

# Représenter autrement le futur des territoires

## La démarche expérimentale de "géoprospective chorématique"

---

Nathalie Etahiri, Cheffe de la Mission prospective

---

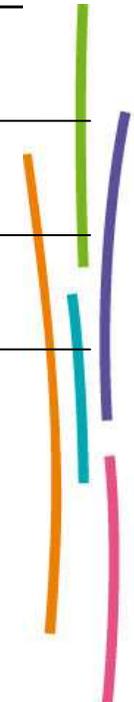
MEDDE / CGDD / DDD

---

*Plateforme d'intelligence territoriale wallonne*

---

*Jeudi 21 novembre 2013 – Namur (Belgique)*



Présent  
pour  
l'avenir



Ministère de l'Écologie, du Développement durable,  
et de l'Énergie

# Le plan d'intervention



**1**  
La Mission prospective



**2**  
La démarche de géoprospective  
appliquée à « Territoire durable 2030 »



**3**  
Représentation chorématique  
de la prospective territoriale

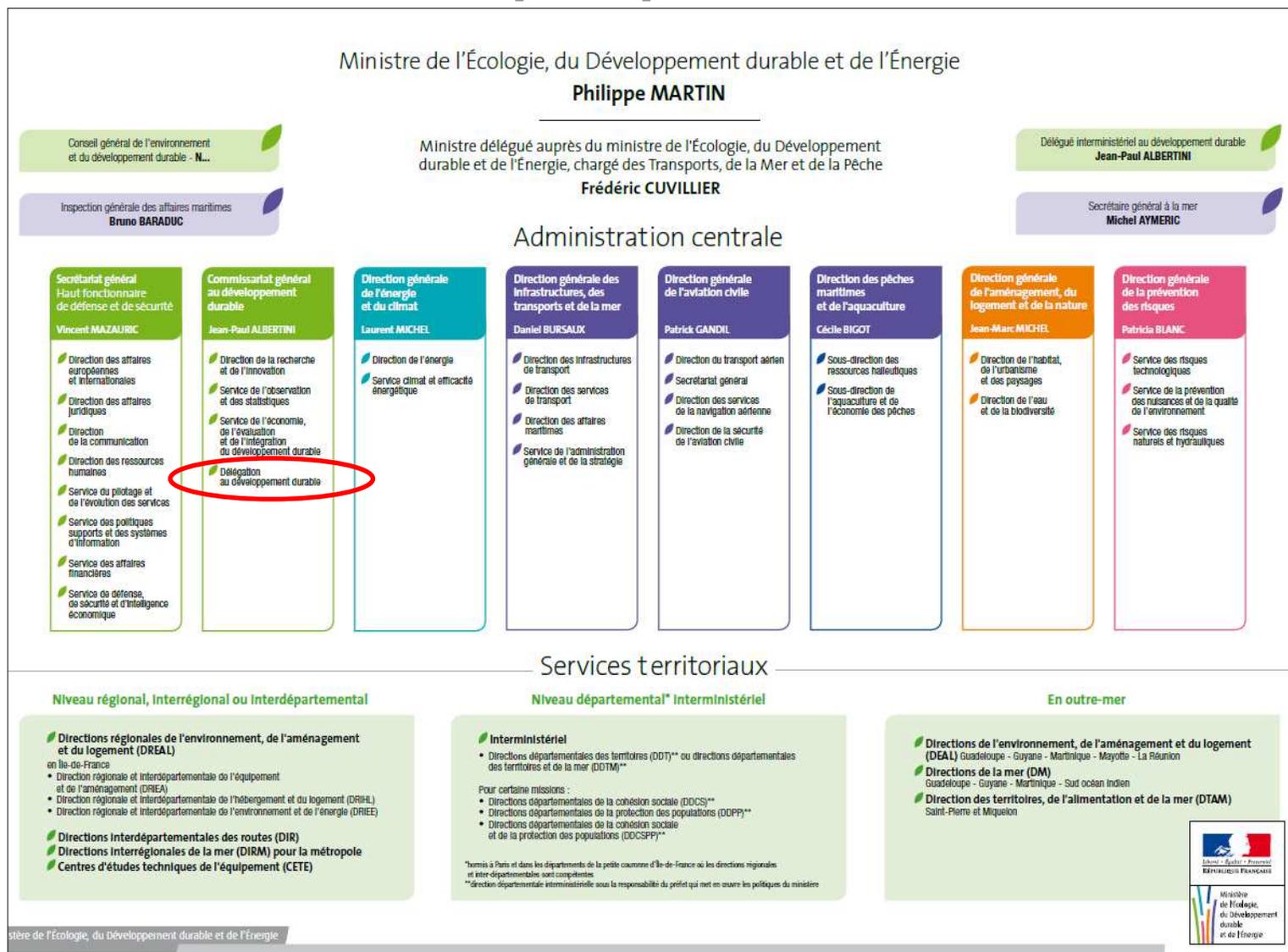


# 1

## La Mission prospective



# La Mission prospective du MEDDE



# La Mission prospective du MEDDE

## 1 - Animation :

Réseau de prospective inter-directions du Ministère

Soutien aux activités de prospective territoriale dans les services déconcentrés

Centre de ressources sur la Prospective

## 2 - Veille :

Revue « Horizons 2030 - 2050 »

Participation aux réseaux de prospective publics (RIVP) ou privés en France (PROSPER) et en Europe/Monde (Euroforesight, LCS RNet)

Veille thématique (économie verte, modes de vie, changement climatique)

## 3 - Elaboration de programmes prospectifs :

*4 axes majeurs de travail de 2009 à 2012 :*

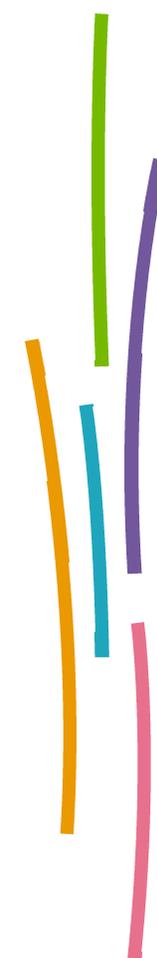
- Villes post-carbone ;
- **Territoires durables 2030 (dont Prospectives Eau et Biodiversité) ;**
- Transitions vers une économie écologique ;
- Penser autrement les modes de vie.





