

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 GLOBE PROGRAM

English
Log In

Teachers Expand Earth Science Education Throughout South Africa

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.

3/62 ◀ prev | next ▶

Home Teaching & Learning **Explore Science** Community News Events Media About GLOBE Join Search

Welcome to GLOBE

The Global Learning and Observation to Benefit the Environment (GLOBE) program is worldwide hands-on, primary and secondary school-based science and education program.

[Learn More about GLOBE](#)

GLOBE Science Overview

GLOBE Investigations

Student Zone

Science Honor Roll

Finding GLOBE Data

Field Campaigns

Instrumentation

Scientists' Blog

26 604

Teachers:
17,220

Total Measurements:
100,959,182

Measurements This Month:

Recent Postings In:
Community Feedback Forum

"breadcrumbs" in the teacher guide section of the website
Background

So I am preparing for my next GLOBE

The Student ZONE

Learn how to be a student GLOBE scientist

SCIENTISTS' Blog

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



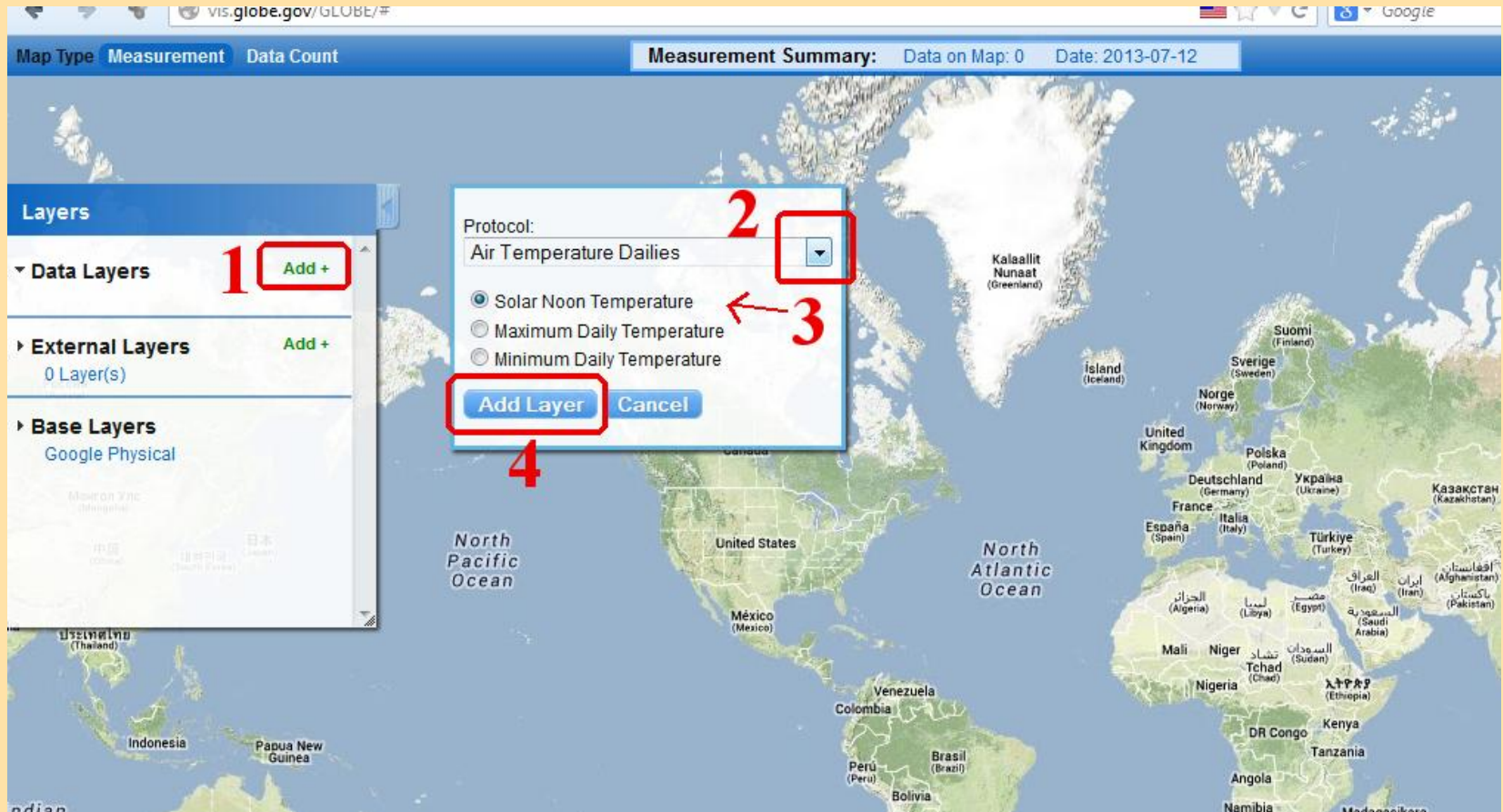
Long-term air temperature and precipitation data from the Global Historical Climate Network (GHCN).

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).

