



## Entretien et réparation de véhicules



AVRIL 2023

La liste des entreprises concernées  
par cette fiche filière se trouve en  
annexe du document.



## Les chiffres clés de la filière en 2022

Pour les établissements  
TPE/PME, hors décret tertiaire.

103 200

Etablissements

4 150

GWh/an

**Consommation  
énergétique totale  
de la filière**

Toutes énergies (Electricité,  
gaz, fioul, etc. ) et tous usages  
(CVC, eau chaude, cuisson,  
équipements)

40 000

kWh/an

**Consommation  
énergétique  
moyenne par  
établissement**

7 000€


HT/an

**Facture énergétique  
moyenne par  
établissement**



## Répartition moyenne de la consommation énergétique par usage.

29%	Réparation de véhicules	8%	Eau Chaude Sanitaire
27%	Chauffage	8%	Bureautique
15%	Climatisation	4%	Lavage auto
8%	Éclairage	3%	Autre

A man and a woman are smiling and looking at a clipboard held by the man. They are in a garage setting with a car and mechanical equipment in the background. A yellow L-shaped graphic is positioned between them.

**Les leviers pour  
réduire sa  
consommation  
énergétique sur  
les principaux  
postes de  
dépenses**

01



29%



de la consommation  
énergétique totale.

## RÉPARATION DE VÉHICULES



Limitez la puissance de la pression de votre réseau d'air comprimé aux besoins.

## Principal Ecogeste



Étalez les recharges des appareils mécaniques.

01



29%



de la consommation  
énergétique totale.

## RÉPARATION DE VÉHICULES

### Principaux Equipements & Travaux



**Choisissez la solution de séchage de peinture de véhicule la plus adaptée à votre cadence de production :** séchage traditionnel, par infrarouge, ultraviolet ou catalyse pour vous permettre d'améliorer la productivité de la cabine, tout en maîtrisant son coût d'utilisation.



**Installez des ventilateurs à réaction pour les cabines de séchage dans votre garage plus économes que les ventilateurs à action classiques.**

- ▶ Economies max : 23% de la consommation des équipements susmentionnés
- ▶ Investissements : €€€ (10 000€ et +)

01



29%



de la consommation  
énergétique totale.

## RÉPARATION DE VÉHICULES

Autres

### Ecogestes

- Calibrez la ventilation des cabines de peinture.
- Recherchez les fuites sur les réseaux d'air comprimé.

### EQUIPEMENTS & TRAVAUX

- Installez un système de récupération des calories sur l'air de refroidissement du compresseur.



27% 

de la consommation  
énergétique totale.

## CHAUFFAGE



## Principaux Ecogestes



**Régulez la température de chauffage en fonction des locaux : 19 degrés dans l'espace de vente** (Obligation du plan de sobriété énergétique), 15 degrés dans l'atelier, 8 degrés dans les espaces de stockage.



**Dégagez vos radiateurs obstrués** ainsi que les zones situées devant ou sur vos radiateurs afin de leur permettre de diffuser pleinement leur chaleur dans les pièces de votre local professionnel.

► Economies max : 15% de la consommation des équipements susmentionnés



**Purgez régulièrement vos radiateurs à eau chaude.** A chaque début de saison de chauffage, purgez vos radiateurs afin d'enlever l'air qui s'y accumule et qui nuit à ses performances.

► Economies max : 2% de la consommation des équipements susmentionnés





27% 

de la consommation  
énergétique totale.

## CHAUFFAGE

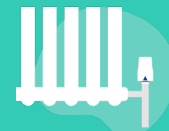


## Principaux Equipements & Travaux (1/2)



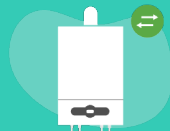
**Entretenez annuellement votre chaudière** à combustible (fioul, gaz, charbon ou bois) et **effectuez des analyses de combustion** afin d'optimiser son fonctionnement (obligation légale du 15 septembre 2019 pour les chaudières dont la puissance nominale est comprise de 4 à 400kW).

