

OUTIL EXTRACTION

L'outil **Extraction** permet d'extraire depuis la carte une importante sélection de données, disponibles dans divers formats. Cet outil est librement utilisable pour exploiter des données dans la limite d'une certaine zone d'extraction, zone dépendant du type de la donnée ainsi que du format choisi.

Fenêtre d'accueil

La première fenêtre affichée par l'outil extraction propose deux options.

- Accéder aux données Open Data
- Accéder aux données réservées

The screenshot shows a window titled 'Extraction' with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window content is divided into two main sections by dashed lines.

The top section is titled 'Accéder aux données Open Data'. Below the title, it contains the text: 'L'accès à l'extracteur est soumis à l'acceptation des Conditions Générales d'Utilisation des géodonnées et produits du SITG en libre accès. Vous pouvez consulter [un résumé explicatif de vos droits et devoirs](#).' Below this text is the heading 'ACCEPTATION' followed by a checked checkbox and the text: 'En cochant la case ci-dessous, je confirme avoir pris connaissance et accepté les [Conditions Générales d'Utilisation des géodonnées et produits du SITG en libre accès](#). Je m'engage à en respecter les dispositions et celles relevant du droit genevois et fédéral de la géoinformation.' At the bottom of this section is a button labeled 'Entrer'.

The bottom section is titled 'Accéder aux données réservées'. Below the title, it contains the text: 'Vous devez vous connecter pour accéder aux données réservées.' At the bottom of this section is a button labeled 'Connexion' with a small lock icon to its left.

Figure 1

Remarque

Seul l'accès aux données Open Data est disponible.

La partie réservée nécessite de se connecter via un accès E-DEMARCHE ou ETAT.

Cocher la case relative aux *Conditions Générales d'Utilisation* et cliquer sur le bouton **Entrer**.

Fenêtre d'extraction

La fenêtre d'extraction s'affiche avec ses diverses options disponibles.

