TUTO « EXCELLONS » : Créer des cartes en 3D

(Excel version 2013 et au-delà…)

L'une des fantastiques fonctionnalités introduites avec **la version 2013 d'EXCEL** réside dans l'intégration de **présentation des données sous forme de carte en 3D.**

Ce tutoriel montre par l'exemple le mise en œuvre de cette fonctionnalité et produire ainsi des **présentations percutantes** en quelques minutes et ceci, avec un **minimum d'effort**.

Ce tutoriel ne couvre pas l'intégralité du sujet. Son objectif est d'éveiller l'intérêt pour le sujet et de fournir des bases d'utilisation.

(Tutoriel réalisé avec des copies-écrans issues d'EXCEL version Business 365)

Table des matières

RECUPERONS DES DONNEES SUR LE WEB 2
CREONS UNE NOUVELLE CARTE 3D 3
AMELIORONS LA PRESENTATION DE LA CARTE 3D 5
CREONS UNE NOUVELLE SCENE 7
ANIMONS NOTRE PREMIERE SCENE 10
VISUALISONS LE RESULTAT 11

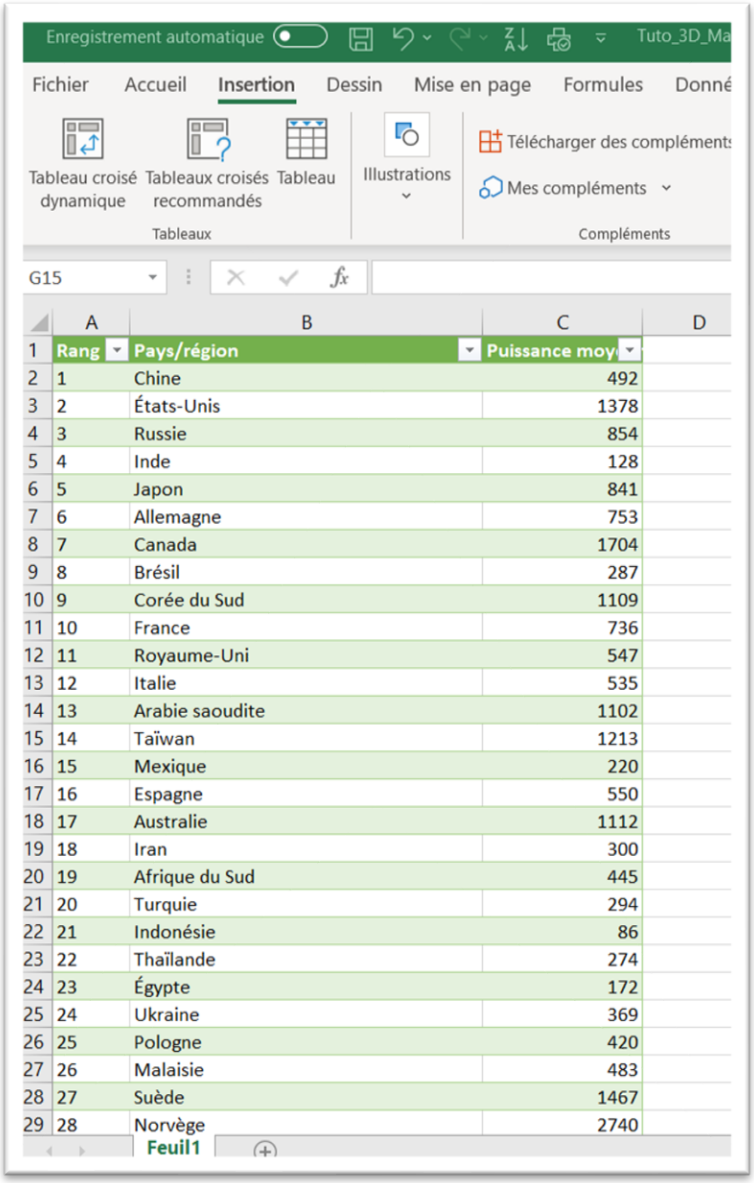
RECUPERONS DES DONNEES SUR LE WEB

Pour ce tutoriel, nous utilisons les données relatives à la consommation d'électricité par pays.

