

« Espaces productifs, systèmes productifs : une géographie économique en mouvements »

13 Décembre 2022

Pour commencer: les systèmes productifs : essai de définition

Stéphane DUBOIS
Lycée Blaise Pascal, Clermont-Ferrand
CPGE, ECG1-ECG2

I. — La géographie physique du charbon

II. — La géographie humaine du charbon : l'industrie houillère

1. Historique et progrès techniques de l'extraction

2. L'évolution de la production

3. Structure de l'industrie houillère

4. Consommation et usages du charbon

5. Le marché charbonnier

III. — La géographie régionale du charbon : les principaux pays producteurs

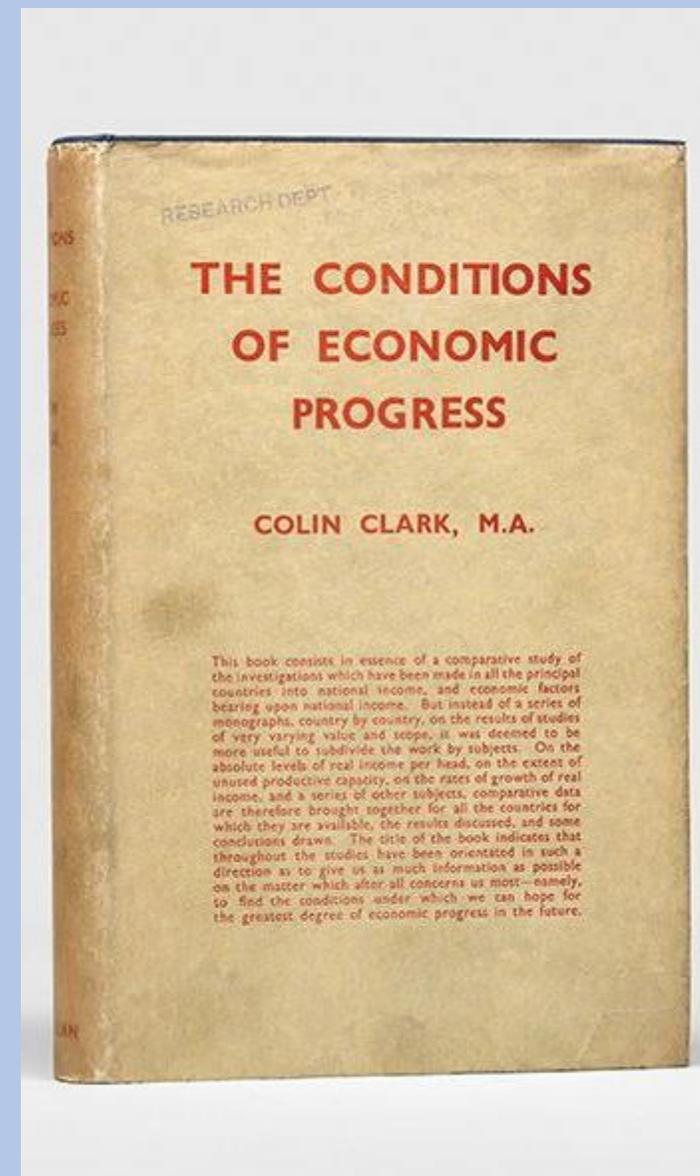
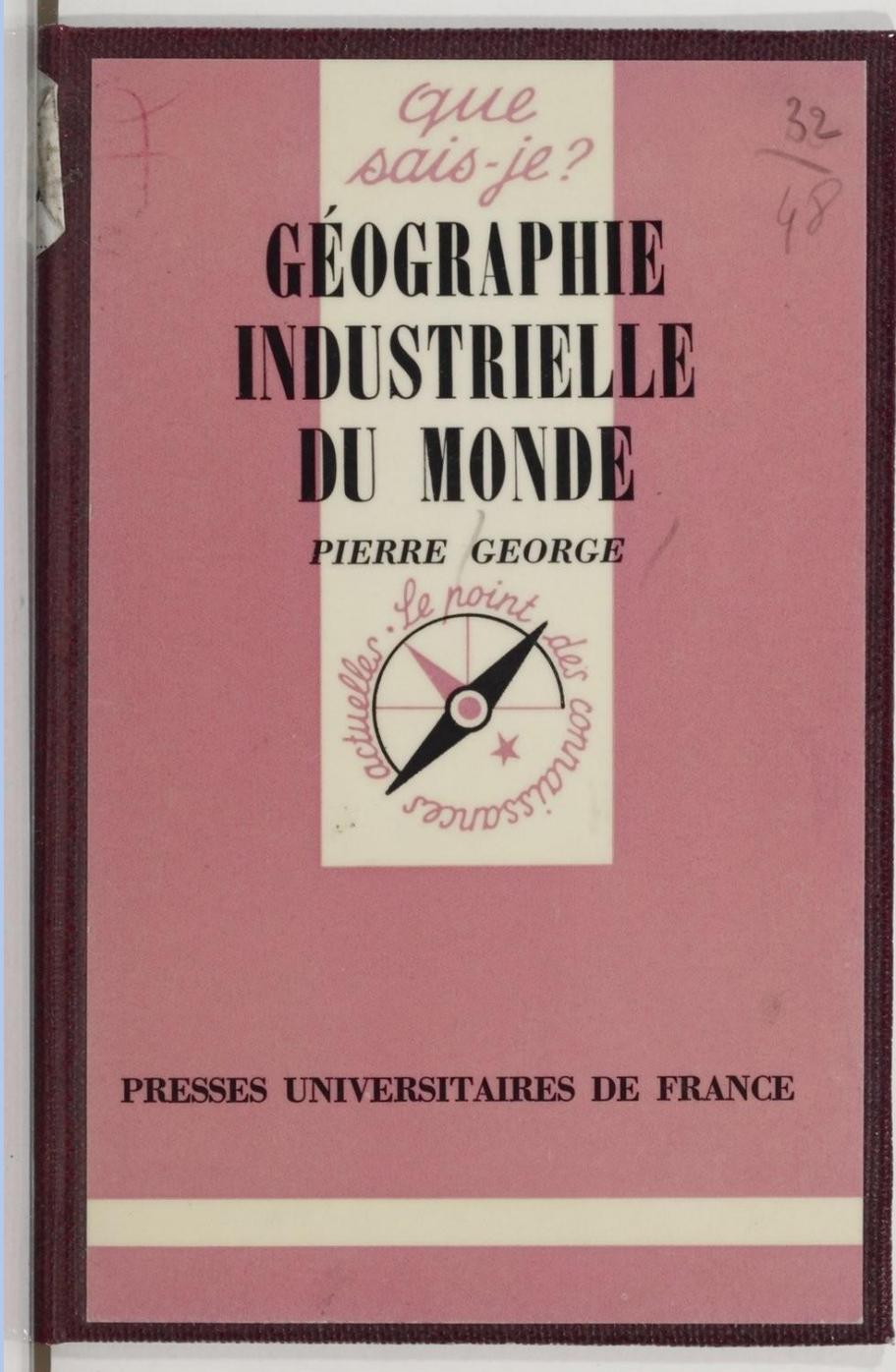
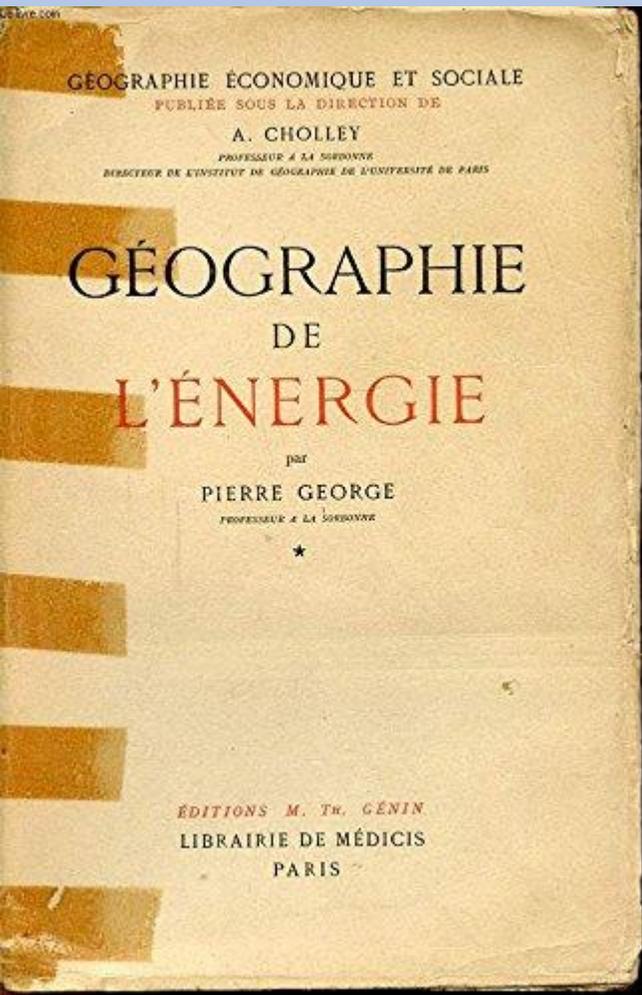
1. Une approche historiquement descriptive et segmentée

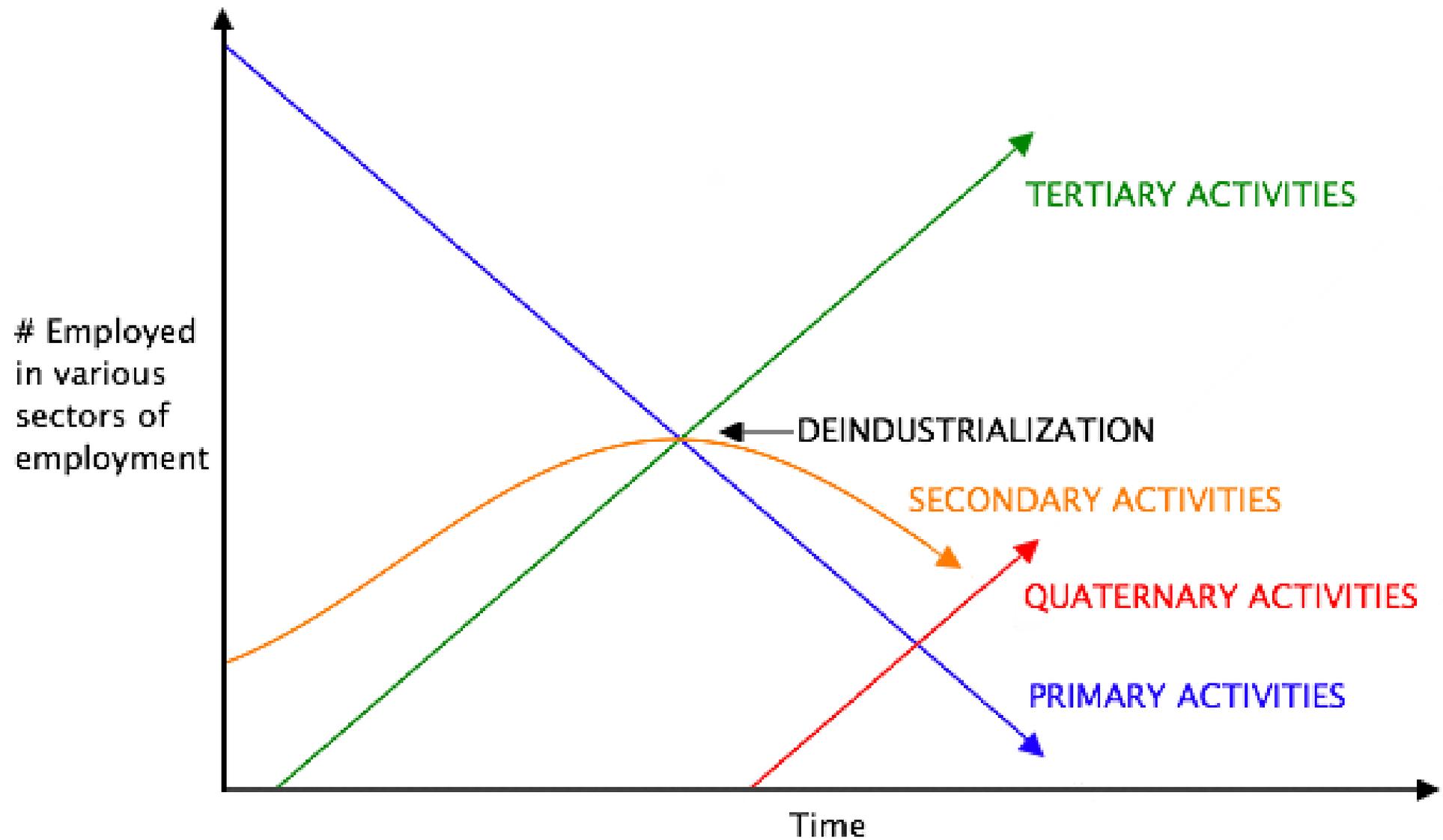


Le charbon

Mme Debesse-Arviset, René Clozier

L'information géographique





2. Le caractère décisif de l'approche **systemique**

- « **structure** stable (repérable dans la durée), constituée d'éléments interdépendants, dont les **interactions** contribuent à maintenir la structure du système et à la faire évoluer » (Denise Pumain, *Hypergéométrie*);
- Systèmes productifs : « ensemble des **facteurs** et des **acteurs** concourant à la production, à la circulation et à la consommation de **richesses** », Laurent Carroué, *La France. Les mutations des systèmes productifs*

- Laurent Rieutort, Hypergéo, Système agricole: « système d'interactions entre la mise en place et la gestion d'un écosystème cultivé, les structures agraires (conditions foncières et «paysages») et les systèmes de production (combinaison de cultures et/ou d'élevages et de moyens de production mis en œuvre au travers des techniques et pratiques) ».



