

La Méditerranée à l'horizon 2050

Une prospective du Plan Bleu

Le Plan Bleu et la Prospective

- **La prospective** est à l'origine du **Plan Bleu** créé en 1977, dans le cadre du Plan d'Action pour la Méditerranée (PNUE/PAM)
- Une de ses missions essentielles : **explorer les futurs possibles de la Méditerranée pour éclairer la prise de décisions politiques**
- **MED 2050 - 3ème exercice de prospective du Plan Bleu** après 1989 et 2005 - **Mandat** confié par les **Parties contractantes à la Convention de Barcelone** en 2019



MED 2050 : Trois Objectifs

Lancé en décembre 2019 dans un contexte d'accélération des menaces sur la Méditerranée – **ce troisième exercice s'est vu fixer trois objectifs :**

- **Anticiper les évolutions des écosystèmes méditerranéens** notamment marins à un horizon de 30 ans et **déterminer les conditions de leur protection à long terme ;**

- **Fournir les éclairages utiles** à une transition progressive de la région **vers un développement durable** indispensable à la protection de ces écosystèmes ;

- **Identifier les risques majeurs de crises ou de ruptures et prévenir ceux pouvant avoir un impact négatif** sur ces deux objectifs de protection et de durabilité.



Quatre grandes spécificités de MED2050

Un exercice qui a mobilisé une **centaine d'experts** dont 25 membres permanents du groupe de prospective sous le pilotage d'un comité d'orientation et de l'équipe projet du Plan Bleu

Une **prospective et pas seulement une projection** intégrant pleinement les ruptures et incertitudes, les visions du futur exprimées par les acteurs et les chemins de transitions vers une Méditerranée résiliente et durable.

La Méditerranée prise en compte à la fois comme **mer** et comme **région** et dans ses **relations avec les changements globaux** dont le climat.

Une **approche systémique** considérant le **plus de dimensions possibles**.

Quelles dimensions prises en compte ?

CONTEXTE MONDIAL

- Tendances mondiales et impacts spécifiques sur la Méditerranée
- Scénarios de changement climatique global

DÉMOGRAPHIE & OCCUPATION DE L'ESPACE

- Croissance démographique
- Dynamiques des migrations
- Transition urbaine

ENVIRONNEMENT

- Activités humaines sur la côte et en mer
- Changement climatique et ses impacts sur la terre et la mer
- Biodiversité et écosystèmes marins
- Ressources foncières et biodiversité
- Interactions eau, sol, agriculture et environnement
- Gestion des ressources en eau

ECONOMIE

- Financement public et privé du développement
- Exploitation des ressources minérales et énergétiques en mer
- Pêche et aquaculture
- Croissance (PIB, biens, services)
- Economie bleue
- Transport maritime
- Tourisme
- Inégalités, pauvreté et mobilités sociales
- Modes de production et de consommation

SOCIÉTÉS

- Identités méditerranéennes
- Système de valeurs et religions
- Les jeunes dans la société
- Situations des femmes
- Niveaux de sensibilité à l'environnement

GOVERNANCE

- Géopolitique et sécurité
- Rapports Medit -UE : Green Deal
- Environnement marin
- Gouvernance multi-échelles et multi-acteurs
- Cohérence des politiques et coopération régionale
- Adaptation et atténuation
- Transition énergétique
- Rôle de la société civile dans les politiques publiques
- Risques et prévention des crises

SCIENCE & TECHNOLOGIE

- Société de la connaissance
- Observation, suivi, contrôle et systèmes d'alerte

Une démarche en 5 étapes



Travaux préparatoires
Mobilisation des ressources
Mise en place du réseau MED 2050

Phase 1

Construction du socle prospectif :
tendances, ruptures, signaux faibles
et enjeux majeurs. Rédaction de
fiches variables sur une trentaine de
composantes du système

Phase 2

Collecte de visions contrastées
sur l'avenir de la Méditerranée à
l'horizon 2050, avec un accent
sur celles des jeunes et d'une
cinquantaine de personnalités
de la région

Phase 3

Construction de scénarios
contrastés en s'appuyant sur les
travaux des phases 1 & 2

