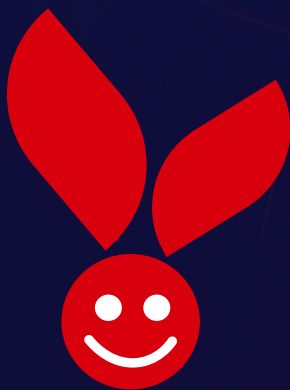




ÉTUDE 2025/2026

Datacenters IT & IA

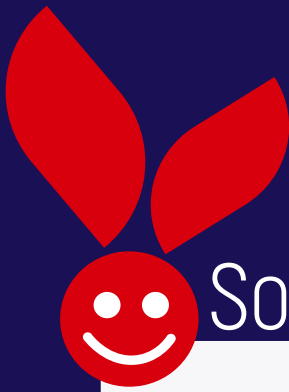
Anticiper l'impact énergétique à horizon 2035



Extrait de la
seconde restitution
intermédiaire
du 16 Juin 2026



En partenariat avec l'ADEME soutenue par EDF et France Datacenter



Sommaire

Partie 1. Introduction et rappel du contexte...4

- » Pourquoi cette étude est essentielle ? ... 4
- » Rappel du contexte intermédiaire de l'étude... 4
- » Données générales et éléments de contextes... 5
- » Le pool d'opérateurs ayant participé à l'étude à date du rapport intermédiaire... 5

Partie 2. Projections et indicateurs généraux...6

- » Evolution de la puissance IT installée de la filière Datacenter... 6
- » Evolution de la part de l'IA/HPC dans le parc IT/Datacenter français... 7
- » Répartition territoriale de la puissance installée... 8
- » Répartition territoriale de la puissance installée... 8
- » Evolution de la part de l'IA/HPC dans le parc IT/Datacenter français... 9

Partie 3. Axes d'amélioration de la performance infrastructure DC ...10

- » Evolution des projections relatives aux économies d'énergie... 10
 - 1. DLC (Direct-to-chip)
 - 2. Immersion
 - 3. Récupération de chaleur
 - 4. Régulation cascade Groupes de production de froid
 - 5. Monitoring
 - 6. Point d'étape dispositif CEE (Freecooling air-eau mixte)

Partie 4. Axes d'amélioration de la performance – Aspect IT...16

- » Introduction... 16
 - Décomposition de la consommation d'un datacenter français

» **Compute**... 17

- Les usages des différentes typologies de serveurs
- Analyse - CPU
- Analyse - GPU

» **Stockage - IT Hardware**... 22

- Évolution du stockage
- Économies d'énergie potentielles projetées

» **Réseaux - IT Hardware**... 24

- Évolution de la consommation du réseau à l'échelle du parc
- Économies d'énergie potentielles projetées

» **Serveurs moyenne et basse densité**... 26

- Evolution de la consommation des serveurs Idle dans le parc français

» **Monitoring et orchestration serveurs IA/HPC**... 27

- Evolution de la consommation des serveurs Idle dans le parc français

» **Efficacité énergétique - AI infrastructure**... 28

- Evolution du temps nécessaire pour entraîner un modèle
- Evolution de la consommation - IA Training
- Evolution du temps nécessaire pour entraîner un modèle
- Evolution de l'efficacité énergétique des systèmes IA Inférence - cas LLM
- Evolution de la consommation - IA Training
- Evolution de l'efficacité énergétique des systèmes - IA Inférence

Partie 5. Conclusion générale et étapes suivantes de l'étude... 33

- » **Tableau récap des économies d'énergie potentielles d'ici 2030 et 2035 : technologies clairement identifiées**... 33
- » **Conclusion de la restitution intermédiaire et Next Steps**... 34



Partie 1. Introduction et rappel du contexte

● Pourquoi cette étude est essentielle ?

1

Modernisation du parc : repenser les équipements critiques

Analyser les besoins de renouvellement des infrastructures existantes (refroidissement, ASI, groupes électrogènes) pour gagner en performance et en résilience..

2

Projets IA à horizon 2035 : cartographier et anticiper

Identifier les projets datacenter liés à l'IA, analyser leur calendrier et évaluer les besoins techniques associés : foncier, puissance électrique, refroidissement avancé (DLC, immersion).

3

Sobriété énergétique : mesurer les gains et les opportunités

Actualiser les économies d'énergie mobilisables à l'échelle nationale et identifier les nouvelles solutions technologiques au service de l'efficacité.

4

Performance IT : créer les bons indicateurs

Étudier la consommation réelle des serveurs, en particulier IA, et proposer des indicateurs pertinents pour mesurer l'efficacité énergétique de la partie IT.

● Rappel du contexte intermédiaire de l'étude

La présente restitution correspond à un rapport intermédiaire, pensé comme un point d'étape destiné à partager l'état actuel de l'étude avant la rédaction du rapport définitif et la consolidation de l'ensemble des données.

L'objectif est donc de créer un échange durant et à la suite de cette restitution entre MD.C et les acteurs concernés, visant à renforcer les données sources de l'étude et la réflexion idoine afin d'affiner les projections de déploiement et les estimations d'économies d'énergie.

L'ensemble des données et éléments contenus dans ce rapport sont ouverts à la discussion, et surtout à des révisions ultérieures, avec pour objectif une consolidation en vue de la restitution finale.

Calendrier

Mai 2025 – Avril 2026

Collecte et analyse

Novembre 2025

Restitution intermédiaire

Juin 2026

Restitution intermédiaire

Septembre/Octobre 2026

Rapport final consolidé

● Données générales et éléments de contextes

L'ensemble des données présentées dans le cadre de la présente restitution sont issues des données récupérées dans le cadre de l'étude, ou de sources (benchmark, études scientifiques et techniques) listées dans le présent rapport intermédiaire.

Les opérateurs audités relèvent quatre catégories :

- Opérateurs de datacenters (infrastructure)
- Acteurs IT (fabricants de serveurs, acteurs de l'IA/HPC, spécialistes IT)
- Fournisseurs (équipements d'infrastructure : production de froid ; distribution électrique, ...)
- Installateurs (principaux acteurs de la construction et de l'installation de la filière)

Les entretiens de collecte de données réalisés avec les acteurs professionnels sont strictement confidentiels et réalisés selon une méthode standardisée

Attention

Les données présentées dans le cadre de la présente étude sont basées sur une méthode d'échantillonnage et d'extrapolation – des biais de représentativité pour certaines catégories d'acteurs peuvent exister. Le présent rapport correspond à une étape intermédiaire de rendu, les données peuvent être amenées à évoluer dans le rapport final.



● Le pool d'opérateurs ayant participé à l'étude à date du rapport intermédiaire

Puissance IT
site existant auditée

608 MW IT

une puissance IT
site en projets audités

974 MW IT

Nombre d'opérateurs de la filière
ayant participé à l'étude

37

Estimation du % du parc 2026 audité
(puissance IT)

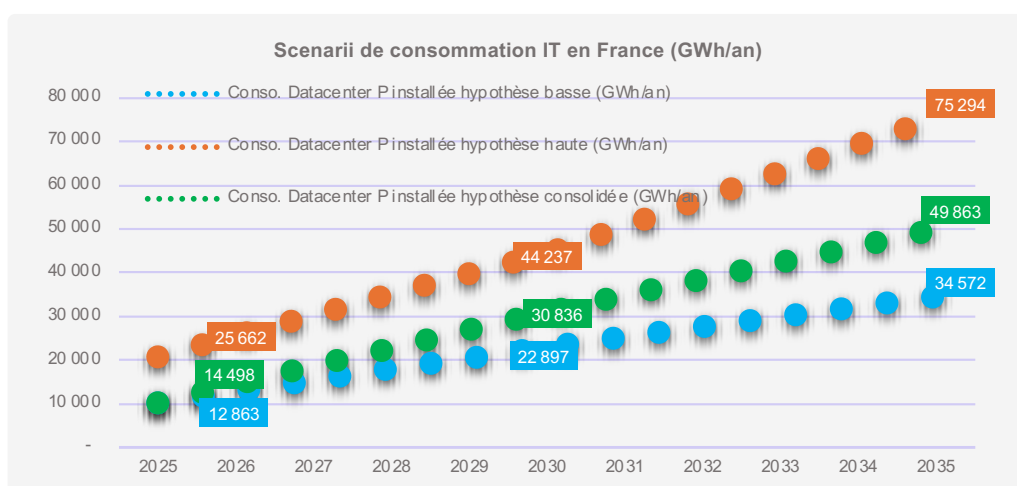
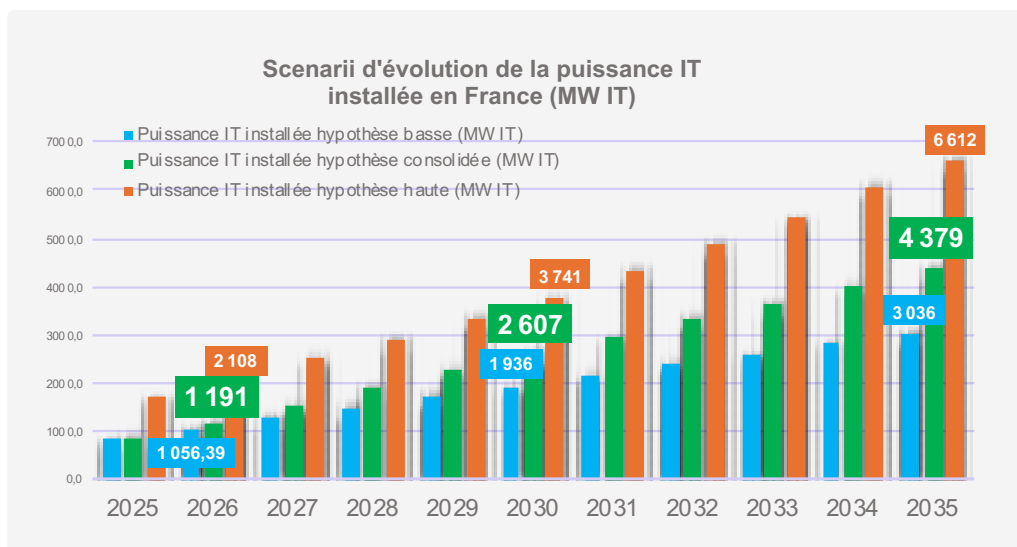
38%

