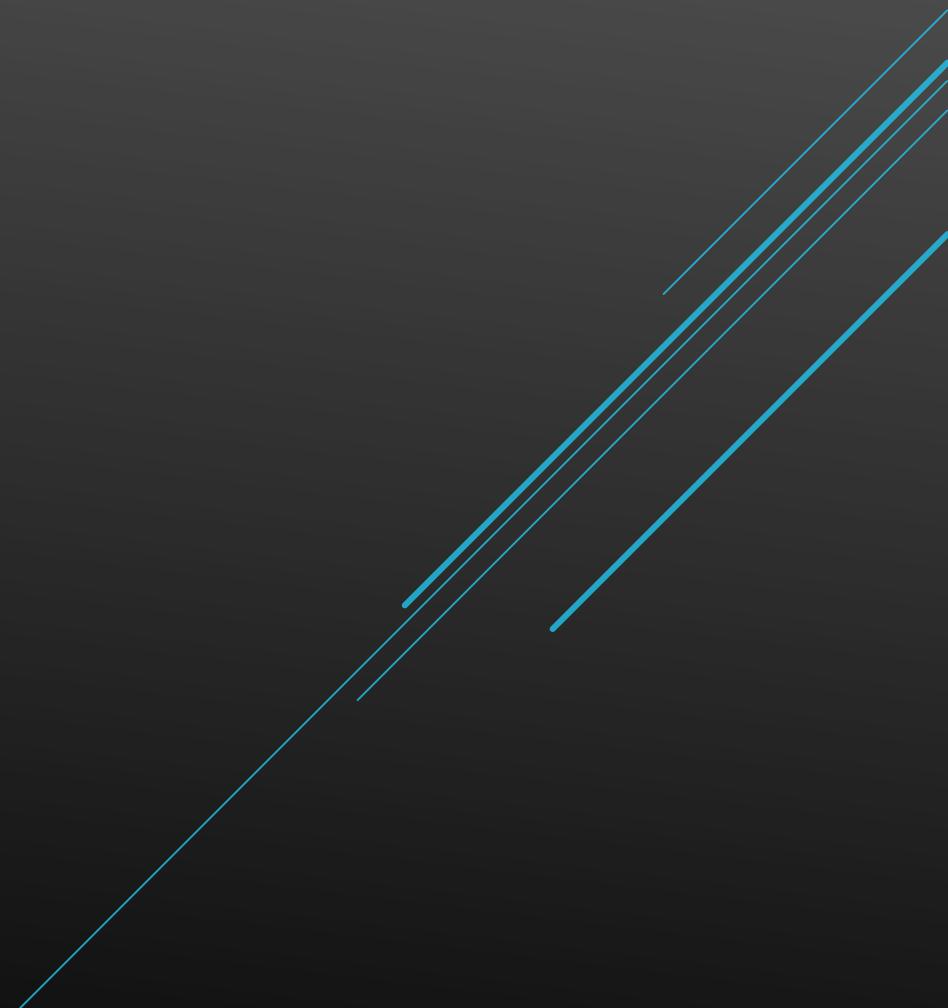
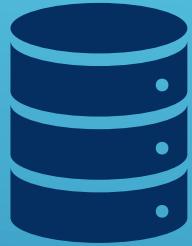


