**Appel : Sensibilisation**

**Titre du projet :**

**Sensibilisation et partage d’information pour la promotion des champignons utiles et la gestion durable des habitats naturels à l’Est de la République Démocratique du Congo**

**Pays :** République Démocratique du Congo

**Localisation du projet** : Province du Sud-Kivu

**Thème principal** : Sensibilisation et partage d’information

**Publics cibles** :

* Les communautés locales,
* Les étudiants et élèves de l’école secondaire
* Les Professeurs et Chercheurs
* Les acteurs de développement et ceux impliqués dans la conservation de ressources naturelles
* Les services de l’environnement et de conservation de la nature

**Message**: Promotion et gestion durable des champignons utiles et la valorisation des biens et services écosystémiques qu’ils fournissent

**Durée :** 4 mois

**Institution promotrice**: Centre de Recherches Universitaires du Kivu (CERUKI)

**Coordonnées complètes de l’institution promotrice :**

Le Centre de Recherches Universitaires du Kivu (CERUKI) est une structure de recherche attachée à l’Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu, et agrée officiellement par la décision n° 0021//UNZA/R/76 du 4 septembre 1976. Il est situé dans la ville de Bukavu, sur avenue Kibombo en commune d’Ibanda.

**Personne de contact** : Dr Héritier MILENGE KAMALEBO :   
 E-mail : [kamaleboheritier@gmail.com](mailto:kamaleboheritier@gmail.com), tél : +243994178533

**Montant**: **9 946,9 €** dont **7823 €** à solliciter à l’Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique et **2123,9 €** de contribution locale.

**Résumé** :

Les champignons comestibles constituent une importante source alimentaire et de revenus souvent ignorée et négligée par plusieurs populations. A l’instar de leur importance socio-économique, les champignons jouent également un rôle important dans le fonctionnement des écosystèmes forestiers par le recyclage de la matière organique et la facilitation de l’assimilation de l’eau et de sels minéraux par les plantes. La connaissance de l’importance socio-économique des champignons et leur rôle dans le fonctionnement des écosystèmes naturels constitue ainsi un élément de motivation pour leur valorisation et la gestion durable de leurs habitats. Malheureusement, à l’Est de la République Démocratique du Congo, la gestion des champignons et de leurs habitats présente d’énormes défis. Dans cette partie du pays, on assiste souvent à une accentuation de la dégradation forestière par des coupes délibérées de certaines espèces d’arbres en vue de la promotion du développement des champignons comestibles saprotrophes. Des termitières constituant des habitats uniques aux champignons termitophiles sont régulièrement détruites pour la fabrication de briques et pour la collecte de termites utilisées comme appas pendant la pêche artisanale. La coupe abusive de bois de chauffe et la production des charbons de bois constituent en outre une menace aux champignons ectomycorhiziens associés aux forêts claires miombo sur la dorsale Ouest du lac Tanganyika. Ce projet ambitionne ainsi de sensibiliser et partager l’information sur l’importance des champignons et les voies et moyens conciliant leur promotion et la gestion durable de leurs habitats à l’Est de la République Démocratique du Congo.

**Contexte et justification du projet** :

Les champignons constituent une importante composante de la biodiversité jouant un rôle important dans le maintien de l’équilibre écosystémique et dans la vie socio-économique des populations humaines. Les champignons peuvent être utilisés comme aliments et médicaments. Les champignons comestibles en particulier constituent un meilleur aliment de substitution et une importante source de protéines et de revenus. Dans les écosystèmes forestiers, les champignons sont impliqués dans le recyclage de la matière organique, en dégradant le bois mort et la litière pour qu’ils soient de nouveau assimilables par des jeunes pousses. Les champignons mycorhiziens facilitent l’assimilation de l’eau et de sels minéraux par les racines des plantes, améliorent la productivité végétale et permettent ainsi à plusieurs espèces végétales de résister contre le stress hydrique et les maladies. Dans la nature, des espèces de termites, spécialement de la sous-famille de Macrotermitinae développent des relations symbiotiques avec des champignons comestibles du genre *Termitomyces*. Les termites cultivent les champignons dans leurs nids pour faciliter la décomposition de débris végétaux collectés pour leur alimentation. En retour, les champignons profitent du microclimat et de la matière organique rendus disponibles par les termites.

