



تقرير إخباري  
2024

# الحملة التحسيسية للحد من تلوث المياه بمادة المرج



شارع أبو العلاء المغربي، أمام مدرسة LAFONTAINE  
ص. ب 2101 فاس - المغرب  
الهاتف: 05 35 64 29 98/97 (+212)  
البريد الإلكتروني: direction@abhsebou.ma

وكالة الحوض المائي لسبو

[www.abhsebou.ma](http://www.abhsebou.ma)



وكالة الحوض المائي لسبو



وزارة التجهيز والماء

# نقير حول الحملة النحسية من أجل الوقاية والحد من مخاطر السباحة في حقينات السدود لصيف 2024

تحت شعار:  
"الماء هو الحياة.... متخليش العومان في البراج  
يكون سبب في الوفاة."

الطبي

يوليو. غشت 2024



شارع ابو العلاء المغربي، أمام مدرسة LAFONTAINE  
ص. ب 2101 فاس - المغرب  
الهاتف: 05 35 64 29 98/97 (+212)  
البريد الإلكتروني: direction@abhsebou.ma





# الفهرس

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| 2  | .....المقدمة                                             |
| 2  | .....أهداف الحملة                                        |
| 3  | .....شعار الحملة: الما على قلتو مانزیدوش لوئوه           |
| 4  | .....مضمون الحملة التحسيسية                              |
| 10 | .....برنامج الحملة التحسيسية                             |
| 12 | .....خاصيات مادة المرج                                   |
| 13 | .....الأضرار الناتجة عن تصريف مادة المرج بالوسط الطبيعي  |
| 15 | .....الملاحظات والاختلالات الأساسية لمعاصر الزيتون       |
| 19 | .....خاتمة                                               |
| 21 | .....البلاغ الصحفي وملصقات الحملة التحسيسية              |
| 23 | .....الجرائد الالكترونية التي واكبت هذه الحملة التحسيسية |
| 25 | .....ألبوم صور للحملة التحسيسية                          |



## 1. المقدمة

يُعد زيت الزيتون من أهم المنتجات الزراعية في منطقة نفوذ وكالة الحوض المائي لسبو، وهو أحد مصادر الدخل الرئيسية لشرحية واسعة من المواطنين. هذا الأمر ساهم في تشجيع التوسع في زراعة شجرة الزيتون، خاصةً أنها تتأقلم بشكل جيد مع الظروف المناخية ونوعية التربة في المنطقة. ومع التوسع المتزايد في إنتاج زيت الزيتون واعتماد أصحاب المعاصر على تقنية استخلاص ثلاثية الطور بدلاً من الثنائية، شهد الإنتاج السنوي زيادات ملحوظة. ومع ذلك، رافق هذا الارتفاع زيادة في تلوث المياه السطحية والجوفية بمناطق الإنتاج، نتيجة المخلفات الناتجة عن عملية العصر، وأبرزها مياه الصرف الناجمة عن عصر الزيتون والمعروفة بمادة "المرج"، التي يتم تصريفها من قبل بعض الوحدات في الوسط الطبيعي (مجري المياه، الفرشات المائية، السدود) وقنوات الصرف الصحي.

وفي ظل الإجهاد المائي والجفاف الذي تشهده بلادنا، وتماشياً مع استراتيجية الوكالة في مجال التوعية بضرورة ترشيد استخدام الموارد المائية والمحافظة عليها وحمايتها من التلوث، وبالتزامن مع انطلاق موسم عصر الزيتون، نظمت وكالة الحوض المائي لسبو، بتنسيق مع عمالات وأقاليم الحوض، أياًماً توعوية لفائدة جميع الفاعلين، بما في ذلك أرباب المعاصر والسلطات المحلية والجمعيات المهتمة بالبيئة حول مشكلة تلوث الموارد المائية بمادة "مرج الزيتون".

## 2. أهداف الحملة

تهدف هذه الحملة إلى:

- \* تحسيس وتوعية أرباب معاصر الزيتون قبل انطلاق موسم جني الزيتون لسنة 2024 - 2025 من أجل تعزيز وعيهم بمخاطر إفراغ مادة "المرج" في المنظومة البيئية بشكل عام، وخاصة على الموارد المائية، وما يترتب عن ذلك من أضرار بيئية واجتماعية واقتصادية تؤثر سلباً على التوازن الطبيعي وصحة السكان المحليين.
- \*حث أرباب المعاصر على تزويد وحدات الإنتاج بأنظمة معالجة فعّالة لمادة "المرج"، مع التأكيد على أهمية الالتزام بالمعايير البيئية المعمول بها والتقييد ببنود دفتر التحملات، والذي يشمل:





- ❖ احترام تقنية الاستخلاص التي تم اعتمادها.
- ❖ الالتزام بكمية الإنتاج المتفق عليها.
- ❖ إنشاء أحواض التخزين والتبخر وفقاً للمعايير التقنية المحددة.
- ❖ الامتناع عن تصريف مادة "المرج" في الوسط الطبيعي أو قنوات الصرف الصحي.
- ❖ شرح الأنظمة والقوانين المنظمة للمجال البيئي المرتبطة بالوحدات الإنتاجية لعصر الزيتون، بما يشمل التشريعات البيئية والضوابط المتعلقة بحماية الموارد الطبيعية، لضمان حماية النظام البيئي في منطقة نفوذ وكالة الحوض المائي لسبو، وتعزيز استدامة القطاع.
- ❖ العمل على تأهيل الوحدات الإنتاجية من خلال تشجيع أصحاب معاصر الزيتون التي أنشئت قبل تفعيل القانون 12-03 الخاص بدراسة التأثير على البيئة، على إجراء دراسة تأهيل بيئي، لضمان توافق أنشطتهم مع المتطلبات البيئية الراهنة، وتحقيق التنمية المستدامة.
- ❖ تعزيز الشراكة والتعاون بين جميع الفاعلين، بما في ذلك أرباب المعاصر والسلطات المحلية والجمعيات المهتمة بالبيئة، لضمان تطبيق فعال للإجراءات، مع توفير الدعم التقني والإرشادات اللازمة لتجاوز التحديات.

### 3. شعار الحملة: "الْمَا عَلَى قَلْتُو مَانزِيدوش لُوْثُوهُ"

لقد جاء شعار هذه الحملة ليعكس التحديات البيئية التي نواجهها في الوقت الراهن، خاصة في ظل الظروف المناخية الصعبة التي يشهدها المغرب، وخاصة الجفاف وقلة الموارد المائية. "الْمَا عَلَى قَلْتُو مَانزِيدوش لُوْثُوهُ" هو نداء لتحمل المسؤولية الجماعية من أجل حماية المياه، وهي من أغز الموارد التي ممتلكها، في وقت تزداد فيه ندرتها بشكل مستمر.

يشير الشعار إلى أهمية الحفاظ على جودة المياه وتجنب تلوثها بأي شكل من الأشكال، وذلك في وقت تتزايد فيه التحديات المتعلقة بالمياه بسبب تراجع مستوياتها في الأودية والآبار والسدود نظراً لقلة التساقطات المطرية وتوالي سنوات الجفاف، فضلاً عن ارتفاع درجات الحرارة والظروف الجافة. إن تلوث المياه أو تصريف مواد ضارة مثل مادة المرج في المجاري المائية أو الأراضي الزراعية يزيد من تفاقم أزمة المياه ويؤثر بشكل مباشر على استدامة المصادر المائية التي تعتبر شريان الحياة بالنسبة للمجتمعات الزراعية والحضرية على حد سواء.

من هنا، يبرز هذا الشعار كدعوة لتضافر الجهود المحلية والجهات المعنية، للمساهمة في حماية هذا المورد الحيوي وضمان استدامته