- ▶ Economies max : 12% de la consommation des équipements susmentionnés
- ▶ Investissement : € (0-3 000€)



**Installez des robinets thermostatiques sur vos radiateurs** afin de pouvoir ajuster leur température à la main.

- ▶ Economies max : 6% de l'usage de la consommation des équipements susmentionnés
- ▶ Investissement : € (0-5 000€)



**Remplacez votre chaudière gaz ou fioul vieillissante** pour une **chaudière à condensation, à bois, une chaudière hybride ou une pompe à chaleur**.

- ▶ Economies max : 25 à 30% d'économie d'énergie par rapport à une chaudière de 25 ans

02



27% 

de la consommation  
énergétique totale.

## CHAUFFAGE



## Principaux Equipements & Travaux (2/2)



**Installez un thermostat à programmateur horaire sur votre système de production de chauffage et réglez le pour le faire fonctionner selon l'utilisation des locaux.**

▶ Economies max : 20% de la consommation des équipements susmentionnés



**Isolez thermiquement les locaux en vérifiant notamment l'étanchéité et la qualité des joints, des portes et fenêtres .**

Sources : CMA / Eco Energie / ADEME  
FranceRénov / POUGET consultants

**27%** 

de la consommation  
énergétique totale.

## CHAUFFAGE

## Autres

### Ecogestes

- Compartimentez les zones ayant des températures différentes.
- Vérifiez le respect des réglementations, notamment que les débits de renouvellement d'air ne soient pas trop élevés, ce qui peut engendrer des consommations supplémentaires « inutiles ».
- Dans le cas d'un réseau de chauffage hydraulique, procédez à l'équilibrage de votre réseau afin d'assurer un débit constant sur l'ensemble du réseau et donc un chauffage homogène.

### Equipements & Travaux

- Installez un pilotage centralisé des appareils de chauffage/climatisation.
- Installez un rideau ou un sas d'entrée/groom de fermeture de la porte d'entrée.
- Si possible, raccordez votre bâtiment à un réseau de chaleur.
- Privilégiez des systèmes peu inertiels et très réactifs sur la montée en température pour les locaux à usage intermittents.

03

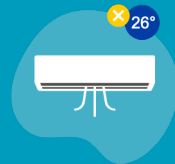


15% 

de la consommation  
énergétique totale.

## CLIMATISATION

## Principaux Ecogestes



**Ne climatisez pas votre local si la température est inférieure à 26 degrés.**



**Optimisez votre température de climatisation.** Adaptez la température de la climatisation par rapport à la température extérieure, mais aussi à votre type d'activité. Si vous effectuez des tâches sédentaires, il est déconseillé de dépasser une différence de température de plus de 8°C avec l'extérieur.

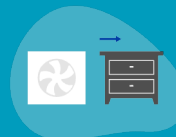
- ▶ Economies max : 6% de la consommation des équipements susmentionnés



**Programmez votre climatiseur en fonction de vos horaires d'ouverture.** Réglez la

fonction de programme horaire sur votre système de climatisation vous permettra de planifier des ajustements de température en fonction des plages horaires d'inoccupation.

- ▶ Economies max : 10% de la consommation des équipements susmentionnés



**Dégagez l'espace autour du condenseur de votre climatisation.** Vérifiez qu'il y a un

espace suffisant autour du condenseur de votre climatiseur (partie généralement visible permettant la ventilation de l'appareil) pour qu'il fonctionne de manière optimale. Une distance d'un mètre est recommandée.

- ▶ Economies max : 20% de la consommation des équipements susmentionnés



**15%** 

de la consommation  
énergétique totale.

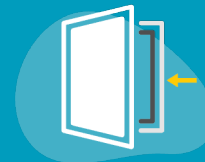
## CLIMATISATION

## Principaux Equipements & Travaux



Faites **entretenir périodiquement** vos installations de climatisation par un **professionnel agréé**.

- ▶ Economies max : 30% de la consommation des équipements susmentionnés



Isolez thermiquement les locaux en vérifiant notamment l'étanchéité et la qualité des joints, des portes et fenêtres.



