

Rencontre des urbanistes franco-suisse : appréhender la dimension spatiale des (in)égalités.



## Qualités environnementales et production alimentaire régionale : exemple du plan paysage du Grand Genève

marcellin barthassat architecte - urbaniste / ar-ter atelier d'architecture territoire sia fas fsu

## mutations urbaines et rurales

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

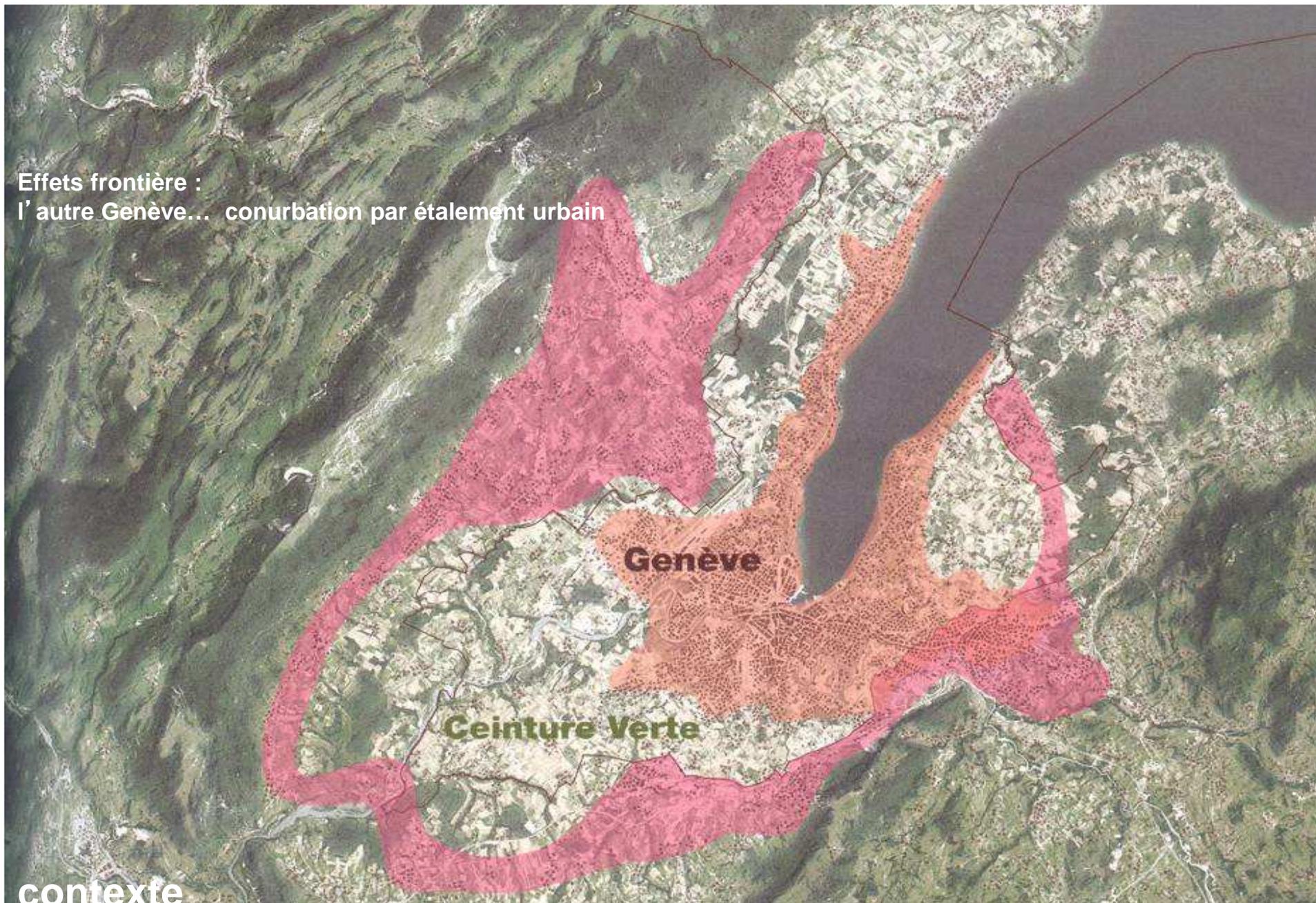


**contexte**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

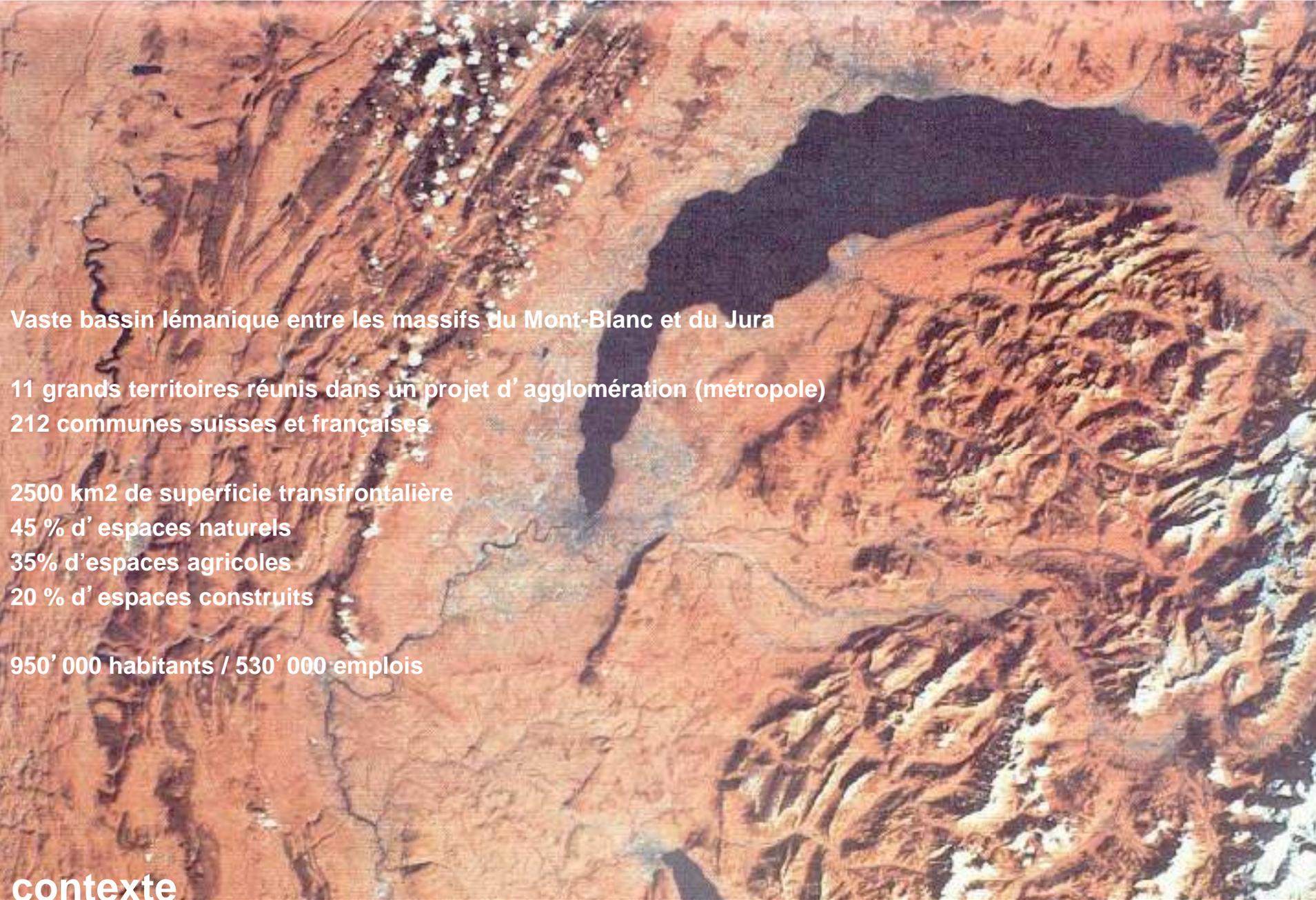
Effets frontière :  
l' autre Genève... conurbation par étalement urbain



contexte

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter



Vaste bassin lémanique entre les massifs du Mont-Blanc et du Jura

11 grands territoires réunis dans un projet d'agglomération (métropole)  
212 communes suisses et françaises

2500 km<sup>2</sup> de superficie transfrontalière

45 % d'espaces naturels

35% d'espaces agricoles

20 % d'espaces construits

950' 000 habitants / 530' 000 emplois

**contexte**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



A l'horizon 2030-2040 l'agglomération franco-valdo-genevoise évalue un développement d'une capacité d'accueil supplémentaire de :

340'000 habitants

200'000 emplois

soit une population de plus de 1.2 millions d'habitants

**prévision**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

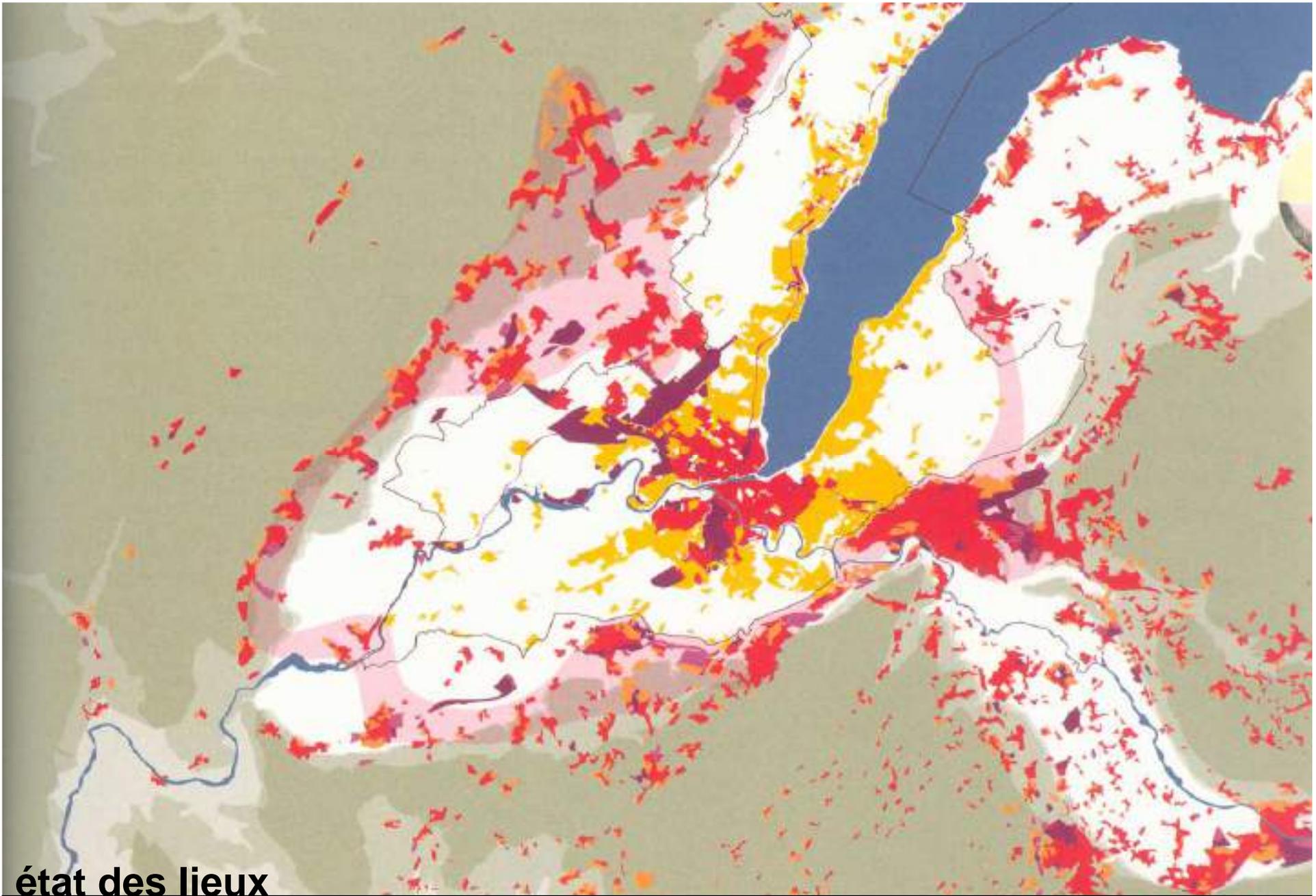
**ar-ter**



## état des lieux

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



## état des lieux

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



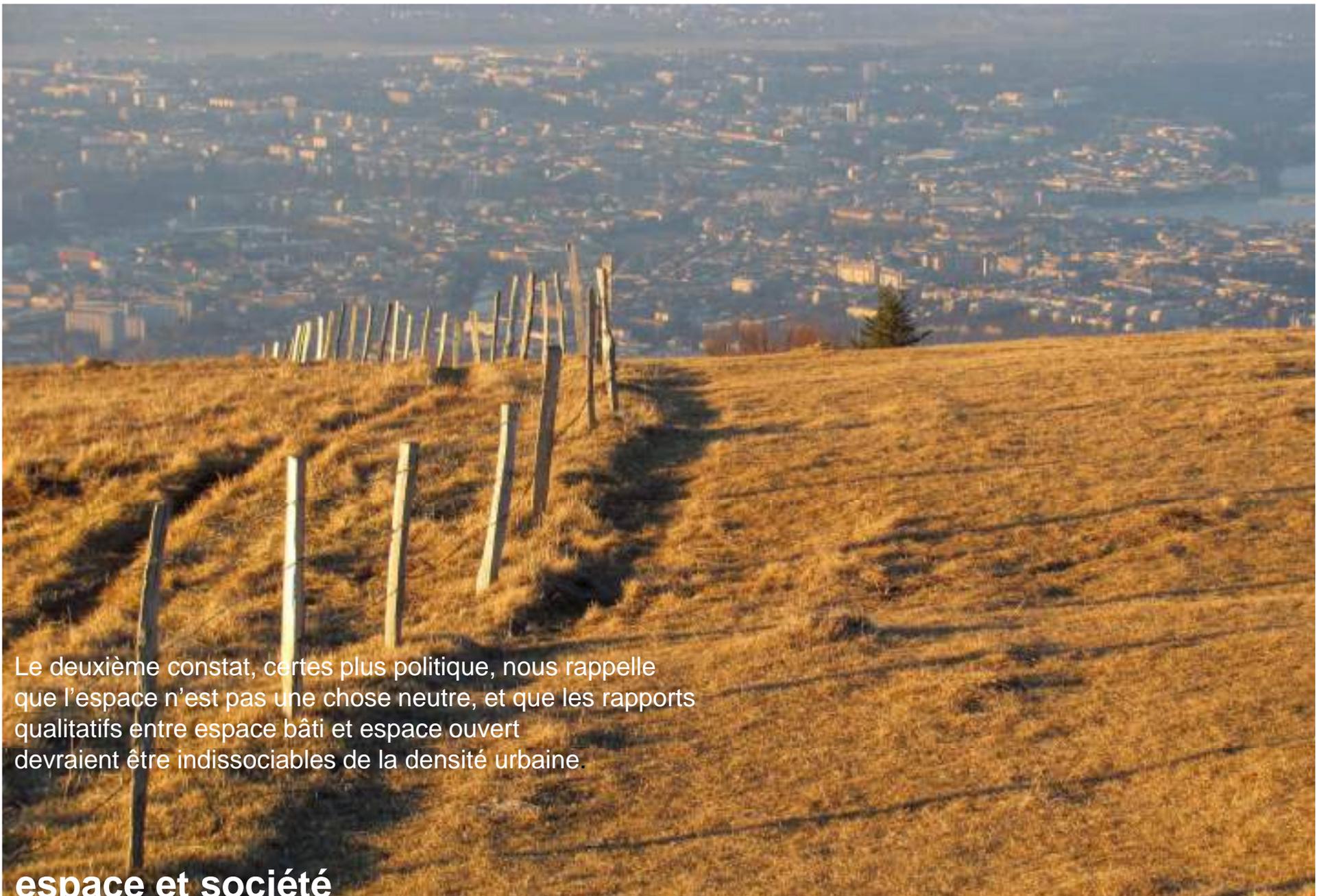
Le premier constat invite à se pencher en profondeur sur le relief, l'hydrographie et le végétal.

