

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 141 (2015)  
**Heft:** 15-16: Relire la radicalité

**Artikel:** Lettre de Yona Friedman à son biographe Manuel Orazi  
**Autor:** Friedman, Yona  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-513688>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

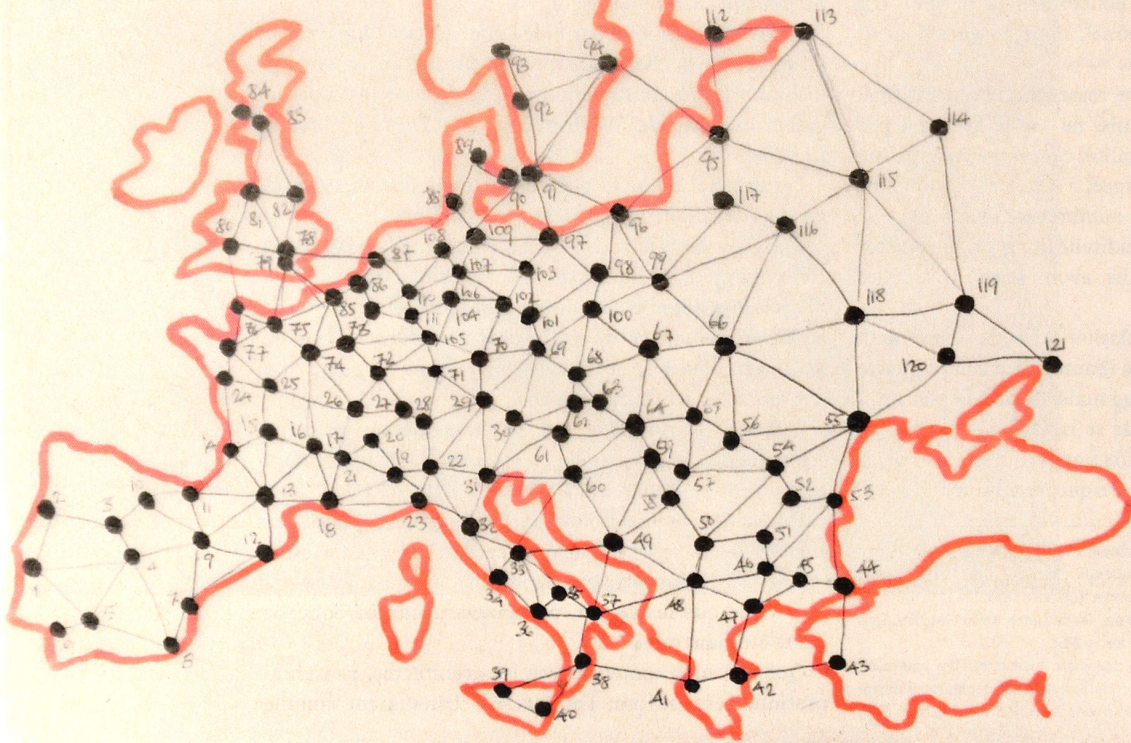
### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

les villes  
d'Europe



# LETTRE DE YONA FRIEDMAN À SON BIOGRAPHE MANUEL ORAZI

Yona Friedman



Cher Manuel,

Je vous écris ces notes étant donné que votre article m'a fort impressionné et je pense qu'il importe d'y ajouter quelques faits qui pourraient servir de clarification sur mon « progrès ».

Les premières remarques concernent la période qui a précédé mon voyage en Israël, donc essentiellement Budapest.

Jusqu'en 1944, je n'ai guère ressenti d'antisémitisme. Mon milieu scolaire, mes amis, ne me le faisaient pas ressentir. La seule chose en réalité, c'est que je n'ai pas pu m'inscrire à l'école d'architecture.

J'ai tenté de me défendre de nombreuses manières :

1) En obtenant le statut d'auditeur libre, j'ai pu assister à des conférences, mais sans avoir accès aux salles de dessin.

