

**PROFIL D'INFORMATION SUR LES POP
FORMULAIRE DE COMPTE RENDU**

**Formulaire 1
Pesticides de la catégorie des POP, hexachlorobenzène et PCB**

Le formulaire dûment complété devra être adressé à la section Substances chimiques du PNUE

15, Chemin des Anémones _ Case postale 356
CH _ 1219 Genève, Suisse
Téléphone : + 41 22 979 91 11
Télécopie : + 41 22 797 34 60
Courrier électronique : irptc@unep.ch

Pays (ou région) REPUBLICQUE DU BENIN	Personne à contacter Monsieur OKETOKOUN Taofiki
--	--

REMARQUE IMPORTANTE : Voir les instructions avant de remplir le présent formulaire

SECTION 1. Identification des POP

1.1	Désignation de la substance (<i>Cocher l'une des substances suivantes</i>)	
	<input type="checkbox"/> Aldrine <input type="checkbox"/> Dieldrine <input type="checkbox"/> DDT <input type="checkbox"/> Endrine <input type="checkbox"/> Chlordane	<input type="checkbox"/> Hexachlorobenzène <input type="checkbox"/> Mirex <input type="checkbox"/> Toxaphène <input type="checkbox"/> Heptachlore <input type="checkbox"/> PCB

1.2	Noms génériques du produit, du mélange ou de la formulation utilisée 1.	Pourcentage d'ingrédient actif dans le produit, le mélange ou la formulation
------------	--	--

Observations : A part l'hexachlorobenzène, le Toxaphène, les PCB don't nous n'avons pas pu avoir de renseignements précis, tous les autres POP se trouvent parmi les produits interdits au Bénin. Il faut noter que malgré le système de contrôle mis en place, quelques produits interdits, tels que le DDT, la dieldrine et le HCH arrivent à pénétrer le marché béninois par fraude. Aussi a-t-on découvert dans les sites d'entreposage lors d'un recensement en 1997 10,6 tonnes de HCH et 400l de dieldrine.

Source de données : Arrêté interministériel n°0255 du MDR année 1993 relatif à l'interdiction d'emploi en agriculture de matières actives entrant dans la composition de produits phytopharmaceutiques.

- Recherche de résidus de pesticides organochlorés et de PCB dans les exploitations agricoles de Banikoara.
- - Analyse par chromatographie en phase gazeuse couplée à une détection à capture d'électrons. Mémoire de fin d'études pour diplôme d'ingénieur des travaux (DIT), CPU, 1996-97.
- - Recensement des produits phytopharmaceutiques périmés au Bénin. Direction de l'Agriculture. (Service de Protection des végétaux et contrôle Phytosanitaire, novembre 1997).

SECTION 2. DONNEES RELATIVES A LA PRODUCTION, AUX IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS				
		Quantité annuelle (ingrédient actif)	Année	Spécification
2.1	1. Produit en vue de son utilisation <input type="checkbox"/>			
	2. Produit en tant que sous produit <input type="checkbox"/>			
	3. Produit en tant qu' impureté <input type="checkbox"/>			
	4. Autres <input type="checkbox"/>			
Adresse des installations :				
1.				
2.				
3.				
<u>Observations</u> :				
<u>Source de données</u> :				
		Quantité annuelle (ingrédient actif)	Année	Spécification
2.2	1. Importé en vue de son utilisation <input type="checkbox"/>			
	2. Importé comme impureté <input type="checkbox"/>			
	3. Importé en vue de sa destruction <input type="checkbox"/>			
	4. Autres <input type="checkbox"/>			
Origine :				
1.				
2.				
3.				
<u>Observations</u> : A part l'hexachlorobenzène, le toxaphène et les PCB don't nous n'avons pas pu élucider la situation, l'importation de ces POP est interdite au Bénin.				
<u>Source de données</u> : Arrêté interministériel n°0255, Année 1993.				
		Quantité annuelle (ingrédient actif)	Année	Spécification
2.3	1. Exporté en vue de son utilisation <input type="checkbox"/>			
	2. Exporté comme impureté <input type="checkbox"/>			
	3. Exporté en vue de sa destruction <input type="checkbox"/>			
	4. Autres <input type="checkbox"/>			
Destinations :				
1.				
2.				
3.				
<u>Observations</u> :				
<u>Source de données</u> :				

SECTION 3. UTILISATION LOCALE							
Type d'utilisation (voir instructions)	Quantité consommée par an	Quantité communiquée en tant que : (Cocher une case seulement)	Année	Disposition légale précise restreignant l'utilisation			
				Oui	Non	Description	Année
3.1		Ingrédient actif <input type="checkbox"/> Formulation <input type="checkbox"/> Mélange <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les POP ne sont pas importés au Bénin.	
3.2		Ingrédient actif <input type="checkbox"/> Formulation <input type="checkbox"/> Mélange <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.3		Ingrédient actif <input type="checkbox"/> Formulation <input type="checkbox"/> Mélange <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.4		Ingrédient actif <input type="checkbox"/> Formulation <input type="checkbox"/> Mélange <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Observations : Arrêté interministériel n°0255, Année 1993.							
Source de données :							

