



MINISTÈRE DE LA TRANSFORMATION ET DE LA FONCTION PUBLIQUES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction interministérielle du numérique

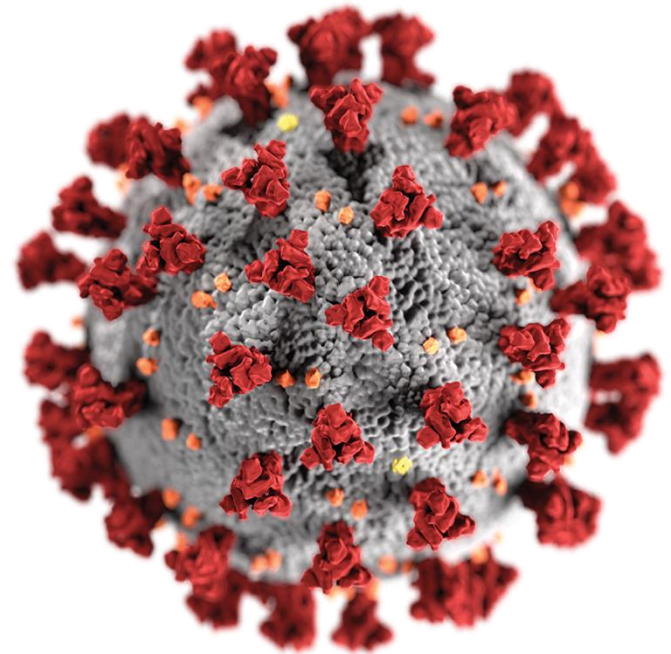
Crise sanitaire et résilience

Le scénario improbable de la pandémie

Et pourtant... des outils et moyens sont mis immédiatement à la disposition de millions d'utilisateurs :

- Collaboratif (visioconférence,..)
- TousAntiCovid
- Rendez-vous vaccination
- Aides directes
- Exploitation de la donnée médicale
- Activités en ligne : réseaux sociaux, ventes en ligne, services de livraison...

Quel point commun ?

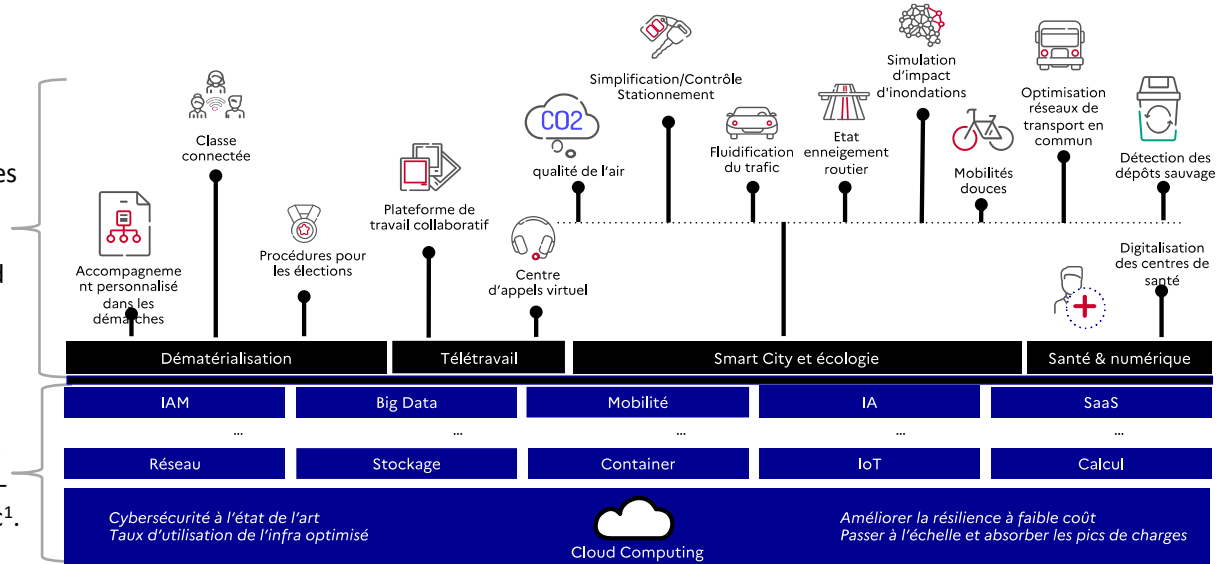


Le Cloud, levier de la transformation numérique

Le modèle global de la plateforme

Des **équipes autonomes** consomment les services les plus adaptés à leur usage afin de créer de la valeur.
 Les applications répondent aux principes « Cloud Native ».

Le Cloud est une **ressource mutualisée** consommée comme un service. Ce n'est pas une technologie. Les services ont des **attributs** : libre-service, élastiques, mesurés, accessibles en 1 clic¹.



La dissociation entre ces deux niveaux est la condition de passage à l'échelle :

- pour les plateformes dont la taille ne dépend (presque) pas du nombre de clients
- pour leurs clients qui gèrent leur croissance à coût marginal faible.

Les GAFAM sont aussi appelés « hyperscalers ».

