



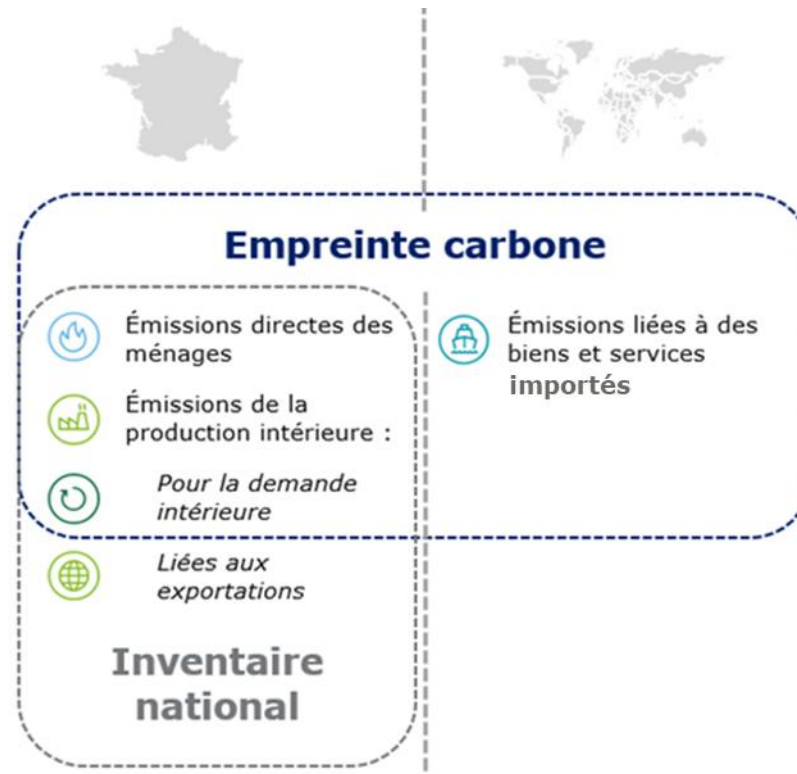
Le redéploiement industriel,
instrument de maîtrise de l'empreinte
carbone

Webinaire Les Echos - UNIDEN

16 Décembre 2020

Localisation des activités industrielles et empreinte carbone

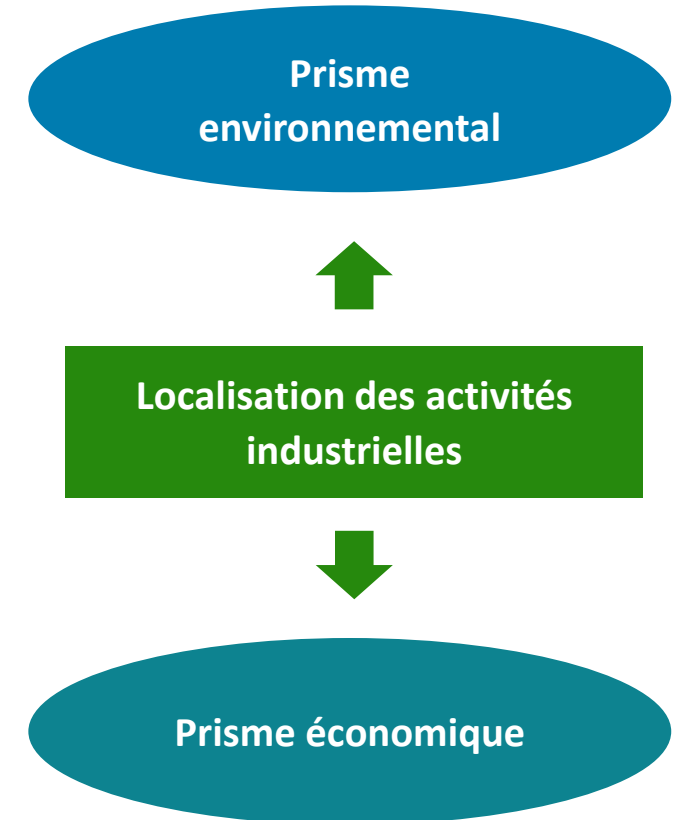
Le concept d'empreinte carbone



L'inventaire national a diminué de plus de **17%** entre 1995 et 2015



mais l'empreinte carbone a augmenté de **18%**



Localisation des activités industrielles et empreinte carbone

Périmètre de l'étude

Notre étude : une analyse rétrospective et prospective des impacts de la localisation des activités économiques sur un ensemble de filières intensives en énergie

Filières	Temporalité	
Acier	Rétrospectif/ Désindustrialisation	1995-2015
Aluminium		
Ciment		
Papier	Prospectif/ Relocalisation	2020-2035
PVC		
Sucre		
Verre plat		

Impact de la désindustrialisation (1995-2015)

Constat – Déclin de l'activité industrielle

Déclin des activités industrielles et tertiarisation de l'économie

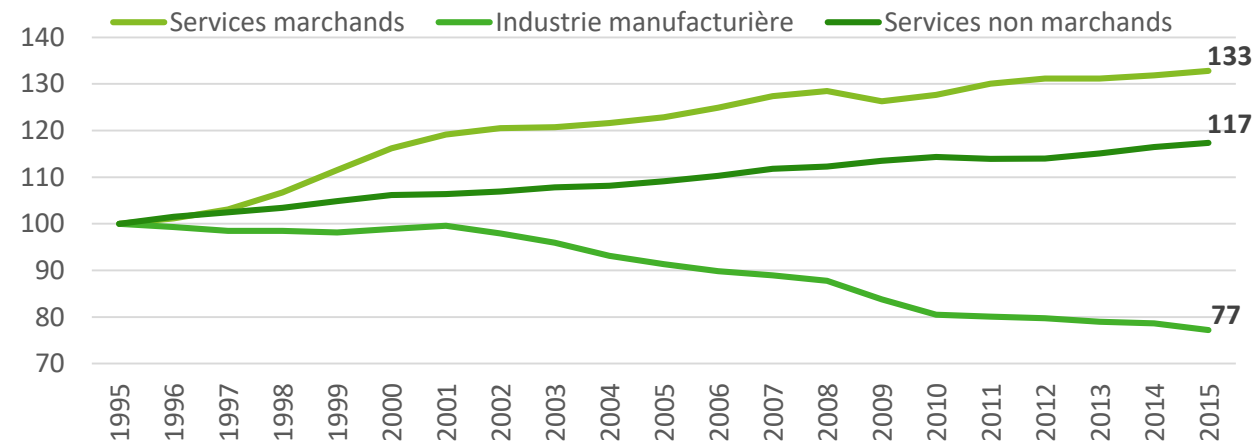
Part de l'industrie manufacturière dans le PIB



