

D'invisibles à stratégiques, quelles politiques d'aménagement pour les centres de données ?

Clément Marquet

Centre de Sociologie de l'Innovation, Mines Paris – PSL, i3 (UMR 9217)

Quelques chiffres

IAE (2025) :

- 415 TWh en 2024, soit 1,5% de la consommation d'électricité mondiale
- La demande pourrait doubler d'ici 2030

Enjeu pour la France : consolidation de la connaissance et des instruments de gouvernement



Equinix PA5, Aubervilliers – Clément Marquet

Trois cas

Plaine Commune,
Seine-Saint-Denis (1999 –
2015)

Marseille (2018 – 2025)

Fouju,
Seine-et-Marne (2025)



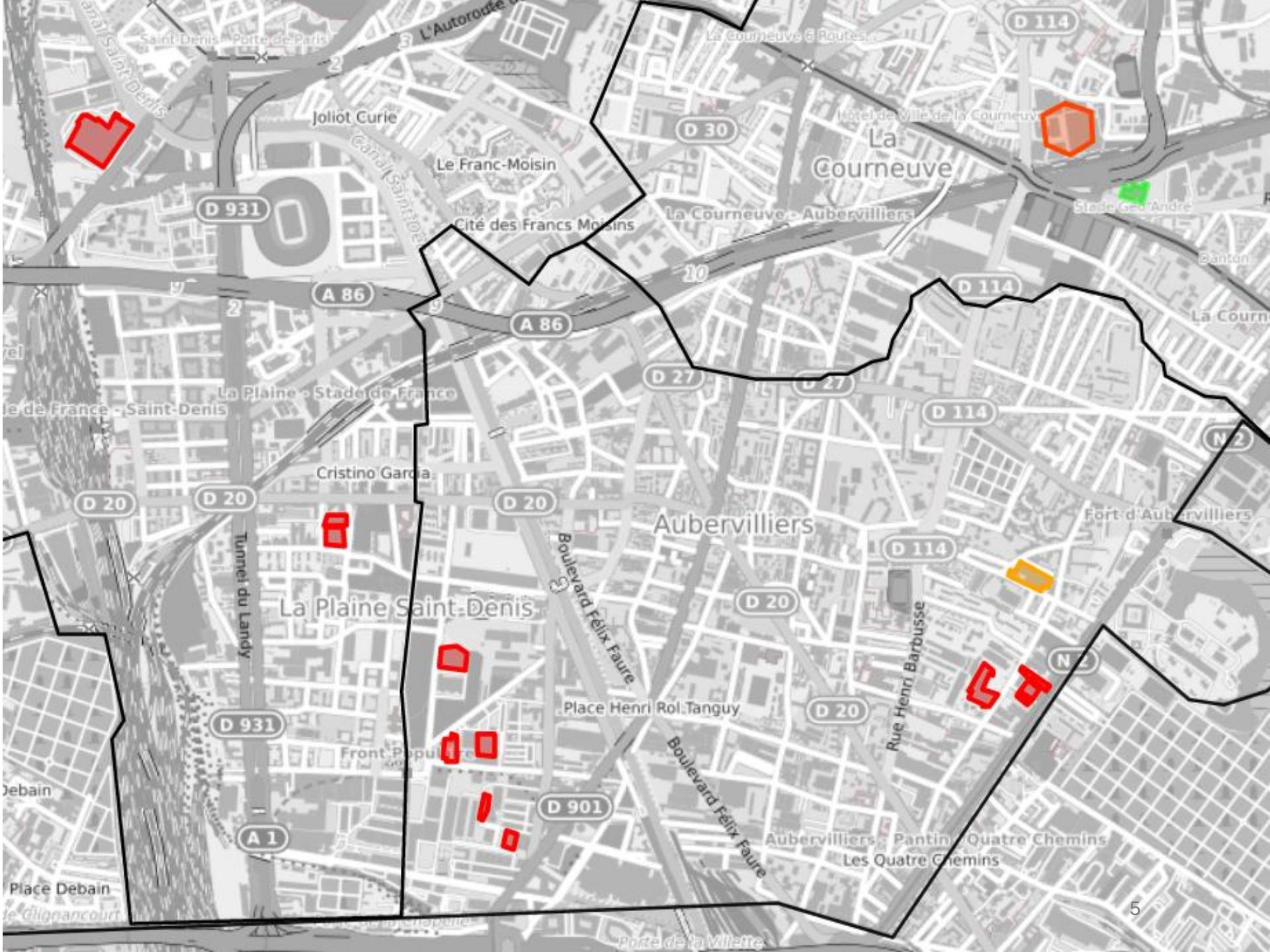
Qu'est-ce qu'un centre de données ?

