

Sommaire du portfolio :

- * Extension en bois, livraison 2015.
- * Extension en bois, livraison 2005.
- * Construction en bois sur la pente, livraison 1996.
- * Maison-immeuble de ville, projet 2000.
- * Maison sur un ancien pont, projet 1998.
- * Reconversion industrielle, projet 1991.
- ↳ Reconversion industrielle, projet 1989.

**REALISATIONS
ET PROJETS**

PORTFOLIO

octobre 2021

conception
et maîtrise d'oeuvre



Bertrand Feuillie
architecte d.p.l.g.

**REALISATIONS ET PROJETS
PORTFOLIO**

conception et maîtrise d'oeuvre
Bertrand Feuillie architecte d.p.l.g.
<https://www.architecture-feuille.com>





conception et maîtrise d'oeuvre
Bertrand Feuillie architecte d.p.l.g.

2 rue Fontaine
F - 93 200 Saint-Denis
France

tél. : +33 (0)1 49 51 63 81

contact@architecture-feuillie.com
<https://www.architecture-feuillie.com>

Depuis la conception jusqu'à la maîtrise d'œuvre et la réception des travaux, l'atelier développe une architecture située dans son contexte au travers d'objectifs définis suivant les 4 axes suivants:

1. l'économie énergétique (isolation thermique conséquente et apports solaires passifs),
2. la qualité environnementale et la limitation de l'empreinte carbone (matériaux bois et biosourcés),
3. la rationalité constructive et la mise en œuvre aisée (construction en structure et préfabrication),
4. la réutilisation et la valorisation patrimoniale des existants (réhabilitation et extension).

Le processus de conception d'une architecture située s'appuie sur un ancrage et une adaptation dans son site d'inscription, notion comprenant principalement territoire et climat, dont la connaissance précise permet de définir une implantation et une orientation pertinentes des constructions et de leurs ouvertures, afin d'obtenir les meilleures qualités d'ambiance et de confort, tout en restant dans un cadre d'économie énergétique. Cependant, afin d'éviter avec certitude l'assistance d'une climatisation en été et de moyens de chauffage importants en hiver, ces qualités d'ambiance et de confort primordiales restent par ailleurs conditionnées à l'assistance de logiciels de simulation thermique en étude, et à la mise en œuvre d'une isolation thermique conséquente en enveloppe.

Une architecture située s'appuie d'autre part aussi sur des matières premières, des matériaux et des sources d'énergie localement disponibles, dont le choix permet de limiter transports et dépendance économique.

Hormis l'usage du béton armé difficilement contournable pour les ouvrages de fondations enterrées, les matériaux locaux privilégiés sont peu transformés, géosourcés (terre crue, ou pierre, d'origine minérale) et biosourcés (paille, chanvre, ou bois, d'origine végétale), dans un objectif général de limitation de l'empreinte carbone générée par les travaux à réaliser.

Une architecture située s'appuie d'autre part encore sur un environnement humain comprenant des savoir-faire, des outillages, des moyens techniques et des capacités économiques.

C'est en faisant appel à des acteurs implantés localement à l'occasion d'un chantier de construction, que savoir-faire et entreprises sont pérennisés, tout en limitant la charge de dépense, elle aussi carbonée, des déplacements entre domicile et lieu de travail.

Enfin, le site d'inscription d'une architecture située comprend aussi toutes interventions humaines antérieures et successives, dont la stratification constitue l'environnement préexistant au moment du nouveau projet.

Si c'est par le recyclage des édifices existants que l'on contribue globalement à une économie de moyens du projet, c'est plus précisément en évitant les démolitions, soit un "travail d'anéantissement" préalable à tout ce que l'on voudra reconstruire ensuite sous d'autres formes, que l'on permet de limiter une dépense énergétique qui se traduit toujours par une empreinte carbone supplémentaire.