La richesse spécifique et la composition en espèces des champignons varient en fonction des types de forêts et d’habitats. Chaque écosystème forestier est caractérisé par une composition floristique associée à un cortège mycologique particulier. Certaines espèces des champignons, en particulier les champignons mycorhiziens peuvent être inféodés à des espèces particulières des plantes. Bien que les champignons soient écologiquement et socio-économiquement importants, plusieurs défis sont relevés dans le mode de leur gestion, avec des profondes implications dans la conservation de leurs habitats. La dégradation forestière par exemple impact négativement le développement des champignons ectomycorhiziens alors qu’elle favorise le développement des champignons saprotrophes. Dans bien d’autres habitats, d’importantes masses des termitières sont régulièrement détruites pour la fabrication de briques ou pour la collecte de termites utilisées comme appas pendant la pêche artisanale. Ce mode d’usage inapproprié de ressources naturelles contribue à la dégradation des habitats naturels et constitue une grande menace pour nombreuses espèces des *Termitomyces*.

Mesurer la richesse spécifique et comprendre le mode de distribution des espèces des macromycètes dans les forêts et habitats naturels permettent ainsi d’identifier des sanctuaires de la diversité fongique, et de prédire les éventuels effets de la dégradation forestière sur le maintien des espèces des champignons. Par ailleurs, la connaissance de l’importance et des usages sur les champignons sauvages reste un outil important pour la valorisation des biens et services écosystémiques qu’ils fournissent, et constitue un élément de motivation pour la conservation et la gestion durable des écosystèmes forestiers associés. Signalons que, la conservation des ressources naturelles s’avère efficace lorsque les acteurs locaux reconnaissent les biens et services fournis par la ressource. Ainsi, la communauté locale et toutes les parties prenantes seront impliqués dans la conservation de l’ensemble de l’écosystème dans l’objectif de préserver les biens et services qu’il fournit. En plus, les stratégies de conservation des champignons sont généralement basées sur le groupe trophique des champignons (Champignons termitophiles, saprotrophes ou ectomycorhiziens) auquel appartiennent les espèces localement utilisées. La sensibilisation et le partage d’information sur l’importance socio-économique des champignons, sur leur rôle dans le fonctionnement des écosystèmes forestiers ainsi que les menaces auxquelles ils font face constituent un moyen de renforcement de stratégies pour leur promotion et pour leur gestion durable.

Ce projet constitue ainsi un moyen efficace de partage des connaissances sur les voies et le contexte d’utilisation durable des champignons des forêts de l’Est de la République Démocratique du Congo. Les études montrent que, autour des forêts denses de montagne et des forêts denses mixtes de basse et moyenne altitude, l’intérêt des communautés riveraines est plus tourné vers les champignons saprotrophes et termitophiles. Les champignons saprotrophes constituent le groupe des champignons les plus appréciés et recherchés pour la consommation et pour des fins médicinales. Par contre, dans les forêts claires miombo bordant la dorsale Ouest du lac Tanganyika autour de la Réserve Naturelle d’Itombwe (RNI), les champignons ectomycorrhiziens constituent la principale ressource fongique disponible et prisée par les communautés locales.

