

tion of the production of extinguished glass, which will reduce the import of these products has been put forward.

Glass clouding is caused by particles released in the glass upon cooling or after additional heat treatment due to the limited solubility of certain substances in the glasses. Depending on the size and amount of particles released, it is possible to obtain the damping effect from weak – opal glass, to intense – milk glass. The task of clouding is to destroy the transparency of the glass (glaze). Therefore, matting substances are those substances that are able to create numerous tiny crystalline centers in the glass (glaze) and then crystallize upon cooling. The following compounds are used as fogging agents for glaze (glass): tin dioxide (SnO_2), titanium dioxide (TiO_2), zirconium dioxide (ZrO_2), fluorides – calcium fluoride CaF_2 , etc. The degree of haze of glass (glaze) depends on its composition. Clouding of glass is widely used to achieve a decorative effect by changing the transparency and color of the glass. At present, clouding is the most common, providing a milky white color for different dishes.

УДК 665,75(44)

Студ. Т. С. Сергеенко

Науч. рук. ст. преп. Т. А. Сенькова

(кафедра межкультурных коммуникаций и технических переводов, БГТУ)

TOTAL

Total SA (le plus souvent nommée Total) est une entreprise pétrolière et gazière française privée. Elle fait partie des six «supermajors»: elle est la cinquième des six plus grosses entreprises du secteur à l'échelle mondiale, derrière ExxonMobil, Shell, BP, et Chevron, et avant ConocoPhillips. C'est la 1^{re} entreprise française en termes de chiffre d'affaires en 2015, la 5^e entreprise d'Europe et la 24^e entreprise mondiale, ainsi que la 4^e capitalisation boursière de la zone euro en 2015. Ses activités couvrent l'ensemble de la chaîne de production, de l'extraction du pétrole brut et du gaz naturel à la création d'énergie, cela incluant notamment les activités de raffinage et de distribution commerciale [1].

La géopolitique du pétrole prend une autre dimension avec la Première Guerre mondiale. La mécanisation des armées fait de l'approvisionnement en pétrole des belligérants un enjeu majeur. La France dépend ainsi des Américains et des Britanniques avec la Standard Oil et la Royal Dutch Shell. C'est dans ce contexte que le 16 mars 1918, le gouvernement français instaure un monopole des importations de pétrole, les raffineurs français gardant uniquement leur autonomie au niveau de la distribution. Le président de la

République Raymond Poincaré veut développer l'indépendance énergétique française en créant une société pétrolière nationale. Il s'appuie alors sur la conférence franco-britannique de San Remo en 1920 qui accorde un contrôle britannique permanent de toutes les compagnies établies afin de développer le pétrole mésopotamien, mais le président du Conseil Georges Clemenceau réclame et obtient comme dommage de guerre les 25% que détient la Deutsche Bank dans la Turkish Petroleum Company (la TPC, future compagnie pétrolière irakienne, l'Iraq Petroleum Company). Les intérêts français sont représentés au sein de la TPC par le Syndicat français d'études pétrolières en 1923 [2].

Le 24 mars 1924, une assemblée générale constitutive donne naissance à la Compagnie française des pétroles. La CFP est créée le 28 mars 1924 lorsqu'elle reçoit les actions de la TPC et que le «Syndicat» lui cède sa place. À l'origine, c'est une société mixte d'une cinquantaine de salariés au capital de 25 milliards de francs (de l'époque), associant des capitaux d'État (35% du capital) et des capitaux privés (banques et distributeurs pétroliers français dont le plus important est Desmarais). Dirigée par Ernest Mercier, la CFP doit gérer les intérêts français au Moyen-Orient, région fort prometteuse déjà à l'époque.

En 1929, la CFP est introduite en bourse.

La CFP distribue le pétrole qu'elle raffine sous la marque «Total» lancée le 14 juillet 1954, associée à un logotype qui utilise les trois couleurs nationales. Le choix du nom «Total» est retenu car il est court et que l'entreprise a une ambition internationale, le nom ayant une signification et une prononciation identique dans beaucoup de langues.

En 1961, la compagnie découvre des gisements offshore au Gabon.

«Total – Compagnie française de distribution» («Total-CFD»), filiale de la CFP) et Desmarais frères fusionnent en 1965, alors que Desmarais était déjà actionnaire et songeait à racheter la CFP. La CFP qui a absorbé Desmarais détient à cette époque près de 30% du marché de la distribution du pétrole en France.

En 1982, le premier forage en eaux profondes (profondeur de 1 714 m) est réalisé en mer Méditerranée.

Le 21 juin 1985, la dénomination de l'entreprise est changée en Total – Compagnie française des pétroles (Total CFP) puis transformée en Total cinq ans plus tard le 26 juin 1991.