UNE ARCHITECTURE SITUEE, GEOSOURCEE ET BIOSOURCEE

conception et maîtrise d'oeuvre
Bertrand Feuillie architecte d.p.l.g.
<https://www.architecture-feuillie.com>

UNE ARCHITECTURE SITUEE, GEOSOURCEE ET BIOSOURCEE
NOTE D'INTENTION

dossier technique
Saint-Denis
octobre 2021





**Extension technique nord en bois
d'une maison d'habitation
de type pavillon en pierre meulière
aux abords de la Marne.**

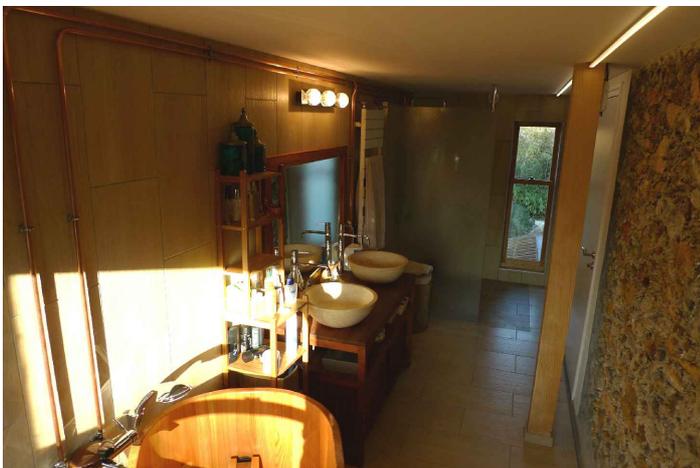
Localisation :
Gournay-sur-Marne, Seine-St-Denis,
latitude 48° nord, altitude 39 m.
Livraison : 2015.
Surface avant travaux : 147 m² S.H.O.N.
Surface après travaux : 156 m² S.H.O.N.
Chauffage + E.C.S. : chaudière gaz

Maîtrise d'ouvrage : privée.
Mission : conception et maîtrise d'oeuvre.
B.E.T. structure : Vimen.

Marché par corps d'état séparés.
Travaux répartis en 12 lots.
Chantier en site occupé.

Cibles :

- * amélioration énergétique du bâti existant,
- * construction suivant risque d'inondation,
- * construction à ossature bois,
- * isolation thermique performante,
- * architecture climatique / espace tampon,
- * fermeture nord par volume technique,
- * pièces humides en construction sèche,
- * conservation du petit patrimoine du type pavillon de meulière daté de 1900.



conception et maîtrise d'oeuvre
Bertrand Feuillie architecte d.p.l.g.
<http://www.architecture-feuillie.com>

**EXTENSION TECHNIQUE NORD EN BOIS D'UNE MAISON D'HABITATION
DE TYPE PAVILLON EN PIERRE MEULIERE**

photographies
Gournay-sur-Marne, Seine-St-Denis
réalisation 2015



**Extension axiale est en bois
d'une maison d'habitation
de type pavillon en pierre meulière
aux abords de la Marne.**

Localisation :
Gournay-sur-Marne, Seine-St-Denis,
latitude 48° nord, altitude 39 m.
Livraison : 2005.
Surface avant travaux : 109 m² S.H.O.N.
Surface après travaux : 147 m² S.H.O.N.
Chauffage + E.C.S. : chaudière gaz

Maîtrise d'ouvrage : privée.
Mission : conception et maîtrise d'oeuvre.
B.E.T. structure : T.E.C. Bois.

Marché par corps d'état séparés.
Travaux répartis en 10 lots.



Cibles :

- * amélioration énergétique du bâti existant,
- * construction suivant risque d'inondation,
- * construction à ossature bois,
- * isolation thermique performante,
- * architecture climatique / espaces de vie,
- * apports solaires passifs sud-est,
- * conservation du petit patrimoine du type pavillon de meulière daté de 1900.



