

REPUBLIQUE FRANCAISE

DIRECTION GENERALE  
DE L'AVIATION CIVILE

Edition du GSAC  
Organisme délégué

FICHE N° IM 97

BALLON CAMERON

Modèle O

Modèle A

Modèle V

Modèle N

Modèle Concept

Edition n° 6

Mars 2002

Nombre de pages : 3

FICHE DE NAVIGABILITE ASSOCIEE  
AU CERTIFICAT DE NAVIGABILITE DE TYPE N° IM 97

BALLON LIBRE A AIR CHAUD HABITE

Marque : CAMERON

Modèle O

Modèle A

Modèle V

Modèle N

Modèle Concept

Détenteur du Certificat de Navigabilité de Type :

CAMERON BALLOONS LTD

St John's Street Bedminster

Bristol BS3 4NH G.B.

| Type  | Date d'approbation                                |
|---|---|
| O-31, O-42, O-56<br>O-65, O-77, O-84<br>A-77, A-84, A-105, A-140<br>V-31, V-42, V-56, V-65,<br>V77,<br>N-31, N-56, N-77, N-105,<br>N-65,<br>O-105 | 15 décembre 1975<br>19 juin 1978<br>30 avril 1980 |
| O-160, A-210, A-250,<br>N-90, N-160, N-180<br>A-160   | 24 février 1988<br>2 juin 1989                    |
| O-90, O-120, O-140,<br>A-120, A-300,<br>N-42, N-120, N-133, N-145,<br>V-90  | 11 septembre 1990<br>18 février 1991              |
| Concept C-60  | 8 juin 1993                                       |
| Concept C-70  | 18 mars 2002                                      |
| Concept C-80  | 1 <sup>er</sup> juillet 1994                      |

**0. DEFINITION**

Modèle O : Enveloppe à 12 fuseaux équipée soit d'un panneau de déchirure, soit d'un parachute.

Modèle A : Enveloppe à 20 fuseaux équipée soit d'un panneau de déchirure, soit d'un parachute.

Modèle V : Enveloppe à 8 fuseaux équipée soit d'un panneau de déchirure, soit d'un parachute.

Modèle N : Enveloppe à 48 ou 64 demi-fuseaux équipée soit d'un panneau de déchirure, soit d'un parachute.

31-42, etc... désigne le volume de l'enveloppe en milliers de pieds cube (cu.ft).

**1. BASE DE CERTIFICATION**

Conditions techniques générales 015 Edition n° 1 du 27 octobre 1975.

**1.1. Masse**

La masse autorisée se détermine en fonction de la température ambiante et de l'altitude choisie du vol (voir Manuel de Vol). Masse maximale autorisée par volume d'enveloppe en kg (voir tableau ci-dessous).

| Modèle                  | Volume |                | Masse maximale |     | Max. occupants | FAI class AX | Masse des enveloppes |                   |
|-------------------------|--------|----------------|----------------|-----|----------------|--------------|----------------------|-------------------|
|                         | cu.ft. | m <sup>3</sup> | lb             | kg  |                |              | lb                   | kg                |
| O-31<br>V-31<br>N-31    | 31450  | 890            | 629            | 285 | 1              | 4            | 108<br>108<br>121    | 49<br>46<br>55    |
| O-42<br>V-42<br>N-42    | 42000  | 1190           | 840            | 381 | 2              | 5            | 128<br>121<br>141    | 58<br>55<br>64    |
| O-56<br>V-56<br>N-56    | 56000  | 1590           | 1120           | 508 | 3              | 6            | 150<br>143<br>161    | 68<br>65<br>73    |
| C-60                    | 60000  | 1700           | 1200           | 544 | 3              | 7            | 152                  | 69                |
| O-65<br>V-65<br>N-65    | 65000  | 1840           | 1300           | 590 | 3              | 7            | 168<br>159<br>179    | 76<br>72<br>81    |
| O-77<br>V-77<br>N-77    | 77500  | 2190           | 1550           | 703 | 4              | 7            | 187<br>172<br>198    | 85<br>78<br>90    |
| C-70                    | 69923  | 1980           | 1400           | 635 | 4              | 7            | 176                  | 80                |
| C-80                    | 80000  | 2270           | 1600           | 726 | 4              | 8            | 187                  | 85                |
| O-84                    | 84000  | 2380           | 1680           | 762 | 4              | 8            | 198                  | 90                |
| O-90<br>V-90<br>N-90    | 90000  | 2550           | 1800           | 816 | 5              | 8            | 207<br>214<br>216    | 94<br>97<br>98    |
| O-105<br>N-105<br>A-105 | 105000 | 2970           | 2100           | 953 | 6              | 8            | 229<br>234<br>234    | 104<br>106<br>106 |

| Modèle                  | Volume |                | Masse maximale |      | Max.<br>occupants | FAI class<br>AX | Masse des enveloppes |     |
|-------------------------|--------|----------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------------|-----|
|                         | cu.ft. | m <sup>3</sup> | lb             | kg   |                   |                 | lb                   | kg  |
| O-120<br>N-120<br>A-120 | 120000 | 3400           | 2400           | 1089 | 7                 | 9               | 260                  | 118 |
| 275                     |        |                |                |      |                   |                 | 125                  |     |
| 275                     |        |                |                |      |                   |                 | 125                  |     |
| O-140<br>A-140          | 140000 | 3970           | 2800           | 1270 | 8                 | 9               | 281                  | 132 |
| 293                     |        |                |                |      |                   |                 | 133                  |     |
| N-145                   | 145000 | 4110           | 2900           | 1315 | 8                 | 10              | 317                  | 144 |
| O-160<br>N-160<br>A-160 | 160000 | 4530           | 3200           | 1451 | 9                 | 10              | 322                  | 146 |
| 331                     |        |                |                |      |                   |                 | 150                  |     |
| 328                     |        |                |                |      |                   |                 | 149                  |     |
| N-180<br>A-180          | 180000 | 5100           | 3600           | 1633 | 10                | 10              | 370                  | 168 |
| 370                     |        |                |                |      |                   |                 | 168                  |     |
| A-210                   | 210000 | 5950           | 4200           | 1905 | 12                | 10              | 408                  | 185 |
| A-250                   | 250000 | 7080           | 5000           | 2268 | 15                | 11              | 442                  | 205 |
| A-300                   | 300000 | 8500           | 6000           | 2722 | 18                | 11              | 497                  | 225 |

### 1.2. Devis de masse et de chargement

(Voir manuel de vol approuvé).

## 2. EQUIPEMENTS

- Altimètre
- Sonde thermométrique
- Jauge à carburant.

## 3. LIMITATIONS

Température à ne jamais dépasser : 120°C  
(Voir Manuel de vol approuvé)

## 4. UTILISATION

Voir Manuel de vol approuvé.

\* \_ \* \_ \* \_ \* \_ \*