SECTION 4. SOLUTIONS DE REMPLACEMENT						
Type d'utilisation (voir instructions)	Disponibilité et utilisation		Substances chimiques de remplacement/désignation/breve description	Solution de remplacement non chimique Nom/breve description	Raisons pour lesquelles il n'a pas été choisi de solution de remplacement	
4.1	Disponible <input type="checkbox"/> Souvent choisi <input type="checkbox"/> Rarement choisi <input type="checkbox"/> Jamais choisi <input type="checkbox"/>		Carbamates (carbosulfan)		Coût <input type="checkbox"/> Efficacité <input type="checkbox"/> Autre motif <input type="checkbox"/>	
4.2	Disponible <input type="checkbox"/> Souvent choisi <input type="checkbox"/> Rarement choisi <input type="checkbox"/> Jamais choisi <input type="checkbox"/>		Pyréthroïdes		Coût <input type="checkbox"/> Efficacité <input type="checkbox"/> Autre motif <input type="checkbox"/>	
4.3	Disponible <input type="checkbox"/> Souvent choisi <input type="checkbox"/> Rarement choisi <input type="checkbox"/> Jamais choisi <input type="checkbox"/>		Organophosphorés		Coût <input type="checkbox"/> Efficacité <input type="checkbox"/> Autre motif <input type="checkbox"/>	
4.4	Disponible <input type="checkbox"/> Souvent choisi <input type="checkbox"/> Rarement choisi <input type="checkbox"/> Jamais choisi <input type="checkbox"/>		Acaricides et aphicides		Coût <input type="checkbox"/> Efficacité <input type="checkbox"/> Autre motif <input type="checkbox"/>	

Observations : Identification de méthodes traditionnelles de lutte contre les organismes nuisibles des cultures. L'objectif de cette étude a été de recenser en milieu rural les méthodes traditionnelles de lutte contre les ennemis des cultures et des produits en stockage. Les résultats vont servir de base à une étude approfondie sur la performance technique des pratiques paysannes en matière de lutte antiparasitaire en vue de procéder à la sélection et à la diffusion, après test, de celles qui s'avèrent les plus prometteuses. La méthodologie utilisée combine l'interview individuelle et de groupe. L'enquête a été réalisée dans chacune des 11 zones agro-écologiques, il a été retenu 6 villages représentatifs répartis dans certaines sous-préfectures constituant la zone. Ces sous-préfectures ont été retenues sur la base du poids démographique et de la densité d'occupation par les principales cultures. Au niveau de chaque village échantillon, il a été sélectionné 5 chefs d'exploitation agricole dont 2 de moins de 50 ans et 3 de 50 ans et plus. L'interview individuelle a été organisée sur la base d'un questionnaire et s'est déroulée dans 66 villages échantillons et auprès de 330 chefs d'exploitation agricole. Les interviews de groupe ont été organisées avec des groupes sélectifs (femmes, jeunes,

sages), au niveau des groupes ethniques dominants de chaque zone agro-écologique. L'étude a permis de recenser :

- 72 méthodes à base de plantes insecticides : plantes utilisées contre les striga ; plantes utilisées contre les rongeurs et oiseaux granivores ; plantes utilisées contre les stades de développement des insectes au champ et dans les stocks ; plantes utilisées contre certains pathogènes.
- 17 méthodes à base de substances minérales et cendres utilisées au champ et dans les stocks.

Source de données : - Enquête sur les méthodes traditionnelles de lutte contre les organismes nuisibles des cultures (Projet Bénino-allemand de la protection des végétaux) Porto-Novo, décembre 1991
- Enquête de terrain.

SECTION 5. IDENTIFICATION DU STOCK			
	Le POP est-il stocké ?	Quantité	Emplacement(s) du stock
5.1	En tant que produit		
	Oui (<i>si Oui, préciser</i>) Non <input type="checkbox"/>	Ingrédient actif <input type="checkbox"/> Formulation <input type="checkbox"/> Mélange <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/>	_____ _____ _____ _____
5.2	En tant que matière recyclable		
	Oui (<i>Si Oui, préciser</i>) Non <input type="checkbox"/>	Ingrédient actif <input type="checkbox"/> Formulation <input type="checkbox"/> Mélange <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/>	_____ _____ _____ _____
5.3	En tant que déchet		
	Oui (<i>Si Oui, préciser</i>) Non <input type="checkbox"/>	Ingrédient actif <input type="checkbox"/> Formulation <input type="checkbox"/> Mélange <input type="checkbox"/> Autre <input checked="" type="checkbox"/>	<u>44 t de produits solides et 201179 l de produits liquides</u> -air libre -magasin à tout coulant - sous les apatams
<p>Observations :</p> <p><u>Ces produits sont stockés soit parce qu'ils sont interdits d'utilisation (HCH, dieldrine) ou par manque de planification adéquate, ou par mauvaise gestion de certains magasins, etc...</u></p> <p>Source de données : - Enquête sur le recensement de produits phytopharmaceutiques périmés au Bénin. - Enquête de terrain.</p>			

