

SDESM - Pôle SIG

Formation ArcOpole Pro / Utilisateurs communaux

Tutoriel n° 07

Création du document : 14/03/2018 - Mise à jour : 15/03/2018

Sélection attributaire des objets

Fiche support au tutoriel vidéo

Résumé du tutoriel

1. Rappel sur l'outil de sélection

- Se reporter au tutoriel « Sélection géographique des objets » pour plus de détail

2. Principe d'une requête alphanumérique

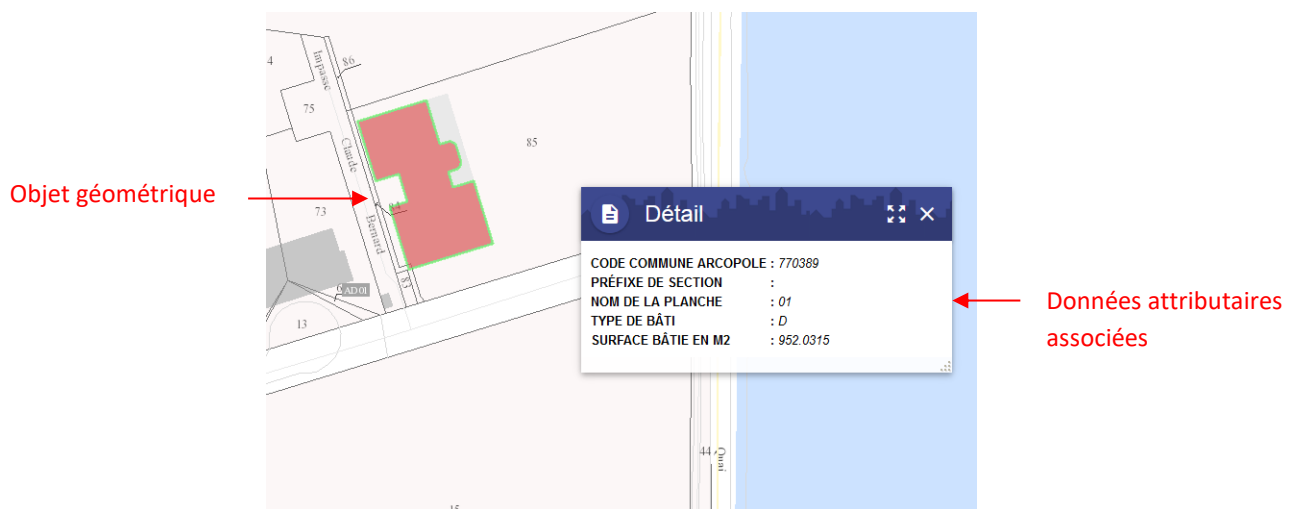
- Sélection par filtrage attributaire (exemple sur la couche « CAD – Bâtiments »)
- Construction d'une requête alphanumérique
- Quelques exemples de requêtes

3. Gestion des requêtes

- Enregistrer une requête
- Supprimer une requête
- Exporter une requête
- Importer une requête

Ce tutoriel, présentant le principe de sélection d'objets en fonction de leurs données attributaires, est un complément au tutoriel dédié aux fonctions de sélection géographique des objets.

La sélection attributaire ou alphanumérique d'objets permet l'interrogation d'une couche d'entité en fonction des valeurs renseignées dans les tables de données associées. Cette fonction est intégrée à l'outil de sélection parmi les différentes fonctions de sélection géométrique.



Rappel sur l'outil de sélection

Une palette d'outils de sélection permet de réaliser des sélections géographiques et alphanumériques combinables, sur la couche préalablement sélectionnée à partir d'une liste déroulante (les couches de cette liste déroulante dépendant de votre profil).

- 1 Cliquer sur l'outil sélection de la palette suivante

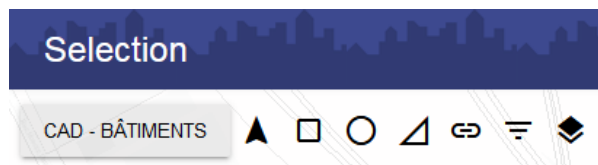


- 2 La fonction est alors activée et la palette de sélection apparaît. Vous pouvez déplacer celle-ci sur le plan.



