

Concours de la meilleure carte - Geoworld 2018

Présentation du SDIS 78

Antoine BESNARD
Géomaticien - Cartographe

Qui sommes-nous ?

Service départemental d'incendie et de secours des Yvelines (SDIS 78)

Les SDIS sont chargés de la prévention, de la protection et de la lutte contre les incendies. Ils concourent, aussi à la protection et à la lutte contre les autres accidents, sinistres et catastrophes, à l'évaluation et à la prévention des risques technologiques ou naturels ainsi qu'aux secours d'urgence.

Service SIG

- Assure la mise à jour des données (Points d'eau, routes, établissement etc.)
- Administre, développe et exploite les outils SIG (atlas papier, applis web, analyses spatiales, plans muraux etc.)
- Formation et support aux utilisateurs



Service départemental
d'incendie et de secours



Mise en corrélation des interventions de secours routier avec le zonage des vitesses sur les voies carrossables du département des Yvelines

Zone d'emprise:

- La carte couvre le département des Yvelines

Objectif:

- Observer s'il y a corrélation entre la vitesse sur les routes et la fréquence des interventions de secours routier

Problématique:

- Disposer d'une représentation de la vitesse des voies du département assez claire pour y superposer les interventions et les grands axes majorants à l'échelle du département.

Description :

La carte permet donc de visualiser:

- La fréquence des interventions localisées sur le département
- La répartition de la vitesse sur les voies carrossables du département



Construction de la carte

Étape 1 : Récupération des interventions dans le carroyage pompier

Étape 2 : Création de la thématique pour visualiser les interventions

Étape 3 : Sélection des voies utiles à l'analyse des vitesses

Étape 4 : Conversion des tronçons de routes en points

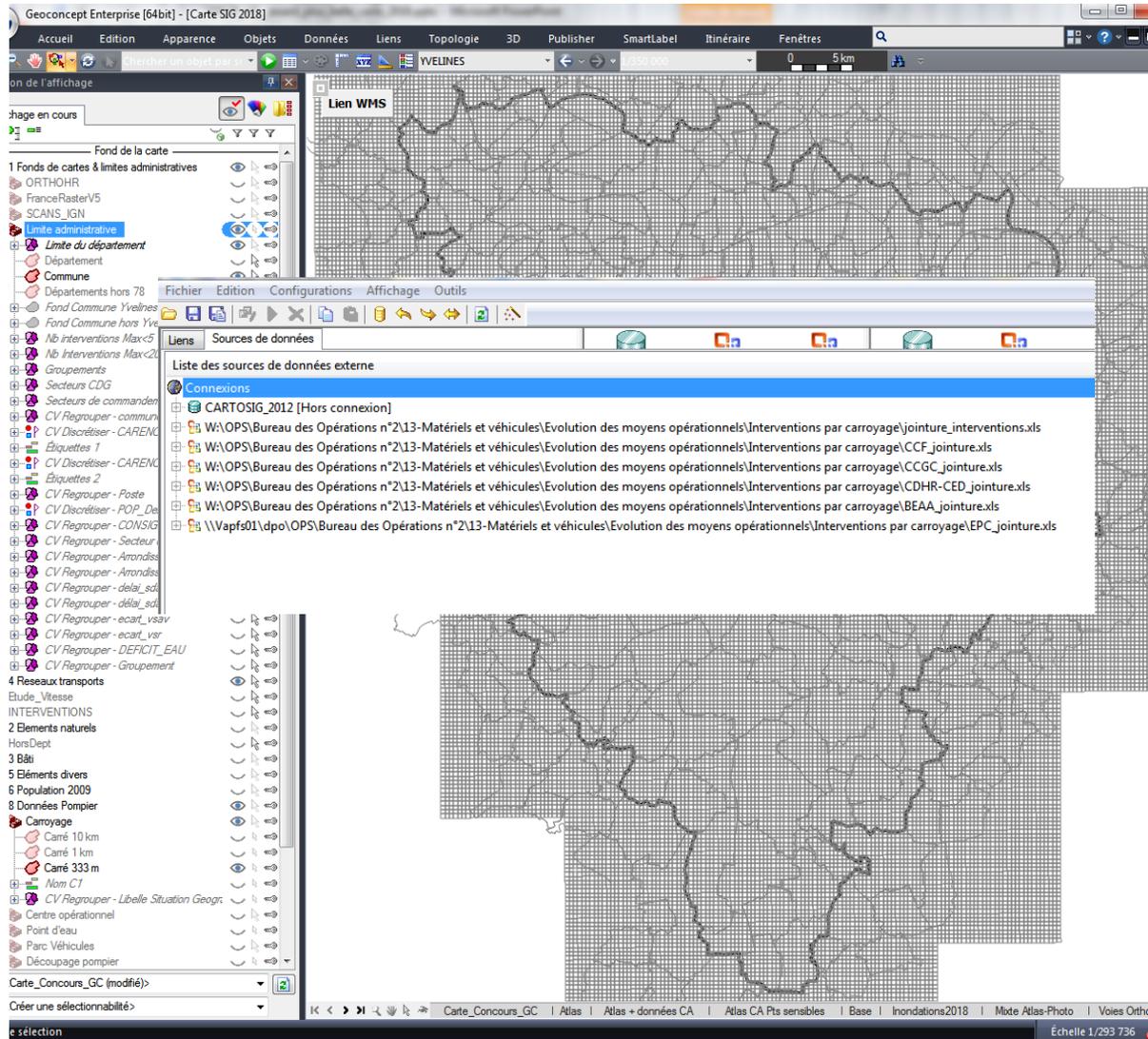
Étape 5 : Création de la heatmap sur les vitesses

