

Le Bâtiment vert



MODÉLISATION DES SYSTÈMES COMPLEXES

Les bâtiments verts sont-ils envisageable dans une politique de développement durable accessible à tous ?

Sommaire

2

- Présentation des experts
- Analyse structurelle : problématique et variables
- Présentation de la matrice
- Présentation du plan motricité-dépendance
- Comparaison des classements directs et indirects
- Conclusion

Présentation des experts

3

Expert performances énergétiques

Emmanuel BOTTEREAU

Expert enjeux environnementaux

Alice GENTY

Expert politiques et réglementation

Manon GERY

Expert mobilité

Maxence MONDEME

Expert santé, société et économie

Ménil STUCK

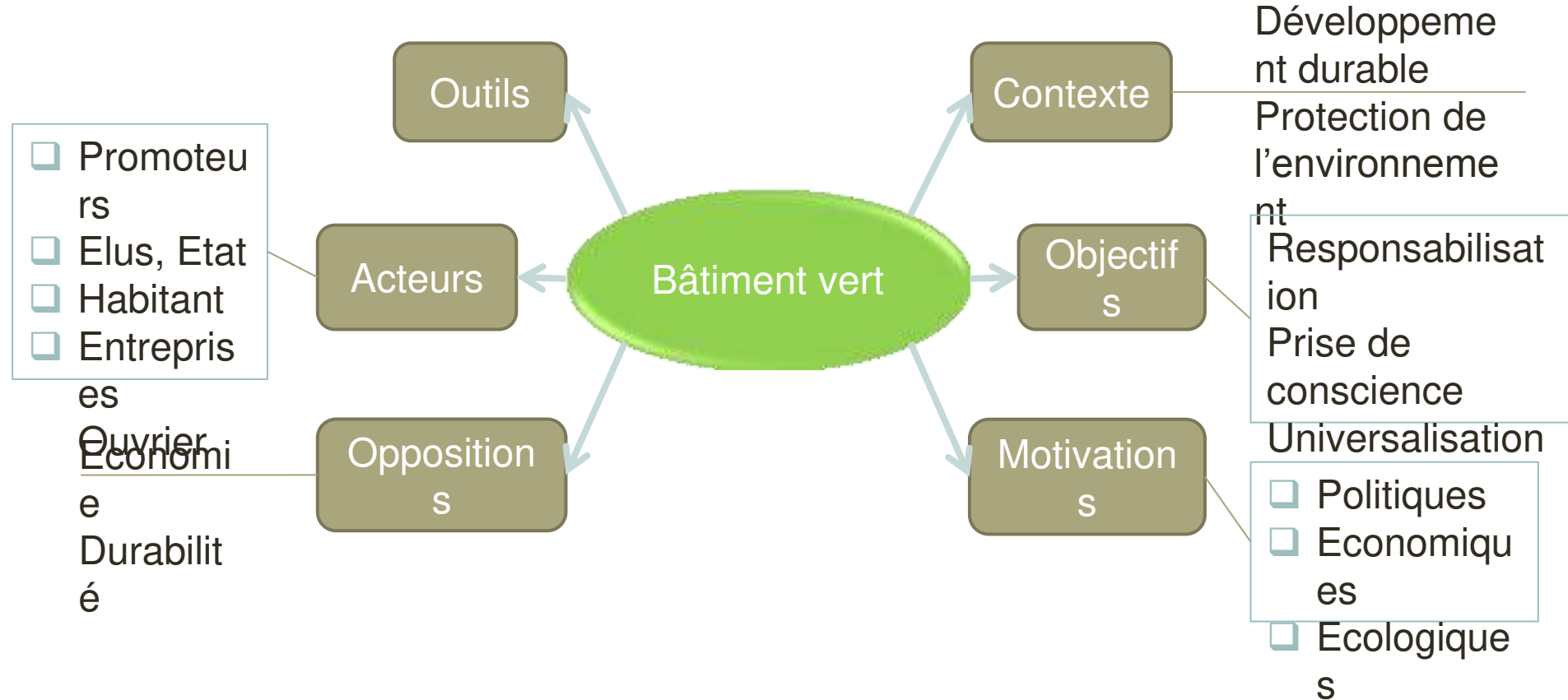
Expert aménagement

Pierre VINCENT

Analyse structurelle : problématique

4

Les bâtiments verts sont-ils envisageables dans une politique de développement durable accessible à tous ?



