

# **Synthèse CARTEAU 2014**

## **Eaux et milieux aquatiques : panorama des acteurs de Recherche et Développement**



**Mars 2014**

**Anne-Paule Mettoux-Petchimoutou**

## Contexte de programmation et de réalisation

En novembre 2007, une cartographie de la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques a été demandée à l'Onema. Elle a été réalisée en 2008 et 2009. Unités de recherche des secteurs public et privé, structures collectives, programmes et projets de recherche, organismes de recherche, ont été recensés.

Le présent document constitue une synthèse demandée dans le cadre de la Convention Pluriannuelle d'Objectif (CPO) 2014 entre l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (Onema) et l'Office International de l'Eau (OIEau) sur le panorama des acteurs de la Recherche et Développement en France dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques. Cette synthèse est une actualisation des données de l'étude « Carteau-Eaux et milieux aquatiques : cartographie de la R&D en France ».

## L'auteure

Anne-Paule Mettoux-Petchimoutou  
Chargée de projets  
Ap.mettoux-petchimoutou@oieau.fr

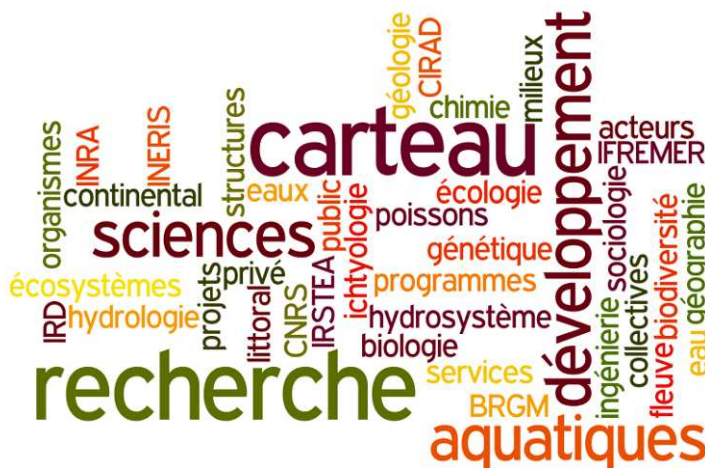
## Les correspondants

Onema : Frédérique MARTINI, chargée de mission Europe

OIEau : Stéphanie LARONDE,

Référence du document : Synthèse\_2014\_Carteau-Eaux et milieux aquatiques : Panorama de la Recherche et Développement en France

Droits d'usage :	accès libre
Couverture géographique :	France
Niveau géographique [un seul choix] :	National
Niveau de lecture	Tout public
Nature de la ressource :	



# Synthèse CARTEAU, 2014

## Eaux et milieux aquatiques : panorama des acteurs de Recherche et Développement

ANNE-PAULE METTOUX-PETCHIMOUTOU

### Sommaire

INTRODUCTION.....	6
1. LE SITE CARTEAU : RESULTATS ET NOUVEAUTES .....	7
<b>1.1. Statistiques du site</b> .....	<b>7</b>
<b>1.2. Les actualités</b> .....	<b>7</b>
<b>1.3. La lettre d'information</b> .....	<b>9</b>
2. L'ACCES AUX DONNEES .....	10
<b>La collecte de données</b> .....	<b>10</b>
<b>Les effectifs de la Recherche et Développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en mars 2014</b> .....	<b>11</b>
<b>Les champs disciplinaires mentionnés par les unités de recherche</b> .....	<b>18</b>
<b>Les thématiques mentionnées par les unités de recherche</b> .....	<b>19</b>
<b>Les organismes publics de recherche</b> .....	<b>20</b>
<b>Les structures collectives</b> .....	<b>22</b>
<b>Les programmes et projets de recherche</b> .....	<b>23</b>
CONCLUSION.....	25
<b>Table des illustrations</b>	
Figure 1 : Historique du site Carteau.....	6
Figure 2 : Statistiques du site Carteau (2011-2013).....	7
Figure 3 : Répartition des actualités mises en ligne sur Carteau en 2013.....	8
Figure 4 : Les lettres d'information Carteau 1 et 2 .....	9
Figure 5 : Fusion des universités de Bordeaux vers une université Communauté d'Universités et d'Etablissements.....	10
Figure 6 : Evolution de la collecte 2008-2014 (mars 2014).....	11
Figure 7 : Evolution des effectifs estimés sur Carteau en ETP, secteurs public et privé (2008-2014) .	12
Figure 8 : Répartition des effectifs de la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en Métropole par régions, secteurs public et privé (en %, mars 2014).....	13
Figure 9 : Répartition des effectifs des Outre Mer dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en %, secteurs public et privé, mars 2014 .....	14
Figure 10 : Répartition des personnels scientifiques et techniques du secteur public en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (mars 2014).....	14
Figure 11 : Répartition des effectifs par unités de recherche publiques de 2008 à 2014 .....	14
Figure 12 : Effectifs des unités de recherche publique dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques des 10 principales régions françaises, mars 2014-03-25 .....	16
Figure 13: Répartition des effectifs R&D dédiés à l'eau et aux milieux aquatiques, secteur privé (mars 2014).....	18
Figure 14 : Répartition des champs disciplinaires en mars 2014 (mentions) .....	18
Figure 15 : Répartition des disciplines en 2014 (mentions) .....	19
Figure 16 : Répartition des thématiques par les unités de recherche, secteurs public et privé en % (mentions) Mars 2014.....	20
Figure 17 : Répartition des structures collectives de Recherche et Développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (mars 2014).....	23
Figure 18 : Nombre de projets sur l'eau et les milieux aquatiques par principaux programmes recensés dans Carteau en mars 2014 (période de 2008 à 2014) .....	24

Carte 1 : Carte géographique des actualités Carteau (mars 2013). .....	8
Carte 2: Carte géographique des actualités pour les appels à projets de thèse et soutenance (24 mars 2013).....	9
Carte 3 : Nombre d'unités de recherche en France, secteur public et secteur privé, mars 2014.....	11
Carte 4 : Répartition régionale des effectifs de R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France en ETP (mars 2014) .....	13
Carte 5: Répartition régionale des effectifs de R&D du secteur public (ETP) dans le domaine de l'eau, Mars 2014.....	16
Carte 6 : Nombre d'unités de recherche par bassin hydrographique (mars 2014) .....	17
Carte 7 : Effectifs en R&D (ETP) du secteur public dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par bassin hydrographique .....	17
Carte 8 : Répartition régionale des structures collectives en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France (Mars 2014) .....	23
Tableau 1 : Nombre de fiches par catégories (Mars 2014).....	10
Tableau 2: Répartition des effectifs en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques, secteurs public et privé, mars 2014.....	12
Tableau 3: Les 10 principales unités de recherche dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en ETP (effectifs temps plein) en mars 2014 .....	15
Tableau 4 : Les 10 disciplines les plus citées en 2014 (mentions) .....	19
Tableau 5 : Les organismes publics de recherche selon leur catégorie administrative dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (mars 2014).....	21
Tableau 6 : Estimation des effectifs des principaux organismes de recherche publics dans le domaine et des milieux aquatiques (mars 2014) .....	22
Tableau 7 : Nombre de projets et programmes de recherche recensés dans Carteau, mars 2014 sur la période 2008-2014 .....	24

# Synthèse CARTEAU, 2014

## Eaux et milieux aquatiques : panorama des acteurs de Recherche et Développement

*ANNE-PAULE METTOUX-PETCHIMOUTOU*

### RESUMES

#### Résumé

En 2009, l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA) a réalisé une cartographie de la Recherche & Développement en France dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques, afin de connaître les compétences mobilisables et de faire le point sur la structuration de la R&D. (Rapport Carteau- [http://www.onema.fr/IMG/pdf/2010\\_001.pdf](http://www.onema.fr/IMG/pdf/2010_001.pdf)).

L'étude a porté en France métropolitaine et en Outre-mer sur les eaux "continentales" et "littorales" et les milieux qui leur sont associés.

Une base de données a été créée à partir de la collecte des données réalisée pour cette étude et un site Internet a été mis en ligne en 2011 <http://carteau.onema.fr>, réunissant la base de données CARTEAU et développant de nouvelles rubriques d'informations.

Cette synthèse propose une actualisation des principales données de la base Carteau pour 2014 et repère les principales évolutions du dispositif de R&D.

En mars 2014, 5814 ETP sont répertoriés dans Carteau, 77% dans le secteur public et 23% dans le secteur privé. Le site contient des informations sur 204 unités de recherche publiques, 73 unités de recherche privés, 126 organismes de recherche publique, 131 structures collectives, 90 programmes de recherche et 922 projets de recherche.

Mots-clés : recherche et développement, eaux et milieux aquatiques, France, Carteau

#### Summary

In 2009, the French National Agency for Water and Aquatic environments (ONEMA) conducted a survey map of the R & D capacities in France in the field of water and aquatic environments. This study aims at characterizing knowledge about French R&D public and private capacities on water field (actors, programs, partnerships) and mobilizing French scientific and technical community (partnerships, French participation of European programs...). This study concerns research on fresh waters, coast and aquatic environments. (Carteau-[http://www.onema.fr/IMG/pdf/2010\\_001.pdf](http://www.onema.fr/IMG/pdf/2010_001.pdf)).

A data base has been developed at the national level in 2010 and a website was created in 2011.

This synthesis is the update of the main data produced as a result of the online database CARTEAU (<http://carteau.onema.fr>). Data base CARTEAU provides a list of public research units, public establishments, research programs and projects, private sector on French R&D in water and aquatics environments.

In March 2014, 279 private and public units were listed (77% belong to public sector and 23% in private sector). All these units include more than 5814 ETP (Equivalent full times) approximately 4512 in the public sector and 1301 for the private sector. 126 public research institutions, 90 programs and 922 research projects are listed.

**Key words** : cartography, research, development, France, water, aquatic areas

## Introduction

Chaque année depuis 2010, la synthèse annuelle Carteau met en évidence les principales évolutions de la Recherche et Développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France.

La collecte des données est organisée tout au long de l'année sur le site « Carteau-Eaux et milieux aquatiques-Panorama des acteurs de la Recherche et Développement en France<sup>1</sup> », <http://carteau.onema.fr>. Une actualisation des données se déroule annuellement de janvier à mars. Les principaux thèmes abordés dans cette synthèse sont : les effectifs, les acteurs, les thématiques de recherche et les mots-clés associés, les programmes, projets de recherche et les disciplines.

L'analyse de ces informations contribue ainsi à une meilleure connaissance de la recherche et de sa structuration.

Dans un premier temps, nous vous présenterons le site Carteau et ses évolutions puis nous vous exposerons les résultats de la dernière validation.

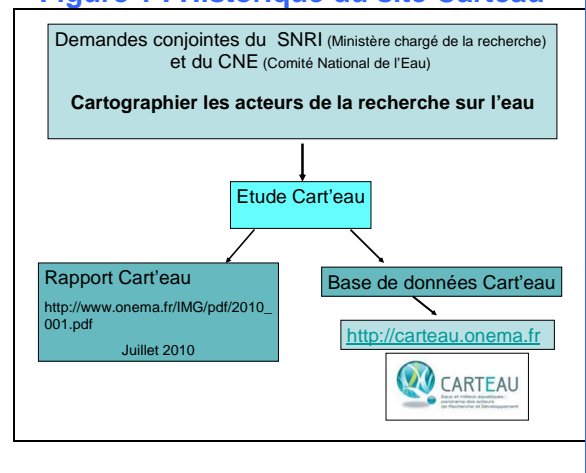
<sup>1</sup> Sont inclus dans le périmètre de Carteau : les acteurs dont la finalité et le caractère structurant des recherches se situent dans le domaine de l'eau, les acteurs dont les recherches portent sur les eaux "continentales" et "littorales" et les milieux qui leur sont associés (eaux douces de surface - rivière, fleuve, lac, zones humides, plan d'eau ...-, eaux souterraines, eaux de transition et littorales -estuaires, zones côtières, lagune, lagon, ainsi que sur les usages directs de ces ressources et milieux...). Sont exclus du périmètre les établissements et les recherches qui peuvent « être utiles » au domaine de l'eau et qui portent sur l'eau et la santé, les eaux de baignade, les eaux minérales naturelles, les eaux marines, l'océanographie, le thermalisme, les eaux embouteillées, la glaciologie, les eaux « extra-terrestres ». L'étude du climat a également été exclue, excepté pour ce qui se rapporte au cycle de l'eau et aux impacts du changement climatique sur le régime des eaux. Toutes les dimensions de l'eau dans son acceptation sociale et physique sont prises en compte.

## Historique de la synthèse Carteau

La synthèse Carteau est issue du rapport « *Cart'eau, Eaux et milieux aquatiques-Cartographie de la R&D en France<sup>2</sup>* », étude réalisée en 2008-2009 qui décrit le paysage de la R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques.(cf. figure 1). A partir de la collecte de données, un site Internet « Carteau-Eaux et milieux aquatiques, panorama des acteurs de Recherche et Développement », <http://carteau.onema.fr>, a été conçu (figure 1). Il recense sur une base de données les unités de recherche publiques et privées, les structures collectives les organismes de recherche, les programmes et les projets de R&D dans le domaine précité. A ces données ont été ajoutés une rubrique « actualités » et des liens vers différents sites partenaires. L'animation et la gestion du site sont confiées à l'Office international de l'Eau.

La synthèse Carteau 2014 est une version actualisée des éléments principaux de l'étude Cart'eau et des synthèses réalisées de 2011 à 2013. Elle s'intéresse aux statistiques issues du site et de la base de données.

**Figure 1 : Historique du site Carteau**



<sup>2</sup> [http://www.onema.fr/IMG/pdf/2010\\_001.pdf](http://www.onema.fr/IMG/pdf/2010_001.pdf)

# 1. Le site Carteau : résultats et nouveautés

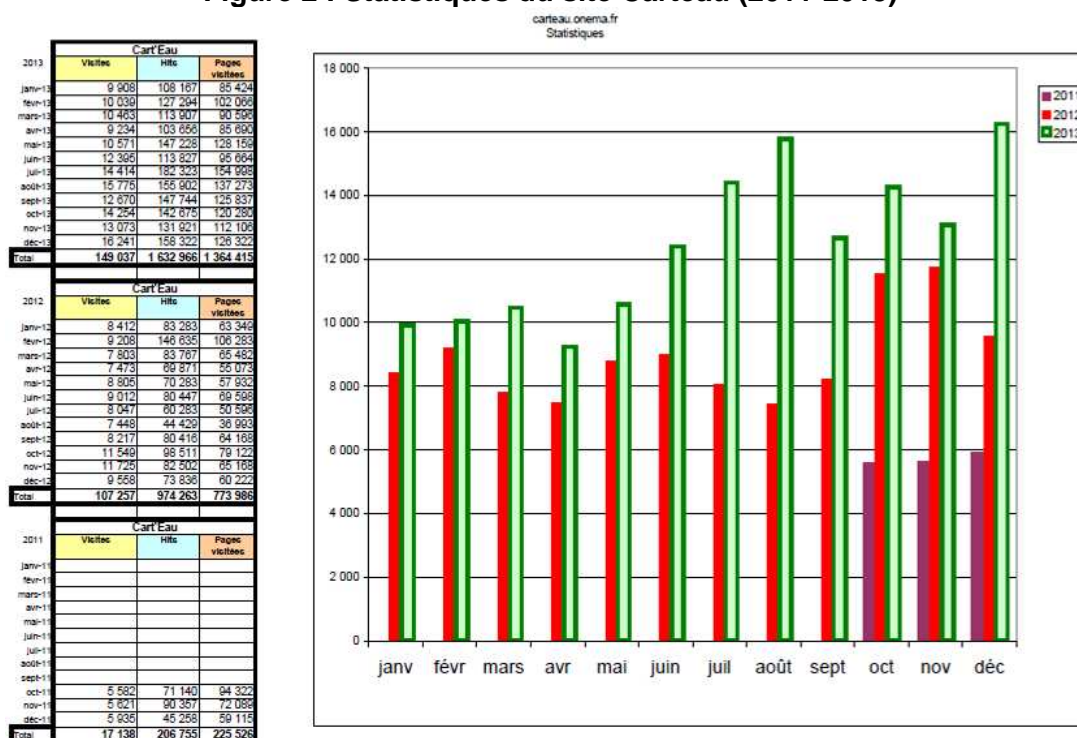
Le site «Carteau-Eaux et milieux aquatiques : panorama des acteurs de la recherche et développement en France» existe depuis 2011. Il se compose de trois rubriques principales :

- les actualités
- l'accès aux données
- les documents et liens.