Cette libéralisation de la production numérique est associée à un **effet rebond phénoménal**.

Les enjeux de la stratégie cloud 2021

Transformation

Obsession client/usager par le
DevOps et le mode produit

Intelligence Artificielle et BigData

Passage à l'échelle à coût marginal
faible

Sobriété numérique



Les enjeux de la stratégie cloud 2021

Transformation

Souveraineté

Obsession client/usager par le
DevOps et le mode produit

Intelligence Artificielle et BigData

Passage à l'échelle à coût marginal
faible

Sobriété numérique



Sécurité

Immunité au droit extra-européen

Accès aux technologies les plus
récentes

Réversibilité

Les enjeux de la stratégie cloud 2021

Transformation

Obsession client/usager par le
DevOps et le mode produit

Intelligence Artificielle et BigData

Passage à l'échelle à coût marginal
faible

Sobriété numérique



Souveraineté

Sécurité

Immunité au droit extra-européen

Accès aux technologies les plus
récentes

Réversibilité

Accélération

Élargir le catalogue de solutions
souveraine européennes

Soutien aux industriels du cloud
européen

Renforcement de notre autonomie

Stratégie Nationale pour le Cloud

Les piliers de la stratégie dévoilée le 17 mai 2021 en réponse aux enjeux

I. LABEL CLOUD DE CONFIANCE

Un nouveau label pour bénéficier des meilleurs services *Cloud* mondiaux tout en protégeant les données des français

II. CLOUD AU CENTRE

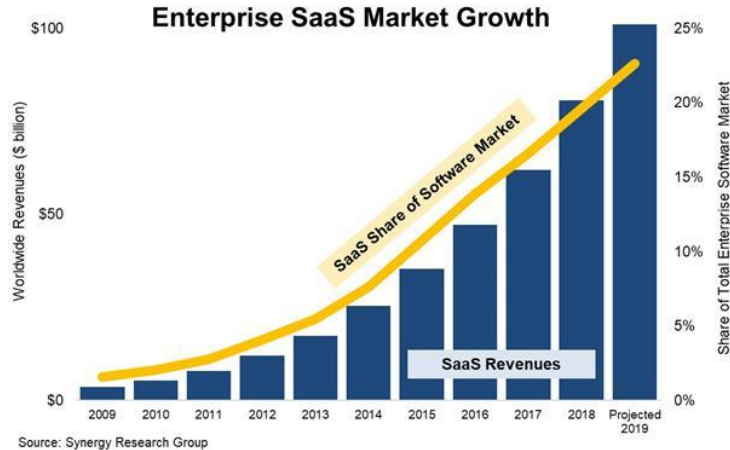
Moderniser l'action publique grâce aux technologies du *Cloud*

III. POLITIQUE INDUSTRIELLE

France Relance au service de la souveraineté française pour accompagner la construction de nouveaux services *Cloud*

3.1 Le SaaS, un modèle à l'avenir hégémonique

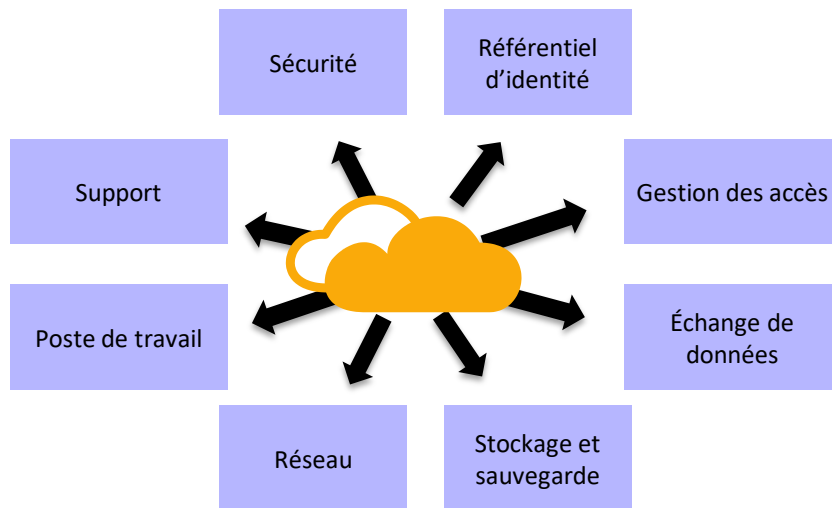
Croissance marché SaaS



Observations

- Le modèle SaaS tend à remplacer les autres modèles
- 100% des licornes sont conformes à ce modèle
- Les obstacles techniques à l'expansion du modèle ont tous progressivement disparu pour occuper tout le spectre fonctionnel : ressources humaines, analyse de données, applications de gestion, CAD,...
- Le marché s'est adapté aux exigences européennes : localisation des données, RGPD, réversibilité.

