

24 و 25  
جانفي  
2023

الملتقى الوطني الأول حول

الهدر  
لفدائني  
الجزائر



The 1st National Conference on  
**FOOD WASTE IN ALGERIA**



أضحى الحد من الهدر الغذائي (الفاقد والمهدر من الأغذية)؛ أمرًا لا غنى عنه في عالم يشهد تزايد عدد الأشخاص المتضررين من الجوع بوتيرة بطيئة منذ عام 2014، وتفقد فيه أطنان من الأغذية الصالحة للأكل وتتعرض فيه للهدر كل يوم.

على الصعيد العالمي، يتم فقدان 14 % تقريبًا من الأغذية المنتجة بين الحصاد وتجارة البيع بالتجزئة. كما أن ما نسبته 17 % من إجمالي الإنتاج الغذائي العالمي يتعرض للهدر. وعندما تفقد الأغذية أو يجري هدرها، فإن جميع الموارد التي استخدمت لإنتاج هذه الأغذية -بما فيها المياه والأرض والطاقة والعمالة ورأس المال- تذهب أدراج الرياح.

بالإضافة إلى ذلك، يؤدي التخلص من الفاقد والمهدر من الأغذية في مكبات النفايات إلى انبعاثات الغازات الدفيئة، مما يساهم في تغير المناخ. كما يمكن للفاقد والمهدر من الأغذية التأثير سلبًا في الأمن الغذائي وفي توافر الأغذية، والمساهمة في زيادة كلفة الأغذية.

لا يمكن لنظمتنا الغذائية أن تتحلّى بالقدرة على الصمود طالما أنها ليست مستدامة، خاصةً في إطار البحث على تحقيق الأمن الغذائي، ما يحتم التركيز على اعتماد مناهج متكاملة مصممة للحد من الفاقد والمهدر من الأغذية. وتدور حيثيات هذا الملتقى للإجابة على الإشكالية التالية:

**ماهي الإجراءات التي يمكن اتخاذها على المستوى الوطني والمحلي لتعزيز استخدام الأغذية التي ننتجها؟**



نسعى من خلال هذا الملتقى إلى تحقيق الأهداف التالية:

01

تحديد مسببات وآثار  
الهدر الغذائي على  
المستوى الوطني  
والمحلي؛

02

إبراز دور الاقتصاد  
الدائري في بناء نظم  
غذائية مستدامة  
لتحقيق الأمن  
الغذائي؛

03

تسليط الضوء على  
الحلول الممكنة في  
الجزائر للحد من الهدر  
الغذائي.



01

الباحثون والخبراء والطلبة؛

02

الباحثون والأكاديميون في التخصصات التي ترتبط بهذه  
الإشكالية؛

03

كل الفاعلين في القطاع العام (السلطات الوطنية أو المحلية)  
والقطاع الخاص (الشركات والأفراد والجمعيات).



FWNC22

## المحاور

### المحور 1 واقع الهدر الغذائي في الجزائر.

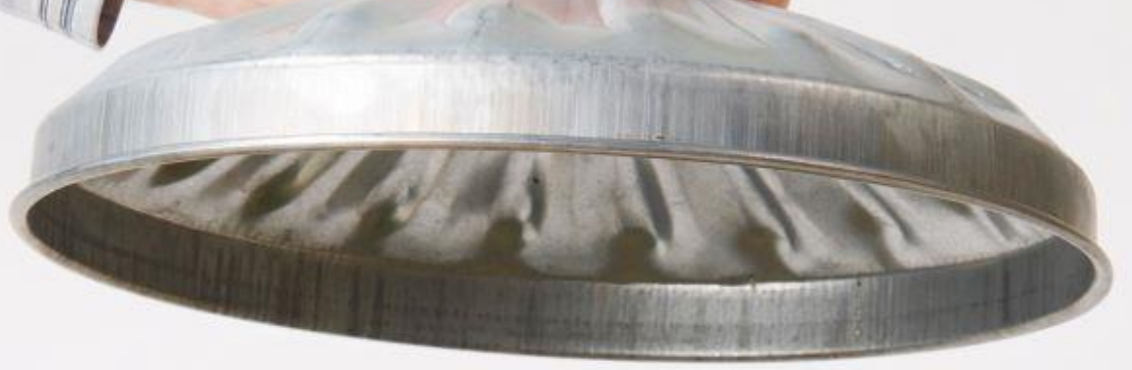
1. أساليب وطرق قياس الهدر الغذائي؛
2. أسباب الهدر الغذائي عند المنتجين في القطاع الفلاحي والصناعي، الموزعين والمستهلكين؛
3. الحواجز والمعوقات التي تقف أمام تخفيض الهدر الغذائي في الجزائر.

### المحور 2 تجارب دولية رائدة للحد من الهدر الغذائي.

1. تجارب الدول المتقدمة للحد من الهدر الغذائي؛
2. تجارب الدول النامية للحد من الهدر الغذائي.

### المحور 3 الحلول الممكنة للحد من الهدر الغذائي في الجزائر في إطار الاقتصاد الدائري.

1. الحلول الميدانية للحد من الهدر الغذائي في مختلف القطاعات في الجزائر؛
2. طرق الانتقال إلى التغذية المستدامة لتحقيق الأمن الغذائي في إطار الاقتصاد الدائري؛
3. الحلول الابتكارية للحد من الهدر الغذائي في إطار خلق المؤسسات الناشئة.



FWNC22

## شروط المشاركة

01 أن تكون المداخلة ضمن محاور الملتقى وألا يتجاوز عدد صفحاتها 20 صفحة ولا تقل عن 10 صفحات؛

02 تكتب المداخلات باللغة العربية، أو الإنجليزية، أو الفرنسية؛

03 يُعتمد منهجياً في إعداد المداخلة على طريقة APA؛

04 ألا تكون المداخلة قد سبق نشرها أو المشاركة بها؛

05 يجب عدم إدراج الاسم واللقب وأي معلومة شخصية أخرى في المداخلة والاكتفاء بذكرها في استمارة المشاركة فقط، ويرفق معها ملخصان أحدهما باللغة العربية؛

06 ترفق المداخلات بالسيرة الذاتية بالنسبة لكل مشارك (ة)؛

07 تقبل المداخلات الثنائية فقط (باستثناء التخصصات التقنية)؛

08 نوع الخط: Sakkal Majalla للمداخلات باللغة العربية واللغات الأجنبية؛  
حجم الخط: 16، الهوامش: 2سم، المسافة: بين الأسطر 1,15سم.



FWNC22

## مواعيد هامة



آخر أجل  
لإرسال  
العروض  
التقديمية



آخر أجل  
للرد على  
المشاركين

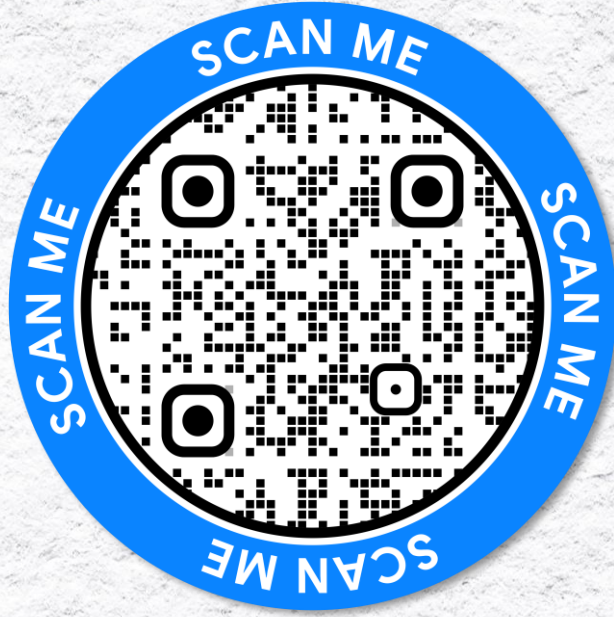


آخر أجل  
لإرسال  
المدخلات  
10:00 صباحاً

يمكن تحميل قالب العرض الخاص بال PowerPoint من موقع الملتقى:  
[sites.Google.com/view/FWNC22](http://sites.Google.com/view/FWNC22)

يرجى تثبيت إصدار 2013 فما فوق.

