



**INFOGÉRANCE  
PUBLIQUE  
COMMUNAUTAIRE**

**LE DATACENTER  
PUBLIC  
COMMUNAUTAIRE  
REGIONAL FRANCILIEN**

**Rachid ADDA,  
Directeur général 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 l'environnement SI via une offre de services communs et/ou à la carte au sein d'un DC public TIER III+

- AUTRES MEMBRES : Noisy le Grand, Agence de Biomédecine, Val d'Oise Habitat
- AUTRES USAGERS : INSEE, Pontoise, Méry sur Oise, UPEC (ex Université de Créteil), USPN (ex Paris XIII), UP1 (ex Panthéon-Sorbonne), Association Cap Demat, PF IoT Consortium « Territoires Connectés », ...



# CONTEXTE DU PROJET

**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 Département du Val d'Oise en 2015 sur un panel d'acteurs publics :**

- **la nécessité de répondre aux 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 les solutions en auto-hébergement ,**
- **les réflexions engagées par l'Etat et d'autres communautés d'acteurs publics (UnivCloud, Marguerite, offre interministérielle...) 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 perspective à horizon 2020 de disposer des réseaux publics de fibres optique à l'échelle de l'IdF**
- **Un projet (abandonné) de reconversion d'un site industriel (EDF) situé à Champagne-sur-Oise**

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



# 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 coûteuse vs mutualisation
- ❑ Maîtrise des données : réversibilité de l'hébergement (incluant prestataires tiers en SaaS)
- ❑ Maintien de l'expertise des DSI : plateforme de services communautaires
- ❑ Mutualisation : infrastructures, services numériques, RH, innovation
- ❑ Insuffisance 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<sup>er</sup> janvier 2020**

