TENEO

EXANOD.IA

ENGIE Lab CRIGEN

ALTRAD ENDEL

Développement d'une aide à l'interprétation basée sur l'intelligence artificielle

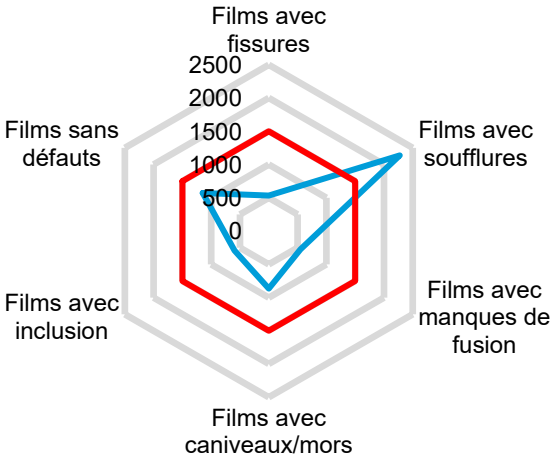
Forum IA & Industrie Nucléaire – 5-6/02/2025 – Cherbourg

Développement d'une aide à l'interprétation basée sur l'intelligence artificielle

***Constat* : 80% des radiogrammes ne demande pas d'attention particulière**

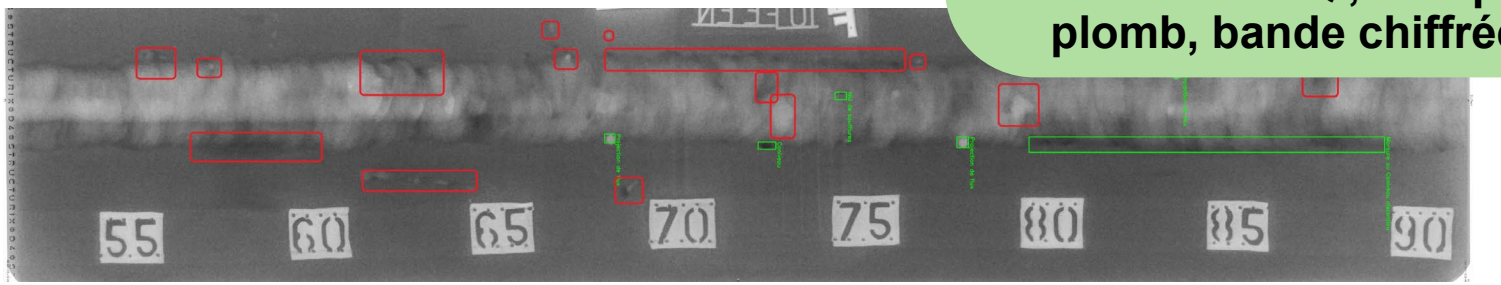
Collecte des radiogrammes

- **Collecte : TENEO, GRT Gaz, EDF…**
- **Objectif: 1500 radiogrammes par type de défaut**
- **Anonymisation**



Numérisation et post traitement

- **Environ 3800 films numérisés (50 µm/px)**
- **+ de 6000 défauts collectés / simulés (CIVA RT)**
- **Localisation et labelisation avec exploitation des PV**
- **Délimitation et annotation de l'image**

