

## Enquête GT Ceph Octobre 2023

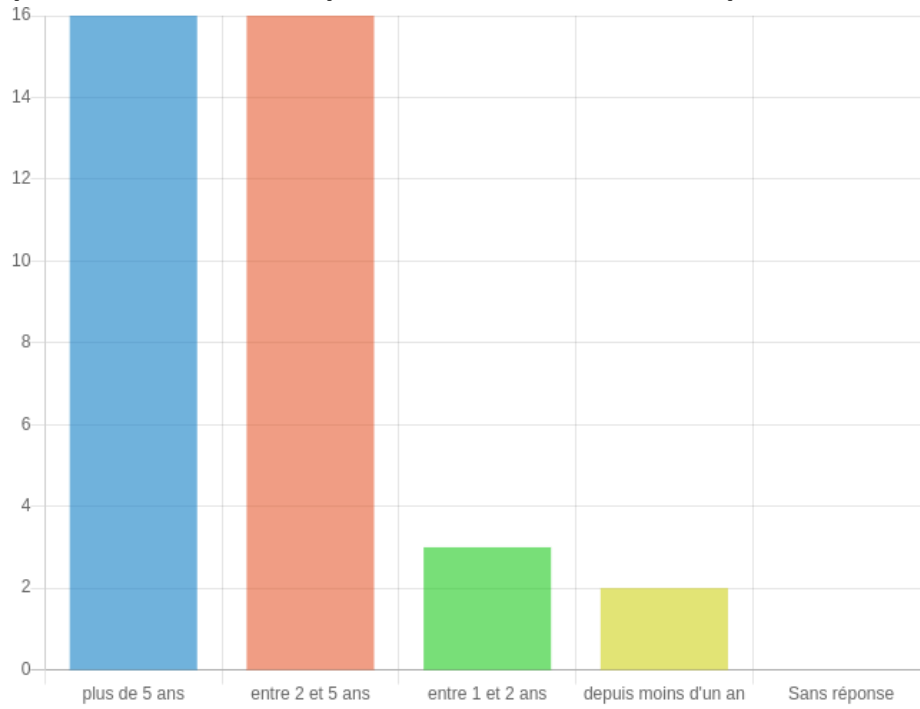
Le COPIL du GT Ceph de RESINFO à élaborer une enquête à destination des administrateurs d'infrastructure de stockage Ceph.

Le COPIL a choisi des questions destinées à mieux comprendre l'utilisation de Ceph dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche tant sur les services de stockage utilisés, les clients qui consomment ces ressources ou les bonnes pratiques pour la gestion d'une telle infrastructure.

