



Mediterranean
Action Plan
Barcelona
Convention



AGIR
ASSOCIATION DE GESTION
INTÉGRÉE DES RESSOURCES

ATELIER DE VALIDATION DE LA PLATEFORME DE DONNEES PAR LES UTILISATEURS ET DE FORMATION A L'OCEANOGRAPHIE OPERATIONNELLE

Mercredi-Jeudi, 2-3 June 2021

(ODYSSEA PLATFORM USER VALIDATION & OPERATIONAL OCEANOGRAPHY TRAINING WORKSHOP)

Public cible: Parties prenantes et utilisateurs du Maroc : Universitaires (Étudiants, Chercheurs), Autorité portuaire, autorité publique dans le domaine de la protection de l'environnement marin, de la pêche, de l'aquaculture, industrie aquacole, etc

Target Public: Moroccan stakeholders : University (Students, Researchers) Port Authority, Public authorities active in the field of marine environmental protection, fisheries, aquaculture, ...

Période: Mercredi-Jeudi, 2-3 Juin 2021 (2 jours) - **Lieu :** En ligne / **Venue :** Online

Joindre le Meeting via Zoom: <https://spa-rac->

org.zoom.us/j/98358951838?pwd=RmoxU3lHY2Jkd3RjYUdRSi9zbUpVdz09

Meeting ID: 983 5895 1838 - Passcode: 8zV3cA

AGENDA

En heure locale du Maroc (GMT+1)

**1ère journée : 2 Juin 2021 – présentation des acquis du projet aux institutions
Information sur les produits développés dans le cadre d'ODYSSEA et leurs applications**

1. Matinée (Morning Session : 09:00 – 11 :00 / Morocco time - GMT+1)

- Mot de Bienvenue et présentation générale des objectifs : Houcine Nibani (AGIR, Maroc, 10min)
- Présentation générale des acquis du projet ODYSSEA et leur application opérationnelle / Project Overview and the role of the AI-Hoceima Observatory
 - Project overview, Prof. Georgios Sylaios (Democritus University of Thrace, Greece, coordinator, 10-15 min)
 - Introduction à la plateforme Marinomica (Nicolas Granier, C.L.S., 20 min)
 - Claire Dufau (Collecte Localisation Satellite, France) : Présentation des services dans différents secteurs d'activité (15 min)
 - Introduction à l'observatoire d'El-Hoceima (H. Nibani, 20 min)
 - Application de l'océanographie opérationnelle et de la modélisation numérique à la navigation et à la gestion portuaire : Adelio Da Silva (Hidromod, 20 min)
 - Discussion (20 min)

2. Après-midi (Afternoon session : 13:30 – 15 :00 / Morocco time – GMT+1)

Relation avec la protection de la biodiversité marine (Modérateurs :H. Nibani, S. Gana et G. Sylaios)

- Synergie entre ODYSSEA et le programme IMAP du Plan d'Action pour la Méditerranée (Daniel Cebrian, UNEP/MAP/SPA/RAC, 30 min)
- Biodiversity protection issues: Implementation of the Ballast Water convention. Detection invasives species in Harbor. Mercedes De Juan (Valencia Port Fundacion, 30 min)
- Discussion générale
- Paulo Leitão (Hidromod): Hydrodynamic Modeling results along the Moroccan coasts (30 min)

**2ème journée : 3 Juin 2021 – Aspects technologiques et scientifiques.
Formation aux outils d'analyse des données produites par ODYSSEA pour les
doctorants, chercheurs et scientifiques (Capacity-Building for Scientists & Students)**

1. Matinée (Morning Session): 09:00-12:00

Modérateur : Slim GANA (SPA/RAC – Sea-Gust)

- A. Présentation des campagnes Glider réalisées dans les eaux marocaines (09:00-10:40) a. Présentation de la technologie Glider (Laurent Beguery, ALSEAMAR, 15min)
 - b. Préparation de la mission, Déploiement, Itinéraire, Opérations (Houcine Nibani, AGIR, 15min)
 - c. Méthodes de traitement et d'analyse des données de Glider – Interprétation (40min)
- Exploitation des données de Glider (Orens de Fommervault, ALSEAMAR)
- d. Discussion (20 min)

Pause – Break : 10:30 – 10:45

- B. Méthodes d'acquisition, de traitement et d'analyse des données bouées de surface et de Lander (10:45 – 12:00) a. Oceanographic sensors for seawater quality and hydrodynamic monitoring - *Instruments de mesures des paramètres hydrologiques et hydrodynamiques in-situ* - (Einar-Develogic, 15 min)
- b. Processing and Analysis of CTD and hydrodynamic data using « R » (Georgios Sylaios, DUTH, 30 min)
- c. Demonstration of the webGIS toolkit (to be used by the mussel farmers) to illustrate the data from surface buoy (Georgios Sylaios, DUTH, 10 min)
- d. Discussion (20 min)

2. Après-midi (Afternoon Session): 13:30 – 16:00

- A. Méthodes d'analyse des données historiques de houles disponibles via la plateforme Marinomica : Extraction, Analyse d'une série temporelle, calcul des caractéristiques de houles en fonction des périodes de retour (S. GANA, 30 min)
- B. Paulo Leitão (Hidromod): Hydrodynamic Modeling results along the Moroccan coasts (30 min) (voir 1ere journée, 15:00)
- C. Discussion (20 min)