Étape 6 : Préparation des objets à afficher et des apparences

Étape 7 : Mise en page

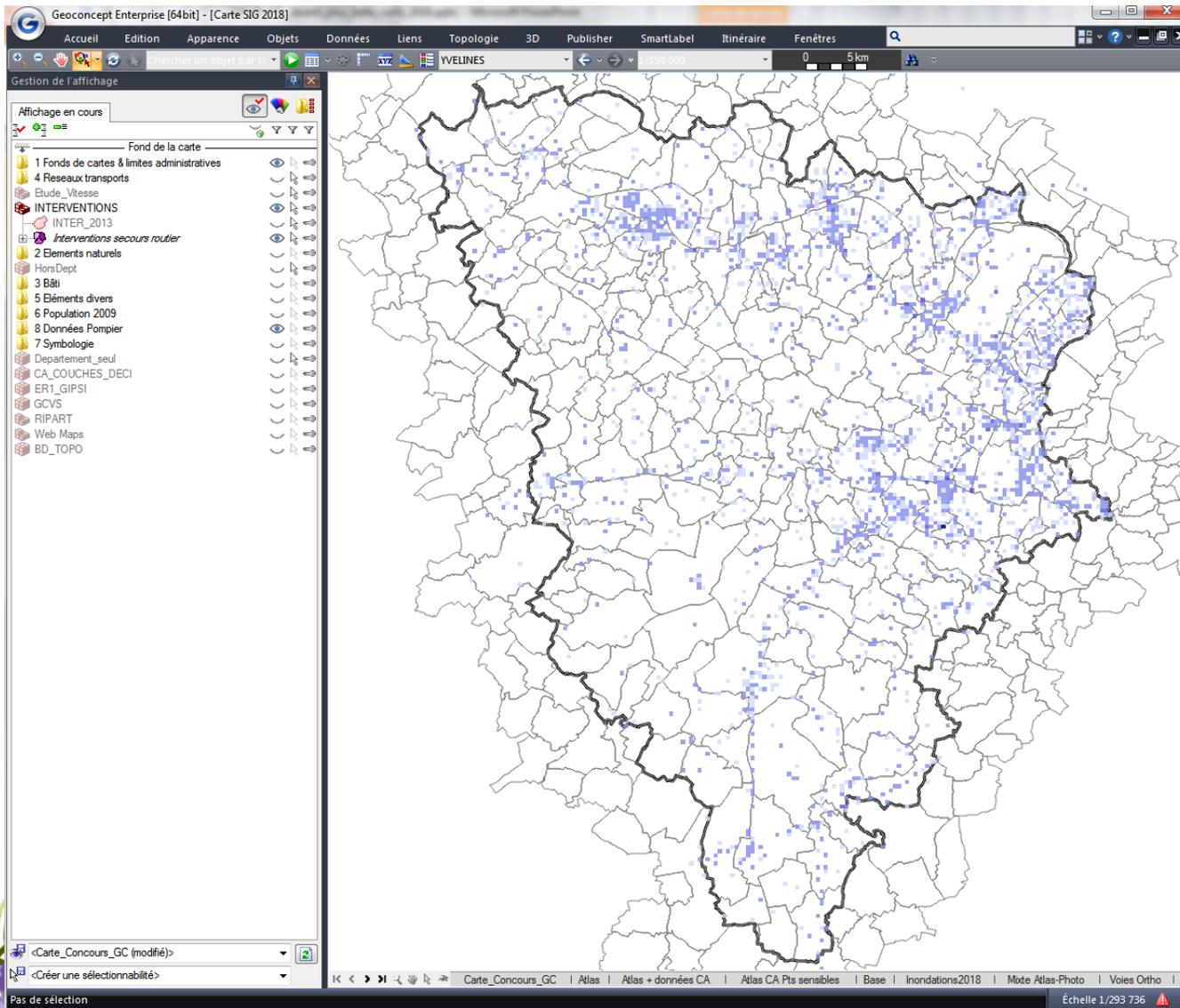


Étape 1 : Récupération des interventions dans le carroyage pompier



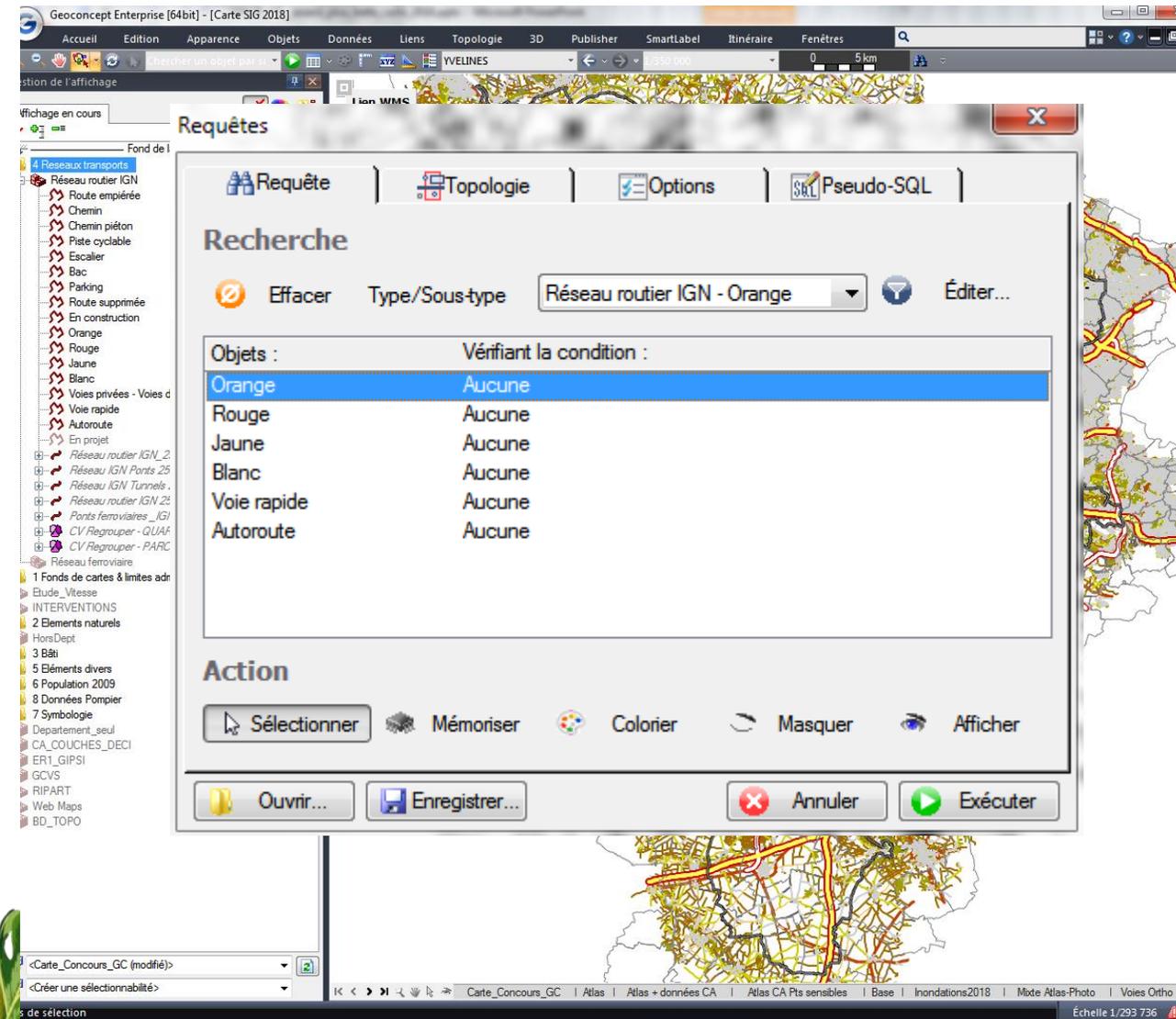
- Interventions localisées via un carroyage de 333x333m (maillage métier spécifique)
- Choix de cette unité pour l'analyse car explicite au sein SDIS
- Export Excel (par autre service) du nombre d'interventions
- Lien d'import vers couche carroyage via le gestionnaire de lien

