



> **IMSMA: le Système de gestion de l'information pour l'action contre les mines**

Aperçu général



> Contenu

- > **Champs d'application & d'utilisation IMSMA**
- > **Politique de distribution & licence IMSMA**
- > **Principales composantes du logiciel**
- > **Concepts d'exploitation et de fonctionnement**
- > **Fonctions du logiciel**
- > **Formation et soutien aux utilisateurs sur le terrain**
- > **IMSMA: les points clés**
- > **Questions & réponses**



- > **Champs d'application et d'utilisation d'IMSMA**

- > **Le Système de gestion de l'information pour l'action contre les mines**
- > **Outil informatique standardisé**
 - > **Objets liés à l'action contre les mines**
 - > Munitions, organisations, etc..
 - > **Activités liées à l'action contre les mines**
 - > Marquage, dépollution, sensibilisation au risque des mines, remise à disposition des terres, contrôle qualité, etc..



> Politique de distribution et licence IMSMA

> Distribution

- > **Sur demande au CIDHG**
- > **Effectuée gratuitement**
 - > Installation, formation et soutien à long terme pour les utilisateurs
- > **Autorités Nationales de l'action contre les mines légitimement reconnues**
 - > Nations Unies
 - > Pays PpP
 - > Pour but de formation

> Licence

- > **Utilisation à but non lucratif exclusivement**
- > **Accès ouvert & facilité**
 - > Agences gouvernementales
 - > Nations Unies
 - > ONG et autres opérateurs

> Principales composantes du logiciel



The screenshot shows the IMSMA software interface. The title bar reads "Navigation IMSMA". The menu bar includes "Fichier", "Comptes", "Carte", "Saisie de données", "Compte Rendus", "Rechercher", "Personnalisation", and "Outils". The toolbar contains various navigation and editing tools. On the left, a tree view shows the hierarchy of regions in Benin: Bénin, Alibori, Atakora, Atlantique, Borgou, Collines, Couffo, Donga, Littoral, Mono, Ouémé, Plateau, and Zou. The main map area displays a map of Benin with regional boundaries and labels: Atakora, Borgou, Zou, Ouémé, Mono, and Atlantique. The status bar at the bottom right of the map area shows "Longitude: 6,008 Latitude: 12,477". Below the map is a data table with the following columns: "Identifiant de site", "Nom du site", "Description du site", "Date de saisie", and "Dernière date mise à jour". The table is currently empty. At the bottom of the interface, a green status bar reads "La carte est en mode Panoramique".

Le SIG:
carte géoréférencée
et
structure territoriale
correspondante

La base de données: organisée par
7 catégories d'objets



> Concepts d'exploitation et de fonctionnement

Les coordonnées géographiques permettent les projections sur la carte

Des symboles définis & réguliers représentent objets & activités à travers tout IMSMA

Identi	Nom du secteur à risque	surface	Priorité	Nombre de communautés affectées
CPADD-1	CPADD-1		Moyen	
CPADD-2	CPADD-2		Aucun	
CPADD-3	CPADD-3		Aucun	



> Concepts d'exploitation et de fonctionnement

**Le concept
« site »:
zone d'intérêt &
de travail**

**L'interopérabilité
entre
la base de données
et le SIG
est fondée sur
les sites**

The screenshot shows the IMSMA software interface. The main window displays a map of Benin with regions labeled: Zou, Mono, Oueme, and Atlantique. A red square icon is visible on the map. The left sidebar shows a tree view of regions, with 'Atlantique' selected. The bottom panel contains a data table with the following content:

Identifiant de site	Nom du site	Description du site	Date de saisie	Dernière date mise à jour
Ouidah	Ouidah		2008/10/15 03:07	2008/10/15 03:44



> Concepts d'exploitation et de fonctionnement

IMSMA

a une base de données relationnelle: chaque

objet classé dans une catégorie

est assigné

à un site

Chaque site

a un lien

avec

la structure territoriale

Identifiant de site	Nom du site	Description du site	Date de saisie	Dernière date mise à jour
Ouidah	Ouidah		2008/10/15 03:07	2008/10/15 03:44



> Les fonctions d'IMSMA

- > **Collecte de données**
- > **Stockage de données**



- > **Validation de données, vérification & contrôle**

- > **Comptes-rendus**
- > **Analyse**
- > **Partage de données**
- > **Personnalisation**



> Collecte de données

> Formulaires de collecte de données

- > **Formulaires par défaut prêt à l'emploi**
 - > Exhaustifs & simples d'utilisation
- > **Champs de saisie personnalisables**

> IMSMA Mobile

- > **Kit portable pour la collecte de données sur le terrain**
 - > Utilise tous les formulaires de saisie disponibles dans IMSMA
- > **Enregistre automatiquement les informations géographiques GPS**
 - > Points, périmètres, polygones, polylignes, etc.



