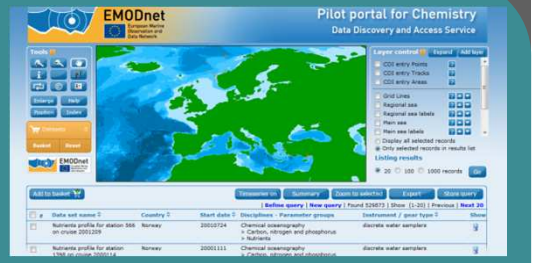
# Répondre au projet EMODnet avec un produit SURVAL

Noëlie Debray

# Plan de la présentation

- EMODnet Chemistry et Biology
- Données Quadrige 2 pour EMODnet
- Produit Surval pour Emodnet
- L'interopérabilité des données au niveau Européen
- Génération des données et métadonnées
- Perspectives

# EMODnet Chemistry et Biology

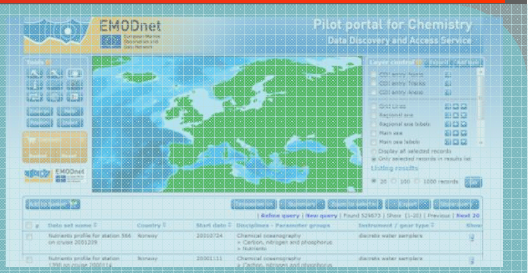



**Portail Web emodnet**

# EMODnet Chemistry et Biology

- EMODnet Chemistry:
  - Données d'hydrologie
  - Données de contaminants chimiques
- EMODnet Biology:
  - Phytoplancton

# Données des réseaux côtiers dans Quadrige²




**Portail Web emodnet**

Base Quadrige²

Réseaux de surveillance et d'observation côtiers

# Données des réseaux côtiers dans Quadrige²

Quadrige²: Désigné comme la base de données de référence pour les eaux côtières par le ministère de l'environnement dans le cadre du Système d'Information sur l'Eau

- Séries temporelles > 35 ans
- Dimension spatiale (point, ligne, polygone)
- Outil de contrôle qualité
- Données de la surveillance littorale :

**ARCHYD**
**SRN**
**RSL**
**RHLN**

Participation à Emodnet Chemistry | Participation à Emodnet Biology

# Comment transmettre les données de Quadrige² vers Emodnet?

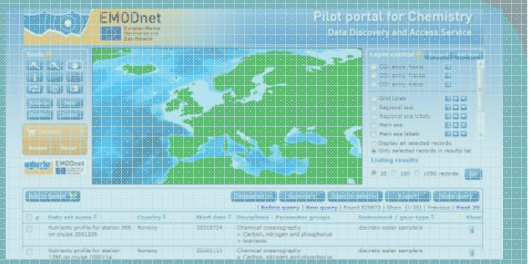
**Portail Web emodnet**

?

Base Quadrige²

Réseaux de surveillance et d'observation côtiers

# Produit SURVAL pour Emodnet




Portail Web emodnet

Base Quadrige²

Réseaux de surveillance et d'observation côtiers

# Produit SURVAL pour EMODnet

- Sélection des informations utiles pour renseigner les CDI et les ODV
- Mise aux standards SDN (SeaDataNet) pour l'interopérabilité

**Quadrige²**

Serveur de données

Serveur de cartographie

Rigueur
Gestion
Complétude
Qualité

**Pont**

**SURVAL**

Serveur de données

Serveur de cartographie

Souplesse
Performance
Adaptabilité

Sécurité

**Mise en forme cartographique**

- Visualisation des lieux de surveillance
- Visualisation des séries temporelles pour les paramètres EMODnet

# Interopérabilité pour Emodnet

PAN-EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR OCEAN & MARINE DATA MANAGEMENT

