

1 Informations sur le device

- **Brand & name** : SAMSUNG GALAXY S9 (sm-g960f)
- **Battery capacity** : 3000 mAh
- **CPU** : Octa-core (4x2.7 GHz Mongoose M3 & 4x1.8 GHz Cortex-A55)
- **RAM** : 4GB
- **Release date** : 2018, March
- **Resolution** : 1440 x 2960 pixels, 18.5 :9 ratio
- **Screen size** : 5.8 inches, 84.8 cm^2

2 Calibration

API Android Les résultats fournis par l'**API Android** ne permettent pas d'obtenir des métriques satisfaisantes.

- `getRemainingEnergy_nWh` : période de mise à jour > 10s
- `getCurrent_uA` : période de mise à jour > 5s
- `getRemainingCapacity_uAh` : période de mise à jour > 5s
- `getCapacity_uA` : période de mise à jour > 10s

Fichiers système Les fichiers système de l'appareil fournissent une mesure de **courant** satisfaisante.

Information	État	Emplacement	Fréquence	Unité
Info énergie Android	Non testé			
Courant	Ok	<code>/sys/devices/platform/battery/power_supply/battery/batt_current_uA_now</code>	200 - 300 ms	uA
Tension	Non testé			
Charge	Non testé			

D'après les résultats suivants, cette mesure de courant est cohérente et on peut placer le niveau de confiance à **9/10**.

Gamme testée (%)	Consommation (mAh)	Écart avec la valeur attendue (%)
99 - 89	283,38	5,54%
86 - 76	286,58	4,47%
73 - 63	285,17	4,94%
60 - 50	285,57	4,81%
47 - 37	288,49	3,84%
34 - 24	287,31	4,23%
20 - 10	295,50	1,5%

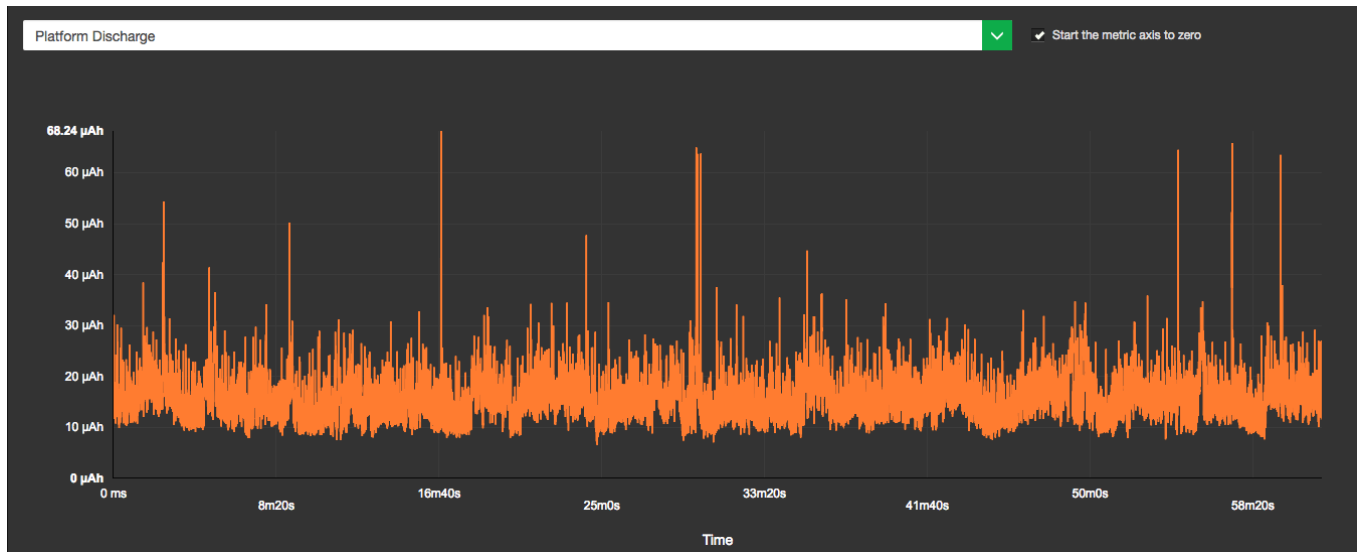


FIGURE 1 – Décharge sur la gamme 99% - 89%

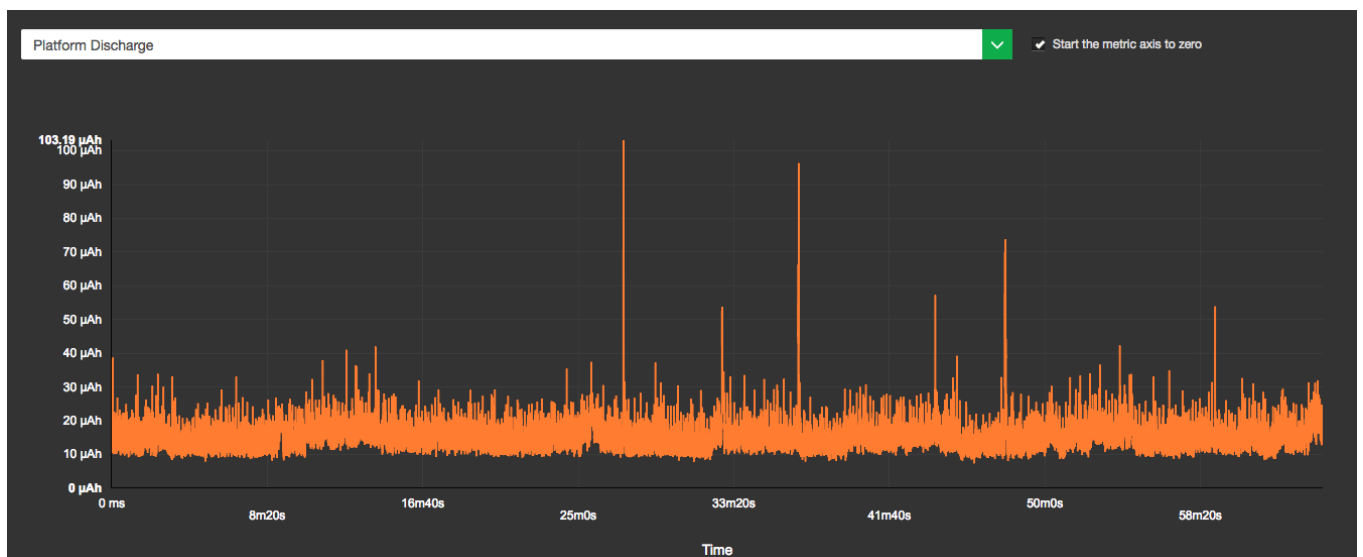


FIGURE 2 – Décharge sur la gamme 20% - 10%