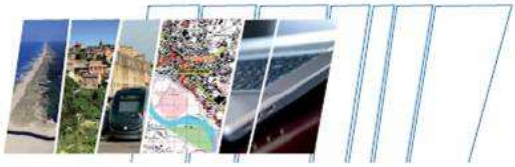
PIGMA Plateforme d'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine



Affaire suivie par : Elisabeth Vacheyroux
Mis à jour : 27/08/2013

Manuel d'utilisation de l'extracteur

Sommaire

SOMMAIRE **1**

PREAMBULE **2**

INTRODUCTION **3**

1. SELECTION DES COUCHES DEPUIS LE CATALOGUE 4
   - *1.1. Module de recherche et sélection de couches depuis le catalogue* *4*
   - *1.2. Téléchargement depuis le catalogue* *5*
   - *1.3. Accéder à l'extracteur* *5*
     - 1.3.1. Accéder à l'extracteur depuis le catalogue 5
     - 1.3.2 Accéder à l'extracteur depuis le visualiseur 7
2. PRESENTATION DE L'EXTRACTEUR 8
3. VISUALISER LES COUCHES A EXTRAIRE 9
   - *3.1. Les couches* *9*
   - *3.2. Les outils de visualisation de l'extracteur* *10*
4. PARAMETRAGE DE L'EXTRACTION 11
   - *4.1. Onglet Configuration* *11*
   - *4.2. Onglet Recentrage* *12*
   - *4.3. Paramètres d'extraction* *14*
     - 4.3.1. Projections 14
     - 4.3.2. Résolution 14
     - 4.3.3. Formats 14
     - 4.3.4. Emprise manuelle 15
5. EXTRACTION ET RECEPTION DES DONNEES 16
   - *5.1. Extraction des données* *16*
   - *5.2. Formulaire d'extraction* *16*
   - *5.3. Réception des données* *17*

Préambule

Dans le cadre de la mise en œuvre de la Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine (PIGMA), le GIP ATGeRi a pour mission de faciliter le partage et la diffusion de données aux travers de conventions.

L'objectif de l'extracteur dans la plateforme est de permettre à tout utilisateur l'accès aux données présentes dans le catalogue (en personnalisant le téléchargement en fonction d'une emprise par exemple). A la fin du traitement, le partenaire reçoit un mail contenant le lien lui permettant de télécharger sa sélection de couches de données découpées et formatées par l'extracteur.
Chaque téléchargement de données sera soumis à la validation de conditions d'utilisation et au renseignement d'un formulaire sur l'usage des données par le partenaire.

L'extracteur est lié au catalogue, qui utilise GéoNetwork Version 2.9.

Il est consultable à l'adresse suivante :

Depuis PIGMA : www.pigma.com/www.pigma.org

Introduction

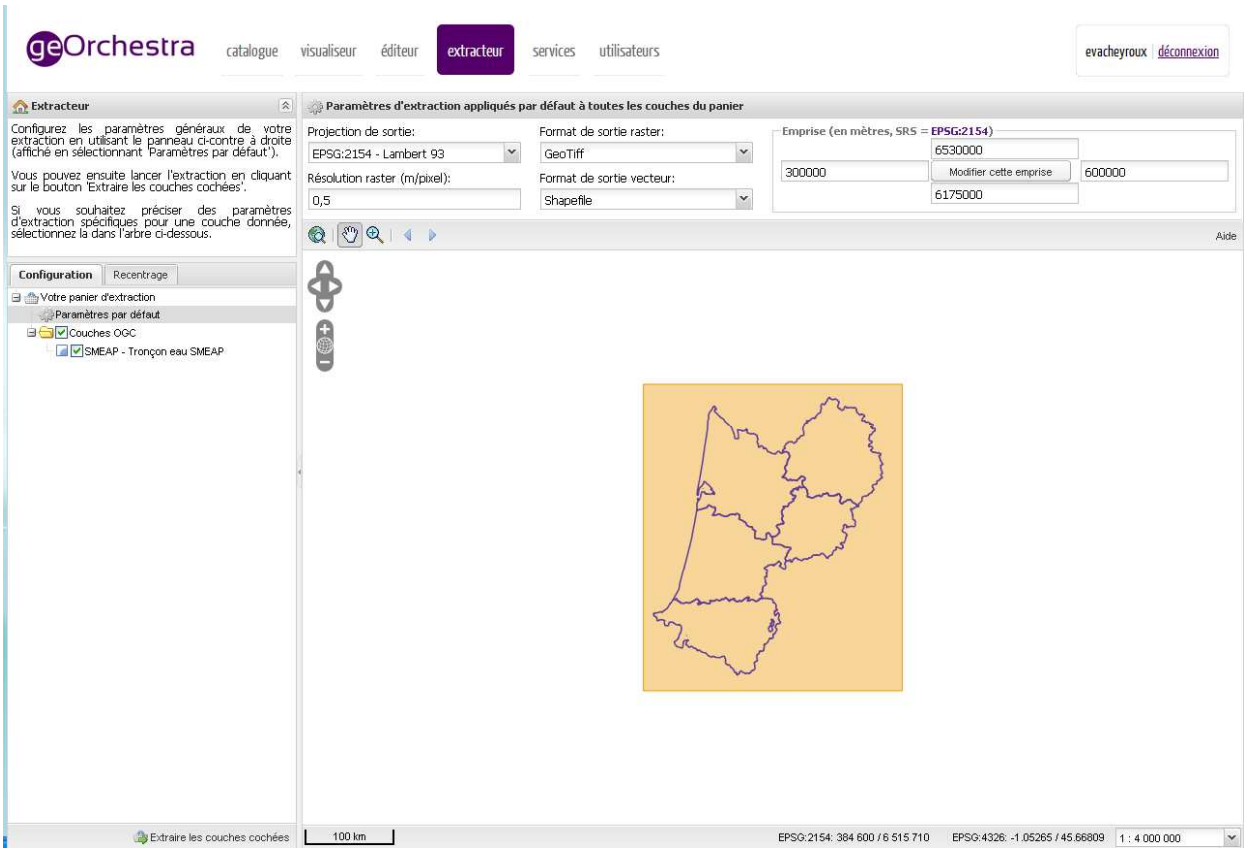
L'extracteur PIGMA est un outil de téléchargement des données, accessible uniquement depuis le catalogue, qui permet de choisir un ensemble de couches à extraire. L'utilisateur a cependant deux possibilités d'extraction :

- Depuis le catalogue, en cliquant sur le bouton « Télécharger »
- En envoyant les données dans l'extracteur

Le GIP ATGeRi offre une solution pour télécharger des données, en direct ou personnalisée. Ces données sont détenues et/ou fournies par le GIP ATGeRi ou les partenaires signataires d'une convention PIGMA.