Nous récupérons ces données sur le WEB à partir de la page Wikipédia :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_pays_par_consommation_d%27électricité

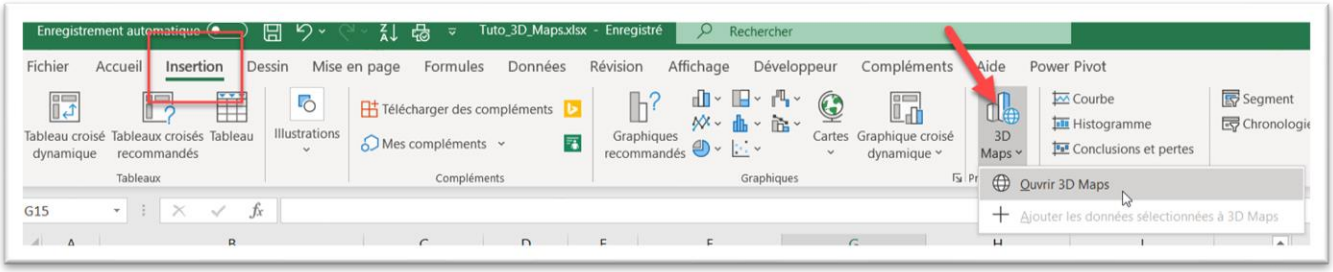
Créons un **nouveau classeur EXCEL** et plaçons-y les données : Pays/Puissance moyenne par habitant :



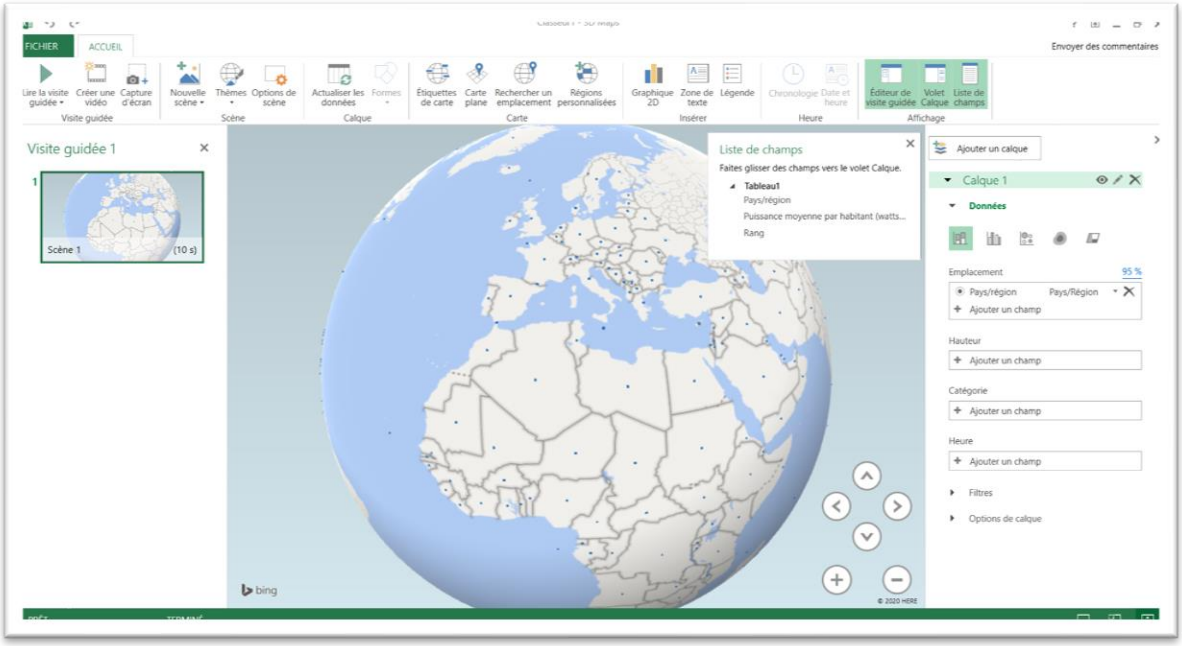
Rang	Pays/région	Puissance moy
1	Chine	492
2	États-Unis	1378
3	Russie	854
4	Inde	128
5	Japon	841
6	Allemagne	753
7	Canada	1704
8	Brésil	287
9	Corée du Sud	1109
10	France	736
11	Royaume-Uni	547
12	Italie	535
13	Arabie saoudite	1102
14	Taïwan	1213
15	Mexique	220
16	Espagne	550
17	Australie	1112
18	Iran	300
19	Afrique du Sud	445
20	Turquie	294
21	Indonésie	86
22	Thaïlande	274
23	Égypte	172
24	Ukraine	369
25	Pologne	420
26	Malaisie	483
27	Suède	1467
28	Norvège	2740