Publications :

- * "Maisons et Bois International" n°84, août-septembre 2008 : "Fenêtre ouverte".
- * "Palmarès Salon Maison Bois d'Angers 2006, 38 maisons bois" : "Pavillon en pierre meulière".
- * "Le guide pratique de la maison en bois" n°4, janvier 2007 : "De pierre et de bois".
- * "Système D" n°726, juillet 2006 : "Extension à ossature bois sur maison en pierre".
- * "Architectures à vivre : journées maison contemporaine", juin 2006 : "Extension d'un pavillon en meulière".

conception et maîtrise d'oeuvre
Bertrand Feuillie architecte d.p.l.g.
<http://www.architecture-feuillie.com>

EXTENSION AXIALE EST EN BOIS D'UNE MAISON D'HABITATION
DE TYPE PAVILLON EN PIERRE MEULIERE

photographies
Gournay-sur-Marne, Seine-St-Denis
réalisation 2005



**Construction
d'une maison d'habitation en bois
sur un muret de soutènement
d'anciennes terrasses agricoles.**

Localisation :

Saint Montan, Ardèche,
latitude 44° nord, altitude 126 m.
Livraison : 1996.

Surface : 123 m² S.H.O.N.

Chauffage : poêle à bois, E.C.S. électrique

Maîtrise d'ouvrage : privée.

Mission : conception et maîtrise d'oeuvre.

B.E.T. structure : BE.TE.BAT.

B.E.T. thermique : C.E.D.E.R.

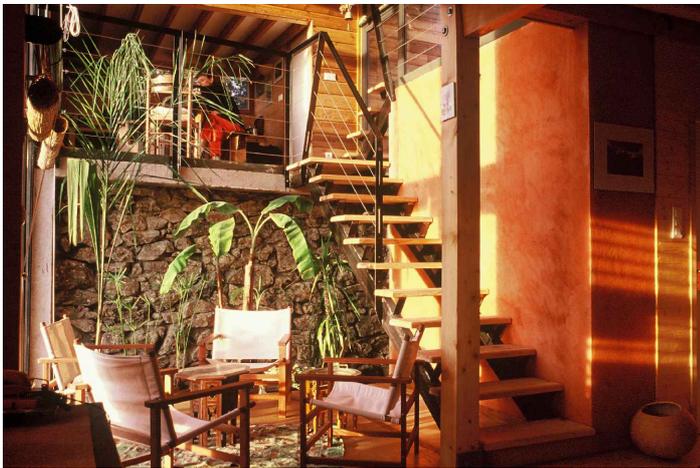
Marché par corps d'état séparés.

Travaux répartis en 8 lots.



Cibles :

- * construction sur la pente,
- * construction parasismique,
- * construction à ossature bois,
- * isolation thermique performante,
- * architecture climatique / espace de serre,
- * apports solaires passifs sud-est,
- * conservation du petit patrimoine du type muret de soutènement en pierres sèches.



Publications :

* "Maisons Paysannes de France" n°160,
été 2006 : "Architecture contemporaine
en milieu rural" (illustration).

* "Paysages d'Ardèche" n°83, août 2004 :
"Les paysages moteurs du
développement durable" (illustration).

* "Palmarès Salon Maison Bois d'Angers,
2000-2005" : "Habitation sur un muret de
soutènement".

* "Maisons et Bois International" n°56,
déc. 2003 : "Maisons primées au Salon
Maison Bois d'Angers 2003".

* "Maisons et Bois International" hors
série n°1, mars 1999 : "Préserver un
vieux mur".

* "Maisons et Bois International" n°17,
juin 1997 : "Du bois pour préserver la
pierre".

* "Séquence Bois" n°17, juin 1997 : "Une
maison à flan de colline".

* "amc : une année d'architecture 1996"
n°76, décembre 1996 : "Maison à Saint
Montan".

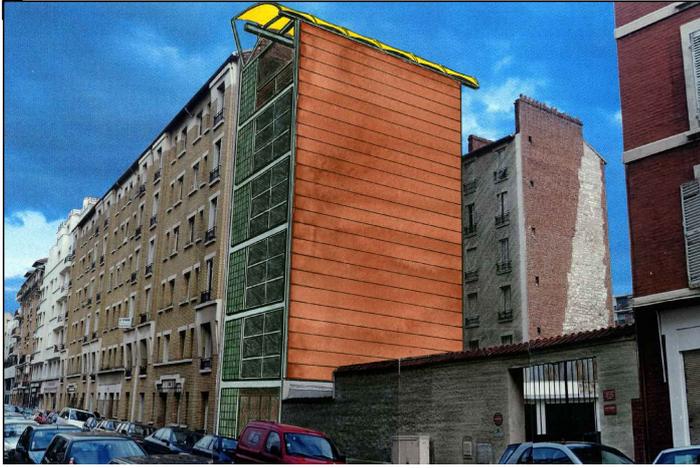


conception et maîtrise d'oeuvre
Bertrand Feuillie architecte d.p.l.g.
<http://www.architecture-feuillie.com>

