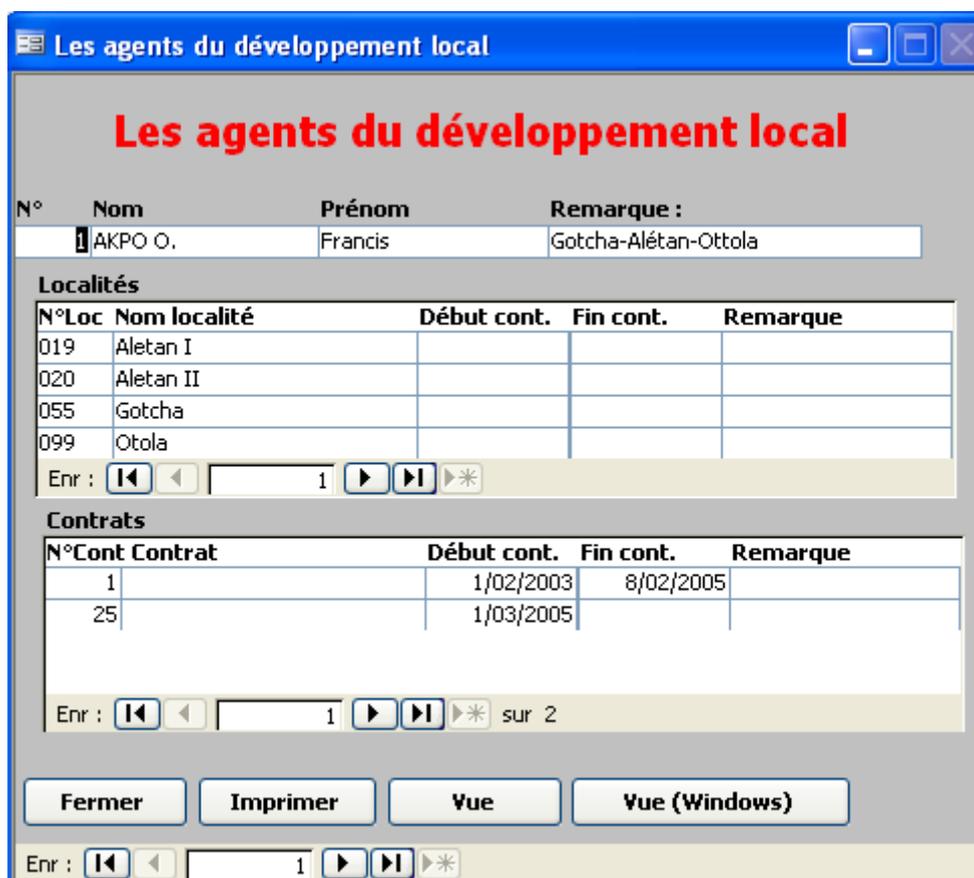


La partie principale du formulaire donne le nom de l'antenne et son centroïde (X,Y). Dans le sous formulaire sont renseignés les chefs d'antenne successifs qui ont occupé ce poste.

Le PAMF compte 4 antennes, et la table 5 enregistrements car un enregistrement (le n°5) contient la valeur "tout", qui sera utilisée p lus loin dans cet applicatif.

En annexe 1.20 – un exemple d'impression.

### 2.2.3.2 Les agents de développement local



**Les agents du développement local**

N°    Nom                      Prénom                      Remarque :

1 AKPO O.                      Francis                      Gotcha-Alétan-Ottola

**Localités**

N°Loc	Nom localité	Début cont.	Fin cont.	Remarque
019	Aletan I			
020	Aletan II			
055	Gotcha			
099	Otola			

Enr : 1

**Contrats**

N°Cont	Contrat	Début cont.	Fin cont.	Remarque
1		1/02/2003	8/02/2005	
25		1/03/2005		

Enr : 1 sur 2

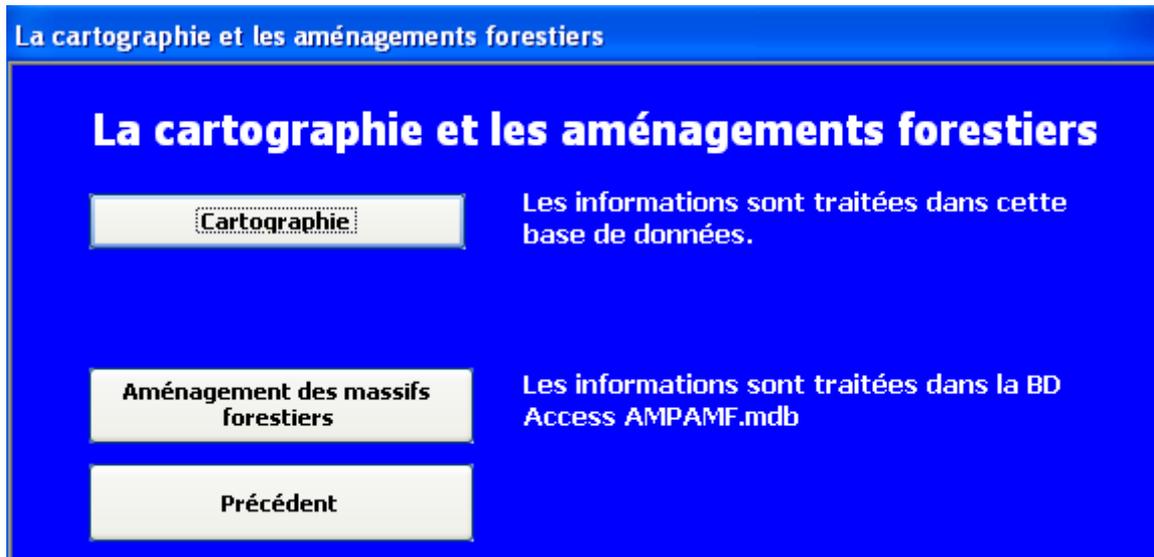
Fermer    Imprimer    Vue    Vue (Windows)

Enr : 1

Même principe que ci-dessus: on compte 24 agents de développement local, a chaque agent correspond un certain nombre de localités dont il a la charge, et dans le second formulaire, on retrouve les n° de contrat qui lient l'employé au PAMF.

En annexe 1.21 – un exemple d'impression.

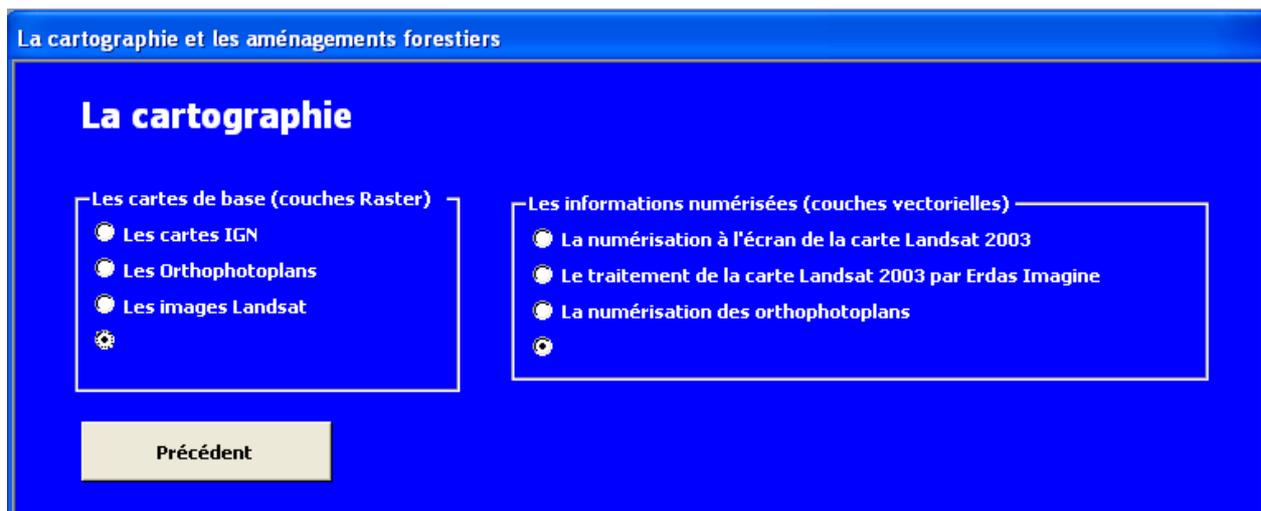
### 3. La cartographie et les aménagements forestiers



Ce chapitre est le plus important de ce projet. C'est ici que l'on va en effet trouver les cartes de végétation et les aménagements proposés pour les trois massifs. Dans ce qui suit ne sera développé que la partie cartographie, les aménagements forestiers seront décrits dans un autre volume, car le développement sera réalisé dans une autre base de données MS Access.

#### 3.1 La cartographie

La présentation générale des réalisations cartographique est la suivante:



### **3.1.1 Les cartes de base (couches Raster)**

#### **3.1.1.1 Les cartes IGN**

Il s'agit des cartes produites par l'Institut géographique national. Ces cartes sont souvent très anciennes. Leurs mises à jour est nécessaire. Le projet PAMF est couvert par quatre cartes au 1/200 000. Ce sont:

<b>Zone</b>	<b>N° de carte</b>
Djougou	31 NC VIII
Parakou	NC 31 IX
Sokode	NC 31 II
Save	NC 31 III

#### **3.1.1.2 Les orthophotoplans**

Ils ont été réalisés par MAPS Geosystems en 2004. Plusieurs résolutions sont disponibles:

- l'overview avec un pixel de
- un pixel de 09 m x 09 m
- un pixel de 03 m x 03 m
- et enfin la plus précise, un pixel de 01 m x 01 m

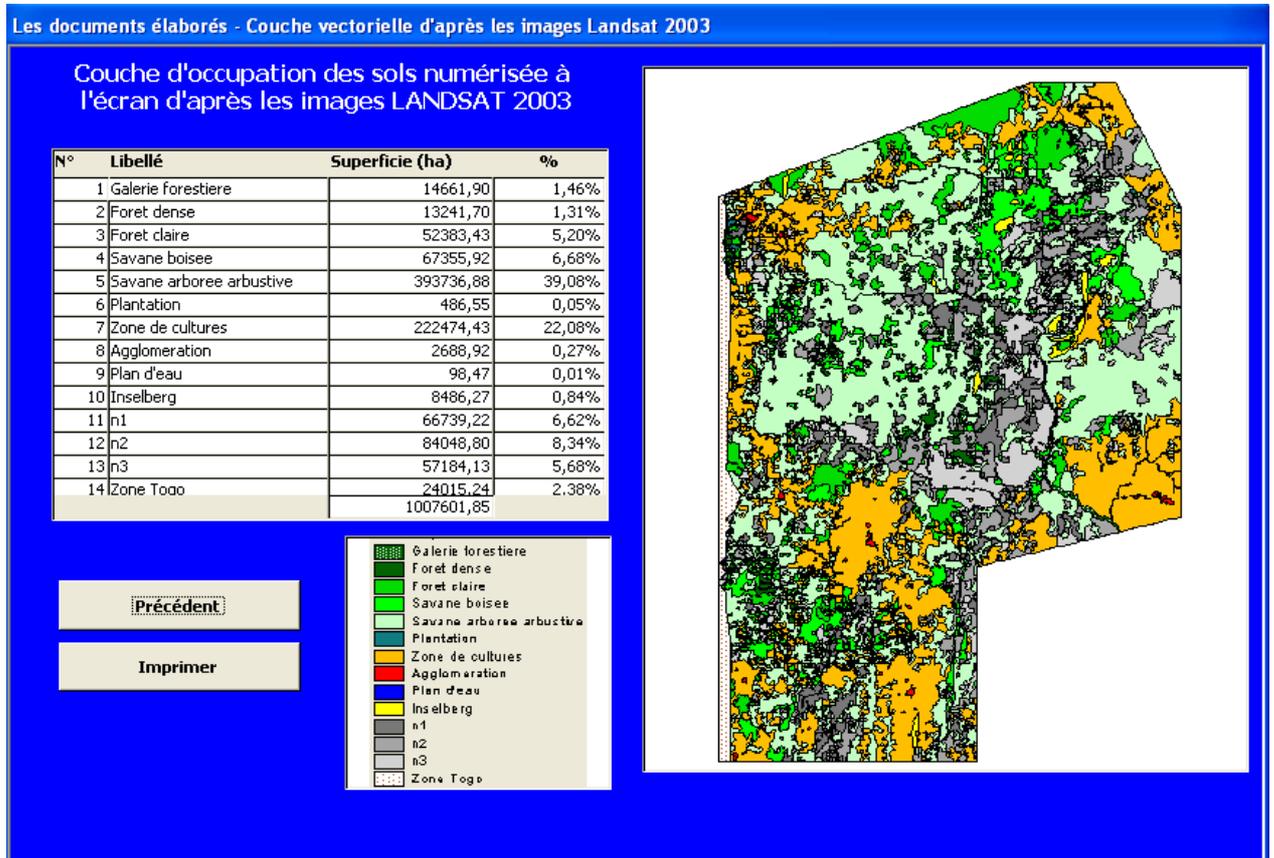
#### **3.1.1.3 Les images landsat**

Ces images satellites sont de 1991 et de 2002.

### 3.1.2 Les informations numérisées – couches vectorielles

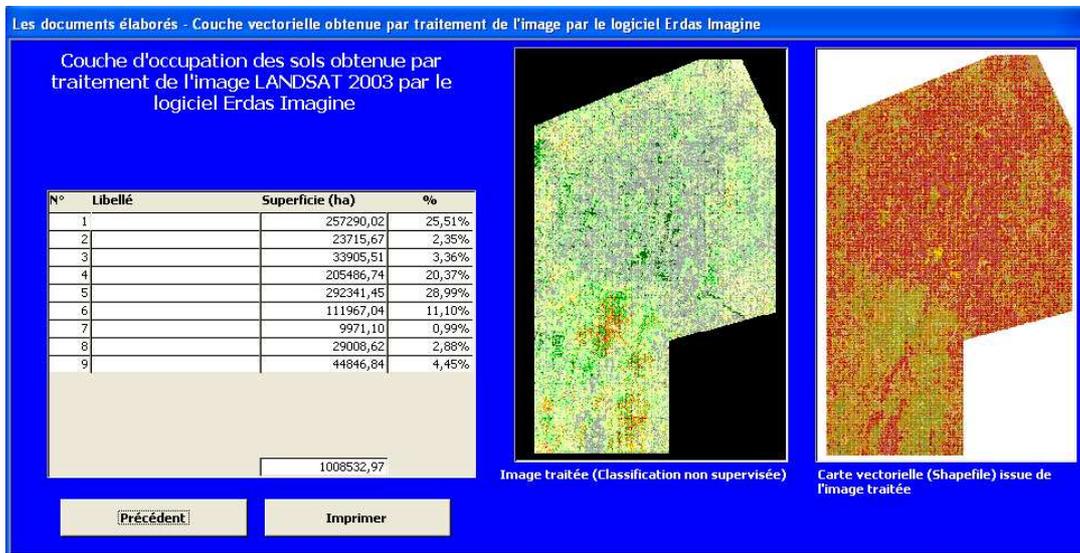
Différents résultats suivant les sources raster

#### 3.1.2.1 La numérisation à l'écran de l'image landsat de 2003



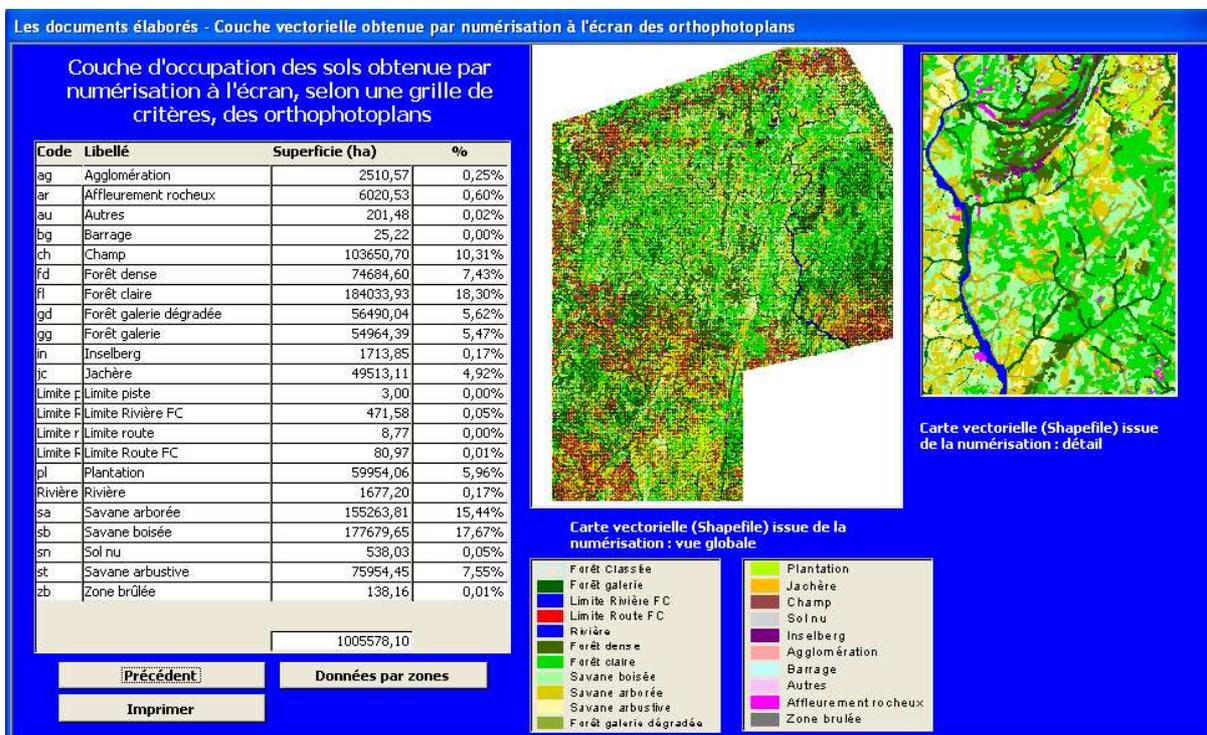
En annexe 1.22 – un exemple d'impression.