SECTION 6. EMISSION VERS LES COMPARTIMENTS DE L'ENVIRONNEMENT				
	Y a-t-il émission de POP dans l'environnement ?	Origine de l'émission	Quantité	Lieu
6.1	Air Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Lutte contre les parasites agricoles <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Territoire National</u>
		Lutte contre les parasites non agricoles <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Idem</u>
		Activité industrielle <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Idem</u>
		Elimination de déchets <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Idem</u>
		Autre <input type="checkbox"/>	_____	_____
6.2	Eau Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Lutte contre les parasites agricoles <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Territoire National</u>
		Lutte contre les parasites non agricoles <input type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Idem</u>
		Activité industrielle <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Idem</u>
		Elimination de déchets <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Idem</u>
		Autre <input type="checkbox"/>	_____	_____
	Sol			

6.3	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Lutte contre les parasites agricoles <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Territoire National</u>
	Non <input type="checkbox"/>	Lutte contre les parasites non agricoles <input type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Idem</u>
		Activité industrielle <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Idem</u>
		Elimination de déchets <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	<u>Idem</u>
		Autre <input type="checkbox"/>	_____	_____
Observations : _____ _____				
Source de données : _____				

SECTION 7. EXPOSITION DE LA POPULATION

	La population est_elle exposée aux POP ?	Type d'exposition	Niveaux estimatifs totaux	Observations :
7.1	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Professionnel <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Non disponible</u>	_____
	Non <input type="checkbox"/>	Au niveau du consommateur <input checked="" type="checkbox"/>	_____	_____
		Au niveau résidentiel <input type="checkbox"/>	_____	_____
		Accident/empoisonnement <input checked="" type="checkbox"/>	_____	_____
		Autre (<i>préciser</i>) <input type="checkbox"/>	_____	_____
Source de données : <u>Travaux d'enquête du SPV</u> - _____				

SECTION 8. SURVEILLANCE CONTINUE DES EMISSIONS ET DE L'EXPOSITION

	Type de surveillance	Brève description (ajouter une page séparée si nécessaire)
8.1	Air ambiant Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
8.2	Nappe phréatique Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
8.3	Eau superficielle Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
8.4	Surveillance ponctuelle de l'air Oui <input type="checkbox"/>	

	Non <input checked="" type="checkbox"/>	
8.5	Surveillance ponctuelle de l'eau Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Etudes faites ponctuellement
8.6	Sol Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
8.7	Ecosystème Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
8.8	Population Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
8.9	Produits agricoles Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
8.10	Produits alimentaires Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
<p>Observations : <u>Recherche de résidus de pesticides dans les produits agricoles</u> _____</p>		
<p>Source de données : <u>DAGRI/ SPV, UNB</u> _____</p>		

SECTION 9. MESURES REGLEMENTAIRES PRISES POUR CONTROLER L'UTILISATION DES POP		
Type de mesure visant à contrôler la fabrication, l'importation, la distribution commerciale, l'utilisation ou l'élimination	Brève description (ajouter une page séparée si nécessaire)	Référence
9.1 Normes ou règlements sanitaires	<ul style="list-style-type: none"> - Arrêté n°0255/MDR portant interdiction d'emploi en agriculture de matières actives entrant dans la composition de produits phytopharmaceutiques don't les POP visés dans le document d'ensemble. - Arrêté interministériel portant interdiction d'importation et de commercialisation des insecticides anti-moustiques contenant des matières actives et produits chimiques nocifs à la santé humaine et à l'environnement, Année 1997 - Arrêté portant agrément des produits phytopharmaceutiques. Année 1997. 	<p>Arrêté n°0255/MDR</p> <p>Arrêté interministériel n° 040/MCAT/MDR/MSP SCF/MEHU/MF</p> <p>Arrêté n°251/MDR</p>
9.2 Normes ou règlements professionnels	<ul style="list-style-type: none"> - Arrêté portant composition des demandes d'autorisation d'expérimentation et d'agréments des produits phytopharmaceutiques. Année 1995 - Arrêté portant agrément professionnel requis pour la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques, leur utilisation par des prestataires de service- Année 1995. - Arrêté portant agrément professionnel pour la distribution des produits phytopharmaceutiques. 	<p>Arrêté n°593/MDR</p> <p>Arrêté n°591/MDR</p> <p>Arrêté n°250</p>
9.3 Normes ou règlements concernant l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> - Existence d'un projet de normes sur l'environnement - Existence d'un projet de loi cadre sur l'environnement 	
9.4 Directive	Arrêté interministériel portant nomination des membres du Comité National d'Agrément, de Contrôle des produits phytopharmaceutiques (CNAC).	Arrêté n°335/MDR/MENRS/MEHU
9.5 Programme facultatif		
9.6 Autres (par exemple ordre de l'administration, accords internationaux)		
9.7 Absence de mesure		

Observations : Toutes ces mesures n'empêchent pas l'entrée frauduleuse et l'utilisation clandestine des POP.

