

Energie **Propre &** Durable

Livre Blanc – Conférence
des étudiants du CESI EI



I. L'avenir de l'énergie

Le défi du 21^{em} siècle

II. L'auto-suffisance

Ville durable

III. L'humanité

La responsabilité de l'homme





L'avenir de l'énergie

Aujourd'hui, une grande partie de la production de l'énergie électrique fait grâce à l'énergie fossile et nucléaire. D'autres moyens plus économes et plus écologiques existent comme les énergies propres qui sont encore sous exploités de nos jours alors qu'ils offrent un énorme potentiel pour aller vers l'autosuffisance et la durabilité.

L'avenir de l'énergie

Le défi du 21eme siècle

La question de l'énergie fait débat entre les grandes nations. Une prise de conscience se fait ressentir auprès des responsables. Mais le problème n'est pas seulement écologique, il est aussi politique, et économique. Il n'est pas dans l'intérêt des gros producteurs de l'énergie fossile que le monde adopte une alternative à leur produit.

Fournies par le soleil, le vent, la chaleur de la terre, les chutes d'eau, les marées ou encore la croissance des végétaux, les énergies renouvelables n'engendrent pas ou peu de déchets ou d'émissions polluantes. Elles participent à la lutte contre l'effet de serre et les rejets de CO₂ dans l'atmosphère, facilitent la gestion raisonnée des ressources locales, génèrent des emplois.

L'impact sur le développement technologique

Nous savons que le développement technologique dépend entièrement de la disponibilité de l'énergie électrique. Sans elle, il n'y a pas de technologie. Cette électricité est fournie en grande majorité par les énergies fossiles. Un problème de moralité s'introduit donc par rapport aux conséquences sur l'écosystème. Grâce à l'énergie propre, nous n'avons plus à se poser ce genre de problème !

L'auto-suffisance



Imaginez une source d'énergie infinie. Cela paraît utopique mais cette source est bien réelle ! La nature met à notre disposition des ressources qui n'attendent qu'à être exploitées. L'énergie renouvelable nous permet de produire toute l'énergie dont nous avons besoin tout en respectant l'intégrité de l'écosystème. Nous pourrions alors conserver notre mode de vie urbain et développer encore plus notre auto-suffisance dans d'autres secteurs.

L'auto-suffisance

La ville durable

La question de la durabilité reste encore une ambition pour beaucoup de nations. L'objectif étant de se rapprocher de l'absolu en terme d'auto-suffisance dans tous les secteurs, énergétique, agricole, industriel, etc... . Le confinement a remis ce mot au goût du jour et, avec lui, des questions cruciales. Pour ne pas souffrir de la restriction des échanges au niveau mondial, les villes doivent se approprier leurs ressources énergétiques et alimentaires.



Pour être autosuffisant en matière énergétique, il faut qu'un territoire possède un maximum d'infrastructures locales afin de s'assurer que l'énergie consommée est acheminée depuis le point le plus proche. Évidemment, pour que l'impact soit parfaitement neutre, ces ressources doivent être vertes.

L'humain



La consommation exponentielle de ressources naturelles dans un monde où elles sont limitées, nous mènera un jour vers une pénurie qui dans le pire des cas nous mènera à la fin de la civilisation moderne telle que nous la connaissons. La solution à ce problème existe et pourtant nous persistons dans notre surconsommation destructrice de la nature. Le sort de l'homme est entre ses mains. C'est à lui de prendre conscience du danger qui le guette.


L'humain

L'impact de l'homme

Depuis les débuts de la civilisation, l'homme a modifié les processus naturels de son milieu en puisant dans les réserves organiques des écosystèmes de la planète. Allumer un feu de branches mortes pour avoir chaud, c'est déjà modifier un processus naturel de décomposition, qui aurait reconstitué de l'humus pour produire des cendres inorganiques.



Les écologistes peuvent difficilement se permettre d'être optimistes. Mais un pessimisme absolu conduit au défaitisme, qui n'est pas plus indiqué. En tant que corps social, les hommes de science doivent s'efforcer de faire admettre la nécessité d'aborder les problèmes mondiaux sous l'angle de l'écosystème, car c'est ainsi que l'on évitera une action technologique déséquilibrée.

The image is a vertical oval-shaped photograph of a dramatic landscape. In the foreground, a person stands on a grassy ledge, looking down at a waterfall that cascades into a dark pool. The waterfall is framed by dark, mossy rock formations. Above the waterfall, a small village with several houses is nestled on a green hillside. In the background, a large, rugged mountain with a flat top rises, partially shrouded in mist or low clouds. The overall scene is lush and green, with a sense of scale and natural beauty.

Agissons ensemble pour le progrès,
l'écologie et l'humanité.

Merci de nous avoir lu.