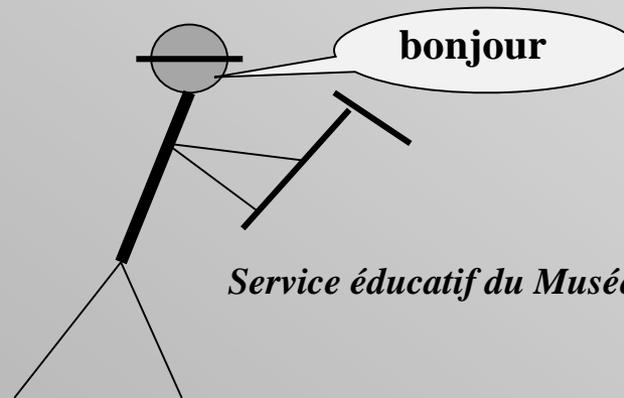


Il était une fois ...

une mine de charbon

... à Ronchamp



*par Yves Clerget,
Service éducatif du Musée de la mine de Ronchamp
AMMMM*

*Photographies de l'auteur
Echantillons : collection personnelle, Musées de
Montbéliard et de Ronchamp*



**C'est l'histoire d'une
mine de charbon
exploitée à Ronchamp de
1750 à 1958**

Vers 1750 les paysans-bûcherons de Ronchamp utilisent le charbon de terre dans leur fourneau pour compléter le chauffage au bois

Ils l'exploitent avec des pioches et des pelles à partir de simples trous creusés le long des couches à la surface dans la forêt de l'Etaçon

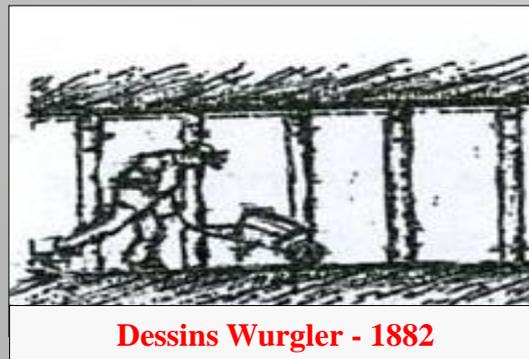


Dessin Wurgler - 1882

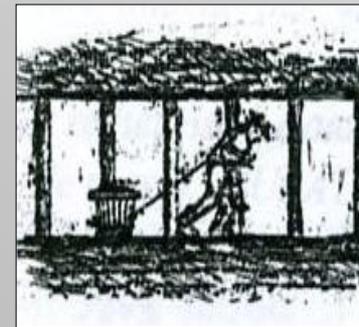


Les paysans-bûcherons creusent aussi de petites galeries « anciennes » pour aller chercher le charbon à faible profondeur

Les paysans-bûcherons transportent le charbon dans des sacs ou avec des brouettes ou ils le traînent sur le sol



Dessins Wurgler - 1882





Crosse des moines de l'Abbaye de Lure

Les moines de l'Abbaye de Lure

et

les Seigneurs de Ronchamp

propriétaires des terrains

vont très rapidement organiser l'exploitation du charbon avec les paysans comme ouvriers-mineurs saisonniers



