



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LES COMPTES ÉCONOMIQUES EUROPÉENS DE L'ENVIRONNEMENT : ÉTAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES

Jean-Louis Pasquier

MTE/CGDD/SDES/SDIE

Bureau des synthèses économiques et sociales sur l'environnement

CNIS – Commission environnement et développement durable, 21 octobre 2021

Un règlement européen pour les Comptes environnementaux

Règlement européen n° 691/2011 relatif aux comptes économiques européens de l'environnement

- Emissions atmosphériques par branches économiques plus les ménages
- Taxes environnementales
- Flux de matières à l'échelle macroéconomique

Complété par le règlement n° 538/2014

- Dépenses de protection de l'environnement
- Secteurs des biens et services environnementaux (éco-activités)
- Flux physiques de l'énergie par branches économiques plus les ménages

*Comptes
produits
annuellement
par la France
et transmis
à Eurostat*

Cohérents avec le SEEA-CF (*system of environmental economic accounts – central framework*) adopté en 2012

Comptes physiques ventilés par branches économiques : Émissions atmosphériques et flux d'énergie

Air emissions accounts (AEA)

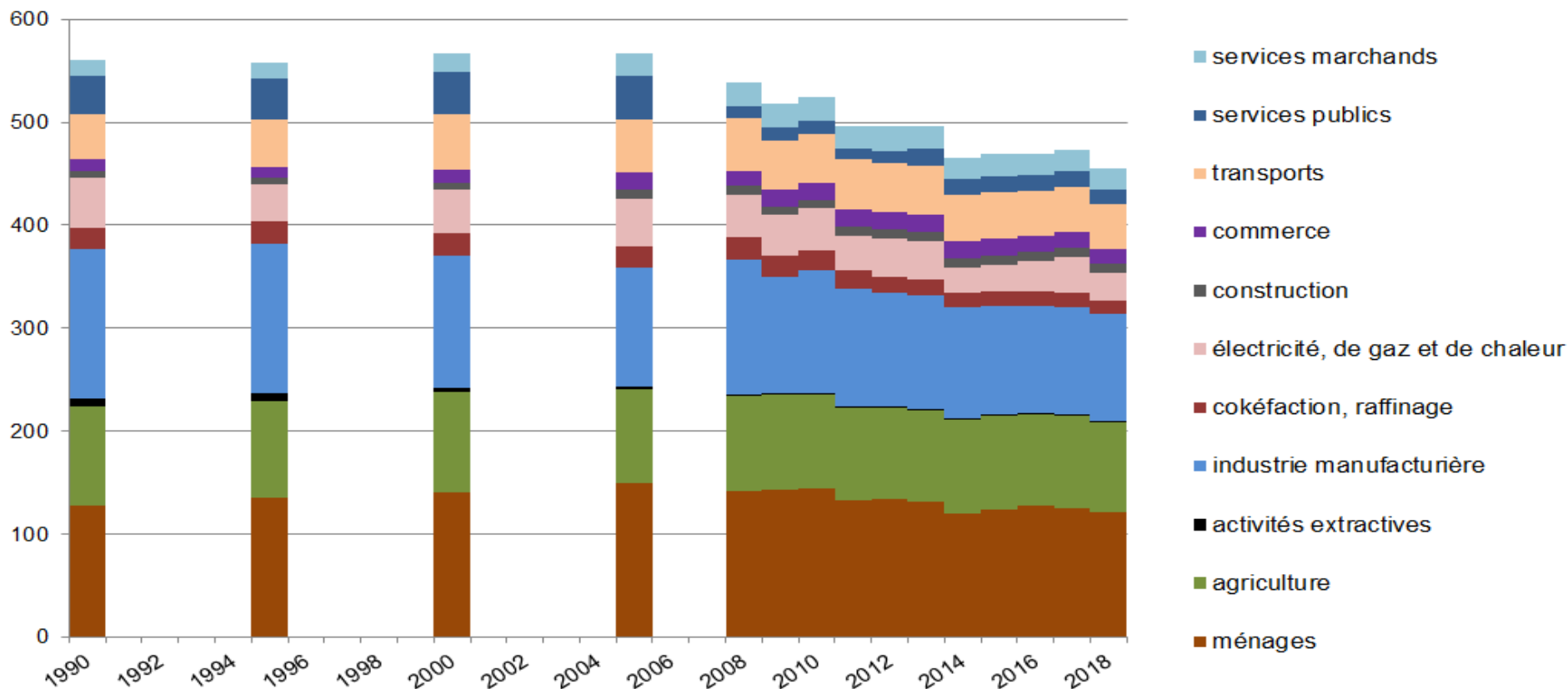
Physical energy flow accounts (PEFA)

