

La sortie du quatrième opus de la collection des cahiers du Club Français des Membranes (CFM) coïncide pleinement avec l'avènement de la nouvelle idéologie mondiale, celle du développement durable. A l'heure où l'humanité s'interroge sur les grands enjeux du XXI^{ème} siècle, les scientifiques, les économistes, les pouvoirs politiques et bien sûr les citoyens de notre planète proposent des réponses plus ou moins adaptées à la technico-économie de nos sociétés.

Au risque d'être simpliste, notre futur passera obligatoirement par la gestion de différentes questions fondamentales dont voici une possible typologie :

- L'Energie, que cela soit pour l'habitat ou les transports, et plus précisément le niveau d'accès à l'énergie d'un pays donné, conditionne son développement et sa stabilité. Le développement d'énergies renouvelables et/ou non productrices de gaz à effet de serre est devenu incontournable pour la gestion du changement climatique.
- L'Alimentation, la production de nourriture pérenne et la fourniture de denrées accessibles au plus grand nombre est l'enjeu majeur du développement des continents africains et asiatiques.
- La production d'eau potable devient une préoccupation de premier plan. Le déséquilibre géographique des réserves en eau douce est source de stress hydrique et se trouve à l'origine de conflits importants, notamment au Moyen-Orient. Le dessalement de l'eau de mer s'impose comme une réalité à l'échelle mondiale.
- La santé humaine implique que la production de médicaments puisse être décentralisée, accessible à l'ensemble des pays et adaptée au traitement des épidémies chroniques et des pandémies actuelles et futures.
- L'Environnement est une composante que nous ne pouvons plus ignorer. Nous sommes concernés par le développement mondial, et nous devons permettre à la Chine et à l'Inde de se développer sans oblitérer les ressources et l'environnement, comme l'ont fait les sociétés industrielles du XX^{ème} siècle.

Cette nouvelle publication du Club Français des Membranes nous présente des applications des procédés membranaires, réelles ou potentielles, dans les 5 domaines que nous venons d'évoquer et constitue un support pédagogique indispensable pour un sixième point, l'Education, qui est bien sûr un élément majeur de l'émancipation de l'individu.

"Ce quatrième cahier du CFM est donc un effort supplémentaire de notre communauté vers une Chimie Verte et vraiment durable. Ensemble, nous relèverons tous ces défis scientifiques et industriels, dans le respect de notre environnement" dit Stéphane SARRADE, président du CFM.



L
E
S

C
A
H
I
E
R
S

D
U

C
F
M

N
°
4

M
E
M
B
R
A
N
E
S

&

E
L
E
C
T
R
O
C
H
I
M
I
E

Les Cahiers du CFM

N°4

Membranes & Electrochimie

Maxime PONTIÉ / Christian LARCHET

Janvier 2008