

## Guide d'usage de la ressource « EcoMedit »



© Anne Teyssède

### Biodiversité et société en région méditerranéenne : Quelles pistes pour la transition écologique ?

**Ressource en ligne sur les sites web de l'observatoire de Banyuls et du MNHN :**

<http://emarinlab.obs-banyuls.fr/applications/diactif2/ecomedit>

<http://edu.mnhn.fr/course/view.php?id=215>

#### Présentation du projet

Le Bassin Méditerranéen abrite 7% de la population humaine et constitue la première destination touristique mondiale. Il comporte une grande diversité d'écosystèmes, dont beaucoup sont spécifiques à cette région. Mais ces écosystèmes sous pression humaine croissante, qui doivent faire face en outre au réchauffement climatique, sont fragiles. Ainsi plusieurs milliers d'espèces animales et végétales sont menacées d'extinction à l'échelle régionale (extirpation), voire mondiale. Le Bassin Méditerranéen constitue ainsi l'un des « hot spots de biodiversité » les plus menacés au monde. La gestion durable des écosystèmes et des ressources naturelles méditerranéennes est donc un enjeu crucial pour l'avenir des sociétés et de la biodiversité de cette région.

Destinée aux étudiants en sciences naturelles ou sciences sociales (niveau licence) et au grand public averti, cette ressource multimédia a pour objectif ambitieux d'explorer la dynamique et le fonctionnement des principaux (socio)écosystèmes méditerranéens, d'explicitier les impacts des changements globaux actuels sur ces socio-écosystèmes, et de présenter les principaux outils, stratégies et méthodes de préservation de la biodiversité et du fonctionnement des socio-écosystèmes méditerranéens à l'aide de questions clés posées à des spécialistes reconnus de leurs domaines respectifs.

Les interactions entre sociétés et biodiversité méditerranéennes sont explorées dans une approche écosystémique (spatialisée), examinant la dynamique et le fonctionnement des principaux sous-systèmes (villes, forêts, agrosystèmes, littoral,...) en

interaction au sein du socio-écosystème régional, lui-même ouvert sur le reste de la biosphère (impacts et dynamique climatique globaux, échanges commerciaux, politiques environnementales et sectorielles,...).

35 questions-clés, couvrant les principaux secteurs d'activité dans les différents grands compartiments du socio-écosystème méditerranéen, sont posées à 17 experts en écologie, économie, urbanisme, agronomie, foresterie et autres sciences de l'environnement. Ces questions sont réparties en sept rubriques thématiques : 1/ Généralités/Introduction, 2/ Agglomérations et industries, 3/ Agrosystèmes, 4/ Forêt, garrigue, 5/ Ecosystèmes littoraux et insulaires, zones humides, 6/ écosystèmes marins, 7/ Coordination, gestion collective.

Dans chaque rubrique, les questions-clés sont présentées sous forme de vidéos en ligne (viméos), accompagnées chacune de sa transcription. L'utilisateur trouvera ci-dessous la liste des questions-clés, classées par rubrique thématique, et renvoyant directement aux viméos et transcriptions en ligne. [Remarque : Certaines questions-clés, à cheval sur deux thématiques, figurent dans deux rubriques.] Chaque rubrique comporte également un quiz thématique, éventuellement assorti de nouvelles pistes de réflexion, et une fiche de questions-clés connexes renvoyant par des liens web à d'autres courtes vidéos du même type, réalisées pour un autre projet.

### Documents en ligne sur les sites web d'e-marin'lab et du MNHN :

- Le guide d'usage de la ressource en ligne,
- Une interface graphique permettant de visualiser et naviguer entre les thématiques,
- 35 vidéos d'environ 4 minutes chacune, réparties en 7 rubriques thématiques,
- les 35 transcriptions de ces vidéos,
- 7 quiz thématiques, complétés de pistes de réflexion,
- 7 fiches de questions clés connexes, renvoyant à d'autres courtes vidéos.

