Les systèmes productifs et leurs mutations : approches épistémologiques et conceptuelles

Laurent CARROUE

Besançon 23 mars 2017

I. Le système productif : 1^{er} approche

(1^{er} partie)

<u>Conception - recherche</u>: professions de la conception, de la recherche et de l'innovation. Dans l'industrie, elles recouvrent les phases préliminaires à la fabrication. Elle se distingue de la fonction Prestations intellectuelles par la dimension d'innovation incluse dans les travaux des métiers concernés;

<u>Prestations intellectuelles :</u> professions de mise à disposition de connaissances spécifiques pour le conseil, l'analyse, l'expertise, etc. ;

Agriculture et pêche : ensemble des professions concourant directement à la production agricole, à la pêche ou à l'exploitation forestière ;

<u>Bâtiment et travaux publics :</u> ensemble des professions concourant directement à la construction de bâtiments et d'ouvrages de travaux publics :

<u>Fabrication</u>: ensemble des professions consistant à mettre en œuvre des matériels ou des processus techniques, hors agriculture et pêche et hors BTP. Pour l'essentiel il s'agit des métiers concourant directement aux différentes étapes de la production de biens matériels et d'énergie;

<u>Commerce inter-entreprises</u>: professions en relation directe avec le commerce de gros et le commerce entre les entreprises, que ce soit pour l'achat ou la vente :

Gestion: professions de la gestion d'entreprise, de la banque et de l'assurance;

Transports - logistique : professions du transport des personnes et des flux de marchandises ;

Entretien - réparation : professions prioritairement orientées vers l'entretien et la maintenance (hors bâtiment et travaux publics), ainsi que le traitement des déchets (et par extension l'environnement) :

Distribution: ensemble des professions de la vente aux particuliers, y compris l'artisanat commercial:

Services de proximité : professions des services de la vie courante (hors distribution, transport, éducation et santé) ;

Éducation - formation : métiers de l'enseignement scolaire et universitaire (primaire, secondaire et supérieur) et de la formation professionnelle, y compris l'organisation de ces enseignements. Cette fonction n'intègre pas les animateurs sportifs ou de loisirs qui sont inclus dans la fonction Culture-loisirs.

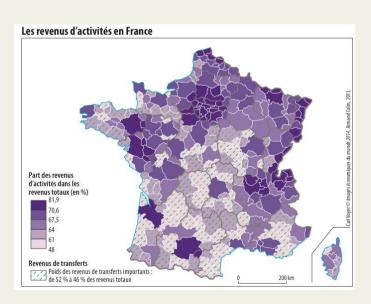
Santé et action sociale : professionnels de la santé et de l'action sociale, y compris les pharmaciens

Culture - loisirs : professions de la culture et des loisirs, sportifs ou non ;

Administration publique : emplois liés aux activités régaliennes et d'administration de l'État et des collectivités locales, hors services de la santé, de l'éducation. Elle intègre en particulier toutes les professions de la sécurité publique et de la justice.

Quinze fonction
Emploi total
Sphère de la production
Agriculture
Fabrication
Bâtiment-Travaux publics
Conception, recherche
Prestations intellectuelles
Gestion
Commerce
interentreprises
Transports, logistique
Sphère de la reproduction
Administration publique
Éducation, formation
Santé, action sociale
Services de proximité
Distribution
Entretien, réparation
Culture, loisirs

Source: INSEE.

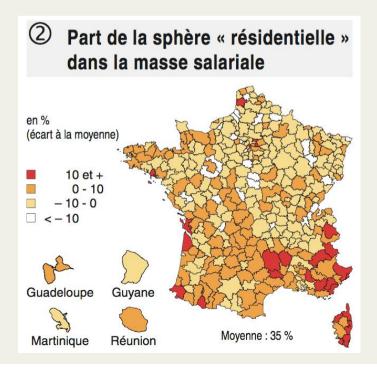


I.A. L'histoire d'un concept

- Etudes traditionnelles de l'appareil productif fondées sur secteurs d'activités et découpage sectoriel (sidérurgie, automobile, commerce de gros...).
- Nouveauté: analyse fonctionnelle comme une approche transversale aux branches d'activités (Insee, juin 2013).
 Identification de fonctions remplies par les actifs, c'est-àdire par leur place dans le processus de production (un salarié de l'automobile: cadre au siège, chercheur dans labo, ouvrier dans une usine de montage).
- Les professions sont réparties en <u>quinze fonctions</u>. La grille que nous utilisons a été élaborée en 2008 par l'INSEE.
- Des travaux antérieurs avaient été réalisés, notamment par F. Damette et P. Beckouche en 1993 (reconnaissance par INSEE des apports des géographes).
- Définition de deux grandes sphères :
 - 1. Sphère de la production.
 - 2. Sphère de la reproduction.