3. Pour une économie elle-même très évolutive : la redéfinition de quelques *paradigmes*

Pierre Veltz

L'économie désirable

Sortir du monde
thermo-fossile

LA REPUBLIQUE DES IDEES | Seuil

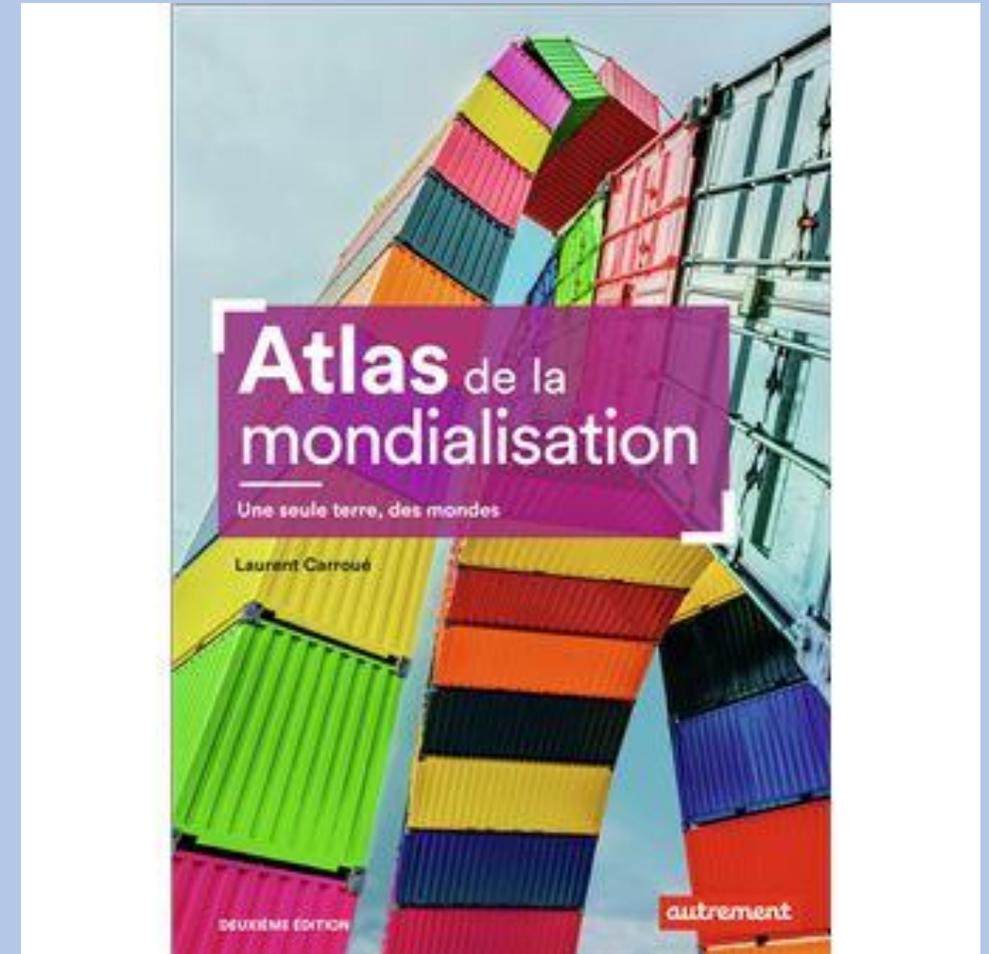
- L'industrie reste « *au cœur de l'économie mondiale* » et concentre « *les îlots de haute productivité* »
- « *Les vieilles distinctions entre industrie et services sont de plus en plus artificielles* » dans le cadre de la constitution de « *chaînes d'activités complètes* » ;
- « *les activités du monde des services et du monde manufacturier sont de plus en plus convergentes quant à leurs méthodes et à leurs modèles économiques et technologiques* »

- « *une nouvelle **grammaire productive*** »
- « *Passage d'une économie des **choses** vers une économie des **usages*** » ;
- « *D'une économie de la **possession** vers une économie de **l'accès*** »
- « *Virage engagé d'un monde manufacturier vers un monde **serviciel*** »

- « L'idée d'une **transition** écologique, énergétique mais également économique, sociale, politique s'impose dans les médias et les discours politiques (au moins en Europe) depuis quelques années ».
- « La prise de conscience environnementale a réactualisé l'usage d'une notion jusque-là utilisée pour les questions démographiques ou politiques et récemment préférée à celle de développement durable »
- « nouvelle grille de lecture des dynamiques spatiales » ;
- « L'importance de l'articulation des échelles »
- « la transition comme concept critique »
- « la transition comme grille d'interprétation du monde »

Stéphanie Beucher et Marion Mare, « Cadrage épistémologique de la notion de transition en sciences humaines et en géographie », *Bulletin de l'association de géographes français* [En ligne], 97-4 | 2020, mis en ligne le 30 juillet 2021, consulté le 12 décembre 2022. URL : <http://journals.openedition.org/bagf/7154> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/bagf.7154>

- « *construction dynamique, instable et conflictuelle* »
- « *diffusion progressive de l'économie marchande puis capitaliste à la surface du globe* »
- « *l'émergence progressive d'un système-monde qui confère à l'échelle mondiale un rôle croissant* » ; « *l'emboîtement d'échelles locales, régionales, nationales et sous-contininentales ou continentales* »
- « *comme un affrontement de puissances pour l'exercice d'un hégémon d'échelles spatiales variables, mais pour l'essentiel continentales ou mondiales* ».
- « *surintégration* » ; « *surexclusion* »



- Jacques Adda, *Alternatives économiques*, 2013, « La démondialisation a-t-elle commencé ? » ;
- Rupture de la crise systémique 2008-2009 : « *les échanges mondiaux en repli* », « *des capitaux sous contrôle* » (monnaie, fonds souverains), « *la finance recadrée* »
- « *Le discours sur la démondialisation recouvre des aspirations aussi contrastées que le que recouvrement de la **souveraineté** économique et monétaire, l'approfondissement de l'intégration au niveau régional ou encore la mise en place de nouveaux cadres de régulation de l'économie mondiale* »
- « *La mondialisation libérale marque le pas dans le commerce, la production et la finance. Une rupture qui pourrait annoncer le retour d'une intégration plus régionale* »

Espaces de production à l'échelle mondiale : quelques grilles de lecture pour quelques études de cas possibles

Airbus : acteur européen, mondial et local

RÉSULTATS

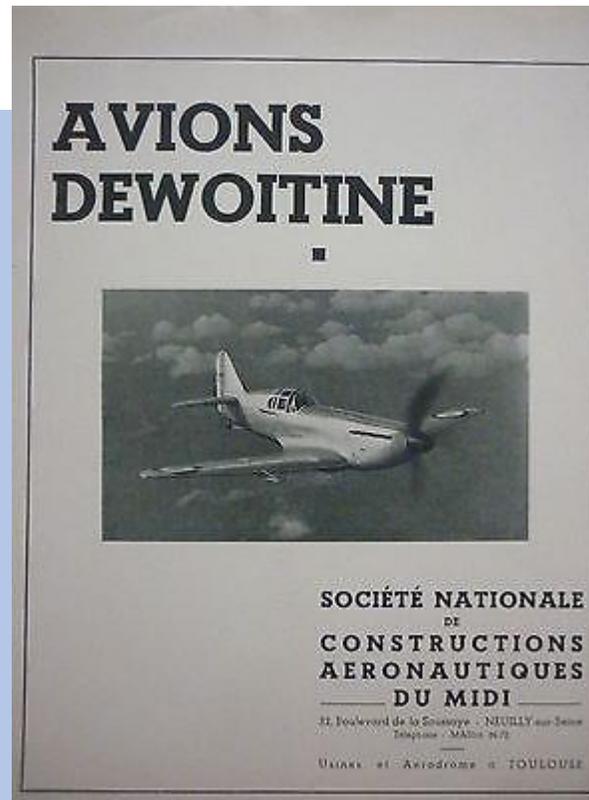
Airbus enregistre le plus gros bénéfice de son histoire

Après deux années dans le rouge, l'avionneur européen a publié un bénéfice net record de 4,2 milliards d'euros. Le groupe annonce encore des progrès pour 2022 et la livraison de 720

I. Airbus : un exemple majeur d'intégration européenne pour un acteur entrepreneurial d'envergure mondiale

1. La France : une longue stratégie d'affirmation de champions aéronautiques nationaux dans un écosystème mondial surdominé par les EUA

Francazal en 1935



2. De la coopération bilatérale à un GIE efficace

LADEPECHE.fr 0°/6° Toulouse 🔍 Rechercher 📅 Journal

mardi 13 décembre 2022, Sainte Lucie

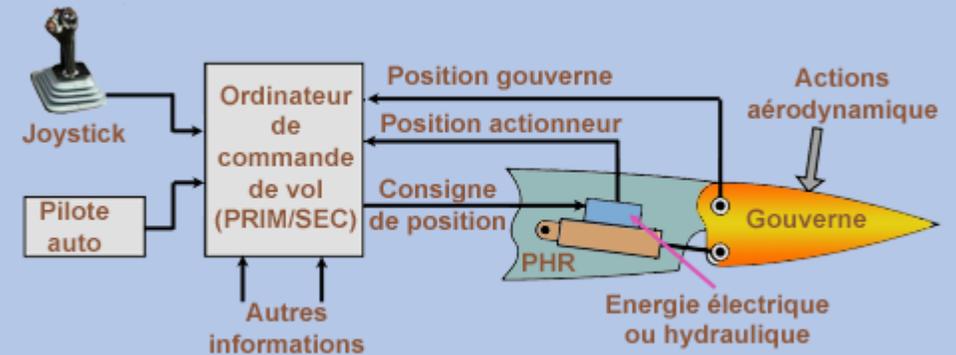


Airbus fête son cinquantième anniversaire.

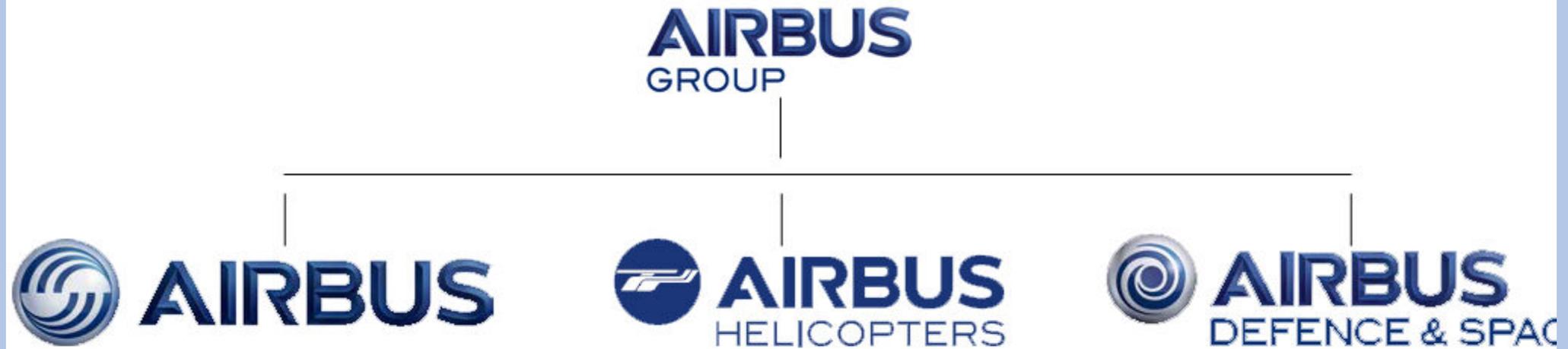
[f](#) [t](#) [in](#) [p](#) [✉](#) Airbus, Toulouse, Haute-Garonne

Publié le 29/05/2019 à 07:12

l'essentiel ▼ Le 29 mai 1969, Airbus naissait. Cinquante ans plus tard, la plus grande aventure industrielle européenne a propulsé l'avionneur n°1 mondial. Toulouse est devenue la capitale mondiale de l'aéronautique.



3. Une entreprise dont les statuts, les logiques et les acteurs évoluent



L'A350 – 1000 où quand Airbus propose l'avion qui consomme le moins



AIRBUS A 380, UN DÉSASTRE ÉCONOMIQUE

AIRBUS A380, L'EXEMPLE D'UNE RÉUSSITE TECHNOLOGIQUE, D'UN DÉSASTRE ÉCONOMIQUE

L'Airbus A380 a officiellement fêté ses 10 ans au mois d'octobre, l'avion géant du constructeur Européen est entré en service le 25 Octobre 2007 avec Singapore Airlines. Depuis l'époque de son entrée en service, l'A380 a laissé derrière lui une image marquante, comme merveille technologique mais aussi comme un désastre économique.

II. Une transnationale à fort ancrage local : des chaînes de valeur internationalisées

1. Des sites projetés à l'international : une transnationale à la conquête des talents et des marchés

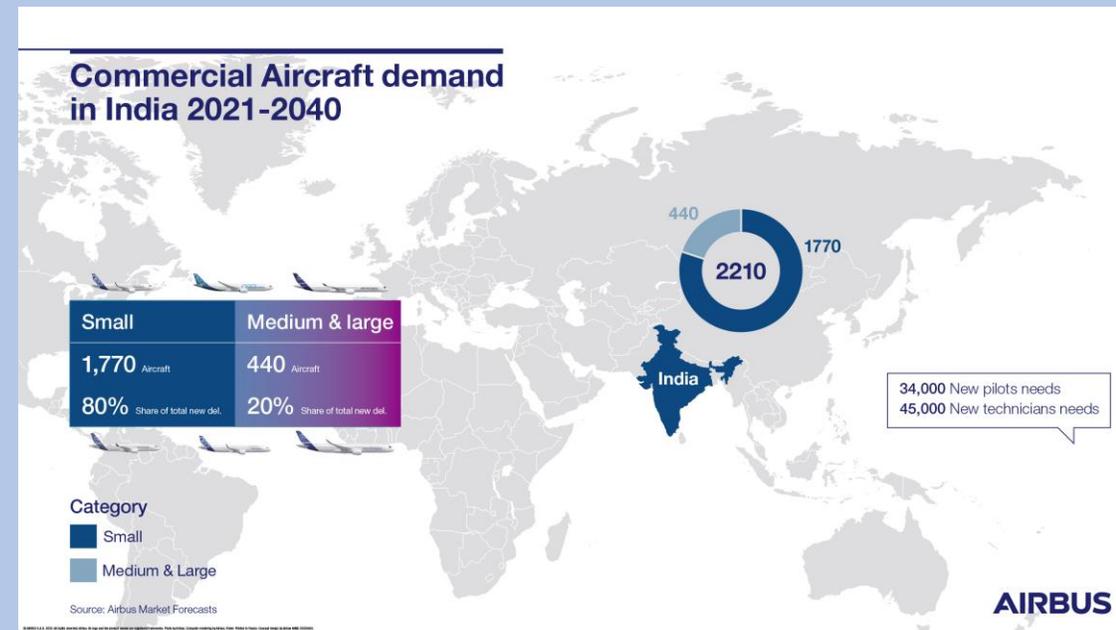
Rechercher... **LE MOCI**

À LA UNE IDÉES ENTREPRISES SECTEURS PAYS SERVICES AUX EXPORTATEURS GUIDES E

Accueil > Entreprises

Airbus crée une filiale en Inde

Par **Christine Gilguy** — Publié il y a 9 ans Dans **Entreprises, Secteurs** Temps de lecture : 1 min read



