

Actions des éléments d'alliage usuels

Action sur la structure primaire	Action sur la matrice					
	GAMMAGENE			ALPHAGENE		
GRAPHITISANTE	Ni		Cu	Si		Al
		C			Ti	
ANTIGRAPHITISANTE	Mn	C	N	Cr	Ti	V
				Mo		W

Note 1 – Ces éléments ont également une action trempante en modifiant la cinétique des transformations.

Note 2 - Certains de ces éléments, comme d'autres non classifiables dans ce tableau, ont une action spécifique :

- éléments chimiquement réactifs qui ont une action sur la désulfuration, (Mg, Ce, Ca), sur la désoxydation (Al, Ca), sur l'azote (Ti), sur l'inoculation (Si, Ca, Zr), sur la tention superficielle (Mg, Ce, S).
- éléments « anti-inoculants » (Pb, Bi, Te, Sb) –
- un élément inclassable mais perlitisant (Sn).