

Une approche de diagnostic pour connaître et comprendre les paysages d'aujourd'hui afin de penser ceux de demain: l'exemple de la MRC des Maskoutains (Québec, Canada)



Gérald Domon

Professeur

École d'architecture de paysage

Chaire en paysage et environnement

Chaire UNESCO en paysage et environnement

Université de Montréal

Université
de Montréal

chaire en paysage et environnement

Bref retour sur le concept de paysage **1**

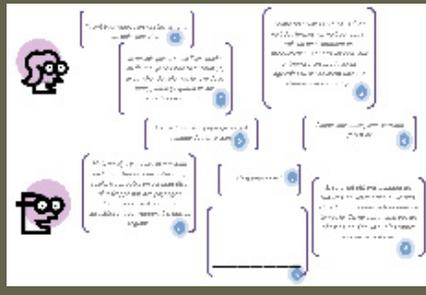
Le contexte d'étude **2**

Le diagnostic : approche et méthodes **3**

L'appropriation des résultats **4**

Le diagnostic : quelques enjeux **5**

Bref retour sur le concept 1

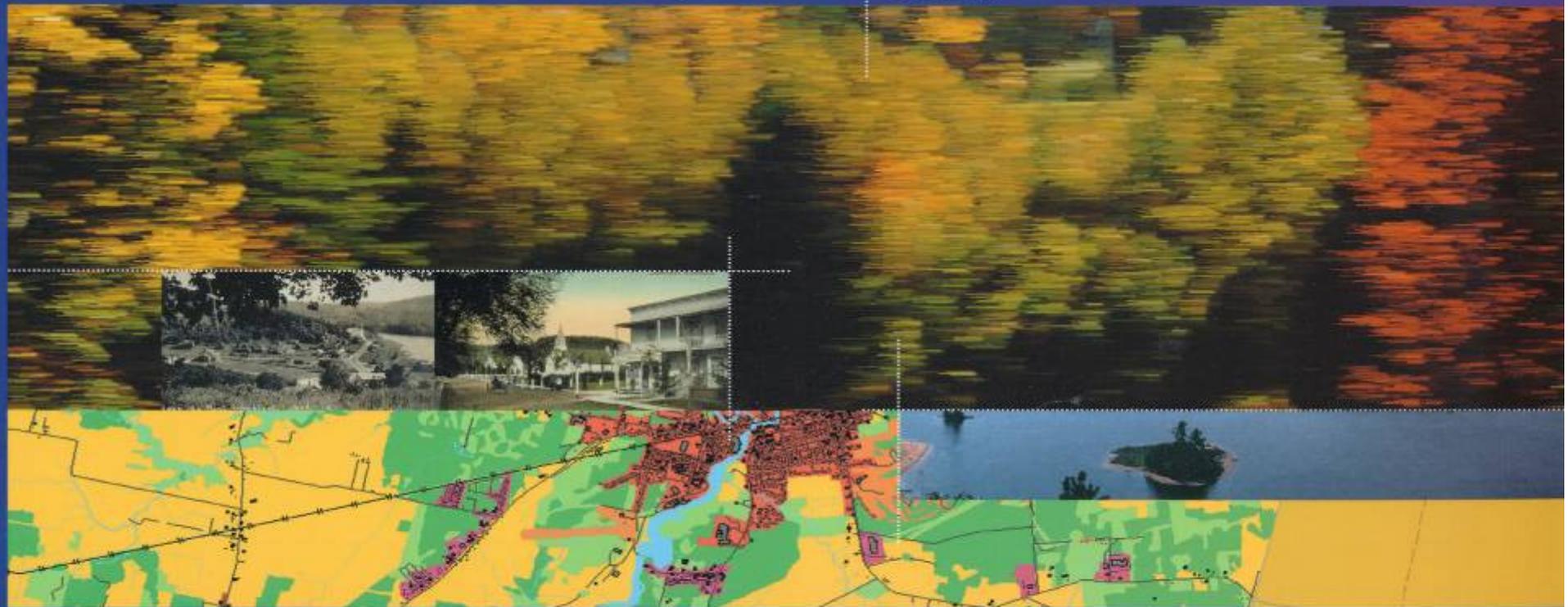


Identifier des unités de paysage d'intérêt patrimonial

ÉVOLUTION DU TERRITOIRE LAURENTIDIEN

Caractérisation et gestion des paysages

Gérald Domon
Gérard Beaudet
Martin Joly



iq

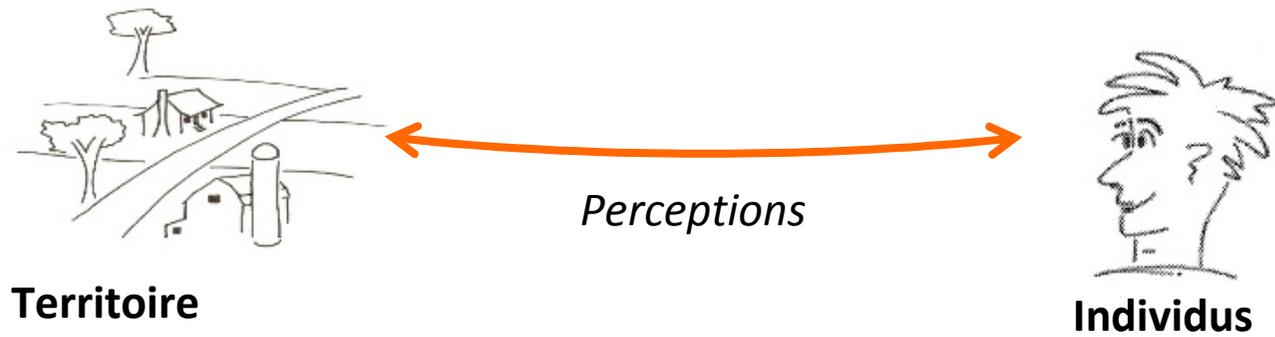
Université
de Montréal

chaire en paysage et environnement

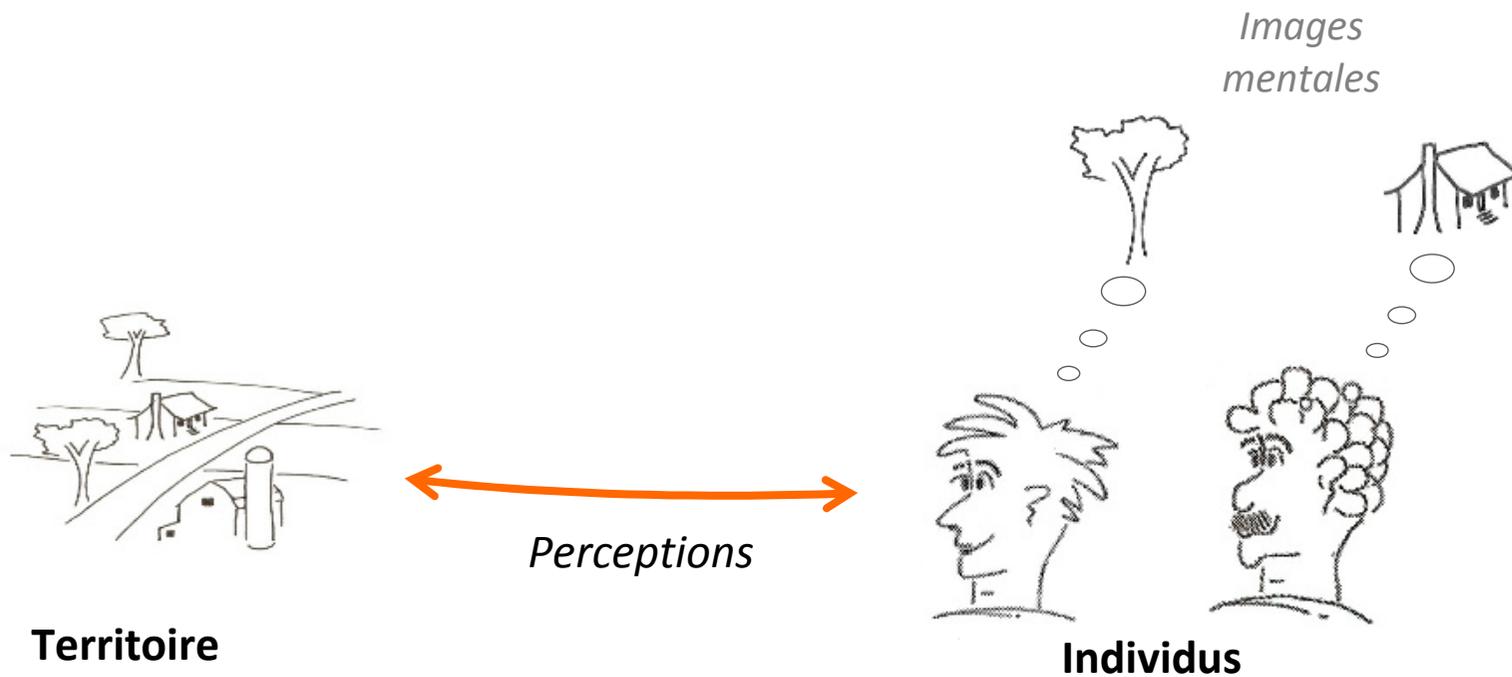
Paysage patrimonial, Butte morainique en phase d'occupation agricole, Zone agricole marginalisée? ou...



