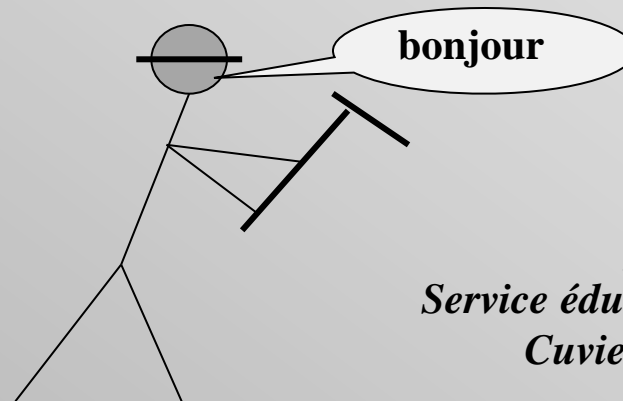


Il était une fois ...

# une exploitation de charbon

... à Ronchamp



*par Yves Clerget,  
Service éducatif du Muséum  
Cuvier de Montbéliard*

**2012**

*Photographies de l'auteur.*

*Echantillons : collection personnelle, Musées de  
Montbéliard et de Ronchamp.*



Charbon qui brûle et qui dégage de l'énergie



Cailloux qui ne brûlent pas et qu'on entasse pour former des terrils



Cailloux qui ne brûlent pas et qu'on entasse pour former des terrils

C'est une rapide histoire  
d'une **exploitation de  
charbon** à Ronchamp de  
1750 à 1958

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

**Ils l'exploitent avec des pioches et des pelles à partir de simples cavités creusées le long des couches à la surface dans la forêt de l'Étançon.**



**Dessin Wurgler - 1882**

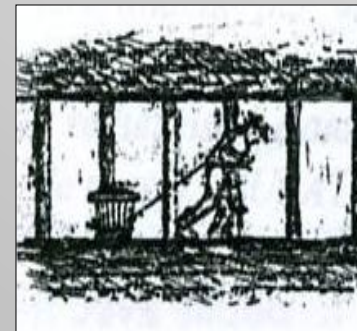


**Les paysans-bûcherons creusent aussi de petites galeries « anciennes » pour aller chercher le charbon à faible profondeur.**

**Ils transportent le charbon dans des sacs ou des brouettes ou ils le traînent sur le sol.**



**Dessins Wurgler - 1882**

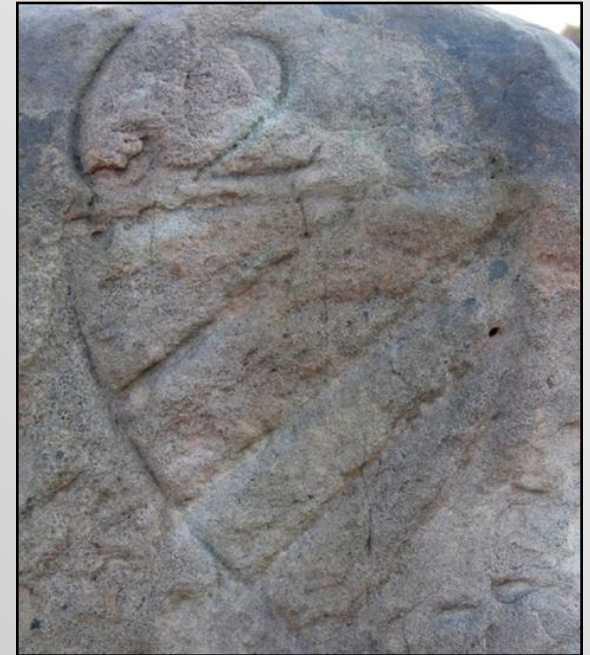


# Les moines de l'abbaye de Lure

et

les seigneurs de  
Ronchamp

vont très rapidement  
organiser l'exploitation  
du charbon avec des  
paysans qui deviennent  
de vrais mineurs avant  
que ce ne soient des  
financiers et des  
industriels qui  
exploitent des  
concessions de plus en  
plus étendues.



