

*Visualiser et importer des
données à partir du
nouveau site GLOBE*

Sur la page d'accueil, cliquer sur « **explore science** »
puis sur « **finding globe data** »

The screenshot shows the homepage of The GLOBE Program. At the top right, there is a language selection dropdown set to "English" and a "Log In" button. The main header features a globe icon and the text "THE GLOBE PROGRAM". Below the header, a large banner image shows a globe with a grid and some geographical features. A callout box on the left side of the banner contains the text: "Teachers Expand Earth Science Education Throughout South Africa". The text below the banner reads: "Teachers from all provinces in South Africa are trained in Atmosphere, Land Cover, Phenology, and Soil investigations, research areas that will benefit teachers, students, and the local community." On the left sidebar, under the "Explore Science" menu, the "Finding GLOBE Data" option is highlighted with a red box. Other menu items include "GLOBE Science Overview", "GLOBE Investigations", "Student Zone", and "Science Honor Roll". The central content area includes a "Recent Postings" section with statistics: 26,604 Teachers, 17,220 Total Measurements, and 100,959,182 Measurements This Month. There are also sections for "Community Feedback Forum", "Background", and "So I am preparing for my next GLOBE". On the right side, there are two promotional boxes: "The Student ZONE" featuring a boy working on a project, and "SCIENTISTS' Blog" with the text "Plankton: a small, but important, player in life on Earth".

Cliquer sur l'image ou sur « visualize GLOBE data »

Finding GLOBE Data

GLOBE Data

Currently the GLOBE Data Visualization Tool supports a subset of protocols, however over the next few months there will be additions to the tool with new capabilities and additional data becoming available to visualize the complete set of 56 protocols.



GLOBE provides the ability to view and interact with data measured across the world. Select our visualization tool to map, graph, filter and export data that has been measured across GLOBE protocols since 1995.

[Visualize GLOBE Data](#)

Long-term Data



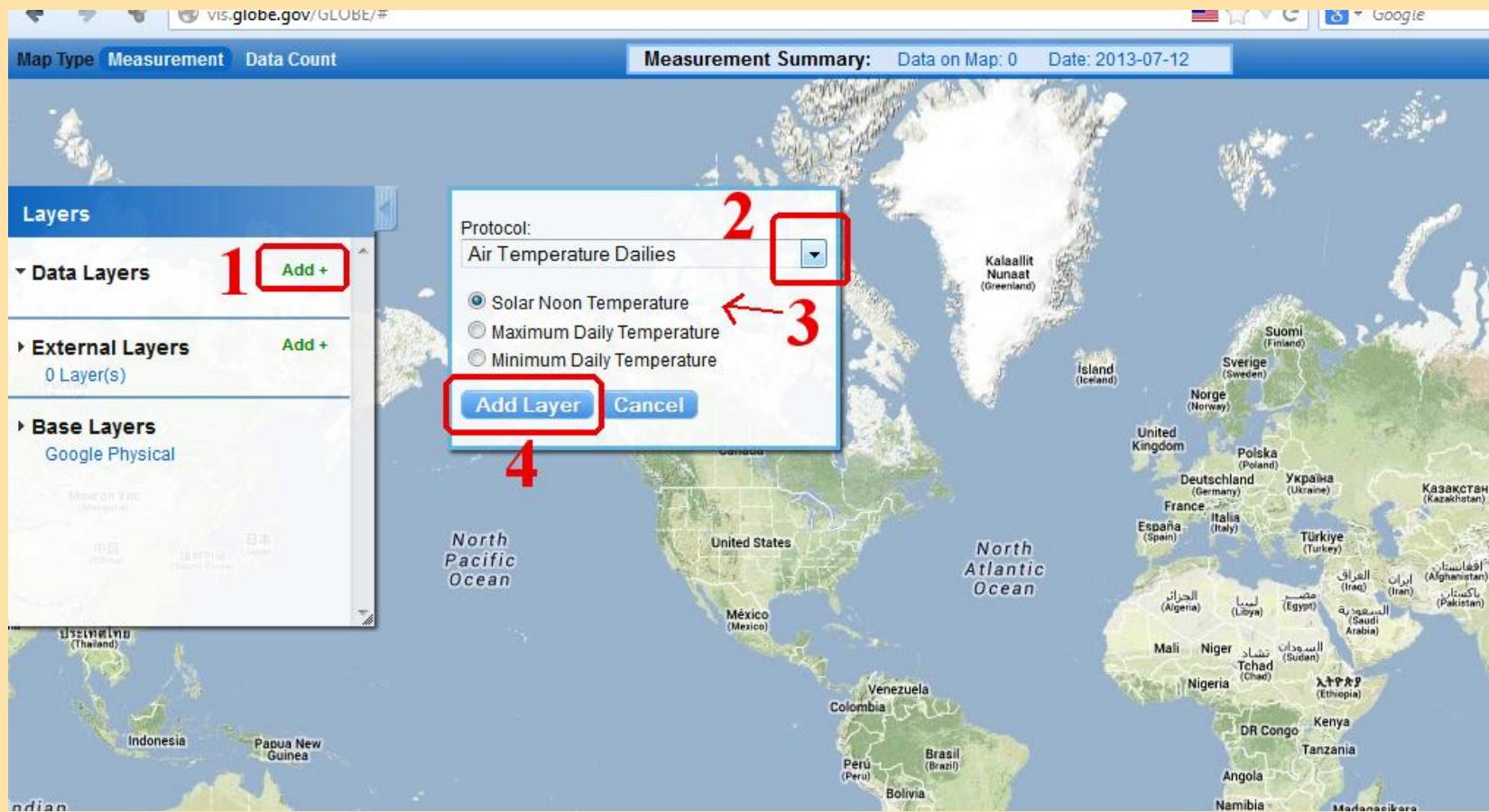
Long-term air temperature and precipitation data from the Global Historical Climate Network (GHCN).

This data is provided as a Google Earth KML file, which displays reporting stations of long-term air temperature and precipitation data from the National Climatic Data Center (NCDC).