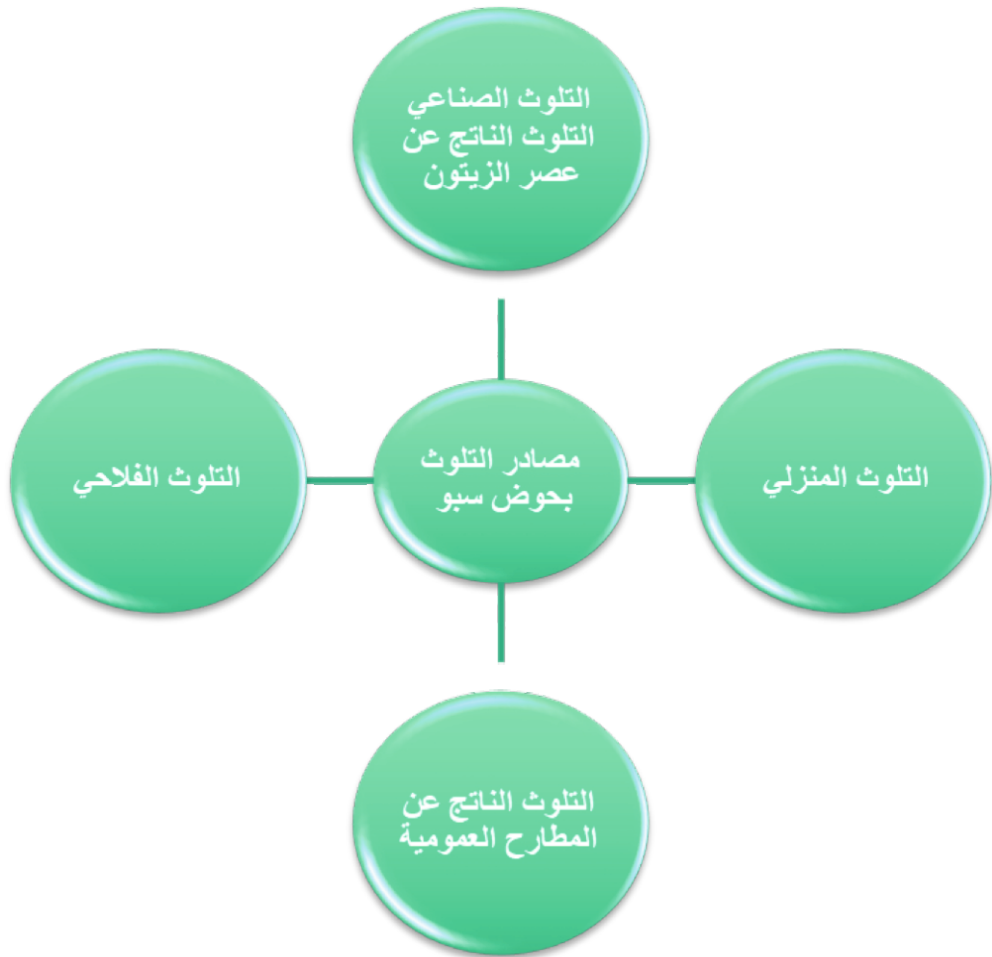


#### 4.مضمون الحملة التحسيسية

**الدورية التي وجهها السيد وزير الداخلية إلى ولاية وعمال الأقاليم والعمالات بالمملكة** سلطت الضوء على البعد الوطني للممارسات غير المسؤولة لبعض منتجي زيت الزيتون، الذين يقومون بالتخلص من المخلفات السائلة الناتجة عن عملية الإنتاج، وخاصة مادة "المرج"، في المجاري المائية. وقد شددت الدورية على خطورة هذه الممارسات التي تؤدي إلى أضرار بيئية جسيمة، مع التأكيد على ضرورة اتخاذ احتياطات صارمة خلال موسم الإنتاج. كما دعت إلى تنسيق وثيق بين السلطات المحلية وجميع الجهات المعنية لتنفيذ إجراءات صارمة تهدف إلى الحد من هذه التجاوزات وحماية الموارد المائية الحيوية للبلاد.

وفي هذا الإطار، نظمت وكالة الحوض المائي لسبو **حملة تحسيسية استباقية** تزامنا من انطلاق موسم عصر- الزيتون لفائدة أرباب المعاصر وذلك بالتنسيق مع مختلف الفاعلين، بما في ذلك السلطات المحلية، مصالح العمالة، مصالح الدرك الملكي، رؤساء الجماعات، المديريات الجهوية للبيئة، المديريات الإقليمية للفلاحة، مندوبيات وزارة الصحة وجمعيات المجتمع المدني التي تنشط في مجال حماية البيئة. وقد قدم ممثلو وكالة الحوض المائي لسبو عروضاً شاملة بمختلف العمالات والأقاليم التابعة لمنطقة نفوذها حول إشكالية تلوث الموارد المائية بمادة المرج الناتج عن عملية عصر- الزيتون والمجهودات المبذولة لمكافحة التلوث بحوض سبو الذي يزود مشروع تحويل المياه لتزويد مدينتي الرباط والدار البيضاء بالماء الصالح للشرب.

كما تم تقديم في بداية هذه العروض الحالة الهيدرولوجية بحوض سبو التي تتسم بنسبة عجز بلغت 34% بالنسبة للتساقطات في الفترة ما بين شتنبر 2024 إلى 26 نونبر 2024 75% بالنسبة للولادات. كما بلغت نسبة ملأ السدود 37% إلى غاية 26 نونبر 2024 ، حيث أن هذه الوضعية تحتم علينا ضرورة الحفاظ على جودة هذه المادة الحيوية.



تلوث المياه الناتج عن نفايات معاصر الزيتون (مادة المرح) يمثل 80 % من مصادر التلوث بحوض سبو





تم تسليط الضوء أيضا على المساعدات والإعانات المقدمة لأرباب معاصر الزيتون لتشجيعهم على الانتقال من تقنية استخلاص زيت الزيتون ثلاثية الطور إلى تقنية ثنائية الطور، وهي تقنية صديقة للبيئة تُنتج كميات أقل من مادة "المرج"، مما يساعد على تقليل التلوث والحفاظ على المحيط البيئي. كما تضمن العرض شرحاً تفصيلياً للأضرار الخطيرة الناجمة عن تصريف مادة "المرج" في الأوساط الطبيعية، وخاصة في المجاري المائية، السدود، والبحيرات، مع توضيح تأثيراتها السلبية على التوازن البيئي والتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

كما تم التطرق بالتفصيل للمشاريع التي تم إنجازها للحد من هذه الظاهرة والحفاظ على جودة المواد المائية، التي تشمل:

**المشاريع المنجزة:** مثل محطات معالجة مادة "المرج" بأقاليم صفرو، سيدي قاسم، مولاي يعقوب، تاونات، فاس والمهابة عمالة مكناس والتي تعتمد على تقنية التبخر الطبيعي.

**المشاريع قيد الإنجاز:** كمحطة معالجة مادة "المرج" في إقليم وزان وعمالة مكناس (دائرة زهون).

**المشاريع قيد الدراسة:** محطات مقترحة لمعالجة مخلفات المرج في أقاليم تازة، شفشاون، تاونات، الحاجب وبولمان



محطتي جماعة اغبالو اقورار



محطة دائرة قرية با محمد



محطة تيسة



محطة سيدي قاسم

في هذا السياق، تم التشديد على أهمية الالتزام بالمعايير البيئية واحترام دقاتر التحملات البيئية المصادق عليها من طرف اللجن المختصة ودعوة أرباب معاصر الزيتون إلى عدم التخلص العشوائي من مادة "المرج"، مع العمل على البحث عن حلول مستدامة لمعالجتها وخصوصا اعتماد تقنية استخلاص زيت الزيتون بمرحلتين. كما دعت الحملة إلى تعزيز التنسيق بين الفاعلين المحليين لرفع الوعي بخطورة هذه المادة وحماية الموارد الطبيعية لضمان استدامتها للأجيال القادمة.

