



**LETTRE D'ARKOD N°19**  
**BESOINS ET MIX ÉNERGÉTIQUE MONDIAL**

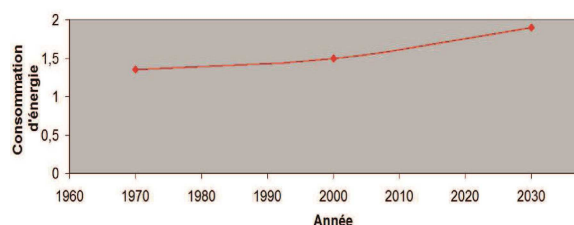
**PISTES D'AVENIR**

L'usage des énergies renouvelables bien que très peu vulgarisé est écologiquement indispensable, économiquement rentable et technologiquement possible. De plus, ces énergies restent partout accessibles en quantité illimitée. Les principales sources sont solaires, éoliennes et hydrauliques.

La production des énergies renouvelables ne présente pas de danger pour l'humain et la vie dans une large mesure. Le mode de production décentralisée affranchi des contraintes liées au transport et donc évite les déperditions durant cette phase. Certes la mise en place du système de production nécessite un investissement initial. Toutefois, ces investissements sont largement rentabilisés.

Depuis 1970, la consommation énergétique mondiale a connu une croissance passant de 5 milliards en 2000, à une projection de 15,3 milliards en 2030. Les scénarii les plus optimistes font état d'un accroissement de 50% de la demande en énergie primaire.

Evolution de la consommation mondiale d'énergie par habitant (1970 - 2030)



Selon un rapport de l'AIE de 2014, la demande en énergie primaire devrait augmenter, accentuant par la même la pression sur le système énergétique mondial.

L'AIE fait état d'une projection d'augmentation de 60% de la capacité d'énergie nucléaire pour le groupe RICC (Russie - Inde - Chine - Corée). Bien que les percées des sources renouvelables d'énergies soient intéressantes, aucun scénario ne prévoit sa présence majoritaire dans le mix énergétique mondial. Le charbon reste une source d'énergie abondante. Toutefois, son utilisation reste freinée par les mesures visant la réduction des émissions de CO2. Le système énergétique mondial reste confronté à une crise majeure caractérisée par la pauvreté énergétique notamment en Afrique Sub-Saharienne. Deux des faiblesses majeures du système restent une augmentation des subventions aux sources d'énergies fossiles (550 milliards de dollars US en 2013) et une incapacité à transformer rapidement et durablement le système.

Projections mondiales de mix énergétique (1990 à 2035)