SeaDataNet

*BODC webservices V2 (Libraries) CL12*

| Library | Thesaurus | Title | Alt Title | Version | Members | Modified |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C16 | | SeaDataNet sea areas | SDN sea areas | 9 | 127 | 11/7/2012 2:00:06 AM |
| C17 | | ICES Platform Codes | ICES Platforms | 360 | 1684 | 2/21/2014 2:00:02 AM |
| C19 | View | SeaVoX salt and fresh water body gazetteer | SeaVoX water bodies | 14 | 243 | 4/23/2013 3:00:04 AM |
| C32 | | International Standards Organisation countries | ISO countries | 6 | 251 | 12/15/2011 2:00:06 AM |
| C34 | | Activity purpose categories | Purpose categories | 4 | 22 | 8/27/2011 3:00:05 AM |
| C35 | | European Nature Information System Level 3 Habitats | EUNIS3 Habitats | 1 | 56 | 2/19/2010 2:01:37 AM |
| C36 | | Monitoring activity legislation codes | Monitoring | 7 | 74 | 8/2/2013 3:00:03 AM |
| C37 | | Ten-degree Marsden Squares | Marsden-10 | 3 | 612 | 1/9/2009 2:00:05 AM |
| C38 | | SeaDataNet Ports Gazetteer | SeaDataNet Ports | 40 | 4870 | 2/7/2014 2:00:02 AM |
| C45 | | Marine Strategy Framework Directive descriptors | MSFD descriptors | 1 | 11 | 11/11/2010 2:00:07 AM |
| C46 | | Marine Strategy Framework Directive criteria | MSFD criteria | 1 | 29 | 11/11/2010 2:00:07 AM |
| C47 | | Marine Strategy Framework Directive indicators | MSFD indicators | 1 | 56 | 11/11/2010 2:00:07 AM |
| C64 | | United Kingdom Charting Progress 2 sea regions | UK CP2 sea regions | 1 | 9 | 6/7/2011 3:00:24 AM |
| C77 | | SeaDataNet Cruise Summary Report data categories | SeaDataNet CSR data categories | 3 | 92 | 12/9/2011 2:00:14 AM |
| C86 | | SeaDataNet contact and security access roles | SeaDataNet roles | 4 | 16 | 1/20/2011 2:00:00 AM |
| C97 | | NERC Vocabulary Server Version 1 mappings index | NVS V1 mappings | 601 | 245 | 2/27/2014 2:00:04 AM |

SeaDataNet Common Vocabulary

**WHAT?**

| | |
|---|---|
| Data set name | 2010480160.bot (00028) |
| Discipline | Administration and dimensions<br>Chemical oceanography |
| Category | Administration and dimensions<br>Carbon, nitrogen and phosphorus<br>Nutrients |
| Disciplines - Parameter groups | Ammonium concentration parameters in the water column<br>Nitrate concentration parameters in the water column<br>Nitrite concentration parameters in the water column<br>Phosphate concentration parameters in the water column<br>Silicate concentration parameters in the water column<br>Vertical spatial coordinates |
| GEMET-INSPIRE themes | Oceanographic geographical features |
| Abstract | Donnees [illegible] |
| Related EDMED dataset | [illegible] |
| Data format | MEDATLAS ASCII **Version** 2.0<br>Ocean Data View ASCII input **Version** 0.4 |
| Data size | 0.002 |
| Data set creation date | 20131126 |

**WHERE?**

Map

| | |
|---|---|
| Latitude 1 | 47.524833 |
| Longitude 1 | -3.0395 |
| Measuring area type | point |
| Water depth (m) | 15 |

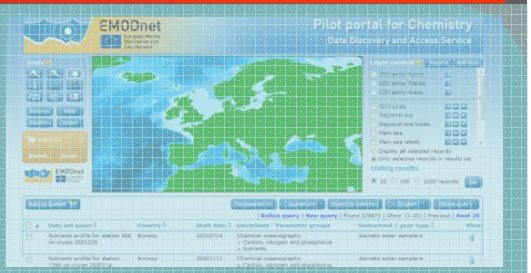
Métadonnées: CDI, EDMERP, EDMED

```
//SDN_parameter_mapping
//<subject>SDN:LOCAL:time_ISO8601</subject><object>SDN:P011::DTUT8601</object><units>SDN:P061::TISO</units>
//<subject>SDN:LOCAL:Depth</subject><object>SDN:P011::ADEPZZ01</object><units>SDN:P061::ULAA</units>
//<subject>SDN:LOCAL:Speed</subject><object>SDN:P011::LCSAZZ01</object><units>SDN:P061::UVAA</units>
//<subject>SDN:LOCAL:Direction</subject><object>SDN:P011::LCDAZZ01</object><units>SDN:P061::UABB</units>
//
```

| Cruise | Station | Type | yyyy-mm-ddThh:mm:ss.sss | Longitude [degrees_east] | Latitude [degrees_north] | LOCAL_CDI_ID | EDMO_code | Bot. Depth [m] | time_ISO8601 [yyyy-mm-ddThh:mm:ss.sss] | QV:SEADATANET | Depth [m] | QV:SEADATANET | Speed [m/s] | QV:SEADATANET | Direction [degT] | QV:SEADATANET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POLRIG795 | MT7775T | C | 1988-02-14T00:00:00.000 | 3 | 55 | CMD1234 | 43 | 45 | 1988-02-14T00:00:00.000 | 1 | 25 | 1 | 1,15 | 1 | 5 | 1 |
| | | | | | | | | | 1988-02-14T06:00:00.000 | 1 | 25 | 1 | 1,25 | 1 | 10 | 1 |
| | | | | | | | | | 1988-02-14T12:00:00.000 | 1 | 25 | 1 | 1,35 | 1 | 15 | 1 |
| | | | | | | | | | 1988-02-14T18:00:00.000 | 1 | 25 | 1 | 1,25 | 1 | 20 | 1 |
| | | | | | | | | | 1988-02-15T00:00:00.000 | 1 | 25 | 1 | 1,15 | 1 | 25 | 1 |
| | | | | | | | | | etcetera | | | | | | | |

