



# *Flex-Fuel Energy Development*

*Roulez vert et moins cher*



# LES EXPERTISES DE **FLEX FUEL**



**BioEthanol (E85)**

**H2-Hybrid**

**Hy-Calamine**

**Hy-Service**

# Contexte actuel

- Une inversion des courbes de ventes diesel/essence
- 11 millions de véhicules potentiels pour le E85
- **Sans plomb 95 E10= 1,47€ / Super-éthanol E85= 0,69€**
- Un plein moins cher + plus de pouvoir d'achat
- Plus de 1000 stations E85 déjà en service
- Un retour des automobiliste vers de petits moteur essence
- Une prise de conscience écologique nationale





# Boitier E85

La solution de conversion bioéthanol pour véhicule essence  
Ne choisissez plus encore **ECO**logie et **ECO**nomie



# Une énergie plus propre

- Le bioéthanol E85 est le seul carburant alternatif à l'essence, immédiatement disponible, et pour lequel l'installation du boîtier de conversion ne nécessite aucune modification lourde sur le véhicule, son moteur ou son circuit de carburant.
- Une solution peu connue, mais un réseau de 1000 stations services déjà disponibles avec un carburant totalement "Made in France" !
- Une solution adaptée pour la plupart des véhicules essence vendu en France dès 2000.
- Flex-Fuel Energy Development, société française, pionnier et leader du marché



# Homologation

## ✓ Pour quels véhicules ?

- Normes Euro 3 à Euro 6
- Injection directe ou indirecte
- Puissance fiscale inférieure ou égale à 14cv
- Sans filtre à particule
- Compatibles SP95-E10





# Certificats de prototype

✓ Les catégories :

Catégorie	Type Euro	Injection	Puissance fiscale
1	Euro 3 / 4	Indirecte	7cv et moins
2	Euro 3 / 4	Directe	8cv à 14cv
3	Euro 3 / 4	Indirecte	7cv et moins
4	Euro 3 / 4	Directe	8cv à 14cv
5	Euro 5 / 6	Indirecte	7cv et moins
6	Euro 5 / 6	Directe	8cv à 14cv
7	Euro 5 / 6	Indirecte	7cv et moins
8	Euro 5 / 6	Directe	8cv à 14cv



# Obligations du fabricant

- Homologué par une double procédure UTAC et CNRV
- Numéro de série et référence au certificat de prototype UTAC par catégorie (8) sur chaque boitier
- Responsable de l'habilitation du réseau d'installateurs (nominatif par technicien)
- Audit annuel du réseau réalisé par fabricant et par UTAC
- Boitier livré avec une « plaque fabricant »
- Certificat de conformité pour la modification de la carte grise avec mention FE, FL, FN, FG ou FH après chaque réception d'attestation d'installation
- Garantit la préservation de l'intégrité des moteurs et des systèmes de dépollution

