



Programme des Nations Unies pour l'environnement



Distr.
RESTREINTE

UNEP/IG.5/INF.9
20 octobre 1976

FRANCAIS
Original : ANGLAIS

Réunion intergouvernementale des Etats côtiers de
la région méditerranéenne sur le "Plan bleu",
Split (Yougoslavie)
31 janvier - 4 février 1977

L'HYGIENE DU MILIEU ET LE DEVELOPPEMENT SOCIO-ECONOMIQUE
DE LA REGION MEDITERRANEEENNE

Note établie par l'Organisation mondiale de la santé (OMS)

GE.76-10656

I. INTRODUCTION

1. La mer Méditerranée, qui a une superficie de près de trois millions de kilomètres carrés, borde 18 pays appartenant à trois continents différents. Elle a joué un rôle important dans l'évolution de la civilisation mondiale et, en raison de son passé culturel, de son climat privilégié et de la beauté de ses côtes, elle est devenue l'une des régions du monde les plus fréquentées par les touristes.

2. Le développement économique des pays riverains varie beaucoup, le produit annuel par habitant allant de 300 à 2 500 dollars. En général, les pays situés sur la côte nord de la Méditerranée sont plus développés et ont, par conséquent, des problèmes de pollution plus graves que ceux de la côte sud. Cependant, tous les pays riverains de la Méditerranée s'industrialisent, leurs populations augmentent et le tourisme côtier se développe avec une extrême rapidité, en particulier depuis qu'il existe des voyages organisés par avion relativement bon marché.

3. Ces dernières années, les questions relatives aux modifications de l'environnement et à leurs conséquences pour la santé et le bien-être de la population des pays côtiers de la région méditerranéenne ont acquis un caractère prioritaire tant dans les pays intéressés qu'auprès des institutions internationales qui travaillent dans ce domaine. En effet, quelques uns des changements provoqués par les conséquences de certains événements ces dernières années ont mis plus nettement en évidence les besoins de l'homme, tout en amenant à prendre conscience davantage de la relation qui existe entre la santé et l'environnement, ainsi que de la façon dont on pourrait améliorer la qualité de la vie en agissant sur l'environnement.

4. Des progrès ont été réalisés dans de nombreux secteurs concernant l'hygiène du milieu dans ces pays. L'installation de systèmes collectifs d'adduction d'eau et d'élimination des déchets progresse à un rythme encourageant, mais inégal dans l'ensemble de la région et est trop lent dans certains pays pour être satisfaisant. Cependant, certains indices permettent d'espérer que si les efforts actuellement entrepris se poursuivent et à condition que les gouvernements soient décidés à faire un effort supplémentaire, le succès final est assuré.

5. La détection des dangers que l'environnement peut faire courir à la santé a fait également des progrès et nous connaissons beaucoup mieux les effets nuisibles de certains dangers biologiques, chimiques et physiques de l'environnement, ainsi que les moyens de prévention et de lutte contre ces dangers. Mais il reste beaucoup à faire pour appliquer dans toute la région ces connaissances qui permettraient de remédier à la dégradation de l'environnement.

II. PROBLEMES D'HYGIENE DU MILIEU

6. Presque tout effort de développement, qu'il soit industriel, agricole, touristique ou autre, a certaines conséquences pour la santé de l'homme et son environnement. Compte tenu du programme proposé au titre du "Plan bleu", nous passerons en revue brièvement la plupart des problèmes de santé les plus évidents qui sont communs à grand nombre de pays de la région méditerranéenne.

Approvisionnement en eau

7. Le bassin méditerranéen est une zone pauvre en eau douce et l'approvisionnement en eau des collectivités, de l'industrie et de l'agriculture devient une tâche de plus en plus difficile et dont la difficulté est encore aggravée par le développement rapide de tous les secteurs de l'économie et la nécessité de pourvoir aux besoins

de populations saisonnières de plus en plus nombreuses pendant la saison touristique. Il faudrait donc en savoir davantage sur la consommation indispensable de chaque secteur et rechercher de nouveaux moyens de satisfaire cette demande. La qualité de l'eau fournie et son rapport avec l'hygiène sont un autre sujet de préoccupation dans cette région.

