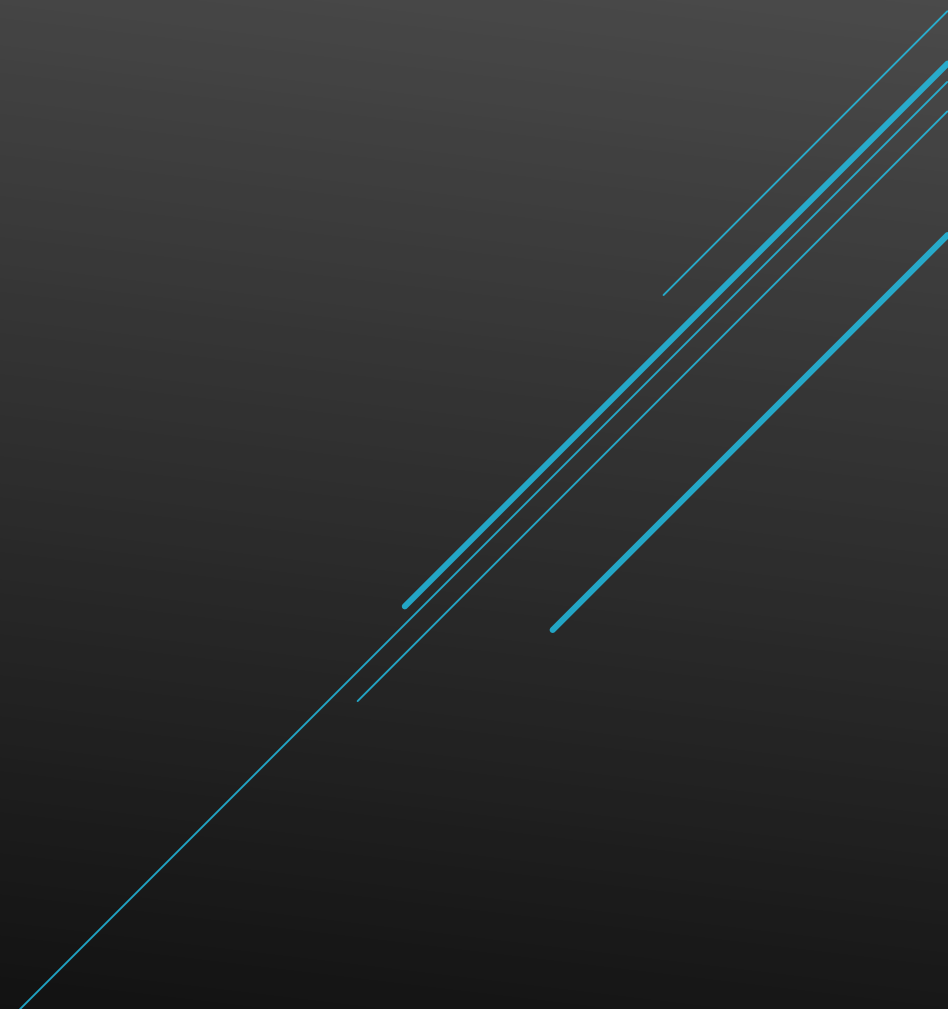


DATAS EN GRAPHIQUE

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

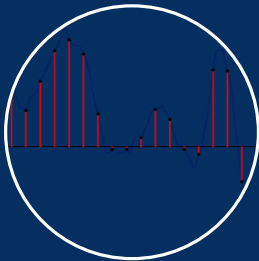
Date	Heure	% po	T pan	T sol	T san

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 – FICHER 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

