



REPUBLIQUE DU SENEGAL

UN PEUPLE UN BUT UNE FOI



Angel Ango

Ondo Bavegue

L2 RESEAUX TELECOM

PROFESSEUR :

Mr Madiop Diouf

Année scolaire 2019-2020

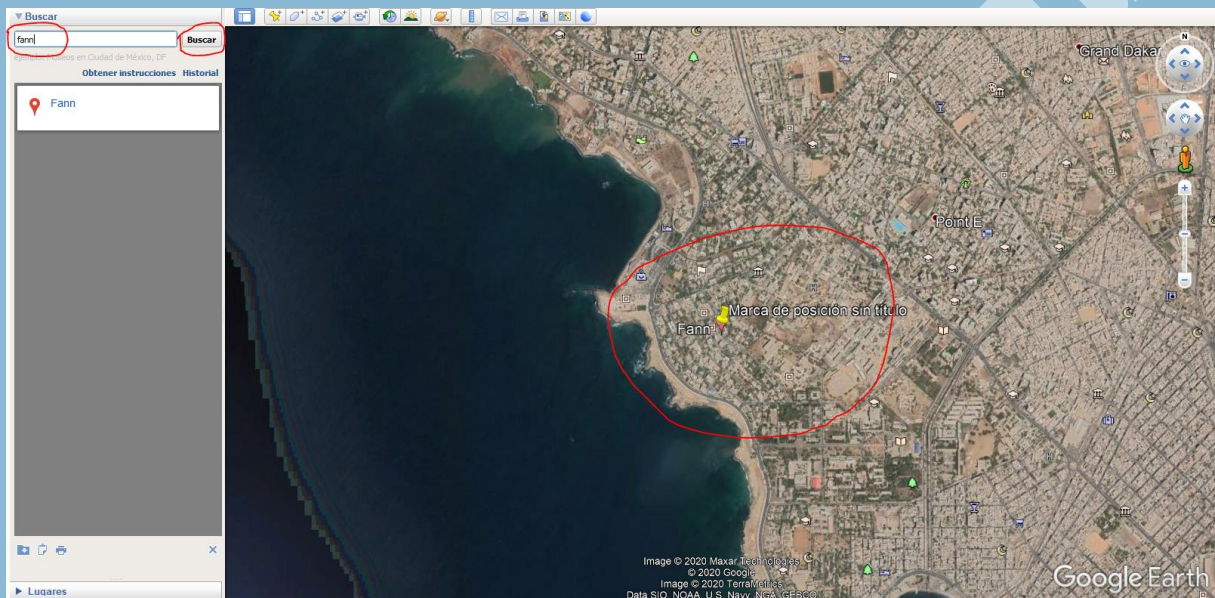
Les étapes préliminaires sont :

-avoir Atoll

-avoir un Google Earth

Pour commencer on doit d'abord situer notre référence dans le Google earth

On ouvre le Google earth en suite on met le nom de notre zone de référence dans mon cas c'est **Fann** en suite on clique sur chercher(buscar)



On ouvre le logiciel **Atoll** sans avoir fermé le **Google earth** et on clique sur nouveau on peut aussi taper la combinaison **ctrl + N** une fois avoir fait sa on choisit **GSM GPRS EDGE** et on clique sur **ok**

Le réseau GSM (Global System for Mobile Communication), années 1990 sur la gamme de fréquence

