

ANNALES

de la
FACULTE DES LETTRES, ARTS ET SCIENCES HUMAINES
N°18

Volume 1, Décembre 2012

SOMMAIRE

<i>de CHACUS (S.) et GUIDIGBOHOUN (A.) : Contribution du psychologue à l'amélioration de l'organisation et de la gestion des garderies et orphelinats de Cotonou (Bénin)</i>	4
<i>ABOUDOU (Y.M.A. R.); ABDOULAYE (A. R.); SOUNON (B. B.) et BOKO (M.) : Problématique foncière des villages délocalisés des périphéries de la commune de Parakou</i>	21
<i>TOHOZIN (Antoine Yves) AVOHOU (S. Eusèbe) : Production des espèces végétales vivrières endémiques et sécurité alimentaire dans l'ouest de la Commune de Savalou au Bénin (Production of food crops endemic plant species and food security in the west of the municipality of Savalou in Bénin)</i>	40
<i>AGBAZAHOU (Sévérin), FANGNON (Bernard), OGOUWALE (Euloge) et BOKO (Michel) : Impact et perspective d'une innovation technologique : cas du PPU sur le périmètre rizicole irrigué de Koussin-Lélé (Covè) (Impact and perspective of a technological innovation: cas of the ppu on the irrigated rice farms of Koussin-Lélé (Covè))</i>	56
<i>MAKPONSE (Makpondéou) : Importances socio-économiques des vasques rocheuses dans l'aire culturelle Mahi de la plaine au Bénin (Socio-economic importance of rocky basins in the Mahi cultural zone in pleneplain in Bénin)</i>	74
<i>VIGNINO (Toussaint), TOSSA (Ignace), AGOSSOU (Pancras) et AFOUDA (Fulgence) : Contribution à la valorisation des bâtiments afro-brésiliens dans le noyau ancien de la ville de Ouidah</i>	91
<i>MIGNANWANDE (H. Hubert) : Conception de l'éducation et de la formation de l'homme en Afrique traditionnelle (Bénin) (Design of the education and training of man in Africa traditional (Bénin))</i>	110
<i>ANTONIO (Bienvenu) : Des revenants aux revenus, les représentations culturelles nées de la peur des morts : approche théorique</i>	117
<i>MEDEGNON (Désiré) : Ce que "domestiquer la pensée sauvage" veut dire</i>	128
<i>d'OLIVEIRA (Bonaventure) : Tambour Apinti et identité des Yoruba pré-Odùduwà du Centre-Bénin : un invariant culturel et culturel dans la célébration de Nàná Burukúú (Drum Apintí and identity of the pre-Odùduwà Yorùbá of the Bénin one: a cultural invariant and culturel in the celebration of Nàná Bùrùkúù)</i>	142
<i>FOURN (Elisabeth) : Dislocation de la famille nucléaire : analyse de quelques déterminants (Dislocation of the nuclear family : analysis of some determinants)</i>	153
<i>GNANSA (Marc), WOKOU (Guy) et OGOUWALE (Euloge) : Impacts socio-économiques des catastrophes pluviométriques sur les périmètres riziocoles de Koussin et de Lélé (Commune de Covè, Bénin)</i>	170
<i>AMADOU SANI (Mouftaou) : La polygamie sansco-résidence des coépouses : Que peut-on en retenir au Bénin?</i>	183
<i>KADJEBIN (Roméo), FANGNON (Bernard), GBAGUIDI (Ulrich) et GIBIGAYE (Moussa) : Problématique de la gestion décentralisée des forêts classées de la Commune de Savalou au Bénin (Problematic of the management decentralized of the drills classified of Commune of Savalou in Bénin)</i>	197
<i>HOUESSOU (Patrick), BOKO (Gabriel) : Cybercriminalité et déperdition scolaire à Cotonou au Bénin (Cybercriminality and academic decline in Cotonou in Beni)</i>	210
<i>KOUTON (G. Aristide), MEDEOU (K. Fidèle), OUOROU BARRE (Imorou) GOUNOU (Hadi) et CLEDJO (Placide F.G.A) : Exploitation des carrières de sable et mutations environnementales dans l'arrondissement de Perma</i>	223
<i>ODUNLAMI (Amédée Joseph) : Couverture sanitaire dans le secteur de l'éducation au Bénin : une contribution sociologique (Health coverage in education sector of Bénin: sociology contributive)</i>	242
<i>DAKPO (Pascal C.), ABALOT (Emile-Jules), GAGLOZOUN (Alphonse) et DOSSEH (Kossivi) : Représentation sociale de l'éducation physique et sportive chez les chefs d'établissement du secondaire au Togo : cas de la région éducative Golfe/Lomé (Social representation of the physical training and sportswoman among the chiefs of establishment of the secondary in Togo: case of the region educational Golfe/Lomé)</i>	257

ISSN 1840-510X

UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI
République du Bénin
ANNALES
de la
FACULTE DES LETTRES, ARTS ET SCIENCES HUMAINES
N°18
Volume 1, Décembre 2012