CONSTRUCTION D'UNE MAISON D'HABITATION
SUR UN MURET DE SOUTÈNEMENT D'ANCIENNES TERRASSES AGRICOLES

photographies
Saint Montan / Ardèche
réalisation 1996

03



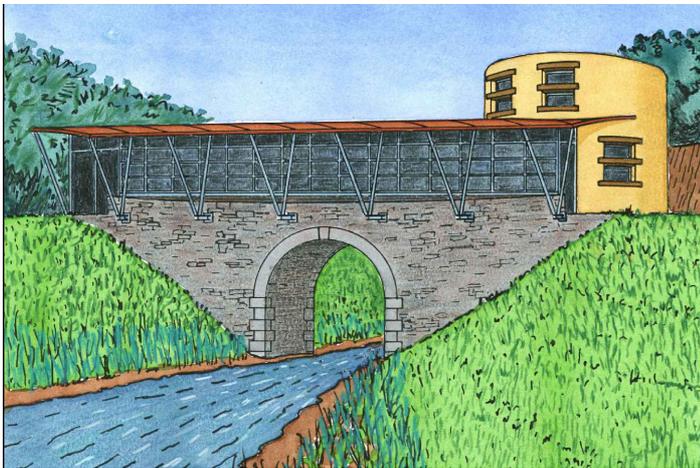
**Construction
d'une maison d'habitation verticale
de type immeuble de ville
sur parcelle étroite.**

Localisation :
Boulogne-Billancourt, Hauts-de-Seine,
latitude 48° nord, altitude 34 m.
Projet : 2000, non réalisé.
Surface : 232 m² S.H.O.N.
Chauffage + E.C.S. : chaudière gaz.



Cibles :

- * limitation de l'emprise au sol,
- * réservation du foncier à usage de jardin,
- * construction suivant risque d'inondation,
- * construction à ossature acier ou bois,
- * isolation thermique performante,
- * espaces tampons mitoyens au nord,
- * espaces de vie au sud,
- * apports solaires passifs est et ouest.



**Construction en superstructure
d'une maison forestière
sur un ancien pont routier en pierre.**

Localisation :
Taulignan, Drôme,
latitude 44° nord, altitude 347 m.
Projet : 1998, non réalisé.
Surface : 120 m² S.H.O.N.
Foncier : tronçon de voirie obsolète.



Cibles :

- * reconversion d'un tronçon de voirie,
- * construction parasismique,
- * construction à ossature acier ou bois,
- * isolation thermique performante,
- * architecture climatique / espace de serre,
- * apports solaires et protections sud,
- * conservation du petit patrimoine du type ouvrage d'art.

conception et maîtrise d'oeuvre
Bertrand Feuille architecte d.p.l.g.
<http://www.architecture-feuille.com>

MAISON DE VILLE EN MITOYENNETE
RECONVERSION D'UN ANCIEN PONT ROUTIER

photographies et dessins
Boulogne / Hauts-de-Seine / projet 2000
Taulignan / Drôme / projet 1998

Site : ancien port de chantier naval construit vers 1820, à l'origine du port fluvial de Duisburg, étendu aujourd'hui sur plusieurs kilomètres à l'embouchure de la Ruhr sur le Rhin.

Programme : promenade sur quais + 127 logements + crèche + commerces + locaux d'activité + parking

Cibles : projet d'urbanisme de site industriel et portuaire.