2) J'ai demandé mon admission à l'école d'architecture de la Tekniska Högskolan (haute école technique) de Stockholm. Je l'ai bien obtenue mais, durant la guerre, il n'y avait aucune possibilité de se rendre de Budapest à Stockholm. Aussi me suis-je mis à apprendre le suédois, à Budapest (j'en comprends encore quelques mots).

C'est à cette époque que j'ai rencontré mon « modèle » (technique) de la Ville Spatiale, lors d'une exposition sur l'architecture suédoise, que j'ai bien entendu visitée. Il y avait un objet étrange, le restaurant Gondolen. Il était inséré dans la charpente ouverte d'une « passerelle », qui menait à la tour reliant la ville haute à la ville basse de Stockholm (Katarinahissen).

Je fus impressionné par l'idée que l'espace vide dans la structure de la charpente ouverte présentait un volume utilisable (cette construction a été réalisée avant la publication du livre de Wachsmann: *The Turning Point of Building*<sup>1</sup>).

J'ai visité Stockholm pour la première fois en 1955, et vu le « Gondolen » ; j'y ai même pris un repas.

Mais revenons à Budapest. La conférence de [Werner] Heisenberg : je fus impressionné par le choix du sujet de la *Farbenlehre* (théorie des couleurs) de Goethe<sup>2</sup>. Heisenberg a déclaré que Goethe était plus « moderne » que de nombreux physiciens et que, parfois, ce sont les poètes qui ont raison, et non les physiciens.

Quant à [Károly] Kerényi, j'ai apprécié son principe selon lequel la « mythologie était la description d'un tout »<sup>3</sup>. Il faisait référence à Walter F. Otto, à Frobenius et à d'autres (Frobenius a plus tard été la source de mes films *African Tales*).

Les poètes plus vrais que les scientifiques, la mythologie plus vraie que la science, cela pouvait impressionner le jeune étudiant que j'étais.

Quant à mes contacts avec les architectes, je n'en ai pratiquement pas eu. J'ai travaillé brièvement comme

1 Konrad Wachsmann, *Wendepunkt im Bauen*, Wiesbaden, Krausskopf, 1959. *Le tournant de la construction: Structure et Design*, Cleveland (OH), Reinhold, 1961.

2 Johan Wolfgang von Goethe, *Zur Farbenlehre*, Tübingen 1810.

3 Károly Kerényi, *Préface de La Mythologie des Grecs*, Zurich, Rhein 1951; *The Gods of the Greeks*, New York: Thames and Hudson, 1951.

4 Raoul Wallenberg (1912-1947) était un diplomate suédois célèbre pour avoir sauvé des dizaines de milliers de Juifs en Hongrie occupée par les nazis durant l'holocauste des nazis allemands et du Parti des Croix fléchées vers la fin de la Seconde Guerre mondiale.

