

MOTEUR MIRACLE QUI STOCKE L'ENERGIE

Vous brancherez pendant deux minutes le moteur de votre voiture sur la prise électrique la plus proche. Ce « plein » vous permettra de rouler pendant cent kilomètres à la vitesse de 120 km/h. Ce n'est pas encore le mouvement perpétuel mais ce n'est déjà pas si mal.

sur nos voitures d'une énergie non à copier la nature, ou au moins l'une polluante dont la source sera simple- de ses caractéristiques : le mouvement

En cette période de pénurie énergétique, l'une des grandes questions est celle du stockage, non pas des matières premières dont est issue l'énergie, mais de l'énergie elle-même.

Prenons le pétrole : le moteur à combustion interne, tel que celui des automobiles, convertit seulement 10 à 15 % de l'énergie de l'essence en énergie motrice. Il serait donc bien préférable de fabriquer l'énergie nécessaire à la propulsion des voitures dans des usines à meilleur rendement, du genre centrale électrique, capables d'utiliser l'énergie du fuel avec plus de 50 % de rendement. Mais comment « stocker » ensuite l'énergie ainsi produite dans une centrale pour la « réutiliser » dans le moteur de nos voitures ?

On parle d'utiliser l'énergie du vent, et effectivement les tempêtes et les cyclones déploient sur notre planète, mais pendant des temps heureusement courts, une énergie considérable : si

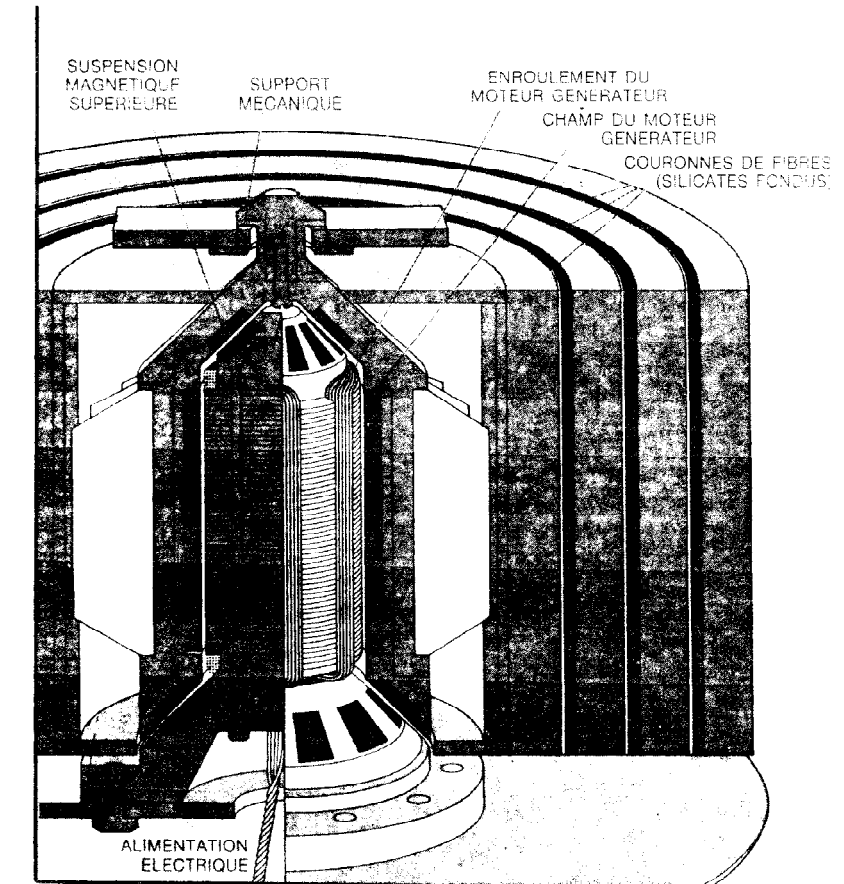
Le principe de la toupie.

l'on pouvait « stocker » cette énergie, elle deviendrait une source motrice appréciable.

On dit, avec juste raison, qu'à long terme c'est l'énergie thermonucléaire, celle libérée dans les bombes H, qui devra être utilisée pour couvrir nos dépenses toujours croissantes d'énergie ; mais il n'est guère pensable que les centaines de millions de degrés nécessaires à la fusion thermonucléaire puissent un jour être directement obtenus sous le capot d'une voiture ; là encore, il faudra fabriquer l'énergie dans d'énormes installations et la stocker sous une forme « portable ».

En bref, il s'agit de trouver un moyen pour stocker, dans des conditions économiquement acceptables, le maximum d'énergie dans des poids et des volumes aussi réduits que possible.

Précisément, un physicien vient de nous rappeler qu'il existe des maintenant un moyen relativement simple de disposer



ment... la prise de courant de notre cuisine ou de notre salle à manger. Il se nomme Richard F. Post et est spécialiste de physique nucléaire. Pour parvenir à cette découverte, Richard F. Post s'est tout simplement attaché

et plus précisément la rotation rapide sur elle-même d'une masse de matière.

C'est ce que nous montrent déjà ces petites particules de matière que sont les électrons, les neutrons et les pro-