

Notre transition écologique :
du fioul à l'énergie végétale



Dossier de presse Janvier 2021

Introduction

A lors que les gouvernements successifs souhaitent supprimer le fioul domestique au profit de pompes à chaleur électriques, EuropEnergie Distribution revendique le développement d'une énergie liquide de chauffage entièrement compatible avec le parc actuel de chaudières fioul et émettant moins de CO2 que le gaz de réseau ou que l'électricité en usage chauffage.

Vous découvrirez dans ce dossier de presse ce qu'apporte l'énergie liquide de chauffage CARAT VÉGÉTAL ainsi que les raisons pour lesquelles il est impératif de laisser à cette filière le droit de réaliser sa transition écologique.

l'énergie Végétale arrive chez vous



Contacts

EuropEnergie Distribution France
99, Avenue de Seine
77000 La Rochette (Melun)

www.europenergie.fr

www.energievegetale.fr

SIREN 799 410 379 - RCS Bobigny 799 410 378

Secrétariat : Angélique BOUGRIER
0 805 107 900 (de 8h30 à 12h30)
contact@europenergie.fr

Direction : Dominique GUERQUIN
06 08 24 60 74

Communication : Denis DRALET
06 26 89 56 62



ENERGIES LIQUIDES CHAUFFAGE ET TRACTION - PELLETS - LUBRIFIANTS - AD BLUE®



L'énergie est notre avenir, économisons la !



Le marché français4

Chiffres clés5

Remplacer le fioul6

Incorporer le colza7

Créer des puits de carbone8

Un additif biodégradable9

Prêt travaux TAEG fixe 0%10

Où trouver CARAT VÉGÉTAL ? .11

À quel prix ?12

Émissions de CO213

Exemple de publicité14

Fiche technique15



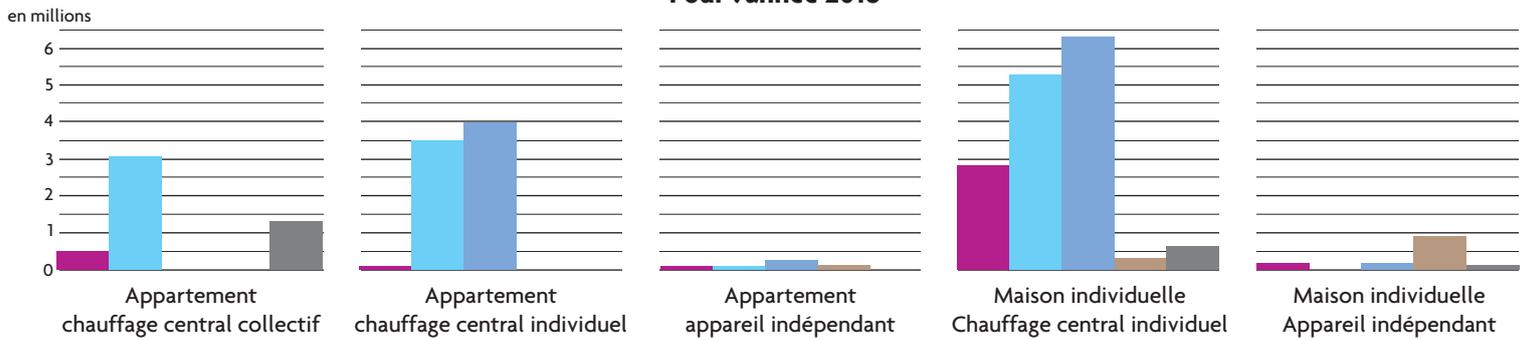
ÉVOLUTION DU PARC CHAUFFAGE DES RÉSIDENCES PRINCIPALES en millions de logements