مميزات معاصر الزيتون ذات نظام استخراج الزيت غير المتواصل (التقليدية)

\* مردود ضعيف نسبيا 16% مما ينتج عنه المخلفات صلبة تحتوي على نسبة عالية من الزيت

\* حجم المخلفات السائلة (المرجان) محدودة ( 50%)

\* نسبة الرطوبة ضعيفة بالمخلفات الصلبة (33%)





## مميزات معاصر الزيتون ذات نظام استخراج الزيت المتواصل (ثلاث مراحل)

- \* استهلاك الطاقة أكثر
- \* استهلاك كمية كبيرة من الماء
- \* المخلفات الصلبة تحتوي على نسبة الرطوبة 50%
- \* طرح كمية كبيرة من المرجان تصل إلى 100 % وبالتالي تلوث أكبر





## مميزات معاصر الزيتون ذات نظام استخراج الزيت المتواصل (مرحلتين)

- ❖ استهلاك المياه أقل
  - ❖ مردودية جيدة في إنتاج الزيت
  - ❖ المخلفات الصلبة تحتوي على نسبة رطوبة عالية
  - ❖ طرح كمية قليلة من المرجان تصل إلى 20%
- 55-70%





## 5. برنامج الحملة التحسيسية

خلال هذه الحملة التحسيسية، تم تقديم عروض في عدة أقاليم داخل منطقة نفوذ وكالة الحوض المائي لسبو لتسليط الضوء على الجهود المبذولة لمكافحة التلوث الناتج عن مادة "المرج". وتم التركيز على أهمية المشاريع التي تهدف إلى معالجة هذه المادة والحد من آثارها السلبية على البيئة، مع التأكيد على ضرورة اعتماد تقنيات حديثة وإيكولوجية في استخراج زيت الزيتون.

كما تم تقديم برنامج إزالة التلوث بحوض سبو، الذي يتضمن——من إحداث محطات جماعية لمعالجة مادة "المرج" في إطار شراكات متعددة الأطراف. ويهدف هذا البرنامج إلى تعزيز التعاون بين مختلف الجهات المعنية لحل إشكالية التلوث وضمان استدامة المورد المائية.

خلال الحملة، تم توزيع ملصقات توعوية على جميع أرباب معاصر الزيتون، تحتوي على توضيحات حول المخاطر البيئية لمادة "المرج" والتدابير اللازمة لتجنب تصريفها في الأوساط الطبيعية. كما علقت هذه الملصقات في مقرات العمالات، الجماعات، الدوائر، الباشويات، والقيادات لتعزيز نشر الرسائل التوعوية على نطاق واسع.

بالإضافة إلى ذلك، تم إرسال بلاغ صحفي إلى الصحف الورقية والإلكترونية لنشر تفاصيل الحملة، وقامت قنوات تلفزيونية بتغطية أنشطتها في بعض الأقاليم، إلى جانب بث فقرات إذاعية للتوعية بأهمية الحد من التلوث وحماية الموارد البيئية. وتم تنظيم هذه الحملة التحسيسية حسب البرنامج التالي:





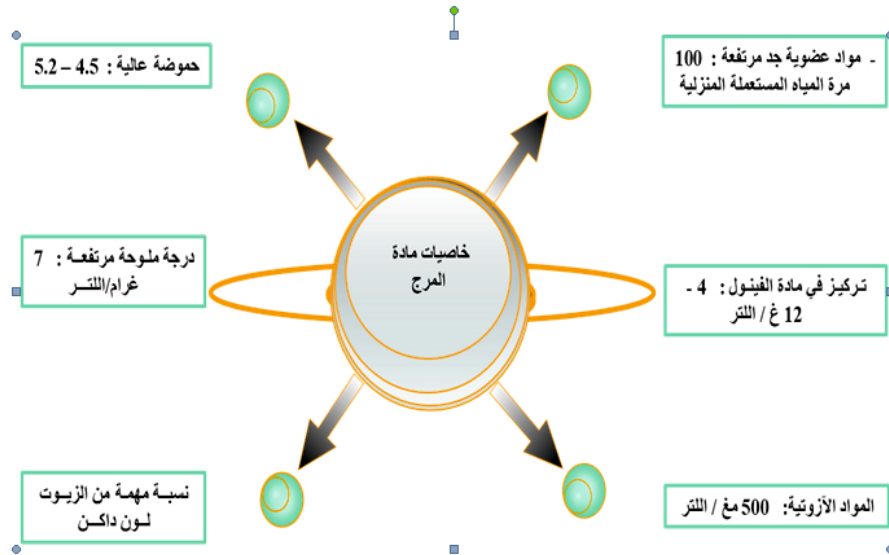
## البرنامج الزمني للحملة

| الأقاليم    | التاريخ        | المكان                  |
|-------------|----------------|-------------------------|
| صفرو        | 22 أكتوبر 2024 | اجتماع بمقر العمالة     |
| عمالة مكناس | 28 أكتوبر 2024 | دائرة عين عرمة          |
|             | 30 أكتوبر 2024 | دائرة أحواز مكناس       |
|             | 01 نونبر 2024  | دائرة مولاي إدريس زرهون |
| مولاي يعقوب | 04 نونبر 2024  | دائرة مولاي يعقوب       |
| تازة        | 30 أكتوبر 2024 | اجتماع بمقر العمالة     |
| وزان        | 07 نونبر 2024  | اجتماع بمقر العمالة     |
| الحاجب      | 5 دجنبر 2024   | اجتماع بمقر العمالة     |
| تاوانات     | 29 أكتوبر 2024 | اجتماع بمقر العمالة     |
| الخميسات    | 21 نونبر 2024  | اجتماع بمقر العمالة     |
| سيدي قاسم   | 27 نونبر 2024  | اجتماع بمقر العمالة     |



