

# *Systeme de partage d'information sur l'Environnement dans la région PEV-Sud (ENI SEIS II Sud)*

## *Réunion nationale Algérie*

*14-15 mai 2019, Alger*

*Cécile Roddier-Quefelec,  
Coordinatrice projet ENI SEIS II Sud  
Politique européenne de voisinage – Coopération Méditerranéenne*



*This project is funded by the European Union*



European Environment Agency



# Union pour la Méditerranée (UpM) – Initiative Horizon 2020 pour une Méditerranée plus propre

Effort conjoint visant à réduire sensiblement la pollution d'ici 2020 en s'attaquant aux principales sources de pollution affectant la mer Méditerranée: **déchets urbains, eaux urbaines résiduaires et pollution industrielle.**



- Conférence ministérielle euro-méditerranéenne de l'environnement s'est tenue au Caire, **novembre 2006**
- Réaffirmé par les ministres de l'UpM lors de la réunion ministérielle sur l'environnement et les changements climatiques en **mai 2014 à Athènes**
- **Initiative phare de l'UpM** depuis son lancement à Paris en 2008, action commune et engagement des 43 pays de l'UpM
- Phase II 2014-2020:
  - Mettre l'accent sur la **prévention de la pollution** et sur les problèmes émergents, notamment les **déchets dangereux et les déchets marins**
  - Engagement **d'appliquer les principes de SEIS** conformément aux décisions de l'approche écosystémique du PAM et aux autres initiatives régionales
  - Engagement à **engager des réformes** au niveau national pour créer un environnement d'investissement attractif
  - Engagement concernant la **mise en œuvre et l'application de la législation**



# Coopération en Méditerranée



## EEA and ENI SEIS II South project coverage

- EEA member countries
- EEA cooperating countries
- ENI SEIS II South

The map does not imply any opinion from EEA concerning the legal status of any country or territory, its area of authority or the delineation of its frontiers and boundaries.

\* Collaboration is temporally suspended

**Approche régionale**– appui à l’engagement de long-terme aux politiques européennes et au cadre de coopération extérieur s’alignant sur les efforts de l’Union pour la Méditerranée et de la Convention de Barcelone à réduire la pollution marine en Méditerranée

## EEA et UNEP/MAP

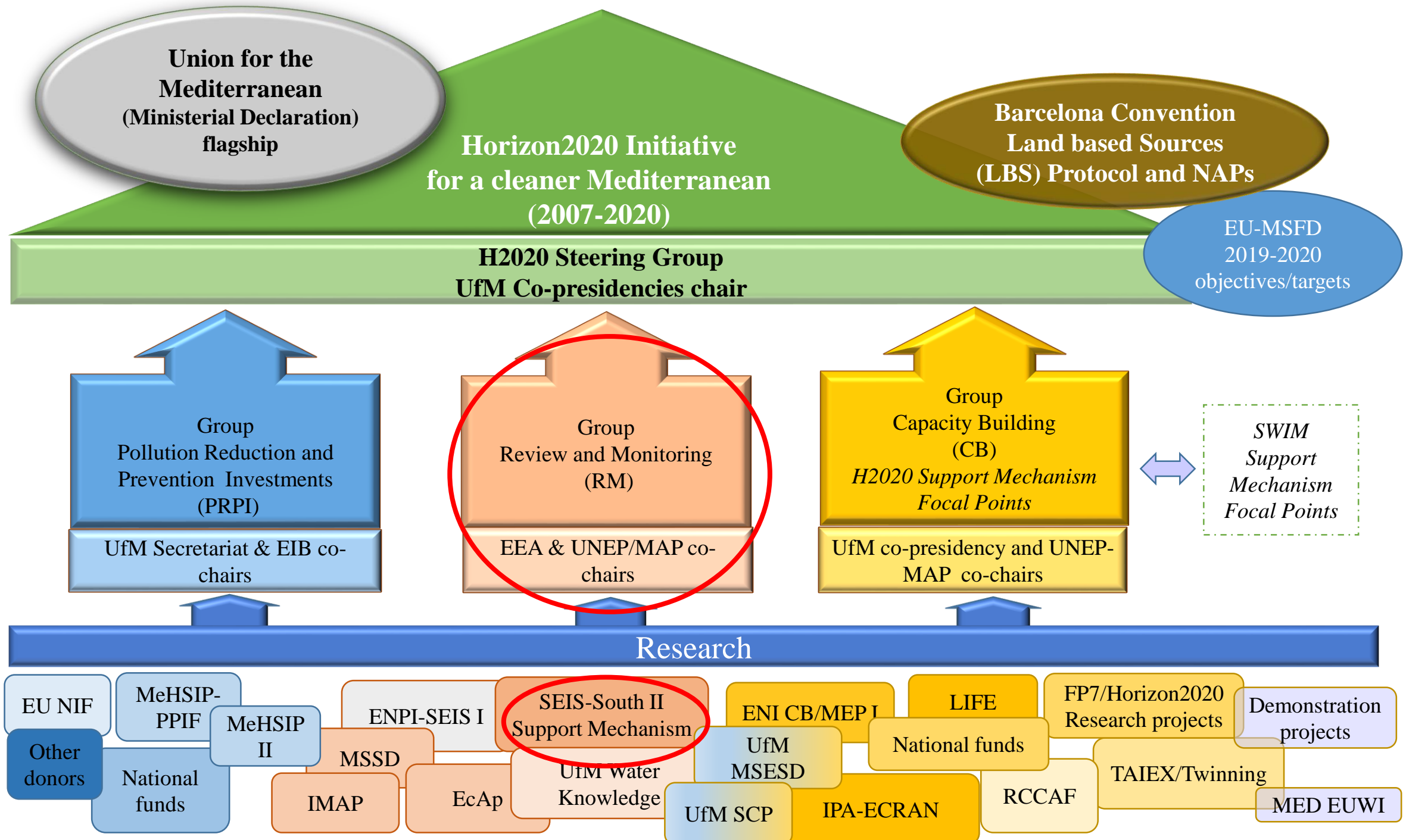
Co-préside le groupe Surveillance et Suivi de l’initiative H2020