52% Des acteurs audités ont participé à l'étude MD.C de 2024



Partie 2. Projections et indicateurs généraux

● Evolution de la puissance IT installée de la filière Datacenter



Environ **1,2 GW IT** en
2026 pour **14,5 TWh** de
consommation

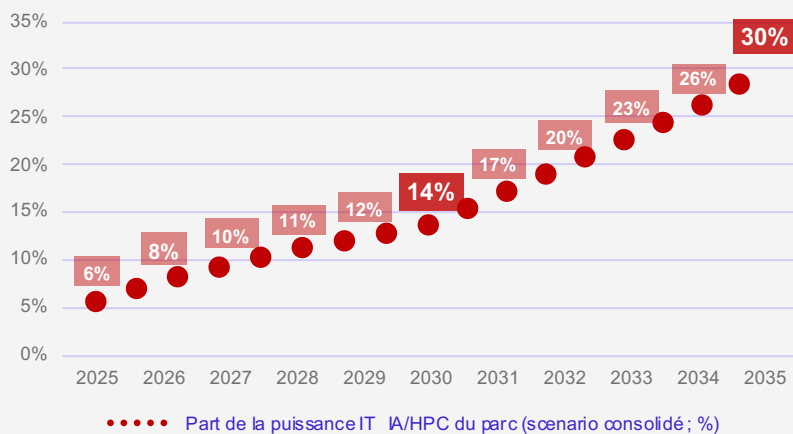
Vers
2,6 GW IT et **31 TWh**
en **2030**

Vers
4,3 GW IT et **50 TWh**
en **2035**

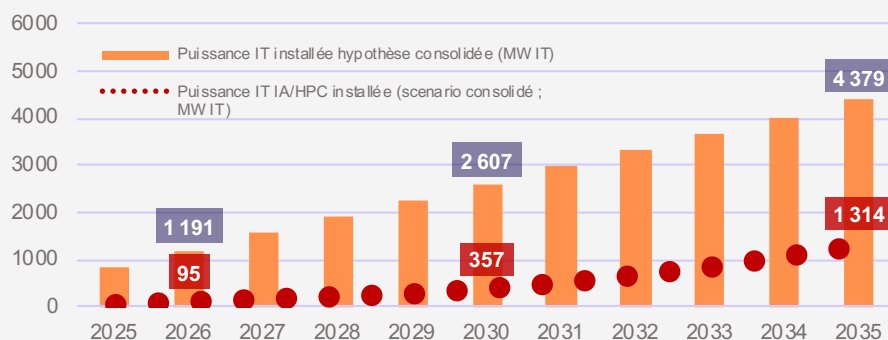
Aucune projection ou estimation contenue dans cette présentation ne saurait être entendue ou comprise comme constituant une conclusion ou une préconisation définitive de MD.C. L'ensemble des éléments avancés sont sujets à révision éventuelle pour la restitution finale.

● Evolution de la part de l'IA/HPC dans le parc IT/Datacenter français

Part de la puissance IT IA/HPC du parc (scenario consolidé ; %)



Puissance IT installée dédiée à l'IA HPC sur la puissance IT installée totale (MW IT)



D'après les données collectées en entretien, la part de la puissance IT dédiée à l'IA/HPC dans les datacenters est estimée à :

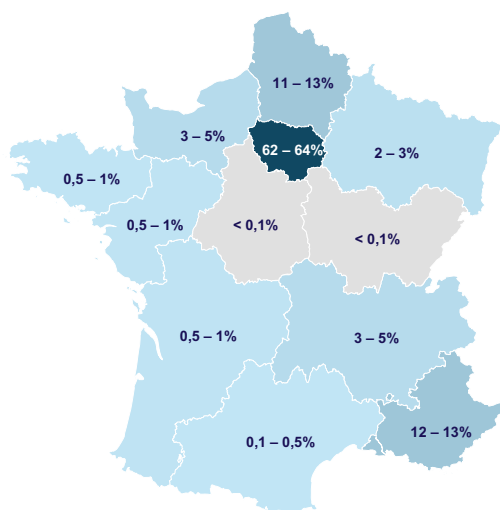
14 % en 2030



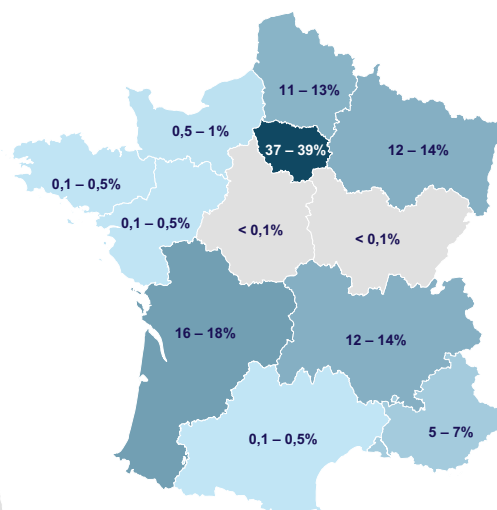
30 % en 2035

● Répartition territoriale de la puissance installée

Répartition en % des datacenters



Répartition en % de la puissance IT



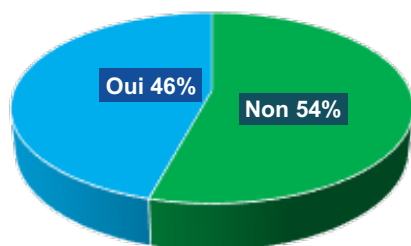
Points clefs

Une forte redistribution de la puissance IT en France hors de l'Île-de-France, liée à :

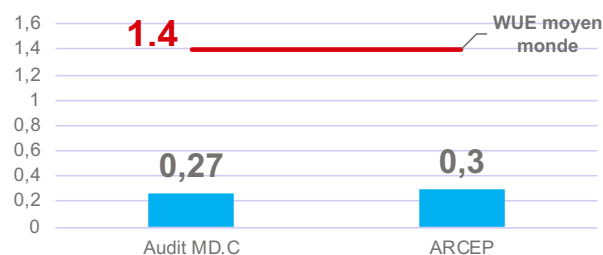
- La saturation des disponibilités électriques
- la construction de projets de grande ampleur, notamment liés à l'IA/HPC sur des anciens sites industriels

● Répartition territoriale de la puissance installée

Part des acteurs utilisant au moins partiellement un système de refroidissement avec consommation d'eau ; sites existants et projets à horizon 2030



WUE moyen en France 2026 (L/kWh IT/an)

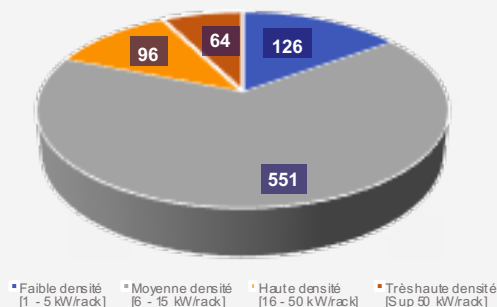


Points clefs

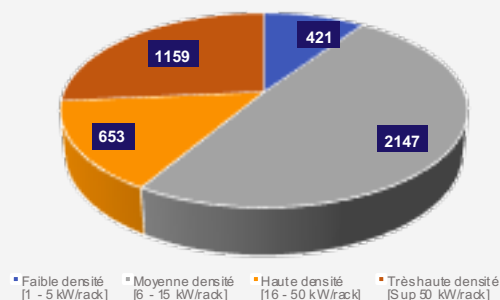
- Un WUE en France très significativement inférieur à la moyenne mondiale, et en tendance à la baisse (systèmes adiabatiques avec récupération d'eau de plus en plus prégnants)
- Cela signifie en France une consommation faible d'eau : en considérant un WUE de 0,27 stable dans le temps, cela représente :
 - » en 2026 : **2,70 millions de m³/an soit 0,07 % de la consommation d'eau potable en France**
 - » en 2035 : **8,10 millions de m³/an soit 0,22 % de la consommation d'eau potable en France**

● Evolution de la part de l'IA/HPC dans le parc IT/Datacenter français

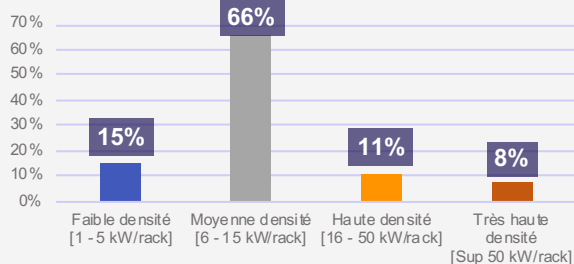
Puissance IT par densité en 2025 (MW)



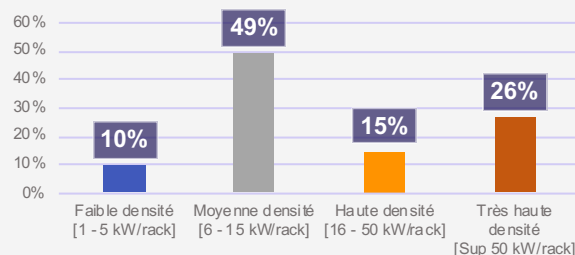
Puissance IT par densité en 2035 (MW)



Puissance IT par densité en 2025 (% des racks)



Puissance IT par densité en 2035 (% des racks)



Points clefs

- Très forte évolution de la densification des salles IT vers de la haute et très haute densité
- 41 % du parc en 2035 classé en haute densité (16-50 kW/rack) ou très haute densité (> 50 kW/rack)

Attention, étant donné les évolutions technologiques extrêmement rapides concernant les équipements IT, de nombreux facteurs peuvent influencer sur la densité IT à venir



Partie 3. Axes d'amélioration de la performance infrastructure DC

- **Evolution des projections relatives aux économies d'énergie**
(équipements techniques : distribution et production du froid, monitoring infra, distribution électrique)

Lors de l'étude 2024 'Efficacité énergétique dans les datacenters', réalisée avec le concours de l'ATEE, de l'ADEME et de France Datacenter : 12 technologies avaient été relevées comme pertinentes pour la réalisation d'économies d'énergie pour la partie infrastructure technique des datacenters, avec des préconisations opérationnelles de création de fiches CEE

Plusieurs évolutions sont à retenir :

- **Avancées significatives sur la création de certaines fiches** dans le cadre des groupes de travail pilotés par l'ATEE et en bonne intelligence avec l'ADEME
- **Réactualisation dans le cadre de l'étude 2025-2026 des gisements d'économies d'énergie** associés aux technologies.