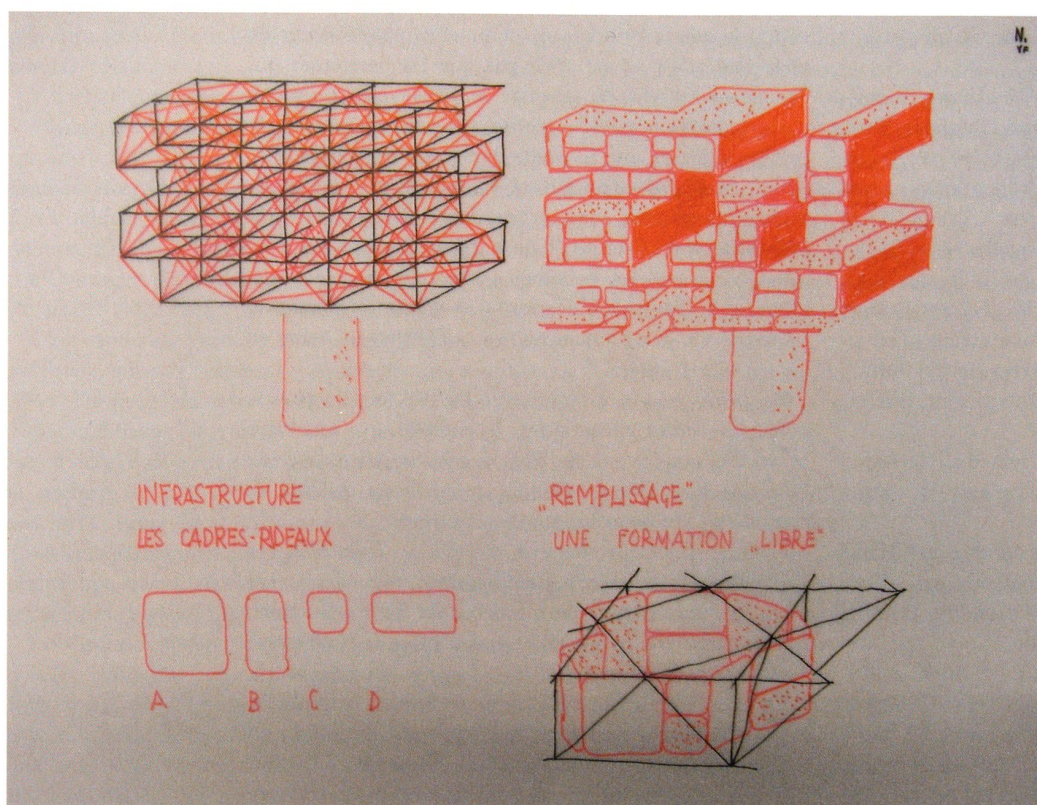


**FORMEX**  
PANNEAUX POUR  
FOND DE NICHE

POUR UN DESIGN EXIGEANT DANS LA CUISINE

[www.formex.ch](http://www.formex.ch)





- 1 Yona Friedman, *Métropole Europe*, Present City-States, c. 1961.
- 2 Yona Friedman, *Infrastructure des cadres-rideaux pour le loc à l'Enjambée*, c.1959. (© Yona Friedman - Getty Research Institute n°2008.M.51. Courtesy of Manuel Orazi)

dessinateur pour [Lajos] Kozma, mais ne pouvais m'identifier à sa ligne. Quant à [Iván] Kotsis, c'était un traditionaliste, mais le premier architecte à travailler pour les paysans et travailleurs que j'ai rencontrés. L'avant-garde construisait des maisons pour les riches, tandis que Kotsis s'occupait des pauvres. Cela m'impressionnait.

Et maintenant, à titre d'interlude: du fait de mon admission à la Tekniska Högskolan – haute école technique de Stockholm et comme j'avais appris le suédois, j'avais de bonnes relations avec certaines personnes de l'Ambassade de Suède.

Profitant de ces relations, mon père écrivit une longue lettre au roi de Suède concernant la menace de déportation des Juifs de Budapest. Le personnel de l'ambassade a transmis cette lettre au roi. Le résultat a été la mission de Wallenberg<sup>1</sup>. C'est ce que m'a dit après la guerre le membre de l'ambassade qui avait contribué à faire avancer l'affaire.

Quant au sionisme, je n'étais pas intéressé «politiquement» mais heureux de participer à une résistance effective, pour modeste qu'elle soit. En arrivant en Israël, je ne suis pas resté dans la ville mais suis entré dans un kibboutz dont la plupart des membres venaient de Hongrie. Je n'ai pas fait mon choix par idéologie, mais parce que nous parlions la même langue.

J'étais toujours au kibboutz lorsque j'ai demandé et obtenu mon admission en troisième année de la Faculté d'architecture au Technion. Comme je n'avais rien pour vivre, j'ai travaillé comme ouvrier de la construction deux jours par semaine et fréquenté l'école les trois autres jours.

