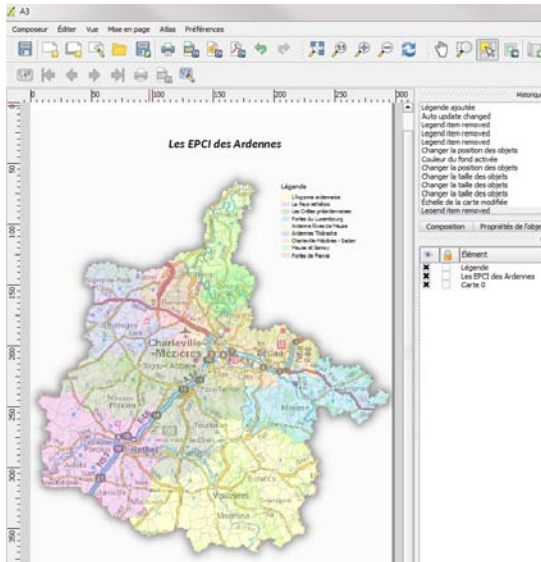


Création de PDF multi-couche - Ajout de raster (utilisation de SCRIBUS)

Dans une précédente fiche nous avons détaillé la création, à l'aide de scribus, d'un pdf multicouche. Dans cette fiche, et grâce à la contribution de Christian Hannebicque (DDTM59), voici comment insérer un raster dans notre multicouche.



Notre composition se présente sous la forme d'un scan1000 en fond d'écran avec par dessus, les EPCI en transparence ainsi que les communes, le contour départemental (en polygone inversé avec dégradé sur le contour) et le texte (titre et légende).

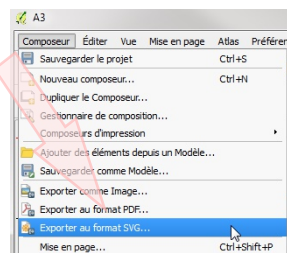
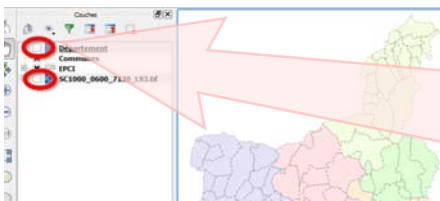
Puisque Scribus ne permettait pas de récupérer le raster et le vecteur dans le svg, il suffit de réaliser l'export et l'import en deux temps : le vecteur issu du svg et le raster importé séparément via un jpeg.

Brièvement pour la première partie :

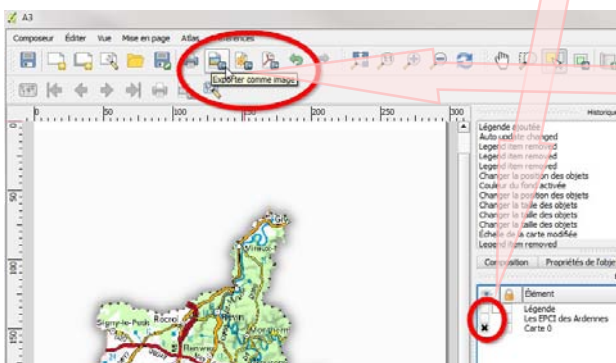
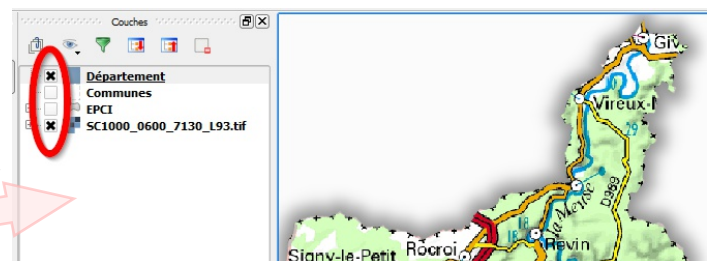
Créer la carte sous QGis, réaliser la composition (carte, titre, légende...).

