

Geneux, François

Objekttyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **47 (1921)**

Heft 24

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Première prime: M. *Georges Epitoux*, architecte, à Lausanne.
Deuxième prime: M. *Alphonse Schorp*, architecte, à Montreux.
Troisième prime: M. *Jaques Regamey*, architecte, à Lausanne.
Lausanne, le 26 janvier 1921.

Le Jury:

F. PORCHET, BROILLET, arch., MATTHEY.

Les installations électriques de la Ville de Lausanne

Nous publions aux pages 285 à 287 les trois figures 25, 26 et 27 qui n'ont pu trouver place dans notre dernier numéro.

Pose de la dernière pierre du Tunnel II du Simplon

Le 4 décembre prochain aura lieu la cérémonie de la pose de la dernière pierre de la deuxième galerie du Simplon.

N É C R O L O G I E

François Geneux

12 mai 1861 — 29 septembre 1921.

François Geneux, issu d'une famille originaire de Sainte-Croix, a été un des promoteurs de l'utilisation des forces motrices hydrauliques en Suisse. A ce titre, il est intéressant de retracer la vie de ce pionnier d'une idée qui a fait son chemin et de montrer ce qu'un homme a été capable de faire pour le développement de son pays.

Dans une intéressante biographie¹ il avoue lui-même qu'il a eu une enfance assez délicate et frêle et qu'il la passa en grande partie dans l'atmosphère de la chambre d'une mère vigilante.

Il suivit toutes les classes du Collège de La Chaux-de-Fonds, mais n'ayant pas une santé assez forte pour faire des études classiques, son père le voua au Commerce et l'envoya, en automne 1877, à l'Ecole de Commerce de Stuttgart, qu'il quitta en 1879. Pendant un séjour de vacances, il perdit son père, événement qui mûrit son caractère. Seul fils d'une famille de quatre enfants, dont il était le troisième, il sentit qu'il avait une grande tâche à remplir. Depuis lors, ses efforts tendirent toujours à aplanir les difficultés qu'une veuve et des orphelins rencontrent sur leur route. Au printemps 1879, il entra dans une maison de banque de La Chaux-de-Fonds, et fit, ensuite, également un stage à Neuchâtel. Il partit pour l'Angleterre où il passa trois années dans une banque et entra, ensuite, à Saint-Imier, dans la maison de son oncle. Il se maria et fut heureux. Malgré tout son bonheur domestique, il comprit que son devoir était de travailler au développement de la contrée qu'il habitait. Il fut dès lors, d'une activité étonnante et sa vie fut consacrée à l'étude et à la solution de toutes les affaires intéressantes du pays.

A l'Exposition d'électricité de Francfort, qui eut lieu en 1891, la question de la transmission de l'énergie électrique à grande distance fut résolue grâce aux études et à l'applica-

tion qui ont été faites par les Ateliers de construction Oerlikon, qui transportèrent à 180 km. du courant à 15 000 volts. Ce fut une révélation pour tous ceux qui connaissaient la valeur des cours d'eau, notamment, pour un homme aussi avisé que celui dont nous déplorons la perte.

Sa grande œuvre demeura la création de l'Usine électrique de la Goule, dont il présida le Conseil d'administration et qu'il dirigea sans relâche avec une grande compétence, jusqu'à sa dernière heure. Il eut en effet l'idée d'utiliser les chutes du Doubs. Ses études portèrent sur Belle-Fontaine, Theuseret, Sous-le-Château, La Goule ou le Bief d'Etoz, Le Refrain avec les rapides du Moulin-de-la-Mort, et la Rasse. Après examen, il restait en présence les chutes de la Goule et du Refrain. Des promesses de vente furent passées pour les deux côtés du Doubs, pour le projet de la Goule et sur tout le côté suisse

pour ce qui concerne le Refrain.

