

نظام المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني
دراسة حالة: مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر

E-monitoring System using Electronic Bracelet Technology
Case study: Mascara Re-education and Rehabilitation Institution

قنيش مختار *

طالب دكتوراه -كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير- مخبر تحليل واستشراف وتطوير الوظائف والكفاءات(LAPDEC) - جامعة مصطفى اسطمبولي معسكر - الجزائر

Mokhtar.kenniche@univ-mascara.dz

بن عبو جيلالي

أستاذ التعليم العالي-كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير- مخبر تحليل واستشراف وتطوير الوظائف والكفاءات(LAPDEC)-جامعة مصطفى اسطمبولي معسكر-الجزائر

Djilali.benabou@univ-mascara.dz

تاريخ الإرسال: 2021/02/11 * تاريخ القبول: 2022/06/08 * تاريخ النشر: 2022/06/14

ملخص:

تهدف هذه الورقة البحثية إلى تسليط الضوء على السياسة العقابية في الجزائر وما عرفته من تحولات وإصلاحات شاملة وعميقة مركزة على مبدأ إعادة الإدماج الاجتماعي لفئة المحبوسين، وستتناول بالتفصيل والدراسة أحد أنظمة إعادة الإدماج والذي يعتبر أحدثها وهو نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني على مستوى مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر من خلال التعرف على هذا النظام مكوناته وآليات عمله وهذا للاستفادة القصوى من تقنيات التحول الرقمي الحاصل في قطاع العدالة عموما وقطاع إدارة السجون وإعادة الإدماج خصوصا.

الكلمات المفتاحية: المراقبة الإلكترونية، السوار الإلكتروني، إعادة التربية والتأهيل، الإدماج الاجتماعي، إدارة السجون.

Abstract:

This paper aims to highlight the punitive policy in Algeria and the comprehensive and profound transformations and reforms it has undergone, focusing on the principle of social reintegration of the category of detainees, and will address in detail and study one of the reintegration systems, the most recent of which is the control situation system. Electronic using electronic bracelet technology at the level of Mascara re-education and rehabilitation institution. through the identification of this system, its components and mechanisms of Operation and this to make the most of the technologies of digital transformation taking place in the Algerian justice sector in general and the prison management and reintegration sector in particular.

قنيش مختار *

Keywords: *E-monitoring system, Electronic bracelet, Re-education and Rehabilitation, Social mergence, Penitentiary administration.*

مقدمة:

عرف قطاع العدالة في الجزائر إصلاحات عدة شملت كل هياكله، إصلاحات تزامنت وبزوغ نجم التحول الرقمي في كافة مناحي الحياة العامة وتسابق القطاعات ومختلف الهيئات للاستفادة من تقنياته والإمكانيات التي يتيحها ومن الهيئات التي نحت هذا النحو إدارة السجون وإعادة الإدماج من خلال إصلاح المنظومة العقابية تركيزا على أنظمة إعادة الإدماج الاجتماعي لفئة المحبوسين بغية إعادة إدماجهم في المجتمع ليكونوا مواطنين صالحين لأنفسهم، مجتمعهم، وبلدهم.

يعتبر نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني أحد أحدث أنظمة إعادة الإدماج الاجتماعي المطبقة على مستوى المؤسسات العقابية (مؤسسات إعادة التربية والتأهيل) على المستوى الوطني وتعتبر مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر المؤسسة المركز والنموذج على مستوى مجلس قضاء معسكر لتطبيق هذا النظام والعمل بتقنيته.

انطلاقا مما سبق يمكن طرح إشكالية هذا البحث في السؤال الرئيسي التالي:
- ماهو نظام المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني المطبق على مستوى إعادة التربية والتأهيل معسكر اختصاص مجلس قضاء معسكر؟
وتندرج تحت هذه الإشكالية مجموعة من الأسئلة الداعمة:

- 1- ما هو نظام المراقبة الإلكترونية؟
 - 2- ماهي تقنية السوار الإلكتروني؟
 - 3- كيف تعمل آليات هذا النظام على مستوى مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر؟
 - 4- ماهي النتائج المحققة من استعمال هذا النظام على أرض الواقع؟
- وللإجابة على هذه الإشكالية تم تقسيم البحث الى المحاور الآتية:

أولاً: الإطار النظري للدراسة.

ثانياً: دراسة الحالة: مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر.

- أهداف البحث

- نهدف من خلال هذه الورقة البحثية إلى:
- تقديم إطار نظري لمفهوم نظام المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني.
 - معرفة كيفية عمل هذا النظام على مستوى مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر.
 - معرفة آليات وكيفية استعمال تقنية السوار الإلكتروني على مستوى مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر.

- أهمية البحث:

تكمن أهمية هذا البحث في كونه يتناول موضوع يتناول أحد أحدث أنظمة إعادة الإدماج الاجتماعي وهو نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني تحديدا على مستوى مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر، وتعتبر الجزائر الدولة الأولى عربيا والثانية إفريقيا التي تتبنى هذا النظام وتطبقه على أرض الواقع مستفيدة من التحول الرقمي لإصلاح سياستها العقابية وتطوير منظومتها.

