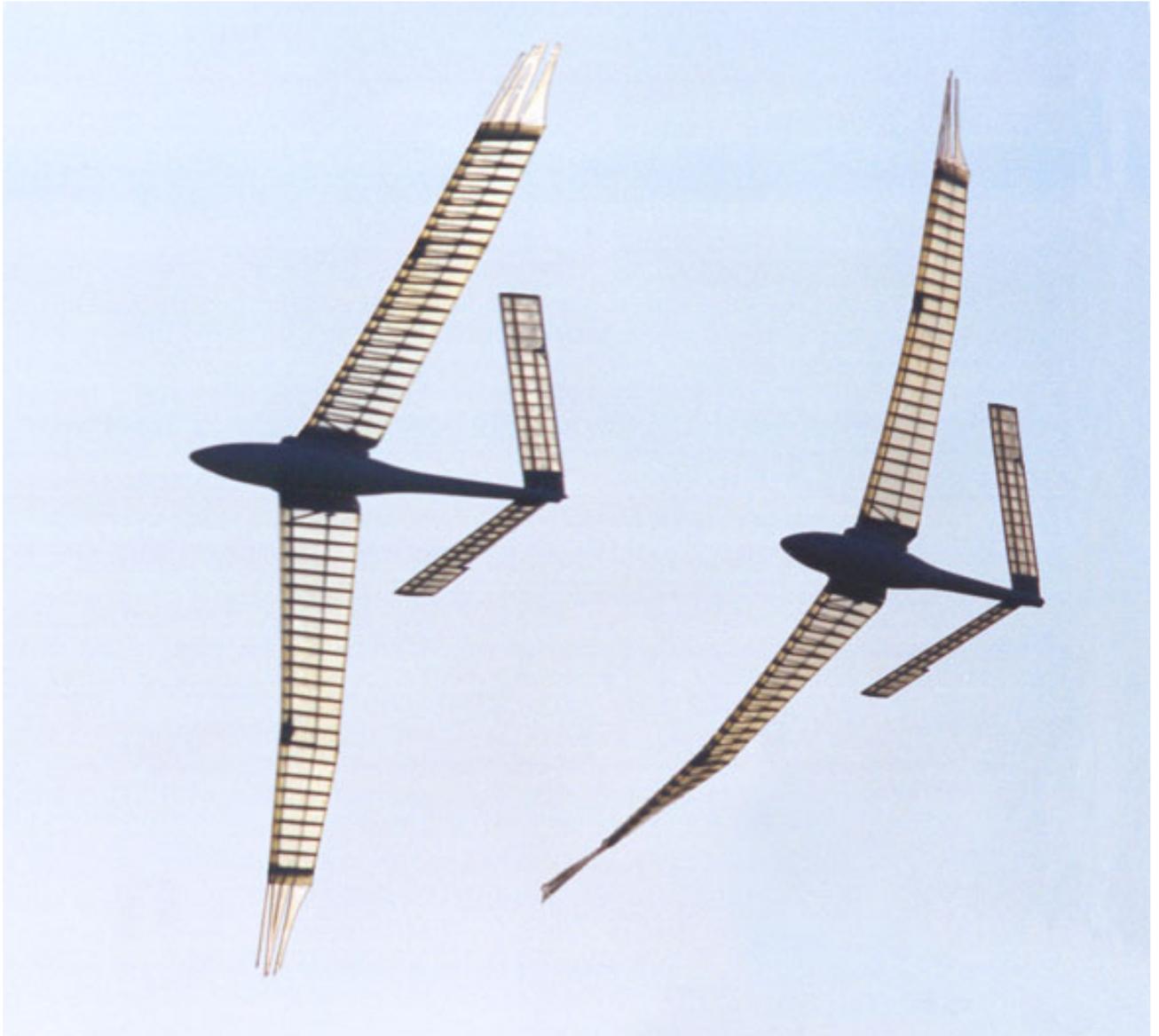


Comment volent les ornithoptères

Aérodynamique et dynamique
des grandes maquettes à ailes battantes