Une demande de concession fut déposée en mains des autorités françaises (le Doubs étant complètement français sur ce parcours), pour l'utilisation des eaux du Doubs à la Goule, ce qui facilitait la réalisation, étant donnée la proximité de Saint-Imier. Le 26 novembre 1891, la Préfecture de Besançon octroya la concession. Il fonda avec Albert Bois de la Tour, Fritz Rorthart, Paul Girod-Girard, Bernard Bourquin, Curé Paul Beurret, Emile Auert, et le docteur Puttat, un consortium, qui poussa les études financières et techniques; malgré bien des difficultés, le 2 décembre 1893, la Société fut constituée au capital de 680 000 fr. comme actions et 750 000 fr. comme obligations.

Une année après la fondation, soit le 2 décembre 1894, l'usine a été mise en marche. Quinze jours après, le premier village, Sonvil-

liers fut éclairé. L'installation se composait de trois machines de 500 HP chacune¹. La partie électrique fut confiée à M. Glayre, ingénieur de la maison Oerlikon.

En 1896, Geneux s'intéressa à la Fabrique de pâte à papier de Courtelary, et en 1899, l'Usine de la Goule, était complétée par un groupe de 650 HP.

Il s'intéressa vivement à l'Association suisse des Electriciens dont il fut le vice-président et collabora notamment à l'élaboration des prescriptions générales concernant les établissements et l'exploitation des installations électriques à courant fort et aux prescriptions relatives aux installations intérieures, publiées en mai 1900. Il participa aussi à l'élaboration de la pétition de la dite Association à l'Assemblée fédérale, à propos de la loi sur les installations électriques. Il fut président de l'Union des Centrales suisses d'électricité. Cette dernière comptait seulement 18 membres quand il fit son entrée et 352 quand il la quitta. Il s'occupa également activement de l'Inspectorat créé en 1897, pour les installations électriques et qui a permis de doter le pays d'une institution régie par les industriels, à laquelle la Confédération est intéressée et qui rend rapidement les plus grands services techniques et administratifs.



† FRANÇOIS GENEUX

¹ Le Jura Bernois, du 30 septembre 1920.

¹ Revue Polytechnique 1895, p. 144 à 146 et 150 à 153.

