

Hands-On: Geopublisher 2

Requirements:

- Hands-On Geopublisher-1 passé
- Trainings DVD

Apprenez comment:

- faire des sauvegardes de votre atlas.
- trier et supprimer des entrées du pool de données, la liste des cartes thématiques et le menu.
- Changer les paramètres généraux de l'atlas comme le titre et la description.
- configurer la légende, par exemple masquer des couches dans la légende de l'atlas.
- configurer les titres, la visibilité et l'ordre des attributs de la couche.

Durée:

- 60min?

Montée des étapes:


1 Faire des sauvegardes de votre atlas

1. Ouvrez un *Explorateur Windows* en appuyant sur **Win-E**.
2. Si vous avez terminé le tutoriel “Geopublisher-1”, naviguez vers l'emplacement où vous avez stocké vos atlas.

Si vous n'aviez pas fait le dernier tutoriel, copiez le dossier `tutorials/geopublisher-2/mon premier atlas - AtlasWorkingCopy` du trainings DVD sur votre ordinateur.

3. Pour faire une sauvegarde de votre Atlas, faites juste une copie du dossier quand Geopublisher est fermé. Un moyen rapide de le faire est de sélectionner le dossier et d'appuyer sur **Ctrl+C** suivi de **Ctrl+V** dans l'*Explorateur Windows*. Cela donne automatiquement au dossier un nouveau nom.

Bien sûr, il est aussi une bonne idée de créer des sauvegardes compressées ZIP du dossier de votre atlas. ZIP peuvent être copiés beaucoup plus vite et nécessitent moins d'espace sur le disque.

4. Démarrer maintenant Geopublisher en cliquant sur l'icône  sur votre bureau.

Si vous n'avez pas encore installé Geopublisher, regardez le tutoriel *Geopublisher-1*.

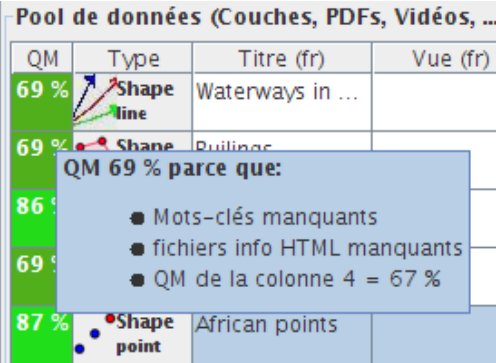
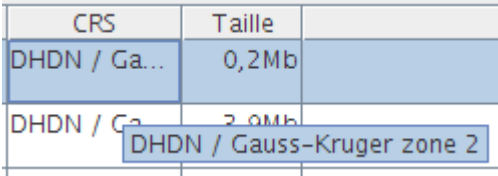
Note: Sur certaines des configurations *MS Windows*, l'icône du bureau ne sera pas créé (ou disparaît à nouveau). Dans ce cas, cherchez dans le menu “Démarrer” un menu appelé *Geopublishing* et sélectionnez de là *Geopublisher 1.3*.

2 Gestion du pool de données, du pool des cartes thématique et le menu

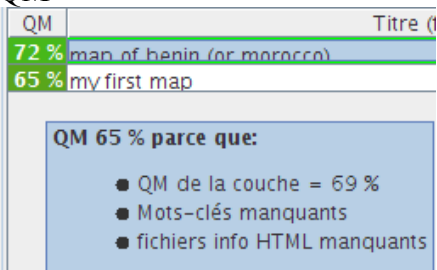
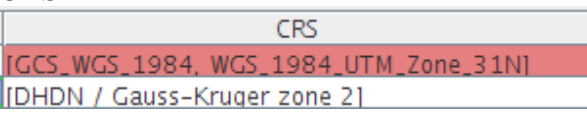
Nous allons maintenant jeter un regard plus profond à l'interface graphique de l'utilisateur (GUI) de Geopublisher. La liste des entrées du pool de données (à gauche) et la liste des cartes thématiques (en haut à droite) sont très similaires. Tous deux ont plusieurs colonnes pour vous donner une vue d'ensemble sur les entrées.