### 3.1.2.2 Traitement de l'image landsat par le logiciel de traitement d'images Erdas Imagine



En annexe 1.23– un exemple d'impression.

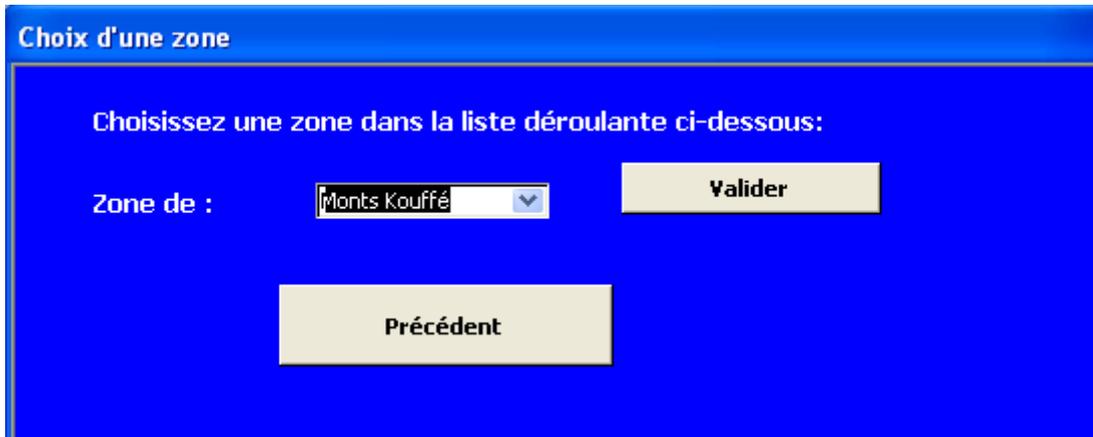
### 3.1.2.3 La numérisation à l'écran des orthophotoplans



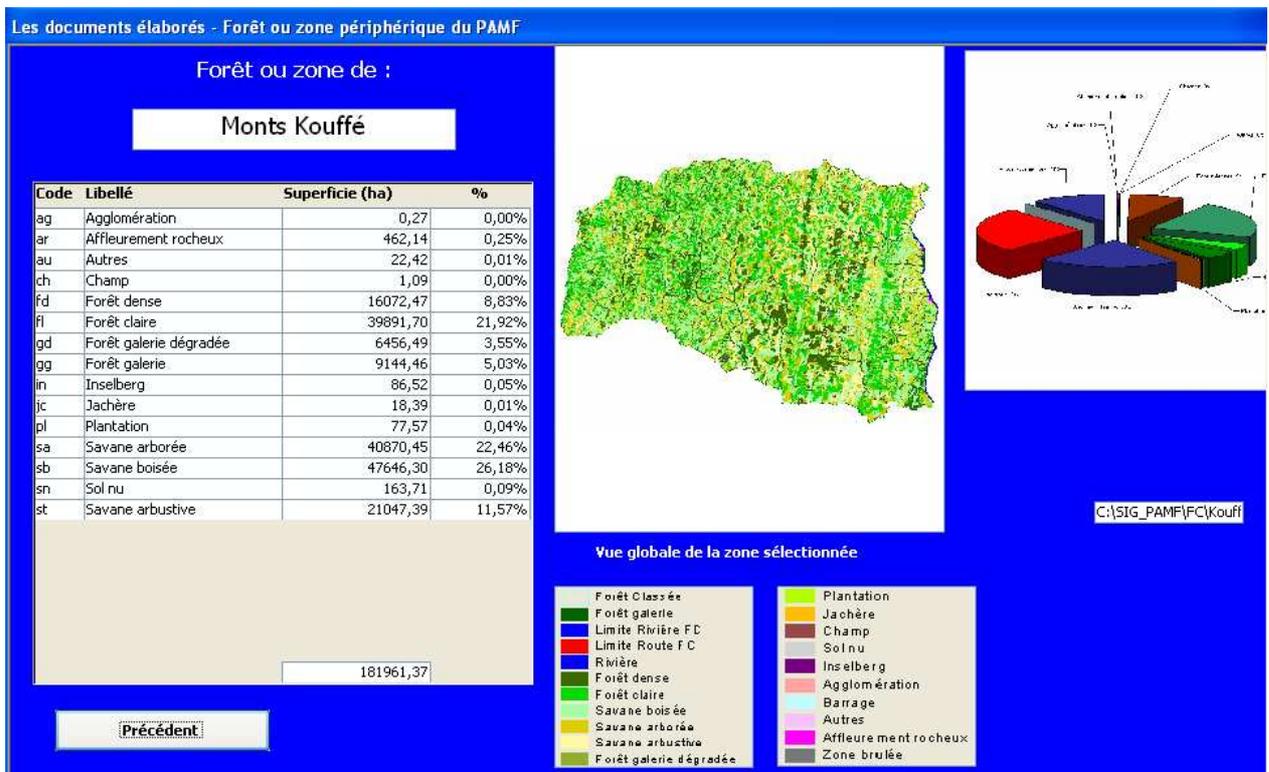
En annexe 1.24 – un exemple d'impression.

Il s'agit ici de la couche d'occupation des sols la plus fiable. Elle a été réalisée, comme les autres couches par ailleurs, par l'équipe Cartographie et Informatique du PAMF.

La vue présentée ci-dessus est la zone d'action du projet. On peut cependant obtenir des informations par zones (Agoua, Monts Kouffé, Wari Marou et Zone périphérique), en cliquant sur le bouton de commande "Données par zones":



Choisir la zone désirée dans la liste déroulante et cliquer sur "Valider"



Les données spécifiques à la zone demandée apparaissent. On remarque que les images (générales et graphiques représentation) sont spécifiques des zones choisies.

### **3.2 Les aménagements forestiers**

Ils seront traités dans un applicatif spécifique. Ils seront cependant accessibles à partir de cette base de données de présentation.

### **4. Les inventaires forestiers**

En cliquant sur ce bouton, on se retrouve dans l'applicatif de visualisation des résultats d'inventaire. Base de données INVPAMF2000.mdb et INVPAMFData.mdb.

### **5. Les pépinières et plantations forestières**

En cliquant sur ce bouton, on lance un applicatif MS Access, dont on trouvera le mode d'emploi dans "Manuel d'utilisation de l'applicatif Pépinières et Plantations forestières au PAMF".

## 6. Les mesures d'accompagnement

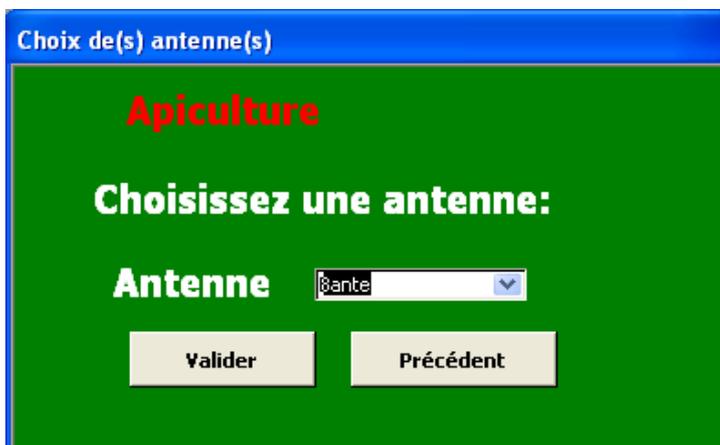
Ces mesures, qui constituent l'essentiel du volet B du projet, sont:



Dans ce qui suit, nous allons passer en revue détaillée chacun de ces thèmes.

## 6.1 L'apiculture

La recherche s'effectue par antenne:



Cette sélection est représentée par un formulaire donnant les groupements de producteur de miel:

### 6.1.1 Les groupements de producteur de miel



Antenne		Groupement		Responsable		Code prestataire	N° miellerie
N°	Libellé	N°	Libellé	Nom	Prénom		
3	Manigri	1	Wannou	OGOUCHINA	Salomon		1
3	Manigri	2	Manigri Ikanni	ABALLO K.	Inoussa		2
3	Manigri	3	Manigri Oke	WOROU	Benoit		1

De ce panel, on peut retrouver tous les éléments de cette filière apicole: les apiculteurs, les contrats qui lient ces groupements au PAMF, les ruchers écoles, les prestataires de service, les mielleries et la colonisation des ruches. Pour chacun de ces éléments, il est possible de visualiser le "Total", c'est-à-dire, toutes les antennes regroupées. Ce qui permet de sortir un rapport avec l'ensemble des informations. Ce procédé sera utilisé par la suite.

En annexe 1.25 – un exemple d'impression

### 6.1.1.1 Les contrats

Les contrats apiculteurs

**Les contrats** N° du groupement : 8

N°	Contrat	date	Montant	Remarque
3	34/2005/PAMF/DP/CSAF/CSFC/CUT/CAGRGT	7/03/2005	4807488	3 ruchers école

Fermer Imprimer

Enr : 1 sur 1 (Filtré)

En annexe 1.26 – un exemple d'impression

### 6.1.1.2 Les ruchers écoles

Les ruchers-écoles totaux

**Les ruchers écoles**

N°	Nom et prénom	Antenne		Localisation			X	Y	Remarques
		N°	Nom	ID	Localité	Date Instal			
1	CHABI Thomas	1	Agbassa	071	Koda		0	0	Koda
2	ABALO Inoussa	3	Manigri	087	Manigri Ikani		0	0	

Fermer Imprimer

Enr : 1 sur 9

En annexe 1.27 – un exemple d'impression

### 6.1.1.3 Les prestataires de service

Les prestataires de service

**Les prestataires de service - Totaux**

N°	Nom	Antenne		Localisation			X	Y	Remarques
		N°	Nom	ID	Localité				
3	CIAT	3	Manigri	108	Wannou				
1	CIAT	3	Manigri	087	Manigri Ikani				
1	CIAT	3	Manigri	088	Manigri Oke				
1	CIAT	4	Wari-Marou	109	Wari-Marou				
1	CIAT	1	Agbassa	071	Koda				
1	CIAT	1	Agbassa	007	Agbassa Olougbé				
1	CIAT	3	Manigri	059	Igbere				
2	ASSAB	2	Bante	036	Bante centre				

Fermer Imprimer

Enr : 1 sur 8

En annexe 1.28 – un exemple d'impression

### 6.1.1.4 Les mielleries

**Les mielleries**

**Les mielleries (Totale)**

N°	Antenne		Localisation			Remarques
	N°	Nom	ID	Localité	X	
2	Bante	019	Aletan I		0	0

Fermer    Imprimer    Production

Enr : 1 sur 1

En annexe 1.29 – un exemple d'impression

### La production des mielleries

**Les mielleries**

**La production des mielleries**

N°	Localisation			
	Prod. de miel	Prod. de cire	Nbre apiculteurs	Responsable
3	45,00	55	34	XXXXX HHHHH
<b>Totaux</b>	45,00	55,00	34	

Fermer    Imprimer

Enr : 1 sur 1

En annexe 1.30 – un exemple d'impression

### 6.1.1.5 La colonisation des ruchers

**La production de miel**

**La colonisation des ruchers - Total**

Producteur		Ant.				
N°	Date	Nbre ruches	Nbre colonisées	Colon Fort	Taux	Taux Fort
1	09/2005	150	12	0	8,00%	0,00%
2	09/2005	100	15	0	15,00%	0,00%
<b>Totaux</b>		625	262	0	41,92%	0,00%

Fermer Imprimer

Enr : 1 sur 4

En annexe 1.31 – un exemple d'impression

### 6.1.2 Les apiculteurs

**Les apiculteurs** N° du groupement : 1

Apiculteur		Antenne		Localité			Remarque	
N°	Nom prénom	N°	Libellé	Id	Libellé	X		Y
31	ABINON-ENI Théodore	3	Manigri	108	Wannou	395723	997536	
52	ATCHADE Benjamin	3	Manigri	108	Wannou	395723	997536	
53	GABA Jules	3	Manigri	108	Wannou	395723	997536	
54	AGBAKOSSI Moïse	3	Manigri	108	Wannou	395723	997536	
55	OGOUCHINA Salomon	3	Manigri	108	Wannou	395723	997536	
56	AYENA Elisée	3	Manigri	108	Wannou	395723	997536	
57	AYENA Elisabeth	3	Manigri	108	Wannou	395723	997536	
58	GABA Antoine	3	Manigri	108	Wannou	395723	997536	
59	OGOUCHINA André	3	Manigri	108	Wannou	395723	997536	

Fermer Imprimer Le crédit La production

Le crédit total La production totale

Enr : 1 sur 9 (Filtré)

En annexe 1.32 – un exemple d'impression

Pour chaque apiculteur, on peut consulter son crédit ainsi que sa production.

### 6.1.2.1 Le crédit apporté aux apiculteurs

**Le crédit**

N°	N° contrat	Nbre ruches	Crédit	Somme remb.	Remb?	Remarques
1	6	5	100352		<input type="checkbox"/>	
2	6	5			<input type="checkbox"/>	
3	6	5	100352		<input type="checkbox"/>	
<b>Totaux</b>			44459812	0		0,00%

Fermer

Enr : 1 sur 349

En annexe 1.33 – un exemple d'impression

### 6.1.2.2 La production de miel

**La production de miel**

**La Production de miel**

Producteur

N°	N°	Nom et prénom	Ant.	Nbre ruches	Nbre col.	Récolte (kg)	Année
3	1	OGBONNIKIN Affessor	1	5	0	0	2006
4	2	OTCHON Gérard	1	5	0	0	2006
5	3	AKAKPO Gaston	1	5	0	0	2006
<b>Totaux</b>				2100,0	0,0	0,0	

Fermer Imprimer

Enr : 1

En annexe 1.34 – un exemple d'impression

## 6.2 L'aulacodiculture

### 6.2.1 Choix de l'antenne.

**Choix de(s) antenne(s)**

**Aulacodiculture**

**Choisissez une antenne:**

Antenne

Valider Précédent

## 6.2.2 Les aulacodiculteurs

Les aulacodes

### Aulacodiculture

N°	Nom et prénom	Localité	Antenne	Date dém.	Engagement	Rétrocession	Remarque
1	IREDE Alassan	Agoua Ntchotché	Bante	1/01/2004		<input type="checkbox"/>	préciser localité
2	DJAKPA Noélie	Agoua Ntchotché	Bante	1/01/2004		<input type="checkbox"/>	préciser localité
3	AKOMONLA Benjamin	Bobé	Bante	1/01/2004		<input type="checkbox"/>	
4	AYEDJO Innocent	Bobé	Bante	1/01/2004		<input type="checkbox"/>	
5	AMOUSSOU Samuel	Bobé	Bante	1/01/2004		<input type="checkbox"/>	

Précédent Imprimer Vue Vue (Windows) Production Formation Production (Tot) Formation (Tot)

Enr : 1 sur 83

En annexe 1.35 – un exemple d'impression

### 6.2.2.1 La production

La production en aulacodiculture - Totalité

### Production - Total

N°	Nom et prénom	Date	Cheptel	Morts	taux	Vendus	Adulte	Jeune	Remarque
1	IREDE Alassan		16	0	0%	0	0	0	
8	DJAKPA Noélie		15	0	0%	0	0	0	
9	AKOMONLA Benjamin		16	0	0%	0	0	0	
<b>Totaux</b>			718	0	0%	0	0	0	

Fermer Imprimer

Enr : 1 sur 83

En annexe 1.36 – un exemple d'impression

### 6.2.2.2 La formation des aulacodiculteurs

La formation en aulacodiculture								
N°	Antenne PAMF	Nom et prénom	Sexe	Age	Activités	issu de	Lieu formation	Observation
1	Bante	AKOMEDI Lambert	M	37	Cultivateur	Gotcha	Sokka	
2	Bante	ATTI Pascal	M	65	Cultivateur	Lougba	Sokka	
3	Wari-Marou	GBADAMASSI Emmanue	M	35	Cultivateur	Wari-Marou	Sokka	
4	Bante	KODJO Kakpehou	M	30	Cultivateur	Lougba	Sokka	
5	Bante	LOGOU Tintin	F	36	Cultivatrice	Mayamon	Sokka	
6	Agbassa	OMONLOWO Christoph	M	35	Cultivateur	Alafiarou	Sokka	
7	Bante	SEWANOU Albert	M	45	Cultivateur	Sako	Sokka	
8	Agbassa	ATCHADE Noel	M	35	Cultivateur	Idadjo	Sikki	

Fermer Imprimer

Enr : 1 sur 35

En annexe 1.37 – Un exemple d'impression

## 6.3 Les bas-fonds



Deux parties seront développées: les bas-fonds aménagés et les bas-fonds qui peuvent éventuellement l'être (résultats d'un étude).