CREONS UNE NOUVELLE CARTE 3D

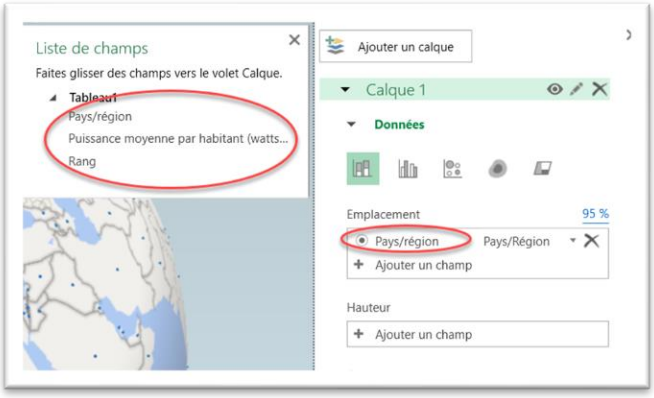
Après **avoir sélectionné le tableau** structuré de données récupérées, dans l'onglet « **Insertion** » du ruban, **cliquons sur l'icône « 3D Maps »** puis « Ouvrir 3D Maps »**:**



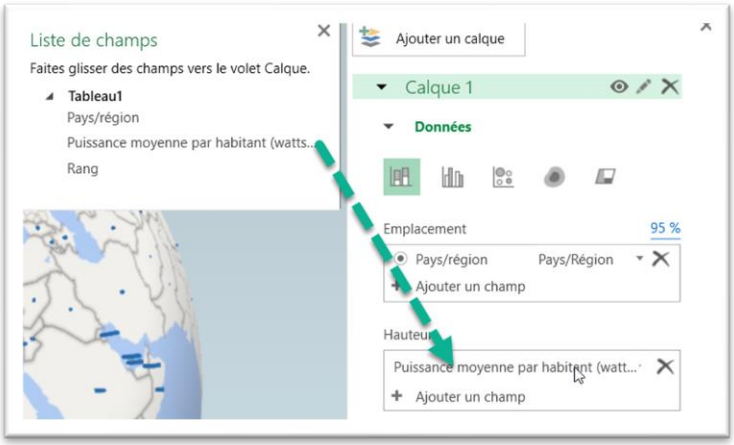
L'éditeur « **3D Maps** », s'ouvre sur une « **Visite guidée 1** » (c'est-à-dire une présentation particulière)



Observons que les colonnes de nos données sont présentes dans la fenêtre **« Liste de champs »**, et que la colonne « Pays/Région » est pré-renseignée dans la boîte **« Emplacement »** du « **Claque 1** » :



Glissons la colonne « Puissance moyenne…» de **« Liste des champs »** vers la boite **« Hauteur »** du « **Calque 1** » :

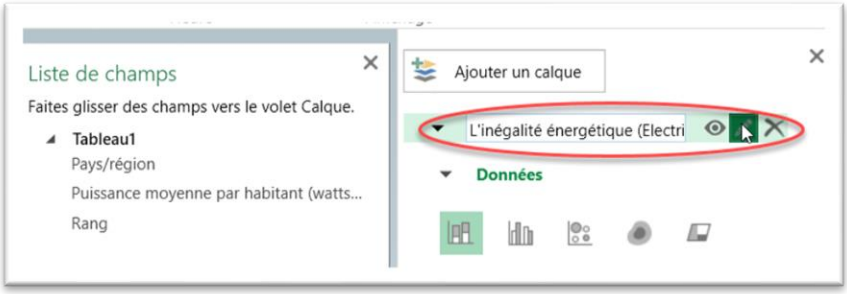


Nous obtenons la **carte 3D** suivante :

