

Sétra

Service d'études
sur les transports,
les routes et leurs
aménagement

Ouvrages d'art et qualité de vie

30 mars 2010 – Débats de l'AFGC
Emilie Luangkhot



Ressources, territoires, habitats et paysages
Énergie et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mobilité

**Présent
pour
l'avenir**

Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements

Service des études de transport et de mobilité

SOMMAIRE

	Pages
• Introduction	3
• Concept de l'étude	6
• Cadre réglementaire	10
• Quelques exemples	12
• Conclusion	15



Introduction

définition d'un ouvrage d'art



Ouvrage d'art

(définition du Petit Robert)

Constructions (ponts,
tranchées, tunnels)
nécessaires à
l'établissement d'une
voie.

Passerelle en bambou, province de Xeng Khouang, RDP Lao

Introduction

définition d'un ouvrage d'art



Ouvrage d'art

(définition du Petit Robert)

Constructions (ponts,
tranchées, tunnels)
nécessaires à
l'établissement d'une
voie.

Les ouvrages d'art
sont AVANT TOUT
pensés pour et par
leur fonction de
franchissement

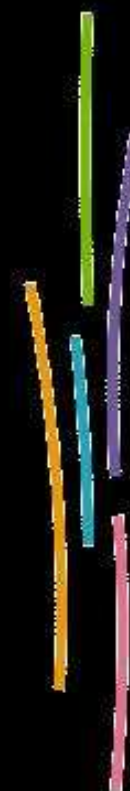
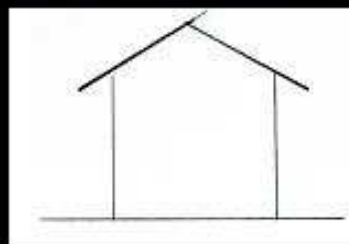
Passerelle en bambou, province de Xeng Khouang, RDP Lao

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Un contexte de changement :

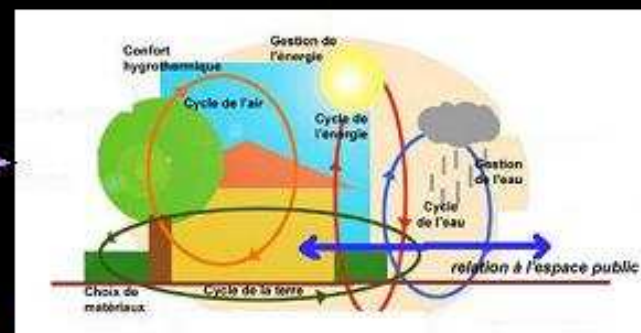
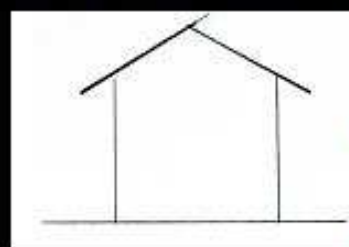


Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Un contexte de changement :

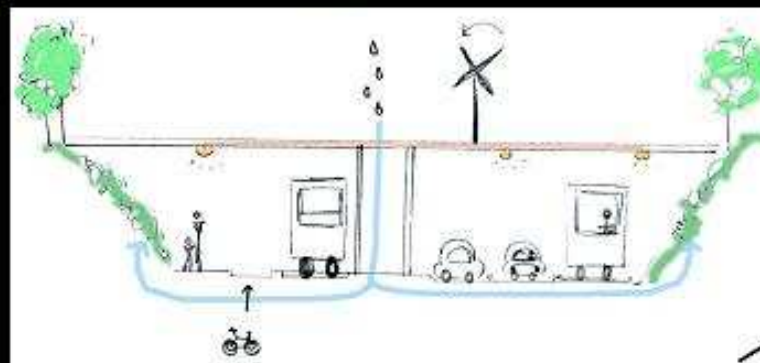
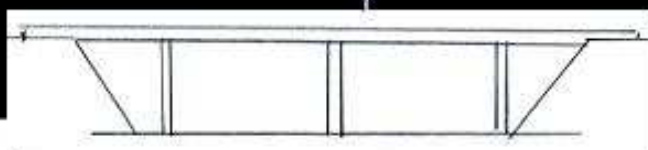
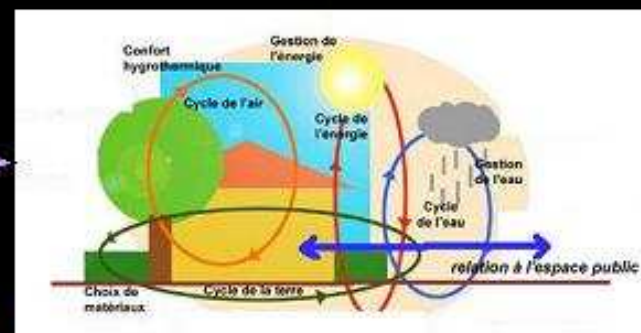
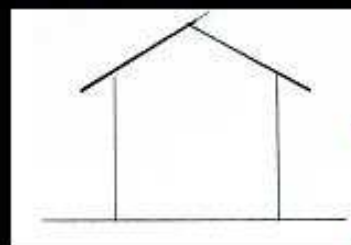


Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Un contexte de changement :

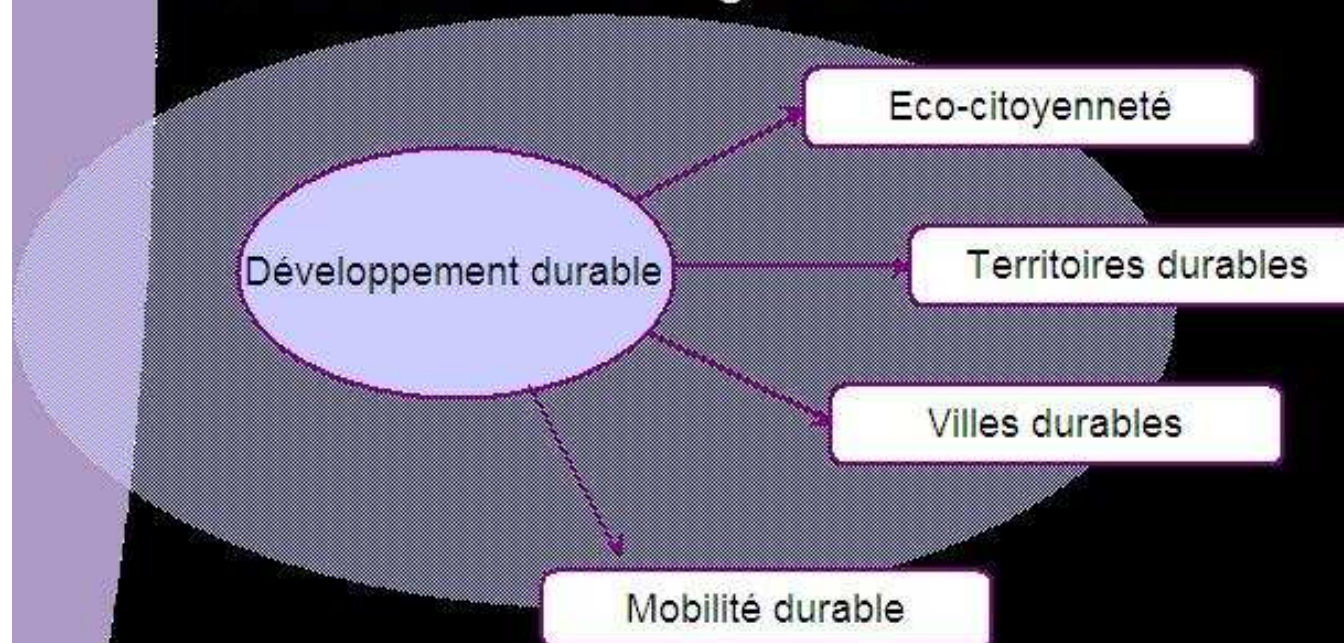


Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Un contexte de changement :

