

Aménager le spectre

Aménager l'espace



see something or say something / Eric Fischer / 2011

Boris Beaudé / Chôros - Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Spectre & Innovation / Centre Pierre Mendès-France - Paris / 26-27 juin 2013

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Introduction

L'innovation est spatiale

- L'innovation, c'est de l'altérité temporelle
- L'altérité temporelle à besoin de l'altérité présente
- La dimension spatiale de l'altérité, c'est l'ailleurs
- Les fréquences sont un moyen de rendre l'ailleurs accessible
- Les fréquences sont un moyen de l'innovation *

-> Changer l'espace

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Introduction

L'innovation est spatiale

- L'innovation, c'est de l'altérité temporelle
- L'altérité temporelle à besoin de l'altérité présente
- La dimension spatiale de l'altérité, c'est l'ailleurs
- Les fréquences sont un moyen de rendre l'ailleurs accessible
- Les fréquences sont un moyen de l'innovation *



-> Changer l'espace

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 1

Changer l'espace

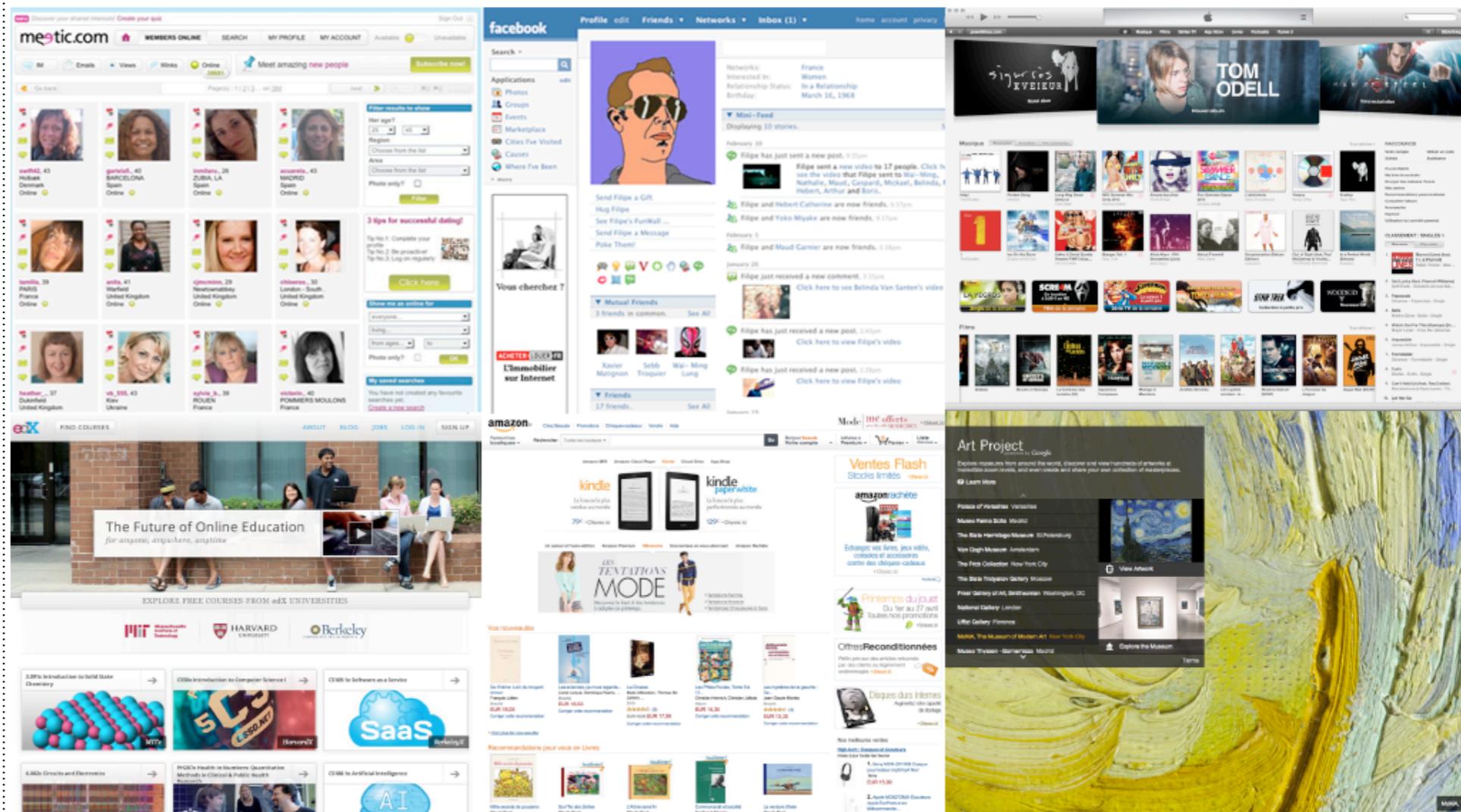
- Internet n'abolit pas l'espace, Internet crée de l'espace *
- Le réel est réagencé, la distance est moins pertinente
- Les réalités matérielles résistent au mouvement *
- La *synchronisation* de l'infraurbain reste globalement très faible
- La ville est l'espace de *synchronisation* optimale
- Tout n'a pas besoin de très haut débit
- L'hybridation des espaces et des échelles s'intensifie *

