



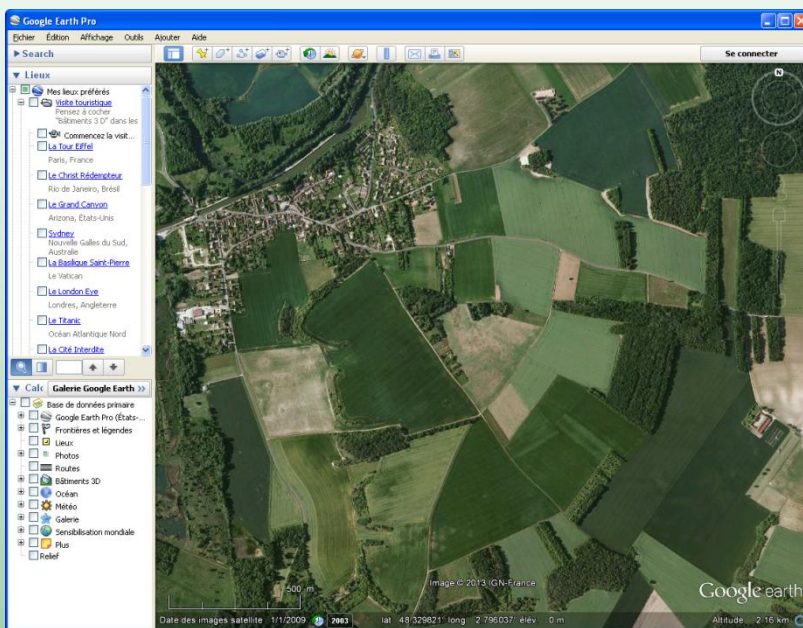
Les fiches du Pôle Image

Importer et caller des images extraites à partir de GoogleEarth Pro

ArcGIS 10.1

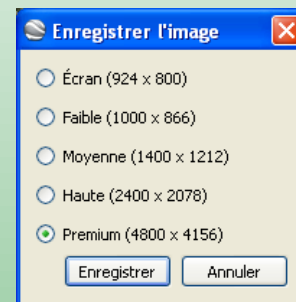
Le logiciel GoogleEarth Pro permet de faire des captures d'écran améliorées d'images satellitales qui peuvent ensuite être importées dans ArcGIS ; malheureusement, ces captures d'écran ne sont pas géoréférencées automatiquement et il faudra le faire manuellement et image par image dans ArcGIS.

1. Enregistrer une image dans GoogleEarth Pro



Une fois positionné sur votre zone d'intérêt, et le seuil de zoom choisi, vous pouvez enregistrer le visuel de l'image en utilisant la commande "Enregistrer/Enregistrer l'image" du menu "Fichier".

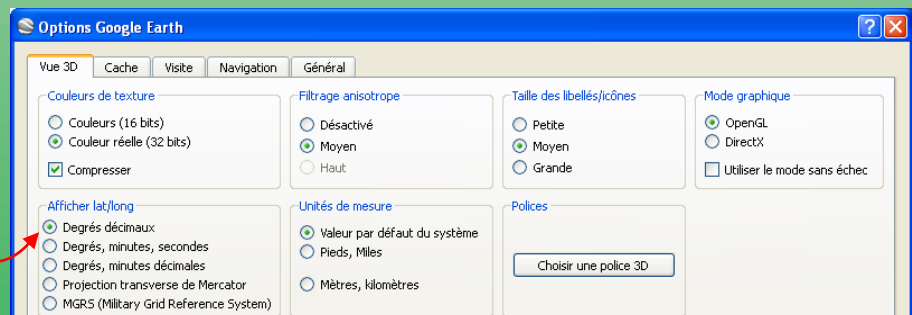
GoogleEarth Pro vous permet d'enregistrer l'image (au format .jpg) à une meilleure résolution que GoogleEarth ("Premium") :




2. Définition de points de repère

Une fois l'image enregistrée, vous allez devoir y reconnaître des points de repère qui seront nécessaires à son géoréférencement dans ArcGIS.

