



Synthèse CARTEAU 2016

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

Anne-Paule METTOUX-PETCHIMOUTOU (OIEau)



Mai 2016

Document élaboré dans le cadre de la CPO 2016-
Avec l'appui financier de l'ONEMA

Auteure : Anne-Paule METTOUX-PETCHIMOUTOU, ap.mettoux-petchimoutou@oieau.fr

Correspondants Onema :

Frédérique MARTINI, frederique.martini@onema.fr

Correspondant OIEau :

Stéphanie LARONDE, s.laronde@oieau.fr

Droits d'usage : accès libre

Niveau géographique : national

Couverture géographique : France (dont DOM)]

Langue : français

Mots clés : Cartographie, Carteau, Recherche et développement, acteurs

Contexte

A la demande conjointe des ministères en charge de la Recherche et de l'Environnement, une cartographie de la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques a été réalisée de 2008 à 2010. Un rapport est paru en 2010. Unités de recherche des secteurs public et privé, structures collectives, programmes et projets de recherche, organismes de recherche, ont été recensés.

Depuis 2011, une actualisation des données est menée annuellement et une synthèse restitue les grandes lignes d'évolution des données.

L'auteure

Anne-Paule Mettoux-Petchimoutou

Chargée d'études en sociologie

Ap.mettoux-petchimoutou@oieau.fr

Référence du document : Synthèse_2016_Carteau-Eaux et milieux aquatiques : Panorama de la Recherche et Développement en France

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

Synthèse CARTEAU, 2016

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

ANNE-PAULE METTOUX-PETCHIMOUTOU

Table des matières

INTRODUCTION.....	7
PREAMBULE : LA STRUCTURATION DE LA RECHERCHE EN FRANCE.....	9
LA POLITIQUE DE LA RECHERCHE EN FRANCE.....	9
1 PRESENTATION DU SITE CARTEAU.....	10
1.1 ACTUALITES.....	10
1.2 FREQUENTATION DU SITE.....	12
1.3 LA LETTRE D'INFORMATION.....	13
2 LA COLLECTE ET LE TRAITEMENT DES DONNEES CARTEAU.....	13
2.1 EVOLUTION DU NOMBRE DE FICHES.....	14
3 LES UNITES DE RECHERCHE.....	15
3.1 LES EFFECTIFS DE LA RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DANS LE DOMAINE DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES EN AVRIL 2016.....	16
3.2 LES CHAMPS DISCIPLINAIRES MENTIONNES PAR LES UNITES DE RECHERCHE.....	24
3.3 LES THEMATIQUES MENTIONNEES PAR LES UNITES DE RECHERCHE.....	25
3.4 LES MOTS-CLES.....	26
4 LES ORGANISMES PUBLICS DE RECHERCHE.....	27
5 LES STRUCTURES COLLECTIVES.....	29
6 LES PROGRAMMES ET PROJETS DE RECHERCHE.....	30
7 CONCLUSION.....	31

Table des illustrations

Figure 1 : Historique du site Carteau.....	7
Figure 2 : Organisation du système de la recherche en France (MENESR-2012).....	9
Figure 3 : Présentation du site CARTEAU (avril 2016).....	10
Figure 4 : Présentation des actualités.....	11
Figure 5 : Sélection d'une actualité. Exemple d'un séminaire de l'ENGEES (avril 2016).....	11
Figure 6 : Répartition par types des actualités de Carteau (avril 2016).....	12
Figure 7 : Statistiques de fréquentation (visites) du site Carteau (Carteau-2011- 2016).....	12
Figure 8 : Evolution des statistiques de fréquentation (visiteurs) du site Carteau (2015+ début 2016).....	13
Figure 9 : Evolution des effectifs estimés sur Carteau en ETP, secteurs public et privé (Carteau-).....	17

Figure 10: Répartition des principaux effectifs de la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par régions, secteurs public et privé (en ETP, Carteau-avril 2016).....	18
Figure 11 : Répartition des effectifs par Grande Région, tous secteurs confondus (avril 2016)	18
Figure 12 : Répartition des effectifs des Outre-Mer dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en %, secteurs public et privé, Carteau-Avril 2016	19
Figure 13 : Répartition des personnels scientifiques et techniques du secteur public en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (Carteau-Mai 2016)	20
Figure 14: Répartition des effectifs R&D du secteur privé dédiés à l'eau et aux milieux aquatiques (Carteau-avril 2016)	23
Figure 15 : Répartition des disciplines, tous secteurs confondus. Avril 2016	24
Figure 16 : Les 10 disciplines les plus citées en 2016 (mentions).....	24
Figure 17 : Répartition des thématiques par les unités de recherche, secteurs public et privé en % (mentions) Carteau-avril 2016	25
Figure 18 : Répartition des occurrences des sous-thématiques par les unités de recherche des secteurs public et privé (Carteau-mai 2015)	25
Figure 19 : Fréquence d'utilisation des mots-clés dans les unités de recherche (secteurs public et privé)-Carteau, avril 2016	26
Figure 20 : Regroupement des établissements de l'enseignement supérieur et de la recherche. Source : MNSR-DGRI-SPOO (février 2016)	27
Figure 21 : Répartition des structures collectives de Recherche et Développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par catégories (Carteau-avril 2016).....	29
Figure 22 : Répartition des projets de recherche dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par catégories de programmes (avril 2016)	30
Figure 23 : Nombre de projets sur l'eau et les milieux aquatiques par principaux programmes recensés dans Carteau en avril 2016 (en cours)	31
Carte 1 : Nombre d'unités de recherche du secteur public en France (Carteau-Avril 2016)..	15
Carte 2 : Nombre d'unités de recherche du secteur privé en France (Carteau-avril 2016)....	15
Carte 3 : Nombre d'unités de recherche en France (secteurs public et privé) par grande région (avril 2016)	16
Carte 4 : Répartition des effectifs des secteurs public et privé en ETP (Carteau-avril 2016).	17
Carte 5: Répartition régionale des effectifs de R&D du secteur public (ETP) dans le domaine de l'eau, mai 2015	21
Carte 6 : Effectifs en R&D (ETP) du secteur public dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par bassin hydrographique (Carteau-mai 2016)	22
Carte 7 : Nombre d'unités de recherche dans le secteur public par Grande région –avril 2016	22
Carte 8 : Répartition des effectifs des unités de recherche publiques par Grande Région-avril 2016	23
Carte 9 : Répartition régionale des structures collectives par catégorie en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France (Carteau-avril 2016)	30

Tableau 1 : Nombre de fiches par catégories (avril 2016).....	14
Tableau 2: Répartition des effectifs en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques, secteurs public et privé, Carteau-mai 2015	16
Tableau 3: Dix principales unités de recherche publiques dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (Carteau avril 2016).....	20
Tableau 4 : Les 15 mots-clés les plus mentionnés –Carteau avril 2016.....	26
Tableau 5 : Les organismes publics de recherche selon leur catégorie administrative dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (Carteau-avril 2016).....	28
Tableau 6 : Nombre d'unités des principaux organismes de recherche publics dans le domaine et des milieux aquatiques (avril 2016)	29

Synthèse CARTEAU, 2016

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

ANNE-PAULE METTOUX-PETCHIMOUTOU

RESUMES

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).

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 2016 et repère les principales évolutions du dispositif de R&D.

En avril 2016, **5671** ETP sont répertoriés dans Carteau, 77% dans le secteur public et 23% dans le secteur privé. Le site contient des informations sur 198 unités de recherche publiques, 93 unités de recherche privés, 123 organismes de recherche publique, 139 structures collectives, 107 programmes de recherche et 1036 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).

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.

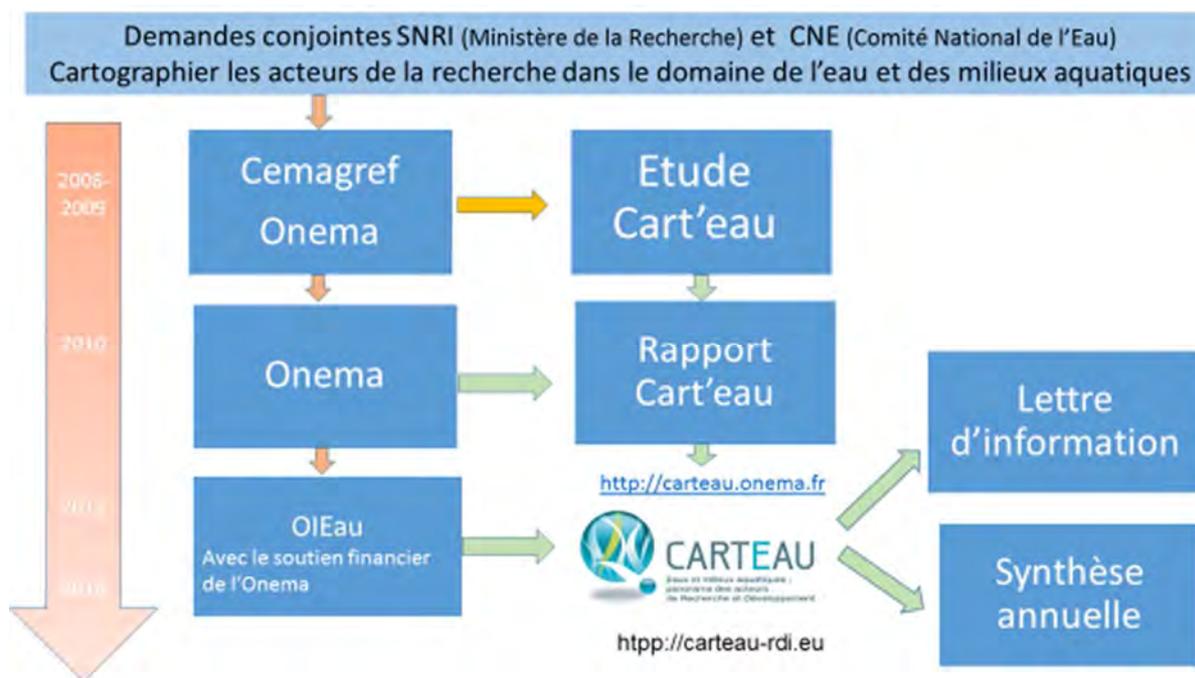
In April 2016, 291 private and public units were listed (77% belong to public sector and 23% in private sector). All these units include more than 5671 ETP (Equivalent full times) approximately 4417 in the public sector and 1438 for the private sector. 123 public research institutions, 107 programs and 1036 research projects are listed.

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

Introduction

La synthèse Carteau 2016 est une version actualisée des principaux éléments issus du rapport « Cart'eau, Eaux et milieux aquatiques-Cartographie de la R&D en France ¹ », 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).

Figure 1 : Historique du site Carteau



La synthèse annuelle Carteau a pour objectifs, dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France y compris en Outre-mer :

- de mettre en évidence les principales évolutions de la Recherche et Développement
- de contribuer à une meilleure connaissance de la recherche et de sa structuration.

Les données de la synthèse sont extraites de la base Carteau qui alimente le site « Carteau-Eaux et milieux aquatiques-Panorama des acteurs de la Recherche et Développement en France² ». Une actualisation des fiches est proposée tout au long de l'année avec un moment fort de janvier à avril qui est la validation des fiches « unités de recherche » publiques et privées par leur acteur référent.

Le site Carteau prend en compte les différentes évolutions liées à la structuration de la recherche en France en actualisant annuellement ses données. Cependant, certaines modifications peuvent avoir lieu plusieurs mois avant d'apparaître publiquement (sur les sites

¹ http://www.onema.fr/IMG/pdf/2010_001.pdf

² 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.

Synthèse Carteau-Eaux et milieux aquatiques : panorama des acteurs de la Recherche et Développement en France, 2016

web) ce qui explique que certaines données de Carteau puissent se trouver en décalage avec la réalité immédiate.

Depuis avril 2016, le site Carteau a changé d'URL, pour s'inscrire dans une dimension plus européenne. <http://www.carteau-rdi.eu/>

Le site Carteau est géré par l'Office International de l'Eau avec le soutien financier de l'Onema.

La synthèse Carteau aborde principalement les thèmes suivant : les effectifs, les acteurs, les thématiques de recherche et les mots-clés associés, les programmes, projets de recherche et les disciplines et les évolutions du site Carteau.

En préambule, nous présenterons la structuration de la recherche actuelle en France, puis, nous proposerons un bilan succinct de l'animation du site Carteau pour 2015 avant d'aborder la collecte de données. Nous nous intéresserons ensuite aux résultats des statistiques issues du site en ce qui concerne les unités de recherche publiques et privées, les organismes de recherche, les structures collectives et les programmes et projets de recherche.

Préambule : La structuration de la recherche en France

La structuration de la recherche en France a orienté le choix des rubriques du site Carteau. Depuis 2008, cette structuration est en constante évolution : apparition des investissements d'avenir, regroupement des organismes de recherche et des universités au sein de COMUE (communautés d'universités et d'établissement), fusion des universités, diversification des financements de la recherche.

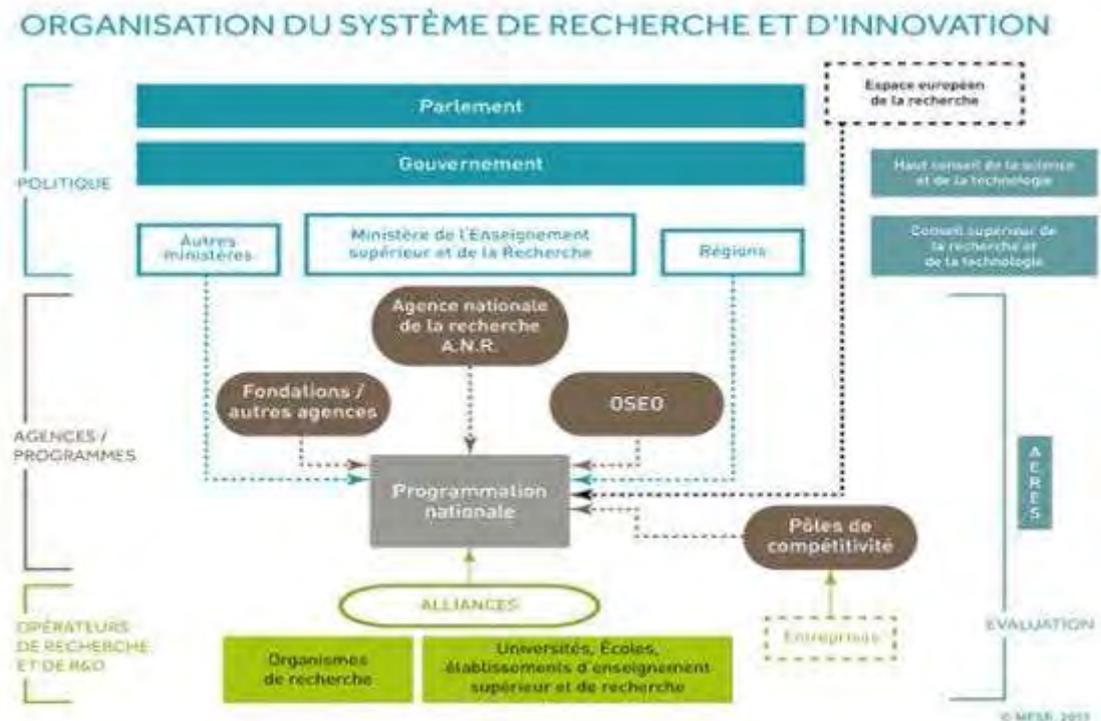
La politique de la recherche en France

La politique de recherche en France est conduite par le Ministère en charge de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Les activités de recherche sont réalisées soit dans des établissements d'enseignements supérieurs (universités), soit dans des organismes de recherche publique, soit dans des entreprises. En 2011, environ 402 300 équivalents temps plein étaient consacrés à la recherche dont 249 000 ETP recherche. (MENESR, 2014)

Le système de la recherche en France s'organise autour de quatre fonctions³ (figure 2):

- L'orientation qui définit la stratégie de la recherche au niveau national,
- La programmation qui formule des priorités thématiques par secteur et affectation des ressources. C'est le rôle des financeurs (dont ANR), des organismes et des alliances.
- La recherche c'est-à-dire la réalisation des activités de recherche
- L'évaluation conduite en partie par le Haut Conseil de l'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur.

Figure 2 : Organisation du système de la recherche en France (MENESR-2012)



La synthèse Carteau s'intéresse particulièrement à la recherche, c'est-à-dire à la réalisation des activités de recherche. La programmation et le financement apparaissent secondaires dans ce document même si leur importance transparait.