2. Une organisation réticulaire à l'échelle de l'Europe

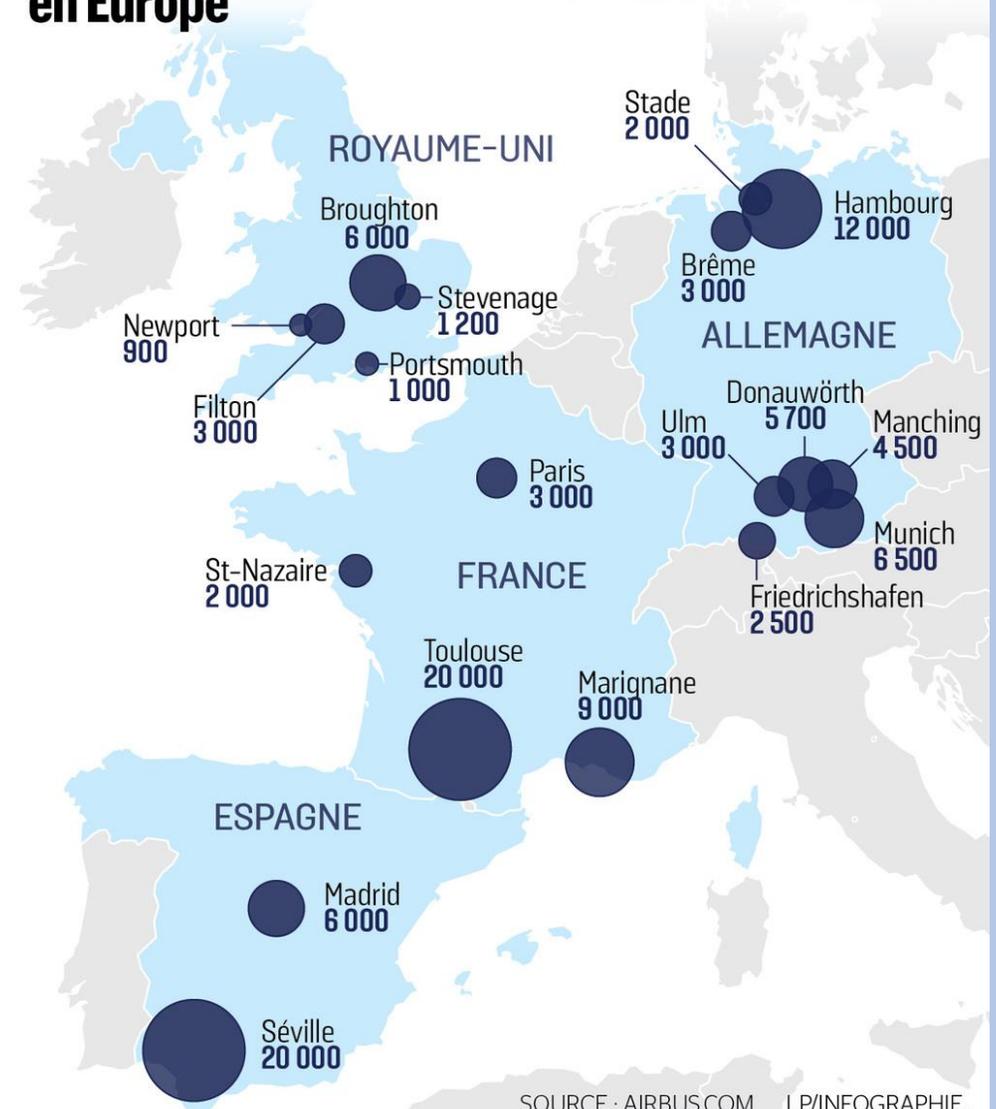


Le transport des éléments de l'Airbus A380 : des ruptures de charge

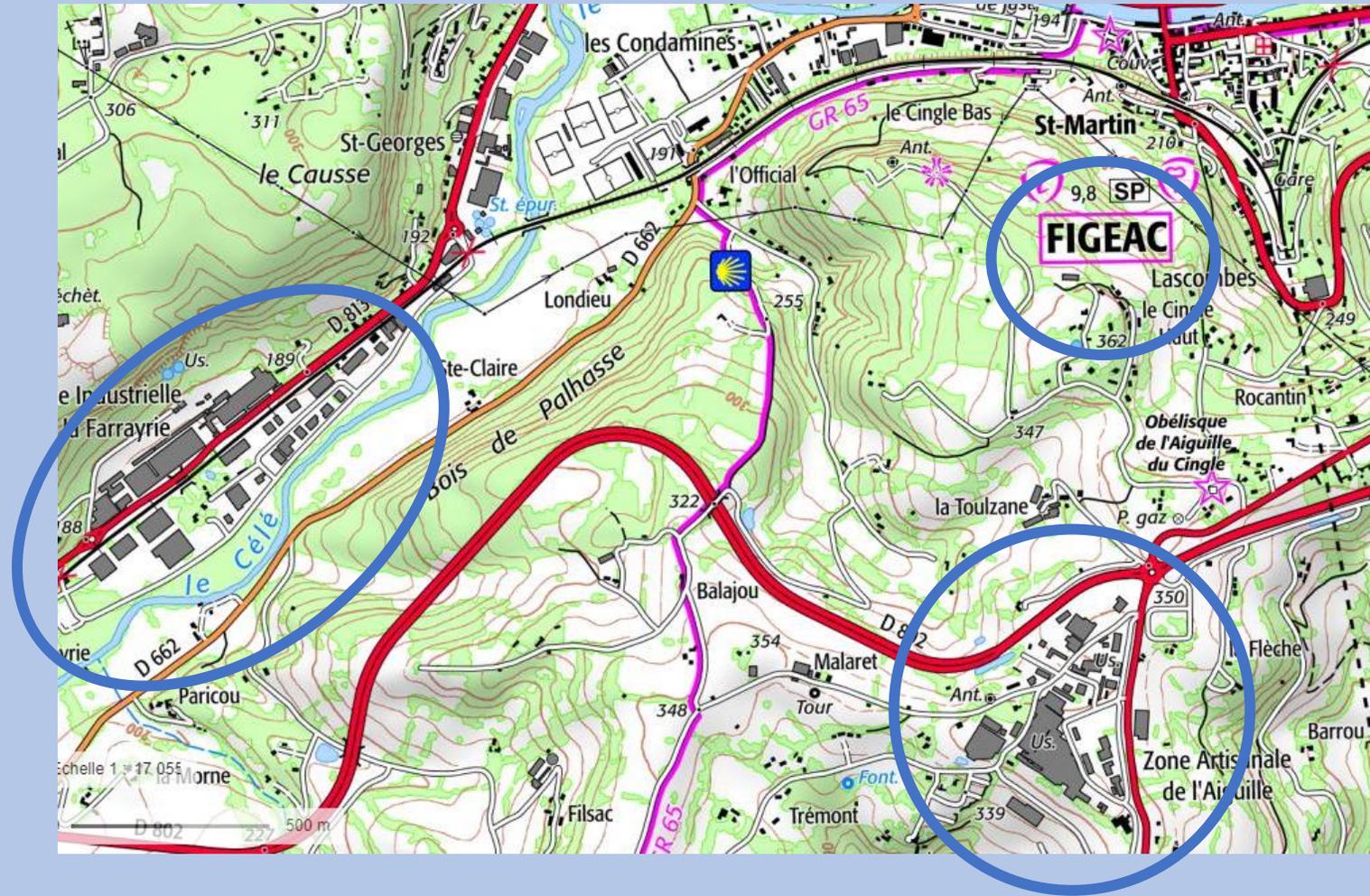
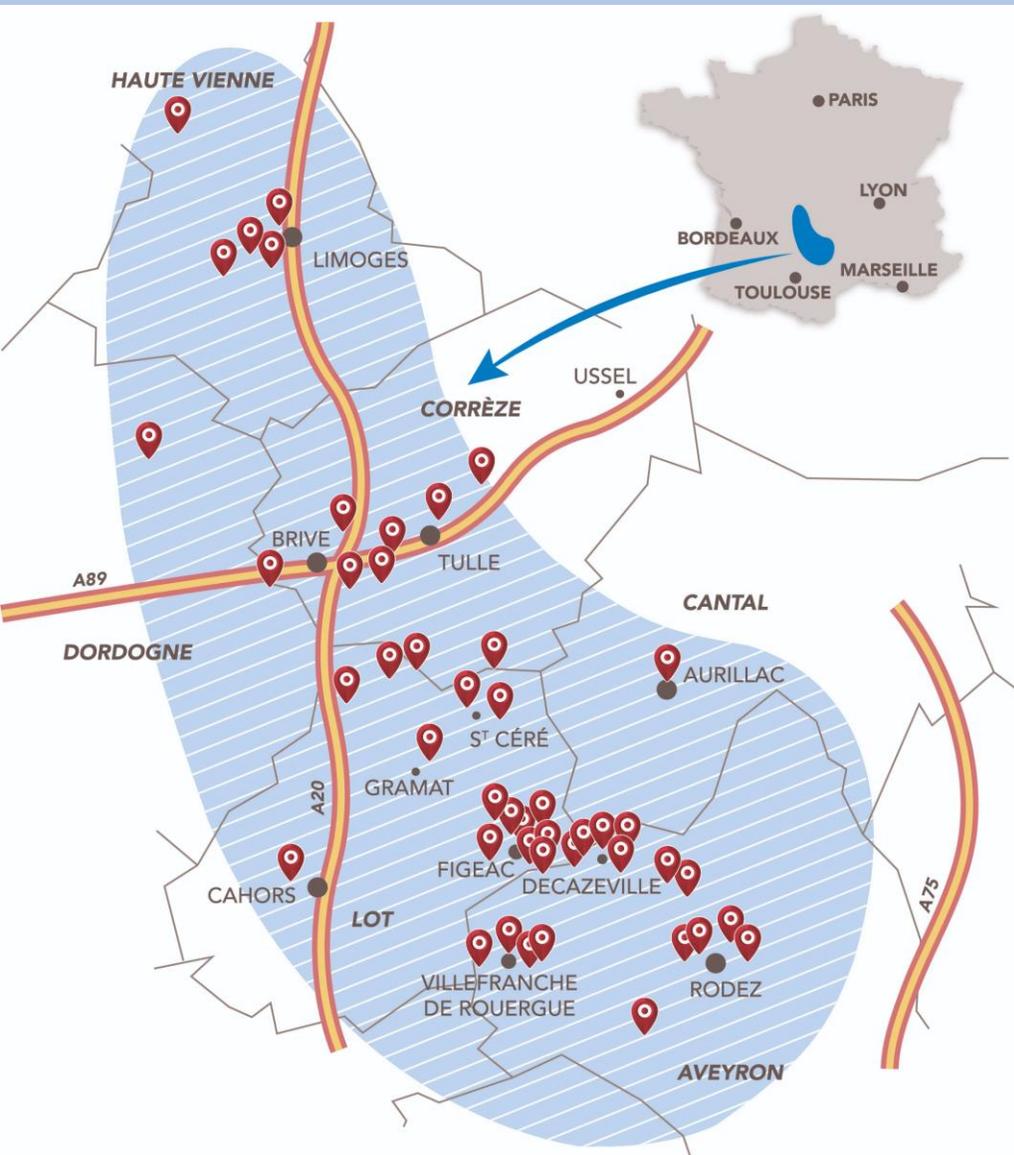


Les principaux sites en Europe

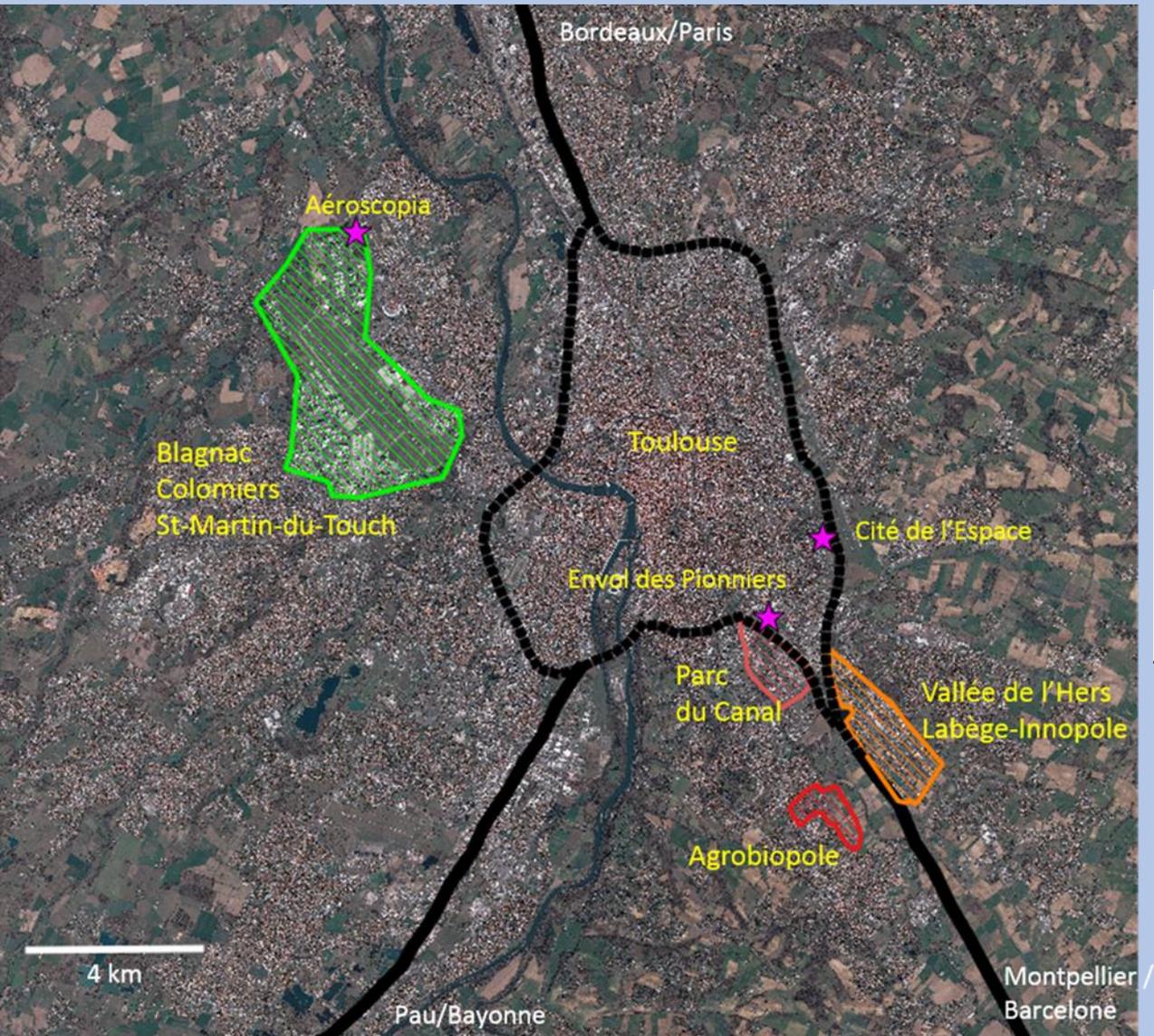
AIRBUS



3. Des mises en réseau dans des systèmes de production à fort ancrage local



4. Airbus : un acteur central dans la fabrique métropolitaine toulousaine



TOULOUSE, CAPITALE FRANÇAISE ET EUROPÉENNE DE L'AÉRONAUTIQUE ET DE L'AÉROSPATIALE

Capitale de la nouvelle région Occitanie/Pyrénées-Méditerranée, Toulouse est la 4ème aire urbaine française derrière Paris, Lyon et Marseille avec 1,3 millions d'habitants, dont 470 000 pour la ville-centre. Son dynamisme démographique et économique d'un côté et son affirmation comme grande métropole de rang national, européen et mondial de l'autre sont largement fondés sur l'essor des activités de pointe aéronautiques et aérospatiales. En effet, celles-ci y organisent largement son système productif, bouleversent son organisation urbaine et assurent son attractivité, son rayonnement et sa renommée.

L'Ethiopie : un pays émergent entre autonomisation et vulnérabilités majeures

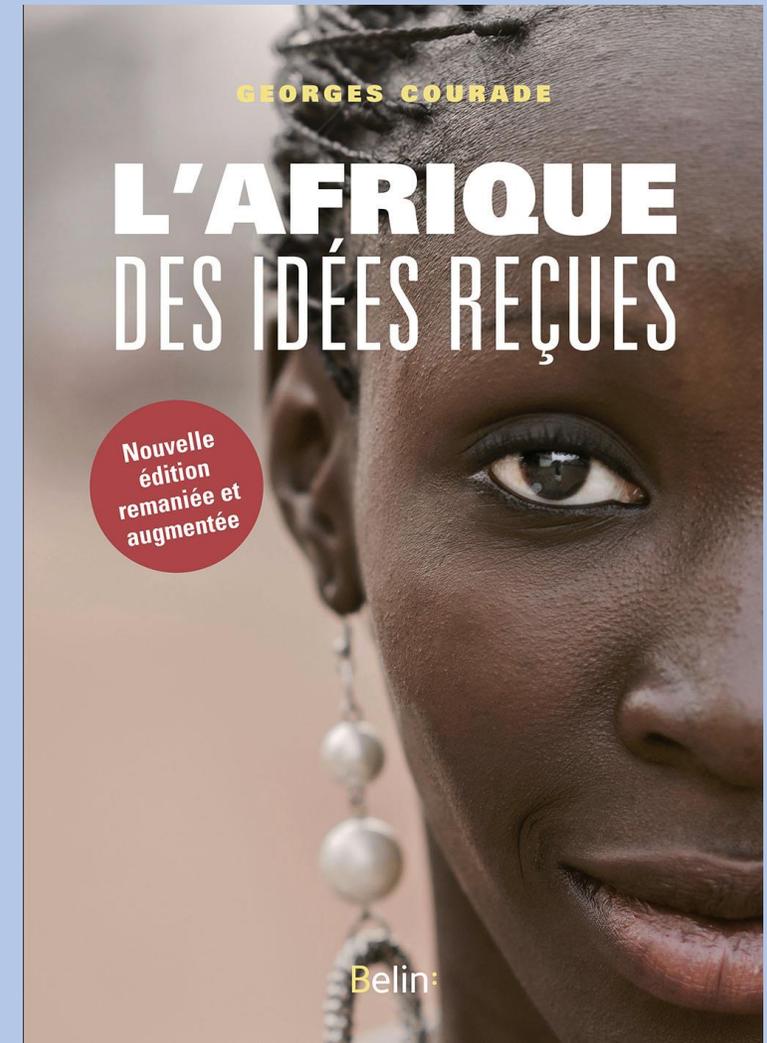
Accueil / Tribunes

TRIBUNE

L'Afrique, le désastre du tiers-monde

par Yves LACOSTE

publié le 22 avril 2003 à 22h56





ORAIN Colinne, « Éthiopie : la mer par procuration », *Études*, 2017/5 (Mai), p. 7-18.