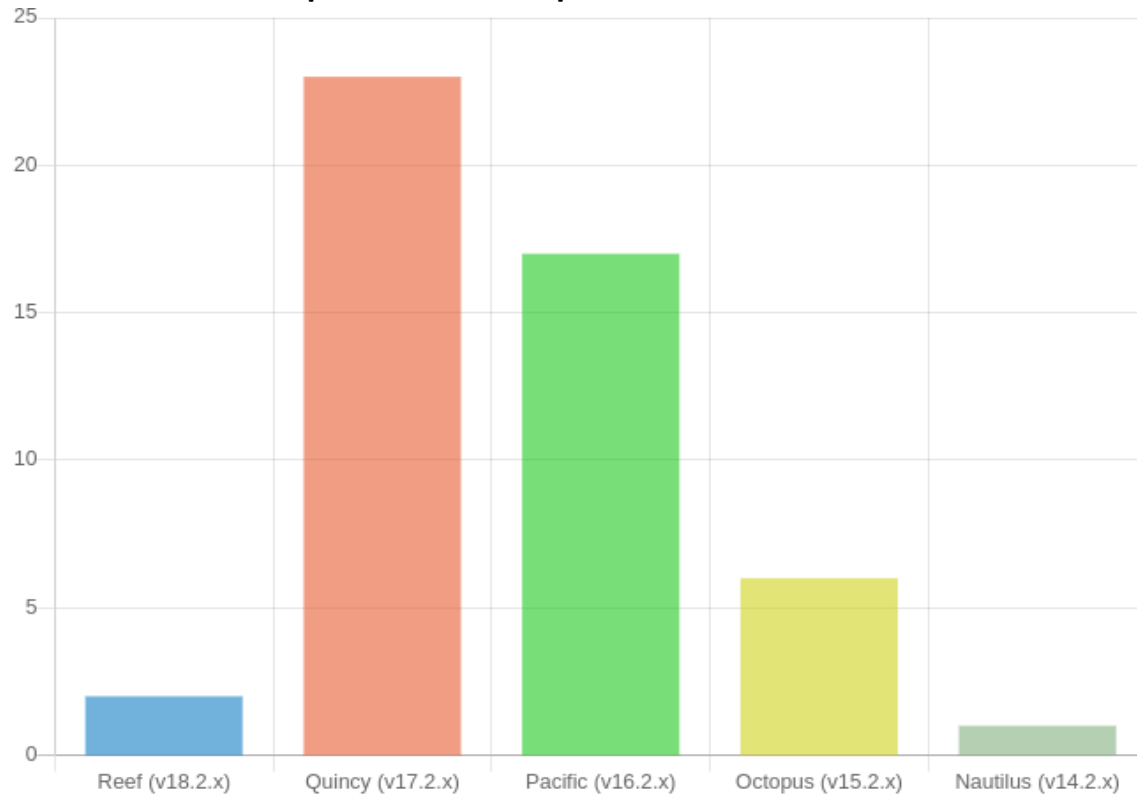
Réponses à l'enquête : 37

<https://resinfo.org/les-groupes-de-travail-11/groupe-de-travail-ceph/>

## Depuis combien de temps administrez-vous un ou plusieurs clusters Ceph ?

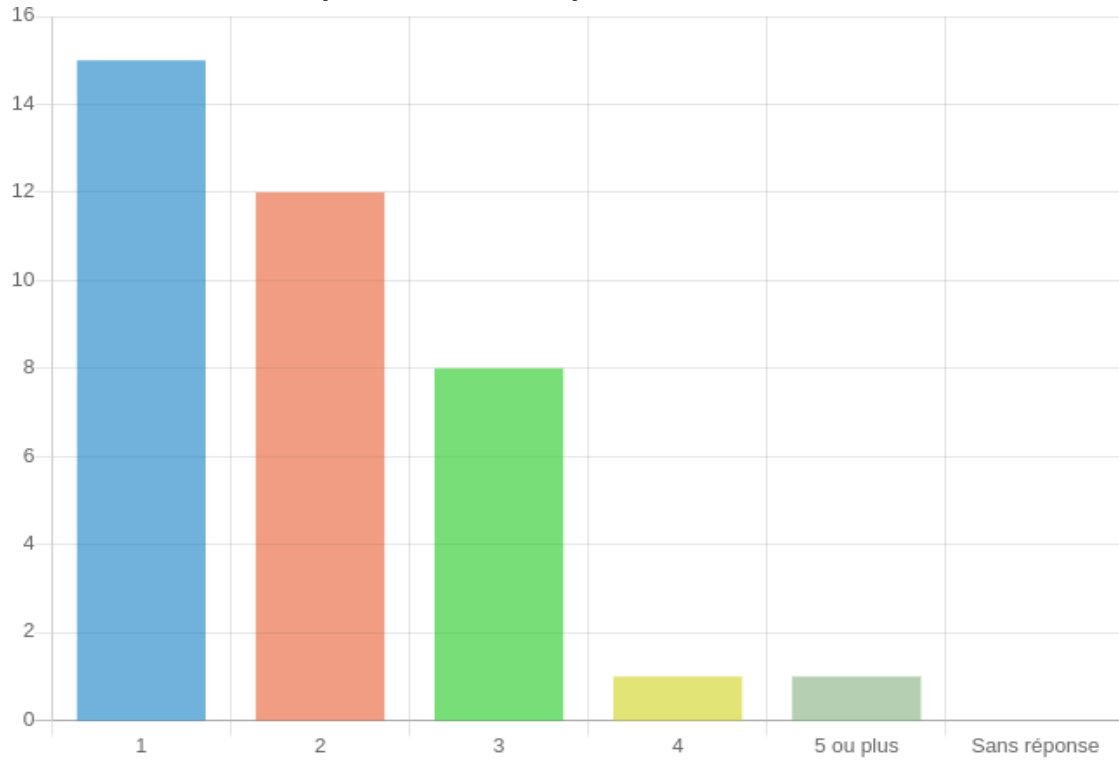


## Quelles versions de Ceph avez-vous en production ?



Reef 18.2.0 2025-08-01      Quincy 17.2.6 2024-06-01  
Pacific 16.2.14 2023-10-01    Octopus 15.2.17 2022-08-09  
Nautilus 14.2.22 2021-06-30