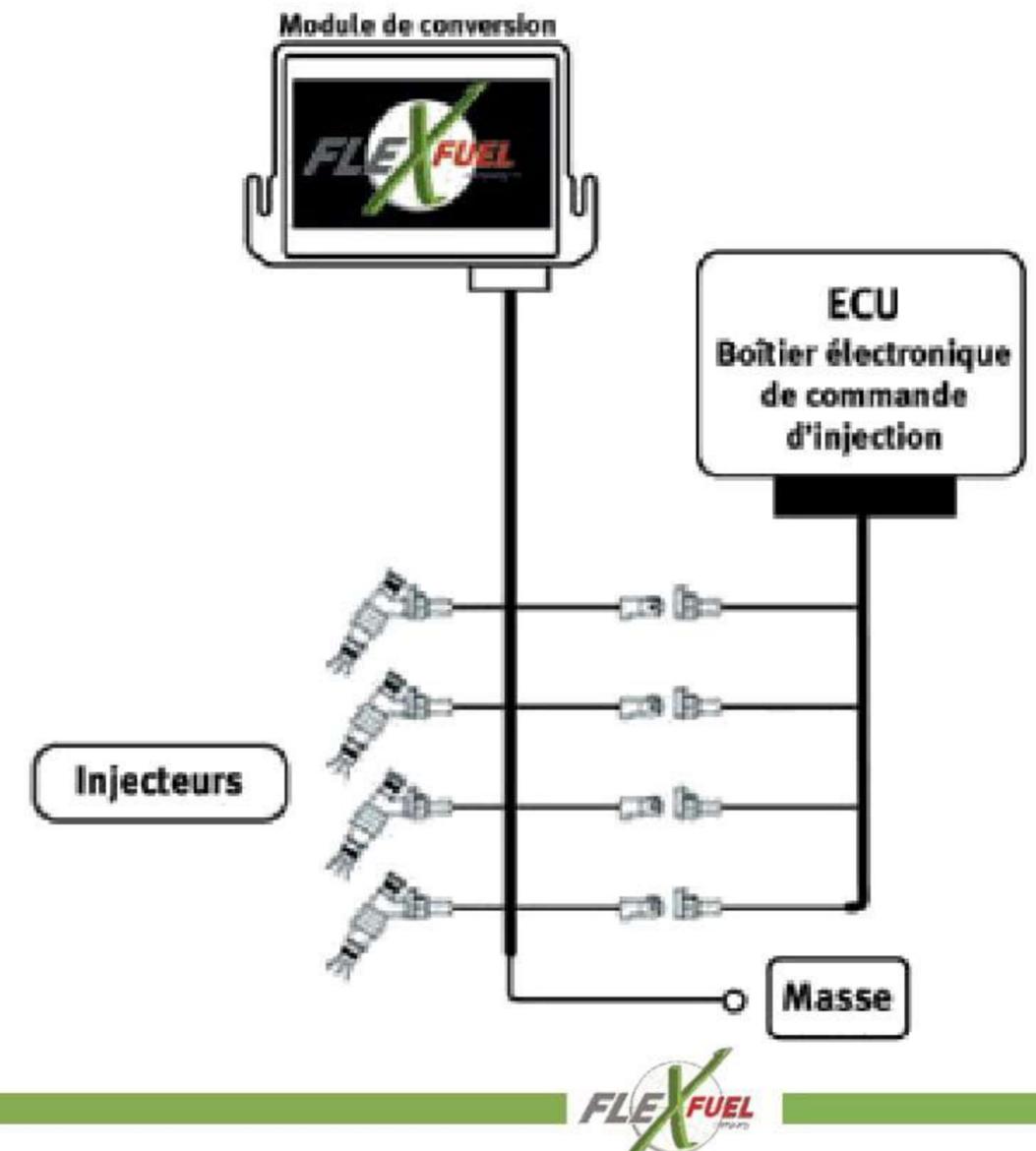


# Obligations de l'installateur

- Suivre la formation dispensée par le fabricant et ses réglementations pour conserver son habilitation
- Disposer de locaux adaptés (disposer et savoir utiliser une valise diagnostique est obligatoire)
- Disposer des capacités professionnelle avérées
- Disposer d'une assurance RC automobile
- Fixer sur le châssis la plaque livrée par le fabricant et frappe le n° VIN du véhicule
- Envoyer au fabricant, pour chaque installation, une attestation d'installation du boitier envoyé par le garagiste

# Le boîtier de conversion E85

- Le boîtier de conversion **Flex-Fuel** est un boîtier électronique, incorporant une interface de haute technologie, 100% automatique, qui permet d'adapter le temps d'injection en fonction du mélange Essence-E85 précis du carburant utilisé.
- Adaptable aux motorisations de 1 à 6 cylindres
- Injection directe ou indirecte
- Connectiques d'origine constructeurs
- Un système de polarité inversée unique
- Un logiciel dédié de réglages
- Une sonde de température réglable



# Les avantages garagistes

- Une garantie 5 ans
- Une prise en main à distance
- Une interface IHM pour plus de précision
- Un système de polarité inversée
- Un chiffre d'affaires supplémentaire
- Une marge augmentée
- Un taux de main d'œuvre T3
- Un trafic client spécifique
- Une fidélisation de la clientèle
- Une démarche écologique