Horst Rübiger

Traduction Jean-Louis Solignac

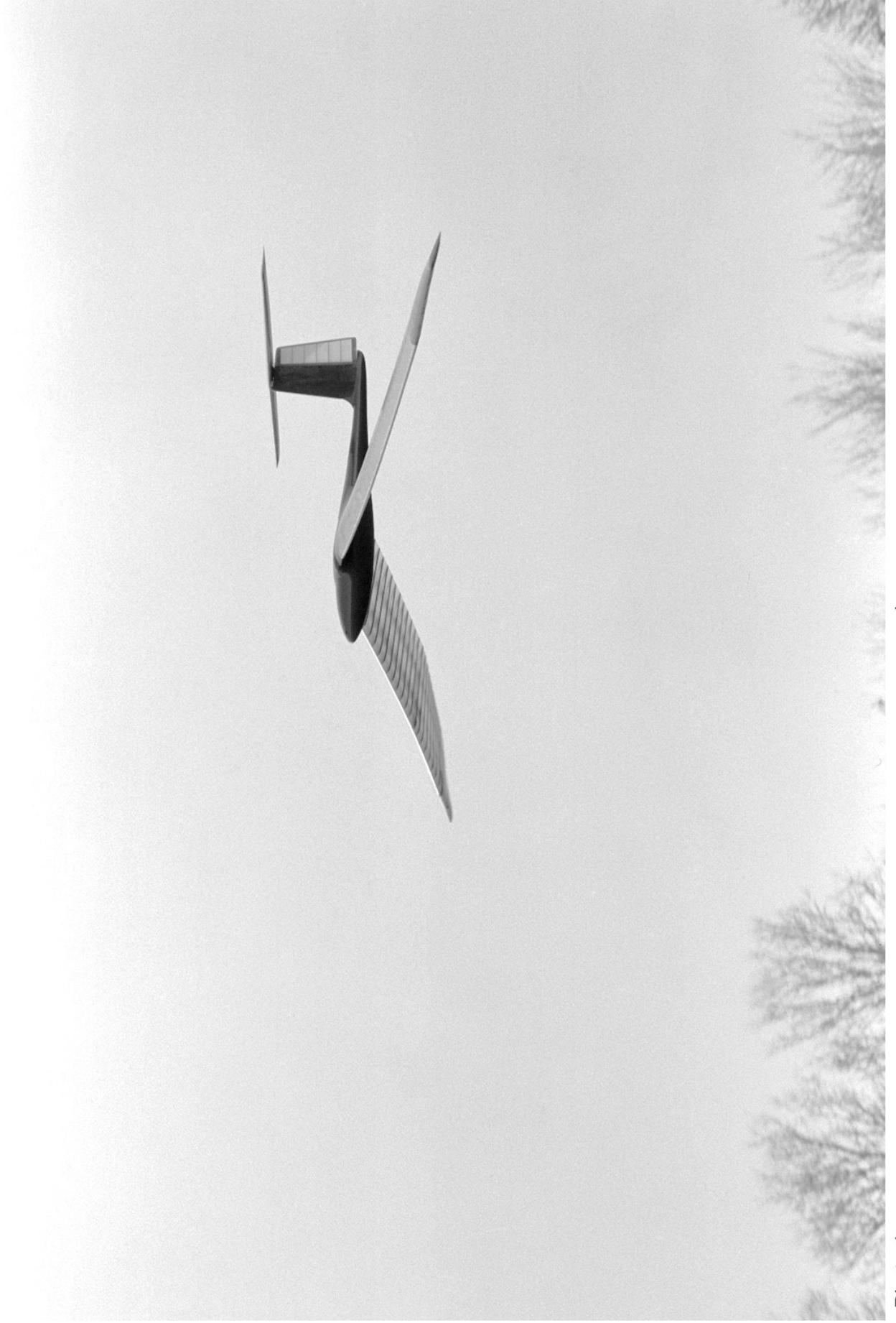


Photo 1

passage en vol



Photo 2

aile en position haute



