

Le mainframe, un atout indéniable pour l'économie française, selon une étude IDC

Paris, France - 18 févr. 2014: IBM (NYSE: [IBM](#)) et le cabinet IDC présentent aujourd'hui les résultats d'une [étude](#)¹ visant à analyser l'impact économique du mainframe en France. Cette étude montre que le mainframe, très utilisé dans le secteur bancaire et financier ainsi que dans le secteur public, s'est développé ces dernières années dans d'autres secteurs d'activité tels que le commerce, l'industrie et la santé. Cette étude démontre également que le mainframe est de plus en plus considéré comme une plateforme d'avenir adaptée pour supporter les projets de Cloud Computing, de Big Data et de mobilité.

13% de l'économie française « tourne » sur le mainframe

Le mainframe représente le socle informatique de nombreuses structures en France.

A tel point qu'il supporte directement 13% de l'activité économique en France (PIB), soit l'équivalent de 240 milliards d'euros d'activité reposant sur la plateforme mainframe.

Si son utilisation n'est pas perceptible au quotidien pour le grand public, la plupart des français ont pourtant déjà fait appel au mainframe : il permet notamment aux consommateurs d'interagir avec leurs comptes bancaires, ou aux entreprises et administrations de gérer les données de leurs clients et administrés.

Alors qu'il joue un rôle majeur et représente un effet de levier important pour l'économie française (le mainframe fait vivre un écosystème de 300 partenaires, pour lequel il représente un quart du chiffre d'affaires), l'enveloppe globale consacrée au mainframe par les entreprises et les administrations est, relativement, faible : elle représente moins de 3% de l'ensemble des dépenses informatiques en France (soit un total de 1,5 milliards d'euros). Au-delà des indicateurs macro-économiques, la rentabilité de cet investissement se vérifie également au niveau des entreprises utilisatrices du mainframe. Celui-ci supporte en moyenne 65 % de leurs applications critiques mais ne représente, en moyenne, que 30% de leur budget informatique.

Une filière dynamique, en recherche constante de compétences

Le mainframe joue également un rôle économique important en matière d'emploi. En effet, selon IDC, le mainframe concerne aujourd'hui 30 000 personnes au sein des entreprises utilisatrices et des partenaires informatiques membres de l'écosystème, représentant ainsi 5% des compétences informatiques en France.

Le marché de l'emploi mainframe est dynamique. En effet, 40% des entreprises interrogées sont en cours de recrutement de professionnels mainframe ou ont procédé à des embauches au cours des 12 derniers mois tandis que 5% projettent de créer de nouveaux emplois dans les 18 prochains mois.

Cette dynamique est ralentie par les difficultés à trouver des candidats formés aux technologies mainframe en France : 59% des partenaires sont confrontés à ces difficultés lorsqu'il s'agit de recruter des profils

« exploitation » et 54% rencontrent des obstacles dans la recherche de profils « études et développements ».

Pour répondre aux besoins en compétences dans ce domaine en France et dans le monde, IBM a mis en place le programme « System z Academic Initiative » dans le but d'aider les enseignants à avoir accès à des ressources et des exemples d'études autour des environnements mainframe.

En France, l'initiative menée depuis 2004 a permis à 16 établissements d'intégrer ce programme, parmi lesquels des écoles d'ingénieurs en informatique telles que TELECOM Nancy et Epita.

Le mainframe, plébiscité pour répondre aux enjeux d'avenir des entreprises

20% de la dépense informatique mondiale est d'ores et déjà portée par la convergence de quatre évolutions majeures : le Cloud Computing, le Big Data, la mobilité, et les réseaux sociaux. Une tendance qui devrait s'accroître dans les prochaines années pour représenter 40% des investissements en 2020. Ces évolutions requièrent des plateformes particulièrement robustes. L'écosystème de partenaires mainframe ne s'y trompe pas : la moitié d'entre eux estime que l'environnement mainframe est adapté aux projets de Cloud Computing et de mobilité. S'agissant du Big Data, ce sont 70% des partenaires qui le considèrent comme pertinent.

Ouverture et sécurité sont également deux exigences majeures pour les clients. Le mainframe répond aux attentes sur ces deux plans : ainsi, il s'ouvre désormais aux environnements Linux/Open Source. A ce titre, près d'une entreprise sur cinq a initié l'intégration de solutions Open Source sur mainframe. La sécurité, intégrée au moment de la conception de la plateforme et non pas ajoutée à posteriori, rend le mainframe extrêmement fiable.

L'ensemble de ces caractéristiques (sécurité, ouverture, intégration des exigences du Cloud Computing, du Big Data, de la mobilité, des réseaux sociaux) contribuent à faire du mainframe la plateforme incontournable du paysage informatique en France dans les années à venir.

1 Etude qualitative réalisée par téléphone en décembre 2013 auprès de 50 partenaires de l'écosystème mainframe français et de 20 structures utilisatrices dans les secteurs public et privé.

Chiffres clés issus de l'étude

- **65% des applications critiques** des entreprises utilisatrices sont **supportées par un environnement mainframe**
- **Le mainframe porte 13% de l'économie en France (PIB)**, soit l'équivalent de 240 milliards d'euros
- IDC estime que les entreprises et les administrations en France ont investi **1,5 milliards d'euros dans leurs environnements mainframes en 2013** (matériels, logiciels, services)

- **Le mainframe** fait vivre un écosystème important composé de **300 partenaires sur le marché français**
 - **Le mainframe emploie 5% des compétences informatiques en France** : il concerne directement **30 000 personnes**
 - En France, près de **40% des structures** disposant de compétences mainframe sont en cours de **recrutement** de professionnels du mainframe ou ont procédé à des **embauches au cours des 12 derniers mois**
 - **25% des partenaires** interrogés par IDC **ont augmenté le nombre de personnes formées ou certifiées** autour des environnements mainframes en 2013
 - Plus de la moitié de l'écosystème partenaires (**52%**) **considère la plateforme mainframe comme adaptée** aux projets actuels ou futurs qui se développent autour de **la mobilité et du Cloud** ; **70% considèrent la plateforme adaptée au Big Data et à l'analytique**
 - Le Cloud Computing représente d'ores et déjà 2,6 milliards de dépenses informatiques en France en 2013
 - En France, **70% des éditeurs de logiciels et des sociétés de services** ont d'ores et déjà développé **des compétences dans le domaine du Cloud**
-