

## **FICHE - Comment ne rien oublier quand on interroge ...**

D'après C. Tiano et C. LOÏZZO, Le commentaire de carte topographique, A. Colin, 2017.

De chez vous, un outil indispensable pour avoir accès à la France entière en carte topographique : <https://www.geoportail.gouv.fr/carte>

... et pouvoir ainsi vous entraîner sans même une carte sous la main.

Case à cocher :  : c'est fait !

p. 1 : RELIEF / HUMIDITE – p.2 : BOIS ET FORET – p.3 : régions de GRANDES CULTURES – p.4 : p.5 : ELEVAGE / ESPACES VITICOLES – p.5 : CULTURES DELICATES / ESPACES PERIURBAINS – p.6 : ESPACES FRONTALIERS / ESPACES DE MONTAGNE – p.7 : DYNAMIQUES LITTORALES

<b>LE RELIEF</b> (en plus de la fiche dédiée) ?	
<input type="checkbox"/> La planitude l'emporte-t-elle ?	↳ Plaine, plateau
<input type="checkbox"/> Les vallées sont-elles encaissées ?	↳ Plaine ≠ plateau
Les pentes sont présentes. <input type="checkbox"/> Sont-elles modérées, de faibles distances ? <input type="checkbox"/> Sont-elles vigoureuses et longues, à altitude supérieure à 500m ?	↳ Présence d'estompagement ↳ Relief vallonné, collinaire ↳ Montagnes
<input type="checkbox"/> Donnez des indications chiffrées d'altitude, de commandement (talus, versants)	↳ Points cotés, courbes de niveau
<input type="checkbox"/> Décrire une vallée	↳ Décrire son orientation générale (points cardinaux), son encaissement relatif, son tracé rectiligne ou méandreux, son fond large ou étroit, son humidité relative

<b>L'HUMIDITE</b> de la zone étudiée ?	
<input type="checkbox"/> Y a-t-il absence d'écoulement de surface ?	↳ Les terrains sédimentaires à dominante calcaire, certains terrains volcaniques (Chaîne des Puys) sont essentiellement poreux : l'eau s'infiltré en profondeur d'où l'existence de nappes phréatiques dans lesquelles les hommes doivent aller rechercher l'eau (St. pomp.).
<input type="checkbox"/> Y a-t-il au contraire présence importante de marais, de marécages, de cours d'eau ?	↳ Interroger cette humidité en rapport avec le substrat géologique : par exemple, les terrains argileux imperméables vont favoriser la présence de surfaces en herbe

## LES BOIS ET LES FORÊTS ?

<p><input type="checkbox"/> Décrire l'emprise générale, la taille des massifs et leur forme :</p> <p><input type="checkbox"/> sont-ils vastes et compacts ?</p> <p><input type="checkbox"/> plus petits et fragmentés ?</p> <p><input type="checkbox"/> en peau de léopard ?</p>	<p>↳ c'est le cas de beaucoup de forêts domaniales</p> <p>↳ comme beaucoup de bois privés</p> <p>↳ taches de boisement en relation avec les différentes parcelles abandonnées suite à une déprise agricole</p>
<p><input type="checkbox"/> Statut juridique (propriétaires) ?</p>	<p>↳ privée (70% du total! ),</p> <p>↳ publique (domaniale, départementale, communale)</p>
<p><input type="checkbox"/> Les essences composant le massif ?</p>	<p>↳ 1ère approche : feuillus, conifères, forêt mixte ;</p> <p>↳ plus précisément : essences adaptées à l'humidité : par exemple en formation ripisylve (frênes, aulnes, peupliers, saules...); essences adaptées au climat : forêt méditerranéenne (chênes pubescents, chênes verts, pins sylvestres, chênes lièges ; forêts tropicales...)</p>
<p><input type="checkbox"/> Quels fonctions et usages de la forêt ?</p>	<p>↳ présence d'une filière-bois (configuration des laies forestières, des chemins de débardage ; présence de bâtiments de production : scieries, papeterie, équarrissage, fabrique pouvant être interprétées comme menuiserie...);</p> <p>↳ fonctions récréatives de loisirs ou de tourisme (aménagements : parking, chemins de randonnée, base de loisirs...), chasse (activité cynégétique)</p>
<p><input type="checkbox"/> Quelles essences d'arbres pour quels usages ?</p>	<p>↳ Papier : sous-produits (arbres chétifs, mal formés, coupés pour éclaircir une forêt et permettre une croissance améliorée des arbres « dominants » ; chutes de bois de scieries dans le cadre d'autres productions (ameublement, menuiserie, construction) 2/3 du papier produit l'est à partir du recyclage du papier et du carton utilisés ;</p> <p>↳ Ebénisterie (ameublement de qualité) : bois plus nobles (futaies), chênes, hêtres, bouleau, sapin, acacia et de nombreuses autres essences ;</p> <p>↳ Bois de construction (sapin, épicéa, pins, chênes ;</p> <p>↳ forêt en taillis (bois de chauffage, meubles)</p>