> Composantes du Système IMSMA Mobile



Ordinateur de poche
support électronique
pour
cartes géoréférencées
et
saisie de données

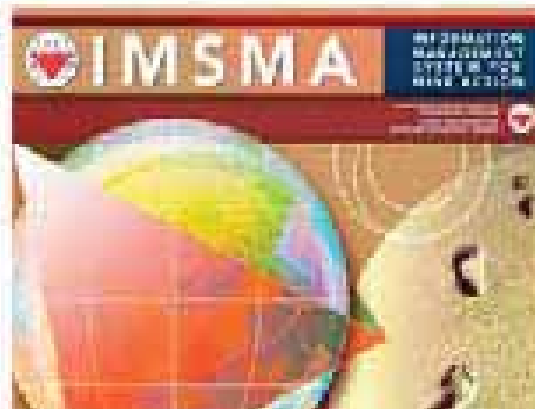


Récepteur GPS
indique le positionnement
de l'enquêteur

Facultatif



Jumelles télémétriques
à visée laser
indiquent un
positionnement
par rapport à l'enquêteur



Système IMSMA
import – export
de données et
d'informations



Saisie de données...

Navigation IMSMA

Echier Comptes Carte Saisie de données Compte Rendus Rechercher Personnalisation Outils

Rapports Ajouter le rapport...

Engin explosif
Organisations
Lieux de référence
Zones de structures territoriale

Bénin
Alibori
Atacora
Atlantique
Borgou
Collines
Couffo
Donga
Littoral
Mono
Ouame
Platau
Zou

Accident_FR
Propriétaire du rapport: IMSMA
Version: FRIS

Dates Clés
initic: Non Spécifié Approuvé: Non Spécifié
Soumis pour approbation: Non Spécifié Approuvé par: Non Spécifié

Rapport Réconciliation Commentaires

IMSMA formulaire Accident

Identifiant de rapport: [] Date du rapport: []
 Identifiant d'accident: [] Jour: []
 Identifiant de site: [] Mois: []
 Communiqué par: [] Année: []

Type d'accident: Nombre de Personnes Impliquées: []
 Accident de déminage
 Accident de mine
 Autre
 Inconnu
 Non spécifié

Date de l'accident: []
 Jour: []
 Mois: []
 Année: []
 Heure: []
 Minute: []
 Seconde: []

Informations cartographiques:
 Système de coordonnées: []
 Format des coordonnées: []
 Points: []

Identifiant de site	Nom du site	Description du site
Kandi	Kandi	
Natinga	Natinga	
Ouidah	Ouidah	
Paraka	Paraka	
Savalu	Savalu	
Dogbe	Dogbe	
Jugu	Jugu	
Cotonou	Cotonou	
Lokossa	Lokossa	
Porto Novo	Porto Novo	

La carte est en mode Panoramique

Approuver Rejeter Enregistrer Soumettre Annuler

...au travers de formulaires par défaut ou personnalisés



> Validation de données, vérification & contrôle

> Validation & vérification de données

- > Comptes d'utilisateurs

- > Banc de travail

> Contrôle

- > Prévisualisation sur cartes géoréférencées

- > IMSMA Mobile

- > Résumés automatiques par site



> Le banc de travail

**Visualisation
du statut des
formulaire de
saisie**

**Vérification et
validation des
données**

Espace de travail

Filter

Date de saisie ▼ Vient entre ▼ 1 octobre 2008 à 31 octobre 2008 Appliquer

Rapport [3]

Identifiant de rapport	Date de saisie	Saisir les données	Nom du Modèle	Nom	Statut du banc de travail	GLID
PEPAM Ouidah 1	2008-10-17 16:15:26.0	imsma	PEPAM_FR	IMSMA	A approuver	c0a8-0766-11d0b20e...
QC FR Ouidah 1	2008-10-17 16:16:06.0	imsma	QC Form_FR	IMSMA	A approuver	c0a8-0766-11d0b29c...
Victime Ouidah	2008-10-17 16:16:35.0	imsma	Victime_FR	IMSMA	A compléter	c0a8-0766-11d0b2a3...

