



Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation  
et l'agriculture

ONU  
environnement  
Programme des Nations Unies  
pour l'environnement



Plan d'Action pour la Méditerranée  
Convention de Barcelone



# État des forêts méditerranéennes 2018

## Synthèse

Selon une définition bioclimatique des forêts méditerranéennes, la région Méditerranée comprend plus de 25 millions d'ha de forêts et environ 50 millions d'ha d'autres terres boisées. Ces surfaces contribuent fortement au développement rural, à la réduction de la pauvreté, à la sécurité alimentaire ainsi qu'aux secteurs de l'agriculture, de l'eau, du tourisme et de l'énergie mais aussi au bien-être humain de manière générale.

Les changements climatiques, sociétaux et de style de vie en région méditerranéenne pourraient avoir des conséquences graves sur les forêts, pouvant provoquer la perte ou la réduction de leurs contributions et causer de nombreux problèmes économiques, sociaux et environnementaux. Il est donc primordial de faire évoluer les politiques et les pratiques de gestion pour que non seulement elles fournissent des bénéfices socioéconomiques, mais aussi qu'elles contribuent à une meilleure résilience des écosystèmes et des sociétés.

Afin de pallier les lacunes en matière de données sur les forêts méditerranéennes et de fournir une base solide pour leur gestion à l'avenir, le Comité des questions forestières méditerranéennes - *Silva Mediterranea* a demandé à l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), en collaboration avec d'autres organismes, de préparer et de mettre à jour régulièrement un rapport sur l'état des forêts méditerranéennes. Publiée en 2013, la première édition de *l'État des forêts méditerranéennes* est devenue une référence en la matière. Cette deuxième édition a pour objectif de mettre en lumière le rôle important joué par les forêts méditerranéennes pour lutter contre des enjeux planétaires majeurs comme le changement climatique et la croissance démographique.



# Les forêts ont une place importante dans le paysage méditerranéen, mais elles sont de plus en plus menacées

Même si les forêts font partie de l'identité et du paysage méditerranéen, leur importance est avant tout liée aux biens et services qu'elles fournissent. Afin de conserver ces précieux biens et services dans l'intérêt des populations et de l'environnement, il est crucial de prendre conscience de leur potentiel global et de leur dynamique actuelle. Si rien n'est fait, l'avenir des forêts méditerranéennes pourrait être compromis par plusieurs facteurs liés au changement climatique et à la croissance démographique. Et puisque ces facteurs sont liés à des enjeux d'ordre planétaire, nous devons considérer les forêts méditerranéennes dans un contexte mondial.

## Données clés

- La région méditerranéenne représente 2 pour cent de la superficie forestière mondiale, mais accueille 7 pour cent de la population mondiale.
- En 2015, les forêts couvraient 10 pour cent de la superficie totale des pays méditerranéens.
- La superficie forestière des pays méditerranéens a augmenté de 2 pour cent entre 2010 et 2015.
- Les arbres hors forêt couvrent au moins 8,2 millions d'ha dans la région méditerranéenne.

Les forêts méditerranéennes peuvent contribuer de manière significative à l'agenda mondial, notamment pour atteindre plusieurs objectifs des trois Conventions de Rio de l'ONU, du Programme de développement durable à l'horizon 2030 et du Plan stratégique des Nations Unies sur les forêts (2017-2030):

- L'engagement d'Agadir dont l'objectif est de restaurer, sur une base volontaire, 8 millions d'ha de terres dégradées de la région méditerranéenne d'ici 2030, contribue à l'Objectif de développement durable (ODD) 15, à l'objectif d'Aichi 15.3 et à la Neutralité en termes de dégradation des terres.
- L'initiative d'Ankara, l'initiative « Action améliorée pour les forêts de la région Med-Sahel dans un contexte de changement climatique » ainsi que d'autres initiatives régionales en cours couvrent des objectifs de l'agenda mondial.

Outre ces initiatives et engagements régionaux qui contribuent à l'agenda mondial, d'autres actions sont nécessaires pour promouvoir la gestion durable des forêts méditerranéennes par les parties prenantes, y compris les populations locales, les propriétaires et gestionnaires forestiers, les agriculteurs, les éleveurs, les environnementalistes, les gestionnaires d'aires protégées et les chercheurs.