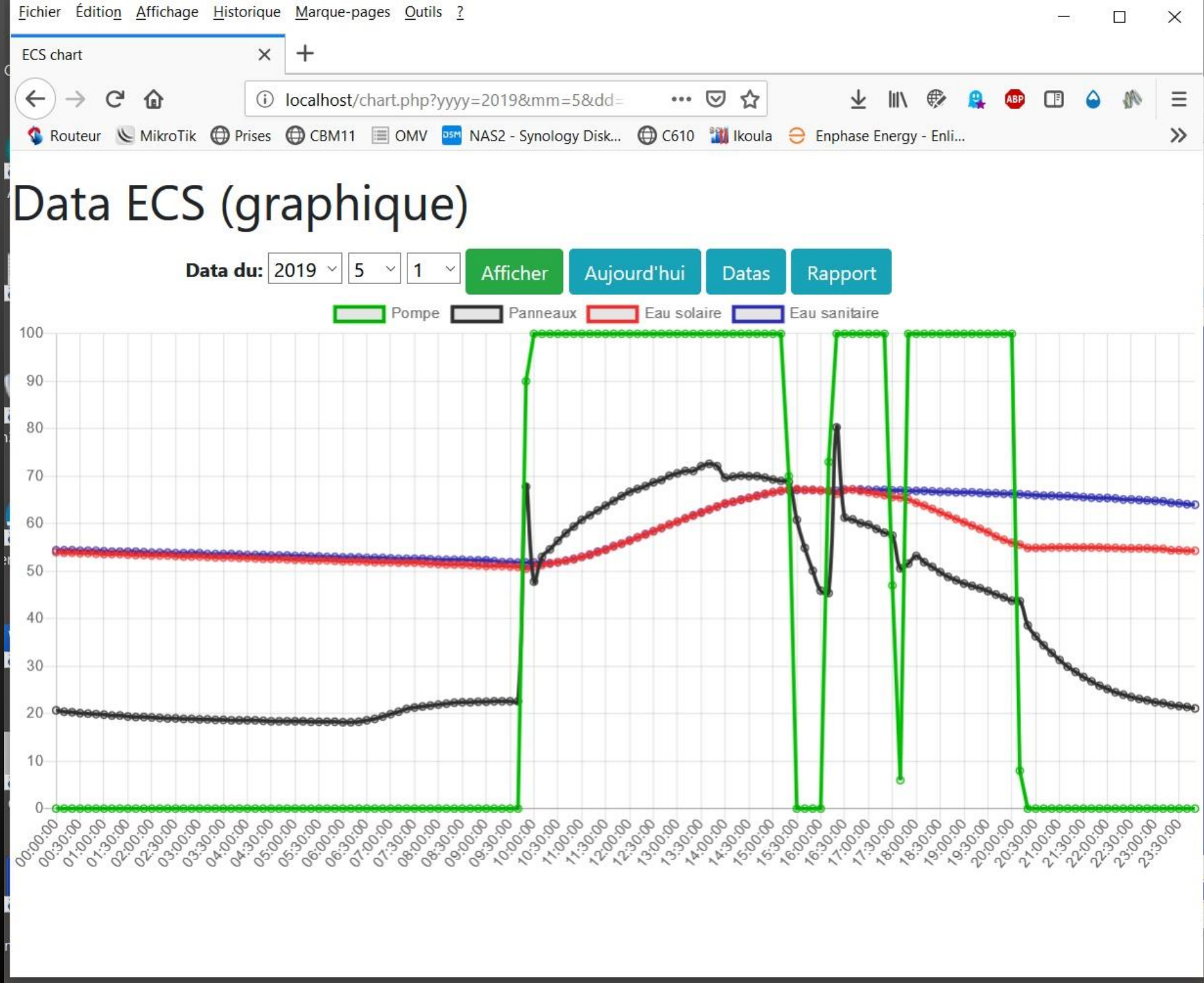
Série 1, série 2, série

```
<!-- Chart -->
<div>
  <canvas id="ECSChart" style="width: 85%;" >Only graphi
  <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')); ?> ],
          },
          {
            label: 'Pompe',
            borderColor: 'rgb(0, 190, 0)',
            fill: false,
            tension: 0,
            data: [ <?php echo (getDataDay('pompe')); ?> ],
          },
          {
            label: 'Pompe',
            borderColor: 'rgb(0, 190, 0)',
            fill: false,
            tension: 0,
            data: [ <?php echo (getDataDay('pompe')); ?> ],
          },
        ],
      },
    });
  </script>
```