## 1.1. Statistiques du site

En 2013, le site Carteau a été visité 149 037 fois et 1 364 415 pages ont été vues. Les visites sont en constante augmentation avec des pics liés aux nouvelles actualités telles que la parution de la lettre d'information (juillet-août 2013 et décembre 2013) (cf. figure 2)

Figure 2 : Statistiques du site Carteau (2011-2013)



## 1.2. Les actualités

Les actualités concernent les acteurs de la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques et s'adressent donc principalement à la communauté scientifique. Ces actualités sont sélectionnées à partir d'une veille effectuée par l'Office International de l'Eau.

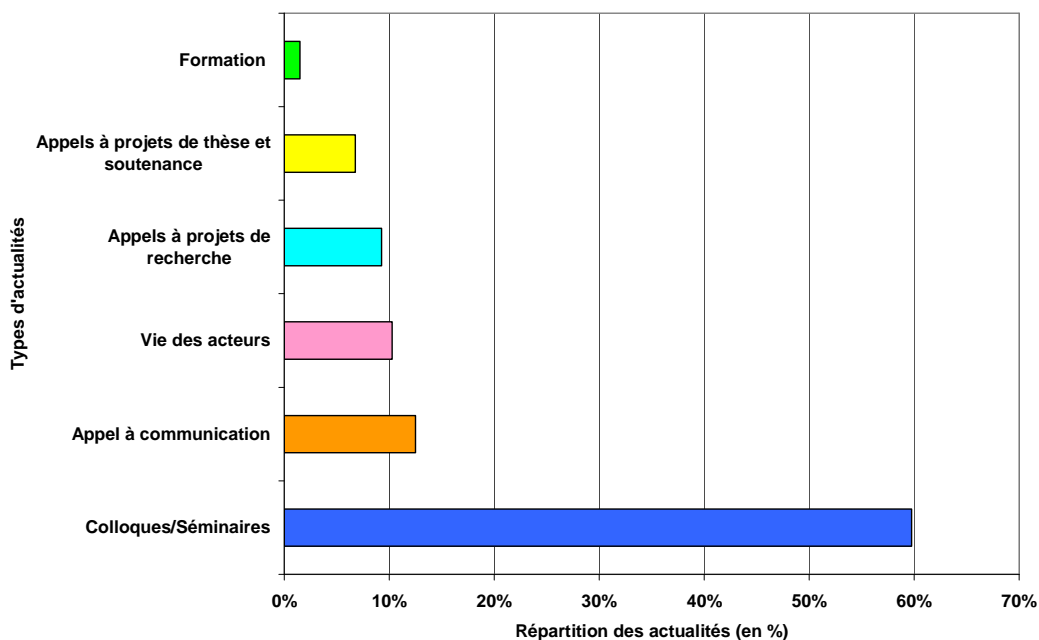
400 actualités ont été mises en ligne sur le site Carteau en 2013, soit une actualité tous les deux jours. Ces actualités concernent majoritairement les événements ponctuels, c'est-à-dire les séminaires-colloques-conférences (239 actualités en 2013), les appels à communication (50 actualités en 2013), la vie des acteurs (41 actualités en 2013), les appels à projet (37 actualités en 2013) et les appels à projet de thèse et soutenance (27 actualités en 2013) (figure 3). La rubrique « appels à projets de thèse et soutenances » est récente. Elle a été créée en 2013.

L'obtention des informations sur les thèses est difficile car ces informations sont irrégulières sur les sites veillés et elles s'adressent à un cercle fermé d'initiés. Ces données sont pourtant très demandées par les acteurs visitant le site.



Les actualités sur les formations et les parutions (« vient de paraître ») sont moins nombreuses. Par contre, elles restent plus longtemps sur le site car elles apportent des informations pérennes.

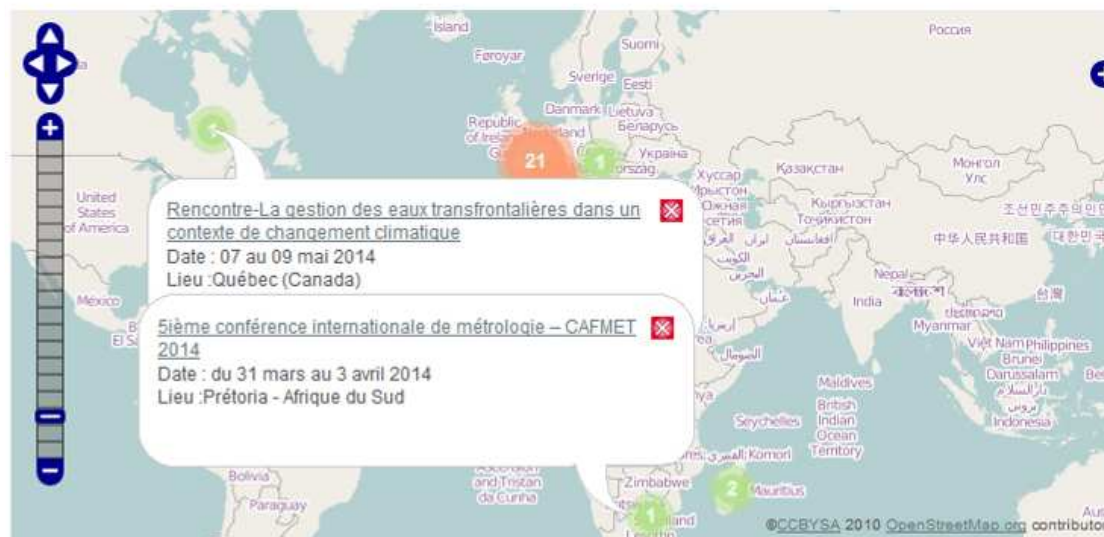
**Figure 3 : Répartition des actualités mises en ligne sur Carteau en 2013**



En 2013, les actualités ont été dotées d'une cartographie géographique afin de faciliter la recherche (Cartes 1 et 2)

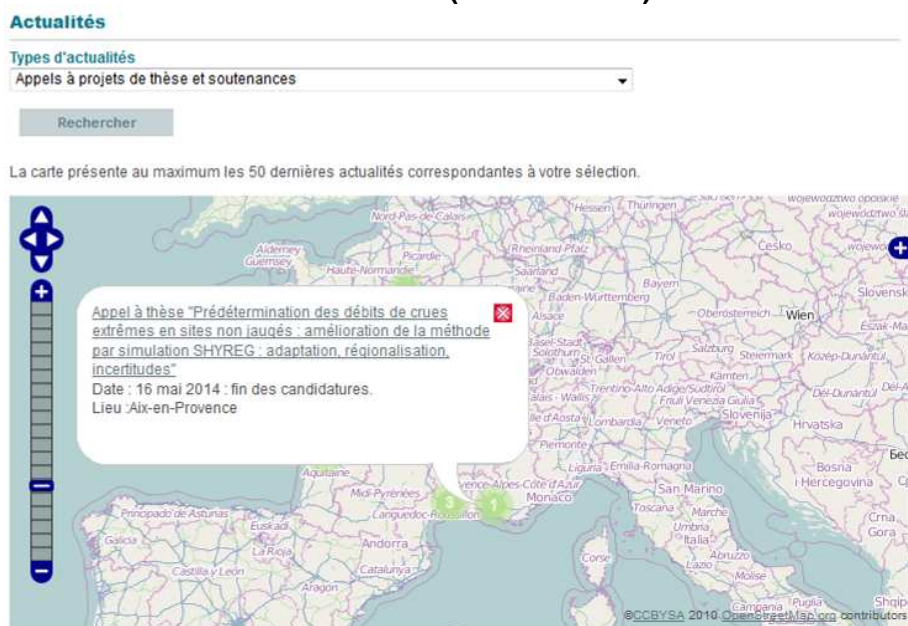
**Carte 1 : Carte géographique des actualités Carteau (mars 2013).**

La carte présente au maximum les 50 dernières actualités correspondantes à votre sélection.





## Carte 2: Carte géographique des actualités pour les appels à projets de thèse et soutenance (24 mars 2013)



### 1.3. La lettre d'information

Deux lettres d'information sont parues sur le site Carteau, une en juillet 2013 et la seconde en décembre 2013 (figure 4). Ces lettres ont pour objectifs de faire découvrir la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques à travers ses acteurs. Cet outil de communication a pour vocation de s'enrichir progressivement pour devenir un outil de partage et d'échange.

Figure 4 : Les lettres d'information Carteau 1 et 2



Une cinquantaine d'inscriptions spontanées à la lettre d'information a été enregistrée en 2013.

## 2. L'accès aux données

Les données concernent les unités de recherche du secteur public et du secteur privé, les organismes de recherche, les structures collectives, les programmes et projets de recherche.

### La collecte de données

La collecte de données s'effectue tout au long de l'année. Une période d'actualisation a lieu de janvier à mars<sup>3</sup>. La validation et l'actualisation des fiches « unités de recherche publiques et unités de recherche privées » sont importantes car les statistiques sont générées à partir des informations recueillies émanant de ces fiches.

En mars 2013, le nombre d'unités de recherche publiques et privés s'est stabilisé. Par contre, le nombre des structures collectives a augmenté de 23% (tableau 1).

**Tableau 1 : Nombre de fiches par catégories (Mars 2014)**

	2008/2009	2010/2011	2012	2013	2014
Unités de recherche publique	160	192	193	201	204
Unités de recherche privée	33	51	56	70	73
Organismes	122	130	123	123	126
Structures collectives	70	80	90	101	131
Programmes	30	53	72	87	90
Projets	282	590	769	892	922

Les fiches sur les organismes de recherche et les structures collectives reflètent l'évolution en cours de la recherche et de l'enseignement supérieur ce qui se traduit par une superposition des différentes données.

Par exemple, les communautés d'Universités et d'Etablissements (ComUE) permettent de regrouper des établissements de recherche et d'enseignement supérieur. Elles sont des établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel. Elles remplacent les PRES, Pôles de Recherche et d'Enseignement Supérieur. Avec le passage vers la ComUE, un flou s'opère. Des universités comme celles de Nancy-Metz ont fusionné pour ne former qu'une seule ComUE, l'université de Lorraine tandis que d'autres universités sont en cours de fusion (Bordeaux, figure 5). Bordeaux université, nouvelle ComUE existe bien mais les autres universités bordelaises historiques continuent d'avoir une lisibilité indépendante (soit 4 fiches universités, plus une fiche structure collective).

**Figure 5 : Fusion des universités de Bordeaux vers une université Communauté d'Universités et d'Etablissements**

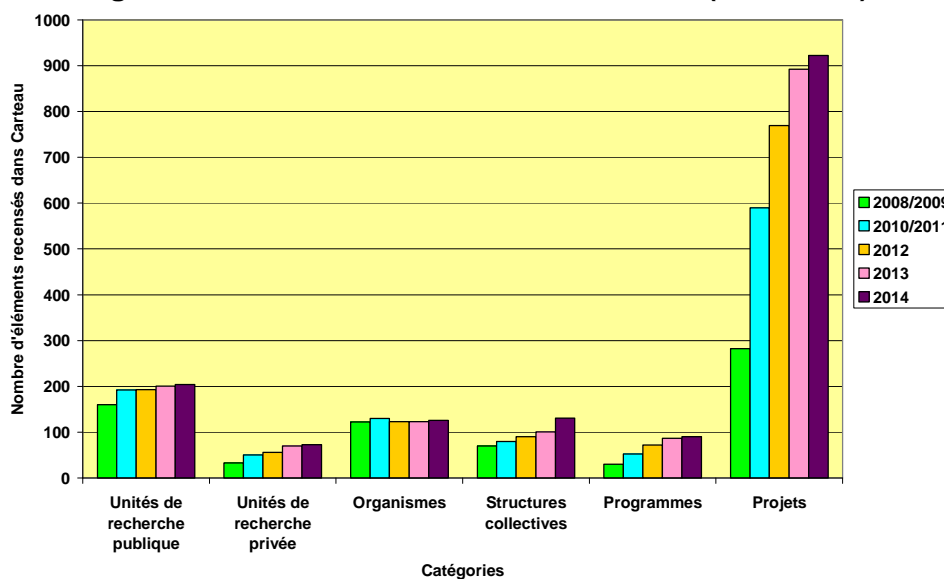


<sup>3</sup> L'actualisation des données comporte deux phases de collecte. La première s'effectue tout au long de l'année sous forme de veille pour alimenter le site. Les données pertinentes (projets de recherche, nouvelles unités de recherche...) sont sélectionnées et enregistrées. La seconde phase consiste en une actualisation des données diffusées sur le site.

Chaque début d'année, des fiches pré-remplies concernant les unités de recherche publiques et celles du secteur privé sont envoyées pour validation auprès des acteurs « référents », généralement les directeurs des unités de recherche qui complètent, modifient et valident pour l'année en cours leurs données.

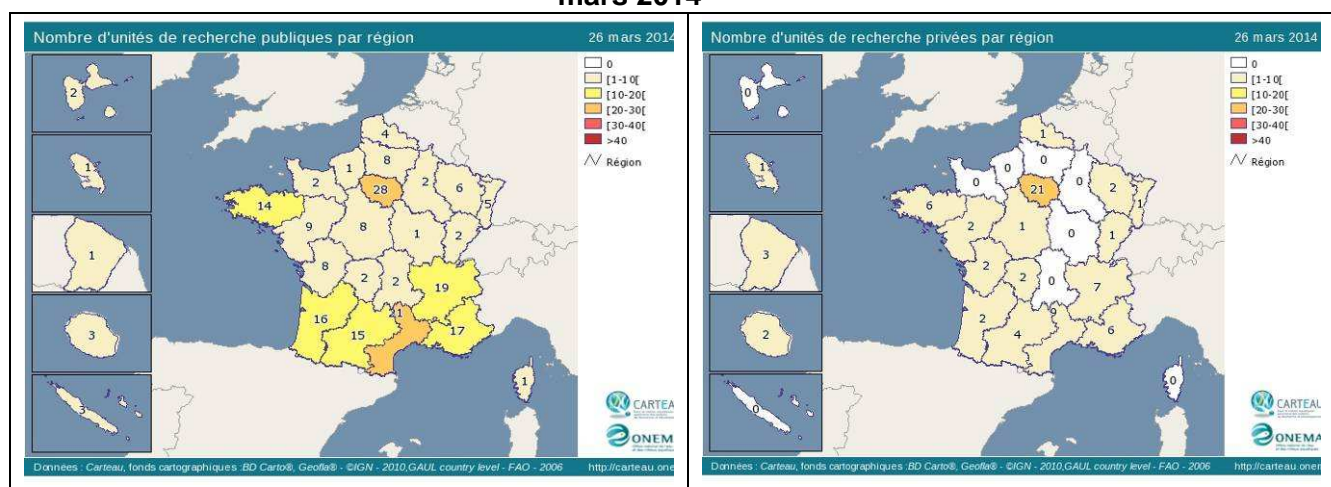
Les programmes et les projets sont en évolution constante puisque la base s'enrichit chaque année avec la collecte de l'année en cours (figure 6).