SOMMAIRE

<i>de CHACUS (S.) et GUIDIGBOHOUN (A.) : Contribution du psychologue à l'amélioration de l'organisation et de la gestion des garderies et orphelinats de Cotonou (Bénin)</i>	4
<i>ABOUDOU (Y.M.A. R.); ABDOULAYE (A. R.); SOUNON (B. B.); et BOKO (M.) : Problématique foncière des villages délocalisés des périphéries de la commune de Parakou</i>	21
<i>TOHOZIN (Antoine Yves) AVOHOU (S. Eusèbe) : Production des espèces végétales vivrières endémiques et sécurité alimentaire dans l'ouest de la Commune de Savalou au Bénin (Production of food crops endemic plant species and food security in the west of the municipality of Savalou in Bénin)</i>	40
<i>AGBAZAHOU (Séverin), FANGNON (Bernard), OGOUWALE (Euloge) et BOKO (Michel) : Impact et perspective d'une innovation technologique : cas du PPU sur le périmètre rizicole irrigué de Koussin-Lélé (Covè) (Impact and perspective of a technological innovation: cas of the ppu on the irrigated rice farms of Koussin-Lélé (Covè))</i>	56
<i>MAKPONSE (Makpondéou) : Importances socio-économiques des vasques rocheuses dans l'aire culturelle Mahi de la pénélaine au Bénin (Socio-economic importance of rocky basins in the Mahi cultural zone in pleneplain in Bénin)</i>	74
<i>VIGNINO (Toussaint), TOSSA (Ignace), AGOSSOU (Pancras) et AFOUDA (Fulgence) : Contribution à la valorisation des bâtiments afro-brésiliens dans le noyau ancien de la ville de Ouidah</i>	91
<i>MIGNANWANDE (H. Hubert) : Conception de l'éducation et de la formation de l'homme en Afrique traditionnelle (Bénin) (Design of the education and training of man in Africa traditional (Bénin))</i>	110
<i>ANTONIO (Bienvenu) : Des revenants aux revenus, les représentations culturelles nées de la peur des morts : approche théorique</i>	117
<i>MEDEGNON (Désiré) : Ce que "domestiquer la pensée sauvage" veut dire</i>	128
<i>d'OLIVEIRA (Bonaventure) : Tambour Apinti et identité des Yoruba pré-Odùduwà du Centre-Bénin : un invariant culturel et cultuel dans la célébration de Nàná Burukúú (Drum Apinti and identity of the pre-Odùduwà Yorùbá of the Bénin one: a cultural invariant and cultuel in the celebration of Nàná Bùrùkúú)</i>	142
<i>FOURN (Elisabeth) : Dislocation de la famille nucléaire : analyse de quelques déterminants (Dislocation of the nuclear family : analysis of some determinants)</i>	153
<i>GNANSA (Marc), WOKOU (Guy) et OGOUWALE (Euloge) : Impacts socio-économiques des catastrophes pluviométriques sur les périmètres riziocoles de Koussin et de Lélé (Commune de Covè, Bénin)</i>	170
<i>AMADOU SANI (Mouftaou) : La polygamie sansco-résidence des coépouses : Que peut-on en retenir au Bénin?</i>	183
<i>KADJEBIN (Roméo), FANGNON (Bernard), GBAGUIDI (Ulrich) et GIBIGAYE (Moussa) : Problématique de la gestion décentralisée des forêts classées de la Commune de Savalou au Bénin (Problematic of the management decentralized of the drills classified of Commune of Savalou in Bénin)</i>	197
<i>HOUESSOU (Patrick), BOKO (Gabriel) : Cybercriminalité et déperdition scolaire à Cotonou au Bénin (Cybercriminality and academic decline in Cotonou in Beni)</i>	210
<i>KOUTON (G. Aristide), MEDEOU (K. Fidèle), OUOROU BARRE (Imorou) GOUNOU (Hadi) et CLEDJO (Placide F.G.A) : Exploitation des carrières de sable et mutations environnementales dans l'arrondissement de Perma</i>	223
<i>ODUNLAMI (Amédée Joseph) : Couverture sanitaire dans le secteur de l'éducation au Bénin : une contribution sociologique (Health coverage in education sector of Bénin: sociology contributive)</i>	242
<i>DAKPO (Pascal C.), ABALOT (Emile-Jules), GAGLOZOUN (Alphonse) et DOSSEH (Kossivi) : Représentation sociale de l'éducation physique et sportive chez les chefs d'établissement du secondaire au Togo : cas de la région éducative Golfe/Lomé (Social representation of the physical training and sportswoman among the chiefs of establishment of the secondary in Togo: case of the region educational Golfe/Lomé)</i>	257

ISSN 1840-510X

Directeur de publication
Christophe Sègbè HOUSSOU,
Doyen de la Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines

Rédacteur en Chef
Flavien GBETO

Comité Scientifique :
Benoît N'BESSA (Professeur Titulaire)
Michel VIDEGLA (Professeur Titulaire)
Guy Ossito MIDIOHOUAN (Professeur Titulaire)
Albert TINGBE-AZALOU (Maître de Conférences)
Etienne DOMINGO (Maître de Conférences)

A ces membres du comité scientifique, s'ajoutent d'autres personnes ressources consultées occasionnellement en fonction des articles à évaluer.

Toute correspondance (suggestions ou projets d'articles) doit être adressée au :
Comité de Rédaction des Annales de la FLASH
01 BP 526 COTONOU
République du Bénin

Toute reproduction, même partielle de cette revue est rigoureusement interdite. Une copie ou reproduction par quelque procédé que ce soit, photographie, microfilm, bande magnétique, disque ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi 84-003 du 15 mars 1984 relative à la protection du droit d'auteur en République du Bénin.