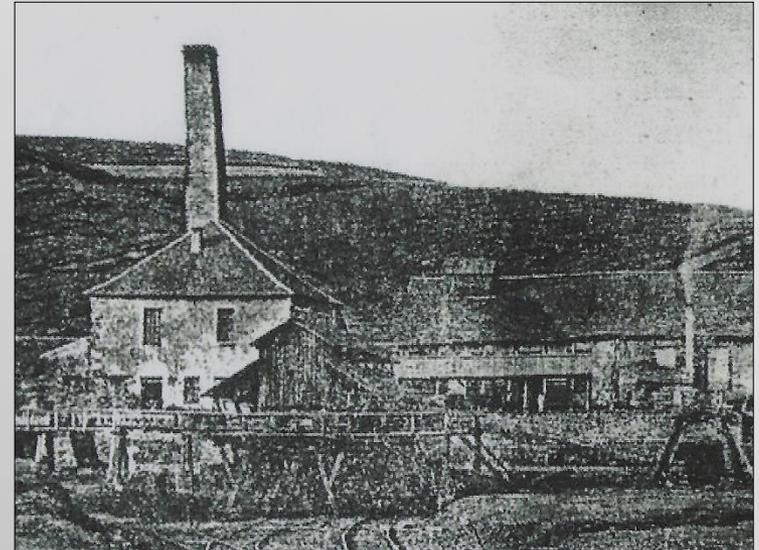
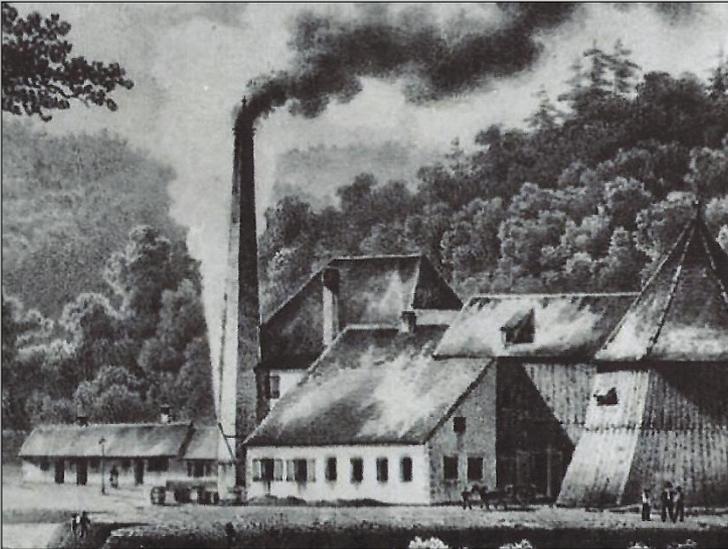
Blason des Seigneurs de Ronchamp

Emblèmes gravés sur une borne seigneuriale

En 1810 un premier puits est creusé jusqu'à 90 mètres de profondeur

C'est le Puits Saint-Louis

Les paysans deviennent de vrais mineurs

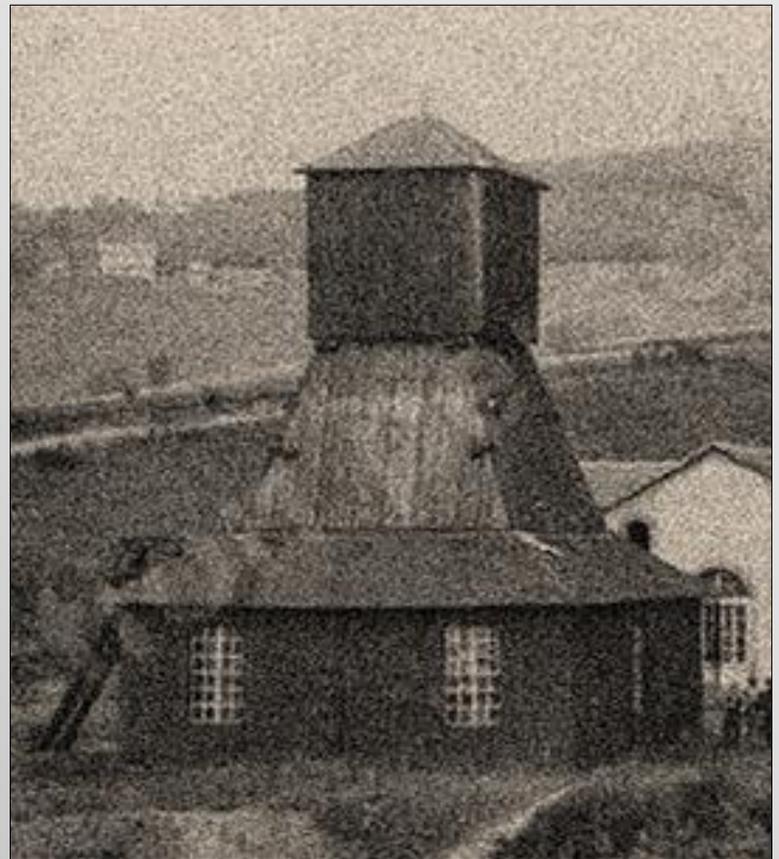


En 1842 on creuse le Puits Saint-Charles à 315 m de profondeur

En 1857 la plus jeune des victimes de l'histoire des houillères de Ronchamp y trouve accidentellement la mort. C'était une petite fille de 13 ans employée au roulage des wagonnets de charbon dans les galeries

Avec la Société des Houillères de Ronchamp, les concessions sont étendues et de nombreux puits profonds entrent en activité :

- le **Puits Sainte-Marie** en 1864 (359 m)
- le **Puits du Magny** en 1873 (694 m)
- le **Puits du Chanois** en 1877 (588 m)
- ...



