

# Atelier de formation régional en Afrique Centrale

## 22 – 26 Mars 2013

# Manuel de formation technique

# CEDAMM, Parc National de la Lopé, Gabon

Préparé par WCS au nom du partenariat SMART :















This manual was made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID) under the terms of Cooperative Agreement No. RLA-A-00-07-00043-00. The contents are the responsibility of the Africa Biodiversity Collaborative Group (ABCG) and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government. This publication was produced by the **Wildlife Conservation Society** on behalf of ABCG.

# Table des matières

Module 1 - Configurer une zone de conservation	4
Module 2 – Navigation dans la carte	22
Module 3 - Patrouilles	35
Module 4 - Requêtes et Résumés	83
Module 5 - Rapports	124
Module 6 – Gestion du modèle de données	157
Module 7 - Fonctions administratives	167

# Module 1 - Configurer une zone de conservation

## **Objectif**:

Dans ce module, vous allez travailler à la création et la configuration d'une zone de conservation, de telle sorte que les informations des patrouilles puissent être entrées dans SMART.

Il s'agira notamment de :

- Démarrer SMART sur votre ordinateur pour la première fois ;
- Nommer et décrire la zone de conservation ;
- Créer des comptes d'utilisateurs ;
- Choisir un modèle de données ;
- Définir les limites spatiales ;
- Créer une liste de stations ;
- Définir les organisations participantes et les grades ;
- Créer des employés ;
- Définir les équipes de patrouille, les types de transport, les objectifs et les mandats.

#### **Etapes détaillées :**

#### Lancer l'application SMART pour la première fois

L'installation de SMART est facile.

- Créez un dossier appelé **SMART Formation** sur votre disque dur.
- Sur la clé USB : ouvrez le dossier « Installation logiciel »
- Copiez le fichier d'installation **SMART\_v1\_Formation.zip** sur votre ordinateur et décompressez le
- Copiez le contenu dans le dossier SMART Formation que vous venez de créer.
- Trouvez le fichier appelé **SMART.exe**.
- Cliquez avec le bouton droit sur le fichier SMART.exe et sélectionnez "créer un raccourci".
- Copiez et collez le fichier de raccourci (SMART.ink) sur votre bureau.

#### Créer une Nouvelle zone de conservation

SMART a la capacité de gérer de multiples zones de conservation (ou aires protégées) dans une base de données unique. Vous allez commencer avec une base de données vide, et vous allez créer une nouvelle zone de conservation.

• Lancez l'application SMART en cliquant sur le raccourci SMART sur le bureau.

Advanced Options	E
SMART Advanced Options	
Would you like to:	
• Create a New Conservation Area	
🔘 Restore a Backup	
Import a Conservation Area	
Cancel Continue	

- Conservez la sélection par défaut de l'option Create a New Conservation Area
- Cliquez sur Continue

*Remarque : si SMART ne contient aucune base de données, il s'ouvre automatiquement sur cette page.* 

## Propriétés de la zone de conservation

Les propriétés de la zone de conservation sont les noms et descripteurs attribués à une zone de conservation spécifique. Ces propriétés peuvent aider les utilisateurs du logiciel SMART à gérer plusieurs zones de conservation.



🕞 Create Conservati	ion Area Wizard
Conservation Area	a on related to the conservation area.
Identifier:	LOPE
Name:	Formation
Description:	Formation base de données
Designation:	Aire protégée
Default Language:	French [fr]
	The default language is the main language in which all conservation area specific data (data model etc.) must be supplied. Additional languages can be added later.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish Cancel

- Saisissez les informations suivantes:
  - Identifier: LOPE
  - Name: Formation
  - Description: Formation base de donnés
  - Designation: Aire protégée
  - Default language: French (fr)
- Cliquez sur Save

*Remarque : les propriétés de la zone de conservation peuvent également être modifiées par la suite, après la création initiale de la zone de conservation (voir la capture d'écran ci-dessous)* 

### Définir un utilisateur administratif (« Administrator »)

Il est nécessaire de créer un compte pour l'administrateur principal d'une zone de conservation nouvellement créée. Les champs doivent être remplis pour que le logiciel puisse progresser. Remplir le formulaire permet de créer le compte d'administrateur principal, qui pourra être utilisé pour faire des changements au sein de la zone de conservation nouvellement définie.

🛞 Create Conservation	Area Wizard	×
Administrative User You must create one a	dministrative user here. Additional users can be created later.	
Ic	system-generated	
Given Name(s	: smart	
Family Name(s	: smart	
Conservation Area Star	Wednesday, February 13, 2013	
Birth Date	s Sunday , January 01, 1950	
Gende	n: 🖲 Male 🔘 Female	
Smart User		
Smart User Name: Smart Password: Re-Type Password:	smart	
	< <u>B</u> ack Next > <u>Finish</u> Canc	el

- Saisissez les informations suivantes :
  - Given Name/Prénom(s) : smart
  - Family name/Nom(s) : **smart**
  - Conservation Area Start/Débuts dans la zone de conservation : Date d'aujourd'hui
  - Birth Date/Date de naissance : Laissez comme option default
  - Gender/Sexe : Laissez comme option default

*Remarque : Le champ ID est rempli automatiquement mais acceptera les valeurs saisies si un employé a un identifiant existant.* 

- Dans la section Utilisateur de Smart, entrez les informations suivantes :
  - SMART User name/Nom d'utilisateur de Smart : smart
  - Password/Mot de passe Smart : smart
  - Re-type password/ReEntrez à nouveau le mot de passe : smart
- Cliquez sur Finish

*Remarque : Après avoir créé le compte d'administrateur principal, l'application redémarre et vous ramène à l'écran de démarrage initial.* 

S	MART
Conservation Area:	LOPE - Formation 👻
User Name:	smart
Password:	•••••
	Advanced
	Exit

- Entrez les informations d'ouverture de session :
  - Conservation Area / Zone de conservation : LOPE Formation
  - User name / Nom d'utilisateur : smart
  - Password / Mot de passe : smart
- Cliquez sur Login

#### Définir un modèle de données (« Data Model »)

Lors de l'initialisation d'une nouvelle zone de conservation, l'administrateur principal doit définir le modèle de données à utiliser pour la nouvelle zone de conservation.

Il peut le faire en :

- Utilisant le modèle de données par défaut de l'UICN<sup>1</sup>;
- Copiant une zone de conservation existante et préalablement initialisée par cette session de SMART;
- ou en important un modèle de données personnalisé (si un fichier de modèle de données XML précédemment exporté est disponible).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> International Union for Conservation of Nature



Dans la barre de menu ...

• Cliquez sur Conservation Area.. Data Model/Zone de conservation... Modèle de données

Pour cet exercice, vous allez importer un modèle de données personnalisé.

🛞 Initialize Conservation Area Data Model	
No data model has been defined. Please select the initial data model (further modifications can be ma	de later):
<ul> <li>Use the IUCN data model</li> <li>Copy DataModel From Existing Conservation Area</li> <li>HKk - 20120716</li> </ul>	
Import a custom data model.      Import XML      Finis	:h Cancel

- Sélectionnez Import a custom data model / Importer un modèle de données personnalisé
- Cliquez sur Importer XML ...
- Dans le dossier Module 1, sélectionnez datamodel.xml
- Cliquez sur **Open**

• Lorsque le téléchargement du modèle de données est terminé, cliquez sur Finish

# *Remarque : Pour plus d'informations sur l'édition, la modification, l'importation / exportation et d'autres éléments des modèles de données, veuillez vous référer au Module 7 - Gestion de base de données*

La zone de conservation dispose désormais d'un nom et de descripteurs, d'un administrateur principal et d'un modèle de données, mais des étapes supplémentaires sont nécessaires pour préparer la saisie des informations de patrouille.

## Saisir les organismes et les grades (« Agency and Rank List »)

Les employés qui travaillent dans une zone de conservation et les utilisateurs SMART peuvent appartenir à un organisme particulier et avoir un grade au sein de cet organisme.

Dans le cadre de la configuration initiale d'une zone de conservation, la liste des organismes et des grades associés est accessible via le menu Zone de conservation - Liste des organismes et grades...

Remarque : Les organismes sont définis en premier parce que les grades sont toujours associés à un organisme. Veillez à saisir les noms des organismes exactement comme ils sont donnés ci-dessous car nous allons les utiliser plus tard!



Dans la barre de menu ...

• Cliquez sur Conservation Area.....Agency and Rank List / Zone de conservation... Liste des organismes et grades

logency and Rank List	
Agency and Rank for Employees.	
Language:	
French [fr]	•
Agencies:	
Agency Département des Parcs Nationaux	Add Agency Delete Agency
Ranks:	
Rank Ecoguard Chef de patrouille Conservator	Add Rank Delete Rank
	Save Close

- Cliquez sur Add an Agency/Ajouter un organisme
- Cliquez sur New agency/Nouvel organisme
- Saisissez Département des Parcs Nationaux
- Cliquez sur Add Agency / Ajouter un grade
- Cliquez sur New Agency / Nouveau grade
- Saisissez Ecoguard
- Cliquez deux fois de plus sur Ajouter un Grade
- Remplacez les entrées Nouveau Grade par Chef de patrouille et Conservator
- Cliquez sur Enregistrer
- Cliquez sur Fermer

*Remarque : Toutes les entrées peuvent être modifiées en cliquant sur le nom et en retapant de nouvelles valeurs. Les agences et les grades peuvent être supprimés en cliquant sur Supprimer organisme ou Supprimer grade.* 

### Entrer les employés de la zone de conservation



Dans la barre de menu ...

• Cliquez sur Conservation Area / Zone de conservation... Employee List / Liste des employés

La liste des employés actuelle contient seulement le compte d'administrateur qui a été créé lors de l'initialisation de la zone de conservation. Les employés supplémentaires d'une zone de conservation peuvent être inscrits individuellement ou par le biais d'un processus de téléchargement groupé.

🖲 Employee List 💿 🖃 🖃 🖾 🔀									
Mai	nage the empl	oyees.							
Ente	er search term	S							
A	Id	Family Name(s)	Given Name(s)	Gender	Birth Date	Agency	Rank	Smart User Name	Smart User I
Y	198000010	smart	smart	М	Apr 5, 1980			smart	ADMIN
-									
<			1111						>
🗌 Ir	nclude Inactive	Employees							
	Edit	Create New	Import						
		,							
								Save	Close

Le bouton « **Create New / Créer un nouveau**... » fera apparaître le même formulaire que celui qui a déjà été utilisé pour créer le compte d'administrateur principal. Les nouveaux employés peuvent être saisis dans le système en utilisant ce formulaire.

- Cliquez sur Create New / Créer un nouveau ...
- Prénom(s): Choisir le nom d'un des ecoguards qui travaille sur votre site
- Nom(s): Choisir son nom
- Débuts dans la zone de conservation : <date d'aujourd'hui>
- Date de naissance : <choisir une date>
- Sexe : <choisir l'un des deux>
- Agency : Sélectionner « Département des Parcs Nationaux »
- Rank : Sélectionner « Ecoguard »
- Répétez ces étapes pour encore 2 ecoguard, 1 chef de patrouille et 1 conservator

<b>i</b>	mployee List							
м	anage the em	iployees.						
Ent	er search terr	ns						
А	Id	Family Name(s)	Given Name(s)	Gender	Birth Date	Agency	Rank	Smart User Name
Y	195000135	smart	smart	М	Jan 1, 1950			smart
Y	197500140	Akouma	Ghislain	M	Jan 1, 1975	Département des Parcs Nationaux	Ecoguard	
Y	198000141	Aubiamba	Paterne	M	Jul 10, 1980	Département des Parcs Nationaux	Ecoguard	
Y	197200142	Ndong Mba	Lucien	M	Mar 30, 1972	Département des Parcs Nationaux	Chef de patrouille	
Y	196600143	Ngwa	Desire	М	Aug 30, 1966	Département des Parcs Nationaux	Conservator	
٠			11	1				•
	nclude Inactiv	ve Employees						
Cr	ate New	Edit	Delete	oort				
							Save	Close

#### Créer un compte pour un nouvel utilisateur SMART

Pour ajouter un nouveau utilisateur SMART, on clique aussi sur 'Create New'

- Cliquez sur Create New / Créer un nouveau ...
- Prénom(s): Choisir le nom de l'utilisateur SMART
- Nom(s): Choisir son nom
- Débuts dans la zone de conservation : <date d'aujourd'hui>
- Date de naissance : <choisir une date>
- Sexe : <choisir l'un des deux>
- Agency : « Laissez vide »

- Rank : « Laisser vide »
- Cochez Utilisateur de Smart
- Dans la section Utilisateur de Smart, entrez les informations suivantes :
  - Nom d'utilisateur Smart : <choisir un nom>
  - Mot de passe Smart : <choisir un mot de passe>
  - Entrez à nouveau le mot de passe
  - Choisir le niveau d'utilisateur de Smart : ADMIN
  - Cliquez sur Enregistrer

#### Importer des employés

La seconde méthode pour remplir la liste des employés d'une zone de conservation est d'importer une liste d'employés existante.

La fonction "Importer..." va importer un fichier CSV et remplir automatiquement la liste des employés.

- Cliquez sur Importer ...
- Cochez Include header line / Inclure la ligne d'en-tête (omettre la première ligne lors de l'importation)
- Cliquez sur Browse
- Sélectionnez le fichier « employés.csv » (dans le dossier Fichiers/Module 1 sur le clé USB)
- Cliquez sur Ouvrir
- Cliquez sur Importer
- Cliquez sur **OK**

Remarque : Le fichier CSV doit avoir le format suivant :

ID,GIVEN NAME,FAMILY NAME,BIRTHDATE(yyyy-mm-dd),GENDER(M/F), START EMPLOYMENT(yyyy-mm-dd),END EMPLOYMENT(yyyy-mm-dd),RANK,AGENCY

Remarque : Si les données d'organisme et de grade n'ont pas encore été remplies, il ne sera pas possible d'attribuer un organisme ou un grade à un employé à ce stade. Si l'employé est aussi un utilisateur du logiciel SMART, le formulaire permettra la création d'un compte SMART.

Les paramètres de nom d'utilisateur, de mot de passe et de privilèges d'accès sont saisis à ce stade. Il est possible de modifier les renseignements concernant les employés ou des paramètres de compte SMART à n'importe quel moment, mais uniquement via un compte d'administrateur.

### Définir les limites d'une zone de conservation

La dernière étape dans l'initialisation d'une zone de conservation est la définition de ses limites spatiales. Ceci est réalisé en téléchargeant des Shapefiles ESRI pour les cinq (5) divisions administratives.

 Conservation Area
 Patrol
 Help

 Conservation Area Properties ...
 Agency and Rank List ...

 Agency and Rank List ...
 Employee List ...

 Station List ...
 Station List ...

 Define Area Boundaries ...
 Manage Basemaps ...

 Data Model ...
 Delete Conservation Area

Remarque : Il est nécessaire que les couches aient un fichier de projection ESRI (\*.prj).

Dans la barre de menu ...

• Cliquez sur Conservation Area / Zone de conservation ... Define Area Boundaries / Définir les limites de la zone

🛞 Define Conservation Area Bounda	ries	•	
Setup various conservation area boundaries.			
Conservation Area Boundary: Undefined	Load	Clear	Change Labels
Buffered Management Area: Undefined	Load	Clear	Change Labels
Administrative Areas: Undefined	Load	Clear	Change Labels
Management Sectors: Undefined	Load	Clear	Change Labels
Patrol Sectors: Undefined	Load	Clear	Change Labels
		Save	Close

• Cliquez sur le bouton Load / Télécharger... situé à côté de Conservation Area Boudary / Limites de la zone de conservation pour commencer le téléchargement.

*NB* : Les cinq différentes zones ne s'appliqueront pas forcément à toutes les aires de conservation.

🖲 Upd	late Conservation Area Boundary 📃 🔀
?	Are you sure you want to update Conservation Area Boundary. All existing features will be deleted and the new features added. This action cannot be undone.
	OK Cancel

Remarque: Pour le téléchargement initial des limites, aucun fichier ne sera écrasé. Lors des prochaines utilisations de cette fonction, les limites précédemment téléchargées seront remplacées par les nouvelles sélections.

• Cliquez sur OK

Name	Date modified	Туре
CA.shp	10/16/2012 9:36 AM	SHP File
CA_BUFF.shp	10/16/2012 9:35 AM	SHP File
MS.shp	1/22/2008 8:24 AM	SHP File

- Dans le dossier Module 1\SIG sélectionnez CA.shp
- Cliquez sur Ouvrir

Pendant le processus de définition de la zone, il est demandé à l'utilisateur de choisir un champ identifiant qui sera utilisé pour l'affichage et les requêtes.



- Sélectionnez Defined Identifier Field / Champ identifiant défini
- Choisir ID
- Cliquez sur **OK**
- Répétez le processus pour les deux types de limites restants pour cette zone de conservation particulière
  - Buffered Management Area / Zone tampon = CA\_BUFF.shp
    - Champ identifiant défini = ID
  - Patrol Sectors / Secteurs de patrouilles = **PS.shp** 
    - Champ identifiant défini = ZONE
- Cliquez sur Fermer

*Remarque : S'il n'existe aucun champ identifiant, il est recommandé de créer des identifiants explicites ou de choisir l'option "Utiliser des identifiants générés par le système"* 

Remarque : Si vous ne visualisez pas immédiatement les couches de la carte dans la fenêtre, cliquez sur

l'icône Zoomer sur toute l'étendue de la carte, dans le coin supérieur gauche de la fenêtre.



#### **Entrer des stations**

L'étape suivante du processus d'initialisation consiste à définir la liste des stations utilisées par les employés pour commencer leurs patrouilles.



Dans la barre de menu ...

- Cliquez sur Conservation Area / Zone de conservation... Station List / Liste des stations
- Cliquez sur Add / Ajouter
- Remplacez New Station / Nouvelle station par Base-Vie
- Cliquez dans la cellule de description correspondant à Base-vie
- Ajoutez trois (3) stations supplémentaires selon le même procédé :
- Nom Description
  - Station de patrouille 1
  - Station de patrouille 2
  - Poste fixe 1 Poste routier
- Cliquez sur Enregistrer

#### • Cliquez sur Fermer

🖲 Station List		
Manage the list of stations rela	ted to the conservation area.	
Language: French [fr]		•
Name	Description	Add
Base-vie		
Station de patrouille 1		Disable
Station de patrouille 2		Delete
Poste fixe 1	Poste routiere	
	Save	Close

## Définir les types de patrouilles

Les types de patrouilles permettent de définir le moyen de transport utilisé pendant les patrouilles. Les types de patrouilles par défaut sont **Air/Aérienne**, **Ground/Terrestre** et **Marine/Marine**. Les sous-types ou "Options de transport" définissent les différentes formes de transport utilisées pour chacun des trois types de patrouilles. Le bouton "Ajouter" permet aux utilisateurs administratifs d'ajouter de nouvelles options de transport pour les trois types de patrouilles.

🐻 Patrol Ty	rpes & Transport Types	
Manage t	ne patrol types and patrol transport types for the conservation area.	
Language:	French [fr]	•
Patrol Type	5	
Active	Patrol Type	Disable
Active	Ground	
Active	Marine	
Active	Air	
Transportat	ion Options:	_
Active	Transport Type	Add
Active	Pédestre	
Active	Véhicule	Disable
		Delete
	Save	<u>C</u> lose

- Cliquez sur Patrols / Patrouilles ... Patrol Types / Types de patrouilles
- Sélectionnez Type de patrouille Ground / Terrestre dans la liste du dessus
- Cliquez sur Add/Ajouter
- Sélectionnez New Transport Type / Nouveau type de transport
- Saisissez Pédestre
- Cliquez sur Ajouter pour ajouter une autre entrée aux patrouilles terrestres
- Sélectionnez Nouveau type de transport
- Saisissez Véhicule
- Cliquez sur Sauvegarder
- Cliquez sur Fermer

#### Définir les mandats de patrouille

Les mandats de patrouille indiquent l'objectif général d'une patrouille. Leurs entrées doivent être définies par l'administrateur. Ils sont assignés à chaque patrouille afin de classer les patrouilles selon leur objectif.

Patrol M	andate		
Manage t	he list of mandates asso	ciated with a patrol.	
Language:	French [fr]		•
Mandate			Add =
Surveillan	te		
Controle of	les routes		Enable
			Delete
		Save	Close

- Cliquez sur Patrols / Patrouilles ... Patrol Mandates / Mandats de patrouille
- Cliquez sur le bouton Ajouter
- Sélectionnez New patrol mandate / Nouveau mandat de patrouille
- Saisissez Surveillance
- Ajoutez 3 mandats supplémentaires
  - LAB
  - Constate
  - Suivi et recherche
- Cliquez sur Enregistrer
- Cliquez sur Fermer

#### Définir les équipes de patrouille

Les équipes de patrouille indiquent la spécialité de l'équipe ou son nom. Les équipes de patrouille sont attribuées à chaque patrouille afin de les classer selon leur spécialité ou leur nom d'équipe.

Pour créer une nouvelle équipe de patrouille :

- Cliquez sur Patrol / Patrouille... Patrol Teams / Equipes de patrouille
- Cliquez sur Add / Ajouter
- Cliquez sur Entrer une nouvelle équipe et saisissez Equipe mobile 1
- Sélectionnez le mandat Surveillance
- Cliquez sur Add / Ajouter
- Cliquez sur Entrer une nouvelle équipe et saisissez Equipe poste 1
- Sélectionnez le mandat Contrôle des routes
- Cliquez sur Enregistrer
- Cliquez sur Fermer

### Gérer les options de patrouille

Gérer les options de patrouille permet à l'administrateur de spécifier une durée (en jours) pendant laquelle les utilisateurs peuvent modifier les informations d'une patrouille après qu'elles aient été saisies. -1 indique qu'il n'y a pas de limite de temps pour modifier les patrouilles -elles peuvent toujours être modifiées.

Cet écran permet aussi de choisir s'il faut collecter la distance et la direction de l'information. Par exemple, un gestionnaire d'une zone de conservation peut demander aux gardes forestiers d'enregistrer si une observation a été faite, par exemple, "à 500 m vers le nord-est".

Dans le cadre de ce module de formation, vous conserverez les paramètres par défaut.

<Fin du Module 1 - Configurer une zone de conservation>

# Module 2 – Navigation dans la carte

# **Objectif:**

Ce module va vous apprendre à utiliser les fonctions de cartographie de SMART. Vous apprendrez à créer des cartes personnalisées, à exporter des cartes, à établir des cartes de base et à accéder aux informations des attributs directement à partir de la fenêtre de cartographie.

- Icônes et navigation
- Ajouter des jeux de données
- Style et étiquettes
- Exporter des données
- Etablir des cartes de base
- Réaliser des projections de carte
- Identifier des caractéristiques

## **Etapes détaillées:**

Dans SMART, les fonctions de cartographie qui sont intégrées dans les fenêtres de cartographie, patrouille et requête permettent de visualiser les données spatiales utilisées pour gérer la zone de conservation. Les frontières, points GPS et observations, résultats des requêtes et autres jeux de données spatiaux peuvent être facilement visualisés dans le cadre cartographique de SMART.



• Cliquez sur l'icône de la fenêtre de carte

La fenêtre de carte contient deux sections principales. A droite se trouve la fenêtre de cartographie appelée Vue de la carte SMART et à gauche se trouvent les couches limites qui ont été téléchargées vers la zone de conservation dans le module *(souvenez vous que 3 seulement avaient été téléchargées)*.

#### **Icônes et navigation**

Une fois connecté à l'application en tant qu'administrateur de SMART, la fenêtre de carte va s'ouvrir. Dans cette fenêtre, les cinq (5) couches administratives précédemment téléchargées seront affichées dans l'onglet Couches situé à gauche de l'écran. Les icônes au-dessus de la liste de couches permettent de réorganiser, modifier le style/remettre en forme et zoomer sur toute l'étendue des couches.



Ŷ	Déplace la couche sélectionnée vers le haut
¢	Déplace la couche sélectionnée vers le bas
۲	Change le style de la couche sélectionnée
4	Permet de cibler ou non la couche sélectionnée
R	Zoome sur les couches sélectionnées

- Activez/désactivez les couches en cliquant sur la case correspondant à chaque couche
- Déplacez les couches vers le haut ou vers le bas en utilisant les flèches ou en faisant glisser chaque couche
- Sélectionnez Conservation Area Boundary / Limites de la zone de conservation et cliquez sur l'icône de Zoom sur la couche sélectionnée

#### Changer le style

SMART dispose d'un vaste ensemble d'outils pour créer des cartes personnalisées avec des couleurs et des étiquettes définies par l'utilisateur.



• Sélectionnez (surlignez) Patrol sectors

• Cliquez sur l'icône de style au-dessus de la légende de la carte à gauche

La boîte de dialogue de l'Editeur de style va apparaître. Il y a beaucoup de caractéristiques de style disponible, mais pour cet exercice vous ajusterez la couleur de bordure et de remplissage, la largeur de trait et vous créerez une étiquette.