ترسل المداخلات حصرياً عبر الاستمارة التالية:



زوروا موقعنا للمزيد من التفاصيل:

[sites.Google.com/view/FWNC22](https://sites.google.com/view/FWNC22)

# الهدر لفذائحي الجزائر







اللجنة العلمية (وطني)

الجامعة	الاسم واللقب مع الرتبة العلمية
جامعة عبد الحميد مهري، قسنطينة 2	الدكتورة: هبة بوشوشة
جامعة إبراهيم سلطان شيبوط، الجزائر 3	الدكتورة: أمينة مغلاوي
جامعة طاهري محمد، بشار	الدكتورة: صباح كدروسي
جامعة محمد البشير الإبراهيمي، برج بوعريريج	الدكتورة: هيبة بوعبدالله
جامعة محمد البشير الإبراهيمي، برج بوعريريج	الدكتورة: عيشوش عبدو
جامعة محمد البشير الإبراهيمي، برج بوعريريج	الدكتورة: صورية لعذور
جامعة محمد بوقرة، بومرداس	الدكتور: مهدي كلو
جامعة إبراهيم سلطان شيبوط، الجزائر 3	البروفيسور: عبد المالك مباني
جامعة إبراهيم سلطان شيبوط، الجزائر 3	الدكتورة: علاق حنان
جامعة 20 أوت 1955، سكيكدة	الدكتور: حمزة مقيطع
جامعة الحاج لخضر، باتنة 1	الدكتور: يوسف بن يزة
جامعة طاهري محمد، بشار	البروفيسورة: ناصري نفيسة
جامعة محمد بوقرة، بومرداس	الدكتور: حكيم بن حسان
جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي، تيسمسيلت	الدكتورة: نادية سويداني
جامعة حسبية بن بوعلي الشلف	الدكتور: عائشة بوثلجة
جامعة جيلالي ليابس، سيدي بلعباس	الدكتور: الأمير عبدالقادر رفار
جامعة محمد البشير الإبراهيمي، برج بوعريريج	البروفيسورة: حاجي فطيمة
جامعة الحاج لخضر، باتنة 1	البروفيسورة: شهرزاد عبيدي
جامعة محمد بوضياف، مسيلة	الدكتورة: فتيحة ديلمي
جامعة إبراهيم سلطان شيبوط، الجزائر 3	الدكتور: علي عباة
المدرسة العليا للمالية والمحاسبة، قسنطينة	الدكتورة: منى يحيى الشريف
المدرسة العليا للمالية والمحاسبة، قسنطينة	الدكتور: العربي بن عواق
جامعة إبراهيم سلطان شيبوط، الجزائر 3	البروفيسورة: زوبيدة سيار
جامعة إبراهيم سلطان شيبوط، الجزائر 3	الدكتور: رابح بوعراب
جامعة قاصدي مرباح، ورقلة	الدكتور: بن الشيخ عبد الحميد
جامعة أحمد بوقرة، بومرداس	الدكتورة: قصوري ريم
جامعة باجي مختار، عنابة	الدكتورة: لطيفة لونيسي
جامعة قاصدي مرباح، ورقلة	الدكتورة: ناجية صالح
جامعة إبراهيم سلطان شيبوط، الجزائر 3	الدكتورة: أسماء دريسي
جامعة إبراهيم سلطان شيبوط، الجزائر 3	الدكتور: عبد الحفيظ كينه



اللجنة العلمية (سطيف)

الجامعة	الاسم واللقب مع الرتبة العلمية
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	البروفيسور: حمودي حاج صحراوي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	البروفيسورة: ليلي قطاف
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	البروفيسورة: رزيقة غراب
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	البروفيسور: اسماعيل مومني
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	البروفيسور: فارس هباش
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	البروفيسور: الياس بومعراف
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: اليزيد ساحري
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: أمين عويسي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: جابر دهيمي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: حمزة واسع
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: حمودي مهداوي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: زهير بن دعاس
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: محمد شايب
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: نبيل حركاتي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: نصير عريوة
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: جنات دكار
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: كاتية بوروبة
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: حليلة بومعزة
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: عبدالحكيم جربي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: عبدالقادر هواوي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: عمر خلفاوي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: صادق هادي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: شرف الدين أمين بن عواق
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: فاروق بن سالم
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: حمزة علمي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: أحمد غبولي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: نادية حصروري
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: إيمان سعودي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: نجوم قمازي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: منير رحماني
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: رابح حميدة
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: وداد عباس
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: محمد الامين معوش
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: فاروق سحنون



## اللجنة العلمية (سطيف)

جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: لامية بكوش
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: جهيدة أمعوش
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: آسيا بلقاضي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: حنان درحمون
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: العلجة سترة
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: إمان يوسف
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: هاجر يحي
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: مباركة جناد
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: خديجة بلموهوب
جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: عبدالحق العيفة



## اللجنة التنظيمية

الصفة	الاسم واللقب مع الرتبة العلمية
الرئيس الشرفي للملتقى	البروفيسور: محمد الهادي لطرش
المشرف العام على الملتقى	الدكتور: شوقي بورقبة
رئيس الملتقى	الدكتور: منير رحمانى
نائب رئيس الملتقى	الدكتورة: العلجة سترة
رئيس اللجنة العلمية	الدكتورة: إمان يوسفى
رئيس اللجنة التنظيمية	الدكتور: عبدالحق العيفة
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتور: محمد الأمين معوش
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتور: رابح حميدة
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتور: فاروق سحنون
عضو اللجنة التنظيمية	الأستاذ: رفيق خلفي
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتورة: هاجر يحي
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتورة: مباركة جناد
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتورة: خديجة بلمهوب
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتورة: وداد عباس
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتورة: لامية بكوش
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتورة: جهيدة أمعوش
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتورة: آسيا بلقاضي
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتورة: حنان درحمون
عضو اللجنة التنظيمية	الدكتورة: كاتية بوروبة
عضو اللجنة التنظيمية	طالب الدكتوراه: لطفي جعفري
عضو اللجنة التنظيمية	طالب الدكتوراه: يوسف بن زيد

برنامج  
الملتقى

24/25  
JAN 2023

الملتقى الوطني الأول حول

الهدر  
لفضائلي  
الجزائر

The 1st National Conference on  
**FOOD WASTE IN ALGERIA**

+ حضوري



# برنامج اليوم الأول 24 جانفي 2023



روابط الافتتاح والورشات متوفرة على موقع الملتقى

09:00

الافتتاح

آيات من الذكر الحكيم
النشيد الوطني الجزائري
كلمة الرئيس الشرفي للملتقى: مدير جامعة فرحات عباس، سطيف 1
البروفيسور: محمد الهادي لطرش
كلمة المشرف العام: عميد كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
الدكتور: شوقي بورقبة
كلمة رئيس الملتقى
الرئيس: منير رحمانى

09:15

الورشة الأولى

مقرر الورشة: الدكتورة: خديجة بلموهوب	رئيس الورشة: الدكتورة: كاتية بوروبة
معوقات الحد من الفاقد والهدر الغذائي في الجزائر	1
طالبة الدكتوراه: شهرزاد ناصف والبروفيسور: مصطفى بوشامة (جامعة لونيبي علي، البلدية 2)	
الحد من الهدر الغذائي والتوجه إلى الاستهلاك المستدام: عرض لنماذج عالمية	2
الدكتور: عبد الغاني هرياجي وطالب الدكتوراه: حسين بساس (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
استراتيجية الحد من هدر وفقد الغذاء في ألمانيا	3
الدكتورة: وداد عباس والدكتور: معوش محمد الأمين (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
سلوك الهدر الغذائي لدى المواطن الجزائري	4
الدكتورة: خديجة بلموهوب (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
مشكلة الهدر الغذائي فشل اقتصادي أم قصور أخلاقي: القيم الإسلامية أنموذجاً	5
الدكتور: نصير عريوة (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
المناقشة	

