



Groupe de travail n°3 **« scénarisation »**



Document de cadrage n°2 :
l'analyse des perspectives de
réindustrialisation et le lien avec les
scénarios de mix énergétique

Mars 2021

SOMMAIRE

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS DU GROUPE DE TRAVAIL.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
1.1. CADRE GENERAL : LA CONSTRUCTION DE SCENARIOS DE MIX ELECTRIQUE A L'HORIZON 2050	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
1.2. OBJECTIFS DU GROUPE DE TRAVAIL.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
2. ETAT DES LIEUX SUR L'ACTIVITE INDUSTRIELLE EN FRANCE	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
2.1. UNE DESINDUSTRIALISATION PROGRESSIVE DE LA FRANCE DEPUIS PLUSIEURS DECENNIES ET QUI TOUCHE LA PLUPART DES SECTEURS	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
2.2. LES FACTEURS DE LA DESINDUSTRIALISATION DE LA FRANCE.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
3. EFFET DE LA DESINDUSTRIALISATION SUR LES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
3.1. DEUX APPROCHES DISTINCTES DE COMPTABILISATION DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE D'UN PAYS.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
3.2. UNE REDUCTION DES EMISSIONS IMPUTABLE A LA PRODUCTION DE L'INDUSTRIE MANUFACTURIERE, QUI RESULTE ESSENTIELLEMENT DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE DANS L'INDUSTRIE ET, DE FAÇON PLUS LIMITEE, DE L'AUGMENTATION DU RECOURS AUX IMPORTATIONS	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
3.3. UNE EMPREINTE CARBONE QUI DIMINUE DE FAÇON BEAUCOUP MOINS MARQUEE QUE LES EMISSIONS TERRITORIALES, A CAUSE D'UN RECOURS ACCRU AUX IMPORTATIONS DE PRODUITS MANUFACTURES.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
4. ENJEUX DE LA REINDUSTRIALISATION ET AMBITIONS PUBLIQUES.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
4.1. RELOCALISATIONS DE PRODUCTION	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
4.2. REINDUSTRIALISATION « ECONOMIQUE ET STRATEGIQUE »	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
4.3. REINDUSTRIALISATION « EMPREINTE CARBONE »	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
4.4. ENJEUX POUR LES CONSOMMATEURS.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
5. SCENARIOS DE REINDUSTRIALISATION/RELOCALISATION	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
5.1. CONSTRUCTION DU SCENARIO DE REFERENCE (~10% DU PIB EN 2050).....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
5.1.1. PRINCIPE DE CONSTRUCTION DU SCENARIO	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
5.1.2. ÉTAPES DE CONSTRUCTION DU SCENARIO.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
Principaux indicateurs du scénario	Erreur ! Signet non défini.
5.2. SCENARIO DE REINDUSTRIALISATION « ECONOMIQUE ET STRATEGIQUE » (13% DU PIB EN 2050)	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
Principaux indicateurs du scénario	Erreur ! Signet non défini.
6. EFFET A L'HORIZON 2050 DES SCENARIOS DE REINDUSTRIALISATION.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
6.1. PRODUCTION DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
6.2. CONSOMMATION D'ELECTRICITE	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
7. ANNEXES.....	4
8. REFERENCES.....	10

DOCUMENT DE TRAVAIL

7. Annexes

Tableau 1 : secteurs porteurs pour une réindustrialisation de la France / de l'Europe selon différentes analyses récentes (suite sur la page suivante)