**Figure 6 : Evolution de la collecte 2008-2014 (mars 2014)**



Le taux de validation des unités de recherche publiques est de 78% et celui du secteur privé de 75%. Les unités de recherche secteurs public et privé sont donc au nombre de 277 et se répartissent sur toute la France, y compris en Outre-Mer (carte 3).

**Carte 3 : Nombre d'unités de recherche en France, secteur public et secteur privé, mars 2014**



## Les effectifs de la Recherche et Développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en mars 2014

### Les effectifs de recherche secteurs privé et public

Les effectifs de Recherche et Développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques sont estimés<sup>4</sup> à 5814 ETP, tous secteurs confondus en mars 2014.

Le secteur public regroupe environ 4512 ETP, dont 4286 personnels scientifiques et 1279 personnels techniques.

Les ETP du secteur privé sont estimés à environ 1301 ETP (cf. tableau 3).

<sup>4</sup> Le nombre d'effectifs est renseigné dans les fiches « unités de recherche » et « secteur privé ». Sont pris en compte les effectifs validés c'est-à-dire déclarés par les acteurs référents et les effectifs estimés (estimation basée sur les sites des acteurs). Environ 5% des fiches unités de recherche ne sont pas renseignées.

**Tableau 2: Répartition des effectifs en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques, secteurs public et privé, mars 2014**

	Secteur public	Secteur privé	Total
ETP scientifiques <sup>5</sup>	4286.5	1279.6	5566.10
ETP techniques <sup>6</sup>	226	22	248
<b>Total</b>	<b>4512.5</b>	<b>1301.6</b>	<b>5814.10</b>

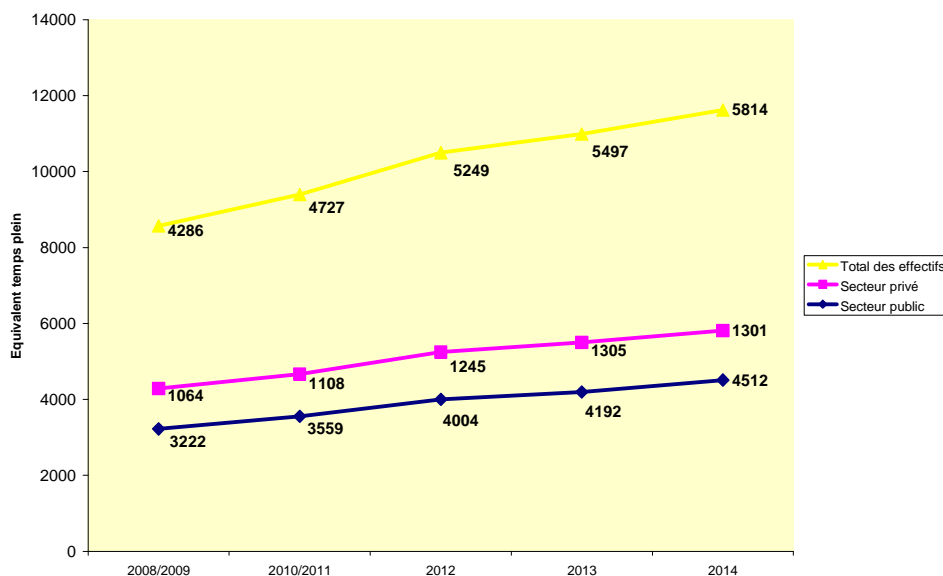
Source Carteau

Les effectifs totaux en ajoutant les doctorants et post-doctorants déclarés atteignent les 6005 ETP (1232 doctorants mentionnés dans le secteur public, 43 secteur privé ; 270 post-doctorants dans le secteur public et 3 dans le secteur privé).

L'accroissement des effectifs en 2014 est lié notamment à la validation de nouvelles unités de recherche (comme l'UMR EIO de l'ifremer) ou à une augmentation des effectifs au sein d'une unité de recherche. Par exemple, une restructuration des services a eu lieu au BRGM en 2013. Le service eau est devenu la direction D3E, son nombre d'ETP estimé est passé de 85 à 135.

La baisse des effectifs du secteur privé s'explique par la liquidation d'une des entreprises et donc sa disparition sur Carteau ce qui a entraîné l'annulation de ses effectifs. Les effectifs du secteur privé ne sont pas complets car la moitié des unités qui ont validé leurs données n'ont pas renseigné ce champ. Par ailleurs, les effectifs en ETP d'une major, VEOLIA ont baissé de 50 ETP. Cette baisse a été compensée par l'augmentation des effectifs d'autres entreprises (SCP...)

**Figure 7 : Evolution des effectifs estimés sur Carteau en ETP, secteurs public et privé (2008-2014)**



### Les effectifs par régions

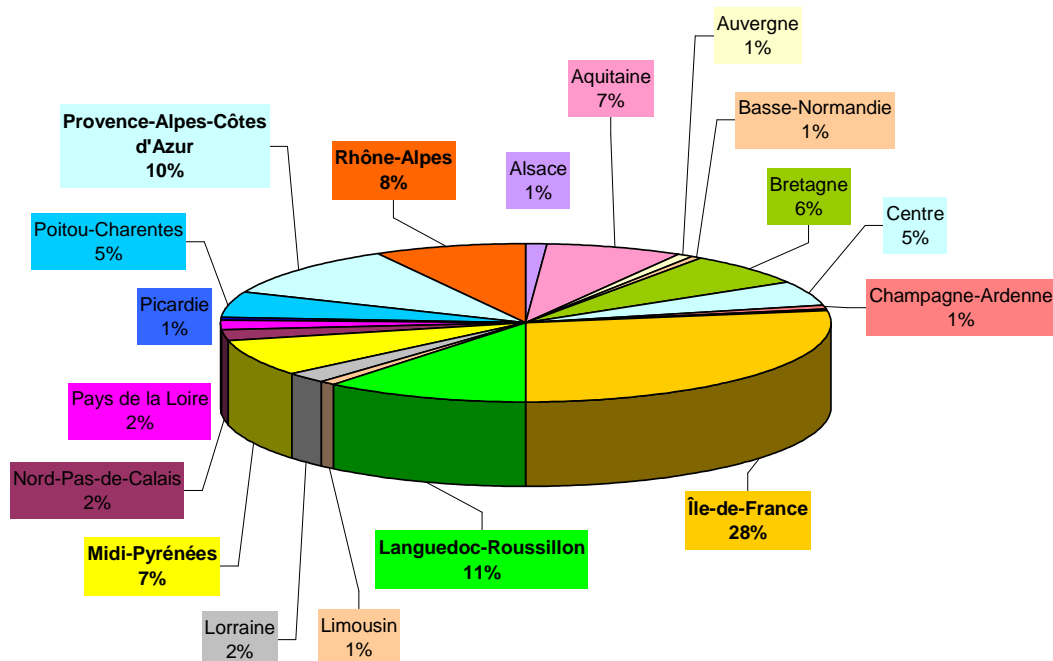
Au niveau régional, les effectifs de la recherche et développement dans les secteurs public et privé se situent principalement en Ile-de-France, Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte-d'Azur et Midi-Pyrénées (figure 8 et carte 1).

<sup>5</sup> Les ETP scientifiques correspondent aux personnels scientifiques (chercheurs, enseignants-chercheurs, directeurs de recherche, chargés de recherche, maîtres de conférence, professeurs, ingénieurs de recherche...). Les ETP sont calculés selon leur quotité de travail consacrée à la recherche.

<sup>6</sup> Les ETP techniques correspondent aux personnels techniques (adjoints et agents techniques, techniciens, assistants ingénieurs, ingénieurs d'études...). Les ETP sont calculés selon leur quotité de travail consacrée à la recherche.

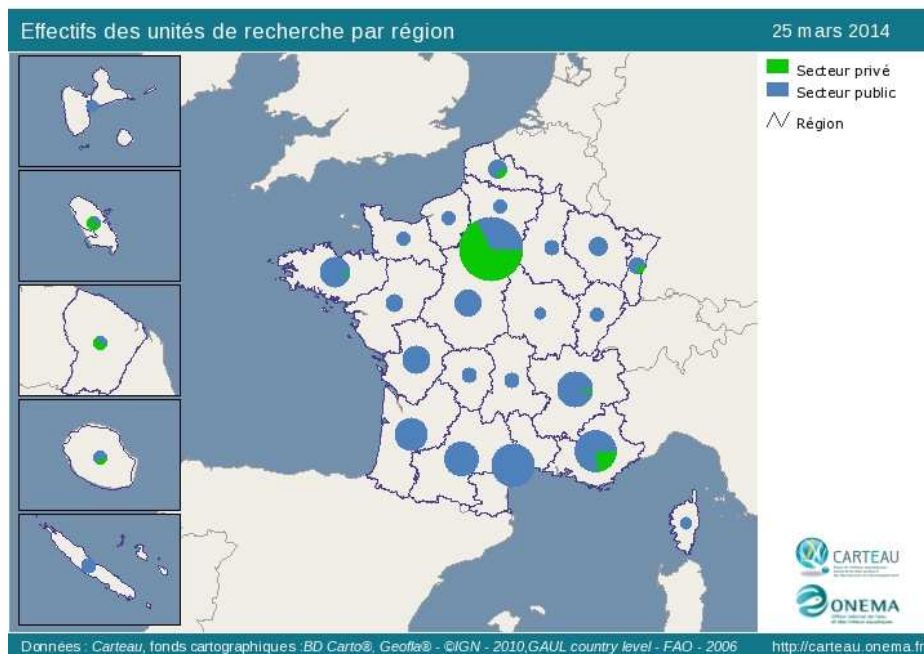


**Figure 8: Répartition des effectifs de la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en Métropole par régions, secteurs public et privé (en %, mars 2014)**



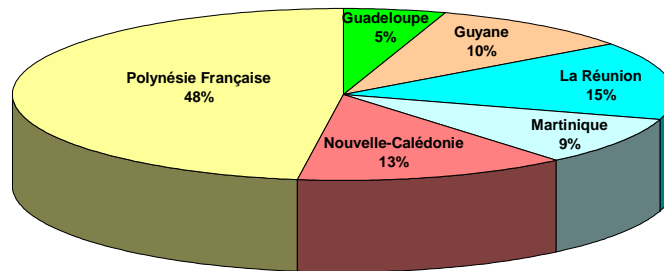
Les effectifs du secteur privé sont localisés au siège social de l'entreprise pour les majors, ce qui avantage la région « Ile-de-France ».

**Carte 4 : Répartition régionale des effectifs de R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France en ETP (mars 2014)**



Les effectifs d'Outre mer représente 2% des effectifs totaux. La Polynésie comptabilise le plus d'effectifs avec 98 ETP (UMR EIO, centre Ifremer) (figure 9).

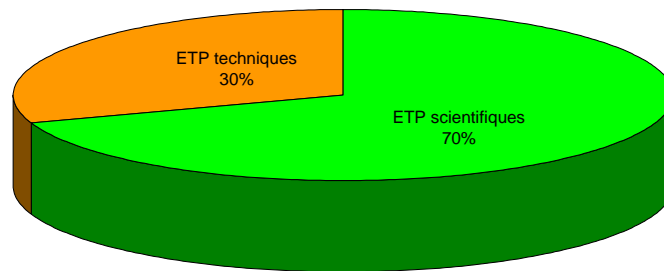
**Figure 9 : Répartition des effectifs des Outre Mer dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en %, secteurs public et privé, mars 2014**



**Les effectifs dans les unités publiques de recherche**

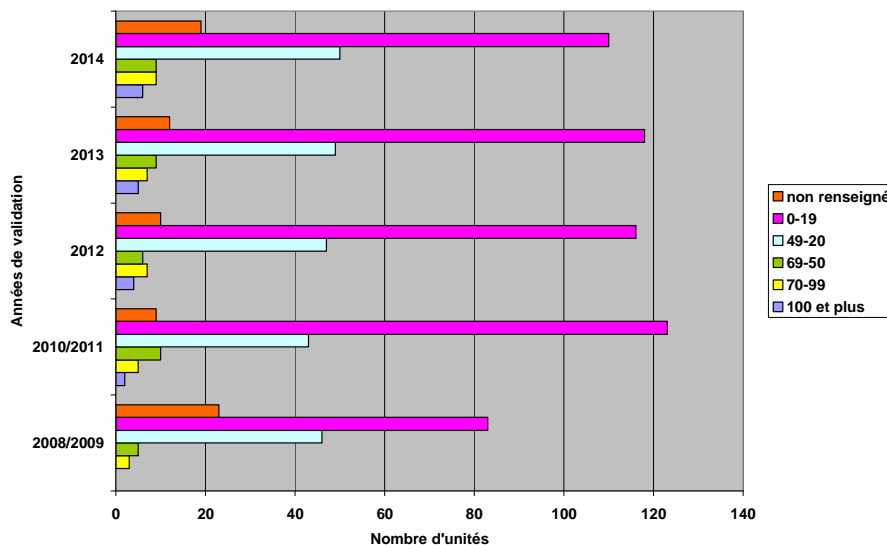
Les effectifs de R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques dans le secteur public sont de 4512 ETP qui se répartissent en 1365 ETP « techniques » et 3147 ETP « scientifiques » (figure 10)

**Figure 10 : Répartition des personnels scientifiques et techniques du secteur public en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (mars 2014)**



La moyenne des effectifs des unités de recherche publiques est de 22 chercheurs par unité. 3% des unités de recherche ont plus de 100 ETP et 54% des unités de recherche moins de 20 ETP (figure 11).

**Figure 11 : Répartition des effectifs par unités de recherche publiques de 2008 à 2014**



Sur les dix plus importantes unités de recherche, neuf sont des unités mixtes de recherche rattachées à des universités et des établissements publics de recherche (cf. tableau 3).

**Tableau 3: Les 10 principales unités de recherche dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en ETP (effectifs temps plein) en mars 2014<sup>7</sup>**

Acronyme	Effectifs totaux en ETP	Nombre de doctorants	Nombre de post doctorants	Organismes d'appartenance	Région
<a href="#">MIO</a> , Institut Méditerranéen d'Océanographie	<b>200</b>	40	10	Aix-Marseille Université USTV-Toulon CNRS IRD	PACA
<a href="#">Direction D3E</a>	<b>135</b>	12	3	BRGM	
<a href="#">LIENSs</a> , Littoral, Environnement et Sociétés	<b>123</b>	35	13	CNRS Université de la Rochelle	Poitou- Charente
<a href="#">EPOC</a> , Environnements et paléoenvironnements océaniques	<b>121</b>	50	10	U. Bordeaux 1, CNRS, OASU, EPHE	Aquitaine
<a href="#">LEGOS</a> , Laboratoire d'Etude en Géophysique et Océanographie Spatiale	<b>118</b>	25	25	CNRS, CNES IRD, UPS-UT3- Toulouse	Midi- Pyrénées
<a href="#">BIOEMCO</a> , Biogéochimie et Ecologie des milieux continentaux	<b>108</b>	NR	NR	AgroParisTech, CNRS, ENSP, UPMC, U. Paris Est	Ile de France
<a href="#">MAEP / MALY</a> Milieux Aquatiques, Ecologie et Pollutions	<b>90.3</b>	23	1	IRSTEA	Rhône- Alpes
<a href="#">HSM</a> , Hydrosciences Montpellier	<b>90</b>	30	5	CNRS, IRD, U. Montpellier 1 et 2	Languedoc- Roussillon
<a href="#">EPBX</a> Ecosystèmes Aquatiques et Changements Globaux	<b>80</b>	5	1	IRSTEA	Aquitaine
<a href="#">ECOSYM</a> , Laboratoire Ecologie des Systèmes marins côtiers	<b>80</b>	18	9	CNRS UM2-Montpellier IRD IFREMER UM1-Montpellier	Languedoc- Roussillon

Source Carteau

### **Analyse territorialisée des effectifs des unités de recherche publiques**

L'analyse territorialisée permet de situer les acteurs de la R&D sur le territoire et de prendre en compte les interactions entre acteurs pour comprendre le dispositif actuel de la R&D.