**Puits Sainte Marie :
chevalement ancien en bois**

C'est une période de plein emploi avec l'arrivée de nombreux mineurs polonais en 1873

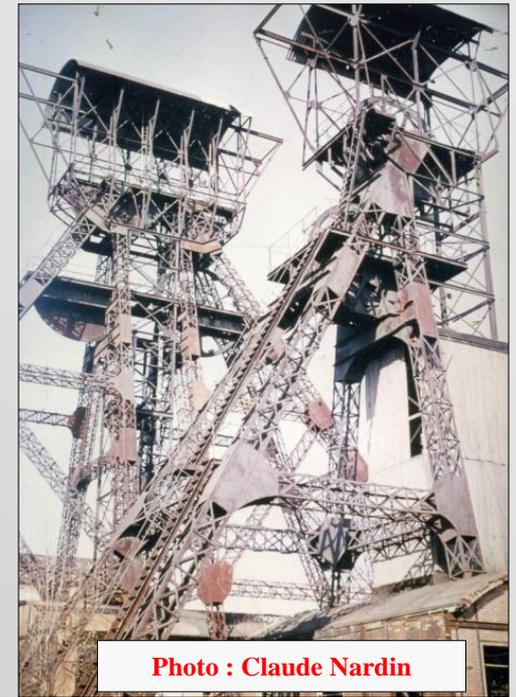
En 1875 il y a 1 500 employés dans les mines de Ronchamp et la production est de 200 000 tonnes de charbon par an

En 1906 la Société des Houillères de Ronchamp construit une centrale électrique (électricité => Lure, Belfort, Remiremont) pour utiliser le charbon sur place et cette double activité (*extraction – utilisation*) va se poursuivre jusqu'à la fermeture des mines



**En 1907 / 1908 le
Puits Arthur de
Buyer n'atteint le
charbon qu'à 800
mètres et le fond du
puits est situé à 1
kilomètre de
profondeur**

**La température est
de 47 ° C au fond
du puits**



Entre 1903 et 1911 les sondages de Lomont et de Courmont recoupent cinq belles veines de charbon entre 900 et 1100 mètres de profondeur. Ce charbon ne sera jamais exploité

Au début du XX^e siècle l'énergie de l'eau commence à remplacer l'énergie du charbon : construire un barrage sur le Doubs pour produire de l'électricité revient moins cher que de creuser un puits profond pour alimenter en charbon une centrale électrique

En 1945 les mines de Ronchamp sont nationalisées au titre d'EDF à cause de la centrale électrique

La production est devenue inférieure à 100 000 tonnes de charbon par an malgré l'utilisation du marteau-piqueur et de la perforatrice



Arthur de Buyer



Magny



Chanois

Seuls trois puits restent en activité et vers 1950 la centrale électrique ne fonctionne plus que 2 à 3 mois par an