Elimination des déchets

8. Il est indispensable d'employer des méthodes sanitaires d'élimination des eaux usées, des ordures ménagères et autres déchets des collectivités pour empêcher les maladies contagieuses de se répandre à l'état endémique ou épidémique dans la région méditerranéenne. Il reste beaucoup à faire dans bien des pays pour améliorer les pratiques actuelles d'élimination des déchets. La présence d'éléments dangereux dans les effluents industriels aggrave le problème de l'élimination finale. La pollution d'origine tellurique joue donc un rôle considérable dans la pollution de la Méditerranée. Il faut trouver et mettre à l'épreuve de nouvelles méthodes d'élimination ou de recyclage et de récupération.

Santé publique

9. La pollution des ressources en eau douce et des eaux côtières du bassin méditerranéen, qui est grave et augmente rapidement, a des conséquences de plus en plus lourdes pour le bien-être social et économique des pays côtiers. La situation actuelle comporte en bien des endroits un danger important pour la santé; la fièvre typhoïde, la dysenterie, l'hépatite virale et la poliomyélite sont restées endémiques dans la région méditerranéenne ces dernières années et le choléra est apparu à plusieurs reprises. En outre, tandis que huit millions de travailleurs originaires de pays méditerranéens travaillent dans les zones industrialisées du nord de l'Europe, trente millions de touristes, venant surtout de ces mêmes régions, passent leurs vacances sur les rivages de la Méditerranée. Il existe ainsi un risque considérable de propagation des agents pathogènes et aucun pays ne peut se croire à l'abri de ce danger.

Lutte contre les vecteurs

10. L'emploi de pesticides dans le bassin méditerranéen est et restera le principal moyen de défense contre les parasites de l'agriculture et les vecteurs des maladies de l'homme. Cependant, d'autres méthodes de lutte, notamment le contrôle biologique et l'aménagement de l'environnement, pourraient diminuer la dépendance actuelle à l'égard des produits chimiques. Dans le bassin méditerranéen, les maladies transmises par les moustiques (notamment le paludisme) et la schistosomiase, sont étroitement liées aux sources aquatiques et à l'utilisation de l'eau. L'emploi de produits chimiques pour lutter contre les vecteurs et les hôtes intermédiaires de ces maladies est indispensable, mais nous connaissons bien peu les effets secondaires de ces mesures de défense sur des organismes non directement visés dans l'environnement en général. De plus, il n'existe pas d'études précises sur le rapport coût-efficacité d'autres moyens de lutte contre les vecteurs de ces maladies.

III. PRINCIPES D'ACTION

11. D'après les directives générales du programme du "Plan bleu", il est proposé de rassembler toutes les informations intéressantes sur les quatre secteurs où il se pose des problèmes d'hygiène du milieu dans les pays méditerranéens. Il faudra étudier la situation actuelle sur place, ainsi que les questions institutionnelles

et de main-d'oeuvre. Ces informations seront regroupées dans des rapports sectoriels récapitulatifs qui serviront ensuite de base à une série d'études-pilotes. Ces études porteront sur les problèmes les plus critiques et on fera appel aux instituts, laboratoires, etc. des divers pays pour effectuer le travail nécessaire, les services d'appui étant assurés, selon les besoins, par les institutions internationales.

12. Le principe directeur du programme d'action proposé veut que les institutions nationales fassent les études requises et acquièrent ainsi une meilleure compréhension de leurs problèmes. Une collaboration entre institutions les y aiderait encore et pourrait avoir finalement l'impact souhaité sur la planification et le contrôle du développement socio-économique dans la région méditerranéenne.

IV. PLAN D'ACTION PROPOSE

13. Les activités envisagées dans le domaine de l'hygiène du milieu dans le cadre du programme du "Plan bleu" se répartiraient en trois phases :

Phase I : Rassemblement des informations dans les pays intéressés;

Phase II : Regroupement des informations, notamment dans des rapports sectoriels, estimation des tendances, détermination des problèmes et des divers moyens de les résoudre;

Phase III : Etudes-pilotes, y compris les travaux sectoriels et interdisciplinaires.