Photo 3

virage à gauche



Photo 4

départ en pente

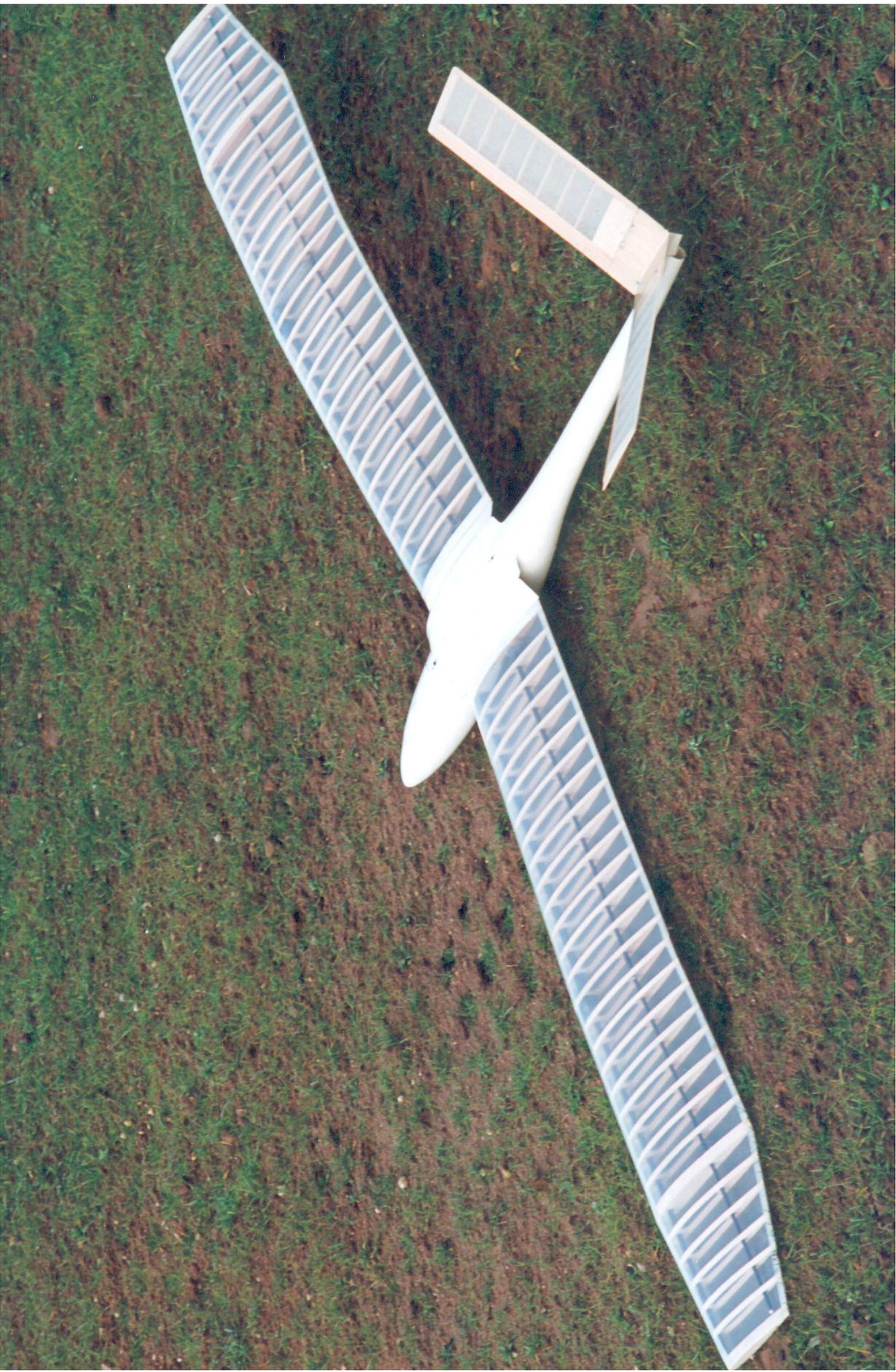


Photo 5

ornithoptère type EV7