Étape 2 : Création de la thématique pour visualiser les interventions



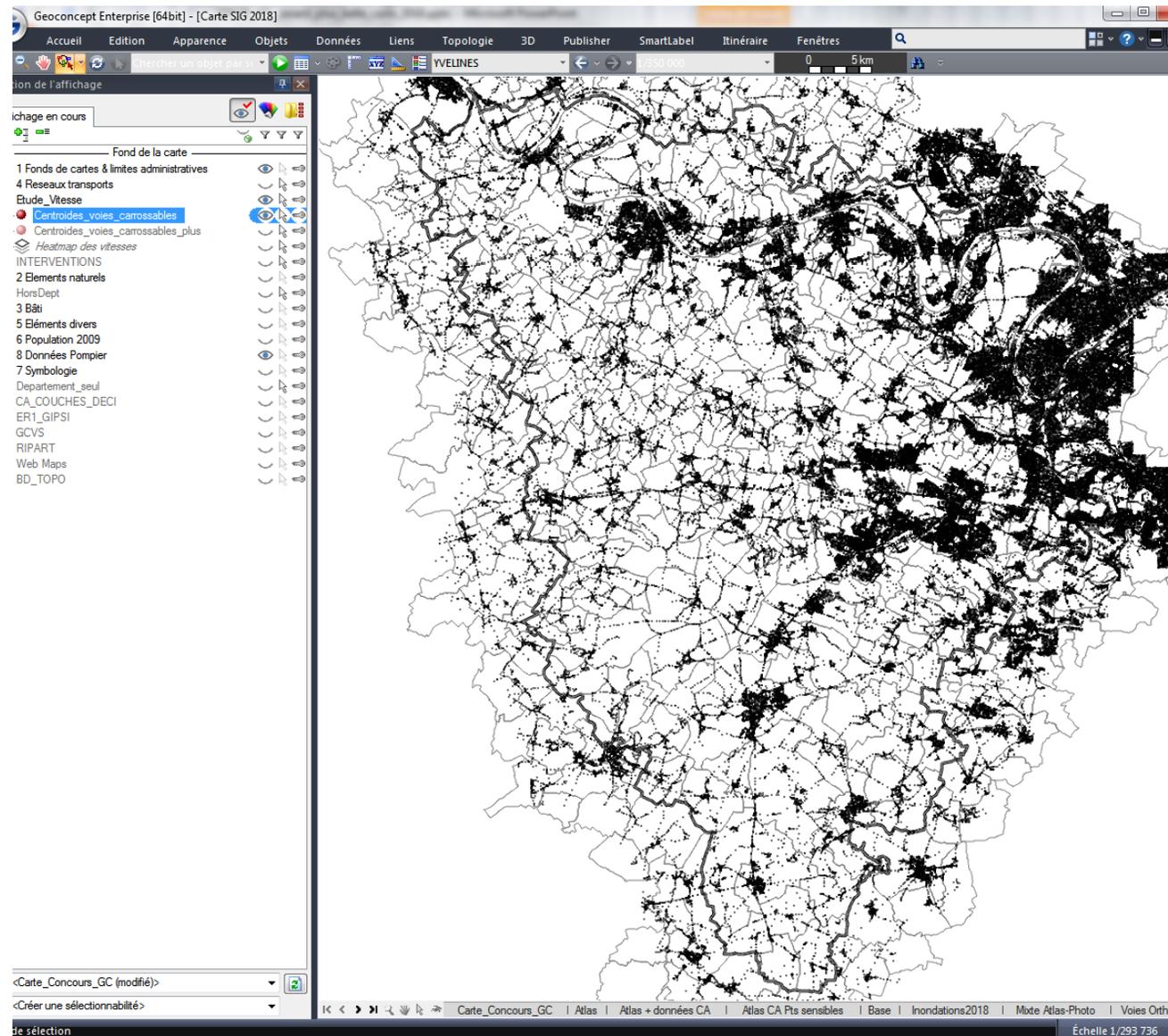
- Thématique : Moyenne sur une collecte de données de 2 ans
- Editeur de thématique :
 - 4 classes prédéterminées pour un aperçu global de la fréquence sur le territoire

