

Le Réseau national des *Maisons des Sciences de l'Homme* : une infrastructure de recherche au service des SHS¹

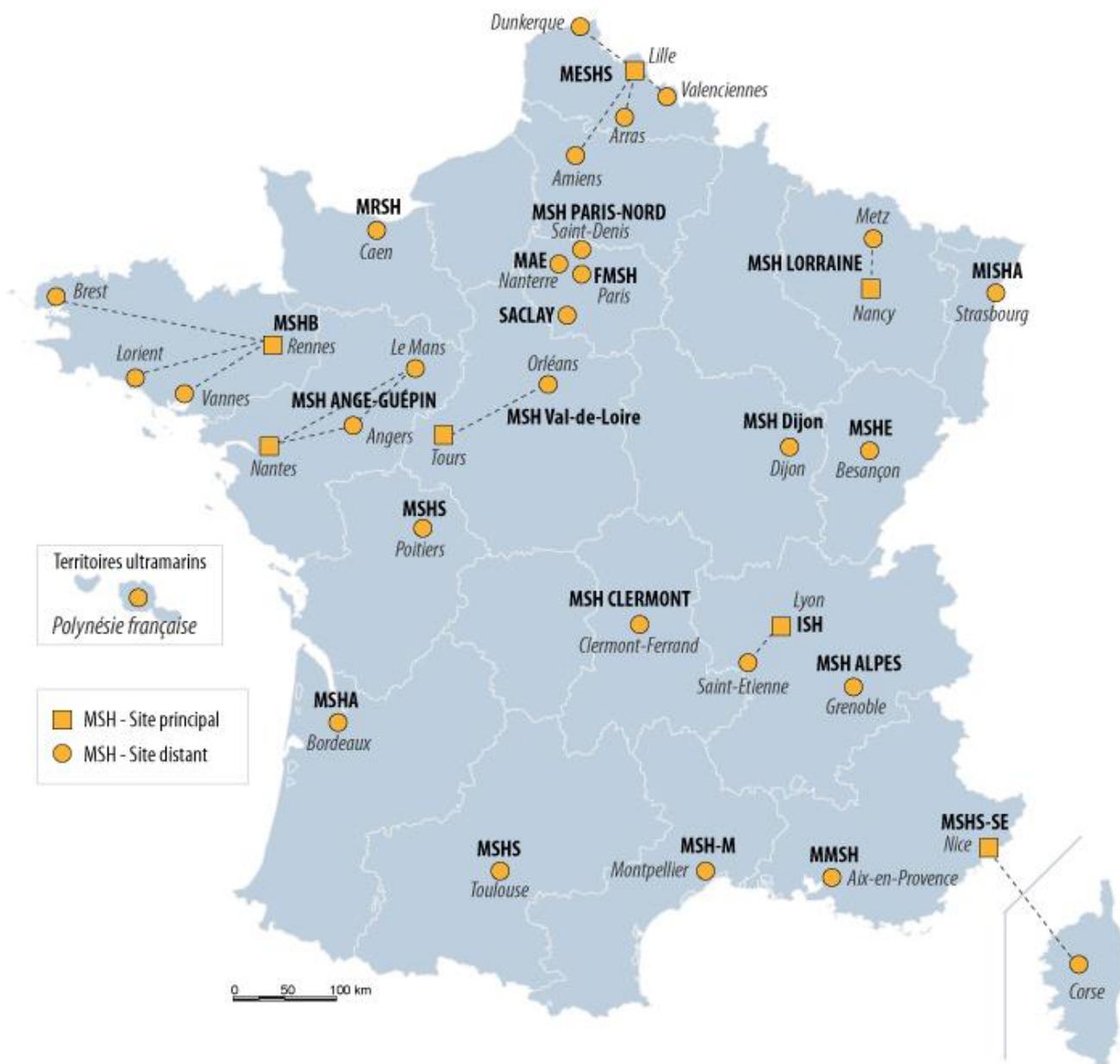
¹ Document compilé par Philippe Vendrix, président du RnMSH et Serge Wolikow, chargé de mission sur les plates-formes technologiques, sur base d'enquêtes menées par les Directeurs/Directrices des MSH entre 2015 et 2016.

Sommaire

| | | |
|----------|---|---------------|
| 1 | UNE STRUCTURE EN RESEAU | - 7 - |
| 1.1 | MISSIONS ET ACTIONS | - 7 - |
| 1.2 | LE RESEAU COMME INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE | - 8 - |
| 2 | LES CHAMPS D’ACTION ET LES DOMAINES DES PLATES-FORMES..... | - 10 - |
| 2.1 | SPATIO..... | - 10 - |
| 2.2 | SCRIPTO | - 12 - |
| 2.3 | AUDIO-VISIO | - 15 - |
| 2.4 | COGITO | - 17 - |
| 2.5 | DATA..... | - 18 - |
| 2.6 | FUNDIT.FR..... | - 20 - |
| 3 | L’OUTIL..... | - 22 - |
| 3.1 | SPATIO..... | - 23 - |
| 3.2 | SCRIPTO | - 25 - |
| 3.3 | AUDIO-VISIO | - 26 - |
| 3.4 | COGITO | - 29 - |
| 3.5 | DATA..... | - 31 - |
| 3.6 | FUNDIT.FR..... | - 32 - |
| 4 | LES OBJECTIFS DES PLATES-FORMES INSCRITS AU CPER..... | - 35 - |
| 4.1 | TABLEAU DES CPER 2015-2020..... | - 35 - |
| 5 | CONCLUSION | - 36 - |
| 6 | ANNEXES | - 37 - |
| 6.1 | ANNEXE 1 : CARTOGRAPHIE DES PFT | - 37 - |
| 6.2 | ANNEXE 2 :TABLEAU RECAPITULATIF DES PFT PAR MSH | - 38 - |
| 6.3 | ANNEXE 3 : REPARTITION DES PERSONNELS PAR PFT | - 40 - |

Introduction

Le RESEAU NATIONAL MAISON DES SCIENCES DE L'HOMME (RnMSH) fédère actuellement 22 Maisons des Sciences de l'Homme (MSH), réparties sur la quasi-totalité du territoire national, de type différent, malgré le fait que presque toutes ont aujourd'hui un statut d'Unité de service et de recherche (USR) à l'exception de la MSH de Bordeaux (association), de la MSH de Montpellier (Fédération de Recherche), de l'ISH de Lyon qui est une Formation de Recherche en Evolution, et de la FMSH qui a un statut de Fondation reconnue d'utilité publique.



Le Réseau national des MSH a soutenu de longue date la création des **plates-formes technologiques en SHS**. Sur la base des analyses de son Conseil Scientifique, il reconnaît comme plate-forme technologique un ensemble de moyens humains et techniques organisés de façon systématique afin de constituer une instrumentation spécifique et mutualisée au service de la recherche en SHS. Pour obtenir la labellisation du Réseau, une plate-forme technologique doit :

- avoir un objectif d'assistance à la recherche clairement défini ;
- s'appuyer sur un équipement technique spécifique ;
- s'appuyer sur du personnel qui lui est dédié en propre ;
- être mutualisée par un ensemble d'utilisateurs appartenant à différentes entités (laboratoires, établissements, équipes constituées autour d'un programme de recherche).

En juin 2012, le Conseil scientifique du Réseau a ainsi reconnu 31 plates-formes validées par le Comité directeur. D'autres plates-formes se sont par la suite ajoutées à cette première vague de labellisation.

La mise en réseau des plates-formes labellisées, le développement des Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGIR) en SHS que sont PROGEDO et Huma-Num, mais aussi le renforcement des politiques de site, sont autant d'éléments qui ont mené les MSH et le Réseau à redessiner le potentiel de ses plates-formes technologiques. Le présent document entend offrir une vision actualisée des plates-formes du Réseau en permettant une lisibilité accrue des équipements des MSH et de leurs complémentarités. Six champs d'action (développés ci-après) ont ainsi été identifiés, et une enquête réalisée entre 2015 et 2016 par tous les directeurs et directrices de MSH a permis d'établir un état des lieux renouvelé des équipements et des personnels, sur la base de ces six champs d'action.

1 Une structure en réseau

1.1 Missions et actions

Le RnMSH organise au plan national, en suscitant des mises en réseau, les actions portées par les 22 MSH sur le site qui leur est propre. Ceci concerne :

- la **construction de plates-formes** de grande ampleur, fonctionnant sur le principe de la complémentarité des ressources, des équipements et des personnels ;
- l'incitation à l'**incubation de projets résolument pluridisciplinaires** (au sein des SHS ou avec des disciplines hors SHS) ;
- la mise en œuvre d'opérations de **valorisation de recherches** menées au sein des MSH ou dans les laboratoires relevant de chaque MSH ;
- l'ancrage des actions portées par les **TGIRHuma-Num et Progedo dans les MSH**.

Ces missions supposent du Réseau plusieurs actions :

- Être **garant du label MSH** grâce aux avis dispensés par son Conseil Scientifique. Celui-ci est composé de membres bénéficiant d'une grande notoriété (pour moitié étrangers) et désignés par la DGRI du Ministère, le CNRS et la CPU. Chaque MSH est ainsi accompagnée par un suivi et une contribution à l'évaluation de son activité.
- **Favoriser le rapprochement des MSH** autour de thématiques interdisciplinaires transversales notamment en initiant et/ou en accompagnant le dépôt de projets d'intérêt commun. Il s'agit ainsi de permettre aux MSH d'unir leurs forces et leurs compétences tout en contribuant à la structuration de la recherche en SHS sur le territoire national par le jeu de leurs complémentarités.
- Contribuer à une **meilleure présence** et à une **meilleure coordination** des SHS françaises au niveau international. Cela passe par une participation accrue des MSH aux programmes européens, mais aussi par une action volontariste du réseau pour développer des partenariats non communautaires.
- **Mutualiser des équipements** qui ont une utilité pour l'ensemble de la communauté SHS : bases de données, ressources documentaires, plates-formes de numérisation, outils de datation et d'analyse, équipements cartographiques.
- Valoriser les résultats de la recherche en SHS en **développant les partenariats** avec les acteurs de la société civile (entreprises, fondations privées, syndicats, associations, collectivités locales, etc.) et en participant activement aux efforts actuels en faveur du développement de la culture scientifique et technique dans la société. Il s'agit pour le réseau de permettre aux SHS de prendre toute leur place au cœur du questionnement sur les rapports entre la recherche scientifique et les citoyens.
- Être le **porte-parole de l'ensemble des MSH** auprès des autorités de tutelle du GIS.

1.2 Le Réseau comme Infrastructure de Recherche

L'**objectif premier** en termes d'infrastructure est de mettre en place cinq ensembles de plates-formes technologiques (PFT) d'ampleur, qui concernent un ensemble étendu de compétences et de ressources et regroupent de façon variable les 22 MSH :

- L'ensemble de plates-formes **Spatio** (ressources pour le traitement et l'analyse de données à références spatiales, imagerie et 3D)
- L'ensemble de plates-formes **Scripto** (données notées, du texte littéraire aux archives du monde contemporain en passant par les partitions)
- L'ensemble de plates-formes **Audio-Visio** (l'ensemble des ressources et corpus audio, visuels, du documentaire ethnologique aux conférences filmées)
- L'ensemble de plates-formes **Cogito** (essentiellement une plate-forme d'équipement pour les recherches en sciences cognitives, mais aussi les données issues des expérimentations sur ces équipements ou d'autres)
- L'ensemble de plates-formes **Data** (fondamentalement des corpus de données quantitatives ou données traitées de manière quantitative)

et d'inciter à l'utilisation d'une sixième plate-forme d'internationalisation :

- Plate-forme web d'internationalisation **Fundit** (www.fundit.fr) (portail internet consolidant les appels d'offres relatifs à la mobilité et au financement de la recherche aux niveaux européens et internationaux dans le domaine des SHS - Plate-forme développée par la fondation RFIEA en partenariat avec la FMSH et avec le soutien du CNRS)

Le **deuxième objectif** scientifique du Réseau est de favoriser une recherche interdisciplinaire novatrice. Le Réseau a pu bénéficier depuis 2014 du soutien de la Mission pour l'Interdisciplinarité (MI) du CNRS. Les deux derniers appels, lancés conjointement par la MI et le RnMSH, ont remporté un vif succès. Le **troisième objectif** scientifique du Réseau est de construire une place pour les SHS dans les politiques de site qui animent aujourd'hui les COMUE. Il s'agit dans ce cas d'accompagner les MSH dans leur volonté d'élaborer des programmes porteurs avec les laboratoires constitutifs de chaque maison. Enfin, **quatrième objectif**, le Réseau favorise la mise en œuvre de politiques internationales en matière de SHS. Il y contribue notamment par l'accompagnement de projets de mise en place de structures similaires aux MSH dans d'autres pays mais également par le soutien à la plate-forme d'internationalisation Fundit.fr.