Anciennement : *NAMEA-air/energy (national accounting matrix including environmental accounts)*

- Gaz à effet de serre et 7 polluants atmosphériques (tonnes ou équivalent CO₂)
- Production et consommation d'énergie (Joules)
- NACE en A64 (compatible avec les TES symétrique de la comptabilité nationale)
+ ménages (voiture individuelle et chauffage résidentiel)
- Période :
 - émissions : de 2008 à N-2 (disponible en France depuis 1990, pas de 5 jusqu'en 2005)
 - énergie : de 2015 à N-2

Comptes physiques ventilés par branches économiques

En millions de tonnes CO₂ eq



Inventaire au format AEA (regroupement de 64 branches d'activités en 10 catégories)

Champ : France métropolitaine et outre-mers de l'UE (périmètre Kyoto), hors UTCAT

Source : Citepa pour le SDES 2020

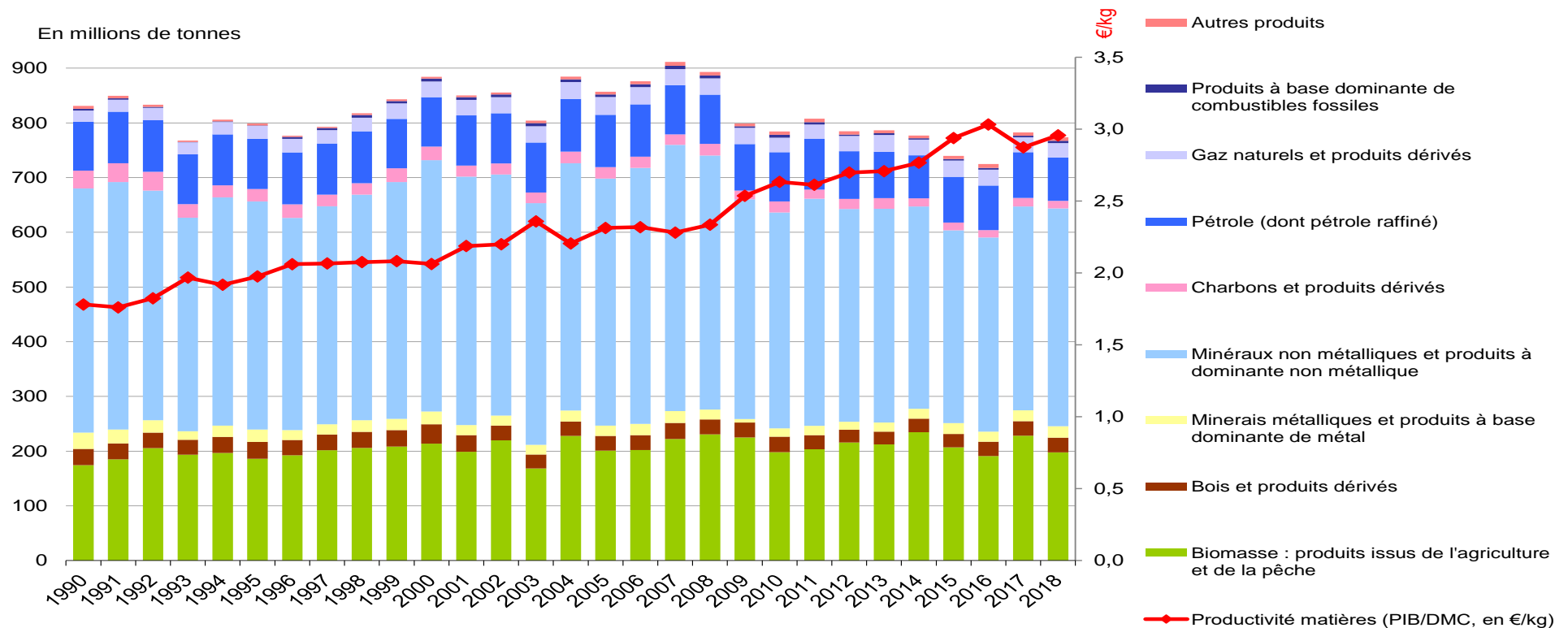
Comptes physiques de flux de matières à l'échelle macroéconomique