³ D'après <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid56382/organisation-du-systeme-de-recherche-et-d-innovation.html>
Synthèse Carteau-Eaux et milieux aquatiques : panorama des acteurs de la Recherche et Développement en France, 2016

1 Présentation du site Carteau

Le site «Carteau-Eaux et milieux aquatiques : panorama des acteurs de la recherche et développement en France » existe depuis 2011. Il a changé d'URL en 2016.

Le site est consultable sur <http://www.carteau-rdi.eu/>

Le contenu du site se présente sous la forme de trois rubriques principales : les actualités, l'accès aux données et les documents et liens.

Sur la page d'accueil du site, sous la présentation succincte du site, se trouve une barre de recherche libre.

Le calendrier des actualités se place au-dessus d'une carte de la recherche et développement qui montre la localisation des sièges sociaux des unités de recherche des secteurs public et privé (figure 3).

Les rubriques pour faciliter les recherches et explorer le contenu du site sont à gauche de l'écran (figure 3).

Les actualités les plus récentes défilent sur le côté droit de l'écran (figure 3).

Figure 3 : Présentation du site CARTEAU (avril 2016)



1.1 Actualités

Le site Carteau propose des actualités en lien avec la Recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques.

Les actualités sont sélectionnées à partir d'une veille effectuée par l'Office International de l'Eau.

Les actualités sont consultables sous différentes formes (rubrique, carte, liste). En 2015, une nouvelle recherche par date (calendrier) est proposée. (figure 4)

Figure 4 : Présentation des actualités

The screenshot shows the 'Actualités' website interface. On the left, there is a sidebar with 'Toutes les actualités' and a list of categories: 'Colloques/séminaires...', 'Appels à projets de thèse et soutenances', 'Appels à communication', 'Appels à projets', 'Formations', 'Lettres d'information', 'Projets de recherche et résultats', 'Vent de parole', and 'Vie des acteurs'. A 'Rubriques' box points to this list, a 'Liste' box points to the main content area, and a 'Carte' box points to a map of France. The main content area is titled 'Projets de recherche et résultats' and features logos for 'irstea', 'ModWet Culture', and 'CRIOBE'. A 'Calendrier' box points to a calendar for April 2016, which shows various events scheduled throughout the month.

Les actualités présentées sur Carteau renvoient vers la source de l'information. (figure 5)

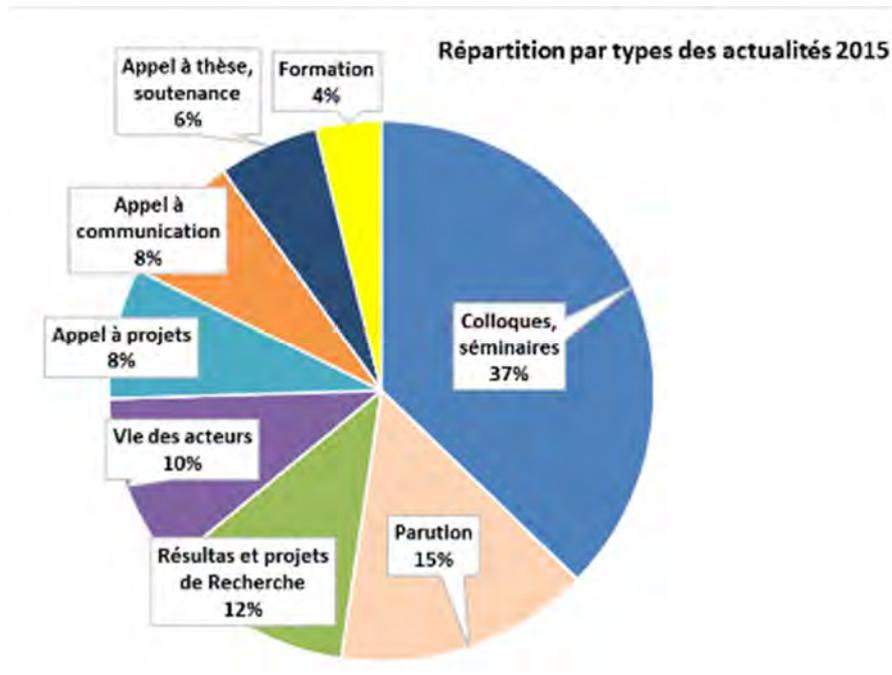
Figure 5 : Sélection d'une actualité. Exemple d'un séminaire de l'ENGEES (avril 2016)

This screenshot shows a selected article from the 'Actualités - Colloques/séminaires...' section. The article title is 'Séminaire "perceptions et représentations pour la gestion des milieux aquatiques"'. It features the GESTE logo and mentions 'Événement ENGEES' and 'Date: 21 avril 2016'. The text describes a seminar organized by ENGEES and the GESTE laboratory, featuring Anna HONEGGER from INRAE. The article discusses the current state of water management and the need for public participation. A link at the bottom left says 'Envers le site de l'éditeur'. On the right, there is a preview of the ENGEES website showing the same seminar announcement.

En 2015, près de 576 actualités ont été publiées. 37 % des actualités annonçaient des événements (colloques, séminaires, conférences). 15% s'intéressaient aux publications (ouvrages, revues, articles, films). 12% présentaient des résultats ou projets de recherche (nouvelle rubrique). 10% concernaient la vie des acteurs (nomination, fusion d'unités, prix de

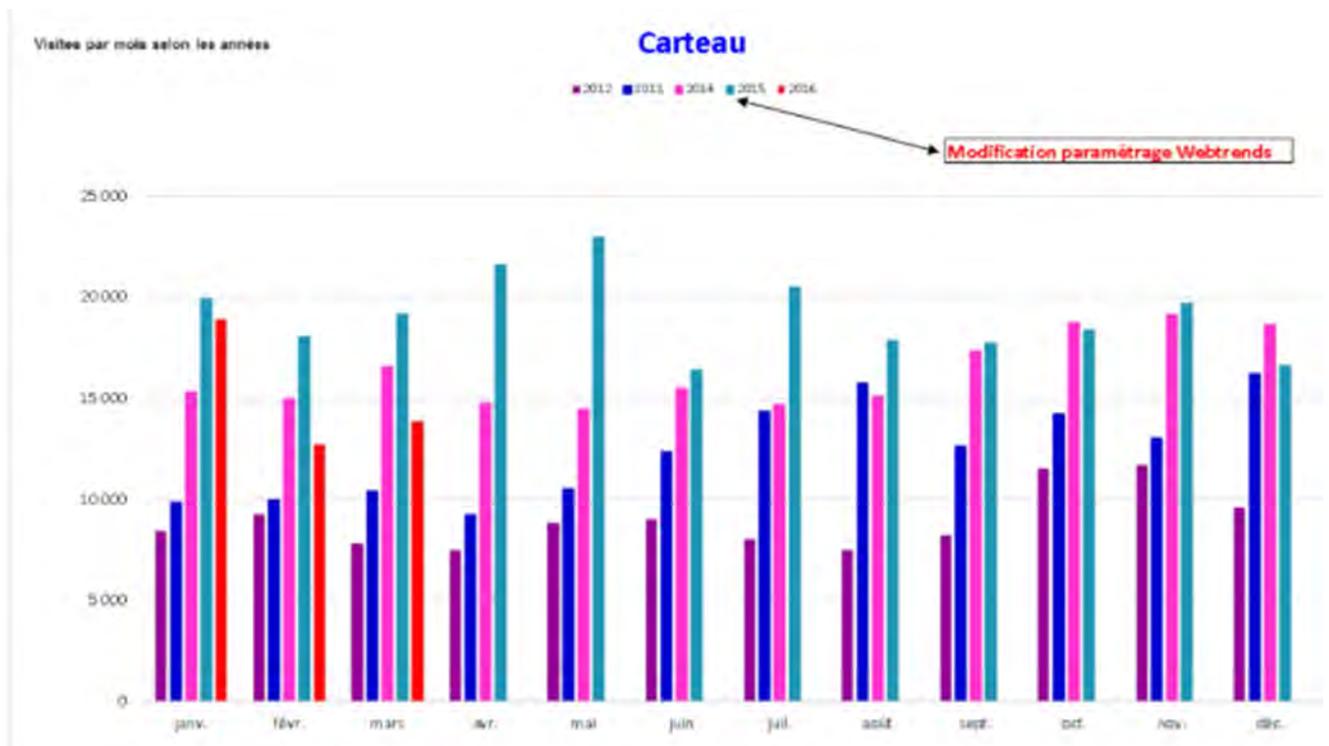
recherche...). 8% portent sur les appels à communication et 8% informent de soutenances ou d'appel à projets de thèses (figure 6).

Figure 6 : Répartition par types des actualités de Carteau (avril 2016)



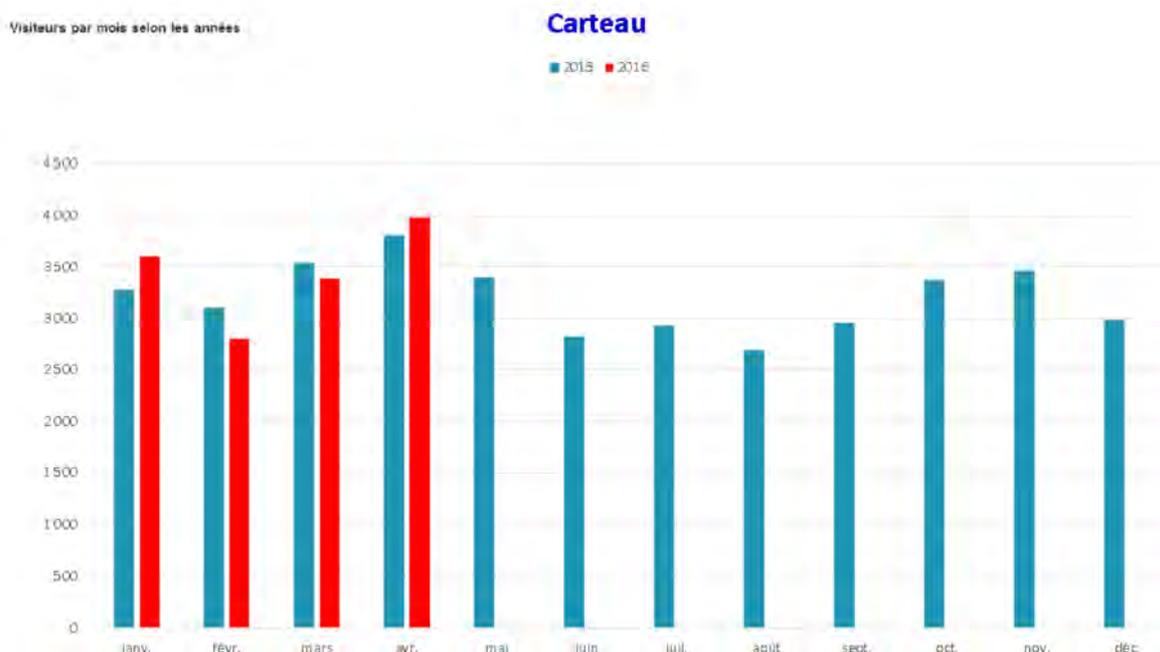
1.2 Fréquentation du site

Figure 7 : Statistiques de fréquentation (visites) du site Carteau (Carteau-2011- 2016)



En 2016, une légère baisse de la fréquentation en février et mars des visiteurs est constatée. (figure7).

Figure 8 : Evolution des statistiques de fréquentation (visiteurs) du site Carteau (2015+ début 2016)



1.3 La lettre d'information

Deux lettres d'information ont été publiées en 2015. La première portait sur les « micropolluants et l'eau » et la seconde sur « Eau et changement climatique ».

http://www.carteau-rdi.eu/liste_actus_lettres

34 nouvelles inscriptions sur un total de 121 inscriptions à la lettre ont été enregistrées en 2015.

La lettre d'information a pour objectifs de diffuser des informations sur une thématique déterminée dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques et de promouvoir le site Carteau avec notamment des renvois vers les fiches Carteau.

La lettre paraît deux fois par an.

2 La collecte et le traitement des données Carteau

Les données sont collectées tout au long de l'année. Une période d'actualisation de ces données a lieu de janvier à avril⁴ pour toutes les fiches avec une procédure particulière pour les unités de recherche privées et publiques (système de validation des fiches).

Les statistiques sont générées à partir des informations recueillies émanant de ces fiches d'où l'importance de la collecte et de la validation par l'acteur référent.

⁴ 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.

2.1 Evolution du nombre de fiches

Le nombre de fiches varie chaque année. Les projets et les programmes sont en constante augmentation puisque les projets pour l'année en cours sont répertoriés et tous les anciens projets demeurent.

Concernant les organismes de recherche, plusieurs universités ont fusionné :

- **Université de Bordeaux**, fusion des universités de Bordeaux1, Bordeaux2-Segalen et Bordeaux IV Montesquieu.
- **Université de Montpellier**, fusion des universités de Montpellier 1 et Montpellier2.
- **Université de Grenoble-Alpes⁵** (UGA), fusion des Université Joseph Fourier (Grenoble 1), Université Pierre-Mendès-France (Grenoble 2) et Université Stendhal (Grenoble 3).

L'AIRD-Agence Inter-établissements de la recherche pour le développement a été supprimée. L'IRD remplit à présent ses missions.

Tableau 1 : Nombre de fiches par catégories (avril 2016)

	2008/ 2009	2010/ 2011	2012	2013	2014	2015	2016
Unités de recherche publique	160	192	193	201	204	197	198
Unités de recherche privée	33	51	56	70	73	75	93
Organismes	122	130	123	123	126	128	123
Structures collectives	70	80	90	101	131	133	139
Programmes	30	53	72	87	90	96	107
Projets	282	590	769	892	922	996	1036

La collecte et la validation des données sont la base des statistiques présentées dans ce Document d'où l'importance de la validation par les acteurs référents des fiches « Unités de recherche » et de leur vigilance en ce qui concerne les structures collectives, les organismes de recherche et les projets.

La vérification des données des structures collectives et des organismes de recherche a lieu une fois par an. Au cours de l'année, si une modification est relevée, elle est immédiatement enregistrée sur la base. Quand une fiche n'a plus d'utilité, elle est dite gelée ou dépubliée, ce qui permet d'avoir un suivi des structures et de pouvoir mettre en relation, notamment au niveau des projets les anciennes structures et les nouvelles.

Exemples d'évolution des unités de recherche en 2015 :

Unités de recherche publiques

- HYAX et OHAX, unités de recherche de l'IRSTEA ont fusionné en RECOVER
- Les unités de recherche ADESS et SET ont fusionné pour devenir l'UMR PASSAGES
- L'UMR ENTROPIE est née de la fusion d'ECOMAR et de COREUS
- BIOEMCO se nomme à présent IEES- Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris...

Unités de recherche privées

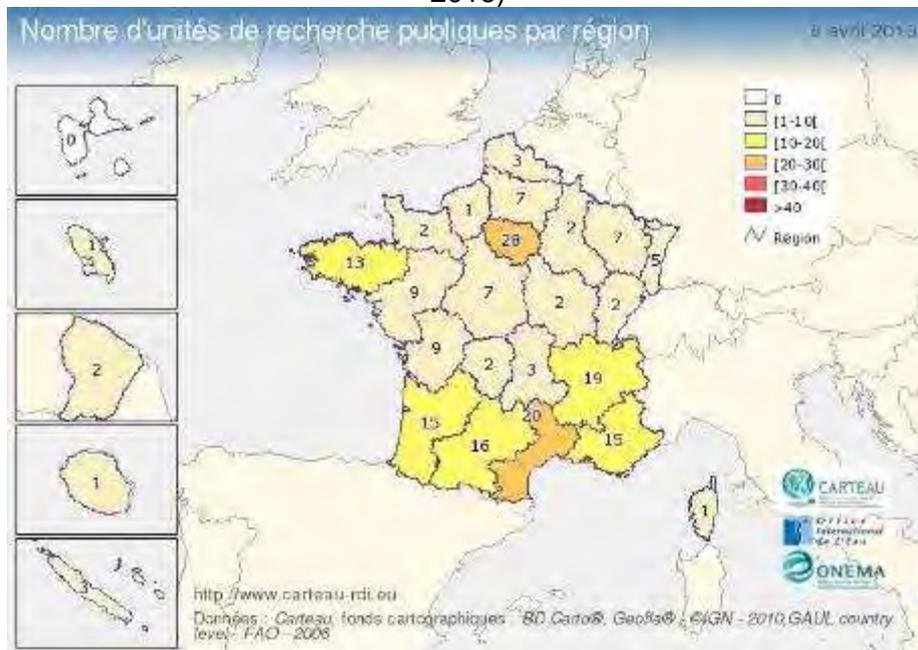
- ASPEO est en cours de liquidation
- GEOHYD devient membre d'ANTEA Groupe
- La société ARVAM est en cessation d'activités
- Le groupe IRH Environnement devient partie d'ANTEA Groupe
- LYSECONCEPT est en cours de clôture...

