

L'empreinte matérielle de l'IA : énergie, eau, territoires

Étude 16 — Réagencer le travail à l'âge des agents

Mathieu Guglielmino

2026-06-08

Le fil

La thèse	1
1. La flambée énergétique : les chiffres qui ne mentent pas	1
L'éventail ADEME : cinq futurs à partir du même présent	3
2. La flambée mondiale : la France dans un contexte qui s'emballe	4
3. Un phénomène parisien — et c'est un problème	5
L'eau et la chaleur : un faux problème national, un vrai levier local	6
4. Trente-cinq sites « prêts à accueillir » : la concentration est planifiée, pas subie	7
5. La carte interactive : projets et contestations	8
6. Le paradoxe emploi : des promesses à décortiquer	9
7. Le cas Vitry-sur-Seine / Ardoines : laboratoire du débat	10
8. Ce que la donnée ouverte ne permet pas de dire	11
Sources et références	11

La thèse

L'IA qu'on présente comme « immatérielle » a un corps très concret — des entrepôts d'électricité, de chaleur et d'eau, concentrés dans quelques territoires. Ce corps ne recrée presque pas d'emploi là où il s'installe ; ses coûts (énergie, eau, foncier, décontamination) sont souvent socialisés et locaux quand les gains restent captés ailleurs. Le sujet n'est pas « pour ou contre » l'IA : c'est **à quelles conditions, négociées avec qui, pour qui**.

1. La flambée énergétique : les chiffres qui ne mentent pas

La France compte **352 data centers** en 2026, troisième rang européen derrière le Royaume-Uni et l'Allemagne¹. Ces infrastructures consomment **10 TWh par an**, soit 2,2 % de la consommation électrique nationale — l'équivalent de 9 à 10 agglomérations de 100 000 habitants².

Ce chiffre va tripler d'ici 2035.

¹Sénat, rapport n°435 (2025-2026), Patrick CHAIZE, Implantation des centres de données sur le territoire français, 25 février 2026. Dossier législatif : <https://www.senat.fr/dossier-legislatif/ppl24-348.html> — PDF synthèse : <https://www.senat.fr/rap/I25-435/I25-435-syn.pdf> (chiffres eau : 681 000 m³ en 2023, 0,02 % consommation nationale via Arcep ; puissance totale : 715 MW pour ~300 data centers, trajectoire 2,3 GW en 2035 ; emploi : 50 000 directs et indirects ; fiscalité art. 2 : tarif réduit accise 10 €/MWh > 1 GWh + IFR > 1 MW à compter du 1^{er} janv. 2027).

²ADEME, communiqué Centres de données numériques : perspectives d'évolution de leurs consommations (2025). <https://www.ademe.fr/presse/communiqu%C3%A9-national/centres-de-donnees-numeriques-perspectives-devolution-de-leurs-consommations/>

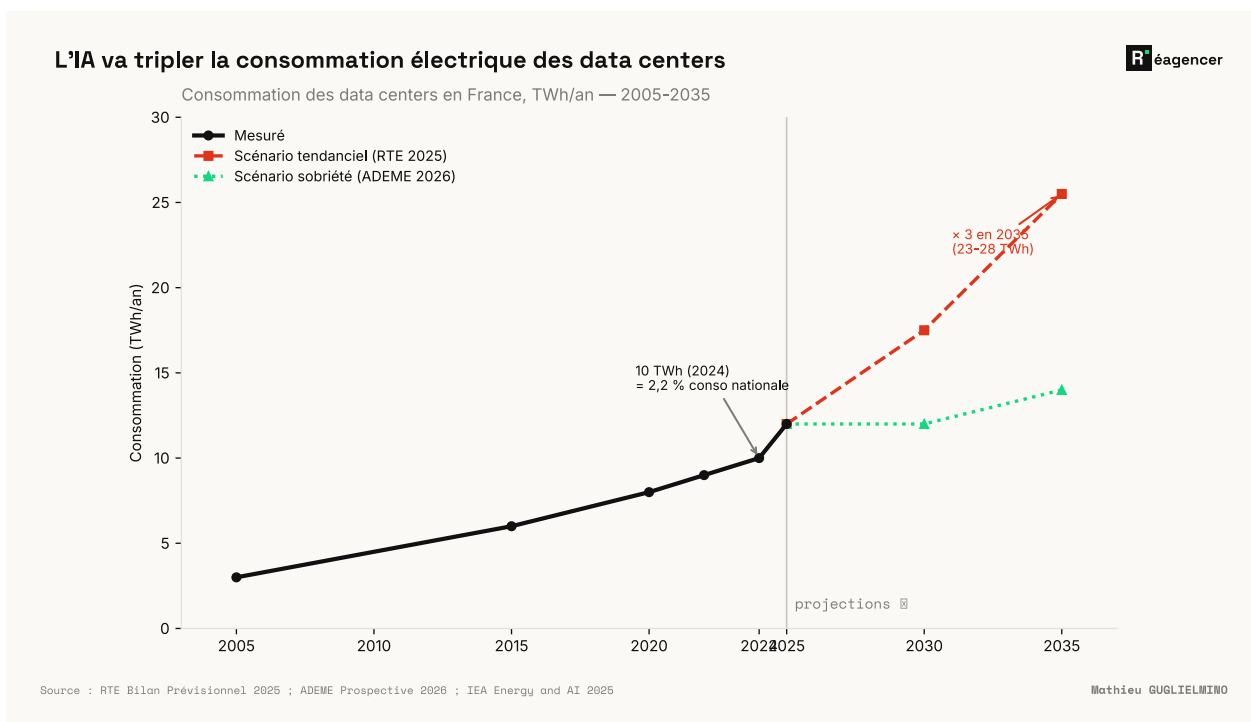
```
analyse.fig_energie(d);
```

```
/Users/mathieu/Documents/reagencer/pipeline/.venv/lib/python3.9/site-packages/IPython/  
core/events.py:82: UserWarning: Glyph 8594 (\N{RIGHTWARDS ARROW}) missing from font(s)  
Space Mono.
```

```
func(*args, **kwargs)
```

```
/Users/mathieu/Documents/reagencer/pipeline/.venv/lib/python3.9/site-packages/IPython/  
core/pylabtools.py:152: UserWarning: Glyph 8594 (\N{RIGHTWARDS ARROW}) missing from font(s)  
Space Mono.
```

```
fig.canvas.print_figure(bytes_io, **kw)
```



Selon le Bilan Prévisionnel 2025-2035 de RTE, la consommation des data centers atteindra **23 à 28 TWh en 2035** dans le scénario tendanciel³. L'IA est le principal moteur : un data center consacré à l'IA consomme **4 à 5 fois plus d'énergie** qu'un centre de données traditionnel⁴.