🛞 Style Editor				_ <b>D</b> X
pe filter text here 👻	Polygons			▼
Lines Points Polygons Simple Feature Theme XML	Rules list     group 0     default rule     Image:	Style Properties General Border ✓ enable/disable b width opacity color graphics dash dash offset line cap line join	Fill Labels Filt norder Manual 1.0	ter Field based - none - • - none - • 
Import E	xport	D	Pefaults Rev	ert Apply Icel OK

- Cliquez sur la tabulation **Border / Bordure**
- Cliquez sur la **couleur** pour ouvrir le sélectionneur de couleur
- Sélectionnez la couleur et la largeur que vous voulez
- Cliquez sur **OK**

🛞 Style Editor		
type filter text he 👻	Polygons	⟨¬ ▼ ¬
Lines Points Polygons Simple Feature Theme XML	Rules list     Image: group 0   Image: group 0 <t< td=""><td>Style Properties</td></t<>	Style Properties
Import E	xport	Defaults Revert Apply Cancel OK

- Cliquez sur l'onglet Fill / Remplissage
- Sélectionnez la couleur que vous voulez
- Cliquez sur **OK**

🛞 Style Editor		
type filter text he 👻	Polygons	⇔ • ⇔ •
Lines Points Polygons Simple Feature Theme XML	Rules list   group 0   default rule     Style list     Style list     Image: Style list <td>Style Properties General Border Fill Labels Filter Penable/disable labelling label dummy id opacity 100 - none - rotation 0 none - font set font font color halo 0 - Vendor Options max displacement pixels auto wrap pixels space around pixels</td>	Style Properties General Border Fill Labels Filter Penable/disable labelling label dummy id opacity 100 - none - rotation 0 none - font set font font color halo 0 - Vendor Options max displacement pixels auto wrap pixels space around pixels
Import E	xport	Defaults Revert Apply Cancel OK

- Cliquez sur l'onglet Labels / Etiquettes
- Cochez sur enable/disable labelling (activer/désactiver l'étiquetage) pour activer l'étiquetage
- Dans la liste déroulante d'étiquettes, sélectionnez id
- Cliquez sur **Appliquer**
- Cliquez sur **OK**

#### Définir des projections de carte

SMART utilise par défaut les coordonnées géographiques et WGS 84 (degrés décimaux). Si vous voulez télécharger les limites spatiales dans une projection et/ou un système de référence différent (par exemple UTM), vous pouvez faire le réglage manuellement.

• Allez dans le menu Conservation Area / Zone de conservation – Manage Projections / Gérer les projections

🗟 SN	SMART : SMART - SMART Conservation Area				
File	Con	servation Area Patrol Query	Report	Planning Help	
		Conservation Area Properties			
<u>କ</u> ୍ଟ (		Agency and Rank List		5MART Map View	
	8	Employee List			
	Å	Station List			
		Manage Projections			
		Define Area Boundaries			
	<u>X</u>	Manage Basemaps			
		Data Model			
	×	Delete Conservation Area			

• Vous verrez la projection par défaut. Cliquez sur Ajouter

Projection List	CC	~	
Manage the list of projections available t	o the users.		
Conservation Area Projections:			
WGS 84 [EPSG: 4326] [default]			Add Delete Edit Set Default
		Save	Close

- Sélectionnez WGS 84/UTM Zone 32S
- Cliquez sur OK
- Cliquez sur **Set default / Définir par défaut**
- Cliquez sur Enregistrer
- Cliquez sur Fermer

Projection List	~	
Manage the list of projections available to the use	ers.	
Conservation Area Projections:		
WGS 84 [EPSG: 4326] WGS 84 / UTM zone 47N [EPSG: 32647] [default]		Add Delete Edit Set Default
	Sav	e Close

- Dans le coin inférieur droit de la fenêtre de la carte, cliquez sur la projection et sélectionnez l'option par défaut
- Vous devriez alors voir les coordonnées de votre carte affichés en UTM



### Ajouter de nouvelles couches

• En haut à droite de l'application SMART, cliquez sur l'icône Ajouter des données



🐻 Add Data	
Data Sources Select a Data Source to import from	
Files Map Decoration Smart Area Connection Page Web Map Server Web Map Server Tile Cache (WMSC)	
< Back Next > Finish	Cancel

- Sélectionnez Fichiers
- Ouvrir le dossier Module 2
- Sélectionnez le fichier **Routes.shp**
- Cliquez sur **Ouvrir**



Dans la fenêtre de vue de la carte SMART, vous pouvez voir les fichiers de limites associés avec la zone de conservation. Dans le coin supérieur droit se trouvent les icônes de navigation de la carte.

	Sauvegarde la carte actuelle comme carte de base
<b>1</b>	Sélectionne une carte de base sauvegardée
<b></b>	Fais défiler / déplace la carte
0	Zoome sur la carte
	Zoome sur toute l'étendue des couches
	Ajoute des couches de données à la carte

Pour sauvegarder votre première carte de base, cliquez sur l'icône Enregistrer la carte de base

🐻 Save Basemap	
Saves the current map as a basemap that can b maps.	e used as basemap on other
Oreate new basemap	
Basemap Name: Carte SMART	
Overwrite existing basemap definition	
Select Existing Basemap:	
	Save Cancel

- Sélectionnez Create new basemap / Créer une nouvelle carte de base
- Saisissez le nom de la carte de base : Carte SMART
- Cliquez sur Save / Enregistrer

#### Ajouter des ornements de carte

Les ornements de carte sont des éléments cartographiques qui rendent la carte plus facile à utiliser.

- Cliquez sur l'icône Ajouter des données 🗔
- Sélectionnez Map Decoration / Ornements de carte
- Cliquez sur Suivant
- Cochez Legend.
- Cliquez Finish

🖟 Add Data			
Resource Selection			
Please select a resource.			
🔺 📝 📴 Decoration			
📝 🗄 Legend			
🔲 🕮 Scalebar			
🔲 🌐 Grid			
🔲 🔛 North Arrow			
Carticule			
Resources Selected: 1			
< Back	Next >	Finish	
	_		

- Désélectionnez tous les couches, sauf le Conservation Area, Buffered Management Area, Patrol Sectors et routes
  - Renommez les trois couches en cliquant a droite sur la couche.
    - Conservation Area = Parc National SMART
    - Buffered Management Area = Zone Tampon
    - Patrol Sectors = Secteurs de patrouille
    - routes = Routes

🖅 Layers	🛛 🗘 🕀		⊿ 🕹 🗆 🗖	💹 SMART Map
	Conservation (	Area F	Roundary	
	Management		Сору	Ctrl+C
V 🥖	Patrol Sectors	Ê	Paste	Ctrl+V
	Buffered Mana Administrative	×	Delete	Delete
			Change Style	
		R	Zoom to Layer	
			Rename	
			Operations	•
		4	Export	
			Properties	



- Lorsque la modification de style a été effectuée, cliquez encore sur l'icône d'enregistrement de carte de base
- Créer une nouvelle carte nommée : Carte Requête

#### • Cliquez Save/Sauvegarder

🛞 Save Basemap		m		71	
Saves the current map a	s a basemap that	can be used as basemap	on other maps.		
Oreate new basemap					
Basemap Name: [fr]	Carte Requete				Translate
Overwrite existing base	map definition				
Select Existing Basem	ap: Carte SMAR	Г			
				Sav	/e Cancel

#### Définir une carte de base sauvegardée

Lorsqu'une carte de base a été sauvegardée, elle peut être définie comme carte de base par défaut pendant toute la session.



- Dans le menu, sélectionnez Manage basemaps / Gérer les cartes de base
- Sélectionnez Carte SMART
- Cliquez sur Set as Default / Définir par défaut
- Cliquez sur Save / Enregistrer
- Cliquez sur Fermer

# Module 3 - Patrouilles

# **Objectif**:

Dans ce module, vous travaillerez sur la création de patrouilles dans SMART. L'objectif de ce module est de vous familiariser à la création, l'édition et la gestion des données de patrouille.

Au cours de ce module, vous vous efforcerez de comprendre les points suivants:

- Créer une patrouille
- Télécharger des Waypoints
- Télécharger ou établir des trajectoires
- Saisir des observations
- Visualiser une carte de patrouille
- Effectuer des corrections manuelles
- Les patrouilles multi-leg
- Exporter et importer des patrouilles
- Filtres d'affichage des patrouilles
- Patrouilles fixes

## **Etapes détaillées :**

#### Fenêtre de patrouille

L'application SMART permet à l'utilisateur de permuter entre différentes fenêtres. Dans ce module, vous explorerez les différentes options dans la fenêtre de patrouille.



• Cliquez sur l'icône Fenêtre de patrouille, surlignée en rouge ci-dessus.

Vous verrez qu'il n'y a pour le moment aucune patrouille listée dans la Vue de la liste des patrouilles.

• Pour créer une patrouille, cliquez sur l'icône **Create a new patrol / Créer une nouvelle patrouille** dans le menu Patrouille

Patrol	Help	
🏀 Create New Patrol		
🌆 Imp	oort Patrol	
🖌 Exp	oort Patrol	
🦣 Pat	rol Options	
🦣 Pat	rol Options rol Mandates	
🥠 Pat 🥼 Pat 🥠 Pat	rrol Options rrol Mandates rrol Types	

L'identifiant de patrouille sera automatiquement rempli avec une valeur unique, sauf si l'utilisateur saisit un nouvel identifiant manuellement.

🛞 Create New Patrol		
Patrol ID		
Set the patrol ID below. If you wish, you automatically generated.	u may use the default value that had been	
Patrol ID:	LOPE_000001	
	< Back Next > Finish	Cancel

- Cliquez sur Next/Suivant
- Pour la fenêtre 'Patrol Plan' passez directement sur la fenêtre suivant
- Pour l'intelligence ne cochez pas passez directement sur la fenêtre suivant

Les types de patrouille par défaut (Aérienne, Terrestre et Marine) sont maintenant listés.
🖲 Create New Patrol		
Select the patrol type		
	Choose the patrol type: Air Ground Marine	
	< Back Next >	Finish Cancel

- Sélectionnez Ground/Terrestre
- Cliquez sur Suivant

SMART va maintenant référencer les choix entrés précédemment pour les patrouilles terrestres et constituer une liste déroulante avec ces valeurs.

- Sélectionnez Pédestre
- Cliquez sur Suivant

Cet écran vous permet de spécifier si la patrouille est armée.

🛞 Create New Patrol	
Identify whether the patrol was armed or not armed.	
Is this patrol armed? Ves No	
< Back Next > Fir	hish Cancel

- Sélectionnez Non
- Cliquez sur Suivant

De nouveau, SMART référence les valeurs entrées précédemment pour les équipes et les stations dans une liste déroulante.

Sélectionnez:

- Equipe : Equipe mobile 1
- Station : Base-vie
- Cliquez sur Suivant

Sélectionnez:

- Mandat de patrouille : Surveillance
- Cliquez sur Suivant

Dans le champ Objectifs de la patrouille, vous pouvez taper un texte libre pour décrire l'objectif de la patrouille.

le Create New Patrol	
Enter the patrol objective.	
Patrol Objective:	
Responding to reports of illegal activities.	
< Back Next > Fin	ish Cancel

- Saisissez "Réponse à des rapports d'activités illégales."
- Cliquez sur Suivant

Dans le champ Commentaires sur la patrouille vous pouvez taper un texte libre pour entrer tout commentaire relatif à la patrouille.

🐻 Create New Patrol	
Enter any comments associated with the patrol.	
Patrol Comments:	
Found evidence : people encountered.	
< <u>Back</u> <u>N</u> ext >	inish Cancel

- Saisissez "Découverte de preuves : rencontre avec les personnes concernées"
- Cliquez sur Suivant

L'écran suivant sert à entrer les dates de début et de fin de la patrouille.

Create New Patrol		
Select the start and	end dates for the patrol.	
Patrol Start Date:	Sunday , September 09, 2012	
Patrol End Date:	Monday , September 10, 2012	
	< Back Next > Finish	Cancel

- Entrez la date du 9 Sep 2012 pour le début et 10 Sep 2012 pour la fin de patrouille.
- Cliquez sur **Suivant**

Chaque patrouille doit avoir au moins un employé associé. Pour cette patrouille, vous sélectionnerez trois employés dans la fenêtre a gauche.

• Cliquez sur Ajouter ->

Lorsque les trois noms apparaissent dans la fenêtre des employés sélectionnés,

• Cliquez sur Suivant

<ul> <li>Create New Patrol</li> <li>Select the members who participated in this patro groups. At least one member must be selected.</li> <li>Select members that participated in the patrol: All Employees:</li> <li>Denis Lambert [SMART16]</li> </ul>	I. Select all members ever	if the patrol split into multiple Selected Employees: Achille Nsafoud [SMART20]	
Desire Ngwa [196600143] Dieudonné Ekotouba [SMART15] Edgar Ambassa Ongono [SMART25] Emma Stokes [SMART11] Fortune Iyenguet [SMART22] Ghislain Akouma [197500140] Herbert Ekodeck [SMART17] Hilde Vanleeuwe [SMART23]	E Add -> <- Remove	Alain Lushimba [SMART18] Cédric Sepulchre [SMART13]	
	< Back	Next > Finish	Cancel

Un responsable doit être désigné pour chaque patrouille. SMART va remplir la liste déroulante avec les trois noms précédemment sélectionnés.

- Sélectionnez un chef de patrouille
- Cliquez sur Suivant

SMART a la capacité de gérer des patrouilles multi-leg. Ces patrouilles comprennent des portions de patrouille séparées, chacune ayant ses propres responsables et type de transport. Plus loin dans cet exercice, vous serez amenés à créer une patrouille multi-leg. Pour cette patrouille, vous conserverez les paramètres par défaut.

🐻 Create New Patrol	
Identify whether the patrol was a multi-leg patrol.	
Is this a multi-leg patrol? No Ves	
A multiple leg patrol is identified by a change in patrol leader, or by a patrol splitting in	ito multiple groups.
< <u>Back</u> <u>N</u> ext > <u>Fin</u>	ish Cancel

- Sélectionnez Non
- Cliquez sur Terminer

SMART va maintenant vous montrer l'écran récapitulatif de la patrouille, qui indique toutes les valeurs que vous venez d'entrer dans les différents champs. Tous ces champs peuvent être corrigés en cliquant sur les liens **modifier** à côté de chacun d'eux.

SMART : LOPE - Formation									
File Conservation Area Patrol Query Report	Planning Intel	igence Help							
💹 🤌 🗛 🌆 🔳 🕸 🧔 🍐									smart smart
🐓 Patrol List View	🕼 🦸 🗖 🗖	👂 Patrol_LOPE_00001 🛛							- 0
≸ LOPE_00001 [9/9/12 - 9/10/12 ]		LOPE_00001 Patrol Information							-
		Patrol Type:	Ground			Patrol ID:	LOPE_00001		<u>edit</u>
		Transportation Type:	Véhicule		<u>edit</u>	Objective:	Réponse à des rapports d'activités illégal	es 🔺	
		Armed?:			<u>edit</u>				
		Mandate:	LAB		<u>edit</u>				
		Team:	Equipe mobile 1		<u>edit</u>			~	<u>edit</u>
		Station:	Base-vie		<u>edit</u>	Commont		_	
		Members:	★ [Leader] Achille Nsafo         ★ Alain Lushimba [SMA         ★ Cedric Sepulchre [SMA         ★ Denis Lambert [SMAR         ★ Dieudonne Ekotouba	u (SMART20) RT18] ART13] T16] (SMART15]		Commenc	Decouverte de preuves : rencontre avec i personnes concernées	es *	≡ <u>edit</u>
👫 Waypoint Info 🕴 🞏 Layers	- 6		🛨 Edgar Ambassa Ongo	no [SMART25]					
Waypoint ID:	Date Time:	_	📌 Emma Stokes [SMART	11]	edit				
		Patrol Data							
		Start Date: Septemb	er 9, 2012		End [	Date: Septemb	er 10, 2012		edit
		Day		Start Time	E	nd Time	Distance Hours		
		Sep 9, 2012 Sun		12:00:00 AM	11	L:59:59 PM	21.659698 24h 0m		
		Sep 10, 2012 Mon		12:00:00 AM	11	L:59:59 PM	5.2551317 24h 0m		
		Summary Sep 9, 2012 Se	ep 10, 2012 Map Other						-

• Cliquez sur l'onglet Sep 9 2012

# Waypoints

Les waypoints peuvent être saisis dans SMART de trois manières différentes :

- Importation directe depuis un appareil GPS,
- Importation d'un fichier de transfert de données GPS
- ou Saisie manuelle.

🛞 SMART : SMART - SMART Conservation Area									
File Conservation Area Patrol Query Report Planning I	Help								
🔟 🤌 🗛 🔚 🦈 🔥									smart smaty
🐓 Patrol List View 🦾 🧔 🖶 🗆	🤌 Patrol SMAR	T_000001 🛛							
SMART_000001 [8/9/12 - 8/9/12 ]	Patrol Day	Thursday	, Aug 9, 2	2012					<b>•</b>
	Start Time: 1	2:00:00 AM 🌻	End T	ime: 11:5	i9:59 PM 🌻	Rest Minute	es: 0	Total Hours Patrolled: 24.00	
	Distance Trave	elled (km): 0	Se	t Track	View TrackPoi	nts			
	Observations	/ Waypoints	mport Wayp	oints					=
V Waypoint	Waypoint Id	Longitude	Latitude	Time	Observation	Comment	Attachments		
Track									
Conservation Area Boundary									
Management Sectors									
Buffered Management Area									
Administrative Areas     Patrol Sectors	Add Waypoi	Delete Wa	ypoint(s)	Move Wa	aypoint(s)				-
	Summary Aug	9, 2012 Map							
1									

• Cliquez sur Importer des Waypoints ...



- Sélectionnez Fichier GPX
- Cliquez sur Suivant

lmport Waypoint Data	
Select the location where you wish to import waypoints from.	
File: Import All (and assign to correct day) Import Only waypoints for Aug 9, 2012 Select which waypoints to import for Aug 9, 2012	Browse
< Back Next > Finish	Cancel

- Sélectionnez Import All / Importer tout (et assigner au jour exact)
- Parcourir le dossier Module 3 et sélectionnez Lope\_Mission1\_wpt.gpx
- Cliquez sur **OK**
- Cliquez sur Finish / Terminer

SMART va lire le fichier GPX et assigner les waypoints à la date correspondante.

SMART : SMART - SMART Conservation Area								
File Conservation Area Patrol Query Report Planning H	elp							
📓 🤌 🗛 📓 🗇 🤸								smart smaty
🐓 Patrol List View 🦾 🍫 🗖 🗖	🐓 Patrol SMAR	r_000001 🔀						- 8
SMART_000001 [8/9/12 - 8/9/12]         Patrol Day: Thursday, Aug 9, 2012           Start Time: 12:00:00 AM®         End Time: 11:59:59 PM®         Rest Minutes: 0         Total Hours Patrolled: 24:00								
	Distance Trave Observations /	illed (km): 0	Set Track	View TrackPoint				
	Waypoint Id	Longitude	Latitude	Time	Observation	Comment	Attachments	
	1	99134408897	15 52023869	8-04-07 AM	(None)	09-AUG-12.08-04-07	(None)	
	2	99.141744236	15,51764424	8:52:16 AM	(None)	09-AUG-12 08:52:16	(None)	
	3	99.141585147	15.517434189	9:30:12 AM	(None)	09-AUG-12 09:30:12	(None)	
	4	99.14278443	15.525235645	10:07:45 AM	(None)	09-AUG-12 10:07:45	(None)	
	5	99.144936148	15.523813237	10:36:27 AM	(None)	09-AUG-12 10:36:27	(None)	
😘 Layers 🛛 🛛 😚 🕀 🔍 🗖 🖓 🖓 🖓	6	99.153100457	15.521765286	11:06:49 AM	(None)	09-AUG-12 11:06:49	(None)	
Vaypoint	7	99.15673242	15.523058278	11:32:42 AM	(None)	09-AUG-12 11:32:42	(None)	
V Track	8	99.160114685	15.524718398	11:55:19 AM	(None)	09-AUG-12 11:55:19	(None)	
🔽 📶 Conservation Area Boundary	9	99.163248679	15.526812365	1:01:40 PM	(None)	09-AUG-12 13:01:40	(None)	
Management Sectors	10	99.165875399	15.528422026	1:25:09 PM	(None)	09-AUG-12 13:25:09	(None)	
🔽 📶 Buffered Management Area	11	99.173975	15.536364298	2:13:41 PM	(None)	09-AUG-12 14:13:41	(None)	
🔽 🧾 Administrative Areas	12	99.176520836	15.547801238	2:57:28 PM	(None)	09-AUG-12 14:57:28	(None)	
V C Patrol Sectors	13	99.176540365	15.547825545	3:27:52 PM	(None)	09-AUG-12 15:27:52	(None)	
	14	99.176501976	15.547798388	3:41:16 PM	(None)	09-AUG-12 15:41:16	(None)	
	15	99.238515319	15.658892719	6:11:53 PM	(None)	09-AUG-12 18:11:53	(None)	
	16	99.238275848	15.659488756	6:23:11 PM	(None)	09-AUG-12 18:23:11	(None)	
	Add Waypoir	nt Delete Waypo	int(s) Move Way	point(s)				
	Summary Aug	9, 2012 Map		·				

Ajouter un waypoint - Permet la création manuelle d'un waypoint

Supprimer un/des waypoint(s) - Supprime les waypoints sélectionnés

Déplacer un/des waypoint(s) - Permet de déplacer un waypoint vers un autre jour

# **Etablir des trajectoires**

Les trajectoires permettent à SMART de faire des calculs basés sur la longueur de la patrouille et permettent de visualiser la route suivie par la patrouille.

La plupart des GPS collectent des informations sur la trajectoire et SMART peut importer des trajectoires de la même manière que des waypoints. SMART peut aussi calculer des trajectoires à partir de la position et de l'heure des waypoints disponibles (comme MIST).

• Cliquez sur Etablir une trajectoire... (voir la position du lien sur l'écran ci-dessus)

lmport Track Data	
Select the location where you wish to import tracks from.	
Import tracks from:	
GPS Device	
O GPX File	
Generate from Waypoints	
< Back Next > Finish	Cancel

- Sélectionnez Generate from waypoints / Créer à partir des waypoints
- Cliquez sur Suivant
- Sélectionnez Generate tracks from waypoints for all days / Créer à partir des waypoints pour tous les jours
- Cliquez sur Finish / Terminer

lmport Track Data	
Select the days you wish to generate tracks for.	
<ul> <li>Generate tracks from waypoints for all days</li> <li>Generate tracks from waypoints for only Sep 9, 2012</li> </ul>	
< Back Next > Finish	Cancel

*Remarque : C'est sur cet écran que vous pouvez demander à Smart de calculer la trajectoire à partir des waypoints précédemment importés, si aucunes données de trajectoire GPS ne sont disponibles.* 

# Patrol Day: Sunday, Sep 9, 2012

Start Time: 12:00:00 AM	🔶 End Time: 11:59:59 PM 🚖	Rest Minutes:	0	1
Distance Travelled (km):	21.66 Set Track View Tr	ackPoints		

# Saisie des observations

A ce stade, vous devriez avoir configuré votre zone de conservation avec un modèle de données d'observation approprié. C'est maintenant le moment de transférer les données d'observation collectées sur le terrain dans SMART.

Observations / Waypoints: Import Waypoints ...

Waypoint Id	Longitude	Latitude	Time	Observation	Comment	Attachments
1	99.134408897	15.52023869	8:04:07 AM	(None)	09-AUG-12 08:04:07	(None)
2	99.141744236	15.51764424	8:52:16 AM	(None)	09-AUG-12 08:52:16	(None)
3	99.141585147	15.517434189	9:30:12 AM	(None)	09-AUG-12 09:30:12	(None)
4	99.14278443	15.525235645	10:07:45 AM	(None)	09-AUG-12 10:07:45	(None)

- Double-cliquez sur la cellule Observation pour le première waypoint
- Cliquez sur le **bouton carré (surligné ci-dessus)** sur la droite pour ouvrir le modèle des données d'observation



Vous allez maintenant commencer à remplir les waypoints de cette première patrouille (un campement de chasse qui était brulé par la patrouille)

- Double-cliquez sur Campement pour ajouter à la fenêtre à droite
- Cliquez sur Next/Suivant

Waypoint Observations - Waypoin	t ID: 4	
<b>Observation Details</b> Enter the observation attributes for O	Campement - Activité humaine. Add multiple rows if required.	
Campement		Page 1 of 1
Type de ménace:	Chasse	▼
Statut:	Actif	•
Taille de campement:	Petit	-
Nombre de sechoirs ou fumoirs:	1	
Action de patrouille - campement:	Detruit	•
	Update Observation	Add Observation

• Saisissez les info comme suivants :

**Type de ménace = Chasse** (*Remarque – vous pouvez tapez 'chasse' directement dans le boite de texte, sélectionnez 'Chasse' dans la liste, et puis cliquez sur Enter* 

Statut = Actif Taille de campement = Petit Nombre de sechoirs = 1 Action de patrouille = Detruit

*Remarque : Pour naviguer entre les différents attributs utiliser la touche de tabulation sur votre ordinateur. Pour faire défiler les options de la liste de chaque attribut, utilisez les flèches gauche / droite sur votre ordinateur.* 

- Cliquez sur Suivant
- On demandant si vous voulez sauvegarder les données, cliquez Yes
- Vous pouvez maintenant revoir les données.
- Si vous voulez éditer, cliquez sur « Edit » (à supérieur droite)
- Sinon, cliquez sur Finish

mmary					
eview the observati	ion data en	tered. Press 'Next' to ente	er another observation, use the Edit	link to modify	
bservations and the	e Delete lin	k to remove observations.	Once complete, press 'Finish'.		
Campement - Act	ivité huma	aine		Del	<u>ete</u> <u>Edit</u>
Campement - Act	<b>ivité hum</b> a Statut	<b>aine</b> Taille de campement	Nombre de sechoirs ou fumoirs	Del Action de patrou	<u>ete</u> <u>Edit</u> iille - ca
<b>Campement - Act</b> Type de ménace Chasse	<b>ivité hum</b> a Statut Actif	<b>ine</b> Taille de campement Grand	Nombre de sechoirs ou fumoirs 1.0	Del Action de patrou Detruit	<u>ete</u> <u>Ed</u> ille - c

Vous allez maintenant voire l'observation d'un (1) campement dans la fenêtre de patrouille correspondant au Waypoint 1.