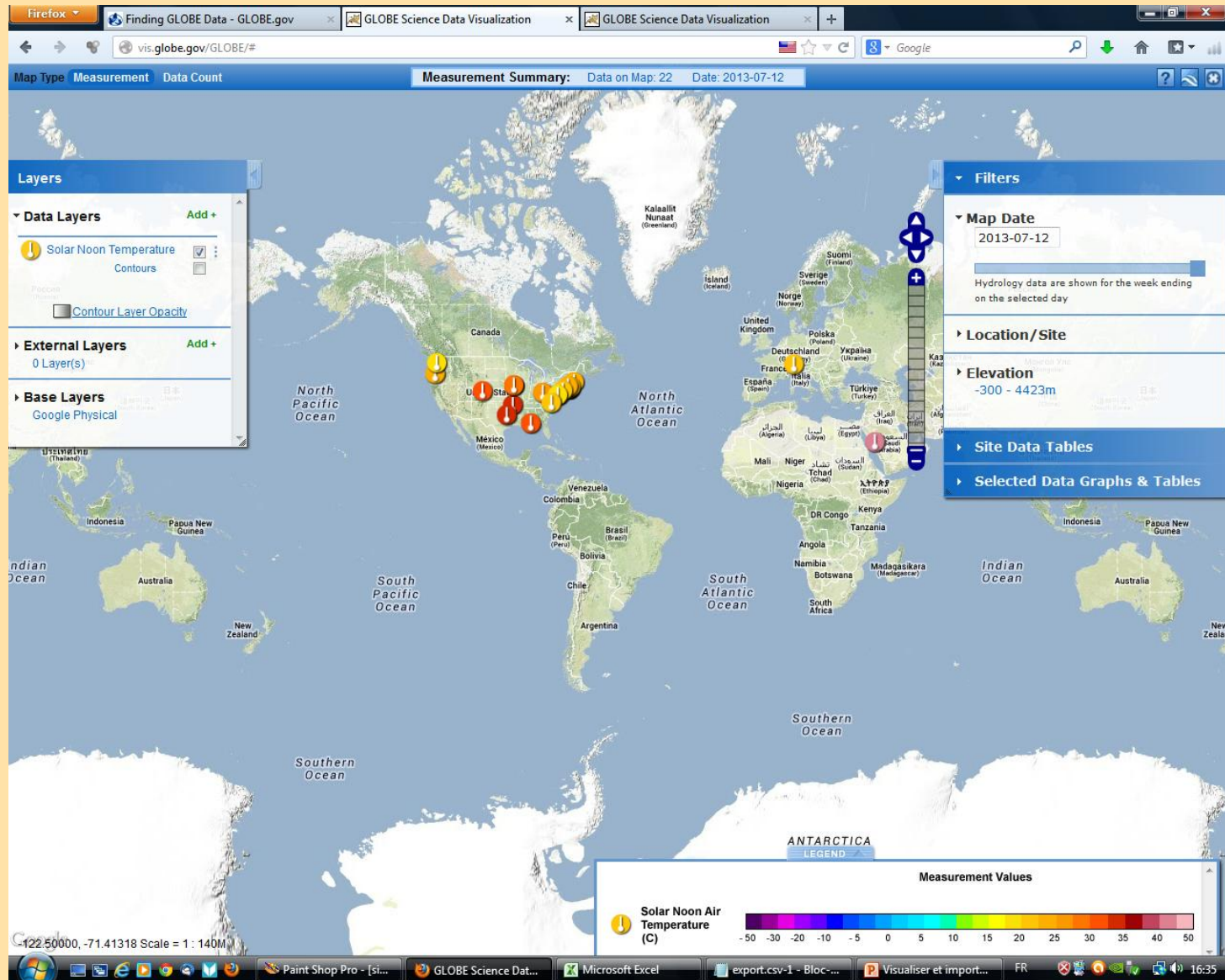
[Download the KML data](#) and use Google Earth to locate a long-term data record.

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

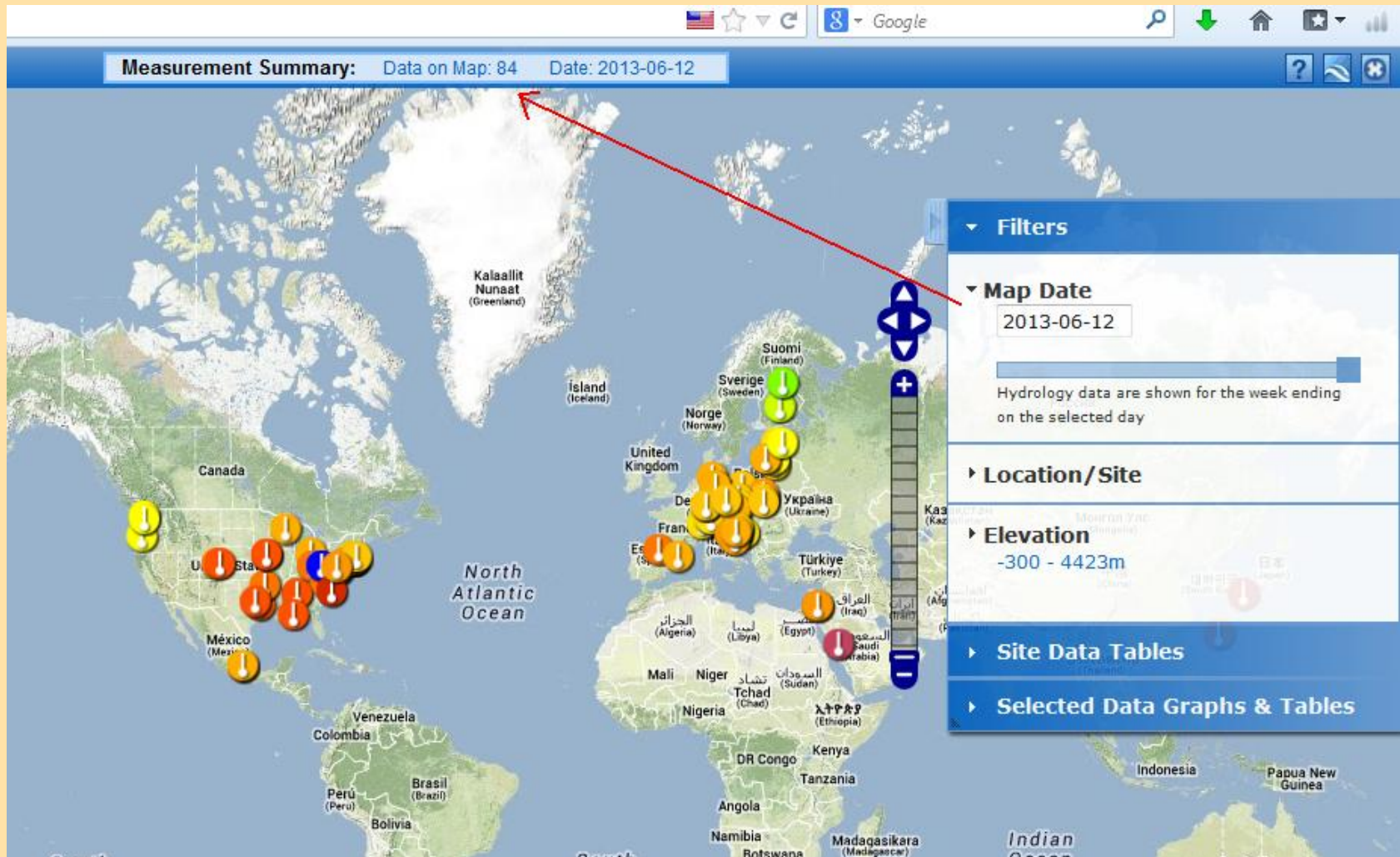
Cliquer sur « **add+** » (1) dans « data layers » ; dans la nouvelle fenêtre qui s'affiche choisir le paramètre désiré dans le menu déroulant (2) et éventuellement un paramètre plus précis (3) ; cliquer enfin sur « add layer »(4).