Analyse structurelle : les variables

5

Variables internes	Variables externes
Efficacité et performances énergétiques	Législation et politiques publiques
Bilan carbone	Certifications, labels, savoir-faire
Confort, santé et bien-être	Evolution, modularité, durabilité
Modularité du logement	Milieus naturels
Conception du bâtiment	Relation à la ville
Intégration de la biodiversité	Précarité
	Communication

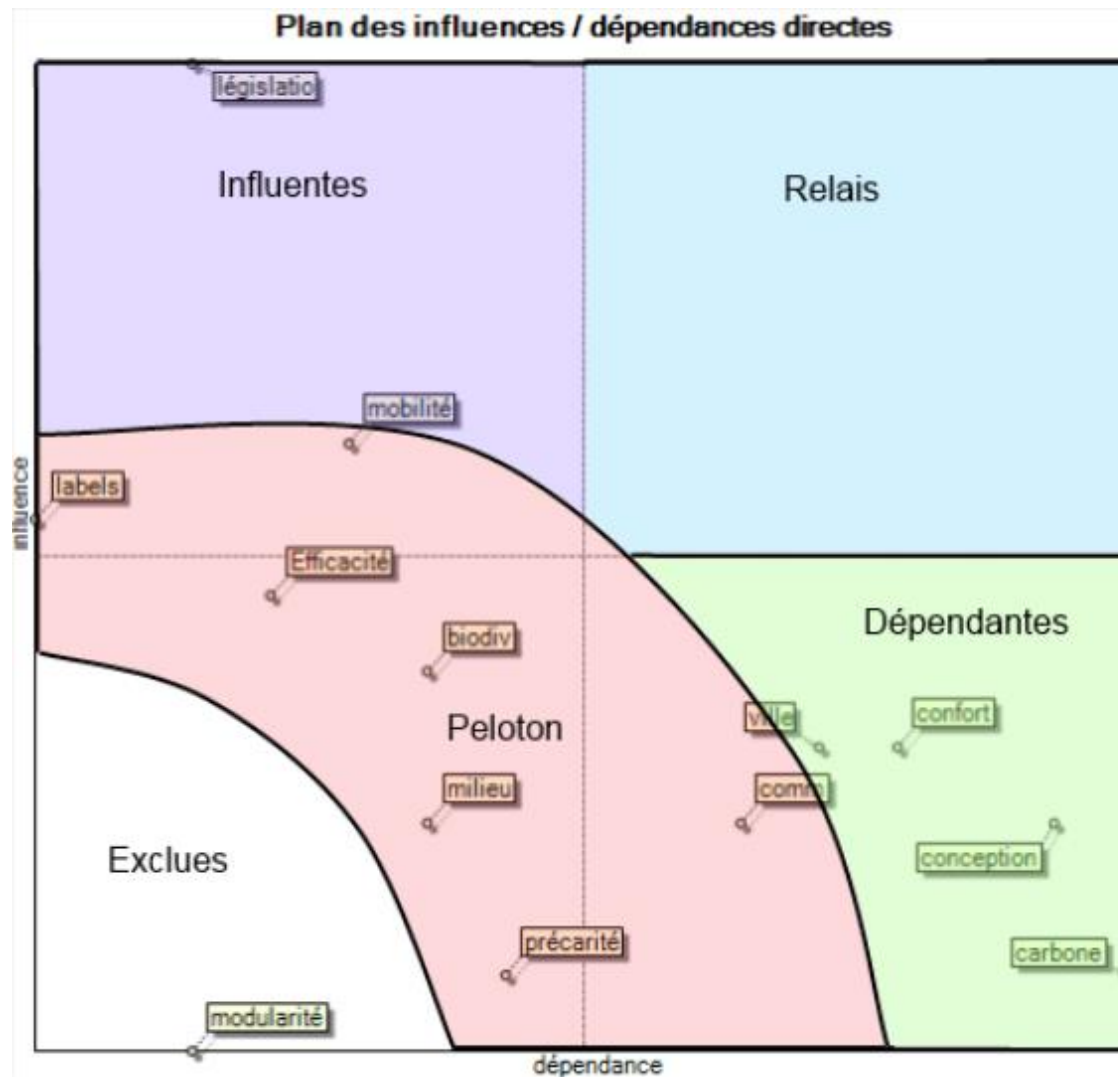
Matrice

6

	Variables internes	Efficacité et performances énergétiques	Bilan carbone	Confort, santé, bien-être	Modularité, reconversion, mise en commun	Conception du bâtiment	Intégration de la biodiversité	Variables externes	Législation, politiques publiques	Certifications, labels, savoir-faire	Mobilité	Milieu naturel	Relation à la ville	Précarité	Communication	MOTRICITE
variables internes																
Efficacité et performances énergétiques		0	3	2	0	2	0		0	0	0	0	0	3	0	10
Bilan carbone (matériaux, entretien)		0	0	0	0	1	0		2	2	0	0	0	0	0	5