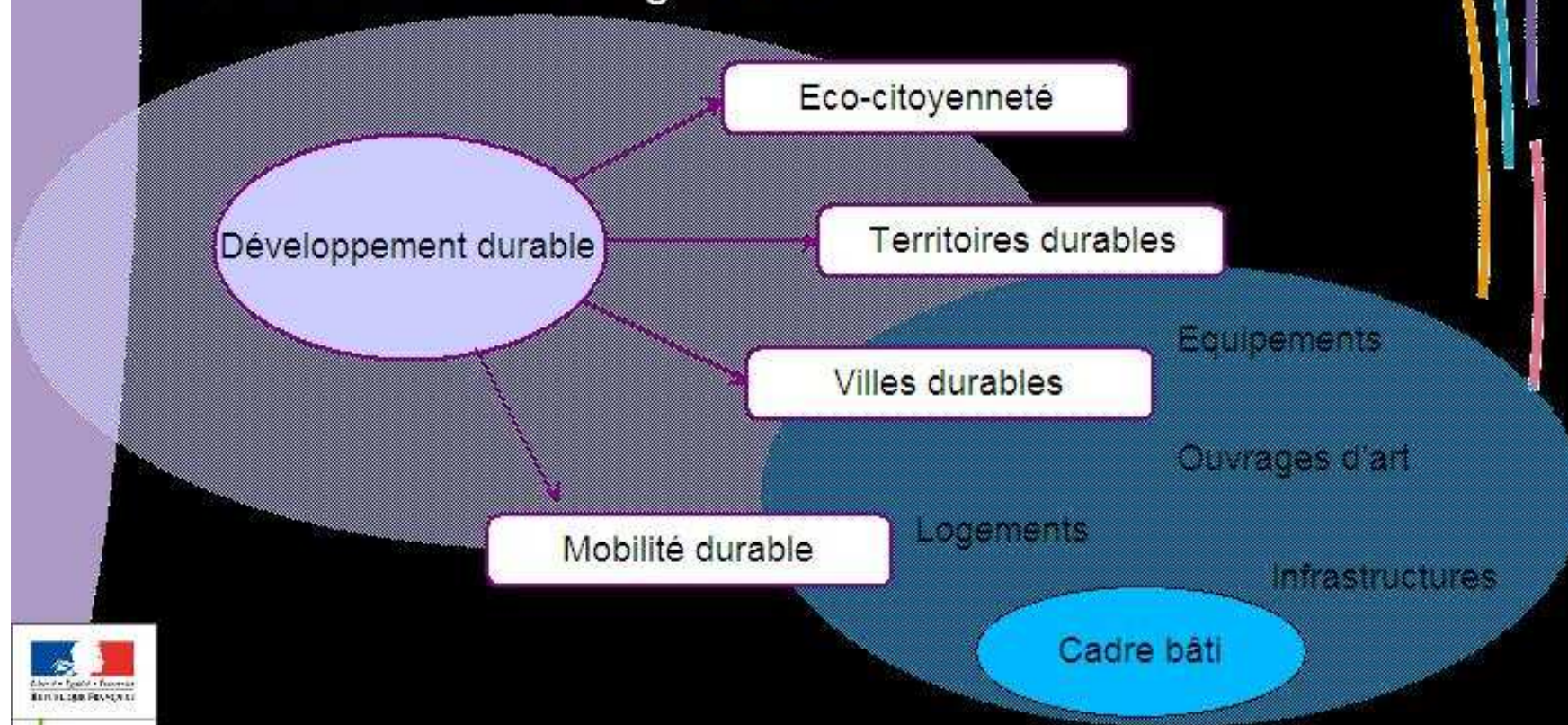


Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Un contexte de changement :