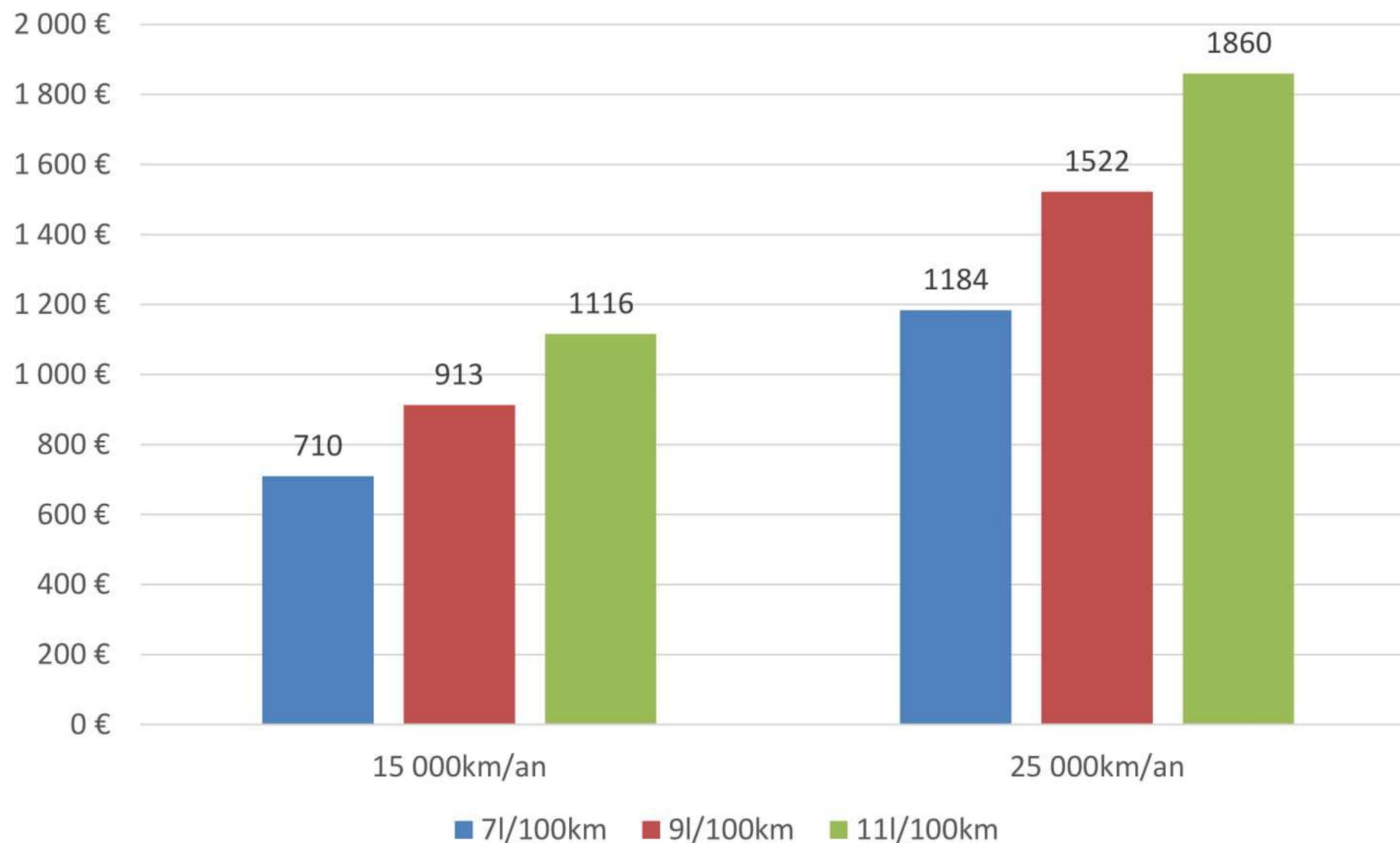
# Les avantages automobilistes

- Un carburant à moitié prix, à partir de 0,39 centimes le litre
- Une carte grise gratuite
- Un véhicule moins coûteux à l'entretien (véhicule essence)
- 80% de la TVA récupérable pour les entreprises
- Un moteur plus souple et moins bruyant
- 66% d'émissions de CO<sup>2</sup> en moins
- Une installation sur les véhicules rapide et simple
- Des tarifs de stationnement avantageux