Portion de territoire qui s'offre à la vue



Or, ne voyons pas tous la même chose



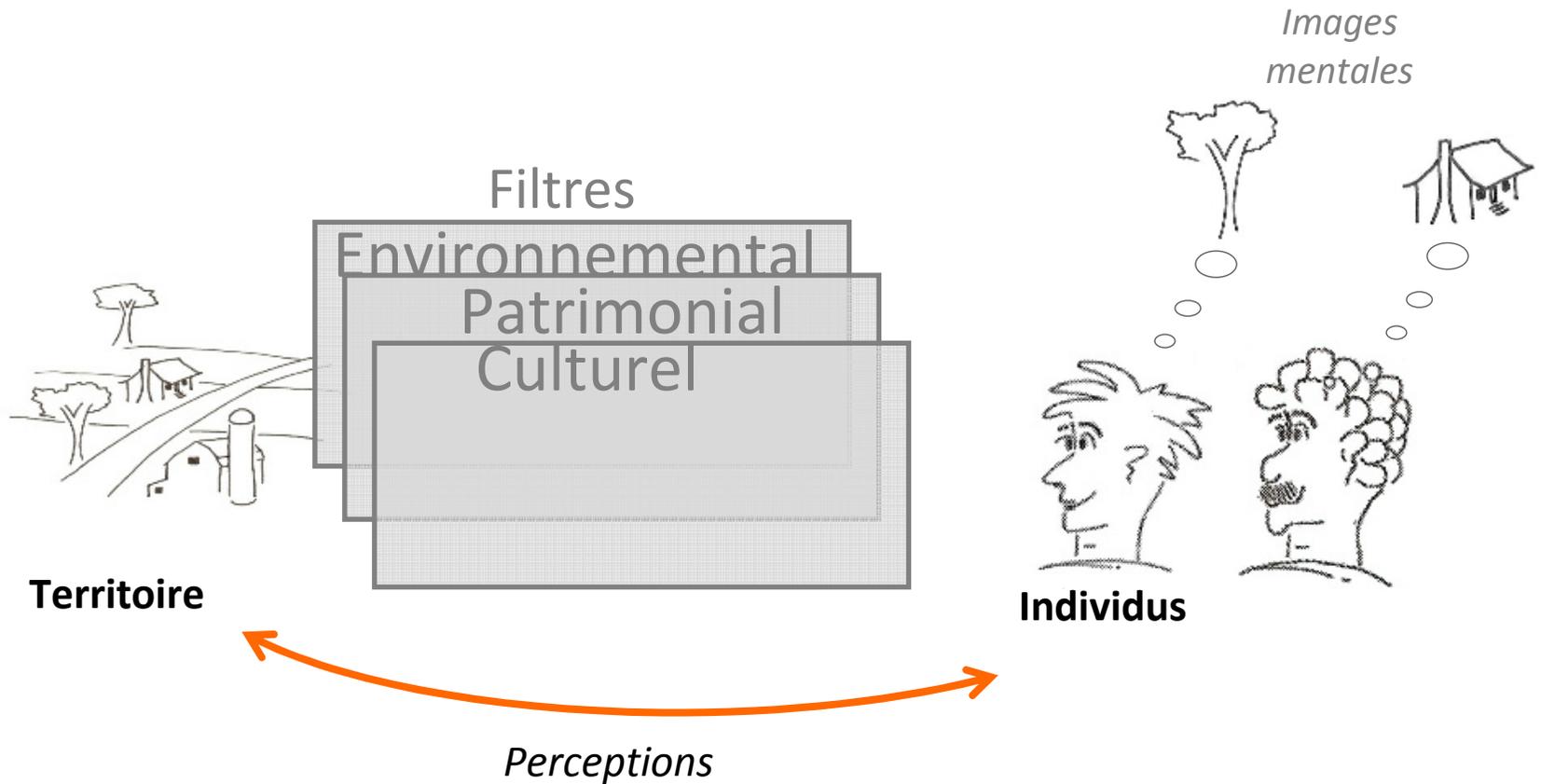
Or, ne voyons pas tous la même chose



Or, ne voyons pas tous la même chose



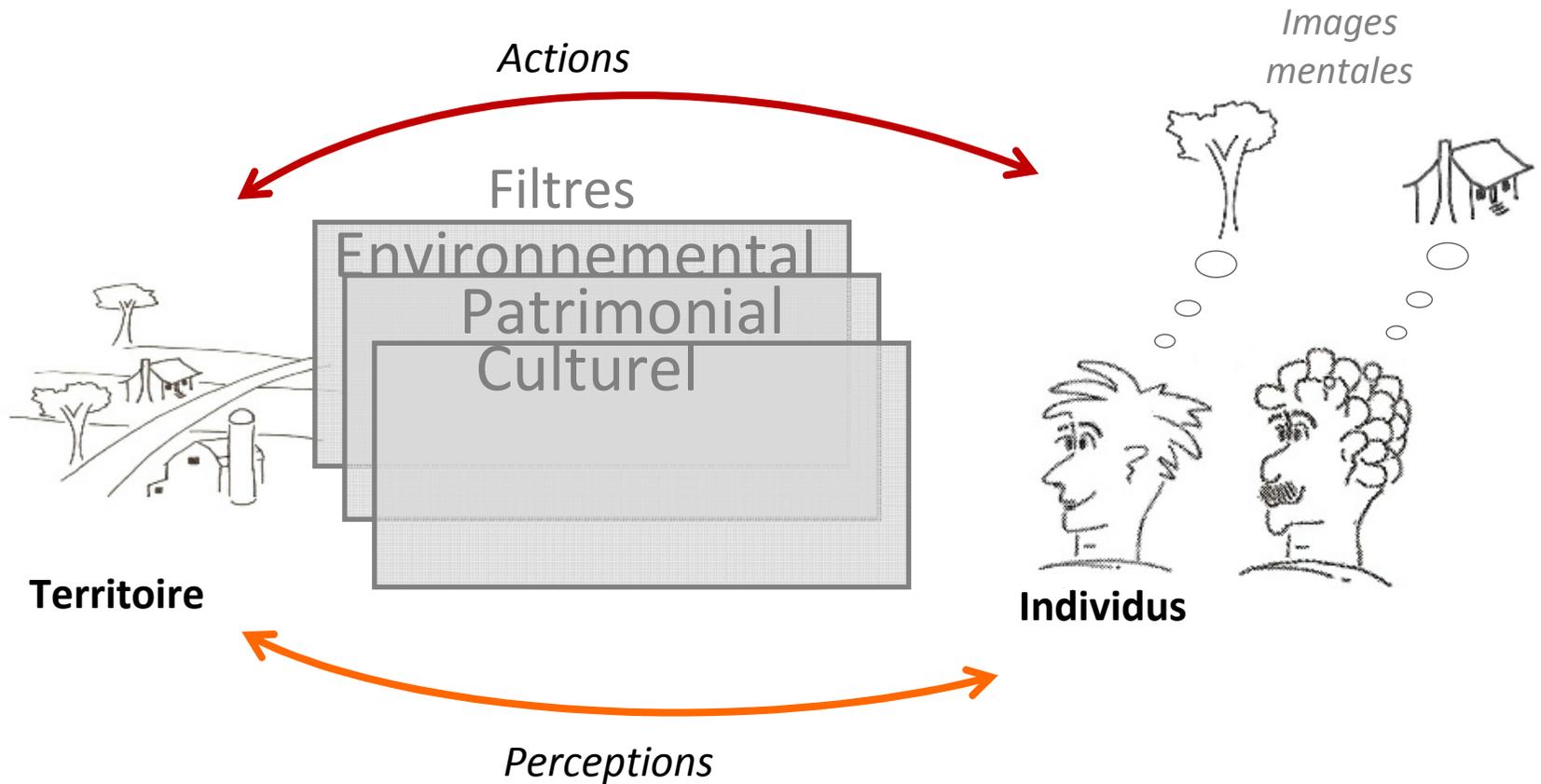
«Filtres culturels et cognitifs» influencent notre perception



