

ندوة بعنوان «إعادة تدوير النفايات البلاستيكية ومفهوم الاقتصاد التدويري»  
28 يوليو / تموز 2021

العرض التقديمي لشركة نפטال (الجزائر)

مشروع براءة اختراع وطنية برعاية ومرافقة مؤسسة نפטال بعنوان :

« تطوير حلول بيئية لإعادة تدوير وتثمين البلاستيك المستعمل »

من اعداد وتقديم

المهندس إبراهيم جيلاني – اطار بمؤسسة نפטال

# الفهرس

ا. مقدمة

اا. مشروع براءة اختراع وطنية برعاية ومرافقة مؤسسة نفضال

\*\*\* تقديم مشروع البحث

\*\*\* الميدان التقني الذي ينتمي إليه مشروع البحث

\*\*\* الإشكالية المراد حلها

\*\*\* الهدف من مشروع البحث

\*\*\* التقدم في مشروع البحث

ااا. الخاتمة

## ا. مقدمة

نפטال مؤسسة جزائرية ذات اسهم براس مال 160 مليار دينار جزائري (1,2 مليار دولار) وهي شركة فرعية تابعة (بنسبة 100%) لمجمع سوناطراك. نشأت سنة 1982, تشمل الشركة على اكثر من 30000 عامل في كل منشئاتها عبر القطر الوطني, برقم اعمال يقدر ب 3 مليار دولار, تكمن مهمتها الرئيسية في توزيع وتسويق المنتجات البترولية في السوق المحلية والتي تقدر بحوالي 16 مليون طن سنويا, من خلال :



### \*\* مراكز تخزين الوقود :

- 41 مخزن للوقود الأرضي بطاقة استيعاب تقدر ب 700000 متر مكعب;
- 06 مركز وقود بحري بطاقة استيعاب تقدر ب 160000 متر مكعب;
- 30 مخزن وقود جوي بطاقة استيعاب تقدر ب 61000 متر مكعب.

### \*\* مراكز الغاز المميع :

- 41 مركز تعبئة قارورات الغاز بطاقة إنتاجية تقدر ب 1 مليون و 200 ألف قارورة سنويا;
- 10 مراكز تخزين بطاقة استيعاب تقدر ب 50000 طن;
- 48 مركز للربط.

- 2300 محطة خدمات وتوزيع الوقود
- 16 مركز زفت
- 51 مركز تحويل سير غاز (وقود الغاز المميع)
- 24 مركز زيوت ومطاط
- 3600 شاحنة نقل وتوزيع للوقود
- 05 ناقلات وقود + 01 ناقلة ذات حجم كبير 785000 طن
- انابيب نقل المواد البترولية (1000 كم حيز الاستغلال + 1600 كم في طور الإنجاز)



ايمانا منها بأهمية الدور الحيوي الذي تلعبه المنظومة البيئية في مختلف جوانب حياة المجتمعات والشركات, تسعى شركة نפטال الى حماية البيئة وذلك بالاعتماد على عدة استراتيجيات نذكر منها :

\*\* مراعاة مختلف المتطلبات القانونية والتنظيمية في مجال الصحة, السلامة وحماية البيئة في جميع منشاتها ;



\*\* تنظيم دورات و حصص تكوينية لفائدة عمالها من اجل توعيتهم وتحسيسهم بضرورة الحفاظ على البيئة ;

\*\* المشاركة مع مختلف الفاعلين في مجال الطاقة والبيئة من اجل تطوير وترقية الطاقات النظيفة كوقود الغاز المميع , الوقود الثنائي (وقود الغاز المميع + ديزل), غاز طبيعي مميع كوقود بحري, استرجاع الزيوت المستعملة في إطار مشاريع الانتقال الطاقوي ;

\*\* رسكلة و تثمين النفايات الخاصة بالشركة وهذا بالتعاون مع الشركات المختصة في المجال ;

\*\* تطوير حلول وابتكارات بيئية لتثمين النفايات من خلال مشاريع البحث والتطوير الخاصة بشركة نפטال.

كونها شركة مواطنة, تجسيدا لالتزامها بحماية البيئة و سعيا منها للمشاركة والتعاون مع مختلف الفاعلين تحت غطاء منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (اوابك), تقدم مؤسسة نفضال اليوم لحضراتكم مساهمتها بمشروع عنوانه :



**تطوير حلول بيئية لإعادة تدوير وتثمين البلاستيك المستعمل**

والذي نسعى من خلاله إلى إبراز مجهودات ومشاريع نفضال في إطار الاقتصاد التدويري والتنمية المستدامة.

