

L'AUTUNITE $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8-12 \text{H}_2\text{O}$, un minéral découvert en Bourgogne par J-F de Champeaux de Saucy.

Vers la fin de l'an V (1797) le citoyen Champeaux remarque dans la collection du citoyen Rémond à Semur "un minéral d'un beau jaune verdâtre formé de lamelles placées les unes sur les autres et divergentes entre elles". Il mettra 3 ans pour enfin dans le courant de Brumaire an VIII (1800) localiser le gisement d'origine à 350m du clocher de St Symphorien de Marmagne à l'Ouche d'Iau..

Et Champeaux de s'écrier: "*Voici encore notre pays enrichi d'un minéral qui n'est précieux jusqu'ici que par sa rareté, mais qui, s'il devient abondant trouvera sans doute son emploi dans les arts*". Il ne savait si bien dire.

L'urane oxydé sera cité par Haiiy dans son traité de minéralogie en 1802. Berzélius l'analysera pour la première fois en 1802 et le désignera sous le nom de "sel à base de chaux où l'oxyde d'urane y joue le rôle d'acide".

En 1823 il publie une nouvelle analyse démontrant que le minéral est un phosphate d'urane et de chaux et propose le nom *d'Uranite*.

En 1852, Brooke et Miller lui donnent le nom d'*Autunite en référence à l'Autunois*.

En 1840, Peligot isolera l'uranium métal à partir de minerai provenant de St Symphorien.

Les découvertes vont se succéder: En 1846 le gisement de "*La Troche*" (Toujours à St Symphorien).

En 1846 "*Les Ruaux*". Le minéral est exploité clandestinement pour les collectionneurs (déjà). Il est utilisé à la cristallerie de Baccarat et donne des verres jaunes avec un dichroïsme donnant des reflets verdâtres.

En 1898 les Curie découvrant le radium attirent l'attention sur les minerais d'uranium.

Hippolyte Marlot, prospecteur de la région Autunoise et digne continuateur de l'oeuvre de De Champeaux, passionné par les travaux de Becquerel et Curie aura l'idée de rechercher le radium en dehors des minerais d'Uranium. Il le recherchera et le trouvera en 1903 dans les *pyromorphites* des chapeaux de fer des gisements du secteur de *Grury* et sera le promoteur éclairé des découvertes dans ce secteur 50 ans plus tard.

Il l'identifiera également dans le filon fluoré de *Beauregard* près d'Arleuf.

En 1930 un prospecteur auvergnat **Victor Lasalle** découvrira un minéral d'uranium dans le filon de Fluorite de *Crôt Blanc* près de Grury.

L'épopée de l'URANIUM à la libération.

*1942. Mise en fonctionnement de la **première pile atomique** à **Chicago** sous la direction de E. Fermi*

*1945. Lancement par les Etats Unis des **bombes atomiques** de **Hiroschima** (6 Aout, uranium 235, et de **Nagasaki**, le 9 août au plutonium).*

*Mise en fonctionnement de la **première pile atomique canadienne**.*

Création du C.E.A.

*1946 **Première pile atomique soviétique**. 1947 **première pile atomique anglaise***

*1948 Mise en service de **ZOE pile atomique française** fonctionnant à l'oxyde d'uranium naturel et à l'eau lourde. Elle utilise de l'uranium extrait au Zaire et caché au Maroc pendant la guerre.*

***L'URANIUM** est devenu un minerai militaire et capable de fournir l'énergie nécessaire au monde moderne. Le **C.E.A.** démarrera une prospection systématique en France. Il installera en 1946 à **St Symphorien aux Ruaux** sur les travaux de Marlot le premier centre de recherche et d'exploitation de l'uranium. Les Ruaux ne seront pas rentables, mais tous les géologues de l'uranium se formeront là. En 1949, à la fermeture du site, ces géologues et ces cadres migreront en limousin.*