**Blason des seigneurs  
de Ronchamp**



**Crosse recourbée en volute  
des abbés de Lure**

**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.

En 1842 on creuse le Puits Saint-Charles. En 1857 la plus jeune des victimes de l'histoire des houillères y trouve accidentellement la mort. C'était une petite fille de 13 ans employée au roulage des berlines dans les galeries.

Avec la Société Civile des Houillères de Ronchamp, les concessions sont étendues et de nombreux puits entrent en activité de plus en plus au Sud et de plus en plus profonds : le Puits Sainte-Marie en 1864, le Puits du Magny en 1873, le Puits du Chanois en 1877, ...

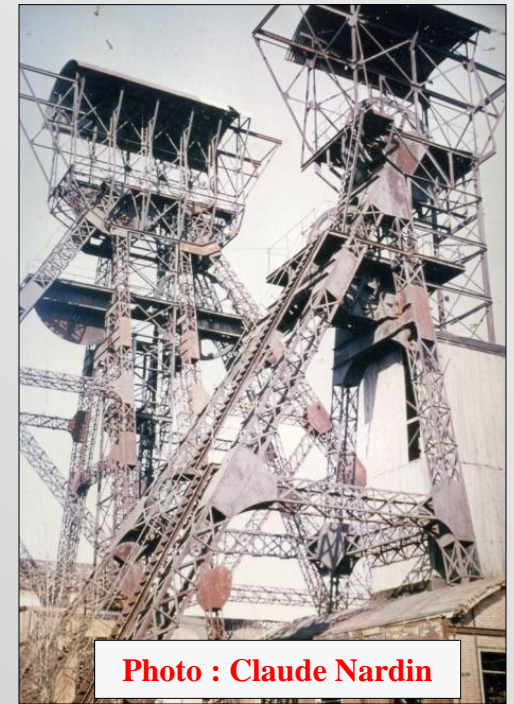
C'est une période de plein emploi avec une première vague d'immigrants polonais en 1873. D'autres viendront en 1923 puis en 1930 .



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

**En 1907 / 1908 le Puits Arthur de Buyer n'atteint le charbon que sous 700 mètres de morts-terrains et le socle à 1010 mètres.**

**La température dans les galeries est de 40° C.**



**Plus au Sud les sondages de Courmont et de Lomont entrepris entre 1903 et 1911 par des industriels de Montbéliard recourent cinq veines de charbon entre 900 et 1100 mètres. ... C'est trop profond.**

**La concession de Courmont-Lomont ne sera jamais exploitée car l'énergie hydraulique est venue concurrencer le charbon au début du XX° siècle : construire un barrage sur le Doubs pour produire de l'électricité demande alors moins d'investissement que le fonçage d'un puits profond.**

**En 1906 la Société Civile des Houillères de Ronchamp qui possède déjà une cokerie, construit une centrale thermique (électricité => Lure, Belfort, Remiremont) pour utiliser ses charbons les moins vendables et cette double activité va se poursuivre jusqu'en 1958.**





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

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



**Arthur de Buyer**



**Magny**



**Chanois**

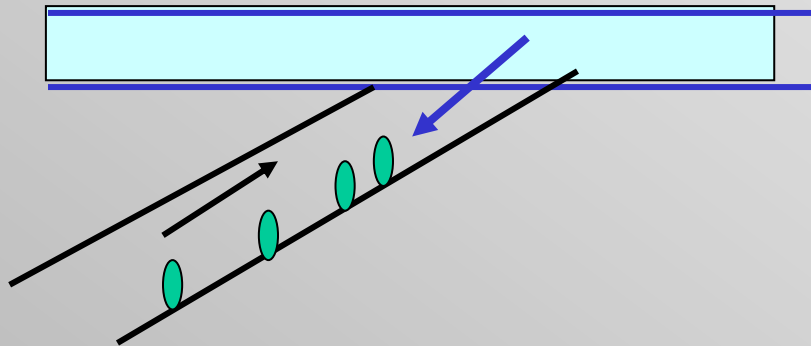
**Seuls trois puits restent en activité et vers 1950 la centrale thermique ne fonctionne plus que 2 à 3 mois / an.**

**L'exploitation devient déficitaire.**



**En 1950 de vaines tentatives sont faites pour reprendre les premières exploitations au Nord à l'Étançon avec un puits et des galeries « récentes ».**