On observe une tendance générale à la fois modérée et stable à l'extension de la surface forestière en région méditerranéenne<sup>1</sup>, accompagnée d'une augmentation des volumes sur pied et des stocks de carbone. Pourtant, des écarts importants demeurent entre les pays:

- Les forêts méditerranéennes ont connu un épisode d'expansion sur les terres agricoles à l'abandon et dans les paysages dans des pays où les pressions anthropiques ont baissé en raison des migrations

<sup>1</sup> Les limites précises de la région méditerranéenne dépendent de l'importance relative accordée aux différentes variables géographiques, climatiques, écologiques et politiques qui la caractérisent. Les tendances indiquées ici renvoient aux pays méditerranéens.



vers les zones urbaines. Par ailleurs, de vastes zones forestières sont soumises à un risque de dégradation et de désertification en raison de la sécheresse, de la perte de biodiversité et des feux de forêt liés à l'accumulation de biomasse.

- La région méditerranéenne présente des paysages complexes avec des tendances relativement stables sur les 15 dernières années en ce qui concerne les changements d'utilisation des sols. L'augmentation des infrastructures et des terres cultivées reflète les nouvelles tendances en matière d'urbanisation et de tourisme. Cette augmentation est allée de pair avec l'établissement de nouvelles forêts, alors que les prairies et les autres types de sols ont diminué en superficie.

Les arbres hors forêt sont extrêmement importants en région méditerranéenne:

- Depuis des millénaires, les arbres hors forêt sont une ressource spécifique et multifonctionnelle de la région méditerranéenne. Ils offrent toute une gamme de services socioéconomiques et environnementaux aux populations rurales et urbaines. Les arbres hors forêt sont un élément crucial en Méditerranée pour de nombreux systèmes agricoles et urbains fondés sur les arbres. Les oliveraies, les vergers au Maroc ainsi que les *dehesas* ou *montados* de la péninsule Ibérique comptent parmi les systèmes agricoles fondés sur les arbres les plus typiques de la région méditerranéenne.
- La communauté internationale prend de plus en plus conscience de la contribution des arbres hors forêt à l'atteinte des objectifs mondiaux de durabilité. Par exemple, le Nouveau programme pour les villes (Habitat III) encourage le développement de nouveaux espaces publics et espaces verts sûrs, inclusifs et accessibles permettant de fournir des services de loisir, d'éducation environnementale, d'atténuation de la pollution, de régulation du climat, voire de nutrition.

- Le changement climatique devrait fortement modifier la répartition et le couvert des arbres hors forêt dans les années à venir, ce qui aura un impact important sur les moyens de subsistance et le bien-être des populations locales.

Le changement climatique et la croissance démographique sont des processus primordiaux qui menacent les forêts méditerranéennes:

- L'hétérogénéité géographique de ces facteurs et menaces est le résultat de trajectoires sociales et économiques contrastées. Ainsi, les processus prévalant dans le nord de la Méditerranée (par exemple, l'abandon des terres, les feux de forêt) diffèrent de ceux prévalant au sud et à l'est (par exemple, le surpâturage, la surexploitation du bois de feu et les migrations).
- Différentes sources de dégradation forestière (pressions anthropiques associées à la fragmentation des forêts et au changement climatique) interagissent et ont des effets de boucle et des conséquences nouvelles, complexes et imprévisibles.
- Le changement climatique devrait probablement modifier le niveau, la temporalité et la répartition spatiale des services écosystémiques fournis par les forêts méditerranéennes. Ce changement climatique impactera les populations de différentes façons. Les populations les plus dépendantes vis-à-vis des services fournis par les forêts sont également les plus vulnérables.
- La conservation et la gestion durable des forêts méditerranéennes et des biens et services qu'elles fournissent représentent un véritable enjeu. Des solutions sont requises de toute urgence pour répondre aux menaces existantes, de même que des stratégies d'adaptation pour assurer un futur plus durable au système socio-écologique méditerranéen.