Données: format ODV

# Produit SURVAL pour Emodnet




Portail Web emodnet

Fichiers de correspondance CSV: P01, P02, P06

Base Surval: serveur de données

Job Talend

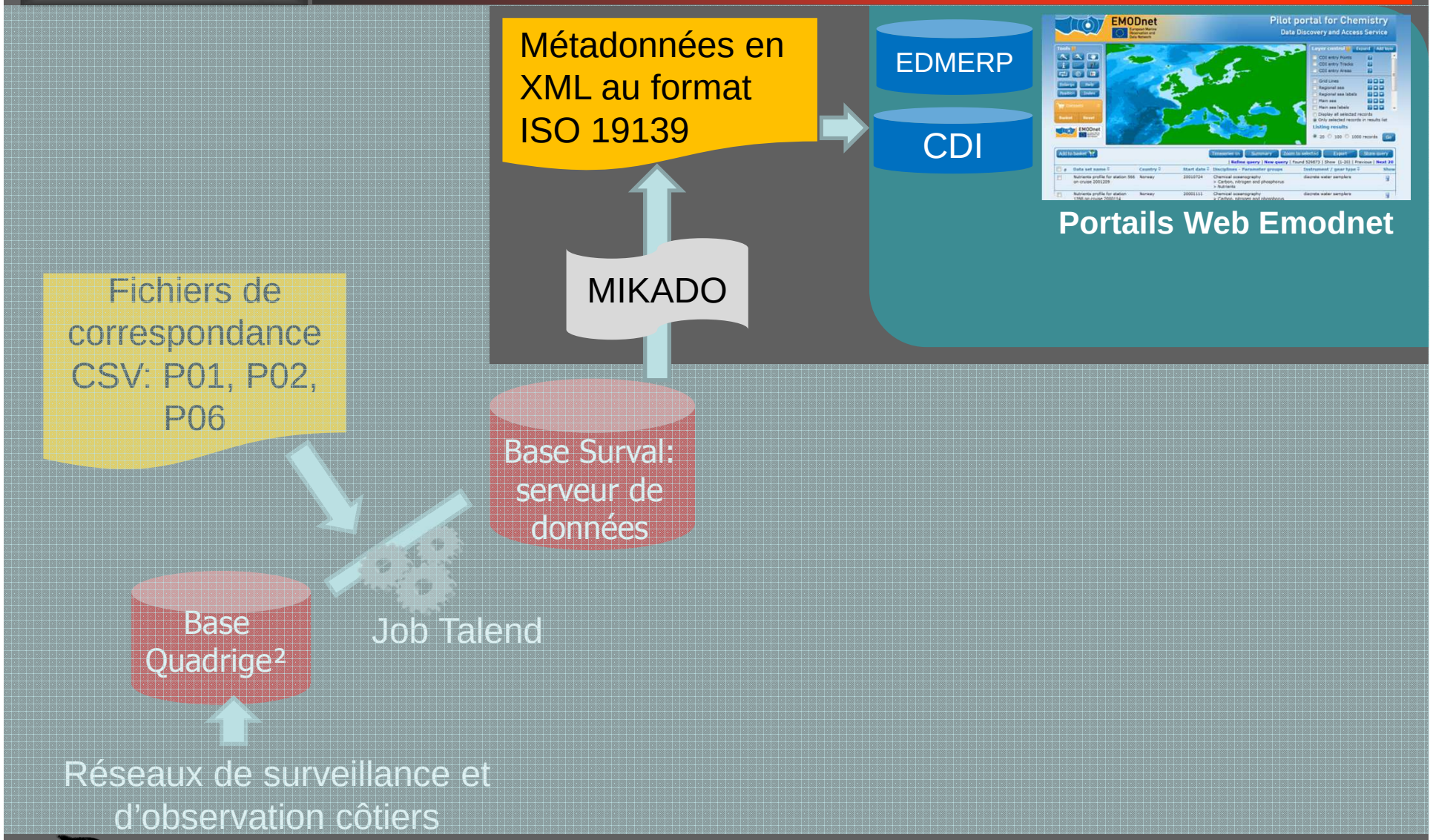
Base Quadrige²

Réseaux de surveillance et d'observation côtiers

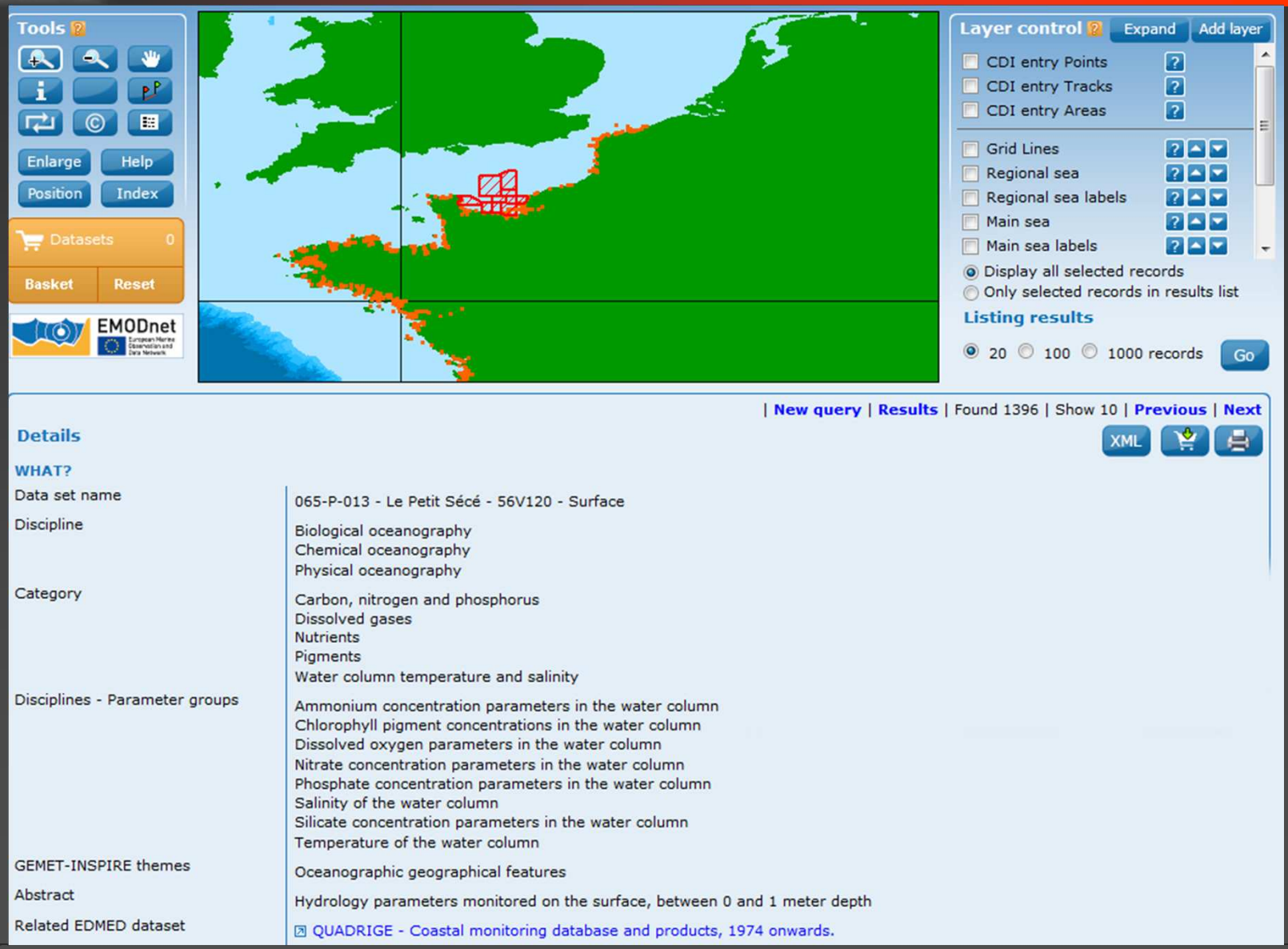
# Interopérabilité pour EMODnet

| SeaDataNet Common Vocabulary | Correspondances Quadrige² |
| --- | --- |
| P01: Parameter Usage Vocabulary | Paramètre Q2 + SFM |
| P02: Parameter Discovery Vocabulary | Groupe de P01 |
| P06: data storage units | 1 unité associée à 1 paramètre Q2 |