■ Energies liquides (fioul) ■ Gaz de réseau ■ Electricité ■ Bois ■ Autres

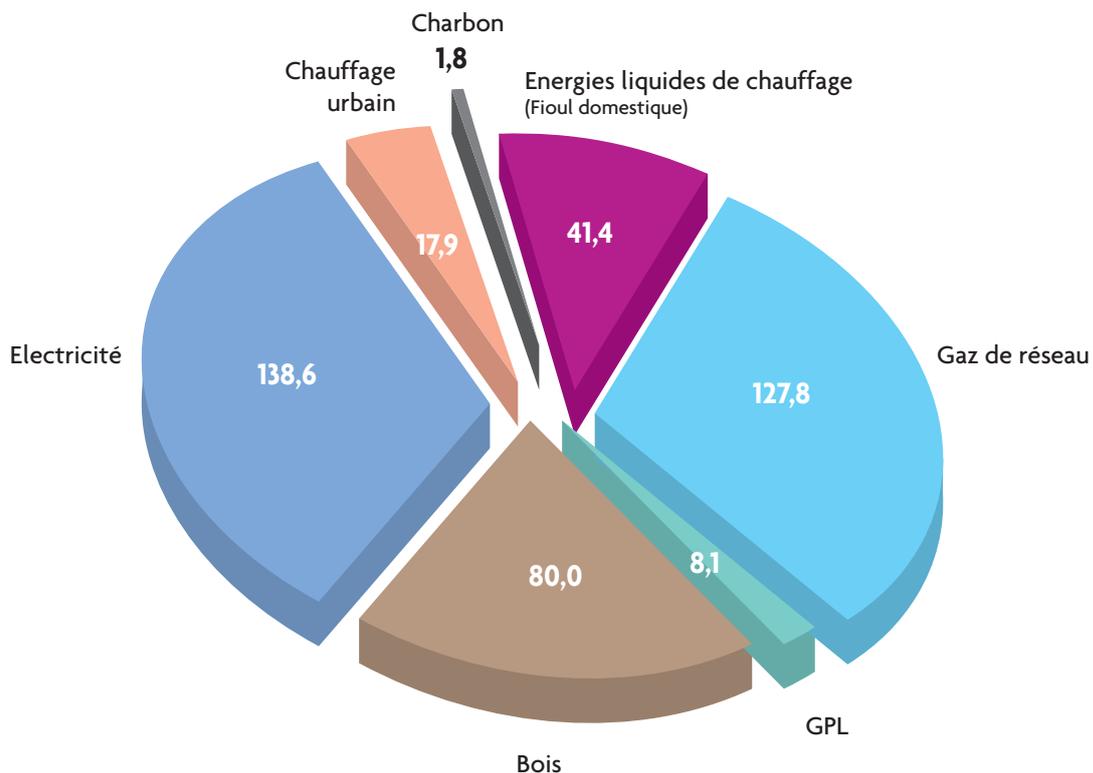
Pour l'année 2000



Pour l'année 2018



RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIES DE CHAUFFAGE résidences principales France métropolitaine pour l'année 2018 en TWh (avec eau chaude et cuisson)



Source CEREN Déc. 2019

3 452 900 résidences principales sont chauffées à l'énergie liquide (chiffre 2018)

La France compte 1 827 entreprises de distribution d'énergie liquide (chiffre 2020)

Les distributeurs d'énergie liquide de chauffage sont :

soit des indépendants,

soit intégrés aux grandes surfaces (Leclerc, Carrefour...)

soit appartiennent à de grands groupes (Total, Bolloré...),

soit distribuent en activité annexe (garagistes, pompistes...).

Ils sont majoritairement des TPE proches de leurs clients en territoire rural.

Ils trouvent tous injuste la chasse au fioul orchestrée par le gouvernement au profit de l'énergie électrique.

Pour sa part, EuropEnergie Distribution (groupement d'indépendants) totalise :

- 290 employés,

- 100 camions de distribution,

- Plus de 200 000 m³ d'énergie liquide livrée en 2020

(près de 30 % du marché sur les secteurs géographiques présents),

- Ainsi que d'autres énergies :

- Gasoil (50 000 m³)

- GNR (70 000 m³)

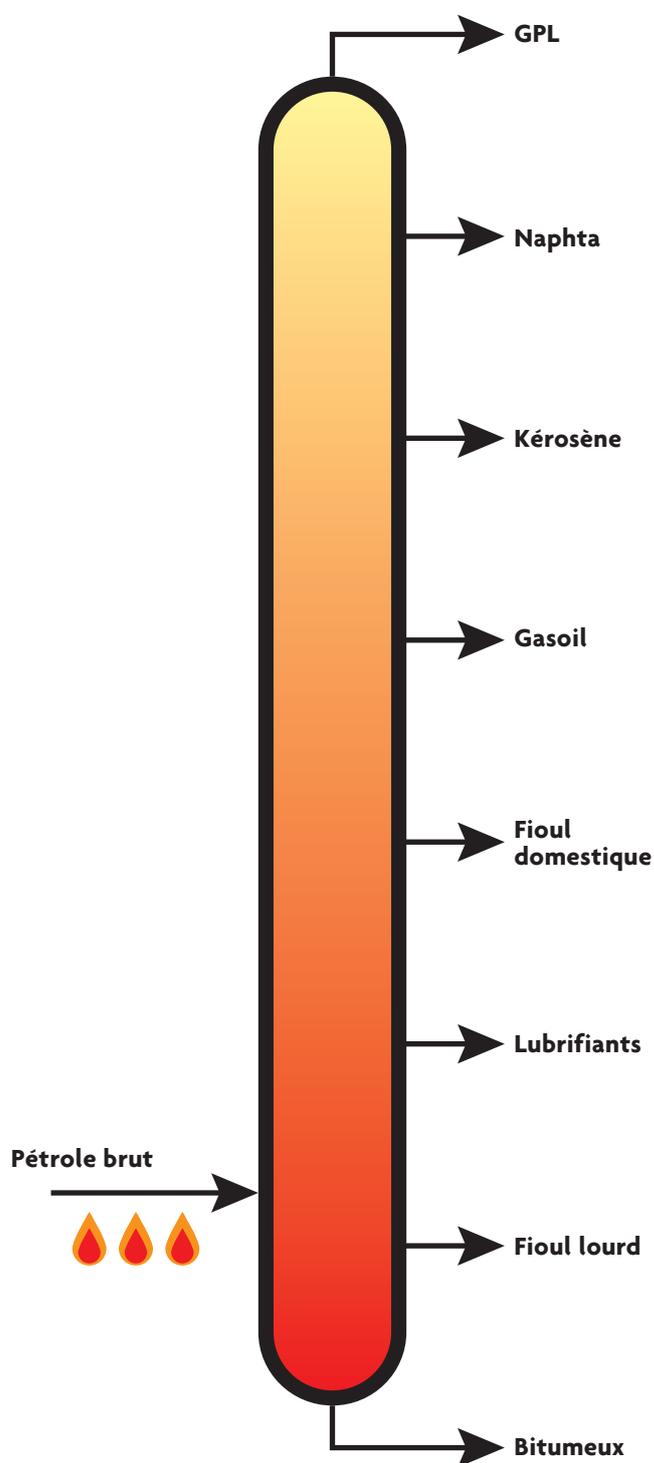
- Pellets (15 000 tonnes)

- Lubrifiants (près de 200 tonnes).

EuropEnergie Distribution a pris des parts majoritaires dans EPHS (Entrepôts Pétroliers de la Haute Seine) à La Rochette (Melun), permettant ainsi de réaliser ses propres produits sous la marque déposée CARAT VEGETAL à base de gasoil B0 stabilisé en qualité hiver toute l'année, et d'EMHV* à base uniquement d'huiles de colza Français.

*Esters méthyliques d'huile végétale

Raffinage du pétrole



Le fioul domestique est issu du raffinage du pétrole, en le chauffant, on obtient ces différents produits.

A proximité du fioul domestique, on trouve le gasoil qui va subir ensuite une désulfuration.

