

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة محمد بوقرة  
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير



مسطرة أشغال الملتقى العلمي الوطني حول:

البعد البيئي والاقتصادي لتدوير النفايات في الجزائر  
31/30 مارس 2021

إعداد

رئيس الملتقى الدكتور / إدريس تواتي

## إشكالية الملتقى

يتجه الاقتصاد العالمي إلى خلق فرص جديدة لتعظيم الاستفادة من الموارد المتاحة واستدامتها، في ظل الاستنزاف اللاعقلاني الذي أضحت تنتهجه الدول المصنعة وكبرى الشركات العالمية للموارد، ما أصبح يهدد قدرة عجلة الإنتاج العالمي على مقابلة الزيادات في الطلب على السلع والخدمات وضمان استمرارية فرص تحقيق التنمية المستدامة. وقد ساعد التطور التكنولوجي والصناعي والتركيز على جهود البحث والتطوير إلى اعتماد سياسات بيئية واقتصادية وابتكار وسائل وطرق حديثة لتثمين الموارد والمحافظة على قيمتها من خلال تشجيع عمليات إعادة تدوير النفايات والمخلفات الناجمة عن مختلف الأنشطة بكل أنواعها، إذ أصبح هذا التوجه يحظى بأهمية بالغة ضمن أهداف تحقيق التنمية المستدامة. والجزائر واحدة من الدول التي بادرت إلى فتح فرص للاستثمار في مشاريع إعادة التدوير انطلاقا من الأبعاد البيئية والاقتصادية الايجابية التي يمكن أن تنعكس على مستوى مجهودات تحقيق التنمية.

الإشكالية: ما هو واقع سياسة إعادة تدوير النفايات في الجزائر وما هي انعكاساتها على عملية التنمية؟

## محاور الملتقى

- \_ المحور الأول: مفهوم تدوير النفايات وعلاقته بالتنمية المستدامة والاقتصاد البيئي.
- \_ المحور الثاني: تدوير النفايات في الجزائر سياسات الاستثمار والتحفيز.
- \_ المحور الثالث: الأطر التشريعية والتنظيمية لإعادة تدوير النفايات في الجزائر.
- \_ المحور الرابع: واقع إعادة تدوير النفايات في الجزائر مع عرض تجارب ناجحة.

## أهداف الملتقى

- إبراز مختلف المفاهيم المرتبطة بإعادة التدوير ورسكلة النفايات ضمن أبعاد التوجه نحو الاقتصاد الدائري و تامين الموارد وخلق القيمة.
- تحفيز الباحثين وعلى الخصوص طلبة الدكتوراه للاطلاع على آخر المستجدات والمعارف المرتبطة بالموضوع.
- فتح مجال لإثراء وتبادل الخبرات المعرفية والأكاديمية والميدانية التطبيقية بين مختلف المشاركين والمتدخلين.
- تبادل الآراء حول أهمية تبني الاقتصاد الوطني لنهج تامين الموارد والمحافظة عليها من خلال تعظيم فرص استغلالها وعدم إهدارها ضمن أهداف تحقيق التنمية المستدامة وتطوير الاقتصاد الوطني.

## المستهدفون من الملتقى

- طلبة الدكتوراه.
- الأساتذة والباحثين.
- \_ الهيئات والمؤسسات ذات العلاقة بالموضوع.

## الهيئات المشرفة على الملتقى

- \_ المشرف العام للملتقى  
أ.د/ عبد المجيد عميد الكلية  
\_ رئيس الملتقى الوطني  
د/ تواتي إدريس  
\_ رئيس اللجنة العلمية للملتقى  
د/ الطيف عبد الكريم  
\_ رئيس اللجنة التنظيمية للملتقى  
د/ دربان أحمد

## أعضاء اللجنة العلمية

أ.د. حوشين كمال	جامعة بومرداس	د. هيري نصيرة	جامعة بومرداس
أ.د. شعباني مجيد	جامعة بومرداس	د. عقون سعاد	جامعة بومرداس
أ.د. بوكساني رشيد	جامعة بومرداس	د. شيخاوي سهام	جامعة بومرداس
أ.د. زوييدة محسن	جامعة ورقلة	د. شيقارة هجيرة	جامعة بومرداس
أ.د. شويح محمد	جامعة البليدة	د. عراب عبد العزيز	جامعة بومرداس
د/ إدريس تواتي	جامعة بومرداس	تقار عبد الكريم	جامعة بومرداس
د/ الطيف عبد الكريم	جامعة بومرداس	د. دبيش أحمد	جامعة بومرداس
د/ دربان أحمد	جامعة بومرداس	د. تواتي نصيرة	كلية الحقوق جامعة بومرداس
د/ براغ محمد	جامعة بومرداس	د. عيسى زهية	كلية الحقوق جامعة بومرداس
د/ بودور شوريب	جامعة بومرداس	د. جليل مونية	كلية الحقوق جامعة بومرداس
د. جمعاسي إبراهيم	جامعة بومرداس		

## أعضاء اللجنة التنظيمية

أ.د. حوشين كمال	جامعة بومرداس	د . شيخاوي سهام	جامعة بومرداس
د. براغ محمد	جامعة بومرداس	د. مقدود وهيبة	جامعة بومرداس
د. الطيف عبد الكريم	جامعة بومرداس	د/ بن عمروش فائزة	جامعة بومرداس
د. تقار عبد الكريم	جامعة بومرداس	د/ رزاز رتيبة	جامعة بومرداس
د. بودور شوريب	جامعة بومرداس	د. هيري نصيرة	جامعة بومرداس
د / شيقرة هجيرة	جامعة بومرداس	أ . بوساق كريمة	جامعة بومرداس
د. بوشارب حسنة	جامعة بومرداس	أ. بوعزوز جهاد	جامعة بومرداس
د. عقون سعاد	جامعة بومرداس		

## الهيئات المحلية والوطنية المشاركة في الملتقى

مديرية التجارة لولاية بومرداس

مديرية البيئة لولاية بومرداس

مديرية الصناعة لولاية بومرداس

الوكالة الوطنية للنفايات

Lépwgct de boumerdes

## توصيات الملتقى

اختتم الملتقى بجملة من التوصيات نوجزها في ما يلي:

1. ضرورة اعتماد إستراتيجية وطنية جديدة واضحة، تشجع على تدوير النفايات وتثمينها، وذلك بمراعاة الواقع الجزائري.
  2. ضرورة التركيز على استخدام تكنولوجيات حديثة ذات القدرة على الاستجابة لمتطلبات وواقع معالجة وتدوير النفايات في الجزائر.
  3. يجب تحيين وتكييف المنظومة القانونية ذات الصلة بتسيير النفايات وتدويرها بما يتوافق والمتغيرات البيئية والاقتصادية المحلية والدولية ويتماشى والإستراتيجية الجديدة.
  4. يجب العمل على تشجيع مجالات الشراكة والتعاون بين القطاع العام والخاص المحلي والدولي في مجال رسكلة (تدوير) النفايات.
  5. يجب تشجيع ودعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة والناشئة للاستثمار في مجال تدوير النفايات ورسكلتها.
  6. ضرورة العمل توفير المتطلبات من الموارد المادية، المالية والبشرية المؤهلة لضمان نجاح إستراتيجيات وسياسات تحقيق أهداف الاقتصاد الدائري.
  7. ضرورة ضبط نظام معلوماتي لإدارة وتتبع مسار النفايات من المنبع إلى المصب يكون متاح لكافة المهتمين من إدارات مختصة وباحثين ومتعاملين اقتصاديين.
  8. ضرورة إعطاء صلاحيات واستقلالية أكبر للجماعات المحلية خاصة البلديات منها في مجال إدارة النفايات وتدويرها.
  9. ضرورة العمل على توفير أسواق منظمة ومراقبة لنشاط تدوير النفايات.
  10. ضرورة العمل على تنظيم النشاط غير الرسمي في عمليات جمع وفرز النفايات.
- كما أوصت الهيئة المنظمة للملتقى بضرورة تنظيم مثل هذه التظاهرات العلمية التي تربط الجامعة بالواقع الاقتصادي والاجتماعي لتساهم في دراسة المشاكل الاجتماعية والاقتصادية التي تعرفها الجزائر، قصد المساهمة في إيجاد الحلول المناسبة لها.

## فهرس المداخلات

الصفحة	عنوان المداخلة	ترتيب
10	تدوير النفايات حتمية بيئية ومنافع اقتصادية د/ تواتي إدريس جامعة بومرداس د/ براغ محمد جامعة بومرداس	1
11	<b>Les politiques de gestion du domaine de recyclages des déchets en Algérie.</b> Cas : la gestion des déchets d'activité de soins Dr/ CHIGARA HADJIRA / Université de boumeres	2
12	إعادة تدوير النفايات... الثروة المهمة في الجزائر دراسة حالة شركة : EURL ALUVERPLAS د/ أمجكوح نسيمه جامعة الجزائر 03	3
13	أهمية تدوير النفايات في تحقيق التنمية المستدامة - مع دراسة حالة السويد د/ سايفي مريم جامعة الجزائر 3	4
14	<b>UNE NOUVELLE VISION SUR LA GESTION DES DÉCHETS MÉNAGÈRE ET ASSIMILES (DMA) EN ALGÉRIE</b> Dr/ BENYAHIA IBTISSAM Université Ferhat ABBAS-Sétif 01	5
15	دور الإبداع التكنولوجي في تأسيس سياسات الاقتصاد الأخضر بالجزائر - قراءة قياسية لأثر الإبداع التكنولوجي على مؤشرات الاقتصاد الأخضر بالجزائر للفترة 2017/2005 م أ د/ مجيد شعباني جامعة بومرداس د/ سعيداني محمد السعيد جامعة الأغواط	6
16	<b>L'influence du recyclage des déchets solides sur l'environnement en Algérie : Concepts, gestion et impact</b> د/ عوالي فتيحة جامعة البليدة	7
17	الحفض الكمي والتحسين النوعي لمواد التعبئة والتغليف كحل أمثل لتدوير النفايات دراسة حالة شركة DANONE نموذج د/ حسناء مشري فرحات عباس(سطيف1) د/ زينب تمرايط فرحات عباس(سطيف1)	8
18	تدوير النفايات كمدخل استراتيجي لتحقيق أبعاد التنمية المستدامة - دراسة حالة مؤسسة SARL RET PLAST د/ أيت بارة شفيعة (سطيف1)	9
19	تحول الجزائر إلى الاقتصاد الدائري من خلال تدوير النفايات (واقع وتحديات) ط د/ مرج فاطمة الزهراء المدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي	10
20	<b>La logistique inverse et déchets papier : une nouvelle motivation environnementale Cas : L'entreprise TONIC Industrie</b> Dr/ LOUZANI Hassiba l'ESC-Koléa PR / ADMANE Merizek l'ESC-Koléa	11
21	نحو إدارة مستدامة لتسيير النفايات في الجزائر د/ هارون سميرة جامعة تيزي وزو ط د/ زنود يونس جامعة البليدة 2	12

