



ACADEMIE de la VAL D'ISERE

Conférence du 05-04-2007 par André GUILLERME

LES DEBUTS DES RESEAUX ELECTRIQUES AUX ENVIRONS DE MOÛTIERS

A - Distribution électrique

B - Les premières usines utilisant l'électricité

A - Distribution électrique.

Avec le développement du tourisme de nombreux ouvrages parlent des barrages de Roselend et de Tignes avec les centrales de La Bathie et de Malgovert. Ces travaux ont été réalisés par EDF donc après 1946. Il faut savoir que notre vallée n'a pas attendu EDF et que de nombreux barrages, centrales et surtout usines se sont construits aux environs de 1900.

Nous allons prendre l'ordre chronologique pour mieux fixer le déroulement des événements. Les dates ne sont pas à prendre d'une manière très précise car la durée des projets et la longueur des travaux ont débordé l'année indiquée. Cela ne change en rien l'esprit de cette conférence.

Pour parler d'électricité il faut pouvoir la créer, la transporter et aussi la stocker même si cela reste toujours en très petite quantité. Voici des dates importantes de cette progression technique.

1800 Alessandro VOLTA découvre le principe de la pile électrique permettant de **stocker** de petites quantités d'électricité en continu.

1827 Georg Simon OHM et André Marie AMPERE travaillent à l'élaboration des lois rigoureuses sur l'électricité.

1845 L'administration des télégraphes adopte les impulsions électriques pour remplacer le télégraphe CHAPPE. Cette administration deviendra très importante et puissante par l'embauche de nombreux polytechniciens.

1871 La dynamo de GRAMME voit le jour, permettant ainsi une **production** importante d'électricité en courant continu.

1880 L'alternateur apparaît, permettant la **production** importante de courant alternatif.

1881 Grande exposition universelle à PARIS sur le thème de l'électricité; cette exposition était organisée par l'administration des télégraphes. Les démonstrations étaient nombreuses et diverses :

- Force motrice
- éclairage avec des ampoules
- télégraphe
- téléphone....

Mais le plus important de cette exposition fut la conférence internationale. Pendant 3 semaines, les savants de 28 pays ont adopté les **UNITES ELECTRIQUES** l'AMPERE, le VOLT, l'OHM, le COULOMB, le FARAD.....

L'énergie électrique pouvait se développer et prendre son essor avec des bases solides et des machines pouvant produire et stocker de l'électricité.

1881 Vers cette date on commence à équiper d'anciens moulins avec des dynamos pour remplacer l'énergie mécanique par l'énergie électrique en courant continu. Cette pratique s'est développée rapidement car il n'y avait pas de longues démarches administratives à faire pour les droits d'eau.

1881 La presse réagit rapidement à ces nouvelles techniques montrées à l'exposition. Mr TREMEY, journaliste, écrit dans « la feuille d'avis de la ville de MOÛTIERS » du 25-12-1881 n° 52 un article imaginant l'installation à MOUTIERS d'une centrale au fil de l'eau (ancien moulin) pour l'éclairage public électrique.

1882 Marcel DUPREZ réalise une ligne électrique pour **transporter** l'énergie électrique en courant continu.

1884 Le 5 avril 1884 le gouvernement légifère par décret et définit les compétences des communes. En voici les principales :

- la voirie, bibliothèque et musée
- la distribution d'eau, du gaz et l'assainissement
- les cimetières
- les marchés, poids publics et abattoirs
- **la distribution de l'électricité**
- le téléphone

1885 L'apparition du transformateur va permettre (après de longues années) la suprématie du courant alternatif sur le courant continu.

1886 L'éclairage public est installé à TOURS

1889 La ville de MOÛTIERS envisage l'éclairage public électrique et commence des démarches pour son installation.

1890 BRIDES a son éclairage public. L'abbé Ferdinand CHENU écrit un long poème « Et facta est lux »
-Donc tu viens d'enrichir d'un joyau ton écrin,
-Coquette reine du rude pays tarin.
-O Brides, mets ton diadème
-Tout de flamme et de feu...

1891 Signature le 3 avril d'un contrat de concession entre la ville de MOÛTIERS et la société DUMONT avec le comte de LAUZIERE. Cette concession, pour 50 ans en droit exclusif aux frais de la commune, prévoit l'installation de l'éclairage public (80 lampes de 16 bougies).

Cette installation sera mise en service le 14 novembre 1891 à 17h30.