09:15

## الورشة الثانية

مقرر الورشة: الدكتورة: إمان يوسف	رئيس الورشة: البروفيسورة: ليلي قطاف
بنك الطعام كتجربة رائدة للحد من الهدر الغذائي بدولة الإمارات العربية المتحدة	1
الدكتورة: دليلة هامل والبروفيسورة: ليلي قطاف (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
واقع الحد من الفقد والهدر الغذائي بالمملكة العربية السعودية: المبادرات المطروحة وآليات تفعيلها	2
الدكتور: حمزة علمي والدكتورة: آسيا بلقاضي (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
الصناعات الناتجة عن إعادة تدوير النفايات المنزلية والمطاعم: عرض تجربة المؤسسة الناشئة ECOVA في إعادة تدوير الزيوت المستعملة	3
الدكتورة: نسيم لعمراني (جامعة مولود معمري، تيزي وزو)	
واقع الأمن الغذائي في الدول العربية والجزائر وعلاقته بالتنمية المستدامة	4
الدكتورة: العليجة سترة (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
تدابير وإجراءات دولية للحد من الهدر الغذائي من منظور إنساني وبيئي	5
الدكتورة: حليلة بومعزة (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
المناقشة	

09:15

## الورشة الثالثة

مقرر الورشة: الدكتورة: مباركة جناد	رئيس الورشة: الدكتورة: هاجر يحي
سبل الحد من الهدر الغذائي بالجزائر استنادا إلى: برامج، مبادرات، تطبيقات وتوصيات دولية	1
الدكتورة: مباركة جناد والدكتورة: فاطمة بوعرووي (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
تحليل عملية الهدر الغذائي ضمن أجندة السلوك الاستهلاكي: عرض لمسارات التأثير وسبل المعالجة	2
طالب الدكتوراه: رشيد بوخرص والدكتورة: آمال ينون (جامعة محمد الصديق بن يحي، جيجل)	
مبادرات الحد من الهدر الغذائي: النموذج السويدي	3
الدكتورة: وسيلة بلهادي (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
مساهمة تجربة المملكة العربية السعودية في الحد من الهدر الغذائي	4
الدكتور: جابر دهيمي (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
دور التكنولوجيا الخضراء والرقمية في الحد من الهدر الغذائي	5
الدكتورة: هاجر يحي (جامعة فرحات عباس، سطيف 1) والدكتورة: ياسمين إبراهيم سالم (جامعة عبد الحفيظ بوصوف، ميلة)	
المناقشة	

# برنامج اليوم الثاني 25 جانفي 2023

08:30 الافتتاح المدرج 1 "عتيق معتوق" بمدارس الدكتوراه

آيات من الذكر الحكيم
النشيد الوطني الجزائري
كلمة المشرف العام: عميد كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
الدكتور: شوقي بورقبة
كلمة الرئيس الشرفي للملتقى: مدير جامعة فرحات عباس، سطيف 1
البروفيسور: محمد الهادي لطرش
كلمة المدير الجهوي للتجارة لناحية سطيف
السيد: لخضر تريعة

09:00 الجلسة الأولى

تقديم: الطالبة: هالة جملة (النادي العلمي للتسويق)	
الهدر الغذائي ... التكلفة البيئية (وثائقي قصير)	1
الدكتورة: إمان يوسف (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE : LA FACE CACHÉE	2
الدكتور: منير رحمان (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
الهدر الغذائي ... رؤية شرعية	3
الدكتور: عبدالحق العيفة (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
استراحة	

09:45 الجلسة الثانية

رئيس الجلسة: الدكتور: منير رحمان	
LA CONTRIBUTION DE L'AGENCE NATIONALE DES DÉCHETS DANS LA LUTTE CONTRE LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE	1
السيدة: صبرينة بقار (رئيسة قسم الوقاية من النفايات، الوكالة الوطنية للنفايات)	
كلمة رئيس المنظمة الوطنية للمستهلكين	2
السيد: حرزلي محفوظ (رئيس المنظمة الوطنية للمستهلكين)	
AUTOPSIE DU GASPILLAGE ALIMENTAIRE	3
البروفيسور: العمري تجار (جامعة فرحات عباس، سطيف 1)	
RÉDUIRE LE GASPILLAGE : SUGGESTIONS DE NUTRITIONNISTES	4
الدكتور: جمال الدين مخشنة والدكتورة: ياسمين بويديدة (جامعة الإخوة منتوري، قسنطينة1)	
المناقشة   التوصيات   توزيع الشهادات   الاختتام	





فهرس المحتويات

ديباجة الملتقى		
اللجنة العلمية / اللجنة التنظيمية		
البرنامج		
فهرس المحتويات		
الصفحة	عنوان المداخلة	المشارك / المشاركون
1	معوقات الحد من الفاقد والهدر الغذائي في الجزائر	طالبة الدكتوراه: شهرزاد ناصف والبروفيسور: مصطفى بوشامة
2	الحد من الهدر الغذائي والتوجه إلى الاستهلاك المستدام - عرض لنماذج عالمية -	الدكتور: عبد الغاني هرياجي وطالب الدكتوراه: حسين بساس
3	استراتيجية الحد من هدر وفقد الغذاء في ألمانيا	الدكتورة: وداد عباس والدكتور: معوش محمد الأمين
4	سلوك الهدر الغذائي للمواطن الجزائري	الدكتورة: خديجة بلموهوب
5	مشكلة الهدر الغذائي فشل اقتصادي أم قصور أخلاقي: القيم الإسلامية أنموذجاً	الدكتور: نصير عريوة
6	بنك الطعام كتجربة رائدة للحد من الهدر الغذائي بدولة الإمارات العربية المتحدة	الدكتورة: دليلا هامل والبروفيسورة: ليلى قطاف
7	واقع الحد من الققد والهدر الغذائي بالمملكة العربية السعودية: المبادرات المطروحة وآليات تفعيلها	الدكتور: حمزة علمي والدكتورة: آسيا بلقاضي
8	الصناعات الناتجة عن إعادة تدوير النفايات المنزلية والمطاعم للحد من الهدر الغذائي - عرض تجربة المؤسسة الناشئة ECOVA في إعادة تدوير الزيوت المستعملة-	الدكتورة: نسيمه لعمراني
9	واقع الأمن الغذائي في الدول العربية والجزائر وعلاقته بالتنمية المستدامة	الدكتورة: العلجة ستره
10	تدابير وإجراءات دولية للحد من الهدر الغذائي من منظور إنساني وبيئي	الدكتورة: حليلة بومعزة والدكتورة: كاتية بوروبة
11	سُبل الحد من الهدر الغذائي بالجزائر استناداً إلى: برامج، مبادرات، تطبيقات وتوصيات دولية	الدكتورة: مباركة جناد والدكتورة: فطيمة بوغوري
12	تحليل عملية الهدر الغذائي ضمن أجندة السلوك الاستهلاكي: عرض لمسارات التأثير وسبل المعالجة	الدكتورة: أمال ينون وطالب الدكتوراه: رشيد بوخرص
13	مبادرات الحد من الهدر الغذائي: النموذج السويدي	الدكتورة: وسيلة بلهادي
14	مساهمة تجربة المملكة العربية السعودية في الحد من الهدر الغذائي	الدكتور: جابر دهيمي
15	دور التكنولوجيا الخضراء والرقمية في الحد من الهدر الغذائي	الدكتورة: هاجر يحي والدكتورة: ياسمينه إبراهيم سالم
16	دبلجة وثائقي قصير: الهدر الغذائي ... التكلفة البيئية	الدكتورة: إمان يوسف
17	LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE : LA FACE CACHÉE	الدكتور: منير رحماني



فهرس المحتويات

18	الهدر الغذائي ... رؤية شرعية	الدكتور: عبد الحق العيفة
19	LA CONTRIBUTION DE L'AGENCE NATIONALE DES DÉCHETS DANS LA LUTTE CONTRE LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE	السيدة: صبرينة بقار
20	AUTOPSIE DU GASPILLAGE ALIMENTAIRE	البروفيسور: العمري تجار
21	RÉDUIRE LE GASPILLAGE : SUGGESTIONS DE NUTRITIONNISTES	الدكتور: جمال الدين مخنشة والدكتورة: ياسمين بويدي

التوصيات



chahrazadnacef202196@gmail.com	جامعة جامعة لونيبي علي، البليدة 2	ط.الدكتوراه: شهرزاد ناصف
boumut75@yahoo.fr	جامعة جامعة لونيبي علي، البليدة 2	البروفيسور: مصطفى بوشامة

### الملخص:

تهدف هذه الورقة البحثية إلى التعرف على الفاقد والهدر الغذائي، من خلال الفصل بين المفهومين، وكذا التعرف على أسبابهما، والمقاييس الخاصة بهما، إضافة إلى أهم عنصر وهو طرق حسابهما، وكذا معرفة أهم الحواجز التي تقف أمام تخفيض الهدر الغذائي في الجزائر.