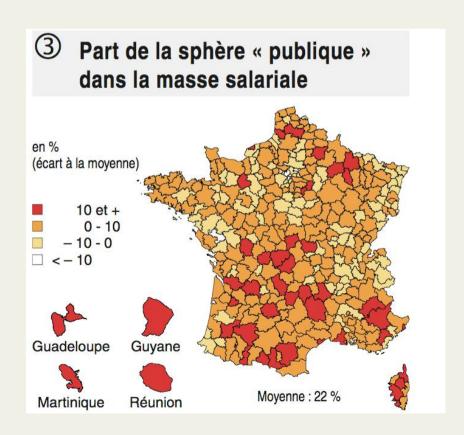
A l'intérieur des deux sphère : 5 composantes

- 1. Production concrète, prod. abstraite, mobilités.
- 2. Publique et privée
- Pour Laurent Davezies (économie territoriale):
- sphère présentielle (ou reproduction sociale)
- Spère non présentielle (ou activités éco. Productives)
- Distinguer selon l'échelle d'analyse : système productif, tissu productif, potentiel productif

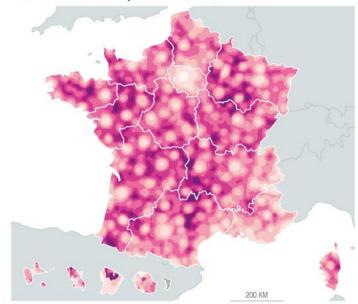


L'ÉQUILIBRES SPATIAL DES TROIS SPHÈRES ET LES DYNAMIQUES FRANC-CONTOISE

(comme l'illustre ces doc. de l'INSEE, ces concepts sont aujourd'hui des outils d'analyse des mutations sociales, productives et économiques des territoires)



Les fonctions de production matérielle



Part des fonctions de production matérielle* dans l'emploi total en 2012

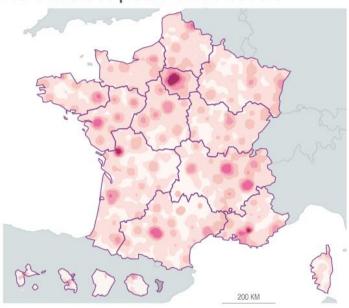
En %, représentation lissée



* Production matérielle : Fabrication, agriculture et pêche, bâtiments et travaux publics

Source: Insee, RP 2012 - Carte communale lissée sur 10 km pour la France métropolitaine, carte communale non lissée pour les régions d'outre-mer - Traitements du bureau de l'Observation des territoires Réalisation : CGFT 2016

Les fonctions de production intellectuelle

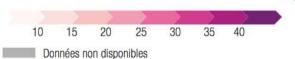


Part des fonctions de production intellectuelle* dans l'emploi total en 2012

En %, représentation lissée

VALEUR FRANCE:

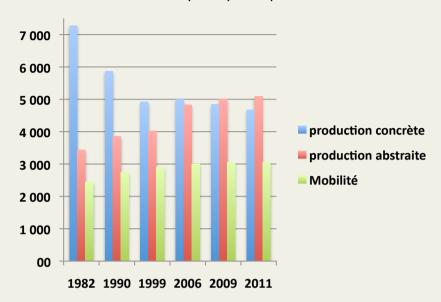
VALEUR FRANCE:



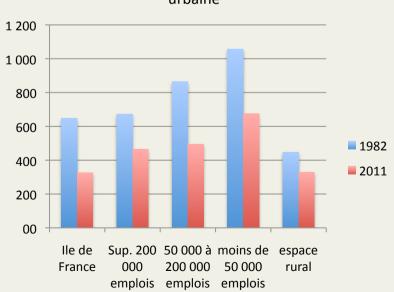
* Production intellectuelle : Conception-recherche, prestations intellectuelles, gestion