- منهج البحث

استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، لأنه الأنسب لطبيعة الدراسة مع إشكالية البحث.

1. الإطار النظري للدراسة:

يعد نظام المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني من المصطلحات الحديثة في قطاع العدالة في الجزائر عموماً وقطاع إدارة السجون وإعادة الإدماج خصوصاً ويعتبر أحدث أنظمة إعادة الإدماج المطبقة في الجزائر، سنتطرق في هذا المحور لمفهوم نظام المراقبة الإلكترونية، تقنية السوار الإلكتروني، كيفية تطبيق هذا النظام.

1.1 مفهوم نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية:

المراقبة الإلكترونية طريقة حديثة لتنفيذ العقوبة السالبة للحرية قصيرة المدة خارج السجن، وذلك بإلزام المحكوم عليه بالمكوث في مقر إقامته أو في حيز معين يحدده قاضي تطبيق العقوبات، كما يسمح للمحكوم عليه أن يلتحق بعمله أو الاستمرار في دراسته، وكذلك الوفاء بمتطلباته الأسرية كافة، ويتم تطبيق هذا النظام من خلال استخدام تقنيات التحول الرقمي، حيث تتم مراقبة المحكوم عليه بواسطة سوار إلكتروني. وقد ظهر هذا النظام في الولايات المتحدة الأمريكية المتحدة عام 1971، غير أنه لم يأخذ طريقه إلى التطبيق إلا في عام 1981 في ولاية فلوريدا والمكسيك الجديدة واستخدم هذا النظام في فرنسا بموجب القانون رقم 1997/1159 الصادر في 19 ديسمبر 1997.

إن ارتفاع عدد المحبوسين تسبب في اكتظاظ المؤسسات العقابية وشكل ضغطاً كبيراً عليها، وبحثاً عن حلول مبتكرة للحد من هذه الظاهرة، تم وضع نظام المراقبة الإلكترونية كآلية بديلة للحبس وكأحد أحدث برامج إعادة الإدماج، يعتمد هذا النظام على تقنية السوار الإلكتروني، حيث يوضع سوار إلكتروني أسفل كعب المتهم طيلة فترة المراقبة المحددة بأمر قضائي، هذا الأخير مزود بشريحة اتصال ترسل نقاط التوقيع إلى مركز المراقبة الإلكترونية لتتبع ومراقبة حركة الشخص، وترسل رسائل نصية قصيرة sms في حالة خروجه من المنطقة المحددة أو محاولة إتلافه وكسره، وقد ساهمت هذه التقنية في تعزيز الحريات والحقوق الفردية للأشخاص المتابعين قضائياً.

2.1 أهداف نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية:

- 1- تعزيز الحريات والحقوق الفردية للأشخاص المتابعين قضائياً.
- 2- تعزيز قرينة البراءة وحماية الحريات الفردية.
- 3- احترام حقوق الإنسان ومبادئ المحاكمة العادلة.
- 4- التأكيد على الطابع الاستثنائي للحبس المؤقت.
- 5- تدعيم الرقابة القضائية وتوسيع نطاقها.
- 6- ضمان احترام التزامات الرقابة القضائية.
- 7- الحد من ظاهرة الاكتظاظ داخل المؤسسات العقابية.
- 8- ترشيد النفقات الموجهة لإدارة السجون والمؤسسات العقابية.
- 9- الوقاية من مخاطر العود.
- 10- دعم سياسة إعادة الإدماج الاجتماعي والمهني، (عكا، 2019، ص ص7-9)

3.1 متطلبات نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية:

يتم تطبيق هذا النظام عبر طيف يشمل التشريعات، التقنيات، البيانات، الموارد البشرية والعمليات حسب التفصيل التالي:

1.3.1 التشريعات:

1. الأمر رقم 02-15، المؤرخ في 23 جويلية 2015، المعدل والمتمم لقانون الإجراءات الجزائية ضمن المادة 125 مكرر 1.
 2. القانون رقم 03-15، المؤرخ في 01 فيفري 2015، المتعلق بعصرنة العدالة.
 3. المرسوم التنفيذي 05-180 المؤرخ في 17 ماي 2005 المتضمن تحديد تشكيل لجنة تطبيق العقوبات وكيفية سيرها
 4. القانون رقم 05-04 المؤرخ في 06 فبراير سنة 2005 المتضمن قانون تنظيم السجون وإعادة الإدماج الاجتماعي للمحبوسين المتمم بموجب القانون رقم 18-01 المؤرخ في 30 يناير سنة 2018 لا سيما المواد 150 مكرر 1، مكرر 2 مكرر 3، مكرر 4، مكرر 5، مكرر 6، مكرر 8، مكرر 9 منه، حيث أصل هذا النص القانوني لوضع حيز التنفيذ نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية هذا الإجراء الذي يعد تكييفاً للعقوبة السجنية أو ما يصطلح عليه حالياً بتدابير العقوبات البديلة التي تهدف إلى توفير فرصة لتنفيذ العقوبة وفق نظام بديل وذلك مراعاة للوضعية العائلية، الصحية، التعليمية و التكوينية للمستفيد و بالتالي المساهمة في إدماج المحبوسين اجتماعياً.
- ويعتبر هذه النص القانوني قفزة نوعية في مجال العقوبات البديلة حيث تتميز إجراءاته بالسلاسة والسرعة في التنفيذ كما يسمح باستخدام الأنظمة المعلوماتية الحديثة في المتابعة عن بعد دون تكليف المستفيد بالحضور الدوري إلا في حال تطلب جهاز المراقبة الفحص أو الضبط، (تلي، 2019).