Maintenant vous allez continuer à remplir les waypoints restants.

# *Remarque : Remarque: La valeur par défaut "none" dans SMART est équivalente à la valeur par défaut "Position" dans MIST .*

# Waypoint 2 – Observation directe d'un dos-argenté

- Double-cliquez sur la cellule Observation pour le Waypoint 2 pour ouvrir le modèle de données
- Dans Faune Sauvage, double-cliquez sur Faune observation directe
- Cliquez sur Suivant
- Pour le type de ménace, sélectionnez 'none'
- Sur la fenêtre Espèces, tapez 'Gorill' dans la zone de texte filtre
- Sélectionnez Gorilla gorilla gorilla
- Saisissez le nombre de mâles adultes vus = 1
- Sélectionnez l'action de patrouille = Observées
- Laissez les autres attributs vides
- Cliquez sur Finish
- Cliquez « Yes » pour sauvgaurder

#### Waypoint 3 – Deux chasseurs arrêtés par la patrouille

- Double-cliquez sur la cellule Observation pour ouvrir le modèle de données
- Dans Activités humains, double-cliquez sur Humaines observation directes
- Sélectionnez Type de menace = Chasse
- Nombre des gens = 2
- Armées ? = Pas armées
- Domicile = Village A
- Sexe = Femelles
- Action de patrouilles = Arrêtées
- Cliquez sur Finish
- Cliquez « Yes » pour sauvegarder

#### Waypoint 4 – Grand et actif campement de chasse avec 3 sechoirs. Detruit par la patrouille.

• Suivre les mêmes étapes que Waypoint 1

# Waypoint 5 – Un group de gorilles composés d'un (1) male et 3 femelles a etait observées par la patrouille

• Suivre les memes etapes que Waypoint 2

# Waypoint 6 - Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Waypoint 7 – Un chasseur (male, avec domicile Village B) à était sensibilise par la patrouille.

• Suivre les mêmes étapes que Waypoint 3

# Waypoint 8 & 9 : Points de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Passez directement au deuxième jour de patrouille en cliquant sur l'onglet Sep 10, 2012

# Waypoint 10 - Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Waypoint 11 – Carcasse fraiche d'un éléphant braconnée. Points d'ivoires toujours présentes et saisies par la patrouille.

SMART a la capacité d'enregistrer de multiples observations pour un seul waypoint.

Pour ce waypoint (11), vous allez apprendre à saisir de multiples observations (observation d'une carcasse + saisies des pointes d'ivoires).

- Double-cliquez sur la cellule Observation pour ouvrir le modèle de données
- Dans faune sauvage, double-cliquez sur **Carcasse** et **Partie Animale**, pour les ajouter dans la fenêtre à droite
- Tout d'abord vous allez saisir les détails pour l'observation de carcasse
  - Type de menace = chasse
  - **Espèce = éléphant** (tapez « elephant » directement dans le filtre de texte)
  - Cause de mort = Braconnage
  - Age de carcasse = Fraiche
  - Age d'animal = Adulte
  - Sexe d'animal = Male
  - Site securisé = Oui
  - Action de patrouille = Abandonné
  - Partie d'animal disparue = Non
  - Cliquez Next/Suivant
- Vous allez maintenant saisir les détails pour les deux points qui étaient toujours surplace à coté de carcasse

- Type de menace = Chasse
- Espèce = éléphant
- Type de partie = pointes d'ivoire
- Nombre de parties = 2
- Action de patrouille = Ramassé
- Cliquez Finish

#### Vous allez voir les deux observations dans la cellule de Waypoint 11 :

Waypoint ID	Longitude	Latitude	Time	Observation	Comment	Attachments
10	11.70201961	-0.306531144	9:21:39 AM	(None)	10-SEP-12 8:21:39	(None)
11	11.701140599	-0.308386395	9:30:07 AM	Carcasse (1); Partie d'animale (1)	10-SEP-12 8:30:07	(None)

# Sélectionnez le waypoint 11 et vérifier les détails dans la coin inferieur gauche de l'écran sur **Waypoint** Info

		Waypoint ID	Longitude	Latitude	Time	Observation	Comment	Attachments
Waypoint ID: 11	Date Time: 9/10/12 9:30 AM	10	11.70201961	-0.306531144	9:21:39 AM	(None)	10-SEP-12 8:21:39	(None)
Carcasse - Faune sauvage		11	11.701140599	-0.308386395	9:30:07 AM	Carcasse (1); Partie d'animale (1)	10-SEP-12 8:30:07	(None)
g-		12	11.700291764	-0.310740955	9:39:40 AM	(None)	10-SEP-12 8:39:40	(None)
Action de patrouille - faun	e: Abandonne	13	11.700575659	-0.311079416	9:43:06 AM	Faune - observation directe (1)	10-SEP-12 8:43:06	(None)
Age d'animal:	Adulte	14	11.700585466	-0.311198607	9:45:02 AM	(None)	10-SEP-12 8:45:02	(None)
Age de carcasse:	Frâiche	15	11.70122006	-0.313474881	10:00:02 AM	Pièges (1)	10-SEP-12 9:00:02	(None)
Cause de mort:	Braconnage	16	11.703191651	-0.316778272	10:13:50 AM	(None)	10-SEP-12 9:13:50	(None)
Espèces:	Loxodonta africana (African Elephant)	17	11.705150167	-0.319307428	10:30:03 AM	Humain - observation directe (1); Mu	10-SEP-12 9:30:03	(None)
Partie animal disparue:	No	18	11.709664827	-0.319589647	10:45:15 AM	(None)	10-SEP-12 9:45:15	(None)
Sexe:	Mâle	19	11.711062593	-0.318269832	10:55:24 AM	(None)	10-SEP-12 9:55:24	(None)
Site securisée:	Yes	20	11.711145658	-0.31827067	11:04:38 AM	Morceaux de bois (1)	10-SEP-12 10:04:38	(None)
Type de ménace:	Chasse	21	11.711965995	-0.31511547	11:15:10 AM	(None)	10-SEP-12 10:15:10	(None)
		22	11.706215255	-0.31257215	11:30:43 AM	Produits forestiers non ligneux (1)	10-SEP-12 10:30:43	(None)
Partie d'animale - Faune sa	uvage	23	11.705504721	-0.310813962	11:45:52 AM	(None)	10-SEP-12 10:45:52	(None)
Action de patrouille - faun	e: Saisie	24	11.707497183	-0.308461664	11:56:13 AM	Nid (1)	10-SEP-12 10:56:13	(None)
Espèces:	Loxodonta africana (African Elephant)	25	11.707282271	-0.307665635	12:00:13 PM	(None)	10-SEP-12 11:00:13	(None)
Nombre des parties:	2.0	26	11.705511259	-0.303769642	12:15:08 PM	Humain - signe indirecte (1)	10-SEP-12 11:15:08	(None)
Type de ménace:	Chasse	27	11.7043305	-0.303374855	12:30:11 PM	(None)	10-SEP-12 11:30:11	(None)
Type de partie animale:	Pointes d'ivoires							
		Add Waypoin	t Delete Wayp	oint(s) Move V	Vaypoint(s)			
4								
		Summary Sep 9	2012 Sep 10, 20	12 Map Other				

# Waypoint 12 - Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Waypoint 13 – Un groupe de chimpanzés, composés d'un (1) male, 4 femelles et 2 juvéniles a été observées par la patrouille

• Suivre les mêmes étapes que Waypoint 2 (en sélectionnant Especes = Chimpanzee)

# Waypoint 14 - Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Waypoint 15 – 15 pièges actifs (en câble métalliques) saisies par la patrouille

• Dans la cellule d'observation vous pouvez ouvrir le modèle de données plus vite en tapant 'Pièges' directement :

11.703191651	-0.316778272	10:13:50 AM	Pi
11.705150167	-0.319307428	10:30:03 AM	🐻 Data Model
11.709664827	-0.319589647	10:45:15 AM	📕 Activité humaine
11.711062593	-0.318269832	10:55:24 AM	🖌 Armes et engins saisie
11.711145658	-0.31827067	11:04:38 AM	📕 Pièges
11.711965995	-0.31511547	11:15:10 AM	
11.706215255	-0.31257215	11:30:43 AM	
11.705504721	-0.310813962	11:45:52 AM	
11.707497183	-0.308461664	11:56:13 AM	
11.707282271	-0.307665635	12:00:13 PM	
11.705511259	-0.303769642	12:15:08 PM	
11 7043305	-0 303374855	12-30-11 PM	TNODEL DESPERTATION DODEL

- \_Sélectionnez 'piège' dans la liste qui apparaître
- Cliquez sur 'Enter'
- Cliquez 'Next' dans la fenêtre de modèle de données (Observation de piège est déjà ajouter).
  - Type de menace = Chasse
  - Nombre des engins saisies = 15
  - Type de piège = câble métallique
  - Actif = Oui
  - Cliquez sur Finish.
  - 0

#### Waypoint 16 - Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Waypoint 17 – Un chasseur vu et arrêté par la patrouille. La patrouille avait aussi saisie une arme de guerre, la munition d'arme de guerre et un morceau de viande frais de buffle (15kg) qui était dans le sac de chasseur

Vous allez saisir quatre (4) observations pour Waypoint 17 :

1. Activité Humaines – observation directe (pour le chasseur vu et arreté)

2. Activités Humaines – Armes/Engins Saisie – Armes de guerres – Armes (pour l'arme de guerre saisie)

3. Activités Humaines – Armes/Engins Saisie – Armes de guerres – Munitions (pour les munitions d'arme de guerre saisie)

4. Faune sauvage – Gibier (pour le morceau de viande de buffle saisie)

- Double-cliquez sur la cellule Observation pour ouvrir le modèle de données
- Ajouter tous les quatre catégories des observations à la fenêtre à droite



- Cliquez sur Next
- Saisissiez les détails pour chaque catégorie comme le suivant
- Puis cliquez Finish

mmary											
eview the observat inish'.	ion data entered. Pres	s 'Next' to er	ter another obs	ervation, u	se the Edit link	to modify c	bservations and	the Delete li	nk to remove observat	tions. Once complete, pro	255
Humain - observa	tion directe - Activite	é humaine									Delete Ed
Type de ménace	Nombre des gens	Armée	Domicile Se	xe A	ction de Patro	uille - Gens	Nom	Age	Numéro d'identité	Numéro téléphonique	
Chasse	1.0	Armé	Village A M	âle Pr	rocéss verbale		Jean Jacques	25.0	1234567	0999999	
Munitions - Arme	s at munitions - Arms	s et engins	caisie - Activité	humaine							Delete Ed
	s et municions - Arme			numane							Delete Ed
Type de ménace	Nombre des armes	ou engins	Type of Amm	inition							
Chasse	1.0		Anne de guen	c							
Armes de guerres	- Armes et munition	s - Armes et	t engins saisie -	Activité h	umaine						Delete Ed
Type de ménace	Nombre des armes	ou engins	Type d'arme	Calibr	e Numéro	de serie					
Chasse	1.0		Arme de guerr	e 762	1098763						
C11. 5											LIELETE FO
Gibier - Faune sau	wage										
<b>Gibier - Faune sau</b> Type de ménace	wage Espèces		Type de gib	ier Statu	ıt de gibier	Poids_kg	Action de patro	uille - faune			

# Waypoint 18 & 19 : Points de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Waypoint 20: Découverte et saisie de 25m<sup>3</sup> de bois (ébène) exploité illégalement par la patrouille

• Tapez '**bois**' directement dans la cellule d'observation et sélectionnez '**Morceau de bois'** dans la liste qui apparaît

bois	10-SEP-12 9:55:24	(None)	
bois	10-SEP-12 9:55:24	(None)	
📕 Planches 🛃 Charbon			

- Cliquez Enter
- Cliquez 'Next' pour passer directement aux détails d'observation
  - **Type de menace = Exploitation de bois** (vous pouvez saisir directement et puis sélectionnez l'option correcte dans la liste
  - Action de patrouille Saisie
  - Age de signe Frais

- Espèces d'arbre ébène
- Volume 25
- Cliquez Finish

# Waypoint 21 : Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Waypoint 22 : Un nid frais d'un gorille vu par la patrouille

- \_Tapez 'nid' directement dans la cellule d'observation, sélectionnez l'option Signe indirecte Nid dans la liste et cliquez 'Enter'
- Pour les détails d'observation ;
  - Type de menace = None
  - Espèces = Gorille
  - Age = Frais
  - Action = Observés

# Waypoint 23 : Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Waypoint 24 : Un flacon de 10m3 de miel vu par la patrouille en foret

- Double-cliquez sur la cellule Observation pour ouvrir le modèle de données
- Ajouter 'Activités humaines Produits non-forestière et non-ligneux'
- Type de menace = Collecte des produits non-forestière non-ligneux
- Saisissiez le reste des détails comme il faut

# Waypoint 25 : Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

# Waypoint 26 : Un douille (frais) vu par la patrouille

- Double-cliquez sur la cellule Observation pour ouvrir le modèle de données
- Ajouter 'Activités humaines Signe Indirecte'
- Saisir le reste des détails comme il faut

# Waypoint 27: Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

## Waypoint 28 : Un feu de brousse (12 ha) pour la chasse observé par la patrouille

- Double-cliquez sur la cellule Observation pour ouvrir le modèle de données
- Ajouter 'Activités humaines Feu de brousse
- Saisir le reste des détails comme il faut

#### Waypoint 29: Point de positionnement

• Laissez la valeur par défaut "none"

#### Waypoint 30: Un pêcheur illégal sensibilisé par la patrouille et son filet de pêche saisie

- Double-cliquez sur la cellule Observation pour ouvrir le modèle de données
- Ajouter Activités humaines observation directes ET Activités humaines Armes/Engins Saisie Engins de pêche
- Saisissez les détails comme le suivant :

<b>1mary</b> view the observati	ion data entered. Pres	ss 'Next' to e	nter another o	bservation,	use the Edit link to modify o	bservations and the	Delete lir	k to remove observation	ns. Once complete, press
nish'.									
Ingins de pêche -	Armes et engins sais	ie - Activité	humaine						Delete
Type de ménace	Nombre des armes	ou engins	n de pêche	Taille de grille de filet	Longeur de filet_m				
Pêche	2.0		Filet de pêc	he	12.0	35.0			
Humain - observa	tion directe - Activit	é humaine							Delete
Type de ménace	Nombre des gens	Armée	Domicile	Sexe	Action de Patrouille - Gen	Nom	Age	Numéro d'identité	Numéro téléphonique
Pêche	1.0	Pas armé	Village A	Mâle	Sensibilisation	Simon LePetit	28.0	1940567	0278994

• Cliquez Finish

Vous pouvez revoir tous les observations que vous avez saisie en sélectionnant le waypoint et visualisant dans la fenêtre **'Waypoint Info'** dans le coin inferieur gauche

		Waypoint ID	Longitude	Latitude	Time	Observation	Co
		13	11.700575659	-0.311079416	9:43:06 AM	Faune - observation directe (1)	10-
		14	11.700585466	-0.311198607	9:45:02 AM	(None)	10-
		15	11.70122006	-0.313474881	10:00:02 AM	Pièges (1)	10-
		16	11.703191651	-0.316778272	10:13:50 AM	(None)	10-
		17	11.705150167	-0.319307428	10:30:03 AM	Humain - observation directe (1); Mu	10-
		18	11.709664827	-0.319589647	10:45:15 AM	(None)	10-
		19	11.711062593	-0.318269832	10:55:24 AM	(None)	10-
		20	11.711145658	-0.31827067	11:04:38 AM	Morceaux de bois (1)	10-
		21	11.711965995	-0.31511547	11:15:10 AM	(None)	10-
i Waypoint Info	🖫 Layers	E 22	11.706215255	-0.31257215	11:30:43 AM	Produits forestiers non ligneux (1)	10
		23	11.705504721	-0.310813962	11:45:52 AM	(None)	10-
Waypoint ID: 22	Date Time: 9/10/12 11:30 AN	A 24	11.707497183	-0.308461664	11:56:13 AM	Nid (1)	10-
aduits foractions	on linneur. Activité humaine	25	11.707282271	-0.307665635	12:00:13 PM	(None)	10-
roduits forestiers i	ion ligheux - Activite humaine	26	11.705511259	-0.303769642	12:15:08 PM	Humain - signe indirecte (1)	10
Action de patrouille	e: Observée	27	11.7043305	-0.303374855	12:30:11 PM	(None)	10-
Quantité:	10.0	28	11 702469047	-0 303079812	12-41-02 PM	Feu de brousse (1)	10-
Type de ménace:	Collecte des produits forestiers non ligneux	•		111			- P
Type de produit:	Miel	Add Waynoir	Delete Wayn	oint(c) Move)	Navpoint(c)		
Unités:	m3	Add Waypon	Delete wayp	VIIII(S)	waypoint(s)		
		Summary Sep 9	, 2012 Sep 10, 20	12 Map Other			_

# Ajouter des pièces jointes

Tous types de fichiers peuvent être ajoutés en pièces jointes à chacun des waypoint dans la fenêtre d'observation.

Observation	Comment	Attachments
Track		(None)
(None)		(None)

- Double-cliquez sur la cellule **Pièce jointe** correspondant au **Waypoint 11**
- Cliquez sur l'icône carrée afin de lancer le processus d'attachement de fichier

le Waypoint Attachments	
List of attachments associated with this waypoint.	
Attachments:	
	Add Delete Open
ОК	Cancel

- Cliquez sur Ajouter
- Parcourir vers le dossier Module 3
- Sélectionner le fichier carcasse.jpg
- Cliquez sur **OK**

# Visualiser les pièces jointes

Les pièces jointes dans SMART sont ouvertes par d'autres applications installées sur votre ordinateur.

Waypoint Attachments	
List of attachments associated with this waypoint.	
Attachments:	
carcasse.jpg	Add Delete Open
ОК	Cancel

- Ouvrir la boîte de dialogue du waypoint
- Cliquez sur carcasse.jpg
- Cliquez sur Open / Ouvrir

# Importer des patrouilles

Maintenant que vous avez étudié le procédé de création d'une patrouille, vous allez en importer quelques-unes de plus. Les exportations/importations de patrouilles permettent d'utiliser plusieurs ordinateurs pour saisir les informations de patrouille, tandis qu'un ou plusieurs ordinateurs peuvent servir d'ordinateur central pour importer toutes les patrouilles.



- Dans le menu, sélectionnez Patrouille Importer une patrouille
- Cliquez sur Add / Ajouter
- Parcourir vers le dossier **Module 3\Patrouilles** (sur le clé USB)
- Sélectionnez les deux patrouilles : LOPE\_000002 ET LOPE\_000003

F Import Patrols		<u> </u>
Import Patrol Data		-
Select the patrol file(s) to import.		
Patrol File(s):		
\\psf\Home\Desktop\SMART_LopeTraining\USB_Fichiers\Module3\Patrouilles\LOPE_0 \\psf\Home\Desktop\SMART_LopeTraining\USB_Fichiers\Module3\Patrouilles\LOPE_0	00002.zip 00003.zip Remove	
Impo	rt Cancel	

• Cliquez sur Importer

Après une importation réussie, vous devriez voir plus de patrouilles dans la fenêtre Perspective de patrouille.

*Remarque : Pour voir toutes les patrouilles, sélectionnez les filtres de patrouille* et spécifiez "*Inclure toutes les dates*"



# Fenêtre de patrouille - Carte

La fenêtre de carte initiale est seulement l'une des manières d'accéder aux couches cartographiques. Il y a des cartes dans les fenêtres de patrouille et de requête qui devraient toutes être similaires, maintenant qu'une carte de base a été définie pour la session.

• Dans la liste de patrouilles, double-cliquez sur la **patrouille LOPE\_000001** (vous pouvez être amenés à changer le filtre de patrouille pour voir les patrouilles effectuées à toutes les dates)



• En bas de l'écran, sélectionnez l'onglet Map / Carte



# *Remarque : Dans la fenêtre Couches en bas à gauche, vous pouvez déplacer les waypoints et la trajectoire en haut de la légende afin de les visualiser correctement*



• Utilisez l'icône de Zoom sour encadrer le cercle de waypoints de la patrouille

Dans la fenêtre Couches en bas à gauche, vous voyez apparaître la légende pour les couches de limites, ainsi que deux nouvelles couches (Waypoint et trajectoire)



De la même manière que les couches de limites, les couches Waypoint et Trajectoire peuvent être mise en forme et étiquetées.

🛞 Style Editor				- D <b>X</b>
type filter text he 🔻 Points				↔ ▼ ↔ ▼
Lines Points Polygons Simple Feature Theme XML	nd Rules	Simple Style	Labels F default rule Manual 1 0 0.0	ilter       Field based       • none - •       • 0.0 •
Import Export		Defa	ults Re	evert Apply ancel OK

- Sélectionnez la couche Waypoint
- Cliquez sur l'icône Editeur de style
- A gauche, sélectionnez **Points**
- Dans la liste déroulante (au-dessus de Propriétés de style), sélectionnez cercle
- Dans l'onglet Général de Propriétés de style, définissez une taille de 11
- Dans l'onglet Remplissage, choisissez la couleur noire
- Dans l'onglet Etiquettes
  - activer l'étiquetage
  - Régler Etiquettes axées sur le terrain sur observation
- Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**

Feu de brousse (1) Hypins de pêche (1); Humain - observation directe (1) Froduits forestiers non ligneux (1) Morceaux de bois (1) Humain - observation directe (1)
Faune - Observation directes (1)
Humain - observation directe (1)
Eaune - Observation directes (1)

# Information Tool / Outil Informations

Les fenêtres de carte des perspectives de patrouille et de recherche contiennent une icône supplémentaire qui n'est pas disponible dans la fenêtre de carte.

	L'outil d'informations cartographiques permet d'afficher plus d'informations dans la fenêtre cartographique.
--	---

- Cliquez sur l'outil Informations cartographiques afin de l'activer.
- Cliquez sur un waypoint
- L'information apparaît sur la gauche dans l'onglet Waypoint Information

👫 Waypoint Info 🛛	ੳਂਡ- Layers	i	Information	
Waypoint ID: 7			Date Time	9/9/12 12:20 PM
Humain - observatio	n directe - /	Activ	vité humaine	
Action de Patrouille	- Gens: Sen	sibil	isation	
Armée:	Pas	arm	é	
Domicile:	Villa	age	В	
Nombre des gens:	1.0			
Sexe:	Mâ	e		
Type de ménace:	Cha	isse		

Remarque : A tout moment pendant une session SMART, les fenêtres peuvent être redimensionnées, déconnectées et repositionnées. Si vous souhaitez que l'application SMART retrouve sa disposition de fenêtres par défaut, vous devez cliquer sur la double flèche verte située juste en dessous du menu.

🖲 SN	/AR1	SM/	ART - S	SMA	RT Cons	ervation	Area
File	Cor	nservat	tion A	rea	Patrol	Help	
<b>X</b>	4	4	a (*	3	16		

- Cliquez sur l'icône de réinitialisation des fenêtres pour retourner aux paramètres par défaut
- Cliquez sur Yes/Oui

Vous devriez toujours voir un zoom sur les points et la trajectoire de la patrouille SMART\_000003.

- Pour revenir à l'étendue complète de la carte, cliquez sur l'icône Zoom sur toute l'étendue 🔜
- En haut à droite de l'application SMART, cliquez sur l'icône Ajouter des données
- Sélectionnez Fichiers
- Ouvrir le dossier Module 3
- Sélectionnez le fichier Carte Gabon
- Cliquez sur **Ouvrir**

6

Lorsque le processus d'importation est terminé, la couche apparaîtra en bas de la liste des couches (« Layers ».