# Exemple d'économies

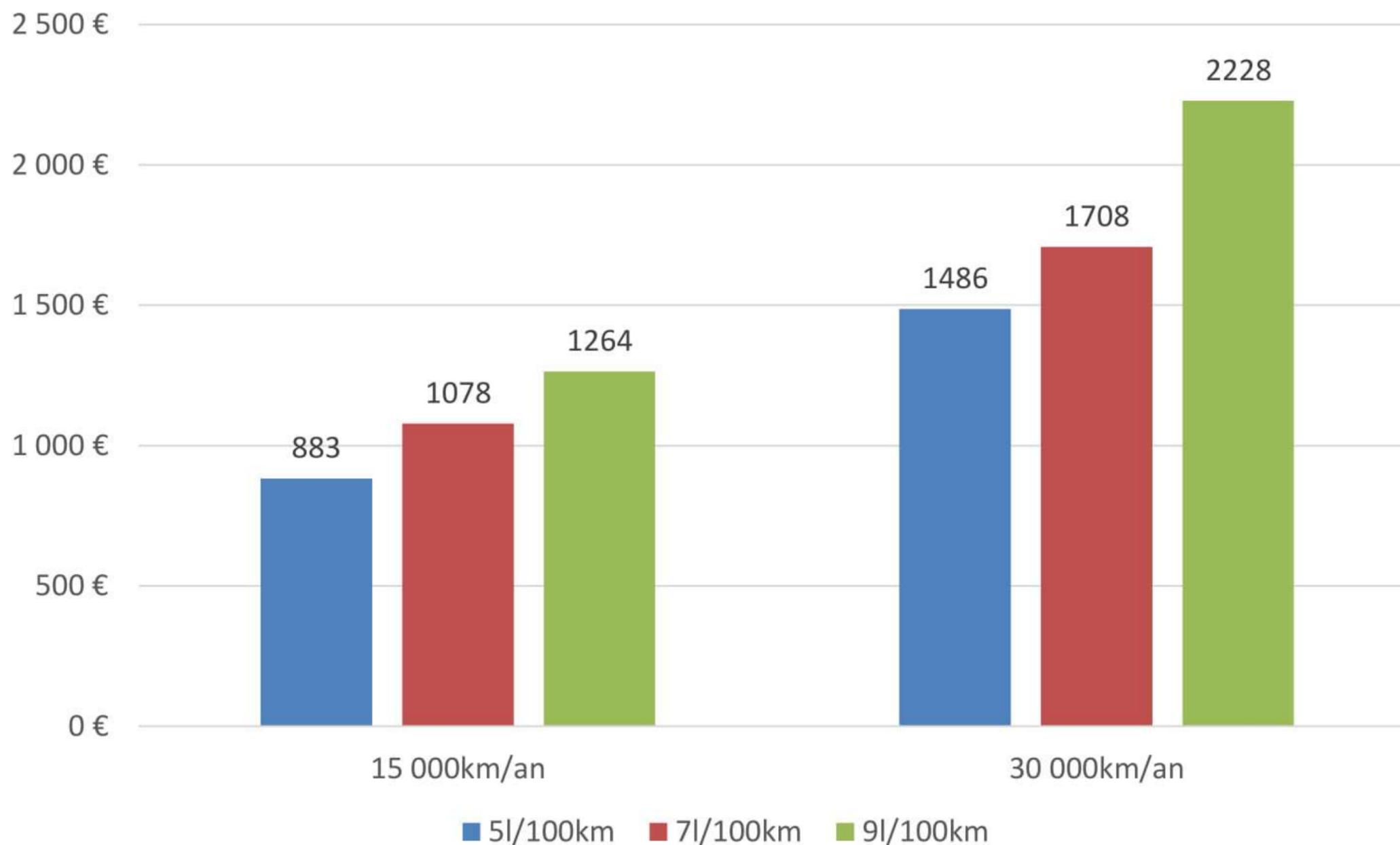
Economie annuelle E85/E10



\*Base de calcul 0.69€ le litre de E85 et 1.47 le litre de SP95e10 avec une surconsommation de 15%