⁵ L'université de Grenoble-Alpes a été créée en 2016. Les sites des universités grenobloises étant toujours actifs au moment de l'actualisation des données, les trois universités sont répertoriées dans Carteau.

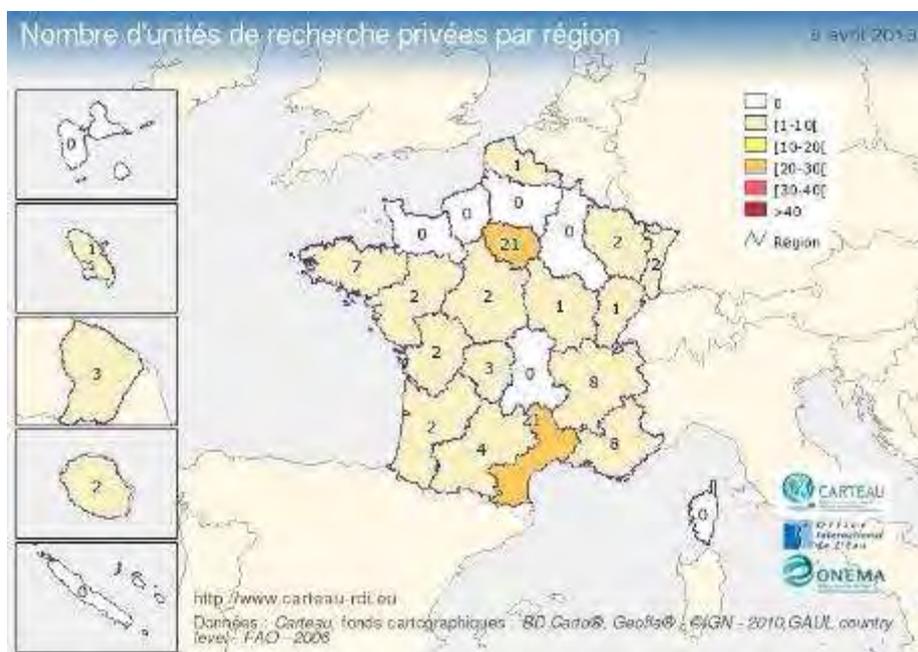
3 Les unités de recherche

297 unités de recherche tous secteurs confondus sont répertoriées dans Carteau. 198 unités de recherche publique sont référencées et 93 unités de recherche privée (cartes 1 et 2).

Carte 1 : Nombre d'unités de recherche du secteur public en France (Carteau-Avril 2016)

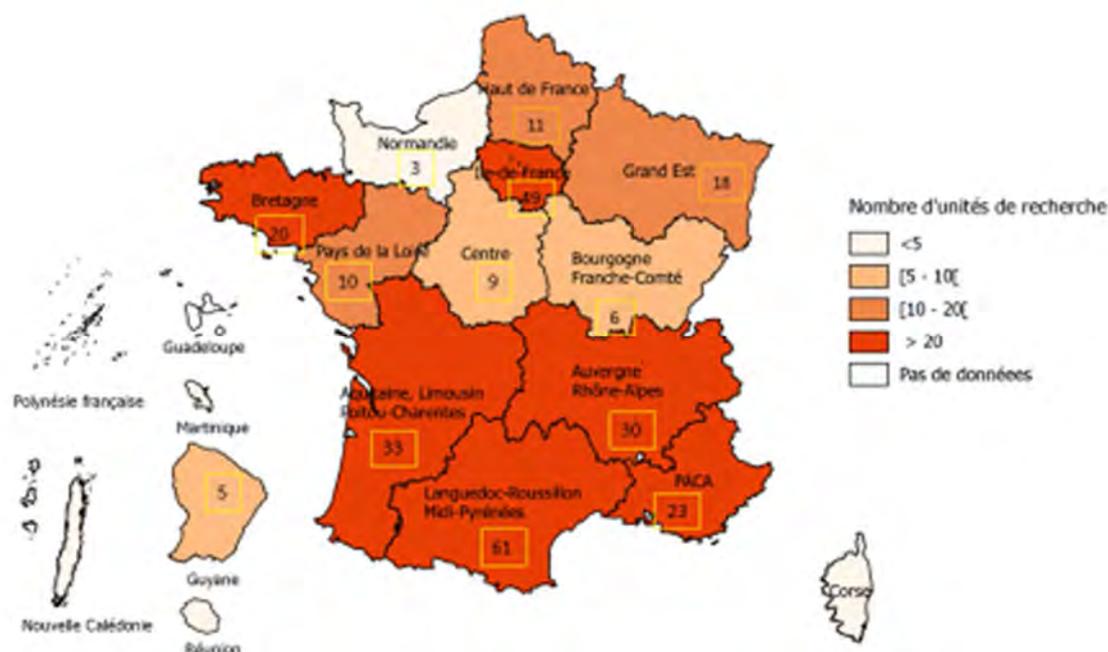


Carte 2 : Nombre d'unités de recherche du secteur privé en France (Carteau-avril 2016)



Le nombre d'unités de recherche tous secteurs confondus sont surtout implantées en Ile-de-France et en région Languedoc Roussillon (cartes 1 et 2). Avec les nouvelles régions, les unités sont implantées principalement en Languedoc-Roussillon/Midi-Pyrénées pour 21% et Ile-de-France pour 18%. La région Aquitaine/Limousin/Poitou-Charentes arrive en troisième position avec 11% d'implantation (carte 3).

Carte 3 : Nombre d'unités de recherche en France (secteurs public et privé) par grande région (avril 2016)



3.1 Les effectifs de la Recherche et Développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en avril 2016

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 estimés⁶ à 5671 ETP, tous secteurs confondus en avril 2016.

Le secteur public regroupe environ 4417 ETP, dont 3096 personnels scientifiques et 1321 personnels techniques.

Les ETP du secteur privé sont estimés à environ 1255 ETP. Les effectifs du privé représentent environ 22% des effectifs totaux. (cf. tableau 3).

Tableau 2: Répartition des effectifs en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques, secteurs public et privé, Carteau-mai 2015

	Secteur public	Secteur privé	Total
ETP scientifiques⁷	3095.85	1137.3	4233.15
ETP techniques⁸	1320.72	117.8	1438.52
Total	4416.57	1255.10	5671.67

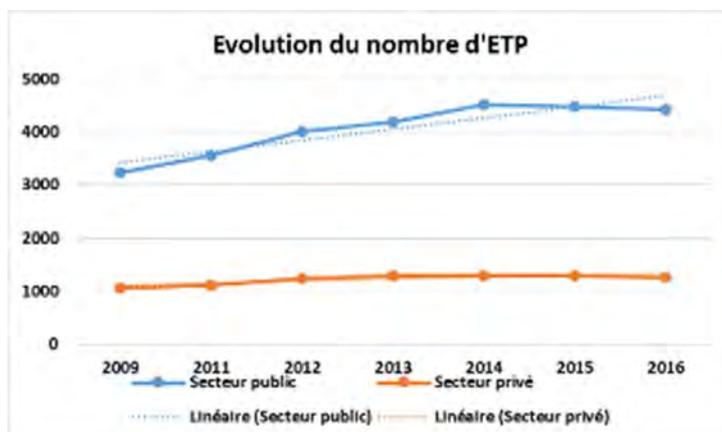
⁶ Le nombre d'effectifs est renseigné dans les fiches « unités de recherche » et « secteur privé ». Sont pris en compte les effectifs validés c'est-à-dire déclarés par les acteurs référents et les effectifs estimés (estimation basée sur les sites des acteurs). Environ 5% des fiches unités de recherche ne sont pas renseignées.

⁷ 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.

⁸ 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.

Les effectifs totaux en ajoutant les doctorants et post-doctorants déclarés atteignent les 7595 ETP (1521 doctorants mentionnés dans le secteur public, 49 secteur privé ; 344 post-doctorants dans le secteur public et 10 dans le secteur privé). (Figure 9)

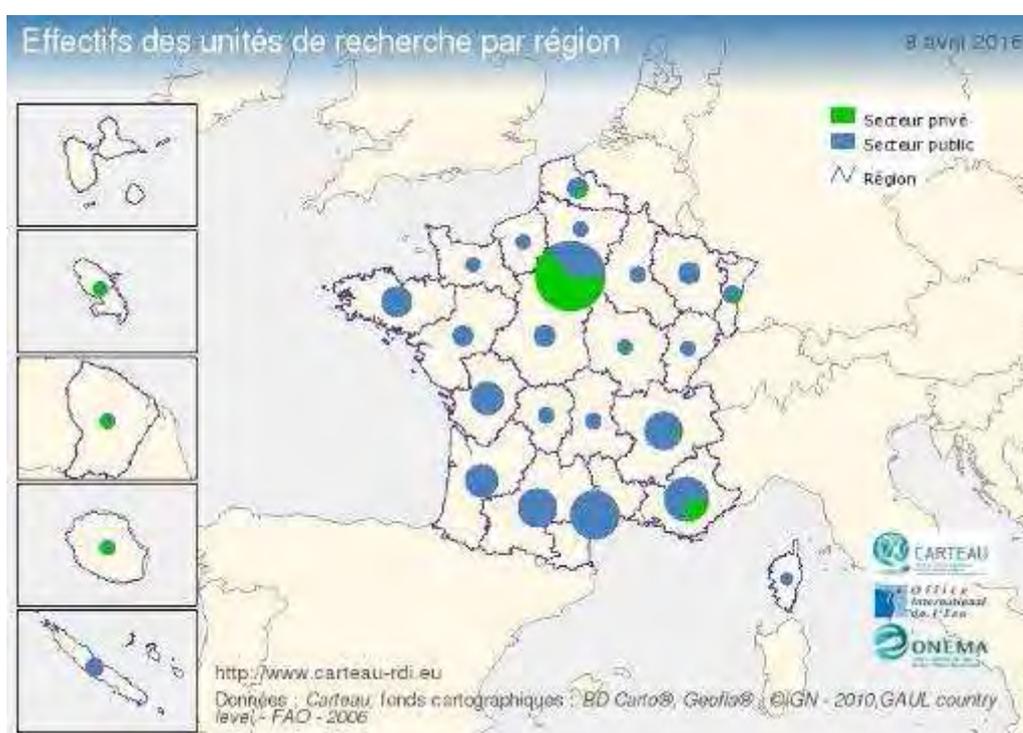
Figure 9 : Evolution des effectifs estimés sur Carteau en ETP, secteurs public et privé (Carteau-)



Les effectifs par régions

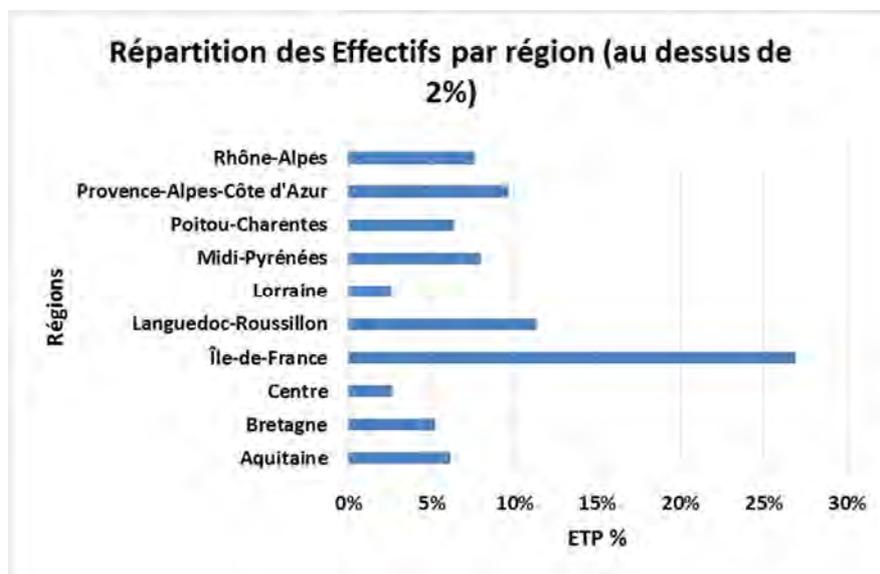
Au niveau régional, les effectifs de la recherche et développement dans les secteurs public et privé se situent principalement en Ile-de-France, Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte-d'Azur et Rhône-Alpes (carte 4).

Carte 4 : Répartition des effectifs des secteurs public et privé en ETP (Carteau-avril 2016)



Près de 27% des effectifs se trouvent en Ile-de-France, 11% en Languedoc-Roussillon et 10% en Provence-Côte-d'Azur (Figure10).

Figure 10: Répartition des principaux effectifs de la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par régions, secteurs public et privé (en ETP, Carteau-avril 2016)

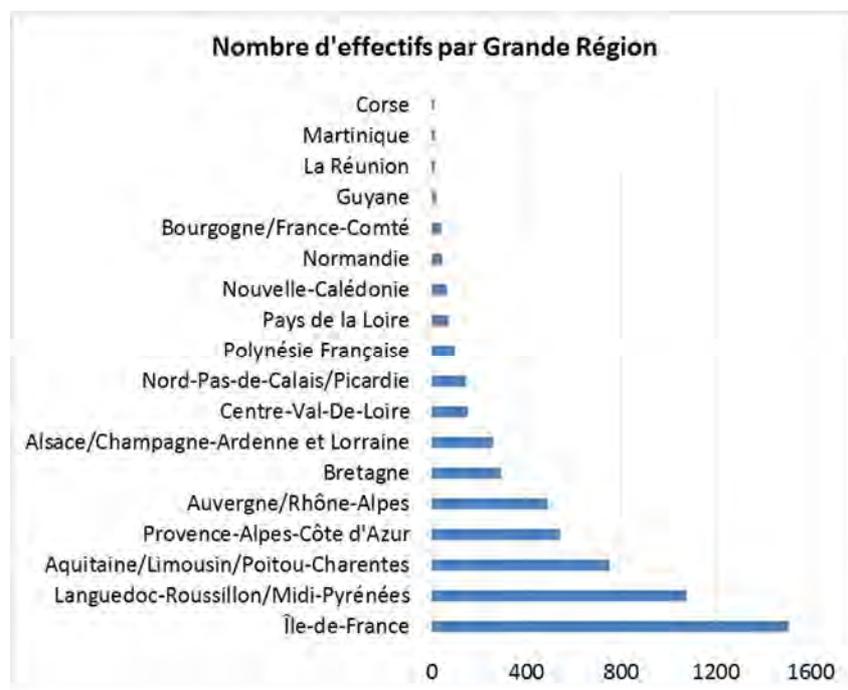


Les effectifs du secteur privé sont localisés au siège social de l'entreprise pour les majors, ce qui avantage la région « Ile-de-France ».

Unités et effectifs par Grande Région

Au niveau des Grandes régions, les effectifs les plus importants se trouvent en Ile-de-France, Languedoc-Roussillon/Midi-Pyrénées et Aquitaine/Limousin/Poitou-Charentes, tous secteurs confondus (figure 11).

Figure 11 : Répartition des effectifs par Grande Région, tous secteurs confondus (avril 2016)



Effectifs en Outre-Mer

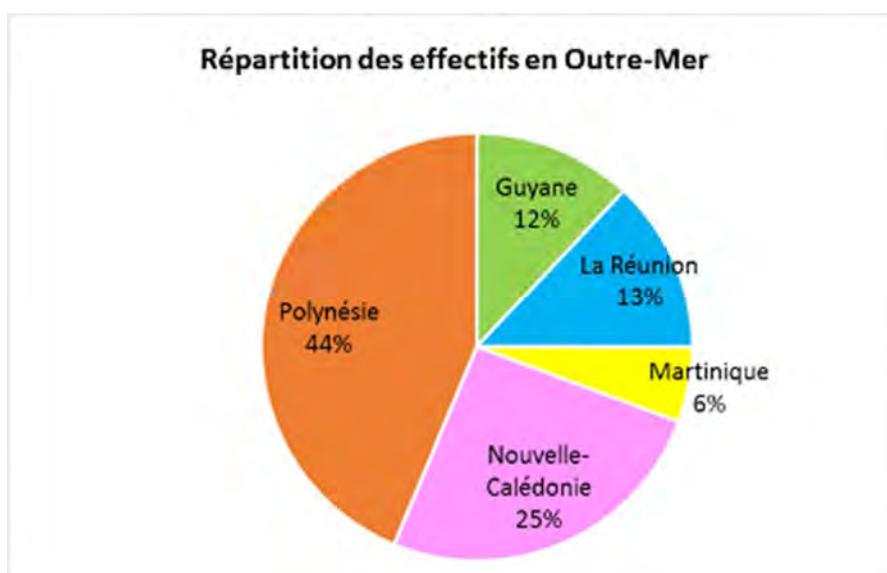
L'Outre-mer compte 176 ETP déclarés sur Carteau ce qui représente moins de 3% des effectifs totaux (Tableau 3).

