



# MINISTÈRES TRANSITION ÉCOLOGIQUE COHÉSION DES TERRITOIRES MER

*Liberté*

*Égalité*

*Fraternité*

Direction Eau et Biodiversité (DEB)/  
Service du NUMérique (SNUM)



**MINISTÈRES  
TRANSITION ÉCOLOGIQUE  
COHÉSION DES TERRITOIRES  
MER**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

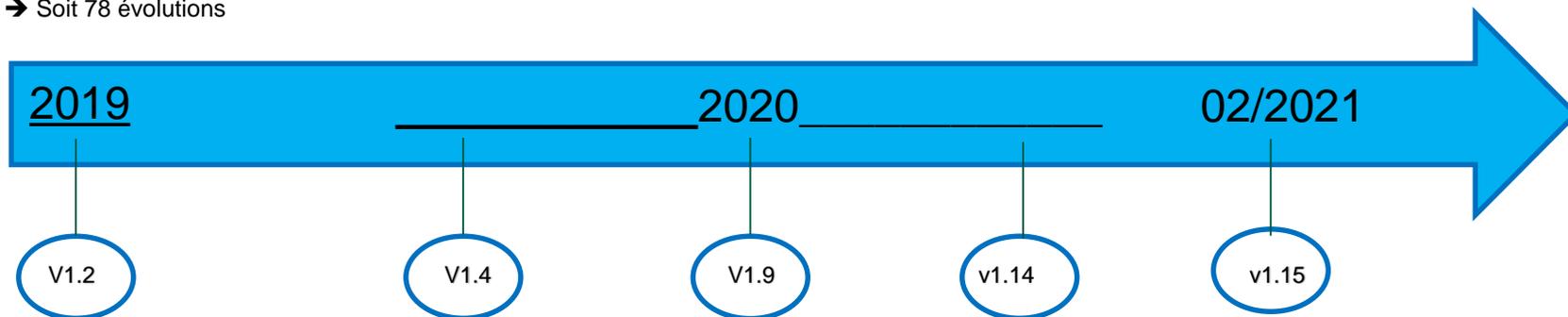
# **FORMATION SÉMAFOR**

# **LES PRINCIPALES ÉVOLUTIONS**

# Périmètre de l'application validé le octobre 2019

Périmètre validé lors du COPIL du 15 octobre 2019

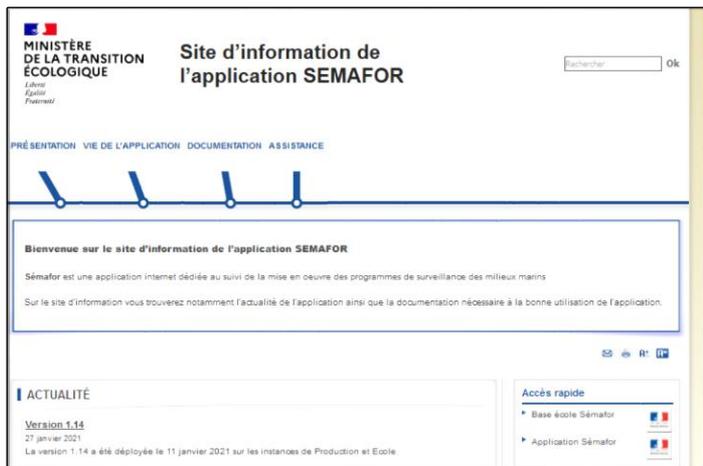
- 2 à 3 versions majeures par an
  - 1 version mineure par mois
  - Depuis la version 1.0 déployée le 18 décembre 2019, 21 versions mineures ont été développées et 5 versions majeures
- Soit 78 évolutions



# Le site d'information

Création d'un site internet d'information de l'application : <http://info.semafor.din.developpement-durable.gouv.fr>

- Toutes les informations relatives à Sémafor seront publiées sur ce site



# Dispositif de suivi

## La recherche

### Rechercher un dispositif

- Par défaut le cycle courant est affiché
- Les sous-programmes sont associés au cycle
- Ajout d'un champ supplémentaire « Programme de rattachement »

