



MÉTHODES ET OUTILS DE DIAGNOSTIC

# LE COMMENTAIRE DE CARTE





# PLAN D'ANALYSE

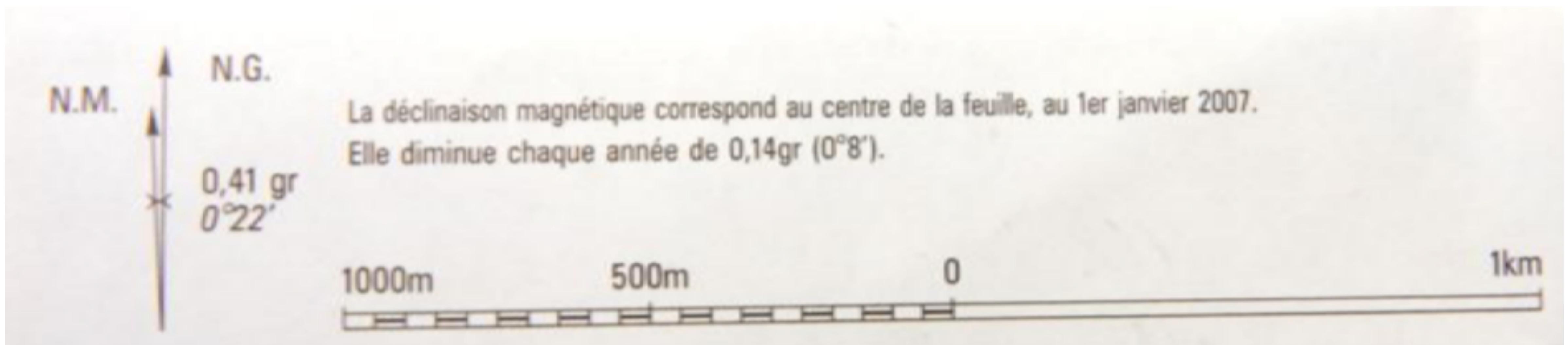
- Prise en main
  - ▶ Localisation
  - ▶ Description rapide du caractère principal de la carte
- Les grands ensembles du relief
- Étude des paysages ruraux
- Étude urbaine
- Étude de l'espace dans son contexte régional

# 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



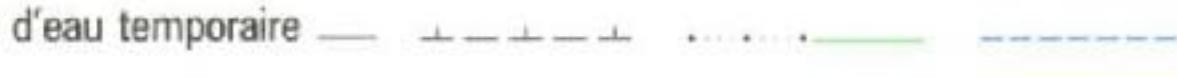
Route en remblai, en déblai. Route et chemin bordés d'arbres



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



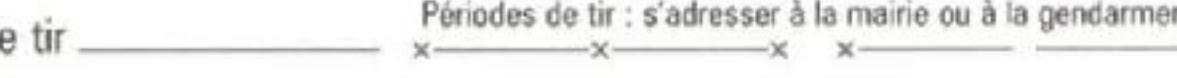
Limite et chef-lieu de département, d'arrondissement



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 nivellation



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



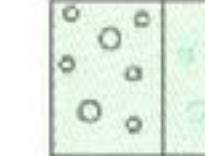
Courbes de niveau. Cuvettes



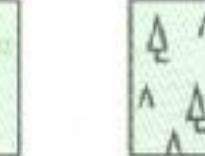
Talus. Tas de cailloux. Rochers. Terrain raviné



Bois de feuillus



Bois de conifères



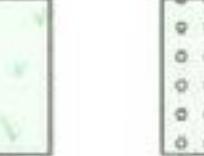
Feuillus et conifères



Broussailles



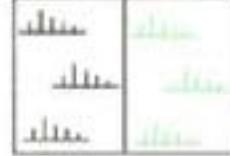
Verger, plantation

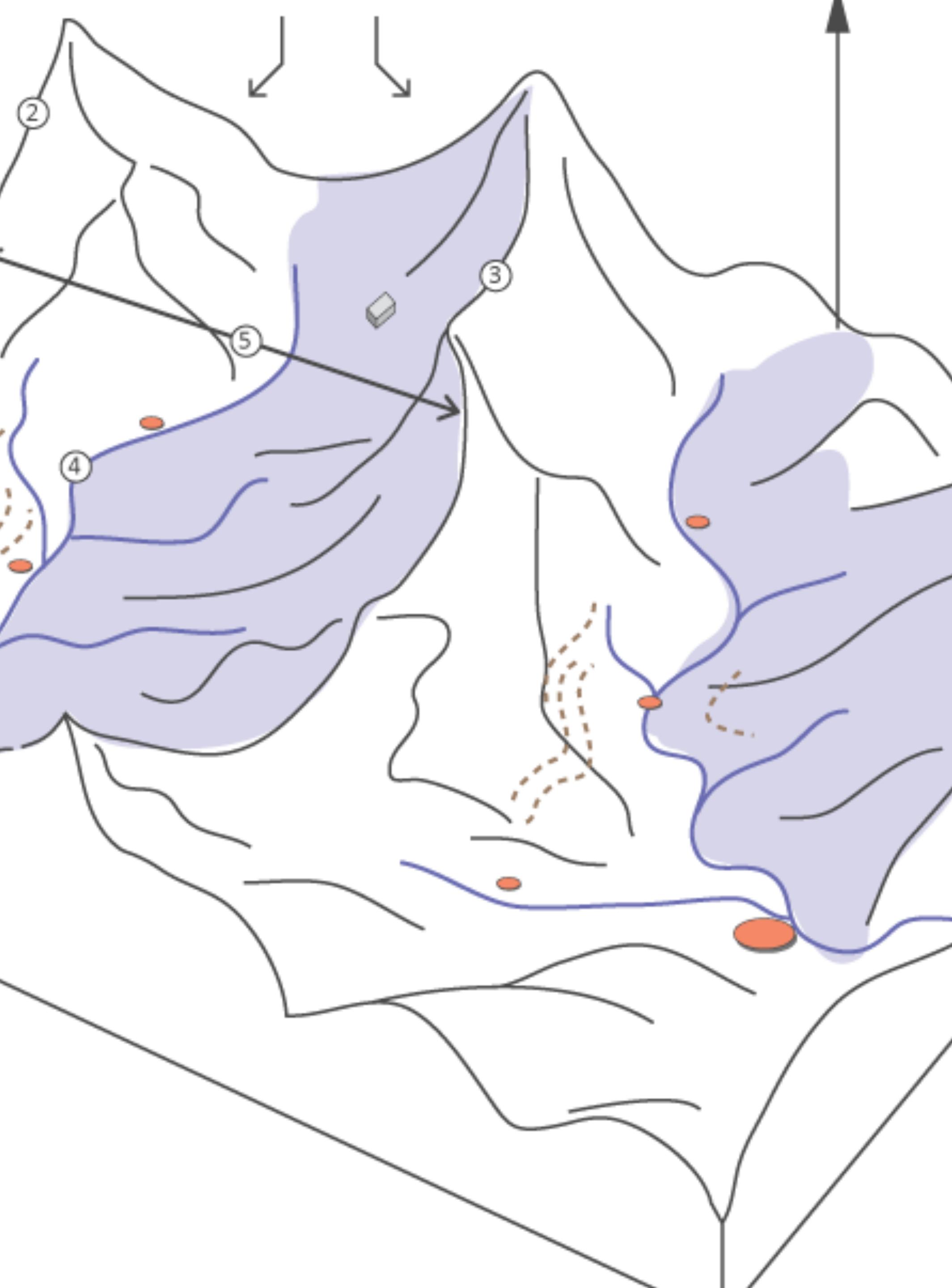


Vigne



Rizière





LE COMMENTAIRE DE CARTE

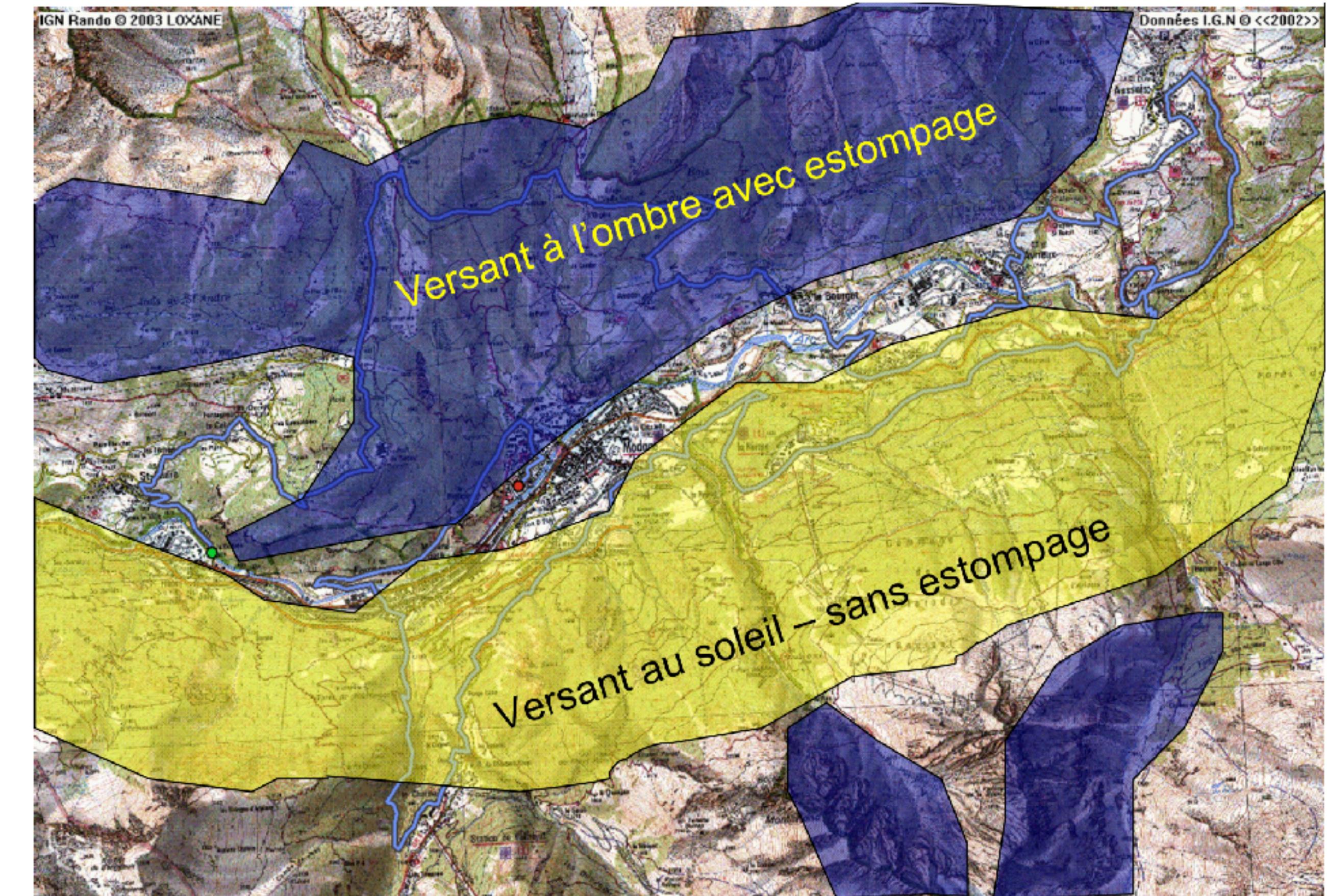
---

# LES GRANDS ENSEMBLES DU RELIEF

# ESTOMPAGE



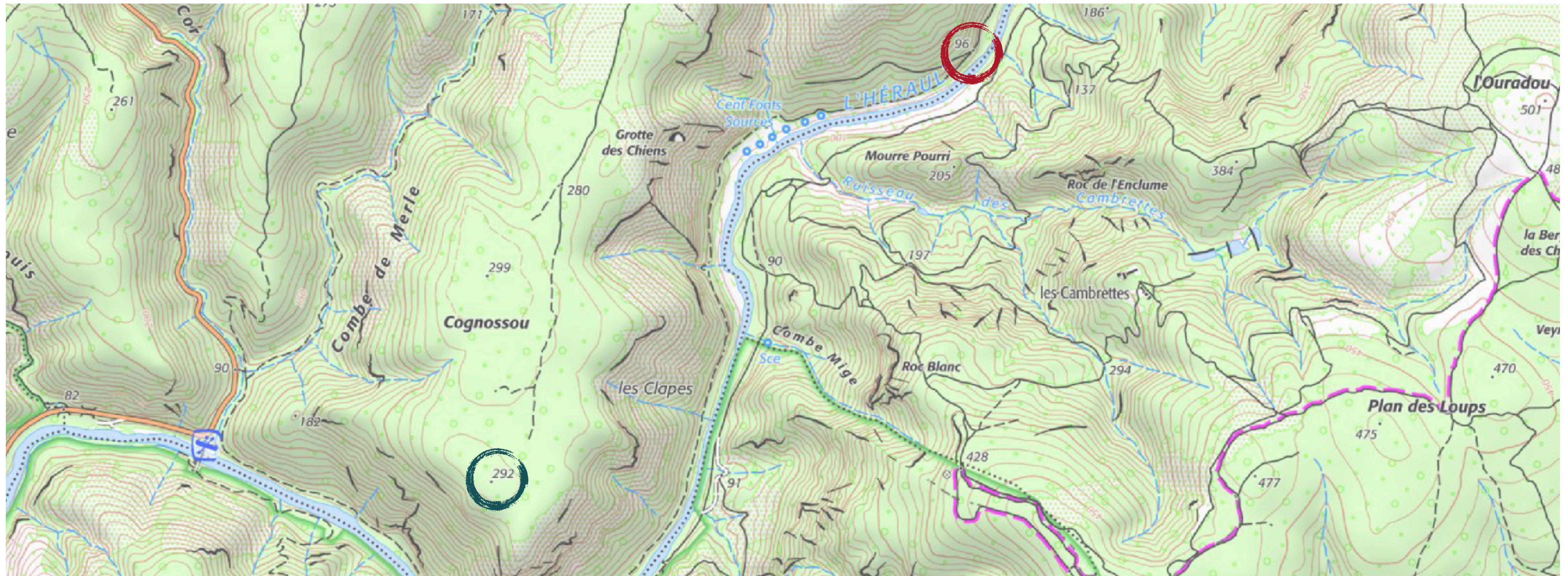
- Moyen de **visualisation** du relief
- Dessin manuel ou calculs informatiques
- D'autant plus marqué que la pente est forte
- Simulé par un **soleil** situé au **Nord-Ouest** à un angle de 35° au-dessus de l'horizon



