

Requêtes du Graal

exercice- book

100

A4 (210 x 297mm)

70g/m²



- UK OÙ vous apprendrez à :
- F — chercher la parcelle BC 42,
- D — la différence entre LIKE et ILIKE et les autres,
- ES
- NL — cliquer sur tester,
- I
- P — être trop fort en SQL.

Vous avez maintenant (sinon, voir le tuto 1^{er} CONTACT) un cadastre tout beau mais comment chercher la parcelle BC 42 (car tout est 42) sur la commune de Truc.

Voici donc le bon moment pour travailler les **REQUÊTES**.

Je vous présente donc :

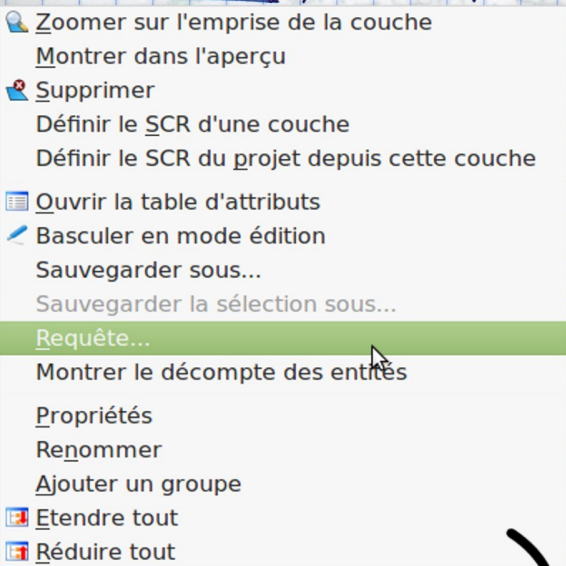
LES REQUÊTES DU GRAAL



ans QGIS, nous avons plusieurs fois affaire à des requêtes. Il y a ce que j'appellerai les requêtes d'affichage et les requêtes de sélection.

REQUÊTES D'AFFICHAGES sont accessibles soit par le

menu Couche, soit par CLIC-DROIT sur la couche qui nous intéresse.



Les requêtes permettent de limiter ou de sélectionner les données qui sont chargées et donc affichées.

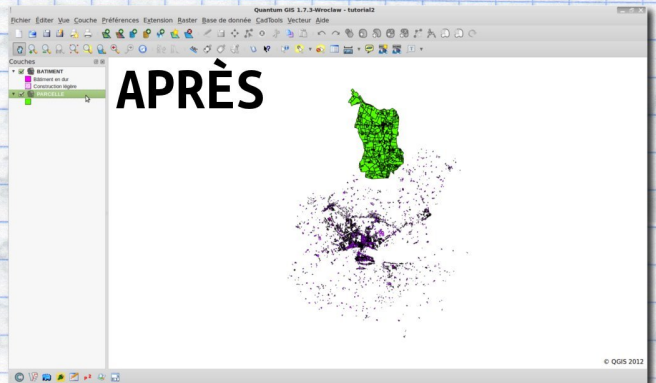
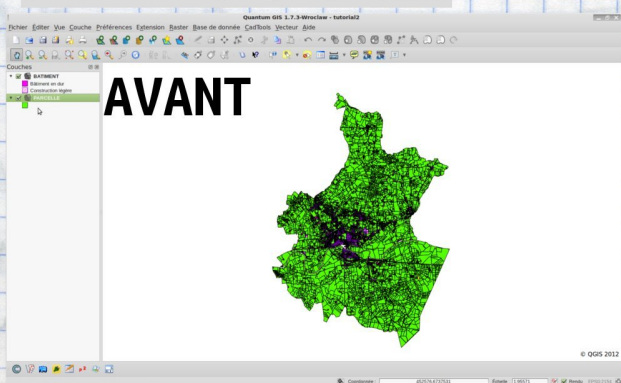
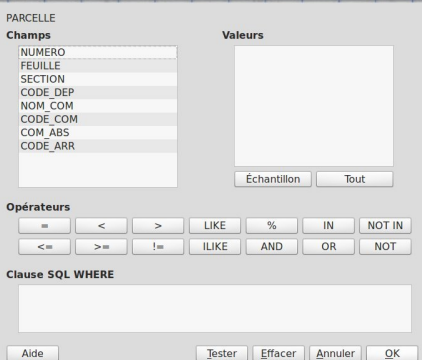
(Lorsque vous chargez une couche POSTGIS ou SPATIALITE, vous pouvez construire les requêtes dès le chargement)

Cas pratique immédiat : n'afficher que qu'une commune.