DLC (Direct-to-chip)

Immersion

Récupération de chaleur

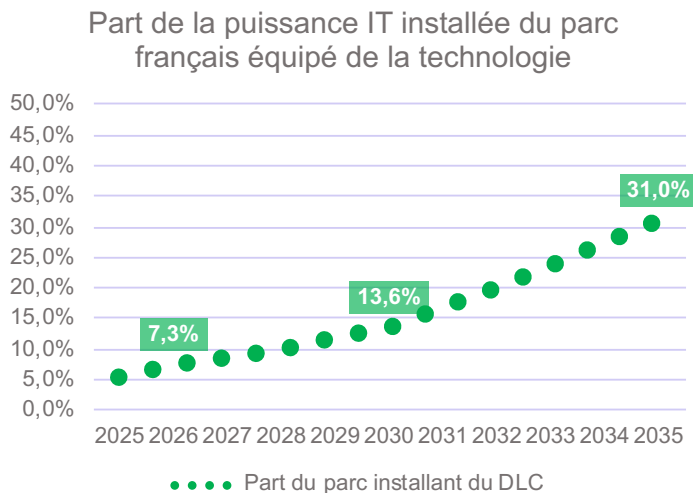
Régulation de la cascade des chillers

Monitoring

Freecooling - Freechilling

1. DLC (Direct-to-chip)

Contexte de la technologie



Points clefs

- Un renforcement significatif des puissances refroidies via des systèmes de DLC « Direct-to-chip
- Une forte phase d'industrialisation des solutions de refroidissement avec DLC/DTC par les constructeurs majeurs
- la construction de projets de grande ampleur, notamment liés à l'IA/HPC incluant des solutions Direct-to-chip ou des salles 'DLC-ready'

2. Immersion

Contexte de la technologie

Points clefs

Les données remontées dans le cadre de l'étude soulèvent une orientation des investissements dans le refroidissement liquide avec une part relativement faibles à date de projets intégrant de l'immersion, néanmoins il faut prendre en compte :

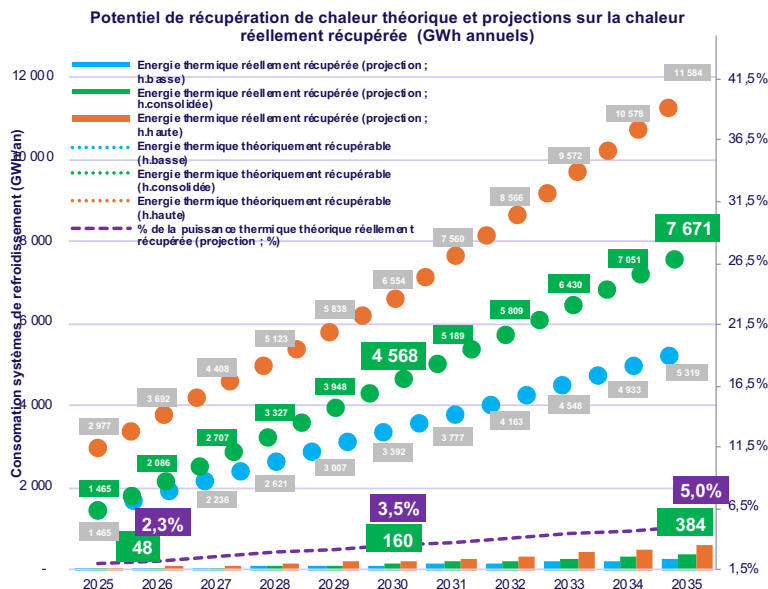
- Un niveau d'efficacité énergétique supérieur
- Un contexte international avec plusieurs projets significatifs en immersion

% estimé des puissances IT associées aux sites existants et projets intégrant de l'immersion à date en France

4,5%

Récupération de chaleur

Trajectoire actuelle de récupération de chaleur



Points clefs

- Une trajectoire à date inférieure aux objectifs de 20 % d'ERF
- Des projets d'ampleur à l'étude mais sans garantie de possibilité de déploiement effectif à date
- Une projection de trajectoire vers environ 400 GWh récupérés à horizon 2030
- A noter : faisabilité supérieure pour les datacenters en refroidissement liquide avec boucles de températures plus élevées

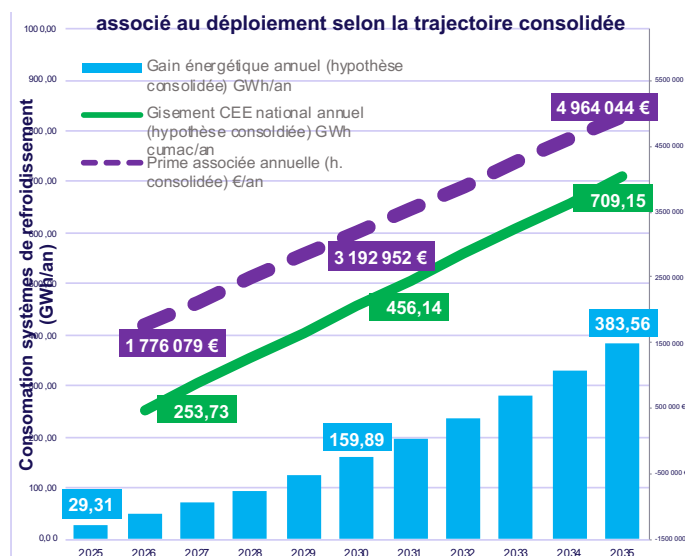
Rappel des financements disponibles pour les projets RC

Il existe à date des financements significatifs pour accompagner les acteurs au déploiement :

- En partant de la trajectoire actuelle - une estimation de **5 M⁰ d'€ d'aides annuelles via les CEE** à horizon 2035
- Avec une articulation possible avec **d'autres mécanismes de financement** et notamment :

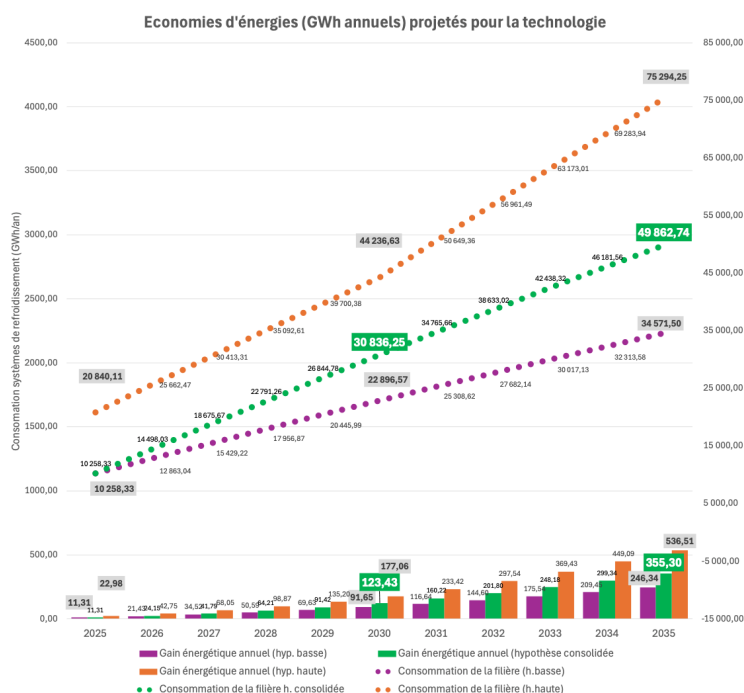


FONDS CHALEUR



4. Régulation cascade Groupes de production de froid

Economies d'énergie via la technologie et projections



Points clefs

En prenant en compte les données remontées et une trajectoire vers 80% de pénétration à horizon 2035 :

- Un gain énergétique annuel de 0,36 TWh en 2035
- Un gisement CEE cumulé de 3,7 TWh cumac d'ici 2035
- Des aides CEE potentielles cumulées de l'ordre de 26 M€ d'ici 2035



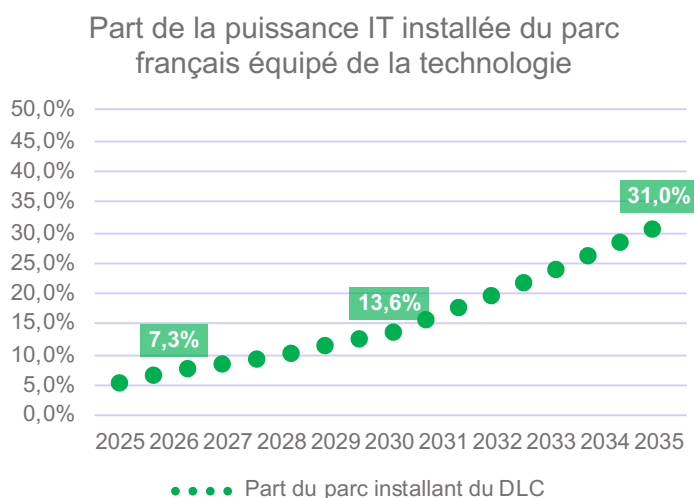
Facteurs clefs de performance Fopp en cours de finalisation :

- Démonstration de l'efficacité de l'automate
- Dimensionnement de la cascade de groupes de production de froids
- Paramétrage initial de l'efficiences système

Attention : Les calculs et estimations réalisés par MD.C à date sont des estimations basées sur les chiffres fournis par les acteurs dans le cadre de l'étude. Ces estimations peuvent être modifiées par la prise en compte de données complémentaires. La création de fiches CEE nécessite leur validation par l'ATEE, l'ADEME et la DGEC. La présente étude ne constitue en aucun une garantie de délivrance de prime ou de création de fiche pour les technologies citées.