Pour ces deux énergies, issues quasiment de la même coupe en raffinerie, on arrive donc à un fioul domestique contenant entre 20 et 1000 ppm* de soufre et un gasoil contenant moins de 10 ppm de soufre.

C'est ce gasoil à moins de 10 ppm de soufre qu'à retenu EuropEnergie Distribution comme substitut au fioul.

Attention, CARAT VÉGÉTAL contient un colorant rouge, il est interdit de l'utiliser dans un véhicule diesel.

Les avantages à utiliser un gasoil de chauffage désoufré au lieu d'un fioul :

- Ce gasoil est **compatible avec la totalité des chaudières fioul**, la différence de lubrifiante est réglée par un additif. De nombreuses années de tests en situation réelle ont prouvé sa compatibilité.

- **100 fois moins de soufre, c'est autant de rejets polluants en moins.** L'excès de soufre est entre autre responsable des pluies acides.

- **La chaudière reste propre** et par voie de conséquence **chauffe plus vite et consomme moins.** Lors de l'entretien annuel d'une chaudière utilisant CARAT VÉGÉTAL, les chauffagistes sont souvent surpris de la propreté intérieure de la chaudière, il n'y a quasiment aucun dépôt !

- La généralisation de ce type de combustible désoufré permettrait le développement en France de chaudières tirant spécifiquement partie de cette énergie comme par exemple certains modèles Viessmann, Grant ou Weishaupt.

- Les français consomment désormais davantage d'essence que de gasoil, il est donc opportun de trouver un nouveau débouché à ce carburant, en attendant de pouvoir commercialiser une énergie 100% renouvelable et 0% fossile à l'horizon 2050.

* ppm = parties par million (milligramme au litre)

EuropEnergie Distribution n'est pas un pétrolier mais un groupement de distributeurs d'énergies. Ils vendent historiquement du fioul domestique et conscients des progrès à réaliser pour cette énergie, leur logistique indépendante leur permet désormais de commercialiser leur nouveau mix énergétique plus écologique. Innovants et précurseurs, ils sont en effet le premier groupement d'indépendants à le faire en France.



Du colza à la chaudière, un certain nombre d'opérations sont nécessaires :

Une fois récolté, le colza est d'abord transformé en huile. Sur ce marché, la demande alimentaire stagne et reste peu importante en volume, il n'y a pas ici de concurrence entre un produit énergétique, l'ester d'huile de colza et un produit alimentaire, l'huile de colza destinée à nos cuisines.

L'huile est ensuite transformée en ester, il s'agit de la transestérification. En effet l'huile de colza ne peut pas fonctionner ainsi dans une chaudière fioul, même avec un brûleur spécifique les résultats restent peu probants. Une fois transformé, cet ester se rapproche des propriétés chimiques du gasoil, ce produit sert à faire du CARAT VÉGÉTAL.

Ester de colza, gasoil de chauffage désoufré et additif biodégradable sont ensuite mixés en sortie de notre dépôt EPHS à Melun - La Rochette (77 000 Seine-et-Marne).

Il est aussi important de préciser qu'aucune huile de palme n'est utilisée dans la composition de CARAT VÉGÉTAL. Si l'huile de palme est moins chère, son bilan environnemental pose problème avec la déforestation et les émissions de CO2 liées à son transport depuis l'Asie du sud-est.

Pourquoi l'Etat privilégie-t-il l'électricité ?

Suite aux différentes campagnes de « fioul bashing » initiées par le gouvernement et les énergies concurrentes, certains français ont choisi de passer au gaz ou à l'électricité pour se chauffer.

Concernant le gaz, il s'agit aussi d'une énergie fossile et il y a fort à parier qu'elle soit elle aussi montrée du doigt après le fioul (il semblerait que cela soit déjà le cas dans la RT 2020).

La transition écologique du gaz a débutée en France mais semble en retard par rapport à nos voisins d'outre Rhin, l'objectif de 10% de gaz bio ne serait en effet pas atteint avant 2030.

Concernant l'électricité, nous serons encore cet hiver 2020 au bord du décrochage et EDF a dû remettre en route ses réacteurs à énergie fossile forts polluants. D'autre part, comment expliquer que le contenu CO2 de l'électricité oscille entre 80 et 600 grammes par kWh selon les calculs ?

L'Etat actionnaire ne met-il pas trop en avant son énergie ? Dans tous les cas, ces choix ne sont pas neutres puisqu'ils mettent en danger les filières de distribution d'énergies liquides et gazeuses de chauffage, tout comme celles de la boucle d'eau chaude, du fabricant au plombier chauffagiste (RT 2020).

Chaque filière devrait garder selon nous la possibilité de faire sa propre transition écologique.

Créer des puits de carbone



Un nouveau partenariat inauguré en 2020 avec EcoTree marque le lancement du concept « **Je roule, je plante** », il s'agit pour EuropEnergie Distribution de contribuer à la **plantation d'arbres dans nos forêts françaises** en contre partie des émissions de sa logistique de distribution.

Un marquage spécifique prend ainsi place à l'arrière de nos camions de livraison, il est le symbole de **notre engagement en faveur de la forêt française**.

EcoTree est pour sa part garant de la gestion durable de ses forêts, leur impact écologique est vérifié.

L'arbre : une solution naturelle pour absorber le CO2 !



Autre action pour limiter les émissions de CO2 de sa logistique de transport d'énergie liquide, EuropEnergie Distribution alimente ses camions de livraison avec un gasoil « B30 », c'est à dire composé de 30% d'esters d'huile de colza.

La réduction des émissions de CO2 est ainsi d'environ 23% par rapport à un gasoil classique.



Nous soutenons
l'agriculture et
la forêt françaises



Un additif biodégradable

EED-BIO est notre additif spécifique présent à 0,1% dans CARAT VÉGÉTAL.