وقد خلصت الدراسة إلى أن الفاقد والهدر يتوزعان على طول سلسلة الإمداد الغذائي، ولكل أسبابه المختلفة، وقد تختلف مقاييسهما حسب طبيعة الدراسة وهدفها.

وقد خلصت أيضا إلى أن من أهم المعوقات هي ذهنيات المستهلك وتشنت في المعلومات إلى جانب المعوقات الإدارية والفنية وكذلك المالية.

الكلمات المفتاحية: الفاقد الغذائي، الهدر الغذائي، سلوك المستهلك.

### **Abstract:**

The purpose of this study is to distinguish between food loss and waste by separating the two concepts and determining their causes and measurements. In addition, describing the techniques for estimating them and understanding the most significant impediments to decreasing food waste in Algeria. The study concluded that food loss and waste are transferred across the food supply chain, and each has distinct causes and measurements depending on the nature and objective of the study. Also, the study found that, in addition to administrative, technological, and financial barriers, one of the most significant challenges is customer behavior and knowledge dispersion.

**Keywords:** food loss, food waste, consumer behavior.



## الحد من الهدر الغذائي والتوجه إلى الاستهلاك المستدام -عرض لنماذج عالمية-

abdelghaniherbadji@yahoo.fr	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: عبد الغاني هرياجي
7oucine2@windowslive.com	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	ط.الدكتوراه: حسين بساس

### الملخص:

يعتبر الغذاء من الاحتياجات الأساسية للإنسان، في حين تم تحديد هدر الطعام على أنه تحدٍ كبير يواجه البشرية اليوم، في السنوات الأخيرة، جذبت مشكلة هدر الطعام اهتمامًا كبيرًا من منتجي الأغذية ومعالجي المعلومات وتجار التجزئة والمستهلكين على حد سواء، المستهلكون هم أحد المساهمين الرئيسيين في هدر الطعام وفي الأساس يدفعون مقابل جميع النفايات المنتجة في جميع أنحاء سلسلة التوريد الغذائي؛ قد يلعب الاستهلاك المسؤول للغذاء دورًا مهمًا في الإطار الواسع للسياسات التي تهدف إلى تحسين استدامة النظام الغذائي، تقدم هذه الورقة مفهوم الاستهلاك المستدام للغذاء، في إطار الحد والتقليل من الهدر الغذائي، و تحاول تحليل العوامل التي تعيق سلوك المستهلك المسؤول وتقتح ونماذج عالمية وسياسات تصحيحية للحد من هدر الغذاء. الكلمات المفتاحية: هدر الطعام، الاستهلاك المستدام، احتياجات الإنسان

### Abstract:

Food is a basic human need, while food waste has been identified as a major challenge facing humanity today, In recent years, the problem of food waste has attracted considerable interest from food producers, processors, retailers, and consumers alike, consumers are one of the main contributors to food waste and ultimately pay for all wastes produced throughout the food supply chain, responsible food consumption may play an important role in the broad framework of policies aimed at improving food system sustainability, this paper introduces to the concept of sustainable consumption of food within the framework of limiting and minimizing food waste, and attempts to analyze factors hindering responsible consumer behaviours and suggesting global models and corrective policies to reduce food waste.

**Keywords:** food waste, sustainable consumption, human need



widadabbes06@gmail.com	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: وداد عباس
maouche.medelamine@gmail.com	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: محمد الأمين معوش

### الملخص:

يستمر فقدان حوالي 14 في المائة من المواد الغذائية في العالم التي تبلغ قيمتها 400 مليار دولار سنويًا في سلسلة التوريد بعد حصادها وقبل أن تصل إلى التجزئة، في حين أن 17 في المائة أخرى - ما يقرب من 931 مليون طن من المواد الغذائية - ينتهي بها الأمر بالهدر في البيع بالتجزئة ومن قبل المستهلكين. تعتبر الاسر المسؤول الأكبر عن انتاج نفايات الطعام في المنازل. شهدت ألمانيا تزايداً في معدلات هدر الغذاء على طول سلسلة التوريد و سجلت اعلى نسبة للهدر لدى العائلات، هذا ما أدى بالوزارة الأغذية والزراعة الألمانية إلى وضع استراتيجية وطنية للحد من هدر وفقد الغذاء انطلقت سنة 2019 على مدار 10 سنوات . ركزت هذه الاستراتيجية على توعية الاسر بخطورة واضرار هدر الغذاء كونها الأداة الأنسب حيث ان 75.9٪ من نفايات الطعام في امانيا تنتجها الاسر المعيشية، استخدمت وزارة الأغذية والزراعة مجموعة من البرامج لتحقيق اهداف الاستراتيجية كجمع وتوزيع فائض الأغذية، وتقنيات التنبؤ بالاستهلاك لتفادي الهدر. الكلمات المفتاحية: هدر وفقد الطعام، الحد من هدر الطعام، الاستراتيجية الألمانية للحد من هدر الطعام.

### Abstract:

About 14 percent of the world's \$400 billion worth of food a year continues to be lost in the supply chain after it's harvested and before it reaches retail, while another 17 percent — roughly 931 million tonnes of food — ends up lost. waste in retail and by consumers. A lot of food waste is generated in homes.

Germany witnessed an increase in food waste rates along the supply chain and recorded the highest rate of waste among families. This led the German Ministry of Food and Agriculture to develop a national strategy to reduce food waste and loss, which was launched in 2019 over a period of 10 years.

This strategy focused on educating families about the dangers and harms of wasting food. The Ministry of Food and Agriculture used a set of programs to achieve the objectives of the strategy, such as collecting and distributing surplus food, estimating consumption to avoid surplus,

**Keywords:** food waste and loss, food waste reduction, German strategy to reduce food waste.



## سلوك الهدر الغذائي للمواطن الجزائري

khadidja125@live.fr

جامعة فرحات عباس، سطيف 1

الدكتورة: خديجة بلموهوب

### ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى وصف وتحليل ظاهرة الهدر الغذائي لدى المواطن الجزائري. لتحقيق الهدف تم الاطلاع على الدراسات السابقة التي من خلالها تحددت أبعاد قياس سلوك الهدر الغذائي والاستبيان المستخدم في الدراسة. تم توزيع الاستبيان على عينة مكونة من 220 مواطن جزائري. بعد تحليل البيانات باستخدام النسب المئوية تم التوصل إلى مجموعة نتائج تتلخص في وجود نسبة وعي استهلاكي أخلاقي وصحي عالية لدى المستجوبين ولكن ذلك لم يمنع من وجود سلوك الهدر مما يؤكد أن هذا السلوك هو مسألة وعي وأفكار وعادات يجب أن تصحح. كما تم التوصل إلى أن أهم سبب لسلوك الهدر هو ضعف إدراك الخطر الحقيقي له.

الكلمات المفتاحية: سلوك الهدر الغذائي، الوعي الاستهلاكي.

### Abstract:

This study aimed at describing and analyzing the food waste phenomenon among Algerian citizens. To achieve this goal the previous studies were used to determine the food-waste dimensions and the study's questionnaire. The questionnaire was distributed to 220 Algerian citizens. After analyzing data using the percentages the results revealed the high level of ethical and health consciousness but this level did not prevent the food wastage. This results confirms that food-waste is a matter of consciousness and believes and thoughts that must be corrected. The study concluded that the main food-waste behavior cause is the lack consciousness of food waste danger.