Notons également que les champignons saprotrophes se développent sur les fragments ligneux en décomposition dans des habitats naturels dégradés, dans des champs et plantations autour des habitations. En plus, certaines espèces d’arbres sont délibérément coupées par les riverains pour faciliter le développement de certaines espèces des champignons utiles, accentuant la dégradation des forêts. Dans les forêts claires miombo par ailleurs, la protection des habitats reste la principale stratégie favorisant le développement des champignons ectomycorhiziens associés. Malheureusement, ces écosystèmes font face à une forte pression anthropique suite au prélèvement du bois de chauffe, de construction et du charbon de bois. Des études de cas menées dans des écosystèmes similaires au Katanga ont révélé que, la valeur économique des biens et services écosystémiques fournis par la forêt une fois protégée, est de loin supérieur aux revenus liés au prélèvement des produits ligneux. Au regard des conditions de leur développement, la promotion de la production in situ des champignons ectomycorhiziens contribue efficacement à la conservation des habitats naturels. Par contre, dans les forêts denses, la sensibilisation des communautés locales sur les conséquences écologiques de la coupe d’essences ligneuses pour le développement des champignons, et la proposition de la culture ex-situ des espèces des champignons saprotrophes utilisées localement contribuerait à la réduction de la pression sur les forêts naturelles.

**Objectifs du projet** :

1. Objectif global :

Globalement, ce projet vise à partager l’information et sensibiliser les acteurs locaux pour une prise de conscience et leur implication dans la valorisation et la gestion durable des champignons utiles et de leurs habitats à l’Est de la République Démocratique du Congo.

1. Objectifs spécifiques :

Spécifiquement, ce projet vise à :

* Partager l’information sur les biens et services fournis par les champignons, sur leur rôle dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes forestiers, et les connaissances traditionnelles sur l’utilisation des champignons par les communautés locales
* Vulgariser les résultats sur la diversité et la distribution des champignons comestibles au sein des différents types de forêts et d’habitats à l’Est de la République Démocratique du Congo
* Sensibiliser et partager l’information sur les menaces auxquelles font face les champignons et la dégradation de leurs habitats,
* Informer et former sur les voies et moyens conciliant la promotion des champignons utiles et la gestion durable des habitats naturels

**Localisation géographique** : Province du Sud-Kivu, Est de la République Démocratique du Congo

**Thème principal** : Gestion durable des écosystèmes naturels, promotion des champignons utiles et valorisation des biens et services écosystémiques qu’ils fournissent

**Résultats escomptés, indicateurs et activités** :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objectifs spécifiques** | **Activités** | **Résultats attendus** | **Indicateurs de vérification** |
| 1. Partager l’information sur les biens et services fournis par les champignons, leur rôle dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes forestiers, et sur les connaissances traditionnelles sur leur utilisation | **Activité 1.1.** Animation des émissions radio et télédiffusées à l’intention du grand public sur le rôle des champignons dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes forestiers | Le grand public est informé sur l’importance socio-économique des champignons et leur rôle dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes forestiers | Supports audio-visuels |
| **Activité 1.2.** Production et vulgarisation d’une chanson audio-visuelle sur la gestion durable et le rôle écologique et socio-économique des champignons | Les acteurs locaux, téléspectateurs et auditeurs des médias traditionnels sont régulièrement informés sur la gestion durable et le rôle écologique et socio-économique des champignons | Supports audio-visuels, extrait des spots publicitaires |
| 2. Vulgariser les résultats sur la diversité et la distribution des champignons comestibles au sein des différents types de forêts et d’habitats de l’Est de la République Démocratique du Congo | **Activité 2.** Organisation des conférences et séminaires scientifiques à l’intention des chercheurs, Professeurs et étudiants sur la diversité et la distribution des champignons comestibles au sein des différents types de forêts et d’habitats de l’Est de la République Démocratique du Congo | Les chercheurs, Professeurs et étudiants sont informés sur la diversité et la distribution des champignons comestibles au sein des différents types de forêts et d’habitats de l’Est de la République Démocratique du Congo | Rapport, affiches et visibilité |
| 3. Sensibiliser et partager l’information sur les menaces auxquelles font face les champignons et sur la dégradation de leurs habitats | **Activité 3.1.** Campagne de sensibilisation pour une prise de conscience et l’implication des communautés locales dans la conservation des forêts claires-Miombo ; unique habitat pour le développement des champignons comestibles ectomycorhiziens autour de la réserve naturelle d’Itombwe | Les communautés locales prennent conscience de la fragmentation des forêts claires-Miombo et sont activement impliquées dans leur conservation en vue du maintien des champignons comestibles associés | Rapport, outils de sensibilisation et visibilité |
| **Activité 3.2.** Campagne de sensibilisation des communautés locales autour du Parc national de Kahuzi-Biega sur leur implication dans la conservation de termitières ; habitats uniques pour les champignons comestibles termitophiles. | Les communautés locales sont informées sur les relations entre champignons termitophiles et les termitières, et comprennent l’importance de la protection des termitières | Rapport, outils de sensibilisation, visibilité |
| 4. Informer et former sur les voies et moyens conciliant la promotion des champignons utiles et la gestion durable des habitats naturels | **Activité 4.1.** Production et distribution des bandes dessinées illustrant les scénarios pour une utilisation durable des champignons comestibles | Les chefs des entités locales, les agriculteurs et cueilleurs des champignons disposent du matériel didactique expliquant et illustrant les moyens d’utilisation durable des champignons comestibles | Rapport et copies de bandes dessinées |
| **Activité 4.2.** Atelier d’échange et de vulgarisation d’information au sein des services de l’environnement et conservation de la nature sur les voies conciliant la promotion des champignons comestibles et la gestion durables des habitats naturels | Les agents des services d’environnement et conservation de la nature maitrisent les stratégies d’utilisation des champignons visant la conservation des habitats naturels | Rapport, outils de partage d’information et visibilité |
| **Activité 4.3**. Atelier de formation de quelques groupes cibles sur la culture de champignons comestibles saprotrophes | Des acteurs locaux regroupés au sein des associations pratiquent la culture ex-situ des champignons comestibles saprotrophes | Rapport, support didactique et visibilité |