Le Réseau est une infrastructure dont le noyau central est la **construction et le traitement de données de la recherche et pour la recherche**. Politique d'acquisition d'équipements et de données, recrutements de personnels dédiés ont entraîné un développement des compétences et invité à la mutualisation des moyens. Aujourd'hui, il n'est sans doute pas excessif d'affirmer que la dynamique de recherche en humanités numériques passe d'abord par les MSH. À la fois point d'appui, lieu de coordination et centre de ressources, elles remplissent pleinement leur double mission d'unité de service et de recherche. C'est dans cette perspective que les MSH et le Réseau servent de relais et de centres de mobilisation en lien avec les deux TGIR, PROGEDO et Huma-Num.

La définition d'un ensemble efficace de plates-formes technologiques suppose de disposer d'un système de **gouvernance** qui réponde à ses différents besoins. Dès lors, la coordination générale au niveau du Réseau semble la plus adéquate, sous la

1. Une structure en réseau

responsabilité du président et du Bureau, assistés du conseil scientifique. La coordination de chacun des cinq ensembles de plates-formes technologiques sera adaptée pour assurer la cohésion et favoriser la circulation des compétences et des équipements, en collaboration avec le Bureau et la Secrétaire Générale du RnMSH.

2 Les champs d'action et les domaines des plates-formes

En tant qu'infrastructure de recherche, le Réseau National des MSH a développé depuis la fin des années 2000 des dispositifs techniques et scientifiques de production et de gestion des données numériques dans différents domaines. Leur développement a été accompagné par la direction du Réseau et son conseil scientifique international. Aujourd'hui, la diversité des plates-formes, dans un premier temps identifiée et caractérisée en 2012, est intégrée dans un ensemble national les regroupant dans 5 champs d'action en fonction des moyens techniques mis en œuvre et de grandes thématiques communes.

2.1 Spatio

L'ensemble de plates-formes Spatio rassemble les données numériques spatialisées incluant la géomatique, mais aussi la 3D et le traitement d'image, ces deux dernières technologies n'impliquant pas nécessairement une dimension spatiale. L'état des lieux présenté ici s'appuie sur une enquête à laquelle 21 MSH ont répondu. Au-delà de leur diversité, les plates-formes SPATIO ont en commun une même démarche visant à combiner les compétences.

Une des missions principales de toutes les PFT est de mutualiser des ressources technologiques et méthodologiques pour soutenir les travaux des équipes de recherche et valoriser leur production de données. En termes de ressources, on distinguera les équipements et logiciels, les bases de données et les outils technologiques et méthodologiques.

Les missions et les ressources se déploient de manière distincte mais associées pour la recherche et pour la formation.

Les compétences cumulées de l'ensemble des plates-formes couvrent toute la chaîne opératoire de l'acquisition à la valorisation des données collectées ou produites, en passant par leur traitement et leur analyse. Cela est particulièrement développé en archéologie², et dans une moindre mesure en histoire et géographie. Les plates-formes sont également largement investies dans la formation par la recherche (master, doctorat, accueil de stagiaires) *via* l'utilisation des équipements-logiciels-données et/ou par la mobilisation des personnels pour la formation technologique et méthodologique. Il s'agit de formations organisées sous forme de stages ou d'accompagnement individualisé sur les plateaux techniques.

Les disciplines les plus directement concernées par SPATIO sont l'archéologie, la géographie et l'histoire, mais les moyens de Spatio ressources et données sont également en lien avec l'ethnologie/anthropologie, la sociologie, l'économie, l'histoire de l'art, la littérature et la « bibliothéconomie ». Au-delà des SHS, diverses disciplines sont impliquées dans Spatio : géosciences/sciences de la terre, paléoécologie/paléo-environnement, écologie, physique/ chimie, informatique mathématiques, médecine/neurosciences.

² En particulier du fait de l'activité du réseau métier ISA – Information Spatiale et Archéologie (<http://metiersit.dsi.cnrs.fr/index.php?page=ReseauMetiers&codeBap=D>), soutenu par le RnMSH de 2011 à 2013.

2. Les champs d'action et les domaines des plates-formes

L'activité de recherche des plates-formes Spatio est préférentiellement orientée vers l'accompagnement technique et méthodologique des chercheurs et des étudiants dans la réalisation de leurs travaux et des programmes de recherche pilotés par les laboratoires adossés aux PFT. Outre ce rôle d'accompagnement, certaines PFT développent leur propre activité de recherche au travers de programmes qu'elles pilotent de manière autonome.

La part d'activité des PFT SPATIO en direction du monde socio-économique est globalement assez faible. Néanmoins, il faut noter que 8 PFT ont un partenariat actif avec une entreprise (6 PME et 2 grands groupes – ESRI, EVEHA) et que 5 d'entre elles font de l'activité d'expertise essentiellement pour des institutions publiques mais également pour des entreprises. En outre, la formation professionnelle relativement bien développée au sein de quelques PFT (notamment via CNRS formation entreprises) est un élément essentiel de transfert de compétences auprès du monde socio-économique.

Les PFT SPATIO ont un rôle important dans l'animation de réseaux (ISA notamment) et participent à de nombreux réseaux de recherche méthodologique créant par là des actions inter-MSH.

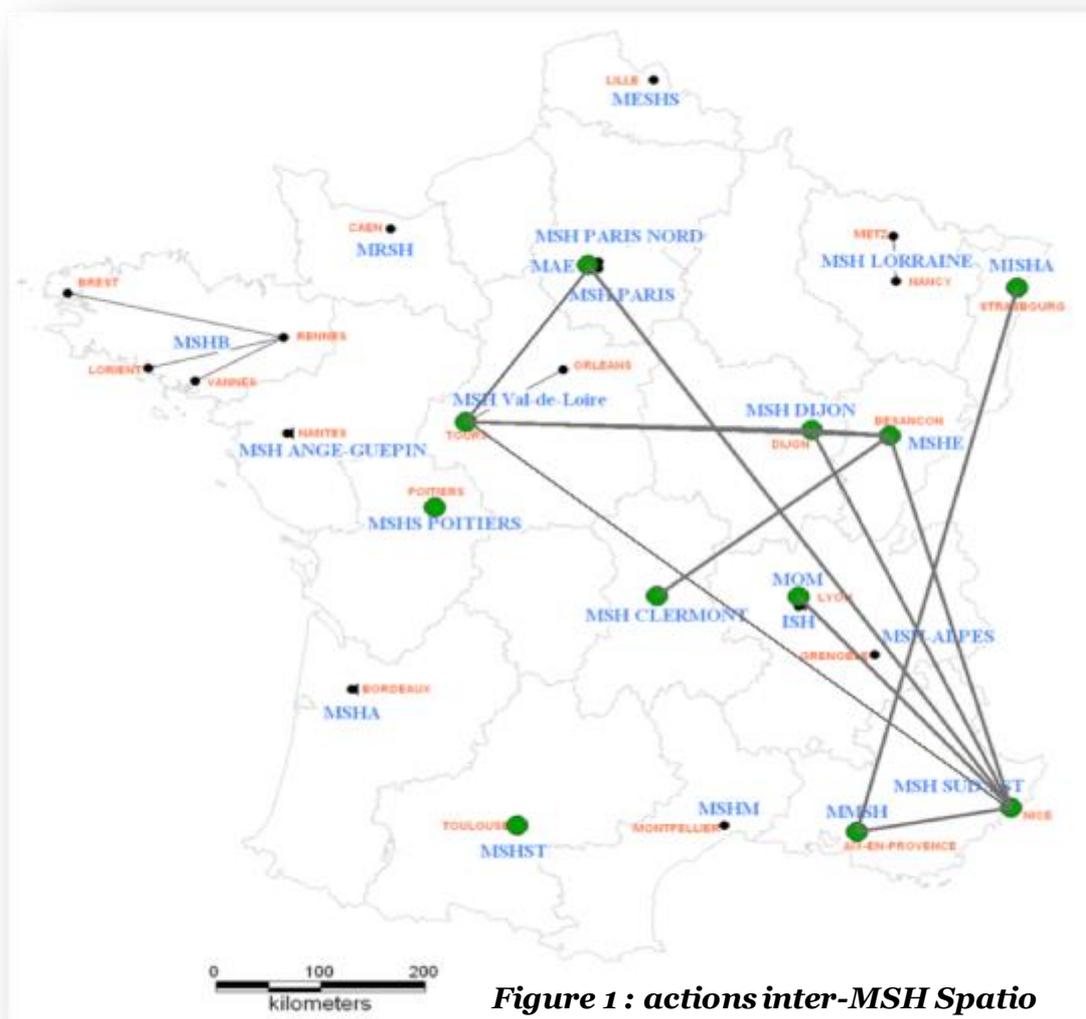


Figure 1 : actions inter-MSH Spatio

Au niveau national, les PFT Spatio participent aux réseaux suivants :

2. Les champs d'action et les domaines des plates-formes

- [Réseau Information Spatiale et Archéologie - ISA](#)
- [Groupement de Recherche Modélisation des dynamiques spatiales - GdR MoDysS](#)
- [le réseau CAI-RN - Compétences Archéométriques Interdisciplinaires – Réseau National](#)
- [le Groupement de Recherche sur les Méthodes et Applications pour la Géomatique et l'Information Spatiale – GdR MAGIS](#)
- le Réseau des cartothèques universitaires françaises
- le Réseau national Bases de données de la mission pour l'interdisciplinarité du CNRS.

Les PFT Spatio ont contribué ou contribuent également à plusieurs commissions, groupes ou consortium nationaux³.

Au niveau international, l'implication des PFT Spatio est notable dans les réseaux ci-après : [LEA ModelTER](#) (European Laboratory for Modelling of Landscapes and Territories over the Long Term) ; [ArcLand network](#) (Archaeolandscape) ; le GdRiS4 ; le Réseau CartoMundi et le Réseau des cartothécaires européens.

Les collaborations inter-MSH cartographiées ici ne concernent que les actions ayant donné lieu à la co-organisation effective d'actions (avant mai 2015) telles que le développement d'un outil, d'une école ou d'un atelier thématique, d'un workshop, d'un séminaire, d'une journée d'étude, d'un stage de formation, d'une mobilité doctorale/post-doctorale ou d'un partenariat méthodologique formalisé dans un programme de recherche (PEPS, ANR...). Cette cartographie des liens entre les MSH n'est pas pondérée, ce qui signifie qu'ils illustrent l'existence d'une ou plusieurs co-organisations d'actions. On notera que l'essentiel des actions renseignées a été réalisé dans le cadre des réseaux ISA et Modys.

2.2 Scripto

Définies par l'écrit, les plates-formes Scripto ont en commun une série de supports - livres, manuscrits, archives, catalogues, objets patrimoniaux, supports numériques – qui peuvent consigner des données hétérogènes relevant de l'écriture, mais aussi des données iconographiques, musicales, statistiques. Ces mêmes données affèrent à de multiples domaines du savoir, tels que la littérature, l'histoire, la musicologie, de l'archéologie. Elles attestent des enjeux du passage à l'ère numérique en termes d'opportunités technologiques (sauvegarde-conservation, accessibilité-diffusion, valorisation-développement, exploitation scientifique pluridisciplinaire...) et des risques à maîtriser (appropriationaccès réservé, faible compatibilité-interopérabilité, profusion de microcorpus-consommation de ressources.). Ces plates-formes sont le fruit d'un ensemble d'initiatives publiques et privées, de structures et de projets nationaux ([Gallica](#), [Bibliothèques Virtuelles Humanistes](#), [BSN](#), etc.) et internationaux ([Persée](#), [Cairn](#), [Europeana](#), [E-Codices](#), [Virtual International Authority File](#), etc.).

