

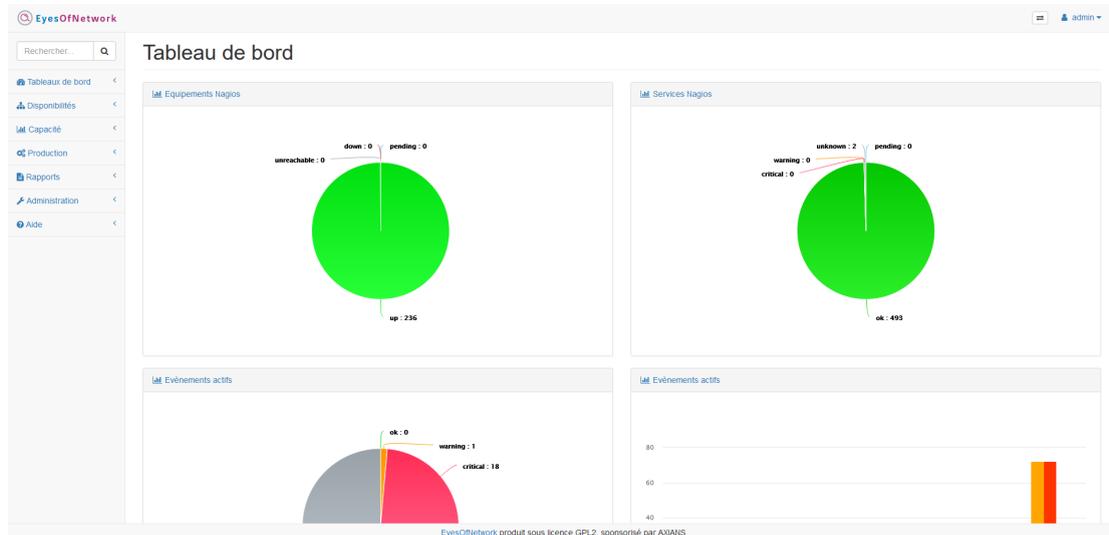
## **Eyes of Network - Faire un schéma réseau de bande passante**

### [Qu'est-ce-que Eyes of Network?](#)

Eyes of Network est un superviseur de réseau. Ce dernier permet de modérer un parc de réseau informatique. Il retourne tous les problèmes et pannes sur le réseau. Il est aussi utile pour pouvoir vérifier la bande passante qu'il passe d'un switch à un autre afin de vérifier que ce dernier ne soit pas saturé.

## Procédure:

Pour commencer je me rends sur l'adresse IP du serveur où est hébergé EON (Eyes of Network). Je me log en tant qu'administrateur et j'arrive sur cette page.



On peut apercevoir des graphiques en forme de camembert où chacun nous répertorie les événements et équipements du réseau qui ont des problèmes. On peut voir que dans les événements il y a 1 problème et 18 pannes critiques.

Pour pouvoir faire un schéma réseau de la bande passante, je vais dans l'onglet Administration -> Nagios -> Synchronisation cacti.



Nous arrivons sur cette page.

### Synchronisation cacti

Paramètres d'imports

Hostname:

Host Template:

Community:

Port:

SNMP Version:

Hosts nagios à importer

- CAMERA-Aviglon (Camera\_AND\_Entrée Boissarie)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_AND\_PCS\_Porte couloir)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_AND\_PCS\_Porte extérieure)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_AND\_PCS\_Salle vidéosurveillance)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_AND\_Portail Route de Pau)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_ATELIERS\_Entrée Est Espelugues)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_ATELIERS\_Entrée Ouest Magasin)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_BIC\_Chemin de ronde)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_CAP\_Entrée Parking)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_Centrale\_Electrique)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_Chapelle\_St.Joseph\_Barrière)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_Ci\_Esplanade du Rosaire)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_Crypte\_Entrée Parvis)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_ESB\_Vue Grotte)
- CAMERA-Aviglon (Camera\_ESP2\_Portail administration)