5. Monitoring

Economies d'énergie via la technologie et projections



Points clefs

En prenant en compte les données remontées et une trajectoire vers 80% de pénétration à horizon 2035 :

- Un **gain énergétique annuel de 0,13 TWh** en 2035
- Un **gisement CEE cumulé de 0,7 TWh cumac** d'ici 2035
- Des **aides CEE potentielles cumulées de l'ordre de 5 M€** d'ici 2035

Facteurs clefs de performance Fopp créée :

- Monitoring détaillé des KPIs
- Création de relevés synthétisés et centralisés
- Outils d'action pour la correction/amélioration de l'efficacité énergétique

6. Point d'étape dispositif CEE (Freecooling air-eau mixte)

Update création de fiche CEE Freecooling

atee Club C2E

BAT-TH-XXX : Freecooling air/eau fonctionnement mixte

Création

Dénomination de l'opération

Système de Freecooling air/eau avec fonctionnement mixte

Périmètre d'application

Valorisation, pour les bâtiments neufs et existant, des technologies permettant de refroidir les équipements critiques des datacenters à partir d'une production frigorifique mécanique et naturel de façon simultanée.

Chiffres clés

Gisement Ultime : 12,5 TWhc
Taux de couverture : Environ 10%
TRI sans prime : Environ 7 ans

Statut

Appel à contribution au webinaire du 3 octobre 2024
Fiche de calcul en cours de simplification avec l'ADEME avant consultation de la DGEC puis du GT

En cours de création

Fiche d'opportunité initiée par **MD.C**

Porteurs de la fiche au sein du GT :

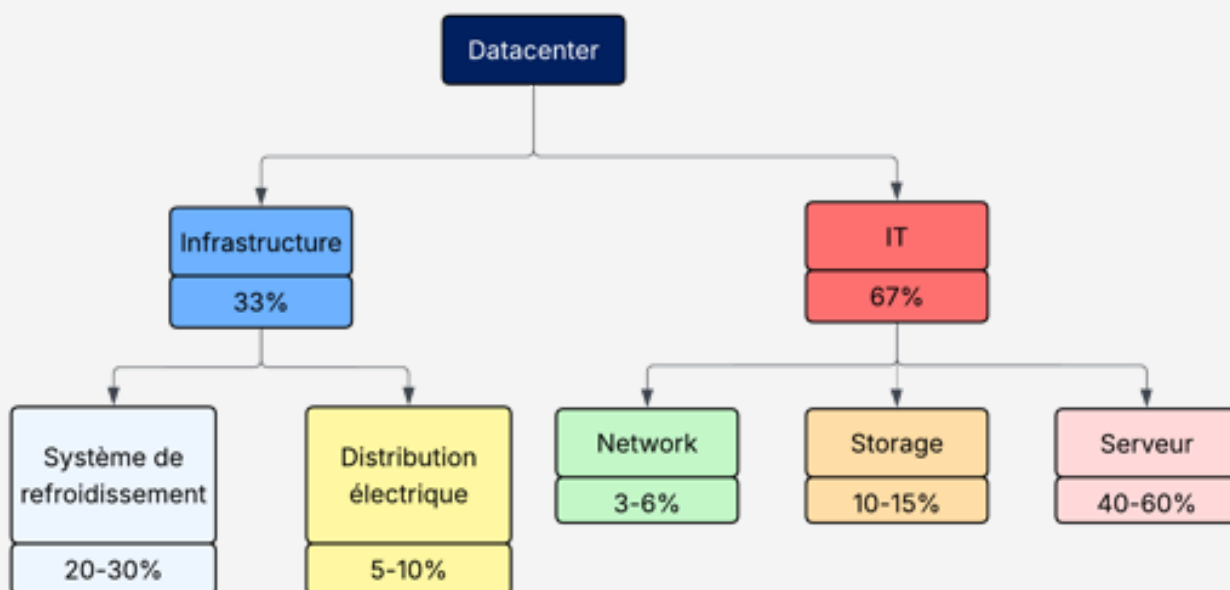
MD.C ; Carrier



Partie 4. Axes d'amélioration de la performance – Aspect IT

• Introduction

Décomposition de la consommation d'un datacenter français



- Le **PUE moyen** d'un datacenter français est d'environ **1,4 à 1,5**
- La **décomposition varie fortement** selon la densité IT, le refroidissement et la présence de charges IA.

● Compute

Les usages des différentes typologies de serveurs

CPU

(Central processing unit)

Est plus performant dans le traitement séquentiel des données et le pilotage des actions générales du serveur. Utilisé dans l'ensemble des serveurs « classiques » et IA. Est associé à des accélérateurs (GPU, TPU, NPU ...) pour l'IA, le HPC et de manière générale les applications hautes densité/besoins en calculs élevés.

GPU

((Graphics processing unit)

Initialement utilisé pour la production graphique (jeux vidéos, CGI, 3D), permet d'effectuer un grand nombre de calculs en parallèle. Est aujourd'hui utilisé pour les applications IA/HPC, dont les modèles nécessitent d'énormes volumes d'opérations simultanées.

ASICs

(Application-specific integrated circuit, TPU ; NPU)

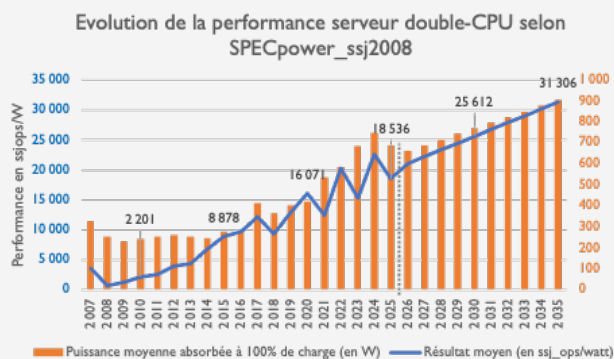
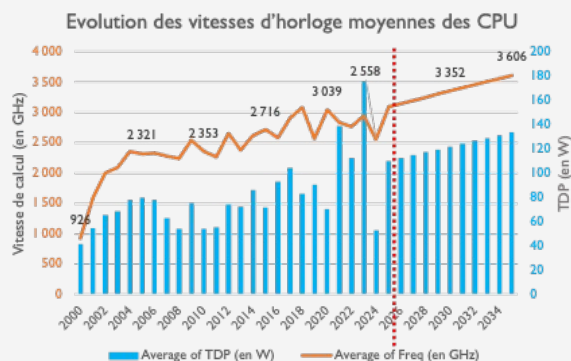
Les ASICs sont des accélérateurs conçus pour une tâche très spécifique.

TPU : Tensor Processing Unit -> Par exemple pour l'entraînement de certains modèles IA

NPU : Neural Processing Unit -> Par exemple pour les calculs de réseaux neuronaux en local (vision, audio, IA embarquée)

Analyse - CPU

Rappel des gains en performance selon les benchmarks utilisés

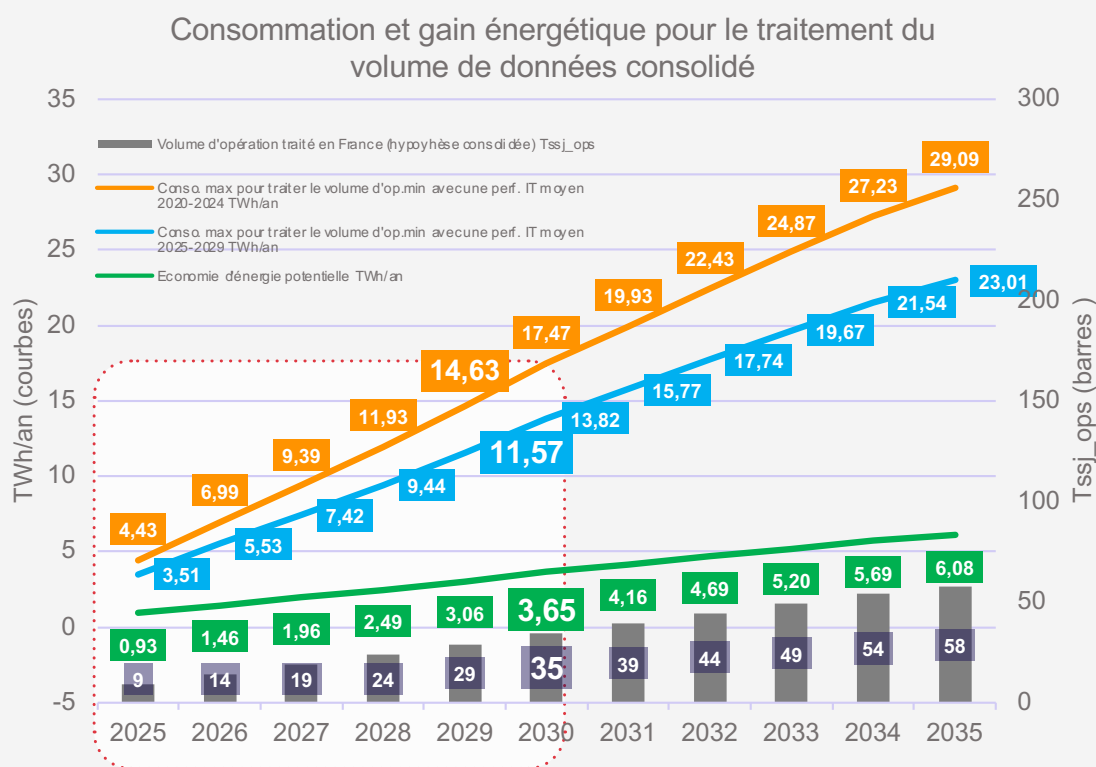


- Gain estimé sur la **vitesse d'horloge** entre 2025 et 2030 en partant d'une projection stable : **+ 5 à 10 %**
- Projection de gain d'efficacité via la **méthodologie SERT 2** entre 2025 et 2030 : **+ 43 %**
- Projection de gain d'efficacité énergétique entre 2025 et 2030 avec le benchmark **SPECpower_ssj2008** : **+ 27,6 %**