Carte IGN 1/25 000 Modane, Le Bourget

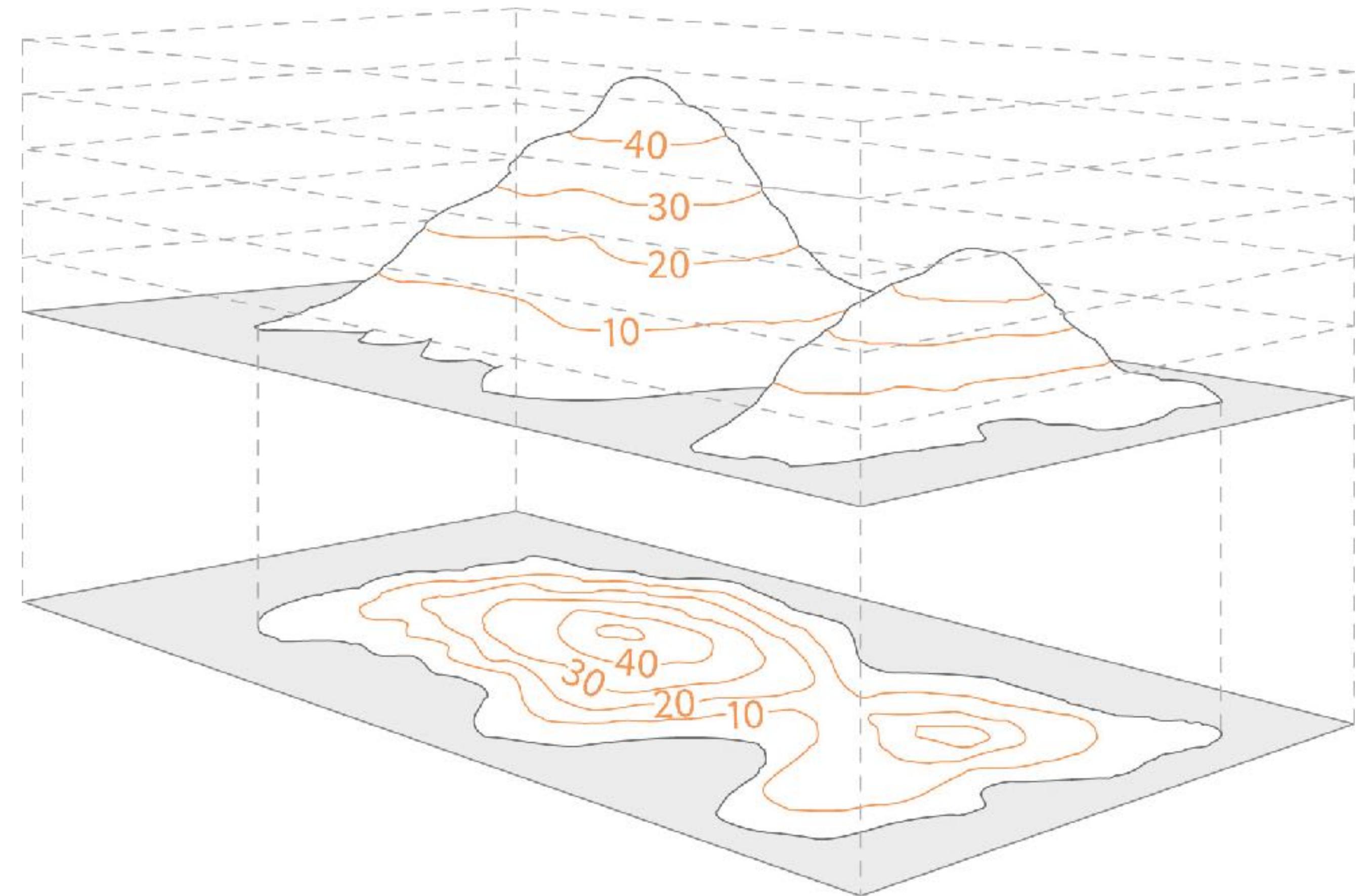
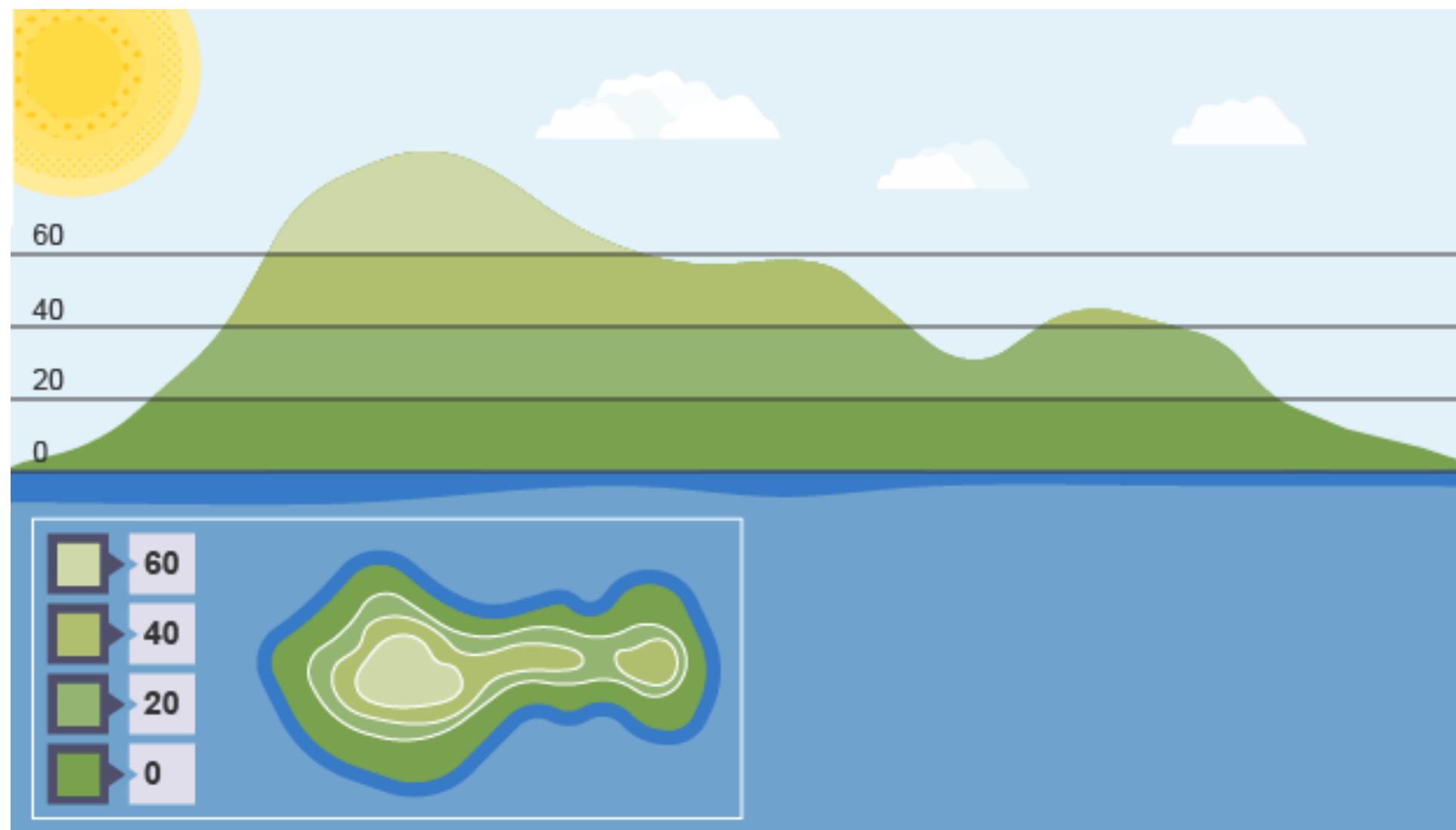
Source: Perrier-Bruslé, 2009

# POINTS CÔTÉS



# 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

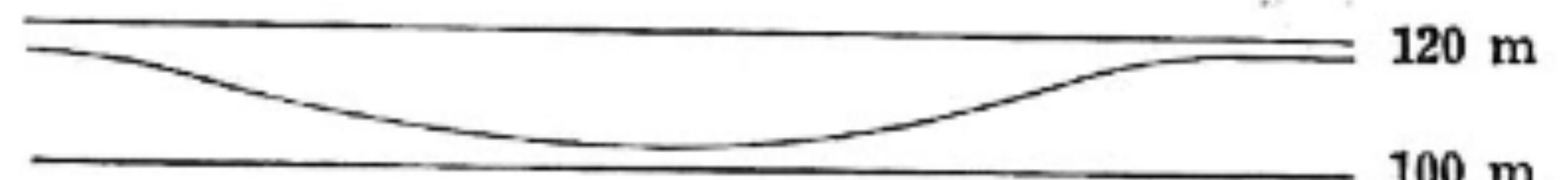
**Courbe intercalaire:** sans côte d'altitude

# COURBES DE NIVEAUX

Équidistance entre les courbes mais varie entre cartes

- ▶ Plaines: 10m
- ▶ Montagnes: 20m

Entre des courbes équidistantes de 20 m la vallée n'apparaît pas.



La courbe de 110 m (équidistance de 10 m) permet alors de la voir.

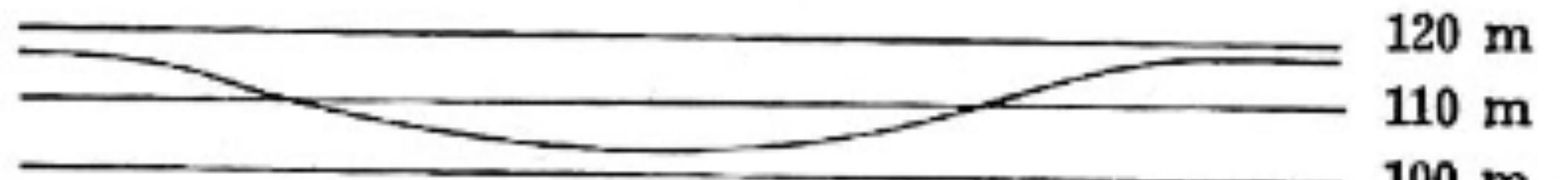
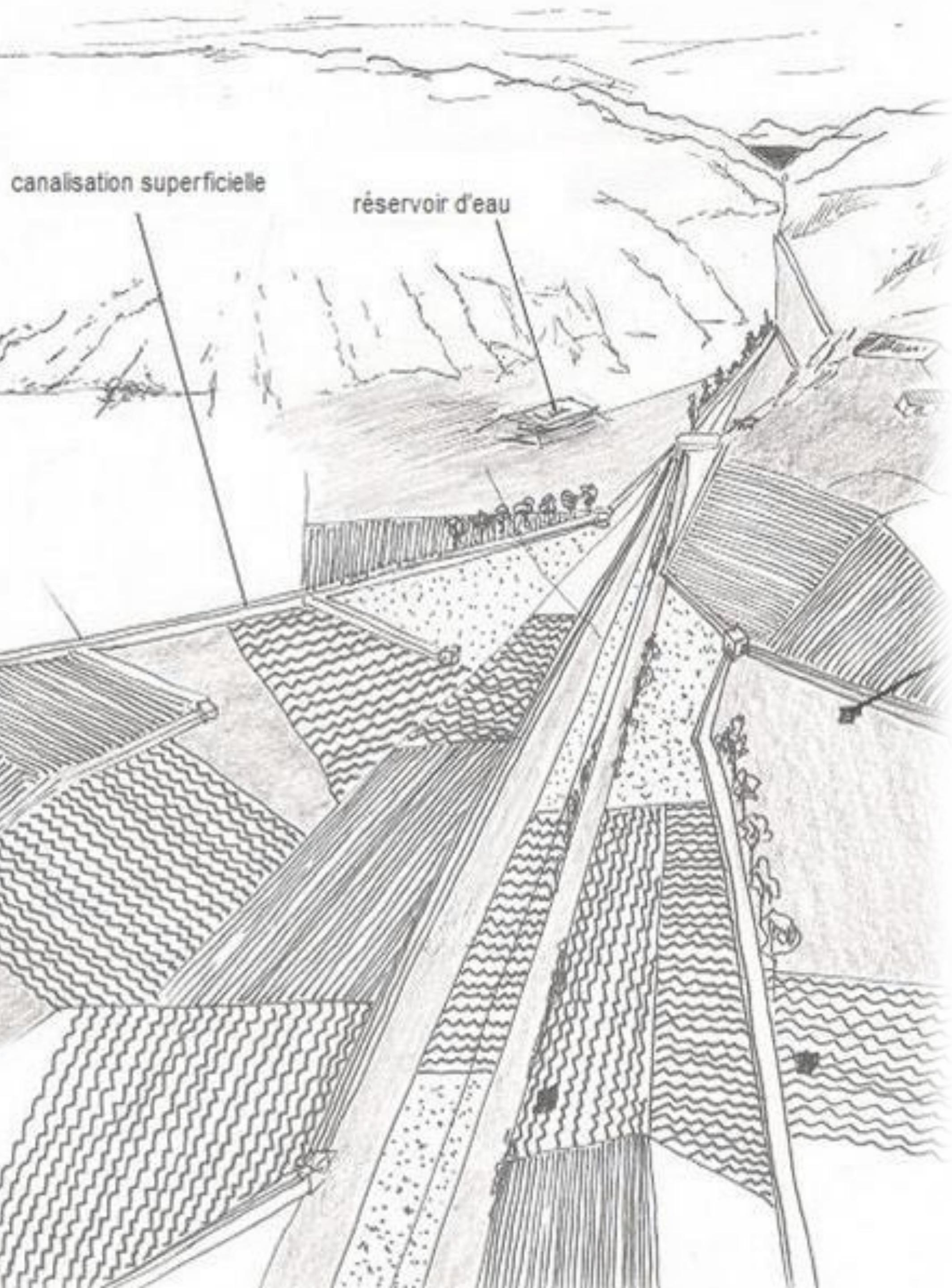


FIG. 1. — Choix de l'équidistance selon l'énergie du relief.

Source: Archambault et al., 1965



LE COMMENTAIRE DE CARTE

---

# ÉTUDE DES PAYSAGES RURAUX

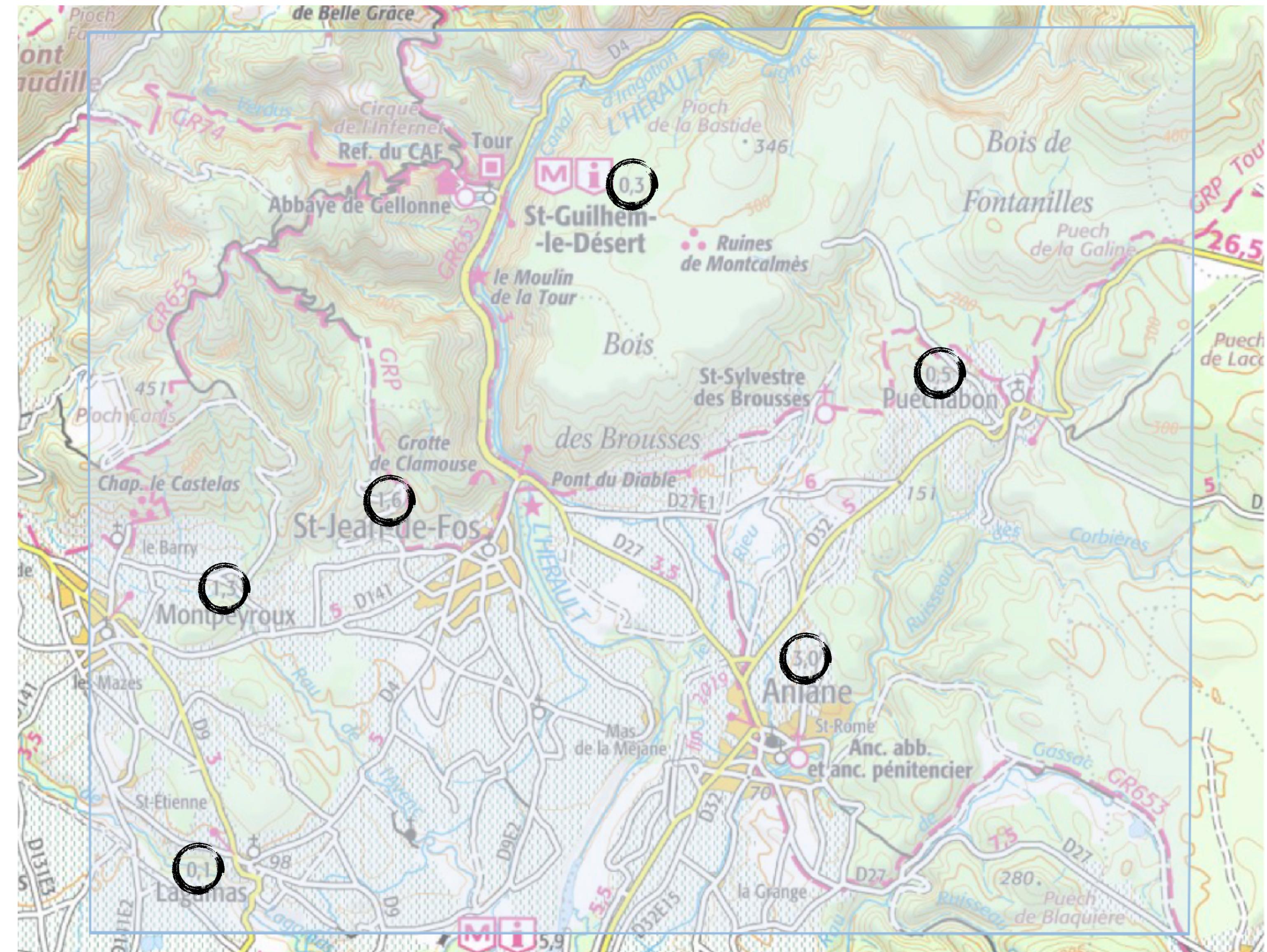
# POPULATION

## ● Calculer la densité

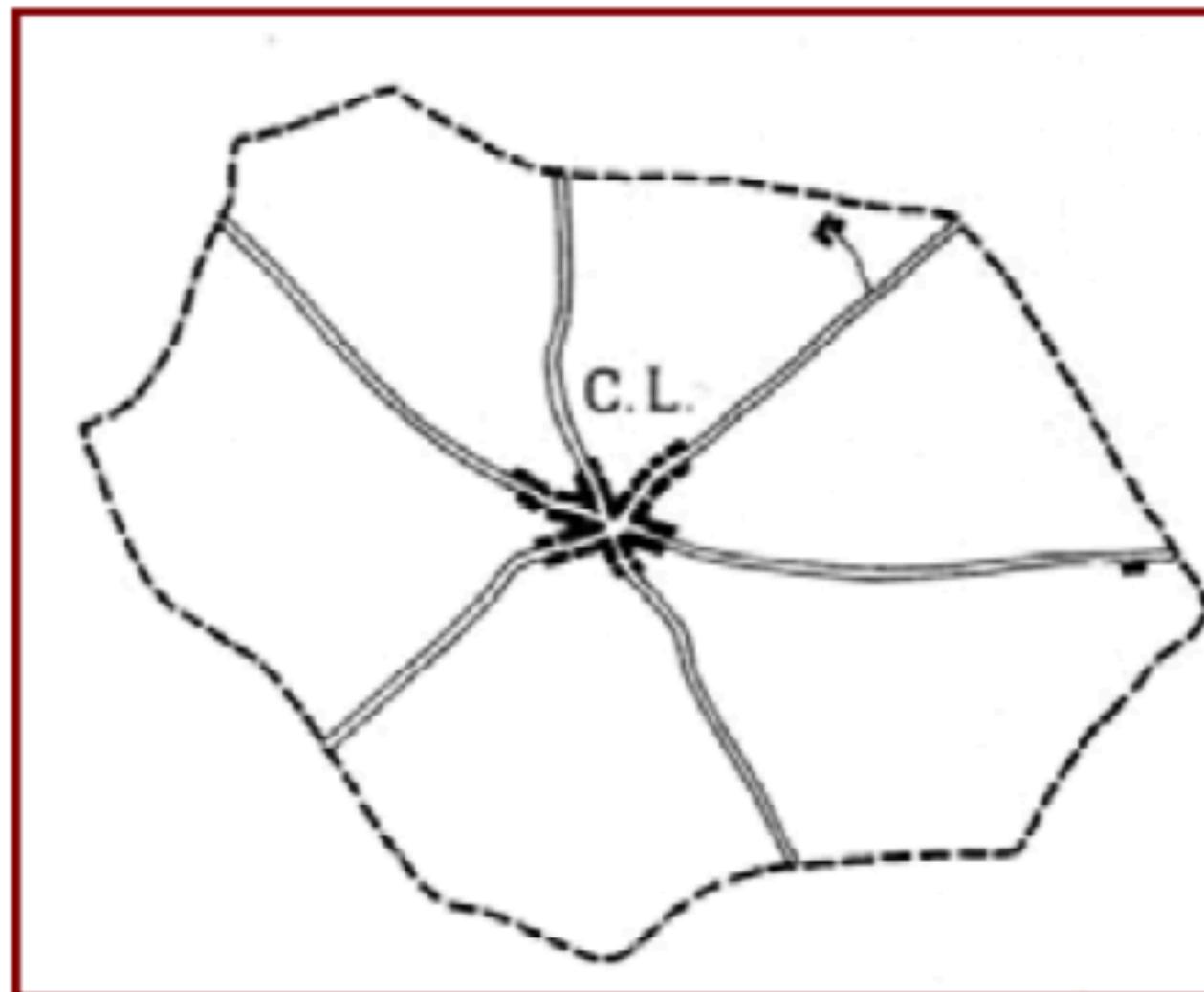
- ▶ Délimiter un carré de 20 cm - 20 cm (soit 100 km<sup>2</sup>)
- ▶ Additionner la population dans ce carré
- ▶ Estimer la population au km<sup>2</sup>