**Keywords:** food-waste behavior, consumption consciousness.



## مشكلة الهدر الغذائي فشل اقتصادي أم قصور أخلاقي -القيم الإسلامية أنموذجاً-

nacir1977@gmail.com

جامعة فرحات عباس، سطيف 1

الدكتور: نصير عريوة

### **Abstract:**

Islam has great goals linked to the security of the Muslim, especially his food security This is closely related to the Islamic values of a Muslim consumer. Within the framework of the concept of succession and the protection of resources and the food resource in a sustainable manner.

This research concluded the importance of ethical solutions associated with Islamic goals, which are no less important than economic solutions. In order to address this problem, work must be done in an integrated manner and in harmony with the field reality. In order to reduce food waste in the entire food chain from producer to consumer. Which achieves the goals of sustainable development

**keywords:** food waste. Moral values . sustainable development

### **ملخص:**

لا شك ان نظرة الاسلام بمقاصده العظيمة، تشير بشكل مباشر الى حفظ كل ما يتعلق بأمن المسلم، لا سيما أمنه الغذائي، وقد لا يتحقق هذا الامر دون بناء نموذج اخلاقي مرتبط بعبء قيم اسلامية تخص الفرد المسلم كمستهلك، يفهم معنى استخلافه في هذه الارض ومحافظة على مواردها المختلفة، خاصة مورده الغذائي الذي يعتبر مصدره المستدام لاستمرار عيشه على هذه الارض.

وخلص هذا البحث الى اهمية الحلول الاخلاقية المنبثقة من المقاصد الاساسية لشريعتنا الاسلامية التي لا تقل اهمية عن الحلول الاقتصادية التي اوصت بها المنظمات الدولية في هذا المجال، ولذلك فالنظرة المتكاملة والعمل المشترك بين مختلف اطراف السلسلة الغذائية ابتداء من المنتج وصول الى المستهلك النهائي كفيل بمعالجة هذه الازمة بطريقة واقعية تنسجم مع الواقع الذي نعيشه وتصب عمليا في الحد من هدر الغذاء، مما ينعكس ذلك على تحقيق اهداف التنمية المستدامة .

الكلمات المفتاحية: الهدر الغذائي، قيم اخلاقية، مقاصد الشريعة، التنمية المستدامة.



## بنك الطعام كتجربة رائدة للحد من الهدر الغذائي بدولة الإمارات العربية المتحدة

h.ecoalg@gmail.com	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: دليلة هامل
drililasetif@yahoo.fr	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	البروفيسورة: ليلى قطاف

### ملخص:

نهدف من خلال هذا البحث إلى التعريف بـ "بنك الطعام" بدولة الإمارات العربية المتحدة باعتباره تجربة رائدة للحد من الهدر الغذائي في الدولة، حيث أنّ هدفه الرئيس هو تحقيق بيئة خالية من النفايات الغذائية، والتخفيف من الجوع وتعزيز الاستدامة والاستهلاك المسؤول بيئياً.

وقد تمكّن من تحقيق ذلك من خلال توزيع المواد الغذائية على المحتاجين مع التخلص من نفايات الطعام بالتعاون مع السلطات المحلية، وكذا المؤسسات الخيرية المحلية والدولية، كما قام البنك بإنشاء نظام بيئي شامل لتخزين وتعبئة وتوزيع الأغذية الطازجة بكفاءة من الفنادق، المطاعم ومحلات السوبر ماركت.

### Abstract:

Through this research, we aim to introduce the "Food Bank" in the United Arab Emirates as a pioneering experiment in reducing food waste in the country. It was created to achieve a zero food waste environment, promoting sustainability and environmentally responsible consumption.

The Food Bank was able to reach its goal by distributing food to the needy and disposing of food waste in cooperation with local authorities, local and international charitable organizations.

The Food Bank has also created a comprehensive ecosystem for the efficient storage, packaging and distribution of fresh food from hotels, restaurants and supermarkets to achieve its goal.





## واقع الحد من القَـد والهدر الغذائي بالمملكة العربية السعودية: المبادرات المطروحة وآليات تفعيلها

hamzalmi1985@gmail.com	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتور: حمزة علمي
assiaayadi1@gmail.com	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: آسيا بلقاضي

### الملخص:

جاءت هذه الورقة البحثية لتبين أن واقع القَـد والهدر بالمملكة العربية السعودية قد بلغ مستويات مرتفعة جدا يحددها مؤشر خط الأساس الذي بلغ نسبة 33,1% بنسبة فقد غذائي بلغت 14,2% ونسبة هدر غذائي بلغت 18,9% على أساس السلع المستهدفة بالدراسة. لذلك، قامت السعودية بوضع برنامج وطني للحد من القَـد والهدر، كما تم طرح عدة مبادرات تتمثل في: مبادرات التوعية (بالنسبة للمستهلكين)؛ رفع كفاءة الإنتاج للحد من القَـد ودعم وتطوير جمعيات حفظ النعمة وكذلك التدوير للحد من الهدر(بالنسبة للمنظمات والشركات)؛ إضافة إلى تعديل اللوائح والأنظمة ذات العلاقة بما يتوافق مع أهداف المبادرة (بالنسبة للسياسات).

الكلمات المفتاحية: هدر وفقد الطعام، الحد من هدر الطعام، الاستراتيجية الألمانية للحد من هدر الطعام.

### Abstract:

This research paper came to show the reality of loss and waste in the Kingdom of Saudi Arabia has reached very high levels, determined by the baseline indicator, which amounted to 33.1%, with a food loss rate of 14.2%, and a food waste rate of 18.9%, based on the targeted commodities of the study. Therefore, Saudi Arabia has developed a national program to reduce food loss and waste. Several initiatives were also introduced, including: awareness initiatives (for consumers); Raising production efficiency to reduce waste, supporting and developing food preservation associations as well as recycling to reduce waste (for organizations and companies); In addition, amending the regulations which corresponds to initiative goals (for policies).



الصناعات الناتجة عن إعادة تدوير النفايات المنزلية والمطاعم للحد من الهدر الغذائي - عرض تجربة المؤسسة الناشئة ECOVA في إعادة تدوير الزيوت المستعملة-

nassima.lamrani@ummtto.dz

جامعة مولود معمري، تيزي وزو

الدكتورة: نسيمة لعمراني

ملخص:

تهدف الدراسة إلى إبراز أهمية وفوائد إعادة تدوير النفايات المنزلية والمطاعم للحد من الهدر الغذائي مع عرض تجربة مؤسسة الناشئة ECOVA في إعادة تدوير الزيوت المستعملة كصناعة ناتجة عن هذا المتطلب، فهذه الصناعة سمحت بالتخلص من فكرة النفايات (الزيوت المستعملة) إلى المكبات إلى إمكانية الاستفادة منها بعد جمعها وفرزها ومعالجتها لإنتاج مادة خام تدخل في إنتاج مواد التنظيف (صابون) ودهان الخشب والديزل الحيوي.

الكلمات المفتاحية: إعادة تدوير، الهدر الغذائي، النفايات المنزلية، الصناعة البيئية.

Résumé:

L'objectif de ce travail est de mettre en évidence les avantages du recyclage des déchets ménagers pour réduire le gaspillage alimentaire, en présentant l'expérience de l'entreprise ECOVA dans le recyclage des huiles usagées, et la possibilité d'en bénéficier après collecte, tri et transformation pour produire une matière première. Cette dernière, sera utilisée dans la production des produits de nettoyage (savon), l'huile de bois et le biodiesel.