Trois types d'opérateurs

- Privé (banque, aviation, grande distribution)
- *Cloud* (AWS, Azure, Google)
- Colocation neutre (Digital Realty Trust, Equinix)



Plaine Commune



Entreprise – datacenter	Date de construction	Puissance totale disponible (MW)
Digital Realty Par 1	1999	4
Digital Realty Par 2	Entre 2000 et 2005	12
Digital Realty Par 3	2007	15
Equinix PA 2	2007	30
Equinix PA 3	2007	30
Equinix PA 6	2008	28
Digital Realty Par 5	2009	30
Digital Realty Par 7	2011 – extension 2018	64
Colony Capital/Data 4	2011 (projet abandonné)	60
Digital Realty Campus	2022 – construction en 4 temps	130



Photo Sébastien Calvet,
Libération, « Les data centers, monstres avides d'énergie »
Aubervilliers, 24 Août 2014



Toxic Tour Detox contre le data center PAR7 d'Interxion
La Courneuve, 2015



Le Parisien

POLITIQUE ÉCO SOCIÉTÉ FAITS DIVERS MA VILLE ▾ SPORTS LOISIRS



M'ABONNER

La pénurie d'énergie menace les data centers

[Home](#) > Île-de-France & Oise > Seine-Saint-Denis | 14 avril 2011, 7h00 | [f](#) [t](#) [q](#) 6



Telecity Group a suspendu son projet de centre

Bilan Plaine Commune (2016)

Pas d'instrument de gouvernement –
capacité électrique asséchée

Production d'une expertise
environnementale locale

Changement d'échelle des projets
> 40 MW

Découverte des centres de données
par RTE

Déplacement vers la couronne des
400 000 V en IDF



PAR7 Digital Realty, La Courneuve, 2015

Intermède

2016 : création de France Datacenter

→ Marque l'échec des négociations sur la Contribution au Service Public de l'Electricité début 2016

→ Passage de l'échange de connaissance aux affaires publiques

2019 : Première victoire, le Plan de Loi Finance défiscalise l'électricité à partir d'une consommation de 1GWh/an



Saint-Denis Campus, Equinix
Saint-Denis, 2015

Marseille



Entreprise – datacenter	Date de construction	Commune – rue	Puissance totale disponible (MW)
Free Pro/Jaguar Network	2012	Marseille 16ème	12
Digital Realty - MRS1	2014	Marseille 3ème	16
Digital Realty - MRS2	2018	GPMM	16
Digital Realty - MRS3	2020	GPMM	24
Digital Realty - MRS4	2022	GPMM	20
PhoceaDC	2024	Marseille 3ème	1,7
Digital Realty - MRS6	2025	GPMM	22

M Les écologistes veulent un moratoire sur les data centers

À l'occasion de la venue de l'eurodéputé EELV David Cormand, les élus écologistes de Marseille ont réclamé la mise en place de mesures d'encadrement des data centers.

CHRISTOPHE CASANOVA / MARSEILLE / 18/11/2022 | 07H32



David Cormand, Sébastien Barles et Hervé Menchon ont fait le point jeudi sur les problèmes soulevés par les data centers. P. C.

La Marseillaise, 18 novembre 2022

Enjeu pour la ville : une quinzaine de projets de data centers en prospection, pour un total de 1 000 MW de besoins en capacité électrique.

Marseille : 600 MW

1 000 MW : une tranche de centrale nucléaire

Ne pas être le « territoire servant » de Paris

Libération, 31 août 2023



TRIBUNE

Pour un moratoire d'urgence sur les data centers

Article réservé aux abonnés [Lire sur Europresse](#)

Energivores, peu pourvoyeuses d'emplois, les fermes de données bénéficient pourtant de nombreux priviléges. Il est urgent de réguler ce secteur avec une vraie planification territoriale et une optimisation de leur impact spatial et énergétique, estime Sébastien Barles, délégué à la transition écologique à Marseille.



Bilan Marseille (2025)

- Structuration des contestations (militant·es, riverain·es, élu·es)
- Conflit d'usage avec l'électrification pour la transition
- Organisation des pouvoirs publics à l'échelle régionale (argument souveraineté)
- Emergence d'une politique d'aménagement
- Pour RTE trois enjeux :
 - Les centres de données fantômes
 - La courbe de charge
 - La mutualisation