**1<sup>ère</sup> migration (Région Ile de France) : 13 janvier 2020**



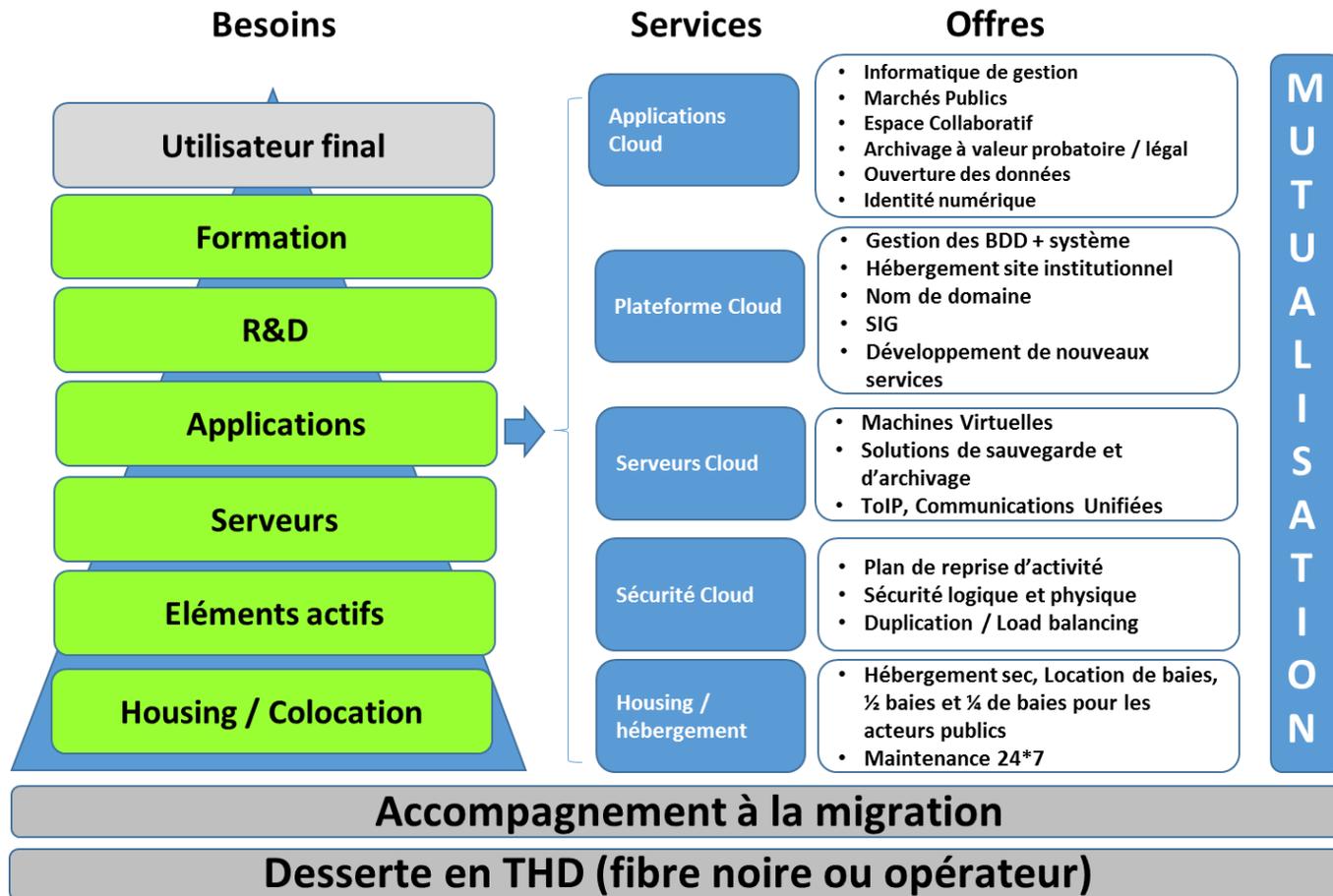
# LA SOLUTION : UNE GOUVERNANCE SOUPLE ET AGILE 100 % PUBLIQUE

- Structure in house ad hoc agissant pour le compte de ses membres
- Structure sans capital : le GIPC ne peut générer de bénéfice vs les intégrateurs cumule les marges !
- Pas de facturation mais des appels de charges
  - Possibilité de "capexiser" les locations de baies par un IRU longue durée
  - Prévisibilité des couts du SI
  - les membres peuvent amortir certaines dépenses (urbanisation, fibres noires, ...)
- Structuration en "communauté d'écosystemes »
- Collaboration à géométrie variable stimulée par la co-localisation : incitative et non contraignante
- Ouverture simplifiée à de nouveaux membres
- Adapté aux statuts d'un maximum d'acteurs publics (droit public / droit privé)
- Rôle prépondérant des membres fondateurs
- Mode de gestion adapté à l'objet « infogérance communautaire publique » et à la diversité des membres



# 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

- Azure Stack Hub
- Azure Stack HCI
- HPE Simplivity
- DELL VMWARE
- Google Anthos (CaaS)



# LE DC PUBLIC COMMUNAUTAIRE RÉGIONAL FRANCILIEN / DC DE PROXIMITÉ ISO 27001, HDS, ENERGIE VERTE,

- ❑ Surfaces environnées privatives 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 (du site)
  - ➔ garantie de maintenir l'équipement à l'état de l'art :  
dont ISO 27 001, HDS, Energie verte (EDF), Aqua Vigie, « facilities »
  - ➔ Souplesse et adaptation aux besoins du GIPC : 5000 m<sup>2</sup> au total
  - ➔ Logique patrimoniale par le modèle contractuel retenu (loyer / iru forfaitaire)
  - ➔ Possibilité pour le GIPC de devenir copropriétaire si intérêt à le faire
  - ➔ Garantie de la performance énergétique (PUE <1,3) ; facturation de l'énergie au réel sans marge !
  - ➔ Interconnexion PoP opérateurs et autres DC d'Euclide
  - ➔ Connectivité à de nombreux opérateurs dont RENATER et OPERATEURS FON
  
- ➔ **Souveraineté souchée sur le territoire francilien : gouvernance 100% publique**
- ➔ **Sécurité et accessibilité 7/24 assurée par notre modèle**
- ➔ **Visibilité sur les coûts totaux du SI par notre gouvernance**
- ➔ **Labélisation MESRI du DC ESRI porté par l'UNIF-GIPC**



