

one hour data

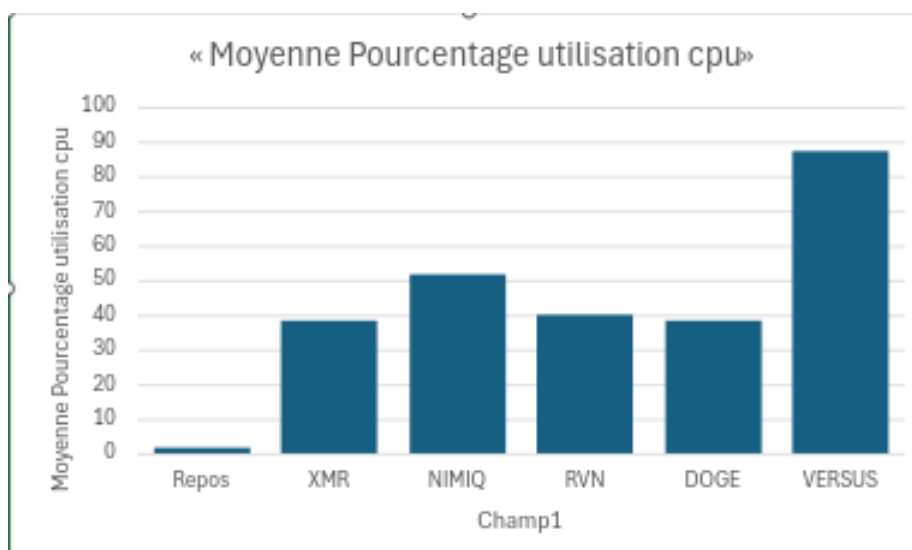
mateo fernandez-bede

July 2024

## 1 Introduction

La collecte des données a été effectuée par mes soins à l'aide d'un script permettant de récupérer l'utilisation du CPU et de la RAM pendant le minage. Cinq cryptomonnaies ont été minées : le Monero (XMR), le Ravencoin (RVN), le NIMIQ, le Versuscoin et le Dogecoin (DOGE). Je présenterai ensuite des tableaux comparatifs.

## 2 Comparaison CPU



Le graphique montre l'utilisation moyenne du CPU en pourcentage pour différentes cryptomonnaies pendant une période de minage, ainsi que l'utilisation du CPU au repos (c'est-à-dire quand il n'y a pas de minage).

Voici ce que l'on peut observer :

- **Repos** : L'utilisation du CPU au repos est très faible, proche de 0 pourcents, ce qui est normal car le CPU n'est pas sollicité.

- **XMR (Monero)** : L'utilisation moyenne du CPU est d'environ 30 pourcents. Cela signifie que le minage de Monero utilise 30 pourcents de la capacité totale du CPU en moyenne.

- **NIMIQ** : L'utilisation moyenne du CPU est d'environ 70 pourcents. Cela montre que le minage de NIMIQ utilise une plus grande part du CPU par rapport au Monero, plus du double.

- **RVN (Ravencoin)** : L'utilisation moyenne du CPU est d'environ 60 pourcents. Le minage de Ravencoin utilise donc plus de CPU que Monero mais moins que NIMIQ.

- **DOGE (Dogecoin)** : L'utilisation moyenne du CPU est similaire à celle du Ravencoin, autour de 60pourcents. Ainsi, Dogecoin et Ravencoin ont une consommation de CPU similaire pour le minage.

- **VERSUS (Versuscoin)** : L'utilisation moyenne du CPU est la plus élevée, atteignant environ 90 pourcents. Cela indique que le minage de Versuscoin sollicite fortement le CPU, bien plus que toutes les autres cryptomonnaies testées.

Comparaisons :

- **Repos vs. Minage** : Au repos, l'utilisation du CPU est quasiment nulle, tandis que pour toutes les cryptomonnaies, l'utilisation du CPU augmente significativement.