## ● Ordres de grandeur

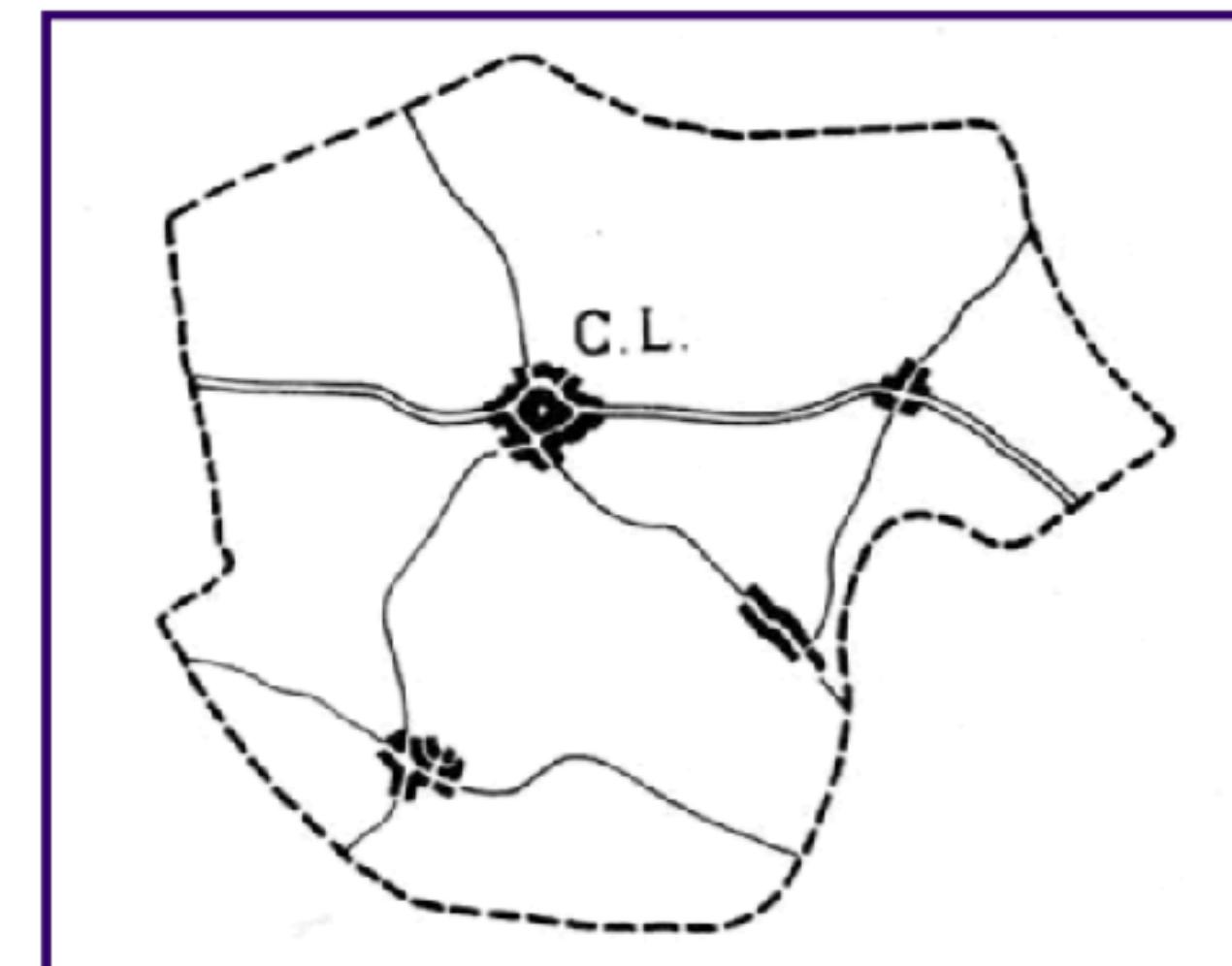
- ▶ France - 105 hab/km<sup>2</sup>
- ▶ Rural français - 40 hab/km<sup>2</sup>



# HABITAT

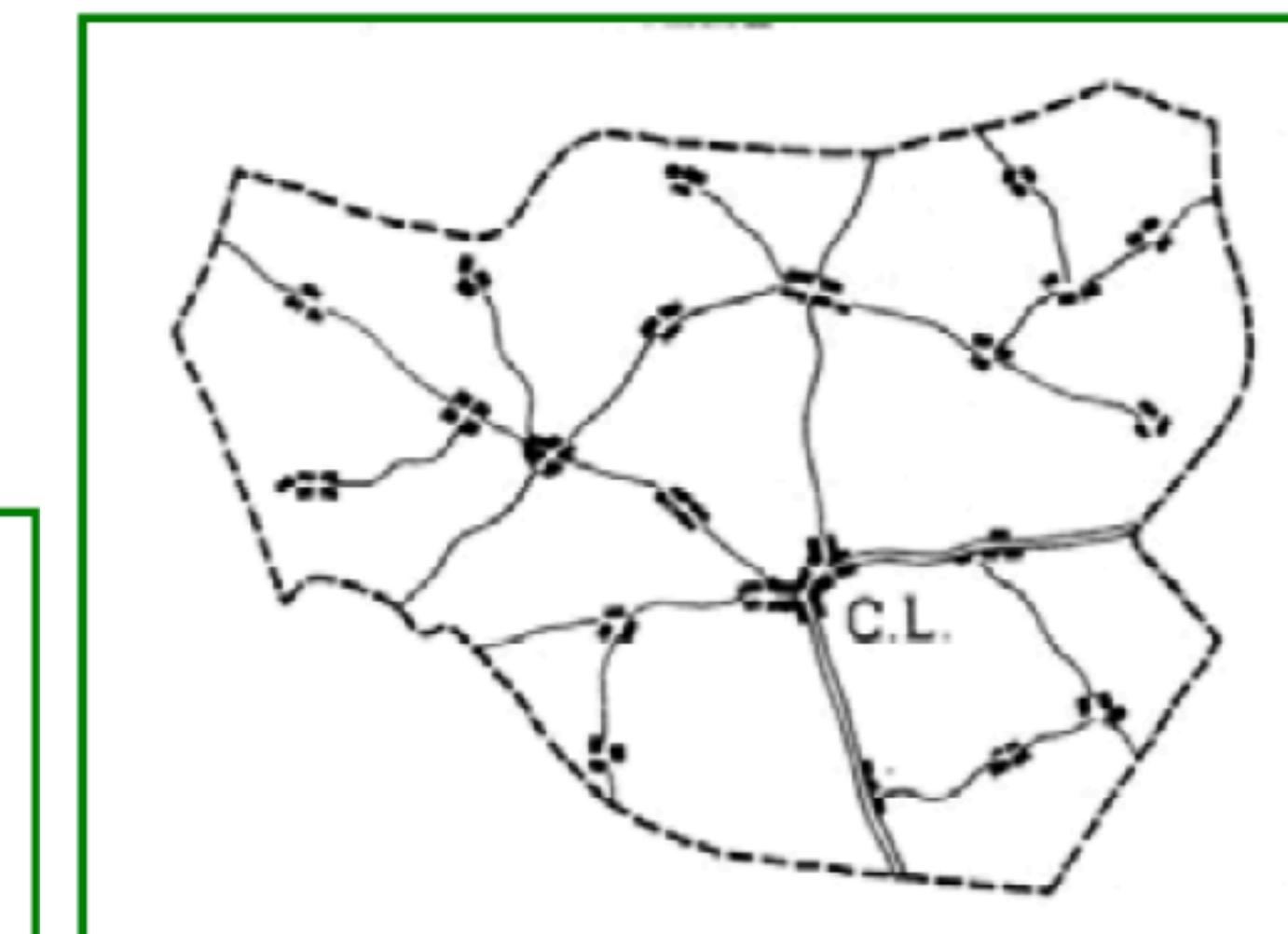


Habitat totalement groupé  
Un gros chef lieu, deux fermes isolées



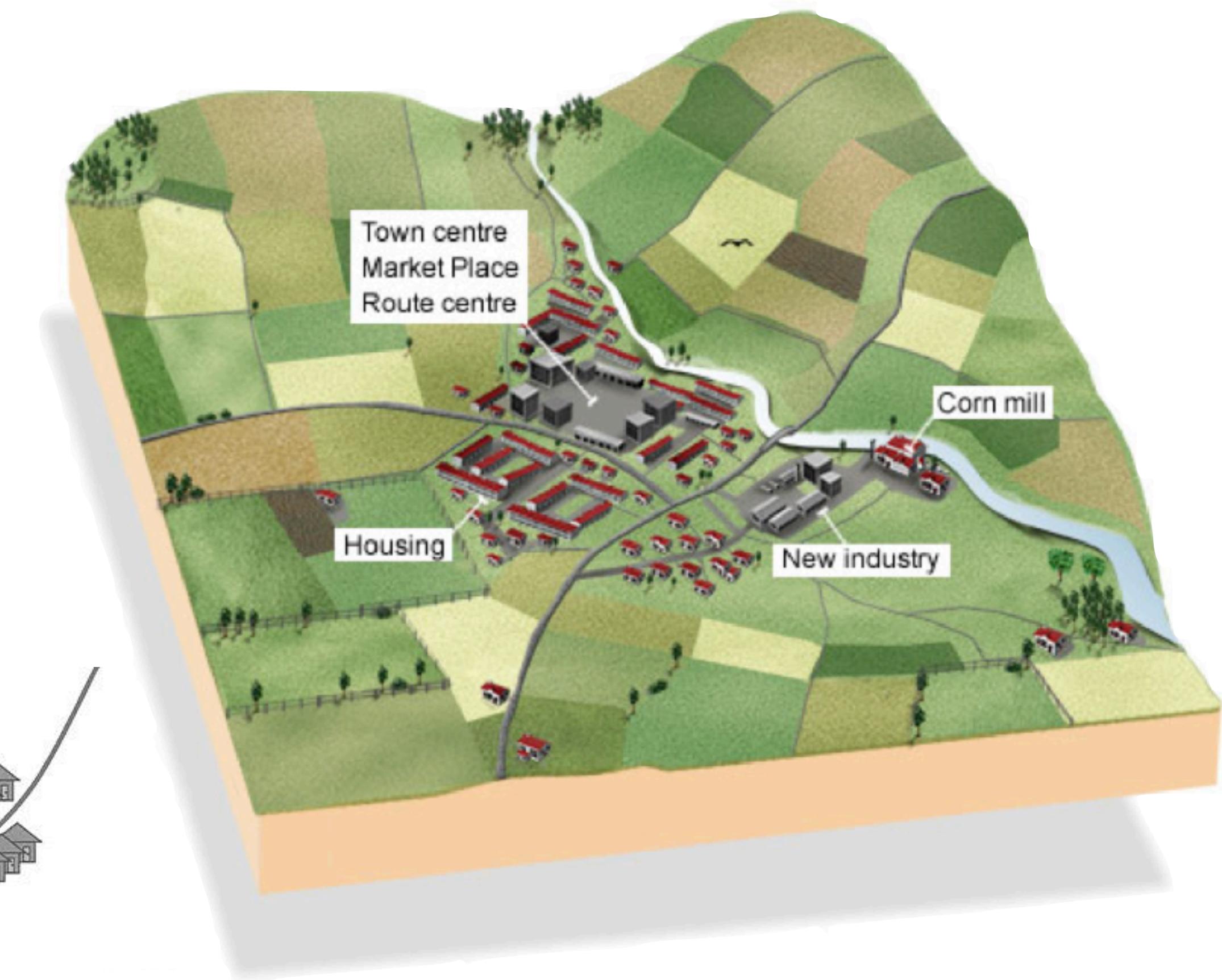
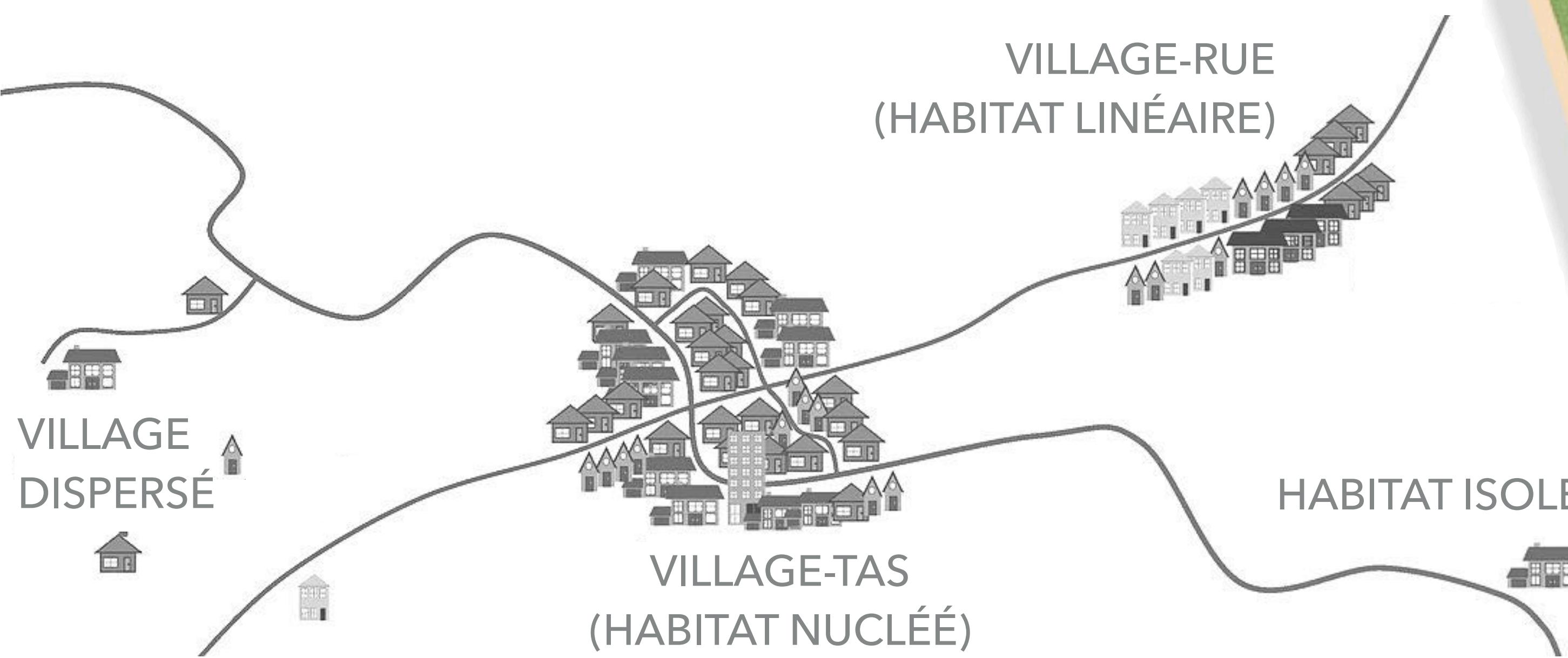
Habitat moyennement groupé  
Un chef lieu, trois gros hameaux