## Combien de Clusters Ceph avez-vous en production ?

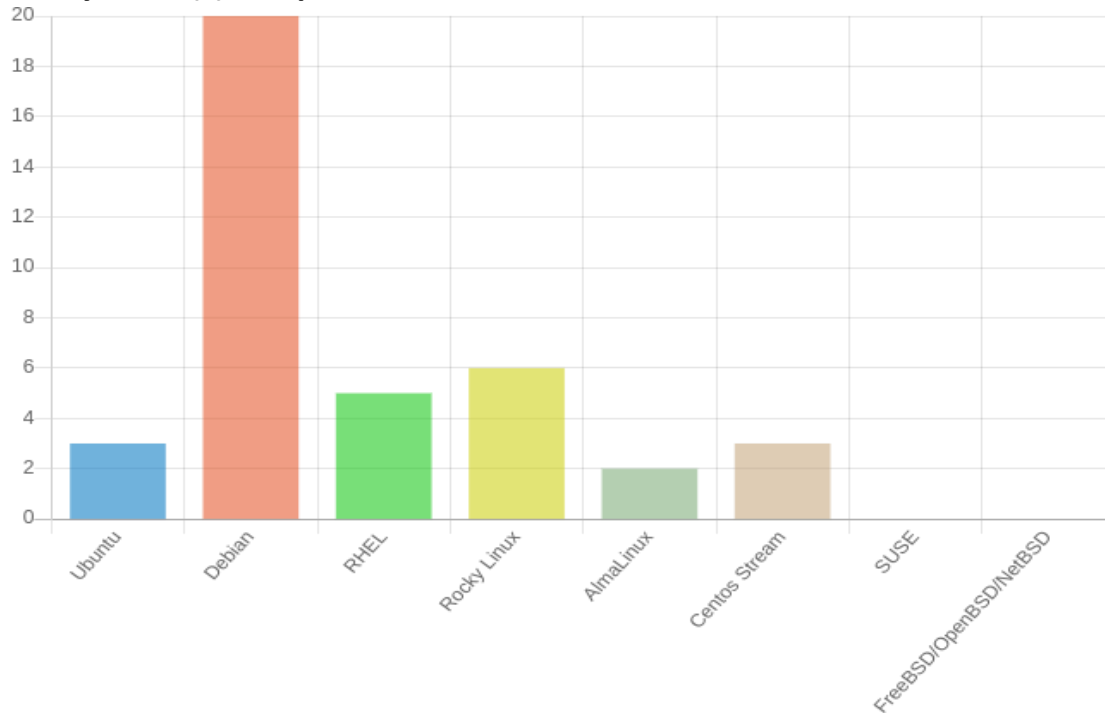


Remarques :  $15+2*12+3*8+4*1+5*1=72$  clusters

## Quelle taille brute a votre infrastructure Ceph ?

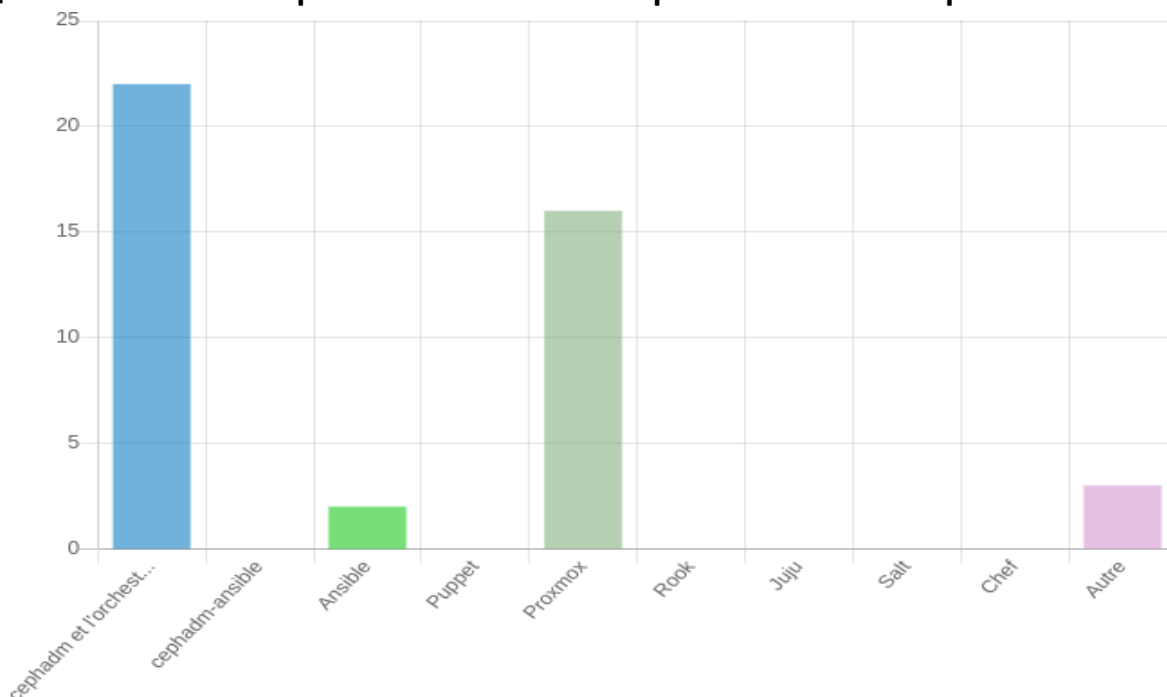


## Quels Système(s) d'exploitation utilisez-vous sur les nœuds de vos clusters ?



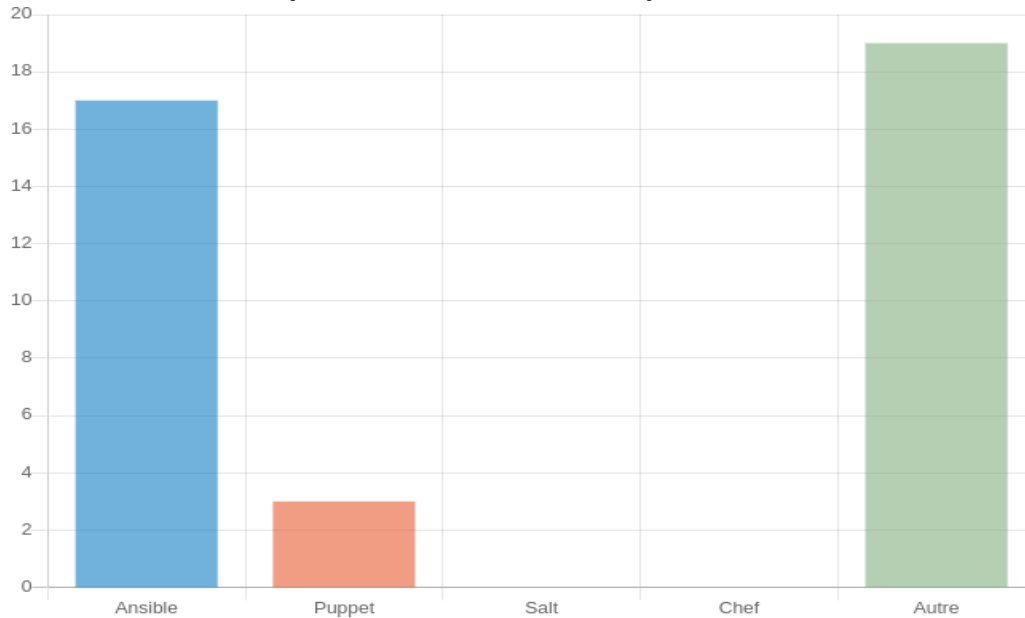
Remarques : Proxmox n'étant pas disponible dans les réponses, Debian a été sélectionné par défaut. Il faudrait en soustraire 16 donc 4 clusters Debian. Pensez à rajouter Proxmox comme distribution pour la prochaine enquête.

## Quelle solution de déploiement utilisez-vous pour les services Ceph ?



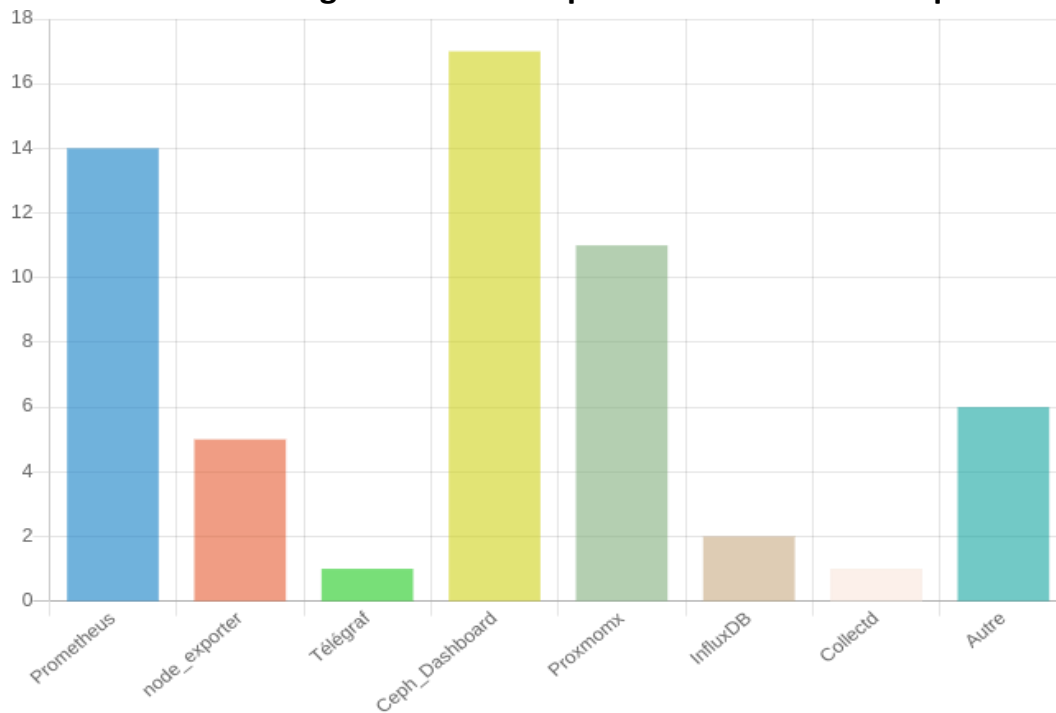
Remarques : Autres c'est 3 réponses « à la main » donc cephadm je pense.

## Quelle solution de déploiement utilisez-vous pour les nœuds de vos clusters Ceph ?



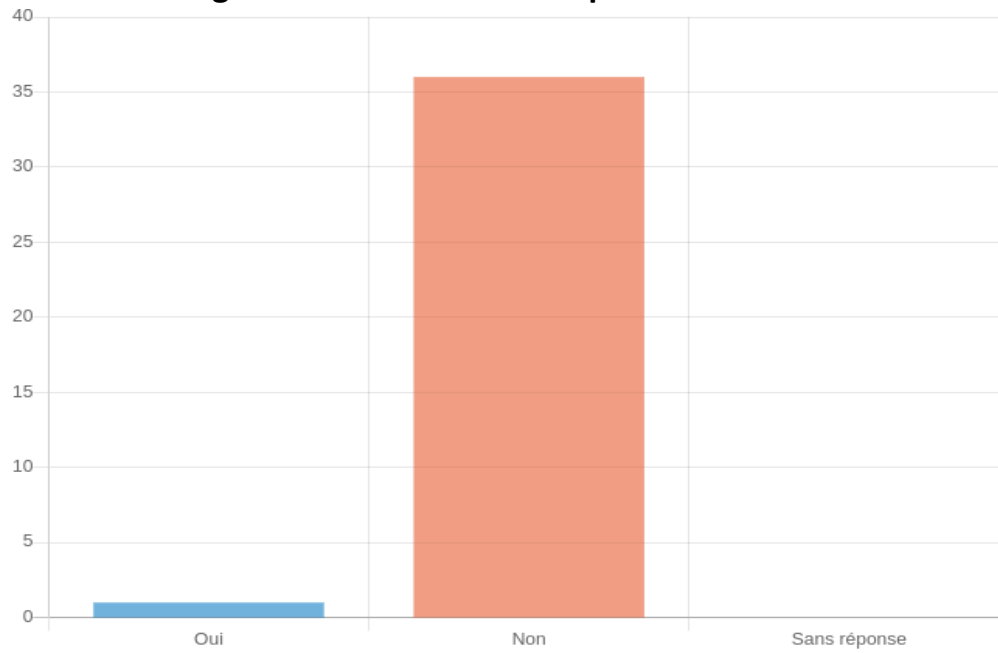
Remarques : Autre c'est 10 réponses à la main, 6 proxmox, 1 cfengine3, 1pxe+kickstart, 1 xcat