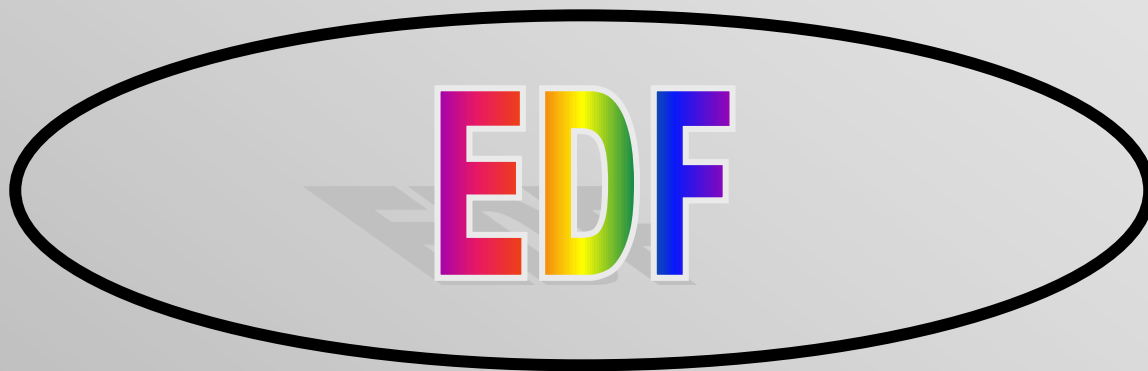
**Mais en creusant une galerie montante sous d'anciens travaux inondés quatre mineurs périssent noyés par une venue d'eau. Ce seront les dernières victimes de la mine à Ronchamp.**



**En tout il y aura eu 172 victimes de la mine durant deux siècles d'exploitation.**

**Quelques mineurs sont morts d'accidents ou de maladies, mais beaucoup ont été victimes de coups de grisou.**

**Dès 1948 la fermeture des mines est envisagée, l' embauche est supprimée, le départ volontaire encouragé. En 1956 il n'y a plus que 361 mineurs. Et en 1958 c'est la fermeture définitive des mines de charbon de Ronchamp.**



**Le personnel est intégré à EDF ou employé dans une usine installée dans les bâtiments centraux de la mine. C'est la Maglum qui délocalise de Sochaux sur Ronchamp en 1958 avant un dépôt de bilan en 1980.**

**De 1958 à 1960 les installations sont démantelées, les puits sont comblés, les galeries sont protégées. De 1960 à 1963 les terrains et les immeubles sont vendus et les archives sont en partie dispersées.**

En 1973 c'est la pénurie d'essence due à un premier choc pétrolier.

Avant la fermeture des mines une fort gradient géothermique a été décelé au Puits Arthur de Buyer. C'est un indice de radioactivité, un indice de présence d'uranium.

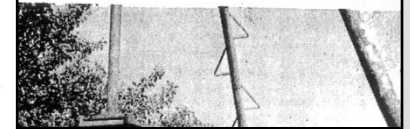
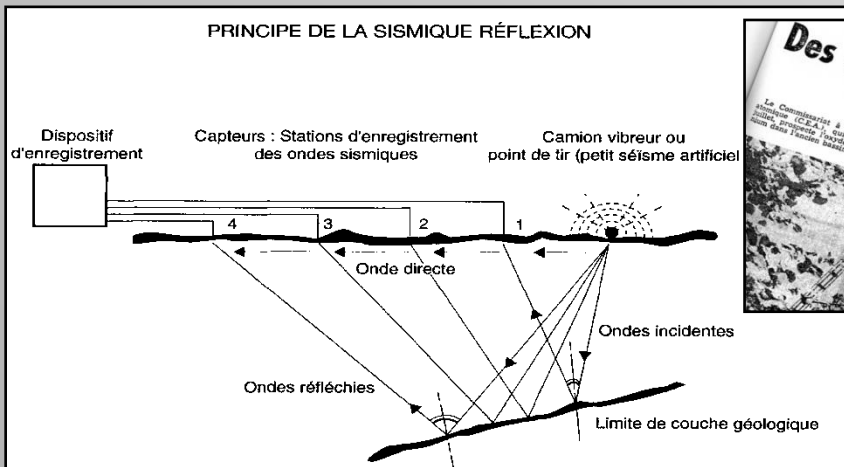