Source de données : - Ministère du Développement Rural, Direction de l'Agriculture (Service de protection des Végétaux)
SPV/DAGRI/MDR.
- Ministère de l'environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme.

SECTION 10. COMPTE RENDU DES ETUDES DE CAS SUR LES PROBLEMES RELATIFS AUX POP DANS VOTRE PAYS (Joindre un exemplaire du compte rendu complet s'il est disponible)		
		Brève description (ajouter une page séparée si nécessaire)
10.1	Emplacement du site	Sous-préfecture de Banikoara
10.2	Activités humaines au cours desquelles la substance est produite ou utilisée	Agriculture
10.3	Voies empruntées par les POP et répartition des POP	Air, eaux de ruissèlement, infiltration
10.4	Impacts sur l'environnement	Pollution des eaux de surface, de l'air, des sols. Déséquilibre de l'écosystème (mort des auxiliaires utiles).
10.5	Impact sur la santé humaine	Irritation cutanée, troubles respiratoire, digestif, oculaire et neurologique. Diarrhée fréquente, accrue de vomissement.
10.6	Valeur économique des activités au niveau national (atténuation de la pauvreté, amélioration de la santé)	Augmentation du PIB ; atténuation de la pauvreté. Essor de la culture du coton.
10.7	Conclusions	Les études faites sont ponctuelles. Pas de système de contrôle continu. Il est nécessaire de renforcer le système de contrôle.
<p><u>Observations</u> : Les organochlorés utilisés sont le DDT et les dieldrines qui arrivent à traverser clandestinement les frontières. Ils sont en très faibles quantité malgré les textes interdisant l'emploi des POP.</p>		
<p><u>Source de données</u> :- Recherche de résidus de pesticides organochlorés et de polychlorobiphényles (PCB) dans les exploitations agricolesde Banikoara (mémoire de fin d'études de M.Marín C. ASSONGBA CPU/UNB). - Recensement des produits phytopharmaceutiques périmés au Bénin. Service de Protection des végétaux et Contrôle phytosanitaire, novembre 1997).</p>		

SECTION 11. EXISTE-T-IL UN PLAN D'ACTION NATIONAL POUR MAITRISER L'UTILISATION ET LES EMISSIONS DE CE POP ?			
Non <input type="checkbox"/>	Oui <input type="checkbox"/>	Prévu <input type="checkbox"/>	Exécuté <input type="checkbox"/>
Fournir une brève description (ajouter une page séparée si nécessaire)			
Mesures réglementaires décrites à la section 9. IEC Contrôle			
<u>Observations</u> :			
<u>Source de données</u> :			

* LES PLANS D'ACTION NATIONAUX/REGIONAUX sont des programmes destinés à maîtriser, réduire ou éliminer les émissions de POP. Ils peuvent comporter des dispositions réglementaires et d'autres mesures visant à éliminer progressivement un ou plusieurs POP et/ou à encourager l'utilisation de substances ou de techniques de remplacement.

**PROFIL D'INFORMATION SUR LES POP
FORMULAIRE DE COMPTE RENDU**

**Formulaire 2
Dioxines et furanes**

Le formulaire dûment complété devra être adressé à la section Substances chimiques du PNUE

15, Chemin des Anémones _ Case postale 356

CH _ 1219 Genève, Suisse

Téléphone : +41 22 979 91 11

Télécopie : +41 22 797 34 60

Courrier électronique : irptc@unep.ch

Pays (ou région) <u>REPUBLIQUE DU BENIN</u>	Personne à contacter <u>Monsieur OKETOUN Taofiki</u>
--	---

REMARQUE IMPORTANTE : Voir les instructions avant de remplir le présent formulaire

SECTION 1. DES ETUDES ONT_ELLES ETE ENTREPRISES POUR IDENTIFIER LES PRINCIPALES SOURCES DE DIOXINES/FURANES DANS VOTRE PAYS ?	Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>
<u>Observations</u> : Il est probable qu'ils soient produits par l'incinération des déchets plastiques, des déchets municipaux, hospitaliers, des pneus usagers,...	
<u>Référence</u> :	
<u>Date</u> :	

SECTION 2. SOURCES PRINCIPALES POTENTIELLES OU IDENTIFIEES DE DIOXINES ET DE FURANES DANS VOTRE PAYS				
Sources	Quantité émise par an	Importance relative majeure/mineure	Procédés ou techniques de remplacement (technologies plus propres) que vous connaissez	Coût relatif et efficacité des techniques de remplacement
Installations de mélange d'asphalte	Non disponible	Majeure <input checked="" type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Sous-produits de la fabrication de substances chlorées		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Incinération de câbles		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Industrie chimique		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Combustion du charbon	ND	Majeure <input checked="" type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Pesticides pollués	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Incendies de forêt/feu d'herbes	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Combustion de matières combustibles	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Processus à haute température	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Incinération de déchets	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Processus industriels		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Usines sidérurgiques		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Incinération de gaz de décharge		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Combustion d'hydrocarbures dans l'industrie des métaux non ferreux		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		

