

MÉTHODES ET OUTILS DE DIAGNOSTIC

LE COMMENTAIRE DE CARTE





PLAN D'ANALYSE

- Prise en main
 - ▶ Localisation
 - ▶ Description rapide du caractère principal de la carte
- Les grands ensembles du relief
- Étude des paysages ruraux
- Étude urbaine
- Étude de l'espace dans son contexte régional

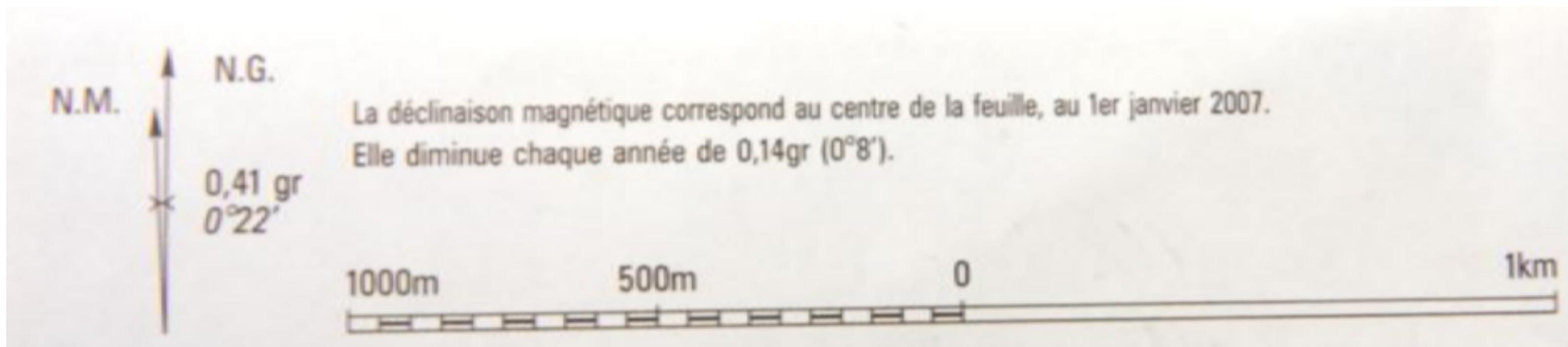


ORIENTATION ET ÉCHELLE

- Nord magnétique (N.M.)
- Nord géographique (N.G.)

Carte 1/25000

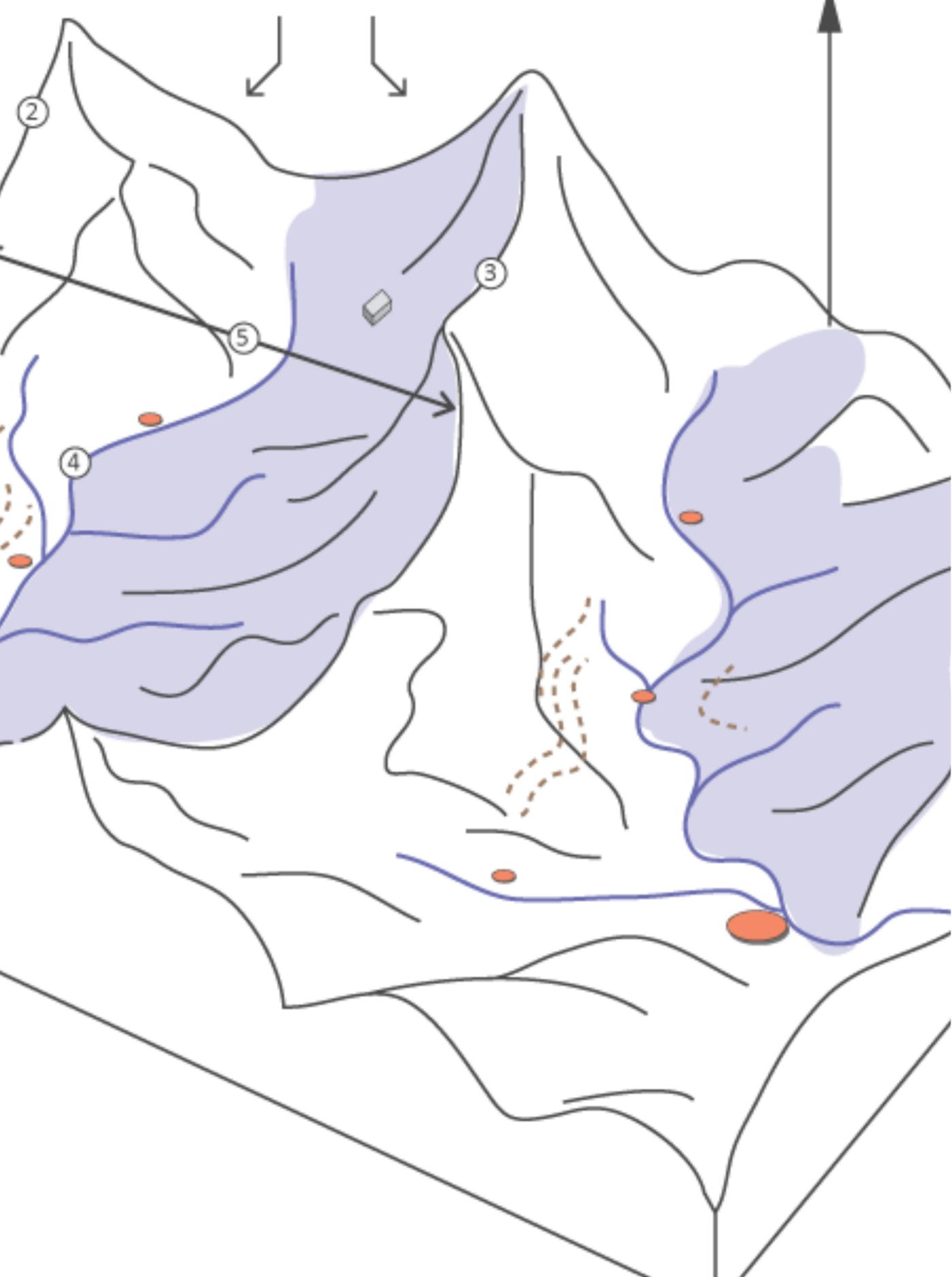
1cm = 250 m de distance ↔ 4cm = 1 km



LÉGENDE

Autoroute : péage, aires de service, de repos	
Route à 2 chaussées séparées	
Route de très bonne viabilité (3 voies et plus)	
Route de bonne viabilité (2 voies larges)	
Route de moyenne viabilité (2 voies étroites)	
Route étroite régulièrement entretenue	
Autre route étroite : régulièrement entretenue, irrégulièrement entretenue	
Chemin d'exploitation. Sentier, ligne de coupe	
Vestiges d'ancienne voie carrossable. Route en construction	
Itinéraires balisés de randonnée pédestre (tracé et continuité aléatoires)	
Tunnel routier : longueur inférieure à 500m, supérieure à 500m	
Route en remblai, en déblai. Route et chemin bordés d'arbres	
Mur en maçonnerie. Mur de soutènement. Mur en ruine ou en pierres sèches	
Clôture en treillage métallique. Haie, rangée d'arbres. Cours d'eau temporaire	
Levée de terre. Limite de végétation. Détail linéaire non identifié	
Chemin de fer à 2 voies, à 1 voie. Ligne électrifiée, gare, arrêt	
Voies de garage ou de service. Voie étroite. Funiculaire	
Voie ferrée : en construction, déclassée, déposée	
Ligne de transport d'énergie électrique. Téléphérique. Remontée mécanique	
Population communale en milliers d'habitants. Limite d'État avec bornes	
Limite et chef-lieu de département, d'arrondissement	
Limite et chef-lieu de canton, de commune	
Limite de camp militaire, de zone réglementée de champ de tir	
Limite de forêt domaniale. Limite de parc naturel, de zone périphérique	

Points géodésiques. Repère de nivellement	
Église. Chapelle, oratoire. Calvaire, tombe, statue religieuse. Cimetière	
Donjon, tour isolée. Moulin à vent. Éolienne. Cheminée	
Réservoir d'hydrocarbure, de gaz. Haut fourneau. Pylône. Carrière	
Excavation souterraine. Habitation troglodytique. Monument, stèle. Ruines	
Monument mégalithique : dolmen, menhir. Point de vue. Terrain de camping	
Mairie. Bâtiment remarquable. Halle, hangar, serre. Fort. Blockhaus	
Terrain de sport. Tennis. Refuge. Tremplin de ski	
Pont. Passerelle. Gué. Bac	
Nappe d'eau permanente. Zone inondable. Marais	
Source. Fontaine. Puits. Citerne. Château d'eau. Réservoir	
Cours d'eau bordé d'arbres. Cascade. Barrage. Digue	
Canal navigable, d'alimentation. Écluse. Canal souterrain	
Aqueduc : au sol, élevé, souterrain	
Sable et dune (1). Laisse des plus hautes mers (2)	
Estran : sables (3), rochers (4), zone inondable (5)	
Courbes bathymétriques : issues des cartes du S.H.O.M. (6)	
Phare. Feu. Bateau-feu. Épave	
Sémaphore. Balise. Bouée. Bouée lumineuse	
Courbes de niveau. Cuvettes	
Talus. Tas de cailloux. Rochers. Terrain raviné	
Bois de feuillus	
Bois de conifères	
Feuillus et conifères	
Broussailles	
Verger, plantation	
Vigne	
Rizière	



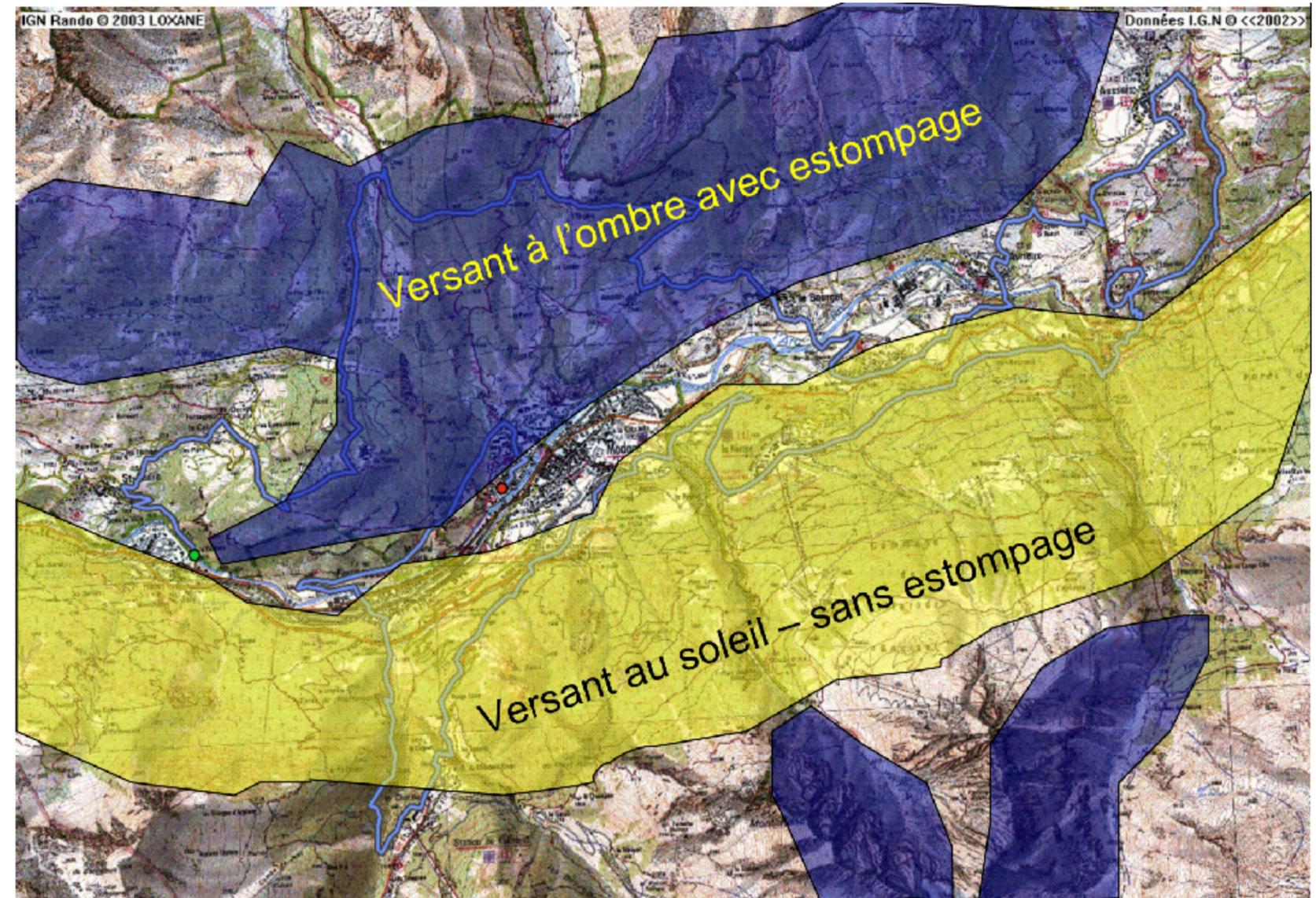
LE COMMENTAIRE DE CARTE

LES GRANDS ENSEMBLES DU RELIEF

ESTOMPAGE



- Moyen de **visualisation du relief**
- Dessin manuel ou calculs informatiques
- D'autant plus marqué que la pente est forte
- Simulé par un **soleil situé au Nord-Ouest** à un angle de 35° au-dessus de l'horizon