## 6. خاصيات مادة المرج

تُعد مادة "المرج" سائلًا ملوثًا ذات خصائص فيزيائية وكيميائية مميزة تجعلها تشكل تهديدًا بيئيًا كبيرًا وتؤدي إلى تأثيرات سلبية مباشرة على جودة المياه وعلى التوازن البيئي للأوساط المائية .





## 7. الأضرار الناتجة عن تصريف مادة المرحج بالوسط الطبيعي

أما فيما يخص الأضرار الناتجة عن تصريف مادة "المرج" في الأوساط الطبيعية، فيمكن الإشارة إلى ما يلي:

❖ تدهور جودة المياه السطحية والجوفية، مما يؤدي إلى انعكاسات سلبية على مختلف استعمالات المياه، مثل الشرب، السقي، وإرواء الماشية.

❖ تفاقم التأثيرات السلبية خلال فترات الجفاف بسبب انخفاض صبيب الأودية، مما يزيد من حدة تأثير التلوث.

❖ الإضرار بالمرزوعات وبالمنظومة الإحيائية في البحيرات والسدود، حيث تتسبب مادة المرحج في تدمير التوازن البيئي وقتل الكائنات الحية المائية.

❖ تلوث التربة وانخفاض خصوبتها، حيث تؤدي مادة المرحج إلى تكوين طبقة زيتية تمنع التربة من التنفس وتتسبب في تسممها، مما يضر بالمحاصيل الزراعية.

❖ توقف اشتغال محطات معالجة المياه العادمة نتيجة لتصريف مادة المرحج في شبكات الصرف الصحي، مما يؤدي إلى تعطيل عمليات المعالجة ولزيادة التلوث.

❖ انبعاث روائح كريهة تؤثر على جودة الحياة في المناطق المتضررة.

❖ تدهور جودة مخزون مياه السدود التي تُستخدم لسد حاجيات الشرب (تاوانات، فاس، مكناس وغيرها)، مما يهدد الأمن المائي في هذه المناطق.

❖ تأثير مباشر على محطات معالجة المياه الصالحة للشرب، حيث يتسبب التلوث في تعطيل هذه المحطات كما هو الحال في جماعات المكناسة، عين اكدح، وقرية باحمد بإقليم تاوانات، التي تعاني من توقفات متكررة خلال موسم استخراج زيت الزيتون.

تؤدي هذه الأضرار إلى تهديد كبير للموارد البيئية والبشرية، مما يستدعي ضرورة اتخاذ تدابير استعجالية للحد من

تأثيرات مادة المرحج على البيئة.





## 8. الملاحظات والاختلالات الأساسية لمعاصر الزيتون

بالنسبة للنواقص التي تم رصدها في العديد من الحالات من قبل بعض أرباب معاصر الزيتون، نذكر:

- ❖ نقل مادة المرحج ليلاً وتفريغها في مجاري المياه بعيداً عن الوحدة الإنتاجية.
- ❖ بناء صهاريج غير مطابقة للمعايير التقنية.
- ❖ عدم احترام ساعات العمل المحددة في دراسات التأثير البيئي.
- ❖ تجاوز كمية الزيتون اليومية المرخص عصرها.
- ❖ إضافة وحدات إنتاجية جديدة دون تحديث دراسة التأثير البيئي.
- ❖ تغيير الوحدات الإنتاجية القديمة أو تعديل تقنية العصر دون تحديث الدراسة البيئية.
- ❖ استخدام تقنية العصر ثلاثية الطور بدلاً من التقنية الثنائية المرخصة.
- ❖ عدم تنظيف تنقية أحواض التبخر قبل بداية موسم الجني.
- ❖ عدم تغطية الساحة المخصصة لمادة "الفيتور".
- ❖ عدم تهيئة محيط الصهاريج لجمع مياه الأمطار.
- ❖ عدم إزالة الطبقة الزيتية العائمة في أحواض التخزين والتبخر للسماح بمرور أشعة الشمس.
- ❖ عدم تشجير محيط الوحدة وأحواض التبخر كما هو موضح في دفتر التحملات البيئية.
- ❖ عدم احترام دراسات التأثير البيئي ودفاتر التحملات البيئية

خلال هذه الحملات التحسيسية، تم الاستماع إلى المشاكل والتحديات التي يواجهها أرباب معاصر الزيتون، والتي يمكن تلخيصها كما يلي:

- ❖ نقص المساحة اللازمة لإنشاء أحواض تبخر تتماشى مع المعايير التقنية المعتمدة.
- ❖ امتلاء أحواض التبخر بمياه الأمطار في فصل الشتاء، الذي يتزامن مع موسم جني واستخلاص الزيت.
- ❖ إنتاج كميات كبيرة من مادة المرحج تفوق القدرة الاستيعابية للأحواض