<input type="checkbox"/> Facteurs d'existence de la forêt ?	<p>↳ historique (forêts domaniales, anciens terrains de chasse légués par les rois, les nobles, le clergé ;</p> <p>↳ faible qualité pédologique ;</p> <p>↳ forte humidité (formations ripisylves) ;</p> <p>↳ pentes fortes (difficilement exploitables par d'autres activités, mais aussi pour limiter les phénomènes gravitaires) ;</p> <p>↳ climax (état optimal d'équilibre écologique) : forêts de l'étage montagnard</p>
<input type="checkbox"/> Dynamiques de la surface forestière ?	<p>↳ en recul (rare) face à des aménagements ;</p> <p>↳ stabilité qui peut être interprétée par la mise en oeuvre de politiques de protection en zones de périurbanisation ou d'économie présentielle intense (SCoT, forêt de protection, PN...)</p> <p>↳ en progression : dynamiques de reconquête spontanée, repérable par la présence de broussailles/landes ligneuses en alternance des zones boisées ; ou reboisement volontariste</p>
<input type="checkbox"/> Quels aléas potentiels ?	<p>↳ incendies, tempêtes</p>

### **LES REGIONS DE GRANDES CULTURES ?**

<input type="checkbox"/> Quel paysage agricole ?	<p>↳ Openfield classique du bassin parisien (champs ouverts, habitat rural groupé, voie de communication en étoile) ;</p> <p>↳ paysage aquitain mixte (champs ouverts, quelques haies, habitat dispersé)</p> <p>↳ le long des vallées de grands cours d'eau (Garonne, Dordogne...)</p>
<input type="checkbox"/> Quels types de cultures ?	<p>↳ C.O.P. : silos : céréaliculture ; huilerie : oléagineux ;</p> <p>↳ sucrerie : culture industrielle de betteraves ;</p> <p>↳ plantes fourragères en liaison avec l'élevage</p>
<input type="checkbox"/> Des marques de l'intensification et du productivisme ?	<p>↳ irrigation (Sce captée, St. pomp., réservoir), structures de recherche scientifique (I.N.R.A) qui ont pu travailler sur l'augmentation des rendements ;</p> <p>↳ remembrement (visible sur photographies, RPG) entraînant l'accroissement de la taille des parcelles</p>

<input type="checkbox"/> Existence d'une filière agricole sur le territoire ?	↳ d'amont (industries chimiques : intrants ?) ↳ les structures de stockage (silos, entrepôts) ↳ en aval (usines de premières transformations (minoteries, sucreries...)) ;
<input type="checkbox"/> Quel lien aux marchés ?	↳ proximité d'un axe de circulation majeur, d'un M.I.N
<input type="checkbox"/> Quelles conséquences environnementales du modèle ?	↳ pollution des nappes phréatiques, des cours d'eau