2.3.1 التقنيات:

يتم الاعتماد على تقنية السوار الإلكتروني الذي يتميز بالخصائص التقنية التالية:
يبث السوار ذبذبات إلكترونية (إشارات) مرتبطة بالمركز الذي يتولى مهام التلقي والمراقبة عن بعد، وتعمل من خلال أجهزة اتصال لاسلكية، كما بإمكانية تحديد مكان حامله وتوقيت تواجده بمكان محدد، وفي حالة إزالته يتم إطلاق نظام الإنذار.
مقاوم للماء (عمق 30 متر)، مقاوم للحرارة (40° إلى + 80°) وكذلك الرطوبة، الغبار، الاهتزازات، الذبذبات والصدمات.
مقاوم للأشعة فوق البنفسجية ويتحمل قوة الضغط إلى غاية 150 كلغ، يشحن بواسطة شاحن خاص.

• يتكون السوار الإلكتروني من جزئين:

الأول يتضمن بطاقة إلكترونية ذات شريحة (SIM) وأنظمة تحديد المواقع (GSM, GPRS, LBS,) (GPS).

الجزء الثاني يتكون من بطارية داخلية قابلة للشحن وبطارية خارجية (POWER BANK) تشحن خارجياً بواسطة الشاحن الكهربائي ثم تشحن البطارية الداخلية، (عكا، ص ص 23-28)

- يتم فتح السوار الإلكتروني بطريقة آلية عن طريق مبرمج خاص وبواسطة برنامج مثبت على الحاسوب.
- يستعين مكتب المراقبة بلوحة تحكم معلوماتية تسمح بمراقبة مختلف تحركات حامل السوار.
- يتم تسيير الأشخاص الموضوعين تحت نظام المراقبة الإلكترونية بواسطة برنامج معلوماتي يربط بين المواقع والمواقع الجغرافية المعينة في الأمر القضائي، وبين تحركات الشخص المعني بالمراقبة الإلكترونية ومواقع تواجدده،(عكا، ص 32).

3.3.1 البيانات:

- تم إنشاء تطبيق خاصة بتسيير السوار الإلكتروني على مستوى المقر الاحتياطي لأنظمة الإعلام الآلي بالقلعة التابع لوزارة العدل.
- تم استحداث قاعدة بيانات مركزية خاصة بالأشخاص الخاضعين لنظام المراقبة الإلكترونية المربوطة آليا بتطبيق تسيير الملف القضائي وكذا بالمصالح المكلفة بمهمة تسيير الأساور الإلكترونية ومراقبة حاملها، (عكا، ص 37).

4.3.1 الموارد البشرية:

- تشكل الموارد البشرية حجر الزاوية في عمل هذا النظام حيث تم تكوين مجموعة من المهندسين والتقنيين في الإعلام الآلي على كيفية برمجة السوار الإلكتروني وكذلك أعوان المراقبة على كيفية عمل هذا النظام على مستوى المقر الاحتياطي لأنظمة الإعلام الآلي بالقلعة.

5.3.1 العمليات:

- تم إجراء التجارب الأولية باستخدام سوارين إلكترونيين على مستوى مجلس قضاء تيبازة، قصد التأكد من نجاعة هاته التقنية، ثم تم تعميمها بعد ذلك على باقي المجالس القضائية على المستوى الوطني.
- وقع الاختيار بعد التجارب على متعامل الهاتف النقال موبليس لتزويد الأساور بشرائح (Sim)، (عكا، ص 38-39 بتصرف)

2. دراسة الحالة: مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر

- باعتبارها المؤسسة النموذجية والأكبر حجما على مستوى مجلس قضاء معسكر، تم تعيينها من طرف المديرية العامة لإدارة السجون وإعادة الإدماج لتطبيق نظام المراقبة الإلكترونية بتطبيق تقنية السوار الإلكتروني.
- استفادت المؤسسة مع مطلع سنة 2019 من مجموعة من الأساور الإلكترونية، وتم تخصيص مكتب لبرمجة السوار الإلكتروني ومكتب لعملية المراقبة.