#### Interface graphique du projet EcoMedit :



Conception et photos : Anne Teyssède

Réalisation : Carole Petetin (carte), Thomas Naudin (application), E-Marin'Lab

Guide d'usage du projet EcoMedit, 2016

## Au sommaire :

### (1) INTRODUCTION

- **Comment caractériser la biodiversité méditerranéenne?** <https://vimeo.com/148012986>  
Question (n°1) à Jacques Blondel, Directeur de recherche émérite CNRS ; Frédéric Médail, Professeur à l'Université d'Aix-Marseille ; Gilles Bœuf, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- **Mer et littoral méditerranéens : Quelles spécificités ? Quels grands changements depuis la Préhistoire ?** <https://vimeo.com/145489337>  
Question (n°2) à Gilles Bœuf, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- **Ecosystèmes méditerranéens : Quelle dynamique actuelle ? Quels grands facteurs de changement ?** <https://vimeo.com/147749127>  
Question (n°3) à Frédéric Médail, Professeur à l'Université d'Aix-Marseille ; Gilles Bœuf, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- **Ecosystèmes méditerranéens et réchauffement climatique : L'exemple de la Californie** <https://vimeo.com/145490921>  
Question (n°4) à Gilles Bœuf, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- **Questions-clés connexes sur les socio-écosystèmes**  
-> Série vidéo générale sur les socio-écosystèmes (réalisation prévue en 2016)
- **Quiz n°1**



© Anne Teyssède

## (2) VILLES ET AGGLOMÉRATIONS, INDUSTRIES

- **Quelles pistes pour réduire le « métabolisme » des sociétés ?**  
**1 – Infrastructures, urbanisme. Exemple de la région méditerranéenne**  
<https://vimeo.com/148384749>  
 Question (n°5) à Sabine Barles, Professeur à l'Université Paris 1 Sorbonne.
- **Quelles pistes pour réduire le « métabolisme » des sociétés ?**  
**2 – Alimentation, agriculture, usages des sols. Exemple des Bouches du Rhône**  
<https://vimeo.com/147786600>  
 Question (n°17) à Sabine Barles, Professeur à l'Université Paris 1 Sorbonne.
- **Quelles pistes pour réduire les impacts environnementaux des sociétés méditerranéennes ?** <https://vimeo.com/148774623>  
 Question (n°6) à Emmanuel Delannoy, économiste, Directeur d'Inspire, Marseille.
- **Quelles clés pour s'adapter aux contraintes physiques régionales? La démarche biomimétique en Méditerranée** <https://vimeo.com/148463566>  
 Question (n°7) à Emmanuel Delannoy, économiste, Directeur d'Inspire, Marseille.
- **Quelles technologies vertes en région méditerranéenne ?**  
<https://vimeo.com/145493546>  
 Question (n°8) à Régis Olives, chercheur en énergétique PROMES-CNRS, Perpignan.
- **Quelle dynamique d'urbanisation sur le littoral méditerranéen ?**  
**Quels facteurs de changement ?** <https://vimeo.com/148797534>  
 Question (n°9) à David Giband, Professeur d'urbanisme et aménagement du territoire, Université de Perpignan.
- **Quelles politiques de protection du littoral, en région méditerranéenne ?**  
<https://vimeo.com/166001167>  
 Question (n°35) à Marcel Sousse, Professeur de Droit Public à l'Université de Perpignan
- **Quelles pistes pour limiter l'expansion des villes sur le littoral méditerranéen ?**  
<https://vimeo.com/147756173>  
 Question (n°10) à David Giband, Professeur d'urbanisme, Université de Perpignan.
- **Le tourisme en région méditerranéenne 1. Quels impacts sur la biosphère ?**  
<https://vimeo.com/147762271>  
 Question (n°11) à Ghislain Dubois, Directeur de TEC Conseil, Marseille
- **Le tourisme en région méditerranéenne 2. Quelles pistes pour modérer ses impacts?**  
<https://vimeo.com/145495419>  
 Question (n°12) à Ghislain Dubois, Directeur de TEC Conseil, Marseille.
- **Questions-clés connexes, sur le « métabolisme » des sociétés et la limitation des impacts humains sur la biosphère**