Dans la fenêtre "couches" de QGis, masquer la couche vecteur pour le premier export (en svg).

Dans le composeur, choisissez "exporter au format svg...", puis fermez la fenêtre d'avertissement et choisissez ensuite le dossier et le nom d'enregistrement du svg. Validez et cochez la case "exporter des couches..." de la fenêtre suivante.



Traitement du raster : Pour récupérer le scan il faut l'enregistrer au format image (jpeg). Pour cela il va falloir dans un premier temps n'afficher que lui et le contour du polygone inversé départemental dans la fenêtre couche de qgis puis masquer les couches déjà récupérées via le svg dans le composeur.



Ensuite, il suffit d'exporter au format image (jpg) le scan et le polygone inversé du département (qui permet de masquer le reste du scan qui couvre la France).

Nous voici maintenant avec un svg (contenant les vecteurs EPCI, communes et textes) et un jpg (le SCAN1000 raster).

Utilisation de Scribus

(à ce stade nous supposons que vous avez déjà suivi la fiche précédente et que vous savez réaliser un pdf multicouche à partir d'un export svg de QGis)

Ouvrez la couche vecteur (fichier svg) dans Scribus en lui indiquant qu'il est au format SVG.

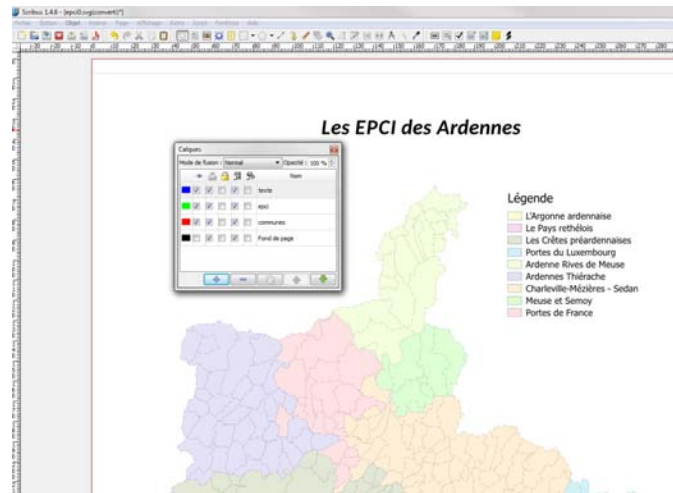
Séparer les couches en faisant un **clic droit sur la carte** et en choisissant "**dégrouper**".

Ouvrir la fenêtre des calques : cliquer sur "**F6**" et ajouter des calques vides en cliquant sur le **+** au bas de la fenêtre (il est possible d'en ajouter, supprimer ou de les déplacer à tout moment).

Déplacer les couches du SVG dans un calque (autant de calques que de couches qui composent la carte).

Associer chaque couche de la carte à un calque.

Cette étape est un peu "hasardeuse" car on ne sait pas à l'avance quelle couche est sélectionnée. Il est donc nécessaire de procéder à des vérifications au fur et à mesure des manipulations en cochant décochant pour les afficher ou les masquer, les différents calques.



Bien suivre la procédure calque par calque :

1) activer le "fond de page" en cliquant une fois dessus (il sera surligné),

2) clic gauche, puis **clic droit** au milieu de la carte.

Dans le menu contextuel choisir : "**Mettre sur le calque**" et choisir un des calques encore libre,

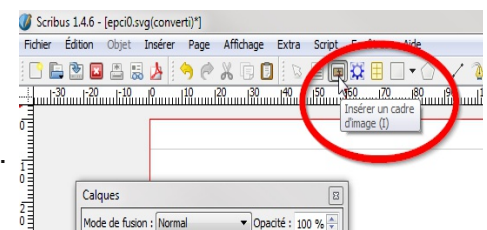
3) dans la fenêtre des calques, décocher la couche précédemment utilisée pour vérifier qu'une des couches ne s'affiche plus dans la carte.