Pause de 10min - Short- break (14:50-15:00)



<http://odysseaplatform.eu>

<https://marinomica.com/>



- D. Eutrophication indices in Marinomica and applications (Lorinc Meszaros, DELTARES, 30 min)
- E. Discussion (20 min)
- F. General Conclusion of the workshop (10 min)

ATELIER DE VALIDATION DE LA PLATEFORME DE DONNEES PAR LES UTILISATEURS ET DE FORMATION A L'OCEANOGRAPHIE OPERATIONNELLE

Mercredi-Jeudi, 2-3 June 2021

(ODYSSEA PLATFORM USER VALIDATION & OPERATIONAL OCEANOGRAPHY TRAINING WORKSHOP)

Public cible: Parties prenantes et utilisateurs du Maroc : Universitaires (Étudiants, Chercheurs), Autorité portuaire, autorité publique dans le domaine de la protection de l'environnement marin, de la pêche, de l'aquaculture, industrie aquacole, etc

Target Public: Moroccan stakeholders : University (Students, Researchers) Port Authority, Public authorities active in the field of marine environmental protection, fisheries, aquaculture, ...

Période : Mercredi-Jeudi, 2-3 Juin 2021 (2 jours)

1ère journée: Institutionnelle (1st day: institutional) / 2^{ème} journée : Scientifique (2nd day: scientific)

Lieu : En ligne

Venue : Online

AGENDA PREVISIONNEL

En heure locale du Maroc (GMT+1)

1^{ère} journée : 2 Juin 2021

Information sur les produits développés dans le cadre d'ODYSSEA et leurs applications

1. Matinée (Morning Session : 09:00 – 11 :00 / Morocco time - GMT+1)

- Mot de Bienvenue et présentation générale des objectifs : Houcine Nibani (AGIR, Maroc, 10min)
- Présentation générale des acquis du projet ODYSSEA et leur application opérationnelle / Project Overview and the role of the Al-Hoceima Observatory
 - Project overview, Prof. Georgios Sylaios (Democritus University of Thrace, Greece, coordinator, 10-15 min)
 - Introduction à la plateforme Marinomica (Nicolas Granier, C.L.S., 20 min)
 - Claire Dufau (Collecte Localisation Satellite, France) : Présentation des services dans différents secteurs d'activité (15 min)
 - Introduction à l'observatoire d'El-Hoceima (H. Nibani, 20 min)

- Application de l'océanographie opérationnelle et de la modélisation numérique à la navigation et à la gestion portuaire : Adelio Da Silva (Hidromod, 20 min)
- Discussion (20 min)

2. Après-midi (Afternoon session : 13:30 – 15 :00 / Morocco time – GMT+1)

Relation avec la protection de la biodiversité marine (Modérateurs :H. Nibani, S. Gana et G. Sylaios)

- Synergie entre ODYSSEA et le programme IMAP du Plan d'Action pour la Méditerranée (Daniel Cebrian, UNEP/MAP/SPA/RAC, 30 min)
- Biodiversity protection issues: Implementation of the Ballast Water convention. Detection invasive species in Harbor. Mercedes De Juan (Valencia Port Fundacion, 30 min)
- Discussion générale

2ème journée : 3 Juin 2021

Formation aux outils d'analyse des données produites par ODYSSEA pour les doctorants, chercheurs et scientifiques (Capacity-Building for Scientists & Students)

Matinée (Morning Session): 09:00-12:00

Modérateur : Slim GANA (SPA/RAC – Sea-Gust)

1. Présentation des campagnes Glider réalisées dans les eaux marocaines (09:00-10:40)
 - a. Présentation de la technologie Glider (Laurent Beguery, ALSEAMAR, 15min)
 - b. Préparation de la mission, Déploiement, Itinéraire, Opérations (Houcine Nibani, AGIR, 15min)
 - c. Méthodes de traitement et d'analyse des données de Glider – Interprétation (40min) Exploitation des données de Glider (Orens de Fommervault, ALSEAMAR)
 - d. Discussion (20 min)

Pause – Break : 10:30 – 10:45

2. Méthodes d'acquisition, de traitement et d'analyse des de données bouées de surface et de Lander (10:45 – 12:00)
 - a. Oceanographic sensors for seawater quality and hydrodynamic monitoring - *Instruments de mesures des paramètres hydrologiques et hydrodynamiques in-situ* - (Einar-Develogic , 15 min)
 - b. Processing and Analysis of CTD and hydrodynamic data using « R » (Georgios Sylaios, DUTH, 30 min)
 - c. Demonstration of the webGIS toolkit (to be used by the mussel farmers) to illustrate the data from surface buoy (Georgios Sylaios, DUTH, 10 min)

- d. Discussion (20 min)

Après-midi (Afternoon Session): 13:30 – 16:00

1. Méthodes d'analyse des données historiques de houles disponibles via la plateforme Marinomica : Extraction, Analyse d'une série temporelle, calcul des caractéristiques de houles en fonction des périodes de retour (S. GANA, 30 min)
2. Paulo Leitão (Hidromod): Hydrodynamic Modeling results along the Moroccan coasts (30 min)
3. Discussion (20 min)

Pause de 10min - Short- break (14:50-15:00)

4. Eutrophication indices in Marinomica and applications (Lorinc Meszaros, DELTARES, 30 min)
5. Discussion (20 min)
6. General Conclusion of the workshop (10 min)