La nuance essentielle : ce scénario suppose la réalisation d'une grande partie des **~80 projets** en cours (pour lesquels RTE a réservé ~18 GW de capacité à mai 2026)⁵. Si une fraction seulement se concrétise, la trajectoire sera plus modeste. Le scénario de sobriété de l'ADEME (12-14 TWh en 2030-2035) montre qu'un autre chemin existe⁶.

³RTE, Bilan Prévisionnel 2025-2035 — résumé exécutif, décembre 2025. <https://assets.rte-france.com/prod/public/2025-12/2025-12-09-BP2025-resume-executif-synthese.pdf>

⁴ADEME, Prospective d'évolution des consommations des data centers à court, moyen et long terme de 2024 à 2060, rapport final, janvier 2026. <https://librairie.ademe.fr/energies/8910-prospective-d-evolution-des-consommations-des-data-centers-a-court-moyen-et-long-terme-de-2024-a-2060.html>

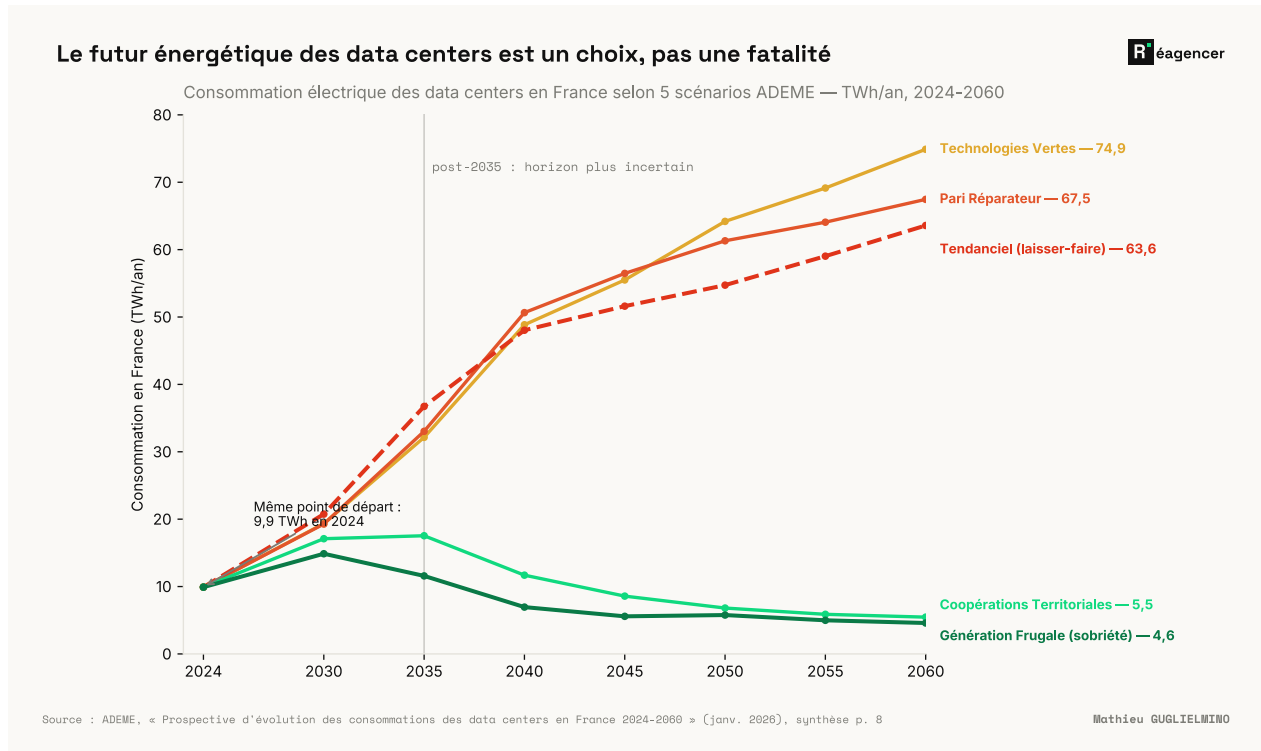
⁵RTE, Data centers : 10 chiffres clés sur leur essor (Transition n°11), janvier 2025. <https://assets.rte-france.com/prod/public/2025-01/2025-01-09-transition-numero-11.pdf>

⁶ADEME, Prospective d'évolution des consommations des data centers à court, moyen et long terme de 2024 à 2060, rapport final, janvier 2026. <https://librairie.ademe.fr/energies/8910-prospective-d-evolution-des-consommations-des-data-centers-a-court-moyen-et-long-terme-de-2024-a-2060.html>

L'éventail ADEME : cinq futurs à partir du même présent

RTE borne l'horizon proche ; l'ADEME, elle, modélise jusqu'en 2060. Sa prospective de janvier 2026 trace **cinq scénarios** qui partent tous du même point — ~10 TWh consommés sur le sol français en 2024 — et divergent radicalement selon les choix de politique publique⁷.

```
analyse.fig_scenarios_ademe(d);
```



Dès 2035, l'écart est joué. Le scénario **Tendanciel** (laisser-faire) porte la consommation sur le territoire à **36,7 TWh** ($\times 3,7$ vs 2024) ; la **Génération Frugale** la limite à **11,6 TWh** (+17 % seulement)⁸. À l'horizon 2060, l'éventail s'ouvre de **4,6 TWh** (Génération Frugale) à **74,9 TWh** (Technologies Vertes) — un rapport de **1 à 16** entre deux futurs qui démarrent au même endroit.