Remplacez votre climatiseur ancien par une **pompe à chaleur, beaucoup plus économique**, qui vous permettra également d'assurer les fonctions de chauffage.

- ▶ Economies max : 50% de la consommation des équipements de climatisation et de chauffage

03



**15%** 

de la consommation  
énergétique totale.

## CLIMATISATION

Autres

### Ecogestes

- Ouvrez les fenêtres aux heures les plus fraîches (tôt le matin, ou la nuit quand c'est possible) plutôt que de sur ventiler en journée.
- Fermez les portes et fenêtres, et utilisez des protections solaires, aux heures les plus chaudes et quand la climatisation fonctionne.

### Equipements & Travaux

- Installez des brises soleil, stores et films soleil pour limiter les apports de chaleur de l'extérieur et l'utilisation de la climatisation
- Si possible, raccordez votre bâtiment à un réseau de froid.



**Pour aller plus  
loin :  
Les tendances  
de la filière**



## CHIFFRES CLÉS

- Ouverture d'une **dizaine d'usine de reconditionnement** de véhicules en France depuis 2019.
- En 2020, **les immatriculations de véhicules neufs ont chuté de 20%** par rapport à 2019.
- D'après le média automobile de référence L'argus, **la vente de véhicules de seconde main a augmenté de 44,8 %** durant les quatre premiers mois de l'année 2021.

## TENDANCES

- Le marché de la voiture d'occasion reconditionnée est favorisée par **la chute des ventes de voitures neuves**, par la mise en place de **normes environnementales plus strictes**, et par les nouvelles **attentes écologiques** des consommateurs.
- Avec l'entrée des véhicules électriques sur le marché, des réparations telles que « **la conversion de véhicules thermiques en électriques et le recyclage des batteries** sont de plus en plus demandés", indique un directeur d'usine de reconditionnement d'Aramis auto.
- Dans une étude parue en 2020, le cabinet Accenture et le Forum économique mondial estiment que "la circularité sera un élément majeur pour atteindre la neutralité carbone dans l'industrie automobile".

## NORMES ET LEGISLATION

- Révision de la directive de la Commission européenne sur les véhicules hors d'usage : elle incite les constructeurs à obtenir un **taux de recyclage minimal de 85 %** pour les voitures en fin de vie
- **Réglementation** sur les **cheminées, cabine de peinture** en carrosserie

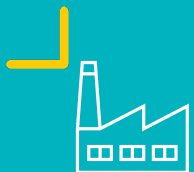
## AUTRES ECOGESTES ET INVESTISSEMENTS

- Remplacer les éclairages actuels (souvent des tubes fluorescents) par des **LEDs**
- Choisir un **système de ventilation performant** (ventilateur à réaction par exemple) pour faire des économies d'énergie et garantir un environnement sain à vos clients et à votre personnel
- Aménager une **piste de lavage** et mettre en place un **système de traitement des eaux** de lavage souillées avant leur rejet
- S'équiper d'un système de **nettoyage de pistolets sans l'utilisation de produits solvants**
- Installer des **panneaux solaires photovoltaïques en autoconsommation** pour alimenter votre système de climatisation par exemple





**Annexe**



## Entreprises concernées par la filière.

Le code à 4 chiffres et une lettre  
suivant le nom de la filière fait  
référence au code NAF (ex: 4789Z).

- 7120A Contrôle technique automobile
- 4540Z Commerce et réparation de motos
- 4532Z Commerce de détail d'équipements automobiles
- 4511Z Commerce de voitures et de véhicules automobiles légers
- 4519Z Commerce d'autres véhicules automobiles
- 4520B Entretien et réparation d'autres véhicules automobiles
- 4520A Entretien et réparation de véhicules automobiles légers

A man with a beard and long hair, wearing a black t-shirt, is working on the undercarriage of a car. He is looking up and to the right, holding a tool. The scene is dimly lit, with a blue light source visible in the background.

Baisse les  
**WATTS**