Ces composantes du territoire constituent la base du projet de paysage, lui-même devenant un élément structurant du développement urbain.

## climat et biogéographie

Plan paysage - Grand Genève franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

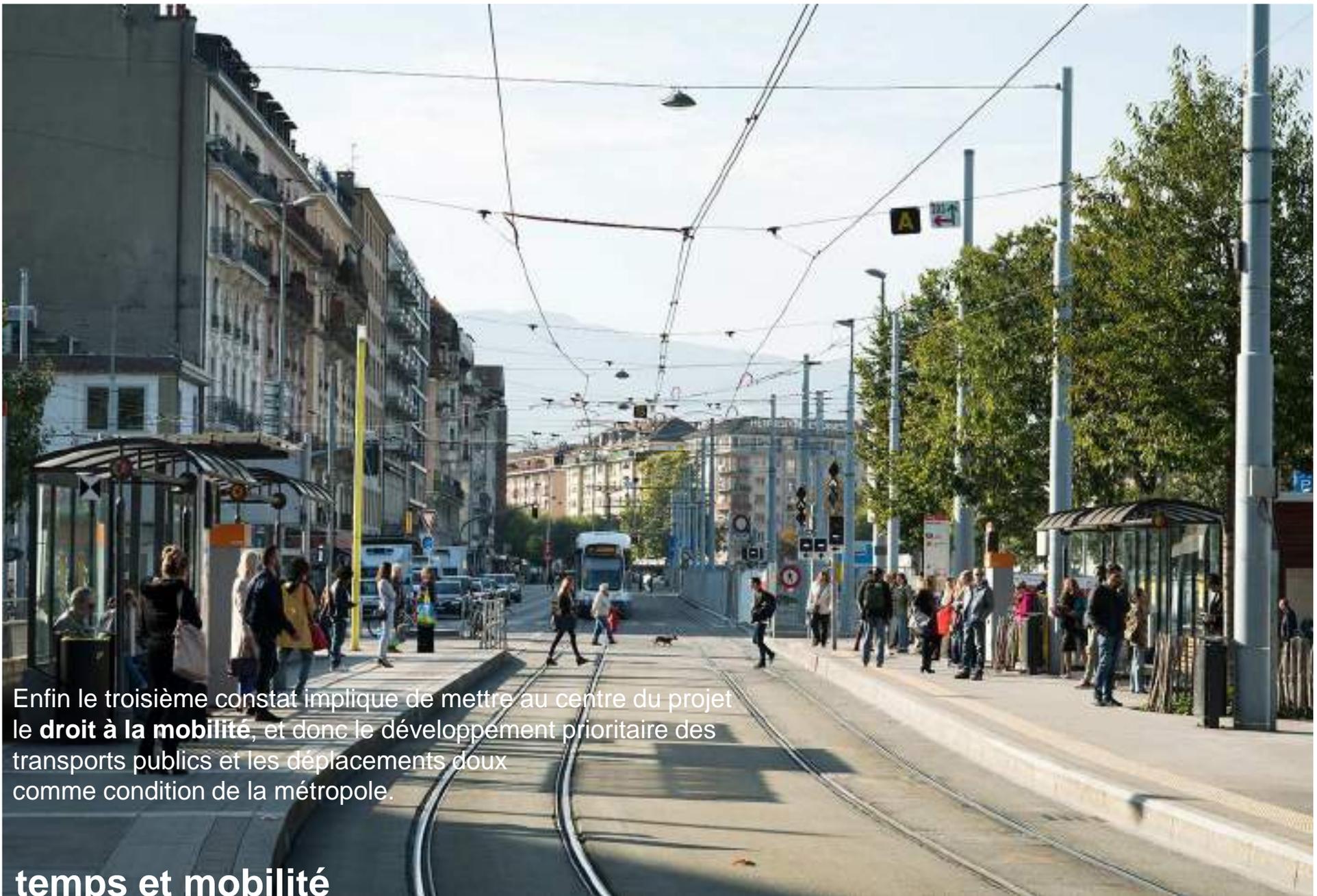


Le deuxième constat, certes plus politique, nous rappelle que l'espace n'est pas une chose neutre, et que les rapports qualitatifs entre espace bâti et espace ouvert devraient être indissociables de la densité urbaine.

## espace et société

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



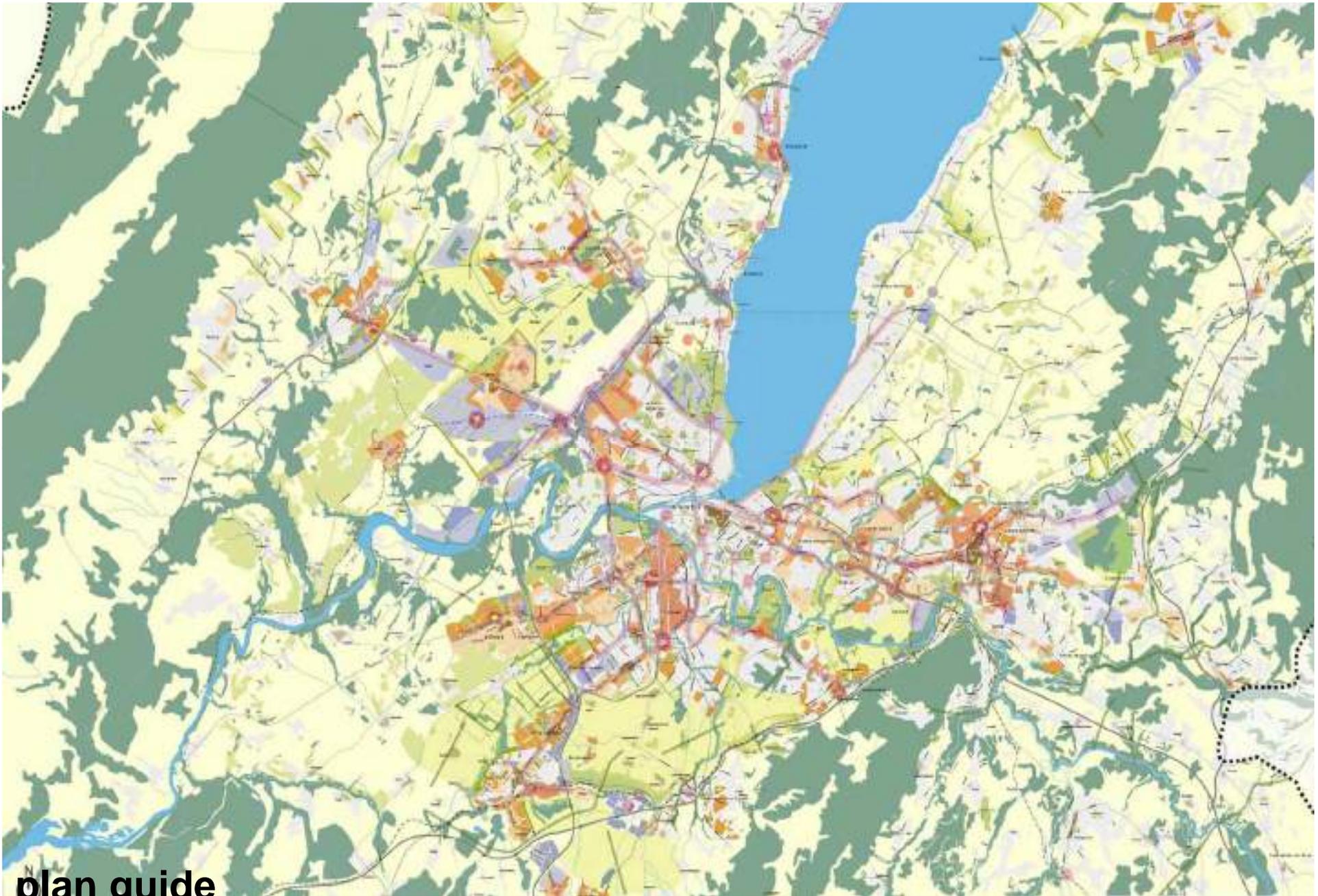
Enfin le troisième constat implique de mettre au centre du projet le **droit à la mobilité**, et donc le développement prioritaire des transports publics et les déplacements doux comme condition de la métropole.

## temps et mobilité

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter





## plan guide

plan paysage du projet d'agglomération franco-valdo-genevois

ar-ter



## questionnement

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

Michel Collot

# La Pensée-paysage

ACTES SUD / ENSP

Le paysage implique un sujet qui ne réside plus en lui-même mais s'ouvre au dehors. Il donne des arguments à une redéfinition de la subjectivité humaine, non plus comme substance autonome mais comme relation.

Michel Collot, 2011

**constats**

Plan paysage - Grand Genève franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



Comment « dépiéger » le sol urbain pour rendre la terre fertile et nourricière aux côtés des autres ressources environnementales ? Ce questionnement n'est pas habituel pour la communauté disciplinaire des architectes et des urbanistes. Mais nos métiers d'aménagistes seraient bien inspirés d'en saisir son essor à venir, étendu à la dimension territoriale de l'agriculture, comme seule source de survie, au-delà de la ville.

## questionnement

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



## statut(s) des sols

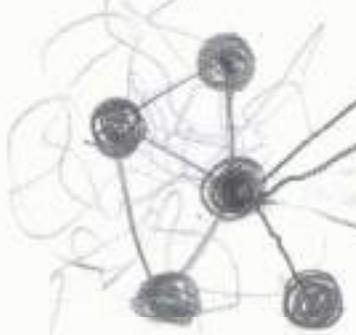
Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

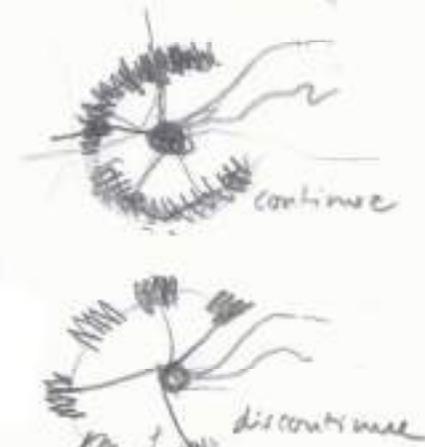
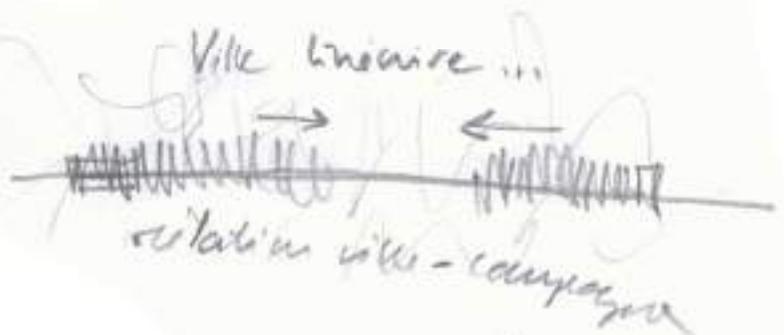
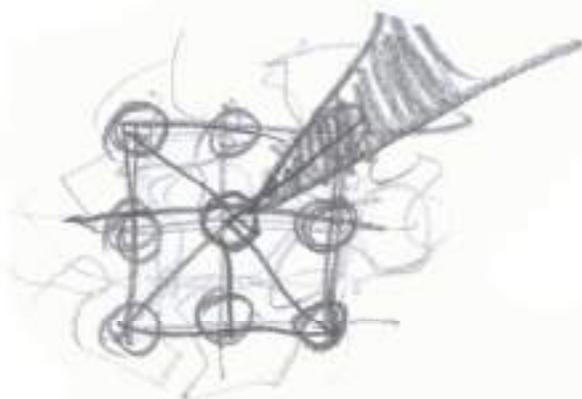
Pré-supposés théoriques  
avant d'arriver à la réalité

Croissance après XIXe - opposition ville/campagne

Ville polycentrique  
ou multipolaire



relation ville/campagne



## présupposés

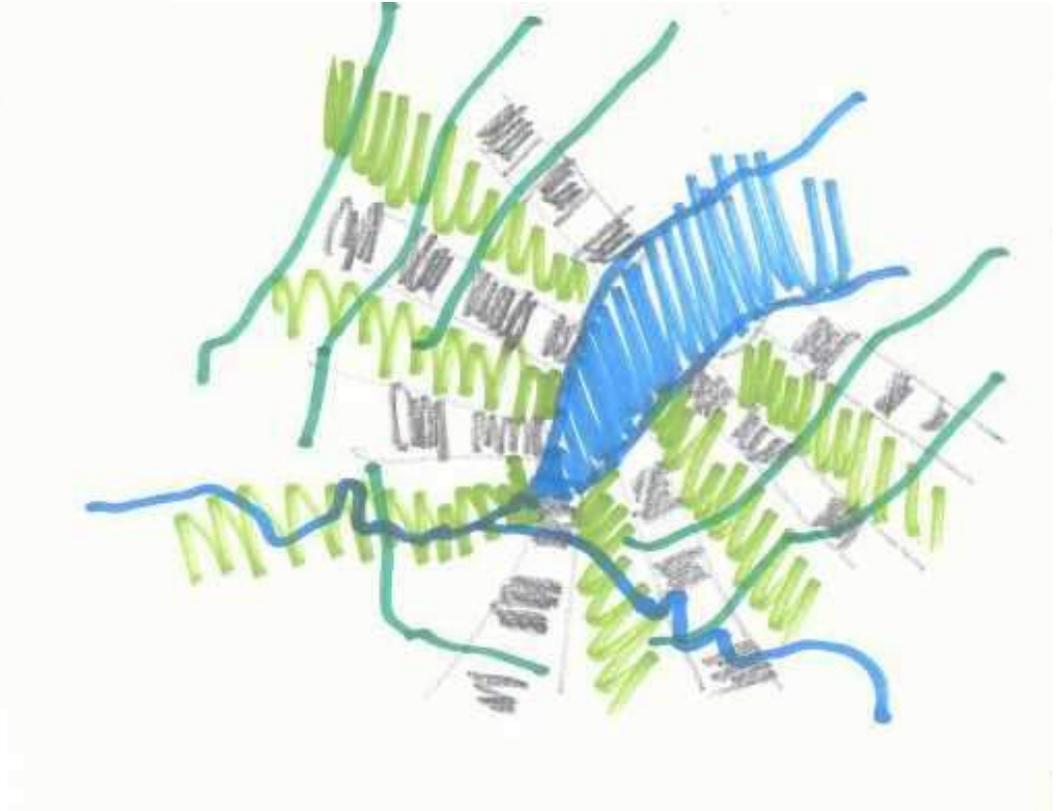
- > représentation culturelle et sociale
- > territoire fabriqué et habité
- > environnement matériel et vivant des sociétés humaines
- > expérience des phénomènes,
- > le paysage comme projet.