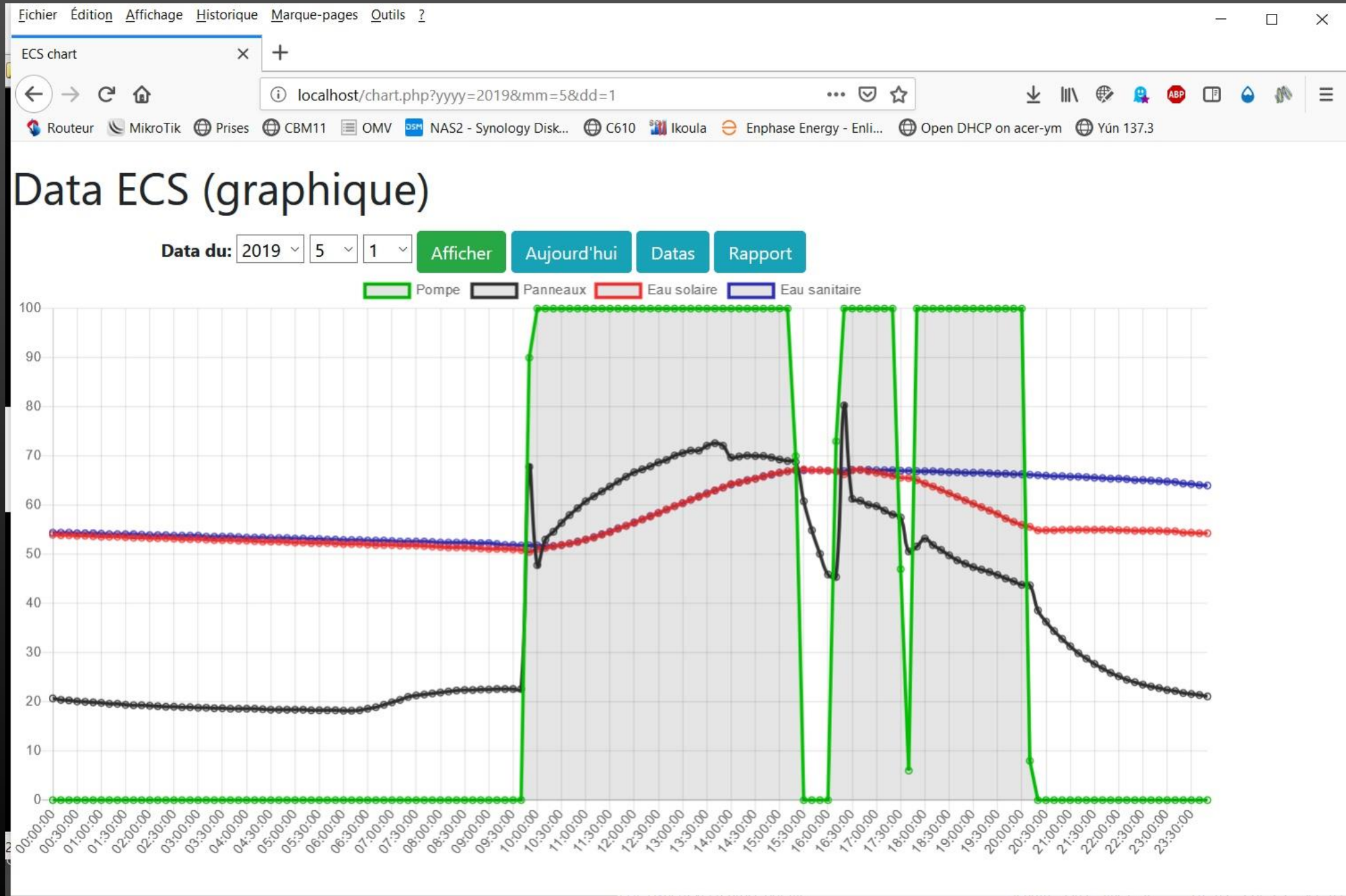

- ▶ Sélection de données
- ▶ Texte tabulé, séparer les éléments
- ▶ P.ex. «pompe»
- ▶ Mettre en forme
- ▶ Passé en paramètre
- ▶ `$parts = explode("\t", $line);`
- ▶ case "pompe":
- ▶ `$data = $data . "" . $parts[2] . "" . ", ";`

