

Une industrie respectueuse DE L'ENVIRONNEMENT



Les centrales nucléaires françaises, situées pour certaines dans des territoires touristiques, ont un très faible impact sur l'environnement: elles n'émettent pas de particules fines dans l'air, ont une emprise au sol très réduite, et ne contribuent que de façon négligeable à l'exposition moyenne à la radioactivité.

65 EXPERTS

mondiaux concluent que le nucléaire est l'énergie la plus respectueuse de l'environnement.

Les centrales françaises, situées pour certaines dans des territoires touristiques, ont un très faible impact sur l'environnement.

- La France est le premier pays touristique du monde et le premier pays agricole d'Europe. Du fait de l'excellente performance environnementale des centrales, leur implantation dans les territoires (Normandie, Vallée de la Loire, Vallée du Rhône) s'est déroulée de manière harmonieuse avec le développement des secteurs touristiques et agricoles.
- À la différence des énergies fossiles, le nucléaire n'émet dans l'atmosphère ni particules fines, ni dioxyde d'azote, ni dioxyde de soufre, des polluants à l'origine de maladies respiratoires. Chaque année en France, 48 000 personnes meurent prématurément à cause de la pollution atmosphérique¹. Ce problème de santé publique a un coût : 100 milliards d'euros par an².

Les centrales nucléaires ont une faible emprise au sol et permettent de prévenir la bétonisation des territoires.

- Les centrales nucléaires permettent de fournir une quantité importante d'énergie sur une petite surface de terrain. D'après l'AIEA³, les centrales nucléaires sont, avec les centrales à gaz et les centrales hydro-électriques, les énergies qui produisent le plus d'énergie par m² sur l'ensemble de leur cycle de vie. Leur faible emprise au sol permet de prévenir la bétonisation des territoires.
- Exploiter les centrales dans la durée, et aussi renouveler le parc sur les sites nucléaires existants, permettra d'éviter l'immobilisation de nouveaux terrains et contribuera ainsi à lutter contre la bétonisation des territoires.
- La faible emprise au sol du nucléaire est considérée comme un facteur clef pour préserver la biodiversité. Ainsi 65 des plus grands experts mondiaux en biologie de la conservation⁴ ont, pris position pour expliquer que le nucléaire était l'énergie la plus respectueuse de la biodiversité⁵.



Radioactivité : l'exposition due aux installations nucléaires n'impacte pas la santé des populations.

- Partout dans le monde, les populations sont exposées en permanence à de faibles doses de radioactivité naturelle. Au voisinage d'une centrale nucléaire, la part de l'exposition à la radioactivité liée à la centrale est en moyenne 300 fois plus faible que l'exposition naturelle. L'IRSN parle même « *d'exposition négligeable* ».



LEVER LE DOUTE SUR...

Les centrales rejettent-elles des polluants dans l'eau ? Sont-elles vulnérables en cas de diminution du niveau d'eau ?

- L'industrie nucléaire est soumise à une réglementation très stricte sur les rejets autorisés. Inscrite depuis plusieurs décennies dans une démarche d'amélioration continue de ces procédés, la filière a développé les innovations lui permettant de diviser par plus de 100 les rejets liquides.
- Les centrales nucléaires utilisent de l'eau pour des besoins de refroidissement indispensables au procédé de production d'électricité. 98 % de la quantité d'eau prélevée pour les besoins de production nucléaire retourne dans l'environnement sans dégradation de sa qualité.
- En cas de canicule et donc de diminution du niveau d'eau, EDF privilégie les centrales nucléaires situées en bord de mer pour produire de l'électricité. Pour les centrales situées en bordure de rivière, celles-ci sont équipées de tours aéroréfrigérantes permettant d'utiliser essentiellement l'atmosphère comme source froide. Pour ces centrales, l'électricien a également développé de nouveaux systèmes permettant de produire la même quantité de kilowattheure avec moins d'eau.



¹ Agence Santé publique France (2016)

² Sénat (2016)

³ Nuclear power and sustainable development, AIEA (2016)

⁴ La biologie de la conservation est la branche scientifique qui cherche à comprendre le déclin des espèces animales et végétales et à tenter d'y remédier.

⁵ Key role for nuclear energy in global biodiversity conservation (2014)