### 6.3.1 Les bas-fonds aménagés

Comme toujours, choix d'une antenne:

L'aménagement des bas-fonds

### La gestion des bas-fonds aménagés

N°	Nom du BF	Superficie	Année am.	Localité	Antenne	X	Y	Remarque
1	AWIN TOBA		0/2004	Sinahou	Wari-Marou	118174	1016832	seuls 2 ha sont aménagés
2	FREO-OWO		0/2004	Lougba Agongr	Bante	365081	925320	preciser la localite
3	BOURO		0/2004	Akpassi	Bante	375983	933984	

Précédent Imprimer Vue Vue (Windows) Production Les contrats

Enr : 1 sur 3

En annexe 1.38 – Un exemple d'impression

On peut aussi, pour chaque bas-fond, examiner la production obtenue, ainsi que les contrats passés avec le PAMF.

### 6.3.1.1 Les contrats

La production des bas-fonds aménagés

### Les contrats

N°	Bas-Fonds	Contrat	Réalisation	Date	Objet	Crédit	Subv.	Remb.
1		1132/2004/PAMF/DP/CUAF/CUPR/CAGT/Groupement SUTIKPIAN		22/06/2004	Labour à plat de 5 ha			

Fermer Imprimer

Enr : 1 sur 1 (Filtré)

En annexe 1.39 – Un exemple d'impression

### 6.3.1.2 La production

La production des bas-fonds aménagés

### Production des bas-fonds

N°	Bas-Fonds	Sup embl	Production	Culture	Année	N Hom	N Fem	Remarque
1		1	4	5000 riz	2005	15	8	simulation

Fermer Imprimer

Enr : 1 sur 1 (Filtré)

En annexe 1.40 – Un exemple d'impression.

### 6.3.2 Les bas-fonds aménageables

**Les bas-fonds aménageables**

Nom du BF	Localité	Antenne	X	Y	Remarque
Kantolo	Agoua	Bante	381703	915193	La partie est du bas-fond, aussi nommé Laro
Amonrédjou	Agoua	Bante	379566	916204	bas-fond qui n'était pas sur la liste du consulta
Féron-Lakoun	Akpassi	Bante	382802	936356	
Bouro	Akpassi	Bante	375999	933922	
Djimon	Akpassi	Bante	376118	937341	
Idi-Olohoun	Boula 1	Bante	362206	917815	
Yonka	Gotcha	Bante	360836	913251	
Kété	Aletan	Bante	358794	909294	
Adigede	Aletan	Bante	359155	919149	

Précédent Imprimer Vue Critères de sélection (Tous)

Enr : 1 sur 33

En annexe 1.41 – Un exemple d'impression.

#### 6.3.2.1 Les critères de sélection

**Critères de sélection des villages**

**Critères de sélection des bas-fonds**

ID BF	Village	Bas-fond	CSOA	CSOB	CSOC	CSOD	CEA	CEB	CEC	CTA	CTB	CTC	CTD	CG	CSTR	Total
1	AGOUA	KANTOLO ET LA	0	2		0	0	0	1	2	2	2	2	3	2	16/39
2	AKPASSI	FERON - LAKOL	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	31/39
3	AKPASSI	BOURO	1	2	3	2	3	3	3	1	2	2	2	1	3	28/39
4	AKPASSI	DJIMON	1	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	1	3	29/39
5	LOUGBA	FERON OWO	2	2	3	2	1	1	1	3	2	2	2	3	2	26/39
6	BASFONDS DE		0	3	3	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	21/39
7	OTOLA	ODO INA ILE	0	2	3	0	1	1	3	1	2	2	2	3	3	23/39
8	OKOUTA	ODO BOUKOU	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	28/39
9	BAS FONDS D		0	3	3	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	21/39
10	MANIGRI	IKALA	2	2	3	3	0	0	2	2	2	2	2	1	2	23/39
11	BASFONDS DE		0	1	3	0	0	0	2	2	2	2	2	3	2	19/39
12	BASFONDS DE		0	1	3	0	0	0	2					3	2	19/39
13	SINAHOU	OGUIROU	1	2	3	0	2	2	3	1	1	2	2	2	2	23/39

Fermer Imprimer Explicatif

Enr : 1 sur 33

En annexe 1.42 – Un exemple d'impression.

En cliquant sur "Explicatif", un formulaire contenant les définitions de toutes les abréviations apparaît.

## 6.4 Les infrastructures PAMF

On peut examiner les infrastructures créées par le PAMF dans les villages de la zone d'action

N°	Type	Localité	Antenne	Stade	Mise en service	X	Y	Remarque
1	mares	Agbassa Olougbe	Agbassa	AO				situé entre Agbassa et igbere
2	centre de sante	Igbere	Manigri	AO				kprekete
3	centre de sante	Kprekete	Manigri	AO				atokoligbe
4	centre de sante	Atokoligbe	Bante	AO				koko bante
5	centre de sante	Koko Bante	Bante	AO				Banon
6	centre de sante	Banon	Bante	AO				
7	magasin-depot	Beterou	Wari-Marou	prevu				
8	magasin-depot	Manigri Ikani	Manigri	prevu				

En cliquant sur descriptif, on obtient une description sommaire des travaux réalisés pour l'infrastructure choisie.

En annexe 1.43 – Un exemple d'impression

Exemple pour un centre de santé:

## 6.5 Les groupements féminins

Choix de l'antenne:

N°	Nom du groupement	Localité	Antenne	Fem - Hom	ID B	N° C	Activités	X	Y
1	TEMIDIRE	Agbassa Oloug	Agbassa	17-0	1	234	Petit commerce, gari de qualité faible	421292,549	975637,93E
2	IFETAYO	Agbassa Ile	Agbassa	13-0	1	235	Petit commerce, gari de qualité faible	421513,247	976088,1E
3	IFEDON	Koda	Agbassa	14-1	1	233	Petit commerce, gari de qualité faible	421548,236	978738,411
4	TAKPAMONTCHE	Agramarou	Agbassa	17-3	1	232	Petit commerce, beurre de karité, jardinage	433185,279	999871,032
5	ANTIFEBIA AKATONOU	Banigri	Wari-Marou	12-0	3	118	Petit commerce, beurre de karité	424826,374	1012267,05
6	ANTISOUA	Banigri	Wari-Marou	14-1	3	119	Petit commerce, gari de qualité faible	424826,374	1012267,05
7	YE AKWA AKAWA	Banigri	Wari-Marou	13-1	3	117	Petit commerce, fabrication moutarde	424826,374	1012267,05
8	NANGOVINE SEREWIMAY	Wari-Marou	Wari-Marou	19-0	3	116	Petits commerces	407623,396	1013196,63E

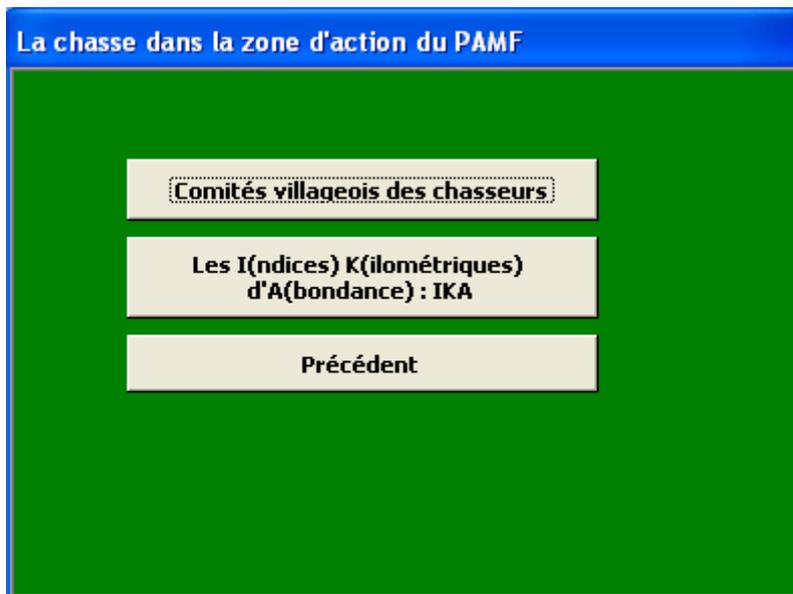
En annexe 1.44 – Un exemple d'impression

On peut également obtenir des renseignements sur le crédit octroyé.

N°	N° GRF	Contrat	Nbre Fem	Montant	Date	Recouvrement	Remarque
1	1		17	170000	1/04/2004	<input checked="" type="checkbox"/>	
26	1		17	170000		<input type="checkbox"/>	

En annexe 1.45 – Un exemple d'impression

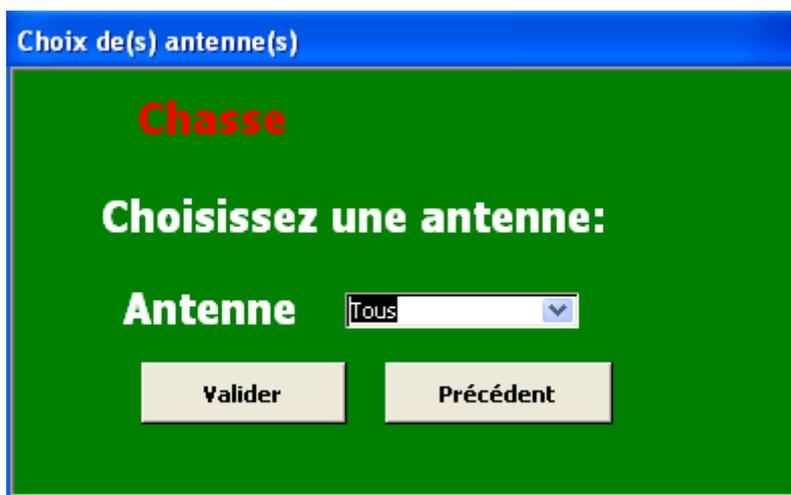
## 6.6 La chasse



Deux aspects sont traités: le premier porte sur les C(omités) V(illageois) de C(hasseurs) ou CVC, et le second sur les IKA (Indices kilométriques d'abondance).

### 6.6.1 Les comités villageois de chasseurs

Choix de l'antenne:



Les Comités Villageois des Chasseurs (CVC)

### Les Comités Villageois de Chasseurs (CVC)

N°	Nom du CVC	Antenne	Représentant	Forêt	Sup	Perim	Début	Fin	X	Y	Remarque
6	Koko	Agbassa	BAKOU NOURE Worou	WM	3118	31126,001	/01/2005				
7	Agramarou	Agbassa	KOTENOU Djogou	WM	5632	43350,033	/01/2005				
8	Alafiarou	Agbassa	BAH NGOBI Joseph	WM	9167	51410,051	/01/2005				
9	Koda	Agbassa	AKOUTIN Ai	WM	11471	57232,768	/01/2005				
11	Agbassa Ile	Agbassa	ATTA Toussaint	WM	6429	41512,86	/01/2005				
17	Agbassa-Olougbe	Agbassa	EDIKOU Aloudjo	MK	14156	64241,347	/01/2005				
21	Idadjo	Agbassa	ATCHADE Simon	MK	22201	80503,456	/01/2005				
22	Assahou	Agbassa	CHABI Affouda	MK	8000	39342,58	/01/2005				

Enr : 1 sur 8

En annexe 1.46 – Un exemple d'impression

On peut également visualiser les contrats entre le PAMF et ces CVC:

Le crédit

### Les contrats relatifs au CVC

N°	N° CVC	Contrat	Montant	Montant réel	Année	Superficie
8	5	xx/2005/PAMF/DP/CSAF/CSFC			2005	3125

Enr : 1 sur 1 (Filtré)

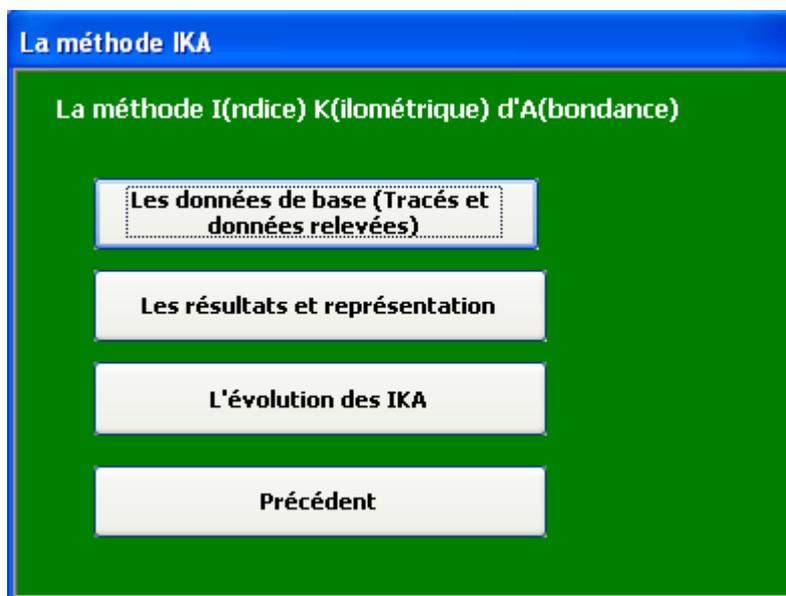
En annexe 1.47 – un exemple d'impression

Le bouton de commande "Nature du contrat" ouvre un descriptif:

Nature du contrat CVC

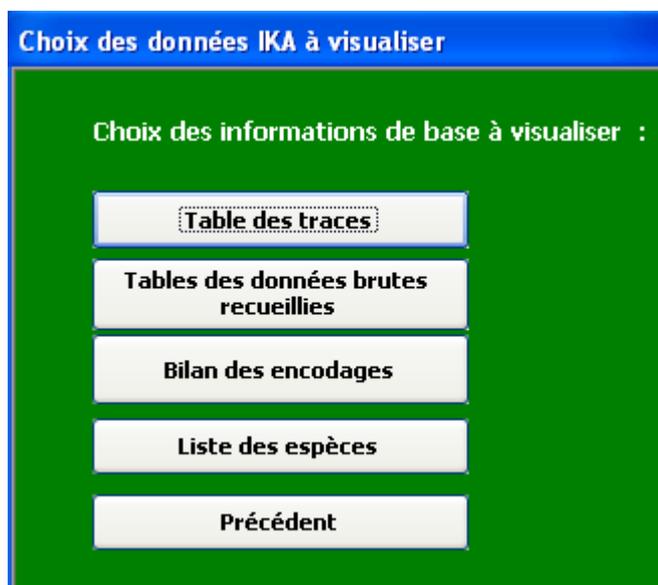
Nature: Surveillance et protection des massifs contre les feux tardifs, la transhumance, l'exploitation anarchique du bois, le braconnage et les défrichements + lutte contre vol anacarde

## 6.6.2 Les IKA



On examinera successivement les données de base (les tracés retenus et les données relevées), les résultats et leurs représentation au temps t, et enfin l'évolution de ce paramètre entre deux dates choisies.

