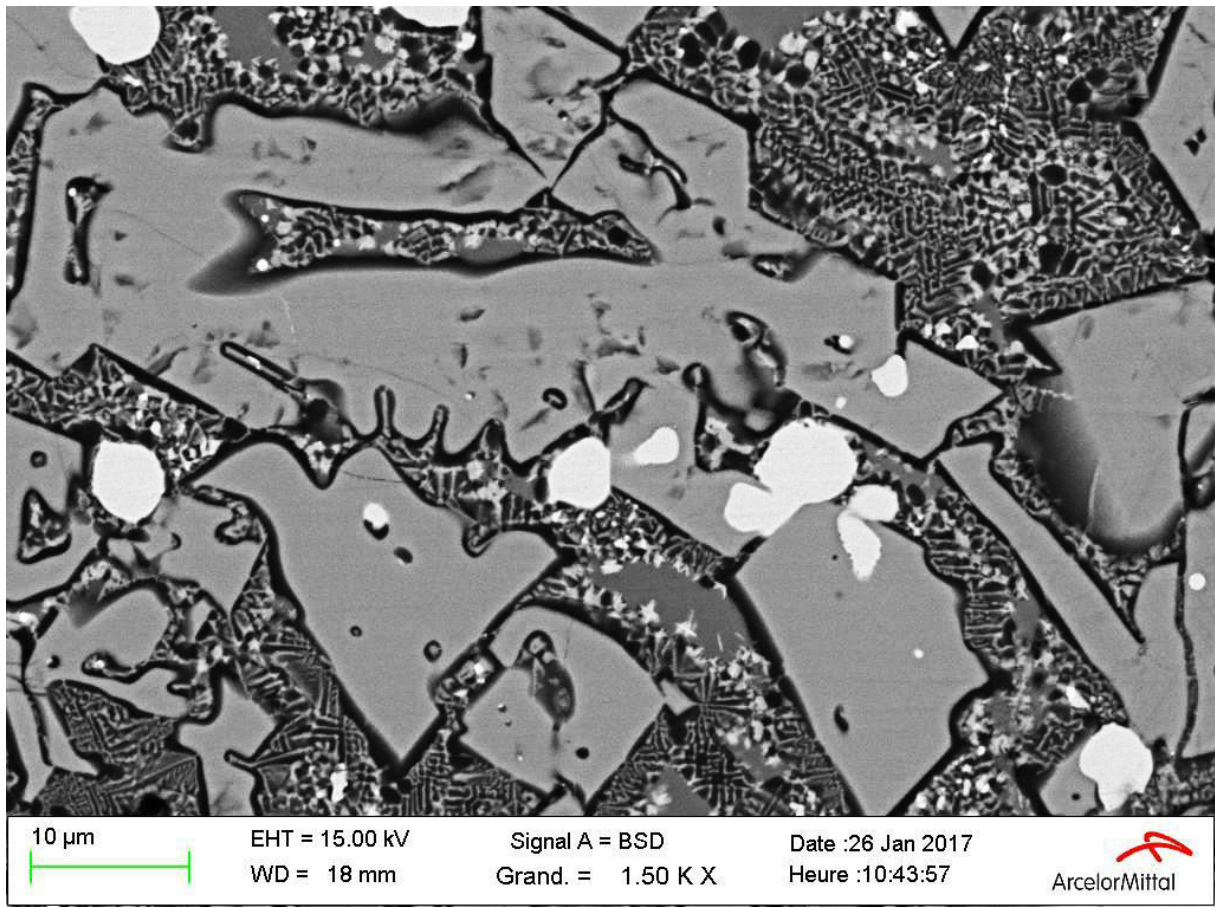


Guillaume BOURGASSER



« Zèbres de Zanzibar »

Descriptif technique :

Micrographie obtenue au MEB LEO 1450VP (Zeiss) avec les paramètres suivants : grandissement x1500, HT = 15kV et WD = 18mm. Le détecteur d'électrons rétrodiffusés a été utilisé pour réaliser ce cliché. Le matériau est un acier pour fabrication additive.

Technique de réalisation/apport scientifique :

Observation sur enrobage poli et métallisé d'une coupe transversale d'un objet obtenu par fabrication additive à partir de fil d'acier. La zone capturée se situe entre deux passes d'impression, propice à la formation d'oxydes générés par le procédé de soudage. Une partie des éléments d'alliage présents dans le métal d'apport s'oxydent sous la forme de composés SiO₂/MnO et Cr₂O₃/MnO.

Provenance : ArcelorMittal