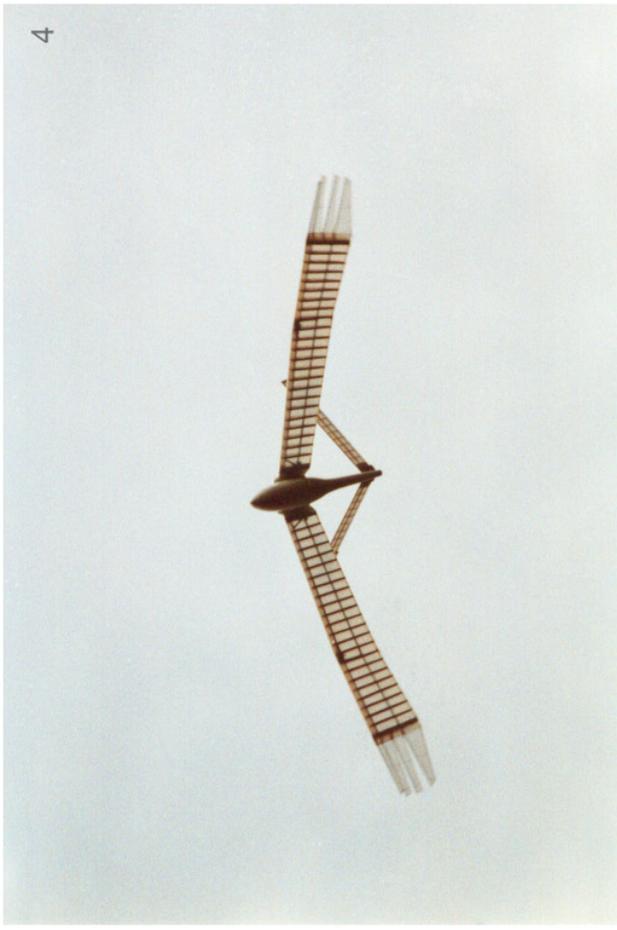
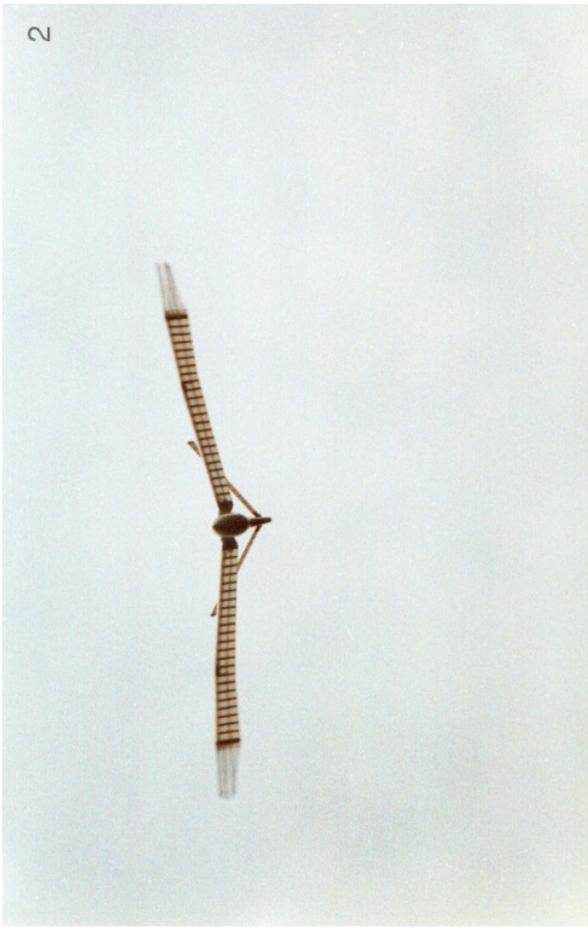
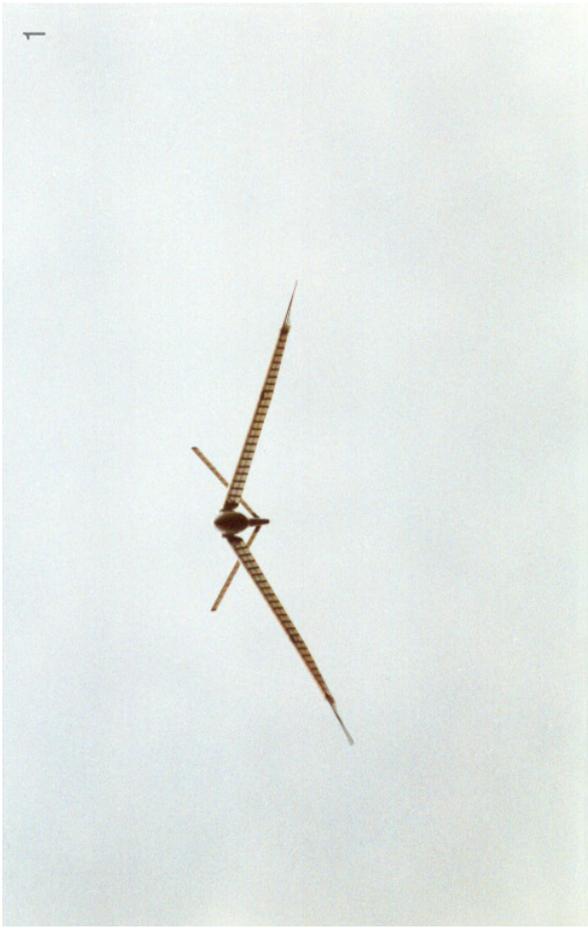
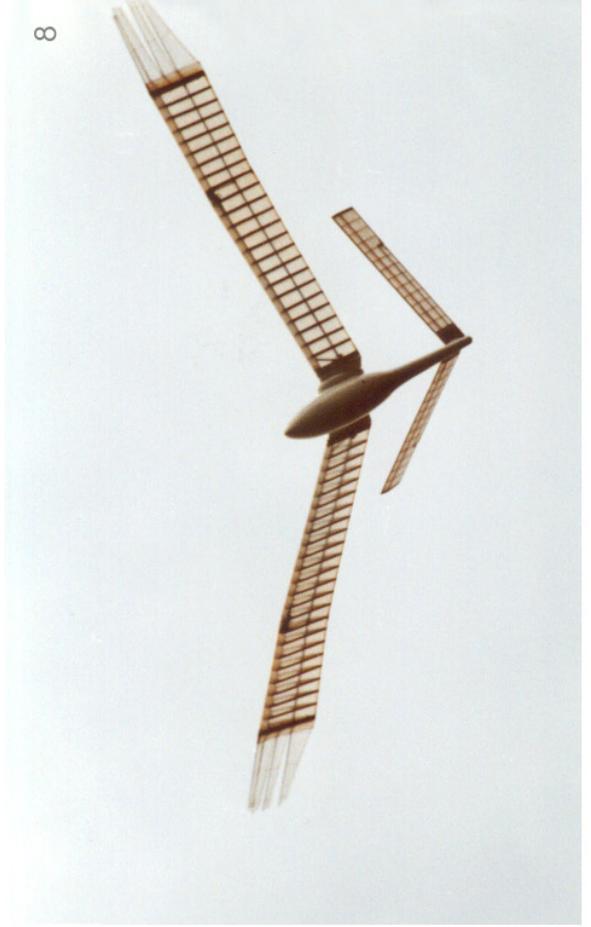