La caractérisation des différentes plates-formes du réseau SCRIPTO se fait de par leurs activités et fonctions effectives, ainsi qu'en raison du stade de développement auquel elles sont parvenues. Pour ce deuxième critère, nous distinguons les plates-formes

³ Cf. infra p. 15 pour les consortiums Huma-Num.

confirmées, intermédiaires et en démarrage, tout en sachant que nous prenons en compte également des projets d'envergure se référant aux typologies susmentionnées. En ce qui concerne les activités propres à ces plates-formes – à savoir la constitution et identification de corpus, la numérisation, l'océrisation, l'indexation, le catalogage, la mise en ligne, l'édition et la diffusion –, elles sont regroupées selon trois fonctions principales:

- la **numérisation de fonds documentaires et archivistiques** : il s'agit de la « fonction de base » (au sens de « fonction primaire » essentielle à toute opération ultérieure sur support numérique) pour laquelle on observe une demande grandissante ainsi que de fortes sollicitations émanant des chercheurs ou des institutions détenteurs de sources originales, souvent soucieux de leur transcription numérique à des fins de conservation ou de mise en circulation. En répondant à ces demandes, et tout en sortant de la prestation de service élémentaire, les MSH ont intégré les standards nationaux et internationaux pour ouvrir et pérenniser les usages de ces fonds en relation à des opérations de recherche.
- la **constitution de bases de données textuelles numériques** : en raison de leurs spécialités de recherche et des thématiques emblématiques de chaque site, les MSH participent à l'élaboration de bases de données textuelles destinées notamment à la recherche, où les résultats de la numérisation sont enrichis et annotés de manière à « capitaliser » différentes sources dans des bases de données destinées notamment à la recherche. Elles intègrent des documents de différente nature : corpus de référence, archives des chercheurs, collections des laboratoires, cartes et plans, carnets de fouille, brochures et bulletins, photographies, etc.
- l'**édition numérique** : la fonction d'édition, entendue au sens large, destinée à permettre l'accès aux ressources numériques est le prolongement logique de toutes les démarches de numérisation et de constitution de bases numériques. De plus, elle fait l'objet d'une attention particulière afin de valoriser les résultats de la recherche en SHS et d'en préserver le caractère public. La question de la diffusion des éditions numériques est un enjeu de première importance pour la communauté scientifique nationale et internationale, car elle met en exergue des questions qui relèvent à la fois du droit d'auteur et de la libre circulation des savoirs. Afin de mieux étudier les enjeux et les stratégies propres à la diffusion d'éditions numériques, SCRIPTO agit en lien avec la FMSH, les éditions universitaires et le pôle Information Scientifique et Technique (IST) de l'InSHS.

En prenant en compte les résultats des enquêtes successives réalisées depuis la labellisation des plates-formes en 2012, on identifie 13 MSH ayant une plate-forme qui relève du champ Scripto et deux en projet :

- les plates-formes confirmées : MMSH, MRSH, MSH-Dijon, MSHS-Poitiers, MISHA, MSH Val-de-Loire
- intermédiaires : MSH Lorraine, MSH Guépin, MSHE, MSH-Clermont-Ferrand
- en démarrage : MSH Alpes
- en projet : MSHA, MSHB

On peut visualiser ce premier inventaire général sur la carte qui suit, tout en indiquant pour chaque site les fonctions principales et le stade de développement des plates-formes.

2. Les champs d'action et les domaines des plates-formes

Six sites couvrent l'ensemble des activités propres aux trois grandes fonctions que nous venons d'évoquer. Cela se fait naturellement à des degrés différents et selon des modalités diverses, ce qui rend les six sites complémentaires : il s'agit des plates-formes de la MRSH de Caen, de la MSH-Dijon, de la MSHE de Besançon, de la MSHS de Poitiers et de la MSH Val-de-Loire. La MMSH d'Aix dispose quant à elle de l'ensemble le plus développé de plates-formes Scripto, sachant que cette offre est

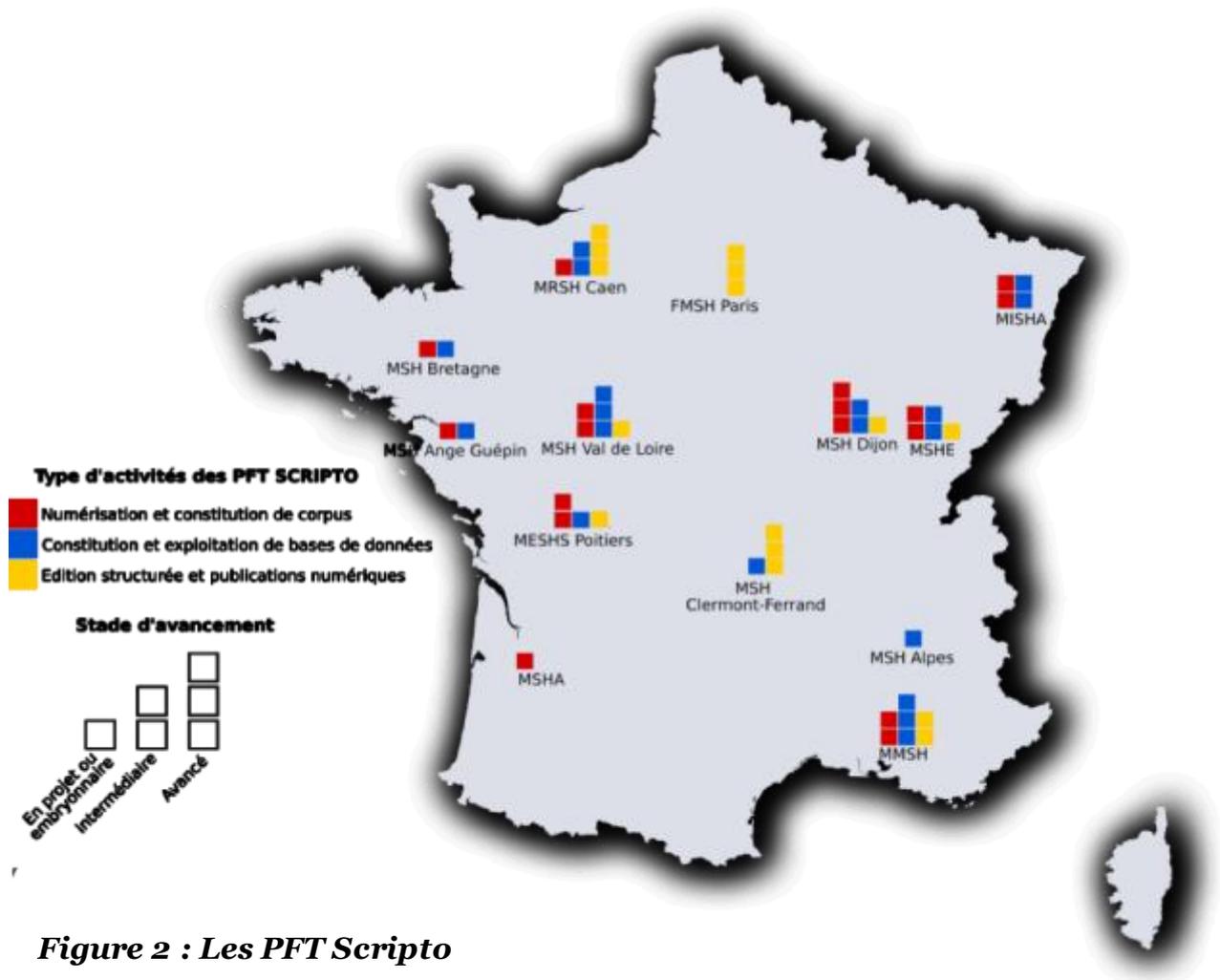


Figure 2 : Les PFT Scripto

majoritairement localisée dans les unités de recherche plutôt qu'au sein de la Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme. Il s'agit d'un point d'organisation important qui différencie les MSH en tant qu'institution, des plates-formes localisées sur les différents sites, en raison des infrastructures technologiques et des compétences nécessaires à l'implémentation des trois fonctions énoncées.

L'enquête la plus récente, datant de l'été 2015, a été renseignée par les sites d'Aix, Besançon, Caen, Clermont, Dijon, Orléans-Tours ainsi que par la FMSH. Des résultats détaillés sont disponibles pour ces sept sites et font état de treize plates-formes SCRIPTO déclarées en tant que telles ; les sites d'Aix et de Orléans-Tours dénombrent quatre plates-formes chacune, tandis que les autres sites ne comptent qu'une seule plate-forme.

Le RnMSH & la TGIR Huma-Num

1) Les missions de la TGIR Huma-Num

La TGIR Huma-Num vise à faciliter le tournant numérique de la recherche en sciences humaines et sociales. Elle est bâtie sur une organisation originale consistant à mettre en œuvre un dispositif humain (concertation collective) et technologique (services numériques pérennes) à l'échelle nationale et européenne en s'appuyant sur un important réseau de partenaires et d'opérateurs.

La TGIR Huma-Num favorise ainsi, par l'intermédiaire de consortiums regroupant des acteurs des communautés scientifiques, la coordination de la production raisonnée et collective de corpus de sources (recommandations scientifiques, bonnes pratiques technologiques).

Elle développe également un dispositif technologique unique permettant le traitement, la conservation, l'accès et l'interopérabilité des données de la recherche. Elle coordonne la participation française aux ERIC DARIAH et CLARIN et participe à différents projets européens, notamment en impliquant ses consortiums.

2) La participation des MSH à la TGIR Huma-Num

Actuellement, une dizaine de MSH est directement impliquée dans les consortiums de la TGIR Huma-Num.

Ceux-ci réunissent plusieurs unités et équipes autour de thématiques et d'objets communs. Dans ce cadre, les MSH fournissent à certains d'entre eux un soutien technologique, et parfois logistique important.

Elles sont, dans tous les cas, un partenaire privilégié et représentent des relais régionaux facilitant le repérage et l'évolution des plateformes technologiques et projets numériques en sciences humaines et sociales. Elles permettent aussi de faire fonctionner les consortiums et leurs apportent un ancrage inter-régional important.

Dans ce sens, les liens entre la TGIR Huma-Num et les MSH sont un élément essentiel du développement national des humanités numériques sur l'ensemble du territoire.

2.3 Audio-visio

Les documents audiovisuels regroupent les enregistrements sonores et/ou des images animés, et/ou des images fixes. Longtemps méconnu et peu valorisé dans les bibliothèques universitaires et les centres de recherche, l'audiovisuel scientifique a connu des fortunes diverses dans le monde de la production professionnelle comme dans le monde scientifique.

2. Les champs d'action et les domaines des plates-formes

Plusieurs séminaires (séminaires de l'Institut du Temps Présent, séminaire « Esthétique, média, oralité, image » à l'université Paris Diderot) s'intéressent aujourd'hui à l'ancienneté du dialogue entre cinéma et sciences, qu'il s'agisse des origines du cinéma (E. J. Marey), du film comme outil d'investigation scientifique, des multiples représentations de la science dans le cinéma de fiction, ou de la fonction de vulgarisation scientifique du cinéma en général.

Dans le monde scientifique français, quelques grandes initiatives ont marqué le développement de l'audiovisuel scientifique :

- Création dès 1922, avec l'Office National des Recherches Scientifiques et Industrielles et des Inventions (ONRSI qui a précédé la création du CNRS en 1939), d'un atelier de photographie et de cinématographie, permettant aux scientifiques de travailler à la lumière naturelle en 1947
- Création de Radio Sorbonne, création du centre de production de l'ENS ST Cloud en 1952 lié à un laboratoire de recherche sur la pédagogie universitaire, création du Service du film scientifique (SFRS en 1954 qui deviendra le CERIMES en 2000)
- Création du service audiovisuel du centre expérimental de Vincennes (1969)
- Création, dans les années 1980, des radios universitaires locales liées au téléenseignement. Dans les années 1990, accords de partenariats avec des chaînes de télévision nationales (« Amphis » de la Cinquième par exemple)

Ces initiatives constituent une petite partie du patrimoine audiovisuel scientifique. Celui-ci doit être complété par toutes les productions audiovisuelles réalisées par des unités de recherche ou des chercheurs isolés. Cette production a explosé à partir des années 1980 avec la baisse des coûts d'enregistrement et de tournage et l'accessibilité des matériels, elle est en revanche souvent mal conservée et très peu accessible. C'est à cet ensemble que s'est intéressé le séminaire sur les archives audiovisuelles numériques animé, en 2014-2015, par le consortium « [Archives des mondes contemporains](#) » de la TGIR Huma-Num.