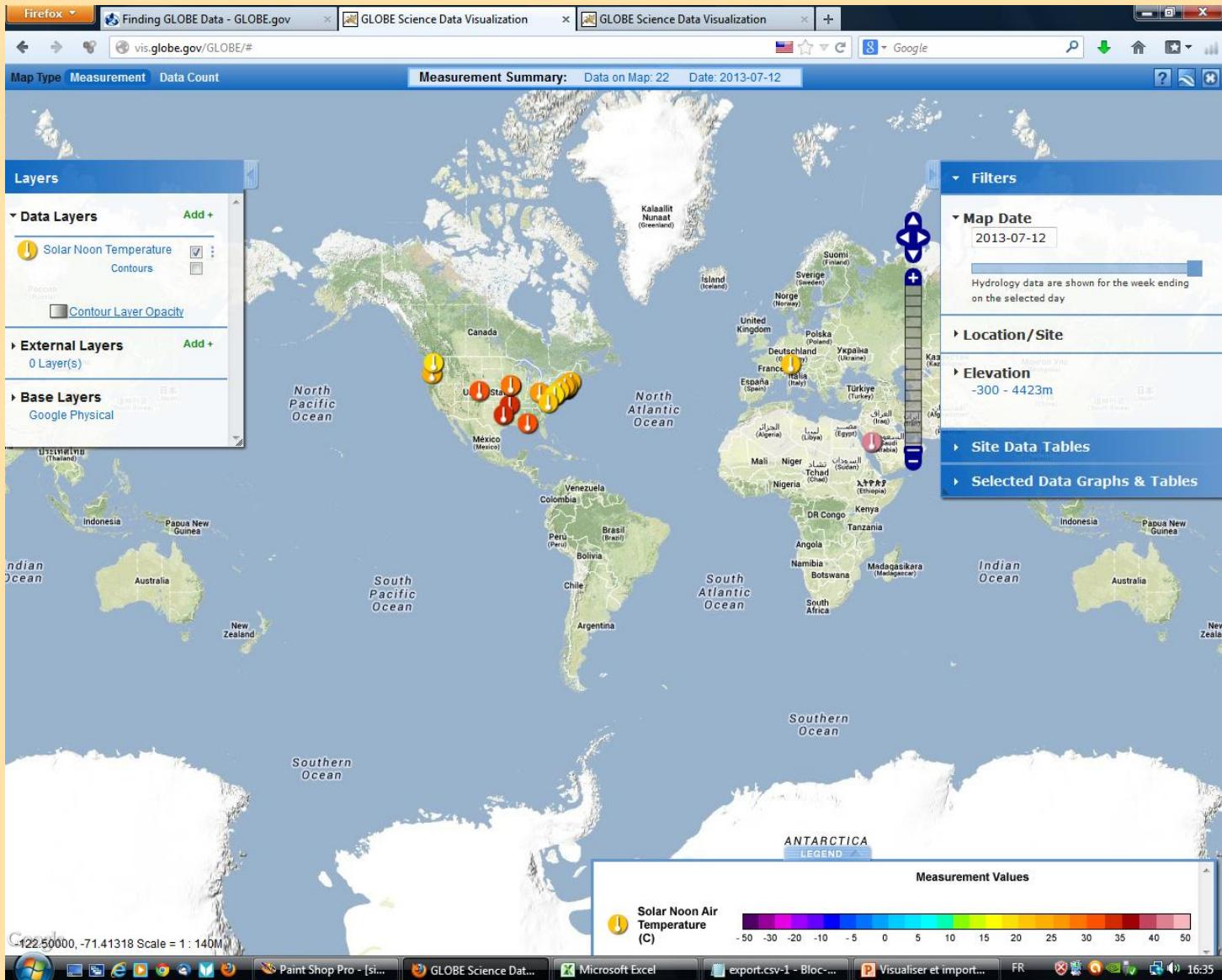
Download the KML data and use Google Earth to locate a long-term data record.

From the popup balloons for each city you can download and view the long term air temperature and precipitation data record in CSV (comma-

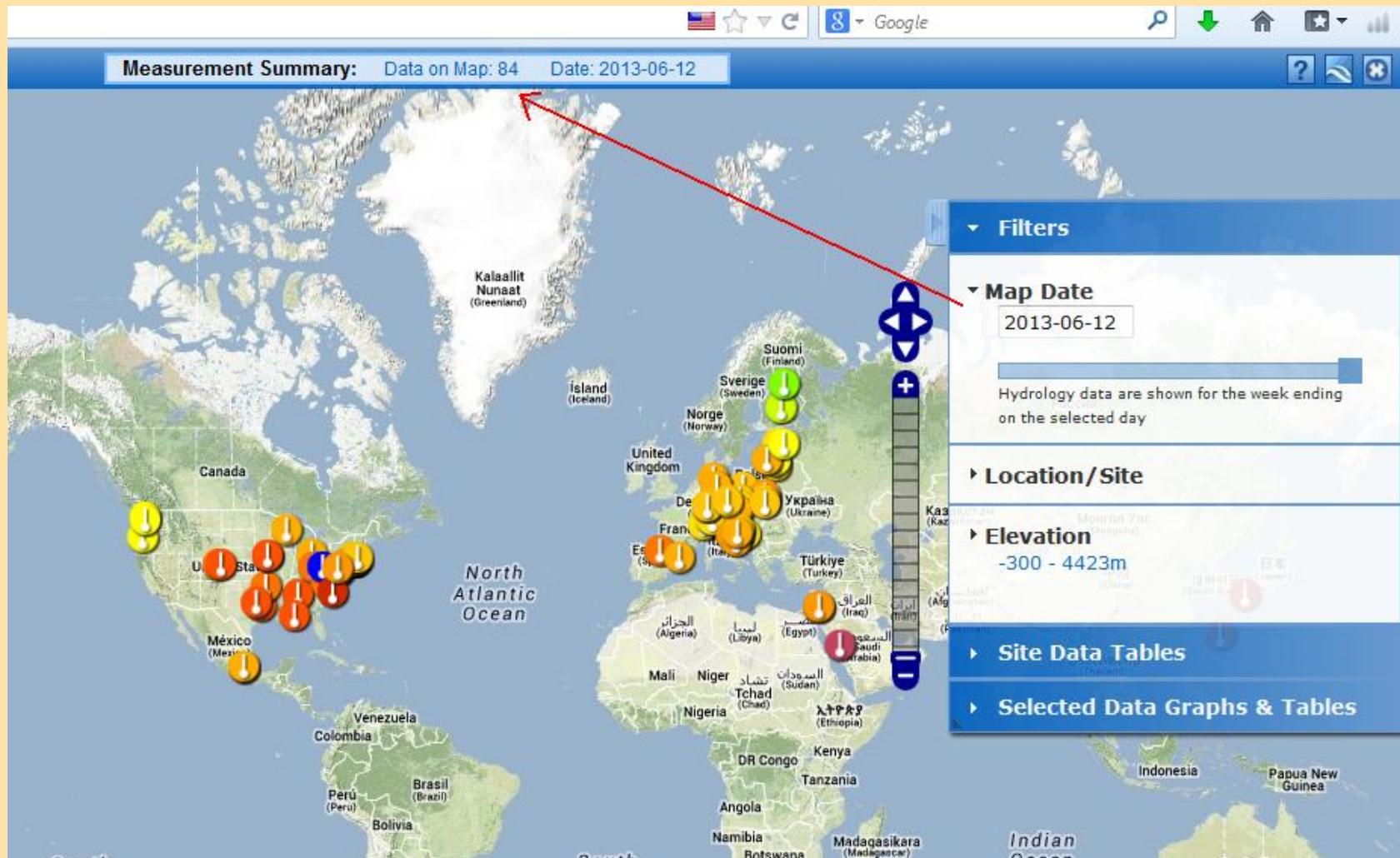
Cliquer sur « add+ » (1) dans « data layers » ; dans la nouvelle fenêtre qui s'affiche choisir le paramètre désiré dans le menu déroulant (2) et éventuellement un paramètre plus précis (3) ; cliquer enfin sur « add layer »(4).