Source: Insee, RP 2012 - Carte communale lissée sur 10 km pour la France métropolitaine, carte communale non lissée pour les régions d'outre-mer - Traitements du bureau de l'Observation des territoires Réalisation - CGET 2016

Evolution emploi sphère productive



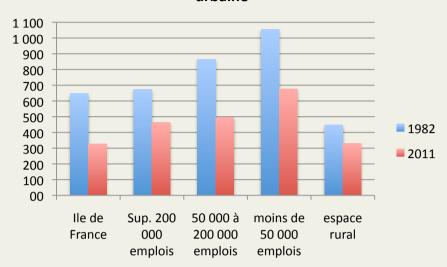
Evol. emploi sphère production et hiérarchie urbaine

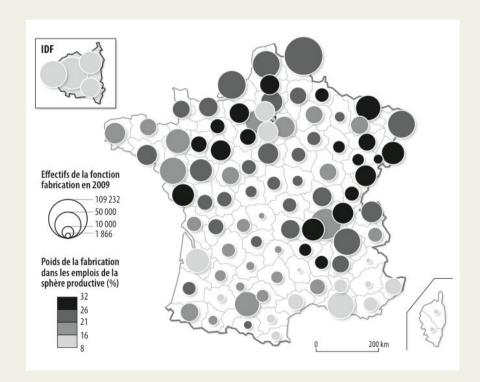


I.B. Mutations de la sphère productive : de profondes recompositions

- Sphère productive: passe de 13,1 à 12,8 millions d'emplois (- 2,5 %): relative stabilité
- Mais à l'intérieur, fort déclin de l'emploi de production concrète (agricult., fabrication, bâtiment): 2,6 millions emplois 1982/2011, 36 %. Les professions de ces fonctions produisent directement des biens matériels ou mettent en œuvre concrètement des processus techniques. (définition de l'INSEE). Explications: gains de productivité, concurrence étrangère, délocalisation vers pays à bas salaires en Europe de l'Est (cf. usine Wirlpool d'Amiens en Pologne au printemps 2017) ou en Asie (Chine...).
- Forte hausse des fonctions abstraites (+ 1,6 millions, + 48 %) et des fonctions mobilités (+ 600 000, + 25 %) en lien avec la mutation du schéma productif, l'internationalisation des firmes et la mondialisation des marchés et des productions.
- Recompositions spatiales dans hiérarchie urbaine: polarisation dans le haut des 12 grandes métropoles (IDE, Lyon, Toulouse...) face déclin dans rural et villes moyennes. Processus de métropolisation.

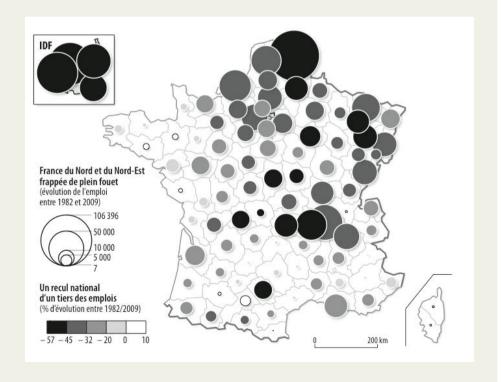
Evolution emploi de fabrication et hiérarchie urbaine



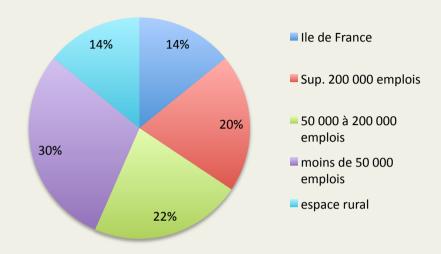


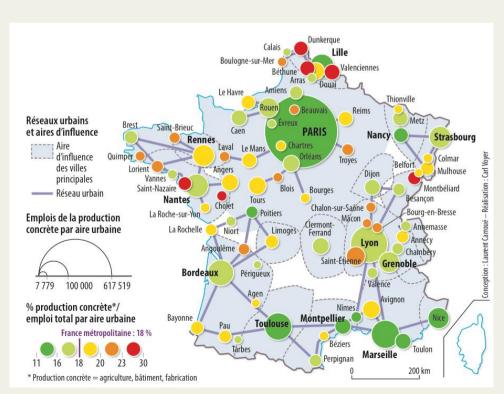
I.C. A propos de la désindustrialisation

- Fondamentalement, poser la question de l'affaiblissement (en emplois et valeur ajoutée) de la fonction fabrication, c'est ici que l'on peut parler de «désindustrialisation».
- L'emploi de la fonction fabrication passe de 3,7 à 2,3 millions entre 1982 et 2011 (- 1,4 million, 38 %).
- Comme l'illustre les cartes, le fort recul frappe en priorité le Nord, l'Est, la région lyonnaise et une partie du bassin parisien.



