

الإقتراح في خدمة الموارد البيئة والتنمية المستدامة

كباحث مغربي: نحو إحداث شركات تنقية مياه البحر وحماية البيئة البحرية EN TANT QUE CHERCHEUR MAROCAIN : VERS LA CREATION DE SOCIETES DE PURIFICATION DES EAUX MARINES ET DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

بصفتي باحثاً مغربياً في دينامية وتدبير البيئة، أدعو إلى إحداث شركات متخصصة في تنقية مياه البحر عند نقاط الصب، حيث يتم تصريف النفايات نحو السواحل والبحار. En tant que chercheur marocain dans la dynamique et la gestion de l'environnement, je propose la création de sociétés spécialisées dans la purification des eaux marines au niveau des points de rejet où les déchets sont déversés vers les côtes et les océans.

الفكرة تقوم على التقاط النفايات مباشرة عند المصببات قبل وصولها إلى البحر، وإزالة كل الملوثات مثل البلاستيك، الحديد، الزيوت، والمواد الصلبة، بحيث لا يصل إلى البحر إلا الماء المعالج أو النظيف.

L'idée consiste à capturer les déchets directement à la source avant qu'ils n'atteignent la mer, et à éliminer tous les polluants tels que le plastique, le fer, les huiles et les matières solides, afin que seule l'eau propre ou traitée atteigne le milieu marin.

هذا التصور يعتمد على تحويل نقاط الصرف إلى نقاط معالجة ذكية بدل أن تكون مصدر تلوث، عبر استعمال تقنيات حديثة مثل الحواجز العائمة، الفلاتر الكبرى، أنظمة الشفط، والفرز الآلي للنفايات.

Ce concept repose sur la transformation des points de rejet en stations intelligentes de traitement, au lieu d'être des sources de pollution, grâce à des technologies modernes comme les barrières flottantes, les grands filtres, les systèmes d'aspiration et le tri automatisé des déchets.

إن الهدف من هذه الفكرة هو حماية البيئة البحرية وخلق اقتصاد أخضر جديد يعتمد على إعادة تدوير البلاستيك والمعادن المستخرجة من البحر، وخلق فرص شغل في مجال

البيئة.

L'objectif est de protéger l'environnement marin et de créer une nouvelle économie verte basée sur le recyclage du plastique et des métaux récupérés de la mer, tout en générant des emplois dans le secteur environnemental.

كما أن المغرب، بحكم موقعه البحري الاستراتيجي، قادر على أن يصبح رائدًا في هذا المجال عبر تطوير شركات وطنية متخصصة في تنقية مياه البحر وحماية السواحل. Le Maroc, grâce à sa position maritime stratégique, peut devenir un leader dans ce domaine en développant des entreprises nationales spécialisées dans la purification des eaux marines et la protection des côtes.

إنها رؤية تجمع بين الابتكار البيئي، والاقتصاد الأخضر، والحكمة المستدامة للموارد الطبيعية.

C'est une vision qui combine innovation environnementale, économie verte et gouvernance durable des ressources naturelles.

رؤية متكاملة للطاقة والماء في المغرب: نحو بنية تحتية ذكية ومستدامة

VISION INTEGREE DE L'ENERGIE ET DE L'EAU AU MAROC : VERS UNE INFRASTRUCTURE INTELLIGENTE ET DURABLE

بصفتي باحثًا مغربيًا في مجالات البيئة والموارد الطبيعية، أطرح تصورًا استراتيجيًا متكاملًا يقوم على الربط بين الطاقة الشمسية، تدبير المياه، وإعادة هيكلة البنية التحتية المجالية بشكل ذكي ومستدام.