1.2 برمجة السوار الإلكتروني:

- أولا: يتم التحكم في عمليات التشغيل، التوقيف، الفتح والإغلاق للسوار الإلكتروني عن طريق تطبيق خاصة، حيث يوضع السوار في المبرمج "Programmeur" الموصل بالحاسوب المثبتة عليه التطبيق، (أنظر الصورة رقم 01).

- ثانيا: يقوم المهندس المختص ببرمجة السوار الإلكتروني ببناء على مقرر الوضع تحت المراقبة الإلكترونية الصادر من طرف السيد قاضي تطبيق العقوبات.

يتم الولوج إلى التطبيقية بواسطة حساب يحتوي اسم المستخدم وكلمة المرور بعد النقر على أيقونة " اتصال " تظهر الواجهة الرئيسية للتطبيق، (أنظر الصورة رقم 02).

يتم تحديد نوع الخريطة من طرف المستخدم وهي أربعة أنواع من برنامج "Google Map" مبينة في الصورة أدناه(الصورة رقم 02)، وذلك لتحديد موقع حامل السوار الإلكتروني.

تتم عملية برمجة السوار الإلكتروني وإدخال تعديلات على نظام تشغيله من خلال أيقونة "Configuration"، (أنظر الصورة رقم 03).

يتم إدخال التعديلات وحفظها بالنقر على الأيقونة "Enregister" ثم إرسالها عن بعد بالنقر على الأيقونة "Envoyer".

يختار المهندس السوار الإلكتروني المراد برمجته أو إجراء تعديلات على نظام تشغيله كما هو مبين في الصورة أدناه.

يتم إدخال التعديلات (01) وحفظها (02) ثم إرسالها عن بعد (03)، (أنظر الصورة رقم 04).

تتم إدارة وتسيير الأساور الإلكترونية من خلال أيقونة الإدارة "Administration"، (أنظر الصورة رقم 05).

تتم عملية إجراء البحث والمراقبة من خلال استغلال الخريطة الجغرافية عبر خيارات متاحة في برنامج "Google maps" لتحديد الموقع الجغرافي للشخص الموضوع تحت الرقابة الإلكترونية،(أنظر الصورة رقم 06).

ثالثا: خطوات تحديد الموقع الجغرافي:

من خلال استغلال الخريطة الجغرافية يتم إرسال نقاط التمتع في الحين إلى مركز المراقبة، حيث تشير النقاط الخضراء إلى حركة الشخص الموضوع تحت المراقبة والنقاط الحمراء إلى حالة سكون، (أنظر الصورة رقم 07)

حركة الشخص الموضوع تحت المراقبة تكون في النطاق الجغرافي المحدد في مقرر الوضع تحت المراقبة الإلكترونية الصادر من طرف السيد قاضي تطبيق العقوبات،(أنظر الصورة رقم 08)

2.2 شروط الاستفادة من نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية:

حددت المادة 150 مكرر 3 شروط الاستفادة من نظام المراقبة الإلكترونية كما يلي:

- أن يكون الحكم نهائيا بـ: 03 سنوات حبس.
- أن يثبت المعني مقر سكن أو إقامة ثابت.
- ألا يضر حمل السوار الإلكتروني بصحة المعني.
- أن يسدد المعني مبالغ الغرامات المحكوم بها عليه.
- الأخذ بعين الاعتبار الوضعية العائلية للمعني أو متابعة علاج طبي أو نشاط مهني أو دراسة أو تكوين
- تقديم المعني لضمانات جيدة للاستقامة.

- الموافقة المسبقة للمعني على الاستفادة من هذا النظام وموافقة الممثل القانوني إذا كان المستفيد حدثا(تلي،
(2019).

2.3 الاجراءات المتبعة في تطبيق نظام المراقبة الالكترونية:

- تقديم طلب الاستفادة إلى قاضي تطبيق العقوبات المختص إقليميا.
- إرجاء تنفيذ العقوبة إلى حين الفصل في طلب الاستفادة من المراقبة الالكترونية لغير المحبوسين.
- يفصل قاضي تطبيق العقوبات في الطلب في أجل 10 أيام من تاريخ إخطاره
- يصدر قاضي تطبيق العقوبات مقرر الوضع تحت المراقبة الالكترونية بعد أخذ رأي النيابة العامة.
- يعد مقرر الوضع تحت المراقبة الالكترونية غير قابل لأي طعن.
- يمكن للمحكوم عليه الذي رفض طلبه أن يقدم طلبا جديدا بعد مضي 06 أشهر من تاريخ رفض طلبه.
- يترتب على الوضع تحت المراقبة الالكترونية عدم مغادر المعني لمنزله أو للمكان الذي يعينه له قاضي تطبيق العقوبات خارج الفترات المحددة في مقرر الوضع، مع الأخذ بعين الاعتبار ممارسة المحكوم عليه لنشاط دراسي أو تكويني أو مهني (مختاري، 2019).
- يجب أن يتأكد قاضي تطبيق العقوبات عن طريق التقرير الطبي أن السوار الإلكتروني لا يمس بصحة المستفيد.