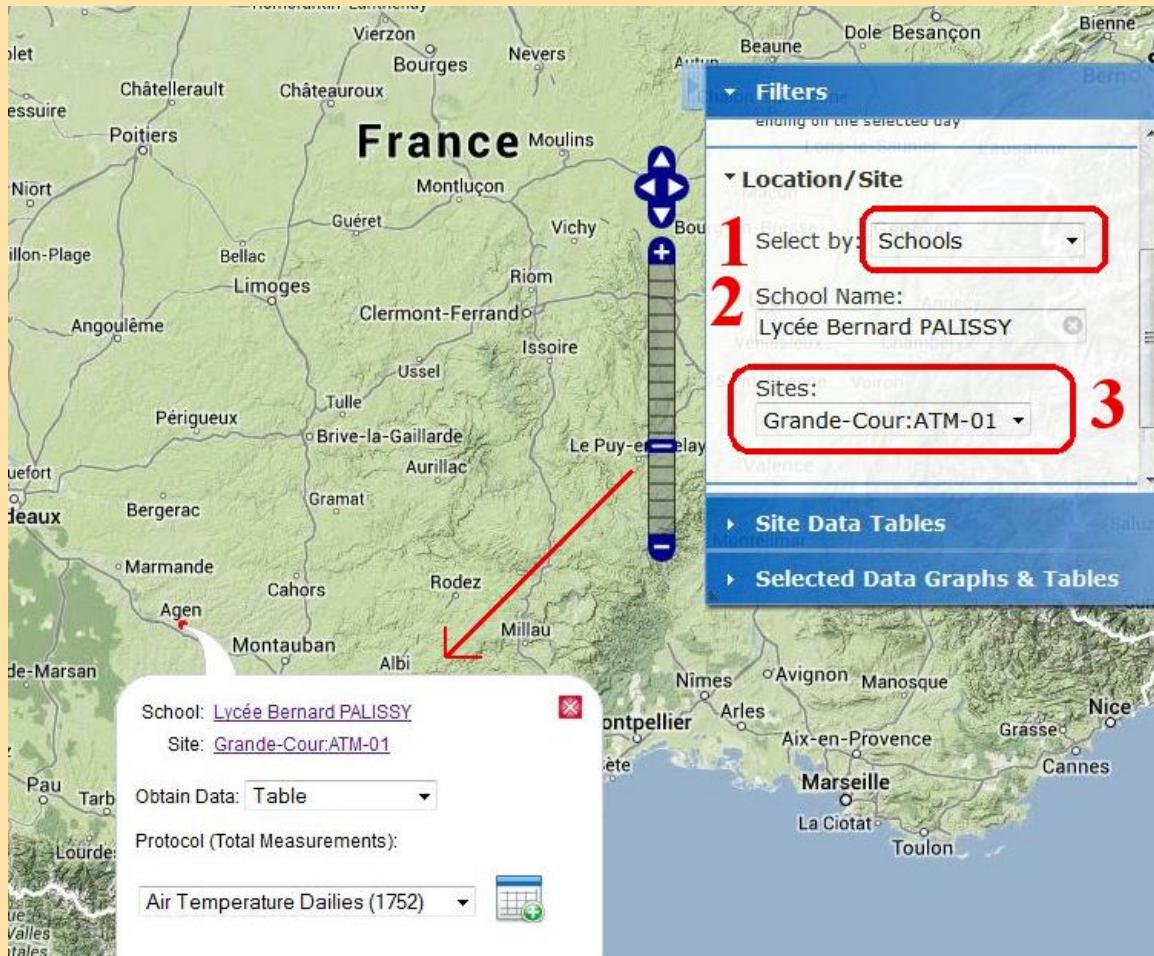
Une nouvelle carte s'affiche :



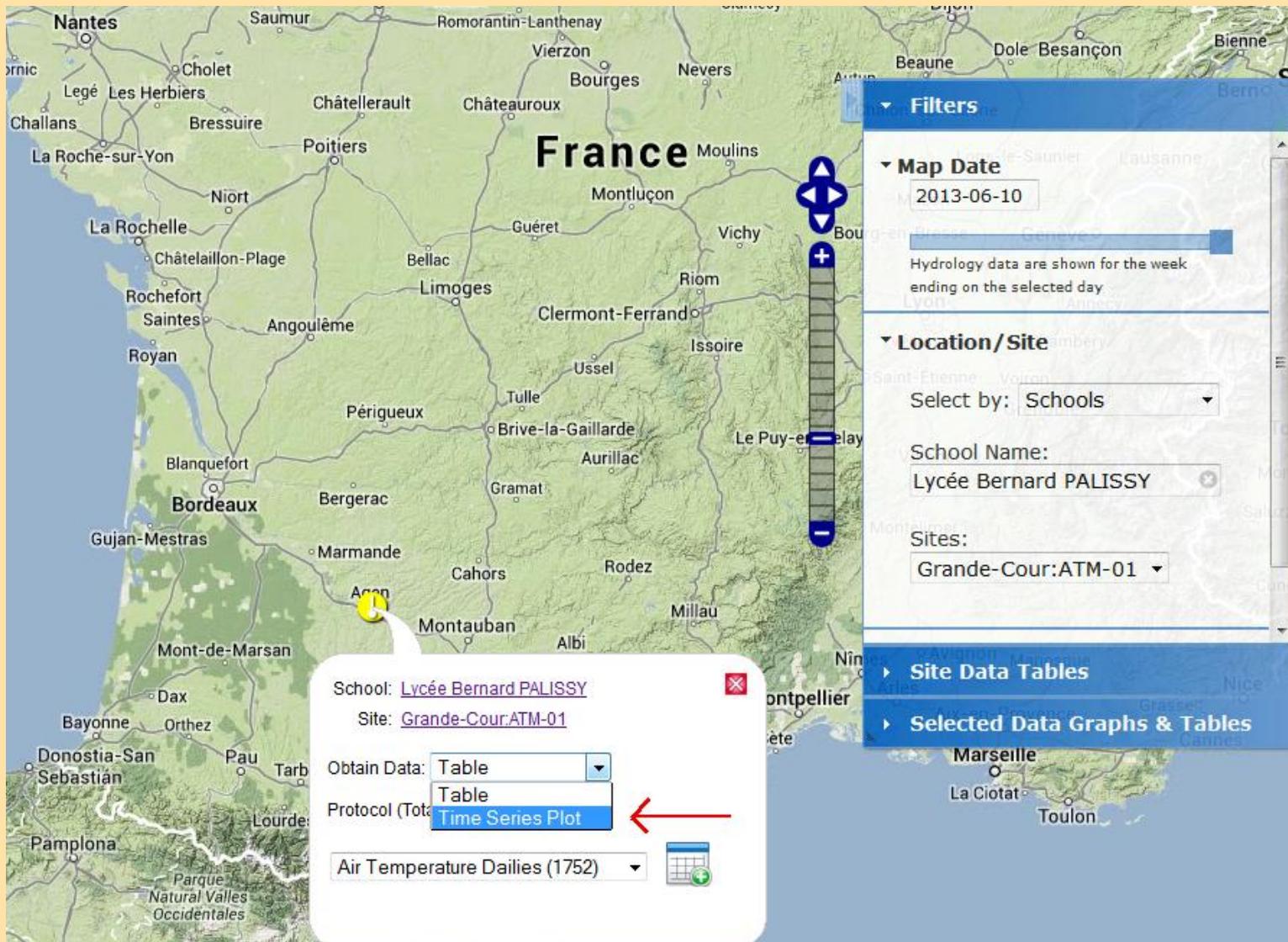
Dans la fenêtre de droite, le premier onglet « filters » et « map date » vous permet d'afficher sur la carte toutes les mesures effectuées pour le paramètre considéré pour la date que vous pouvez choisir (par défaut c'est celle du jour): par exemple ici il y a 84 données pour le 12 juin 2013 concernant la température de l'air à midi.



