

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

### 1. Enoncé du projet

|                        |  |
|------------------------|--|
| Désignation du projet: | Axe 1250 Marly-Matran, Nouvelle liaison routière |
| Lieu / Situation:      | Marly-Matran                                     |
| Mesures:               | PAB FONTANETTE                                   |
| Remarques:             | H = 1m / L = 65m                                 |

### 2. Charges acoustiques

| N° objet | N° point | Etage | DS | WE    | Parc. | GF <sub>lärm</sub> | Lr sans mesures |      | Lr avec mesures |      | Efficacité |
|----------|----------|-------|----|-------|-------|--------------------|-----------------|------|-----------------|------|------------|
|          |          |       |    |       |       |                    | Jour            | Nuit | Jour            | Nuit |            |
| 41       | 41_SO_0  | 0     | II | 0.167 |       | 26.67              | 59.1            | 50.2 | 55              | 46.1 | -4.1       |
| 41       | 41_SO_1  | 1     | II | 0.167 |       | 26.67              | 63.6            | 54.4 | 58.5            | 49.3 | -5.1       |
| 41       | 41_NO_0  | 0     | II | 0.167 |       | 26.67              | 56              | 47.1 | 52.3            | 43.4 | -3.7       |
| 41       | 41_SE_0  | 0     | II | 0.167 |       | 26.67              | 56.5            | 47.5 | 53.1            | 44   | -3.5       |
| 41       | 41_SE_1  | 1     | II | 0.167 |       | 26.67              | 60.3            | 51   | 56.4            | 47.2 | -3.8       |
| 41       | 41_NO_1  | 1     | II | 0.167 |       | 26.67              | 60.1            | 50.9 | 55.5            | 46.3 | -4.6       |

### Caractère économiquement supportable et proportionnalité des mesures de protection contre le bruit (installations nouvelles)

#### 3. Coûts des mesures de protection contre le bruit

##### Coûts d'investissement

| Description des coûts | Coûts d'investis. Total [CHF] |
|-----------------------|-------------------------------|
| Paroi antibruit       | 97 500                        |
| Somme                 | 97 500                        |

##### Coûts annuels

| Intérêts capital [%] | Durée de vie [années] | Entretien et exploitation [%] | Coûts financiers [CHF] | Coûts d'amortissement [CHF] | Coûts entretien + exploit. [CHF] | Coûts annuels [CHF] |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 3                    | 30                    | 1                             | 2 925                  | 2 049                       | 975                              | 5 949               |
|                      |                       |                               | 0                      | 0                           | 0                                | 0                   |
|                      |                       |                               | 0                      | 0                           | 0                                | 0                   |
|                      |                       |                               | 0                      | 0                           | 0                                | 0                   |
|                      |                       |                               | 0                      | 0                           | 0                                | 0                   |
|                      |                       |                               | 0                      | 0                           | 0                                | 0                   |
|                      |                       |                               | 2 925                  | 2 049                       | 975                              | 5 949               |
|                      |                       |                               |                        |                             |                                  | Somme               |

| Type de revêtement  | Coûts revêtement [CHF/m <sup>2</sup> ] | Coûts d'investis. Total [CHF] |
|---|--|-------------------------------|
| Macrorugueux (AC MR8)   | 34                                     | 0                             |
| Revêtement-référence  | 30                                     | 0                             |
| Coûts supplémentaires dus au bruit (diff. par rapport au revêtement de référence) |  | 0                             |

| Intérêts capital [%] | Durée de vie [années] | Entretien et exploitation [%] |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 3                    | 15                    | 1.2                           |
| 3                    | 15                    | 1                             |

| Coûts financiers [CHF] | Coûts d'amortissement [CHF] | Coûts entretien + exploit. [CHF] | Coûts annuels [CHF] |  |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|--|
|                        |                             |                                  | Total               | Différence   |
| 0                      | 0                           | 0                                | 0                   |  |
| 0                      | 0                           | 0                                | 0                   | 0  |
| 0                      | 0                           | 0                                | 0                   | 0  |
|                        |                             |                                  |                     | Coûts suppl. dus au bruit (diff. par rapport au revêtement-réf.) |

**TOTAL coûts d'investissement 97 500**

**TOTAL coûts annuels 5 949**