- « L'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) distingue ainsi une vingtaine d'économies émergentes dont les principales caractéristiques sont une forte **contribution à la croissance économique mondiale**, une amélioration des **conditions de vie** de la population – qui se traduit par une hausse de certains indicateurs tels que le produit intérieur brut (PIB) par habitant ou l'indice de développement humain – et une **participation active aux échanges internationaux** »
- Pour certains Etats, l'émergence s'inscrit dans un contexte de montée en puissance forte. « Il faut alors distinguer les « économies émergentes » des « puissances émergentes ». Ce dernier qualificatif est plus restrictif et ne concerne que quelques États, appelés à exercer un rôle de premier plan dans les affaires internationales, de par leur poids économique et démographique, mais aussi leur capacité militaire et leur influence diplomatique ».

François Lafargue, « Des économies émergentes aux puissances émergentes », *Questions internationales*, 2011

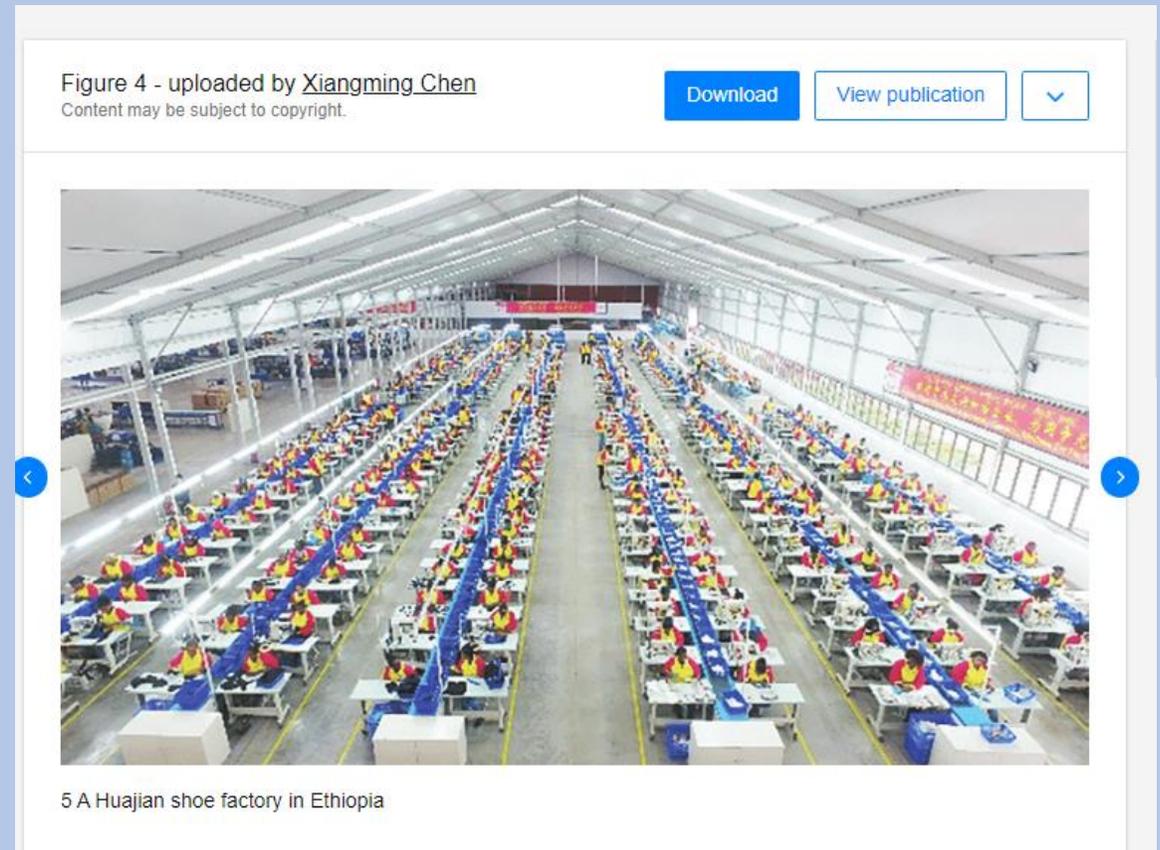
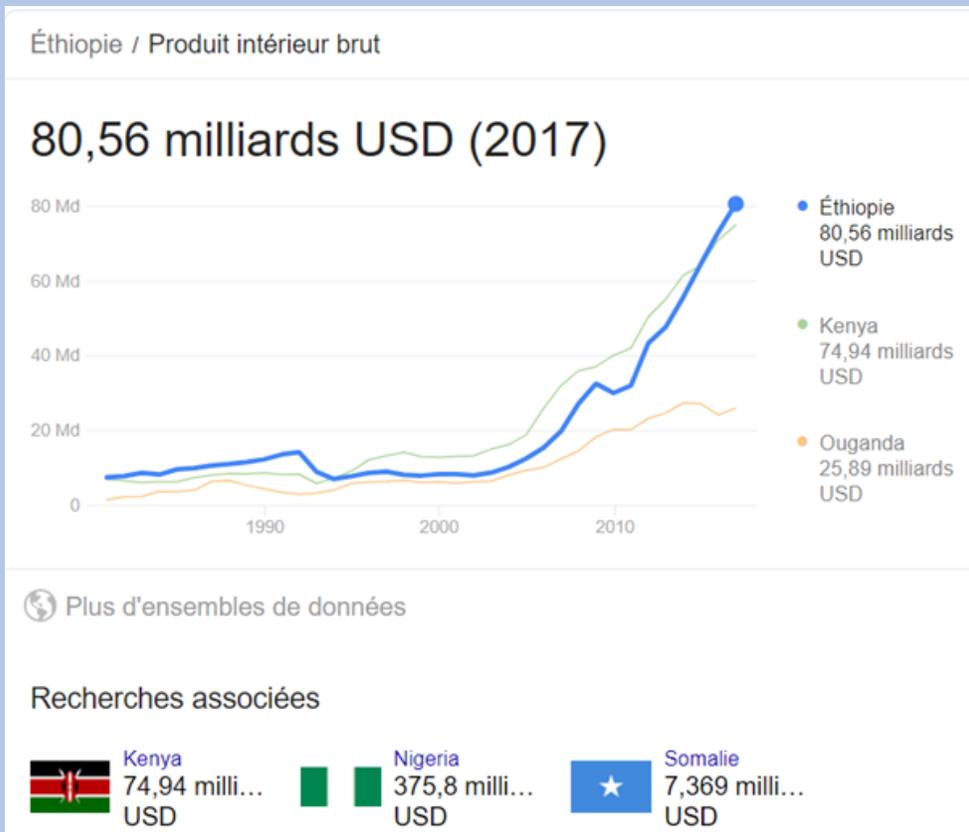
- **Développement :**

- « *Le terme de développement, utilisé dans les sciences humaines, désigne l'amélioration des conditions et de la qualité de vie d'une population, et renvoie à l'organisation sociale servant de cadre à la production du bien-être* » Bernard Bret, *Hypergéométrie*

- la productivité qui permet d'enclencher un processus d'accumulation ;
- la justice sociale : les richesses doivent être partagées au profit de tous ;
- la durabilité : les générations futures doivent être prises en compte (dimension à long terme du développement) ;
- le développement doit être engendré par la population elle-même et non par une aide extérieure.

I. Une émergence économique récente et forte

1. D'abord la croissance et l'industrie. Diversifier les avantages comparatifs et repositionner des chaînes industrielles de valeurs mondialisées vers l'Afrique





2. Stimuler des secteurs traditionnels : de l'agriculture vivrière à l'agrobusiness d'exportation

Castel, roi de la bière en Afrique, se lance dans le vin en Éthiopie

Par Armelle Bohineust

Publié le 24/07/2014 à 06:00



AFRIFLORA SHER IS THE LARGEST ROSE FARM IN THE WORLD

The roses sold by Afriflora Sher are produced on farms located in Ethiopia. Afriflora Sher is world's largest rose grower located near Lake Ziway, at 1650 metres above sea level and approximately 3 hours' drive from the capital Addis Ababa.

Many different types of rose are grown in metal greenhouses featuring a plastic deck. Sustainability has been one of Afriflora Sher's core values ever since it was founded in 2005.

When it comes to the environment, the company does its utmost to take advantage of natural conditions in the region.

We are proud to say that our roses are [carbon-neutral](#).

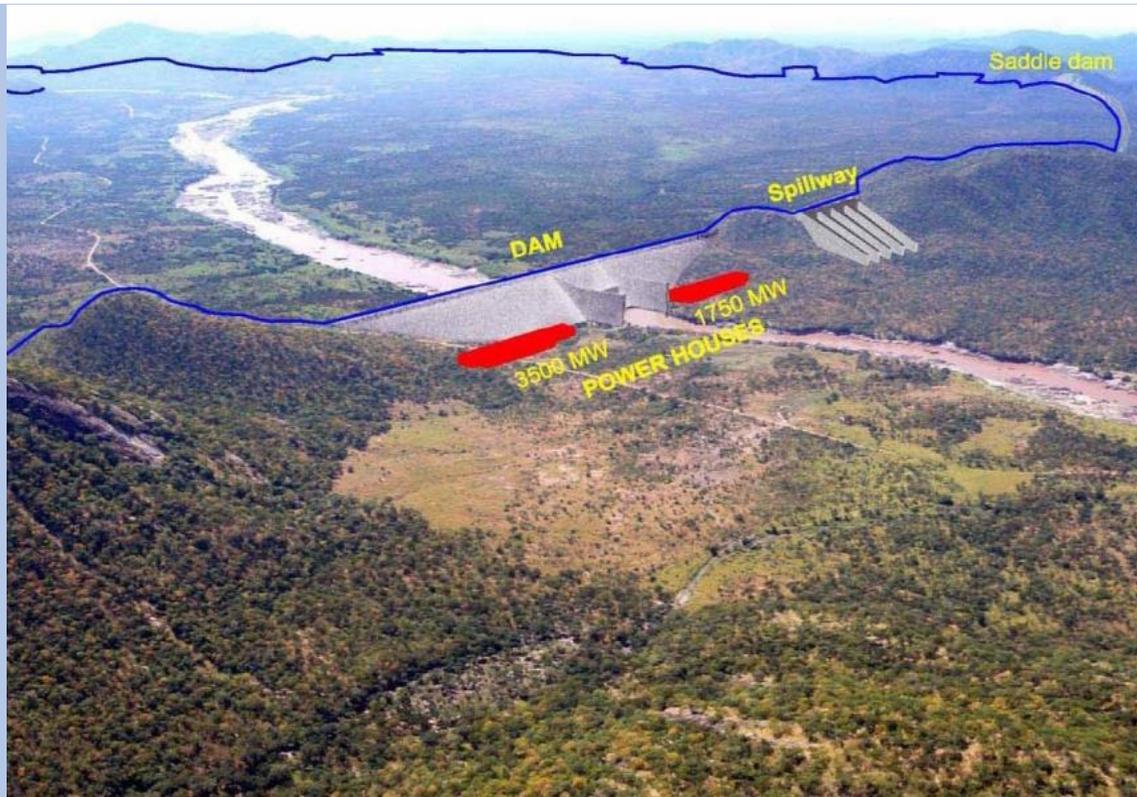
Click [here](#) to view the new website of Sher Ethiopia.

3.Des territoires moteurs : l'exemple métropolitain d'Addis Abeba



II. Une émergence sous le pilotage d'un Etat fort. De l'émergence à la puissance émergente régionale

1. L'Etat aménageur, au risque des hydroconflits. Le barrage de la Renaissance, une infrastructure symbolique et structurante



2. Un Etat stable en quête de puissance

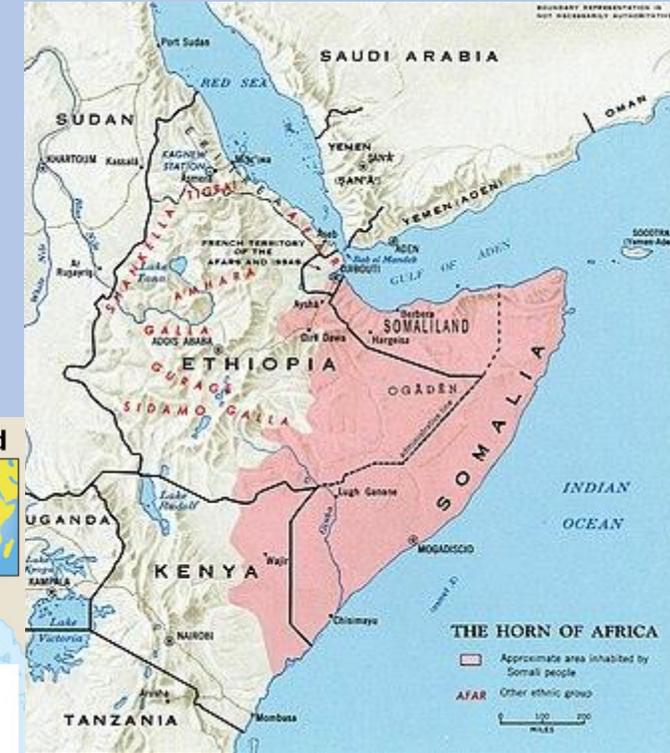
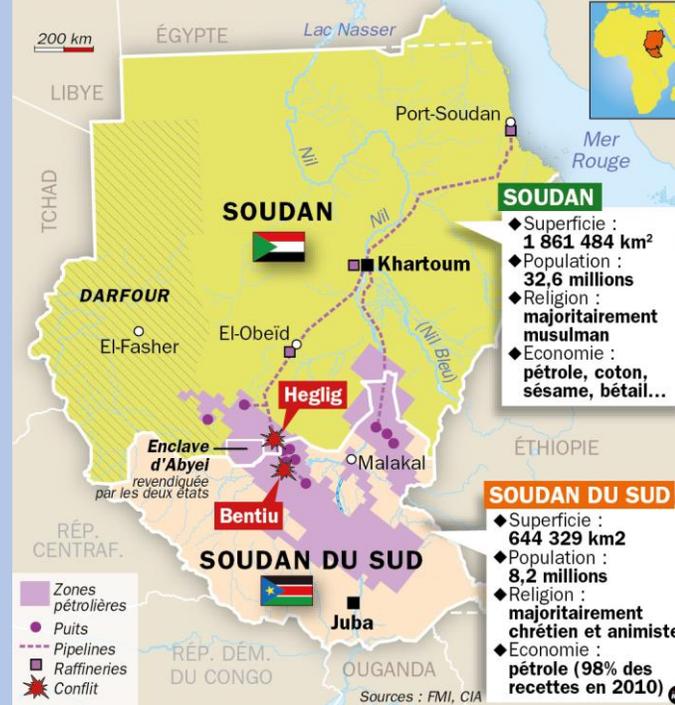
L'attribution controversée du prix Nobel de la paix à Abiy Ahmed

Le Premier ministre éthiopien Abiy Ahmed a reçu le prix Nobel de la paix à Oslo dont l'attribution a provoqué, en octobre, des affrontements inter-ethniques dans son pays.