Mise en œuvre conjointe du projet ENI SEIS II Sud

S’appuie sur les résultats des activités de coopération 2010-2015 (ENPI-SEIS, InSEIS)

Engagement pour maintenir coopération avec les pays du voisinage en s’appuyant sur l’expérience et bonne pratique d’Eionet





**Union for the Mediterranean  
(Ministerial Declaration)  
flagship**

**Horizon2020 Initiative  
for a cleaner Mediterranean  
(2007-2020)**

**Barcelona Convention  
Land based Sources  
(LBS) Protocol and NAPs**

**EU-MSFD  
2019-2020  
objectives/targets**

**H2020 Steering Group  
UfM Co-presidencies chair**

**Group  
Pollution Reduction and  
Prevention Investments  
(PRPI)**  
UfM Secretariat & EIB co-  
chairs

**Group  
Review and Monitoring  
(RM)**  
EEA & UNEP/MAP co-  
chairs

**Group  
Capacity Building  
(CB)**  
*H2020 Support Mechanism  
Focal Points*  
UfM co-presidency and UNEP-  
MAP co-chairs

*SWIM  
Support  
Mechanism  
Focal Points*

**Research**

EU NIF, Other donors, MeHSIP-PPIF, National funds, MeHSIP II, MSSD, ENPI-SEIS I, IMAP, EcAp, **SEIS-South II Support Mechanism**, UfM water Knowledge, UfM SCP, ENI CB/MEP I, UfM MSESD, IPA-ECRAN, LIFE, National funds, RCCAF, FP7/Horizon2020 Research projects, TAIEX/Twinning, Demonstration projects, MED EUWI

# Mécanisme de Support ENI SEIS II Sud – éléments clefs

**Objectif** : contribuer à réduire la pollution marine - améliorer la disponibilité des informations environnementales pertinentes pour une prise de décision efficace et basée sur les connaissances dans la région de la PEV-Sud

## **Résultats attendus:**

- **Jeu d'indicateurs H2020/PAN** affiné et finalisé pour appuyer des processus multiples.
- Les **processus nationaux de partage de données** nécessaire aux indicateurs H2020/PAN sont stabilisés.
- **Rapport sur base d'indicateurs H2020** et évaluations élaborés et alignés avec les pratiques de l'AEE/EIONET.
- L'infrastructure pour le rapportage offert par EEA ('Reportnet') et PNUE/PAM (**InfoMAP**) est plus largement utilisé.