**Infrastructures et ressources humaines** :

1. Ressources humaines :

Le projet bénéficiera de l’expertise d’un personnel scientifique d’appoint, notamment :

1°) Dr Héritier MILENGE KAMALEBO :

Mr Héritier MILENGE KAMALEBO est docteur en Sciences Biologiques de l’Université de Kisangani, spécialisé dans la gestion de la Biodiversité et aménagement forestier durable. Son domaine de recherche et son expertise dans la conservation des ressources naturelles se focalisent entre autres sur la mycologie et l’écologie végétale (c’est-à-dire la diversité des macromycètes et l’interaction sol-champignons-plantes hôtes), l’ethnomycologie (usages et importance culturelle des champignons) et la valorisation des produits forestiers non ligneux (PFNLs) en général.

2°) MSc Innocent BALAGIZI KARAGHOMBA : E-mail : [balkarh2015@gmail.com](mailto:balkarh2015@gmail.com), Tél : +243970328326

Mr Innocent est un Biologiste de formation, avec une longue carrière dans la conservation de la Biodiversité. Son domaine d’expertise est l’ethnobotanique (c’est-à-dire la valorisation et la conservation des plantes médicinales et plantes alimentaires sauvages) et l’éducation environnementale. Il est également détenteur d’un diplôme de DEA/DES/Maîtrise en didactique de discipline appliquée aux études biologiques et éducation environnementale au niveau de l’école secondaire en République Démocratique du Congo.

3°) Mme Emilie BAHATI KANINGINI : E-mail : [emiliekaningini@gmail.com](mailto:emiliekaningini@gmail.com) , Tél : +243995504536

Mme Emilie est une ingénieure agronome phytotechnicienne, avec une expérience avérée dans la culture des champignons et dans la foresterie et la conservation communautaires. Elle a également participé à plusieurs ateliers de renforcement des capacités dans les méthodes de recherche participative et l’encadrement des communautés locales.

En plus du personnel scientifique ci-haut présenté, le département de tourisme et hôtellerie, et celui d’agrovétérinaire de l’ISP-Bukavu constituent également des sources importantes en ressources humaines pour la réalisation de ce projet.

1. Infrastructures :

Le centre de Recherches Universitaires du Kivu et l’Institut Supérieur Pédagogique (ISP) de Bukavu constituent deux des grandes institutions de recherche et d’enseignement au Sud-Kivu et en République Démocratique du Congo. Le CERUKI dispose des salles spacieuses et bien meublées pouvant accueillir un auditoire représentatif pour des conférences et ateliers de formation. L’ISP dispose également des laboratoires au sein des départements de Biologie et de Chimie.