## cinq portes du paysage

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



## principe de maillage

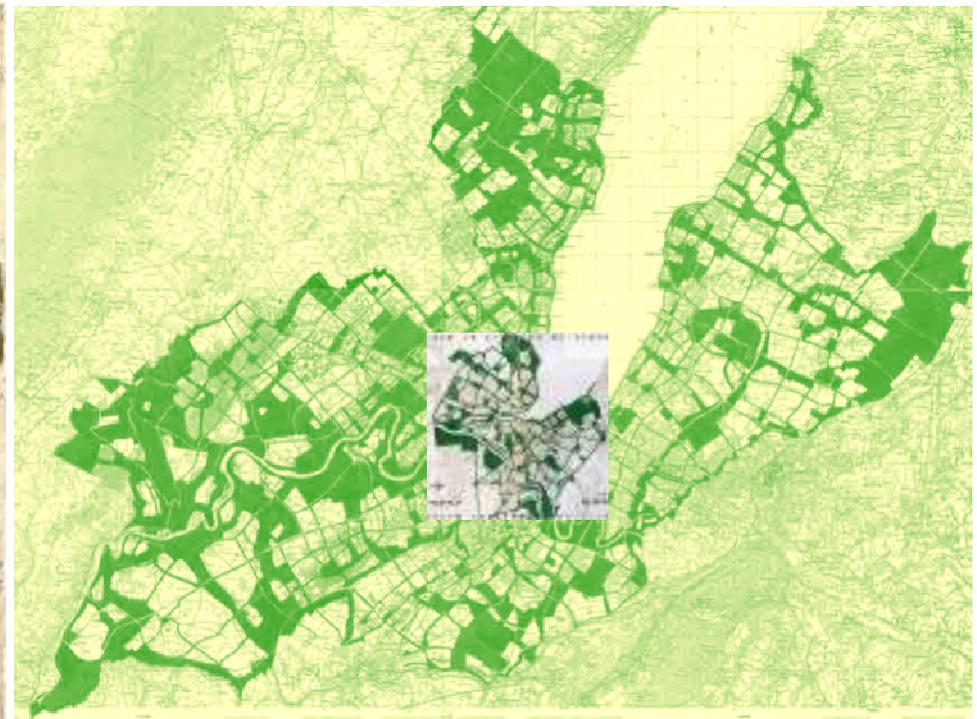
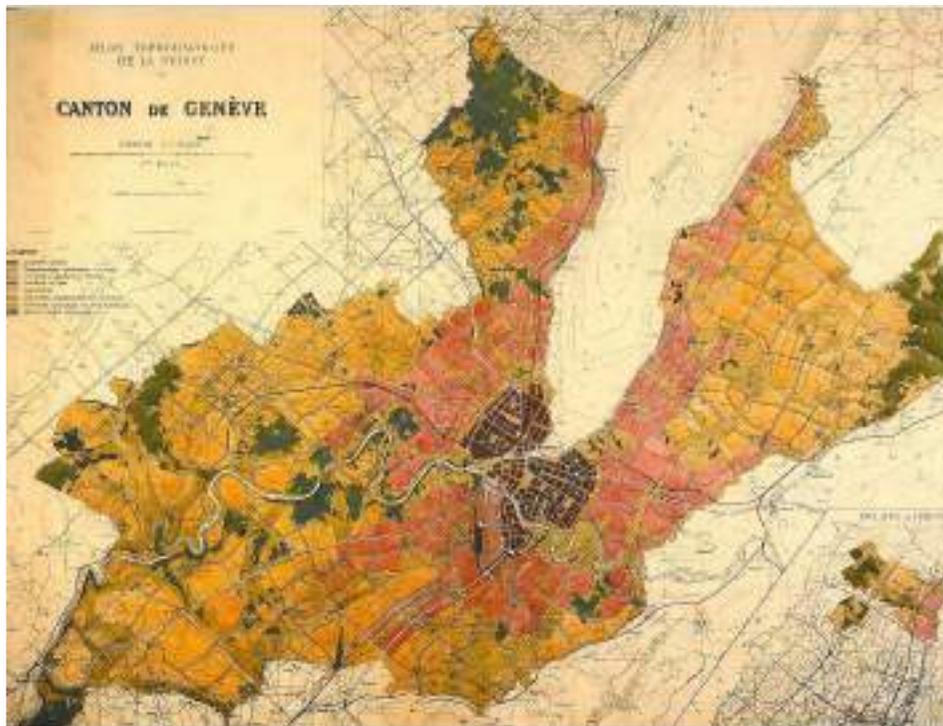
Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter

## Le plan régional de 1936 – Maurice Braillard et Alfred Bodmer

Une double trame orthogonale et orientée N-E/S-O homogène sur l'ensemble du territoire.  
Soit un double maillage décalé: un réseau routier assure le trafic et les échanges économiques, et un réseau *vert* des surface publiques qui relie les quartiers entre eux et le centre ville.

Le maillage territorial du plan de 1936 ambitionne l'idée d'un vaste espace public rural

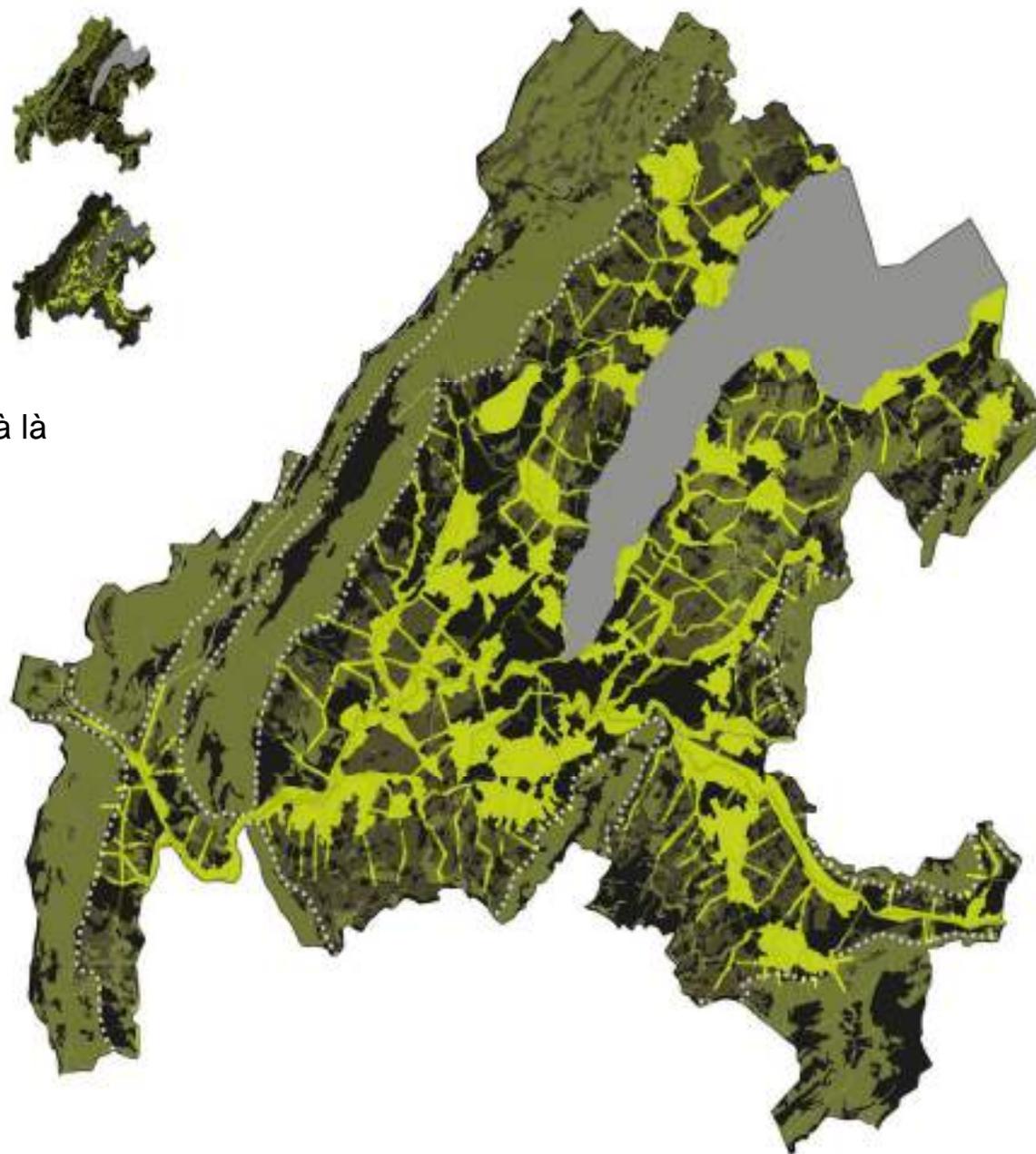


## référence

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter

(re)dessiner un plan d'un paysage déjà là  
...comme un territoire en projet !



## un plan paysage

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

- 
- An aerial photograph showing a wide valley with a river winding through it. The valley floor is a patchwork of green fields and small settlements. In the foreground on the right, a steep, rocky cliffside with horizontal geological layers rises up. The sky is clear and blue. The text of the list is overlaid on the top left of the image.
1. établir une charpente paysagère (état des lieux dynamique)
  2. identifier les points de tensions et contradictions
  3. traitement des limites (transitions et continuité) avec l'urbanisation
  4. déterminer les espaces à enjeux paysagers
  5. développer un maillage vert structurant aux différentes échelles (perméabilité et connectivité)
  6. approche méthodologique pour mise en œuvre d'aménagement paysager (MAP)

## traverser les échelles

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

Composantes territoriales :