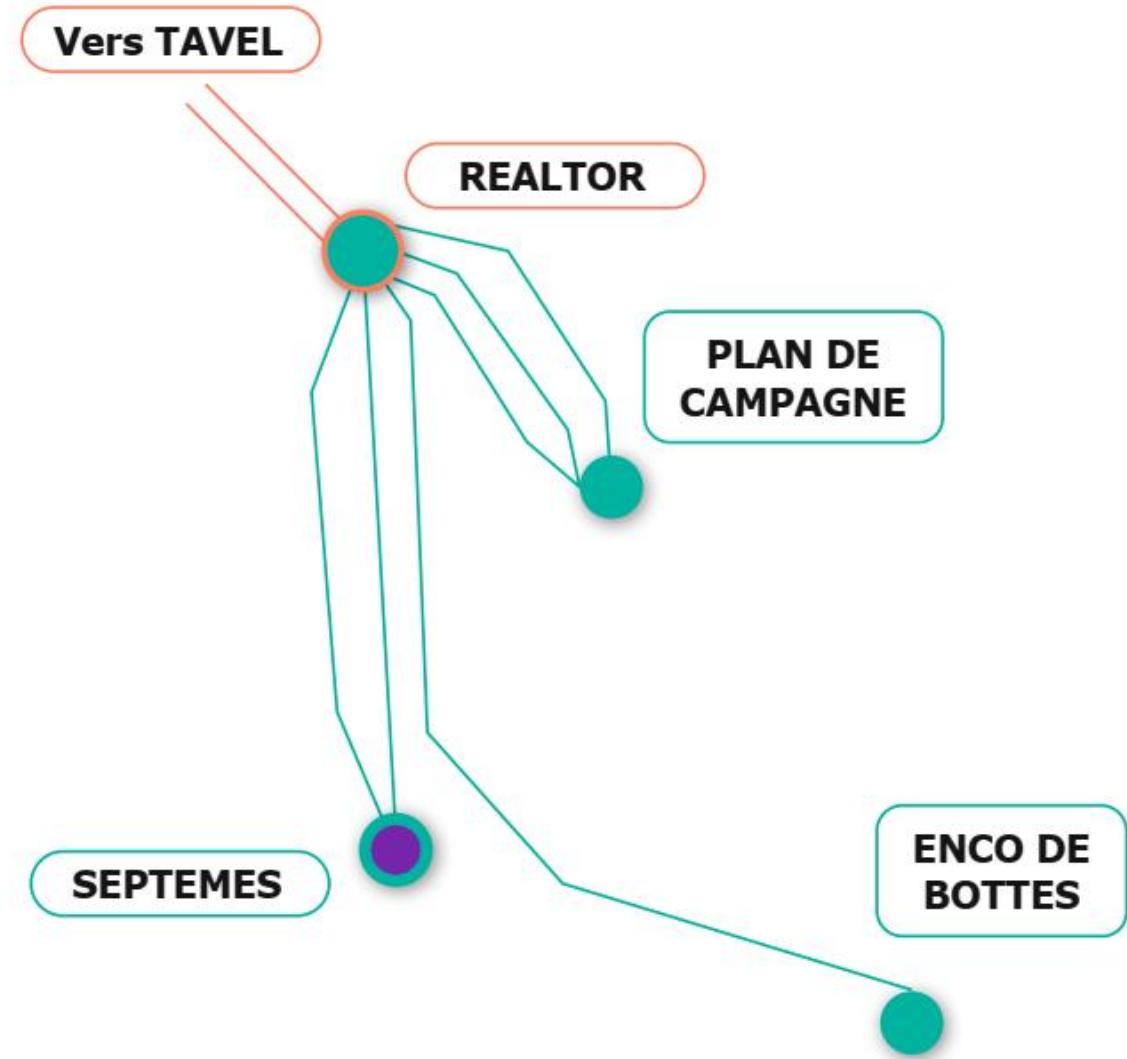


Figure 5.13 – Schéma électrique de la zone

Intermède

- Augmentation des demandes supérieur à 100 MW
- Use it Or Lose It (RTE+CRE)
- Plan de mutualisation (versus clusterisation)
- Sites clés en main / fast track
- « L'acceptabilité sociale » devient une préoccupation pour l'industrie
- Projet de Loi sur la Simplification de la Vie Economique



Fouju – Campus IA

Annonce sommet Choose France, mai 2025

Joint Venture : GMX, Nvidia, Mistral, BPI → pour la souveraineté industrielle

8 à 50 milliards d'euro

70 ha, 1,4 GW



Intégré dans la stratégie de RTE
(mutualisation + fast track)

Mise en cohérence du Schéma
Directeur Régional d'Île de France
objectif 2040 (SDRIF-E)

Organisation d'une concertation
volontaire avec la CNDP
(du 12 octobre au 23 novembre)



Conclusion

Politique d'attractivité sans pensée de l'aménagement

Importance des échanges entre RTE et les acteurs privés dans la construction d'une politique énergétique (tarification et localisation)

Les instruments de gouvernement sont encore en chantier (enjeu de cohérence)

La taille des projets soulève des enjeux démocratiques aujourd'hui non traités



Merci pour votre attention

Poursuivre la discussion :

clement.marquet@minesparis.psl.eu