



**INFOGÉRANCE
PUBLIQUE
COMMUNAUTAIRE**

**LE DATACENTER PUBLIC
COMMUNAUTAIRE
REGIONAL FRANCILIEN**

**Rachid ADDA,
Directeur général du GIPC**

**Confidentiel : ne pas diffuser ou
reproduire sans autorisation du GIPC**



PRÉSENTATION DU GIPC



INFOGÉRANCE PUBLIQUE COMMUNAUTAIRE

MEMBRES FONDATEURS



- Date de création : 16 /10 /2018
- Groupement d'Intérêt Economique d'Acteurs Publics
- Structure in house organisée en communauté d'acteurs
- Un objet unique : la mutualisation pour le compte de ses membres de tout ou partie de leur SI en assurant une offre de services communs et/ou à la carte au sein d'un datacenter public TIER III+

- AUTRES MEMBRES : Noisy le Grand, Agence de Biomédecine, Haute Autorité de Santé, Val d'Oise Habitat
- AUTRES USAGERS : 10 Etablissements ESRI, Institut Paris Région, Communes franciliennes, ...



CONTEXTE DU PROJET (2012-2015)

Le projet de création d'un Datacenter communautaire régional et de sa plateforme de services collaborative est issu de la conjonction de facteurs confirmés par les études menées par le CD VO (2015):

- **problématiques liées à la sécurisation, la localisation et l'ouverture des données publiques**
- **la nécessité de maîtrise des coûts d'exploitation des systèmes d'information et**
- **la difficulté croissante de maintenir techniquement et budgétairement la voie de l'auto-hébergement ,**
- **les réflexions engagées par l'Etat et d'autres communautés d'acteurs publics sur la modernisation de l'action publique et un consensus vers la création de plateformes de services mutualisées entre acteurs publics,**
- **la transition digitale des métiers des administrations publiques et des collectivités territoriales en lien avec la dématérialisation et l'explosion des usages numériques,**
- **la prévision de disponibilité à horizon 2020 des réseaux publics de fibre optique à l'échelle francilienne**
- **Un projet (abandonné depuis) de reconversion d'un site industriel (EDF) situé à Champagne-sur-Oise**

➔ VOLONTE DES ACTEURS PUBLICS DE NE PAS SACRIFIER LA MAITRISE PUBLIQUE SUR L'AUTEL DE LA SECURITE

➔ INTERET CROISSANT DES TERRITOIRES POUR LA MISE EN PLACE DE DC DE PROXIMITE MUTUALISE



LES ENJEUX DU PROJET

- ❑ Modernisation de l'Action Publique : transition digitale des métiers publics, dématérialisation
- ❑ Sécurisation et maîtrise des coûts du SI : externalisation subie et couteuse vs mutualisation
- ❑ Maîtrise des données : réversibilité de l'hébergement (incluant prestataires métiers en SaaS)
- ❑ Maintien de l'expertise des DSI publiques : plateforme de services communautaires
- ❑ Mutualisation sans silo : infrastructures & services numériques, RH, innovation
- ❑ Sobriété énergétique et sobriété du numérique
- ❑ Limites de la stratégie de l'Etat (Cercle 3) pour répondre aux enjeux de « souveraineté » des acteurs publics non-étatiques exclus du (ex) Cercle I (dont collectivités territoriales et ESRI)



HISTORIQUE DU PROJET

Etude de faisabilité et d'opportunité (2015)

- Qualification du site EDF (Energie, risques, réseaux, ...)
- Modèles juridiques de portage et ébauche économique
- Identification de partenaires et de leurs besoins : opportunité économique

Etude de design (2016 - 2017)

- Consolidation des premiers partenariats
- Dimensionnement des premiers besoins identifiés
- Approfondissement des échanges avec RENATER, l'ARS, le MESRI, l'UNIDF, les COMUE's (à l'époque)
- Design et instruction du PC pour le site prévu initialement...

Charte de coopération pour le développement du site EDF de Champagne-sur-Oise : 6 juillet 2017

Constitution de la structure de portage fédérant les acteurs publics (2017 - 2018)

AG constitutive du GIE d'Infogérance Publique Communautaire : 16-10-2018

Abandon du projet de Champagne sur Oise et repli vers le site prévu en back up (Lognes) : 30 juin 2019

Ouverture du DC Public Communautaire de Lognes (ancien DC HSBC) : 1^{er} janvier 2020