-> Changer la société

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 1

Changer l'espace



-> Changer la société

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 1

Changer l'espace

- Internet n'abolit pas l'espace, Internet crée de l'espace *
- Le réel est réagencé, la distance est moins pertinente
- Les réalités matérielles résistent au mouvement *
- La *synchronisation* de l'infraurbain reste globalement très faible
- La ville est l'espace de *synchronisation* optimale
- Tout n'a pas besoin de très haut débit
- L'hybridation des espaces et des échelles s'intensifie *

-> Changer la société

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 1

Changer l'espace



-> Changer la société

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 1

Changer l'espace

- Internet n'abolit pas l'espace, Internet crée de l'espace *
- Le réel est réagencé, la distance est moins pertinente
- Les réalités matérielles résistent au mouvement *
- La *synchronisation* de l'infraurbain reste globalement très faible
- La ville est l'espace de *synchronisation* optimale
- Tout n'a pas besoin de très haut débit
- L'hybridation des espaces et des échelles s'intensifie *

-> Changer la société

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 1

Changer l'espace



-> Changer la société

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 2

Changer la société

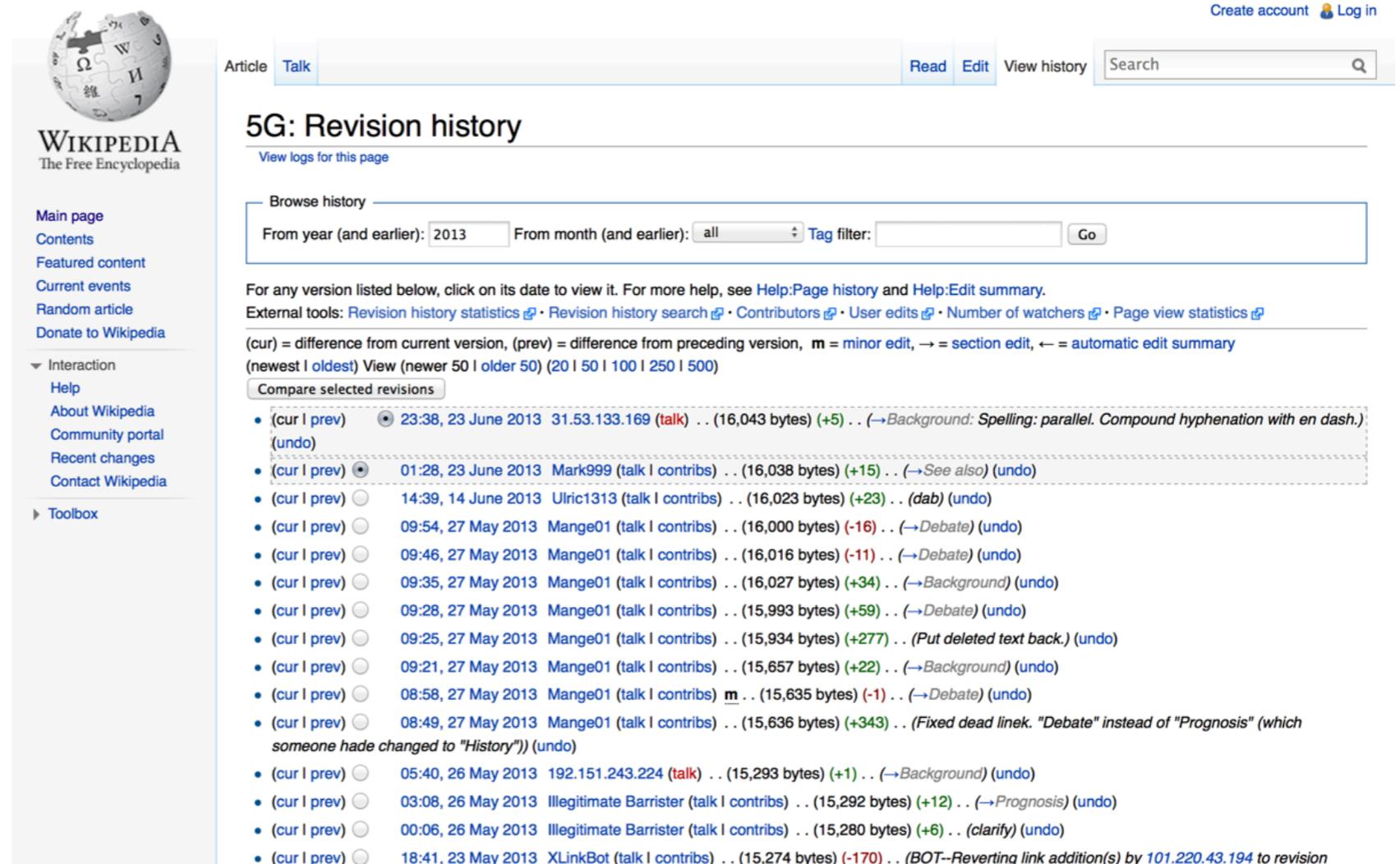
- La circulation de l'information (où, ici, individuellement, collectivement)
- L'intelligence est plus collective, la capacité est plus distribuée *
- Les lieux territoriaux à l'épreuve des lieux réticulaires *
- Change la propriété, l'expertise, la vie privée, la sécurité, la centralité... *
- L'architecture de ces espaces est importante
- Les modalités pratiques de l'interaction, le cadre de l'action
- Des espaces à inventer, une société à inventer

-> Politiques du spectre

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 2

Changer la société



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact Wikipedia

Toolbox

Article Talk

Read Edit View history

Search

5G: Revision history

View logs for this page

Browse history

From year (and earlier): 2013 From month (and earlier): all Tag filter: Go

For any version listed below, click on its date to view it. For more help, see [Help:Page history](#) and [Help:Edit summary](#).
External tools: [Revision history statistics](#) · [Revision history search](#) · [Contributors](#) · [User edits](#) · [Number of watchers](#) · [Page view statistics](#)

(cur) = difference from current version, (prev) = difference from preceding version, m = minor edit, → = section edit, ← = automatic edit summary
(newest | oldest) View (newer 50 | older 50) (20 | 50 | 100 | 250 | 500)