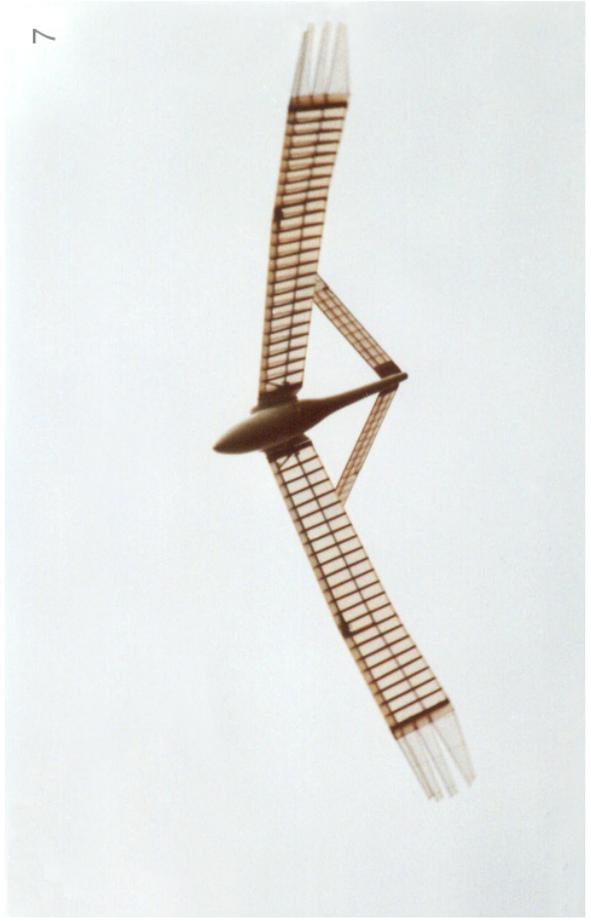
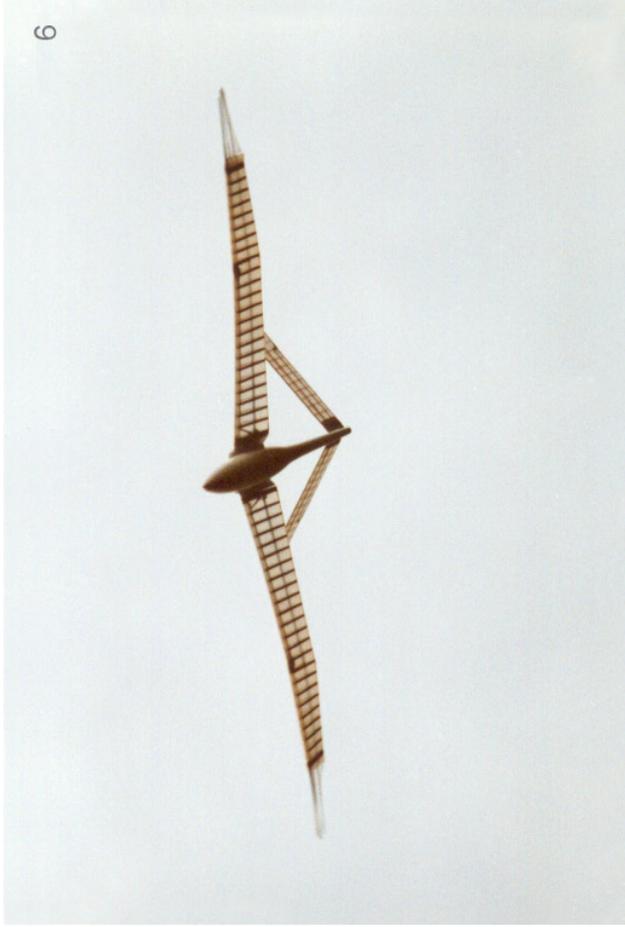
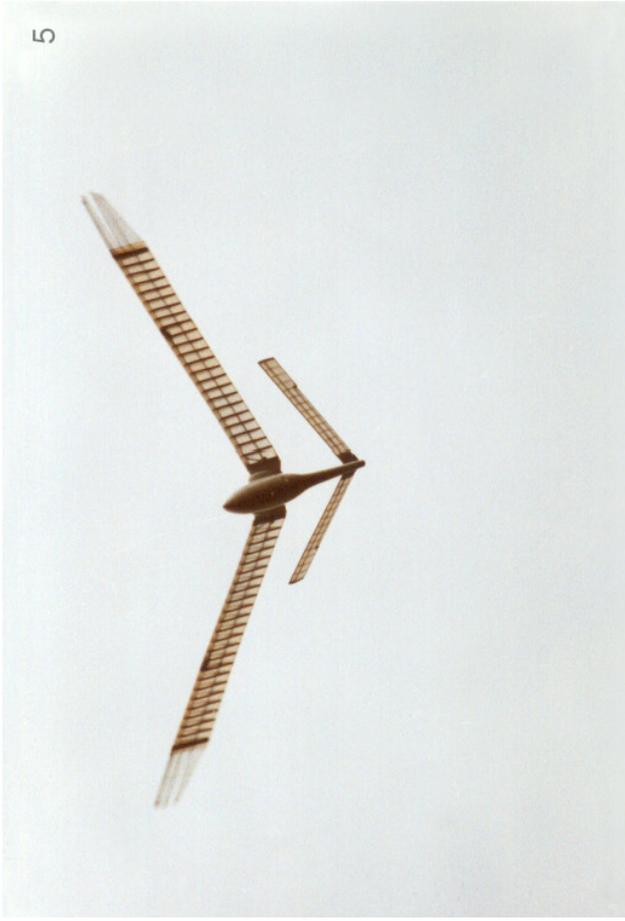