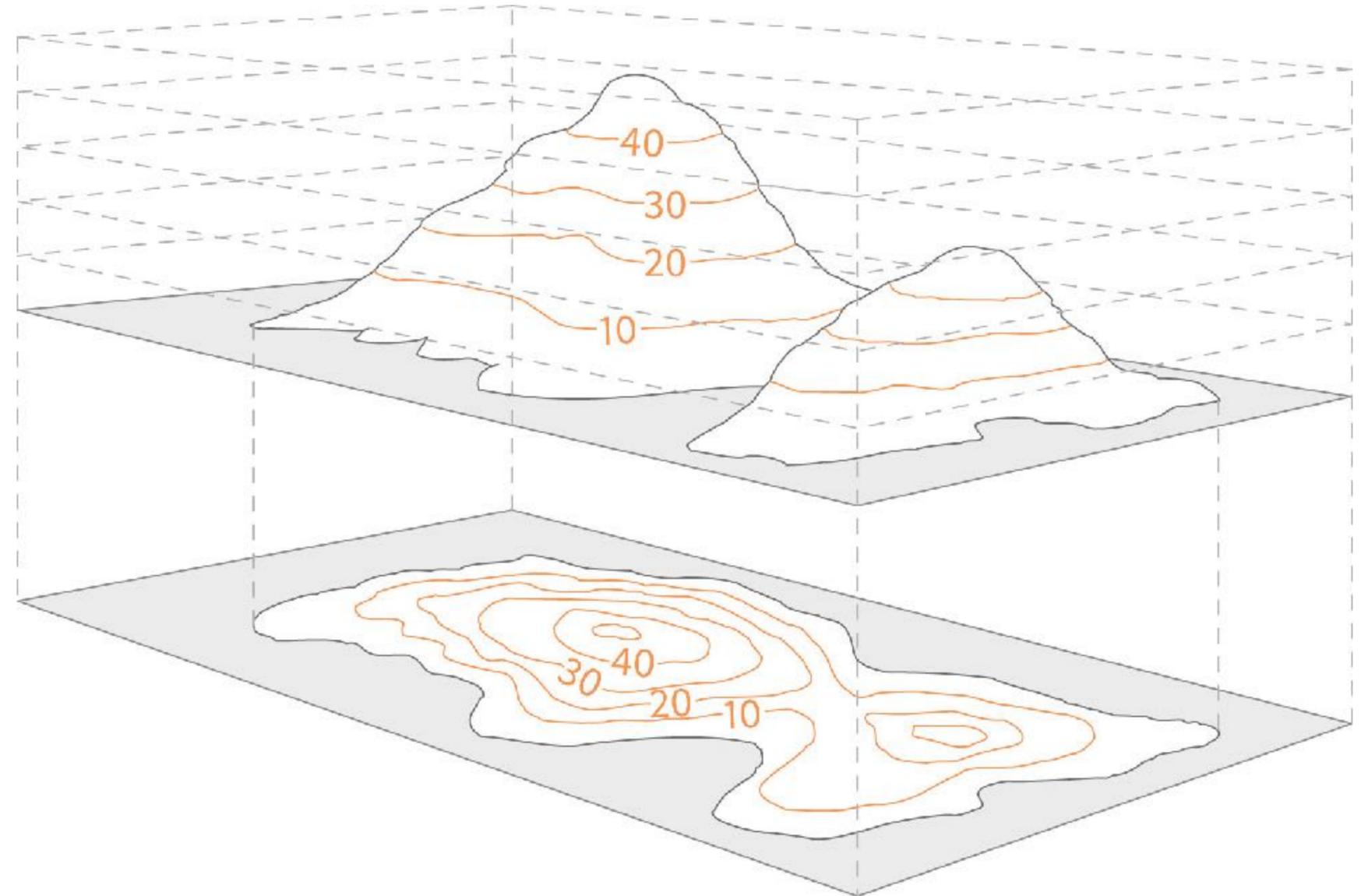
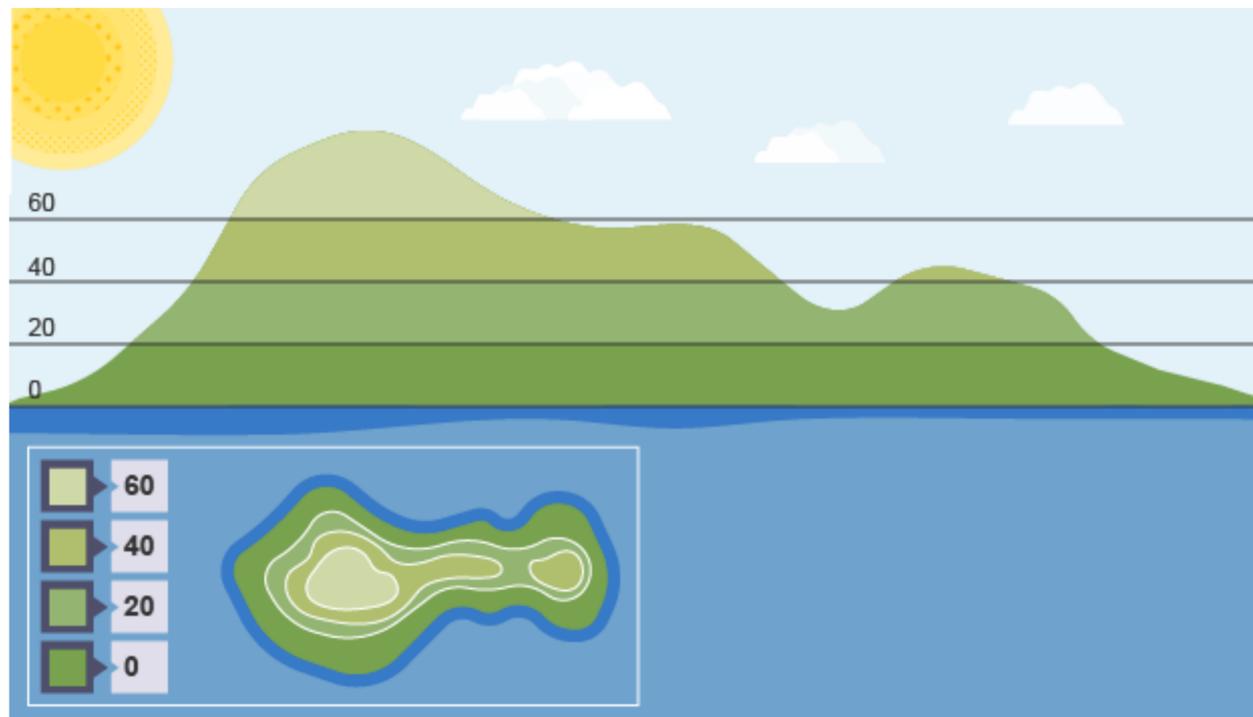


Carte IGN 1/25 000 Modane, Le Bourget

Source: Perrier-Bruslé, 2009

COURBES DE NIVEAUX

Ligne imaginaire qui joint tous les points d'un relief situés à la même altitude



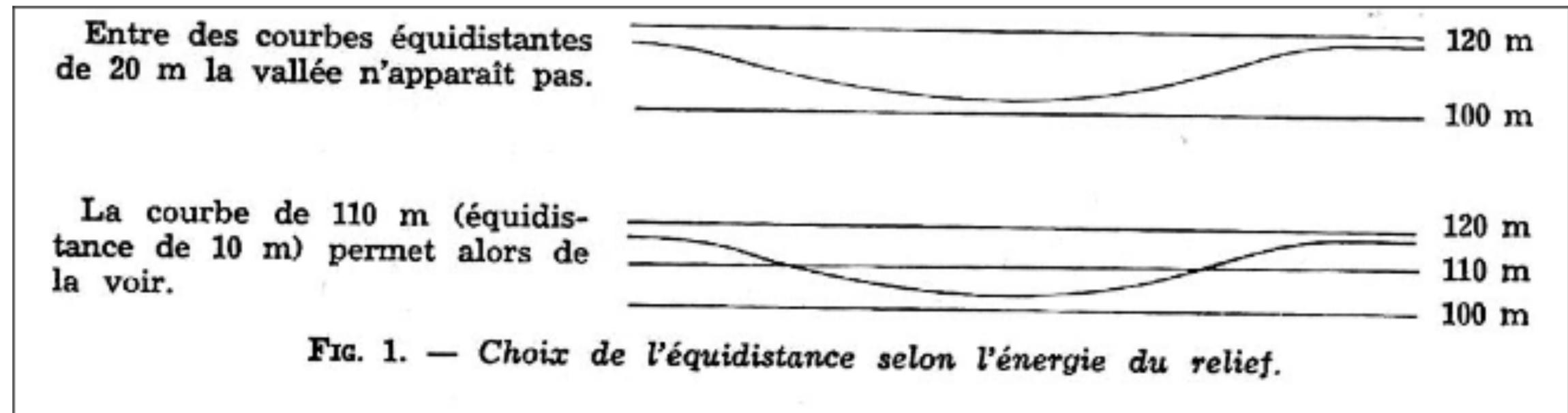
Courbe maîtresse: avec côte d'altitude, parfois plus grasse

Courbe intercalaire: sans côte d'altitude

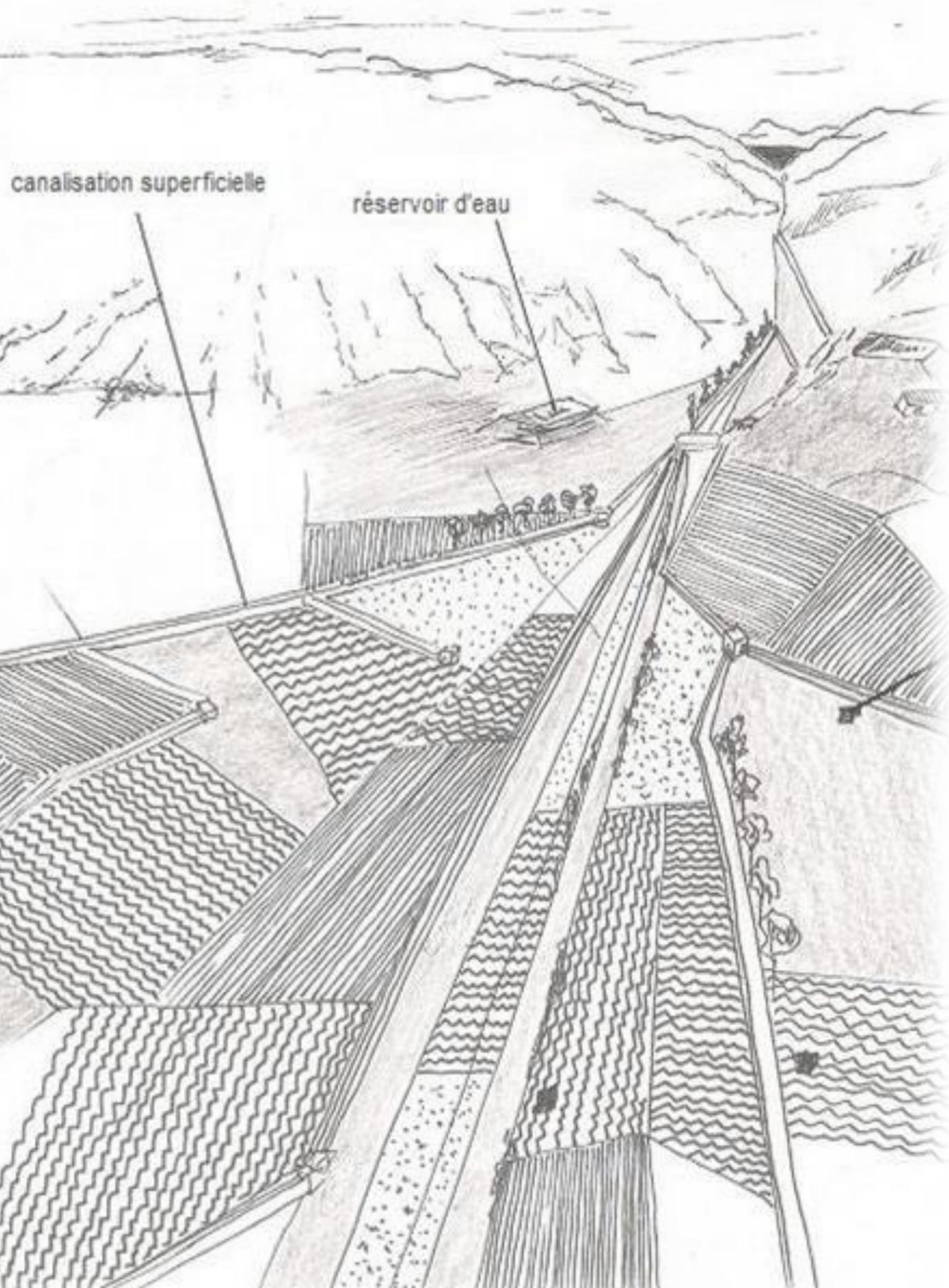
COURBES DE NIVEAUX

Équidistance entre les courbes mais varie entre cartes

- ▶ Plaines: 10m
- ▶ Montagnes: 20m



Source: Archambault et al., 1965

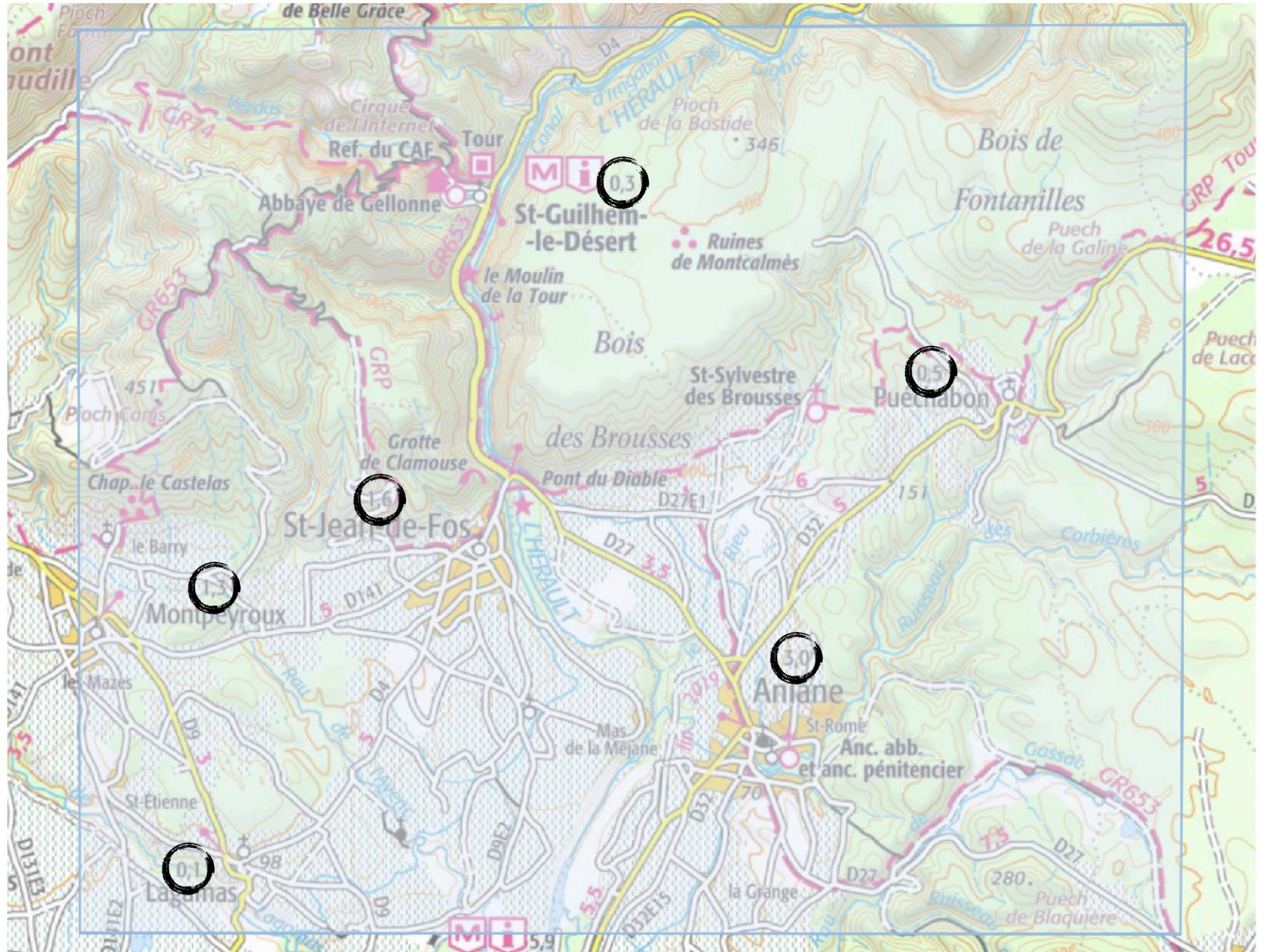


LE COMMENTAIRE DE CARTE

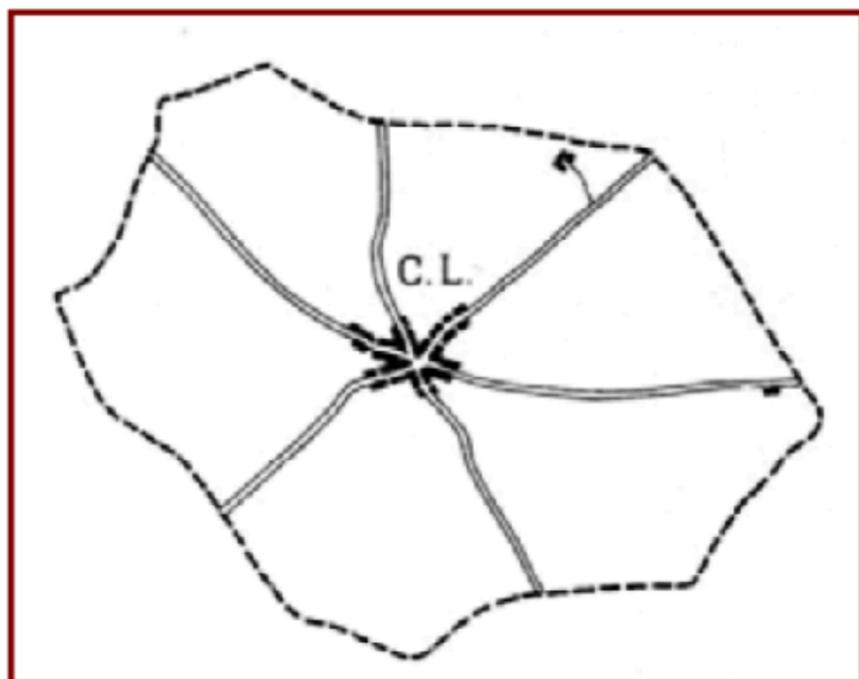
ÉTUDE DES PAYSAGES RURAUX

POPULATION

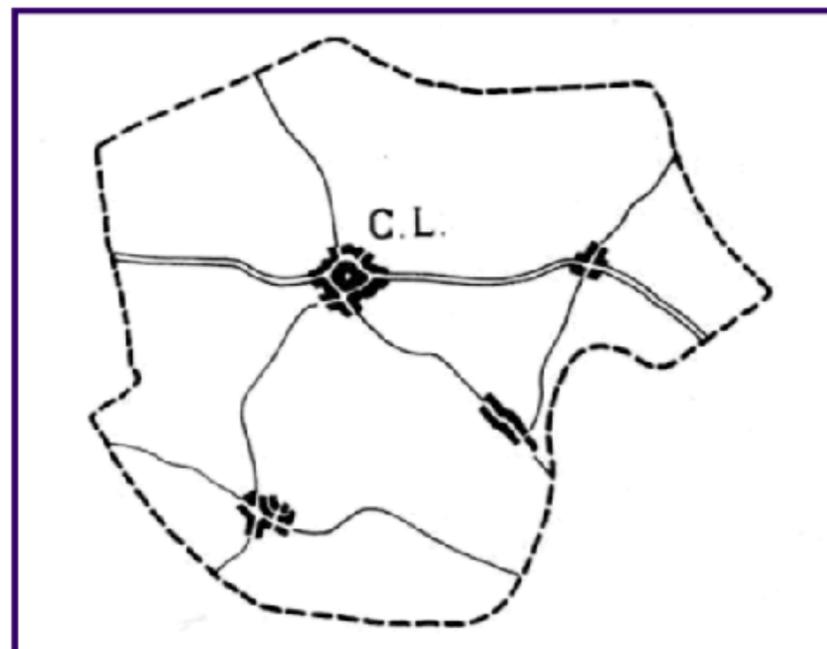
- Calculer la densité
 - ▶ Délimiter un carré de 20 cm - 20 cm (soit 100 km²)
 - ▶ Additionner la population dans ce carré
 - ▶ Estimer la population au km²
- Ordres de grandeur
 - ▶ **France** - 105 hab/km²
 - ▶ **Rural français** - 40 hab/km²