Cet outil permet de définir :

- La couche sélectionnable (liste déroulante)
- Les modes de sélection (boutons)

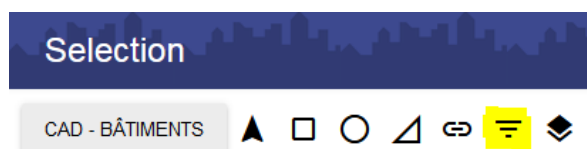


Principe d'une requête alphanumérique

Sélection par filtrage attributaire

Exemple sur la couche source : « CAD – Bâtiments » : sélection des bâtiments légers

- 1 Dans la palette « Sélection », choisir la source, c'est-à-dire le thème à sélectionner (ici les bâtiments du cadastre)



- 2 Choisir l'outil « Sélection par filtrage attributaire »



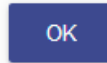
- 3 Définir les différents paramètres de la requête :

Champ cible + opérateur + valeur

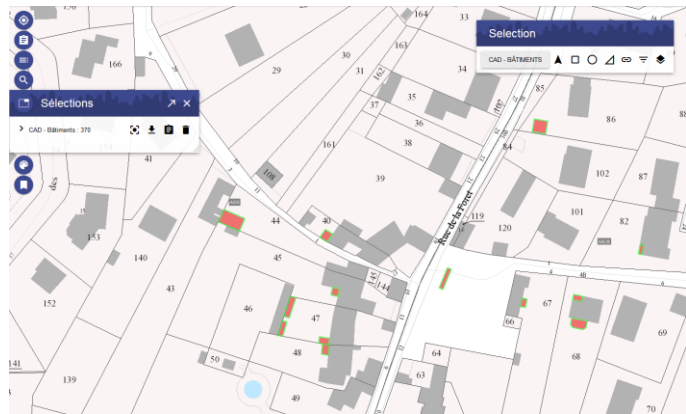


- 4 Tester la requête (vérification de la cohérence)

Puis valider la requête : cliquer sur le bouton « OK ».



- 5 Vous visualisez le résultat cartographique et les enregistrements correspondant dans la fenêtre de résultat de la sélection



Construction d'une requête alphanumérique

Détail sur les différents critères de définition d'une requête : description de la fenêtre d'assistant de requête

Couche d'objet ciblée →

Mode avancé ←

Vue de la requête et définition des opérateurs logiques entre chaque critère →

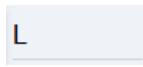
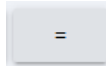
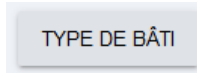
Définition d'un critère (champ + opérateur + valeur) →

1

Cadre de construction d'un critère correspondant à un champ de la couche d'information géographique



- Définition du champ de la source de données sur lequel on souhaite réaliser le filtrage
- Définition de l'opérateur
- Définition de la valeur du champ
- Permet d'obtenir un échantillon des valeurs qui se trouvent dans la base de données
- Permet d'ajouter le critère au filtrage attributaire



2

Cadre de définition final de l'ensemble des critères



- Permet de changer les opérateurs logiques entre plusieurs critères : ET, OU
- Permet d'ajouter un groupe de critères isolé parmi l'ensemble des critères : (,)
- Permet de supprimer un critère



3 Liste des opérateurs

- Opérateurs textes

- =
- commence par
- contient
- termine par

- Opérateurs numériques

- =
- <
- ≤
- >
- ≥

- Opérateurs logiques

Si au moins une de ces conditions est vraie ↻

Type
OU Su

Si toutes ces conditions sont vraies ↻

Type
ET Su

Quelques exemples de requêtes

1 Requête simple à un seul critère (de type texte)

CAD - Bâtiments : Sélection par filtrage attributaire ⚙

Si au moins une de ces conditions est vraie ↻

< Type de bâti = 'L' - >

TYPE DE BÂTI = L + ⚡ L

OK ENREGISTRER 370 RÉSULTAT(S) ANNULER

- 2 Requête complexe à deux critères (critère portant sur des données de type texte et numérique).

Opérateur logique utilisé : « ET »

CAD - Bâtiments : Sélection par filtrage attributaire

Si toutes ces conditions sont vraies

Type de bâti = 'L'

ET

Surface bâtie en m2 \geq 50

SURFACE BÂTIE EN M2 \geq 50

OK ENREGISTRER 48 RÉSULTAT(S) ANNULER

- 3 Requête complexe à trois critères dont deux isolés dans un groupe (permet de définir la priorité des opérateurs logiques)

CAD - Parcelles : Sélection par filtrage attributaire

Si toutes ces conditions sont vraies

Code commune INSEE = '001'

ET

Si au moins une de ces conditions est vraie

Parcelle bâtie = 'N'

OU

Surface cadastrée en m2 \geq 1000

SURFACE CADASTRÉE EN M2 \geq 1000

OK ENREGISTRER TESTER ANNULER

- 4 Possibilité d'effectuer plusieurs requêtes séparément sur la même couche d'information

