

L'enseignement de la transition écologique dans les ENSA
Vendredi 08 juillet 2017

Table ronde 2 : économie circulaire – réhabilitation

Peggy Garcia & Marc Benard
ENSA Paris Malaquais et ENSA Val de Seine

Peggy Garcia
Ensa Paris Malaquais & Normandie
TPCAU

Cours magistraux Architecture & Ecologie L3

Enseignement TPCAU L3, M1&2et PFE

Master DRAQ
*«Diagnostic et réhabilitation des architectures
du quotidien»*

HMONP

Marc Benard
Ensa Paris Val de Seine & Malaquais
TPCAU

Cours Architecture écologique L3/M1

Enseignement du projet L3, M1, M2, PFE

Séminaires de master

HMONP



Nymphéa,

Réalisation à l'échelle 1 par les élèves du CFA du Mans - 2009



Nymphéa,

Réalisation à l'échelle 1 par les élèves du CFA du Mans - 2009

Peggy Garcia
Ensa Paris Malaquais & Normandie
TPCAU

Cours magistraux Architecture & Ecologie L3

définitions et concepts

principes physiques

ordres de grandeur

exemples et détails techniques



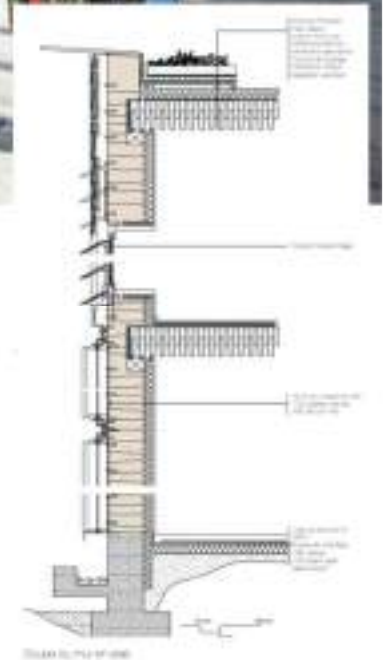
TPCAU Master&Licence , ENSA Paris Malaquais



- Couche extérieure de façade en acier
- Éléments de façade
- Couche intérieure de façade en acier
- Plafond en béton armé (structure béton)
- Terrasse
- Sol en béton armé (structure béton)
- Plafond en béton armé (structure béton)
- Sol en béton armé (structure béton)