1. Colonnes du pool de données

Le pool de données a sept colonnes:

Nom de la colonne	Description
QM 	<i>L'index de la Gestion de la Qualité:</i> Une valeur colorée en pourcentage entre 0% et 100%. Cette valeur reflète le nombre de tous les champs possibles de métadonnées que vous avez entrés. Si vous entrez seulement les informations minimales, la valeur est faible.. Arrêtez la souris sur une cellule QM pour une seconde et vous verrez une info-bulle listant des champs manquants.
Type	<i>Le type d'entrée:</i> Si une erreur s'est produite lors du chargement d'une entrée, un panneau d'avertissement sera affiché. Dans ce cas, l'info-bulle vous expliquera le problème.
Titre	Le titre tel que défini par le créateur de l'atlas
Vue	Une liste de vues supplémentaires pour une couche vecteur. Les vues supplémentaires permettent de créer de multiples Stylings pour le même ensemble de données. (Ce concept est expliqué dans un tutoriel plus tard.)
Nom du fichier	Le nom physique du fichier de l'ensemble de donnée
CRS 	Le système des coordonnées de référence(CRS) de l'entrée. Cette cellule est toujours vide pour les données non-géographiques comme des fichiers PDF. L'arrêt de la souris sur la cellule vous indique le nom complet de la CRS
Taille	Taille de l'ensemble de données. Cette valeur de la taille est supérieure à la taille de la couche dans l'atlas exporté parce que toutes les données sont compressées lors de l'exportation, Cependant, ceci peut vous donner une vue d'ensemble sur les petites et grandes couches.

2. Colonnes du pool des cartes thématiques:

Nom de la colonne	Description
<p>QM</p> 	<p><i>L'index de la gestion de la qualité:</i></p> <p>Les fonctions correspondent à la colonne du QM dans le pool de données. L'index du QM pour une carte prend également en compte QM des couches utilisées dans la carte.</p>
Titre	Le titre tel que défini par le créateur de l'atlas
<p>CRS</p> 	<p><i>Le système des coordonnées de référence de la carte</i></p> <p>Le CRS de la carte est défini par le CRS de la première couche, qui est la dernière sur la liste des couches.</p> <p>Toutes les autres couches sont reprojetées dans le CRS de la carte si elles sont stockées dans de différents CRS. La Reprojection peut devenir très lente en particulier pour les couches rasters.</p> <p>Geopublisher affiche la cellule en rouge en guise d'avertissement, si plusieurs CRS sont mélangés. .</p>
Taille	Somme de la taille de toutes les couches utilisées dans la carte.

3. Tri par colonne

Lorsque vous êtes à la recherche d'une entrée spécifique du pool de données, vous devez trier les listes en cliquant sur l'en-tête de la colonne. Essayez de cliquer sur "Titre". Un petit triangle s'affiche dans l'en-tête de la colonne et les listes sont triées par leur titre. Un nouveau clic renverse le tri. Les titres sont désormais triés de Z à A:

Pool de données (Couches, PDFs)	Pool de données (Couches, PDFs)
Titre (fr) ▼	Titre (fr) ▲
Waterways in Berlin	African countries
Travel information for Berlin	African points
Builings	Builings
African points	Travel information for Berlin
African countries	Waterways in Berlin

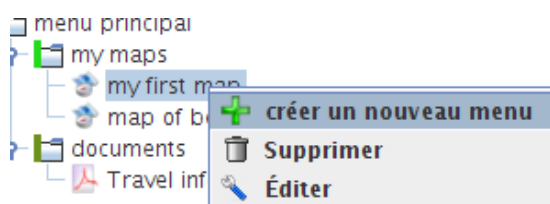
Vous pouvez également modifier la largeur et l'ordre des colonnes à l'aide de Drag'n'Drop (glisser-déplacer) sur les en-têtes des colonnes. Cela peut également contribuer à une vue d'ensemble sur plusieurs entrées.

4. Gérer la **structure du menu**

Rappelez-vous que vous avez associé des cartes et des documents avec des menus en les Drag'n'Drop-ant dans la structure de l'arbre.

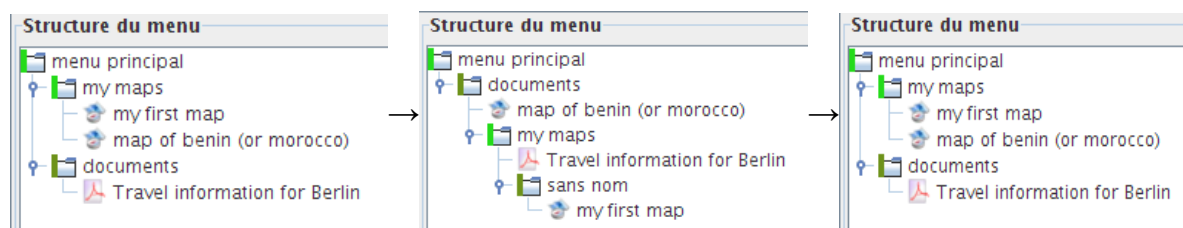
Mais vous pouvez faire plus. Vous pouvez également lier les couches avec les menus, comme vous l'aviez fait avec le document PDF. Si l'utilisateur d'un atlas sélectionne une couche du menu, elle sera ajoutée à l'atlas de carte. Lorsque les utilisateurs d'atlas commutent vers une autre carte, ses changements à la carte seront réinitialisés.

