



DATA  
INFRASTRUCTURE



plateforme universitaire  
de données de Caen

# Plate-forme Universitaire de Données de Caen (PUDC)

## Rapport d'activité 2020 - 2021

***Responsable : Maxime Marie***  
***Ingénieur : Alseny Niaré***



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE



## Sommaire

Objet et fonctionnement de la PUDC.....	p. 2
Le bilan des accompagnements individualisés .....	p.6
Un travail en réseau : faire connaître et « visibiliser » la PUDC.....	p.9
Les actions spécifiques engagées par la PUDC en 2018-2019 .....	p.11
Projets, perspectives et questions .....	p.13

## Objet et fonctionnement de la PUDC

La plate-forme Universitaire de données de Caen, située au bureau SH 109 de la Maison de Recherche en Sciences Humaines de Caen, vise à faciliter l'accès aux grandes enquêtes et données statistiques intéressant les sciences humaines et leur utilisation. Elle soutient la recherche quantitative au sein de l'Université de Caen Normandie en s'impliquant dans le déroulement de ses différentes étapes, qu'il s'agisse d'enquêtes et de données créées par les chercheurs caennais, doctorants ou chercheurs confirmés, ou du traitement secondaire de grandes enquêtes régionales, nationales ou internationales.

Elle offre ses services dans la recherche de fichiers adaptés aux projets de recherche, les démarches administratives avec le CASD (Centre d'accès sécurisé aux données) et le réseau Quetelet/PROGEDO diffusion (Production et gestion de données), et la récupération et l'installation des bases de données. Elle propose un accompagnement méthodologique et des formations adaptées, de la conception des questionnaires jusqu'au traitement statistique. La PUDC permet de connaître les organismes, les grandes enquêtes les plus appropriées à une recherche, les démarches pour obtenir les fichiers, la déontologie à respecter dans l'utilisation de ces fichiers.

Elle propose également un accompagnement personnalisé en traitement de données et analyse statistique : interprétation, description d'une distribution, tests statistiques, méthodes d'analyse, mais aussi gestion de fichiers, navigation sur le WEB, utilisation des logiciels statistiques, transfert des données d'un logiciel à un autre.

Elle a enfin pour fonction d'archiver de façon pérenne les données des recherches quantitatives et/ou qualitatives réalisées par les chercheurs, enseignants-chercheurs et doctorants de l'Université de Caen Normandie.

### Le contexte national des PUD

Les plates-formes universitaires de diffusion des données en sciences humaines et sociales font partie du dispositif national de mise à disposition de la recherche des grands fichiers d'enquête produits par des organismes publics ou parapublics (INSEE, INED, Ministères, CNRS, Centres de recherches universitaires ou publics, etc.).

Avec le Comité de concertation pour les données en sciences humaines et sociales et le Réseau Quetelet/PROGEDO, les plates-formes de données constituent le troisième élément d'une infrastructure nationale visant à développer l'utilisation des enquêtes et des grands fichiers de données en sciences humaines et sociales. La première plate-forme de ce type a été créée à Lille en 2002 (PUDL), la seconde à Lyon en 2008, la troisième à Caen en 2011.

Depuis, d'autres plates-formes universitaires de données ont ouvert leur service, s'inscrivant dans la même logique d'accompagnement et de soutien de la recherche quantitative en sciences humaines et sociales : Nantes, Dijon, Strasbourg, ... Les journées d'ouverture et journées d'études régulières mettent en valeur désormais l'existence d'un véritable réseau national de plates-formes universitaires de données en France dont la coordination est assurée par la TGIR PROGEDO du CNRS.

## La TGIR PROGEDO et le contexte européen

PROGEDO – acronyme de PROduction et GEstion des DONnées – est une Très Grande Infrastructure de Recherche (TGIR) du CNRS chargée d’impulser et structurer une politique publique des données pour la recherche en sciences sociales. Elle s’insère dans les champs disciplinaires du droit, des sciences économiques, de la géographie, de la gestion, de l’histoire, des sciences politiques et de la sociologie. Elle est dirigée par Sébastien Oliveau et présidée par P. Buléon, elle dispose du statut d’USR (Unité de Service et de Recherche) sous tutelle du CNRS et de l’EHESS. La politique scientifique de la TGIR PROGEDO a pour principal objectif de développer la culture des données dans les communautés de recherche en sciences humaines et sociales en France.