Ce document « ***manuel utilisation*** » a pour objectif de permettre une prise en main rapide de cet outil et décrit les fonctions suivantes :

- **Sélection de couches à envoyer dans l'extracteur**
- **Visualisation des couches**
- **Paramétrage de l'extraction**
- **Réception des données**



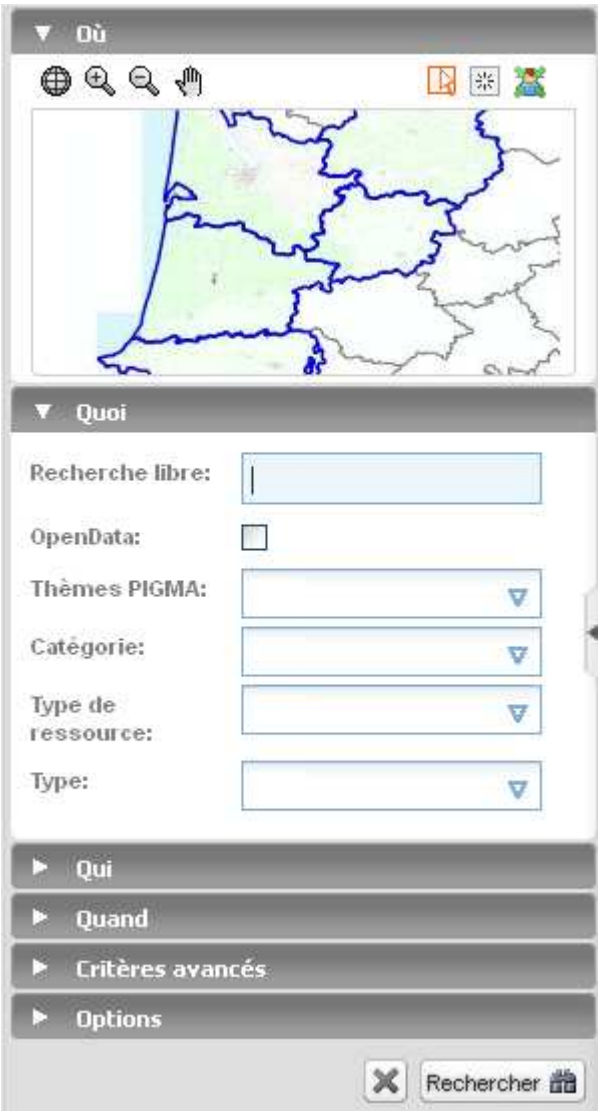
L'extracteur est accessible avec votre identifiant et mot de passe PIGMA.
Se reporter au « ***manuel version consultation*** » du catalogue pour savoir comment s'identifier.

1. Sélection des couches depuis le catalogue

L'entrée dans l'extracteur se fait depuis le catalogue de données, après sélection d'une ou plusieurs couches à extraire, ou depuis le visualiseur. Deux modes de téléchargement sont possibles : depuis le catalogue ou depuis l'extracteur.
Pour ce dernier, il suffit de cocher les données choisies. Le panier indique alors le nombre de données sélectionnées.

1.1. Module de recherche depuis le catalogue

Avant de pouvoir extraire des données, il faut sélectionner la ou les donnée(s) dans le catalogue de données. Pour cela, plusieurs recherches de données sont possibles. Pour plus de précision sur les principes et critères de la recherche, reportez-vous au « ***manuel version consultation*** » du catalogue.



Module de recherche du catalogue

1.2. Téléchargement depuis le catalogue

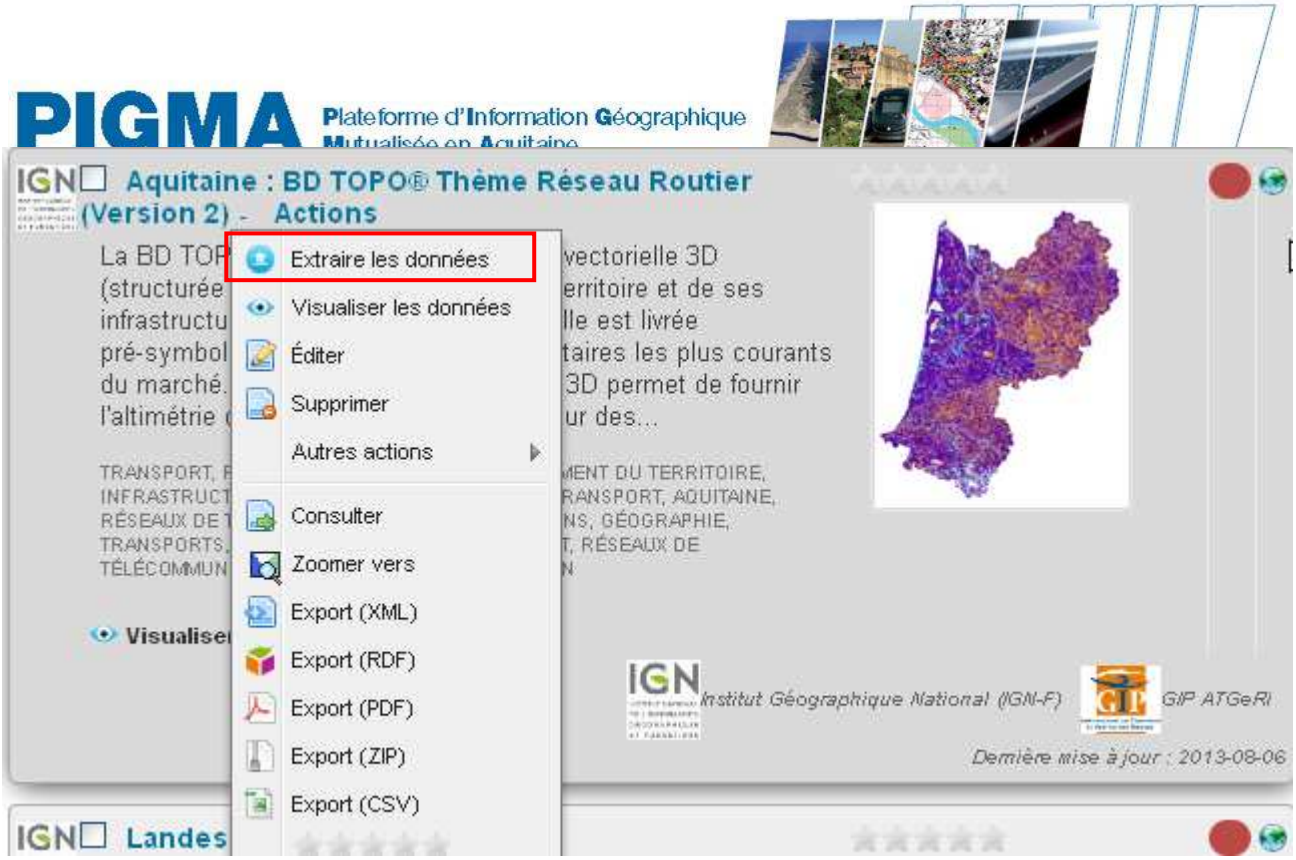
L'une des possibilités de récupération des données est le téléchargement direct depuis la fiche de métadonnée du catalogue. Pour cela un bouton « **Télécharger** » est visible sous la fiche, lorsque la donnée existe. Pour plus d'information sur cette option reportez-vous au « ***manuel version consultation*** » du catalogue.

1.3. Accéder à l'extracteur

L'extracteur permet de découper les données sur un territoire déterminé par l'utilisateur, de choisir le format et la projection.