Compteur Geiger



Dosimètre à radon

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

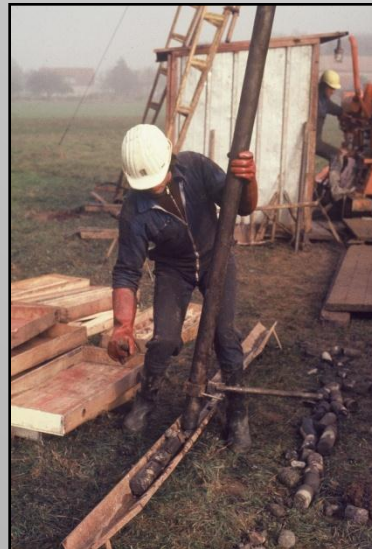
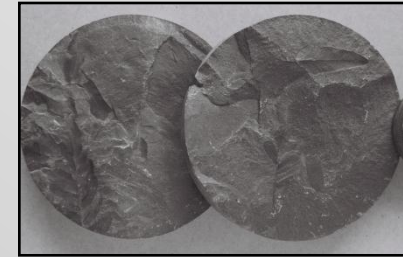


E.R.

De 1974 à 1978 se déroule une campagne d'études des limites et des concentrations d'un gisement d'uranium sédimentaire à Ronchamp par le CEA.



**Les études se complètent par  
une série de « sondages –  
carottages ».**



**Conclusion : Il existe des lentilles  
sédimentaires d'uranium au  
contact du charbon.**

## De l'uranium sous quelle forme ?



**Au Primaire les granites uranifères des Ballons ont été érodés et il y a eu précipitation d'uranium au contact des sédiments organiques sous forme de pechblende noire, d'autunite jaune et fluorescente, de chalcocite verdâtre.**

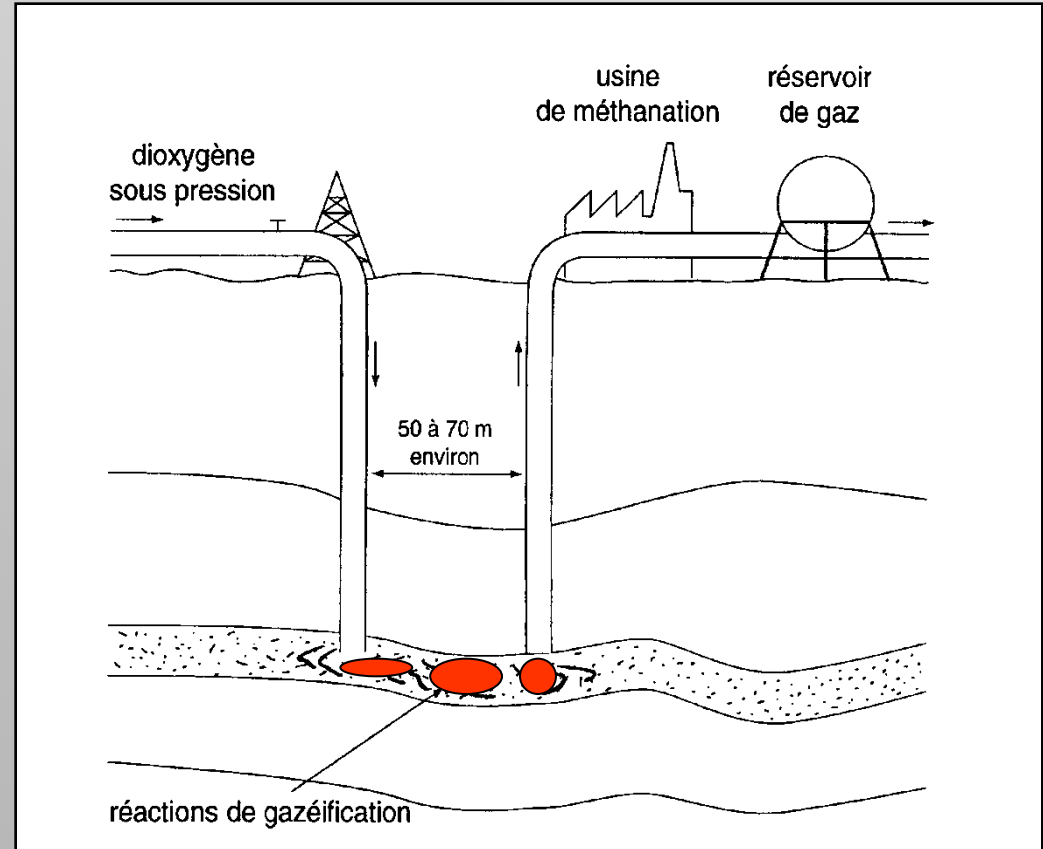
**Mais dans les conditions économiques actuelles l'exploitation de l'uranium de Ronchamp ne serait pas rentable.**