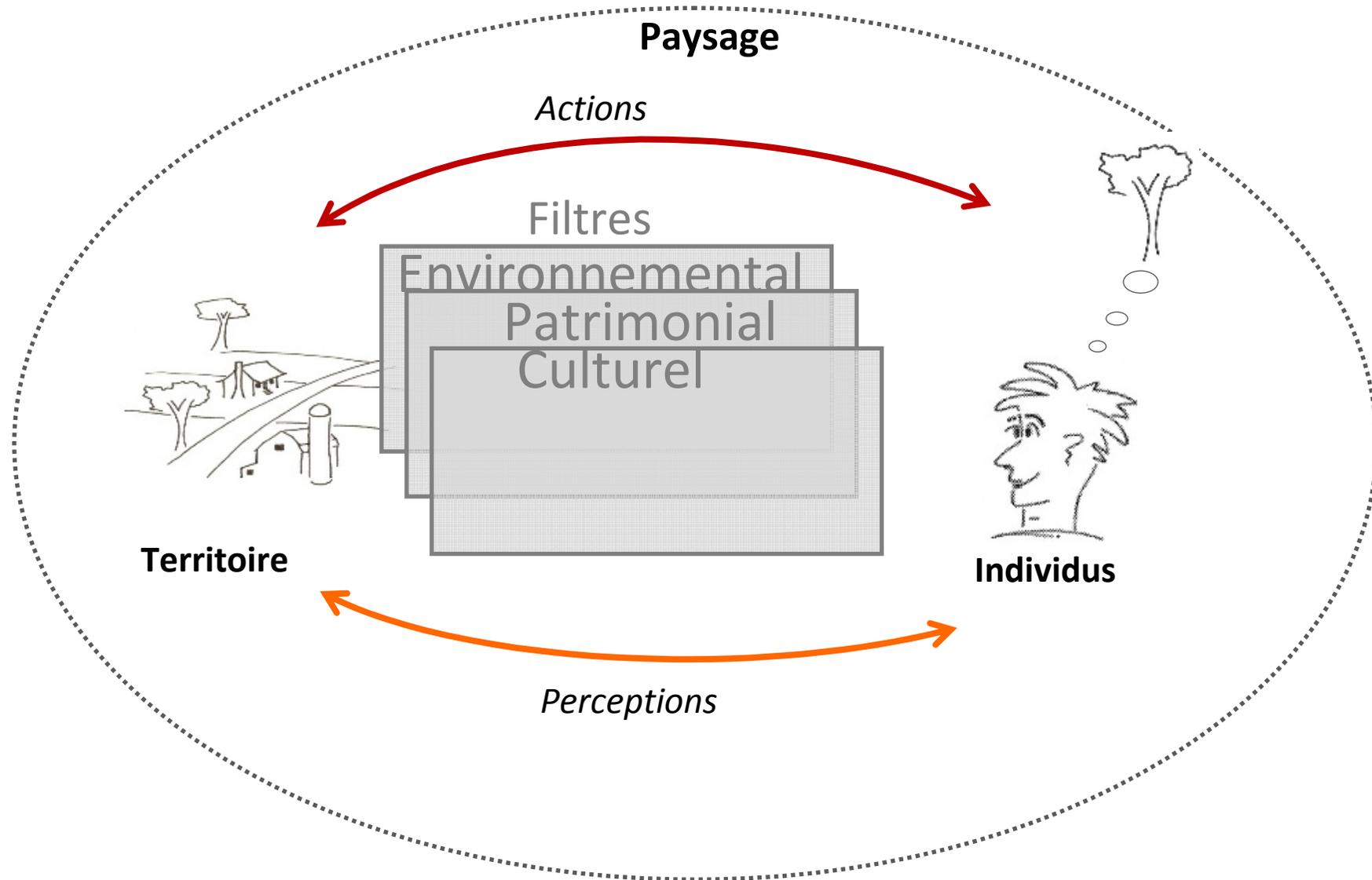
Perception évolue

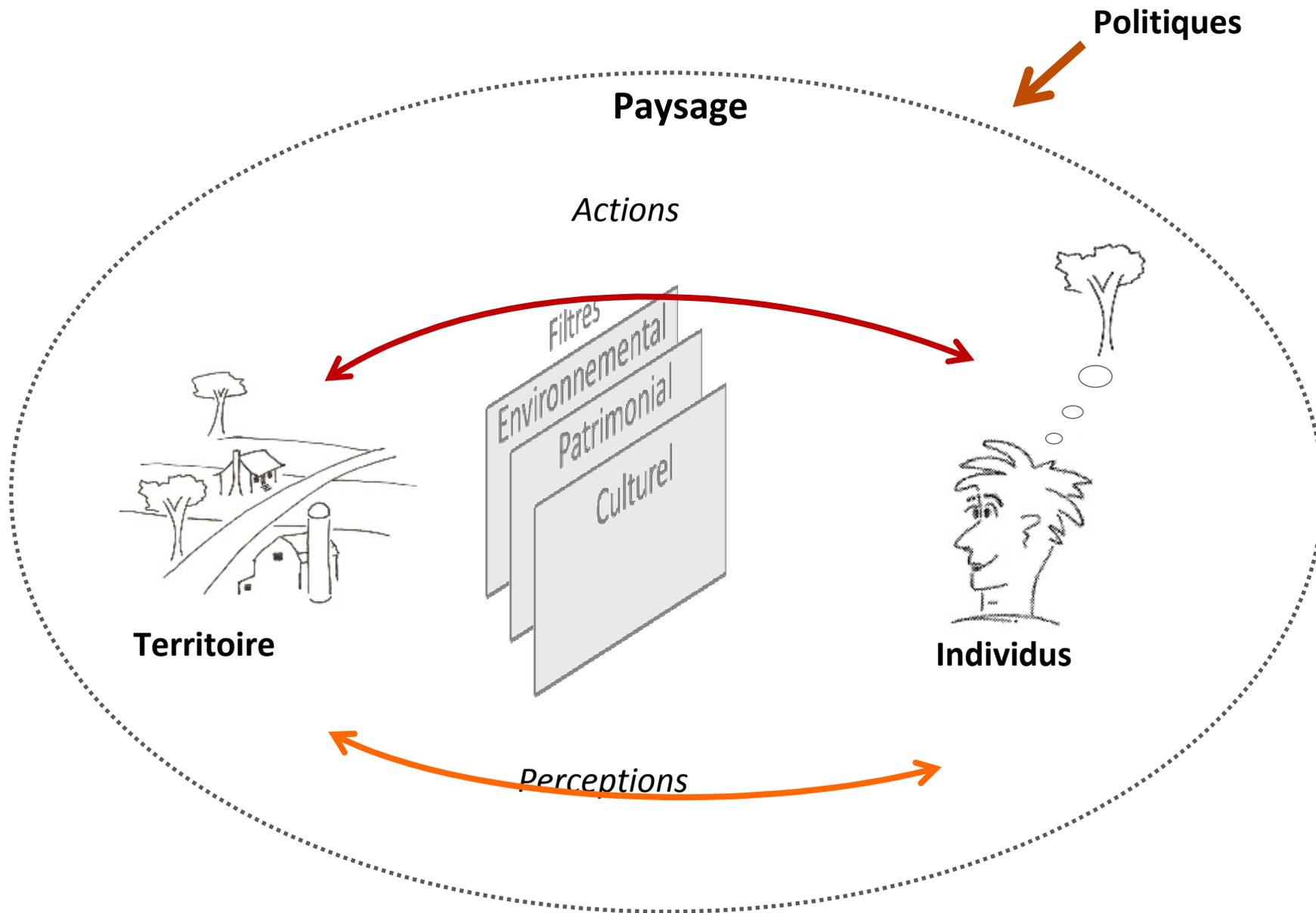


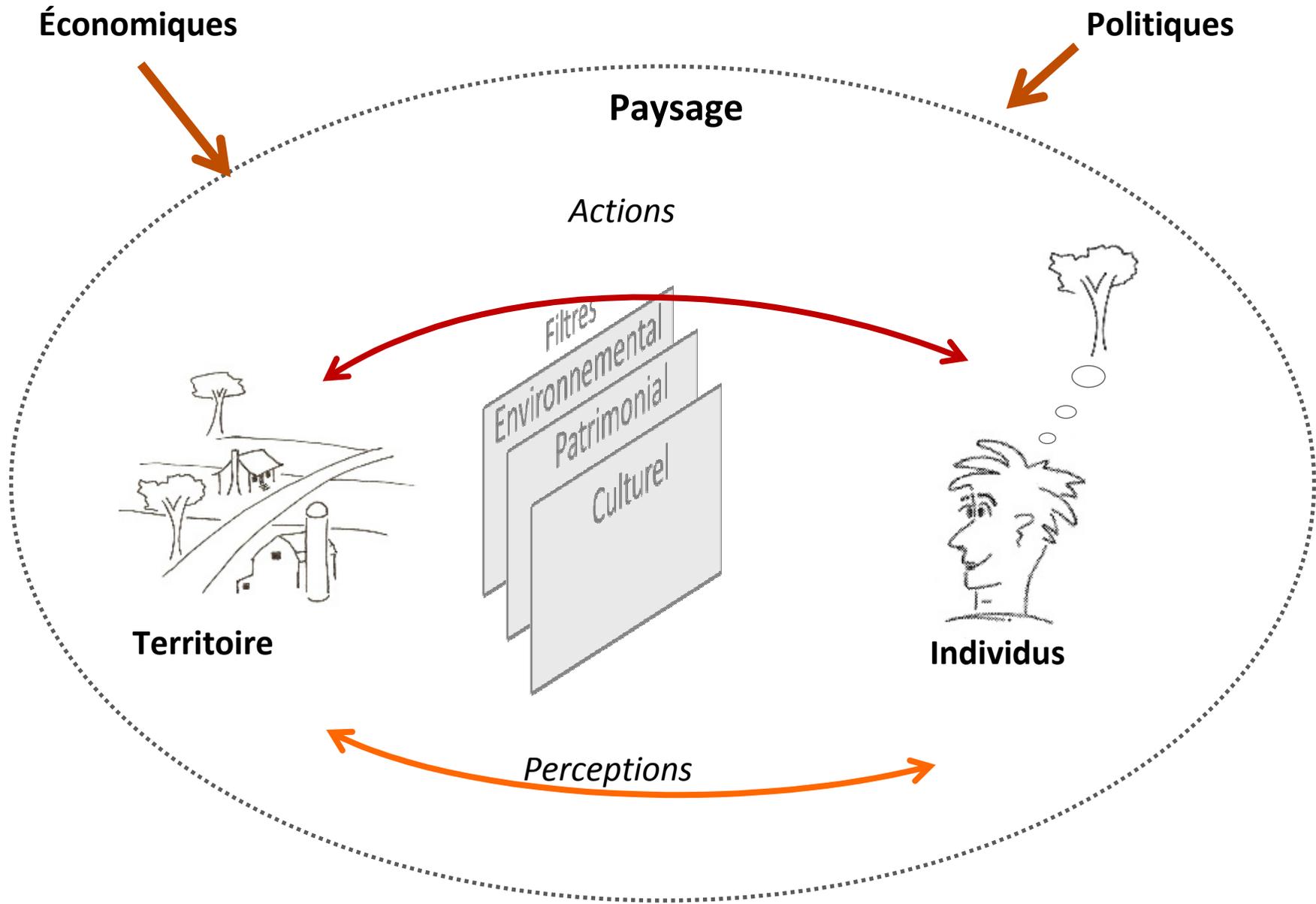
Or, nos perceptions influencent nos actions :
«swamp» vs «milieu humide»