- * déplacement de limite de la ville avec la zone portuaire,
- * liaison à la ville par circulations piétonnes,
- * apports solaires passifs par l'orientation des logements,
- * redéfinition de barrière acoustique avec la zone portuaire.

Reconversion d'un quai de bassin portuaire fluvial en quartier d'habitation.

Localisation :

Duisburg, Ruhr, Allemagne, latitude 51° nord, altitude 31 m.

Projet : 1991, non réalisé.

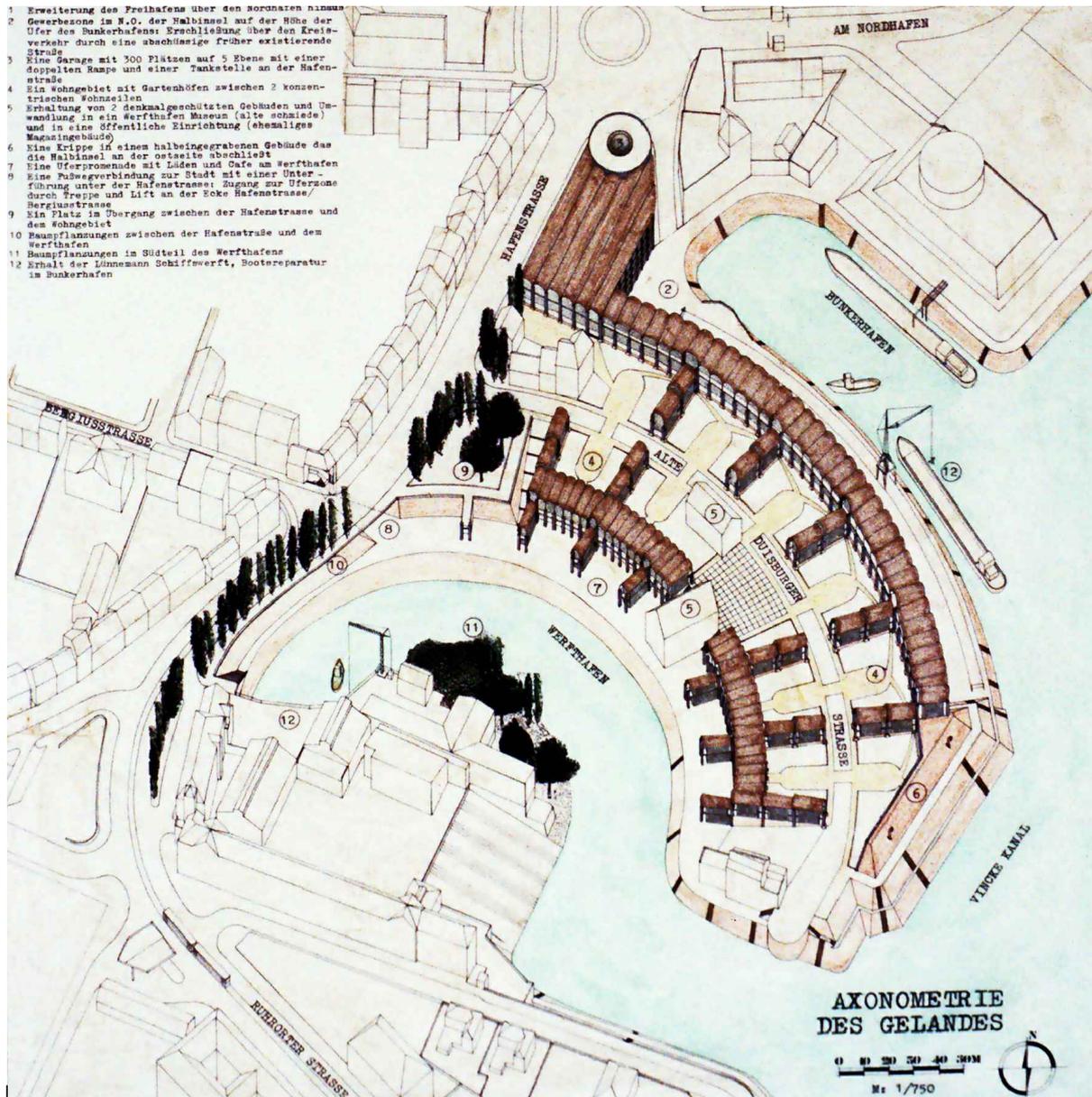
Surface : 25 000 m² S.H.O.N.

