

Datacenter : où sont cachées les installations qui font tourner la France ?

📅 Le 12/04/2023 (Mis à jour le 27/07/2023) 🧑 Eric Le Ven (/auteur/85250)



Les datacenters représentent un enjeu majeur pour l'économie et la technologie. La France se place 8ème hôteur mondial et est avec l'Allemagne l'un des plus importants en Europe. (Freepik/benzoix)

CRÉEZ VOTRE ABONNEMENT SUR MESURE !

(https://www.archimag.com/abonnement)



(https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?

t=Datacenter : où sont cachées les installations qui font

tourner la France ?

&u=https://www.archimag.com/univers-

data/2023/04/12/datacenter-ou-sont-cachees-

installations-qui-font-tourner-france)



(https://www.linkedin.com/shareArticle?

mini=true&url=https://www.archimag.com/univers-

data/2023/04/12/datacenter-ou-sont-cachees-

installations-qui-font-tourner-france&title=Datacenter :

&related=ArchimagRedac&via=ArchimagRedac&url=https://www.archimag.com/univers-

ou sont cachées les installations qui font tourner la France ?&summary=&source=www.archimag.com)



(https://plus.google.com/share?

hl=fr&url=https://www.archimag.com/univers-

data/2023/04/12/datacenter-ou-sont-cachees-

installations-qui-font-tourner-france)



(mailto:?subject=Lu sur

Archimag.com&body=Datacenter : où sont cachées les

installations qui font tourner la France ? :

https://www.archimag.com/univers-

data/2023/04/12/datacenter-ou-sont-cachees-

installations-qui-font-tourner-france)

Avec 264 centres de données répertoriés sur son territoire, la France se classe au 8ème rang mondial, derrière les Pays-Bas (281) et devant le Japon (207). Si cette statistique donne un bon aperçu de la répartition de ce type d'infrastructures à travers le monde, il faut toutefois garder en tête qu'elle ne renseigne pas sur la taille des datacenters, certains pouvant avoir des capacités de stockage beaucoup plus élevées que d'autres.

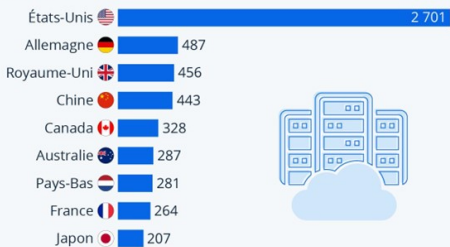
📄 Découvrez Le Brief de la Démat (https://www.archimag.com/newsletters), la newsletter thématique gratuite d'Archimag dédiée aux professionnels des data, de la dématérialisation et de la transformation numérique !

L'Île-de-France, zones très dense de datacenters

Le nombre de datacenters (https://www.archimag.com/tags/datacenter) a explosé avec le trafic de données internet et l'essor du cloud (https://www.archimag.com/tags/cloud). Le parc aurait progressé de 45% depuis 2012. Un tiers du parc se situe en Île-de-France qui reste, de loin, la région française la plus dense en matière de datacenters. Elle abrite par ailleurs les plus importants datacenters français dont le "Paris Voltaire" de Telehouse qui arrive en pole position avec plus de 160 fournisseurs cloud.

Les pays qui hébergent le plus de data centers

Nombre de centres de données recensés par pays en septembre 2022 *



Vient ensuite trois datacenters Equinix (PA2, PA3 et PA7) et, enfin, deux datacenters de Digital Realty - nouveau nom d'Interxion - (PAR 1 et 2). Avec plus de 300 datacenters répartis sur plus de 27 pays dans le monde et sur 6 continents, Digital Realty fournit la plus grande plateforme mondiale de datacenters.

Marseille, 2ème hub français d'envergure

Derrière l'Île-de-France, quatre régions sortent du lot : le Nord-Pas-de-Calais qui se classe à la 2e place des régions les plus denses, suivi des régions PACA, Pays de la Loire et Rhône-Alpes.