Problématique de la gestion décentralisée des forêts classées de la Commune de Savalou au Bénin

Problematic of the management decentralized of the drills classified of Commune of Savalou in Bénin

KADJEBIN Roméo¹. **FANGNON Bernard¹. ***GBAGUIDI Ulrich². *GIBIGAYE Moussa¹.**

1 : Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales, Université d'Abomey-Calavi

2 : Laboratoire de Biogéographie et d'Expertise Environnemental, Université d'Abomey- Calavi.

* Tél : 96 08 97 77 / 95 29 42 84 / ; e-mail : kadjegbinr@yahoo.com ; ** Tél : 97 09 93 59 e-mail : bfangnon@ymail.com ; ***Tél : 97210524 e-mail : prince_aholidji@yahoo.fr; ****Tél 90932693 ; e-mail : moussa_gibigaye@yahoo.fr

Résumé

L'étude portée sur la gestion décentralisée des forêts classées a été réalisée dans la Commune de Savalou en vue de corriger les facteurs de blocages de la mise en œuvre du processus de gestion décentralisée des forêts classées. La démarche méthodologique utilisée est axée sur trois étapes : la collecte documentaire, la collecte des données, l'analyse et traitement des données. Elle a permis de caractériser les deux forêts classées de la Commune de Savalou à partir de la détermination de la diversité floristique, des caractéristiques dendrométriques, de la répartition des arbres par classe de diamètre, du potentiel ligneux et de la représentation des espèces par strate. Outre cette caractérisation, les facteurs de dégradation ainsi que les facteurs de blocage de la gestion décentralisée des forêts classées de la Commune de Savalou ont été aussi déterminés. Enfin, des mesures méritent d'être prises pour une mise en œuvre effective de la gestion décentralisée des réserves forestières de la Commune de Savalou.

Mots-clés: Savalou ; gestion décentralisée ; dégradation ; forêts classées

Abstract

The study on of management decentralized classified forests has been realized in the town of Savalou in order to contribute to the correction of the factors of blocking of implementation the effective of the process of decentralized management of the classified forests. On this regard, the methodological step used for this study is centered on three stages: documentary collection, data-gathering, data analysis and

processing. It made it possible to characterize the two classified forests of the commune of Savalou starting from the determination of floristic diversity, the dendrometric characteristics, the distribution of the trees by class of diameter, the woody potential and the representation of the species by layer etc. In addition to this characterization, the factors of degradation as well as the factors of blocking of decentralized management of the classified forests of the commune of Savalou were also given. Lastly, of the proposals are made for implementation an effective of the decentralized management of the forest reserves of the Commune of Savalou.

Key words: Savalou - management decentralized - deterioration – classified forests

1. Introduction et justification du sujet

La question de la décentralisation, en rapport avec celles de l'organisation communautaire et de la gestion durable ou « viable » Weber (1995), des ressources naturelles en général et des ressources forestières en particulier, se situe à l'intersection d'une série de questions dont l'attention a mobilisé un nombre considérable de chercheurs au cours des trois dernières décennies. En effet, depuis l'apparition de ce concept, la forêt n'est plus considérée comme un simple réservoir de bois, mais davantage comme un milieu offrant une multitude de services au public et à l'environnement (Hummel et Sizykh, 1997). Ce changement de paradigme invite à tenir compte de la multiplicité des fonctions de la forêt et des usages et intérêts des acteurs impliqués pour réaliser la gestion durable des réserves forestières.

Dans cette perspective, la participation des acteurs est devenue une dimension essentielle de la mise en œuvre du concept de gestion durable des forêts. Cette participation des acteurs est facilitée au début des années 1990, par une succession de réformes politiques et législatives qui amorcent le bouleversement en profondeur de la trame institutionnelle, socio-politique et économique de nombreux pays d'Afrique sub-saharienne.

Ces réformes ont permis en République du Bénin la promulgation de la loi N° 93 – 009 du 03 juillet 1993 portant Régime des forêts, complétée par le décret N° 96 – 271 du 02 juillet 1996 fixant les modalités d'application du régime des forêts. L'objectif de cette loi est de promouvoir une gestion durable des forêts béninoises, en encourageant la participation de l'ensemble des usagers au processus d'aménagement et de gestion forestière. D'où la mise en œuvre de nouvelles politiques forestières orientées vers moins de répression et plus de participation des populations. Ces politiques se sont développées et débouchent maintenant, en phase avec les politiques de

décentralisation plus récentes, sur de véritables efforts de transfert de la gestion locale des forêts à des communes ou à des communautés locales.

Plusieurs études ont en effet souligné les vertus de la décentralisation considérée comme un moyen de donner aux populations locales plus de droit sur les ressources naturelles Anderson *et al.* (2006), un processus de redistribution du pouvoir, des ressources et des facilités administratives à divers paliers de gouvernements et des communautés Agrawal et Ostrom (2001) ; Agrawal et Ribot (1999), un processus essentiel pour la réduction de la pauvreté Steiner, (2007) ou comme une réforme visant à améliorer la participation des populations pour une gouvernance locale efficace et équitable (Ribot, 2003). Mais, près d'une décennie après la mise en œuvre de la décentralisation au Bénin, le bilan de la gestion locale des ressources naturelles reste mitigé.