**الملتقى العلمي الوطني حول: البعد البيئي والاقتصادي لتدوير النفايات في الجزائر: 31/30**  
**مارس 2021**

22	: Emplois de la technologie verte dans le traitement des déchets du Covid 19 dans la législation Algérienne Dr/ FRENDI Nabil	13
23	دراسة كمية تحليلية لواقع إعادة تدوير النفايات في الجزائر "دراسة مقارنة بين الولايات" ط د / زينب عمر اوي جامعة الجزائر -3- ط د / كنزة أماني بن بشفة جامعة بومرداس	14
24	<b>L'analyse coût-bénéfice (ACB) pour la gestion des déchets, et les différents effets du recyclage</b> Dr. Bouguerra Nour el Houda Université de Ghardaïa Dr. Gambour Abderraouf Université de Ghardaïa	15
25	إعادة تدوير النفايات في الجزائر - الواقع والمعوقات - د/ رحيش سعيدة جامعة بومرداس	16
26	: واقع إعادة تدوير النفايات الصلبة في الجزائر - عرض لتجارب وطنية رائدة في مجال إعادة تدوير النفايات الصلبة د/ قادري مريم المركز الجامعي عبد الحفيظ بالصوف.-ميلة د/ بوزنورة أسماء الجزائر 3	17
27	دور تدوير النفايات في تحقيق التنمية المستدامة د/ دربان أحمد ط د / عبد اللاوي يوسف	18
28	تسيير النفايات كأداة لتحقيق أهداف الاقتصاد الدائري _ الوكالة الوطنية لتسيير النفايات_ ط د / أميرة بوباطة جامعة سطيف 1	19
29	عمليات تنمين النفايات على ضوء قانون رقم 01-19 المتعلق بتسيير النفايات و مراقبتها و إزالتها د/ تواتي نصيرة جامعة بومرداس د/ تواتي كريمة جامعة بومرداس	20
30	<b>Un survol sur les systèmes d'information et d'aide à la décision pour l'implémentation d'un programme derecyclage des déchets électriques et électroniques durable en Algérie</b> Dr .Imen.DRISS École Supérieure de Technologies Industrielles-Annaba Redha.BARKAT (doctorant) Faculté des sciences économiques et commerciale et sciences des gestions, Université Batna	21
31	الإطار التشريعي والتنظيمي لإعادة تدوير النفايات على المستوى المحلي. دراسة حالة ولاية سطيف. ط د / دخيلي خالد جامعة سطيف 1	22
32	إدارة النفايات وسبل تفعيلها في الجزائر د/ رزاز رتبية د/ بن عمروش فائزة	23
33	واقع إعادة تدوير النفايات في تحقيق التنمية المستدامة - تجربة ولاية بسكرة- ط د / مريم تلي جامعة بسكرة ط د / ليلي زراي جامعة بسكرة	24
34	مفهوم تدوير النفايات في ظل التنمية المستدامة والاقتصاد البيئي ط د / خروي حبيبة جامعة الجزائر 3 ط د / حبيب أسية جامعة الجزائر 3	25
35	فرص تحقيق التنمية المستدامة في ظل ضرورة الانتقال من الاقتصاد الخطي نحو الاقتصاد الدائري د/ الطيف عبد الكريم د/ هيري نصيرة	26



**الملتقى العلمي الوطني حول: البعد البيئي والاقتصادي لتدوير النفايات في الجزائر: 31/30**  
**مارس 2021**

36	Essai d'estimation d'une consigne pour les emballages en Algérie Dr / DJEMACI Brahim Université de boumeres	27
37	مفهوم تدوير النفايات وعلاقته بالتنمية المستدامة والاقتصاد البيئي ط د/ بورفيس زهية جامعة سطيف 2	28
38	آثار تدوير النفايات الصلبة على البيئة وتحقيق التنمية د/ سعدي فيصل د/ بلقاضي طاهر لبن	29
39	<b>Recyclage des déchets plastiques, une opportunité pour la création d'emploi. Une étude empirique à travers le cas de Tizi-Ouzou</b> D /DORBANE Nadia Mouloud MAMMERI de Tizi-Ouzou, PR . GUENDOUDI Brahim Mouloud MAMMERI de Tizi-Ouzou,	30
40	التنظيم القانوني لتسيير نفايات النشاطات العلاجية في الجزائر دراسة ميدانية: المؤسسة العمومية للصحة الجوارية ببلدية مقررة ولاية المسيلة ط د/ مراد عرعار جامعة سطيف 1 ط د/ حكيم قويسى جامعة سطيف 1	31
41	انعكاسات تدوير النفايات على تحقيق التنمية المستدامة في الجزائر د/ بودور شوريب ط د/ إكن لطفي	32
42	تسيير النفايات على مستوى مراكز الردم التقني لولاية بومرداس د/ مسدوي دليلة جامعة بومرداس د/ مطالي ليلي جامعة بومرداس	33
43	دور نظام الإدارة المتكاملة للنفايات البلدية الصلبة في ضمان الجمع والمعالجة الآمنة والمستدامة للنفايات - حالة الإمارات العربية المتحدة- د/ عقون سعاد جامعة بومرداس د/ شيخاوي سهام جامعة بومرداس د/ مقدود وهيبة جامعة بومرداس	34
44	تسيير النفايات على المستوى المحلي دراسة حالة ولاية سطيف ط د/ بوصفصاف هند جامعة سطيف 1 ط د/ تغيورات سلوة جامعة سطيف 1	35
45	سياسات وأهداف الاقتصاد الدائري في إدارة النفايات الصلبة ط د/ رحاب الإسلام تومي جامعة الأغواط	36
46	الإطار القانوني والمؤسسي لتسيير وإزالة النفايات في الجزائر د/ ديبش أحمد جامعة بومرداس د/ بوقدوم مروة جامعة البليدة 2	37

تدوير النفايات حتمية بيئية ومنافع اقتصادية

د/ تواتي إدريس جامعة بومرداس د/ براغ محمد جامعة بومرداس

ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى إظهار حتمية وأهمية تدوير النفايات في مجتمعات اليوم ومنها الجزائر، حيث تنطلق هذه الحتمية من كون معالجة النفايات ضرورة بيئية إيكولوجية ذات العلاقة بتحقيق التنمية المستدامة في إبعادها المختلفة وخاصة الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، فلا يمكن بأي حال من الأحوال إغفال ذلك في تحقيق هذه التنمية، و في الوقت ذاته فهي تحقق منافع وعوائد اقتصادية للدولة والمتعاملين الاقتصاديين، فمن خلال تدوير النفايات يمكن الاقتصاد في الموارد المالية وتوفير مصدر تمويل إضافي للدولة.

الكلمات المفتاحية: تدوير النفايات، بيئة إيكولوجية، تنمية مستدامة

**Résumé :**

Cette étude vise à montrer l'obligation Et l'importance du recyclage des déchets dans les sociétés d'aujourd'hui, dont l'Algérie, Cette obligation découle du fait que le traitement des déchets est une nécessité environnementale et écologique liée à la réalisation du développement durable dans ses différentes dimensions, notamment les aspects économiques, environnementaux et sociaux. En recyclant les déchets, il est possible d'économiser des ressources financières et de fournir une source supplémentaire de financement pour l'État.

**Mots clés** :Recyclage des déchets, environnement écologique, développement durable

**Les politiques de gestion du domaine de recyclages des déchets en Algérie Cas  
: la gestion des déchets d'activité de soins  
D/ CHIGARA HADJIRA / Université de boumeres**

**ملخص:**

إدراكا للتحديات التي تمثلها البيئة للتنمية المستدامة، اعتمدت الدولة الجزائرية منذ عشر سنوات استراتيجيات للحفاظ على البيئة في مختلف القطاعات. تهدف هذه الورقة البحثية إلى توضيح حالة إدارة النفايات في الجزائر، وشرح الإستراتيجية المطبقة لاستخدامها من خلال عملية إعادة التدوير، مع الأخذ بعين الاعتبار حالة إدارة النفايات في نشاط الرعاية الصحية بالنظر إلى الوضع الحالي الخاص بتفشي جائحة كورونا.

**الكلمات المفتاحية:** النفايات ، الأسر ، القطاع الصحي ، إعادة تدوير النفايات ، استغلال النفايات

**Résumé :**

Conscient des enjeux que l'environnement représente pour un développement durable, l'Etat Algérien adopte depuis une dizaine d'années, des stratégies pour la préservation de l'environnement dans différents secteurs. Ce papier vise à éclaircir sur la situation de la gestion des déchets en Algérie, et d'expliquer la stratégie mise en œuvre quant à leur exploitation à travers l'opération de recyclage, en prenant le cas de la gestion des déchets d'activité de soins vu la situation sanitaire actuelle à cause de la pandémie du corona.

**Mots clés :** Déchets, Ménages, secteur de santé, recyclage des déchets, valorisation des déchets.

إعادة تدوير النفايات... الثروة المهملة في الجزائر دراسة حالة شركة : EURL ALUVERPLAS  
د/ أمجكوح نسيمة جامعة الجزائر 3

#### ملخص:

برزت في السنوات الأخيرة وجهات نظر اقتصادية بيئية جديدة تركز على ضرورة اعتبار النفايات كمواد أولية لصناعات أخرى ففكرة التنقيب عن الموارد وتصنيعها ثم استهلاكها، والتخلص منها في الأخير قد انتهت، بحيث جاء مفهوم جديد وهو الاقتصاد الدائري، ومن مبادئه إعادة التدوير وتجنب التبذير، واعتبار أن كل ما يصنعه الإنسان حتى وإن كان معدنيا أو قابلا للتحلل، يمكن إعادة استعماله. ويستند الاقتصاد الدائري على المبادئ البيئية التي توصي بضرورة إعادة تدوير المواد في الطبيعة. بحيث لم يعد يُنظر إلى النفايات كعبء وإنما كموارد يحفز العديد من الأنشطة الاقتصادية ويوفر العديد من الوظائف المباشرة وغير المباشرة، لإعادة التدوير يساهم في تقليل من حجم النفايات بطريقة تحافظ على البيئة، وفي الوقت ذاته تحقق عائد للاقتصاد الوطني وهي عملية متكاملة يطلق عليها الاقتصاد الدائري.

الكلمات المفتاحية: الاقتصاد الدائري، إعادة التدوير.

#### Abstrait:

Ces dernières années, de nouvelles perspectives environnementales et économiques sont apparues, mettant l'accent sur la nécessité de considérer les déchets comme une matière première pour d'autres industries. L'idée d'explorer les ressources, de les fabriquer, puis les consommer et de les éliminer finalement a terminé, de sorte qu'un nouveau concept est apparu, qui est l'économie circulaire, et l'un de ses principes est le recyclage des déchets. L'économie circulaire est basée sur des principes environnementaux qui recommandent que les matériaux soient recyclés dans la nature. Pour que les déchets ne soient plus perçus comme une charge, mais plutôt comme une ressource qui stimule de nombreuses activités économiques et crée de nombreux emplois directs et indirects. Le recyclage contribue à réduire le volume de déchets de manière à préserver l'environnement et en même temps réalise un revenant à l'économie nationale, qui est un processus intégré appelé Économie circulaire.

**Mots clés:** Économie circulaire, Recyclage.

أهمية تدوير النفايات في تحقيق التنمية المستدامة – مع دراسة حالة السويد

د/ سايفي مريم جامعة الجزائر

#### ملخص :

نظرا لما تخلفه النفايات من آثار سلبية تمس الجانب البيئي ، الاقتصادي والاجتماعي، كان لابد من إعادة النظر في الطريقة المثلى في تصريفها والتخلص من آثارها ، وهذا من خلال تدويرها كإحدى تقنيات الإنتاج النظيف وصولا لإنتاج منتجات جديدة، مساهمة بذلك في الحفاظ على أبعاد التنمية المستدامة. وهذا ما قامت به السويد، إذ تعتبر حلما ومثالا يقتدى به بالنسبة للعديد من الدول في مجال تدوير نفاياتها، والتي وصلت إلى نسبة 99.9% منذ سنة 2011، ولم تكتفي بتدوير نفاياتها فقط وإنما لجأت إلى استيراد نفايات من دول أوروبية أخرى.