En tant que chercheur marocain dans les domaines de l'environnement et des ressources naturelles, je propose une vision stratégique intégrée basée sur le lien entre **L'ENERGIE SOLAIRE, LA GESTION DE L'EAU ET LA RESTRUCTURATION INTELLIGENTE DES INFRASTRUCTURES TERRITORIALES.**

أولاً، إنشاء محطات طاقة شمسية فوق السدود والبحار بدل ترك المساحات المائية بدون استغلال، مما يساهم في إنتاج الكهرباء وفي نفس الوقت تقليل تبخر المياه

وحمايتها من الضياع.

Premièrement, installer des **CENTRALES SOLAIRES SUR LES BARRAGES ET LES SURFACES MARINES** permettrait de produire de l'électricité tout en réduisant l'évaporation de l'eau et en protégeant cette ressource vitale.

ثانياً، إحداث **بنوك مائية جهوية وبنوك طاقة جهوية**، تكون مهمتها تدبير الماء والطاقة على مستوى كل جهة، وربط الفائض بالحاجة، في إطار تضامن مجالي حقيقي بين الجهات.

Deuxièmement, la création de **BANQUES REGIONALES DE L'EAU ET DE L'ENERGIE** permettrait de gérer les ressources à l'échelle régionale et de relier les excédents aux besoins dans une logique de solidarité territoriale.

ثالثاً، تعميم استعمال الطاقة الشمسية على أسطح المنازل، العمارات، الشركات، والإدارات العمومية، بهدف تقليل الضغط على الشبكة الوطنية وتحقيق استقلالية طاقة تدريجية.

Troisièmement, généraliser l'utilisation de l'énergie solaire sur les toits des maisons, immeubles, entreprises et administrations publiques afin de réduire la pression sur le réseau national et d'atteindre une autonomie énergétique progressive.

رابعاً، داخل كل منطقة صناعية يجب إحداث **مراكز مركزية لتصفية المياه العادمة**، تعيد معالجة المياه واستعمالها بدل تصريفها في الطبيعة، مما يحمي البيئة ويعزز الاقتصاد الدائري.

Quatrièmement, dans chaque zone industrielle, il faut créer des **CENTRES DE TRAITEMENT DES EAUX USEES**, afin de les recycler et de les réutiliser au lieu de les rejeter dans la nature.

خامساً، اقتراح مبتكر يتمثل في إنشاء **طريق سيار مائي وطني** يربط بين السدود والأحواض المائية، بحيث يتم تحويل مياه الأمطار والفيضانات بدل ضياعها في البحر، وتوجيهها نحو السدود أو المناطق المحتاجة عبر شبكة نقل مائي منظمة.

Cinquièmement, une innovation consiste à créer une **AUTOROUTE HYDRAULIQUE NATIONALE** reliant les barrages et les bassins hydriques, afin de transférer les eaux de

pluie et les crues vers les zones de stockage au lieu de les perdre en mer.

هذا التصور يقوم على فلسفة جديدة: الماء والطاقة ليسا موارد منفصلة، بل نظام واحد مترابط يحتاج إلى ذكاء ترابي، وحكمة جهوية، وتكنولوجيا متقدمة

Cette vision repose sur une nouvelle philosophie : **L'EAU ET L'ENERGIE NE SONT PAS DES RESSOURCES SEPAREES, MAIS UN SYSTEME INTEGRE NECESSITANT INTELLIGENCE TERRITORIALE, GOUVERNANCE REGIONALE ET TECHNOLOGIES AVANCEES.**

وفي النهاية، يمكن أن يشكل هذا النموذج أساسًا لتحول بيئي وتنموي كبير يجعل المغرب في موقع ريادي عالمي في مجال الاقتصاد الأخضر، والطاقات المتجددة، والتدبير الذكي للموارد الطبيعية.

Enfin, ce modèle pourrait devenir la base d'une transformation écologique et économique majeure, plaçant le Maroc parmi les leaders mondiaux de l'économie verte, des énergies renouvelables et de la gestion intelligente des ressources naturelles.

BADRECHACHA

Badr.chacha@uit.ac.ma