HABITAT

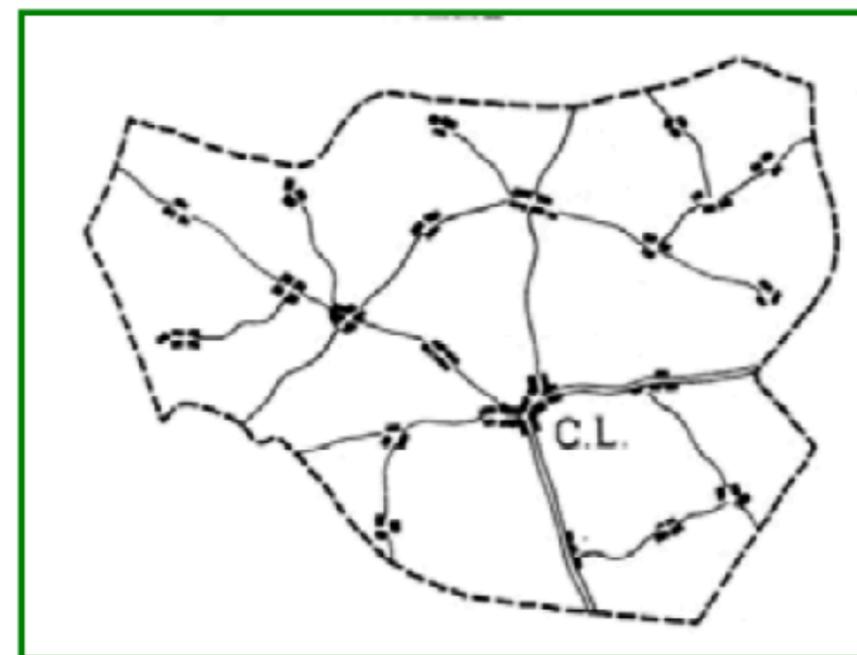


Habitat totalement groupé
Un gros chef lieu, deux fermes isolées



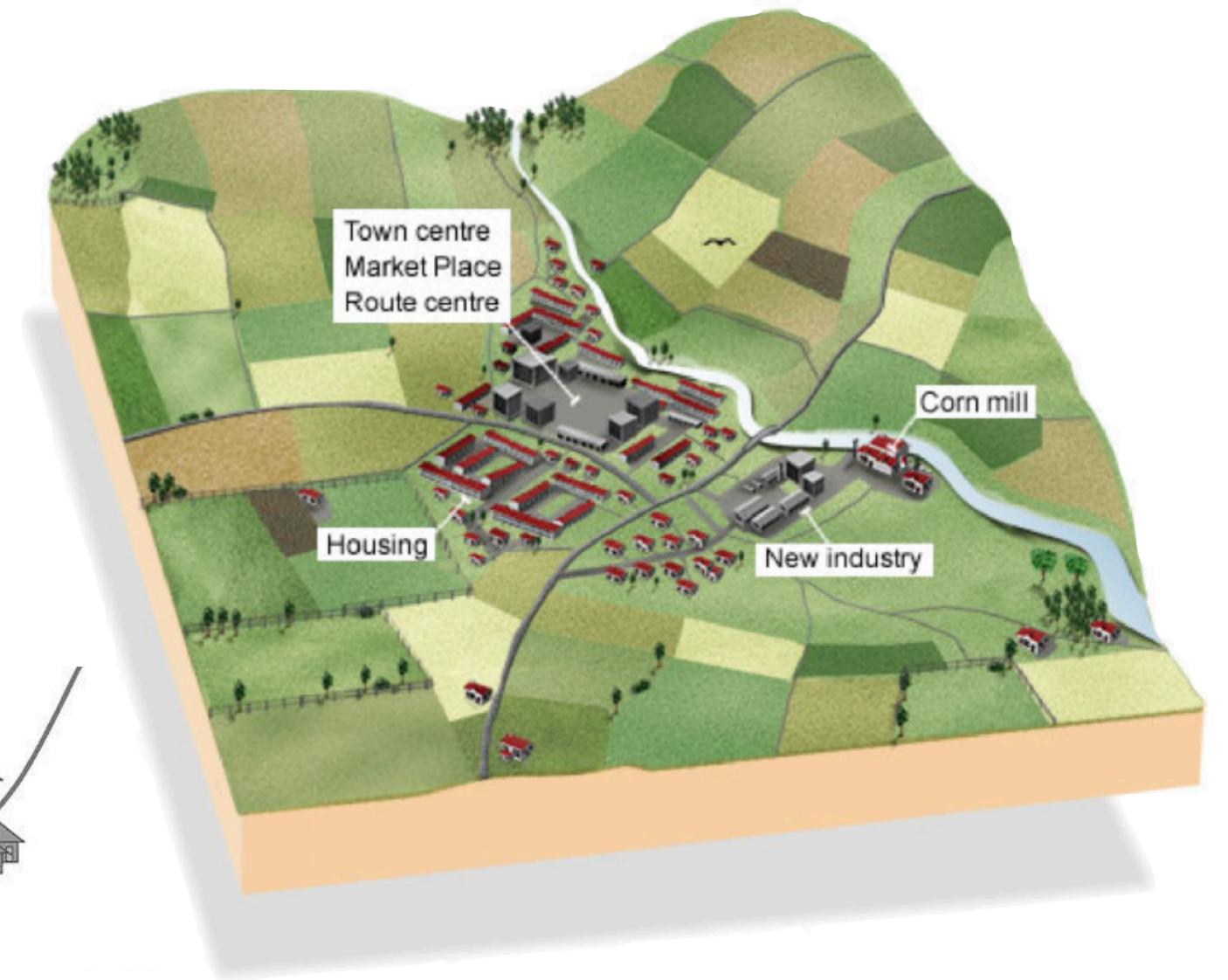
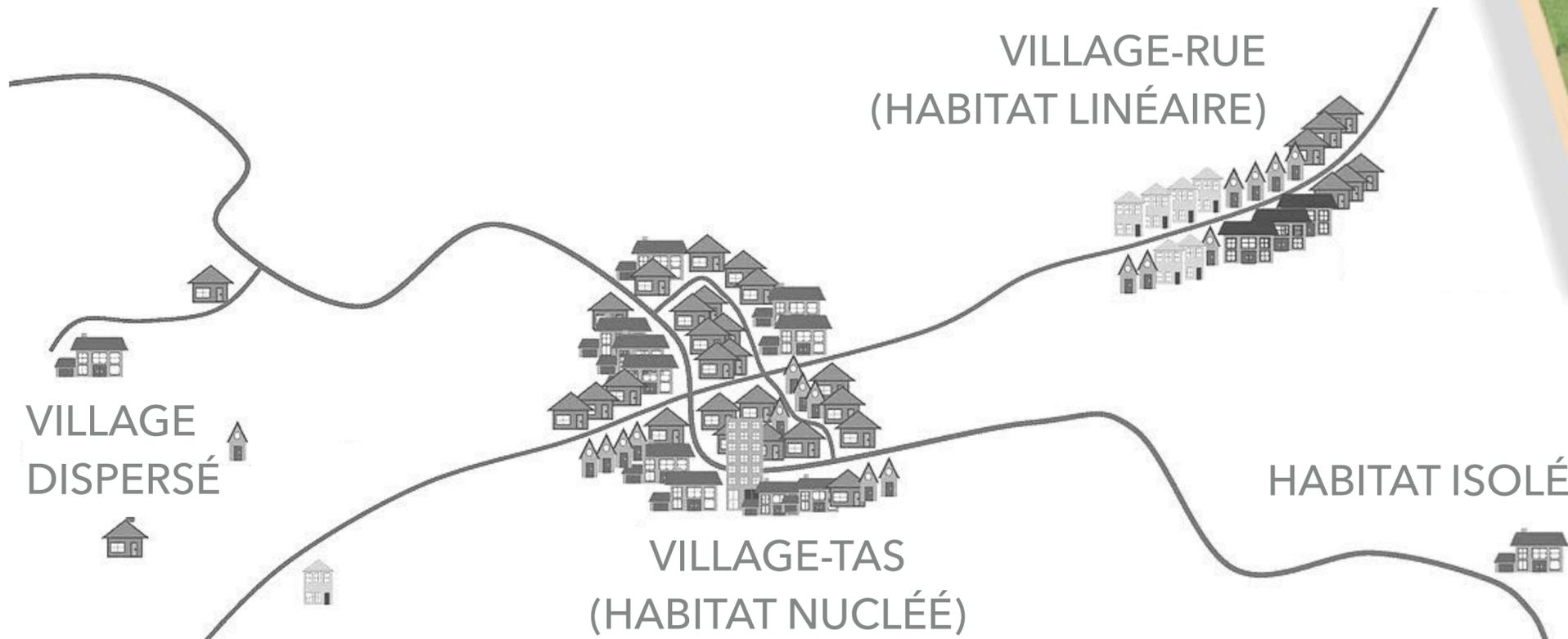
Habitat moyennement groupé
Un chef lieu, trois gros hameaux

Habitat dispersé
Un petit chef lieu, de nombreux petits hameaux



VILLAGES

- Forme des villages
- Localisation privilégiée (plateaux, vallées)
- Fonction

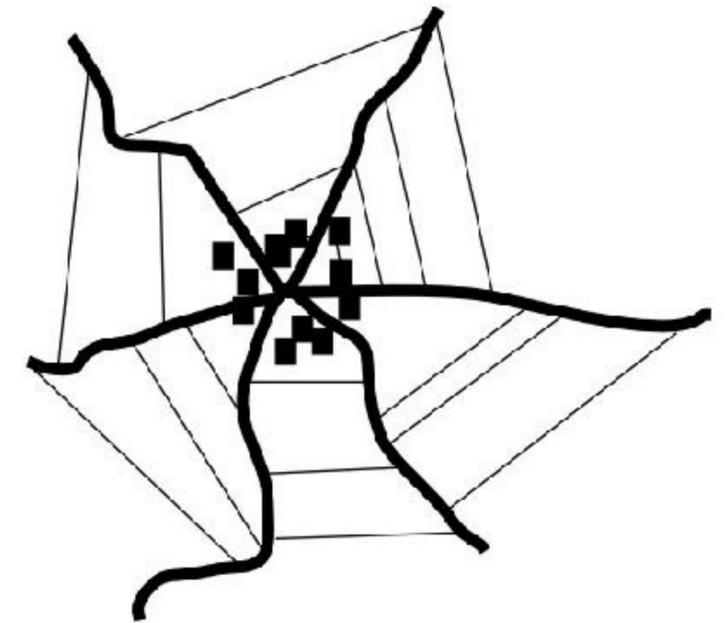


FINAGE ET UTILISATION DES SOLS

- Importance de la forêt
- Type de paysage agraire
 - ▶ Champs ouverts ou cloisonnés par des haies, chemins ou canaux
 - ▶ Bocage, *openfield*, montagne, méditerranéen, huerta
- Cultures pérennes
 - ▶ Vergers, vignes
- Terroirs
 - ▶ Irrigation, drainage, terrasses



BOCAGE



OPENFIELD



ÉCONOMIE AGRICOLE

● Industries autour du village comme indices de l'économie agricole

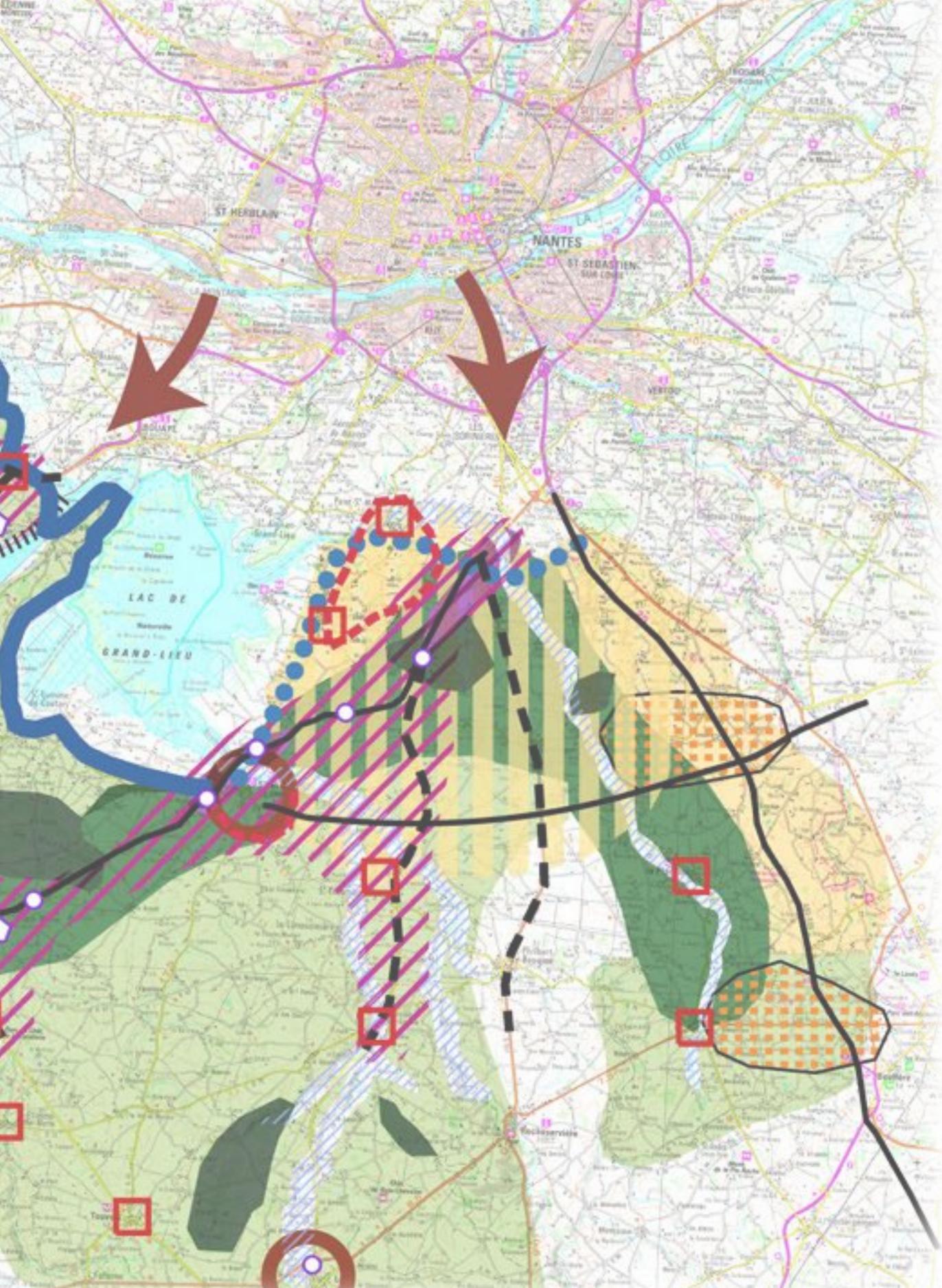
- ▶ **Lait.** et **abatt.** indices d'une orientation animale
- ▶ **Silos** indice d'une orientation céréalière
- ▶ **Sucr.** signe de culture de betterave

Amarradéro	<i>nf</i>	: ravine servant de glissière pour le bois - <i>Lavedan (Pyrénées)</i> .
Amarron	<i>nf</i>	: camomille sauvage. Var. : <u>améron</u> , <u>amérou</u> - <i>Centre de la France</i> .
Amasamén	<i>nm</i>	: construction, bâtiment - <i>Lavedan (Pyrénées)</i> .
Amase	<i>nm</i>	: pré, jardin, champ ; <u>amagement</u> : bail à cens - <i>anc. fr.</i>
Ambe		: framboise - <i>Argonne</i> .
Ambeneye		: pâturage commun ; terrain interdit - <i>Moselle</i> .