Et ces chiffres ne comptent que l'empreinte sur le territoire. Si l'on ajoute la consommation **importée** — les data centers à l'étranger qui répondent aux usages des Français — le total 2035

⁷ADEME, Prospective d'évolution des consommations des data centers en France de 2024 à 2060 — **synthèse**, p. 8, tableau « Long terme — Évolution de la consommation électrique pour l'usage français (TWh/an) », janvier 2026 (consortium CLIK). Cinq scénarios (Tendanciel + les quatre voies Transition(s) 2050 : Génération Frugale, Coopérations Territoriales, Technologies Vertes, Pari Réparateur), consommation « en France » distinguée de la consommation « importée ». Données mesurées du modèle, pas estimations maison. <https://librairie.ademe.fr/energies/8910-prospective-d-evolution-des-consommations-des-data-centers-a-court-moyen-et-long-terme-de-2024-a-2060.html>

⁸ADEME, Prospective d'évolution des consommations des data centers en France de 2024 à 2060 — **synthèse**, p. 8, tableau « Long terme — Évolution de la consommation électrique pour l'usage français (TWh/an) », janvier 2026 (consortium CLIK). Cinq scénarios (Tendanciel + les quatre voies Transition(s) 2050 : Génération Frugale, Coopérations Territoriales, Technologies Vertes, Pari Réparateur), consommation « en France » distinguée de la consommation « importée ». Données mesurées du modèle, pas estimations maison. <https://librairie.ademe.fr/energies/8910-prospective-d-evolution-des-consommations-des-data-centers-a-court-moyen-et-long-terme-de-2024-a-2060.html>

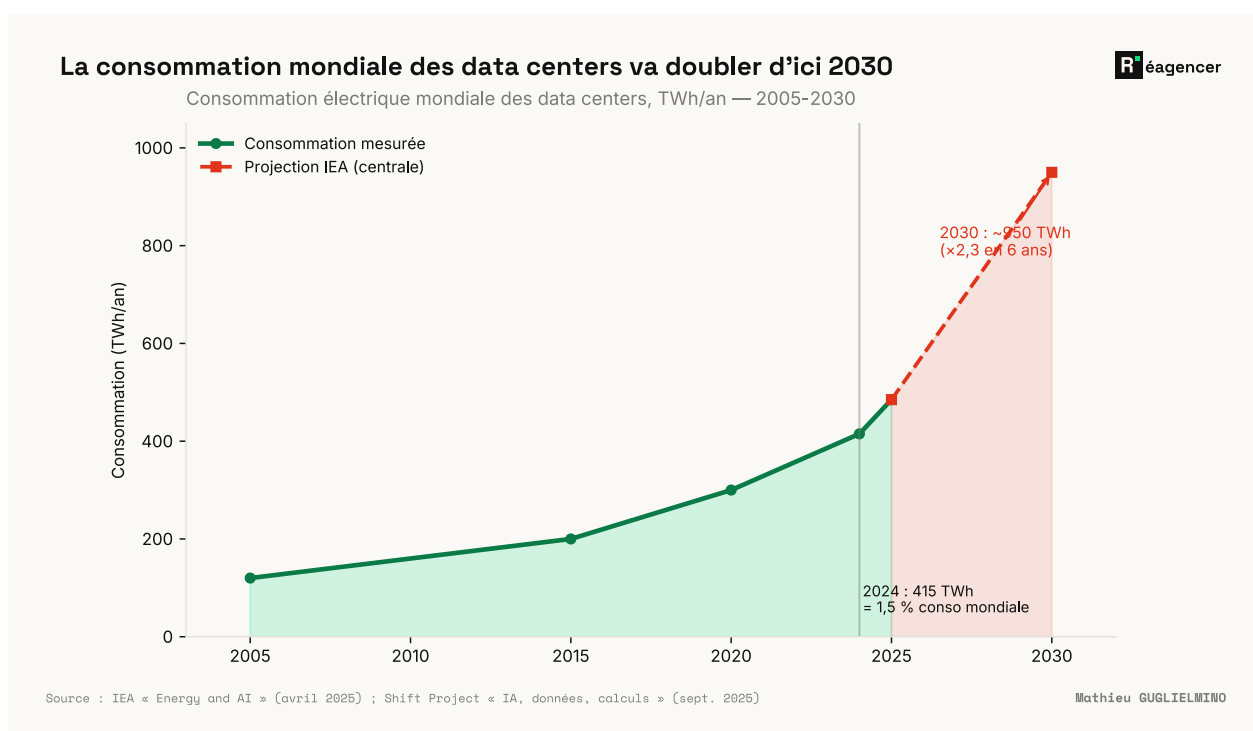
⁹ADEME, Prospective d'évolution des consommations des data centers en France de 2024 à 2060 — **synthèse**, p. 8, tableau « Long terme — Évolution de la consommation électrique pour l'usage français (TWh/an) », janvier 2026 (consortium CLIK). Cinq scénarios (Tendanciel + les quatre voies Transition(s) 2050 : Génération Frugale,

du Tendancier grimpe à **105 TWh** ($\times 4,4$ vs 2024), et celui du Pari Réparateur dépasse **110 TWh**⁹. La sobriété n'est pas qu'une vertu locale : elle décide aussi de ce que l'on délègue ailleurs.

Estimations vs mesures. Les projections 2030-2035 sont des scénarios, pas des mesures. La consommation réelle dépendra du taux de réalisation des projets en pipeline. Les données 2005-2024 sont des estimations reconstituées à l'échelle France à partir des données mondiales IEA et des rapports ADEME — elles ne constituent pas une série statistique officielle.