# Les solutions fondées sur les forêts peuvent répondre aux enjeux des paysages méditerranéens



Les solutions fondées sur les forêts en région méditerranéenne reconnaissent la valeur fondamentale des biens et services fournis par les écosystèmes forestiers méditerranéens. Même si le bois est le produit forestier qui vient en premier à l'esprit, les forêts méditerranéennes fournissent de nombreux produits forestiers non ligneux ainsi que des services environnementaux et culturels. Une grande partie des services environnementaux qu'elles fournissent (par exemple, la prévention de l'érosion des sols, la conservation de la qualité de l'eau) est liée à d'autres secteurs. Cependant, ces services ainsi que les bénéfices qu'en retirent les populations ont une répartition spatiale très hétérogène et sont menacés. Des solutions innovantes, fondées sur les forêts et s'appuyant sur des approches paysages – où la forêt n'est qu'un élément du paysage en interaction avec d'autres – peuvent répondre aux menaces pesant sur la région méditerranéenne.

La restauration des forêts et des paysages est une approche innovante et particulièrement adaptée pour lutter contre les facteurs de dégradation dans la région méditerranéenne:

- La restauration des forêts et des paysages implique des compromis entre la production agricole et forestière d'une part et la conservation de l'environnement d'autre part, pour garantir la meilleure intégration possible à l'échelle du paysage.
- Davantage d'efforts de cartographie et de planification des zones de restauration prioritaires sont nécessaires à l'échelle nationale et infranationale, sur la base de données biophysiques et d'analyses des besoins et des opportunités socioéconomiques.
- Les approches participatives devraient être généralisées durant les phases de planification et de suivi pour assurer la responsabilisation des parties prenantes. Les approches et outils collaboratifs sont utiles pour obtenir les résultats, évaluer les progrès et consolider les connaissances en matière de restauration dans la région méditerranéenne.

## Données clés

- Les forêts urbaines méditerranéennes contribuent fortement à la viabilité économique de la région.
- L'Engagement d'Agadir de restaurer 8 millions d'ha d'écosystèmes forestiers dégradés en région méditerranéenne jouera un rôle important dans le soutien des efforts de restauration nationaux.
- Plus de 42 pour cent des terres dans les aires protégées méditerranéennes ont un couvert arboré de plus de 10 pour cent soit plus du double que le taux du biome méditerranéen (aires protégées et non protégées comprises).
- En raison de leur forte diversité et de leur niveau d'endémisme, les ressources génétiques forestières constituent un atout unique pour l'adaptation au changement climatique en région méditerranéenne.

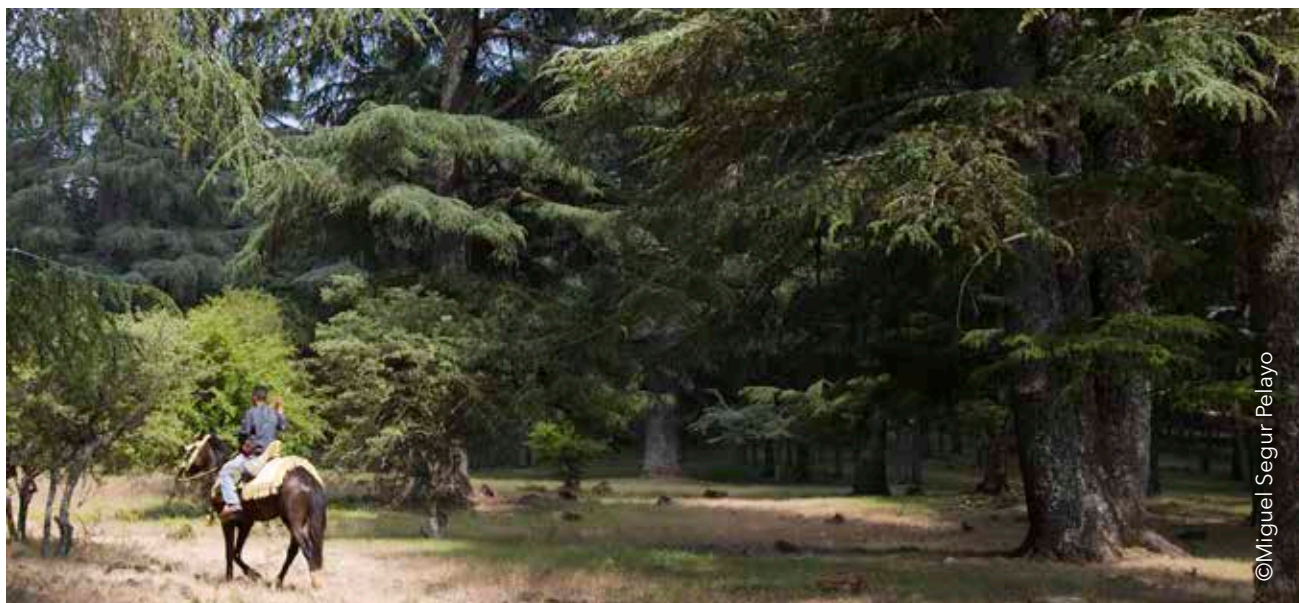
Les solutions fondées sur les forêts sont essentielles pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique en région méditerranéenne :