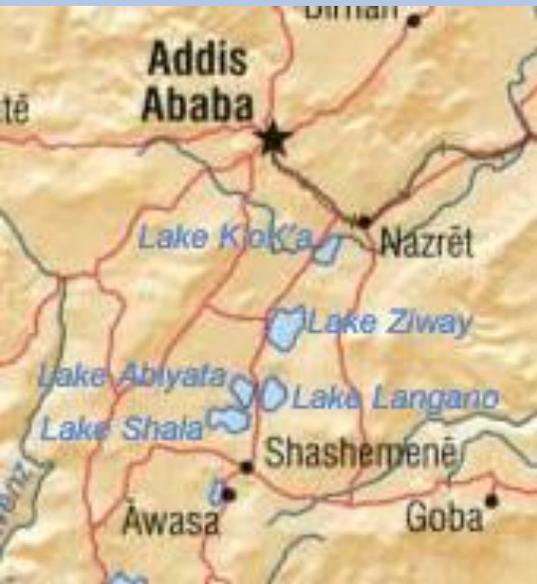
© picture alliance/AP Photo/NTB scanpix/H. M. Larsen

Conflit pétrolier entre le Soudan et le Soudan du Sud



III.L'Ethiopie face à ses vieux démons. Une émergence qui n'est ni développement, ni apaisement

1.L'ampleur de l'urgence environnementale : pressions anthropiques et risque global



Concentration pond of Abijata-Shala soda ash company.

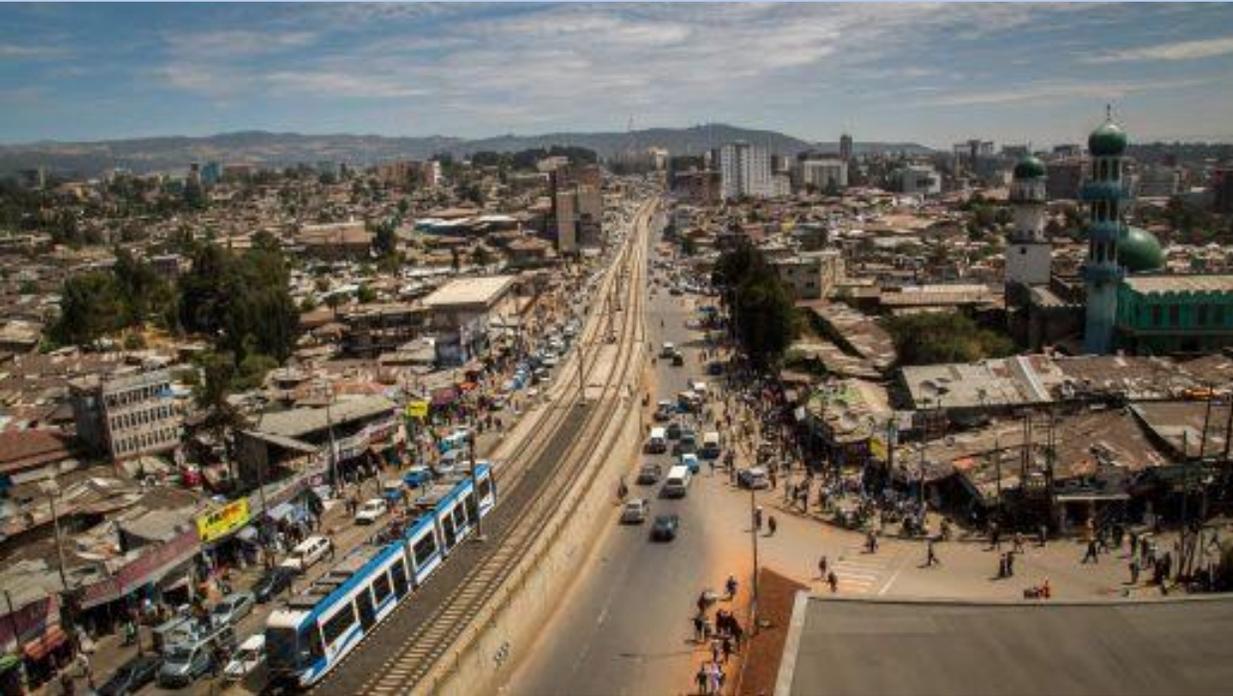


Face à une sécheresse record, des familles éthiopiennes luttent pour survivre

Le HCR soutient les autorités locales dans la région Somali en Éthiopie pour fournir une aide d'urgence à des milliers de personnes contraintes de se déplacer pour se procurer de l'eau au cours de ce qui est probablement la pire sécheresse depuis 40 ans.

Un garçon collecte de l'eau pour le bétail appartenant à sa famille dans le site de déplacés de Mara-gaajo, dans la région Somali en Éthiopie.
© HCR/Eugene Sibomana

2. Une émergence économique mais sans développement social et politique



[ACCUEIL](#) > [REVUES](#) > [ANNALES DE GÉOGRAPHIE](#) > [NUMÉRO 2007/4 \(N° 656\)](#) > [DENSITÉ, PAUVRETÉ ET POLITIQUE....](#)



Densité, pauvreté et politique. Une approche du surpeuplement rural en Éthiopie

Sabine Planel

DANS **ANNALES DE GÉOGRAPHIE** 2007/4 (n° 656), PAGES 418 À 439

ARTICLE

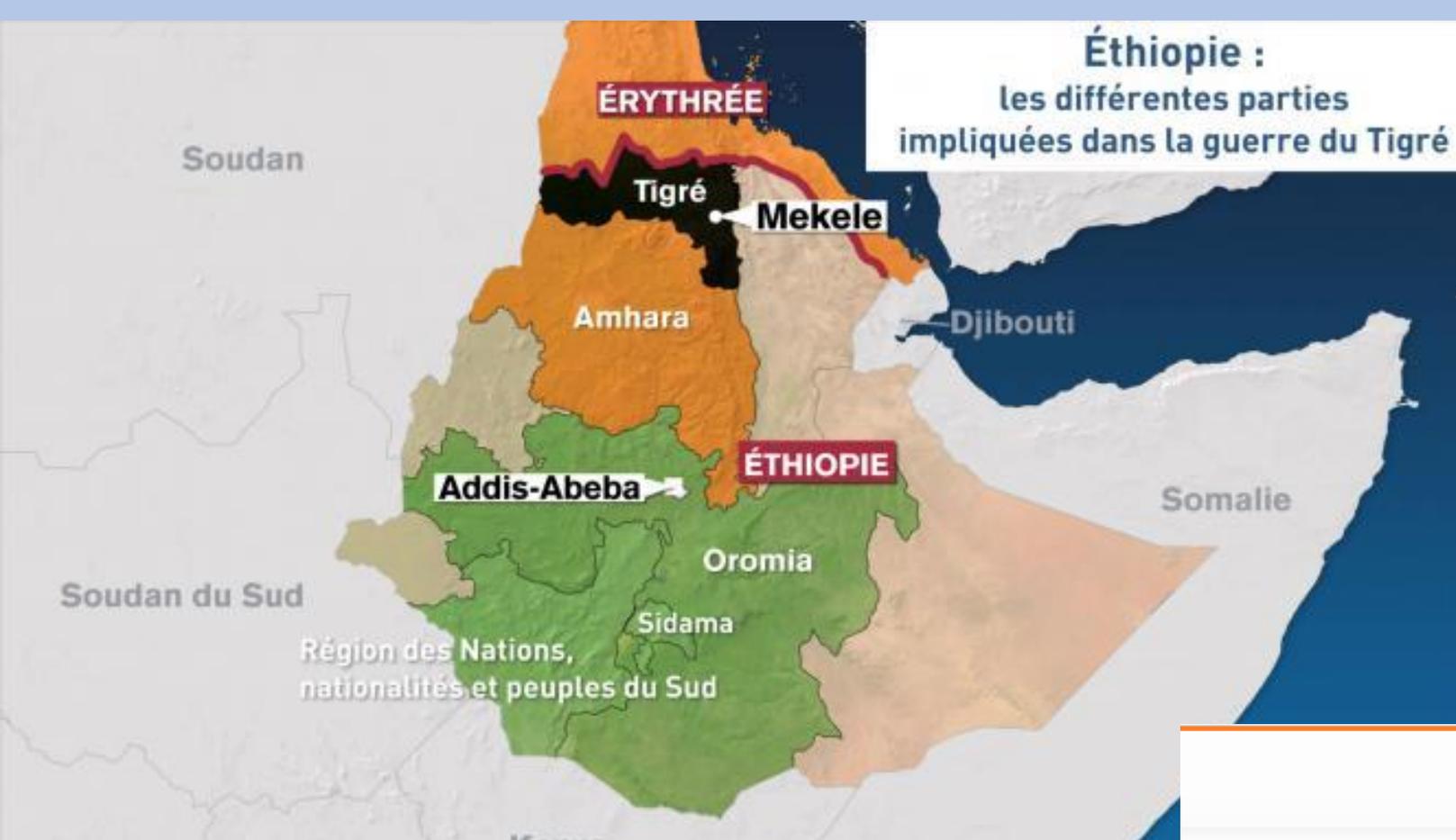
[RÉSUMÉ](#)

[PLAN](#)

[BIBLIOGRAPHIE](#)

[AUTEUR](#)

[CITÉ PAR](#)

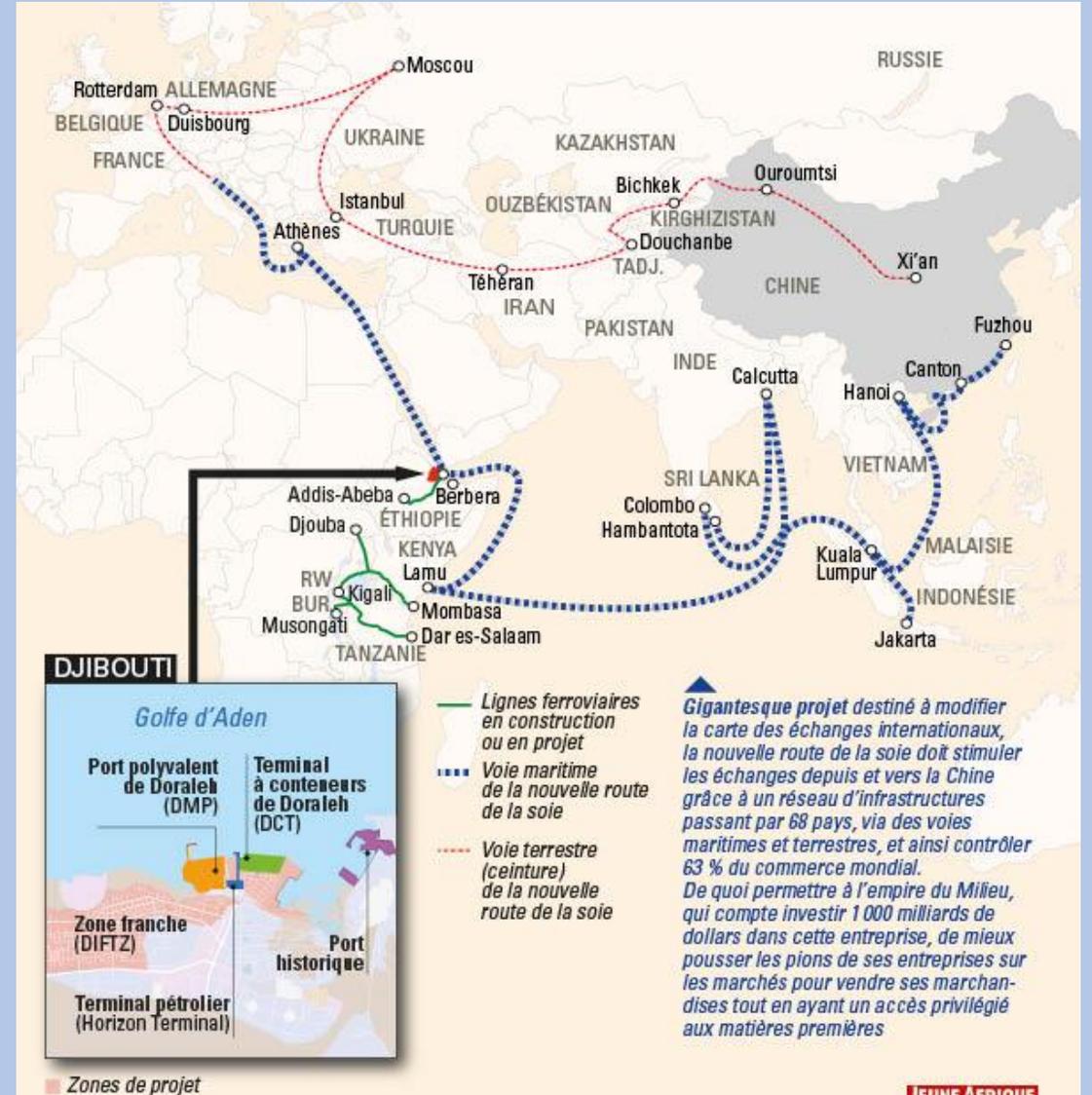
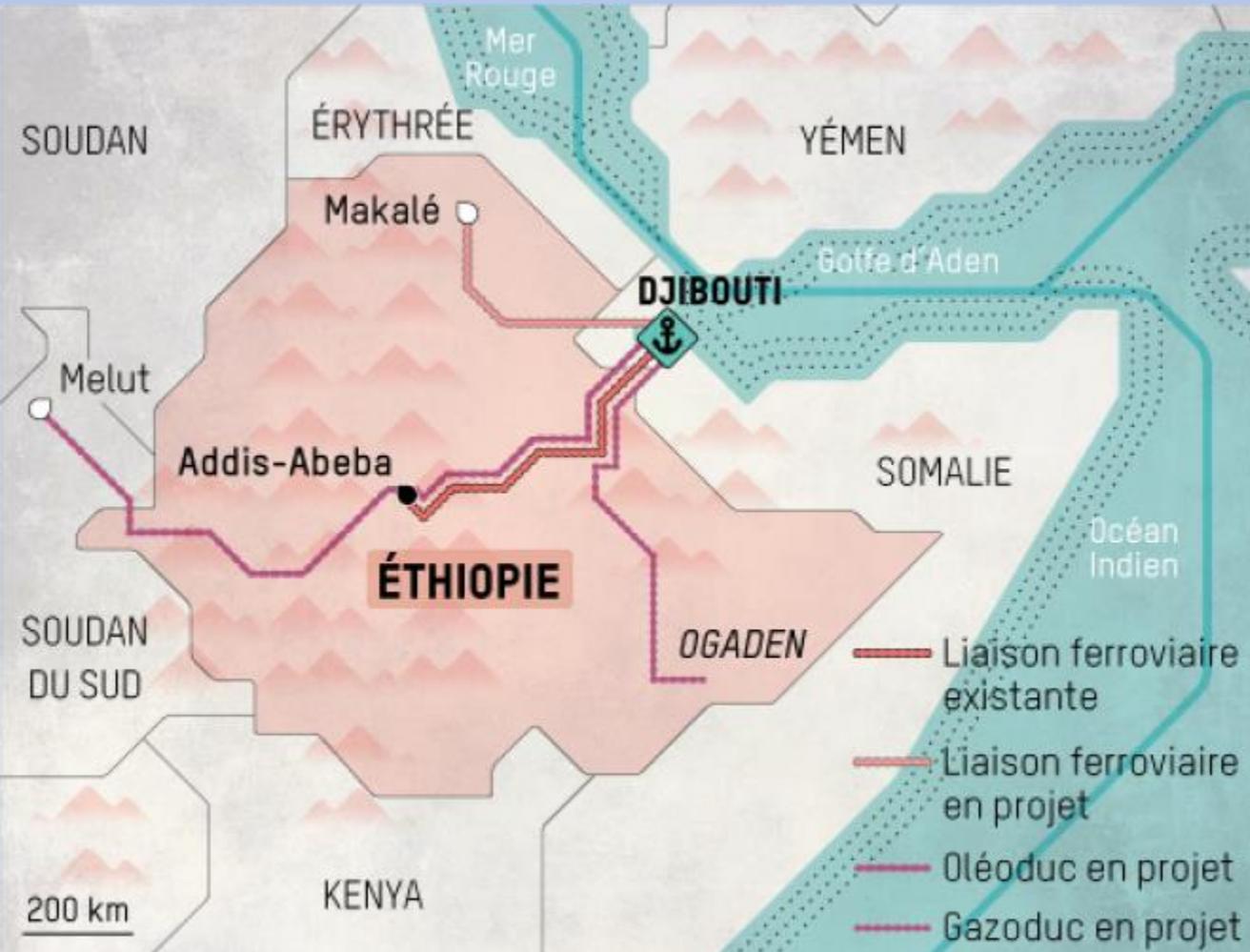


ÉTHIOPIE • PRIX NOBEL

Portrait. Abiy Ahmed, Premier ministre de l'Éthiopie, le saint devenu paria

Le Premier ministre éthiopien, Abiy Ahmed, a entamé, le 4 octobre, son second mandat, sous le feu nourri des critiques internationales. Que reste-t-il du Prix Nobel dans lequel tant d'espoirs avait été placés, s'interrogeait, quelques jours avant sa prestation de serment, la chaîne américaine CNN.