2. La flambée mondiale : la France dans un contexte qui s'emballe

`analyse.fig_mondial(d);`



À l'échelle mondiale, les data centers ont consommé **415 TWh en 2024** (1,5 % de l'électricité mondiale)¹⁰. L'AIE projette **~950 TWh en 2030** — un doublement en six ans, porté quasi exclusivement par l'essor de l'IA générative¹¹. Le Shift Project, dans son rapport de septembre 2025, souligne que sans mesures contraignantes, les émissions mondiales des data centers pourraient atteindre **600 à 900 MtCO₂e en 2030**, soit 2,5 fois le niveau de 2020¹².

Coopérations Territoriales, Technologies Vertes, Pari Réparateur), consommation « en France » distinguée de la consommation « importée ». Données mesurées du modèle, pas estimations maison. <https://bibliothèque.ademe.fr/energies/8910-prospective-d-evolution-des-consommations-des-data-centers-a-court-moyen-et-long-terme-de-2024-a-2060.html>

¹⁰IEA, Energy and AI, avril 2025. <https://www.iea.org/reports/energy-and-ai>

¹¹IEA, Energy and AI, avril 2025. <https://www.iea.org/reports/energy-and-ai>

¹²The Shift Project, IA, données, calculs : quelles infrastructures dans un monde décarboné ?, rapport final, septembre 2025. Téléchargé : data/shift-project-ia-infrastructures-2025.pdf. <https://theshiftproject.org/app/uploads/2025/09/RF-PIA-1.pdf>

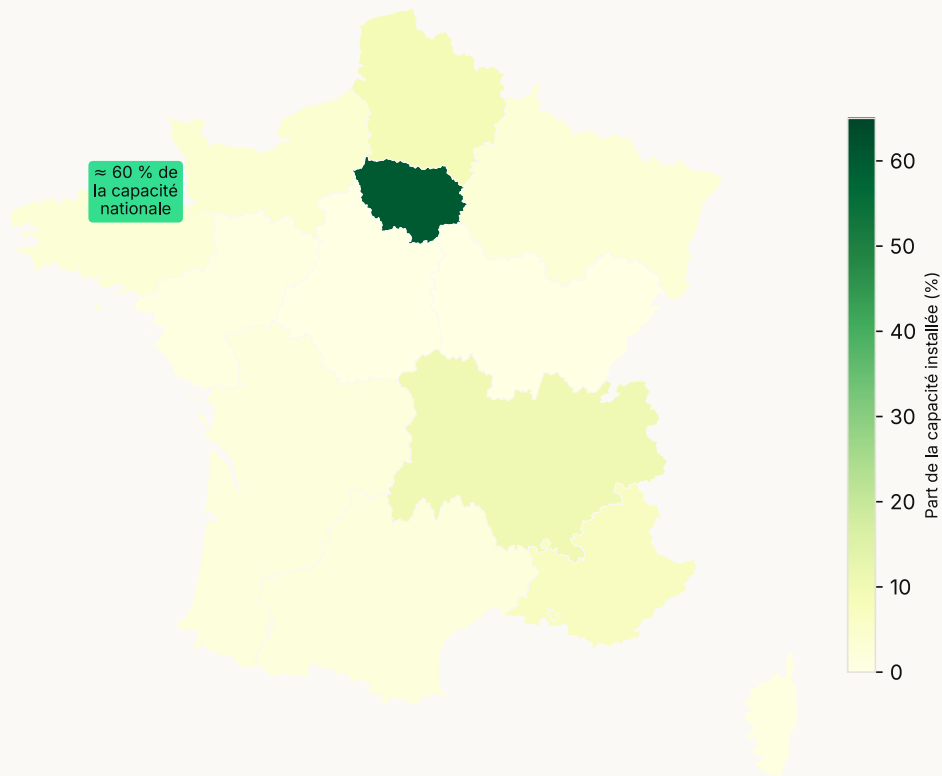
3. Un phénomène parisien — et c'est un problème

```
analyse.fig_carte_dc(d);
```

Les data centers sont un phénomène parisien

Régagencer

Répartition de la capacité des data centers par région — France 2025



Source : France Datacenter Atlas 2025 ; Institut Paris Région ; RTE (mai 2026)

Mathieu GUGLIELMINO

Plus de **160 data centers** sont localisés en Île-de-France, sur 109 sites distincts¹³. La région concentre environ **un tiers des sites en nombre** mais **~60 % de la capacité installée nationale (MW)**¹⁴ — parce que les très gros sites hyperscale s'y concentrent. Les deux chiffres mesurent des choses différentes : le nombre de sites rend compte de la diffusion géographique, la capacité

¹³Institut Paris Région, Data centers : enjeux et perspectives — Observatoire des data centers en Île-de-France (base depuis 2017, mise à jour 26 juin 2025). <https://www.institutparisregion.fr/amenagement-et-territoires/data-centers-enjeux-et-perspectives/> (160+ data centers, 109 sites distincts en IdF ; ~1/3 des sites nationaux en nombre, ~60 % de la capacité nationale en MW).

¹⁴Institut Paris Région, Data centers : enjeux et perspectives — Observatoire des data centers en Île-de-France (base depuis 2017, mise à jour 26 juin 2025). <https://www.institutparisregion.fr/amenagement-et-territoires/data-centers-enjeux-et-perspectives/> (160+ data centers, 109 sites distincts en IdF ; ~1/3 des sites nationaux en nombre, ~60 % de la capacité nationale en MW).

en MW rend compte du poids réel sur le réseau. La quasi-totalité des sites hyperscale est francilienne. Cette concentration crée des tensions croissantes :

- **Foncier** : la reconversion d'anciens sites industriels (dépôts pétroliers, usines) est la seule option disponible dans une région densifiée — mais cela soulève des questions sur l'usage du foncier urbain décontaminé.
- **Électricité** : les 7 GW de capacité réservée en Île-de-France (RTE mai 2026) représentent une fraction significative du réseau régional.
- **Eau** : les data centers ont consommé **681 000 m³ en 2023** en France pour le refroidissement — l'équivalent de 7 piscines olympiques quotidiennement¹⁵. Rapporté à la consommation nationale, ce chiffre représente **0,02 %** : le total agrégé paraît faible, mais c'est un enjeu **local** — tension sur une nappe phréatique ou un réseau municipal à l'endroit précis où s'installe le data center, pas à l'échelle nationale (Arcep, via Sénat)¹⁶.