Hosts cacti à supprimer

- 192.168.100.1 (SWITCH\_COEUR\_ESP2\_HP5406)
- 192.168.100.2 (SWITCH\_COEUR\_CAP\_HP5406)
- 192.168.100.21 (SWITCH\_BUREAU\_ESPELUGUES\_1\_WIFI\_HEBERGEMENT)
- 192.168.100.5 (SWITCH\_BUREAU\_ESPELUGUES\_2\_NIV2\_Couloir)
- 192.168.100.7 (SWITCH\_COEUR\_AND\_NIVE\_HP5406)
- 192.168.100.79 (SWITCH\_HPII\_ESP2)
- 192.168.100.80 (SWITCH\_HPII\_AND)

Cette page va nous permettre de mettre les switchs que l'on voudra utiliser dans la schématisation. Dans le premier choix, je choisis de pouvoir retrouver les switchs par leur adresse IP, mais il est aussi possible de les trouver via leurs adresses MAC. L'adresse MAC est l'adresse machine d'un équipement sur un réseau. Elle est unique à chacun de ces équipements.

Je choisis ensuite le type d'équipement que je souhaite utiliser. Pour ma part ce sont des switchs mais ça aurait pu être des caméras, ordinateurs ou même des imprimantes.

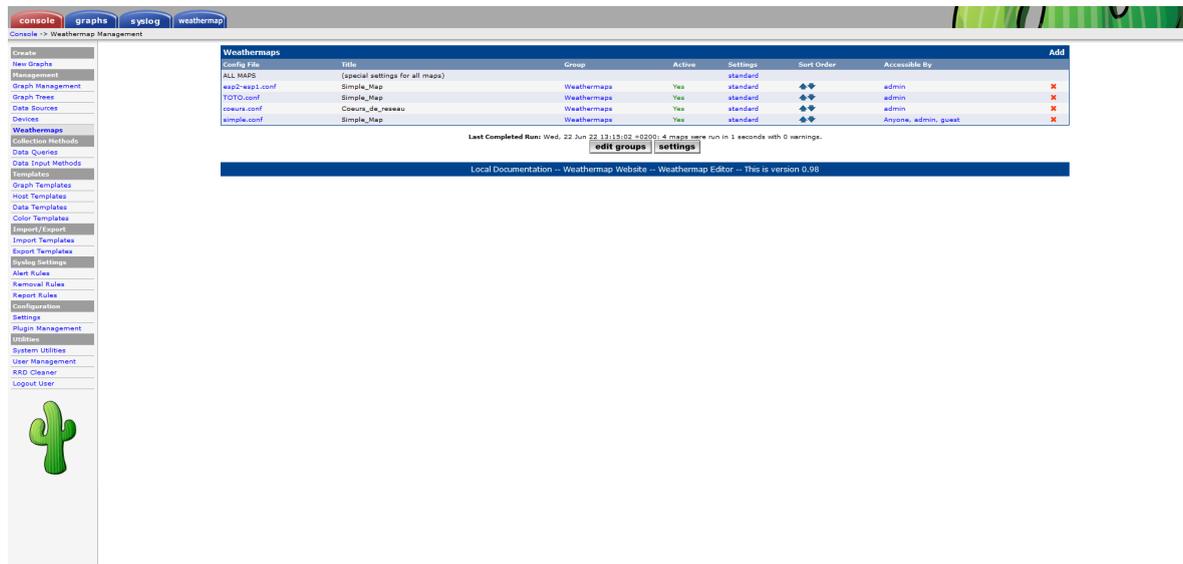
Et le reste sont de bases et ne sont pas à modifier ou à changer.

Je cherche ensuite les switchs dont j'ai besoin. Pour ma part je cherche le switch CAP et celui des Arcades mais pour la sono.

Une fois fait, je vais dans l'onglet Administration -> Cartographies -> Wheatermap.

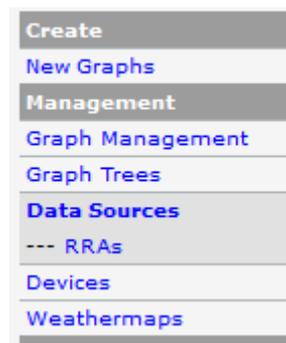


On arrive sur cette page.