*En bourgogne, les gisements d'Uranium furent localisés dans les granites et microgranites autour de **Château -Chinon**, dans le secteur du **Creusot**, de **Luzy** et de **Grury**, et dans le sillon houiller.*

District de Grury-Luzy

***BAUZOT** étudié dès 1950 ensemble de filon à très belle **Pechblende** et minéraux d'altération.*

***LA FAYE** ce gisement resta **longtemps le plus important de France**. Abandonné , il fut repris à ciel ouvert dans les années 80. La grande variété des minéraux secondaires a fait de ce gîte un **véritable musée des minéraux de l'Uranium** avec dans des filons à **Quartz rouge** ou à **Antozonite (Fluorite):Uranotile ? et ?**, **Autunite, Kasolite, Parsonite, Renardite, Chalcolite et Uranophilite**.*

*Les **BROSSES** étudié en 1949, il sera exploité.*

*Les **JALERYS**, le **VERNAYS** étudié après la Faye, restera en exploitation très longtemps.*

Les OUDOTS exploité à ciel ouvert dans les années 80 permettra la collecte d'Autunite magnifiques.

District de Chateau-Chinon

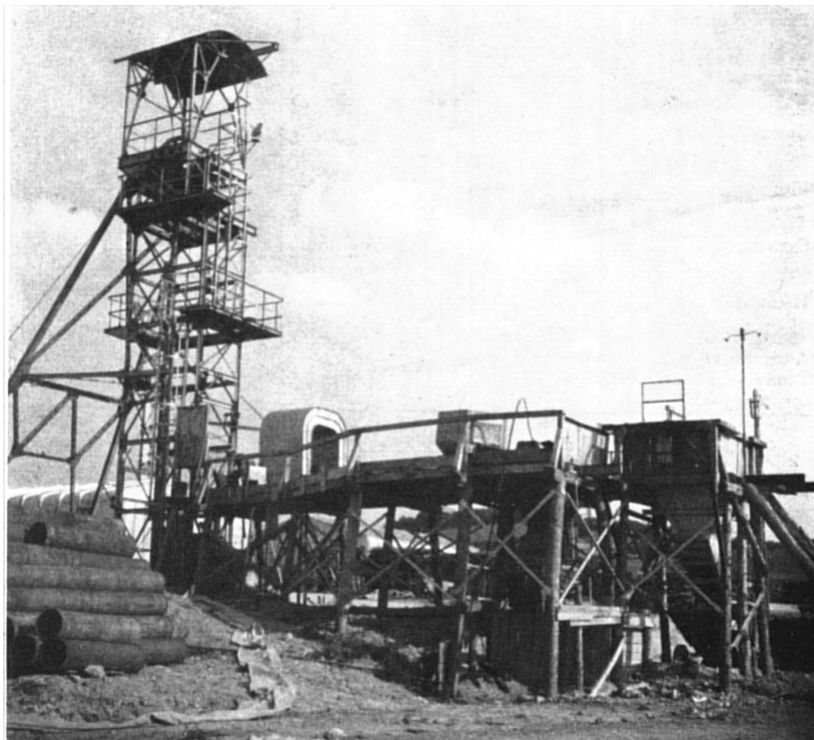
l'HUIS-JACQUES (près de Dommartin), gisement à Pechblende et Autunite extrêmement riche découvert en 1955 et exploité.

District de l'Autunois, déjà évoqué avec St Symphorien.

Gîtes sédimentaires.

Le bassin permocarbonifères de Blanzey s'est révélé riche en indices uranifères. La prospection et les études incomplètes n'ont pas permis de dire si la mise en place était due à des sédiments remaniés ou à un lessivage des granites.

En découvrant en 1760 sous Louis XV à St Symphorien ces premiers cristaux d'Autunite, le citoyen Champeaux donnait à la Bourgogne un rôle historique dans l'industrie nucléaire. Il permettrait au Morvan d'être le pourvoyeur de ce minerai stratégique à la libération.



La Faye : Chevalement d'extraction et baraque tunnel pour le triage et le pesage radiométrique du minerai