



TotalEnergies  
Décembre 2021

Rapport d'assurance indépendant sur l'attribution du label  
« Ecosolutions by TotalEnergies » aux produits « Gamme BioLife »

EY & Associés



## TotalEnergies

Décembre 2021

### Rapport d'assurance indépendant sur l'attribution du label « Ecosolutions by TotalEnergies » aux produits « Gamme BioLife »

A la suite de la demande qui nous a été faite, nous avons effectué des travaux visant à exprimer l'assurance raisonnable que les produits « Gamme BioLife », dont la description figure sur le site [www.totalenergies.com](http://www.totalenergies.com)<sup>1</sup> et dans la fiche externe en date du 7 janvier 2022, ont obtenu le label « Ecosolutions by TotalEnergies » conformément au référentiel « Ecosolutions by TotalEnergies » version 7 du 11 janvier 2021 (ci-après dénommé « le Référentiel ») ; ce Référentiel, téléchargeable sur le site [www.totalenergies.com](http://www.totalenergies.com)<sup>1</sup>, a été établi sur la base des normes ISO 14020 et ISO 14021 et a fait l'objet d'une revue externe préliminaire qui a donné lieu à l'établissement d'un rapport indépendant sur sa conception, rapport également consultable sur [www.totalenergies.com](http://www.totalenergies.com)<sup>1</sup>.

Nos travaux ont été menés conformément au standard international ISAE 3000 (International Standard on Assurance Engagements) de l'IFAC (International Federation of Accountants). Il appartient à la société Total de mettre régulièrement à jour le Référentiel, d'en assurer la mise à disposition auprès des utilisateurs internes et des tiers, et d'appliquer le Référentiel. Il nous appartient, sur la base de nos travaux, d'exprimer une opinion sur l'attribution du label « Ecosolutions by TotalEnergies » aux produits « Gamme BioLife ».

#### Nature et étendue des travaux

Pour exprimer notre opinion, nous avons mis en œuvre les diligences suivantes :

- Nous avons apprécié la cohérence, la précision, la clarté, l'objectivité, le caractère exhaustif et la pertinence du Référentiel et des éléments du dossier-type d'attribution de label des produits et services « Ecosolutions by TotalEnergies ».
- Nous avons conduit des entretiens avec les personnes en charge de l'élaboration du dossier d'attribution du label, analysé la documentation disponible visant à justifier les méthodes d'évaluation de l'impact global sur l'environnement et de la comparaison avec le service de référence. Nous avons également examiné les comptes rendus et validations du comité de labellisation et du comité de direction « Ecosolutions by TotalEnergies » afin d'identifier les éventuels risques d'écart par rapport au processus d'attribution de label défini dans le Référentiel. Cependant, le périmètre des travaux n'inclut pas la vérification des données sources utilisées pour les calculs.

---

<sup>1</sup> Adresse exacte : <http://www.ecosolutions.totalenergies.com>



Ces travaux ont été réalisés par nos équipes spécialisées en matière d'environnement et de développement durable.

#### Informations ou explications

- Le Référentiel vise à définir les règles d'attribution du label « Ecosolutions by TotalEnergies », l'organisation et les responsabilités, les modalités d'évaluation du niveau de performance environnementale, de vérification de la conformité au Référentiel, de communication interne et externe ainsi que les règles de gestion de la documentation, conformément aux exigences des normes ISO 14020 et ISO 14021.
- Les produits « Gamme BioLife » sont des iso-paraffines produites à partir d'Huiles Végétale Hydrotraitées (HVO). Ces iso-paraffines sont utilisées comme fluides spéciaux pour diverses applications (peintures, lubrifiants, cosmétiques, encres, etc.). Leurs teneurs en composés aromatiques et en hydrocarbures polycycliques aromatiques (HAP) sont bien moindres que celles des iso-paraffines d'origine fossiles.
- L'évaluation de la performance environnementale et sanitaire des produits iso-paraffiniques de la « Gamme BioLife » est réalisée par comparaison, pour un service rendu équivalent, avec des huiles iso-paraffines obtenues à partir d'hydrocarbures fossiles (diesel, Gas-to-Liquid (GTL) et Coal-to-Liquid (CTL)) qui représentent la très large majorité du marché des iso-paraffines.
- L'évaluation de la performance environnementale et sanitaire des produits « Gamme BioLife » est réalisée sur la base d'une analyse de cycle de vie prenant en compte différents critères dont la consommation de ressources non renouvelables, la consommation d'énergie primaire et les émissions de gaz à effet de serre (GES) ainsi que sur une évaluation quantitative de leur biodégradabilité (test normé OCDE 306). Dans l'analyse de cycle de vie, la séquestration du carbone sous forme de biomasse est représentée par un Global Warming Potential (GWP) négatif. L'évaluation des impacts sanitaires repose sur des analyses de teneurs en composés aromatiques et en hydrocarbures polycycliques aromatiques. La teneur en HAP se mesure en équivalents benzo(a)pyrène, ce qui permet de comparer les niveaux de toxicité de différents HAP entre eux.
- L'unité fonctionnelle retenue est « la fabrication de 1 tonne de fluides hydrocarbonés ».
- La substitution d'iso-paraffines conventionnelles par des produits « Gamme BioLife » peut se faire dans des proportions de 1 pour 1.
- Les gains significatifs retenus et validés par le Comité de direction « Ecosolutions by TotalEnergies » des produits « Gamme BioLife » en comparaison au produit de référence sont :
  - Une origine 100 % renouvelable,
  - Un classement « *Readily biodegradable* »,
  - Une réduction de l'impact sanitaire d'un facteur 10 à 50 sur la teneur en aromatiques, 300 sur la teneur en HAP et de jusqu'à 15 sur la teneur en équivalent benzo(a)pyrène,
  - Une réduction de la consommation d'énergie primaire (non-renouvelable) de :
    - 51 % à 72 % par rapport au diesel,
    - 80 % à 88 % par rapport au GtL,
    - 76 % à 86 % par rapport au CtL.



- Une réduction des émissions de gaz à effet de serre de l'ordre de :
  - 2 à 4,9 fois par rapport au diesel,
  - 1,12 à 1,44 fois par rapport au GtL,
  - 1,11 à 1,4 fois par rapport au CtL.

- Opinion

A notre avis, les produits « Gamme BioLife » ont reçu le label « Ecosolutions by TotalEnergies », dans tous leurs aspects significatifs, conformément au Référentiel.

Paris-La Défense, le 21 décembre 2021

EY & Associés

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'CS' followed by a long horizontal line extending to the right.

Christophe Schmeitzky  
Associé Développement Durable