### LES REGIONS D'ELEVAGE ?

<input type="checkbox"/> Quel paysage agraire ?	↳ Les haies d'un paysage bocager ont d'abord pour fonction de parquer les bêtes à la belle saison ; ↳ des hangars, des entrepôts peuvent être des bâtiments dédiés à la stabulation (étables : bovins ; bergeries : ovins ; haras : chevaux de course)
<input type="checkbox"/> Quelles marques d'intensification et du productivisme ?	↳ hors-sol (hangars parfois accompagnés de l'abréviation <i>Elev.</i> ), ↳ débocagisation (arrachage des haies), remembrement ;
<input type="checkbox"/> une filière de production présente sur le territoire ?	↳ d'amont (silos : alimentation du bétail) ↳ en aval (abattoirs, laiteries, fromagerie en zones artisanales)
<input type="checkbox"/> Quels liens aux marchés ?	↳ présence d'axes de circulation importants, d'un M.I.N.
<input type="checkbox"/> Quelles conséquences environnementales du modèle ?	↳ pollution des nappes phréatiques, des cours d'eau, algues vertes en Bretagne...

### UN ESPACE VITICOLE ?

<input type="checkbox"/> Pensez particulièrement à une approche à différentes échelles :	↳ de la parcelle au monde (exportations) en passant par le terroir (vignobles sur les pentes : vignoble de coteau ou plat : vignoble de plaine)
<input type="checkbox"/> Situez votre carte dans un des grands vignobles français	↳ Bourgogne, Champagne, Alsace, Provence, Bordeaux...
<input type="checkbox"/> Quelle organisation de l'espace viticole et du système de production ?	↳ taille des parcelles, forme de l'habitat rural
<input type="checkbox"/> Quels noms de vins présents sur la carte ?	↳ châteaux (Bordelais...), ↳ toponyme des communes (Bourgogne...) ↳ cépage : pas de nom présent sur la carte (Alsace)
<input type="checkbox"/> Une filière viticole est-elle visible ?	↳ production de raisin ↳ transformation du raisin en vin (coopérative viticole, cave, château) ;

	↳ vente, oenotourisme : caves
<input type="checkbox"/> Quelles dynamiques des surfaces agricoles ?	↳ en liant le type de vignoble à la qualité du vin produit : ↳ recul des vins de table ordinaire (périurbanisation, conversion vers d'autres types de cultures, déprise : broussailles/lande ligneuse ?) ↳ en extension (rare mais possible dans quelques grands vignobles comme le Champagne : importance des statistiques agricoles pour le savoir)
<input type="checkbox"/> Y a-t-il valorisation par l'oenotourisme ?	↳ caves et châteaux à visiter, chemins de randonnée dans le vignoble, routes des vins...
<input type="checkbox"/> Rechercher dans les villes les marques de l'économie viticole	↳ caves à Epernay, hospices de Beaune (enchères internationales des vins de Bourgogne)...

### Où trouve-t-on les CULTURES DELICATES ?

↳ Présentes sur l'ensemble du territoire, du sud au nord, mais de manière très localisées.

↳ Les cultures de plein champ (artichauts, chou-fleur...) sont souvent doublées de cultures sous serres (fraises, tomates, légumes et fruits primeurs...)

↳ Les principaux territoires à connaître :

<input type="checkbox"/> Comtat Venaissin (région d'Avignon, Cavaillon, Châteaurenard)	↳ maraîchage (salade, artichauts) ; fruits (tomates, fraises, melons, légumes primeurs)
<input type="checkbox"/> Vallée du Rhône	↳ pêches, nectarines
<input type="checkbox"/> Roussillon	↳ abricots, cerises
<input type="checkbox"/> « Ceinture dorée » bretonne	↳ chou-fleur, pommes de terre, artichauts
<input type="checkbox"/> Préalpes de Grasse	↳ fleurs à parfum (rose, jasmin, lilas, lavande)