## 2

La démarche de géoprospective appliquée à « Territoire durable 2030 »



# Géoprospective : traduire en processus spatiaux les scénarios « Territoire durable 2030 »

## Les besoins...

- Trois gammes de scénarios issus de trois programmes distincts :
  - Aqua 2030 Biodiversité 2030 et Territoire durable 2030
  - Des difficultés pour exprimer visuellement les scénarios
  - Une volonté de les mettre en cohérence
  - Un besoin d'améliorer la communication vers les collectivités territoriales (élus, personnel technique)

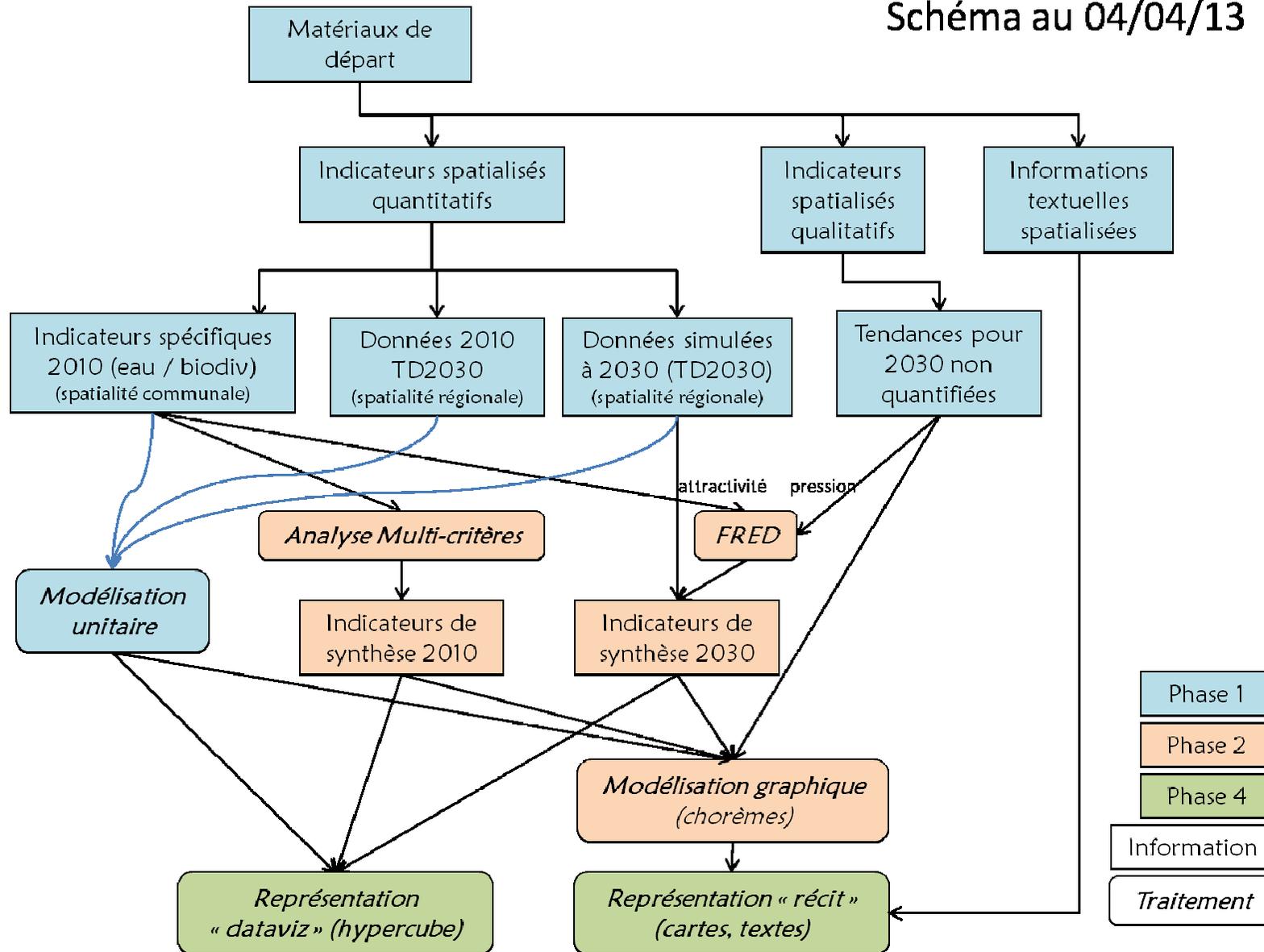
## Un résultat...

- Un projet de représentation graphique en 4 phases
- Réalisé par le groupement pluridisciplinaire : GAIAGO, UMR ESPACE et ECOVIA



# Vue d'ensemble du projet

Schéma au 04/04/13



# Les quatre phases du projet

## Modélisation cartographique des scénarios prospectifs

1ère phase : effectuer une première modélisation distincte des 3 gammes de scénarios, sur la base d'indicateurs déjà répertoriés et qui seront sélectionnés pour leur pertinence, issus des trois programmes;