## Quels outils de métrologie utilisez-vous pour collecter vos métriques ?



Remarques : autre : 2check\_mk, 2 a la main, 1 Nagios, 1 Grafana

## Réalisez-vous régulièrement des tests de performances sur vos services Ceph ?

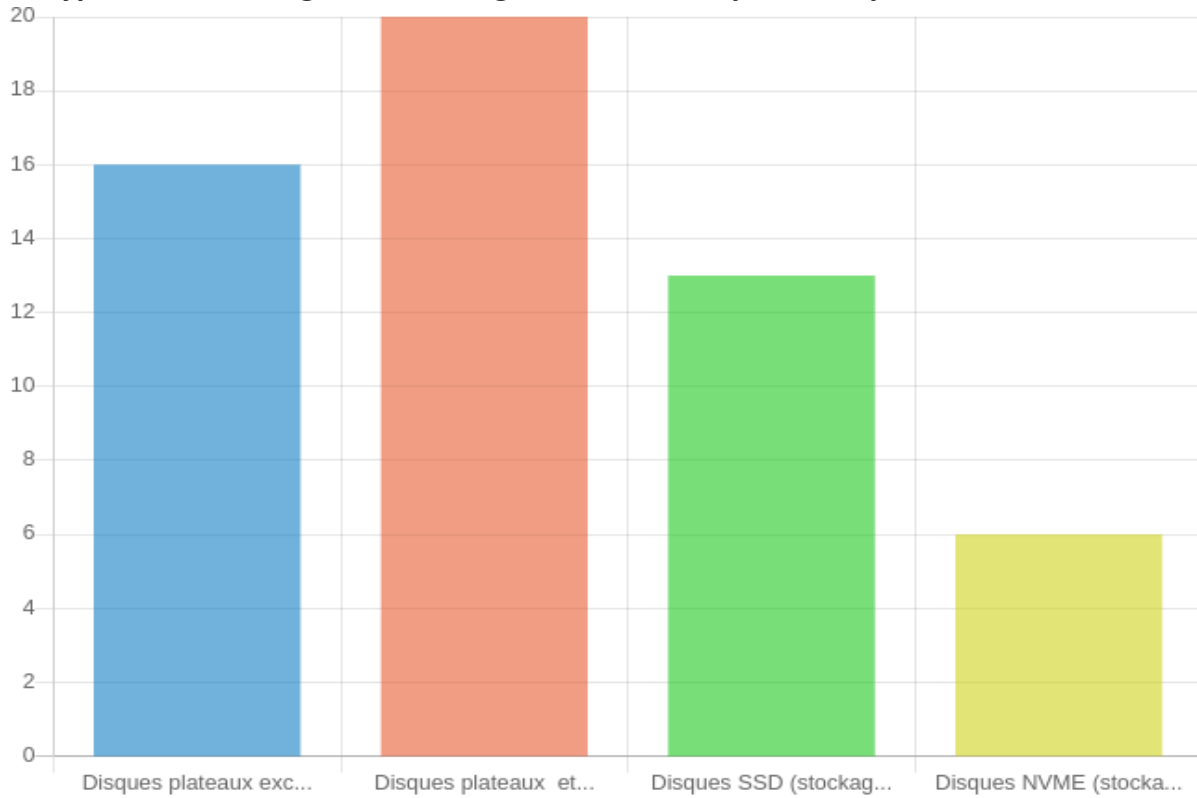


### Si oui pouvez-vous précisez comment ?

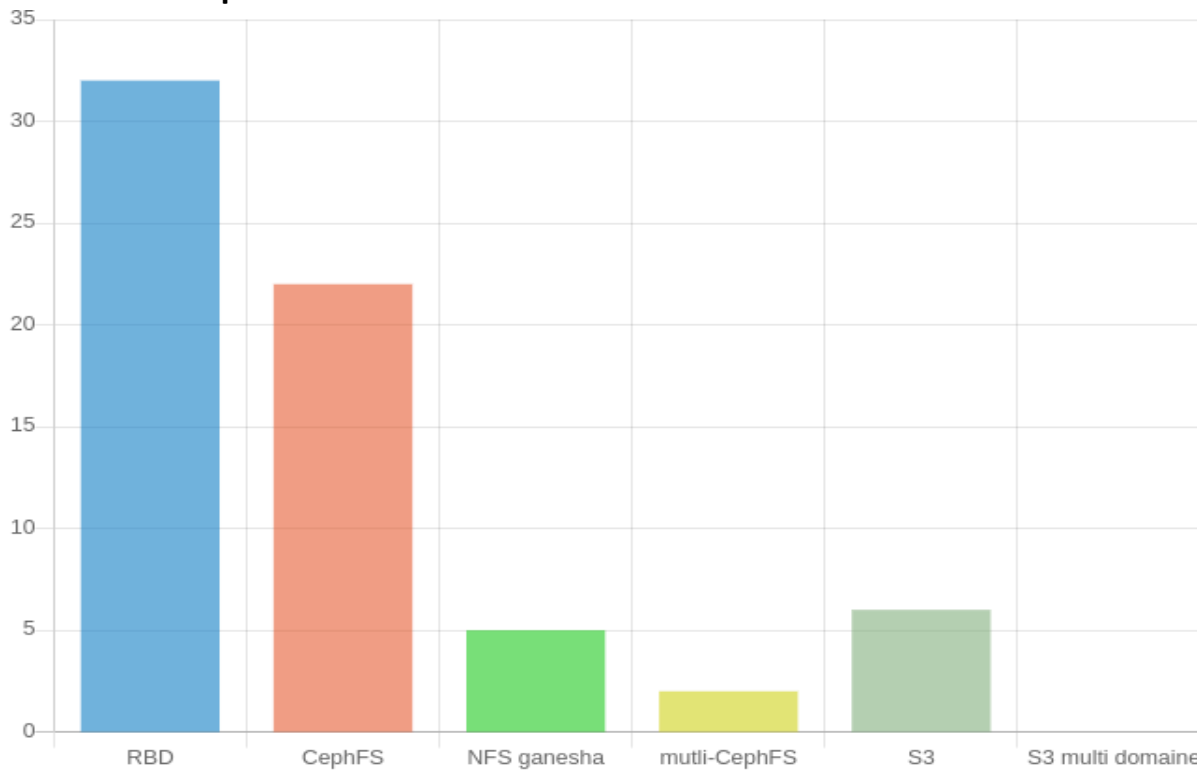
Remarque : vérifier les checksums md5

Remarque2 : cela correspond plus à une vérification d'intégrité

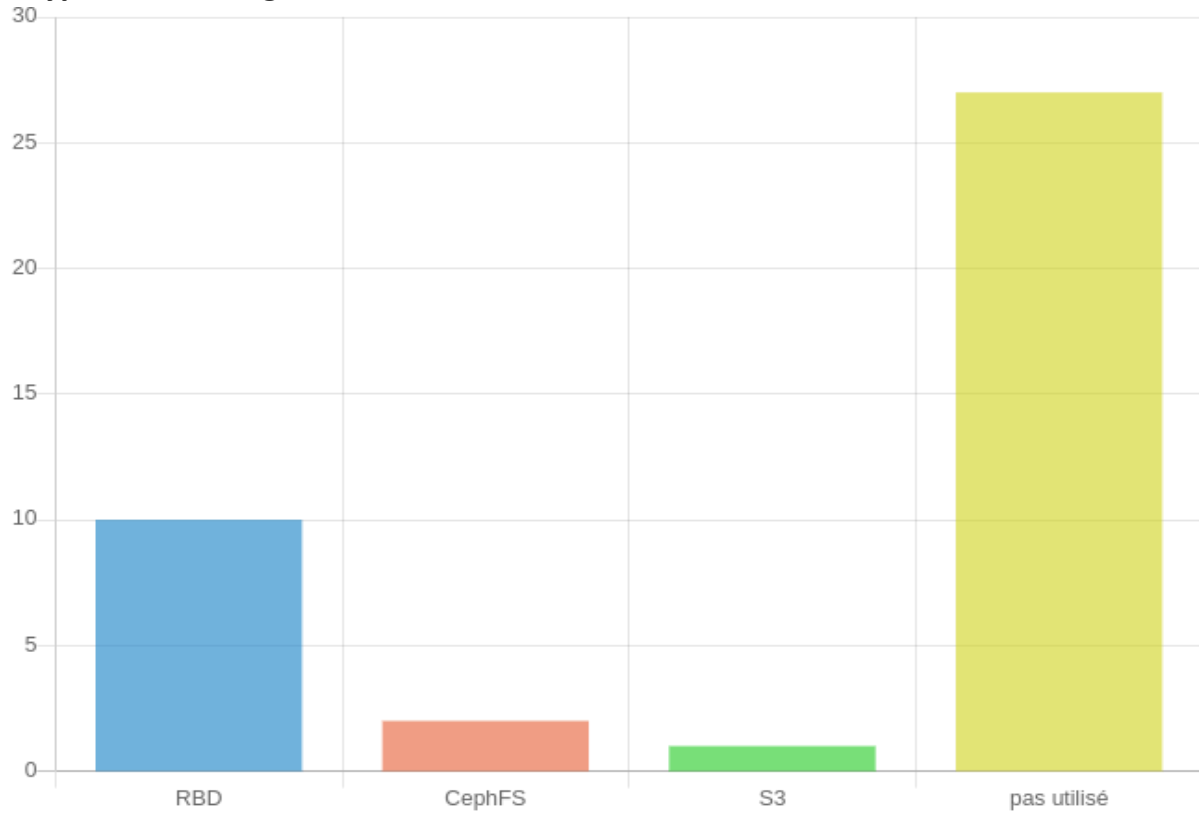
### Quel type de technologie de stockage utilisez-vous pour vos pools ?