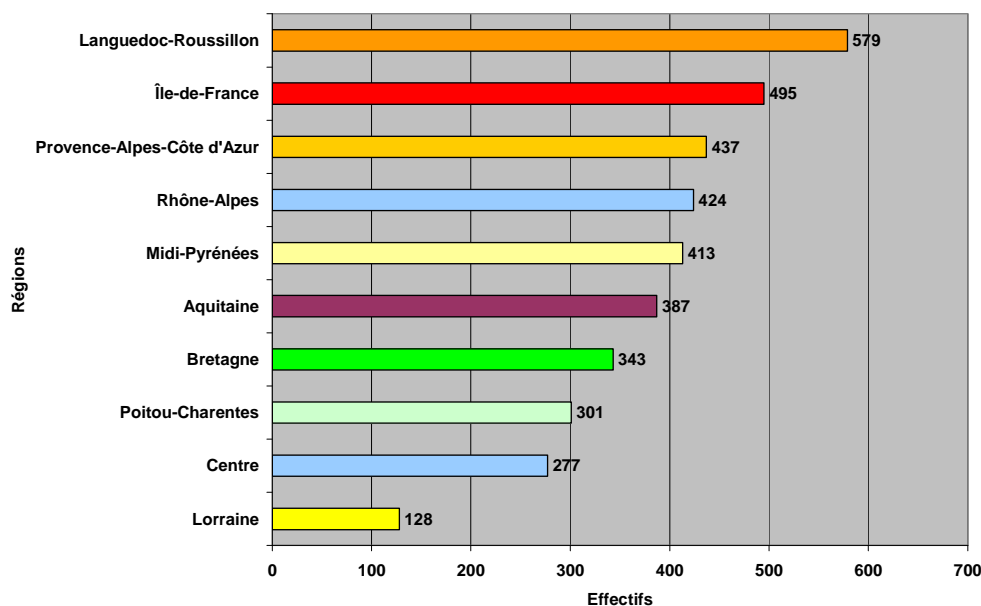
#### Analyse régionale

Les unités de recherche, dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques, dans le secteur public en France se trouvent principalement en Languedoc-Roussillon, en Ile-de-France, en Provence-Alpes-Côte d'Azur et en Midi-Pyrénées (cf. figure 12, carte 5).

<sup>7</sup> Les données sont validées (données Carteau déclarées en mars 2014).



**Figure 12 : Effectifs des unités de recherche publique dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques des 10 principales régions françaises, mars 2014-03-25**

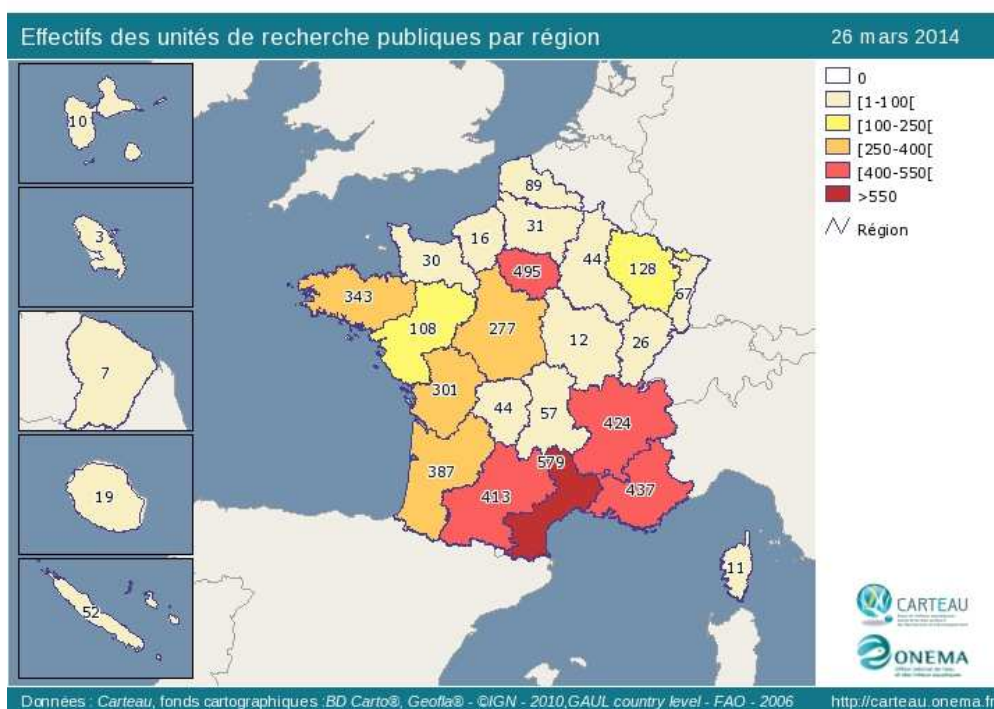


En 2014, la région Languedoc-Roussillon compte près de 579 ETP, soit 13% de l'effectif total de R&D du secteur public dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques. L'Île-de-France a le plus grand nombre d'unités de recherche et se place deuxième en termes d'effectifs avec environ 495 ETP déclarés.

Les effectifs fluctuent en fonction de l'arrivée de nouvelles unités (Poitou-Charentes avec deux nouvelles unités de l'Ifremer répertoriées), de la fusion ou de la disparition d'unités (Martinique, Lorraine...) ou la validation d'unités (Polynésie).

Ces chiffres restent des estimations données par les acteurs référents des fiches Carteau.

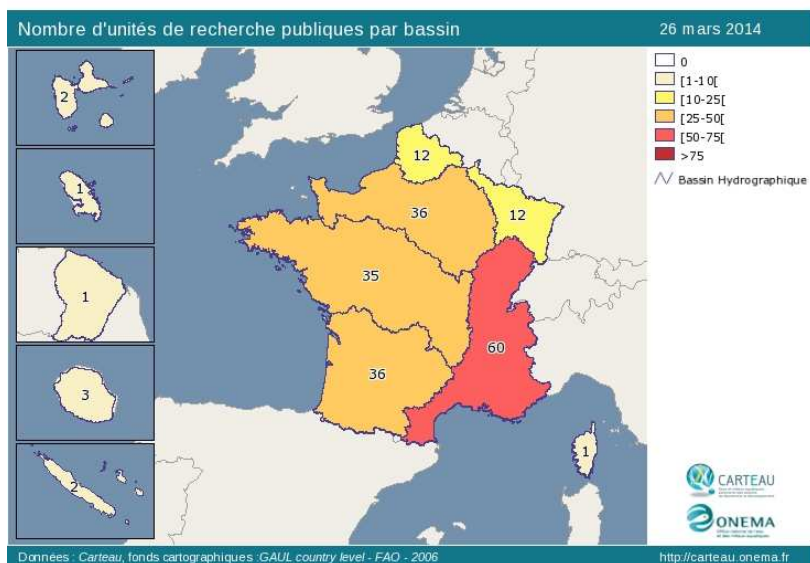
**Carte 5: Répartition régionale des effectifs de R&D du secteur public (ETP) dans le domaine de l'eau, Mars 2014**



## Analyse par bassin hydrographique

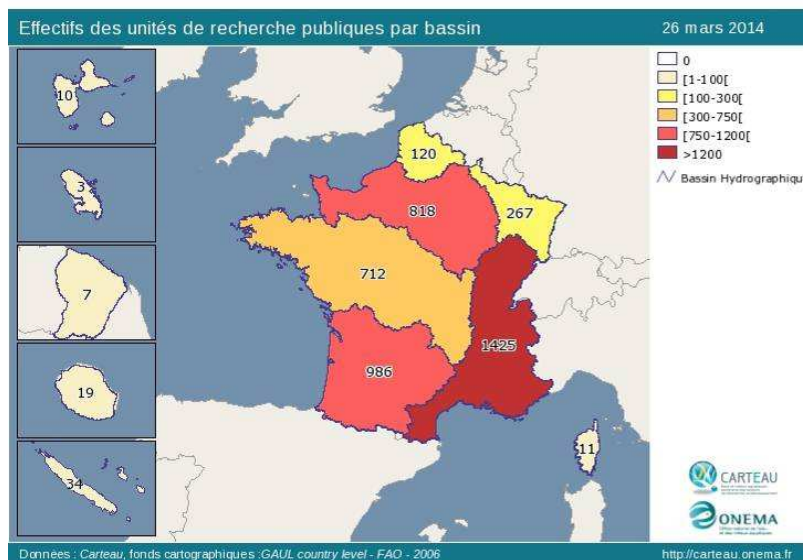
Les unités de recherche publiques se trouvent principalement dans le bassin Rhône-Méditerranée (carte 6).

**Carte 6 : Nombre d'unités de recherche par bassin hydrographique (mars 2014)**



Les effectifs en ETP dans le secteur public sont principalement représentés en Rhône-Méditerranée (32%) et en Adour-Garonne (22%) (cf. carte 7).

**Carte 7 : Effectifs en R&D (ETP) du secteur public dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par bassin hydrographique (mars 2014)**

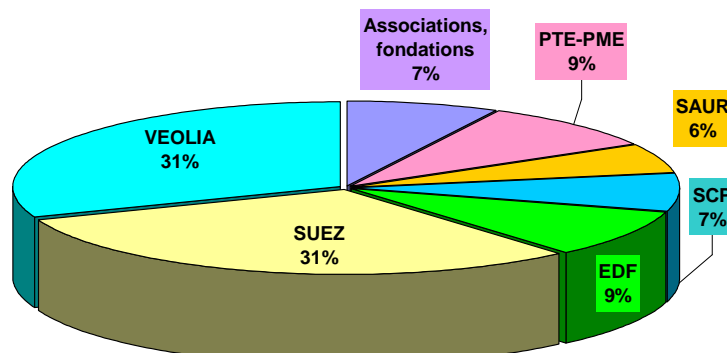


## Les effectifs de R&D (ETP) du secteur privé dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques

Dans le secteur privé, 73 unités de recherche ont été répertoriées en 2014. Les ETP sont estimés à près de 1278. Deux majors, très grandes entreprises, représentent 62% de la totalité des effectifs (avec 400 ETP mentionnés). 20% (soit trois entreprises) ont entre 72 et 120 ETP et 9% des effectifs du secteur privé se trouvent dans les petites et très petites entreprises (cf. figure 13).

Une des évolutions les plus importantes est la réduction du nombre d'ETP de VEOLIA qui passe de 450 à 400 tandis qu'au contraire, la Société du Canal de Provence augmentait ses effectifs de 16%.

**Figure 13: Répartition des effectifs R&D dédiés à l'eau et aux milieux aquatiques, secteur privé (mars 2014)**



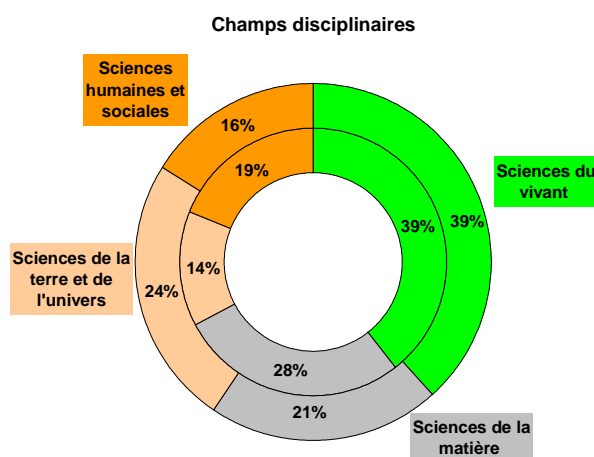
Source : Carteau

L'analyse territorialisée du secteur privé n'est pas pertinente. En effet, la localisation des unités a été rattachée au siège social des entreprises qui se situent majoritairement en région parisienne.

### Les champs disciplinaires mentionnés par les unités de recherche

Le champ disciplinaire le plus mentionné tous secteurs confondus est « sciences du vivant » (figure 14). Les sciences de la matière sont surtout mentionnées dans le secteur privé (28%) tandis que les sciences de la terre et de l'univers représentent 24% des champs disciplinaires pour le secteur public.

**Figure 14 : Répartition des champs disciplinaires en mars 2014 (mentions)**



Source : Carteau

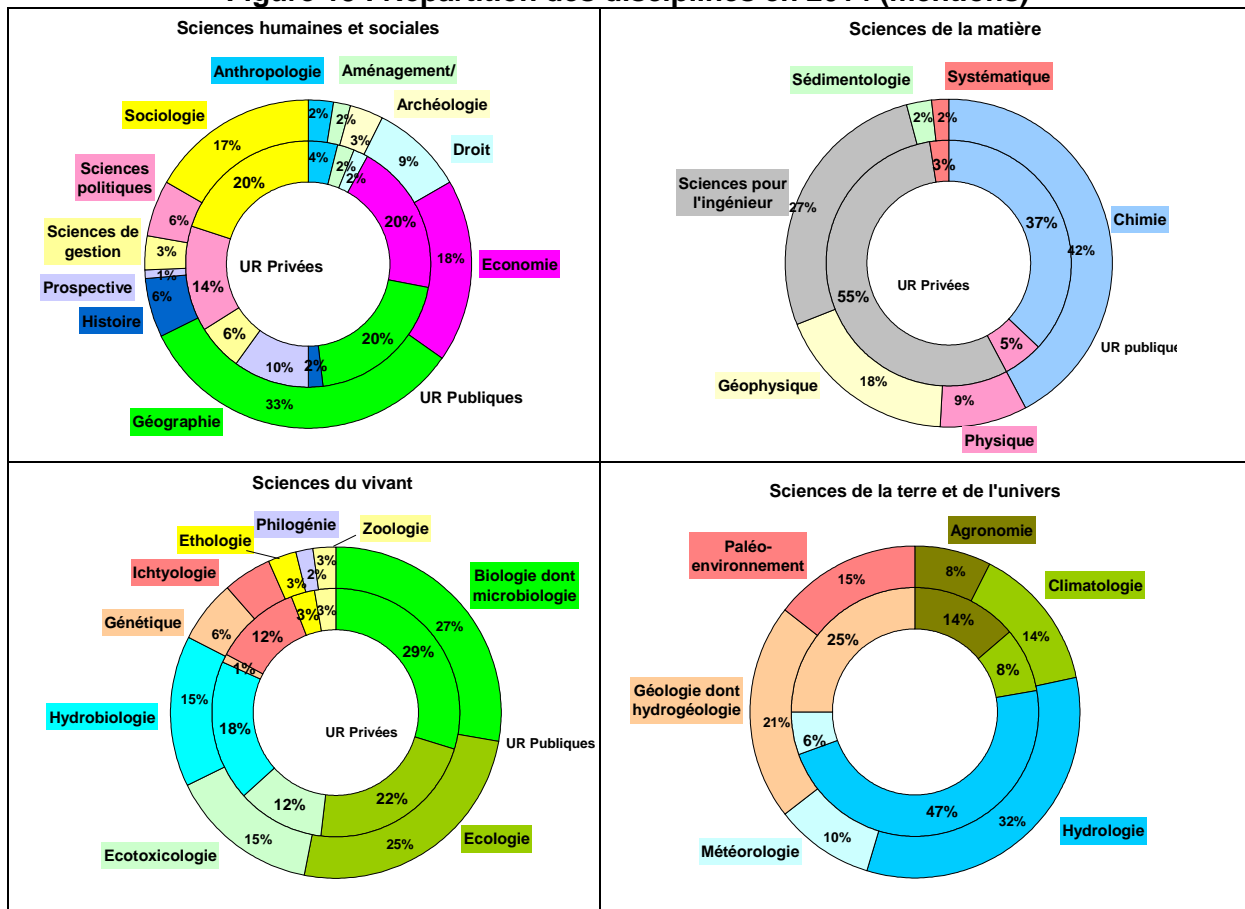
Les disciplines mentionnées par secteurs varient. En effet, les premières disciplines citées par le secteur public sont la biologie et l'écologie tandis que le secteur privé mentionne les sciences pour l'ingénieur et la biologie (tableau 4). La chimie se retrouve en troisième position des mentions pour les deux secteurs. Les sciences humaines et sociales sont mentionnées à hauteur de 22% par le secteur privé, notamment la géographie, l'économie et la sociologie.