Étape 3 : Sélection des voies utiles à l'analyse des vitesses



- Base réseau routier IGN
- Outil de requêtes :
 - Sélection des voies carrossables (accessibles aux véhicules de secours routier)

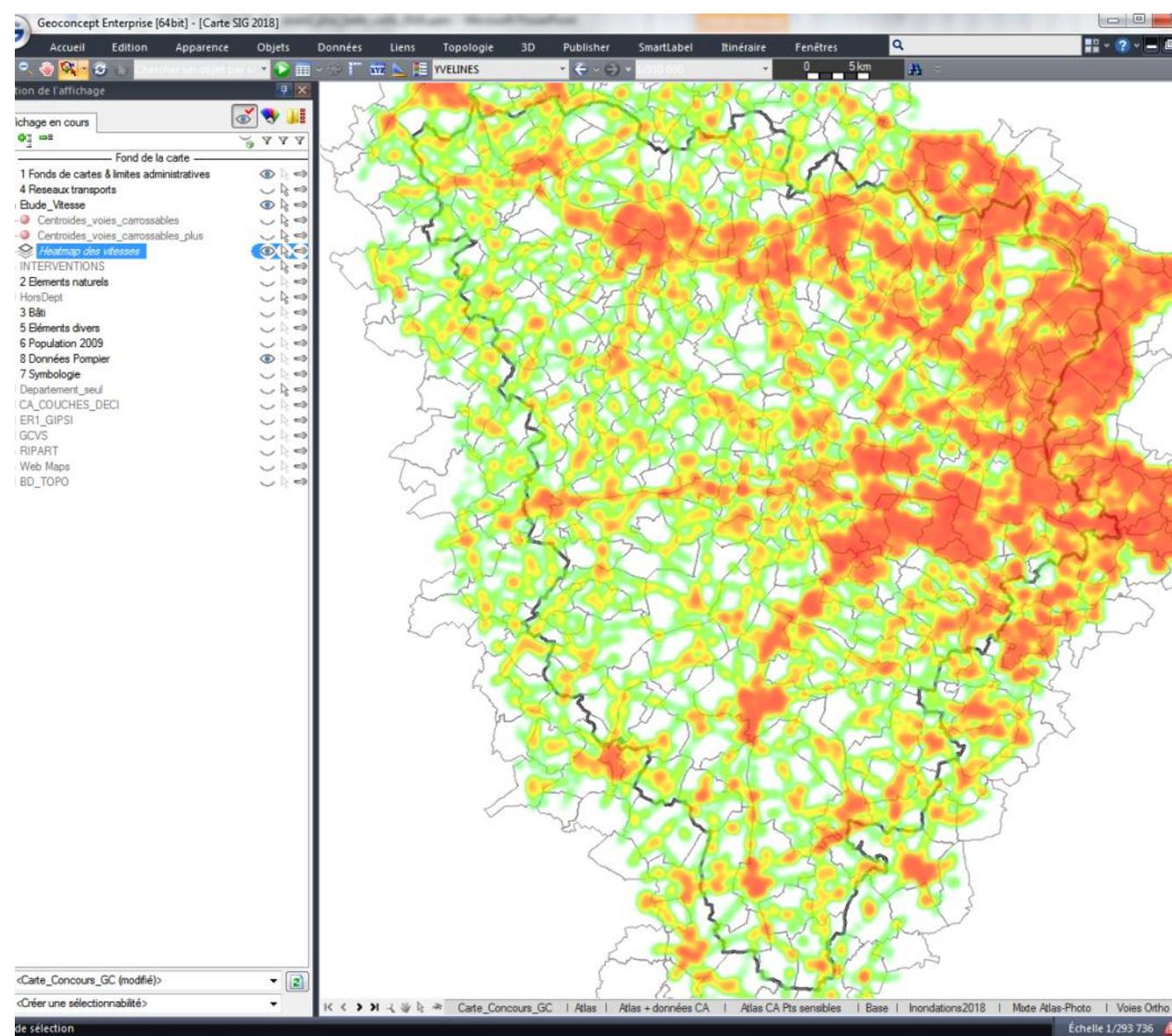
Étape 4 : Conversion des tronçons de routes en points