Compare selected revisions

- [\(cur | prev\)](#) • **23:38, 23 June 2013** [31.53.133.169](#) (talk) .. (16,043 bytes) (+5) .. (→Background: Spelling: parallel. Compound hyphenation with en dash.) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **01:28, 23 June 2013** [Mark999](#) (talk | contribs) .. (16,038 bytes) (+15) .. (→See also) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **14:39, 14 June 2013** [Ulric1313](#) (talk | contribs) .. (16,023 bytes) (+23) .. (dab) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **09:54, 27 May 2013** [Mange01](#) (talk | contribs) .. (16,000 bytes) (-16) .. (→Debate) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **09:46, 27 May 2013** [Mange01](#) (talk | contribs) .. (16,016 bytes) (-11) .. (→Debate) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **09:35, 27 May 2013** [Mange01](#) (talk | contribs) .. (16,027 bytes) (+34) .. (→Background) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **09:28, 27 May 2013** [Mange01](#) (talk | contribs) .. (15,993 bytes) (+59) .. (→Debate) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **09:25, 27 May 2013** [Mange01](#) (talk | contribs) .. (15,934 bytes) (+277) .. (Put deleted text back.) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **09:21, 27 May 2013** [Mange01](#) (talk | contribs) .. (15,657 bytes) (+22) .. (→Background) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **08:58, 27 May 2013** [Mange01](#) (talk | contribs) m .. (15,635 bytes) (-1) .. (→Debate) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **08:49, 27 May 2013** [Mange01](#) (talk | contribs) .. (15,636 bytes) (+343) .. (Fixed dead link. "Debate" instead of "Prognosis" (which someone had changed to "History")) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **05:40, 26 May 2013** [192.151.243.224](#) (talk) .. (15,293 bytes) (+1) .. (→Background) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **03:08, 26 May 2013** [Illegitimate Barrister](#) (talk | contribs) .. (15,292 bytes) (+12) .. (→Prognosis) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **00:06, 26 May 2013** [Illegitimate Barrister](#) (talk | contribs) .. (15,280 bytes) (+6) .. (clarify) (undo)
- [\(cur | prev\)](#) • **18:41, 23 May 2013** [XLinkBot](#) (talk | contribs) .. (15,274 bytes) (-170) .. (BOT--Reverting link addition(s) by 101.220.43.194 to revision

-> Politiques du spectre

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 2

Changer la société

- La circulation de l'information (où, ici, individuellement, collectivement)
- L'intelligence est plus collective, la capacité est plus distribuée *
- Les lieux territoriaux à l'épreuve des lieux réticulaires *
- Change la propriété, l'expertise, la vie privée, la sécurité, la centralité... *
- L'architecture de ces espaces est importante
- Les modalités pratiques de l'interaction, le cadre de l'action
- Des espaces à inventer, une société à inventer

-> Politiques du spectre

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 2

Changer la société

edX FIND COURSES ABOUT BLOG JOBS LOG IN SIGN UP

The Future of Online Education
for anyone, anywhere, anytime

EXPLORE FREE COURSES FROM edX UNIVERSITIES

MIT Massachusetts Institute of Technology HARVARD UNIVERSITY Berkeley UNIVERSITY OF CALIFORNIA

3.091x Introduction to Solid State Chemistry MITx

CS50x Introduction to Computer Science I HarvardX

CS169.1x Software as a Service BerkeleyX

-> Politiques du spectre

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 2

Changer la société

- La circulation de l'information (où, ici, individuellement, collectivement)
- L'intelligence est plus collective, la capacité est plus distribuée *
- Les lieux territoriaux à l'épreuve des lieux réticulaires *
- Change la propriété, l'expertise, la vie privée, la sécurité, la centralité... *
- L'architecture de ces espaces est importante
- Les modalités pratiques de l'interaction, le cadre de l'action
- Des espaces à inventer, une société à inventer

-> Politiques du spectre

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 2

Changer la société

The screenshot shows the Transmission torrent client interface. At the top, the window title is "Transmission". Below the title bar, there are several icons for file operations and a status bar showing "Ratio: 1.03" and "↓ 436,9 Ko/ ↑ 0,0 Ko/s". The main area displays a download progress bar for the file "ubuntu-9.10-desktop-i386.iso", which is 160,1 Mo out of 690,0 Mo (23,21%) downloaded, with 24 min 0 sec remaining. Below the progress bar, it says "Téléchargement de 52 sur 60 pairs - DL: 436,9 Ko/s, UL: 0,0 Ko/s".