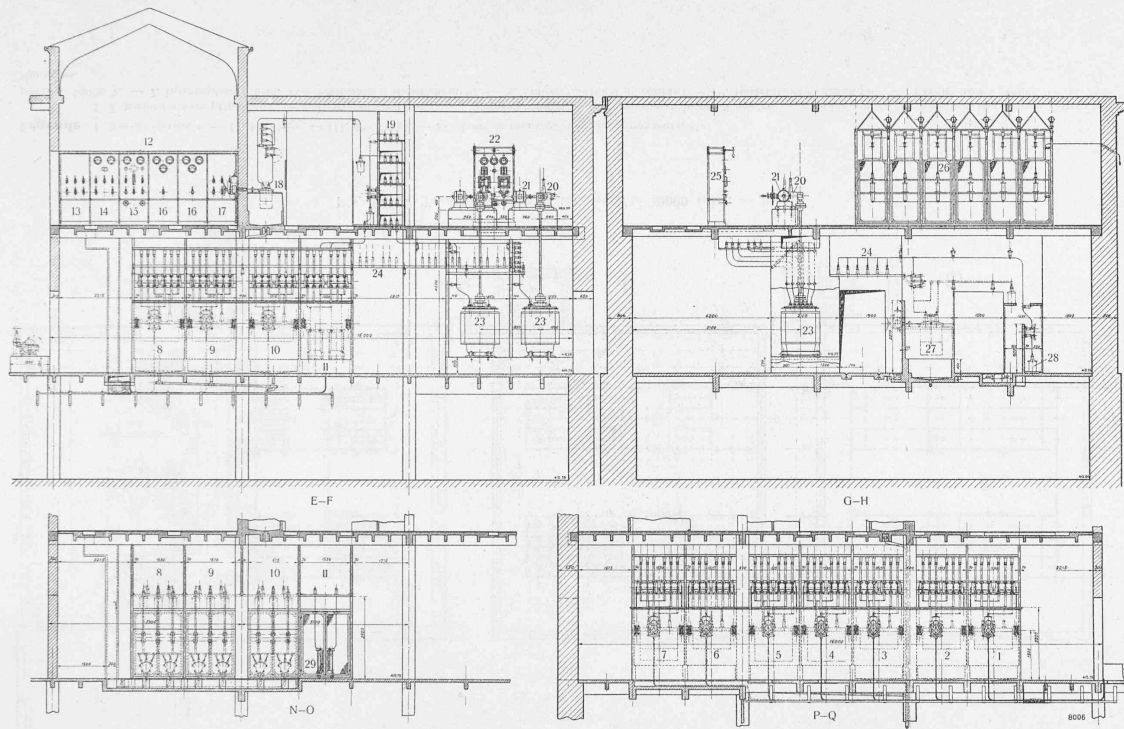


Fig. 25. — Tableau 6500 volts. Elévation II.

Légende :

1. Alternateur 1.
2. " 2.
3. " 3.
4. Transformateur 1.
5. " 2 (futur).
6. Couplage des barres 6500 V.
7. 1 Départ 6500 V (futur).

8. Alternateur 4 (futur).
9. " 5 "
10. " 6 "
11. Départs aériens St-Maurice.
12. Tableau de distribution basse tension.
13. Distribution 125 V courant continu.
14. Batterie.

15. Groupes convertisseurs.
16. Transformateur de station.
17. Distribution 216/125 V triphasé.
18. Interrupteurs à huile des régulateurs d'induction.
19. Connexions des et aux régulateurs d'induction.
20. Servomoteurs à huile.
21. Commande des servomoteurs

22. Tableau de distribution de 23.
23. Régulateurs d'induction.
24. Barres collectrices 5500-6500 V.
25. Tableau de distribution de 16.
26. Cellules des parafoudres.
27. Interrupteur futur.
28. Transformateur de tension des barres collectrices.
29. Bobine de self.

LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DE LA VILLE DE LAUSANNE

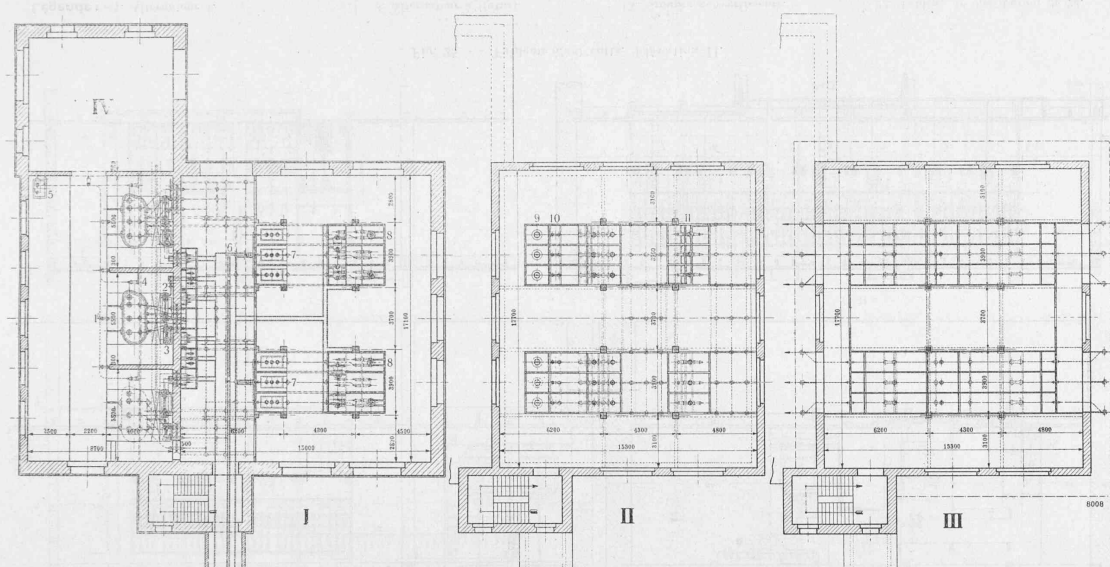


Fig. 26. — Transformateurs et tableau côté 50000 volts. — Plan.