En effet, malgré l'immense importance locale et régionale des fonctions d'écosystème qu'assument par exemple les forêts classées des communes du pays, la nécessité de les gérer et de les préserver durablement avec le concours des populations locales s'impose aujourd'hui. Les forêts classées de Logozohè et de Savalou situées dans la commune de Savalou, ne font malheureusement pas exception à la règle. L'objectif de la présente étude est d'étudier les facteurs de blocage de la mise en œuvre effective du processus de gestion décentralisée des forêts classées de la Commune de Savalou (figure1) et de proposer des mesures pour assurer une gestion durable de ces forêts classées afin de mieux valoriser localement les produits de ces forêts et de faire de ces dernières un instrument de développement économique local et de lutte contre la pauvreté.

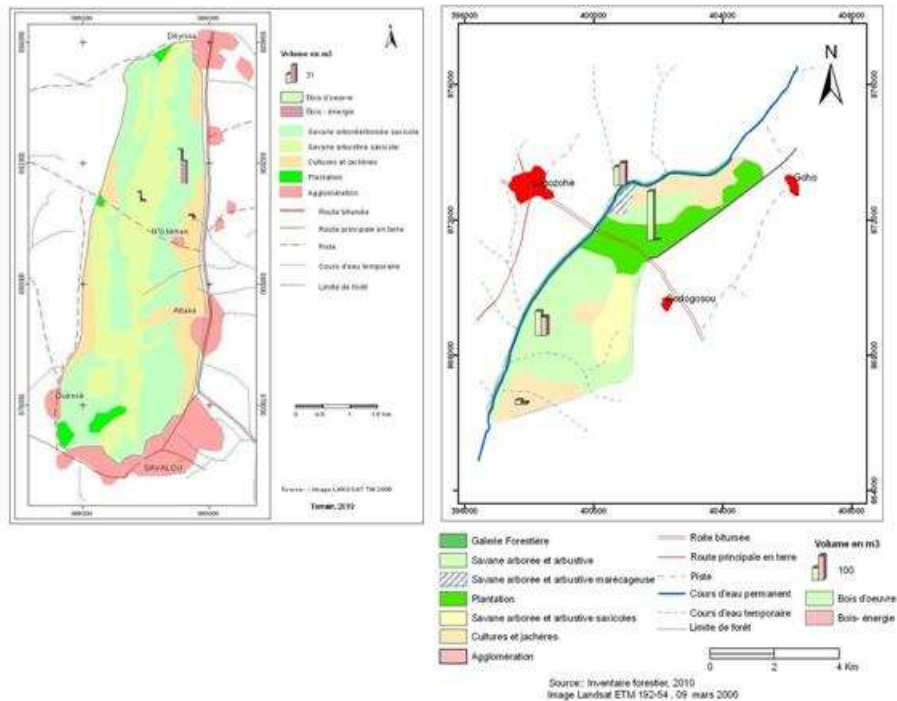


Figure 1 : Cadre d'étude

2- Matériel et méthodes

2-1 Matériel de collecte des données

Cette étude a nécessité l'utilisation de matériel suivant :

- GPS, pour l'enregistrement des coordonnées géographiques des centres de placettes ou point-échantillon ou encore point de contrôle ;
- instrument de mesures dendrométriques comme le compas forestier, le ruban, le vernier, le clinomètre de SUNTO ;
- matériel de prise de notes tel que : les fiches d'inventaire, un support, un stylo, flore et guide d'identification des plantes ;
- autres matériels connexes : coupe-coupe, cordeau de 30 m, penta décimètre, pots de peinture.

2.2. Méthode de collectes des données

2.2.1. Deux méthodes transversales de collecte des données ont été utilisées

Un focus group a été réalisé au niveau des villages riverains des forêts classées avec les femmes, les hommes et les jeunes sur la base d'une dynamique de groupe pour l'obtention de clarifications substantielles sur les informations recueillies individuellement.

Un questionnaire pour tester le niveau des connaissances, des attitudes et des pratiques des divers exploitants des forêts classées.

2.2.2 Méthode de quota

Un l'échantillon de cette population cible a été constitué suivant la méthode de quota. Ainsi, trente (30) exploitants des forêts qui sont l'objet de notre étude ont été interviewés. En ce qui concerne les populations riveraines des deux forêts classées, nous avons interrogés vingt (20) personnes parmi lesquelles (06) jeunes, (10) hommes, (04) femmes.

2.2.2 Entretien avec les forestiers et les autorités locales

Des entretiens ont eu lieu avec les forestiers en service des Eaux, Forêts et Chasses de la commune afin d'avoir les renseignements sur les divers milieux naturels qui bénéficient de la protection de l'Etat et les informations concernant d'autres structures ou organismes intervenant éventuellement dans la protection et la gestion des ressources naturelles de la localité. Ces entretiens ont eu lieu également avec les autorités locales et ont permis d'évaluer la superficie actuelle des forêts classées de la commune de Savalou et la détermination des facteurs qui empêchent la mise en œuvre effective de leur gestion décentralisée.