- Les stratégies de gestion pour l'adaptation, qui ont pour but de réduire les effets négatifs sur les forêts méditerranéennes du stress et des perturbations liés au changement climatique, sont étroitement liées aux activités d'atténuation qui visent à pérenniser leurs capacités de séquestration du carbone.
- La gestion forestière adaptative ne doit pas se limiter au renforcement de la résilience à court terme. Elle doit également chercher à promouvoir l'adaptabilité, c'est-à-dire l'adaptation autonome à long terme des forêts méditerranéennes face à un changement climatique rapide. Une stratégie d'adaptabilité clé consiste à promouvoir les peuplements mixtes qui facilitent le glissement de la composition spécifique des forêts vers des essences tolérantes à la sécheresse et au feu (conservation *in situ* des ressources génétiques forestières).
- Les instruments de la politique climat (Protocole de Kyoto, mécanisme REDD+, Accord de Paris) reconnaissent l'importance du secteur forestier dans l'atténuation du changement climatique. Pour les pays méditerranéens de l'Union européenne (UE), la transition vers la bioéconomie est préconisée. Cette transition permettrait une mobilisation durable et pérenne du bois, fournissant ainsi des substituts aux produits dérivés du pétrole et réduisant les risques de feux de forêt.
- Les pays en voie de développement de la région méditerranéenne hors UE ont une capacité de réduction de leurs émissions et de renforcement de la séquestration du carbone dans leurs forêts qui est largement dépendante de leur niveau d'engagement et des aides disponibles pour mettre en œuvre leurs plans nationaux d'atténuation.

La biodiversité des forêts méditerranéennes est essentielle pour leur résilience et pour leur capacité d'adaptation au changement climatique, mais leur valeur va bien au-delà:

- Les forêts et les autres zones boisées sont une composante importante de la biodiversité méditerranéenne. Elles sont donc essentielles à l'obtention de plusieurs services écosystémiques.
- L'utilisation et la gestion efficaces des ressources naturelles doivent être considérées en regard du nécessaire maintien de la biodiversité et des fonctions écosystémiques. Les chercheurs, les gestionnaires forestiers et les autres parties prenantes devraient travailler ensemble pour développer et adapter les pratiques sylvicoles, en tenant compte de la dynamique intrinsèque des écosystèmes et des espèces, et dans l'objectif de conserver leur diversité, leur résilience et leur capacité évolutive.
- L'utilisation productive de la forêt est compatible avec la conservation si la coordination intersectorielles des activités est planifiée et facilitée. La bonne planification des activités touristiques liées aux forêts et les systèmes polyproductifs de produits forestiers non ligneux se sont avérés des alternatives de gestion importantes pour les forêts méditerranéennes.

# Un environnement favorable est nécessaire pour généraliser les solutions fondées sur les forêts



Les forêts et les arbres méditerranéens constituent un atout essentiel qui pourrait jouer un rôle majeur dans l'agenda mondial sur les forêts. Si aucune mesure n'est prise, le changement climatique et la croissance démographique pourraient toutefois compromettre ce patrimoine naturel. Des conditions favorables sont nécessaires à la mise en œuvre et à la généralisation des solutions à ces menaces fondées sur les forêts.

## Données clés

- Les forêts font partie de l'économie verte mais leur contribution potentielle n'est que partiellement intégrée à l'économie verte méditerranéenne et aux stratégies associées.
- Les approches participatives sont un pilier majeur de la gestion durable des forêts méditerranéennes.
- La dépense publique médiane pour la gestion forestière des pays méditerranéens s'est élevée en 2010 à 23 EUR/ha (à comparer à 8 EUR/ha en moyenne au niveau mondial).