**Tableau 4 : Les 10 disciplines les plus citées en 2014 (mentions)**

Secteur public	Secteur privé
Biologie	Sciences pour l'ingénieur
Ecologie	Biologie
Chimie	Chimie
Hydrologie	Ecologie
Sciences pour l'ingénieur	Hydrobiologie
Ecotoxicologie	Hydrologie
Hydrobiologie	Ecotoxicologie
Géologie	Ichtyologie
Géographie	Economie
Géophysique	Géographie
Paléo-environnement	Sociologie

Source : Carteau

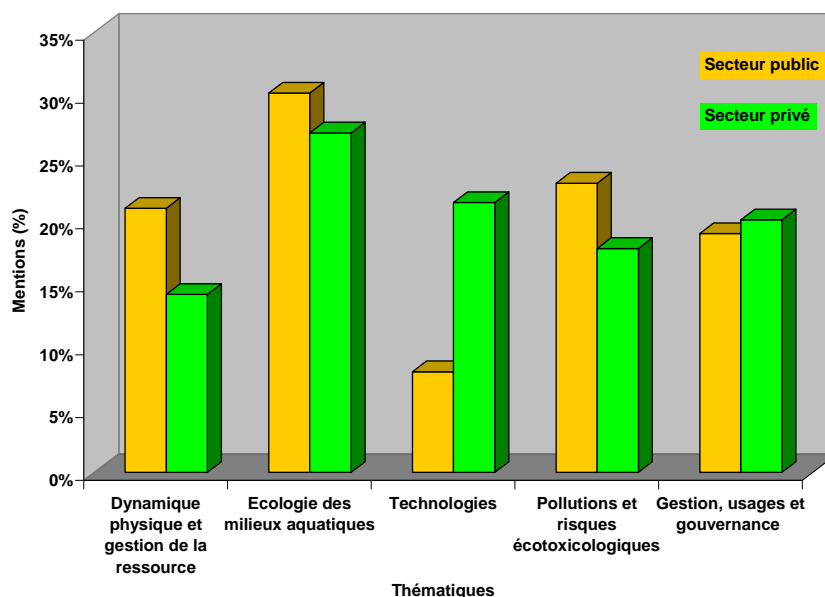
**Figure 15 : Répartition des disciplines en 2014 (mentions)**



### Les thématiques mentionnées par les unités de recherche

En mars 2014, la thématique la plus mentionnée, tous secteurs confondus, est « *Ecologie des milieux aquatiques* » (figure 16). Le secteur public se différencie du secteur privé en citant ensuite comme thématique « *les pollutions et risques technologiques* » tandis que le secteur privé mentionne « *les technologies* » et « *la gestion, usages et gouvernance* ». Les unités de recherche publiques mentionnent pour 13% le « *transport et devenir des polluants* » comme sous-thématique majeure alors que les unités du secteur privé orientent leur recherche principalement sur les « *technologies mises en œuvre dans les usages de l'eau* » (13%).

**Figure 16 : Répartition des thématiques par les unités de recherche, secteurs public et privé en % (mentions) Mars 2014**



## Les organismes publics de recherche

Les organismes de recherche ont été identifiés à partir de leur rattachement aux unités de recherche. 124 organismes de recherche publics ont été répertoriés sur Carteau pour 2014. Les organismes publics de la recherche sont en mutation notamment avec la réforme de l'enseignement supérieur et de la recherche (cf. paragraphe sur les structures collectives).

En 2014, deux évolutions sont à signaler :

- la création du CEREMA, Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement qui regroupe le CETMEF<sup>8</sup>, les CETE<sup>9</sup> et le CERTU<sup>10</sup>.
- La disparition des PRES, Pôles de Recherche et d'Enseignement Supérieur au profit des ComUE, Communautés d'Universités et d'Etablissements.

Les ComUE ont été créées par la loi relative à l'Enseignement Supérieur et à la recherche, dite loi ESR, parue au JO n°169 du 23 juillet 2013. Cette loi dans son article L718-2 institue les ComUE. « *Sur un territoire donné, qui peut être académique ou interacadémique, sur la base d'un projet partagé ; les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du seul ministère chargé de l'enseignement supérieur [les universités] et les organismes de recherche partenaires coordonnent leur offre de formation et leur stratégie de recherche et de transfert. A cette fin, les regroupements mentionnés au 2° de l'article [L. 718-3](#) mettent en œuvre les compétences transférées par leurs membres. Les établissements d'enseignement supérieur relevant d'autres autorités de tutelle peuvent participer à cette coordination et à ces regroupements.* »

L'article L718-3 mentionne quelle organisation territoriale est prévue :

« 1° La création d'un **nouvel établissement d'enseignement supérieur** par la fusion de plusieurs établissements mentionnée à l'article [L. 718-6](#). Les statuts de l'établissement résultant de la fusion peuvent se voir appliquer le II de l'article [L. 711-4](#) ;

2° Le regroupement, qui peut prendre la forme :

<sup>8</sup> Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales

<sup>9</sup> Centre d'études techniques et d'équipement

<sup>10</sup> Centre d'Etudes sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques

a) De la participation à une communauté d'universités et établissements mentionnée à la section 3 du présent chapitre ;

b) De l'association d'établissements ou d'organismes publics ou privés concourant aux missions du service public de l'enseignement supérieur ou de la recherche à un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel.

La coordination territoriale est organisée par un seul établissement d'enseignement supérieur, pour un territoire donné. Cet établissement est soit le nouvel établissement issu d'une fusion, soit la communauté d'universités et établissements lorsqu'il en existe une, soit l'établissement avec lequel les autres établissements ont conclu une convention d'association. Par dérogation, dans les académies de Paris, Créteil et Versailles, plusieurs établissements peuvent assurer la coordination territoriale. »

Certaines ComUE seront donc répertoriées dans les organismes de recherche en tant qu'université. C'est le cas des universités de Lorraine, Marseille, Alsace. L'université de Bordeaux se substituera au cours de l'année 2014 aux universités bordelaises existantes (Bordeaux1, Bordeaux Segalen et Bordeaux IV). La ComUE n'étant pas effective en mars 2014, nous comptabilisons sur Carteau 4 structures existantes (tableau 5). D'autres ComUE sont répertoriées dans les structures collectives (cf paragraphe suivant sur les structures collectives).

La visibilité de ces regroupements n'est pas claire et il faudra attendre quelques années avant que le paysage de la recherche ne se stabilise.

Les organismes de recherche publique se différencient en France notamment par leur catégorie administrative :

- Les EPSCP sont des établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel. Les universités et les grands établissements sont inclus dans cette catégorie cependant nous maintenons l'appellation « université » qui est plus adéquate pour décrire le paysage de la recherche.
- Parmi les EPSCP hors universités se trouvent le Collège de France, AgroParisTech, le MNHN, les écoles normales supérieures...
- Les EPIC sont des Établissements publics à caractère industriel et commercial tels qu'Ifremer, BRGM, CEA, CIRAD, CNES, INERIS...
- Les EPST sont les établissements publics à caractère scientifique et technologique comme le CNRS, l'IFFSTAR, l'IRSTEA, l'INRA, l'IRD...
- Enfin, les EPA sont des établissements publics à caractère administratif comme les écoles nationales supérieures des Mines ou l'ANSES.

**Tableau 5 : Les organismes publics de recherche selon leur catégorie administrative dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (mars 2014)**

Catégories d'organismes	Nombre d'organismes	Répartition des organismes
Universités	61	49%
EPSCP <sup>11</sup>	32	26%
EPIC <sup>12</sup>	9	7%
EPST <sup>13</sup>	5	4%
EPA <sup>14</sup>	12	10%
Autres	5	4%
	124	100%

Source : Carteau

<sup>11</sup> EPSCP : Etablissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel

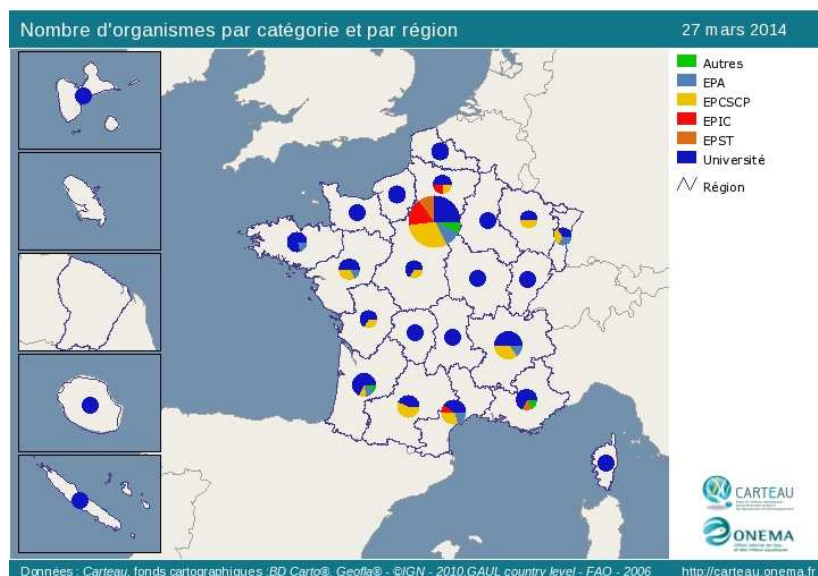
<sup>12</sup> EPIC : Etablissements publics à caractère industriel et commercial

<sup>13</sup> EPST : Etablissements publics à caractère scientifique et technique

<sup>14</sup> EPA : Etablissements publics Administratifs



## Carte 5 : Les organismes de recherche publics dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France (mars 2014)



Les universités sont les plus nombreuses. Cependant, six organismes non universitaires regroupent de nombreuses unités (Tableau 6).

**Tableau 6 : Estimation des effectifs des principaux organismes de recherche publics dans le domaine et des milieux aquatiques (mars 2014)**

Acronyme <sup>15</sup>	Nombre d'unités rattachées à l'organisme
IRSTEA	14 dont 2 UMR
BRGM	6 dont 1 UMR
IFREMER	22 dont 5 UMR
IRD	<b>25</b> dont 24 UMR
INRA	23 dont 16 UMR
CNRS	103 dont 102 UMR

### Les structures collectives

Partiellement ou totalement dédiées à l'eau et aux milieux aquatiques, 131 structures collectives<sup>16</sup> sont répertoriées dans la base Carteau.

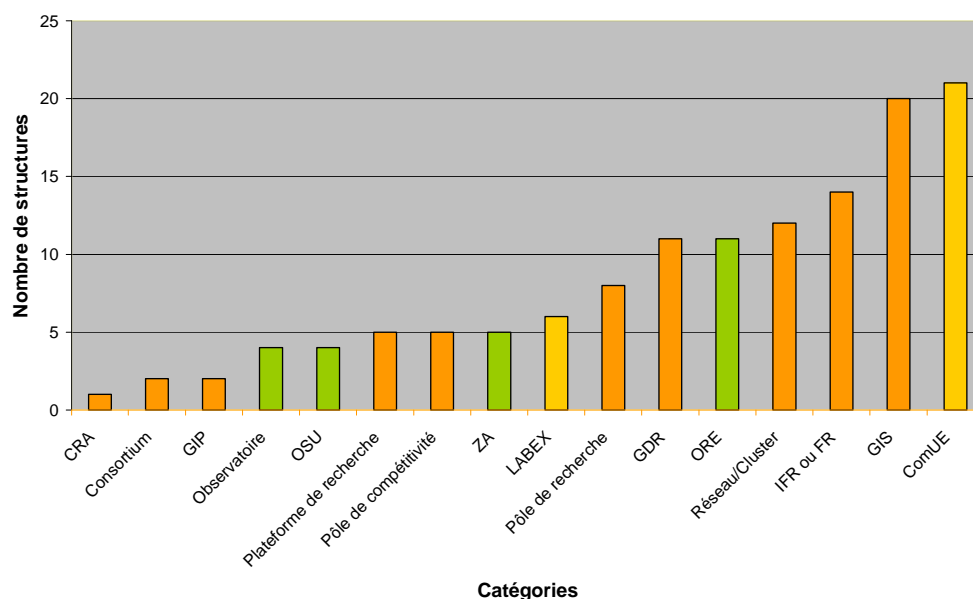
La recherche et l'enseignement supérieur en France sont dans une phase transitoire liée à la réforme de l'enseignement supérieur et de la recherche en France et en Europe. Les PRES sont devenus les ComUE (cf. organismes de recherche). 22 ComUE sont répertoriées dans les structures collectives. Elles sont les plus nombreuses avec les GIS, groupements d'intérêts scientifiques (figure 17).

<sup>15</sup> IFREMER, BRGM : EPIC ; IRSTEA, IRD, INRA, CNRS : EPST

<sup>16</sup> Les structures collectives fédèrent des unités de recherche ou des organismes et des entreprises. Des catégories ont été définies. GIS -Groupements d'Intérêt Scientifique, GDR-Groupes de Recherche, IFR-Instituts Fédératifs de Recherche et FR-Fédérations de Recherche, GIP-Groupements d'Intérêt Public, OSU-observatoire des Sciences de l'Univers, ORE-Observatoires de Recherche en Environnement, Pôles de compétitivité, ComUE –Communauté d'universités et d'Enseignement Supérieur ; cluster-réseau

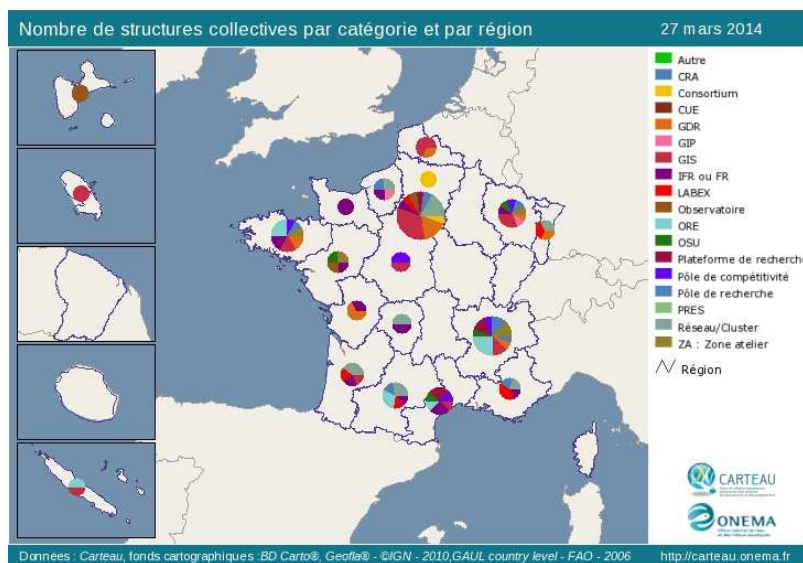


**Figure 17 : Répartition des structures collectives de Recherche et Développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (mars 2014)**



Régionalement, les structures collectives se répartissent principalement en Ile-de-France, Rhône-Alpes, Bretagne et Lorraine (cf. carte 8, tableau détaillé en annexe).