1.3.1 Accéder à l'extracteur depuis le catalogue

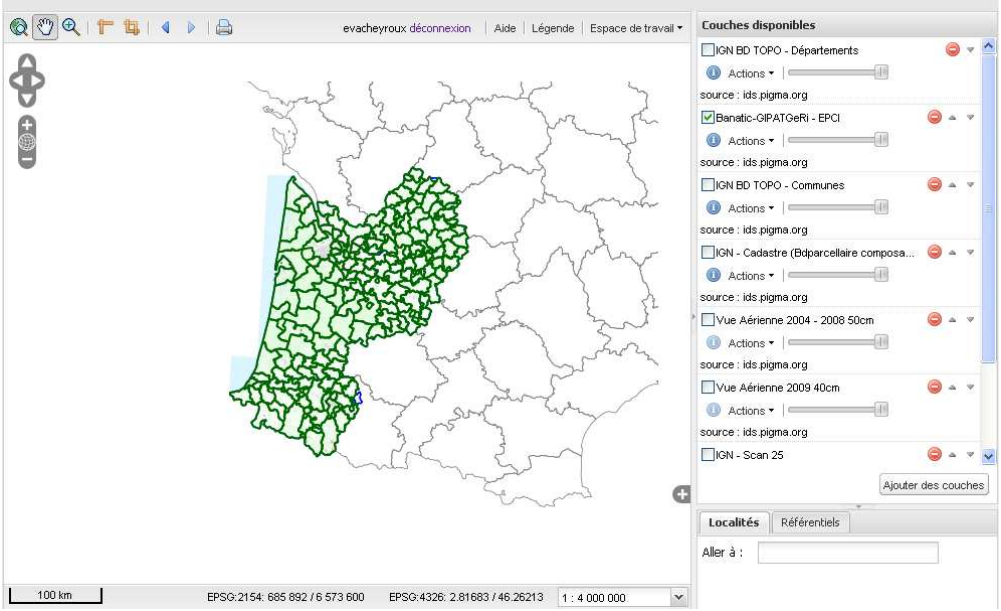
Aller dans « **Actions »,** qui apparait lorsque la souris se trouve sur la métadonnée issu de la recherche, et cliquer sur « **Extraire les données »**.



Pour extraire plusieurs données, sélectionner plusieurs fiches dans la recherche et cliquer sur « **Autres actions** » (en haut à gauche), puis « **Extraire les données** » :

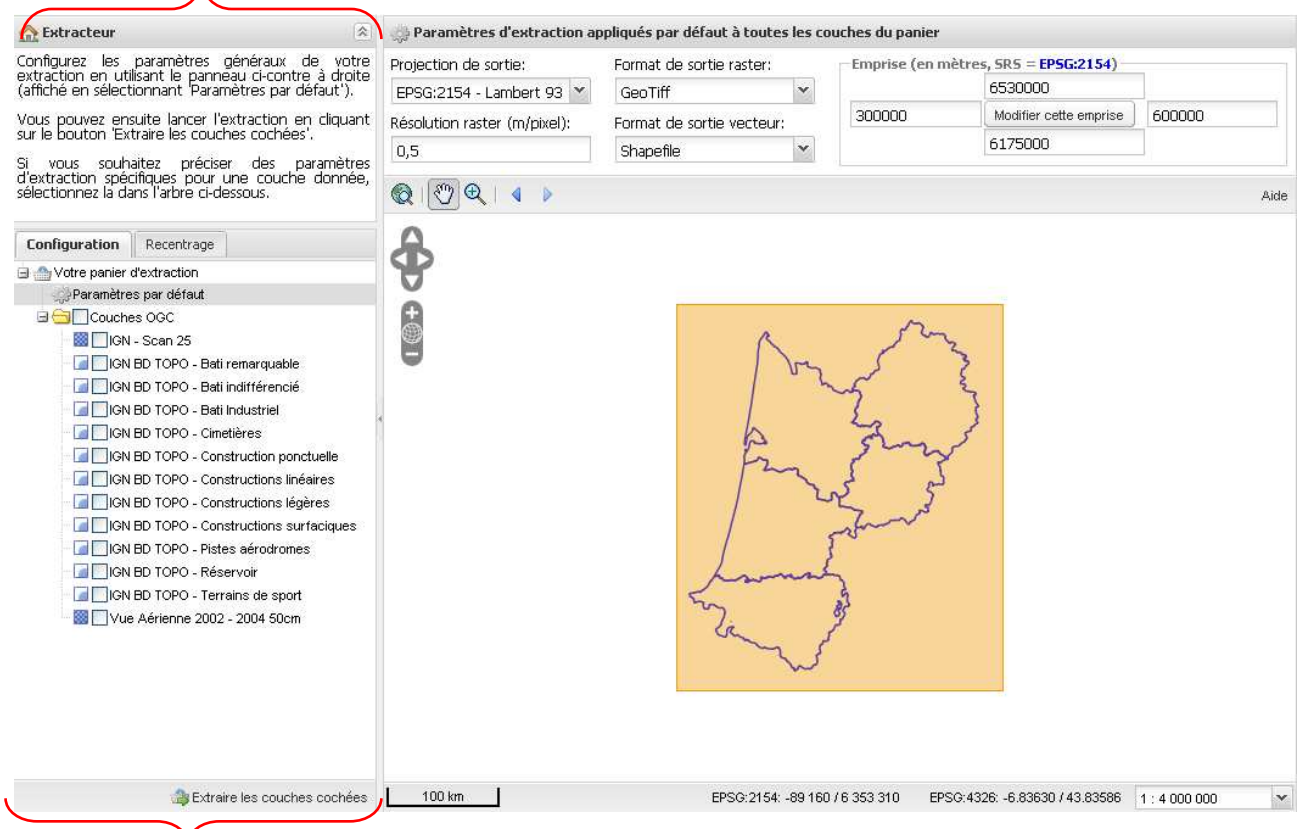
1.3.2 Accéder à l'extracteur depuis le visualiseur

Les données peuvent être extraites depuis le visualiseur. Seule différence avec l'extraction depuis le catalogue : il n'est possible d'extraire les données que couche par couche.
Depuis l'arbre des couches du visualiseur, cliquer sur «**Actions »**, puis choisir **« Télécharger les données »**.



