



الجمهورية التونسية  
وزارة البيئة

# الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي الرؤية والأهداف ومجالات التدخل والإجراءات

جوان 2023

# دواعي ومؤيدات التوجه نحو الانتقال الإيكولوجي

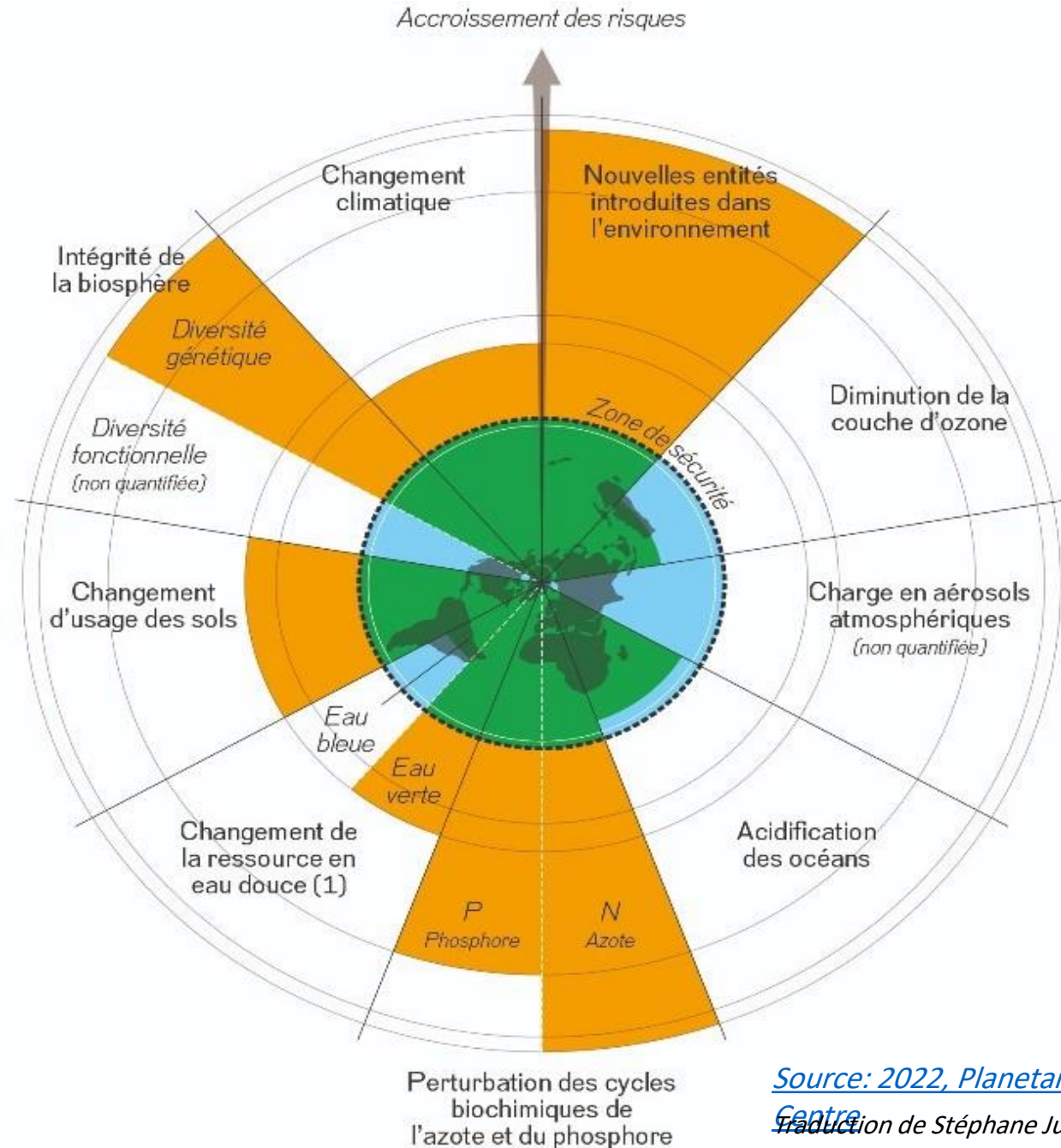
1. مشاغل بيئية كونية بالغة الأهمية، تونس ليست بمنأى عنها: تأثيرات التغيرات المناخية، فقدان وتدهور التنوع البيولوجي وتلوث متزايد
2. شعور متنامي بخطورة الوضع لدى الهيئات الدولية والعلمية،
3. وعي متزايد بأن المنظومة البشرية «l'anthroposystème» تتطلب تغيير جذري،
4. هذا التغيير الذي يجب أن يكون سريعا وكليا وذو نتائج ملموسة
5. هذا التغيير يتطلب رؤية واضحة وإرادة سياسية وانخراطا كليا لكافة الأطراف الفاعلة.

# ما هو الانتقال الإيكولوجي ؟

يعرّف الانتقال الإيكولوجي بأنه التطور نحو منوال اقتصادي واجتماعي من شأنه أن يقدم حولا شاملة ودائمة للتحديات البيئية والتنمية الكبرى التي تهدد كوكب الأرض، وبالتالي وجود الجنس البشري.

فالانتقال الإيكولوجي يستهدف إقامة منوال تنمية قادرا على التأقلم ومستداما، اجتماعيا منصفا ودامجا، يغير أنماط الاستهلاك والإنتاج، ويحقق العيش المشترك، مع الأخذ بعين الاعتبار المجالات الزمنية والترابية.

# Les limites planétaires (2022), enjeux de la transition écologique

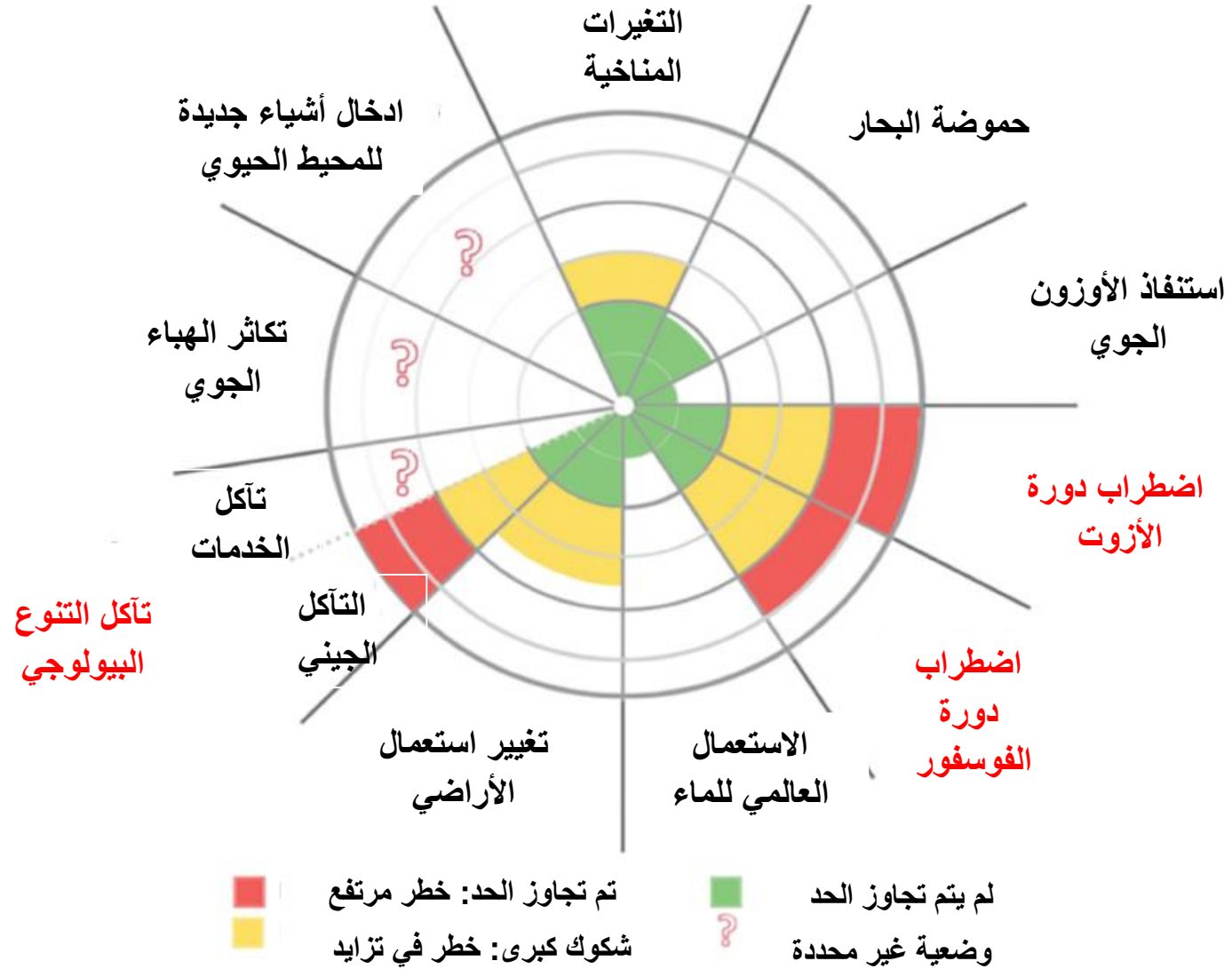


Les segments en orange sont ceux pour lesquels la limite est atteinte ou franchie. La limite est une zone d'augmentation forte des risques.