Lors de la création d'une requête sur une couche d'information qui fait déjà l'objet d'une sélection, l'assistant de requête propose plusieurs options quant au traitement à effectuer par rapport à la sélection existante

CAD - Bâtiments : Sélection par filtrage attributaire

Si toutes ces conditions sont vraies

Surface bâtie en m2 \geq 50

SURFACE BÂTIE EN M2 \geq 50

Mode

- Remplacer la sélection courante
- Ajouter à la sélection courante
- Dans la sélection courante
- Enlever de la sélection courante

OK ENREGISTRER TESTER ANNULER

Gestion des requêtes : Enregistrement / Suppression / Export / Import

Les outils permettant la gestion de requêtes ne sont pas activés par défaut, pour les visualiser et basculer en mode avancé il suffit de cliquer sur un bouton spécial représentant une roue crantée (ou roue d'engrenage) depuis la fenêtre « Sélection par filtrage attributaire ».

Fonction permettant la gestion avancée



Enregistrer une requête

- 1 Après avoir réalisé une requête cliquer sur le bouton « Enregistrer » afin d'accéder aux paramètres d'enregistrement.



- 2 Nommer la requête puis valider. La requête est alors enregistrée et pourra être réutilisée ultérieurement.



Utiliser une requête enregistrée

- 1 Depuis la fenêtre de « Sélection par filtrage attributaire », cliquer sur le bouton correspondant à une roue crantée (ou roue d'engrenage) située en haut à droite.

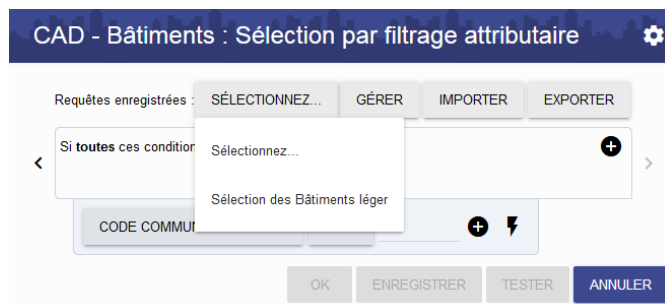


- 2 Des fonctions supplémentaires apparaissent alors dans la fenêtre, ce sont les boutons : « Sélectionnez », « Gérer », « Importer », « Exporter » (ces boutons permettent la gestion des requêtes de manière générale).

Remarque : si aucune requête n'a été enregistrée alors le bouton « Sélectionnez » n'est pas visible.



- 3 Cliquer sur le bouton « Sélectionnez », les requêtes enregistrées sont alors visibles dans une zone de liste. Vous pouvez cliquer sur une des requêtes proposées.



- 4 La requête est maintenant chargée dans la fenêtrés de « Sélection par filtrage attributaire » et peut être testée et exécutée (OK).



Supprimer une requête

- 1 Depuis la fenêtre « Sélection par filtrage attributaire », cliquer sur le bouton « Gérer » afin d'accéder à la liste des requêtes enregistrées



GÉRER

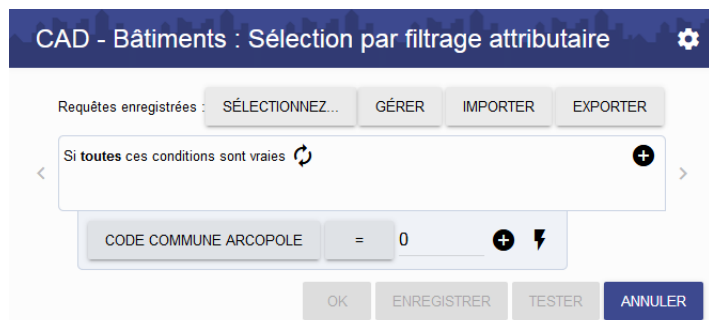
- 2 Une nouvelle fenêtre permettant la suppression de requêtes apparaît. Cocher la requête à supprimer et cliquer sur le bouton « Supprimer » pour valider l'opération.



Exporter une requête

- 1 Depuis la fenêtre « Sélection par filtrage attributaire », cliquer sur le bouton « Exporter » afin d'accéder à la liste des requêtes à exporter.

Seules les requêtes enregistrées pourront être exportées



EXPORTER

- 2 Une nouvelle fenêtre permettant l'export de requêtes apparait. Cocher la requête à exporter et cliquer sur le bouton « Exporter » pour valider l'opération.