👫 Waypoint Info 🞏 Layers 🛛 🕴 Inform	👫 Waypoint Info 🞏 Layers 🛛 🧴 Information
	<u>ት</u>
V Waypoint	Waypoint
A / Track	📝 /// Track
	🔽 📶 Patrol Sectors
Conservation Area Boundary	🔽 🚾 Carte%20Gabon
📝 📶 Management Sectors	🔽 📶 Conservation Area Boundary
🔽 📶 Patrol Sectors	🔽 📶 Management Sectors
📝 💋 Buffered Management Area	📝 🚄 Buffered Management Area
📝 📶 Administrative Areas	🔽 📶 Administrative Areas
Carte%20Gabon	

• Sélectionnez la couche Carte Gabon et **déplacez la sous la couche Patrol Sectors** Remarque : Pour mieux voir les options, sélectionnez Secteur de gestion, ouvrez l'Editeur de style et dans Remplissage, réduisez le manque de transparence (« **Opactiy** ») à 30



# Pratique sur le terrain - Collecte des données pour une patrouille 'multi-leg'

Dans cette pratique, vous allez acquérir de l'expérience dans l'enregistrement d'informations, le transfert de points GPS dans SMART, ainsi que dans la saisie des observations de terrain dans la base de données SMART de la zone de conservation.

*Remarque : l'objectif de ce module n'est pas de servir de tutoriel pour l'utilisation de votre appareil GPS.* 

Cela inclura :

- un exercice de terrain pour collecter des données GPS et enregistrer des observations pour une patrouille multi-leg ;
- la création de nouvelles patrouilles basées sur cet exercice de terrain ;
- le transfert de waypoints directement dans SMART ;
- et la saisie d'observations collectées pendant l'exercice de terrain.

# Patrouilles complexes (« multi-leg patrols »)

SMART est capable de suivre la trajectoire des patrouilles à plusieurs étapes. Une patrouille à plusieurs étapes est une patrouille au cours de laquelle le groupe se scinde en petits groupes (qui peuvent se recombiner plus tard), ou bien change le type de transport ou le chef de patrouille au sein de la patrouille.

Une patrouille multi-leg est tracée comme une seule patrouille dans SMART avec des segments qui identifient les composants au sein de la patrouille.

Dans cet exercice, vous allez vous diviser en 3 équipes de patrouilles.

Pour chaque équipe de patrouille : tous les membres d'équipe participent à l'étape A (Leg A) à pied en direction de l'est. A la fin de l'étape A, la moitié de l'équipe se dirige vers le nord à pied pour effectuer l'étape B (Leg B). L'autre moitié se dirige vers le sud en véhicule pour effectuer l'étape C (Leg C). Les deux équipes se recombinent en véhicule et terminent la patrouille par l'étape D (Leg D).



Pendant chaque Leg, vous allez collecter des points GPS et d'enregistrer des observations qui seront utilisées pour remplir une patrouille SMART. Vous aurez besoin de votre GPS et d'une fiche d'observations de terrain.

Pour chaque observation et pour chaque changement d'étape, il faut :

- Relever (marquer) un point GPS en utilisant le réglage par défaut pour la numérotation des waypoints de votre GPS ;
- Enregistrer l'observation et le numéro du waypoint sur la fiche d'observations de terrain ;

Remarque : Lorsque vous commencez votre "patrouille", régler votre GPS de manière à prendre également un relevé de déplacement (tracklog) automatique. Régler l'intervalle de temps pour un enregistrement toutes les 5 minutes. Pour les modèles Garmin 60Csx, ne sauvegardez PAS la trajectoire active.

*Remarque : Comme dans MIST, assurez vous de prendre un waypoint de position toutes les 30 minutes, même si vous ne faites aucune observation.* 

# Lorsque que vous êtes de retour de votre patrouille, suivez les étapes ci-dessous.

#### Créer une nouvelle patrouille multi-leg

- Créer une nouvelle patrouille
- Saisissez le type, le transport, l'équipe, la station et le mandat de patrouille (sélectionnez comme vous voulez)
- Sélectionnez la date d'aujourd'hui comme date de début/fin de patrouille
- Sélectionnez les noms des tous les membres de votre équipe
- Sélectionnez le chef de patrouille (au début)
- Cliquer Yes pour une patrouille multi-leg

🛞 Create New Patrol		x
Identify whether the patrol was a multi-leg patrol.		-
Is this a multi-leg patrol?		
A multiple leg patrol is identified by a change in patrol leader, or by a patrol splitting into m	ultiple group	s.
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish	Cancel	

• Cliquez sur Suivant

A cette étape, vous allez créer une scission dans la patrouille. D'autres options sont également disponibles sur cet écran.

Leg	Start Date	End Date	Transport Type	Leader
1	Mar 23, 2013 12:00:00 AM	Mar 23, 2013 11:59:59 PM	Pédestre	Achille Nsafoud
(				
Change of	Transport Change of Leader Pa	trol Split Remove Leg Edi	t Leg	

- Sélectionnez Patrol leg 1
- Cliquez sur Patrol split / Scission de patrouille

## Change of transport / Changement de transport - permet de changer de type de transport

Change of leader / Changement de chef de patrouille - permet de changer le chef de patrouille

**Patrol split / Scission de patrouille** - La patrouille de départ se scinde en deux groupes, chacun ayant son propre chef et type de transport

Edit leg / Editer leg - changer les paramètres de patrol leg (e.g. nom)

Utilisez la capture d'écran suivante comme référence pour savoir quels éléments doivent être changés lorsque vous définissez une patrouille multi-leg.

#### Dates et heures de scission de patrouille

Date de scission : 23 mars 2013 Heure de scission : 10 :04 Date où les groupes se sont rejoints : 23 mars 2013 Heure où les groupes se sont rejoints : 11 :45

## Paramètres - Groupe A

Type de transport : Pédestre

Membres : Achille, Alain, Cedric, Denis, Desire, Dieudonné

Chef du groupe A : Alain

# Paramètres - Groupe B

Type de transport : Véhicule

Membres : Edgar, Emma, Fortune, Ghislain

Chef du groupe B : Edgar

🕞 Patrol Split 📃 🖃 💌
Select information for the patrol split.
Date of Split:       Saturday , March 23, 2013         Time of Split:       ○ Start of Day         O Custom:       10:04:00 AM
Date Groups Joined: Saturday , March 23, 2013
Group A Transportation Type: Pédestre Members: Cédric Sepulchre [SMART18] Cédric Sepulchre [SMART14] Group A Leader: Alain Lushimba Group B Transportation Type: Véhicule Members: Edgar Ambassa Ongono [S] Emma Stokes [SMART11] Group B Leader: Edgar Ambassa   •
OK Cancel
• Quand vous avez terminé, cliquez sur **OK** 

Create New Patro	bl								
Setup Patrol Legs.	Patrol legs are ident	tified by ch	nanges in the patrol lead	er or the patrol splitting into multiple groups. Use the buttons below to add,					
remove, or edit leg	ls.								
Patrol Start: Mar 23,	, 2013 Patrol End: M	lar 23, 2013	;						
	Transport Type	Leader		Members					
013 10:04:00 AM	Pédestre	Achille N	Vsafoud [SMART20]	10: Achille Nsafoud [SMART20]; Alain Lushimba [SMART18]; Cédric Sepulchre [SMART13];					
013 11:45:00 PM	Pédestre	Alain Lu	shimba [SMART18]	6: Achille Nsafoud [SMART20]; Alain Lushimba [SMART18]; Cédric Sepulchre [SMART13];					
013 11:45:00 PM	Véhicule	Edgar Ar	mbassa Ongono [SM	4: Edgar Ambassa Ongono [SMART25]; Emma Stokes [SMART11]; Fortune Iyenguet [SMAR					
013 11:59:59 PM	Pédestre	Achille N	Vsafoud [SMART20]	10: Achille Nsafoud [SMART20]; Alain Lushimba [SMART18]; Cédric Sepulchre [SMART13];					
•				III III III III III III III III III II					
Change of Transp	Change of Le	ader Pat	trol Split Remove Leg	Edit Leg					
				Canad					
				< Ddck IVEXt > Finish Cancel					

#### • Cliquez sur **Finish / Terminer** pour valider la patrouille multi-leg

L'écran récapitulatif de la patrouille permettra de futures modifications et donnera aussi accès aux onglets qui permettent l'importation des waypoints et des trajectoires.

ation								
Ground			Patrol ID:	Multi-leg				ed
		<u>edit</u>						
Surveillance		<u>edit</u>	Objective:				*	
Equipe mobile 1		<u>edit</u>						
Station de patrouille 2		<u>edit</u>					Ŧ	<u>e(</u>
[Leader] Achille Nsafoud [     [Leader] Alain Lushimba [     Cédric Sepulchre [SMART]     Denis Lambert [SMART]6]     Desire Ngwa [196600143]     Dieudonné Ekotouba [SM     [Leader] Edgar Ambassa C -leg patrol. To change the pat	ler] Achille Nsafoud [SMART20] ler] Alain Lushimba [SMART18] ic Sepulchre [SMART13] 5 Lambert [SMART16] e Ngwa [196600143] donné Ekotouba [SMART15] Jer] Edgar Ambassa Ongono [SMART25] ol. To change the patrol members or transport typ				in the Patrol Dat	ta section.		<u>e</u> (
March 23, 2013			End Date:	March 23, 2	2013			<u>ec</u>
Day	Start Time	End	Time	Distance	Hours	Transport	Leader	
Mar 23, 2013 Sat	12:00:00 AM	10:0	04:00 AM	0	10.07	Pédestre	Achille Nsaf	
Mar 23, 2013 Sat	10:04:00 AM	11:4	45:00 PM	0	13.68	Pédestre	Alain Lushi	
Mar 23, 2013 Sat	10:04:00 AM	11:4	45:00 PM	0	13.68	Véhicule	Edgar Amba	
	ttion Ground Ground Surveillance Equipe mobile 1 Station de patrouille 2	Ition Ground Ground Surveillance Equipe mobile 1 Station de patrouille 2	frion Ground Gr	frion Ground Patrol ID: edit Objective: edit Equipe mobile 1 edit Equip	Ground Patrol ID: Multi-leg Ground Patrol ID: Multi-leg Objective: Equipe mobile 1 Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit Comment: Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit Comment: Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit edit edit edit edit edit	Ground Patrol ID: Multi-leg edit Surveillance edit Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit Station de patrouille 2 edit T [Leader] Achille Nsafoud [SMART20] C Edric Sepulchre [SMART18] C Edric Sepulchre [SMART16] Desire Ngwa [196600143] Desire Ngwa [196600143] Dieudonné Ekotouba [SMART15] T [Leader] Edgar Ambassa Ongono [SMART25] -leg patrol. To change the patrol members or transport type use the edit button below in the Patrol Dat Harch 23, 2013 End Date: March 23, 2013 Day Start Time End Time Distance Hours Mar 23, 2013 Sat 12:00:00 AM 11:45:00 PM 0 13.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 24, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 25, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 25, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 25, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 25, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 33.68 Mar 25, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 0 00 F	Ground Patrol ID: Multi-leg Ground Children Selection: edit Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit Station de patrouille 2 edit T [Leader] Achille Nsafoud [SMART20] C [Leader] Alain Lushimba [SMART18] C Editic Sepulchre [SMART13] Desire Ngwa [196600143] Desire Ngwa [196600143] Dieudonné Ekotouba [SMART15] T [Leader] Edgar Ambassa Ongono [SMART25] T eleg patrol. To change the patrol members or transport type use the edit button below in the Patrol Data section. Harch 23, 2013 Sat March 23, 2013 Sat Mar 23, 2013 Sat Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 13:68 Véhicule Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 20:07 P destre Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 20:07 P destre P d	Ground Patrol ID: Multi-leg Ground Copyrements Copyrements Copyrements Comments Equipe mobile 1 edit Equipe mobile 1 edit Station de patrouille 2 edit Station de patrouille 2 edit (Leader] Achille Nsafoud (SMART20) (Leader] Alain Lushimba (SMART18) Cediric Sepulchre (SMART13) Desire Ngwa [196600143] Desire Ngwa [196600143] Desire Ngwa [196600143] Dieudonné Ekotouba (SMART15) (Leader] Edgar Ambassa Ongono (SMART25) Pleudonné Ekotouba (SMART15) End Date: March 23, 2013 Day Start Time End Time Distance Hours Transport Leader Mar 23, 2013 Sat 1200:00 AM 10:04:00 AM 0 10.07 Pédestre Achille Nsaf Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 13:68 Pédestre Alain Lushi Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 13:68 Pédestre Alain Lushi Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 13:68 Pédestre Alain Lushi Mar 23, 2013 Sat 10:04:00 AM 11:45:00 PM 0 13:68 Véhicule Edgar Ambas

• Cliquez sur l'onglet Mar 23 pour accéder à la boîte de dialogue des waypoints.

Pour le jour où la patrouille multi-leg a eu lieu, SMART proposera deux boîtes de dialogue séparées pour importer les waypoints, les trajectoires et les observations associées. Le procédé pour compléter les observations pour une patrouille multi-leg est le même que pour une patrouille simple, mais vous devrez remplir chaque étape individuellement. En remplissant la patrouille précédente, vous avez acquis de l'expérience dans l'importation des waypoints et la création d'observations.

*Remarque : Pour les patrouilles multi-leg vous devez juste retenir qu'il est nécessaire d'importer les waypoints et les trajectoires séparément pour chacune des étapes.* 

atrol_SMART_(	000001 🛛 💋	Patrol_Mu	lti-leg 🏾 🖇	3			
trol Day: S	Saturday, I	Mar 23, 2	013				
Leg: 1							
Start Time: 12	:00:00 AM 🌲	End Time:	10:04:0	AM 🔶 Rest	Minutes: 0	Total Hou	urs Patrolled: 10.07
Distance Trave	lled (km): 0	Se	t Track	View TrackPoi	nts		
Observations (		nnort Wave	ointe				
Wayneint Id	longitude	Latitude	Time	Observation	Commont	Attachmente	
waypoint id	Longitude	Latitude	Time	Observation	Comment	Attachments	
Add Waypoin	Delete Wa	ypoint(s)	Move W	aypoint(s)			
Leg: 1 - Grou	р A						
Start Time: 10	:04:00 AM 🌲	End Time:	11:45:00	PM 🌲 Rest	Minutes: 0	Total Hou	urs Patrolled: 13.68
Distance Trave	lled (km): 0	Se	t Track	View TrackPoi	nts		
Observations /	Waypoints: I	nport Wayp	oints				
W	Longitude	Latitude	Time	Observation	Comment	Attachments	
waypoint id							
waypoint id							
waypoint id							

#### Importation de points GPS

Les sections suivantes vont dépendre de l'appareil GPS que vous utilisez. La section qui suit est destinée aux utilisateurs du **Garmin 60CSx**. Si vous utilisez le Garmin **GPSmap 62**, veuillez vous référer à la section consacrée à cet appareil. Si votre appareil est différent des deux précédemment cités, vous devez savoir quelle section est appropriée pour votre GPS.

Remarque : Les appareils GPS qui fonctionnent avec un dispositif de mémoire de masse doivent utiliser la section consacrée au Garmin GPSmap 62.

#### Importer des waypoints à l'aide du Garmin 60CSx

Cet appareil ne fonctionne pas comme un appareil de mise en mémoire externe. Pour accéder aux waypoints et aux informations de trajectoire dans le Garlin 60CSx, vous devrez sélectionner **Appareil GPS**.

lmport Waypoint Data	_ <b>D</b> X
Select the location where you wish to import waypoints from.	
Import waypoints from:	
< Back Next > Finish	Cancel

- Sélectionnez Appareil GPS
- Cliquez sur Suivant

lmport Waypoint Data	
Select the type of device.	
GPS Device Type:	
Garmin serial/USB protocol	•
<ul> <li>Import All (and assign to correct day)</li> </ul>	
Import Only waypoints for Nov 20, 2012	
Select which waypoints to import for Nov 20, 2012	
< Back Next > Fin	ish Cancel

• Sélectionnez protocole Garmin en série/USB

- Sélectionnez Importer tout (et assigner au jour exact)
- Cliquez sur Terminer



• Cliquez sur **OK** 

#### Importer les waypoints à l'aide du Garmin GPSmap62

Le Garmin GPSmap 62 fonctionne un peu différemment du Garmin 60CSx et nécessite des étapes supplémentaires avant que les données ne puissent être importées dans SMART. Le Garmin GPSmap62 se comporte comme un dispositif de mémoire externe et nécessite que vous sélectionniez l'option **fichier GPX** lors de l'importation des waypoints.



- Parcourir vers le dossier du GPS appelé Garmin\GPX\
- Sélectionnez le fichier Waypoints\_23-Mar-13.gpx
- Cliquez sur **Ouvrir**

🐻 Import Waypoint Data	
Select the location where you wish to import waypoints from.	
File: G:\Garmin\GPX\Waypoints_12-SEP-12.gpx Import All (and assign to correct day) Import Only waypoints for Sep 12, 2012 Select which waypoints to import for Sep 12, 2012	Browse
< Back Next > Finish	Cancel

- Sélectionnez Importer tout (et assigner au jour exact)
- Cliquez sur **Terminer**



• Cliquez sur **OK** 

Une importation réussie amènera les 8 waypoints collectés pendant l'exercice de terrain.

Distance Travelled (km): 0 Set Track ... View TrackPoints...

Observations / Waypoints: Import Waypoints ...

Waypoint Id	Longitude	Latitude	Time	Observation	Comment	Attachments
1	28.3694017525556	-25.7834109965774	10:21:01 AM	(None)		(None)
2	28.3700238982436	-25.78358519737	10:25:59 AM	(None)		(None)
3	28.3704220714839	-25.7845308588158	10:35:59 AM	(None)		(None)
4	28.3700238982436	-25.7850783470212	10:37:59 AM	(None)		(None)
5	28.3691280084529	-25.7851032328487	10:38:59 AM	(None)		(None)
6	28.3688791501777	-25.7844064296782	10:41:59 AM	(None)		(None)
7	28.3690035793153	-25.7838091698177	10:42:59 AM	(None)		(None)
8	28.3693989687173	-25.7834120370018	10:45:59 AM	(None)		(None)

#### Importer des trajectoires à l'aide du Garmin 60CSx

Maintenant que les waypoints sont dans SMART, vous aurez besoin d'importer les trajectoires GPS.

lmport Track Data	_ <b>D</b> X
Select the location where you wish to import tracks from.	
Import tracks from:	
< Back Next > Finish	Cancel

- Sélectionnez Appareil GPS
- Cliquez sur Suivant

lmport Track Data		x
Select the type of device.		-
GPS Device Type:		_
Garmin serial/USB protocol		•
Import All (and assign to correct day)		
Import Only tracks for Aug 13, 2012		
Select which tracks to import for Aug 13, 2012		
< Back Next > Finish	Cancel	

- Sélectionnez protocole Garmin serial/USB
- Sélectionnez Importer tout (et assigner au jour exact)
- Cliquer sur **Terminer**

#### Importer des trajectoires à l'aide du GPSmap 62

Maintenant que les waypoints sont dans SMART, vous aurez besoin d'importer les trajectoires GPS.



- Parcourir vers le dossier du GPS appelé Garmin\GPX\Current
- Sélectionnez le fichier current.gpx
- Cliquez sur Ouvrir



- Sélectionnez Importer tout (et assigner au jour exact)
- Cliquez sur **Terminer**

#### Saisir les observations pour les waypoints

La prochaine étape de l'exercice est de remplir les waypoints avec des observations, dans SMART.

Vous allez utiliser vos notes de terrain pour remplir les données de patrouille avec les observations correctes.

### <Fin du Module 3 – Patrouilles>

# Module 4 - Requêtes et Résumés

# Objectif

Ce module de formation va vous faire découvrir la fenêtre des requêtes dans SMART.

Cette caractéristique de SMART est un outil puissant qui permet à l'utilisateur d'effectuer une grande variété d'analyses.

Dans ce module de formation, nous allons voir les fonctionnalités suivantes :

- Créer une simple requête à l'aide de filtres de patrouille
- Créer des requêtes composées à l'aide de filtres de patrouille
- Créer des requêtes à l'aide de filtres du modèle de données
- Créer des requêtes à l'aide de filtres spatiaux
- Comprendre et modifier les propriétés des requêtes
- Sauvegarder et supprimer des requêtes
- Exporter et importer des requêtes
- Créer des résumés simples
- Créer des résumés complexes
- Créer des requêtes en grilles

# **Etapes détaillées :**

Dans ce module, vous commencerez à explorer des fonctions très puissantes qui permettent de développer et d'exporter des questions et des résumés simples ou complexes. Les questions et les résumés sont des outils utilisés pour extraire les informations des patrouilles et des observations à partir de la base de données. Chacun d'eux produit son propre type de résultat, avec un processus différent.

## Définitions

### Requête (comme « MIST Queries »)

Une requête affiche les données brutes qui ont été sélectionnées à l'aide de filtres.

Aucune synthèse (totaux... etc) n'est effectuée. Cela permet aux utilisateurs de voir les données brutes de patrouilles et d'observations. Les requêtes peuvent être visualisées sous forme de tableau ou de carte.

Identifiant de patrouille	Etape de la patrouille	Date de patrouille	Heure	Type d'observation
102	1	3 Nov 2011	9:34	Activité humaine
102	1	3 Nov 2011	10:23	Animaux

Exemple: montrez moi tous les waypoints pour la patrouille ID 102

- **Requête de patrouille (« Patrol query »)** Rapporte les patrouilles concernées par une question particulière. Aucune information d'observation n'est extraite de la base de données.
- **Requête d'observation (« Observation query »)-** Rapporte les observations concernées par une question particulière.
- Requête en grille (« Grid Query ») Rapport les observations ou l'effort de patrouille sur une grille (comme « Patrolled Areas » en MIST)

#### Résumé (comme « MIST Report Tables »)

Un résumé résume les données brutes et permet de les grouper en différentes catégories. Les éléments qui peuvent être résumés sont des valeurs telles que le nombre total de patrouilles, la distance totale parcourue, le nombre total de pièges observés... etc. Les groupes sont des catégories telles que les secteurs de gestion, les types de patrouilles, les mandats de patrouille, les stations, les équipes... etc. Les résumés peuvent uniquement être visualisés sous forme de tableaux.

*Exemple: montrez moi le nombre total de pièges observés dans chaque secteur de gestion pour chacun des 6 derniers mois.* 

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
	# of pièges					
Secteur A		7	6		3	
Secteur B	15	10	2	19	5	3

#### Constituants des requêtes

Une requête dans SMART est une expression logique utilisée pour filtrer les entrées dans la base de données.

Les filtres SMART incluent :

- Date
- Patrouille
- Modèle de données
- Zone

Les opérateurs sont utilisés pour modifier la logique de la question afin de permettre aux utilisateurs de SMART d'élaborer des questions plus complexes.

Les opérateurs incluent :

- AND / ET
- OR/OU
- NOT / PAS
- Parenthèses : ()
- Contient
- Ne contient pas
- Egal : =

- Inférieur à : <
- Supérieur à : >
- Inférieur ou égal à : <=
- Supérieur ou égal à : >=
- Inférieur ou supérieur à (pas égal à) : <>
- Cliquez sur l'icône de la fenêtre de requête

File	Cor	iserv	ation	Area	Patr	ol	Que	y	Rep	ort	Plannir	ng	Help	
<b>X</b>	4	A	<b>a</b>	С,	 6									
<b>ዬ</b> -	ayer	: 23	ÛÛ	Ŷ	۲	Δ	Å			<b>X</b>	SMART	Map	View	

File Conservation Area Patrol Query Help			
🔟 🤌 🗛 🔚 🗇 🥻 🔒 🗊 🗛			smart smart
🗞 Saved Queries/Summaries 🛛 🗶 🗖 🗖	New Query 🛛	- 8	😪 Query Filter 🖼 Layers 📃 🗆
Conservation Area Queries	Ouerv: <no name="" ouerv=""></no>	Id:	type filter text
D introduction in the second secon	(),()	query properties	Patrol Filters
	Date: Waypoint Date 🔻 Last 30 Days 🔻 [Jul 23, 2012 - today]	query properties	Patrol ID
	Rup Quepr		₹ Station
	Kun Queya.		tt Team
			Patrol Type
			Transport Type
			Patrol Leader
			T Patrol Pilot
			🕞 Data Model Filters
			Lategories
			<sup>1</sup> 2 <sub>3</sub> Attributes
			Conservation Area Boundary
			Buffered Management Area
			Administrative Areas
			Patrol Sectors
	Tabular Results Mapped Results		Operators
	💫 Smart Query Definition	🖉 🔿 🗆 🗖	( ) NOT
			NOT
			Add to Query

Date: Waypoint Date 🔹 Last 30 Days 💌	Filtre la date de la requête		
Query: <no name="" query=""></no>	Utilisé pour changer le nom de la requête		
query properties	Change le nom de la requête. Filtre les champs retenus dans les résultats de la requête		

Tabular Results Mapped Results	Permet d'alterner entre les résultats sous forme de
	tableau ou de carte
😪 Saved Queries/Summaries	Dossiers de requêtes sauvegardées
🔄 Conservation Area Queries	
🛅 My Queries	
🐓 Patrol Filters	Utilisé pour filtrer les résultats à partir des
	informations de patrouille
le Data Model Filters	Utilisé pour filtrer les résultats à partir des
	catégories et des attributs du modèle de données
💹 Area Filters	Utilisé pour filtrer les résultats à partir des limites
	spatiales de la zone de conservation
Operators	Opérateurs PAS et parenthèse () utilisés pour
()	modifier la logique de la question
NOT	
Run Query & 🏟	Lance la requête
Ø	Efface la requête
	Enregistre la requête

#### Créer une requête d'observation simple à l'aide des filtres de patrouille

Dans cet exemple, vous allez créer une simple requête pour extraire les informations qui ont été faites par une équipe spécifique.