Un certain nombre d'opérations de numérisation ont permis de sauvegarder des documents. Mais il convient de traiter scientifiquement ce patrimoine sans oublier les apports de la sémiotique qui a fait éclater l'idée que les images seraient des formes colorées inscrites ou projetées sur un support, qu'elles pourraient donc se transmettre inchangées d'écran en écran. Les apports de l'histoire sociale et des techniques comme les apports des recherches sur les usages soulignent le rôle déterminant de l'ergonomie dans la prise en charge des outils par les chercheurs.

Centré sur les **sciences humaines et sociales**, l'ensemble de plates-formes Audio-Visio est un dispositif qui vise à allier trois **exigences** :

- L'accès facilité à un patrimoine audiovisuel scientifique de plus en plus riche pour les chercheurs et étudiants
- Une capacité de réflexivité sur les matériaux produits, archivés ou édités
- Une visibilité internationale

Inscrit dans le droit fil des orientations des Maisons des Sciences de l'Homme qui visent à leur confier un rôle majeur dans le développement des infrastructures numériques pour la recherche, ce projet est lié à plusieurs événements : le développement du consortium Corpus de la TGIR Huma-Num, l'ouverture du nouveau bâtiment de la MSH Paris-Nord doté d'importantes capacités de productions de ressources audiovisuelles et le transfert de Canal-U à la FMSH. Le projet Audio-Visio est également le produit de plusieurs rencontres organisées en 2014-2015.

La phase exploratoire a pris la forme d'un séminaire sur les archives audiovisuelles numériques animé en 2014-2015 par le consortium « **Archives des mondes contemporains** ». Associant l'Institut National de l'Audiovisuel, notamment le service du dépôt légal, et la Bibliothèque Nationale de France, le centre Edgar Morin IIAC, le Fonds d'Archives Numériques Audiovisuelles FANA Danse contemporaine, le Consortium Musica, ce séminaire a permis d'aborder six questions : l'articulation des stocks et des flux, l'archivage d'internet, l'éditorialisation des fonds, le chantier juridique de l'usage de ces archives et la structuration des données.

Plusieurs recommandations opérationnelles ont été émises :

- Ne pas tout archiver et retenir les corpus liés à une recherche bien identifiée
- Distinguer la question de l'archivage physique avec des métadonnées de base (qui doivent néanmoins rester actualisables) de l'**éditorialisation**/indexation d'usage
- **Documenter dès l'origine la diversité des informations qui permettront d'affronter la question juridique des droits d'auteur** : qui filme, qui produit, qui met en ligne, qu'est-ce qui est filmé (un événement, une œuvre et de qui, etc.)
- Garder la **mémoire des éditorialisations successives** d'un document
- Garantir l'**interopérabilité** des archives physiques afin de permettre la syndication de fonds différents dans une éditorialisation commune et originale

Il faut des **outils de travail sur les images** notamment en ligne pour permettre aux chercheurs de maximiser l'usage scientifique de ces éditorialisations, des outils d'indexation d'image, ou des outils de recherche à partir de l'image elle-même et pas seulement à partir des métadonnées textuelles.

2.4 Cogito

Les plates-formes technologiques liées aux MSH en France et concernant la cognition sont relativement nombreuses. Elles ont pour objectif de permettre une observation contrôlée du comportement humain en situation expérimentale dans des conditions plus ou moins proches d'une situation naturelle. Dans certains cas, l'observation comportementale se complète par des mesures physiologiques. Ces dernières ont pour but d'alimenter l'interprétation des résultats. Elles peuvent être utilisées dans la recherche et l'expertise concernant les modalités perceptives (vision, audition, etc.), le comportement dans des situations d'activités quotidiennes (conduite automobile, écriture, lecture, etc.) ou dans l'étude des usages et de l'ergonomie de dispositifs nouveaux (sites web, équipements électroniques, équipements spécialisés, etc.).

Nous avons identifié sept sites en France **relevant de Cogito** (MSH-Dijon, MSH Alpes, MSHS Sud-Est, MSHS-Poitiers, MSHB, MSHE et MSHS-Toulouse), mais elles sont potentiellement beaucoup plus nombreuses. Elles regroupent à la fois des équipements de pointe et des compétences scientifiques de haut niveau.

Elles ont cette particularité d'être à la fois très technologiques et très pluridisciplinaires. En dehors des recherches scientifiques de pointe menées dans de nombreux domaines (perception, mémoire, langage, etc.), ces plates-formes sont également de très bonnes candidates pour la recherche collaborative avec des entreprises, des acteurs sociaux ou pour l'expertise en général (éducation, santé, transports, etc.) avec un fort impact sociétal. Cette attractivité s'explique par le fait que les entreprises ont un besoin croissant dans l'ensemble des domaines couverts par ces

plates-formes pour améliorer des produits existants ou pour en créer de nouveaux contenant une très haute valeur ajoutée. Or, la haute technicité inhérente au type de matériel employé (EEG, Audition, EyeTracking, etc) et les compétences scientifiques nécessaires à l'interprétation des résultats obtenus existent très rarement dans les entreprises, en particulier les PME. L'alliance entre les deux mondes en est par conséquent facilitée.

Cette forte demande scientifique et industrielle **concourt** à la mise en place des grilles de tarification adaptées en fonction des situations. Ces grilles sont généralement mises en place avec le concours des SPV (service partenariat et valorisation) des tutelles concernées en prenant souvent comme modèle les plates-formes existantes dans d'autres domaines scientifiques.

2.5 Data

L'ensemble de plates-formes DATA du RnMSH s'intéresse aux données en SHS à caractère quantitatif ou traitées de manière quantitative. Ces données se caractérisent par une diversité de sources : données d'enquêtes produites par des organismes publics comme privés ou par des chercheurs ; des données administratives recueillies et produites par des organismes publics ou privés ; des données du web, extraites de sites, ou de réseaux sociaux numériques ; des corpus de textes, d'entretiens produits dans une enquête ou composés de textes de même nature, juridique, presse, documents administratifs, etc. Ces données peuvent être agencées de manières diverses, structurées ou non pour la recherche, organisées ou non en bases de données.

L'ensemble de plates-formes DATA se donne pour objectifs de :

1. faciliter les recherches en SHS qui collectent, utilisent et exploitent des données quantitatives ;
2. contribuer à développer une culture des données dans les universités en articulation avec la TGIR PROGEDO ;
3. intégrer pleinement les bases de données créées au sein des MSH afin de leur assurer une visibilité plus grande et un usage partagé ;
4. susciter des mises en réseaux et faciliter l'émergence de projets de recherche mobilisant des données quantitatives en SHS, permettant de faire éclore une « culture des données » partagée ;
5. inciter à l'utilisation des données et à la constitution de nouvelles bases de données ou de nouveaux corpus en SHS et faciliter leur accessibilité ;
6. mutualiser les connaissances et les expériences.

L'ensemble de plates-formes DATA s'appuie sur le réseau des plates-formes universitaires de données (PUD) existantes, relais de la TGIR PROGEDO.

Au-delà du réseau des PUD, l'ensemble de plates-formes DATA entend développer, en parallèle, d'autres actions qui lui permettront de viser les objectifs proposés ci-dessus.

Le RnMSH et la TGIR PROGEDO

1) Les missions de la TGIR PROGEDO

Ayant pour but la **PRO**duction et la **GE**stion des **DO**nnées en sciences humaines et sociales, PROGEDO réunit les acteurs concernés par les enquêtes quantitatives autour d'une politique nationale commune animée par deux grandes dimensions : la production et la mise à disposition de données pour les SHS.

Destinée à doter la France d'une infrastructure comparable à ses équivalents européens, PROGEDO est impliqué dans trois consortium européens constitués ou en cours de constitution comme ERIC autour des banques de données.

2) La participation des MSH à la TGIR PROGEDO

Via les **Plates-formes Universitaires de Données** qui relaient en région la politique nationale des données définies par la TGIR PROGEDO, visant à faciliter l'accès aux grandes enquêtes et données statistiques en SHS et à favoriser le développement de recherches en SHS s'appuyant sur des données quantitatives.

- Les PUD en activité : PUD de Caen (MRSH) ; PUD de Lille (MESHS) ; PANELS à l'ISH de Lyon ; PUD de Nantes (MSH Guépin) ; PUD de Dijon (MSH Dijon) ; PUD de Strasbourg (MISHA)
- Les PUD en projet : Toulouse ; Saclay, Grenoble, Aix-Marseille

Via leur mission de conseil, de formation, d'information, et la mise à disposition d'outils et de logiciels, les PUD favorisent pour les chercheurs et doctorants l'accès :

1. aux données de grandes enquêtes françaises, par exemple : services statistiques des différents ministères ; enquêtes de statistique publique diffusées par le réseau Quetelet ; accès à des données individualisées soumises à confidentialité via le Centre d'Accès Sécurisé aux Données, CASD) ;
2. aux données de grandes enquêtes européennes notamment via notamment le Consortium of European Social Sciences Data Archives (CESSDA) et Eurostat ; sont ainsi disponibles par exemple les enquêtes : ESS (European Social Survey, portant sur les attitudes, croyances et comportements en Europe), SHARE (Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe qui s'intéresse aux problèmes économiques et sociaux liés au vieillissement de la population), GGP (Generations and Gender Program qui étudie les relations entre les générations et les partenaires au sein du couple), EVS (European Values Study, sur les valeurs des Européens) ;
3. aux bases de données internationales : données de l'OCDE, de l' ICPSR (Inter-university Consortium for Political and Social Research)...

2.6 Fundit.fr

La recherche en sciences humaines et sociales a fait face à des bouleversements majeurs au cours des trente dernières années : nouvel ordre mondial, nouveaux objets et méthodes de recherche, nouveaux pôles de production de la connaissance, circulation accrue des idées et des chercheurs depuis l'avènement du numérique, et nouveaux acteurs sur le marché mondial de la connaissance. En France, institutions et chercheurs se sont progressivement adaptés pour faire face à ce nouveau contexte de l'internationalisation de la recherche en SHS. De manière croissante, l'internationalisation de la recherche est appréciée comme un moyen permettant d'atteindre une certaine forme d'« excellence » scientifique et comme un vecteur de rayonnement de celle-ci dans le vaste champ des connaissances scientifiques.

Si l'international est une dimension de la recherche contemporaine, on peut néanmoins remarquer qu'un processus d'internationalisation ne se décrète pas, mais se construit. Cette remarque est valable pour chaque chercheur, elle l'est également pour les institutions universitaires et académiques, ainsi que pour les politiques publiques de soutien à la recherche aux niveaux local, régional, national, européen et mondial.

Or, on observe en France un déficit dans le domaine de l'accompagnement à l'internationalisation relativement aux pays européens leaders en la matière, résultat dû à la combinaison de trois facteurs défavorables aux SHS françaises : (i) faiblesse de l'accompagnement lors du montage de projet de la part des établissements français par rapport à leurs homologues des autres pays européens, (ii) moindre flexibilité administrative et budgétaire des établissements français dans le portage de projets européens, (iii) moindre valorisation de la coordination des projets européens dans la carrière des chercheurs et enseignants-chercheurs dans les établissements français.

Ces « handicaps » sont toutefois surmontés par quelques établissements ou organismes français qui ont décidé de se mobiliser sur l'ensemble de la chaîne afin d'être des coordinateurs ou des partenaires à l'échelle européenne. La situation s'est améliorée au cours des dernières années, notamment du fait des injonctions de l'État, de l'évolution des critères d'évaluation des carrières et des institutions et des besoins de financement de la recherche.

Toutefois, les cellules d'accompagnement pour les projets européens ou internationaux demeurent souvent insuffisantes face aux besoins réels des chercheurs (information, identification, accompagnement, montage, portage, reporting). Un tel déficit vaut également pour l'attractivité des institutions de recherches françaises, qui ont du mal à s'imposer face à la concurrence agressive des grands acteurs internationaux (américains, anglais, néerlandais, suisses, singapouriens...). Plusieurs rapports et livres blancs ont appelé à une mobilisation accrue en faveur de l'internationalisation des SHS.