DATAS EN GRAPHIQUE

Représenter des données avec **Chart.js**





Les données de base



Implémentation
Chart.js

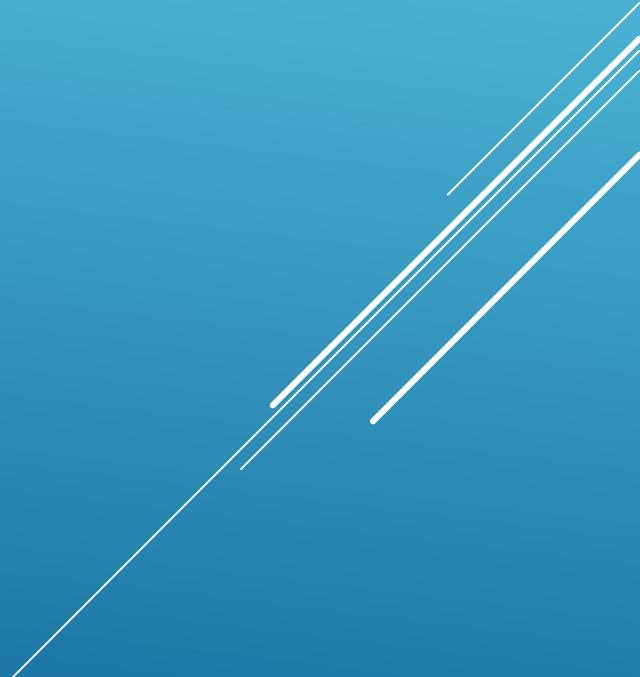


Exemples pratiques

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- ▶ Echantillons à 10 minutes
 - ▶ 6 par heures; 144 par jour
- ▶ Fichier mensuel
- ▶ Données depuis septembre 2014
- ▶ Page WEB pour afficher par heures ou 10 minutes
- ▶ Script PHP pour sélectionner un jour selon date
- ▶ <https://ecs.yvesmasur.ch>

DONNÉES DE CHAUFFAGE SOLAIRE



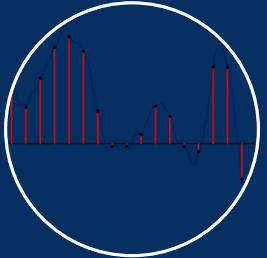
Date	Heure	% po	T pan	T sol	T san

1609data.txt					
55	16/09/01 → 09:00:00	→ 0	→ 22.9	→ 55.6	→ 60.3
56	16/09/01 → 09:10:00	→ 0	→ 23.0	→ 55.6	→ 59.7
57	16/09/01 → 09:20:00	→ 0	→ 23.1	→ 55.5	→ 59.3
58	16/09/01 → 09:30:00	→ 0	→ 23.4	→ 55.4	→ 59.2
59	16/09/01 → 09:40:00	→ 83	→ 44.8	→ 55.4	→ 59.1
60	16/09/01 → 09:50:00	→ 100	→ 49.3	→ 54.6	→ 59.1
61	16/09/01 → 10:00:00	→ 100	→ 50.6	→ 54.1	→ 58.9
62	16/09/01 → 10:10:00	→ 100	→ 48.8	→ 54.0	→ 58.9
63	16/09/01 → 10:20:00	→ 100	→ 52.8	→ 54.0	→ 58.9
64	16/09/01 → 10:30:00	→ 100	→ 54.8	→ 54.7	→ 58.8
65	16/09/01 → 10:40:00	→ 37	→ 55.4	→ 55.4	→ 58.8
66	16/09/01 → 10:50:00	→ 28	→ 75.7	→ 55.4	→ 58.8
67	16/09/01 → 11:00:00	→ 100	→ 59.8	→ 56.8	→ 58.7
68	16/09/01 → 11:10:00	→ 100	→ 59.7	→ 57.3	→ 58.6
69	16/09/01 → 11:20:00	→ 100	→ 60.9	→ 57.9	→ 58.3
70	16/09/01 → 11:30:00	→ 100	→ 62.1	→ 58.5	→ 58.7
71	16/09/01 → 11:40:00	→ 100	→ 63.3	→ 59.1	→ 59.2
72	16/09/01 → 11:50:00	→ 98	→ 64.3	→ 59.7	→ 59.8

DATAS – FICHIER TEXTE TABULÉ



Yun



Acq

ECS



ftp



WEB

FLUX DE DONNÉES



- ▶ Sélectionné parmi foultitude de scripts
- ▶ Javascript: **Chart.min.js** – 156 Ko
- ▶ CSS : **Chart.min.css**

CHART.JS

- ▶ Body: ajouter <script src=«Chart.js» >
- ▶ Graphe: placé dans un <canvas>
- ▶ Instancier un new Chart(id canvas, {type {datas, formats...} })