Celle-ci a baissé de **5** points de pourcentage sur **20** ans

La part de nos filières a également baissé passant d'**1%** à **0,5%**

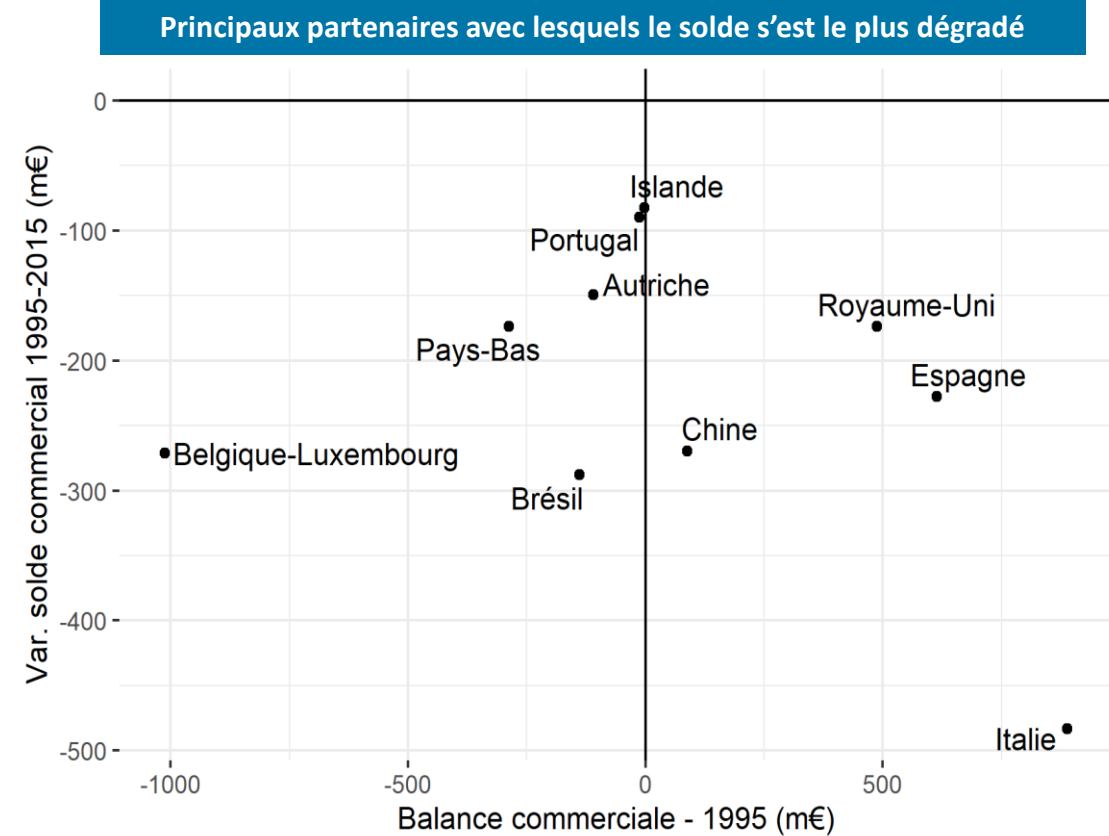
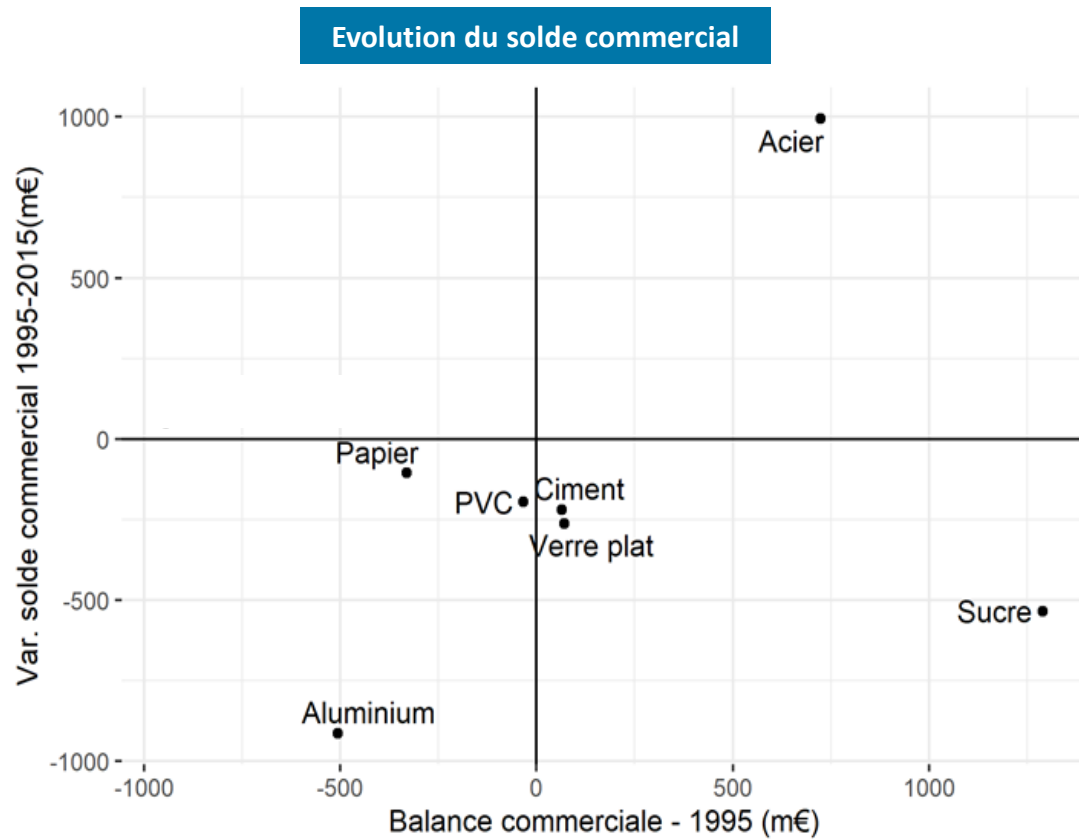
Evolution de l'emploi



Impact de la désindustrialisation (1995-2015)