Phase 4

Co-construction des chemins
de transition pour parvenir aux
scénarios souhaitables. Formuler
des recommandations pour les
décideurs

Phase 5

Valorisation des résultats et
communication auprès de
différents publics

Sensibiliser — Mobiliser — Faire dialoguer
pour une Méditerranée durable
et résiliente en 2050

Six grandes tendances structurantes

- **CLIMAT : Hausse des températures** de + 2,3° C en 2050
=> sécheresses, inondations, canicules terrestres et marines, hausse du niveau de la mer (40 cm)
=> **CE QUI ÉTAIT PRÉVU IL Y A 20 ANS POUR 2100 SE PRODUIRA DÈS 2050**
- **DÉMOGRAPHIE : Transition démographique** achevée dans les 2/3 des pays **MAIS**
=> croissance globale de 20 à 30 % (520 à 630-690 millions)
=> avec hausse d'environ 50 % à l'Est/Sud et stagnation ou déclin au Nord
- **TRANSITION URBAINE** : taux d'urbanisation dépassant partout 70 % (82 % en moyenne)
- **OCCUPATION DU TERRITOIRE** : concentration des populations et activités dans les métropoles et sur le littoral (plus de 50 % des populations totales en 2050 contre 30 - 40 % en 2020)
- **MER : Tropicalisation et transformation structurelle de l'écosystème marin** => remplacement de la biodiversité par des espèces allogènes, perturbations de l'écologie du plancton, prolifération des méduses, destruction de coraux et herbiers de posidonies...
- **EAU : Stress hydrique** qui affectera au moins 290 M hab (contre 180 M en 2020)

Un monde de ruptures potentielles

Géopolitique

- **Une évolution vers la paix au Moyen-Orient**
- Un marché commun méditerranéen
- Une union des pays du Maghreb
- Un renouveau arabe (Union des pays arabes)
- Baisse du radicalisme et des conflits religieux
- **Un axe d'intégration vertical entre Europe - Méditerranée - Afrique**
- Un axe Chine - Moyen-Orient - Sud et Est de la Méditerranée
- Un "Président" de la Méditerranée (institution symbolique)

Climat et Énergie

- **Accélération spectaculaire du changement climatique (points de basculement)**
- **Une union solaire méditerranéenne**
- Extension au niveau mondial de l'interdiction en Europe de la vente de véhicules neufs à moteurs thermiques à partir de 2035
- Sortie accélérée des fossiles et forte augmentation des coûts de la mobilité (taxe carbone, pic aérien, nouvelles énergies...)

La Mer Méditerranée

- **Ouverture du corridor Nord-Est pour les marchandises**
- Tropicalisation de la Méditerranée. Changement des écosystèmes
- Cadastralisation progressive de la mer Méditerranée
- **Interdiction de l'exploitation des grands fonds marins**
- La Méditerranée devient un bien commun mondial
- Création d'un équivalent de l'IPBES pour la Méditerranée
- Application juridique stricte de la Convention de Barcelone

Société, Economie, Technologie

- Délocalisation massive des lieux de travail et de vie grâce à la technologie numérique (télétravail)
- **Évolution radicale des valeurs et des comportements liée au changement climatique et à l'inquiétude croissante des jeunes : arrivée d'une nouvelle génération de leaders**
- **Un "Plan "Marshall" pour l'adaptation et l'eau au profit des pays du Sud financé par des taxes - ex : sur les transactions financières (400 milliards d'euros/an)**
- Une rupture technologique déterminante pour le dessalement (écologique et économique)

Quels enjeux prioritaires ?

Sources

Analyse des experts sur 37 variables

Consultation de plus de 50 personnalités et d'un échantillon de jeunes de la région sur leurs perceptions et visions des défis futurs pour la région d'ici à 2050.