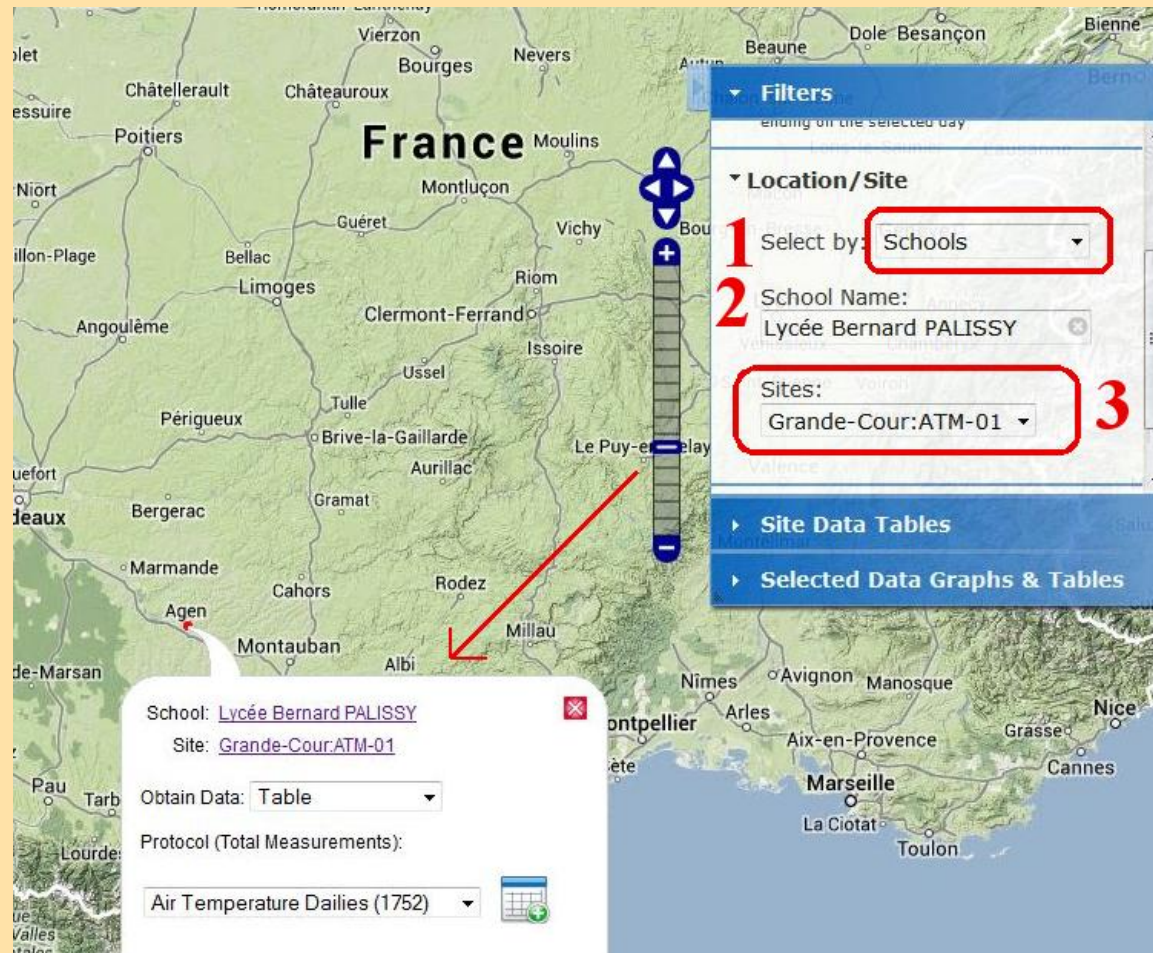
Une nouvelle carte s'affiche :



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 »

The screenshot displays a web application for environmental data. The main map shows France with a yellow pin at Agen. A sidebar on the right contains filters for Map Date (2013-06-10), Location/Site (Schools, Lycée Bernard PALISSY, Grande-Cour:ATM-01), and Site Data Tables. A bottom panel shows data selection options: School (Lycée Bernard PALISSY), Site (Grande-Cour:ATM-01), Obtain Data (Table), Protocol (Total), and Air Temperature Dailies (1752). A red arrow points to the 'Time Series Plot' option in the 'Obtain Data' dropdown.