Vous avez déjà appris, que vous pouvez créer de nouveaux menus (et sous-menus) en utilisant le bouton droit de la souris et en sélectionnant “Créer un nouveau menu”.



Vous pouvez également déplacer les menus et objets de menu à l'aide du Drag'n'Drop d'un menu à l'autre.

Devoir: Créer une structure de menu exactement comme indiqué dans la capture d'écran, testez-le dans la prévisualisation, et faites parvenir tout à l'étape initiale.

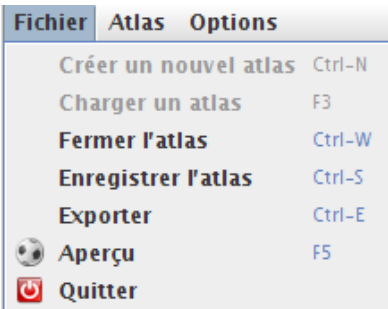
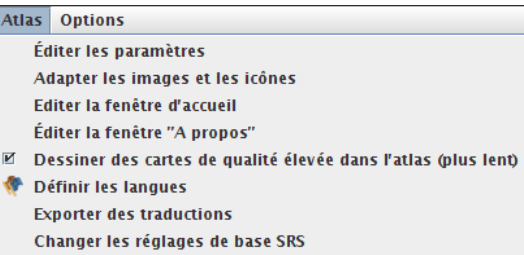
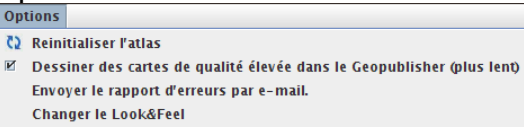


Note: Il peut être assez difficile de classer les éléments comme le montre l'image du milieu, mais la commande n'est jamais arbitraire et suit une logique – Vous vous en êtes habitué ?

Note: Lorsque vous sélectionnez une carte ou une entrée du pool de données dans la structure du menu, l'élément est automatiquement sélectionné dans la carte ou également dans le pool de données. Essayez-le en sélectionnant les différentes cartes dans la structure de menu et de regarder le pool des cartes.

5. La barre de menu du Geopublisher

Prenons un moment pour regarder les trois menus principaux dans la barre de menu du Geopublisher: “Fichier”, “Atlas” and “Options”.

Menu	Fonction
<p>Fichier</p> 	<p>Ce menu contient la plus part des actions les plus élémentaires comme créer, charger, sauvegarder et fermer un atlas. A partir de ce menu, vous pouvez également afficher un aperçu et exporter un atlas chargé. .</p> <p>Notez qu'il existe des raccourcis clavier affichés à côté du menu items. La prochaine fois que vous voulez enregistrer, appuyez simplement sur Ctrl+S.</p>
<p>Atlas</p> 	<p>Ce menu n'est disponible qu'après qu'un atlas a été chargé. Chacune de ses options se réfère à l'atlas chargé..</p> <p>Avec “Éditer les paramètres” il est possible de modifier les métadonnées de base pour l'atlas, comme le titre et la description (comme vous l'avez fait après que vous avez créé un nouvel atlas).</p> <p>“Définir les langues” permet d'ajouter et de supprimer les langues soutenues par l'atlas.</p> <p>La dernière entrée vous permet de définir un CRS par défaut qui sera utilisé pour les données sans une définition explicite de CRS (= sans un fichier. PRJ).</p>
<p>Options</p> 	<p>Le dernier menu contient les paramètres qui ne sont pas liés à l'atlas, mais au Geopublisher.</p> <p>Re-initialiser l'atlas vous permet de relire le dossier AtlasWorkingCopy, qui est utile lorsque vous avez modifié manuellement des fichiers dans le dossier de l'atlas (= sans utiliser Geopublisher). .</p>