Donner la priorité
à l'adaptation

Anticiper les bouleversements
démographiques
et territoriaux

Éviter l'irréversible notamment
pour la mer

Réussir à maîtriser le nexus
Eau - Agriculture - Alimentation
Énergie - Environnement

Valoriser
l'espace commun
méditerranéen

Promouvoir une autre
gouvernance méditerranéenne
aux niveaux des États
et des régions

Changer les modèles
économiques en tenant compte
des spécificités régionales
et nationales

Aller vers une société
méditerranéenne de la
connaissance intégrant la mer
et l'environnement

Quels Scénarios ?

01

INERTIE, MARGINALISATION
DE LA MÉDITERRANÉE ET
PRAGMATISME

CHOC DES CRISES ET
ADAPTATIONS FORCÉES

02

CROISSANCE À TOUT PRIX
DANS UNE MÉDITERRANÉE
ÉCLATÉE

03

04

PARTENARIAT
EURO-MÉDITERRANÉEN POUR
UNE TRANSITION
BLEUE-VERTE

UN AUTRE MODÈLE DE
DÉVELOPPEMENT DURABLE
SPÉCIFIQUEMENT
MÉDITERRANÉEN

05

06

LA MER MÉDITERRANÉE:
UN BIEN COMMUN MONDIAL

01 INERTIE, MARGINALISATION DE LA MÉDITERRANÉE ET PRAGMATISME

Moteurs : Inerties et prolongation des tendances actuelles

Mots clés : Blocages, inerties, marginalisation, fragmentation, transformation structurelle de l'environnement, pragmatisme

En bref : Forte dégradation de l'environnement et marginalisation mondiale de la Méditerranée face aux effets du climat et de la croissance démographique au Sud => Blocage institutionnel et absence de marge de manœuvre

Contexte : Évolution tendancielle du climat, conflits géopolitiques persistants, défiance envers les institutions internationales, économie mondiale basée sur le numérique pilotée par les États-Unis et la Chine

Acteurs et dynamiques : Atomisation des acteurs, conflits et absence d'une dynamique forte pour sortir de l'inertie à l'échelle régionale

Évolutions à 2050 :

- **+2,3 °C en 2050**, événements extrêmes et hausse du niveau de la mer ;
- Augmentation de moitié de la population au Sud-Est et stagnation au Nord (métropolisation ++ et concentration sur le littoral) ;
- Croissance économique faible au Nord, moindre qu'auparavant au Sud - croissance des inégalités, du chômage, des migrations et marginalisation économique de la région ;
- Stabilisation des prises de pêche grâce à l'aquaculture ; généralisation du stress hydrique, dégradation générale de l'environnement et **tropicalisation de la mer**

Instruments et modes d'action : **PRAGMATISME ET COMMUNICATION.** Mesures pragmatiques pour (1) s'adapter aux incertitudes du contexte au nom de la souveraineté alimentaire et énergétique, (2) acheter la paix sociale, (3) faire face au stress hydrique grâce à la désalinisation massive et (4) mener quelques actions sélectives de protection mais sans contrôle de leur application





02 CHOCS DES CRISES ET ADAPTATIONS FORCÉES

Moteurs : Effets en chaîne de différentes crises (climatiques , économiques...) et urgences
Mots clés : Chocs récurrents, points de basculement, crises, déstabilisations, violence généralisée, risques et sécurité, adaptations forcées, résilience, auto-organisations locales

En bref : Crises et catastrophes en chaîne => déstabilisation de l'ensemble des sociétés méditerranéennes, adaptations forcées dans l'urgence puis mise en place de réseaux et stratégies de résilience et solidarité locales

Contexte : **Instabilité chronique:** fortes tensions géopolitiques avec conflits graves impactant la Méditerranée, risques de crise économique ou financière majeure, possibilité de nouvelles épidémies.
Concrétisation des menaces de dépassement de points de basculement climatique => forte accélération du changement climatique. Emballement des crises sans possibilité d'y faire face

Acteurs et dynamiques : Défaillance des acteurs de la sécurité et des institutions. Solidarité limitée des acteurs internationaux. Sociétés fracturées avec radicalisation du paysage politique, conflits intergénérationnels et interculturels. Mais solidarités locales, de voisinage ou en réseaux et résilience accrue

Évolutions à 2050 :