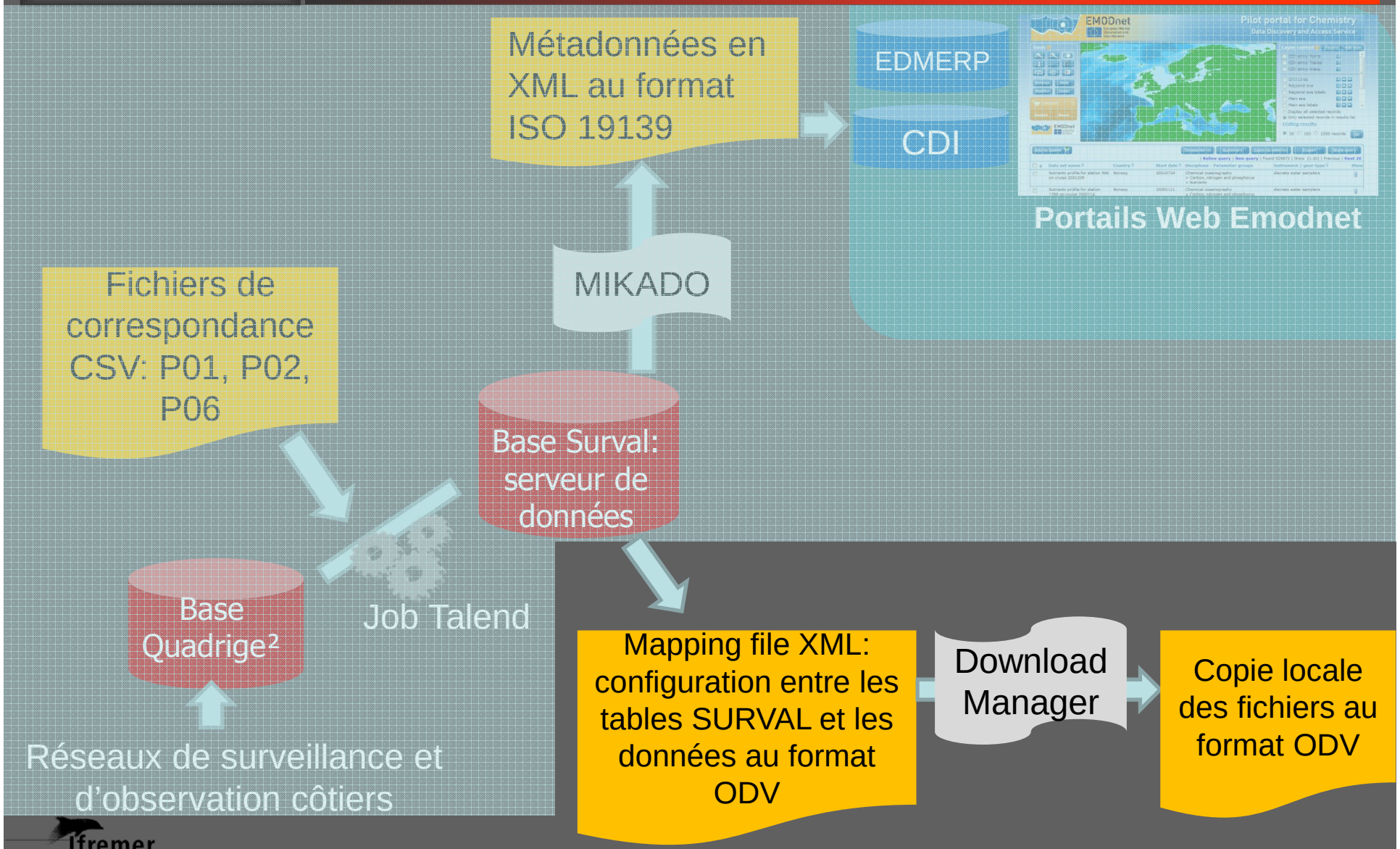
# Génération des données et métadonnées