Constat – Dégradation du solde commercial

Commerce international:
un solde commercial dégradé

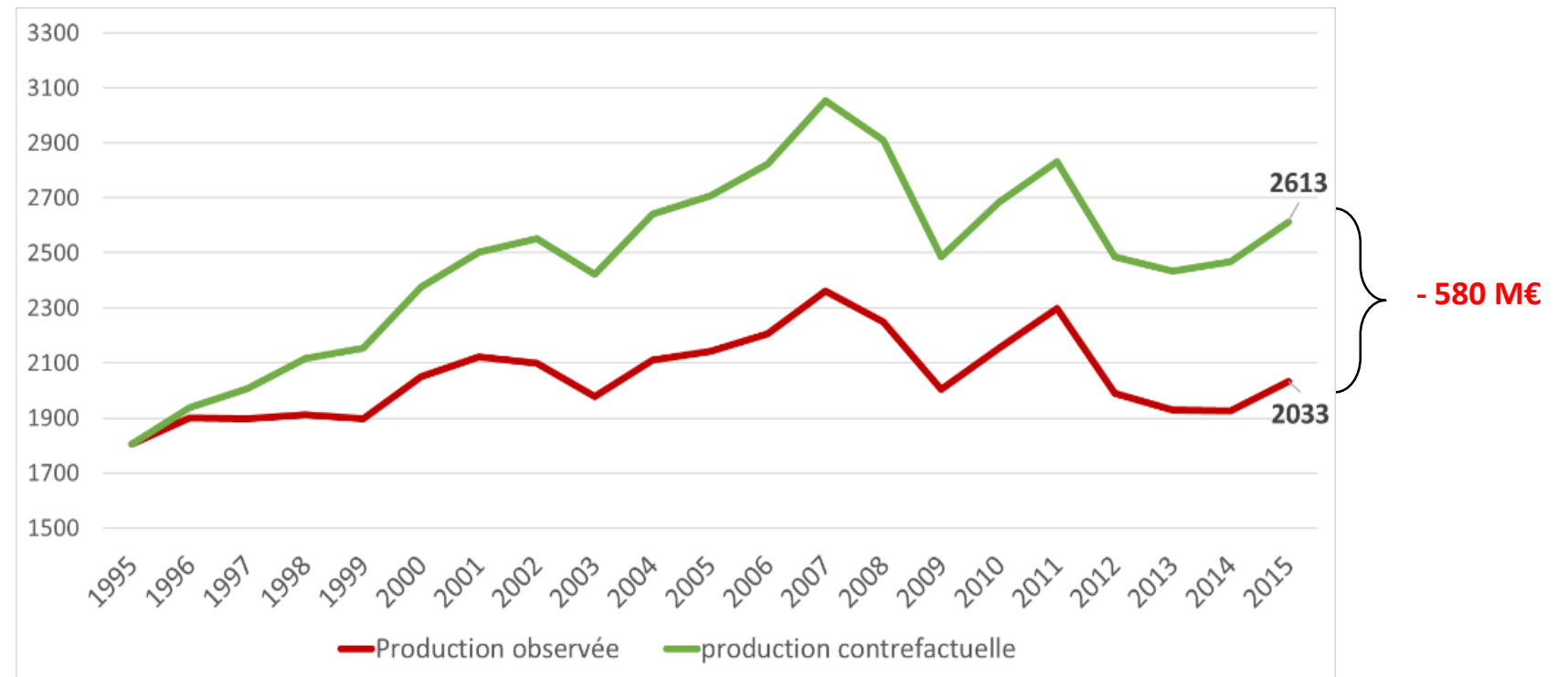


Impact de la désindustrialisation (1995-2015)

Méthodologie

Comparaison de la production observée à une production contrefactuelle correspondant à une substitution aux importations

Illustration de la démarche – Le cas de la filière Verre plat

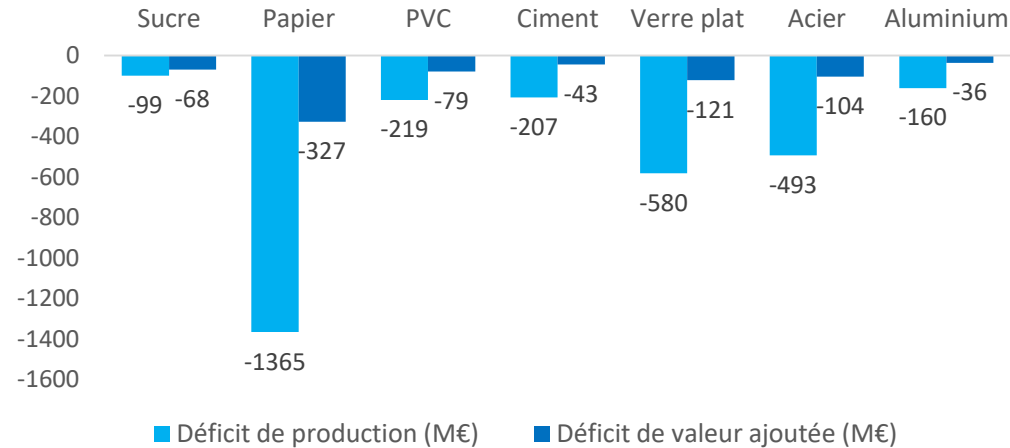


Impact de la désindustrialisation (1995-2015)

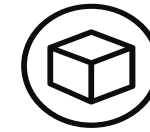
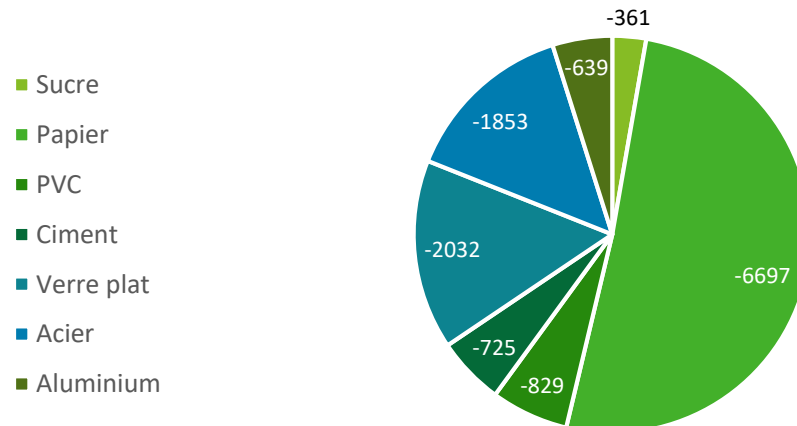
Impacts économiques

Bilan des impacts économiques (fin de période)

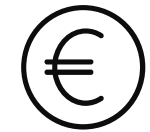
Impacts économiques de la désindustrialisation (2015)



Déficit en emplois (ETP)