**4 ans (2016-2020)**

**9 pays**

**4,2 Mio euros**

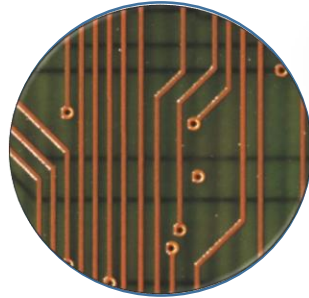
**Mise en oeuvre AEE et PNUE/PAM**





# Systeme de partage d'information sur l'Environnement – SEIS

InfoMAP, Reportnet  
Systemes nationaux



Infrastructure



Contenu

ODD  
Etat de l'Environnement  
Indicateurs NAP/H2020  
Evaluation H2020



Cooperation

MEER, ONEDD, ONS  
MRE, AND, CNL, ONA,  
AGIRE  
Equipe nationale

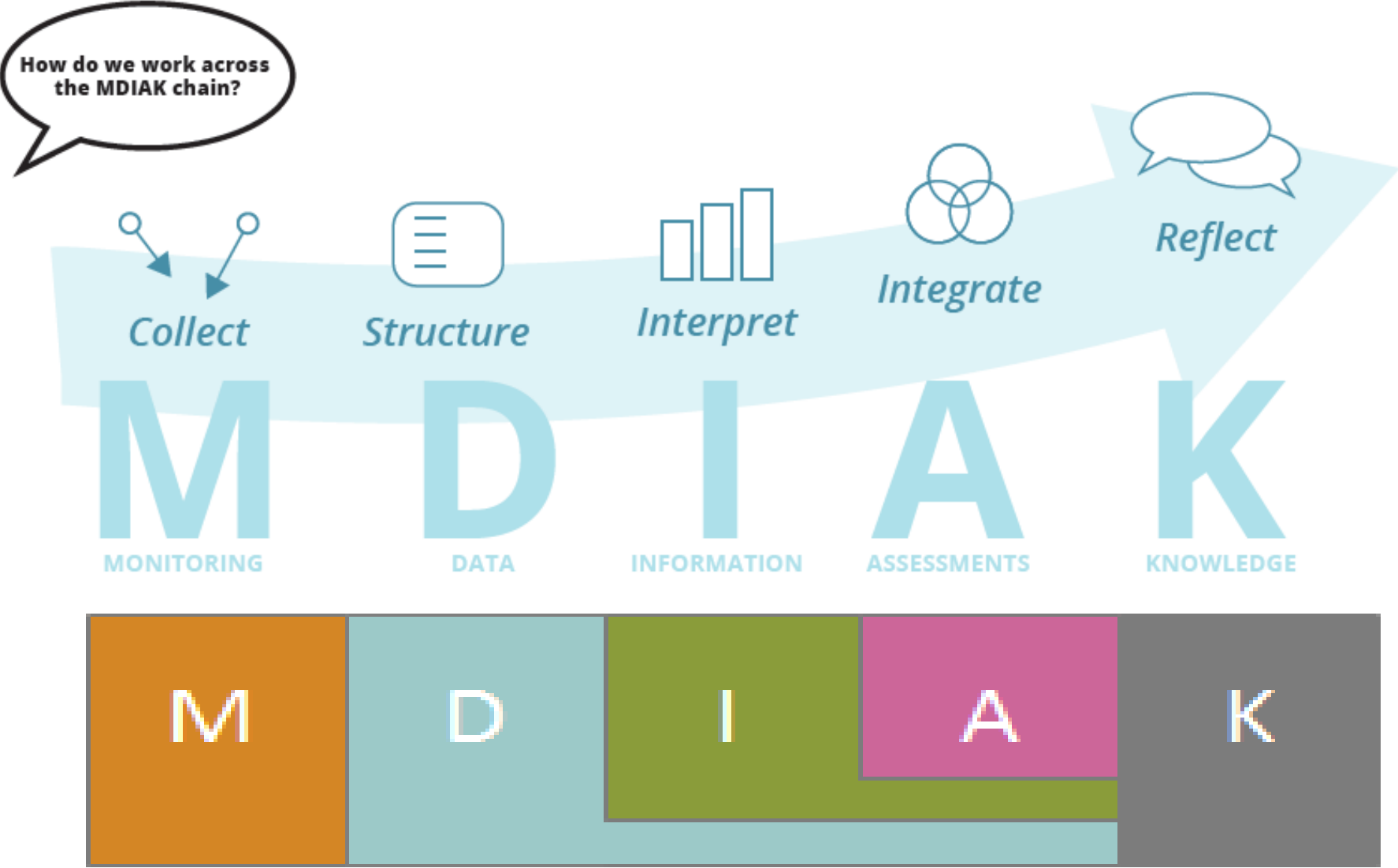
## Principes de SEIS

L'information est

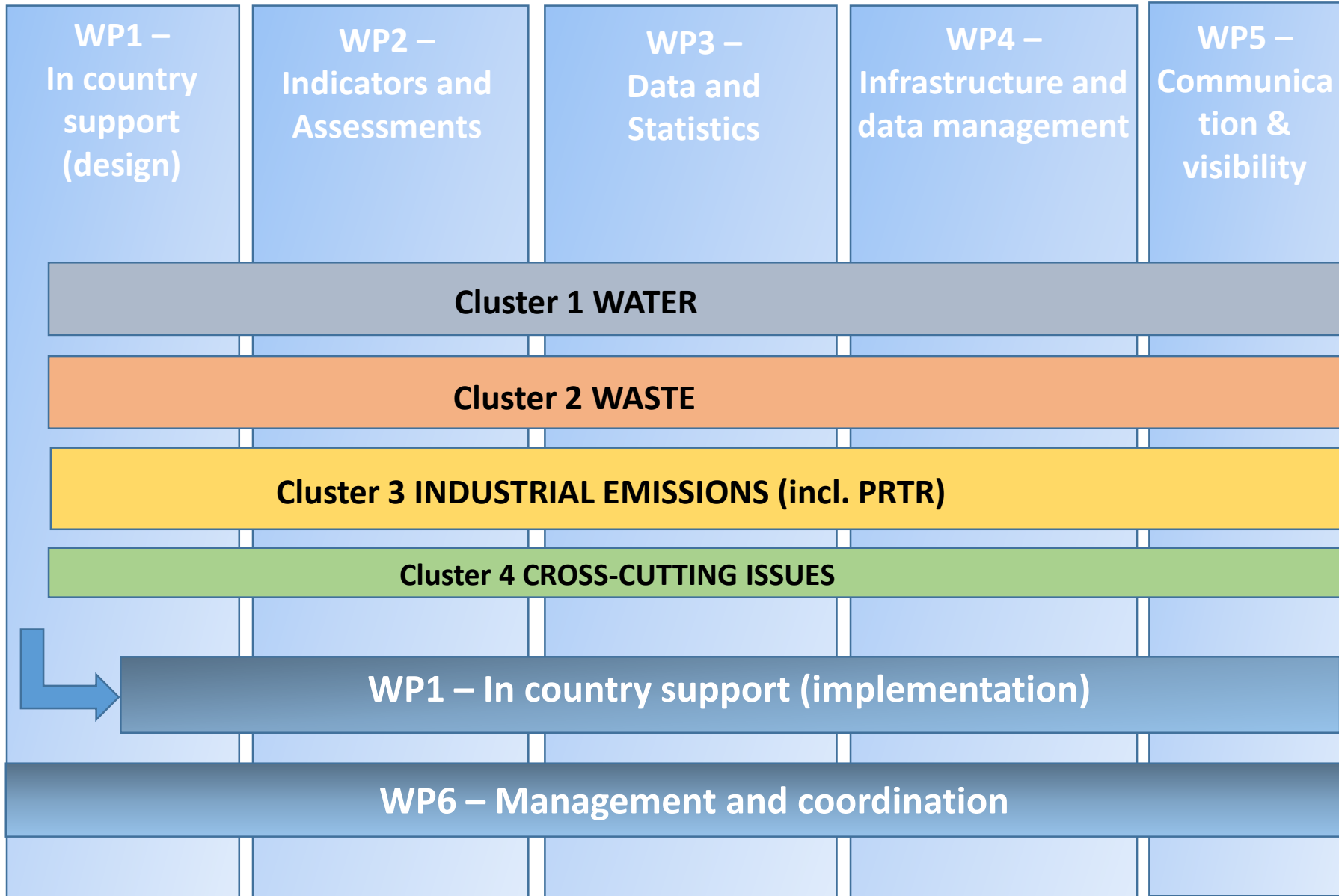
1. gérée aussi près que possible de sa source;
2. recueillie une seule fois et partagée ensuite entre les différents intéressés à des fins multiples;
3. facilement accessible pour permettre de remplir aisément les obligations de rapportage;
4. facilement accessible à tous les utilisateurs;
5. accessible pour permettre de réaliser des comparaisons à l'échelle géographique appropriée et permettre la participation des citoyens;
6. totalement disponible pour le grand public et ce, dans les langues adaptées au niveau national;
7. prise en charge par des normes logicielles communes et libres/à code source ouvert.



# Information en appui aux politiques publiques



# Structure du projet Mécanisme de Support ENI SEIS II Sud



- AEE – Coordination globale
  - Cluster eau, et thème transversal
  - Définition WP1
  - WP 2&3
  - WP 5
- PNUE/PAM
  - Cluster Déchets et Emissions industrielles
  - Mise en œuvre WP1
  - WP 4
  - WP5



# Jeux d'indicateurs H2020/PAN (Athenes 2018)

Cartographie des indicateurs (rationalise flux ODD/SMDD, IMAP, etc.)