❖ طفو طبقة من الزيت على سطح أحواض التبخر، مما يمنع عملية تبخر مادة المرح.  
❖ عدم دراية أرباب معاصر الزيتون بالمعايير التقنية الواجب توفرها في أحواض تبخر المرح.  
❖ صعوبة نقل مادة الفيتور، التي تحتوي على كميات كبيرة من مادة المرح، في حال اعتماد تقنية الاستخلاص الشائبة الطور.  
في إطار الحملة التحسيسية، قام طاقم وكالة الحوض المائي لسبو والمصالح الخارجية المعنية بتقديم مجموعة من الحلول والإجراءات الفورية التي يجب اتخاذها لمعالجة التحديات المتعلقة بمخلفات مادة المرح والتقليل من تأثيراتها البيئية، ويمكن تلخيص هذه الإجراءات كما يلي:

- ضرورة تسوية الوضعية القانونية للمعاصر من الناحية البيئية، وفقاً لدراسات التأثير البيئي التي تم إنجازها قبل إنشاء معاصر الزيتون أو خلال عمليات إعادة الهيكلة والتوسيع
- تسريع وتيرة بناء أحواض تجميع وتبخر مادة المرح وفقاً للمعايير التقنية المعتمدة
- الالتزام بنود دفتر التحملات، خصوصاً فيما يتعلق بعدد أحواض التجميع والتبخر، مساحتها، تقنية الاستخلاص
- الامتناع عن إفراغ مادة المرح في الأوساط الطبيعية، بما في ذلك مجاري المياه
- بناء صهاريج تتماشى مع المعايير التقنية المعتمدة
- عدم تجاوز الكميات المصرح بعصرها من الزيتون يومياً
- عدم إضافة وحدات جديدة في نفس البناية دون تحديث دراسة التأثير البيئي



- احترام القدرة الاستيعابية للأحواض الخاصة بمعالجة مادة المرحج
  - الالتزام التام بينود دفاتر التحملات البيئية
  - التدابير المواءمة للحد من تلوث المرحج الناتج عن معاصر الزيتون تشمل
  - تكثيف مراقبة اللجان الإقليمية المعنية بمعاصر الزيتون
  - تأهيل المعاصر شبه العصرية
  - إنشاء وحدات لثمين مادة الفيتور الرطب
  - منع إنشاء معاصر جديدة تعتمد على نظام ثلاثي المراحل، والعمل على تحويل أنظمة المعاصر الحالية إلى النظام ثنائي الطور.
  - منع إقامة معاصر جديدة بالقرب من الأودية، الشجعات، أو حقائن السدود
  - نقل المعاصر الموجودة داخل المدن إلى مناطق صناعية مخصصة
  - تنفيذ مشاريع لمحطات جماعية لمعالجة مادة المرحج
- كما تم التطرق وشرح النصوص القانونية والتنظيمية المؤطرة لهذا المجال والمتمثلة خصوصا في:

#### القانون 15-36 المتعلق بالماء

##### الملوث للماء يودي

يكسح كل صب من شأنه أن يؤثر في الملك العمومي المعاني لترخيص من وكالة الحوض المائي ولإداء إناءة

إلزام المسؤولين عن الأضرار التي لحقت بالماء خاصة أو بالملك العمومي المعاني عامة بالتعويض عن هذه الأضرار

المادة 109 لا يمكن القيام بأي صب للمياه المستعملة الصناعية في الشبكة العمومية للتطهير بدون ترخيص مسبق يمنحه مسير هذه الشبكة

يمكن للإدارة أن تتخذ كل إجراء من شأنه الحد من تلوث المياه

يعاقب على المخالفات المتعلقة بكل صب من شأنه أن يؤثر في الملك العمومي المعاني بدون رخصة من الوكالة بفرامة من 10 000 إلى 000 000 درهم

#### القانون 03-12 المتعلق بدراسة التأثير على البيئة

صاحب المشروع أو طالب الرخصة، يكون ملزما بإجراء دراسة التأثير على البيئة تمكن من تقييم التأثير البيئي للمشروع ومدى موائفته لمتطلبات حماية البيئة ويجب احترام دفاتر التحملات المصفاة عليها

#### القانون 00-28 المتعلق بتدبير النفايات

تنظيم عمليات جمع النفايات ونقلها وتحويلها ومعالجتها والتخلص منها بطريقة علمانية من الناحية الإيكولوجية منع تجميع النفايات الصلبة (الميتور)



موازاة مع ذلك، تم التطرق إلى الإجراءات الزجرية التي يمكن اتخاذها من طرف اللجنة الإقليمية المختلطة وشرطة المياه المكلفة بمراقبة وتتبع معاصر الزيتون خلال موسم جني واستخلاص زيت الزيتون. حيث تم التأكيد على أنه في حال إفراغ مادة المرحج خـارج الوحدات الصناعية واستخدامها بشكل مباشر أو غير مباشر في مجاري المياه والأودية، أو تسريبها إلى الفرشات المائية وقنوات الصرف الصحي، أو إضافة وحدات غير مرخصة داخل نفس الوحدة دون إعادة دراسة التأثير البيئي، سيتم اتخاذ تدابير قانونية صارمة. وبالفـعل، عقب الحملة التحسيسية، قامت لجان المراقبة بزيارات ميدانية للتحقق من مدى التزام أرباب المعاصر ببنود دفتر التحملات ومتابعة تنفيذ برنامج المراقبة البيئية