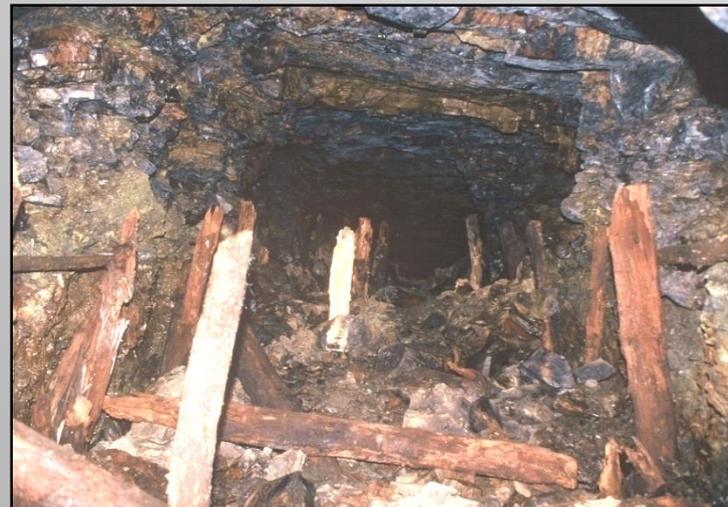
L'exploitation devient déficitaire

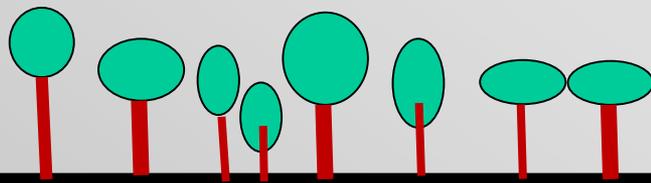


Puits de l'Étançon

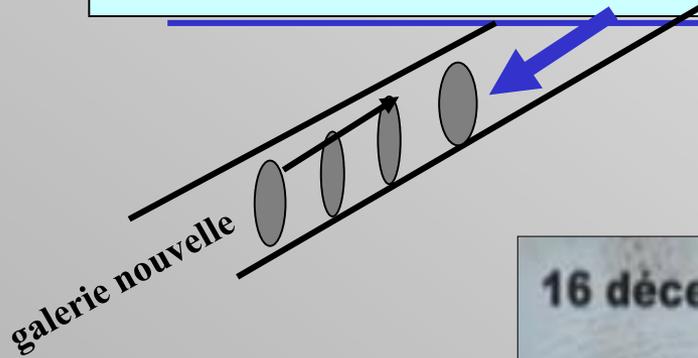


En 1950 des tentatives sont faites pour reprendre les premières exploitations au Nord, à l'Étançon, avec un puits de 44 m de profondeur et des galeries « récentes »





poche d'eau dans une ancienne galerie



16 décembre 1950

INONDATION

**En creusant une galerie sous
d'anciens travaux inondés
quatre mineurs meurent
noyés**

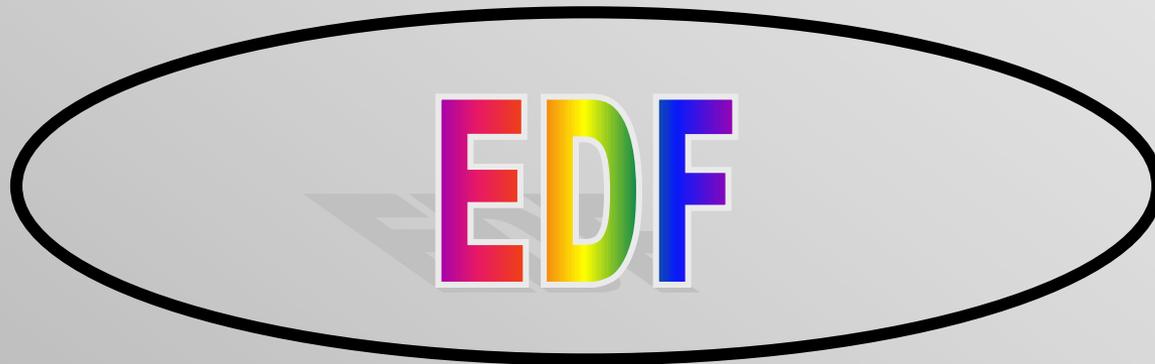
**Ce seront les dernières
victimes de la mine à
Ronchamp**



**Des mineurs sont morts d'accidents ou de
maladies (silicose), mais beaucoup ont été
victimes de coups de grisou**

1956 : Il n'y a plus que 361 mineurs

1958 : Fermeture définitive des mines de charbon de Ronchamp



Le personnel des mines travaille alors à EDF ou est employé dans une usine installée dans les bâtiments centraux de la mine. C'est la Maglum qui délocalise de Sochaux sur Ronchamp en 1958

Les installations de surface sont démontées, les puits sont comblés, les galeries sont protégées

Les terrains et les immeubles sont vendus et les archives sont en partie dispersées

1973 : On manque d'essence en France du fait d'un « choc pétrolier »