Spécifications méthodologiques développées

Production basée sur les sources de données existantes

Collecte de données spécifique utilisant infrastructure et outil de rapportage PNUEPAM

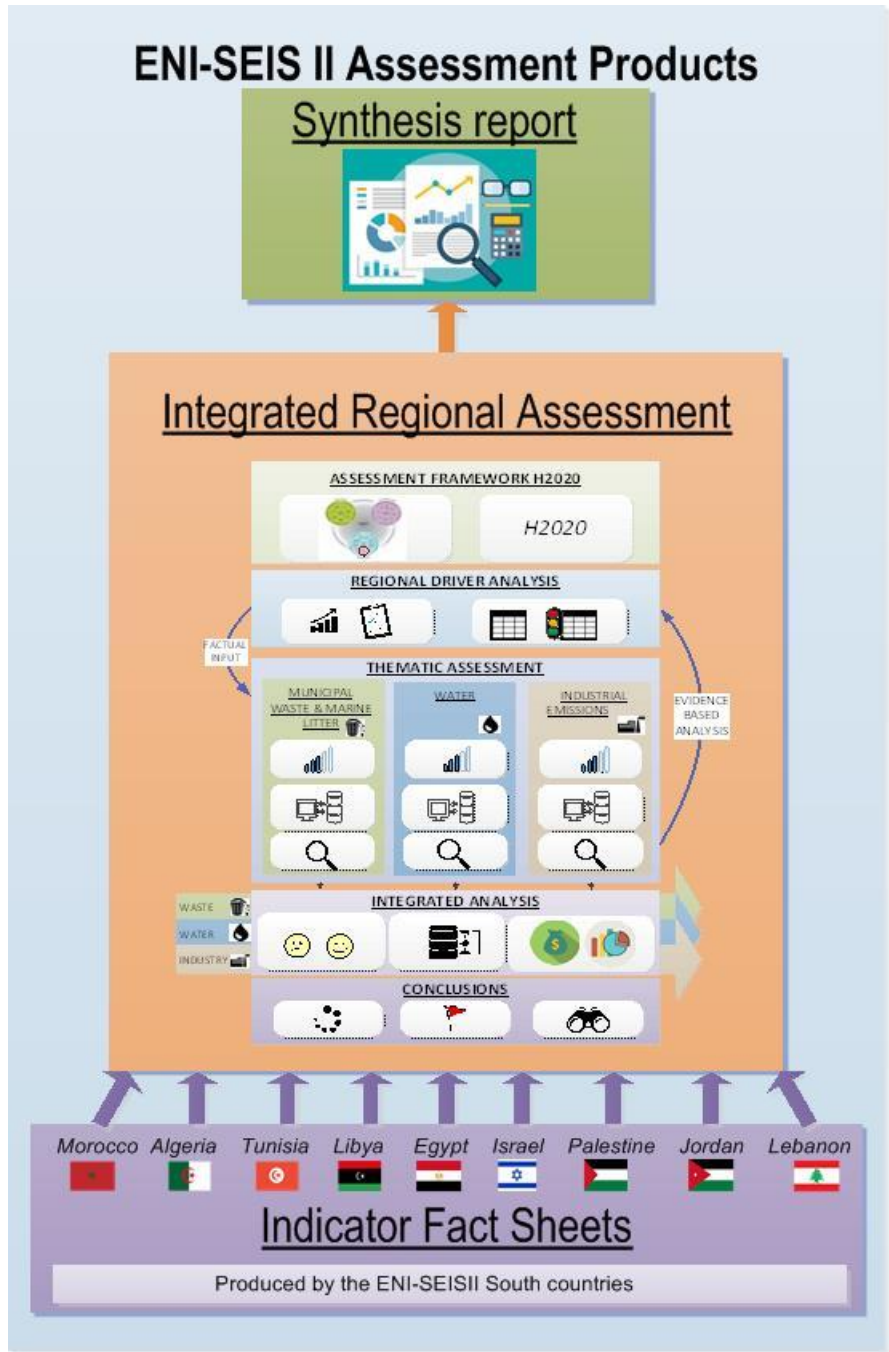
Ateliers/webinaires/  
Missions d'experts

Accords de micro financement

Thèmes H2020	Titre de l'indicateur	
Déchets	1.1	Composition des déchets municipaux
	1.2	Production de déchets plastique par habitant
	2.1	Collecte des déchets
	2.2	Contrôle environnemental
	2.3	Valorisation des déchets
	Q	Gestion des déchets (indicateur qualitatif composite)
Eau/eau usée	3.1	Part de la population - totale, urbaine, rurale, ayant accès à un assainissement amélioré
	3.2	Part de la population utilisant des services d'assainissement adaptés
	4.1	Eaux usées municipales collectées et traitées
	4.2	Rejets de nutriments des effluents municipaux
	4.3	Utilisation d'eaux usées municipales traitées
	5.1	Concentration de nutriments dans les eaux de transition, côtières et marines
	5.2	Qualité des eaux de baignade
Emissions industrielles	6.1	Rejets de nutriments du secteur industriel
	6.2	Rejets de substances toxiques du secteur industriel
	6.3	Déchets industriels dangereux gérés dans le respect de l'environnement
	6.4	Mesures de conformité visant à réduire et/ou éliminer les polluants émis par le secteur industriel