Tableau 3: Effectifs en ETP Outre-Mer dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (Carteau-mai 2016)

Région	Total effectifs publics	Total effectifs privés	TOTAL
Guadeloupe	0	0	0
Guyane	12	9	21
La Réunion	18.5	4.6	23.1
Martinique	8	2	10
Nouvelle-Calédonie	45	0	45
Polynésie Française	55	22	77
TOTAL	138.5	37.6	176.1

La Polynésie comptabilise le plus d'effectifs avec 55 ETP (UMR EIO, centre Ifremer) (figure 12). La Guadeloupe n'a plus d'unité répertoriée, ni d'effectifs connus. La dernière unité de recherche a été fusionnée avec une unité au siège social localisé en Métropole.

Figure 12 : Répartition des effectifs des Outre-Mer dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en %, secteurs public et privé, Carteau-Avril 2016

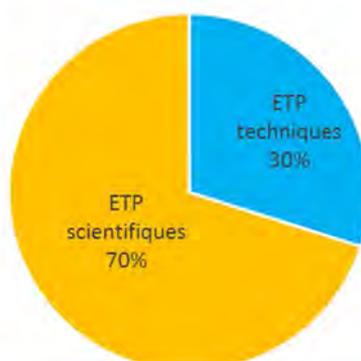


Les effectifs dans les unités publiques de recherche

Les effectifs de R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques dans le secteur public sont de 4416 ETP qui se répartissent en 1321 ETP « techniques » et 3095 ETP « scientifiques » (figure 13).

Figure 13 : Répartition des personnels scientifiques et techniques du secteur public en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (Carteau-Mai 2016)

Répartition des ETP par catégories secteur public



Sur les dix plus importantes unités de recherche, sept sont des unités mixtes de recherche rattachées à des universités et des établissements publics de recherche (tableau 4).

Tableau 4: Dix principales unités de recherche publiques dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (Carteau avril 2016)

	MIO , Institut Méditerranéen d'Océanographie (Aix-Marseille Université, USTV-Toulon ;CNRS) 200 ETP scientifiques et techniques Région : PACA
	LEGOS , Laboratoire d'Etude en Géophysique et Océanographie Spatiale (CNRS, CNES, IRD, UPS-UT3-Toulouse) 128 ETP scientifiques et techniques Région : Midi-Pyrénées
	LIENSs , Littoral, Environnement et Sociétés (CNRS, Université de la Rochelle) 123 ETP scientifiques et techniques Région : Poitou-Charentes
	EPOC , Environnements et paléoenvironnements océaniques (Université de Bordeaux 1, CNRS, OASU, EPHE) 108 ETP scientifiques et techniques Région : Aquitaine
	EES-anciennement BIOEMCO , Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris (UPMC-Paris 6, IRD, CNRS, UPEC- Paris 12-Paris Est Créteil, INRA, UPEMLV-Paris Est-Marne la Vallée, Université Paris Diderot-Paris 7, AgroParisTech, Chimie ParisTech) 108 ETP scientifiques et techniques Région : Ile de France
	HSM , Hydrosociences Montpellier (CNRS, IRD, U. Montpellier 1 et 2) 105 ETP scientifiques et techniques Région : Languedoc-Roussillon



brgm [Direction D3E](#)
(BRGM)
97 ETP scientifiques et techniques
Région : Centre



[MAEP / MALY](#) Milieux Aquatiques, Ecologie et Pollutions
(IRSTEA)
90 ETP scientifiques et techniques
Région : Rhône-Alpes



[EABX](#) Ecosystèmes Aquatiques et Changements Globaux
(IRSTEA)
80 ETP scientifiques et techniques
Région : Aquitaine



[MARBEC anciennement Ecosym-EME-LER-LR](#)
Laboratoire Ecologie des Systèmes marins côtiers
(CNRS, UM2-Montpellier, IRD, IFREMER, UM1-Montpellier)
80 ETP scientifiques et techniques
Région : Languedoc-Roussillon
Source Carteau

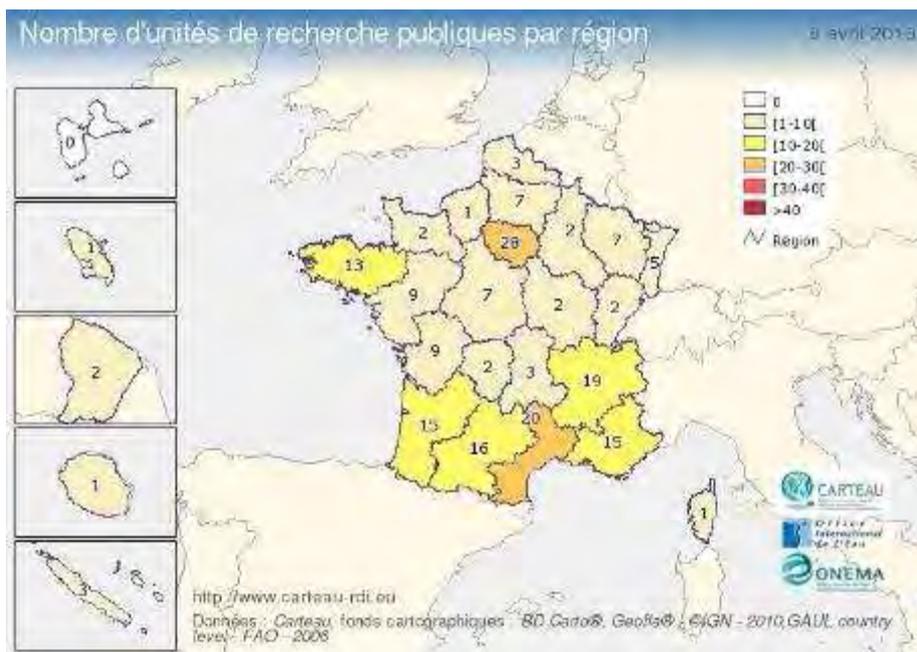
Analyse territorialisée des effectifs des unités de recherche publiques

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 Midi-Pyrénées, en Provence-Alpes-Côte d'Azur et en Rhône-Alpes (cf carte 5).

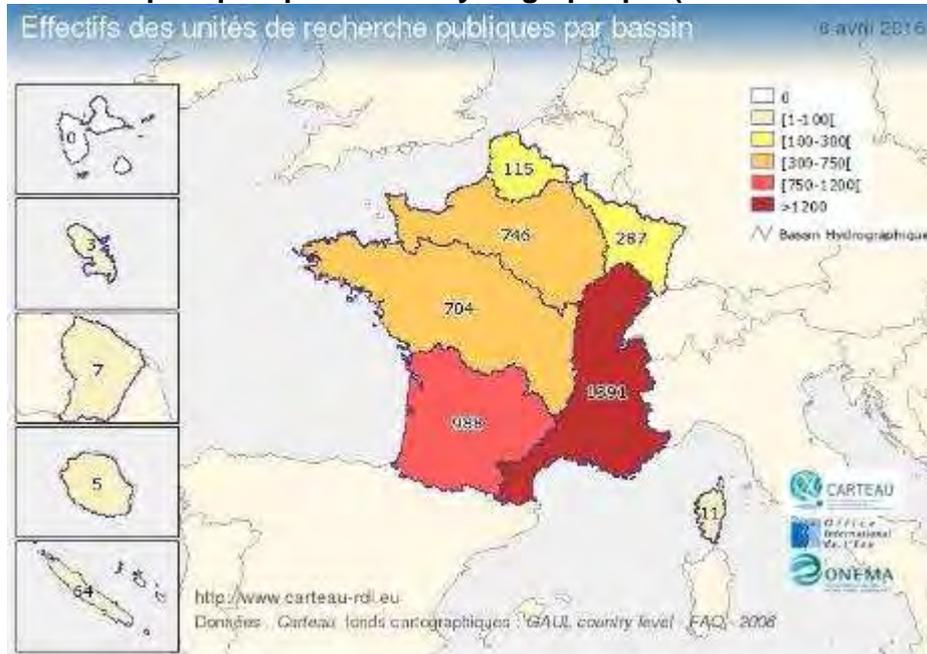
Carte 5: Répartition régionale des effectifs de R&D du secteur public (ETP) dans le domaine de l'eau, mai 2015



Analyse par bassin hydrographique

Les unités de recherche et les effectifs en ETP dans le secteur public sont principalement représentés en Rhône-Méditerranée (31%), en Adour-Garonne (22%) et Seine-Normandie (16%).

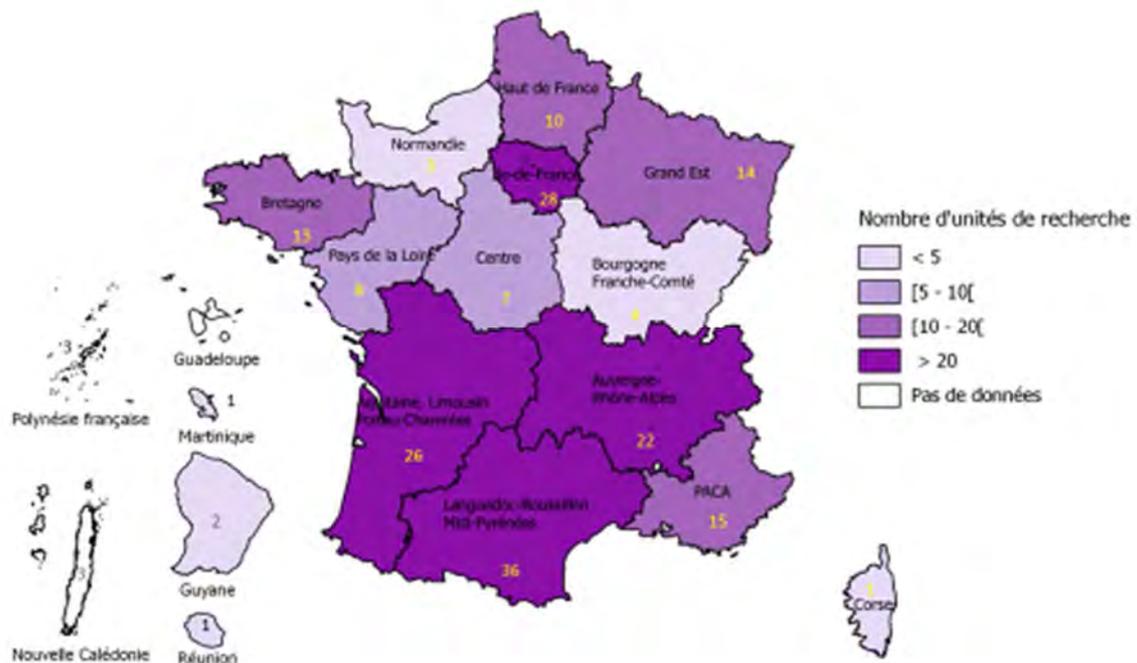
Carte 6 : Effectifs en R&D (ETP) du secteur public dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par bassin hydrographique (Carteau-mai 2016)



Analyse par grande région

Concernant le nombre d'unités de recherche publiques, quatre grandes régions se distinguent : l'Île de France, Languedoc-Roussillon/Midi-Pyrénées, Aquitaine/Limousin/Poitou-Charentes et Auvergne-Rhône-Alpes. (carte 7-8)

Carte 7 : Nombre d'unités de recherche dans le secteur public par Grande région – avril 2016



Carte 8 : Répartition des effectifs des unités de recherche publiques par Grande Région-avril 2016

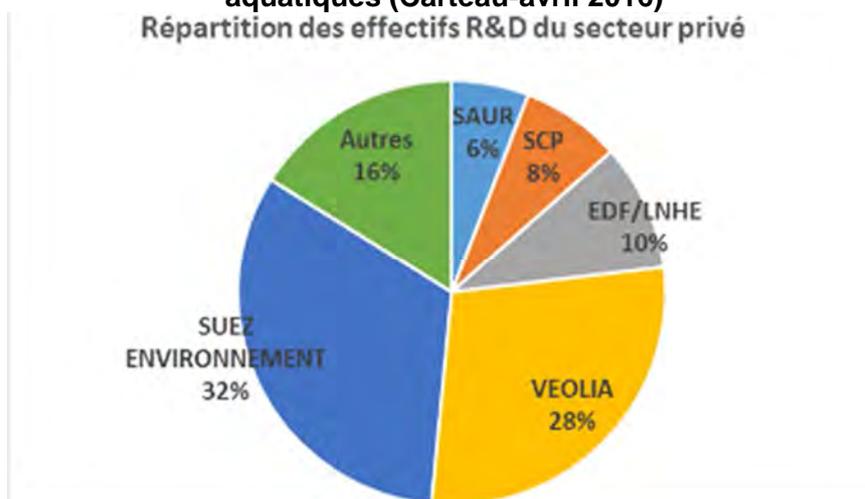


Les effectifs de R&D (ETP) du secteur privé dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques

Dans le secteur privé, 93 unités de recherche ont été répertoriées en 2016. 55% des acteurs de la R&D privée n'ont pas renseigné leurs effectifs. Les résultats se fondent donc sur les réponses de 42 unités.

Les ETP sont estimés à près de 1255. Deux majors, très grandes entreprises, représentent 60% de la totalité des effectifs. 24% (soit trois entreprises) ont entre 72 et 120 ETP et 16% des effectifs du secteur privé se trouvent dans les petites et très petites entreprises (cf. figure 14). Six entreprises répertoriées sur Carteau en 2015 ne sont pas présentes en 2016 (liquidation ou de cessation d'activités).

Figure 14: Répartition des effectifs R&D du secteur privé dédiés à l'eau et aux milieux aquatiques (Carteau-avril 2016)



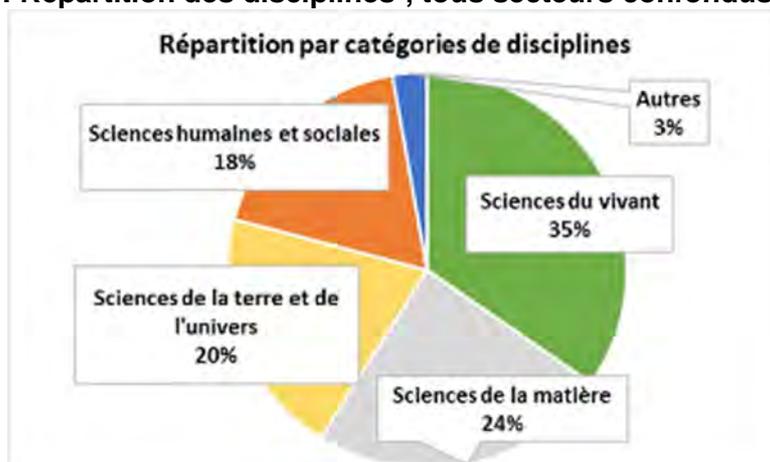
L'analyse territorialisée du secteur privé n'est pas pertinente. En effet, la localisation des unités a été rattachée au siège social des entreprises qui se situe majoritairement en région parisienne.

3.2 Les champs disciplinaires mentionnés par les unités de recherche

Les champs disciplinaires les plus mentionnés par les unités de recherche, tous secteurs confondus, sont « sciences du vivant » (35%), « sciences de la matière » (24%), « sciences de la terre et de l'univers » (20%) et « sciences humaines et sociales » (18%) (Figure 15).

Les sciences du vivant regroupent notamment la biologie, l'écologie, l'hydrobiologie et l'écotoxicologie. Sous les termes « Sciences de la matière » se retrouvent la chimie, les sciences pour l'ingénieur, la géophysique, la climatologie... Les « sciences de la terre et de l'univers » comprennent l'hydrologie, la géologie, l'agronomie, la sédimentologie... Enfin, les sciences humaines et sociales réunissent la géographie, l'économie, la sociologie, le droit, les sciences politiques...

Figure 15 : Répartition des disciplines⁹, tous secteurs confondus. Avril 2016



Source : Carteau. <http://carteau.onema.fr/carteau/semantique/frequence/disciplines/0>

Les disciplines les plus mentionnées sont la biologie et l'écologie suivies de la chimie et des sciences pour l'ingénieur. La géographie est la discipline en sciences humaines et sociales qui est la plus citée (Figure 16).