Afin de proposer à la communauté des chercheurs en SHS des solutions concrètes pour favoriser l'internationalisation des sciences humaines et sociales (SHS) françaises, le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESR) et l'Alliance Athena ont proposé en 2013 à la fondation RFIEA de développer une infrastructure de service dédiée à l'internationalisation des SHS : Nefias – *Network for internationalizing Advanced Science*. Cette infrastructure a bénéficié du soutien de la fondation Maison des sciences de l'homme et du Centre national de la recherche scientifique à travers l'Unité mixte de service Structuration et internationalisation des sciences humaines et sociales (UMS 3603).

2. Les champs d'action et les domaines des plates-formes

NefIAS a soutenu en 2014 et 2015 l'action de la fondation RFIEA, en partenariat avec la FMSH, sur les deux chantiers prioritaires suivants :

- la création d'un cadre d'échange d'expertise entre institutions, chercheurs et ingénieurs de projets, avec les travaux menés au sein du GAMO-International, du PCN et GTN du MESR, de l'action nationale de formation organisée avec le RnMSH et le CNRS (juin 2014),
- le développement d'un système d'information centralisant les principaux programmes de mobilité scientifique (entrante et sortante) et les principaux appels à projets (individuels ou collectifs) aux niveaux européens et internationaux : **la plate-forme fundit.fr**.

Développée en 2015, la plate-forme Fund It a été mise en ligne en décembre 2015. Au 15 mars 2016, elle compte plus de 500 utilisateurs pour 700 appels relayés et 650 institutions identifiées.

3 L'outil

Les cinq ensembles de plates-formes technologiques et la plate-forme d'internationalisation existent selon des modalités diverses dans chaque Maison. Elles reposent cependant sur trois critères communs :

- des équipements, qui vont du matériel lourd au corpus
- des ressources humaines
- des usages

Au sein des MSH, les plates-formes disposent d'espaces dédiés et de modes de fonctionnement propres qui relèvent de la gestion de chaque unité selon des principes propres. Il convient cependant d'insister sur plusieurs points :

- les plates-formes nécessitent une continuité dans la maintenance qui exige des moyens humains et financiers ;
- les innovations technologiques sont inégalement prises en charge selon les moyens alloués aux équipements SHS dans le cadre du CPER 2015-2020.

De façon globale, l'ensemble des 22 MSH représente :

| MSH | IR | IE | AI | TC | Autres | |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| MMSH | 1,9 | 1,4 | 0,1 | 0,3 | 2,2 | |
| MSHE | | 1,1 | 0,5 | | | |
| MRSH | | 10 | | | 1 | |
| MSH Clermont-Ferrand | 3 | | | 3 | | |
| MSH Dijon | | 4 | 3,8 | 0,2 | | |
| MSH Alpes | | 2 | | | | |
| MESHS | | 1,5 | 0,5 | | 0,3 | |
| MSH Lorraine | | 1 | | | | |
| ISH | 1 | 2 | 2 | | | |
| MSH-SUD | | | | 1 | | |
| MAE | 1 | | | | | |
| MSH Guépin | 1 | 3 | | | | |
| MSHS Sud-Est | | | | | | |
| FMSH | 1 | 16,5 | 2 | 9 | 11 | |
| MSHA | | 1 | | | | |
| MSHS Poitiers | | 1,8 | | | | |
| MSHB | 2 | 6 | 1,5 | | | |
| MSH Paris Nord | | 1 | 1 | | | |
| MISHA | | 2 | 0,8 | | | |
| MSHS-T | 2 | | | | | |
| MSH Val de Loire | 1 | 3,8 | 1 | 1 | | |
| MSH Paris-Saclay | | | | | | |
| TOTAL | 13,9 | 58,0 | 13,2 | 14,5 | 14,5 | 114,0 |

3.1 Spatio

Douze MSH disposent d'une PFT mutualisée au sein de leur MSH en géomatique, 3D et/ou imagerie. Les ressources ne sont pas nécessairement localisées dans le périmètre de la MSH et peuvent se trouver dans les laboratoires fédérés par une MSH.

On compte en général une plate-forme dans ce domaine dans les MSH ayant participé à l'enquête, mais certaines MSH en ont 2 ou 3 (Toulouse, Lyon, Aix) :

- 8 MSH déclarent avoir au moins une PFT avancée dans ce domaine
- 2 avoir une PFT au stade intermédiaire
- 1 avoir une PFT au stade embryonnaire

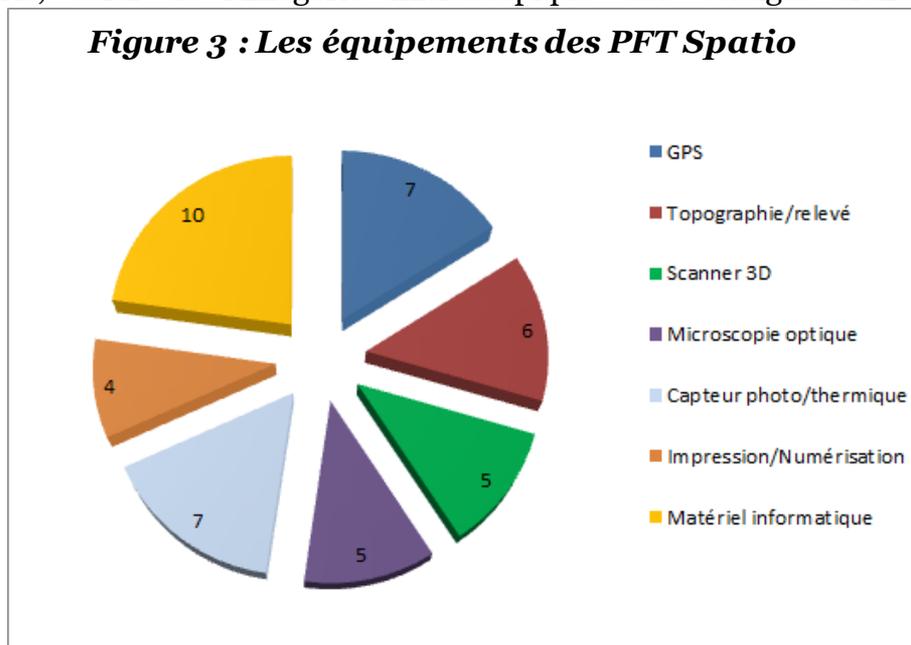
A ce jour, on recense au total **13 PFT/services offrant des ressources** dans le domaine géomatique, 3D et imagerie, et **3 en devenir ou potentielles** (soit embryonnaire, soit mutualisation en discussion).

On distingue globalement trois grands types de structures :

- **Plateau technique et méthodologique complet** avec équipement/données (dont service de partage en ligne) /ressources humaines : GeoBFC (MSHE de Besançon), GeoBFC (MSH-Dijon), IntelEspace (MSH de Clermont-Ferrand), Terrae (MSHS-T de Toulouse), TISAD (MSH Val de Loire)
- **Plateau technique et méthodologique ciblé** sur un type d'équipement particulier : Creap (MSHS-Toulouse), SIMO (MAE, Nanterre et potentiellement AMDS (MSHS-Nice), Géomatique (MSHS-Poitiers)
- **Service de partage de données en ligne** ou en intranet, via un outil dédié : CartoMundi/ArkeoGIS/Majic³ (MMSH-Aix-en-Provence), Polymage (MISHA-Strasbourg)

Si l'on considère les domaines couverts par SPATIO : la géomatique, la 3D et le traitement d'image, on note que les équipements dédiés à la géomatique et à l'imagerie constituent l'essentiel des équipements présents dans les PFT. En fonction de leurs activités, certaines PFT comme GeoBFC, Terrae et IntelEspace disposent d'un équipement qui couvre aussi bien la géomatique, la 3D que l'imagerie. Pour d'autres, comme SIMO, les équipements sont "spécialisés" et dédiés à un domaine bien précis de l'imagerie, celui de l'imagerie microscopique des vestiges archéologiques,

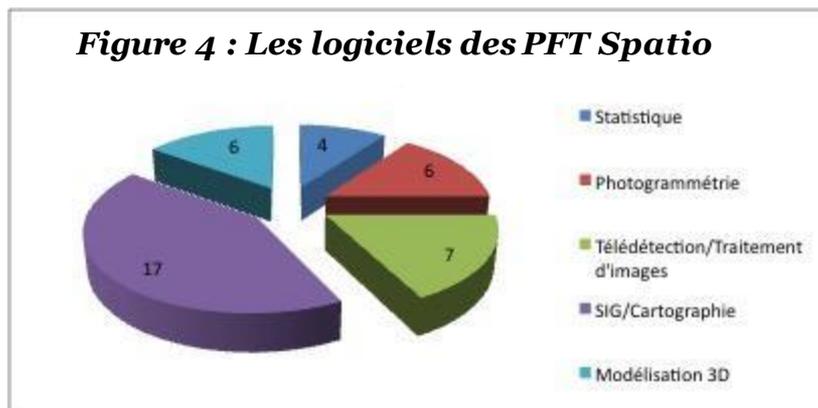
Figure 3 : Les équipements des PFT Spatio



3. L'outil

anthropiques ou naturels. L'équipement informatique est le dénominateur commun aux PFT, aucun équipement ou presque ne peut fonctionner sans une ou plusieurs stations informatiques, sans serveurs et stations de calcul (10 PFT / 12). Le matériel destiné à être transporté sur le terrain est aussi une composante importante de l'équipement des PFT.

Sur les 16 PFT SPATIO, 13 utilisent le logiciel ArcGIS et participent au contrat mutualisé avec ESRI (gestion GeoBFC-MSHE, Besançon). Certaines PFT disposent d'un équipement qui couvre aussi bien la géomatique, la 3D et l'imagerie : elles utilisent également des logiciels dédiés à ces trois domaines, la plupart des équipements mentionnés, fonctionnent avec un logiciel dédié.



Les plates-formes du domaine SPATIO mettent à disposition différents types de ressources : de la documentation sur les équipements, les outils et les données dont elles disposent. Sur les 12 PFT proposant de l'équipement, 10 présentent leur équipement sur leur site internet. On notera néanmoins que cette présentation n'est pas toujours complète.

Les données mutualisées et auxquelles les PFT Spatio donnent accès sont également présentées de manière variable. Les exemples les plus développés correspondent aux PFT ciblées sur l'activité de partage/valorisation de données comme CartMundi, ArkeoGIS, ou spécialisée dans un domaine (par exemple, la banque image de SIMO-MAE). Enfin pour les PFT type plateau technique complet, la présentation va de la liste-inventaire des bases de données au géocatalogage précis, moissonné par d'autres géoportails (régionaux : GeoCentre, GéoBourgogne ; nationaux : GeoCatalogue.gouv ; voire européen <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/> pour les MSHE, MSHD et MSHValdeLoire) ou moteurs de recherche (par exemple [ISIDORE](#) TGIR Huma-NUM) - géocatalogue CARGOS - GeoBFC-MSHD / MSHE.

Globalement, on peut noter que l'ensemble des ressources n'est pas nécessairement accessible sur internet. Si certains outils sont hébergés par la TGIR Huma-Num et bénéficient des technologies de moissonnage (Nakala, ISIDORE), leur accès et leur visibilité depuis la TGIR n'est pas évidente du tout (CARGOS-GeoBFC-MSHD; ArkeoGIS-MMSH). Les procédures de demande de services, d'accès et/ou de réservation d'équipement, locaux etc. font également rarement l'objet d'un service en ligne.

Du point de vue du budget dévolu à l'équipement, on note une très grande variabilité puisque le budget s'échelonne de moins de 5 K euros à plus de 100 k euros par an. Les trois plates-formes dont le budget annuel d'équipement dépasse les 50 K euros / an correspondent à des PFT de la catégorie "Plateau technique et méthodologique

3. L'outil

complet” (GeoBFC MSHE et GeoBFC MSHD, MSH Val de Loire), tandis que l’autre PFT de cette catégorie possède un budget de moins de 5 K euros (Terrae MSHT). Pour les PFT de la catégorie « Plateau technique et méthodologique ciblé », les budgets sont dans trois cas inférieurs à 5 K euros. On notera que deux plates-formes de la catégorie « Service de partage de données en ligne ou en intranet, via un outil dédié » n’ont aucun budget d’équipement (CartoMundi-MMSH et Majic3-MMSH). Dans le cas de la PFT interrégionale GeoBFC, il faut souligner le soutien financier assez exceptionnel des deux Régions, Franche-Comté et Bourgogne, récurrent depuis plusieurs années et qui constitue l’essentiel du budget des PFT. Le budget de fonctionnement annuel est quant à lui beaucoup plus homogène, puisque systématiquement inférieur à 25 K euros.