En profiter pour identifier la couche et **donner un nom au calque** (double clic sur "nouveau calque xx" et saisie d'un nom significatif ex. : communes),

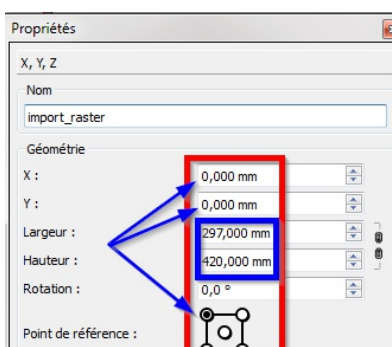
4) reprendre à partir de l'étape 1 en sélectionnant le "**fond de page**" et en recommençant plusieurs fois les 3 étapes suivantes **jusqu'à ce que toutes les couches aient été affectées à un calque.**

2) Insérez la couche image (fichier jpg) dans Scribus.

Ajoutez un nouveau calque avec la touche + et nommez le "scan". Celui ci recevra la couche "raster" exportée au format jpg.

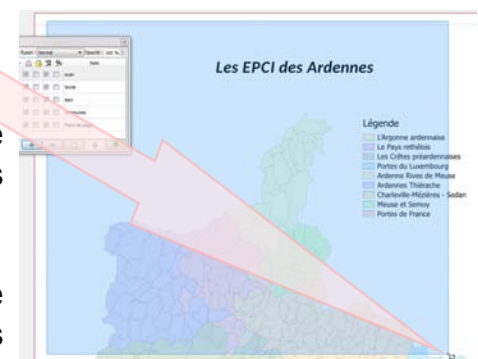


Insérez un "cadre image" et étendre la zone sur la page.

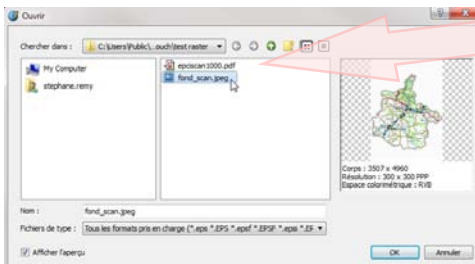


Le plus simple et précis étant de **paramétrer manuellement** les dimensions de la zone dans la fenêtre "**propriétés**".

La position $x=0,y=0$ par rapport au point de référence angle haut-gauche et les dimensions de la fenêtre 297x420 car je travaille à partir d'un A3 exporté de QGis.

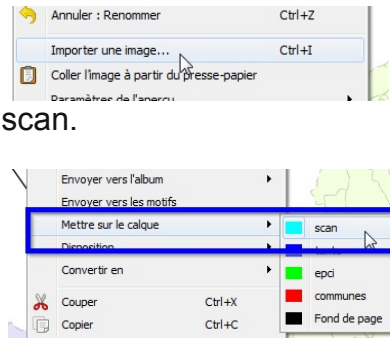


Une fois le cadre positionné, il faut y insérer notre export jpeg de QGIS en faisant un clic droit dans le cadre, puis **"importer une image"**



et en ouvrant le jpeg correspondant au scan.


Ensuite, **mettre le cadre dans le calque "scan"** précédemment créé et descendez le en dernière position afin de le positionner en fond de page.

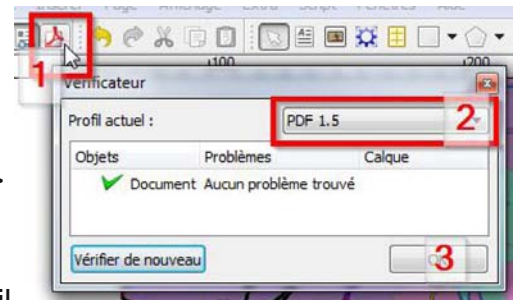


On obtient donc notre fichier multicalque dans Scribus.