Filters

- Map Date**
2013-06-10
Hydrology data are shown for the week ending on the selected day
- Location/Site**
Select by: Schools
School Name: Lycée Bernard PALISSY
Sites: Grande-Cour:ATM-01
- Site Data Tables**
- Selected Data Graphs & Tables**

School: [Lycée Bernard PALISSY](#)
Site: [Grande-Cour:ATM-01](#)

Obtain Data: Table
Protocol (Total): Table
Time Series Plot
Air Temperature Dailies (1752)

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

School: [Lycée Bernard PALISSY](#)

Site: [Grande-Cour:ATM-01](#)

Obtain Data: Time Series Plot ▼

Protocol (Total Measurements):

Air Temperature Dailies (1752) ▼

- ☐ Solar Noon Temperature
- ☒ Maximum Daily Temperature
- ☐ Minimum Daily Temperature

Site Data Tables

Selected Data Graphs & Tables

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 $+50^{\circ}\text{C}$

France

Filters

Site Data Tables

Selected Data Graphs & Tables

Plot Date Range
2013-01-01 to 2013-05-31

☒ Use Auto Y-axis

Plot All View Plot Data

Clear List

School: [Lycée Bernard PALISSY](#)
Site: [Grande-Cour-ATM-01](#)

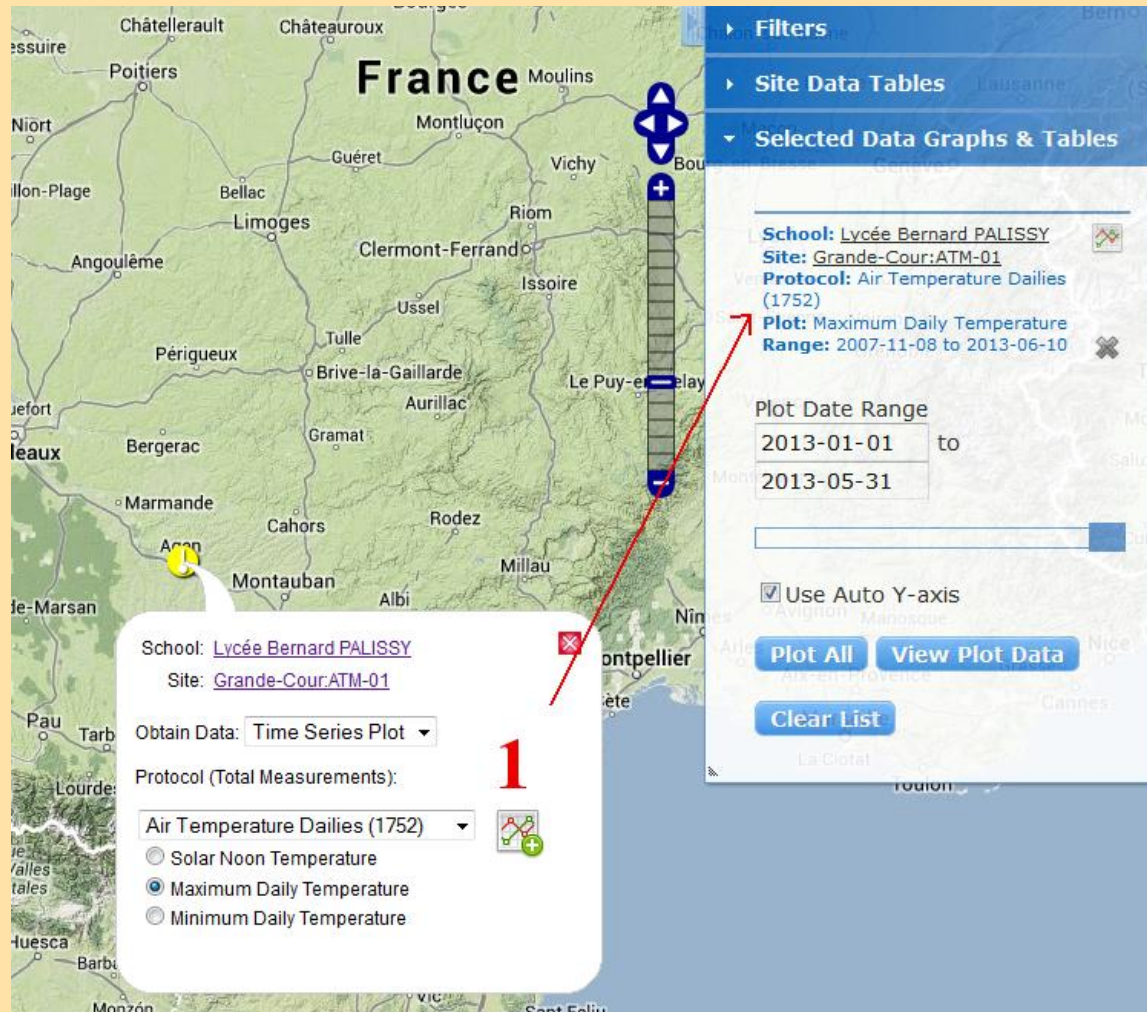
Obtain Data: Time Series Plot

Protocol (Total Measurements):