2x CLIC sur NOM_COM
CLIC sur =
CLIC sur Tout
2x CLIC sur 'Bousse'

= "NOM_COM" = 'Bousse'

OK



② Affichez maintenant la table d'attribut
 Vous ne voyez plus que les parcelles de la Bousse...

Comme vous avez la table ouverte, profitez-en pour me passer le sel et pour cliquer sur **Recherche avancée**

Attribute table - PARCELLE :: 0 / 779 feature(s) selected

NUMERO	FEUILLE	SECTION	CODE_DEP	NOM_COM	CODE_COM	COM_ABS	CODE_ARR
0	0389	1 0B	72	Bousse	044	000	000
1	0411	1 0B	72	Bousse	044	000	000
2	0410	1 0B	72	Bousse	044	000	000
3	0715	1 0B	72	Bousse	044	000	000
4	0412	1 0B	72	Bousse	044	000	000
5	0714	1 0B	72	Bousse	044	000	000
6	0413	1 0B	72	Bousse	044	000	000
7	0416	1 0B	72	Bousse	044	000	000
8	0414	1 0B	72	Bousse	044	000	000
9	0417	1 0B	72	Bousse	044	000	000
10	0551	1 0B	72	Bousse	044	000	000
11	0552	1 0B	72	Bousse	044	000	000
12	0567	1 0B	72	Bousse	044	000	000
13	0568	1 0B	72	Bousse	044	000	000
14	0569	1 0B	72	Bousse	044	000	000
15	0566	1 0B	72	Bousse	044	000	000
16	0562	1 0B	72	Bousse	044	000	000
17	0565	1 0B	72	Bousse	044	000	000
18	0563	1 0B	72	Bousse	044	000	000
19	0570	1 0B	72	Bousse	044	000	000

Chercher pour dans NUMERO Chercher

Afficher sélection Ne rechercher que dans la sélection Sensible à la casse Recherche avancée ?

Vous êtes maintenant dans **REQUETES de SELECTION**

Celles-ci permettent de sélectionner les entités qui nous intéressent.
 La fenêtre qui s'ouvre est quasi identique à la précédente sauf en bas où SAUVEGARDER et CHARGER sont apparus.

FAISONS UNE PAUSE pour détailler ce constructeur de requête.

PARCELLE

Champs

NUMERO
 FEUILLE
 SECTION
 CODE_DEP
 NOM_COM
 CODE_COM
 COM_ABS
 CODE_ARR

Valeurs

Échantillon Tout

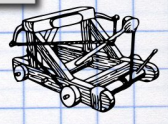
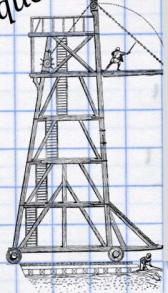
Opérateurs

= < > LIKE % IN NOT IN
 <= >= != ILIKE AND OR NOT

Clause SQL WHERE

Aide Tester Effacer Sauvegarder... Charger... Annuler OK

A l'attaque des requêtes!



Vous avez donc :

- la liste des champs disponibles
- la liste des valeurs possibles du champs sélectionné : s'il n'y en a pas bcp, vous pouvez cliquer sur TOUT, sinon ECHANTILLON vous permet

de voir le format saisi.

LES OPERATEURS.

= < > <= >= et != sont assez explicites, me semble-t-il. différent de (<>)

A noter que cela fonctionne aussi avec les lettres.

Exemple à essayer: * NOM_COM > 'A' → → 779 entités

* NOM_COM > 'C' → → 0 entités

car dans un classement alphabétique : A, B, Bourse, C, D, ... donc

LIKE et ILIKE, et leur pote % permettent de faire une recherche sur un "modèle", avec une série d'exemples, vous allez comprendre. Au fait LIKE est sensible à la casse (majuscule - minuscule) alors que ILIKE ne l'est pas.

* NOM_COM LIKE 'Bourse' → → 779 entités

* NOM_COM LIKE 'bourse' → → 0 "

* NOM_COM ILIKE 'bourse' → → 779 entités

* NOM_COM ILIKE 'BOUSSE' → → 779 "

Le caractère % est un  joker de remplacement de caractères.

* (I)LIKE 'ABC%' va trouver ABCD, ABCABC, ABC12

* (I)LIKE '%ABC' va trouver ABCABC, 12 ABC, PANTOUFLABC

donc * (I)LIKE '%ABC%' va trouver tout ce qui contient ABC quelque part.