- Voies carrossables -> objet linéaires
- Fonction de heatmap basée sur des ponctuels
- Outil de génération de centroïdes:
 - Conversion de chaque tronçon de route en ponctuel



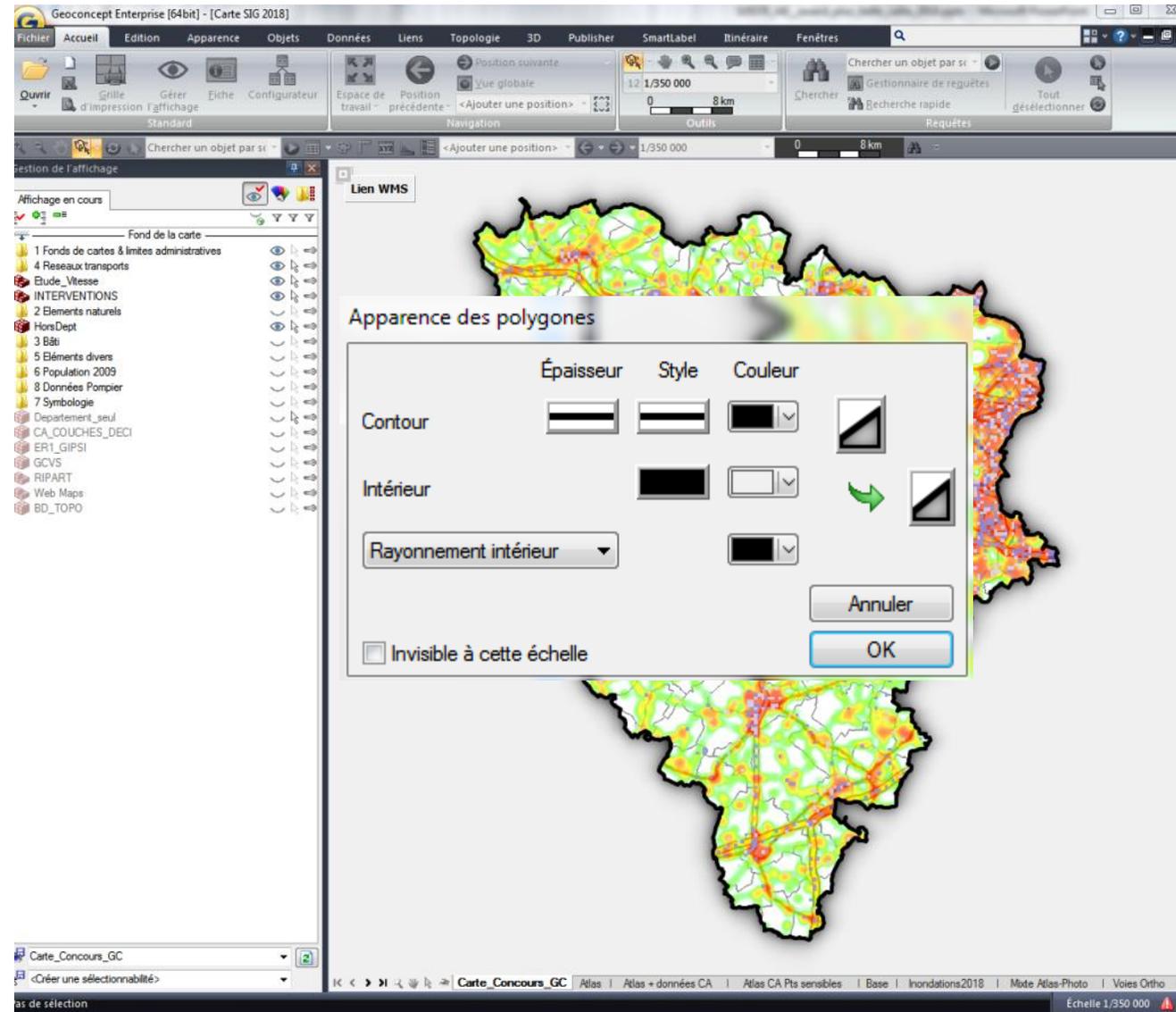
Étape 5 : Création de la heatmap sur les vitesses