Lire aussi : Celeste obtient les certifications ISO 27001 et HDS pour ses datacenters (https://www.archimag.com/univers-data/2023/03/10/celeste-obtient-certifications-iso-27001-hds-datacenters)

En PACA, Marseille occupe une place de choix. En quelques années seulement, la ville est devenue un véritable « hub numérique » (tout comme Bordeaux). La citée phocéenne réceptionne, en effet, 17 câbles de fibre optique sous-marins provenant des pays de la Méditerranée, du Moyen-Orient et de l'Asie. Une situation qui attire les géants mondiaux des datacenters. Cinq sont déjà installés, dont quatre de Digital Realty.

Leurs clients, comme les plateformes de vidéos à la demande, sont, en effet, avides des connexions hyper rapides qu'offrent la proximité de ces fameux câbles. Marseille est passée en 10 ans de la 44e à la 7e place mondiale en capacité de données, selon Telegeography. Et la cité phocéenne entend poursuivre dans cette voie et se rapprocher du trio de tête : Francfort, Londres et Amsterdam (Pays-Bas).

L'offre US dans l'Hexagone

Les poids lourds américains du cloud commercialisent eux aussi tous leurs services sur des infrastructures localisées en France. Après IBM en 2014, Amazon Web Services (AWS) en 2017, Microsoft Azure en 2018 et Oracle en 2021 et 2022, fin juin 2022, Google a lancé une région cloud en France. Mais où précisément ?

- La région française d'AWS qui compte trois zones de disponibilité se répartit entre le datacenter d'Interxion à La Courneuve, le DC3 de Scaleway à Vitry-sur-Seine et les centres de données

- de Data4 à Paris-Saclay. AWS prévoit d'occuper une quatrième infrastructure située à Wissous. Propriété de Cyrus One, elle est actuellement en cours de construction.
- La région française de Google s'appuie sur trois datacenters dont ceux de Global Switch à Clichy-La-Garenne et de Digital Realty à Ferrières-en-Brie en Seine-et-Marne.
- La région française d'IBM est installée chez Global Switch à Clichy.
- La région française de Microsoft Azure s'appuie sur quatre datacenters dont celui d'Interxion à La Courneuve et de Colt aux Ulis. La région Azure France Sud, elle, déployée dans le datacenter MRS1 d'Interxion à Marseille.
- Oracle a aussi opté pour deux régions cloud pour la France via Interxion : l'une à la Courneuve, l'autre à Marseille avec le datacenter MSR2.

Lire aussi : Data : qu'en font réellement les entreprises ? (https://www.archimag.com/univers-data/2023/03/03/data-qu-en-font-reellement-entreprises)

Et si l'avenir du datacenter était en mer ?

En 2019, Microsoft et Naval Group ont inauguré un programme expérimental consistant à immerger en mer des datacenters. Une infrastructure compilant plus 864 serveurs a ainsi été plongée sous 35 mètres de fond au large des Îles Orcades, au nord de l'Écosse.

L'objectif étant maintenant d'étudier le cycle de vie des serveurs, puis de créer une installation plus grande co-développée avec un concepteur de systèmes d'énergie renouvelable. Quant au lieu de l'immersion, il reste à définir.

[Datacenters, de quoi pour les investisseurs](#) (https://www.archimag.com/mon-intelligence-artificielle-reinvente-gestion-documentaire?utm_source=)

Les datacenters sont aujourd'hui devenus très intéressants pour les investisseurs immobiliers. Ils offrent, en effet, des perspectives de revenus élevées, très loin devant le locatif privé et les maisons de retraite. Sans compter que l'implantation d'un datacenter sur un territoire est un précieux levier de développement économique et social.

Ils garantissent aux entreprises et aux particuliers l'utilisation de services numériques de qualité, et contribuent également à la création d'emplois directs et indirects.

Lire aussi : Transition numérique : « Aujourd'hui, les grandes évolutions concernent la data » (https://www.archimag.com/demat-cloud/2023/02/20/transition-numerique-aujourd'hui-grandes-evolutions-concernent-data)

Les datacenters et le coûts de l'énergie

Toutefois, malgré la très forte croissance de leurs revenus, les gestionnaires et hébergeurs de datacenters (https://www.archimag.com/tags/datacenter) sont confrontés à plusieurs problèmes qui pèsent sur leur rentabilité : la forte hausse des prix de l'électricité, la revalorisation des primes d'assurances et les hausses de salaires.