2.2.3- Inventaire floristique dans les forêts classées de Savalou et Logozohè

Dans les deux forêts, l'équipe d'inventaire a réalisé un inventaire préliminaire. A ce sujet, elle a noté que des Experts japonais avaient sondé 19 placettes de 1000 m² chacune pour plus de 40 000 ha à inventorier dans la forêt classée des Trois Rivières (DFRN, 2000). Cela fait un taux de l'ordre de 0,00475 %. Ce taux appliqué aux deux forêts de Savalou et de Logozohè qui ne totalisent que 3263 ha pour l'ensemble, la taille de l'échantillon ne serait que de 1549 m², soit à peine 2 placettes de 1000 m². Toutefois, l'équipe a prospecté 5 premières placettes qui ont donné une surface terrière moyenne de 1,704 m²/ha et un écart type de 0,667. Cela a permis de déduire, comme l'a été fait dans le rapport final sur l'étude pour la cartographie, l'inventaire et la gestion des forêts classées dans la zone nord du Bénin commanditée par la DFRN en 2000, un coefficient de variation de 0,39 et le nombre de placettes à inventorier : $n = (t \cdot CV / E)^2 = (2 \cdot 0,39 / 0,2)^2 = 15$ placettes ; t : valeur du tableau de distribution de Student, t = 2,0 ; CV : coefficient de variation, CV = 39 % ; E : taux d'erreur estimé, E = 20 %.

Le nombre statistiquement adéquat s'est trouvé ainsi à 15 placettes. Mais en vue de mieux cerner les potentialités ligneuses de ces forêts qui partagent la spécificité d'être saxicoles dans un domaine biogéographique de transition, l'équipe de l'inventaire a décidé d'effectuer le présent inventaire sur un total de 30 placettes. En effet, tenant compte de leur superficie, 17 placettes ont été réalisées dans la forêt de Logozohè, tandis que dans la forêt de Savalou, 13 placettes ont été installées.

2.2.4- Analyse et traitement des données

Les informations techniques sur les peuplements des forêts nous ont permis de les caractériser à partir de :

- ✓ la richesse spécifique et les familles des différentes formations végétales : il s'agit du nombre d'espèces végétales et leur répartition dans les familles.
- ✓ la densité (N/ha) qui est le rapport du nombre de pieds sur la placette (n) à la superficie de la placette en hectare (s), soit $N = n/s$.
- ✓ le rangement par classe de diamètre qui a été fait par classe de **10 cm**, soit [10-20[, [20-30[, [30-40[, [40 et plus.
- ✓ la surface terrière (G) à partir de la circonférence à 1,30 m du sol est en m²/ha, soit $G = \sum C^2/4$ (avec C, la circonférence de l'arbre). A partir du diamètre à 1,30 m du sol, c'est égal à la somme des sections de tous les pieds à l'hectare ; la section d'un pied (g) étant $g = \pi D^2/4$ (D=diamètre à 1,30 m du sol) soit $G = \sum \pi D^2/4$.
- ✓ le diamètre moyen (Dg) qui est le diamètre de l'arbre de surface terrière moyenne, soit $Dg = (4G/\pi N)^{1/2}$.
- ✓ la hauteur moyenne (Hg) qui est la hauteur totale de l'arbre moyen ou arbre de surface terrière moyenne.
- ✓ la biomasse ligneuse de chaque placette à partir des volumes des pieds calculés avec la formule $V = H \pi D^2/4$ (V étant le volume d'un pied, H la hauteur totale ou la hauteur fût et D le diamètre à hauteur de poitrine) frappés d'un coefficient de forme de 0,5 pour le volume total (**Vt**) lorsqu'on utilise la hauteur totale (Ht) et 0,7 pour le volume fût lorsqu'on utilise la hauteur fût (Fonton, 2003).
- ✓ le volume de chaque placette à l'hectare et le volume moyen par unité forestière.

3. Résultats

3.1. Diversité floristique des forêts classées de Savalou et de Logozohè

Pour réaliser cette étude, treize (13) relevés ont été effectués dans les différentes formations végétales de la forêt classée de Savalou, tandis que 17 relevés ont été réalisés dans celles de la forêt classée de

Logozohè. La synthèse des résultats obtenus à l'issue de cette étude est consignée dans le tableau I.

Tableau I: Diversité floristique des forêts classées de Savalou et de Logozohè

	Nombre de Familles	Nombre de genres	Nombre d'espèces	Richesse spécifique	Familles les plus représentées en espèces
forêt classée de Savalou	16	27	31	4 à 11 espèces en fonction des relevés	-les <i>mimosaceae</i> (19,35%) - les <i>fabaceae</i> (10%) - <i>combretaceae</i> (10%) - <i>caesalpinaceae</i> (10%)
forêt classée de Logozohè	25	28	33	2 à 12 espèces en fonction des relevés	- <i>Verbenaceae</i> (46,98%) - <i>Protéaceae</i> (12,84%) - <i>Combretaceae</i> (10,31%) - <i>Moraceae</i> (9,77%)

Source : Enquête de terrain Kadjègbin, Mai 2011

De façon générale, la composition floristique au niveau des deux formations végétales étudiées exprime une richesse spécifique en certaines espèces caractéristiques des formations saxicoles. La forêt de Logozohè est spécifiquement riche mais elle montre plus des signes de perturbation que la forêt de Savalou, bien que moins riche.