Figure 16 : Les 10 disciplines les plus citées en 2016 (mentions)

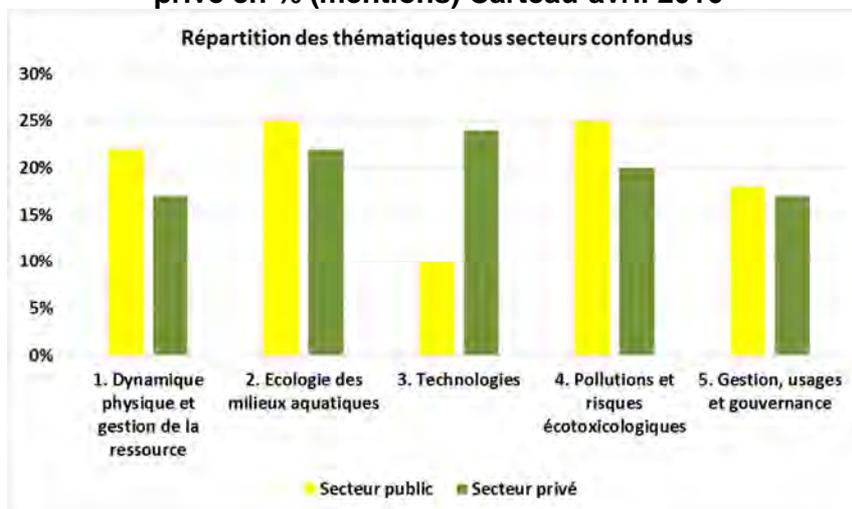


⁹ La catégorie « autres » recense les disciplines qui ne sont pas mentionnées dans la liste établie dans le base Carteau (exemple : linguiste)

3.3 Les thématiques mentionnées par les unités de recherche

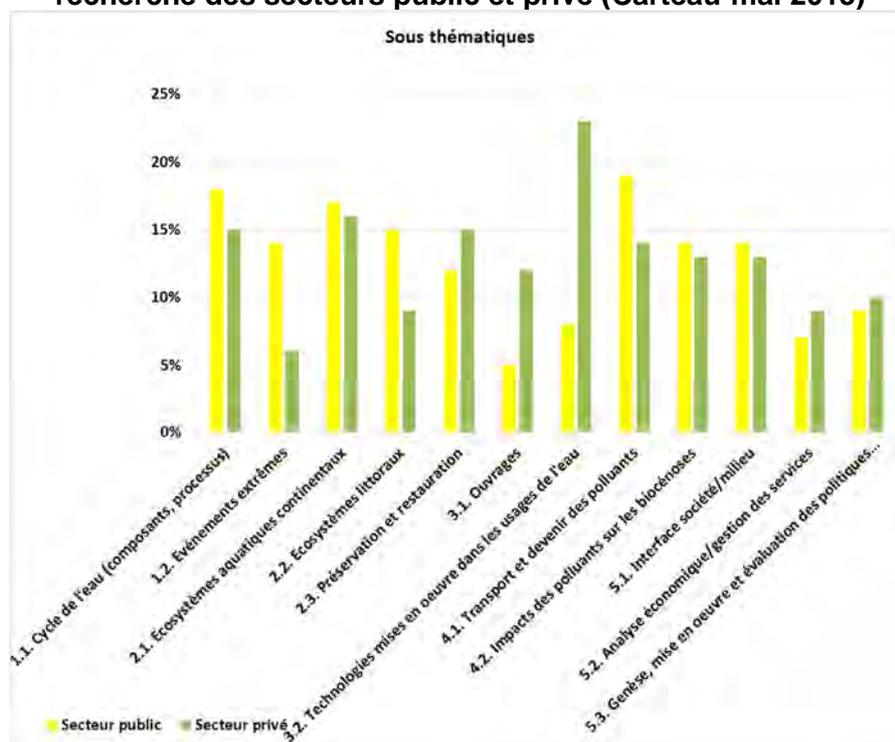
En mai 2016, pour 50% des unités de recherche publiques, les thématiques les plus fréquemment mentionnées sont : « *Ecologie des milieux aquatiques* » (25%) et « *pollutions et risques écotoxicologiques* » (25%) tandis que pour le secteur privé, la thématique avec 24% la plus citée porte sur les « *technologies* » (figure 17).

Figure 17 : Répartition des thématiques par les unités de recherche, secteurs public et privé en % (mentions) Carteau-avril 2016



Trois sous thématiques dominent pour les unités de recherche publiques : « *transport et devenir des polluants* » (19% des mentions), « *cycle de l'eau* » (18%) et « *Ecosystèmes aquatiques continentaux* » (16%) tandis que pour le secteur privé, la sous thématique la plus mentionnée est « *Technologies mises en œuvre dans les usages de l'eau* » (23% des mentions) (figure 18).

Figure 18 : Répartition des occurrences des sous-thématiques par les unités de recherche des secteurs public et privé (Carteau-mai 2015)



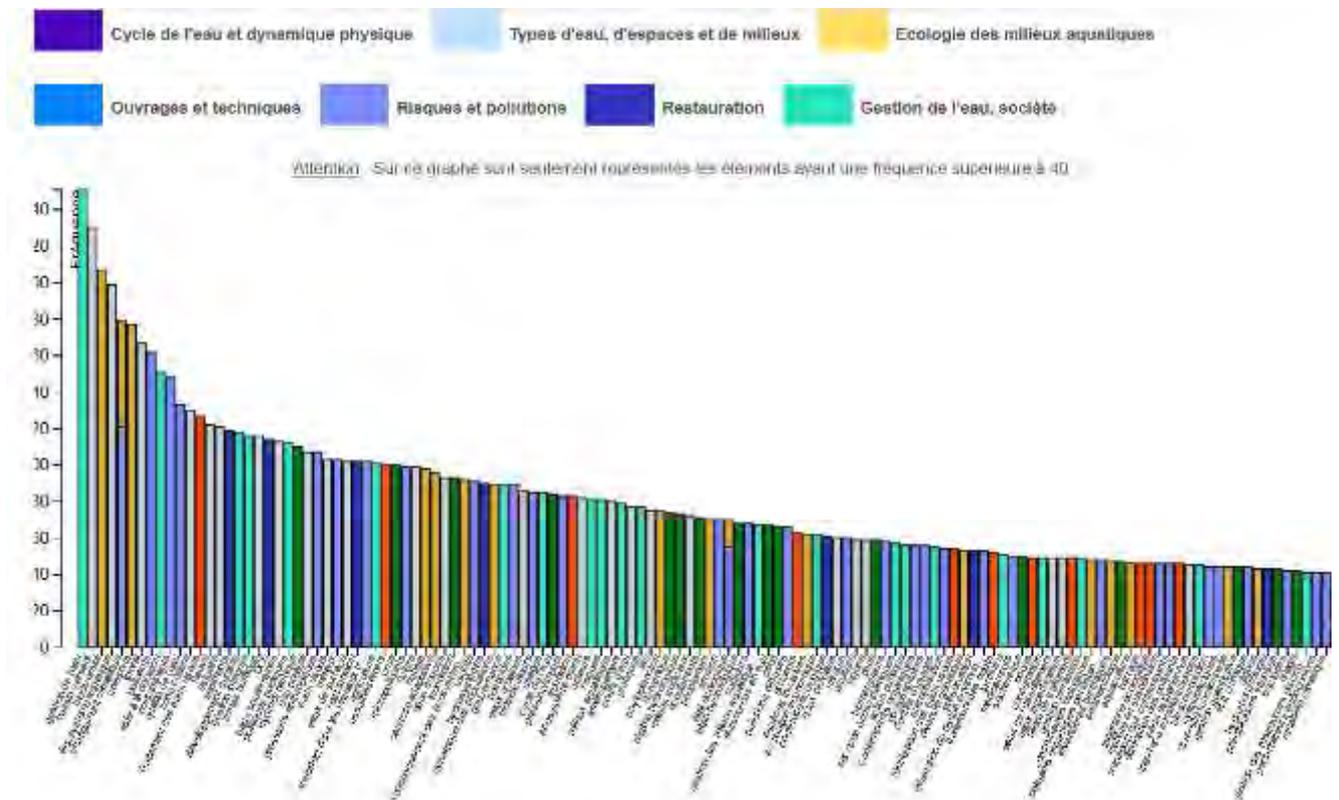
3.4 Les mots-clés

Les mots-clés les plus usités sur Carteau se trouvent principalement dans les thématiques « types d'eaux, d'espaces et de milieux » et dans « risques et pollutions » (tableau 5- figure 19).

Tableau 5 : Les 15 mots-clés les plus mentionnés –Carteau avril 2016

Mot-clé	Fréquence d'utilisation
Gestion de l'eau	251
Bassin versant	230
Biodiversité	207
Ecosystème aquatique	199
Changement climatique	179
Poissons	177
Littoral	167
Polluants	162
Qualité de l'eau	159
Aide à la décision	151
Contaminants	148
Zones côtières	130
Traitement des eaux usées	127
Fleuve	122
Estuaire	121

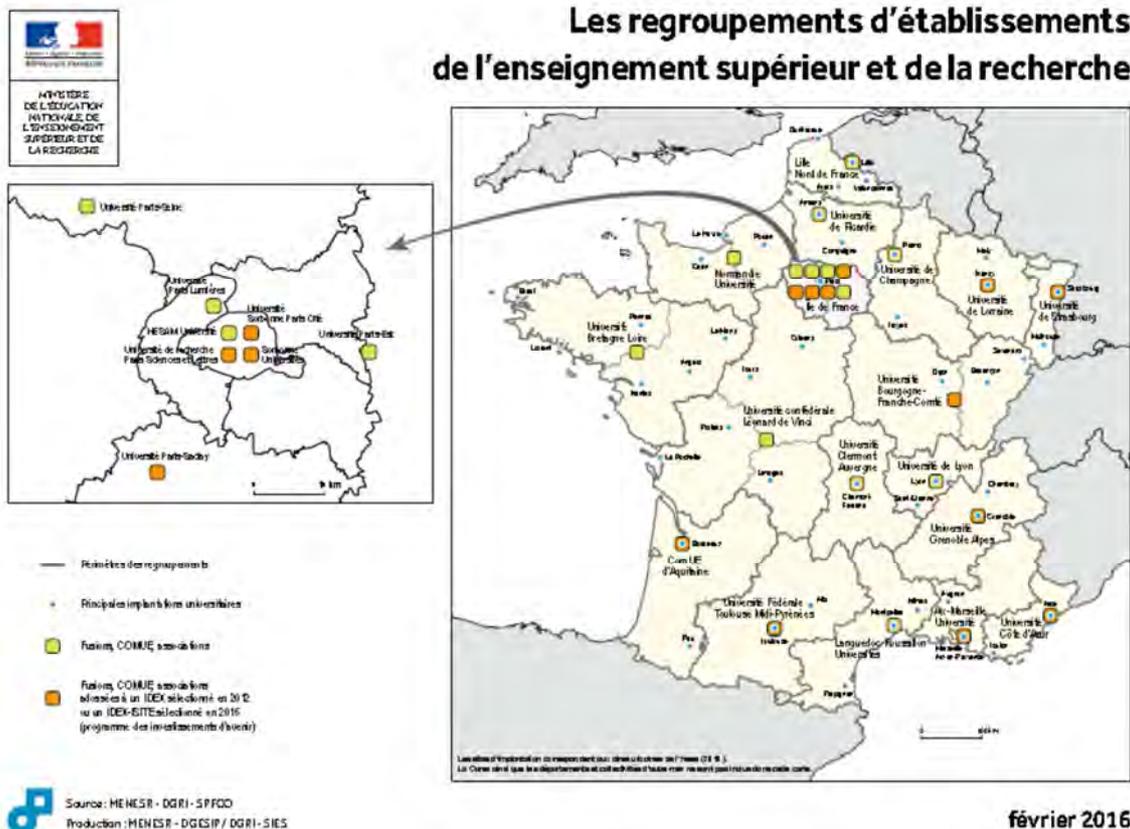
Figure 19 : Fréquence d'utilisation des mots-clés dans les unités de recherche (secteurs public et privé)-Carteau, avril 2016



4 Les organismes publics de recherche

Les unités de recherche publiques sont rattachées à des organismes de recherche qui sont répertoriés sur Carteau. 123 organismes de recherche publics ont été répertoriés sur Carteau pour 2016. Les fusions des universités expliquent en partie cette baisse (128 organismes répertoriés en 2015).

Figure 20 : Regroupement des établissements de l'enseignement supérieur et de la recherche. Source : MNSR-DGRI-SPOO (février 2016)



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

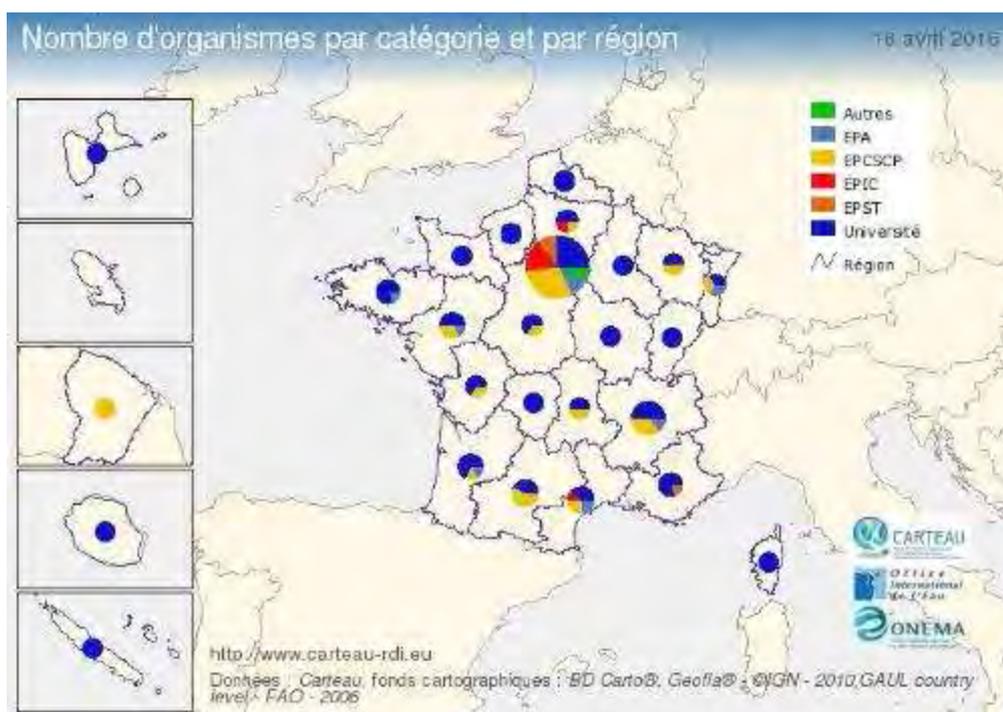
- Les EPSCP sont des établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel. Les universités et les grands établissements sont inclus dans cette catégorie cependant nous maintenons l'appellation « université » qui est plus adéquate pour décrire le paysage de la recherche.
- Parmi 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 6 : Les organismes publics de recherche selon leur catégorie administrative dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (Carteau-avril 2016)

Catégories d'organismes	Nombre d'organismes	Répartition des organismes
Universités	61	50%
EPCSCP ¹⁰	33	27%
EPIC ¹¹	9	7%
EPST ¹²	5	4%
EPA ¹³	12	10%
Autres	3	2%
	123	100%

Source : Carteau

Carte 5 : Les organismes de recherche publics dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France (Carteau-avril 2016)



Les universités sont les plus nombreuses. Cependant, six organismes non universitaires regroupent de nombreuses unités (Tableau 7). En 2015, l'IRSTEA a fusionné plusieurs de ses équipes (OHAX, HYAX) au sein d'une nouvelle unité nommée RECOVER.

