

## آلة مُبتكرة صديقة للبيئة ولا تؤذي الكروم VVINNER – Vineyard Vigilant & INNovative Ecological Rover



© S. Monin

VITIROVER

محطة «سانت إميليون»

33330، فرنسا

La Gare de Saint Emilion

33330, France

www.vitirover.com

Arnaud de la Fouchardière أرنو دو لا فوشاردبير

arnaud.delafouchardiere@vitirover.com

+33 5 57 25 73 79

+33 6 07 61 23 36



### معلومات حول مُزوّد هذا الحل

هذا الحلّ هو نتيجة مشروع "Vineyard Vigilant & INNovative Ecological Rover I"، الآلة المُبتكرة الصديقة للبيئة والتي لا تؤذي الكروم، بتمويل مُشترك من الإتحاد الأوروبي ضمن إطار برنامج التنافسية والإبتكار Competitive and Innovative Program. تمّ تطوير هذا الحلّ من قِبَل فريق عمل بالتنسيق مع شركة Vitirover الفرنسية المُصنّعة وبالتعاون مع TELESPIAZIO (فرنسا، إيطاليا)، "بورديو لابري" Université Bordeaux Labri أو مُختبر جامعة "بورديو" للأبحاث في المعلوماتية (فرنسا)، المجلس الوطني للبحوث العلمية - مُختبر دمج وإدخال المواد في الأنظمة CNRS-IME (فرنسا) و"بالتازار ريس Balthazar Ress (ألمانيا).

### موجز عن الحلّ المُبتكر الصديق للبيئة

يتكون هذا الابتكار من آلة للجزّ تقضي على الأعشاب الضارة ومن آلة استشعار لمراقبة صحة الكرم. تعمل آلة VITIROVER على الطاقة الشمسية وتُستعمل على كافة أنواع الأراضي. تُستعمل خاصة لقصّ العشب في كروم العنب بشكلٍ فعّال. ومن أهمّ مزايا هذه الآلة هي أنّها تعمل بالقرب من الكرمة، تقصّ العشب على مقربة 2 سم منها من دون أن تمسّ بها أو تقطعها. تسنح VITIROVER لمزارعي الكروم، ويفضل نظام الاستشعار ونظام الخبرة Expert System، بالكشف عن المخاطر أو المشاكل المُحدّقة بالكروم في وقت مُبكر بما يكفي لتكون في وضع يمكنها من التخفيف من هذه المخاطر بطريقة طبيعية. يُمكن معالجة هذه المشاكل يومياً ولكلّ كرمة على حدة، وبالتالي تجنب العلاجات المنهجية والمُركّزة للغاية على أساس المبيدات، عبر الكرم كله.

### القطاع الصناعي - الشريحة المُستهدفة من السوق والتطبيقات الحالية في القطاع الصناعي

1- في مجال الإنتاج الزراعي - المحاصيل.

التصنيف الصناعي - رمز التصنيف الصناعي القياسي الـ NACE أو بتعبيرٍ آخر، رمز التصنيف الإحصائي للأنشطة الإقتصادية داخل الإتحاد الأوروبي:

28 صناعة الآلات والمعدات .n.e.c.

## 1 . تعريف هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

### الأوجه التقنية للحل المُبتكر الصديق للبيئة

تعمل آلة VITIROVER باستقلالية كاملة من خلال استعمال الطاقة الشمسية. هي مزوّدة بخلايا ضوئية وتعمل بسرعة لا تتعدى الـ500م/الساعة. إن كافة آلات VITIROVER مزوّدة بإحداثيات نظام تحديد المواقع GPS عن كل قطعة من الممتلكات، بُغية إدارة المناطق الطبيعية المُحددة مسبقاً. لا تقطع أو حتى تتلف أي كرمة وبالتالي، يُمكن تجنب النقص بالمحاصيل. تتحمل هذه الآلة الانحرافات حتى 10 سنتيمترات في التضاريس الناجمة عن إعداد الموقع بشكلٍ خاطئ، ويُمكن أن تعمل على منحدرات تصل إلى 15% . إضافةً إلى ذلك، لقد تمّ استعمال VI-TIROVER في محطات للطاقة الشمسية Photovoltaic farms التي تتألف من الألواح الضوئية الجهدية (أي تتكوّن من أعداد كبيرة من الخلايا الضوئية الجهدية) وفي البساتين.

### الفوائد الإقتصادية والبيئية لهذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

تبلُغ كلفة استثمار الـ VITIROVER نحو 8.000 يورو تقريباً بما فيها نظام تحديد المواقع الأمتل لقطع الأرض وتأمين ثلاث سنوات. آلة واحدة تكفي لهكتارينٍ إثنين. تتمّ عملية التوفير أساساً في التخفيف من استخدام مبيدات الأعشاب الضارة إلى حد 70%، وتحسين إدارة التربة. ولا بُدّ من التنكير أنها لا تُلحق أبداً الضرر في الكروم.

## 2. توفر هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة والشراكات التجارية

### جهوية السوق، ماركة مسجلة، تغطية السوق الحالية واستراتيجية التسويق

VITIROVER متوفرة حالياً في ألمانيا، فرنسا، بلجيكا، بريطانيا، إيطاليا وشيلي. الماركة المسجلة المُتوفرة: Vitirover.

### المتطلبات لجعل هذا الحل يتوافق مع السوق المحلية وحجم الأسواق/التطبيقات المُحتملة

تُستخدم آلة Vitirover بشكلٍ مثالي في كروم العنب حيث هناك حاجة للإهتمام بالعشب وفي جميع الأراضي المُعشبة الكبيرة مثل الحقول التي يتمّ فيها إنشاء محطات للطاقة الشمسية Photovoltaic farms، في البساتين والحدائق، وفي الحدائق الكبيرة والمدافن والملاعب.

### متطلبات خدمة ما بعد البيع والمساعدة التقنية في موقع العمل

يؤمن الشريك التجاري المحلي صيانة هذه الآلة عندما تدعو الحاجة بما أنها لا تتطلب الكثير من الصيانة.

### الجهات التجارية المعنية

مزودو السوق بالكروم، البساتين وحقول وحدات الطاقة الشمسية (Photovoltaic farms).

### نوع الشراكة التجارية المحلية المطلوبة

شركاء مورعون

إن برنامج «سويتش ميد» ممّول من الإتحاد الأوروبي، ويتمّ تنسيق نشاطاته بتعاون كل من الإتحاد الأوروبي، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/خطة عمل البحر المتوسط (UNEP/ MAP) ومركز النشاطات الإقليمية لدعم الإستهلاك والإنتاج المستدام (SCP/RAC) ودائرة التكنولوجيا والصناعة والإقتصاد لدى برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP/DTE).

إن برنامج «سويتش ميد» هو من تمويل الإتحاد الأوروبي



Regional Activity Centre  
for Sustainable Consumption  
and Production