Etude	Industries alimentaires et boissons	Industrie chimique	Industrie pharmaceutique	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique, fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	Métallurgie, fabrication de produits métalliques à l'exception des machines et des équipements	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	Fabrication d'équipements électriques	Fabrication de machines et équipements	Industrie automobile et autres matériels de transport	Autres industries manufacturières (matériel médical)
Plan de relance 2020	Sécurisation des chaînes alimentaires	Produits chimiques qui en cas de rupture d'approvisionnement pourraient avoir un effet domino sur le tissu industriel national ou européen	Médicaments matures ou innovants, en particulier les médicaments d'intérêt thérapeutique majeur (MITM), et des principes actifs ou intermédiaires entrant dans leur formulation	Matières premières industrielles	Métaux et alliages, matières premières industrielles, industrie nucléaire.	Dispositifs médicaux (DM) ou des dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (DMDIV), ainsi que leurs composants stratégiques, y compris ceux liés à la Covid-19. Applications industrielles de la 5G.		Mécanique	Automobile, aéronautique.	Dispositifs médicaux (DM), dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (DMDIV), ainsi que leurs composants stratégiques, y compris ceux liés à la Covid-19.
Accenture 2020		Carburants alternatifs (biodiesel)	Antibiotiques & antibactériens, hormones, provitamines et vitamines, thérapie cellulaire, substances actives pour les médicaments (API)			Équipements médicaux, fibre optique, circuits intégrés et semi-conducteurs, équipements de télécommunications, électronique de puissance, systèmes électroniques nano, panneaux photovoltaïques haut rendement.	Cellules de batterie, turbines éoliennes, générateurs, moteurs électriques, batteries innovantes, piles à hydrogène.	Robotique, équipements industriels, machines de nouvelle génération (ex fabrication additive), automation, Internet of Things à usage industriel, faisceaux et câblages.		Dispositifs médicaux (articulations et organes artificiels...)
PWC-CNA 2020	Aliments pour l'élevage, protéines de pois, emballages en monomatériaux plastiques recyclables, huiles et graisses, produits de régime/de substitution	Pesticides, engrais	Immunologie et infectiologie, anesthésie, anticancéreux, cardiovasculaires, thérapie endocrine, antidotes, compléments alimentaires, thérapies géniques, biomédicaments, pharmacie pour médecine vétérinaire, API, réactifs diagnostiques		Sidérurgie, autres ouvrages en métaux, métaux précieux et autres métaux non ferreux (aluminium), coutellerie, outillage et quincaillerie, services d'usinage des métaux.	Machines PCR, semi-conducteurs, diodes, cristaux piezo-électriques, circuits intégrés, capteurs, câbles de fibre optique, infrastructure pour cloud, électronique automobile	Cellules de batteries li-ion/polymères, nickel-cadmium et autres, moteurs électriques	Robots, machines agricoles, fabrication additive, moteurs et turbines (hors transport), machines et outils	Équipements automobiles, véhicules automobiles	Seringues, protections individuelles.

Collège des experts 2020	Protéines innovantes	Carburants durables, intrants de l'industrie agro	Biothérapies et thérapies innovantes	Rénovation et isolation de bâtiments		Santé digitale (diagnostic, suivi), technologies quantiques, infrastructures de stockage de données, microélectronique, nouvelle génération photovoltaïque.	Hydrogène propre, stockage d'électricité, batteries de VE, éolien en mer, captation du CO2.	Agriculture de précision et agroéquipements, fabrication additive		
DGE 2019						Marchés historiques de l'électronique professionnelle (applications pour secteur automobile, aéronautique, industrie ou médical) + accélération sur segments émergents (objets communicants)				
DG Trésor 2020	x	x	x			x				
EU strategic forum 2019						self-monitoring, microélectronique, calcul à haute performance, infrastructure gestion de données pour mobilité, infrastructures pour stockage et échange de données, infrastructure cloud, infrastructure 5G, capteurs connectés	batteries, moteurs électriques, convertisseurs, stockage d'hydrogène, piles à combustible, infrastructures de recharge VE, infrastructure stockage et distribution H2, électrolyseurs, CCS		véhicules connectés et autonomes, véhicules hydrogène, bateaux et trains à hydrogène	biomédical : bioingénierie, biomatériaux