MDATEFILE.PHP MODIFIÉ

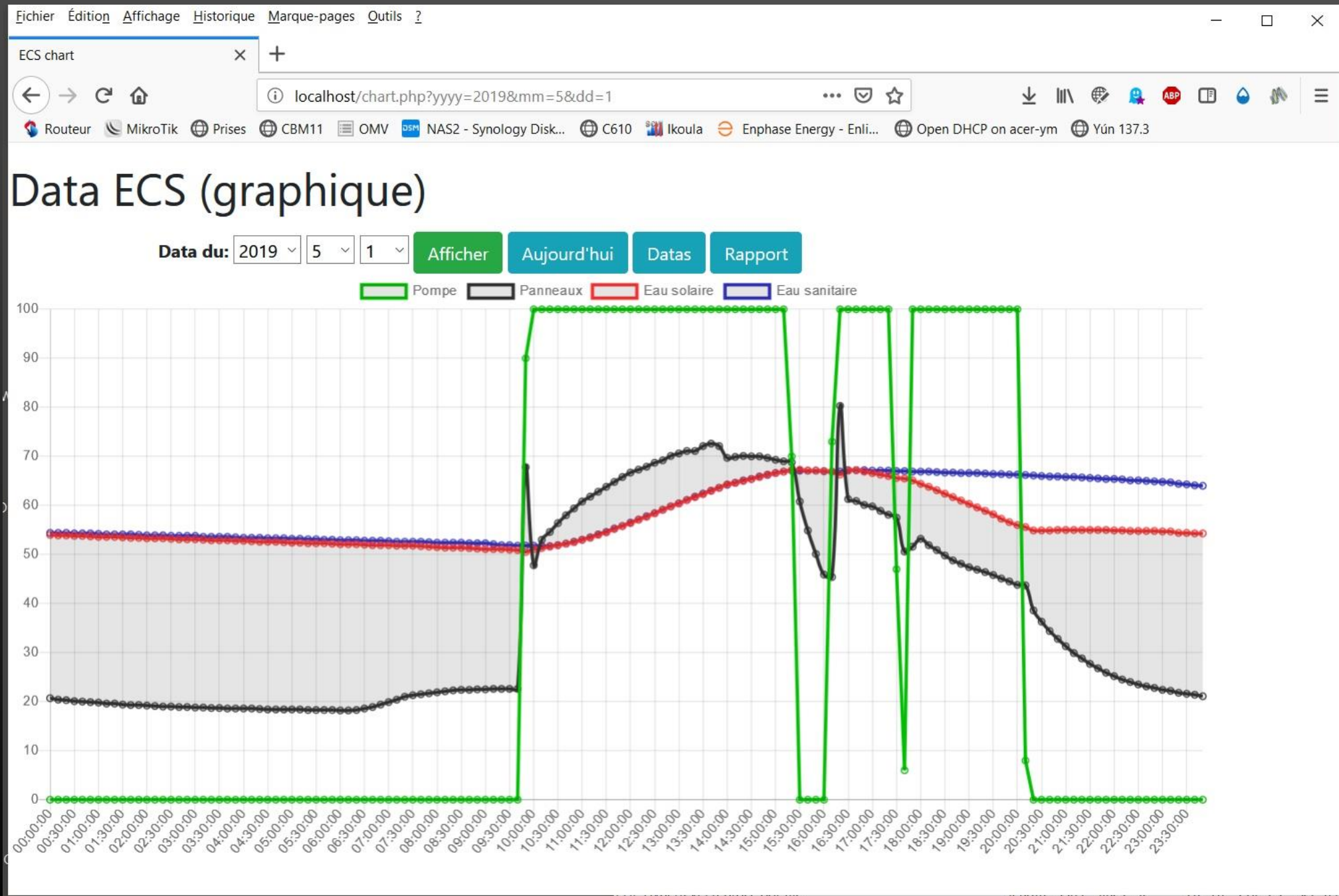
1 SIMPLE



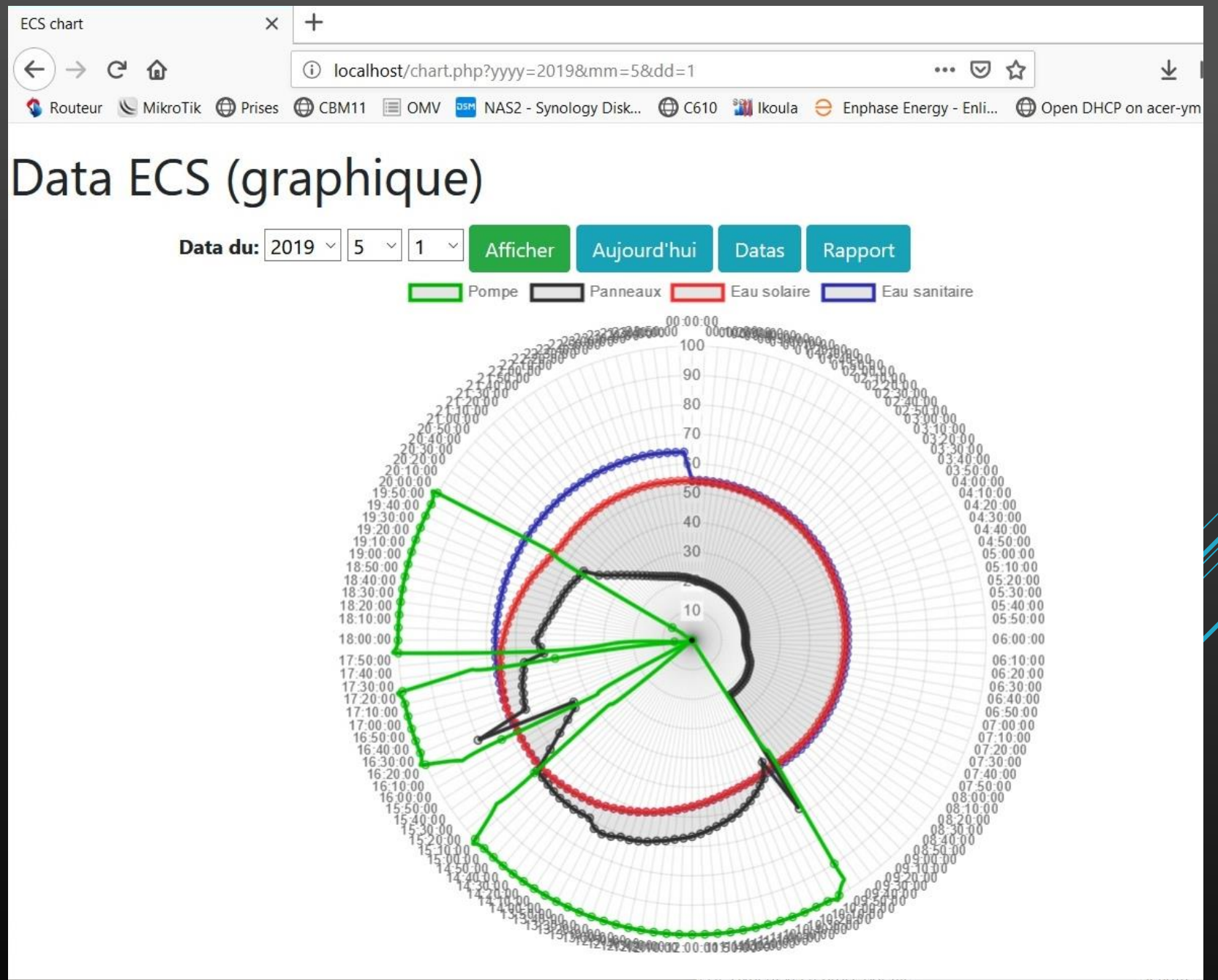