relief et hydrographie



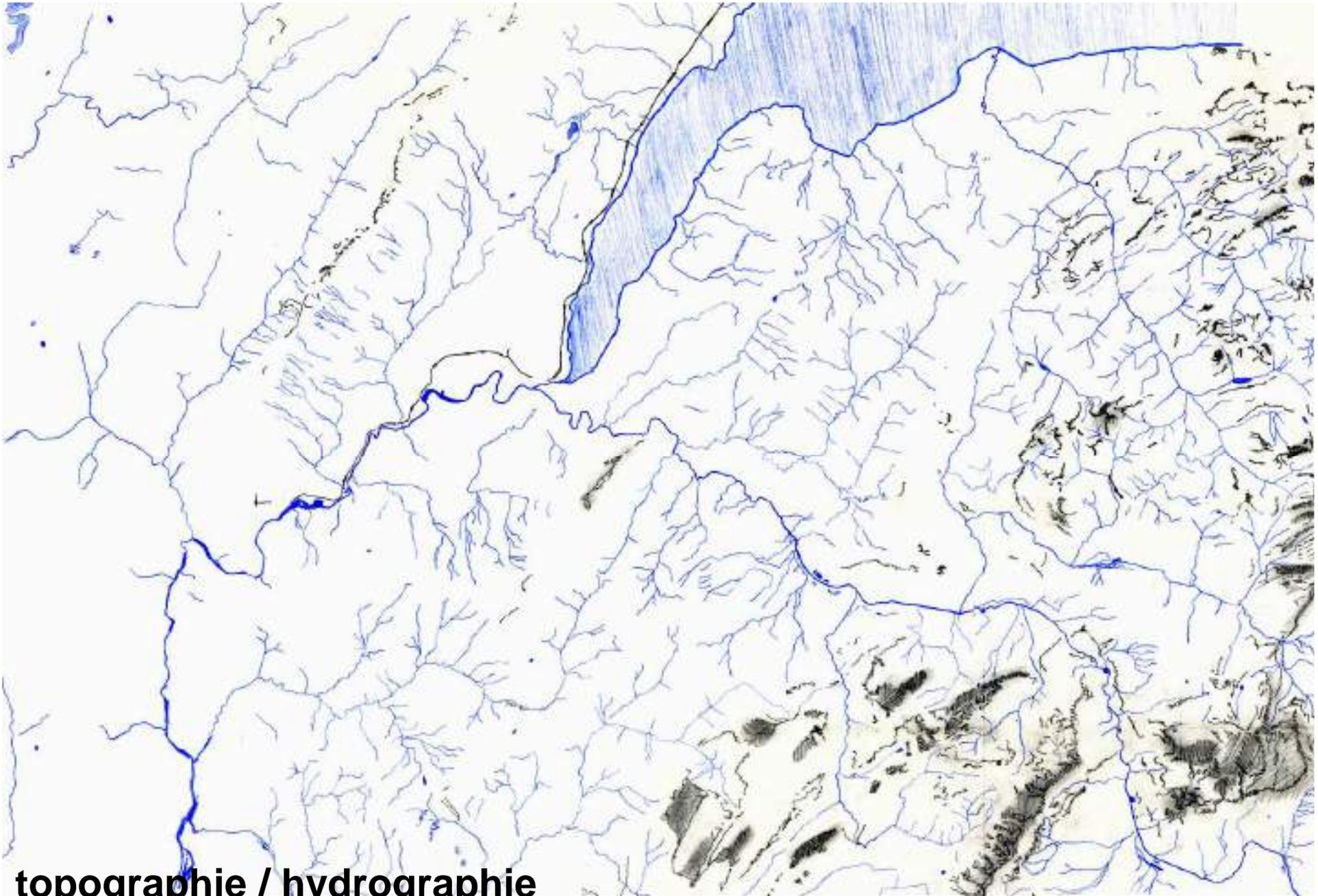
massifs forestiers et boisés



surfaces agricoles



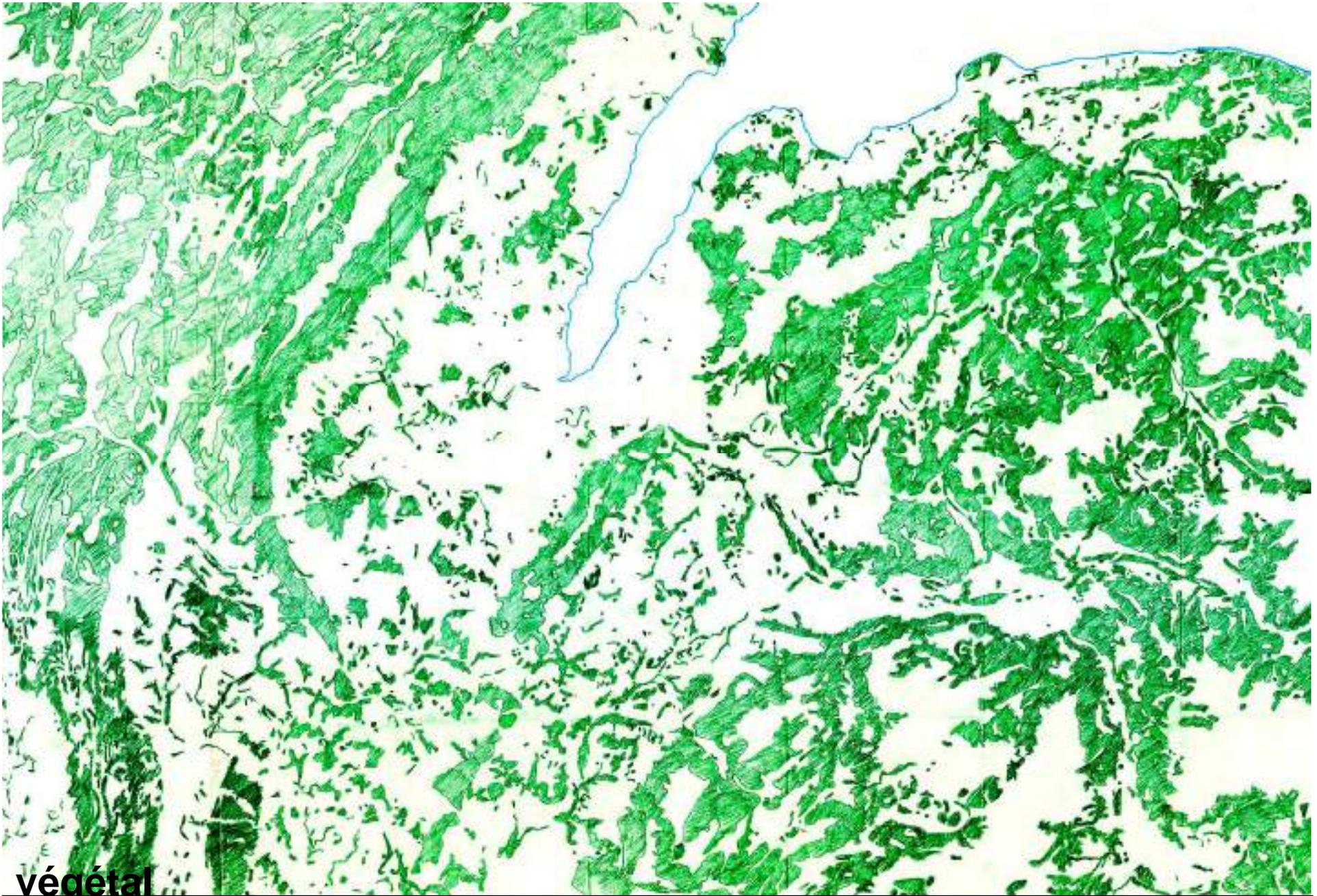
## état des lieux 1



**topographie / hydrographie**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

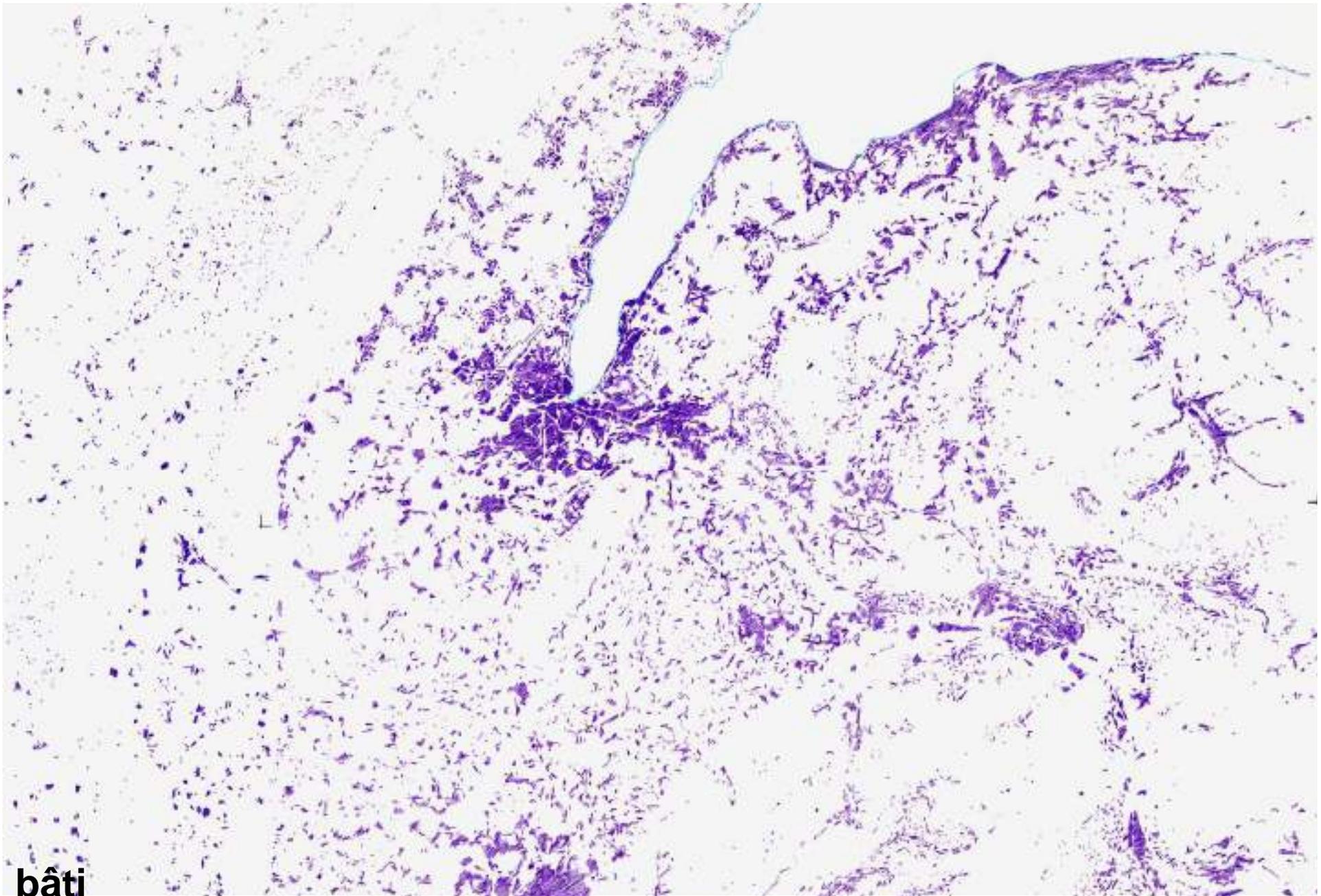
**ar-ter**



**végétal**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

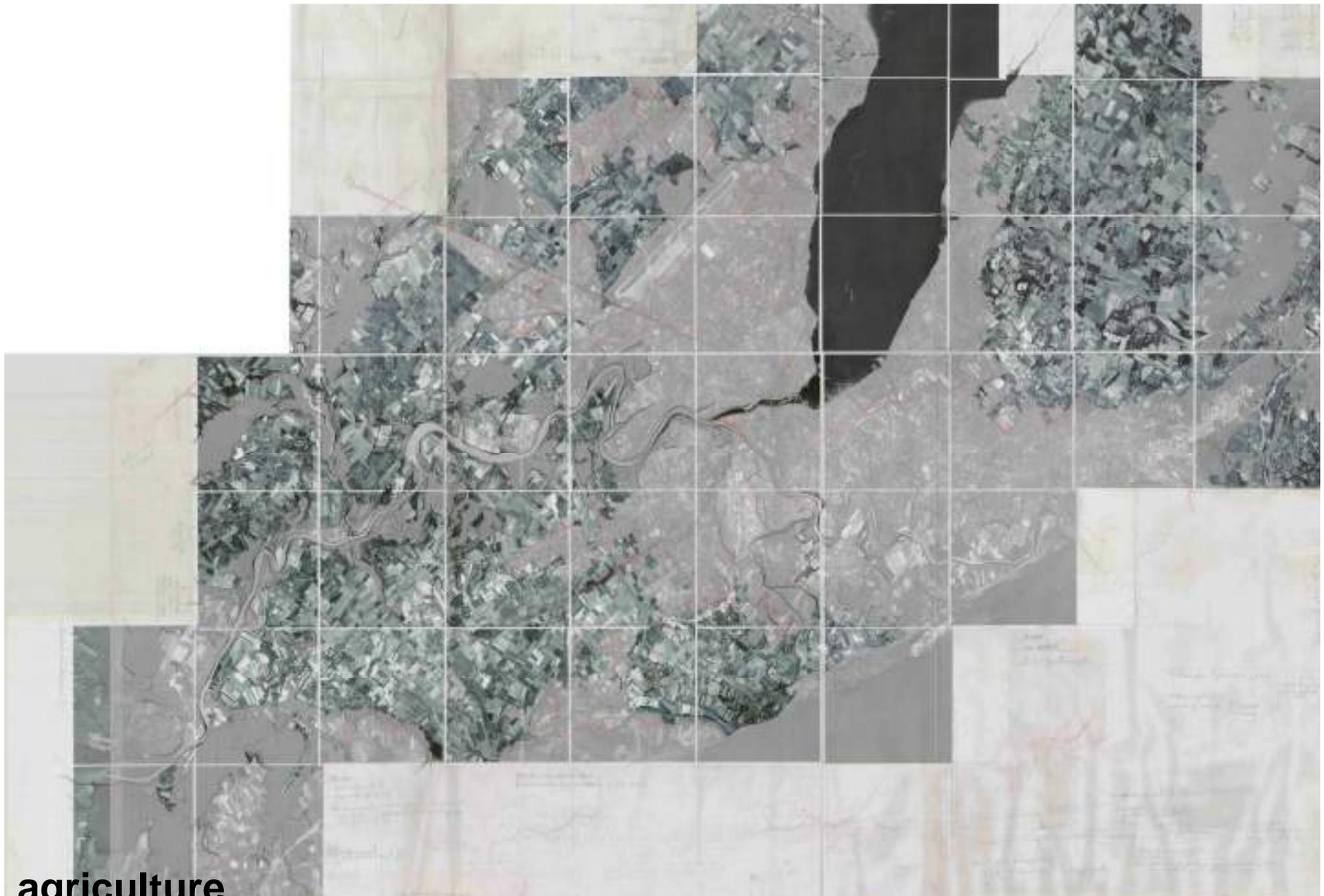
**ar-ter**



**bâti**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



**agriculture**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

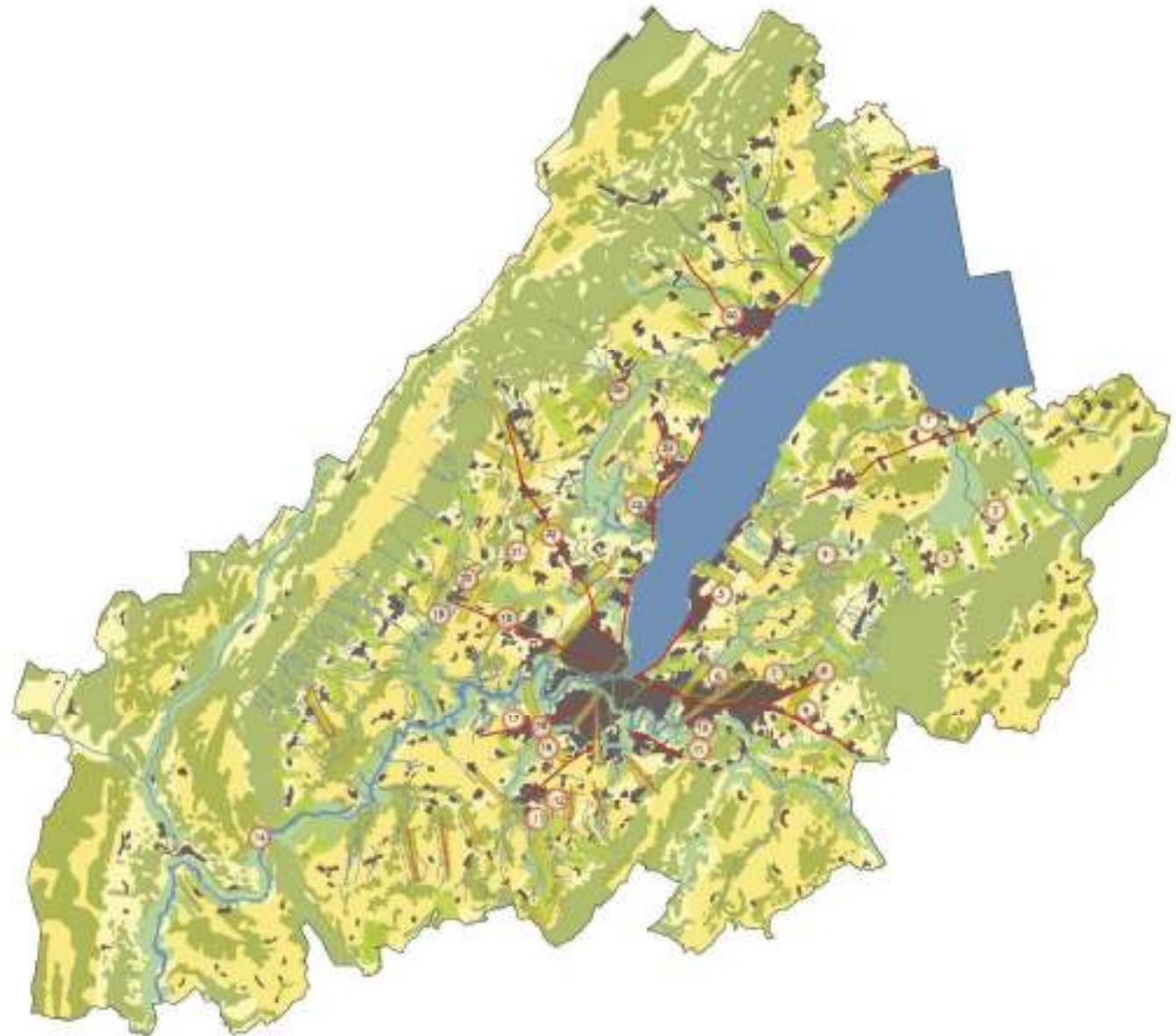
## Lieux de frottements et de contradictions

1. Sciez
2. Transchablaisienne
3. Bons
4. Machilly Veigy
5. Pallanterie
6. MICA
7. Vallon du Foron / Ville-la-Grand
8. Carrefour des chasseurs / Les Allongets
9. Plaine et bois des Rosses
10. Plaine maraîchère de Gaillard
11. Secteur des Iles à Etremières
12. Vallon de l'Arande / St.-Julien-en-Genevois
13. Lathoy / St.-Julien
14. Route du Fort de l'Ecluse
15. Plaine de l'Aire
16. Bernex Est
17. Bernex Nord
18. Les Vernes / Meyrin
19. St. Genis / l'Allondon / le Lion
20. Pouilly
21. Axe St. Genis - Ferney
22. Ornex (Maconnex)
23. Versoix
24. Coppet gare
25. Divonne
26. Nyon l'Asse