-3,1 milliards d'euros de production industrielle



-778 millions d'euros de valeur ajoutée

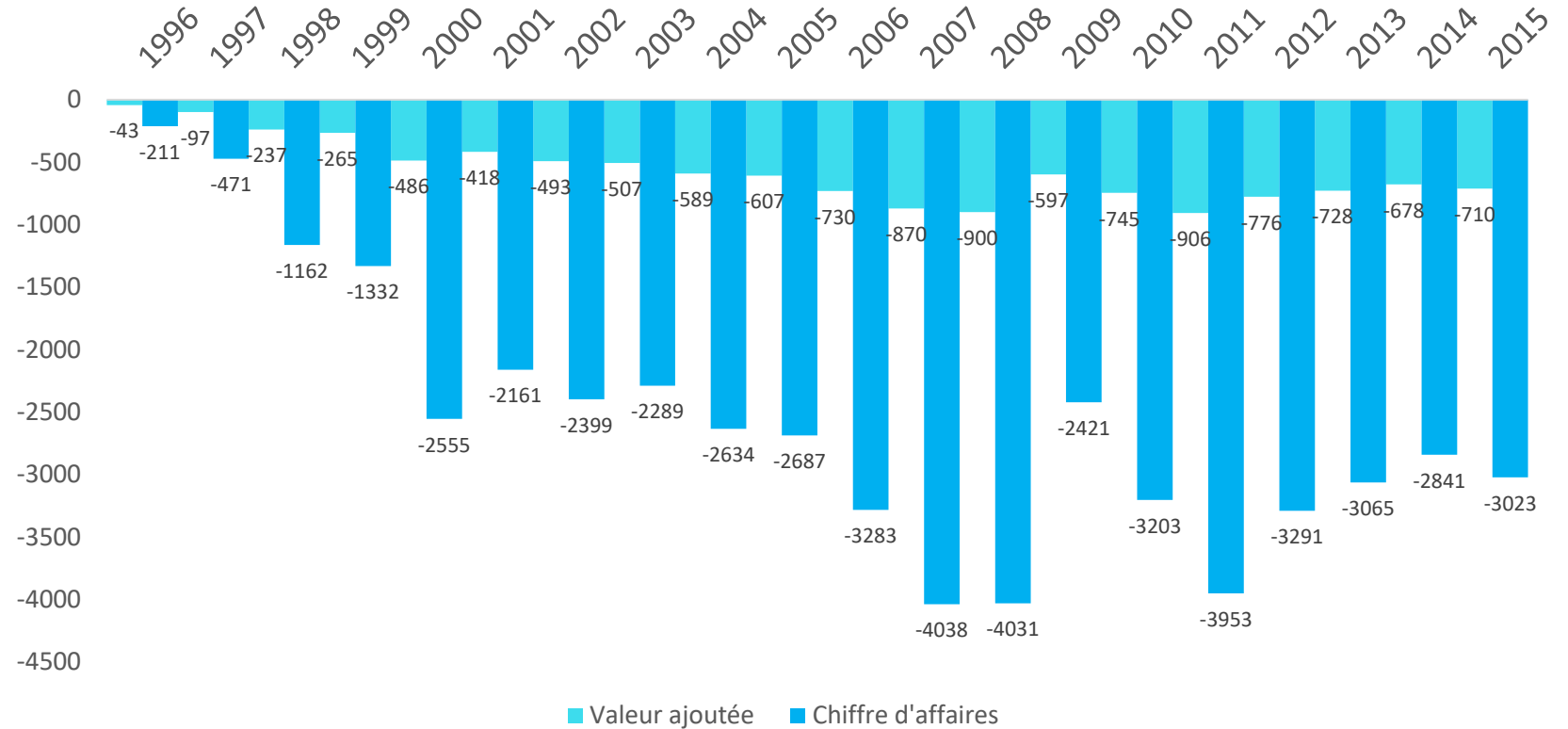


-13 milliers d'emplois

Impact de la désindustrialisation (1995-2015)

Impacts économiques

Un décrochage tout au long des années 2000, avant le choc de la crise de 2008-2009 et une stabilisation

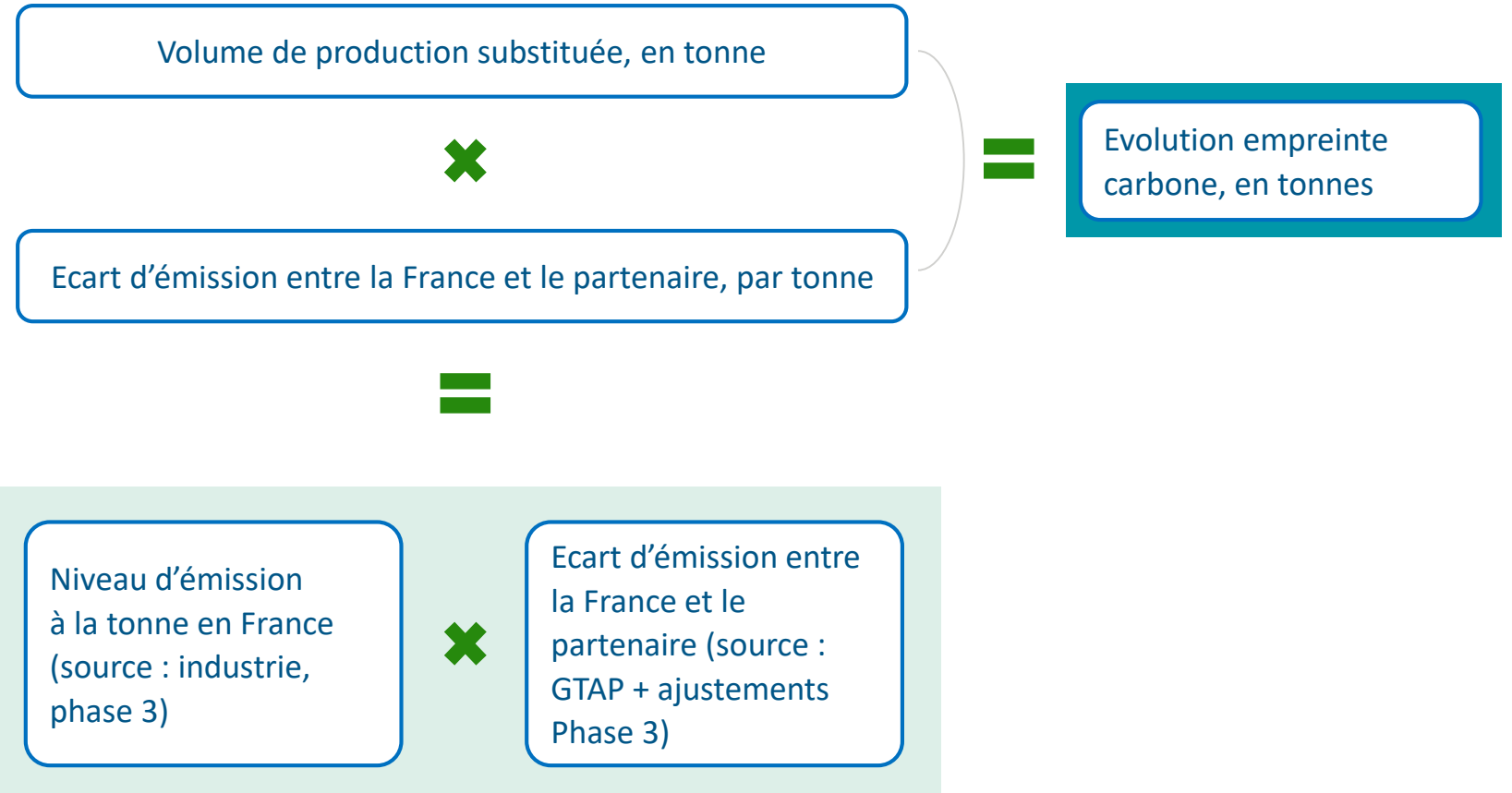



-3,1 milliards d'euros de production industrielle
 
-778 millions d'euros de valeur ajoutée
 
-13 milliers d'emplois

Impact de la désindustrialisation (1995-2015)