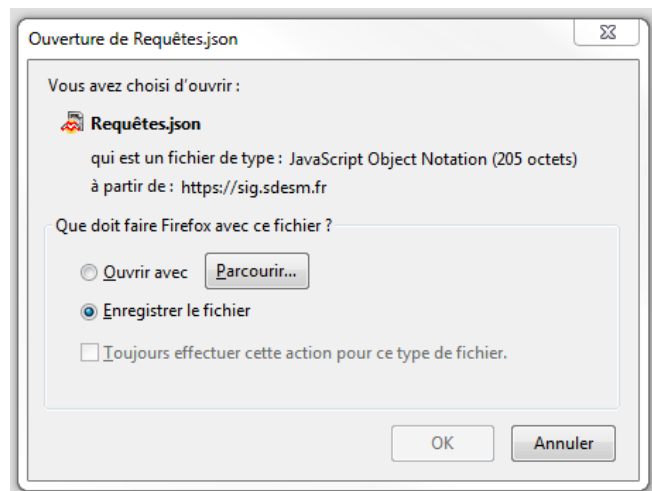


- 3 Une fenêtre vous invite à enregistrer le fichier de requête en cliquant sur un lien de téléchargement



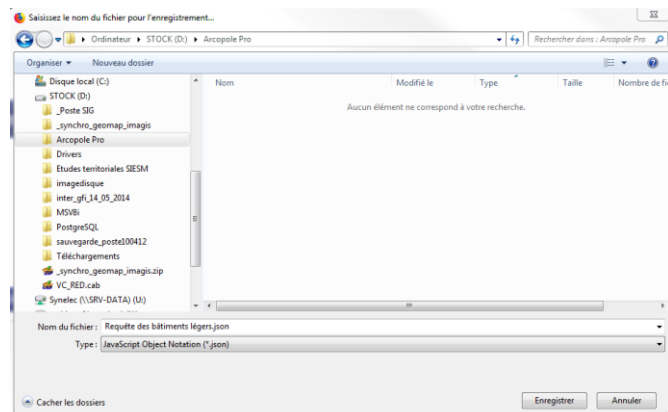
- 4 Le requête est alors nommée par défaut « Requêtes » et le format de fichier est *.json (JavaScript Object Notation qui est un format léger d'échange de données)

Par défaut le navigateur enregistre les fichiers téléchargés dans un dossier « Téléchargement », mais vous pouvez également configurer votre navigateur afin décider où enregistrer vos fichiers sur le réseau.



- 5 Vous pouvez alors renommer le fichier avec un nom plus explicite que celui proposé par défaut par l'application.

Enfin, enregistrer le fichier dans un dossier sur le réseau (Windows ou autre)



Importer une requête

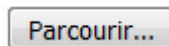
- 1 Depuis la fenêtre « Sélection par filtrage attributaire », cliquer sur le bouton « Importer ».



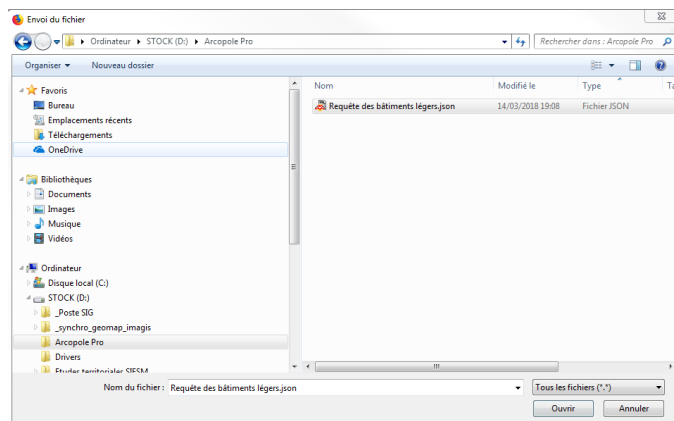
- 2 Une fenêtre vous invite alors à rechercher un fichier sous l'explorateur.



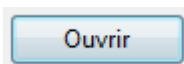
Cliquer sur le bouton « Parcourir... »



- 3 Rechercher puis sélectionner un fichier de requête au format *.json sous l'explorateur



Cliquer sur le bouton « Ouvrir » pour finaliser l'opération de sélection du fichier



- 4 Le fichier a été sélectionné, cliquer sur le bouton « Importer »



- 5 Une nouvelle fenêtre permettant l'import de requêtes apparaît. Cocher la requête à importer et cliquer sur le bouton « Importer » pour valider l'opération.



- 6 La requête est maintenant importée sous Arcopole Pro, Elle peut être utilisée parmi les différentes requêtes enregistrées.