### 6.6.2.1 Les données de base (tracés et données relevées)



## La table des tracés

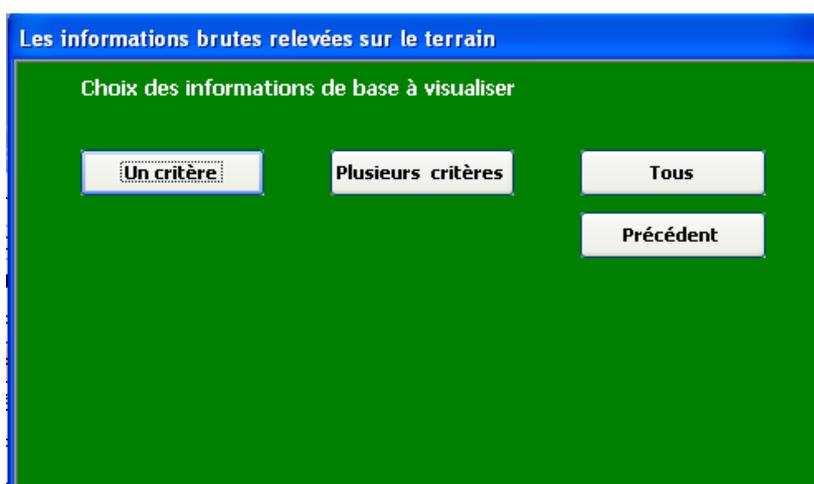


Code	Nom	CVC	Forêt	Longueur (km)
A_I01	Agbassa Ilé	Agbassa Ilé	Wari-Marou	6
A_OI01	Agbassa Oloungbé 1	Agbassa Oloungbé	Monts Kouffé	6
A_OI02	Agbassa Oloungbé 2	Agbassa Oloungbé	Monts Kouffé	6
A_OI03	Agbassa Oloungbé 3	Agbassa Oloungbé	Monts Kouffé	6
As01	Assahou 1	Assahou	Monts Kouffé	6
As02	Assahou 2	Assahou	Monts Kouffé	6
Ba01	Banon 1	Banon	Monts Kouffé	6
Ba02	Banon 2	Banon	Monts Kouffé	6
Ba03	Banon 3	Banon	Monts Kouffé	6
Dj01	Djagballo 1	Djagballo	Monts Kouffé	6
Dj02	Djagballo 2	Djagballo	Monts Kouffé	6
Dj03	Djagballo 3	Djagballo	Monts Kouffé	6
Id01	Idadjo 1	Idadjo	Monts Kouffé	6
Id02	Idadjo 2	Idadjo	Monts Kouffé	6

En annexe 1.48 – Un exemple d'impression

## La table des données brutes recueillies

Il faut commencer par choisir le ou les tracés désirés.



Deux alternatives: soit un critère (le nom du tracé) soit deux critères (le tracé et la date), soit enfin tous les tracés.

**La table des données brutes des tracés**

**Données brutes des tracés IKA**

Trace	Date	Espèce	Contact	Nbre
As02	15/12/2005	Cob de buffon	0	0
As02	15/12/2005	Céphalophe de Grimm	0	0
As02	15/12/2005	Guib harnaché	0	0
As02	15/12/2005	Ourébi	0	0
As02	15/12/2005	Céphalophe à flanc roux	0	0
As02	15/12/2005	Vervet	1	1
As02	15/12/2005	Buffle	0	0
As02	15/12/2005	Phacochère	1	2
As02	15/12/2005	Babouin	0	0
As02	15/12/2005	Lion	0	0
As02	15/12/2005	Patas	0	0
As02	15/12/2005	Hippotrague	0	0
As02	15/12/2005	Potamochère	0	0
As02	15/12/2005	Lycaon	0	0
<b>Totaux</b>			<b>2</b>	<b>3</b>

Précédent      Imprimer

Enr : 1 sur 14

En annexe 1.49 – Un exemple d'impression

### Le bilan des encodages

**Bilan des mesures effectuées**

**Bilan des mesures de terrain**

Date	Nom tracé	CVC	Massif
15/12/2005	Agbassa Ilé	Agbassa Ilé	Wari-Marou
15/12/2005	Agbassa Oloungbé 1	Agbassa Oloungbé	Monts Kouffé
15/12/2005	Agbassa Oloungbé 2	Agbassa Oloungbé	Monts Kouffé
15/12/2005	Agbassa Oloungbé 3	Agbassa Oloungbé	Monts Kouffé
15/12/2005	Assahou 1	Assahou	Monts Kouffé
15/12/2005	Assahou 2	Assahou	Monts Kouffé
15/12/2005	Banon 1	Banon	Monts Kouffé

Fermer      Imprimer

Enr : 1 sur 41

Ce tableau renseigne sur la totalité des mesures qui ont été réalisées.

## La liste des espèces

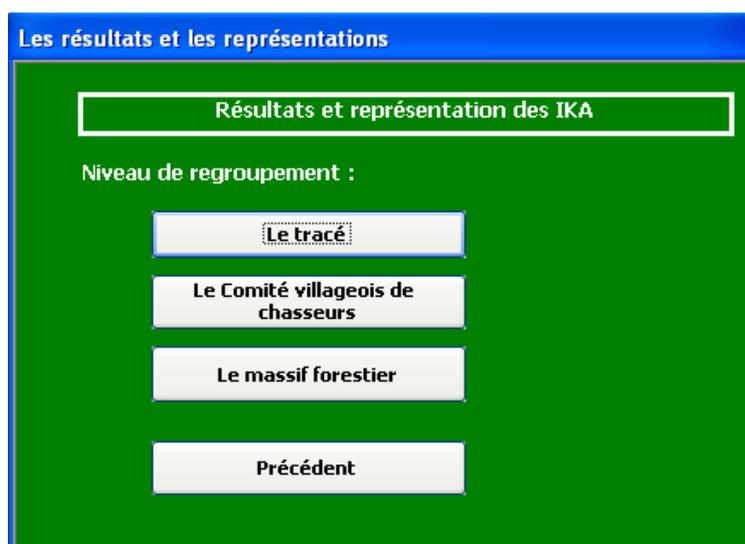
Les espèces rencontrées				
Liste des espèces rencontrées dans la zone PAMF				
Code	Genre	Espèce	Famille	Nom commun
101				Cob de buffon
102				Céphalophe de Grimm
103				Guib harnaché
104				Ourébi
105				Céphalophe à flanc rou
106				Vervet
107				Buffle
108				Phacochère
109				Babouin
110				Lion
111				Patas
112				Hippotrague
113				Potamochère
114				Lycaon

Précédent      Imprimer

Enr : 1 sur 14

En annexe 1.51 – Les espèces rencontrées dans la zone PAMF

### 6.6.2.2 Les résultats et les représentations

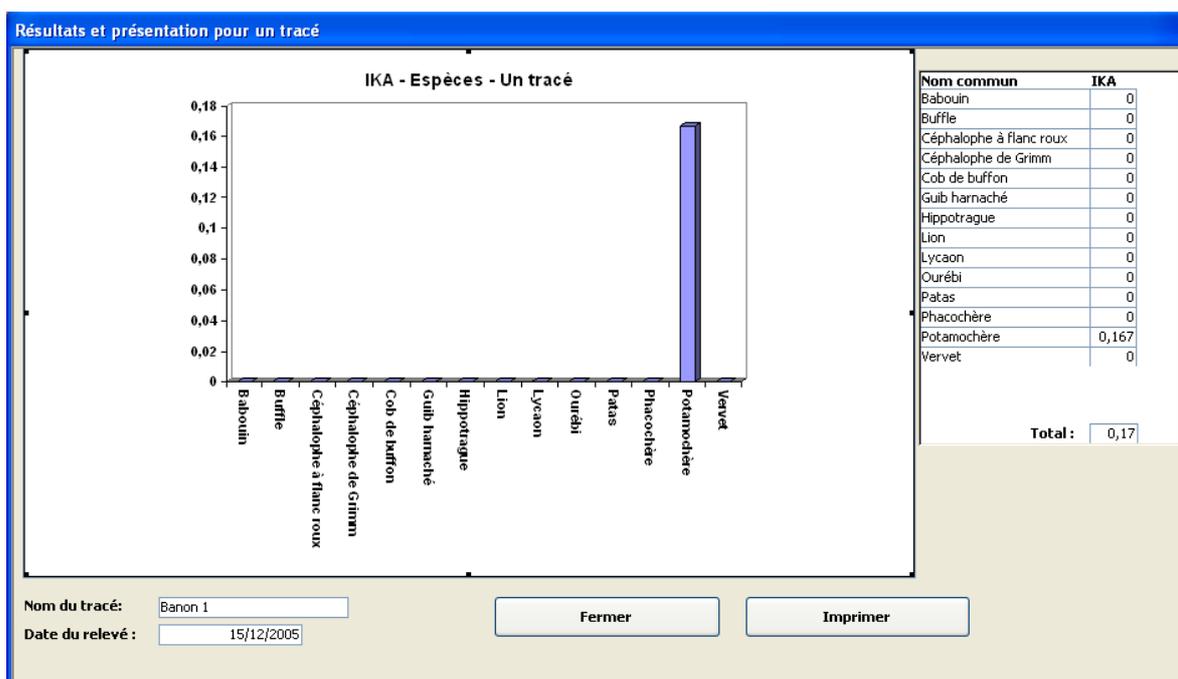


On distinguera 3 (trois) niveaux de regroupement: le tracé, le comité villageois de chasseur et le massif forestier.

## Les tracés

Le choix du tracé: deux critères (l'année ou période de l'année, et le tracé proprement dit)

Le résultat:



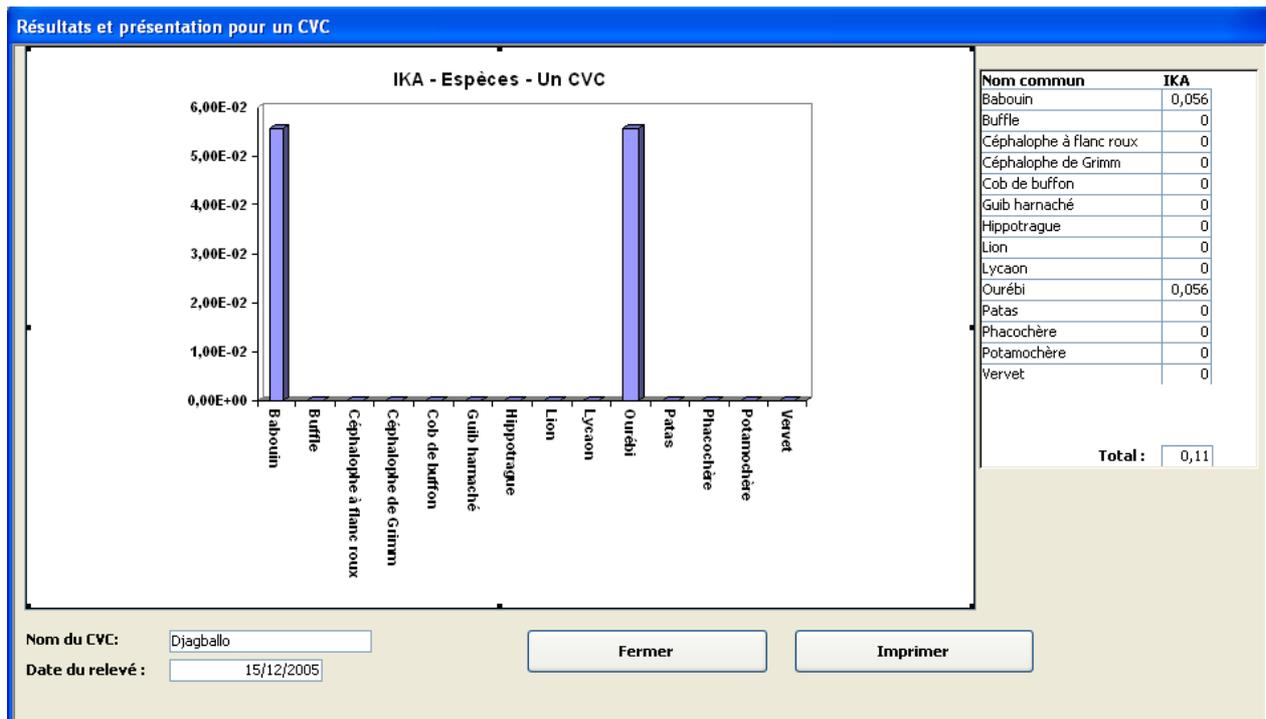
Sur le même formulaire, on peut ainsi consulter les données IKA pour le tracé ainsi que sa représentation sous forme de graphique.

En annexe 1.52 – Un exemple d'impression.

## Un CVC (Comité Villageois de Chasseurs)

Le choix du CVC:

Les résultats:



En annexe 1.53 – Un exemple d'impression.

## Un massif forestier (une forêt classée)

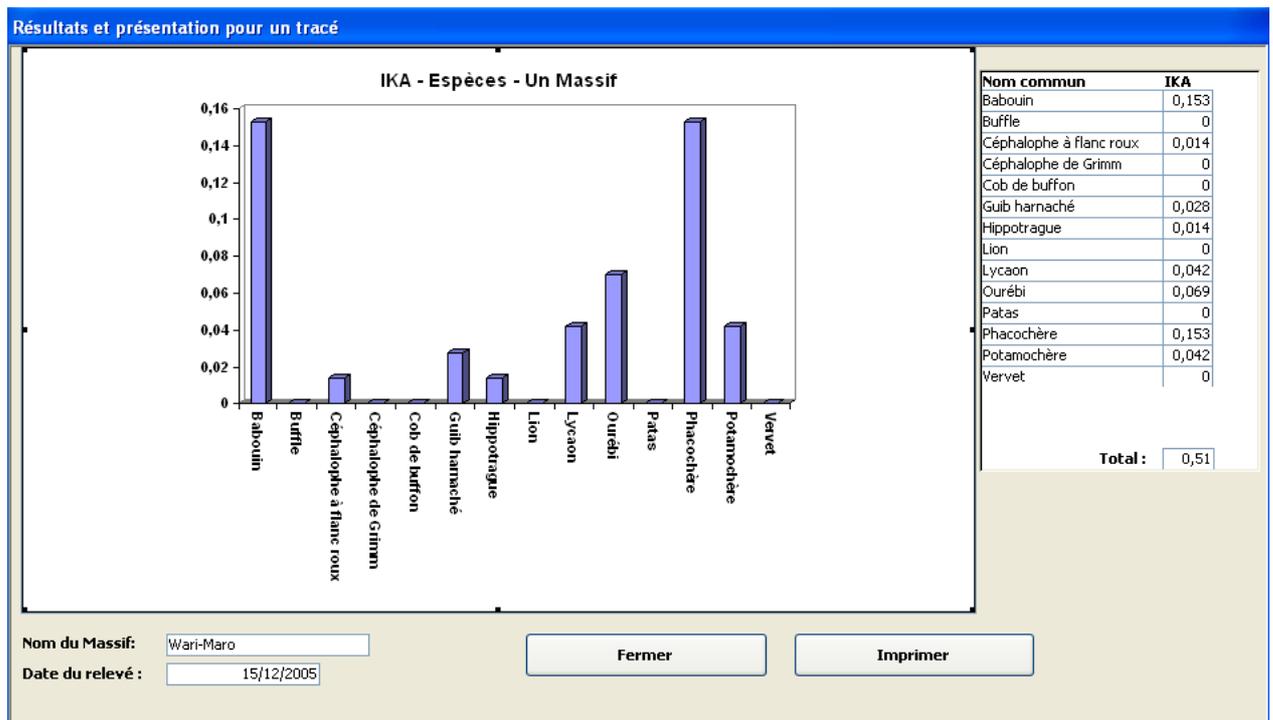
Le choix du massif:

**Choix du Massif**

Choix de l'année :

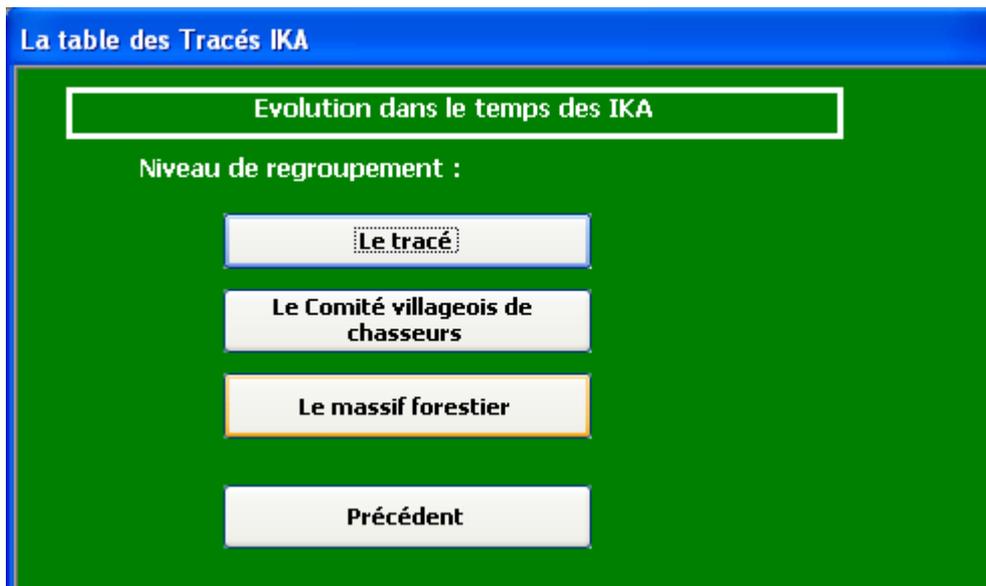
Choix du Massif :

Les résultats:



En annexe 1.54 – Un exemple d'impression.