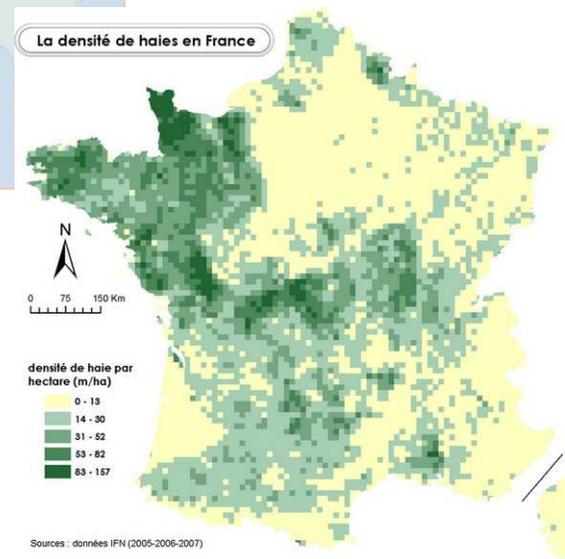
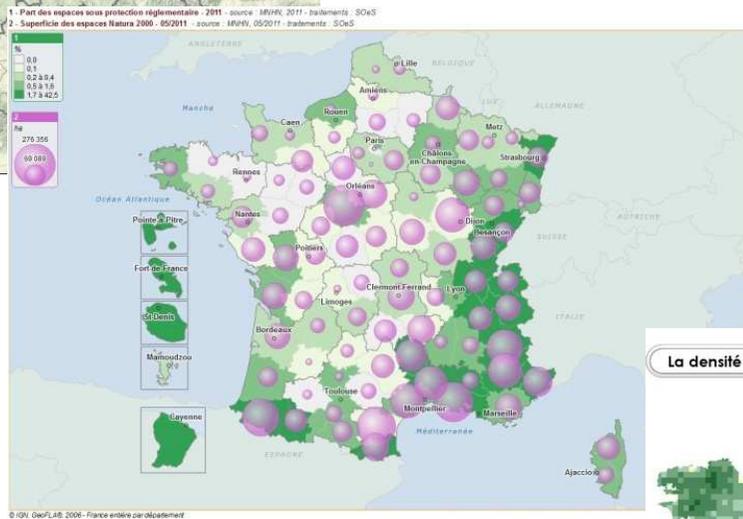
2ème phase : réaliser une deuxième modélisation de synthèse des 3 gammes de scénarios, garantissant ainsi leur cohérence et leurs articulations.

## Représentation des scénarios prospectifs

3ème phase : procéder à une analyse sommaire des modes de représentation cartographiques propres à la prospective ;

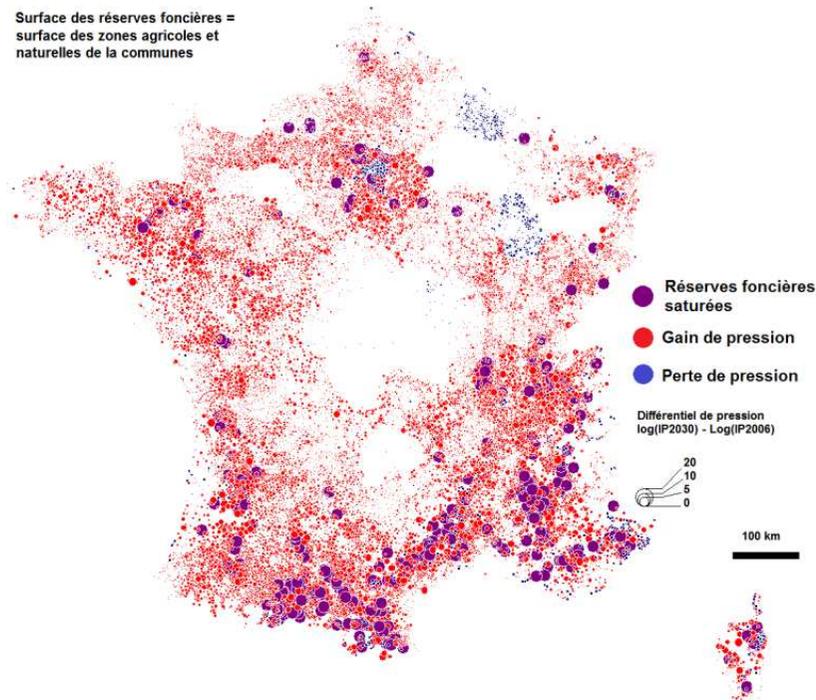
4ème phase : élaborer une représentation graphique originale, simple d'accès et appropriée aux scénarios ;

# Phase 1



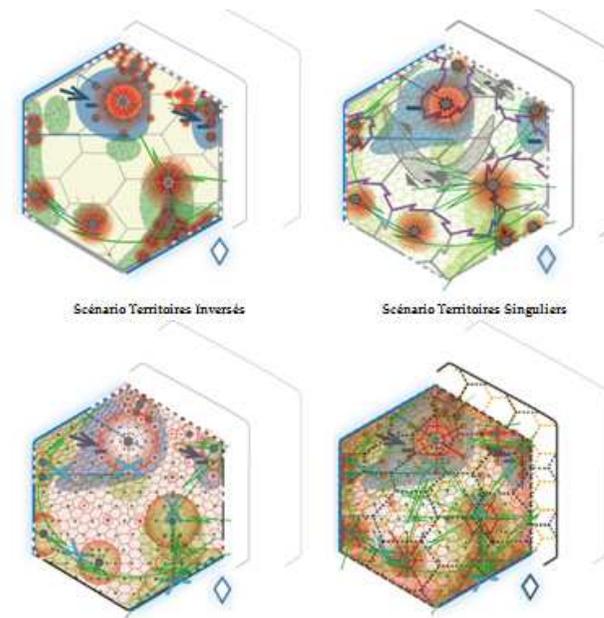
# Phase 2

Surface des réserves foncières =  
surface des zones agricoles et  
naturelles de la communes



Simulation via l'outil FRED  
(UMR Espace)

Modélisation graphique via  
Les chorèmes  
(UMR Espace)

