

X, BLUESKY, REDDIT QUI CONSOMME LE MOINS ?

Arruzas Simon
Calmels Corentin
Driencourt Kévin

01 INTRODUCTION

L'usage des réseaux sociaux augmente. Leur impact énergétique sur smartphone devient important à mesurer. Cette étude compare la consommation de trois applications :



(Twitter)



Bluesky



Reddit

02 OBJECTIF

L'objectif principal de cette étude est d'évaluer la consommation énergétique de ces trois applications en simulant des usages similaires, afin d'identifier laquelle est la plus économique en énergie.

03 MÉTHODOLOGIE

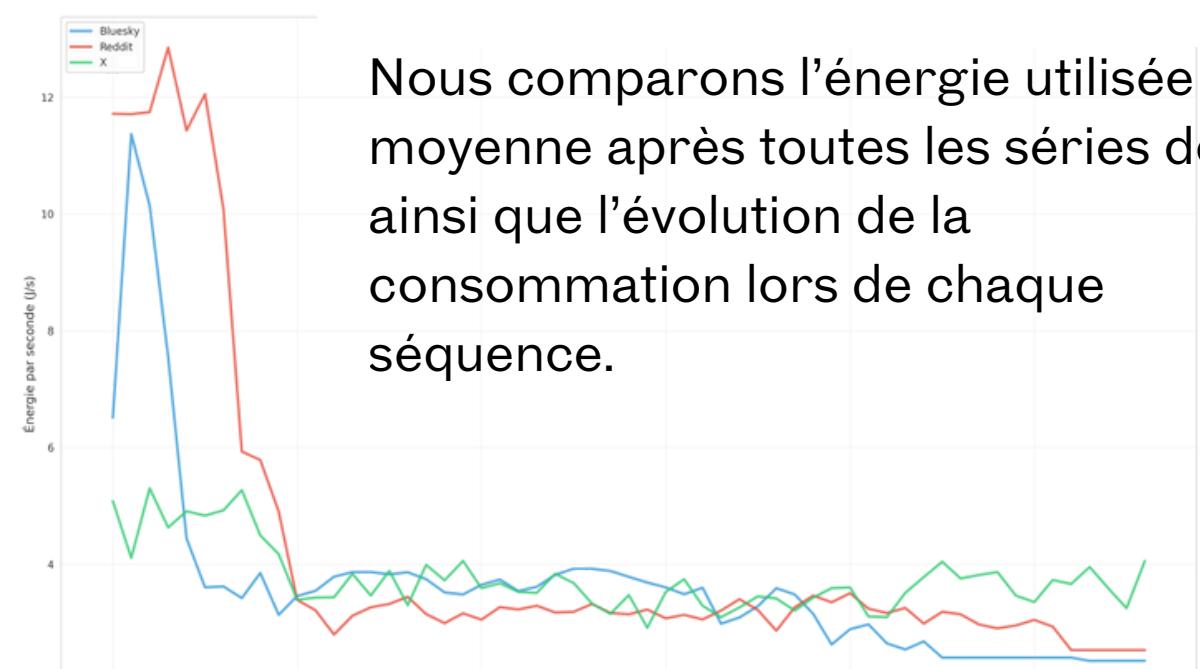
5 minutes de défilement du feed
20 secondes d'inactivité sur un post contenant une image
20 secondes d'inactivité sur un profil d'utilisateur
20 secondes d'inactivité sur la page de notifications

Chaque séquence est répétée 5 fois par application sur le même téléphone (avec les mêmes paramètres).