3.2- Caractéristiques dendrométriques

Les caractéristiques dendrométriques des forêts classées de Savalou et de Logozohè quant à elles se présentent comme suit dans le tableau II.

Tableau II: Caractéristiques dendrométriques des forêts classées de Savalou et de Logozohè

	Formations végétales	Superficie (ha)	Densité N/ha	G (m ² /ha)	Diamètre moyen (cm)	Hauteur moyenne (m)	Vt (m ³ /ha)
Forêt classée de Savalou	Savane arbustive	216	95	4,78	25	8,59	23,76
	Savane arborée/boisée	428	256	17,32	30	9,64	104,11
	Champs et jachères	113	60	3,12	20	8,69	14,62
Forêt classée de Logozohè	Forêt galerie	103,95	180	30,37	21,63	9,84	172,58
	Savane arborée et arbustive	1293,96	171,25	40,18	27,73	7,31	179,44
	Plantation	405,32	485	38,41	20,97	9,89	204,42
	Champs et jachères	456,90	60	5,70	16,50	7,37	24,59

Source : Enquête de terrain Kadjègbin, Mars 2012

De l'analyse du tableau II, on constate que la forêt classée de Logozohè offre une biomasse ligneuse plus importante que celle de Savalou. A Savalou comme à Logozohè, on constate que les caractéristiques dendrométriques dans les champs et jachères sont faibles par rapport à celles obtenues dans les forêts galeries ou les savanes, ceci dénote de la coupure des arbres (défrichage des terres) par les populations avant la mise en place des cultures.

On peut conclure que les potentialités forestières à l'hectare sont globalement plus importantes dans la forêt classée de Logozohè que dans la forêt classée de Savalou.

3.3- Répartition des arbres par classe de diamètre

Quatre classes de diamètre peuvent être identifiées pour les arbres des forêts classées de Savalou et de Logozohè. Le tableau 3 ainsi que les figures 1 et 2 montrent la répartition des individus par classe de diamètre dans les différentes formations des forêts classées de Savalou et de Logozohè.

Tableau III: Répartition des individus par classe de diamètre dans les différentes formations végétales des forêts classées de Savalou et de Logozohè

	Formations végétales	Classe de diamètre				Densité N/ha
		[10-20[[20-30[[30-40[40 et plus	
Savalou	Savane arbustive	55	1	10	15	95
	Savane arborée/boisée	104	59	46	47	256
	Champs et Jachères	30	10	10	10	60
Logozohè	Forêt galerie	70	80	20	10	180
	Savane arborée et arbustive	115	37,5	8,75	10	171,25
	Plantation	450	25	10	00	485
	Champs et jachères	45	13,33	1,67	00	60

Source : Enquête de terrain Kadjegbin, Mai 2012

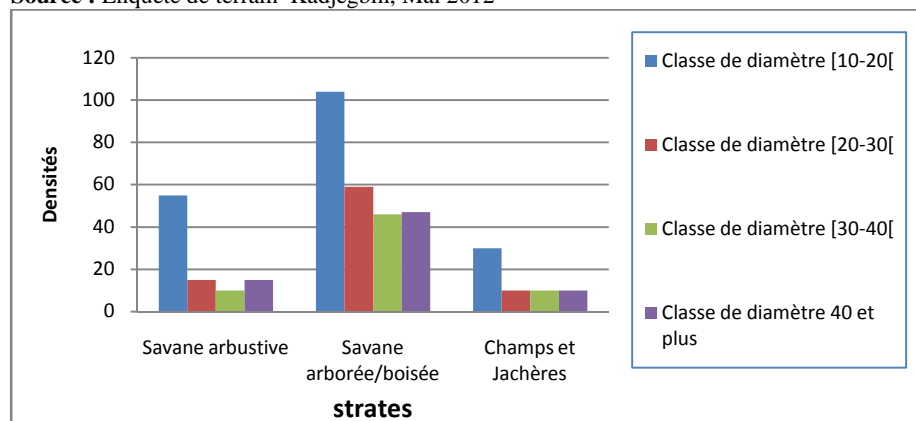


Figure 1: Répartition des individus par classe de diamètre dans les différentes formations de la forêt classée de Savalou

L'analyse de la figure montre que les classes les plus faibles ([10-20[et [20-30[) sont les plus représentées dans les différentes strates. Ces chiffres traduisent la pauvreté de la forêt en individus de grand diamètre exploitables comme bois d'œuvre.

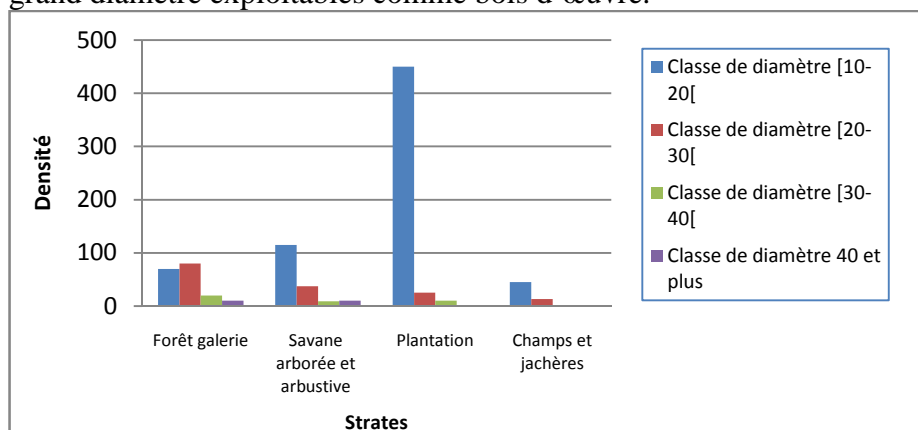


Figure 2 : Répartition des individus par classe de diamètre dans les différentes formations de la forêt classée de Logozohè