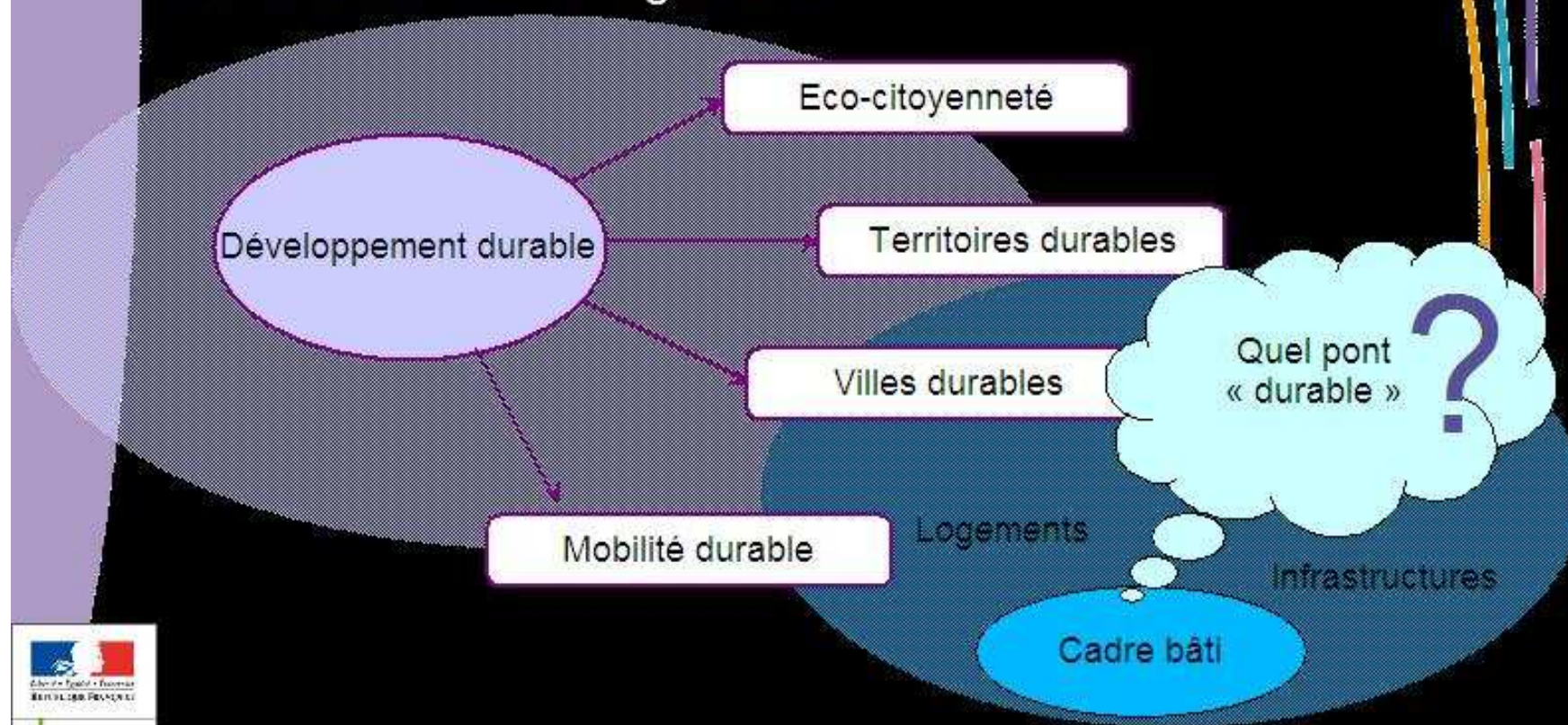


Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Un contexte de changement :



Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Des questions :



Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Des questions :

"Le pont est-il un lieu,



Pont du Rialto, Venise



Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010



Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Des questions :

"Le pont est-il un lieu,
relie-t-il des lieux,



Pont du Rialto, Venise



Les ponts de Paris,
source : bateauxdeparis.com



Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010



Introduction

définition d'un ouvrage d'art

ET POURTANT ...

Des questions :

“Le pont est-il un lieu,
relie-t-il des lieux,
engendre-t-il des lieux ?”

C. Prelorenzo, “L'effet pont dans le développement urbain des villes fluviales”



Pont du Rialto, Venise



Cliquez sur le pont de votre choix

Les ponts de Paris,
source : bateauxdeparis.com



Brooklyn Bridge, NYC



Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010

?

Sétra

Service d'études
sur les transports,
les routes et leurs
aménagement.

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

AURAIT-ON OUBLIE QUE ...
L'Ouvrage d'Art est



Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

AURAIT-ON OUBLIE QUE ...

L'Ouvrage d'Art est

**? AUSSI ?
? AVANT TOUT ?**



Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

AURAIT-ON OUBLIE QUE ...

L'Ouvrage d'Art est

? AUSSI ?
? AVANT TOUT ?



Port de Queensborough,
NYC

Un élément du
Cadre Bâti..

= un élément du
cadre de vie

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

AURAIT-ON OUBLIE QUE ...

L'Ouvrage d'Art est

? AUSSI ?
AVANT TOUT ?



Port de Queensborough,
NYC

**Un élément du
Cadre Bâti..**

= un élément du
cadre de vie



➡ **Facteur de qualité de vie**

Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010

Concept de l'étude

Ouvrages d'art et qualité de vie

Encore quelques définitions ...

Qualité (ISO 8402)

« ensemble des
caractéristiques d'une entité
qui lui confèrent l'aptitude à
satisfaire à des besoins
exprimés ou implicites. »



Concept de l'étude

Ouvrages d'art et qualité de vie

Encore quelques définitions ...

Qualité (ISO 8402)

**Qualité du cadre de
vie** (Séminaire Robert Auzelle)

« qualité d'un ensemble
urbain (ex : lotissement)
conjuguant différents
aspects de la qualité
architecturale, de la qualité
de vie sociale et du respect
de l'environnement »

Concept de l'étude

Ouvrages d'art et qualité de vie

Encore quelques définitions ...