Une rebalance géographique est en cours — Hauts-de-France (Dunkerque), PACA (Marseille) —, mais elle demeure modeste face à la concentration francilienne.

L'eau et la chaleur : un faux problème national, un vrai levier local

Le débat sur l'eau des data centers se lit à deux échelles, et c'est l'écart entre les deux qui compte. À l'échelle nationale, le volume est négligeable — **0,02 %** de la consommation d'eau du pays¹⁷. Mais ce chiffre agrégé masque l'essentiel : l'eau est prélevée là où le data center s'installe, et c'est localement, en tension de sécheresse ou face à des usages concurrents, que la question se pose vraiment. Surtout, la même boucle de refroidissement qui consomme de l'eau produit une **chaleur fatale récupérable** — le point de bascule entre subir l'infrastructure et la réagencer.

```
analyse.fig_eau(d);
```

¹⁵Sénat, rapport n°435 (2025-2026), Patrick CHAIZE, Implantation des centres de données sur le territoire français, 25 février 2026. Dossier législatif : <https://www.senat.fr/dossier-legislatif/ppl24-348.html> — PDF synthèse : <https://www.senat.fr/rap/I25-435/I25-435-syn.pdf> (chiffres eau : 681 000 m³ en 2023, 0,02 % consommation nationale via Arcep ; puissance totale : 715 MW pour ~300 data centers, trajectoire 2,3 GW en 2035 ; emploi : 50 000 directs et indirects ; fiscalité art. 2 : tarif réduit accise 10 €/MWh > 1 GWh + IFR > 1 MW à compter du 1^{er} janv. 2027).

¹⁶Sénat, rapport n°435 (2025-2026), Patrick CHAIZE, Implantation des centres de données sur le territoire français, 25 février 2026. Dossier législatif : <https://www.senat.fr/dossier-legislatif/ppl24-348.html> — PDF synthèse : <https://www.senat.fr/rap/I25-435/I25-435-syn.pdf> (chiffres eau : 681 000 m³ en 2023, 0,02 % consommation nationale via Arcep ; puissance totale : 715 MW pour ~300 data centers, trajectoire 2,3 GW en 2035 ; emploi : 50 000 directs et indirects ; fiscalité art. 2 : tarif réduit accise 10 €/MWh > 1 GWh + IFR > 1 MW à compter du 1^{er} janv. 2027).

¹⁷Sénat, rapport n°435 (2025-2026), Patrick CHAIZE, Implantation des centres de données sur le territoire français, 25 février 2026. Dossier législatif : <https://www.senat.fr/dossier-legislatif/ppl24-348.html> — PDF synthèse : <https://www.senat.fr/rap/I25-435/I25-435-syn.pdf> (chiffres eau : 681 000 m³ en 2023, 0,02 % consommation nationale via Arcep ; puissance totale : 715 MW pour ~300 data centers, trajectoire 2,3 GW en 2035 ; emploi : 50 000 directs et indirects ; fiscalité art. 2 : tarif réduit accise 10 €/MWh > 1 GWh + IFR > 1 MW à compter du 1^{er} janv. 2027).

Refroidissement d'un data center, deux lectures — France, 2023-2026

CE QU'ON MESURE — L'EAU

0,02 %

de la consommation d'eau nationale

681 000 m³ en 2023, tout le parc français
data centers : 0,02 %



Négligeable en moyenne — mais concentré là où le data center s'installe : c'est un enjeu local (sécheresse, nappes, usages concurrents), pas un volume national.

CE QU'ON PEUT RÉCUPÉRER — LA CHALEUR

10 800 MWh/an

de chaleur fatale réinjectée (6,6 MW thermiques)

réseau de chaleur de Plaine Commune — Saint-Denis

≈ 500 logements chauffés + 1 centre aquatique olympique

La même boucle de refroidissement qui consomme l'eau produit une chaleur récupérable — à condition de l'inscrire dans l'autorisation d'exploiter. Sinon, dissipée dans l'air.

Source : Sénat rapport n°435 (2025-2026) / Arcep — eau 2023 ; réseau de chaleur de Plaine Commune (Saint-Denis)