Les activités proposées dans chaque phase sont regroupées, pour les quatre secteurs considérés, dans le tableau ci-après :

Tableau 1 : Récapitulation des domaines et des activités relatives aux problèmes d'hygiène du milieu liés au développement socio-économique dans la région méditerranéenne

SITUATION	Approvisionnement en eau	Elimination des déchets	Santé publique	Lutte contre les vecteurs
PROBLEMES ACTUELS	<ul style="list-style-type: none"> - Absence de données de base sur la consommation - Pénurie générale d'eau potable - Insuffisance des services d'approvisionnement - Insuffisance de la surveillance de la qualité de l'eau - Présence de maladies transmises par l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> - Insuffisance des installations d'élimination - Absence de main-d'oeuvre qualifiée - Insuffisance des services publics - Non-respect des réglementations nationales - Nécessité d'autres méthodes d'élimination et de recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> - Connaissance insuffisante des relations entre les conditions sanitaires et les maladies contagieuses - Epidémies et intoxications alimentaires fréquentes pendant la saison touristique - Transmission des maladies par les touristes et les travailleurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Effets secondaires de l'emploi des pesticides - Absence d'autres méthodes de lutte contre les vecteurs - Relation étroite entre les maladies contagieuses et les sources et utilisation de l'eau - Nécessité de trouver des moyens autres que les produits chimiques pour lutter contre les vecteurs
OBJECTIFS DES ACTIVITES DU PLAN BLEU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Déterminer les besoins de consommation d'eau douce 2. Evaluer les services nationaux d'approvisionnement en eau 3. Définir le rapport entre la qualité de l'eau et la maladie 4. Proposer d'autres solutions au problème 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluer les pratiques d'élimination des déchets 2. Evaluer d'autres méthodes d'élimination et de recyclage 3. Définir le rapport entre l'élimination des déchets et la maladie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Déterminer les problèmes de santé des groupes migrants 2. Evaluer les besoins sanitaires des divers groupes de population 3. Définir le rapport entre le développement du tourisme et la maladie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluer la lutte contre les moustiques au moyen de produits chimiques 2. Evaluer la lutte contre les moustiques par des méthodes biologiques 3. Evaluer les effets de la lutte contre les mollusques sur l'environnement

Tableau 1 (suite)

SITUATION	Approvisionnement en eau	Elimination des déchets	Santé publique	Lutte contre les vecteurs
PHASE I : RASSEMBLEMENT D'INFORMATIONS	<ul style="list-style-type: none"> - Consommation d'eau pour tous les besoins domestiques, l'industrie, l'agriculture (bétail et irrigation) - Etat des réseaux d'adduction d'eau - Ressources en eau douce disponibles - Services nationaux, laboratoires, instituts, etc. responsables - Situation actuelle en matière de main-d'oeuvre et besoins aux divers niveaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Méthodes d'élimination des eaux usées, des effluents industriels et des déchets solides - Structures administratives chargées de la collecte et de l'élimination des déchets et de la lutte contre la pollution - Institutions chargées de la gestion des déchets et des problèmes d. pollution de l'environnement (contamination de l'eau, de l'air et du sol) - Situation en matière de main-d'oeuvre et besoins aux divers niveaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Maladies contagieuses et apparition d'épidémies - Sécurité en matière d'alimentation et situation dans le domaine de l'hygiène - Epidémiologie des eaux côtières - Mouvements des touristes, des travailleurs migrants et autres groupes vulnérables - Etat sanitaire des populations résidentes et migrantes - Structure de l'administration de la santé publique - Instituts de recherche responsables 	<ul style="list-style-type: none"> - Résultats actuels des recherches - Méthodes actuelles de lutte contre les vecteurs - Besoins futurs de la lutte contre les vecteurs - Institutions responsables des programmes de lutte actuels - Institutions responsables des activités de recherche sur l'amélioration des méthodes de lutte et la découverte d'autres méthodes - Capacité de recherche disponible dans les pays et appui nécessaire
PHASE II : REGROUPEMENT DES INFORMATIONS	1. Rapports sectoriels sur :	La situation actuelle de l'approvisionnement en eau des collectivités	Méthodes actuelles de gestion de l'élimination des déchets	Situation actuelle de la santé publique chez les populations résidentes et migrantes
				La pratique actuelle de l'emploi de pesticides dans l'agriculture et dans la lutte contre les vecteurs