Comme dans la forêt de Savalou, la classe la plus faible ([10-20]) est la plus représentée, avec dans ce cas 450 individus à l'hectare se trouvant dans la plantation. L'analyse des données révèle en effet que la formation forestière de Logozohè est largement dépourvue d'arbres de fort diamètre. La quasi totalité de ses formations végétales, sont essentiellement constituées des arbres de moins de 30 cm de diamètre. L'explication la plus plausible de ce constat est que cette formation végétale subie considérablement des prélèvements. Elle serait mal protégée malgré son statut de forêt classée.

3-4 Facteurs de dégradation des réserves forestières

Les forêts de Logozohè et de Savalou sont de plus en plus sous pression anthropique. En effet, la situation géographique de ces forêts, l'existence de pistes d'accès praticables et la recherche d'un bien-être économique par les communautés y favorisent l'exploitation forestière. Les forêts sont donc soumises à des assauts des populations environnantes (tentatives d'usurpations, pratiques anarchiques de chasse, l'élevage incontrôlé et l'exploitation du bois de chauffe) et des éleveurs peulhs (la transhumance). Le tableau IV révèle les niveaux de menaces anthropiques dans les deux forêts selon leurs origines / cause.

Tableau IV: Niveau de menaces des massifs forestiers par les activités anthropiques

FORET	Actions anthropiques					
	Agriculture	Elevage et transhumance	Exploitation du bois d'œuvre	Carbonisation	Exploitation de bois de chauffe	Habitation
FORET CLASSEE DE SAVALOU	++	++	++	+	+++	+++
FORET CLASSEE DE LOGOZOHE	++	+	+++	++	+++	++

+ : peu alarmant ; ++ : alarmant ; +++ : très alarmant ; ++++ : très alarmant

Source : Enquête de terrain Kadjègbin, Mars 2011

4- Discussion

L'étude réalisée dans la Commune de Savalou a montré que les modes de gestion des ressources forestières ne révèlent pas un caractère de durabilité. Le même constat est fait par Oumar (1999), que le manque de ressources financières pourrait hypothéquer d'une façon sérieuse l'exercice des pouvoirs et compétences dévolus aux collectivités car sans ressources financières, les autorités locales sont obligées de surexploiter les ressources forestières au lieu de les gérer durablement.

Pour Gbaguidi (2011), la gestion des ressources naturelles dans la Commune de Savalou, se résume à la destruction des forêts classées de Logozohè et des collines de Savalou. Dehazohoun (2006), fait remarquer que les modes de gestion des ressources forestières dans la Commune de Klouekanmè à des impacts négatifs, dont la baisse de la fertilité des sols ayant pour conséquence l'amenuisement des rendements des différentes spéculations. Ces mêmes constats ont été faits par d'autres auteurs tels que Sinsin (1995), Agbahungba (2005), Odjo (2010), Boko(2004), Dangou (2006), Ibrahim(2009), Tossa (2011), Azonhoumè (1979), Kadjegbin (2011) sur la mauvaise gestion des ressources forestières du Bénin due à une inconscience environnementale.

La plupart des documents lus révèlent que les communes ne sont pas dotées des moyens nécessaires pour assurer une gestion durable de leurs ressources naturelles. Seules les communes bénéficiant des projets surtout forestiers essaient de protéger les ressources végétales. C'est le cas de PBF II, PAMF, PAGeFCOM etc. qui sont intervenus dans certaines communes du nord, centre et sud du Bénin. La notion de gestion durable des ressources n'est pas encore entrée dans l'habitude des populations du Bénin habituées à détruire l'écologie au profit de l'économie. La mauvaise gestion des ressources forestières ne contribue pas au développement local dans un processus de décentralisation.

Conclusion

Il est aujourd'hui évident que les populations sont capables de contribuer efficacement à assurer une bonne gestion des forêts classées, si elles sont responsabilisées dans la réalisation de cette activité, si les compétences requises leur sont transférées et leurs besoins satisfaits. C'est justement pour renforcer ces acquis qu'en 2003, le cadre institutionnel s'est enrichi d'un nouvel acteur : la collectivité territoriale décentralisée dotée de compétences en matière de gestion des ressources forestières.

Malgré des problèmes (conflits de compétences, textes équivoques, insuffisance de ressources humaines, etc.), cette structure offre des opportunités pour une gestion durable des forêts secondaires en général et des forêts classées en particulier : gestion de proximité, mobilisation des populations, etc. Mais l'absence de textes juridiques donnant un contenu précis à la gestion décentralisée des forêts classées au Bénin, les réticences du pouvoir central à transférer la gestion des ressources de ces milieux aux collectivités locales, l'absence d'aménagement des forêts classées de la commune de Savalou et l'insuffisance ou la faible organisation des acteurs locaux de cette commune ont été identifiés lors de la collecte des données comme les facteurs de blocages de la mise en œuvre de la gestion décentralisée des forêts classées de cette localité.