¹⁰ EPSCP : Etablissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel

¹¹ EPIC : Etablissements publics à caractère industriel et commercial

¹² EPST : Etablissements publics à caractère scientifique et technique

¹³ EPA : Etablissements publics Administratifs

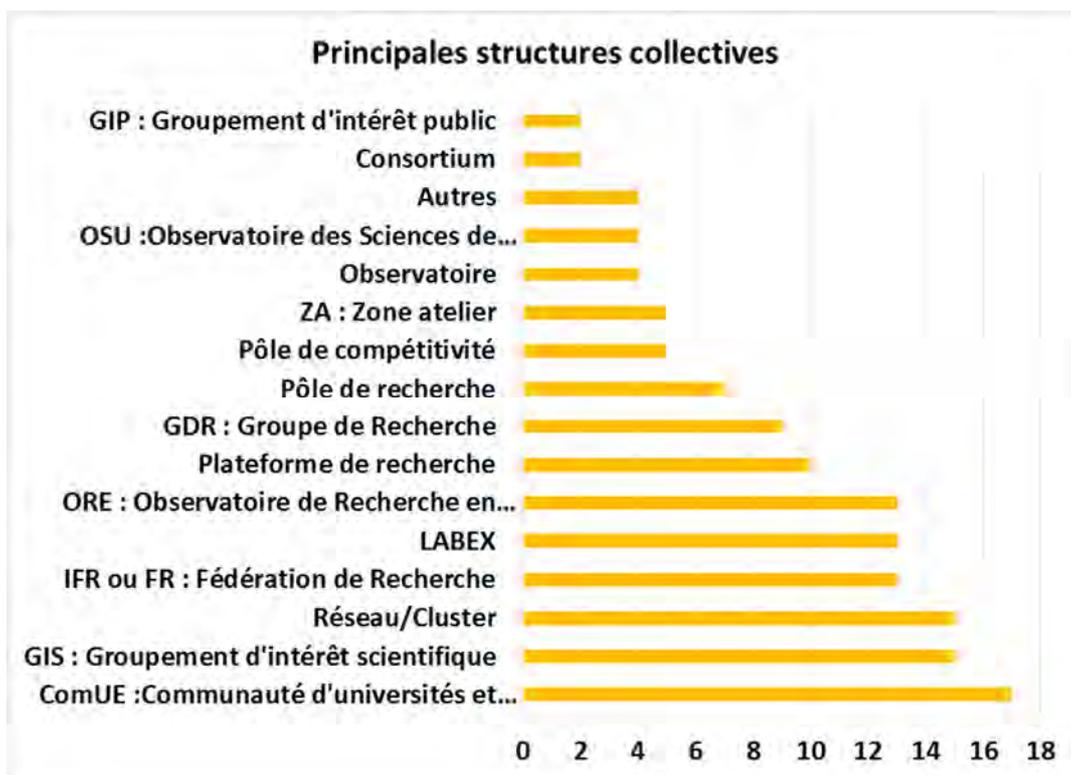
Tableau 7 : Nombre d'unités des principaux organismes de recherche publics dans le domaine et des milieux aquatiques (avril 2016)

Acronyme ¹⁴	Nombre d'unités rattachées à l'organisme
BRGM	5 dont 1 UMR
CNRS	109 dont 109 UMR
IFREMER	24 dont 7 UMR
INRA	26 dont 16 UMR
IRD	24 dont 24 UMR
IRSTEA	11 dont 2 UMR

5 Les structures collectives

Partiellement ou totalement dédiées à l'eau et aux milieux aquatiques, 139 structures collectives¹⁵ sont répertoriées dans la base Carteau (figure 21). La grande tendance actuelle de la recherche est la mutualisation des compétences et des moyens. La stratégie de la recherche favorise cette orientation notamment en finançant les structures d'excellence (IDEX, LABEX...) ainsi que le regroupement des universités et des établissements au sein de COMUE Communautés d'universités et d'établissements.

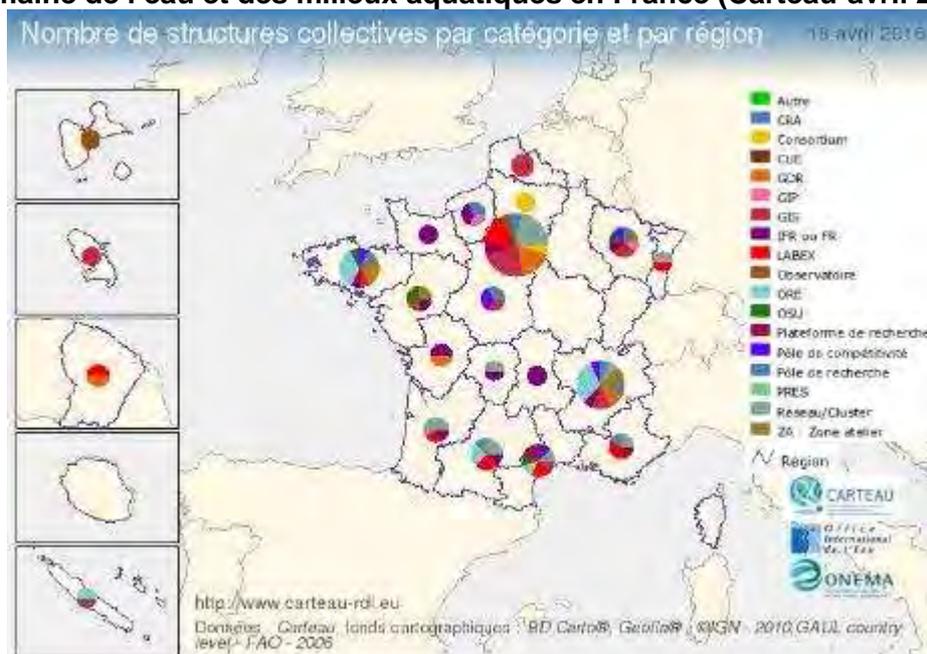
Figure 21 : Répartition des structures collectives de Recherche et Développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par catégories (Carteau-avril 2016)



¹⁴ IFREMER, BRGM : EPIC ; IRSTEA, IRD, INRA, CNRS : EPST

¹⁵ 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

Carte 9 : Répartition régionale des structures collectives par catégorie en R&D dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques en France (Carteau-avril 2016)



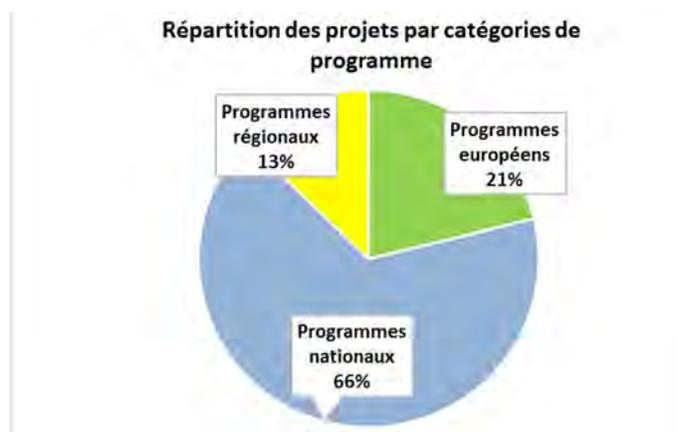
Les structures collectives se situent majoritairement en Ile-de-France (22%), en Rhône-Alpes (14%) et en Bretagne (10%).

6 Les programmes et projets de recherche

Depuis 2011, Carteau a recensé 1036 projets répartis dans 107 programmes¹⁶. L'ANR finance en France la recherche sur projets. Elle s'est progressivement substituée aux programmes de recherche financés par les ministères. Le second financeur principal est le Fond unique interministériel (FUI) qui est lié aux pôles de compétitivité.

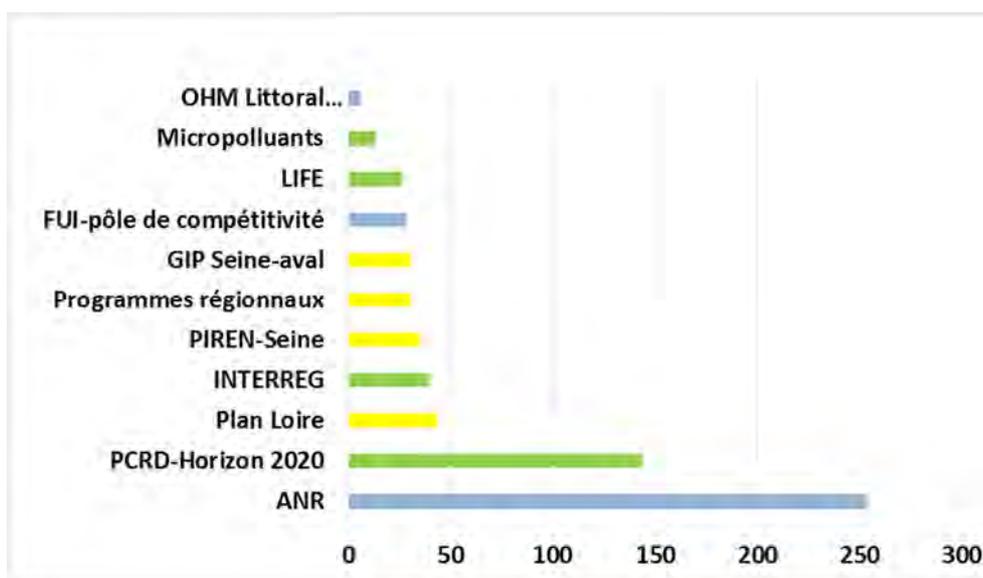
Les Régions financent de plus en plus des projets en recherche et développement. D'autres programmes portant sur une entité hydrographique (figure 22). Par exemple, le Plan Loire Grandeur nature a joué un rôle important dans la programmation de la recherche sur la Loire (cf Tableau de bord plan Loire <http://www.eptb-loire.fr/tableau-de-bord-rdi-2014/>).

Figure 22 : Répartition des projets de recherche dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques par catégories de programmes (avril 2016)



¹⁶ Un programme de recherche définit des objectifs scientifiques et techniques à réaliser ainsi que des critères de sélection.

Figure 23 : Nombre de projets sur l'eau et les milieux aquatiques par principaux programmes recensés dans Carteau en avril 2016 (en cours)



7 Conclusion

La recherche en France est encore en cours de restructuration. Les stratégies des universités ne sont pas encore totalement définies et les récentes fusions des universités ne permettent pas de prendre du recul et de percevoir les modifications profondes du système. Le développement des UMR semble se ralentir. Cependant, les organismes de recherche publics se rassemblent autour de nouvelles unités et participent de plus en plus à la mutualisation des moyens et des compétences dans des structures collectives. Le partage des connaissances et surtout le transfert et la valorisation des connaissances restent deux enjeux majeurs qui s'expriment par la création de nouvelles structures telles que les SATT ou des services de valorisation (INRA Transfert) ou la création de start up directement issues de la recherche (BIOMAE, SCHEME...).

La synthèse Carteau dresse un panorama de la recherche et développement dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques sur une année. Les compétences en matière de recherche apparaissent variées et les thématiques étudiées sont nombreuses. La Recherche, développement et innovation dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques doit répondre à de nouveaux défis qu'il est nécessaire d'intégrer dans Carteau pour continuer à prendre en compte les évolutions.

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>
<u>ACQUEAU</u>	A EUREKA Cluster for GROWTH AND INNOVATION IN WATER
<u>ANR-Accueil chercheurs</u>	ANR-Accueil chercheurs
<u>ANR-Approche transversale de la filière</u>	ANR-Approche transversale de la filière
<u>ANR-ASTRID</u>	ANR-: Accompagnement spécifique des travaux de recherches et d'innovation défense
<u>ANR-BIOADAPT</u>	Adaptation : des gènes aux populations. Génétique et biologie de l'adaptation aux stress et aux perturbations
<u>ANR-BiodivERsA- ERA-Net</u>	ERA-Net BiodivERsA
<u>ANR-CD2I</u>	Chimie Durable - Industries - Innovation
<u>ANR-CPEE</u>	ANR-Comprendre et prévoir les évolutions de l'environnement
<u>ANR-Enjeux santé</u>	ANR-Enjeux santé
<u>ANR-Franco-Allemand</u>	ANR-Franco-Allemand
<u>ANR-GSRACC</u>	Appel à projets générique Défi « Gestion sobre des ressources et adaptation au changement climatique »
<u>ANR-ITARRE</u>	ANR- Innovation technologique pour analyser, remédier ou réduire les risques environnementaux
<u>ANR-Modèle numérique</u>	ANR-Modèle numérique
<u>ANR-P2N</u>	NANOTECHNOLOGIES ET NANOSYSTEMES
<u>ANR-SEED</u>	ANR Systèmes Energétiques Efficaces et Décarbonés
<u>ANR-SOC&ENV</u>	ANR-Sociétés & Changements Environnementaux
<u>ANR/ programme Calcul Intensif et Simulation</u>	programme Calcul Intensif et Simulation
<u>ANR/6ème extinction</u>	6ème extinction : quantifier la perte de diversité biologique ; comprendre et agir sur les processus biologiques, économiques et sociaux qui l'accompagnent
<u>ANR/ADD</u>	Agriculture et Développement Durable
<u>ANR/AGROBIOSPHERE</u>	AGROBIOSPHERE : Viabilité et adaptation des écosystèmes productifs, territoires et ressources face aux changements globaux
<u>ANR/Biodiversité</u>	Biodiversité
<u>ANR/BLANC</u>	PROGRAMME BLANC ANR
<u>ANR/CEP</u>	Changements Environnementaux Planétaires (CEP)
<u>ANR/CEP&S</u>	Changements Environnementaux Planétaires et Sociétés
<u>ANR/CES</u>	Contaminants Ecosystèmes Santé
<u>ANR/CESA</u>	Contaminant et Environnements : Métrologie, Santé, Adaptabilité, Comportements et Usages
<u>ANR/CP2D</u>	Chimie des Procédés pour un Développement Durable
<u>ANR/CSOSG</u>	ANR-CONCEPTS SYSTEMES ET OUTILS POUR LA SECURITE GLOBALE
<u>ANR/ECOTECH</u>	Production durable et technologies de l'environnement
<u>ANR/GENANIMAL</u>	GENANIMAL

Acronyme ▲	Intitulé du programme
ANR/GENOM-BTV	Programme Génomique, Biotechnologies végétales-ANR
ANR/GMGE	GENOMIQUE MICROBIENNE A GRANDE ECHELLE
ANR/HAITI	SEISME HAITI POUR UNE RECONSTRUCTION DURABLE
ANR/JCJC	Jeunes Chercheuses et Jeunes chercheurs
ANR/OGM	ORGANISMES GENETIQUEMENT MODIFIES
ANR/PDOC	Retour Post-Doctorants
ANR/PGCU	Programme Génie Civil et Urbain
ANR/PRECODD	Programme Ecotechnologies et Développement Durable
ANR/Risques Naturels	Risques Naturels : Compréhension et Maîtrise
Compréhension et Maîtrise	
ANR/SEST	Santé-Environnement Santé-Travail
ANR/SYSTERRA	ECOSYSTEMES, TERRITOIRES, RESSOURCES VIVANTES ET AGRICULTURES
ANR/TRANSMED	Etudes transdisciplinaires sur l'avenir de la Méditerranée
ANR/Villes Durables	Villes durables/ANR
ANR/VMC	Programme Vulnérabilité : Milieux et climats
BCC	Biodiversité et changement climatique
BIODIV	Mise en oeuvre de la Convention sur la Biodiversité/stratégie nationale pour la biodiversité
Biodiversité- Nord Pas de Calais	Recherche Biodiversité- Nord Pas de Calais
CDE	Concertation Décision Environnement
CESAB	Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité
Concevoir et Construire/RGCU	Concevoir et Construire/Réseau Génie Civil et Urbain
CPER	Contrat Projet Etat Région
D2RT	Politique territoriale et développement durable
DIVA	Action Publique, Agriculture, Biodiversité
DREAM	Pôle de compétitivité Eau et milieux
Eaux et territoires	Eaux et territoires
EC2CO	Ecosphère Continentale et Côtière
ECCO	Ecosphère continentale : processus et modélisation-ANR
Eco-industries	Eco-industries
ECODYN/ECCO	ECOTOxicologie et écoDYNamique des contaminants
ECOGER/ECCO	Ecologie pour la gestion des écosystèmes et de leur ressources
ECOTROP	Ecosystèmes tropicaux
FUI	Fonds Unique Interministériel
GICC	Gestion et Impacts du Changement Climatique
GIS 3SP	GIS 3SP
GIS CLIMAT	GIS climat, environnement, société
GIZC	Gestion INTégrée des Zones Côtières
Horizon 2020	programme européen pour la recherche et l'innovation