On aperçoit tous les schémas qui ont été créés auparavant. On aperçoit aussi un menu sur la gauche qui va nous permettre de créer un schéma.

Dans ce menu je me rends dans l'onglet Create -> Data Sources.



Nous arrivons sur cette page.

Data Sources [host: No Host] Add

Host: Any Template: Any Go Clear

Method: Any Rows per Page: 30

Search:

Name**	ID	Data Input Method	Poller Interval	Active	Template Name	
SWITCH_BUREAU_ESPELIGUES_2_NIV2_Couloir - Traffic	51	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_BUREAU_ESPELIGUES_2_NIV2_Couloir - Traffic - 49	52	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_AND_NIV6_HP5406 - Traffic - D7	47	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_AND_NIV6_HP5406 - Traffic - D8	29	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_AND_NIV6_HP5406 - Traffic - Trk1	30	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_CAP_HP5406 - Traffic - C23	42	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_CAP_HP5406 - Traffic - C24	25	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_CAP_HP5406 - Traffic - D7	43	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_CAP_HP5406 - Traffic - D8	26	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_CAP_HP5406 - Traffic - Trk1	44	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_CAP_HP5406 - Traffic - Trk2	45	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_ESP2_HP5406 - Traffic	53	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_ESP2_HP5406 - Traffic - A24	39	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_ESP2_HP5406 - Traffic - B3	54	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_ESP2_HP5406 - Traffic - D8	40	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_CODEUR_ESP2_HP5406 - Traffic - Trk1	41	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_HPL_AND - Traffic - 3	50	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>
SWITCH_HPL_ESP3 - Traffic - 3	48	Get SNMP Data (Indexed)	5 Minutes	Yes	Interface - Traffic	<input type="checkbox"/>

Choose an action: Delete Go

Ici, nous allons ajouter les switches que nous avons ajoutés auparavant dans la synchronisation cacti. Je sélectionne le switch dont j'ai besoin. Pour ma part c'est la switch CAP.

Data Template Selection [new]

Selected Data Template: Interface - Traffic

Host: SWITCH\_CODEUR\_CAP\_HP5406 (192.168.100.2)

Cancel Create

Et j'appuie sur le bouton Create. Je répète cette opération 2 fois pour le 2ème switch des Arcades.

Config File	Title	Group	Active	Settings	Sort Order	Accessible By	Add
ALL MAPS	(special settings for all maps)			standard			
esp2-esp1.conf	Simple_Map	Weathermaps	Yes	standard	⬆️⬆️	admin	✖
TOTO.conf	Simple_Map	Weathermaps	Yes	standard	⬆️⬆️	admin	✖
coeurs.conf	Coeurs_de_reseau	Weathermaps	Yes	standard	⬆️⬆️	admin	✖
simple.conf	Simple_Map	Weathermaps	Yes	standard	⬆️⬆️	Anyone, admin, guest	✖

Last Completed Run: Wed, 22 Jun 22 13:25:02 +0200: 4 maps were run in 1 seconds with 0 warnings.

edit groups settings

Local Documentation -- Weathermap Website -- Weathermap Editor -- This is version 0.98

Je reviens sur la page d'accueil de Weathermap et j'appuie sur le bouton edit groups.

**Welcome**

Welcome to the PHP Weathermap 0.98 editor.

**NOTE:** This editor is not finished! There are many features of Weathermap that you will be missing out on if you choose to use the editor only. These include: curves, node offsets, font definitions, colour changing, per-node/per-link settings and image uploading. You CAN use the editor without damaging these features if you added them by hand, however.

Do you want to:

Create A New Map:

Named:

Note: filenames must contain no spaces and end in .conf

OR

Create A New Map as a copy of an existing map:

Named:  based on

OR

Open An Existing Map (looking in configs):

**TOTO.conf** - *Simple\_Map*  
**coeurs.conf** - *Coeurs\_de\_reseau*  
**esp2-esp1.conf** - *Simple\_Map*  
**(read-only)simple.conf** - *Simple\_Map*

PHP Weathermap 0.98 Copyright © 2005-2016 Howard Jones - howie@thingy.com  
 The current version should always be [available here](#), along with other related software.  
 PHP Weathermap is licensed under the GNU Public License, version 2. See COPYING for details. This distribution also includes the Overlib library by Erik Bosrup.