Critères cumulatifs de recherche des dispositifs de suivi

Cycle  Par défaut, cycle courant

Programme

Sous-programme

Nom du dispositif

Informations collectées

Programme principal de rattachement

Sensible à la casse  Ou

Pour impression  Ou

### Résultat de la recherche

- La colonne « id » indique l'identifiant du dispositif et permet donc d'identifier les dispositifs communs
- Affichage des dispositifs avec leurs sous-programmes
- Un dispositif peut apparaître sur plusieurs lignes
  - soit, il est affecté à plusieurs cycles
  - soit, il est affecté à plusieurs sous-programmes

Liste des dispositifs de suivi

Id	Cycle	Programme	Sous programme	Nom du dispositif	Informations collectées	Programme principal de rattachement	
3	Cycle 1	Changements hydrographiques	SP03 Modifications morpho-sédimentaires	Bruit ambiant	https://www.google.com	Espèces commerciales	<input type="button" value="Afficher"/>
3	Cycle 1	Bruit	SP10 Bruit ambiant (mesures acoustiques)	Bruit ambiant	https://www.google.com	Espèces commerciales	<input type="button" value="Afficher"/>
1	Cycle 1	Oiseaux	SP02 Oiseaux marins nicheurs	Dispositif GGR	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla fringilla, mauris eu tuncidant, malesuada [...]	Oiseaux	<input type="button" value="Afficher"/>
2	Cycle 1			Dispositif GGR 2			<input type="button" value="Afficher"/>
4	Cycle 1	Poissons céphalopodes	SP14 Poissons et céphalopodes pélagiques des milieux côtiers	Suiv des poissons estuariens	Suiv des poissons estuariens	Poissons céphalopodes	<input type="button" value="Afficher"/>
5	Cycle 1			test rath			<input type="button" value="Afficher"/>

# Dispositif de suivi

## Sous-onglet « caractéristiques générale du dispositif »

### Changement de libellé de champs :

- Données collectées → Informations collectées

### Menu déroulant « Volet concerné par le DSF

- Ajout d'une entrée « Volet environnemental et volet activités »

### Ajout d'un champ

- Programme principal de rattachement

The screenshot displays the 'Dispositif de suivi' application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Dispositif', 'BEE', 'OE', 'Bancaisation', 'Actions', and 'Actions archivées'. Below this, there are sub-tabs: 'Caractéristiques générales du dispositif' (selected), 'Coûts du dispositif existant sans modification DCSMM', 'Description détaillée', and 'Historique'. The main content area is titled 'Caractéristiques' and contains the following fields:

Nom du dispositif #D :	Bruit ambiant
Statut au prochain cycle #A :	A intégrer
Informations collectées #E :	
Statut #F :	Sans modification
Transversal #G :	
Opérationnalité :	
Volet concerné dans les DSF :	Volet environnemental et volet activités
Programme principal de rattachement :	Espèces commerciales
Commentaire #I :	
Date de création :	09/04/2020
Date de modification :	03/07/2020

Below the main fields, there are three expandable sections:

- Programmes et sous-programmes associés du cycle courant #B / C
- Sous-régions marines #H
- Lien avec les autres politiques et CMR #J-K

# Dispositif de suivi

## Fiche « Dispositif »

### Ajout d'un bouton « Exporter la fiche dispositif »

- Document à ouvrir avec Writer ou Word

The screenshot displays a web interface for managing a 'Dispositif'. At the top, a blue banner indicates 'Absence de suivis existants: émissions continues (trafic maritime)'. Below this, a navigation bar includes tabs for 'Dispositif', 'BEE', 'OE', 'Bancaisation', 'Actions', and 'Actions archivées'. A secondary navigation bar shows 'Caractéristiques générales du dispositif', 'Coûts du dispositif existant sans modification DCSMM', 'Description détaillée', and 'Historique'. The main content area contains five light blue expandable sections: 'Cycles associés', 'Caractéristiques', 'Programmes et sous-programmes associés du cycle courant #B / C', 'Sous-régions marines #H', and 'Lien avec les autres politiques et CMR #J-K'. At the bottom, a toolbar contains buttons for 'Lister', 'Modifier', 'Exporter la fiche dispositif' (highlighted with a blue box), and 'Supprimer'.