3.2 Scripto

Comme cela a été indiqué plus haut (cf. 2.2), douze MSH disposent actuellement d’une plate-forme Scripto.

Le tableau suivant illustre la typologie, la localisation et les personnels affectés aux plates-formes dans chaque MSH impliquée sur SCRIPTO.

| Nom de la MSH | Plate-forme | Stade | Localisation MSH | Personnels permanents MSH |
|---|--|---------------|------------------|---------------------------|
| Maison Méditerranéenne des sciences de l'homme - MMSH | e-Médiathèque | avancé | oui | oui |
| | Aldebaran | avancé | non | oui |
| | Mur Numérique | avancé | non | oui |
| | Céramique Africaine Imprimée (CEREFIM) | avancé | non | non |
| Maison des Sciences de l'Homme et de l'Environnement Claude Nicolas Ledoux - MSHE | Numérisation et Analyse de Corpus pour la rEcherche Scientifique (NuANCES) | intermédiaire | oui | oui |
| Maison de la recherche en sciences humaines - MRSH Caen | Pôle Document Numérique | avancé | oui | oui |
| MSH de Clermont-Ferrand | Plate-forme informatique/ Presses Universitaires Blaise Pascal | intermédiaire | oui | oui |
| Maison des Sciences de L'Homme de Dijon – MSH Dijon | Archives Documentation Numérisation (ADN) | avancé | oui | oui |
| Maison des Sciences de L'Homme et de la Société - Poitiers | Plate-forme de numérisation | intermédiaire | oui | oui |
| Fondation Maison des sciences de l'homme - FMSH | Bibliothèque de la FMSH | avancé | oui | oui |
| MSH Val de Loire | Atelier Numérique | avancé | oui | oui |
| | ESLO | intermédiaire | non | non |
| | Bibliothèque Virtuelles Humanistes (BVH) | avancé | non | non |
| | RICERCAR | intermédiaire | non | non |

Au-delà de ces plates-formes Scripto identifiées, l’édition numérique a été largement développée par certaines MSH, souvent auprès des pôles documentaires existants. La

place prise par les MSH dans ce mouvement au service d'une plus grande diffusion des travaux et d'une reprise de maîtrise des scientifiques sur leur production publiée et diffusée et le développement des infrastructures de recherche conduisent à faire jouer un rôle plus important aux MSH. Le rôle de soutien mutualisé aux équipes via l'accès à de nouveaux outils et de nouvelles possibilités s'articule avec la politique de revues de l'InSHS qui promeut les nouveaux standards de l'open édition et avec les infrastructures de recherche de l'IST, notamment [Numedif](#) (FMSH et MRSH) et [Open Edition](#). Cette démarche vient compléter les réseaux de plates-formes Scripto tournées elles vers la production de recherche.

La mise en réseau des plates-formes Scripto à l'échelle nationale permet d'associer, dans une carte cohérente, un ensemble d'initiatives aussi riches que variées, afin que chacune se positionne (en relation avec les grandes fonctions) et monte en compétences selon les métiers de référence. Il s'agit de rapprocher les MSH qui fonctionnent sur des bases similaires pour développer une offre concertée et complémentaire, permettant la mutualisation des moyens matériels et la circulation des savoirs-faire. Chaque sous-ensemble doit devenir un centre de ressources fonctionnant au sein du réseau Scripto, qui organise des échanges méthodologiques et, à terme, des réunions de métiers en relation avec les projets de recherche.

Les actions du réseau SCRIPTO peuvent s'envisager en termes de :

- Echanges métiers et formation
- Séminaires scientifiques et méthodologiques
- Création de liens au niveau national (TGIR, consortium, etc.) et européen
- Veille AAP et démarches qualité

3.3 Audio-visio

Quatre grandes actions ont été proposées pour la phase opérationnelle du projet :

- Mise en place d'une dynamique collaborative des fonds et des recherches (dynamique collaborative d'inventaire des fonds et des éditorialisations en ligne et dynamique collaborative d'inventaire des recherches sur les outils d'indexation et d'analyse de l'image).
- Mise en place d'ateliers techniques (sur la constitution de l'archive, l'indexation de base et les métadonnées sur les outils d'analyses, le cadre juridique possible des usages de ces archives)
- Sensibilisation et formation des chercheurs. Proposition est faite de mettre en place un atelier de formation en résidence en 2016.
- Adossement aux plates-formes du réseau national des MSH

Cinq MSH ont la volonté de s'engager dans le projet en cette phase de développement.

La **MSH Paris Nord** qui dispose déjà d'un certain nombre d'outils :

- La Plate-forme Arts, Sciences Technologie : homologuée le 16 septembre 2003 par le ministère, elle est intégrée au sein de la Maison des sciences de l'Homme Paris Nord. Trois unités de tournage autonomes en haute définition sont disponibles (Sony HVR-1E, Sony PMW-EX, Panasonic AG- HVX200). Ces ensembles sont complétés par les équipements nécessaires à la prise de sons, et par des dispositifs mobiles d'éclairage. Une quatrième unité de tournage est également présente à la Plate-forme AST sous la forme d'un caméscope JVC

3. L'outil

(GY-HD251) équipé en version plateau. Enfin, la PAST dispose de trois unités de montage en haute définition (Final Cut Pro, AVID, Première).

- Un observatoire des mobilisations visuelles travaille sur les vidéos amateurs produites dans les mobilisations politiques et sociales
- La MSH PN dispose par ailleurs de locaux techniques importants au sein de son nouveau bâtiment : deux studios acoustiques avec régie, deux studios cinéma (non encore équipés) dont un avec régie, un auditorium de très grande qualité acoustique et un amphi – salle de spectacle.

La **MMSH** présente également un ensemble intéressant pour les PFT Audio-Visio :

- La base GANOUB a été créée en 1997. La [phonothèque](#) a accueilli les collections sonores des dix laboratoires constitutifs de la maison, étendant ainsi son périmètre documentaire à l'ensemble des disciplines de SHS et s'ouvrant sur la Méditerranée. En mai 2015, elle comprenait 6855 enquêtes enregistrées, dont 2000 heures en lien avec plus de 7000 notices documentaires accessibles en ligne dans le respect des règles juridiques et éthiques. Métadonnées exposées (DC, EDM, EAD) ; base <http://phonotheque.mmsh.huma-num.fr/> et carnets de la phonothèque <http://phonotheque.hypotheses.org/>
- [MEDIAMED](#) (Ressources multimédia en sciences humaines sur la Méditerranée), créé en 2007, est un bouquet de ressources multimédia en sciences humaines sur la Méditerranée organisé sous forme de chaînes thématiques et éditoriales. Chaque chaîne regroupe un ensemble des ressources multimédia (vidéo, audio), accessibles en ligne, issues des activités et des projets scientifiques menés au sein de la MMSH et/ou en collaboration avec des partenaires, rencontres, colloques, documentaires, créations multimédia... euro-méditerranéens. Mediamed est une plate-forme évolutive qui intègre des ressources diverses.
- La plate-forme « [Montluc, un lieu à histoires et mémoires multiples](#) », est conçue par les sociologues du LAMES et du Centre Max Weber (UMR 5283) et par les chercheurs du Liris (Laboratoire d'informatique en image et systèmes d'information - équipe TWEAK Traces, Web, Education, Adaptation, Knowledge). C'est une plate-forme web documentaire et contributive destinée à favoriser la diffusion et le partage des informations scientifiques recueillies lors de l'enquête menée sur la prison de Montluc à Lyon. Elle a vocation à favoriser la contribution des visiteurs au site. La plate-forme est composée de 75 vidéos de 2 à 15 minutes et de documents associés consultables.

La **FMSH** dispose d'un important corpus audiovisuel rassemblant plusieurs fonds (CERIMES, UNT, AAR, etc.) diffusés sur Canal U ou accessibles sur site.

Les outils de la FMSH :

- [Canal-U](#) organise ses vidéos par thèmes, par disciplines, ainsi que par contributeurs afin de faciliter l'accès à ces ressources éducatives libres (REL). Lancé en 2001, Canal-U est développé, depuis 2015, par la FMSH en relation avec du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Il fait l'objet d'une labellisation qui assure la validité des contenus. Canal-U propose des ressources pédagogiques en complément des cursus d'enseignement, des ressources scientifiques ou des conférences pour une formation tout au long de la vie. Il permet à chacun d'accéder gratuitement à plus de 20 000 vidéos. Canal-U est l'un des sites scientifiques français les plus consultés avec plus de 5 000 000 de visites annuelles. Il offre de multiples possibilités pour la mise en valeur,

3. L'outil

la diffusion, l'éditorialisation, la description et le partage des productions audiovisuelles. 11 000 conférences, 5 000 cours et clips pédagogiques, 4 000 documentaires et reportages, sont proposés par plus de 130 contributeurs (universités, organismes de recherche, musées...). Ces vidéos sont accompagnées de métadonnées automatiquement indexées dans le standard documentaire LOM (learning object metadata) et disponibles grâce à un entrepôt OAI qui permet une récupération et un partage simple des données par d'autres sites (Isidore, Environnements Numériques de Travail, le moteur de recherche du portail sup-numérique.gouv.fr, etc...)

- Par ailleurs, la FMSH s'est investie dans la production d'une infrastructure de traitement des données audiovisuelles : le projet [CAMPUS AAR](#). Il prend place dans le cadre des *digital humanities*. Cette plate-forme est développée dans le cadre d'un projet ANR (programme CONTINT) coordonné par la FMSH. Le projet CAMPUS AAR est consacré à la problématique aujourd'hui centrale de la constitution et exploitation des patrimoines scientifiques des sciences humaines et sociales (SHS) sous forme d'archives audiovisuelles (AV) numériques. L'objectif principal du projet Campus AAR est de mettre au point une infrastructure logicielle déployable et un ensemble de ressources terminologiques permettant à un détenteur d'archives d'uploader, d'analyser, d'exposer, de republier, de rechercher et de rendre interopérables des ressources audiovisuelles selon une approche « savante » pour un public de chercheurs, enseignants et étudiants ; ces acteurs étant fortement incités à contribuer eux-mêmes de façon collaborative au processus de constitution, d'analyse et de republication de corpus audiovisuels. La solution est construite sur des technologies Web Sémantique s'articulant autour du développement d'un triplestore RDF adapté à la description de contenu audiovisuel à la fois pour assurer la persistance des métadonnées produites mais aussi pour construire des services innovants de description, recherche de contenus et de publication multimédia. Le projet CAMPUS AAR est la prolongation de travaux de recherche de l'ESCOM et notamment du studio ASA développé en 2009-2011 (projet ANR ASA-SHS).

Les fonds de la FMSH :

- La FMSH a récupéré le fonds CERIMES après sa fermeture en 2014. Ce fonds représente 60 ans de production audiovisuelle scientifique.
- La FMSH possède également le fonds AAR-FMSH qui est le fruit d'un programme lancé dans le cadre d'un projet de recherche de l'équipe ESCOM au début des années 2000. Il contient près de 7000 heures de ressources audiovisuelles montrant la recherche et l'enseignement dans toutes les disciplines et les domaines de connaissances des sciences humaines et sociales.
- La FMSH, via son entité FMSH Production, réalise ses propres vidéos qu'elle diffuse sur Canal-U. Il s'agit de séminaires, colloques, conférences ou encore interviews.

La **MSH – SUD de Montpellier** dispose de la plate-forme audio-visuelle [MSH-M.TV](#). MSH-M.TV est une plate-forme technologique de réalisation de supports audiovisuels et de diffusion de la recherche qui a pour objectif de (i) soutenir les équipes-projets de recherche de la MSH Sud en leur proposant différents types de réalisation et de diffusion ; (ii) vulgariser la recherche, en lien avec divers partenaires comme par exemple la Ville de Montpellier ; (iii) rapprocher les chercheurs entre eux et avec leurs publics, grâce à la diffusion en direct d'événement scientifique, les

participants distants pouvant poser leurs questions ou faire leurs remarques aux conférenciers via un chat de discussion géré par le modérateur scientifique de l'évènement..