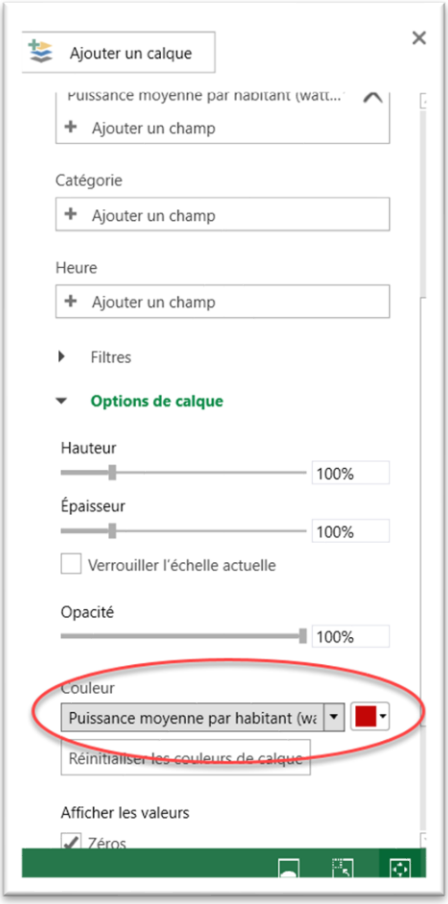
AMELIORONS LA PRESENTATION DE LA CARTE 3D

Nous pouvons améliorer la présentation de la carte 3D.

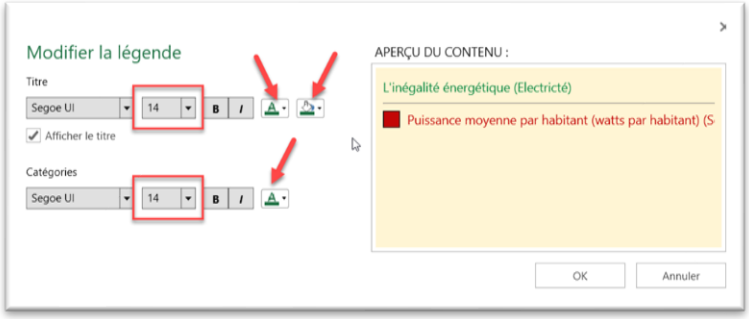
Modifions le titre du calque : par exemple, remplaçons-le par « L'inégalité énergétique (Electricité) » :



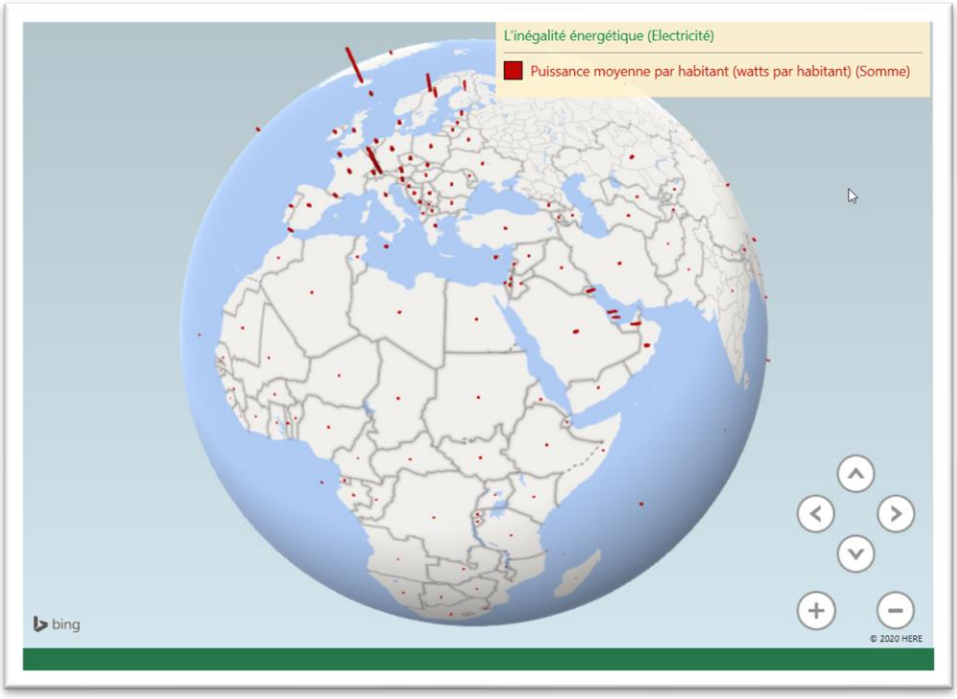
Modifions la couleur des barres : dans la fenêtre « Calque » , déroulons **« Options du calque »** et modifions la couleur :



Modifions la présentation du cartouche de légende du calque : par exemple, modifions la taille de caractères, la couleur du titre, la couleur de fond et la couleur de la catégorie :



