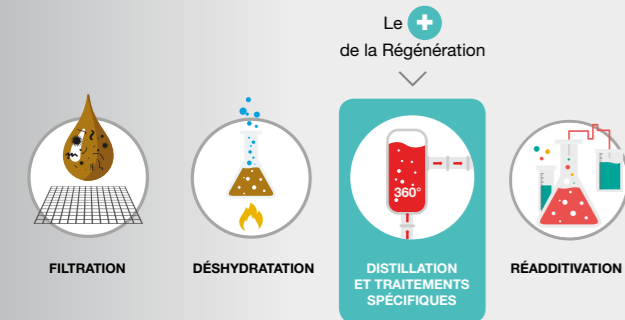




## LA RÉGÉNÉRATION

Le **procédé de régénération** est à distinguer du procédé de recyclage traditionnel par une étape supplémentaire de distillation et de traitements spécifiques.

### Processus de traitement des huiles récupérées



Afin d'assurer une qualité constante et de répondre à des critères **HSE** (hygiène, sécurité, environnement) stricts, TOTAL a développé un **procédé de production des huiles régénérées unique et efficace**.

Ce procédé **breveté** redonne à l'huile ses **propriétés physiques et chimiques d'origine**.



**Un acteur majeur**  
Nos sites de production, notre chaîne logistique et notre présence commerciale dans plus de 150 pays nous permettent de livrer une gamme complète de lubrifiants en réponse à tous vos besoins.

**Support et Partenariat**  
Grâce à notre implantation locale, nous nous engageons à vos côtés pour optimiser votre productivité et réduire vos coûts de maintenance.

**Références et OEM**  
TOTAL Lubrifiants travaille avec les constructeurs et équipementiers pour créer des produits de haute technologie assurant une performance et une protection optimales de vos machines.

5 bonnes raisons pour choisir TOTAL

**Innovation et Recherche**  
TOTAL investit dans les technologies de pointe pour trouver, dans ses propres centres de recherche, les matières premières vous apportant toujours plus d'économies d'énergie.

**Qualité et Environnement**  
La certification qualité ISO 9001 de TOTAL Lubrifiants garantit un engagement à long terme dans ce domaine. Dès la phase initiale de création d'un nouveau produit, nos équipes R&D cherchent à développer des formulations minimisant les risques de toxicité et d'impact environnemental.

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur [quickfds.com](http://quickfds.com)  
[lubricants.total.com](http://lubricants.total.com)



**ECO2**  
Une gamme performante et éco-responsable.



\* Engagé pour une énergie meilleure. 10/2018 - TOTAL Lubrifiants SA 552 006 454 RCS Nanterre - Design: MANITOBA. Photos: Process - Anilogue. Médiathèque Lafarge - Ignus Gerber.

\* Engagé pour une énergie meilleure.







Dans le cadre de sa démarche **Eco-responsible**, TOTAL a développé une gamme de lubrifiants à base d'huiles régénérées.

Chaque année 40 millions de tonnes de lubrifiants sont vendus sur le marché mondial. Ce qui génère un volume de déchets significatif à valoriser par combustion ou **régénération**.

C'est cette solution qu'a choisi TOTAL en créant sa gamme de produits **ECO2**.