<u>Acronyme</u>	<u>Intitulé du programme</u>
<u>IFRECOR</u>	Programme Initiative Française pour les Récifs Coralliens
<u>IngEcoTech</u>	Ingénierie écologique
<u>Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines</u>	Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines
<u>INTERREG</u>	Programme de soutien à la coopération transfrontalière
<u>INVABIO</u>	Invasion biologique
<u>IWRM-Net</u>	Integrated Water Resource Management
<u>LIFE</u>	Financial Instrument for the Environment
<u>LIFE +</u>	EU's financial instrument supporting environmental and nature conservation projects
<u>LITEAU</u>	Science & gouvernance en appui au développement durable de la mer et du littoral
<u>MANGROVES</u>	Projets Exploratoires Premier Soutien "Mangroves"
<u>MISTRALS</u>	Mediterranean Integrated STudies at Regional And Local Scales
<u>OHM "Littoral méditerranéen"</u>	Observatoire-Hommes-Milieus Littoral méditerranéen
<u>PCR</u>	Programme collectif de recherche
<u>PCRD FP6</u>	Programme Cadre Recherche et Développement - FP6
<u>PCRD FP7</u>	Septième programme-cadre
<u>PESTICIDES</u>	Evaluation et réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides
<u>PICS</u>	Projet International de Coopération Scientifique
<u>PIREN-SEINE</u>	Programme Interdisciplinaire de Recherche sur l'Environnement de la Seine
<u>PIRVE</u>	Programme Interdisciplinaire de Recherche Ville et Environnement
<u>Plan Loire</u>	Programme Plan Loire Grandeur Nature
<u>PNBC/ECCO</u>	Fonctionnement et Dynamique de la Biosphère Continentale : processus, échanges de matières et d'énergie, modélisation
<u>PNETOX</u>	Programme National d'EcoTOXicologie
<u>PNR EST</u>	Programme National Environnement-Santé-Travail
<u>PNRH/ECCO</u>	Hydrologie : cycle de l'eau et flux associés (matières, énergie)
<u>PNRPE</u>	Programme National de Recherche sur les Perturbateurs Endocriniens
<u>PNRZH</u>	Programme National de Recherche sur les Zones Humides
<u>Pôle de compétitivité</u>	Pôle de compétitivité
<u>Programme du Conseil Régional PACA</u>	Appel à projets recherche finalisée du Conseil Régional PACA
<u>Programme FRB</u>	Programme Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité

Acronyme	Intitulé du programme
Programme régional Centre-Val de Loire	Programme de recherche de la région Centre-Val de Loire
Programme régional-Pays-de-la-Loire	Programme de recherche régional Pays-De-la-Loire
Programme ZABR	Programme de recherche Zone atelier bassin du Rhône
Projets de recherche de la Région Centre	Projets de recherche de la Région Centre
PSDR	Programme de recherche Pour et Sur le Développement Régional
RDT1	Risque décision territoire
RDT2	Risque Décision Territoire
REPERE	Réseau d'échange et de projets sur le pilotage de la recherche et de l'expertise
RITEAU	Réseau eau et technologies de l'environnement
Seine-Aval	GIP Seine-Aval
Suivi, diagnostic et entretien des réseaux urbains/RGCU	Suivi, diagnostic et entretien des réseaux urbains/Réseau Génie Civil et Urbain

Liste des COMUE en lien avec le domaine de l'eau et des milieux aquatiques répertoriés dans Carteau

Intitulé de la COMUE	Statut	Membres	Site	Date de création (indicatif)
COMUE Lille Nord de France	Fédération	USTL-Lille , Université d'Artois , Université Lille 2 , Université Charles de Gaulle - Lille 3 , Ecole Centrale de Lille , Ecole des Mines de Douai , Fédération universitaire polytechnique de Lille , Université de Lille-II , Université de Lille-III , Université de Valenciennes et l'Institut national de recherche en informatique et automatique	http://www.cue-lillenorddefrance.fr/	01/09/2015
HESAM Université	Fédération	Université Paris 1 , EHES , EPHE , ENSAM , CNRS , CNAM , École du Louvre , ENA , ENSCI , ENSA de Paris la Villette , ESCP-Europe , INP , INED , Arts et métiers ParisTech	http://www.hesam.eu/	22/07/2013

Languedoc-Roussillon universités	Fédération	UPVD-Perpignan , IRD , UM3-Montpellier , ENSCM , CNRS , Montpellier Supagro , Université de Montpellier , CNRS , EMA-Alès , Université de Nîmes, École Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier.	http://www.languedoc-roussillon-universites.fr/	29/12/2014
Normandie Université	Fédération	Université du Havre , UNICAEN , Université de Rouen , École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen (ENSICAEN), ENSA Normandie et INSA Rouen	http://www.normandie-univ.fr/	01/01/2015
Sorbonne Universités	Fédération	UTC-Compiègne , UPMC-Paris 6 , Université Paris 1 , CNRS , IRD , MNHN , INSERM , INRIA, INSEAD, CIEP	http://www.sorbonne-universites.fr.	01/01/2014
Université Bourgogne Franche-Comté- UBFC	Fédération	Université de Bourgogne , Université Franche-Comté Besançon , CNRS , CEA , UTBM, AgroSup Dijon, ENSMM de Besançon, ESC Dijon	http://www.ubfc.fr/	01/04/2015
Université Bretagne Loire- UBL	Fédération	Université de Rennes 1 , Université Rennes 2 , UBO-Brest , Agrocampus , ANSES , Irstea , INRA , UPMC-Paris 6 , Université d'Angers , EC-Nantes , ENSMN-Nantes , Université de Nantes , ONIRIS , CNRS , IFREMER , IRD	https://u-bretagne Loire.fr/	2016 (décret non paru)
Université Clermont Auvergne & associés	Fédération	Université Blaise Pascal-Clermont Ferrand , 2 , Université d'Auvergne (UdA), ENSCCF, IFMA et VetAgro Sup	http://www.clermont-universite.fr/	12/05/2015
Université Confédérale Léonard de Vinci	Fédération	Université François Rabelais de Tours , Université Orléans , Université de La Rochelle , Université de Limoges , Université Poitiers , ENSMA, INSA Centre Val de Loire	Pas de site	13/07/2015
Université de Champagne	Fédération	URCA-Reims , UTC-Compiègne , Université de technologie de Troyes, ENSAM Châlons en Champagne; EPF Troyes, ESC Troyes, IRTS, ESAD Reims	http://www.univ-champagne.fr/	01/06/2015

Université de Toulouse	Fédération	UPS-UT3-Toulouse , UT2-Toulouse , INSA Toulouse , Université Toulouse 1 Capitole , INPT , ENSEEIH , CNRS , ENSAT , IRD , INRA , CNES , INSERM , Sciences Po Toulouse, ENAC, TBS, CREPS, Mines Albi-Carmaux, ONERA	http://www.univ-toulouse.fr/	10/06/2015
Université Paris-Est	Fédération	CNRS , ENPC , UPEMLV-Paris Est-Marne la Vallée , UPEC-Paris 12-Paris Est Créteil , Mines Paris TECH (anciennement ENSMP)	http://www.univ-paris-est.fr/fr/	21/03/2007
Université de Lyon	Fédération	ECL-Lyon , INSA-Lyon , UCBL-Lyon 1 , Université Lyon 2 , Université Lyon 3 , ENSMSE , Université Jean Monnet-Saint Etienne , CNRS , ENTPE , Sciences po Lyon, VETAGRO Sup, ENISE	http://www.universite-lyon.fr/	05/02/2015
Université PSL	Fédération	Chimie ParisTech , ENS Paris , ESPCI ParisTech , Collège de France , EPHE , Mines Paris TECH (anciennement ENSMP) , CNRS , INSERM , FCS PSL, Institut Curie, La Fémis, Observatoire de Paris, Université Paris-Dauphine, INRIA.	https://www.univ-psl.fr/fr	08/07/2010
Université Paris Seine	Fédération	Université de Cergy pontoise-UCP, ESSEC, ENSAPT, EISITI, ENSEA, ECAM-EPMI, ITESCIA, EBI, ISTOM, ILEPS, EPSS, ENSAV, ENSPV, ISIPCA, SUPMECA	http://www.universiteparisseine.fr/	07/02/2012
USCP	Fédération	Université Paris Diderot-Paris 7 , IPGP , CNRS , IRD , INSERM , université Sorbonne Nouvelle - Paris 3, INED Université Paris Descartes, université Paris 13 IEP Paris Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique, Institut National des Langues et Civilisations Orientales INRIA	http://www.sorbonne-paris-cite.fr/fr	29/12/2014
Université de Paris-Saclay	Fédération	UPSUD-Paris11 , UVSQ-Versailles- Saint Quentin , CNRS , CEA , AgroParisTech , INRA ,	https://www.universite-paris-saclay.fr/	29/12/2014

		INSERM , ENS Cachan, ECP, Ecole supérieure d'Electricité Université d'Evry-Val d'Essonne IHES Centre Supélec Centrale Supélec HEC Ecole Polytechnique ENSTA GENES ONERA INRIA		
--	--	---	--	--

Annexe 4: Les organismes publics de recherche recensés dans Carteau

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

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

Acronyme	Intitulé de l'organisme	Catégorie	Région
Météo-France	Météo-France	EPA	Île-de-France
Mines Paris TECH (anciennement ENSMP)	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris	EPA	Île-de-France
Mines-Nancy	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy	EPCSCP	Lorraine
MNHN	Musem National d'Histoire Naturelle	EPCSCP	Île-de-France
Montpellier Supagro	Centre international d'études supérieures en sciences agronomiques	EPCSCP	Languedoc-Roussillon
Onema	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques	EPA	Île-de-France
ONIRIS	Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes-Atlantique	EPCSCP	Pays de la Loire
Polytech'Orléans	Ecole Polytechnique de l'Université d'Orléans	EPCSCP	Centre
UAPV -Avignon	Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse	Université	Provence-Alpes-Côte d'Azur
UBO-Brest	Université de Bretagne Occidentale	Université	Bretagne
UBS-Bretagne Sud	Université de Bretagne Sud	Université	Bretagne
UCBL-Lyon 1	Université Claude BERNARD Lyon 1	Université	Rhône-Alpes
ULCO-littoral	Université du Littoral Côte d'Opale	Université	Nord-Pas-de-Calais
UM3-Montpellier	Université Paul Valéry-Montpellier 3	Université	Languedoc-Roussillon
UNC-Nouvelle- Calédonie	Université de Nouvelle-Calédonie	Université	Nouvelle-Calédonie
UNICAEN	Université de Caen Normandie anciennement Université de Caen Basse Normandie	Université	Basse-Normandie
UNistra- Université de Strasbourg	Université de Strasbourg anciennement universités Louis Pasteur, Marc Bloch et Robert Schuman	Université	Alsace
Université Savoie Montblanc	Université Savoie-Chambéry-Annecy	Université	Rhône-Alpes

<u>Acronyme</u>	<u>Intitulé de l'organisme</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
Université Blaise Pascal-Clermont Ferrand 2	Université Blaise Pascal-Clermont Ferrand 2	Université	Auvergne
Université Bordeaux Montaigne	Université Bordeaux Montaigne	Université	Aquitaine
Université d'Angers	Université d'Angers	Université	Pays de la Loire
Université d'Artois	Université d'Artois	Université	Picardie
Université de Rouen	Université de Rouen	Université	Haute-Normandie
Université de Bordeaux	Université de Bordeaux anciennement Bordeaux 1, Bordeaux Segalen et Montesquieu Bordeaux IV	Université	Aquitaine
Université de Bourgogne	Université de Bourgogne	Université	Bourgogne
Université de Corse	Université Pasquale Paoli, università di Corsica	Université	Corse
Université de Guyane	Université de Guyane	EPCSCP	Guyane
Université de La Réunion	Université de La Réunion	Université	La Réunion
Université de La Rochelle	Université de La Rochelle	Université	Poitou-Charentes
Université de la Sorbonne-Paris 4	Université Paris-Sorbonne-Paris 4	Université	Île-de-France
Université de Limoges	Université de Limoges	Université	Limousin
Université de Lorraine	Université de Lorraine (Nancy-Metz) anciennement universités Henri Poincaré, Nancy 2, INPL et Paul Verlaine	Université	Lorraine
Université de Montpellier	Université de Montpellier fusion des universités de Montpellier 1 et 2	Université	Languedoc-Roussillon
Université de Nantes	Université de Nantes	Université	Pays de la Loire

<u>Acronyme</u>	<u>Intitulé de l'organisme</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
Université de Nice Sophia Antipolis	Université de Nice Sophia Antipolis	Université	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Université de Rennes 1	Université de Rennes 1	Université	Bretagne
Université des Antilles anciennement UAG-Université Antilles-Guyane	Université des Antilles	Université	Guadeloupe
Université du Havre	Université du Havre	Université	Haute-Normandie
Université du Maine	Université du Maine	Université	Pays de la Loire
Université Franche-Comté Besançon	Université Franche-Comté Besançon	Université	Franche-Comté
Université François Rabelais de Tours	Université François Rabelais de Tours	Université	Centre
Université Grenoble Alpes anciennement UJF-Grenoble	Université Joseph Fourier, des Sciences de la Technologie et de la Santé	Université	Rhône-Alpes
Université Jean Monnet-Saint Etienne	Université Jean Monnet-Saint Etienne	Université	Rhône-Alpes
Université Lyon 2	Université Lumière	Université	Rhône-Alpes
Université Lyon 3	Université Jean Moulin	Université	Rhône-Alpes
Université Montesquieu Bordeaux IV	Université Montesquieu Bordeaux IV	Université	Aquitaine
Université Orléans	Université Orléans	Université	Centre
Université Paris 1	Université Paris 1 (Panthéon-Sorbonne)	Université	Île-de-France
Université Paris 8-Vincennes-Saint Denis	Université Paris 8-Vincennes, Saint Denis	Université	Île-de-France

<u>Acronyme</u>	<u>Intitulé de l'organisme</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
Université Paris Diderot-Paris 7	Université Paris Diderot-Paris 7	Université	Île-de-France
Université Paris Ouest-Nanterre-la Défense	Université Paris Ouest-Nanterre- la Défense	Université	Île-de-France
Université Poitiers	Université Poitiers	Université	Poitou-Charentes
Université Rennes 2	Université Rennes 2 Haute Bretagne anciennement UHB Rennes	Université	Bretagne
Université Toulouse 1 Capitole	Université Toulouse 1 Capitole	Université	Midi-Pyrénées
UPEC- Paris 12-Paris Est Créteil	Université Paris Est-Créteil (Val de Marne)	Université	Île-de-France
UPEMLV-Paris Est-Marne la Vallée	Université Paris Est-Marne la Vallée	Université	Île-de-France
UPF-Polynésie Française	Université de la Polynésie Française	Université	Polynésie Française
UPJV-Picardie	Université de Picardie Jules Verne	Université	Picardie
UPMC-Paris 6	Université Pierre et Marie Curie-Paris 6	Université	Île-de-France
UPMF-Grenoble	Université Pierre-Mendès France	Université	Rhône-Alpes
UPPA- Pau-Pays de l'Adour	Université de Pau et des Pays de l'Adour	Université	Aquitaine
UPS-UT3-Toulouse	Université Paul Sabatier –Toulouse 3	Université	Midi-Pyrénées
UPSUD-Paris11	Université Paris-Sud 11	Université	Île-de-France
UPVD-Perpignan	Université de Perpignan Via Domitia	Université	Languedoc-Roussillon
URCA-Reims	Université de Reims Champagne-Ardenne	Université	Champagne-Ardenne
USTL-Lille	Université des Sciences et Technologies de Lille 1	Université	Nord-Pas-de-Calais
UT2-Toulouse	Université Toulouse 2-Le Mirail	Université	Midi-Pyrénées
UTC-Compiègne	Université de Technologie de Compiègne	EPCSCP	Picardie

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de l'organisme</u>	Catégorie	Région
UTLN-Université de Toulon	Université de Toulon - UTLN	Université	Provence-Alpes-Côte d'Azur
UVSQ-Versailles-Saint Quentin	Université Versailles- Saint Quentin en Yvelines	Université	Île-de-France
VetAgro Sup	Institut d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement	EPCSCP	Auvergne