# Dispositif de suivi -Fiche « Dispositif »

Le document est constitué de 4 blocs :

Caractéristique du dispositif

Les indicateurs BEE et OE

Les caractéristiques détaillées

Les actions en cours  
non archivées et coûts  
par action

Nom du dispositif	Absence de suivi existants : Émissions continues (trafic maritime)
Sous-programme	Brut / SP01 Émissions continues
Opérationnalité	
SRM Concerné(s)	NRVH, MC, GGG Nord, GGG Sud, MO
Présentation générale du dispositif	
Valet concerné dans les dispositifs de suivi des CO2	
Liens avec les autres politiques européennes et nationales	
Dispositif mutualisé avec un autre programme thématique	Programme principal de rattachement : Brut Transversal : Non Lien avec les autres programmes :
Lien avec les indicateurs	
Créé(e) OSE	D11C2
Indicateur(s) BEE	Brut / SP01 Émissions continues
Opérationnalité de(s)	Créé(e) : Primaire
Indicateur(s) OSE	Indicateur : Opérationnalité : Utilisation pour l'évaluation 2019 : Sans objet (dispositif à créer) FinIn : Développements en cours : Indicateurs concernés : D11C2.1 et D11C2.2
Objectif(s) environnementaux concerné(s)	OE 0
Indicateur(s) OE 2nd cycle	Brut / SP01 Émissions continues
Opérationnalité de(s)	Code Indicateur : INDOG 0
Indicateur(s) OE	Nom l'indicateur : Ne renvoie pas à un Indicateur OE Nature : Opérationnalité : Aucun FinIn : Développements en cours :
Protocole scientifique du dispositif	
Paramètres mesurés	
Couverture spatiale et stratégie d'échantillonnage	
Informations sur les protocoles	
Bancarisation	Données bancairées : Base de données identifiée ou utilisée : Lien URL :
Stratégie pour le 2nd cycle	
Statut du dispositif pour le 2 <sup>nd</sup> cycle	Nouveau
Proposition d'action(s) associée(s) au dispositif pour le 2nd cycle	IGRu_Action1.1 - Développements méthodologiques à mener au 1er cycle pour préparer la mise en œuvre de la surveillance au-delà du 1er cycle Description : Objectif : Développer des méthodologies à mettre en œuvre à priori ultérieurement Influence : Périodique Précision : Linéaire
Coûts estimés	
Coûts financiers (Autorisation d'engagement / Crédi de paiement)	

# Dispositif de suivi

## Sous-onglets « BEE » et « OE »

Ces onglets permettent d'avoir une liste complète de tous les indicateurs, quelque soit le sous-programme

- Sous onglet « Historique » renommé en « Liste complète »

The screenshot displays a web interface for monitoring a device. At the top right, there is a blue button labeled 'Bruit ambiant'. Below it, a horizontal navigation bar contains several tabs: 'Dispositif', 'BEE', 'OE' (which is currently selected), 'Bancairisation', 'Actions', and 'Actions archivées'. Underneath the tabs, there are two main sections. The first section, 'D7 SP03 Modifications morpho-sédimentaires', is highlighted in blue. The second section, 'D11 SP03 Bruit ambiant (mesures acoustiques)', contains a button labeled 'Liste complète' which is circled in blue. Below these sections, a message states: 'Il n'y a pas d'informations relatives aux objectifs environnementaux pour le sous-programme de ce dispositif de suivi.' At the bottom left, there are two blue buttons: 'Retour' with a circular arrow icon and 'Créer' with a plus icon.

# Dispositif de suivi

## Sous-onglet « Historique »

- Liste de l'historique d'un dispositif des programmes et sous-programmes par cycle
- Liste des paramètres pour tous les cycles

Banque HYDRO des DREAL - débits fluviaux

Dispositif BEE OE Bancarisation Actions Actions archivées

Caractéristiques générales du dispositif Coûts du dispositif existant sans modification DCSMM Description détaillée **Historique**

L'historique de ce dispositif n'a pas encore été créé.