1892 La ville poursuit son équipement avec 12 lampes dans la mairie et 2 dans le local des pompiers.

Les particuliers s'intéressent à cette nouvelle énergie, et en 1892, l'imprimerie DUCLOZ à MOÛTIERS s'équipe de l'éclairage et de la force motrice (moteur de 1cv) pour sa presse, sa coupeuse, sa rogneuse et son monte-charge. Le 27 juin 1891 la commune avait fixé les redevances pour l'utilisation du domaine public (lignes, poteaux et consoles).

1900 Très grosse bataille industrielle entre les conceptions françaises et allemandes.

La France penche pour l'usage du courant continu pour l'éclairage public et l'utilisation de la force motrice. L'Allemagne préfère l'alternatif avec une utilisation pour le tramway puis l'éclairage public et les particuliers.

1918 Par décret ministériel l'alternatif 50hz est adopté pour la France ce qui confirme la supériorité de l'alternatif.

En TARENTEISE, après 1920 les données économiques et techniques changent, les réseaux électriques haute tension apparaissent et interconnectent les différentes centrales. Des producteurs indépendants font leur apparition et se raccordent sur ces réseaux. L'électricité se produit, se transporte, s'achète et se vend.

1922 Ainsi la STEDA (société de transport d'énergie des Alpes) est constituée en 1920 « en vue de centraliser et de répartir l'énergie électrique venant des Alpes, dans la région lyonnaise ». C'est la première entreprise d'interconnexion électrique dédiée de France, ouverte aux autres producteurs électriques. Elle s'installe pour exploiter les surplus d'électricité en moyenne Tarentaise et réalise sa propre centrale à VICLAIRE en 1922.

1923/1924 La très haute tension 150kV arrive au poste d'ALBERTVILLE et une ligne en 42 kV alimente l'usine d'électrochimie de MOÛTIERS (ciment fondu). La ville de MOÛTIERS demande de disposer sur cette alimentation d'une puissance de 38 kW pour son réseau. Cette puissance sera affectée au concessionnaire de la ville de Moutiers, prioritairement et en complément de sa production propre pour les usages des Moûtiérains.

1927 L'installation électrique de MOÛTIERS passe en alternatif (110 Volts).

1925 Création de l'usine de LA PERRIERE, VIGNOTAN, sur le donon de BOZEL. Interconnexion des réseaux entre les usines du VILLARD, VIGNOTAN et MOÛTIERS par la STEDA en 42 kV

1929 Electrification de la commune de ST PAUL par l'entreprise CHEVALIER d'ANNECY qui s'installera par la suite à MOÛTIERS.

1932 Mise en service de l'usine de MOÛTIERS (chute de 28m- 4500 kVa) qui turbine l'eau sortant de la centrale de POMBLIERE-SAINT-MARCEL. Cette centrale est raccordée sur le réseau de la STEDA.

1937 La commune de SALINS-LES-THERMES signe un contrat de concession d'une distribution électrique pour 10 ans avec Mr COPPIER Edmond « hôtelier ». Sa société achète le courant à la STEDA et le revend aux salinois.



Un accord précédent avec la société d'électrochimie avait permis d'installer 17 lampes d'éclairage public de 16W. Il est à noter que la commune de SALINS touche MOÛTIERS, l'écart entre les 2 concessions est de 46 ans.

1946 Le 8 avril 1946 : création d'EDF (EPIC). EDF devient l'interlocuteur unique et obligatoire des communes pour la gestion de leurs réseaux ; en cas de refus, elles exploitent elles-mêmes leurs réseaux sous forme de régie communale.

1953 L'électricité est installée à SAINT-MARTIN-DE-BELLEVILLE, soit 62 ans après MOÛTIERS et 7 ans après la création d'EDF.

2000 La loi relative à la modernisation et au développement du service public de l'électricité a éclaté EDF en plusieurs sociétés anonymes, sous le contrôle d'un organisme indépendant la CRE. 2 de ces sociétés sont restées des monopoles, le transport RTE et la distribution ERDF.

RTE créée en juillet 2000 devient une SA en septembre 2005

ERDF est créée en janvier 2008 pour assurer la gestion des réseaux communaux.

Les acteurs du marché de l'électricité



2

La loi de 1884 est toujours en vigueur, les réseaux électriques (basse tension 20 000-220 volts) appartiennent toujours aux communes qui les concèdent à ERDF.

B - les premières usines utilisant l'électricité.