● Toponymie et termes dialectaux

- ▶ *Martinets*: moulins des forges et taillanderies avec leur marteau-pilon mû par la force de l'eau
- ▶ *Bellevue*: pré-gaulois ballo (colline, hauteur) et gaulois vidua (forêt) ; colline boisée et non un endroit d'où la vue est belle

Source: Commission de Toponymie, 2006



LE COMMENTAIRE DE CARTE

ÉTUDE DE L'ESPACE DANS SON CONTEXTE RÉGIONAL

ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

● Voies de communication

- ▶ Repérer les voies les plus importantes (chemin de fer, autoroutes)
- ▶ Essayer de retracer leur histoire et leur ancienneté

● Activités industrielles

- ▶ Usines rurales: scieries, élevages industriels, cristallerie
- ▶ Matières premières : carrières (calcaire), forage

● Activités tertiaires

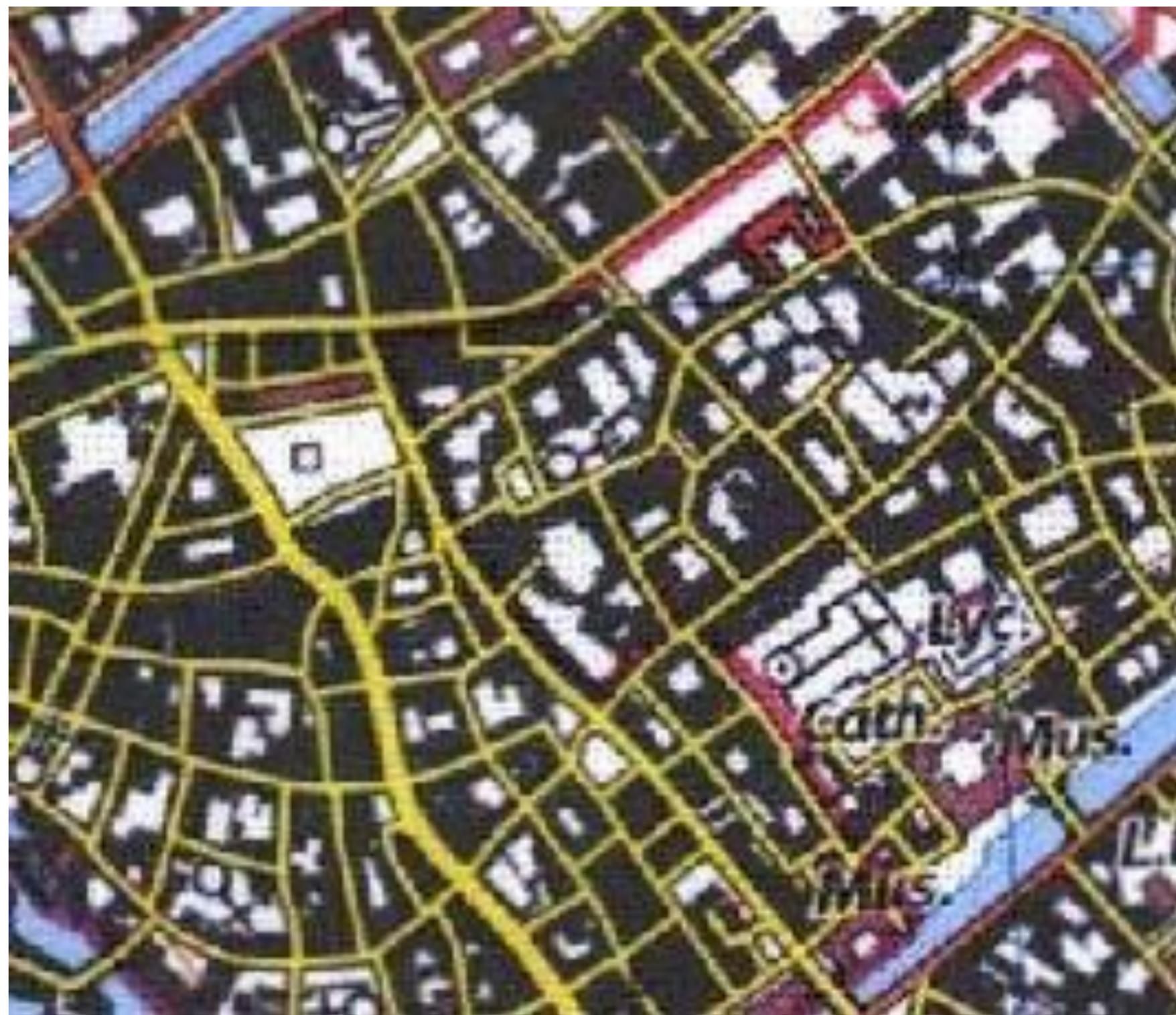
- ▶ Zones touristiques
- ▶ Zones commerciales
- ▶ Services (centres sportifs, lieu d'enseignement)

A large, stylized, light-colored tree graphic that serves as a background for the text. The tree has a thick trunk and several branches with simple, rounded leaves. It is positioned on the right side of the page, extending from the top to the bottom.