J'ai 2 options pour créer un schéma. Soit en le créant de 0 ou soit en partant d'un schéma existant. Pour ma part je pars d'un schéma existant. Je nomme donc mon schéma et je lui dis sur quel schéma se baser. Je crée la copie.

The screenshot shows the PHP Weathermap 0.98 editor interface. At the top, there is a blue navigation bar with various menu items: Return to Cacti, Add Node, Add Link, Position Legend, Position Timestamp, Map Properties, Map Style, Manage Colors, Manage Images, Editor Settings, Position, and a link to click a Node or Link to edit it's properties. The main area displays a map with a traffic load legend. The legend is titled 'Traffic Load' and shows color-coded ranges: 0-0% (black), 0-1% (purple), 1-10% (blue), 10-25% (green), 25-40% (yellow-green), 40-55% (yellow), 55-70% (orange), 70-85% (red), and 85-100% (dark red). The map itself shows a network topology with nodes and links, where the links are colored according to the legend. A 'Created: Jun 22 2022 13:05:49' timestamp is visible in the top right corner. At the bottom, there is a yellow debug bar with fields for 'mapfile' (set to 'cap-arcades\_sono.conf'), 'action', 'param', 'param2', 'debug', and 'error', along with a 'See config' link.

J'appuie sur le bouton Add Node.

### Node Properties

**Position**  ,  Cancel Submit

**Internal Name**

**Label**

**Info URL**

**'Hover' Graph URL**  [\[Pick from Casti\]](#)

**Icon Filename**  ▼

Move Delete Clone Edit

This is where help appears for nodes

Je lui donne un nom. Pour ce cas-ci je lui donne le nom CAP-5406r et lui donne une image qui correspond au switch que c'est. Je refais la même chose pour le 2ème switch.



Voici donc le résultat.

Je reviens sur la page d'accueil.

The screenshot shows the Weathermaps interface. At the top, there is a table with columns: Config File, Title, Group, Active, Settings, Sort Order, and Accessible By. The table lists several maps, including 'ALL MAPS', 'esp2-esp1.conf', 'TOTO.conf', 'coeurs.conf', and 'simple.conf'. Below the table, there are buttons for 'edit groups' and 'settings'. At the bottom, there is a footer with 'Local Documentation -- Weathermap Website -- Weathermap Editor -- This is version 0.98'.

Pour pouvoir voir le schéma je dois cliquer sur settings et aller chercher le schéma en question. Je retourne donc à la page d'accueil et je vais dans l'onglet Import/Export -> Import Templates.

The screenshot shows the 'Data Template Selection' dialog box. It has a 'Selected Data Template' dropdown set to 'Interface - Traffic'. Below it, there is a 'Host' dropdown set to 'SWITCH\_BUREAU\_ARCADES\_SONO (192.168.100.40)'. There are sections for 'Supplemental Data Template Data' and 'Custom Data' with various input fields and checkboxes. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Je choisis donc les données, le switch que je veux. Je clique ensuite sur New Graphs et arrive sur cette page.