Tableau 2 : Hypothèses détaillées concernant le scénario de référence

Branche de l'industrie		Hypothèse							Résultat	Précision	
NCE	Libellé	TCAM de la demande finale intérieure	TCAM des exportations	Hypothèse associée	Part des importations dans la satisfaction de la demande finale en 2018	Hypothèse à 2050	Part des importations dans la satisfaction des consommations intermédiaires en 2018	Hypothèse à 2050	TCAM de la valeur ajoutée	Types de produits couverts par la branche	Principaux débouchés
E12	Industrie laitière	1,2%	1,3%	Prolongation de l'évolution tendancielle	13%	Part inchangée	16%	Part inchangée	1,3%	Lait, beurre, fromage	Demande finale intérieure et exports, industries agro-alimentaires
E13	Sucreries	-0,9%	-0,9%	Hypothèses SNBC	9%	Part inchangée	11%	Part inchangée	-0,3%	Sucre	Demande finale intérieure et exports, industries agro-alimentaires
E14	Industries agricoles et alimentaires (solde)	1,2%	1,3%	Prolongation de l'évolution tendancielle	20%	Part inchangée	22%	Part inchangée	1,3%	Transformation de viandes, poissons, fruits, légumes, aliments pour animaux de ferme, boissons	Demande finale intérieure et exports, industries agro-alimentaires
E16	Sidérurgie	-0,8%	-1,0%	Hypothèses SNBC	11%	Part inchangée	58%	Part inchangée	-0,2%	Acier	Exports, fonderie, construction mécanique
E18	Métallurgie de 1ère transf. des métaux non ferreux	0,7%	0,9%	Prolongation de l'évolution tendancielle	9%	Part inchangée	69%	Part inchangée	1,0%	Métaux précieux, aluminium, plomb, zinc	Exports, fonderie, construction mécanique
E19	Production de minéraux divers	0,0%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	40%	Part inchangée	74%	Part inchangée	0,8%	Extraction de minerais de fer, uranium, thorium, métaux non ferreux, pierres de construction	Cokéfaction et raffinage, distribution d'électricité et de gaz, construction
E20	Fabr. de plâtres, produits en plâtre, chaux et ciments	-1,0%	-1,0%	Prolongation de l'évolution tendancielle	5%	Part inchangée	17%	Part inchangée	-0,2%	Ciment, chaux, plâtre	Construction
E21	Prod. d'autres matériaux de construction et de céramique	0,4%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	37%	Part inchangée	25%	Part inchangée	0,4%	Briques, éléments en béton, produits céramiques, exploitation de sablière, extraction d'argile	Construction
E22	Industrie du verre	-1,0%	-1,8%	Hypothèses SNBC	16%	Part inchangée	25%	Part inchangée	-0,2%	Verre plat, verre creux, fibres de verre	Construction, matériel de transport
E23	Fabrication d'engrais	-1,0%	-0,8%	Hypothèses spécifiques au secteur	10%	Part inchangée	55%	Part inchangée	-0,9%	Produits azotés, ammoniac, engrais	Agriculture
E24	Autres industries de la chimie minérale	-1,0%	-0,3%	Hypothèses SNBC	13%	Part inchangée	71%	Part inchangée	-0,2%	Gaz industriels, chlore, autres produits chimiques inorganiques	Chimie, fabrication de produits en plastiques
E25	Mat. plastiques, caoutchouc synth. et autres élastomères	-0,4%	1,4%	Hypothèses spécifiques au secteur	11%	Part inchangée	72%	Part inchangée	1,3%	Matières plastiques de base, caoutchouc synthétique, fibres synthétiques	Chimie, fabrication de produits en plastiques, construction