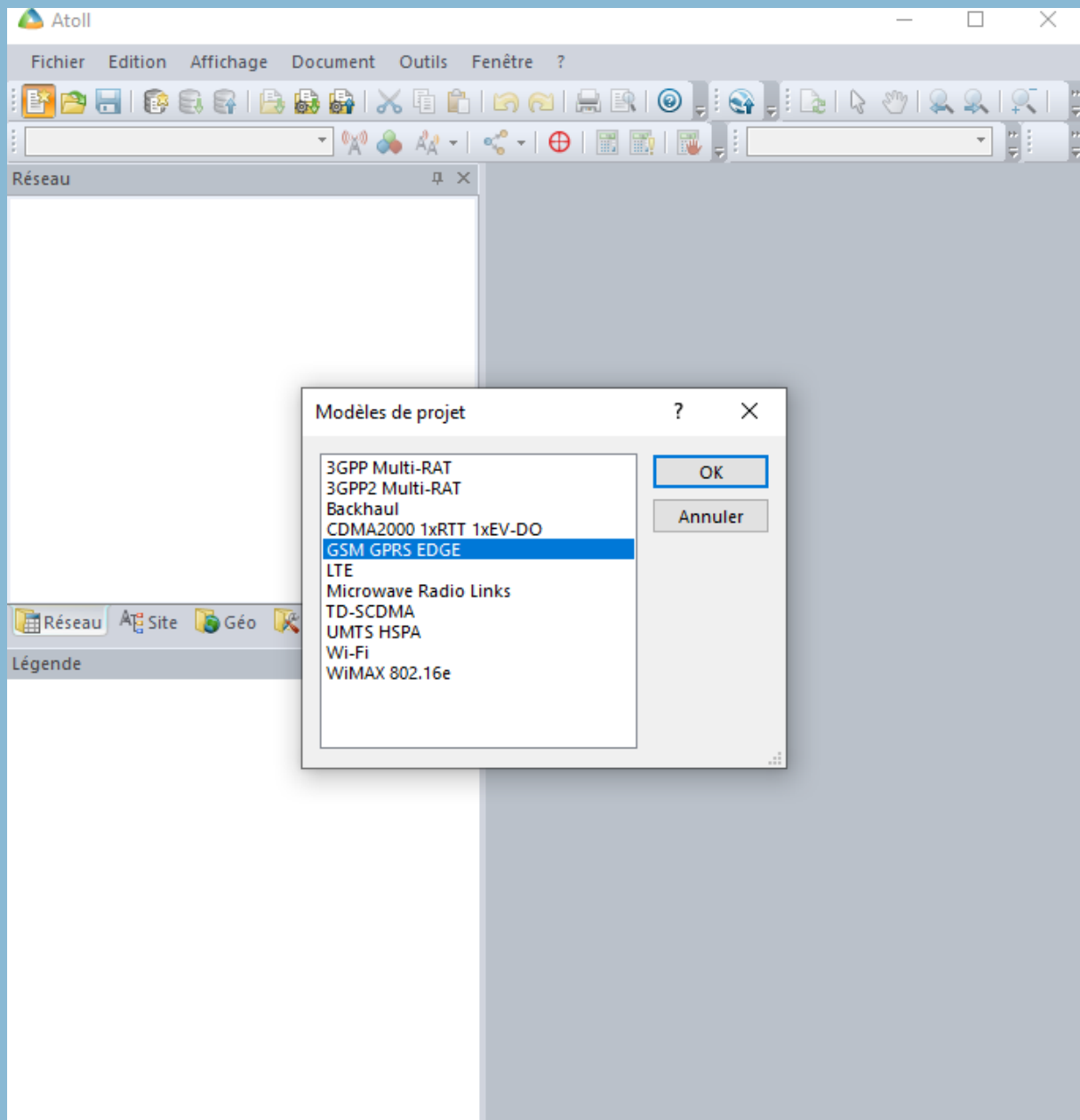
Des 900 MHz. Une variante appelée Digital Communication System (DCS) utilise la gamme des 1800 MHz. Cette

Norme est particulièrement utilisée en Europe, en Afrique, au Moyen-Orient et en Asie.

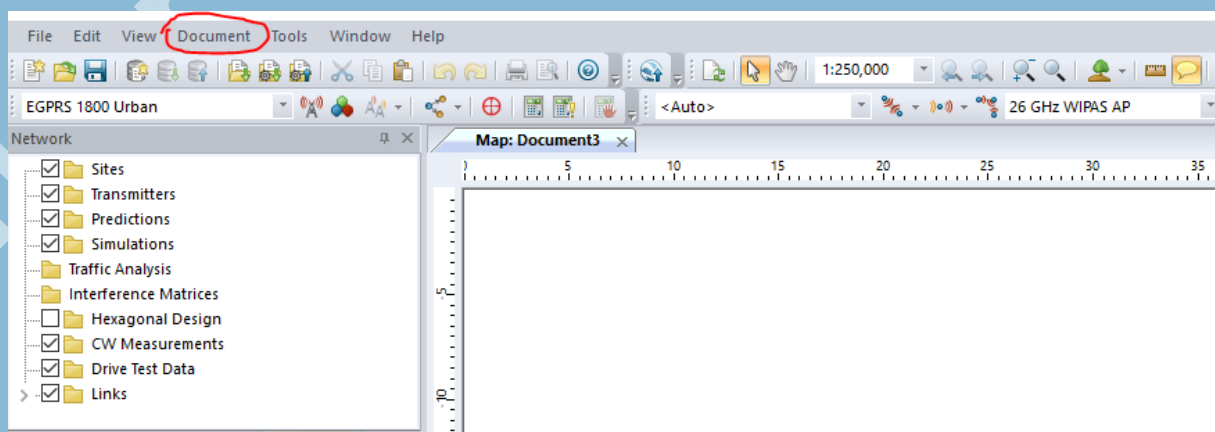
Le réseau GPRS (General Packet Radio Service), Norme dérivée du **GSM** permettant un débit de données plus élevé (2.5 G) l'évolution

EDGE (Enhanced Data for Global Evolution) Norme dérivée du **GSM** permettant un débit de données plus élevé