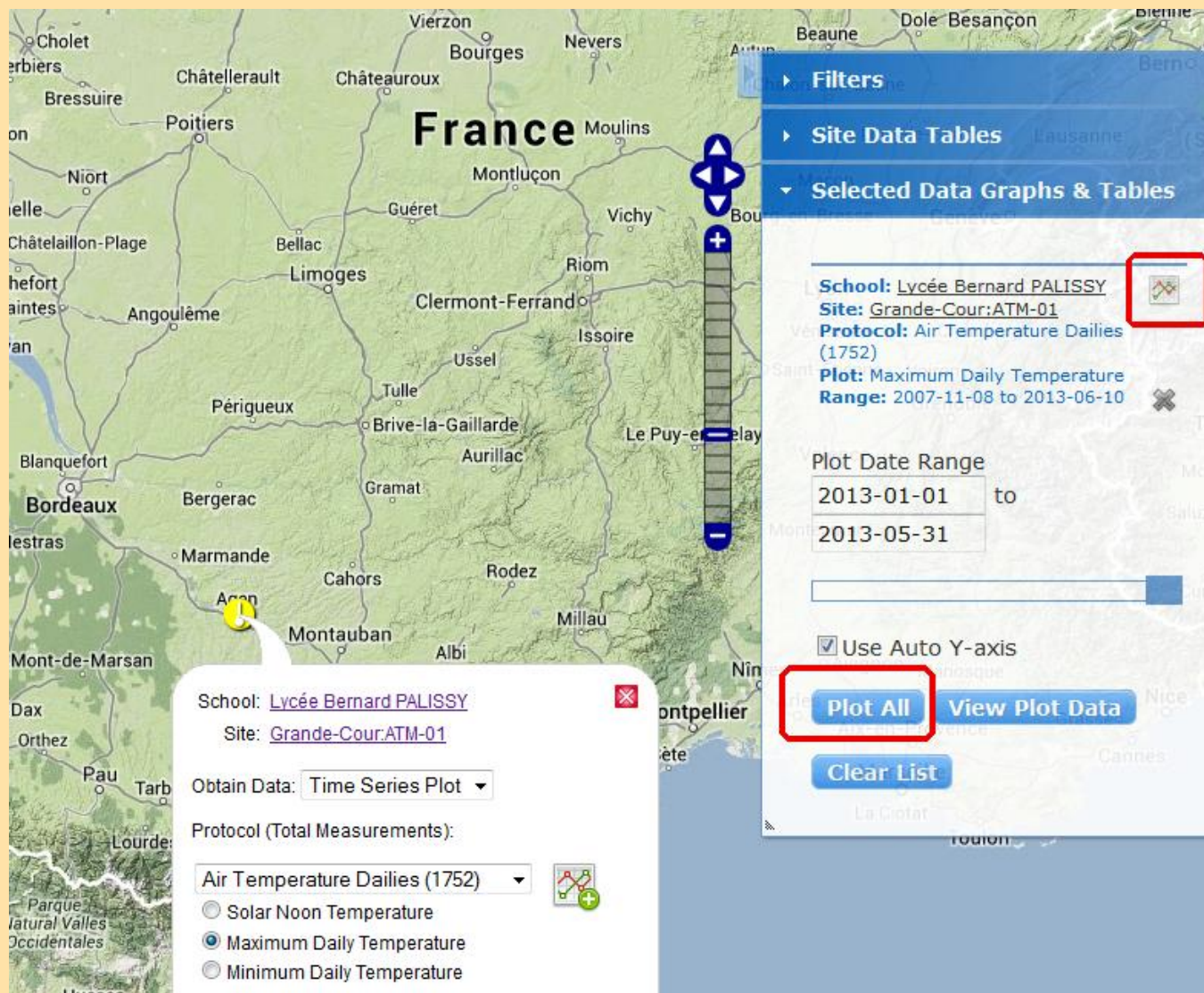
Air Temperature Dailies (1752)