Modifions la position de la légende : par exemple,

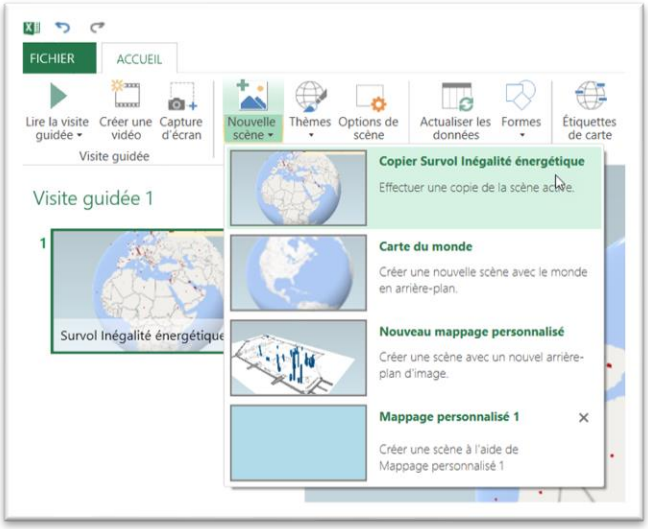


CREONS UNE NOUVELLE SCENE

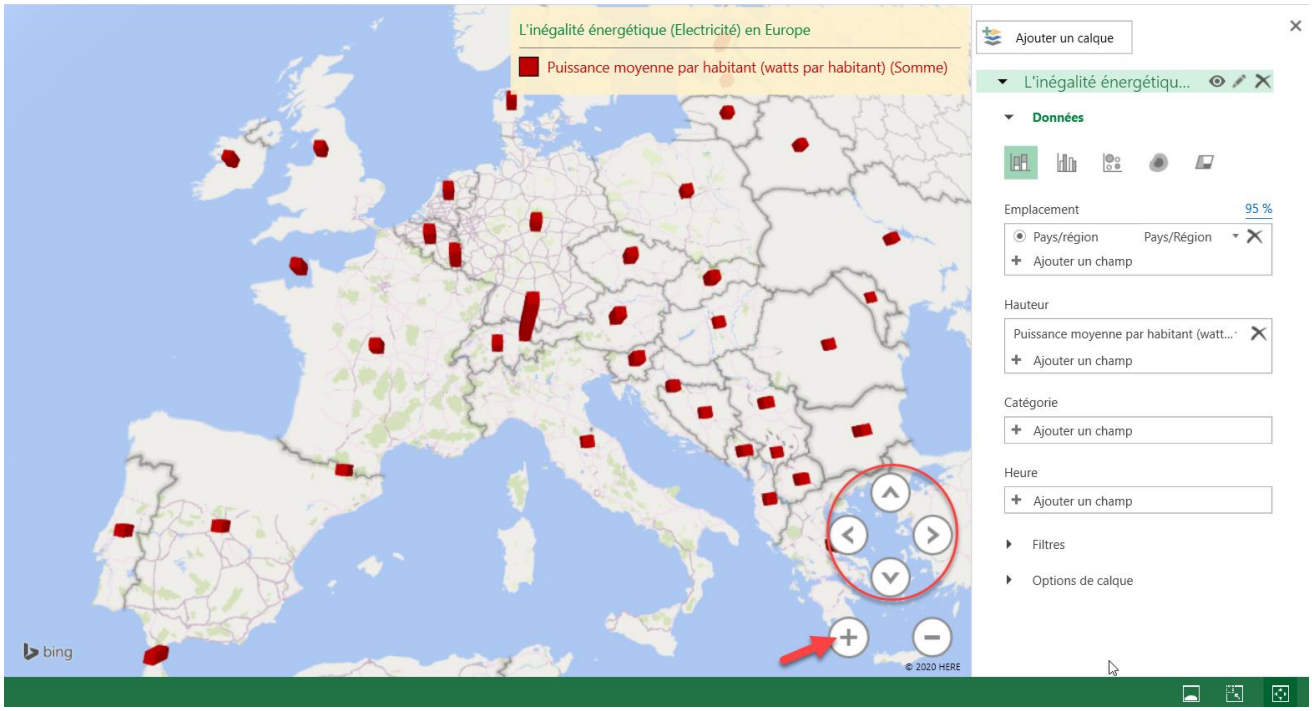
,

Nous désirons maintenant, créer une **nouvelle scène** centrée, par exemple, sur les pays d'Europe.