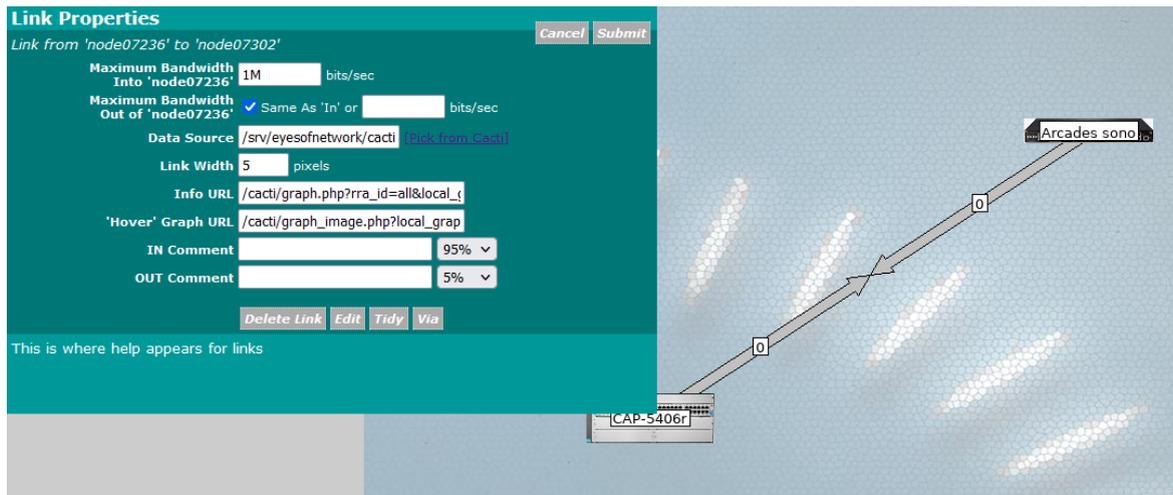
The screenshot shows the 'New Graphs' page. It features a table with columns: ID, Up, Down, Name, Description, Interface, In/Out, and Action. The table lists several data sources, including 'Depuis\_CAP\_HP5400', 'Vers\_BUREAU\_MESSES', 'DEFAULT\_VLAN', and 'VLAN2'. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Create' buttons.

Je choisis depuis quel switch viens ce dernier. J'appuie sur le bouton Create. Je reviens sur la page d'accueil et je vais dans l'onglet Management -> Data Sources.

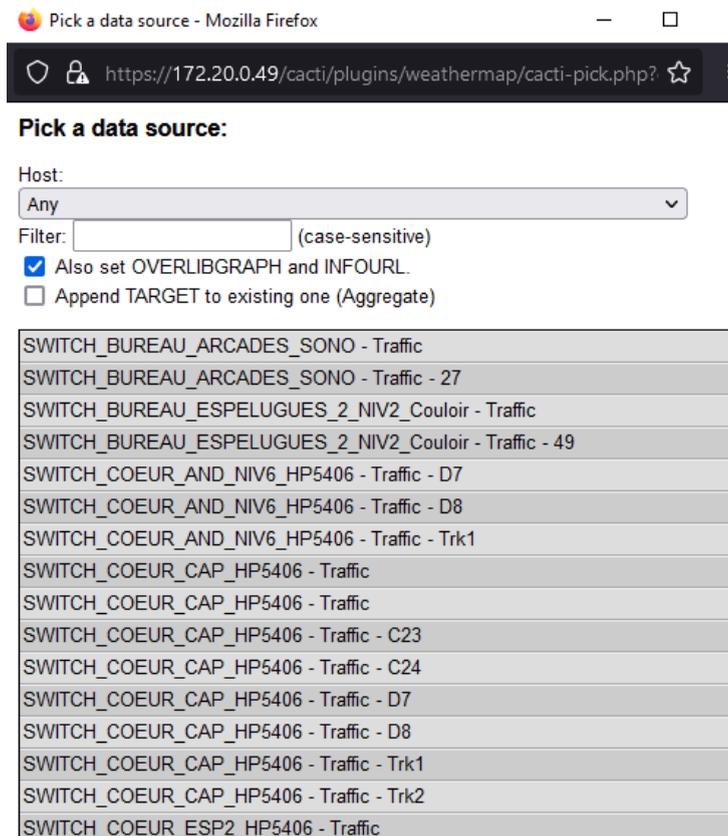
The screenshot shows the 'Data Sources' page. It has a search bar and a table with columns: Name, ID, Data Input Method, Poller Interval, Active, and Template Name. The table lists various data sources, including 'SWITCH\_BUREAU\_ARCADES\_SONO - Traffic', 'SWITCH\_BUREAU\_ESPELUGUES\_2\_NIV2\_Couloir - Traffic', and many others. At the bottom right, there are 'Delete' and 'Go' buttons.