Economy-wide material flow accounts (EW-MFA)

- 50 catégories de matières regroupées par grandes familles : Biomasse, minéraux métalliques et non métalliques, combustibles fossiles (tonnes)
- Extraction intérieure + importations - exportations
= **consommation intérieure de matières**
indicateur aussi connu sous l'acronyme *DMC (domestic material consumption)*
- Période : de 2008 à N-2 (disponible en France depuis 1990)
- PIB/DMC = productivité matières de l'économie (indicateur des ODD)
- Peut déboucher sur l'empreinte matières de la demande finale intérieure

Comptes physiques de flux de matières à l'échelle macroéconomique

Évolution de la composition de la consommation intérieure apparente de matières et de la productivité matière de la France



Note : DMC = extraction intérieure utilisée + importations - exportations.

Source : SSP, Agreste - Unicem - Douanes françaises - Eurostat. Traitements : SDES, 2021

Compte de taxes environnementales

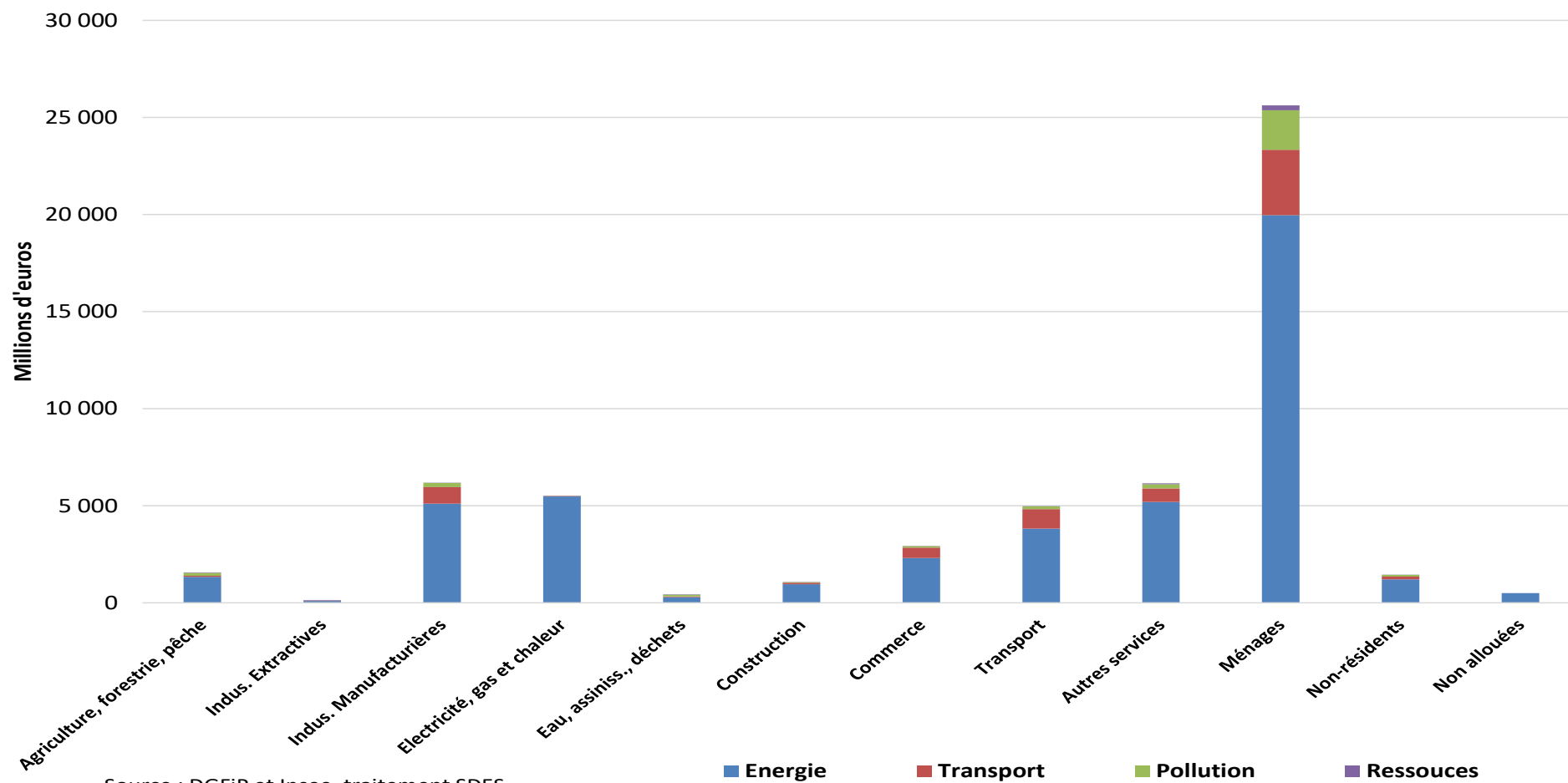
- Impôts taxant des produits ou activités nuisibles à l'environnement