Une forte température avait été constatée au fond du puits Arthur de Buyer

On sait depuis 1953 qu'elle est due à la radioactivité car il y a de l'uranium à Ronchamp et aussi du gaz radon dangereux pour la santé (cancer des poumons)

Compteur Geiger

pour détecter la radioactivité



Dosimètre à radon

pour déceler la présence de radon

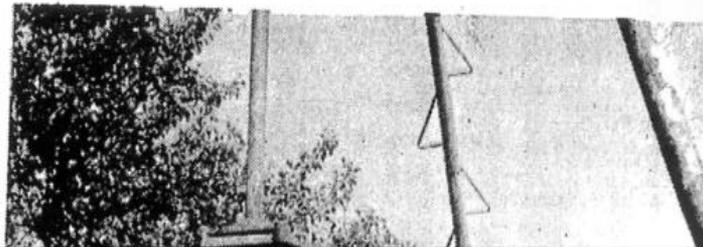


Entre 1974 et 1978 (CEA) puis de 1982 à 1983 (Université) on étudie les limites et les concentrations du gisement d'uranium de Ronchamp

Permis de recherche et extension dans les Vosges pour l'uranium de Ronchamp

E.R.

Un des derniers décrets du Premier ministre Jacques Chirac, contresigné par M. d'Ornano, ministre de l'Industrie, en date du 5 juillet 1976, (publié le 28 juillet au J.O.) accorde au Commissariat à l'Energie atomique (CEA) un permis exclusif de recherches de mines d'uranium et autres métaux radioactifs, pour une superficie de quatre-vingt-quatorze kilomètres carrés entre Lantenot et Frahier, dans les Vosges saônoises. Ce « permis de Ronchamp » sollicité par le CEA depuis deux ans lors de son arrivée en Haute-





Les études de 1974 à 1978 se font avec des forages



Conclusion → des poches de roches sédimentaires très riches en uranium ont été repérées au contact du charbon à Ronchamp

De l'uranium sous quelle forme ?



Au Primaire les granites à uranium des Ballons des Vosges du Sud ont été érodés et il y a eu transport de l'uranium au contact du charbon sous forme de minéraux radioactifs noirs, jaunes, verts

L'uranium se décompose en gaz radon qui est abondant dans les Vosges



Dans les conditions économiques actuelles l'exploitation de l'uranium de Ronchamp ne serait pas rentable

On préfère l'acheter à des pays étrangers

De l'uranium radioactif pour quoi faire?

La radioactivité sous toutes ses formes est naturelle dans l'Univers

Elle produit l'énergie des étoiles

Sans le Soleil il n'y aurait pas de vie sur terre



**L'Homme utilise la radioactivité
en médecine, dans l'industrie, dans
l'agriculture, pour des études scientifiques**



**L'Homme utilise la radioactivité
pour produire de l'électricité**



**L'Homme utilise aussi la radioactivité pour
fabriquer des ... bombes atomiques !!!**

Et le gaz de charbon ou grisou ?