2. Présentation de l'extracteur

Présentation de l'extracteur



Paramétrages techniques

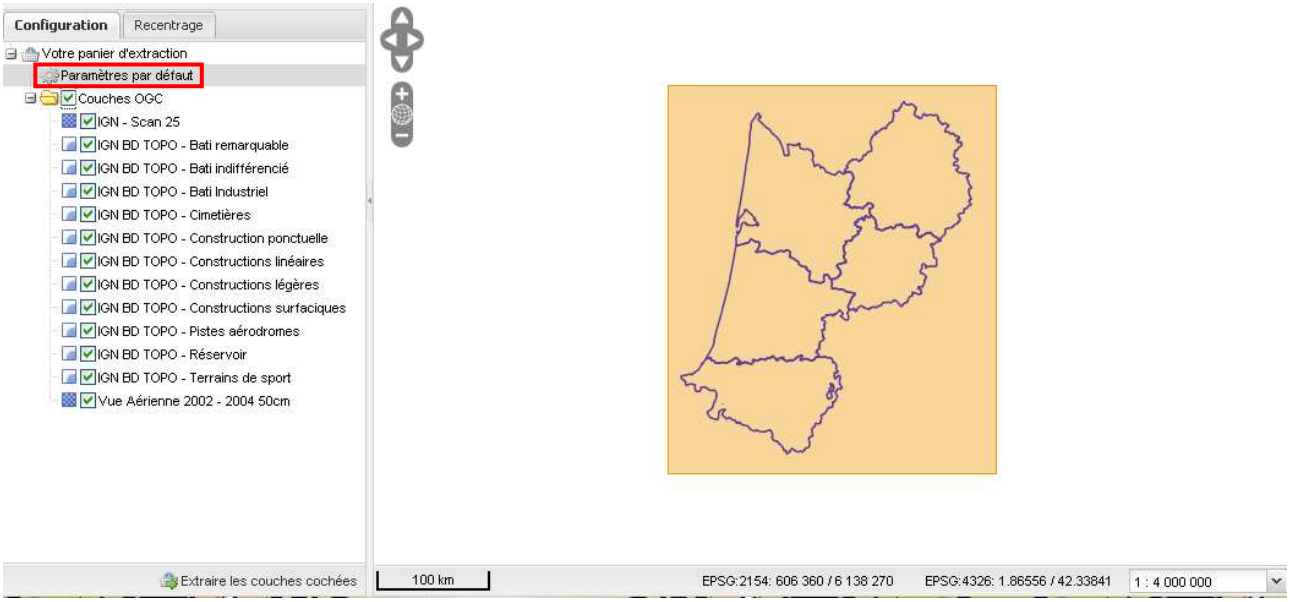
Visualisation des couches

Configuration des couches

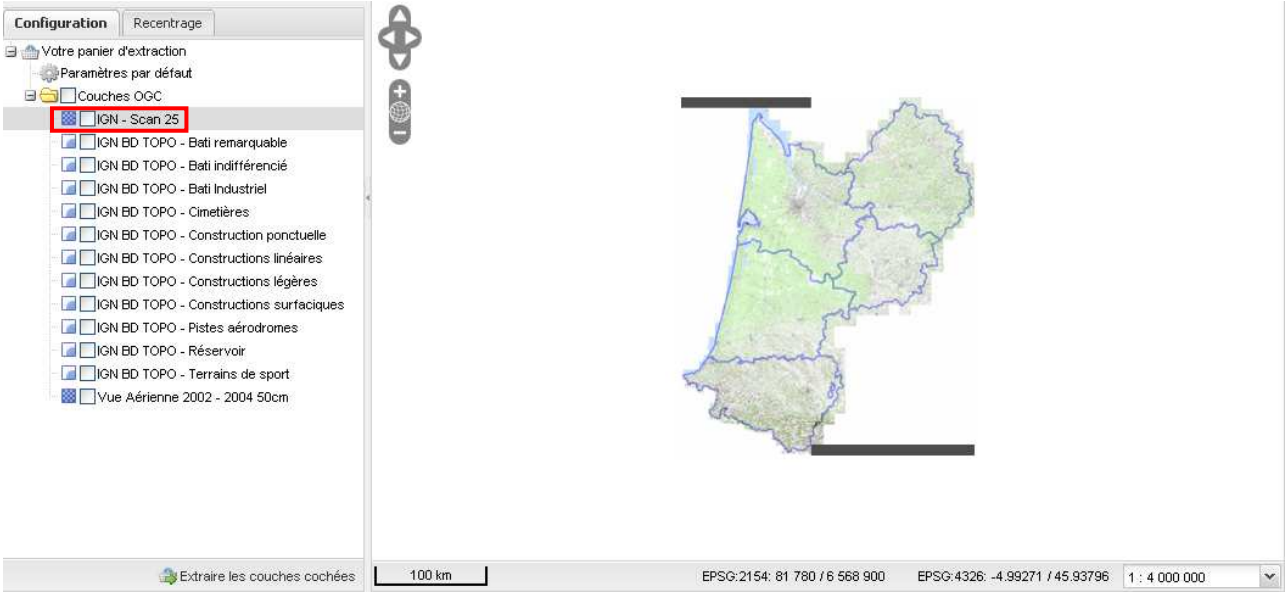
3. Visualiser les couches à extraire

3.1. Les couches

L'ensemble des couches sélectionnées est visible dans l'onglet « **Configuration** ». A l'ouverture de l'extracteur, **« Paramètres par défaut »** est visible, c'est-à-dire que les paramètres d'extraction seront les mêmes pour toutes les couches cochées.



Il existe une différence subtile entre la visualisation d'une couche et son extraction.
Pour extraire la couche, la case située devant le nom de la couche doit être cochée, tandis que pour visualiser les couches, il faut cliquer sur la couche à visualiser :