6. Les attributs de la couche vectorielle

Quelques informations générales: les couches vectorielles fournissent habituellement des attributs pour les objets géographiques. Les attributs des fichiers vectoriels sont stockés dans un fichier .DBF. DBF est le format du fichier de la base de données dBaseIV et a été inventé dans les années 1980. L'utilisation d'un tel ancien format a ses avantages et ses inconvénients:

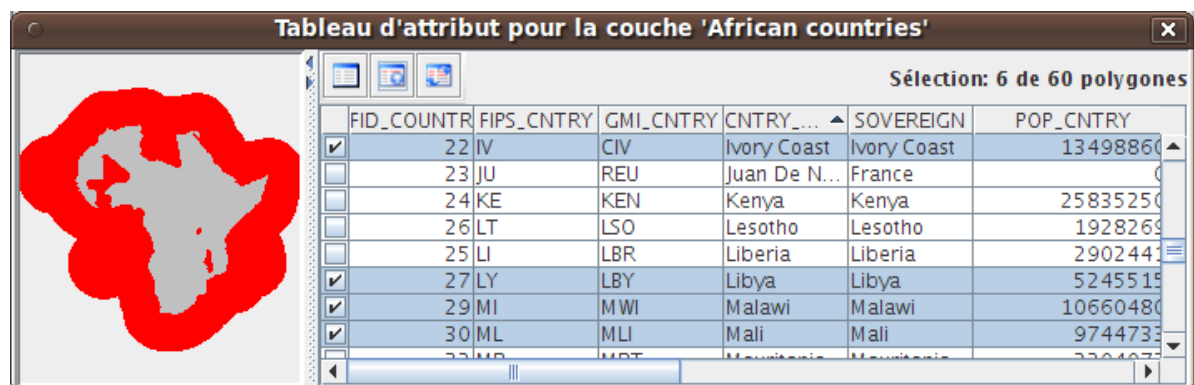
Un avantage est le large soutien: Il existe de centaines de programmes qui peuvent gérer les fichiers DBF. Note: Les derniers MS Excel ne soutiennent plus DBF.

Les inconvénients sont les suivants:

1. Lorsque le DBF standard a été inventé, la mémoire était très chère. Par conséquent, certaines restrictions s'appliquent, qui ne font pas de sens à nos jours: par exemple, les noms de colonnes doivent avoir seulement 11 caractères, les noms de colonnes ne sont pas sensibles aux cas et ne doivent pas contenir de caractères spéciaux..
2. Plusieurs applications élargissent le format DBF à leurs besoins de sorte qu'il n'y a plus de véritable DBF standard. Exemple: La plupart des fichiers SHP / DBF collectés dans IMPETUS contenait des caractères spéciaux dans les noms des colonnes. Cela est interdit dans le DBF standard officiel et conduit à des problèmes lorsque le DBF est utilisé sur un ordinateur avec un charset différent, par exemple en Chine. Mais il montre que des programmes comme ESRI ArcGIS permettent de créer un tel «officiellement faux" fichier.

Note: Geopublisher essaie d'être compatible avec tous les types de fichiers DBF et accepte les noms de colonnes DBF avec des caractères spéciaux. Les futures versions de Geopublisher sauront bien corriger automatiquement le nom de la colonne.



Maintenant, nous allons jeter un oeil au tableau d'attributs de certaines couches vectorielles. Utilisez la touche droite de la souris sur la couche "pays de l'Afrique" dans le pool de données et sélectionnez "Tableau d'attribut". La fenêtre du tableau d'attribut sera ouverte:



FID_COUNTRY	FIPS_CNTRY	GMI_CNTRY	CNTRY_...	SOVEREIGN	POP_CNTRY
22	IV	CIV	Ivory Coast	Ivory Coast	13498860
23	JU	REU	Juan De N...	France	0
24	KE	KEN	Kenya	Kenya	25835250
26	LT	LSO	Lesotho	Lesotho	1928269
25	LI	LBR	Liberia	Liberia	2902441
27	LY	LBY	Libya	Libya	5245515
29	MI	MWI	Malawi	Malawi	10660480
30	ML	MLI	Mali	Mali	9744733
33	MR	MRT	Mauritania	Mauritania	2204073

Comme les autres tableaux, ce tableau vous permet de trier les listes en cliquant sur l'en-tête de la colonne. Un petit triangle s'affiche. Un nouveau clic inversera l'ordre de tri.