### Query: <No Name Query>



- Changer le réglage de la date pour Toutes les dates
- Pour commencer à élaborer la requête, double-cliquez sur **Mandat / Mandate** dans Filtres de patrouille

Tabular Results Mapped Results					
SMART Query Definition					
Mandate =	LAB 🔹				

• Dans la liste déroulante, sélectionnez LAB

Run Current Query

• En bas à droite de la fenêtre de requête, cliquez sur l'icône flèche verte **Exécuter la requête en** cours

试 *New Query 🖇	3							
Query: <no< th=""><th>Name &gt;</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>ID:</th></no<>	Name >							ID:
Date: Waypoint Date: Waypoint Date: Number of Record	Date 🔻 All Date	s <b>v</b> er of Incidents: 30				1	query proper	<u>ties</u>
Patrol ID	Туре	Patrol Start Date	Patrol End Date	Station	Team	Objective	Mandate	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	≡
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	LAB	
€ III	C	C 0 0010	C 10 0010	D	Factor and the A	D22 d	LAD	•
Tabular Results	1apped Results							

Les requêtes dans SMART peuvent être visualisées sous forme de tableau ou de carte.



• Pour passer aux résultats sous forme cartographique, cliquez sur l'onglet Mapped Results / Résultats cartographiques

*Remarque : Les procédés pour personnaliser l'apparence et les réglages de la carte sont les mêmes dans la fenêtre des Résultats cartographiques que dans les autres fenêtres.* 

#### Sauvegarder une requete



Cliquez sur l'icône Enregistrer sous

🕞 Save Query	
Select the new query name and loca query.	ation to save
Query Name: Observations de Patro	ouilles LAB
Save Location:	
Create New Folder	
Create New Folder	
Save	Cancel

- Saisissez Observations des Patrouilles LAB dans la cellule de texte Nom de la requête
- Sélectionnez My Queries comme emplacement pour sauvegarder la requête
- Cliquez sur Save / Enregistrer

#### Propriétés de la requête



• Cliquez sur **Propriétés de la requête ...** 

Query Properties	
Select the query properties.	
Query Name: Observations de Patrouilles LAB	Translate
Creator: smart smart [195000010]	
Reports: none	
Output Columns:	
Patrol Leg ID	
V Leader	
V Pilot	
Patrol Transport Type	
Waypoint ID	
Waypoint Date	
Waypoint Time	
X X	
V Y	
Comment	
Disensation Category 0	Ŧ
Select All	
ОК	Cancel

- Vous pouvez sélectionner les champs que vous voulez apparaître dans la table de résultats
- Sélectionnez les champs que vous voulez
- Cliquez sur **OK**



• Sauvegarder

La requête nommée **Observations des patrouilles LAB** va maintenant apparaître dans le dossier Requêtes de la zone de conservation dans la fenêtre Saved Queries/Summaries (Requêtes/Résumés sauvegardés).



#### **Conservation Area Queries et My Queries**

Les deux emplacements pour sauvegarder les requêtes sont

- **Conservation Area Queries / Requêtes de la zone de conservation** Accessible par tous les comptes d'utilisateurs, à l'exception des comptes de saisie de données, mais seuls les niveaux d'utilisateurs Admin et Gestionnaire peuvent sauvegarder et faire des modifications.
- My Queries / Mes requêtes Accessible uniquement par le compte d'utilisateur qui les a créés. Tous les comptes, à l'exception des comptes de saisie de données peuvent sauvegarder et faire des modifications.

Remarque : Les requêtes et les résumés sauvegardés dans My Queries seront accessibles uniquement aux rapports sauvegardés dans My Reports. Les requêtes et les résumés sauvegardés dans Conservation Area Queries seront accessibles uniquement à toute personne produisant un rapport. (Remarque : les rapports seront traités dans le prochaine Module).

#### Créer des requêtes composées à l'aide des filtres de patrouille

Dans l'exemple précédent, vous avez extrait toutes les observations faites par les Patrouilles LAB. Dans l'exemple suivant, vous allez créer une requête composée pour filtrer plus finement les résultats, afin de trouver uniquement les patrouilles qui ont été effectuées à pied.

*Observations	de Patrouilles LA	BX					😽 Query Filter 🔓 Layers 👘 🗆
Query: Observations de Patrouilles LAB ID: 000002							type filter text
Date: Waypoint Date  All Dates  Query properties					Patrol ID Armed		
Number of Record	ls: 31 Num	ber of Incidents: 30					Station
Patrol ID	Туре	Patrol Start Date	Patrol End Date	Station	Team	Objective ^	Mandate
SMART 00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	Patrol Type
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des ≡	Transport Type
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	Patrol Leader
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	Patrol Pilot
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	Patrol Medel Eilterr
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	▷ <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Attributes
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	A V Area Filters
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	Conservation Area Bound
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	Buffered Management A
SMART_00001	Ground	Sep 9, 2012	Sep 10, 2012	Base-vie	Equipe mobile 1	Réponse à des	Administrative Areas
Ch4ADT 00001	C	00-2012	C 10, 2012	n	P.1.112.112.0014	D2 1 *	Management Sectors
						r	Patrol Sectors
Tabular Results   N	lapped Results						⊿ Operators
SMART Query I	Definition					🔡 🖉 🤿 " 🗖	
							NOT
Mandate = LAB			Transport Type =	Pédestre 🔻 ົ			
					-		

- Double-cliquez sur **Observations des Patrouilles LAB** dans Conservation Area Queries pour activer la requête
- Sélectionnez **Transport Type** dans la fenêtre Filtre de requête et double-cliquez ou cliquez sur **Ajouter à la requête**
- Dans la fenêtre de définition de la requête Smart, sélectionnez **Pédestre** comme Type de transport
- Sélectionnez **Toutes les dates** dans le filtre de date
- Cliquez sur la flèche verte Exécuter la requête en cours pour lancer la nouvelle requête

Remarque : Le nombre de données rapportées a diminué



- Sauvegarder une copie de la requête sous Patrouilles LAB et pédestre
- Enregistrez la requête dans My Queries

#### Créer une requête d'observation simple à l'aide des filtres de modèle de données

Les requêtes créées à l'aide des filtres de modèles de données permettent d'accéder à des informations spécifiques concernant les observations. Les requêtes de modèle de données peuvent porter sur des attributs spécifiques ou être basées sur des catégories qui contiennent ces attributs. Si une catégorie est choisie, toutes les sous-catégories et les observations relatives à ces sous-catégories sont également retenues.

#### Utiliser des catégories

La prochaine requête va rapporter toutes les observations directes des gorilles.

• Pour commencer une nouvelle requête d'observation, sélectionnez New Observation Query dans le menu

Ç	🗑 SMART : HKK - Training						
	File Conservation Area Patrol	Que	ery Report Planning Help	2			
	🔟 🥠 🗛 🔚 🧇 🤸	8	New Query	•		New Observation Query	
	🚱 Saved Queries/Summaries		Export Query/Summary		<u>F</u>	New Patrol Query	
	🔺 📴 Conservation Area Queri	Ω	Import Ouery/Summary		EQ.	New Summary Query	L
	🔣 Sup Pa Plu Foot Patr	, <b>**</b>	1 4 2		10	New Grid Summary Query	L
	试 Sup Pa Plu [000009]		Save	Ctrl+S			
	My Queries		Save As		II Da	ates 🔻	

• Sélectionnez Toutes les dates



- Double-cliquez sur Filtres de modèle de données : Faune Sauvage Observations directes -Espèces
- Saisissez 'gorilla' dans le texte de filtre

🔀 *New Query 🛛	🗆 🗖 😡 Query Filter 📴 Layers 🔤 🗖
Query: <no name=""> Date: Waypoint Date  Last 30 Days  [Jan 29, 2013 - Feb 28, 2013] Run Query</no>	ID: query properties
Tabular Results Mapped Results	123 Nombre des femelles adulte 123 Nombre des immatures
Espèces (Observation directes - Faune sauvage) = gorilla CHORDATA MAMMALIA PRIMATES HOMINIDAE Gorilla	

#### • Exécuter la requête

Tabular Results Mapped Results		
SMART Query Definition	📓 🖉 🗢	
Espèces (Observation directes - Faune sauvage) = Gorilla 👻		

#### Utiliser des attributs

Les requêtes basées sur des attributs vont retenir des observations pour lesquelles cet attribut/critère a été utilisé à travers toutes les catégories du modèle de données.

Dans cet exemple, vous allez créer une requête simple sur un attribut du modèle de données, pour extraire toutes les observations (pas juste les observations directes) pour lesquelles gorilles a été retenu dans la liste d'espèce.

🦆 Patrol Type
🐕 Transport Type
👚 Patrol Leader
👚 Patrol Pilot
🔶 Patrol Member
a 🔞 Data Model Filters
Categories
▷ <sup>1</sup> 2 <sub>3</sub> Attributes
Area Filters
Conservation Area Boundary
D Management Area
Administrative Areas
Management Sectors
Patrol Sectors
<ul> <li>Operators</li> </ul>

- Créer a New Observation Query
- Enregistrez la requête sous **Observations des gorilles** dans My Queries
- Dans Modèle de données Attributs, faites défiler et sélectionner Espèces
- Double-cliquez sur **Espèces**
- Saisissiez 'gorilla' dans le filtre de text

Tabular Results Mapped Results					
SMART Query Definition					
Espèces = Gorilla 🔻 🗙					

- Sélectionnez Toutes les dates
- Exécutez la requête
- Dans les propriétés de la requête, **désélectionnez tout** puis sélectionnez
  - Patrol ID
  - Observation Category 0
  - Observation Category 1
  - Espèces
- Cliquez sur OK

🔀 *New Query 🛛	New Query 🛛 🗖 🗆							
Query: <no name=""> ID:</no>								
Date:     Waypoint Date     All Dates     query prop       Number of Records: 1     Number of Incidents: 1								
Patrol ID	Observation Category 0	Observation Category 1	Espèces					
SMART_00001	Faune sauvage	Observation directes	Gorilla gorilla					

• Classez le champ Observation Category 1 en cliquant sur le nom du champ

#### Requêtes composées à l'aide des opérateurs

L'utilisation d'opérateurs permet de créer des requêtes plus complexes. La logique pour l'utilisation des opérateurs dans SMART est la même que s'il s'agissait d'élaborer une équation mathématique.

SMART Query Definition		٩	
Type de ménace = Chasse			

Cette requête va retenir seulement les observations de chasse observées par les patrouilles LAB

Tabular Results Mapped Results						
SMART Query Definition	🔓 🖉 🗢 🗖 🗖					
Type de ménace = Chasse 🔻 🛛 OR 💌 ×	Type de ménace = Exploitation de bois 🔻 🗙					

Cette requête va retenir toutes les menaces de chasse mais aussi toutes les observations d'exploitation de bois

Tabular Results Mapped Results	
💫 SMART Query Definition	🔡 🖉 🧇 🗖 🗖
( × Type de ménace = Chasse • × OR • × Type de ménace =	Exploitation de bois 🔻 ) ×
$\left[ AND \bullet \right]^{\times} Mandate = \left[ LAB \bullet \right]^{\times}$	

Cette requête va retenir les observations de chasse mais aussi les observations d'exploitations de bois faites par les patrouilles LAB

Remarque : Lorsque les composants ont été ajoutés dans la fenêtre de requêtes de SMART, ils peuvent être repositionnés, en les glissant et déposant, ou enlevés, en cliquant sur la croix dans le coin supérieur droit.

#### Requête invalide

SMART permet d'exécuter uniquement les requêtes valides. Si une requête est incomplète ou invalide, l'icône verte Exécuter la requête en cours sera indisponible et un message d'erreur apparaîtra en bas de l'écran.



#### Créer des requêtes à l'aide de filtres de zone

Les filtres de zone permettent aux résultats d'être filtrés à l'aide des limites administratives associées avec la zone de conservation.

Dans cet exemple, vous allez élaborer une requête d'observation pour extraire toutes les observations de chasse dans Zone 1 des secteurs de patrouille.

- Créez a New Observation Query
- Double-cliquez sur Type de Ménace sur la liste d'attributs
- Saisissez 'chasse' dans le filtre de text.
- Sélectionnez 'Chasse' dans la liste des options.
- Cliquer Enter.

Tabular Results Mapped Results						
SMART Query Definition						
Type de ménace =						
Chasse ▲ Utilisation des ressources biolo Chasse						
Jery						

- Sélectionnez Toutes les dates / All dates
- Exécutez la requête et visualisez les résultats dans l'onglet Mapped Results
- Maintenant ajoutez la catégorie Filtres de zone / Area Filters Patrol Sector 1 à la fenêtre de requête



Tabular Results Mapped Results			
SMART Query Definition	Ø	٩	
Type de ménace = Chasse 🔻 AND 👻 1 [Patrol Sectors] ×			

• Exécutez la requête et visualisez les résultats dans l'onglet Mapped Results

Lorsque le filtre de zone a été ajouté à la requête, les résultats seront réduits aux observations à l'intérieur de la zone sélectionnée.

#### Requêtes de patrouille

Jusqu'ici, toutes les requêtes ont été des requêtes d'observation, et les résultats obtenus des observations individuelles. Le procédé pour créer une requête de patrouille est le même que pour les requêtes d'observation, mais les résultats montrera quelles patrouilles ont été impliquées et non plus des observations individuelles.

Pour cette requête, vous allez élaborer une requête pour voir quelles sont les patrouilles qui ont été confrontées par les braconniers.

Que	ry Report Planning Helt	2		
a	New Query	•	New Observation Query	
	Export Query/Summary		New Patrol Query	
n.	Import Quen/Summan/		🔣 New Summary Query	
••	anport Query/Summary		🛛 🕅 New Grid Summary Query	
	Save	Ctrl+S		
	Save As		: 30 Days 🔻 [Sep 22, 2012 - today]	
0000	12]			
]	Run Query			

- Sélectionnez New Patrol Query / Nouvelle requête de patrouille dans le menu
- Sélectionnez **All dates** dans le filtre de dates
- Sauvegarder sous Confrontations avec des braconniers dans My Queries la requête

a 🐻 Data Model Filters					
	4	Cat	tego	ories	
	4		Act	tivité humaine	
		⊳		Humain - observation directe	
		7		Humain - signe indirecte	
		$\triangleright$	۰.	Campement	
		$\triangleright$	٠.	Armes et engins saisie	
		$\triangleright$	٠.	Transport	
		$\triangleright$		Bois	
		$\triangleright$		Produits forestiers non ligneux	
		$\triangleright$		Animaux domestiques	
		$\triangleright$		Défrichement	
		$\triangleright$		Feu de brousse	
		$\triangleright$	•	Installation et Routes	=
		$\triangleright$	٠.	Mineraux	-
				Pollution	
			Ь	Type de ménace	
Faune sauvage					
	$\triangleright$	۰.	Cai	ractéristiques écologiques	
	$\triangleright$	۰.	Poi	nt de positionnement	
	1	• • •	11		

- Double-cliquer sur Catégories Humain Observation directes
- Puis, double-cliquer sur Type de Menace, et sélectionnez 'Chasse'



• Exécutez la requête

Dans les Propriétés de la requête pour une requête de patrouille, vous verrez que les champs disponibles sont les champs relatifs aux patrouilles et non aux observations.

🛞 Query Prop	perties		x			
Select the qu	uery properties.		4			
Query Name:	People Confrontations					
Creator:	smart smart [195000015]					
Reports:						
Output Colum	nns:					
Patrol ID	)					
👿 Туре						
Patrol St	art Date					
🔽 🛛 Patrol Er	nd Date					
V Station						
🔽 Team						
🛛 🔽 Objectiv	e					
Mandate	e					
Armed						
Patroi Le	eg Id					
Dilot						
Patrol Le	eg Start Date					
Patrol Le	eg End Date					
Patrol Transport Type						
Select All De-Select All						
	ОК	Cance	el 🚽			

Dans la vue des résultats cartographiques, les trajectoires des différentes patrouilles sont rapportées et cartographiées. Aucune information de waypoint n'est rapportée.

Confrontations aux braconniers <complex-block>

Remarque : vos résultats ne vont probablement pas faire apparaître les trajectoires de patrouille sous forme d'un épais trait noir. La couleur et l'épaisseur du trait peuvent être modifiées à l'aide des mêmes outils que pour les autres couches (en sélectionnant l'onglet Couches à droite de l'écran)



## Exportation des résultats d'une requête 🗛

#### Exportation de résultats comme Shapefile \*\*Disponible seulement pour les requêtes\*\*

L'exportation des résultats d'une requête avec un fichier de type Shapefile va créer un fichier Shapefile des résultats qui peuvent être visualisés dans l'onglet Mapped Results. Ce Shapefile peut être utilisé pour créer de nouvelles cartes ou pour être distribué (pour utiliser en ArcGIS)

• Après qu'on a exécuté une requête, cliquez sur l'icône 😽 et sélectionnez **'Shapefile (\*.shp)** 



#### Résumés

Les résumés sont construits en ajoutant des Options de valeurs et des Options Grouper par dans les fenêtres de définitions des requêtes dans SMART. Les options Grouper par sont utilisées pour effectuer une agrégation des Options de valeurs.



Le résumé le plus simple peut être une seule option de valeur sans options Grouper par et un résumé peut être complexifié sans limites. Néanmoins, certaines combinaisons de Valeurs et de Grouper par ne sont pas autorisées et SMART ne permettra pas d'exécuter le résumé jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée.

#### Résumés de patrouille simples

Dans cet exemple, vous allez élaborer un résumé simple pour calculer le nombre total de patrouilles entrées dans le système pour cette zone de conservation.

Que	ry Report Planning Help	)	_	
R	New Query	•	<u>8</u>	New Observation Query
a	Export Ouery/Summary		<u>5</u>	New Patrol Query
n.	Import Ouery/Summary		EG,	New Summary Query
1 × 1	·····		10	New Grid Summary Query
	Save	Ctrl+S	-	
	Save As			
ร่ เบบบ	013]			

- Dans le menu, sélectionnez New Summary Query / Nouvelle requête de résumé
- Régler le filtre de dates sur All Dates
- Group By Options
  - Patrol Group Bys
  - Data Model Group Bys
- X Value Options
  - Patrol Values
     Number of Patrols
     Number of Days
     Number of Nights
     Distance (km)
     Number of Hours
     Number of Employees
     Person Hours
     Person Days
     Data Model Values

#### • Double-cliquer sur Patrol Values Number of Patrols (Nombre des patrouilles) à la requête



• Exécutez la requête

Le résumé SMART va afficher le nombre total de patrouilles pour cette zone de conservation.

#### X Values

Number of Patrols Compute Rate	×
Distance (km) <u>Compute Rate</u> ×	
Distance (km) Compute Rate ×	

- Retournez aux Options et double-cliquer Distance (km) pour ajouter à la requête
- Ajoutez Distance (km) une seconde fois à la fenêtre de requête

Pour ajouter à la complexité du résumé, vous allez ajouter la valeur calculée **la distance (moyenne)** parcouru par patrouille

le Encounter Rate	
Encounter Rate	
Select the encounter rate to compute	
Distance (km)	•
Distance (km)	
Number of Hours	
Number of Days	
Person - Days	
Person - Hours	
Number of Patrols	

- Sur la dernière ligne de Distance (km), cliquez sur Compute Rate / Calculer un taux...
- Sélectionnez Number of Patrols / Nombre de patrouilles dans la liste déroulante
- Cliquez sur **OK**
- Exécutez la requête

Les résultats de ce résumé montrent le nombre total de patrouilles, la distance totale parcourue par ces patrouilles et la distance moyenne parcourue par une patrouille.

ES,	*New Query 🛛						
Summary: <no name="" summary=""></no>							
Da	Date: Waypoint Date   Custom Between 1/ 1/2008						
	Number of Patrol	Distance (km)	Distance (km) pe	r Number of Patrols			
	195.0	4114.9921875	21.1025240384615	54			

#### Résumés simples du modèle de données

Comme pour les requêtes, il existe des options pour créer un résumé des valeurs de patrouille, du modèle de données ou une combinaison des deux.

Cet exemple est un résumé simple du modèle de données destiné à compter le nombre total d'observations dans la catégorie Chasse et collecte d'animaux terrestres.

- Créer a New Summary Query
- Sélectionnez : Data Model Group Bys Attributs Type de Menace Chasse
- Double-cliquez sur **Chasse** pour ajouter dans la fenêtre de requête



- Puis, sélectionnez : Value Options Date Model Values Categories Count 'Activité humain'
- Double-cliquez sur **Count Activité humaine** pour ajouter dans la fenêtre de requête
- Sélectionnez 'Count Incidents' (ça va compter le nombre de unique waypoints)

SMART Query Definition		
Group By and Values Filter		
🛃 Group Bys		X Values
■ Row Headers Type de ménace - Level1 <u>Filters</u> × Chasse	III Column Header:	Count Observations  Activité humaine Compute Rate Count Observations Count Incidents
Sélectionnez All dates		
• Exécuter la requête		
💐 *New Query 🛛		
Summary: <no name="" summa<="" td=""><td>ry&gt;</td><td></td></no>	ry>	

Date: Waypoint D	ate 🔻 All Dates 👻
	Count Observatio
Chasse	4.0

• Ajouter encore les menaces (exploitation de bois, pêche, collecte des produits forestières nonligneuses) dans la fenêtre de requête

💫 SMART Query Definition		🗒 🖉 🔿 🗖 🗖
Group By and Values Filter		
🛃 Group Bys		X Values
Row Headers	E C	Count Observations  Activité humaine Compute Rate
Type de ménace - Level1 <u>Filters</u> Chasse Collecte des produits forestiers non ligneux Exploitation de bois 		

• Re-exécuter la requête pour voire une tableau de résumés pour le nombre des incidents pour toutes les menaces.

🙀 Query Filter 🔚 Layers	
type filter text	
🔺 🛃 Group By Options	
a 🍫 Patrol Group Bys	
🦆 Patrol ID	
Station	
tt Team	
🍫 Mandate	
🥠 Patrol Type	
🐕 Transport Type	
📌 Patrol Leader	
👚 Patrol Member	
Date	
<ul> <li>IEI Data Madel Community</li> </ul>	

- Puis, sélectionnez Mandate dans la liste de Group By Options Patrol Group by
- Double-cliquez sur Mandat pour ajouter dans la fenêtre de requête
- Tirez 'Mandat' sous 'Column Headers' (Avec la souris, cliquez sur **Mandate** et faites le glisser dans la section **Column Headers / Entêtes de colonnes)**
- Re-exécuter la requête

💫 SMART Query Definition						8
Group By and Values Filter						
🛃 Group Bys		X Values				
Row Headers Type de ménace - Level1 Chasse Collecte des produits forestiers non ligne Exploitation de bois	Column Headers     Mandate <u>Filters</u> ×	Count Incidents	vité humai	ne <u>C</u>	òompı	<u>It</u>

Vous allez voir que les résumés vous donnent le nombre total des incidents de chaque menace pour chaque type de patrouille

📰 *New Query 🛛						
Summary: <no name="" summary=""> ID:</no>						
Date: Waypoint Date						
	Surveillance	LAB	Constate	Suivi et recherche		
	Count Incidents Activi	Count Incidents Activi	Count Incidents Activité hun	Count Incidents Activité humain		
Chasse		3.0	1.0			
Collecte des produits foresti						
Exploitation de bois						
Pêche						
	•		III	4		

#### **Options Grouper par utilisant les dates**

En utilisant le même résumé que précédemment, vous allez maintenant ajouter l'option de date Grouper par. Cela permettra à SMART de calculer combien d'observations ont été rapportées en quel mois.



- Sélectionnez Group by Options Patrol Group By Date Month/ Mois
- Double-cliquez pour ajoutez à la requête
| SMART Query Definition  |  |  |
|---|--|--|
| Group By and Values Filter  |  |  |
| 🛃 Group Bys   |  | X Values   |
| Row Headers  Type de ménace - Level1 Chasse Collecte des produits forestiers non ligne Exploitation de bois Month | Column Headers         Mandate Filters | Count Incidents <ul> <li>Activité humaine <u>Comput</u></li> </ul> |

# • Exécutez la requête

📺 *New Query 🖇	3					- L		
Summary: <no name="" summary=""> ID:</no>								
Date: Waypoint [	Date 🔻 All Dates	•				summary properties		
		Surveillance	LAB	Constate	Suivi et recherche			
		Count Incidents A	Count Incidents A	Count Incidents A	Count Incidents A			
Chasse	3/2012					*		
Chasse	4/2012							
Chasse	5/2012							
Chasse	6/2012							
Chasse	7/2012							
Chasse	8/2012					E		
Chasse	9/2012		3.0					
Chasse	10/2012							
Chasse	11/2012			1.0				

# Filtres Grouper par

Les filtres Grouper par fournissent un moyen simple de filtrer les résultats dans les résumés.