Qualité (ISO 8402)

**Qualité du cadre de
vie** (Séminaire Robert Auzelle)

Qualité de vie
(proposition)

« but recherché par chacun,
facteur d'un bien-être
individuel et collectif, qui
sera atteint lorsque les
besoins et attentes de
chacun vis-à-vis de son
environnement (naturel,
social, cadre bâti) ne
rencontre pas ou peu de
frustrations »

Concept de l'étude

Ouvrages d'art et qualité de vie

Cette définition intègre le développement durable, dans la mesure où

est **DURABLE** l'objet que l'**HOMME** rend durable,

par la valeur qu'il attache à cet objet...

« but recherché par chacun, facteur d'un bien-être individuel et collectif, qui sera atteint lorsque les besoins et attentes de chacun vis-à-vis de son environnement (naturel, social, cadre bâti) ne rencontre pas ou peu de frustrations »

Qualité de vie

(proposition)

Cadre réglementaire

Pourquoi la Qualité de Vie est une préoccupation de MOA et de MOE

Loi sur la Maîtrise
d'Ouvrage Publique

Loi 85-704 du 12 juillet
1985

Ouvrages d'art
et qualité de vie

« Le MOA définit dans le **PROGRAMME** les objectifs de l'opération et les besoins qu'elle doit satisfaire ainsi que les contraintes et exigences de qualité sociale, urbanistique, architecturale, fonctionnelle, technique et économique, d'insertion dans le paysage et de protection de l'environnement, relatives à la réalisation et à l'utilisation de l'ouvrage »

Cadre réglementaire

Pourquoi la Qualité de Vie est une préoccupation de MOA et de MOE

Loi sur la Maîtrise
d'Ouvrage Publique

*Loi 85-704 du 12 juillet
1985*

Circulaires de la Direction des Routes

*Circulaire du 24 septembre 1984, relative à la qualité
paysagère et architecturale des ouvrages routiers.*

Ouvrages d'art
et qualité de vie

« La volonté de qualité apparemment plus marquée pour certaines ouvrages durant ces dernières années, doit être un souci constant, **même lorsqu'il s'agit d'opérations courantes** »
« On ne doit prendre aucune décision quant à la qualité paysagère et architecturales des ouvrages routiers sans avoir une connaissance suffisamment approfondie du contexte »

Cadre réglementaire

Pourquoi la Qualité de Vie est une préoccupation de MOA et de MOE

Loi sur la Maîtrise
d'Ouvrage Publique

*Loi 85-704 du 12 juillet
1985*

Circulaires de la Direction des Routes

*Circulaire du 24 septembre 1984, relative à la qualité
paysagère et architecturale des ouvrages routiers.*

Ouvrages d'art
et qualité de vie

Loi Paysage et
Convention Européenne

*Loi constitutionnelle n°2005-
205 du 1er mars 2005.*

« L'environnement est le **patrimoine commun** »

« Le paysage participe de manière importante à l'**intérêt général** »

« elle concerne, tant les paysages pouvant être considérés comme remarquables, que les **paysages du quotidien** et les **paysages dégradés**. »



Cadre réglementaire

Pourquoi la Qualité de Vie est une préoccupation de MOA et de MOE

Loi sur la Maîtrise
d'Ouvrage Publique

*Loi 85-704 du 12 juillet
1985*

Circulaires de la Direction des Routes

*Circulaire du 24 septembre 1984, relative à la qualité
paysagère et architecturale des ouvrages routiers.*

Ouvrages d'art
et qualité de vie

Loi sur l'Architecture et
l'Urbanisme

*Loi n°77-2 du 3 janvier 1977
Directive 85/384/CEE du
Conseil du 10 juin 1985*

Loi Paysage et
Convention Européenne

*Loi constitutionnelle n°2005-
205 du 1er mars 2005.*

« [parlant des aptitudes requises pour
un architecte] (...) la faculté de saisir la
nécessité de saisir les relations entre les
hommes et les créations architecturales,
d'une part, les créations architecturales
et leur environnement, d'autre part, ainsi
que la faculté de saisir la **nécessité**
d'accorder entre eux créations
architecturales et espaces en
fonction des nécessités et de
l'échelle humaine. »



Sétra

Service d'études
sur les transports,
les routes et leurs
aménagement.

Quelques exemples...