SECTION 2. SOURCES PRINCIPALES POTENTIELLES OU IDENTIFIEES DE DIOXINES ET DE FURANES DANS VOTRE PAYS

Sources	Quantité émise par an	Importance relative majeure/mineure	Procédés ou techniques de remplacement (technologies plus propres) que vous connaissez	Coût relatif et efficacité des techniques de remplacement
Autres produits chimiques pollués (par exemple PCB)	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Pesticides	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Processus d'agglomération	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Incinération de boue		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Industrie sidérurgique		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Emissions de la circulation routière	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Transports	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Incinération de déchets (<u>dangereux</u>)		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Incinération de déchets (urbains solides)	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Incinération de déchets (médicaux solides)	ND	Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input checked="" type="checkbox"/>		
Combustion de bois	ND	Majeure <input checked="" type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		
Autres : _____		Majeure <input type="checkbox"/> Mineure <input type="checkbox"/>		

SECTION 3. SURVEILLANCE CONTINUE DES EMISSIONS

Type de surveillance	Brève description (ajouter une page séparée le cas échéant)

3.1	Air ambiant Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
3.2	Nappe phréatique Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
3.3	Eau superficielle Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
3.4	Surveillance ponctuelle de l'air Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
3.5	Surveillance ponctuelle de l'eau Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
3.6	Sol Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
3.7	Ecosystème Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
3.8	Activités humaines Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
3.9	Produits agricoles Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
3.10	Produits alimentaires Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
<p><u>Observations</u> : La surveillance continue des émissions est nécessaire mais les moyens techniques n'existent pas du fait du coût élevé des équipements.</p>		
<p><u>Source de données</u> :</p>		

SECTION 4. MESURES REGLEMENTAIRES PRISES POUR CONTROLER L'UTILISATION DES POP			
	Type de mesure visant à contrôler la fabrication, l'importation, la distribution commerciale, l'utilisation ou l'élimination	Brève description (ajouter une page séparée si nécessaire)	Référence
4.1	Normes ou règlements sanitaires <input type="checkbox"/>		
4.2	Normes ou règlements professionnels <input type="checkbox"/>		
4.3	Normes ou règles concernant l'environnement <input type="checkbox"/>		
4.4	Directives <input type="checkbox"/>		
4.5	Programme facultatif <input type="checkbox"/>		
4.6	Autres (par exemple, ordre d'une administration) <input type="checkbox"/>		
4.7	Absence de mesures <input type="checkbox"/>		
<u>Observations</u> : Aucune réglementation sur les dioxines et les furanes n'existe à l'heure actuelle.			
<u>Source de données</u> :			

**PROFIL D'INFORMATION SUR LES POP
FORMULAIRE DE COMPTE RENDU**

**Formulaire 3
Experts chargés de collecter les informations**

Pays (ou région)
REPUBLIQUE DU BENIN

Veillez indiquer dans l'espace ci-dessous les noms des principaux experts nationaux spécialistes des POP (par exemple pour certains produits chimiques ou groupes de produits chimiques ou certains domaines de connaissances spécialisées) en vue de leur inclusion dans le réseau d'échange d'informations sur les POP.

Nom : Monsieur Damien HOUETO
Institution : Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme
Adresse : 01 B.P.3621 COTONOU
Téléphone : (229) 31-55-96 Télécopie : _____
Adresse électronique : _____

Accès à Internet Cocher une des cases suivantes
 Oui Non Prévu Ne sait pas

Secteur(s) de compétence ou type de POP étudié :
M. Taofiki OKETOKOUN
Institution : Ministère de l'environnement, de l'habitat et de l'urbanisme- 01BP3621 COTONOU
Tel : (229) 31-55-96

* * * * *

Nom : Monsieur Chakirou LAWANI
Institution : Ministère du Développement Rural
Adresse : Institut National de recherche COTONOU
Téléphone : _____ Télécopie : _____
Adresse électronique : _____

Accès à Internet Cocher une des cases suivantes
 Oui Non Prévu Ne sait pas

Secteur(s) de compétence ou type de POP étudié :
M.Henri SOCLO
Institution : Ministère de l'Education Nationale et de la recherche scientifique
01 BP 2009 COTONOU

* * * * *

Nom : Monsieur raoufou BADAROU
Institution : Ministère des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique
Adresse : Direction de l'Energie, COTONOU
Téléphone : _____ Télécopie : _____
Adresse électronique : _____
Accès à Internet Cocher une des cases suivantes
 Oui Non Prévu Ne sait pas
Secteur(s) de compétence ou type de POP étudié :