**Mots Clés:** Recyclage, déchets ménagers, gaspillage alimentaire, industrie de l'environnement.



## واقع الأمن الغذائي في الدول العربية والجزائر وعلاقته بالتنمية المستدامة

slaldja@yahoo.fr

جامعة فرحات عباس، سطيف 1

الدكتورة: العلجة سترة

### الملخص:

تهدف هذه المداخلة إلى الكشف عن واقع الامن الغذائي في الدول العربية عموما والجزائر خصوصا من خلال مؤشرات الأمن الغذائي العالمي ومدى إمكانية تحقيق الجزائر لأمنها الغذائي، وذلك من خلال تحليل وضع الجزائر في ظل المؤشرات التي وضعها (GFSI) ، خاصة في ظل التحولات التي يشهدها العالم في الوقت الحاضر جراء تبعات وباء كورونا والحرب الأوكرانية. مع ابراز العلاقة بين محاور الأمن الغذائي و الهدر الغذائي على اعتبار ان الهدر الغذائي هو احد اهم العوامل المؤثرة سلبا على تحقيق الامن الغذائي.

الكلمات المفتاحية: الامن الغذائي؛ التنمية المستدامة؛ الهدر الغذائي.

تصنيف JEL: Q13؛Q19.

### Abstract:

This entry aims at detecting the reality of food security in the Arab countries in general and Algeria in particular through global food security indicators and how possible to realize its food security and analyze the case of Algeria in the shade of the indicators put by (GFSI) mainly the transformations of nowadays due to Coronavirus as well as the war on Ukraine. With highlighting the relationship between the axes of food security and food waste, given that food waste is one of the most important factors negatively affecting the achievement of food security.

key words: Food Security; sustainable development; food waste.

Classification JEL: Q13;.Q19.



boumaza.halima@yahoo.fr	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: حليلة بومعزة
bourouba.katia@yahoo.fr	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: كاتية بوروبة

### الملخص:

تهدف الدراسة إلى التطرق إلى حقيقة ومعطيات عن واقع الهدر الغذائي في العالم، من خلال إعطاءه تعريف دقيق وشامل، وتحديد أسبابه، وكذا السياسات والإجراءات المتبعة للحد منه من طرف بعض من الدول الأوروبية من جهة، واختيار السعودية كدولة عربية، باعتبارها في السنوات الأخيرة الأكثر هدرًا للأغذية في العالم والأكثر سبقًا في الدول العربية للقضاء عليه. وتبين الدراسة من خلال ما أكدته الإحصائيات، أن الهدر المتزايد من الأغذية في العالم في تزايد مدهش وأصبح في نفس الوقت مخيف .

وهو ما يتطلب من جميع أصحاب المصلحة، من منظمات دولية ودول، وقطاع خاص ومجتمع مدني وجمعيات، تضافر الجهود المبذولة لمعالجة الفاقد بشكل جماعي لتحسين استدامة النظم الغذائية والمساهمة في الأمن والتغذية بشكل مستمر ودائم .

الكلمات المفتاحية: الهدر الغذائي، الفاقد الغذائي، قياس الهدر الغذائي، تجارب دولية للحد من الهدر الغذائي.

### Abstract:

The study aims to address the facts and data about the reality of food waste in the world, by giving it an accurate and comprehensive definition, identifying its causes, as well as the policies and procedures used to reduce it by some European countries on the one hand, and choosing Saudi Arabia as an Arab country, as it is in recent years the most wasteful. for food in the world and the most precedent in the Arab countries to eliminate it. The study shows, through what was confirmed by the statistics, that the increasing waste of food in the world is on an amazing increase and has become frightening at the same time.

This requires all stakeholders, including international organizations and countries, the private sector, civil society and associations, to join efforts to address waste collectively to improve the sustainability of food systems and to contribute to security and nutrition continuously and permanently.

**Keywords:** food waste, food loss, measuring food waste, methods of reducing food waste, international experiences.



## سبل الحد من الهدر الغذائي بالجزائر استنادًا إلى: برامج، مبادرات، تطبيقات وتوصيات دولية

mbarka.djennad@univ-setif.dz	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: مباركة جناد
fatma.bouarouri@univ-setif.dz	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: فاطمة بوعروري

### ملخص:

تهدف هذه الورقة البحثية إلى عرض بعض البرامج، المبادرات والتطبيقات الدولية للحد من الهدر الغذائي، وذلك بغرض الاستفادة منها في تقديم توصيات يستفاد منها على المستوى الوطني. تسجل الجزائر على غرار باقي الدول أرقامًا مخيفة بشأن مستويات الهدر الغذائي وخاصة فيما يتعلق بالخبز، مما يستدعي التعامل مع هذا الموضوع باهتمام أكثر. وقد خلصت هذه الدراسة إلى ضرورة اتباع ثلاث آليات أساسية بدءًا باعتماد سياسة الوقاية، استرداد المفقود من الغذاء وإعادة التدوير والتي تقوم على العديد من الإجراءات ينبغي وكخطوة أساسية الإبلاغ عن التقدم المحرز من خلالها بشكلٍ دوري، وذلك بالقياس والتشخيص الدقيق مما يساهم في تحقيق النتائج المرغوبة من جهة وتثمين الجهود المبذولة لذلك من جهةٍ أخرى.

الكلمات المفتاحية: الفاقد، الهدر الغذائي، المبادرات الدولية.

### **Abstract:**

This research paper aims to present some international programs, initiatives and applications to reduce food waste, with the aim of benefiting from them in providing recommendations that can be benefited from at the national level. Algeria, like other countries, records alarming numbers regarding levels of food waste, especially with regard to bread, which requires dealing with this issue with more attention. This study concluded that it is necessary to follow three basic mechanisms, starting with the adoption of a policy of prevention, recovering lost food and recycling, which is based on many procedures. As a basic step, the progress achieved through it should be reported periodically, by accurate measurement and diagnosis, which contributes to achieving the desired results from on the one hand, and appreciating the efforts exerted for that on the other hand.

**Keywords:** Food lost, Food waste, International initiatives.



## تحليل عملية الهدر الغذائي ضمن أجندة السلوك الاستهلاكي: عرض لمسارات التأثير وسبل المعالجة

amel.yennoune@yahoo.fr	جامعة محمد الصديق بن يحي، جيجل	الدكتورة: آمال ينون
rboukhors@yahoo.fr	جامعة محمد الصديق بن يحي، جيجل	ط.الدكتوراه: رشيد بوخرص

### الملخص:

يعد الهدر الغذائي من التحديات الراهنة التي تواجه النظم الزراعية والغذائية لاقتصادات الدول، وتقف عقبة رئيسة أمام طموحاتها نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة لعام 2030. وتتعدد الدوافع المسببة للهدر الغذائي، وتختلف تأثيراتها على النظم الاقتصادية، الاجتماعية والبيئية لكنها تتفق بأن للسلوك الاستهلاكي دورا في ذلك. ويهدف هذا البحث، إلى تحديد مضامين عملية الهدر الغذائي من وجهة نظر سلوك المستهلك اعتمادا على تحليل الدوافع والتأثيرات. وتوصلت الدراسة، إلى أن الهدر الغذائي ليس وقفا على سلوك المستهلك فقط، وإنما تتعدد مسارات ذلك كما تتنوع طرق المعالجة.

الكلمات المفتاحية: هدر غذائي، نظم زراعية وغذائية، تنمية مستدامة، سلوك المستهلك

### Abstract

Food waste is considered from the actual challenges that have faced food and agricultural systems to economies of countries, and it's a main obstacle and stands ahead of its ambitions to achieve sustainable development goals of 2030. There are many causes of food waste and its impacts on economic, social and environmental systems but it does agree that the consumer behavior has a role in there. The study aims to determine the food waste operation from the vision of consumer behavior depending on analysis of motives and impacts. The study concluded, that the food waste not relies to consumer behavior only, but there are many paths (tracks) of there and the paths of treatment is diversified.

**Keywords:** food waste, agricultural and food systems, sustainable development, consumer behavior.



wassilabelhadi@yahoo.fr

جامعة فرحات عباس، سطيف 1

الدكتورة: وسيلة بلهادي

### الملخص:

هدفت هذه الورقة إلى تسليط الضوء على التجربة السويدية، باعتبارها أحد الأمثلة الرائدة في مجال التقليل من الهدر الغذائي، وقد بينت الدراسة أسباب الاهتمام بهذا الموضوع، وأهم المبادرات والإجراءات المتخذة من قبل الحكومة السويدية وكذلك من قبل بعض الجهات الفاعلة (المطاعم، التجار، المنظمات، غير الحكومية) للتقليل من والحد من الهدر الغذائي ومن بينها مبادرات منع الهدر، وخفض الأسعار والتحويل والتبرعات، والتي ترمي كلها لتحقيق الهدف 12.3 للتنمية المستدامة.