Sa composition inédite sans partie fossile en fait un additif biodégradable.

Ses avantages :

- L'augmentation de la partie végétale des nouvelles énergies liquides de chauffage peut poser un problème de contamination en cuve de stockage, en particulier si le produit reste longtemps dans cette cuve.

EED-BIO amène une protection de 48 mois grâce à son action biocide/fongicide.

- L'abaissement du taux de soufre implique une action moins lubrifiante du combustible et donc augmente les risques de grippage.

EED-BIO grâce à son action lubrifiante

empêche les grippages et augmente la longévité du matériel.

EED-BIO permet également :

- D'augmenter le taux de cétane
- De réduire les émissions de CO2
- De réduire la consommation

Notre additif est systématiquement présent dans notre énergie liquide de chauffage CARAT VÉGÉTAL, aussi il ne faut pas y ajouter un autre additif qui pourrait annuler ses effets bénéfiques, voir endommager le système de chauffage.

Fier de se montrer

Fort des avantages de CARAT VÉGÉTAL et de nouveaux designs comme par exemple ici avec l'Olio Condens de Bosch, **une chaudière fioul n'a plus peur de se montrer.**

Il est capital de laisser aux filières de la distribution d'énergies liquides de chauffage et

des fabricants / chauffagistes la capacité de se réinventer.

Les français sont désormais majoritairement opposés au nucléaire et chauffer leur habitat exclusivement par des PAC voir des radiateurs électriques n'est pas plus souhaitable*.



* Voir la lettre aux sénateurs et députés envoyée par notre fédération <https://fedie.fr/lettre-aux-deputes-et-senateurs/>

Photo : Bosch Thermotechnology
Chaudière Fioul Olio Condens 2300 F

Prêt travaux TAEG fixe 0%



Les français sont peu au courant des aides et prêts disponibles pour leur habitation. C'est pourquoi nous avons mis en place un partenariat avec Franfinance qui permet à nos clients CARAT VÉGÉTAL d'obtenir un prêt jusqu'à 5 000 euros à TAEG 0%. Ceux-ci peuvent ainsi rénover leur système de chauffage et isoler leur habitation. Les intérêts sont pris en charge par le distributeur d'énergie.

Nouveau prêt travaux

Un crédit vous engage et doit être remboursé.
Vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

Exemple, hors assurances facultatives : pour un achat de 5 000,00 €, vous réglez 72 mensualités de **69,44 €**. Montant total du crédit : 5 000,00 €. **TAEG fixe : 0,00 %**. Taux débiteur fixe : 0,00 %. Coût du crédit : 0,00 €. Coût du crédit à la charge du vendeur. **Montant total dû : 5 000,00 €**. Durée maximum du crédit : 72 mois. Coût mensuel de l'assurance (s'ajoute à la mensualité) : 6,80 € pour la DIM, 7,80 € pour la DIM+CHOM et 8,20 € pour Senior. Coût total de l'assurance : 489,60 € pour DIM, 561,60 € pour la DIM+CHOM et 590,40 € pour Senior. TAEA : 3,17 % pour DIM, 3,62 % pour DIM+CHOM et 3,81 % pour Senior. *

Le Prêt Travaux TAEG fixe 0%

Vous êtes perdus dans la jungle des offres pour moderniser votre installation de chauffage ou votre isolation ?

Vous trouvez qu'il vous manque toujours quelque chose pour bénéficier d'offres intéressantes ?

Vous gagnez trop pour bénéficier des offres à 1€ mais pas assez pour tout financer ?

Avec notre partenaire  **FRANFINANCE** nous vous proposons un prêt jusqu'à 5 000 euros sur une durée maximale de 10 ans* et dont nous prenons en charge les intérêts, c'est simple et c'est rapide !

Un crédit vous engage et doit être remboursé. Vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