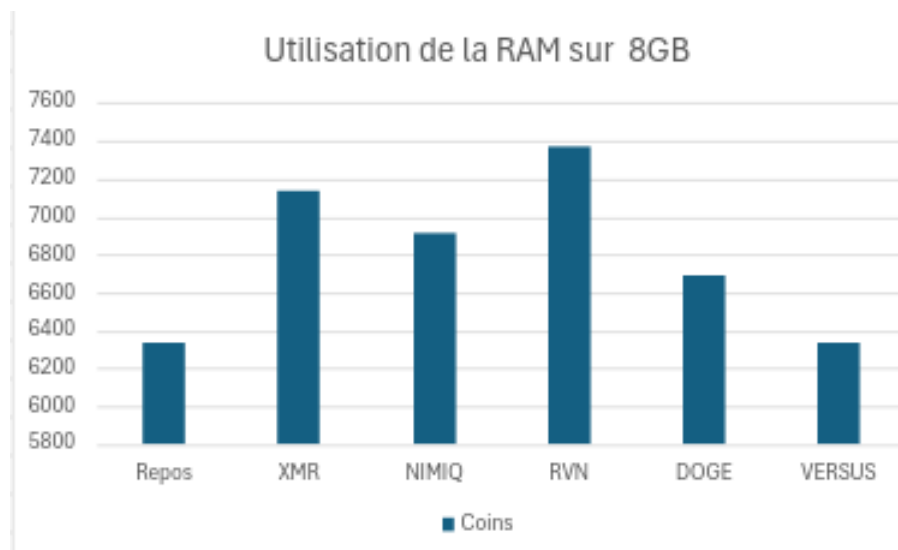
- **XMR vs. NIMIQ** : NIMIQ utilise plus du double de CPU par rapport à Monero.

- **RVN vs. DOGE** : Ces deux cryptomonnaies ont une utilisation de CPU similaire, autour de 60

- **VERSUS vs. Autres** : Versuscoin utilise de loin le plus de CPU, atteignant près de 90

En résumé, chaque cryptomonnaie a une utilisation du CPU différente pour le minage, avec Versuscoin étant le plus exigeant et Monero le moins exigeant parmi ceux testés.

### 3 Comparaison RAM



Ce graphique montre l'utilisation moyenne de la RAM (en Mo) pour différentes cryptomonnaies pendant une période de minage, ainsi que l'utilisation de la RAM au repos (c'est-à-dire quand il n'y a pas de minage). Voici ce que l'on peut observer :

- **Repos** : L'utilisation de la RAM au repos est d'environ 6400 Mo. C'est la quantité de mémoire utilisée lorsque le système ne mine aucune cryptomonnaie.

- **XMR (Monero)** : L'utilisation moyenne de la RAM est d'environ 7300 Mo. Cela signifie que le minage de Monero utilise environ 900 Mo de RAM en plus par rapport au repos.

- **NIMIQ** : L'utilisation moyenne de la RAM est d'environ 7200 Mo. Le minage de NIMIQ utilise donc environ 800 Mo de RAM en plus par rapport au repos.

- **RVN (Ravencoin)** : L'utilisation moyenne de la RAM est la plus élevée, atteignant environ 7400 Mo. Cela montre que le minage de Ravencoin utilise environ 1000 Mo de RAM en plus par rapport au repos.

- **DOGE (Dogecoin)** : L'utilisation moyenne de la RAM est d'environ 6800 Mo. Le minage de Dogecoin utilise donc environ 400 Mo de RAM en plus par rapport au repos, ce qui est relativement faible par rapport aux autres cryptomonnaies.

tomonnaies.

- **VERSUS (Versuscoin)** : L'utilisation moyenne de la RAM est d'environ 6600 Mo. Cela signifie que le minage de Versuscoin utilise environ 200 Mo de RAM en plus par rapport au repos, ce qui est le plus faible parmi les cryptomonnaies testées.

Comparaisons :

- **Repos vs. Minage** : Au repos, l'utilisation de la RAM est d'environ 6400 Mo, tandis que pour toutes les cryptomonnaies, l'utilisation de la RAM augmente de différentes quantités.

- **XMR vs. NIMIQ** : XMR utilise légèrement plus de RAM que NIMIQ, avec une différence d'environ 100 Mo.

- **RVN vs. Autres** : RVN a la consommation de RAM la plus élevée, utilisant environ 1000 Mo de RAM en plus par rapport au repos.

- **DOGE vs. VERSUS** : DOGE utilise plus de RAM que VERSUS, avec une différence d'environ 200 Mo.

En résumé, chaque cryptomonnaie a une utilisation de la RAM différente pour le minage, avec Ravencoin étant le plus exigeant et Versuscoin le moins exigeant parmi ceux testés.

## 4 Conclusion

Le choix de la cryptomonnaie à miner dépendra des ressources disponibles sur votre système. Si votre priorité est de minimiser l'utilisation du CPU, Monero (XMR) serait une option judicieuse. En revanche, si vous souhaitez minimiser l'utilisation de la RAM, Versuscoin (VERSUS) serait plus approprié. Ravencoin (RVN), bien qu'exigeant en termes de RAM, offre une utilisation modérée du CPU. Dogecoin (DOGE) et NIMIQ offrent des compromis différents entre les deux types de ressources.

Il est essentiel de considérer à la fois l'utilisation du CPU et de la RAM pour optimiser les performances et l'efficacité de votre système de minage.