**Carte 8 : Répartition régionale des structures collectives en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France (Mars 2014)**



Source : Carteau      NR : Non renseigné

## Les programmes et projets de recherche

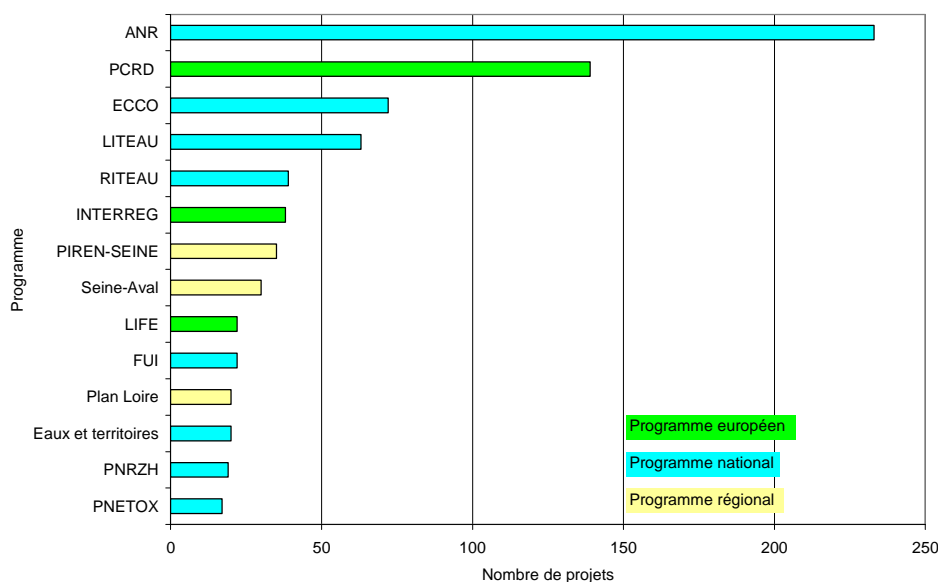
Les projets de recherche en 2014 sont principalement conduits dans le cadre de programmes nationaux de l'Agence Nationale pour la Recherche et de l'Union européenne, notamment des programmes-cadres.

Les projets de recherche collectés sur Carteau couvrent la période 2008-2014. Certains programmes, notamment nationaux sont arrêtés (exemple : RITEAU, programme du ministère en charge de l'Industrie) ou en cours d'achèvement (exemple : Eaux et Territoires du ministère en charge de l'Ecologie.)

Au niveau européen, de nouveaux programmes apparaissent tels que Acqueau ou Horizon 2020. Les stratégies de recherche évoluent et les modes de financement aussi. Le niveau

européen est en pleine transformation et les nouvelles orientations se répercutent à un niveau national. Par ailleurs, les financements régionaux pour des projets de recherche ciblés augmentent.

**Figure 18 : Nombre de projets sur l'eau et les milieux aquatiques par principaux programmes recensés dans Carteau en mars 2014 (période de 2008 à 2014)**



**Tableau 7 : Nombre de projets et programmes de recherche recensés dans Carteau, mars 2014 sur la période 2008-2014**

Acronyme	Programmes	Organismes financeurs	Période	Projets dans Carteau
PCRD FP6/FP7	Programme Cadre Recherche et Développement - FP6-FP7	Union Européenne	2002-2014	139
LIFE/LIFE+	Financial Instrument for the Environment	Union Européenne	2002-2013	22
INTERREG	Programme de soutien à la coopération transfrontalière	Union Européenne	2002/2013	38
ANR	Programmes de l'Agence Nationale pour la Recherche (18 Programmes référencés dans Carteau)	ANR	2005-2013	233
LITEAU, E&T, PNRPE, PNRZH...	Programmes de recherche associés principalement au Ministère chargé de l'Ecologie (15 programmes)	Ministère chargé de l'Ecologie, CEMAGREF, CNRS...	2002-2013	189
ECCO, IngEcoTech, PIRVE...	Programmes de recherche principalement associés au CNRS (9)	CNRS, CEMAGREF, INRA...	2003-2013	92
FUI, RITEAU...	Programmes de recherche associés au ministère chargé de l'Industrie (3)	Ministère chargé de l'industrie,	1998-2013	61
PIREN-SEINE, Biodiversité-Nord Pas de Calais	Programmes de recherche associés à des régions (4)	Régions, FEDER,...	1998-2013	90
PNR-EST, IFRECOR...	Autres programmes	ANSES, ...	2002-2013	29
<b>Total</b>	<b>90</b>			<b>922</b>

Il existe peu de programmes dédiés spécifiquement à l'eau et aux milieux aquatiques (Eaux et Territoires du Ministère en charge de l'Ecologie et les programmes PIREN-SEINE, SEINE-AVAL, Plan Loire Grandeur Nature en régions).

Les projets de recherche sur l'eau, hors projets européens, sont proposés majoritairement au niveau national dans le cadre du financement de l'Agence Nationale pour la Recherche, l'ANR.

## **Conclusion**

La recherche et développement en France dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques représente en 2014 près de 3% de la recherche nationale.

L'évolution actuelle de la structuration de la recherche et de l'enseignement supérieur entraîne une superposition des établissements et des unités de recherche. Les fusions et les regroupements se multiplient sans pour autant être actés dans le paysage. Une certaine confusion se dégage.

La refonte des programmes de l'ANR, la mise en place des Communautés d'Universités et d'Établissements, les restrictions budgétaires, la mise en œuvre d'Horizon 2020 à un niveau européen... sont autant d'éléments qui alimentent une vision floue du paysage de la recherche.

Le site Carteau suit cette mutation et actualise régulièrement ses données afin de répondre à sa mission de mise en visibilité de la structuration de la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France.

## **Annexe 1: Liste des sigles et des abréviations**

ANR : Agence Nationale de la Recherche  
BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières  
ComUE : Communauté d'universités et d'établissements  
CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique  
CPER : Contrat de Projet Etat-Région  
EPIC : Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial  
EPST : Etablissement Public à caractère Scientifique et Technologique  
ETP : Equivalent Temps Plein  
IFREMER : Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer  
INRA : Institut National de Recherche Agronomique  
IRD : Institut pour la Recherche et le Développement  
IRSTEA : Institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture  
LABEX : Laboratoire d'EXcellence  
MESR : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
OIEau : Office International de l'Eau  
ONEMA : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques  
OST : Observatoire des Sciences et Techniques  
PCRD : Programme Cadre de Recherche et Développement  
PRES : Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur  
R&D : recherche et Développement  
UMR : Unité Mixte de Recherche

## Annexe 2: Les programmes recensés dans Carteau

<u>Acronyme</u>	<u>Intitulé du programme</u>
<a href="#">ACQUEAU</a>	A EUREKA Cluster for GROWTH AND INNOVATION IN WATER
<a href="#">ANR/ programme Calcul Intensif et Simulation</a>	programme Calcul Intensif et Simulation
<a href="#">ANR/6ème extinction</a>	6ème extinction : quantifier la perte de diversité biologique ; comprendre et agir sur les processus biologiques, économiques et sociaux qui l'accompagnent
<a href="#">ANR/ADD</a>	Agriculture et Développement Durable
<a href="#">ANR/AGROBIOSPHERE</a>	AGROBIOSPHERE : Viabilité et adaptation des écosystèmes productifs, territoires et ressources face aux changements globaux
<a href="#">ANR/Biodiversité</a>	Biodiversité
<a href="#">ANR/BLANC</a>	PROGRAMME BLANC ANR
<a href="#">ANR/CEP</a>	Changements Environnementaux Planétaires (CEP)
<a href="#">ANR/CEP&amp;S</a>	Changements Environnementaux Planétaires et Sociétés
<a href="#">ANR/CES</a>	Contaminants Ecosystèmes Santé
<a href="#">ANR/CESA</a>	Contaminant et Environnements : Métrologie, Santé, Adaptabilité, Comportements et Usages
<a href="#">ANR/CP2D</a>	Chimie des Procédés pour un Développement Durable
<a href="#">ANR/CSOSG</a>	ANR-CONCEPTS SYSTEMES ET OUTILS POUR LA SECURITE GLOBALE
<a href="#">ANR/ECOTECH</a>	Production durable et technologies de l'environnement
<a href="#">ANR/GENANIMAL</a>	GENANIMAL
<a href="#">ANR/GENOM-BTV</a>	Programme Génomique, Biotechnologies végétales-ANR
<a href="#">ANR/GMGE</a>	GENOMIQUE MICROBIENNE A GRANDE ECHELLE
<a href="#">ANR/HAITI</a>	SEISME HAITI POUR UNE RECONSTRUCTION DURABLE
<a href="#">ANR/JCJC</a>	Jeunes Chercheuses et Jeunes chercheurs
<a href="#">ANR/OGM</a>	ORGANISMES GENETIQUEMENT MODIFIES
<a href="#">ANR/PDOC</a>	Retour Post-Doctorants
<a href="#">ANR/PGCU</a>	Programme Génie Civil et Urbain
<a href="#">ANR/PRECODD</a>	Programme Ecotechnologies et Développement Durable
<a href="#">ANR/Risques Naturels : Compréhension et Maîtrise</a>	Risques Naturels : Compréhension et Maîtrise
<a href="#">ANR/SEST</a>	Santé-Environnement Santé-Travail
<a href="#">ANR/SYSTERRA</a>	ECOSYSTEMES, TERRITOIRES, RESSOURCES VIVANTES ET AGRICULTURES
<a href="#">ANR/TRANSMED</a>	Etudes transdisciplinaires sur l'avenir de la Méditerranée
<a href="#">ANR/Villes Durables</a>	Villes durables/ANR
<a href="#">ANR/VMC</a>	Programme Vulnérabilité : Milieux et climats
<a href="#">ANR-BIOADAPT</a>	Adaptation : des gènes aux populations. Génétique et biologie de l'adaptation aux stress et aux perturbations
<a href="#">ANR-BiodivERsA- ERA-Net</a>	ERA-Net BiodivERsA
<a href="#">ANR-CD2I</a>	Chimie Durable - Industries - Innovation
<a href="#">ANR-Modèle numérique</a>	ANR-Modèle numérique
<a href="#">ANR-P2N</a>	NANOTECHNOLOGIES ET NANOSYSTEMES
<a href="#">ANR-SOC&amp;ENV</a>	ANR-Sociétés & Changements Environnementaux
<a href="#">BCC</a>	Bioversité et changement climatique
<a href="#">BIODIV</a>	Mise en oeuvre de la Convention sur la Biodiversité/stratégie nationale pour la biodiversité
<a href="#">Biodiversité- Nord Pas de Calais</a>	Recherche Biodiversité- Nord Pas de Calais

<u>Acronyme</u>	<u>Intitulé du programme</u>
<a href="#">CDE</a>	Concertation Décision Environnement
<a href="#">CESAB</a>	Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité
<a href="#">Concevoir et Construire/RGCU</a>	Concevoir et Construire/Réseau Génie Civil et Urbain
<a href="#">CPER</a>	Contrat Projet Etat Région
<a href="#">D2RT</a>	Politique territoriale et développement durable
<a href="#">DIVA</a>	Action Publique, Agriculture, Biodiversité
<a href="#">DREAM</a>	Pôle de compétitivité Eau et milieux
<a href="#">Eaux et territoires</a>	Eaux et territoires
<a href="#">EC2CO</a>	Ecosphère Continentale et Côtière
<a href="#">ECCO</a>	Ecosphère continentale : processus et modélisation-ANR
<a href="#">ECODYN/ECCO</a>	ECotoxicologie et écoDYNamique des contaminants
<a href="#">ECOGER/ECCO</a>	Ecologie pour la gestion des écosystèmes et de leur ressources
<a href="#">Eco-industries</a>	Eco-industries
<a href="#">ECOTROP</a>	Ecosystèmes tropicaux
<a href="#">FUI</a>	Fonds Unique Interministériel
<a href="#">GICC</a>	Gestion et Impacts du Changement Climatique
<a href="#">GIP 3SP</a>	GIP 3SP
<a href="#">GIS CLIMAT</a>	GIS climat, environnement, société
<a href="#">GIZC</a>	Gestion INTégrée des Zones Côtières
<a href="#">IFRECOR</a>	Programme Initiative Française pour les Récifs Coralliens
<a href="#">IngEcoTech</a>	Ingénierie écologique
<a href="#">INTERREG</a>	Programme de soutien à la coopération transfrontalière
<a href="#">INVABIO</a>	Invasion biologique
<a href="#">IWRM-Net</a>	Integrated Water Resource Management
<a href="#">LIFE</a>	Financial Instrument for the Environment
<a href="#">LIFE +</a>	EU's financial instrument supporting environmental and nature conservation projects
<a href="#">LITEAU</a>	Science & gouvernance en appui au développement durable de la mer et du littoral
<a href="#">MISTRALS</a>	Mediterranean Integrated STudies at Regional And Local Scales
<a href="#">PCRD FP6</a>	Programme Cadre Recherche et Développement - FP6
<a href="#">PCRD FP7</a>	Septième programme-cadre
<a href="#">PESTICIDES</a>	Evaluation et réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides
<a href="#">PICS</a>	Projet International de Coopération Scientifique
<a href="#">PIREN-SEINE</a>	Programme Interdisciplinaire de Recherche sur l'Environnement de la Seine
<a href="#">PIRVE</a>	Programme Interdisciplinaire de Recherche Ville et Environnement
<a href="#">Plan Loire</a>	Programme Plan Loire Grandeur Nature
<a href="#">PNBC/ECCO</a>	Fonctionnement et Dynamique de la Biosphère Continentale : processus, échanges de matières et d'énergie, modélisation
<a href="#">PNETOX</a>	Programme National d'EcoTOXicologie
<a href="#">PNR EST</a>	Programme National Environnement-Santé-Travail
<a href="#">PNRH/ECCO</a>	Hydrologie : cycle de l'eau et flux associés (matières, énergie)
<a href="#">PNRPE</a>	Programme National de Recherche sur les Perturbateurs Endocriniens
<a href="#">PNRZH</a>	Programme National de Recherche sur les Zones Humides
<a href="#">Pôle de compétitivité</a>	Pôle de compétitivité
<a href="#">Programme du Conseil Régional</a>	Appel à projets recherche finalisée du Conseil Régional PACA

<u>Acronyme</u>	<u>Intitulé du programme</u>
<a href="#">PACA</a>	
<a href="#">Programme FRB</a>	Programme Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité
<a href="#">Programme ZABR</a>	Programme de recherche Zone atelier bassin du Rhône
<a href="#">PSDR</a>	Programme de recherche Pour et Sur le Développement Régional
<a href="#">RDT1</a>	Risque décision territoire
<a href="#">RDT2</a>	Risque Décision Territoire
<a href="#">REPERE</a>	Réseau d'échange et de projets sur le pilotage de la recherche et de l'expertise
<a href="#">RITEAU</a>	Réseau eau et technologies de l'environnement
<a href="#">Seine-Aval</a>	GIP Seine-Aval
<a href="#">Suivi, diagnostic et entretien des réseaux urbains/RGCU</a>	Suivi, diagnostic et entretien des réseaux urbains/Réseau Génie Civil et Urbain