- يجوز لقاضي تطبيق العقوبات تلقائيا أو بناء على طلب المحكوم عليه تعديل الالتزامات المحددة في مقرر الوضع.

- يتم وضع السوار الإلكتروني بالمؤسسة العقابية ويتم وضع المنظومة الالكترونية اللازمة لمتابعته من قبل الموظفين المؤهلين التابعين لوزارة العدل.

■ يمكن لقاضي تطبيق العقوبات بعد سماع المعني إلغاء الوضع تحت المراقبة الالكترونية للأسباب التالية:

- عدم احترام الالتزامات دون مبرر مشروع.

- إدانة جديدة.

- طلب المعني، (مختاري، 2019)

خاتمة:

يخطو قطاع العدالة في الجزائر خطوات معتبرة على طريق التحول الرقمي مستغلا بذلك تقنياته المتاحة، وما استغلال إدارة السجون وإعادة الإدماج لنظام المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني لخير دليل على مساهمة هذا التحول لتحسين تجربة المستخدم المستفيد من هذه التقنية تكريسا وتجسيديا لمبدأ إحترام حقوق وحرية المواطن والمتقاضي وحتى يستفيد الجمهور العقابي من التقنيات التي يتيحها التحول الرقمي وهذا ما تسعى مؤسسة إعادة التربية والتأهيل لتجسيده على أرض الواقع من خلال تجارب أولية للاستخدام، حيث يوجد عدة أشخاص محكوم عليهم نهائيا موضوعين تحت المراقبة الإلكترونية موزعين على مختلف المجالس القضائية للوطن.

قائمة المراجع:

المقابلات:

- ميلود تلي، قاضي تطبيق العقوبات لدى مجلس قضاء معسكر، نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية، مجلس قضاء معسكر، مقابلة يوم: 2019/02/27.
- فطيمة مختاري، رئيسة مصلحة إعادة الإدماج، مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر، الاجراءات المتبعة في تطبيق نظام المراقبة الإلكترونية، مقابلة يوم: 2019/12/29.

القوانين:

- قانون، رقم 03-15، المؤرخ في: 11 ربيع الثاني عام 1436 الموافق لـ 01 فيفري 2015 المتعلق بعصرنة العدالة، الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، العدد 06 الصادرة بتاريخ الثلاثاء 20 ربيع الثاني 1436 الموافق لـ 10 فبراير 2015.
- قانون، رقم 04-05 المؤرخ في: 27 ذي الحجة عام 1425 الموافق لـ 06 فبراير سنة 2005، المتضمن قانون تنظيم السجون وإعادة الإدماج الاجتماعي للمحبوسين، الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، العدد 12، الصادرة بتاريخ الأحد 04 محرم 1426 الموافق لـ 13 فبراير 2005.
- قانون رقم 01-18 المؤرخ في: 12 جمادى الأولى عام 1439 الموافق لـ 30 يناير سنة 2018، يتم القانون، رقم 04-05 المؤرخ في: 27 ذي الحجة عام 1425 الموافق لـ 06 فبراير سنة 2005، المتضمن قانون تنظيم السجون وإعادة الإدماج الاجتماعي للمحبوسين الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، العدد 05، الصادرة بتاريخ الثلاثاء 12 جمادى الأولى 1439 الموافق لـ 30 يناير 2018.
- الأمر، رقم 02-15، المؤرخ في: 07 شوال عام 1436 الموافق لـ 23 جويلية 2015، المعدل والمتمم للأمر رقم 155-66 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق لـ 08 جوان 1966 والمتضمن قانون الإجراءات الجزائية، الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، العدد 41، الصادرة بتاريخ الأربعاء 13 شوال عام 1436 الموافق لـ 29 جويلية 2015.
- المرسوم التنفيذي 05-180 المؤرخ في 17 ماي 2005 المتضمن تحديد تشكيل لجنة تطبيق العقوبات وكيفية سيرها.

المحاضرات:

- عكا، عبد الحكيم. نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية، (2019)، متاح على الموقع:
<https://www.mjustice.dz/?p=reforme4>، تاريخ التصفح: 2019/12/17 على الساعة 14:07

المواقع الإلكترونية:

- وزارة العدل الجزائرية (2019)
www.mjustice.dz، تاريخ التصفح: 2019/12/17

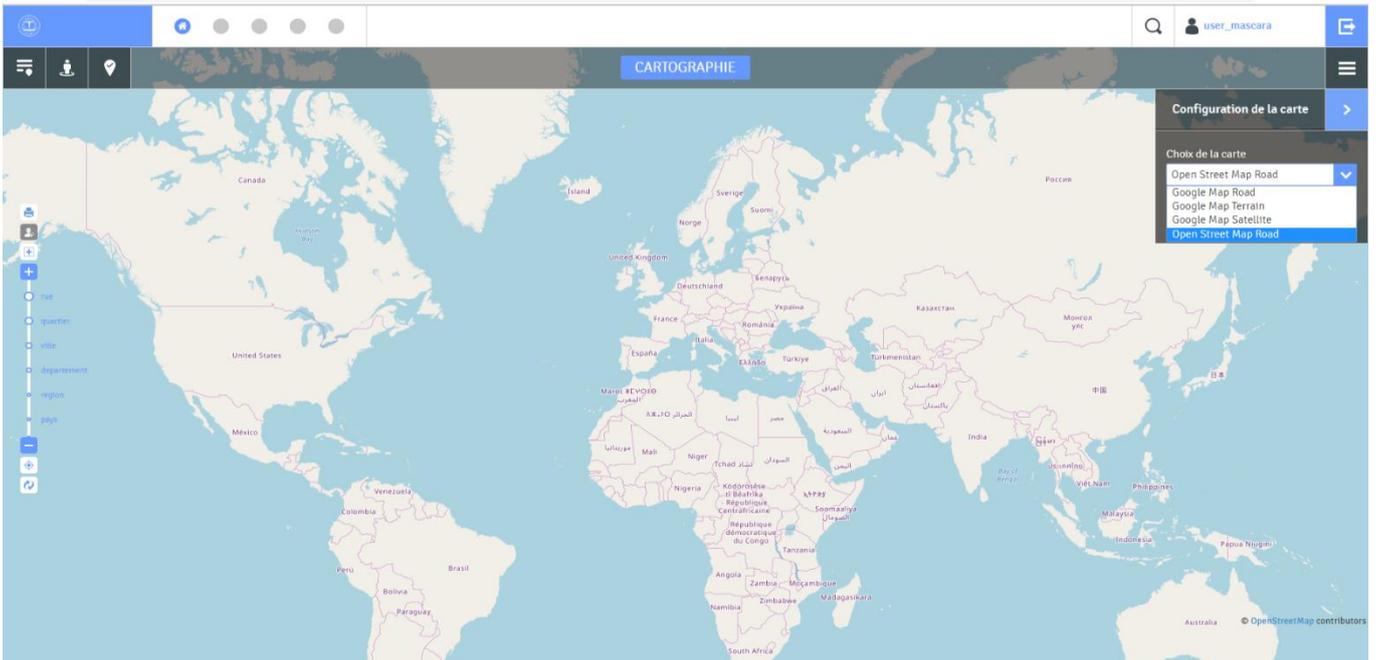
ملاحق:

الصورة (01):تطبيقة السوار الإلكتروني



المصدر: من إعداد الباحث بتاريخ 2019/10/21 على الساعة 10:37

الصورة (02): تطبيقة السوار الإلكتروني



المصدر: من إعداد الباحث بتاريخ 2019/10/21 على الساعة 11:01

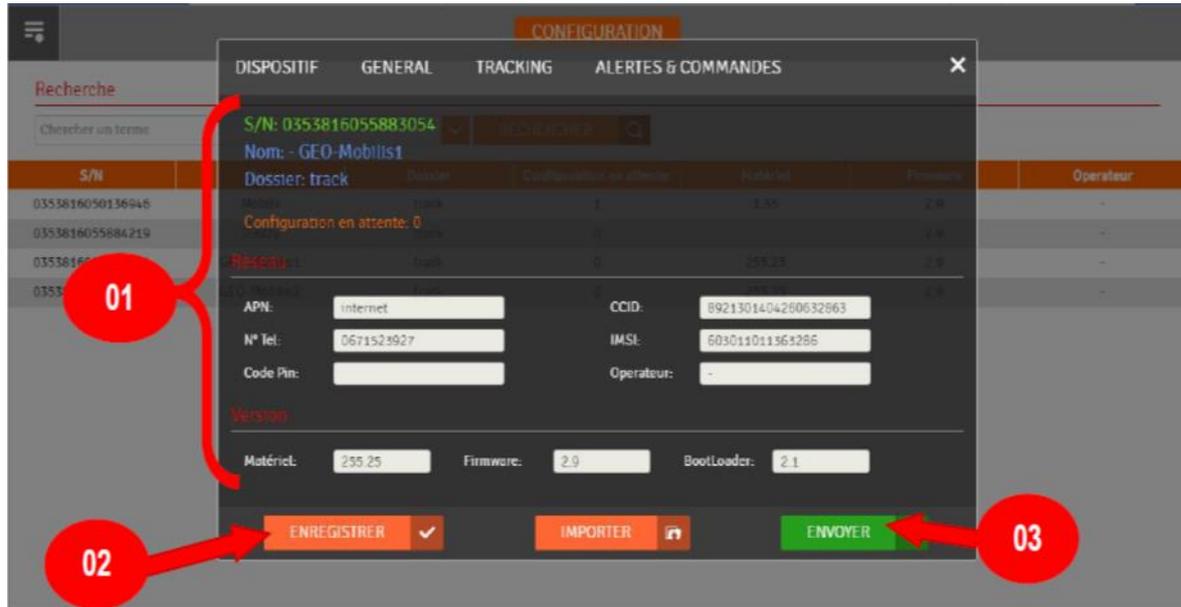
الصورة (03): واجهة البرمجة في تطبيق السوار الإلكتروني