**الكلمات المفتاحية:** التنمية المستدامة، النفايات، تدوير النفايات.

#### Abstract :

In view of the negative effects of the waste affecting the environmental, economic and social aspect, it was necessary to reconsider the best way to dispose of it and get rid of its effects. This is what Sweden has done, as it is considered a dream and an example for many countries in the field of recycling their waste, which reached 99.% since 2011, and not only recycled its waste, but also sought to import waste from other European countries.

**Key words:** sustainable development, waste, waste recycling.

## UNE NOUVELLE VISION SUR LA GESTION DES DÉCHETS MÉNAGÈRE ET ASSIMILES (DMA) EN ALGÉRIE

Dr/ BENYAHIA IBTISSAM Université Ferhat ABBAS-Sétif 01

### Résumé :

Cet article est consacré à l'étude de l'ouverture du service public vers une nouvelle vision de gestion. Précisément, le cas du secteur de la gestion des déchets à l'investissement en partenariat public privé (PPP) en Algérie, tout en exposant ces contraintes et perspectives.

Une analyse sur le nouveau mode de financement dit « PPP » est faite dont l'objectif principal est la gouvernance en matière de gestion du service public, afin de tirer une valeur ajoutée en matière de gestion des déchets ménagère et assimilés.

Enfin, et par le présent, le partenariat public privé (PPP) en Algérie est une nécessité vis-à-vis les changements des normes universelles en matière d'intervention de l'Etat dans la vie économique, dont cette dernière devra mettre en place tous les moyens, notamment juridiques et institutionnel.

### Abstract:

This article aims to study the opening of the public service towards a new management vision. Specifically, the case of the waste management sector for public private partnership (PPP) investment in Algeria.

An analysis of the new mode of financing known as "PPP" is made, the main objective of which is governance in terms of public service management, in order to derive added value in the management of household and similar wastes.

We find that, public private partnership (PPP) in Algeria is a necessity towards the changes of the universal standards as regards intervention of the State in the economic life, which the latter will have to put in place all means, particularly legal and institutional.



دور الإبداع التكنولوجي في تأسيس سياسات الاقتصاد الأخضر بالجزائر - قراءة قياسية لأثر الإبداع  
التكنولوجي على مؤشرات الاقتصاد الأخضر بالجزائر للفترة 2017/2005  
أ د/ مجيد شعباني جامعة بومرداس د/ سعيداني محمد السعيد جامعة الأغواط

#### ملخص:

استهدفت الدراسة الكشف عن طبيعة العلاقة الإحصائية بين الإبداع التكنولوجي والاقتصاد الأخضر في الجزائر ، وبيان العلاقة تم تحليل جوانب التأثير ضمن 06 مجالات أساسية: مجموع الخسائر البيئية، استنزاف الطاقة ، الطاقة المتجددة والنفايات القابلة للاحتراق، الطاقة البديلة والطاقة النووية، تكاليف السياسات الزراعية ، جودة إمدادات الكهرباء، وذلك استخدام البرنامج الإحصائي SPSS، والبرنامج Eviews لدراسة الاتجاه العام ودوال الارتباط الذاتي وجذر الوحدة، رتبة التكامل المشترك، استنتاج العلاقات الديناميكية طويلة وقصيرة الأجل، أظهرت النتائج وجود علاقة توازنية طويلة وقصيرة الأجل قوية بين الإبداع التكنولوجي ومؤشرات مجموع الخسائر البيئية، استنزاف الطاقة وبدرجة أقل مع تكاليف السياسات الزراعية ثم الطاقة المتجددة والنفايات القابلة للاحتراق، مع عدم وجود أي علاقة تأثير بين الإبداع التكنولوجي والطاقة البديلة والطاقة النووية وجودة إمدادات الكهرباء، وهو ما يؤدي بنا إلى القول بوجود علاقة توازنية دينامية في الأجل الطويل والقصير بين الإبداع التكنولوجي والاقتصاد الأخضر في الجزائر ، وعليه توصي الدراسة بإجراء المزيد من الإصلاحات الهيكلية واسعة النطاق في المنظومة الاقتصادية والتعليمية والاجتماعية والسياسية حول تطبيقات الاقتصاد الأخضر في الجزائر إلا ما أريد تحقيق أي فعالية اقتصادية أو بيئية مستقبلاً.

**الكلمات المفتاحية:** الإبداع التكنولوجي، الاقتصاد الأخضر، التنمية المستدامة، الطاقات المتجددة، الجزائر.

**Abstract :** The study aimed at revealing the nature of the statistical relationship between technological innovation and the green economy in Algeria. To illustrate the relationship, the impact aspects were analyzed in 06 main areas: total environmental losses, energy depletion, renewable energy and combustible waste, alternative energy and nuclear energy, agricultural policy costs, Electricity, using the SPSS program and then the Eviews program to study the general trend and the functions of self-correlation and root unity, the rank of joint integration, the conclusion of dynamic relations long and short-term, And short-term strong technological innovation and indicators of total environmental losses, depletion of energy and to a lesser extent with the costs of agricultural policies, renewable energy and combustible waste, with no correlation between technological innovation and alternative energy and nuclear power and the quality of electricity supply, With a dynamic long-term And short-term strong balance between technological innovation and the green economy in Algeria, The study recommends further structural reforms in the economic, educational, social and political system The application of the green economy in Algeria except what I want to achieve any economic or environmental effectiveness in the future.

**Keywords:** technological innovation, green economy, sustainable development, renewable energies, Algeria

**L'influence du recyclage des déchets solides sur l'environnement en Algérie :  
Concepts, gestion et impact**  
د/ عوالي فتيحة جامعة البليدة 2

**ملخص:**

تعتبر إدارة النفايات الصلبة من المشاكل الخطيرة للنظافة الحضرية في الجزائر لان إنتاج النفايات في تزايد مستمر بسبب زيادة السكان والنمو الاقتصادي، بحيث يمكن أن تتجاوز هذه الكميات 30 مليون طن في عام 2025. تتكون غالبية هذه النفايات الصلبة المجمعة من النفايات المنزلية التي تصبح ضارة بالبيئة وصحة الإنسان و الحيوان بمجرد وصولها إلى الطرقات العامة، مما يجبر السلطات المعنية على اتخاذ إجراءات سياسية لعملية إعادة التدوير من خلال سن قوانين صارمة من اجل تحسين هذه الخدمات وتجنب أي تلوث بيئي.

**الكلمات المفتاحية:** إعادة التدوير، النفايات الصلبة ، البيئة و التأثير

**Résumé**

La gestion des déchets solides figure parmi les sérieux problèmes de propreté urbaine en Algérie car la production de déchets ne cesse d'augmenter suite à l'augmentation de la population et à la croissance économique. Ces quantités pourraient dépasser les 30 Millions de tonnes en 2025. Une part majoritaire de ces déchets solides collectés est constituée des déchets ménagers qui une fois sur la voie publique deviennent néfastes à l'environnement et à la santé humaine et animale, ce qui oblige les instances concernées à instaurer une politique de recyclage adéquate à travers une réglementation rigoureuse afin d'améliorer ce service et d'éviter toute contamination environnementale.

**Mots clés :** recyclage, déchets solides, environnement et impact



الحفض الكمي والتحسين النوعي لمواد التعبئة والتغليف كحل أمثل لتدوير النفايات دراسة حالة شركة

DANONE نموذجاً

د/ حسناء مشري فرحات عباس(سطيف1) د/ زينب تمرايط فرحات عباس(سطيف1)

ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة كيفية تسيير نفايات مواد التعبئة والتغليف كحل أمثل لتدوير النفايات في شركة دانون التي بذلت جهود كبيرة للتخفيف من الآثار البيئية لمنتجاتها واستخدام مواد التعبئة والتغليف الصديقة للبيئة بهدف الحد من التلوث البيئي. وقد توصلت الدراسة أن رغم أهمية التعبئة والتغليف بالنسبة للمنتجات إلا أن هذه العملية قد تحمل في طياتها تأثيرات خطيرة على صحة المستهلك وبيئته. لذلك لا بد من ضرورة العمل على بناء قواعد بيانات خاصة بالتعبئة والتغليف والمتطلبات البيئية والأدلة الإرشادية والمواصفات القياسية الخاصة بالتعبئة والتغليف ومخلفاتها. الكلمات المفتاحية: التعبئة والتغليف، تدوير النفايات، التلوث، البيئة.

**Abstract:**

This study aims to find out how to manage waste and packaging materials as an ideal solution for recycling waste in Danone, which has made great efforts to reduce the environmental impacts of its products and to use environmentally friendly packaging materials in order to reduce environmental pollution.

The study found that despite the importance of packaging for products, this process may have serious impacts on consumer health and environment. Therefore, it is imperative to work on building databases for packaging, environmental requirements, guidelines and standard specifications for packaging and their waste .

**Keywords:** packaging, waste recycling, pollution, environment.

تدوير النفايات كمدخل استراتيجي لتحقيق أبعاد التنمية المستدامة: دراسة حالة SARL RET PLAST  
د/ أيت بارة شفيعة سطيف 1

ملخص:

في كل سنة تُستخدم البشرية الموارد وخدمات النظام البيئي لتمكين من تلبية حاجياتها ورغباتها، ولقد أدى هذا إلى زعزعة النظام البيئي بسرعة وعلى نحو عالمي، ولقد أرجع الباحثون والمسؤولون أحد الأسباب الرئيسية لذلك إلى النمط الحالي للإنتاج والاستهلاك، والذي يشار إليه غالبا بالاقتصاد الخطي، والذي يقوم على هدر الرأسمال الطبيعي عند استغلاله والتخلص منه بعد الاستعمال (وذلك برمي أو دفن أو حرق النفايات)، وأمام التدهور المستمر للبيئة العالمية أصبح التوجه الحالي للدول والمؤسسات هو تبني نمط اقتصادي جديد مستدام يُطلق عليه الاقتصاد الدائري، والذي يرتكز على عدة ركائز أهمها إعادة تدوير النفايات.

في ظل مفهوم إعادة تدوير النفايات تم إنشاء العديد من الفرص الاستثمارية التي تساهم في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة. ومن بين هذه المؤسسات نجد المؤسسة الجزائرية SARL RET PLAST التي تقوم باسترجاع وإعادة تدوير العبوات البلاستيكية وتحويلها إلى ألياف البوليستر (La Fibre Polyester)، التي تدخل في صناعة العديد من المنتجات النسيجية، ومن خلال هذا النشاط تساهم هذه المؤسسة في خلق قيم مختلفة، اقتصادية واجتماعية وبيئية تُمكنها من المساهمة في التنمية المحلية.

الكلمات المفتاحية: إعادة تدوير النفايات، التنمية المستدامة، SARL RET PLAST.

**Abstract**

Every year, humankind uses the resources and services of the ecosystem to be able to meet its needs and desires, and this has led to the destabilization of the ecosystem rapidly and globally, and researchers and officials have attributed one of the main reasons for this to the current pattern of production and consumption, which is often referred to as the linear economy that is based on The waste of natural capital when it is exploited and disposed of after use (by throwing, burying or burning waste), and in the face of the continuous deterioration of the global environment, the current trend of countries and institutions is to adopt a new sustainable economic pattern called the circular economy, which is based on several pillars, the most important of which is the recycling of waste.

In light of the concept of the recycling of waste, many investment opportunities have been created that have integrated the dimensions of sustainable development .Among these enterprises, we find the Algerian enterprise SARL RET PLAST, which retrieves and recycles plastic packages and transforms them into polyester fibers, which are used in the manufacture of many textile products, and through this activity, this institution contributes to creating various economic, social and environmental values that enable it to contribute to local development.