E26	Autres industries de la chimie organique de base	1,8%	-0,6%	Hypothèses SNBC	30%	Part inchangée	77%	Part inchangée	0,0%	Ethylène, colorants, savons, produits d'entretien, produits pharmaceutiques de base	Services (santé humaine), fabrication de plastique, chimie
E28	Parachimie et industrie pharmaceutique	2,0%	2,0%	Prolongation de l'évolution tendancielle	25%	Part inchangée	67%	Part inchangée	1,9%	Peintures, vernis, encres, parfums, produits explosifs, préparations pharmaceutiques	Agriculture, chimie, services (santé humaine)
E29	Fonderie et travail des métaux	-0,8%	0,0%	Prolongation de l'évolution tendancielle	19%	Part inchangée	28%	Part inchangée	0,5%	Tubes, tuyaux, barres, fonderie d'acier et d'autres métaux, structures métalliques	Construction, automobile, construction aéronautique, construction mécanique
E30	Construction mécanique	1,5%	2,1%	Hypothèses spécifiques au secteur	28%	Part inchangée	57%	Part inchangée	1,7%	Instrumentation technique, équipements hydrauliques, fours, générateur de vapeur	Services (activités spécialisées, scientifiques et techniques), construction, matériels de transport
E31	Construction électrique et électronique	1,7%	1,9%	Hypothèses spécifiques au secteur	50%	Part inchangée	83%	Part inchangée	1,7%	Equipements de bureau, cartes, composants et produits électroniques, matériel médico-chirurgical	Demande finale, construction mécanique, matériel de transport, services
E32	Véh. automobiles et autres matériels de transp. terrestre	0,9%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	41%	Part inchangée	67%	Part inchangée	1,2%	Véhicules automobiles, moteurs, turbines à gaz, turbines, locomotives, wagons, bicyclettes	Demande finale, automobile, matériel de transport terrestre, services
E33	Constr. navale et aéronautique, armement	0,9%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	18%	Part inchangée	66%	Part inchangée	1,3%	Navires, construction aéronautique et spatiale, véhicule militaire de combat, armement	Exports, fonderie, construction mécanique
E34	Industrie textile, du cuir et de l'habillement	-0,6%	1,3%	Prolongation de l'évolution tendancielle	70%	Part inchangée	73%	Part inchangée	0,9%	Etoffes, tapis, ficelles, cordes, vêtements, fourrures, cuirs	Demande finale intérieure et exports, services
E35	Industrie du papier et du carton	0,0%	0,6%	Prolongation de l'évolution tendancielle	18%	Part inchangée	46%	Part inchangée	0,8%	Pâte à papier, papier, carton, emballages en papier, papeterie, papiers peints	Imprimerie, industrie agro-alimentaire (emballages), services (information et communication)
E36	Industrie du caoutchouc	0,8%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	41%	Part inchangée	55%	Part inchangée	1,2%	Pneumatiques, articles en caoutchouc	Construction, matériel de transport
E37	Transformation des matières plastiques	-0,4%	1,4%	Hypothèses spécifiques au secteur	16%	Part inchangée	42%	Part inchangée	1,2%	Plaques, feuilles, tubes, emballages, éléments pour la construction, produits en plastique	Industrie agro-alimentaire, construction, matériel de transport
E38	Industries diverses	0,9%	1,3%	Prolongation de l'évolution tendancielle	47%	Part inchangée	30%	Part inchangée	1,3%	Imprimerie, articles en bois, meubles et autres produits manufacturés	Meubles et autres produits manufacturés, construction