Foncier : 47 000 m².

Concours : EuroPAN 2 + Internationale Bauausstellung Emscher-Park, 1991.



- 1 Erweiterung des Freihafens über den Nordarmen nimmus
- 2 Gewerbezone im N.O. der Halbinsel auf der Höhe der Ufer des Bunkerhafens: Erschließung über den Kreisverkehr durch eine abschüssige früher existierende Straße
- 3 Eine Garage mit 300 Plätzen auf 5 Ebenen mit einer doppelten Rampe und einer Tankstelle an der Hafenstraße
- 4 Ein Wohngebiet mit Gartenhöfen zwischen 2 konzentrischen Wohnzeilen
- 5 Erhaltung von 2 denkmalgeschützten Gebäuden und Umwandlung in ein Werfthafen Museum (alte schiede) und in eine öffentliche Einrichtung (ehemaliges Magazinengebäude)
- 6 Eine Krippe in einem halbeingegrabenen Gebäude das die Halbinsel an der Ostseite abschließt
- 7 Eine Uferpromenade mit Läden und Cafe am Werfthafen
- 8 Eine Fußwegverbindung zur Stadt mit einer Unterführung unter der Hafenstraße; Zugang zur Uferzone durch Treppe und Lift an der Ecke Hafenstraße/Bergiusstraße
- 9 Ein Platz im Übergang zwischen der Hafenstraße und dem Wohngebiet
- 10 Baumpflanzungen zwischen der Hafenstraße und dem Werfthafen
- 11 Baumpflanzungen im Südteil des Werfthafens
- 12 Erhalt der Lünemann Schiffsverft, Bootreparatur im Bunkerhafen



conception et maîtrise d'oeuvre
Bertrand Feuille architecte d.p.l.g.
<http://www.architecture-feuille.com>

RECONVERSION D'UN QUAI DE BASSIN PORTUAIRE FLUVIAL
EN QUARTIER D'HABITATION

dessins
Duisburg / Ruhr / Allemagne
projet 1991

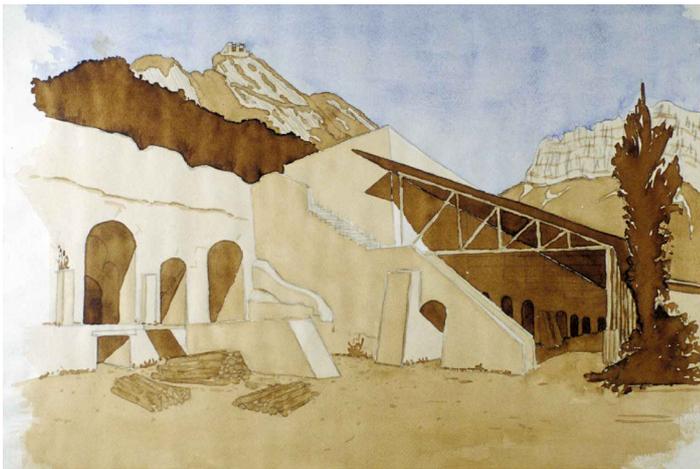




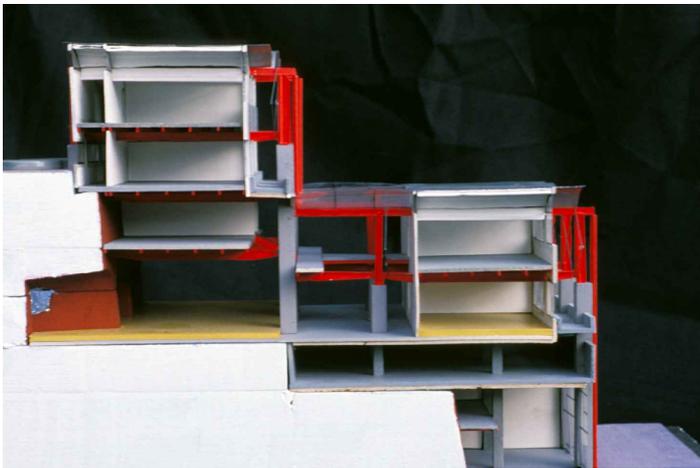
**Reconversion
d'une ancienne cimenterie
et construction en superstructure
d'un hôtel d'entreprises
avec showroom.**