Cohérence des méthodologies vers l'augmentation de la performance CPU



Projections des gains en performance énergétique



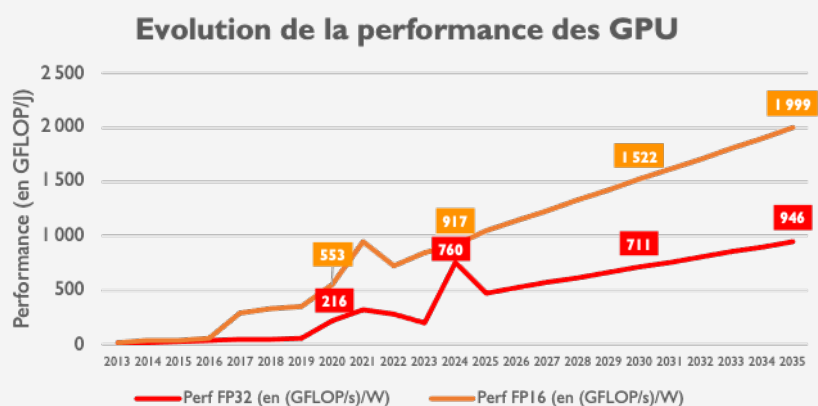
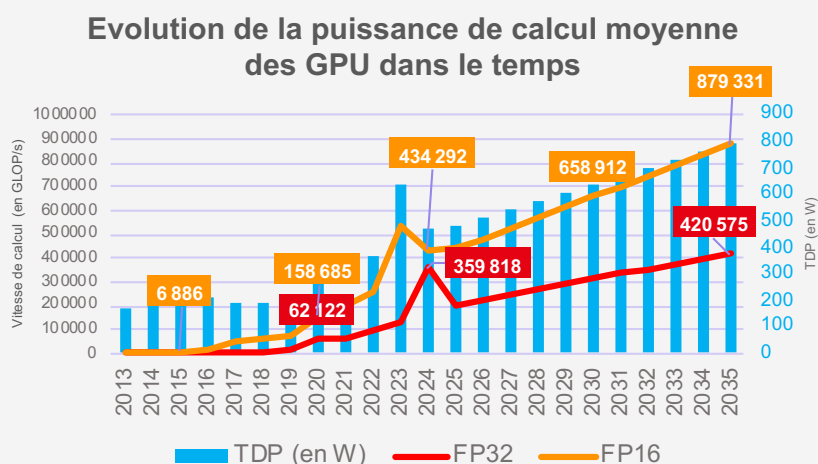
En appliquant l'approche détaillée dans la méthodologie, on peut estimer les éléments suivants :

- L'évolution des performances des CPU est significative et représente des économies d'énergie non négligeables au niveau national
- L'évolution générale des performances IT entre la période 2020-2025 et la période projetée 2025-2030 des CPU pourrait permettre un gain énergétique moyen (à volume d'opérations égal indexé sur la croissance IT) en **2030** de :

3,65 TWh/an

Analyse - GPU

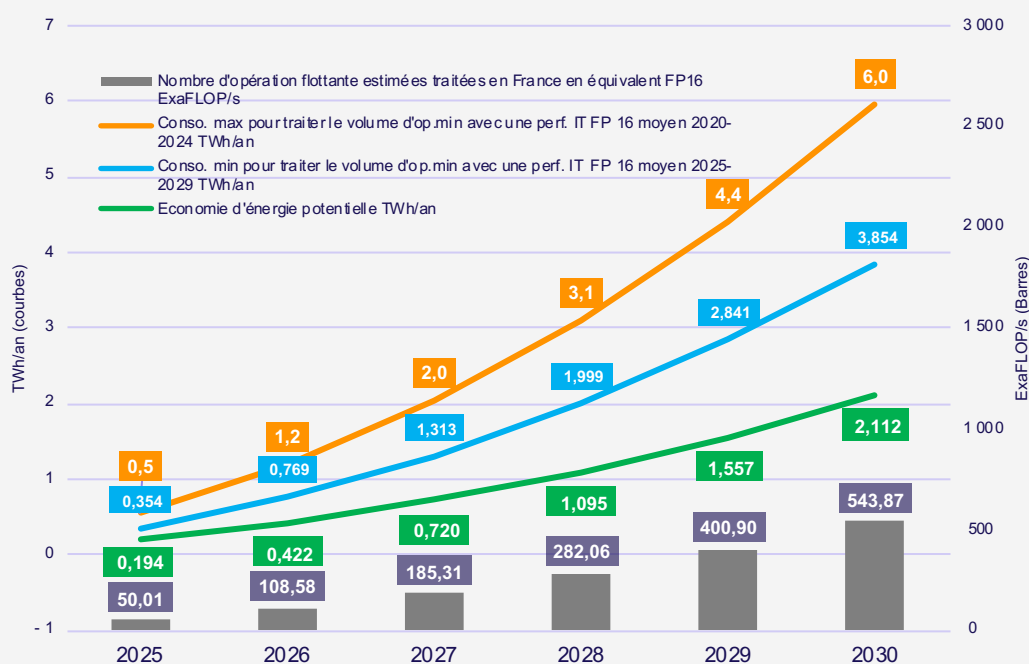
Rappel des gains en performance selon les benchmarks utilisés



- Gain en puissance de calcul FP16 (GFLOP/s) des GPUs entre 2020 et 2024 : + **473 %**
- Gain d'efficacité énergétique (GFLOP/J) entre 2020 et 2024 en FP16 : + **252 %**

Les données relevées indiquent une augmentation claire de la performance des GPUs utilisés pour l'IA HPC, principalement en FP16

Projections des gains en performance énergétique



En appliquant l'approche détaillée dans la méthodologie, on peut estimer les éléments suivants :

- L'évolution générale des performances IT des GPU entre la période 2020-2025 et la période projetée 2025-2030 des GPU est extrêmement significative et correspondrait pourrait permettre un gain énergétique moyen (à volume d'opération égal et indexé sur la croissance IT - IA/HPC) en 2030 de :

2,1 TWh/an

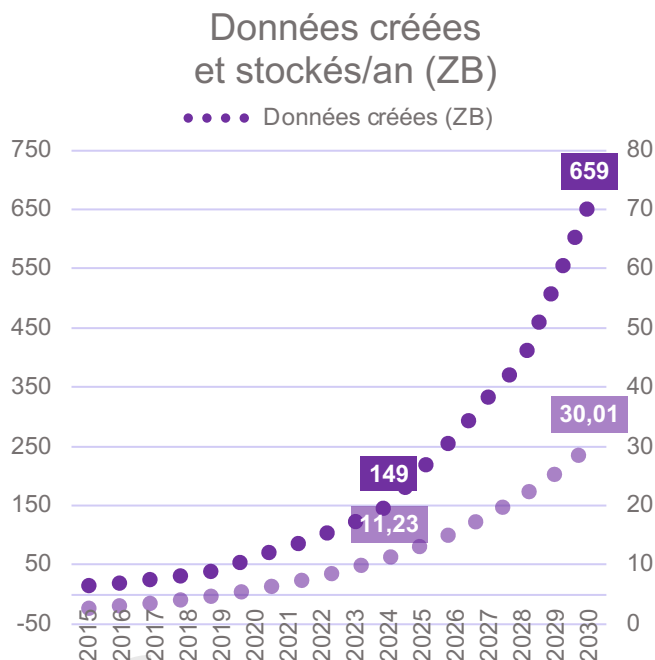
● Stockage – IT Hardware

Évolution du stockage

Selon IDC (Global StorageSphere), la capacité mondiale de stockage installée a atteint **11,2 ZB en 2024**, dont près de **60 % hébergés dans les datacenters**. Sur la période 2019-2024, cette capacité a progressé à un rythme moyen de **+17,8 % par an**.

Principaux moteurs de croissance :

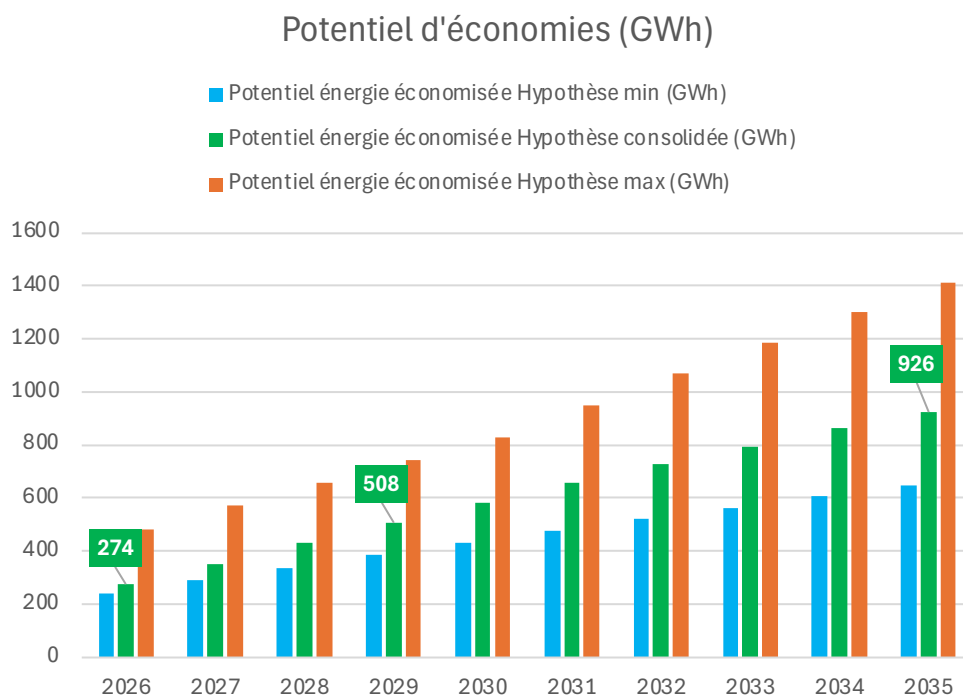
- **Explosion des volumes de données créées** à l'échelle mondiale.
- **Développement de l'intelligence artificielle**, nécessitant le stockage de volumes croissants de données d'entraînement et de résultats.
- **Croissance continue des réseaux sociaux**, portée notamment par les contenus vidéo.
- **Multiplication des objets connectés (IoT)** générant des flux de données toujours plus importants.
- **Conservation accrue des données par les entreprises** pour l'analytique, la conformité réglementaire et les futurs usages de l'IA.