**Key words:** recycling of waste, sustainable development, SARL RET PLAST.

تحول الجزائر إلى الاقتصاد الدائري من خلال تدوير النفايات (واقع وتحديات)  
ط د/ مرج فاطمة الزهراء المدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي

#### ملخص:

كانت و لا تزال مشكلة التلوث تهدد وجود البشرية على الكوكب الأزرق ، و لكن زاد الخطر في السنوات الأخيرة بسبب الثورة الصناعية و مخلفات التطور التكنولوجي ، و لكن التكنولوجيا جاءت لتحل المشكلة و تضع حد لها بتحويل الاقتصاد الخطي إلى اقتصاد دائري حيث لا توجد نفايات ، لأن إعادة التدوير تقلل من استهلاك المواد الخام ، و هذا ما يقلل من تكاليف استخراجها ، يعني استخدام الطاقة مع تخفيض التلوث و فتح فرص استثمارية (فرص عمل) للحفاظ على الموارد و لتحقيق جودة الحياة. و قد سلطنا الضوء في ورقتنا البحثية هذه مفهوم الاقتصاد الدائري و كيفية التحول إليه في الجانب النظري، بينما قمنا بدراسة مدى و أنواع تدوير النفايات في الجزائر و مقارنتها بالدول الرائدة في المجال، مبرزين أهم التحديات و العوائق.

الكلمات المفتاحية: الاقتصاد الدائري، إعادة تدوير النفايات، مقارنة الجزائر بالدول الرائدة، المعوقات.

#### Summary:

The problem of pollution was and still threatens the existence of mankind on the blue planet, but the danger has increased in recent years due to the industrial revolution and the remnants of technological development, but technology came to solve the problem and put an end to it by transforming the linear economy into a circular economy where there is no waste, because Recycling reduces the consumption of raw materials, and this reduces the costs of extracting them. It means using energy while reducing pollution and opening investment opportunities (job opportunities) to preserve resources and achieve quality of life. In our research paper, we shed light on the concept of the circular economy and how to shift to it in the theoretical side, while we studied the extent and types of waste recycling in Algeria and compared it to the leading countries in the field, highlighting the most important challenges and obstacles.

**Key words:** Circular Economy, Waste Recycling, Comparing Algeria to Leading Countries, Obstacles.

**La logistique inverse et déchets papier : une nouvelle motivation  
environnementale Cas : L'entreprise TONIC Industrie  
Dr/ LOUZANI Hassiba l'ESC-Koléa Pr/ADMANE Merizek l'ESC-Koléa**

**Résumé :**

La présente recherche se focalise sur la logistique inverse des déchets papier comme une nouvelle motivation environnementale de l'entreprise TONIC Industrie. Après avoir envisagé L'apport de valorisation et recyclage des déchets de l'entreprise TONIC Industrie sur l'aspect environnemental. Cette communication affirme que la logistique inverse des déchets papier est une véritable motivation environnementale pour l'entreprise TONIC Industrie.

**Mots clés :** Logistique inverse, Déchet, Aspect environnemental, TONIC Industrie.

**Abstract :**

This research focuses on reverse logistics of paper waste as a new environmental motivation for TONIC Industry. After having considered the contribution of recovery and recycling of waste from the company TONIC Industry on the environmental aspect. This communication affirms that the reverse logistics of paper waste is a real environmental motivation for the TONIC Industry Company.

**Keywords:** Reverse logistic, waste, Environmental aspect, TONIC Industry.

نحو إدارة مستدامة لتسيير النفايات في الجزائر

د/ هارون سميرة جامعة تيزي وزو ط د/ زنود يونس جامعة البليدة 2

### ملخص :

يعتبر تسيير النفايات إحدى الركائز التي يمكن أن تتجسد من خلالها مبادئ التنمية المستدامة، من هنا ظهرت سياسة الإدارة المستدامة للنفايات والتي تعتمد على أساس إتباع المدخل المرن والشامل والمتكامل، من حيث تبني جملة من الأساليب في جميع مراحل إدارة النفايات بدءا من إنتاجها إلى غاية التخلص منها آخذا في الاعتبار البعد الاجتماعي والبيئي إلى جانب البعد الاقتصادي، وقد أدركت الجزائر على غرار باقي دول العالم أهمية إقامة توازن بين واجبات حماية البيئة ومتطلبات التنمية من خلال الإدارة الحكيمة للموارد، ولتجسيد هذا الهدف اتخذت عدة تدابير وسياسات لإدارة النفايات وحماية البيئة من جهة وإلى تحقيق التنمية المستدامة وتجسيد مبادئها من جهة أخرى محاولة دمج البعد البيئي مع التنمية المستدامة لكنها اصطدمت بمعوقات حالت دون تحقيق الهدف المنشود.

**الكلمات المفتاحية:** تسيير النفايات، التنمية المستدامة، البيئة، الجزائر.

### Abstract:

Waste management is one of the pillars through which the principles of sustainable development can be embodied, hence the policy of sustainable waste management, which is based on following a flexible, comprehensive and integrated approach, in terms of adopting a set of methods in all stages of waste management, starting from its production to the purpose of its disposal. Taking into account the social and environmental dimension as well as the economic dimension, Algeria, like the rest of the world, has realized the importance of establishing a balance between the duties of environmental protection and the requirements of development through the wise management of resources, and to embody this goal, several measures and policies have been taken to manage waste and protect the environment on the one hand and to achieve development. On the other hand, it tried to integrate the environmental dimension with sustainable development, but it collided with obstacles that prevented achieving the desired goal.

**Keywords:** Waste Management, Sustainable Développement, Environnement, Algeria



**Emplois de la technologie verte dans le traitement des déchets du Covid 19  
dans la législation Algérienne**

**Dr/ FRENDI Nabil** Université de Bouira

**Résumée :**

La crise sanitaire semble avoir mis à mal les avancées balbutiantes de réduction des déchets plastiques et d'économie circulaire faisant craindre un retour en force d'une société du tout jetable.

Les déchets du Covid-19, tel que les masques, gants en latex, sont de plus en plus utilisés mais potentiellement souillés, ces équipements doivent être jetés avec précaution.. Ces déchets Proviennent des hôpitaux, cliniques, laboratoires, cabinets de médecins, chaque jour, des centaines de kilos de D.A.S.R.I (Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux et Assimilés) ,et Toutes les personnes exposées aux déchets de soins médicaux dangereux courent, potentiellement le risque d'être blessées ou infectées.

Alors Une bonne gestion des déchets de covid 19 devient donc essentielle pour arrêter la propagation du virus covid-19, et éviter de mettre en danger d'autres personnes, y compris les éboueurs, et pour ce faire une législation forte et adéquate s'impose, pour encadrer et organiser la gestion de ces déchets spécifiques, en recourant aux technologies vertes plus respectueuses de l'environnement.

**Introduction :**

Quel sont les mécanismes juridiques régissant la gestion des déchets Covid 19 ?

Pour apporter une réponse à cette problématique nous sommes notre intervention en deux parties :

**Premier titre: Le concept de déchet covid 19 dans la législation Algérienne**

**Deux<sup>ième</sup> titre : les instruments de Traitement des déchets produits dans le contexte de l'épidémie de Covid-19**

دراسة كمية تحليلية لواقع إعادة تدوير النفايات في الجزائر "دراسة مقارنة بين الولايات"

ط د / زينب عمراوي \_ جامعة الجزائر \_3 ط د / كنزة أماني بن بتقة جامعة: محمد بوقرة \_بومرداس\_

#### ملخص:

يعد تدوير النفايات أحد أهم مقومات التنمية المستدامة لذلك تبحث الورقة واقع إعادة تدوير النفايات في الجزائر من خلال تحليل البيانات المتحصل عليها من الوكالة الوطنية للنفايات and تحليلا وصفيا أظهر أن أهم عامل في الدراسة هو البلاستيك وأنه لا يمكن استعمال نماذج الانحدار لعدم إمكانية استعمال طريقة المربعات الصغرى في التقدير، ولهذا تم استعمال نموذج التحليل التطويقي للبيانات dea لقياس كفاءة كل ولاية من حيث استغلال الأمثل للنفايات والذي لأظهر عدم كفاءة أغلب الولايات عدى ولاية الجلفة التي حققت الكفاءة التامة تليها ولاية أدرار بكفاءة عالية أما باقي الولايات فهي ذات كفاءة ضعيفة.

الكلمات المفتاحية: النفايات، إعادة التدوير، الهدر، الكفاءة، الوكالة الوطنية للنفايات

#### Résumé

Le recyclage des déchets est l'un des éléments les plus importants du développement durable. Par conséquent, l'article examine la réalité du recyclage des déchets en Algérie en analysant les données obtenues de l'Agence nationale des déchets et une analyse descriptive qui a montré que le facteur le plus important de l'étude est plastique et que la méthode des moindres carrés ne peut pas être utilisée dans l'estimation. L'utilisation du modèle DEA des données d'analyse des application pour mesurer l'efficacité de chaque état en termes d'utilisation optimale des déchets, ce qui a montré l'inefficacité de la plupart des Etats à l'exception de Djelfa, qui a atteint une efficacité totale, suivi de l'état d'Adrar avec un rendement élevé, tandis que le reste des états sont de mauvaise efficacité.

**Mots clés :** déchets, recyclage, efficacité, agence national des déchets.

l'analyse coût-bénéfice (ACB) pour la gestion des déchets, et les différents effets du recyclage

Dr/BouguerraNour el Houda Université de Ghardaïa

Dr/GambourAbderraouf Université de Ghardaïa

### **Résumé :**

L'objectif de cette étude est de mettre en évidence un problème que tout le monde connaît : c'est le problème des déchets, son augmentation due à l'expansion rapide démographique et au développement industriel.

Selon les résultats obtenus de cette étude, il y a un développement significatif de la production de déchets dans toutes les régions du monde, et cela augmentera de façon exponentielle dans la région d'Asie et l'Afrique subsaharienne d'ici 2050- la Banque mondiale-

Les résultats indiquent également le coût élevé pour atteindre l'objectif d'une gestion efficace et durable des déchets. Nous avons également indiqué le volume des déchets dangereux et leur faible pourcentage de recycler.

Nous avons expliqué aussi l'importance du développement durable et les bénéfices résultant des coûts de recyclage des déchets, et comment le recyclage des déchets a un impact positif sur l'environnement, la société, la santé et l'économie.

**Mots clés :** déchets, recyclage, développement durable, coût, bénéfice

### **Abstract :**

The objective of this study is to highlight the problem of waste, its increase due to rapid population growth and industrial development.

According to the results obtained from this study, there is a significant development of waste in all regions of the world, and this will increase exponentially in the Asian region and sub-Saharan Africa by 2050 - the Bank global-

The results also indicate the high cost of achieving the goal of efficient and sustainable waste management. We also indicated the volume of product waste and their low percentage to recycle.

We also explained the importance of sustainable development and the benefits resulting from waste recycling costs, and how waste recycling has a positive impact on the environment, society, health and the economy.

**Keywords:** waste, recycling, sustainable development, cost, benefit.



إعادة تدوير النفايات في الجزائر - الواقع والمعوقات -

د/ رحيش سعيدة جامعة بومرداس

ملخص :

تشكل النفايات بأنواعها المختلفة تحديا للعديد من الدول سواء المتقدمة أو النامية بسبب الآثار السلبية التي تنجر عنها خاصة التلوث البيئي الذي أصبح يهدد البشرية ولذلك تم استخدام عدة أساليب لتسييرها ومعالجتها ومن أهمها إعادة التدوير التي تعتبر من أجمعها نظرا لأهميتها الاقتصادية، الاجتماعية وكذا البيئية وقد حاولنا من خلال هذه الدراسة معرفة واقع إعادة تدوير النفايات في الجزائر ومختلف المعوقات التي تواجهها بالإضافة إلى سبل وآليات تطويرها .