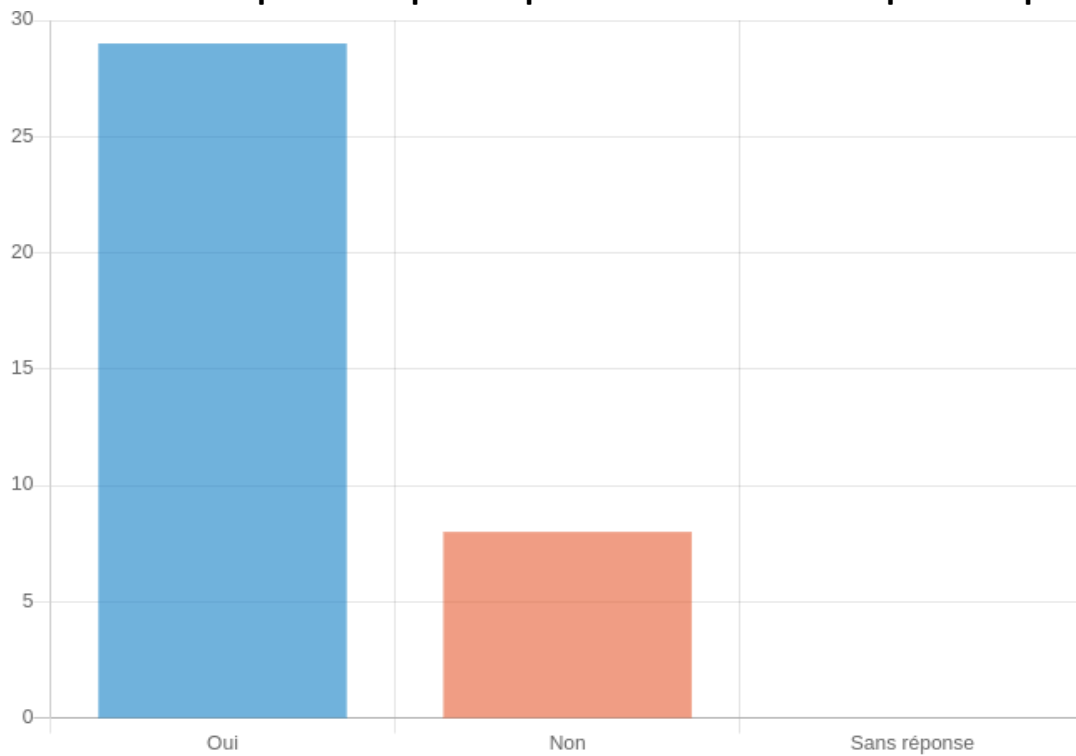
### Quel type de services de stockage ou de protocole réseau utilisez-vous sur votre infrastructure Ceph ?