LE COMMENTAIRE DE CARTE

ÉTUDE URBAINE

NOYAU URBAIN ANCIEN



FAUBOURGS



HABITAT DENSE DE L'ÉPOQUE MODERNE AUX DÉBUTS DU XXIÈME SIÈCLE



HABITAT PAVILLONNAIRE



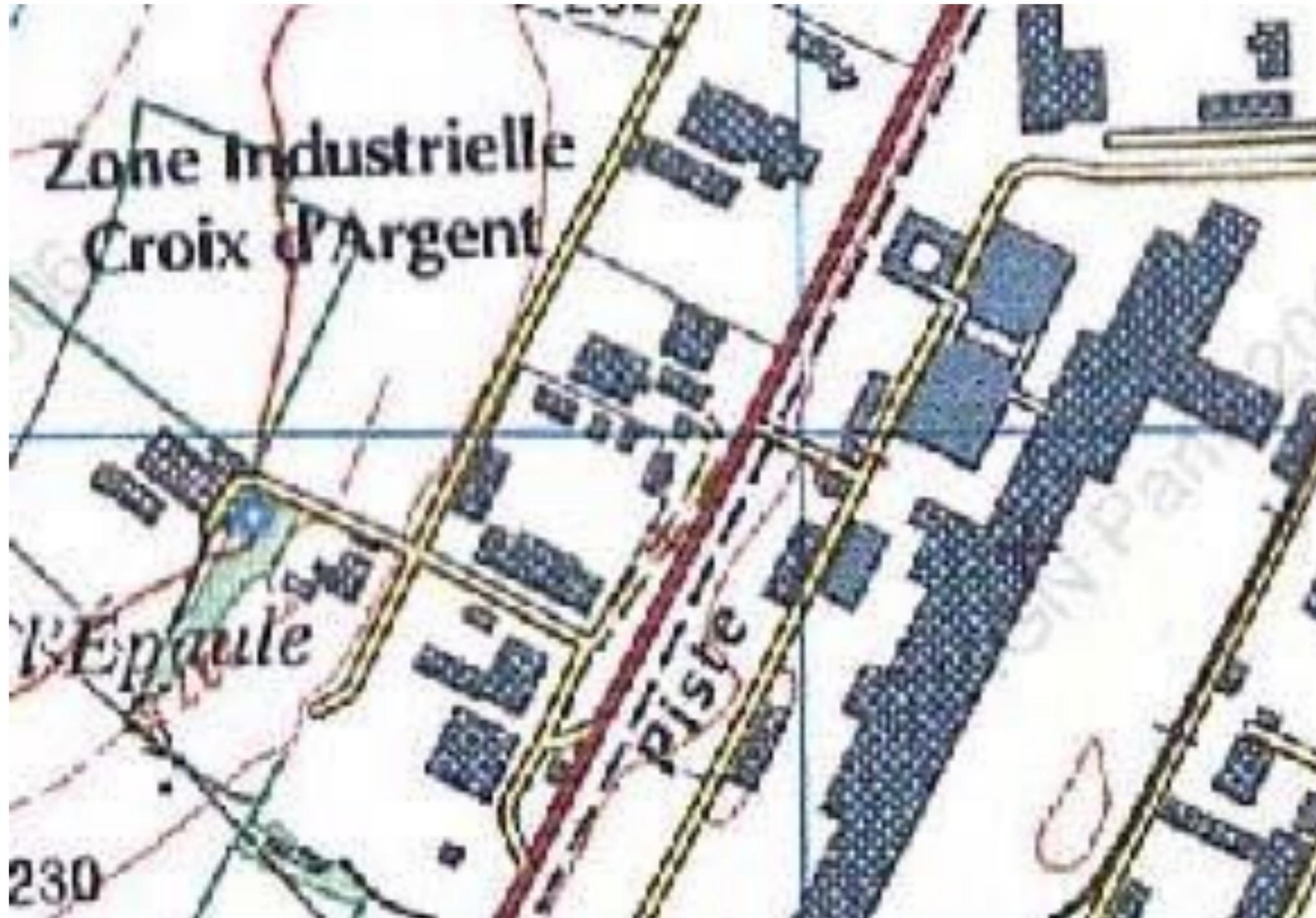
CITÉS OUVRIÈRES



HABITAT COLLECTIF



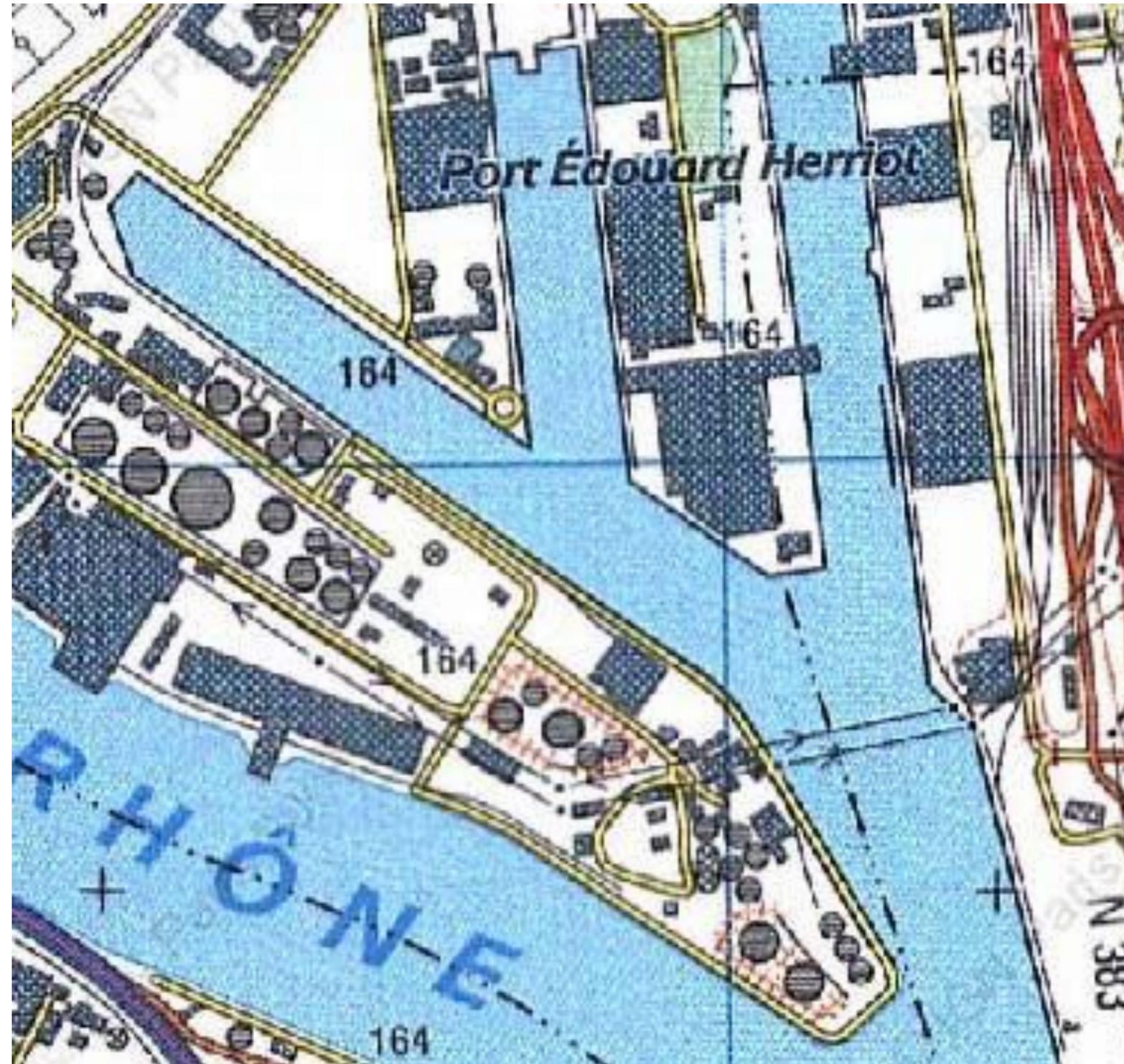
ZONES INDUSTRIELLES



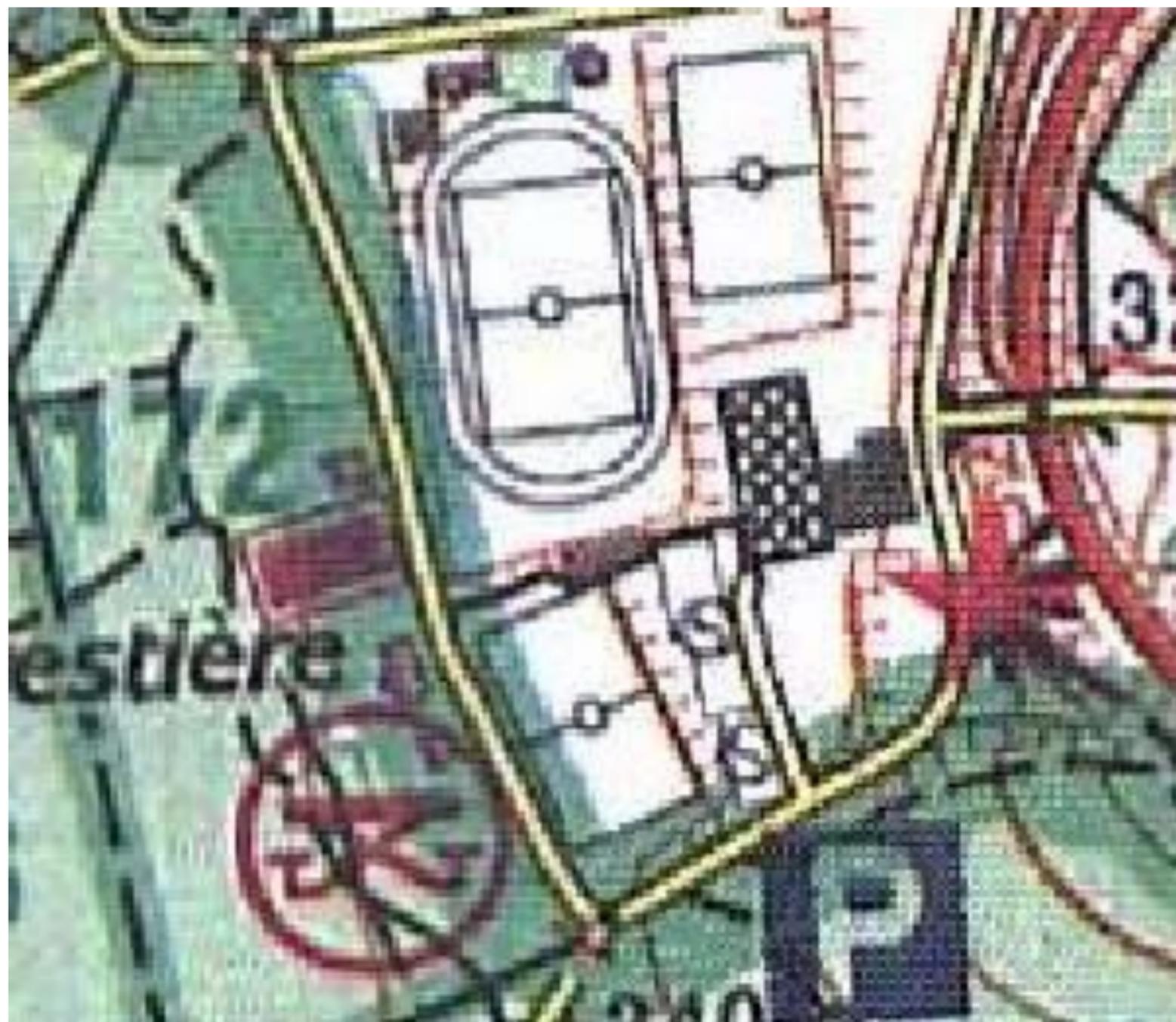
ZONES COMMERCIALES



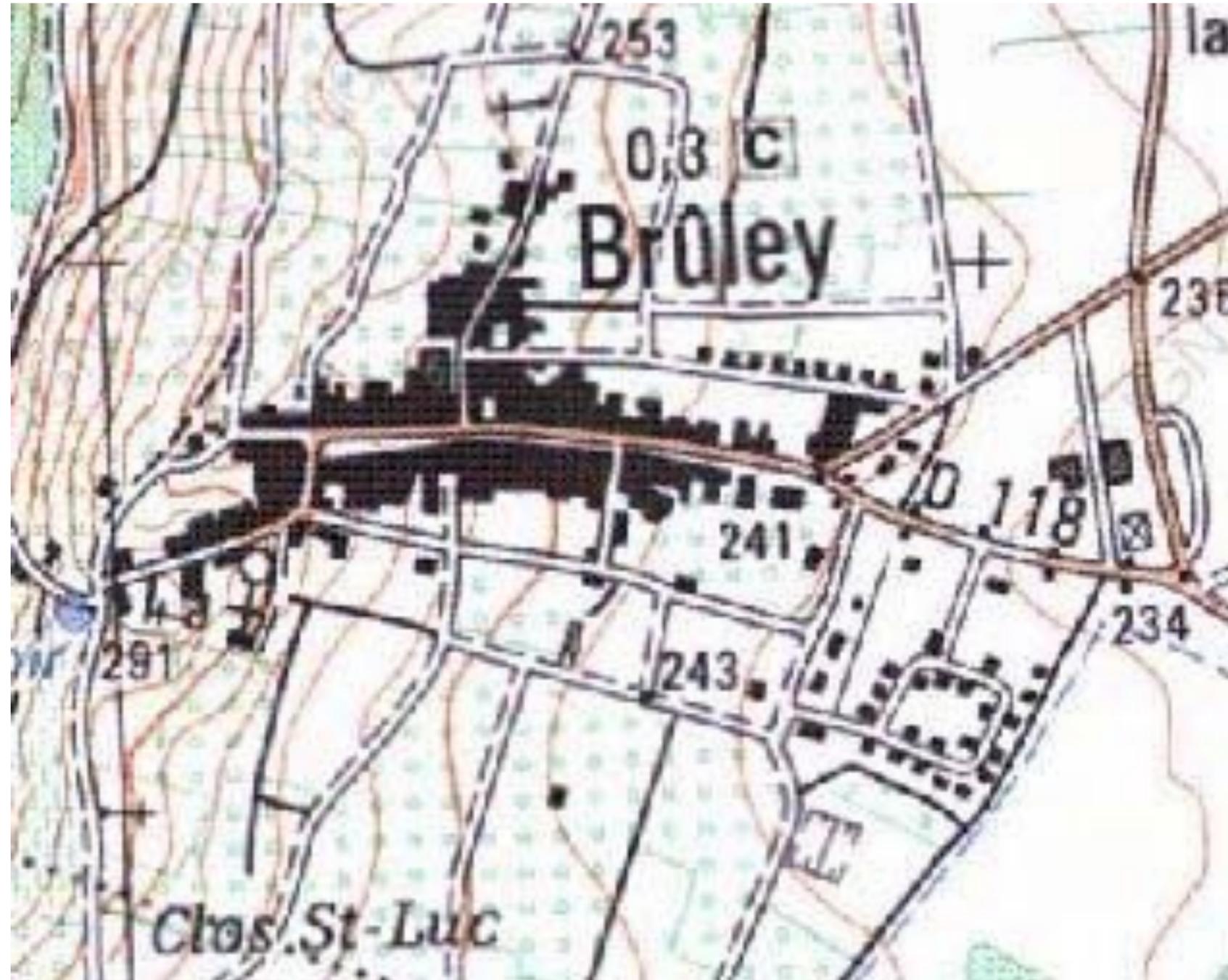
ZONES PORTUAIRES



ESPACES PÉRIURBAINS DE LOISIR



VILLES RURBANISÉS

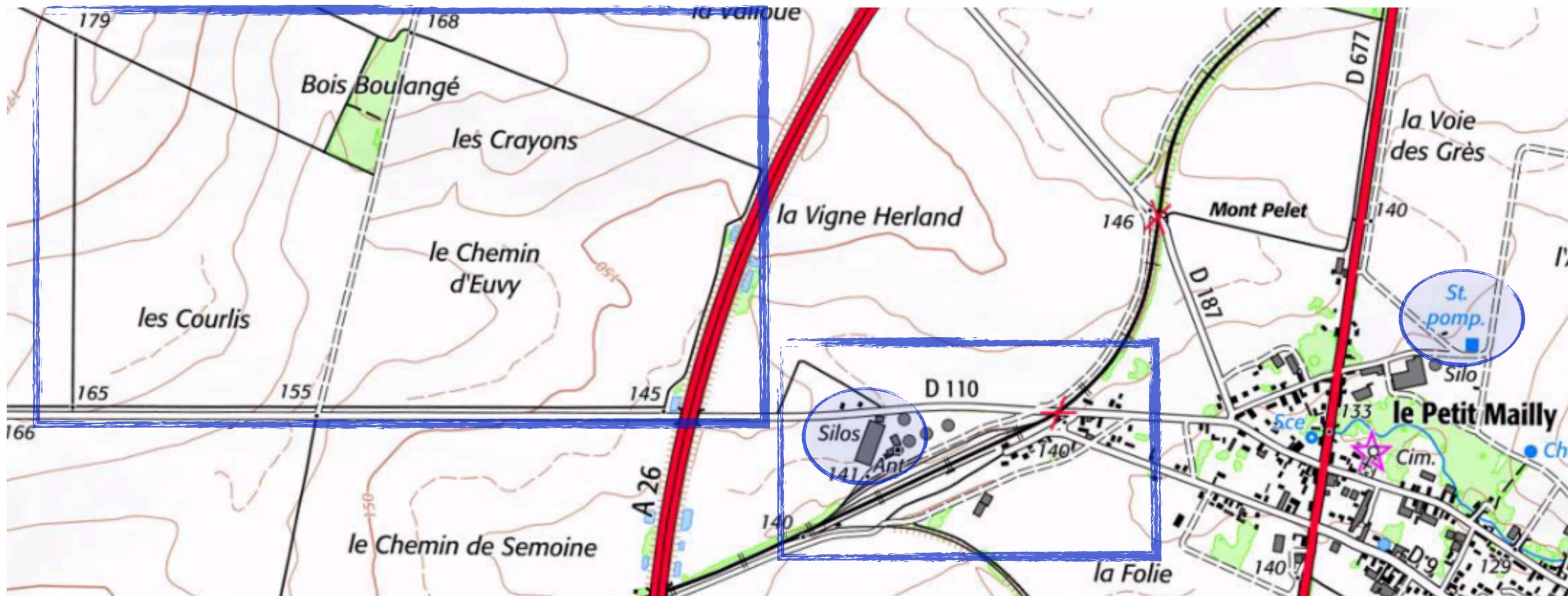




LE COMMENTAIRE DE CARTE

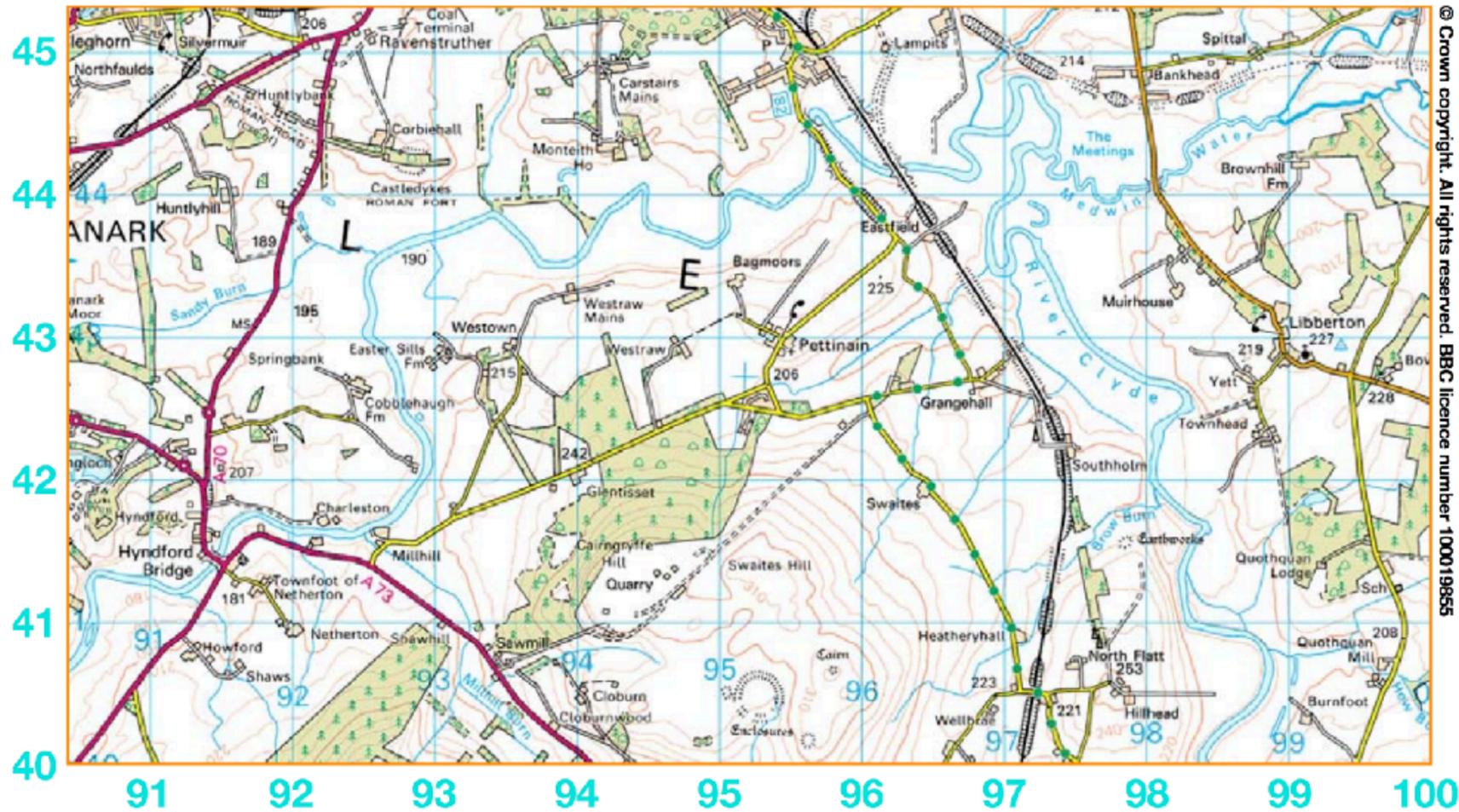
REPÉRER, ANALYSER ET INTERPRÉTER

CARTE DE MAILLY-LE-CAMP

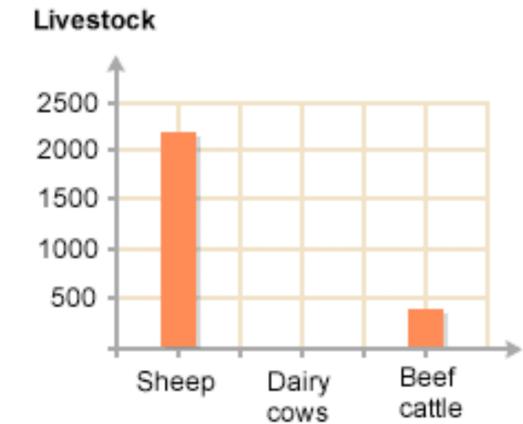
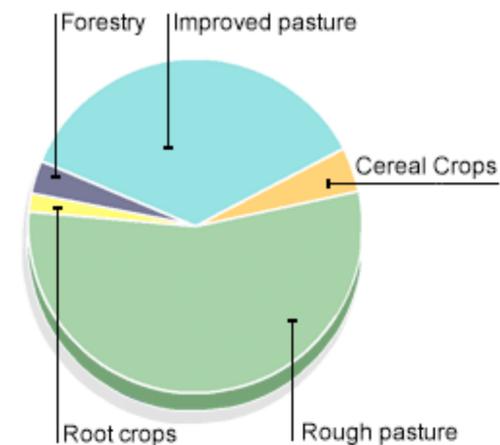
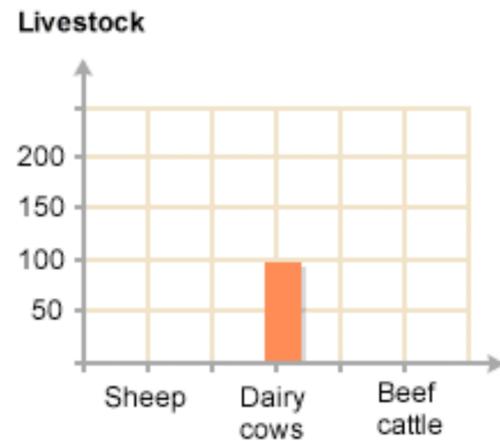
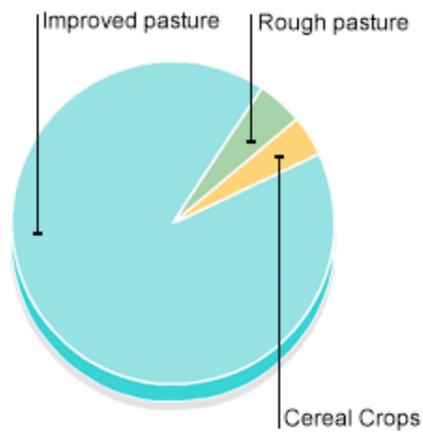
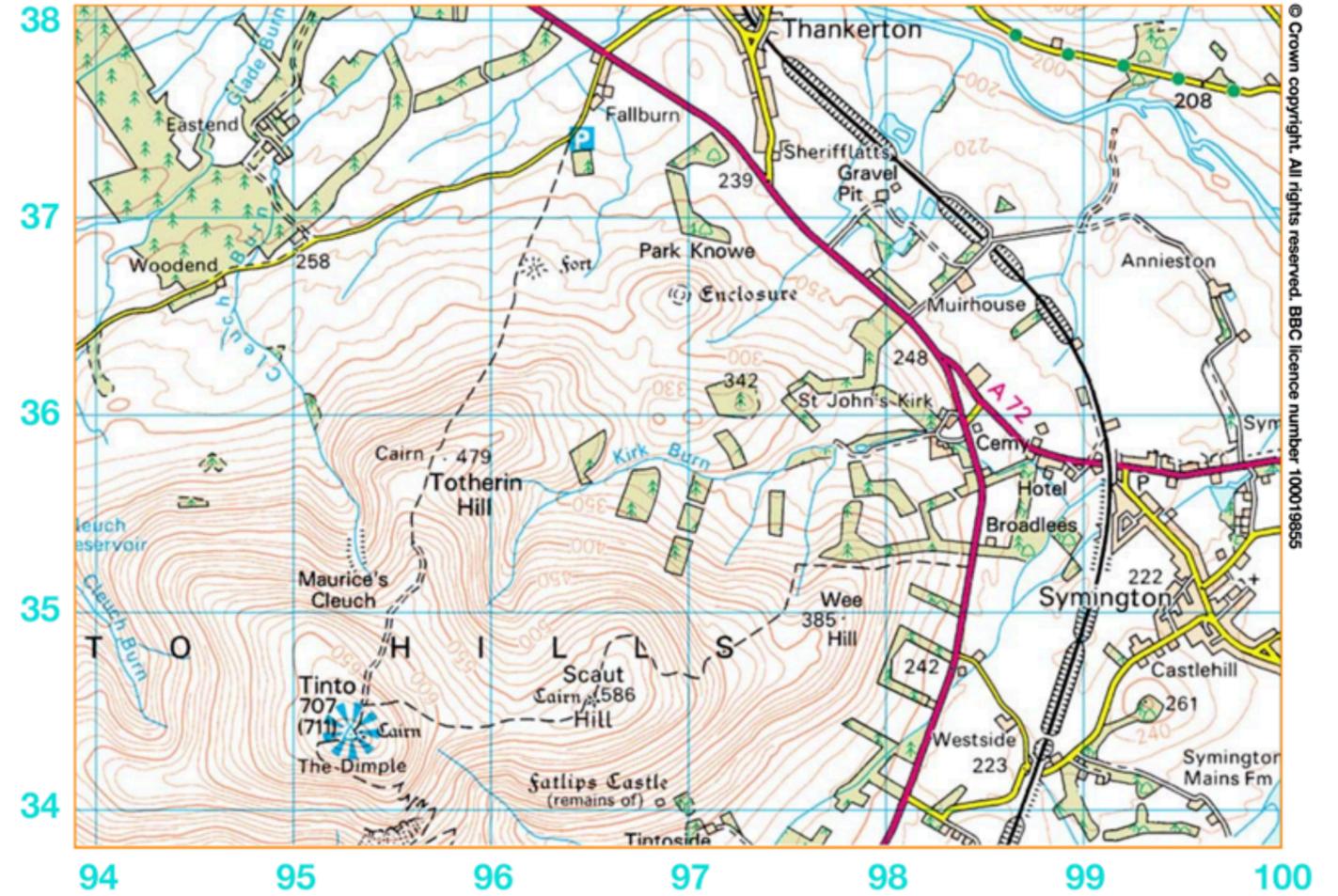