Tableau 3 : Hypothèses détaillées concernant le scénario de réindustrialisation

Branche de l'industrie		Hypothèse							Résultat	Précision	
NCE	Libellé	TCAM de la demande finale intérieure	TCAM des exportations	Hypothèse associée	Part des importations dans la satisfaction de la demande finale en 2018	Hypothèse à 2050	Part des importations dans la satisfaction des consommations intermédiaires en 2018	Hypothèse à 2050	TCAM de la valeur ajoutée	Types de produits couverts par la branche	Principaux débouchés
E12	Industrie laitière	1,2%	1,3%	Prolongation de l'évolution tendancielle	13%	Part inchangée	16%	Part inchangée	1,3%	Lait, beurre, fromage	Demande finale intérieure et exports, industries agro-alimentaires
E13	Sucreries	-0,9%	-0,2%	Prolongation de l'évolution tendancielle	9%	Part inchangée	11%	Part inchangée	0,1%	Sucre	Demande finale intérieure et exports, industries agro-alimentaires
E14	Industries agricoles et alimentaires (solde)	1,2%	1,8%	Croissance des exports	20%	Baisse de 6 %	22%	Baisse de 6 %	1,7%	Transformation de viandes, poissons, fruits, légumes, aliments pour animaux de ferme, boissons	Demande finale intérieure et exports, industries agro-alimentaires
E16	Sidérurgie	-0,8%	0,9%	Prolongation de l'évolution tendancielle	11%	Part inchangée	58%	Part inchangée	1,0%	Acier	Exports, fonderie, construction mécanique
E18	Métallurgie de 1ère transf. des métaux non ferreux	0,7%	0,9%	Prolongation de l'évolution tendancielle	10%	Part inchangée	68%	Part inchangée	1,9%	Métaux précieux, aluminium, plomb, zinc	Exports, fonderie, construction mécanique
E19	Production de minéraux divers	0,0%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	40%	Part inchangée	74%	Part inchangée	1,1%	Extraction de minerais de fer, uranium, thorium, métaux non ferreux, pierres de construction	Cokéfaction et raffinage, distribution d'électricité et de gaz, construction
E20	Fabr. de plâtres, produits en plâtre, chaux et ciments	-1,0%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	5%	Part inchangée	17%	Part inchangée	0,2%	Ciment, chaux, plâtre	Construction
E21	Prod. d'autres matériaux de construction et de céramique	0,4%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	37%	Part inchangée	25%	Part inchangée	0,7%	Briques, éléments en béton, produits céramiques, exploitation de sablière, extraction d'argile	Construction
E22	Industrie du verre	-1,0%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	16%	Part inchangée	25%	Part inchangée	0,3%	Verre plat, verre creux, fibres de verre	Construction, matériel de transport
E23	Fabrication d'engrais	-1,0%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	10%	Part inchangée	55%	Part inchangée	-0,6%	Produits azotés, ammoniac, engrais	Agriculture
E24	Autres industries de la chimie minérale	-1,0%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	14%	Part inchangée	71%	Part inchangée	1,0%	Gaz industriels, chlore, autres produits chimiques inorganiques	Chimie, fabrication de produits en plastiques
E25	Mat. plastiques, caoutchouc synth. et autres élastomères	-0,4%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	12%	Baisse de 2 %	71%	Baisse de 21 %	2,2%	Matières plastiques de base, caoutchouc synthétique, fibres synthétiques	Chimie, fabrication de produits en plastiques, construction
E26	Autres industries de la chimie organique de base	1,8%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	31%	Part inchangée	77%	Part inchangée	1,9%	Ethylène, colorants, savons, produits d'entretien, produits pharmaceutiques de base	Services (santé humaine), fabrication de plastique, chimie
E28	Parachimie et industrie pharmaceutique	2,0%	2,3%	Croissance des exports	25%	Baisse de 10 %	66%	Baisse de 15 %	2,8%	Peintures, vernis, encre, parfums, produits explosifs, préparations pharmaceutiques	Agriculture, chimie, services (santé humaine)
E29	Fonderie et travail des métaux	-0,8%	0,9%	Prolongation de l'évolution tendancielle	20%	Part inchangée	28%	Baisse de 3 %	1,1%	Tubes, tuyaux, barres, fonderie d'acier et d'autres métaux, structures métalliques	Construction, automobile, construction aéronautique, construction mécanique
E30	Construction mécanique	1,5%	3,0%	Croissance des exports	28%	Baisse de 7 %	56%	Baisse de 19 %	2,8%	Instrumentation technique, équipements hydrauliques, fours, générateur de vapeur	Services (activités spécialisées, scientifiques et techniques), construction, matériels de transport
E31	Construction électrique et électronique	1,7%	3,0%	Croissance des exports	50%	Baisse de 15 %	82%	Baisse de 29 %	4,1%	Équipements de bureau, cartes, composants et produits électroniques, matériel médico-chirurgical	Demande finale, construction mécanique, matériel de transport, services
E32	Véh. automobiles et autres matériels de transp. terrestre	0,9%	1,5%	Croissance des exports	41%	Baisse de 5 %	66%	Baisse de 16 %	1,8%	Véhicules automobiles, moteurs, turbines à gaz, turbines, locomotives, wagons, bicyclettes	Demande finale, automobile, matériel de transport terrestre, services
E33	Constr. navale et aéronautique, armement	0,9%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	18%	Baisse de 3 %	66%	Baisse de 16 %	1,8%	Navires, construction aéronautique et spatiale, véhicule militaire de combat, armement	Exports, fonderie, construction mécanique
E34	Industrie textile, du cuir et de l'habillement	-0,6%	1,3%	Prolongation de l'évolution tendancielle	70%	Part inchangée	73%	Part inchangée	1,0%	Etoffes, tapis, ficelles, cordes, vêtements, fourrures, cuirs	Demande finale intérieure et exports, services
E35	Industrie du papier et du carton	0,0%	0,6%	Prolongation de l'évolution tendancielle	19%	Part inchangée	46%	Part inchangée	1,1%	Pâte à papier, papier, carton, emballages en papier, papeterie, papiers peints	Imprimerie, industrie agro-alimentaire (emballages), services (information et communication)
E36	Industrie du caoutchouc	0,8%	1,4%	Prolongation de l'évolution tendancielle	42%	Part inchangée	55%	Baisse de 4 %	1,7%	Pneumatiques, articles en caoutchouc	Construction, matériel de transport
E37	Transformation des matières plastiques	-0,4%	1,4%	Hypothèses spécifiques au secteur	17%	Part inchangée	42%	Baisse de 6 %	1,7%	Plaques, feuilles, tubes, emballages, éléments pour la construction, produits en plastique	Industrie agro-alimentaire, construction, matériel de transport
E38	Industries diverses	0,9%	1,3%	Prolongation de l'évolution tendancielle	47%	Part inchangée	30%	Part inchangée	1,5%	Imprimerie, articles en bois, meubles et autres produits manufacturés	Meubles et autres produits manufacturés, construction