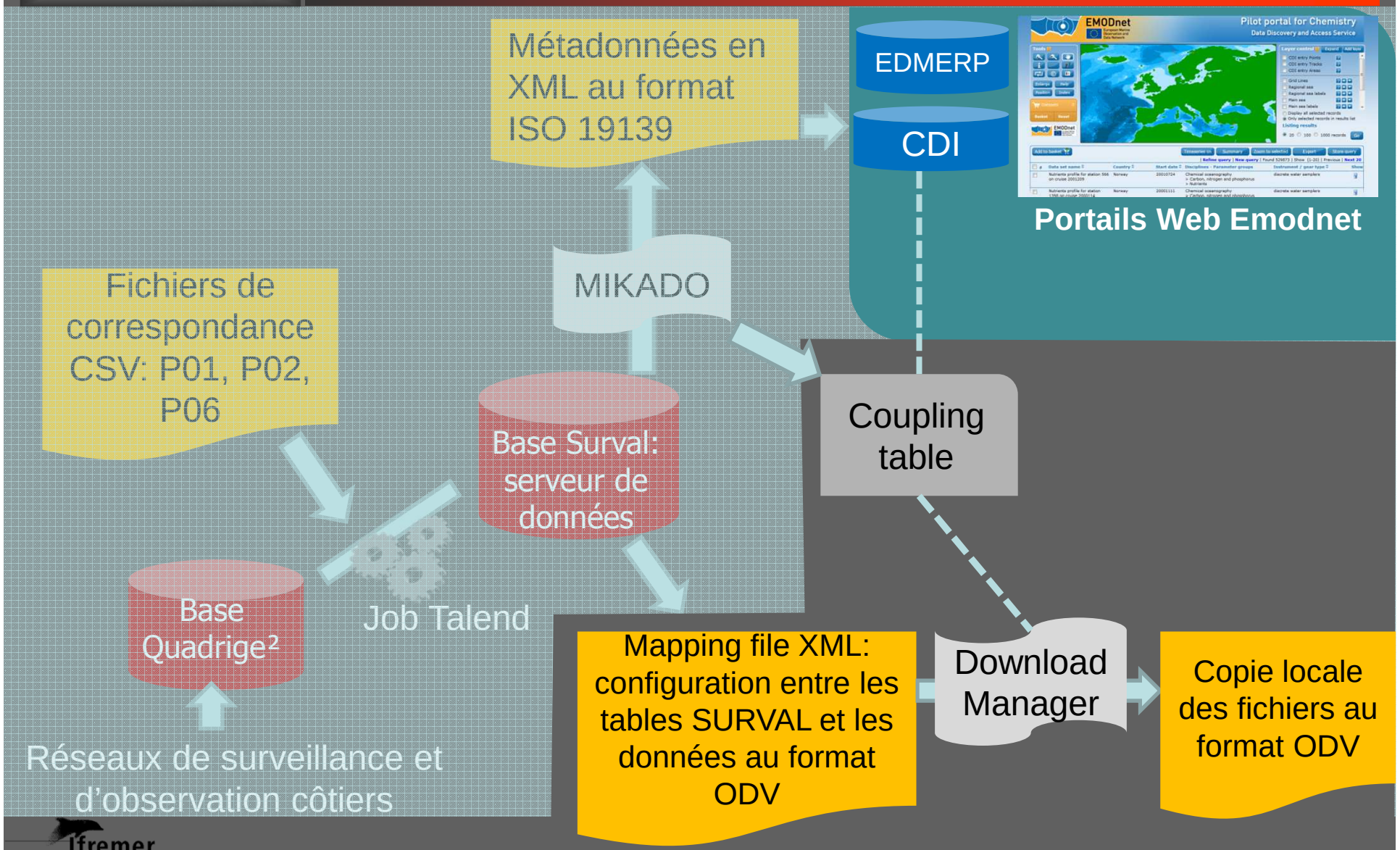
# Génération des données et Métadonnées: CDI



