

Les bénéfices pécuniaires considérables nés des applications de la science profitent en premier lieu aux grands manufacturiers, aux agriculteurs, aux marchands, aux capitalistes. Nombre de fortunes ont été faites à l'aide de procédés de fabrication basés sur des découvertes scientifiques. D'immenses profits ont été réalisés par les grands industriels en coton, en cuivre, en fer, en céramique, en sucre, en bière, en vinaigre, en spiritueux, en gutta-percha, en caoutchouc, en métaux divers, en galvanoplastie, en soude, en bronze, en phosphore, en engrais, en une quantité considérable de produits chimiques. Enormes ont été les avantages pécuniaires que le télégraphe électrique et les chemins de fer ont procurés au commerce et aux capitaux employés dans les chemins de fer, la navigation à vapeur, la construction des navires en fer, des travaux d'art et autres grandes applications de la science. L'argent dépensé en construction des chemins de fer, seulement dans la Grande-Bretagne, monte déjà à plus de 550 millions de livres sterling (13,750 millions de francs) ; et les recettes totales des chemins de fer britanniques ont atteint 43 millions sterling (1,075 millions de francs) par an.

En général, les plus grands bénéfices tirés de la science vont tôt ou tard enrichir les possesseurs du sol. La demande du charbon, du fer, de la chaux, de la pierre et de tous les métaux, résultat des applications industrielles de la science, a considérablement augmenté la valeur de la terre, dans les entrailles de laquelle se trouvent ces substances. Les découvertes en chimie agricole ont fait hausser partout la valeur de la terre cultivée. Il a aussi fallu de la terre un peu partout pour l'établissement des chemins de fer—autre raison de plus-value.

Les découvertes, avons nous dit, produisent les inventions. Les inventions développent des procédés et donnent naissance à des fabrications, emploient des bras, font construire des ateliers et des habitations, d'où suit une augmentation dans la valeur des terrains à bâtir.

Dans le Lancashire, par exemple, l'invention de la machine à vapeur, la découverte du chlore et les applications de ces deux éléments nouveaux aux fabriques de coton ont fait monter très-haut le prix de ces terrains. Pareil résultat s'est fait sentir dans tous les grands districts manufacturiers et dans tous les principaux centres d'industrie. Partout où un chemin de fer a été construit, la valeur de la terre a augmenté en proportion des facilités nouvelles offertes aux communications.

Toute cette plus-value ajoutée au sol est due pour une large part aux travaux non rémunérés des pionniers de la science, et l'on peut