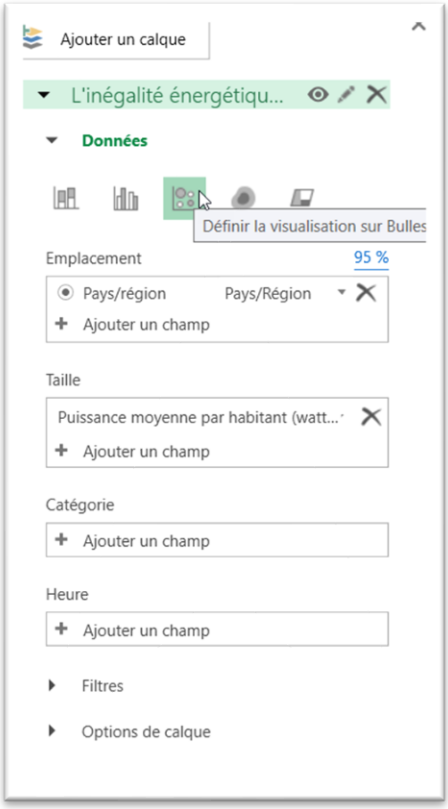
Dans le ruban de l'éditeur « 3D Maps », **cliquons** sur le menu déroulant **« Nouvelle scène »** et **sélectionnons** « Copier Survol Inégalité énergétique » (le nom que nous avons donné à notre première scène)



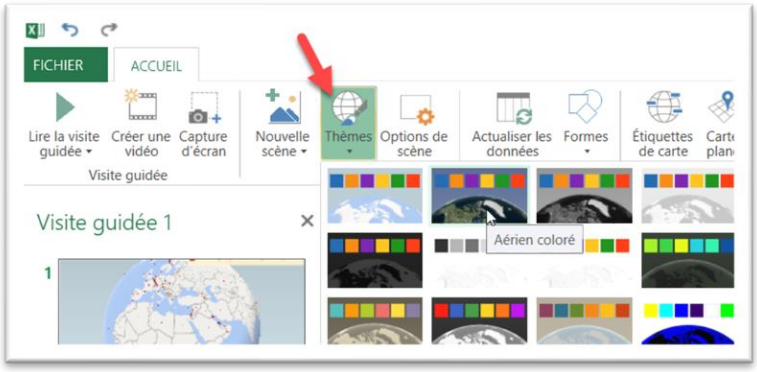
Zoomons et **recentrons sur l'Europe** au moyen des **boutons de commandes de l'éditeur.**



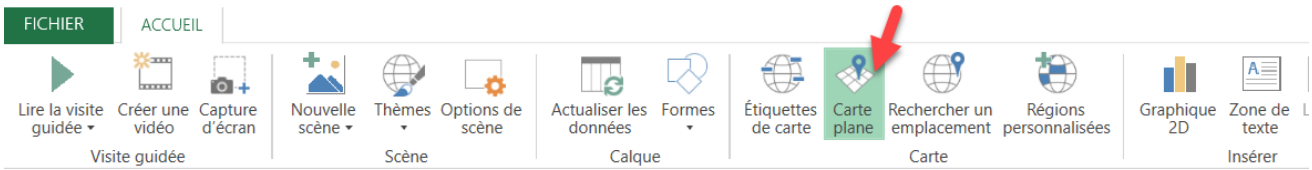
Modifions le **titre du calque** de notre seconde scène en ajoutant « en Europe », ainsi que **la couleur et la visualisation** des représentations de données pour des « Bulles » :