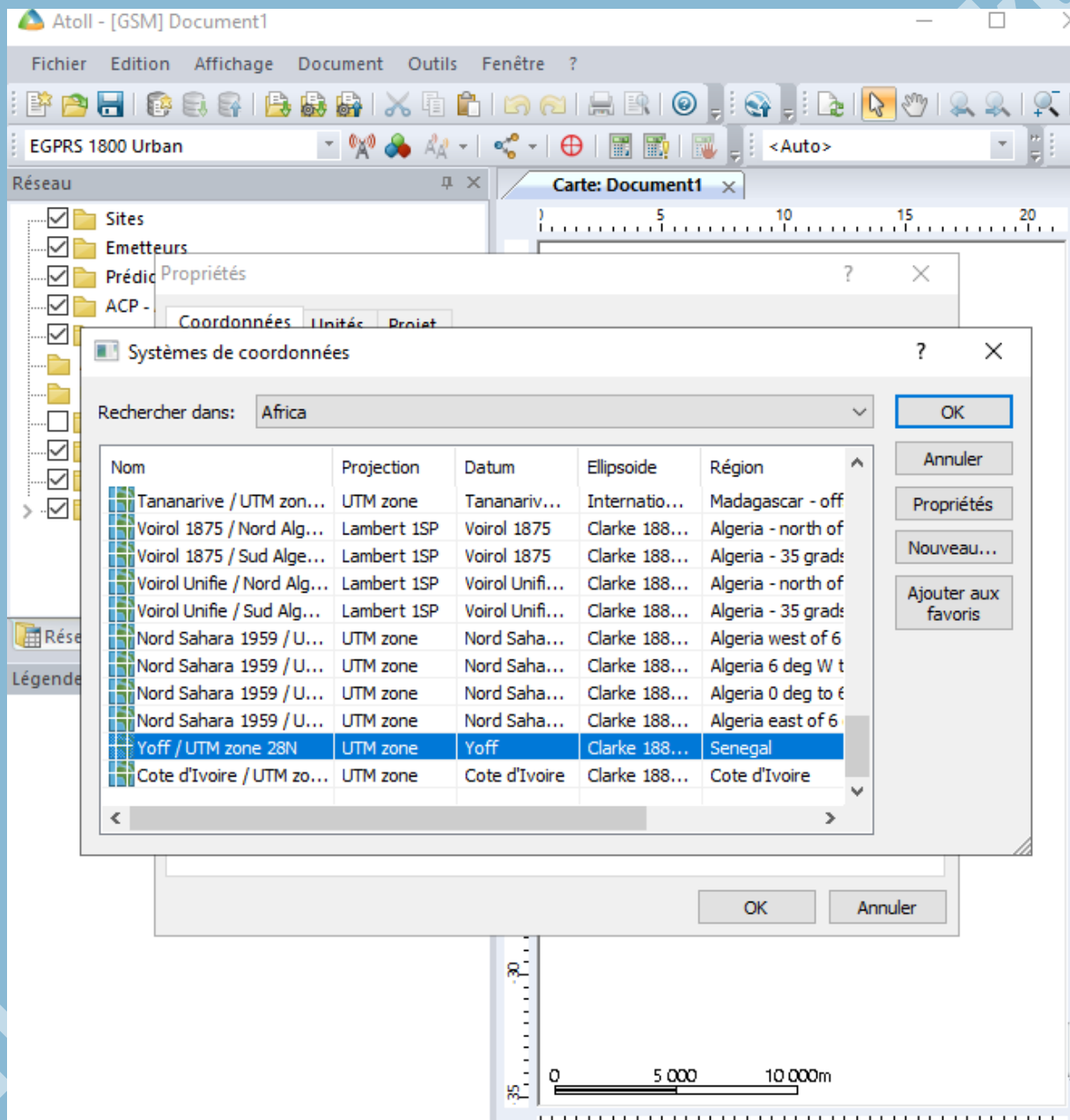
Pour un utilisateur stationnaire (2.75G).



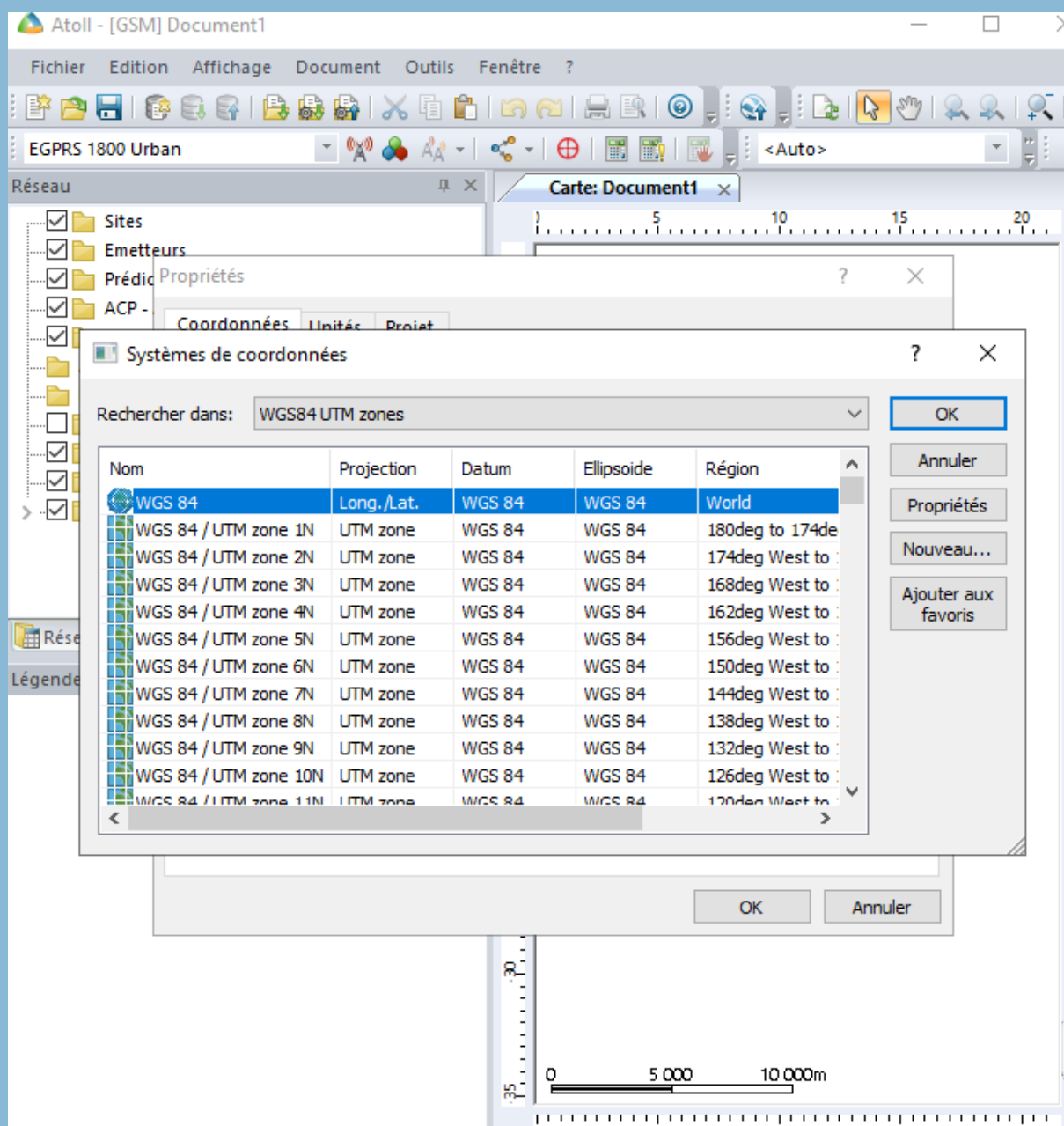
Maintenant on part Dans **document** en suite nous allons sur **propriétés** :