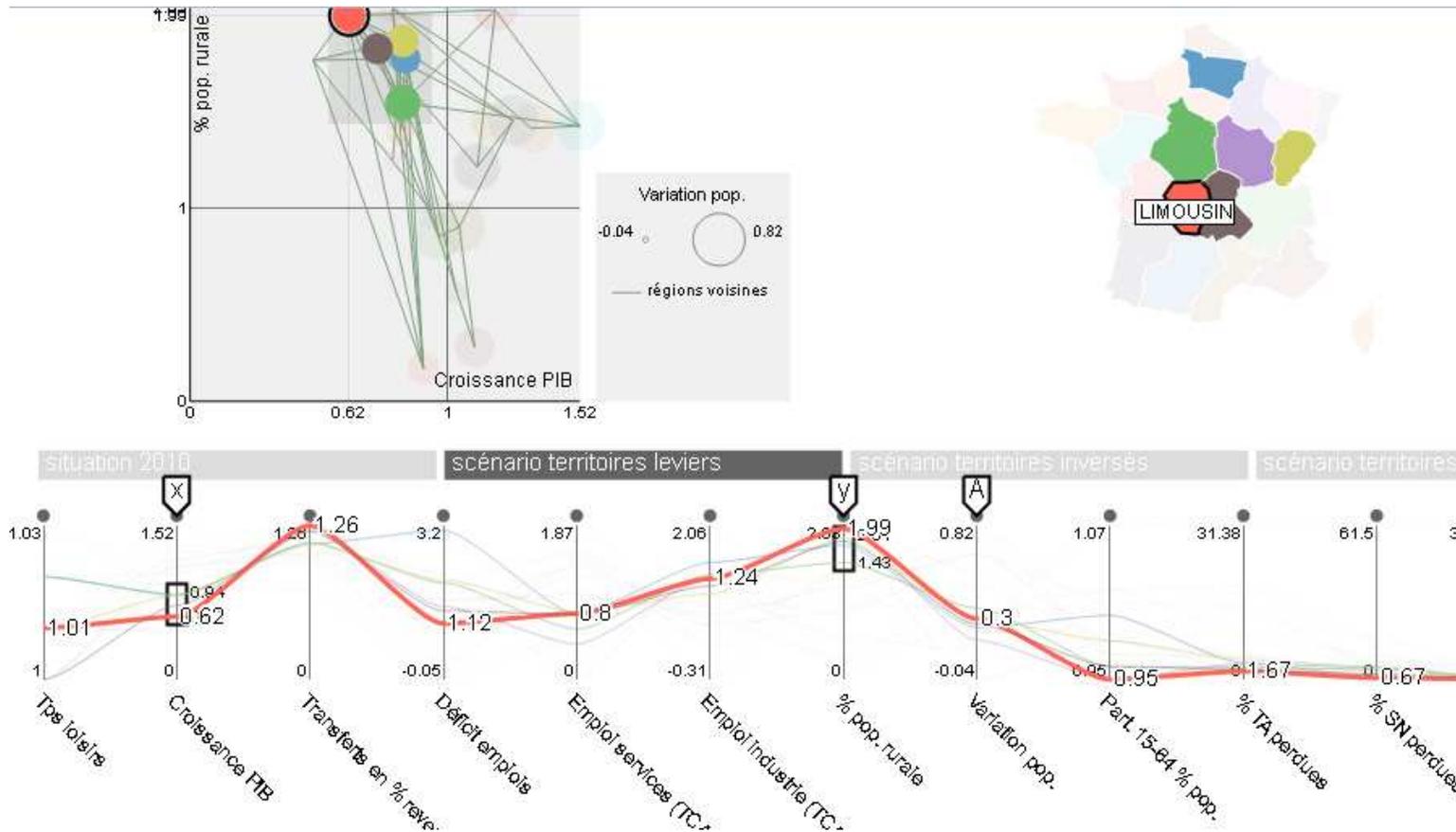


# Phase 3

Concepts clés: pédagogie, questionnement, récit, implication  
La conclusion qui s'impose est que l'ensemble des représentations proposées doit entrer en dialogue avec son destinataire.



# Phase 4



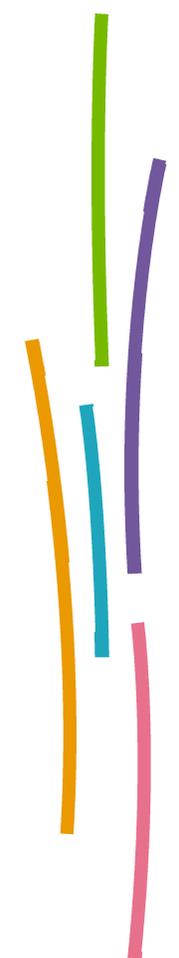
Le module de datavisualisation intégré

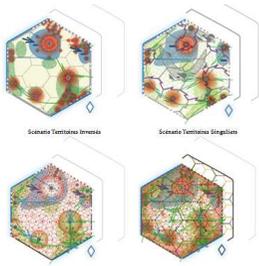




# 3

Représentation chorématique  
de la prospective territoriale



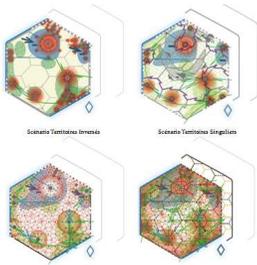


# Représentation chorématique

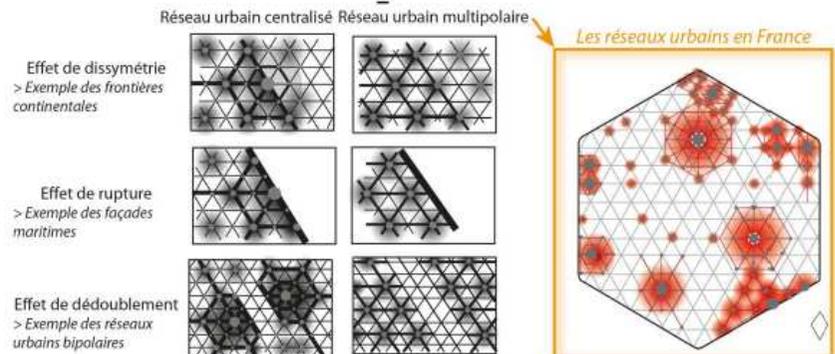
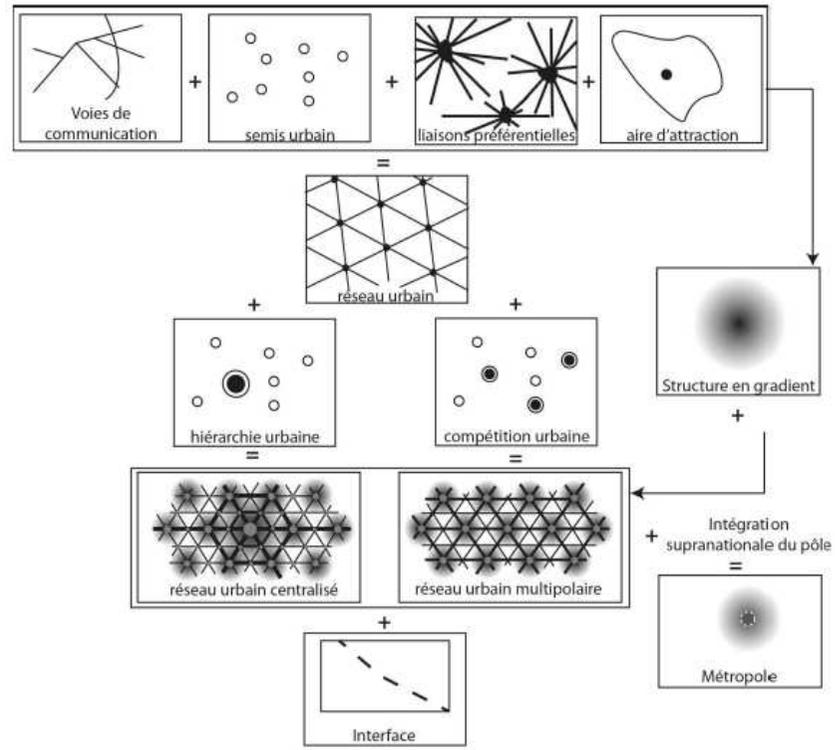
## Modélisation cartographique des scénarios prospectifs : thèmes dominants