Pour développer cette culture de données, cette infrastructure de recherche vise d’abord à faire connaître le vaste ensemble de statistiques et d’enquêtes publiques produites en France. Elle en facilite et organise l’accès dans le cadre des recherches conduites en SHS. Son rôle s’articule autour de missions définies dès 2008 (puis réaffirmées en 2012 et 2016) dans la feuille de route nationale pour les très grandes infrastructures de recherche élaborée par le Ministère de l’enseignement supérieur et de la recherche :

- le développement d’un dispositif d’archivage, de documentation et de mise à disposition des données de son périmètre, comprenant un dispositif d’accès sécurisé à distance pour les données confidentielles ;
- la participation à la production de grandes enquêtes pluridisciplinaires d’intérêt national retenues sur la feuille de route des infrastructures européennes (ESFRI) ;
- l’animation d’une dynamique nationale autour des compétences de l’infrastructure.

L’organisation de la TGIR est conçue pour les trois niveaux d’enjeux stratégiques où elle doit intervenir :

- Européen avec l’investissement dans les consortiums européens (ERIC) et le partage des grandes enquêtes ;
- National, avec les départements de la documentation et la diffusion des données par le département Quételet-PROGEDO Diffusion (ADISP PORGEDO/CNRS, Service enquête/INED, le CDSP/Sciences Po, le CASD ;
- Régional dans les MSH et les Universités avec les plates-formes universitaires de données (Lille, Lyon, Caen, Dijon, Nantes, Strasbourg, Aix-Marseille et plus récemment Toulouse, Grenoble, Nanterre, Rennes et Poitiers).

La TGIR PROGEDO est également impliquée dans trois consortiums européens, elle joue un rôle majeur pour le positionnement français dans ces dispositifs internationaux :

- ERIC (Consortium européen pour les Infrastructures de Recherche) ;
- CESSDA (Consortium of European Social Data Archive / Réseau Quételet) ;
- Enquêtes européennes : SHARE, ESS, GGP, ISSP et EVS.

L’enquête européenne SHARE (Survey on Health, Ageing and Retirement in Europe) est une base de données longitudinale, multidisciplinaire et internationale concernant plus de 80 00 Européens âgés de 50 ans et plus, pour environ 19 pays différents. L’enquête ESS (European Social Survey) porte sur le bien-être social et personnel des Européens. L’équipe de

coordination française de l'enquête sociale européenne est basée au Centre de données socio-politique de Sciences Po à Paris.

Les plates-formes de données et la TGIR PROGEDO travaillent en lien avec le centre d'accès sécurisé aux données (CASD). Créé en 2009 par le Groupe des Ecoles Nationales d'Economie et Statistique (Genes), il est le garant du respect des règles éthiques de confidentialité, des lois et des exigences de la CNIL (Commission nationale de l'informatique et des libertés), et des exigences des autorités européennes en matière de protection des données personnelles.

### Financement et fonctionnement : un soutien de l'Université de Caen Normandie et de la TGIR PROGEDO

D'abord financée dans le cadre d'un PPF d'un quadriennal qui a pris fin en décembre 2011, la PUDC est désormais entièrement financée et soutenue par l'Université de Caen Normandie depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2012. Elle a débuté en janvier 2011, avec un ingénieur d'étude, Cyril Coinaud, financé pour un an sur la fin d'un financement PPF, et une responsable, Clotilde Lemarchant, MCF HDR de sociologie à l'Université de Caen Normandie. L'année 2014 a été marquée par le départ d'Emilie Herbrecht, qui avait succédé à Cyril Coinaud, et l'arrivée d'Alpha Diop au mois de septembre 2014. Suite au départ de ce dernier en avril 2016, Alseny Niare a été recruté comme ingénieur pour lui succéder. Enfin, le départ de Clotilde Lemarchant en septembre 2018 s'est traduit par l'arrivée de Maxime Marie, MCF en Géographie comme responsable de la PUDC.

La PUDC est localisée à la Maison de la recherche en sciences humaines (MRSH) de l'université de Caen Basse-Normandie, au bureau n° 109 (1<sup>er</sup> étage). Un site internet est disponible à l'adresse suivante : <http://www.unicaen.fr/recherche/mrsh/pudc>. Alseny Niare assure les services de la PUDC en tant qu'ingénieur statisticien auprès des utilisateurs (02.31.56.61.43, [alseny.niare@unicaen.fr](mailto:alseny.niare@unicaen.fr)). Maxime Marie est le responsable de la plate-forme universitaire de données (02.31.56.51.57, [maxime.marie@unicaen.fr](mailto:maxime.marie@unicaen.fr)) et assure la coordination des actions entreprises par la PUDC. La MRSH de Caen, lieu et moyen de mutualisation de la recherche en sciences humaines et sociales notamment au travers de l'ingénierie, des centres de ressources et d'équipements, a soutenu la PUDC dès sa création en lui procurant des locaux, finançant ses premiers frais, et lui laissant libre accès à ses services mutualisés, notamment de communication. Par définition, la PUDC est au service de la recherche pluridisciplinaire et participe, modestement, à la mutualisation de ces services. La plateforme trouve enfin dans la MRSH un environnement scientifique lui permettant de déployer ses activités dans l'ensemble des sciences humaines et sociales via les pôles pluridisciplinaires et les écoles doctorales.