Dans le premier onglet on choisit **Africa** puis **Yoff** comme la référence pour le Sénégal



Dans le second onglet on choisit **WGS84 UTM** puis **WGS 84/ world**



On va sur la section de gauche, on clique sur l'onglet **Géo**, puis sur **carte en ligne** on fait clic droite puis on clique sur **nouvelle**. On ajoute le **nom** de notre carte dans mon cas c'est **notrecarte** puis on copie le lien suivant

<http://mt1.google.com/vt/lyrs=m&x=%x&y=%y&z=%z>

Ajouter un serveur de tuiles ? X

Général

Nom : notrecarte

Fournisseur : Autre

Type :

Langue :

URL du serveur : L http://mt1.google.com/vt/lyrs=m&x=%x&y=%y&z=%z |

OK Annuler

On se déplace dans notre carte avec la main qui est au menu, on zoom jusqu'à Sénégal en suite jusqu'à Dakar en suite choisit notre localisation dans le **map**

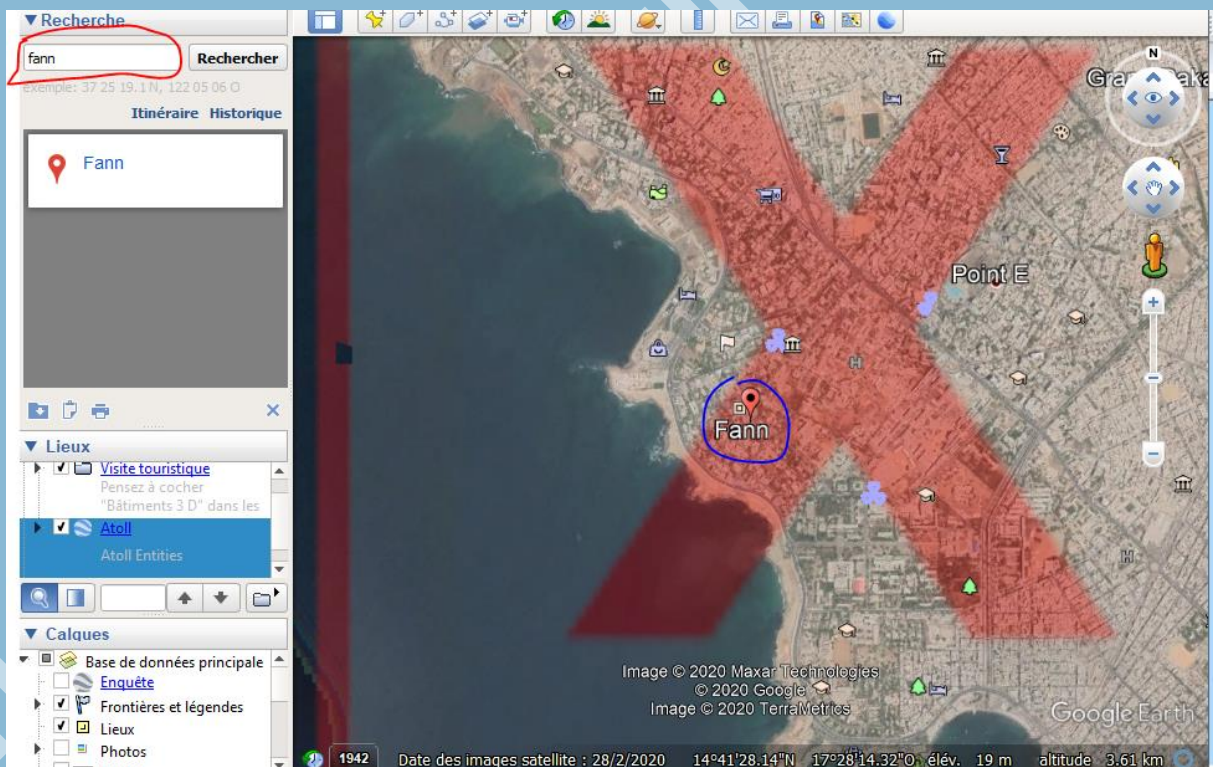


On procède au placement des antennes dans notre carte dans mon cas j'ai choisit 3 antennes puis je lai ai mit sur le quartier de mon choix jai choix **Fann** vu que j'avais cherche les coordonnées sur le **Google Earth**, donc mon travail va se baser sur **Fann**