☐ Solar Noon Temperature
☒ Maximum Daily Temperature
☐ Minimum Daily Temperature

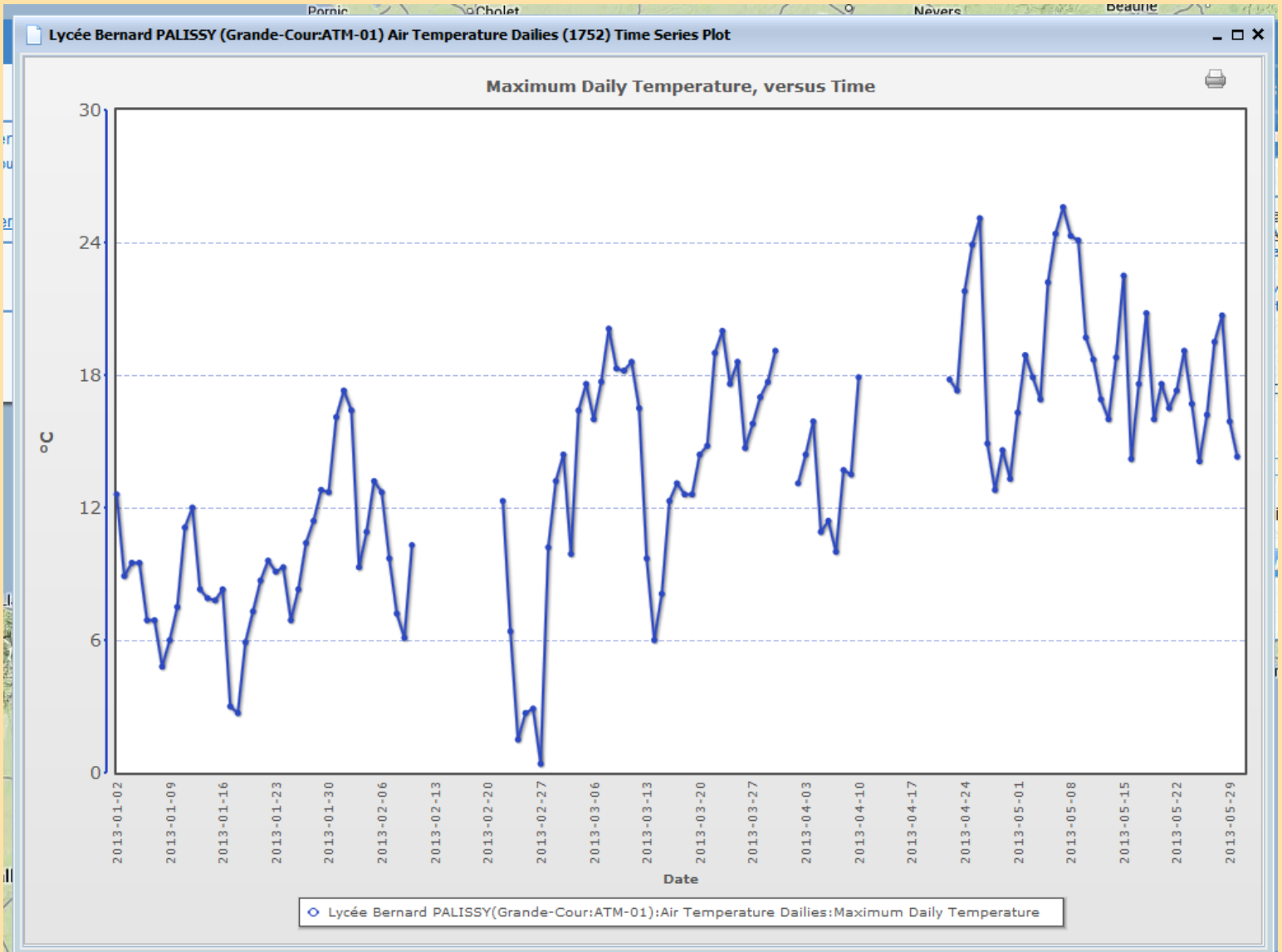
Maintenant il faut cliquer sur le petit tableau (1) et vous verrez apparaître votre fichier ; on remarquera dans « range » les dates de début et de fin des données disponibles pour le paramètre considéré : ici on dispose par exemple des données depuis le 08 novembre 2007 jusqu'au 10 juin 2013.... Mais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

The screenshot displays a web interface for viewing climate data. On the left, a map of France shows the location of Agen. A sidebar on the right lists data points for the 'Lycée Bernard PALISSY' at 'Grande-Cour:ATM-01'. The data point is selected, and the 'View Plot Data' button is highlighted with a red rectangle. The sidebar also shows the 'Obtain Data' dropdown set to 'Time Series Plot' and the 'Protocol' dropdown set to 'Air Temperature Dailies (1752)'. The 'View Plot Data' button is located below the 'Plot All' and 'Clear List' buttons.

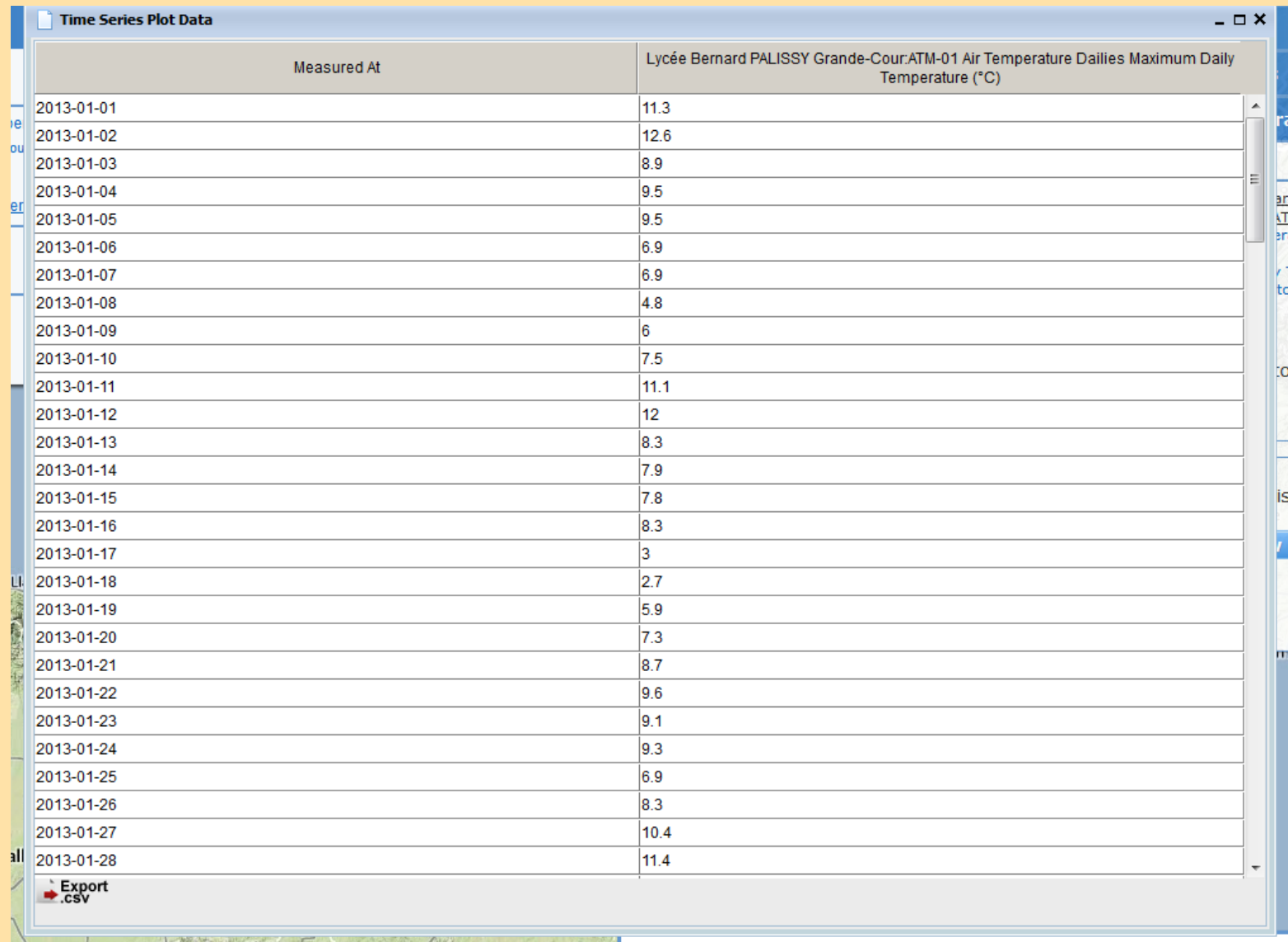
School: [Lycée Bernard PALISSY](#)
Site: [Grande-Cour:ATM-01](#)
Obtain Data: Time Series Plot
Protocol (Total Measurements):
Air Temperature Dailies (1752)
☐ Solar Noon Temperature
☒ Maximum Daily Temperature
☐ Minimum Daily Temperature