**Réalisez-vous une sur-allocation au niveau du stockage (Thin provisioning ) en fonction des types de stockage ?**

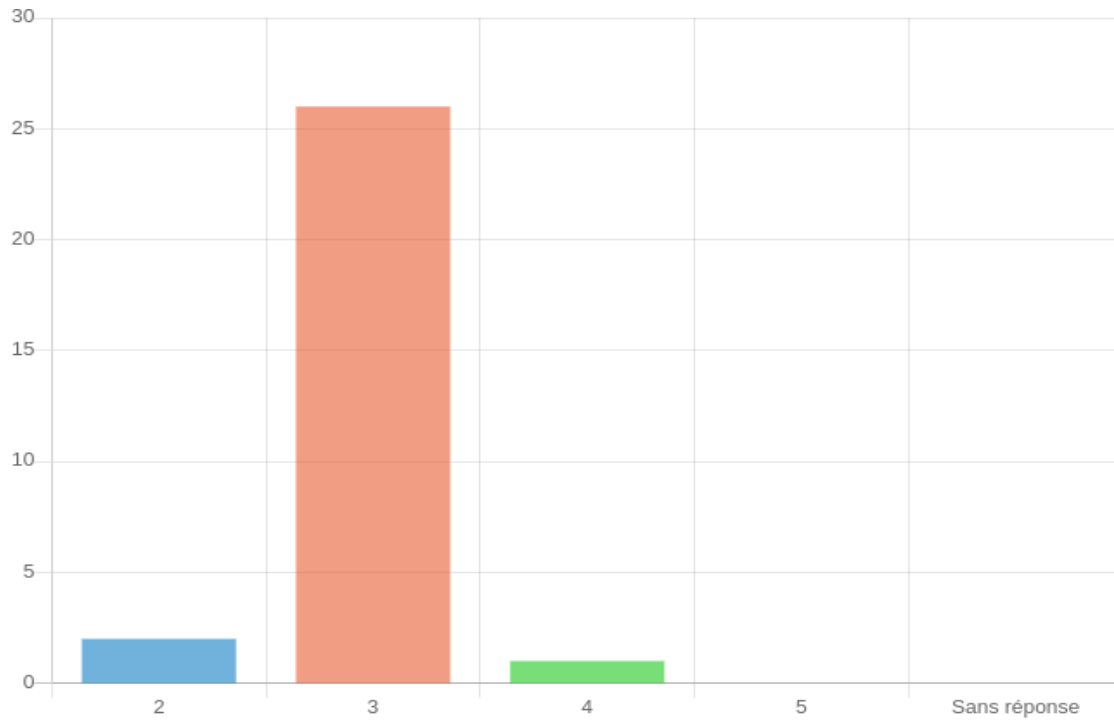


**Utilisez-vous la "Réplication" pour la protection des données pour vos pools ?**

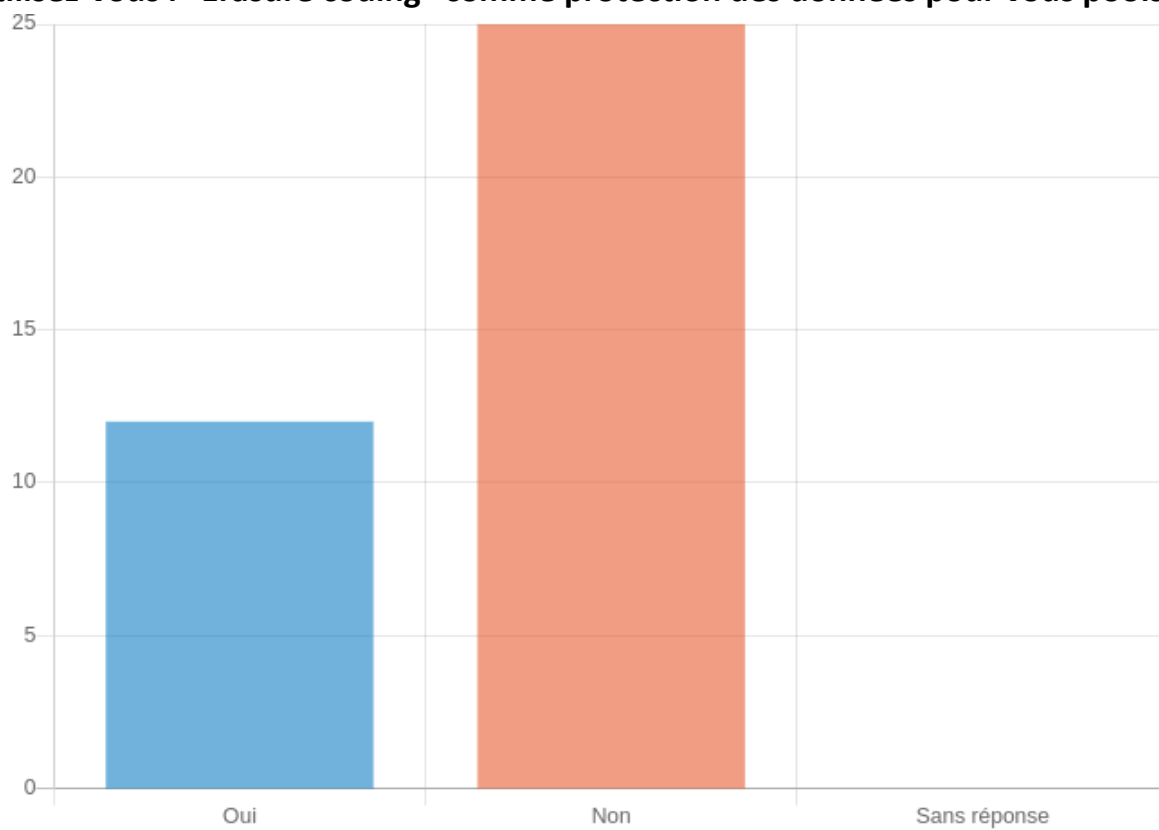




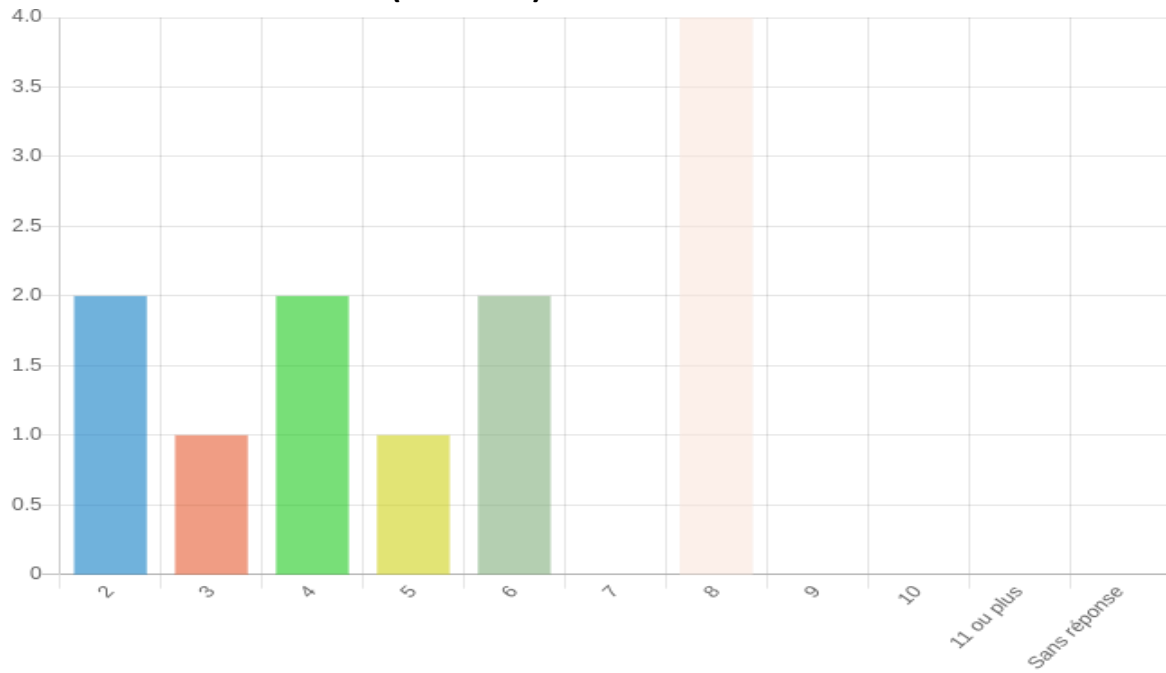
**Si vous utilisez la réplication, quel taux de réplication utilisez-vous pour votre pool le plus volumineux**



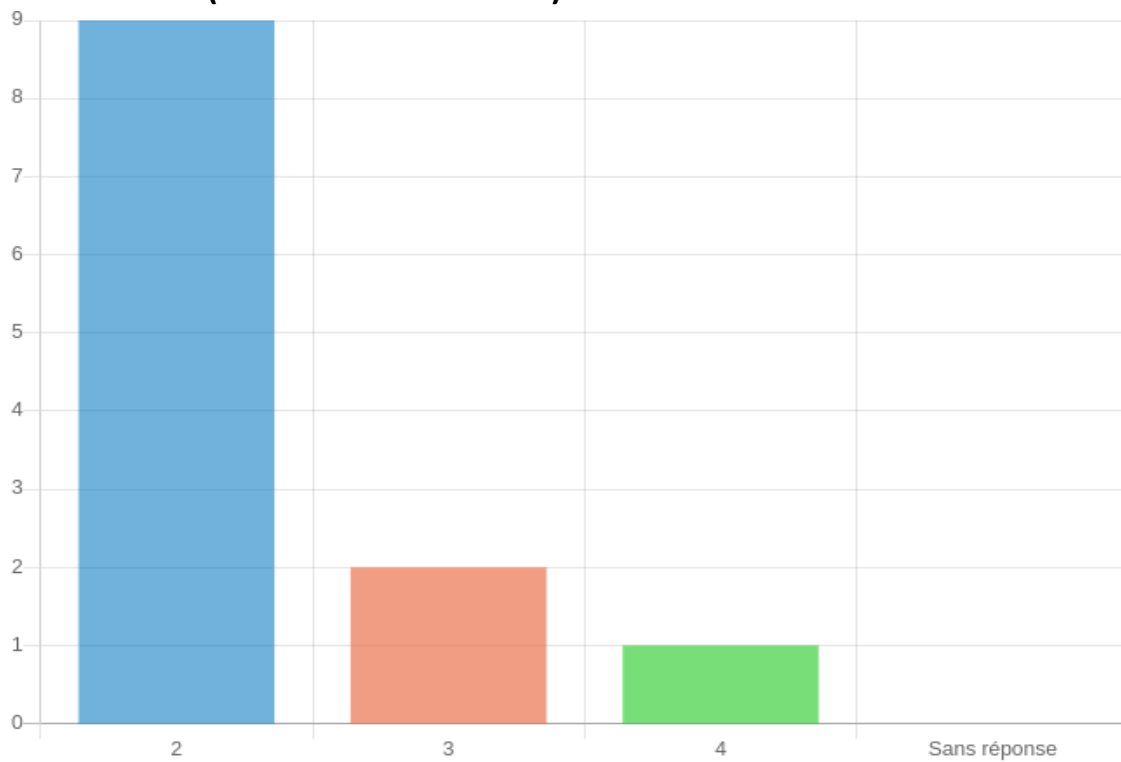
**Utilisez-vous l "Erasure coding" comme protection des données pour vos pools**