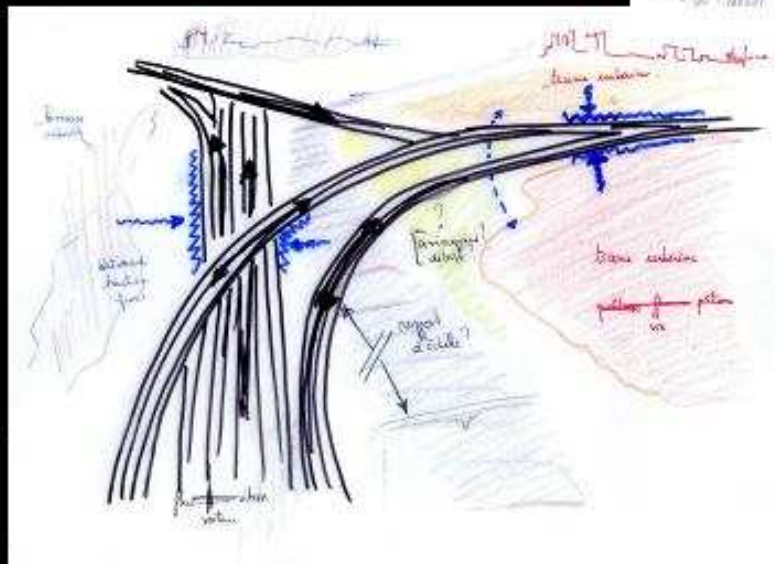
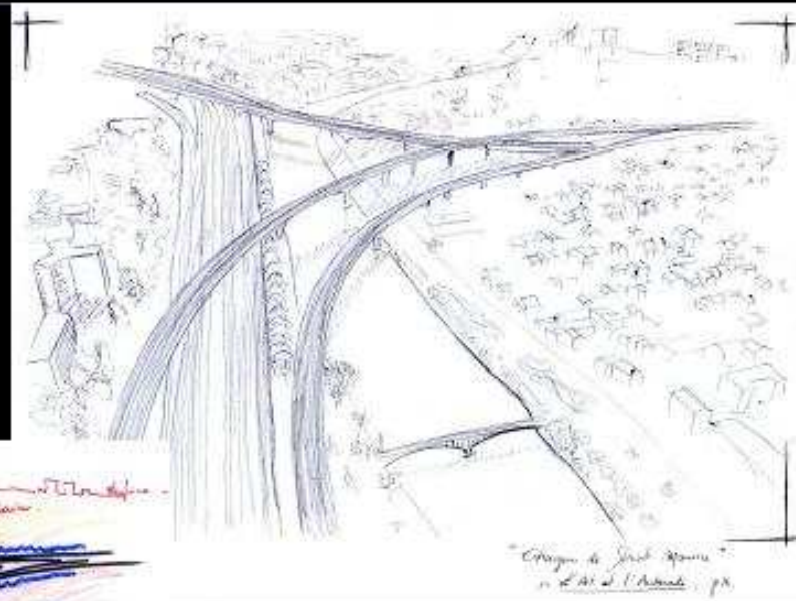
Petite revue critique... et quelques idées...



Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010

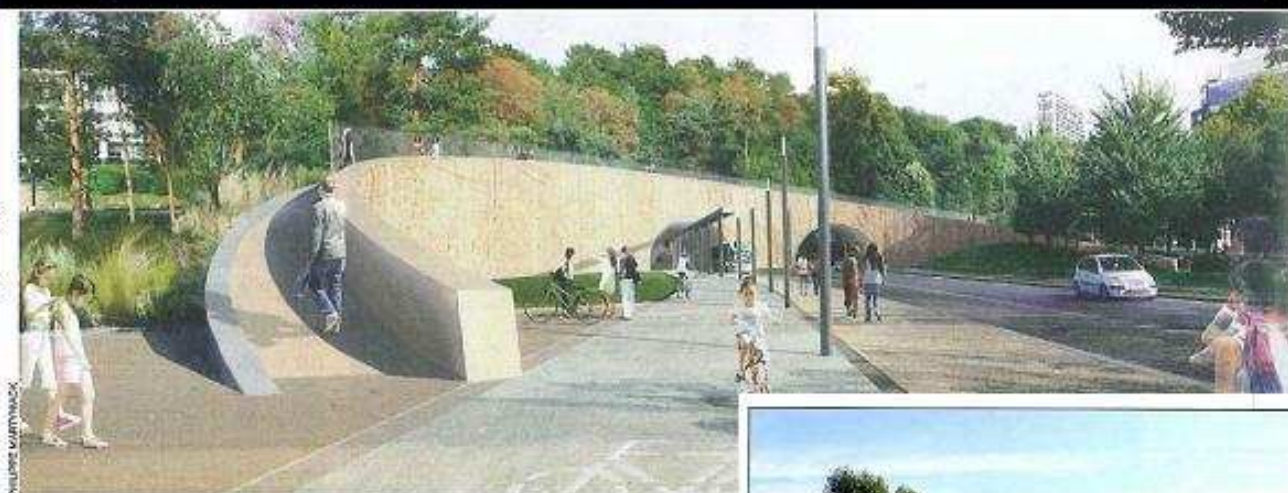
Petite revue critique... et quelques idées...