**La gazéification : C'est une perspective d'avenir possible pour les restes de charbon non encore exploités à Ronchamp.**

**On provoquerait une combustion sur place dans le sous-sol d'une partie du charbon et par distillation on pourrait récupérer en surface les gaz combustibles non brûlés.**

**Ce serait une rentabilisation possible, sans mine et sans mineur, du charbon qui reste encore à Ronchamp.**

**Ce serait également une possibilité d'exploitation du bassin houiller de Lons-le-Saunier.**





## **Et les schistes bitumineux ? : On parle plutôt de « gaz de schistes » actuellement.**

**A proximité de Ronchamp : à Creveney vers Vesoul existent des schistes bitumineux qui ont été exploités à partir de 1934 pendant quelques années.**

**Ailleurs en Franche-Comté : à Mouthier vers Ornans existent également des schistes bitumineux qui ont été exploités de 1840 à 1898.**

**Ce sont des schistes du Toarcien qui fournissaient de 50 à 150 litres d'huiles par tonne de roche.**

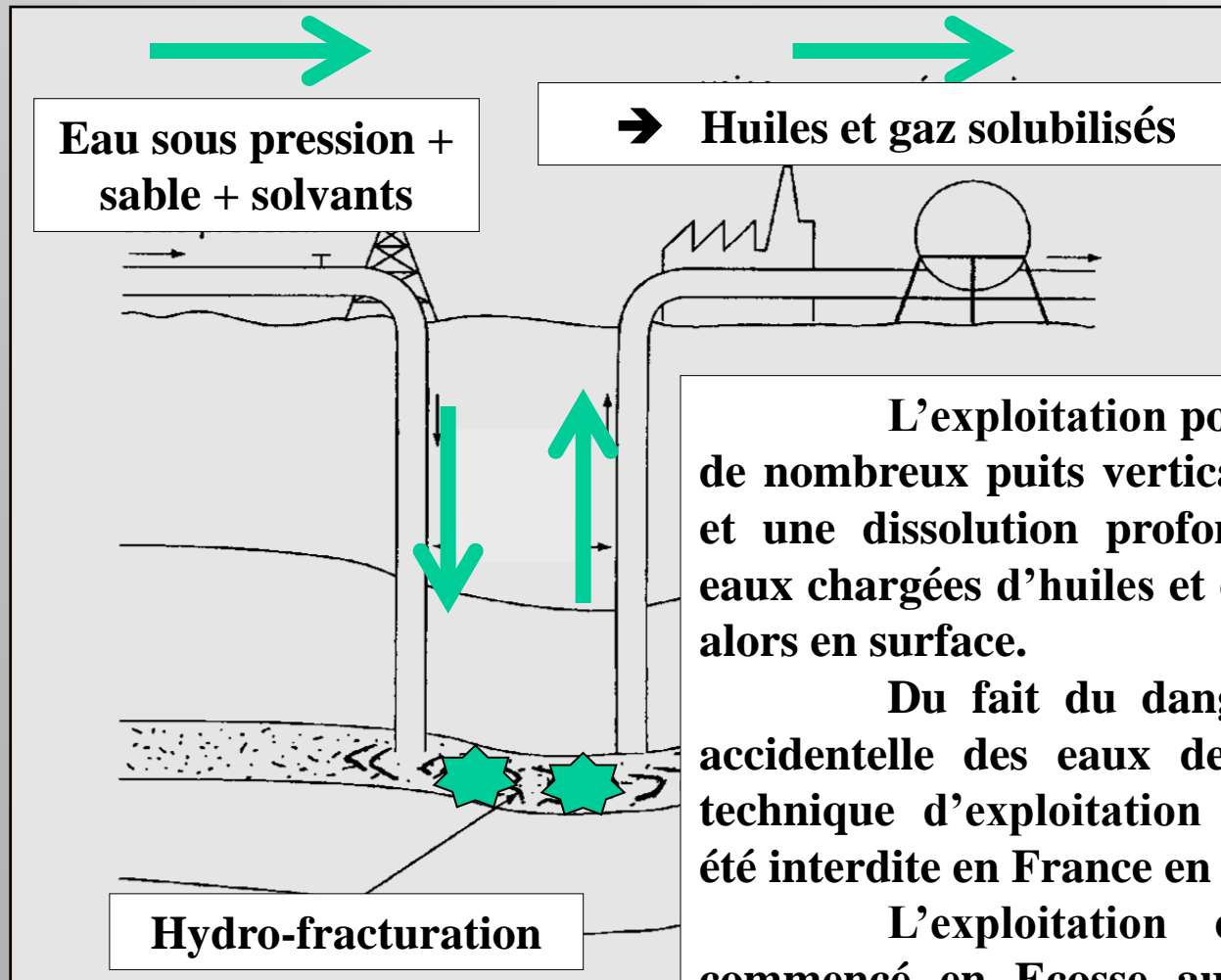
**Après 1973 un inventaire des ressources a été réalisé : les réserves exploitables sont estimées à 150 ans pour la France.**