Taxe dont l'assiette est une unité physique (ou une approximation d'unité physique) de quelque chose qui a un impact négatif spécifique et avéré sur l'environnement et qui est considérée comme une taxe par le système européen de comptes.

- Energie (y compris CO₂), transport, pollution et ressources naturelles
- NACE A64 + ménages
- Période : de 2008 à N-2 (disponible en France de 2008 à N-1)

Compte de taxes environnementales

Taxes environnementales par grands secteurs économiques en France en 2019



Source : DGFIP et Insee, traitement SDES

Comptabilité monétaire des activités en faveur de l'environnement

Offre de biens et services environnementaux (comptes des éco-activités)

Environmental goods and services sector (EGSS)

- Production, valeur ajoutée, exportations (euros en prix courants)
- Emploi (équivalent temps plein)
- Période : de 2014 à N-2 (disponible en France depuis 2004)

Demande de biens et services environnementaux (comptes de dépenses environnementales)

Environmental protection expenditure accounts (EPEA)

Resource management expenditure accounts (ReMEA) Actuellement hors règlement

- Dépenses courantes, dépenses en capital et transferts (euros en prix courants)
- Agents : administrations publiques, entreprises, ménages et reste du monde
- Période : de 2014 à N-2 (disponible en France depuis 2000)

Comptabilité monétaire des activités en faveur de l'environnement

Classification of Environmental Protection Activities (CEPA)

- 1 — Protection de l'air ambiant et du climat
- 2 — Gestion des eaux usées
- 3 — Gestion des déchets
- 4 — Protection et assainissement du sol, des eaux souterraines et des eaux de surface
- 5 — Lutte contre le bruit et les vibrations
- 6 — Protection de la biodiversité et des paysages
- 7 — Protection contre les radiations
- 8 — Recherche et développement dans le domaine de l'environnement
- 9 — Autres activités de protection de l'environnement

https://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_NOM_DTL&StrNom=CEPA_1994&StrLanguageCode=EN&IntPcKey=&StrLayoutCode=HIERARCHIC

Comptabilité monétaire des activités en faveur de l'environnement

Classification of Resource Management Activities (CReMA)

10 — Gestion de l'eau

11 — Gestion des ressources forestières

11A — Gestion durable des zones forestières

11B — Minimisation de l'exploitation des ressources en bois

13 — Gestion des ressources énergétiques:

13A — Production d'énergie à partir de sources renouvelables

13B — Gestion et économies d'énergie/de chaleur

13C — Réduction de l'utilisation des énergies fossiles comme matières premières

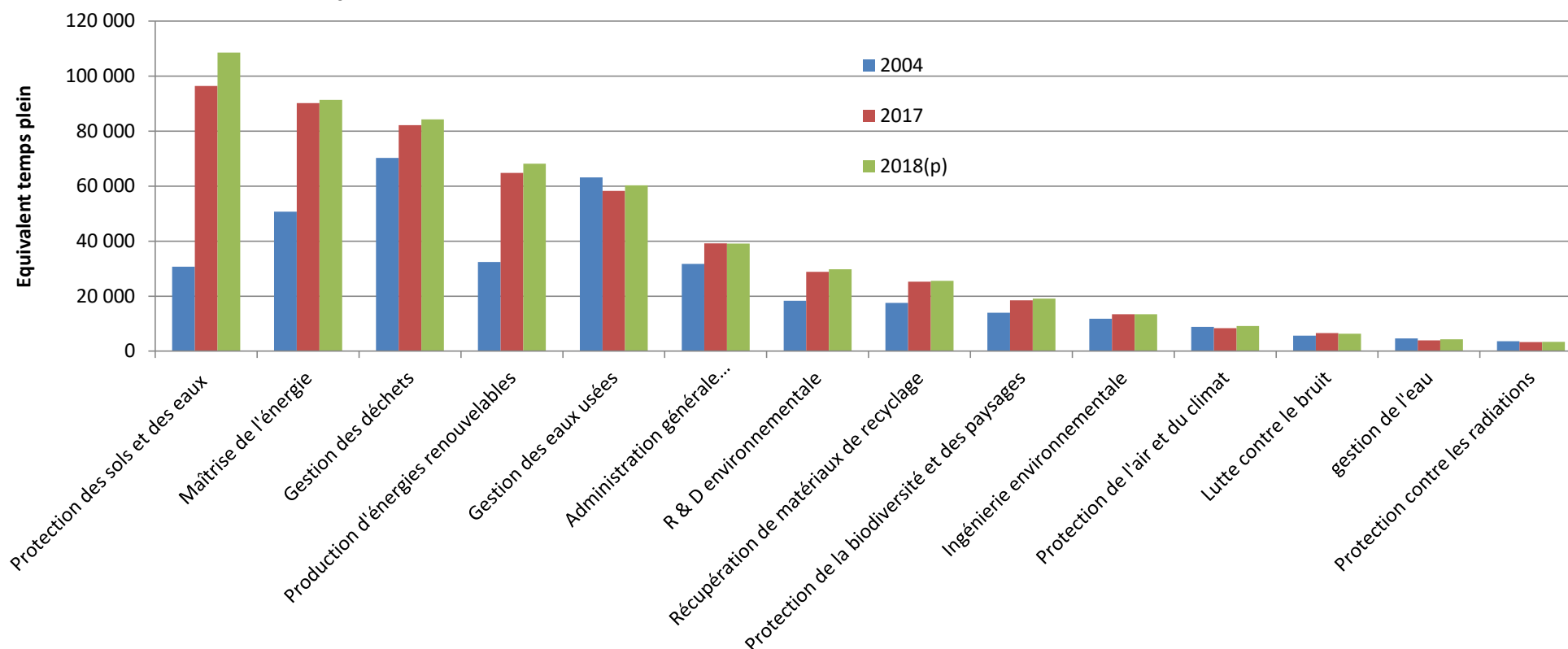
14 — Gestion des ressources minérales

15 — Activités de recherche et de développement en matière de gestion des ressources