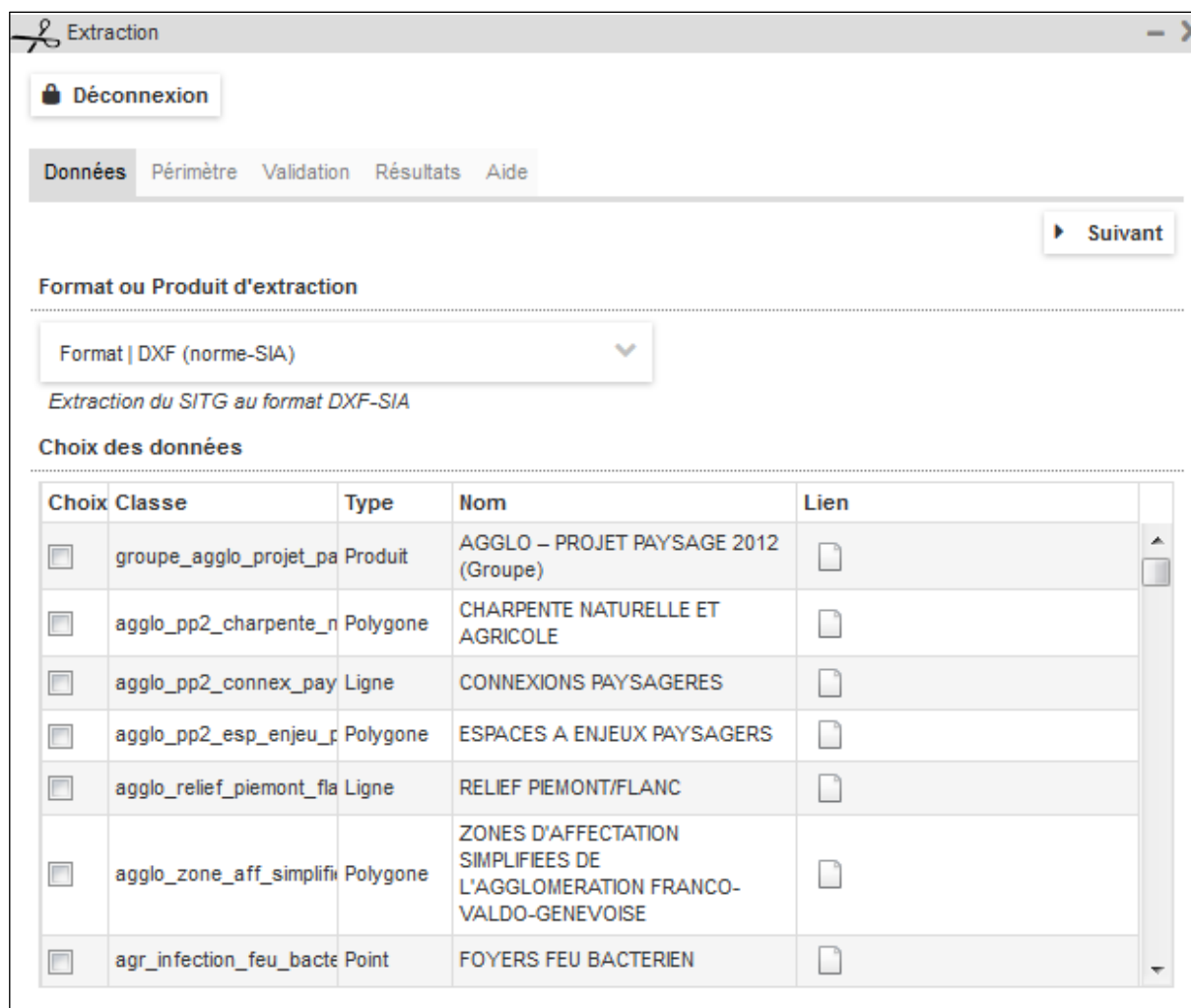


Figure 2

Bouton **Déconnexion**
Permet de quitter l'outil d'extraction


Onglet **Données** Périmètre Validation Résultats Aide
Permet le choix d'un format ainsi que la sélection des données disponible dans ce format


Onglet **Périmètre** Validation Résultats Aide
Permet de définir la zone d'extraction, soit rectangulaire, soit polygonale.

Onglet **Validation** Résultats Aide
Permet de choisir parmi les options

- Type d'intersection
- Cadre de référence ou projection

Permet de saisir le nom du fichier d'extraction

Onglet 
Permet de récupérer le fichier d'extraction

Onglet 
Affiche l'aide de l'outil

Bouton 
Permet de naviguer entre les différents onglets

Liste déroulante **Format ou Produit d'extraction**

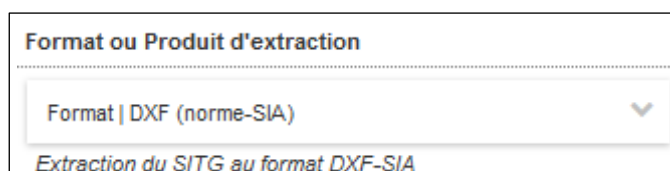


Figure 3

Offre un choix de différents formats et Produits disponibles

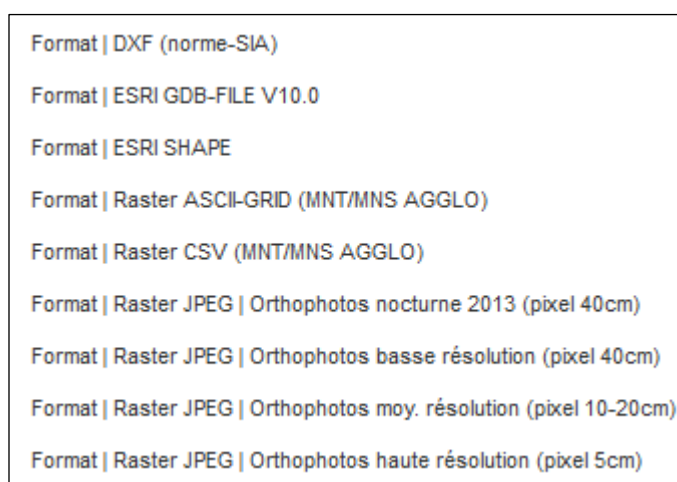


Figure 4 (Vue partielle)

Tableau **Choix des données**

Choix des données				
Choix	Classe	Type	Nom	Lien
<input type="checkbox"/>	groupe_agglo_projet_pa	Produit	AGGLO – PROJET PAYSAGE 2012 (Groupe)	
<input type="checkbox"/>	agglo_pp2_charpente_n	Polygone	CHARPENTE NATURELLE ET AGRICOLE	
<input type="checkbox"/>	agglo_pp2_connex_pay	Ligne	CONNEXIONS PAYSAGERES	
<input type="checkbox"/>	agglo_pp2_esp_enjeu_c	Polygone	ESPACES A ENJEUX PAYSAGERS	
<input type="checkbox"/>	agglo_relief_piemont fla	Ligne	RELIEF PIEMONT/FLANC	
			ZONES D'AFFECTATION	

Figure 5

Permet la sélection des données, en fonction du format choisi plus haut.

Onglet Données

L'onglet **Données** est la partie principale de l'outil d'extraction. C'est à ce niveau que vous allez choisir le format des données à extraire, ainsi que la ou les données dont vous avez besoin dans la liste proposée.

Le format par défaut à l'affichage de la fenêtre d'extraction est le format DXF.

En cliquant sur le symbole ▼, la liste des formats et produits se déroule à l'écran.

En fonction du format choisi, la liste des données disponibles s'adapte dans le tableau.

Remarque

Pour certains formats, il est possible de sélectionner plusieurs données. Pour d'autres, une seule donnée par extraction est autorisée.

Cocher dans le tableau les cases correspondantes aux données que vous souhaitez extraire.