### LES ESPACES PERIURBAINS ?

<input type="checkbox"/> Envisagez absolument l'étude à différentes échelles	↳ du pavillon (forme d'habitat privilégié) ↳ à la carte toute entière ↳ voire en envisageant l'extérieur de la carte où peuvent se trouver l'essentiel du pôle urbain et les facteurs des dynamiques périurbaines
<input type="checkbox"/> Repérer la proximité immédiate de grandes villes ou villes moyennes	↳ de la taille et du dynamisme démographique du pôle urbain dépendra l'étendue de la couronne périurbaine concernée
<input type="checkbox"/> Repérer les axes de communication majeurs desquels dépendent étroitement les dynamiques périurbaines	↳ plus de 40% des périurbains travaillent à l'extérieur de la commune, dans le pôle urbain : ↳ la proximité immédiate d'un axe de transport performant limite le temps de déplacement des individus le matin et le soir

□ Décrire et analyser les formes de l'habitat	↳ pavillons regroupés sous forme de lotissements ↳ ou forme de mitage de l'habitat plus consommateur d'espaces : en déterminer les possibles inégalités sociales ↳ densification plus récente ? (petits immeubles) pour lutter contre l'étalement urbain
□ Repérer les espaces productifs périurbains	↳ zones commerciales, industrielles, artisanales en périphérie car consommatrices d'espaces, à proximité immédiate des axes de communication) ; centres universitaires (Marne-la-Vallée)
□ Identifier les possibles facteurs d'autonomisation par rapport au pôle urbain	↳ services, commerces, emplois
□ Quelles dynamiques en cours ?	↳ l'étalement urbain se poursuit-il ?
□ Quels enjeux de durabilité ?	↳ environnementaux : artificialisation des sols, allongement de la durée de transports, risques technologiques ↳ sociaux et économiques : périurbanisation subie, devenir propriétaire obligeant à l'éloignement

### **LES ESPACES FRONTALIERS ?**

□ Attention ! L'espace situé à l'étranger n'est pas à commenter.	↳ Mais il faut intégrer l'influence possible de cette proximité sur l'organisation de l'espace français  ↳ Exemple : périurbanisation genevoise, dynamiques résidentielles et économiques des frontaliers allant travailler en Suisse, Allemagne, Luxembourg, Belgique ; part des touristes étrangers (Italiens, Suisses dans les Alpes ; Espagnols dans les Pyrénées...)
□ Quel degré d'ouverture sur l'espace étranger ?	↳ obstacle naturel (ligne de crêtes difficilement franchissable, un lac, une mer) ; ↳ liaison internationale (tunnel, col, ferries)
□ Interroger les possibles coopérations au sein de l'UE	↳ espace Schengen (libre circulation des personnes) ; ↳ eurorégions (politiques d'aménagement du territoire en concertation transfrontalière)

### **LES ESPACES DE MONTAGNE ?**

□ Ne jamais omettre la 3ème dimension qui est celle de l'altitude !	↳ altitude du fond de vallées, altitudes des principaux sommets et lignes de crêtes, force des pentes. ↳ pensez à intégrer la notion d'étagement de la
---	---

	végétation mais surtout des activités humaines, en fonction de l'altitude ;
<input type="checkbox"/> Replacez la carte dans le contexte national et régional : <input type="checkbox"/> quel massif montagnard ? <input type="checkbox"/> quel sous-ensemble régional ?	↳ Alpes, Massif central, Corse... ↳ Massif de la Vanoise, Cantal, massif du Couserans...
<input type="checkbox"/> Pensez à intégrer l'exposition de versants	↳ dans les vallées de direction Est-Ouest : savoir identifier l'adret (soulane dans les Pyrénées) et l'ubac (ombrée) et les différentes de mise en valeur et de dynamiques
<input type="checkbox"/> Identifier les principales activités économiques présentes et leur dynamique	↳ Elevage extensif ? ↳ Filière-bois ? ↳ Hydro-électricité et industrialisation ? ↳ Economie présentielle dominante ? <ul style="list-style-type: none"> <li>- tourisme de masse lié aux sports d'hiver (génération de stations de ski)</li> <li>- diversification estivale (piscine, tennis, parapente, via ferrata) ? Quelles classes sociales représentées (en fonction des générations de stations)</li> <li>- tourisme vert (refuges, gîtes, randonnée) ?</li> </ul>
<input type="checkbox"/> Quels enjeux de durabilité ?	↳ des espaces concernés par de nombreux dispositifs de protection (loi montagne, PNR, PN, réserves...) et aux dynamiques variées (première approche : moyenne et haute montagne) ↳ ainsi que la gestion des nombreux risques naturels (PPRN)