En 1949, année de mon diplôme, j'ai épousé ma première

femme, Erella, entrant ainsi dans l'establishment.

La même année, je dus terminer mon service militaire, mais en raison de l'examen de diplôme, toute notre classe a obtenu une permission et l'autorisation de se rendre en Europe pour une brève période.

Ce fut mon premier contact avec l'Europe occidentale. Pour moi, ce fut une découverte. Budapest était une grande ville, et je connaissais Vienne. Mais c'était encore «l'Europe des Habsbourg», différente de l'Ouest.

Je me suis rendu à Rome, Florence, Stockholm et Paris. A Paris, j'ai demandé à être reçu par Le Corbusier, et obtenu son autorisation de visiter la Cité Radieuse. J'ai pris le bateau de Haïfa à Marseille et ai pu visiter le bâtiment.

C'est après cette «découverte» de l'Europe occidentale que j'ai repris mon service à l'armée et suis entré à l'équipe Technion. Vous avez largement traité de cette période dans votre article.

Pendant mon travail au Technion, et après mon divorce, je suis retourné en Europe pour mes vacances estivales. En Italie, France, Turquie, Grèce, Belgique, Hollande, dans les pays scandinaves, même en Allemagne et à Londres.

Ce qui m'intéressait à l'époque, ce n'était pas tellement l'architecture moderne, mais plutôt l'ancienne architecture médiévale (que nous n'avions pas en Hongrie), la manière dont les gens vivaient (à bien des égards, cela différait de la Hongrie ou d'Israël). En Israël, j'ai souvent visité Acre (Akko), voyant pour la première fois l'architecture arabe et me familiarisant, de loin, avec la manière de vivre des Arabes.

Au Technion, j'étais censé écrire une thèse de doctorat. J'ai choisi le sujet qui devait plus tard devenir



*L'architecture mobile*, mais mon tuteur, le professeur [Alexander] Klein, a rejeté le projet.

En 1956, j'ai demandé par lettre à Alfred Roth l'autorisation d'assister au CIAM 10 à Dubrovnik. J'y ai participé.

À l'époque (et surtout vu le rejet de ma thèse par Klein), je pensais que mes idées étaient depuis longtemps choses banales pour les architectes occidentaux. C'est au CIAM que j'ai découvert qu'elles étaient «nouvelles».

Les architectes plus âgés n'étaient pas intéressés, mais les jeunes m'ont montré de la sympathie. Günter Kühne, de *Bauwelt* a publié en 1957 mon premier article (d'enseignant) sur le sujet. Les jeunes architectes [Jerzy] Soltan, [Rojer] Aujame, [Jan] Trapman et d'autres sont devenus mes amis et mes alliés.

De retour à Haïfa, je suis arrivé en retard au Technion (il n'y avait pas de vols depuis l'Europe en raison de la guerre de Suez). On m'a renvoyé.

J'ai reçu en réponse à mon article de nombreuses lettres d'architectes (jeunes) que je ne connaissais pas: [Frei] Otto, [Gunther] Günschel, un étudiant canadien, [Moshe] Safdie, et beaucoup d'autres.

L'année suivante, je suis retourné en Europe, à l'Interbau de Berlin, où j'ai rencontré [Frei] Otto et Günschel. À Paris, j'ai à nouveau rencontré Le Corbusier, et fait la connaissance de ma seconde femme, Denise [Charvein]. J'ai décidé de rester à Paris, et j'ai eu un projet avec Jean Prouvé (L'abri cylindrique), que j'ai matérialisé – en raison des difficultés financières de Prouvé – avec Jean-Pierre Pecquet, un ami de Trapman.

À Paris, j'ai rédigé *L'architecture mobile*, en français. Il avait besoin d'être corrigé et c'est Denise qui s'en chargeait. Elle m'a également aidé par ses remarques de «connaissuse», qui sortaient du professionnalisme des architectes.