Impacts sur l'empreinte carbone de la France – Démarche de quantification

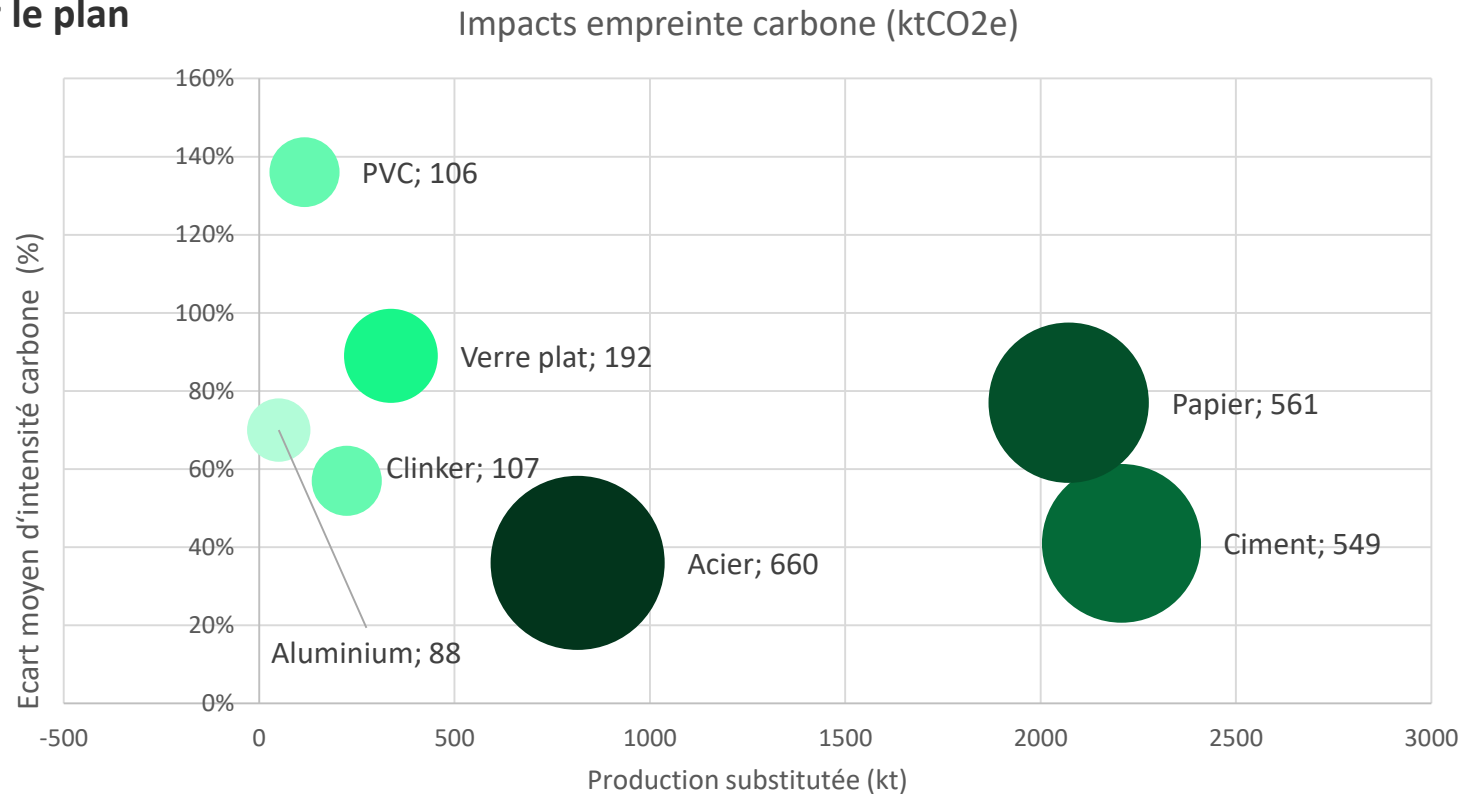
Une approche granulaire par couple produit/partenaire commercial



Impact de la désindustrialisation (1995-2015)

Impacts sur l'empreinte carbone de la France – Résultats

Un impact nocif sur le plan environnemental



une augmentation de **50,3%**

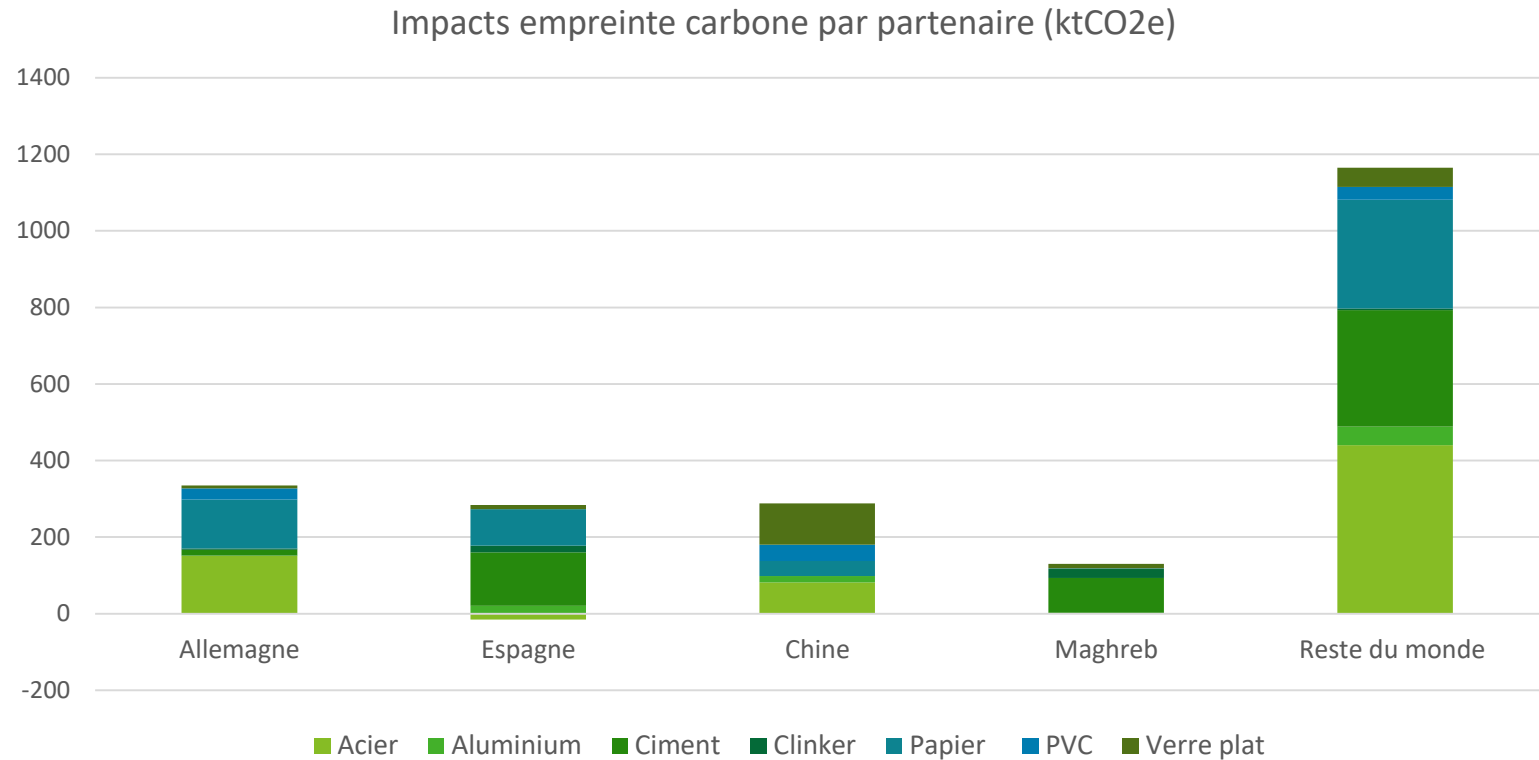
des émissions associés à ces productions substituées

2,6% des émissions de l'industrie française

Impact de la désindustrialisation (1995-2015)

Impacts sur son empreinte carbone - Résultats

Deux groupes de partenaires sont clairement à distinguer.