**L'exploitation pourrait se faire ex-situ avec des mines à ciel ouvert et récupération industrielle des huiles dans des autoclaves situés dans des usines proches.**

**Calcaires et schistes « bitumineux »**



## Et les schistes bitumineux ? : On parle plutôt de « gaz de schistes » actuellement.



L'exploitation pourrait se faire in-situ avec de nombreux puits verticaux, obliques, horizontaux et une dissolution profonde. La récupération des eaux chargées d'huiles et de gaz en solution se ferait alors en surface.

Du fait du danger potentiel de pollution accidentelle des eaux des nappes phréatiques, la technique d'exploitation par hydro-fracturation a été interdite en France en 2011.

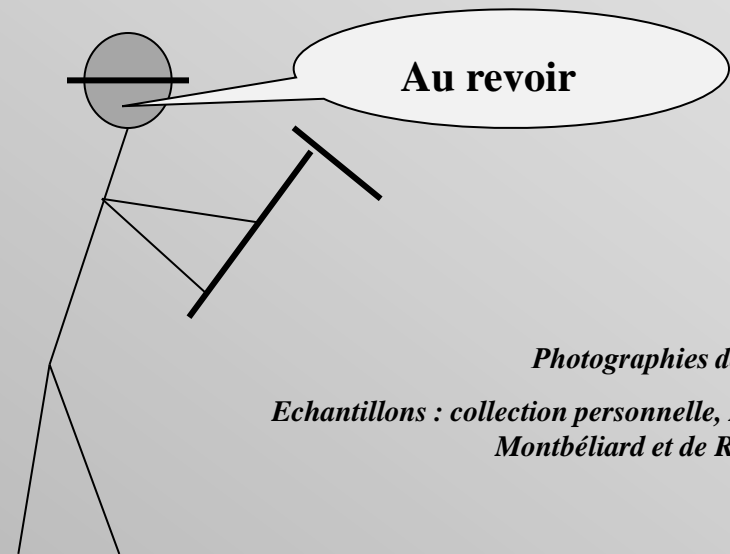
L'exploitation des gaz de schistes a commencé en Ecosse au XIX<sup>e</sup> siècle. Après une stagnation au XX<sup>e</sup> siècle il y a reprise d'exploitation au début du XXI<sup>e</sup> siècle : l'Estonie, les Etats-Unis, la Chine s'équipent actuellement.



Il était une fois ...

# une exploitation de charbon

... à Ronchamp



2012

*Photographies de l'auteur.*

*Echantillons : collection personnelle, Musées de  
Montbéliard et de Ronchamp.*