Car dans ce milieu aussi, les candidats qualifiés ne courent pas les rues. Les hébergeurs en région sont de fait les plus impactés, faute d'une taille et d'un pouvoir de marché suffisant. Les marges sont dès lors sous pression, mettant en péril la pérennité des plus petits acteurs, du moins des plus fragiles.

Une révision obligatoire du business model

Les grands opérateurs cloud (Equinix, Interxion, OVHcloud, etc.) se retrouvent aussi contraints de réviser leur promesse de valeur, voire leur modèle d'affaires. Ce qui passe à la fois par plusieurs arguments nouveaux dont :

- l'augmentation des capacités d'hébergement,
- la sécurisation et la certification des datacenters,
- le développement d'une démarche écoresponsable,
- l'enrichissement de l'offre de services.

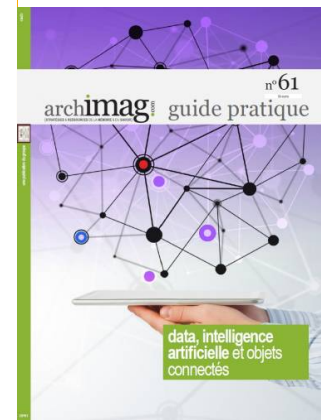
Lire aussi : Le Parlement pointe les risques liés à l'explosion des données (https://www.archimag.com/univers-data/2023/02/08/parlement-pointe-risques-explosion-donnees)

Tapis rouge pour les datacenters

Les datacenters sont les usines du numérique. S'ils ont besoin de peu de personnel pour fonctionner, ils représentent de gros enjeux économiques et technologiques. Un datacenter possède, en effet, un véritable pouvoir attractif auprès des opérateurs télécoms, des fournisseurs de services internet et cloud, des éditeurs de logiciels ou encore des start-up.

Voilà pourquoi certains pays, comme les Pays-Bas ou l'Irlande leur déroulent le tapis rouge.

Ce sujet vous intéresse? Retrouvez-en davantage dans les Guides Pratiques Archimag !



(/le-kiosque/guides-pratiques/gp-61/intelligence-artificielle/PDF)

L'intelligence artificielle et le machine learning donnent un coup d'accélérateur aux technologies de l'information. Parallèlement, l'internet des objets suppose un pilotage intelligent et génère quantités de nouvelles données qu'il faut traiter. Les algorithmes sont au cœur des systèmes. Emergent des questions d'aide à la décision, de responsabilité, d'éthique, de valorisation des données, de risques de piratage. Des régulations s'imposent ; services et solutions ont besoin de repères.

Acheter ce guide (/le-kiosque/guides-pratiques/gp-61/intelligence-artificielle/PDF) ou Abonnez-vous (/pleine-page/abonnements/abonnez-vous)



0 Commentaire (/univers-data/2023/04/12/datacenter-ou-sont-cachees-installations-qui-font-tourner-france/#comments)

Hébergement De Données (/tags/H%C3%A9bergement-Donn%C3%A9es) Datacenter (/Tags/Datacenter) Data (/Tags/Data)

Connectez-vous (/user/login?destination=node/117422%23comment-form) ou inscrivez-vous (/user/register?destination=node/117422%23comment-form) pour publier un commentaire

À LIRE SUR ARCHIMAG >



Les enjeux juridiques de la collecte de données par les IA génératives (/univers-data/2023/12/08/enjeux-juridiques-collecte-donnees-ia-generatives)

(/univers-data/2023/12/08/enjeux-juridiques-collecte-donnees-ia-generatives)



Comment mesurer la maturité data de son organisation ? (/univers-data/2023/12/05/comment-mesurer-maturite-data-organisation)

(/univers-data/2023/12/05/comment-mesurer-maturite-data-organisation)



Dijon Métropole lance son portail open data (/univers-data/2023/12/04/dijon-metropole-lance-portail-open-data)

(/univers-data/2023/12/04/dijon-metropole-lance-portail-open-data)



Editeur de logiciel et Certification ISO 27001 (/demat-cloud/2023/11/29/editeur-logiciel-certification-iso27001)

(/demat-cloud/2023/11/29/editeur-logiciel-certification-iso27001)