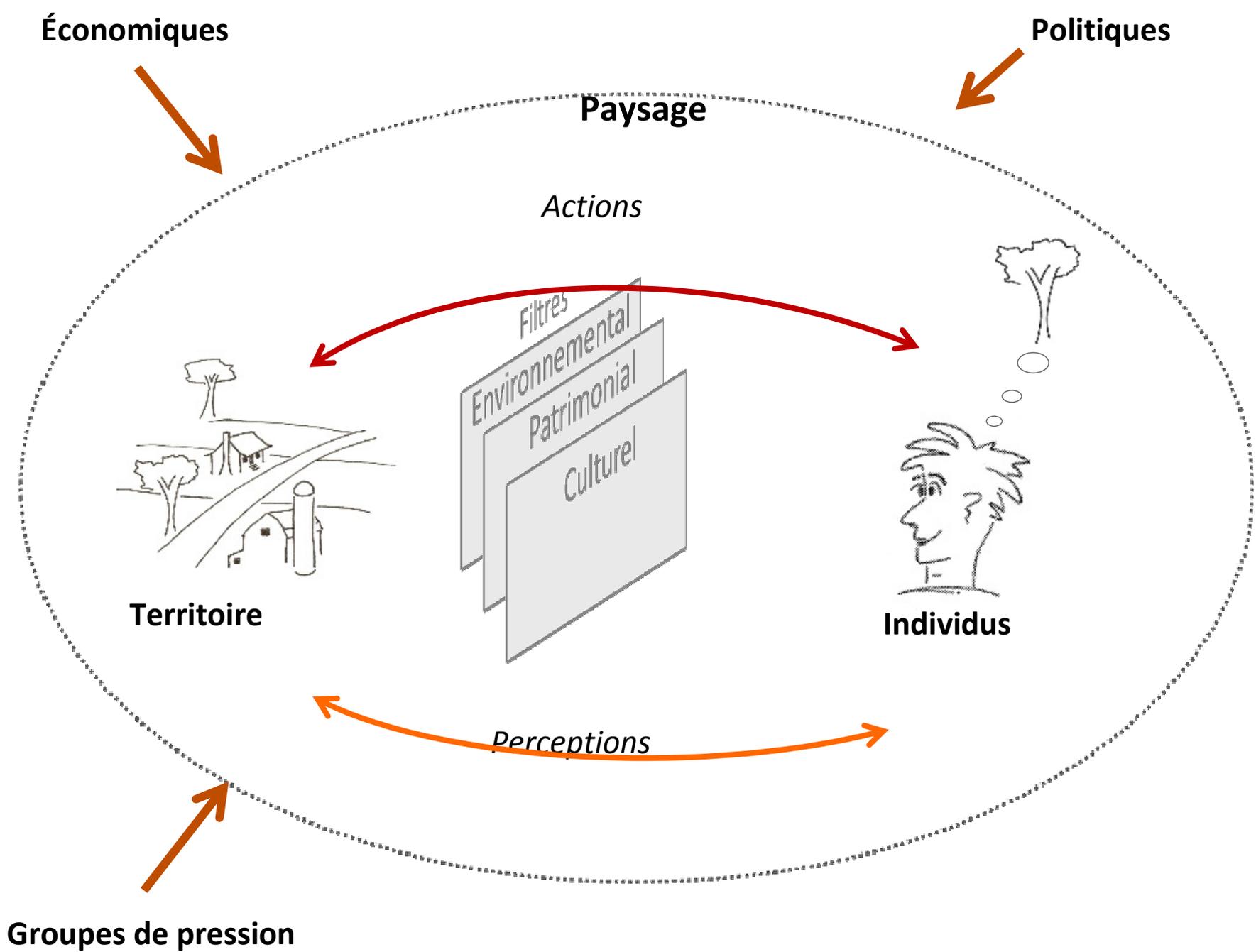


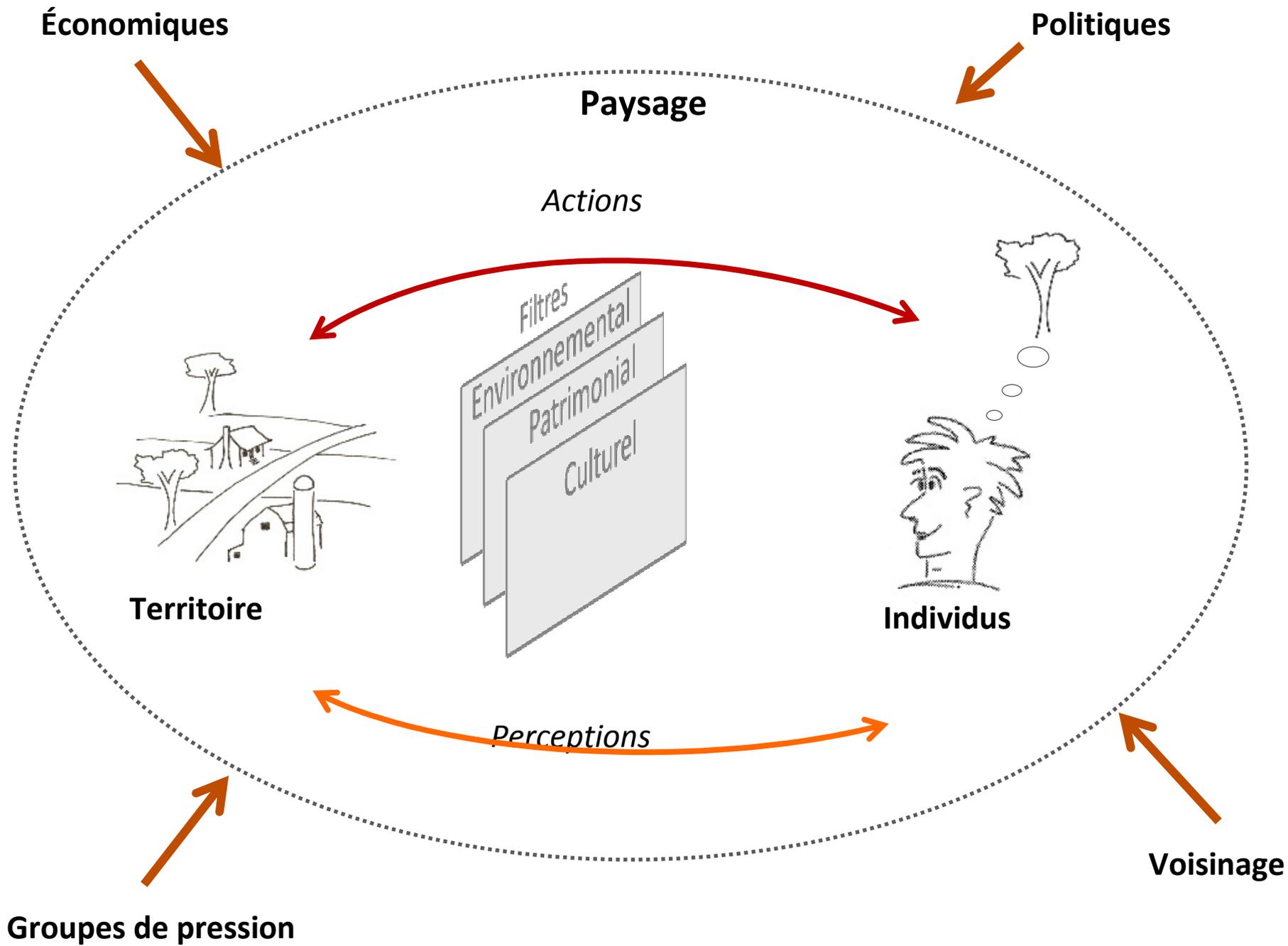
Modèle générique d'interactions territoire / individus



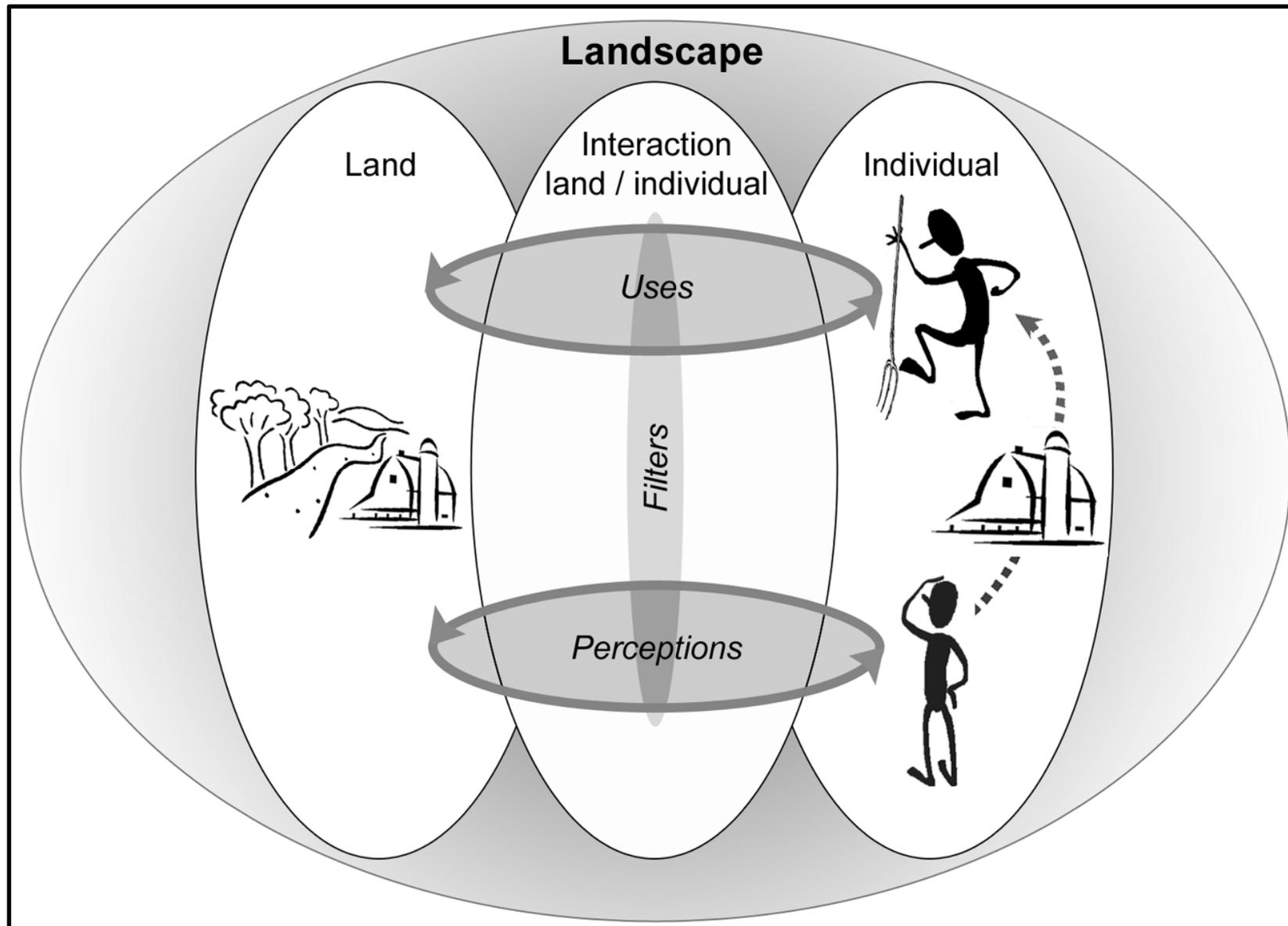




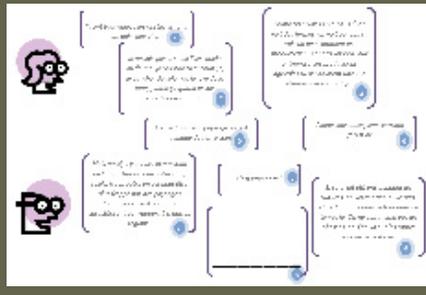




Un cadre inspiré de la Holistic Landscape Ecology (voir Tress & Tress)



Le contexte de l'étude 2



JUIN 2009 > JUIN 2012

Paysages maskoutains

RÉVÉLER
METTRE EN VALEUR
REQUALIFIER

*Développer
une démarche
et des outils
pour des projets
de paysage
en zone
d'intensification
agricole*



Université
de Sherbrooke



Maskoutains
LES MAIRIES EN PARTENARIAT

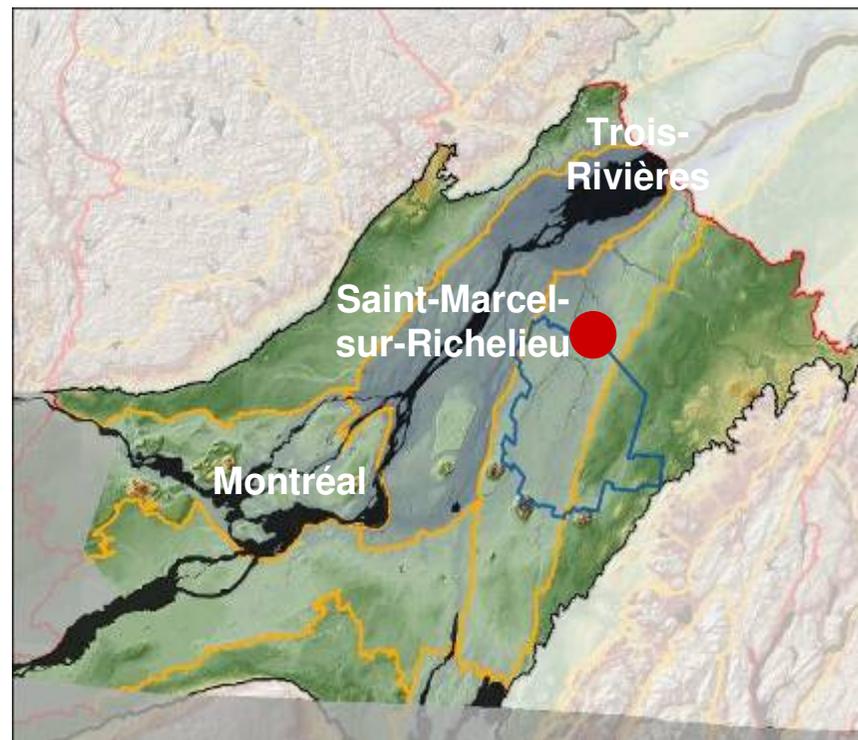
Hydro
Québec

Québec

En zone d'intensification, des signes de dévitalisation... Une prise de conscience résumée par les propos d'un maire



Saint-Marcel-sur-Richelieu a depuis plusieurs années déjà commencé à vivre des situations économiques et sociales qui se rapprochent étrangement de celles de plusieurs petites municipalités rurales des régions dites périphériques...



Fonds cartographique : Cadre écologique de référence, MDDEP 2009

Des chiffres bien connus

Année	Nombre de fermes	Population agricole	% de la population totale
1931	135 957	777 000	27,0 %
1941	154 669	839 000	25,2 %
1951	134 336	792 000	19,5 %
1961	95 777	585 000	11,1 %
1971	61 257	334 000	5,6 %
1981	48 000	205 300	3,2 %
1991	38 000	128 000	1,9 %
2001	32 000	97 000	1,3 %
2006	30 675	90 940	1,2%

Concentration des fermes fait en sorte que si l'agriculture se porte bien, des communautés se portent moins bien...



Le paysage, nouveau levier pour le développement des communautés rurales

Les régions qui attirent sont celles qui présentent un mélange de forêt et de milieux ouverts, une topographie plus marquée, des plans d'eau et des superficies de culture intensive limitées

(McGranham, 2008, Landscape and Urban Planning).

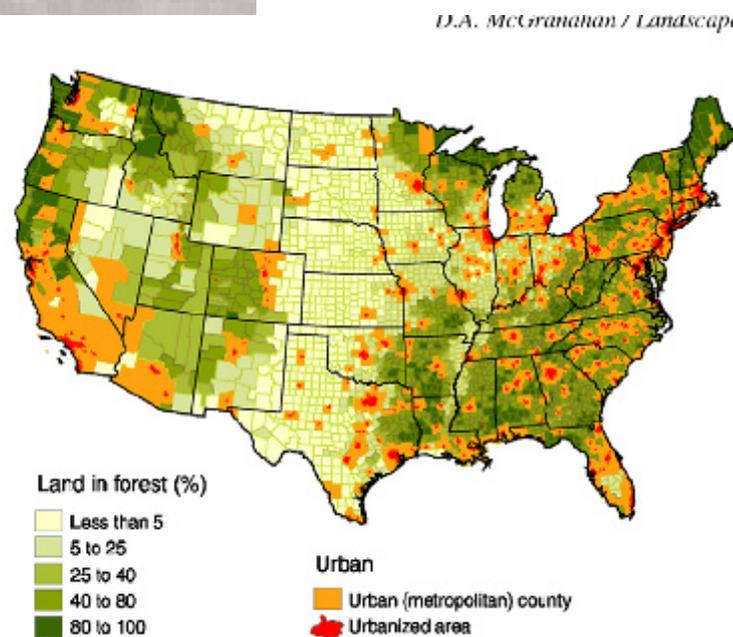


Fig. 1. Rural county land in forest.

