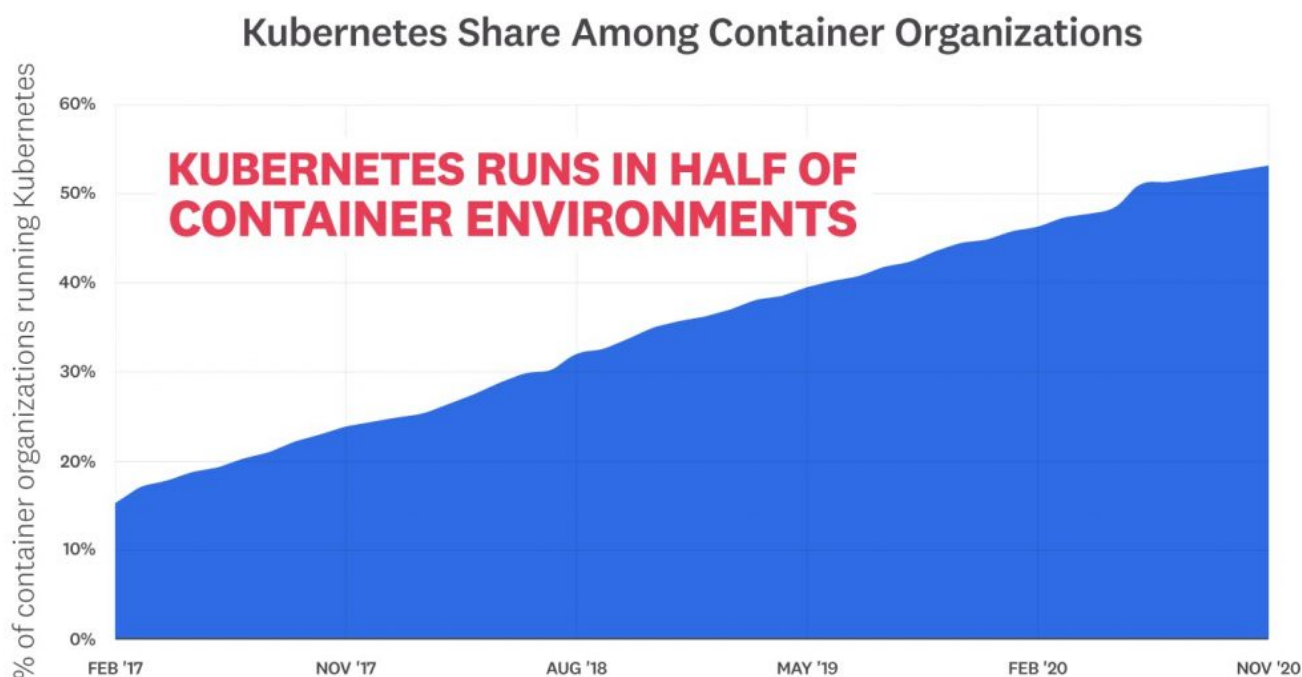


# Conteneurs : l'empreinte des hyperscalers grandit tous azimuts

Orchestrateurs, registres, *plug-in*, moteurs *serverless*... Les offres des hyperscalers gagnent du terrain dans les environnements de conteneurs. Tout du moins d'après les dernières données de Datadog.

La plate-forme de monitoring et d'analyse vient d'[actualiser](#) son Container Report, basé sur l'étude des usages de ses clients. D'une année sur l'autre, l'échantillon pris en compte est du même ordre de grandeur : 1,5 milliard de conteneurs.

Certaines tendances se confirment. À commencer par la percée régulière de Kubernetes. L'orchestrateur a franchi les 50 % de taux de pénétration chez les clients de Datadog qui utilisent des conteneurs. Taux qui croît depuis des années sur un rythme stable.