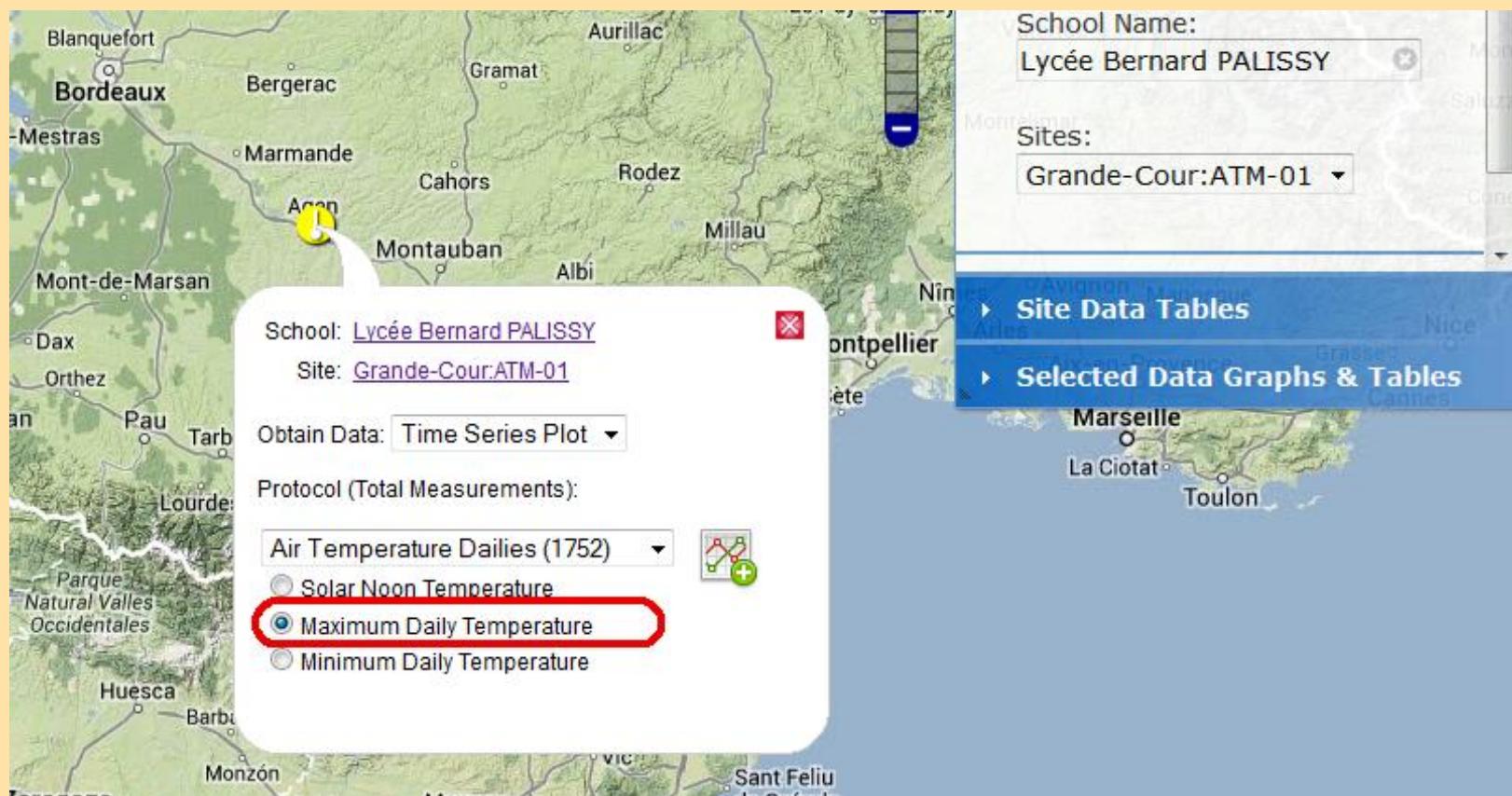
Toujours dans le premier onglet « filters » le deuxième point « location/site » va vous permettre de choisir l'établissement de votre choix et le site défini. Dans le menu (1) vous pouvez choisir par « schools, sites, teachers, places ou Drawing on map » ; ici le choix a été fait par « schools » (2) : ATTENTION ! pour obtenir vos données ou des données il faut bien choisir le « sites », par exemple ici c'est l'ATM-01. vous avez sur la carte l'affichage d'une nouvelle fenêtre.



Pour obtenir un graphique à l'écran : dans le menu déroulant
Cliquer sur « time series plot »

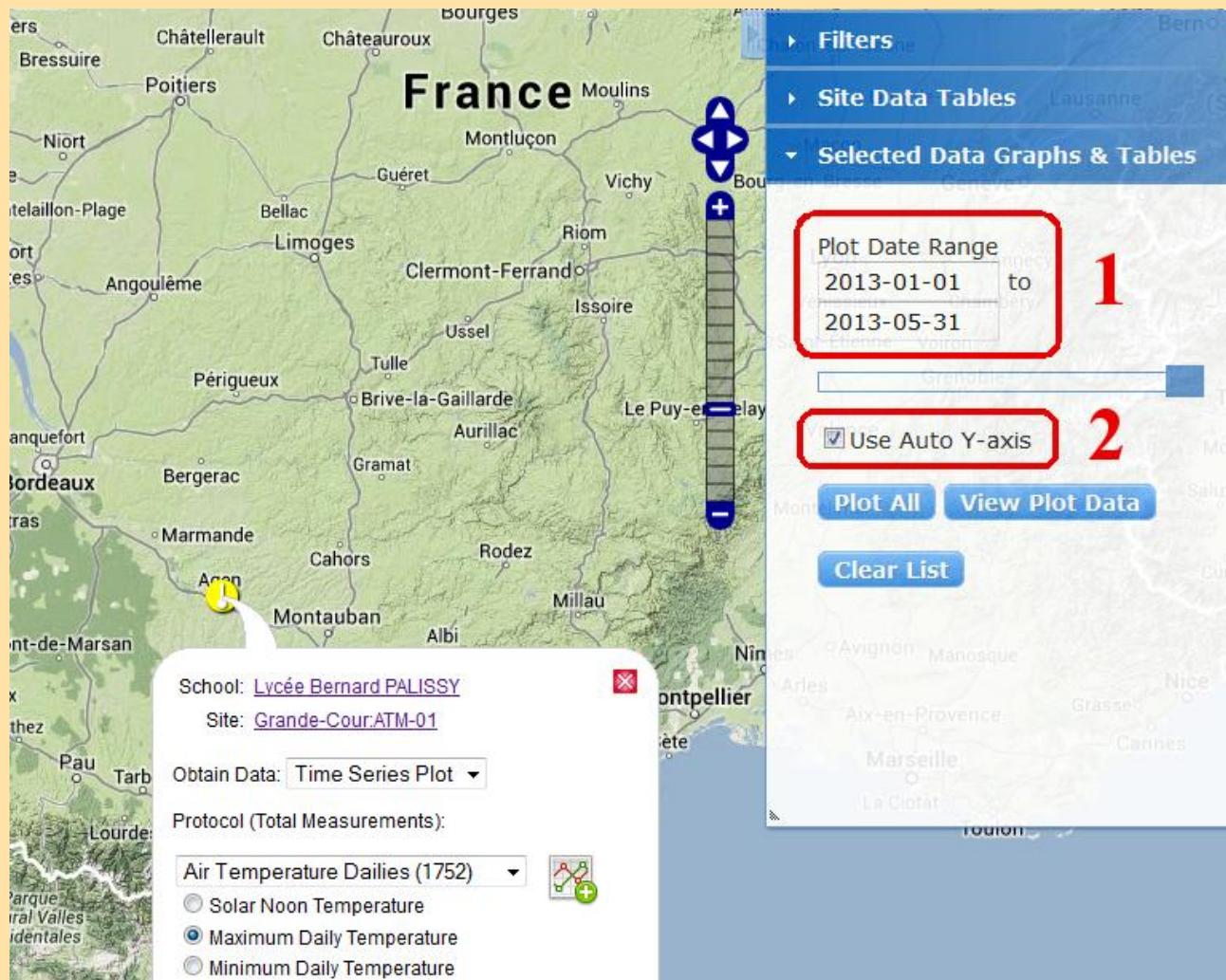


Dans la fenêtre qui se rafraîchit choisissez un paramètre, par exemple ici la température maximale journalière.