كما تم تقديم نتائج عمليات المراقبة والإجراءات التي قامت بها الشرطة المائية التابعة لوكالة الحوض المائي لسبو خلال موسم عصر الزيتون 2023-2024:

**\* 160 زيارة ميدانية**

**\* شملت 400 وحدة لاستخلاص زيت الزيتون**

**\* تحرير 28 محضر مخالفة**

**\* استصدار 10 قرارات التوقيف**



## و.خاتمة

أسفرت الحملة التحسيسية التي نظمتها وكالة الحوض المائي لسبو بالتعاون مع السلطات المحلية والمصالح المعنية عن مجموعة من المقترحات والتوصيات التي تهدف إلى تحسين إدارة مادة المرحج وتخفيف تأثيراتها السلبية على البيئة ومن أبرز التوصيات التي تم التأكيد عليها:

\* دعم الجمعيات وتفعيل التكتلات:

من خلال دعم جمعية أرباب معاصر الزيتون وتشكيل تكتلات على مستوى كل دائرة لإنشاء محطات مشتركة لمعالجة :  
مادة المرحج، مع تحديد الأراضي المناسبة لإقامة هذه المشاريع

\* التحول إلى نظام مرحلتين:

التوجه نحو التحول من نظام الثلاث مراحل إلى نظام المرحلتين في معاصر الزيتون، وذلك لتقليل إنتاج مادة المرحج  
تأهيل المعاصر شبه العصرية:

اتخاذ الإجراءات اللازمة لتأهيل المعاصر شبه العصرية وتحسين كفاءتها البيئية :

\* تشجيع تثمين مادة الفيتور:

العمل على إنشاء وحدات لتحويل مادة الفيتور من طرف أرباب المعاصر والقطاع الخاص، مما يساهم في دعم النظام :  
الإيكولوجي

\* منع المعاصر الجديدة بنظام ثلاثي المراحل:

منع إحداث معاصر جديدة تعتمد على نظام ثلاثي المراحل والاقتصار على التقنيات الأيكولوجية.

\* إقامة صهاريج في مناطق نائية:

تشجيع إنشاء صهاريج لتخزين مادة المرحج في المناطق المعزولة والبعيدة لتفادي تأثيراتها السلبية على السكان  
والمياه الجوفية



\*إنشاء محطات معالجة مرج جماعية:

دعم إنشاء محطات خاصة لمعالجة المرج في المناطق المختلفة وتحسين الظروف البيئية :

\*دراسة التأهيل البيئي:

إجراء دراسات التأهيل البيئي للوحدات التقليدية لتحسين أدائها البيئي

\*تكثيف الاجتماعات التحسيسية:

تنظيم ورشات واجتماعات تحسيسية مستمرة بالتنسيق مع جميع الفاعلين المحليين

\*التعاون مع السلطات المعنية:

تنسيق الجهود مع السلطات المحلية والدرك الملكي لضمان تنفيذ السياسات البيئية

\*إغلاق المعاصر المخالفة:

سحب الرخص وإغلاق المعاصر التي تُثبت مخالفتها للقوانين، خاصة تلك التي تصرف مادة المرج في الأوساط :

الطبيعية والمصادر المائية

\*فرض العقوبات:

تحرير محاضر مخالفات ضد أرباب معاصر الزيتون المخالفين للقوانين البيئية بالتعاون مع شرطة المياه والبيئة :

والدرك الملكي

\*منع بناء معاصر بجوار المسطحات المائية:

منع إقامة معاصر جديدة بجوار الأودية والأنهار وحقينة السدود لتقليل المخاطر البيئية

\*تنقيط المعاصر الحضرية:

العمل على تنقيط المعاصر الموجودة داخل المناطق الحضرية إلى مناطق صناعية خاصة لتفادي التأثيرات البيئية

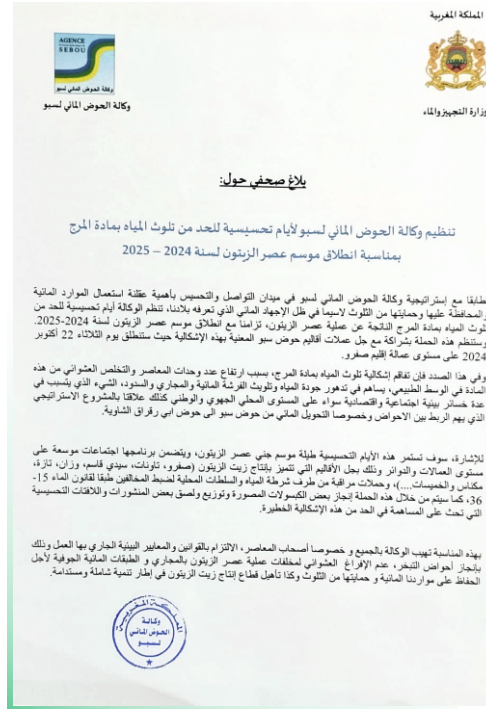
السلبية في المناطق السكنية

تهدف هذه المقترحات إلى تحسين الإدارة البيئية لمعاصر الزيتون وحماية الموارد المائية والبيئية من مخاطر مادة المرج