Below the main area, there is a section titled "Pairs - Inspecteur de torrent" showing a list of peers. The list has columns for "Adresse IP", "Client", "%", "UL", and "DL".

Adresse IP	Client	%	UL	DL
189.31.240.31	Transmission 1.75	✓		0,5 K
188.60.160.57	µTorrent 1.8.4	✓		15,7 K
188.24.33.226	µTorrent 1.8.4	✓		3,5 K
187.15.139.89	µTorrent 1.8.4	✓		0,7 K
187.5.253.208	Transmission 1.73	✓		0,0 K
173.71.213.52	µTorrent 1.8.2	✓		2,3 K
151.68.139...	µTorrent 1.8.4	✓		
147.253.70.78	Transmission 1.76	✓		0,0 K
147.229.13...	Transmission 1.75	✓		2,1 K
124.13.116...	µTorrent 1.8.4	✓		1,0 K
114.181.193...	µTorrent 1.8.2	✓		14,3 K
112.213.47...	Vuze 4.2.0.8	✓		0,0 K
110.175.45.6	µTorrent 1.8.4	✓		0,7 K
110.4.155.233	µTorrent 1.8.5	✓		
95.158.216.64	µTorrent 1.8.4	✓		0,7 K

At the bottom of the peer list, it says "60 Connecté: 15 tracker, 45 DHT".

At the bottom left, there are statistics: "Envoi à: 0", "Récep. de: 56", "Connu: 2687".

At the bottom right, there are statistics: "Seeders: 1758", "Leechers: 242", "Complets: 45".

-> Politiques du spectre

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Partie 2

Changer la société

- La circulation de l'information (où, ici, individuellement, collectivement)
- L'intelligence est plus collective, la capacité est plus distribuée *
- Les lieux territoriaux à l'épreuve des lieux réticulaires *
- Change la propriété, l'expertise, la vie privée, la sécurité, la centralité... *
- L'architecture de ces espaces est importante
- Les modalités pratiques de l'interaction, le cadre de l'action
- Des espaces à inventer, une société à inventer

-> Politiques du spectre

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Conclusion

Politiques du spectre

- Considérer les territoires, mais aussi les individus, dont les touristes *
 - *Des autoroutes partout ?*
- Considérer les individus, mais aussi les pratiques *
 - *Des autoroutes, pour quoi faire ?*
- Questionner le prix a priori des plages de fréquences
 - *Payer pour construire des autoroutes ?*
- Questionner la multiplication des infrastructures, même immatérielles
 - *Créer des autoroutes parallèles ?*
- Assurer la continuité des pratiques numériques
 - *Des routes partout !*
- Assurer un minimum garanti plutôt qu'un maximum théorique
 - *Ne pas annoncer le temps de trajet lorsque les routes sont vides*
- Avoir une politique assumée de l'obsolescence programmée (3G...)
- La politique du spectre est une politique majeure d'aménagement de l'espace *