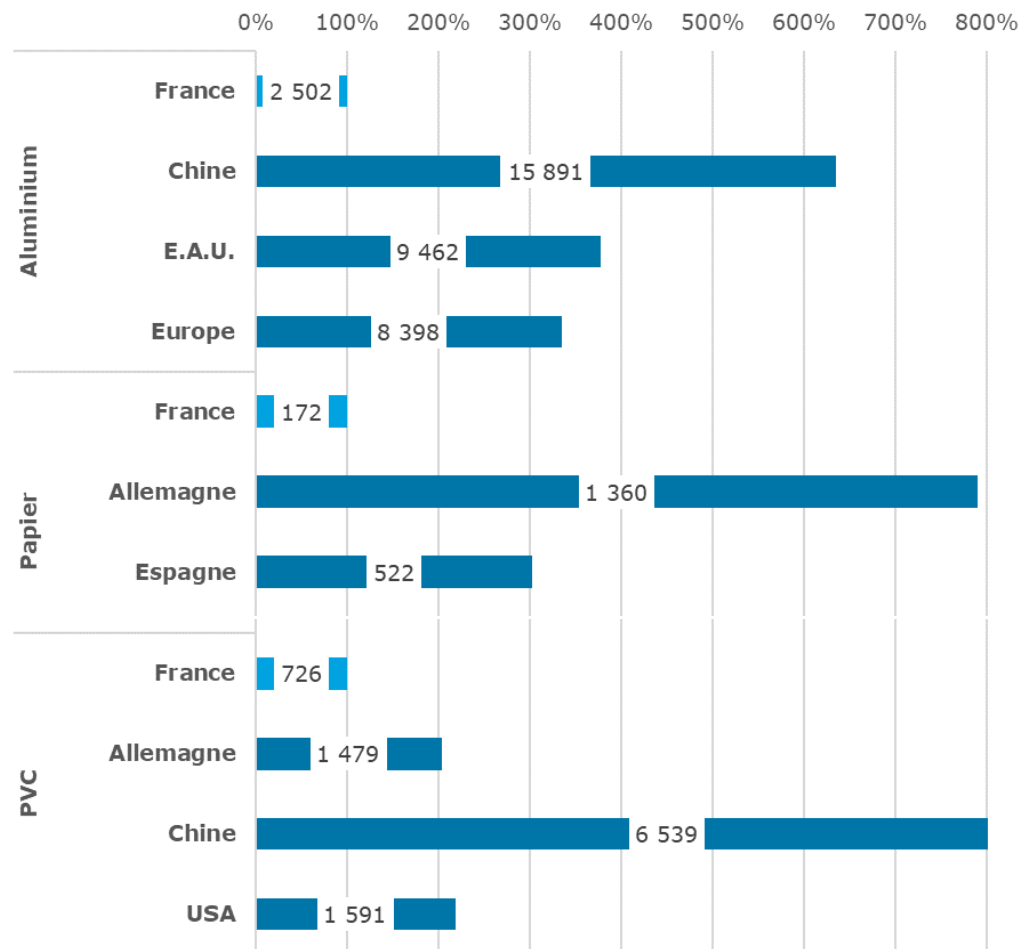
Les partenaires européens contribuent de manière significative à cette augmentation de l'empreinte carbone, avec des niveaux d'émissions intermédiaires mais des volumes substitués très importants.

Les partenaires extra-européens restent minoritaires en termes de volume mais se caractérisent par des niveaux d'émission très élevés,

Focus sur les empreintes carbone de produits de référence

Résultats

Des émissions de GES (en kg éq CO2/t) à la production plus faibles en France



Ceci est particulièrement vrai pour les filières recourant fortement à l'énergie électrique qui bénéficient du