3. Une émergence sous influence et qui manque d'autonomie



La France : des systèmes productifs en recompositions.

Quelques pistes d'analyse

Pour commencer: Un Etat stratège ?

Thiard, Philippe. « L'aménagement du territoire français en phases : les référentiels d'action publique pour éclairer une « historité » confuse », *Annales de géographie*, vol. 741, no. 5, 2021

Chantier STX : une nationalisation « temporaire »

Modifié le 28/07/2017 à 03:02 | Publié le 28/07/2017 à 03:00

Écouter

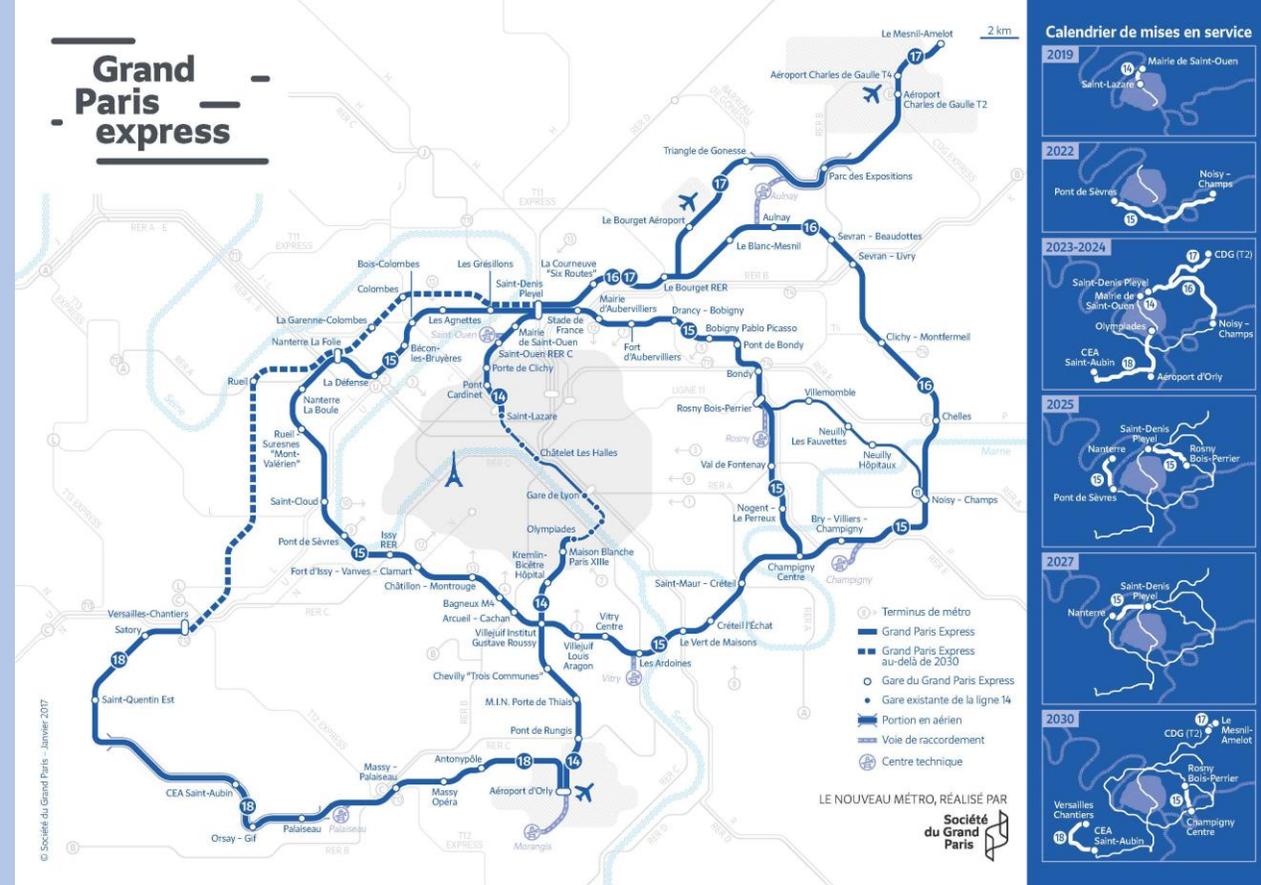


bpi**france**



I. Métropolisation hyper-industrielle : territoires centraux d'affaires et incubateurs

1. QCI et logique d'archipel financiarisé et globalisé dans un « capitalisme réticulaire » (Martin Vanier)



2. Territoires incubateurs: une France schumpéterienne

I. Un plateau périurbain agricole

A. Une agriculture commerciale exportatrice

- Grandes cultures intensives
- Exploitation agricole
- Exportation des céréales dans le monde entier par Rouen

B. De nouvelles formes d'agriculture apparaissent

- Cultures maraîchères, biologiques...
- Exploitation agricole avec AMAP
- Vente locale des produits agricoles

C. La périurbanisation crée des tensions

- Agglomération urbaine
- Mitage des espaces ruraux par l'urbanisation
- Conflit d'usage entre agriculteurs et résidents

II. Un territoire productif innovant

A. Des industries d'avenir

- Industrie aérospatiale, défense et sécurité
- TIC (Technologies de l'Information et de la Communication)
- Industrie de la santé
- Industrie énergétique

B. Tournées vers l'innovation

- Établissement de recherche/développement
- Technopôle
- Université et grande école de renommée internationale

C. Et des services destinés à la population résidente

- Espace de loisirs (golf)
- Commerces de proximité, activités culturelles, services à la personne

III. Un espace relié à Paris et au monde

A. Connecté à l'agglomération

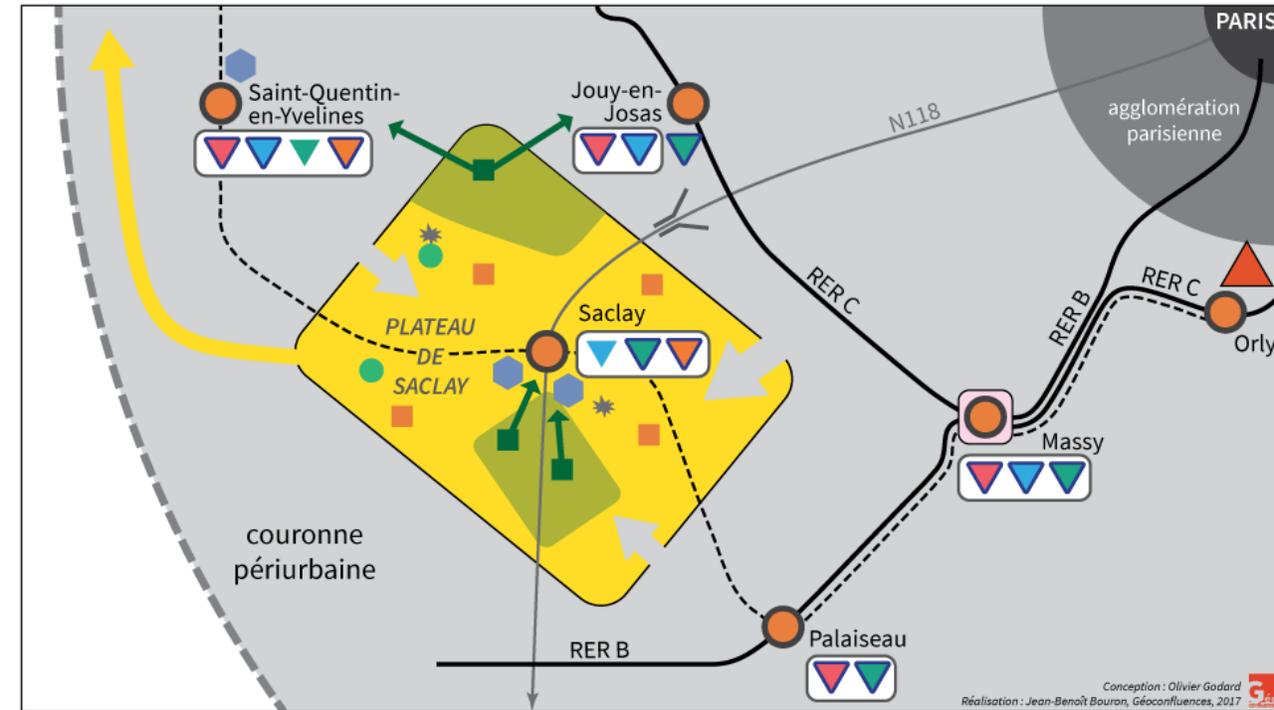
- Lignes de RER B et C
- Principales routes

B. Intégré aux réseaux nationaux et mondiaux

- La gare TGV de Massy permet d'accéder au réseau TGV sans passer par Paris
- Aéroport d'Orly, le 2e plus fréquenté en France

C. Mais des aménagements sont encore nécessaires

- Un plateau à franchir
- Un goulet d'étranglement et des embouteillages quotidiens
- Un projet de métro aérien : la ligne 18 du Grand Paris



[Dossier] La France : des territoires en mutation

Paris-Saclay, une Silicon Valley à la française ?

Publié le 14/03/2017
 Auteur(s) : Laurent Carroué, inspecteur général de l'éducation, du sport et de la recherche, directeur de Recherche à l'IFG - université Paris VIII

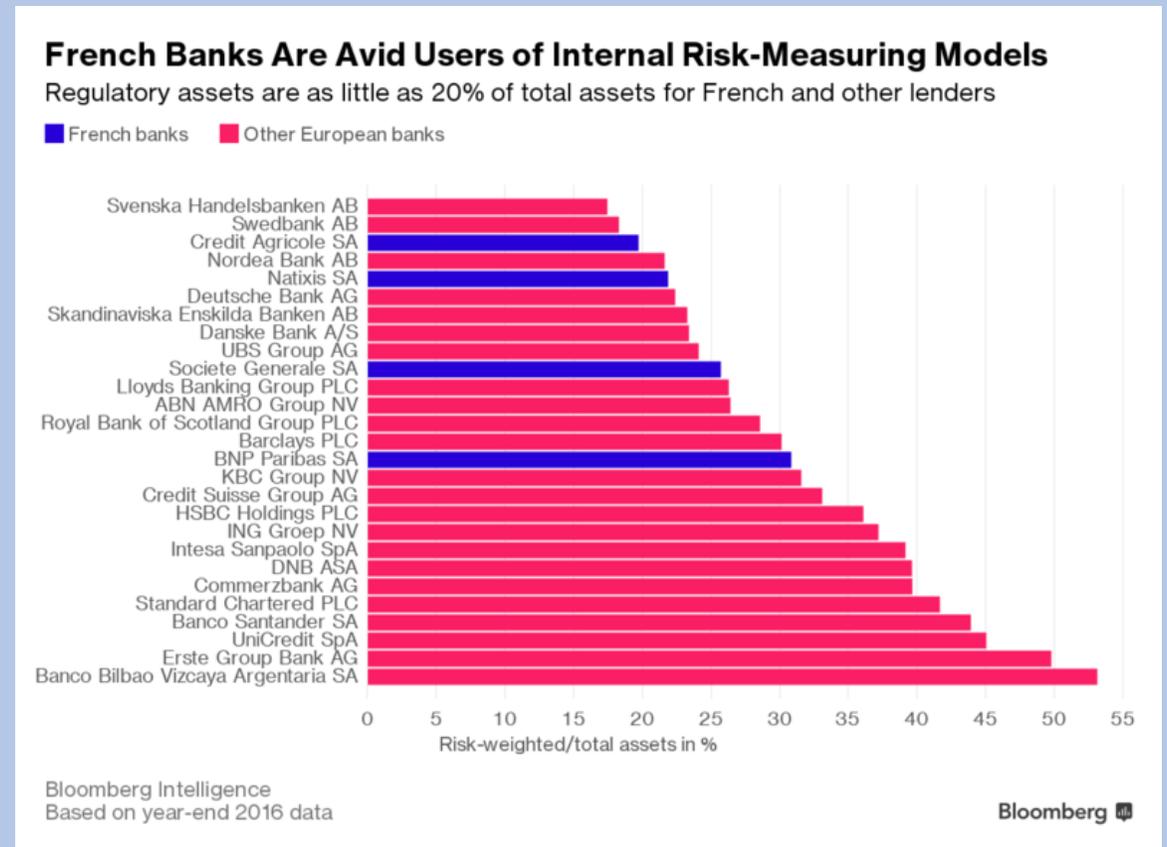
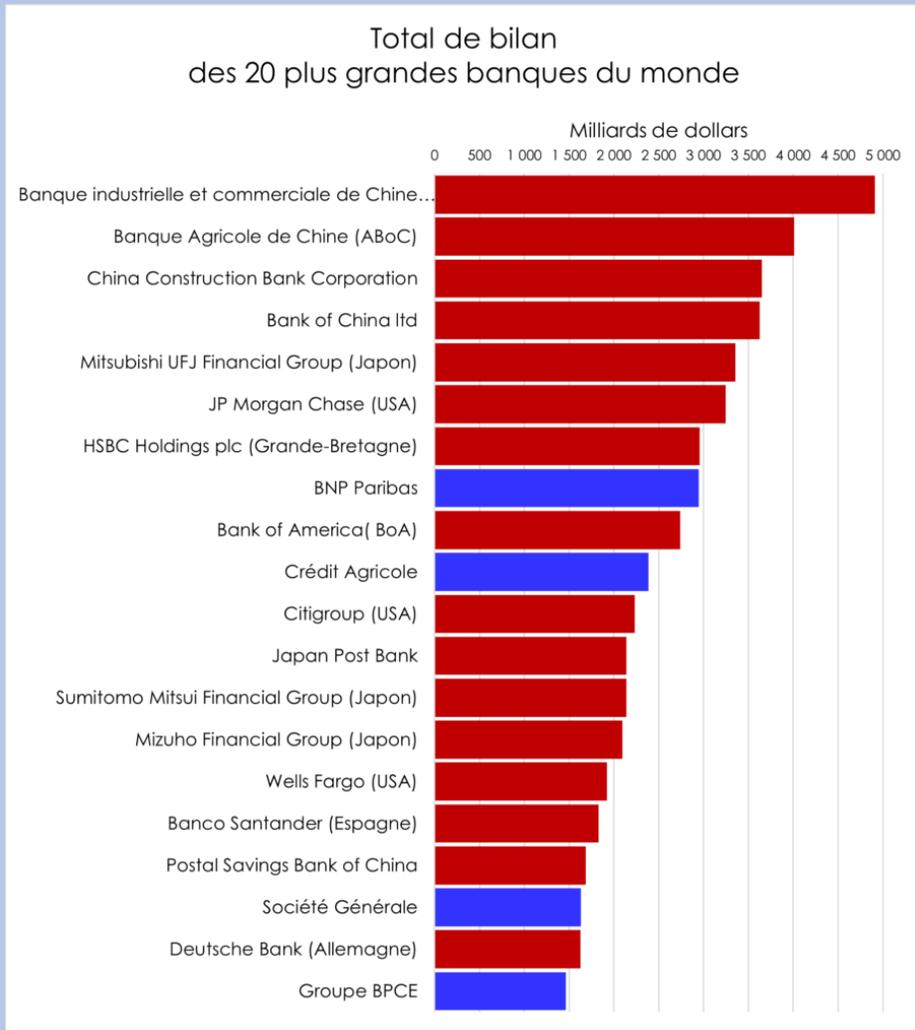
Décidée par l'État de longue date, la création d'un pôle de recherche de grande ampleur au sud-ouest de l'agglomération parisienne reflète bien l'insertion des systèmes productifs français dans la mondialisation. L'étude de ce projet de cluster de rang mondial illustre des choix stratégiques qui sont aussi géopolitiques, dans un contexte de spécialisation économique croissante des territoires.

