

Semur-en-Auxois

# Augustin Mouchot, un pionnier de l'énergie solaire tombé dans l'oubli

« Il convient d'utiliser les rayons du soleil et d'en faire pour l'espèce humaine, au lieu d'un fléau, l'un des plus puissants auxiliaires », écrivait le Semurois Augustin Mouchot en 1869. Mais qui était-il ? Quelles ont été ses inventions ? Et pourquoi est-il tombé dans l'oubli pour bon nombre de Semurois hormis le fait qu'une rue de la ville porte son nom ? Rencontre avec Françoise Minost, membre de la Société des sciences historiques de la ville et passionnée par l'histoire de ce Côte-d'Or visionnaire.

« En 1869, Augustin Mouchot réfléchissait déjà à une substitution des énergies fossiles, un sujet toujours d'actualité avec les énergies renouvelables », raconte Françoise Minost, qui s'intéresse à lui suite à une conférence animée par Frédéric Caille en 2022.

## ● Son enfance, ses études

Augustin Mouchot, né le 7 avril 1825 à Semur-en-Auxois, est le dernier des six enfants d'un serrurier installé dans cette cité médiévale du nord de la Côte-d'Or. Il fréquente l'école communale puis le collège de Semur. Sa famille n'aura pas les moyens financiers de l'envoyer à l'école polytechnique à Paris dont il rêve et il poursuivra son cursus à la faculté de Dijon où il obtient son diplôme de bachelier de lettres en 1845.

D'abord instituteur, il enseigne dans des écoles primaires du Morvan puis à Dijon. Il reprend ses études et obtient un diplôme de mathématiques en 1852 puis une licence de sciences physiques en 1853, ce qui lui permet d'enseigner dans le secondaire à Alençon, Rennes et Tours.

## ● Ses inventions

Il commence à s'intéresser à l'énergie solaire en construisant un cuiseur solaire dont il dépose le brevet le 4 mars 1861. Au fil des années, il n'a cessé d'expérimenter et d'améliorer les machines comme en 1866 où il invente son premier moteur solaire, présenté à Napoléon III puis exposé à Paris en 1870. Il

édite son premier ouvrage en 1869 qui s'intitule *La chaleur solaire et ses applications industrielles*. En 1877, le Ministère de l'Instruction publique lui confie une mission d'observation et d'expérimentation en Algérie durant trois ans. Son four solaire remporte la médaille d'or à l'exposition universelle de Paris en 1878. « Ses inventions connurent, à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, une célébrité mondiale, son idée directrice étant de trouver une source d'énergie alternative au charbon dont il prévoit l'épuisement des mines », précise Françoise.

## ● Un inventeur méconnu

Mais très vite, plusieurs événements viennent contrecarrer ses recherches sur l'énergie solaire avec l'amélioration du réseau ferré qui facilite l'approvisionnement en charbon et accélère le développement industriel et la guerre franco-prussienne de 1870. Le gouvernement français estime que l'énergie solaire n'est finalement pas rentable et cesse de financer les recherches de Mouchot. En 1880, il fait valoir ses droits à la retraite à l'âge de 55 ans. Il donne des conférences reconnues par l'Académie des sciences et continue ses recherches sur ses fonds propres, ce qui le conduit à la ruine. Il meurt le 4 octobre 1912 à Paris et est inhumé au cimetière de Bagneux (Hauts-de-Seine).

## ● Retour à la lumière en 2025 ?

« Nous avons la chance de disposer de deux ouvrages de Mouchot dans le fonds ancien de la bibliothèque, tous deux dédiés de sa main dont l'un signé "L'enfant du pays", des pièces uniques de cet humaniste telles qu'une photo portrait et le four solaire exposé dans la tour de l'Orléanais. Nous aurons de quoi dire et faire dans le cadre du bicentenaire de la naissance de ce pionnier semurois, Augustin Mouchot, en 2025 ! Je me reconnais dans ses valeurs humanistes mais c'est surtout son questionnement sur l'énergie solaire qui est intéressant car plus que jamais d'actualité », conclut Françoise Minost.

## ● Janine Pernet (CLP)



Professeur et innovateur français, Augustin Mouchot (1825-1912) est considéré comme le pionnier de l'énergie solaire. Photo fournie par la Société des sciences historiques de Semur.

## Une série de causeries : une demi-heure avec Augustin Mouchot

Dans le cadre du bicentenaire de la naissance d'Augustin Mouchot (né en 1825) et passionnée par ce Semurois visionnaire, Françoise Minost, membre de la Société des Sciences historiques de la ville, propose quatre épisodes pour découvrir cet inventeur de génie de l'énergie solaire resté longtemps dans l'ombre et revenu à la lumière aujourd'hui grâce au potentiel immense de l'énergie solaire.

### Un mois, un thème et deux horaires au choix

- L'enfant du pays : samedi 3 février à 14 h 30 ou mardi 6 février à 17 h 30.  
- Inventeur et pionnier : samedi 2 mars à 14 h 30 et mardi 5 mars à 17 h 30.  
- Expérimentations, productions : Samedi 27 avril à



Dans le journal *Le petit inventeur* de 1929, un croquis représentait l'utilisation des rayons du soleil et s'intitulait « Des appareils d'Augustin Mouchot aux premiers panneaux solaires ». Photo J.P.

14 h 30 ou mardi 30 avril à 17 h 30.  
- L'après, 160 ans plus tard : samedi 8 juin à 14 h 30

ou mardi 11 juin à 17 h 30.  
Médiathèque, rue Collenot.  
Tél. 03.80.97.20.43.  
Entrée libre.



Le four solaire de voyage, inventé par Augustin Mouchot. Photo J.P.