- les réseaux urbains
- les axes et les flux qui traversent le territoire
- la gouvernance et les relations entre territoires
- la ressource environnementale (réserves et pressions).

**Modélisation 2010 et des 4 scénarios 2030 suivent donc une trame commune, sur la base initiale de la table de R.Brunet comportant 28 chorèmes.**



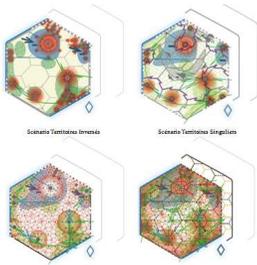
# Représentation chorématique 2010



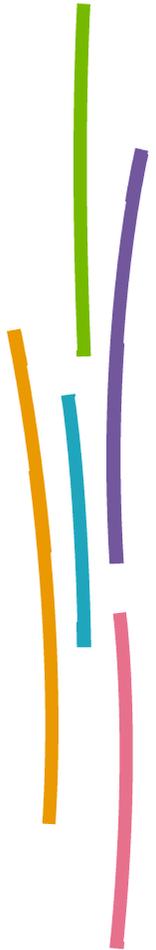
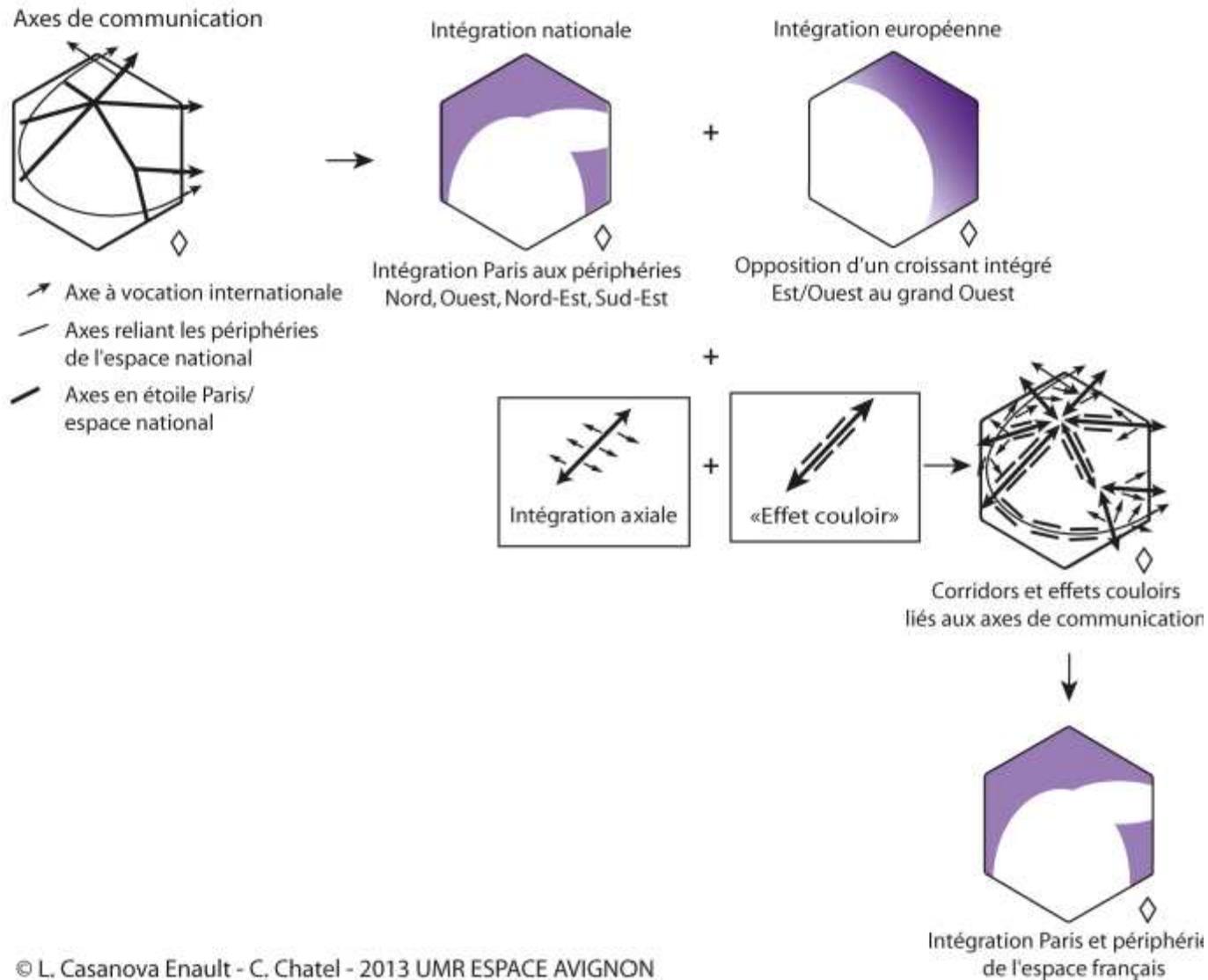
© L. Casanova Enault - C. Chatel - L. Grasland 2013 UMR ESPACE AVIGNON