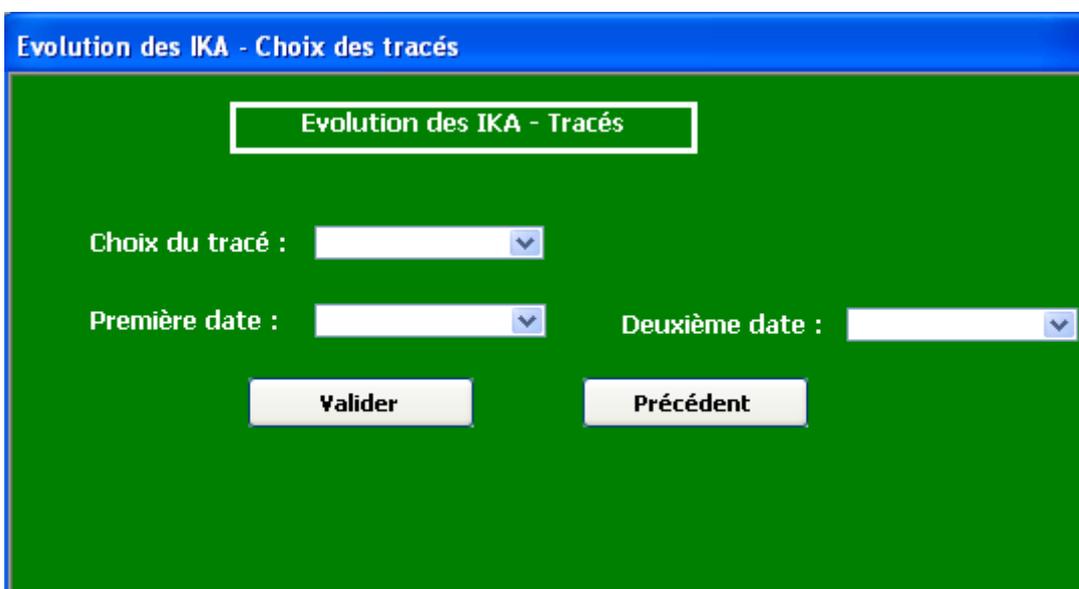
### 6.6.2.3 L'évolution des IKA



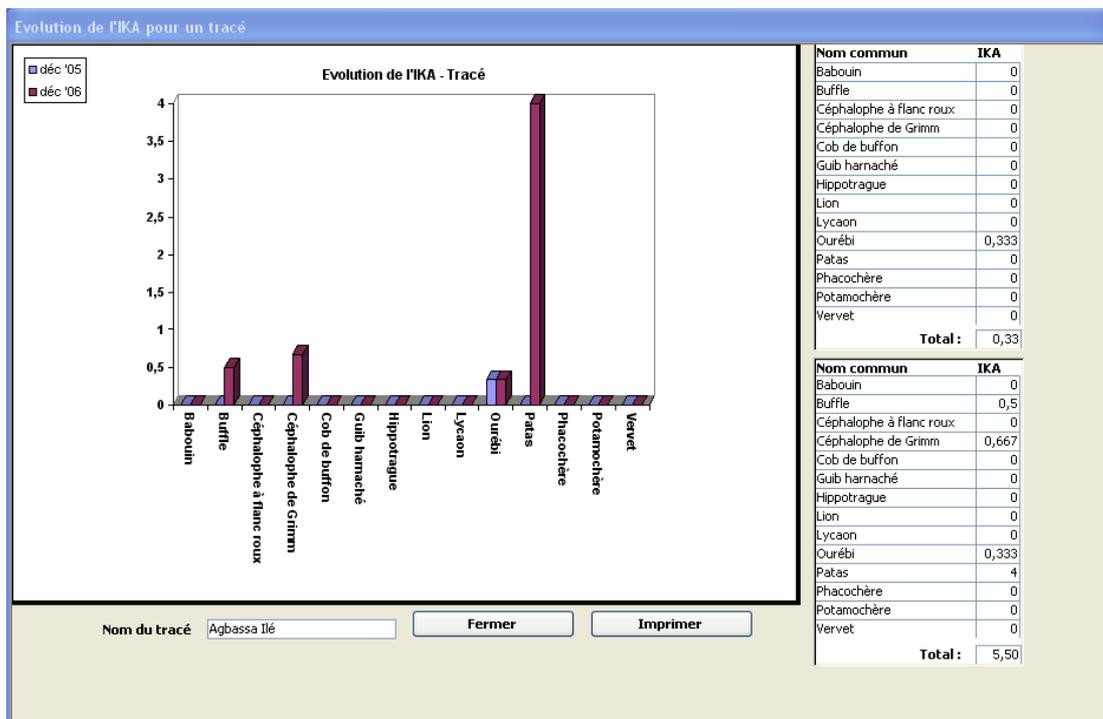
Les mêmes niveaux de regroupement ont été choisis.

#### Le tracé

Le choix du tracé et des dates:



Les résultats:



En annexe 1.55 – Un exemple d'impression

## Un CVC

Choix du CVC:

Evolution des IKA - Choix des CVC

Evolution des IKA - CVC

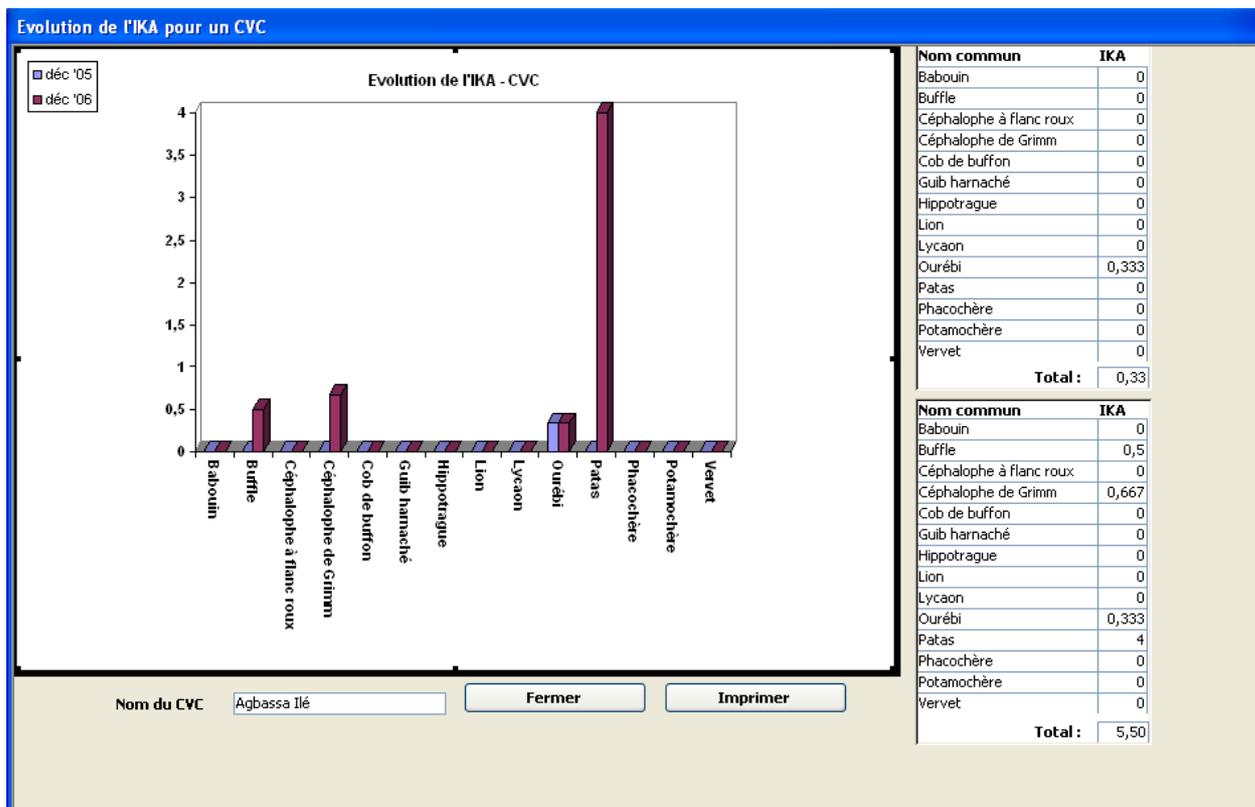
Choix du CVC : Agbassa Ilé

Première date : 15/12/2005

Deuxième date : 15/12/2006

Valider Précédent

Les résultats:



En annexe 1.56 – Un exemple d'impression

### Un massif forestier

Le choix du massif et des dates:

Evolution des IKA - Choix des Massifs

Evolution des IKA - Massif

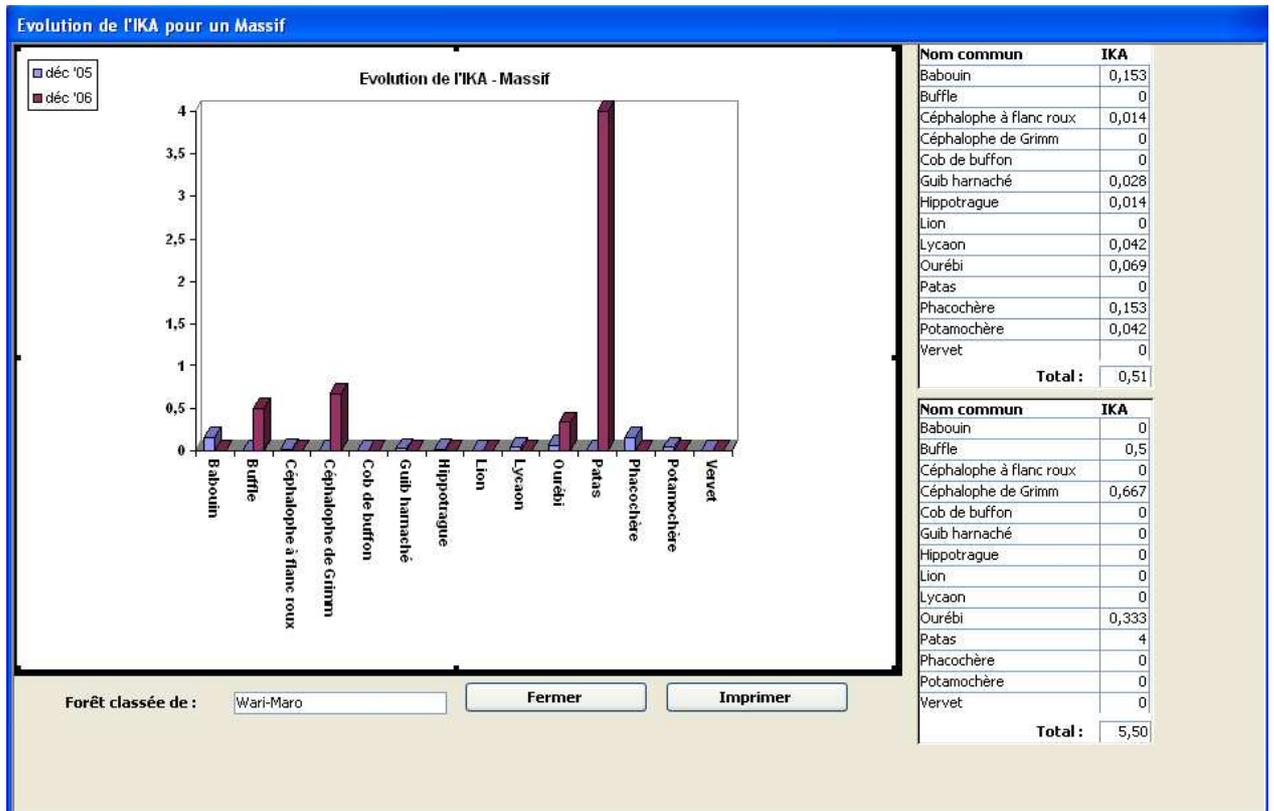
Choix du Massif : Wari-Marou

Première date : 15/12/2005

Deuxième date : 15/12/2006

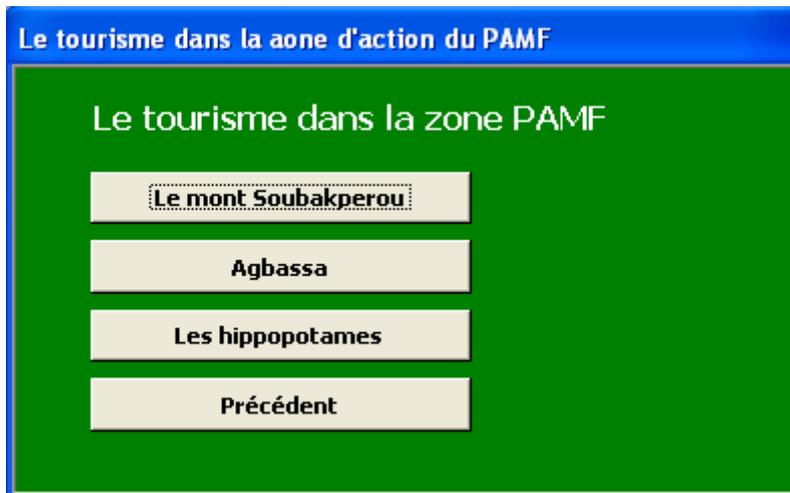
Valider Précédent

Les résultats:



En annexe 1.57 – Un exemple d'impression

## 6.7 Le tourisme



### 6.7.1 Le mont Soubakperou

Tourisme - Le site de SoubakPerou

Circuit touristique de SOUBAKPEROU

N°	Nom	X	Y
1	Okotoro	407025,387	1009723,29
2	Abeokouta	407292,386	1009748,55
3	Nouveau Palais Royal	407848,034	1012999,45
4	Ancien Palais Royal	408414,634	1012422,15
5	Residence du 1er chasseur	408234,1	1010729,95
6	Pied du Mont	408136,682	1010351,10
7	Station d'arrêt	407967,101	1010347,49
8	Station d'arrêt	407765,047	1010253,68
9	Station d'arrêt	407674,845	1010495,43
10	Dortoir	407558,934	1010498,91
11	Dortoir	407649,588	1010773,25
12	Dortoir	407678,581	1010968,09
13	Passage des Damans des rocher	407786,696	1010942,83
14	Salon des baboins	407706,866	1011123,82
15	Sommet du Mont	407835,341	1011172,46
16	Motel Carrefour Y	407097,677	1013030,05
17	Antenne du PAMF	407527,041	1013216,51
18	Ecole primaire publique	408197,439	1013432,29

Fermer      Vue

Il s'agit d'un circuit touristique.