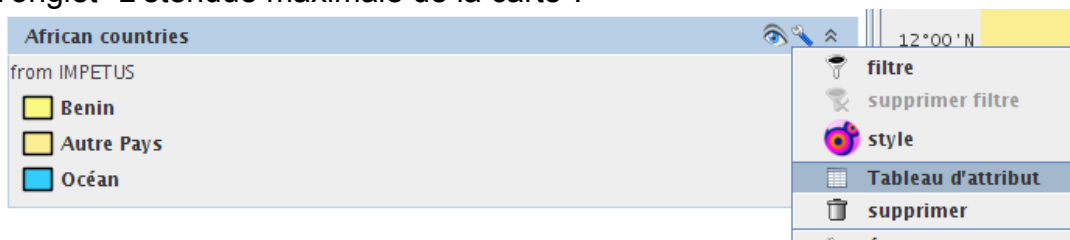
Devoir: triez le tableau par la colonne POP_CNTRY et trouvez le pays qui a une population de 27767920?

Lorsque vous sélectionnez les listes du tableau d'attributs, les géométries sont mis en évidence dans le petit aperçu de la carte. Vous devez inverser la sélection en cliquant sur l'icône . Vous pouvez déplacer toutes les entrées sélectionnées vers le haut de la page en cliquant sur l'icône .


Note: Vous pouvez zoomer avec la molette de souris dans le petit aperçu de la carte!

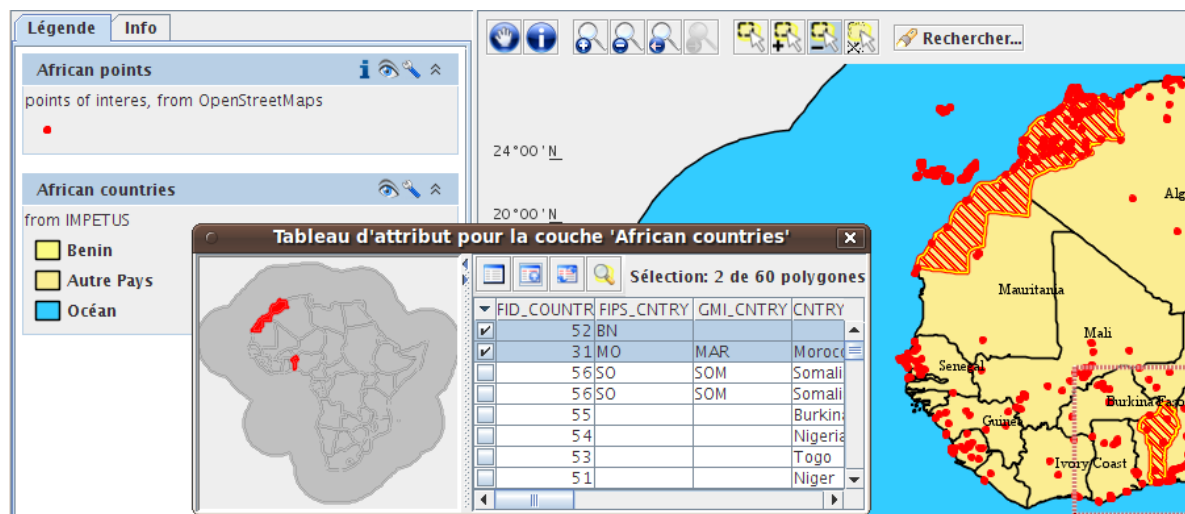
7. Montrer le tableau d'attributs aux utilisateurs de l'atlas

Fermez maintenant le tableau des attributs. Ouvrez la carte qui contient la couche des *pays africains* dans le MapComposer en double-cliquant dans la liste des cartes thématiques.. Désactivez S.V.P. „l'application dans le MapComposer" de l'onglet "L'étendue maximale de la carte".






Cliquez sur l'icône d'outil de la couche "pays d'Afrique" et sélectionnez "Tableau d'attribut"..

