

02.09.2001 – 11:20 Uhr

MobiCat - le plus le plus grand bateau solaire au monde a fait ses preuves au cours des premiers tests d'exploitation

Berne (ots) -

Depuis sa mise en service le 5 juillet 2001, le MobiCat, le plus grand bateau solaire au monde, a fait ses preuves dans le cadre de nombreux tests électro-solaires réalisés par la société Mont-Soleil. Ceux-ci portaient notamment sur la technologie innovante (modules solaires, électronique, systèmes de mesure et de commande) qui a pu être mise à disposition grâce aux recherches effectuées depuis dix ans par la société Mont-Soleil. Des spécialistes de BKW FMB Energie SA se chargent de la maintenance des composants électriques des installations.

Le MobiCat est le premier grand bateau à passagers électro-solaire destiné à l'exploitation commerciale sur les eaux intérieures. Grâce à l'utilisation judicieuse de technologies photovoltaïques modernes à rendements élevés et l'emploi d'accumulateurs énergétiques de qualité supérieure (batteries au plomb performantes), le bateau solaire dispose d'une autonomie énergétique remarquable même sans rayonnement solaire.

Le bateau électro-solaire multifonctionnel, exploité par la Société de Navigation Lac de Bienne, naviguera sur les lacs jurassiens et pourra être utilisé en tant que restaurant, pour organiser des fêtes ou présenter des expositions avant, pendant et après EXPO.02. Il est silencieux et ne rejette pas de substances nocives. Sponsorisé par la Mobilière Suisse de Berne, BKW FMB Energie SA, et Certina Kurth Frères SA, le MobiCat bénéficie en outre du soutien de l'Office fédéral de l'énergie; il offrira de toutes nouvelles sensations à ses passagers et jettera de nouvelles bases technologiques dans les domaines de l'énergie et de l'écologie.

MobiCat - fiche technique

Longueur totale 33 m
Largeur totale 11 m
Poids à vide, équipé 115 t
Charge utile 15 t
Vitesse maximale 18 km/h
Vitesse de croisière 14 km/h
Nombre maximal de passagers 150
Places assises à l'intérieur 76
Equipage 2
Surface des cellules solaires 180 m²
Accumulateurs: capacité nominale, type 2 x 240 Ah
Puissance des cellules solaires 20 kWp
Poids des accumulateurs 2 x 4000 kg
Contenu énergétique utile 2 x 90 kWh
Electronique d'entraînement 2 x 90 kVA
Puissance des moteurs 2 x 81 kW
Diamètre d'hélice 2 x 80 cm
Système d'énergie de secours 75 kVA

Contact:

BKW FMB Energie SA
Media Communications
Viktoriaplatz 2
3000 Berne 25
Tél. +41 31 330 51 11
Fax +41 31 330 56 35

Internet: www.bkw-fmb.ch

Entreprises partenaires:

BKW FMB Energie SA, Watt SA, AEW Energie SA, Electricité de Laufenbourg SA, Elektrizitätswerk der Stadt Bern, ABB Industrie SA, AEK Energie SA, Elektra Birseck Münchenstein, Electricité Neuchâteloise SA, Entreprises Electriques Fribourgeoises, onyx Energie Mittelland.

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100001009/100010062> abgerufen werden.