En 1958, j'ai suggéré à quelques amis de fonder le Groupe d'études d'architecture mobile (GEAM)<sup>6</sup>. Mon idée pour ce groupe était que les futurs membres acceptent la théorie de «l'architecture mobile», mais en présentant leurs propres suggestions techniques, sans pour autant faire la même chose que moi. Je continue à

suivre le même principe. Je commence par inventer de nouvelles voies, et ne crois pas que les personnes qui l'adoptent fassent du plagiat: je pense que ceux qui copient ajoutent quelque chose qui leur est propre. Je préfère diffuser une nouvelle approche, un «style», au lieu de matérialiser un seul objet. Je considère les matérialisations comme des «prototypes» qui démontrent la faisabilité technique de l'idée. C'est ce que j'ai fait avec les «cylindres», les «chaines spatiales», avec le «self-planning» (l'autoplanification) par l'habitant, avec le «flatwriter», jusqu'à matérialiser ces projets au cours de ces dernières années.

En 1959, j'ai visité Israël avec Denise, que je voulais présenter à mes parents. Sur le bateau, au retour vers Marseille, nous avons eu l'idée que je devrais essayer de faire des films animés. Denise était éditrice de films et connaissait le côté technique de la profession.

Comme sujet, je songeais à *African Tales* (d'après Frobenius), à présenter par des dessins semblables à ceux de la première édition de *L'architecture mobile*. J'ai donc fait ma première image *Mokenguè*, d'après ce que Denise avait obtenu du laboratoire.

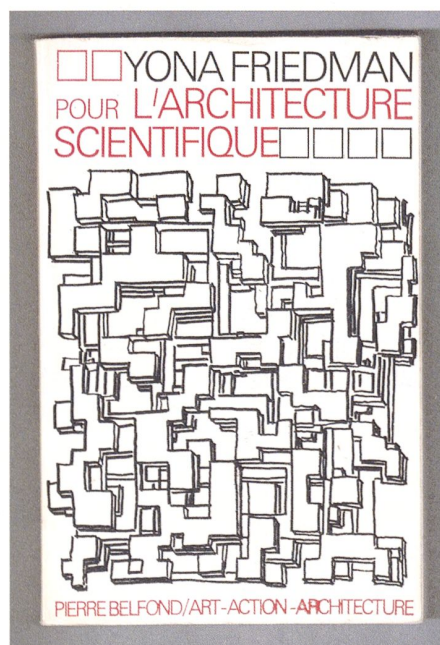
Ce film a été récompensé par une «Prime à la qualité», et par une somme substantielle. L'année suivante, j'ai reçu une commande de la télévision de l'Etat (ORTF) pour treize films du même genre. Pour trois ou quatre d'entre eux, j'ai à nouveau obtenu la «Prime à la qualité», et pour l'un d'eux le Lion d'or du Festival de Venise (Mostra) 1962 – catégorie court métrage.

Jusqu'en 1964, je vivais du revenu de mes films. En 1964, j'ai été pour la première fois invité aux Etats-Unis – à Harvard, au MIT et à la Columbia University, à titre de conférencier invité. J'ai continué ainsi jusqu'en 1972, et nous vivions de mon salaire américain. Je n'ai été payé comme architecte qu'en 1975, pour le projet Dubonnet<sup>7</sup>.

Les films étaient importants pour moi, non seulement sur le plan financier, mais ils déterminaient ma technique de dessin: simplification maximale. J'ai également appris à présenter une idée par une série de dessins sous-titrés. J'ai fait usage de cette technique pour mes livres,



3



4

- 3 Frei Otto, *L'architecture adaptable*, Mitteilung, Bulletin no. 6, Berlin, Institut de Développement pour la Construction Légère, Juin 1959. (Courtesy of Manuel Orazi)
- 4 Yona Friedman, *Pour une architecture scientifique*, avec une introduction de Philippe Sers, Paris, Belfond, 1971.



mes « manuels » (pour l'ONU et l'UNESCO), et pour mes actuels « diaporamas ».