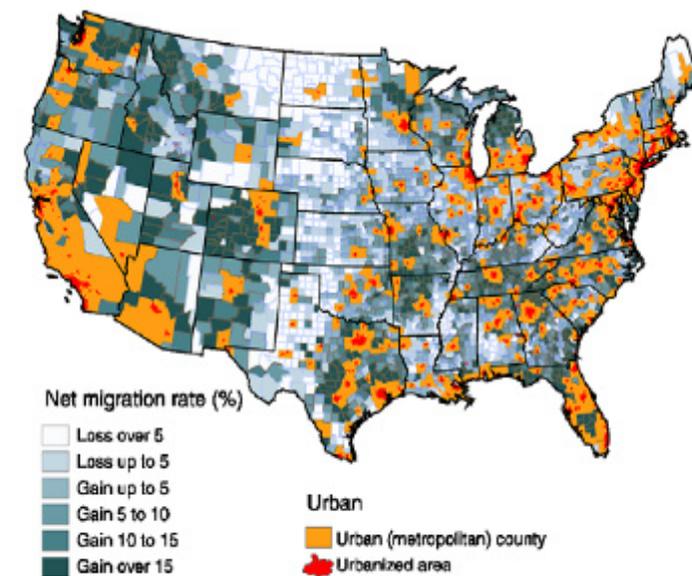
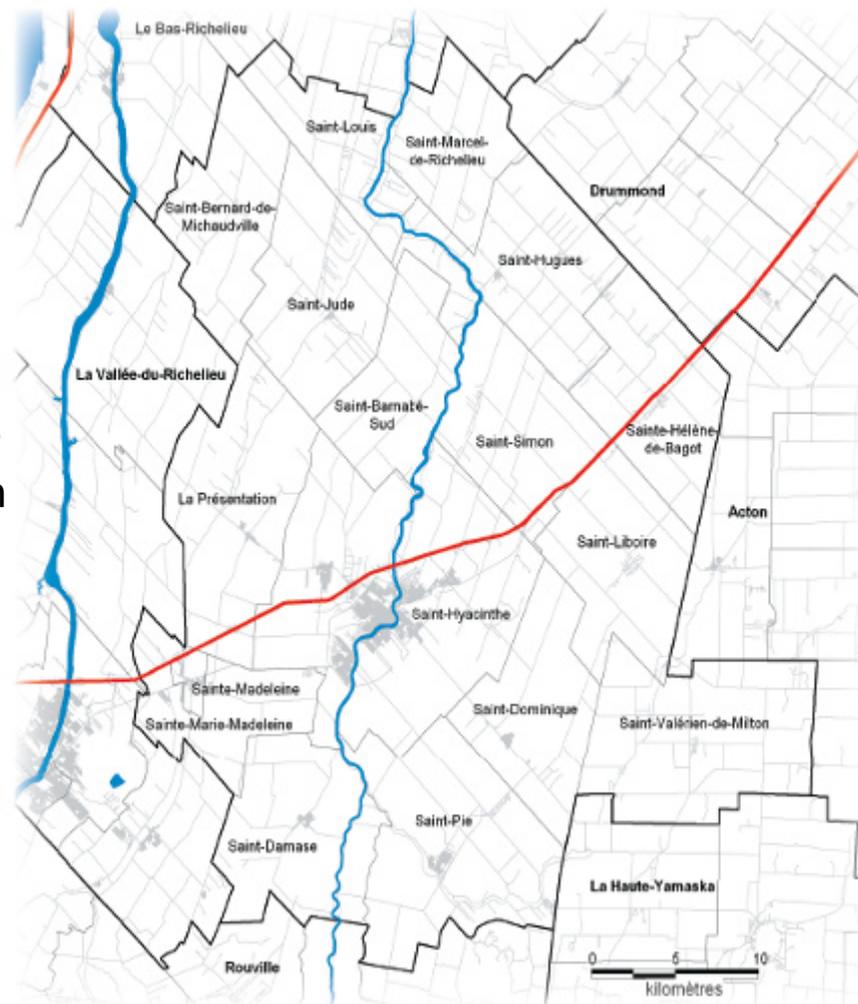


Fig. 2. Rural county net migration, 1990–2000.

Bases du projet « Paysages maskoutains » : 3 principaux éléments



- ▶ Reconnaissance de l'importance du paysage en tant qu'élément du maintien de la vitalité des collectivités
- ▶ Volonté affirmée d'agir sur les paysages ... même en zones d'intensification agricole
- ▶ Un projet appuyé par les 17 maires



Objectif du projet



Définir des actions permettant de révéler, mettre en valeur ou requalifier les paysages de la MRC et ce, de manière notamment à rendre le territoire plus agréable à fréquenter, à habiter.

Paysages maskoutains : 3 principaux postulats



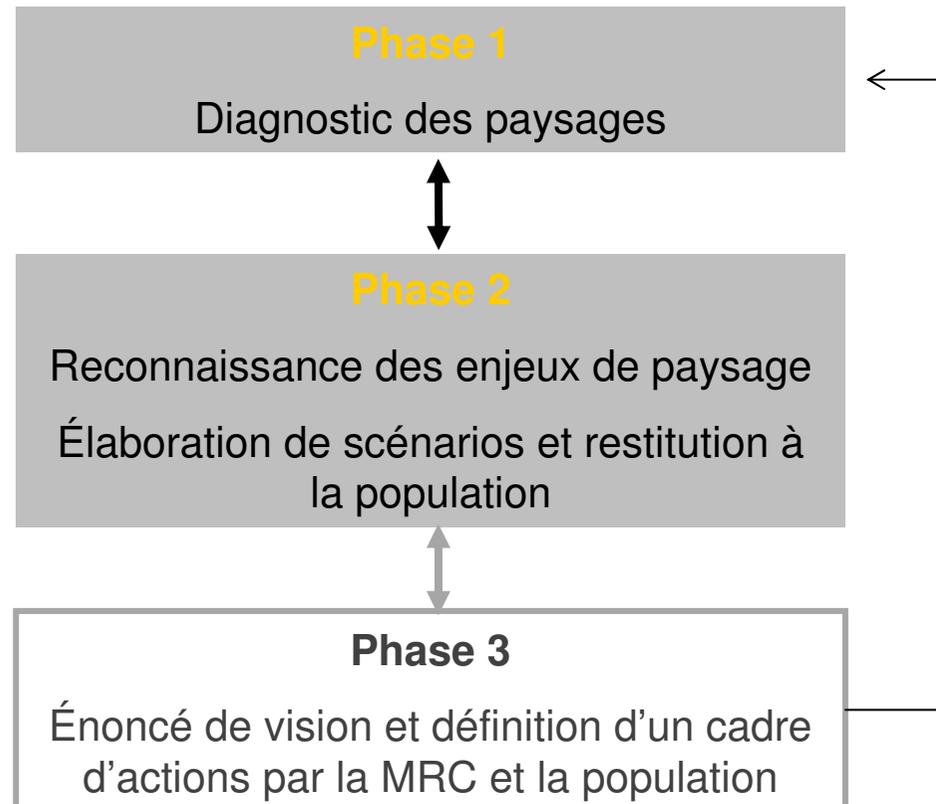
1. Actions doivent reposer sur une vision partagée de l'avenir des paysages (re: un projet collectivement partagé)
2. La définition de ce projet doit reposer sur une reconnaissance des enjeux
3. La reconnaissance des enjeux doit elle-même prendre appui sur une connaissance partagée (re: sur un diagnostic)

Partenaires et collaborateurs



- ▶ Importance du montage partenarial eu égard aux principes énoncés :
 - MRC des Maskoutains et universités : promoteurs
 - Partenaires gouvernementaux et paragouvernementaux :
 - CRÉ Montérégie-est (instances régionales de développement)
 - 5 ministères : agriculture, culture, économie, environnement, transport
 - Hydro-Québec
- ▶ Implications d'organismes locaux aux différentes phases du projet : associations, syndicat agricole, instances locales de développement, etc.

La mise en oeuvre



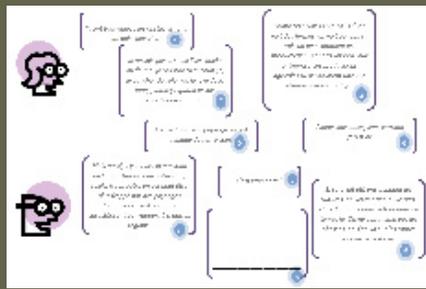
Le diagnostic n'est jamais figé

Le diagnostic des paysages



- Rôle du diagnostic des paysages :
Donner accès à une information factuelle apte à révéler les caractéristiques et les potentiels des paysages, à favoriser l'émergence d'une vision commune quant au devenir des paysages.

Le diagnostic : approche et méthodes 3



Une approche méthodologique basée sur le cadre conceptuel de la Holistic Landscape Ecology



Élaboration du diagnostic des paysages de la MRC des Maskoutains

Connaissance et compréhension de l'assise **physique**

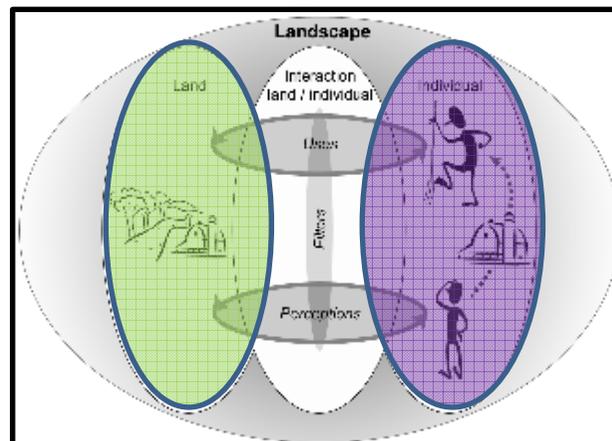
Connaissance et compréhension des dimensions **évolutives**

Connaissance et compréhension des dimensions **visuelles**

Connaissance et compréhension des dimensions **socioculturelles**

Territoire (Réalité matérielle)

Individus (Regards portés sur le territoire)