# 2nd rapport d'évaluation H2020/NAP basé sur des indicateurs



# Calendrier



## H2020 initiative for a Cleaner Mediterranean

Athens Declaration (May 2014)

- H2020 programme of work 2015-2020
- H2020 Indicators and assessment

## UNEP/MAP Barcelona Convention

Ecosystem approach, SEIS principles

- NAP implementation
- IMAP – set of common indicators
- MSSD

### REGIONAL

Quality Status Report  
IMAP InfoSystem

Indicator management,  
data service

2<sup>nd</sup> H2020 indicator based assessment

UNEPMAP SoED

2020/2021  
Next reporting cycle

2017

2018

2019

### NATIONAL

#### Inception phase

- Establishment of national work plans

#### Anchoring the work in national setting

- National Team (mandate, objectives)
- National pilot/case
- National support
- Links to other initiatives
- H2020 Indicators
- Assessment framework

#### Results available

- Sharing of experiences among countries
- National achievements in regional setting
- Data quality
- H2020 Country Profile
- Endorsement of results

#### “Evidence-based policy making”

- Country level assessments
- Contribution to H2020 report
- Reporting/availability of indicators
- Policy briefs

EU  
Euro-MED  
Global

# Echéancier régional

	<i>Calendrier prévu</i>	<i>Support</i>
<i>Collecte des données, compilation et analyse des indicateurs H2020/NAP</i>	<i>Jusqu'à juillet 2019</i>	<i>SSFA, TA Webinaires Workshops</i>
<i>Production première ébauche du rapport régional/consultation</i>	<i>Juillet-Aout 2019</i>	
<i>Compilation d'études de cas nationales (date de clôture pour les données)</i>	<i>Fin aout 2019</i>	<i>SSFA, TA</i>
<i>Atelier régional évaluation H2020</i>	<i>Septembre 2019</i>	
<i>Rapport d'évaluation H2020 prêt pour la production (Evaluations thématique, fiches indicateurs) Synthèse</i>	<i>Fin octobre 2019 Décembre 2019</i>	



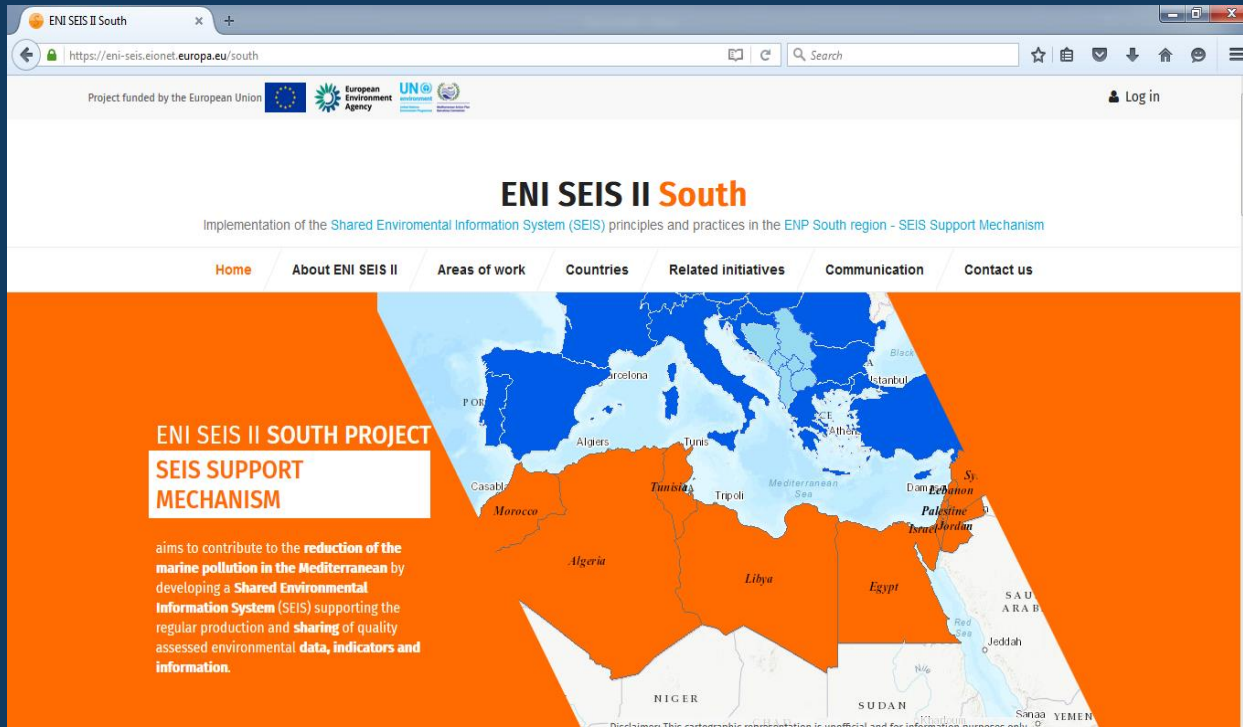
# Situation Algérie

---

- Points focaux nationaux SEIS
  - ONEDD
  - ONS
- Participation atelier régional indicateurs, Athènes, avril 2018
- Participation Comité de pilotage / H2020 RM, Vienne, Novembre 2018
  