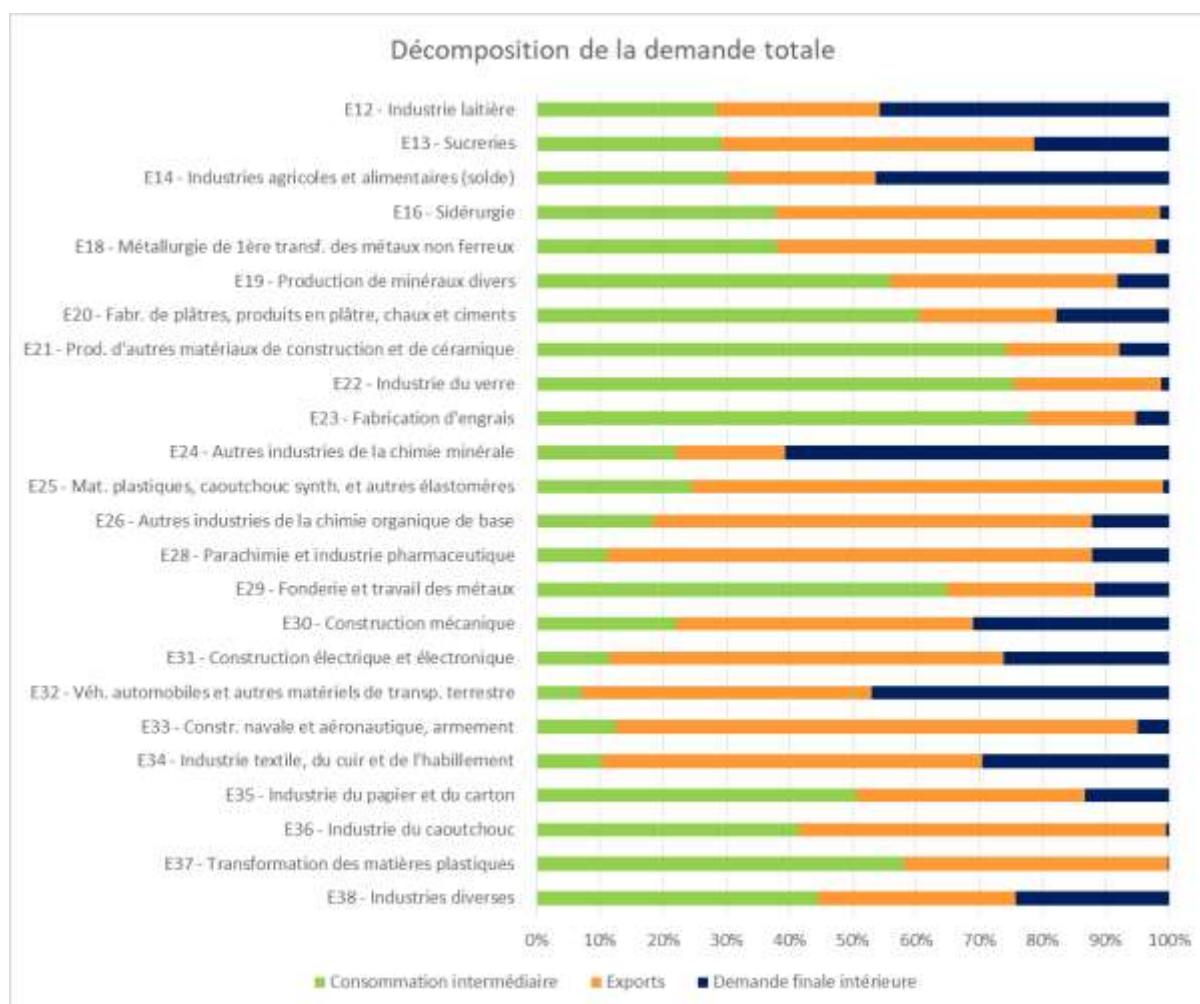


Figure 1 : Décomposition de la demande totale en 2018 pour les différentes branches de l'industrie manufacturière (par NCE)