Répartition de l'emploi de fabrication





La crise du système productif et de l'industrie : une crise de la fonction fabrication et de la production concrête

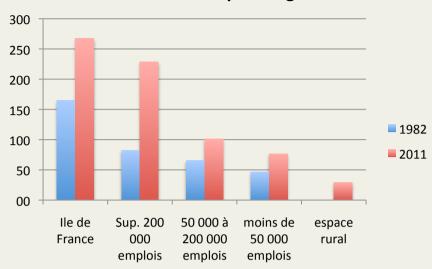
Recul de - 50 % en IDF, mais en taille reste de trés loin la 1^{er} région de France.

- 31 % dans métropoles,
- 43 % dans villes moyennes
et recul d'un quart dans le rural.

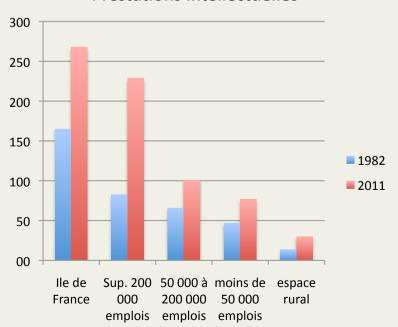
La fonction fabrication est en partie éjectée d'Ile de France, avec forte spécialisation dans le bas de la hiérarchie urbaine (villes moyennes et les bourgs ruraux (52 %).

Pour autant, comme l'indique la carte, la production concrète garde un rôle important dans le Nord (Valenciennes, Dunkerque...), dans le sud Alsace, certains pôles lyonnais et le Grand Ouest (Le Mans, Tours, Angers, Rennes, St Nazaire, Cholet...)

Evolution de l'emploi de gestion

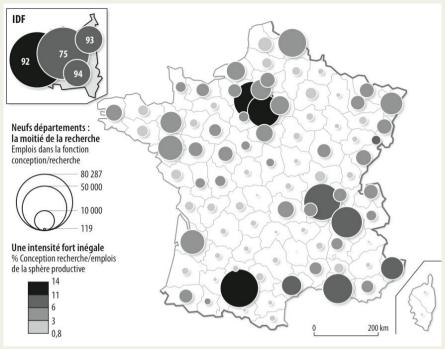


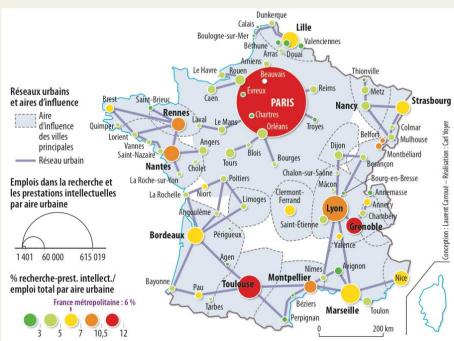
Prestations intellectuelles



I.D. L'essor des fonctions abstraites de la production (ou péri-productives)

- Commandement (niveau local, régional, national et mondial): la fonction gestion. Reflète l'internationalisation des firmes (+ 25 %). Avec 56 % des emplois dans les 12 plus grandes métropoles qui polarisent 52 % des créations. Net renforcement de la hiérarchie urbaine.
- Innovation, recherche: fonctions conception-recherche et prestations intellectuelles (les plus sélectives): mutation du schéma productif. Prestations intellectuelles: + 187 %. Avec 65 % des emplois dans 12 métropoles qui polarisent 68 % des créations.
- Intermédiation et organisation des flux techniques, commerciaux et humains: fonctions commerce interindustriel et transports-logistique. Dev. lié à l'internationalisation de la production et des échanges, au developpement du juste-à-temps...
- Toutes les fonctions de la sphère productive ne se valent pas, introduire les concepts de hiérarchisation, sélectivité et évitement pour en comprendre les logiques spatiales.





I.E. Les fonctions de recherche et d'innovation

Retard français face la concurrence internationale.