- Outil carte de chaleur (heatmap):
 - Centroïdes des voies
 - Analyse basée sur champ vitesse



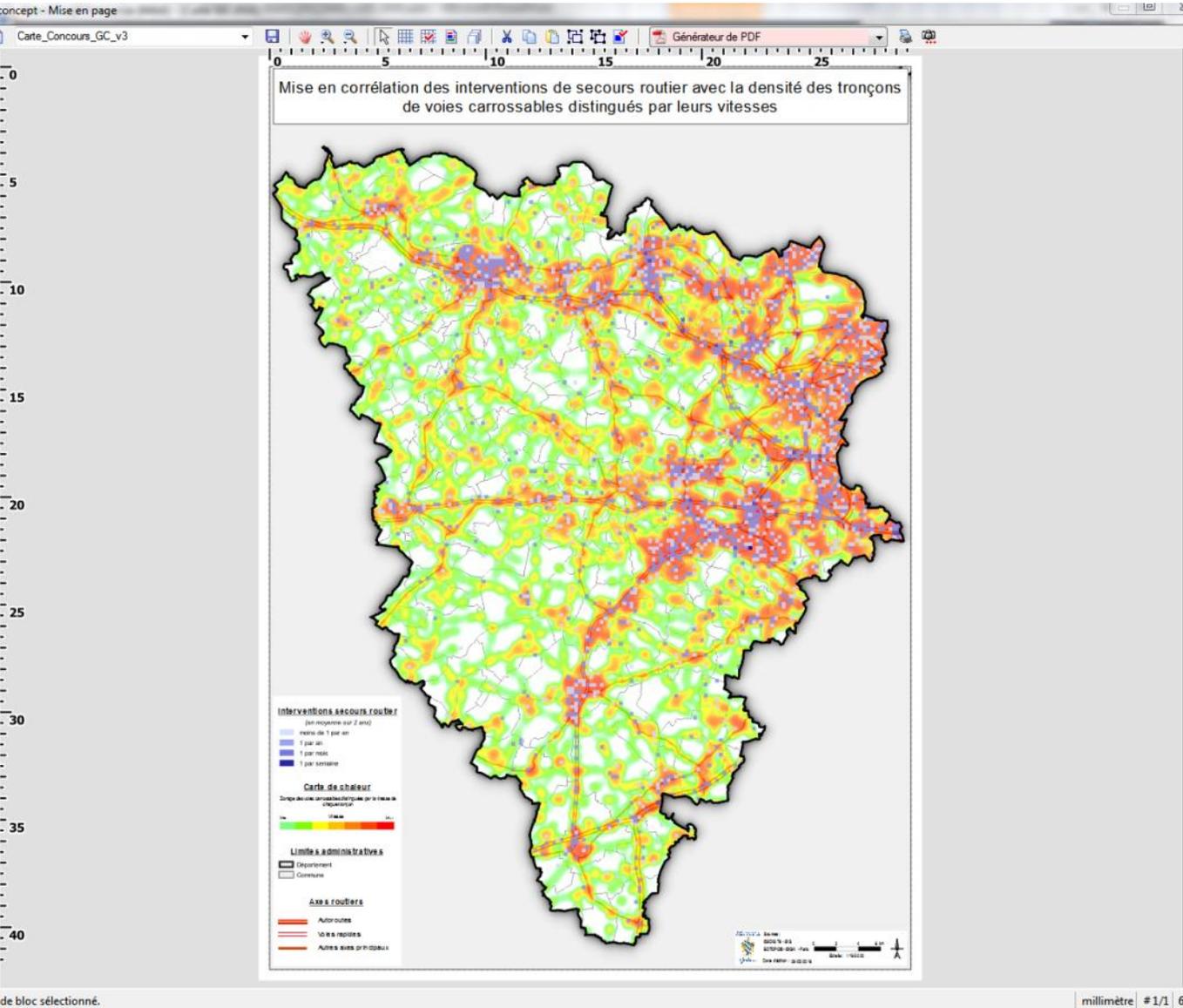
Étape 6 : Préparation des objets à afficher et des apparences



- Limites département et communes
- Axes principaux
- Heatmap
- Interventions
- Création d'un « masque Yvelines »
- Outil union de polygones : Fusion des départements limitrophes
- Utilisation de la nouvelle fonction de rayonnement