# Exemple d'économies

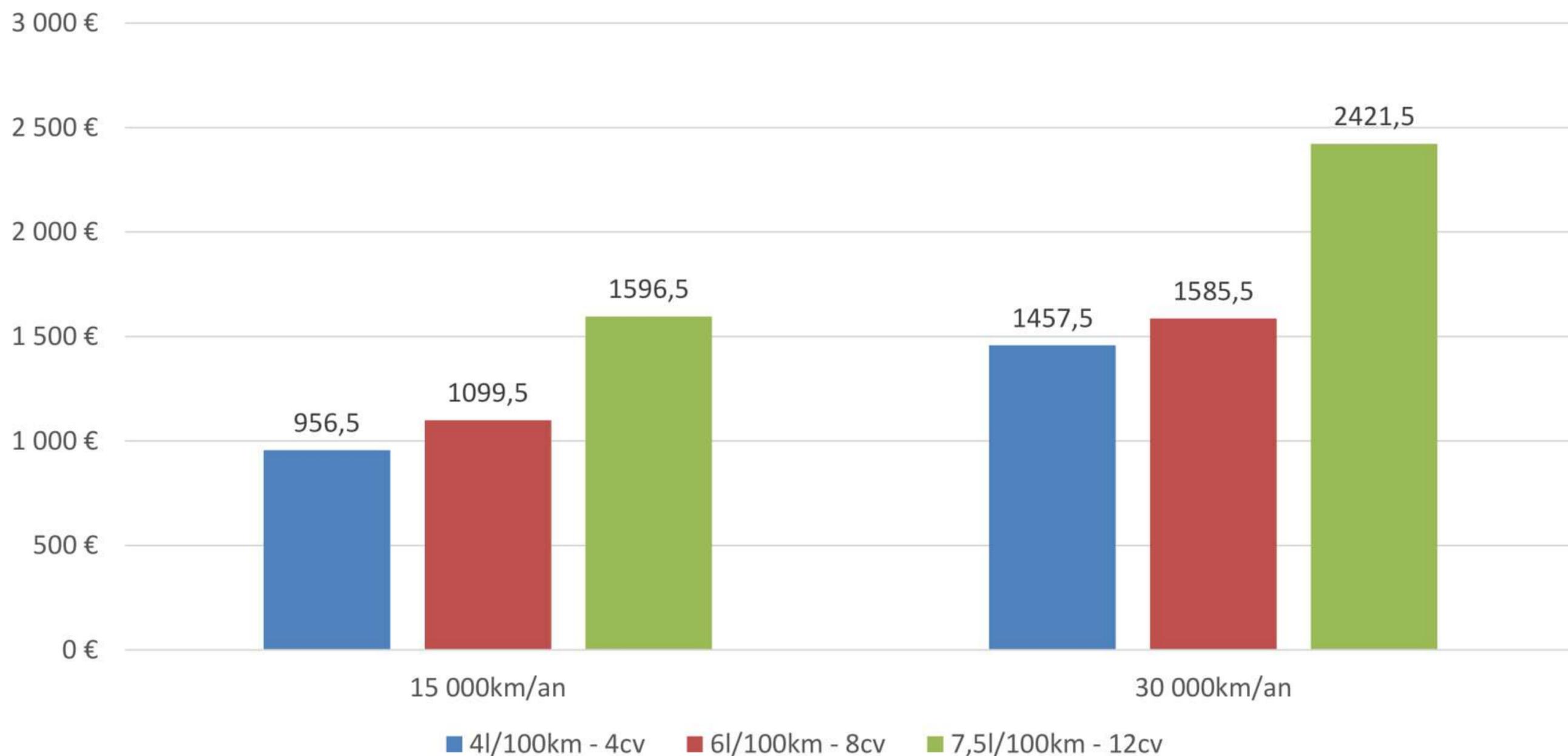
Economie annuelle E85/Diesel



Surcoût assurance : 100€/an / Surcoût entretien : 130€/15000km / Amortissement achat 200€/an / Diesel : 1,48€/l / E85 : 0,69€/l / Surconsommation E85 : 25%

# Exemple d'économies

Je passe d'un véhicule diesel à un véhicule E85 à carte grise gratuite



Surcoût assurance : 100€/an / Surcoût entretien : 130€/15000km / Amortissement achat 200€/an / Diesel : 1,48€/l / E85 : 0,69€/l / Surconsommation E85 : 25%  
Prix cheval fiscal moyen : 39,51€