Depuis longtemps on utilisait l'eau pour sa force motrice (moulin, scierie..).

En 1869 Aristide BERGES réalise une conduite forcée de 300 mm de diamètre, de 1600m de long avec une chute de 200m, sur le ruisseau de Lancey.

C'est l'HYDROMECHANIQUE ; Ce n'est qu'en 1898 que l'hydromécanique sera transformée en HYDROELECTRICITE.

Des industries, les papeteries, la métallurgie et la chimie ont besoin de plus en plus d'énergie ; elles se tournent vers les chutes d'eau et surtout vers cette énergie nouvelle, l'électricité.

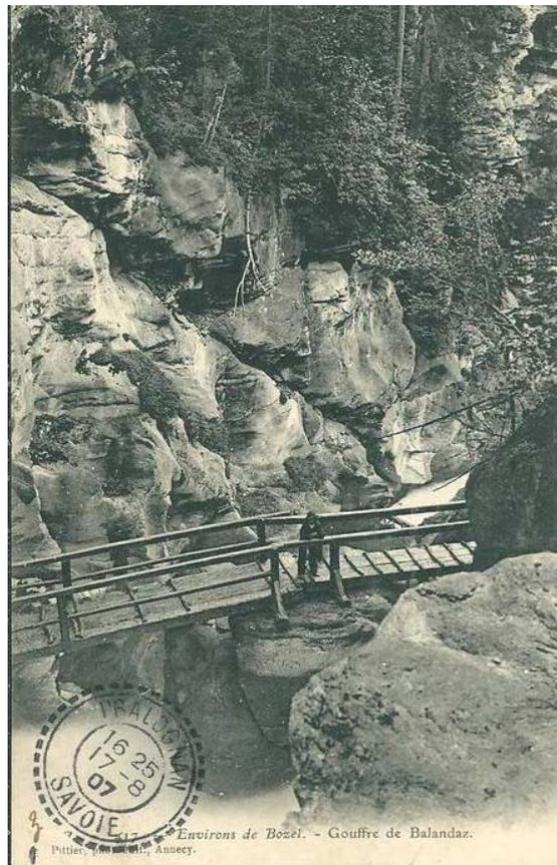
En Tarentaise, les usines s'installent avec leurs propres barrages et leurs propres centrales électriques. Ces unités autonomes ont ignoré la population et les communes jusqu'en 1922.

Nous rappelons que l'éclairage public de Moûtiers est installé en 1891.

1896 Mr GALL fonde la société des carbures métalliques à NOTRE-DAME-de-BRIANCON à la place de la scierie PLANCHE (barrage, conduite forcée, centrale et usine).

La spéculation commence et la famille d'entrepreneurs PLANCHE achète les droits d'eau dans toute la région avant les industriels.

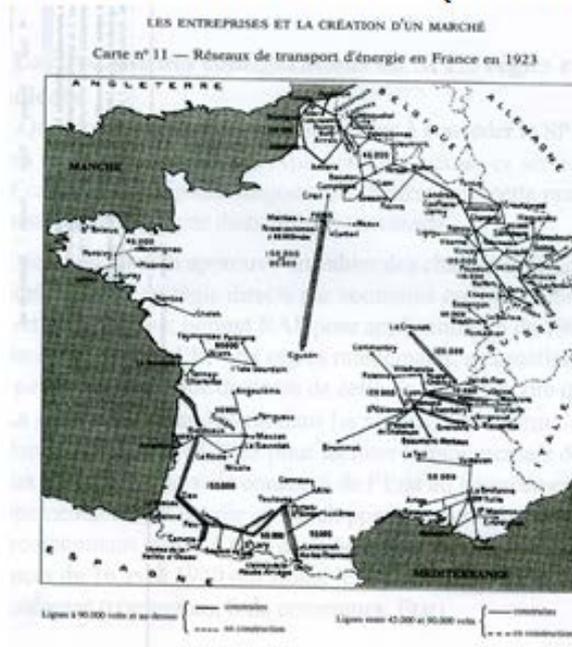
1898 Création de l'usine du VILLARD-du-PLANAY par la compagnie générale d'électrochimie de BOZEL. L'eau provient du doron de PRALOGNAN (en modifiant fortement un site touristique célèbre « LES GORGES de BALANDAZ »).