- Quiz n°2

### (3) AGROSYSTEMES

- **Quels types d'agriculture en Méditerranée? Est-elle favorable à la biodiversité?**  
<https://vimeo.com/147778221>  
Question (n°13) à Christophe Soulard, géographe, INRA Montpellier.
- **L'agriculture méditerranéenne est-elle durable ?** <https://vimeo.com/145496920>  
Question (n°14) à Alberte Bondeau, chargée de recherche à l'IMBE, Aix-Marseille.
- **Quelle dynamique récente des agrosystèmes méditerranéens ? Quels facteurs de changement ?** <https://vimeo.com/148852356>  
Question (n°15) à Christophe Soulard, géographe, INRA Montpellier.
- **Quelles clés pour une agriculture méditerranéenne durable ?**  
<https://vimeo.com/145499710>  
Question (n°16) à Alberte Bondeau, chargée de recherche à l'IMBE, Aix-Marseille.
- **Quelles pistes pour réduire le « métabolisme » des sociétés ?**  
**2 – Alimentation, agriculture, usages des sols Exemple des Bouches du Rhône**  
<https://vimeo.com/147786600>  
Question (n°17) à Sabine Barles, Professeure à l'Université Paris 1 Sorbonne.
- **Questions-clés connexes, sur l'agriculture et les agrosystèmes**
- Quiz n°3



© Anne Teyssède

#### (4) FORÊT, GARRIGUE, MAQUIS

- **Comment caractériser la forêt méditerranéenne ? Quels grands facteurs de changement ?** <https://vimeo.com/149167602>  
Question (n°18) à Eric Rigolot, Ingénieur de Recherche INRA Avignon.
- **Biodiversité et société : Quelle histoire de la forêt et de ses usages, en région méditerranéenne ?** <https://vimeo.com/147821871>  
Question (n°19A) à Jacques Blondel, Chercheur CNRS émérite, CEFE Montpellier.
- **Quelle histoire, quels usages de la forêt méditerranéenne ? Zoom sur les Pyrénées Orientales** <https://vimeo.com/148647731>  
Question (n°19B) à Joseph Garrigue, gestionnaire de la Réserve de la Massane, Pyrénées Orientales
- **La forêt méditerranéenne : Quel gradient altitudinal ? Exemple du Massif de l'Albert, Pyrénées Orientales** <https://vimeo.com/147578958>  
Question (n°20) à Joseph Garrigue, gestionnaire de la Réserve de la Massane, Pyrénées Orientales.
- **Changement climatique et forêt méditerranéenne : Quels impacts ? Quelles pistes pour réduire ces impacts ?** <https://vimeo.com/149206502>  
Question (n°21) à J. Blondel, Directeur de Recherche CNRS émérite, CEFE Montpellier ; E. Rigolot, Ingénieur de Recherche INRA ; J. Garrigue, Gestionnaire de la Réserve de la Massane.
- **Ecosystèmes méditerranéens et réchauffement climatique : L'exemple de la Californie** <https://vimeo.com/145490921>  
Question (n°4) à Gilles Bœuf, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie.
- **Questions-clés connexes sur la préservation de la biodiversité**
- **Quiz n°4**

#### (5) ECOSYSTEMES LITTORAUX ET INSULAIRES, ZONES HUMIDES

- **Quelles pistes pour préserver la biodiversité méditerranéenne ? L'étude des systèmes insulaires** <https://vimeo.com/148351154>  
Question (n°22) à Frédéric Médail, Professeur d'écologie à l'Université Aix-Marseille.
- **Quelle dynamique d'urbanisation sur le littoral méditerranéen ? Quels facteurs de changement ?** <https://vimeo.com/148797534>  
Question (n°9) à David Giband, Professeur d'urbanisme, Université de Perpignan.