المصدر: من إعداد الباحث بتاريخ 2019/10/21 على الساعة 11:10

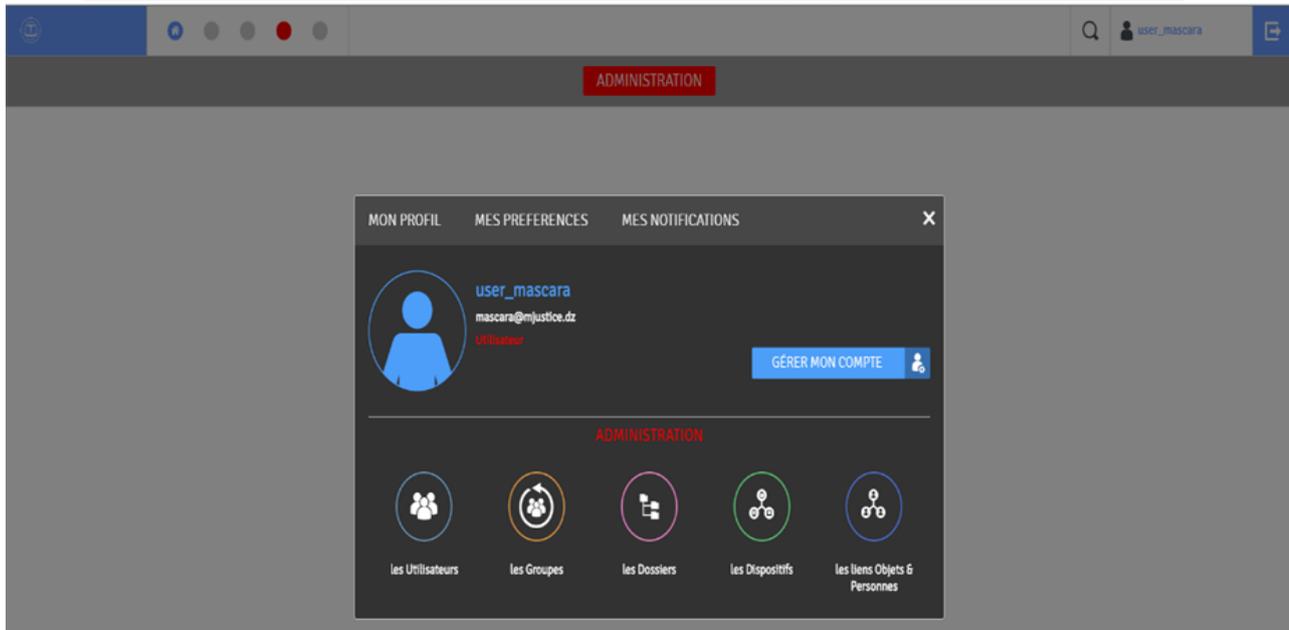
الصورة (04): مراحل البرمجة في تطبيق السوار الإلكتروني

مختار قنيش نظام المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني-
دراسة حالة: مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر



المصدر: عكا عبد الحكيم، 2019، نظام الوضع تحت المراقبة الإلكترونية، ص 46، تاريخ التصفح:
2019/12/17 على الساعة 14:07 متاح على الموقع: <https://www.mjustice.dz/?p=reforme4>

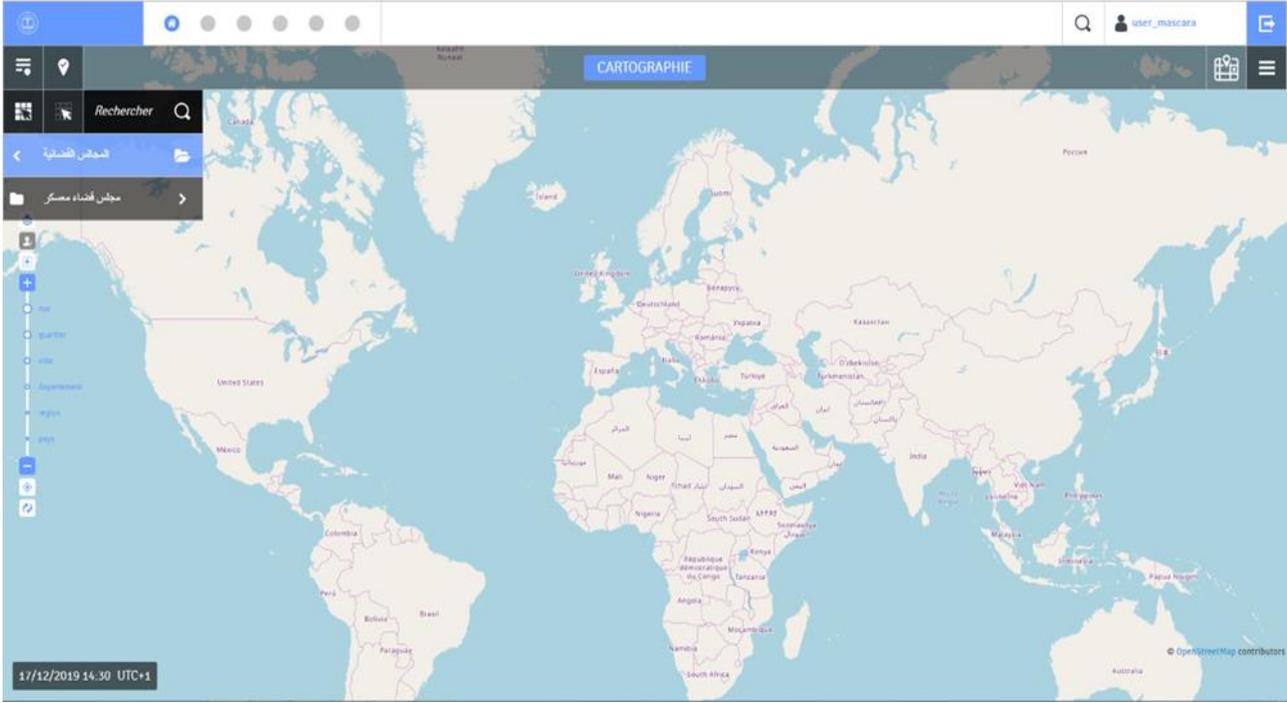
الصورة (05): أيقونة إدارة السوار الإلكتروني