Choix des données				
Choix	Classe	Type	Nom	Lien
<input checked="" type="checkbox"/>	cad_batiment_horsol_to	Polygone	TOITS DES BATIMENTS	
<input checked="" type="checkbox"/>	cad_batiment_horsol_to	Polygone	SUPERSTRUCTURES DES TOITS DES BATIMENTS	
<input checked="" type="checkbox"/>	cad_batiment_sousol	Polygone	BATIMENTS SOUTERRAINS	
<input type="checkbox"/>	cad_commune	Polygone	COMMUNES GENEVOISES	

Figure 6

Le symbole  situé à droite du libellé, permet d'afficher la métadonnée de la couche concernée et de pouvoir consulter librement, sans quitter l'outil d'extraction, toutes les informations liées à la donnée.

Astuce

Il est possible de trier le tableau par les colonnes Classe, Type ou Nom.

Onglet Périmètre

L'onglet **Périmètre** définit la zone géographique qui va restreindre l'extraction.

Les outils situés en haut à gauche de la fenêtre permettent une extraction:

- par rectangle (*deux points dans la carte*)
- par polygone (*trois points ou plus dans la carte*)

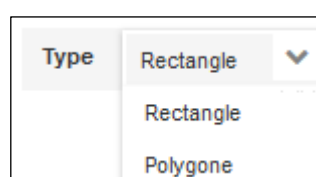


Figure 7

Il est également possible de saisir les coordonnées dans les champs de saisie visibles dans la fenêtre.

Figure 8 (Saisie des coordonnées pour un rectangle)

Figure 9 (Saisie des coordonnées pour un polygone)

Pour saisir un rectangle dans la carte, activer l'outil correspondant et tracer un cadre dans la carte en gardant la touche gauche de la souris enfoncée.

Le cadre se dessine en jaune dans la carte, avec des poignées permettant de modifier ou d'orienter celui-ci si besoin.

Pour effacer un rectangle, cliquer sur le bouton **Polygone**

Pour saisir un polygone dans la carte, activer l'outil correspondant et cliquer une succession de points dans la carte. Terminer par un double-clic pour fermer le polygone.

Le cadre se dessine en jaune dans la carte, avec des poignées permettant de modifier ou d'orienter celui-ci si besoin.

Pour effacer un polygone, cliquer sur le bouton **Rectangle**

Onglet Validation

L'onglet **Validation** permet de finaliser l'extraction en définissant les derniers paramètres nécessaires.

Figure 10

Type d'intersection.

Ce menu déroulant propose trois options de découpage.

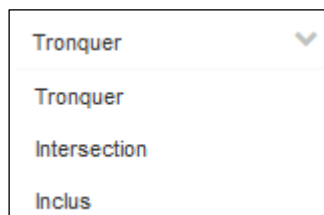


Figure 11

Par défaut, l'option **Tronquer** est active.

Tronquer "coupe" les objets qui dépassent le cadre d'extraction, mais conserve l'objet tronqué dans le résultat. C'est le mode qui produit le résultat le plus propre par rapport au cadre d'extraction défini.

Intersection ne coupe pas les objets qui dépassent le cadre d'extraction mais les conserve intégralement. Ce qui peut provoquer un résultat dépassant les limites du cadre d'extraction défini.

Inclus ne garde que les objets complètement à l'intérieur du cadre d'extraction défini. Des objets peuvent ne pas être inclus si leur géométrie est de quelques millimètres à l'extérieur du cadre d'extraction défini.

Cadre de référence ou Projection

Ce menu déroulant propose trois options de coordonnées de référence.



Figure 12

Par défaut l'option **MN95 (cadre de référence actuel)** est active.

Il est possible de choisir **MN03 (ancien cadre de référence)** ou **RGF93_Lambert (projection française)**, selon les besoins.

Nom de l'extraction

Donner un nom à l'extraction dans le champ de saisie.

Figure 13




Le bouton **Lancement Extraction** est activé.

Cliquer sur ce bouton pour démarrer le processus.

Onglet Résultat

Le passage à l'onglet **Résultat** est automatique.

Une fois l'extraction terminée, celle-ci s'affiche dans l'onglet résultat et il est possible de récupérer celle-ci afin d'exploiter les données hors du site du SITG.

Données Périètre Validation Résultats Aide					
Nom	Type	Création	Statut		
Mon_extraction	format_ESRI_SHAPE	04.10.2016 09:38:15	Terminé	  	


 Les données extraites ne peuvent être téléchargées que durant la session courante.


Figure 14

Trois symboles sont disponibles, situés à droite de la ligne correspondant à l'extraction.



Figure 15

Le symbole  permet de **Télécharger** l'archive au format .zip contenant le résultat de l'extraction.

Le symbole  permet, dans le cas où un problème serait survenu lors de l'extraction, de **Relancer** celle-ci et d'obtenir le statut Terminé, dans la colonne Statut.

Le symbole  permet de **Supprimer** de la liste l'extraction dont on a plus besoin.

Astuce

Chaque colonne du tableau dispose d'un symbole  permettant de trier la colonne selon les modes suivants

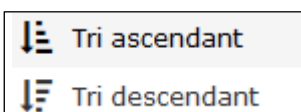



Figure 16

Pour quitter l'extracteur, cliquer sur le bouton  puis fermer la fenêtre en cliquant sur le symbole 