

TotalEnergies

Novembre 2021

Rapport d'assurance indépendant sur l'attribution du label « Ecosolutions by TotalEnergies » aux produits « Diluants pour l'extraction des métaux, gamme Elixore (Elixore 180 FR, Elixore 205 FR, Elixore 215 FR, Elixore 230 FR, Elixore 250 FR, Elixore 180 US, Elixore 205 US, Elixore 205 SFP, Elixore 220 US, Elixore 230 US, Elixore 250 US) »

EY & Associés



TotalEnergies

Novembre 2021

Rapport d'assurance indépendant sur l'attribution du label « Ecosolutions by TotalEnergies » aux produits « Diluants pour l'extraction des métaux, gamme Elixore (Elixore 180 FR, Elixore 205 FR, Elixore 215 FR, Elixore 230 FR, Elixore 250 FR, Elixore 180 US, Elixore 205 US, Elixore 205 SFP, Elixore 220 US, Elixore 230 US, Elixore 250 US) »

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 « Diluants pour l'extraction des métaux, gamme Elixore (Elixore 180 FR, Elixore 205 FR, Elixore 215 FR, Elixore 230 FR, Elixore 250 FR, Elixore 180 US, Elixore 205 US, Elixore 205 SFP, Elixore 220 US, Elixore 230 US, Elixore 250 US) », dont la description figure sur le site <https://www.totalenergies.com/>¹ et dans la fiche externe en date du 17 mars 2021, a 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 <https://www.totalenergies.com/>¹, 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 <https://www.totalenergies.com/>¹.

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 TotalEnergies 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 « Diluants pour l'extraction des métaux, gamme Elixore (Elixore 180 FR, Elixore 205 FR, Elixore 215 FR, Elixore 230 FR, Elixore 250 FR, Elixore 180 US, Elixore 205 US, Elixore 205 SFP, Elixore 220 US, Elixore 230 US, Elixore 250 US) ».

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 ».

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

- 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.

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 « Diluants pour l'extraction des métaux, gamme Elixore (Elixore 180 FR, Elixore 205 FR, Elixore 215 FR, Elixore 230 FR, Elixore 250 FR, Elixore 180 US, Elixore 205 US, Elixore 205 SFP, Elixore 220 US, Elixore 230 US, Elixore 250 US) » sont utilisés lors du processus d'extraction par solvant de métaux, dans la phase organique qui contient 65 % à 95 % de diluant et 5 % à 35 % d'extractant. La base de ces produits est le gasoil (diluant de type 1), que l'on peut raffiner davantage afin d'en améliorer les propriétés (viscosité, flash point) et/ou de réduire la teneur en aromatiques, obtenant ainsi des Clean Oils (diluants de type 2). Les produits de la gamme Elixore font partie de cette seconde catégorie.
- L'évaluation de la performance environnementale et sanitaire des produits « Diluants pour l'extraction des métaux, gamme Elixore (Elixore 180 FR, Elixore 205 FR, Elixore 215 FR, Elixore 230 FR, Elixore 250 FR, Elixore 180 US, Elixore 205 US, Elixore 205 SFP, Elixore 220 US, Elixore 230 US, Elixore 250 US) » est réalisée par comparaison, pour un service rendu équivalent, avec gasoil désulfuré contenant 5 à 25 % d'aromatiques (diluant de type 1).
- L'évaluation de la performance environnementale des produits « Diluants pour l'extraction des métaux, gamme Elixore (Elixore 180 FR, Elixore 205 FR, Elixore 215 FR, Elixore 230 FR, Elixore 250 FR, Elixore 180 US, Elixore 205 US, Elixore 205 SFP, Elixore 220 US, Elixore 230 US, Elixore 250 US) » a été réalisée en calculant les Risk Characterisation Ratios (RCR²) pour différentes catégories de l'environnement et en suivant la concentration de 5 marqueurs de toxicité potentiellement présents dans le produit de référence et le produit comparé. Les émissions des gaz à effet de serre ont été évaluées sur la base d'une analyse de cycle de vie.
- L'unité fonctionnelle considérée est « produire une tonne de cuivre solide de pureté >99 % via un procédé d'extraction par solvant ».

² RCR : Risk Characterisation Ratios ; ceci correspond à l'évaluation des risques au travers du rapport entre l'exposition et la valeur seuil à ne pas dépasser.

- Le gain significatif retenu et validé par le Comité de Direction « Ecosolutions by TotalEnergies » est une baisse des impacts sur les écosystèmes d'un facteur d'environ 18 000 par rapport au produit de référence et des concentrations en marqueurs de toxicité d'un facteur d'environ 46 000 par rapport au produit de référence. Les calculs de ces valeurs moyennes sont disponibles dans les Annexes 1 et 2.

Opinion

A notre avis, les produits « Diluants pour l'extraction des métaux, gamme Elixore » ont reçu le label « Ecosolutions by TotalEnergies », dans tous ses aspects significatifs, conformément au Référentiel.

Paris-La Défense, le 2 novembre 2021

EY & Associés



Christophe Schmeitzky
Associé Développement Durable

Annexe

Annexe 1. Principaux résultats de l'évaluation écotoxicologique : la moyenne des valeurs normalisées de la concentration du Gazole par rapport à Elixore est d'environ 18 000.

		Moyenne de la concentration en marqueurs de toxicité* (mg/kg)		Normalisation de la valeur de la concentration du Gazole par rapport à Elixore (Concentration Gazole/ Concentration Elixore)
		Elixore	Gazole	
Catégorie de l'environnement	Eau douce	0,063645	74,793407	17 911
	Eau de mer	0,01997	7,53451	17 219
	Sédiments d'eau douce	0,070283	497,809627	18 054
	Sédiments d'eau de mer	0,022757	50,2584	17 708
	Milieu terrestre	0,081385	126,822	18 781

* La moyenne a été calculée à partir des valeurs pour les marqueurs suivants : benzène, toluène, éthylbenzène, m+p xylène et o-xylène, naphtalène, acénaphtylène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(e)pyrène (BeP).

Annexe 2. Résultats des mesures de concentrations en marqueurs de toxicité : la moyenne des valeurs normalisées de la concentration du Gazole par rapport à Elixore est d'environ 46 000.

		Concentration en substances (mg/kg)		Normalisation de la valeur de la concentration du Gazole par rapport à Elixore (Concentration Gazole/ Concentration Elixore)
		Elixore	Gazole	
Marqueurs de toxicité	B[a]P eq.	0,00019294	0,01624487	84
	Benzène	0,00466265	19	4 047
	Toluène	0,03012048	210	6 971
	Ethylbenzène	0,03012048	2200	73 039
	Xylène	0,06024096	8900	147 739