الكلمات المفتاحية : النفايات ، إعادة تدوير النفايات ، الجزائر .

**Abstract :**

Waste is a challenge for many countries because of the negative effects it produces , especially environmental pollution, which has become a threat to humanity, therefore, several methods have been used to manage and treat it, recycling is the most effective one due to its economic, social and environmental importance.

Through this study, we have tried to know the reality of waste recycling in Algeria and the various obstacles it faces ,in addition to the ways and mechanisms for its development

**Keywords :** Waste, Waste Recycling ,Algeria

واقع إعادة تدوير النفايات الصلبة في الجزائر – عرض لتجارب وطنية رائدة في مجال إعادة تدوير النفايات الصلبة-  
د/ قادري مريم المركز الجامعي عبد الحفيظ بو الصوف-ميلة –  
د/ بوزنورة أسماء المركز الجامعي عبد الحفيظ بو الصوف-ميلة –

#### ملخص:

تعد النفايات من أكبر مشاكل العصر الراهن بسبب كونها مصدرا للتلوث والكثير من المخاطر الصحية والبيئية. لكن اليوم بفضل تقنية إعادة تدوير النفايات ، أصبحت هذه الأخيرة في اقتصاديات الكثير من الدول المتقدمة مصدرا للثروة وتعزز العديد من القطاعات وتوفر العديد من الموارد وتحافظ على البيئة من التلوث وغيرها من المزايا. والجزائر شأنها شأن الدول الأخرى تنتج أطنان كبيرة من النفايات الصلبة سنويا، لذلك أصبح من الضروري الاستفادة من مزايا تقنية إعادة التدوير. لذلك تهدف هذه الورقة إلى إبراز واقع إعادة تدوير النفايات الصلبة في الجزائر مع عرض لتجارب وطنية رائدة في مجال إعادة تدوير النفايات.  
الكلمات المفتاحية: النفايات، تدوير النفايات، الجزائر.

#### Abstract

Waste is one of the major problems of the modern era because it is a source of pollution and many health and environmental risks. But today, thanks to the technique of recycling waste, the latter has become in the economies of many developed countries a source of wealth and strengthens many sectors and provides many resources and preserves the environment and other advantages. Algeria, like other countries, produces large tons of solid waste annually, so it has become necessary to take advantage of waste recycling technology. Therefore, this paper aims to highlight the reality of recycling solid waste in containers with a presentation of pioneering national experiences in the field of waste recycling.

**Key words:** waste, waste recycling, Algeria.

دور تدوير النفايات في تحقيق التنمية المستدامة

د/ دربان أحمد جامعة بومرداس ط د / عبد اللاوي يوسف جامعة بومرداس

ملخص :

تهدف هذه الورقة البحثية إلى تسليط الضوء على مفهوم النفايات وعملية تدويرها، ودور هذه الأخيرة في ضمان التنمية المستدامة، إذ تعتبر النفايات أكبر عبء لنشاط المؤسسات على البيئة والمجتمع. ولعل الأثر البيئي لنشاط المؤسسات في مختلف الدول زاد من سعيها نحو تحقيق التنمية المستدامة في اعتمادها على مختلف تقنيات التعامل مع تدوير النفايات والتي تعتبر كمحور أساسي للحفاظ على بيئة متوازنة، مما يضمن استمرارية مختلف الموارد الطبيعية للأجيال القادمة .  
الكلمات المفتاحية : تدوير النفايات ، التنمية المستدامة.

**abstract:**

This research paper aims to shed light on the concept of waste and its recycling process, and the role of the latter in ensuring sustainable development, as waste is the biggest burden for the activities of institutions on the environment and society. Perhaps the environmental impact of the activities of institutions in various countries has increased their pursuit of sustainable development in their reliance on various techniques for dealing with waste recycling, which are considered as a primary focus for maintaining a balanced environment, thus ensuring the continuity of various natural resources for future generations.

**key words:** Waste Recycling, Sustainable Development

عمليات ترمين النفايات على ضوء قانون رقم 01-19 المتعلق بتسيير النفايات ومراقبتها وإزالتها تسيير  
النفايات كأداة لتحقيق أهداف الاقتصاد الدائري \_ الوكالة الوطنية لتسيير النفايات \_  
ط د/ أميرة بوباطة جامعة سطيف 1

### ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى إبراز مفهوم تسيير النفايات كآلية لتحقيق أهداف الاقتصاد الدائري في الجزائر، حيث أن  
الزيادة الهائلة في حجم النفايات بمختلف أنواعها أثر على النظام البيئي وعلى مختلف الجوانب الصحية والاقتصادية  
والاجتماعية للمجتمع مما أدى إلى ضرورة الاهتمام بهذه النفايات دون الإضرار بالبيئة المحيطة، والاستفادة منها من خلال  
إعادة تدويرها، فالنفايات لا تعتبر مشكلا بيئيا فحسب بل هي تمثل خسائر مالية لميزانية الدولة.  
ركزت الدراسة على الوكالة الوطنية لتسيير النفايات، وتم التوصل إلى عدة نتائج أهمها أن الجزائر لا زالت متأخرة  
في هذا المجال رغم الجهود المبذولة للتقليل من هذه النفايات؛ حيث إن نشاط رسكلة النفايات التي لم يزد على نسبة 7  
بالمائة.

**كلمات مفتاحية:** النفايات، تسيير وتدوير النفايات، الاقتصاد الدائري، الوكالة الوطنية لتسيير النفايات.

### Abstract :

This study aims to highlight the concept of waste management as a mechanism to achieve the goals of the circular economy in Algeria, as the huge increase in the volume of waste of various kinds has an impact on the ecosystem and on the various health, economic and social aspects of society, which led to the need to pay attention to this waste without harming the surrounding environment, and benefit from it. Through recycling, the waste is not only considered an environmental problem, but it also represents financial losses for the state budget.

The study focused on the National Agency for Waste Management, and several conclusions were reached, the most important of which is that Algeria is still lagging behind in this field despite the efforts made to reduce this waste. Whereas, the waste dumping activity did not exceed 7%.

**Key words:** Waste, Waste Management and Recycling, Circular Economy, National Waste Management Agency.

عمليات تسمين النفايات على ضوء قانون رقم 01-19 المتعلق بتسيير النفايات ومراقبتها وإزالتها  
د/ تواتي نصيرة جامعة بومرداس كلية الحقوق د/ تواتي كريمة جامعة بومرداس كلية الاقتصاد

#### ملخص:

منذ القرن العشرين الماضي اعتبر مشكل النفايات أحد الاهتمامات البيئية، لدى المتخصصين في البيئة و كذا رجال القانون في العديد من الدول، فست قوانين تستهدف حماية البيئة من النفايات. إلا أنه مطلع القرن الحالي صارت النفاية قيمة اقتصادية و تثن ضمن رسكلتها و إعادة استعمالها، في سبيل تحقيق التنمية المستدامة.

و الجزائر من الدول التي تسعى لتسمين النفايات، خاصة بعد انفتاحها على اقتصاد السوق و بفعل التطور التكنولوجي و تفاقم النفايات فضلا عن انضمامها للعديد من الاتفاقيات الدولية بشأن حماية البيئة، جعلها تسن مطلع القرن قانون تسيير النفايات رقم 01-19. هذا القانون الذي يضع أحكاما تخص عمليات تسمين النفايات. بما فيها الرسكلة.

تعالج هذه الورقة البحثية عمليات تسمين النفايات. بما فيها الرسكلة ضمن أحكام قانون رقم 01-19 المتعلق بتسيير النفايات و مراقبتها و إزالتها، ليتبين أن هذا النص القانوني، و إن تضمن أحكاما تخص تسمين النفايات، إلا أن أحكامه تستهدف تكريس بعد حماية البيئة ضمن عملية الإزالة أكثر من الرسكلة كعملية اقتصادية تحقق عوائد، كما أنه يركز على تنظيم عمليات التسيير السابقة لعملية الرسكلة و يحدد مفاهيمها. ما يجعله غير واضح في مسألة تسمين النفاية و رسكلتها.

الكلمات المفتاحية: تسمين النفايات، الرسكلة، قانون رقم 01-19.

#### Résumé

Dès le vingtième siècle, le problème des déchets a été considéré comme l'une des préoccupations environnementales par les juristes et les spécialistes de l'environnement a travers de nombreux pays. A cet effet des lois ont été promulguées, visant à protéger l'environnement contre les déchets. Cependant, au début du siècle actuel, les déchets sont devenues une valeur économique et valorisé par son recyclage et sa réutilisation dans le but d'assurer un développement durable.

L'Algérie fait partie des pays qui œuvre à valoriser les déchets, particulièrement après son ouverture sur l'économie de marché et du fait du développement technologique et de la multiplication des déchets, ainsi que son adhésion à de nombreux accords internationaux sur la protection de l'environnement, ce qui a conduit a la promulgation au début du siècle de la loi sur la gestion des déchets n° 01-19. Cette loi prévoit des dispositions pour les opérations de valorisation des déchets, y compris le recyclage.

Cette recherche traite des processus de valorisation des déchets, y compris le recyclage dans le cadre des dispositions de la loi n° 01-19 relative à la gestion, au contrôle et à l'élimination des déchets, pour consolider ce texte juridique, et s'il comprend des dispositions concernant la valorisation des déchets, mais que ses dispositions visent a consacrer après la protection de l'environnement dans le processus d'élimination plus de recyclage en tant que processus économique qui génère des retours, car il se concentre sur l'organisation des processus de gestion en amont du processus de recyclage et définit ses concepts. .

**Mots clés :** Valorisation des concessions, Recyclage, Loi n°01-19.



Un survol sur les systèmes d'information et d'aide à la décision pour l'implémentation d'un programme de recyclage des déchets électriques et électroniques durable en Algérie

Dr .Imen.DRISS École Supérieure de Technologies Industrielles– Annaba

Redha .BARKAT (doctorant) Faculté des sciences économiques et commerciale et sciences des gestions, Université Batna

#### Abstract

Electrical and electronic equipment makes our daily life more suitable. Continual technology change and increases in the rate of consumption, coupled with decreasing lifespan, lead to a rapid increase of obsolete electronic products. A large volume of electronic waste is generated every year. Because of this consumption, more attention has been paid to the take-back and recycling off-end-of-life (EOL) electronic equipment. The fundamental objective of this article is to review a theoretical diagram to help the different stakeholders to face the problem of e- waste in Algeria, The research gives researchers in this field an overview on information system and decision support that provides the user with different information to implement a decision based on different socio-economic criteria and thus we present different methodologies for the sustainable assessment of e-waste in Algeria.

**Keywords:** Electronic Waste- Economic Analysis- Information and Decision Support System-Environment- Recycling.

#### Résumé

Les équipements électriques et électroniques rendent notre vie quotidienne plus pratique. Les changements continus de la technologie et l'augmentation du taux de consommation, associée à la diminution de la durée de vie, entraînent une augmentation rapide des produits électroniques obsolètes. Un grand volume de déchets électroniques est généré chaque année. En raison de cette consommation, on a accordé plus d'attention à la gestion et au recyclage des équipements électroniques en fin de vie. L'objectif fondamental de cet article est de survoler un schéma théorique pour aider les différentes parties prenantes à faire face au problème des e- déchets en Algérie, La recherche met aux chercheurs dans ce domaine un survole sur système d'information et d'aide à la décision qui fournit à l'utilisateur des différentes informations pour mettre en place une décision en se basant sur des différents critères socio– ainsi économiques nous présentons différentes méthodologies pour évaluer durable les e-déchets en Algérie.