Habitat dispersé  
Un petit chef lieu, de nombreux petits hameaux



# VILLAGES

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



# FINAGE ET UTILISATION DES SOLS

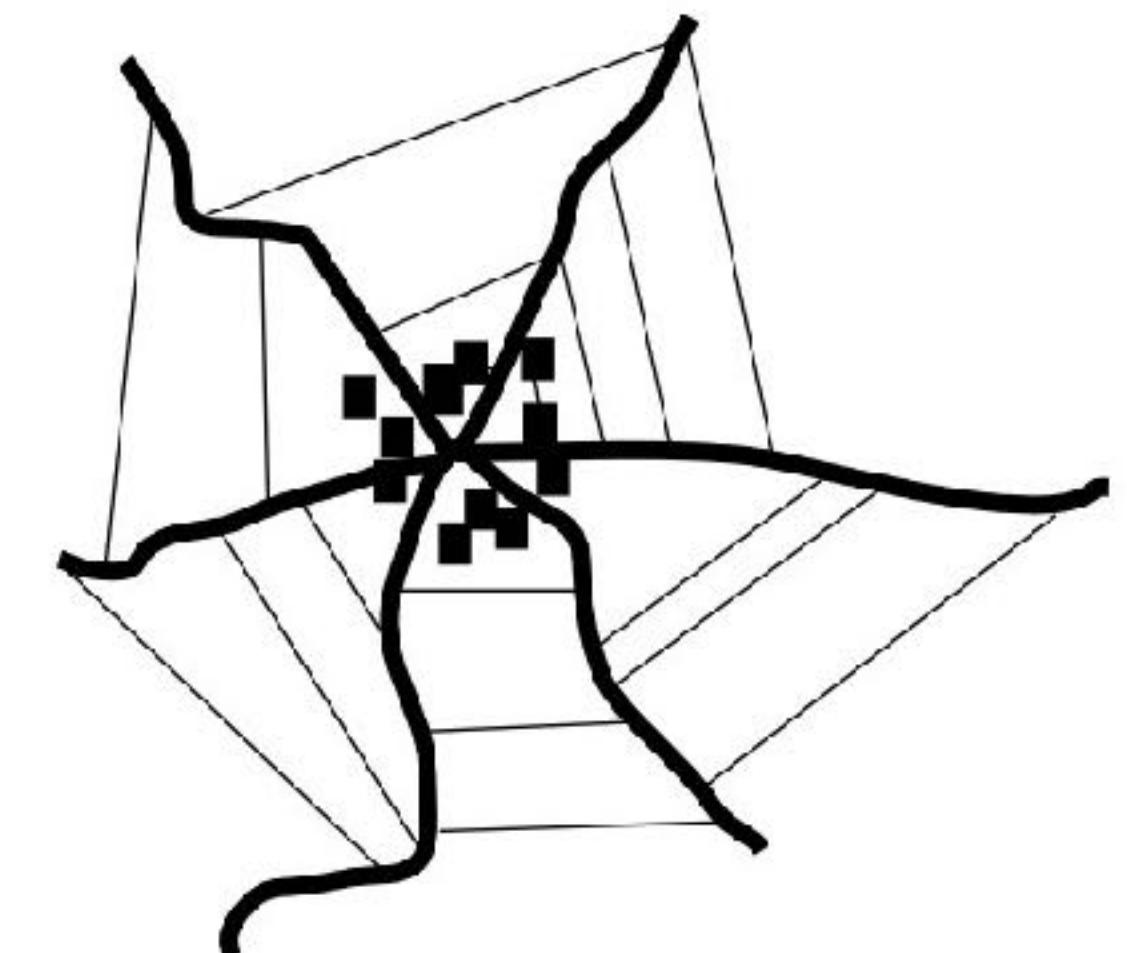
- Importance de la forêt

- Type de paysage agraire

- ▶ Champs ouverts ou cloisonnés par des haies, chemins ou canaux
  - ▶ Bocage, *openfield*, montagne, méditerranéen, huerta



BOCAGE



OPENFIELD

- Cultures pérennes

- ▶ Vergers, vignes

- Terroirs

- ▶ Irrigation, drainage, terrasses

# ÉCONOMIE AGRICOLE

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

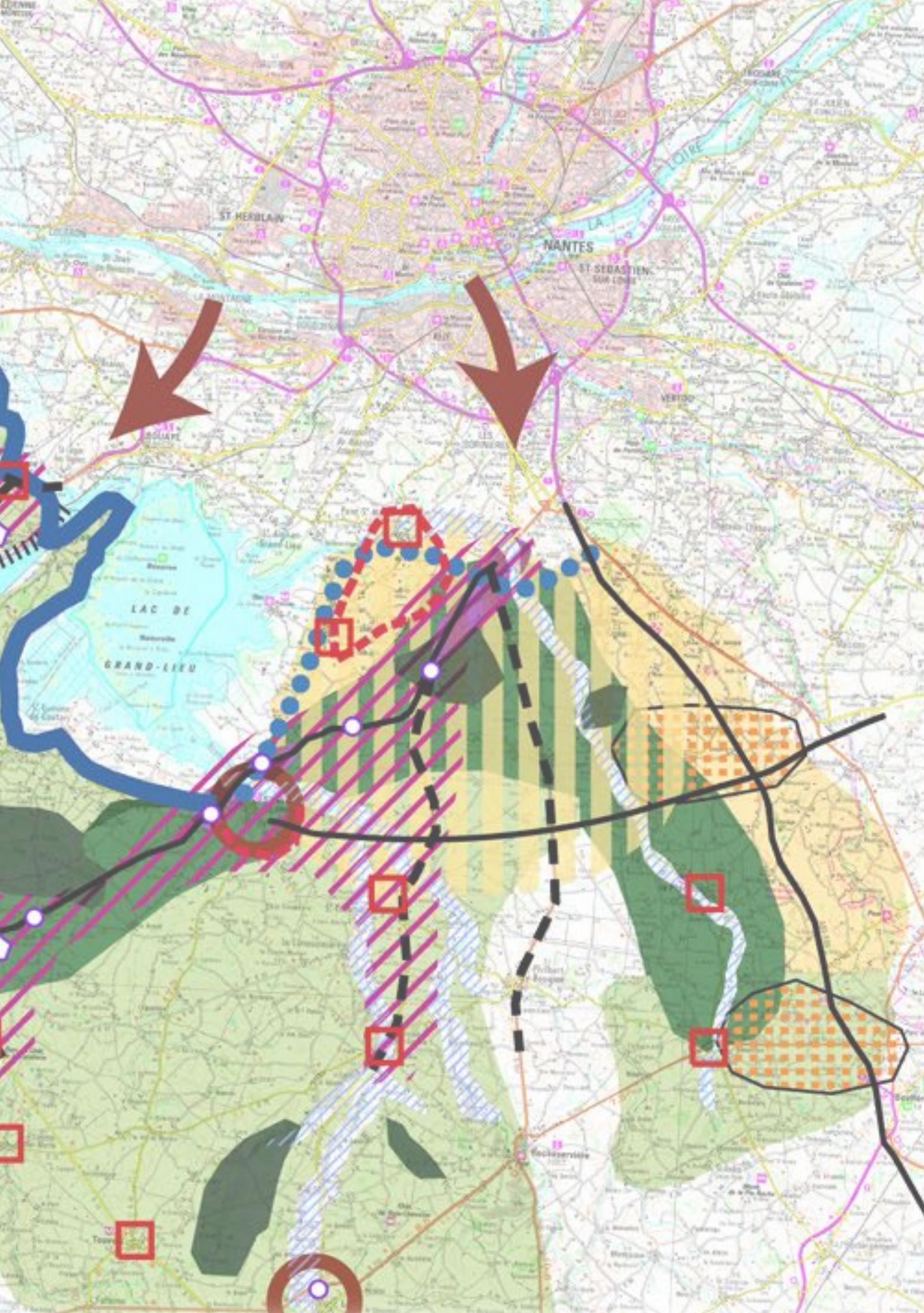
- ▶ **Lait.** et **abatt.** indices d'une orientation animale
- ▶ **Silos** indice d'une orientation céréalière
- ▶ **Sucr.** signe de culture de betterave

## ● 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

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

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)