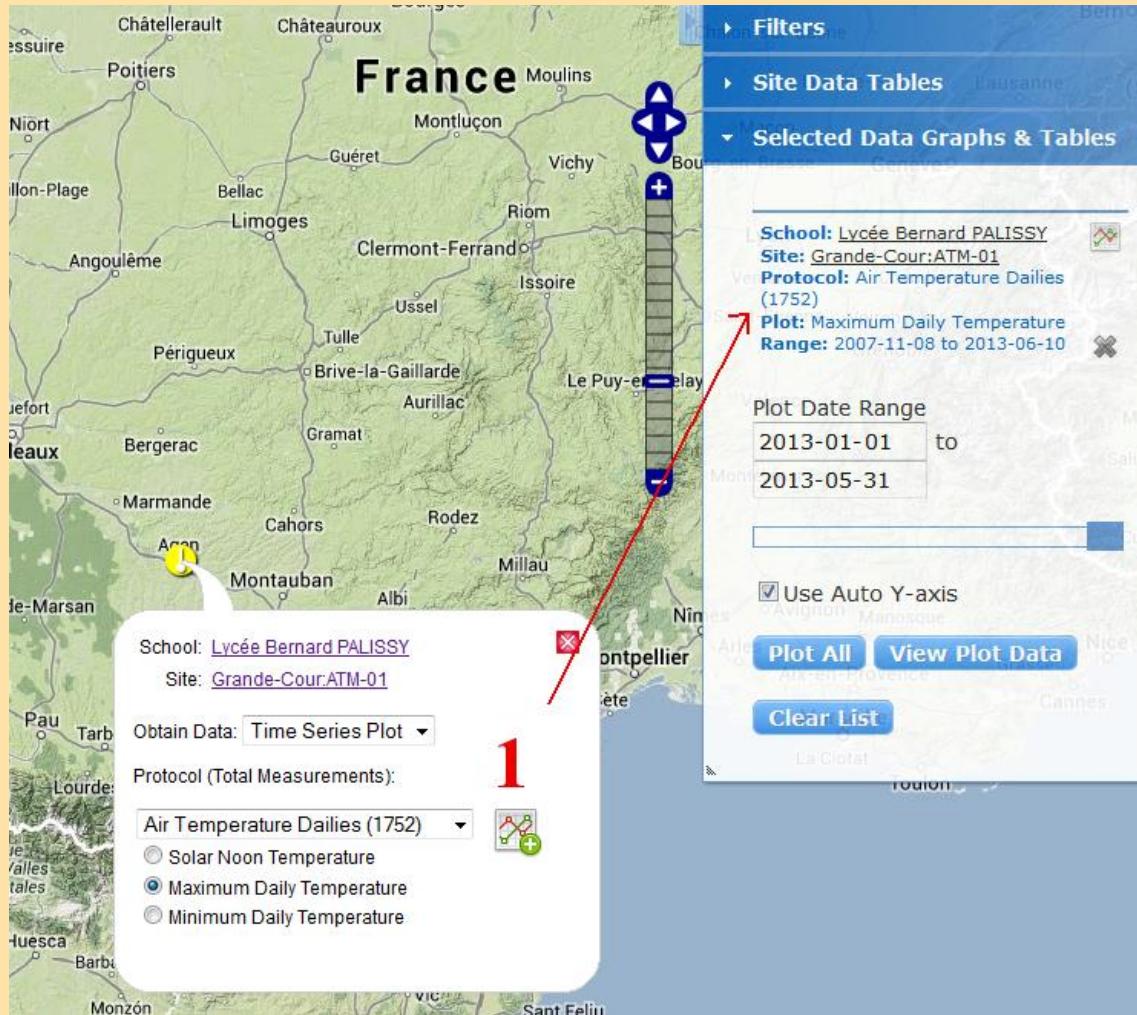


Dans le troisième ONGLET «selected data graphs & tables » :

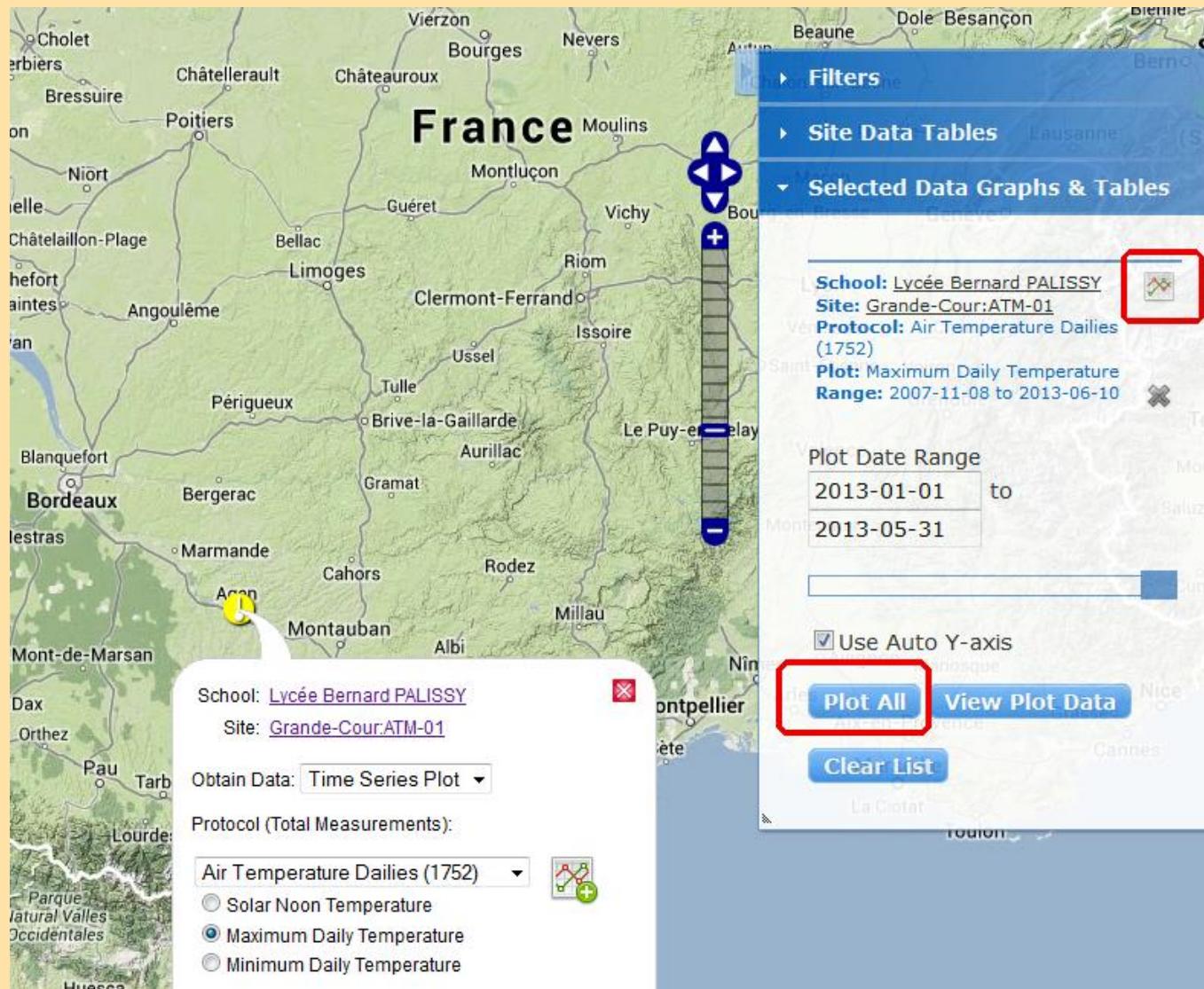
Définissez l'intervalle de temps (1) puis pour afficher un graphique adapté il faut cocher « use auto Y-axis » (2) sinon on est par exemple pour la température entre – 50 °C et + 50 °C....