La PUDC bénéficie en outre d'un soutien financier exceptionnel et extrêmement privilégié grâce à deux dotations du plan Vidal (143 000 € en 2018 puis 83 000 € au cours de l'été 2019). Ces dotations ont permis de mettre en place diverses actions concourant au développement de la culture des données en SHS à l'Université de Caen et de financer les déplacements liés à la participation aux activités du réseau national des PUD piloté par la TGIR PROGEDO.

## Un service de soutien à la recherche quantitative aujourd'hui bien identifié

Après neuf ans de fonctionnement, la PUDC est aujourd'hui bien identifiée par bon nombre de chercheur-e-s et d'étudiant-e-s. Il lui faut toutefois constamment renouveler ces efforts pour faire connaître les services qu'elle propose. Sa visibilité n'est jamais acquise. La période récente de crise sanitaire et ses conséquences sur l'organisation du travail (distanciation, télétravail, etc.) impose de relancer encore ce travail de visibilisation de la PUDC et des services qu'elle propose.

Ainsi, lors des réunions de rentrée des écoles doctorales de Normandie ou des manifestations scientifiques organisées par les laboratoires de SHS, la PUDC a présenté ses différentes activités, retraçant l'ensemble des tâches réalisées au sein du service, présentant des exemples d'enquêtes ciblées sur la discipline concernée, distribuant sa plaquette de présentation ainsi que les coordonnées du service. Chaque année, une attention particulière est apportée aux échanges avec les écoles doctorales des sciences humaines et des messages d'information ont régulièrement transité par ce canal. Un site internet hébergé à la MRSH et le mode d'information par le bouche-à-oreille, à la cafétéria par exemple, complètent le système de communication du service...

## Le bilan des accompagnements individualisés 2019-2020

Après neuf années d'existence, une sorte de vitesse de croisière semblait se dessiner autour des utilisateurs et utilisatrices de la PUDC. Chaque année, environ soixante personnes différentes ont recours aux services de la PUDC, de façon permanente ou occasionnelle. La période sur laquelle porte ce rapport est exceptionnelle en raison de la crise sanitaire liées à l'épidémie de Covid19 et des contraintes sanitaires notamment liées à la généralisation du télétravail, l'activité de la PUDC a donc logiquement fortement diminué sur la période allant des mois d'octobre 2020 à 2021.

Cette année, vingt-neuf personnes de disciplines différentes ont sollicité la PUDC pour un accompagnement, soit presque deux fois moins que les années précédentes<sup>1</sup>. Un accompagnement représente en moyenne une durée d'un peu plus de deux heures et dans la moitié des cas il donne lieu à deux rendez-vous dans les locaux de la PUDC.

Les doctorant-e-s sont traditionnellement les principaux bénéficiaires des services de la PUDC (cf. tableau 1) et l'année 2020-2021 ne fait pas exception : un tiers des usagers sont des doctorants, viennent ensuite quasiment au même niveau les étudiants de master (33 %) et enfin les enseignants-chercheurs et les personnels d'appui à la recherche (24 %). La répartition des usagers par sexe laisse apparaître une féminisation de la population des bénéficiaires (18 femmes contre 11 hommes).

<b>Statuts</b>	<b>Effectifs</b>
Chargé(e) de recherches	1 (3%)
Post-doctorants	2 (7 %)
Enseignants-chercheurs	3 (10%)
Personnel de soutien à la recherche (IR, IE)	4 (14%)
Etudiant(es) de Master	9 (31%)
Doctorant(es)	10 (34%)
<b>Total général</b>	<b>29</b>

Tableau 1 : Statut des usagers ayant sollicité la PUDC entre octobre 2020 et octobre 2021

Comme sur la période précédente (2019-2020), la diminution de l'activité de la PUDC concerne surtout les doctorants (trois fois moins de demandes qu'en 2018-2019 avant la crise de la Covid19) et dans une moindre mesure les enseignants-chercheurs et les ingénieurs des laboratoires (deux fois moins de demandes). Elle ne concerne en revanche pas les étudiants de master qui ont été aussi nombreux à solliciter la PUDC qu'en 2018-2019 malgré le contexte. La tendance observée depuis deux exercices se confirme donc et voit l'importance croissante des demandes d'accompagnement en provenance des étudiants de Master, témoignant ainsi de la visibilité accrue de la PUDC auprès de ces publics et des efforts de communication entrepris dans ce sens depuis 3 ans.