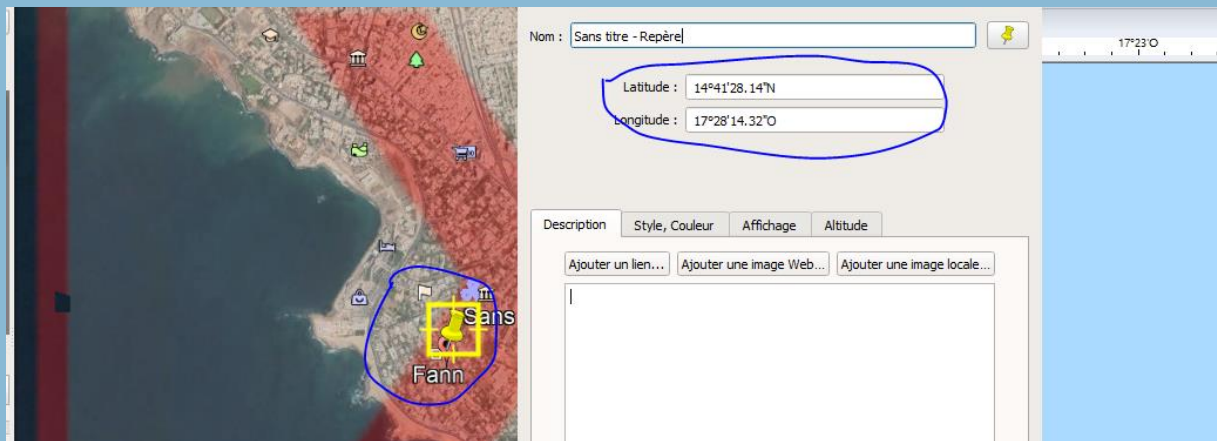


On ouvre le **Google Earth** a nouveau et on situe notre référence

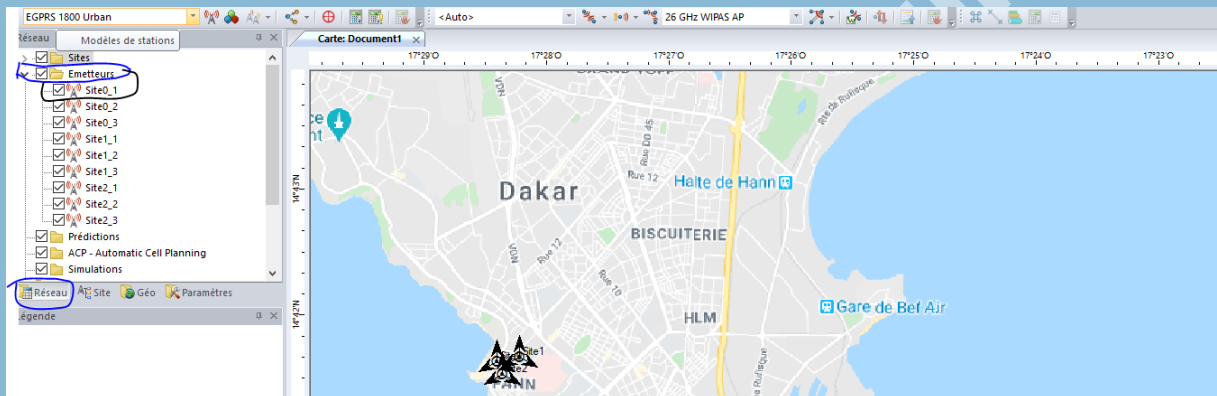
On place l'élément jaune sur la carte



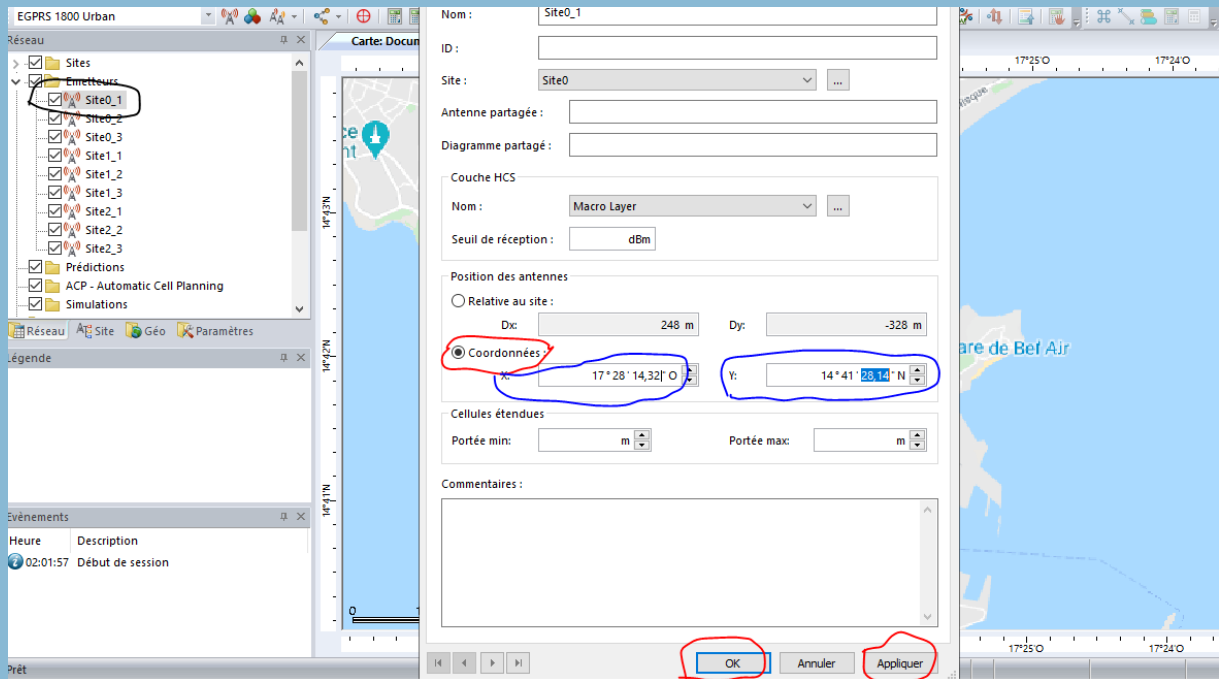
Une fois avoir place l'élément on prend les coordonnées port les copier dans le logiciel atoll après c'est important d'avoir **les deux logiciels ouverts**