TPCAU Master, ENSA Paris Malaquais

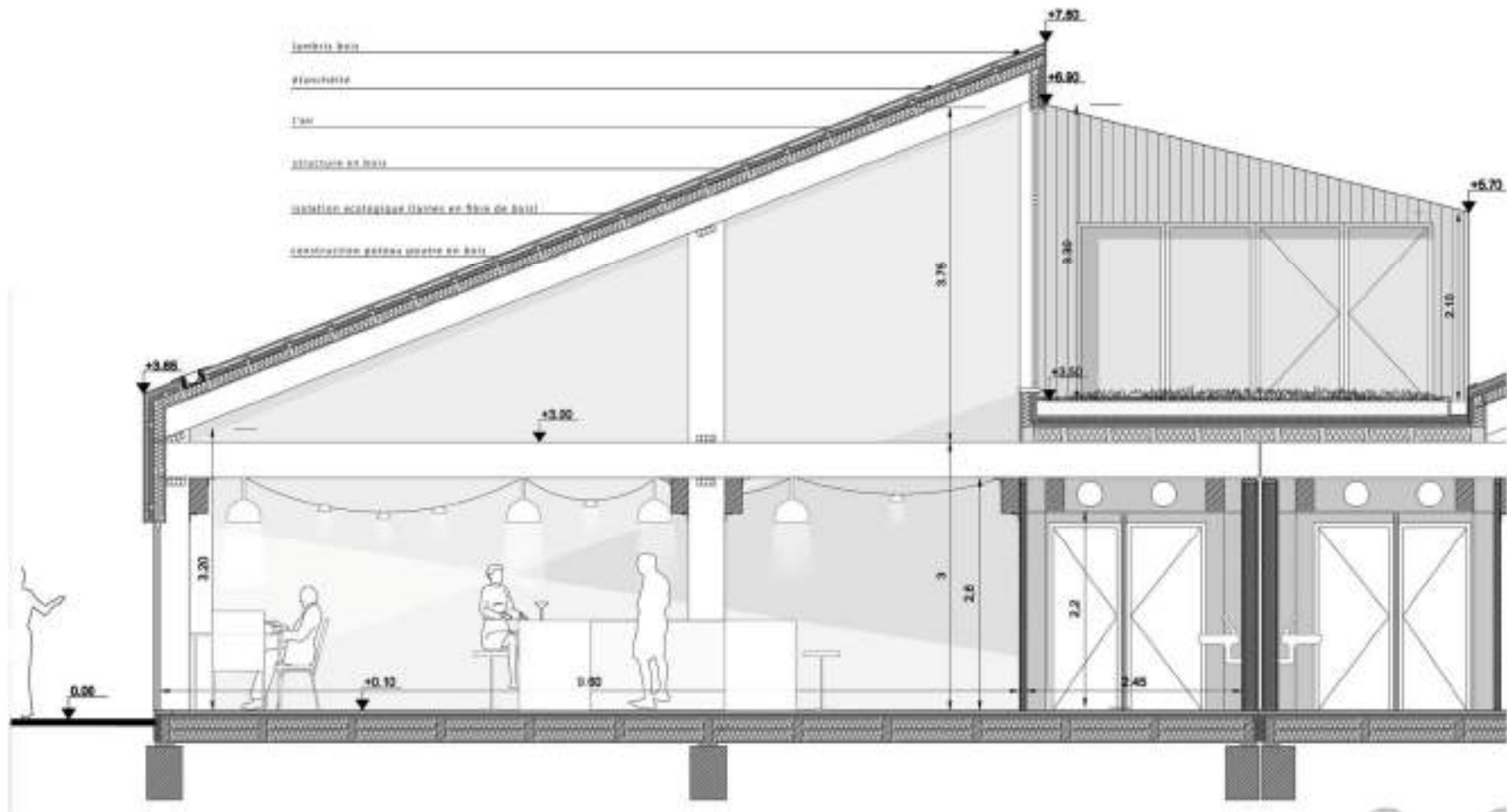




TPCAU Licence , Concours KARIBATi ENSA Paris Malaquais



TPCAU Master, ENSA Paris Malaquais



TPCAU Master, ENSA Paris Malaquais

Le contenu de l'enseignement autour de l'énergie grise

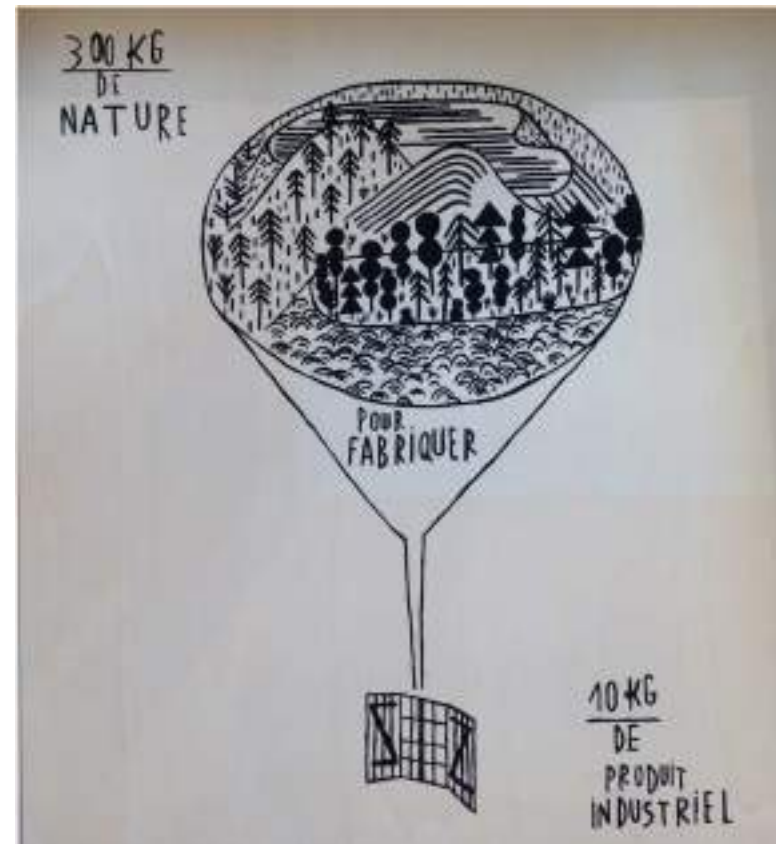
Définitions, les bases de données et unités