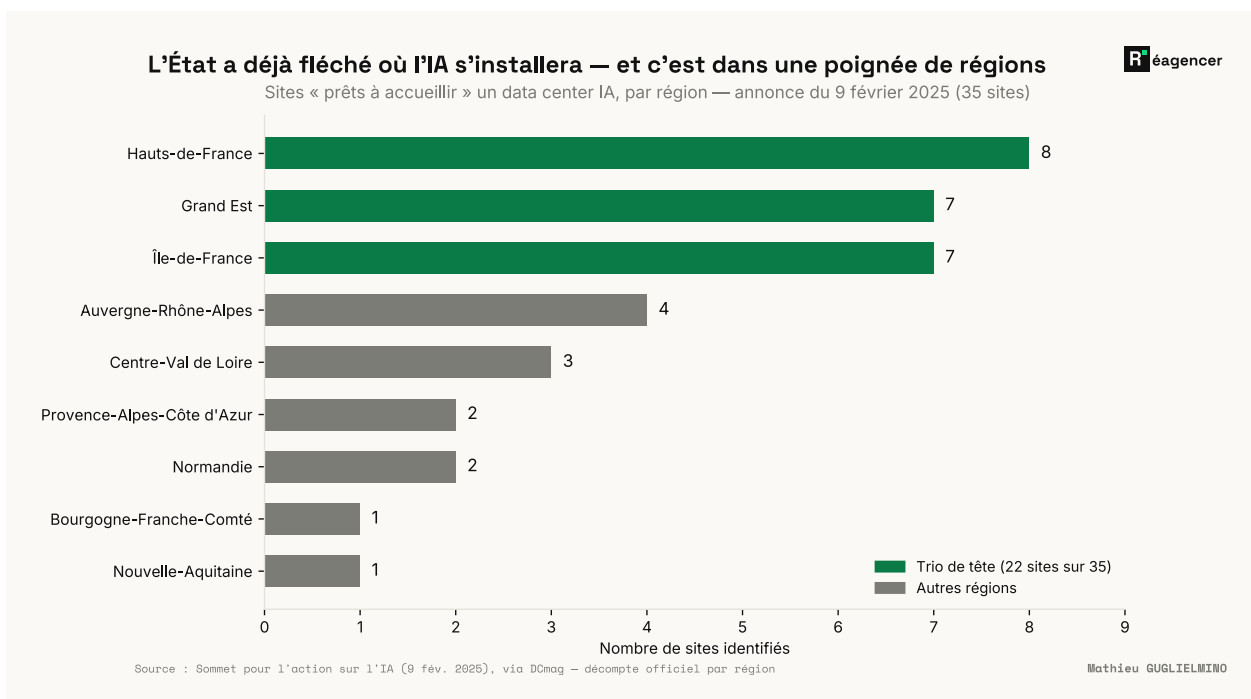
Mathieu GUGLIELMINO

Le réseau de chaleur de Plaine Commune en donne la mesure : raccordé à un data center de Saint-Denis depuis juin 2024, il récupère **6,6 MW thermiques** et réinjecte **10 800 MWh par an** — de quoi alimenter environ **500 logements** et le centre aquatique olympique¹⁸. Ce n'est pas automatique : la chaleur fatale non captée est simplement dissipée dans l'air. Elle se négocie site par site, dans l'autorisation d'exploiter. C'est tout l'écart entre une comptabilité (« combien d'eau ? ») et un réagencement (« à quelle condition l'infrastructure rend-elle un service au quartier ? ») — exactement le terrain sur lequel se joue le « à quelles conditions, pour qui » de la thèse.

4. Trente-cinq sites « prêts à accueillir » : la concentration est planifiée, pas subie

```
analyse.fig_sites_ia(d);
```

¹⁸ SMIREC / Plaine Commune Énergie, Récupération de la chaleur fatale du data center à Saint-Denis — mise en service du raccordement au réseau de chaleur le 21 juin 2024 : eau de refroidissement récupérée à 28 °C, 6,6 MW thermiques valorisés par pompes à chaleur, **10 800 MWh/an** alimentant la ZAC de la Plaine Saulnier (≈ 500 logements, bureaux, équipements) et le centre aquatique olympique. <https://www.smirec.fr/actualites/vie-du-reseau/inauguration-de-la-recuperation-de-la-chaleur-fatale-du-data-center-a-saint-denis-le-21-juin-2024.html> — voir aussi Plaine Commune : <https://plainecommune.fr/vie-du-territoire/actualites/detail/actualites/un-data-center-pour-chauffer-la-zac-de-la-plaine-saulnier/>



Au Sommet pour l'action sur l'IA du **9 février 2025**, l'État a présenté une carte de **35 sites identifiés comme « prêts à accueillir » un data center IA**, répartis sur 9 régions. Le trio **Hauts-de-France (8 sites), Île-de-France (7) et Grand Est (7)** en concentre 22 sur 35¹⁹.

Le « so what » : la concentration territoriale de l'IA n'est pas un accident de marché, elle est **planifiée** — et elle déborde désormais l'Île-de-France vers le Nord et l'Est, là où l'électricité décarbonée (nucléaire, ENR), le foncier disponible et les interconnexions transfrontalières offrent les meilleures conditions d'accueil.

Attention au statut de ces chiffres. Ces 35 sites sont des **candidats**, pas des data centers en service. L'État n'a pas divulgué les localisations précises — « par discrétion vis-à-vis des investisseurs » — si bien que le décompte régional relayé par la presse spécialisée repose sur des recoupements partiels. Ce sont des orientations de politique industrielle, pas une carte des implantations réalisées²⁰.

5. La carte interactive : projets et contestations

```
analyse.carte_interactive(d)
```

```
/Users/mathieu/Documents/reagencer/pipeline/.venv/lib/python3.9/site-packages/urllib3/
__init__.py:35: NotOpenSSLWarning: urllib3 v2 only supports OpenSSL 1.1.1+, currently the
'ssl' module is compiled with 'LibreSSL 2.8.3'. See: https://github.com/urllib3/urllib3/
```

¹⁹Sommet pour l'action sur l'IA, annonce de la ministre Clara Chappaz, 9 février 2025 — 35 sites identifiés comme « prêts à accueillir » un data center IA, répartis sur 9 régions (localisations précises non divulguées). Décompte régional relayé par DCmag : <https://dcmag.fr/la-carte-regionale-des-35-sites-de-data-centers-dedies-a-lia-identifies-par-le-gouvernement/>

²⁰Sommet pour l'action sur l'IA, annonce de la ministre Clara Chappaz, 9 février 2025 — 35 sites identifiés comme « prêts à accueillir » un data center IA, répartis sur 9 régions (localisations précises non divulguées). Décompte régional relayé par DCmag : <https://dcmag.fr/la-carte-regionale-des-35-sites-de-data-centers-dedies-a-lia-identifies-par-le-gouvernement/>

