















































































































































![](_page_36_Picture_0.jpeg)

![](_page_36_Picture_1.jpeg)

![](_page_37_Picture_0.jpeg)

![](_page_37_Figure_1.jpeg)

![](_page_38_Picture_0.jpeg)

![](_page_38_Figure_1.jpeg)

![](_page_39_Figure_0.jpeg)

![](_page_39_Figure_1.jpeg)

![](_page_40_Figure_0.jpeg)

![](_page_40_Picture_1.jpeg)

![](_page_41_Picture_0.jpeg)

![](_page_41_Figure_1.jpeg)

![](_page_42_Figure_0.jpeg)

![](_page_42_Figure_1.jpeg)

![](_page_43_Figure_0.jpeg)

Calcul de la structure porteuse de l'absorbeur					
		Calculs dyr	namiques		
Analyse mo mode fonda (déplacemer Mode n°2 5 (déplacemer Autres mode	dale: amental ↔ Int latéral du 6Hz Int vertical de s jusqu'à la	<b>2,9Hz</b> nez de l'abs e l'absorbeu fréquence d	sorbeur – tor r en phase a de coupure à	sion du FAS vec le FASS) <b>34 Hz</b>	S selon Z)
<mark>Réponse à l</mark> Le CERN es	un séisme: t en zone s	: sismique m	odérée (zo	ne Ib):	K×
Probabilité d'occurrence par an	Magnitude (échelle de Richter)	Accélération équivalente	Accélérations induites	Déplacements induits	Contraintes induites (Séisme + Statique)
10 <sup>-3</sup> /an	6,1	1,5 m/s²	$\begin{array}{c} X=8m/s^2\\ Y=5,6m/s^2\\ Z=7,5m/s^2\\ (Nez \ absorbeur) \end{array}$	<b>X=18mm</b> Y=5,6mm Z=3,2mm <sub>(Nez absorbeur)</sub>	Bas pied 191 MPa Interface FASS 145 MPa
10 <sup>-2</sup> /an (1)	5,5	0,7 m/s²		X=9mm	
In the statistic survey of the state of the	<b>⇔(1): sur 2(</b> Jean Peyré	) ans, probabi	lité d'occurren	ce de 20% Ecole Technique	de base des détecteurs Oléron 2015

![](_page_44_Picture_0.jpeg)

![](_page_44_Figure_1.jpeg)

![](_page_45_Figure_0.jpeg)

![](_page_45_Picture_1.jpeg)

![](_page_46_Picture_0.jpeg)

![](_page_46_Picture_1.jpeg)

![](_page_47_Picture_0.jpeg)

![](_page_47_Picture_1.jpeg)

![](_page_48_Picture_0.jpeg)

![](_page_48_Picture_1.jpeg)

![](_page_49_Figure_0.jpeg)

![](_page_49_Figure_1.jpeg)

![](_page_50_Picture_0.jpeg)

![](_page_50_Picture_1.jpeg)

![](_page_51_Figure_0.jpeg)

![](_page_51_Picture_1.jpeg)

![](_page_52_Picture_0.jpeg)

![](_page_52_Picture_1.jpeg)

![](_page_53_Picture_0.jpeg)

![](_page_53_Picture_1.jpeg)