Terminé



> Stockage des données

> Fenêtre de vue sur situation actuelle

- > Sélection d'une partie de la structure territoriale
- > Visualisation immédiate des données les plus récentes extraites automatiquement des derniers formulaires enregistrés
- > Visualisation immédiate de toutes les activités et objets rattachés au site ou à la zone territoriale sélectionnée

> Historique

- > Accès aux détails possible à partir de l'objet sélectionné



Visualisation actuelle de la situation de danger

Navigation IMSMA

Fichier Comptes Carte Saisie de données Compte Rendus Rechercher Personnalisation Outils

1:14,726,911 XY

Allier
 Atacora
 Atlantique
 Borgou
 Collines
 Couffo
 Donga
 Littoral
 Mono
 Oueme
 Plateau
 Zou

Carte: Afficher tout Longitudo: 6,213 Latitudo: 12,024

[12] [13] [01] [01] [01] [01] [01]



Identifiant de site	Nom du site	Description du site	Date de saisie	Dernière date mise à jour
Kandi	Kandi		2008/10/15 03:05	2008/10/15 03:05
Naltinga	Naltinga		2008/10/15 03:06	2008/10/15 03:06
Ouidah	Ouidah		2008/10/15 03:07	2008/10/15 03:44
Paraka	Paraka		2008/10/15 03:08	2008/10/15 03:08
Savalu	Savalu		2008/10/15 03:09	2008/10/15 03:09
Dogbo	Dogbo		2008/10/15 03:10	2008/10/15 03:10
Jugu	Jugu		2008/10/15 03:12	2008/10/15 03:12
Cotonou	Cotonou		2008/10/15 03:13	2008/10/15 03:13
Lokossa	Lokossa		2008/10/15 03:14	2008/10/15 03:14
Porto Novo	Porto Novo		2008/10/15 03:15	2008/10/15 03:15
Sakata	Sakata		2008/10/15 03:17	2008/10/15 03:17
Abomey	Abomey		2008/10/15 03:18	2008/10/15 03:18

La carte est en mode Panoramique



Exemple de résumé par site

Quidah: Quidah - Visualisation du site

(4)  

Description







Structure territoriale

Sous-préfecture: Quidah
Département: Atlantique
Pays: Bénin

Informations géographiques

Point singulier:

#	Type	Ident	X/Long	Y/Lat	MGRS	Distance	Oriantation	A partir du p	Description
3	Point de référence du site	3	2,083	6,366	--	--	--	--	--

 [3]  [0]  [0]  [0]  [0]  [0]





Identifiant de secteur	Nom	Surface de la zone	Priorité	Nombre de communa	Dernière date mise à j.	Statut
CPADD-1	CPADD-1	--	Moyen	--	2008/10/15 03:31	Active
CPADD-2	CPADD-2	--	Aucun	--	2008/10/15 03:40	Active
CPADD-3	CPADD-3	--	Aucun	--	2008/10/15 03:44	Active

Terminé



Exemple de résumé automatique

CPADD-3: CPADD-3 - Visualisation du secteur à risque

(1)    

▼ Conséquences sur une plus large échelle

Nombre de communautés affectées:	--	Agriculture touchée:	--
Routes touchées:	--	Autres touchés:	--
Points d'eau touchés:	--		

▼ Informations géographiques

Point singulier:

#	Type	Identifiant lo	X/Long	Y/Lat	MGRS	Distance	Orientation	A partir du p...	Description

Polygones:

#	Type	Identifiant l...	X/Long	Y/Lat	MGRS	Distance	Orientation	A partir du p...	Description
1	Point initial	1	2,093	6,326	--	--	--	--	--
2	Point d'Infl...	2	2,094	6,324	--	--	--	--	--
3	Point d'Infl...	3	2,096	6,325	--	--	--	--	--

► Engin explosif

► Réductions cumulées

Terminé



> Comptes-rendus et analyses

> Comptes-rendus

- > Outil de recherche de données
- > Outil générateur de comptes-rendus
 - > Possibilité de cartographier les données

> Analyse

- > Outil de cotation de l'impact
- > Comptes-rendus personnalisables
 - > iReports, options d'exportation vers d'autres logiciels
- > Cartographie thématique
 - > Création possible d'une légende



> Outil de recherche de données

Navigation IMSMA

Echier Comptes Carte Saisie de données Compte Rendus Rechercher Personnalisation Outils

Rechercher...
 Gestionnaire de recherche...
 Site
 Secteur à risque
 Réduction du secteur à risque
 Accident
 Victime
 MRE
 Contrôle-qualité
 Vérification des formulaires

Bénin
 Alibori
 Atacora
 Atlantique
 Borgou
 Collines
 Couffo
 Donga
 Littoral
 Mono
 Oueme
 Plateau
 Zou

Carte Bénin Longitude -0,9551 latitude 12,314

[12] [3] [0] [0] [0] [0]