[Créer](#)

- Programmes et sous-programmes associés : Cycle 1
- Programmes et sous-programmes associés : Cycle 2
- Programmes et sous-programmes associés : Cycle 3
- Liste des paramètres du dispositif de suivi pour tous les cycles

# LA BANCARISATION

## Ajout d'un nouveau champ « Données bancarisée »

- Choix « Oui/Non »

## Ajout d'une infobulle sur le champ BDD utilisée

## Champ « Commentaire »

- Possibilité d'ajouter un lien

The screenshot shows a web application interface for 'Bancaisation'. The top navigation bar includes 'Dispositif', 'BEE', 'OE', 'Bancaisation', 'Actions', and 'Actions archivées'. The main content area is titled 'Caractéristiques' and contains several form fields:

- 'Données bancarisées : Non' (highlighted with a red box)
- 'BDD identifiée :' (empty text field)
- 'BDD utilisée :' (text field with a tooltip that says 'Ajouter le lien éventuel de la BDD au niveau du champ Commentaire', highlighted with a red oval)
- 'Date de mise à jour :' (calendar icon)
- 'Commentaire :' (text area containing 'http://www.lien-éventuel-de-la-bdd', highlighted with a red box)

At the bottom, there are three buttons: 'Enregistrer', 'Rétablir', and 'Annuler'.

# LES ACTIONS

## Liste des actions du dispositif de suivi

- Ajout du Numéro du sous-programme
- Ajout des sous-régions marines concernées par l'action
- Concaténation des SRM pour éviter d'avoir plusieurs lignes



RNE (réseau national d'échouages des mammifères marins)

Dispositif BEE OE Bancarisation **Actions** Actions archivées

Liste des actions du dispositif de suivi

Cycles associés	Programme	Sous-programme	Code de l'action #L	Nom de l'action #M	Objectif de l'action #O	Date démarrage #P	Sous-régions marines
Cycle 1	MM et Tortues	SP04 Echouages des mammifères et des tortues	02MMTML_Action4	Travaux préparatoires: Stratégie d'échantillonnage et priorisation à définir pour les compléments	Déploiement opérationnel		MMM   MC1 GDG Nord   GDG Sud   MO

Il y a 1 actions pour ce dispositif de suivi.

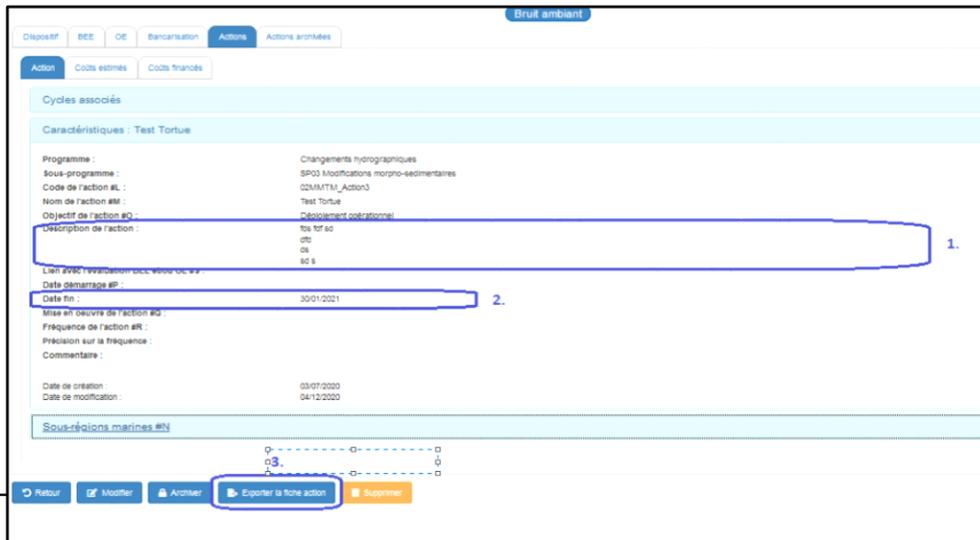
Retour Créer

## Afficher une action

- Champ « Description de l'action » : Augmentation du nombre de caractères (de 2000c à 10000c)
  - Ajout du champ « Date fin »
  - Ajout d'un bouton « Exporter la fiche action »
- (Document à ouvrir avec Writer ou Word)



Fiche « Action » en cours d'élaboration



Bruit ambiant

Dispositif BEE OE Bancarisation **Actions** Actions archivées

Action Coûts estimés Coûts financés

Cycles associés

Caractéristiques: Test Tortue

Programme : Changements hydrographiques  
 Sous-programme : SP03 Modifications morpho-sédimentaires  
 Code de l'action #L : 02MMTML\_Action3  
 Nom de l'action #M : Test Tortue  
 Objectif de l'action #O : Déploiement opérationnel

Description de l'action : tes tort  
 ote  
 de  
 80 s

1.

Date fin : 30/01/2021 2.