LE COMMENTAIRE DE CARTE

---

# ÉTUDE URBAINE

# NOYAU URBAIN ANCIEN



# FAUBOURGS



# HABITAT DENSE DE L'EPOQUE MODERNE AUX DEBUTS DU XXE SIECLE



# HABITAT PAVILLONNAIRE



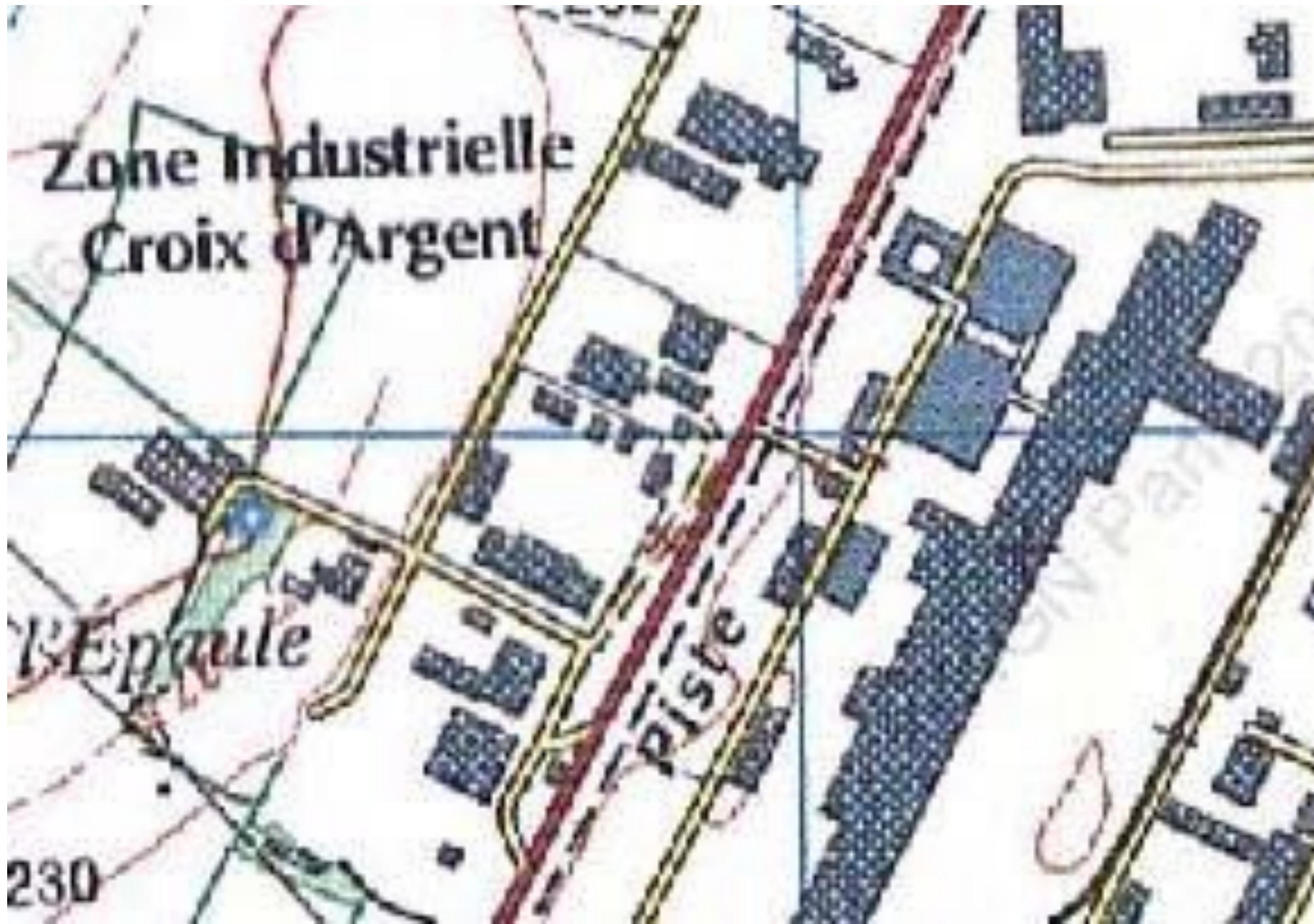
# CITÉS OUVRIÈRES



# HABITAT COLLECTIF



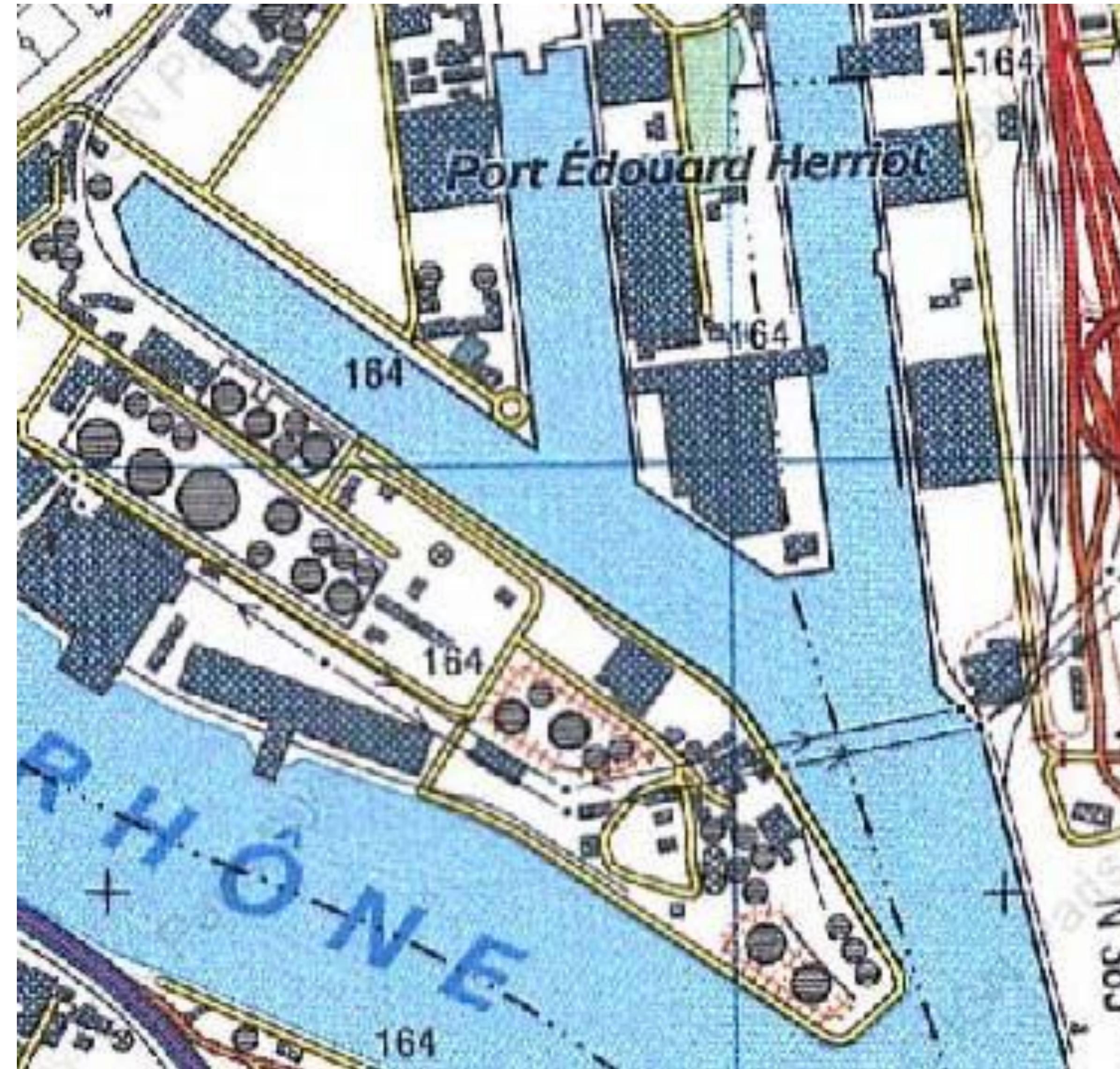
# ZONES INDUSTRIELLES



## ZONES COMMERCIALES



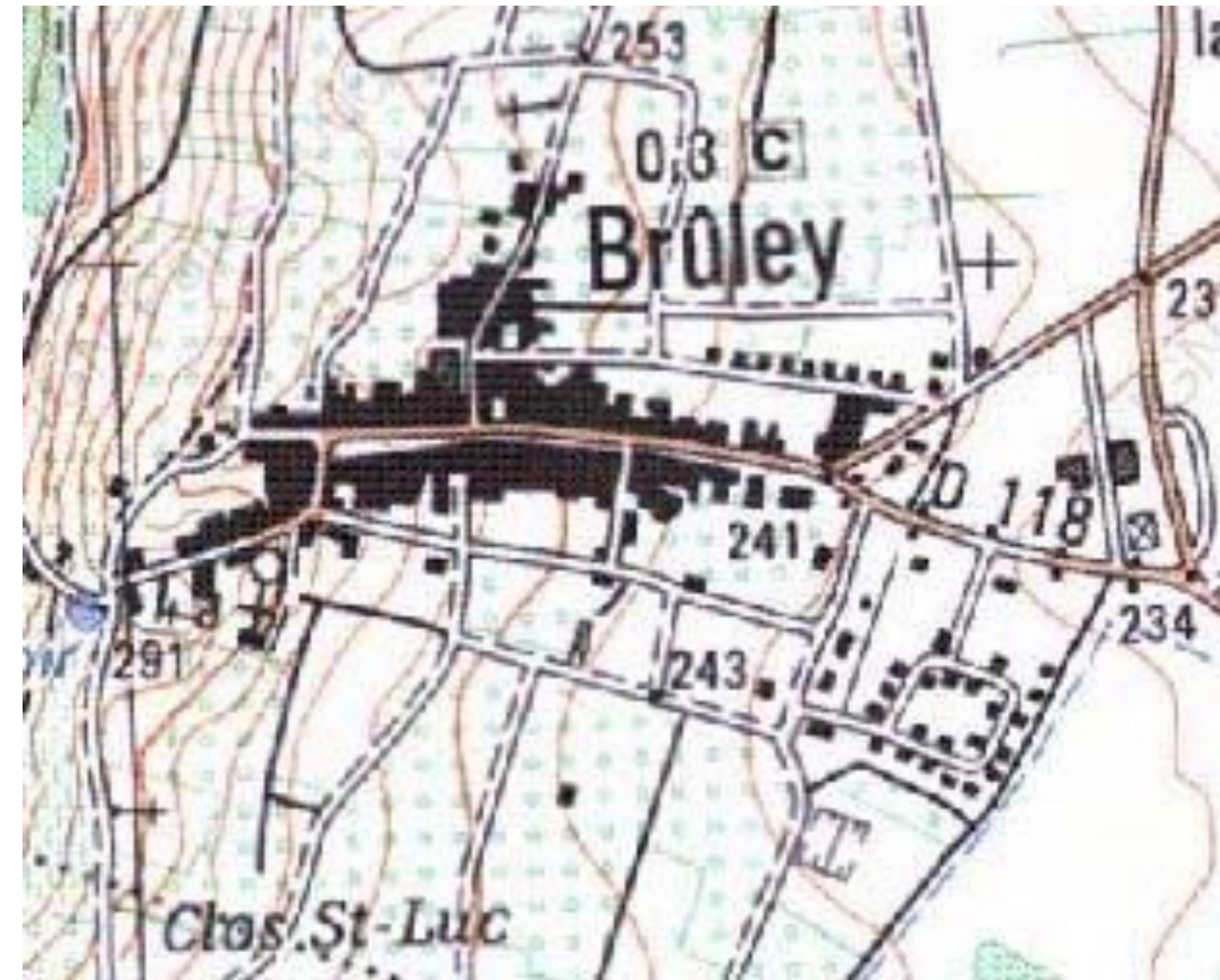
# ZONES PORTUAIRES



# ESPACES PÉRIURBAINS DE LOISIR



# VILLES RURBANISÉS



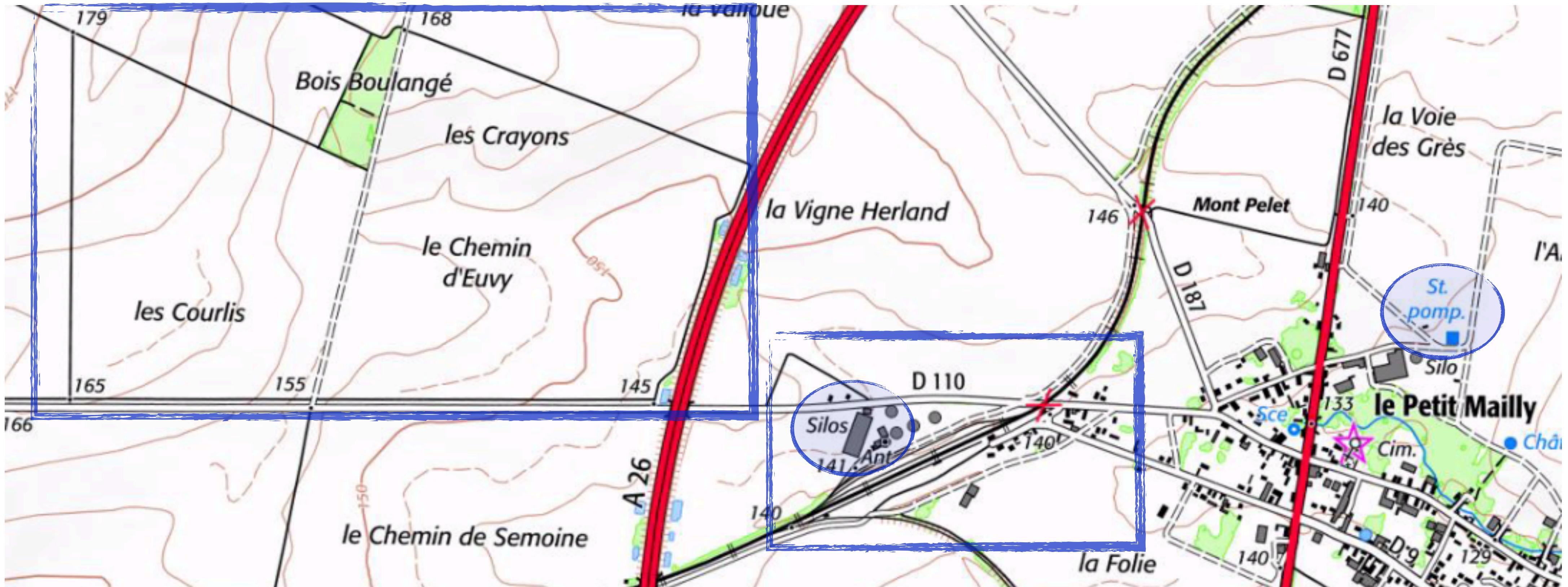


LE COMMENTAIRE DE CARTE

---

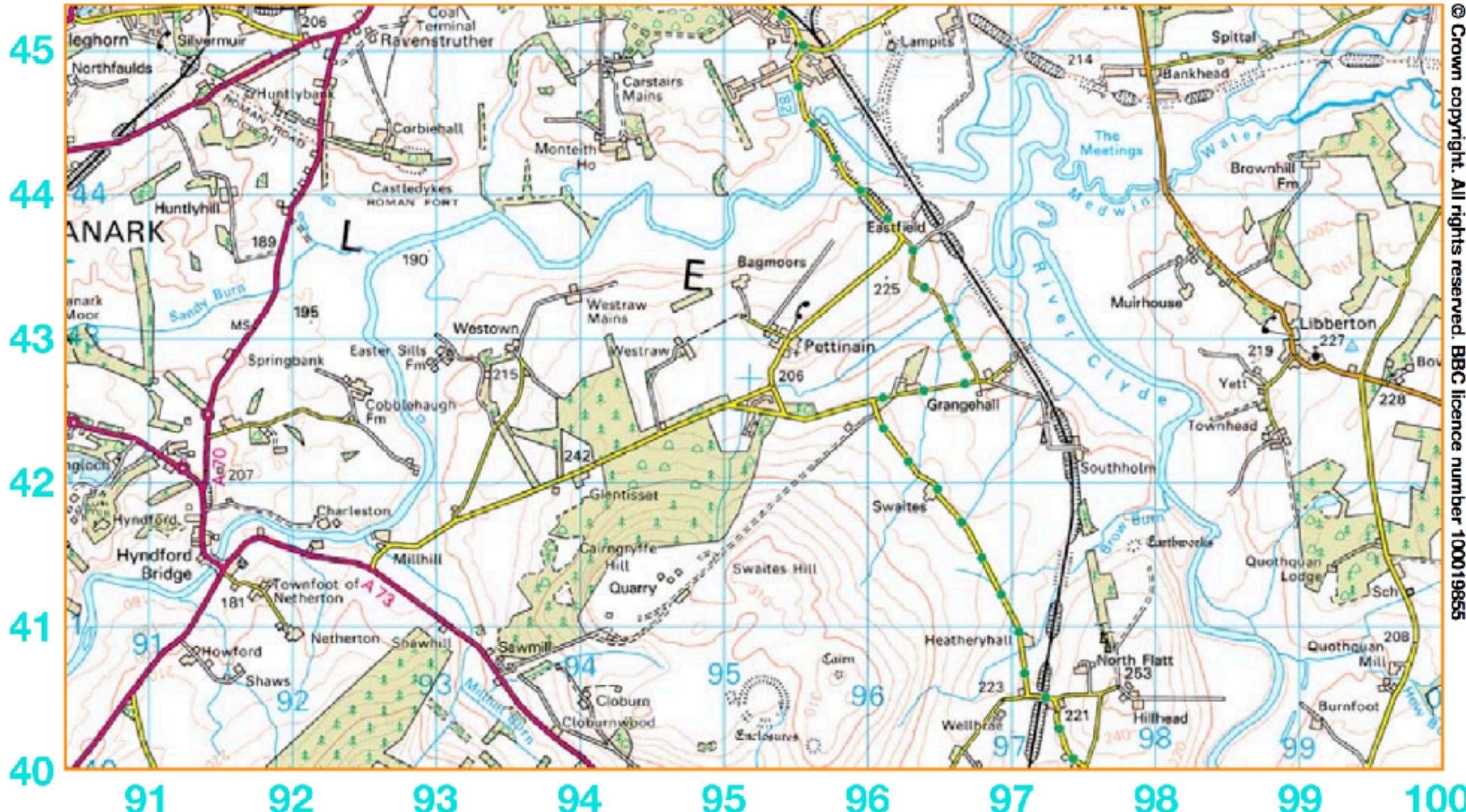
# REPÉRER, ANALYSER ET INTERPRÉTER

# CARTE DE MAILLY-LE-CAMP

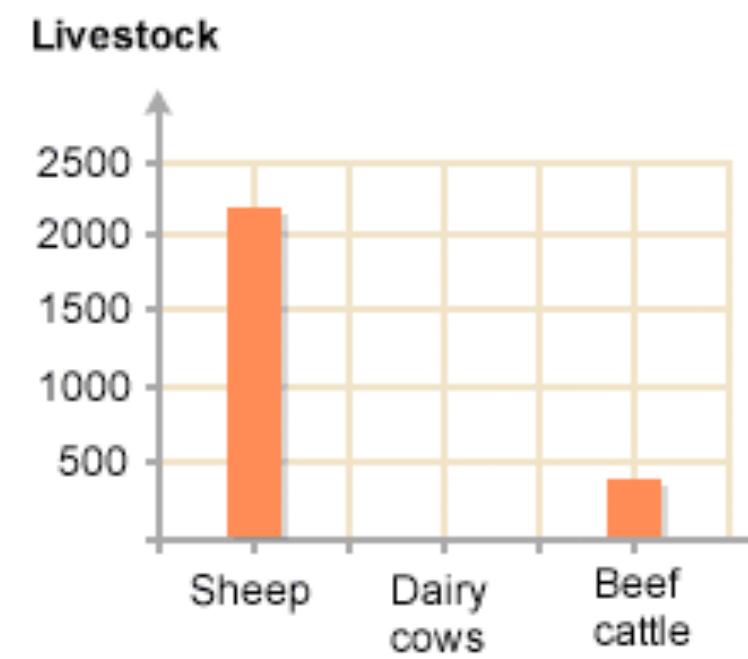
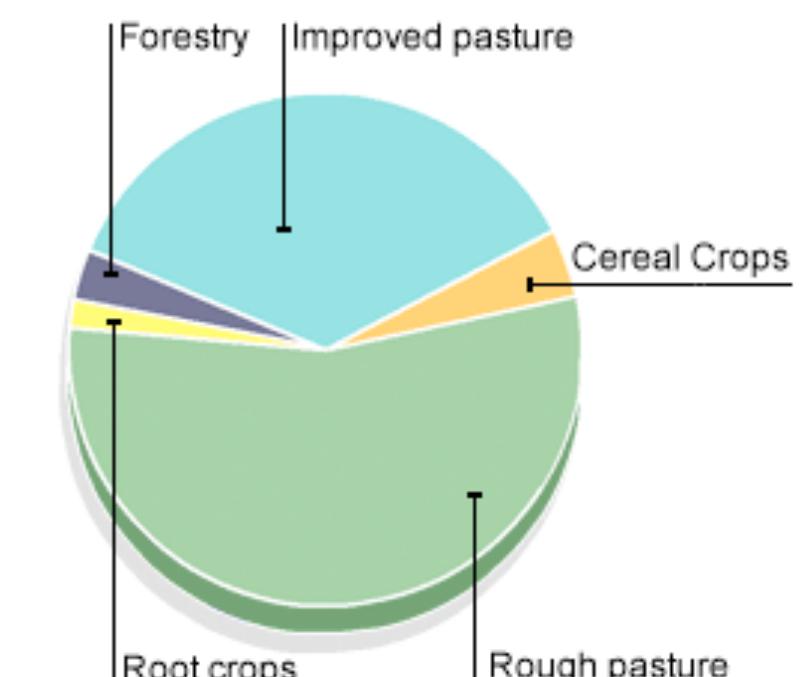
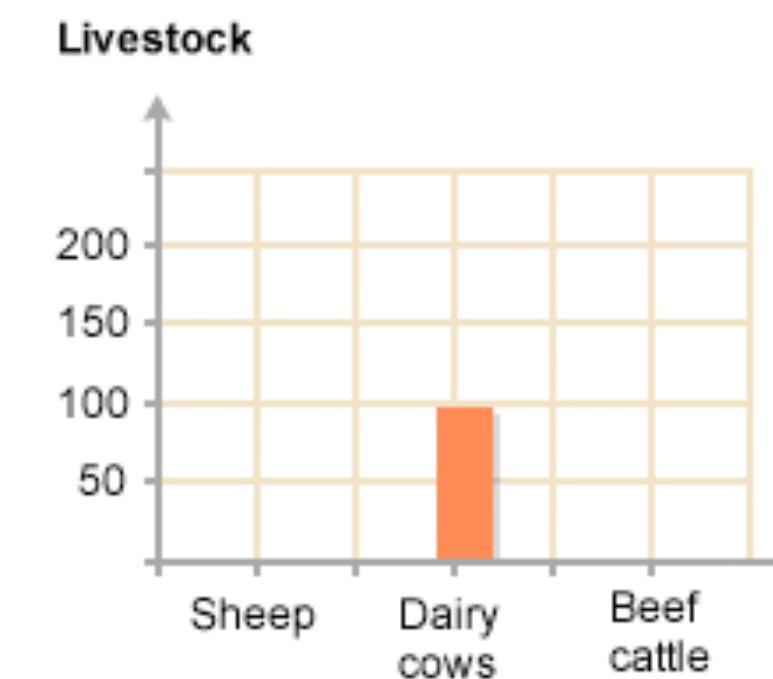
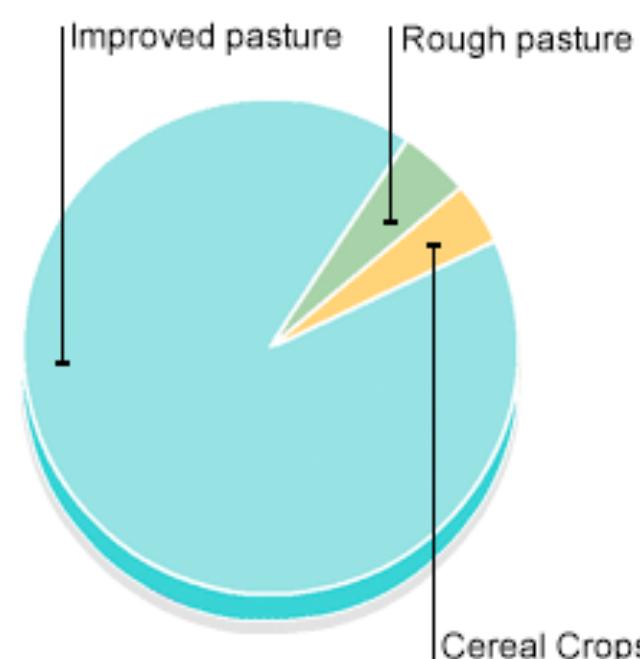