2 FILL



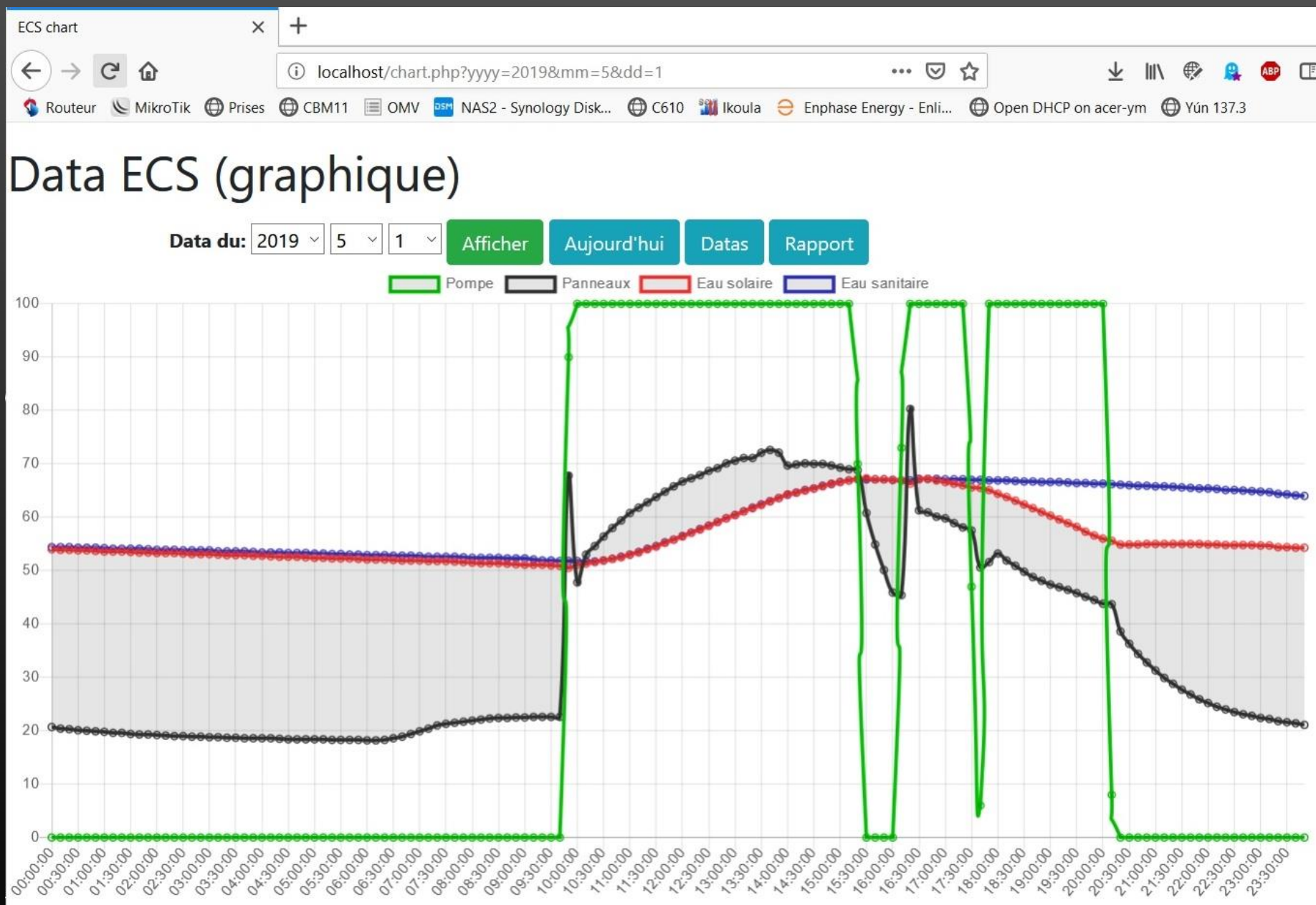
3 FILL



4 RADAR



5 TENSION



CONCLUSION

- ▶ Ajout du script facile, tests avec WAMPSERVER
- ▶ 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?