- Récurrence et aggravation des catastrophes environnementales ;
- Fortes instabilités économiques => repli des économies sur elles-mêmes ;
- Défaut d'anticipation et incapacité croissante des pouvoirs politiques à gérer les crises => remise en cause de leur légitimité et tendance à l'autoritarisme ;
- Abandon de l'entretien des infrastructures et des projets de coopération et possibilité d'effondrements des services publics locaux, insolvabilité des systèmes d'assurance ;
- Auto-organisation de la résilience au niveau local

Instruments et modes d'action : 1er temps : Mobilisation de moyens publics et privés face aux crises et catastrophes. **2ème temps :** 2 modes d'adaptation : (1) Régimes autoritaires et systèmes inégalitaires d'accaparement des ressources et moyens de protection ; ou (2) Auto-organisation des communautés en quête d'autonomie et de sobriété

03 CROISSANCE À TOUT PRIX DANS UNE MÉDITERRANÉE ÉCLATÉE

Moteurs : Mondialisation, croissance économique et intérêts nationaux

Mots clés : Croissance économique, compétition, emploi, intérêts nationaux, exploitation de toutes les rentes, développement non durable

En bref : **Priorité absolue donnée à la croissance et aux logiques marchandes pour la création d'emplois et l'affirmation de la puissance nationale.** Choix fait aux dépens de l'environnement, des objectifs sociaux et d'équilibre territorial, mais permet le financement à long terme des investissements dans les infrastructures

Contexte : À l'échelle mondiale : repositionnement des pays sur leurs avantages comparatifs, fortes divisions Nord - Sud, affirmation du Sud global, moins de régulations internationales, recul des préoccupations écologiques et de développement durable ("**backslash**"). En Méditerranée : fragmentation et repli sur les intérêts nationaux => alliances économiques et politiques « à la carte »

Acteurs et dynamiques : Rôle dominant des grands acteurs économiques, des consommateurs et des groupes de pression. Implication des États / enjeux économiques et logiques de puissance. Sud : influence des pays hors de la Méditerranée (Routes de la Soie, ouverture vers l'Afrique). Europe - Sud de la Méditerranée => politiques de voisinage ciblées

Évolutions à 2050 :

- Augmentation de 50% de la population au Sud et stagnation au Nord ;
- Politiques d'attractivité des capitaux et d'exportation fondées sur l'**exploitation des rentes et des ressources naturelles** : foncier, tourisme de masse, ressources marines, énergies fossiles et solaires, industries extractives ;
- Dualisation de l'espace : surconcentration des activités sur le littoral, abandon des espaces ruraux et des villes moyennes de l'intérieur ;
- Inégalités sociales, économie informelle et activités illégales ;
- **Dégradation ++ de l'environnement** (hors services urbains), conflits ++ sur l'usage des ressources et du foncier.

Instruments et modes d'action : Dérégulation et relâchement des normes. Soutien aux économies vertes/bleues rentables à court terme + investissements dans les services urbains tarifés ou indispensables pour le tourisme. Partenariats publics – privés



04

PARTENARIAT EURO-MEDITERRANÉEN POUR UNE TRANSITION BLEUE-VERTE

Moteurs : Initiative européenne appuyée par d'autres pays riverains et logiques techno-économiques.
Mots clés : Transition énergétique et écologique, technosolutionisme, économie verte et bleue, partenariat Europe/Méditerranée, instruments économiques, innovations, énergies renouvelables

En bref : Mise en place d'une coopération avec les autres pays de la Méditerranée impulsée par l'Europe => transition verte/bleue à l'échelle régionale basée sur l'innovation technique et les instruments économiques

Contexte : Reconnaissance mondiale de l'urgence à agir pour le climat et la transition énergétique, repositionnement des économies sur la transition climatique. Renforcement de l'Europe et accord sur le financement du Pacte Vert. Amélioration de la situation géopolitique en Méditerranée et consensus sur les avantages économiques et environnementaux d'une forte coopération dans des domaines d'avenir