Le tableau d'attribut apparaît de nouveau, mais c'est différent. Si le tableau des attributs est ouvert à partir de la légende, il est lié à la carte.. Vous verrez un nouveau bouton  dans le tableau des attributs et lorsque vous sélectionnez les listes, elles seront également mises en évidence dans la carte:



8. Sélection de la logique de synchronisation

Dès que nous ouvrons le tableau d'attributs, la barre supérieure de la carte montre également les nouveaux boutons: . Allez maintenant avec votre

souris sur les quatre icônes et attendez l'infobulle qui les expliquent. Jouez ensuite avec les boutons et choisissez des pays dans la carte. Ils seront ainsi automatiquement mis en évidence dans le tableau des attributs. Quand vous avez sélectionné certains pays, utilisez l'icône  du tableau d'attributs pour les trier vers le haut. Vous pouvez étudier maintenant les caractéristiques de tous les pays sélectionnés. Essayez également le bouton  – il fera un zoom sur votre carte pour la zone de délimitation de tous les features sélectionnés.

La logique de sélection est aussi également pleinement disponible dans l'atlas. Elle est disponible, dès qu'au moins un tableau d'attributs est ouvert. Lorsque le tableau des attributs est refermé, la sélection et les boutons de sélection dans la couche disparaissent aussi de nouveau.

Question: Pourquoi les boutons de sélection ne sont pas visibles tout le temps?

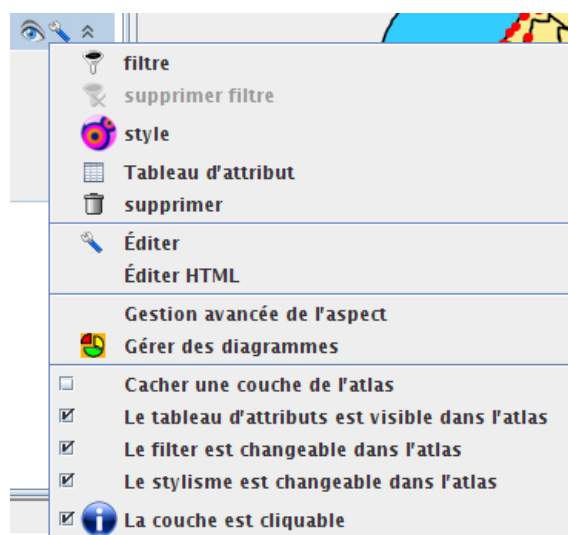
Réponse: Si vous avez une carte avec 10 couches, dans quelle couche la sélection doit être faite? D'autres programmes SIG attendent de l'utilisateur qu'il sélectionne d'abord une couche, d'effectuer des sélections, puis de commencer à sélectionner des formes géométriques. Pendant le développement du Geopublisher, il a été décidé qu'un tel choix logique serait trop compliqué pour les utilisateurs finaux de l'atlas. Une autre raison de l'approche du Geopublisher: Quel est le point dans le choix des géométries quand aucun tableau des attributs n'est ouvert?

9. Restreindre les options de la couche

Nous avons appris, que l'utilisateur n'est capable d'effectuer des sélections sur une couche que si elle est capable d'ouvrir le tableau des attributs. La philosophie des atlas Geopublisher est de fournir seulement les informations importantes pour l'utilisateur final et de filtrer d'autres informations.

Vous êtes en mesure de limiter des features spéciaux pour une couche. Certaines features sont automatiquement limités par Geopublisher, p.ex. le tableau des attributs ne sont jamais disponibles pour les couches qui n'ont pas d'attributs définis comme visible pour l'utilisateur final.

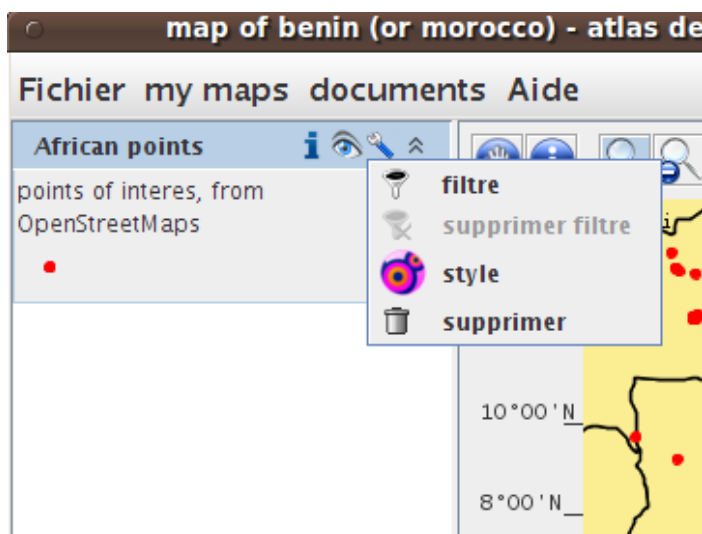
Maintenant, regardez le menu des outils de la couche des pays africains:



La dernière section des 5 boîtiers de contrôle vous permet de définir les features disponibles dans l'atlas.