La généralisation des solutions fondées sur les forêts sera facilitée par un changement de paradigme sur la manière dont nous percevons les biens et services forestiers dans l'économie, en passant d'un modèle économique de production linéaire à une économie verte circulaire, économe en ressources, biologique, à faibles émissions de carbone et socialement équitable:

- La croissance démographique continue, l'augmentation de la consommation par habitant et l'expansion d'une classe moyenne urbaine représentent des menaces pour la capacité de la planète à fournir un « espace d'opération sûr pour l'humanité ». La région méditerranéenne ne fait pas exception. On estime que la région utilise 2,5 fois plus de ressources renouvelables que ce que les écosystèmes sont capables de fournir.



- L'économie verte est particulièrement utile si l'on réalise qu'il s'agit d'un concept générique comprenant plusieurs « nuances de vert ». Elle prône les améliorations environnementales plutôt que le *statu quo*, ou les réflexions pour un changement profond des modes de consommation et de production et pour l'équité et la justice sociale.
- La capacité des forêts méditerranéennes à transformer des secteurs clés de l'économie verte est généralement ignorée. Le renforcement de ce rôle nécessitera une action soutenue dans de nombreux domaines, notamment dans le domaine social. Les approches participatives sont essentielles dans ce domaine car elles complètent les innovations technologiques et sociales et renforcent les chaînes de valeur fondées sur les forêts, dans une large gamme de biens et services.

La généralisation des solutions fondées sur les forêts nécessite une coordination nationale s'appuyant sur des politiques et des programmes forestiers nationaux soigneusement préparés et efficaces:

- La gestion durable des forêts est une priorité constante des programmes nationaux de politique forestière et des déclarations des pays méditerranéens. Les priorités en matière de produits forestiers (à la fois ligneux et non ligneux) sont exprimées dans tous les documents de politique forestière de la région. La priorisation des services écosystémiques reste quant à elle fragmentée et n'est mise en œuvre qu'occasionnellement.
- Les politiques de plusieurs pays méditerranéens incluent des engagements liés à la restauration des forêts et des paysages et au boisement.
- La biodiversité est profondément ancrée dans les politiques forestières et les documents stratégiques de la région, avec un accent mis sur le lien entre la biodiversité et le changement climatique.
- Au niveau régional, les politiques et les instruments d'atténuation et d'adaptation au changement climatique en sont à leur phase initiale. L'année moyenne de publication des programmes forestiers nationaux en région méditerranéenne est 2009. De ce fait, les Contributions déterminées au niveau national (CDN) et l'Accord de Paris ne sont pas mentionnés dans la plupart des politiques forestières. Ces politiques forestières existantes devraient être modifiées dans le but de promouvoir le rôle des forêts dans les CDN.

Des approches solides pour encourager la participation des parties prenantes, la bonne gouvernance et la mobilisation de la population seront cruciales pour le succès des solutions fondées sur les forêts:

- En région méditerranéenne, la mise en œuvre d'approches participatives inclut l'adaptation au cas par cas au contexte politique, économique, social et environnemental.
- La concertation est toujours une étape préliminaire. Le respect des étapes essentielles, la création de méthodologies et l'utilisation d'outils appropriés sont essentiels au succès de la mise en œuvre des approches participatives.
- Dans le secteur forestier, une plus grande implication des parties prenantes, notamment des populations locales, est une nécessité reconnue pour une gestion forestière durable. Par conséquent, le soutien politique (aux niveaux national et international) en faveur d'une plus grande participation des parties prenantes sera un facteur de succès déterminant.

La réussite de la mise en œuvre des solutions fondées sur les forêts nécessitera une évaluation juste et précise de la valeur des biens et services sur lesquels ces solutions sont basées:

- Les populations et parties prenantes locales devraient être informées de la valeur des différents services écosystémiques dont elles bénéficient. De plus, elles devraient être invitées à participer au processus de valorisation afin de se familiariser avec la méthode utilisée, de fournir des informations et de comprendre les résultats.