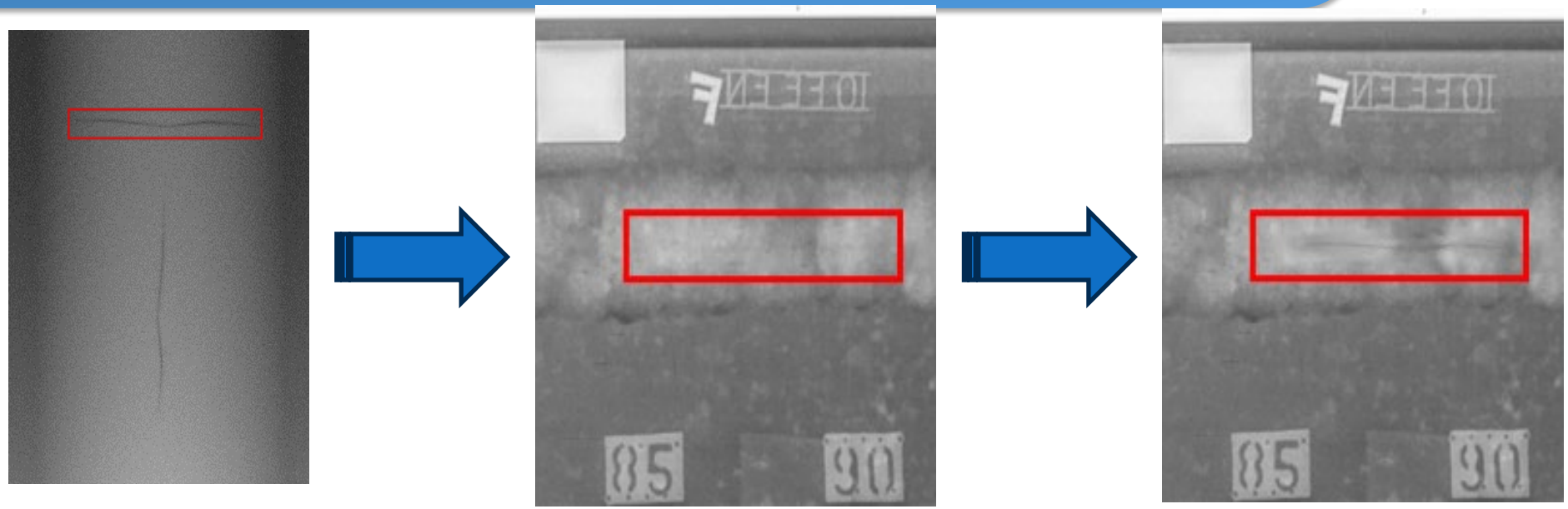


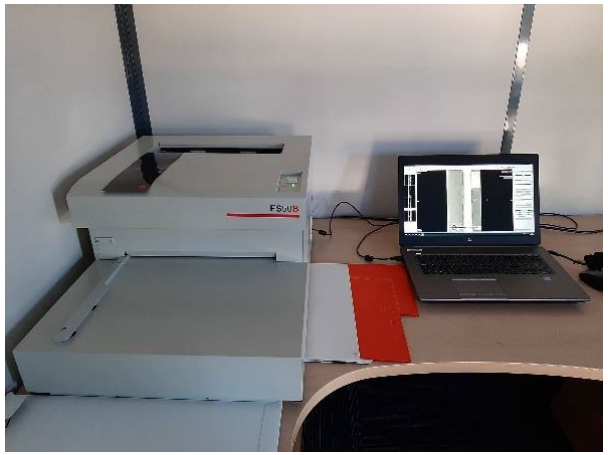
Développement IA

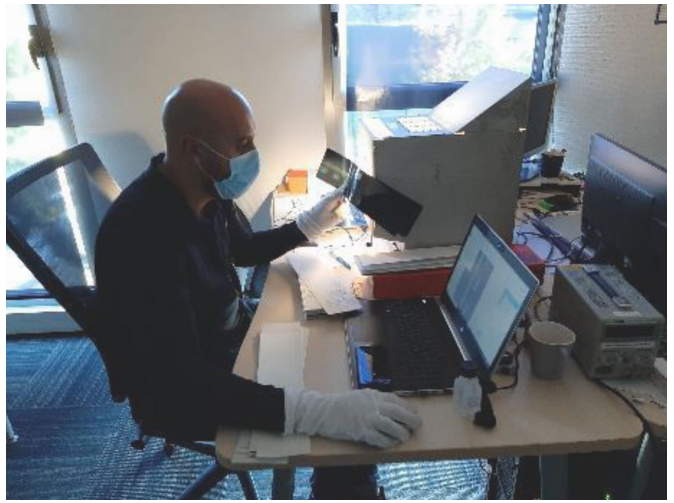
- **Entrainement, test, validation du modèle**
- **Sensible à la qualité et à la quantité de données**
- **Discrimination indications / défaut film délicate (numérisation en simple film)**
- **Artefacts : IQI, marquage plomb, bande chiffrée, divers**

© - Copyright TENEO

Développement d'une aide à l'interprétation basée sur l'intelligence artificielle







© - Copyright TENEO

Merci pour votre attention

© - Copyright TENEO