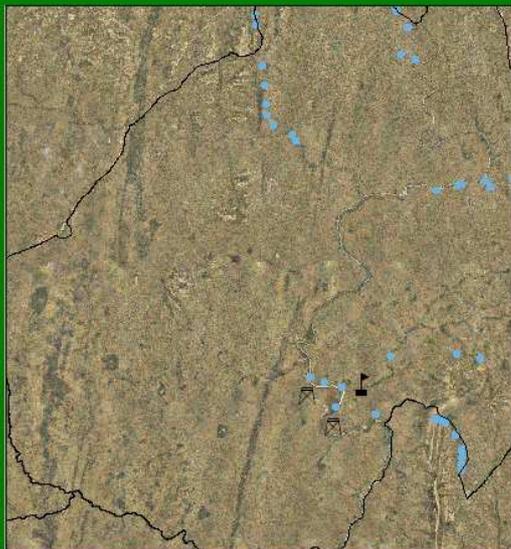
## 6.7.2 Agbassa

### 6.7.3 Les hippopotames

Les hippopotames

Les hippopotames

ID	Classe	Observation	X	Y
1	ANCIENAGBA	Ancien Agbassa	417773,586	973053,894
2	CAMP AKOGOU	Campement de pecheurs	414276,729	987345,885
3	CAMP GOMI	Campement de pecheurs	412968,1	962732,509
4	CAMP KAWON	Campement de pecheurs	412813,945	972699,65
5	CARNOTVILL	Carnotville	420165,274	974856,11
6	CE10KOWM	Cours d'eau	422246,211	982649,842
7	CE11KOWM	Cours d'eau	422258,328	982218,262
8	CE12KOWM	Cours d'eau	416558,483	985555,895
9	CE13AGBAWM	Cours d'eau	413018,58	962151,886
10	CE14AGBAWM	Cours d'eau	419824,838	976168,739
11	CE15AGBAWM	Cours d'eau	419451,839	974939,082
12	CE16AGBAWM	Cours d'eau	418137,489	973274,801
13	CE19AGBAWM	Cours d'eau	416154,459	972776,659
14	CE1ALAFIA	Cours d'eau	430508,274	994076,329
15	CE1BETEROU	Cours d'eau	417949,786	1012415,412
16	CE1WARIMAR	Cours d'eau	409055,098	1008808,739
17	CE1UUM	Cours d'eau	422227,61	981925,257



Enr : 1 sur 69

Précédent Vue

Plusieurs vues sont disponibles:

Les cartes et photos des sites à Hippopotames

N°	N° de la carte	Commentaire	
1	86	Les infrastructures de conservation des hip	Visualiser
2	87	Les élévations rocheuses, les îlots forestiers	Visualiser
3	88	Les sites d'hippopotames dans la forêt class	Visualiser
4	89	Photo de site - Hippopotame	Visualiser
5	90	Photo de site - Hippopotame	Visualiser

Fermer

Enr : 1 sur 5

## 6.8 La construction de voies de communication

La construction de pistes

### La construction de voies de communication

N°	Code piste	Tronçon	Longueur
1	MK_02B	Oueme - Idadjo	16150,122
2	MK_03A	Manigri - Adjiro	58858,098
3	AG_05	Lougba - Togo	20989,046
4	MK_02A	Kpaliki - Oueme	73332,159
5	WM_02	Agbassa - Igber	45085,313
6	MK_04	Banon - Monts K	43874,086
7	MK_03B	Banon - Adjiro	10172,356
8	WM_01	Alafiarou - Agba	27098,234

Précédent Imprimer Vue **Vue Générale** Les ouvrages d'art

Enr : 1 sur 8

Il s'agit de dossiers d'appels d'offre pour la construction de ces voies de communication. En annexe 1.58 – Un exemple d'impression.

### 6.8.1 Les ouvrages d'art

Localisation des ouvrages d'art retenus

### Localisation des ouvrages retenus

N°	Nom de la piste	Ouvrage	Nom	X	Y
1	Oueme-Assahou-Idadjo	D1x300x300x30	Dalot 1x300x300x300	415180	955550
1	Oueme-Assahou-Idadjo	D2x300x300x30	Dalot 2x300x300x300	416066	951796
1	Oueme-Assahou-Idadjo	D3x300x300x30	Dalot 3x300x300x300	417146	950603

Fermer

Enr : 1

### 6.8.2 Vue

Il existe diverses vues pour chaque tronçon:

Visualisation des cartes des pistes

N° Piste	N° de la carte	Description de la carte	Visualiser
1	80	La piste Oueme - Assahou - Idadjo	Visualiser
1	81	Les ouvrages retenus sur la piste Oueme - Assahou -	Visualiser
1	82	Le profil en long de la piste Oueme - Assahou - Idadjo	Visualiser

Fermer

Enr : 1 sur 3 (Filtré)

La piste elle-même, les ouvrages retenus et le profil en long.

## 6.9 Les banques villageoises – Le micro-crédit

Choix de(s) antenne(s)

**Le Micro-crédit**

**Choisissez une antenne:**

**Antenne**

Choix d'une antenne.

Les Banques villageoises

**Les Banques villageoises**

N°	Nom d'ude la banque	Antenne	Localité	X	Y
3	CECA - Sinahou	Wari-Marou	Sinahou	419045	1016911

Enr :      sur 1

En annexe 1.59 – Une exemple d'impression

### 6.9.1 Le crédit

Les crédits

**Les crédits bancaires**

N°	Banque	Date	Montant disponible	Montant complémentaire	Crédit
3	CECA - Sinahou	09/2005	580000	980000	1560000

Enr :      sur 1 (Filtré)

## 6.10 Les anacardiérs

Les anacardiérs

### Les parcelles d'anacardiérs

Localité	Parcelle	Superficie	Classe Libellé	Prod/ha (Kg)	Prod Totale (tonnes)
AGOUA	A	19	1 Parcelles à très forte densité d'arbres d'anacardiérs : 250 arbres/ha	625	11,86
AGOUA	B	26	2 Parcelles à densité moyenne d'arbres d'anacardiérs : 60 arbres/ha.	400	10,4
AGOUA	C	19	1 Parcelles à très forte densité d'arbres d'anacardiérs : 250 arbres/ha	625	11,86
AGOUA	D	45	2 Parcelles à densité moyenne d'arbres d'anacardiérs : 60 arbres/ha.	400	18
AGOUA	F	13	3 Parcelles à très faible présence d'arbres d'anacardiérs : 22 arbres/ha.	150	1,95

204,06

Précédent Imprimer Vues Réalisations techniques (2005) Action Planing de la réhabilitation Réalisations financières (2005) Contrats et réalisations

Enr : 1 sur 22

En annexe 1.60 – Un exemple d'impression

### 6.10.1 Les vues

Plusieurs vues des anacardiérs d'Agoua et de Agramarou sont disponibles:

Visualisation des cartes des anacardiérs

Localité	N° de la carte	Visualiser
AGOUA	28	Visualiser
AGOUA	29	Visualiser
AGOUA	128	Visualiser

Fermer

Enr : 1 sur 3 (Filtré)

### 6.10.2 Le planing de la réhabilitation

Le planing des opératin de réhabilitation

### Années d'intervention

Localité	Parcelle	Année d'intervention
AGOUA	A	2007

Fermer

Enr : 1 sur 1 (Filtré)

### 6.10.3 Les actions

Ce sont les actions de réhabilitations à mener dans la parcelle sélectionnée.

**Les actions de réhabilitation des anacarderaies**

**Sous-Type :**

1	Eclaircie systématique et remise à écartement à plus ou moins 12mx12m.
2	Elagage des arbres bas branchus et suppression des branches mortes ou infestées.
3	Valorisation des produits de réhabilitation par la carbonisation et la production du bois.
4	Valorisation de l'espace par la pratique de cultures annuelles en agroforesterie avec l'anacardier.
5	Protection de la parcelle par entretiens réguliers.

Enr : 1 sur 5 (Filtré)

### 6.10.4 Contrats et réalisations

**Les anacardiers - Contrats de réalisation des travaux**

**Les parcelles d'anacardiers - Contrats**

Réalizations

Localité	N° de contrat	Subventions	Crédit	Ecl Sél.	An. gênants	Enrich.
AGRAMAROU	382/2005/PAMF/DP/CSAF/CUT/CAGRGT/CA-B	0	0	0	0	0
AGOUA	383/2005/PAMF/DP/CSAF/CUT/CAGRGT/CAA	0	0	0	0	0
<b>Totaux</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Enr : 1 sur 2

### 6.10.5 Réalisations techniques 2005

**Le bilan technique de la campagne 2005/2006**

I - Point technique	Agramarou				Agoua			
	Prévues	Réalisées	Ecart(%)		Prévus	Réalisé	Ecart (%)	
Activités 2005/2006	Type de parcelle	Quantité			Type de parcelle	Quantité		
Eclaircie sélective (ha)	B+D	80	41	49%	F et C	39	39	0%
Elimination anacarde gênant (ha)	C + F + I	63	0	100%	H et 0.5G	60	29	52%
Enrichissement (ha)	W1 + E	52	0	100%	0.5G	31	0	100%
Ouverture pare feux (km)		6	6	0%		2	2	0%
Constitution des stères	B et C	143	0	100%	F, C, H et 0.5G	99	En cours	-----
Eclaircie teckeraie d'Agoua (ha)					I	11	0	100%
Taille de formation des jeunes plts					0.5 J	15,5	15,5	0%
Crédit PAMF		2320000	1485700	36%		2640000	860000	67%
Subvention PAMF		2287300	1651600	28%		2955000	2499600	15%
Collecte des noix (kg)		71000	6250	91%		75000	14000	81%

## 6.10.6 Les réalisations financières

Le bilan financier de la campagne 2005/2006				
II - Point financier	Sub + crédit reçue	Dépenses	Solde	Domiciliation
Agramarou	3137300	2336850	800450	ASF Alafiarou
Agoua	3359600	2499600	860000	A domicile ?

## 6.11 Le pastoralisme

Les couloirs de transhumance		
N°	Type	Longueur (m)
1	Couloir principal	81384
2	Couloir secondaire	15545
3	Couloir secondaire	15035
4	Couloir secondaire	20273
5	Couloir secondaire	17021
6	Couloir secondaire	23042
7	Couloir secondaire	31424
8	Couloir secondaire	39034
9	Couloir secondaire	6570

Total

Moyenne

Enr :   1   sur 40

En annexe 1.61 – Un exemple d'impression.

## 6.12 Les CVDD – Comités Villageois pour un Développement Durable

Choix de(s) antenne(s)

**Les Comités villageois pour un développement durable**

**Choisissez une antenne:**

**Antenne**

Les CVDD

**Les Comités villageois pour le développement durable**

N°	Localité	Antenne	Installé?	X	Y
30	BANIGRI	Wari-Marou	<input checked="" type="checkbox"/>	424772	1012346
31	BETEROU	Wari-Marou	<input checked="" type="checkbox"/>	420255	1017200
32	SINAHOU	Wari-Marou	<input checked="" type="checkbox"/>	418811	1017096
33	WARI-MAROU	Wari-Marou	<input checked="" type="checkbox"/>	407666	1013221

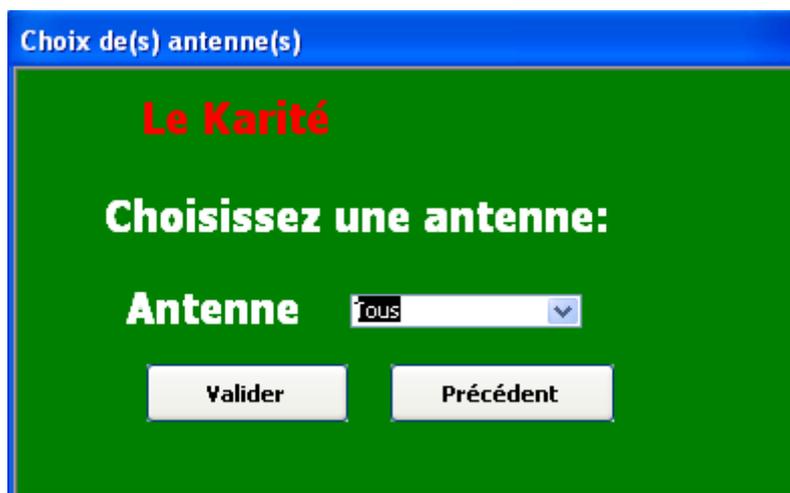
Enr :       sur 4

En annexe 1.62 – Un exemple d'impression

## 6.13 Les karités



### 6.13.1 Recherche des placettes d'inventaires où des karités ont été rencontrés



Choix de l'antenne

Les anacardiérs

### La localisation des karités d'après les inventaires forestiers

X	Y	Département	Commune	Antenne	Zone	Distance pour localité
387000	991000	Donga	Bassila	Manigri	fc	0 a 5 km
387500	989500	Donga	Bassila	Manigri	fc	0 a 5 km
389000	992500	Donga	Bassila	Manigri	fc	0 a 5 km
390000	988500	Donga	Bassila	Manigri	fc	5 km et plus
390500	989000	Donga	Bassila	Manigri	fc	5 km et plus
390500	992500	Donga	Bassila	Manigri	fc	5 km et plus
392000	996000	Donga	Bassila	Manigri	fc	0 a 5 km
393500	983000	Donga	Bassila	Manigri	fc	5 km et plus

Précédent    Vues    Vues (Windows)    Localité de l'antenne

Enr : 1 sur 547

De ce formulaire, on peut localiser les localités proches de ces placettes:

Les localités retenues pour le karité

X	Y	N°	Localité	Village	Type	Antenne
393085,365	1009361,08	005	Adjimon	DOGUE	H	Manigri
351645,031	976797,929	024	Aoro-Nago	AORO-NAGO	V	Manigri
351607,48	976452,047	025	Aoro-Lokpa	AORO-LOKPOA	V	Manigri
383234,369	1006229,831	046	Dogue	DOGUE	V	Manigri
385738,996	994057,388	059	Igbere	IGBERE	V	Manigri
380030,753	1003773,799	060	Igbomacro	IGBOMACRO	V	Manigri
377413,694	994651,055	090	Mondoqui	IGBERE	H	Manigri

Fermer

Enr : 1 sur 9 (Filtré)

### 6.13.2 La filière Karité

Choix de(s) antenne(s)

**Filière Karité**

**Choisissez une antenne:**

Antenne

Valider    Précédent

Choix de l'antenne.

La filière Karité

### La filière Karité - Les Unions de groupements de femmes

N°A	Antenne	Localité	UGF	GF	Banque	N° compte	NF	NH
2	Bante	Aletan I	AKOREDE	Kafouéi Kogbon	CLCAM/FECECAM - Bante	241400-3368/3	11	1
2	Bante	Aletan I	AKOREDE	Ifè Lodoun	CLCAM/FECECAM - Bante	241400-4028/3	11	1
2	Bante	Aletan I	AKOREDE	Takpa Mantchè	CLCAM/FECECAM - Bante	241400-3363/3	11	1

185 12

Précédent Imprimer Vue (Windows) Responsables UGF Membres GF

Imprimer (Tous) Situation des collectes des noix de karité (sélection, 1 GF)

Situation des collectes des noix de karité (tous GF)

Enr : 1 sur 12

En annexe 1.62 – Un exemplaire d'impression

### 6.13.2.1 Les responsables des UGF

Les responsables des UGF

### La filière Karité - Les responsables des UGF

Union de groupements féminins : AKOREDE

**Le bureau directeur**

<b>Président</b>	IDRISSOU Nouratou	de	Ifè Lodoun
<b>Secrétaire</b>	MAMANDOU Amina	de	Takpamatchè
<b>Trésorier</b>	KOUBADE Maguérite	de	Kafouéi Kogbon
<b>Resp. organ</b>	SOLMANOU Afoussétou	de	Kodiré
<b>Conseiller</b>	ABOLIDOULAYE Bouraïma	de	Ifè Lodoun

**Comité de contrôle de qualité**

<b>Président</b>	IDRISSOU Kassimou	de	???????
<b>Membre 1</b>	TCHALLA Nafissatou	de	Ifè Lodoun
<b>Membre 2</b>	BOURAÏMA Adjara	de	???????