- Les analyses coûts-bénéfices et les analyses multicritères permettent aux professionnels d'identifier les opérations ayant l'impact social le plus important ainsi que les conséquences économiques (pertes et profits) pour toutes les parties prenantes.
- Des instruments économiques devraient être développés pour réduire la dégradation forestière et encourager une gestion forestière multifonctionnelle. Cela implique l'identification et le développement d'instruments économiques et de mécanismes de financement afin de faciliter les compromis entre les propriétaires/gestionnaires forestiers, les usagers locaux et les bénéficiaires indirects des services écosystémiques.

La généralisation des solutions fondées sur les forêts en région méditerranéenne nécessite des mécanismes de financement adaptés:

- Les pays méditerranéens disposent de plusieurs options de financement de la gestion forestière, notamment les fonds forestiers nationaux, la finance climat, les investissements privés et les paiements pour services écosystémiques. Le financement des forêts provient principalement de fonds publics mais des fonds privés sont aussi de plus en plus utilisés.
- Dans le cadre du financement public, les principes « pollueur-payeur » ou « utilisateur-payeur » ont conduit dans le secteur forestier à de nouvelles sources de financement complémentaires.
- Les instruments de financement privé offrent plusieurs avantages: ils sont pratiques pour les gestionnaires forestiers; ils introduisent des préférences sociétales dans le processus de gestion; ils renforcent les liens entre les gestionnaires forestiers et les utilisateurs/bénéficiaires.
- Un outil est nécessaire pour cibler la sécheresse et la dégradation des terres qui sont des enjeux spécifiques aux pays méditerranéens. Dans les années à venir, le fonds de neutralité en termes de dégradation des terres pourrait jouer un rôle important dans ce domaine.



©Mohamed Qarro

# Conclusions



Les forêts méditerranéennes peuvent jouer un rôle actif dans la résolution de nombreux problèmes auxquels la région est actuellement confrontée. Le secteur forestier peut créer de l'emploi dans les zones rurales, contribuer aux stratégies sur les énergies renouvelables et fournir de précieux services écosystémiques. Les solutions fondées sur les forêts peuvent permettre de traiter les menaces liées au changement climatique et aux activités anthropiques. Elles devraient être encouragées. Ces solutions comprennent des activités telles que l'atténuation et l'adaptation au changement climatique, les programmes de conservation de la biodiversité, et la restauration des forêts et des paysages. La réussite de la mise en œuvre de ces solutions fondées sur les forêts nécessitera de donner une valeur économique appropriée aux biens et services méditerranéens. Cette valorisation est aussi essentielle à la création d'un dialogue et à la promotion des politiques et programmes forestiers. Afin de créer un environnement favorable, il est également nécessaire de reconnaître et de prendre en considération toutes les parties prenantes lors des étapes de planification et de mise en œuvre du processus de gestion. Enfin, pour créer une nouvelle économie verte, un financement approprié sera le moteur du développement et de la mise en œuvre de solutions fondées sur les forêts intégrant les biens et services de façon polyvalente.

Les forêts et les arbres méditerranéens ne pourront contribuer à la lutte contre les menaces mondiales qu'à condition de les considérer dans une approche plurisectorielle. L'approche paysage est particulièrement adaptée à la mise en œuvre concrète, sur le terrain, des solutions fondées sur les forêts. La gestion des forêts méditerranéennes n'est plus la seule responsabilité des gestionnaires forestiers, mais doit inclure les utilisateurs, les populations et les jeunes entrepreneurs qui créent des entreprises fondées sur les forêts dans l'économie verte. Puisque les forêts méditerranéennes sont un atout régional majeur, comme le démontrent les différentes initiatives régionales, leur rôle au niveau mondial devrait être mis en avant, ce qui nécessitera une coopération solide et active au niveau régional. Heureusement, on constate déjà un regain d'engagement des pays méditerranéens au niveau des activités régionales et internationales.



Pour plus d'informations, merci de contacter :

Département des forêts

E-mail: [FO-Publication@fao.org](mailto:FO-Publication@fao.org)

Site Internet: [www.fao.org/forestry/fr](http://www.fao.org/forestry/fr)

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation  
et l'agriculture (FAO), Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome, Italie

Plan Bleu - Centre d'activités régionales de l'ONU  
Environnement/PAM

Email: [planbleu@planbleu.org](mailto:planbleu@planbleu.org)

Site Internet: [www.planbleu.org](http://www.planbleu.org)

271 Corniche Kennedy  
13007 Marseille, France