1^{ère} migration (Région Ile de France) : 13 janvier 2020



LE GIPC : UNE GOUVERNANCE SOUPLE ET AGILE

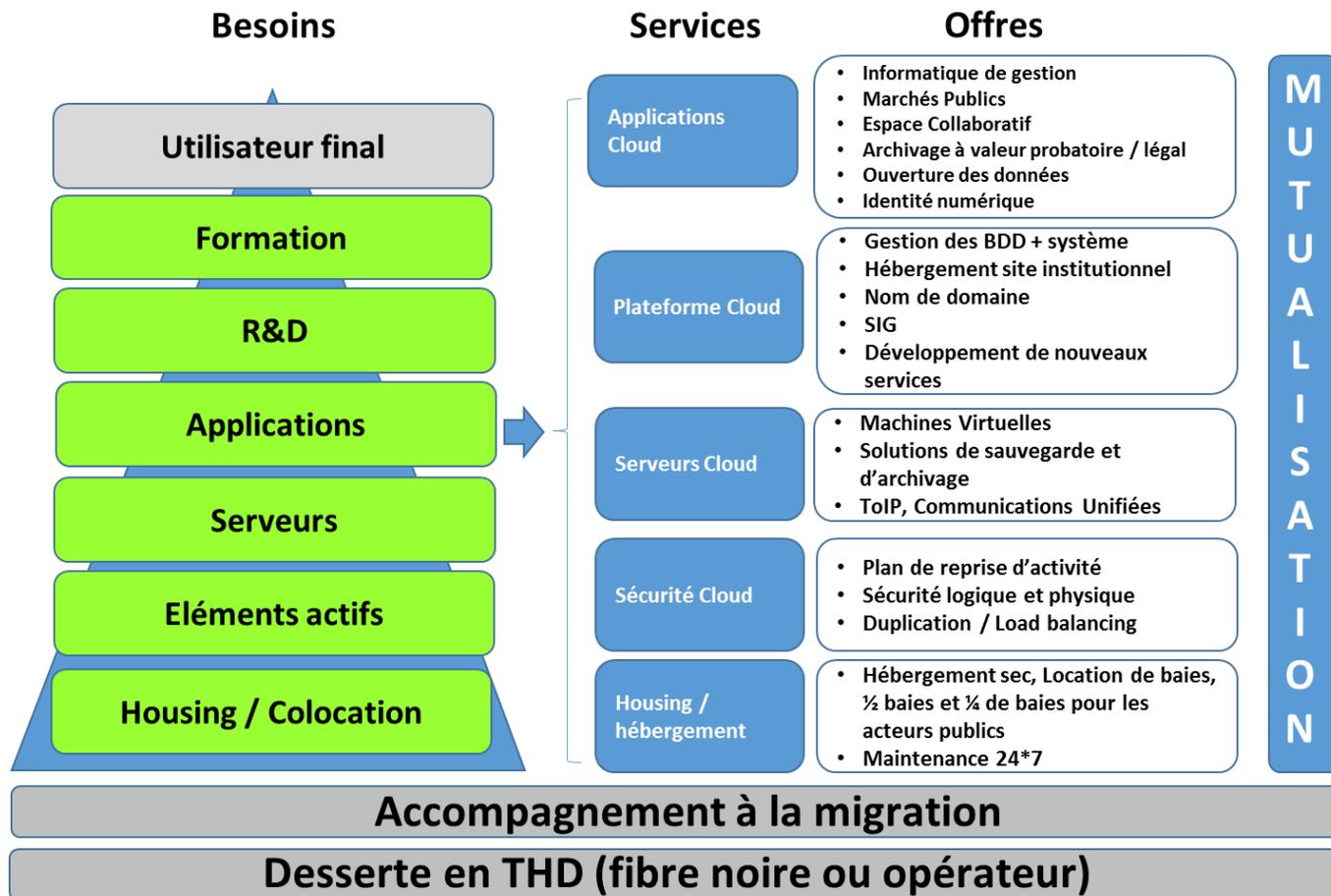
100 % PUBLIQUE

- Structure in house ad hoc agissant pour le compte de ses membres
- Structure sans capital : le GIPC ne peut générer de bénéfice quand d'autres empilent les marges...
- Pas de facturation mais des appels de charges : les membres peuvent amortir certains investissements
- Structuration en "communauté d'écosystèmes »
- Collaboration à géométrie variable stimulée par la colocalisation : incitative et non contraignante
- Ouverture simplifiée à de nouveaux membres
- Adapté à la diversité des statuts et raisons sociales des acteurs publics
- Rôle prépondérant des membres fondateurs
- Mode de gestion adapté à l'objet « infogérance communautaire publique »



LA SOLUTION : UNE OFFRE MUTUALISEE ET A LA CARTE

« fusée à plusieurs étages » : incitative et non contraignante



Une logique de démonstrateurs pour valider des choix techniques



LE DC PUBLIC COMMUNAUTAIRE RÉGIONAL FRANCILIEN = DC DE PROXIMITÉ SOUVERAIN : ISO 27001, HDS, ISO 50001,

Surfaces environnées privées au sein d'un DC situé à Lognes (RER A, A4) dans le cadre d'un bail longue durée avec un opérateur neutre (Euclide Datacenters) :

- Pas de coûts de possession, d'immobilisation ou de maintenance (de l'immeuble) mais un droit d'usage irrévocable
- Le GIPC agit pour le compte de ses membres en mutualisant des surfaces environnées iso 27001/hds / iso 5001
- Maintient de l'équipement en fonction de l'évolution de l'état de l'art et la réglementation (eq. TIERS III+)
- Souplesse et adaptation aux besoins du GIPC : 5000 m² au total urbanisable jusqu'à 900 baies
- Logique patrimoniale par le modèle retenu (capex vs opex : invest. vs fonct.)
- Possibilité pour le GIPC de devenir copropriétaire de l'immeuble si ses membres ont un intérêt à le faire
- Garantie de la performance énergétique (PUE <1,3)
- Interconnexion directe aux opérateurs (15 à ce jour) et indirecte via interconnexion à d'autres DC
- Connectivité aux Réseaux d'Initiative Publique dont RENATER et RIP FON (labélisation du MESRI)