- Accord de micro-financement (à finaliser)
- Contribution à l'évaluation H2020 – échange de données, indicateurs H2020/NAP, analyses thématique
- Accès aux données/statistiques, appui aux processus nationaux d'échange de données, rapportage régional



# Thank you for your attention!



United Nations Environment Programme  
Coordinating Unit for the Mediterranean Action Plan

Vassileos Konstantinou 48

Athens 11635, Greece

[www.unepmap.org](http://www.unepmap.org)

European Environment Agency (EEA)

Kongens Nytorv 6

1050 Copenhagen K, Denmark

E-mail: [ENI-SEIS2@eea.europa.eu](mailto:ENI-SEIS2@eea.europa.eu)

<http://www.eea.europa.eu/>

<http://eni-seis.eionet.europa.eu/south>



This project is funded by the European Union



European Environment Agency





# L'Agence Européenne pour l'Environnement (AEE)

- Agence de l'Union Européenne fournit, en temps voulu, des informations ciblées, pertinentes et fiables aux décideurs politiques.
- Coordonne le réseau européen d'information et d'observation pour l'environnement (**Eionet**)

Un réseau d'environ:

- **1 500 experts** de
- **39 pays**, impliquant
- **350 organisations** en charge de l'information environnementale

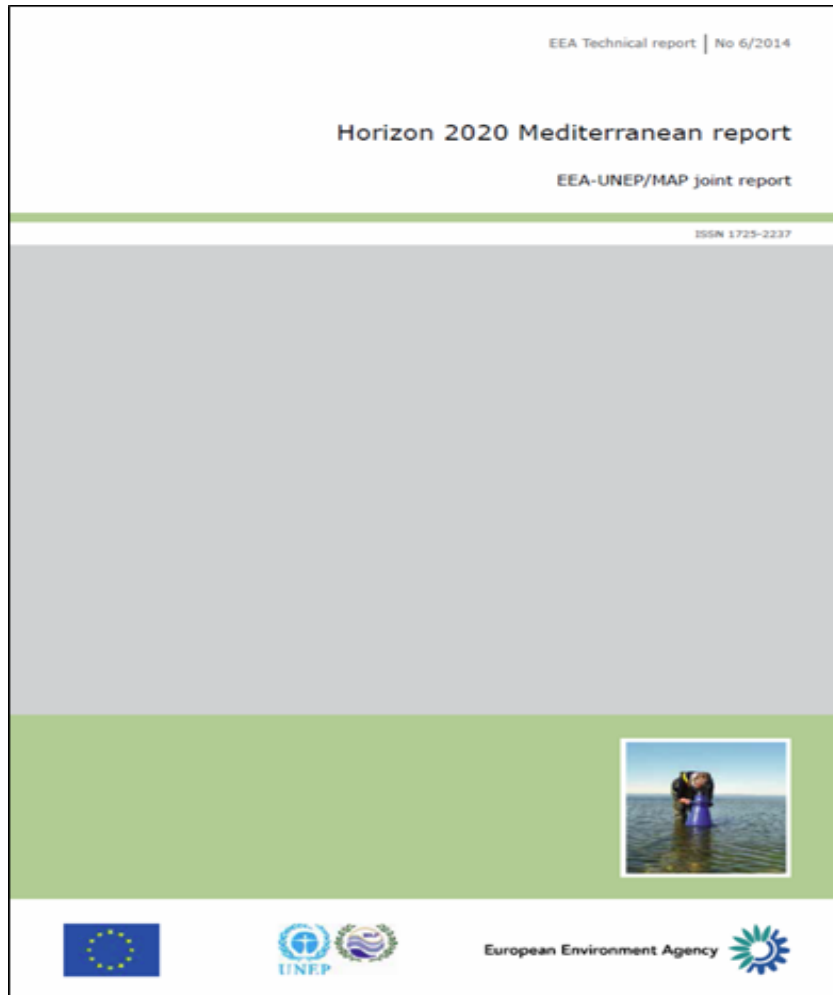


33 Etats membres (EU28+5) +  
6 pays coopérants (Balkans  
occidentaux)



# Horizon 2020 Mediterranean report – Toward shared environmental information systems

EEA-UNEP/MAP joint report, May 2014



- Indicator-based assessment coordinated by **EEA/ETC and UNEP/MAP** under ENPI-SEIS project (2010-2015)
- Focus on **waste water and sanitation, solid municipal waste and industrial emissions**
- Recognising efforts put by all partner countries, report concludes that **the region needs to work even harder together in order to meet its target to depollute the sea by 2020**