# GRANGEHALL ET ST JOHN'S KIRK

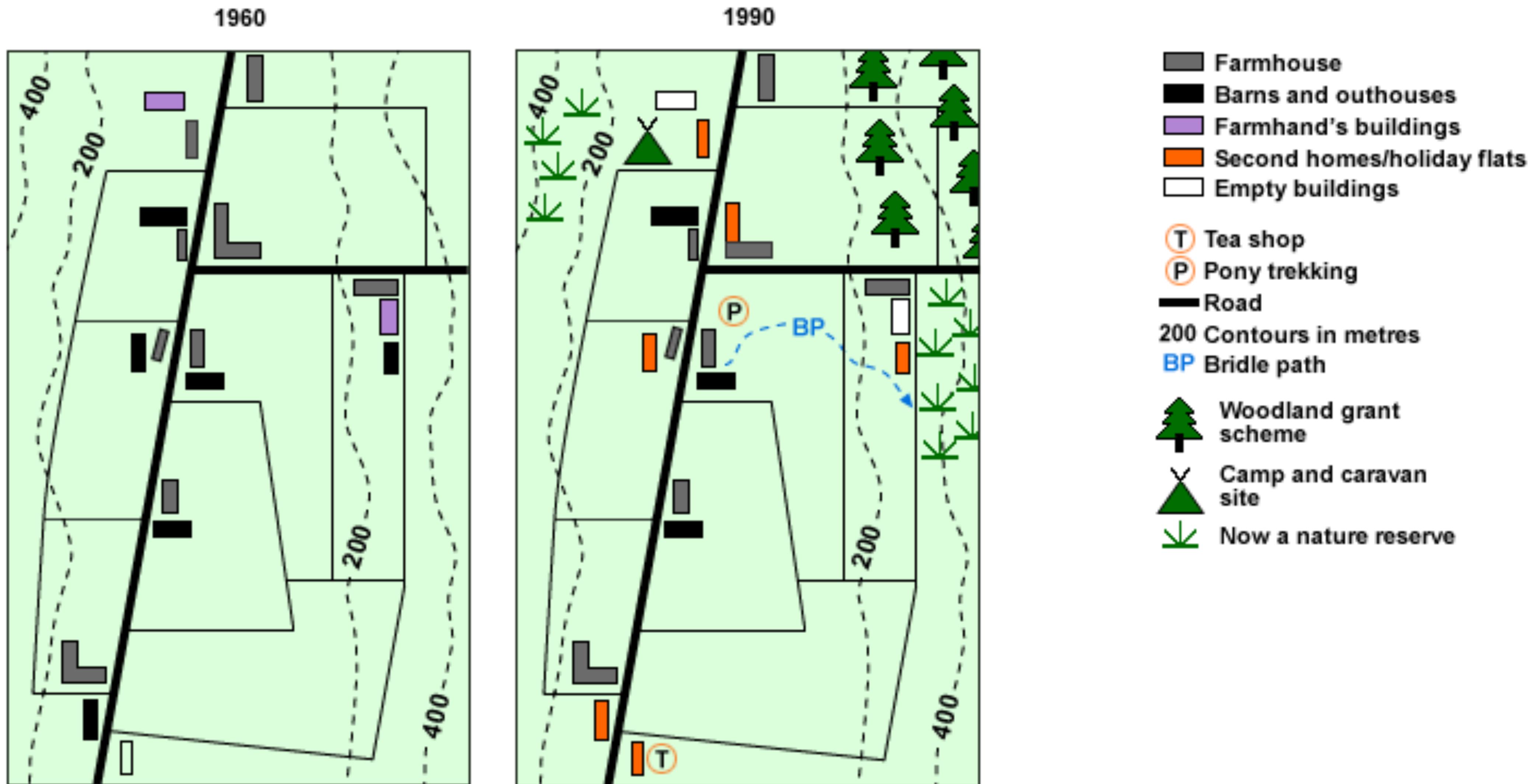
## Grangehall

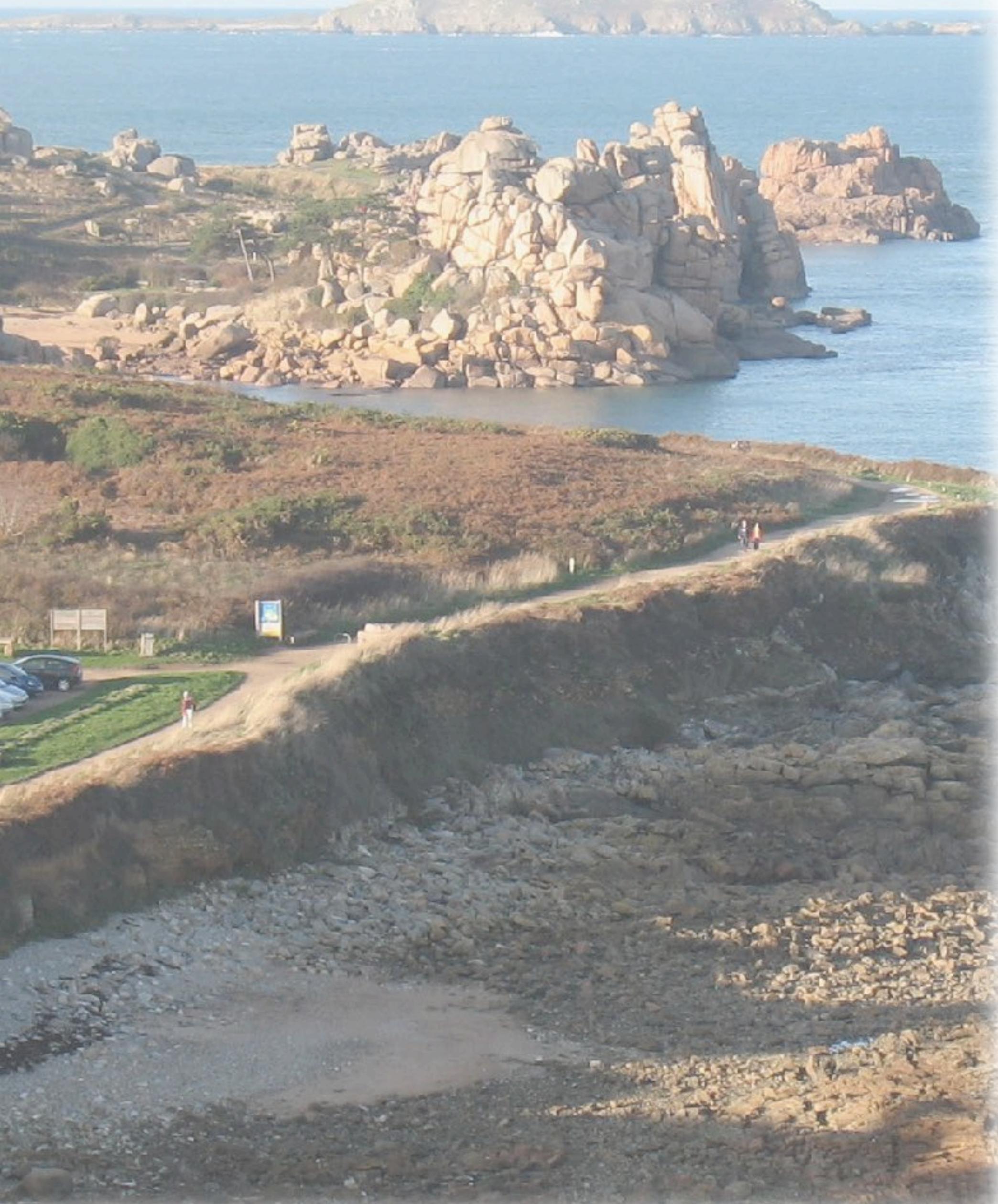


## St. John's Kirk



# DYNAMIQUES





LE COMMENTAIRE DE CARTE

---

# LES LITTORAUX

# UN ESPACE LITTORAL À RISQUES CUMULÉS

## ● Localisation

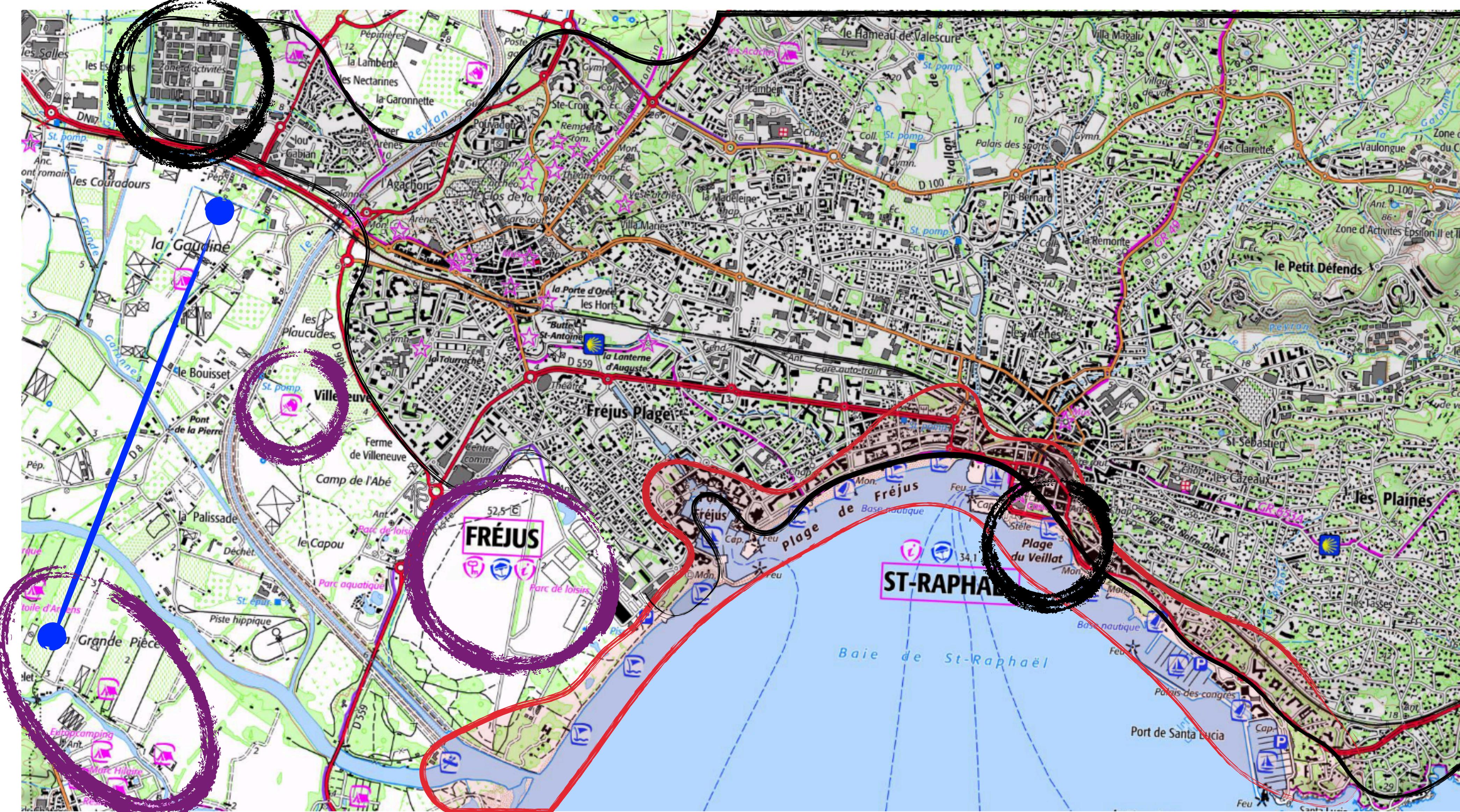
- ▶ Sud-est de la France, Côte d'Azur

## ● Carte structurée en trois espaces

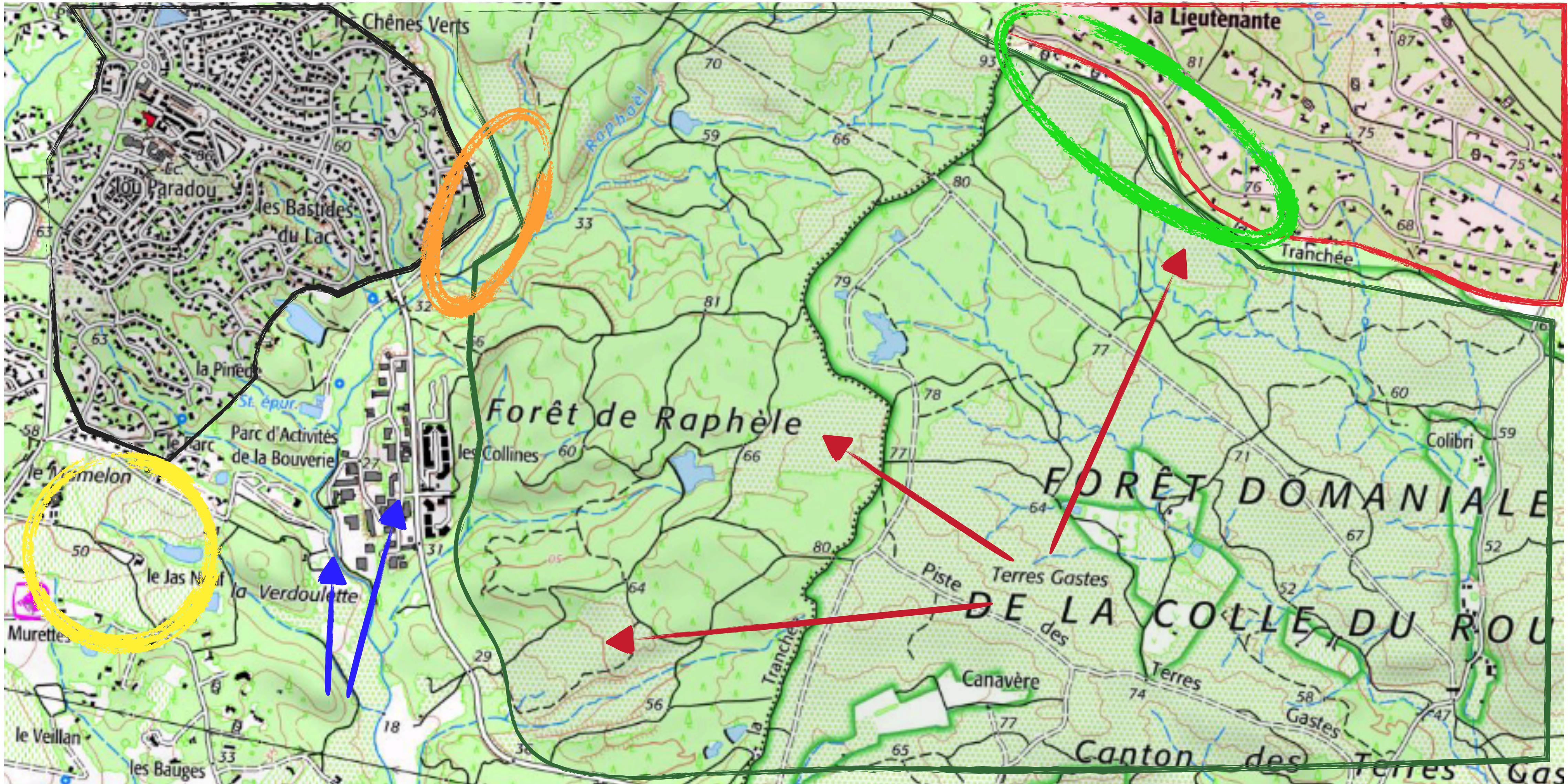
- ▶ La Côte d'Azur très urbanisée au sud-est : alternance de côtes sableuses et rocheuses (criques)
- ▶ Les massifs forestiers et collinéens des Maures au sud-ouest, de l'Estérel au nord-ouest
- ▶ La plaine alluvial de la vallée de l'Argent : polyculture intensive

