

**Zeitschrift:** Bulletin du ciment  
**Herausgeber:** Service de Recherches et Conseils Techniques de l'Industrie Suisse du Ciment (TFB AG)  
**Band:** 44-45 (1976-1977)  
**Heft:** 9

**Artikel:** Une vielle maison en éléments de béton préfabriqués  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-145912>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

# BULLETIN DU CIMENT

SEPTEMBRE 1976

44e ANNEE

NUMERO 9

---

## Une vieille maison en éléments de béton préfabriqués

**A Croydon (Grande Bretagne) se trouve encore aujourd'hui en parfait état une maison construite d'après un système breveté en 1875.**

Les annales de la construction signale le nom de William Henry Lascelles comme étant celui d'un pionnier de la construction en béton. En 1875, il fit breveter «un procédé éprouvé pour construire des maisons en plaques de béton supportées par une ossature en bois ou autre matériaux».

R. N. Shaw, un architecte renommé de cette époque, prépara une série de projets adaptés à ce système de construction et en publia les plans en 1878. Le cahier réunissant ces plans porte le titre: «Esquisses pour de petites maisons ou autres bâtiments pouvant être construits par le procédé breveté de plaques en béton du système Lascelles.»

La maison dont il est question ici a été construite en 1882 d'après l'un de ces plans à la rue Sydenham à Croydon. L'une des habitantes actuelles, mademoiselle Brooks, dont le père fut un architecte connu, raconte que, quand elle était neuve, cette maison fut visitée par des architectes de toute l'Europe. Le système suscitait donc un très grand intérêt et Lascelles affirmait qu'il permettait une réduction importante du coût de la construction. Il prétendait en outre que le procédé était si simple qu'une grande partie des tra-



1 Maison double à Croydon, au sud de Londres, construite en 1882 par le procédé Lascelles. Sa teinte est brun foncé et son architecture plaisante. Les motifs décoratifs de la façade ont été imprimés par moulage lors de la préfabrication des plaques en béton. Les parapets, corniches, sommiers et plaques décoratives sont aussi en éléments préfabriqués.

vaux pouvait être exécutée par de simples manœuvres. Dans une lettre de 1876, Lascelles déclare qu'il peut construire une maison de 4 pièces pour 100 £ et qu'il s'apprête à produire les éléments préfabriqués en grande quantité.

En 1878, on pouvait lire dans un journal que la maison de 4 pièces avec porche d'entrée ne coûtait que 80 £. Aujourd'hui, on se demande où ces maisons ont été construites, car on n'en connaît que quelques-unes. On peut se faire une idée de certains détails du procédé par des extraits du libellé du brevet :

- « Pour appliquer mon procédé, je construis d'abord une ossature, de préférence en bois équarri, avec des montants espacés régulièrement d'environ 3 pieds (90 cm). Les espaces entre les montants sont recouverts par des plaques de béton de 2×3 pieds et



2 Plafond d'une chambre constitué par des sommiers en bois entre lesquels sont placées des plaques de béton avec décorations moulées en forme de fleurs.

- 1 à 1½ pouces d'épaisseur (60×90×3 cm), fixées par des vis à bois.»
- «Ces plaques sont fabriquées avec du ciment Portland et comme granulats concassés, du coke, des scories ou de la terre cuite. Elles sont préparées dans des moules pourvus de motifs décoratifs qui s'impriment dans l'une de leurs faces.»
- «Le béton est coloré en brun-rouge par adjonction d'un oxyde de fer.»
- «Les plaques sont renforcées par des barres de fer placées en diagonale. Les plaques des planchers ont, en plus, un treillis métallique.»
- «Les joints horizontaux sont plats et garnis de mortier, alors que les joints verticaux sont à rainure et languette.»



3 Plaque de béton avec motifs moulés imitant les tuiles. On distingue le sceau du brevet.

Dans son principe, ce procédé est appliqué aujourd'hui en grand pour des bâtiments utilitaires. Avec ses granulats poreux, Lascelles fabriquait déjà une sorte de béton léger et fut aussi un précurseur en teintant son béton.

Traduction libre de: «Concrete», London, April 1972