• Cliquez sur Filters... à côté de Mandat

Group By Filters
Group By Filters Select the items to include
<ul> <li>Constate</li> <li>LAB</li> <li>Suivi et recherche</li> <li>Surveillance</li> </ul>
Select All De-Select All
OK Cancel

- Désélectionnez toutes les mandats sauf LAB
- Cliquez sur **OK**
- Exécutez la requête

Les résultats ont été maintenant été filtrés pour laisser ce seul mandat.

Il y a un autre moyen de filtrer les résumés.

SMART Query Definition		🔡 🖉 🔿 🗖 🗖
Group By and Values Filter		
🛃 Group Bys		X Values
Row Headers	📰 Column Headers	Count Incidents   Activité humaine Comput
Type de ménace - Level1 Chasse	Mandate <u>Filters</u> ×	

#### • Lorsque toutes les patrouilles ont été re-sélectionnées, cliquez sur l'onglet Filtre / Filter

L'onglet de résumé de filtre va ouvrir l'interface de création de la requête. Pour exclure tous les mandats sauf LAB, vous devrez élaborer une requête de la façon suivante.

SMART Query Definition					
Group By and Values	Filter				
Mandate = LAB		▼ ×			

- Double-cliquez sur Mandats dans Filtres de patrouille (fenêtre à droite de l'écran)
- Sélectionnez LAB
- Exécutez le résumé

# Exportation des résultats d'un résumé 🗛

#### Données CSV

Vous pouvez exporter la table des résultats d'un résumé comme un fichier de type CSV. Cela va créer un fichier texte pouvant être importé dans un autre logiciel de tableur (Excel) ou de base de données, pour recréer les résultats visibles sous forme de tableau.

- Après qu'on a exécuté un resumé, cliquez sur l'icône se et sélectionnez **'Comma Separated Values (\*.csv).**
- Sauvegarder le fichier sur votre ordinateur
- Retrouvez le fichier sur votre ordinateur.
- Sélectionnez le fichier et cliquez à droite. Sélectionnez 'Open With....Excel'

#### Sauvegarder les résumés

Les résumés sont sauvegardés de la même manière que les requêtes. Vous allez maintenant enregistrer ce dernier résumé sous "**Nombre mensuel des menaces par patrouille LAB**" dans My Queries

# Exporter et importer les modelés (« définition ») des requêtes et des résumés

Lorsqu'une requête ou un résumé sont créés, ils peuvent être exportés vers un fichier XML qui peut être utilisé pour une autre zone de conservation. Importer des requêtes et résumés préexistants permet de standardiser les analyses et l'élaboration de rapports (le prochain module)

#### Définition de la requête

L'exportation d'une requête avec un fichier de type Définition de la requête va créer un fichier texte XML qui peut être distribué à d'autres personnes, leur permettant d'importer la requête dans leur zone de conservation.

En utilisant le menu ou l'icône d'exportation de requête  $\widehat{}$ , vous pouvez exporter des requêtes et des résumés.

Export the current query.			x
Select the export format			
Select the export format:			
Comma Separated Values (*.csv) Query Definition (*.xml)			
< Back Next > Finish	(	Cance	:

# Créer une requête d'analyse de grilles (« Grid Query »)



- Dans le menu, sélectionnez New Grid Query / Nouvelle requête de grille
- Dans les Valeurs du modèle de données, double-cliquez sur Count Activité humaine (sous Data Model Values – Categories) pour ajouter à la requête



- Vérifiez la projection = WGS 84/UTM 32S
- Changer la taille de grille pour 1000m
- Sélectionnez « Count Observations »
- Sélectionnez **All dates** dans le filtre de dates
- Exécutez la requête

🛕 SMART Qu	uery Definition		🔡 🖉 🌩 🗖 🗖
Grid and Valu	ue Definitions Filters		
Grid Def	inition		X Grid Value
Projection:	WGS 84 / UTM zone 32S [EPSG: 32732]	•	Count Observations  Activité humaine Compute Rate
Grid Size:	1000	m	
Grid Origin:	(0, 0)		

#### Résultats sous forme de tableau / Tabular Results

La vue par défaut est la liste de résultats sous forme de tableaux. Ce tableau montre les coordonnées des dalles de la grille ainsi que le nombre d'observations qui ont été trouvées à l'intérieur de chaque cellule. Le résultat inclut toutes les cellules de la grille patrouillées pendant cette période. Ainsi, si une cellule de la grille a été patrouillée, mais qu'aucune observation n'a été trouvée, elle aura une valeur de 0. Le tableau inclut aussi la valeur du dénominateur (par exemple distance patrouillée), s'il y en a un qui a été sélectionné (voir taux de rencontre ci-dessous). Pour la plupart des utilisateurs, les résultats sous forme de tableau ne sont pas aussi importants que les résultats cartographiques.

#### **Résultats cartographiques / Mapped Results**

Comme pour les autres requêtes, les résultats peuvent être visualisés sous forme de tableaux ou de cartes. Pour ce type de requête, les résultats sont affichés sous forme de couche raster ou grille.

Tabular Results Mapped Results		
Smart Query Definition i Information		
Grid and Value Definitions Data Filter	⊕ Q	
Grid Definition	X Grid Value	i

- Permutez vers l'onglet des Mapped Results / résultats cartographiques
- Si la zone de conservation n'est pas visible, cliquez sur l'icône de zoom sur toute l'étendue (voir ci-dessus)

L'écran des résultats cartographiques montre maintenant un certain nombre de cellules de la grille de couleurs variables, selon qu'elles ont été patrouillées ou que des observations correspondant à la requête y ont été trouvées. La couleur de chacune des cellules de la grille correspond au nombre d'observations enregistrées à l'intérieur de la cellule.



# Modifier la couleur des images matricielles

Dans les modules précédents, vous avez exploré quelques-unes des différentes options pour concevoir des points, des lignes et des polygones. Maintenant vous allez modifier le style d'une couche raster ou grille.



- Permutez vers l'onglet **Couches** (à côté de Filtre de requête)
- Sélectionnez la couche Gridded Summary (nul)
- Cliquez sur l'icône Changer le style
- Sélectionnez Simple Band Raster Styling (sur la fenêtre à gauche)

Note : Ne pas modifier le première line (0-9999 – no data).

🛞 Style Editor					
type filter text he 🔻	Single Ban	ded Raste	er Styling		⇔ - ⇔ -
Cache Raster Color Mask Simple Raster Single Banded Raster S Single Band Rasters XML	Theming St Color Palett Compute 1	tyle: Color te: Intervals	Ramp		
	Color	Opacity	Value	Label	Add
		0.0% 100.0% 100.0%	-9999.0 0.0 9.0	-no data-	Remove Sort Add NoData
۰ III • •	Reverse Co	olors   Form	nat Value		OneClick Export
Import Exp	oort		Defaults	Cancel	Apply OK

- Cliquez sur Add deux fois pour ajouter encore deux (2) intervalles
- Changez les valeurs pour les intervalles entre la valeur minimale et la valeur maximale (donc, pour l'exemple ci-dessus, changez comme 0,3,6,9)
- Sous **Colour Palette**, sélectionnez l'option que vous voulez.
- Cliquez Apply
- Cliquez **OK**

🐻 Style Editor					
type filter text he 🔻	Single Ba	nded Raste	er Styling		⇔ - ⇔ -
Cache Raster Color Mask Simple Raster Single Banded Raster S Single Band Rasters XML	Theming S Color Pale Compute	Style: Color ette: Greer	r Ramp ns: light to da	ark green	•
	Color	Opacity	Value	Label	Add
		0.0%	-9999.0	-no data-	Remove
		100.0%	0.0		Kentove
		100.0%	3.0		Sort
		100.0%	9.0		Add NoData
	<u>Reverse C</u>	Colors Form	nat Value		OneClick Export
Import Exp	ort		Defaults	Revert Cancel	Apply OK

# Ajouter un legend

- Cliquez sur l'icône Add Map Layer (« Ajouter une couche »)
- Sélectionnez 'Add Map decoration'. Click Next/Suivant
- Puis cochez 'Legend'. Cliquez Finish
- Chargez Le carte de base 'SMART Requete' en cliquant sur l'icône



E\$



• Renommez la requête, en cliquant à droite sur la couche, et sélectionnant 'Rename'



• Sauvegarder la requête comme 'Observations Activities Humaines' sous My Queries

#### Grilles des taux de rencontre

Vous pouvez aussi calculer directement les taux de rencontre (par exemple le nombre d'observations/unité d'effort) dans chaque cellule de la grille.

• Cliquez sur Calculate Effort / Calculer un taux à côté de la catégorie Count – Activité humaine dans la fenêtre de requête

SMART Q	uery Definition		📓 🖉 🌳 🗖 🗖
Grid and Val	ue Definitions Filters		
📓 Grid Det	finition		X Grid Value
Projection:	WGS 84 / UTM zone 32S [EPSG: 327	32] 🔻	Count Observations
Grid Size:	1000.0	m	
Grid Origin:	(0, 0)		
🖲 Encounter	Rate		
Encounter F	Rate		
Select the er	ncounter rate to compute		
Distance (km	1)		<b></b>
		ОК	Cancel

- La requête va maintenant calculer le nombre d'observations /km patrouillé.
- Exécutez la requête
- Enregistrez la requête sous Taux de rencontre activités humaines dans Mes requêtes

#### Filtrer une requête

Un filtre peut être appliqué au résumé sous forme de grille en utilisant la même procédure que dans le module 4 : Requêtes et résumés. Pour les grilles de taux de rencontre, on peut appliquez deux filtres différents :

#### Value Filter : Filtre sur les observations

Rate Filter : Filtre sur le distance de patrouille (ou d'autres unités d'effort)

- Vous allez calculer le taux de rencontre des activités de chasse (seulement les observations des activities humaines qui impliquent la chasse) par km patrouillé (pour toutes les patrouilles)
- Clique sur l'onglet Filters

SMART Query Definition			Ø	⇒	
Grid and Value Definitions Filters					
Grid Definition		X Grid Value			
Projection: WGS 84 / UTM zone 32S [EPSG: 32732]	•	Count Observations			
Grid Size: 1000.0	m	per			
Grid Origin: (0, 0)		Distance (km)			
		Change Rate			

- Double-cliquez sur Activite-humaines Type de Menace (sous Data Model Filters à droite), pour ajouter dans la fenêtre de requête (sous « Value Filter »).
- Saisissiez Chasse
- Laissez « Rate Filter » vide
- Exécuter la requête
- Constatez que les résultats ont changé

٦	abular Results Mapped Results			
4	SMART Query Definition			🗒 🖉 🌳 🗖 🗖
	Grid and Value Definitions Filters			
	Value Filter	<u>Clear</u>	Rate Filter	Clear Copy Value Filter
	Type de ménace (Activité humaine) = Chasse 🔻 🗙			

• Sauvegarder comme Observations chasse par km sous My Queries

# Grilles d'effort de patrouille

Des grilles peuvent aussi être créées pour différentes mesures de l'effort de patrouille (distance patrouillée dans chaque cellule de la grille, nombre de jours de patrouille dans chaque cellule)

- Créez une nouvelle requête de résumé de grille
- Réglez la projection sur UTM 32S et la taille de grille sur 1000m
- Dans Valeurs de patrouille, sélectionnez Distance

Smart Que		٩				
Grid and Valu	ue Definitions Filter					
Grid Def	inition		X Grid Value			
Projection:	WGS 84 / UTM zone 47N [EPSG: 32	2647] 👻	Distance (km) <u>Compute Rate</u> ×			
Grid Size:	1000	m				
Grid Origin:	(0, 0)					
• S	électionnez All dates					
• E	xécutez la requête					

🛃 New Query 🛛 🕅 Observations chasse par km 🛛 🕅 \*New Q

•

### Query: <No Name Gridded Summary>

Date: Waypoint Date -

Tile X ID	Tile Y ID	Value
806	9979	0.02277931327
754	9976	8.70627488870
776	9990	1.00554699936
744	9994	0.54048233199
806	9978	1.08443460262
754	9977	1.30742139152
806	9977	1.08443114649
754	9978	0.40648141511
806	9976	0.38036032126
754	9979	0.18728162833
770	9988	0.37516092872
758	9992	0.26106299080
778	9989	1.04913946447
758	9991	2.46925250686
755	9975	0.57819538372
758	9990	0.43944988547

Les résultats sous forme de tableau montrent la distance patrouillée dans chaque cellule de la grille

Les résultats cartographiques (Mapped Results) montrent la couverture de patrouille en fonction de la distance patrouillée dans chaque cellule de la grille

• Enregistrez la requête sous Couverture de patrouille selon la distance dans My Queries

### Importer des requêtes et des résumés

Les requêtes et les résumés sont importés dans SMART à partir d'une requête préalablement exportée et sauvegardée dans un fichier XML. Pour illustrer ceci, vous allez importer quelques requêtes et résumés dans un dossier personnalisé dans Requêtes de la zone de conservation.

Query Report Help										
8	New Query									
<b>A</b>	Export Query/Summary									
R	Import Query/Summary									
	Save	Ctrl+S								
	Save As									

- Dans le menu, sélectionnez Importer des requêtes/résumés...
- Parcourir vers le dossier **Module 4\Requêtes** (sur la clé USB)
- Sélectionnez Carcasse d'éléphants obervations.xml
- Cliquez sur **Ouvrir**
- Cliquez sur Suivant

lmport a query defintion	
Select import destination.	
Destination Folder:	
Create New Folder	
< Back Next > Finish	Cancel

- Sélectionnez le dossier Conservation Area Queries
- Cliquez sur **Terminer**

Sous le dossier **Conservation Area Queries** le résumé nouvellement importé devrait apparaître.



- Double-cliquez sur le résumé pour le rendre actif et visualiser sa structure
- Exécutez la requête

Dans le répertoire Requêtes, il y a d'autres requêtes et résumés qui devront être importés dans SMART.

• Importez les requêtes et résumés restants dans le même dossier Conservation Area Queries



*Remarque : Ce travail a été effectué pour préparer la requête pour le module 5, dans lequel elle sera référencée dans un rapport.* 

# <Fin du Module 4 – Requêtes et Résumés>

# **Module 5 - Rapports**

# **Objectif:**

Ce module de formation va vous guider à travers le processus de création, vérification et remplissage d'un rapport SMART. Les rapports SMART sont hautement modifiables et permettent une grande variété de rapports standardisés. Les informations des rapports peuvent être générées de façon dynamique à partir des résultats des requêtes et des résumés. Un composant majeur de SMART est sa capacité cartographique, et les rapports SMART permettent d'inclure et de personnaliser des cartes adaptées au rapport.

- Comprendre les composants de l'éditeur de rapport
- Configurer l'accès aux données
- Créer des pages modèles
- Elaborer un rapport
- Exécuter un rapport
- Exporter un rapport

# **Etapes détaillées:**



• Dans le menu, sélectionnez Nouveau rapport

🚯 Create Repo	ort	
Create a new	report	
Report Name:	Rapport Formation	
Save Location:		
▷ Conse ▷ D Wy Re	rvation Area Reports ports	
	Save	Cancel

- Comme nom de rapport, tapez Rapport Formation
- Choisissez comme emplacement le dossier Conservation Area Reports
- Cliquez sur Enregistrer / Save

#### Permuter entre Liste de rapports et Editeur de rapport

Après avoir créé le premier rapport, SMART affichera l'écran et les barres d'outils de la liste de rapports

Pour exécuter, exporter ou gérer les rapports, vous aurez besoin d'utiliser l'écran de la liste de rapports.

L'icône pour retourner à l'écran de la liste de rapports est disponible sur la barre d'icônes SMART par défaut.



• Pour retourner à la liste de rapports, sélectionnez l'icône Montrer les rapports

#### Barre d'outils Liste de rapports

La barre d'outils rapport possède des icônes pour créer, vérifier, exécuter, exporter et effacer des rapports.

=	Report List 🛛		×	E.	Þ	R	٠	
4	📔 Conservati	on Area Repo	rts					
	📳 Rappor	t Formation [	0000	001]				
	E Mar Dava ant	-						

×	Efface le(s) rapport(s) sélectionné(s)
<b></b>	Crée un nouveau rapport
	Edite le(s) rapport(s) sélectionné(s)
	Exécute et exporte le(s) rapport(s) sélectionné(s)
•	Exécute le(s) rapport(s) sélectionné(s)

• Pour revenir à l'éditeur de rapports, sélectionnez l'icône Modifier le rapport

# Composants de l'éditeur de rapports

L'éditeur de rapports consiste en quelques composants basiques qui possèdent leur propre fonctionnalité et leur propre but.

Vous n'allez pas tous utiliser. Donc, veuillez trouver ci-dessous les composants les plus communs.

😵 Palette 🛛 😫 Data Explorer 🏛 Resource Explorer 🗖 🗖		MyFirstReport_000001	.rptdesign 🔀	
> Pointer Select		). <sup>0</sup> .	$(1,2,2,2,\frac{1}{2},2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2$	2
(0), Rectangle Select				
🗁 Report Items 🛛 🗠				
abl Label	11			
<u> Æ</u> Text				
ab Dynamic Text	:			
Data	1:			
🚰 Image	11			
III Grid				
Eist				
Table				
Ind Chart				
🔚 Cross Tab				
💹 Smart Map	. m			
🔁 Quick Tools 🛛 🛠	÷			
S Aggregation	11			
🔛 Relative Time Period				
	÷			
My First Report  Data Sources				
les Data Sets	l.			
🗑 Data Cubes				
Report Parameters     Variables	÷.			
Body	La	yout Master Page Sci	ript XML Source	
h MasterPages		Property Editor - Repo	ort 🖾	
M Styles	Pr	operties		
🚰 Libraries		openies	]	
🗞 Scripts	6	ieneral	General	
		lescription	Author:	
		omments	Created by:	Eclipse BIRT Designer Version 3.7.2.v20120213 Build <3.7.2.v20120214-1408>
		lamed Expressions	Path:	C:\Program Files (x86)\SMART\smart\data\filestore\-53-20-4629-126-1027671-118-95-3-1223811
	R	esources	Title:	My First Report
	A	dvanced	Themes:	None
			Report Orientation:	Left To Right

# Fenêtre de conception (« Report design »)

La fenêtre de conception est l'endroit où les composants du rapport sont organisés. Cette fenêtre présente ce à quoi le rapport final ressemblera, puisque les rapports sont généralement basés sur des données dynamiques. La fenêtre permet d'ajouter et de personnaliser la mise en page des objets, notamment le contenu, la taille et le style.

Les onglets **Mise en page (« Layout »)** et **Page modèle (« Master Page »)** sont les onglets que la plupart des utilisateurs vont utiliser principalement. Il est fortement recommandé de ne pas faire de modifications dans les onglets Script ou Source XML, à moins d'être un utilisateur avancé qui comprend les risques associés à une modification directe du code utilisé pour générer ce rapport.

### Editeur de propriétés (« Property Editor »)

Cette fenêtre est utilisée pour modifier les propriétés des objets qui ont été téléchargés dans la fenêtre de conception. Les options de l'éditeur de propriétés changent si vous passez de l'onglet Mise en page à celui de Page modèle.

# Propriétés du rapport ('Master Page »)

Utilisé pour spécifier les propriétés générales de la page modèle du rapport.

📝 Property Editor - Ma	ster Page 🛛						R - 1
Properties							
General	General						<u>A</u>
Border	Name:	NewSimpleMasterPage					
Margin							
Header/Footer	Header height:	0.5	in 🔻	Background color:	Auto	-	
Comments	Footer height:	0.5	in 🔻	Orientation:	Auto	-	
Advanced							
	Width:	8.5	in 🔻	Туре:	US Letter	▼	
	Height:	11	in 🔻	]			

# Structure du rapport (« Outline »)

La structure du rapport est utilisée pour organiser les objets qui sont utilisés pour élaborer et organiser votre rapport. Les objets et éléments sont importés dans la structure du rapport et permettent un accès rapides à ces composants quand les rapports sont conçus dans la fenêtre de conception.



Series de données (« Datasets »)- Lié aux tableaux existant dans la base de données (employés, stations, agences et rangs... etc.) ou aux requêtes et résumés sauvegardés.

**Corps du rapport (« Body »)-** Quand des objets du rapport sont ramenés dans l'éditeur de mise en page ces objets seront visibles dans la section Corps. Les objets peuvent être sélectionnés directement dans ce dossier, déplacés, effacés ou modifiés à travers les paramètres apparents.

**Images intégrées (« Embedded images »)**- Tout images devant être dans le rapport doit d'abord être placée dans ce dossier.

# Explorateur de ressources (« Resource Explorer »)

L'explorateur de ressources permet d'accéder aux ressources partagées de la librairie. Une librairie est l'emplacement où les objets communs sont stockés (par exemple les éléments que vous voulez utiliser dans plusieurs rapports, comme les logos).



# **Objets du rapport (« Report Items »)**

😵 Palette 🖾 🧏 Data Explorer 🛱 Resource Ex	
Rointer Select	
Rectangle Select	
😕 Report Items	∞
abl Label	
<u>Æ</u> ≣ Text	
ab Dynamic Text	
🗐 Data	
🎥 Image	
III Grid	
List	
Table	
In Chart	
🔛 Cross Tab	
💹 SMART Map	
🔁 Quick Tools	⇔
S Aggregation	

- Etiquette (« Label ») en général, des objets à une seule ligne utilisés pour les titres de rapport et les étiquettes d'objets.
- **Texte (« Text »)** ouvre des zones de texte permettant à un texte statique d'être saisi dans le rapport.
- **Texte dynamique (« Dynamic Text »)** texte basé sur des variables ou des fonctions personnalisées ou prédéfinies
- **Données (« Data »)** les objets doivent être pré-téléchargés dans la structure du rapport ou la librairie avant d'apparaître dans cette section de données.
- Image (« Image »)- les objets de la section Image doivent être pré-téléchargés dans la structure du rapport ou la librairie avant d'apparaître.
- Grille (« Grid ») Les grilles permettent aux objets de mise en page d'être organisés en lignes et en colonnes.
- Liste (« List ») insère une présentation de format flexible des lignes du jeu de données dans l'en-tête/détail et les pieds de pages.
- **Tableau (« Table »)** insère une présentation en colonne des lignes du jeu de données dans l'en-tête/détail et les pieds de pages.
- Graphique (« Chart »)- utilisé pour insérer des graphiques dans le rapport
- Tableau croisé (« Cross-tab ») insère des données rassemblées en lignes et en colonnes
- Carte Smart (« SMART map »)- insère des cartes dans le rapport

# Configurer l'accès aux données

Dans le premier module, vous avez configuré la zone de conservation pour avoir un certain nombre d'éléments prédéfinis permettant de créer des patrouilles. Avant que des rapports puissent être créés, l'accès aux données doit aussi être configuré. *Les étapes suivantes vont vous guider à travers l'installation de l'accès aux requêtes/résumés et aux images.* 

# Ajouter les Images intégrées (« Embedded images »)



- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Embedded Images / images intégrées** dans la structure du rapport
- Sélectionnez New Embedded Image / Nouvelle image intégrée
- Parcourir vers le dossier Module 5\Images
- Sélectionnez smartwiz.jpg
- Cliquez sur **Open/Ouvrir**



- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **smartwiz**
- Sélectionnez Export to Library / Exporter vers la librairie...

Export Elements to Library		23
Select the target Library or create a new target.		•
🗁 Shared Resources		
m smart.rptlibrary		
New File Name:		
ОК	Cance	el

- Sélectionnez smart.rptlibrary
- Cliquez sur **OK**
- L'image sera maintenant disponible à utiliser pour tous les rapports

# Ajouter les requêtes et résumés

🗄 Outline 🖾	- 8
🔺 🔝 My First Report	
b 👔 Data Sources	
🚑 Data Set-	
🗑 Data Cu	New Data Set
k i Report	New Joint Data Set
🕞 Variable	Paste
🗋 Body 🛄	

• Dans la structure du rapport, faites un clic droit sur **Data Set** et sélectionnez **New Data Set / Nouveau série de données** 

- Dans la liste déroulante Type de jeu de données, choisissez SMART Queries Data Set (SMART Requetes)
- Cliquez sur Next / Suivant

🛞 New Data Set	
New Data Set	
Denne the data set s hame, source, and type	
Data Source Selection	
type filter text	
SMART Data Source	
SMART Data	
	]
Data Set Type:	
SMART Queries Data Set	•
Data Set Name:	
Data Set	
< Back Next > Finish	Cancel

le New Query Dataset	
New Query Dataset Pick the query to create data source from.	
Select SMART Query:	
<ul> <li>Conservation Area Queries</li> <li>Carcasse éléphant - observations [000007]</li> <li>Couverture en km [000008]</li> <li>Effort de patrouille par ecoguard [000009]</li> <li>Effort de patrouille par Patrol ID [000010]</li> <li>Effort de patrouille par type de transport [000011]</li> <li>Observation campement chasse [000012]</li> <li>Observations gorilles [000014]</li> <li>Observations pièges [000015]</li> <li>Saisies espéces protégees [000016]</li> </ul>	
< Back Next > Finish	Cancel

- Sélectionnez Effort de patrouille par Patrouille ID
- Cliquez sur Finish / Terminer
- Cliquez sur **OK**
- Répétez le même processus pour ajouter les requêtes suivantes:
  - Effort de patrouille par type de transport
  - Couverture en km



# Créer l'entête de rapport

Les en-têtes et pieds de pages fournissent un contexte standardisé aux rapports et ce sont les premiers objets que vous créerez.