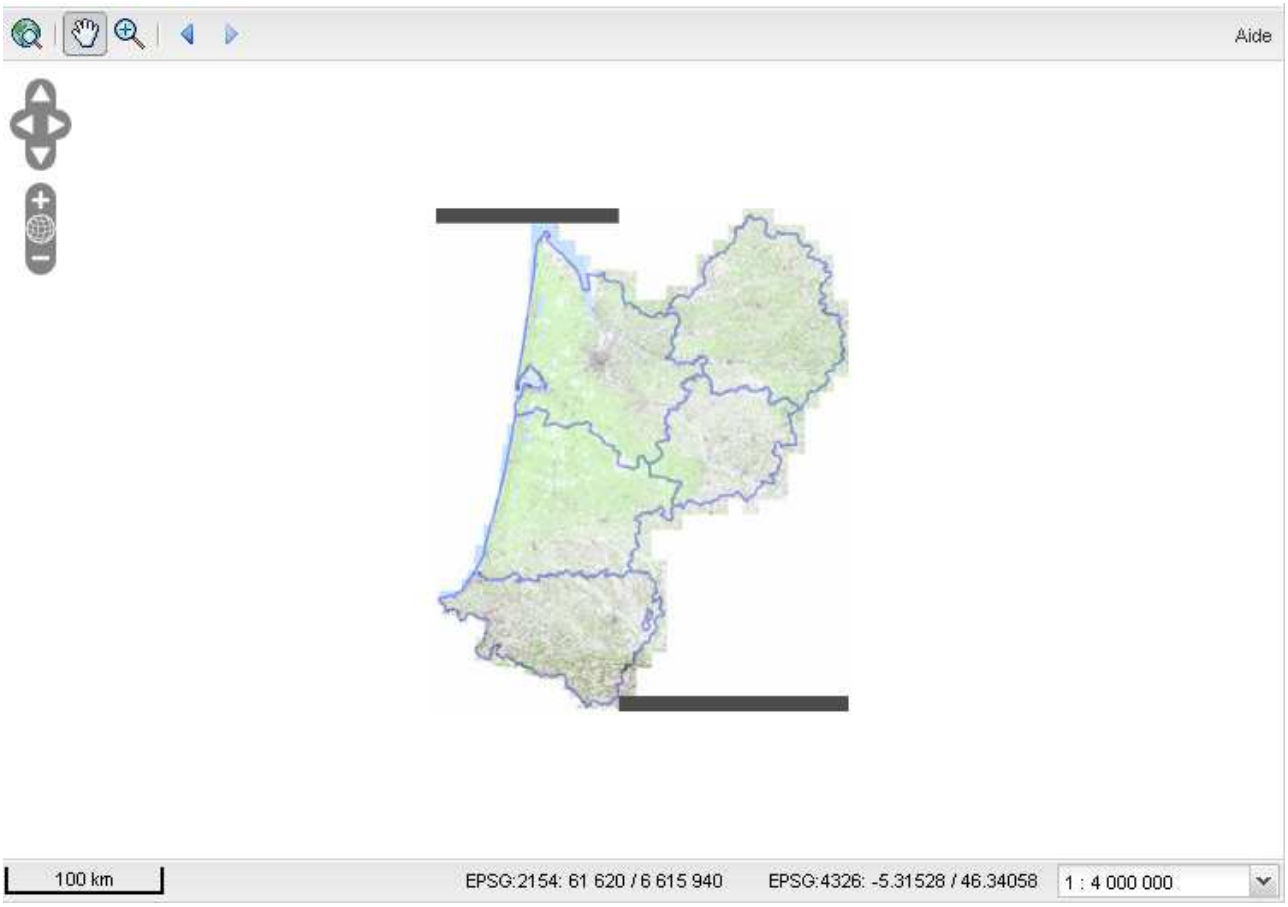


Remarque : les couches ne sont visibles qu'une par une. De plus, peut importe si la couche est cochée, cela n'empêche pas l'affichage.

En cliquant sur une couche, on peu lui définir des paramètres qui lui seront propres. Cependant, elle doit être cochée pour être extraite et les paramètres ne seront pas gardés en cliquant sur une autre couche ou en revenant sur **« Paramètres par défaut »**.

3.2. Les outils de visualisation de l'extracteur

L'extracteur permet de faire les principales manipulations de la carte et de prévisualiser les données sur le territoire à extraire.



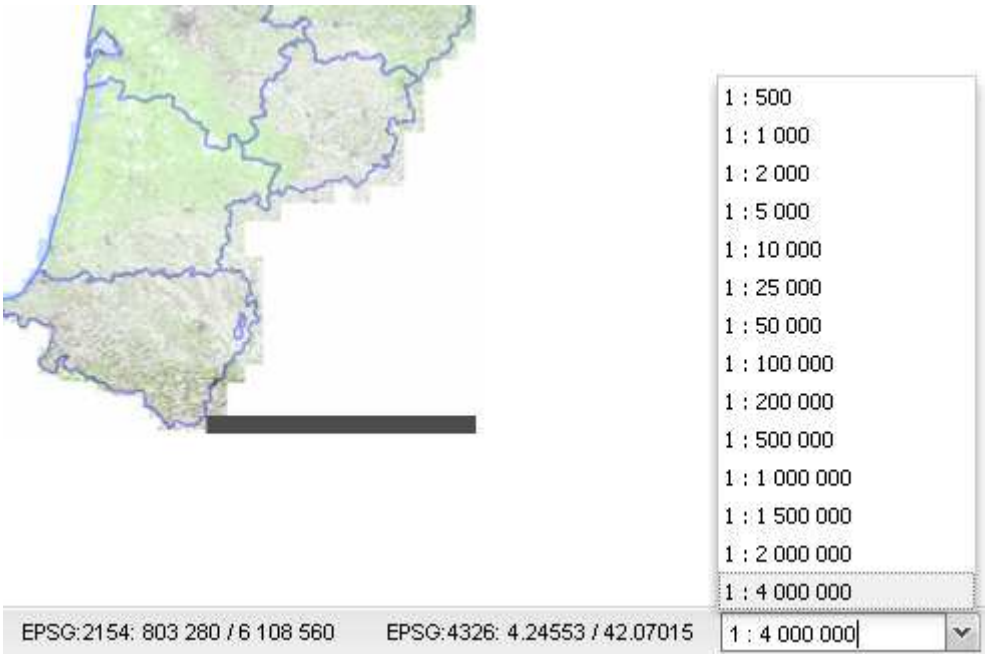
Recentre sur l'ensemble de la région

Permet le déplacement de la carte

Outil de zoom vers l'avant

Revient sur les vues précédentes ou suivantes

Possibilité de zoomer/dézoomer grâce aux échelles logiques. Les coordonnées sont affichées respectivement en Lambert 93 et WGS 84 :



4. Paramétrage de l'extraction

4.1. Onglet Configuration

Le panier d'extraction répertorie l'ensemble des données récupérées depuis le catalogue. C'est également dans cet onglet que le bouton « **Extraire les couches cochées** » est disponible. Il se situe en bas de cet onglet

- **Pour une seule couche** :

Le paramétrage d'une couche se fait en cliquant sur la couche désirée. Pour cela, la couche doit être cochée. Pour rappel, pour que la couche soit extraite, il faut cochée la case devant le nom de la couche et pas seulement sélectionner la couche.

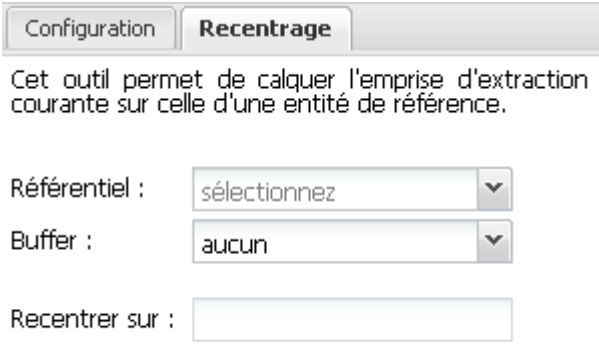
- **Pour l'ensemble des couches à extraire** :

Le paramétrage d'une ou plusieurs couches se fait depuis « **Paramètres par défaut** ». Il suffit pour cela de cocher les couches à extraire.