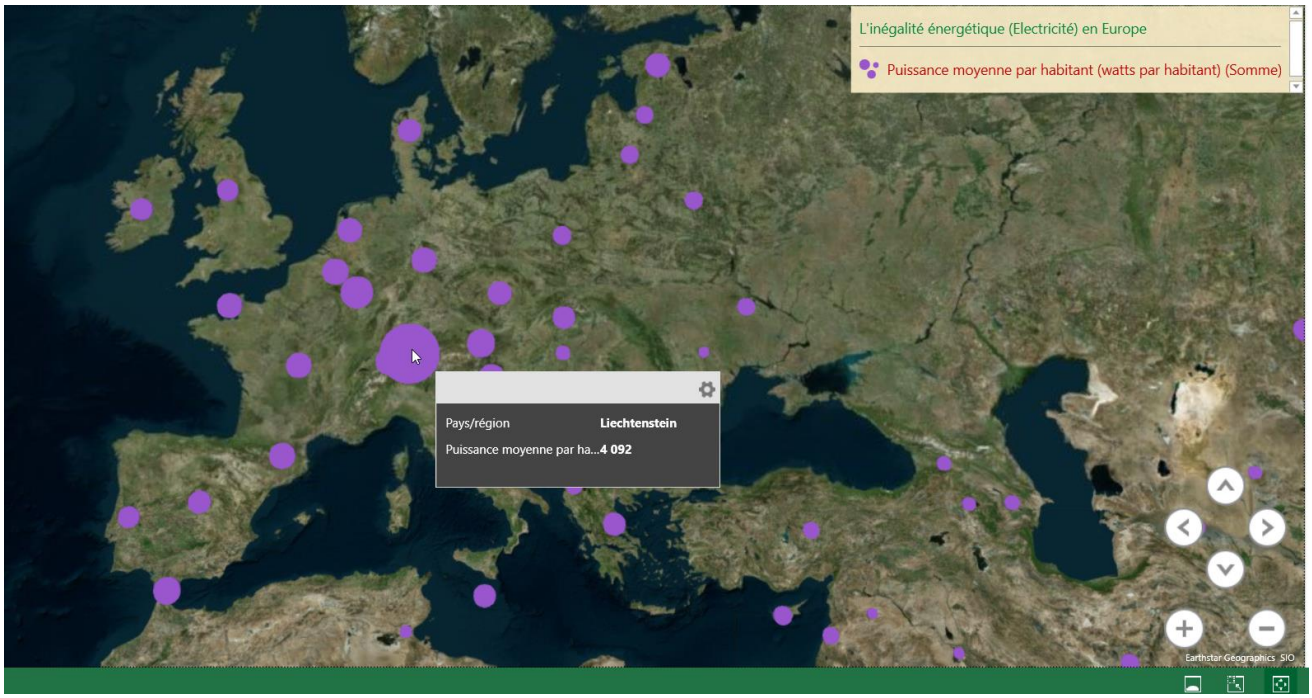
Modifions le thème de notre seconde scène : dans le ruban, cliquons sur **« Thèmes »** et choisissons, par exemple, **« Aérien coloré »**



Enfin, dans le ruban, cliquons sur **« Carte plane »** :



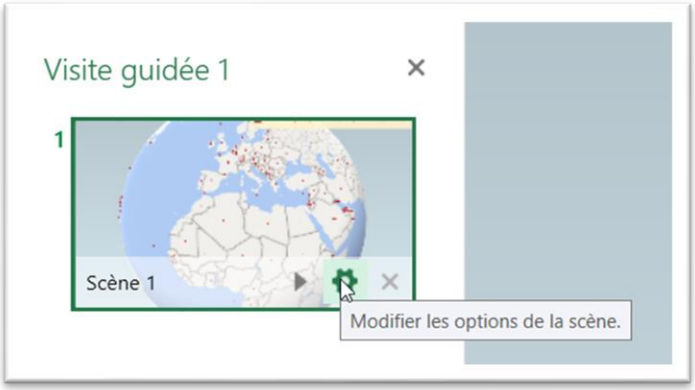
Nous obtenons le résultat suivant pour notre **seconde scène** :



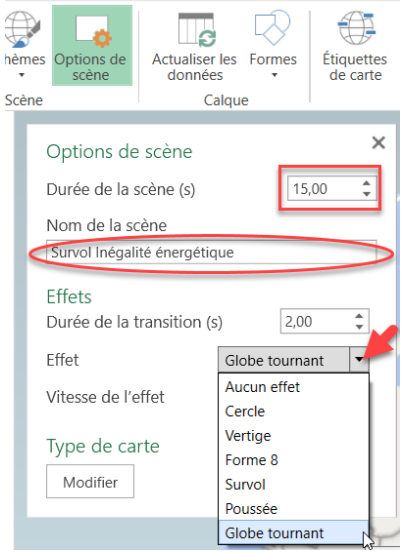
ANIMONS NOTRE PREMIERE SCENE

Revenons sur notre première scène et **animons la présentation** : par exemple, demandons la rotation du globe :

Cliquons sur « **Modifier les options de la scène** » de la fenêtre **« Visite guidée 1 »** :

