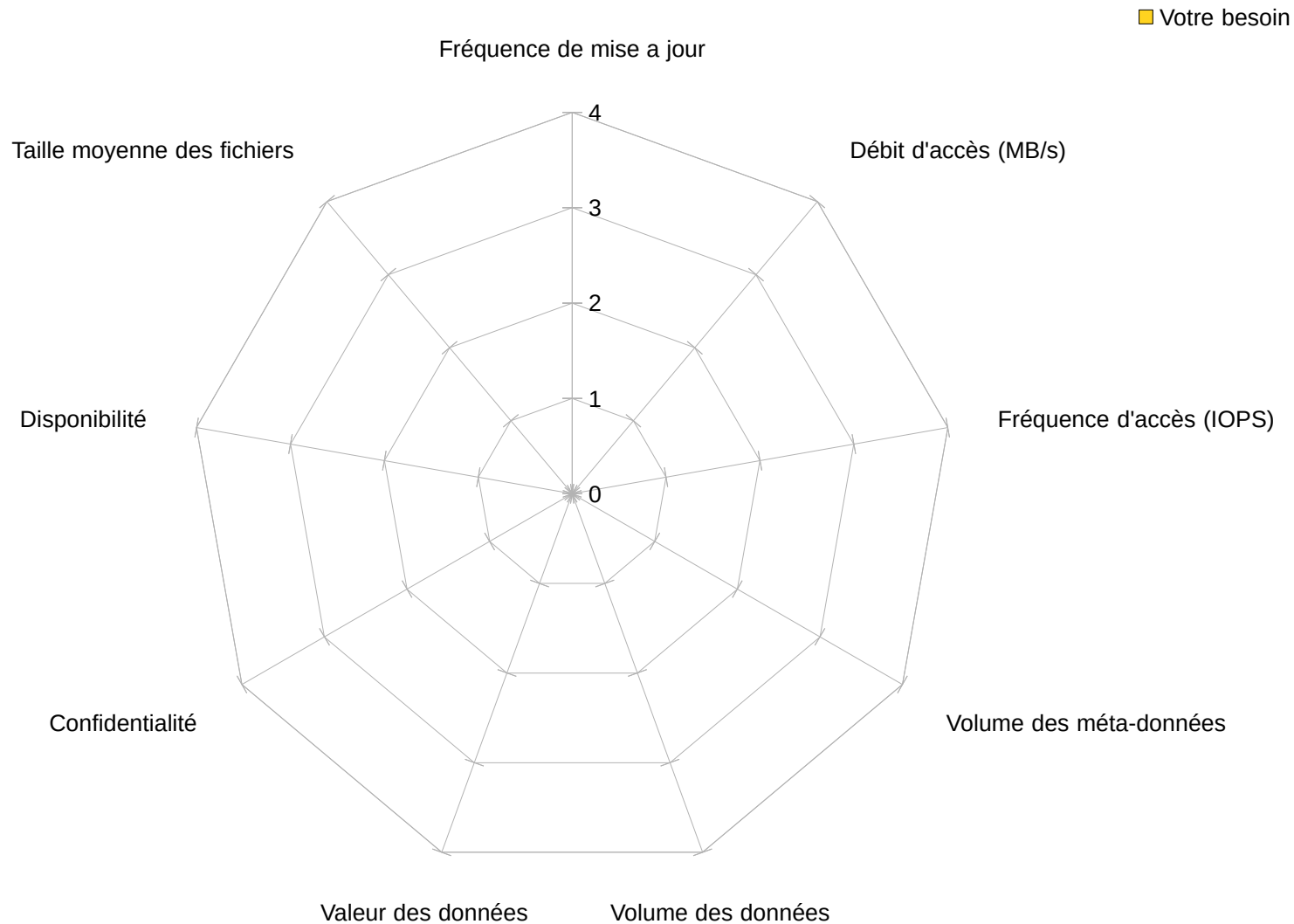


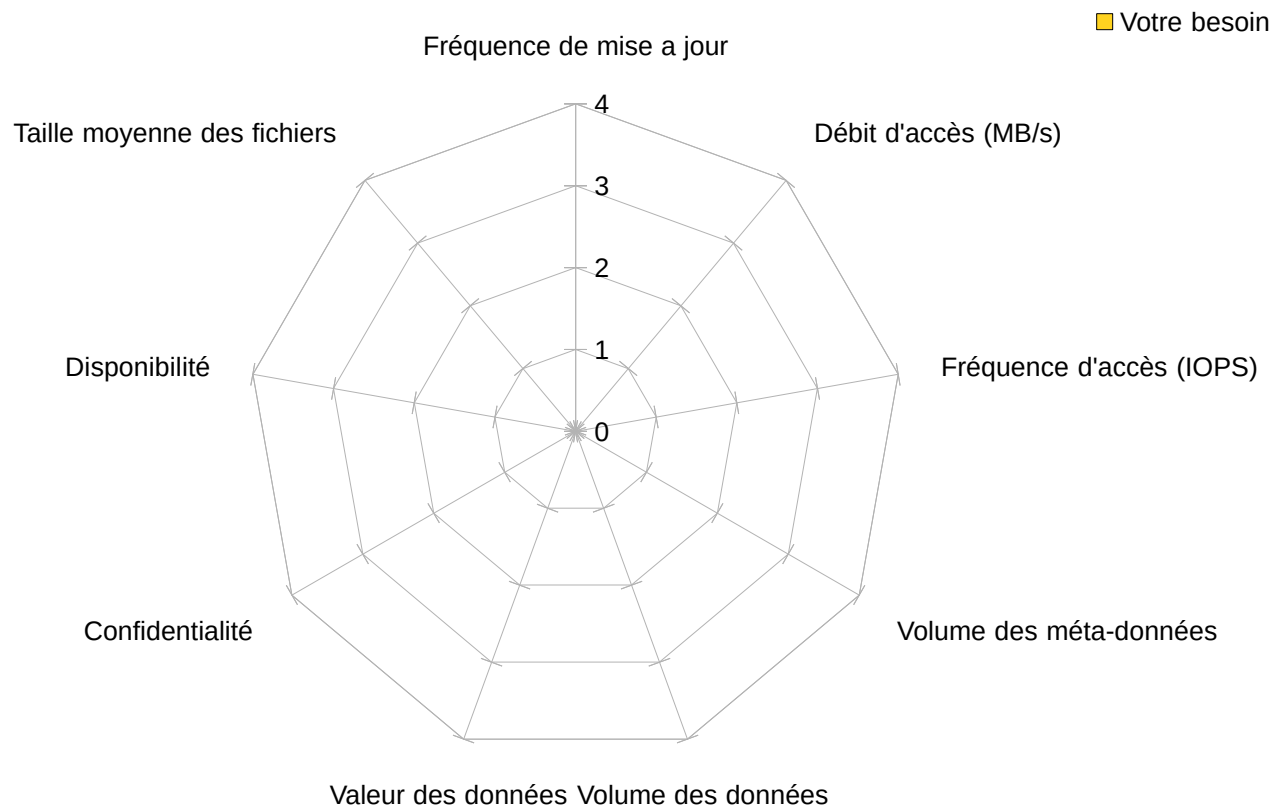
Différents types de besoins



Évaluation de chaque critère de 0 à 4 :

- 0 : signifie que le critère n'est pas important, il est négligeable, je n'ai pas besoin de cette Fonctionnalité de ce critère
- 4 : signifie que le critère est essentiel dans mon besoin, mon besoin a besoin de cette fonctionnalité