16 — Autres activités de gestion des ressources

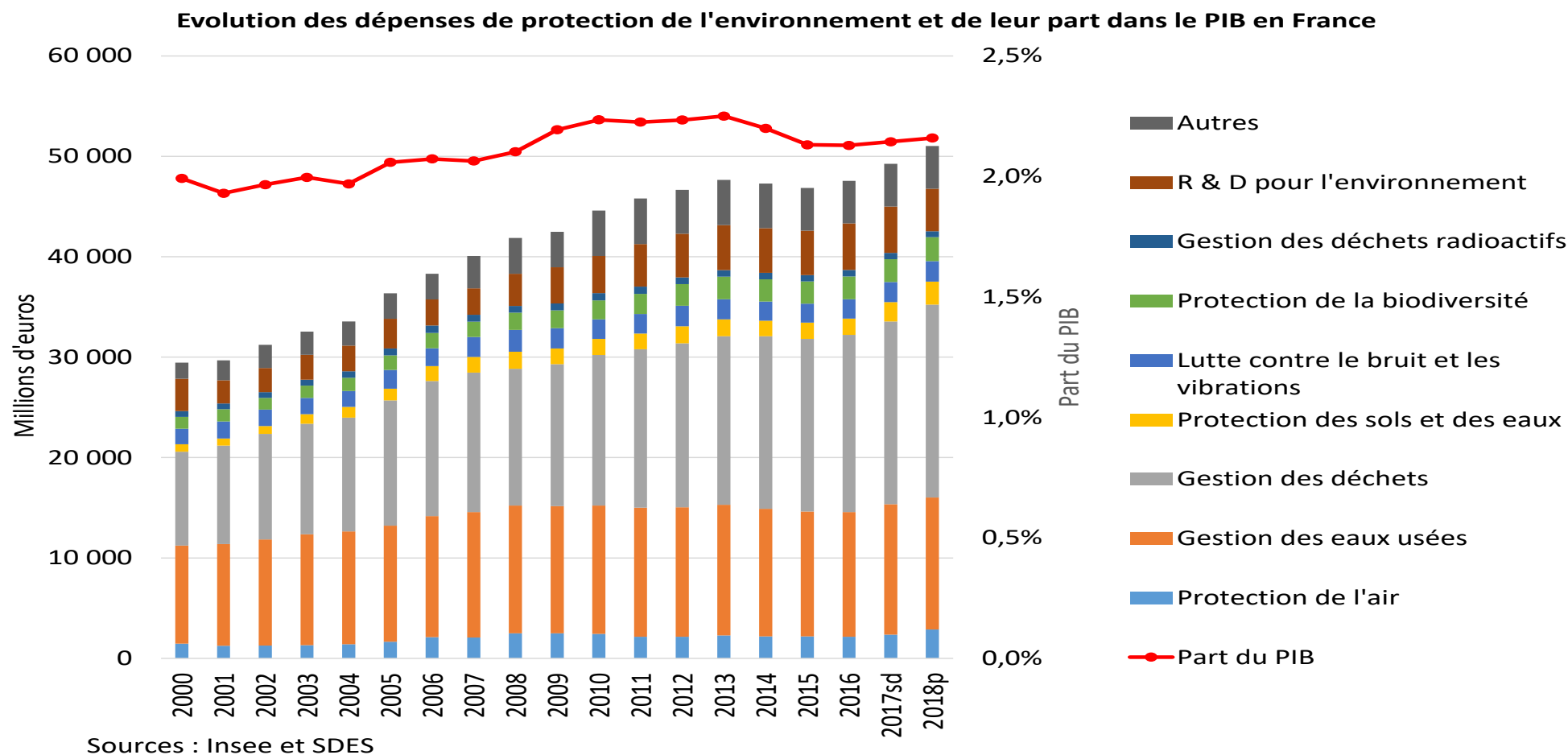
Comptabilité monétaire des activités en faveur de l'environnement : biens et services environnementaux

Emploi dans les secteurs des biens et services environnementaux en France



Notes : (p) : Données provisoires ; Protection des sols, des eaux souterraines et des eaux de surface : y compris agriculture biologique
 Sources : SDES ; Insee, EAP, Esane, Comptes nationaux base 2014 ; Ademe; Agence BIO. Traitements : SDES, 2020

Comptabilité monétaire des activités en faveur de l'environnement : dépenses de protection de l'environnement



Moyens mobilisés - Diffusion

Pour la collecte et l'élaboration des comptes demandés par le règlement européen n° 691/2011

- De 3,5 à 3,8 équivalent temps plein
- Prestation extérieure de 90k€ (Citepa pour les comptes d'émissions d'ans l'air)

Données mises à disposition par Eurostat

https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Environmental_accounts_-_establishing_the_links_between_the_environment_and_the_economy#European_environmental_accounts