Acteurs et dynamiques : Volontarisme européen et intérêts conjoints des grands acteurs économiques intra et extra régionaux de s'investir dans l'ensemble de la région. 3 temps : 1. Co-projets d'investissements réussis ; 2. Extension du Green Deal européen au Sud de la Méditerranée ; 3. Marché commun méditerranéen

Évolutions en 2050 :

- **Objectif atteint de la neutralité carbone en 2050 pour une majorité des pays ;**

- Développement centré sur l'innovation dans les domaines de la transition énergétique, économie bleue et numérique (perspective d'un marché commun intra-méditerranéen) => mais limites de l'autonomie régionale et des pays en matière technologique ;

- Avancées progressives basées sur les complémentarités entre les investissements, ressources et savoirs techniques des pays, mais conditionnés par les financements européens ou des marchés financiers internationaux ;

- Choix d'une durabilité «faible» fondée sur l'innovation : exclut une part des populations et régions + n'évite pas une dégradation structurelle de la mer et des ressources naturelles et une vulnérabilité persistante aux risques

Instruments et modes d'action : Incitations à l'innovation, transferts courts recherche/innovations industrielles, politiques normatives et de RSE, formations des compétences pour la transition, **incitations économiques** (prix du carbone, baisse des subventions nocives à l'environnement, etc.), politiques de réindustrialisation et de planification énergétique



05

UN AUTRE MODÈLE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE SPÉCIFIQUEMENT MEDITERRANÉEN

Moteurs : Conscience des impasses écologiques et consensus socio-politique sur la nécessité de réorienter le développement pour y faire face

Mots clés : Reconnaissance de la diversité méditerranéenne, égalité Nord-Sud, coopération, réduction des dépendances, éco-développement, nouveaux modèles d'organisation de l'espace, adaptation, décentralisation, dynamisme des sociétés civiles, innovations sociales, valeurs écologiques et solidaires

En bref : Prenant conscience des impasses de l'attentisme écologique et du mal développement, les pays et sociétés méditerranéens inventent ensemble un modèle de développement spécifique et plus durable tenant compte des atouts et faiblesses de la région et de chaque territoire

Contexte : Monde multipolaire et dynamique de démondialisation économique, réduction des conflits en Méditerranée, coopérations Sud-Sud, gouvernance mondiale de l'environnement et innovation dans le droit international => contraintes (**sortie des énergies fossiles**) et nouvelles opportunités

Acteurs et dynamiques : Implication de tous les acteurs - rôle ++ des territoires et sociétés civiles ayant plus de marges de manœuvre pour agir (décentralisation, valorisation du rôle des femmes et des jeunes). 2 temps : 1. Echanges d'expériences Nord-Sud et Sud-Nord ; 2. Nouvelles institutions + coopération égalitaire au sein d'une communauté de sous-régions

Évolutions en 2050 :

- Maîtrise de l'étalement urbain et de la concentration sur le littoral et les métropoles ;
- **Priorité à l'adaptation et respect des limites écologiques** (2° C en 2050) et des objectifs de protection de 30% pour la mer et la terre ;
- Gestion écologique en bien commun de l'eau, des sols, et des forêts et **choix de Sfn** ;
- Réduction des dépendances extérieures pour l'alimentation et l'énergie, économie circulaire, sobriété et villes post carbone ;
- **Transition vers des modèles de développement durable pour l'agriculture, le tourisme, les transports, l'habitat...**

Instruments et modes d'action : Réseaux d'échanges d'expériences entre territoires ou par domaines, aménagement du territoire, recherche de co-bénéfices entre social et environnement, coopération méditerranéenne (création d'une banque de développement méditerranéenne, etc.), réformes institutionnelles et renforcement de l'application du droit. Education au développement durable et initiatives culturelles





06 LA MER MÉDITERRANÉE: UN BIEN COMMUN MONDIAL

Moteurs : Opinion publique mondiale, médias, ONG et scientifiques relayés régionalement
Mots clés : Bien commun mondial, reconnaissance de droits à la nature, gestion en bien commun, protection stricte de la mer, intégration mer/bassins versants, paiement par ses usagers des services rendus par la mer, évaluation externe et indépendante des résultats