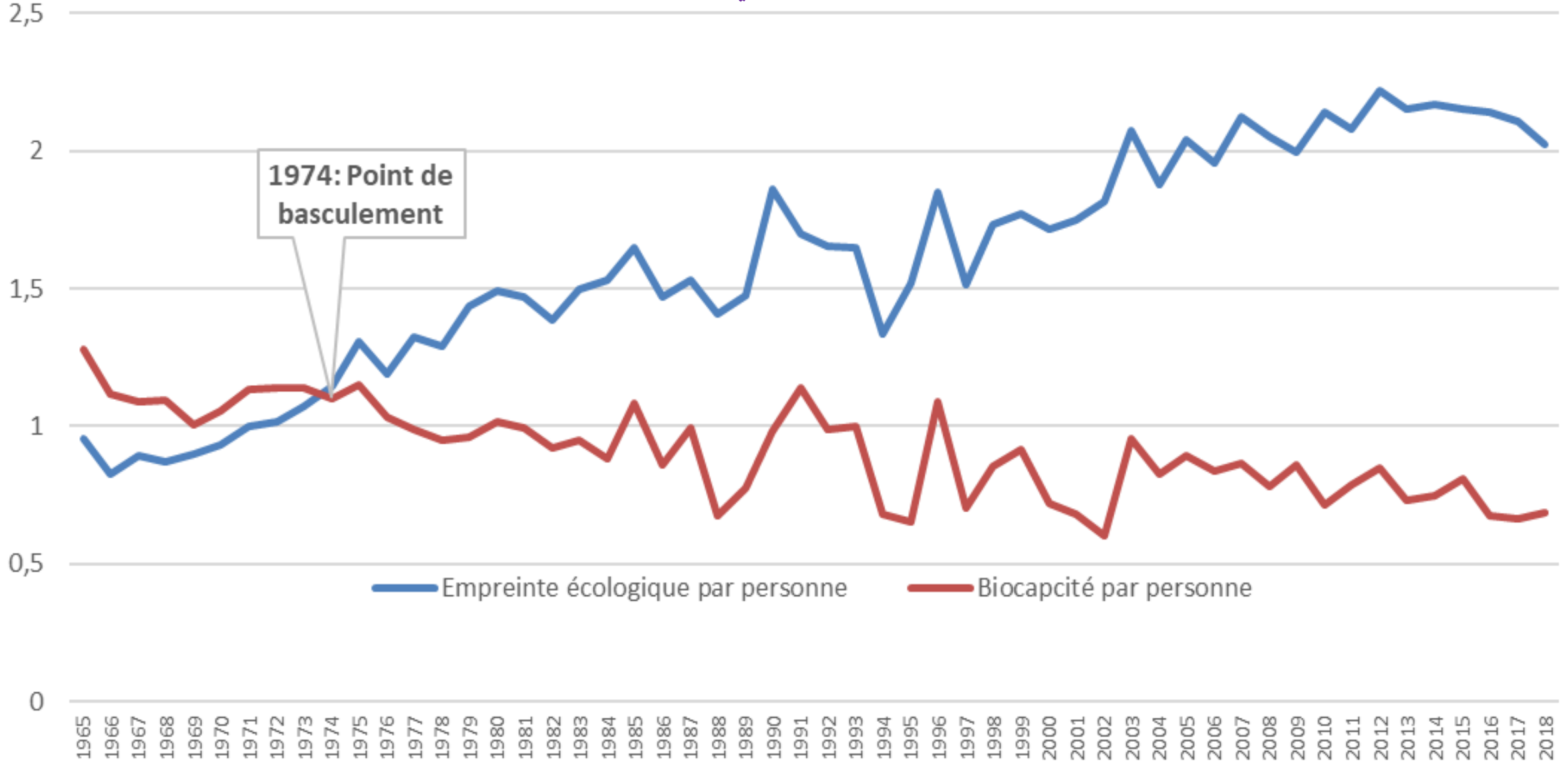
Source: 2022, Planetary boundaries - Stockholm Resilience

Traduction de Stéphane Jungers/Reporterre

# الرهانات الكونية الكبرى للانتقال البيولوجي



تفاقم مستمر للفارق بين البصمة الإيكولوجية والقدرة البيولوجية بتونس  
الوحدة: هكتار جملي للشخص الواحد



Source: Global Footprint Network, 2022: <https://www.footprintnetwork.org/>

## الانتقال الإيكولوجي في تونس، لماذا ؟

- ✓ منوال تنمية وحوكمة الموارد الطبيعية لا يسهلان تحقيق التنمية المستدامة،
- ✓ مؤشرات سلبية على مستوى التصرف في الموارد الطبيعية: التنوع البيولوجي والمياه والتربة،
- ✓ تحديات وطنية متفاقمة أمام وضع عالمي غير ملائم: أزمات متعددة،
- ✓ مجهود وطني، عمومي وخاص، غير كافي لرفع التحديات على مستوى الاستثمار الأخضر (1,5% من الناتج المحلي الاجمالي على مدى العشرين سنة الأخيرة)،
- ✓ عديد الإستراتيجيات القطاعية في حاجة إلى أكثر تناغم وإلى دعم سياسي قوي ومتابعة مستمرة في التنفيذ.

## موقع تونس في العالم من خلال بعض المؤشرات المعتمدة دوليا

| Indicateurs   | Sources                              | Année la plus récente de l'indicateur | Rang de la Tunisie | Scores ou valeur pour la Tunisie | Intervalles des scores ou valeurs de pays comparables | Tendances (*)  |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|--|
| Indice de développement humain ajusté aux pressions planétaires: IDHP | PNUD, 2020                           | 2019                                  | 95è sur 195        | 0,71 sur 1                       | 0,67 à 0,69   | Positive, sur 30 ans (même tendance que l'IDH)           |
| Progrès dans la réalisation des Objectifs de Développement Durable    | Sustainable Development Report, 2022 | 2021                                  | 69è sur 193        | 70,6 sur 100                     | 66,7 à 77,5   | Positive, sur 20 ans                                     |
| Environmental Performance Index                                       | Yale University, 2022                | 2022                                  | 96è sur 180        | 40,7 sur 100                     | 28,4 à 52,4   | Positive, sur 10 ans                                     |
| Réserve de biocapacité (global hectars par personne)                  | Global Footprint Network, 2022       | 2018                                  | -                  | -1,5 gh/personne                 | -2,71 à -0,96   | Négative, sur 30 ans                                     |
| Productivité nationale de l'eau                                       | Banque mondiale, 2022                | 2017                                  | -                  | 9,3 USD/m3                       | 12,4 à 44,5   | Positive sur 25 ans. Mitigée sur les 10 dernières années |
| Intensité énergétique nationale                                       | Banque mondiale, 2022                | 2019                                  | -                  | 3,8 MJ/USD                       | 3,3 à 5,3   | Positive sur 20 ans. Mitigée sur les 10 dernières années |

(\*) Vert: Progrès. Orange: Tendance mitigée. Rouge: Régression.