<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

DATABASE

- Data navigation tree
 - Database by themes
 - Tables by themes
 - General and regional statistics
 - Economy and finance
 - Population and social conditions
 - Industry, trade and services
 - Agriculture, forestry and fisheries
 - International trade in goods
 - Transport
 - Environment and energy
 - Environment (t_env)
 - Emissions of greenhouse gases and air pollutants (source: EEA) (t_env_air)
 - Material flows and resource productivity (t_env_mrp)
 - Environmental taxes (t_env_eta)
 - Environmental protection expenditure (t_env_epe)
 - Environmental goods and services sector (t_env_egs)
 - Waste (t_env_was)
 - Water (t_env_wat)
 - Chemicals (t_env_chm)
 - Biodiversity (t_env_biodiv)
 - Energy (t_nrg)
 - Science, technology, digital society

Air emissions accounts by NACE Rev. 2 activity
(online data code: ENV_AC_AINAH_R2)
Source of data: Eurostat

Settings: Default presentation

Table | Line | Bar | Map

| TIME | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|---------------|---------------|---------------|
| European Union - 27 countries (from 2020) | 2 574 043 074 | 2 524 675 315 | 2 403 228 831 |
| European Union - 28 countries (2013-2020) | 2 882 070 928 | 2 827 484 535 | 2 694 319 238 |
| Belgium | 77 687 946 | 77 735 629 | 78 371 126 |
| Bulgaria | 44 901 627 | 40 882 995 | 39 460 336 |
| Czechia | 84 686 901 | 86 395 475 | 87 855 955 |
| Denmark | 65 973 024 | 68 398 118 | 66 084 250 |
| Germany (until 1990 former territory of the FRG) | 644 861 317 | 623 401 348 | 576 336 892 |
| Estonia | 18 069 386 | 17 133 742 | 11 822 294 |
| Ireland | 42 377 799 | 43 077 341 | 42 192 724 |
| Greece | 61 436 666 | 59 069 259 | 53 289 079 |
| Spain | 218 580 281 | 213 033 728 | 194 385 659 |
| France | 240 052 331 | 230 325 044 | 227 700 004 |
| Croatia | 13 499 791 | 12 786 199 | 12 945 330 |
| Italy | 260 988 932 | 255 425 241 | 247 801 608 |
| Cyprus | 5 857 832 | 5 975 164 | 5 925 933 |
| Latvia | 7 024 023 | 7 615 113 | 8 512 424 |
| Lithuania | 13 103 093 | 14 098 547 | 14 217 370 |

EC data browser (Latest commit 283274d79, built on 2021-09-29T07:34:54.641Z)

Valorisation nationale

Données et études statistiques
Pour le changement climatique, l'énergie, l'environnement, le logement, et les transports

DERNIERS CHIFFRES :

- 25 %
baisse du contenu moyen en CO2 de l'énergie
primaire consommée en France, entre 1990 et
2019

COMPRENDRE CE CHIFFRE
TOUS LES CHIFFRES ÉNERGIE

Thèmes

- CHANGEMENT CLIMATIQUE
- ÉNERGIE
- ENVIRONNEMENT
- LOGEMENT
- TRANSPORTS

notre-environnement.gouv.fr
Le portail de tous les citoyens pour s'informer sur les enjeux de l'environnement et du développement durable et trouver des services utiles

Biodiversité | Climat | Risques | Santé | Économie | Société | Aménagement | Évaluation | Actualités

Accueil > Économie > Les dépenses pour la protection de l'environnement

ÉCONOMIE | Économie verte

SOMMAIRE

- En bref
- En savoir plus
- Ressources

Les dépenses pour la protection de l'environnement

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

ENVIRONNEMENT

D A T A L A B

Bilan environnemental de la France

Édition 2020
MAI 2021

STATISTIQUE FRANÇAISE

Extension du règlement européen relatif aux comptes économiques de l'environnement

Nouveaux modules proposés pour intégrer le règlement n° 691/2011

- Comptes de la forêt (physiques et monétaires)
- Comptes de subventions favorables à l'environnement (euros, prix courants)
- Comptes d'écosystèmes (physiques : taille et services rendus)

Modules non retenus (ceux-ci resteront sur une base volontaire)

- Extension des comptes de dépense au domaine de la gestion (soutenable) des ressources naturelles (eau, biomasse, énergies renouvelables et maîtrise de l'énergie, minéraux)
- Comptes de flux physiques d'eau