GRANGEHALL ET ST JOHN'S KIRK

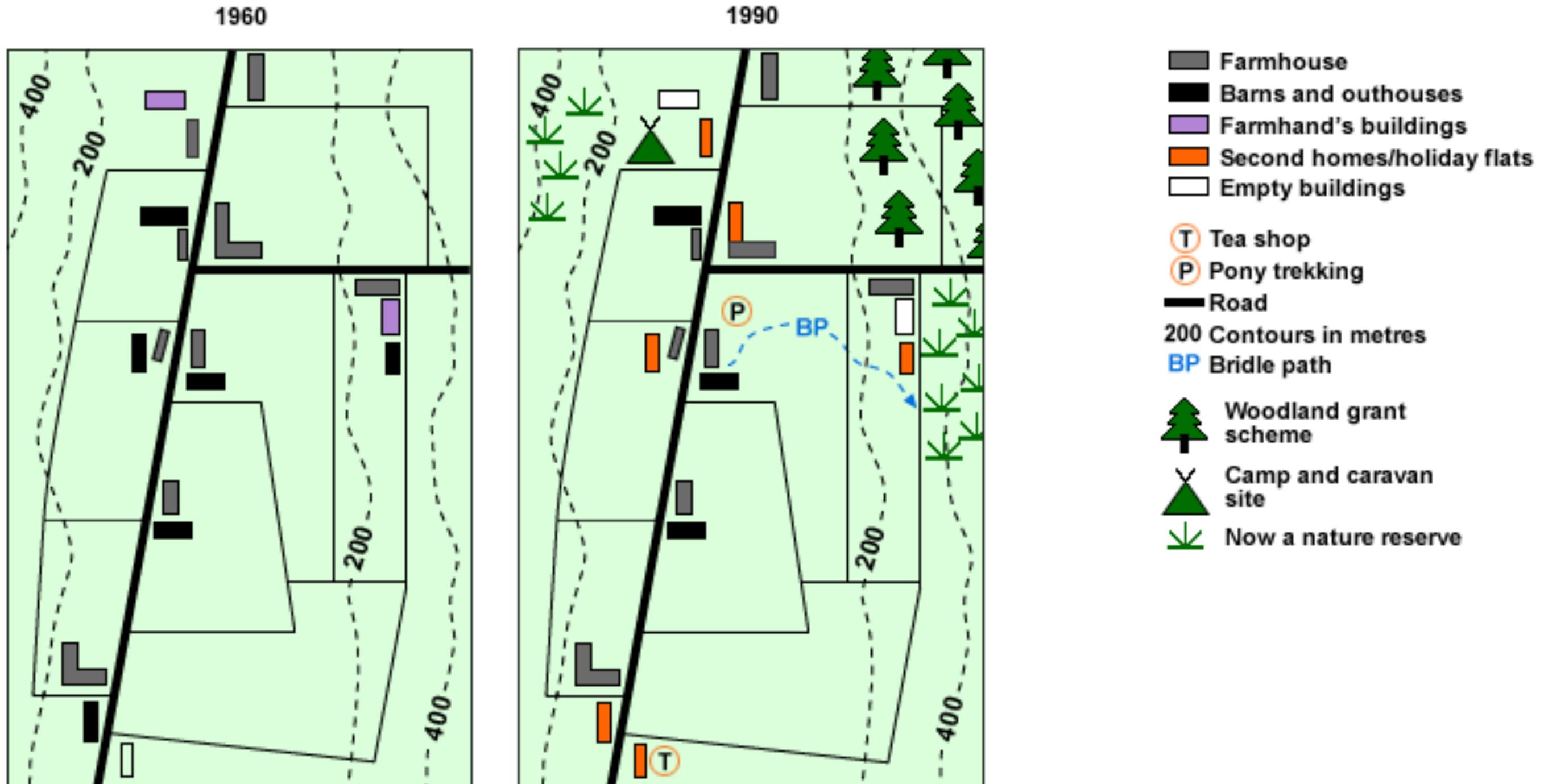
Grangehall



St. John's Kirk



DYNAMIQUES





LE COMMENTAIRE DE CARTE

LES LITTORAUX

UN ESPACE LITTORAL À RISQUES CUMULÉS

● Localisation

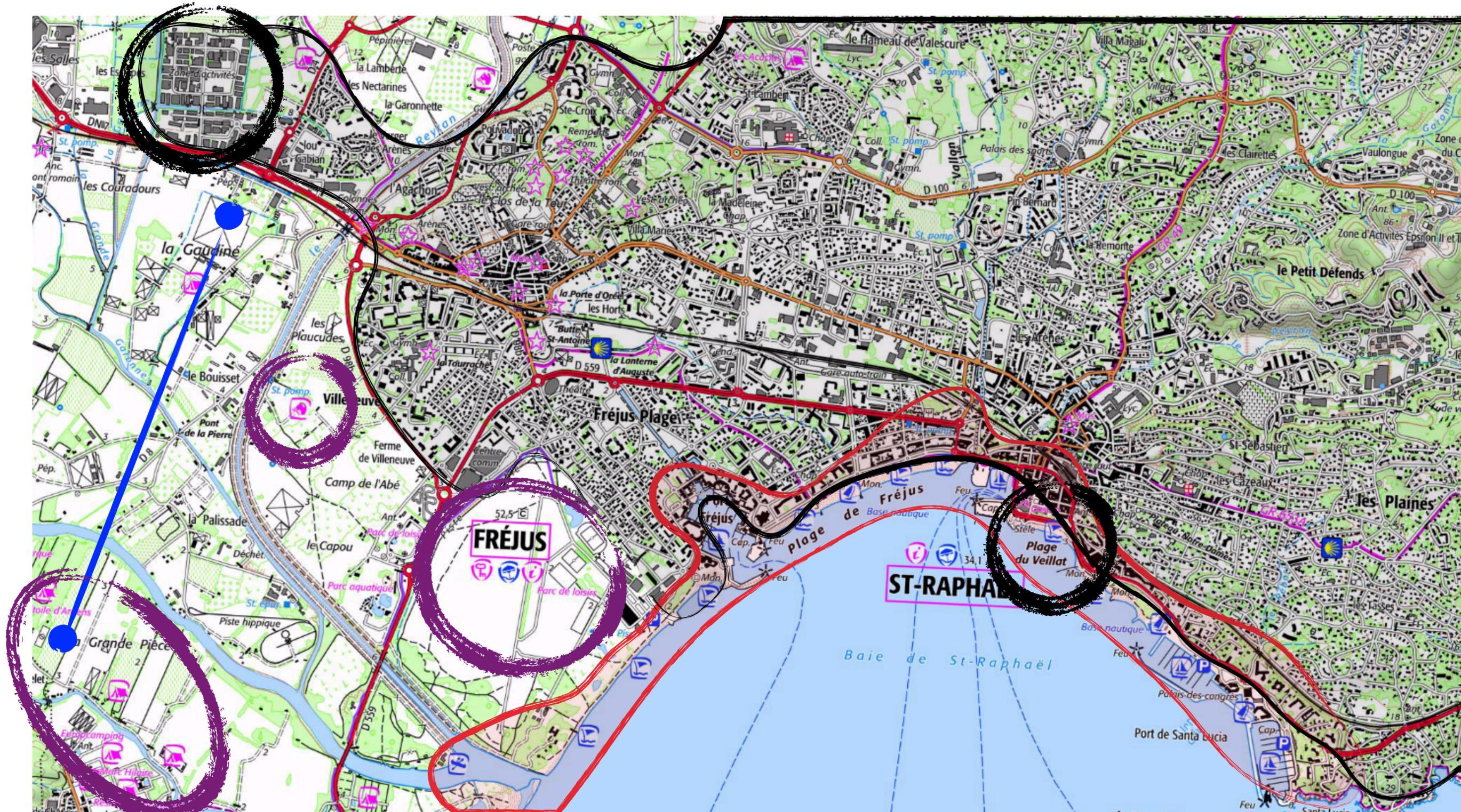
- ▶ Sud-est de la France, Côte d'Azur

● Carte structurée en trois espaces

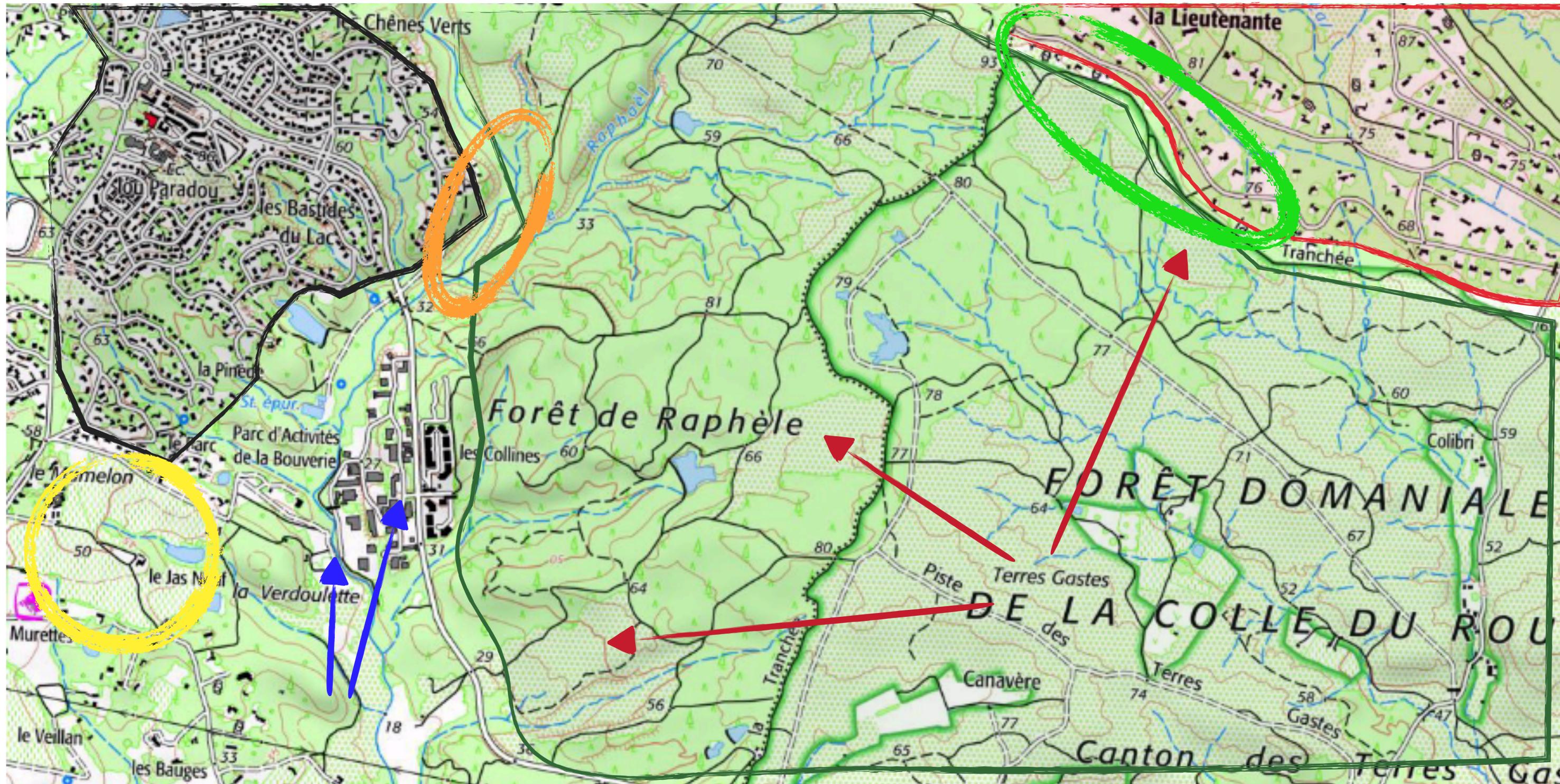
- ▶ La Côte d'Azur très urbanisée au sud-est : alternance de côtes sableuses et rocheuses (criques)
- ▶ Les massifs forestiers et collinéens des Maures au sud-ouest, de l'Estérel au nord-ouest
- ▶ La plaine alluvial de la vallée de l'argent : polyculture intensive

*Comment concilier développement,
attractivité et gestion des risques multiples
dans un espace littoral saturé ?*

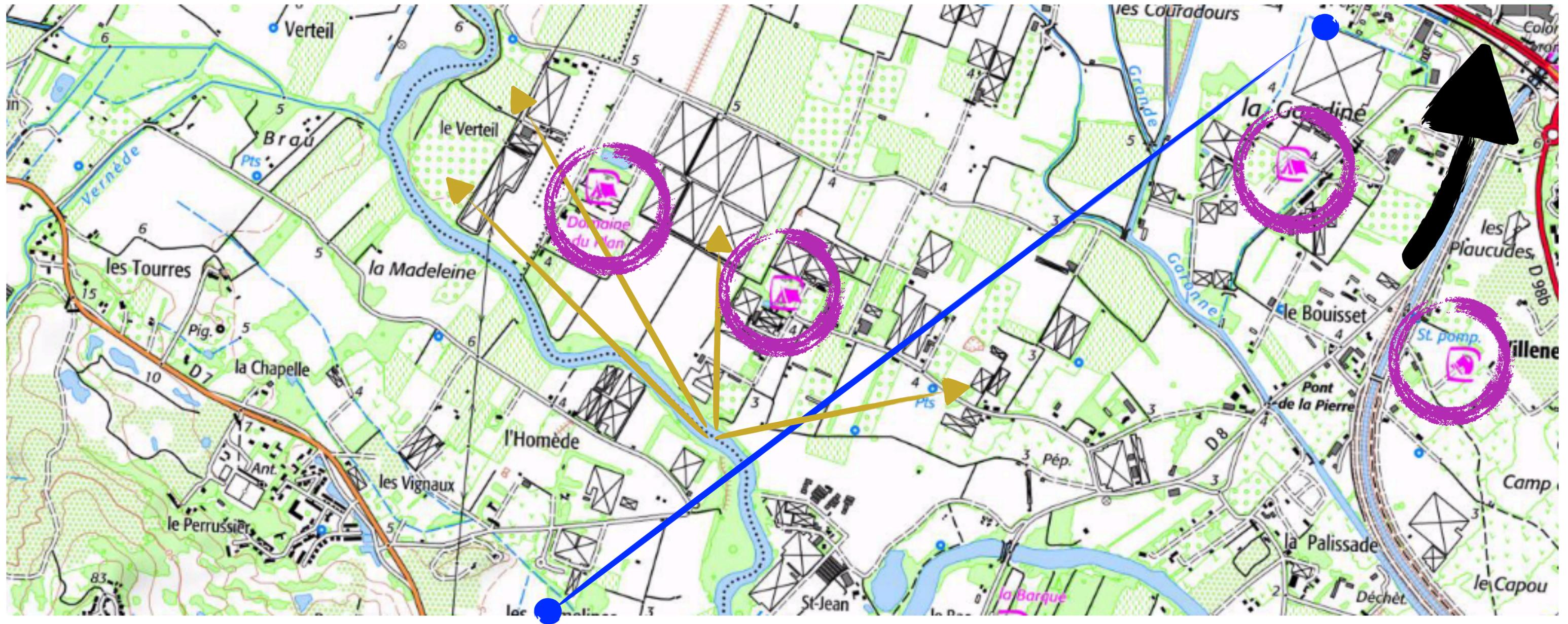
MISE EN TOURISME ET URBANISATION



RURBANISATION ET MITAGE DE L'ESPACE



FAIBLE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS



UN ESPACE LITTORAL À RISQUES CUMULÉS

- Des risques cumulés liés à la présence d'aléas multiples et d'une forte vulnérabilité
 - ▶ Inondations, incendies, érosion littorale et submersion marine, glissements de terrain
- Un développement économique et une attractivité qui renforcent la vulnérabilité globale du territoire
 - ▶ Mise en tourisme et urbanisation
 - ▶ Périurbanisation renforce la vulnérabilité face aux incendies et glissements de terrain
 - ▶ Intensification et diversification agricoles renforcent la vulnérabilité face aux inondations
- Gérer les risques en maintenant le développement des activités sur ce territoire ?
 - ▶ Aménagements pour limiter les conséquences des risques tout en maintenant les activités
- Conclusion : gestion complexe des risques, enjeu fort pour le développement durable de cet espace