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

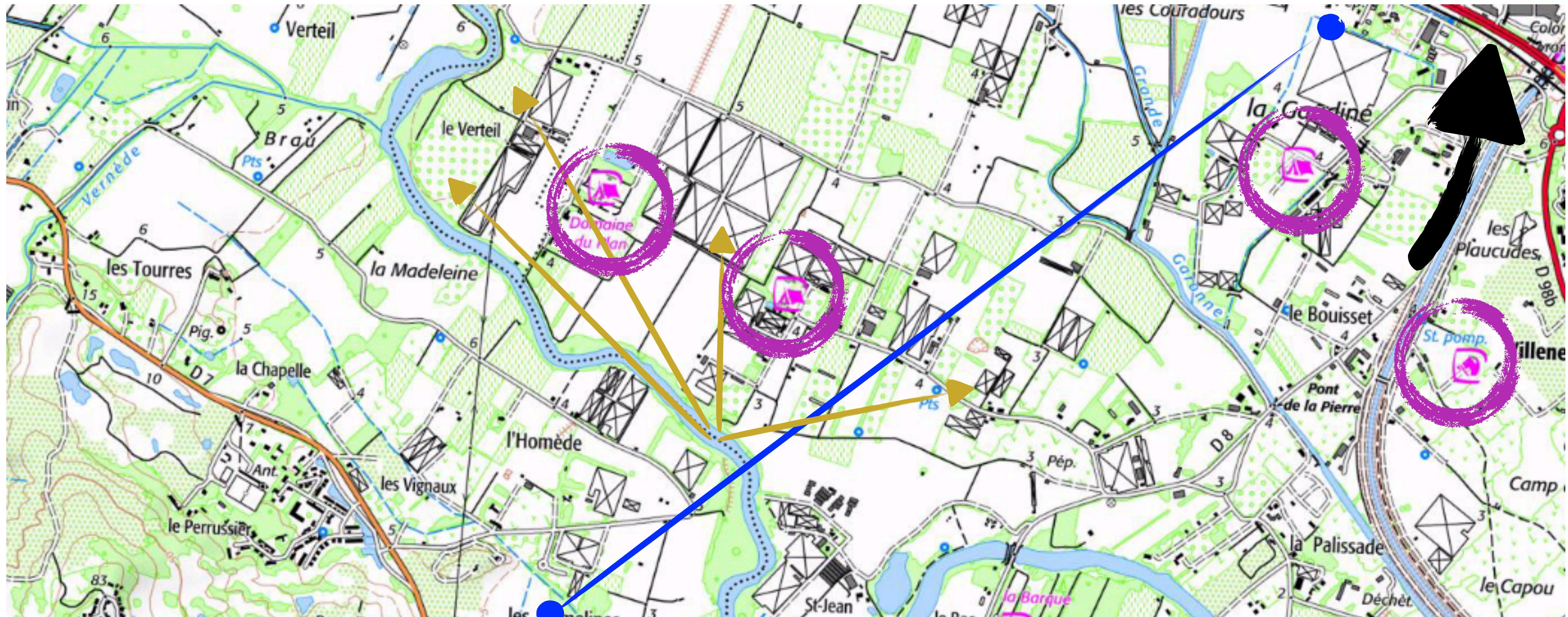
# MISE EN TOURISME ET URBANISATION



# 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

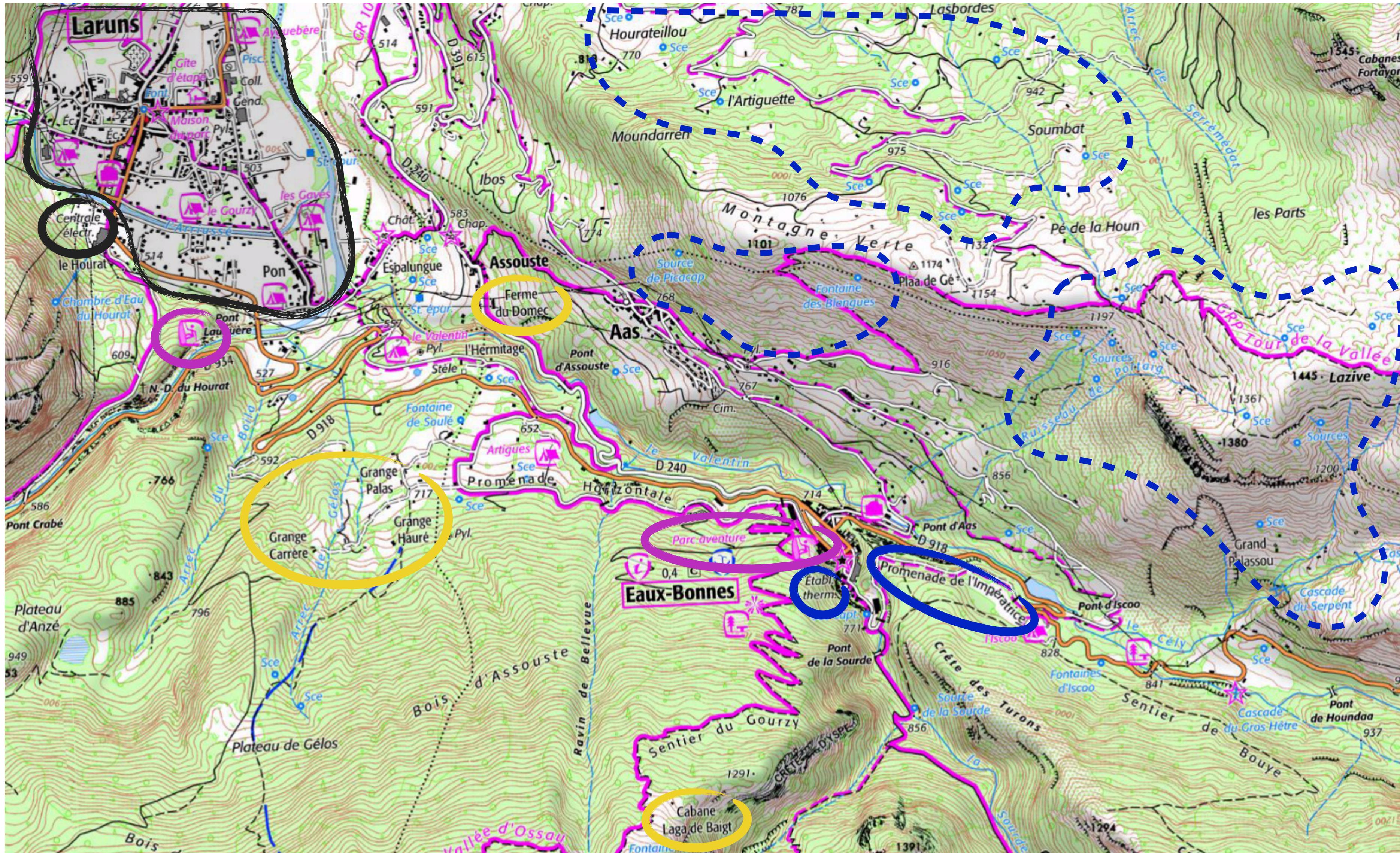
- ▶ Sud-ouest de la France, massif des Pyrénées

## ● Carte structurée en trois espaces

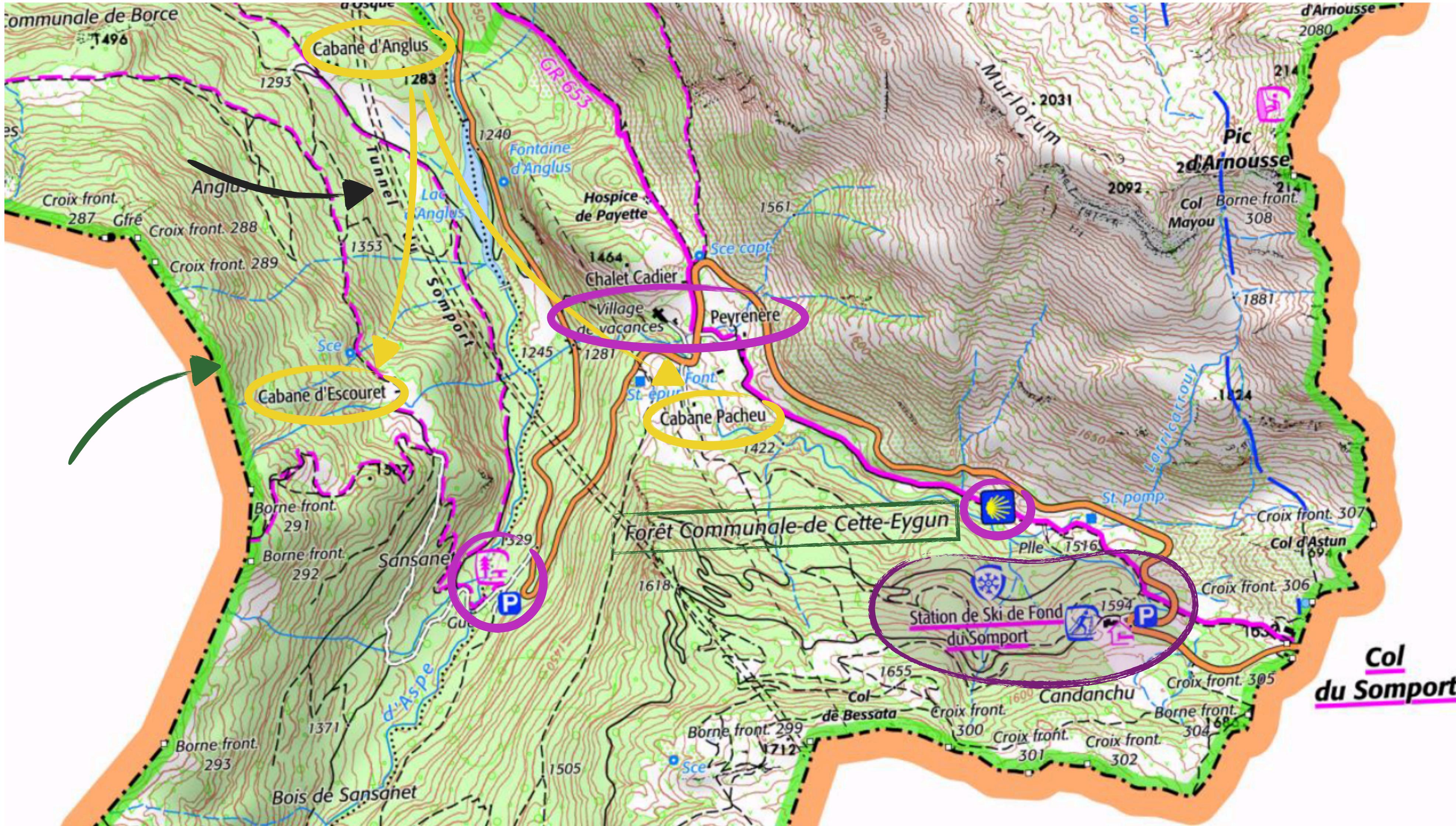
- ▶ Les vallées, axes de passage et de développement urbain
- ▶ Les zones intermédiaires, cœur identitaire du Béarn, en mutation
- ▶ La haute montagne, où culminent des pics, cœur de la protection environnementale

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

# LES ACTIVITÉS TRADITIONNELLES



# DES ENTORSES À LA PROTECTION



# 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

# LES MUTATIONS DES PAYSAGES AGRAIRES

## ● Localisation

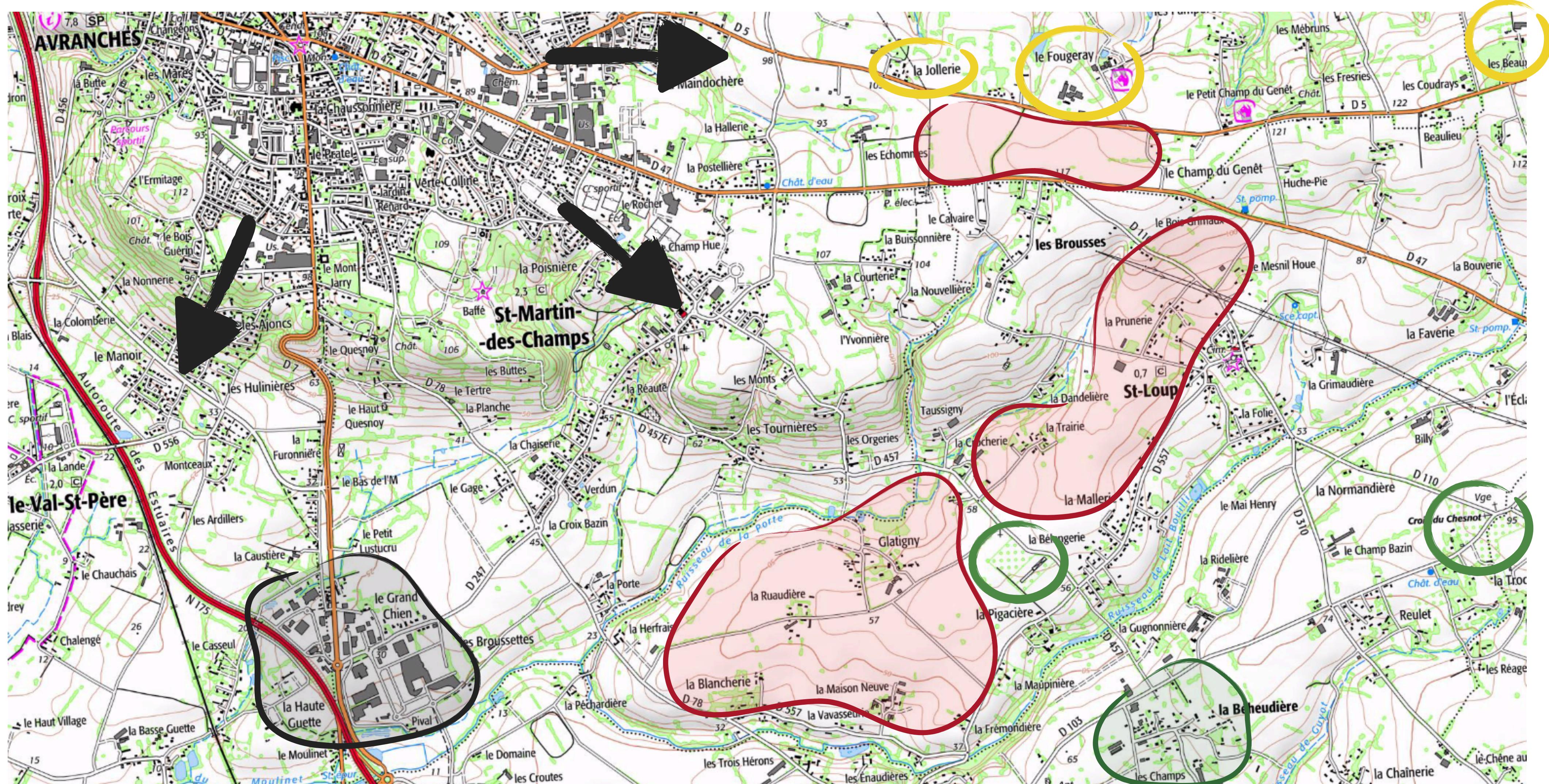
- ▶ Nord-ouest de la France, baie du Mont-Saint-Michel en Normandie

## ● Carte structurée en trois espaces

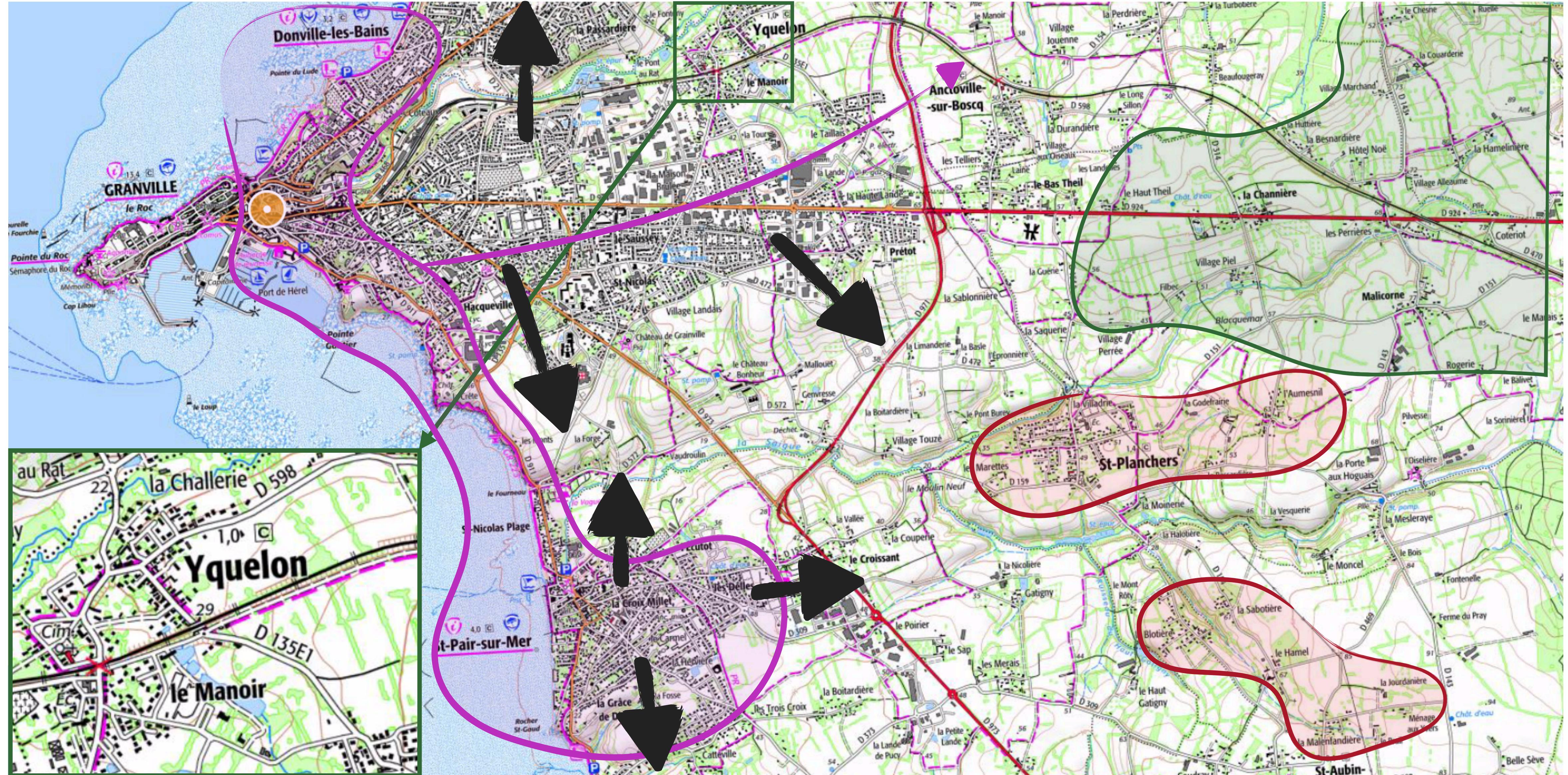
- ▶ L'avant-pays maritime comprenant la baie du Mont-Saint-Michel et s'étendant jusqu'aux îles
- ▶ Une côte comprenant une partie rocheuse au nord et une partie poldérisée au sud
- ▶ 3 arrière-pays agricoles : le pays de Granville, peu productif, l'Avranchin en cours d'intensification, et le Sud alliant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