Différents types de besoins

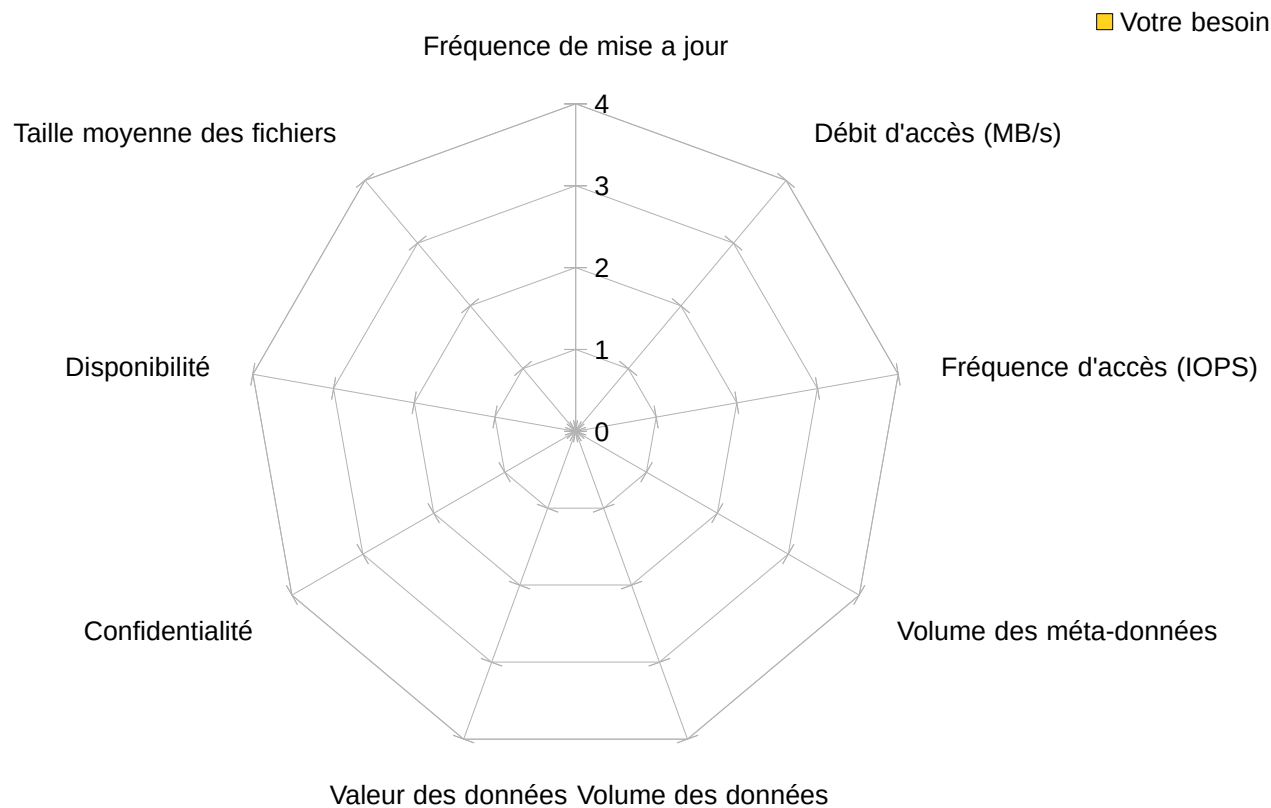


Critère « Fréquence de mise à jour » : signifie à la fois taux de mise à jour des données, fréquence de mise à jour des données stockés dans la solution

Critère « Débit d'accès (MB/s) » : L'expression du besoin en matière de débits en lecture et/ou écriture

Critère « Fréquence d'accès (IOPS) » : L'expression du besoin en matière d'IOPS, quantité d'accès aux données ou aux méta-données par seconde