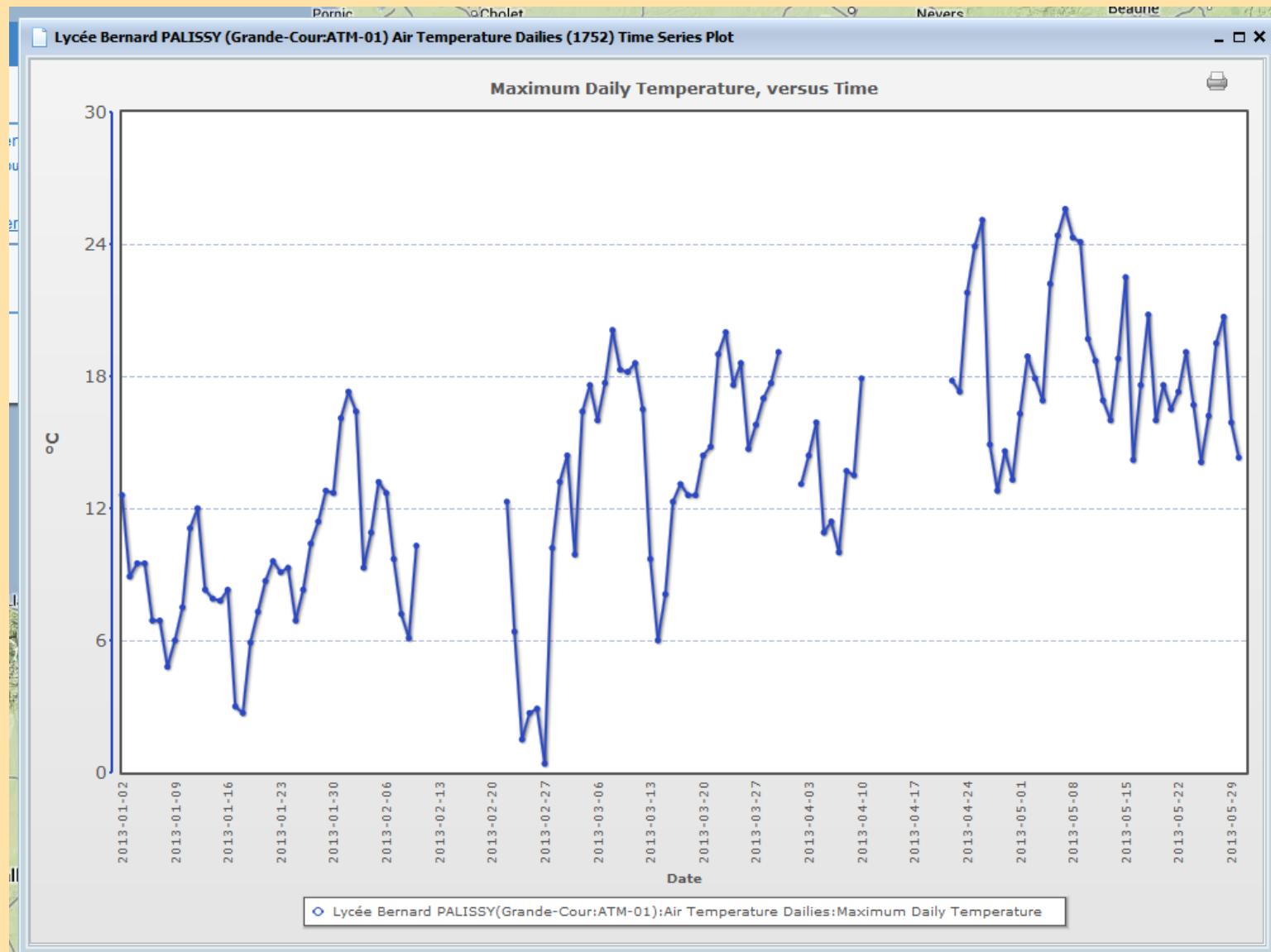
Maintenant il faut cliquer sur le petit tableau (1) et vous verrez apparaître votre fichier ; on remarquera dans « range » les dates de début et de fin des données disponibles pour le paramètre considéré : ici on dispose par exemple des données depuis le 08 novembre 2007 jusqu'au 10 juin 2013.... Mais on ne va lui demander d'afficher que les 5 premiers mois de 2013.



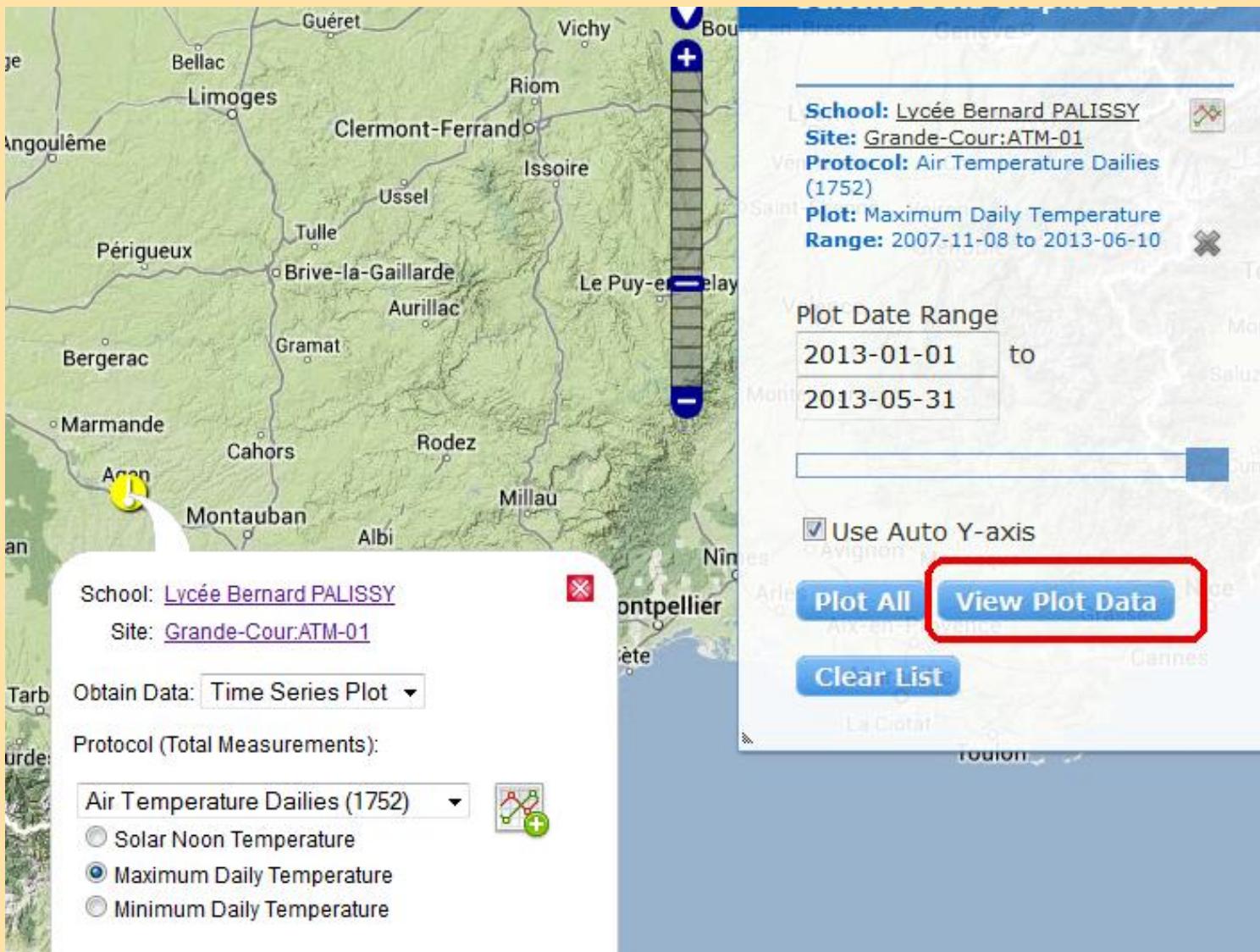
Il suffit de cliquer directement sur le petit graphique ou sur « plot all » Pour afficher le graphique.