الكلمات المفتاحية: الهدر الغذائي، التنمية المستدامة، السويد.

### Abstract:

This research paper aimed at shedding light on the Swedish experience, as one of the leading examples in the field of food waste reduction. The study showed the rationale of this issue, and the most important initiatives and measures taken by the Swedish government as well as by some actors players (restaurants, canteens, retailers, corporations, non-governmental organizations) to reduce food waste. The initiatives include waste prevention, price reduction, covering and donations, which aimed at achieving Goal 12.3 of sustainable development.

**Keywords:** food waste reduction, sustainable development, Sweden.



## مساهمة تجربة المملكة العربية السعودية في الحد من الهدر الغذائي

d\_dehimi@yahoo.fr

جامعة فرحات عباس، سطيف 1

الدكتور: جابر دهيمي

### الملخص:

يهدف بحثنا إلى تسليط الضوء على موضوع هدر الغذاء إذ صار يحظى باهتمام كبير على المستوى العالمي، نظرا للتحديات الكبيرة التي صار يلعبها مشكل توفير الغذاء العالمي خاصة في الدول الفقيرة، أو التي تشهد صعوبات في تعزيز أمنها الغذائي، وتعتبر المملكة السعودية من بين الدول العربية التي قدمت مساهمات كبيرة في مجال الحد من هدر الغذاء.

ومن النتائج المتوصل إليها نجد أنه رغم عديد المبادرات على المستوى العربي والدولي إلا أن المصاعب مازالت كبيرة في سبيل الحد من الهدر الغذائي وكذا تعزيز الأمن الغذائي العالمي

الكلمات المفتاحية: هدر الغذاء، فقد الغذاء، المملكة العربية السعودية

### **Abstract:**

Our research aims to highlight the topic of food waste, as it has received considerable attention at the global level, given the significant challenges that the problem of global food provision has become playing out, especially in poor countries, or experiencing difficulties in enhancing their food security. Saudi Arabia is among the Arab countries that have made significant contributions to reducing food waste.

One of the findings is that, despite many initiatives at the Arab and international levels, difficulties remain in reducing food waste as well as promoting global food security.

**Keywords:** Food Waste, Food Loss, Saudi Arabia





## دور التكنولوجيا الخضراء والرقمية في الحد من الهدر الغذائي

hadjer.yahia@univ-setif.dz	جامعة فرحات عباس، سطيف 1	الدكتورة: هاجر يحي
y.brahimsalem@centre-univ-mila.dz	جامعة عبد الحفيظ بوالصوف، ميله	الدكتورة: ياسمينه إبراهيم سالم

### ملخص:

يهدف هذا البحث إلى عرض واقع ودور التكنولوجيا الخضراء والرقمية في الحد من الهدر الغذائي بالنسبة للمستهلك، من خلال عرض مجموعة من التقنيات والوسائل الحديثة والصديقة للبيئة التي يتم اعتمادها في العديد من الدول للمساعدة على الحد من الهدر الغذائي والتوجه إلى أنماط حياة أكثر استدامة. تم التوصل إلى أن التطور التكنولوجي أدى إلى استحداث تقنيات حفظ بيولوجية وكيميائية جديدة، والتي تُعتبر بالغة الأهمية لتمديد العمر الافتراضي للمنتجات وتقليل هدر الطعام. لكن على الرغم من أن التكنولوجيا الخضراء والتقنية أثبتت فعاليتها في الحد من الهدر الغذائي؛ إلا أنها تبقى بعيدة عن متناول الدول محدودة الدخل، بسبب تكاليفها الباهضة، وكذا محدودية القدرات الفنية والمعرفة التقنية.

الكلمات المفتاحية: الهدر الغذائي، التكنولوجيا الخضراء، التكنولوجيا الرقمية.

### Abstract:

This research aims to present the reality and the role of green and digital technology in reducing food waste for the consumer, by presenting a group of modern and environmentally friendly technologies and means that are adopted in many countries to help reduce food waste and move towards more sustainable lifestyles.

It has been concluded that technological development has led to the development of new biological and chemical preservation techniques, which are critical to extending the shelf life of products and reducing food waste. But although green technology and technology have proven effective in reducing food waste; However, it remains out of the reach of low-income countries, due to its high costs, as well as limited technical capabilities and technical knowledge.

**Keywords:** food waste, green technology, digital technology.



imanelayane86@gmail.com

جامعة فرحات عباس، سطيف 1

الدكتورة: إمان يوسف

يشرح هذا الفيديو ظاهرة الهدر الغذائي والتكاليف الاقتصادية والبيئية والاجتماعية التي يمكن أن تسبب فيها هذه الظاهرة بالاعتماد على بيانات وإحصائيات تم نشرها من طرف المعهد الدولي للمياه بستوكهولم (SIWI) ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) والصندوق العالمي للطبيعة (WWF) حيث أن مليار و300 مليون طن من الأغذية التي يتم هدرها عالميا هي كمية يمكن أن تغذي ثلاث أضعاف جميع الذين يعانون من الجوع في العالم، وتقدر منظمة الأغذية والزراعة هدر الأغذية في العالم ب 750 مليار دولار وهو ما يعادل ستة أضعاف ما يرصد للمساعدات على التنمية، فهدر الغذاء يتم هدر موارد طبيعية أخرى كالماء والهواء والأراضي الزراعية الخصبة والثروة الحيوانية، وهذا ما يجعلنا نتحمل تكاليف بيئية. ويرجع هدر الغذاء إلى أسباب متعددة ففي البلدان النامية ثلث هدر الأغذية يرجع أساسا إلى النقص في منشآت تخزين الأغذية وإمكانات نقلها أما في البلدان المصنعة نفس النسبة تقوم بهدها المؤسسات والفنادق والأسر. أما الإسهام في ندرة الموارد، فهو يساهم أيضا في ارتفاع أسعار المواد الغذائية كما يؤثر أيضا على الأراضي الزراعية لذا وجب علينا التفكير في طرق خفض هدر الغذاء.

الكلمات المفتاحية: الهدر الغذائي؛ التكاليف البيئية؛ الآثار الاقتصادية.



## Le gaspillage alimentaire : la face cachée

mounir-rahmani@hotmail.fr

جامعة فرحات عباس، سطيف 1

الدكتور: منير رحمانى

### Résumé :

Le gaspillage alimentaire est un phénomène qui touche la plupart des pays au monde. Plus du tiers de la quantité produite des produits alimentaire est jetée dans les poubelles. Le but de ce papier de recherche est de mettre en lumière les étapes de la chaine alimentaire dans lesquels se produisent les pertes et le gaspillage alimentaire. Par ailleurs, cette recherche se focalise sur les aspects cachés du gaspillage alimentaire, il s'agit en l'occurrence des effets néfastes sur l'environnement, l'économie et la société. En fin, quelques recommandations seront proposées pour lutter contre le gaspillage alimentaire.

**Mots clés :** Gaspillage alimentaire, perte alimentaire, impacts, économie, société, environnement



### الملخص:

تهدف هذه المداخلة إلى تسليط الضوء حول المعنى الجوهرى للمال بمختلف تصنيفاته في الفقه الإسلامى وعلاقته بالطعام، وأحكام التصرف فيه وفق مبدأ الاستخلاف، وكذا التعرف على مقاصد الشريعة الإسلامية وسلم الأولويات بإيجازٍ سريع وموطن الهدر الغذائي فيها، ناهيك عن رؤية الاقتصاد الإسلامى ودوره في الحدّ من ظاهرة الهدر الغذائي. وقد خلصت المداخلة إلى عدة نتائج أهمها أن علة الهدر الغذائي تقع في أول مرتب المصالح التي تسعى الشريعة الإسلامية للحفاظ عليها، وبالضبط مقصدي حفظ الدين وحفظ المال، كما أن للاقتصاد الإسلامى رؤية واسعة عن نظيره التقليدي.