4.2. Onglet Recentrage

Deux choix s'offrent à l'utilisateur concernant le dessin des emprises :

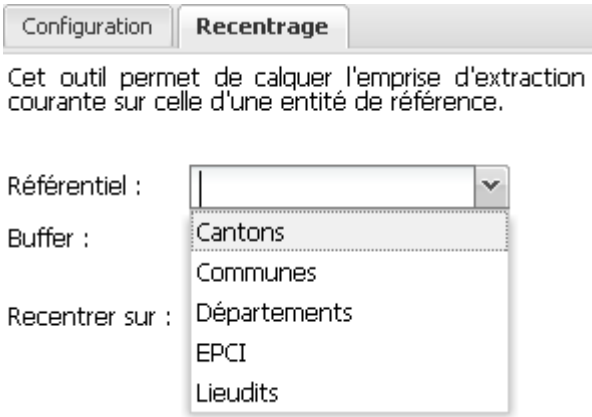
1. Générer une emprise à partir d'une limite administrative
2. Générer une emprise manuellement

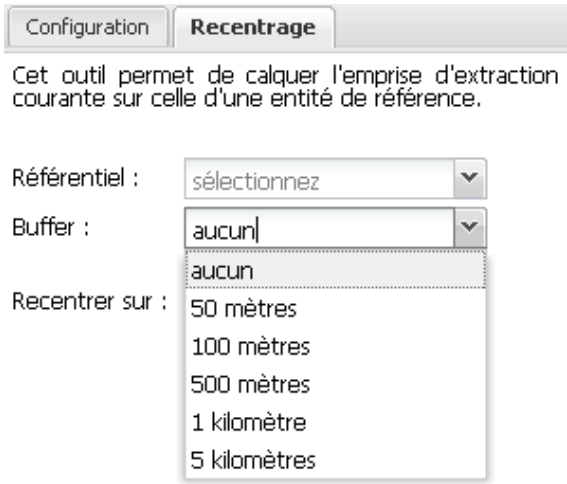


Cette dernière possibilité est détaillée dans le paragraphe suivant. Concernant la génération d'une emprise depuis une limite administrative, c'est dans l'onglet recentrage que les paramètres sont renseignés

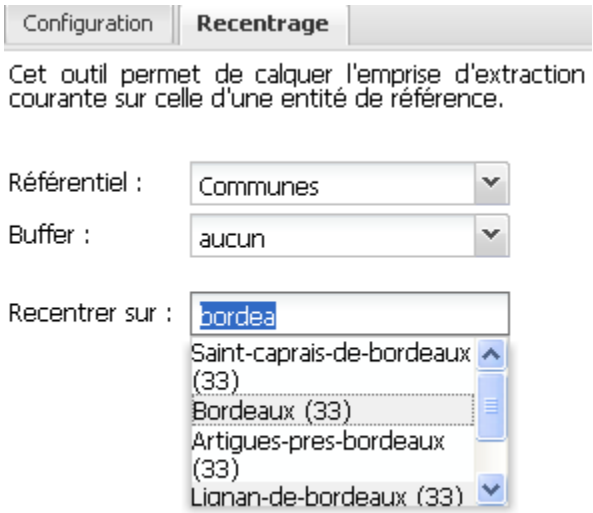
Remarque : il n'est pas possible de cumuler des emprises. Pour sélectionner plusieurs communes par exemple, il faut utiliser l'emprise manuelle (cf. paragraphe ***4.3.4.***).

Dans « **Référentiel** » l'utilisateur choisit quelle limite il veut, parmi 5 choix



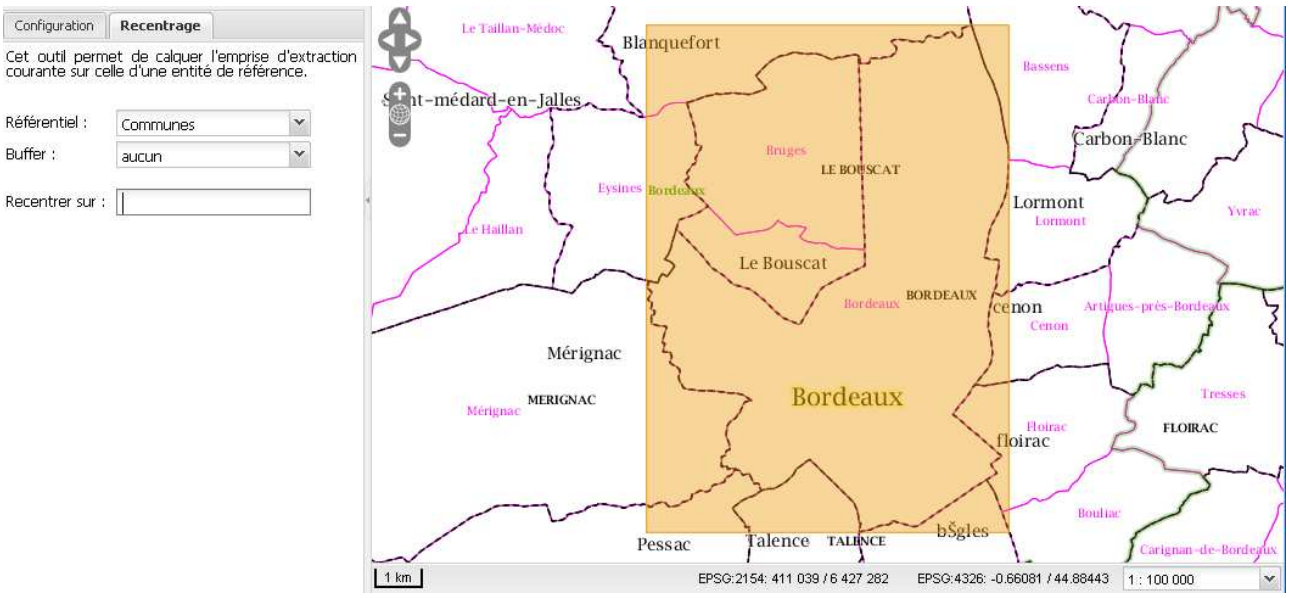


« **Buffer** » permet d'ajouter une emprise autour de la limite choisi :



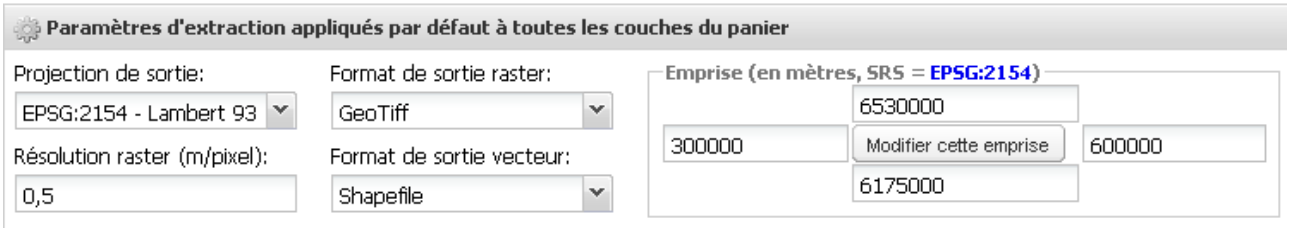
Enfin, « **Recentrer sur** » permet de trouver l'entité désirée (exemple : Bordeaux si le référentiel choisi est la commune). La recherche du nom se fait à partir des deux premiers caractères tapés.

Lorsque le nom est cliqué, il disparaît dans « **Recentrer sur** » et la carte se centre sur l'entité. L'emprise d'extraction est alors définie sur cette zone et applique le buffer sélectionné.



<u>Remarque</u> : dans cet onglet il n'est pas possible de lancer l'extraction. Il faut revenir dans l'onglet « **Configuration** ».

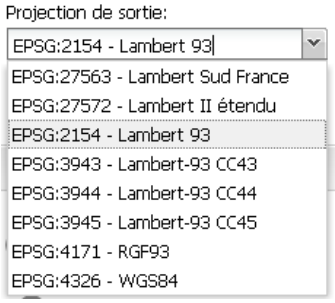
4.3. Paramètres d'extraction



Dans l'en-tête il est précisé si les paramètres sont appliqués à l'ensemble des couches (comme ci-dessus) ou à une couche sélectionnée. De plus, il indique pour cette couche si c'est un vecteur ou un raster.