**Mots Clés :** Déchets électroniques- Analyse économique- Système d'information et d'aide à la décision- Environnement- Recyclage.

الإطار التشريعي والتنظيمي لإعادة تدوير النفايات على المستوى المحلي. دراسة حالة ولاية سطيف.

ط د/ دخيلي خالد جامعة سطيف 1

#### مخلص :

في ظل الوضع الراهن تحاول معظم الدول تبني مفهوم الاقتصاد التدويري، بالتالي أصبحت هذه الدول ملزمة بإتباع مبادئ معينة ومراحل متسلسلة للتعامل مع مختلف النفايات. وهذا من خلال إتباع الطرق المستدامة للتسيير من جمع، نقل، فرز، تدوير وتثمين النفايات القابلة للاسترجاع، وكذا الردم التقني للتخلص النهائي من الجزء غير القابل للاسترجاع منها. إضافة إلى حملات التحسيس والتوعية بمخاطرها وكيفية التعامل معها. وهذا ما سنتطرق له في بحثنا من خلال الإجابة على التساؤل التالي: ما هي الأطر التشريعية والآليات العملية لتسيير و تدوير النفايات على المستوى المحلي وما هي أبرز النتائج المتحصل عليها؟ للإجابة عن هذه الإشكالية تم تقسيم البحث إلى ثلاثة مباحث. المبحث الأول تناولنا فيه مفاهيم عامة حول النفايات ومبادئ تسييرها. المبحث الثاني تم شرح آليات تثمين وتدوير النفايات والمبحث الثالث تم التطرق فيه لتسيير النفايات على مستوى ولاية سطيف.

**الكلمات المفتاحية:** النفايات. تدوير وتثمين ومعالجة النفايات، الاقتصاد التدويري، التنمية المستدامة.

#### Abstract

In the light of the current situation, most countries are trying to adopt the concept of circular economy, hence these countries become obliged to follow certain principles and sequential stages to deal with the various wastes. This is through following sustainable methods of management of collecting, transporting, sorting, recycling and valuing recoverable wastes, as well as technical backfilling for final disposal of the non-recoverable part of it. In addition to awareness campaigns and awareness of the dangers of this waste and how to deal with it. This is what we will address in our research by answering the following question: What are the legal procedures and practical mechanisms for managing wastes at the local level and what are the most prominent results obtained?

To answer this problem, the research was divided into three sections. In the first section, we present general concepts about wastes and the principles of their management. In the second topic, we explain the mechanisms of waste valuation and recycling, and in the third section we deal with waste management at the level of the wilaya of Sétif.

**Key words:** waste, recycling, valuation and treatment of waste, circular economy. Sustainable development.

إدارة النفايات وسبل تفعيلها في الجزائر

د/ رزاز رتيبة جامعة بومرداس د/ بن عمروش فائزة جامعة بومرداس

مخلص

أصبحت النفايات مشكلة بيئية تهدد كوكب الأرض، بسبب سوء استخدام الإنسان لعناصر الطبيعة ، وعدم اعتماده على طرق رشيدة للتخلص من هذه النفايات.

لذلك سنحاول من خلال هذه الورقة البحثية إبراز أهم الطرق الآمنة للتخلص من هذه النفايات، وإعادة تدويرها واستغلالها من خلال نظام إدارة النفايات، كما سنتطرق إلى أهم المعوقات التي تواجه إعادة التدوير في الجزائر ومتطلبات تفعيلها.

الكلمات المفتاحية: النفايات، إعادة التدوير، سبل تفعيل إعادة التدوير في الجزائر

**Abstract**

Waste has become an environmental problem that threatens the planet, due to human abuse of the elements of nature and its failure to use rational ways of disposing of these waste.

Therefore, through this research paper, we will try to highlight the most important safe ways to disposing of this waste, recycling it and exploiting it through the waste management system, We will also discuss the most important obstacles facing recycling in Algeria and the requirements for activating them.

**Keywords:** Waste, recycling, ways to activate recycling in Algeria



واقع إعادة تدوير النفايات في تحقيق التنمية المستدامة – تجربة ولاية بسكرة-  
ط د/ مريم تلي جامعة بسكرة ط د/ ليلي زراري جامعة بسكرة

#### ملخص:

تهدف هذه الورقة البحثية إلى إبراز تطور السلوك الاستهلاكي وتحسن المستوى المعيشي الذي أدى إلى تفاقم مشكل التلوث وزيادة حجم النفايات في المجال الحضري، وهذا ما استدعى التدخل بشكل سريع لمعالجة النفايات الصلبة ومحاربة ظاهرة التلوث، تسعى ولاية بسكرة على غرار الولايات الأخرى لبذل كل الجهود لإنجاح مهمة تسيير النفايات عن طريق عمليات جمع ونقل وفرز هذه الأخيرة، بالإضافة إلى تسليط الضوء على عمليات معالجة النفايات وإعادة التدوير قصد القضاء على مشكل انتشار النفايات ولإنعاش اقتصاد السوق وتلبية حاجيات المواطن الملحة للمواد الأولية، كالسماد والمواد البلاستيكية وغيرها. الكلمات المفتاحية: النفايات، إعادة تدوير النفايات، التنمية المستدامة، بسكرة.

#### Abstract:

The development of consumer behavior and the improvement of living standards have exacerbated the problem of pollution and increased waste volume in areas urban areas, which requires rapid intervention to combat urban waste and combat against the pollution phenomenon. The city of Biskra, like other cities, strives to make this waste management process a success. In addition to highlighting the treatment of recovery and recycling and combustion of waste in order to eliminate the problem of the spread of waste and revive the market economy and respond to the urgent needs of citizens in raw materials, such as fertilizers and materials plastics and others.

**Keywords : wastes, wastes recycling, sustainable development, Biskra.**

مفهوم تدوير النفايات في ظل التنمية المستدامة والاقتصاد البيئي  
ط د/ حبيب أسية جامعة الجزائر 3 ط د/ خروبي حبيبة جامعة الجزائر 3

#### ملخص :

التلوث البيئي هو الموضوع الرئيسي الذي يواجهه كل بلد ان العالم، فالموارد الطبيعية تستنفد بسرعة، مما يخلق مشكلة ندرة للجيل القادم، وكلك جعل عدد كبير من الناس يعاني ، ولا سيما الشرائح الفقيرة بشدة من المجتمعات، من ناحية تحاول كل دولة زيادة النمو الاقتصادي لتحسين من مستوى معيشة شعوبها، ومن ناحية أخرى أصبحت المشكلات البيئية معقدة بسبب الاستخدام المفرط للموارد ، فهذا ما دعا بشكل ملح على الاتجاه نحو إعادة تدوير النفايات، التي أصبحت تشكل ملاذا لكل الدول أولا من أجل تقليل النفايات وحماية البيئة وثانيا لأنها تعمل على استدامة الموارد وإطالة عمر المنتج وتساهم في توفير الكثير من مناصب الشغل، فلهدف من هذه الورقة هو دراسة العلاقة بين تدوير النفايات والاقتصاد البيئي والتنمية المستدامة.

**الكلمات المفتاحية :** النفايات ،إعادة التدوير، الاقتصاد البيئي، التنمية المستدامة.

#### ABSTRACT:

Environmental pollution is the major facing by every country. Natural resources are depleting rapidly, creating scarcity problem for the next generation. A large number of population particularly poor segments of societies are suffering badly. On the one hand, every country is trying to increase economic growth to alleviate living standard of their people and on the other hand, environmental problems are becoming complicated due to excessive use of resources This is what urgently called for a trend towards recycling waste, which has become a haven for all countries, firstly in order to reduce waste and protect the environment, and secondly because it works to sustain resources, extend the life of the product, and contribute to the provision of a lot of jobs The objective of this paper is to study the relationship between waste recycling, environmental economics and sustainable development

**Key word :** waste, west recycling, environmental economic, sustainable development .

فرص تحقيق التنمية المستدامة في ظل ضرورة الانتقال من الاقتصاد الخطي نحو الاقتصاد الدائري  
د/ الطيف عبد الكريم جامعة بومرداس د/ هبيري نصيرة جامعة بومرداس

#### ملخص :

تهدف الدراسة إلى تحليل دوافع الانتقال من الاقتصاد الخطي إلى الاقتصاد الدائري وأثرها على مستقبل تحقيق التنمية والمحافظة على الموارد، وهذا في ظل التحديات التي يشهدها العالم في مجال الاستجابة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة وما تطرحه من صعوبات ومشاكل فيما يخص التلوث والمحافظة على البيئة وصحة وسلامة الكائن الحي وضمان قدرة الاقتصاد على ضمان تدفق السلع والخدمات ، وقد حاولنا من خلال هذه الدراسة التعرف على مفهوم الاقتصاد الدائري وأهم مقوماته وعلاقته بتحقيق التنمية المستدامة المرتبطة بالمحافظة على استدامة البيئة والاستغلال الأمثل للموارد المتاحة.

**الكلمات المفتاحية:** الاقتصاد الدائري، الاقتصاد الخطي، التنمية المستدامة، الموارد، البيئة، النفايات، التلوث، التدوير.

#### Résumé:

L'étude vise à analyser les motivations de la transition d'une économie linéaire à une économie circulaire et son impact sur l'avenir du développement et de la préservation des ressources, et ce à la lumière des défis auxquels le monde est confronté dans le domaine de la réalisation des objectifs du développement durable et les difficultés et problèmes qu'il pose en matière de pollution, de préservation de l'environnement et de santé et sécurité de l'être vivant. et assurer la capacité de l'économie à assurer la circulation des biens et services.

A travers cette étude, nous avons essayé d'identifier l'économie circulaire et ses composantes les plus importantes et sa relation avec la réalisation du développement durable.

**Mots-clés :** économie circulaire, économie linéaire, développement durable, ressources, environnement, coûts, pollution, recyclage.

**Essai d'estimation d'une consigne pour les emballages en Algérie**  
**Dr/ DJEMACI Brahim**

**Résumé**

Le recyclage des déchets est l'un des objectifs de la nouvelle stratégie en matière d'environnement en Algérie basé sur le concept de l'économie circulaire. Promouvoir le recyclage nécessite une activité en aval qui est le tri sélectif notamment des déchets issus d'emballages. Le système de consigne est l'un des mécanisme d'incitation des consommateurs à trier leurs déchets. A base d'une enquête du consentement à payer sur un échantillon de 127 individus nous avons estimé le montant de la consigne pour trois produits eau minérale (bouteille en plastique), Jus (boite en carton) et boisson (cannette en aluminium). Les résultats donnent un CAP de 4.67 DZ, 8.25 DA, et 9.08 DZ pour les trois produits respectivement.

**Mots clés :** système de consigne; élimination des déchets; recyclage; économie circulaire; données d'intervalles.

مفهوم تدوير النفايات وعلاقته بالتنمية المستدامة والاقتصاد البيئي

ط د/ بورفيس زهية جامعة سطيف 2

#### ملخص:

تعد الزيادة الهائلة في حجم النفايات بكل أنواعها وعلى اختلاف مصادرها، من بين أهم التحديات التي برزت خلال السنوات الأخيرة والتي صاحبت النمو السكاني المتزايد والتطور التكنولوجي والصناعي، وقد أثرت هذه الزيادة في النفايات بشكل سلبي على النظام البيئي وعلى الجانب الاجتماعي والصحي والاقتصادي للمجتمعات، مما أدى إلى ضرورة التكفل بها بطرق سليمة ودون الإضرار بالبيئة، والاستفادة منها من خلال إعادة تدويرها واستخدامها كمصدر للطاقة أو كمواد أولية في مختلف الصناعات مما يؤدي إلى تخفيف تكاليف الإنتاج. تهدف هذه الدراسة إلى ضرورة أبعاد التنمية المستدامة في مجال إعادة تدوير النفايات بطرق علمية وأساليب متطورة لها أهمية كبيرة على الاقتصاديات المحلية، وقد جاءت هذه الدراسة لإبراز الدور الهام الذي تلعبه عملية إعادة تدوير النفايات في التحكم في المشكلات التي تطرحها النفايات بما يتماشى مع مبادئ التنمية المستدامة. **الكلمات المفتاحية:** إعادة التدوير، النفايات، التنمية المستدامة.