**Durabilité et impacts du projet** :

La durabilité de ce projet s’explique par le fait qu’il constitue un moyen efficace pour une promotion écologiquement soutenable des champignons utiles. En termes de bénéfices sociaux et économiques, ce projet assurera le maintien à long terme de biens et services écosystémiques fournis par les champignons. Il ouvre en effet une voie sur des éventuels projets de culture des champignons comestibles saprotrophes, et va ainsi offrir des opportunités d’emploi à plusieurs personnes qui seront impliquées dans la chaîne de production des champignons. Enfin, ce projet constituera un élément motivation en vue de l’implication et l’appropriation des communautés locales des processus de conservation des écosystèmes forestiers. Il a donc un impact considérable dans la gestion durable des ressources naturelles (spécialement les champignons) au profit des générations présentes et futures, et contribuera substantiellement à l’amélioration des conditions de vie humaine par la réduction de la pauvreté et la lutte contre la malnutrition.

**Risques potentiels** :

A titre non exhaustif, les risques potentiels liés à la réalisation de ce projet sont les suivants :

* Absence de noms vernaculaires et/ou la polysémie de certains noms vernaculaires des champignons susceptible de biaiser le sens du message à partager pendant la campagne de sensibilisation
* La réserve de consommation de certaines espèces des champignons comestibles par certaines communautés du fait des habitudes alimentaires traditionnelles
* Résistance de certaines personnes à ne pas tenir compte des conseils sur l’utilisation durable des champignons

**Pérennisation des activités** **initiées**:

La durabilité des activités initiées dans le cadre de ce projet s’explique par le fait que les différentes campagnes de sensibilisation, de partage d’information et formation permettront aux bénéficiaires de renforcer leurs capacités et de prendre conscience afin de s’impliquer activement dans l’utilisation durable des champignons. La vulgarisation des outils de partage d’information et de sensibilisation utilisés servira à un transfert des connaissances entre communautés et au cours des générations futures en vue de faciliter l’accès aux biens et services fournis par les champignons. Signalons également que la formation sur la culture ex-situ des champignons comestibles permettra une production permanente afin de rendre la ressource disponible et de proximité pour les générations présentes et futures.

**Stratégies de valorisation des résultats via le CHM national** :

Les informations partagées et les outils développés durant la réalisation de ce projet seront valorisés et postés sur le site du centre d’échange sur la biodiversité (CHM) de la République Démocratique du Congo sous divers format :

* Rapport narratif sur le déroulement des activités de sensibilisation et de partage d’information,
* Copies des outils (poster, dépliant, affiches, brochures, etc.) utilisés pendant la campagne
* Articles publiés dans des revues scientifiques
* Résultats de sensibilisation et de partage d’information publiés dans des magazines et journau