Mise en oeuvre de l'action #O :  
 Fréquence de l'action #R :  
 Précision sur la fréquence :  
 Commentaire :

Date de création : 03/07/2020  
 Date de modification : 04/12/2020

Sous-régions marines #M

Retour Modifier Archiver Exporter la fiche action Supprimer

# LES ACTIONS

## Sous-onglets « Coûts estimés » et « Coûts financés »

### Ajout d'un champ « Financements internes »

### Format des coûts

- Ajout d'une infobulle

10  
Autorisation d'engagement annuelle en euros  
Ajout automatique de l'espace insécable entre milliers  
Saisie possible des décimales avec virgule ou point  
Enregistrement avec point et affichage avec virgule

Navigation: Dépense, Réa, Cof, Intercommunal, Actions, Actions archivées

Actuel, Coûts estimés, Coûts financés

Caractéristiques

Année \*: 2020

Autorisation d'engagement (€) Ⓞ: 20000.00

Crédit de paiement (€) Ⓞ: 10000.00

Commentaire:

Date de mise à jour: 15/07/2020

Date financement: 15/07/2020

Financement interne (€) Ⓞ: 5000.00

**i** Lorsque l'action est archivée, toutes les informations sont reprises dans l'onglet « Actions archivées »

# LES ACTIONS ARCHIVEES

**i** Recommandation : une action n'est pas supprimée mais **ACHIVEE**

## 1. Archivage de l'action

Banque HYDRO des DREAL - débits fluviaux

Dispositif BEE OE Bancarisation **Actions** Actions archivées

Liste des actions du dispositif de suivi

Cycles associés	Programme	Sous-programme (cycle courant)	Code de l'action #L	Nom de l'action #M	Objectif de l'action #O	Date démarrage #P	Sous-régions marines	
Cycle 1	Changements hydrographiques	SPOS Débits fluviaux	N/A	ERREUR 445 m	Déploiement opérationnel			<a href="#">Afficher</a> <a href="#">Archiver</a>

Il y a 1 actions pour ce dispositif de suivi.

## 2. Liste des actions archivées

Banque HYDRO des DREAL - débits fluviaux

Dispositif BEE OE Bancarisation **Actions** **Actions archivées**

Liste des actions archivées du dispositif de suivi

Cycles associés	Programme	Sous-programme (dernier cycle)	Code de l'action #L	Nom de l'action #M	Objectif de l'action #O	Date démarrage #P	Sous-régions marines	
Cycle 1	Changements hydrographiques	SPOS Débits fluviaux	N/A	ERREUR 445 m	Déploiement opérationnel			<a href="#">Afficher</a> <a href="#">Déarchiver</a>

Il y a 1 actions archivées pour ce dispositif de suivi.

## 3. Action archivée

Toutes les données relatives à l'action sont archivées

Banque HYDRO des DREAL - débits fluviaux

Dispositif BEE OE Bancarisation **Actions** **Actions archivées**

**Action archivée** Coûts estimés archivés Coûts financés archivés

Cycles associés

Caractéristiques

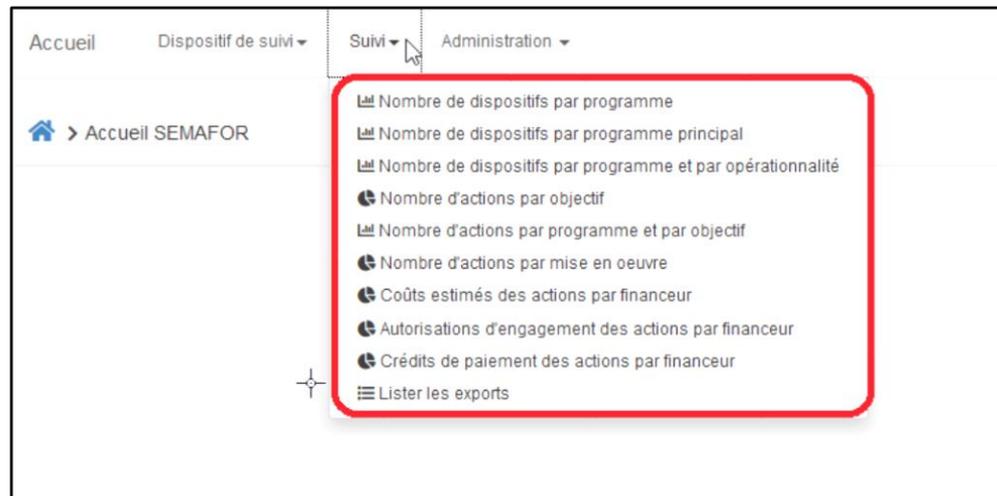
Sous-régions marines #N

Retour Déarchiver

# Menu « Suivi »

## Les graphiques

9 graphiques sont proposés





# Menu « Suivi »

## Les exports

### 10 exports sont proposés



Export #01 : Dispositifs de surveillance (Granularité = Dispositif de surveillance) >

