



# Serge Buasa

Manager Support Process Métal Liquide — candidat | Analyse process & fiabilisation qualité aciérie

Ingénieur process orienté qualité en aciérie, j'interviens sur la compréhension et la réduction des défauts qualité en reliant la chimie acier liquide aux dérives process terrain. J'ai structuré une base filière complète (bobine → brame → coulée) et conduit des analyses statistiques permettant d'objectiver les variables critiques (Cu, MnS) dans la non-qualité. Mon objectif : sécuriser la production en apportant une lecture analytique directement exploitable par le terrain.

**Positionnement :** terrain · analyse process · structuration A3 · aide à la décision opérationnelle



## Démonstration complète du travail réalisé

Cas réel aciérie · analyse process · application interactive

[Consulter →](#)

## CONTACT

✉ sergebuasa@gmail.com

☎ 06 28 50 69 24

📍 Lille

## COMPÉTENCES

### ANALYSE PROCESS ACIÉRIE

Défauts BLSR · nuances IF Ti/Nb

Chimie acier liquide : Cu, Mn, S, MnS

Propreté inclusionnaire

Analyse filière : bobine → brame → coulée

RCA · A3 · DMAIC Six Sigma · Gantt

### ANALYSE INDUSTRIELLE

KNIME avancé : statistiques, visualisations, Python

Orange 3 : clustering image, signal qualité, ML supervisé

Tests : Mann-Whitney, Spearman, Shapiro, Cpk

Python : Streamlit, Pandas, NumPy, Scikit-Learn, Matplotlib

### OUTILS DATA & RESTITUTION

Streamlit · Power BI

Azure Gen2 · Databricks · PostgreSQL

Docker · Kubernetes · Terraform · GitHub Actions

Snowflake · dbt · GitHub

## LANGUES

Français

Anglais professionnel

Portugais courant

## INTÉRÊTS

Usine 4.0 · amélioration continue

Data industrielle · MLOps

Nord Agile — (Pôle Com, 2021-2023)  
AgiLille

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Ingénieur Projet Big Data Qualité — ArcelorMittal Dunkerque

Sept. 2024 – Mars 2026

Alternance RNCP Niv. 7 · Simplon HDF

**Mission 1 — Qualité process aciérie / filière** (sept. 2024 – sept. 2025)

**Résultat clé :** mise en évidence de signaux statistiques sur Cu et MnS associés au défaut BLSR, avec reconstruction de la chaîne filière depuis la bobine jusqu'à la coulée aciérie.

- **Contexte** — synthèse defecto BLSR sur nuance IF Ti/Nb : taux d'occurrence, impact économique filière, cadrage du périmètre.
- **Protect** — analyse du besoin de surlargeur comme containment et objectivation économique de l'impact filière.
- **Clarifier** — qualification du signal qualité via Orange 3 : clustering image, validation terrain, modèle supervisé OK/NOK.
- **Structurer** — base filière KNIME sur 2 ans : bobine → brame → coulée, avec rattachement aux paramètres chimiques et process.
- **Analyser** — RCA statistique KNIME : tests Mann-Whitney et Spearman sur variables chimiques et process.
- **Projeter** — construction d'un outil exploratoire Streamlit pour appuyer la lecture A3, la sélection de variables et le pilotage des dérives.

**Mission 2 — BI / DTD** (sept. 2025 – mars 2026)

- Modélisation de données ITRrequest — intégration de sous-requêtes et mise à jour d'un portefeuille de rapports Power BI.

### Java/Angular Junior Developer — Arcesi Lille

Fév. 2022 – Déc. 2023

POEI Java/Angular · M2I Lille — Fret SNCF (via Capgemini)

- Développement applicatif sur des modules de gestion commerciale, géolocalisation et tarification.

### C# .NET Junior Developer — IBM Lille

Juin – Sept. 2021

Suite à POEI C# .NET · M2I Lille — Logiciel Devbooster

### Chef de projet — EPSM S59G21 Lille

2018 – 2020

Groupe « AutoSupport pour l'Emploi »

- Conception et déploiement du projet Working First auprès d'un groupe de patients.

### Manager ventes en gastronomie — Lille

2000 – 2017

L'Huitrière (2009-2017) · Le Pain Quotidien (2000-2009)

- Management d'équipes, relation client, pilotage opérationnel et coordination du service.

## FORMATIONS

### Formation Data Engineer — RNCP Niv. 7

Sept. 2024 – Mars 2026

Alternance 18 mois · certif. RNCP 37638 · Simplon HDF Lille

**Diplômé — certification obtenue**

### POEI Data Engineer — Simplon HDF Lille

Juin – Août 2024

### MS Tech IA Data Engineer — Simplon HDF Lille

Mars – Mai 2024