Confort, santé, bien-être (luminosité, porosité, température, humidité, acoustique...)		0	0	0	0	3	2		0	0	0	0	0	0	3	8
Modularité, reconversion, mise en commun		0	0	2	0	1	0		0	0	0	0	1	0	0	4
Conception du bâtiment (nombre de neuf ou réhabilitation, durée de vie)		0	3	0	2	0	0		0	0	0	0	2	0	0	7
Intégration de la biodiversité (corridors, esthétique)		0	0	2	0	0	0		2	0	0	3	0	0	2	9
variables externes																
Législation, politiques publiques		2	3	0	0	3	3		0	0	0	0	2	1	3	17
Certifications, labels, savoir-faire		3	3	0	0	2	0		0	0	0	0	0	0	3	11
Mobilité (parking, distance domicile-travail, transport en commun)		0	2	2	0	0	0		0	0	0	2	3	3	0	12
Milieu naturel (climat)		0	0	2	0	0	2		0	0	0	0	2	1	0	7
Relation à la ville (densité, ...)		0	0	0	2	2	0		0	0	2	2	0	0	0	8
Précarité (coûts, subventions, niveau de vie, catégorie socio-pro)		0	0	3	0	0	0		0	0	2	0	0	0	0	5
Communication (prise de conscience)		0	2	0	0	1	0		0	0	2	0	2	0	0	7
DEPENDANCE		5	16	13	4	15	7		4	2	6	7	12	8	11	