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Budget détaillé** | | | | | | | |
| ***Projet: Sensibilisation et partage d'information pour la promotion des champignons et la gestion durable de leurs habitats*** | | | | | | | |
| **Libellé de la dépense** | | **USD** | **Taux change** | **Total en Euro** | **CEBioS Euros** | **Contribution locale Euros** | **Contrôle** |
| ***Activité 1.1: Animation des émissions radio et télédiffusées*** | | | | | | | |
| Emissions télédiffusées | | 200 | 1,13 | 176,99 € | 176,99 | 0 | 176,99 |
| Emissions radiodiffusées | | 100 | 1,13 | 88,50 € | 88,5 | 0 | 88,5 |
| **Total *Catégorie activité 1.1*** | |  |  | **265,49 €** | **265,49 €** | **0,00 €** | **265,49 €** |
| ***Activité 1.2: Production et vulgarisation d'un chant sur la promotion et la gestion durable des champignons*** | | | | | | | |
| Payement composition chant | | 800 | 1,13 | 707,96 € | 707,96 | 0 | 707,96 |
| Production et multiplication chant | | 1000 | 1,13 | 884,96 € | 884,96 | 0 | 884,96 |
| **Total *Catégorie activité 1.2*** | |  |  | **1 592,92 €** | **1 592,92 €** | **0,00 €** | **1 592,92 €** |
| ***Activité 2: Organisation des conférences sur la diversité et la distribution des champignons*** | | | | | | | |
| Impression des affiches et invitations | | 250 | 1,13 | 221,24 € | 221,24 | 0 | 221,24 |
| Transport des invités | | 500 | 1,13 | 442,48 € | 442,48 | 0 | 442,48 |
| Cocktail et protocole | | 600 | 1,13 | 530,97 € | 530,97 | 0 | 530,97 |
| **Total *Catégorie activité 2*** | |  |  | **1 194,69 €** | **1 194,69 €** | **0,00 €** | **1 194,69 €** |
| ***Activité 3.1 : Campagne de sensibilisation pour une gestion durable des forêts claires et des champignons associés*** | | | | | | | |
| Transport et séjour sensibilisateur | | 400 | 1,13 | 353,98 € | 0 | 353,98 | 353,98 |
| Impression des affiches et frais de communication | | 120 | 1,13 | 106,19 € | 106,19 | 0 | 106,19 |
| Mise en confiance | | 400 | 1,13 | 353,98 € | 353,98 | 0 | 353,98 |
| **Total catégorie activité 3.1** | |  |  | **814,16 €** | **460,17 €** | **353,98 €** | **814,15** |
| ***Activité 3.2: Campagne de sensibilisation pour une gestion durable des champignons termitophiles et leurs termitières*** | | | | | | | |
| Transport et séjour sensibilisateur | | 400 | 1,13 | 353,98 € | 0 | 353,98 | 353,98 |
| Impression des affiches et frais de communication | | 120 | 1,13 | 106,19 € | 106,19 | 0 | 106,19 |
| Mise en confiance | | 400 | 1,13 | 353,98 € | 353,98 | 0 | 353,98 |
| **Total activité 3.2.** | |  |  | **814,16 €** | **460,17 €** | **353,98 €** | **814,15** |
| ***Activité 4.1: Production et vulgarisation de la bande dessinée sur la gestion durable des champignons*** | | | | | | | |
| Conception et élaboration de la bande dessinée | | 800 | 1,13 | 707,96 € | 707,96 | 0 | 707,96 |
| Impression et multiplication | | 1200 | 1,13 | 1 061,95 € | 1061,95 | 0 | 1061,95 |
| Total activité 4.1. | |  |  | **1 769,91 €** | **1 769,91 €** | **0,00 €** | **1769,91** |
| ***Activité 4.2: Vulgarisation et partage d'information au sein des services de l'environnement et conservation de la nature*** | | | | | | | |
| Location salles | | 500 | 1,13 | 442,48 € | 0 | 442,48 | 442,48 |
| Transport des invités | | 500 | 1,13 | 442,48 € | 442,48 | 0 | 442,48 |
| Affiches et invitations | | 250 | 1,13 | 221,24 € | 221,24 | 0 | 221,24 |
| Cocktail et protocole | | 600 | 1,13 | 530,97 € | 530,97 | 0 | 530,97 |
| Total activité 4.2. | |  |  | **1 637,17 €** | **1 194,69 €** | **442,48 €** | **1637,17** |
| ***Total activité 4.3: Formation sur la culture des champignons comestibles saprotrophes*** | | | | | | | |
| Mobilité et séjour du formateur | | 600 | 1,13 | 530,97 € | 0 | 530,97 | 530,97 |
| Per-diem formateur | | 1000 | 1,13 | 884,96 € | 884,96 | 0 | 884,96 |
| Approvisionnement en matériels de base | | 500 | 1,13 | 442,48 € | 0 | 442,48 | 442,48 |
| **Total *Catégorie activité 4.3*** | |  |  | **1 858,41 €** | **884,96 €** | **973,45 €** | **1 858,41 €** |
| **TOTAL** | |  |  | **9 946,90 €** | **7 823,00 €** | **2 123,89 €** | **9 946,89 €** |
|  | **Pourcentage du total** |  |  |  | **7864,76%** | **2135,23%** |  |