Voici quelques remarques en passant :

« Mégastructure » est un mot que je refuse. Toute ville est une « mégastructure ». Ce terme est une invention de Banham. Reyner Banham a parlé de mes idées de manière fort ironique. Il a écrit dans *Architecture Review*<sup>6</sup>, à propos de mon idée (que j'appelle maintenant Metropole Europe, the Continent City) « Friedman's Europe », insinuant que j'avais tiré l'idée de la Ville-Spatiale de la Tour Eiffel...

C'est mon ami Anthony Hill, artiste anglais et mathématicien, qui m'a intéressé à la théorie des graphes en 1960. J'ai présenté mon concept en visitant les USA en 1964, et Nicolas Negroponte était un étudiant qui assistait à mes conférences. Il a lui-même écrit cela dans la préface de mon livre (traduction anglaise publiée par MIT Press en 1975) intitulé *Toward a Scientific Architecture*<sup>9</sup>. Nous sommes devenus amis et plus tard, son groupe travaillait sur « Architecture-by-Yourself », un programme logiciel appelé « Yona ».

Le Groupe international d'architecture prospective (GIAP) était une sorte de « club » des amis de Michel Ragon, sans programme propre<sup>10</sup>. Dans ce club, mon meilleur ami, Nicolas Schöffer, était le seul à avoir des idées fort intéressantes. Nous avons eu de nombreuses discussions jusqu'à son décès.

Pour conclure, j'aimerais ajouter que mon travail et l'évolution de mes idées n'étaient pas planifiés mais guidés par des événements fortuits. Sans cela, je serais actuellement un architecte conventionnel à Budapest, certes s'intéressant à l'Europe occidentale en tant qu'intellectuel.

Ces événements m'ont obligé à suivre une autre voie ; je n'ai jamais eu l'occasion de « m'embourgeoiser ». Deux fois émigré, mis à la porte du Technion, surtout trompé par mon collègue à Angers, quittant mon poste à l'ONU lors du changement de recteur, etc. J'ai été contraint d'inventer ma propre ligne, bien qu'étant accommodant de nature. Je ne suis pas un lutteur...

Cher Manuel, considère cet écrit comme simple information complémentaire. Je serais heureux de m'entretenir personnellement avec toi de beaucoup de ces aspects.

Avec toute mon amitié,  
Yona Friedman<sup>11</sup>

Yona Friedman est architecte, urbaniste, théoricien, et artiste actif à Paris.

Manuel Orazi est historien de l'architecture et rédacteur pour la maison d'édition Quodlibet.

6 GEAM: Groupe d'études d'architecture mobile, voir *The Dilution of Architecture*, op. cit., pp. 414-425.

7 *The Dilution of Architecture*, op. cit., p. 526.

8 Reyner Banham, *Friedman's Europe*, dans *Architectural Review*, n° 795, mai 1963, p. 307.

9 Yona Friedman, *Pour une architecture scientifique*, introduction de Philippe Sers, Paris, Belfond 1971; traduction anglaise, *Toward a Scientific Architecture*, Cambridge (MA), MIT Press, 1975.

10 GIAP: Groupe international d'architecture prospective, voir *The Dilution of...* op. cit., pp. 452-471.

11 Lettre de Yona Friedman à Manuel Orazi, Paris, 18 novembre 2014.

## L'ATELIER DE DESIGN DE FRANKE – UNE CUISINE SUR MESURE

Vous déterminez les formes et les surfaces, la longueur et la largeur. Nous fabriquons les éléments en exclusivité pour vous. L'acier inox est notre matériau. Nous en maîtrisons tous les aspects. Pour que vos rêves deviennent réalité.

Make it wonderful at [Franke.ch](http://Franke.ch)

Make  
it  
Wonderful



**FRANKE**