1898 Mr COUTAGNE fonde la société lyonnaise de l'industrie électrochimique LA VOLTA. Une Prise d'eau est réalisée à CENTRON, la centrale électrique se trouve dans l'usine de POMBLIERE-SAINT-MARCEL.

Pour la première fois une centrale produit 3 fois plus d'électricité que les besoins de l'usine. En 1904 pour le 2eme tiers, on construit à côté de la première usine une usine de phosphore. Quant au dernier tiers, il sera vendu au tramway de LYON par la société grenobloise Force et Lumière qui commence ainsi un des premiers réseaux électriques (1905).

L'ELECTRICITE (histoire)

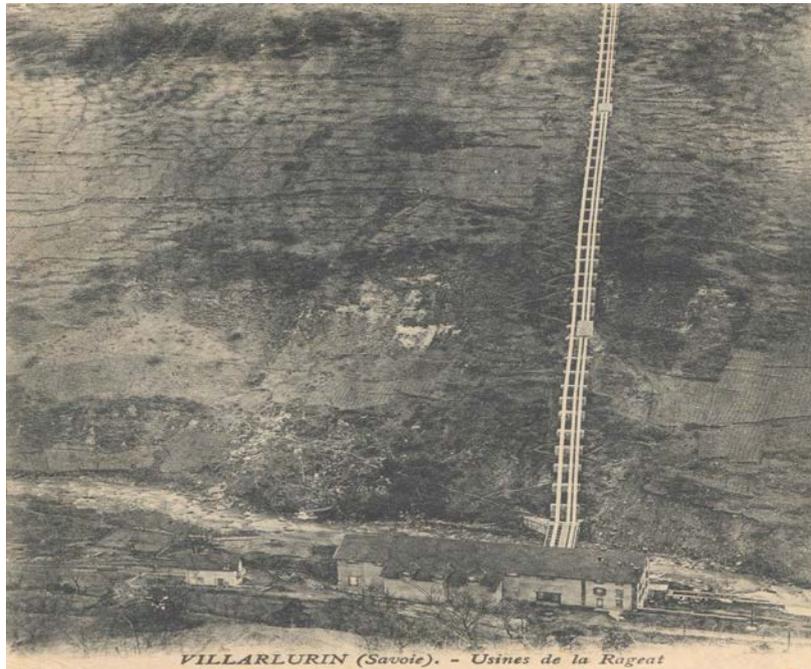


L'ELECTRICITE (histoire)



Sur cette carte de 1923 on voit la ligne Pomblière-Saint-Marcel/Lyon de 1905 et le projet de la STEDA Viclaire/Lyon en 1922.

1899 Mise en service de la centrale de LA RAGEAT pour renforcer les carbures métalliques de NOTRE DAME de BRIANCON (7 turbines Pelton de 2200 cv) la ligne électrique vers NOTRE DAME DE BRIANCON est en 15 kV.



1909 Augmentation de puissance en réalisant VILLARD 2 sur le doron de CHAMPAGNY (installation en continu)

1911 La société Force et Lumière augmente sa puissance avec le torrent de LA ROSIERE turbiné à BOZEL.

1918 Par décret ministériel le 50hz est adopté en France.

1920 Mr GALL installe à MOÛTIERS une usine de ciment électro fondu.

1922 La STEDA (société de transport d'énergie des Alpes) est constituée en 1920 « en vue de centraliser et de répartir l'énergie électrique venant des Alpes, dans la région lyonnaise ».

1923/1924 La très haute tension 150kV arrive au poste d'ALBERTVILLE et une ligne en 42 kV alimente l'usine d'électrochimie de MOÛTIERS (ciment fondu).

A partir de ce moment, les lignes électriques très haute tension et l'interconnexion des réseaux rendent le principe # barrage, conduite, centrale et usine en une seule unité # obsolète.

Les usines ne seront plus tributaires d'une chute d'eau pour leur implantation. L'âge d'or industriel de la Tarentaise aura duré 30 ans.

André GUILLERME

le 5-04-2007

Mise à jour

le 24-04-2014

Bibliographie :

Histoire de l'électricité en France

François CARON et Fabienne CARDOT

Mémoires de l'électricité

Denis VARASCHIN

Le pouvoir concédant des collectivités

congrès de la FNCCR

L'encyclopédie Universalis

L'électricité à Moutiers

Pierre BERTRAND

Chemins alpins de l'électro-industrie

Bernard CRUGNOLA

Conseil municipal de Moutiers

Les grandes Alpes industrielles

Louis CHABERT