الكلمات المفتاحية: الهدر الغذائي، مقاصد الشريعة الإسلامية، ترشيد الاستهلاك، الإسراف، التبذير.



## La contribution de l'Agence nationale des déchets dans la lutte contre le Gaspillage Alimentaire

رئيسة قسم الوقاية من النفايات، الوكالة الوطنية للنفايات

السيدة: صبرينة بكار

### Résumé :

Le Gaspillage Alimentaire constitue un risque mondial face auquel on ne peut rester indifférent, la première partie de la communication va porter sur les enjeux et les impacts du gaspillage alimentaire au niveau national et mondial, la deuxième sera dédiée à la contribution de l'Agence Nationale des déchets pour lutter contre cette problématique avec un zoom sur l'Etude Nationale lancée par l'AND, qui vise à caractériser et à quantifier les volumes alimentaires gaspillés, et apporter les éléments de réponses indispensables pour suggérer des mesures pratiques, afin de prévenir le gaspillage alimentaire au niveau des différents segments de la chaîne alimentaire.

**Mots clés :** Gaspillage alimentaire, enjeux du GA, AND, quantification.



## Autopsie du gaspillage Alimentaire

جامعة فرحات عباس، سطيف 1

البروفيسور: العمري تاجر

### Résumé :

Le gaspillage est aujourd'hui au cœur des désagréments des gouvernements. Les foyers, les collectivités, les producteurs et les commerces sont impliqués dans ce phénomène dont les conséquences sont à la fois sociales, économiques et environnementales. La lutte contre ce gaspillage représente donc un véritable enjeu de société. Il est important que chacun, à son niveau, s'implique dans cette démarche.

Notre travail s'est articulé sur le gaspillage de l'énergie, des matériaux de construction, des denrées alimentaires, l'eau, produits pharmaceutiques et parapharmaceutiques, les déchets électriques et électroniques. Il serait souhaitable d'initier une campagne nationale anti-gaspillage s'articulant sur nos recommandations.

**Mots clés:** Gaspillage, enjeu de société, lutte contre le gaspillage.



## Réduire le gaspillage : Suggestions de nutritionnistes

جامعة الإخوة منتوري، قسنطينة 1	الدكتور: جمال الدين مخشنة
جامعة الإخوة منتوري، قسنطينة 1	الدكتورة: ياسمين بويدي

### Résumé:

La nourriture gaspillée chaque année dans le monde permettrait de nourrir près de 2 milliards de personnes. La production de ces aliments requiert de nombreuses ressources, telles que des terres cultivables, de l'eau ou des produits chimiques (fertilisants, pesticides...), qui sont finalement utilisées pour rien. Le gaspillage alimentaire représente donc un excellent indicateur de l'impact de l'alimentation sur l'environnement, et pourtant, il n'est souvent pas pris en compte dans les études qui analysent le lien entre la qualité nutritionnelle de l'alimentation et son empreinte écologique.

Le but de cette recherche est de montrer le rôle déterminant de l'information des consommateurs. Le gaspillage pourrait en effet être réduit si les consommateurs disposaient de meilleures connaissances en matière de préparation, de recyclage des restes et des déchets (cuisiner les épluchures, etc.) et de conservation des fruits et légumes ou encore d'une meilleure compréhension des mentions sur les emballages (par exemple, «à consommer jusqu'au» et «à consommer de préférence avant le»).

**Mots clés:** Gaspillage alimentaire, nutrition, information du consommateur



## التوصيات

- خلص المشاركون في هذا الملتقى الوطني إلى جملة من التوصيات، أبرزها :
- 1- إعطاء الأولوية للقطاع الزراعي من خلال الاستغلال الأمثل للإمكانات المتاحة لتحقيق الأمن الغذائي المستدام؛
  - 2- العمل على الحد من الهدر الغذائي من خلال تطوير أساليب عملية لتخفيض فقد وهدر الغذاء، لتفادي استنزاف موارد الإنتاج وتقليص الاستيراد؛ 3- ضرورة الاستثمار في البنية التحتية والخدمات العامة من شأنها حفظ الأطعمة سريعة التلف والحد من الفقد، ما يؤدي إلى ضمان استدامة النظم الغذائية مثل مرافق التخزين والتجهيز وإمدادات الطاقة والنقل واعتماد التكنولوجيات الحديثة؛
  - 4- توسيع حملات التوعية والتدريب حول إعداد الأغذية واقتنائها وكيفية تخزينها؛
  - 5- التوعية بأهمية خفض معدلات الاستهلاك بشكل عام، واستهلاك الطعام بشكل خاص، وهذا للوصول إلى حالة من التوازن بين احتياجات الأفراد على المستوى العالمي؛
  - 6- الشراء بقدر الحاجة أفضل طريقة للحد من هدر الغذاء، كما أن إعادة استخدامه في إعداد وجبات أخرى يساهم بشكل كبير في الحد من هدر الغذاء؛
  - 7- إقامة دورات تدريبية لربات البيوت في التخطيط للتسوق وإعداد الطعام وحفظ بقايا الطعام؛
  - 8- تغيير عادات المستهلكين وغرس ثقافة تقدير الطعام، من خلال تقديم برامج خاصة في رياض الأطفال حيث تبدأ العادات الغذائية في التشكل في سن مبكرة؛
  - 9- تطوير التطبيقات الذكية واستخدامها في تحديد حجم الاستهلاك لكل أسرة حسب عدد أفرادها لتجنب الهدر الغذائي؛
  - 10- استخدام أساليب التنبؤ بالطلب لدى المطاعم والمخابز والفنادق؛
  - 11- دعم المبادرات الشخصية والجماعية التي تهدف للحفاظ على الطعام وإيصاله للمحتاجين، ومنها المشروعات التي يتم فيها جمع الطعام المتبقي وإعداده لتوزيعه على الفقراء، وكذا مشروعات جمع المنتجات والأطعمة التي تتخلص منها المطاعم والفنادق أو الشركات، وإعدادها في شكل وجبات وتقديمها للفقراء؛
  - 12- تبني فكرة بنوك الإطعام والتي تعتبر كتجربة رائدة في مختلف الدول خاصة الغربية منها؛





## التوصيات

- 13- التشجيع على الاستثمار في مجال إعادة التدوير من أجل الاستغلال المستدام لبقايا الطعام في العمليات الصناعية وبالتالي خلق موارد بديلة وإنتاج طاقات ومنتجات بديلة خضراء، وتشجيع التجارب الناجحة في هذا المجال؛
- 14- عقد اتفاقيات بين الجامعات ومؤسسات إعادة تدوير الأغذية؛
- 15- تطوير نماذج اقتصادية قادرة على التنبؤ بالظروف الطارئة التي تؤثر في سوق الغذاء العالمي، وتجعل من وتيرة الطلب والعرض عرضة لهذه الظروف كما حدث في ظل جائحة كورونا؛
- 16 - تفعيل دور مؤسسات المجتمع المدني ومؤسسات الدولة، من خلال المشاركة الفعلية مع القطاع الاقتصادي في الحد من مشكلة الهدر الغذائي والتوعية حول ذلك؛
- 17- تعزيز الدور الرسمي الحكومي في مجال مكافحة ظاهرة الهدر الغذائي، سواء من ناحية جهود التوعية، أو على مستوى التشريعات المناسبة لمكافحتها؛
- 18- تفعيل مبادرات الشراكة والتعاون مع الجهات الدولية ذات الصلة بهذه المواضيع، والاستفادة من خبراتها في كيفية صياغة الإستراتيجيات المساعدة على التخفيف من الهدر الغذائي؛
- 19- الاستفادة من التجارب الدولية الناجحة للحد من الهدر الغذائي؛
- 20- ضرورة اهتمام وزارة التجارة بآراء ومقترحات الباحثين وعقد لقاءات واجتماعات دورية مهمة لمناقشة هذه الظاهرة وتبني استراتيجيات وسياسات للقضاء عليها؛
- 21- ضرورة وضع استراتيجية وطنية متكاملة للحد من الهدر الغذائي.