Différents types de besoins

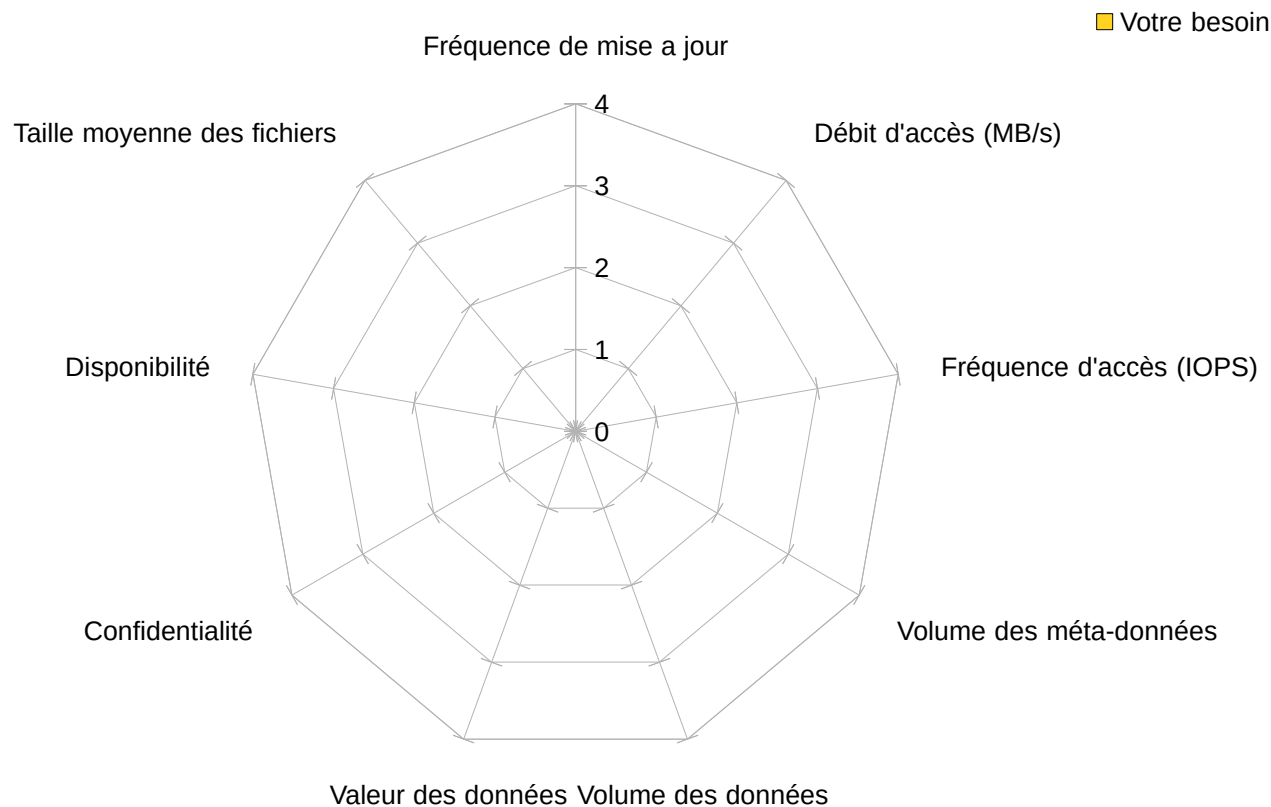


Critère « Volume des méta-données » : signifie quantité de méta-données correspondant à mon besoin

Critère « Volume des données » : L'expression du besoin en matière de volume de données

Critère « Valeur des données » : Mes données ont une importance cruciale dans ma production, ou alors à l'opposé, je peux les perdre sans impact sur ma production

Différents types de besoins



Critère « Confidentialité » : Mes données ont une importance cruciale dans ma production,
ou alors à l'opposé, je peux les perdre sans impact sur ma production