Et voilà le résultat !



De même vous pouvez afficher les données :
Il suffit de cliquer sur « View plot data »



Voilà le résultat : on AFFICHE les données....qui ne sont pas utilisables directement ici. Pour les télécharger il faut utiliser une autre procédure....

Measured At	Lycée Bernard PALISSY Grande-Cour:ATM-01 Air Temperature Dailies Maximum Daily Temperature (°C)
2013-01-01	11.3
2013-01-02	12.6
2013-01-03	8.9
2013-01-04	9.5
2013-01-05	9.5
2013-01-06	6.9
2013-01-07	6.9
2013-01-08	4.8
2013-01-09	6
2013-01-10	7.5
2013-01-11	11.1
2013-01-12	12
2013-01-13	8.3
2013-01-14	7.9
2013-01-15	7.8
2013-01-16	8.3
2013-01-17	3
2013-01-18	2.7
2013-01-19	5.9
2013-01-20	7.3
2013-01-21	8.7
2013-01-22	9.6
2013-01-23	9.1
2013-01-24	9.3
2013-01-25	6.9
2013-01-26	8.3
2013-01-27	10.4
2013-01-28	11.4

Pour télécharger les données on utilise le deuxième ONGLET « site data tables »
On choisit « table » dans le menu déroulant (1) puis on choisit l'intervalle de temps désiré (2) on clique ensuite sur le tableau (3)

The screenshot shows a map of France with a yellow marker indicating the location of Agen. Below the map, there is a legend and some text:

- School: [Lycée Bernard PALISSY](#)
- Site: [Grande-Cour:ATM-01](#)
- Obtain Data: Table (with a dropdown arrow) → **1**
- Protocol (Total Measurements):
- Air Temperature Dailies (1752) (with a dropdown arrow) → **3**

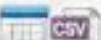
To the right of the map is a 'Filters' sidebar with the following sections:

- Site Data Tables** (highlighted with a red box and labeled **2**):
 - Data Date Range: 2008-07-12 to 2013-07-12
 - Clear List
- Selected Data Graphs & Tables**

Site Data Tables

On obtient ceci :

School: Lycée Bernard PALISSY



Site: Grande-Cour:ATM-01

Protocol: Air Temperature Dailies
(1752)

Range: 2007-11-08 to 2013-06-10



Data Date Range

2013-01-01 to

2013-05-31

La première icône permet seulement de visualiser le tableau :

Site Data Tables

School: Lycée Bernard PALISSY



Site: Grande-Cour:ATM-01

Protocol: Air Temperature
(1752)

Range: 2007-11-08 to 2013-06-10



Show Data Table

Data Date Range

2013-01-01 to

2013-05-31

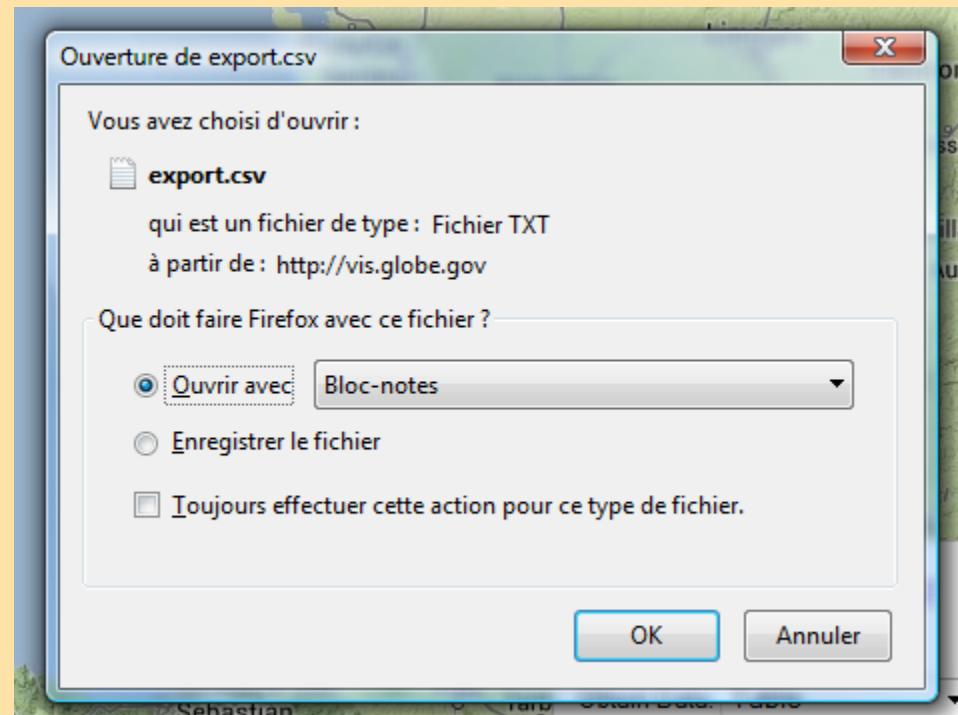
Résultat :

Lycée Bernard PALISSY : Grande-Cour:ATM-01 Data Table				
Measured At	Solar Noon Temperature (°C)	Minimum Daily Temperature (°C)	Maximum Daily Temperature (°C)	
2013-05-31 12:00:00	16.7	11.8	17	
2013-05-30 12:00:00	13.8	9.2	14.3	
2013-05-29 12:00:00	11.7	8.1	15.9	
2013-05-28 12:00:00	14.4	10.9	20.7	
2013-05-27 12:00:00	18.3	8	19.5	
2013-05-26 12:00:00	17.1	4.2	16.2	
2013-05-25 12:00:00	14.3	8.3	14.1	
2013-05-24 12:00:00	14	7.7	16.7	
2013-05-23 12:00:00	15.7	11.2	19.1	
2013-05-22 12:00:00	17.5	11.5	17.3	

La deuxième icône permet véritablement de télécharger les données au format csv....

