**. Surchauffeur BT**

| **Sous-composant** | **Fonction** | **Mode de Défaillance** | **Cause** | **Effet** | **F** | **G** | **D** | **C** | **Actions Correctives** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tube porteur | Résistance pression | Graphitization | Température >400°C long terme | Fragilisation | 1 | 5 | 4 | 20 | Remplacement préventif 5 ans |
| Collecteur entrée | Distribution vapeur | Corrosion côté feu | Cendres sulfureuses | Perte matière externe | 3 | 4 | 2 | 24 | Injection additifs anti-slagging |
| Épingle | Transfert thermique | Short-term overheat | Blocage flux vapeur | Rupture ductile | 4 | 5 | 2 | 40 | Alarmes température + purge démarrage |