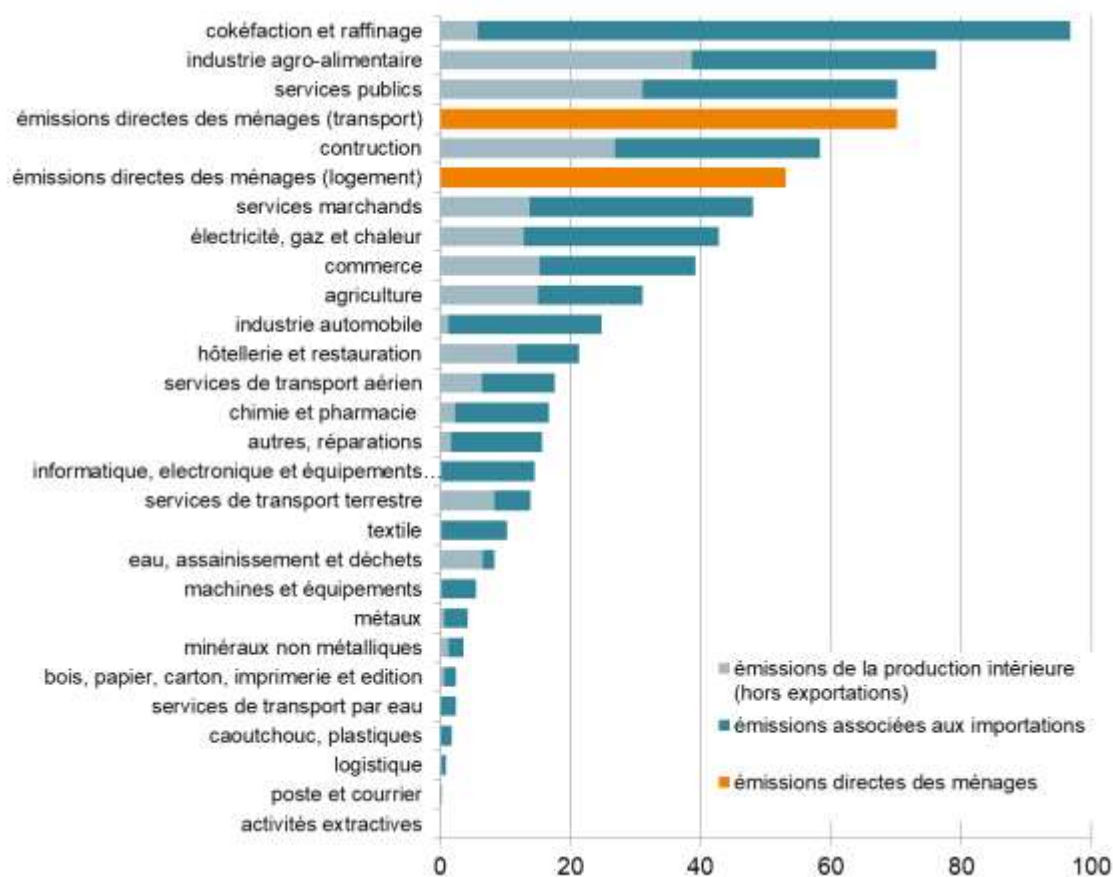


Figure 2 : Décomposition de l'empreinte carbone de la France en 2018 par produit (données du SDES avant la révision en 2020)