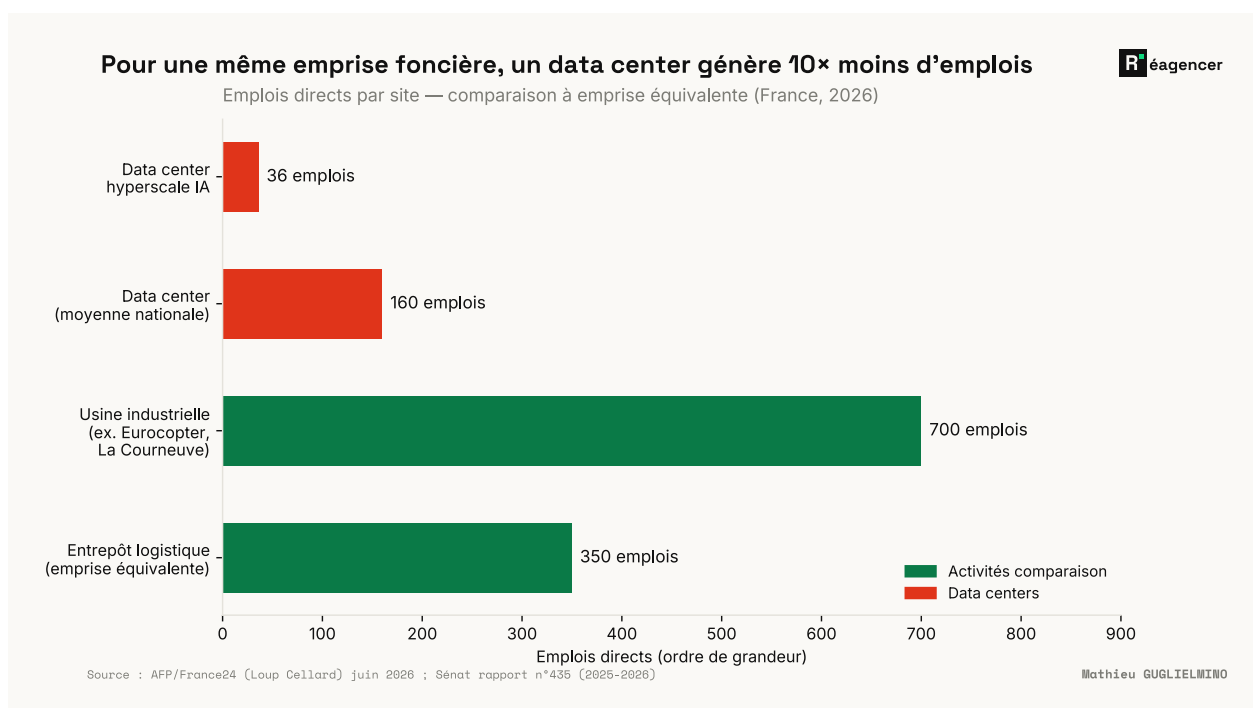
```
issues/3020
warnings.warn(
```

```
<folium.folium.Map at 0x11211e2b0>
```

6. Le paradoxe emploi : des promesses à décortiquer

C'est ici que la thèse est la plus tranchante.

```
analyse.fig_emploi(d);
```



Le secteur revendique **48 400 emplois** (directs, indirects, induits) pour l'ensemble des data centers français²¹ — chiffre que le rapport Sénat consolide à **50 000 emplois directs et indirects** (ordre de grandeur cohérent)²². Mais rapporté à l'emprise foncière, le tableau change radicalement : là où une usine industrielle peut employer **700 personnes** (l'ancienne Eurocopter de La Courneuve), le data center qui la remplace en emploie **36**²³. Pour un entrepôt logistique équivalent, le ratio est de 300 à 400 emplois contre 15 à 20²⁴.

²¹France Datacenter, baromètre annuel 2025 — 48 400 emplois (directs + indirects + induits), 30 000 emplois directs. <https://www.francedatacenter.com/la-filiere/enjeux-chiffres-cles/>

²²Sénat, rapport n°435 (2025-2026), Patrick CHAIZE, Implantation des centres de données sur le territoire français, 25 février 2026. Dossier législatif : <https://www.senat.fr/dossier-legislatif/ppl24-348.html> — PDF synthèse : <https://www.senat.fr/rap/I25-435/I25-435-syn.pdf> (chiffres eau : 681 000 m³ en 2023, 0,02 % consommation nationale via Arcep ; puissance totale : 715 MW pour ~300 data centers, trajectoire 2,3 GW en 2035 ; emploi : 50 000 directs et indirects ; fiscalité art. 2 : tarif réduit accise 10 €/MWh > 1 GWh + IFR > 1 MW à compter du 1^{er} janv. 2027).

²³AFP/France24, Data centers en Île-de-France : gourmands en mégawatts, avares en emplois, 1 juin 2026. Cite Loup Cellard (sociologue). <https://www.france24.com/fr/info-en-continu/20260601-data-centers-en-ile-de-france-gourmands-en-mégawatts-avares-en-emplois>

²⁴AFP/France24, Data centers en Île-de-France : gourmands en mégawatts, avares en emplois, 1 juin 2026. Cite Loup Cellard (sociologue). <https://www.france24.com/fr/info-en-continu/20260601-data-centers-en-ile-de-france-gourmands-en-mégawatts-avares-en-emplois>

Le chercheur Loup Cellard, sociologue des infrastructures numériques, formule le diagnostic sans ambiguïté : **un data center génère dix fois moins d'emplois qu'une activité industrielle ou logistique à emprise équivalente**²⁵.

L'écart entre promesses et réalisations est documenté : en Seine-Saint-Denis, des opérateurs avaient annoncé **1 600 postes** — seuls **500 ont été créés**²⁶. Au niveau national, l'annonce Choose France de 2025 (93 milliards d'euros d'investissements pour 15 000 emplois) revient à **1 emploi pour 6,2 millions d'euros d'investissement public et privé**.