Ainsi, les paramètres renseignés ci-après concerneront la couche sélectionnée ou l'ensemble du panier.

2.3.1 Projections



Choix de la projection de sortie parmi une liste prédéfinie :

Le choix de la projection se fait en fonction du SIG utilisé. Par défaut, est proposé le Lambert 93, projection de référence défini en mars 2006.

3.3.1 Résolution

Elle concerne les référentiels rasters. Elle est exprimée en mètre par pixel. Afin de ne pas avoir une image dégradée par rapport aux données de base, il est conseillé de renseigner la résolution native de la donnée (exemple : 0,4 pour l'orthophotographie 40 cm). Par défaut est renseignée la valeur 0,5.

Remarque : la résolution étant définie pour l'ensemble des rasters, il est conseillé de faire une extraction par référentiel raster différent. Ex : pour l'extraction du Scan 25 (résolution de 2,5m) et de la Bd Ortho Couleur (résolution de 0,4m).

4.3.1 Formats

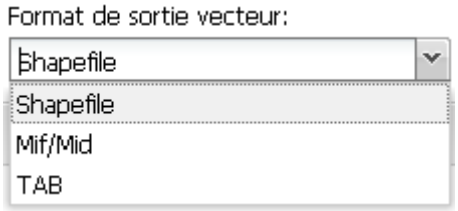
Deux types de format sont proposés : le format raster et le format vecteur. En fonction des données que l'on veut exporter il faut définir un ou les deux types de format. Les rasters correspondent aux référentiels Bd Ortho, Scan 25, Estompage, Bd Parcellaire, et les données vecteurs aux référentiels Bd Adresse, Bd Topo, Bd Parcellaire, Courbes de Niveaux, … .

Remarque : le MNT (Modèle Numérique de Terrain) n'est pas disponible à l'extraction.

- Ainsi, pour les rasters, les formats disponibles sont le GeoTiff, l'ECW et le Jpeg2000. Par défaut, le GeoTiff est proposé.

La différence entre tous ces formats raster provient du poids du fichier en sortie.

- Pour les vecteurs, les formats sont le Shapefile, le Mif/Mid et le Tab. Par défaut, le Shapefile est proposé.

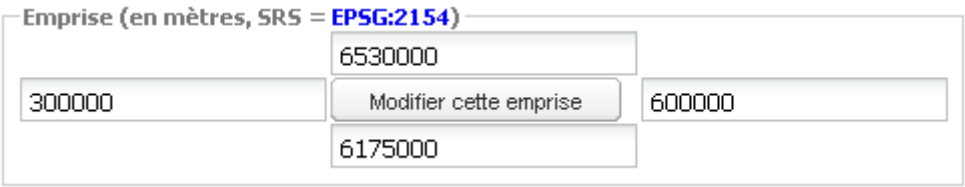


Le format Shapefile sera adapté au logiciel ArcGIS et le format mif-mid et tab au logiciel MapInfo.
Ces différents formats restent accessibles dans les autres logiciels SIG.

5.3.1 Emprise manuelle

Remarque : La projection de sortie et l'emprise visible ne sont pas liées. En effet, la carte de visualisation est en Lambert 93. Les données affichées seront donc dans cette projection. Cependant, l'extraction se fera dans la projection demandée (cf. ***4.3.1.***).

Comme indiqué dans le paragraphe ***4.2.***, sur l'onglet de recentrage, il existe deux possibilités de générer une emprise. Après l'emprise automatique via les limites administratives, il est possible de générer une emprise manuelle, déterminée par l'utilisateur.

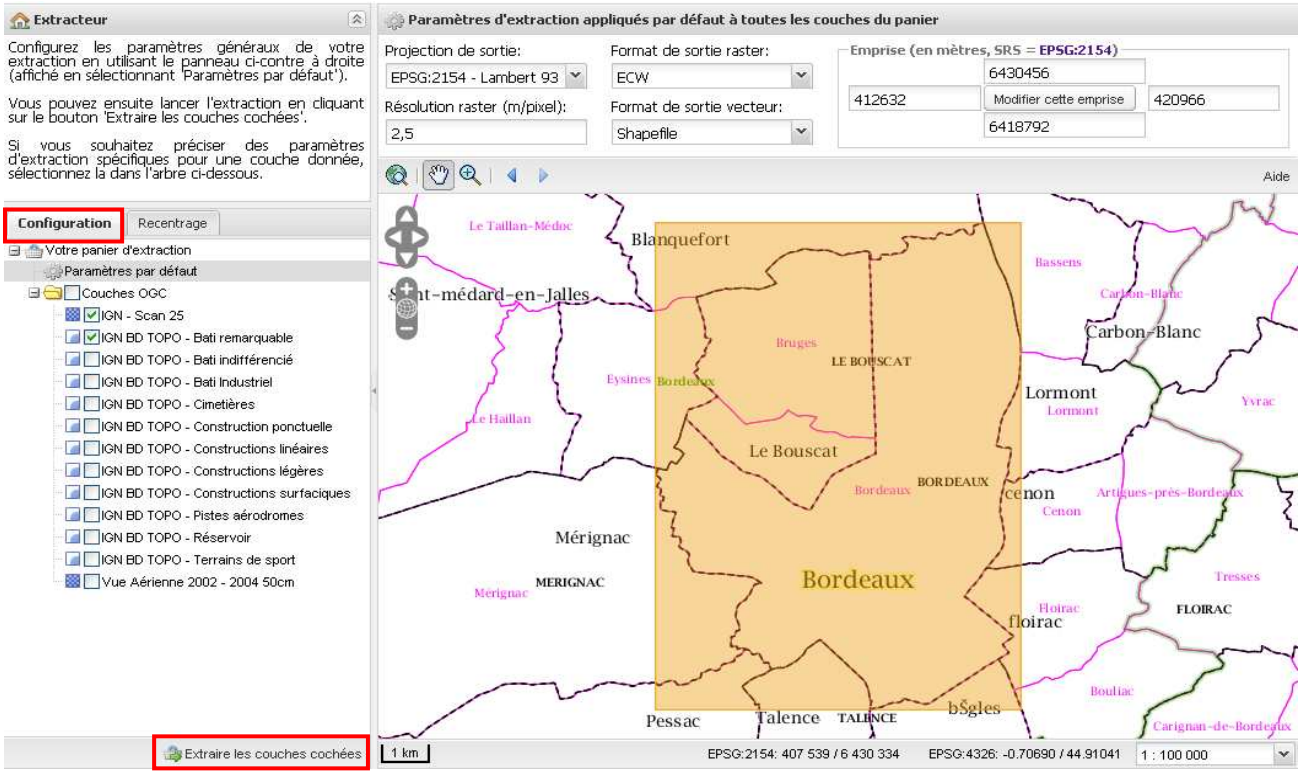


Pour activer la création de l'emprise, il faut cliquer sur le bouton « **Modifier cette emprise** » ou renseigner les coordonnées de l'emprise. Les coordonnées de l'emprise doivent être à renseigner dans la projection de la carte, c'est-à-dire en lambert 93.
Dessiner l'emprise en étirant le rectangle jusqu'à obtenir l'emprise voulue.
Lorsque l'emprise est bien dessinée, valider l'emprise en cliquant à nouveau sur le bouton « **Modifier cette emprise** ».
Remarque : les outils restent disponibles même si le bouton de l'emprise est actif, sauf pour le bouton déplacer. Attention, si le bouton de modification de l'emprise reste actif, le bouton déplacer génère une nouvelle emprise sans sauvegarder la précédente.