Coupures urbaines?
Echelles?

Quelques exemples...

Petite revue critique... et quelques idées...



Entrée (côté Saône) du second tube qui sera percé sous le tunnel de la Croix-Rousse.
Les deux kilomètres de voies seront réservés aux cyclistes, aux piétons et aux bus.



Intermodalité

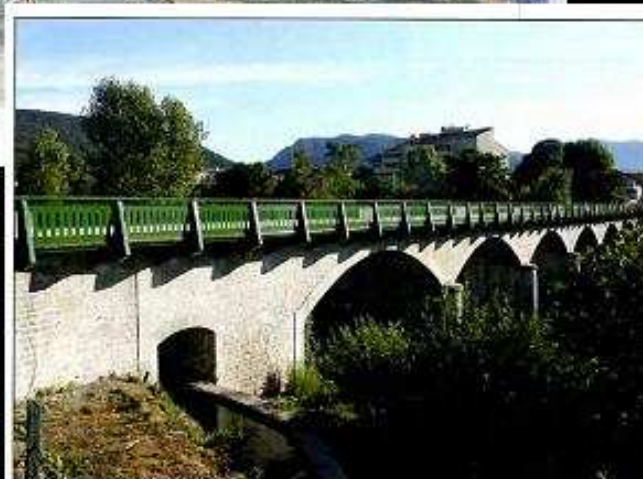


Photo 15

Pont sur l'Hérault à Ganges
Bridge over the Hérault at Ganges

Sétra

Service d'études
sur les transports,
les routes et leurs
aménagement.

Quelques exemples...

Petite revue critique... et quelques idées...



Ambiances



Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010

Sétra

Service d'études
sur les transports,
les routes et leurs
aménagement.

Quelques exemples...

Petite revue critique... et quelques idées...



**Fonctionnalités,
objet hybride**



Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010

Sétra

Service d'études
sur les transports,
les routes et leurs
aménagement.

Quelques exemples...

Petite revue critique... et quelques idées...



