

# MUROROA, French Polynesia

## Annual Climatic Design Data (1986–1997)

| Latitude | Longitude | Elevation m | Standard Station<br>Pressure kPa | Winter<br>Temperature °C | Summer<br>Temperature °C | Extreme Wind<br>Speed m/s | Extreme Wind<br>Direction |
|----------|-----------|-------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 21.813S  | 138.798W  | 3           | 101.29                           | 19.5                     | 30.4                     | 12.8                      | SE                        |

## Monthly Winds (1986–1997)

|       | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| %CALM | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   |

### Prevailing Wind #1

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | E   | E   | E   | E   | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | E   |
| %OCC    | 28  | 21  | 20  | 16  | 20  | 16  | 14  | 15  | 17  | 21  | 20  | 15  |
| AVG m/s | 6.3 | 6.2 | 5.8 | 6.3 | 7.7 | 7.3 | 6.7 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 5.8 |
| MED m/s | 6.3 | 6.1 | 5.8 | 6.4 | 7.7 | 7.2 | 6.5 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 5.8 |

### Prevailing Wind #2

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | ESE | ESE | ESE | ESE | E   | E   | E   | E   | E   | E   | E   | ENE |
| %OCC    | 19  | 17  | 18  | 15  | 17  | 12  | 12  | 14  | 13  | 17  | 19  | 14  |
| AVG m/s | 6.7 | 6.1 | 5.7 | 6.6 | 7.0 | 6.5 | 6.4 | 7.0 | 6.3 | 6.8 | 6.6 | 5.8 |
| MED m/s | 6.9 | 6.1 | 5.9 | 6.5 | 7.2 | 6.3 | 6.3 | 7.1 | 6.2 | 6.8 | 6.6 | 5.8 |

### Prevailing Wind #3

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | ENE | ENE | ENE | ENE | SE  | SE  | SE  | SE  | SE  | SE  | ENE | ESE |
| %OCC    | 18  | 14  | 14  | 12  | 12  | 12  | 11  | 10  | 13  | 14  | 12  | 14  |
| AVG m/s | 5.8 | 5.5 | 5.6 | 5.3 | 7.6 | 7.3 | 7.5 | 7.6 | 6.9 | 6.8 | 5.7 | 6.2 |
| MED m/s | 5.6 | 5.4 | 5.5 | 5.4 | 7.5 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.1 | 6.9 | 5.6 | 6.3 |

### Prevailing Wind #4

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | NE  | NE  | NE  | SE  | ENE | SSE | ENE | ENE | ENE | ENE | SE  | NE  |
| %OCC    | 11  | 9   | 8   | 11  | 8   | 7   | 8   | 9   | 8   | 10  | 12  | 11  |
| AVG m/s | 5.5 | 5.2 | 5.6 | 7.2 | 5.9 | 6.9 | 5.8 | 6.5 | 5.8 | 5.8 | 7.0 | 5.6 |
| MED m/s | 5.4 | 5.0 | 5.4 | 7.0 | 6.0 | 7.0 | 5.8 | 6.6 | 5.6 | 5.9 | 7.1 | 5.5 |