#### Placer une grille

🗁 Report Items
abl Label
A Text
ab Dynamic Text
🗐 Data
🏊 Image
🖽 Grid
List
🧮 Table
1

- Sélectionnez l'onglet Layout dans la fenêtre de conception
- Dans Objets du rapport, sélectionnez et faites glisser Grid vers l'entête de la fenêtre de conception
- Sélectionnez Nombre de colonnes : 3
- Sélectionnez Nombre de lignes : 1
- Cliquez sur OK
- Utilisez la souris pour sélectionner le bas de la grille et augmenter la hauteur de la grille

Dans la structure du rapport (« Outline »), vous pouvez maintenant voir la Grid. Vous allez maintenant ajouter des éléments dans les cellules de la grille.



#### Ajouter une image

Cet exemple va vous montrer comment ajouter une image intégrée dans une cellule de grille.

• Dans Report Items, sélectionnez Image et faites le glisser vers la case de gauche de la grille d'entête

🛞 Edit Image Item	X
Select Image from: O URI Image file in shared resources Embedded image Dynamic image	
Embed image into the report	
smartwiz.png	Add Image
Insert	Cancel

- Sélectionnez Image intégrée smartwiz.png
- Cliquez sur Insérer
- Lorsque l'image a été placée, **redimensionnez** la pour qu'elle tienne dans la case de la grille d'en-tête
- Cliquez en dehors de l'en-tête pour désélectionner l'image

# Ajouter une titre de rapport

Vous allez maintenant ajouter un titre du rapport.

ile Conservation Area Patrol Query Report Planning	ntelligence Help	
🔟 🤌 🗛 🖼 🗷 🕸 🗇 🔏 🔚 🖳		smart sma
😳 Palette 🛛 😫 Data Explorer 🏦 Resource Ex 🖵 🗆	*RapportFormation_000001.rptdesign 🖾	
💫 Pointer Select	)	• • • • 5 • • • • • • • 6 • • • • • • 7 • • • • •
🖳 Rectangle Select		
➢ Report Items ⇔	Label	
abl Label	SMADT	
Text Insert a piece of static text.	SWART	
ab Dynamic Text		
🔲 Data		
A Image		
Grid V		

- Sous **Report Items** faites glisser l'objet du rapport **Label / Etiquette** sous la cellule au centre de grille.
- Dans l'éditeur de texte, saisissez Rapport mensuel de Parc National SMART
- Cliquez sur **OK**
- Dans **Property Editor**, en bas de l'écran, sélectionnez un **alignement au centre**, une taille de police de **18 et gras**

Property Editor - Labe	×	R - 0
Properties Highlights		
General	General	A
Padding		
Border	Font: Serif - Size: 18 - points -	
Margin		=
Hyperlink	Color: Black T Background color: Auto T	
Page Break	Whitespace:      Auto      No Wrapping      Normal      Preformatted	
		<b>T</b>

- Sous Report Items faite glisser l'object Texte/ Text directement sous l'étiquette que vous venez de créer
- Dans editeur de texte, saisissez : Un rapport d'effort des patrouilles
- Dans **Property Editor**, en bas de l'écran, sélectionnez un **alignement au centre**, une taille de police de **18 et gras**



**Rapport Mensuel de Parc National SMART** 

Maintenant que vous avez introduit des objets dans le rapport, il est recommandé de le sauvegarder.



• Dans la barre d'icônes, cliquez sur Enregistrer le rapport

#### Ajouter un texte dynamique de dates de rapport

Cet exemple va vous montrer comment ajouter le texte dynamique des **dates de rapport** dans l'entête (cela indiquera la période de temps sélectionnée pour la requête).

🔟 🤌 🗛 🔚 🖻 🕸 😓 🔏 🔚 🖳	_
	=
😳 Palette 🙁 Data Explorer 🚊 Resource Ex 🛛 🖓	_
٠ <sup>م</sup> ې	7
🔺 🗁 Shared Resources	*
smart.rptlibrary	
Data Sources	
🚑 Data Sets	
🗑 Data Cubes	
Report Parameters	Ξ
Report Items	
abl Label - Points cles	
abl Label - Table header	
A Text - Titre de Rapport	
ab  Dynamic Text - Dates Pannert	-
MasterPages Add to Report	
> 4 Themes	
Images	

- Cliquez sur l'onglet **Resource Explorer** en haut gauche de l'écran
- Elargir smart.rptlibrary, puis Report Items pour retrouver Dynamic Text Dates Rapport
- Cliquez à droite sur Dynamic Text Dates Rapport et sélectionnez Add to Report / Ajouter au rapport



*Ne touchez pas le texte dynamique – ca va automatiquement remplir les correctes dates des requêtes lorsque vous exécutez le rapport.* 

Lorsque des objets sont ajoutés à la fenêtre de conception, l'application va les placer directement sous le dernier objet, en laissant peu d'espace entre eux. Si l'on souhaite plus d'espace entre les objets, une grille de dimensions 1x1 peut être ajoutée et redimensionnée pour fournir la quantité d'espace libre désirée.

- Ajoutez à la Layout une grille à 1 ligne et 1 colonne
- Redimensionnez la grille jusqu'à l'hauteur que vous voulez
- Sauvegardez le rapport



Dans la **Report Outline** et sous **Body (Corps de Rapport)**, vous pouvez maintenant voir la structure des éléments que vous avez ajoutés.

Ces objets peuvent être déplacés, copiés/collés, effacés, renommés ou exportés vers la bibliothèque à l'aide des options de clic droit de la souris. Déplacer des objets dans la structure du rapport est un autre moyen d'éditer des objets du rapport, sans utilisé la fenêtre de conception.



- Cliquez à droite sur le première Grid et renommez comme 'entête de rapport')
- Cliquez encore à droite et sélectionnez 'Export to Library'
- Sélectionnez smart.rptlibrary. Cliquez OK.
- Sauvegarder le rapport

Si vous voulez créer un nouveau rapport, vous pouvez maintenant ajouter l'entête de rapport (y compris les images et le titre) automatiquement (comme vous avez faites pour les dates de rapport) sans avoir tous recréer.



#### Ajouter les objets du rapport dans la mise en page

Après voir ajouté des objets aux entêtes et pieds de pages, vous allez maintenant ajouter le titre du rapport.

#### Ajouter des requêtes et les résumés

• Dans **Report Outline – Datasets** sélectionnez le requête 'Effort de patrouille par Patrol ID' tableau **Stations** et faites le glisser dans la fenêtre de conception



Number of days - un texte sans crochets [] indique que le texte peut être modifié [Number of days] - un texte entre crochets [] indique que les valeurs seront ajoutées aux tableaux lorsque le rapport sera exécuté.

- Traduisez les six entêtes de colonnes en français, comme suivant :
  - Header\_0 = Patrouille
  - Number of days Nombre des jours
  - Number of nights Nombre des nuits
  - Number of hours Nombre des heures
  - Distance(km) Distance (km)
  - Number of employees Nombre des ecoguards
- En utilisant le **Property Editor** en bas, réglez la police en gras et aligné au centre.

*RapportFormation	ation_000001.r	ptdesign	8							
· · · ·	1		2	• 3 • • •	4 .		5	6	· 7 · · · · · · 8 · ç	· ·
• • •	SMART		Rapport	Mens	uel de I	Parc	Nationa	I SMART		E
-		p	arams["Start]	Date"].v	alue + "	à '' +	params["	End Date"].val	le	
·	Patrouil	les	Nombre des jours	Nombr	e des nuits	Nom	bre de heures	Distance (km)	Nombre des ecoguards	
-	[header_0] Footer R		[Number of Days]	[Number	of Nights]	[Numb	oer of Hours]	[Distance (km)]	[Number of Employ]	
Layout Master Pa	age Script XN	/L Sourc	e							-
Property Editor	r - Label 🔀									
Properties Highli	ights									
General	Ger	neral								A
Padding	Nar	ne:			Element ID:		51			
Margin	Fon	t: Ser	if	Ŧ	Size:		10	▼ points ▼		
Hyperlink Page Break	Col	or:	Black	Ŧ	Background	l color:	Auto			
Visibility	В	Ι	<u>U</u> \$ <b>E E</b>		Whitespace		Auto	o Wrapping 💿 Normal	Preformatted	
Localization Table of Content	ts Styl	e: No	ne	Ŧ	Display:		Block	-		

🔝 *RapportForr	mation_000001.rptdesig	n 🛙					- 8
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SMART	Rapport	Mensuel de l	Parc Nationa	I SMART	· 7 · · · · · · · 8 ·	
-	I	params["Start D	ate"].value + "	à " + params["	End Date"].val	ue	
	Patrouilles	Nombre des jours	Nombre des nuits	Nombre de heures	Distance (km)	Nombre des ecoguards	
	[header_0]	[Number of Days]	[Number of Nights]	[Number of Hours]	[Distance (km)]	[Number of Employ]	
Layout Master	Page Script XML Sour	ce					-
📝 Property Edit	or - Table 🛛						R
Properties Bind	ing Groups Map Hig	hlights Sorting Filters					
General	Border						<u>A</u> ,
Border	Style: -		- • Preview:				
Page Break	Color:	Black	*				
Visibility	Width: -						
Table of Conter Bookmark Comments	nts						
$\nabla$							

• Sélectionnez le tableau (en cliquant sur l'onglet Table directement sous le tableau)

- Dans l'éditeur de propriétés, sélectionnez Border / Bordure
- Sélectionnez Toutes les bordures
- Sauvegardez le rapport IMPORTANT !

Maintenant que le rapport contient des informations, nous allons l'exécuter pour voir à quoi il ressemble.



• Cliquez sur l'icône Rapport pour revenir à l'écran principal

🔋 SMAR	T : LOPE - Forma	tion				
File Co	nservation Area	Patrol Query	Report	Planning	Intelligence	Help
💹 🥠	🛕 🔚 🔳 🐐	🕅 😂 🖌	_			
📒 Repo	ort List 🛛	🗙 🖪 I	🦻 🖪 🖻			
	Conservation Are Rapport Form	a Reports nation [000001]		Run the sel	ected reports	

• Sélectionnez le rapport Rapport Formation et cliquez sur l'icône Exécuter le rapport

Q	🗑 Report Parar		
	Enter the requ	ieters.	
	Report Date R	ange	
	Date Range:	All Dates	•
	Start Date:	1/ 5/2007 🔲 🗸	
	End Date:	10/26/2012	
			Continue Cancel

- Sélectionnez All dates / Toutes les dates
- Cliquez sur **Continuer**

Après traitement, le rapport va apparaître dans la fenêtre de droite.



• Pour retourner à l'éditeur de rapport, cliquez sur l'icône Edit Report / Modifier le rapport

#### Ajouter des cartes au rapport

Dans le module 4 : Requêtes et résumés, vous avez exploré les options permettant de visualiser les résultats des requêtes sous forme de tableau et de carte. Dans ce rapport, vous avez ajouté les résultats sous forme de tableau et vous allez maintenant les ajouter sous forme de carte



- Ajouter une grille (1x1) directement sous le tableau d'effort comme espace.
- Faites glisser l'icône de SMART Map depuis la liste des Report Items vers la fenêtre de conception
- Agrandissez la taille de carte, en tirant aux poignées avec la souris

L'objet carte a été ajouté et redimensionné. Vous avez maintenant besoin d'une carte de base et d'une requête spatiale.

Layout Master Page Script XML Source								
🗟 Property Editor - SMART Map 🛛								
Properties MapLayers								
Basemap: Carte Requete	•							
Map Bounds: (map extents)	CRS: WG	CRS: WGS 84 Set Bounds Clear						
Map Layers:								
Report Dataset	Layer Name	Style		Add				
				Delete				
				Move Up				
				Move Down				

- Dans la fenêtre de **Property Editor**, permutez de l'onglet Propriétés vers **May Layers / Couches** cartographiques
- Sélectionnez la Carte Requête dans la liste déroulante
- Cliquez sur Ajouter

Le bouton Add/Ajouter des couches ajoute les requêtes par-dessus les cartes de base sauvegardées
*Remarque : Il est possible d'ajouter les résultats de plus d'une recherche à l'objet cartographique d'un rapport.* 

le Add Layer	X	J
Select the dataset to add to the map		
Couverture en km [000008]	-	
	OK Cancel	

- Sélectionnez Couverture en km
- Cliquez sur **OK**

La référence de l'objet cartographique est Campements occupés et détruits. Vous allez maintenant ajouter une étiquette et un style à la couche cartographique.

Property Editor - SMART Map	×			R
Properties MapLayers				
Basemap: Carte Requete	-			
Map Bounds: (map extents)	CRS: WGS 8	34	Set Bounds Clear	
Map Layers:				
Report Dataset	Layer Name	Style		Add
Couverture en km [000008]	Couverture (km)	default		Delete
				Move Up
				Move Down

- Dans la cellule de 'Layer Name' tapez le nom que vous voulez voire dans le legend de carte : Couverture (km)
- Dans la cellule de style, cliquez sur l'**icône** de droite afin de faire apparaître l'Editeur de style
- Réglez les paramètres comme vous avez déjà fait en Module 4 pour les requêtes en grille.
- Enregistrez le rapport !

Pour visualiser la carte dans le rapport, vous devez exécuter à nouveau le rapport.



SMART : LOPE - Formation	
File Conservation Area Patrol	Query Report Planning Intelligence Help
📓 🤌 🗛 🌆 📰 🕸 😒	6
🗏 Report List 🛛 🔰 🔰	< 🖪 🗦 📭 🗖 🗖
<ul> <li>Conservation Area Report</li> <li>Rapport Formation [00</li> <li>My Reports</li> </ul>	s Run the selected reports 00001]

• Ré-exécuter le rapport en sélectionnant All dates et visualisez les résultats

Lorsque le processus est terminé, les résultats seront similaires à l'écran suivant :



# Changer l'étendue des vues de la carte

Par défaut, l'étendue de la vue pour un nouvel objet cartographique est la zone entière de la carte de base. Parfois, vous trouverez utile de modifier l'étendue de la vue afin de sélectionner une portion spécifique de la zone de conservation.

Après avoir visualisé l'aperçu du rapport, retournez à l'éditeur de rapport.

Layout Master Page Script XML So	ource			
🕺 Property Editor - SMART Map 🛛 🔀				R
Properties MapLayers				
Basemap: Carte Requete	•			
Map Bounds: (map extents)	CRS: WGS 84	Set E	Bounds Clear	
Map Layers:				
Report Dataset	Layer Name	Style		Add
Couverture en km [000008]	Couverture (km)			Delete Move Up Move Down

- Sélectionnez la carte SMART dans la fenêtre de conception
- Sélectionnez l'onglet Map Layers pour l'objet cartographique
- Cliquez sur Set Bounds / Fixer des limites
- A l'aide de l'icône de Zoom, tracez un cadre autour de la zone nord de l'aire protégée



- Cliquez sur Set Bounds / Fixer des limites
- Enregistrez le rapport
- Exécutez à nouveau et visualisez l'aperçu du rapport

# Ajouter des graphiques au rapport

Les graphiques offre une autre option de visualisation aux rapports SMART. Ajouter des graphiques à SMART s'effectue selon un procédé similaire à celui des autres objets du rapport.

Vous allez créer un histogramme qui montre le nombre de patrouilles par moyenne de transport :

🔁 Report Items
abl Label
A Text
ab Dynamic Text
🗉 Data
🎥 Image
III Grid
📃 List
📰 Table
In Chart
Cross Tab
Smart Map
🔁 Quick Tools
S Aggregation
Relative Time Period

• Dans **Report Items**, sélectionnez **Chart / Graphique** et faites le glisser sous l'objet cartographique dans la fenêtre de conception du rapport.

Lorsque l'objet graphique a été placé dans la fenêtre de conception, SMART va ouvrir un assistant de dialogue pour vous guider à travers les étapes de création d'un graphique. Le graphique par défaut est un diagramme en barres, qui sera utilisé dans l'exemple suivant. D'autres types de graphiques sont disponibles et peuvent être sélectionnés dans la fenêtre "Sélectionner un type de graphique" sur la gauche.



• Conservez le type de graphique par défaut (diagramme en barres) et cliquez sur **Next / Suivant** pour accepter les réglages par défaut.

La structure du graphique a été créée, mais aucune donnée n'a été associée pour remplir le diagramme. Les étapes suivantes servent à définir la source de données pour le graphique et à désigner les composants X et Y du diagramme.

New Chart						×
New Chart Select the data to dis	splay in the chart and bind it to	the series.				
Select Chart Type	🕵 Select Data 🕍 Format Ch	art				
	Chart Preview	v				
Value (Y) Series:* Series 1 Σ ▼ row["Nun	$\begin{array}{c} 2 \\ 1 \\ 0 \\ -1 \\ -2 \end{array}$	C te-fixe Péde ry (X) Series:* ro	hart Title	e Series 1	Optional Y S	Geries Grouping:
	Select Data					•
1	🔘 Inherit Data fro	m Container Inh	erit Columns only		-	
	Use Data from	Eff	ort de patrouille par	type de transport [000	0011]	
	Data Preview Use the right-click r Show data previe Number of Employ Number of Hours Number of Nights Number of Patrols Person - Days per header_0	nenu or drag the co w yees per Number o per Person - Days Number of Patrols	olumn into series fie f Patrols	lds.		Filters Firameters Data Binding
?		< Back	Next >	Finish	Cancel	Apply

- 1 Dans la section Select Data, cochez sur Use Data from
- Sélectionnez Effort de patrouille par type de transport
- 2 Dans la fenêtre des données en bas, sélectionnez **Number of patrols** et faites glisser dans la cellule de Y Series
- 3 Sélectionnez Header\_0 (Patrol ID) et faites glisser dans la cellule de Category X Series.
- Cliquez Next

Series				
Color By: Value Seri	es 🔻			
Series	Title	Туре	Z Order Visi	ible Stacked Translucent
Value (Y) Series	Nombre de patrouilles	Bar Series	- 0 🚔 🛽	

• Tapez le nom de Series Y : Nombre de Patrouilles



- Dans la fenêtre a gauche, sélectionnez **Title** pour préciser le titre de graphique
- Saisissez Nombre de patrouilles en fonction de moyen transport
- Cliquez Finish

Title	
Chart Title:	uilles par moyenne de transport 🕢 Visible
Font:	Auto (16)



- Sélectionnez le **bord droit** du graphique et étirer le pour remplir toute la largeur du rapport
- Enregistrez le rapport
- Exécutez le rapport et visualisez les résultats



# Nombre des patrouilles par moyenne de transport



#### **Exporter des rapports**

Les rapports peuvent être exportés dans des formats variés (DOC, PDF, XLS), qui peuvent être utilisés pour permettre une distribution facile ou pour l'importation dans d'autres applications.

En plus d'être capable d'exporter/importer des patrouilles, des requêtes et des résumés, SMART peut exporter des définitions de rapport (modelés) qui peuvent être importées dans une autre installation de SMART. Cette caractéristique permet d'élaborer un modèle qui peut être distribué aux autres régions ou bureaux, afin de réduire l'effort de création de nouveaux rapports et bien sûr d'assurer une homogénéité dans les rapports.

### Définition de rapport

Un fichier zip de définition de rapport est ensemble complet qui permet aux autres installations de SMART d'importer le rapport et ses dépendances. Un rapport contient des images, requêtes et autres objets de rapport et le fichier de définition du rapport les regroupe pour faciliter l'importation dans un autre système.



• Dans la liste de rapport, cliquez avec le bouton droit de la souris pour amener l'option **Exporter** le rapport

🖲 Export		_ 🗆 🔀
Export Report	: My First Report	
Export Format:	Report Definition (.zip)	~
Output File:	xls (.xls) pdf (.pdf) postscript (.postscript) doc (.doc) odp (.odp) html (.html) ods (.ods) ppt (.ppt) odt (.odt)	
	Report Definition (.zip)	

• En bas de la liste, sélectionnez Report Definition / Définition de rapport (.zip)

Export		
Export Report:	My First Report	
Export Format:	Report Definition (.zip)	~
Output File:	Module 6\MyFirstReport.zip	Browse
		Export Cancel

- Parcourir vers le dossier Module 5
- Conservez le nom RapportFormation.zip
- Cliquez sur **Exporter**
- Cliquez sur **OK**

#### Importer des rapports

Lorsque le rapport a fini d'être exporté, vous importerez à nouveau la définition du rapport à nouveau vers votre installation de SMART et renommerez le rapport. Les rapports importés importeront aussi toute requête, résumé et autre objet du rapport qui n'existe pas encore.

File Conservation A	rea Patrol Query	Report	Help
i 💹 🥠 🗛 🌆	🛸 指	Rev Dev	Report
🖪 Report List 🛛	>	💽 Imp	ort Report

- Dans le menu, sélectionnez Importer un rapport
- Parcourir vers le dossier Module 5
- Sélectionnez RapportFormation.zip
- Cliquez sur Ouvrir

SMART va alerter les utilisateurs lorsqu'un fichier importé existe déjà.

🖲 Ove	rwrite 🛛 🔀
?	A report with the name My First Report already existings. Do you wish to overwrite it or create a new report?
	Overwrite Create New

- Cliquez sur Create New / Créer un nouveau
- Cliquez sur **OK**



• Sélectionnez Conservation Area Reports / Rapports de la zone de conservation

#### • Cliquez sur Enregistrer

Dans la liste de rapports vous devriez voir deux rapports. Actuellement les deux rapports ont le même nom, mais ils ont des identifiants uniques.



- Pour renommer le rapport importé, utilisez la souris et faites un clic droit pour sélectionner **Rename / Renommer**
- Renommer le Nouveau Rapport
- Vous pouvez maintenant éditer ce nouveau rapport, en ajoutant différentes requêtes comme vous voulez.

*Remarque : Une fois renommé, l'identifiant unique pour ce rapport restera le même.* 

<Fin du Module 5 - Rapports>

# Module 6 – Gestion du modèle de données

# **Objectif**:

Ce module de formation va vous apprendre comment gérer le modèle de données d'observation dans le système SMART. Dans ce module, vous apprendrez à créer, activer ou effacer des catégories et des attributs selon les meilleures pratiques et principes en matière de modélisation de données.

# **Etapes détaillées :**

Pour accéder au modèle des données d'observation : Conservation Area Patrol Help

• Dans le menu Zone de conservation, sélectionnez Data Model / Modèle de données...

# Aperçu du modèle de données

La structure du modèle de données SMART est basée sur une structure arborescente, comprenant des nœuds (catégories) et une série d'attributs personnalisés pouvant être associés avec n'importe quelle portion des catégories de l'arbre.

En SMART les catégories correspondent aux Observations en MIST et les attributs correspondent aux Remarks.



Les observations sont dénotées comme:

Les attributs sont dénotés par les valeurs (numérique, liste, texte, type) : <sup>1</sup><sub>23</sub> Nombre des engins de transport

Type de Transportation <sup>1</sup>2<sub>3</sub> Nombre des engins de transport <sup>R</sup>B<sub>C</sub> Numéro d'immatriculation Action de patrouille

# Ajouter une catégorie au modèle de données

A n'importe quel niveau du modèle de données, de nouvelles catégories peuvent être créées, modifiées, activées ou effacées. Dans l'exemple ci-dessous, vous allez créer une nouvelle catégorie de '**Défrichement'** au dessous **Activités Humaines** 

Data Model           Data Model	
Manage conservation area data model.	
French [fr]	Add Category Add Attribute Disable Delete
type filter text	
Carcasse     Carcasse	Name:       Activité humaine         Key:       humanactivity         Image: Can have multiple observations
	Save

- Dans l'arbre du modèle de données à gauche, sélectionnez "Activité humaine"
- Cela va activer les boutons situés en haut à droite.
- Cliquez sur Add category / Ajouter une catégorie

1	🐻 Categor	/	
	Create a r	ew category.	
	Language:	French [fr]	▼
	Name:	Défrichement	
	Key:	dfrichement	Change
		Can have multiple observations	Modify the
			OK Cancel

- Créez une nouvelle catégorie appelée Défrichement
- Laissez cocher par défaut "Peut avoir plusieurs observations"
- Cliquez sur OK

Remarque : la **clé (« Key »)** est créée automatiquement. C'est un enchaînement des lettres en minuscules et sans espaces du nom de catégorie. Cette clé peut être modifiée en cliquant sur **Modifier...**, bien que cette action ne soit pas recommandée.