Identifiant de site	Nom du site	Description du site	Date de saisie	Dernière date mise à jour
Kandi	Kandi		2008/10/15 03:05	2008/10/15 03:05
Natitinga	Natitinga		2008/10/15 03:06	2008/10/15 03:06
Ouidah	Ouidah		2008/10/15 03:07	2008/10/15 03:11
Paraka	Paraka		2008/10/15 03:08	2008/10/15 03:08
Savalu	Savalu		2008/10/15 03:09	2008/10/15 03:09
Dogbo	Dogbo		2008/10/15 03:10	2008/10/15 03:10
Jugu	Jugu		2008/10/15 03:12	2008/10/15 03:12
Colonou	Colonou		2008/10/15 03:13	2008/10/15 03:13
Lokossa	Lokossa		2008/10/15 03:14	2008/10/15 03:14
Porto Novo	Porto Novo		2008/10/15 03:15	2008/10/15 03:15

La carte est en mode Panoramique



> Partage de données

> Options export / import pour:

- > **Formulaires de saisie par défaut ou personnalisés**
 - > **Complétés ou à compléter**
- > **Cartes**

Aussi vers/de IMSMA Mobile

- > **Comptes-rendus & analyses**

> Impressions

- > **Cartes, comptes-rendus, formulaires de saisie, etc.**

> Format à code source ouverte

- > **Envoi électronique d'information possible pour non-utilisateurs d'IMSMA**

Options de partage de données



Navigation IMSMA

Fichier Comptes Carte Saisie de données Compte Bendus Rechercher Personnalisation Outils

Importer Exporter Imprimer A propos de IMSMA Quitter

Collines Couffo Donga Littoral Mono Oueme Plateau Zou

Carte Bénin Longitude -2,906 Latitude 6,337

Identifiant de site	Nom du site	Description du site	Date de saisie	Dernière date mise à jour
Kandi	Kandi		2008/10/15 03:05	2008/10/15 03:05
Natitinga	Natitinga		2008/10/15 03:06	2008/10/15 03:06
Ouidah	Ouidah		2008/10/15 03:07	2008/10/15 03:14
Paraka	Paraka		2008/10/15 03:08	2008/10/15 03:08
Savalu	Savalu		2008/10/15 03:09	2008/10/15 03:09
Dogbo	Dogbo		2008/10/15 03:10	2008/10/15 03:10
Jugu	Jugu		2008/10/15 03:12	2008/10/15 03:12
Colonou	Colonou		2008/10/15 03:13	2008/10/15 03:13
Lokossa	Lokossa		2008/10/15 03:14	2008/10/15 03:14
Porto Novo	Porto Novo		2008/10/15 03:15	2008/10/15 03:15

La carte est en mode Panoramique



> Personnalisation

> Langues

> Arabe, Anglais, Français, etc.

> Cartes & imagerie satellite

> Formulaire de collecte de données pour le terrain

> Rapports, comptes-rendus et analyses

> Comptes d'utilisateurs

> Définition des rôles & responsabilités, mot de passe



> Formation et soutien Utilisateurs IMSMA sur le terrain

> Formation pour utilisateurs

- > Adapté aux besoins de chaque programme
- > Portée opérationnelle
- > Principes fondamentaux de gestion de l'information intégrés dans tous les aspects de la formation pour utilisateurs

> Centres régionaux de soutien (CRS)

- > Soutien technique à IMSMA et gestion de l'information
 - > Visites et formations complémentaires régulières
 - > Mises à jour régulières du logiciel



> CRS Afrique Centrale

Jean-Paul Rychener

Courriel: j-p.rychener@gichd.org

Tél. +41 22 906 16 80

Skype: imsma_africa



> IMSMA: les points clés

> IMSMA sert:

- > à la collecte des données
- > à la vérification et au contrôle des données
- > à la validation des données
- > au stockage des données
- > à produire des comptes-rendus et analyses des données
- > au partage & à la dissémination des données
- > à la représentation cartographique d'objets et activités



> IMSMA: les points clés

- > IMSMA est une base de données relationnelle
- > IMSMA soutien le processus décisionnel lié à la gestion de l'information pour l'action contre les mines
- > IMSMA est facile d'utilisation
- > IMSMA peut être facilement personnalisé



> IMSMA: les points clés

- > **IMSMA est mis à disposition par le CIDHG**
 - > **Sur demande officielle**
 - > **Gratuitement**
 - > **Aux autorités nationales de l'action contre les mines**

- > **La formation IMSMA est assurée gratuitement pour ses utilisateurs sur le terrain**

- > **Les Centres Régionaux de Soutien assurent l'assistance technique à IMSMA et en gestion de l'information**



Questions & réponses

Merci!

L'équipe IMSMA