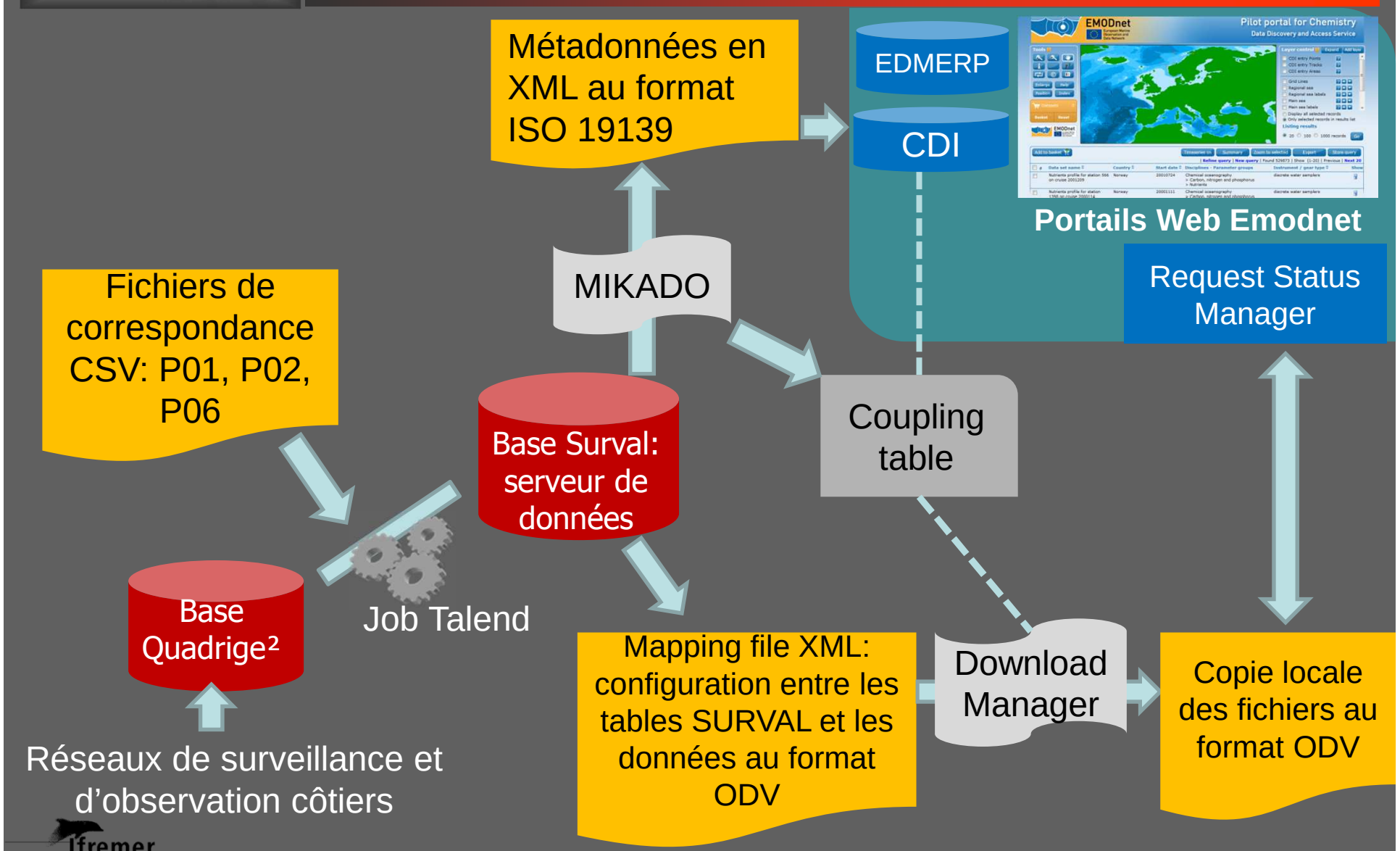
# Génération des données et métadonnées



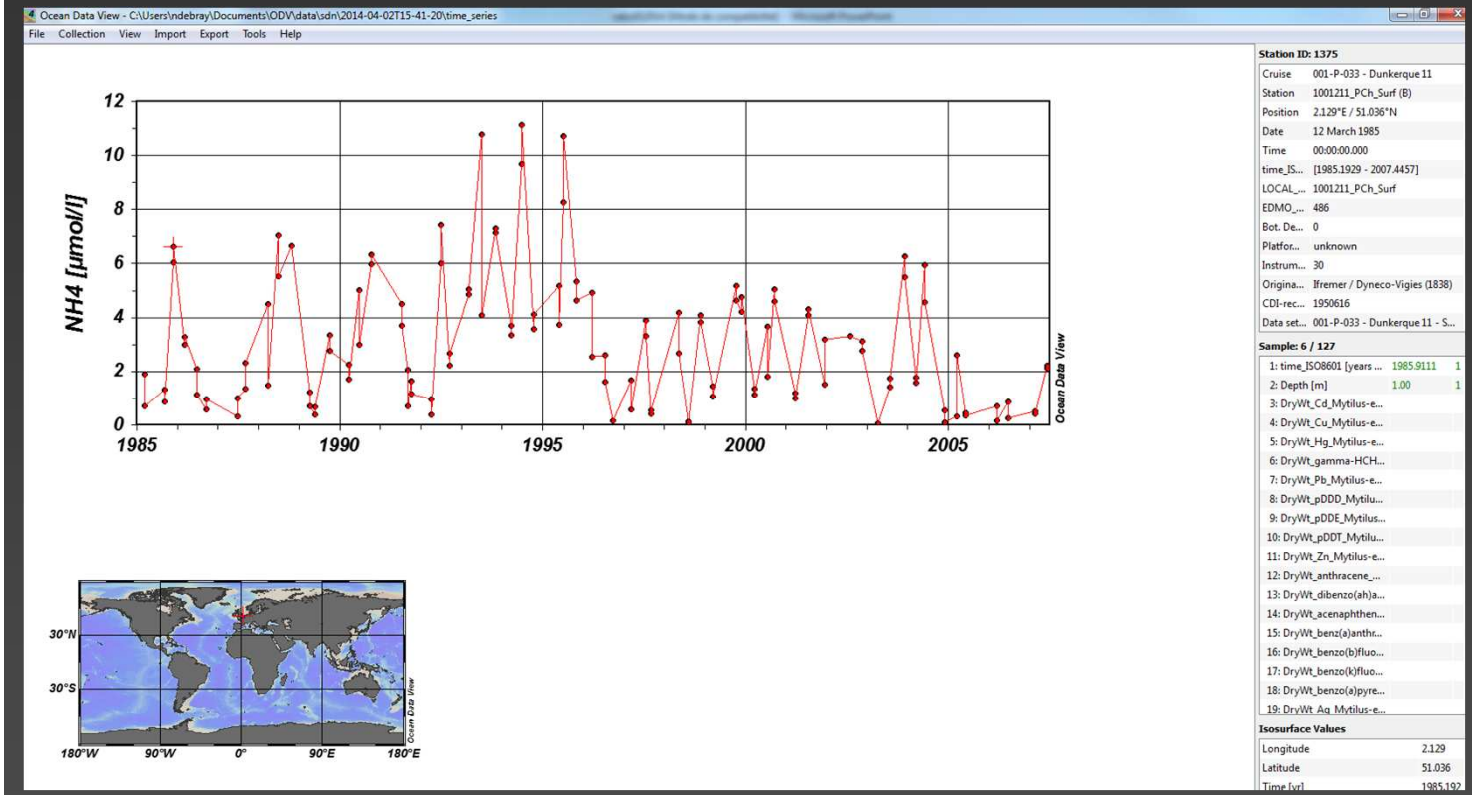
# Génération des données et métadonnées



# Génération des données et métadonnées



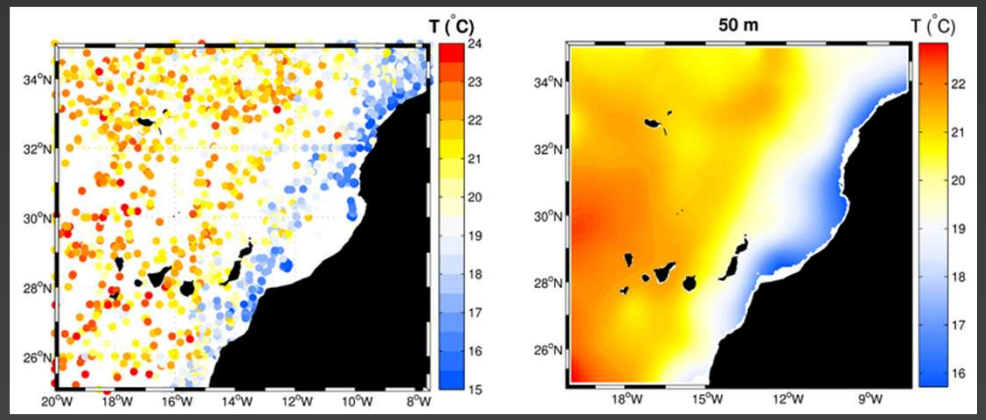
# Génération des données et métadonnées: ODV « viewer »




- Visualisation des séries temporelles dans le logiciel ODV
- Visualisation cartographique
- Possibilité de visualiser les données de tous les partenaires EMODnet simultanément

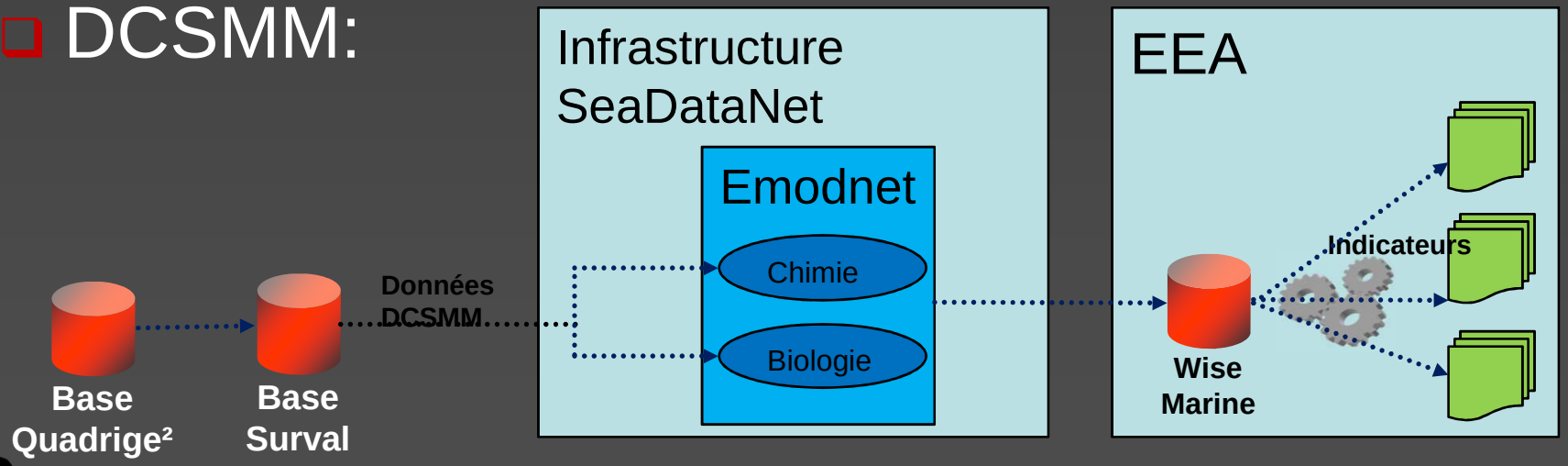
# Perspectives

- Produit DIVA: des cartes à partir des données européenne




http://modb.oce.ulg.ac.be/mediawiki/index.php/DIVA

- DCSMM:



# Autres produits…

Inventaire des lieux actifs des réseaux REPHY, REMI, ROCCH

Résultats par paramètres des réseaux de surveillances REPHY, REMI, ROCCH

D'autres produits Surval à venir

Autres produits de valorisation des données développées à Vigies: ParamMaps, Bulletin de la surveillance… RDV sur le site Ifremer Envlit!

http://envlit.ifremer.fr/

# Merci de votre attention…

Dyneco – Vigies
02 40 37 40 80
noelie.debray@ifremer.fr