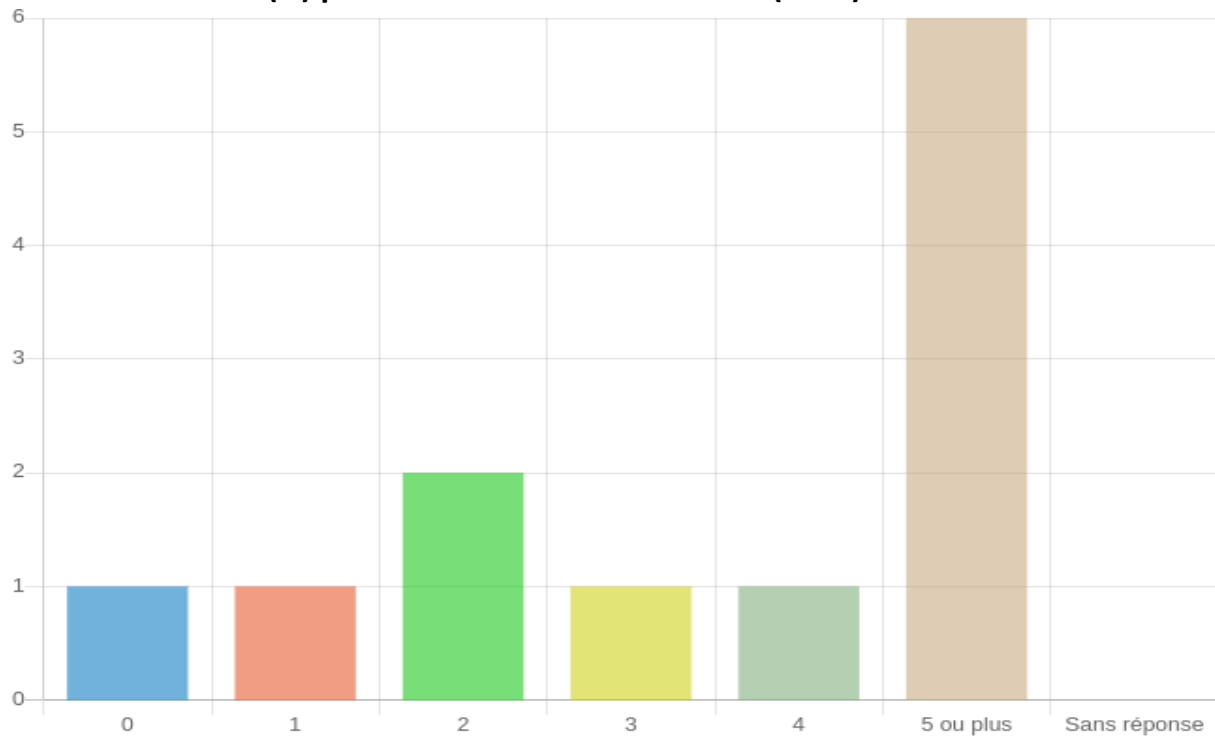
Si vous utilisez l'Erasure code, quelle valeur pour K et M pour votre pool le plus volumineux. Sélectionnez K (les datas)



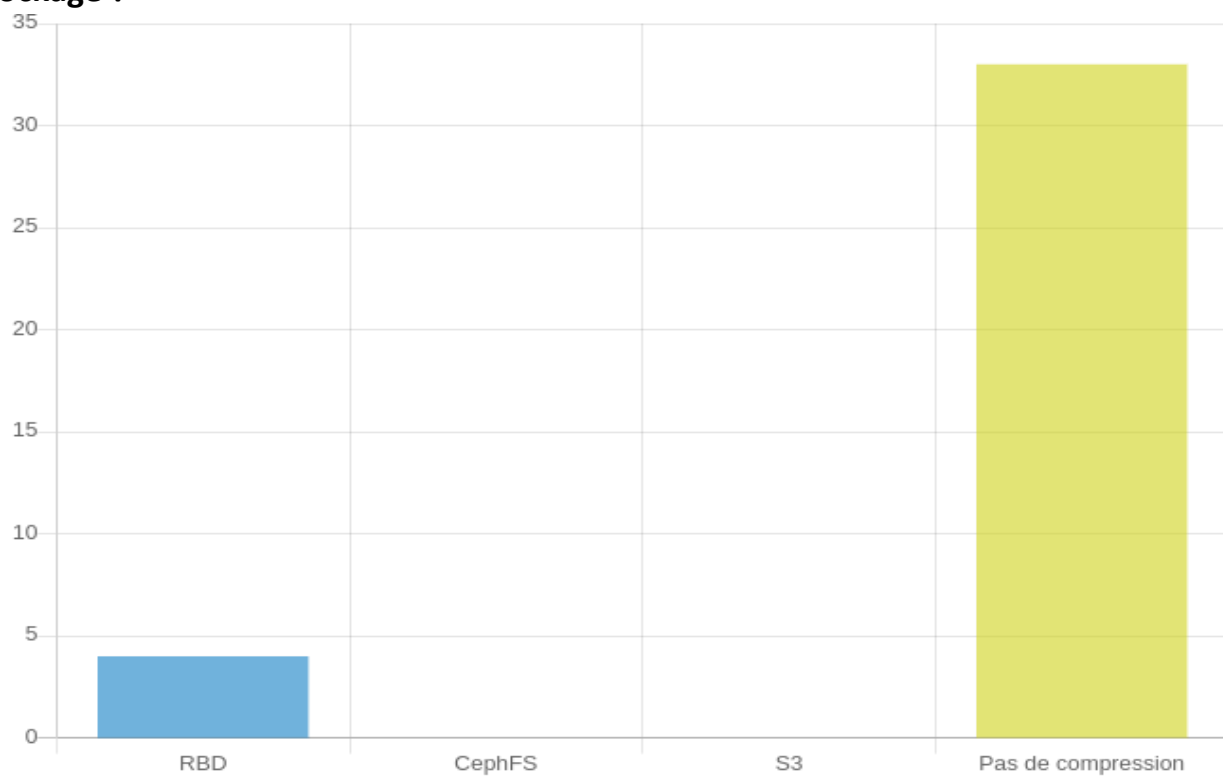
Sélectionnez M (les chunks additionnel)