Les enjeux et les stratégies

3 échelles de réflexion :

- ✓ L'aménagement urbain
- ✓ Le bâtiment
- ✓ Les matériaux

Vers une nouvelle fabrication de projet



exposition Matière Grise, pavillon de l'Arsenal

Approche pédagogique pour guider la conception

1.STRATEGIE générale

démolition

matériaux entrants

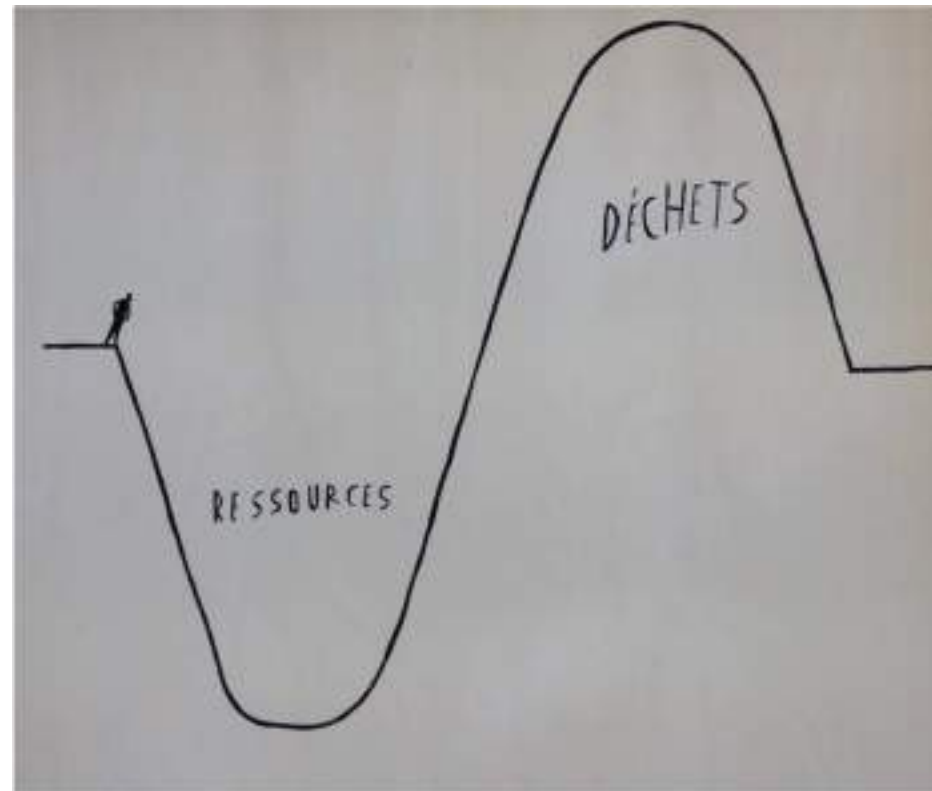
potentiel de mutation : quels sont les atouts de votre projet dans sa vie à venir?