# **Types d'attributs**

SMART permet les attributs de type numérique, texte, liste, arborescent et booléen. L'utilisation des types d'attributs dépendra de la nature des informations d'observation collectées sur le terrain. Voici quelques exemples et recommandations d'utilisation des types d'attributs :

NUMERIC - largeurs, longueurs, quantités, nombres d'animaux, personnes ou objets
 TEXT - noms spécifiques qui ne peuvent pas être pré-téléchargés dans une liste
 LIST- noms d'objets pour lesquelles la liste est connue et pas trop longue
 TREE - une collection d'attributs qui peuvent être arrangés dans un format logique ou hiérarchique, comme les espèces animales

BOOLEAN - toute situation à laquelle on peut répondre par oui ou non

### Créer de nouveaux attributs

Dans la catégorie Défrichement, vous allez maintenant ajouter deux attributs :

Superficie défrichée en hectares (attribut numeric) Espèces de culture (attribut en liste)

- La nouvelle catégorie "Défrichement" devrait apparaître dans "Activités humaines" dans le modèle de données.
- Après avoir sélectionné "Défrichement", cliquez sur Add Attribute / Ajouter un attribut

Manage conservation area data model.					
French [fr]	-	Add Catego	ry Add Attribute	Disable	Delete
type filter text		Properties	Add a	new attribute to t	he selected categor
a 🛞 Data Model	*	Topenies		Terr delinodee to ti	in selected energy.
🖌 📕 Activité humaine		Name: Dé	frichement		
Humain - observation directe		Key: dfr	ichement		
🔈 📕 Humain - signe indirecte		20	an have multiple of	servations	
🔈 📕 Campement			an nave maniple of	/servations	
Armes et engins saisie					
Transport	=				
Bois					
Produits forestiers non ligneux					
Animaux domestiques					
Feu de brousse					
Installation et Routes					
Mineraux					
Pollution					
Défrichement					
H Iype de ménace					
Faune sauvage					Edit
Faune - observation directe					

G Add Attribute	
Add a new attribute to 'Hunting trail'	
Would you like to:	
Oreate a new attribute	
Add existing attribute(s)	
Select the attribute(s) to add:	
AB Length [ablength]	A
AB Spread at Tips [abspreadattips]	=
Action Taken [actiontaken]	

- Sélectionnez Create a new attribute / Créer un nouvel attribut
- Cliquez sur Next / Suivant

🖗 Create Attribute	- • • ×	
Create a new attribute.		
Type: NUMERIC	•	-
Language: French [fr]	-	
Name: Superficie_ha		
Key: superficie_ha	Change	_
Required: 📃		=
Aggregations: V Average V Maximum		
Minimum Value:		
Maximum Value:		
		Ŧ
Finish	Cancel	]

- Créer un nouvel attribut avec
  - Type = "Numeric"
  - Nom = "Superficie\_ha"
  - Cochez tous les options de « Aggregations »
  - Cliquez sur Finish/Terminer

Remarque : Lorsque les requêtes portent sur des attributs numériques, elles peuvent être élaborées à l'aide des valeurs de moyenne, minimum, maximum, somme et écart-type pour cet attribut. Seules les agrégations qui ont été cochées seront disponibles pour les requêtes.

- Le nouvel attribut "Superficie" devrait apparaître comme un type de liste dans la catégorie "Défrichement"
- Cliquez sur Save/Enregistrer pour sauvegarder les modifications du modèle de données

Dans la catégorie Défrichement, vous allez maintenant créer quelques attributs supplémentaires en utilisant quelques-uns des autres types d'attributs.

- Sélectionnez la catégorie **Défrichement**
- Cliquez sur Ajouter un attribut
- Sélectionnez Créer un nouvel attribut
- Cliquez sur Suivant

Le prochain attribut que vous allez ajouter est un attribut en liste visant à l'espèce de culture planté.

🕞 Create	e Attribute	x
Create a	a new attribute.	
Тур	pe: LIST	• Â
Language	ge: [French [fr]	-
Name	e: Espèces de culture	
Key	ey: espcesdeculture Chang	e
Required	ed: 🔲	E
Values:	Banane [banane]       Add         Manioc [manioc]       Edit         Haricots [haricots]       Disable         Delete       Delete	e
	Finish Canc	el

- Type = "LIST"
- Nom = "Espèces de cultures"
- Valeurs = "**Banane**", "**Manioc**", "**Haricots**" (ajoutez les l'un après l'autre en utilisant la boîte de dialogue qui s'ouvre quand vous cliquez sur **Ajouter/Add**)
- Cliquez sur **Finish/Terminer**

## Utiliser des attributs existants

Au cours des étapes précédentes, vous avez ajouté de nouveaux attributs à la catégorie Sentier de chasse. SMART a la capacité d'appliquer des attributs existants pour faciliter leur réutilisation et permettre une requête approfondie.

🕞 Ad	dd Attribute		
Add	d a new attribute to Défrichement		
Wou	ıld you like to:		
© C	reate a new attribute		
A	.dd existing attribute(s)		
	Select the attribute(s) to add:		
	Actif [isactive]	*	
	Action de patrouille [actiontaken_items]		
	Action de patrouille - campement [actiontaken_camp]	E	

- Sélectionnez la catégorie Défrichement
- Sélectionnez Add Category / Ajouter un attribut
- Sélectionnez Add existing attribute / Ajouter un/des attribut(s) existant(s)
- Dans la liste des attributs, sélectionnez :
  - Action de patrouille campement
- Cliquez sur Terminer

Dans la catégorie Defrichement, vous verrez la liste des attributs nouveaux et existants appliqués à cette catégorie.



# Désactiver et effacer des catégories et attributs

Les catégories, attributs ou valeurs des attributs peuvent tous être effacés du modèle de données ou désactivés.

**Suppression / « Delete »**- Enlève complètement l'élément du modèle de données. Cela peut être effectué uniquement s'il n'y a pas de dépendances. Une dépendance peut être une sous-catégorie, un attribut, une observation enregistrée ou une requête/résumé. S'il n'y a aucune dépendance, l'élément peut être complètement retiré du modèle de données.

Désactiver / « Disable »- S'il existe des dépendances ou si l'administrateur ne souhaite pas retirer définitivement l'élément, il peut être désactivé. Désactiver retire la possibilité d'enregistrer des observations basées sur l'élément désactivé, mais conserve la capacité d'effectuer des analyses sur l'élément.

Si vous n'êtes pas sure – il faut toujours désactiver (Disable) au lieu de Supprimer (Delete). Si vous désactivez une catégorie ou un attribut vous n'allez plus voire dans les listes des options pendant la saisie de données de patrouille. Vous pouvez toujours réactiver plus tard.

# Désactiver/Activer des catégories

Désactiver/activer des catégories est un procédé beaucoup plus simple parce qu'il ne nécessite pas de désactiver toutes les dépendances avant de désactiver la catégorie de niveau supérieur. Il permet aussi une réintroduction si besoin.

- Sélectionnez la catégorie Pollution
- Cliquez sur **Disable / Désactiver**

French [fr]	Add Category Add Attribute Disable Delete
type filter text	Properties
<ul> <li>A B Data Model</li> <li>A L Activité humaine</li> </ul>	Name: Pollution
🔈 📥 Humain - observation directe	Key: pollution
<ul> <li>Humain - signe indirecte</li> <li>Campement</li> <li>Armes et engins saisie</li> <li>Transport</li> <li>Bois</li> <li>Produits forestiers non ligneux</li> <li>Animaux domestiques</li> </ul>	Can have multiple observations
Feu de brousse     A anti-	
Mineraux	

Vous allez voir que la couleur du texte de la catégorie Pollution est passée du noir au gris clair. Cela indique que la catégorie n'est plus active. Vous n'allez plus voire comme option pendant la saisie de données.

Vous pouvez réactiver un cliquant sur 'Enable'

- 👂 💼 Produits forestiers non ligneux
- Animaux domestiques
- 👂 📕 Feu de brousse
- Installation et Routes
- Mineraux
- Défrichement
- 🔺 📥 Pollution
  - Type de pollution
  - Tuno do mónaco

# **Modifier les attributs existants**

Vous pouvez modifier les attributs existants, en ajoutant (ou désactivant) les options (si par exemple la liste des options ne sont pas tous pertinents pour votre site)

Vous allez maintenant modifier la liste des attributs sous la catégorie Humaines – signes indirectes

- Sélectionnez la catégorie Humaines signes indirecte
- Sélectionnez l'attribue Type de Signe humaine
- Cliquez sur Edit / Editer dans le coin inferieur à droit

🗟 Data Model				
Data Model Manage conservation area data model.				
French [fr]	•	Add Categ	ory Add Attribute Disable	Delete
type filter text		- Properties		
a 🕼 Data Model		Fropences		
🖌 📕 Activité humaine		Type:	LIST	Ŧ
Humain - observation directe		Name:	Type de signe humaine	
Humain - signe indirecte		Kev	typeofhumansign	
Type de signe humaine		Paquiradu		
Age de signe	=	Requireu:		
Armes et engins saisie		Values:	Piste [trail]	<b>A</b>
			Empreinte [footprint]	
Bois			Coupe de machete [machetecut]	=
Produits forestiers non ligneux			Ordures [litter]	
Animaux domestigues			Autre [other]	-
Feu de brousse		L		
Installation et Routes				
Mineraux				
Défrichement				
🔺 📥 Pollution				
Type de pollution				
💾 Type de ménace	-			Edit
Infractions	*			
Export To XML				

- Sélectionnez 'Ordures' dans la liste puis cliquez sur 'Disable' pour désactiver
- Cliquez sur Add/Ajouter
- Saisie 'Fabrication de pirogue'
- Sauvegarder / Save
- Cliquez Finish / Terminer
- Sauvegarder le modèle de données en cliquant sur Save dans le coin inferieur a droite

Apres que vous avez modifié le modèle de données, vous pouvez partager avec d'autres zones de conservation en cliquant sur «Export ». Ca va vous permettre de standardiser les modèles de données entre les différents sites (voir aussi le Module 7).

# <Fin du Module 6 – Gestion du modèle de données>

# **Module 7 - Fonctions administratives**

# **Objectif**:

Ce module de formation va vous présenter un certain nombre de fonctions administratives afin d'assurer un environnement de travail productif dans SMART. Pendant ce module, vous allez voir les capacités d'exportation/importation, de sauvegarde et de restauration d'une zone de conservation, ainsi que les autres meilleures pratiques qui assureront un temps d'arrêt minimal si un désastre survient.

- Modifier vos noms d'utilisateur et mot de passe
- Exporter et importer des patrouilles
- Exporter et importer une zone de conservation
- Sauvegarde du système
- Configurer des sauvegardes automatiques
- Sauvegarder et restaurer la base de données

# **Etapes détaillées:**

Les modules sur lesquels vous avez travaillé précédemment étaient focalisés sur une partie ou une fenêtre particulière de l'application SMART. Ce module va explorer de nombreuses fenêtres, mais en se concentrant sur la création de sauvegarde et autres mesures de précautions pour protéger votre/vos zone(s) de conservation.

# Changer de nom d'utilisateur et de mot de passe

Les étapes suivantes visent à modifier le mot de passe du compte de la session en cours.



• Dans le menu Fichier, sélectionnez Change Password / Changer le mot de passe...

🚯 Change username pas	ssword.			23
To change your passwo	ord enter your current password and your new passw	ord.		
Username:	smarter		Cha	ange
Current Password:	•••••			
New Password:	•••••			
Re-type New Password:	•••••			
	Save		<u>C</u> lose	

- Cliquez sur Change...
- Saisissez smarter
- Cliquez sur **OK**
- Saisissez
  - Mot de passe actuel = **smart**
  - Nouveau mot de passe = **smarter**
  - Saisissez à nouveau le mot de passe = **smarter**
- Cliquez sur Enregistrer / Save
- Répétez le processus et remettez smart

# Changer le nom d'utilisateur et le mot de passe des autres comptes

Si un compte non-administrateur a oublié son nom d'utilisateur ou son mot de passe, un compte d'administrateur peut se connecter dans SMART et changer les paramètres du compte pour cet employé.



- Dans le menu, sélectionnez Conservation Area Employee List / Liste d'employés
- Sélectionnez un des employées

🐻 Update Employee: 195000010					
	·				
ld:	195000010				
Given Name(s):	dataentry				
Family Name(s):	dataentry				
Conservation Area Start:	Monday , March 24, 2008				
	Inactive				
Employment End:	Wednesday, October 10, 2012				
Birth Date:	Sunday , January 01, 1950				
Gender:	Male  Female				
Agency:			•		
Rank:			•		
Smart User					
Smart User					
Smart User Name: da	taentry				
Smart Password:	••••••				
Re-Type Password:	•••••				
Smart User Level: DAT	A_ENTRY		-		
	Save	Ca	ncel		

- Cochez SMART User
- Saisissez le mot de passe Smart : saisiededonnées
- Saisissez à nouveau le mot de passe : saisiededonnées
- Sous SMART User Level : sélectionnez DATA\_ENTRY
- Cliquez sur Save/Enregistrer

*Remarque : la fenêtre Mise à jour d'un employé peut être utilisée pour mettre à jour tous les aspects d'un employé particulier, y compris son agence, grade et niveau d'utilisateur Smart.* 

## Exporter et importer des patrouilles

Sa capacité à importer et exporter des patrouilles permet à SMART de distribuer une saisie de données et de la télécharger dans un système principal, mais aussi de pouvoir disposer d'un fichier de sauvegarde dans le cas d'une perte de données.

- Permuter vers la fenêtre de patrouille
- Dans la vue de la liste de patrouilles, double-cliquez sur la patrouille **SMART\_000004** (sélectionnez Toutes les dates, dans le filtre si vous ne pouvez pas voir la patrouille). Vous devez ouvrir la patrouille avant de pouvoir l'exporter.
- Dans le menu Patrouilles, sélectionnez Exporter des patrouilles

Export Patrols		_ <b>D</b> _ X	
Export selected patrols to	o xml files.		
Destination Folder*:	\\psf\Home\Desktop\SMART_HKK_Nov2012\Supportingfiles\Module 9\Patrols	Browse	
Include Attachments**:			
Only the last 20 patrols are	shown. Click <u>here</u> to see all patrols		
Training [11/21/12 -	11/21/12]		
SMART_000002 [9/1/12 - 9/3/12]			
SMART_000004 [8/23/12 - 8/27/12]			
SMART_000003 [8/9/	12 - 8/14/12]		
SMART_000001 [8/9/	12 - 8/9/12]		
		11	

- Parcourir vers le dossier de destination Module 7
- Sélectionnez SMART\_000004
- Laisser par défaut l'option Inclure les fichiers attachés
- Cliquez sur Exporter
- Cliquez sur OK
- Vérifier que le fichier a été sauvegardé dans le dossier Module 7 sur la clé USB (en ouvrant Windows Explorateur)

Pour tester le processus d'importation, vous devez effacer la patrouille SMART\_000004 avant de l'importer.



- Sélectionnez la patrouille SMART\_000004
- Cliquez sur l'icône Supprimer une patrouille/ Delete Patrol
- Sur l'écran de confirmation, cliquez sur OK
- Cliquez sur **OK** encore une fois pour compléter la procédure



• Dans le menu, sélectionnez Import Patrol / Importer des patrouilles

🕞 Import Patro	Is	_ <b>0</b> X
Import Patro Select the patr	Data ol data location.	
<ul> <li>Import Singl</li> <li>Source File:</li> <li>Import Multi</li> </ul>	e Patrol \\psf\Home\Desktop\SMART_HKK_Nov2012\Supportingfiles\Module 9\Patrols\SMART_000004 ple Patrols	.zip Browse
Files:		Remove Files Add Files
	Import	Cancel

- Sélectionnez Importer une seule patrouille
- Parcourir vers le fichier de patrouille exporté SMART\_000004.zip (Module 7)
- Cliquez sur Importer
- Ouvrir la patrouille **SMART\_000004** et vérifier les contenus de la patrouille

#### Exporter une zone de conservation

L'exportation d'une zone de conservation va exporter tous les composants d'une zone de conservation donnée. Cette fonction permet non seulement d'archiver la zone de conservation, mais aussi de la distribuer et de la partager.



Dans le menu Fichier, sélectionnez Exporter une zone de conservation / Export Conservation
 Area

🛞 E	xport Conservation Area			x
Exp	ort Conservation Area			
Sel	lect the file to export the 'SMART Conservation Area' conservation area to	D.		
File:	am Files (x86)\SMART\smart\data\backup\SMART_SMART_20120807.b	ak.zip	Brow	/se
	Export	Ci	ancel	

- Cliquez sur Parcourir...
- Parcourir vers le dossier Module 7 sur le clé USB
- Conservez le nom de fichier par défaut
- Cliquez sur **Sauvegarder/Save**
- Cliquez sur Exporter/Export

### Importer une zone de conservation

Maintenant vous allez importer une nouvelle zone de conservation. SMART peut gérer plusieurs zones de conservation dans une seule base de données unique, mais vous ne pouvez vous connecter qu'à une zone de conservation à la fois.

- Tout d'abord vous vous allez déconnecter de votre zone de conservation LOPE-Formation
- Dans le menu File, sélectionnez Logout / Déconnexion

SMART va maintenant redémarrer et vous ramener à l'écran d'ouverture de session.

S	MART
Conservation Area:	LOPE - Formation 👻
User Name:	
Password:	
	Advanced
	Exit Login

• Cliquez sur Avancé / Advanced

Advanced Options	
SMART Advanced Options	
Would you like to:	
<ul> <li>Create a New Conservation Area</li> <li>Restore a Backup</li> <li>Import a Conservation Area</li> </ul>	
Cancel	

- Sélectionnez Import a Conservation Area / Importer une zone de conservation
- Cliquez sur **Continuer**

SMART va vous demander si vous voulez sauvegarder la base de données existante avant d'importer une zone de conservation.



• Cliquez sur Non

lmport Conservation Area	_ 🗆 🗙
Import Conservation Area	
Select the conservation area data file.	
File: Module 9\CA_Backup\SMART_SMART_20120905.bak.zip	Browse
Import	Cancel

- Parcourir vers le dossier Module 7 (sur la clé USB)
- Sélectionnez le fichier SMART.bak.zip
- Cliquez sur Import
- Lorsque l'importation est terminée, cliquez sur **OK**

Vous allez voir maintenant deux zones de conservation dans votre base de donnees

S	MART
Conservation Area 🗸	LOPE - Formation
User Name.	SMART – Parc National SMART
Password:	
	Advanced
	Exit Login

- Sélectionnez la zone de conservation SMART Parc National SMART
- Saisissez
  - Nom d'utilisateur = **smart**
  - Mot de passe = **smart**
- Cliquez sur Login.

# Système de sauvegarde / « Backup System »

Dans l'exemple précédent, vous avez exporté et importé une seule zone de conservation. La fonction Système de sauvegarde va créer un fichier de sauvegarde de la base de données entière et sauvegarder toutes les zones de conservation gérées par cette base de données.

*Remarque : si vous avez plusieurs zones de conservation dans la base de données, cela va tout sauvegarder en une seule étape.* 



• Dans le menu File, sélectionnez Backup System / Système de sauvegarde

🖲 Backup SMART System	
Backup SMART System	
Select the file to backup the system to.	
File: Module 9\Backup_System\SMART_20120905.bak.zip	Browse
	Backup Cancel

- Parcourir vers le dossier Module 7 (sur la clé USB)
- Conservez le nom de fichier par défaut
- Cliquez sur Sauvegarder / Save
- Lorsque la procédure est terminée, cliquez sur **OK**
- Parcourir vers le dossier Module 7 pour vous assurer que le fichier a été exporté correctement

Remarque : le nom de fichier est pratiquement le même que celui du fichier d'exportation de la zone de conservation, sauf qu'aucun nom de zone de conservation spécifique n'a été inclus dans le nom de fichier d'exportation

A ce stade, vous n'avez pas besoin de restaurer la base de données entière, mais l'écran suivant est un rappel pour vous indiquer là où l'importation aura lieu.

*Si vous faire une restauration – vous allez remplacer tous la base de données.* 

Advanced Options	
SMART Advanced Options	
Would you like to: Create a New Conservation Area Restore a Backup Import a Conservation Area	
Cancel Continue	

*Remarque : le fichier de sauvegarde peut être importé via l'écran d'Options avancées de SMART.* 

## Configurer des sauvegardes automatiques

Il est fondamental de se rappeler d'effectuer des sauvegardes (« backups ») régulières pour s'assurer que les données puissent être récupérées en cas de panne du système. SMART est capable d'effectuer automatiquement des sauvegardes régulières vers un dossier spécifique.

File	Conservation Area Patrol Help		
	Export Conservation Area		
<b>&gt;</b>	Backup System		
*	Configure Automatic Backup		
Þ	Change Password		
	Logout		
	Exit		

• Dans le menu Fichier, sélectionnez Configure Automatic Backup / Configurer une sauvegarde automatique...

*Remarque : la fréquence (et l'emplacement de fichier) pour la configuration de la sauvegarde automatique sera laissée à l'appréciation de chaque administrateur.* 

SMART System Automatic Backup Settings		
Auto-Backup Configuration		
Each time the application is closed, the automatic bac specified time has passed and a backup is warranted.	ckup system checks to see whether the If so, the system will perform a backup.	
How often would you like the system to perform an aut Every -1 days*	tomatic backup?	
* Enter -1 to turn off auto-backup. Enter 0 to perform	m an auto-backup every time the applic	ation is closed.
When should automatic backup files be deleted? Delete files older than 30 days		
Where should automatic backup files be placed?		
C:\Program Files (x86)\SMART\SMART_Backups		Browse
	Save	Cancel

- Créez une sauvegarde tous les 2 jours
- Conservez le seuil de suppression (30 jours) et l'emplacement de la sauvegarde par défaut
- Fermez l'application. Vous pouvez noter un court processus de sauvegarde avant que l'application ne se ferme. Ce processus prend beaucoup plus de temps avec les grandes bases de données contenant beaucoup de patrouilles, de cartes de base et de fichiers attachés.
- Reconnectez-vous et modifiez la configuration de la sauvegarde automatique vers -1, pour désactiver les sauvegardes automatiques

### Supprimer une zone de conservation

- Vous pouvez supprimer une zone de conservation, en allant par File Delete Conservation Area.
- Mais faites attention il faut toujours faire un export ou bien un backup de system avant de le faire.

# Permissions et restrictions au niveau de l'utilisateur

Dans tous les modules de formation technique, les exemples ont été réalisés via le compte d'administrateur, qui a pleinement accès à toutes les fonctions SMART. Les autres comptes SMART ont des permissions d'accès variables, ce qui permet aux administrateurs d'attribuer un niveau d'utilisateur approprié aux employés. La conception de SMART est dynamique et

# Saisie de données / Data Entry

Le niveau d'utilisateur pour la saisie de données est celui qui a le plus de restrictions en place. La barre de menu et les icônes disponibles ont été personnalisés pour inclure uniquement les éléments requis par le compte pour saisir les données de patrouille.

Le niveau d'utilisateur pour la saisie de données peut créer, exporter, importer des patrouilles et créer des sauvegardes du système lorsque les informations de patrouille ont été complétées.



# Analyste / Analyst

Le niveau d'utilisateur analyste est conçu pour les employés qui créent, exportent, importent, exécutent des requêtes et des rapports. Le niveau d'utilisateur analyste ne peut pas créer, modifier ou supprimer des requêtes ou des rapports qui ont été enregistrés dans Requêtes (ou) Rapports de la zone de conservation. Ce niveau d'utilisateur peut exécuter, créer, modifier ou supprimer des rapports enregistrés dans les dossiers Mes requêtes ou Mes rapports. Un compte d'analyste ne peut pas saisir des données de patrouille, ni exporter/importer des patrouilles.

# **Gestionnaire / Manager**

Le compte de gestionnaire peut effectuer toutes les modifications des modules de patrouille, requête, rapport ou planification. Un compte de gestionnaire ne peut pas apporter de modifications au modèle de données, ni mettre à jour la zone de conservation ou les paramètres de patrouille.
## Administrateur

Le compte d'administrateur a pleinement accès à toutes les fonctions et les options de SMART (vous êtes déjà connecte comme Administrateur).

## Aide dans SMART / Help

Il est possible d'accéder au système d'aide de SMART directement dans la barre de menu. La section Contenu de l'aide

Help				
0	Help Contents			
<b>%</b>	Help Search			
۲	About Smart			

• Pour accéder aux contenus de l'aide, sélectionnez Help Contents / Contenus de l'aide dans le menu

Il est possible d'accéder au contenu de SMART via l'arbre d'aide (sur la droite) ou directement en entrant des mots clés dans la barre de recherche.



## Recherche d'aide dans SMART / Help Search

La recherche d'aide dans SMART peut être visualisée dans une fenêtre additionnelle, afin de permettre de visualiser normalement l'application.



Les fonctions de recherche d'aide sont disponibles dans la fenêtre de gauche. La recherche directe de mots clés est saisie dans le champ Expression de la recherche. Le lien Contenu permet de parcourir l'arbre d'aide.

		ma	inage	er m	nana	age
😰 Help 🛛	3	Þ	$\Rightarrow$	$\bigtriangledown$		
Contents	🛞 Search	1				
📽 🗄 Related T	opics 💷 B	ookr	nark	s		
🚞 Index						
Search ex	pression:					
				•	G	0
Scope De	fault					

## <Fin du Module 7 – Fonctions administratives>