- **Quelles politiques de protection du littoral, en région méditerranéenne ?**  
<https://vimeo.com/166001167>  
Question (n°35) à Marcel Sousse, Professeur de Droit Public à l'Université de Perpignan
- **Quelles pistes pour limiter l'expansion des villes sur le littoral méditerranéen ?**  
<https://vimeo.com/147756173>  
Question (n°10) à David Giband, Professeur d'urbanisme à l'Université de Perpignan
- **Zones humides méditerranéennes, 1 : Quelles pressions humaines ?**  
<https://vimeo.com/147853282>  
Question (n°23) à Hélène Rey-Valette, Maître de Conférence en Economie, Université de Montpellier I.
- **Zones humides méditerranéennes, 2 : Quelles pistes pour les préserver ?**  
<https://vimeo.com/147866230>  
Question (n°24) à Hélène Rey-Valette, économiste, Université de Montpellier I.
- **Plages et dunes littorales, 1 : Quelle dynamique récente ? Quels facteurs de changement ?** <https://vimeo.com/145783860>  
Question (n°25) à Hélène Rey-Valette, économiste, Université de Montpellier I.
- **Plages et dunes littorales, 2 : Quelles pistes de gestion face au changement climatique ?** <https://vimeo.com/145785945>  
Question (n°26) à Hélène Rey-Valette, Maître de Conférence en Economie, Université de Montpellier I.
- **Questions-clés connexes sur la gestion-préservation des écosystèmes littoraux**
- **Quiz n°5**



© Anne Teyssède

## (6) ECOSYSTEMES MARINS

- **Mer et littoral méditerranéens : Quelles spécificités ? Quels grands changements depuis la Préhistoire ?** <https://vimeo.com/145489337>  
Question (n°2) à Gilles Bœuf, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- **Etat et dynamique des écosystèmes marins, en Méditerranée ?** <https://vimeo.com/145787371>  
Question (n°27) à Philippe Cury, Directeur de recherche à l'IRD.
- **Quelle gestion actuelle de la pêche, en Méditerranée ?** <https://vimeo.com/145847219>  
Question (n°28) à Philippe Cury, Directeur de recherche à l'IRD.
- **Quelles pistes pour réduire la pression de pêche, en Méditerranée ? Question à un écologue.** <https://vimeo.com/145849321>  
Question (n°29) à Philippe Cury, Directeur de recherche à l'IRD.
- **Quelle diversité d'aires marines protégées, en Méditerranée ? Quelles collaborations entre AMP ?** <https://vimeo.com/147882888>  
Question (n°30) à Bruno Ferrari, gestionnaire du Parc Naturel Marin du Golfe du Lion.
- **Quelle efficacité locale des aires marines protégées ? Exemple de la Réserve de Cerbère-Banyuls** <https://vimeo.com/148649862>  
Question (n°31) à Bruno Ferrari, gestionnaire du Parc Naturel Marin du Golfe du Lion.
- **Quelle efficacité régionale des aires marines protégées du Golfe du Lion ?** <https://vimeo.com/145852673>  
Question (n°32) à Katell Guizien, chercheuse à la Station marine de Banyuls, UPMC.
- **Questions connexes sur la dynamique et la préservation des écosystèmes marins**
- **Quiz n°6**



© Anne Teyssède

## (7) COORDINATION, GESTION COLLECTIVE DES ÉCOSYSTÈMES

- **Ecosystèmes méditerranéens et réchauffement climatique : L'exemple de la Californie**  
<https://vimeo.com/145490921>  
 Question (n°4) à Gilles Bœuf, Professeur à l'Université P. et M. Curie, Paris.
- **Quelles pistes pour une gestion coordonnée des écosystèmes, à l'échelle du Bassin Méditerranéen?** <https://vimeo.com/147104664>  
 Question (n°33) à Hugues Ravenel, Directeur du Plan Bleu pour la Méditerranée et à Gilles Bœuf, Professeur à l'Université P. et M. Curie (Paris).
- **Qu'est-ce que le Plan Bleu pour la Méditerranée?** <https://vimeo.com/147102925>  
 Question (n°34) à Hugues Ravenel, Directeur du Plan Bleu pour la Méditerranée.
- **Questions connexes sur la coordination et la gestion collective des territoires**
- **Quiz n°7**

----

### Auteurs et crédits :

Auteurs du projet : Anne Teyssède et Raphaël Lami

Réalisation : Anne Teyssède

[Illustration des interviews : © Anne Teyssède]

Porteur du projet pour le MNHN : Denis Couvet

Coproduction : UPMC-Emarin'lab-MNHN-UVED, 2015

Projet en ligne sur les sites web de l'Observatoire de Banyuls et du MNHN :

<http://emarinlab.obs-banyuls.fr/applications/diactif2/ecomedit>

<http://edu.mnhn.fr/course/view.php?id=215>