ELÉMENTS DE LA PAGE WEB

Type de graphique

Labels des données

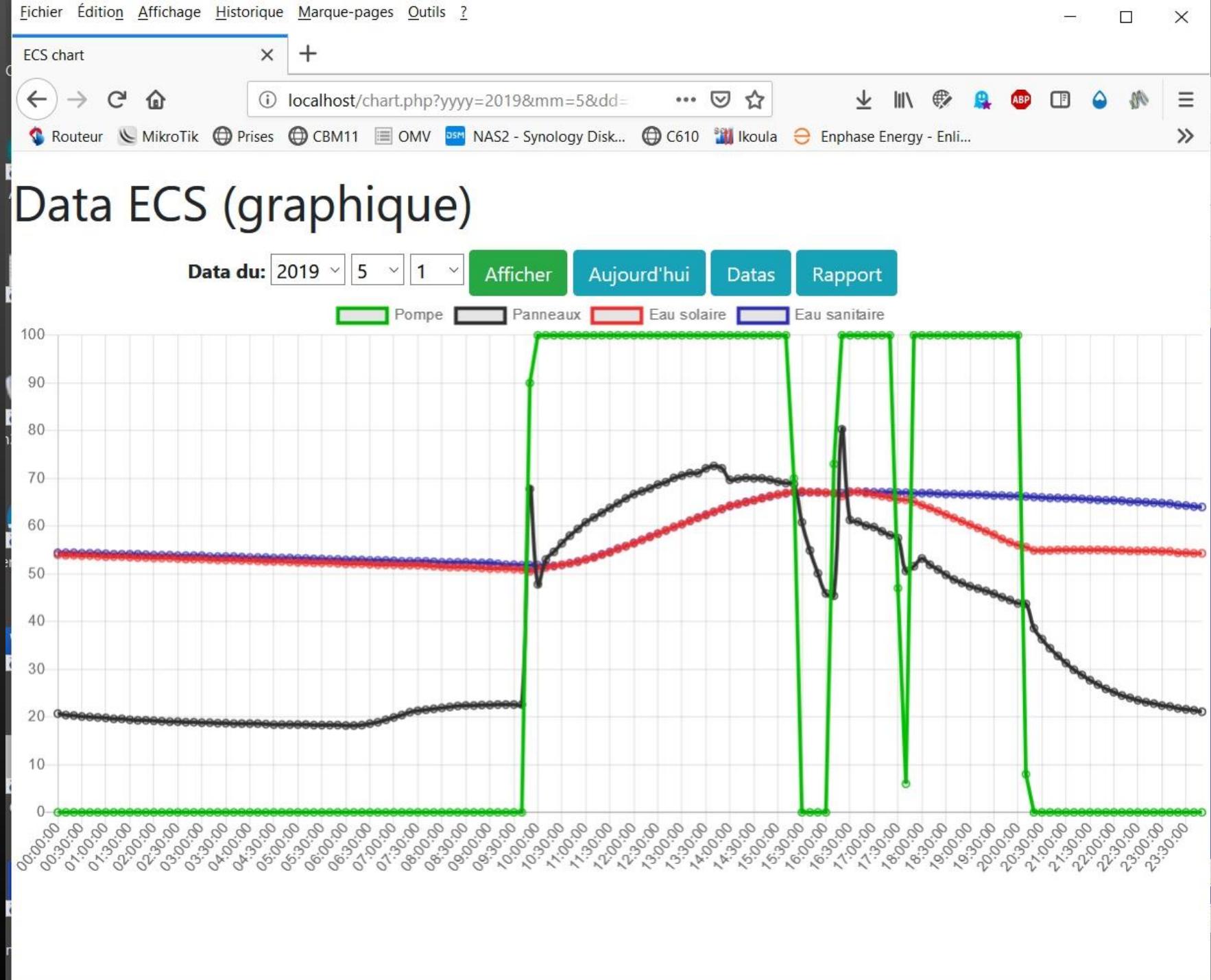
Série 1, série 2, série

```
<!-- ... Chart ... -->
<div>
    <canvas id="ECSChart" style="width: 85%;">Only graphical browsers support this chart.
    </script>
    var ctx = document.getElementById('ECSChart');
    var ECSChart = new Chart(ctx,
    {
        type: 'line',
        data: {
            labels: [<?php echo getDataDay('time'); ?>],
            datasets: [
                {
                    label: 'Pompe',
                    borderColor: 'rgb(0, 190, 0)',
                    fill: false,
                    tension: 0,
                    data: [<?php echo getDataDay('pompe'); ?>],
                },
                {
                    ...
                }
            ],
        });
    </script>
```