Légende: I. Rez-de-chaussée. — II. 1^{er} étage. — III. 2^{me} étage. — IV. Tour de montage des transformateurs, etc.

1. Transformateurs principaux. — 2. Réfrigérants d'huile. — 3. Pompes à huile. — 4. Sectionneur du point neutre. — 5. Bobine de self de mise à la terre. — 6. Barres collectrices 50000 V. — 7. Interrupteur à huile avec résistance d'enclenchement. — 8. Transformateurs de courant. — 9. Résistances hydrauliques. — Parafoudres à cornes. — 11. Sectionneurs.

LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DE LA VILLE DE LAUSANNE

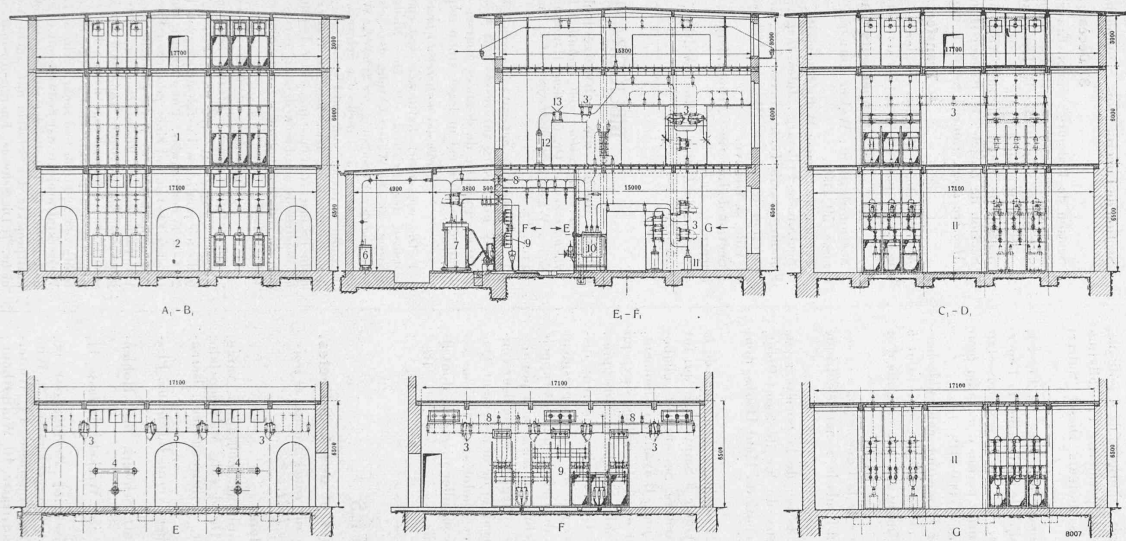


Fig. 27. — Transformateurs et tableau côté 50,000 volts. — Elévation.

Légende : 1. Emplacement réservé pour des résistances futures. — 2. Interrupteurs à huile avec résistance d'enclenchement. — 3. Sectionneurs. — 4. Commandes d'interrupteurs à huile. — 5. Barres collectrices haute tension. — 6. Bobines de self de mise à la terre. — 7. Transformateur principal 7500 kVA. — 8. Barres collectrices 50,000 V. — 9. Barres collectrices 6500 V. — 10. Interrupteurs à huile 50,000 V. — 11. Transformateurs de courant. — 12. Résistances hydrauliques. — 13. Parafoudres à cornes.

En 1907¹, avec le concours de MM. Jules et Gaston Japy, les grands industriels de Beaucourt, il fonda la Société des Forces motrices du Refrain², qui donna, sous la direction de M. Poyeton, un rendement allant jusqu'à 12 %.

Le capital de la Société qui était à l'origine de 4 millions, fut doublé en novembre 1918 pour permettre l'installation d'une réserve thermique de trois moteurs Diesel (Sulzer) 1500 HP chacun.