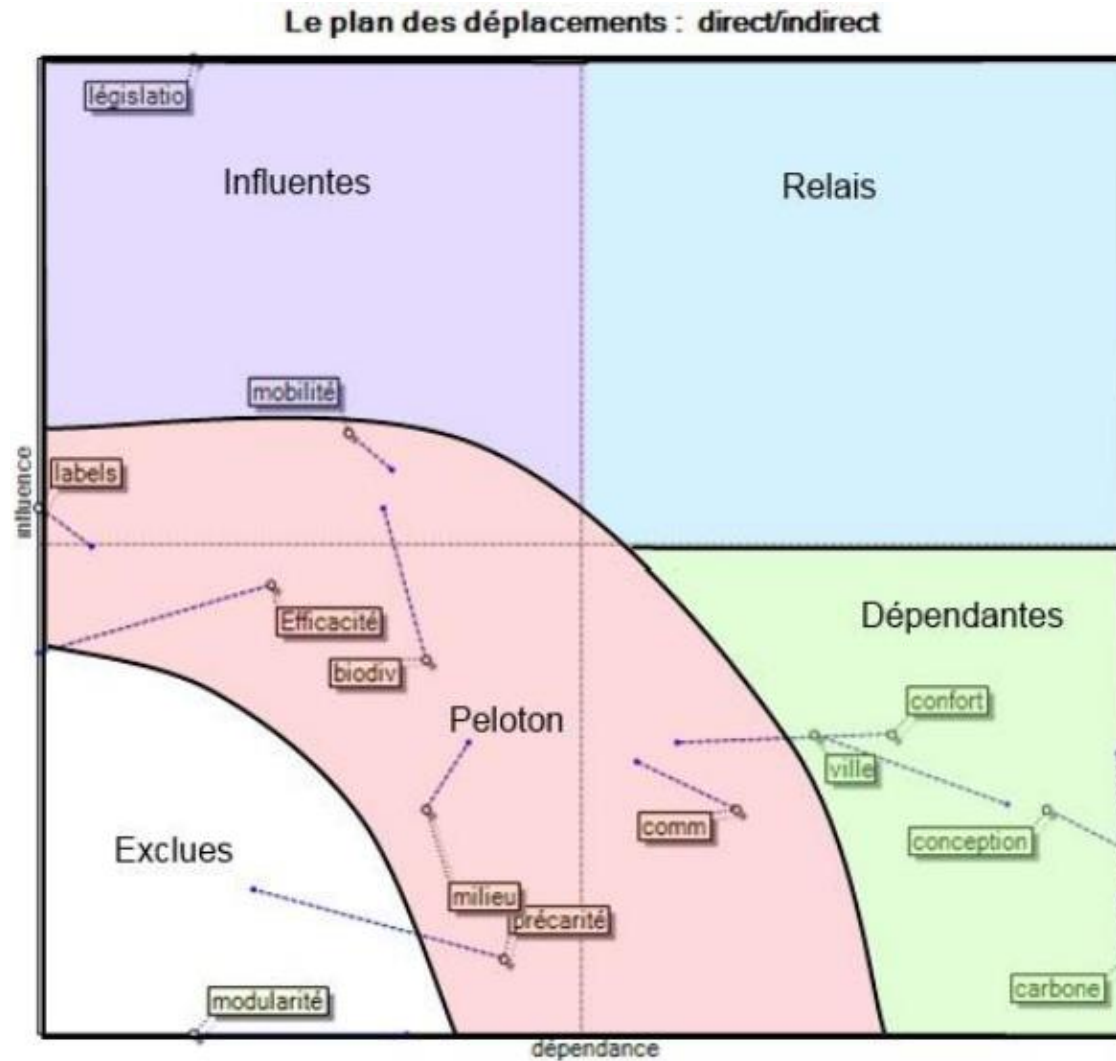
Plan motricité-dépendance

7



Plan motricité-dépendance

8



Comparaison des classements directs et indirects

9

Classement par influence

Rang	Variable	Variable
1	7 - législatio	7 - législatio
2	9 - mobilité	9 - mobilité
3	8 - labels	6 - biodiv
4	1 - Efficacité	8 - labels
5	6 - biodiv	1 - Efficacité
6	3 - confort	3 - confort
7	11 - ville	10 - milieu
8	5 - conception	2 - carbone
9	10 - milieu	13 - comm
10	13 - comm	11 - ville
11	2 - carbone	5 - conception
12	12 - précarité	12 - précarité
13	4 - modularité	4 - modularité

Classement par dépendance

Rang	Variable	Variable
1	2 - carbone	5 - conception
2	5 - conception	2 - carbone
3	3 - confort	11 - ville
4	11 - ville	3 - confort
5	13 - comm	13 - comm
6	12 - précarité	10 - milieu
7	6 - biodiv	4 - modularité
8	10 - milieu	9 - mobilité
9	9 - mobilité	6 - biodiv
10	1 - Efficacité	12 - précarité
11	4 - modularité	7 - législatio
12	7 - législatio	8 - labels
13	8 - labels	1 - Efficacité

Conclusion

10

Emmanuel
Bottereau

Alice Genty

Manon Géry

Maxence
Mondeme

Pierre-Vincent
Moreau

Ménil Stuck

- **Identifier les variables clés et les variables cachées**
- **Conforter notre opinion et donner du poids aux résultats.**

- **Attention pas une lecture unique des résultats de la méthode MICMAC**

Merci de votre attention