STATION F START-UP PROGRAMMES START

Plus grand campus de start-up du monde à Paris

Rejoignez un campus unique et une communauté de plus de 1.000 start-up, 30 programmes d'accompagnement et de nombreux services au coeur de Paris.

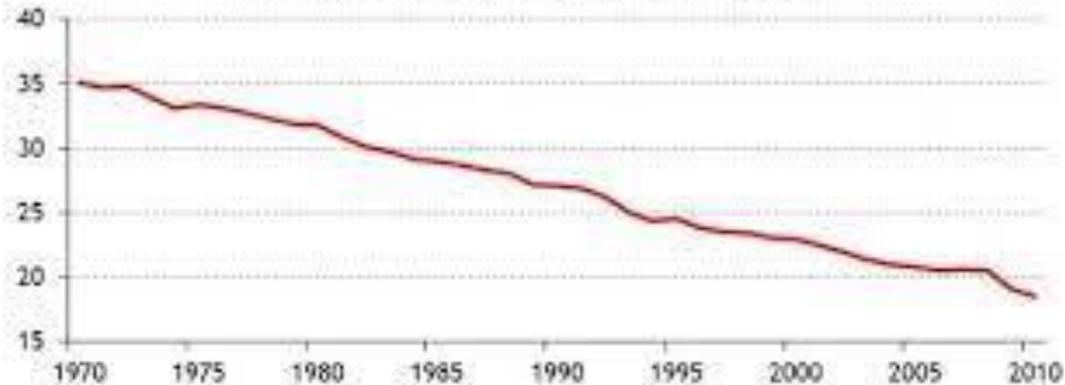
3. Financiarisation de l'économie nationale et autonomisation/globalisation des acteurs financiers... aux dépens du territoire national ?



II. Désindustrialisation/réindustrialisation :

1. *L'ampleur de la désindustrialisation*

Evolution de la part de l'industrie dans le PIB de la France (en %)



Patrick ARTUS
Marie-Paule VIRARD



**LA FRANCE
SANS SES USINES**

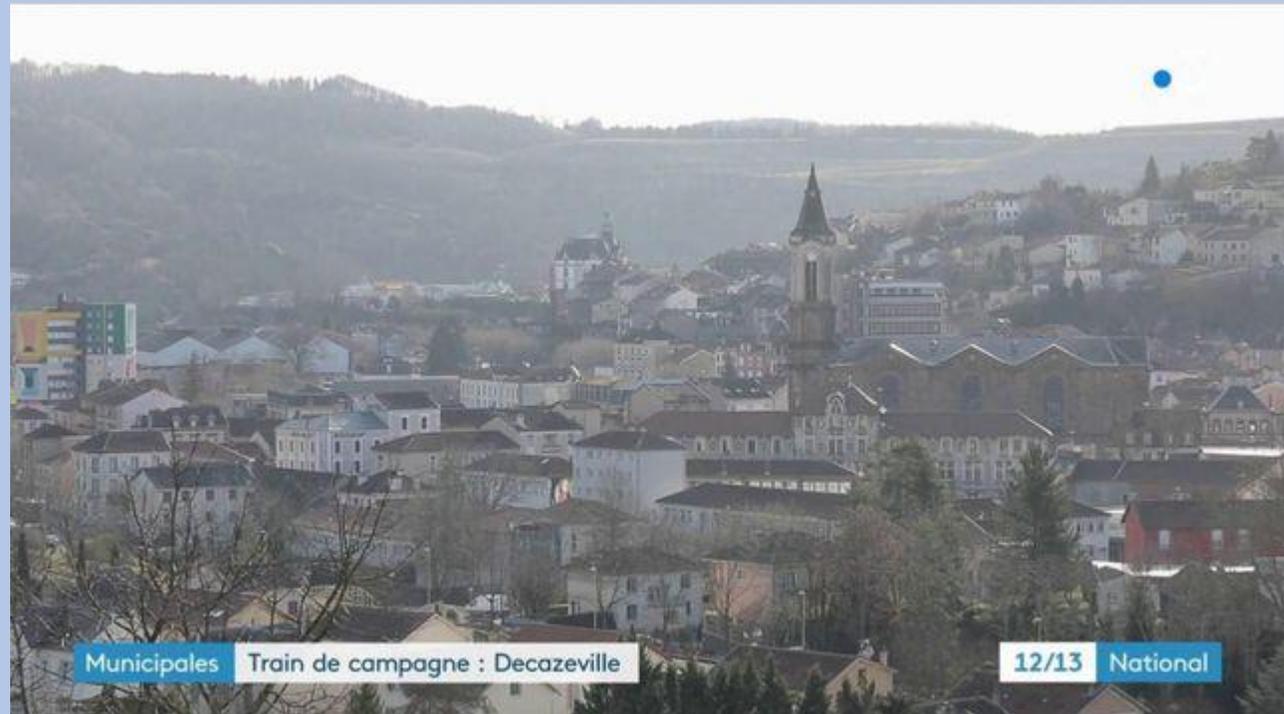
fayard



22 Novembre'19

Un échec stratégique industriel pour la France : la perte d'Alcatel

Rapports de Force



2. Une réindustrialisation politiquement accompagnée

ÉCONOMIE

LE PLAN « FRANCE RELANCE »

Le gouvernement a présenté, jeudi 3 septembre 2020, le plan « France Relance ».



Un plan doté de **100 milliards d'€ sur 2 ans, financé à 40% par l'Union européenne**. Un plan en 3 axes.

COMPÉTITIVITÉ ET INNOVATION

€ 35 milliards

€ Baisse des impôts de production: **20 milliards d'€** sur 2 ans.

Développement industriel sur les territoires **1 milliard d'€.**

Soutien aux entreprises **3 milliards d'€.**

Programme d'investissements d'avenir: **11 milliards d'€.**

TRANSITION ÉCOLOGIQUE

€ 30 milliards

Transports (train, vélo...): **11 milliards d'€.**

Rénovation énergétique des bâtiments: **7 milliards d'€.**

Transition énergétique des entreprises: **9 milliards d'€.**

Amélioration de la richesse des sols + biodiversité **3 milliards d'€.**

COHÉSION SOCIALE ET TERRITORIALE

€ 35 milliards

Emploi et formation **14,1 milliards d'€.**

Investissements hôpitaux + recherche. **9 milliards d'€.**

Collectivité locales: **5,2 milliards d'€.**

Autres (aides sociales, rénovation des ponts...) **6,7 milliards d'€.**

3. Relocaliser: des actes majeurs

Actu > Bourgogne-Franche-Comté > Jura

Premier fabricant de jouets français, le groupe Smoby relocalise sa production dans le Jura

En relocalisant sa production sur le site d'Arinthod, le groupe Smoby, leader de l'outdoor marque son attachement au Jura, son berceau historique.



le cinq neuf

JULES édition n°1

- Lavage à l'ozone moins consommateur d'eau
- Jean en toile 100% recyclée
- Produit dans le Nord de la France

Made in Nooord

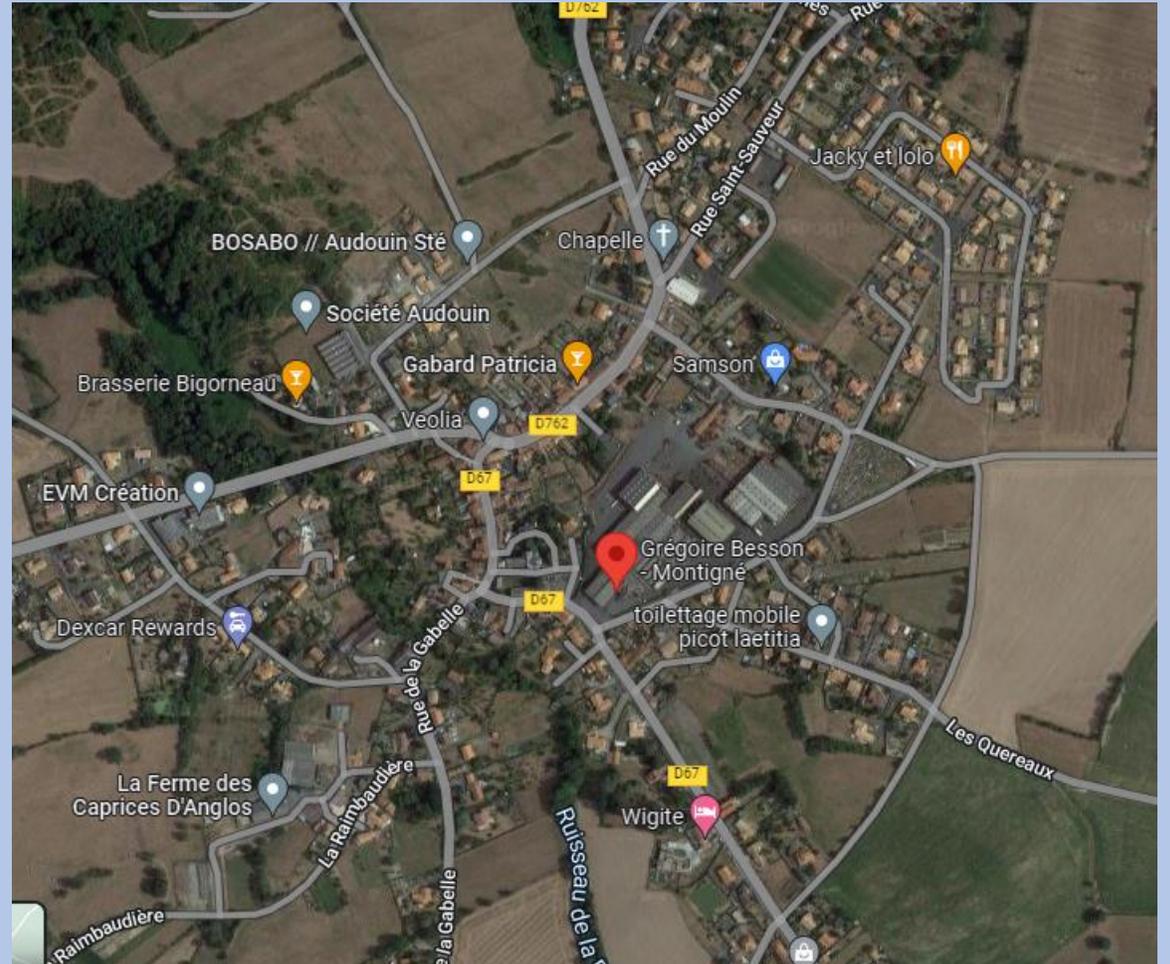
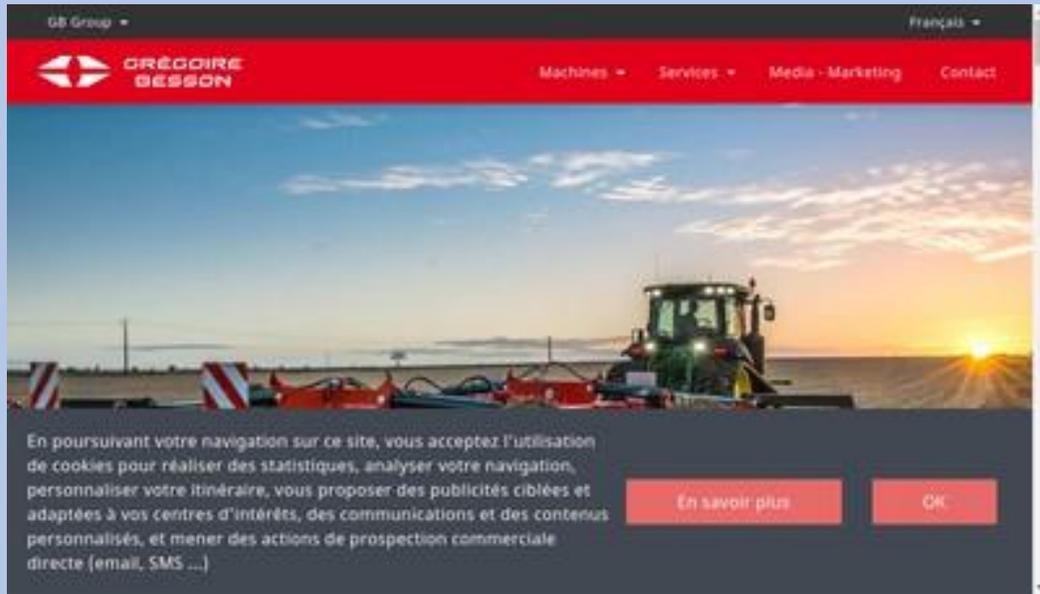


4. Le rôle décisif des acteurs politiques locaux et des entreprises à forte implantation locale

Marjolaine Gros-Balthazard, « [À la découverte des territoires néo-industriels français](#) », *Géoconfluences*, décembre 2019.

URL : <http://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-regionaux/la-france-des-territoires-en-mutation/articles-scientifiques/territoires-neoindustriels>

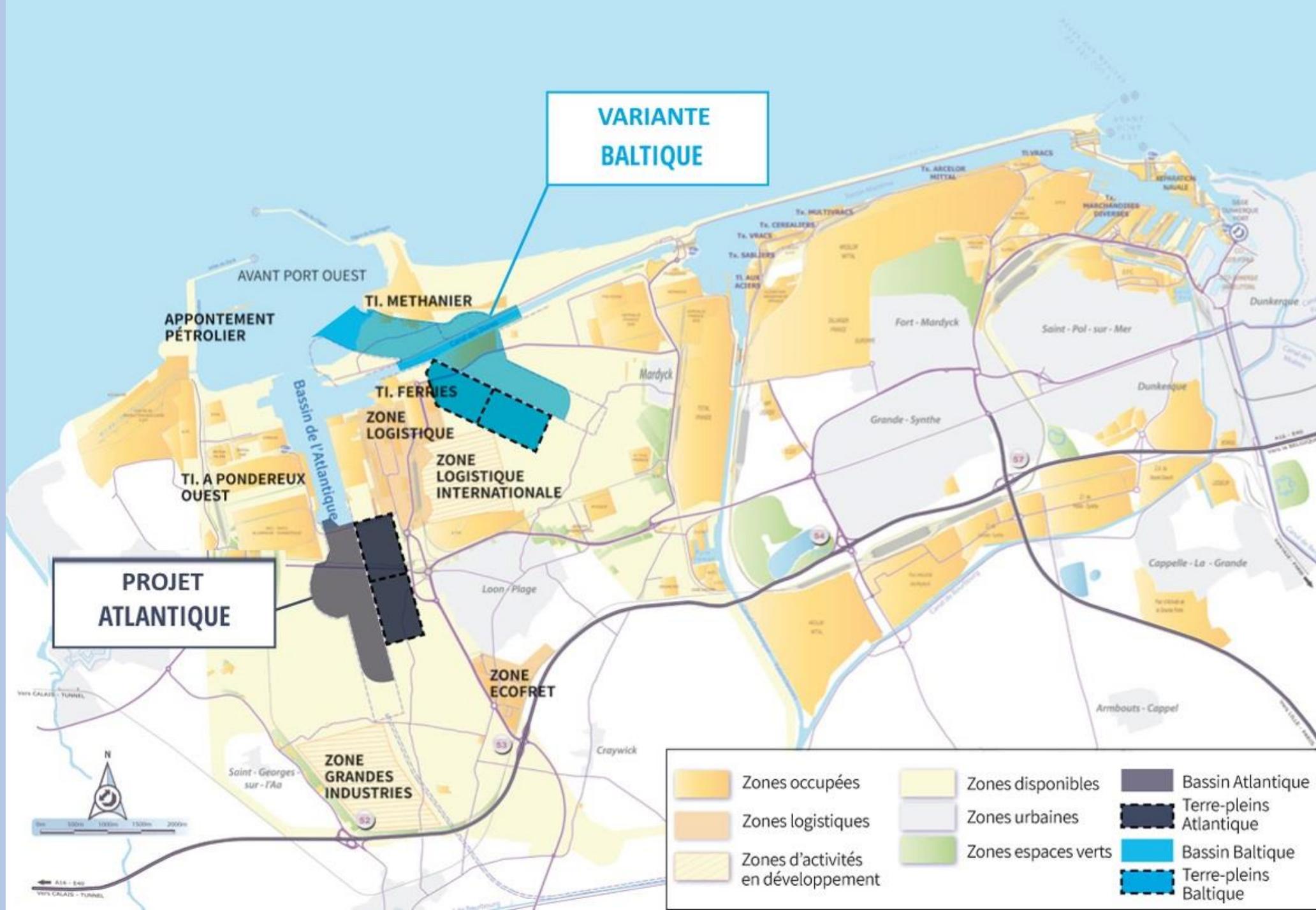




III. Logiques de réseaux économiques, affirmation accrue de territoires moteurs et structurants

1. *La permanence des logiques de littoralisation industrialo-portuaire : l'exemple de Dunkerque*