#### Abstract :

The enormous increase in the volume of waste of all types and its various sources in one of the most important challenges that have emerged in recent years, accompanied by growing population growth and technological and industrial development. This increase in waste has adversely affected the ecosystem and the social, health and economic aspects of communities. The need to ensure them in healthy ways and without harming the environment, and to benefit from them through recycling induce as an energy source or as raw materials in various industries and reduce production costs.

The study highlighted the importance of sustainable development in the field of solid waste recycling. The study also highlighted the importance of the accumulation of these wastes on humans and environment. The study highlighted that the management of solid waste in scientific methods and advanced methods are of great importance to the local economies. This study aims to highlight the important role of waste recycling in controlling waste problems in line with the principles of sustainable development.



آثار تدوير النفايات الصلبة على البيئة وتحقيق التنمية المستدامة في الجزائر -تجارب دولية-  
د/ سعدي فيصل جامعة بومرداس د/ بلقاضي طاهر لمن جامعة بومرداس

#### ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى ضرورة أبعاد التنمية المستدامة في مجال إعادة تدوير النفايات الصلبة، كما تم تسليط الضوء على خطورة تراكم هذه النفايات على الإنسان والبيئة؛ وأبرزت الدراسة أن إدارة وتسيير النفايات الصلبة بطرق علمية وأساليب متطورة لها أهمية كبيرة على الاقتصاديات المحلية، تم تأكيد ذلك من خلال عرض أهم التجارب الدولية الناجحة في هذا المجال.

خلصت هذه الدراسة إلى أن الإدارة والتسيير الجيد للنفايات الصلبة يؤثر إيجابيا على التوازن البيئي والاقتصادي والاجتماعي، والتطور الكبير الذي تعرفه الدول المتقدمة ساهم في الإدارة البيئية المستدامة.

#### Abstract:

This study aims at the necessity of the dimensions of sustainable development in the field of solid waste recycling, and the seriousness of the accumulation of this waste on humans and the environment has been highlighted. The study highlighted that the management and management of solid waste by scientific methods and advanced methods has great importance for local economies, and this was confirmed by presenting the most successful international experiences in this field. This study concluded that the good management and management of solid waste has a positive effect on the environmental, economic and social balance, and the great development witnessed by developed countries has contributed to sustainable environmental management.

**Recyclage des déchets plastiques, une opportunité pour la création d'emploi.  
Une étude empirique à travers le cas de Tizi-Ouzou  
D /DORBANE Nadia Université de Tizi-Ouzou  
Pr/ GUENDOUI Brahim Université de Tizi-Ouzou**

**Résumé:**

Cette contribution, qui s'inscrit dans l'axe 4 du séminaire : « Réalité de recyclage des déchets en Algérie », s'attèle à présenter le rôle du recyclage des déchets plastiques dans la création d'emplois et d'insertion sociale, à travers le cas de Tizi-Ouzou. Au-delà des enjeux économiques, sociaux et environnementaux que présentent les déchets plastiques, le recyclage et la valorisation de ces déchets offrent une « formidable » opportunité notamment en matière de création d'emploi et d'insertion sociale. En effet, si dans les pays développés, le recyclage est une nécessité pour des raisons écologiques, dans les pays en voie de développement, à l'instar de l'Algérie, le recyclage est considéré, avant tout, comme une activité économique rentable, génératrice de revenu et créatrice d'emplois. Pour confirmer cette hypothèse, nous avons menés des entretiens semi-dirigés auprès des acteurs concernés par ces activités (récupérateurs, vendeurs, recycleurs, revendeurs, etc.) au niveau de local. Nos résultats empiriques montrent qu'une dynamique prometteuse est observée dans le domaine de la valorisation des déchets plastiques avec des effets non négligeables notamment en matière de création d'emploi et de réduction de la quantité des déchets à transférer aux centres d'enfouissement technique. Cette étude a également montré que cette activité est en plein développement mais problématique suite essentiellement à la complexité de cette matière et aux pratiques artisanales développées au niveau local (à Tizi-Ouzou).

**Mots Clés :** matières plastiques, déchets plastiques, recyclage, Tizi-Ouzou, création d'emploi

**Abstract :**

This contribution, which is part of axis 2 of the seminar : "promising areas of business creation in Algeria", strives to present the role of plastic waste recycling in job creation and insertion social welfare, through the case of Tizi-Ouzou. Beyond the economic, social and environmental challenges posed by plastic waste, the recycling and recovery of this waste offers a "tremendous" opportunity, particularly in terms of job creation and social integration. Indeed, if in the developed countries, recycling is a necessity for ecological reasons, in the developing countries, like Algeria, recycling is considered, above all, as a profitable economic activity, income generator and job creator. To confirm this hypothesis, we conducted semi-directed interviews with stakeholders involved in these activities (waste pickers, vendors, recyclers, resellers, etc.) at local level. Our empirical results show that a promising dynamic is observed in the field of recovery of plastic waste with significant effects, particularly in terms of job creation and reduction of the amount of waste to be transferred to landfill sites. This study has also shown that this activity is in full development but problematic due mainly to the complexity of this material and artisanal practices developed at the local level (in Tizi-Ouzou).

**Keywords :** plastic materials. plastic waste. recycling. Tizi-Ouzou. job creation

التنظيم القانوني لتسيير نفايات النشاطات العلاجية في الجزائر دراسة ميدانية: المؤسسة العمومية للصحة الجوارية  
ببلدية مقرة ولاية المسيلة

ط د/ مراد عرعار جامعة سطيف1 ط د/ حكيمة قويسى جامعة سطيف1

### ملخص:

تهدف هذه الورقة إلى استعراض الإطار التشريعي والقانوني المنظم لعملية تسيير نفايات النشاطات العلاجية، وإبراز واقع تسييرها من خلال دراسة ميدانية للوقوف عن كثب على واقع تطبيق القوانين والمراسيم على أرض الواقع، إن المؤسسات الصحية على اختلاف أشكالها وأحجامها تولد نشاطاتها، أنواع مختلفة من النفايات منها ما هو عادي كغيرها من النفايات المنزلية التي تسييرها المصالح البلدية أو مؤسسات عمومية وخاصة مكلفة بجمع النفايات سواء لإزالتها بالطرق المتعارف عليها أو لإعادة تدويرها، ومنها ما هو خطر بخطورة سوء التعامل معها وعدم تسييرها بالطرق السليمة جزاء ما تسبب من أخطار صحية محتملة (معدية و/أو سامة) لموظفي وعمال قطاع الصحة والمرضى والاجتمع ككل ناهيك عن خطرها على البيئة. وتسيير نفايات النشاطات العلاجية جزء لا يتجزأ من أي نشاط علاجي وهو عنصر أساسي في إصلاح النظافة الإستشفائية والوقاية من الأمراض المرتبطة بها، وسوء تسييرها يؤثر سلبا على جودة العلاج، وبالتالي فمعالجتها تعد تحدّد للقطاع الصحي ككل.

وللوقوف على جوانب الموضوع تم استخدام التحليل الوثائقي والتشريعي المنظم لهذه العملية إلى جانب دراسة ميدانية، وخلصت الدراسة إلى وجود ترسانة من القوانين المعتمدة في هذا المجال وأن المؤسسة محل الدراسة، تسعى جاهدة وحسب الإمكانيات المتاحة للتسيير العقلاني لهذه النفايات بهدف تفادي أي مخاطر محتملة يمكن أن تنجر عنها رغم بعض النقائص العديدة والتي يصرح بها القائمين والمسؤولين على قطاع الصحة بين الفينة والأخرى.

**الكلمات المفتاحية:** النفايات، نفايات الرعاية الصحية، تسيير نفايات النشاطات العلاجية، الإطار التشريعي لتسيير نفايات الرعاية الصحية، المؤسسة العمومية للصحة الجوارية.

### Abstract:

This research paper aims to review the legislative framework and lawful to organize propulsion operation of cure activities of garbage and display of reality propulsion through the study to show the real apply of laws and legislatives, The cure establishment with it's different shapes and volumes emgender its activities, different types of garbage suchas normal garbage in houses whis is propulsed by commune or public establishment especially which is specialized with gathering garbage either to remove it by the know method or to recycle it, also there is a dange garbage, misbehavior with it. And the bad propulsion with the right ways. This causes different possible health dangers toxic to the workers of health sector and patients, society, besides to her danger on environment

Porpulsion operation of cure activities is an important part in any cure activity, and its important part in repairing hygienic and prevention from diseases. The bad propulsion affect has a negative impact on the quality of the cure, as a result, the treatment



انعكاسات تدوير النفايات على تحقيق التنمية المستدامة في الجزائر  
د / بودور شوريب جامعة بومرداس ط د / اكن لطفى جامعة بومرداس

#### ملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على واقع تدوير النفايات في الجزائر وانعكاساته في تحقيق التنمية المستدامة، حيث يمثل تدوير النفايات تحديا حقيقيا سواء على المستوى العالمي، الإقليمي أو المحلي، وفي هذا الصدد حاولنا وضع إطار نظري لتدوير النفايات كمفهوم من المفاهيم البيئية التي تراعي الجوانب الاقتصادية، الاجتماعية والبيئة. بما يتماشى مع أهداف وأبعاد التنمية المستدامة، وقد تم استنتاج أن الجزائر ما تزال تواجه العديد من الصعوبات في هذا المجال رغم كل الجهود المبذولة للتدليل منها في محاولة تحقيق الاستدامة.

**الكلمات المفتاحية:** النفايات، تدوير النفايات، التنمية، التنمية المستدامة، الوكالة الوطنية لتسيير النفايات

#### Résumé :

Cette étude visait à connaître la réalité du recyclage des déchets en Algérie et ses implications sur la réalisation du développement durable, car le recyclage des déchets représente un réel défi, que ce soit au niveau mondial, régional ou local, et à cet égard nous avons essayé de développer un cadre théorique pour le recyclage des déchets en tant que concept environnemental qui prend en compte les aspects économiques et sociaux. Et l'environnement en ligne avec les objectifs et les dimensions du développement durable, et il a été conclu que l'Algérie fait encore face à de nombreuses difficultés dans ce domaine malgré tous les efforts déployés pour démontrer pour tenter de parvenir à la durabilité.

**Mots clés:** déchets, recyclage des déchets, développement, développement durable, Agence nationale de gestion des déchets

تسيير النفايات على مستوى مراكز الردم التقني لولاية بومرداس  
د/ مسدوي دليلة جامعة بومرداس د/ مطالي ليلى جامعة بومرداس

#### ملخص:

يعتبر مشكل تسيير النفايات من القضايا التي تعرف اهتماما متزايدا على الصعيد المحلي والدولي بالنظر لآثار السلبية التي تخلفها النفايات على البيئة وعلى صحة الأفراد، مما يستوجب وضع سياسات وآليات تهدف إلى تسيير ومعالجة النفايات بما يساهم في الحد أو التقليل من آثارها السلبية وضمان حماية أكبر لصحة الأفراد والبيئة. تهدف هذه الورقة البحثية إلى التعريف بكيفية تسيير النفايات من طرف المؤسسة العمومية لتسيير مراكز الردم التقني بولاية بومرداس مع اقتراح بعض الحلول التي نراها مناسبة للقضاء من مشكل الانتشار العشوائي للنفايات في الولاية. الكلمات المفتاحية: النفايات، إعادة التدوير، فرز النفايات، إزالة النفايات، مركز الردم التقني.