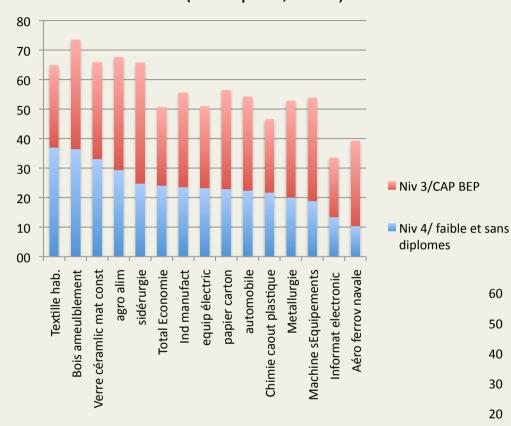
Polarisée par quelques grandes branches (aérospatiale/ armements, automobile, pharmacie) au détriment du reste tissu productif.

Fonction rare donc très hiérarchisée centrée sur monopole francilien et métropolitain : passent de 66 % à 70 % en polarisant ¾ créations.

Montée des grandes métropoles (Lyon, Toulouse, Grenoble, Bordeaux, Rennes...) passent de 22 à 33 % total nat.

Dans cette fonction, peut parler de véritable réorganisation et d'un meilleur partage fonctionnel entre IDF et métropoles de province grâce aux politiques publiques (universités, labo CNRS...) et dynamiques des agents régionaux (cf. Toulouse ou Lyon) : vraie réussite

Les branches en sous-formation (% emplois, 2011)

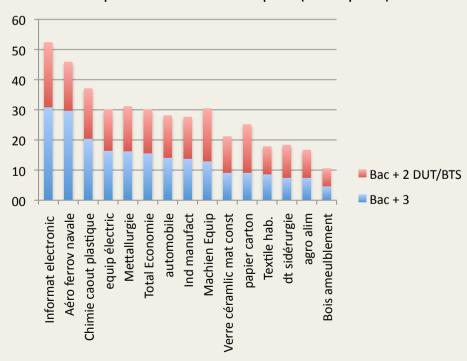


I.F. Branches industrielles et niveaux de diplômes de la main d'œuvre

La France demeure marquée par le poids de la sous-formation :

28 % de la main d'œuvre nationale totale et de l'industrie est sans diplôme ou sous-diplômée (niv. 4) et 26 % d'un niveau CAP/BEP, soit 54 %. On dépasse les 60 % dans 5 branches à fort contenu de main d'œuvre et les 50 % dans 10 branches. C'est un des facteurs de la crise actuelle face aux innovations et à la nouvelle division internationale du travail. Formation et montée en qualification : un enjeu social et économique majeur pour l'avenir.

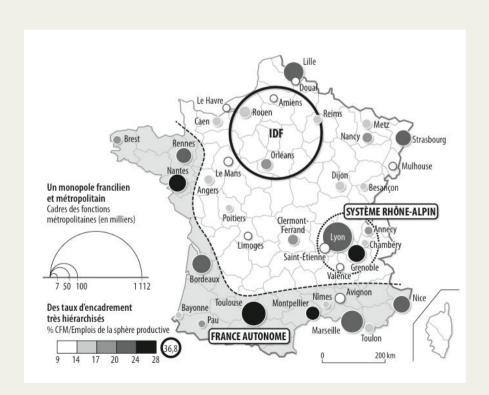
Le poids des bac + 2 et plus (% emplois)

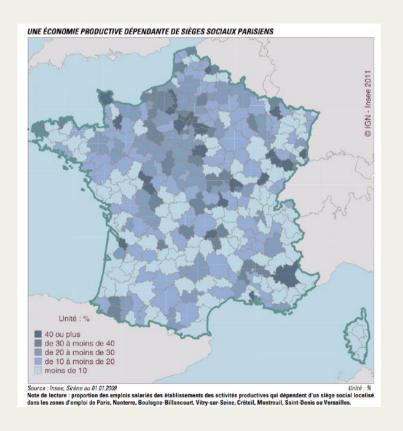


I.G. De la crise française actuelle : hiérarchisation, sélectivité et évitement

Fonction de gestion et pouvoirs de commandement (degrés d'autonomie) des territoires.