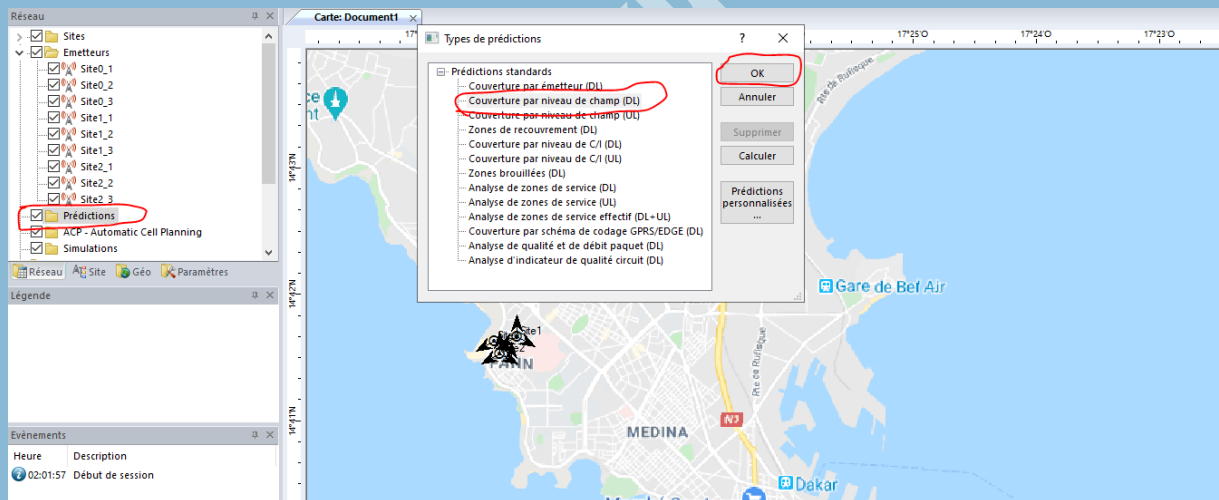
On part dans **réseaux** en suite on ouvre les **étendus** on clique sur **site0_1**



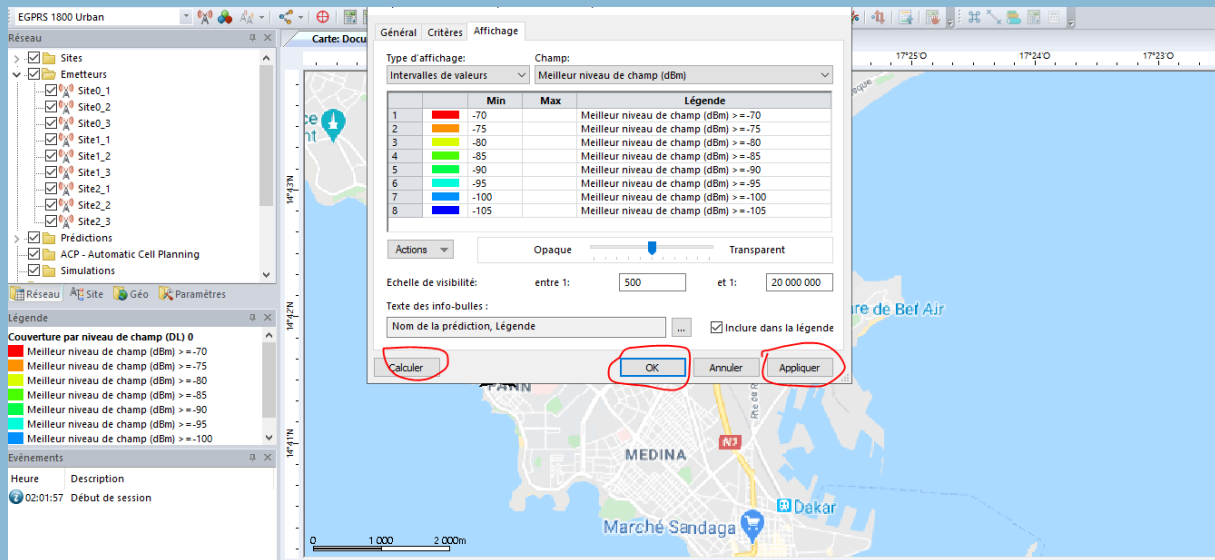
Une fois **site0_1** ouverte on clique sur coordonnées et on saisit les coordonnées offertes par par le **Google earth** ceux qui correspondent a **Fann**