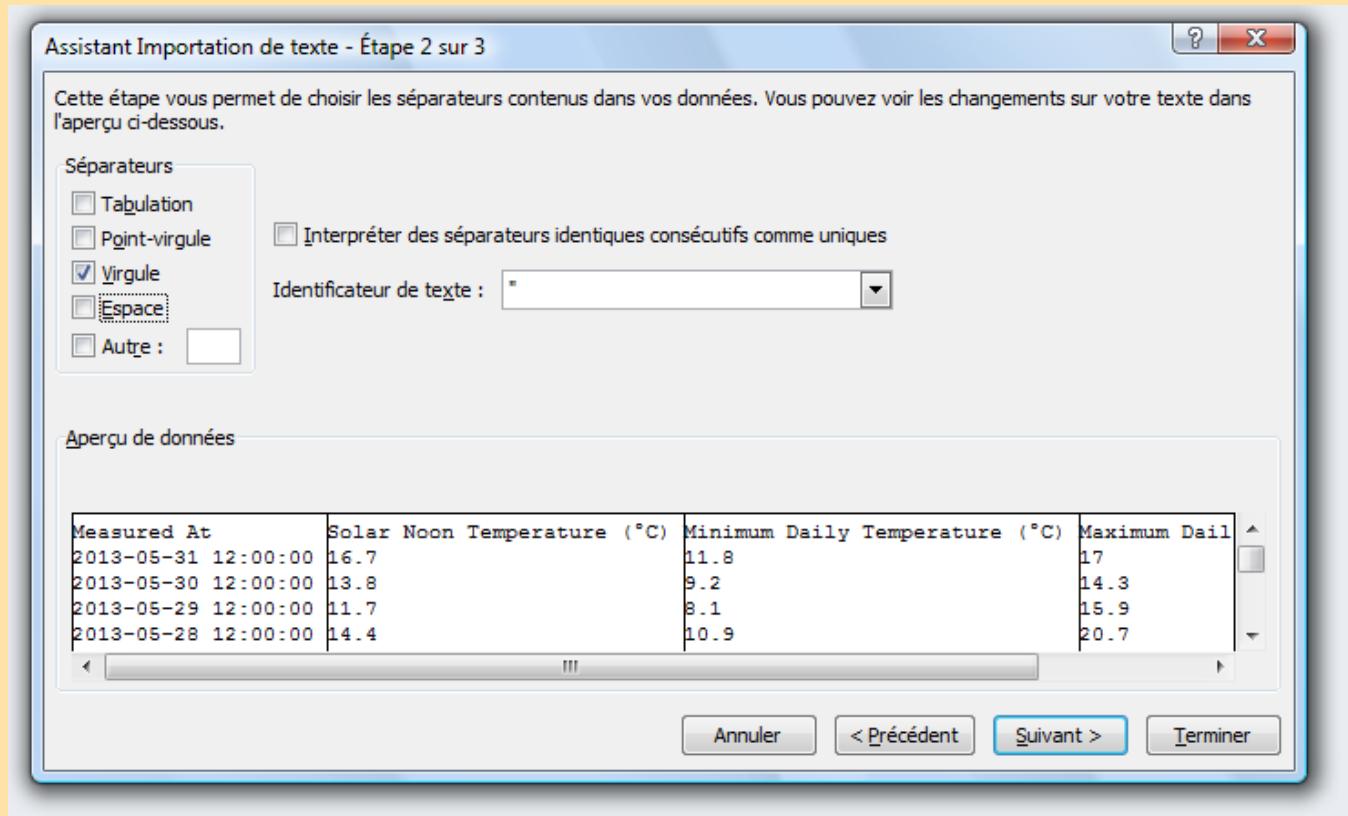
The screenshot shows a user interface for 'Site Data Tables'. At the top, there's a blue header bar with the text 'Site Data Tables' and 'Lausanne'. Below this, there's a map of Europe with various locations labeled. A red arrow points to a 'CSV' icon (with a red border) located next to a 'Download CSV' button. To the left of the CSV button, there are several parameters: 'School: Lycée Bernard PALISSY', 'Site: Grande-Cour:ATM-01', 'Protocol: Air Temperature D (1752)', and 'Range: 2007-11-08 to 2013-06-10'. Below these parameters, there's a section titled 'Data Date Range' with two date inputs: '2013-01-01' and '2013-05-31'.

On obtient alors :



Enregistrez plutôt le fichier puis ouvrez le avec un tableur :

Avec « excel » quand vous importez du csv il suffit ici de cocher comme séparateurs « virgule » et vous obtiendrez un tableau EXPLOITABLE comme vous le voulez !



Et voilà le résultat final sous excel :

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "export.csv-1 - Microsoft Excel". The ribbon menu is visible at the top, with "Fichier" selected. The main content is a table with 30 rows and 4 columns. The columns are labeled A, B, C, and D. Column A contains dates from "31/05/2013 12:00" down to "02/05/2013 12:00". Column B is labeled "Measured At" and contains values like "Solar Noon Temperature (°C)" and "16.7". Column C is labeled "Minimum Daily Temperature (°C)" and contains values like "11.8" and "8". Column D is labeled "Maximum Daily Temperature (°C)" and contains values like "17" and "19.5". The table is styled with a light blue header row and standard black text for the data.

	A	B	C	D
1	Measured At	Solar Noon Temperature (°C)	Minimum Daily Temperature (°C)	Maximum Daily Temperature (°C)
2	31/05/2013 12:00	16.7	11.8	17
3	30/05/2013 12:00	13.8	9.2	14.3
4	29/05/2013 12:00	11.7	8.1	15.9
5	28/05/2013 12:00	14.4	10.9	20.7
6	27/05/2013 12:00	18.3	8	19.5
7	26/05/2013 12:00	17.1	4.2	16.2
8	25/05/2013 12:00	14.3	8.3	14.1
9	24/05/2013 12:00	14	7.7	16.7
10	23/05/2013 12:00	15.7	11.2	19.1
11	22/05/2013 12:00	17.5	11.5	17.3
12	21/05/2013 12:00	11.7	10.4	16.5
13	20/05/2013 12:00	16.4	5.9	17.6
14	19/05/2013 12:00	16.7	9.4	16
15	18/05/2013 12:00	11.9	10.9	20.8
16	17/05/2013 12:00	18	5.3	17.6
17	16/05/2013 12:00	10.8	7.9	14.2
18	15/05/2013 12:00	12.8	10.6	22.5
19	14/05/2013 12:00	19.2	7.6	18.8
20	13/05/2013 12:00	15.9	9.1	16
21	12/05/2013 12:00	14.6	10.6	16.9
22	11/05/2013 12:00	15.4	8.7	18.7
23	10/05/2013 12:00	15.7	8.9	19.7
24	09/05/2013 12:00	19.6	12.7	24.1
25	08/05/2013 12:00	24.1	14.9	24.3
26	07/05/2013 12:00	17.9	14.2	25.6
27	06/05/2013 12:00	23.2	8.7	24.4
28	05/05/2013 12:00	22.8	9.2	22.2
29	04/05/2013 12:00	17.1	7.3	16.9
30	03/05/2013 12:00	16	10.7	17.9