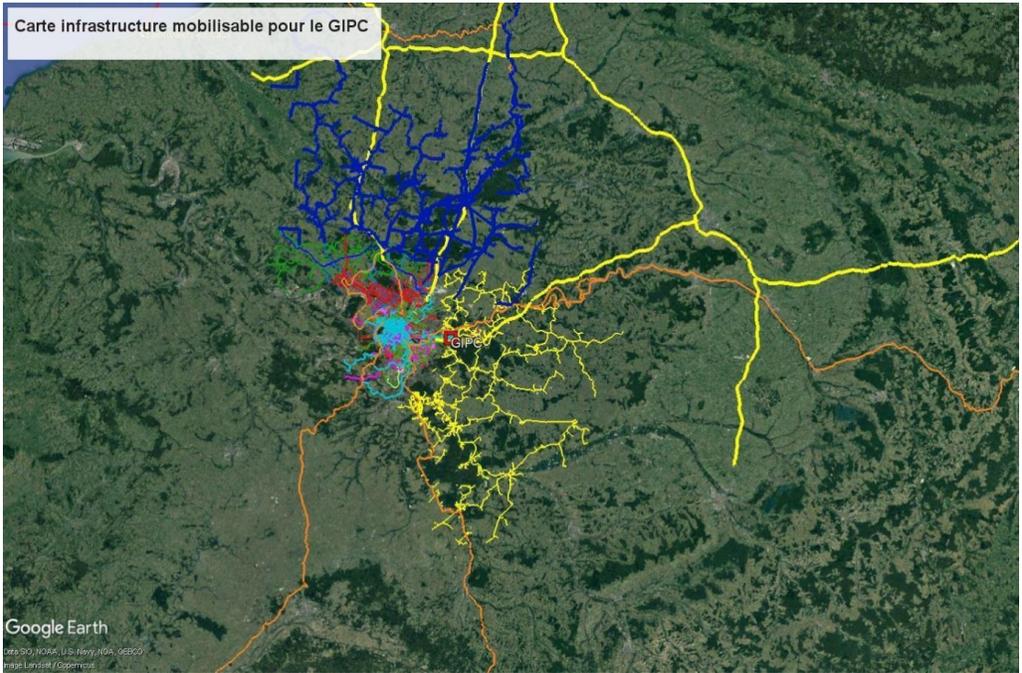
Nombre de racks Total : 101  
 Dimensions des racks : 800 x 1700 mm

**DC 6**  
 Salle Informatique D1/D2  
 USAGE INTERNE

**EUCLYDE | DATACENTERS**  
 FINEST IT HOSTING & SERVICES



Superficie: D1=174m <sup>2</sup> / D2=272m <sup>2</sup>	Date : 12/10/2020
Nombre de racks Actifs en place: 68	Version : 1.2
Nombre d'emplacements réservés: 37	Auteur : Olivier Nambrard
Nombre de racks vides non Attrib.: 0	Vérifié par : Anthony Edon
Nombre d'Emplacements dispo.: 0	Approuvé par: Anwar Saliba





Bureau Veritas Certification



### EUCLYDE DATACENTERS

49 RUE EMILE HUGUES  
06600 ANTIBES  
FRANCE

This is a multi-site certificate, additional site(s) are listed on the next page(s)

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

### ISO/IEC 27001:2013

Scope of certification

### HOSTING OF IT INFRASTRUCTURE

Statement of Applicability Version number and release date:  
V2.4 du 15-12-2020

Original cycle start date: 25 January 2020  
Expiry date of previous cycle: N/A  
Certification / Recertification Audit date: 13 December 2019  
Certification / Recertification cycle start date: 25 January 2020

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: 24 January 2023

Certificate No. FR042281 Version: 2 Revision date: 9 February 2021  
Contract No. 8522408

Laurent CROGUENNEC - President  
Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom.  
Local office: Bureau Veritas Certification France : 9, cours du Triangle - CS 40100, 92937 Paris-La-Défense Cedex – France

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.  
To check this certificate validity please call: + 33(0) 1 41 97 00 60.

BUREAU VERITAS  
Certification



### EUCLYDE DATA CENTERS

This is a multi-site certificate, additional site details are listed in the appendix to this certificate  
49 RUE EMILIE HUGUES  
06600 ANTIBES  
FRANCE

Bureau Veritas Certification France certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below :  
Standard

### HDS CERTIFICATION REFERENTIAL Version 1.1 – June 2018

Scope of certification

PROVISION, OPERATION AND MAINTENANCE OF THE PHYSICAL SITES HOSTING THE INFRASTRUCTURE OF THE INFORMATION SYSTEM USED TO PROCESS HEALTH DATA.