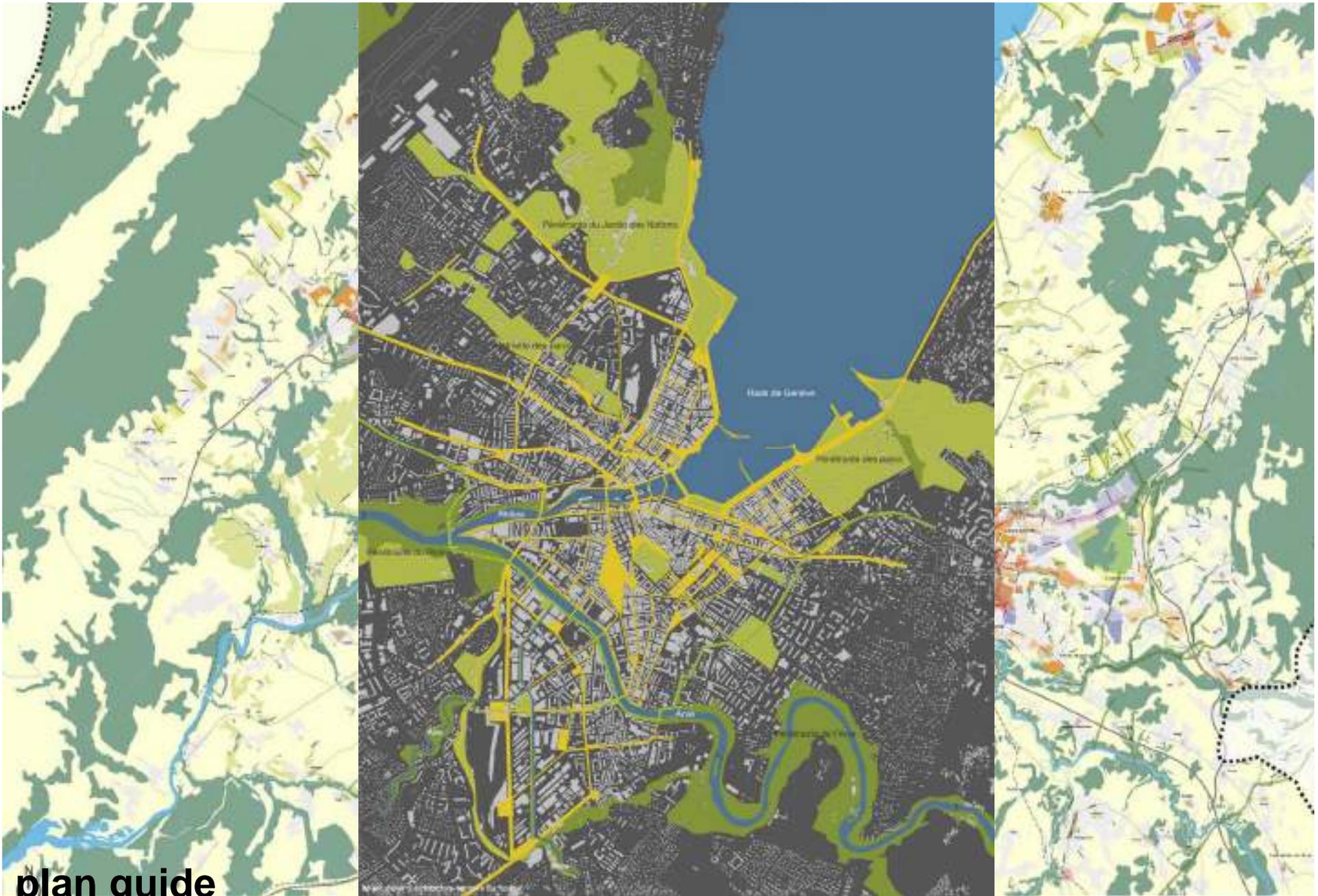


## modifications

## Synthèse volet paysage 2007



## plan paysage 1



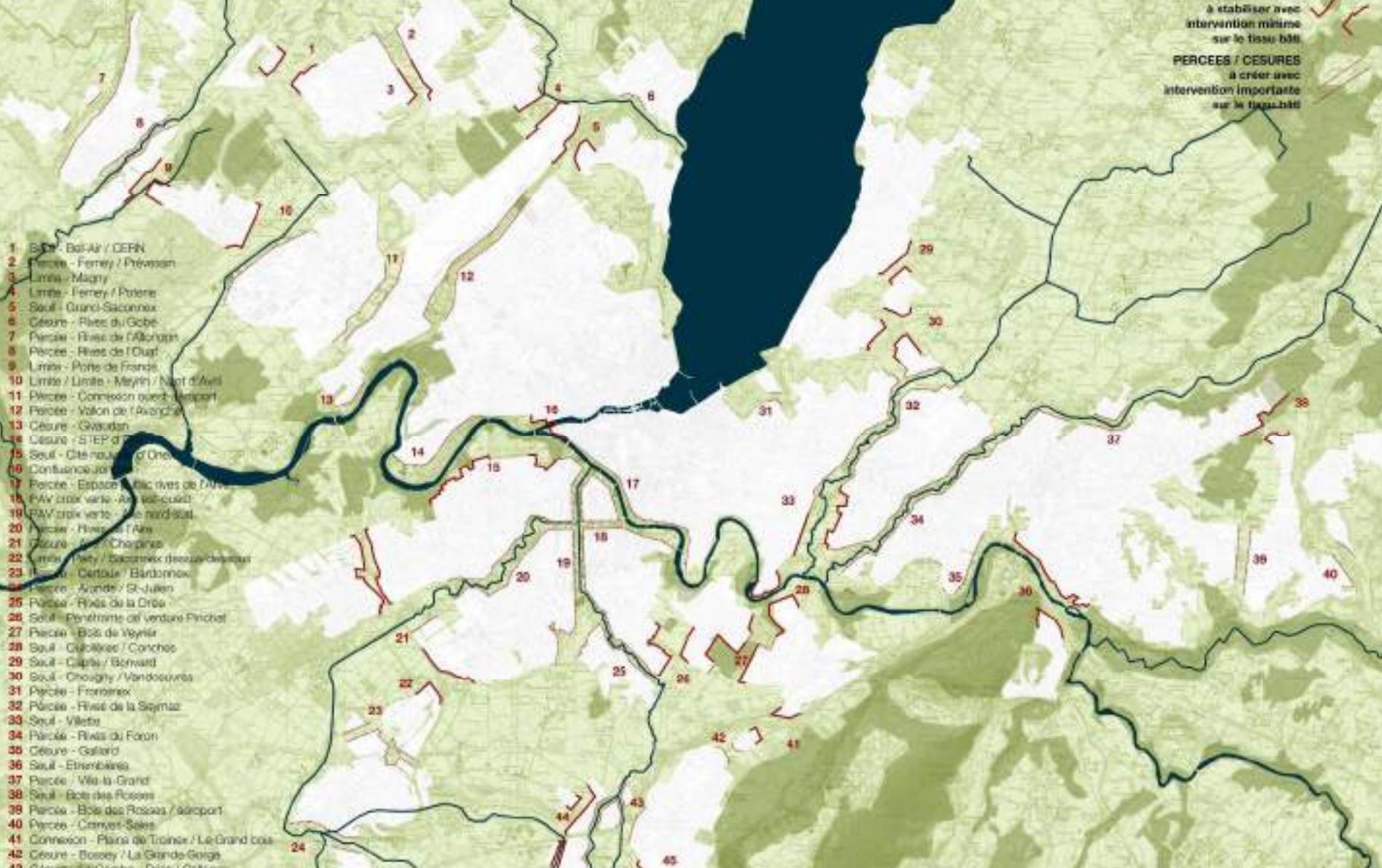
**plan guide**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

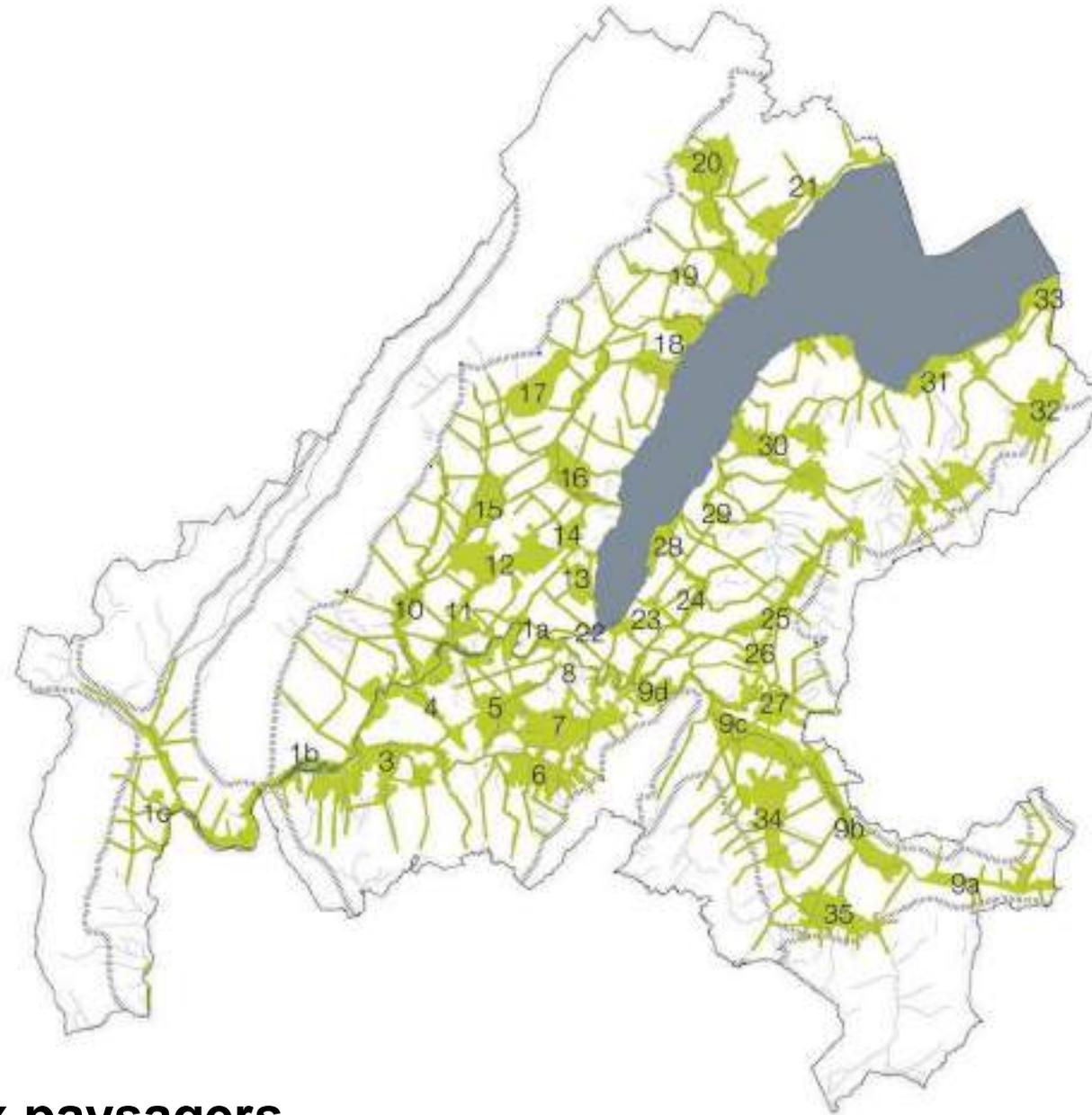


**ECHELLE PERIURBAINE DU COEUR DE L'AGGLOMERATION**  
 projets sectoriels et localisés sur SEUILS / LIMITES et PERCEES / CESURES



**risque d'enclavement**

ar-ter



## espaces à enjeux paysagers

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

LEGENDE DU PROJET DE PAYSAGE 2

- Lac et cours d'eau
- Relief pédonculaire (alt. 500 - 1000m)
- Massifs forestiers ou zones boisées
- Surfaces agricoles utilisées
- Espaces urbains
- Espaces à enjeux paysagers
- Connexions entre les espaces à enjeux paysagers

charpente paysagère et maillage



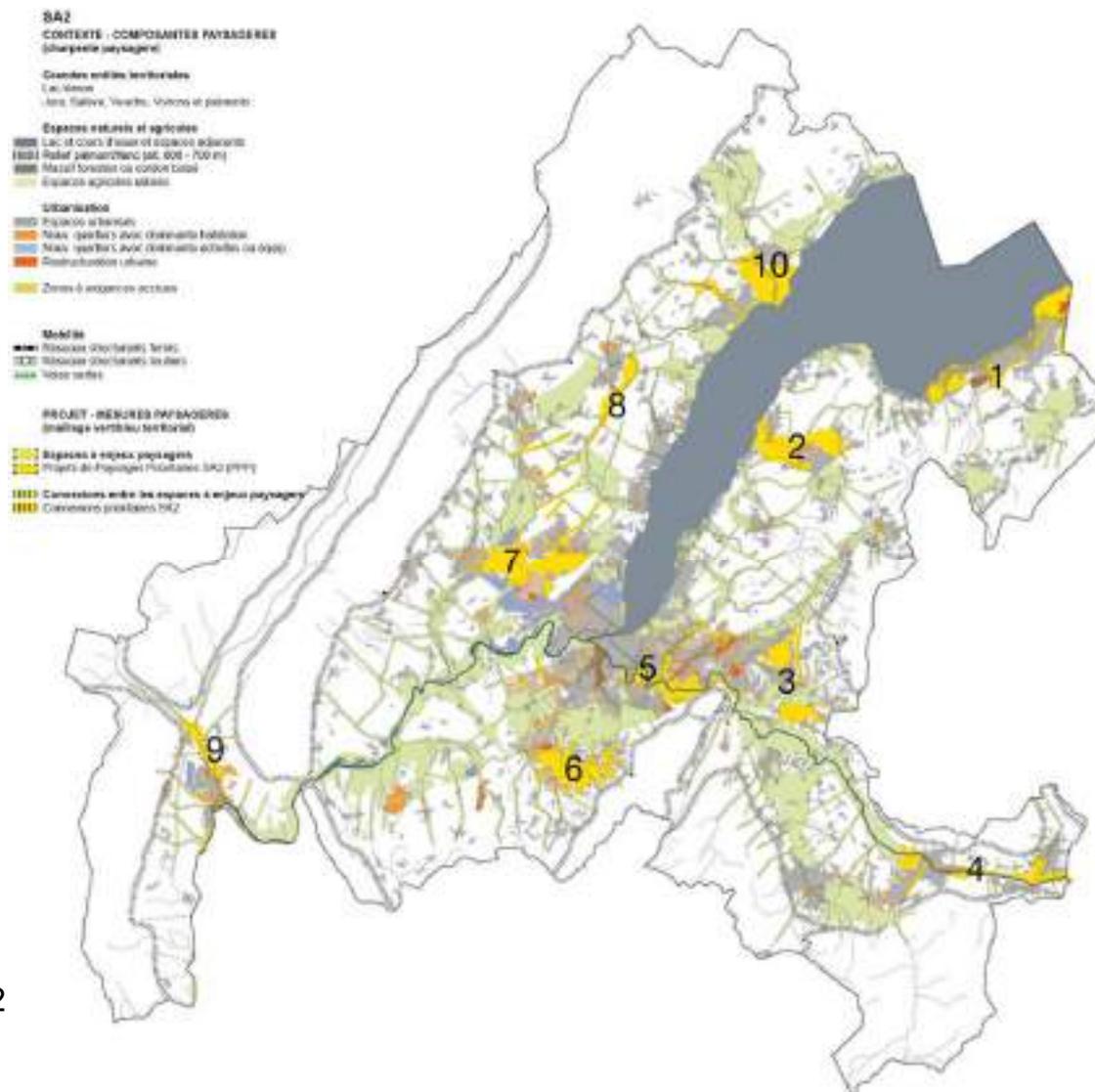
charpente paysagère



## plan paysage 2

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter



10 projets de paysages prioritaires en 2012

## projets prioritaires

Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter

Sur la mise en œuvre d'un projet prioritaire

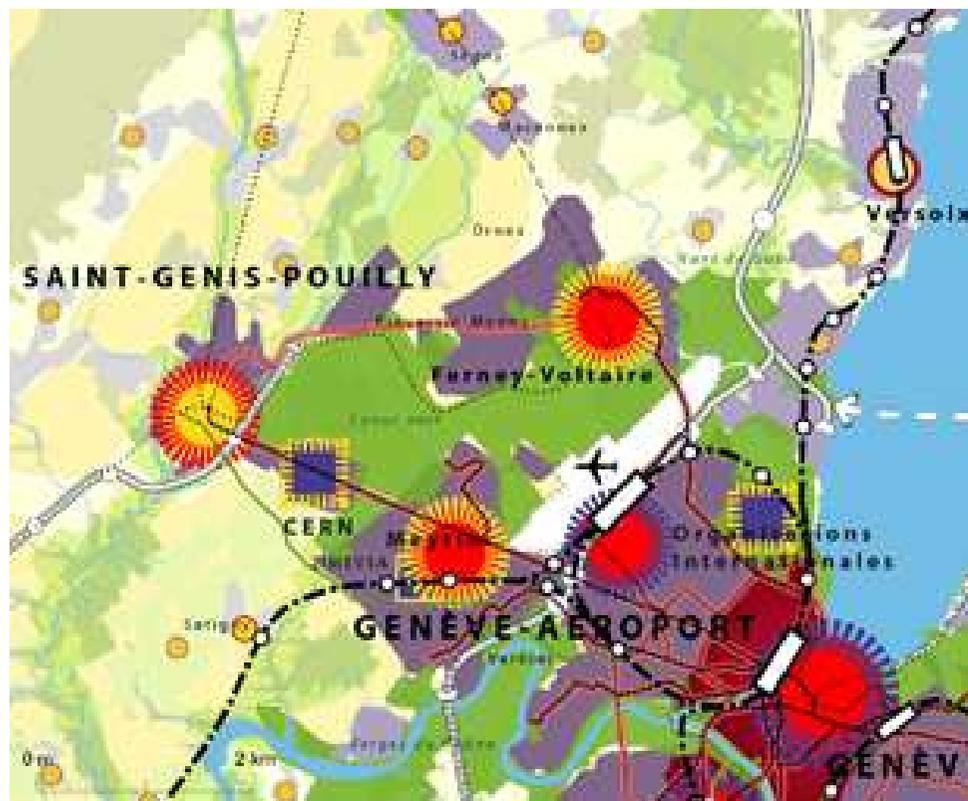
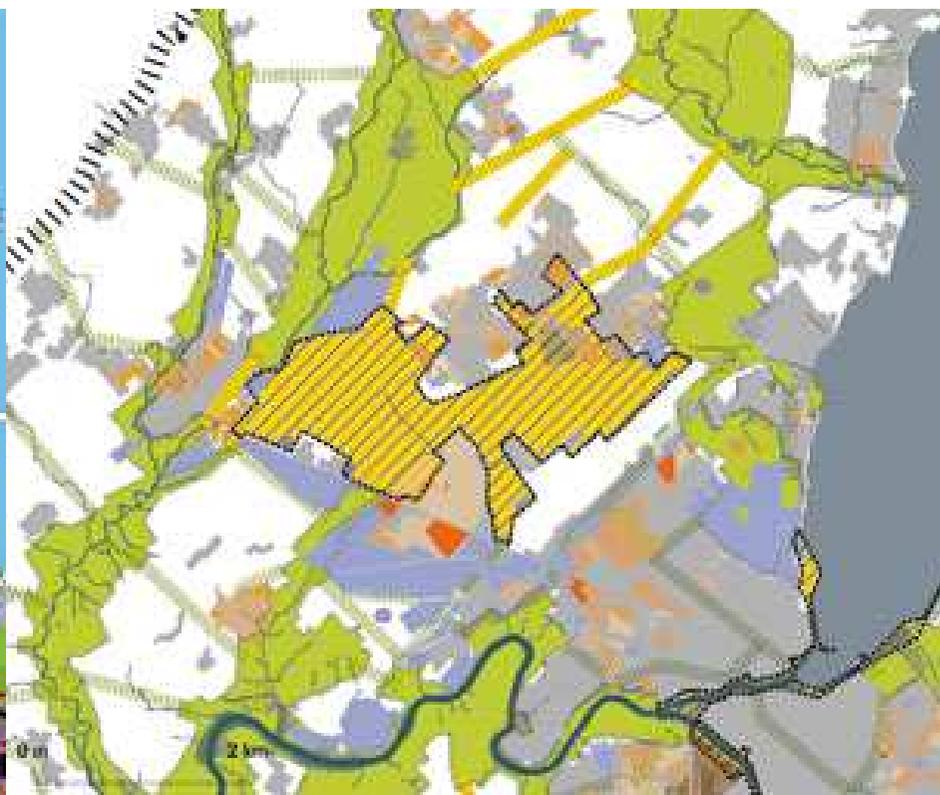