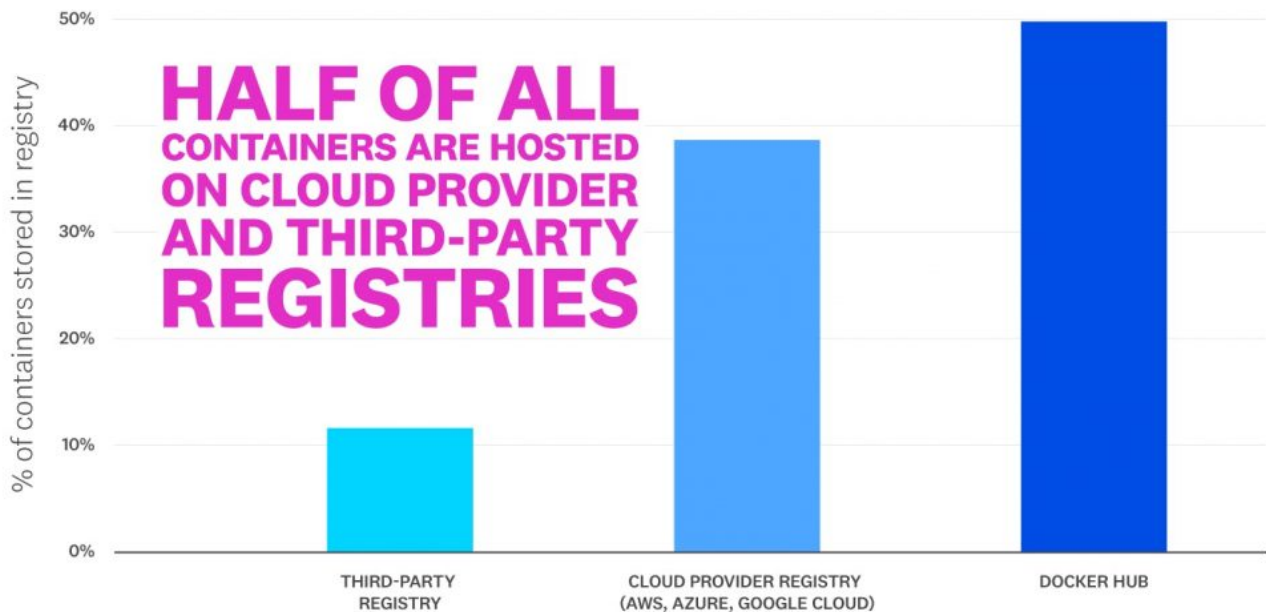
Source: Datadog

Exploiter Kubernetes chez un hyperscaler signifie souvent adopter son orchestrateur managé. Le phénomène s'illustre en particulier chez Google : GKE est la distribution de 90 % des clients qui utilisent Kubernetes (stable par rapport à 2019). Sur Azure, on en est à 75 % pour AKS (pas de statistiques fournies l'an dernier). Et chez AWS, à 50 % pour EKS (+10 points environ).



Les « trois grands » du cloud public parviennent aussi à imposer leurs registres. Ces derniers captent désormais 39 % des images de conteneurs. Et se rapprochent de la référence Docker Hub (50 %). GitLab se positionne en tête sur les 11 % restants, devant JFrog.