Devoir: définissez la couche *pays africains* à être visible dans la légende de l'atlas. Après cela, définissez le tableau des attributs du point de la couche d'être invisible à l'utilisateur final. Puis, lancez la prévisualisation en appuyant sur **F5** et regardez

la carte. La couche des pays africains est maintenant cachée dans la légende, mais encore visible dans la carte. Ainsi le menu de la couche ne montre plus l'option d'ouvrir le tableau des attributs.



Maintenant, fermez l'aperçu et reversez vos changements du MapComposer.

Les Métadonnées pour les attributs de la couche

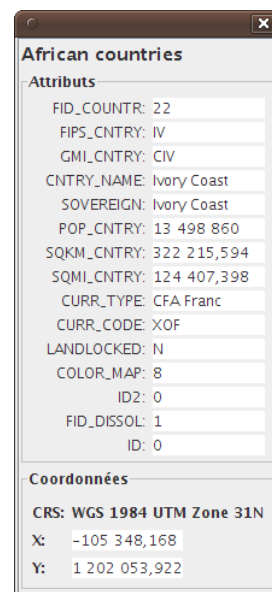
Si le tableau des attributs contient des informations importantes, nous savons maintenant comment le rendre accessible à l'utilisateur final. Mais en regardant le tableau d'attributs, il ya des aspects esthétiques que nous tenons à améliorer:

- Les noms des colonnes viennent directement de la DBF et ne s'expliquent pas de soi-même à l'utilisateur final.
- Certaines colonnes contiennent des informations distrayantes, sans importance ou redondantes.
- L'ordre des colonnes des attributs est déterminé directement par le fichier DBF. Peut-être que nous voulons mettre l'attribut important de l'avant.

Avant que vous appreniez à configurer toutes ces choses avec

Geopublisher, jetons un oeil à l'outil  pour un moment. Il peut être utilisé pour demander des informations d'attributs pour un feature sans ouvrir le tableau des attributs. Utilisez-le dans votre carte pour obtenir des informations sur un pays.

Son utilisation sur la Côte-d'Ivoire affichera une fenêtre d'information comme ceci:



L'étiquetage des attributs dans l'outil d'information est exactement égale à l'en-tête de colonne du tableau d'attributs:

Tableau d'attribut pour la couche 'African countries'													
Sélection: 1 de 60 polygones													
FID_COUNTR	FIPS_CNTRY	GMI_CNTRY	CNTRY_NAME	SOVEREIGN	POP_CNTRY	SQKM_CNTRY	SQMI_CNTRY	CURR_CODE	CURR_TYPE	LANDLOCKED	COLOR_MAP	ID2	FID_DISSOL
22	IV	CIV	Ivory Coast	Ivory Coast	13 498 860	322 215,594	124 407,398	CFA F	XOF	N	8	0	1

Note: Lors de la configuration de visibilité, l'étiquetage et l'ordre des attributs dans la prochaine étape, il sera automatiquement appliqué à tout lieu dans l'Atlas où les attributs sont visibles.

1. Ouvrez la fenêtre du dialogue "Éditer" pour la couche de pays africains
2. Sélectionnez le deuxième onglet "Tableau d'attribut "

Vous aurez une vue d'ensemble des attributs et de leurs types:

Labels **Générale** **Tableau d'attribut**

Attributs

En collection de données visible dans l'atlas

Nombre d'attributs:	15	15
Nombre d'attributs numériques:	7	7
Nombre d'attributs textuels:	8	8

15 attributs existent, et 15 attributs sont visibles à l'utilisateur final. Pour configurer les colonnes, cliquez sur "Éditer les noms des colonnes".

3. Un nouveau dialogue s'ouvre avec une liste de toutes les colonnes. Chaque colonne dans le tableau des attributs équivaut à une liste de ce tableau:

Éditer les colonnes de African countries

Ce dialogue permet de définir les attributs qui seront visibles dans l'atlas. Vous pouvez aussi changer l'ordre des attributs en éditant la seconde colonne.