Schéma d'agglomération 2



Périmètre du projet prioritaire

## confrontation d'échelle

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter



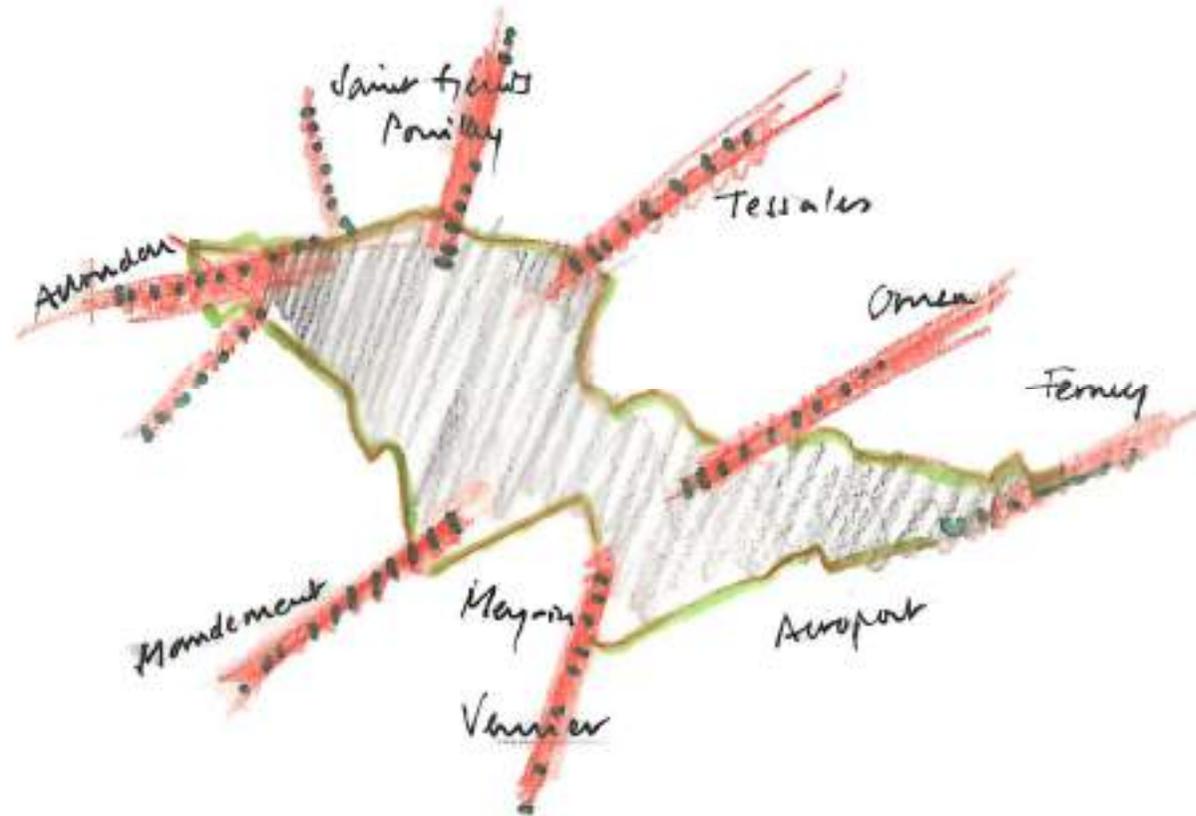
## risques d'enclavement

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

Les villes régionales de Meyrin, Saint-Genis/Pouilly, Gex et Ferney-Voltaire ont généré un développement urbain, plus ou moins diffus, qui oscille entre l' aléatoire et les tentatives de maîtrise.

Entre les espaces urbanisés persistent d' importantes **connexions paysagères** avec le Mandement, les piémonts du Jura, les bassins du Journand et de la Versoix.

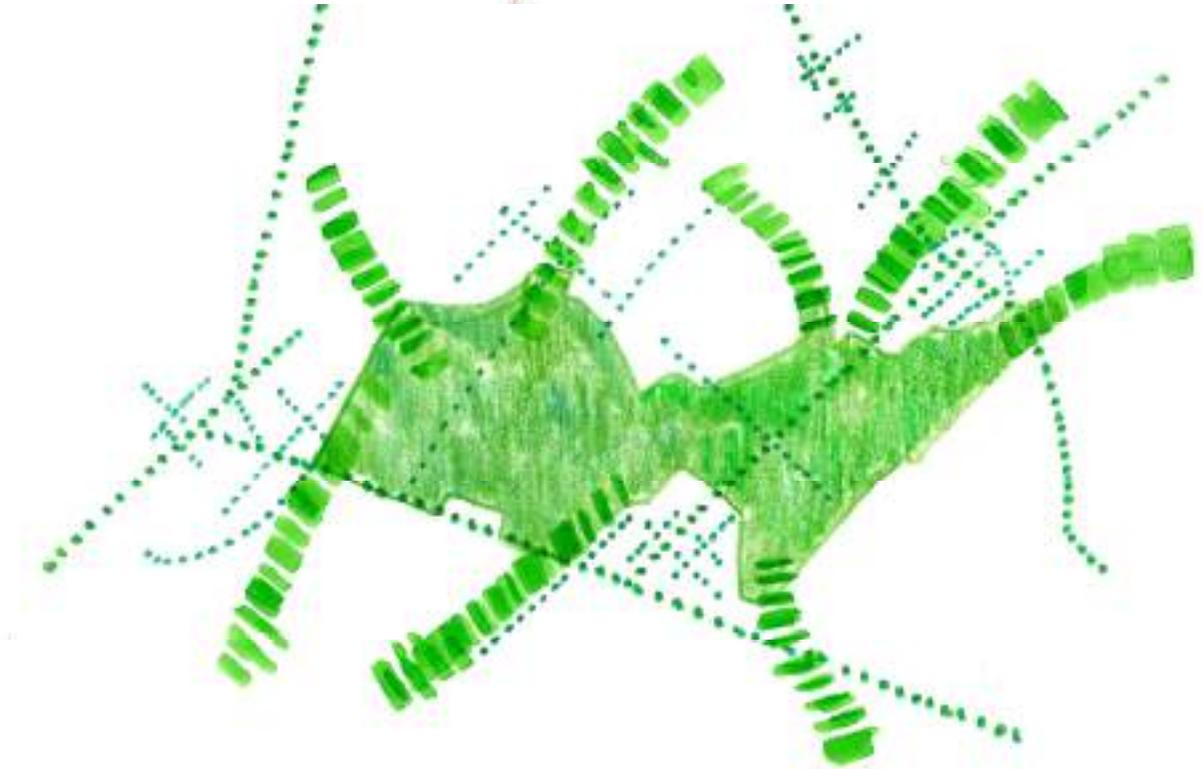


Le projet s'attache à réunir ou superposer deux grands principes d'aménagement : conforter les grandes **liaisons d'espaces naturels et agricoles** et développer un **maillage du végétal et des espaces publics**.

## relations / maillage

Les villes régionales de Meyrin, Saint-Genis/Pouilly, Gex et Ferney-Voltaire ont généré un développement urbain, plus ou moins diffus, qui oscille entre l' aléatoire et les tentatives de maîtrise.

Entre les espaces urbanisés persistent d' importantes **connexions paysagères** avec le Mandement, les piémonts du Jura, les bassins du Journand et de la Versoix.

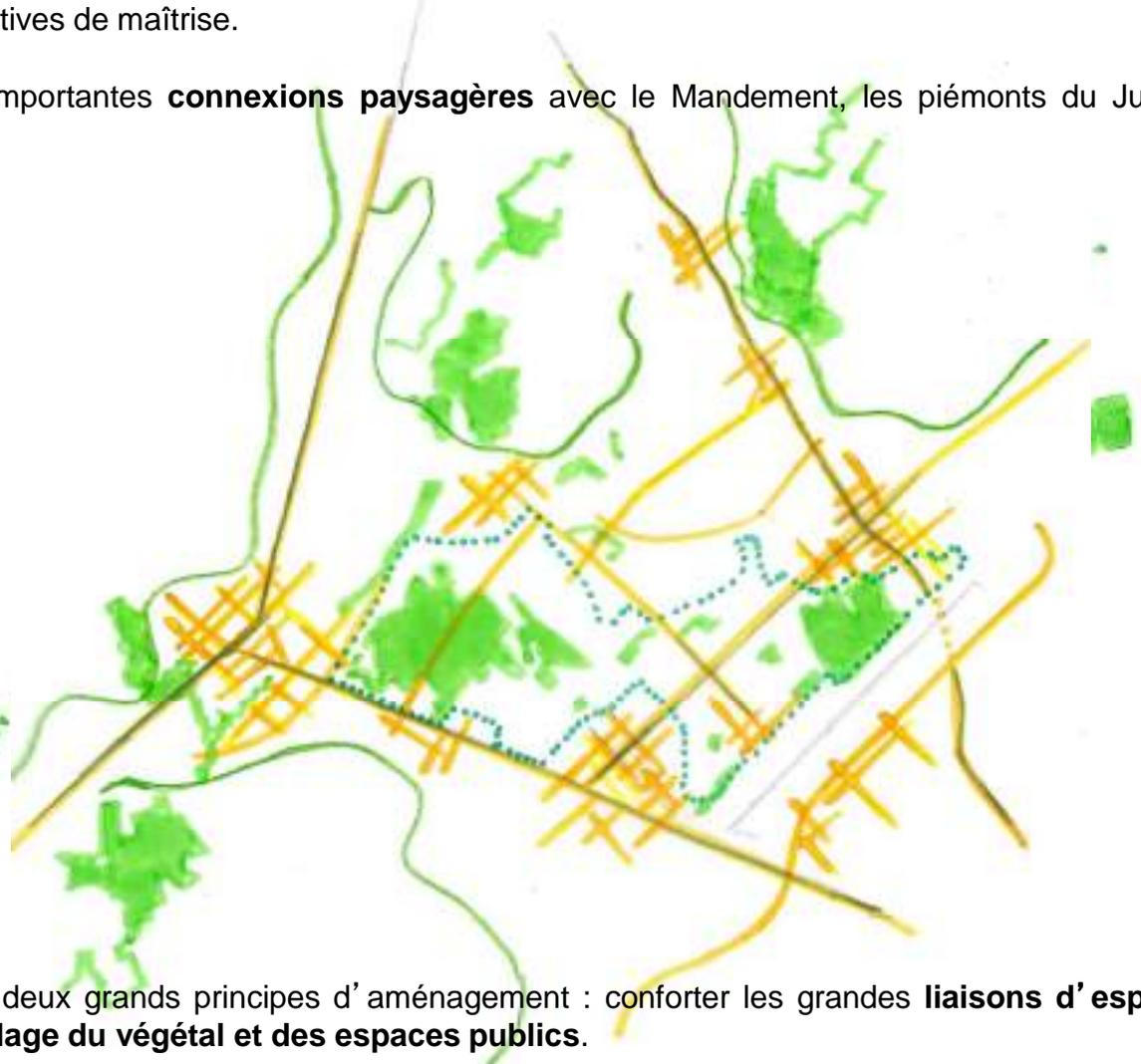


Le projet s' attache à réunir ou superposer deux grands principes d' aménagement : conforter les grandes **liaisons d' espaces naturels et agricoles** et développer un **maillage du végétal et des espaces publics**.

## relations / maillage

Les villes régionales de Meyrin, Saint-Genis/Pouilly, Gex et Ferney-Voltaire ont généré un développement urbain, plus ou moins diffus, qui oscille entre l' aléatoire et les tentatives de maîtrise.

Entre les espaces urbanisés persistent d' importantes **connexions paysagères** avec le Mandement, les piémonts du Jura, les bassins du Journand et de la Versoix.



Le projet s' attache à réunir ou superposer deux grands principes d' aménagement : conforter les grandes **liaisons d' espaces naturels et agricoles** et développer un **maillage du végétal et des espaces publics**.

