

2012

COMPORTEMENT MICROSTRUCTURALE ET MECANIQUE D'ALLIAGES TERNAIRES FE-V-NB

S.Mansour, N.Boutarek, S.E.Amara

Abstract : L'exploitation des diagrammes binaires ou ternaires entrant dans la composition des aciers ou des fontes n'a pas fini de susciter des interrogations. Aussi dans cette étude qui s'inscrit dans la continuité des recherches menées sur les alliages à base de fer, l'objectif poursuivi cible la participation à une meilleure compréhension du comportement en solidification des alliages Fe-V-Nb. Cet objectif sera atteint à travers un ensemble d'actions concentrées essentiellement sur l'élaboration des compositions visées dans un premier temps, suivies de différentes caractérisations physico-chimiques ; DRX MEB et ATD. Parmi les résultats obtenus, on distingue la mise en évidence de la présence de la phase γ et deux phases eutectiques, leurs étendues ainsi que les températures de transformation ont été redéfinis

Keywords : Diagrammes, alliages de fer, solidification, phase, transformation.Introduction