

# "De la donnée brute à la décision éclairée" IA & performance énergétique

SIA - Débat urbanités IA - 09.2025







# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Techniques permettant aux ordinateurs de copier un comportement humain



# MACHINE LEARNING

Techniques d'IA permettant aux ordinateurs d'apprendre à résoudre une tâche précise



# **DEEP LEARNING**

Sous-ensemble du Machine Learning basé sur l'utilisation de réseaux de neurones



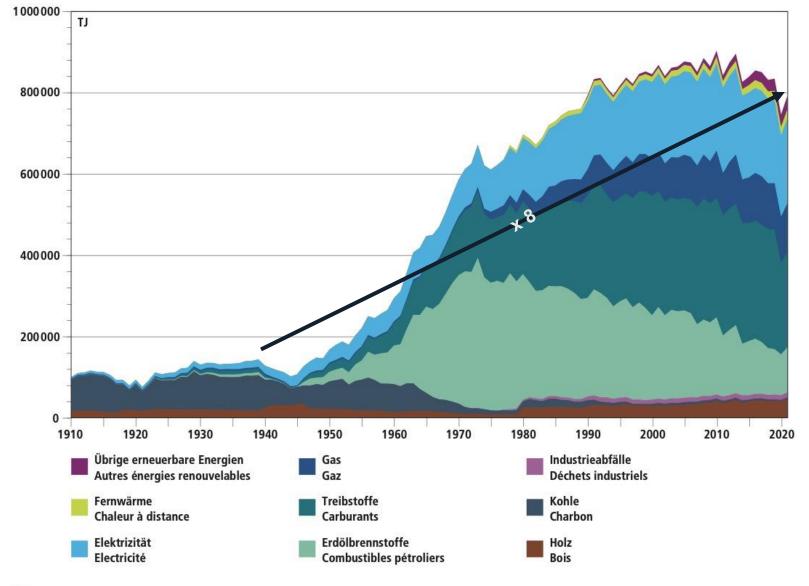


82 ans

3 ©2025 Dyneo Technologies SA – CHE.441.217.757

#### Consommation finale 1910-2021 selon les agents énergétiques

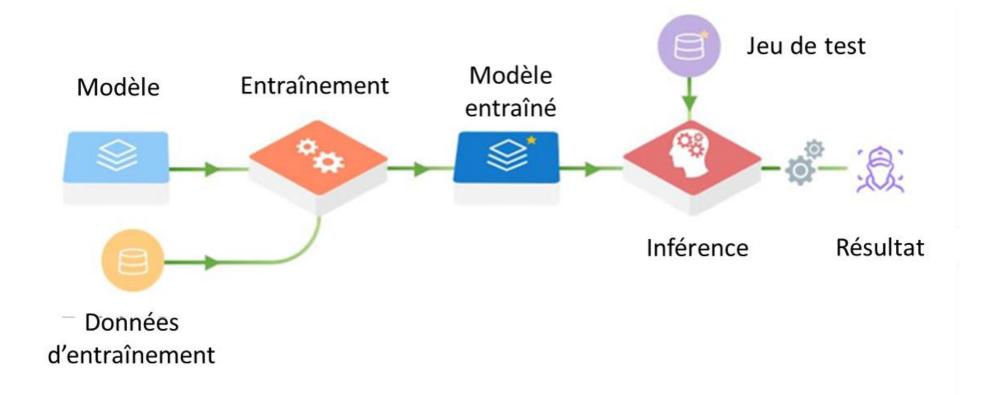




«En 2022 les DataCenters consomment une quantité d'électricité équivalente à la France.»

BFE, Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2021 (Fig. 1)
 OFEN, Statistique globale suisse de l'énergie 2021 (fig. 1)