Planche graphique 1. Les réseaux urbains en France en 2010

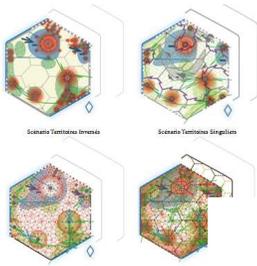




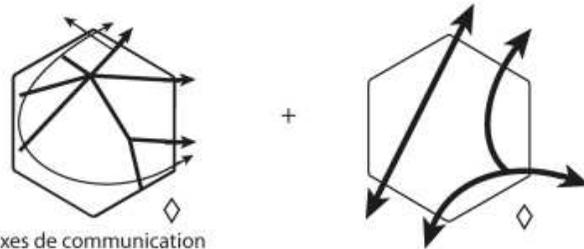
# Représentation chorématique 2010



© L. Casanova Enault - C. Chatel - 2013 UMR ESPACE AVIGNON



# Représentation chorématique 2010



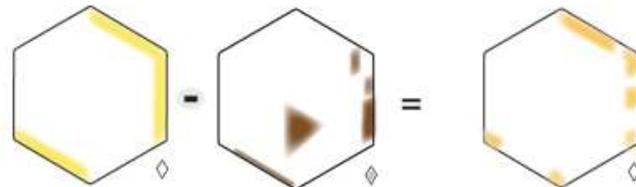
Axes de communication nationaux et à vocation internationale

Axes les plus empruntés



Les flux quotidiens internationaux : axes de communication et trajets les plus empruntés (chemin de fer et routes)

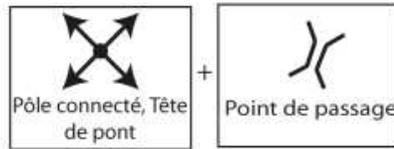
## Pôles et points de passage frontaliers et maritimes



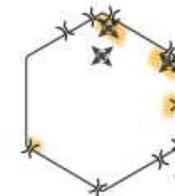
Espaces frontaliers

Barrières naturelles

Points de passage transfrontaliers

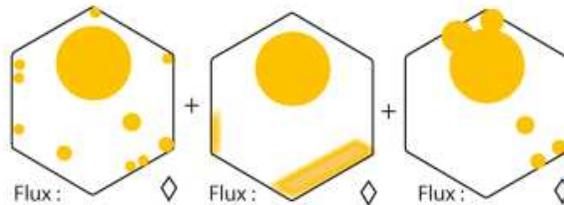


Pôles et points de passage frontaliers et maritimes



Les flux quotidiens internationaux : pôles, points d'entrée, régions transfrontalières

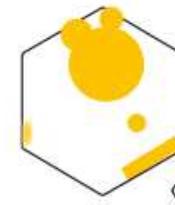
## Le poids des flux : échanges des pôles à l'internationale



Flux : domaine connaissance

Flux : domaine tourisme, migrations

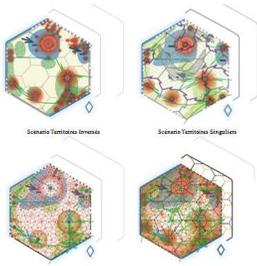
Flux : domaine économie



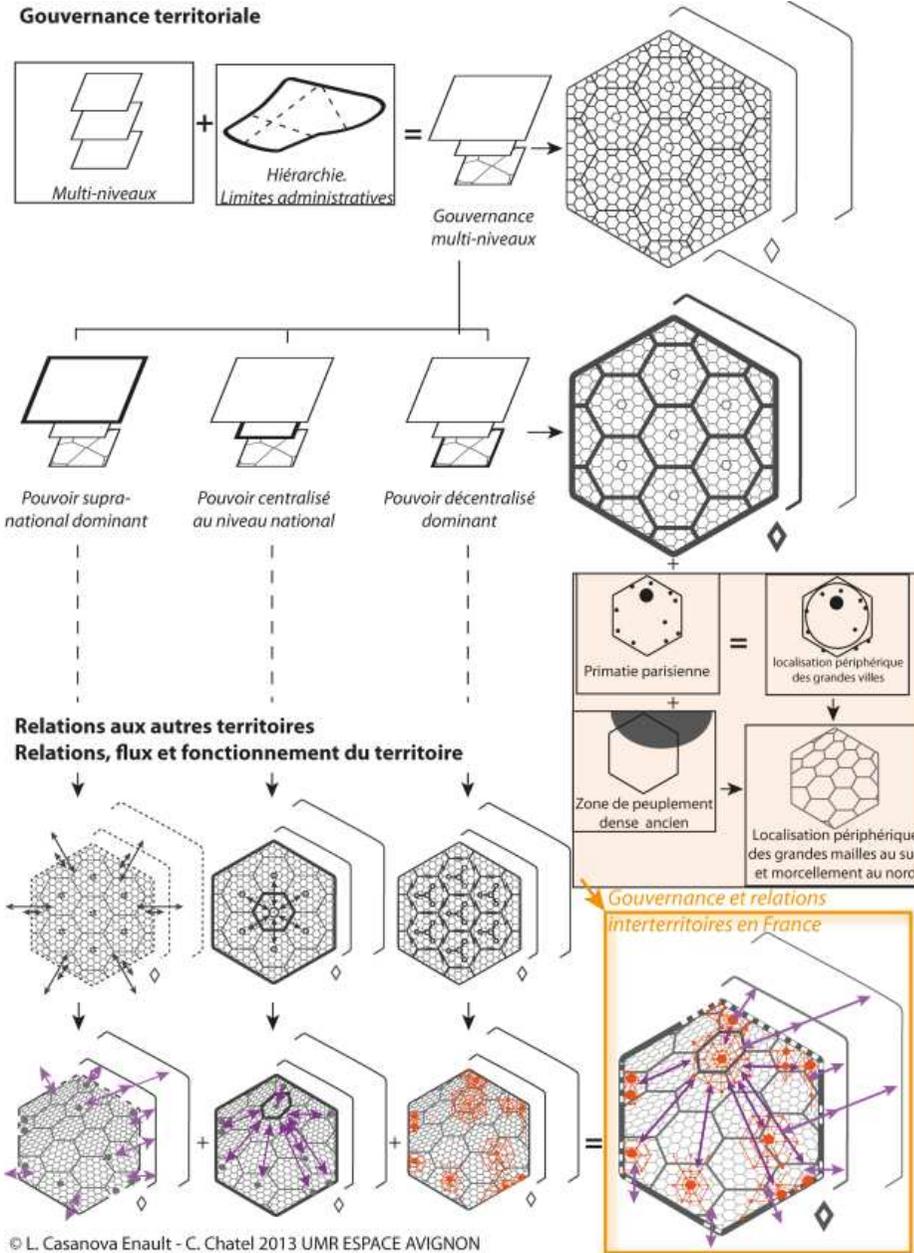
Le poids des flux : régions qui pèsent à l'internationale