mix électrique très largement décarboné de la France

Certaines filières bénéficient en outre d'une



production de chaleur moins carbonée

D'autres filières se distinguent par

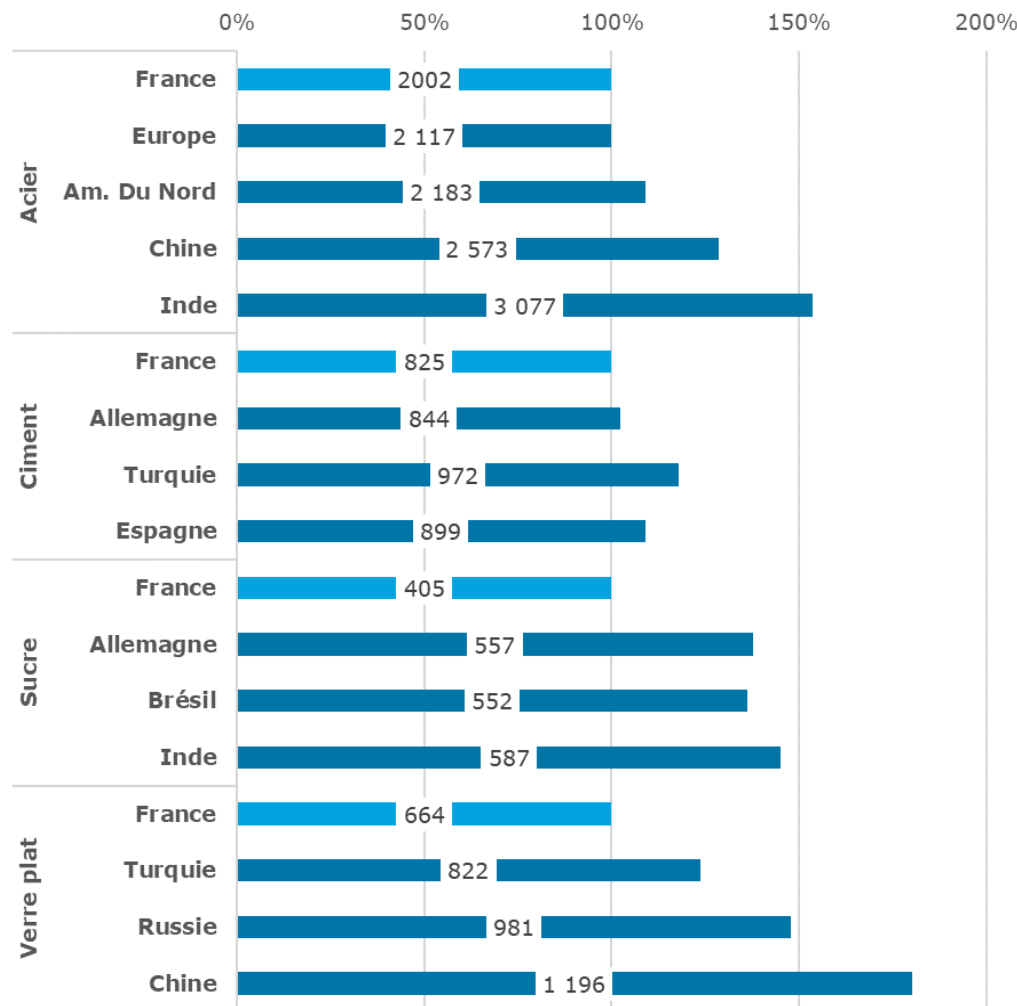


les technologies utilisées

Focus sur les empreintes carbone de produits de référence

Résultats

Des émissions de GES (en kg éq CO2/t) à la production plus faibles en France



L'efficacité des procédés

est parfois en faveur de l'industrie française mais ce n'est pas toujours le cas



Les émissions liées au transport

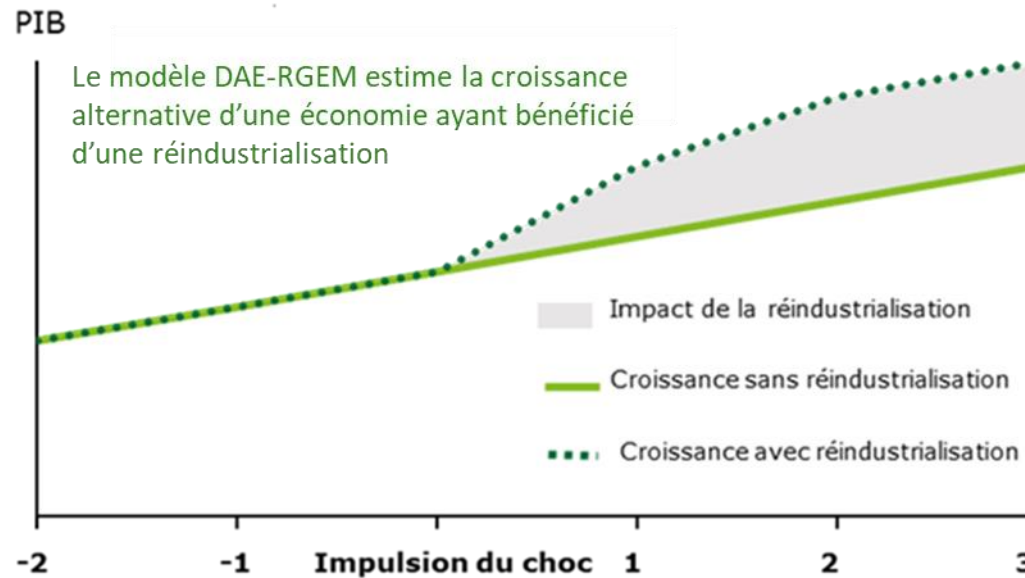
pour des filières comme le sucre avec des émissions à la tonne relativement faibles peuvent devenir significatives

Réindustrialiser pour maîtriser l’empreinte carbone

Hypothèses de modélisation – Scénario industriel et énergétique

Les scénarios de réindustrialisation retenus se focalisent sur la reconquête commerciale par la réduction des importations

Démarche de comparaison des scénarios sans et avec réindustrialisation



Filière	Scénario de réindustrialisation
Acier	Rééquilibrage de la balance commerciale avec les partenaires non européens
Aluminium	Rééquilibrage de la balance en alu primaire avec les partenaires déficitaires
Ciment	Rééquilibrage de la balance commerciale
Papier	Réduction du déficit commercial de 50%
PVC	Rééquilibrage de la balance commerciale
Sucre	Gains à l'exportation selon le scénario de la Commission Européenne
Verre plat	Rééquilibrage de la balance commerciale



Stabilité des procédés de production



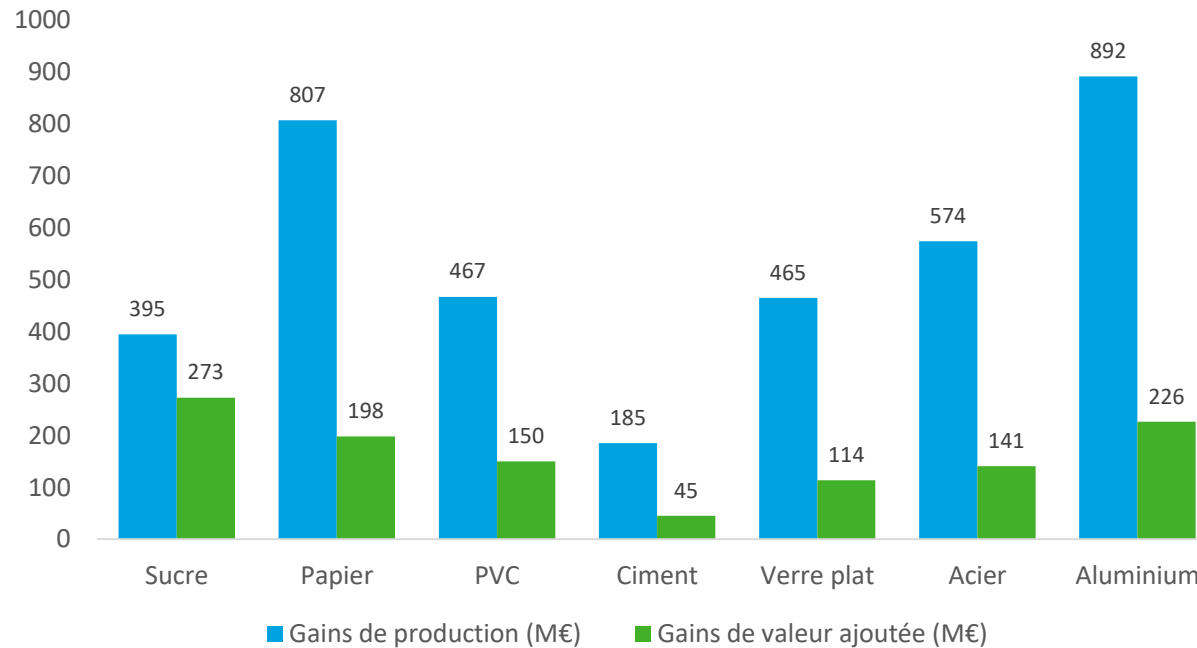
Modélisation des évolutions annoncées des mix énergétiques pour chaque pays partenaire (Accords de Paris)

Réindustrialiser pour maîtriser l'empreinte carbone

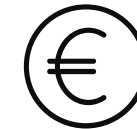
Impacts économiques

Des retombées positives en matière de production et d'emploi

Impacts économiques de la réindustrialisation (M€)