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Conclusion

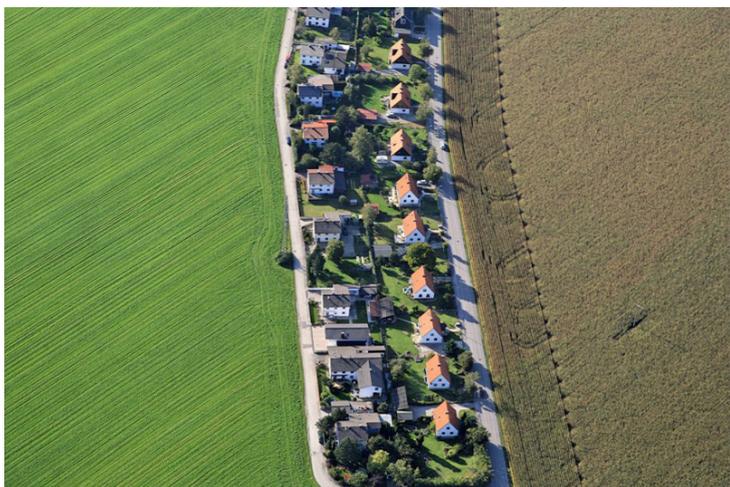


Politiques du spectre

- Considérer les territoires, mais aussi les individus, dont les touristes *
 - *Des autoroutes partout ?*
- Considérer les individus, mais aussi les pratiques *
 - *Des autoroutes, pour quoi faire ?*
- Questionner le prix a priori des plages de fréquences
 - *Payer pour construire des autoroutes ?*
- Questionner la multiplication des infrastructures, même immatérielles
 - *Créer des autoroutes parallèles ?*
- Assurer la continuité des pratiques numériques
 - *Des routes partout !*
- Assurer un minimum garanti plutôt qu'un maximum théorique
 - *Ne pas annoncer le temps de trajet lorsque les routes sont vides*
- Avoir une politique assumée de l'obsolescence programmée (3G...)
- La politique du spectre est une politique majeure d'aménagement de l'espace *

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Conclusion

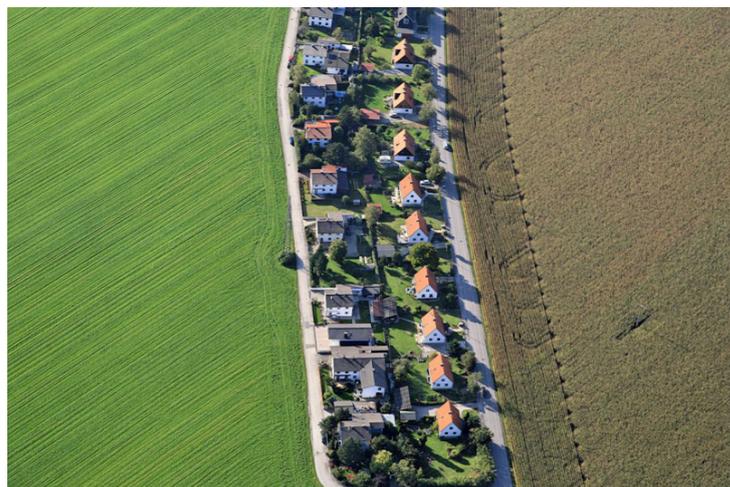


Politiques du spectre

- Considérer les territoires, mais aussi les individus, dont les touristes *
 - *Des autoroutes partout ?*
- Considérer les individus, mais aussi les pratiques *
 - *Des autoroutes, pour quoi faire ?*
- Questionner le prix a priori des plages de fréquences
 - *Payer pour construire des autoroutes ?*
- Questionner la multiplication des infrastructures, même immatérielles
 - *Créer des autoroutes parallèles ?*
- Assurer la continuité des pratiques numériques
 - *Des routes partout !*
- Assurer un minimum garanti plutôt qu'un maximum théorique
 - *Ne pas annoncer le temps de trajet lorsque les routes sont vides*
- Avoir une politique assumée de l'obsolescence programmée (3G...)
- La politique du spectre est une politique majeure d'aménagement de l'espace *

Aménager le spectre / Aménager l'espace

Conclusion



Politiques du spectre



- Assurer un minimum garanti plutôt qu'un maximum théorique
 - *Ne pas annoncer le temps de trajet lorsque les routes sont vides*
- Avoir une politique assumée de l'obsolescence programmée (3G...)
- La politique du spectre est une politique majeure d'aménagement de l'espace *

Aménager le spectre

Aménager l'espace

Merci