

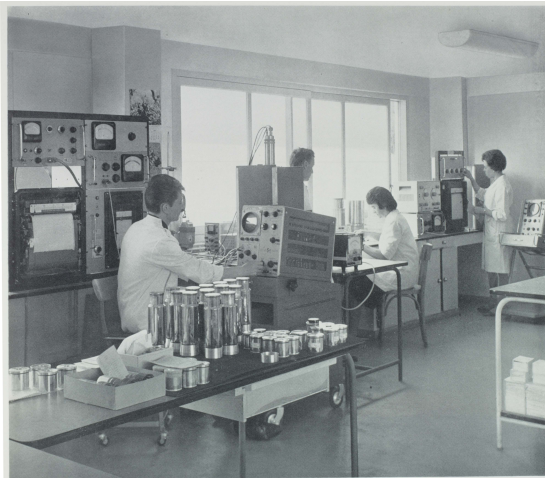
Votre email ne s'affiche pas correctement ? [Cliquez ici](#)

[See English Version](#) →

Impossible n'est pas silice

Où l'on découvre un verre qui a tout du caméléon.

Début des années 1920. Henri George bouillonne d'enthousiasme. Sa carrière va peut-être connaître un tournant décisif : il est l'auteur d'une invention qui pourrait chambouler nombre d'industries ! Accompagné d'un collègue astronome, l'ingénieur s'intéresse depuis un moment à un matériau abondant et mal connu appelé la silice.



Atelier de contrôle des Scintibloc à l'usine de Nemours, années 1960 © DR / Archives de Saint-Gobain

Il l'a bien noté : ce minéral a des caractéristiques exceptionnelles, résistant par exemple sans mal à des variations brutales de température. Des objets ayant cette faculté pourraient rendre d'innombrables services...

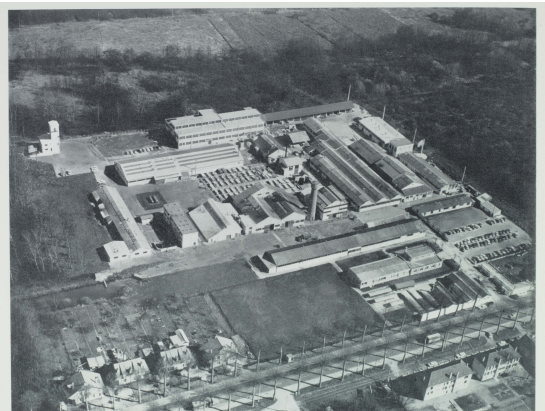
Et justement, Henri George vient de mettre au point une technique pour mouler des objets à partir de silice fondue !

L'inventeur s'empresse de faire breveter sa méthode. Reste ensuite à se faire des amis : l'industrialisation risque d'être compliquée avec juste quelques brevets en poche et sans moyens techniques ni financiers... L'ingénieur toque donc à la porte d'une entreprise curieuse de tous les nouveaux types de verre : Saint-Gobain.



Un ouvrier règle la vitesse de l'étreuse pour obtenir le diamètre désiré chez Quartz en 1927 © DR / Archives de Saint-Gobain

La compagnie ne laisse pas passer l'occasion. En effet, soutenir ce projet innovant lui permettra de commercialiser des produits encore jamais vus. Voilà bientôt Henri George devenu directeur technique de la toute jeune société Quartz et Silice, qui bénéficie des capacités industrielles et financières du Groupe. L'usine est bâtie non loin de Fontainebleau, dont le sable très pur permet de fabriquer de la silice de grande qualité.

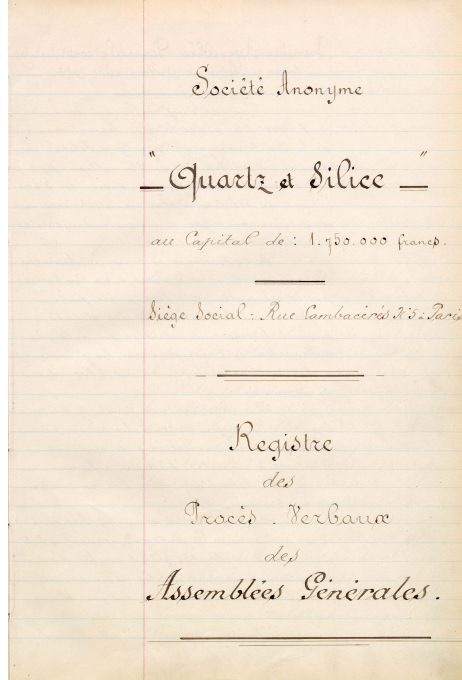


Vue aérienne de l'usine de Saint-Pierre-lès-Nemours, années 1960 © DR / Archives de Saint-Gobain

Matériel pour la chimie et les laboratoires, pour les industries métallurgiques, miroirs de télescope, tubes pour la chimie de laboratoire ou pour des lampes, isolants pour les industries électriques et les installations de chauffage ou même décoration...

Au cours des décennies qui suivent, les particularités du verre de silice sont exploitées de 1001 manières.

Un matériau qui continue à se réinventer longtemps après les premières expérimentations des chercheurs !



Première assemblée générale de Quartz et Silice, 9 novembre 1922 © Archives de Saint-Gobain

La petite entreprise des deux inventeurs a fait du chemin après avoir rejoint la grande famille Saint-Gobain...

Car le 24 juin prochain, Quartz et Silice fête ses 100 ans ! Une longévité qui montre encore – s'il le fallait – ce que le matériau étudié par Henri George a de si particulier.



Couverture de brochure présentant l'ensemble des fabrications en 1951 © DR / Archives de Saint-Gobain

Découvrez le [compte Twitter](#) de Saint-Gobain Archives



[Recommander cette newsletter](#) →

Donnez-nous votre avis en notant cette anecdote