# Ecologie = critère décisif !

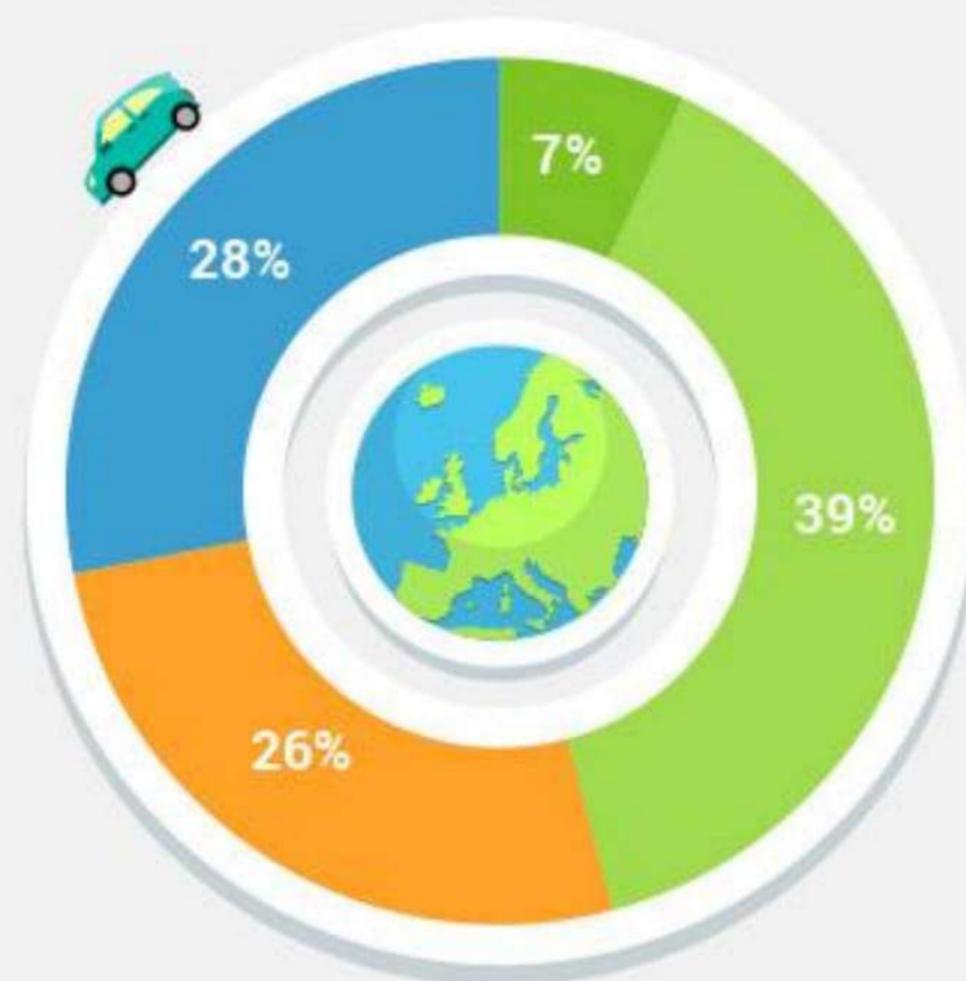
46% des Français considèrent les enjeux écologiques comme un critère déterminant pour l'achat de leur voiture

« Oui, c'est mon critère principal. »

« Oui, c'est un critère. »

« Non, ce n'est pas un critère. »

« J'y pense, mais une voiture hybride ou électrique reste trop chère pour moi. »



Etude réalisée en ligne par OpinionWay auprès d'un échantillon de 918 personnes possédant une voiture au sein de leur foyer.

Merci de votre attention



Informations :

**Siège Administratif**

**Flex-Fuel Energy Development**

**12 rue de presbourg**

**75016 Paris**

**Tel : +33 1 60 71 02 18**

**Email : [contact@flexfuel-company.com](mailto:contact@flexfuel-company.com)**

**Web : [www.flexfuel-company.com](http://www.flexfuel-company.com)**

Démonstrations:

**Centre Technique**

**Flex-Fuel Energy Development**

**5 ave des Renardières**

**Écuelle 77250 Moret sur Loing**

**Tel : +33 1 60 71 02 18**

**Email : [contact@flexfuel-company.com](mailto:contact@flexfuel-company.com)**