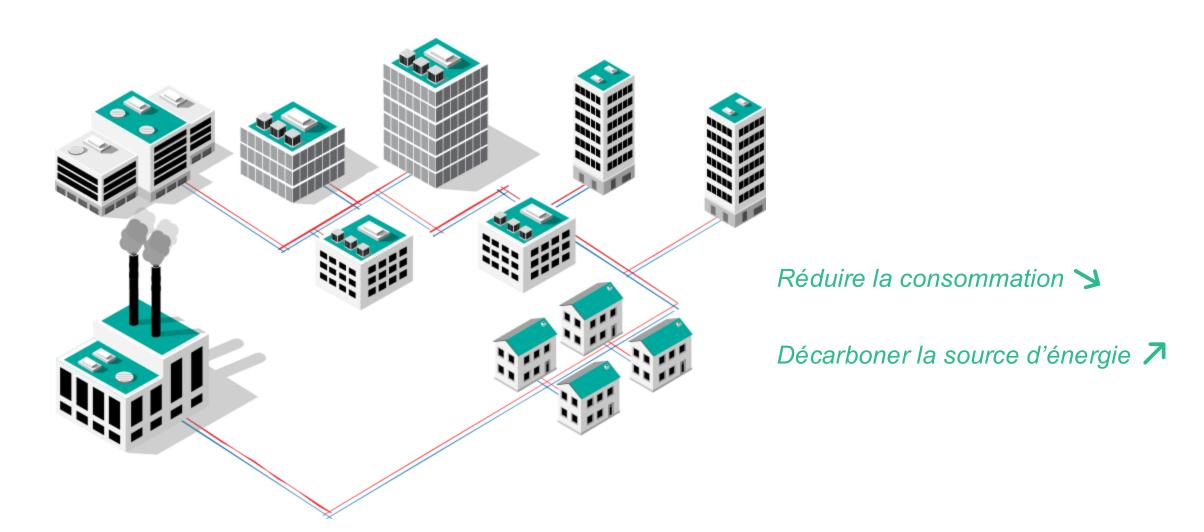




5 ©2025 Dyneo Technologies SA – CHE.441.217.757

## Les réseaux de chaleur

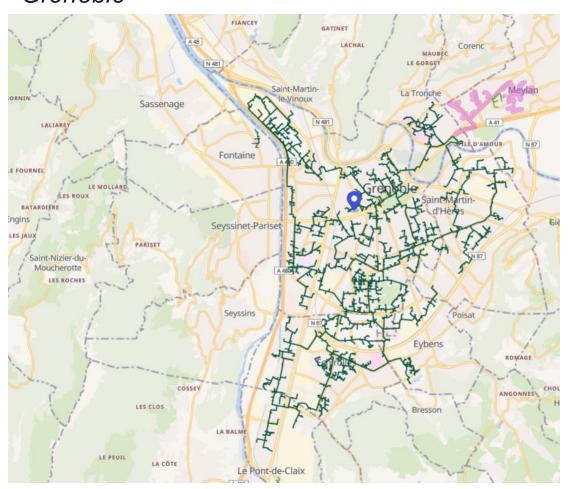




# L'IA en soutien à la transition énergétique



#### Grenoble



1000 Raccordements

7 Productions

5 Données par bâtiment

1'440'000 Données par jour

525 Millions de données par an

Nécessaire?

Sachant que 60% des données stockées par les entreprises sont des «Dark Data»

# Valoriser les données grâce à l'IA pour soutenir l'efficacité du réseau



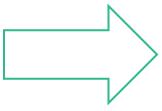
### 5 Données par bâtiment :

Index

Débit

2 Températures

Puissance



#### **Travail**

80% de traitement

20% de résultats

### Usage:

**Facturation** 

Analyse annuelle

# Valoriser les données grâce à l'IA pour soutenir l'efficacité du réseau



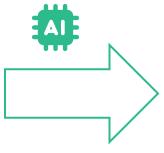
### 5 Données par bâtiment :

Index

Débit

2 Températures

Puissance



#### **Travail**

10% de traitement

90% de résultats

### Usage:

Qualité des données

**Facturation** 

Analyse en continu

Suivi de la performance

**Optimisation** 

Pré-audit énergétique

++

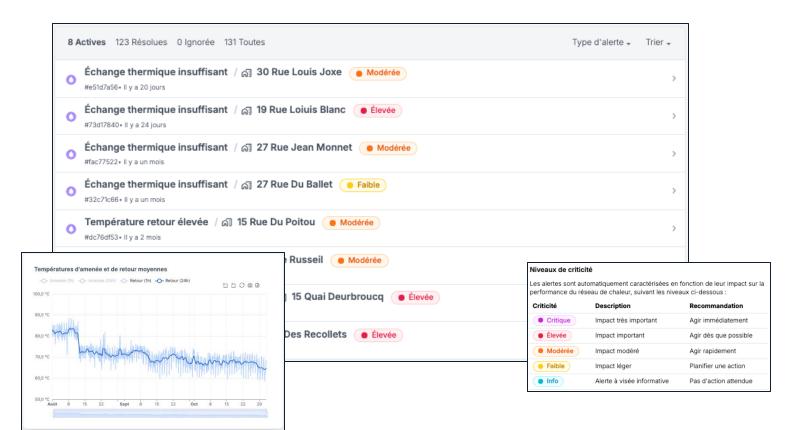
# Exemple du suivi de la performance











-15°C
Température de retour

7 10% Efficience énergétique

10 ©2025 Dyneo Technologies SA – CHE.441.217.757

#### IA et Formation



En 2024, même les meilleurs modèles comme GPT-4 hallucinent dans 1 cas sur 5 sur des sujets pointus.

Pire : certains modèles juridiques inventent des lois dans 30% des requêtes complexes.

#### Mes 3 recommandations:

- 1. Réfléchir à l'usage
- 2. S'entourer de professionnel
- 3. Former les utilisateurs

#### Does ChatGPT suffer from hallucinations? OpenAI CEO Sam Altman admits surprise over users' blind trust in AI

ET Online - Last Updated: Jun 26, 2025, 04:12:00 PM IST

OpenAI CEO Sam Altman has expressed surprise at the high level of trust people place in ChatGPT, despite its known tendency to "hallucinate" or fabricate information. Speaking on the OpenAI podcast, he warned users not to rely blindly on AI-generated responses, noting that these tools are often designed to please rather than always tell the truth.



In a candid admission, OpenAl chief Sam Altman questioned users' blind faith in ChatGPT, calling attention to the Al's habit of generating false yet convincing information.



Wealth Edition: Latest Edition of weekly money management guide is out now



"Comme toutes les (R)évolution, l'IA ne remplacera pas les humains. Elle transformera des métiers.

Pour que cette transformation soit une chance, il est essentiel de former ceux qui la piloteront, pour qu'ils comprennent les bénéfices mais aussi et surtout les limites"



Prêt à intégrer l'innovation technologique au service de la transition énergétique ?

Une approche primée et soutenue par :

































13