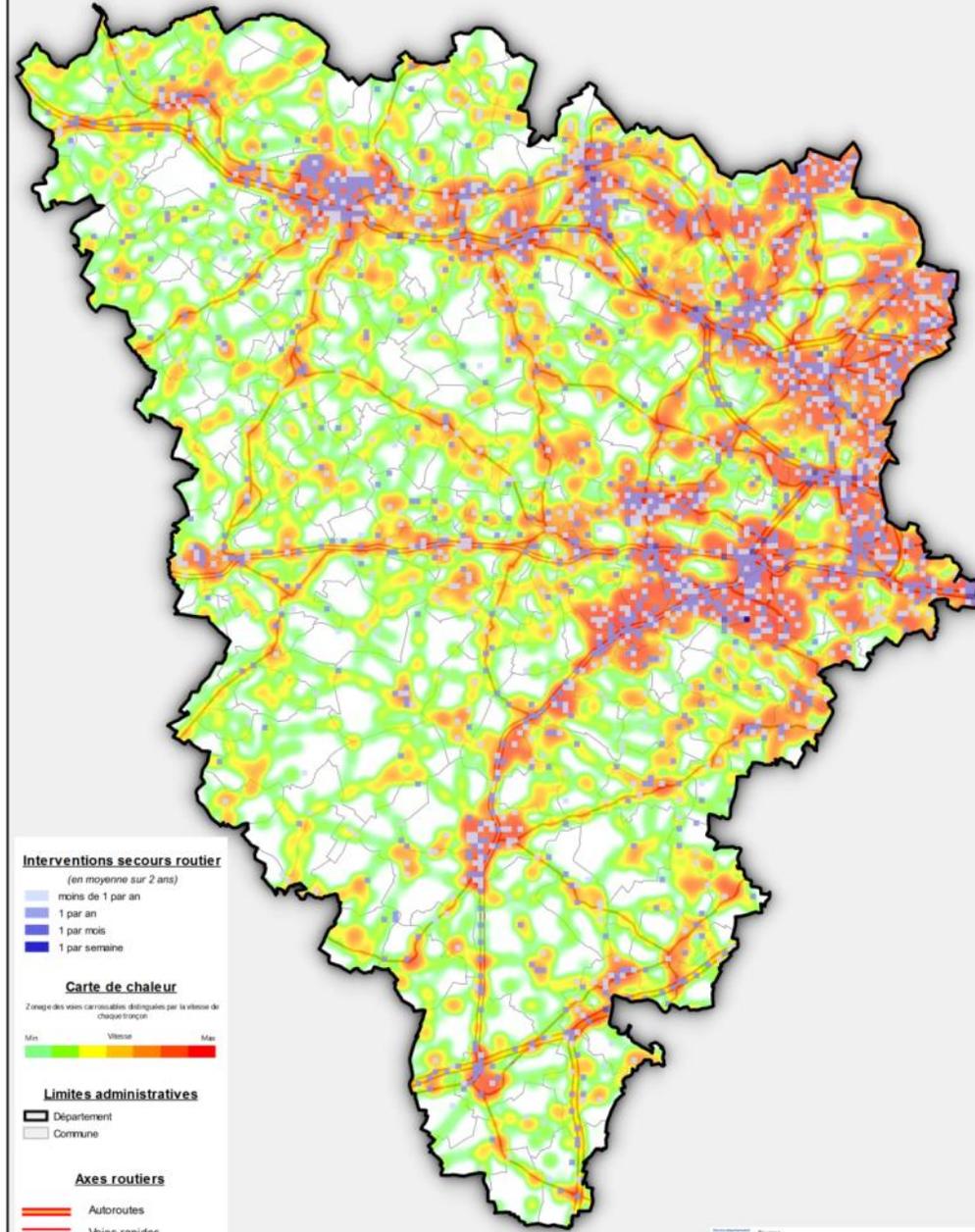
Étape 7 : Mise en page



- Module de mise en page:
 - Titre
 - Légendes
 - Sources
 - Echelle



Mise en corrélation de la fréquence des interventions de secours routier avec le zonage des vitesses sur les voies carrossables des Yvelines



A vibrant tropical illustration featuring a toucan with a large orange and yellow beak perched on a branch. The scene is filled with various green leaves, including palm fronds and monstera leaves, and several colorful flowers in shades of purple, yellow, and red. The overall style is bright and cheerful.

GÉOWORLD

PARIS
12.06.18

FESTIVAL

MERCI
de votre attention