En 1986, Total ouvre la première station-service automatique en France. À partir des années 1990, l'entreprise devient un contributeur au développement du sport automobile, et plus particulièrement de la Formule 1

en France. Une part importante des actions détenues par l'État est vendue à des investisseurs privés en 1993 sur l'initiative du gouvernement d'Édouard Balladur.

Producteur de pétrole et de gaz, raffineur, distributeur et pétrochimiste, Total est également l'un des acteurs mondiaux de l'énergie solaire à travers sa filiale SunPower.

Depuis le 1er septembre 2016, Total a mis en place une nouvelle organisation adaptée à son projet d'entreprise «One Total» et à son ambition de devenir la major de l'énergie responsable. Elle se compose des branches suivantes [3].

Cette branche est chargée des activités d'exploration et de production de pétrole et de gaz naturel dans plus de 50 pays. La demande mondiale d'énergie va augmenter de 30% d'ici 2040, prévoit l'AIE qui précise que le pétrole et le gaz continueront d'être des ressources indispensables pour y répondre. Les experts estiment que la consommation de gaz dans les prochaines années devrait croître plus rapidement que celle des autres énergies fossiles. Les activités gazières de Total incluent la production, transport, stockage, gestion de centrales électriques et approvisionnement de la plupart des grands consommateurs industriels. En 2016, Total disposait d'une capacité de production d'hydrocarbures de 2,45 millions de barils équivalents pétrole (bep) par jour en 2016, dont 48% de gaz naturel.

Depuis l'année 2013, Total Exploration et production opère à Pau le supercalculateur Pangea. En 2016, Total en a triplé sa puissance pour la porter à 6,7 pétaflops, soit l'équivalent de plus de 80 000 ordinateurs. Pangea devient ainsi le supercalculateur le plus puissant de l'industrie (en 2016) et se classe dans le top 10 mondial.

En 2015, Total a obtenu le renouvellement pour 40 ans de sa concession à Abou Dabi, contrôlée par la compagnie nationale Adnoc, qui lui apporte une production de 160 000 barils par jour cette année-là [4].

Vingt-trois grands projets et gisements majeurs sont prévus d'entrer en production entre 2015 et 2020, dont Surmont 2 au Canada, Termokarstovoye en Russie, ou encore Gladstone LNG en Australie. Ces trois projets représentent près de 130 000 barils par jour pour Total. Total a également lancé plusieurs importants projets qui doivent contribuer à la production à compter de 2016, sur lesquels il est opérateur: Moho Nord au Congo (75 000 barils par jour, prévu pour 2016), Egina au Nigeria (48 000 barils par jour en 2018) et Kaombo en Angola (70 000 barils par jour en 2018).

En 2016, Total a été choisi par la compagnie nationale Qatar Petroleum pour participer à l'exploitation du champ pétrolier offshore géant Al Shaheen, situé dans le golfe persique. Total détient, pour une durée de 25 ans, 30% de la concession du gisement, dont la production atteint 300 000 barils par jour.

Total exploite également les sables bitumineux au Canada (notamment avec des investissements de 12 milliards de dollars à Fort McMurray).

BIBLIOGRAPHIE

1. Total (entreprise) [Ressource électronique] : Wikipédia. – Mode d'accès: [https://fr.wikipedia.org/wiki/Total \(entreprise\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Total_(entreprise)). – Date d'accès: 25.04.2020.

2. Giraud, A. Géopolitique du pétrole et du gaz / A. Giraud, X. Boy de La Tour. – Paris : Éditions Technip, 1987. – 201-202 p.

3. Total: une nouvelle organisation pour devenir «la major de l'énergie responsable» [Ressource électronique] : Pétrole & Gaz Energies nouvelles. – Mode d'accès: <http://www.petrole-et-gaz.fr/total-une-nouvelle-organisation-pour-devenir-la-major-de-lenergie-responsable-6745>. – Date d'accès: 25.04.2020.

4. Climat: la demande mondiale d'énergie va augmenter de 30% d'ici à 2040 [Ressource électronique] : Le Figaro. – Mode d'accès: <https://www.lefigaro.fr/conjoncture/2015/11/10/2000220151110ARTFIG00139-climat-la-demande-mondiale-d-energie-va-augmenter-de-30-d-ici-2040.php>. – Date d'accès: 24.05.2020.

УДК 631.442(476)

Студ. Д. М. Сидорович
Науч. рук. Ю. И. Тамкович
(кафедра межкультурных коммуникаций и технического перевода, БГТУ)

SOIL OF BELARUS

Classification of soils is an indispensable tool for fundamental and applied research. Soil mapping, comparative characteristics of structure, texture and properties, quantitative and qualitative assessment, suitability for crops, all types of ameliorative impacts on soils and protection from degradation are impossible without a detailed classification of the entire soil diversity with a mandatory set of clear diagnostic features for each soil classification. In the Republic of Belarus a genetic soil classification developed in 1980 is used. State soil services, the Ministry of Forestry, universities and technical schools use it as a working and sci-