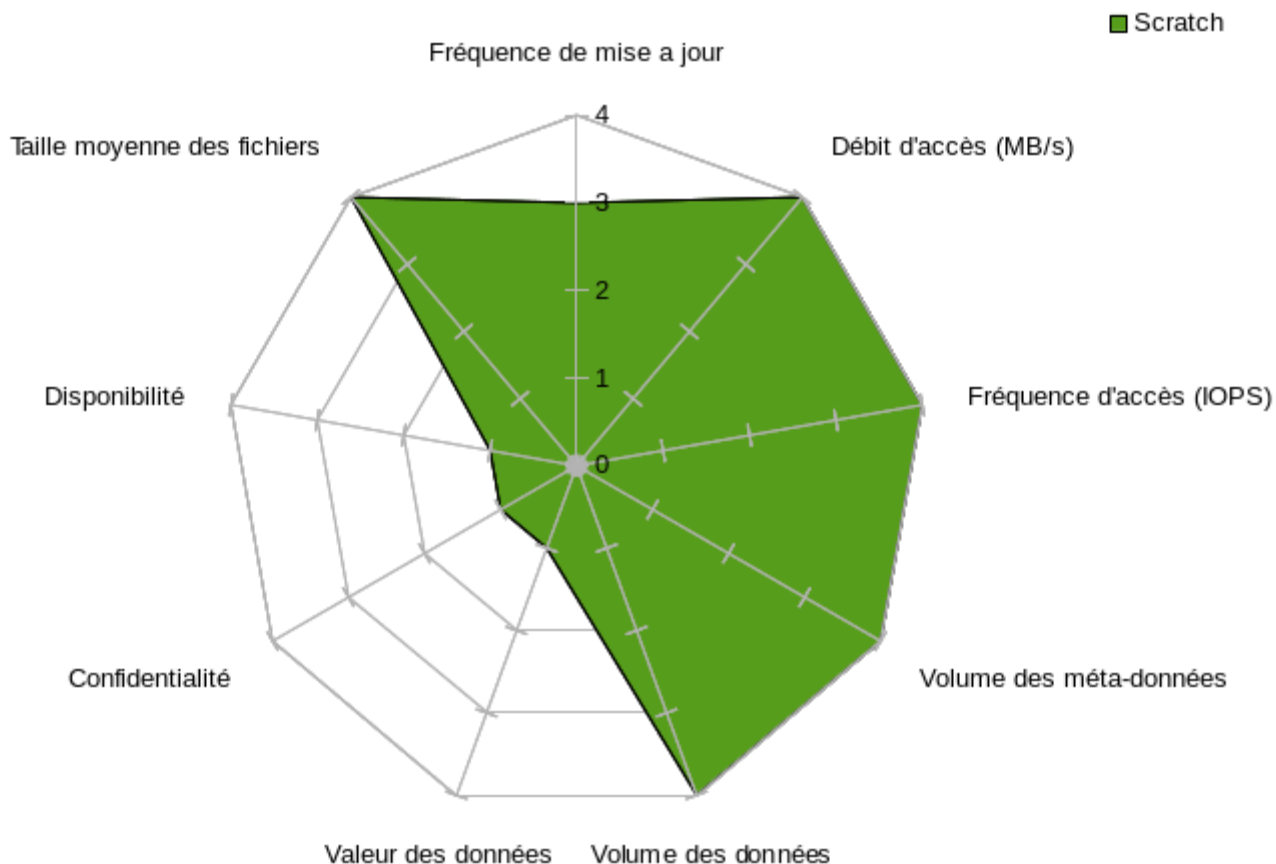
Critère « Disponibilité » : Je ne peux pas me permettre de ne pas avoir accès aux données,
ou alors à l'opposé, ce n'est pas grave si e n'y ai pas accès pendant ? heures

Critère « Taille moyenne des fichiers » : 0 = mes fichiers sont plutôt petits (< Ko ?, < Mo ?),
4 = mes fichiers sont plutôt gros (> Go, > x Go)

Différents types de besoins : exemple

Exemple de classification : HOME, Base de données, software area, scratch, acquisitions primaire (raw datas), analyses finales.

Il y en a beaucoup d'autres : HPC (checkpoint & restart), HTC (data mining...), streaming, distribution géographique des données, PRA...



Besoin de stockage type :

- HOME :

- * disponibilité,
- * données précieuses,
- * confidentialité

- Bases de données :

- * accès et mises à jour fréquentes
- * disponibilité,
- * données précieuses,
- * confidentialité

- Software aréa :

- * pas de grandes contraintes

- Acquisition primaire :

- * contraintes sur les volumes
- * disponibilité,
- * contraintes sur les débits

- Analyses finales

- * données précieuses,
- * disponibilité,

- scratch :

- * données volatiles
- * contraintes sur les débits
- * contraintes sur les volumes

Exemple illustratif non représentatif d'un cas général