# التوجهات الكبرى للانتقال الإيكولوجي لبلادنا

اعتماد رؤية شاملة ومتكاملة للتنمية المستدامة: جعل البيئة ضمن الأولويات الوطنية

إرساء حوكمة مؤسسية ملائمة وناجعة للبيئة في إطار ديناميكية شاملة وتشاركية للتنمية المستدامة

التصرف المستدام في الموارد الطبيعية: الماء والتربة والغابات والمنظومات الإيكولوجية و البحر والشريط الساحلي و المواد المنجمية

دعم النفاذ العادل والمستدام لمنافع الموارد الطبيعية

التصرف المتوائم في الفضاء الترابي و ترشيد الأنشطة الاقتصادية و تفاعلاتها

التجنب والحد بصورة هامة من الإزعاجات والقضاء على النقاط السوداء للتلوث و دعم الاقتصاد الدائري والأخضر

التقليص من البصمة الإيكولوجية في شتى المجالات الاقتصادية ودعم أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة

التعجيل بالتأقلم مع التغيرات المناخية ودعم صمود كل الأنشطة والأوساط وخاصة الفلاحة والصحة والشريط الساحلي

وضع آليات وأدوات للتمويل الأخضر بما في ذلك الضريبة الإيكولوجية (écofiscalité) والتعريف الملائمة للموارد، والصيرفة الخضراء

ملخص للتحليل الرباعي  
نقاط القوة ونقاط الضعف والفرص والتهديدات  
(SWOT)

## نقاط القوة

- انخراط الحكومة في برنامج إصلاحات هيكلية ضمن رؤية تونس 2035.
- منظومة تشريعية تغطي جل المجالات المتعلقة بحماية البيئة،
- انخراط تونس في جميع الاتفاقيات والمعاهدات الدولية ذات العلاقة،
- وجود مؤسسات عمومية تعنى بالبيئة منذ السبعينات،
- وجود أدوات وآليات فعلية: دراسات المؤثرات على المحيط، وصندوق مقاومة التلوث، وصندوق التحول الطاقوي، وأداء جبائي لحماية البيئة (TPE)،
- مؤسسات تعليم جامعي ومراكز بحث متخصصة،
- انجاز برامج ناجحة في مجال حماية البيئة، منها ما يتعلق بحماية الموارد الطبيعية،
- بروز وعي لدى أصحاب القرار والفاعلين الاقتصاديين بالتحديات الإيكولوجية،
- ميزات وامكانيات طبيعية لا تزال هامة ومتنوعة،
- معارف تقليدية ومحلية لا تزال متوفرة،
- تقاليد على المدى الطويل في التعاون الدولي في مجال البيئة،
- بروز جيل جديد من الشباب ناشط وواعي بالمشاغل الإيكولوجية.

## نقاط الضعف

- هشاشة المؤسسات السياسية والديمقراطية: تحول سياسي بطيء،
- هيمنة الأولويات المالية والاقتصادية والاجتماعية على حساب المشاغل الإيكولوجية خاصة على المدى الطويل،
- ضعف تطبيق القانون وتعقيد الإجراءات،
- سياسة تسعيرة الموارد (خاصة المياه) لا تأخذ بعين الاعتبار ندرتها،
- ممارسات الإنتاج لا تتلاءم مع محدودية الموارد،
- السياسات العمومية يغلب عليها البعد القطاعي الضيق،
- أنظمة المعلومات والمراقبة البيئية ضعيفة ولا تغطي كافة المجالات،
- تشجيع كبير على السلوكيات الاستهلاكية، مدعوم بإشهار تجاري غير مسؤول،
- فوارق اجتماعية وجهوية متفاقمة،
- منظومة تربوية وتكوينية غير ناجعة ومتقادمة،
- ضعف التصرف في المعارف العلمية وقلة الخبرة في مجال أنظمة المحاسبة البيئية واحتساب المؤشرات،
- غياب إطار رسمي للحوار المجتمعي في مجال التنمية المستدامة،
- منظومات غير محايدة كربونيا، محدودة التنافسية وذات قيمة مضافة محدودة.

| التحديات  | الفرص   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• تهديدات متنامية للتغيرات المناخية،</li> <li>• مخاطر ظهور أوبئة جديدة على غرار كوفيد 19،</li> <li>• تداعيات الحروب والنزاعات الإقليمية،</li> <li>• التقلبات في الأسواق العالمية للطاقة والمواد الأولية والغذائية،</li> <li>• تدهور مستمر في الترقيم السيادي لتونس وللمؤسسات البنكية،</li> <li>• مخاطر التلوث البحري الخارجي.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• توجهات عالمية وإقليمية (المتوسط وإفريقيا) ملائمة للتحول الإيكولوجي والطاقي،</li> <li>• تطور للتمويل الأخضر ولآليات سوق الكربون على المستوى العالمي.</li> <li>• تطور علمي وتكنولوجي هام في مختلف مجالات التحول الإيكولوجي.</li> </ul> |

## رؤية الانتقال الإيكولوجي لتونس في أفق 2050

تأمين الرفاه المادي واللامادي للأجيال الحاضرة والقادمة باعتماد منوال تنمية، اجتماعيا منصفا ودامجا، متوائما مع الطبيعة ومقتصدا للموارد وللطاقة، ومتأقلا مع التغيرات المناخية وصامدا أمام الكوارث.

# الهدف المحوري: ضمان استدامة رأس المال الطبيعي وتحسين كفاءة استعمال الموارد في كافة الأنشطة الاقتصادية

## الهدف الخامس:

تنمية الثقافة البيئية  
والعلوم والمعارف  
وكفاءة الموارد  
البشرية في مجالات  
حماية البيئة والتنمية  
المستدامة وتعميمها  
على مختلف  
القطاعات.

## الهدف الرابع:

القضاء على النقاط  
السوداء للتلوث  
وتطهير واستصلاح  
المواقع الملوثة  
وتركيز قواعد  
الاقتصاد الدائري في  
مجالات الاستهلاك  
والإنتاج في مختلف  
القطاعات  
الاقتصادية.

## الهدف الثالث:

ضمان التصرف  
الرشيد في الموارد  
الطبيعية وحماية  
واستصلاح  
المنظومات  
الإيكولوجية.

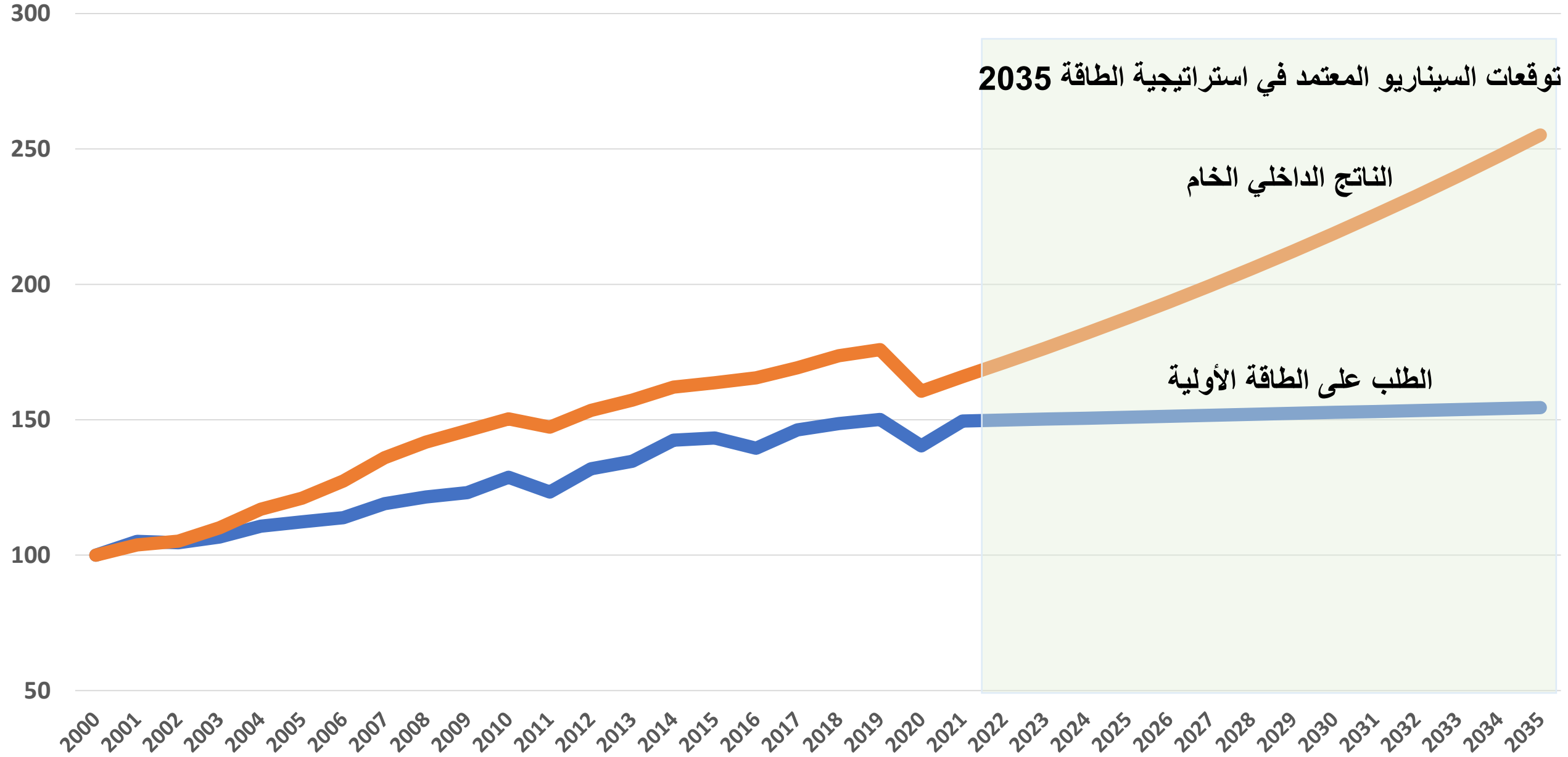
## الهدف الثاني:

اعتماد تنمية محايدة  
للكربون، متكيفة مع  
التغيرات المناخية  
وصامدة أمام  
الكوارث، في كل  
القطاعات  
والأوساط، من أجل  
تحقيق الحياد  
الكربوني في أفق  
2050.