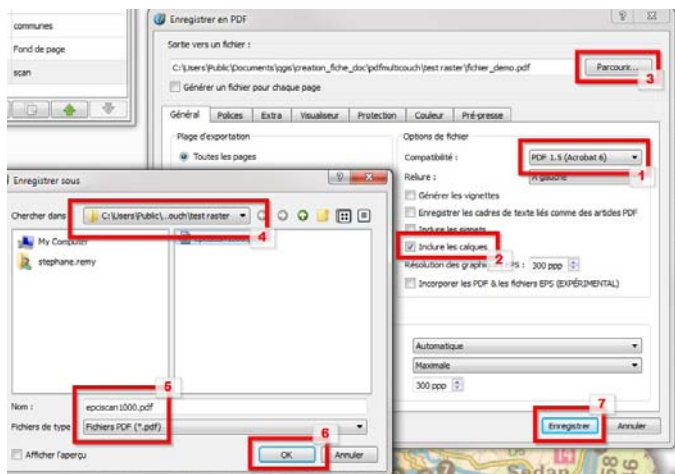
Maintenant passons à la création du PDF... multicouche

Export vers le format multi-couches PDF

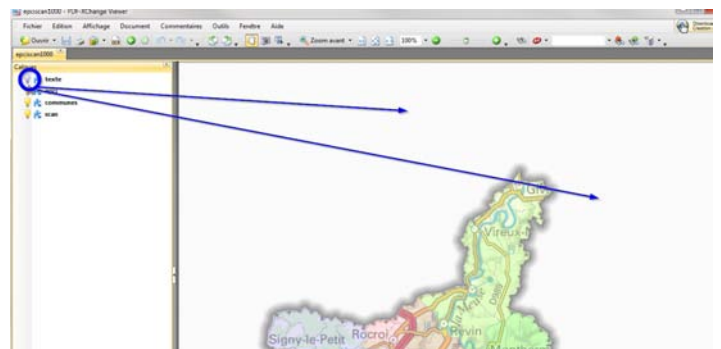
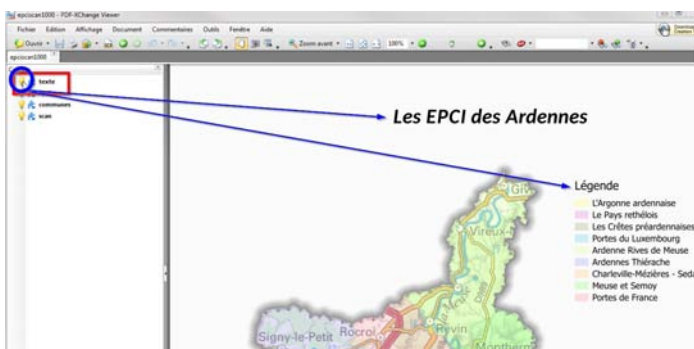
Pour procéder à l'enregistrement du document au format pdf multicouche, (1) cliquez sur l'icône  ou dans le menu **"fichier -> exporter -> enregistrer en pdf..."**. (2) Choisir **"PDF 1.5"** et cliquer sur **"OK"**.



Après avoir validé (3), il vous faudra (1) confirmer la **compatibilité** avec le format **PDF 1.5 (acrobat 6)**, (2) **inclure les calques** dans le document PDF créé, (3 et 4) localiser le **dossier** de destination, (5) indiquer un **nom**, puis (6 et 7) valider pour lancer l'enregistrement qui pourra prendre un peu de temps car il dépend du nombre de couches et de la qualité de la carte.



Vous pouvez ensuite **ouvrir le fichier pdf** créé et constater le résultat en affichant les calques puis en les activant et désactivant (*ci-dessous, la couche texte a été désactivée et masquée*).



En zoomant sur une partie de la carte, vous pourrez aussi constater la **qualité de l'affichage** et le maintien de la précision puisque les couches sont au format "vecteur".

Il n'y aura donc pas de "perte" contrairement au format raster (image) qui lui, perdra en qualité avec un zoom trop élevé.

