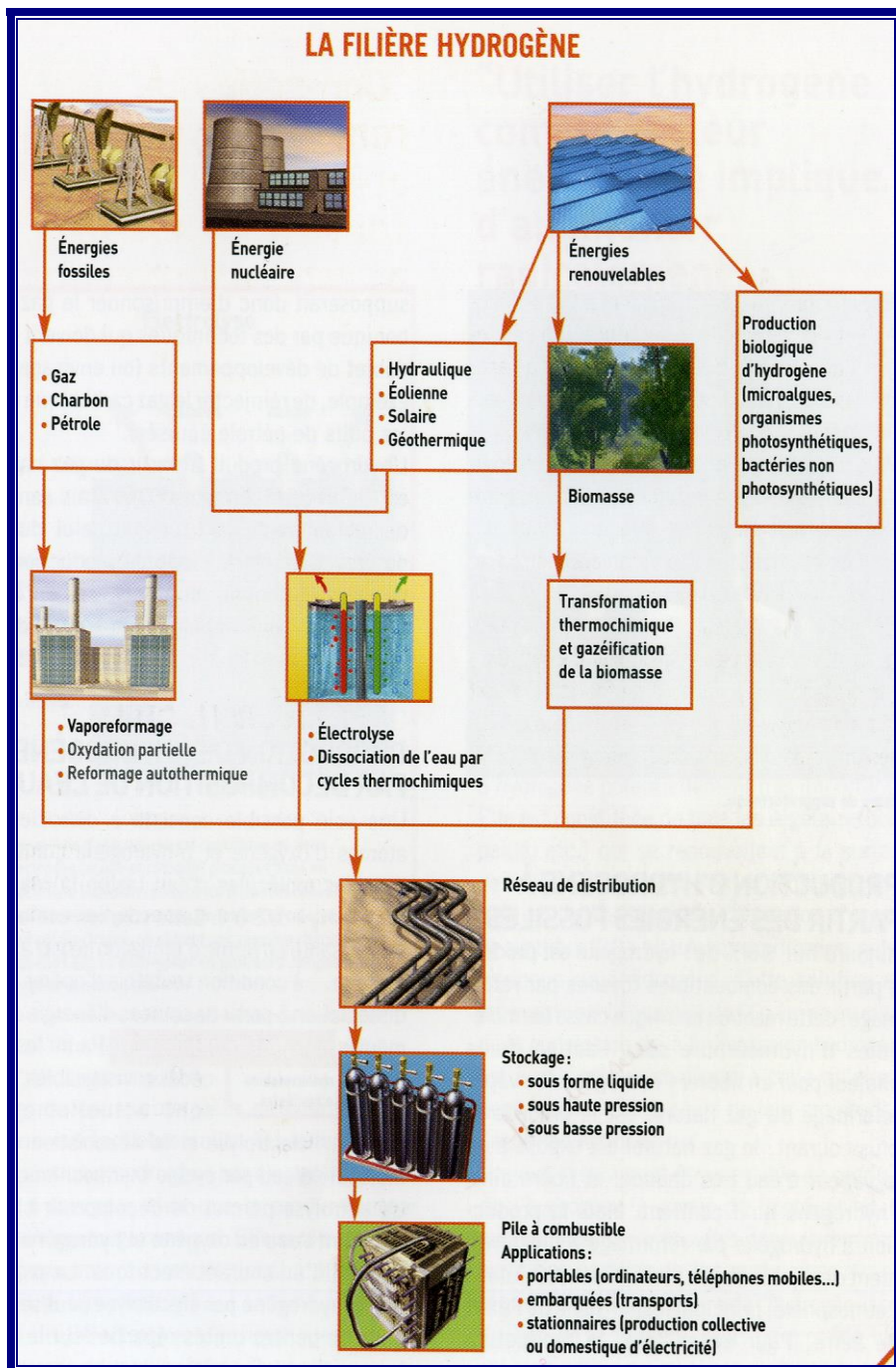


## HYDROGÈNE



Inépuisable, non polluant et intéressant énergétiquement, l'hydrogène semble aujourd'hui paré de toutes les vertus.

Combiné à l'électricité, il devrait permettre de satisfaire les principaux besoins en énergie de l'homme. Face à la pénurie des énergies fossiles qui se profile, l'intérêt de la filière est incontestable.

Les applications seront nombreuses :

- en remplacement des carburants pour les véhicules automobiles et dans le transport aérien
- dans le domaine spatial (où il est déjà utilisé)
- pour le chauffage et l'électricité dans l'habitat
- dans le domaine des appareils portables...

Cependant l'hydrogène n'est pas une source d'énergie primaire comme le pétrole mais un vecteur d'énergie : il faut le produire et le stocker.

Actuellement, les coûts de production sont élevés et le stockage n'est pas parfaitement maîtrisé.

Il existe plusieurs filières de production comme le montre le schéma ci-contre, la production actuelle provenant essentiellement de la filière énergies fossiles, grosse productrice de gaz à effet de serre.

Il est donc nécessaire de développer les deux autres branches : énergie nucléaire et énergie renouvelable pour que l'hydrogène trouve tout son potentiel.

Avant que l'hydrogène n'entre dans notre vie quotidienne, des progrès doivent être faits à chaque étape de cette filière d'énergie : production, transport, stockage et utilisation.