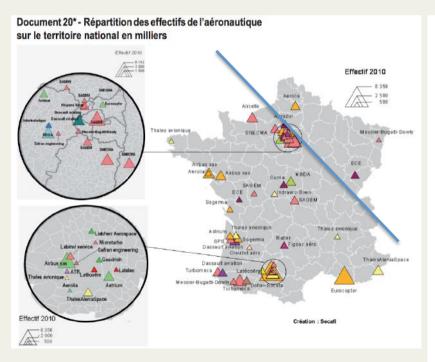
Paradoxe : plus économie et industrie est concentrée, plus thématique du dev. local ou endogène se développe

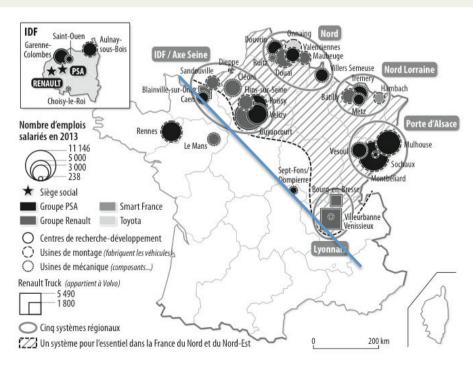




Un symbole des stratégies d'évitement : approche sectorielle

les nettes oppositions entre les géographies des industries aéronautique ou industries d'armement (branche technicienne) et l'automobile (peu qualifiée mais progrès depuis)

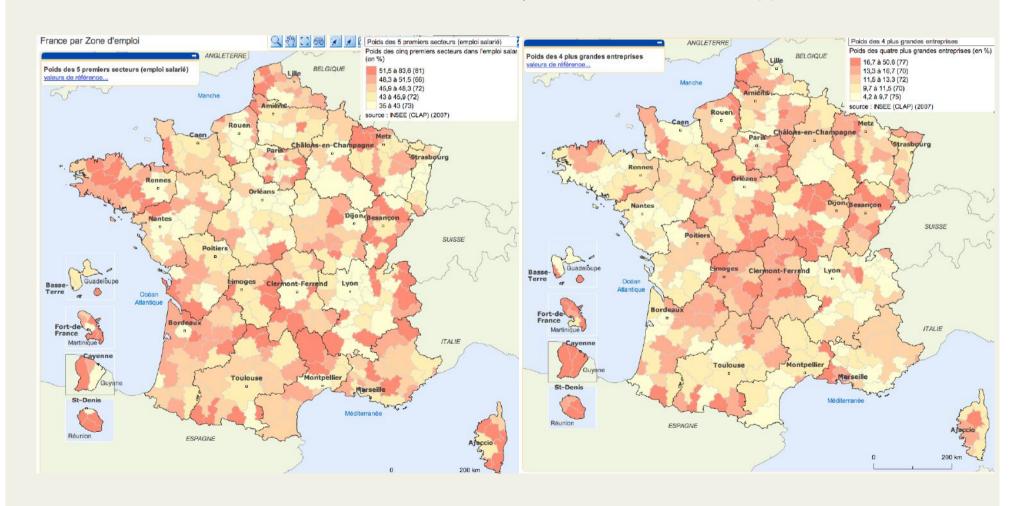




La constitution de monopoles territoriaux : crise de l'hyper-spécialisation territoriale

Spécialisation sectorielle (Poids cinq 1^{er} secteurs d'activités dans bassin d'emploi à gauche)
Polarisation des acteurs économiques (poids cinq 1^{er} entreprises dans un bassin d'emploi à droite)
Rôle central des acteurs, en particulier les firmes, et de leurs stratégies pour comprendre les différentes
trajectoires territoriales

Franche Comté est un territoire trés spécialisé : forces et faiblesses (?)





Laurent CARROUÉ

GÉOGRAPHIE

collection

Laurent CARROUÉ

LA FRANCE - LES MUTATIONS **DES SYSTÈMES PRODUCTIFS**



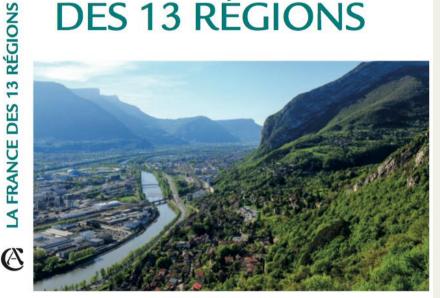
ARMAND COLIN



Sous la direction de Laurent CARROUÉ



LA FRANCE **DES 13 RÉGIONS**



ARMAND COLIN