La fiscalité est l'autre terrain où se joue la question « pour qui ». Le rapport Sénat prévoit, à compter du **1^{er} janvier 2027**, un **tarif réduit d'accise sur l'électricité de 10 €/MWh** au-delà de 1 GWh — allégeant la facture énergétique de la filière — et un **assujettissement des data centers de plus de 1 MW à l'IFER** (imposition forfaitaire sur les entreprises de réseaux), mécanisme qui vise à capter une recette locale²⁷. On allège d'un côté, on cherche à redistribuer de l'autre : la négociation collective sur les conditions d'implantation se joue aussi sur ce terrain fiscal.

Ce n'est pas un argument contre les data centers. C'est un argument contre les justifications à l'emporte-pièce : l'implantation d'un data center se discute sur les conditions (eau, chaleur fatale, décontamination, urbanisme, fiscalité locale), pas sur des promesses d'emploi qui ne se réalisent qu'au tiers.

7. Le cas Vitry-sur-Seine / Ardoines : laboratoire du débat

L'ancien dépôt pétrolier des Ardoines, à Vitry-sur-Seine (Val-de-Marne), va devenir un data center. La transaction a été conclue pour **23 millions d'euros**, avec la décontamination du site financée par l'opérateur et en contrepartie : un parc riverain de 5 hectares et une salle des fêtes²⁸.

Arguments du maire (Pierre Bell-Lloch, PCF) : « C'est le seul projet qui permet de financer la dépollution de l'ancien dépôt pétrolier »²⁹. L'argument est honnête : la décontamination d'un site industriel a un coût que la commune ne peut assumer seule.

Arguments des opposants (collectif « Vitry en mieux ») : consommation électrique massive, expansion numérique non régulée, incompatibilité avec les objectifs climatiques³⁰. La pétition lancée le 18 novembre 2025 recense **214 signatures vérifiées au 8 juin 2026**. La contestation est

²⁵AFP/France24, Data centers en Île-de-France : gourmands en mégawatts, avares en emplois, 1 juin 2026. Cite Loup Cellard (sociologue). <https://www.france24.com/fr/info-en-continu/20260601-data-centers-en-île-de-france-gourmands-en-mégawatts-avares-en-emplois>

²⁶AFP/France24, Data centers en Île-de-France : gourmands en mégawatts, avares en emplois, 1 juin 2026. Cite Loup Cellard (sociologue). <https://www.france24.com/fr/info-en-continu/20260601-data-centers-en-île-de-france-gourmands-en-mégawatts-avares-en-emplois>

²⁷Sénat, rapport n°435 (2025-2026), Patrick CHAIZE, Implantation des centres de données sur le territoire français, 25 février 2026. Dossier législatif : <https://www.senat.fr/dossier-legislatif/ppl24-348.html> — PDF synthèse : <https://www.senat.fr/rap/I25-435/I25-435-syn.pdf> (chiffres eau : 681 000 m³ en 2023, 0,02 % consommation nationale via Arcep ; puissance totale : 715 MW pour ~300 data centers, trajectoire 2,3 GW en 2035 ; emploi : 50 000 directs et indirects ; fiscalité art. 2 : tarif réduit accise 10 €/MWh > 1 GWh + IFER > 1 MW à compter du 1^{er} janv. 2027).

²⁸Citoyens.com, Vitry-sur-Seine : une pétition contre le projet de data center à la place du dépôt pétrolier, 18 novembre 2025. <https://citoyens.com/2025/vitry-sur-seine-une-petition-contre-le-projet-de-data-center-a-la-place-du-depot-petrolier,18-11-2025.html>

²⁹Citoyens.com, Vitry-sur-Seine : une pétition contre le projet de data center à la place du dépôt pétrolier, 18 novembre 2025. <https://citoyens.com/2025/vitry-sur-seine-une-petition-contre-le-projet-de-data-center-a-la-place-du-depot-petrolier,18-11-2025.html>

³⁰Citoyens.com, Vitry-sur-Seine : une pétition contre le projet de data center à la place du dépôt pétrolier, 18 novembre 2025. <https://citoyens.com/2025/vitry-sur-seine-une-petition-contre-le-projet-de-data-center-a-la-place-du-depot-petrolier,18-11-2025.html>

réelle mais modeste en volume — ce qui n'enlève rien à la légitimité des questions posées : des mobilisations locales de cette taille pèsent souvent par leur visibilité médiatique et leur capacité à alimenter le dossier d'enquête publique, plus que par leur nombre brut.

Ce qui manque dans le débat public : la puissance en MW, la surface, l'opérateur, les conditions de négociation sur la chaleur fatale et l'approvisionnement en eau — des données qui apparaîtront (peut-être) dans le dossier d'enquête publique, mais qui ne sont pas encore rendues publiques à cette date.

Information incomplète. La puissance installée (MW) et le nom de l'opérateur du projet Vitry n'ont pas été communiqués publiquement à la date de rédaction (juin 2026). Les données citées ici sont issues d'articles de presse locale (citoyens.com, nov. 2025) et non d'un dossier administratif.

8. Ce que la donnée ouverte ne permet pas de dire

La donnée ouverte confirme la tendance macro (flambée énergétique, concentration géographique, paradoxe emploi). Mais les questions les plus importantes restent sans réponse publique :

Question	Pourquoi sans réponse
Conditions d'implantation négociées site par site	Pas de registre public systématique
Consommation d'eau réelle par data center	Données non publiées
Ratio emploi/MW pour les sites IA (vs généralistes)	Pas de dataset structuré
Cas Vitry : MW, opérateur, conditions eau	Pas encore dans le domaine public

Ce que le terrain devra produire : entretiens avec des élus locaux (conditions négociées), dossiers d'enquête publique (là où ils existent), et les acteurs du collectif « Le nuage était sous nos pieds » qui cartographient les projets et contestations.

Sources et références

Journal de recherche en cours — Réagencer, juin 2026. Données au 2026-06-08 ; volet eau / chaleur fatale (fig. 07) intégré au journal le 2026-06-20.