On peut aussi faire 'A%E' qui trouvera tout ce qui commence par A et finit par E.

ASTUCE DU CHEF, le symbole _ (underscore) est aussi un joker qui remplace 1 caractère. c'est comme la case blanche du SCRAB!

* (I)LIKE 'A_C' → ABC, AAC, AOC mais pas ABBC, ni ABCD ou AABC, ok?

AND, OR permet de combiner les requêtes entre elles.

* NOM_COM LIKE 'Bous%' AND SECTION = 'AB'

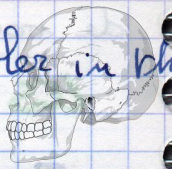
sélectionne toutes les parcelles section AB des communes commençant par Bous....

AND : les 2 parties doivent être vérifiées

OR : 1 des 2 parties doit être vérifiée



② **IN, NOT IN** that is the question: whether 'tis nobler in the
cela permet d'enchainer plusieurs valeurs uniques, je
m'explique par l'exemple:



Pour rechercher les parcelles des sections AB et AC, au lieu d'écrire

* SECTION = 'AB' OR SECTION = 'AC'

j'écris

* SECTION IN ('AB', 'AC')


il faut taper soi-même les () et les,
oui, je sais, c'est trop dur...

NOT IN produit l'effet inverse SECTION NOT IN ('AB') trouve
toutes les parcelles sauf celles des sections AB.

NOT inverse d'ailleurs toutes les requêtes, il faut le
placer en tête ~~de~~ de votre requête.

* NOT SECTION = 'AB' \Rightarrow SECTION NOT IN ('AB')

Très pratique pour inverser toute une requête, je rajoute NOT
devant et hop, j'ai l'inverse de la sélection précédente.

Vous êtes maintenant une vraie brute en SQL !! La vache
vous êtes trop fort; applaudissez-vous! 

Pour les requêtes pas faciles, construire petit bout par petit
bout et abuser du bouton tester. Sauvegarder vos requêtes
courantes afin d'éviter de tout retaper à chaque fois.

En plus, comme ça, vous pouvez recycler dans d'autres
projets qui ont les mêmes champs.

C'est du lourd,
quand même!



Et ma parcelle BC 42, alors?

sait:

- construire une requête avec ce que vous venez d'apprendre

ou de réviser :

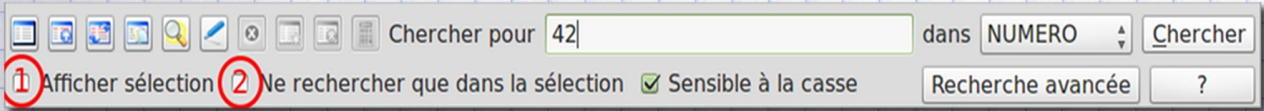
- utiliser la recherche "rapide"




- Ça rigole pas des masses sur cette page.
- Ah non, on ne plaisante pas avec les
requêtes, elles sont aussi susceptibles qu'un
BE...

⑤ Celle-ci se passe en plusieurs étapes

⑤

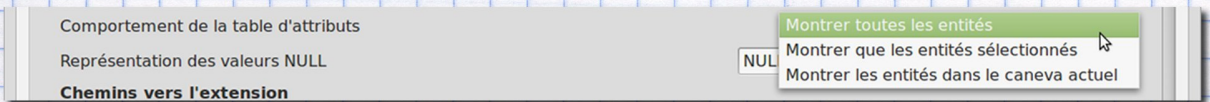


Il d'abord saisir BC dans le champs puis sélectionner SECTION → CHERCHER pour voir la sélection cliquer sur ①. Ensuite cocher ②, taper alors 42 et choisir NUMERO → CHERCHER. Pour voir la sélection décocher - recocher ①, moi aussi je trouve ça pénible.

En cliquant sur  vous zoomez sur la ou les entités sélectionnées.



APARTE: Dans les préférences, ^{options... GENERAL} vous pouvez choisir l'affichage de la table d'attributs:



Montrer que les entités sélectionnées est parfois trompeur, on peut croire que la table est vide, préférez montrer toutes les entités pour ces tutoriels.

Il reste un gros chapitre sur l'intégration des données DG-fip dans un SIG, pour avoir le nom des propriétaires par exemple. J'espère être en mesure de monter cela chez moi pour vous faire un tuto simple ← là dessus.

faire simple sur ce sujet est bizarrement difficile....