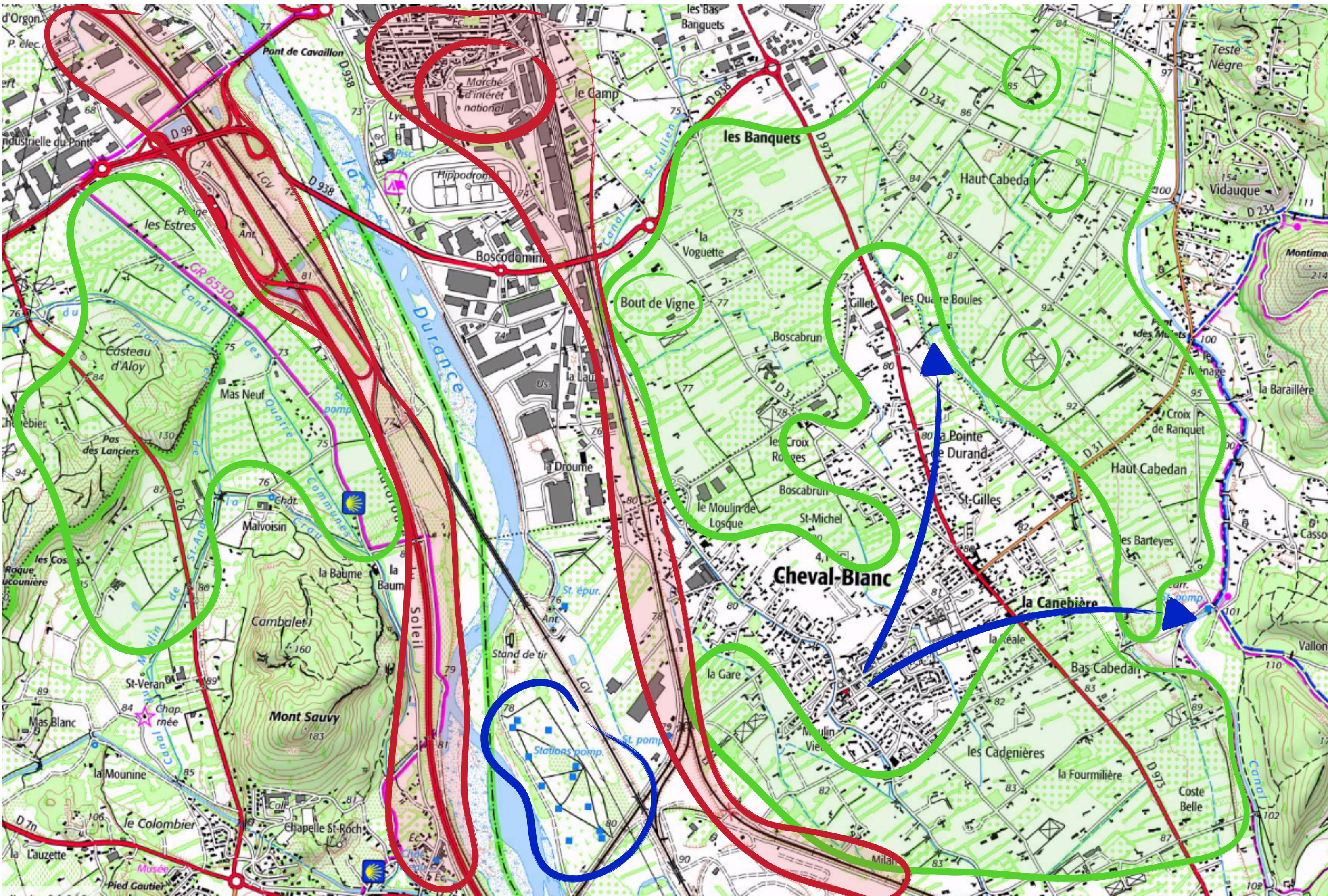
- ▶ Sud-est de la France, arrière-pays méditerranéen près d'Avignon

## ● Carte structurée en trois espaces

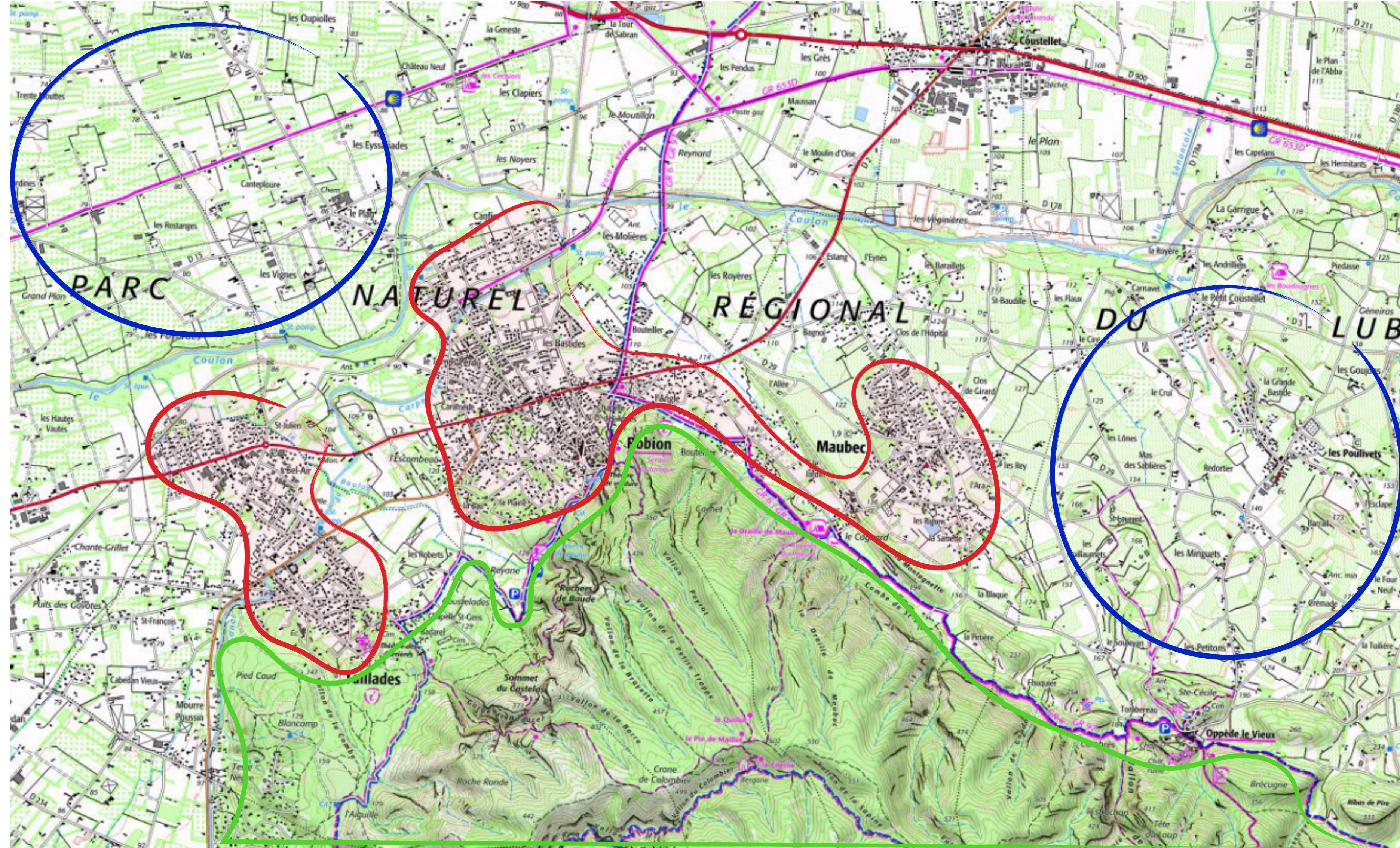
- ▶ Les vallées de la Durance et du Coulon qui dissèquent la plaine de Cavaillon
- ▶ Montagne du Luberon
- ▶ Monts du Vaucluse au nord du Coulon

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

# AGRICULTURE PÉRIURBAINE INTENSIVE BÉNÉFICIAINT 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 Cavaillon
  - ▶ 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

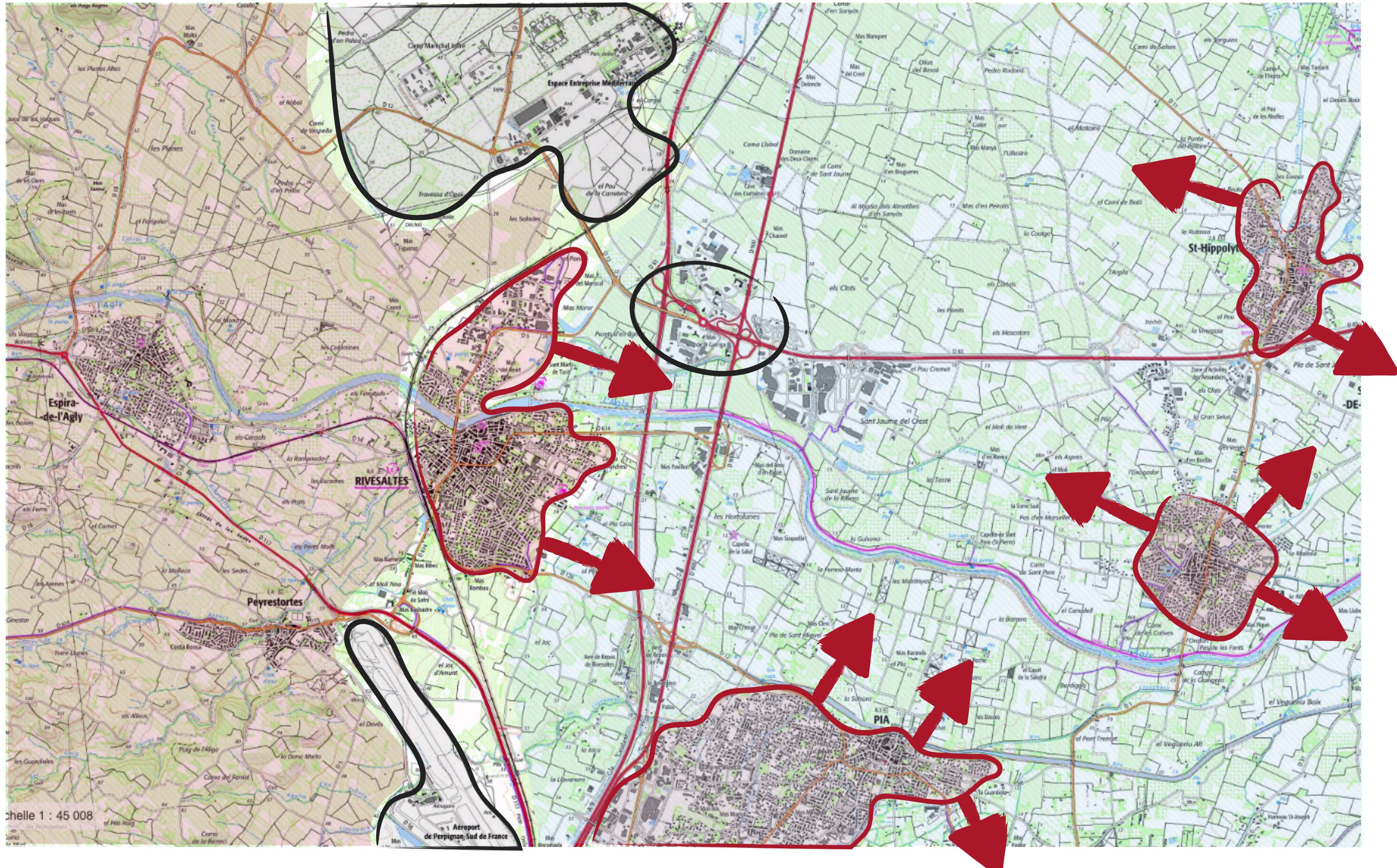
## ● Carte structurée en trois espaces

- ▶ 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 ?*

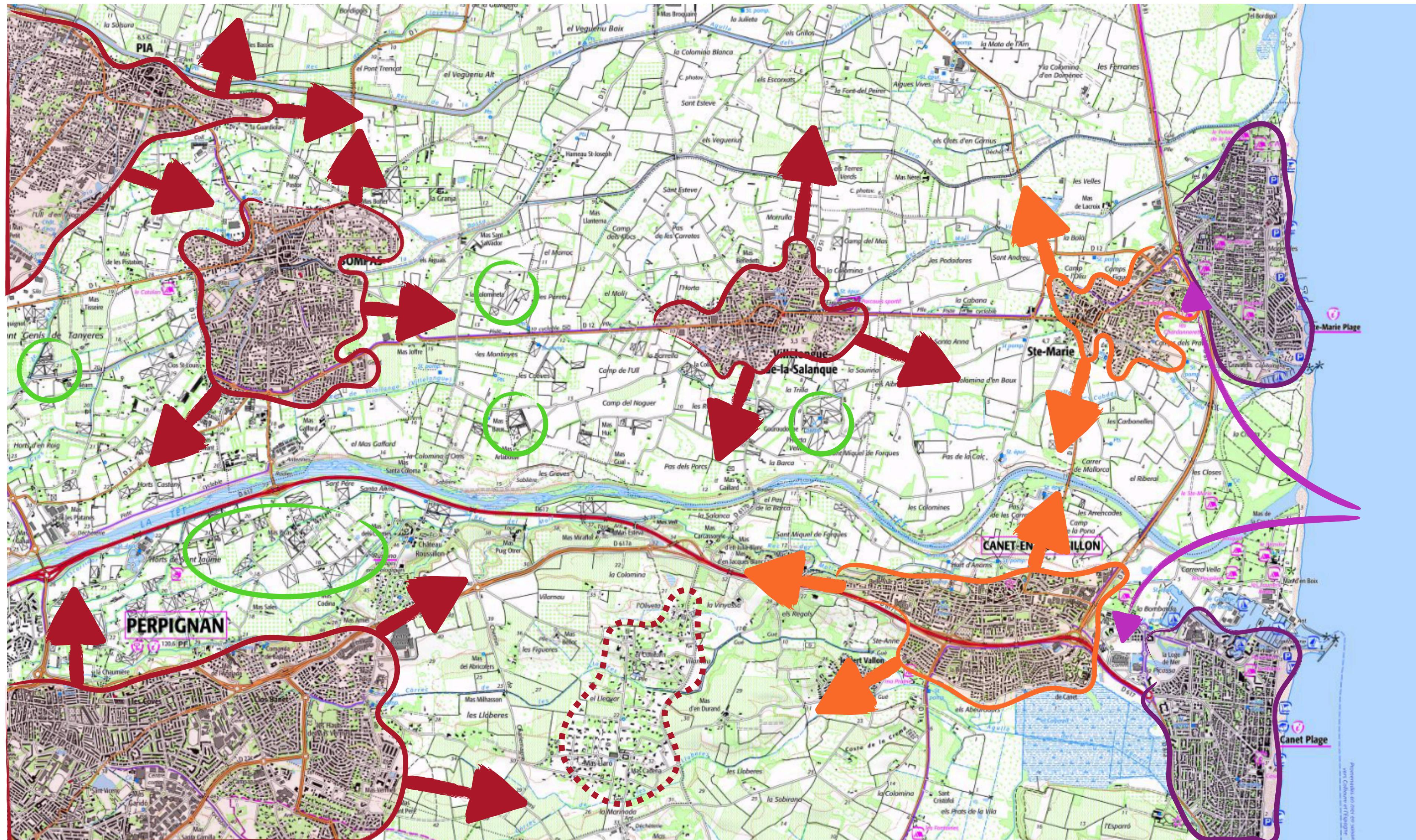
## UN VIGNOBLE EN CRISE

# UN VIGNOBLE EN CRISE



## UN VIGNOBLE EN CRISE

# UN VIGNOBLE 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