

Caractère économiquement supportable et proportionnalité des mesures de protection contre le bruit

Coûts des mesures de protection contre le bruit									
Coûts d'investissement		Coûts annuels							
Description des coûts	Coûts d'investis. Total [CHF]	Intérêts capital [%]	Durée de vie [années]	Entretien et exploitation [%]	Coûts financiers [CHF]	Coûts d'amortissement [CHF]	Coûts entretien + exploit. [CHF]	Coûts annuels [CHF]	
Paroi antibruit (3.0m x 160.0 m)	816'000	3	30	1	24'480	17'152	8'160	49'792	
					0	0	0	0	
					0	0	0	0	
					0	0	0	0	
Somme	816'000				24'480	17'152	8'160	49'792	

Type de revêtement	Coûts revêtement [CHF/m²]	Coûts d'investis. Total [CHF]	Intérêts capital [%]	Durée de vie [années]	Entretien et exploitation [%]	Coûts financiers [CHF]	Coûts d'amortissement [CHF]	Coûts entretien + exploit. [CHF]	Coûts annuels [CHF]	
									Total	Différence
Revêtement-référence	30	0	3	15	1.2	0	0	0	0	
			3	15	1	0	0	0	0	0
Coûts supplémentaires dus au bruit (diff. par rapport au revêtement de référence)		0				0	0	0	0	0

TOTAL coûts d'investissement	816'000	TOTAL coûts annuels								49'792
------------------------------	---------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

Règles pour la saisie:

**Description des coûts:** Utiliser une ligne par type de mesure contre le bruit (p.ex. parois antibruit, couverture etc.)  
**Coûts d'investissement, intérêts sur le capital, part des coûts d'investissement pour l'exploitation et l'entretien, durée de vie:** Si ces données ne sont pas disponibles pour le projet, il est possible d'utiliser les valeurs indicatives de l'annexe 4a du Manuel du Bruit Routier (voir tableau ci-contre).  
**Type de revêtement:** Désignation du revêtement peu bruyant mis en oeuvre (p.ex. revêt. drainant PA, macrorugueux AC MR8)  
**Coûts du revêtement:** Coûts d'investissement par m² de revêtement (voir tableau ci-contre)  
**Coûts supplémentaires dus au bruit:** Coûts supplémentaires du nouveau revêtement par rapport à celui de référence  
**Coûts annuels:** Calculés automatiquement à partir des coûts financiers, des coûts d'amortissement et des coûts pour l'exploitation et l'entretien. En cas de pose d'un revêtement acoustiquement plus favorable, les coûts annuels sont formés à partir de la différence entre le coût annuel total du nouveau revêtement et celui du revêtement de référence.  
21.02.08 / G+P asc

Coûts de référence selon la fiche technique FHB T/U 21001-21007 Programme partiel protection contre le bruit:

Description	Mesures antibruit prévues (investissements)	Mesures antibruit réalisées (valeur de remplacement)	Intérêts capital	Durée de vie	Entretien et exploitation
Paroi antibruit	Fr. 1'700.- / m2	Fr. 1'400.- / m2	3%	30 ans	1.0%
Butte antibruit	Fr. 1'000.- / m2	Fr. 700.- / m2	3%	30 ans	1.0%
PA (revêtement)	Fr. 6.- / m2	Fr. 6.- / m2	3%	10 ans	1.7%
SDA 8 classe A (revêtement)	Fr. 1.- / m2	Fr. 1.- / m2	3%	15 ans	1.2%
Autres mesures					
Couverture (coût standard)	Fr. 150'000.- / m1	Fr. 150'000.- / m1	3%	50 ans	1.0%
Couverture (coût réduit)	Fr. 30'000.- / m1	Fr. 30'000.- / m1	3%	50 ans	1.0%
Habillage phonoabsorbant	Fr. 500.- / m1	Fr. 500.- / m1	3%	30 ans	1.0%
Autres	Estimation plausible en fonction du type de mesure				

Cette feuille de calcul ne fait pas partie du rapport du projet de protection contre le bruit (routier) pour la procédure de mise à l'enquête.