## II. مشروع براءة اختراع وطنية برعاية ومرافقة مؤسسة نفطال

REPUBLICQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
المعهد الوطني الجزائري للملكية الصناعية  
INSTITUT NATIONAL ALGERIEN DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE (19) DZ

**براءة اختراع**  
**BREVET D'INVENTION**

FC-10

(23) Date de dépôt: 11.03.2020 (11) N° du brevet : 10834  
(21) N° Dépôt: 200166  
(54) Titre de l'invention:  
Fabrication d'une route recyclable à base de déchets plastiques.

(71) Déposant :  
Société National de Commercialisation et de Distribution des Produits Pétroliers  
NAFTAL SPA  
Route des dunes Chéraga BP 73, Alger, Algérie

(72) Inventeur :  
DJILANI Ibrahim

(73) Titulaire :  
Société National de Commercialisation et de Distribution des Produits Pétroliers  
NAFTAL SPA  
Route des dunes Chéraga BP 73, Alger, Algérie

(74) Mandataire :  
(30) Données relatives à la priorité :

في إطار الرعاية الدائمة التي توليها مؤسسة نفطال لمشاريع البحث العلمي والتطوير التكنولوجي وسعيها منها للاستجابة لرهانات المرحلة الحالية من حماية للبيئة وتطوير لحلول ومواد تسمح بالانتقال نحو نموذج طاقوي أكثر استدامة, فقد حصلنا بتاريخ 11 مارس 2021 من طرف المعهد الوطني الجزائري للملكية الصناعية على براءة اختراع وطنية نتيجة أعمال بحث وتطوير حول رسكلة وتثمين النفايات البلاستيكية.

## \*\*\* تقديم مشروع البحث

### تسمية مشروع البحث :

تطوير حلول بيئية لإعادة تدوير وتثمين البلاستيك المستعمل.

### ملكية مشروع البحث :

مشروع بحث وتطوير خاضع لحقوق الملكية الصناعية على المستوى الوطني ومسجل باسم مؤسسة نפטال

### تاريخ انطلاق مشروع البحث :

ديسمبر 2019 (مستمر إلى يومنا هذا...)

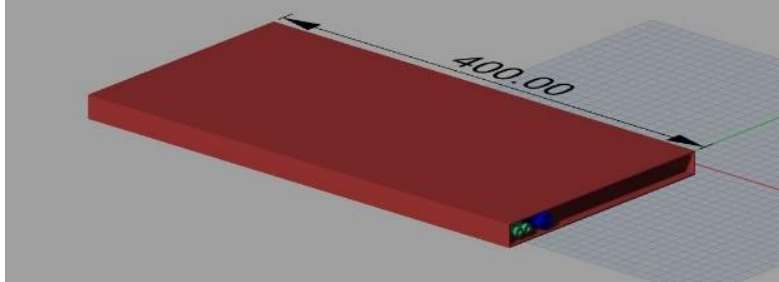
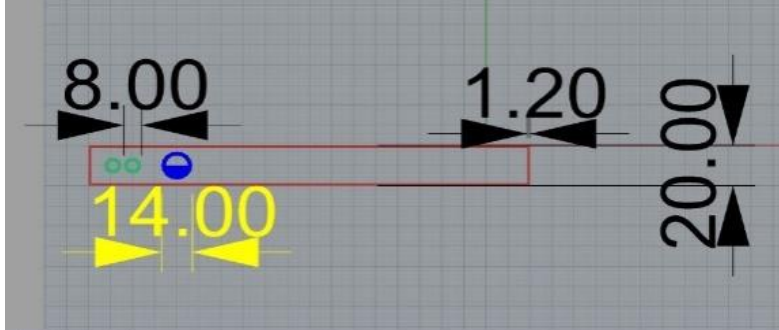
### نسبة تقدم مشروع البحث :

حوالي 30 % (مرحلة النموذج الأولي التجريبي + الحصول على براءة الاختراع)