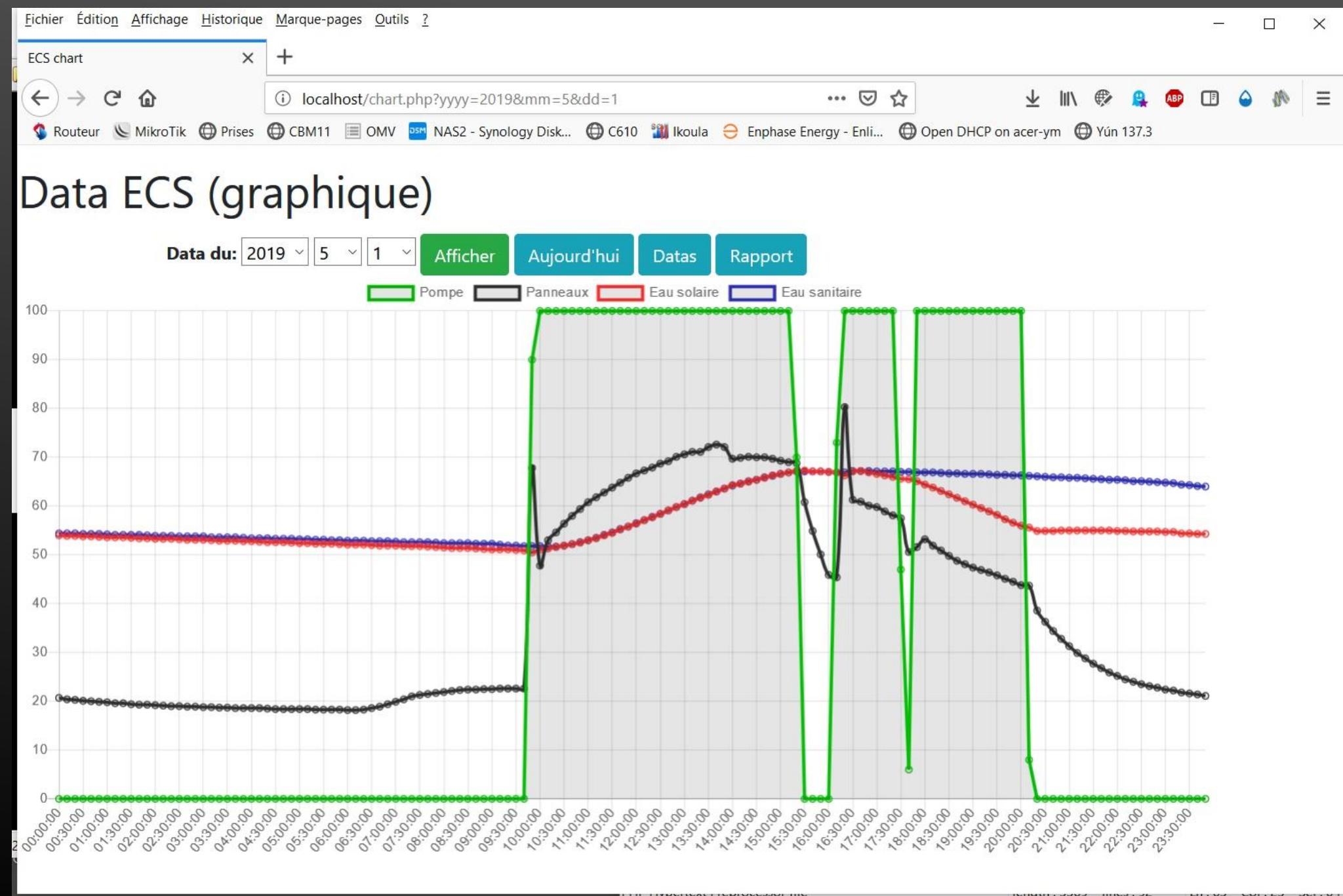
- ▶ Sélection de données
 - ▶ Texte tabulé, séparer les éléments
 - ▶ P.ex. «pompe»
 - ▶ Mettre en forme
- ▶ Passé en paramètre
 - ▶ \$parts = explode("\t", \$line);
 - ▶ case "pompe":
 - ▶ \$data = \$data . "" . \$parts[2] . "" . ";"