The above organization is also certified according to the standards

### ISO 27001 v2013

Statement of applicability : V2.4 du 15-12-2020

The effective date : 9-February-2021

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on : 27-January-2023

Original cycle start date : 28-January-2020

Certificate No. : FR057169- Version 2 Date: 19-February-2021

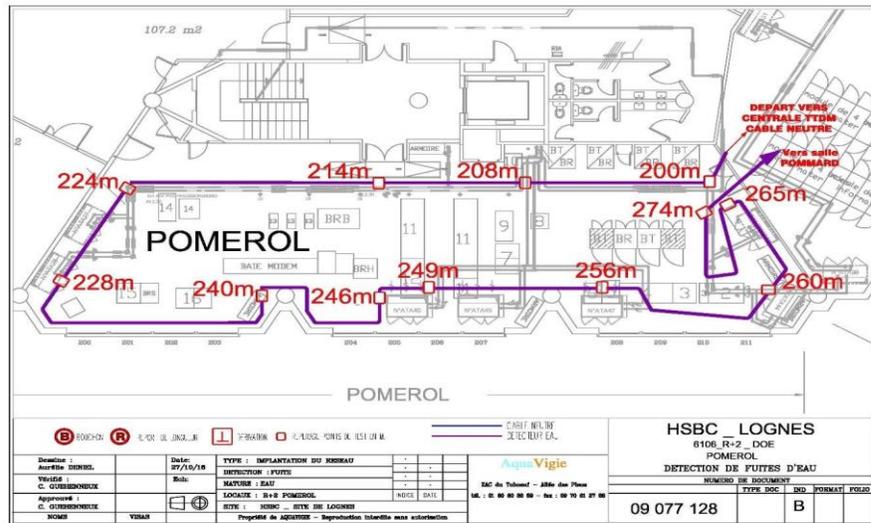
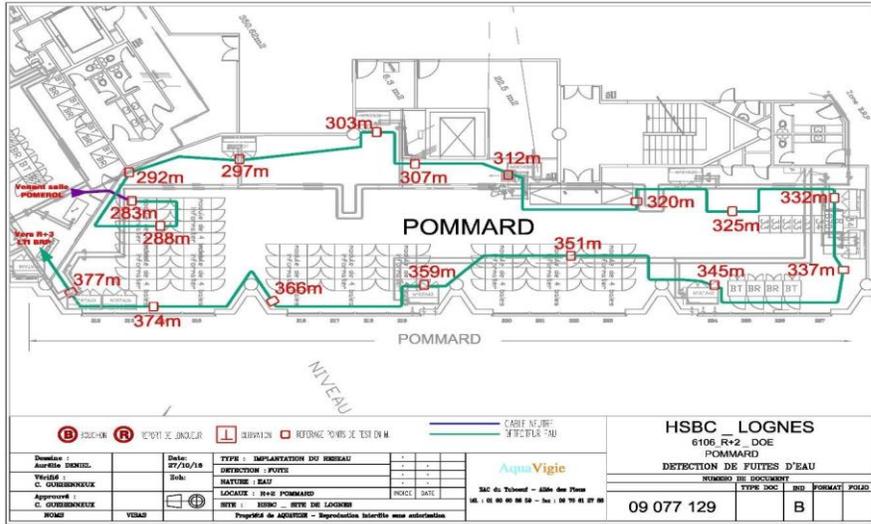
File No. : 7114522

Laurent CROGUENNEC - President

Certification body address: Bureau Veritas Certification France  
9, cours du Triangle - CS 40100, 92937 Paris-La-Défense Cedex – France

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.  
To check this certificate validity please call + 33(0) 1 41 97 00 60.







Certificat  
de souscription  
à l'Énergie  
Renouvelable

En choisissant l'option Énergie Renouvelable d'EDF, via le mécanisme des garanties d'origine\*, EUCLYDE DATA CENTER LOGNES DC6 **achète 100% de son électricité produite à partir de sources d'énergies renouvelables** et s'engage ainsi en faveur de l'environnement.

Décerné au site de EUCLYDE LOGNES  
Du 01/06/2021 au 31/12/2021

Gilles FAYSSAT  
Responsable Commercial



\*Le mécanisme des Garanties d'Origine géré par Powernext, un organisme indépendant, assure qu'une quantité d'électricité d'origine renouvelable équivalente à une partie souscrite de votre consommation a été injectée sur le réseau.









**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](mailto:gipc@valdoise.fr)**

**RACHID ADDA**

**DIRECTEUR GENERAL**

**06 33 74 54 30**

**[rachid.adda.vonum@valdoise.fr](mailto:rachid.adda.vonum@valdoise.fr)**