المصدر: من إعداد الباحث بتاريخ 2019/10/21 على الساعة 11:20

مختار قنيشنظام المراقبة الإلكترونية باستعمال تقنية السوار الإلكتروني-
دراسة حالة: مؤسسة إعادة التربية والتأهيل معسكر

الصورة (06): الخريطة الجغرافية لتحديد الموقع الجغرافي

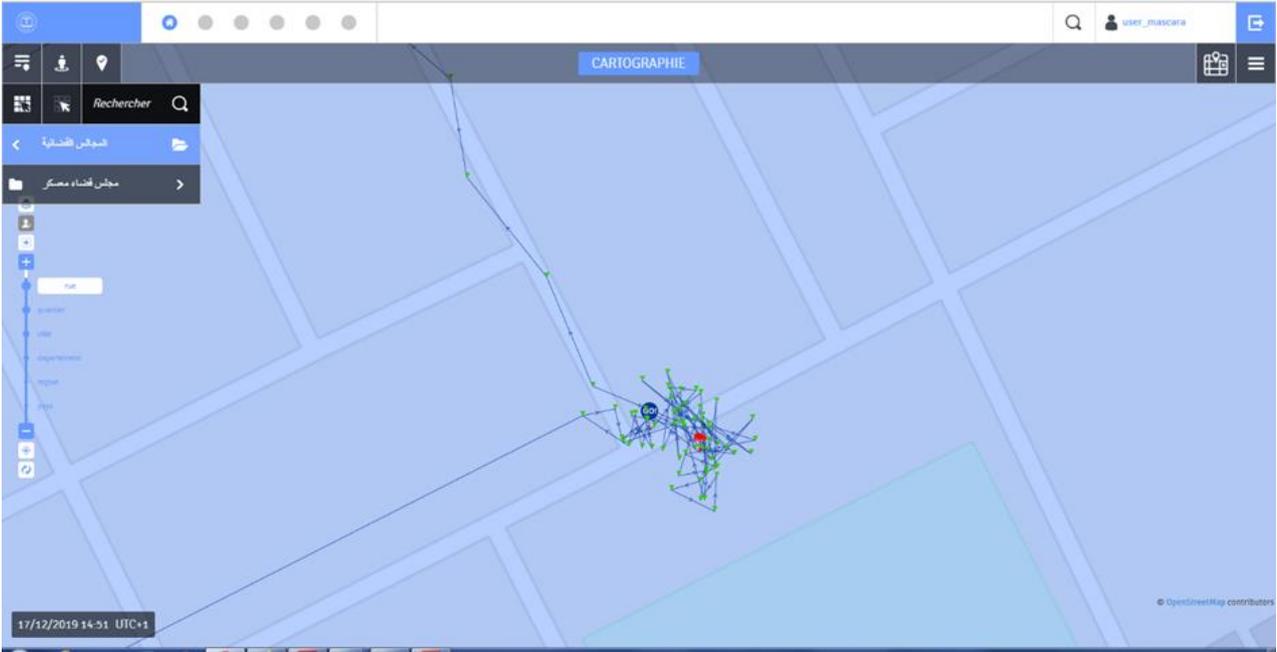


المصدر: من إعداد الباحث بتاريخ 2019/12/17 على الساعة 14:30
الصورة (07): نقاط التموّج على الخريطة الجغرافية



المصدر: من إعداد الباحث بتاريخ 2019/12/17 على الساعة 14:45

الصورة (08): النطاق الجغرافي للشخص الموضوع تحت الرقابة الإلكترونية



المصدر: من إعداد الباحث بتاريخ 2019/12/17 على الساعة 14:51