

# Évitez les proxys lors de l'utilisation de réseaux P2P

J'ai remarqué que l'utilisation d'un proxy avec qBittorrent entraîne souvent une baisse significative de la vitesse de téléchargement. Bien que les réseaux pair-à-pair (P2P), tels que ceux utilisés pour le torrenting, puissent offrir des avantages de vitesse inhérents par rapport aux modèles client-serveur traditionnels, l'introduction d'un proxy peut annuler ces avantages.

Les réseaux P2P offrent des améliorations de vitesse grâce à :

- **Charge Distribuée** : Les fichiers sont divisés en petits morceaux, et les pairs téléchargent et téléversent simultanément différents morceaux. Cela distribue la charge, ce qui conduit à des vitesses plus rapides, surtout avec de nombreux seeders.
- **Sources Multiples** : Au lieu d'une seule source, le P2P permet de télécharger à partir de plusieurs pairs en parallèle, accélérant ainsi le processus.
- **Évolutivité** : Les réseaux P2P deviennent plus efficaces avec plus d'utilisateurs, car chaque nouvel utilisateur peut contribuer à la bande passante de téléversement.
- **Redondance** : La nature distribuée offre une redondance ; si un pair est hors ligne, d'autres peuvent toujours fournir les morceaux manquants.

Cependant, l'utilisation d'un serveur proxy peut diminuer ces avantages car :

- **Point de Routage Unique** : Tout le trafic P2P est routé via le proxy, créant un goulot d'étranglement si le proxy a des ressources limitées ou un trafic élevé.
- **Latence Augmentée** : Le proxy introduit un saut supplémentaire, ajoutant de la latence, ce qui nuit à la communication rapide nécessaire pour un transfert de fichiers P2P efficace.
- **Restrictions de Bande Passante** : Les proxies imposent souvent des limites de bande passante, ce qui a un impact négatif sur les vitesses de téléchargement et de téléversement.