* * * * *

Nom : Madame Louise AVOGNON, épouse HOUETO
Institution : Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme
Adresse : 01 BP 3621 COTONOU
Téléphone : (229) 31-55-96 Télécopie : _____
Adresse électronique : _____
Accès à Internet Cocher une des cases suivantes
 Oui Non Prévu Ne sait pas
Secteur(s) de compétence ou type de POP étudié :
M.Wabi MARCOS
Institution : Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme

PROFIL D'INFORMATION SUR LES POP FORMULAIRE DE COMPTE RENDU

Formulaire 4 Sources d'information

Note : Les sources d'information à indiquer sont les principaux comptes rendus, rapports ou bases de données relatifs à certains POP ou groupes de POP ainsi que les mesures spécialisées de lutte contre les émissions de POP.

Pays (ou région)
REPUBLIQUE DE BENIN

1. Titre de la source d'information : Recensement des produits phytopharmaceutiques périmés du Bénin.

2. Date de publication : Novembre 1997

3. Mode de présentation du document d'information :

Produit électronique	<input type="checkbox"/> CD_ROM
	<input type="checkbox"/> Base de données en ligne
	<input type="checkbox"/> Disquette
Publication imprimée	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Type de document d'information :

Base de données

Rapport	<input checked="" type="checkbox"/>
Document d'évaluation	<input type="checkbox"/>
Document juridique	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

5. Mode d'accès :

Sur demande	<input checked="" type="checkbox"/>
En ligne	<input type="checkbox"/>
Internet	<input type="checkbox"/>
Librairie	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

6. Matière étudiée : Tout produit phytopharmaceutique.

Aldrine	<input type="checkbox"/>	Heptachlore	<input type="checkbox"/>	Dioxines	<input type="checkbox"/>
Chlordane	<input type="checkbox"/>	Hexachlorobenzène	<input type="checkbox"/>	Furanes	<input type="checkbox"/>
Dieldrine	<input type="checkbox"/>	Mirex	<input type="checkbox"/>		
DDT	<input type="checkbox"/>	Toxaphène	<input type="checkbox"/>		
Endrine	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>		

7. Domaine étudié par la source d'information :

Toxicologie	<input type="checkbox"/>	Directives et normes	<input type="checkbox"/>
Manutention	<input type="checkbox"/>	Méthode	<input type="checkbox"/>
Elimination/stockage	<input type="checkbox"/>	Formation	<input type="checkbox"/>
Informations concernant la réglementation	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>

Fournir toutes les indications concernant la source d'information :

8.1 Titre : recensement des produits phytopharmaceutiques périmés au Bénin.

8.2 Auteur : _____

8.3 Editeur : _____

8.4 Autre : Rapport d'enquête

11. Langue(s) : français

12.

12. Coût : En monnaie locale NON DISPONIBLE

En dollars des Etats_Unis _____

13. Le document peut-il être obtenu gratuitement ? Non

Si oui,
par l'intermédiaire de qui ? _____

14. Adresse des personnes à contacter pour
obtenir des renseignements supplémentaires : Service de Protection des Végétaux et Contrôle Sanitaire
B.P.58 PORTO-NOVO

Si vous pouvez accéder au document en question, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir en communiquer un exemplaire à la Section des produits chimiques du PNUE.

PROFIL D'INFORMATION SUR LES POP FORMULAIRE DE COMPTE RENDU

Formulaire 4 Sources d'information

Note : Les sources d'information à indiquer sont les principaux comptes rendus, rapports ou bases de données relatifs à certains POP ou groupes de POP ainsi que les mesures spécialisées de lutte contre les émissions de POP.

Pays (ou région)
REPUBLIQUE DE BENIN

1. Titre de la source d'information : Recherche de résidu de pesticides organochlorés et de PCB dans les exploitations agricoles de Banikoara _____

2. Date de publication : 1997 _____

3. Mode de présentation du document d'information :

Produit électronique	<input type="checkbox"/> CD_ROM
	<input type="checkbox"/> Base de données en ligne
	<input type="checkbox"/> Disquette
Publication imprimée	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Type de document d'information :

Base de données

Rapport	<input type="checkbox"/>
Document d'évaluation	<input checked="" type="checkbox"/>
Document juridique	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

5. Mode d'accès :

Sur demande	<input checked="" type="checkbox"/>
En ligne	<input type="checkbox"/>
Internet	<input type="checkbox"/>
Librairie	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

6. Matière étudiée : Organochlorés.

Aldrine	<input type="checkbox"/>	Heptachlore	<input type="checkbox"/>	Dioxines	<input type="checkbox"/>
Chlordane	<input type="checkbox"/>	Hexachlorobenzène	<input type="checkbox"/>	Furanes	<input type="checkbox"/>
Dieldrine	<input type="checkbox"/>	Mirex	<input type="checkbox"/>		
DDT	<input type="checkbox"/>	Toxaphène	<input type="checkbox"/>		
Endrine	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>		