Photo 6

vol avec ressorts d'oscillation de l'aile



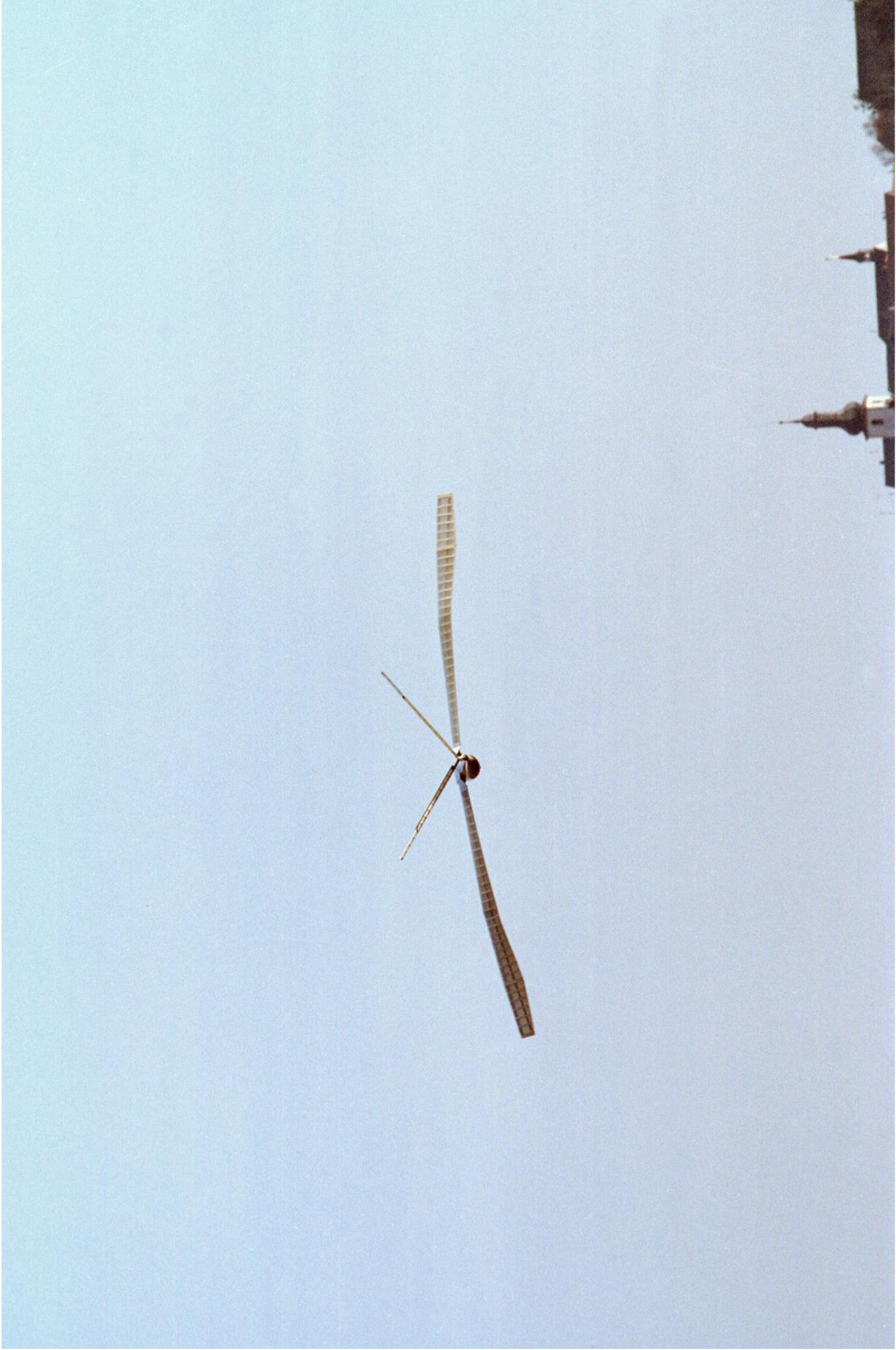


Photo 8

torsion de l'aile lors du battement en élévation



Photo 9

torsion de l'aile lors du battement en abattée



Photo 10