Tableau 1 (suite)

SITUATION	Approvisionnement en eau	Elimination des déchets	Santé publique	Lutte contre les vecteurs
PHASE II (suite)				
2. Estimation des tendances futures concernant :	La consommation d'eau pour divers usages	La production d'eaux usées et de déchets solides	Le développement du tourisme et les travailleurs migrants	Le besoin d'employer des pesticides par catégories, quantités et régions
3. Détermination des principaux domaines où se posent des problèmes :	Demands critiques d'approvisionnement en eau	Pratiques à améliorer en matière d'élimination des déchets	Secteurs critiques en matière de santé publique (par exemple épidémies)	Effets secondaires critiques de l'emploi des pesticides
4. Recherche d'autres solutions	Par exemple, double système d'approvisionnement en eau	Par exemple, recyclage des eaux usées et récupération des déchets solides	Par exemple, surveillance sanitaire des populations migrantes	Par exemple, lutte contre les vecteurs et les hôtes par des moyens biologiques
PHASE III : ETUDES-PILOTES				
1. Etudes pilotes sectorielles	Etude de la consommation d'eau et de la qualité de l'eau dans trois secteurs donnés : a) file recevant des touristes et dispo- sant de ressources limitées b) grande zone urbaine/métropolitaine aux besoins divers c) zone rurale avec une demande d'eau pour l'agriculture	Etude d'autres méthodes d'élimination des déchets dans quatre secteurs déterminés : a) élimination des déchets collectifs dans la mer b) recyclage des eaux usées sur terre c) récupération des déchets solides d) gestion des déchets dans les zones rurales	Etude d'importants problèmes de santé publique dans quatre secteurs déterminés : a) épidémiologie des eaux côtières bordant les plages b) hygiène de l'alimentation et ses effets sur la santé publique c) conséquences sanitaires du développement du tourisme et de la présence de	Etude d'autres méthodes de lutte contre les vecteurs dans trois secteurs déterminés : a) effet de l'emploi de produits chimiques pour la lutte contre les moustiques sur les organismes non visés b) lutte contre les moustiques résistant aux insecticides

Tableau 1 (suite)

SITUATION	Approvisionnement en eau	Elimination des déchets	Santé publique	Lutte contre les vecteurs
PHASE III (suite)			travailleurs migrants d) état de la santé publique dans les grandes agglomérations urbaines/métropolitaines	c) effets de la lutte contre les mollusques sur l'environnement
2. Etudes pilotes interdisciplinaires				
		1. Situation de l'hygiène du milieu dans les grandes agglomérations urbaines/métropolitaines industrialisées, à étudier dans une ou deux villes, notamment l'approvisionnement en eau, l'élimination des eaux usées, les déchets solides, la pollution de l'eau, la pollution atmosphérique, l'hygiène de l'alimentation, les maladies endémiques et épidémiques, etc.		
		2. Situation de l'hygiène du milieu dans les régions touristiques, à étudier dans une ou deux grandes stations touristiques, notamment les eaux côtières bordant les plages, l'hygiène de l'alimentation, l'approvisionnement en eau, l'élimination des déchets, la situation sanitaire des touristes et de la population locale, etc.		
		3. Situation de l'hygiène du milieu dans les zones rurales, à étudier dans une ou deux zones rurales typiques, notamment l'hygiène élémentaire, l'utilisation des eaux d'épandage pour les cultures, le recyclage des déchets, l'emploi de pesticides, etc.		