Volet 1 : Connaissance et caractérisation de l'assise physique

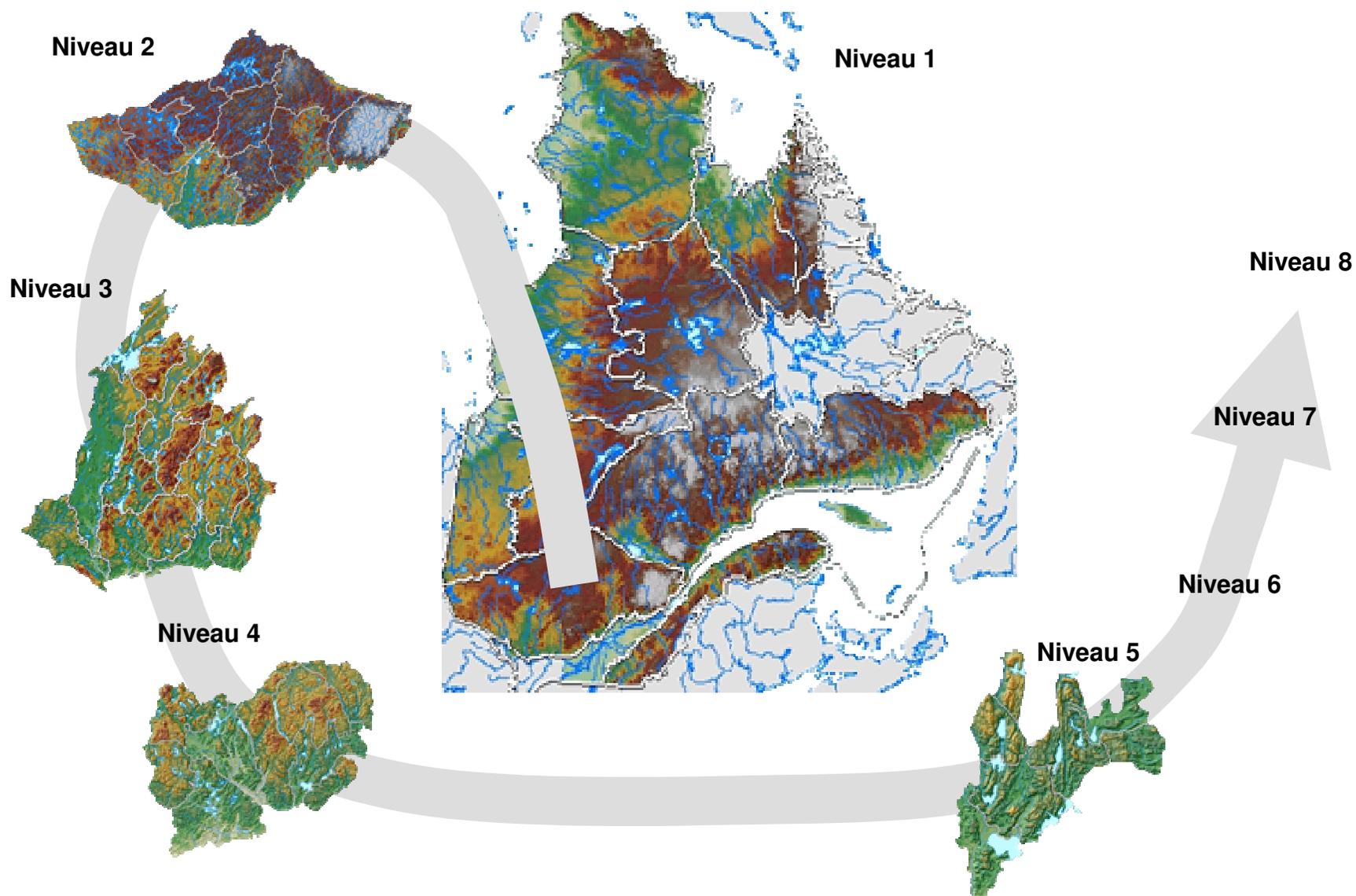


Élaboration du diagnostic des paysages de la MRC des Maskoutains



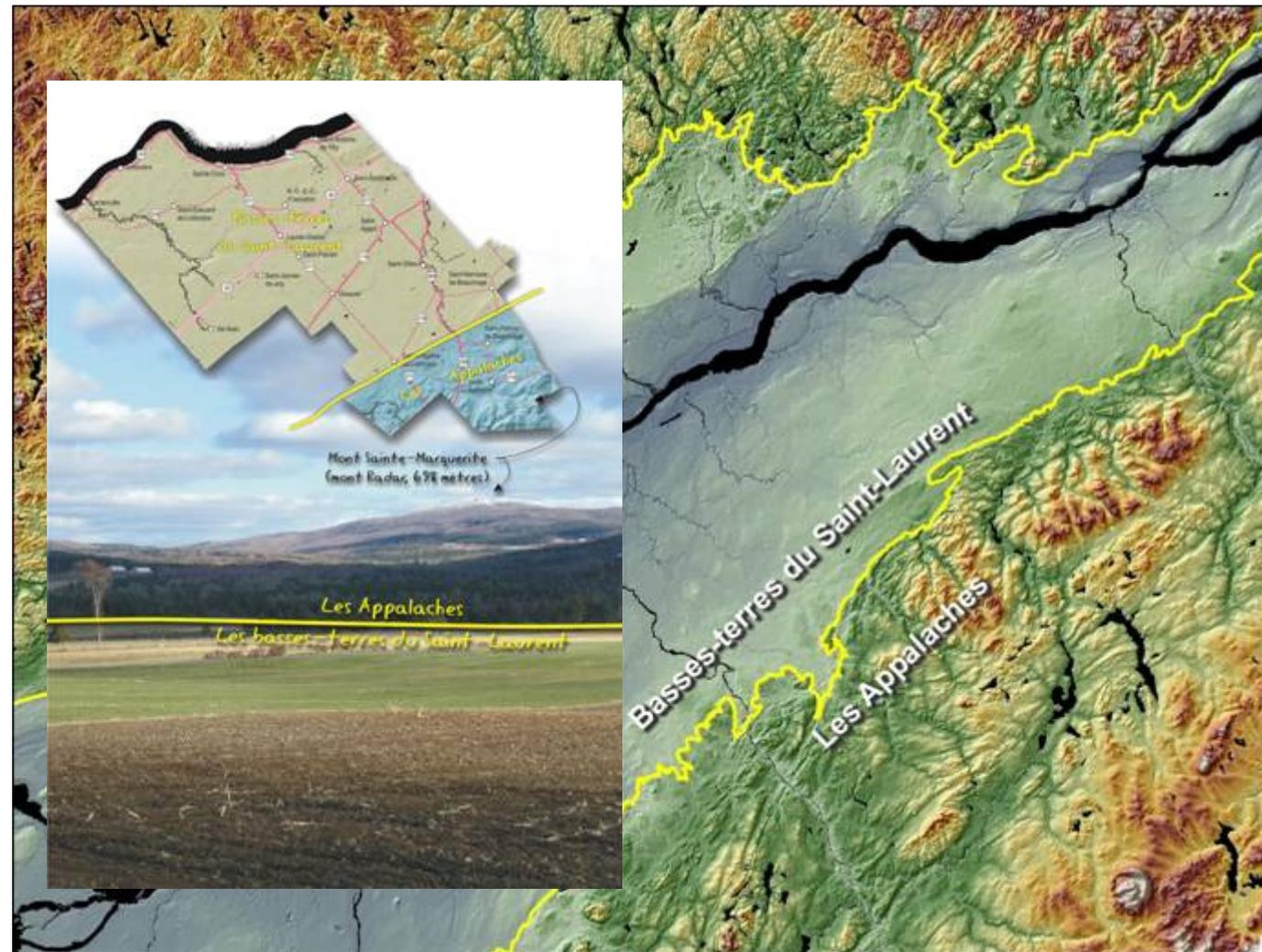
Connaissance et
compréhension de
l'assise **physique**

Le cadre écologique du territoire : une cartographie de l'assise physique différentes échelles de perception



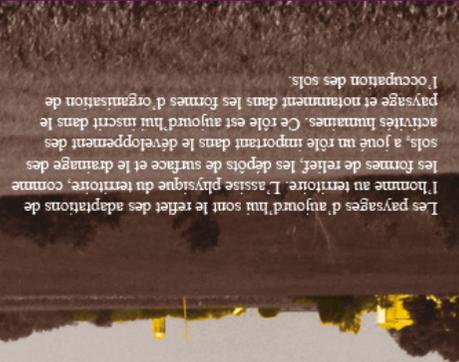
Le cadre écologique du territoire : une caractérisation sur la base des dépôts et de la topographie

La cartographie écologique s'appuie sur une régionalisation par ségrégation (contrastes, discontinuités)



Viser une connaissance des caractéristiques actuelles de l'assise physique et de sa mise en forme

Lire le paysage à partir de son assise physique...



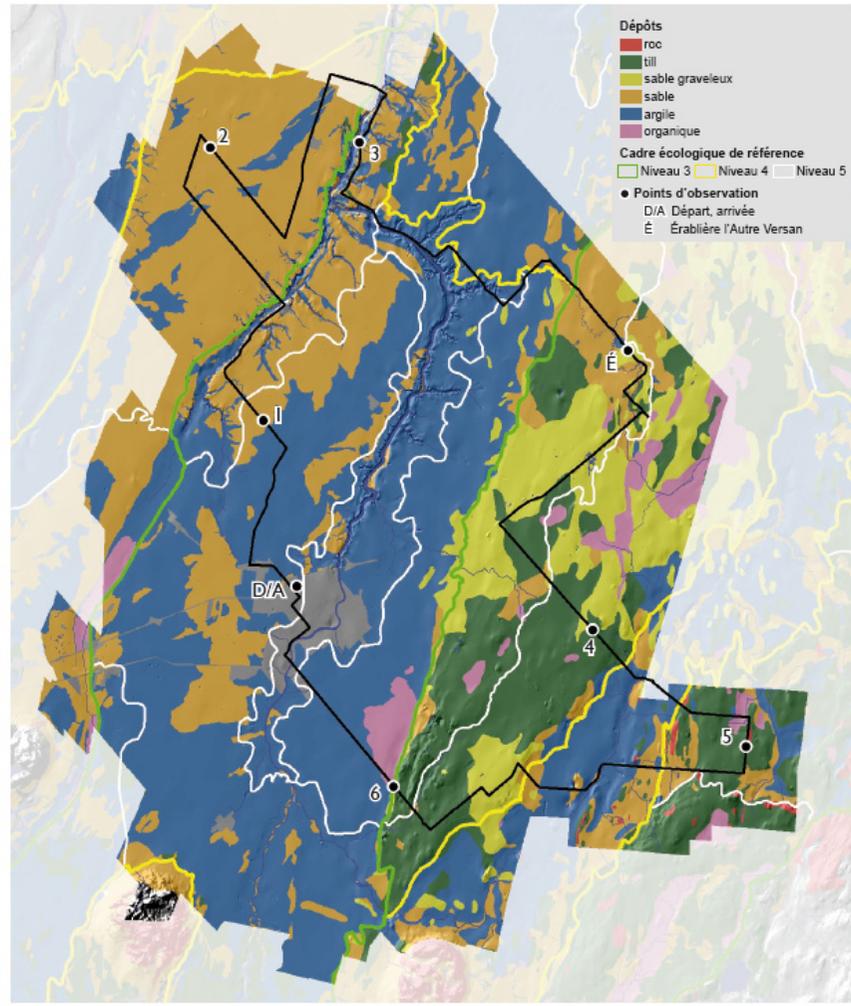
Un regard sur l'organisation
des paysages maskoutains



Équipe de réalisation :
Gérald Domon, Caroline Jambon, Julie Ruiz, Chaire en paysage et environnement, Université de Montréal
François Lestage, Maryse Seguin, MRC des Maskoutains
Jean-Pierre Ducruc, Frédéric Poisson, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
© Paysages maskoutains, mai 2010

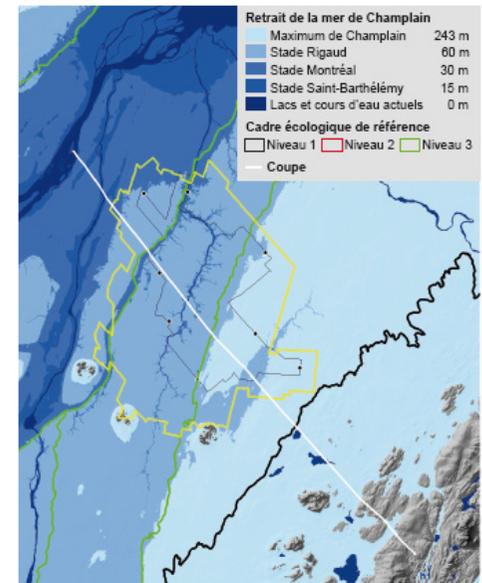


Les paysages d'aujourd'hui sont le reflet des adaptations de l'homme au territoire. L'assise physique du territoire, comme les formes de relief, les dépôts de surface et le drainage des sols, a joué un rôle important dans le développement des activités humaines. Ce rôle est aujourd'hui inscrit dans le paysage et notamment dans les formes d'organisation de l'occupation des sols.