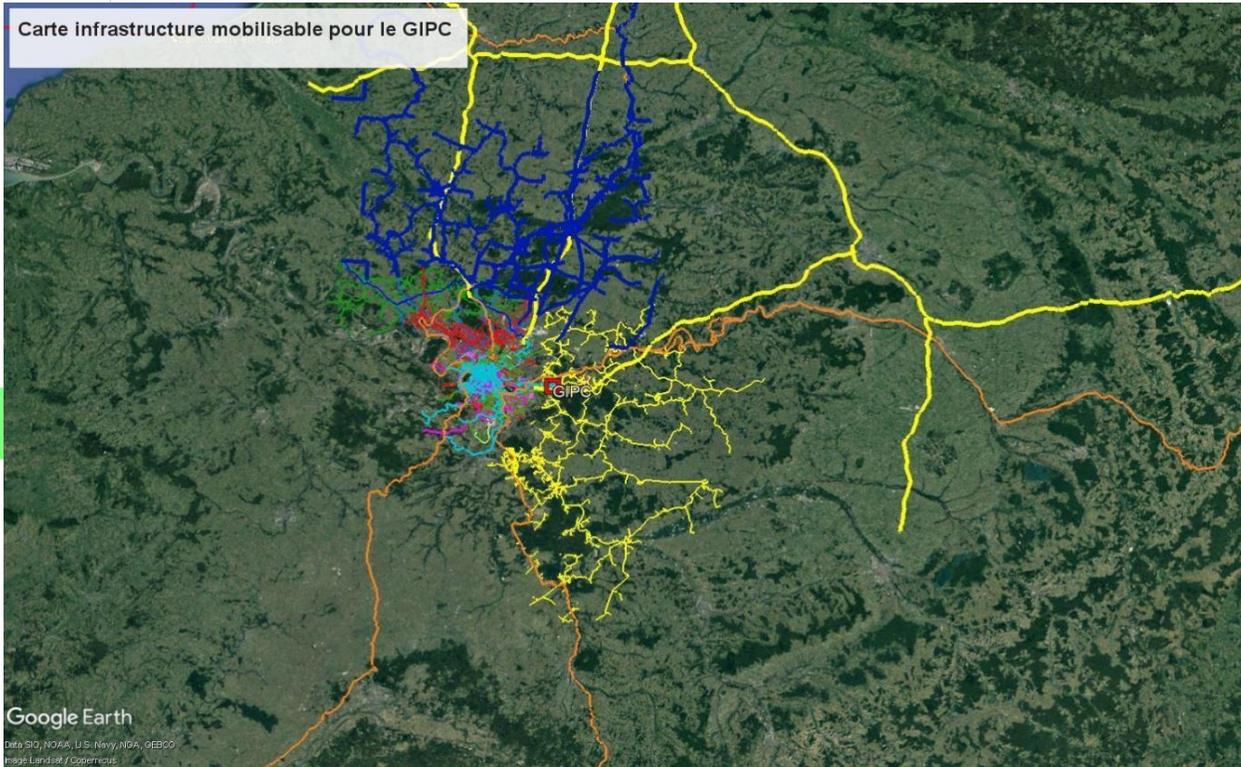


LE DC PUBLIC COMMUNAUTAIRE RÉGIONAL FRANCILIEN = UNE SOUVERAINETÉ SOUCHEE SUR LE TERRITOIRE

- Sécurité physique garantie par les certifications ISO 27001 et HDS
- Accessibilité 7/24 assurée par notre modèle
- Sobriété énergétique assurée par un PUE garanti inférieur à 1,3 et démarche iso 50001
- Réversibilité et agnosticité par la neutralité du GIPC : séparation garantie entre l'hébergement et l'infogérance
- Sobriété numérique par la réduction de la volumétrie initiale du SI grâce à sa migration dans un environnement plus sécurisé (iso 27 001)
- Visibilité et maîtrise des coûts totaux du SI de par la gouvernance retenue dont une forte réduction des coûts connexes (connectivité, consommation électrique, surveillance,...)
- Une troisième voie par la mutualisation (extension du LAN) conjuguant sécurisation et souveraineté entre l'auto-hébergement et la privatisation du SI par appartement...



UN DC NEUTRE VIS-À-VIS DES OPERATEURS



sem@fibre77

SEM@FOR 77









**GROUPEMENT D'INTÉRÊT ECONOMIQUE
D'INFOGÉRANCE PUBLIQUE COMMUNAUTAIRE**

**HÔTEL DU DÉPARTEMENT
2, AVENUE DU PARC / CS 20201
95032 CERGY-PONTOISE CEDEX**

01 34 25 37 33

gipc@valdoise.fr

RACHID ADDA

DIRECTEUR GENERAL

06 33 74 54 30

rachid.adda.vonum@valdoise.fr