Il faut alors une volonté politique manifeste, la capitalisation des expériences acquises, une bonne coordination et une bonne synergie des actions entre le secteur forestier et les autres secteurs qui influencent le développement forestier, des mesures incitatives à l'adhésion des populations aux actions de gestion durable des forêts secondaires, l'effectivité du transfert des compétences des structures centrales aux entités décentralisées et du partage de celles-ci entre ces institutions ainsi que la mise en œuvre des mesures d'accompagnement (investissement dans l'organisation, la formation et le développement des structures locales de gestion des ressources naturelles ainsi que la reconnaissance légale de ces structures).

Références bibliographiques

- ANDERSON J., BENJAMIN B., CAMPBELL B. et TIVEAU D.** (2006) : Forests, poverty and equity in Africa : new perspectives on policy and practice, *International Forestry Review*, vol. 8, no. 1, pp. 44-53.
- AGBAHUNGBA C.** (2005) : Gestion des ressources naturelles forestières et biodiversité dans la commune de DJIDJA. Mémoire de maîtrise en Géographie, Abomey-Calavi, Bénin, 101 p.

- AGRAWAL A.** et **OSTROM E.** (2001) : Collective action, propriety rights and decentralization in resource use in India and Nepal. *Politics and Society*, Vol. 29, no 4. pp. 485-514.
- AGRAWAL A.** et **RIBOT J.** (1999): Accountability in decentralisation : A Framework with South Asian and West African cases. *The Journal of Developing Areas*, 33 (summer), pp. 473-502
- AZONHOUME A.** (1979) : Dégradation anthropique de la végétation naturelle sur le bassin sédimentaire côtier du Bénin. Mémoire de maîtrise de géographie, FLASH / UNB, Abomey-Calavi, 114p
- BOKO M.** (2004) : Agriculture durable et gestion des ressources naturelles, CIFRED/ UAC, 180p.
- DANGOUE I.** (2006) : La gestion environnementale dans un projet de développement communautaire : cas du projet national d'appui au développement conduit par les communautés (PNDCC), Mémoire pour l'obtention du Diplôme d'Etude Supérieure Spécialisée en Aménagement et gestion des ressources naturelles, CIFRED / Université nationale du Bénin, 109 P.
- DEHA ZOHOUN M.** (2006) : Question de la gestion décentralisée des ressources naturelles et le développement local de la Commune de Klouekanmè, Département du Couffo, Mémoire d'Etude Supérieure Spécialisée en Aménagement et gestion des ressources naturelles, CIFRED / Université Nationale du Bénin, 133 P.
- DFRN** (2000) : Etude pour la cartographie, l'inventaire et la gestion des forêts classées dans la zone nord du Bénin. Rapport final, 254p.
- GBAGUIDI U.** (2010) : Décentralisation et gestion des réserves forestières : cas des forêts classées de la Commune de Savalou. Mémoire pour l'obtention du Diplôme d'Etude Supérieure Spécialisée en Aménagement et gestion des ressources naturelles, CIFRED / Université Nationale du Bénin, 121 p
- HUMMEL R., SIZYKH A.** (1997) : Sustainable development of forests as a way to preserve the natural basis of forestry. *Journal of Sustainable Forestry*, vol. 4, no ¾, pp. 53-60.
- IBRAHIM D.** (2009) : Impact de la culture d'igname sur les ressources ligneuses à Kilibo. Etude de cas pour l'obtention du DESS en Géosciences de l'Environnement et développement Durable. CIFRED/ UAC. 29p.
- KADJEBIN R.** (2011) : Problématique de la gestion durable des ressources naturelles et le développement local de la commune de Dassa-Zoumé ; Département des Collines(BENIN). Mémoire du Diplôme d'Etudes Approfondies en Géosciences de

- l'environnement et Développement durable, EDP/ Université nationale du Bénin ; 90p.
- ODJO P.** (2010) : Potentialités agricoles et sécurité alimentaire dans la Commune de Tchaourou, Mémoire de Maîtrise, UAC-FLASH-DGAT, 64p.
- RIBOT J.** (2003): Democratic decentralization of natural resources: Institutional choice and discretionary power transfers in Sub-Saharan Africa. *Public administration and development*, vol. 23, no. 1, pp. 1-18.
- STEINER S.** (2007): Decentralisation and poverty: conceptual framework and application to Uganda. *Public administration and development*, vol. 27, pp. 175-185.
- SINSIN B.** (1995). Contribution à l'utilisation rationnelle des ressources naturelles : impact des activités anthropique (braconnage et activités agropastorales) sur la faune et la flore dans le Nord-Bénin périmètre Kandi- Banikora-Kérou. Université Nationale du Bénin, Cotonou, 169 p.
- TOSSA P. A.** (2011) Dégradation de la mangrove et ses conséquences sur l'ichtyofaune de la lagune côtière du Bénin. Mémoire du Master-II, CIFRED/ UNB ; 77p
- WEBER J.** (1995): Gestion des ressources renouvelables : Fondements théoriques d'un programme de recherche. CIRAD-GREEN, Paris 178p