7. Domaine étudié par la source d'information :

Toxicologie	<input checked="" type="checkbox"/>	Directives et normes	<input checked="" type="checkbox"/>
Manutention	<input type="checkbox"/>	Méthode	<input type="checkbox"/>
Elimination/stockage	<input type="checkbox"/>	Formation	<input type="checkbox"/>
Informations concernant la réglementation	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>

Fournir toutes les indications concernant la source d'information :

8.1 Titre : Recherche de résidus de pesticides organochlorés et de PCB dans les exploitations agricoles de Banikoara.

8.2 Auteur :

8.3 Editeur :

8.4 Autre : Mémoire de fin d'études pour Diplôme d'Ingénieur des Travaux.

11 Langue(s) : français

12. Coût : En monnaie locale NON DISPONIBLE

En dollars des Etats_Unis _____

13. Le document peut-il être obtenu gratuitement ? Non

Si oui,
par l'intermédiaire de qui ? _____

14. Adresse des personnes à contacter pour
obtenir des renseignements supplémentaires : Monsieur Henri SOCLO, prof. Au CPU/UNB
01 BP 2009 COTONOU

Si vous pouvez accéder au document en question, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir en communiquer un exemplaire à la Section des produits chimiques du PNUE.

PROFIL D'INFORMATION SUR LES POP FORMULAIRE DE COMPTE RENDU

Formulaire 4 Sources d'information

Note : Les sources d'information à indiquer sont les principaux comptes rendus, rapports ou bases de données relatifs à certains POP ou groupes de POP ainsi que les mesures spécialisées de lutte contre les émissions de POP.

Pays (ou région)
REPUBLIQUE DE BENIN

1. Titre de la source d'information : Enquête sur les méthodes traditionnelles de lutte contre les organismes nuisibles des cultures. _____

2. Date de publication : Décembre 1991 _____

3. Mode de présentation du document d'information :

Produit électronique	<input type="checkbox"/> CD_ROM
	<input type="checkbox"/> Base de données en ligne
	<input type="checkbox"/> Disquette
Publication imprimée	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Type de document d'information :

Base de données

Rapport	<input checked="" type="checkbox"/>
Document d'évaluation	<input type="checkbox"/>
Document juridique	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

5. Mode d'accès :

Sur demande	<input checked="" type="checkbox"/>
En ligne	<input type="checkbox"/>
Internet	<input type="checkbox"/>
Librairie	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

6. Matière étudiée : Tout produit phytopharmaceutique.

Aldrine	<input type="checkbox"/>	Heptachlore	<input type="checkbox"/>	Dioxines	<input type="checkbox"/>
Chlordane	<input type="checkbox"/>	Hexachlorobenzène	<input type="checkbox"/>	Furanes	<input type="checkbox"/>
Dieldrine	<input type="checkbox"/>	Mirex	<input type="checkbox"/>		
DDT	<input type="checkbox"/>	Toxaphène	<input type="checkbox"/>		
Endrine	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>		

7. Domaine étudié par la source d'information :

Toxicologie	<input type="checkbox"/>	Directives et normes	<input type="checkbox"/>
Manutention	<input type="checkbox"/>	Méthode	<input type="checkbox"/>
Elimination/stockage	<input type="checkbox"/>	Formation	<input type="checkbox"/>
Informations concernant la réglementation	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>

Fournir toutes les indications concernant la source d'information :

8.1 Titre : Enquête sur les méthodes traditionnelles de lutte contre les organismes nuisibles des cultures.

8.2 Auteur :

8.3 Editeur :

8.4 Autre : Rapport d'enquête

11. Langue(s) : français

12. Coût : En monnaie locale NON DISPONIBLE

En dollars des Etats_Unis _____

13. Le document peut-il être obtenu gratuitement ? Non

Si oui,
par l'intermédiaire de qui ? _____

14. Adresse des personnes à contacter pour
obtenir des renseignements supplémentaires : Projet Bénino-Allemand de la Protection des Végétaux
B.P.58 PORTO-NOVO

Si vous pouvez accéder au document en question, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir en communiquer un exemplaire à la Section des produits chimiques du PNUE.

PROFIL D'INFORMATION SUR LES POP FORMULAIRE DE COMPTE RENDU

Formulaire 4 Sources d'information

Note : Les sources d'information à indiquer sont les principaux comptes rendus, rapports ou bases de données relatifs à certains POP ou groupes de POP ainsi que les mesures spécialisées de lutte contre les émissions de POP.