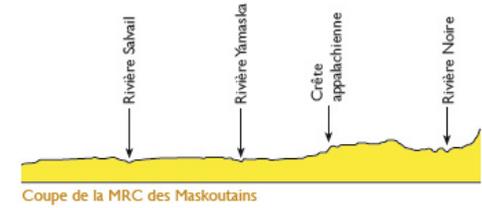
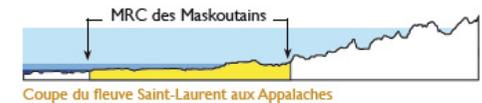


0 2,5 5 km
Echelle : 1 / 250 000
Système de référence géodésique : NAD 83 compatible WGS 84
Projection : Lambert Conique Conforme

Un territoire façonné par les retraits successifs de la mer de Champlain



0 5 km
Système de référence géodésique : NAD 83 compatible WGS 84
Projection : Lambert Conique Conforme



Le cadre écologique du territoire : comprendre les formes d'organisation de l'occupation des sols

... pour comprendre les formes d'organisation de l'occupation des sols

1 Les plaines d'argile Saint-Barnabé-Sud



Occupées majoritairement par des dépôts d'argile, ces plaines sont dominées par les cultures de maïs et de soja sur des champs de grandes tailles. Avec la rareté des boisés, elles offrent de larges paysages ouverts souvent considérés comme les plus caractéristiques de la MRC...

2 Les plaines de sable Saint-Bernard-de-Michaudville

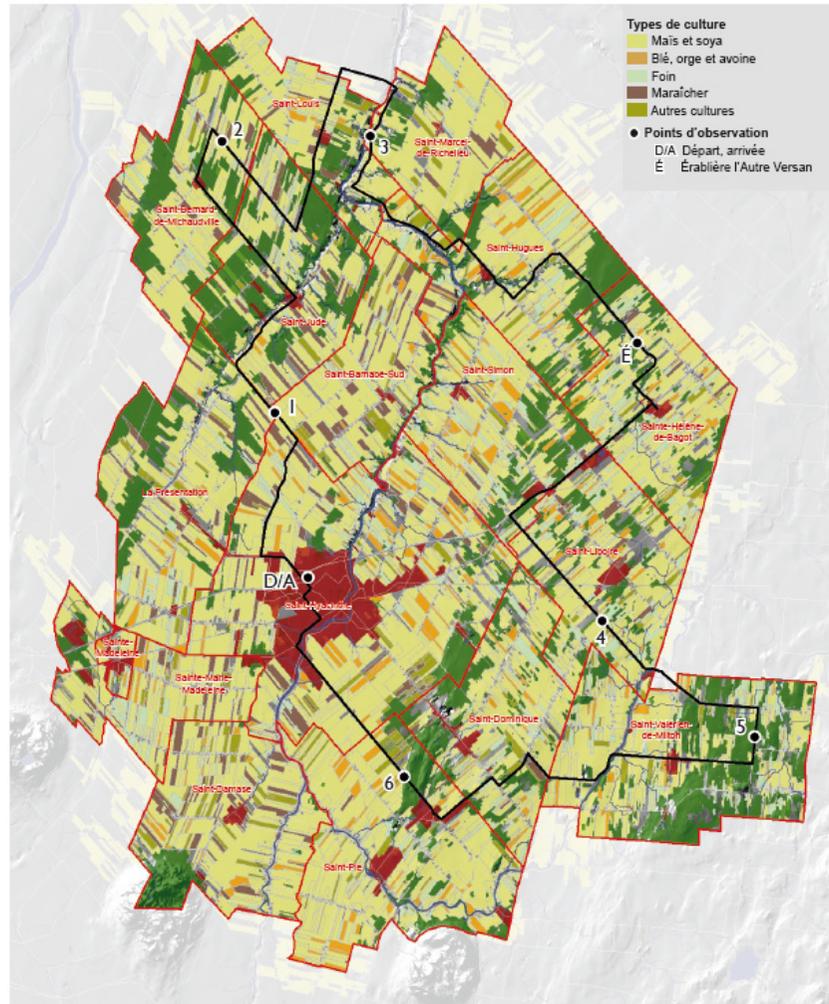


Lors des stades de Rigaud et de Montréal, des dépôts de sable sont venus recouvrir en partie les argiles déposées plus tôt par la mer de Champlain. Le maïs et le soja sont les principales cultures qui occupent les dépôts argileux alors que des boisés résiduels présents sur les sables dessinent l'horizon de ces paysages de plaines.

3 Les plaines d'argile ravinée Saint-Marcel-de-Richelieu



Les dépôts meubles d'argile et de limon ont été ravinés par l'action des rivières Yamaska et Salveil. Ce relief accidenté, contraignant pour l'agriculture, constitue un paysage caractéristique des rivières qui coulent dans les plaines d'argile. Il génère une diversité souvent méconnue sur le territoire de la MRC...



0 2,5 5 km
Echelle : 1 / 250 000

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible WGS 84
Projection : Lambert Conique Conforme

Sources cartographiques
Dépôts de surface : Institut de recherche et de développement en agroenvironnement 1 / 20 000. Cadre écologique de référence : Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Modèle numérique d'altitude : Base de données topographiques du Québec 1 / 20 000. Hydrologie et réseau routier : Base de données topographiques et administratives 1 / 250 000. Culture : Financière agricole 2005. Autres occupations du sol : Image satellitaire Landsat TM. Municipalités : Système sur les découpages administratifs 1 / 20 000.

4 Les plaines ondulées de till Saint-Liboire



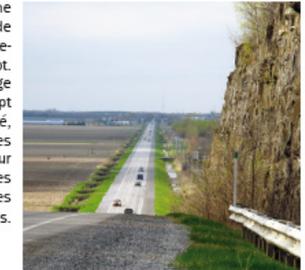
Localisées à l'Est de la crête appalachienne, ces plaines présentent des ondulations qui suivent le plissement du socle rocheux. Les dépôts sont constitués de sable, de till et de sable graveleux. Des boisés de petites tailles ponctuent le paysage alors que la production laitière, encore bien présente, génère une diversité de cultures.

5 Les monticules de till Saint-Valérien-de-Milton



Situés dans les Appalaches, les monticules de till offrent un relief accidenté et un paysage majoritairement boisé. La roche y affleure à plusieurs endroits. Des dépôts sableux et argileux y ont comblé les dépressions qui sont aujourd'hui occupées par des cultures diversifiées pratiquées sur des champs de petites tailles.

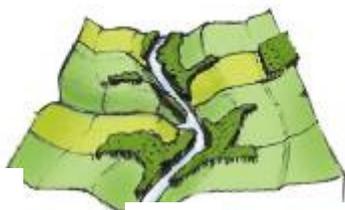
6 La crête appalachienne Saint-Pie



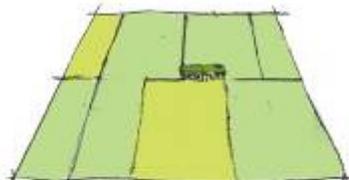
La crête appalachienne traverse la MRC de Saint-Pie à Saint-Hélène-de-Bagot. Marquant le paysage par son relief abrupt et son couvert boisé, elle offre des vues panoramiques sur les plaines agricoles et sur les collines montérégiennes.

Conception cartographique : Frédéric Poisson, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Crédits photographiques : Julie Ruiz, Chaire en paysage et environnement, Université de Montréal.

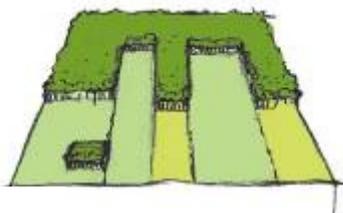
Le cadre écologique du territoire : comprendre les formes d'organisation de l'occupation des sols



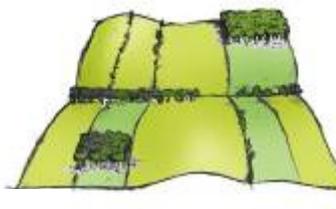
Les terrains ravinés



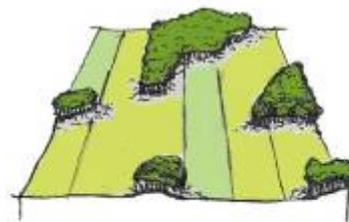
Les plaines d'argile



Les plaines de sable



Les plaines ondulées de till



Les monticules de till

Volet 2 : Connaissance et compréhension des dimensions évolutives



Élaboration du diagnostic des paysages de la MRC des Maskoutains



Connaissance et
compréhension
l'assise **physique**



Connaissance et
compréhension des
dimensions
évolutives

Paysages ruraux, des cartes postales?



Volet 2 : Connaissance et compréhension des dimensions évolutives



On donne souvent l'impression que les paysages sont figés dans le temps

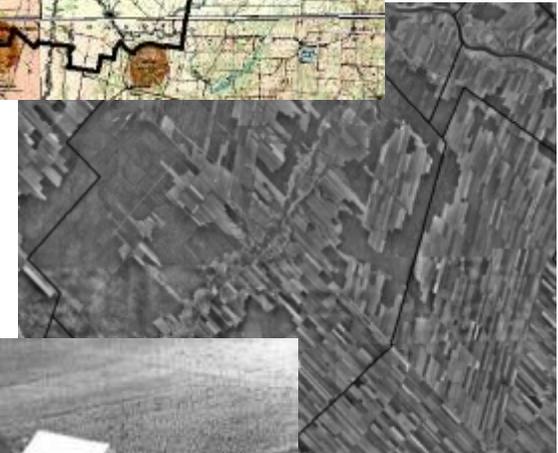
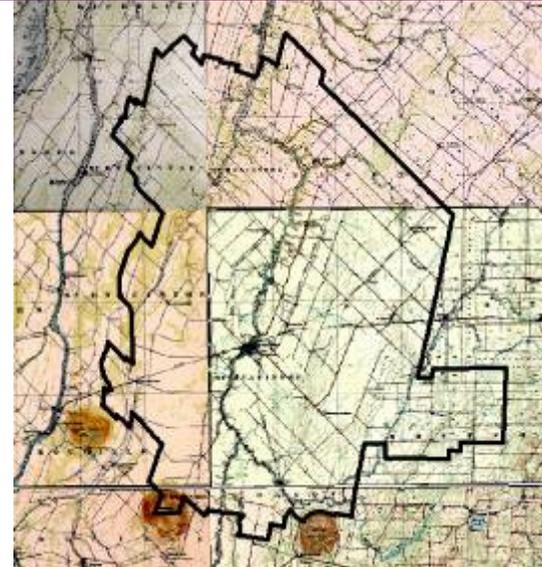
- Carte postale
- Photo ancienne
- Dépliant touristique

Mais qu'en est-il donc ?



