

Caractéristique	Méthode d'essai	Catégorie	Types de fréquence d'essai <sup>a</sup>	
			Temporelle	Quantitative (en tonne)
Sulfate soluble dans l'eau	NF EN 1744-1, article 10.2	NF P 18-545, code SSD $V_{ss} 0,7$	1/semaine	1/1000
Masse volumique	NF EN 1097-6	$\geq 1,7 \text{ t/m}^3$	1/semaine	1/1000
Influence sur le temps de début de prise	NF EN 1744-6	$A_{40}$	2/mois	1/2000
Chlorures solubles dans l'eau <sup>b</sup>	NF EN 1744-1	A déclarer	2/mois	1/2000

<sup>a</sup> Tout lot de granulat recyclé et dont la production est inférieure aux fréquences d'essais du Tableau NA.4 doit faire l'objet d'un contrôle minimum pour chacune des caractéristiques. La notion de lot est définie par la norme NF P 18-545.

<sup>b</sup> Il est proposé dans les présentes recommandations de privilégier la mesure des chlorures dans l'eau.

**Tableau 9** caractéristiques des sables recyclés et fréquences d'essai proposées par le PN RECYBETON

## ■ 2.7. Recommandations pour la caractérisation et le contrôle des granulats recyclés

Concernant la caractérisation et le contrôle des granulats recyclés, le projet national RECYBETON recommande de respecter les exigences propres aux granulats recyclés pour béton des normes NF EN 12620 et NF P 18-545, avec les ajustements suivants :

- lorsque le béton est soumis à un environnement XF3 ou XF4, chaque lot de gravillons recyclés utilisé doit faire l'objet d'un essai de gélivité ;
- pour la prévention de l'alcali-réaction, l'utilisation des essais crible (essai microbar et essai à l'autoclave) est à éviter ; il faut privilégier le bilan des alcalins et/ou l'essai à long terme ;
- les chlorures solubles doivent être déterminés dans l'eau et non dans l'acide.

Dans le cas de prémélanges de sable ou de gravillon, le taux de mélange doit être indiqué sur la fiche technique du produit.