torsion de l'aile en vol plané

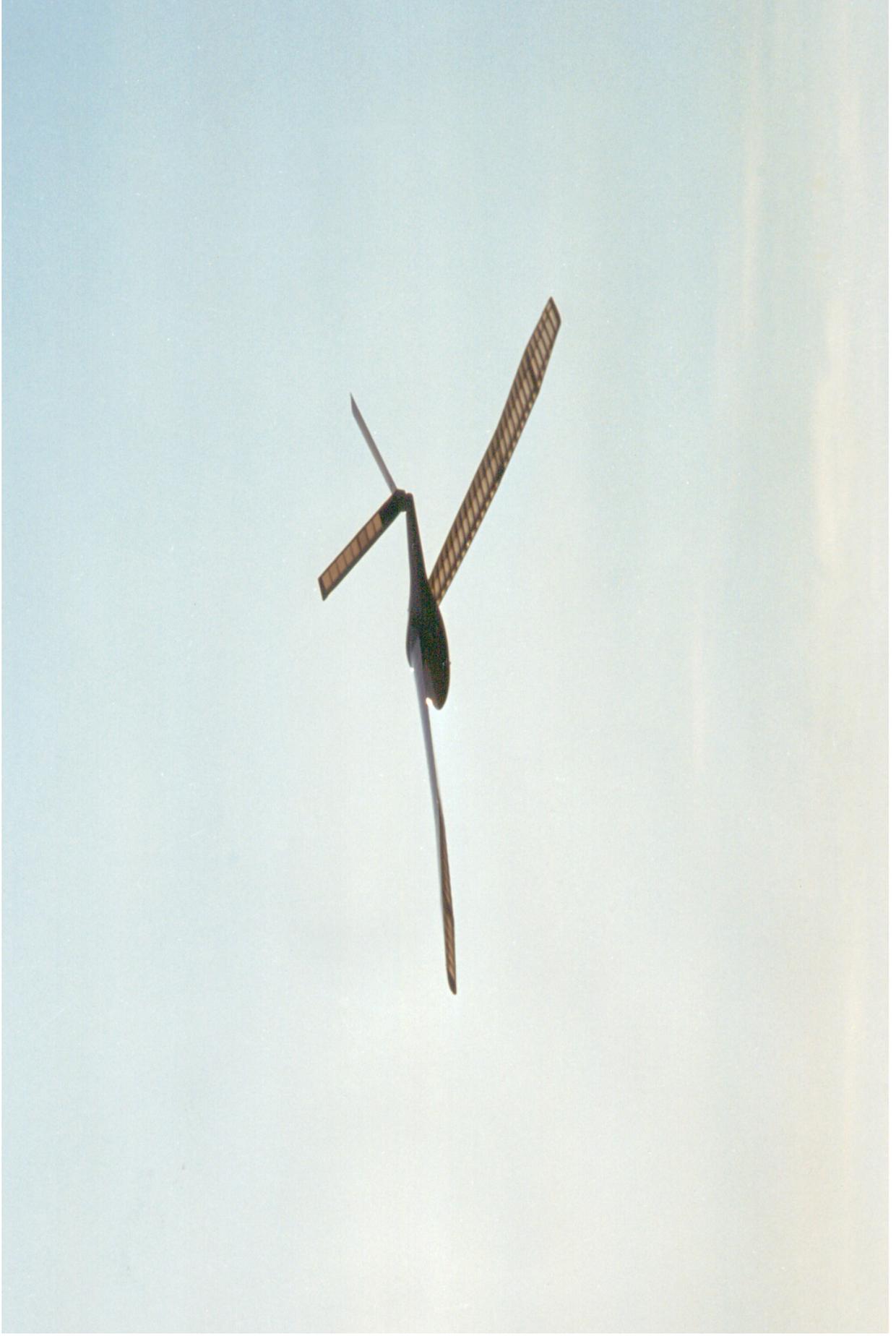


Photo 11

passage en vol



Photo 12 non pas une escadrille d'ornithoptères, mais un photomontage d'une série de vues dans leur position d'origine