C'est lui qui est à l'origine des coups de grisou

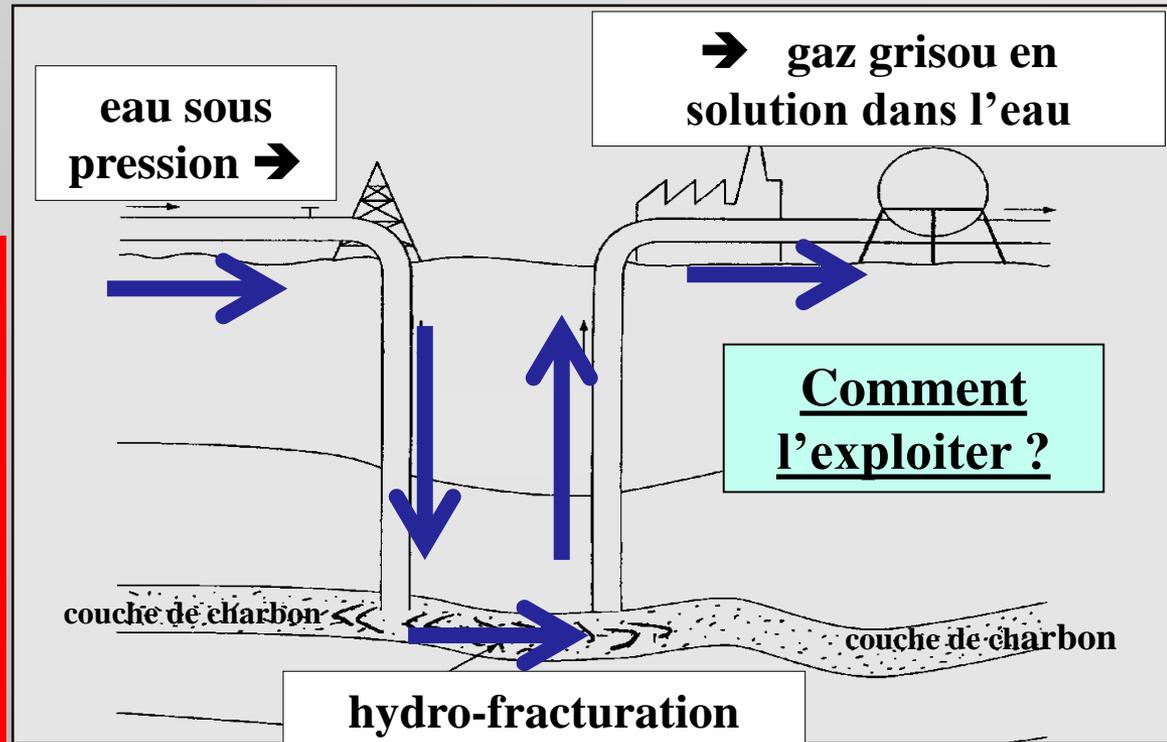
C'est un polluant atmosphérique

C'est aussi une source d'énergie

On sait maintenant le récupérer spontanément de façon écologique pour dépolluer l'air, éviter les coups de grisou et produire de l'énergie dans les mines en exploitation et dans les anciennes mines

Cette récupération est devenue impossible à Ronchamp

Par contre le gaz de charbon serait récupérable dans les bassins houillers non encore exploités : Lomont au sud de Ronchamp - Saint-Germain vers Lure - Lons-le-Saunier plus loin dans le Jura, en forçant l'extraction



La technique actuelle non conventionnelle d'extraction du gaz de charbon ou grisou par hydro-fracturation est interdite en France depuis 2011

Il était une fois ...

une mine de charbon

**... qui a été exploitée de
1750 à 1958 à Ronchamp**

**On sait que cette mine de charbon de
Ronchamp contient aussi ...**

**du gaz de charbon ou grisou,
de l'uranium et du gaz radon**

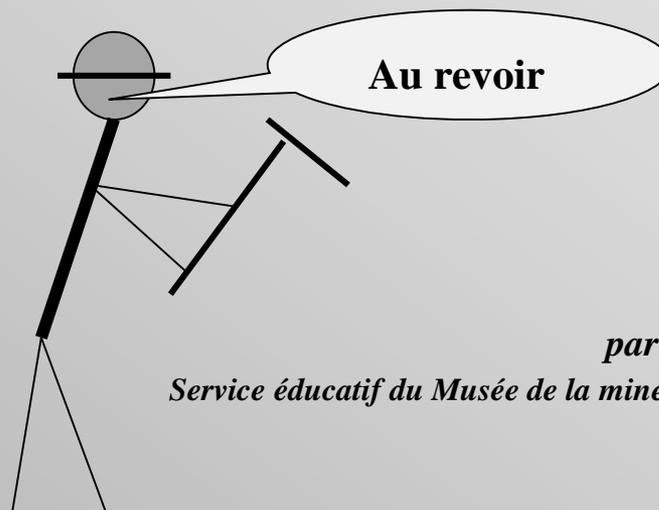
Il était une fois ...

une mine de charbon

... à Ronchamp

Résumé :

- la mine de charbon de Ronchamp a été exploitée par des paysans puis par des mineurs à des profondeurs de plus en plus importantes**
- son histoire ne s'est pas terminée avec sa fermeture puisqu'on y a ensuite recherché de l'uranium**



*par Yves Clerget
Service éducatif du Musée de la mine de Ronchamp
AMMMM*