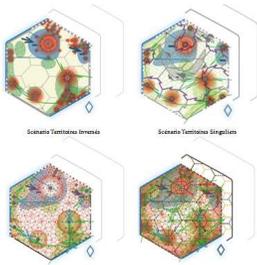
© L. Casanova Enault - C. Chatel - 2013 UMR ESPACE AVIGNON



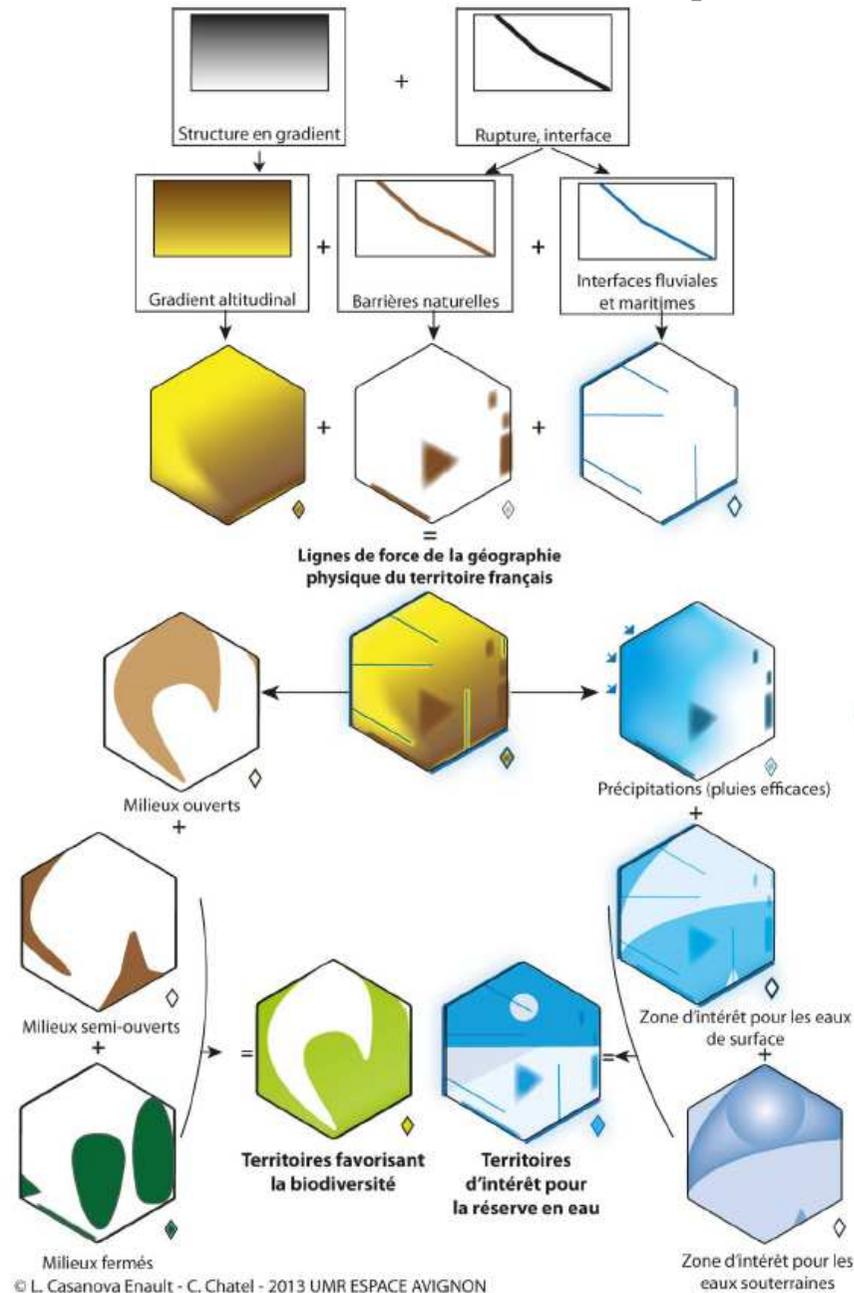


# Représentation chorématique 2010



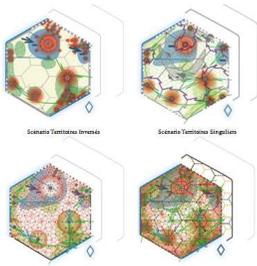


# Représentation chorématique 2010

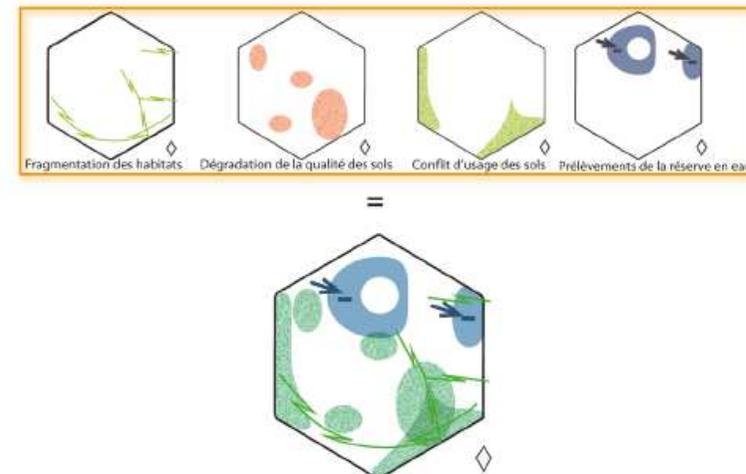
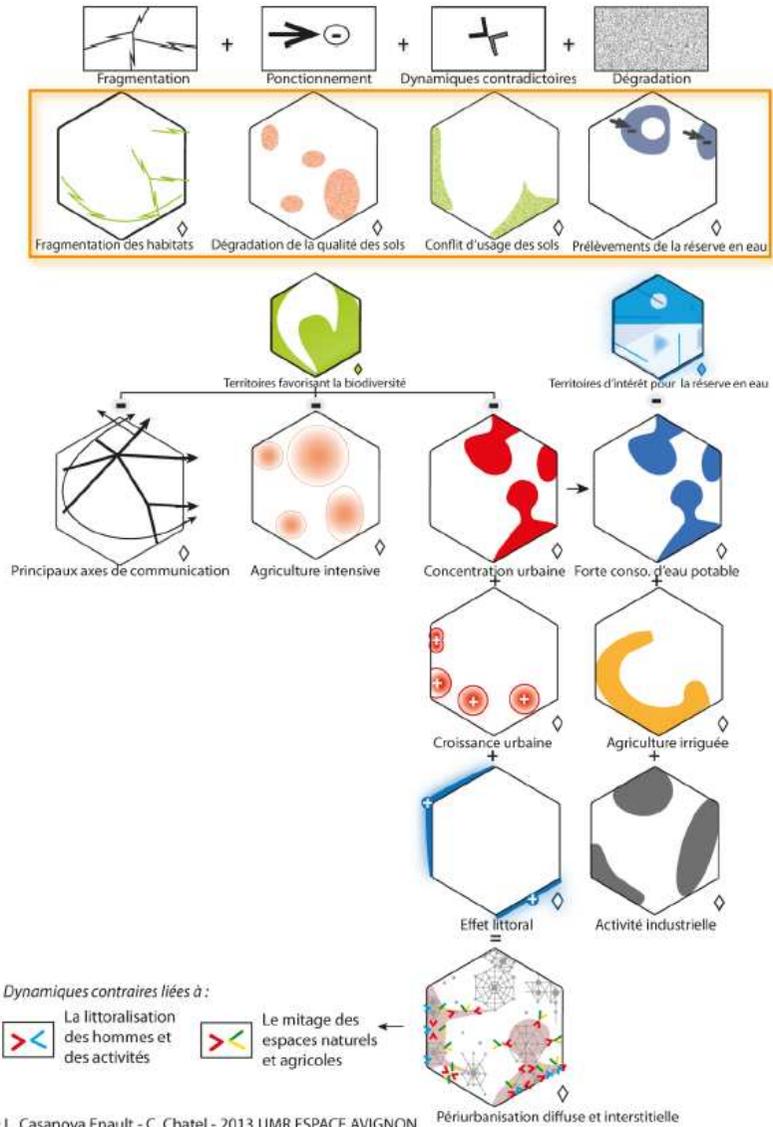


© L. Casanova Enault - C. Chatel - 2013 UMR ESPACE AVIGNON



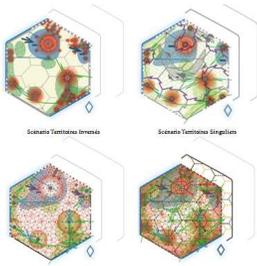


# Représentation chorématique 2010



© L. Casanova Enault - C. Chatel - 2013 UMR ESPACE AVIGNON

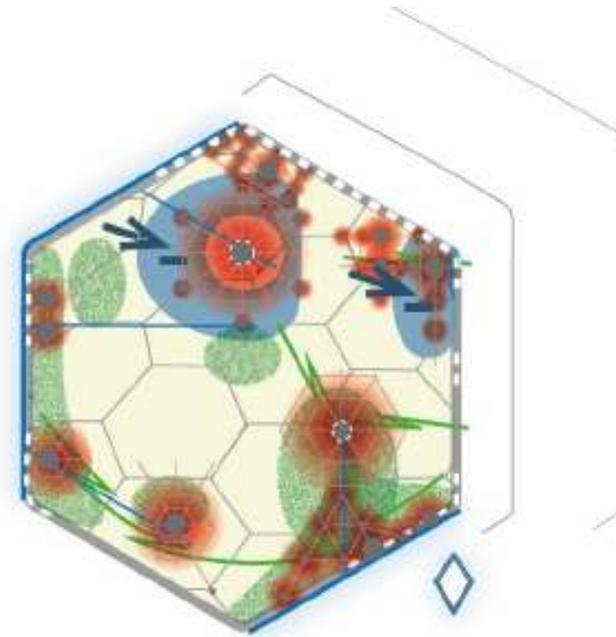
© L. Casanova Enault - C. Chatel - 2013 UMR ESPACE AVIGNON



# Représentation chorématique 2010

## Synthèse

-  Gouvernance et administration du territoire national
-  Niveaux supra-nationaux
-  Façade Littorale
-  Réseaux urbain
-  Pressions sur la réserve en eau
-  Pressions sur la biodiversité
-  Facteurs aggravant la fragmentation des habitats à l'échelle nationale
-  Espaces dont les enjeux de durabilité se posent à l'échelle locale



© L. Casanova Enault - C. Chatel - 2013 UMR ESPACE AV

*Planche graphique 8. Modèle graphique Territoire Durable 2010, base des scénarios*

# Point de vue : faire évoluer la pensée prospective...

## SELON 4 AXES MAJEURS :

- ... par **l'intégration des approches étrangères** : s'ouvrir et contribuer aux avancées de la prospective internationale ;
- ... par **l'exploration renouvelée des tendances** : sortir du faux débat quanti/quali ;
- ... par **la contribution des acteurs « multi-échelles »** : toucher aussi bien le citoyen que les institutions internationales ;
- ... par **la valorisation des travaux** : déployer des représentations multi-formes pour sensibiliser/former tous les publics.



# Point de vue : faire évoluer la pensée prospective...



## Territoire Durable 2030

Commissariat général au développement durable  
Mission Prospective

Recherche sur le site  
 Ok



### Accueil



### Un cadre de réflexion pour des territoires durables à l'horizon 2030

La Mission Prospective du Commissariat Général au développement durable (Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie) a le plaisir de vous inviter à naviguer sur le site du programme Territoire durable 2030

Comment vont évoluer les comportements, l'activité, la nature du développement et l'action publique à toutes les

#### Présentation et Publications

- Démarche
- Vue synthétique
- Toile de fond
- La Mission Prospective

#### Situation 2010

- Description de la situation
- Cartes de la situation
- Modélisation graphique
- Datavisualisation

#### Scénario Territoires Leviers 2030

- Description du scénario