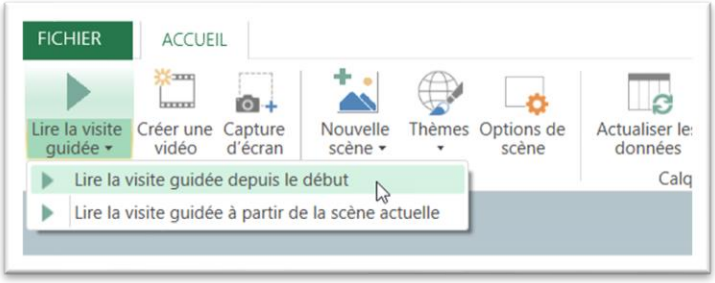


Modifions les options : indiquons une **durée de la scène** à 15 secondes, nommons « Survol Inégalité énergétique » à « **Nom de la scène** » et, dans la **liste déroulante « Effet »**, choisissons « **Globe tournant** » :

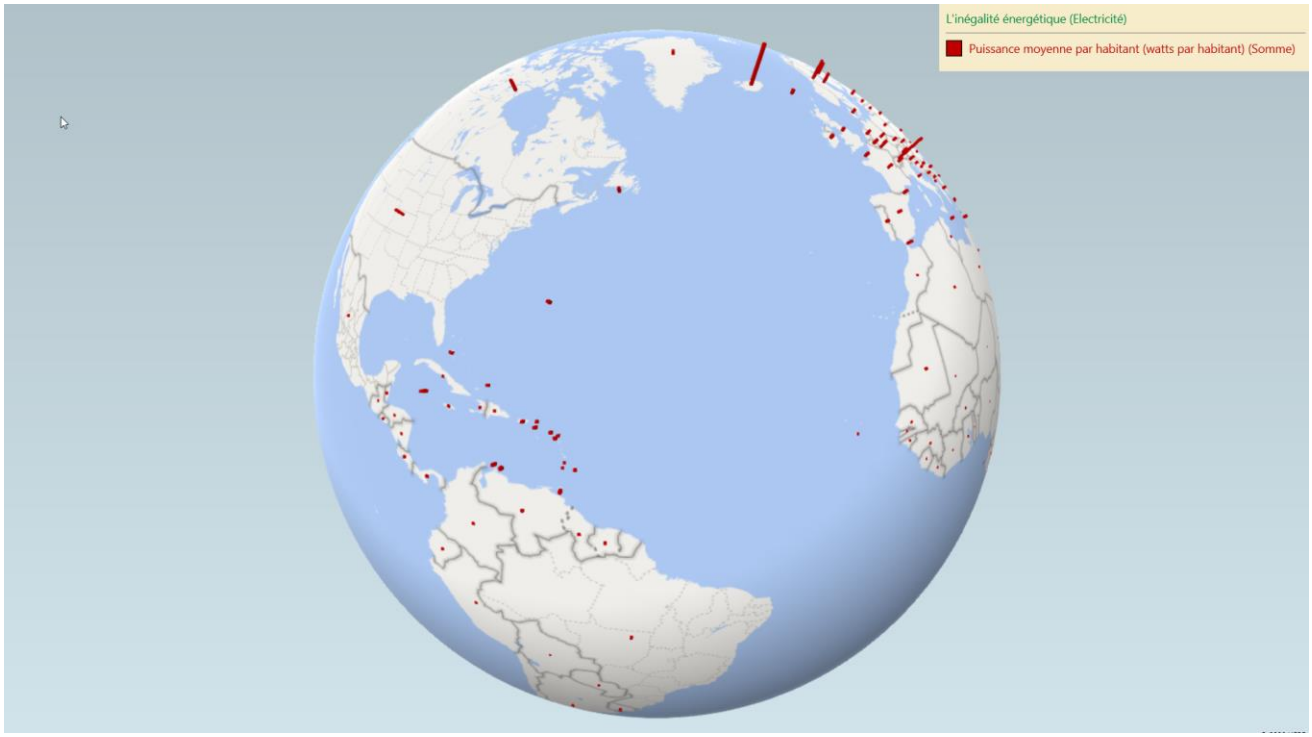


VISUALISONS LE RESULTAT

Dans le ruban de l'éditeur « **3D Maps** », cliquons sur « **Lire la visite guidée depuis le début** » :



Nous verrons alors défiler notre **première scène** avec un globe en rotation :



Puis, un zoom sur notre **seconde scène**.

Alors…Convaincu qu'avec EXCEL il est vraiment facile d'obtenir des présentations percutantes ?

« So enjoy ! »