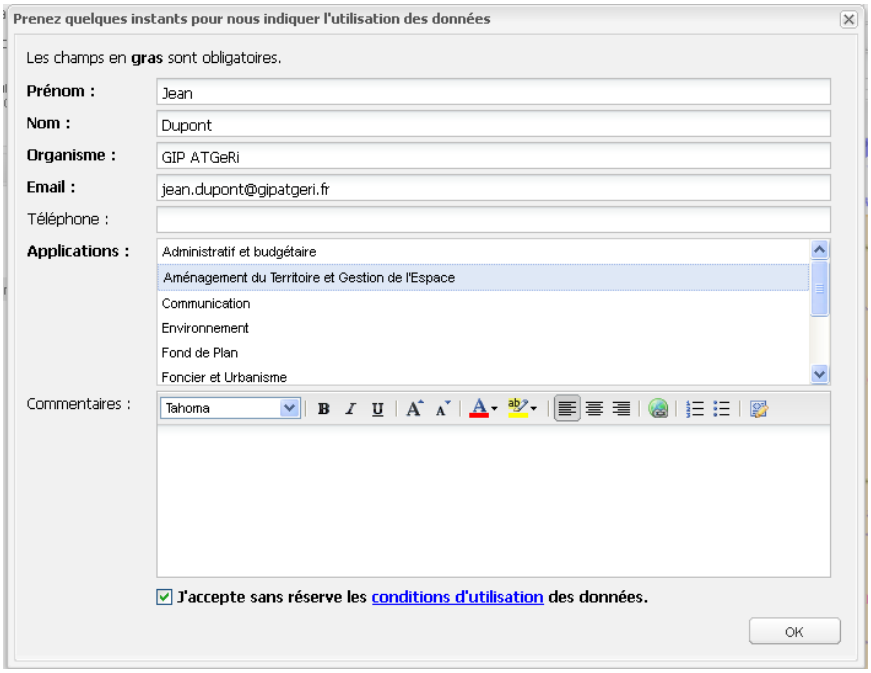
5. Extraction et réception des données

5.1. Extraction des données

Lorsque tous les paramètres ont été renseignés, l'extraction peut être lancée. De plus, comme vu dans le paragraphe 4.1, il faut se mettre dans l'onglet « **Configuration** » pour voir le bouton « **Extraire les couches cochées** ».



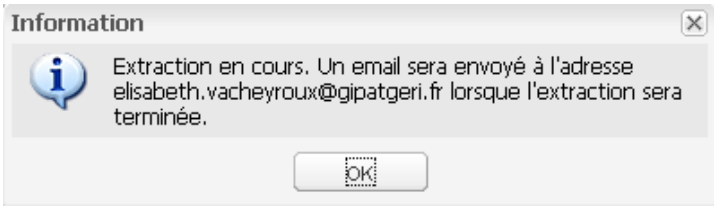
5.2. Formulaire d'extraction



Après avoir cliqué sur le bouton « **Extraire les couches cochées** », un formulaire apparaît. Etant donné qu'il faut être identifié pour avoir accès à l'extracteur, le formulaire récupère des informations de l'utilisateur : Nom, Prénom, Organisme et Email. Cependant, le bouton OK reste inactif tant que le champ « **Applications** » n'a pas été renseigné et que « **J'accepte sans réserve les conditions d'utilisation des données** » n'a pas été coché.
Le téléphone et les commentaires sont optionnels.

5.3. Réception des données

Le formulaire validé, une boite d'information apparaît indiquant que l'extraction est en cours.



Quelques secondes plus tard, un premier mail est envoyé indiquant que la demande est en cours de traitement.

Votre demande d'extraction a été prise en compte et sera traitée très prochainement.

Si vous n'êtes pas à l'origine de la demande, vous pouvez ignorer ce message.
Ce message est envoyé par un robot, toute réponse sera ignorée.

Selon la taille des données extraites, le second mail va suivre avec plus ou moins de temps. Ce mail informe l'utilisateur que l'extraction est terminée est quelle est disponible à l'adresse indiquée dessous.

Les données que vous avez extraites sont disponibles au téléchargement.
Le lot de données sera disponible 10 jours au téléchargement.

Cliquez sur le lien suivant pour télécharger les données extraites:

http://ids.pigma.org/extractorapp/extractor/package?uuid=8c24baa5-f1f9-4578-84ae-02f7ed3640bb

Les couches suivantes ont été extraites avec succès:

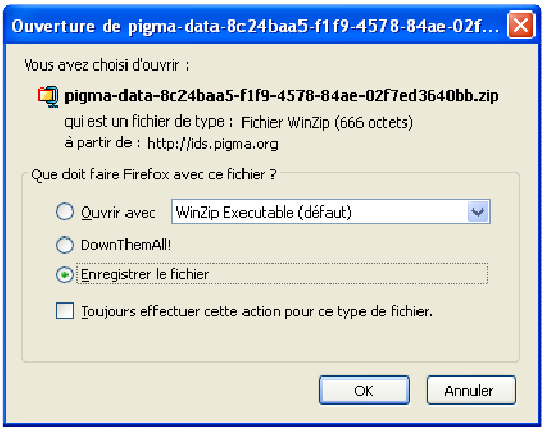
aucune

Taille du fichier d'extraction : 666 octets.
Temps de téléchargement estimé :

- Modem 56k : 00:01
- ADSL : 00:00
- T1 : 00:00

Ce message est destiné exclusivement au bénéficiaire de la convention PIGMA mentionnée ci-dessus.
Le GIP ATGeRi décline toute responsabilité en cas d'utilisation inapproriée des données mises à disposition du bénéficiaire.

Le clic sur le lien propose l'ouverture ou l'enregistrement d'un fichier .zip



Après dézippage du fichier, l'ensemble des couches extraites est sont dans le dossier, séparées en sous-dossier.

Nom	Taille	Type	Date de modification
pigma-data-8c24baa5-f1f9-4578-84ae-02f7ed3...		Dossier de fic...	27/08/2013 15:13

Pour toutes informations complémentaires sur l'extracteur, n'hésitez pas à contacter Elisabeth Vacheyroux ou Christophe Labarre :

- elisabeth.vacheyroux@gipatgeri.fr
- christophe.labarre@gipatgeri.fr

Pour tout contact sur PIGMA / GIP ATGeRi :

Tél : 05 57 85 40 42
Mail : contact@gipatgeri.fr
Site internet : www.pigma.com/www.pigma.org