De nouvelles dépendances



Points clé

Conséquence pour l'utilisateur (vous) : **urbaniser le système d'information** pour en conserver la maîtrise

En pratique :

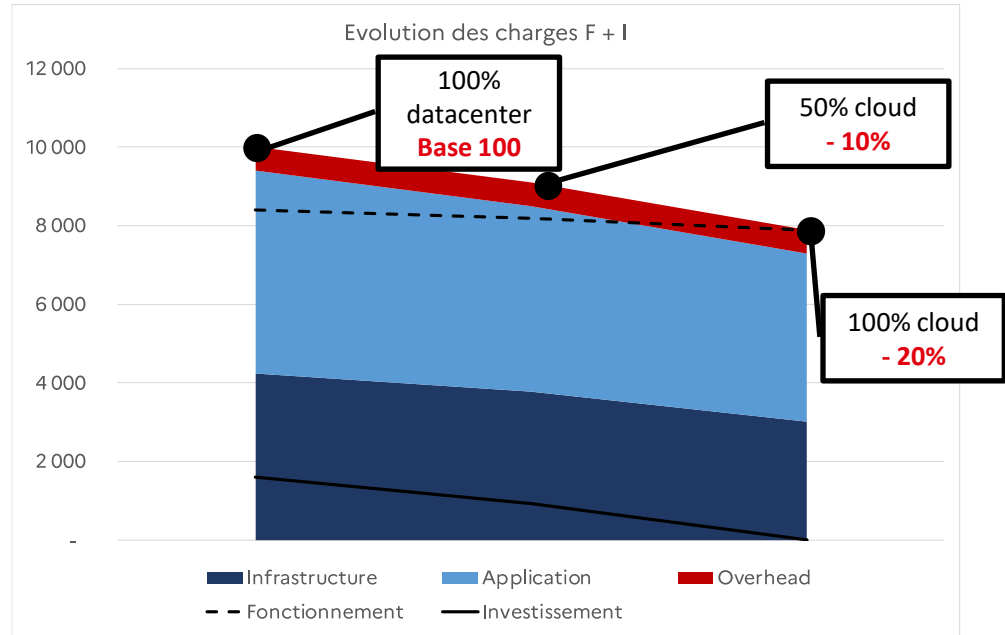
- Harmoniser et synchroniser les standards techniques
- Exposer son SI (plateformes d'échanges de données, de gestion des accès)
- Rendre résiliente sa connexion réseau
- Projeter sa sécurité et sa conformité

L'impact du cloud sur le modèle économique de la DSI

Le modèle cloud reste favorable, même sans transformation radicale des applications, **sans hausse des frais de fonctionnement.**

Pour un SI composé à 100% de progiciels (**hébergement cloud**), on observe les impacts suivants :

Cout de possession	-10%
Maintenance matérielle	-100%
Immobilier DC	-100%
Réseaux	-20%
Personnel et prestations	-20%
Formation	+10%



Le marché de cloud externe de l'UGAP

Sécurité et stabilité

Des technologies innovantes déployées en quelques minutes et sans aucun intermédiaire

Un accès direct aux API des fournisseurs (CSP) pour une utilisation autonome des ressources

Des tarifs préférentiels

Remise nette sur le prix public

Une maîtrise du budget

Commande en unités fongibles et suivi en temps réel

Une simplification et une sécurisation de l'accès au Cloud

Dispense de procédure

Présélection du CSP via un parcours d'aide au choix

Renouvellement de l'intermédiaire à l'issue du marché

Etat, collectivités territoriales et établissements publics



OUTSCALE	OVH	Scaleway	orange Business Services	aws	Azure	Google Cloud	IBM Cloud	ORACLE
HDS SNC	HDS SNC*	-	HDS	HDS	HDS	HDS	HDS	HDS
EU	EU	EU	EU	US	US	US	US	US

*offre « Hosted Private Cloud »

(HDS: Hébergeur de Données de Santé. SNC : SecNumCloud)

Offre – Les catalogues IaaS et PaaS de 9 fournisseurs de services Cloud **

Marché de prestations UGAP : disponibilité T2 2022

42 prestations réparties en deux lots pour l'ensemble des activités d'adoption du Cloud :

Lot 1	Lot 2
<ul style="list-style-type: none">• Conseil• Formations• Acculturation• Mise en place FinOps	<ul style="list-style-type: none">• Construction des prérequis• Architecture de solutions• Migration• MCO• Exécution FinOps
<ul style="list-style-type: none">• Accord-cadre à bons de commande• 3 titulaires• 4 ans• 60M€	<ul style="list-style-type: none">• Accord-cadre à bons de commande• 3 titulaires• 4 ans• 240M€• Un niveau d'expertise associée à chaque CSP du marché Cloud commercial UGAP (ex C3)
Couverture France métropolitaine + Corse + DROM/COM	
Possibilité d'ajouter des prestations, des technologies et des sous-traitants après la commercialisation de l'offre	



**MINISTÈRE
DE LA TRANSFORMATION
ET DE LA FONCTION
PUBLIQUES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

MERCI !

Vincent Coudrin
vincent.coudrin@modernisation.gouv.fr

<https://www.numerique.gouv.fr/services/cloud/>



MINISTÈRE DE LA TRANSFORMATION ET DE LA FONCTION PUBLIQUES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction interministérielle du numérique