Fermer Imprimer

Enr : 1 sur 1 (Filtré)

En annexe 1.63 – un exemplaire d'impression

### 6.13.2.2 Les membres des groupements féminins

La filière Karité - Les membres des groupements féminins		
La filière Karité - Les membres des GF		
Groupement féminin :		Kafouéi Kogbon
Antenne	Localité	Nom et prénom du membre
Bante	Aletan I	LATIFOU Amamatou
Bante	Aletan I	SALIFOU Adjara
Bante	Aletan I	ISSOUFOU Sèkinatou
Bante	Aletan I	KPABIEKOU Maguérîte
Bante	Aletan I	IDRISSOU Wouramatou
Bante	Aletan I	ACAKPO Raymond
Bante	Aletan I	AGBAKOU Abibatou
Bante	Aletan I	GANVI Rosalie
Bante	Aletan I	ALLASSANE Kokouman
Bante	Aletan I	AGBAKOU Sibiatou
Bante	Aletan I	KPABIEKOU Abran
Bante	Aletan I	RAÏMON Adjoua

Enr : 1 sur 12 (Filtré)

En annexe 1.64 – Un exemplaire d'impression

### 6.13.2.3 Situation des collectes de noix de Karité

La filière Karité - Le bilan des achats et collectes de noix						
La filière Karité - Le bilan des achats / récoltes de noix						
Antenne	Localité	UGF/GF	Année	Achat (kg)	Collecte (kg)	
Bante	Aletan I	AKOREDE/Kafouéi Kogbon	2005	1638,75	81	
Bante	Aletan I	AKOREDE/Ifè Lodoun	2005	1635,75	74	
Bante	Aletan I	AKOREDE/Takpa Mantchè	2005	1662,75	85	
Bante	Aletan I	AKOREDE/Kodiré	2005	1493,75	50	
Manigri	Wannou	IREDE/Kassôwôkpô	2005	3767,5	300	
Manigri	Wannou	IREDE/Egbèyèmi-Ayéderô	2005	1413,5	113	
Wari-Marou	Sinahou	GOUM YA AROUFANI MON/Andomonrou	2005	5100	625	
Wari-Marou	Sinahou	GOUM YA AROUFANI MON/Ankoua Ammon	2005	5857	726	
Wari-Marou	Banigri	TONKOURO LAKARI GUIBOU/Antifébia	2005	1800	750	
Wari-Marou	Banigri	TONKOURO LAKARI GUIBOU/Antisoua	2005	2075	525	
Wari-Marou	Banigri	TONKOURO LAKARI GUIBOU/Yé Akwa akawa	2005	2050	275	
				<b>29669</b>	<b>4404</b>	

Enr : 1 sur 12

En annexe 1.65 – Un exemplaire d'impression

## 6.14 Récapitulatif des interventions du PAMF

Récapitulatif et intensité des activités du PAMF dans les villages

### Récapitulatif des activités du PAMF dans les villages

ID Loc	Localité	Apic	Aulac	B F	Infra	pep	Plant	Gr Fem	Chasse	Credit	Pastor	Touri.	Anac.	Total
003	Adja (-Pira)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
001	Adjante	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
002	Adjegounle	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
004	Adjigo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
005	Adjimon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000	Adjiro	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
006	Adoun	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
007	Agbassa Oloug	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	7
009	Agbon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	Agongni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
011	Agoua Ntchon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
013	Akatakou 1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
014	Akatakou 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
016	Akpaka	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
143	Akpaki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
017	Akpassi	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3
135	Ale	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
020	Aletan II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
022	Aloudi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Précédent Imprimer Vue Vue (Windows)

Enr : 1 sur 111

En annexe 1.66 – Un exemplaire d'impression

## 6.15 Les plantations de terroir

Choix de l'antenne.

Choix de(s) antenne(s)

### Plantations de terroir

Choisissez une antenne:

Antenne

Valider Précédent

Les plantations de terroir

## Les plantations de terroir

N°	Village	N° antenne	Antenne	X	Y
032	Atokoligbe	2	Bante	384999	901766
099	Otola	2	Bante	300000	900000
087	Manigri Ikani	3	Manigri	359800	991769
088	Manigri Oke	3	Manigri	359434	991933

Précédent    Imprimer    Vue (Windows)    Pépinières    Plantation

Pépinières (Tot)    Plantation (Tot)

Enr : 1 sur 8

Ce formulaire donne les villages où cette activité a été exercée.

En annexe 1.67 – Un exemplaire d'impression

### 6.15.1 Les pépinières

Les pépinières des plantations de terroir

## Pépinières (plantations de terroir)

N° A	Antenne	Village	Année	Essence	Quantité produite
2	Bante	Atokoligbe	2005	016	150
2	Bante	Atokoligbe	2005	034	5000
2	Bante	Atokoligbe	2005	094	50000
2	Bante	Otola	2005	034	2500
2	Bante	Otola	2005	094	25000
					82650

Fermer    Imprimer

Enr : 1 sur 5 (Filtré)

En annexe 1.68 – Un exemplaire d'impression

## 6.15.2 Les plantations de terroir - Caractéristiques

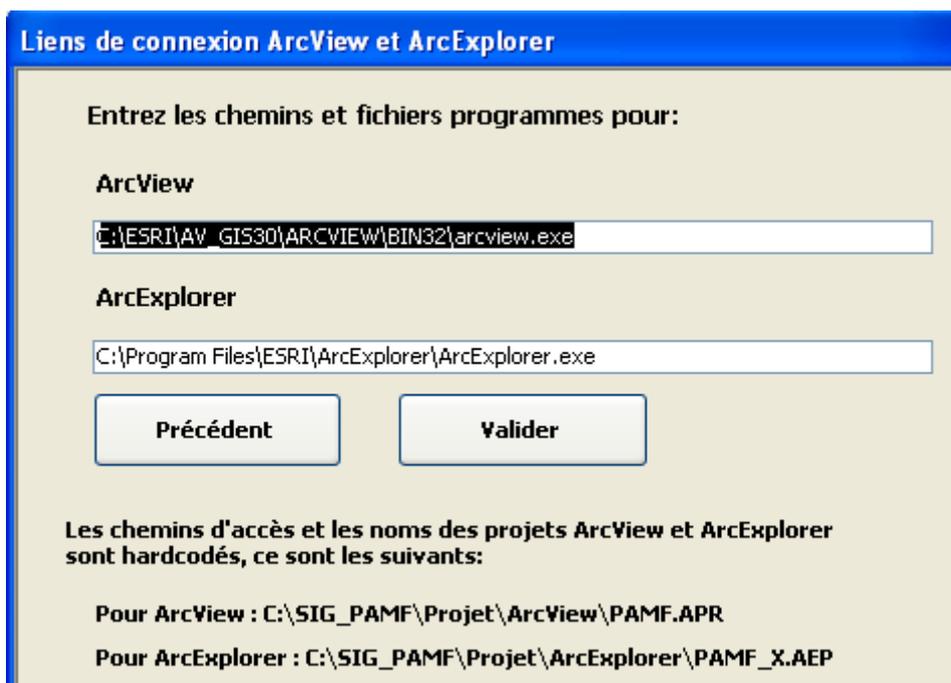
Les plantations de terroir - Total									
Plantations de terroir - Toutes									
N° A	Antenne	Village	Année	Essence	Nbre plants	Ecart.	Superficie	X	Y
1	Agbassa	Idadjo	2005	094	1870	1,47 x 1,47	0,4079	0	0
1	Agbassa	Aliafarou	2005	094	9307	1,47 x 1,47	2,0305	0	0
1	Agbassa	Aliafarou	2005	034	7	1,47 x 1,47	0,0015	0	0
2	Bante	Otola	2005	094	25681	1,38 x 1,38	4,8814	0	0
					63548		19,945		
<b>Fermer</b>		<b>Imprimer</b>							
Enr : 14 < 1 > > * sur 9									

En annexe 1.69 – un exemplaire d'impression

## 7. Les bases de données graphiques

Sous cette rubrique, on trouvera deux possibilités de visualiser ces informations: ArcExplorer et ArcView. Il est cependant conseillé, avant de lancer une de ces applications, de vérifier si les programmes sont à la bonne place. Pour cela, Il faut cliquer sur "Configuration ArcExplorer et ArcView".

### 7.1 La configuration



**Liens de connexion ArcView et ArcExplorer**

Entrez les chemins et fichiers programmes pour:

**ArcView**  
C:\ESRI\AV\_GIS30\ARCVIEW\BIN32\arcview.exe

**ArcExplorer**  
C:\Program Files\ESRI\ArcExplorer\ArcExplorer.exe

Précédent Valider

Les chemins d'accès et les noms des projets ArcView et ArcExplorer sont hardcodés, ce sont les suivants:

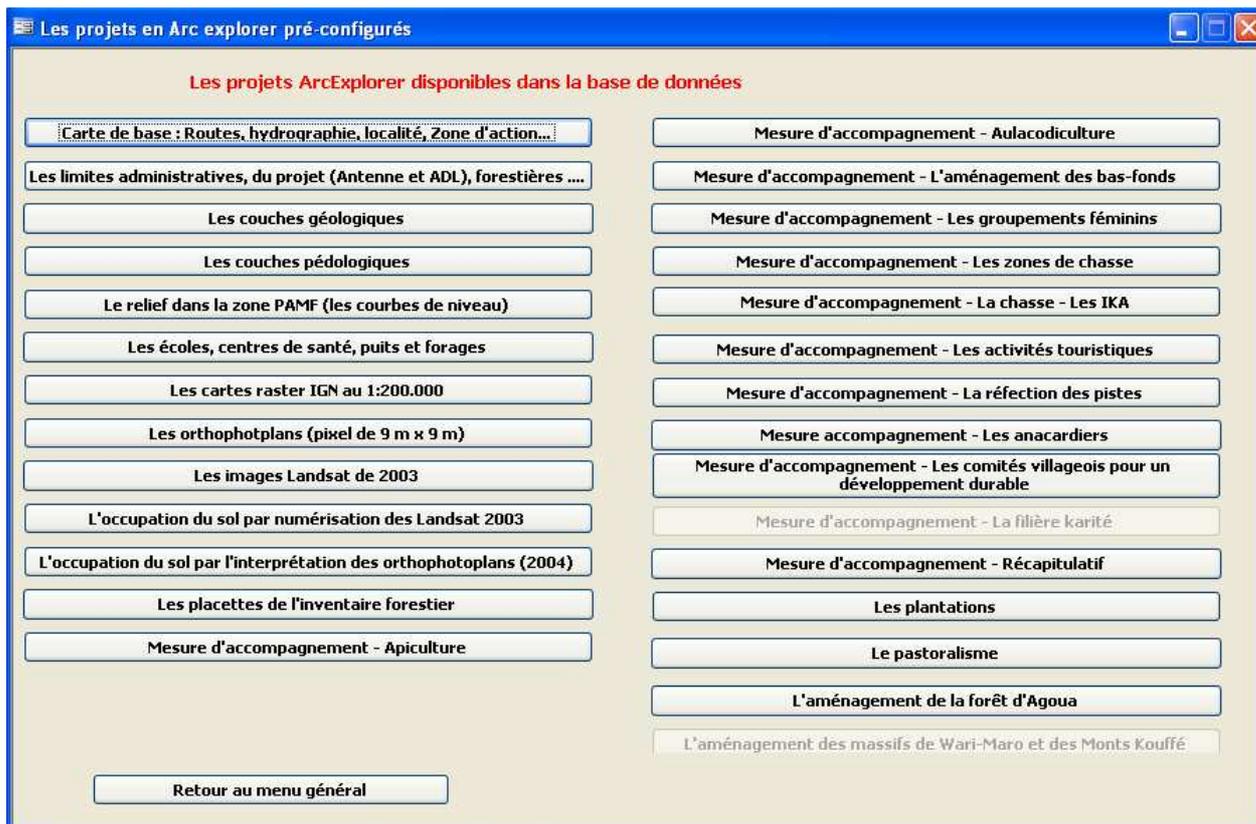
Pour ArcView : C:\SIG\_PAMF\Projet\ArcView\PAMF.APR  
Pour ArcExplorer : C:\SIG\_PAMF\Projet\ArcExplorer\PAMF\_X.AEP

Comme on le voit, les programmes ArcExplorer et ArcView peuvent être installés dans des répertoires spécifiques et différents de ceux mentionnés dans ce formulaire. Il suffit de copier le path et le nom du fichier de lancement, si ceux-ci sont différents.

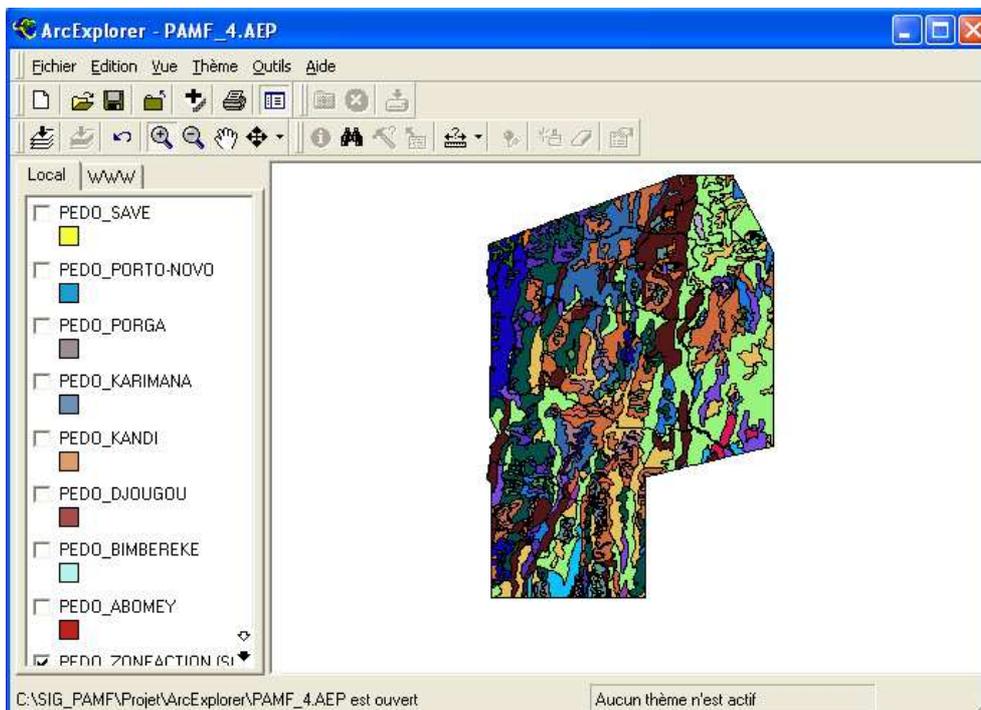
Les chemins d'accès et les noms des projets tant ArcExplorer qu'ArcView sont hardcodés, et ne sont pas modifiables.

### 7.2 ArcExplorer

Ce programme ArcExplorer, permet de visualiser les informations graphiques et alphanumériques provenant des shapefiles ArcView. Si l'utilisateur ne possède pas ce programme, il peut aisément être installé, grâce à la version qui se trouve sur le CD, sous le répertoire "ArcExplorer\_soft". Il suffit d'exécuter le programme "ae115fr.EXE". Sur le DVD, on trouvera également un manuel d'utilisation au format Word, Manuel\_ArcExplorer.doc



Actuellement, 26 thèmes (projets ArcExplorer) sont directement accessibles. Par exemple, l'utilisateur désire consulter les informations graphiques concernant les couches pédologiques. Il lui suffit de cliquer sur le bouton de commande correspondant, et automatiquement, le programme suivant va s'ouvrir:



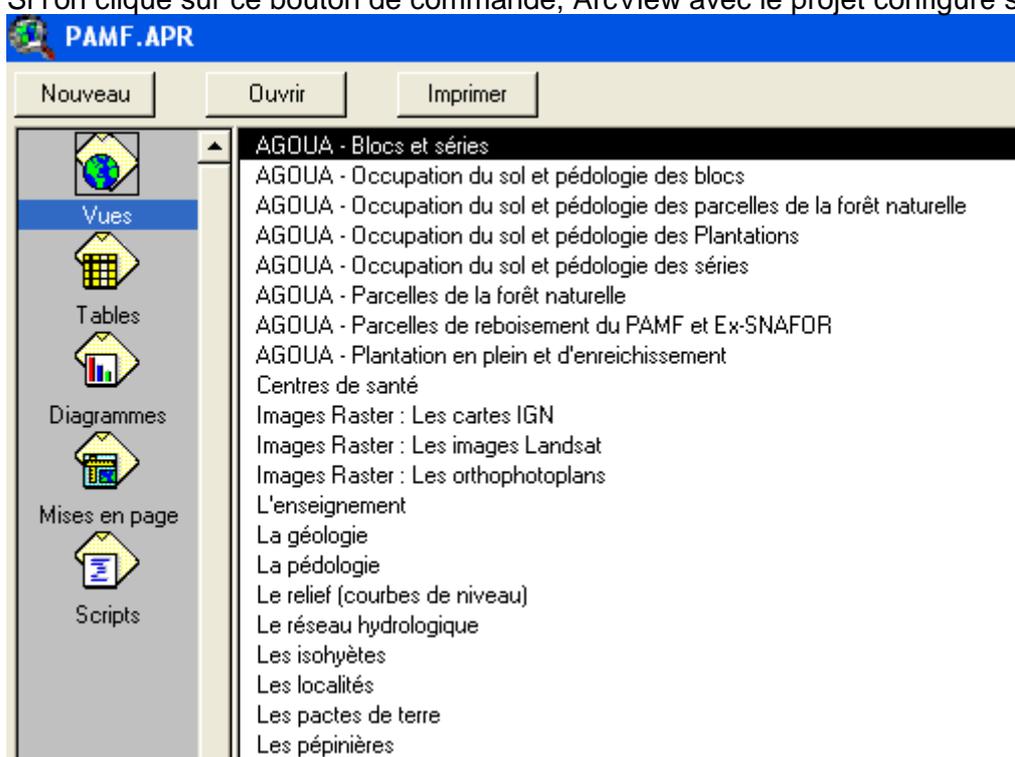
Il peut ainsi, à sa guise, ajouter des couches, en supprimer, ou encore consulter les données alphanumériques des attributs. Si le projet a été modifié, le programme va demander s'il doit enregistrer le nouveau projet.