* Sous réserve d'acceptation de votre dossier de prêt par Franfinance

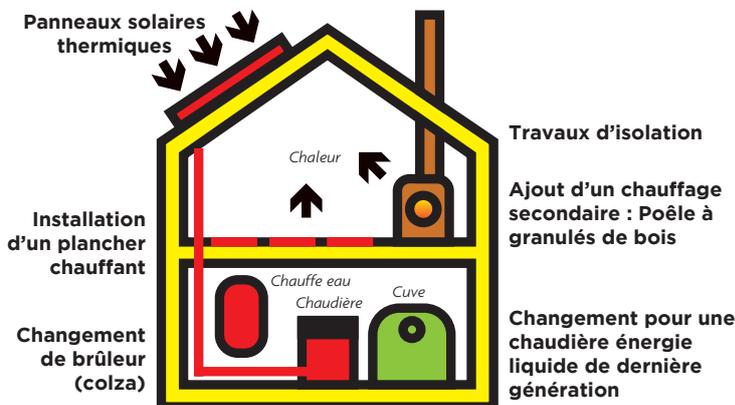


www.energievegetale.fr

En 5 étapes

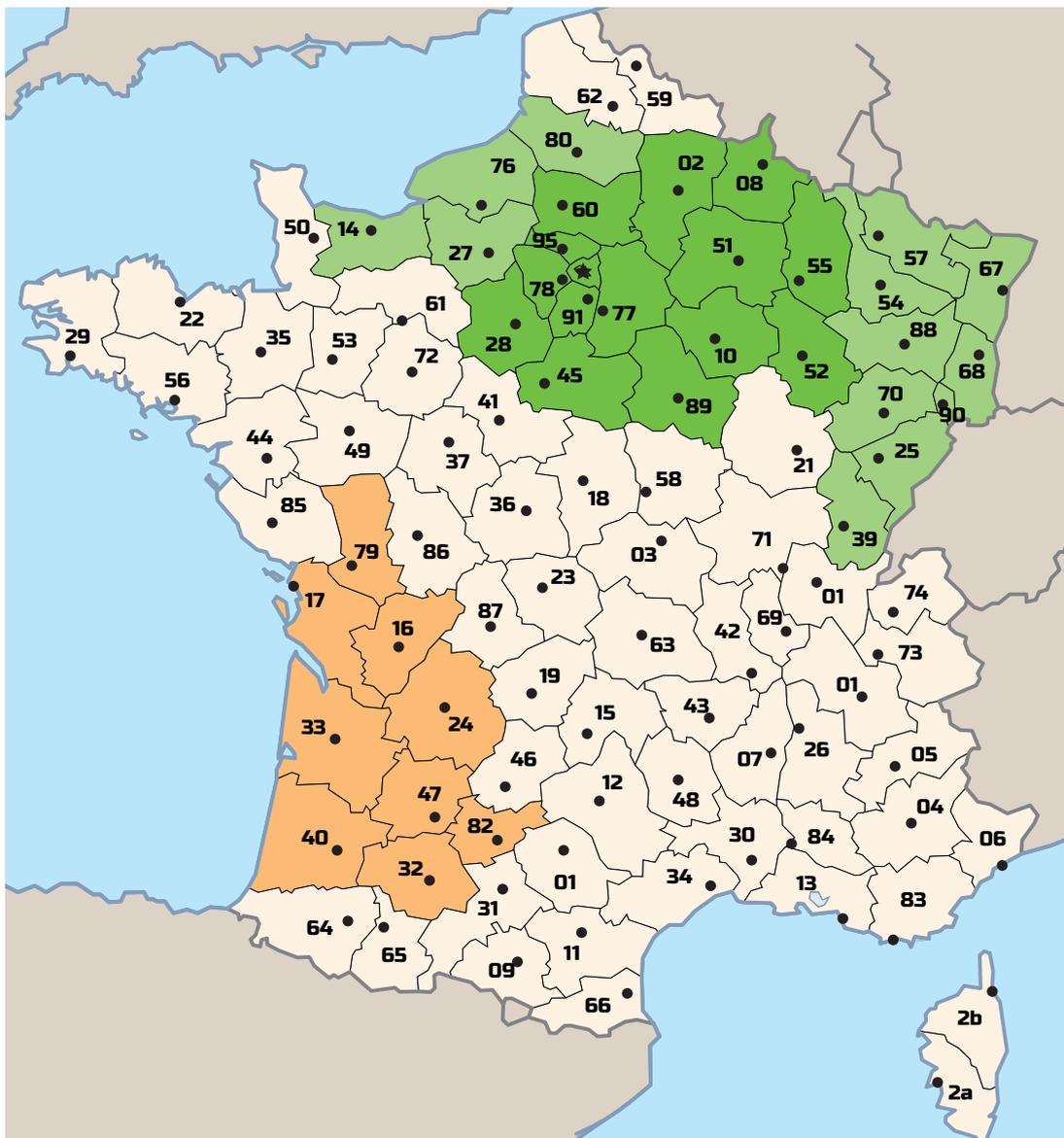
- 1 Connectez-vous sur energievegetale.fr et complétez notre simulateur d'économies d'énergies.
- 2 Contactez l'installateur RGE de votre choix et transmettez à EuropEnergie Distribution devis et pièces de votre dossier.
- 3 Dès notre accord et celui de notre partenaire Franfinance, nous entrons en contact avec votre installateur, il sera payé directement après ses travaux conformément à votre choix exprimé sur l'attestation de fin de travaux.
- 4 Vous remboursez votre prêt à Franfinance, nous vous donnons des chèques énergies de la valeur des intérêts.
- 5 Vos économies d'énergies vous permettent d'économiser.

Travaux financables



* Offre valable toute l'année du 01/03/2020 au 01/03/2021 pour un crédit compris entre 1000 et 5000 euros inclus remboursable dans un délai minimal de 10 mois et maximal de 120 mois. Offre sous réserve d'acceptation de votre dossier de crédit affecté par FRANFINANCE (Société Anonyme au capital social de 31 357 776 Euros - 719 807 406 RCS Nanterre - Intermédiaire en assurances - N°ORIAS 07 008 346 - www.orias.fr). Assurances souscrites auprès de SOGECAP et SOGESSUR, entreprises régies par le Code des Assurances. FRANFINANCE, SOGECAP et SOGESSUR sont des filiales du Groupe SOCIETE GENERALE. Europe Energie Distribution est intermédiaire de crédit non exclusif de Franfinance. Vous disposez du délai de rétractation de 14 jours à compter de la date de signature du contrat de crédit. Conditions au 01/03/2020. Vous pouvez sans frais vous opposer à ce que vos données personnelles soient utilisées à des fins de prospection commerciale. Vos droits d'accès et d'opposition peuvent être exercés auprès de FRANFINANCE - Service Clientèle 53, rue du Port - CS 90201 - 92724 NANTERRE ou à l'adresse e-mail suivante : protectiondesdonnees.Franfinance@socgen.com.

Où trouver CARAT VÉGÉTAL ?



CARAT VÉGÉTAL 10% 

CARAT VÉGÉTAL 5% 

PROJET 2021 

EuropEnergie Distribution France poursuit son développement.

La société créée en 2014 distribue son produit phare CARAT VÉGÉTAL dans **19 départements**. CARAT VÉGÉTAL 10% est disponible depuis janvier 2021, c'est une énergie clairement en avance sur ses concurrents à base de fioul domestique mais aussi crédible et avantageuse face à d'autres énergies comme le gaz et l'électricité : sans abonnement, plus écologique que le fioul, dans le tiercé de tête des énergies les moins chères...