LE COMMENTAIRE DE CARTE

LES MONTAGNES

LES ENJEUX DE L'AMÉNAGEMENT D'UNE ZONE DE MONTAGNE PROTÉGÉE

● Localisation

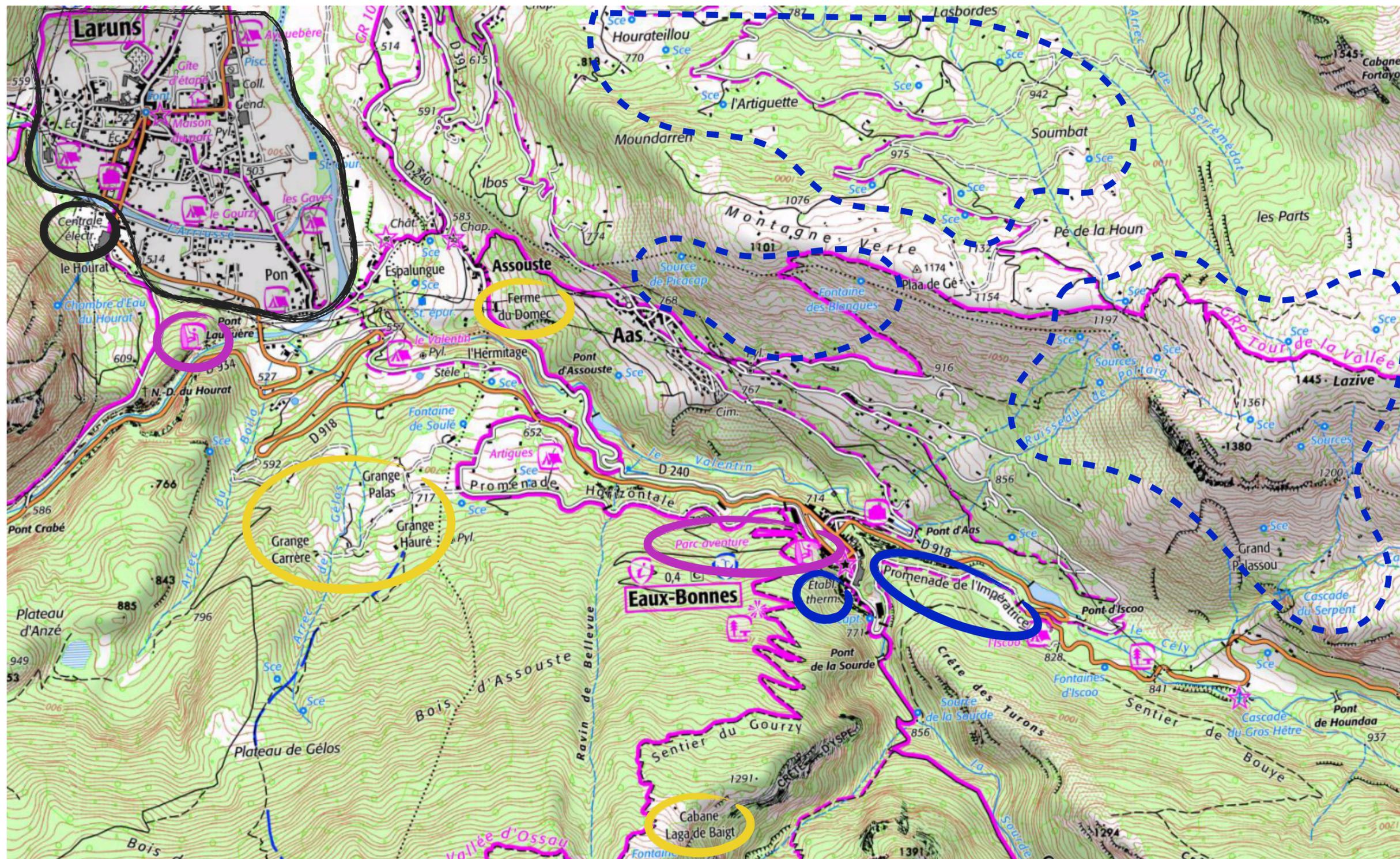
- ▶ Sud-ouest de la France, massif des Pyrénées

● Carte structurée en trois espaces

- ▶ Les vallées, axes de passage et de développement urbain
- ▶ Les zones intermédiaires, cœur identitaire du Béarn, en mutation
- ▶ La haute montagne, où culminent des pics, cœur de la protection environnementale

*Dans une optique de développement durable,
comment concilier protection, traditions,
aménagement et développement économique ?*

LES ACTIVITÉS TRADITIONNELLES



LES ENJEUX DE L'AMÉNAGEMENT D'UNE ZONE DE MONTAGNE PROTÉGÉE

- Un espace aménagé et étagé
 - ▶ Un point de passage stratégique et un étagement des activités
 - ▶ Une mise en valeur des versants et des sommets
- Le parc national, un outil de sanctuarisation environnementale
 - ▶ Une protection qui passe par un zonage, la protection et la réintroduction d'espèces
 - ▶ Une sanctuarisation rejetée
- Dépasser les conflits
 - ▶ Du patrimoine "naturel" au patrimoine culturel
- Conclusion : difficile de préserver un espace "naturel" lorsque celui-ci est déjà anthropisé et aménagé



LE COMMENTAIRE DE CARTE

L'AGRICULTURE FRANÇAISE

3

LES MUTATIONS DES PAYSAGES AGRAIRES

● Localisation

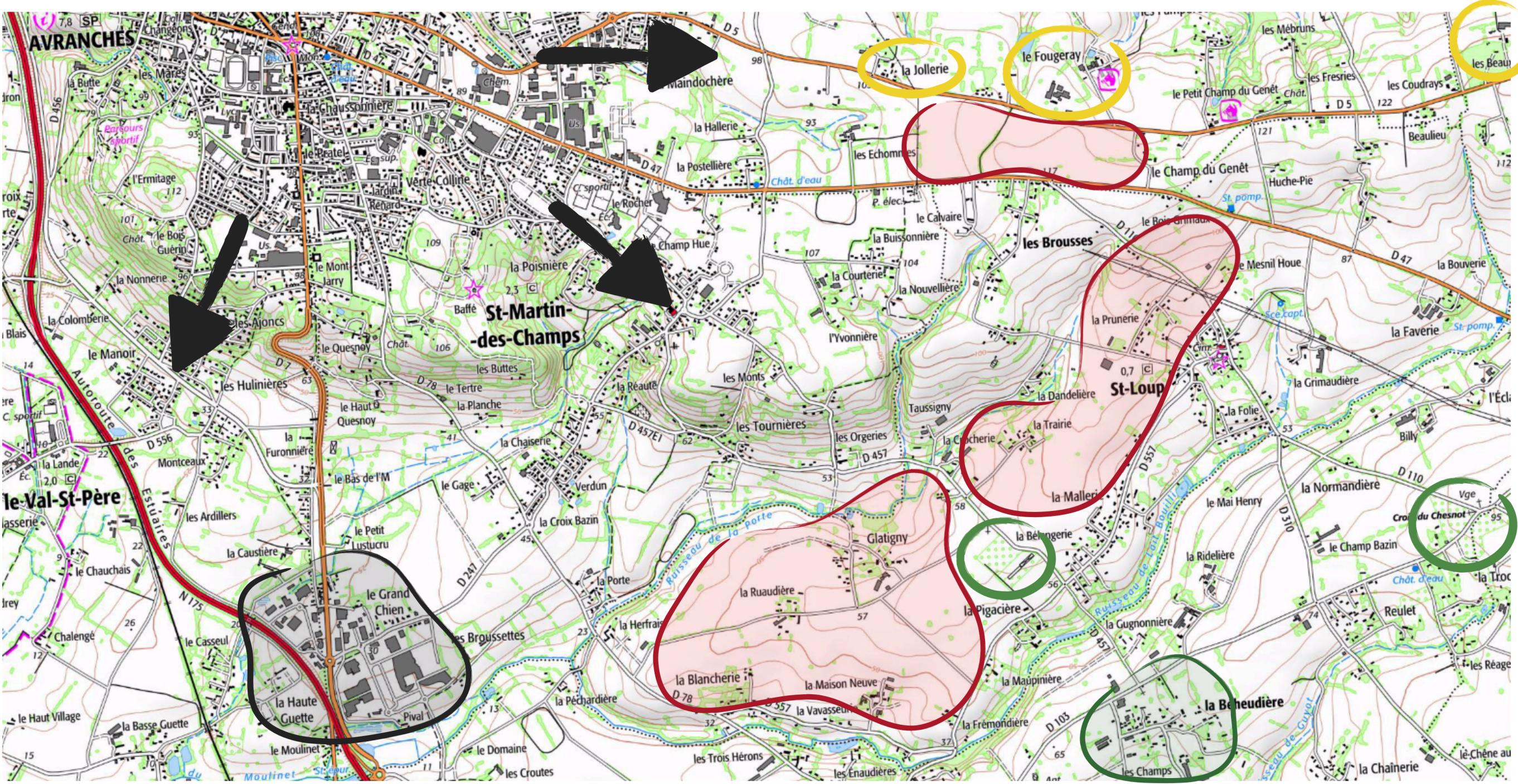
- ▶ Nord-ouest de la France, baie du Mont-Saint-Michel en Normandie

● Carte structurée en trois espaces

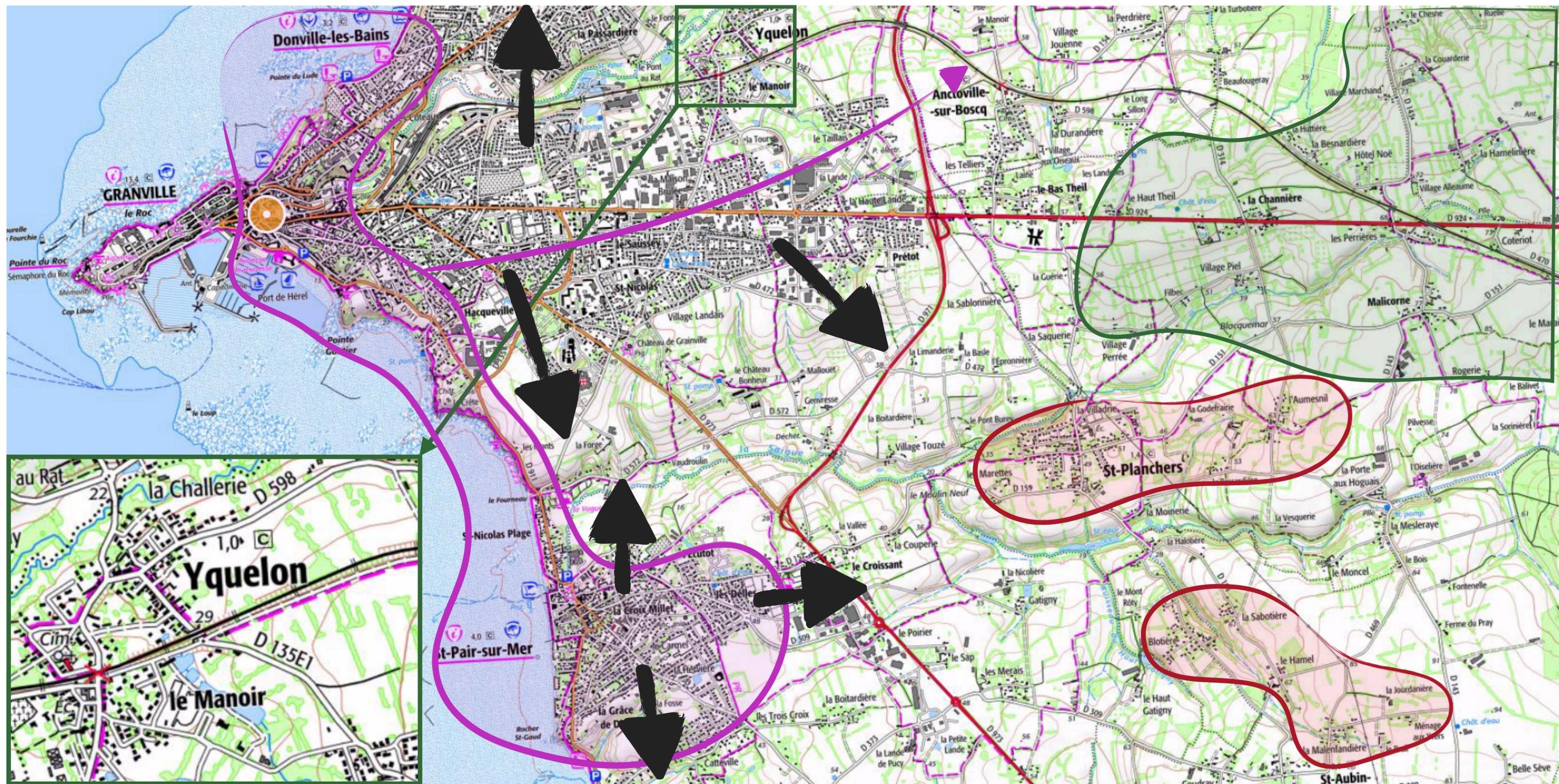
- ▶ L'avant-pays maritime comprenant la baie du Mont-Saint-Michel et s'étendant jusqu'aux îles
- ▶ Une côte comprenant une partie rocheuse au nord et une partie poldérisée au sud
- ▶ 3 arrière-pays agricoles : le pays de Granville, peu productif, l'Avranchin en cours d'intensification, et le Sud alliant intensivité agricole et élevage extensif

*Les relations entre la côte et l'arrière-pays
déterminent en grande partie la transformation des
paysages agraires et leurs fonctions*

UNE DÉBOCAGISATION AU PROFIT D'ÉLEVAGES INTENSIFS ET D'OPENFIELDS



LES MUTATIONS DES PAYSAGES AGRAIRES



LES MUTATIONS DES PAYSAGES AGRAIRES

- Un bocage traditionnel qui perd sa fonction agricole au profit d'une fonction environnementale et touristique
 - ▶ Bocage ancien qui présente une fonction paysagère et des fonctions agricoles déclinantes
 - ▶ La côte domine l'espace, par sa mise en tourisme
- Un bocage en cours de disparition au profit d'une agriculture intensive
 - ▶ L'intensification agricole conduit à la débocagisation
 - ▶ La périurbanisation s'oriente vers l'arrière-pays
 - ▶ Un bocage à conserver
- Les paysages de l'arrière-pays agricole en opposition avec l'avant-pays maritime
 - ▶ Poldérisation ancienne qui nuit à l'environnement
- Conclusion : territoire complexe où s'articulent difficilement patrimonialisation, protection environnementale et intensification agricole