QM	Triage	...	Nom	Type de donnée	Unité	Titre & D...	Titre	Description
67 %	0	<input checked="" type="checkbox"/>	CNTRY_NAME	String		edit	fr nom de pays	fr
100 %	1	<input checked="" type="checkbox"/>	POP_CNTRY	Long		edit	fr population	fr UN data de 2004
67 %	3	<input checked="" type="checkbox"/>	SQKM_CNTRY	Double	km²	edit	fr Area	fr
67 %	4	<input checked="" type="checkbox"/>	SQML_CNTRY	Double	mi²	edit	fr Area	fr
100 %	2	<input type="checkbox"/>	FID_COUNTR	Integer			fr FID_COUNTR	fr
100 %	5	<input type="checkbox"/>	FIPS_CNTRY	String			fr FIPS_CNTRY	fr
100 %	6	<input type="checkbox"/>	GMI_CNTRY	String			fr GMI_CNTRY	fr
100 %	8	<input type="checkbox"/>	SOVEREIGN	String			fr SOVEREIGN	fr
100 %	12	<input type="checkbox"/>	CURR_TYPE	String			fr CURR_TYPE	fr
100 %	13	<input type="checkbox"/>	CURR_CODE	String			fr CURR_CODE	fr
100 %	14	<input type="checkbox"/>	LANDLOCKED	String			fr LANDLOCKED	fr
100 %	15	<input type="checkbox"/>	COLOR_MAP	String			fr COLOR_MAP	fr
100 %	16	<input type="checkbox"/>	ID2	Integer			fr ID2	fr
100 %	17	<input type="checkbox"/>	FID_DISSOL	Integer			fr FID_DISSOL	fr
100 %	18	<input type="checkbox"/>	ID	Integer			fr ID	fr

☒ ☐

La première colonne QM vous donne une vue d'ensemble des métadonnées entrées, comme nous l'avons vu dans d'autres dialogues de Geopublisher. L'index moyen du QM de tous les attributs visibles influence l'index du QM de la couche - et l'index du QM de la couche influence l'index du QM des cartes dans laquelle l'index est utilisé.

La deuxième colonne «Triage» vous permet de définir l'ordre des attributs si indiqué dans l'outil d'information ou le tableau d'attributs. Prenez ces valeurs comme des poids: plus la colonne est lourde, plus il apparaîtra vers le bas. Vous pouvez entrer n'importe quel nombre comme 100 ou -100 (double-cliquez sur le champ pour éditer), Geopublisher va corriger et augmenter les autres nombres si le même poids est utilisé deux fois.

La troisième colonne "Visible" permet de cacher les attributs sans importance à l'utilisateur final.

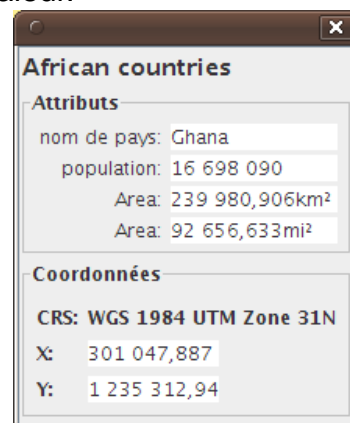
La cinquième colonne "Type de donnée" vous montre le type d'attribut. *Double*, *Long*, *Intègre*, *Byte* et *flottant* sont tous les types d'attribut numériques. *String* est un attribut de type textuel. Si les chiffres sont stockées dans le tableau des attributs comme les *Strings*, vous ne devriez pas être surpris si le tri ne parvient pas au tableau des attributs ("1", "10", "100", "2", "20", "200", ...) . .

La sixième colonne "unité" est utilisée pour „*postpend*“ le nom d'une unité dans l'outil cliquer-Info.

Les trois dernières colonnes vous permettent de modifier le «Titre et description» de l'attribut. Si une description est entrée, elle sera utilisée par exemple comme une bulle dans l'outil cliquer-Info, si l'utilisateur arrête de la souris sur une valeur.

Devoir: Configurez maintenant les colonnes de tous vos quatre couches pour qu'elles soient jolies et qu'elles contiennent seulement les renseignements pertinents. Comparez les indices QM de vos cartes avant et après vos entrées dans les métadonnées.

Verifiez dans la vue d'ensemble de l'atlas que les tableaux d'attributs soient justes



African countries	
Attributs	
nom de pays:	Ghana
population:	16 698 090
Area:	239 980,906km²
Area:	92 656,633mi²
Coordonnées	
CRS:	WGS 1984 UTM Zone 31N
X:	301 047,887
Y:	1 235 312,94

Sauvegardez votre atlas et soyez fier: Vous avez appris à faire des cartes plus jolies!