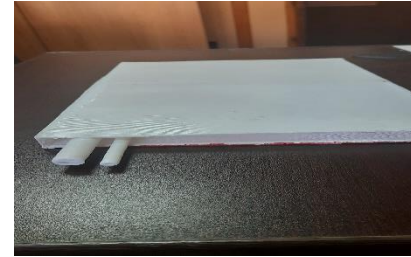
### \*\*\* الميدان التقني الذي ينتمي اليه مشروع البحث

يتعلق مشروع البحث الحالي بتطوير قاعدة استرجاع وتخزين السوائل والتي يتم انتاجها من البلاستيك المعاد تدويره عن طريق :



\*\* تقنية الطباعة ثلاثية الابعاد (مرحلة تجريبية)

نموذج اولي للحل  
البيئي



تستخدم في المراحل القادمة من المشروع بغرض تصنيع المجسمات بالشكل والكم اللذان يسمحان بالاستغلال والتسويق

\*\* تقنية الصب الدوراني (مرحلة التصنيع)

**\*\*\* الميدان التقني الذي ينتمي اليه مشروع البحث**

**الاستعمالات الممكنة لمنتج هذا المشروع في نפטال :**

**\*\* قاعدة لاسترجاع و تصريف السوائل على مستوى :**

- محطات الخدمات;

- وحدة تعبئة الوقود;

- أنابيب الخدمة.

**\*\* استعمالات أخرى في نפטال وخارجها يمكن تصورها مستقبلا مع تقدم  
اعمال البحث والتطوير لهذا المنتج.**



\*\*\* الاشكالية المراد حلها

وقت طويل للتحلل  
(بين 350 و 400 عام)



تشكل النفايات البلاستيكية مشكلة كبيرة في جميع انحاء العالم

تدمير الاطار البيئي

التلوث الذي تسببه السوائل والتسربات على مستوى محطات الوقود ومراكز التخزين



## \*\*\* الهدف من مشروع البحث

نسعى إلى المساهمة في تطوير الاقتصاد التدويري من خلال :

\*\* رسكلة وتثمين النفايات البلاستيكية الخاصة بمؤسسة نפטال (جميع أنواع النفايات البلاستيكية);

\*\* المساهمة في الجهود الوطنية والدولية الرامية إلى حماية البيئة ;

\*\* تعزيز مشاريع البحث العلمي والتطوير التكنولوجي ;

\*\* تطوير حلول ومنتجات أكثر استدامة.

## \*\*\* التقديم في مشروع البحث

لايزال مشروع البحث في بداياته على المستويين التقني والإداري.  
بصفة عامة يمكننا تلخيص الخطوات والاعمال القادمة على المستويين التقني والإداري كما يلي :

### \*\* تقنيا

- تصنيع نموذج من الحل البيئي من اجل تجريبه في ظروف محاكية للواقع ;
- قياس وتحليل نتائج التجريب المحاكي للواقع ;
- الانتقال إلى الاستغلال والتسويق في حال نجاح جميع التجارب ومطابقتها للمعايير المعمول بها دوليا.

### \*\* إداريا

- إبرام اتفاقيات وعقود مع شركات ومؤسسات في إطار استغلال براءة الاختراع على المستوى المحلي ;
- السعي للحصول على دعم مالي وتقني في إطار دعم البحث العلمي والتطوير التكنولوجي من اجل مواصلة تطوير وتحسين هذا المنتج.

## III. الخاتمة

تسعى شركة نפטال كغيرها من كبرى الشركات الى مواكبة متطلبات المرحلة الراهنة من انتقال طاقوي, حماية البيئة وتطوير حلول اكثر استدامة مما سيسمح لها بالمشاركة الفعالة في الجهود الرامية الى الوصول الى نموذج اقتصادي وطني ودولي اكثر إنتاجية و اقل تلويثا للبيئة.

تعتبر هاته الندوة المعنونة ب «إعادة تدوير النفايات البلاستيكية ومفهوم الاقتصاد التدويري» المنظمة من طرف الأمانة العامة لمنظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (اوابك) فرصة سانحة للدول الأعضاء عامة وللجزائر خاصة بتقديم مشاريعها ومساهماتها الرامية الى تقديم حلول للتخلص الامن من النفايات البلاستيكية بطرق وتقنيات تساهم في الحفاظ على الصحة العمومية وتحسين البيئة وإيجاد فرص استثمارية ضمن مفهوم الاقتصاد التدويري.

شكرا على كرم الاصغاء