L'AGRICULTURE PÉRIURBAINE

● Localisation

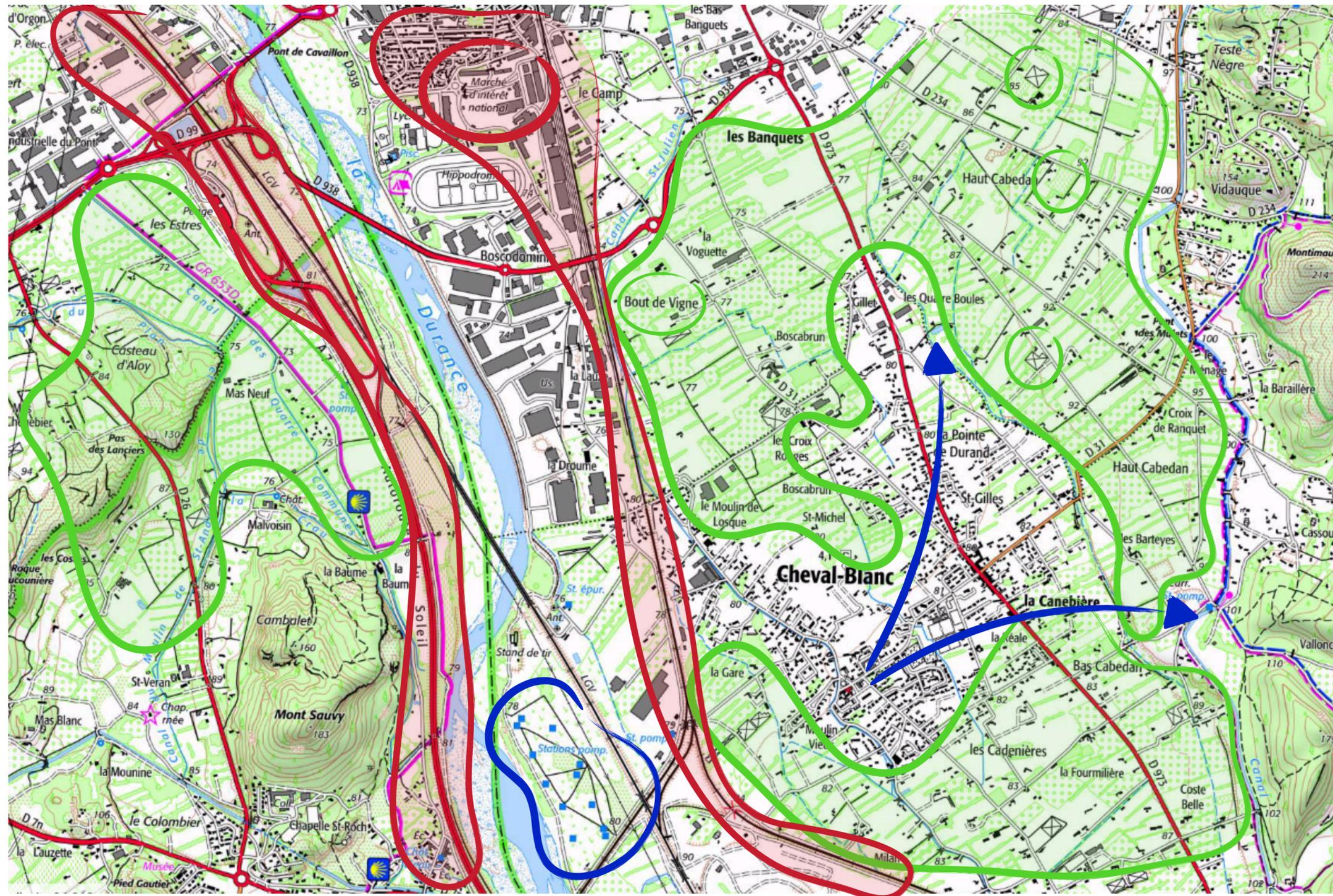
- ▶ Sud-est de la France, arrière-pays méditerranéen près d'Avignon

● Carte structurée en trois espaces

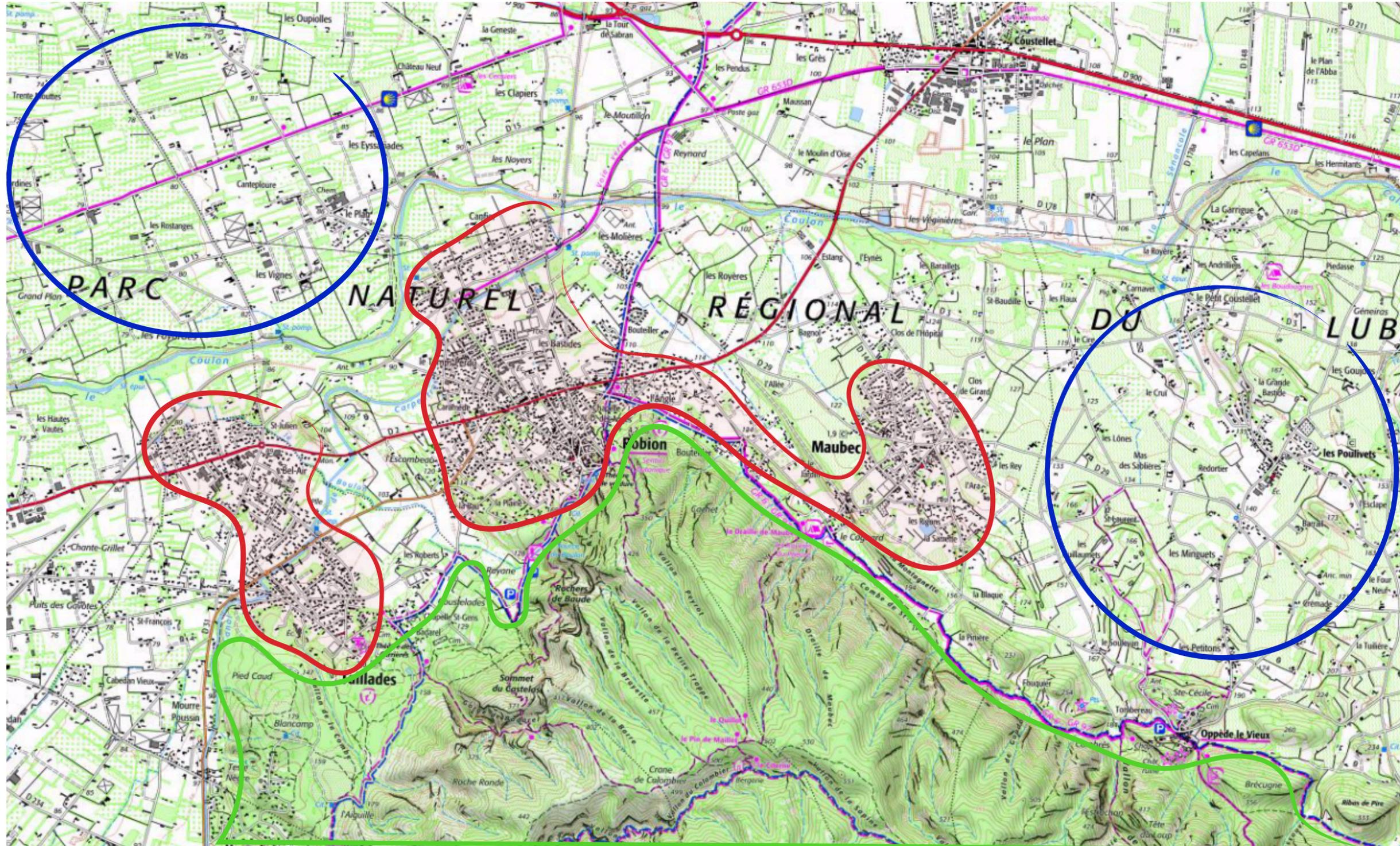
- ▶ Les vallées de la Durance et du Coulon qui dissèquent la plaine de Cavillon
- ▶ Montagne du Luberon
- ▶ Monts du Vaucluse au nord du Coulon

Une agriculture qui entretient des rapports complexes à la ville : entre aménités et concurrences

AGRICULTURE PÉRIURBAINE INTENSIVE BÉNÉFICIAIRE DES AMÉNITÉS DE LA VILLE



UNE RURBANISATION QUI REMET EN CAUSE L'AGRICULTURE PÉRIURBAINE



L'AGRICULTURE PÉRIURBAINE

- Une agriculture méditerranéenne dont la performance varie en fonction de la distance à la ville
 - ▶ Dans la plaine, une agriculture très intensive sous forme de huertas
 - ▶ Entre les Monts du Vaucluse et le Luberon, une viticulture qui se maintient
 - ▶ Sur les Monts, une agriculture sèche (secano) moins performante
- Une intégration de l'agriculture à différentes échelles, permise par la ville
 - ▶ À l'échelle locale et régionale : l'accès aux services et Marché d'intérêt national de Cavailon
 - ▶ Une intégration aux marchés national et européen
- Une agriculture menacée par la périurbanisation
 - ▶ Un modèle agricole en crise et une agriculture menacée par l'héliotropisme
 - ▶ Une efficacité partielle du PNR
- Conclusion : agriculture périurbaine menacée par l'arrivée de populations aisées en quête de paysages identitaires



LE COMMENTAIRE DE CARTE

LES TERRITOIRES DE LA VIGNE

UN VIGNOBLE EN CRISE

● Localisation

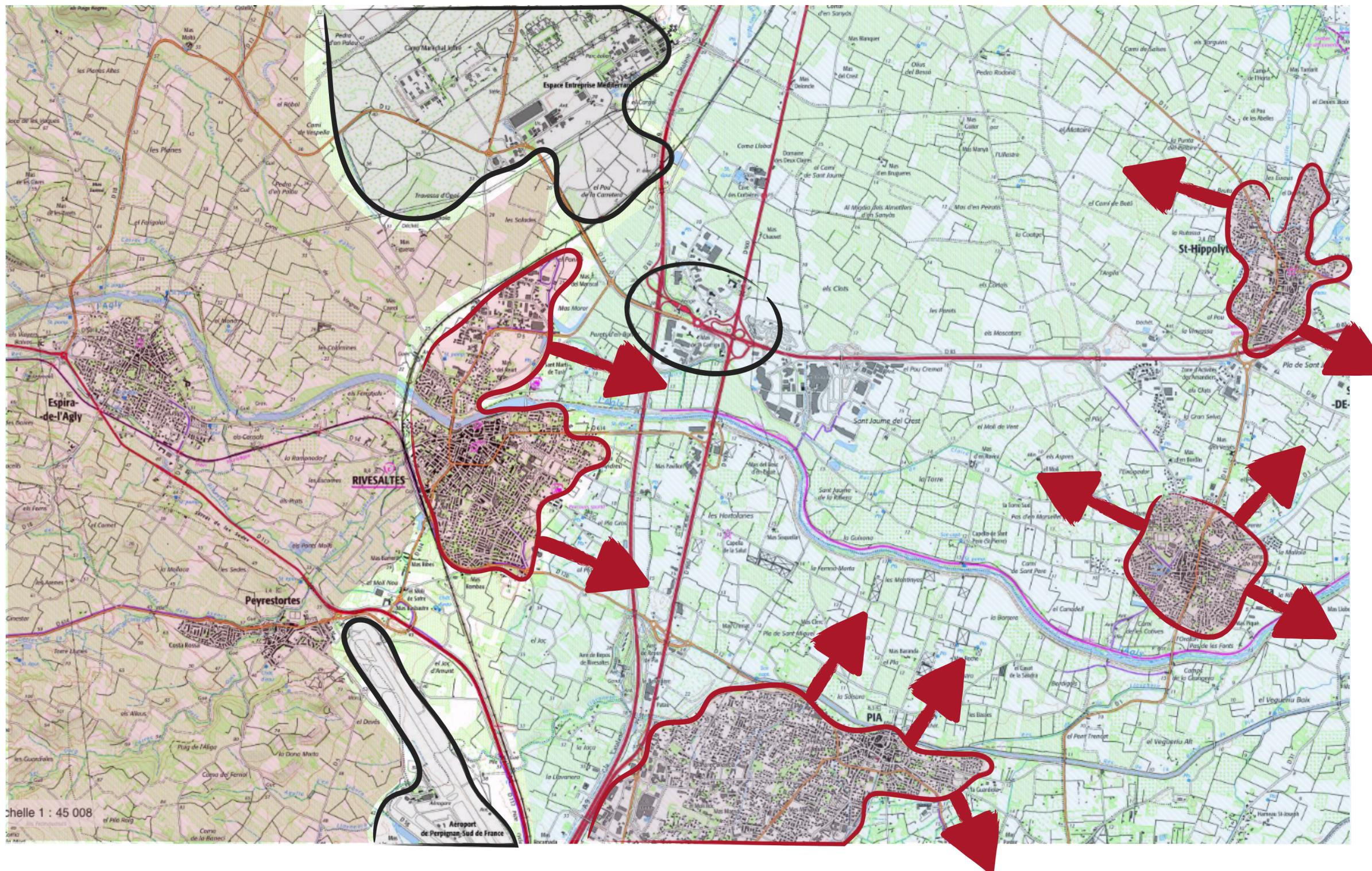
- ▶ Sud de la France, mer Méditerranée dans le Roussillon

● Carte structurée en trois espaces

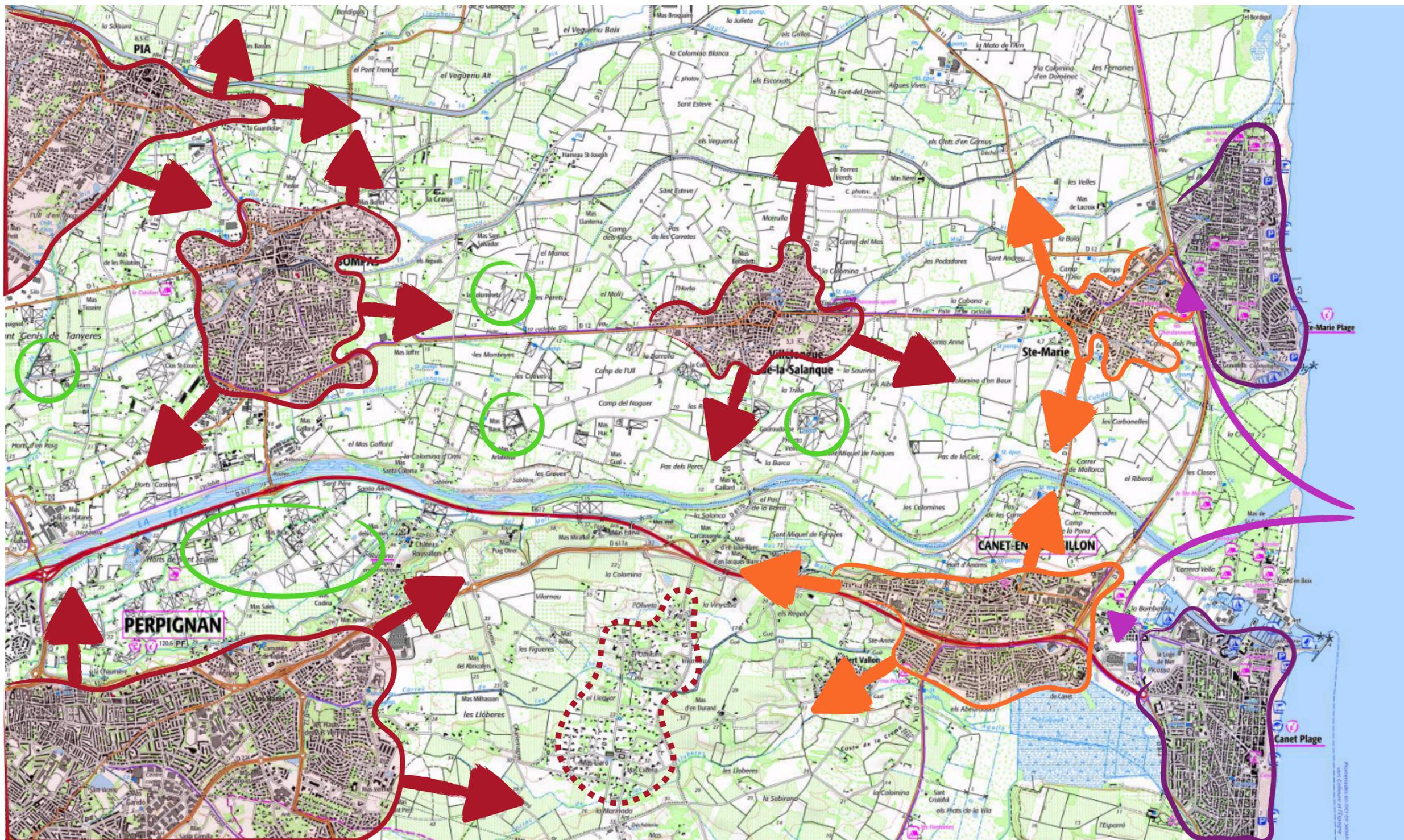
- ▶ L'avant-pays maritime à l'est
- ▶ La plaine littorale drainées par la Têt et l'Agly, polarisée par Perpignan
- ▶ La retombée des Corbières cavalantes au nord-ouest

Comment le vignoble, élément structurant de l'espace, est-il devenu marginal et doit-il se recomposer ?

UN VIGNOBLE EN CRISE



UN VIGNOBLE EN CRISE



UN VIGNOBLE EN CRISE

- Un vignoble de masse marqué par de nombreuses crises
 - ▶ Une “mer de vignes” ancienne
 - ▶ Une présence inégale de la vigne aujourd’hui
- Un vignoble menacé par la mise en tourisme de la côte et l’urbanisation
 - ▶ Le désenclavement de la région renforce son attractivité
 - ▶ La mise en tourisme de la côte inverse les logiques territoriales traditionnelles
 - ▶ Un vignoble mité par l’extension de Perpignan
- Face au développement des huertas dans la plaine, vignoble renaît sur les coteaux
 - ▶ Huertas et cultures fourragères remplacent la vigne et spécialisation de Perpignan
 - ▶ Une viticulture qui renaît grâce au tourisme balnéaire
- Conclusion : crise viticole conduit à une inversion des logiques territoriales