---



### Annexe 3 : Les organismes publics de recherche recensés dans Carteau

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de l'organisme</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
<a href="#">Agrocampus</a>	Institut national d'enseignement supérieur et de recherche agronomique et agro-alimentaire de Rennes	EPA	Bretagne
<a href="#">AgroParisTech</a>	Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">AIRD</a>	Agence inter-établissements de recherche pour le développement	Autres	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<a href="#">AMU-Aix Marseille Université</a>	Aix-Marseille Université anciennement Université Paul-Cézanne (UPCAM), Université de provence, Université de la Méditerranée	Université	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<a href="#">ANSES</a>	Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail	EPA	Île-de-France
<a href="#">BRGM</a>	Bureau de Recherches Géologiques et Minières	EPIC	Île-de-France
<a href="#">CEA</a>	Commissariat à l'Energie Atomique	EPIC	Île-de-France
<a href="#">CEREMA</a>	Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement anciennement CETMEF, CETE, CERTU	EPA	Rhône-Alpes
<a href="#">CIRAD</a>	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement	EPIC	Languedoc-Roussillon
<a href="#">CNES</a>	Centre National d'Etudes Spatiales	EPIC	Île-de-France
<a href="#">CNRS</a>	Centre National de Recherches Scientifiques	EPST	Île-de-France
<a href="#">Collège de France</a>	Collège de France	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">CSTB</a>	Centre Scientifique et Technique du Bâtiment	EPIC	Île-de-France
<a href="#">EC-Nantes</a>	Ecole Centrale de Nantes	EPCSCP	Pays de la Loire
<a href="#">ECL-Lyon</a>	Ecole Centrale de Lyon	EPCSCP	Rhône-Alpes
<a href="#">EHESS</a>	Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">EMA-Alès</a>	Ecole Nationale Supérieure des Mines d'Alès	EPA	Languedoc-Roussillon
<a href="#">ENGEES</a>	Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg-Unistra	EPA	Alsace
<a href="#">ENPC</a>	École des Ponts ParisTech anciennement Ecole Nationale des Ponts et Chaussées	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">ENS LSH</a>	Ecole Normale Supérieure Lettres et Sciences Humaines	EPCSCP	Rhône-Alpes
<a href="#">ENS Paris</a>	Ecole Normale Supérieure	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">ENSAM</a>	Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">ENSAP Bordeaux</a>	Ecole Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Bordeaux	EPA	Aquitaine
<a href="#">ENSAT</a>	ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE DE TOULOUSE	EPCSCP	Midi-Pyrénées
<a href="#">ENSCM</a>	Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier	EPA	Languedoc-Roussillon
<a href="#">ENSCP Chimie ParisTech</a>	Ecole nationale supérieure de chimie de Paris	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">ENSEEIH</a>	Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications	EPCSCP	Midi-Pyrénées
<a href="#">ENSEGID</a>	École Nationale Supérieure en Géoressources, Environnement et Ingénierie du Développement	EPCSCP	Aquitaine

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de l'organisme</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
<a href="#">ENSIP</a>	durable) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers-INGénierie pour la protection de l'environnement	EPCSCP	Poitou-Charentes
<a href="#">ENSMN-Nantes</a>	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nantes	EPA	Pays de la Loire
<a href="#">ENSMSE</a>	Ecole Nationale des Mines de Saint-Etienne	EPA	Rhône-Alpes
<a href="#">ENTPE</a>	Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat	EPCSCP	Rhône-Alpes
<a href="#">EOST</a>	Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre	EPCSCP	Alsace
<a href="#">EPHE</a>	Ecole Pratique des Hautes Etudes	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">ESPCI ParisTech</a>	Ecole Supérieure de Physique et de Chimie industrielles de la Ville de Paris	Autres	Île-de-France
<a href="#">Grenoble INP</a>	Grenoble Institut National Polytechnique	EPCSCP	Rhône-Alpes
<a href="#">IAMM - CIHEAM</a>	Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier - Mediterranean Agronomic Institute of Montpellier	EPCSCP	Languedoc-Roussillon
<a href="#">IFREMER</a>	Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer	EPIC	Île-de-France
<a href="#">IFSTTAR</a>	Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux anciennement LCPC et INRETS	EPST	Île-de-France
<a href="#">INERIS</a>	Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques	EPIC	Picardie
<a href="#">INPT</a>	Institut National Polytechnique de Toulouse	EPCSCP	Midi-Pyrénées
<a href="#">INRA</a>	Institut National de Recherche Agronomique	EPST	Île-de-France
<a href="#">INRAP</a>	Institut National de Recherches Agronomiques de Toulouse	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">INSA Toulouse</a>	Institut national des sciences appliquées de Toulouse	EPCSCP	Midi-Pyrénées
<a href="#">INSA-Lyon</a>	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon	EPCSCP	Rhône-Alpes
<a href="#">INSERM</a>	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	Autres	Île-de-France
<a href="#">INSU</a>	Institut National des Sciences de l'Univers	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">IPGP</a>	Institut de Physique du Globe de Paris	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">IPSL</a>	Institut Pierre-Simon Laplace	Autres	Île-de-France
<a href="#">IRD</a>	Institut de Recherche pour le Développement	EPST	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<a href="#">IRSN</a>	Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire	EPIC	Île-de-France
<a href="#">Irstea</a>	Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture anciennement CEMAGREF	EPST	Île-de-France
<a href="#">LNE</a>	Laboratoire National de métrologie et d'essais	EPIC	Île-de-France
<a href="#">Météo-France</a>	Météo-France	EPA	Île-de-France
<a href="#">Mines Paris TECH (anciennement ENSMP)</a>	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris	EPA	Île-de-France
<a href="#">Mines-Nancy</a>	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy	EPCSCP	Lorraine
<a href="#">MNHN</a>	Museem National d'Histoire Naturel	EPCSCP	Île-de-France
<a href="#">Montpellier Sup'Agro</a>	Centre international d'études supérieures en	EPCSCP	Languedoc-

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de l'organisme</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
	sciences agronomiques		Roussillon
<a href="#">Montpellier Supagro</a>	Centre international d'études supérieures en sciences agronomiques	EPCSCP	Languedoc-Roussillon
<a href="#">OASU</a>	Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers	Autres	Aquitaine
<a href="#">Onema</a>	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques	EPA	Île-de-France
<a href="#">ONIRIS</a>	Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes-Atlantique	EPCSCP	Pays de la Loire
<a href="#">Polytech'Orléans</a>	Ecole Polytechnique de l'Université d'Orléans	EPCSCP	Centre
<a href="#">UAG-Antilles-Guyanne</a>	Université des Antilles et de la Guyane	Université	Guadeloupe
<a href="#">UAPV -Avignon</a>	Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse	Université	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<a href="#">UBO-Brest</a>	Université de Bretagne Occidentale	Université	Bretagne
<a href="#">UBS-Bretagne Sud</a>	Université de Bretagne Sud	Université	Bretagne
<a href="#">UCBL-Lyon 1</a>	Université Claude BERNARD Lyon 1	Université	Rhône-Alpes
<a href="#">UHB-Rennes</a>	Université Rennes 2 Haute Bretagne	Université	Bretagne
<a href="#">UJF-Grenoble</a>	Université Joseph Fourier, des Sciences de la Technologie et de la Santé	Université	Rhône-Alpes
<a href="#">ULCO-littoral</a>	Université du Littoral Côte d'Opale	Université	Nord-Pas-de-Calais
<a href="#">UM1-Montpellier</a>	Université Montpellier 1	Université	Languedoc-Roussillon
<a href="#">UM2-Montpellier</a>	Université Montpellier 2 Sciences et Techniques	Université	Languedoc-Roussillon
<a href="#">UM3-Montpellier</a>	Université Paul Valéry-Montpellier 3	Université	Languedoc-Roussillon
<a href="#">UNC-Nouvelle-Calédonie</a>	Université de Nouvelle-Calédonie	Université	Nouvelle-Calédonie
<a href="#">UNistra-Université de Strasbourg</a>	Université de Strasbourg anciennement universités Louis Pasteur, Marc Bloch et Robert Schuman	Université	Alsace
<a href="#">Université Blaise Pascal-Clermont Ferrand 2</a>	Université Blaise Pascal-Clermont Ferrand 2	Université	Auvergne
<a href="#">Université d'Angers</a>	Université d'Angers	Université	Pays de la Loire
<a href="#">Université d'Artois</a>	Université d'Artois	Université	Picardie
<a href="#">Université de Rouen</a>	Université de Rouen	Université	Haute-Normandie
<a href="#">Université de Bordeaux</a>	Université de Bordeaux anciennement Bordeaux 1, Bordeaux Segalen et Montesquieu Bordeaux IV	Université	Aquitaine
<a href="#">Université de Bordeaux1</a>	Université de Bordeaux1	Université	Aquitaine
<a href="#">Université de Bourgogne</a>	Université de Bourgogne	Université	Bourgogne
<a href="#">Université de Caen Basse Normandie</a>	Université de Caen Basse Normandie	Université	Basse-Normandie
<a href="#">Université de Corse</a>	Université Pasquale Paoli, università di Corsica	Université	Corse
<a href="#">Université de La Réunion</a>	Université de La Réunion	Université	La Réunion
<a href="#">Université de La</a>	Université de La Rochelle	Université	Poitou-

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de l'organisme</u>	<b>Catégorie</b>	<b>Région</b>
<a href="#">Rochelle</a>			Charentes
<a href="#">Université de la Sorbonne-Paris 4</a>	Université Paris-Sorbonne-Paris 4	Université	Île-de-France
<a href="#">Université de Limoges</a>	Université de Limoges	Université	Limousin
<a href="#">Université de Lorraine</a>	Université de Lorraine (Nancy-Metz) anciennement universités Henri Poincaré, Nancy 2, INPL et Paul Verlaine	Université	Lorraine
<a href="#">Université de Nantes</a>	Université de Nantes	Université	Pays de la Loire
<a href="#">Université de Nice Sophia Antipolis</a>	Université de Nice Sophia Antipolis	Université	Provence-Alpes- Côte d'Azur
<a href="#">Université de Rennes 1</a>	Université de Rennes 1	Université	Bretagne
<a href="#">Université de Savoie</a>	Université Savoie-Chambéry-Annecy	Université	Rhône-Alpes
<a href="#">Université du Havre</a>	Université du Havre	Université	Haute- Normandie
<a href="#">Université du Maine</a>	Université du Maine	Université	Pays de la Loire
<a href="#">Université Franche-Comté Besançon</a>	Université Franche-Comté Besançon	Université	Franche-Comté
<a href="#">Université François Rabelais de Tours</a>	Université François Rabelais de Tours	Université	Centre
<a href="#">Université Jean Monnet-Saint Etienne</a>	Université Jean Monnet-Saint Etienne	Université	Rhône-Alpes
<a href="#">Université Lyon 2</a>	Université Lumière	Université	Rhône-Alpes
<a href="#">Université Lyon 3</a>	Université Jean Moulin	Université	Rhône-Alpes
<a href="#">Université Michel de Montaigne-Bordeaux 3</a>	Université Bordeaux 3	Université	Aquitaine
<a href="#">Université Montesquieu Bordeaux IV</a>	Université Montesquieu Bordeaux IV	Université	Aquitaine
<a href="#">Université Orléans</a>	Université Orléans	Université	Centre
<a href="#">Université Paris 1</a>	Université Paris 1 (Panthéon-Sorbonne)	Université	Île-de-France
<a href="#">Université Paris 8-Vincennes-Saint Denis</a>	Université Paris 8-Vincennes, Saint Denis	Université	Île-de-France
<a href="#">Université Paris Diderot-Paris 7</a>	Université Paris Diderot-Paris 7	Université	Île-de-France
<a href="#">Université Paris Ouest-Nanterre- la Défense</a>	Université Paris Ouest-Nanterre- la Défense	Université	Île-de-France
<a href="#">Université Poitiers</a>	Université Poitiers	Université	Poitou- Charentes
<a href="#">Université Toulouse 1 Capitole</a>	Université Toulouse 1 Capitole	Université	Midi-Pyrénées
<a href="#">Université Victor Segalen Bordeaux 2</a>	Université Victor Segalen Bordeaux 2	Université	Aquitaine
<a href="#">UPEC- Paris 12-Paris Est Créteil</a>	Université Paris Est-Créteil (Val de Marne)	Université	Île-de-France
<a href="#">UPEMLV-Paris Est-Marne la Vallée</a>	Université Paris Est-Marne la Vallée	Université	Île-de-France
<a href="#">UPF-Polynésie Française</a>	Université de la Polynésie Française	Université	Polynésie Française
<a href="#">UPJV-Picardie</a>	Université de Picardie Jules Verne	Université	Picardie
<a href="#">UPMC-Paris 6</a>	Université Pierre et Marie Curie-Paris 6	Université	Île-de-France
<a href="#">UPMF-Grenoble</a>	Université Pierre-Mendès France	Université	Rhône-Alpes
<a href="#">UPPA- Pau-Pays de</a>	Université de Pau et des Pays de l'Adour	Université	Aquitaine

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de l'organisme</u>	<b>Catégorie</b>	<b>Région</b>
<a href="#">l'Adour</a>			
<a href="#">UPS-UT3-Toulouse</a>	Université Paul Sabatier –Toulouse 3	Université	Midi-Pyrénées
<a href="#">UPSUD-Paris11</a>	Université Paris-Sud 11	Université	Île-de-France
<a href="#">UPVD-Perpignan</a>	Université de Perpignan Via Domitia	Université	Languedoc-Roussillon
<a href="#">URCA-Reims</a>	Université de Reims Champagne-Ardenne	Université	Champagne-Ardenne
<a href="#">USTL-Lille</a>	Université des Sciences et Technologies de Lille 1	Université	Nord-Pas-de-Calais
<a href="#">USTV-Toulon</a>	Université du Sud Toulon-Var	Université	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<a href="#">UT2-Toulouse</a>	Université Toulouse 2-Le Mirail	Université	Midi-Pyrénées
<a href="#">UTC-Compiègne</a>	Université de Technologie de Compiègne	EPCSCP	Picardie
<a href="#">UVSQ-Versailles- Saint Quentin</a>	Université Versailles- Saint Quentin en Yvelines	Université	Île-de-France

#### Annexe 4 : Les structures collectives recensées dans Carteau

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
<a href="#">AGENAE</a>	Analyse du Génome des Animaux d'Elevage	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Centre
<a href="#">AgrHys</a>	AgroHydroSystèmes	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Bretagne
<a href="#">Agrobiosciences, Interactions et Biodiversité-FR3450</a>	Agrobiosciences, Interactions et Biodiversité	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Midi-Pyrénées
<a href="#">Agropolis international</a>	Agropolis International	Plateforme de recherche	Languedoc-Roussillon
<a href="#">ALLENVI</a>	Alliance nationale de recherche pour l'Environnement	Consortium	Île-de-France
<a href="#">Amma-Catch</a>	Observatoire hydrométéorologique sur l'Afrique de l'ouest	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Rhône-Alpes
<a href="#">AQeau</a>	Réseau scientifique Aquitaine Québec de l'eau (Réseau AQeau)	Réseau/Cluster	Aquitaine
<a href="#">AQUA FUTURA</a>	Plateforme scientifique et technologique sur l'eau et l'environnement	Plateforme de recherche	Île-de-France
<a href="#">AquaDEB</a>	AquaDEB	GDR : Groupe de Recherche	Bretagne
<a href="#">AQUAREF</a>	Laboratoire national de référence de l'eau et des milieux aquatiques	Consortium	Picardie
<a href="#">ARC Environnement anciennement Cluster Environnement</a>	ARC Environnement	Communauté de recherche académique	Rhône-Alpes
<a href="#">Axelera</a>	Pôle de compétitivité à vocation mondiale Chimie-Environnement Lyon & Rhône-Alpes	Pôle de compétitivité	Rhône-Alpes
<a href="#">BVET</a>	Observatoire de Recherche en Environnement « Bassins Versants Expérimentaux Tropicaux »	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Midi-Pyrénées
<a href="#">Campus agro-environnemental Caraïbe</a>	Campus agro-environnemental Caraïbe	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Martinique
<a href="#">Campus de la mer</a>	CAMPUS International de la Mer et de l'Environnement Littoral	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Nord-Pas-de-Calais
<a href="#">CAREN/OSUR</a>	Centre Armoricaïn de Recherches en Environnement	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Bretagne
<a href="#">Centre-Val de Loire Université</a>	Centre-Val de Loire Université	ComUE : Communauté d'universités et établissements	Centre
<a href="#">CEREEP-Ecotron IleDeFrance</a>	Centre de Recherche en Ecologie Expérimentale et Prédictive & Ecotron Ile-de-France_UMS	Pôle de recherche	Île-de-France
<a href="#">Clermont Université</a>	Clermont Université	ComUE : Communauté d'universités et établissements	Auvergne
<a href="#">ComUE d'Aquitaine</a>	ComUE d'Aquitaine	ComUE : Communauté	Aquitaine