## Container Registry Usage



Source: Datadog

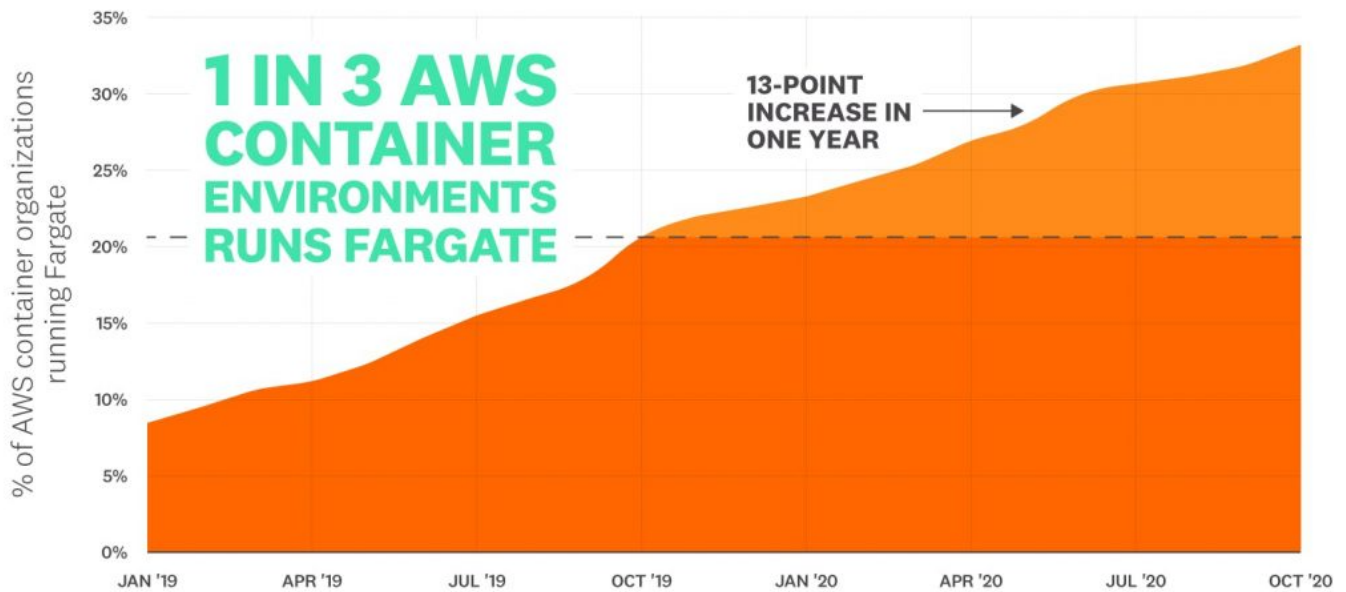
## Des hyperscalers tout-terrain

Les *daemonsets* sont un autre terrain sur lequel les hyperscalers commencent à poindre. En particulier AWS. Pour les environnements hébergés sur son cloud, Amazon VPC CNI est le *plug-in* réseau de référence. Tous déploiements confondus, Calico s'impose, suivi de Flannel et NGINX.



Du côté d'AWS, on aura aussi noté la progression de Fargate. L'an dernier, 19 % des organisations hébergeant des conteneurs chez la filiale d'Amazon exploitaient ce moteur d'exécution de conteneurs en *serverless*. Elles sont cette fois 32 %. La prise en charge d'EKS, effective depuis fin 2019 en complément à celle d'ECS, n'y est pas étrangère.

## Fargate Share Among AWS Container Organizations



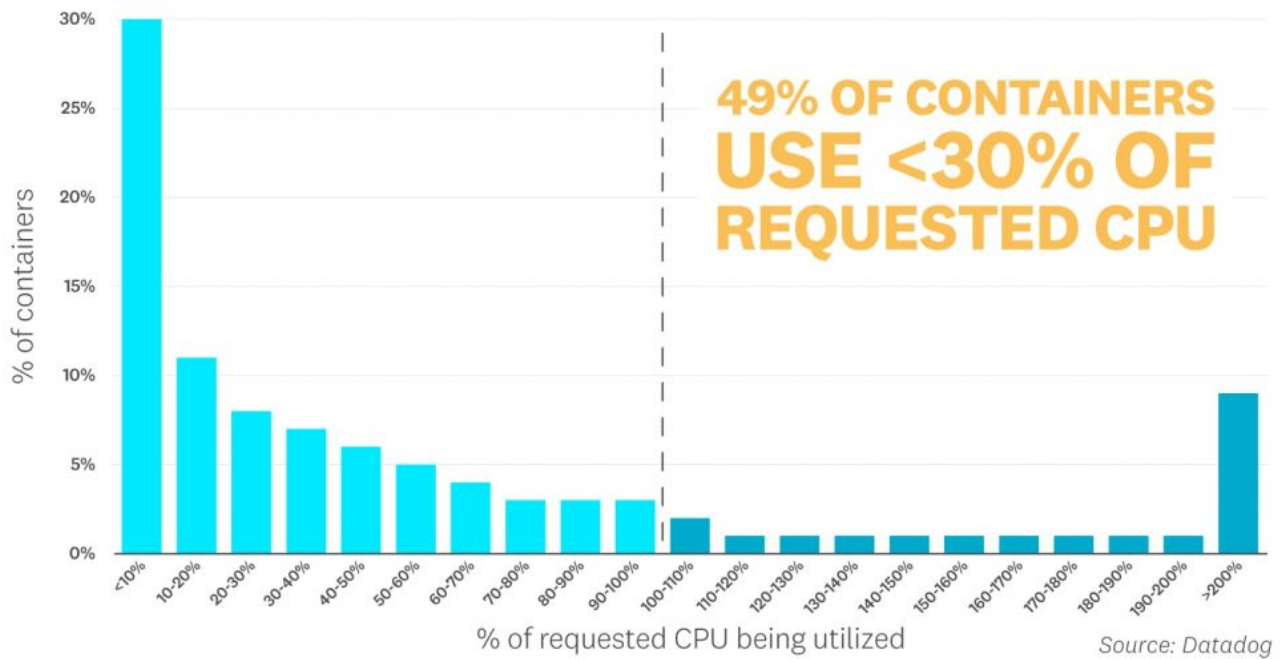
Source: Datadog

Parmi les tendances qui se confirment d'année en année, l'âge des distributions Kubernetes. L'orchestrateur bénéficie en moyenne d'une mise à jour tous les trois mois. Mais les dernières versions ne sont pas forcément les plus implantées. Là encore, les hyperscalers y sont pour beaucoup.



Nouveauté 2020 du Container Report, un point sur l'usage des ressources de calcul. Et un enseignement : le décalage est grand entre les capacités que réservent les *Pods* et celles dont ils se servent effectivement. Remarque qui vaut tout autant pour le CPU que la RAM.

## Usage of Requested CPU



## Usage of Requested Memory