## relations / maillage

Armature verte des espaces publics et ouverts



## le dess(e)in « paysage »

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



Gex

Cessy

Ségny

Macconnex

Ornex

Ferney – Voltaire

Aéroport / Genève



## transition / requalification

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



C'est dans cet « entre-deux » que des transitions et des relations se créent avec :

- la nature
- l'agriculture
- l'habitat

## espace public rural / urbain

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

### hydrographie

— rivière, ruisseau, riant

▨ marais, zone humide

▨ rous, fossés

### végétation

■ massifs ou cordons boisés

●●●● alignements, mals

▨ alignements, organique

▨ haie, bande végétale diversifiée

### agriculture

▨ culture, prairies, pâturage

▨ surface de compensation de écologique

### espace public

▨ réseaux de voirie et infrastructures existantes

▨ voie verte



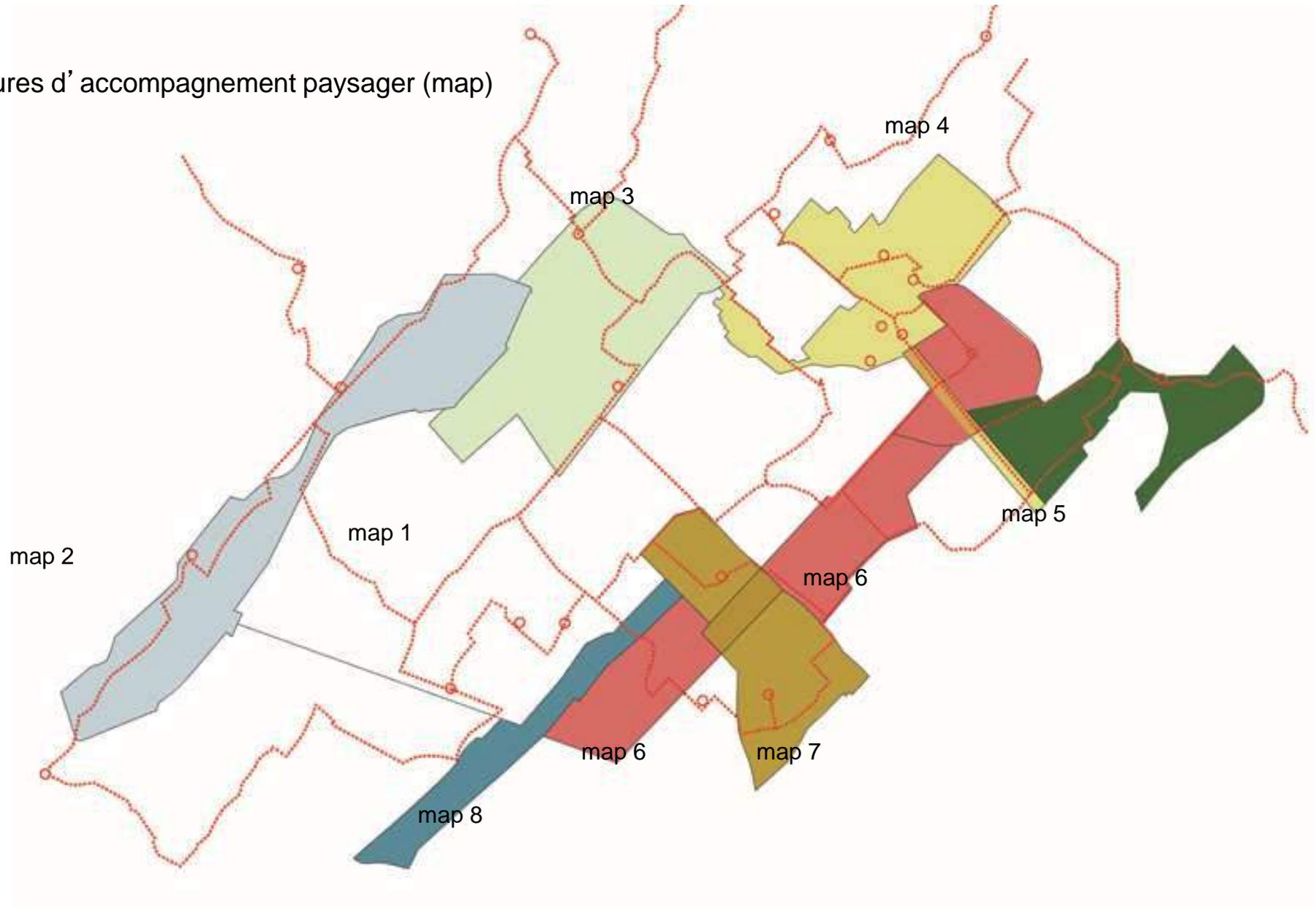
Adhésion volontaire par projet prioritaire des collectivités en relation avec leurs développements urbains

## stratégie par projet

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter

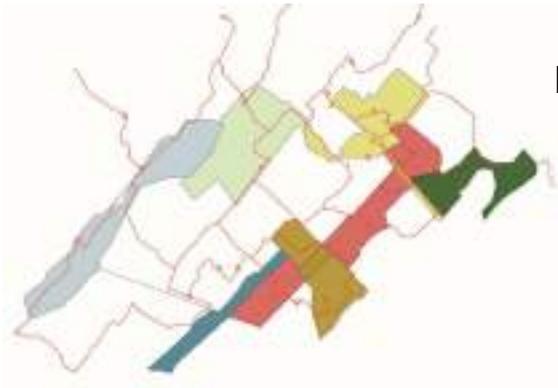
Mesures d'accompagnement paysager (map)



## méthode / mise en oeuvre

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

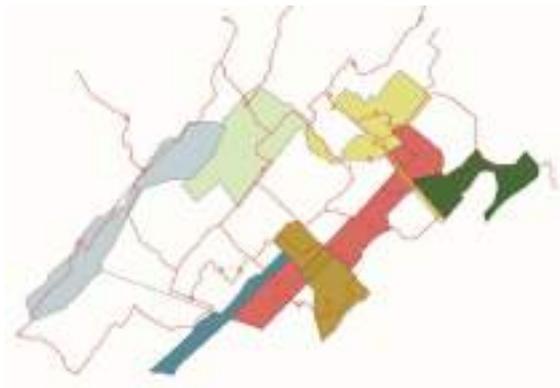


## Relations du parc Voltaire avec les espaces des campagnes environnantes, réhabilitation de l'allée historique nord/sud

- renforcement des connexions paysagère,
- valorisation du patrimoine et tracés historiques,
- création d'espace de compensation écologique,
- extension du système bocager.



mesure d'aménagement paysager



## Transformation de la route de Versoix en avenue urbaine interconnectée, végétalisée avec extension du canal,

- connexion par une avenue entre les deux ville,
- valorisation des voiries et voie historique,
- gestion des eaux à ciel ouvert,
- liaison forte de mobilité douce.



**mesure d'aménagement paysager**



## connexion meyrin / ferney

Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

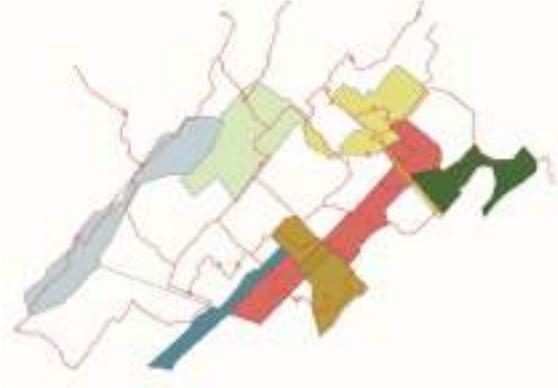
**ar-ter**



## nature, agriculture et paysage

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



## Maillage d'un vaste réseau agro - environnemental, création et mutualisation des surfaces de compensation écologique

- continuité des espaces naturels,
- valorisation des surfaces agricoles,
- connectivité avec les campagnes adjacentes,
- traitement des limites (transition) à l'urbanisation



**agro-environnement**



terre nourricière

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter



## L'AGRICULTURE DANS L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE FRANCO-VALDO-GENEVOIS

synthèse du diagnostic de l'espace agricole transfrontalier  
réalisé sous l'égide du CRFG



## agriculture régionale

### État des lieux et diagnostic

31'000 ha de surface agricole

1300 entreprises réparties sur 167 communes

6000 emplois directs

30'000 emplois indirects

57% des exploitations pratiquent l'élevage

18% des exploitations en culture spécialisée

Un tiers des exploitations avec une activité de diversification

60 % des exploitations avec un projet d'avenir

L'agriculture dans 172 communes réunies dans l'agglomération transfrontalière

45 canton de Genève

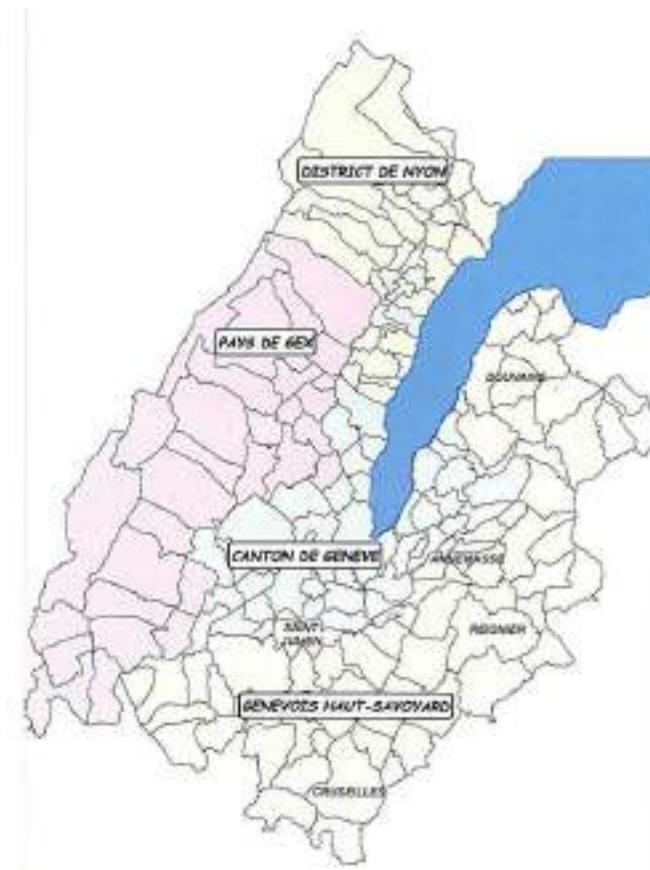
32 district de Nyon

30 Pays de Gex

65 Genevois Haut-Savoyard, Cruseilles, Annemasse,, Reignier et Douvaine

Environ 1300 exploitations sont implantée sur 170 communes du territoire transfrontalier, soit une moyenne relativement faible de 7.5 exploitations par commune.

Méthodologie : exploitation travaillant sur plus de 10 ha et 5 Unités de gros bétail, pour Vaud 223 exploitations retenues (98% SAU)



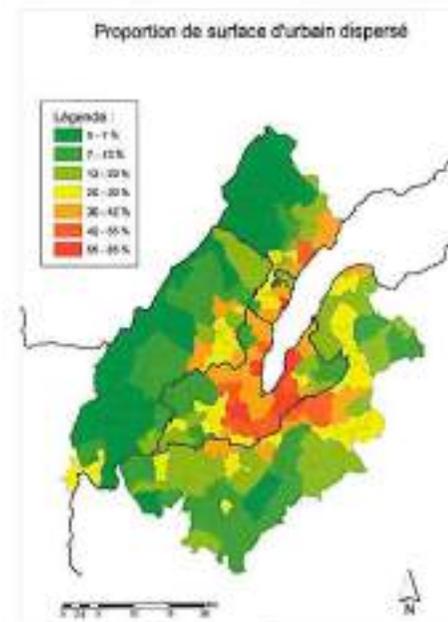
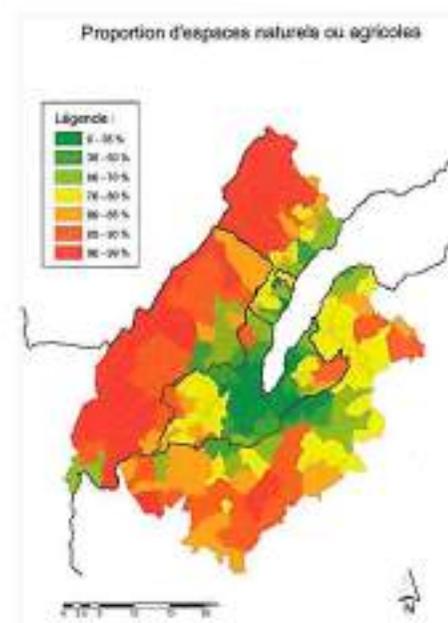
## agriculture régionale

## Etat des lieux de l'espace agricole transfrontalier

Urbain dense : toutes les surfaces minérales artificielles

Urbain dispersé : espace périurbain hétérogène

Espaces naturels et agricoles : grandes cultures, eau, prés, pâturage, vignes, bois et forêt, cultures spécialisées, carrières et roches nues



# agriculture

## L'idée d'une « économie territoriale » et production agricole régionale

Objectifs :

- valoriser l'agriculture
- gestion durable des activités agricoles
- promouvoir les produits de l'agriculture locale
- assurer la « sécurité alimentaire »
- préserver la fonction « nourricière » de l'agriculture
- dynamiser et diversifier la production agricole

Enjeux de l'aménagement:

- limiter l'emprise de l'urbanisation sur la zone agricole
- maintien des terrains agricoles d'un seul tenant
- régler la compensation des terrains agricoles déclassés

Enjeux économiques :

- organiser la vente des produits en « circuit court »
- améliorer la distribution transfrontalière bilatérale

Enjeux sociaux :

- prévenir les tensions entre les habitants et les agriculteurs



## durabilité de l'espace agricole

Enjeux pour garantir l'avenir de l'agriculture dans le contexte de l'aménagement du territoire franco-valdo-genevois (projet agricole transfrontalier)

Enjeu 1 : une production de proximité, rôle premier des espaces agricoles transfrontaliers

Enjeu 2 : l'espace agricole élément structurant du territoire et composant du paysage

Enjeu 3 : une ouverture organisée des espaces agricoles

Enjeu 4 : des exploitations fonctionnelles et pérennes

Enjeu 5 : une zone agricole préservée des constructions non agricoles

## projet agricole



## armature verte

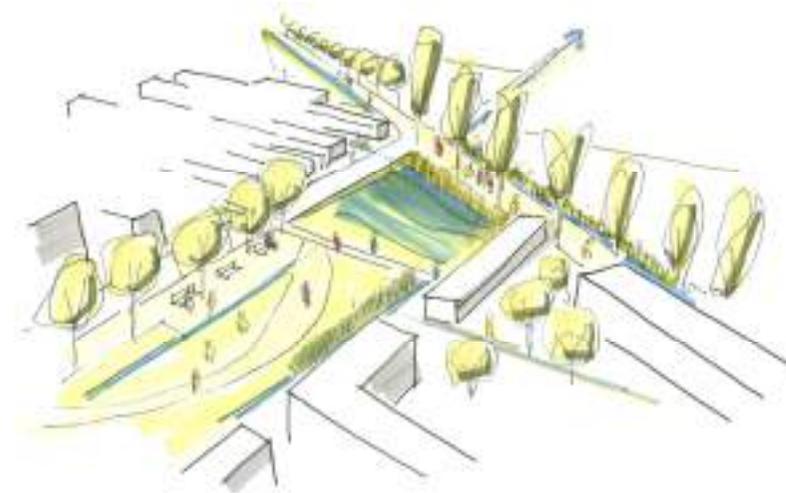
Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

espace rural et gestion de l'eau à ciel ouvert



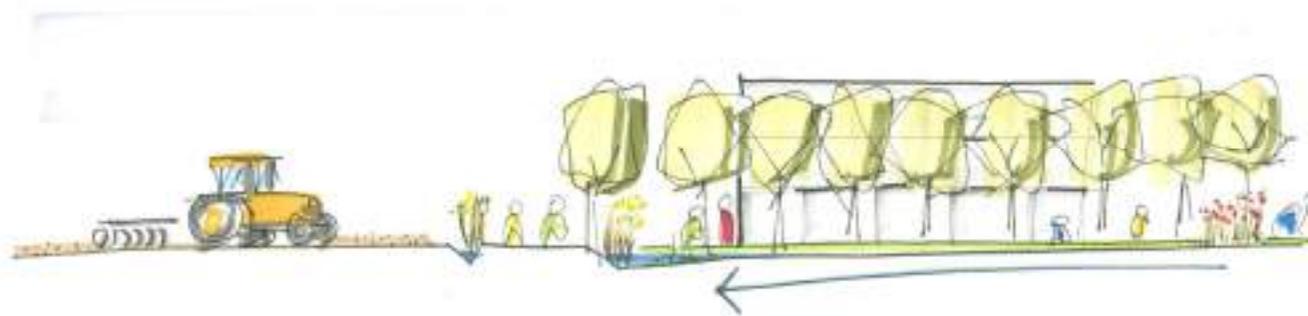
- gestion des crues (rétention, infiltration)
- gestion de la qualité (filtration)
- préservation d'un micro - climat (évaporation)
- structuration de l'espace public