**Durée et chronogramme des activités** :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Période : Septembre-Décembre 2019, Durée : 4 Mois maximum** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Activités** | **Mois 1** | | | | **Mois 2** | | | | **Mois 3** | | | | **Mois 4** | | | |
| **S1** | **S2** | **S3** | **S4** | **S1** | **S2** | **S3** | **S4** | **S1** | **S2** | **S3** | **S4** |  |  |  |  |
| **Activité 1.1.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Activité 1.2.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Activité 2.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Activité 3.1.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Activité 3.2.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Activité 4.1.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Activité 4.2.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Activité 4.3.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Suivi et évaluation du projet (indicateurs objectivement vérifiables)** :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Objectifs** | 1. **Indicateurs opérationnels** | 1. **Activités** | 1. **Sous-indicateurs opérationnels** |
| 1. Partager l’information sur les biens et services fournis par les champignons et leur rôle dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes forestiers | Diffusion de spots audio-visuels et organisation des émissions radio-télévisés sur le rôle écosystémique des champignons | **Activité 1.1.** Animation des émissions radio et télédiffusées à l’intention du grand public sur le rôle des champignons dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes forestiers | Supports audio-visuels, nombre d’animations à la radio et télévision |
| Production des chants publicitaires sur les services écosystémiques fournis par les champignons | **Activité 1.2.** Production et vulgarisation d’une chanson audio-visuelle sur la gestion durable et le rôle écologique et socio-économique des champignons | Supports audio-visuels, nombre d’extraits des spots publicitaires |
| 2. Restituer les résultats sur la diversité et la distribution des champignons comestibles au sein des différents types de forêts et d’habitats de l’Est de la République Démocratique du Congo | Production des affiches et dépliants, et organisation des conférences sur la diversité et la distribution des champignons | **Activité 2.** Organisation des conférences et séminaires scientifiques à l’intention des chercheurs, Professeurs et étudiants sur la diversité et la distribution des champignons comestibles au sein des différents types de forêts et d’habitats de l’Est de la République Démocratique du Congo | Support didactique, affiches, dépliants, liste de participants |
| 3. Sensibiliser et partager l’information sur les menaces auxquelles font face les champignons, la dégradation de leurs habitats et les statuts de conservation de certaines espèces d’arbres constituant des hôtes uniques pour certaines espèces des champignons | Organisation des campagnes de sensibilisation et d’information sur les menaces sur les champignons ectomycorhiziens et la conservation de leurs habitats | **Activité 3.1.** Campagne de sensibilisation pour une prise de conscience et l’implication des communautés locales dans la conservation des forêts claires-Miombo ; unique habitat pour le développement des champignons comestibles ectomycorhiziens autour de la réserve naturelle d’Itombwe | Affiches, nombre de participants |
| Organisation des campagnes d’information et de sensibilisation sur l’écologie des champignons termitophiles et la conservation des termitières | **Activité 3.2.** Campagne de sensibilisation des communautés locales sur les menaces et leur implication dans la conservation de termitières ; habitats uniques pour les champignons comestibles termitophiles. | Affiches, nombre de participants |
| 4. Informer et former sur les voies et moyens conciliant la promotion des champignons utiles et la gestion durable des habitats naturels | Partage de l’information sur la gestion durable des champignons au travers des bandes dessinées | **Activité 4.1.** Production et distribution des bandes dessinées illustrant les pratiques dévastatrices et pour une utilisation durable des champignons comestibles | Copie de la bande dessinée, nombre de bénéficiaires |
| Organisation de sessions d’information et de sensibilisation sur la gestion durable des champignons | **Activité 4.2.** Atelier d’échange avec les services d’environnement et conservation de la nature sur les voies conciliant la promotion des champignons comestibles et la gestion durables des habitats naturels | Affiche, support didactique, nombre de participants |
| Création des moyens facilitant l’accès aux ressources fongiques | **Activité 4.3**. Atelier de formation de quelques groupes cibles sur la culture de champignons comestibles saprotrophes | Nombre de personnes formées, quantité des champignons produits |

