



Initiation à MapInfo



TD 4

Requêtes et analyse spatiale

Sommaire

| | |
|--|---|
| 1) Requêtes attributaires et géographiques | 1 |
| Requête attributaire simple..... | 1 |
| Requête attributaire double | 1 |
| Requête attributaire multiple et géographique | 2 |
| 2) Requête de proximité | 2 |
| Réalisation d'une zone tampon de 100 mètres sur les objets de la couche rivières ... | 2 |
| Intersection des couches | 2 |

Contact : fabien.guerreiro@gmail.com

Réadaptation de formation MapInfo MAAPAR, jeu de données mis au point par l'UMR3S pour le Ministère de l'Agriculture
Crédits : L'utilisation de ce support et des données qui l'accompagnent est réservée à la formation à l'exclusion de tout autre usage

Vous exploiterez des données par le biais de **requêtes** puis, vous réaliserez des traitements qui agissent sur la **géométrie** des objets, soit en la modifiant, soit en créant de nouveaux objets.

AINSI, VOUS SEREZ AMENÉS À :

- Sélectionner des îlots en fonction de critères précis.

REMARQUES :

Pour travailler en sécurité n'hésitez pas à enregistrer vos couches avant et après les modifications engendrées par les requêtes. Faites des sauvegardes régulières (menu **Fichier** > **Enregistrer Document Sous...**)

Dans cette partie, vous allez, petit à petit, trouver les îlots d'épandage à moins de 100m d'un cours d'eau.

1) Requêtes attributaires et géographiques

Requête attributaire simple

A partir du menu **Sélection** > **Sélection**, sélectionnez tous les îlots ayant une aptitude d'épandage « bonne ». Vous devez obtenir une sélection de **1902** objets.

MapInfo_D01 – Requête attributaire simple

Requête attributaire double

Sélectionnez tous les îlots ayant une bonne aptitude d'épandage et supérieur à 20 hectares. Vous devez, pour cela, mettre à jour la surface car vous avez créé des nouvelles entités. Vous devez obtenir **19** enregistrements.

Exportez la sélection sous 'ilot_20_bonne.tab'.

MapInfo_D01 – Requête attributaire simple

Requête attributaire multiple et géographique

Dans la commune d'Herbignac, sélectionnez tous les îlots ayant une "bonne" aptitude à épandre et supérieurs à 20 hectares.

Vous obtenez **8** entités sélectionnées.

Enregistrez la sélection sous '*ilot_20_bonne_herb.tab*'.

Indications : cette requête peut être traitée en déclinant les opérations et en enregistrant des couches temporaires. Vous pouvez cependant éviter ces fichiers temporaires en vous servant de la requête SQL.


MapInfo_D02 – Requête attributaire complexe / Jointure de tables

MapInfo_D03 – Requête géographique / Jointure spatiale

2) Requête de proximité

Objectif : Trouver les îlots d'épandage situés dans la commune d'Herbignac à moins de 100 mètres d'un cours d'eau.

Réalisation d'une zone tampon de 100 mètres sur les objets de la couche rivières

Sélectionnez tout d'abord toutes les rivières situées à moins de 12 km et dans la commune d'Herbignac avec l'outil adéquat .

Créez une zone tampon de 100 mètres autour de ces rivières, et enregistrez le résultat sous '*riv_tampon.tab*'. Paramétrez le type de tampon, pour ne créer qu'une seule entité.

MapInfo_D04 – Outils d'analyse directe

Intersection des couches

A l'aide des menus de **Sélection** et d'une **Intersection**, créez la couche '*ilots_tampon.tab*', qui correspond aux îlots qui intersectent les tampons de 100m :

- *Tables* : *ilot, riv_tampon*
- *Colonnes* : afficher tous les champs de la table *ilot.TAB*
- *Critères* : les objets îlots qui intersectent les objets tampons de 100 m
- *Grouper par colonnes* :
- *Trier par colonnes* :
- Résultat dans Table :

A partir de la table créée, recherchez ces mêmes îlots, mais uniquement au sein de la commune d'Herbignac (intersection).

Enregistrez le résultat sous '*ilots_tampon_herb.tab*'

Vous devez obtenir **344** enregistrements.

MapInfo_D03 – Requête géographique / Jointure spatiale

A partir de '*ilots_tampon_herb.tab*', découpez les îlots pour ne conserver que la partie qui est effectivement à moins de 100 m des rivières. Enregistrez le tout sous '*ilots_100_herb.tab*'.

MapInfo_D04 – Outils d'analyse directe

Calculez enfin l'aire de la zone obtenue.

MapInfo_C05 - Modification d'objets sémantiques