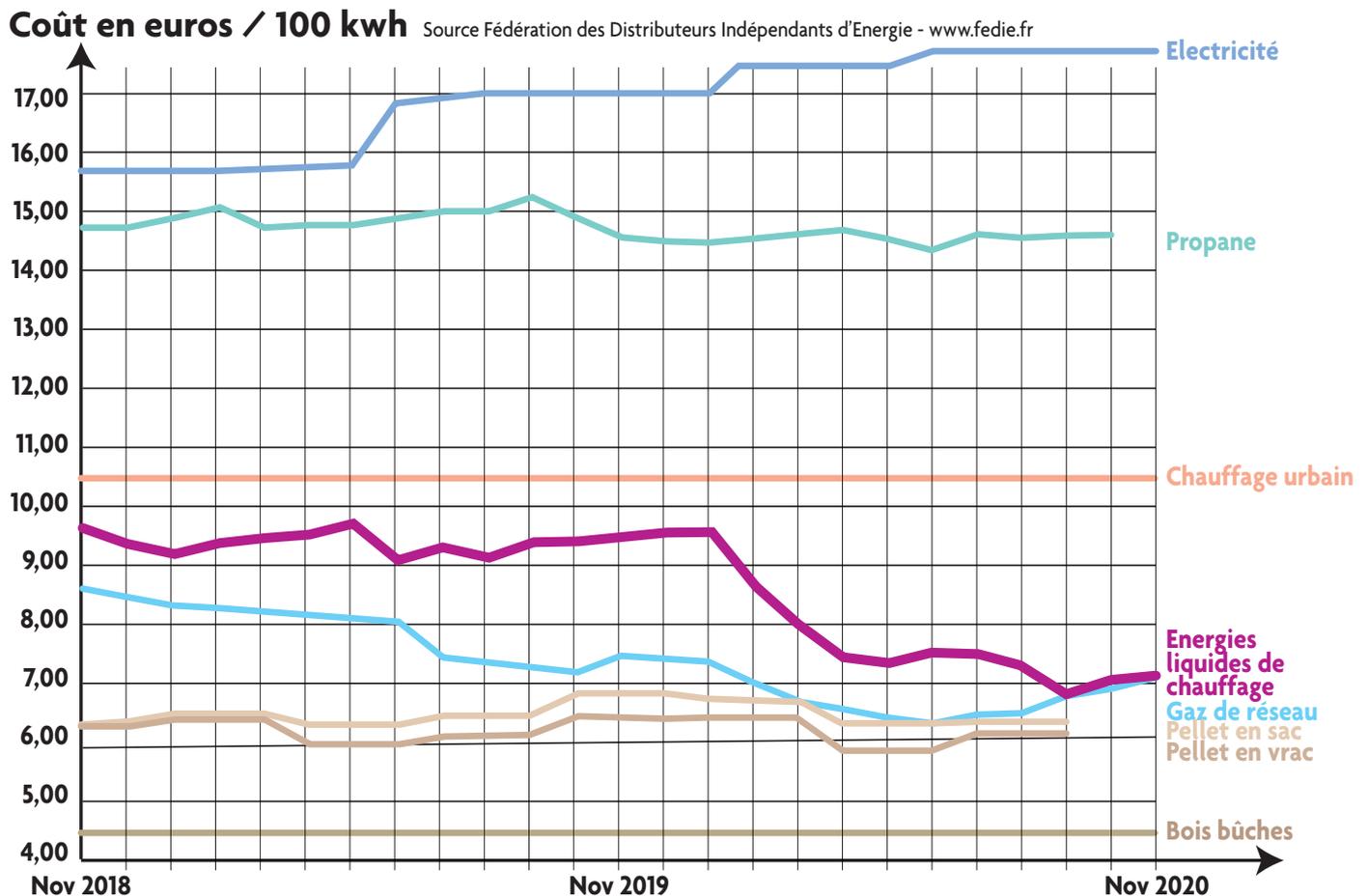
CARAT VÉGÉTAL cumule donc les avantages, il peut **éviter les mise à la casse de millions de chaudières fioul**.

Vous pouvez trouver un distributeur CARAT VÉGÉTAL sur notre site :

www.energievegetale.fr

Les distributeurs de fioul souhaitant évoluer et distribuer la marque CARAT VÉGÉTAL peuvent nous contacter au **0 805 107 900** (de 8h30 à 12h30) ou par mail : contact@europenergie.fr

Comparatif du coût des énergies de chauffage



Lorsque l'on compare des énergies de chauffage, il convient de remarquer que toutes les habitations n'ont pas la même surface et ne sont pas isolées de la même manière. Pour pouvoir comparer les prix moyens de différentes énergies, il apparaît plus juste de s'en remettre à la même quantité d'énergie délivrée, elle est ici de 100 kWh.

