

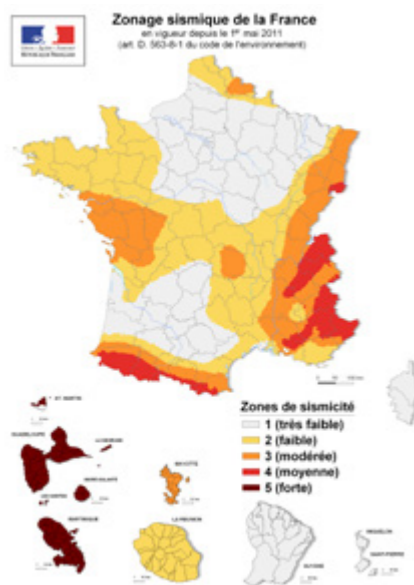
# Options

## Sismique



Les réglementations nationales définissent des zones sismiques, classes de bâtiment et classes de sol. Le domaine d'emploi des rotules SADEV labellisées « sismique » encadre des zones et catégories de bâtiments définis dans le tableau ci-dessous. Les effets de l'action sismique sont à prendre en compte pour les zones de sismicité et les catégories de bâtiments.

### Extrait de la réglementation française



	CATÉGORIE DE L'OUVRAGE			
	I	II	III	IV
ZONE 1	Sans prescription	Sans prescription	Sans prescription	Sans prescription
ZONE 2	Sans prescription	Sans prescription	validé *	validé *
ZONE 3	Sans prescription	validé *	validé *	validé *
ZONE 4	Sans prescription	validé *	validé *	validé *
ZONE 5	Validé *	Validé *	Validé *	Validé *

Extrait du cahier 3691\_V2 du CSTB.  
\* Sous conditions - la validation par zone et ouvrage nécessite un produit Sadev conforme et testé.

### Catégories de bâtiment

La situation sismique dépend aussi du type de bâtiment. Par exemple, en France :

CATÉGORIE D'IMPORTANCE DU BÂTIMENT	TYPE DE BÂTIMENT	COEFFICIENT
I	Voir détail dans cahier 3691 du CSTB	0.8
II		1
III		1.2
IV		1.4

Les rotules R1001, R1003, R1006, R1008 et attaches S3000, S3001 EVO, S3007 ont brillamment passé les tests sismiques.



## Soufflet d'étanchéité

SADEV fournit une protection aux éléments sous forme de soufflet. Attention, ce soufflet n'est pas une simple option que l'on peut ajouter par la suite. Il faut impérativement commander une rotule « SO », puisque le corps de rotule est plus grand et l'écrou spécifique. Toutes les rotules Sadev sont compatibles avec l'option soufflet.



## Rotules BBR

Les rotules R1003BBR et R1039BBR (BBR: Bomb Blast Resistant – système résistant à l'explosion de bombes) ont été conçues pour protéger des personnes et des biens au sein d'infrastructures publiques.

De qualité supérieure, leur haute performance est confirmée par les tests réalisés au Royaume-Uni (100kg de TNT à 25m). Elles sont fabriquées en France à partir d'acier inoxydable 316. L'angle d'articulation à +/-20° avec le système SADEV BBR permet d'absorber l'impact de l'explosion et de la déflexion.



## Rotules isolantes

Les caractéristiques solaires et thermiques des vitrages influencent les performances énergétiques des façades. Trois composantes déterminent le coefficient et les besoins bioclimatiques d'une façade : le chauffage, la climatisation et l'éclairage. Sadev propose une gamme de rotules R1001A, R1003A, R1039 avec bagues isolantes pour la réalisation de façades isolantes en double ou triple vitrage.