Pays (ou région)
REPUBLIQUE DE BENIN

1. Titre de la source d'information : Facteur de risque et taux d'acétyl cholinestérase chez les utilisateurs de pesticides dans la sous-préfecture de Banikoara. _____

2. Date de publication : 1996 _____

3. Mode de présentation du document d'information :

Produit électronique	<input type="checkbox"/> CD_ROM
	<input type="checkbox"/> Base de données en ligne
	<input type="checkbox"/> Disquette
Publication imprimée	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Type de document d'information :

Base de données

Rapport	<input type="checkbox"/>
Document d'évaluation	<input checked="" type="checkbox"/>
Document juridique	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

5. Mode d'accès :

Sur demande	<input checked="" type="checkbox"/>
En ligne	<input type="checkbox"/>
Internet	<input type="checkbox"/>
Librairie	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

6. Matière étudiée : Tout produit phytopharmaceutique.

Aldrine	<input type="checkbox"/>	Heptachlore	<input type="checkbox"/>	Dioxines	<input type="checkbox"/>
Chlordane	<input type="checkbox"/>	Hexachlorobenzène	<input type="checkbox"/>	Furanes	<input type="checkbox"/>
Dieldrine	<input type="checkbox"/>	Mirex	<input type="checkbox"/>		
DDT	<input type="checkbox"/>	Toxaphène	<input type="checkbox"/>		
Endrine	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>		

7. Domaine étudié par la source d'information :

Toxicologie	<input checked="" type="checkbox"/>	Directives et normes	<input type="checkbox"/>
Manutention	<input type="checkbox"/>	Méthode	<input type="checkbox"/>
Elimination/stockage	<input type="checkbox"/>	Formation	<input type="checkbox"/>
Informations concernant la réglementation	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>

Fournir toutes les indications concernant la source d'information :

8.1 Titre : Facteur de risque et taux d'acétyl cholinestérase chez les utilisateurs de pesticides dans la sous-préfecture de Banikoara.

8.3 Editeur : _____

8.4 Autre : Thèse de doctorat en médecine FSS/UNB

11. Langue(s) : français

12. Coût : En monnaie locale NON DISPONIBLE

En dollars des Etats_Unis _____

13. Le document peut-il être obtenu gratuitement ? Non

Si oui,
par l'intermédiaire de qui ? _____

14. Adresse des personnes à contacter pour
obtenir des renseignements supplémentaires : Professeur FAYOMI
B.P.188 FSS/UNB COTONOU

Si vous pouvez accéder au document en question, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir en communiquer un exemplaire à la Section des produits chimiques du PNUE.

PROFIL D'INFORMATION SUR LES POP FORMULAIRE DE COMPTE RENDU

Formulaire 4 Sources d'information

Note : Les sources d'information à indiquer sont les principaux comptes rendus, rapports ou bases de données relatifs à certains POP ou groupes de POP ainsi que les mesures spécialisées de lutte contre les émissions de POP.

Pays (ou région)
REPUBLIQUE DE BENIN

1. Titre de la source d'information : Les composés de type dioxines : un problème de santé publique.

2. Date de publication : 1996

3. Mode de présentation du document d'information :

Produit électronique	<input type="checkbox"/> CD_ROM
	<input type="checkbox"/> Base de données en ligne
	<input type="checkbox"/> Disquette
Publication imprimée	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Type de document d'information :

Base de données

Rapport	<input checked="" type="checkbox"/>
Document d'évaluation	<input type="checkbox"/>
Document juridique	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

5. Mode d'accès :

Sur demande	<input checked="" type="checkbox"/>
En ligne	<input type="checkbox"/>
Internet	<input type="checkbox"/>
Librairie	<input type="checkbox"/>

Autre : _____

6. Matière étudiée : Tout produit phytopharmaceutique.

Aldrine	<input type="checkbox"/>	Heptachlore	<input type="checkbox"/>	Dioxines	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlordane	<input type="checkbox"/>	Hexachlorobenzène	<input type="checkbox"/>	Furanes	<input type="checkbox"/>
Dieldrine	<input type="checkbox"/>	Mirex	<input type="checkbox"/>		
DDT	<input type="checkbox"/>	Toxaphène	<input type="checkbox"/>		
Endrine	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>		

7. Domaine étudié par la source d'information :

Toxicologie	<input checked="" type="checkbox"/>	Directives et normes	<input type="checkbox"/>
Manutention	<input type="checkbox"/>	Méthode	<input type="checkbox"/>
Elimination/stockage	<input type="checkbox"/>	Formation	<input type="checkbox"/>
Informations concernant la réglementation	<input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>

Fournir toutes les indications concernant la source d'information :

8.1 Titre : Les composés de type dioxines : un problème de santé publiques.

8.2 Auteur : _____

8.3 Editeur : _____

8.4 Autre : Séminaire sur la pollution de l'environnement

11. Langue(s) : français

12. Coût : En monnaie locale NON DISPONIBLE

En dollars des Etats_Unis _____

13. Le document peut-il être obtenu gratuitement ? Non

Si oui,
par l'intermédiaire de qui ? _____

14. Adresse des personnes à contacter pour
obtenir des renseignements supplémentaires : Docteur CAPO- CHICHI Philippe
UNB BP 01-2009 COTONOU

**Si vous pouvez accéder au document en question, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir
en communiquer un exemplaire à la Section des produits chimiques du PNUE.**