Dès ce moment, il eut des pourparlers avec M. Perrier, conseiller d'Etat à Neuchâtel au sujet de l'utilisation de l'énergie du Doubs franco-neuchâtelois, dont un de ses amis était demandeur en concession et qui aurait permis d'installer pour chaque pays une usine de pointe de 35 000 HP.

En 1899, il y eut à Thoune une Exposition cantonale bernoise de l'industrie, des métiers et agriculture, qui valut à l'usine de la Goule, un diplôme d'honneur, avec médaille d'or et mention spéciale.

En 1906, il racheta l'usine dite « de la Consolation » et ses réseaux de distribution. Ensuite, il fonda la Société électrique de Morteau.

En 1911, il participa à la fondation de la Société civile d'étude pour l'utilisation des eaux du lac de Saint-Point, Remoray et la régularisation du cours du Haut-Doubs, dont il fut un des administrateurs.

En 1919, eut lieu le jubilé de 25 ans de la fondation de la Société des forces motrices de la Goule à Saint-Imier qui fut pour lui le couronnement de son œuvre. Ses amis et collaborateurs l'ont entouré dans ce beau jour. Il avait, à ce moment, le plaisir d'avoir comme ingénieur en chef, son fils Max, qui devait, malheureusement, lui être enlevé quelques jours après.

Auprès du cercueil de François Geneux de nombreux discours ont été prononcés entr'autres par M. Savoye, président de la Goule et M. Marti, président du Refrain qui ont rappelé ce que ces Sociétés devaient au défunt. Il laisse à la population, à ses amis, collaborateurs et collègues, le meilleur souvenir et l'exemple d'une vie de travail et de dévouement. Que sa famille reçoive ici, les plus vives condoléances de tous ses collègues, qui perdent en lui, un conseiller précieux, dont ils garderont un impérissable souvenir.

C. B.

SOCIÉTÉS

Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.

Modifications à l'état des membres survenues pendant le troisième trimestre 1921.

1. Admissions.

Section d'Argovie : Kamill Burkard, ing., Zollrain, 7, Aarau.

Section de Berne : Hans Keller, Dir. d. eidg. Munitionsfabr. Lauenen, Thoune ; Daniel Renfer, Kulturingénieur, Bernastrasse, 63, Berne.

Section des Grisons : Max Stauber, Verm. Ingenieur, Ples-surstrasse, 64, Coire.

Section de Schaffhouse : Traugott Schweri, ing. Hohlenbaum, Schaffhouse.

Section de Lucerne : Carl Curths, ing. Winkelriedstrasse, 11, Lucerne.

Section de Winterthour : Fritz Gsell, ing., Brühlbergstr., 66, Winterthour ; Ernst Gysel, ing., St. Georgenstrasse, 39, Winterthour ; Charles Hoffet, ing., Museumstrasse, 14, Winterthour ; Theodor Müller, ing., Konradstrasse, 10, Winterthour ; Otto Philipp, ing., Schützenstrasse, 33, Winterthour ; Fritz J. Weber, Direktor d. Schw. Lok. Fabrik, Schützenstrasse, 37, Winterthour.

¹ Extrait des discours prononcés en 1919, à l'occasion du 25^e anniversaire de la fondation de la Société de la Goule.

² *Bulletin technique de la Suisse romande*, 1910, p. 25 à 28 et 49 à 54.

Section de Zurich : Hans Vogelsanger, arch., Rüschlikon ; Otto Bickel, ing., Bützenstrasse, 49, Zurich 2 ; J. Stauffacher, Kulturing., Sézenove par Bernex (Genève).

2. Démission.

Section de Lucerne : Jos. Schumacher-Bühler, ing., Lucerne.

3. Décès.

Section de Fribourg : Simon Crausaz, ing., Fribourg.

Section de Schaffhouse : Rudolf Weigmann, ing., Schaffhouse.

Section de Saint-Gall : R. Luternauer, Stellvertr. d. Obering., S. B. B., Saint-Gall.

Section de Vaud : Charles Wolf, ing., Nidau.

Section de Zurich : K. Bleuler-Hüni, a. Reg. Rat., Zurich.