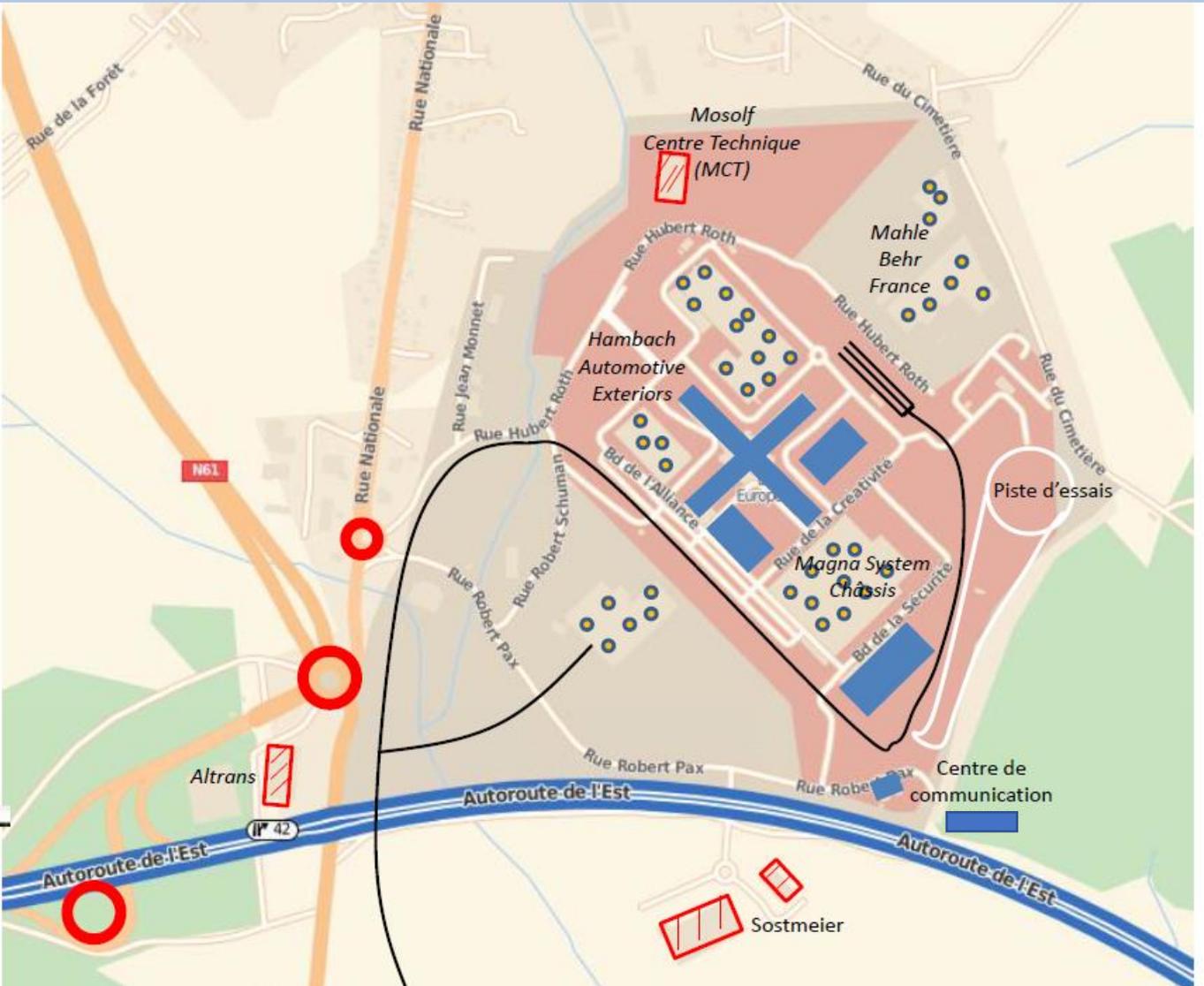


VARIANTE
BALTIQUE

PROJET
ATLANTIQUE

- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------|---|-------------------------|
|  | Zones occupées |  | Zones disponibles |  | Bassin Atlantique |
|  | Zones logistiques |  | Zones urbaines |  | Terre-pleins Atlantique |
|  | Zones d'activités en développement |  | Zones espaces verts |  | Bassin Baltique |
| | | | |  | Terre-pleins Baltique |

2.Des frontières stratégiques, et économiquement très évolutives

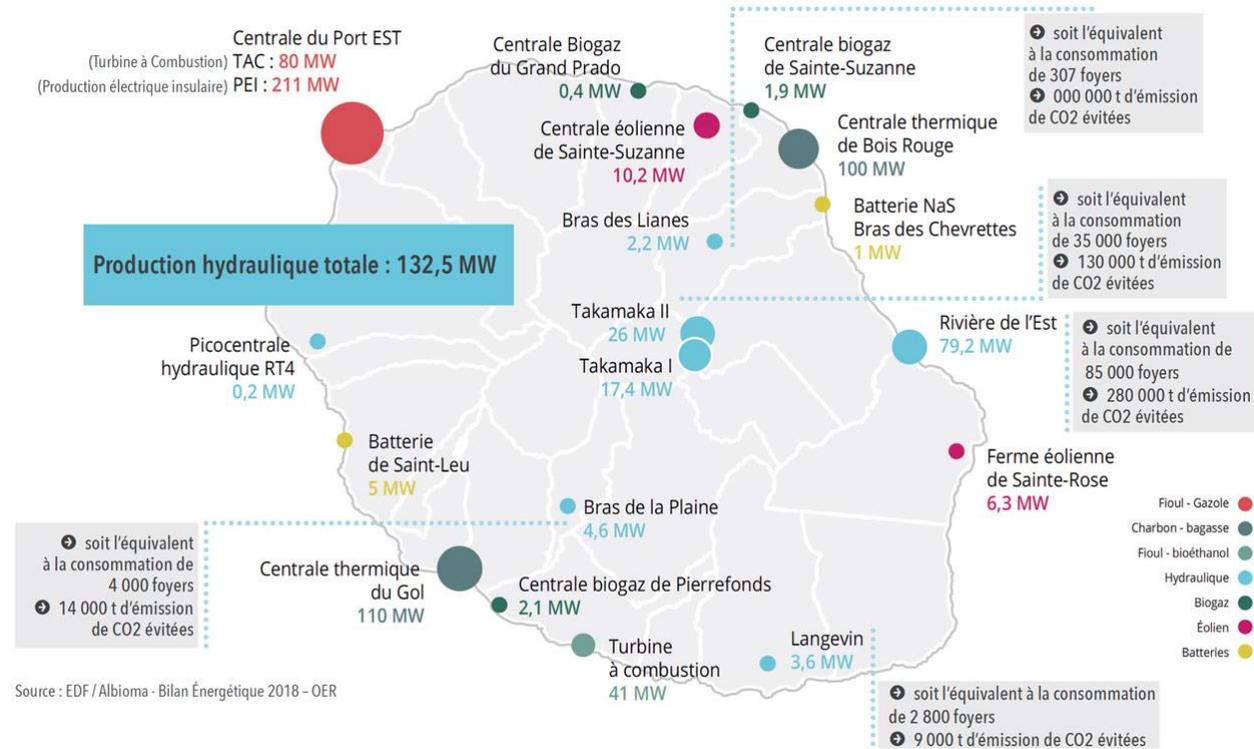


« Smartville » à Inéos

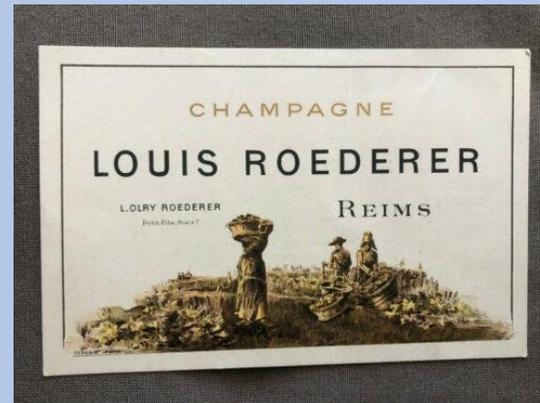
- Les sites du groupe Inéos, le maître d'œuvre automobile
- Les usines des sous-traitants: des fournisseurs directement intégrés à la production
- Entreprises de transport routier
- L'autoroute de l'Est (A4), un axe européen...
- ...connecté via des échangeurs sur un réseau de routes qui desservent le Nord Lorraine
- Un pôle industriel également desservi par le rail

IV. Ajustement à de nouveaux paradigmes structurants : transition environnementale et patrimonialisation

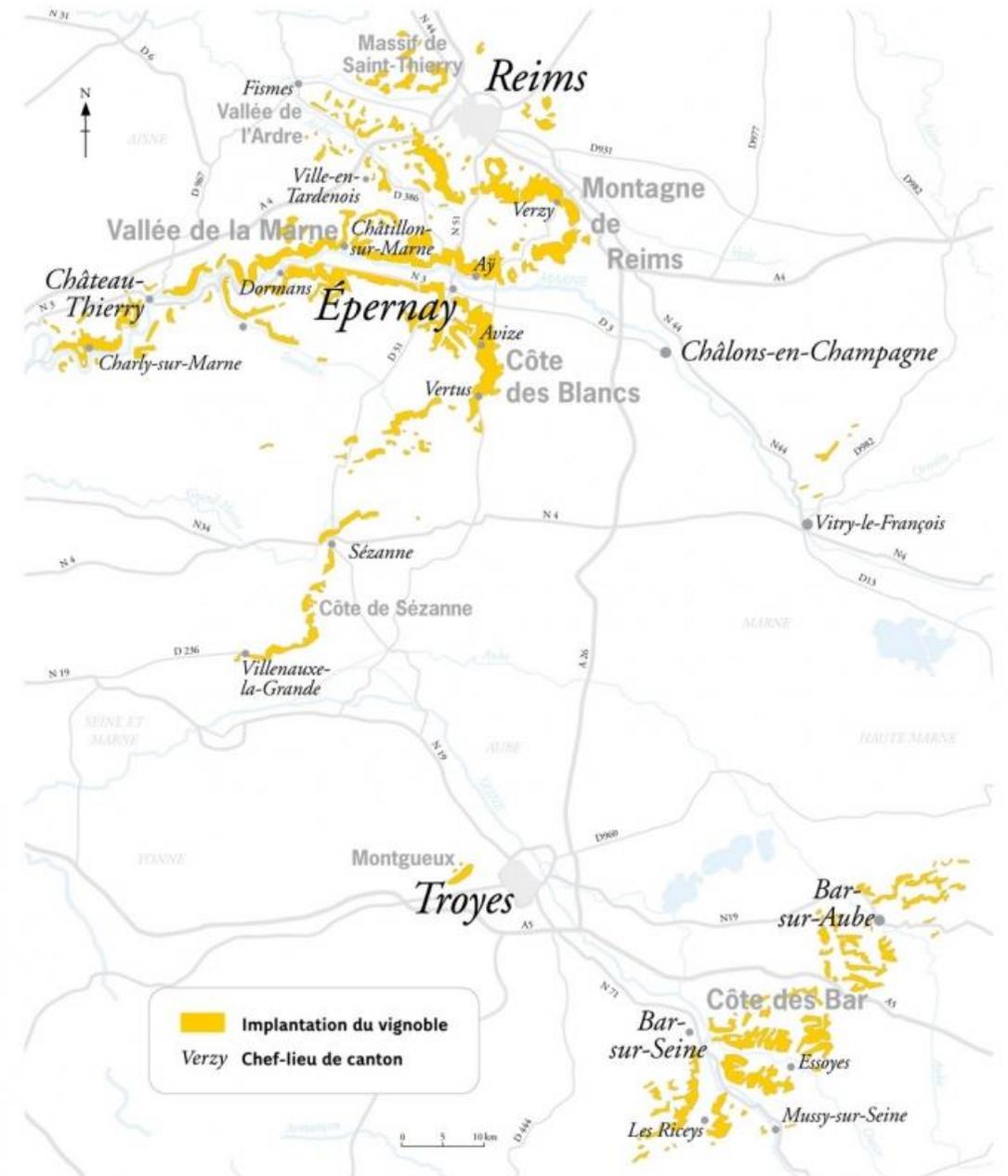
1. La transition environnementale : une réalité énergétique. L'exemple de la Réunion



2. Les terroirs : une transition toujours renouvelée, au cœur d'enjeux majeurs dans les agricultures à haute valeur environnementale. L'exemple du vignoble champenois



LA CHAMPAGNE VITICOLE



3. Industrialisation/Requalification/Patrimonialisation : l'exemple des abattoirs. De l'industrie agroalimentaire au « branding » muséal



[Antoine Stinco](#) et [Rémi Papillault](#)

CONCLUSION

Aubert & Duval, entre projection dans le Système-monde et fort ancrage auvergnat :

- un groupe historiquement familial au prisme de la financiarisation des logiques productives (février 2022, protocole de vente par *Eramet* d'*AB* au consortium *Airbus-Safran-Tikehau Ace Capital*) ;
- Un partenariat technologique historique très spécifique avec l'URSS ;
- La France : de la domination économique lors de la 2nde phase d'industrialisation à une compétition mondialisée fragilisante ;
- Une implantation d'abord dans des territoires de proximité, essentiellement dans des espaces à forte dominante rurale (Les Ancizes, Issoire, Pamiers) mais aussi largement ouverts sur le monde (Inde) ;
- De l'ETI au groupe mondialisé : l'exemple du joint-venture *Ukad* ;
- Une entreprise valorisant des systèmes énergétiques durables et développés de longue date : l'hydro-électricité produite par les infrastructures hydrauliques de la Sioule (barrage des Fades) ;
- SPL/clusters... territoire tradi-industriels...

- Laurent Simon, *Géographie des environnements « le territoire de proximité comme levier de mobilisation d'un capital social »*
- « Un phénomène de divergence des territoires qui se confirme » : Poupard, Gilles, et John Baude. « Les territoires inégaux face à la désindustrialisation », *Population & Avenir*, vol. 720, no. 5, 2014, pp. 4-8.
- Laurent Davezies, *La crise qui vient. La nouvelle fracture territoriale*
- Laurent Davezies, *Le nouvel égoïsme territorial. Le grand malaise des nations*