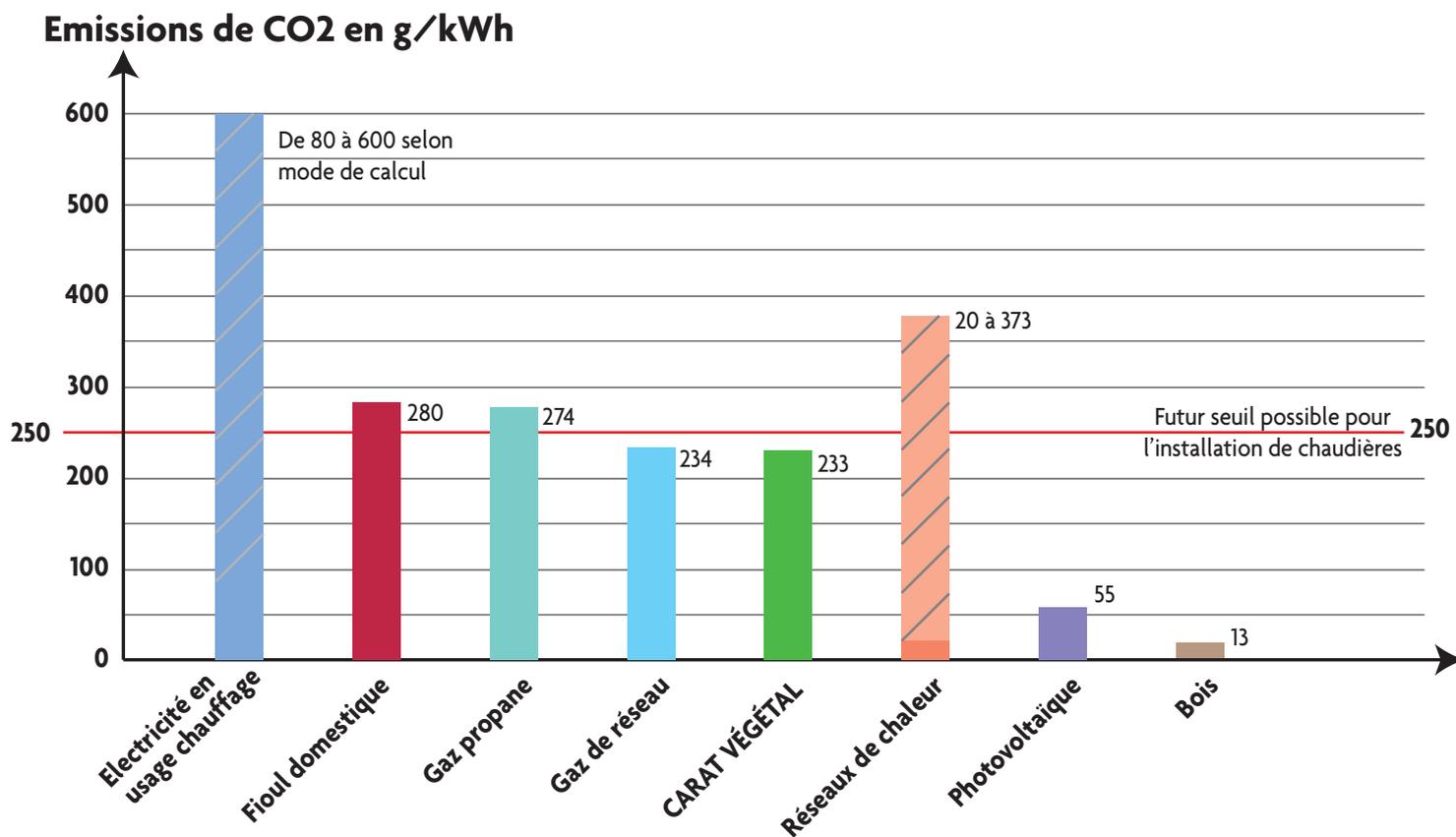
Nos concurrents du gaz et de l'électricité oublient, en comparant des prix moyens de factures de chauffage, que les maisons ayant une chaudière fioul sont en moyenne plus grandes.

En gommant cette différence, on se rend compte que **les prix du gaz et du fioul sont identiques**, à peine plus élevés que ceux de l'énergie bois.

En revanche, **l'électricité** utilisée pour se chauffer est l'énergie la plus chère, **2,5 fois plus chère** que CARAT VÉGÉTAL !

Notre énergie est toujours dans le tiercé de tête des énergies les moins chères, et elle a en plus l'avantage de **ne pas avoir d'abonnement**. Nos clients peuvent aussi économiser en choisissant bien le moment de leur commande, lorsque les prix sont au plus bas.

Comparatif des émissions des énergies de chauffage



Alors que le gouvernement envisage d'interdire l'installation de chaudières fioul lorsqu'elles émettent plus de 250 g. de CO₂/kWh, il est important de remarquer que :

- L'énergie fioul n'est pas la seule concernée, gaz propane, réseaux de chaleur et électricité de chauffage (selon les calculs) le sont également. Si l'Etat légifère, il serait logique de le faire pour ces autres énergies.
- CARAT VÉGÉTAL ne serait pas concerné par cette future loi, il fait en effet mieux que le gaz de réseau en termes de bilan CO₂, nos concurrents à base de fioul domestique devront pousser les incorporations d'esters d'huile de colza à 30% pour arriver à des résultats comparables.

CARAT VÉGÉTAL est une énergie de transition, au fur et à mesure des avancées, elle évoluera pour **continuer à réduire ses émissions de CO₂**.

De nouvelles techniques de fabrication de combustibles à différents degrés d'avancement se développent comme les e-fuels, HVO ou PTL.

Ces solutions de demain, neutres en émissions de carbone, représentent un avantage certain, celui d'être compatibles à 100% avec le parc de chaudières fioul existant.

Incorporées dans CARAT VÉGÉTAL, elles permettront à notre énergie de franchir un nouveau seuil vers le zéro émissions.

Tellement mieux qu'un fioul !

10%
d'esters de **colza**
de nos agriculteurs français

0,1%
Additif
biodégradable
réduisant la consommation

89,9%
Gasoil de chauffage
désoufré

Végétal 10%

Nous soutenons
l'agriculture et la
forêt françaises

Avec notre additif **biodégradable**, pour réduire votre
consommation et préserver votre chaudière.

NOUS NOUS ENGAGEONS POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

ENERGIES LIQUIDES - PELLETS - LUBRIFIANTS - AD BLUE®

L'énergie est notre avenir, économisons la !

Oubliez l'ancien fioul !

EUROP ENERGIE

CARAT



Végétal

10%

L'Énergie végétale

+ verte + pure + propre

energievegetale.fr

Travailler pour proposer le meilleur produit énergétique a toujours été la priorité d'EuropEnergie Distribution. En 2014 déjà nous commercialisons un fioul dé-soufré contenant beaucoup moins de soufre que le fioul classique et limitant ainsi d'autant les rejets polluants dans l'atmosphère. La nouvelle innovation qu'apporte EuropEnergie Distribution aujourd'hui, c'est de mixer cette énergie dé-soufrée avec l'huile de colza de nos agriculteurs français.

