

Note méthodologique

Version 1.0 — 5 mai 2026

Ce document détaille la méthodologie utilisée par AlertFuel pour le calcul des prix moyens nationaux, le score composite des stations et le moteur de projection à 24 heures. Il est destiné à toute personne — journaliste, partenaire, utilisateur — qui souhaite comprendre comment les chiffres affichés sur AlertFuel.io sont produits.

1. Source des données

Les données prix sont issues exclusivement de l'API officielle du Ministère de l'Économie, accessible librement sur data.economie.gouv.fr.

- Dataset utilisé : prix-des-carburants-en-france-flux-instantane-v2
- Couverture : ensemble des stations-service distribuant l'un des 6 carburants suivis (Gazole, SP95, SP98, E10, E85, GPLc), sur le territoire français métropolitain
- Volume : 11 000+ stations référencées par l'API au moment de la mesure
- Mise à jour : actualisation toutes les 10 minutes côté AlertFuel ; les déclarations des distributeurs sont remontées en continu côté API

Aucune donnée n'est inventée, extrapolée ou collectée hors API officielle.

2. Calcul des prix moyens nationaux

Pour chaque carburant et à chaque mise à jour quotidienne, AlertFuel calcule une moyenne nationale selon la procédure suivante :

1. Récupération de l'ensemble des stations distribuant le carburant via l'API gouvernementale
2. Sélection du prix le plus récent par station (un seul prix par station, pas d'agrégation sur plusieurs jours)
3. Filtre de fraîcheur : exclusion des stations dont la dernière mise à jour de prix date de plus de 7 jours (évite les « stations zombies »)
4. Filtre des valeurs aberrantes : carburants traditionnels $1,30 \text{ €/L} < \text{prix} < 2,80 \text{ €/L}$; E85 $0,50 < \text{prix} < 1,50$; GPLc $0,60 < \text{prix} < 1,50$
5. Calcul de la moyenne arithmétique sur l'échantillon retenu
6. Affichage sur le site avec mention explicite du nombre de stations dans l'échantillon

3. Échantillon représentatif au 5 mai 2026

Carburant	Moyenne nationale	Nb stations échantillon
Gazole	2,220 €/L	7 518
SP98	2,119 €/L	5 884
SP95	2,069 €/L	2 109
E10	2,032 €/L	6 148
GPLc	1,083 €/L	919
E85	0,860 €/L	2 291

Note d'observation : sur 7 080 stations distribuant à la fois du Gazole et du SP98, le prix du Gazole est supérieur à celui du SP98 dans 96,8 % des cas (écart moyen +10,4 ct/L). Cette inversion structurelle s'explique par la convergence TICPE post-2014 et par le crack spread diesel élevé depuis l'embargo russe de 2022. Sources : DGEC, UFC-Que Choisir.

4. Score composite des stations

Chaque station est notée selon une formule transparente et publique combinant quatre critères pondérés :

Critère	Pondération	Nature
Prix	45 %	Écart au prix moyen local
Détour	25 %	Distance kilométrique vs trajet de référence
Fraîcheur de la donnée	20 %	Délai depuis la dernière mise à jour de prix
Services proposés	10 %	Paiement carte, ouverture 24/7, ravitaillement camions, etc.

Cette pondération est appliquée de manière uniforme sur l'ensemble des stations. Elle n'est jamais altérée par des considérations commerciales : aucune station n'est promue, aucun classement n'est sponsorisé.

5. Moteur de projection à 24 heures

L'algorithme exclusif AlertFuel produit une projection du prix à 24 heures par carburant et par station. Il combine cinq indicateurs quantitatifs et qualitatifs :

1. Cours du Brent (référence pétrole brut, série journalière)
2. Parité EUR/USD (impact direct sur le coût des imports pétroliers)
3. Saisonnalité (effets vacances scolaires, week-ends, transhumances historiques)
4. Historique de prix par station (tendance locale court terme)
5. Contexte géopolitique (tensions Moyen-Orient, décisions OPEP, sanctions, conflits)

Le modèle est mis à jour quotidiennement à partir des flux Open Data du Ministère de l'Économie. Les paramètres de pondération sont ajustés selon le contexte de marché.

Périmètre de l'historique propriétaire : AlertFuel stocke un historique long sur les 14 principales agglomérations françaises (extension nationale en cours de déploiement). Au-delà de ce périmètre, les utilisateurs disposent des prix actualisés en temps réel via l'API gouvernementale.

6. Reproductibilité et challenge

Toute méthodologie présentée dans ce document est ouverte au challenge. Le calcul des moyennes nationales est reproductible par tout tiers à partir de l'API publique data.economie.gouv.fr en suivant la procédure de la Section 2. Pour toute demande de précision méthodologique, de dataset complémentaire ou de vérification de chiffres, contacter :

Stéphane Branque
Fondateur, AlertFuel
presse@alertfuel.io · alertfuel.io