



# Henri Sandifer

Data Engineer



Portfolio

<https://bit.ly/4oxfH16>

Data Engineer passionné par la résolution de problématiques complexes. Je conçois et déploie des pipelines de données robustes et scalables, de bout en bout. Ancien ingénieur agronome spécialisé en microbiologie des sols, j'allie rigueur scientifique, collaboration et inventivité pour transformer les données brutes en ressources exploitables.

## Contact

+33 7 68 917 917  
henri@henrisandifer.com  
Lyon, France

## Education

2025

**Data Scientist - RNCP6 : Concepteur Développeur d'Applications**

DATAROCKSTARS - Bootcamp intensif 400h

2022

**Masters of Science in Sustainable Agriculture (110 e Lode)**

Università degli Studi di Padova, Italie

2015

**Bachelors of Arts in Biology**

Carleton College, USA

2011

**French Baccalaureate - Economics & Sociology (International Option)**

EABJM, Paris

## Stack technique

**Langages & librairies** : Python, SQL, Bash  
Pandas, NumPy, Scikit-learn

**Cloud & DevOps** : AWS (S3, ECS, EventBridge), Docker, Git, GitLab

**Visualisation & BI** : Power BI, Streamlit

**Big Data (en cours)** : Kafka, Airflow, Spark, Snowflake, dbt

## Pratiques

ETL/ELT, Data Modelling, Data Quality, Testing, Error Logging, Agile

## Langues

Anglais / Français (natif and bilingual)

Italien (courant ~ C1)

Espagnol (B1)

Allemand (A2)

Japonais (A2)

Arabe (A2)

## Projets techniques

### ○ Prédiction de consommation électrique régionale (2025)

*Application streamlit* : <https://bit.ly/4ltmVR8>

- Collecte et préparation de données : agrégation de sources multiples (API, fichiers statiques), nettoyage et structuration.
- Modélisation & Amélioration continue : construction et versioning (MLflow) de 55 modèles prédictifs (XGBoost) avec suivi des performances.
- Déploiement en production : pipeline de données entièrement automatisé avec Docker et AWS (S3, ECS, EventBridge).
- Restitution & Visualisation : création d'un dashboard interactif (Streamlit) pour le suivi des prédictions et l'analyse des résultats par les utilisateurs.

### ○ Analyse de la consommation d'énergie dans l'industrie (2025)

*Dashboard Power BI* : <http://bit.ly/4oLEmPF>

- Pipeline ETL : Traitement et structuration de 168 fichiers hétérogènes (2010-2023) issus de l'INSEE (EACEI) → nettoyage, fusion, transformation, construction d'une base de données relationnelle en étoile.
- Restitution & Visualisation : création d'un dashboard interactif Power BI pour l'analyse multi-échelle (région, secteur, taille entreprise).

## Experiences Professionnelles

### ○ Juillet 2024 - Janvier 2025

SOLVEO Energies (*développeur énergies renouvelables*) - Toulouse  
**Agronome Projets Agrivoltaïques**

- Interface agronomique pour les équipes de développement terrain : réalisation de diagnostics d'exploitations et rédaction de notes techniques d'aide à la décision.
- Rédaction du cahier des charges fonctionnel pour le développement du logiciel de pilotage agrivoltaïque de l'entreprise.
- Création d'une base de données de référence sur les besoins lumineux de 17 cultures, basée sur une synthèse de plus de 70 articles scientifiques.

### ○ Août 2023 - Novembre 2023

MYCOPHYTO SAS (*startup French Tech*) - Grasse (PACA)  
**Ingénieur d'Affaires**

- Pilotage de la relation client de la prospection au déploiement terrain : présentations techniques, propositions commerciales et suivi agronomique (échantillonnage, production de rapports).
- Amélioration des outils d'aide à la vente et de reporting : refonte de l'outil de chiffrage (formules Excel avancées) et développement d'un outil de visualisation cartographique (QGIS) pour les livrables clients.

### ○ 2017 - 2023

Domaine La Tourbeille // Taverne du Belvédère - *région Bordelaise*  
**Account Manager / Commercial**

- Vente BtoB, gestion budgétaire, stratégie commerciale
- Gestion des activités du restaurant
- Implémentation de pratiques agroécologiques du vignoble