Ce nouveau produit, c'est **CARAT Végétal**

C'est aussi une nouvelle trajectoire dans la transition écologique de l'énergie liquide de chauffage, comme pour le bois, utiliser la plante pour se chauffer, c'est développer un circuit court plus vertueux qui va nous permettre de moins dépendre des énergies fossiles et non renouvelables (gaz, pétrole et uranium).

Notre engagement est qu'avant 2050 notre énergie liquide de chauffage **CARAT Végétal** devienne 100% végétale et 0% fossile.

Avantages

CARAT Végétal

- Ne contient quasiment pas de soufre, limitant ainsi les rejets polluants
 - Rejette moins de CO2 grâce à sa part végétale et limite ainsi le réchauffement climatique
 - Est toujours dans le tiercé de tête des énergies de chauffage les moins chères avec le bois et le gaz (chiffres 2019)
- Autres avantages :
- Vous n'avez pas d'abonnement à payer et aucun compteur pseudo-intelligent ne scrute votre consommation.
 - Notre additif spécifique **EED-BIO** améliore l'ensemble des performances : Améliorant de combustion, meilleure tenue au froid, meilleure lubrification, inhibiteur de corrosion, masquant d'odeur.

| Performances | Fioul standard | CARAT Végétal | Bénéfices |
|--|-----------------------|----------------------|---|
| 100 fois moins de soufre | ✗ | ✓ | Chaudière et qualité de l'air préservées |
| Votre chaudière reste propre | ✗ | ✓ | Différence visible lors de votre entretien annuel |
| 10% d'ester d'huile de colza français | ✗ | ✓ | Moins d'émissions de CO2 et soutien à l'agriculture française |
| Additif spécifique EED-BIO ** | ✗ | ✓ | Améliore l'ensemble des performances et caractéristiques |
| Combustion améliorée | ✗ | ✓ | Réduction de consommation |
| Améliorant de TLF (température limite de filtrabilité) | ✗ | ✓ | Pas de figeage, même à très basse température |
| Inhibiteur de corrosion spécifique | ✗ | ✓ | Pas de corrosion dans la cuve |
| Masquant d'odeur | ✗ | ✓ | Meilleur confort lors de la livraison du produit |



Caractéristiques techniques*

Produit dé-soufré :
Environnement protégé

Réduire les émissions de CO2 avec le végétal

| SPECIFICATIONS | Fioul standard (1) | CARAT VÉGÉTAL | Méthode |
|--|---|--|------------------------------------|
| COULEUR | Rouge | | |
| MASSE VOLUMIQUE à 15 °C | 0,830 à 0,860 kg/l | 0,820 à 0,845 kg/l | NF EN ISO 3675 NF EN ISO 12185 |
| VISCOSITE à 20 °C | Inférieure à 6 mm ² /s | | NF EN ISO 3104 DIN 51603-1 |
| TENEUR EN SOUFRE | de 20 à 1 000 ppm | moins de 10 ppm | NF EN ISO 24260 NF EN ISO 14596 |
| DISTILLATION % v/v évaporé | Inférieur à 65 % à 250 °C 85 % à 350 °C minimum | | NF EN ISO 3405 |
| POINT D'ECLAIR | > 55°C 120°C maximum | | NF T 60-103 |
| ASPECT | Clair et limpide | | Visuel |
| TENEUR EN EAU | inférieure ou égale à 200 mg/kg | | NF ISO 6296 NF EN ISO 12937 |
| TENEUR EN SEDIMENTS | 0,10 % (m/m) maximum | | NF ISO 3734 |
| POINT DE TROUBLE | + 2 °C maximum | -5 °C | NF EN ISO 23015 |
| STABILITE A L'OXYDATION | 25 g/m maximum | Agent anti-oxydant | NF EN ISO 12205 |
| POINT D'ECOULEMENT | - 9 °C maximum | - 25 °C | NF T 60-105 |
| TEMPERATURE LIMITE DE FILTRABILITE | - 4 °C maximum | - 21 °C | NF EN 116 |
| RESIDU DE CARBONE (sur le résidu 10 % de distillation) | 0,35 % (m/m) maximum | | NF ISO 6615 NF EN ISO 10370 |
| INDICE DE CETANE mesuré | 40,0 minimum | minimum 51 | NF EN ISO 5165 |
| COLORANT | La couleur sera obtenue soit par addition de 1 gramme par hectolitre de rouge écarlate (orthotoluène-azo-ortho-toluène-azo-bêta-naphtol) ou tout autre colorant autrement dénommé mais chimiquement identique, soit par addition de 0,5 g/hl de rouge N-éthyl-1-[[4(phénylazo)phényl]azo]-2-naphtalénamine ou tout autre colorant autrement dénommé mais chimiquement identique. Ces deux types de colorants, chimiquement différents, ne doivent pas être mélangés lors de la coloration | | |
| AGENT TRACEUR | NON | Détermination de la présence par fluide révélateur | |
| CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE | 150 pS/m à 20°C minimum | | ISO 6297 NF EN ISO 3170 |
| TENEUR EN ESTER D'HUILE DE COLZA FRANÇAIS | NON | jusqu'à 20,0 % (v/v) | NF EN 14078 |
| MASQUANT D'ODEUR | NON | OUI | |
| ADDITIF SPECIFIQUE EED-BIO  ** | NON | Biodégradable, à base d'alcool Réduction de consommation Protection des matériels | |

* Valeurs indicatives moyennes ne constituant pas des spécifications ni des valeurs garanties.** Produit incorporé dans un premier temps au dépôt EPHS de Melun La Rochette (1) selon fiche CSR 4-4-07 du 15 novembre 2016 du CPDP

CARAT VÉGÉTAL 10% - Version 1.0 - Décembre 2020 - Studio Lune Bleue



ENERGIES LIQUIDES CHAUFFAGE ET TRACTION - PELLETS - LUBRIFIANTS - AD BLUE®

L'énergie est notre avenir, économisons la !