**Country-level assessments**  
for 5 countries:  
Israel  
Jordan  
Morocco  
Palestine  
Tunisia

# WASTE INDICATORS

## IND 1 - Municipal waste generation

IND 1.A Municipal waste composition

IND 1.B Plastic waste generation per capita

IND 1.C % of population living in Coastal Areas / Total Population

IND 1.D % of Tourists / population living in Coastal Areas

## IND 2 – “Hardware” of waste management

### IND 2.A Waste Collection

IND.2.A.1 Waste Collection Coverage: % households who have access to a reliable waste collection service.

IND.2.A.2 Waste Captured by the solid waste management and recycling system: % of waste generated that is collected and delivered to an official facility.

IND 2.B Environmental Control Controlled treatment or disposal: % of the total municipal solid waste destined for treatment or disposal which goes to either a waste treatment facility (MRF, thermal, mechanical-biological) or sanitary landfill.

IND 2.B.1 % of waste that goes to uncontrolled dumpsites

IND 2.B.2 Number of uncontrolled dumpsites in Coastal Areas

IND 2.B.3 Quantities of waste going to uncontrolled dumpsites in Coastal Areas

IND 2.C Resource Recovery % of total municipal solid waste generated that is recycled. Includes materials recycling and organics valorization (composting, animal feed, anaerobic digestion).

IND 2.C.1 % of plastic solid waste generated that is recycled. Includes plastic recycled in formal and informal systems, both through source separation and MRFs

## IND Q – Software of waste management

This is a composite indicator that combines information regarding policies, governance, planning and regulations in waste management



# WATER Indicators

Policy theme	Indicator
Access to Sanitation	3.1a: Share of total, urban and rural population with access to an improved (ISS) sanitation system
	3.1b: Proportion of population using safely managed sanitation services (SMSS), including a hand-washing facility with water and soap.
Municipal Wastewater Management	4.1: Municipal wastewater produced
	4.2a: Municipal wastewater collected and wastewater treated
	4.2b: Wastewater in population equivalent (P.E.)
	4.3: Direct use of treated municipal wastewater
Coastal and Marine Water Quality	5.1: Nutrient concentrations in transitional, coastal and marine waters
	5.2: Bathing water quality

# Industrial emissions Indicators

No.	Title of indicator	Sub-indicators
IND 6.1	Release of nutrients from industrial sectors	<p>6.1.1) Total BOD load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment in metric tons per year.</p> <p>6.1.2) Total Nitrogen load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment in metric tons per year.</p> <p>6.1.3) Total Phosphorus load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment in metric tons per year.</p>
IND 6.2	Release of toxic substances from industrial sectors	<p>6.2.1) Total heavy metals load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment in kilograms per year.</p> <p>6.2.2) Furans and dioxins load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment in grams per year.</p> <p>6.2.3) Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment in kilograms per year.</p> <p>6.2.4) Volatile organic compounds (VOC) load discharged from industrial installations to the Mediterranean marine environment in kilograms per year.</p>
IND 6.3	Generation of hazardous wastes from industrial sectors	<p>6.3.1) Total yearly amount of generated hazardous industrial wastes in metric tons.</p> <p>6.3.2) Total yearly amount of hazardous industrial waste that is disposed in environmentally sound manner.</p> <p>6.3.3) Total yearly amount of hazardous industrial waste that is stockpiled.</p> <p>6.3.4) Total yearly amount of hazardous industrial waste subject to transboundary movement.</p>
IND 6.4	Measures or initiatives taken for the reduction and/or elimination of the amount of hazardous wastes generated by industrial sectors	<p>6.4.1) Number of implemented measures, including legal and administrative measures, aiming at reducing toxic releases and use of dangerous chemicals or encouraging the use of cleaner technology/ best available technology per year.</p> <p>6.4.2) Number of implemented economic instruments/ initiatives aiming at reducing toxic releases and use of dangerous chemicals, or encouraging the use of cleaner technology/ best available technology per year.</p> <p>6.4.3) Number of measures taken by industries/waste generators aiming at reducing toxic releases, managing stockpiles of chemicals or remediating contaminated sites per year.</p> <p>6.4.4) Number of controls and inspections carried out by environmental authorities of industries generating hazardous wastes or discharging toxic chemicals per year.</p>