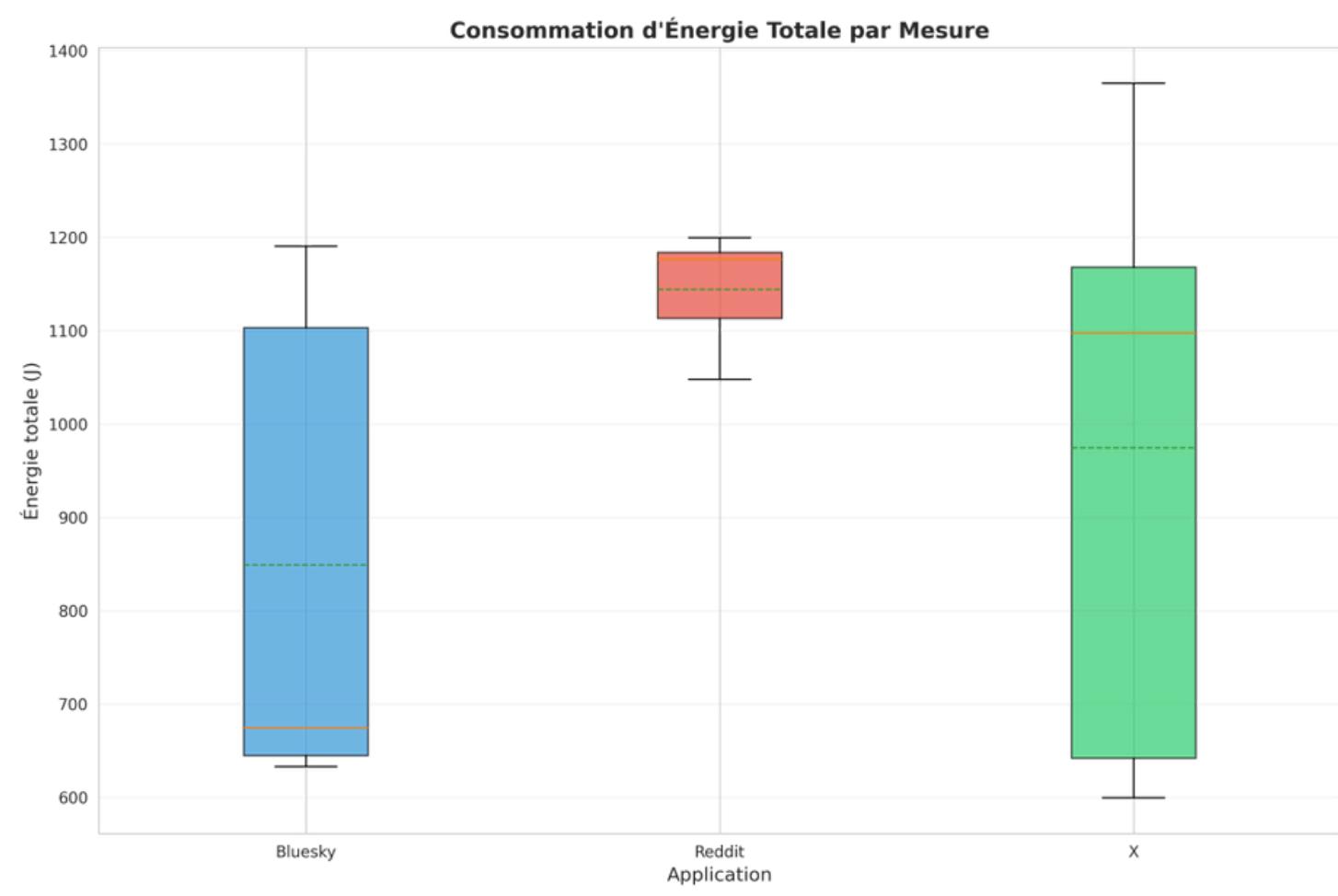
04 RÉSULTATS

En moyenne et pour une utilisation similaire, Reddit consomme **34% plus** que Bluesky et **17% plus** que X. Néanmoins X a une consommation bien plus faible lors du lancement de l'application.

05 ANALYSE



Nous comparons l'énergie utilisée en moyenne après toutes les séries de test ainsi que l'évolution de la consommation lors de chaque séquence.



*Les résultats sont exprimés en Joules.

06 CONCLUSION

Bluesky consomme le moins d'énergie et X suit de près. Reddit est bien plus énergivore en moyenne. Ces résultats suggèrent que certaines applications sont mieux optimisées. D'autres facteurs, comme les algorithmes ou l'optimisation du code, pourraient expliquer ces variations et méritent d'être explorés davantage.

Réalisé grâce à