Je choisis le switch dont j'ai besoin. Pour ma part SWITCH\_BUREAU\_ARCADES\_SONO - Traffic - 27. Le Traffic permet de dire que c'est un switch que je vais utiliser pour faire de l'analyse de trafic ou de bande passante. Et le 27 et le port sur lequel arrive le switch CAP.

Je retourne dans mon schéma.



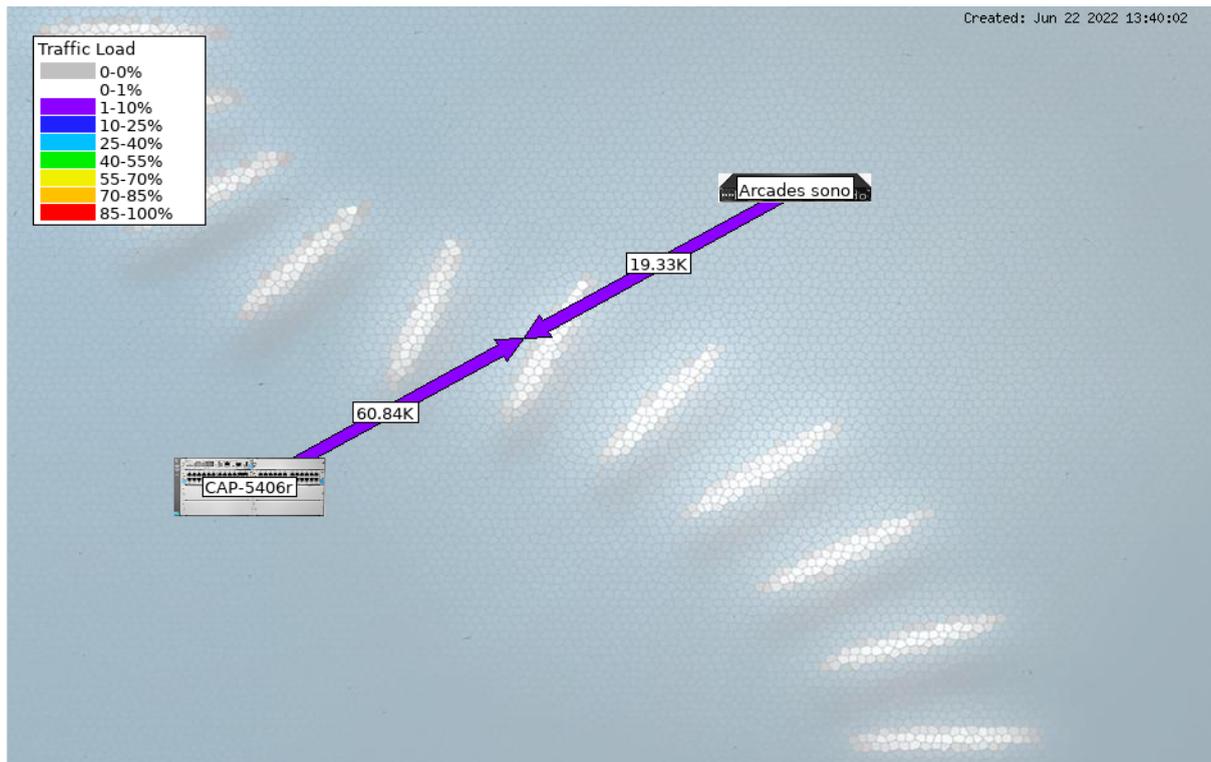
Je crée donc un lien entre les 2 switches. Je laisse les paramètres par défaut car je veux juste faire de l'analyse de bande passante. Je sélectionne l'onglet Data Source et appuie sur le lien Pick from Cacti.



Je choisis donc SWITCH\_BUREAU\_ARCADES\_SONO - Traffic - 27. Une fois fait je sauvegarde. Je reviens sur la page d'accueil de Weathermap et je vais dans l'onglet Weathermap.



J'ouvre mon schéma.



J'aperçois que le lien avec l'analyse de trafic a été fait avec succès. Je peux voir donc que du CAP vers Arcades sono, le switch CAP envoie 60.84Kb/s de données en temps réel et que le switch Arcades sono, envoie 19.33Kb/s de données en temps réel.