Localisation :
Grenoble, Isère,
latitude 45° nord, altitude 221 m.
Projet : 1989, non réalisé.
Surface : 15 000 m² S.H.O.N.
Foncier : 2 ha.

Concours : "Working in the city",
Energy Research Group,
University College Dublin, Irlande, 1989.

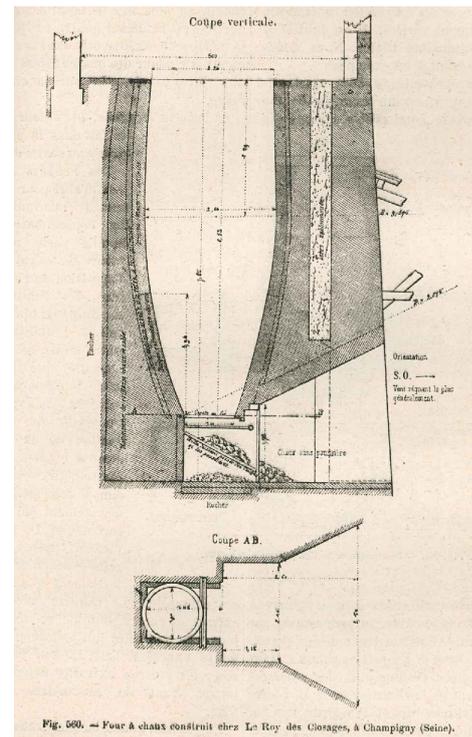
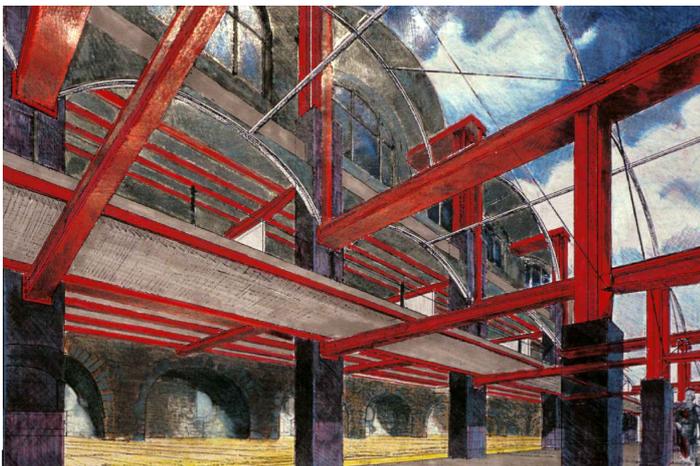


- Cibles :
- * projet d'urbanisme sur un site industriel,
 - * construction sur la pente,
 - * construction parasismique,
 - * construction à ossature acier + béton,
 - * isolation thermique performante,
 - * architecture climatique / espace de serre,
 - * apports solaires et protections sud-ouest,
 - * conservation du patrimoine industriel du type anciens fours à ciment verticaux.



Publication :

- * 2nd Conférence Européenne sur l'Architecture "La science et la technologie au service de l'architecture", Commission des Communautés Européennes, DG XII, UNESCO, Paris, 1989 : "A modelised management of machine transformation".



conception et maîtrise d'oeuvre
Bertrand Feuille architecte d.p.l.g.
<http://www.architecture-feuille.com>

RECONVERSION D'UNE ANCIENNE CIMENTERIE ET CONSTRUCTION
EN SUPERSTRUCTURE D'UN HOTEL D'ENTREPRISES AVEC SHOWROOM

maquettes et dessins
Grenoble / Isère
projet 1989