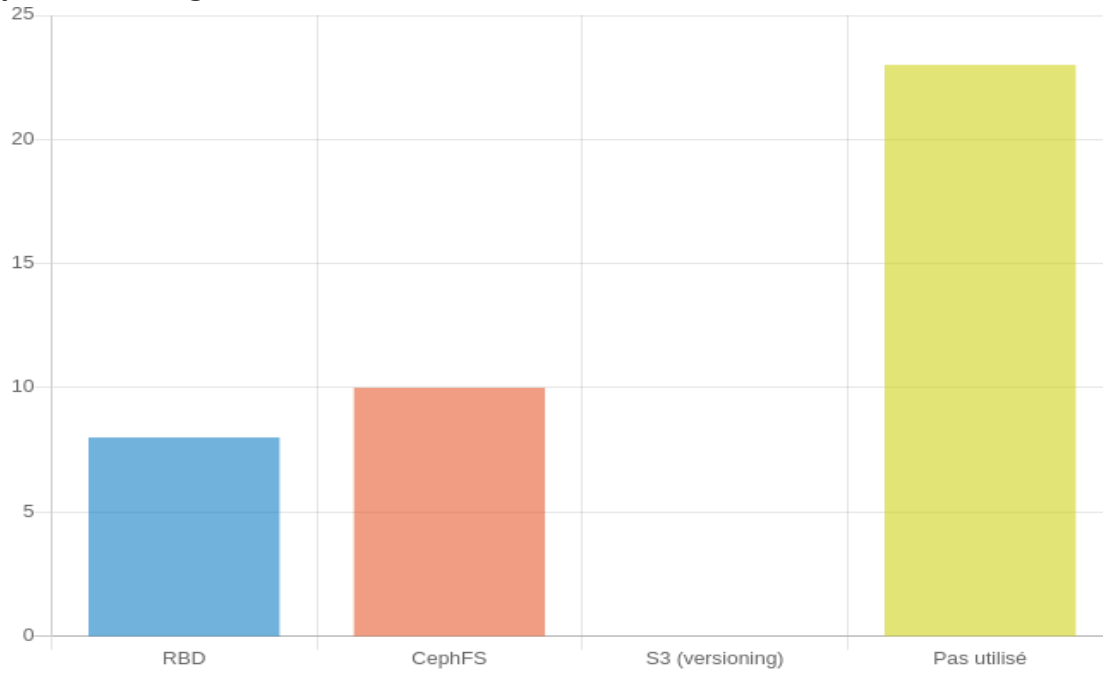
### Le nombre d'unités (U) par domaine de défaillance U-(K+M)



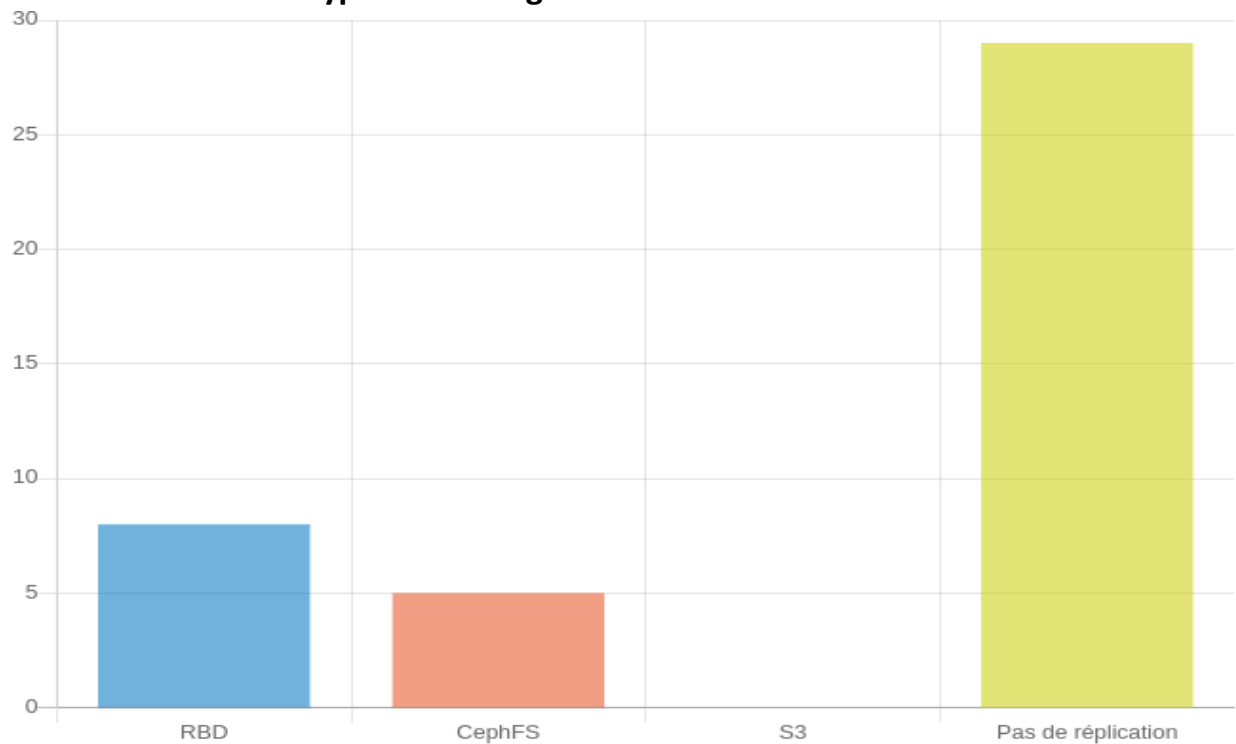
### Avez-vous activé l'utilisation de la compression sur vos pools en fonction du type de stockage ?



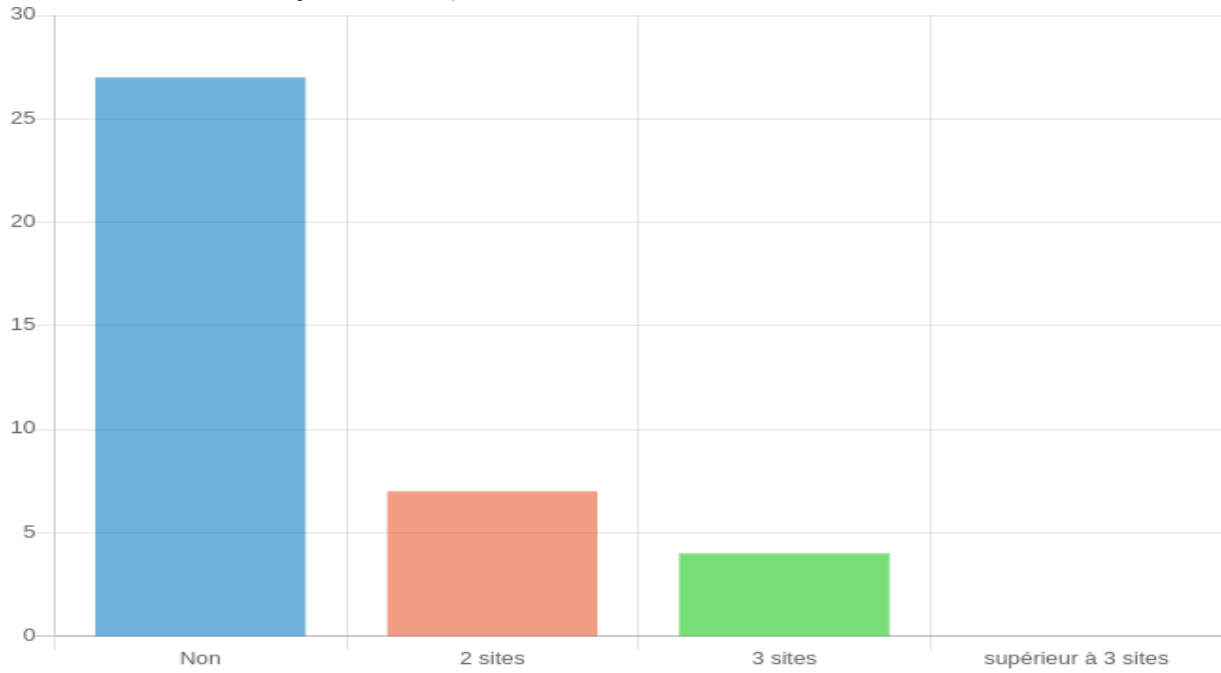
**Snapshot multiples : utilisez-vous un planificateur pour vos snapshot en fonction du type de stockage ?**



**Réplication vers un site distant : Réalisez-vous une réplication des données vers un site distant en fonction du type de stockage ci-dessous ?**



### Infrastructure multi-site : Votre infrastructure est-elle sur plusieurs sites (salles machines distante de plus 500m) ?



### Clients : sélectionnez les clients qui consomment du stockage ?