Membre isolé : Conrad Schmid, ing., Weesen.

4. Transfert.

Membre isolé : Walther Tobler, ing., Ottostrasse, 3, Saarbrücken (auparavant Section de Berne).

5. Changements d'adresse.

Section de Bâle : Walter Christen, arch., St. Margarethenstrasse, 59, Bâle.

Section de Berne : Willy Bercovitz, ing., « Central », Bienne.

Section de Fribourg : Jules Jaeger, ing., rue de Lausanne, Fribourg ; Louis Techtermann, ing., Grand Fontaine, Fribourg.

Section de Genève : Maurice Delessert, ing., rue de l'Hôtel-de-Ville, 3, Genève.

Section de Lucerne : Arnold Berger, arch., Grendelstrasse, 5, Lucerne.

Section de Zurich : Alfred Walther, ing., Wytikonstr., 17, Zurich 7.

BIBLIOGRAPHIE

Führer durch die schweizerische Wasserwirtschaft

I. Band : *Allgemeines und Technik*, II. Band : *Wirtschaftliches, Rechtliches und Organisation*. Herausgegeben vom « Schweizerischen Wasserwirtschaftsverband », Zürich, St. Peterstrasse, 10. Prix : Fr. 30.

L'apparition de cet ouvrage sera saluée chaleureusement par de très nombreux intéressés qui trouveront dans ces deux volumes quantité de données éparses dans une multitude de documents où il est malaisé, sinon impossible de les dénicher.

Table des matières du premier volume :

1) Die wasserwirtschaftlichen und energiewirtschaftlichen Verhältnisse der Schweiz, 2) Die Niederschlagsverhältnisse der Schweiz, 3) Die Wasserführung der Schweiz. Gewässer, 4) Entwicklung der Ausnutzung der Schweiz. Wasserkräfte von 1886 bis zur Gegenwart, 5) Tabelle der Schweiz. Wasserwerke mit einem maximalen Ausbau von 500 PS und mehr, 6) Technisch-wirtschaftliche Beschreibung der Schweizer. Wasserkraftwerke mit 1000 und mehr PS inst. Nettoleistung. Cette description, concise mais claire, est illustrée de nombreux dessins, cartes et vues. Anhang : Karte der Verbindungsleitungen der Schweizer. Elektrizitätswerke 1 : 1.100.000.

Table des matières du deuxième volume :

1) Tabelle der Schweiz. Unternehmen mit Eigenerzeugung elektrischer Energie mit einer inst. Leistung von 500 PS und mehr und einer jährlichen Energieabgabe von 1 Million und mehr kWh, 2) Tabelle der Schweiz. Unternehmen ohne Eigenerzeugung elektrischer Energie mit einer jährlichen Energieabgabe von 1 Million und mehr kWh, 3) Wirtschaftliche Beschreibung der Schweiz. Unternehmen mit Eigenerzeugung elektrischer Energie mit einer jährlichen Energieabgabe von 2 000 000 kWh und mehr, 4) Wirtschaftliche Beschreibung der Schweizer. Unternehmen ohne Eigenerzeugung elektrischer Energie mit einem jährlichen Energiebezug von 5 000 000 und mehr kWh, 5) Tabelle der konzessionierten Wasserkraftprojekte der Schweiz mit einem Ausbau von 1000 PS und mehr, 6) Tabelle der zur Konzession angemeldeten Wasserkraftprojekte der Schweiz mit einem Ausbau von 1000 PS und mehr, 7) Die Schweiz. Energie-Ausfuhr am 31. XII. 20. 8) Eidgenössische Wasserrechtsgesetzgebung, 9) Kantonale Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen für die Erteilung von Wasserrechtskonzessionen, 10) Verzeichniss der Behörden und Verbände für wasserwirtschaftliche Angelegenheiten, 11) Schweiz. wasserwirtschaftliche Literatur. Anhang : Karte der erstellten, konzessionierten und zur Konzession angemeldeten Wasserkraftwerke der Schweiz. 1 : 1.060.000.