2.BILAN QUANTITATIF de l'énergie grise des matériaux entrants

3. Source d'INSPIRATION dans votre projet ?

démolition

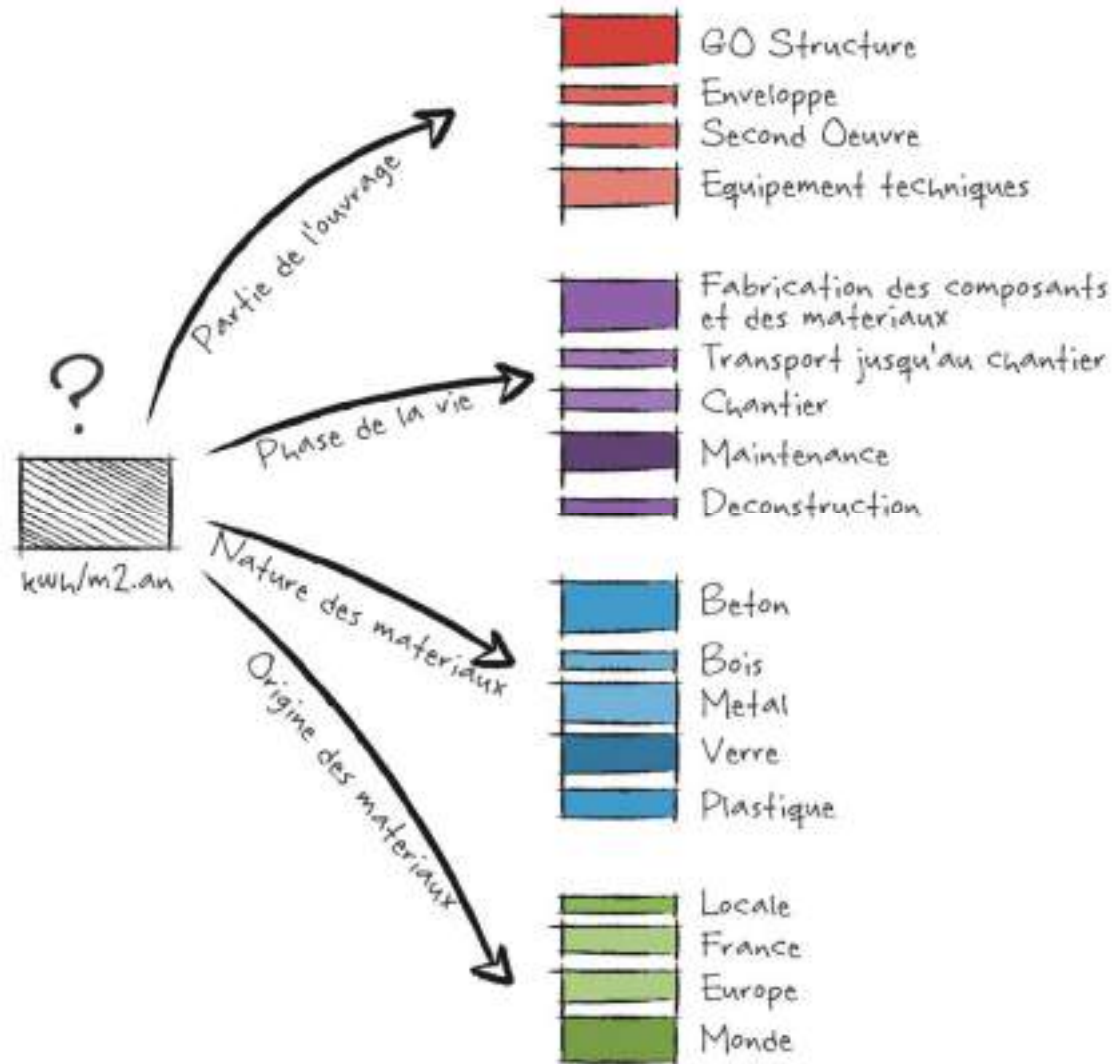
- Nature des matériaux ?
- Démolition ou déconstruction ?
- Possibilité de réutilisation sur site ? Si oui, à justifier en termes de quantité.
- Destination des matériaux à évacuer ? Comment retarder leur destination finale de déchets ultimes ?



exposition *Matière Grise*, pavillon de l'Arsenal

matériaux entrants

- Type de matériaux et leur qualité en termes d'énergie grise
- Provenance des matériaux choisis ?



potentiel de mutation : quels sont les atouts de votre projet dans sa vie à venir?

- Atouts dans le cadre d'un réaménagement?
- Atouts dans le cadre d'une réhabilitation/ restructuration?
- Atouts dans le cadre d'une démolition?