MDATEFILE.PHP MODIFIÉ

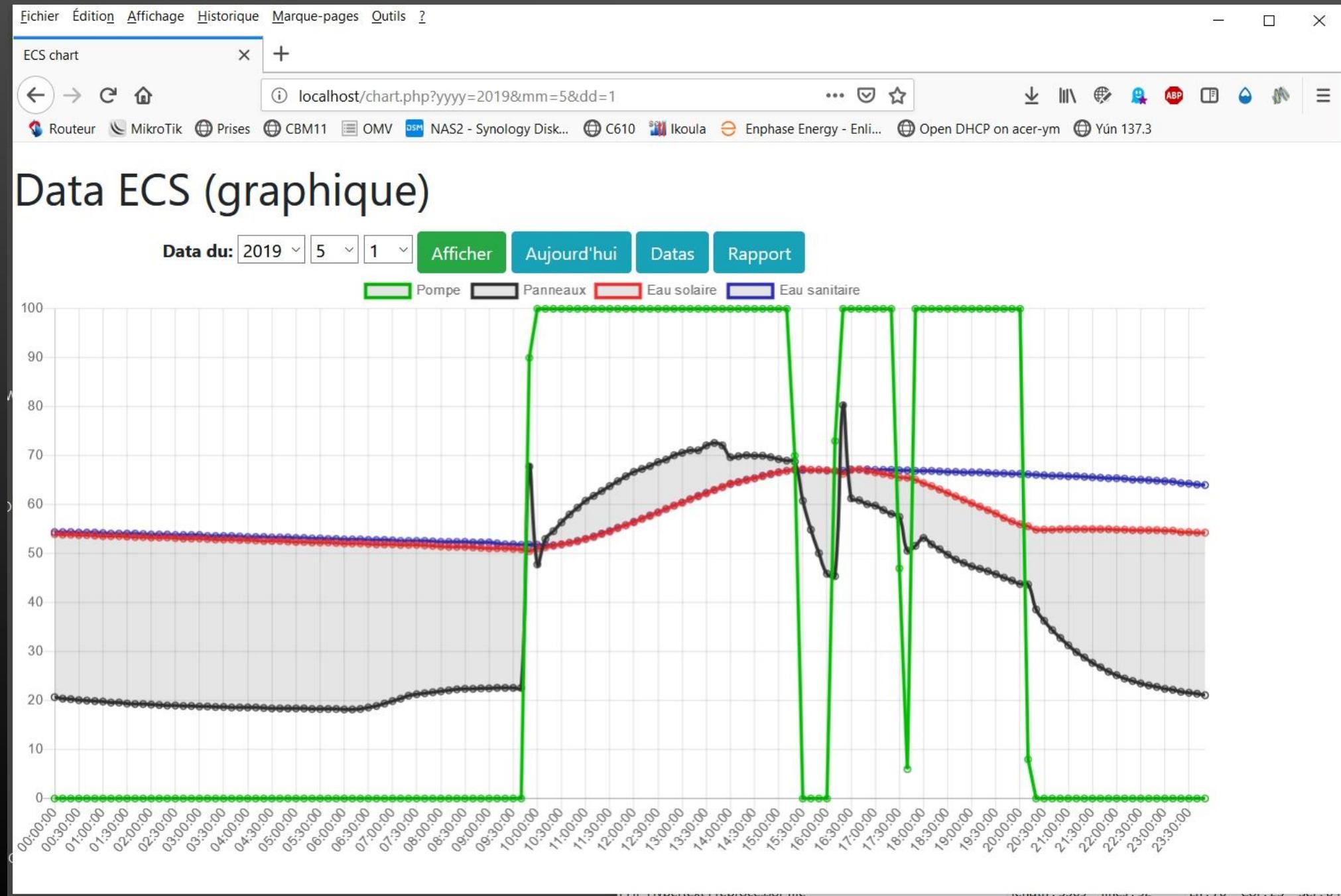
1 SIMPLE



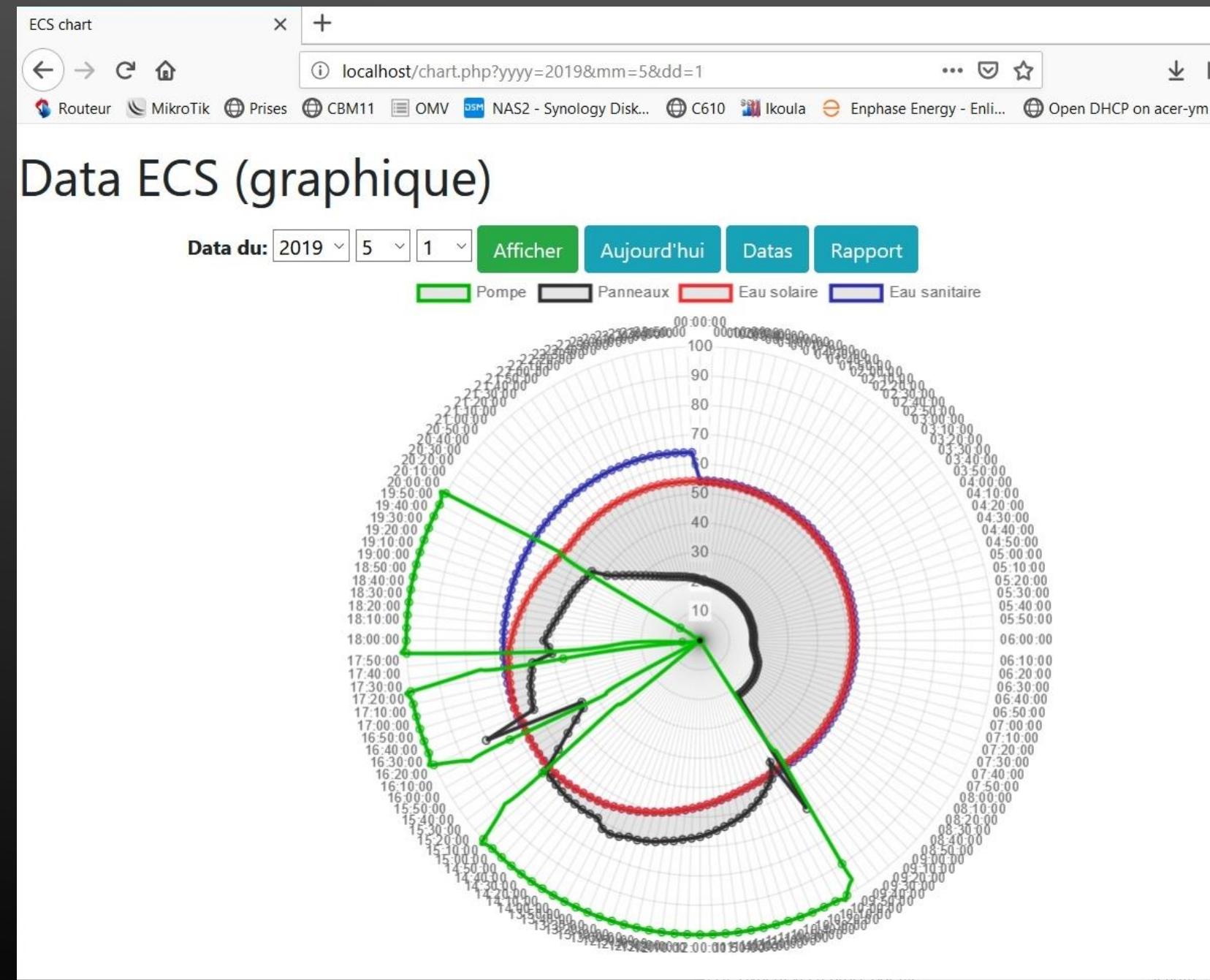
2 FILL



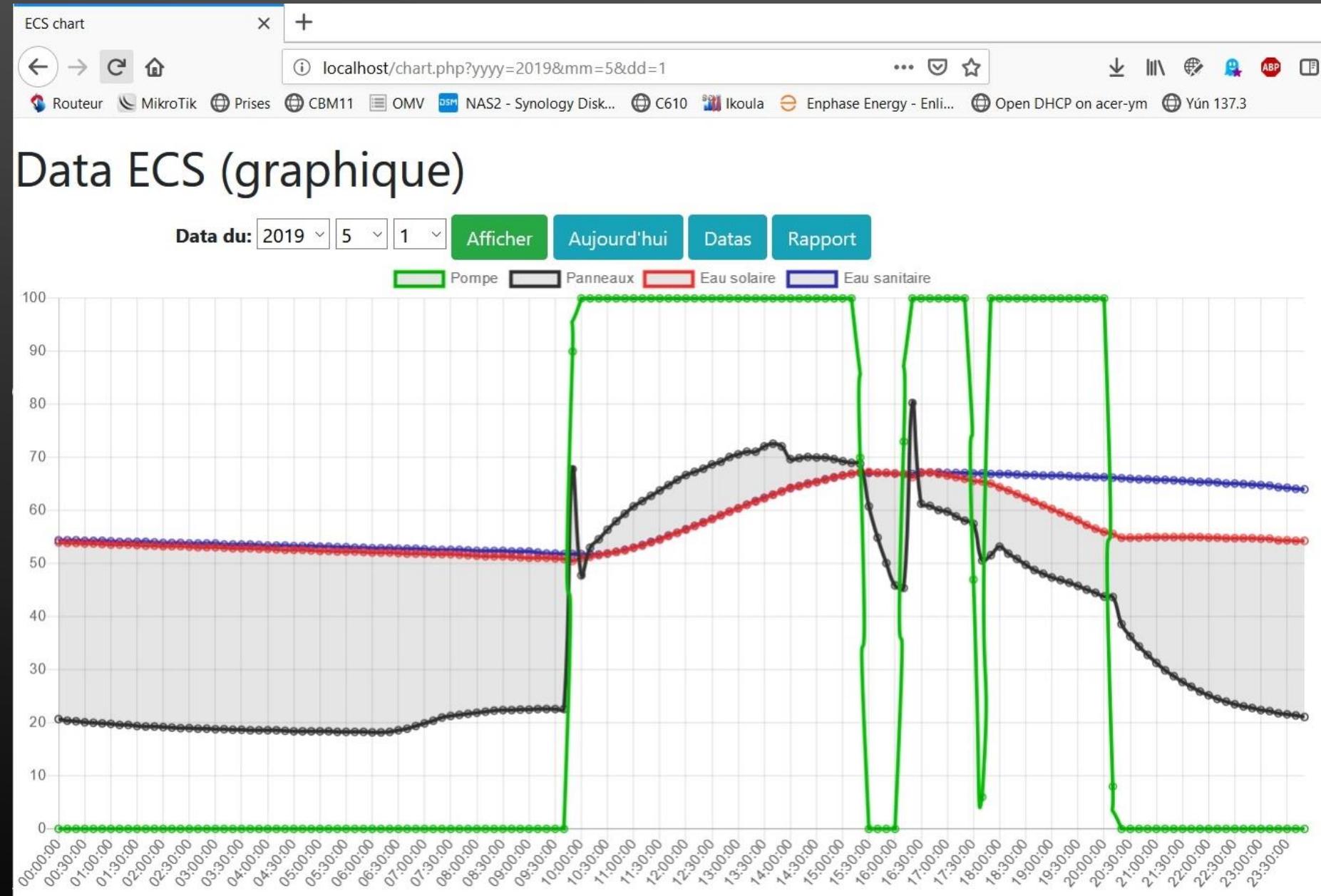
3 FILL



4 RADAR



5 TENSION



CONCLUSION

- ▶ Ajout du script facile, tests avec WAMP SERVER
- ▶ Ajout du bouton «Graphique» sur les autres pages
- ▶ Exemples +/- clairs, suffisants
- ▶ Résultat clair, responsive, resizable, tooltip,
- ▶ 2 jours pour réaliser la mise en graphique

IT'S ALL, FOLK!

DES QUESTIONS?