A retenir

En prolongeant la tendance observée entre 2019 et 2024, la capacité mondiale de stockage installée pourrait atteindre environ **30 ZB en 2030**, soit **près de 2,7 fois le niveau de 2024**.

Économies d'énergie potentielles projetées



Les techniques de gestion des données : déduplication, compression et tiering intelligent, permettent de réduire la consommation du stockage de :

20-40%

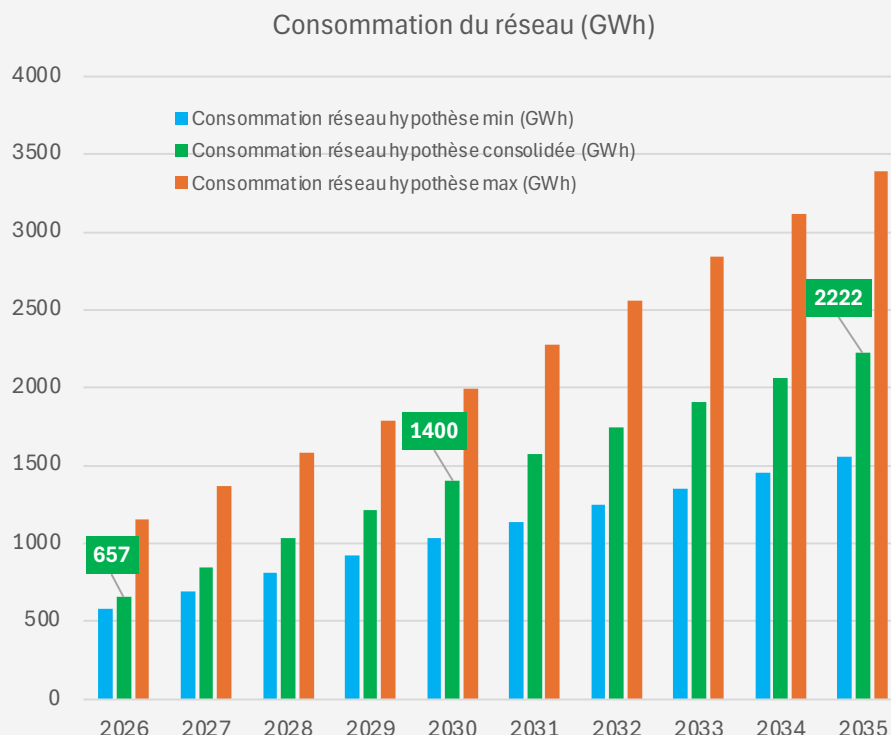
En prenant en compte les projections réalisées à horizon 2035

- La solution représente un potentiel d'économies de **0,9 TWh en 2035 pour une hypothèse de taux de pénétration de 50%**

Ces estimations doivent être confirmées en consolidant le taux de pénétration (manque de données sur le déploiement des solutions en France)

● Réseaux – IT Hardware

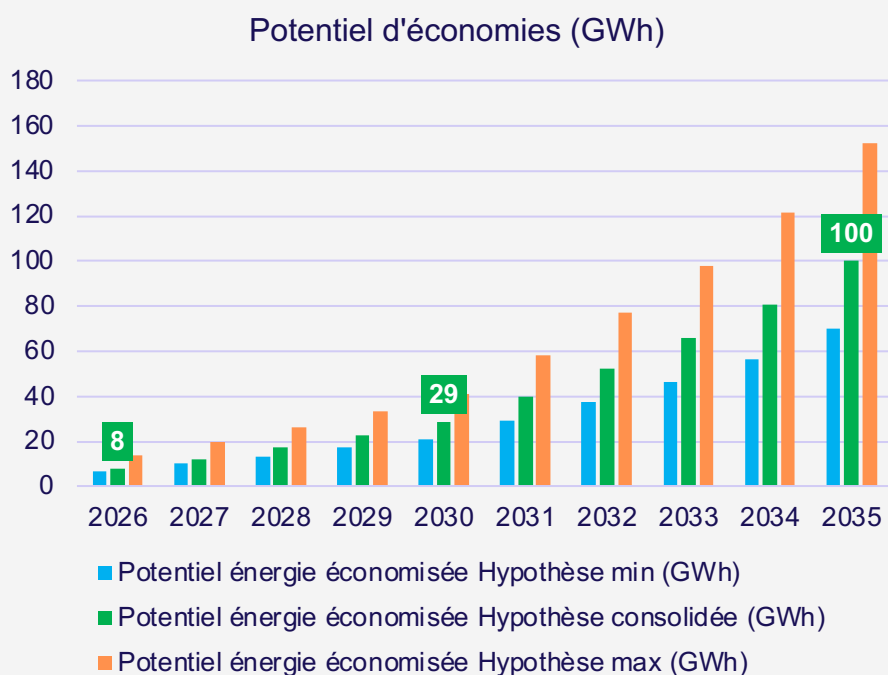
Évolution de la consommation du réseau à l'échelle du parc



Le réseau représente **3 à 6 %** de la consommation IT des datacenters

2,2 TWh en 2035 selon la trajectoire MD.C consolidée

Économies d'énergie potentielles projetées



L'utilisation des différentes solutions innovantes réseaux permet de réduire la consommation du réseau de :

20-40%

En prenant en compte les projections réalisées à horizon 2035 (consommation et évolution de la part IA)

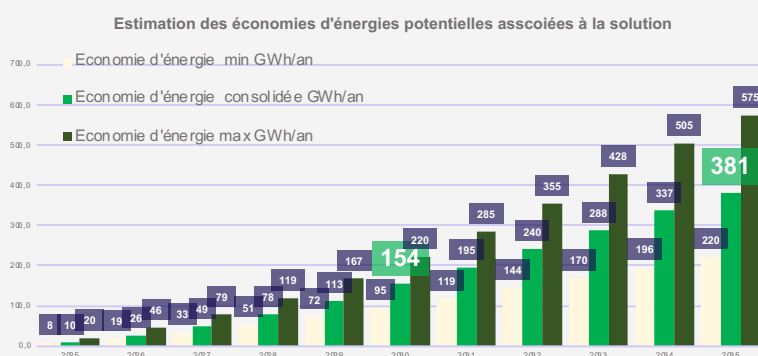
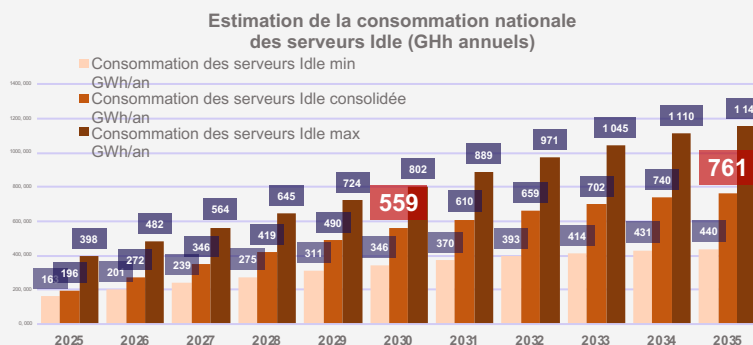
- Cela représenterait un potentiel d'économies de **100 GWh en 2035 pour une hypothèse de taux de pénétration de 50%**

Ces estimations doivent être confirmées en consolidant le taux de pénétration (manque de données sur le déploiement des solutions en France)

• Serveurs moyenne et basse densité

Evolution de la consommation des serveurs Idle dans le parc français

- Les données remontées des fournisseurs et des opérateurs de sites indiquent une fourchette de **10 à 35 %** des serveurs exploités en France fonctionnant en **mode Idle** pendant **au moins la moitié de l'année**, représentant une consommation électrique annuelle estimée à **600 GWh/an en 2030**.
- Un **système de management de l'énergie** poussé permettrait d'analyser et de mieux comprendre les périodes de travail de ces serveurs et donc de **minimiser leur consommation**.



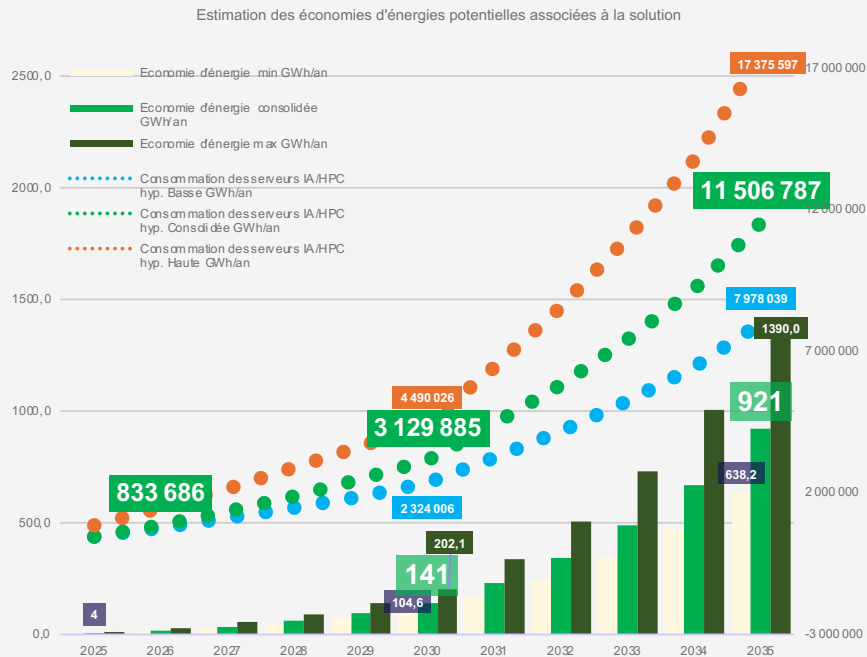
En considérant un taux de pénétration de la technologie allant de **10% en 2025** jusqu'à **50% en 2035**, cela correspondrait à un gain énergétique :