8. Références

- Accenture. (2020). *Une nouvelle trajectoire pour l'industrie française. Un plan ambitieux pour renforcer la souveraineté de la France et construire l'industrie française de demain*. Accenture Industry X.
- Banque mondiale. (2020). *Trading for development in the age of global value chains*.
- BCG. (2020). *A Manufacturing Strategy Built for Trade Instability*. Récupéré sur <https://www.bcg.com/publications/2020/manufacturing-strategy-built-trade-instability>
- Biot, J. (2020). Rapport au Premier Ministre. Mission stratégique visant à réduire les pénuries de médicaments essentiels.
- Bonneau, C., & Nakaa, M. (2020, décembre). Vulnérabilité des approvisionnements français et européens. *DG Trésor. Trésor-Eco N°274*.
- CITEPA. (2020). *Evolution de l'empreinte carbone des Français: Analyse du SDES*. Récupéré sur https://www.citepa.org/fr/2020_01_a09/#:~:text=Compte%20tenu%20de%20l%27augmentation,habitant%20aurait%20diminu%C3%A9%20de%205%25.
- CNA-PwC. (2020). *Relocalisation des achats stratégiques. Restitution du partenariat PwC - CNA*.
- Collège d'experts. (2020). *Faire de la France une économie de rupture technologique. Soutenir les marchés émergents à forts enjeux de compétitivité*. Rapport aux Ministre de l'Économie et des finances et Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.
- Combe, E., & Guillou, S. (2021). *Souveraineté économique : entre ambitions et réalités*. Fondation pour l'innovation politique.
- Cottineau, J. (2021). *Relocaliser la production de principes actifs de médicaments, une urgence vitale*. Récupéré sur Usine Nouvelle: <https://www.usinenouvelle.com/article/relocaliser-la-production-de-principes-actifs-de-medicaments-une-urgence-vitale.N1041984>
- Dachs, B., Kinkel, S., Jäger, A., & Palčič, I. (2019). Backshoring of production activities in European manufacturing. *Journal of Purchasing and Supply Management* 25, p. 100531.
- Demmou, L. (2010). La désindustrialisation en France. *Documents de travail de la DG Trésor, numéro 2010/01*.
- DGE. (2019). *Enjeux et perspectives pour la filière française de la fabrication électronique*.
- Domenech, C. (2020). *La relocalisation du paracétamol en France se précise*. Récupéré sur <https://www.capital.fr/entreprises-marches/la-relocalisation-du-paracetamol-en-france-se-precise-1375596>
- Eurofound. (2019). *Reshoring in Europe: Overview 2015–2018*. Publications Office of the European Union, Luxembourg.
- France Stratégie. (2020). *Les politiques industrielles en France. Évolutions et comparaisons internationales. Rapport pour l'Assemblée nationale*.
- Gouvernement. (2020). *Communiqué de presse. Olivier Veran et Agnès Pannier-Runacher présentent le plan d'action du Gouvernement pour la relocalisation des industries de santé en France*.

- Head, K., Martin, P., & Mayer, T. (2020, juillet). Les défis du secteur automobile : compétitivité, tensions commerciales et relocalisation. *Les notes du conseil d'analyse économique*, n° 58.
- INSEE. (2013). Chaînes d'activité mondiales : des délocalisations d'abord vers l'Union européenne. *INSEE première* numéro 1451.
- INSEE. (2017). L'industrie manufacturière en Europe de 1995 à 2015. *INSEE Première* numéro 1637.
- Kakaes, K. (2016). The All-American iPhone. *MIT technology review*. Récupéré sur <https://www.technologyreview.com/2016/06/09/159456/the-all-american-iphone/>
- Kalantzis, Y., & Thubin, C. (2017). Les causes de la désindustrialisation en France. *Bloc-Notes Eco, Banque de France, Billet* n°37.
- Ministère de la Transition écologique. (2020). *L'empreinte carbone de la France*. Rapport sur l'environnement en France. Récupéré sur [https://ree.developpement-durable.gouv.fr/themes/defis-environnementaux/changement-climatique/empreinte-carbone/article/l-empreinte-carbone-de-la-france#:~:text=Notes%20%3A%20l%27empreinte%20carbone%20porte,%2B%20Drom%20\(p%20%3A%20rim%20%3A%20tre%20Kyoto\).](https://ree.developpement-durable.gouv.fr/themes/defis-environnementaux/changement-climatique/empreinte-carbone/article/l-empreinte-carbone-de-la-france#:~:text=Notes%20%3A%20l%27empreinte%20carbone%20porte,%2B%20Drom%20(p%20%3A%20rim%20%3A%20tre%20Kyoto).)
- Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. (2021). *Dépenses de recherche et développement expérimental en France. Résultats détaillés pour 2018 et premières estimations pour 2019. Note d'information du SIES*.
- SDES. (2020). *L'empreinte carbone des Français reste stable*. Récupéré sur <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-01/datalab-essentiel-204-l-empreinte-carbone-des-francais-reste-%20stable-janvier2020.pdf>
- Solagro. (Décembre 2016). *Le scénario Afterres2050 version 2016*. Récupéré sur https://afterres2050.solagro.org/wp-content/uploads/2015/11/Solagro_afterres2050-v2-web.pdf
- Strategic Forum. (2019). *Strengthening strategic value chains for a future-ready EU industry. Report of the Strategic Forum for Important Projects of Common European Interest*. European Commission.
- Trendeo. (2020). *Dépendances industrielles. Renforcer l'industrie française pour mieux affronter les crises. Rapport rédigé pour la Banque des Territoires*.