#### Abstract:

The problem of waste management is one of the issues of increasing concern at the local and international levels due to the negative effects of waste on the environment and on the health of individuals, which requires the development of policies and mechanisms of managing and treating waste in a way that contributes to limiting or reducing its negative effects as well as to ensure greater protection of human health and the environment.

This research paper aims to present the method of waste management at the public enterprise for the management of technical landfill centers in the wilaya of Boumerdes, and proposing some solutions that we consider appropriate to reduce waste in the wilaya.

**Keywords:** Waste, Recycling, Waste sorting, Waste removal, Technical landfill center

دور نظام الإدارة المتكاملة للنفايات البلدية في ضمان الجمع والمعالجة الآمنة والمستدامة للنفايات\_ حالة الإمارات العربية المتحدة\_

د/ عقون سعاد جامعة بومرداس د/ شيخاوي سهام جامعة بومرداس د/ مقدود وهيبة جامعة بومرداس

#### ملخص:

يشهد عالم اليوم تطورا في وتيرة النمو الاقتصادي والصناعي والتكنولوجي، هذا التطور أدى إلى زيادة سريعة موازية في حجم وأنواع النفايات الصلبة وتوليد النفايات الخطرة، وضاعف من احتمالية حدوث الأضرار ذات التأثير المباشر على صحة وسلامة المجتمع والبيئة، وهي عبارة عن مشكلة متنامية أضحت تشكل تحديا حقيقيا للحكومات في مختلف الدول، و على الخصوص للسلطات البلدية نظرا لمسؤوليتها المباشرة في إدارة النفايات ومساعدتها لضمان الإدارة الفعالة والمستدامة لها.

تهدف من هذه الورقة البحثية إلى عرض تجربة دولة الإمارات العربية المتحدة في مجال الإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة، حيث بذلت هذه الدولة جهودا ملحوظة في إطار مسعاها إلى تحقيق الريادة في الاقتصاد الدائري بدءاً من تحسين آلية التخلص من النفايات، وزيادة جهود إعادة التدوير، وزيادة الوعي عبر كافة مستويات المجتمع، كما تم وضع دليل إرشادي موحد لكل بلديات دولة الإمارات يشمل كافة الاشتراطات واللوائح في بعض مجالات العمل البلدي، ومنها الإدارة المتكاملة للنفايات لما لها من دور فعال في مجال التنمية المستدامة.

الكلمات المفتاحية: النفايات الصلبة، الإدارة المتكاملة للنفايات، التنمية المستدامة

#### Resumé :

Le monde a connu ces dernières années une évolution considérable dans la croissance économique, industrielle et technologique, ce qui a conduit en parallèle à une augmentation rapide de déchets solides en quantités et variétés, ainsi que la production de déchets dangereux, chose qui a doublé la probabilité de dommages affectant directement la santé et la sécurité de la société et de l'environnement. ce problème est devenu donc un véritable défi pour les gouvernements de divers pays, et en particulier pour les autorités communales qui ont en charge la gestion des déchets et ayant pour souci d'assurer une gestion efficace et durable de ces derniers.

Cet article vise à présenter l'expérience des Émirats arabes unis dans le domaine de la gestion intégrée des déchets solides, car ce pays a déployé des efforts remarquables dans pour devenir le leader de l'économie circulaire, en commençant par l'amélioration du mécanisme d'élimination des déchets, et allant à l'accroissement des efforts de recyclage et la sensibilisation de tous les niveaux de la société, s'ajoutant à cela l'élaboration d'un guide unifié pour toutes les communes qui comprend toutes les exigences et réglementations dans certains activités communale, y compris la gestion intégrée des déchets en raison de son rôle efficace dans le développement durable.

**Mots clés : Déchets solides, gestion intégrée des déchets, développement durable**

تسيير النفايات على المستوى المحلي دراسة حالة ولاية سطيف

ط د/ بوصفصاف هند جامعة سطيف 1 ط د/ تغيوار تسولة جامعة سطيف 1

ملخص:

تهدف هذه المداخلة إلى تسليط الضوء على تسيير النفايات المنزلية وما شابهها بصفة عامة وتسييرها على المستوى المحلي بصفة خاصة، وذلك لما يكتسبه موضوع تسيير النفايات من أهمية خلال السنوات الأخيرة نظرا للزيادة الكبيرة في كمية النفايات بكل أنواعها و باختلاف مصادرها، والتي صاحبت بشكل مباشر التطور الاستهلاكي، النمو السكاني المضطرد ودرجة تأثيرها على السكان وعلى نوعية الحياة والبيئة. تم الاعتماد على المنهج الوصفي لطرح الإطار النظري للنفايات وبعض المفاهيم المتعلقة بها وتسييرها والطرق المتبعة في ذلك، إضافة إلى المنهج الوصفي التحليلي لمعرفة واقع تسيير النفايات المنزلية وما شابهها على المستوى المحلي. ومن أجل الوقوف على هذه الأخيرة في الميدان طرقتنا باب الأطراف الفاعلة للعملية التسييرية على مستوى بلدية سطيف، بدءا بمصلحة التنظيف بالبلدية كطرف أساسي بحكم القانون والأقدمية في مجال التسيير، ثم إلى مؤسسة ecoset الطرف الثاني الموكل لها تسيير جزء من القطاعات وأجرينا مقابلات مع المسييرين لها. و توصلنا في الأخير إلى أن العملية المتبعة في تسيير النفايات المنزلية وما شابهها تتمثل في الجمع، النقل والتفريغ لكل من الطرفين المسييرين، مع وجود تفاوت في مستوى الأداء بينهما ناهيك عن وجود نقائص تعرقل سير هذه المهام وتحول بينها وبين تحقيق التسيير الأمثل لهذه النفايات.

الكلمات المفتاحية: النفايات، تسيير النفايات، التسيير المحلي للنفايات المنزلية وما شابهها، مؤسسة ecoset.

**Abstract:**

This intervention aims to shed light on the household waste management and the like in general and its management at the local level in particular, this is because of the importance of waste management in the last few years, given the significant increase in the amount of waste of all kinds and its different sources, which has directly accompanied by the development of consumption, the incessant population growth and the degree of its impact on the population and on the quality of life and environment. The intervention was prepared based on the descriptive approach to present the theoretical framework and some concepts related to it and its management and methods used in it, in addition to the descriptive analytical approach to find out the reality of household waste management and the like at the local level. In order to identify the latter in the field, we have approached the actors of the management process at the level of the Municipality of Setif, starting with the municipal cleaning department as a primary party by virtue of law and seniority in the field of management, and then to Ecoset Foundation, the second party entrusted with managing part of the sectors and we interviewed its managers.

Finally, we found that the process followed in managing household waste and the like is to collect, transport and discharge each of the two directing parties with a difference in the levels of performance between them, not to mention the existence of shortcomings that hinder the functioning of these tasks and prevent them from achieving the optimal management of these wastes.

**Keywords:** waste. Waste management. Household waste management and the like.  
Ecoset enterprise



سياسات وأهداف الاقتصاد الدائري في إدارة النفايات الصلبة  
ط د/ رحاب الإسلام تومي جامعة الأغواط

ملخص:

تهدف من خلال هذه الورقة البحثية إلى إبراز أهم المفاهيم النظرية المتعلقة بالاقتصاد الدائري، ومدى مساهمها في إدارة النفايات الصلبة بالجزائر، التي من شأنها أن تحافظ على البيئة وتحسن استخدام الموارد، فإدارة النفايات الصلبة يتوافق مع مفهوم الاقتصاد الدائري، وذلك عن طريق إعادة الاستخدام والإصلاح وإعادة التدوير. وللإقتصاد الدائري دور بارز في بناء اقتصاد مستدام يقوم باستخدام موارد أقل في عمليات التصنيع ويعتمد على تغيير الأنشطة والممارسات المرتبطة بكيفية التخلص من النفايات، أي تطوير نماذج اقتصادية جديدة تهدف إلى تحقيق الاستفادة عن طريق استخدام موارد أقل وتغيير الممارسات السائدة للتخلص من المنتج الخاص بالنفايات. الكلمات مفتاحية: اقتصاد دائري، إدارة نفايات، بيئة.

**Abstract :**

Through this research paper, we aim to highlight the most important theoretical concepts related to the circular economy, and the extent of its contribution to solid waste management in Algeria, which would preserve the environment and improve the use of resources. Rotation.

The circular economy has a prominent role in building a sustainable economy that uses fewer resources in manufacturing processes and depends on changing activities and practices related to how waste is disposed of, that is, developing new economic models that aim to achieve sustainability by using fewer resources and changing the prevailing practices to get rid of the waste product.

**Key words :** Circular economy, waste management, environment



الإطار القانوني والمؤسسي لتسيير وإزالة النفايات في الجزائر

د/ ديبش أحمد جامعة بومرداس د/ بوقدوم مروة جامعة البليدة 2

ملخص:

تستهدف هذه الورقة البحثية تسليط الضوء على الإطار القانوني المنظم لعمليات تسيير وإزالة النفايات في الجزائر، للوقوف على مدى استجابته لمتطلبات وشروط تحقق الأهداف المسطرة، التي يأتي في مقدمتها حفظ البيئة واستدامة سلامتها وسلامة المواطنين، وخلق نشاط اقتصادي موضوعه بقايا ومخلفات المنتجات والمواد المستخدمة أو المستعملة من طرف الأفراد والأسر أو من طرف المؤسسات الاقتصادية. فبعدما أصبحت ظاهرة التلوث البيئي تشكل تهديدا حقيقيا لصحة الإنسان، أصبح من الضروري وبشكل ملح بحث الصيغ المثلى لوضع حد لهذا التلوث، بمعالجة مسبباته والحد ما أمكن من انعكاساته السلبية على الصحة العمومية وعلى الاقتصاد الوطني عامة، وذلك من خلال وضع الأطر القانونية الكفيلة بذلك، سواء تعلق الأمر بالجانب الملزم للمؤسسات الاقتصادية باعتماد تكنولوجيات إنتاج تحد من الآثار السلبية لمخلفات أنشطتها الإنتاجية على البيئة وعلى صحة المواطنين، أو ما تعلق بالجانب الخاص باستحداث أطر تنظيمية تتيح إمكانية استحداث أنشطة اقتصادية على المخلفات الاستعمالية أو الاستهلاكية للمؤسسات والأسر على حد سواء.

**Abstract:**

This research paper aims to shed light on the legal framework regulating waste management and removal operations in Algeria, to determine the extent to which it responds to the requirements and conditions for achieving the established goals, foremost among which comes the preservation of the environment and the sustainability of its safety and the safety of citizens, and the creation of an economic activity that deals with residues and waste products and materials used or used from By individuals and families or by economic institutions.

After the phenomenon of environmental pollution has become a real threat to human health, it has become urgently necessary to discuss the optimal formulas to put an end to this pollution, by addressing its causes and limiting, as much as possible, its negative repercussions on public health and the national economy in general, through the development of legal frameworks to ensure this, whether It is related to the aspect that binds economic institutions to adopt production technologies that limit the negative effects of the remnants of their production activities on the environment and the health of citizens, or what is related to the aspect related to the development of regulatory frameworks that allow the possibility of creating economic activities on the use or consumer waste of institutions and families alike.