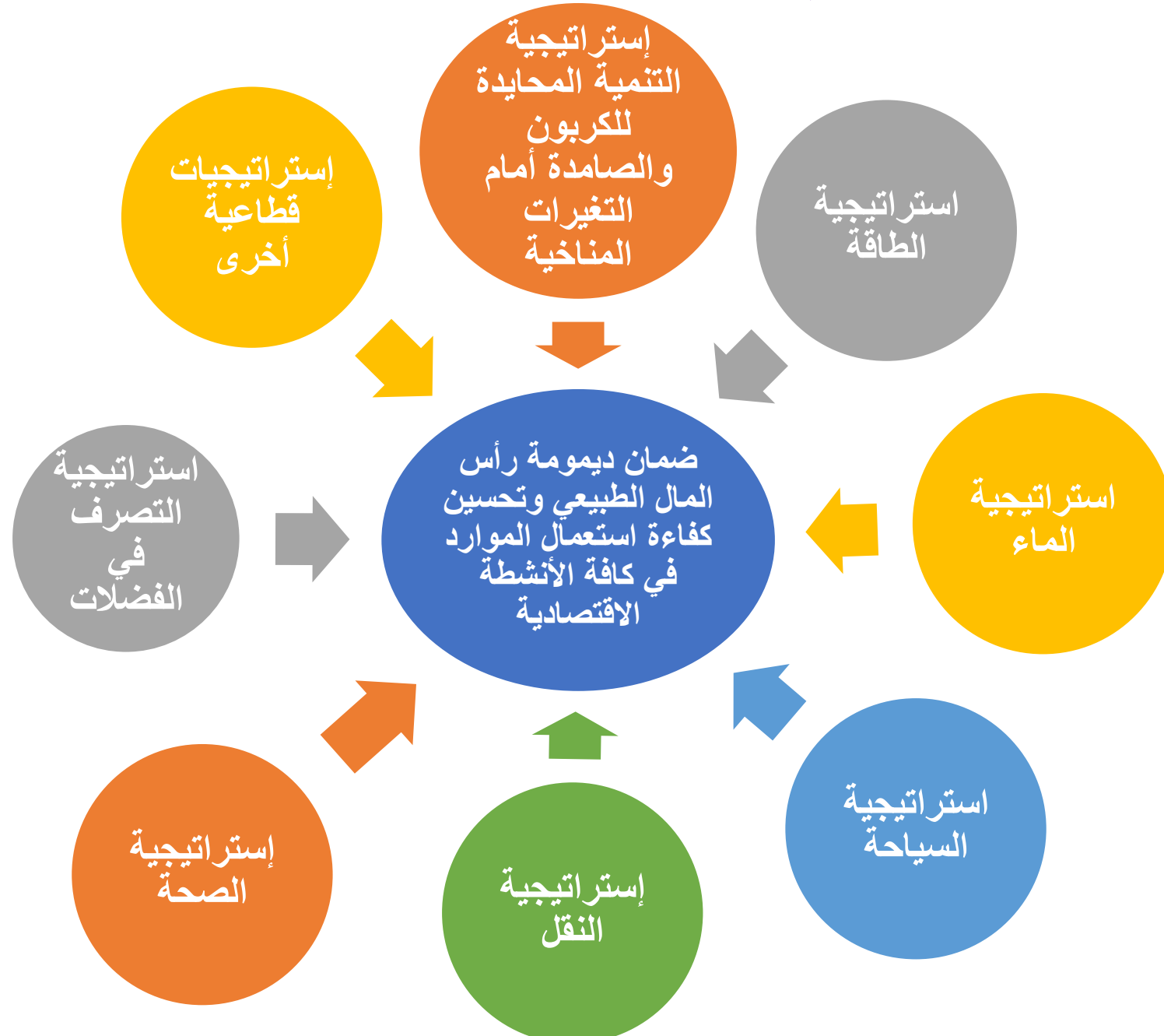
## الهدف الأول:

اعتماد حوكمة  
مؤسسية شاملة  
وبين قطاعية  
ودامجة ترايبيا،  
وتوفير موارد  
وآليات تمويل ملائمة  
ومتاحة لكافة  
الفاعلين.

# فك الارتباط بين النمو الاقتصادي واستعمال الموارد: الطاقة كمثال (قاعدة 100 سنة 2000)



# استراتيجية الانتقال الأيكولوجي داعمة ودامجة للاستراتيجيات الوطنية الأفقية والقطاعية





# زهرة الياسمين: مجالات العمل لاستراتيجية الانتقال الأيكولوجي



## 1- الحوكمة والتمويل

- المنظومات المعلوماتية والمساعدة على أخذ القرار
- الحوكمة المؤسسية
- التخطيط المندمج للبيئة وللفضاء الترابي
- مشاركة المواطن في أخذ القرار
- آليات التمويل والأدوات الاقتصادية
- التعاون الدولي

## 2- التغيرات المناخية

- الحد من الانبعاثات: تقليص كثافة الكربون
- تأقلم القطاعات والأوساط والمواطن
- تقوية طاقة التكيف مع المخاطر

## 3- الموارد الطبيعية والمنظومات الإيكولوجية

- التصرف المستدام في الموارد الطبيعية
- تأهيل وإحياء المنظومات الإيكولوجية

## 4- الاستهلاك والإنتاج النظيف ومقاومة التلوث

- منع ومراقبة التلوث
- إزالة التلوث بالمناطق السوداء واستصلاح المواقع الملوثة
- دعم سلوكيات الاستهلاك المستدام على مستوى المواطن والإدارة
- دعم الإنتاج النظيف: منظومة الإنتاج وكفاءة الموارد
- وضع خطة عمل وطنية للصحة والبيئة بما ذلك الدراسات الوبائية ومتابعة الوضع الصحي للمواطنين المعرضين للتلوث

## 5- ثقافة علوم ومعارف

- تنمية المعارف العلمية والتقنية
- دعم ثقافة التحول التكنولوجي
- الاتصال: التربية والتحسيس

الاجراءات والمؤشرات الزمنية  
والأطراف المتعهدة، حسب المجالات

# إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

## الإجراءات والأهداف الأفقية

| 2050 | 2035 | 2025 | المستوى المرجعي | المؤشر  | الجهات المتعده  | الإجراءات   |
|------|------|------|-----------------|---|---|---|
| 70   | 52   | 42   | 40,7            | مؤشر النجاعة البيئية (EPI)، الحد الأقصى: 100، السنة المرجعية 2022                           | المرصد الوطني للبيئة والتنمية المستدامة، بالتعاون مع وزارة الاقتصاد والتخطيط والمعهد الوطني للإحصاء | 1. التعهد المنتظم برصد وتحليل المؤشرات الأفقية للانتقال الإيكولوجي. |
| 92   | 82   | 72   | 70,6            | مؤشر التقدم في أهداف التنمية المستدامة السبع عشر، الحد الأقصى: 100، السنة المرجعية 2021     |   |   |
| 0,9  | 0,8  | 0,71 | 0,71            | مؤشر التنمية البشرية المعدل بالضغوطات الكونية (IDHP)، القيمة القصوى: 1 السنة المرجعية 2019، |   |   |
| 0,0  | -1,0 | -1,4 | -1,33           | احتياطي القدرة البيولوجية، وحدة القياس: هكتار جملي للسكان الواحد، السنة المرجعية 2018       |   |   |
| %1   | %2   | -    | 2,52%           | كلفة تدهور البيئة: % من الناتج المحلي الإجمالي  |   |   |

# إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

## المجال 1 : الحوكمة المؤسسية والتمويل

| 2050 | 2035 | 2025 | المستوى<br>المرجعي | المؤشر   | الجهات المتعده                    | الإجراءات  |
|------|------|------|--------------------|--|-----------------------------------|--|
| ...  | 13   | 3    | 0                  | النص الترتيبي تم نشره، والهيئة تشتغل وتجتمع بانتظام: اجتماع سنوي على الأقل.<br>المؤشر عدد الاجتماعات السنوية منذ احداث الهيئة. | رئاسة الحكومة والهيئات التشريعية. | 2. إحداث وتركيز هيئة عليا للانتقال الإيكولوجي (HITE) يترأسها رئيس أو رئيسة الحكومة، لها دور تعديلي وتحكمي بين القطاعات. مدرجة ضمن مشروع مجلة البيئة بصدد الإعداد |
| -    | -    | 1    | 0                  | مجلة البيئة ونصوصها الترتيبية تم نشرها بالرائد الرسمي ودخلت حيز التنفيذ.<br>0: غير موجود، 1: موجود                             | رئاسة الحكومة والهيئات التشريعية. | 3. المصادقة على مجلة البيئة ونصوصها التطبيقية، بما فيها إقرار التقييم البيئي الإستراتيجي للسياسات والمخططات والبرامج العمومية في كافة القطاعات.                  |
| -    | -    | 1    | 0                  | النصوص الترتيبية لهيكله المؤسسية الجديدة نشرت بالرائد الرسمي، ويتم العمل بمقتضاها.<br>0: غير موجود، 1: موجود                   | رئاسة الحكومة ووزارة البيئة       | 4. إعادة هيكله المؤسسات العمومية في مجال البيئة التابعة لوزارة البيئة، أو لوزارات أخرى<br>إحداث وحدات متابعة لدى القطاعات  |

إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

المجال 1 : الحوكمة المؤسسية والتمويل

| 2050 | 2035 | 2025 | المستوى<br>المرجعي | المؤشر   | الجهات المتعهدة   | الإجراءات   |
|------|------|------|--------------------|--|---|---|
| -    | -    | 1    | 0                  | المرصد تم إحقاقه برئاسة الحكومة ودعم تنظيمه وقدراته.<br>0: غير موجود، 1: موجود   | رئاسة الحكومة<br>ووزارة البيئة  | 5. إحقاق المرصد التونسي للبيئة والتنمية المستدامة برئاسة الحكومة، يوضع تحت تصرف الهيئة العليا للانتقال الإيكولوجي، مع دعم إمكانياته البشرية والمالية والفنية، باعتباره أداة لتوفير المؤشرات وللمساعدة على أخذ القرار السياسي والاستشراف البيئي. |
| -    | -    | 1    | 0                  | منظومة المحاسبات البيئية تشتغل وتنتج وتنتشر الاحصائيات<br>0: غير موجود، 1: موجود | وزارة الاقتصاد<br>والتخطيط، المعهد<br>الوطني للإحصاء،<br>وزارة البيئة | 6. تطوير منظومة وطنية للمحاسبات البيئية والإيكولوجية كجزء مندمج داخل المنظومة الوطنية للإحصاء   |
| -    | -    | 1    | 0                  | مثال التهيئة الترابية تم إعداده والمصادقة عليه والشروع في العمل به.              | وزارة التجهيز<br>بالتعاون مع كافة<br>الوزارات                         | 7. إعداد مثال تهيئة ترابية جديد (SNAT) إلى أفق 2050   |
| -    | 1    | 1    | 0                  | قانون الإحداث نشر والمجلس تم تركيزه وتفعيل نشاطه                                 | رئاسة الحكومة<br>والهيئات التشريعية                                   | 8. إحداث مجلس اقتصادي واجتماعي وبيئي، كهيئة استشارية في المسائل التنموية وممثلة لكل الأطراف   |

إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

المجال 1 : الحوكمة المؤسسية والتمويل

| 2050 | 2035                       | 2025                   | المستوى<br>المرجعي | المؤشر  | الجهات المتعهدة  | الإجراءات  |
|------|----------------------------|------------------------|--------------------|---|--|--|
| -    | -                          | 1                      | 0                  | النص القانوني لإحداث الصندوق تم نشره ودخل حيز التطبيق   | رئاسة الحكومة ووزارة المالية                                   | 9. إحداث صندوق تمويل الانتقال الإيكولوجي. وإعادة هيكلة الآليات والصناديق الأخرى.   |
| -    | قبل سنة 2030 بنك أخضر ناشط | صندوق للاستثمار الأخضر | 0                  | البنك والصندوق تم إحداثهما ودخلا في النشاط.             | رئاسة الحكومة ووزارة المالية                                   | 10. إحداث بنك وطني بالشراكة مع القطاع الخاص، مختص في التمويل الأخضر وصندوق خاص للاستثمار الأخضر  |
| -    | -                          | 1                      | 0                  | إقرار ونشر الترتيب البنكية الجديدة ودخولها حيز التطبيق  | البنك المركزي بالتعاون مع وزارة المالية والمجلس البنكي والمالي | 11. إعداد إجراءات ترتيبية بنكية ومالية جديدة لفائدة الانتقال الإيكولوجي، خاصة فيما يتعلق بإطار تقييم وإدارة المخاطر «cadre macroprudentiel». |
| -    | -                          | 1                      | 0                  | المستشار تمت تسميته وتم تمكينه من مصالح الدعم والمتابعة | رئاسة الجمهورية باقتراح من رئاسة الحكومة                       | 12. إحداث خطة مستشار خاص لدى رئيس الدولة مكلف بالانتقال الإيكولوجي والمناخ   |

# إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

## المجال 2 : التغيرات المناخية بالاعتماد على إستراتيجية التنمية المحايدة للكربون والصامدة أمام التغيرات المناخية

| الإجراءات  | الجهات المتعهدة  | المؤشر   | المستوى المرجعي       | 2025   | 2035                 | 2050        |
|--|--|--|-----------------------|--|----------------------|-------------|
| 13. دعم تنفيذ المساهمة المحددة وطنيا والشروع في تنفيذ إجراءات استراتيجية التنمية المحايدة للكربون والصامدة أمام التغيرات المناخية 2050 | رئاسة الحكومة بالاعتماد على وزارة البيئة وكافة الوزارات المعنية                                  | النسبة المئوية للحد من كثافة الكربون في الناتج المحلي الجمالي<br>قاعدة 100 سنة 2021  | -                     | -  | 45 % في سنة 2030     |             |
|  |  |  |                       | النسبة المئوية للتخفيض في الطلب على الطاقة باعتماد الكفاءة الطاقية | مستوى مرجعي سنة 2021 | -12%        |
| 14. اعتماد استراتيجية الطاقة 2035 رسميا وتنفيذها.  | رئاسة الحكومة<br>وزارة الصناعة والمناجم والطاقة<br>وكالة وطنية للتحكم في الطاقة<br>وزارات قطاعية | نسبة تغطية الطلب على الطاقة الأولية من الطاقات المتجددة، السنة المرجعية 2021   | أقل من 1%             | 10%  | 35%                  | أزيد من 60% |
|  |  | السخان الشمسي والالواح الشمسية الضوئية متاحة للجميع مع توجيه دعم المحروقات إلى مستعملي الطاقات المتجددة.<br>مساحة الألواح الشمسية (مليون م2) | 1                     | 2  | 2,9                  | -           |
|  |  | تركيز العدادات الكهربائية الذكية واعتماد فوترة تفاضلية (différentielle)  | 0                     | 20%  | 100%                 | 100%        |
|  |  | التوليد المشترك للطاقة (Cogénération) معتمد من قبل ديوان التطهير وكل المؤسسات الصناعية والسياحية القابلة لذلك                                | أقل من 10 % (تقديرات) | 20 %   | 100%                 | 100%        |
|  |  | جميع البناءات والمرافق العمومية لديها خطة عمل للتحكم في الطاقة مطبقة. النسبة المئوية للمرافق والبناءات                                       | 0                     | 10%  | 100%                 | 100%        |



## إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

المجال 2 : التغيرات المناخية بالاعتماد على إستراتيجية التنمية المحايدة للكربون والصامدة أمام التغيرات المناخية

| 2050   | 2035   | 2025  | المستوى المرجعي  | المؤشر   | الجهات المتعهدة   | الإجراءات   |
|--|--------|-------|--|--|---|---|
| 1  | 1      | 1     | محفظة سنة 2016   | محفظة مشاريع التأقلم مع التغيرات المناخية لسنة 2016 تمت مراجعتها وتنفيذها                              | الوزارات القطاعية بالتعاون مع وزارة البيئة                    | 15. تنفيذ استراتيجيات التأقلم والصمود أمام التغيرات المناخية في الفلاحة والصحة والشريط الساحلي                                      |
| 1  | 1      | 0     | اعتماد مخاطر ارتفاع مستوى البحر بمخططات وتراتبية التهيئة العمرانية للمدن الساحلية. |  |   |   |
| 300 كم   | 100 كم | 40 كم | 32 كم (2022)   | الشريط الساحلي المنجرف تم استصلاحه. الوحدة: كم ساحلي   |   |   |
| 150  | 120    | 105   | 100  | تطوير نسبة التشجير على أساس 100 سنة 2021 وادراج مبادرة Green Corridor Africa في مخطط التنمية 2025-2023 | وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري                  | 16. دعم التشجير الغابي والحماية ضد الحرائق والانخراط في الحزام الأخضر الإفريقي Green Corridor Africa وجعل تونس مركز ارتكاز المبادرة |
| 1  | 1      | 1     | 0  | منظومة الإنذار متعددة القطاعات تم تركيزها ودخولها طور الاستغلال  | وزارة البيئة المعهد الوطني للرصد الجوي ووزارة الفلاحة         | 17. وضع منظومة وطنية للإنذار المبكر للمناخ وربطها بالشبكات الدولية المختصة  |
| كافة المدن الأكثر هشاشة المعرضة للكوارث الطبيعية أو الصناعية | 20     | 8     | 5  | تمويل الإجراءات المطروحة والانطلاق في التنفيذ. عدد المدن التي لها خطة تدخل                             | وزارة البيئة اللجنة الوطنية لمجابهة الكوارث والوزارات المعنية | 18. تنفيذ خطة العمل الوطنية لإطار سندي للحد من مخاطر الكوارث 2030-2015  |

## إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

المجال 2 : التغيرات المناخية بالاعتماد على إستراتيجية التنمية المحايدة للكربون والصامدة أمام التغيرات المناخية

| 2050                   | 2035   | 2025   | المستوى المرجعي                       | المؤشر  | الجهات المتعهدة                             | الإجراءات  |
|------------------------|--|--|---------------------------------------|---|---|--|
| التعميم على مناطق أخرى | استكمال البرنامج النموذجي جزيرة قرقنة مصنفة SMILO (sustainable islands 2030) | مواصلة تنفيذ الاستراتيجية المحلية للانتقال الايكولوجي لجزيرة قرقنة | الشرافي مسجلة تراث عالمي (UNESCO)2021 | الجزيرة مصنفة مستدامة وأنشطة الاقتصادية وعمرانية قائمة على مبادئ الانتقال الإيكولوجي  | وزارة البيئة بالتعاون مع كل الأطراف المعنية | 19. تنفيذ تدخل نموذجي للتأقلم والتكيف مع التغيرات المناخية: 'قرقنة مثال للانتقال الإيكولوجي' كمشروع نموذجي ناجح للمحافظة على المنظومات الإيكولوجية للجزر والتأقلم والتكيف مع التغيرات المناخية وحماية التراث الثقافي وتثمينه |
|                        |  |  |                                       | تنقل كهربائي مع الربط الجوي باليابسة لحالات الطوارئ   |   |  |
|                        |  |  |                                       | استصلاح والتصرف المستدام في المنظومات الإيكولوجية   |   |  |
|                        |  |  |                                       | منظومة تصرف في النفايات نموذجية (دون بلاستيك وتقوم على التدوير والتثمين)  |   |  |
|                        |  |  |                                       | استعمال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح ومنظومة الاسترجاع في آخر دورة حياة المواد (Avec systèmes de récupération en fin de vie) |   |  |
|                        |  |  |                                       | استصلاح الشرافي ومنع الدرينة البلاستيكية  |   |  |
|                        |  |  |                                       | إعادة استعمال المياه المعالجة   |   |  |
|                        |  |  |                                       | تجميع مياه الأمطار  |   |  |
|                        |  |  |                                       | تحلية مياه البحر  |   |  |
|                        |  |  |                                       | انتاج الماء من الهواء   |   |  |

# إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

## المجال 3 : التصرف المستدام في الموارد الطبيعية والأنظمة الإيكولوجية

| 2050                             | 2035   | 2025 | المستوى المرجعي        | المؤشر  | الجهات المتعده   | الإجراءات  |
|----------------------------------|--|------|------------------------|---|--|--|
| 150                              | 80   | 15   | 11,3                   | الإنتاجية الاجمالية للمياه بالنسبة لكل الاستعمالات.<br>دولار أمريكي في المتر مكعب السنة المرجعية 2020 . | وزارة البيئة ووزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري وكل القطاعات والمواطن                   | 20. إعداد برنامج للاقتصاد في الماء بما في ذلك ترشيد منظومة الري والتخزين المنزلي والمؤسساتي لمياه الأمطار وإعادة استعمالها مع تطوير المواصفات في المجال  |
| % 100                            | % 50   | %30  | 22%(62 مليون متر مكعب) | نسبة المياه المعالجة كليا والقابلة للاستعمال المؤشر القاعدي 100 سنة 2021                                | الديوان الوطني للتطهير ووزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري ووزارة الصناعة ووزارة السياحة | 21. تامين المياه المعالجة بمحطات التطهير، والموارد غير التقليدية والمرجين في المجالات الزراعية والصناعية والايكولوجية، مع تطوير المواصفات في المجال  |
| -                                | -  | 1    | الخارطة الحالية        | خارطة فلاحية مراجعة كل عشر سنوات<br>السنة المرجعية 2022.  | وزارة الفلاحة الإتحاد التونسي للفلاحة والصيد البحري  | 22. مراجعة الخارطة الفلاحية لإدراج المناطق الحساسة التي تتطلب الحماية وإدراج الفلاحة الإيكولوجية والغابية و l'agroécologie et l'agroforesterie   |
| استعمال أكثر للمبيدات البيولوجية | الملاءمة مع الهدف 2.4 من أهداف التنمية المستدامة | 1    | 0                      | خطة عمل مصادق عليها وتم الشروع في تنفيذها   | وزارة الفلاحة<br>وزارة البيئة  | 23. إعداد خطة عمل للحد من استعمال المبيدات الكيميائية في الفلاحة وإزالة المواد الخطرة على الصحة والمبيدات التالفة والإسراع في الحد من الملوثات العضوية الثابتة POP بالتعاون مع وزارتي الصحة والفلاحة |

إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي  
المجال 3 : التصرف المستدام في الموارد الطبيعية والأنظمة الإيكولوجية

| 2050  | 2035 | 2025                                   | المستوى المرجعي | المؤشر   | الجهات المتعده                | الإجراءات   |
|---|------|--|-----------------|--|-------------------------------|---|
| -   | -    | 1                                      | 0               | إعداد الإطار القانوني الخاص بتنظيم التبادل والنفوذ إلى الموارد الجينية وتقاسم منافعها  | وزارة البيئة<br>وزارة الفلاحة | 24. مواصلة تنفيذ خطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2018-2030 والتي تشمل إجراءات المحافظة على الموارد الجينية، مع المحافظة على التنوع البيولوجي |
| كافة المواقع ذات الأهمية بخصوص التنوع البيولوجي | 50   | 35                                     | 30 موقع رمسار   | الرفع من نسبة المساحات المحمية الطبيعية البرية لتبلغ النسب والمعايير المعتمدة على الصعيد الدولي  |                               |   |
| -   | -    | 10                                     | 0               | اعداد قوائم حمراء وطنية لجميع مجموعات الأصناف والمنظومات المهدهة وضبط البرامج الخصوصية للمحافظة عليها وحمايتها   |                               |   |
|   |      | 1                                      | 0               | اعداد القائمة الخضراء للمساحات المحمية   |                               |   |
| -   | 10   | 5                                      | 0               | تطوير عدد المشاريع التي تعتمد الحلول المبنية على الطبيعة   |                               |   |
|   |      | 1                                      | 0               | تنفيذ برنامج العمل الوطني للأصناف الغازية  |                               |   |
| 1   | 1    | بعض الإجراءات مبرمجة بالمخطط 2025-2023 | 0               | الصيد البحري وتربية الأسماك المستدامة وحماية واستصلاح المنظومات الإيكولوجية البحرية والساحلية والملاحة البحرية النظيفة والطاقات المتجددة البحرية وشريط ساحلي بدون بلاستيك. وإلخ. |                               |   |

# إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

## المجال 3 : التصرف المستدام في الموارد الطبيعية والأنظمة الإيكولوجية

| الإجراءات   | الجهات المتعهددة   | المؤشر   | المستوى المرجعي | 2025  | 2035  | 2050 |
|---|--|--|-----------------|-------|---|------|
| 26. اعتماد برنامج للتوسيع في مساحات المحميات البرية والبحرية والمناطق الرطبة، لبلوغ الأهداف الإقليمية (30% بالمتوسط سنة 2030)                                   | وكالة حماية وتهيئة الشريط الساحلي<br>وزارة البيئة<br>وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري<br>وزارة النقل | نسبة المساحة البحرية المحمية   | ضئيلة           | %10   | %30   | %30  |
| 27. وضع برنامج لاستصلاح الأراضي المتدهورة في إطار خطة عمل مقاومة التصحر PAN-LCD المحين  | وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري<br>وزارة النقل<br>وزارة البيئة                                      | تدخلات محددة وممولة وتم الشروع في إنجازها، نسبة الأراضي المستصلحة المؤشر القاعدي PAN-LCD 2030-2016                           | 100             | 105   | ألف هك 738,6<br>PAN-LCD                       | 150  |
| 28. الانطلاق في برنامج حياد تدهور الأراضي   | وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري<br>وزارة النقل<br>وزارة البيئة                                      | تحويل الغابات إلى مناطق فلاحية توقف وإنتاجية الغابات وقدرتها على امتصاص الكربون تحسنت المؤشر القاعدي PAN-LCD 2030-2016       | غير محددة       | -     | 2,2 مليون هك<br>PAN-LCD                       |      |
| 29. وضع خطة عمل للتنمية المستدامة للوحدات التقليدية بالاعتماد على المشروع النموذجي التي تم إنجازه (2014-2019) والذي خص ست واحات بولايات توزر وقبلي وقابس وقفصة، | وزارة البيئة<br>وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري<br>وزارة الثقافة<br>وزارة السياحة<br>جهات تمويل     | عدد الواحات التقليدية التي تم تطويرها. أساس 2022. تم دمج مشروع "واحة" في المخطط التنموي 2023-2025 التوقعات 2023/25، ثم 2050) | 6 واحات         | 30-50 | 126 (باعتبار الواحات التقليدية التي تم جردها) | 126  |

# إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

## المجال 4 : تطوير أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة ومقاومة التلوث

| 2050 | 2035                  | 2025              | المستوى المرجعي | المؤشر  | الجهات المتعهدة                                 | الإجراءات   |
|------|-----------------------|-------------------|-----------------|---|---|---|
| 50   | 65                    | 95                | 100             | تقليص من الحدة الطاقية الوطنية. المؤشر القاعدي 100 سنة 2021   | الوكالة الوطنية                                 | 30. تنفيذ الاستراتيجية الوطنية للتحويل الطاقوي: النجاعة الطاقية والطاقات المتجددة   |
| %60  | %35                   | %5                | أقل من 3 %      | نسبة تغطية الطلب من الطاقة الأولية المتجددة السنة المرجعية 2021   | وكل القطاعات                                    |   |
| 1    | 1 انطلاقا من سنة 2030 | الشروع في الانجاز | 0               | تنظيم منظومات الرسكلة وتركيز آلية الإيداع (consigne)<br>التقليص الجذري من ردم النفايات بالمصبات بداية من سنة 2030 باستثناء النفايات غير القابلة للرسكلة والتثمين،<br>تم الانطلاق في استصلاح المصبات القديمة |   |   |
| %60  | %35                   | %5                | أقل من 1 %      | نسبة تغطية الطلب من الطاقة الأولية المتجددة السنة المرجعية 2021   | وزارة الداخلية                                  | 31. المصادقة الحكومية على إستراتيجية التصرف المندمج في النفايات 2035، والتي تقوم على الاقتصاد الدائري، والشروع في تنفيذها بما في ذلك مقاومة التلوث الكيميائي والبلاستيك |
| %50  | %35                   | %10               | ضئيلة           | نسبة الحد من النفايات بكل وسائل الرسكلة والتثمين،<br>الفرز عند المصدر معمم على 350 بلدية،   | وزارة البيئة<br>البلديات الوكالة الوطنية للتصرف |   |
| %80  | %35                   | %10               | 0               | تعميم التسميد العضوي للنفايات في المنازل والأحياء،<br>نسبة النفايات العضوية الحضرية والريفية المحولة إلى سماد   |   |   |
| %100 | %100                  | %100              | 0               | منع البلاستيك ذو الاستعمال الوحيد بكافة أشكاله  |   |   |
| 1    | 1                     | 1                 | 0               | إحداث معلوم بلدي لا جبائي لجمع ونقل ومعالجة النفايات المنزلية والمشابهة   |   |   |
| %50  | %30                   | %1                | 0               | نسبة تدوير نفايات الهدم والبناء في الأشغال العمومية   |   |   |

إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي  
المجال 4 : تطوير أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة ومقاومة التلوث

| 2050 | 2035 | 2025 | المستوى المرجعي        | المؤشر   | الجهات المتعهدة   | الإجراءات   |
|------|------|------|------------------------|--|---|---|
| 1    | 1    | 1    | 0                      | المنظومة والمراكز طور الاستغلال  | وزارة البيئة<br>الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات<br>وزارة الصناعة<br>وزارة الفلاحة                    | 32. تطوير وتدعيم منظومة جمع ومعالجة النفايات الخاصة وإعادة تشغيل مركز جرادو ومراكز التحويل ذات العلاقة                      |
| 1    | 1    | 1    | 0                      | دليل الاستثمار تم اعداده ونشره في ثلاث لغات  | وزارة البيئة<br>وزارة الاقتصاد والتخطيط   | 33. إحداث وحدة إحاطة ومرافقة للمستثمرين في مشاريع الانتقال الإيكولوجي،  |
| 200  | 150  | 110  | 100                    | عدد المؤسسات المسؤولة اجتماعيا وبيئيا  | وزارة البيئة<br>مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة<br>الوكالة الوطنية لحماية المحيط<br>المنظمات المهنية | 34. وضع برنامج اتصال ومرافقة للمؤسسات في مجال الالتزامات الإيكولوجية والمجتمعية: تدقيق بيئي وطاقي مزدوج، وميزان الكربون     |
| 1    | 1    | 1    | أمر عدد 1991 لسنة 2005 | مراجعة وتطوير الأمر المتعلق بدراسات المؤثرات على المحيط وادراج الاستشارة العمومية والمؤثرات الاجتماعية | وزارة البيئة<br>الوكالة الوطنية لحماية المحيط   | 35. تحديث ودعم آليات وأدوات الحيطة والوقاية من التلوث: دراسات المؤثرات على المحيط ودراسة المخاطر وتقييم المؤثرات الاجتماعية |
| %60  | %35  | %5   | أقل من 3 %             | نسبة المياه المعالجة ثلاثيا والقبالة للاستعمال، السنة المرجعية 2021                                    | وزارة البيئة<br>وزارة الفلاحة ووزارة الصناعة<br>الديوان الوطني للتطهير                                  | 36. تعميم المعالجة الثلاثية للمياه المستعملة  |

# إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

## المجال 4 : تطوير أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة ومقاومة التلوث

| 2050                  | 2035 | 2025 | المستوى المرجعي | المؤشر   | الجهات المتعهدة   | الإجراءات  |
|-----------------------|------|------|-----------------|--|---|--|
| 100                   | 50   | 35   | 30              | وحدات المراقبة الناشطة تم دعمه عددها وآليات عملها  | وزارة البيئة /الوكالة الوطنية لحماية المحيط<br>وزارة الفلاحة<br>وزارة الصحة البلديات  | 37. تحديث ودعم منظومة المتابعة والمراقبة البيئية   |
| كافة المناطق الصناعية | 20   | 1    | 0               | المناطق الصناعية مؤهلة ومستصلحة (écoparcs) تشتمل على مراكز للفرز وكل المرافق في إطار الاستراتيجية الصناعية | وزارة الصناعة<br>وزارة البيئة<br>الإتحاد التونسي للصناعة والتجارة والصناعات التقليدية | 38. تفعيل الاستراتيجية الصناعية 2035 باعتبار الإجراءات المتعلقة بالاقتصاد الأخضر والصامد (résilient) وكفاءة الموارد: الماء والطاقة والمواد الإنشائية |
| 1                     | 1    | 1    | 1               | اعتماد تدقيق موحد للماء والطاقة والسلامة والصحة  |   |  |
|                       |      |      |                 | 1)تجقيق طاقي وماء مستقلين)   |   |  |
| -                     | 1000 | 500  | 200             | عدد الشركات المنخرطة إراديا  | مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة<br>وزارة الصناعة والمناجم والطاقة                  | 39. إعداد برنامج دعم لدمج الانتقال الايكولوجي داخل المؤسسات الصناعية   |
| 1                     | 1    | 1    | 1               | خطة عمل سنة 2010 مراجعة ومدرجة بمخططات التنمية   | وزارة البيئة<br>وزارة الصحة   | 40. مراجعة خطة عمل الصحة والبيئة لسنة 2010 بما في ذلك القيام بدراسات وبائية ومتابعة صحة المواطنين وخاصة المعرضين للتلوث                              |
| 1                     | 1    | 1    | 0               | أداء معتمد قانونيا ومطبق بداية من سنة 2024   | وزارة المالية   | 41. إرساء أداء للاستهلاك المستدام على كل الوسائط الاشهارية مع إجبارية ادراج المعلومات البيئية للمنتوج موضوع الاشهار في ذات الومضة الدعائية           |



إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي  
المجال 4 : تطوير أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة ومقاومة التلوث

| 2050 | 2035        | 2025                           | المستوى المرجعي                        | المؤشر  | الجهات المتعهدة   | الإجراءات  |
|------|-------------|--------------------------------|--|---|---|--|
| 1    | 1           | 1                              | برنامج استصلاح بحيرة بنزرت طور الانجاز | تم إعداد خارطة طريق وبرنامج إزالة التلوث، وتم تعبئة التمويلات والبدء في التنفيذ.  | وزارة الصناعة<br>وزارة البيئة<br>الوكالة الوطنية لحماية المحيط<br>بالتعاون مع كل الوزارات | 42. إعداد خارطة طريق لإزالة التلوث وتأهيل النقاط السوداء: قابس وقفصة والقصرين وبن عروس، إلخ. بالتعاون بين كل الوزارات وخاصة الصناعة والأطراف المعنية |
| 1    | 1           | 1                              | 0                                      | التدخلات تم الانطلاق فيها بالتشاور مع الأطراف المعنية   | كل الوزارات   | 43. التنفيذ الآني لخطة عمل الإنتاج والاستهلاك المستدام لسنة 2016   |
| 1    | 1           | 1                              | 0                                      | ضوابط مرجعية وطنية للبناء الإيكولوجي (بالتعاون مع التجهيز) وشروط للنفاذ للتمويل   | وزارة التجهيز والإسكان  | 44. الشروع في برنامج وطني للبناء المستدام  |
| -    | -           | 1                              | 0                                      | تدخل نموذجي في إطار المخطط 2023-2025: مشروع بناء حي إداري لوزارة البيئة والمؤسسات الراجعة لها بالنظر على أرض ملك ديوان التطهير قرب مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة |   |  |
| -    | كامل التراب | 1الطرقات السيارة والمدن الكبرى | 0                                      | التنقل الكهربائي والمزدوج والبنية التحتية الضرورية معمة (كل وسائل النقل)  | وزارة النقل<br>القطاع الخاص   | 45. تطوير النقل المستدام   |
| %80  | %40         | %20                            | %20                                    | مخطط تنموي للنقل العمومي النظيف والمريح والأمن والمتاح تم اعداده وتنفيذه، نسبة النقل العمومي النظيف تطورت،  |   |  |

# إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

## المجال 5 : تطوير الثقافة والعلوم والمعارف لصالح الانتقال الإيكولوجي

| الإجراءات   | الجهات المتعهدة   | المؤشر  | المستوى المرجعي | 2025 | 2035 | 2050 |
|---|---|---|-----------------|------|------|------|
| 46. تركيز فريق خبراء قار ومتعدد الاختصاصات لدراسة التغيرات المناخية والتنوع البيولوجي وتدهور الأراضي، يتواصل مع الشبكات الدولية المختصة ( IPCC, IPBES) وأمانات الاتفاقيات الأممية)    | رئاسة الحكومة<br>وزارة البيئة<br>بالتعاون مع وزارة<br>التعليم العالي والبحث<br>العلمي | فريق الخبراء تم تركيزه ويتمتع<br>بميزانية سنوية ويشغل: تقرير علمي<br>يتم إعداده ونشره كل 3 سنوات<br>0 يعني ليس موجود، 1 يعني موجود        | 0               | 1    | -    | -    |
| 47. سنّ أداء لفائدة البحث العلمي الموجه للتنمية في مجال الانتقال الإيكولوجي، أو تخصيص جزء من الأداء من أجل البيئة للغرض، مع صرف تخفيض للمؤسسات التي تنجز مشاريع بحث تطبيقي في المجال. | وزارة المالية<br>ووزارة التعليم العالي<br>والبحث العلمي                               | الأداء أصبح نافذا ويغذي الصندوق<br>الخاص بالبحث لفائدة التنمية، وجزئيا<br>فريق الخبراء (الاجراء السابق)<br>0 يعني ليس موجود، 1 يعني موجود | 0               | 1    | -    | -    |
| 48. بعث برنامج تأهيل شامل لمناهج التعليم العالي (علوم وتقنيات البيئة والتنمية المستدامة، بما في ذلك العلوم الإنسانية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية)                               | وزارة التعليم العالي<br>والبحث العلمي   | المناهج الجامعية تمت مراجعتها وتم<br>تأهيل المدرسين<br>0 يعني ليس موجود، 1 يعني موجود   | 0               | 1    | -    | -    |
| 49. وضع برنامج للتكوين المهني مانح لشهادات، في مجال المهن الخضراء.  | وزارة التكوين<br>المهني بالتعاون<br>مركز تونس الدولي<br>لتكنولوجيا البيئة             | برنامج التكوين المهني مفعّل.<br>0 يعني ليس موجود، 1 يعني موجود  | 0               | 1    | -    | -    |

# إجراءات الإستراتيجية الوطنية للانتقال الإيكولوجي

## المجال 5 : تطوير الثقافة والعلوم والمعارف لصالح الانتقال الإيكولوجي

| 2050 | 2035 | 2025 | المستوى المرجعي | المؤشر   | الجهات المتعده  | الإجراءات   |
|------|------|------|-----------------|--|---|---|
| -    | -    | 1    | 0               | برامج التعليم تمت مراجعتها، والأساتذة تم تأهيلهم. تنفيذ وتثبيت برنامج EDENMED الجاري إلى غاية 2025<br>0 يعني ليس موجود، 1 يعني موجود | وزارة التربية   | 50. تجديد مناهج التعليم والتربية المدرسية في مجال البيئة والإيكولوجيا.  |
| -    | -    | 1    | 0               | محطات ميديا متخصصة تنتج وتبث المحتوى<br>0 يعني ليس موجود، 1 يعني موجود   | وزارة المالية   | 51. سنّ تحفيز مالي وضريبي لإنتاج المحتوى والأشهار الإيكولوجي، لفائدة الميديا المتخصصة (تلفزيون وراديو وشبكات اجتماعية وجمعيات). |
| -    | -    | 1    | 0               | المنصة مفعلة   | وزارة المالية<br>الوكالة الوطنية لحماية المحيط  | 52. تطوير ونشر منصة وطنية للمعارف والسلوكيات الجيدة والمستدامة. الجهة المتعده: وزارة البيئة بالتعاون مع وزارة الثقافة           |
| 1    | 1    | 1    | 0               |  | وزارة البيئة<br>وزارة التربية<br>وزارة التعليم العالي<br>وزارة الأسرة والمرأة<br>وزارة الشباب والرياضة<br>وزارة الشؤون الدينية<br>وزارة الثقافة<br>وزارة التشغيل<br>وزارة الصحة<br>وزارة الدفاع الوطني<br>وزارة الفلاحة<br>وزارة التكنولوجيا الاتصالات<br>وزارة العدل | 53. إعداد استراتيجية وطنية للتربية البيئية والاتصال والتحسيس يتم تنفيذها سنويا عبر الوسائط والاتصال المباشر                     |