### 7.3 ArcView

Ici, c'est le programme ArcView qui se lance. Les données graphiques de base (rasters vecteurs ArcView) se trouvent par défaut dans le répertoire suivant: C:\SIG\_PAMF\SIG.

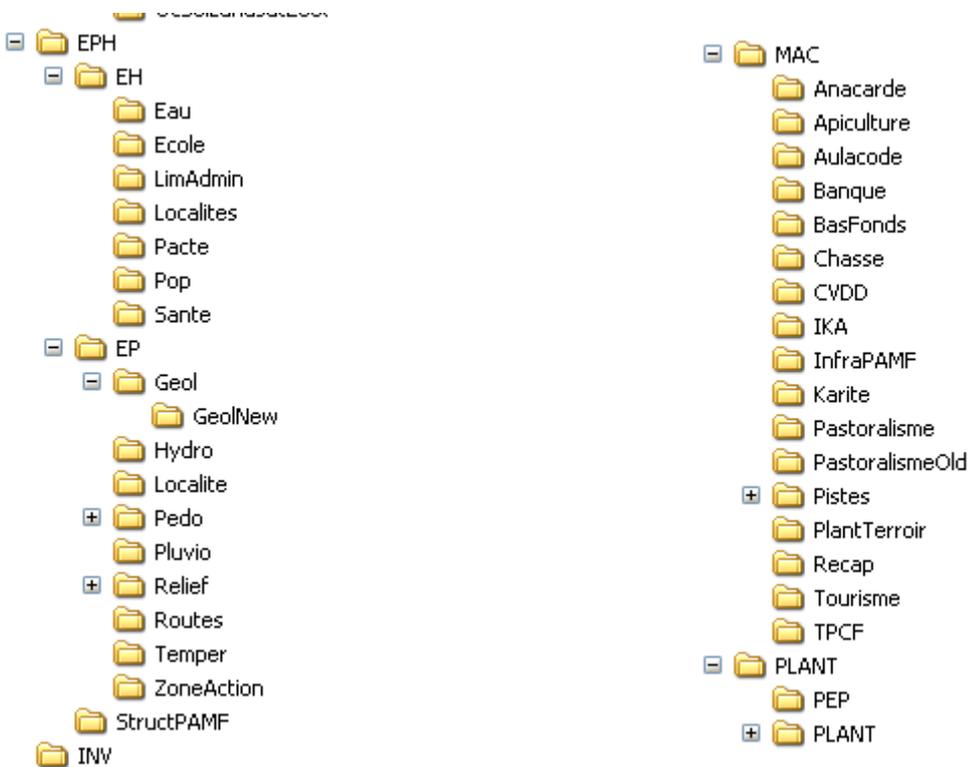
Le projet PAMF.apr se trouve lui dans C:\SIG\_PAMF\Projet\ArcView.

Si l'on clique sur ce bouton de commande, ArcView avec le projet configuré suivant:



Dans ce projet, toutes les vues ont été pré-configurées.

La structure du répertoire SIG est la suivante:



## Liste des Vues pré-configurées:

AGOUA - Blocs et séries  
AGOUA - Occupation du sol et pédologie des blocs  
AGOUA - Occupation du sol et pédologie des parcelles de la forêt naturelle  
AGOUA - Occupation du sol et pédologie des Plantations  
AGOUA - Occupation du sol et pédologie des séries  
AGOUA - Parcelles de la forêt naturelle  
AGOUA - Parcelles de reboisement du PAMF et Ex-SNAFOR  
AGOUA - Plantation en plein et d'enrichissement  
Centres de santé  
Images Raster : Les cartes IGN  
Images Raster : Les images Landsat  
Images Raster : Les orthophotoplans  
L'enseignement  
La géologie  
La pédologie  
Le relief (courbes de niveau)  
Le réseau hydrologique  
Les isohyètes  
Les localités  
Les pactes de terre  
Les pépinières  
Les températures  
Les voies de communication  
Limites administratives (Départements et communes)  
Limites forestières (Cantonnements et postes forestiers)  
Localisation des placettes d'inventaire  
Occupation du sol - Numérisation des orthophotoplans  
Occupation du sol - Numérisation Erdas 2003  
PAMF - Antennes et agents de développement local  
PLANTATION  
Puits et forages  
Volet B - L'aménagement des bas-fonds  
Volet B - L'apiculture  
Volet B - L'indice kilométrique d'abondance  
Volet B - La construction des pistes  
Volet B - La filière Karité  
Volet B - La réhabilitation des anciennes anacarderaies  
Volet B - Le pastoralisme  
Volet B - Le tourisme  
Volet B - Les aulacodiculteurs  
Volet B - Les banques villageoises  
Volet B - Les Comités Villageois de Chasseurs  
Volet B - Les comités villageois pour un développement durable  
Volet B - Les groupements féminins  
Volet B - Les plantations de terroir  
Volet B - Récapitulatif des interventions du PAMF  
Zone d'action du PAMF

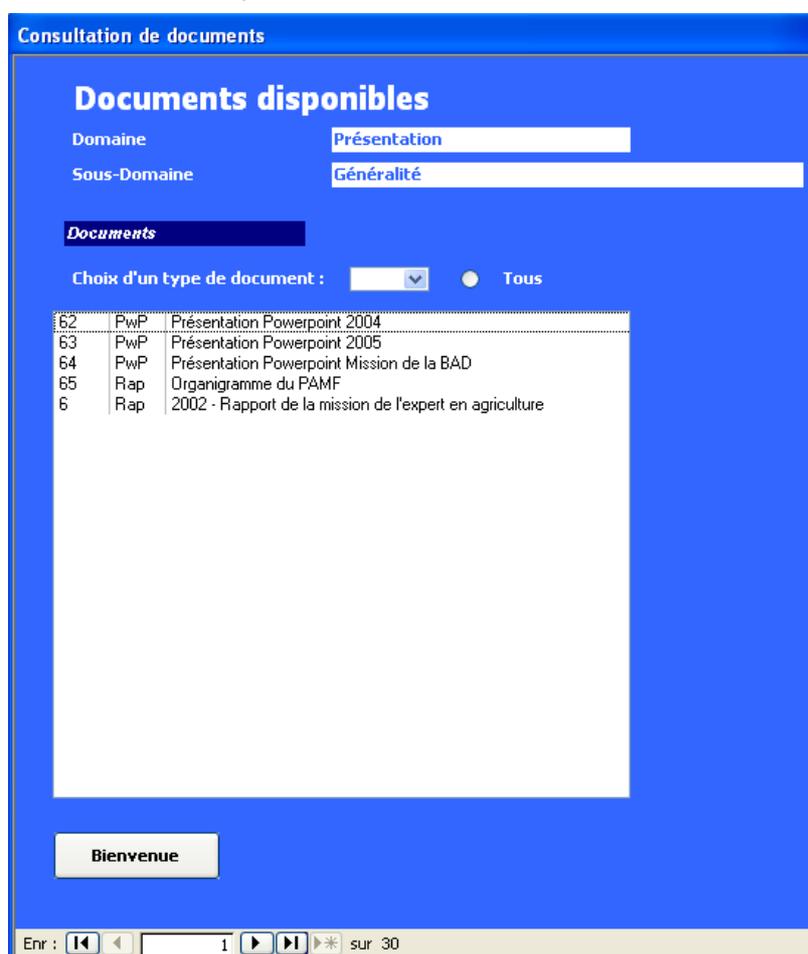
## 8. La documentation

Cette fonctionnalité va permettre le stockage et la consultation aisée des informations propres à chaque secteur.

Pour que ce système soit réellement efficace, les informations doivent être stockées dans des répertoires spécifiques. C'est pourquoi, sur le DVD-ROM, on trouve une proposition de structuration générale, schématisée ci-dessous :

### 8.1 Présentation

La manipulation s'effectue à partir du formulaire suivant :



ID	Type	Description
62	PwP	Présentation Powerpoint 2004
63	PwP	Présentation Powerpoint 2005
64	PwP	Présentation Powerpoint Mission de la BAD
65	Rap	Organigramme du PAMF
6	Rap	2002 - Rapport de la mission de l'expert en agriculture

Les documents pouvant être consultés concernent un domaine et un sous-domaine.

Les domaines et sous-domaines actuellement identifiés sont:

DOMAINE	SDOMAINE
Présentation	Généralité
Environnement	Physique
Environnement	Humain
StructuresPAMF	Antenne
StructuresPAMF	Agent de développement local (ADL)
Cartographie	Cartes IGN
Cartographie	Orthophotoplans
Cartographie	Images Landsat
Cartographie	Cartes Landsat
Cartographie	Orthophotoplans
Cartographie	Diagrammes
Aménagement	Séries
Inventaires	
Pépinières	
Plantation	
Volet B	Apiculture
Volet B	Aulacodiculture
Volet B	Bas-fonds
Volet B	Infrastructures construites par le PAMF
Volet B	Groupements féminins
Volet B	Chasse
Volet B	Tourisme
Volet B	Construction de pistes
Volet B	Micro-crédit
Volet B	Anacardiens
Volet B	Pastoralisme
Volet B	CVDD
Volet B	Filière karité
Volet B	Récapitulatif
Formation	

Bien sûr l'utilisateur peut modifier cette liste et ajouter autant de domaines et de sous-domaines qu'il le désire.

Dans la zone de liste, on peut visualiser les documents qui peuvent être consultés. Une possibilité de tri est possible. Il s'agit d'un tri suivant le type de document. Elle s'exécute par les commandes suivantes :



### 8.1.1 Choix d'un type de document

On peut sélectionner dans la liste déroulante le type de document désiré. Nous verrons plus loin (encodage) quels sont les types de documents possibles actuellement.

Ex : on choisit tous les documents de type Powerpoint. Dans la liste des documents, on ne retrouve que le sigle PwP et les fichiers spécifiques.



### 8.1.2 Tous

On cliquant sur tous, la sélection est supprimée et tous les fichiers sont accessibles.

## 8.2 Les fonctionnalités

Les fonctionnalités sont nombreuses, elles permettent l'encodage d'informations, la suppression, la modification, la visualisation, l'attachement de fichiers « documentaires ».

A cette zone de liste est associé un menu contextuel spécifique. Il suffit de se positionner dans la zone de liste et de cliquer sur le bouton droit de la souris.



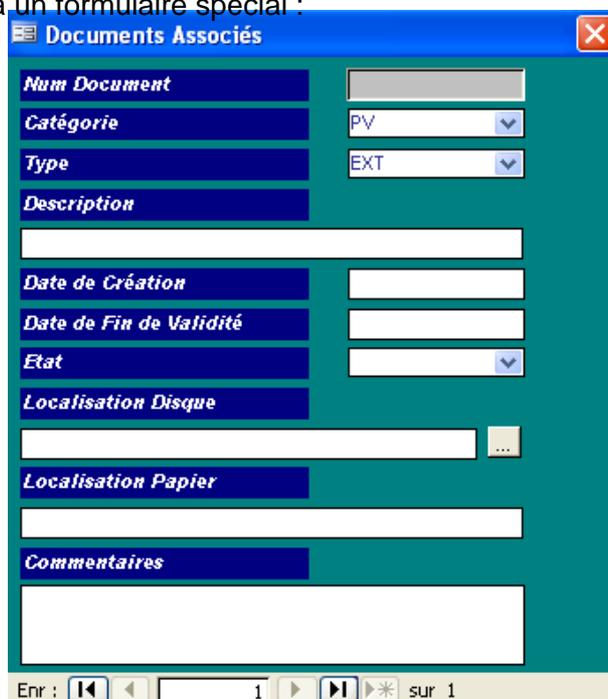
Parcourront successivement ces fonctionnalités :

### 8.2.1 Ouvrir

On peut ouvrir un document de deux façons, soit en cliquant dans « Ouvrir » dans le menu contextuel, soit en double-cliquant sur son nom dans la zone de liste. Ceci permet d'activer le programme qui peut lire ce fichier (Word, Excell, Adobe acrobat, programmes divers de lecture de fichiers images,...) et présent sur l'ordinateur.

### 8.2.2 Ajouter

C'est par cette fonctionnalité que l'on peut ajouter un document à la liste. Cet encodage se fait via un formulaire spécial :



The image shows a screenshot of a software window titled "Documents Associés". The window has a blue title bar and a red close button. The form is divided into several sections with blue headers:

- Num Document**: A text input field.
- Catégorie**: A dropdown menu with "PV" selected.
- Type**: A dropdown menu with "EXT" selected.
- Description**: A large text input field.
- Date de Création**: A date input field.
- Date de Fin de Validité**: A date input field.
- Etat**: A dropdown menu.
- Localisation Disque**: A text input field with a browse button (...).
- Localisation Papier**: A text input field.
- Commentaires**: A large text input field.

At the bottom of the window, there is a status bar with the text "Enr : 1 sur 1" and navigation icons.

Le Num Document s'inscrit de façon automatique, géré par la programmation du système.

La catégorie concerne le type de document : une zone de liste est proposée :



C'est dans cette zone de liste qu'est possible la sélection présentée au point précédent.

Le type : on ne peut choisir que EXT dans cette liste déroulante. EXT signifie documents extérieurs.



La description : c'est le texte qui va apparaître dans la liste



Les dates de création et de validité : L'encodage de ces dates est spécifique (format obligatoire)



L'état : choix dans une zone de liste



La localisation disque :



Le bouton (3 points) permet d'aller choisir le fichier, et le path + nom du fichier s'inscrit automatiquement dans la zone.

L'encodage de la localisation de la version papier et des commentaires sont possibles



Archives PAMF

**Commentaires**

Commentaire(s)

Une fois l'encodage terminé, on ferme le formulaire en cliquant sur l'icône X du contrôle formulaire.

### 8.2.3 Modifier

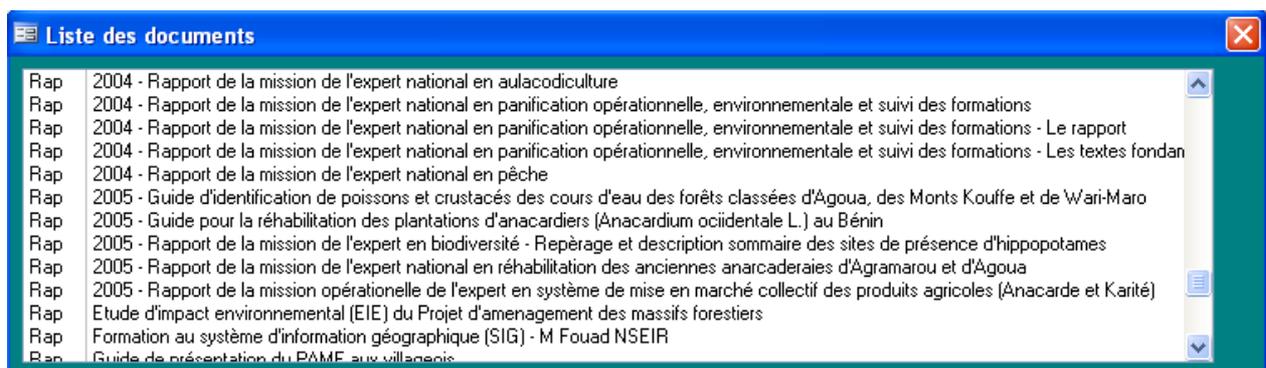
Va permettre la modification, via le même formulaire qu'au point précédent, des informations concernant le fichier.

### 8.2.4 Effacer

Si on choisit cette possibilité, l'enregistrement concernant la référence au document est supprimé de la table. Opération irréversible.

### 8.2.5 Attacher

Lors de la sélection de cette possibilité, le programme propose une zone de liste, où l'on retrouve tous les documents encodés.



Si on veut attacher un document, il suffit de double-cliquer sur son nom.

### 8.2.6 Détacher



Si on sélectionne cette fonctionnalité, le document est détaché, c'est-à-dire qu'il n'apparaît plus dans la liste, mais il n'est pas effacé, et peut être re-attaché par la suite.