3,7 milliards d'euros de production supplémentaires



1,1 milliard d'euros de valeur ajoutée

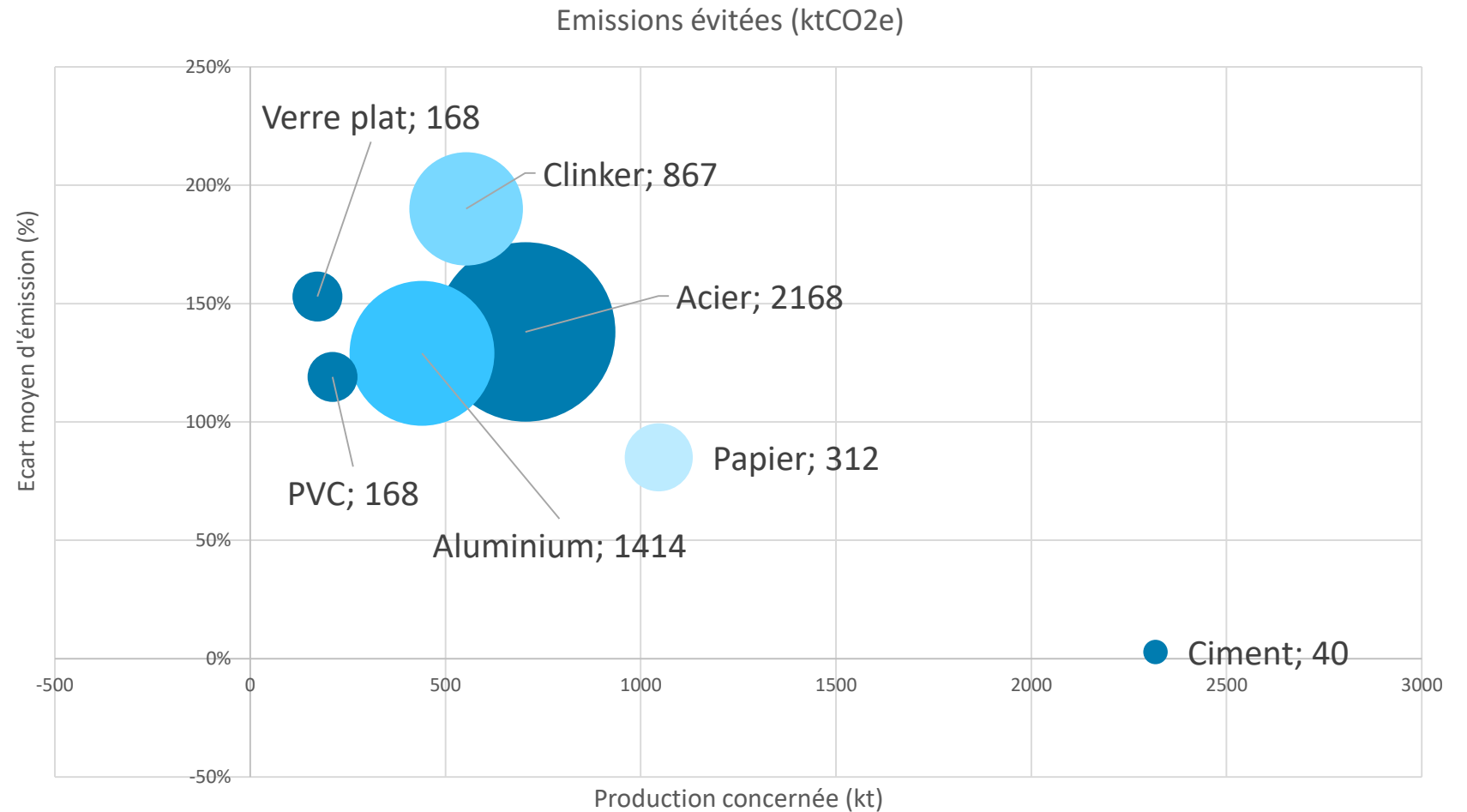


création ou maintien de **9600** emplois

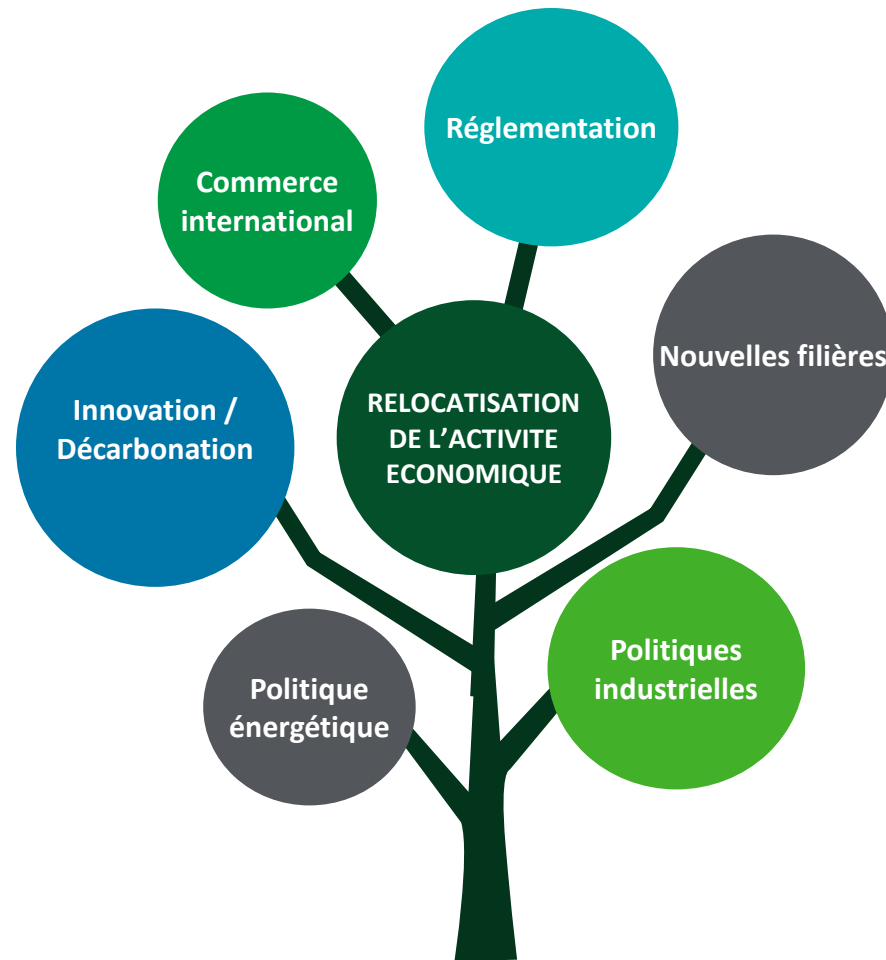
Réindustrialiser pour maîtriser l'empreinte carbone

Impacts environnementaux

Une amélioration de l'empreinte carbone de près de 5 millions de tCO2e



Conclusion





A propos de Deloitte

Deloitte fait référence à un ou plusieurs cabinets membres de Deloitte Touche Tohmatsu Limited (« DTTL »), son réseau mondial de cabinets membres et leurs entités liées. DTTL (également appelé « Deloitte Global ») et chacun de ses cabinets membres sont des entités indépendantes et juridiquement distinctes. DTTL ne fournit pas de services à des clients. Pour en savoir plus : www.deloitte.com/about. En France, Deloitte SAS est le cabinet membre de Deloitte Touche Tohmatsu Limited, et les services professionnels sont rendus par ses filiales et ses affiliés.

Deloitte est l'un des principaux cabinets mondiaux de services en audit & assurance, consulting, financial advisory, risk advisory et tax & legal. Avec 330 000 collaborateurs implantés dans 150 pays, Deloitte, depuis plus de 150 ans, a su gagner par sa qualité de service la confiance de ses clients et créer ainsi la différence. Deloitte sert 80% des entreprises du Fortune Global 500®.

Deloitte France regroupe un ensemble de compétences diversifiées pour répondre aux enjeux de ses clients, de toutes tailles et de tous secteurs. Fort des expertises de ses 7 000 associés et collaborateurs et d'une offre multidisciplinaire, Deloitte France est un acteur de référence. Soucieux d'avoir un impact positif sur notre société, Deloitte a mis en place un plan d'actions ambitieux en matière de développement durable et d'engagement citoyen.