Tout d'abord, vérifiez le système de référence dans lequel les coordonnées des points de repère seront données (menu "Outils" > commande "Options") ; pour que les coordonnées soient utilisables dans ArcGIS, elles doivent être exprimées en degrés décimaux :



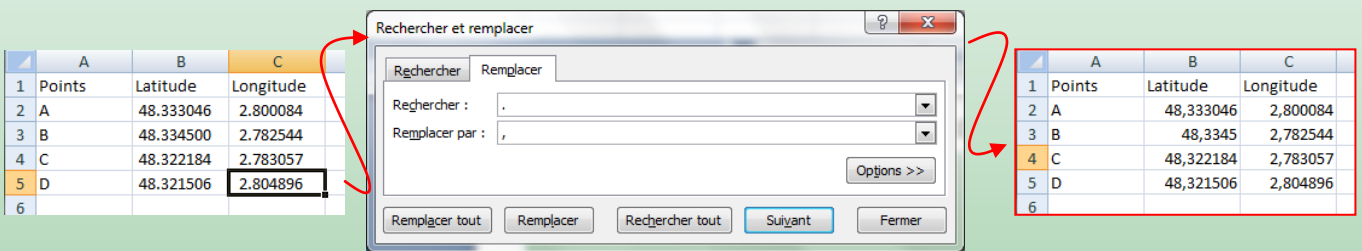
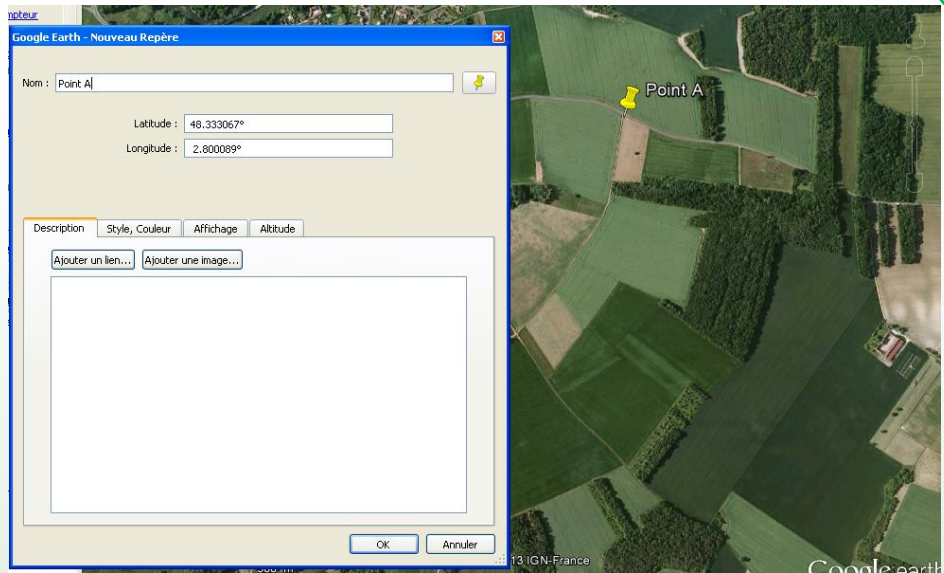
Ensuite, en cliquant sur l'icône  "Ajouter un repère" de la barre d'outils, vous allez ajouter un premier point, que vous allez positionner sur un point d'intérêt facilement repérable (attention, la position du repère n'est modifiable avec la souris que lorsque la fenêtre contextuelle associée à ce point est ouverte). Une fois votre point bien positionné, vous pouvez le renommer.

3. Création d'un fichier Excel avec les coordonnées des points

Dans Excel, vous allez créer un fichier avec 3 colonnes (Points/Latitude/Longitude), dans lequel vous copierez les coordonnées du repère affichées dans GoogleEarth (en veillant à ne pas recopier le symbole "°"). Répétez cette opération pour au moins 4 repères au total.

Vous remarquerez que dans Excel, ces coordonnées sont interprétées comme étant des informations de type "texte" (les coordonnées sont placées sur la gauche de chaque cellule) : ceci

est dû au fait que le séparateur décimal dans Excel doit être une virgule et non un point comme c'est le cas dans GoogleEarth. Avec la commande "Remplacer" que vous trouverez dans le menu "Rechercher et sélectionner" de l'onglet "Accueil", vous allez donc remplacer les points par des virgules :



Une fois le fichier Excel correctement configuré, vous pouvez l'enregistrer et l'importer dans ArcGIS grâce à la commande "Ajouter des données XY", de manière à géoréférencer l'image GoogleEarth (.jpg) que vous aurez également ouverte.

Pensez à effectuer une copie d'écran de votre image avec le positionnement de vos points de repère, elle vous aidera lors du géoréférencement de l'image dans ArcGIS :