**Fonctionnalités,
objet hybride**

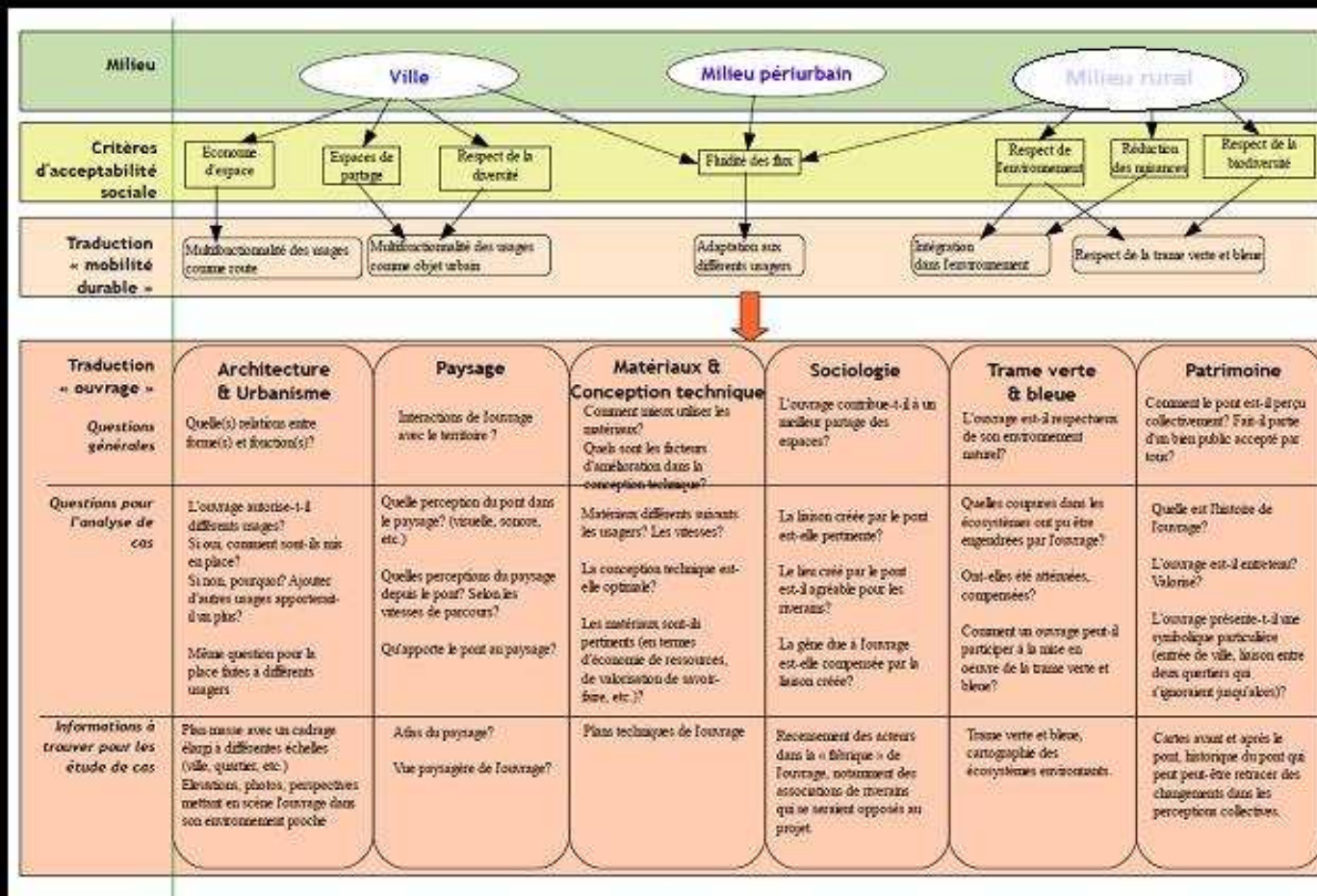


Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010

Conclusion

L'étude en cours...



Sétra

Service d'études
sur les transports,
les routes et leurs
aménagement.

Une envie de contribuer?



Merci de votre attention !



Ouvrages d'Art et Qualité de Vie

30 mars 2010

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

**D'où l'envie d'élargir la définition de l'Ouvrage d'Art à travers
6 thèmes (en cours de construction)**

Forme(s) et fonction(s),
Leurs pertinences respectives

Caractère approprié à l'échelle des
espaces considérés

Architecture et urbanisme

Paysage

**Matériaux et conception
technique**

Sociologie

Trame Verte et Bleue

Patrimoine

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

**D'où l'envie d'élargir la définition de l'Ouvrage d'Art à travers
6 thèmes (en cours de construction)**

Perception individuelle de l'ouvrage,
Depuis l'ouvrage,
Intégration dans l'environnement

Architecture et urbanisme

Paysage

Matériaux et conception
technique

Sociologie

Trame Verte et Bleue

Patrimoine

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

**D'où l'envie d'élargir la définition de l'Ouvrage d'Art à travers
6 thèmes (en cours de construction)**

Matérialité de l'ouvrage,
Pertinence des matériaux,
Pertinence des choix structurels,
techniques

Architecture et urbanisme

Paysage

**Matériaux et conception
technique**

Sociologie

Trame Verte et Bleue

Patrimoine

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

**D'où l'envie d'élargir la définition de l'Ouvrage d'Art à travers
6 thèmes (en cours de construction)**

Perceptions collectives, physiques
ou culturelles

Architecture et urbanisme

Paysage

Matériaux et conception
technique

Sociologie

Trame Verte et Bleue

Patrimoine

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

**D'où l'envie d'élargir la définition de l'Ouvrage d'Art à travers
6 thèmes (en cours de construction)**

Relation entre l'ouvrage et les
espaces naturels, les écosystèmes,
leur préservation.

Architecture et urbanisme

Paysage

Matériaux et conception
technique

Sociologie

Trame Verte et Bleue

Patrimoine

Introduction

définition d'un ouvrage d'art

**D'où l'envie d'élargir la définition de l'Ouvrage d'Art à travers
6 thèmes (en cours de construction)**

Entretien des ouvrages,
Reconversion,
Dimension symbolique.

Architecture et urbanisme

Paysage

Matériaux et conception
technique

Sociologie

Trame Verte et Bleue

Patrimoine