De **154 GWh/an**
en 2030

De **381 GWh/an**
en 2035

● Monitoring et orchestration serveurs IA/HPC

Evolution de la consommation des serveurs Idle dans le parc français



- Les **gains potentiels à usage égal** (Gflop/s) sur le plan énergétique liés au déploiement de solutions d'orchestration efficaces sont significatifs et compris entre **20% et 50 % en fonction des usages IA et HPC audités et des cas d'étude relevés**
- Néanmoins : sujet de la distinction sur les usages IA training et inférence, avec des usages inférences très dépendants des modèles et donc une standardisation plus complexe

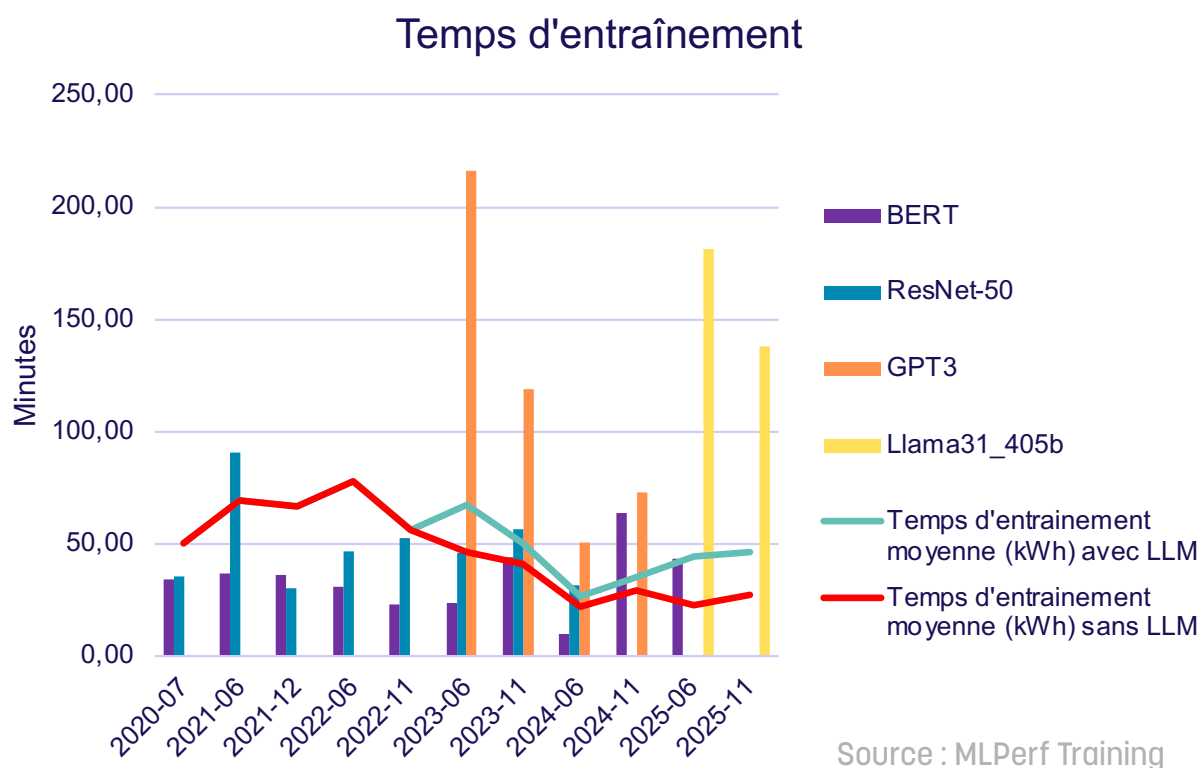
En considérant un taux de pénétration de la technologie allant de **5 % en 2025** jusqu'à **40% en 2035**, cela correspondrait à un gain énergétique

De **141 GWh/an**
en 2030

De **921 GWh/an**
en 2035

● Efficacité énergétique – AI infrastructure

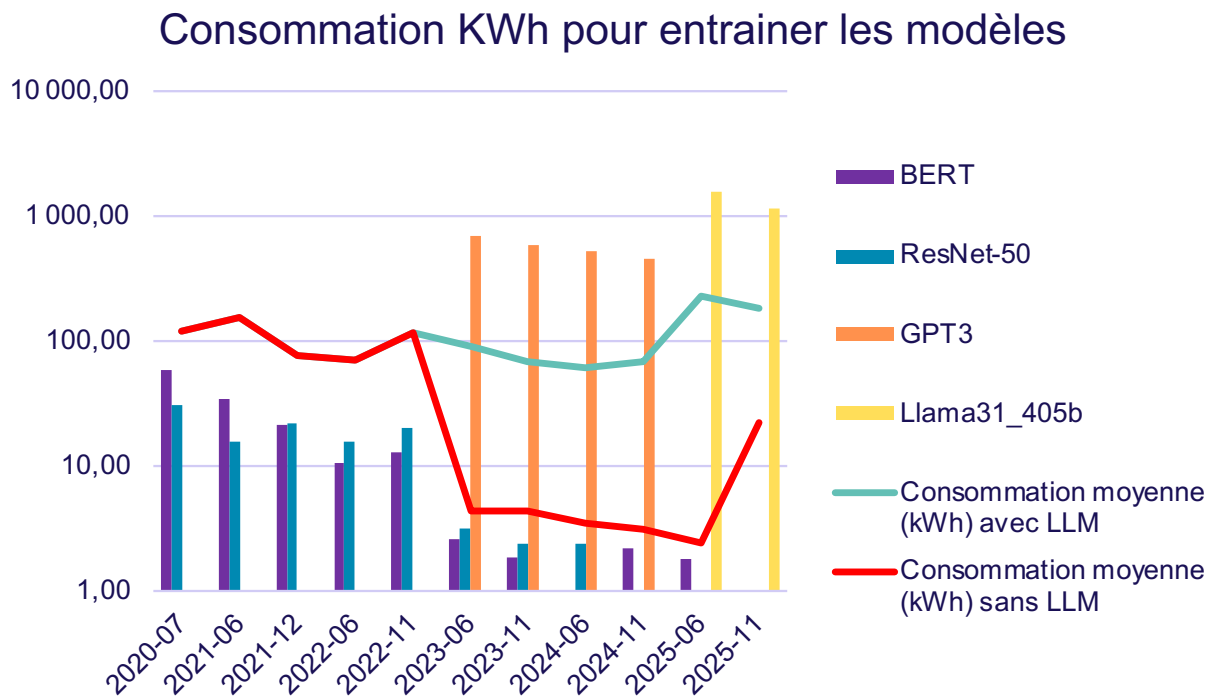
Evolution du temps nécessaire pour entrainer un modèle



4 modèles de référence suivis sur 5 ans :
BERT, ResNet-50, GPT-3, Llama 3.1 405B

Tendance à la baisse pour tout modèle IA
63% de baisse du temps d'entraînement pour les
modèles hors LLM

Evolution de la consommation - IA Training

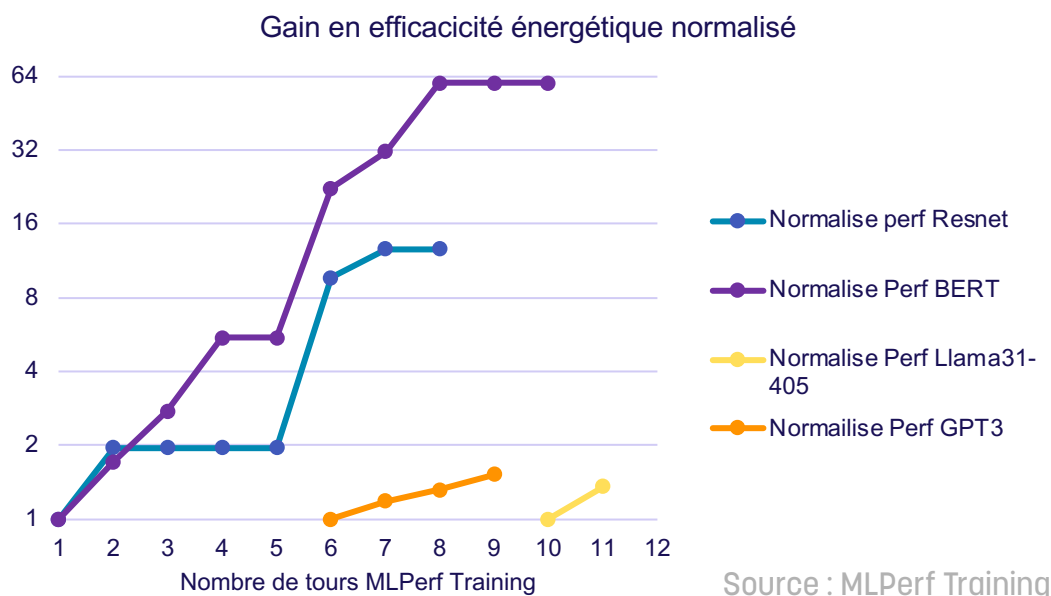


Source : MLPerf Training

81% de baisse de consommation moyenne entre 2020 et 2025 pour les modèles hors LLM

Trajectoire de baisse reprend avec les LLM signe que les gains d'efficacité matérielle absorbent progressivement la complexité des modèles

Evolution du temps nécessaire pour entrainer un modèle



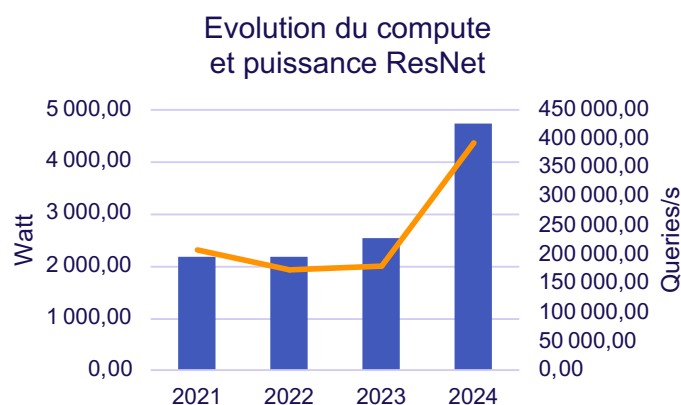
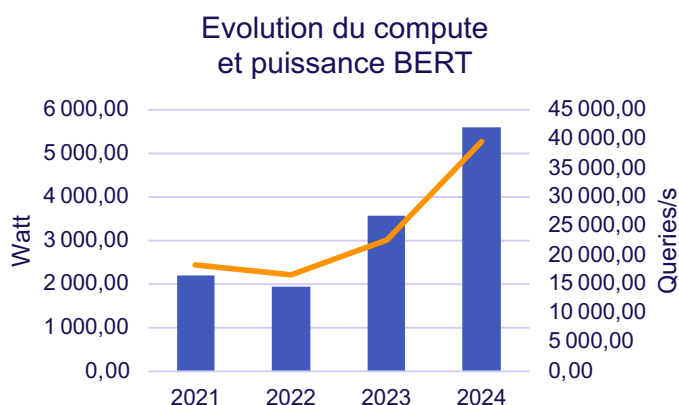
Tendance à la hausse pour la performance du travail

