

L'hydroélectricité

Air pur, énergie renouvelable
la force de l'eau

Dix raisons d'inclure l'hydroélectricité dans tous les programmes d'énergies renouvelables

1 L'hydroélectricité est une source d'énergie renouvelable.

L'hydroélectricité est produite en utilisant la force vive de l'eau sans la gaspiller et sans en épuiser la ressource : par conséquent, tous les projets hydroélectriques, petits ou grands, au fil de l'eau ou avec réservoirs, sont renouvelables.

2 L'hydroélectricité favorise le développement d'autres sources d'énergies renouvelables.

Les aménagements hydroélectriques munis de réservoirs sont dotés d'une grande souplesse opérationnelle qui leur permet de réagir presque instantanément aux fluctuations de la demande d'électricité. La polyvalence de l'hydroélectricité et ses capacités de stockage en font la source idéale pour soutenir la mise en œuvre d'autres énergies renouvelables comme l'énergie éolienne ou l'énergie solaire.

3 L'hydroélectricité contribue au stockage de l'eau douce.

Les réservoirs hydroélectriques emmagasinent l'eau de pluie, qui est par la suite utilisée pour la consommation et l'irrigation. L'eau ainsi accumulée protège les aquifères contre le tarissement et réduit notre vulnérabilité aux inondations et aux sécheresses.

4 L'hydroélectricité améliore la qualité de l'air que nous respirons.

L'hydroélectricité est une source d'électricité non polluante parce qu'elle produit très peu de gaz à effet de serre et aucun autre polluant. De plus, elle ne génère aucun sous-produit toxique.

5 L'hydroélectricité aide à combattre les changements climatiques.

En évitant les émissions produites par les centrales alimentées au gaz, au charbon et au pétrole, l'hydroélectricité contribue à réduire la pollution de l'air et à ralentir le réchauffement climatique. Actuellement, l'hydroélectricité contribue à remplacer l'équivalent d'une consommation de 4,4 millions de barils de pétrole chaque jour.

6 L'hydroélectricité stimule le développement local et régional.

Les aménagements hydroélectriques favorisent l'installation de l'électricité, la construction des routes et le développement de l'industrie et du commerce régional, ce qui encourage l'économie, améliore l'accès aux soins de santé et à l'éducation, et rehausse le niveau de la qualité de vie.

7 L'hydroélectricité optimise la performance des autres technologies énergétiques.

Grâce à une exploitation souple, fiable et efficace des installations, l'hydroélectricité améliore l'efficacité des réseaux de transport, ce qui permet une optimisation de l'exploitation des centrales thermiques, réduisant ainsi les émissions atmosphériques.

8 L'hydroélectricité augmente notre sécurité énergétique.

L'eau de nos fleuves et de nos rivières est une ressource nationale qui n'est pas soumise aux fluctuations du prix des carburants. Par conséquent, l'hydroélectricité contribue à notre indépendance et à notre sécurité sur le plan énergétique.

9 L'hydroélectricité est synonyme d'énergie propre et abordable, pour aujourd'hui et pour demain.

Avec une durée de vie moyenne de 50 à 100 ans, les aménagements hydroélectriques constituent des investissements à long terme que l'on peut facilement moderniser pour profiter des technologies les plus récentes. L'hydroélectricité est une source d'énergie offrant une bonne durée de vie et de très faibles coûts d'exploitation et d'entretien. Elle peut être ainsi léguée de génération en génération.

10 L'hydroélectricité est une forme de développement durable.

Les projets hydroélectriques élaborés et exploités d'une manière économiquement viable, écologique et socialement responsable constituent les meilleurs exemples de développement durable, c'est-à-dire un « développement qui répond aux besoins de la population aujourd'hui sans compromettre la capacité des générations futures de répondre à leurs propres besoins » (*Commission mondiale sur l'environnement et le développement, 1987*).