**Cadre logique et plan opérationnel** :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activités** | **Hypothèses** | **Indicateurs de vérification** | **Sources d’information** | **Eventualités** |
| **Activité 1.1.** Animation des émissions radio et télédiffusées à l’intention du grand public sur le rôle des champignons dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes forestiers | Le partage d’information sur le rôle des champignons dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes forestiers contribue au renforcement des capacités dans la gestion des espaces boisés | Nombre d’émissions animées | Supports audio-visuels | Non accès à l’émission par certaines personnes |
| **Activité 1.2.** Production et vulgarisation d’une chanson audio-visuelle sur la gestion durable et le rôle écologique et socio-économique des champignons | La sensibilisation au travers d’un chant permet à une bonne partie de la population d’accéder régulièrement à l’information | La chanson produite, nombre de spots publicitaires | Supports audio-visuels | Manque de postes radio et/ou téléviseurs par certaines personnes |
| **Activité 2.** Organisation des conférences et séminaires scientifiques à l’intention des chercheurs, Professeurs et étudiants sur la diversité et la distribution des champignons comestibles au sein des différents types de forêts et d’habitats de l’Est de la République Démocratique du Congo | L’organisation des conférences constitue un des moyens efficaces de partage d’information dans le monde académique et de recherche scientifique | Nombre de participants, matière présentée | Rapport, supports didactiques, affiches et visibilité | Indisponibilité pour certains, non accès à l’information sur la tenue de la conférence |
| **Activité 3.1.** Campagne de sensibilisation pour une prise de conscience et l’implication des communautés locales dans la conservation des forêts claires-Miombo ; unique habitat pour le développement des champignons comestibles ectomycorhiziens autour de la réserve naturelle d’Itombwe | La sensibilisation incite une certaine prise de conscience des communautés locales sur la conservation de la biodiversité et de la protection des habitats naturels | Nombre de sensibilisés, message partagé | Rapport, outils de sensibilisation et visibilité | Indisponibilité pour certaines personnes ciblées à participer à la campagne de sensibilisation |
| **Activité 3.2.** Campagne de sensibilisation des communautés locales sur leur implication dans la conservation de termitières ; habitats uniques pour les champignons termitophiles. | Le manque d’information sur l’écologie des champignons termitophiles limite l’implication des communautés locales dans la conservation des termitières | Nombre de participant,  Message partagé | Rapport, outils de sensibilisation, visibilité | Non accessibilité à certaines personnes |
| **Activité 4.1.** Production et distribution des bandes dessinées illustrant les pratiques dévastatrices et pour une utilisation durable des champignons comestibles | Les bandes dessinées constituent un outil important la sensibilisation des communautés locales | Information partagée, nombre de bénéficiaires | Rapport et copies de bandes dessinées | Stock limité de bandes dessinées |
| **Activité 4.2.** Atelier d’échange avec les services d’environnement et conservation de la nature et les communautés locales sur les voies conciliant la promotion des champignons comestibles et la gestion durables des habitats naturels | Le partage des connaissances permet aux agents des services d’environnement et conservation de renforcer leurs capacités dans l’accompagnement des communautés locales dans la gestion durables des ressources fongiques et la conservation des habitats naturels | Information partagée, nombre de participants | Rapport, outils de partage d’information et visibilité | Nombre de participants limité, indisponibilité de certaines personnes ciblées |
| **Activité 4.3**. Atelier de formation de quelques groupes cibles sur la culture de champignons comestibles saprotrophes | La culture ex-situ des champignons réduit les pressions de récolte sur les forêts et rend la ressource accessible et disponible | Nombre de personnes formées, | Rapport, support didactique et visibilité | Non appropriation de l’activité par certains des bénéficiaires de la formation |