Retracer les dynamiques à différentes échelles ...

- Des cartes topographiques anciennes
- Des photographies aériennes
- Un fond iconographique pour l'analyse de l'évolution du bâti
- Des recherches historiques, des statistiques agricoles et une analyse de l'assise physique du territoire pour comprendre les transformations des paysages

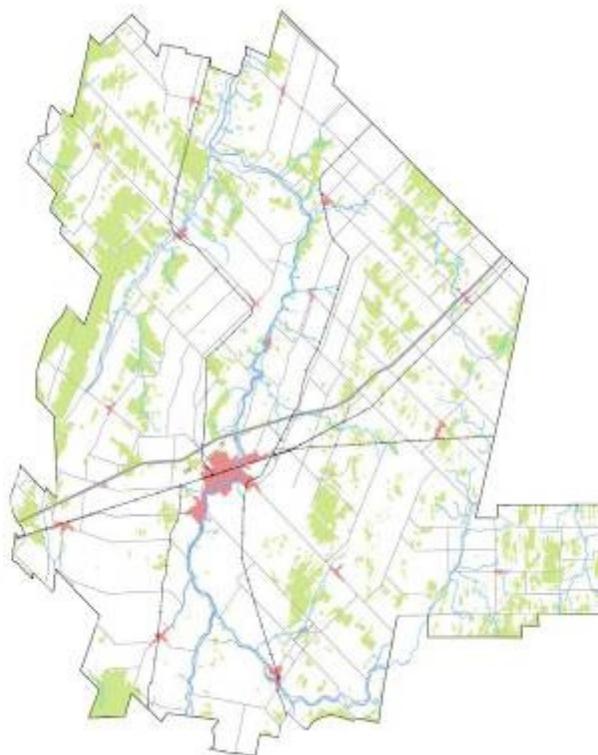


...à l'échelle de l'ensemble des 17 communes...

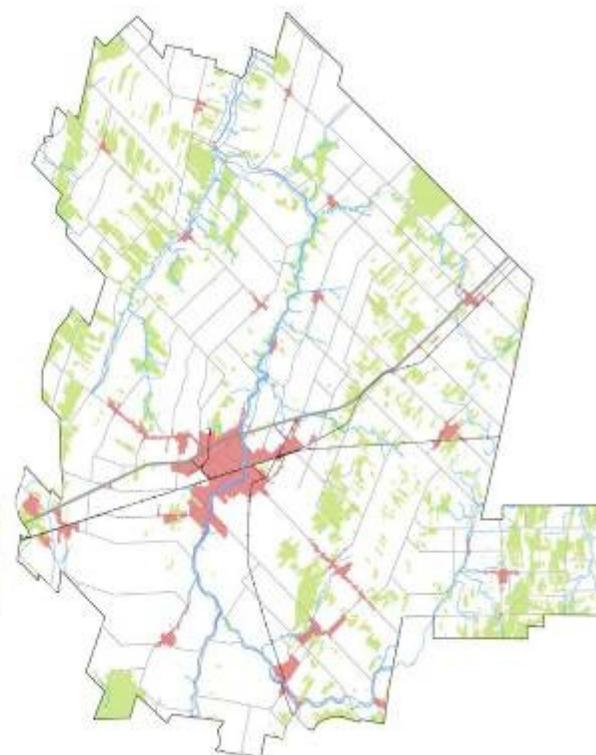
1907-1914



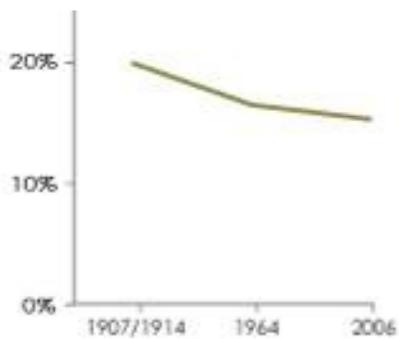
1964



2006



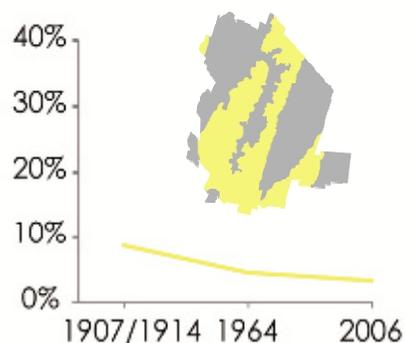
Évolution des
superficies boisées de
la MRC



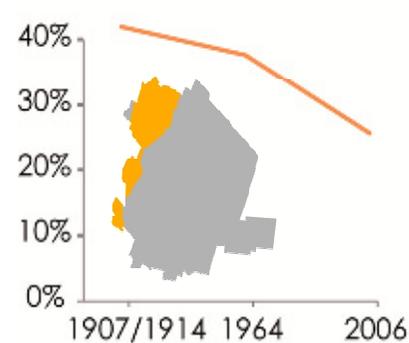
...à l'échelle des 17 communes et en fonction des unités morphologiques...

Évolution des superficies boisées des grandes unités morphologiques

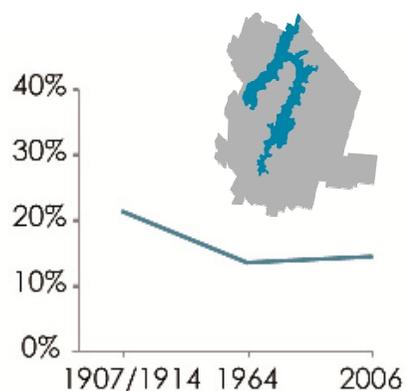
Plaines d'argile



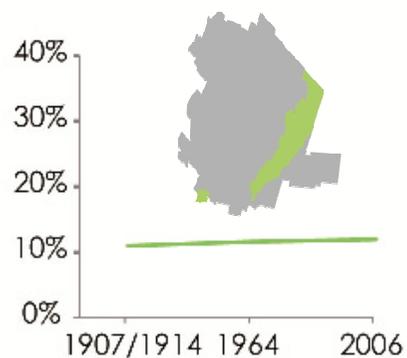
Plaines de sable



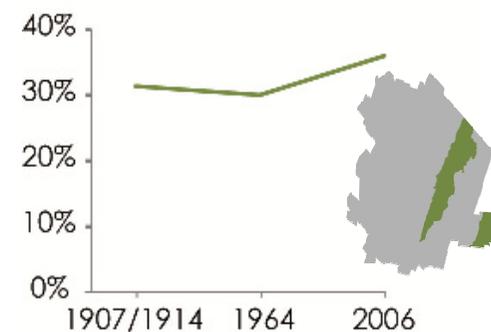
Terrains ravinés



Plaines ondulées de till



Monticules de till



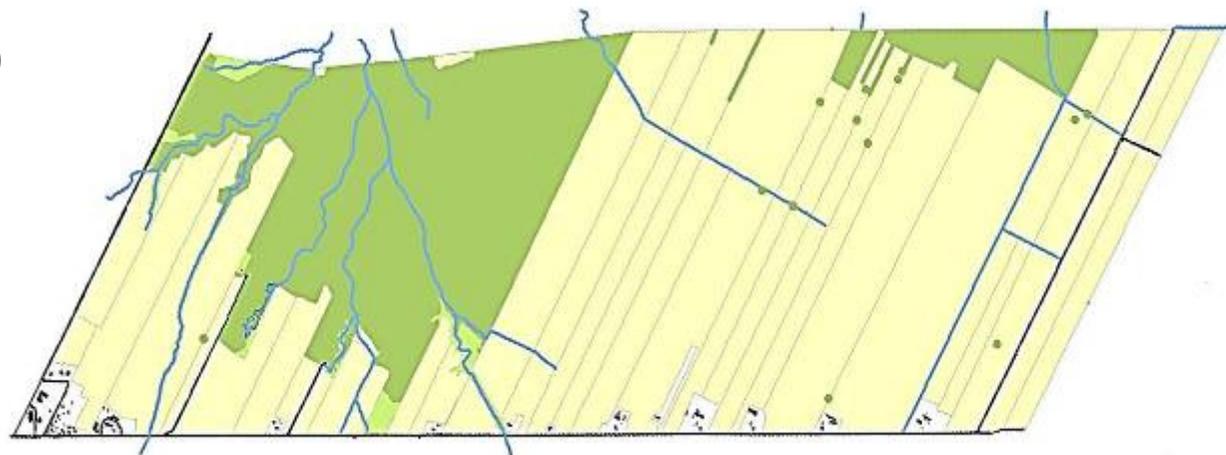
...à l'échelle du rang

● *Arbre isolé*

1950



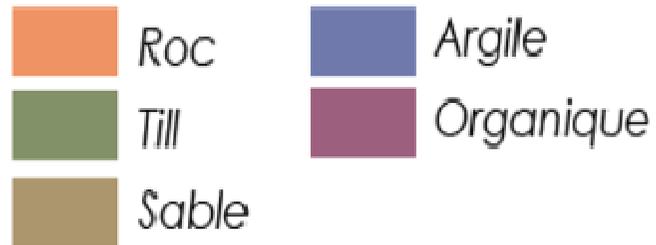
2009



1km

...à l'échelle du rang et en fonction du type de dépôts (ex. : dépôt argileux)

Dépôts de surface



1964

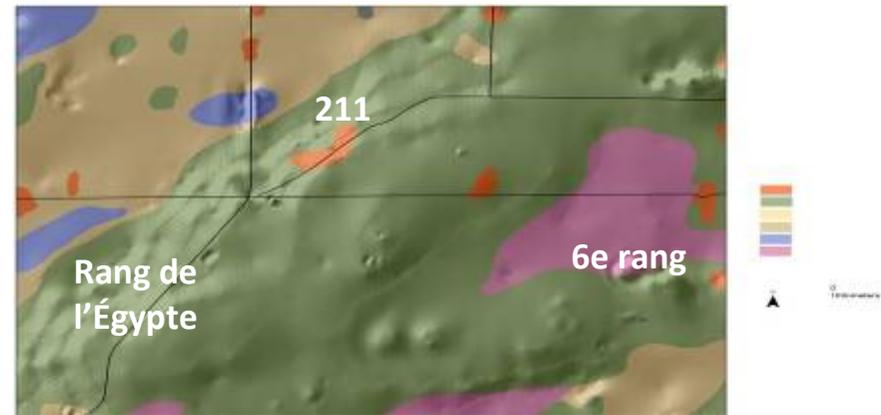
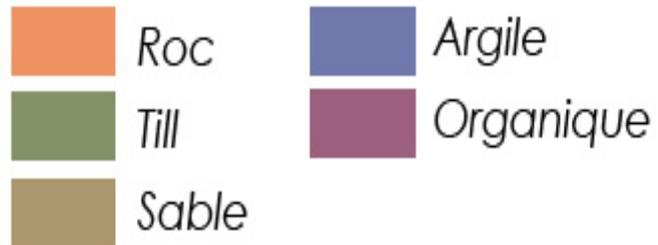


2009



...à l'échelle du rang et en fonction du type de dépôts (ex. : monticules de till)

Dépôts de surface



1964



2009





...à l'échelle de la propriété...



...à l'échelle de la propriété...