Plot Date Range
2013-01-01 to 2013-05-31

☒ Use Auto Y-axis

[Plot All](#) [View Plot Data](#) [Clear List](#)

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 |

Export .csv

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)

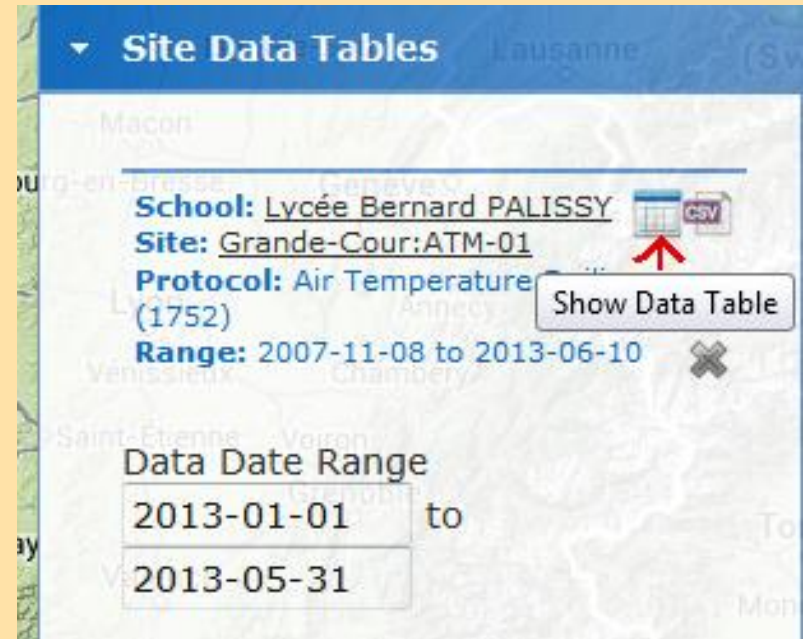
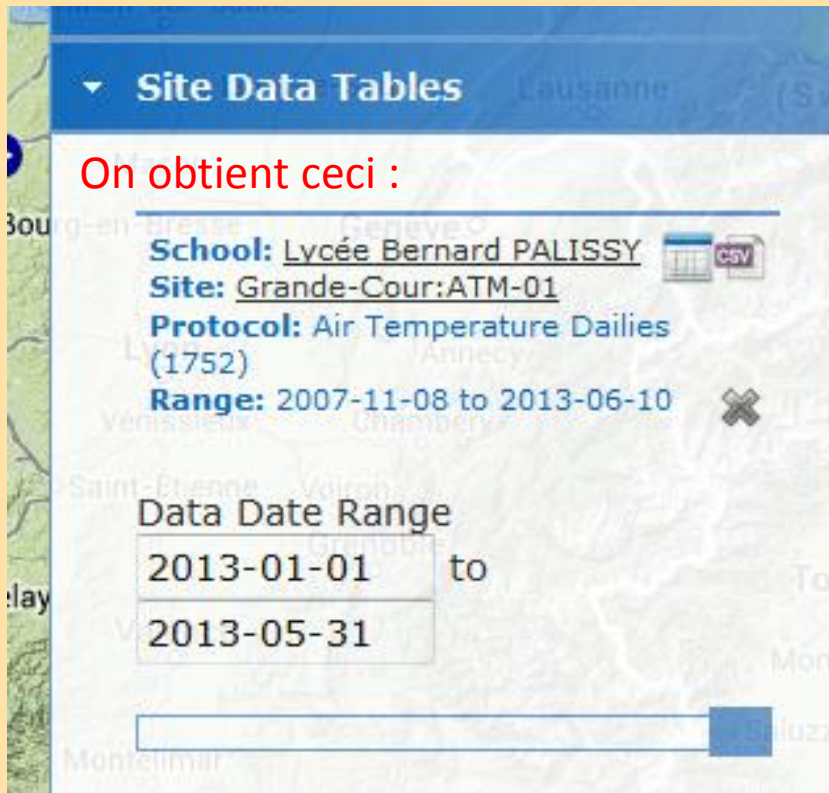
The screenshot displays a web interface for downloading data. On the left, a map of France shows the location of Agon, marked with a yellow circle and a red arrow labeled '1'. Below the map, a panel contains the following information:

- School: [Lycée Bernard PALISSY](#)
- Site: [Grande-Cour.ATM-01](#)
- Obtain Data: Table (dropdown menu)
- Protocol (Total Measurements): Air Temperature Dailies (1752) (dropdown menu)

A red arrow labeled '3' points to a calendar icon at the bottom of this panel. On the right, the 'Site Data Tables' panel is active, showing a 'Data Date Range' selector with a red box around the date range '2008-07-12 to 2013-07-12' and a large red number '2' next to it. Below this is a 'Clear List' button. At the bottom of the right panel, the 'Selected Data Graphs & Tables' section is visible.