Annexe 4 : Les structures collectives recensées dans Carteau

<u>Acronyme</u>	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
AGENAE	Analyse du Génome des Animaux d'Elevage	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Centre
AgrHys	AgroHydroSystèmes	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Bretagne
Agrobiosciences, Interactions et Biodiversité-FR3450	Agrobiosciences, Interactions et Biodiversité	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Midi-Pyrénées
Agropolis international	Agropolis International	Plateforme de recherche	Languedoc-Roussillon
AlgoSolis	AlgoSolis, microalgae R&D facility	Plate-forme de recherche	Pays de la Loire
ALLENVI	Alliance nationale de recherche pour l'Environnement	Consortium	Île-de-France
Amma-Catch	Observatoire hydrométéorologique sur l'Afrique de l'ouest	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Rhône-Alpes
AnaEE-France	Analyses et Expérimentations sur les Ecosystèmes - France	Réseau/Cluster	Languedoc-Roussillon
AQeau	Réseau scientifique Aquitaine Québec de l'eau (Réseau AQeau)	Réseau/Cluster	Aquitaine
AQUA FUTURA	Plateforme scientifique et technologique sur l'eau et l'environnement	Plate-forme de recherche	Île-de-France
AquaDEB	AquaDEB	GDR : Groupe de Recherche	Bretagne
AQUAREF	Laboratoire national de référence de l'eau et des milieux aquatiques	Consortium	Picardie
ARC Environnement anciennement Cluster Environnement	ARC Environnement	Communauté de recherche académique	Rhône-Alpes
ARCEAU-Idf	Association Recherche Collectivités dans le domaine de l'EAU	Association recherche	Île-de-France
ASTEET	Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement	Association recherche	Île-de-France
Axelera	Pôle de compétitivité à vocation mondiale Chimie-Environnement Lyon & Rhône-Alpes	Pôle de compétitivité	Rhône-Alpes
BVET	Observatoire de Recherche en Environnement « Bassins Versants Expérimentaux Tropicaux »	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Midi-Pyrénées
Campus agro-environnemental Caraïbe anciennement PRAM	Campus agro-environnemental Caraïbe	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Martinique
Campus de la mer	CAMPUS International de la Mer et de l'Environnement Littoral	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Nord-Pas-de-Calais
CEREET-Ecotron IleDeFrance	Centre de Recherche en Ecologie Expérimentale et Prédictive & Ecotron Ile-de-France_UMS	Pôle de recherche	Île-de-France

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
Cluster "Eau et adaptation au changement climatique"	Cluster "Eau et adaptation au changement climatique"	Réseau/Cluster	Aquitaine
Cluster WSM	Cluster Water Sensors & Membranes	Réseau/Cluster	Midi-Pyrénées
COMUE Lille Nord de France	COMUE Lille Nord de France	ComUE : Communauté d'universités et établissements	Nord-Pas-de-Calais
COTE	Evolution, adaptation et gouvernance des écosystèmes continentaux et côtiers	LABEX	Aquitaine
CRESEB	Centre de Ressources et d'expertise scientifique sur l'Eau en Bretagne	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Bretagne
DIADFISH	réseau de recherche Européen travaillant sur les poissons migrants	Réseau/Cluster	Midi-Pyrénées
DREAM	Pôle de compétitivité Durabilité de la Ressource en Eau Associée aux Milieux	Pôle de compétitivité	Centre
DRIIHM / IRDHEI	DRIIHM / IRDHEI : Dispositif de recherche interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux	LABEX	Provence-Alpes-Côte d'Azur
ECCOREV	Ecosystèmes continentaux et risques environnementaux	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Provence-Alpes-Côte d'Azur
EcotoxicMic	Réseau Thématique Pluridisciplinaire et du Réseau Francophone d'Écotoxicologie Microbienne	Réseau/Cluster	Rhône-Alpes
EEDEMS	Evaluation environnementale, déchets, matériaux et sols pollués	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Rhône-Alpes
EPNAC	groupe de travail sur l'Evaluation des Procédés Nouveaux d'Assainissement des petites et moyennes Collectivités	GT : Groupe de Travail	Rhône-Alpes
ERICHE	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
Fédération des Recherches en Environnement	Fédération des Recherches en Environnement	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Auvergne
FIRE	Fédération Ile-de-France de Recherche sur l'Environnement	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Île-de-France
Fondation Rovaltain	Fondation de Coopération Scientifique Rovaltain	Fondation (de coopération scientifique)	Rhône-Alpes
FREDD	Fédération de Recherche en Environnement pour le Développement Durable	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Poitou-Charentes

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
GDR LIGA	Groupement de recherche "Littoral de Guyane sous influence amazonienne"	GDR : Groupe de Recherche	Guyane
GEIST	Institut Génomique, Environnement, Immunité, Santé et Thérapeutiques	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Limousin
GEMCEA	Groupement pour l'évaluation des mesures en continu dans les eaux et assainissement	GIP : Groupement d'intérêt public	Lorraine
GIP Seine-Aval	GIP Seine-Aval	GIP : Groupement d'intérêt public	Haute-Normandie
GIS 3SP	Groupement d'Intérêt Scientifique Sites, Sols et Sédiments Pollués	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Nord-Pas-de-Calais
GIS CLIMAT	GIS CLIMAT-ENVIRONNEMENT-SOCIETE	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
GIS Diatomées des Eaux Continentales	GIS Diatomées des Eaux Continentales	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Rhône-Alpes
GIS HED 2	Groupement d'Intérêt Scientifique Hydraulique pour l'Environnement et le Développement Durable	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
GISFI	GIS sur les friches industrielles	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Lorraine
GISOS	Groupement d'intérêt scientifique de recherche sur l'Impact et la Sécurité des Ouvrages Souterrains	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Lorraine
GLADYS	Grand Plateau Technique "Hydrodynamique et Dynamique Sédimentaire du Littoral" (GLADYS)	Plateforme de recherche	Languedoc-Roussillon
GOPS	Grand observatoire de l'environnement et de la biodiversité terrestre et marine dans le Pacifique sud (GOPS)	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Nouvelle-Calédonie
GRAIE	Groupe de Recherche Rhône-Alpes sur les Infrastructures et l'Eau	GDR : Groupe de Recherche	Rhône-Alpes
GRUTTEE	Groupement de Recherche Universitaire sur les Techniques de Traitement et d'Épuration des Eaux	GDR : Groupe de Recherche	Bretagne
H Plus	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
HESAM Université	Hautes Etudes Sorbonne Arts et Métiers	ComUE : Communauté d'universités et établissements	Île-de-France
HURRBIS	Réseau des Observatoires Français en Hydrologie Urbaine	Réseau/Cluster	Île-de-France
HYBAM	ORE Hydro-Géodynamique du Bassin Amazonien	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Midi-Pyrénées
HYDREOS	Pôle de compétitivité "qualité des eaux"-Alsace-Lorraine	Pôle de compétitivité	Lorraine

Acronyme ▲	Intitulé de la structure	Catégorie	Région
ICORE	Interactions Cellules Organismes Environnement	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Basse-Normandie
IFRECOR	Initiative Française pour les Récifs Coralliens	Réseau/Cluster	
IM2E	Institut montpelliérain de l'eau et de l'environnement	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Languedoc-Roussillon
Institut Jean Barriol	Institut Jean Barriol Chimie et Physique Moléculaires et Biomoléculaires	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Lorraine
IRSTV	Institut de recherche en sciences et techniques de la ville	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Pays de la Loire
IUEM	Institut Universitaire Européen de la Mer	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Bretagne
LabEx BASC	Laboratoire d'excellence-Biodiversité Agroécosystèmes, Société, Climat	LABEX	Île-de-France
Labex BCDIV	Diversités biologiques et culturelles : Origines, Evolution, Interactions, Devenir	LABEX	Île-de-France
Labex CEBA	Centre d'étude de la biodiversité amazonienne	LABEX	Guyane
Labex CEMEB	Labex CEMEB	LABEX	Languedoc-Roussillon
LABEX CORAIL	Label d'excellence Les récifs coralliens face aux changements globaux de la planète	LABEX	Midi-Pyrénées
LabEx G-EAU-THERMIE PROFONDE	G-EAU-TERMIE PROFONDE : Fond de Recherche en Géothermie Profond	LABEX	Alsace
Labex L-IPSL	LabEx Institut Pierre Simon Laplace (IPSL): Comprendre le climat et anticiper les changements futurs	LABEX	Île-de-France
Labex NUMEV	Solutions Numériques, Matérielles et Modélisation pour l'Environnement et le Vivant	LABEX	Languedoc-Roussillon
Labex TULIP	Vers une théorie unifiée des interactions biotiques : rôle des perturbations environnementales	LABEX	Midi-Pyrénées
Languedoc-Roussillon universités	Languedoc-Roussillon universités	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Languedoc-Roussillon
MeGe	Couplage Multi-Physiques et Multi-échelles en Mécanique Géo-environnementale	GDR : Groupe de Recherche	Poitou-Charentes
MIRA	Fédération de recherche sur les milieux et les ressources aquatiques	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Aquitaine
MOMAS	Modélisations Mathématiques et Simulations Numériques liées aux	GDR : Groupe de Recherche	Île-de-France

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
	problèmes de gestion des déchets nucléaires		
Normandie Université	Normandie Université	ComUE :Communauté d'universités et établissements	Haute- Normandie
OBSERA	OBServatoire de l'ÉRosion aux Antilles	Observatoire	Guadeloupe
OEIL	Observatoire de l'Environnement en Nouvelle-Calédonie	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Nouvelle- Calédonie
OHM-CV	Observatoire Hydro-Météorologique méditerranéen Cévennes-Vivarais	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Rhône-Alpes
OLA-Lacs péri-alpins	Ore grands lacs péri-alpins ou lacs péri-alpins-zones lacustres instrumentées dédiées à l'observation et l'expérimentation	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Rhône-Alpes
OMERE	Observatoire Méditerranéen de l'Environnement Rural et de l'Eau	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Languedoc- Roussillon
ONEVU	Observatoire nantais des environnements urbains	Observatoire	Pays de la Loire
OPUR	Observatoire des Polluants Urbains en Ile de France-site atelier	Observatoire	Île-de-France
ORACLE	Observatoire de Recherche sur les bassins versants ruraux Aménagés, pour les Crues et Les Étiages	GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
ORE DiaPFC	Observatoire de recherche en environnement sur les poissons diadromes dans les fleuves côtiers	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Bretagne
ORE DRAIX-BLEONE	Observatoire de recherche sur les processus hydrologiques et érosifs en montagne	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Rhône-Alpes
OREME	Observatoire de Recherche Méditerranéen en Environnement	OSU :Observatoire des Sciences de l'Univers	Languedoc- Roussillon
OSR	Observatoire des Sédiments du Rhône-Plateforme de recherche fondamentale et appliquée pluri- partenaiale	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Rhône-Alpes
OSU OTELO anciennement FR-EST	Observatoire Terre et Environnement de Lorraine	OSU :Observatoire des Sciences de l'Univers	Lorraine
OSUNA	Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique	OSU :Observatoire des Sciences de l'Univers	Pays de la Loire
OSUR	Observatoire des Sciences de l'univers de Rennes	OSU :Observatoire des Sciences de l'Univers	Bretagne
OT-Med	Objectif Terre – Bassin Méditerranéen	LABEX	Provence- Alpes-Côte d'Azur

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
OTHU	Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine	IFR ou FR : Fédération de Recherche	Rhône-Alpes
OVSG	Observatoire volcanologique et sismologique de la Guadeloupe	Observatoire	Guadeloupe
PCI Cité Eau (Eau dans la Ville)	Pôle de Compétence et d'Innovation Cité Eau	Pôle de recherche	Lorraine
PCI Connaissance des ouvrages hydrauliques et de la morphodynamique fluviale	Pôle de Compétence et d'Innovation Connaissance des ouvrages hydrauliques et de la morphodynamique fluviale	Pôle de recherche	Haute-Normandie
PEARL	Plateforme aquatique de Rennes PEARL	Plate-forme de recherche	Bretagne
PFC-Petits Fleuves Côtiers	Observatoire de Recherche en Environnement Petits Lacs côtiers	ORE : Observatoire de Recherche en Environnement	Bretagne
PIREN-SEINE	"Programme Interdisciplinaire de Recherche sur l'Environnement de la Seine "	GDR : Groupe de Recherche	Île-de-France
PLANAQUA	PLAteforme expérimentale Nationale d'écologie AQUAtique.	Plate-forme de recherche	Île-de-France
PLATEFORME BIOCHEM-ENV	PLATEFORME BIOCHEM-ENV	Plate-forme recherche	de Île-de-France
Plateforme eaux	Plateforme Eaux	Plate-forme recherche	de Poitou-Charentes
Plateforme REFLET	Plateforme de recherche et développement sur les filtres plantés de végétaux pour le traitement des eaux et des boues - REFLET.	Plate-forme recherche	de Rhône-Alpes
Pôle d'Etudes et Recherches « Hydro-écologie des Plans d'eau » d'Aix en Provence	Pôle hydroécologie des plans d'eau	Pôle de recherche	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Pôle Eau	pôle de compétitivité eau à vocation mondiale (languedoc Roussillon, Midi-Pyrénées et PACA)	Pôle de compétitivité	Languedoc-Roussillon
Pôle Ecohydraulique	Pôle Ecohydraulique	Pôle de recherche	Midi-Pyrénées
Pôle Environnement Limousin	Pôle Environnement Limousin	Réseau/Cluster	Limousin
Pôle Etudes & Recherche "Hydroécologie des cours d'eau"	Pôle hydroécologie des cours d'eau	Pôle de recherche	Rhône-Alpes
Pôle Gest'Aqua	Pôle Gest'Aqua-pôle Onema-Inra	Pôle de recherche	Bretagne
Pôle INSIDE	pôle l'interopérabilité et de systèmes d'information distribués sur l'eau	Pôle de recherche	Centre
Pôle Mer	pôle de compétitivité sur la mer source d'innovation et de développement économique.	Pôle de compétitivité	Bretagne
R2DS	Réseau de Recherche sur le Développement Soutenable	le GIS : Groupement d'intérêt scientifique	Île-de-France
RDST-GDR3178	Réseau Droit Sciences et Techniques	et GDR : Groupe de Recherche	Rhône-Alpes

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
REALISE	RÉseau Alsace de Laboratoires en Ingénierie et Sciences pour l'Environnement	Réseau/Cluster	Alsace
rés-EAU P10 / Water Network P10	Réseau d'Etudes et d'Echanges en Sciences Sociales sur l'Eau- Université Paris 10-Nanterre-La Défense	Réseau/Cluster	Île-de-France
Réseau ECOTOX	Réseau ECOTOX : une réflexion commune autour de l'écotoxicologie	Réseau/Cluster	Île-de-France
Réseau National Biofilm	Réseau National Biofilm	Réseau/Cluster	Île-de-France
REVER	Réseau d'Échanges et de Valorisation en Écologie de la Restauration	Réseau/Cluster	Provence-Alpes-Côte d'Azur
RRLA	Réseau de Recherche Littorale Aquitain	Réseau/Cluster	Aquitaine
SCALE	Fédération de recherche SCALE (Sciences Appliquées à l'Environnement)	IFR ou FR : Fédération Recherche ComUE	de Haute-Normandie
Sorbonne Universités	Sorbonne Universités	:Communauté d'universités établissements	et Île-de-France
Station de recherche en écologie des Nouragues	Station de recherche en écologie des Nouragues	Plate-forme recherche ComUE	de Guyane
UBFC	Université Bourgogne Franche-Comté	:Communauté d'universités établissements ComUE	Franche-et Comté
UBL	Université Bretagne Loire.	:Communauté d'universités établissements ComUE	et Bretagne
Université Clermont Auvergne & associés	Université Clermont Auvergne & associés	:Communauté d'universités établissements ComUE	et Auvergne
Université Confédérale Léonard de Vinci	Université Confédérale Léonard de Vinci	:Communauté d'universités établissements ComUE	et Centre
Université de Champagne	Université de Champagne	:Communauté d'universités établissements ComUE	Champagne-et Ardenne
Université de Lyon	Université de Lyon	:Communauté d'universités établissements ComUE	et Rhône-Alpes
Université de Paris-Saclay	Université de Paris Saclay anciennement UniverSud Paris	:Communauté d'universités établissements ComUE	et Île-de-France
Université de Toulouse	Université fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées	ComUE :Communauté	Midi-Pyrénées

<u>Acronyme</u> ▲	<u>Intitulé de la structure</u>	<u>Catégorie</u>	<u>Région</u>
Université Paris Seine	Université Paris Seine	d'universités établissements ComUE :Communauté d'universités établissements ComUE	et Île-de-France
Université Paris-Est	Université Paris-Est	:Communauté d'universités établissements ComUE	et Île-de-France
Université PSL	Université de recherche Sciences et Lettres Paris	:Communauté d'universités établissements ComUE	et Île-de-France
USCP	Université Sorbonne Paris Cité	:Communauté d'universités établissements ComUE	et Île-de-France
ZA Alpes	Zone Atelier Alpes	ZA : Zone atelier	Rhône-Alpes
ZABR-Graie	Zone Atelier Bassin du Rhône	ZA : Zone atelier	Rhône-Alpes
ZAL-Loire	Zone Atelier Loire	ZA : Zone atelier	Pays de la Loire
ZAM-Moselle	Zone Atelier Moselle	ZA : Zone atelier	Lorraine
Zone atelier Armorique-anciennement Pleine Fougères	Zone Atelier de Pleine-Fougères	ZA : Zone atelier	Bretagne