Photo 13 dispositif d'aile battante avec ressort de compensation pneumatique et ressort de fin de course

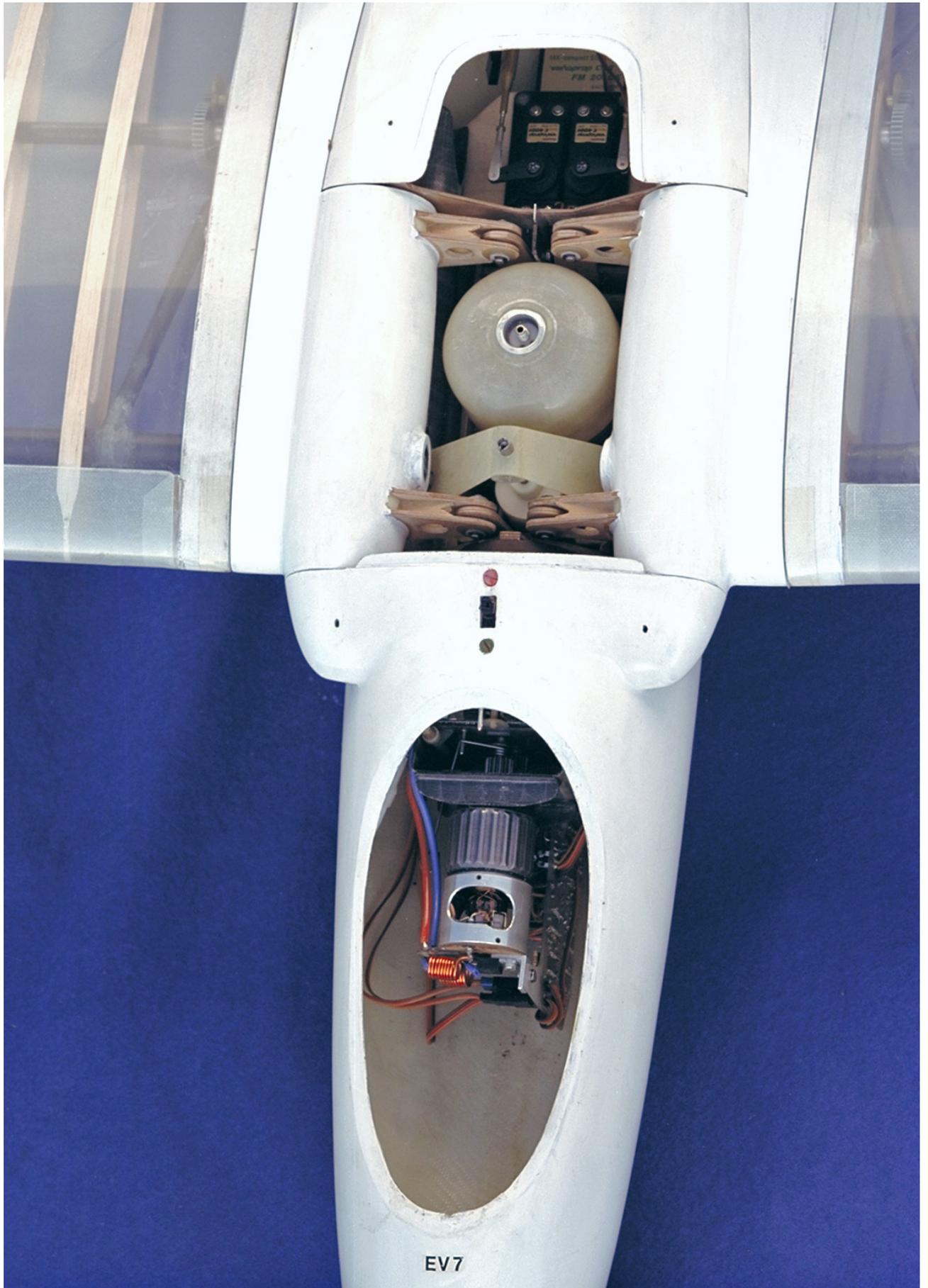


Photo 14

ouverture du corps de l'ornithoptère