La **MSHS – Toulouse** dispose quant à elle du portail [ARCHI'TOUL](#) qui valorise et diffuse des fonds d'archives scientifiques de chercheurs en sciences humaines et sociales de l'Université Fédérale de Toulouse. La MSHS-T assure la numérisation de ces archives, quel que soit le support d'origine des documents : papier, diapositives, cassettes audio, films, vidéo ; et notamment avec le soutien de la plate-forme PETRA, concernant les documents sonores.

3.4 Cogito

Les plates-formes visées se situent à la MSH-Dijon, MSH Alpes, MSHS Sud-Est, MSHS-Poitiers, MSHB, MSHE et MSHS-Toulouse.

MSH-Dijon

Le site de Dijon regroupe : une plate-forme d'observation des mouvements oculaires, de l'imagerie en eeg permettant des couplages avec l'eyetracking, de l'imagerie par NIRS permettant des couplages avec l'eyetracking, un ensemble pour l'étude de la psychoacoustique, une plate-forme sur la graphomotricité, box expérimentaux équipés (ordinateurs et softwares). Le matériel recensé ici et l'Ingénieur de Recherche dont profite les plates-formes relèvent du LEAD CNRS UMR5022 (installé au pôle 2AFE et à l'I3M). Enfin, les lieux physiques regroupant les plates-formes sont différents de ceux de la MSH.

MSH Alpes

La plate-forme SCREEN, née des besoins de ressources en expérimentation pour les SHS sur Grenoble, a abouti à la création d'un espace de mutualisation des plates-formes de 70m². Il comporte une mutualisation des matériels existants et la coordination des demandes de moyens. Les équipements sont les suivants : oculomètre (eye-tacker), électrophysiologie périphérique, détection automatique des expressions faciales (facereader), acquisition et synchronisation de données d'observation à des fins d'analyse et de traitement, ceintures physiologiques mobiles, ordinateurs et logiciels pour la psychologie expérimentale.

Par ailleurs, afin de favoriser la découverte et l'importation dans d'autres champs disciplinaires de techniques de recherche innovantes la MSH-Alpes et le collège doctoral de la Communauté Université Grenoble Alpes organisent chaque année un séminaire de formation aux techniques avancées de la recherche en SHS. Ces formations ouvertes à tous les chercheurs et doctorants concernent les équipements proposés par la plate-forme. Pour chaque séance, un exposé du cadre conceptuel de l'outil, une présentation de son utilisation et de ses limites et des applications possibles aux recherches des participants sont dispensés par un ou plusieurs chercheurs spécialistes du domaine.

MSHS Sud-Est

Le Laboratoire d'économie expérimentale (<http://leen.unice.fr/public/>) dispose de 30 ordinateurs et d'un software d'économie expérimentale additionnée de box mobiles. Un eye tracker et une salle d'immersion complètent le matériel de cette plate-forme et

des chercheurs de l'Inria sont notamment impliqués (ex: études des problèmes de phobies).

MSHS-Poitiers

Le site de Poitiers comporte : une plate-forme d'oculométrie (3) ; une plate-forme d'imagerie cérébrale par EEG (2) additionnée d'une cage de faraday ; une plate-forme imagerie cérébrale par NIRS ; deux biopack ; un dispositif de mesure du mouvement en 3D. Une spécialité d'étude de la production écrite en temps réel, évaluant la production manuscrite est à signaler sur ce site.

Ces différentes plates-formes du site de Poitiers ne disposent pas de budget de fonctionnement, mais il y a par contre une participation des laboratoires, ainsi qu'une personne dédiée à 75% à la MSHS (un EC vient également en soutien d'une autre plate-forme consacrée à la Géomatique).

MSHB

La plate-forme principale est le Loustic mis en place via le CPER de 2008-2013. A priori le CPER sera renouvelé avec des ressources humaines (en cdd) qui permettra 5 ETP supplémentaires et un peu de matériel, mais pas de fonctionnement. Actuellement plusieurs personnes sont financées à travers le CPER : un IR, un chargé de projet, un technicien informatique ainsi qu'un ingénieur dédié aux prestations scientifiques.

La plate-forme comprend un appartement de 250m² dans Rennes ; une salle informatique avec 6 postes ; une salle de focus group ; une salle de réalité virtuelle ; une régie vidéo ; un laboratoire portable ; 2 eye tracker. L'ensemble s'appuie sur une base de testeurs de 1500 personnes.

MSHE

La MSHE de Franche-Comté possède un ensemble de matériels destinés à l'expérimentation pour les sciences du comportement et de la cognition, achetés sur des fonds gérés par la MSHE (ANR, PIR CNRS, subventions du conseil régional...) :

- une plate-forme d'observation des mouvements oculaires (plusieurs Tobii, un EyeLink)...
- un système d'acquisition de données mouvement oculaire compatible IRMf (ASL EyeTrac6 50Hz fMRI)
- un audiomètre (pour mesure de l'acuité auditive)
- un système biopac
- un ensemble d'ordinateurs portables équipés du logiciel eprime.

De plus, le nouveau bâtiment de la MSHE à Besançon (livraison prévue en avril 2016) abritera des locaux dédiés à l'expérimentation (série de boxes expérimentaux équipés).

MSHS-Toulouse

La MSHS-T rassemble deux sites importants permettant la recherche en cognition. La *plate-forme CCU* (pour Cognition, Comportements et Usages) de 450m² située sur le site de l'Université Toulouse - Jean Jaurès regroupe des plateaux technologiques variés et complémentaires : poste d'imagerie cérébrale à base d'EEG ; poste d'imagerie par fNIRS ; un simulateur de conduite ; un ensemble d'observation des mouvements oculaires ; une salle expérimentale de groupe de 15 postes ; un babylab (observation d'enfants) ; une cabine audiométrique pour la psychoacoustique. La *Maison Intelligente de Blagnac* située quant à elle sur le site de l'IUT de Blagnac, met à disposition une maison complète et équipée permettant des études sur le

comportement en situation écologique. Concernant CCU, la MSHS-T est en cours de mise au point d'une demande à l'ARS pour autoriser le lieu pour l'expérimentation humaine. Cette plate-forme regroupe les compétences de 11 EC et CR, et profite de 3 CR CNRS CDD et IR CNRS CDD, payés sur les contrats de recherche.

3.5 Data

L'ensemble de plates-formes DATA est en partie déjà structurée autour des PUD (Plates-formes Universitaires de Données) au sein de PROGEDO, mais regroupe également des dispositifs existants dans certaines MSH et distincts des PUD.

On compte pour le moment 5 PUD relais de PROGEDO en France :

- Caen (PUDC), Lille (PUDL), Lyon (PANELS)
- Trois PUD nouvellement créées : Nantes, Dijon, Strasbourg

Ainsi que plusieurs plates-formes en projet dont assurément : Toulouse, Paris Saclay, Grenoble, Aix-Marseille.

D'autres dispositifs présents dans différentes MSH se raccrochent à l'ensemble DATA, notamment :

- Autres plates-formes de données quantitatives existantes :
 - Plate-forme MAJIC – UMR TELEMME (MMSH Aix Marseille) : données issues de la base de données cadastrale de la Direction Générale des Finances publiques. Il s'agit ici de données à caractère fiscal et données de fiscalité locale issues des fichiers fonciers de la DGI ;
 - [DemoMed](#) : Observatoire Démographique de la Méditerranée (MMSH Aix Marseille) : développement d'une base de données démographiques spatialisées dans le cadre d'un programme de recherche portant sur l'avenir des populations en Méditerranée
- Des plates-formes de données sont également en cours d'élaboration :
 - PF collaborative de la MSH Clermont-Ferrand
 - PF collaborative de la MESHs

Les PFT DATA proposent de se développer autour d'actions de formation, de conseils et d'expertise qui peuvent intervenir à différents moments de la chaîne de production et d'utilisation des données :

1. Accès aux bases de données existantes ;
2. Valorisation des bases de données existantes, notamment dans les MSH ;
3. Collecte et/ou constitution de bases de données ;
4. Traitement des données, la formation pouvant être technique et/ou méthodologique ;
5. Valorisation des résultats de la recherche ?

L'ensemble DATA est d'ores et déjà doté d'un comité de pilotage, le DATAPil, qui, depuis septembre 2015, impulse des initiatives et des actions sur le terrain permettant

la mise en œuvre des objectifs ci-dessus définis. Il s'articule étroitement pour la partie qui est superposée avec le pilotage de la TGIR PROGEDO.

Dans un premier temps, DATAPil prévoit des actions de formation et de sensibilisation notamment à l'adresse d'un public peu familiarisé, sous la forme de demi-journées ou journées d'études à l'attention des chercheurs/enseignants·chercheurs/doctorants, ainsi que de séminaires à destination d'un plus large public. Une première demi-journée s'est ainsi tenue à la MESHS le 8 décembre 2015 sur le thème : « Que peuvent apporter les statistiques au traitement des archives ? ». Ces actions peuvent être répétées à travers le Réseau des plates-formes data ou adaptées localement afin de favoriser une « culture des données » partagée.

3.6 Fundit.fr

Afin de développer efficacement les stratégies d'attractivité, d'internationalisation et de dépôt de projets de financement en Europe ou à l'international pour les chercheurs en sciences humaines et sociales, la fondation RFIEA, en partenariat avec la FMSH et le soutien du CNRS, a conçu et développé la plate-forme **fundit.fr**, un système d'information centralisant les principaux programmes de mobilité scientifique (entrante et sortante) et les principaux appels à projets (individuels ou collectifs) aux niveaux européens et internationaux.

La plate-forme fundit.fr concentre sur un site unique **toutes les opportunités de mobilité et de financements accessibles aux chercheurs en sciences humaines et sociales**. Elle s'adresse :

- (i) aux chercheurs étrangers qui souhaitent effectuer un séjour de recherche en France (supérieur à trois mois) dans l'un des dispositifs d'accueil de haut niveau (institut d'études avancées, chaires d'excellence, programmes d'invitations des Idex ou des Labex...),
- (ii) aux chercheurs français qui veulent effectuer un séjour de recherche à l'étranger ou trouver des financements pour leurs recherches, individuelles ou collaboratives, en Europe (Horizon 2020 i.e. *European Research Council*, Marie Skłodowska-Curie, défis sociétaux, COST, FET, DG Connect mais également par les agences et fondations européennes) ou à l'international (organisations multilatérales agences de recherche, fondations internationales).

Figure 5 : Page d'accueil de fundit.fr : quatre rubriques pour les appels

Pour chaque rubrique, des filtres permettent d'affiner la recherche par discipline, par pays, par type d'institution ou par thématique. Les utilisateurs ont la possibilité, en se créant un compte sur fundit.fr, de sauvegarder leur recherche, de mettre en favoris appels et institutions pour recevoir des alertes automatiques (nouveaux appels à projets correspondant à la recherche, mises à jour des appels, approche des *deadlines*).

Chaque appel publié présente l'ensemble des conditions générales (description, date de candidature, financement), liens (site officiel de l'appel, institution porteuse) et des contacts utiles (*Programme Officers*, points de contact nationaux, ingénieurs de projets).

En développant la plate-forme fundit, la fondation a conçu des outils d'accompagnement des chercheurs qui se retrouvent sur la page de chaque appel :

- (i) l'accès au compte personnel qui permet de se connecter à son espace pour retrouver les appels et institutions mis en favoris, les recherches sauvegardées, et la possibilité de gérer les alertes personnalisées reçues dès qu'un appel correspondant est diffusé sur la plate-forme ;
- (ii) un blog apporte aux chercheurs des témoignages et retours d'expérience sur les bourses ; des informations sur les projets en cours assortis de conseils d'anciens boursiers ou de *Programme Officers* ;
- (iii) une ressource « Pourquoi se lancer / Why go for it » présentant les points forts de l'appel et l'intérêt de soumettre sa candidature ou son projet. Les avis et analyses sont délivrés par le réseau des experts d'Horizon 2020 des différents PCN, par les experts de la Commission européenne ou par d'anciens boursiers et *Programme Officer* des institutions porteuses de projet, etc. ;
- (iv) un relais sur Facebook et Twitter : chaque appel est posté sur les réseaux sociaux ;
- (v) un lien « Participez à la discussion / Join the discussion » qui met en lien les chercheurs avec la communauté de fundit.fr sur le groupe de discussion LinkedIn spécialement dédié aux appels relayés par fundit.fr. Sur chaque appel, les chercheurs pourront participer à la discussion autour de ce projet, apporter



3. L'outil

leur témoignage ou interroger la communauté. Un *digital manager* sera spécifiquement en charge d'animer cette communauté.

