

4. To use as a natural antioxidant. Current trends in healthy eating are such that preference is given to natural products rather than complex chemical compounds. Dihydroquercetin is a bioflavonoid extracted from natural vegetable raw materials – the lump part of larch wood. Numerous studies have confirmed that dihydroquercetin is non-toxic, physiologically harmless for the human body [1].

There is a rational question why it is not widely used industrially as it has so many advantages. The answer is that Taxifolin is expensive. The cost for one gram of high-purity product (from 96 to 98 % mass) in the same regions is from 9000 up to 12,000 \$. Moreover, there are some studies that need to be carried out before applying to different types of products. For example, how it interacts with other supplements and how it generally affects people's health. The results obtained should guarantee the safety of the human organism.

REFERENCES

1. Dihydroquercetin (taxifolin) in the food industry. Creation of functional food products [Electronic resource]. – Mode of access: <https://flavitx.jimdo.com>. – Date of access: 05.04.2019

2. Dihydroquercetin: Production, properties, scope [Electronic resource] // Phytopanacea Company. – Mode of access: <http://www.fitopanacea.ru/substance/dihydroquercetin>. – Date of access: 11.04.2019.

3. Dihydroquercetin is an antioxidant worth knowing [Electronic resource]. – Mode of access: <https://taiafilippova.ru/digidrokvercetin> . – Date of access: 13.04.2019.

УДК 621.039(44)

Студ. Е. В. Супранович

Науч. рук. ст. пр. Т. А. Сенькова (кафедра межкультурных коммуникаций
и технического перевода, БГТУ)

LE NUCLÉAIRE EN FRANCE

LenucléaireenFrance: production, avantagesetrisques. Impossiblede parlerd'électricité enFrancesansaborderlaquestiondunucléaire. Source de productiondestroisquartsdel'électricité française, lenucléaireestincontournabledanslemix énergétiquefrançais.

Importancedel'énergienucléaireenFrance

Le nucléaire représente trois quart de la production d'électricité française, ce qui est particulièrement élevé au regard du mix énergétique mondiale,

Le nucléaire : énergie majoritaire en France

Dans les années 1970 le gouvernement français lance une vaste politique du tout nucléaire. On voudrait faire la France une puissance énergétique indépendante. C'est grâce à ce programme que la France se dote des 58 réacteurs qu'elle possède aujourd'hui et qu'elle devient le pays le plus nucléarisé au monde.

Le nucléaire dans le mix énergétique

Représentant 75% de la production électrique française, le nucléaire est essentiel dans le mix énergétique français. Les centrales nucléaires permettent une production constante de l'électricité.

Avantages et inconvénients du nucléaire

Si le nucléaire est la première source de production d'électricité dans le monde, ce bien qu'il comporte de nombreux avantages. En revance, ce n'est pas une énergie parfaite.

Les pour et les contre du nucléaire en France

Avantages du nucléaire	Inconvénients du nucléaire
Une énergie qui n'émet pas de gaz à effet de serre ;	Des déchets nucléaires qu'on ne sait toujours pas recycler;
Des centrales dont la capacité de production s'adapter aux besoins de la population;	Des ressources en uranium limitées;
Une ressource qui permet à la France d'être indépendante et de ne pas avoir à importer son électricité;	Un problème de sécurité croissant;

L'avenir de la filière nucléaire est régulièrement remis en question. Coût des nouvelles générations de centrale, impact environnemental, questions de sécurité... Le futur du nucléaire en France touche soulève de nombreuses interrogations.

EPR: nouvelle génération de centrales nucléaires

Quand on parle de l'avenir du nucléaire, on ne peut pas passer à côté des EPR. Il s'agit de la nouvelle et troisième génération de centrales nucléaires: les EPR ont été développés dans les années 1990-2000. Ils avaient pour objectifs initiaux d'améliorer la sûreté et la rentabilité des centrales nucléaires.

Le mouvement anti-nucléaire remonte à la fin des années 1970 .C'est surtout la catastrophe de Tchernobyl en 1986 qui popularise les idées anti-nucléaire. Jusqu'à 4000 personnes ont été tuées par la catastrophe. En France, à partir des années 1980, aucune nouvelle centrale

nucléaire n'est construite. Le débat autour de la sortie du nucléaire a été relancé en 2011 avec la catastrophe de Fukushima. Suite à un séisme et un tsunami, le système de refroidissement de la centrale nucléaire japonaise tombe en panne.

Comment fonctionne une centrale nucléaire?

Le principe de l'énergie nucléaire repose sur la fission d'atome d'uranium, un matériau radioactif. Elle entraîne une production de chaleur qui transforme l'eau en vapeur et entraîne une turbine. C'est le même principe de fonctionnement qu'une centrale au charbon, au gaz ou au pétrole, les émissions de CO2 en moins.

Le nucléaire en France

A la différence de ses voisins, la France ne dispose pas d'assez de ressources énergétiques (gaz, pétrole ou charbon) pour produire son électricité. Aujourd'hui, le pays est capable de répondre à six priorités stratégiques: la diminution des émissions de CO2, la sécurité d'approvisionnement, la compétitivité des entreprises, la préservation du pouvoir d'achat des ménages, le maintien d'emplois industriels qualifiés et la maîtrise d'un savoir-faire technologique de pointe.

En France, la facture d'électricité est l'une des moins chères d'Europe.

A savoir

Construire sur le sol français un réacteur de troisième génération comme l'EPR a des retombées importantes sur l'emploi. Selon des études différents, la phase d'étude (2 ans) et de construction (5 ans) pourraient soutenir jusqu'à 8 350 emplois pendant 7 ans. L'exploitation du réacteur pourrait soutenir environ 1 650 emplois pendant 60 ans.

УДК 7(44)

Студ. Е.А. Твердова

Науч. рук. ст. пр. Т. А. Сенькова (кафедра межкультурных коммуникаций и технического перевода, БГТУ)

FRANCE — LA PATRIE DES GRANDS ARTISTES

L'art est présent partout autour de nous et il peut prendre plusieurs formes telles qu'un tableau, une photographie, un film, une pièce de théâtre, un livre ou une chanson.

L'art c'est l'expression par des formes, des couleurs et des sons des sentiments humains.