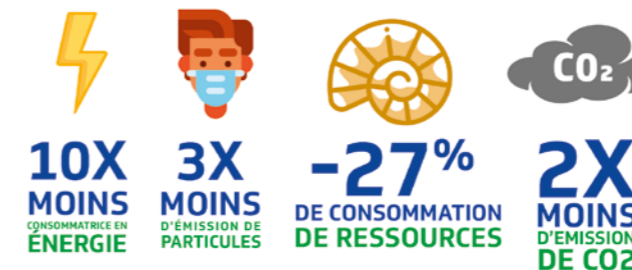
# eco<sup>2</sup>

Une gamme éco-responsible

## 1 ÉCONOME EN RESSOURCES

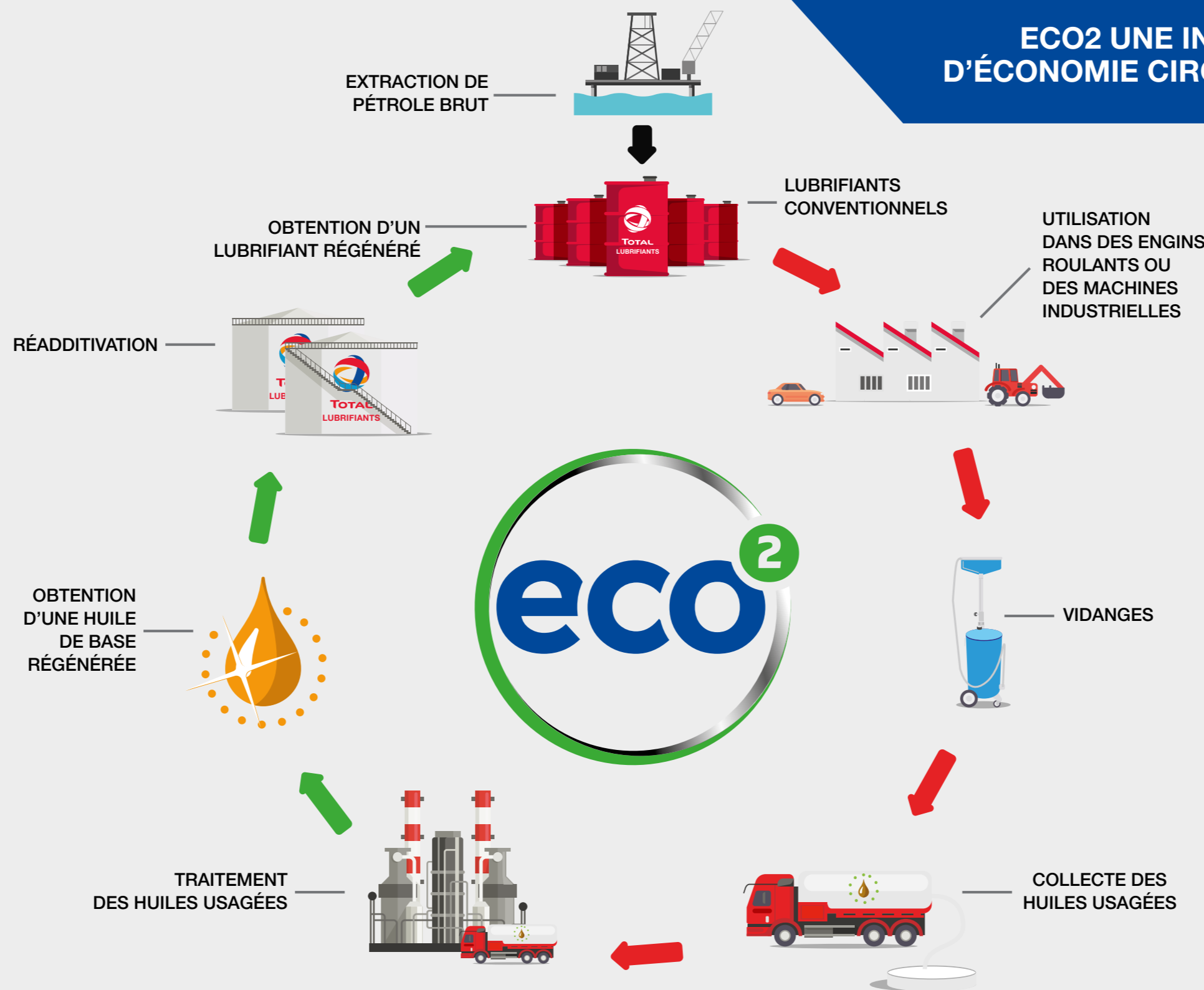
La gamme ECO2 contribue à la **diminution de l'empreinte environnementale de la production de lubrifiants**, en participant à l'économie circulaire.

Une Analyse de Cycle de Vie (ACV) comparative a permis de mettre en évidence **un impact environnemental de la gamme ECO2 inférieur à celui des lubrifiants conventionnels** sur l'ensemble des critères étudiés.



Source : Étude ACV réalisée conformément à l'ISO 14040-44 en 2017 et ayant fait l'objet d'une revue critique par un panel d'experts indépendants. Publications accessibles sur demande.

## ECO2 UNE INITIATIVE D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE



## 2 PERFORMANTE

Les produits de la gamme ECO2 présentent des **performances comparables aux produits conventionnels**.

Les propriétés chimiques et les performances mécaniques de la gamme ECO2 **répondent aux exigences des principales applications**.

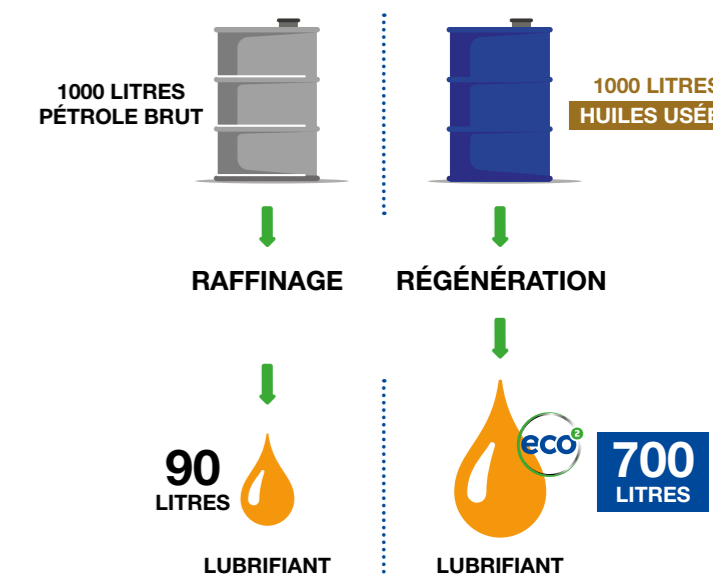
- ✓ DURÉE DE VIE
- ✓ PROTECTION DES ORGANES MÉCANIQUES
- ✓ PROPRIÉTÉ À FROID
- ✓ PROPRETÉ DU CIRCUIT
- ✓ PERFORMANCES TECHNIQUES



## 3 ÉCONOMIQUE

La production d'huiles régénérées présente un **rendement plus élevé** que celui des huiles conventionnelles.

En effet, à partir de 1000L de pétrole brut, il est possible de produire 90L de lubrifiants alors qu'à **partir de 1000L d'huiles usées, nous produisons 700L de lubrifiants**.



Source : interne TOTAL