La plate-forme fundit.fr est une base de données des acteurs du financement et de la mobilité de la recherche en sciences humaines et à l'international. La base de données des institutions est le pendant nécessaire à la diffusion d'appels à projets car elle permet au chercheur de trouver une institution et de s'y abonner, afin de recevoir ses appels à projets. Elle est accessible depuis la page d'accueil du site ou depuis chaque rubrique.

Depuis la création de la plate-forme en décembre 2015 et jusqu'à aujourd'hui (mars 2016), plus de **700 appels** ont été recensés et diffusés, et plus de **650 institutions** (organismes de recherche, universités, instituts, réseaux, organisations internationales, fondations étrangères, etc.) sont référencées.

Ouverte à tous les chercheurs et enseignants-chercheurs en SHS, la plate-forme s'appuiera sur le réseau des MSH pour diffuser et accompagner l'utilisation de la plate-forme. Plusieurs MSH sont d'ores et déjà des relais de Fund it (outre la FMSH de Paris, celles d'Aix-Marseille, de Caen, de Clermont-Ferrand, de Dijon, de Lille, de Nancy et Metz, de Tours et Orléans et de Strasbourg). Des présentations ainsi que des réunions de suivi sont organisées afin de mobiliser le potentiel de recherche français autour des enjeux relatifs à l'internationalisation des SHS.

4 Les objectifs des plates-formes inscrits au CPER

Les plates-formes sont ancrées dans des sites et y poursuivent leur développement, notamment, dans le cadre du CPER 2015-2020. Elles s'inscrivent ainsi dans des programmations qui peuvent être croisées avec des projets nationaux et européens.

4.1 Tableau des CPER 2015-2020

| MSH | PFT concernée | Nature du projet | Montant |
|---------------------|--|---|---------------------|
| Besançon | Spatio | Plate-forme interrégionale GéoBFC | 378 000,00 |
| Caen | Scripto | Numérisation intelligente | 3 000 000,00 |
| Clermont | Spatio | Intespace : Les données spatiales à haute résolution au service des systèmes agricoles : Mesure et gestion des risques naturels : CPER ATTRIHUM en cours de préparation | 196 000,00 |
| Dijon | Spatio | Plate-forme interrégionale GéoBFC | 110 000,00 |
| | Scripto | Projet Héritage et Transition | 175 000,00 |
| Nantes | Spatio Scripto Audio-Visio Data | PFT Humanités Numérique Loire (Humanum Loire et Progedo Loire) | 350 000,00 |
| Poitiers | Scripto | Numeric : Les innovations NUMERIques au service des Citoyens | 2 500 000,00 |
| | | Insect : INnovation Sociale, Economique et Culturelle dans des Territoires en mutation | 1 630 000,00 |
| Rennes | Scripto | Humanités Numériques | 260 000,00 |
| Toulouse | Cogito | Plate-forme CCU | 410 000,00 |
| Val de Loire | Spatio et Scripto | Partie SHS de BiopaTIC (Patrimoines et biodiversités) | 700 000,00 |
| TOTAL | | | 9 709 000,00 |

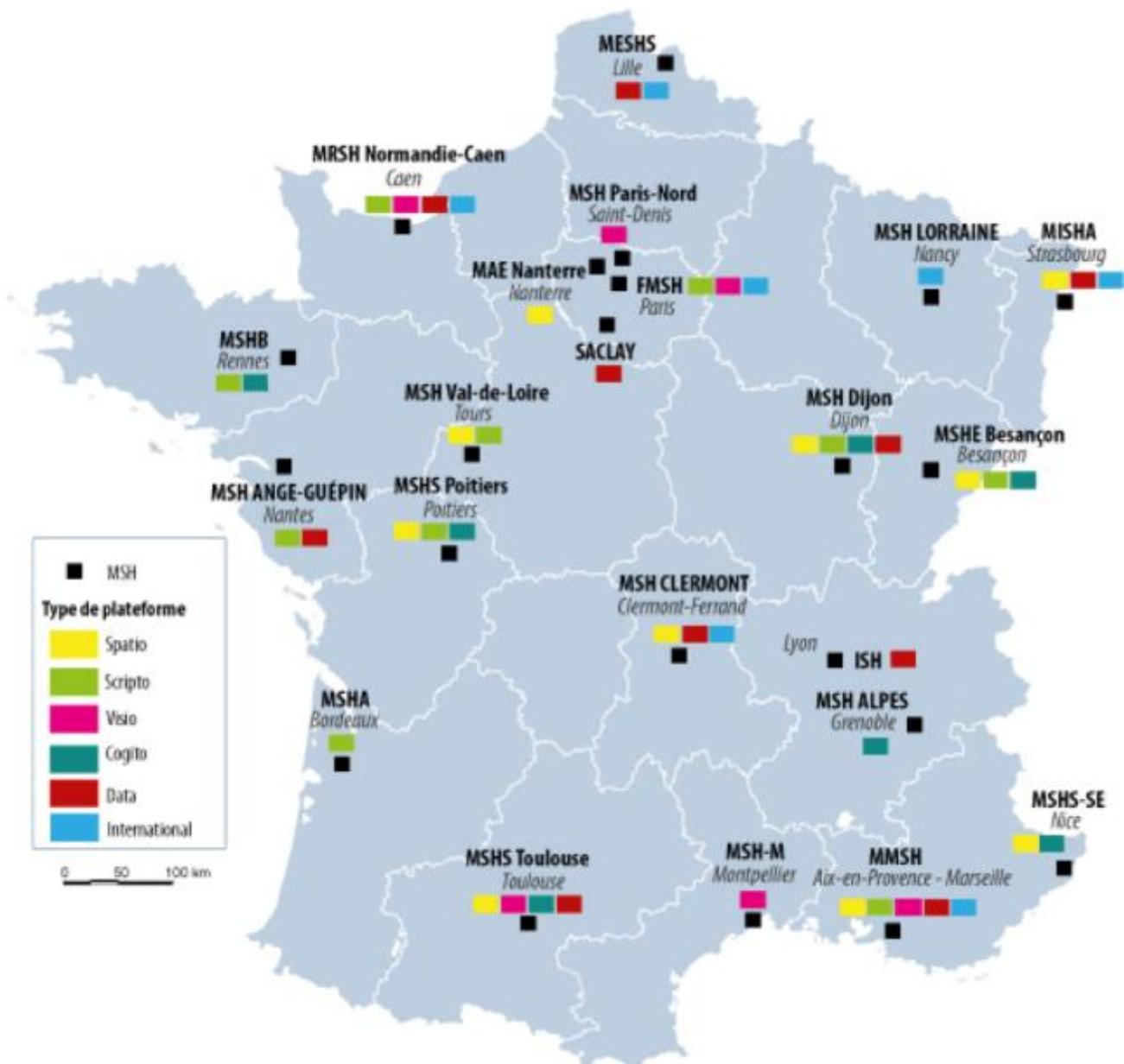
Conclusion

L'une des fonctions politiques essentielle du réseau est d'accompagner les MSH dans la création de plates-formes, en s'appuyant sur l'expérience des plates-formes en activité tout en accompagnant la montée en compétences de chacune d'elles. Ainsi le réseau pourra aider à la définition des critères technologiques et scientifiques en prenant en compte les situations existantes de façon à aider l'émergence des plates-formes à venir.

Cette action réalisée sous l'autorité de la direction du Réseau national des MSH aura le souci de l'articulation et de la coopération avec les TGIR Huma-num et Progedo ou d'autres infrastructures de recherches en SHS, afin de faire jouer pleinement aux MSH leur rôle d'interface interdisciplinaire, de mutualiser les moyens des Universités et du CNRS au service du développement des SHS dans le cadre de l'Alliance Athena.

Annexes

Annexe 1 : Cartographie des PFT



Annexe 2 : Tableau récapitulatif des PFT par MSH

| MSH | Spatio | Scripto | Audio-Visio | Data | Cogito | Fundit |
|--------------------------------------|---|---|--|--|---------------------------|-----------------|
| MMSH | CartoMundi ArkeoGIS MAJIC3 | e-médiathèque Aldebaran mur numérique cerefim | base GANOUB (phonothèque) MEDIAMED plate-forme Montluc | MAJIC DemoMed | | relai Fundit |
| MSHE | GeoBFC | NuAnCES : Numérisation et Analyse de Corpus pour la rEcherche Scientifique | | | ensemble d'équipements | |
| MRSH | | Pôle document numérique | | PUDC | | relai Fundit |
| MSH Clermont- Ferrand | IntelEspace | Plate-forme informatique/ Presses Universitaires Blaise Pascal | | PFT collaborative de données | | relai Fundit |
| MSH - Dijon | GeoBFC | Archives Documentation Numérisation (ADN) | | PUD | ensemble d'équipements | relai Fundit |
| MSH- Alpes | | | | | Screen | |
| MESHS | | | | PUDL PFT collaborative de données | | relai Fundit |
| MSH - Lorraine | | | | | | relai Fundit |
| ISH | | | | PUD - PANELS | | |
| MSH- SUD | | | MSH-M.TV | | | |
| MAE | SIMO (Service d'Imagerie et de Microscopie Optique) | | | | | |
| MSH Guépin | | | | PUD | | |
| MSHS Sud-Est | Analyse et modélisation des données spatialisées | | | | Leen (projet CoCoLab) | |

Annexes

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---|--|-------------------|---|--------------------------------------|
| FMSH | | Bibliothèque de la FMSH | Canal-U Campus AAR Fonds AAR- FMSH | | | Fundit.fr (RFIEA) |
| MSHA | | | | | | |
| MSHS Poitiers | Géomatique | numérisation | | | Analyse du comportement humain | |
| MSHB | | | | | Loustic | |
| MSH Paris Nord | | | Plate-Forme Arts, Sciences Technologie Observatoire des mobilités visuelles locaux techniques | | | |
| MISHA | Polymage | | | PUD BDD locale | | relai Fundit |
| MSHS-T | Terrae Creap | | Archi'Toul | PUD | CCU Maison Intelligente | |
| MSH Val de Loire | Traitement de l'Information spatiale et analyse de données | Atelier Numérique ESLO BVH RICERCAR | | | | relai Fundit |
| MSH Saclay | | | | PUD | | |

Annexe 3 : Répartition des personnels par PFT

| MSH | Spatio | Scripto | Audio-Visio | Cogito | Data | Fundit | TOTAL |
|--------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|
| MMSH | 0,7 | 2,8 | 1 | | 1,3 | | 5,8 |
| MSHE | 1 | 0,5 | | 0,1 | | | 1,6 |
| MRSH | | 7 | 1 | 1 | 2 | | 11 |
| MSH Clermont -Ferrand | 2 | 4 | | | | | 6 |
| MSH Dijon - | 3,5 | 4 | | | 0,5 | | 8 |
| MSH Alpes - | | | | 2 | | | 2 |
| MESHS | | | | | 2,3 | | 2,3 |
| MSH Lorraine | | 1 | | | | | 1 |
| ISH | | | | | 5 | | 5 |
| MSH-M | | | 1 | | | | 1 |
| MAE | 1 | | | | | | 1 |
| MSH Guépin | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 4 |
| MSHS Sud-Est | | | | | | | 0 |
| FMSH | | 34 | 5 | | | 0,5 | 39,5 |
| MSHA | | 0,5 | | | 0,5 | | 1 |
| MSHS | | 1,4 | | 0,4 | | | 1,8 |
| MSHB | | 2 | | 7,5 | | | 9,5 |
| MSH Paris Nord | | 2 | | | | | 2 |
| MISHA | 0,5 | | | | 2,3 | | 2,8 |
| MSHS - T | | | | 2 | | | 2 |
| MSH Val de Loire | 1,3 | 5,5 | | | | | 6,8 |
| MSH Paris- Saclay | | | | | | | 0 |
| TOTAL | 11 | 65,7 | 9 | 13,0 | 14,9 | 0,5 | 114 |