La première icône permet seulement de visualiser le tableau :

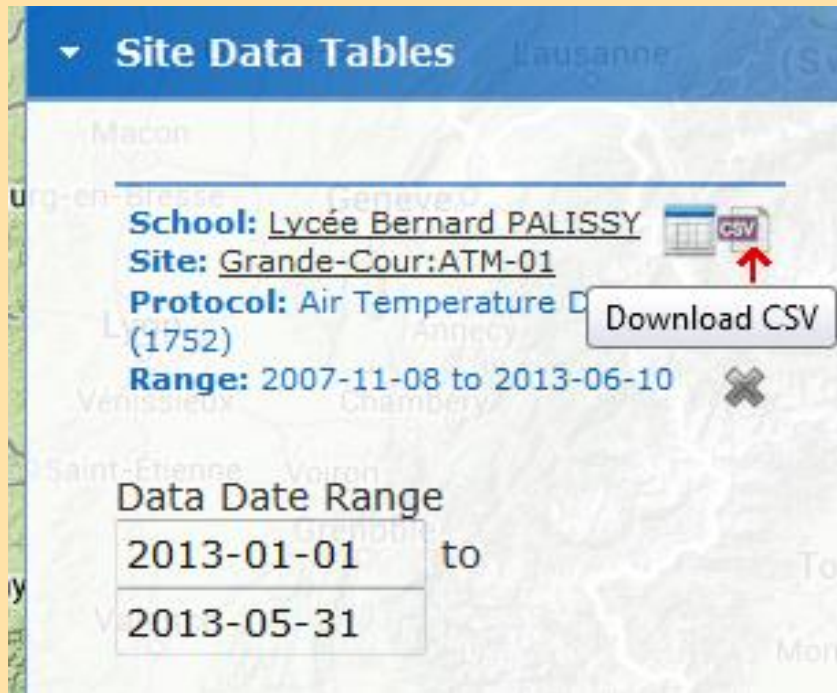
On obtient ceci :



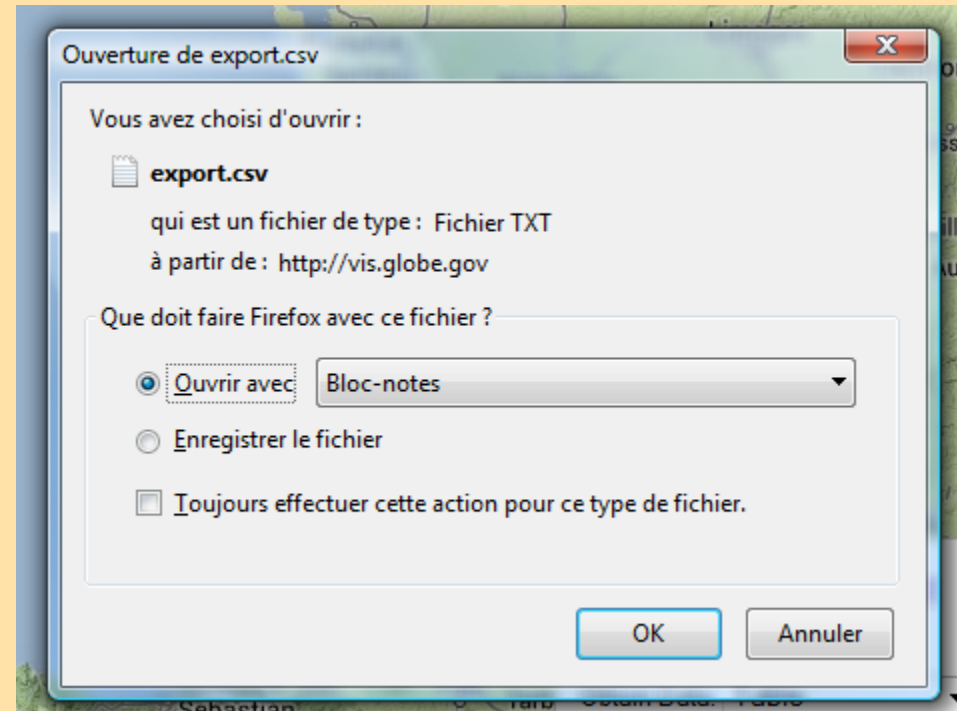
Résultat :

| 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....



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 !

Assistant Importation de texte - Étape 2 sur 3

Cette étape vous permet de choisir les séparateurs contenus dans vos données. Vous pouvez voir les changements sur votre texte dans l'aperçu ci-dessous.

Séparateurs

☐ Tabulation

☐ Point-virgule

☒ Virgule

☐ Espace

☐ Autre :

☐ Interpréter des séparateurs identiques consécutifs comme uniques

Identificateur de texte :

Aperçu de données

| Measured At | Solar Noon Temperature (°C) | Minimum Daily Temperature (°C) | Maximum Dail |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| 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 |

Annuler < Précédent Suivant > Terminer

Et voilà le résultat final sous excel :

export.csv-1 - Microsoft Excel

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur

Calibri 11 A⁺ A⁻

Coller Presse-papiers Police Alignement Nombre Style

Mise en forme conditionnelle Mettre sous forme de tableau

| | A | B | C | D | E |
|----|------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| 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 | 15 | 10.7 | 17.8 | |