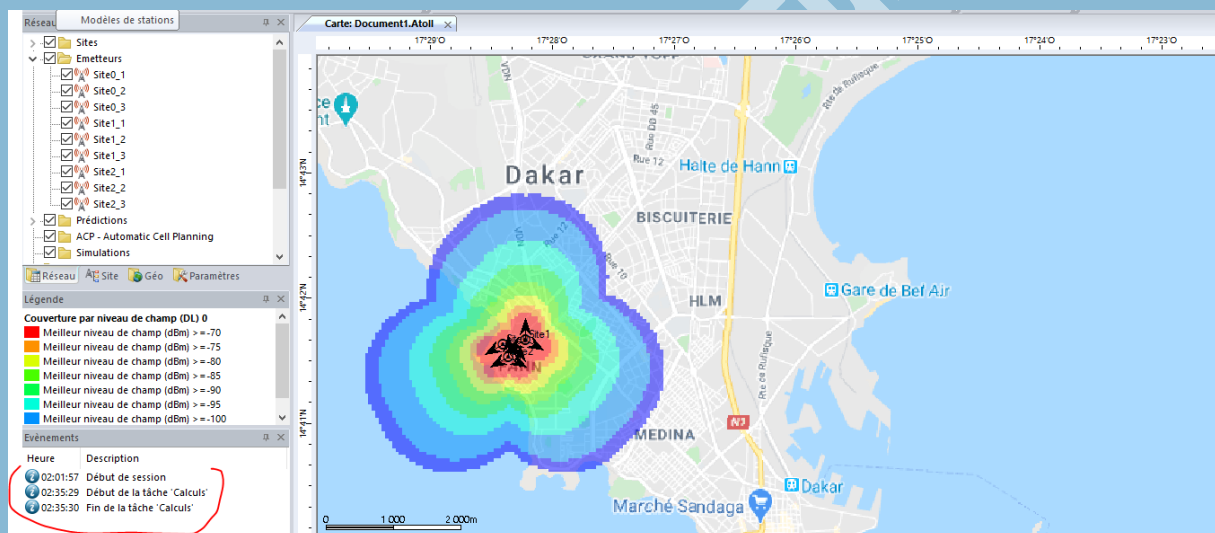
on part dans **prédictions** on fait un clic droit sur **nouvelle prédiction** en suite **couverture par niveau de champ (DL)** en suit **ok** pour continuer



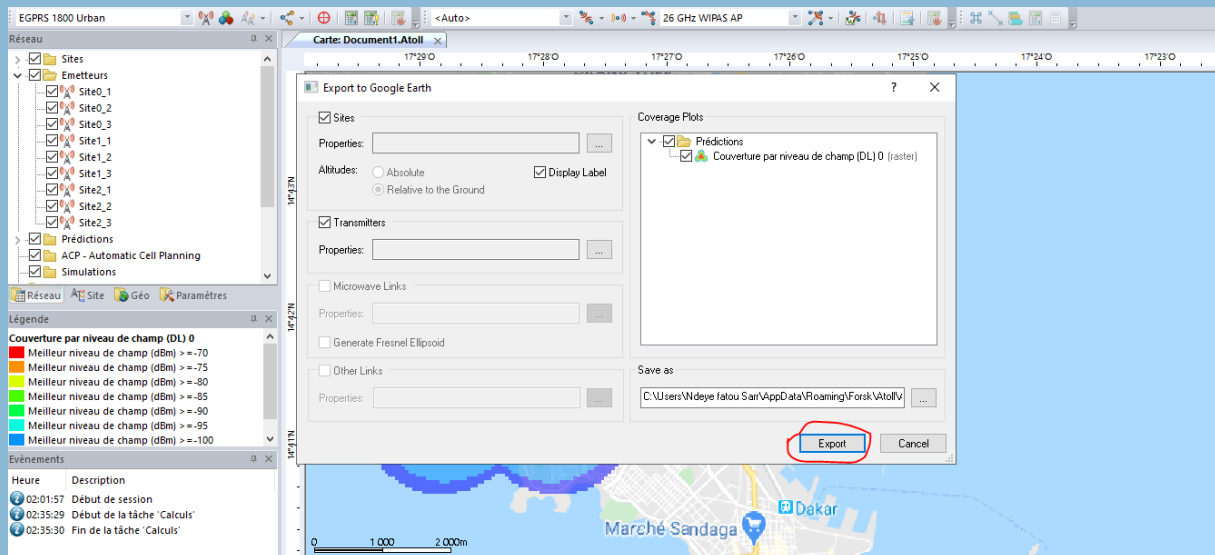
On clique sur **appliquer** puis sur **calculer**