## nature agriculture et paysage

Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

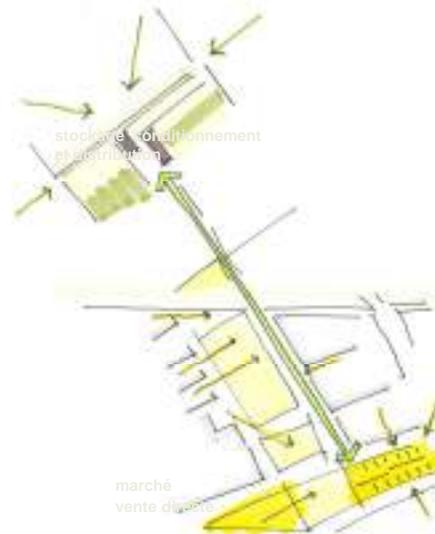


agriculture      mobilité douce      loisirs      privé      habitat      rue

Réduction des émissions de GES dûes à l'alimentation

leviers d'action

- favoriser une agriculture bio  
→ moins d'engrais/intrants
- favoriser une agriculture de proximité  
→ moins de transport
- adapter l'aménagement



logements  
activités  
(alimentation)



SAU  
(production  
agricole)

## agriculture de proximité



## agriculture de proximité

Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

Parc agro-urbain entre Bernex et Onex  
(Vertone & Wood)

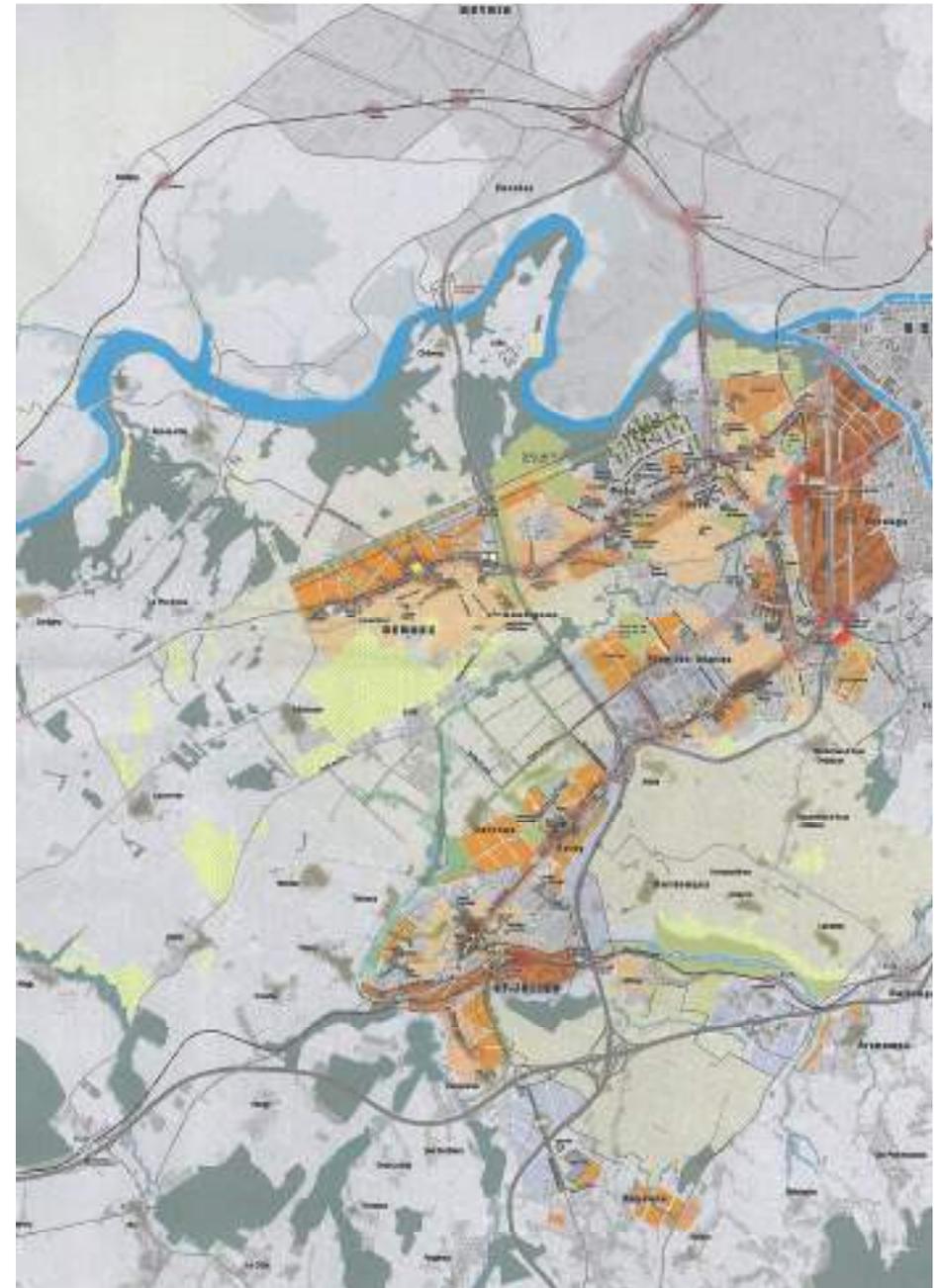


## parc agro-urbain

Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter

Synthèse entre Bernex, Onex, Lancy, Saint-Julien et plaine de l'Aire



plan guide

Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter

# Urbia

Les Cahiers du développement urbain durable

Agriculture urbaine



© Photographie : Laurent Desma, Genève 2010



Numéro 12 - juin 2011

# Urbia

n°12 - juin 2011

URBIA

JOËLLE SALOMON CAVIN ET NELLY NIWA

Introduction. Agriculture urbaine en Suisse : au-delà des paradoxes

SERGE BONNEFOY

La politisation de la question agricole périurbaine en France : points de repère

PAOLA BRANDUINI ET LIONELLA SCAZZOSI

Les paysages agraires périurbains : vers la co-construction du territoire

CATHERINE PFEIFER

Le rôle de l'agriculture pour soutenir la multifonctionnalité des territoires ruraux aux Pays-Bas

LAURENT DAUNE ET NATHALIE MONGÉ

L'agriculture urbaine, un fondement dans le projet de territoire

MARCELLIN BARTHASSAT, SÉBASTIEN BEUCHAT ET GUY DERIAZ

Agriculture, ville et paysage : enjeux du projet d'agglomération franco-valdo-genevoise

CRAIG VERZONE ET JEAN-PHILIPPE DIND

De l'agriculture urbaine au *Food Urbanism* : état des lieux et perspectives pour la Suisse

ISSN 1661-3708



*Unil*  
UNIL | Université de Lausanne

Numéro 12

## ville / agriculture

Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter



## Agriculture Urbaine

*Relations entre l'agriculture, les exploitations et les morphologies urbaines  
Etude de 8 domaines dans l'agglomération du "Grand Genève"*

Module à Choix Septembre 2012

**h e p i a**  
 Haute Ecole de paysage, d'architecture  
 et d'urbanisme de Genève  
 Réseau architecture du paysage

# L'agriculture de proximité, un dess(e)in qui nourrit la ville



L'agriculture de proximité, c'est une forme d'agriculture qui vise à produire localement, dans un rayon de proximité, des produits agricoles destinés à la consommation locale. Elle se caractérise par une courte chaîne de distribution, une relation directe entre producteurs et consommateurs, et une attention particulière portée sur la qualité des produits et le respect de l'environnement.

Cette agriculture de proximité est une réponse à la demande croissante des consommateurs pour des produits frais, locaux et de qualité. Elle permet également de soutenir l'économie locale et de créer des emplois dans le secteur agricole.

## conférences rencontres débats visites film

Le 17 novembre au soir  
 et les 18 et 19 novembre 2016

**Les Berges de Vassy**  
 (Maison du futur)  
 Chemin des Berges-Charrier 1  
 1213 Nyon

Haute Ecole de paysage, d'architecture et d'urbanisme de Genève

# agriculture de proximité

Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter

Annexe 2

**Projet  
d'agglomération**  
franco-valdo-genevois



**Projet paysage 2012**

**Rapport final**

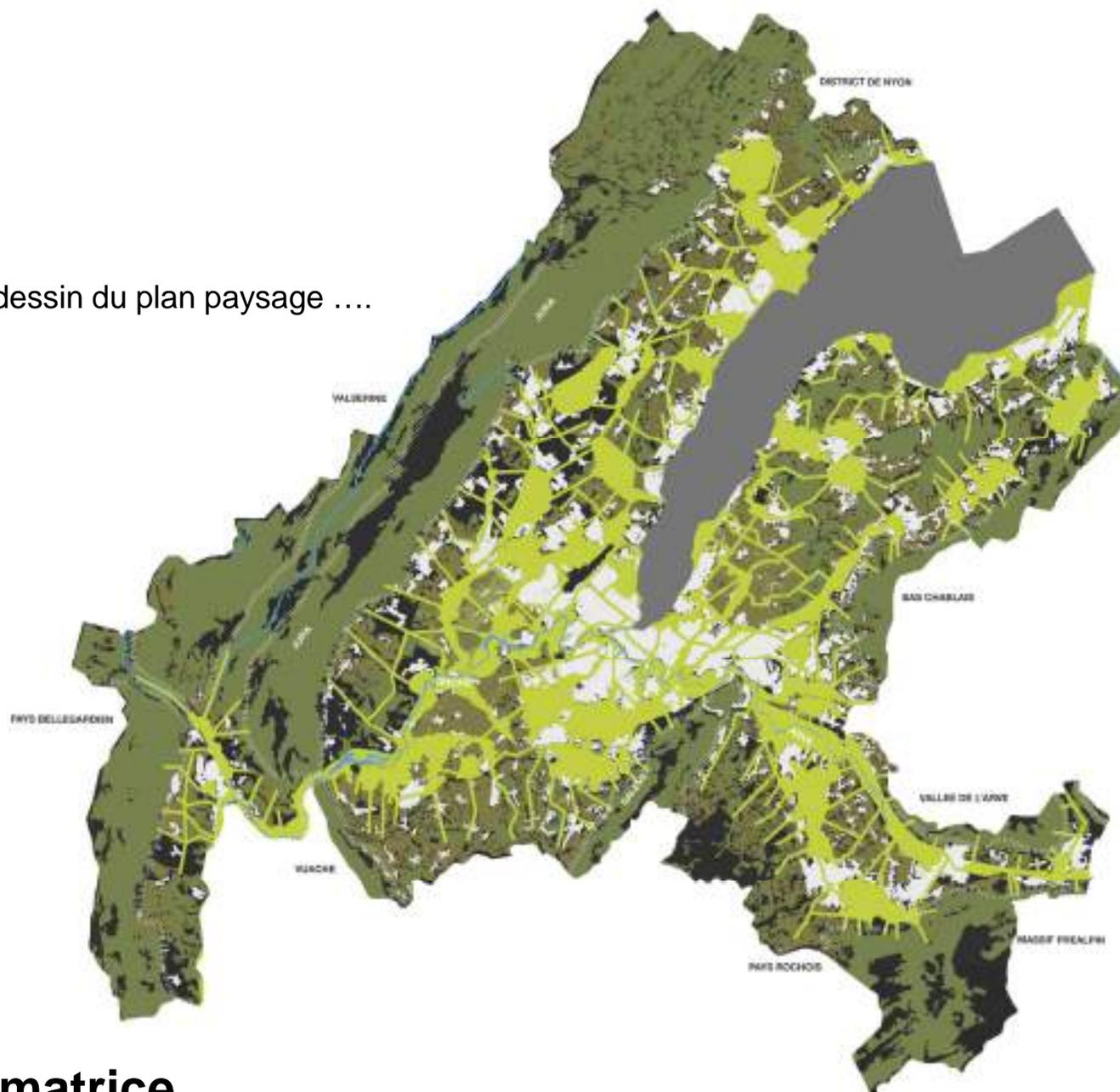
JUIN 2012

**nature, agriculture et paysage**

Projet paysage 2 - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**

Poursuivre le dessin du plan paysage ....



## socle et matrice

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

ar-ter

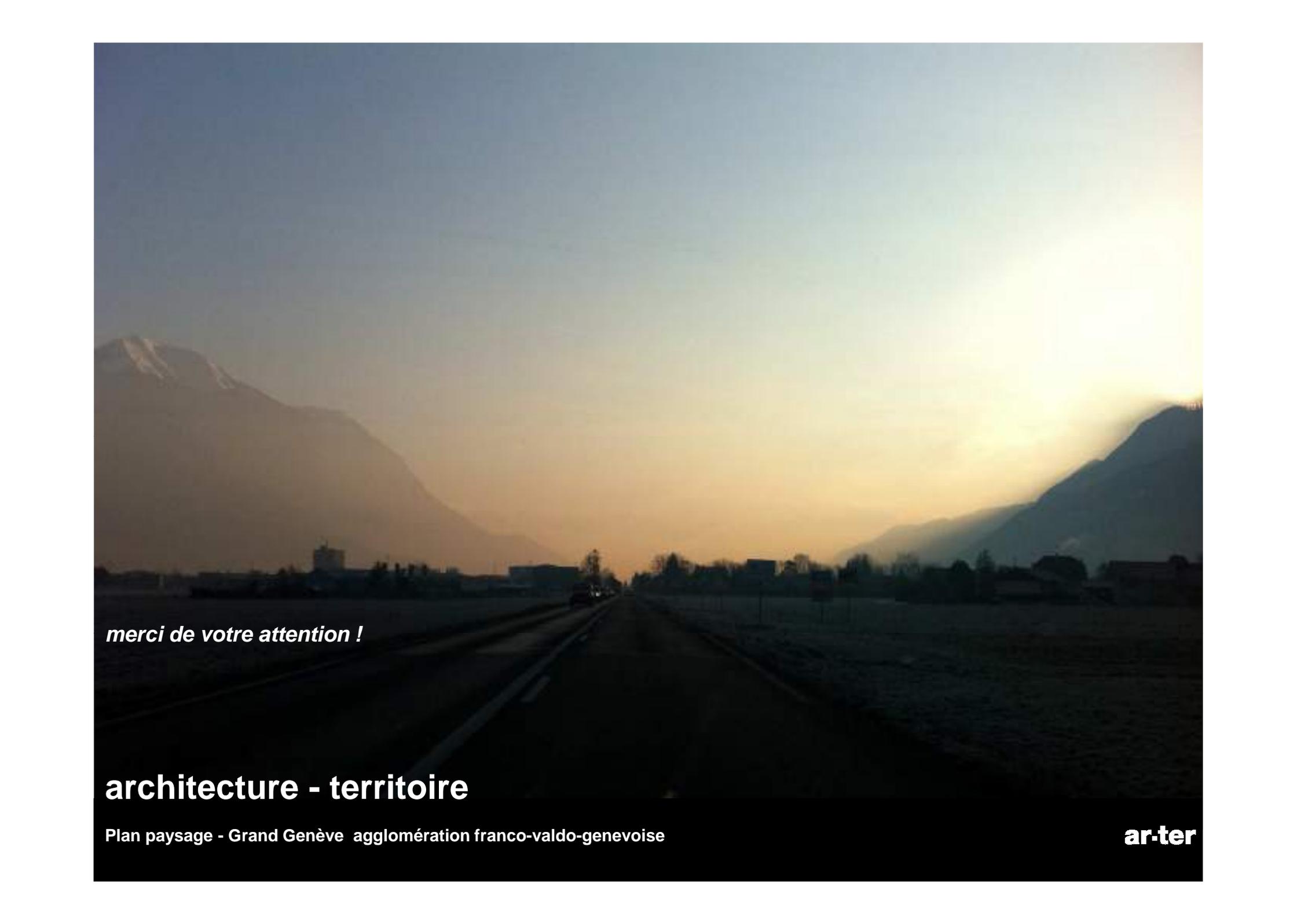


nature, agriculture et paysage :  
La campagne comme nouvelle « monumentalité » de la métropole

**inversion**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**



*merci de votre attention !*

**architecture - territoire**

Plan paysage - Grand Genève agglomération franco-valdo-genevoise

**ar-ter**