### **LES DYNAMIQUES LITTORALES ?**

<input type="checkbox"/> Décrire les formes littorales	↳ côtes basses sableuses, marais maritimes, côtes rocheuses, falaises ; ↳ identifier les possibles îles et archipels ; ↳ faire un sort particulier aux deltas et estuaires (débouchés naturels des vallées des grands fleuves)
<input type="checkbox"/> Mesurer les atouts <input type="checkbox"/> et les contraintes du cadre littoral	↳ paysagers, économiques ; ↳ risques naturels, isolement insulaire...
<input type="checkbox"/> Mesurer la pression foncière en fonction des activités présentes et de leurs dynamiques (littoralisation)	↳ littoral à forte économie présentielle (tourisme, résidence secondaire) ? ↳ Littoral à économie industrielle (ZIP?) ↳ activités halieutique (pêche), ostréicole, conchylicole, de marais salants ?

	↳ Part de la périurbanisation ?
□ Identifier les aménagements	<p>↳ industriels : bassins portuaires, chenaux dans les estuaires, digues,</p> <p>↳ agricoles : polders (baies du Mont-Saint-Michel, de la Somme, au débouché maritime du marais poitevin, sur les îles de l'Atlantique comme Ré, Oléron, Noirmoutiers...)</p> <p>↳ touristiques : station balnéaire, port de plaisance...</p>
□ Savoir analyser le tourisme littoral	<p>↳ les activités touristiques pratiquées : balnéaires ? Nautiques ? D'excursions ? De randonnées ?</p> <p>↳ les catégories sociales représentées : en fonction de l'histoire des stations (anciennes et bourgeoises, récentes et plus populaires ? ) de leur offre d'hébergement (un camping n'est pas un hôtel de luxe)</p> <p>↳ l'origine géographique des touristes : en lien avec les moyens de transports présents sur la carte ou à proximité (aéroport)</p>
□ Rendre compte des facteurs d'attractivité	↳ aménités paysagères, climatiques, accessibilité, représentations et imaginaires (exemple des îles)
□ Décrire les infrastructures portuaires	<p>↳ site d'abri naturel ou artificiel, port de fond d'estuaire (Rouen, Nantes, Bordeaux) ou à l'entrée de l'estuaire (Le Havre, Saint-Nazaire), dans le delta du Rhône (Fos-sur-Mer) ;</p> <p>↳ les principales activités économiques : port de plaisance ? Port pétrolier ? Chantier naval (Saint-Nazaire) ? Port céréalier (Rouen) ? Présence d'une véritable ZIP (Le Havre, Fos, Dunkerque)</p>
□ Interroger la diffusion de cette économie littorale à l'arrière-pays	<p>↳ La présence du littoral semble-t-elle s'effacer rapidement (activités rurales sans lien direct avec la mer comme un espace agricole de grande culture, de l'élevage bovin ou hors-sol)</p> <p>↳ ou au contraire produire des effets dans l'arrière-pays (mitage?)</p>
□ Identifier les possibles conflits d'usages et d'acteurs	↳ dans un espace par définition limité et fortement convoité (agriculture, tourisme, industrie, périurbanisation ?)
□ Révéler les politiques de durabilité	↳ un espace fragile et convoité à protéger (de très nombreux dispositifs à l'oeuvre : loi littoral, Parcs , PNM (parc naturel marin), PNR, réserves naturelles, rôle du conservatoire du littoral...)
□ Envisager les contradictions entre protection environnementale et équité sociale	↳ la limitation des constructions littorales provoque un renchérissement des propriétés et une difficile accession aux classes sociales modestes et moyennes