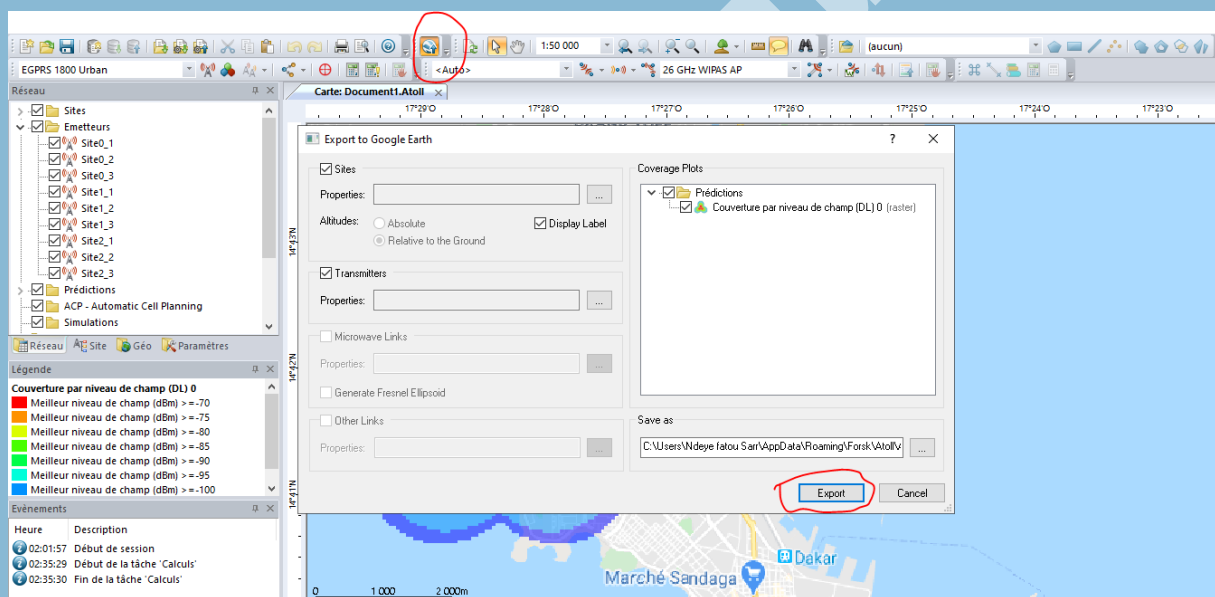
On constate le resultat dans la carte de attol



Maintenant on doit exporter la position dans le Google earth

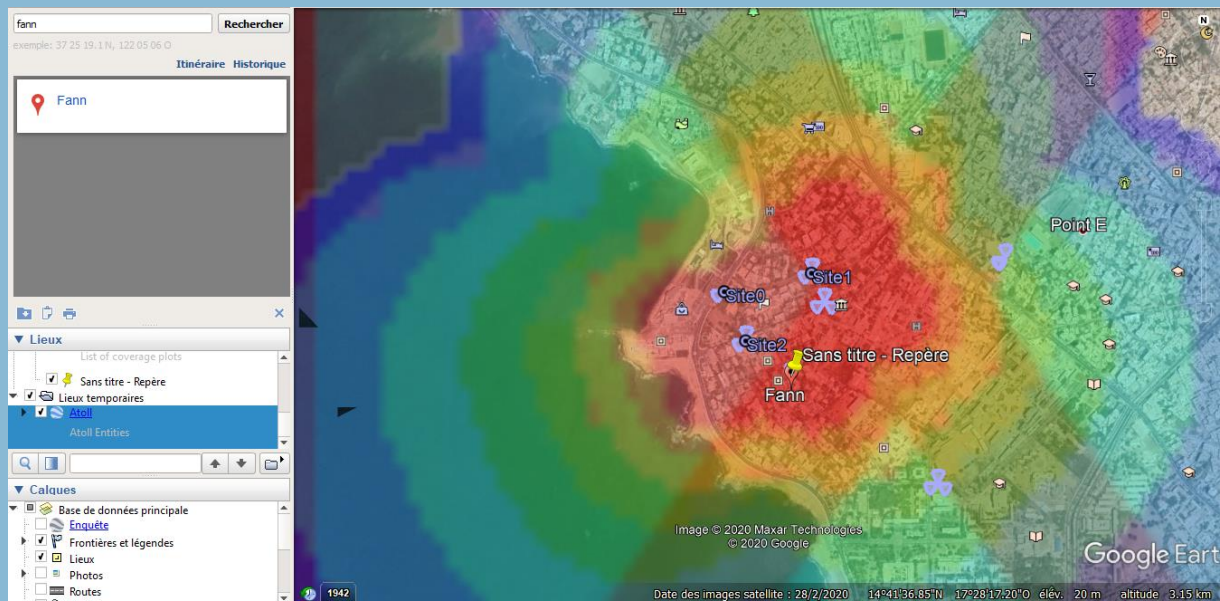


Puis on clique sur exporter



On a notre nouvelle CARTE on constate la propagation d'onde la zone rouge est la zone avec plus d'intensité

La verte a moins que la rougeetc. cette a dire l'intensité de signal se réduit au fur a mesure on s'éloigne de l'antenne



FIN