## 10. البلاغ الصحفي وملصقات الحملة التحسيسية



لافتة



## ملصقات

**الهيئة العامة للمياه والري**  
بمناسبة انطلاق موسم عصر الزيتون لسنة 2024 - 2025

**الما على قلتو مانزيدوش لوثوه**

**تأثير المرح على الوسط الطبيعي**

- توقف إستغلال محطات الماء الصالح للشرب و محطات معالجة المياه العادمة
- إنتاج على مغزون مياه السدود التي تستعمل لسد حاجيات الشرب
- تلوث التربة و الإضرار بالمزروعات و بالمنظومة الإحيائية

**التدابير الإستراتيجية لأرباب المعاصر**

- عدم تفريغ مادة المرح مجاري المياه
- بناء صهاريج لتستجيب للمعايير التقنية المعمول بها
- عدم تجاوز كميات الزيتون المرخص عصرها يوميا
- عدم إضافة وحدات جديدة بنفس البنية دون تهيئة دراسة التأثير على البيئة
- احترام القدرة الإستيعابية لأحواض معالجة المرح المنجزة
- إحترام بنود دقاتر التحملات البيئية

**التدابير الواكبة للحد من التلوث بصروح معاصر الزيتون**

- تكثيف مراقبة اللجن الإقليمية لمعاصر الزيتون
- تأهيل المعاصر الشبه العصرية
- إنشاء وحدات لتتيم مادة الفيتور الربط
- منح إحدات معاصر جديدة تعتمد على نظام ثلاث المراحل و العمل على تحويل نظام عمل المعاصر إلى نظام المرحلتين
- منع إحداث معاصر جديدة بجموار الأودية و الشحات و حقبة السدود
- تثليل المعاصر المتواجدة داخل المزارع البحري إلى مناطق صناعية خاصة
- إحجاز محطات جماعية لمعالجة مادة المرح

**لنحافظ على المياه من التلوث**

**الهيئة العامة للمياه والري**  
بمناسبة انطلاق موسم عصر الزيتون لسنة 2024 - 2025

**لا لتبذير الماء**  
**نعم للإستهلاك المسؤول**

**قف**



## 11. الجرائد الإلكترونية التي واكبت هذه الحملة

### الجريدة الإلكترونية ماب إيكولوجي



### الجريدة الإلكترونية إعلام تيفي



### الجريدة الإلكترونية الحدث تيفي



### الجريدة الإلكترونية صفرو برس



### الجريدة الإلكترونية 360



### الجريدة الإلكترونية صفرو برس





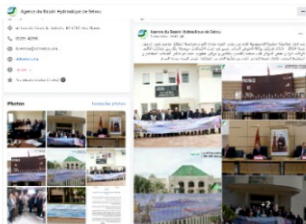
## الجريدة الإلكترونية الصحراء



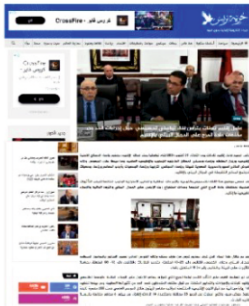
## الجريدة الإلكترونية تليكيريس



## الصفحة الرسمية لوكالة الحوض المائي لسبو



## الجريدة الإلكترونية حرية برس



## الجريدة الإلكترونية الماء ديانا



## القناة الثانية 2M







## ألبوم صور الحملة التحسيسية

















## الجمعية السعودية للحد من تلوث المياه ومكافحة المرح

بمناسبة انطلاق موسم عصر الزيتون لسنة 2024 - 2025



# القا على قُلتو ما نزيدوش لؤنوه



### تأثير المرح على الوسط الطبيعي

- توقف إشتغال محطات الماء الصالح للشرب و محطات معالجة المياه العادمة
- التأثير على مخزون مياه السدود التي تستعمل لسد حاجيات الشرب
- تلوث التربة و الإضرار بالمزروعات و بالمنظومة الإحيائية

### التدابير الإستعجالية لأرباب المعاصر

- عدم تفريغ مادة المرح بمجري المياه
- بناء صهاريج تستجيب للمعايير التقنية المعمول بها
- عدم تجاوز كميات الزيتون المرخص عصرها يوميا
- عدم إضافة وحدات جديدة بنفس البنية دون تحيين دراسة التأثير على البيئة
- احترام القدرة الإستيعابية للأحواض معالجة المرح المنجزة
- احترام بنود دقاتر التمحلات البيئية

### التدابير المواكبة للحد من التلوث بمرج معاصر الزيتون

- تكثيف مراقبة اللجن الإقليمية لمعاصر الزيتون
- تأهيل المعاصر الشبه العصرية
- إنشاء وحدات لتثمين مادة الفيتور الرطب
- منح إحدات معاصر جديدة تعتمد على نظام ثلاث المراحل و العمل على تحويل نظام عمل المعاصر إلى نظام المرحلتين
- منح إحدات معاصر جديدة بجوار الأودية و الشعبات و حقينة السدود
- تقبل المعاصر المتواجدة داخل المدار الحضري إلى مناطق صناعية خاصة
- إنجاز محطات جماعية لمعالجة مادة المرح

## لنحافظ على المياه من التلوث

