

feu exerce une influence immense sur les divers besoins sociaux, mais il la fait encore sentir jusque dans les changements grands ou petits qui arrivent dans la nature. Le feu est en quelque sorte l'instrument universel de tous les arts et de tous nos besoins matériels. En effet, la chaleur et la lumière, toutes deux dérivées du feu, semblent être les principes vivifiants du monde matériel, et c'est par elles que l'homme a pu soumettre la matière à son usage.

De quelle valeur ne sont donc pas pour l'homme les matières qui servent à alimenter le feu, et que la divine Providence a répandues avec tant de prodigalité sur la surface et à l'intérieur de la terre.

Il y a certaines espèces de combustibles que l'on a toujours regardées comme articles de première nécessité; au moins depuis que l'homme a commencé à se servir du feu pour apprêter ses aliments, et qu'il a pu apprécier le bien-être que lui procurait la chaleur bienfaisante d'un bon feu pendant le froid de l'hiver. A mesure que l'expérience lui a appris à connaître les propriétés et les usages des matériaux qui l'entouraient, les diverses applications du combustible pour subvenir à ses besoins se multiplièrent.

Au moyen du feu l'homme a pu convertir l'argile en briques plus tenaces et plus durables que celles qu'il avait d'abord fait sécher aux rayons du soleil. Sous l'action de cet admirable élément, le calcaire lui fournit un ciment précieux pour lier ensemble ces mêmes briques et s'en construire des édifices plus solides, plus élégants et plus confortables.

C'est encore au moyen du feu que l'on a pu extraire d'un minerai grossier, et jusqu'alors d'une valeur économique presque nulle, les métaux qu'il recélait dans son sein avec une étreinte si forte que le feu seul pouvait les révéler et les débarrasser de leur gangue. Ajoutons enfin que c'est à l'aide du feu que l'artisan façonne, des métaux ainsi obtenus, les divers articles qu'ils étaient destinés à produire.

Les fruits de nos champs, en subissant divers traitements qui dépendent de la combustion, nous procurent des produits nouveaux qui donnent en bien des cas une plus