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
<a href="#">ComUE LPC</a>	ComUE Limousin-Poitou-Charentes	d'universités et établissements ComUE :Communauté d'universités et établissements	Limousin
<a href="#">ComUE Sud de France</a>	ComUE Sud de France	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Languedoc-Roussillon
<a href="#">COTE</a>	Evolution, adaptation et gouvernance des écosystèmes continentaux et côtiers	LABEX	Aquitaine
<a href="#">CRESEB</a>	Centre de Ressources et d'expertise scientifique sur l'Eau en Bretagne	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Bretagne
<a href="#">DIADFISH</a>	réseau de recherche Européen travaillant sur les poissons migrants	Réseau/Cluster	Midi-Pyrénées
<a href="#">DREAM-pôle de compétitivité</a>	Durabilité de la Ressource en Eau Associée aux Milieux	Pôle de compétitivité	Centre
<a href="#">DRIIHM / IRDHEI</a>	DRIIHM / IRDHEI : Dispositif de recherche interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux	LABEX	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<a href="#">ECCOREV</a>	Ecosystèmes continentaux et risques environnementaux	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<a href="#">EEDEMS</a>	Evaluation environnementale, déchets, matériaux et sols pollués	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Rhône-Alpes
<a href="#">ERICHE</a>	Evaluer et réduire l'impact de la chimie sur l'environnement : une vision globale allant de la chimie analytique à l'étude des cycles de vie	GDR : Groupe de Recherche	Île-de-France
<a href="#">EXECO</a>	Ecodynamique et écotoxicologie des contaminants le long du continuum milieu continental - milieu marin côtier	GDR : Groupe de Recherche	Nord-Pas-de-Calais
<a href="#">FIRE</a>	Fédération Ile-de-France de Recherche sur l'Environnement	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Île-de-France
<a href="#">FORPRO</a>	Formations Géologiques Profondes	GDR : Groupe de Recherche	Lorraine
<a href="#">FREDD</a>	Fédération de Recherche en Environnement pour le Développement Durable	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Poitou-Charentes
<a href="#">GEIST</a>	Institut Génomique, Environnement, Immunité, Santé et Thérapeutiques	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Limousin
<a href="#">GEMCEA</a>	Groupement pour l'évaluation des mesures en continu dans les eaux et assainissement	GIP : Groupement d'intérêt public	Lorraine
<a href="#">GIP Seine-Aval</a>	GIP Seine-Aval	GIP : Groupement d'intérêt public	Haute-Normandie
<a href="#">GIS 3SP</a>	Groupement d'Intérêt Scientifique Sites, Sols et Sédiments Pollués	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Nord-Pas-de-Calais



<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
<a href="#">GIS CLIMAT</a>	GIS CLIMAT-ENVIRONNEMENT-SOCIETE	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
<a href="#">GIS COCHISE</a>	CONTAMINANTS CHIMIQUES SURVEILLANCE ET ECOTOXICOLOGIE MARINE	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Aquitaine
<a href="#">GIS Diatomées des Eaux Continentales</a>	GIS Diatomées des Eaux Continentales	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Rhône-Alpes
<a href="#">GIS HED 2</a>	Groupement d'Intérêt Scientifique Hydraulique pour l'Environnement et le Développement Durable	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
<a href="#">GIS pour les sciences de l'eau</a>	GIS pour les sciences de l'eau	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
<a href="#">GISFI</a>	GIS sur les friches industrielles	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Lorraine
<a href="#">GISOS</a>	Groupement d'intérêt scientifique de recherche sur l'Impact et la Sécurité des Ouvrages Souterrains	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Lorraine
<a href="#">GLADYS</a>	Grand Plateau Technique "Hydrodynamique et Dynamique Sédimentaire du Littoral" (GLADYS)	Plateforme de recherche	Languedoc-Roussillon
<a href="#">GOPS</a>	Grand observatoire de l'environnement et de la biodiversité terrestre et marine dans le Pacifique sud (GOPS)	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Nouvelle-Calédonie
<a href="#">GRISAM</a>	Groupement d'Intérêt Scientifique sur les espèces amphihalines	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
<a href="#">GRISCYA</a>	GRoupement d'Intérêt Scientifique sur les CYAnobactéries	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Bretagne
<a href="#">GRR SER</a>	Grand Réseau de Recherche Haute-normandie-Sciences de l'environnement, analyse et gestion des risques	Réseau/Cluster	Haute-Normandie
<a href="#">GRUTTEE</a>	Groupement de Recherche Universitaire sur les Techniques de Traitement et d'Épuration des Eaux	GDR : Groupe de Recherche	Bretagne
<a href="#">H Plus</a>	Réseau national de sites hydrogéologiques pour la mesure et la modélisation du transfert et de la réactivité des eaux dans les aquifères hétérogènes	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Bretagne
<a href="#">HESAM</a>	Hautes Etudes Sorbonne Arts et Métiers	ComUE : Communauté d'universités et établissements	Île-de-France
<a href="#">HTHS</a>	Hydrodynamique et Transferts dans les Hydrosystèmes Souterrains	GDR : Groupe de Recherche	Poitou-Charentes
<a href="#">HURRBIS</a>	Réseau des Observatoires Français en Hydrologie Urbaine	Réseau/Cluster	Île-de-France
<a href="#">HYBAM</a>	ORE Hydro-Géodynamique du Bassin Amazonien	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Midi-Pyrénées
<a href="#">HYDREOS</a>	Pôle de compétitivité "qualité des eaux"-Alsace-Lorraine	Pôle de compétitivité	Lorraine
<a href="#">ICORE</a>	Interactions Cellules Organismes	IFR ou FR :	Basse-

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
	Environnement	Fédération de Recherche	Normandie
<a href="#">IFRECOR</a>	Initiative Française pour les Récifs Coralliens	Réseau/Cluster	
<a href="#">ILEE</a>	Institut Languedocien de recherche sur l'Eau et l'Environnement	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Languedoc-Roussillon
<a href="#">IM2E</a>	Institut montpellierain de l'eau et de l'environnement	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Languedoc-Roussillon
<a href="#">Institut Jean Barriol</a>	Institut Jean Barriol Chimie et Physique Moléculaires et Biomoléculaires	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Lorraine
<a href="#">IRSTV</a>	Institut de recherche en sciences et techniques de la ville	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Pays de la Loire
<a href="#">IUEM</a>	Institut Universitaire Européen de la Mer	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Bretagne
<a href="#">LabEx BASC</a>	Laboratoire d'excellence-Biodiversité Agroécosystèmes, Société, Climat	LABEX	Île-de-France
<a href="#">LABEX CORAIL</a>	Label d'excellence Les récifs coralliens face aux changements globaux de la planète	LABEX	Midi-Pyrénées
<a href="#">LabEx G-EAU-THERMIE PROFONDE</a>	G-EAU-TERMIE PROFONDE : Fond de Recherche en Géothermie Profond	LABEX	Alsace
<a href="#">Lacs péri-alpins</a>	Ore grands lacs péri-alpins ou lacs péri-alpins	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Rhône-Alpes
<a href="#">MACROPHYTES</a>	GIS Macrophytes des eaux continentales	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Lorraine
<a href="#">MEB</a>	Montpellier-Environnement-Biodiversité (MEB)	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Languedoc-Roussillon
<a href="#">MeGe</a>	Couplage Multi-Physiques et Multi-échelles en Mécanique Géo-environnementale	GDR : Groupe de Recherche	Poitou-Charentes
<a href="#">MIRA</a>	Fédération de recherche sur les milieux et les ressources aquatiques	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Aquitaine
<a href="#">MOHM</a>	Matériaux Hybrides Organisés Multifonctionnels	GDR : Groupe de Recherche	Alsace
<a href="#">MOMAS</a>	Modélisations Mathématiques et Simulations Numériques liées aux problèmes de gestion des déchets nucléaires	GDR : Groupe de Recherche	Île-de-France
<a href="#">Normandie Université</a>	Normandie Université	ComUE : Communauté d'universités et établissements	Haute-Normandie
<a href="#">OBSERA</a>	OBServatoire de l'ÉRosion aux Antilles	Observatoire	Guadeloupe
<a href="#">OEIL</a>	Observatoire de l'Environnement en Nouvelle-Calédonie	ORE : Observatoire de Recherche en	Nouvelle-Calédonie

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
<a href="#">OHM-CV</a>	Observatoire Hydro-Météorologique méditerranéen Cévennes-Vivarais	Environnement ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Rhône-Alpes
<a href="#">OMERE</a>	Observatoire Méditerranéen de l'Environnement Rural et de l'Eau	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Languedoc-Roussillon
<a href="#">ONEVU</a>	Observatoire nantais des environnements urbains	Observatoire	Pays de la Loire
<a href="#">OPUR</a>	Observatoire des Polluants Urbains en Ile de France-site atelier	Observatoire	Île-de-France
<a href="#">ORACLE</a>	Observatoire de Recherche sur les bassins versants ruraux Aménagés, pour les Crues et Les Étiages	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
<a href="#">ORE DRAIX-BLEONE</a>	Observatoire de recherche sur les processus hydrologiques et érosifs en montagne	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Rhône-Alpes
<a href="#">OSR</a>	Observatoire des Sédiments du Rhône-Plateforme de recherche fondamentale et appliquée pluri-partenaiale	Plateforme de recherche	Rhône-Alpes
<a href="#">OSU OTELO anciennement FR-EST</a>	Observatoire Terre et Environnement de Lorraine	OSU : Observatoire des Sciences de l'Univers	Lorraine
<a href="#">OSU-OREME</a>	Observatoire de Recherche Méditerranéen en Environnement	OSU : Observatoire des Sciences de l'Univers	Languedoc-Roussillon
<a href="#">OSUNA</a>	Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique	OSU : Observatoire des Sciences de l'Univers	Pays de la Loire
<a href="#">OT-Med</a>	Objectif Terre – Bassin Méditerranéen	LABEX	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<a href="#">OTHU</a>	Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine	OSU : Observatoire des Sciences de l'Univers	Rhône-Alpes
<a href="#">OVSG</a>	Observatoire volcanologique et sismologique de la Guadeloupe	Observatoire	Guadeloupe
<a href="#">PCI Cité Eau (Eau dans la Ville)</a>	Pôle de Compétence et d'Innovation Cité Eau	Pôle de recherche	Lorraine
<a href="#">PCI Connaissance des ouvrages hydrauliques et de la morphodynamique fluviale</a>	Pôle de Compétence et d'Innovation Connaissance des ouvrages hydrauliques et de la morphodynamique fluviale	Pôle de recherche	Haute-Normandie
<a href="#">PFC-Petits Fleuves Côtiers</a>	Observatoire de Recherche en Environnement Petits Lacs côtiers	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Bretagne
<a href="#">PIREN-SEINE</a>	"Programme Interdisciplinaire de Recherche sur l'Environnement de la Seine "	GDR : Groupe de Recherche	Île-de-France
<a href="#">PLATE-FORME ECO-AQUATRON</a>	PLATE-FORME ECO-AQUATRON	Plateforme de recherche	Rhône-Alpes
<a href="#">Pôle d'Etudes et Recherches « Hydro-</a>	Pôle hydroécologie des plans d'eau	Pôle de recherche	Provence-Alpes-Côte

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
<a href="#">écologie des Plans d'eau » d'Aix en Provence</a>			d'Azur
<a href="#">Pôle Eau</a>	pôle de compétitivité eau à vocation mondiale (languedoc Roussillon, Midi-Pyrénées et PACA)	Pôle de compétitivité	Languedoc-Roussillon
<a href="#">Pôle Ecohydraulique</a>	Pôle Ecohydraulique	Pôle de recherche	Midi-Pyrénées
<a href="#">Pôle Environnement Limousin</a>	Pôle Environnement Limousin	Réseau/Cluster	Limousin
<a href="#">Pôle Etudes &amp; Recherche "Hydroécologie des cours d'eau"</a>	Pôle hydroécologie des cours d'eau	Pôle de recherche	Rhône-Alpes
<a href="#">Pôle Gest'Aqua</a>	Pôle Gest'Aqua-pôle Onema-Inra	Pôle de recherche	Bretagne
<a href="#">Pôle Mer</a>	pôle de compétitivité sur la mer source d'innovation et de développement économique.	Pôle de compétitivité	Bretagne
<a href="#">R2DS</a>	Réseau de Recherche sur le Développement Soutenable	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
<a href="#">RDST-GDR3178</a>	Réseau Droit Sciences et Techniques	GDR : Groupe de Recherche	Rhône-Alpes
<a href="#">REALISE</a>	RÉseau Alsace de Laboratoires en Ingénierie et Sciences pour l'Environnement	Réseau/Cluster	Alsace
<a href="#">rés-EAU P10 / Water Network P10</a>	Réseau d'Etudes et d'Echanges en Sciences Sociales sur l'Eau- Université Paris 10-Nanterre-La Défense	Réseau/Cluster	Île-de-France
<a href="#">Réseau National Biofilm</a>	Réseau National Biofilm	Réseau/Cluster	Île-de-France
<a href="#">REVER</a>	Réseau d'Échanges et de Valorisation en Écologie de la Restauration	Réseau/Cluster	Provence-Alpes-Côte d'Azur
<a href="#">ROVALTAIN</a>	Pôle de Recherche, de formation et d'expertise en Toxicologie Environnementale et en Ecotoxicologie de Rovaltain	Pôle de recherche	Rhône-Alpes
<a href="#">RRLA</a>	Réseau de Recherche Littorale Aquitain	Réseau/Cluster	Aquitaine
<a href="#">SCALE</a>	Fédération de recherche SCALE (Sciences Appliquées à l'Environnement)	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Haute-Normandie
<a href="#">Sorbonne Universités</a>	Sorbonne Universités	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Île-de-France
<a href="#">UEB</a>	Université Européenne de Bretagne	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Bretagne
<a href="#">UFECAP</a>	Université Fédérale Européenne Champagne-Ardenne Picardie	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Champagne-Ardenne
<a href="#">UNAM</a>	Université Nantes Angers Le Mans	ComUE :Communauté d'universités et	Pays de la Loire

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
<a href="#">Université Bourgogne Franche-Comté</a>	Université Bourgogne Franche-Comté	établissements ComUE :Communauté d'universités et établissements	Franche-Comté
<a href="#">Université de Grenoble Alpes</a>	Université de Grenoble Alpes	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Rhône-Alpes
<a href="#">Université de Lyon</a>	Université de Lyon	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Rhône-Alpes
<a href="#">Université de Toulouse</a>	Université de Toulouse	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Midi-Pyrénées
<a href="#">Université Lille Nord de France</a>	Université Lille Nord de France	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Nord-Pas-de-Calais
<a href="#">Université Paris-Est</a>	Université Paris-Est	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Île-de-France
<a href="#">Université PSL</a>	Paris Sciences et Lettres	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Île-de-France
<a href="#">UniverSud Paris</a>	UniverSud Paris	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Île-de-France
<a href="#">UPGO</a>	Université Paris Grand Ouest	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Île-de-France
<a href="#">USCP</a>	Université Sorbonne Paris Cité	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Île-de-France
<a href="#">WSM</a>	Water Sensors & Membranes	Réseau/Cluster	Midi-Pyrénées
<a href="#">ZA Alpes</a>	Zone Atelier Alpes	ZA : Zone atelier	Rhône-Alpes
<a href="#">ZABR-Graie</a>	Zone Atelier Bassin du Rhône	ZA : Zone atelier	Rhône-Alpes
<a href="#">ZAL-Loire</a>	Zone Atelier Loire	ZA : Zone atelier	Pays de la Loire
<a href="#">ZAM-Moselle</a>	Zone Atelier Moselle	ZA : Zone atelier	Lorraine
<a href="#">Zone atelier Armorique-anciennement Pleine Fougères</a>	Zone Atelier de Pleine-Fougères	ZA : Zone atelier	Bretagne