Augmentation **600%** pour **ResNet**

Augmentation **52%** pour **GPT 3**

- Augmentation de la performance et création d'une méthode de comparaison dans le temps de l'efficacité
- **Attention** : Divergence des données soulève l'impossibilité de faire une tendance 'IA' mais plutôt une comparaison par typologie de modèle

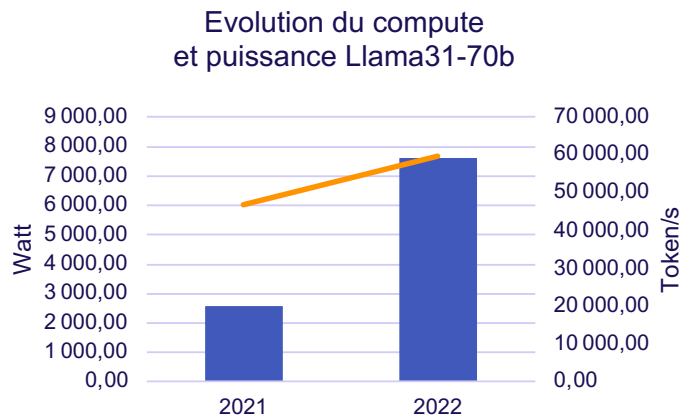
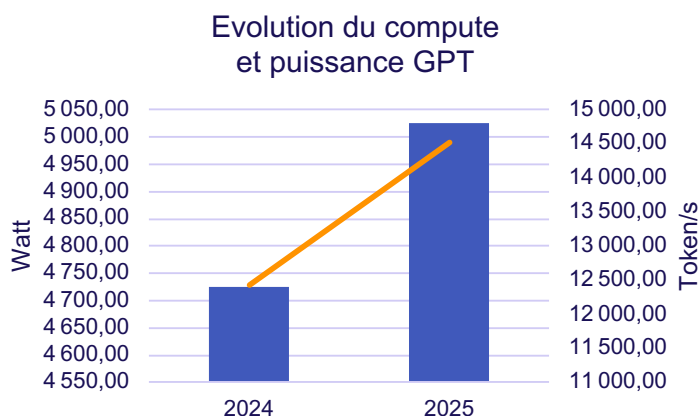
Evolution de la consommation - IA Training



Source : MLPerf Inférence

Progression régulière du throughput entre 2021 et 2024, la puissance système **connaît la même tendance** avec une **accélération brutale en 2024**

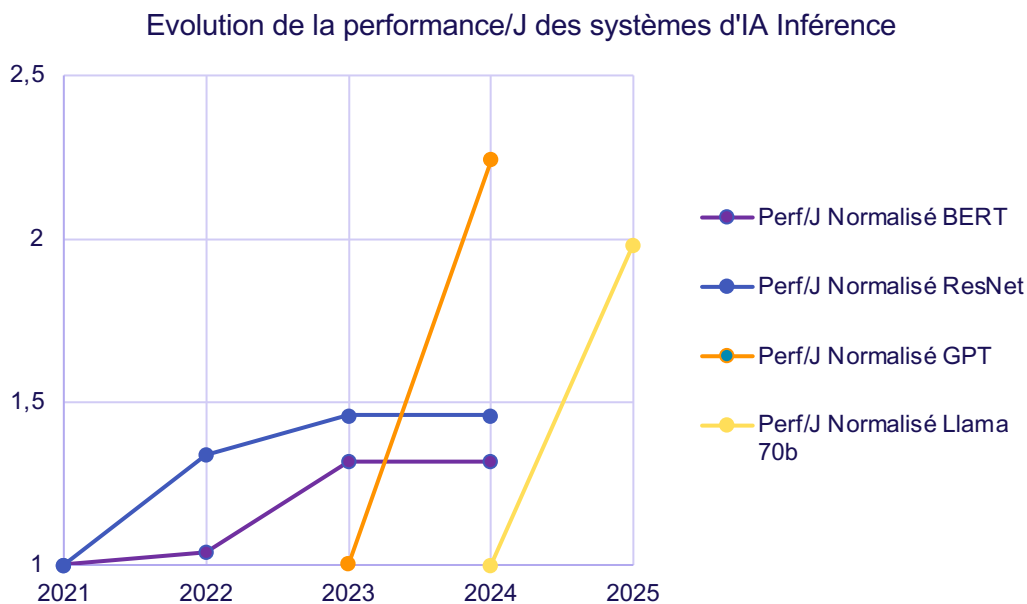
Evolution de l'efficacité énergétique des systèmes IA Inférence – cas LLM



Source : MLPerf Inférence

Historique limité à 2 rounds pour GPT et Llama 3.1-70B mais la **tendance haussière** est déjà visible. Gain de **295% de throughput Llama31-70b** en 1 an.

Evolution de l'efficacité énergétique des systèmes - IA Inférence



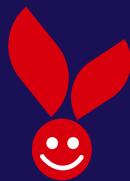
Source : MLPerf Inférence

Tendance à l'augmentation de l'efficacité énergétique des systèmes

Augmentation **46%** pour **ResNet**

Augmentation **142%** pour **GPT**

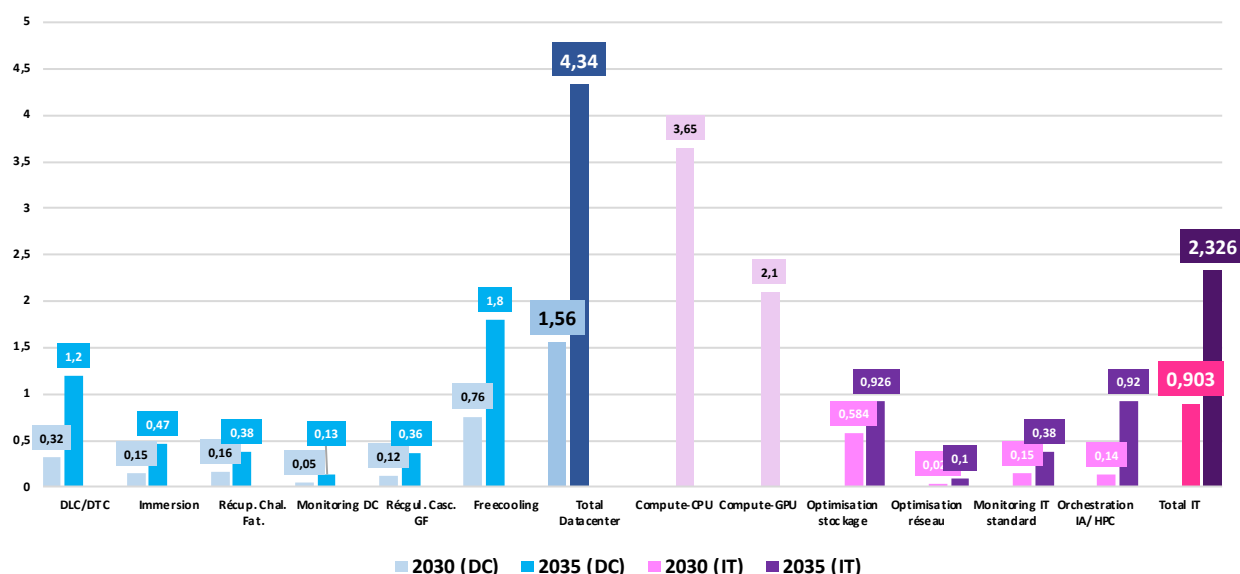
- Augmentation de la performance et création d'une méthode de comparaison dans le temps de l'efficacité
- **Attention** : Divergence des données soulève l'impossibilité de faire une tendance 'IA' mais plutôt une comparaison par typologie de modèle



Partie 5. Conclusion générale et étapes suivantes de l'étude

- Tableau récap des économies d'énergie potentielles d'ici 2030 et 2035 : technologies clairement identifiées

Synthèse des économies d'énergie potentielles détectées (TWh/an)



AI Inférence & Training

- Une méthodologie de mesurage de l'efficacité énergétique déterminée
- Des pistes d'optimisation énergétiques détectées à consolider

● Conclusion de la restitution intermédiaire et Next Steps

Partie Datacenter

- Consolidation forte de l'échantillon utilisé
- Avancées sur les créations de fiches CEE
- Extraction d'indicateurs clefs relatifs à l'énergie et l'environnement de la filière permettant de souligner les enjeux techniques et perspectives d'efficacité énergétique

Partie IT

- Participation de nouveaux acteurs de différents domaines de l'IT
- Détection de nouvelles technologies constituant des économies d'énergie potentielles
- Création d'une méthode d'analyse et de comparaison des performances IT basée sur des indicateurs vérifiables dans le temps



Prochaines étapes

- Consolidation des données relatives au parc Datacenter
- Travail avec les fournisseurs et développeurs de solution pour amorcer les groupes de travail auprès de l'ATEE
- Récupération de données complémentaires pour optimiser et renforcer les jeux de données sur les déploiements IT, et les contextualiser à la France
- Rédaction du rapport définitif complet



 **ÉTUDE 2025/2026**

Datcenters IT & IA

Anticiper l'impact énergétique à horizon 2035



En partenariat avec l'ADEME soutenue par EDF et France Datacenter



contact@maxduboisconsultant.fr

www.maxduboisconsultant.fr