Export #02 : Actions d'un cycle >

Export #03 : Coûts estimés des actions (budget prévisionnel) >

Export #04 : Coûts financés des actions (budget réalisé) >

Export #05 : Lien entre dispositif de surveillance et volet BEE >

Export #06 : Lien entre dispositif de surveillance et volet OE >

Export #07 : Liste des dispositifs de surveillance par programme thématique >

Export #08 : Lien entre dispositifs de surveillance et sous-régions marines >

Export #09 : Lien entre dispositifs de surveillance et cycles DCSMM >

Export #10 : Lien entre dispositifs de surveillance et politiques (ou CMR) >

# Menu « Administration »

## Lister le référentiel

[12 tables du référentiel sont proposées](#)

Tables du référentiel	
Nom	
Acteur	<a href="#">Lister</a>
Critère BEE	<a href="#">Lister</a>
Cycle	<a href="#">Lister</a>
Descripteur BEE	<a href="#">Lister</a>
Indicateur BEE	<a href="#">Lister</a>
Indicateur OE	<a href="#">Lister</a>
OE général	<a href="#">Lister</a>
Paramètre	<a href="#">Lister</a>
Politique	<a href="#">Lister</a>
Programme	<a href="#">Lister</a>
Sous-programme	<a href="#">Lister</a>
Sous-région marine	<a href="#">Lister</a>

# Menu « Administration »

## Lister le référentiel

### Ajout d'un nouveau bouton « Exporter »

- Ajout deux champs
  - « Code Siret »
  - « Code Sandre »
- Export la liste des acteurs sous Calc ou Excel

Liste des Acteurs

Afficher 10 lignes

Chercher

ID	Code	Nom	Description	Type	Validité	Financier	Mea	Opérateur	Ordre	Version	
1	AL LARK	AL LARK		Association	Oui	Oui autre finateur	Non	Oui	170	4	<a href="#">Afficher</a>
2	Association(s)	Association(s) – Non précisé		Association	Oui	Oui autre finateur	Oui	Oui	250	2	<a href="#">Afficher</a>
3	ADN	Association Découverte Nature (ADN)		Association	Oui	Oui autre finateur	Non	Oui	220	1	<a href="#">Afficher</a>
4	Association MEDOBS	Association MEDOBS		Association	Oui	Oui autre finateur	Non	Oui	230	1	<a href="#">Afficher</a>
5	Association Naturaliste d'Orneant	Association Naturaliste d'Orneant		Association	Oui	Oui autre finateur	Non	Oui	240	1	<a href="#">Afficher</a>
6	Bretagne Vivante	Bretagne Vivante		Association	Oui	Oui autre finateur	Oui	Oui	290	1	<a href="#">Afficher</a>
7	ENVA Group	ENVA Group	Société française d'études et de conseil	Société privée	Oui	Oui autre finateur	Non	Oui	320	2	<a href="#">Afficher</a>
8	Cétois Association Recherche Insulaire (CARI)	Cétois Association Recherche Insulaire (CARI)		Association	Oui	Oui autre finateur	Non	Oui	430	2	<a href="#">Afficher</a>
9	CSLN	Cellule de Suivi du Littoral Normand (CSLN)		Association	Oui	Oui autre finateur	Oui	Oui	330	1	<a href="#">Afficher</a>
10	CEPRE	Centre de Documentation, de Recherche et d'Expérimentations sur les Pollutions Accidentelles des Eaux (CEPRE)		Association	Oui	Oui autre finateur	Oui	Oui	370	1	<a href="#">Afficher</a>

Précédent 1 2 3 4 5 ... 22 Suivant

Il y a 211 Acteurs

[Retour](#)
[Exporter](#)