En bref : Scénario de la dernière chance pour sauver la Méditerranée en tant que mer : mobilisation de la communauté mondiale pour mettre en place une structure mi-publique mi-privée de gestion en bien commun de la mer et du littoral. Tout l'écosystème (mer + bassins versants) géré en bien commun suivant le cycle de l'eau

Contexte : Contraste entre évolution internationale favorable à la reconnaissance de droits à la nature et aux générations futures et sensible à la question des océans et difficultés croissantes des Etats riverains de la Méditerranée à assurer la protection de la mer

Acteurs et dynamiques : Rôle moteur des médias, ONG, scientifiques et organisations internationales. 3 temps : 1. Mobilisation mondiale ; 2. Mise en place d'une structure mi-publique/mi-privée de gestion du bien commun articulée avec le PAM ; 3. Relais par les territoires, acteurs et sociétés riveraines

Évolutions à 2050 :

- Constat initial d'une dégradation rapide de la mer et du manque de marges de manœuvre des pays et territoires riverains, puis forte amélioration à partir de 2035 ;
- Mobilisation mondiale pour la Méditerranée pour des raisons écologiques et culturelles : le monde paie pour sa sauvegarde (taxes d'usage) ;
- Programmes de connaissance, observation et surveillance de la mer (zones atelier, évaluations indépendantes) ;
- Mise en place d'un système multi-échelles de gestion en bien commun avec des contraintes ++ sur les activités littorales et maritimes impactant l'écosystème - en contrepartie de financements importants ;
- Intégration des bassins versants : le **cycle de l'eau** comme fil rouge des transformations

Instruments et modes d'action : Grands programmes scientifiques (création d'un équivalent de l'IPBES pour la Méditerranée), surveillance par un organe indépendant, mobilisation de fonds importants liés à la taxation des usages de la mer, contraintes juridiques très strictes sur le littoral et les activités liées à la mer, structures de gestion en bien commun (dont agences de l'eau)

QUELQUES CONCLUSIONS

- **Sauf bifurcations majeures, la Méditerranée sera d'ici 2050 dans une situation bien plus alarmante qu'aujourd'hui avec notamment une transformation majeure de tout l'écosystème marin**
- Aux causes internes de cette situation s'ajoutent la vulnérabilité et la dépendance de la région à des facteurs externes non maîtrisés suffisamment (ex : climat)
- **Attentisme et politique des petits pas ne sont pas des solutions stables et tenables à long terme : face aux ruptures annoncées, des solutions de rupture seront nécessaires**
- Des risques de crises graves et d'effondrements locaux ne sont pas à exclure. **La priorité est de s'y préparer dès aujourd'hui** (politiques d'adaptation et de résilience, et prévention des irréversibilités majeures pour la mer)
- La région méditerranéenne pourra de moins en moins compter uniquement sur ses propres forces pour surmonter ces défis - d'où **l'importance d'une implication active de la région dans les politiques internationales mondiales**



QUELQUES CONCLUSIONS (suite)

- **Tous les scénarios de développement durable supposent des formes nouvelles de coopération** : Europe-PSEM ; Europe-Afrique ou Sud-Sud, et Méditerranée-communauté mondiale
- Même si les blocages sont majeurs, **il existe de nombreuses marges de manœuvre** qui sont des leviers pour les transitions futures :
 - => énorme potentiel en énergies renouvelables
 - => innovations en matière de gouvernance et de coopération
 - => nouvelles technologies
 - => diversification des modèles de développement
 - => aménagement du territoire
 - => incitations économiques
 - => application et extension du droit
 - => mobilisation des financements internationaux
 - => implication des territoires et des sociétés civiles
 - => évolution des valeurs et des modes de vie, etc.
- Il n'y a guère d'autre choix que le **volontarisme et la définition de chemins de transition** pour organiser une mobilisation de ces moyens.



MED2050

Building the Mediterranean future together
Construisons ensemble l'avenir de la Méditerranée

لنبن معاً مستقبل المتوسط



MED2050.org - Planbleu.org

ONU 
programme pour
l'environnement



Plan d'action pour
la Méditerranée
Convention de
Barcelone