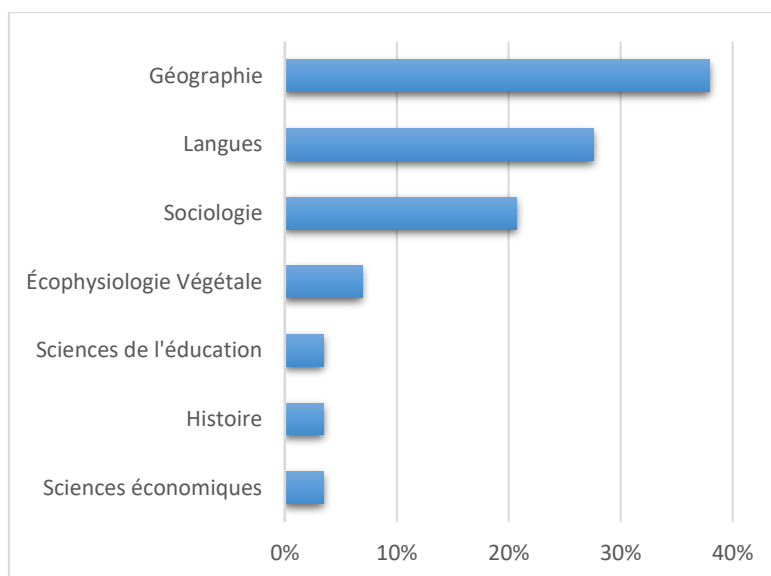
<sup>1</sup> Cf. Archives des rapports d'activité : <http://www.unicaen.fr/recherche/mrsh/pudc/docs>

## Les utilisateurs par disciplines

La pluridisciplinarité constitue le fondement des activités de la PUDC. Malgré la plus faible activité, l'année 2020-2021 ne déroge pas à la règle car sept disciplines sont représentées (dont une hors SHS). Si la géographie et la sociologie restent les disciplines d'où émanent le plus de demandes (60 % à elles deux), les disciplines liées aux langues réunissent aussi les usagers qui fréquentent le plus la PUDC en 2020-2021 (tableau 2 et graphique 1), c'est une nouveauté par rapport aux années précédentes.

Disciplines	Effectifs
Sciences économiques	1 (3%)
Histoire	1 (3%)
Sciences de l'éducation	1 (3%)
Écophysiologie Végétale	2 (7%)
Sociologie	6 (21%)
Langues	8 (28%)
Géographie	11 (38%)
<b>Total général</b>	<b>29</b>

Tableau 2 : Les disciplines de rattachement des usagers ayant sollicité la PUDC en 2020-2021



Graphique 1 : Les disciplines de rattachement des usagers ayant sollicité la PUDC en 2020-2021

## Les utilisateurs par structures d'appartenance

Les usagers ayant sollicité un accompagnement par la PUDC sont tous rattachés à l'Université de Caen. Les laboratoires de rattachement des usagers (hors étudiants de master) traduisent bien le rôle de « service mutualisé » de l'ingénierie de traitement données de la PUDC car une



grande partie des laboratoires représentés ne dispose pas de personnel de soutien à la recherche dans le domaine du traitement et de l'analyse de données quantitatives (cf. tableau 3). Lorsque les laboratoires disposent de ce type de personnel, la PUDC est essentiellement sollicitée dans le cadre de sa mission de recherche et d'accès aux données, c'est par exemple le cas pour le laboratoire ESO-Caen (UMR ESO) qui dispose d'un poste propre d'ingénieur de BAP D depuis 2 ans maintenant.

<b>Structures appartenances</b>	<b>Effectifs</b>
EA HisTéMé	1 (5%)
EA CIRNEF/CERSE	1 (5%)
UMR CREM	1 (5%)
EA CERReV	2 (9%)
UMR ESO	3 (14%)
UMR EVA	3 (14%)
UMR IDEES	3 (14 %)
EA CRISCO	8 (36 %)
<b>Total général</b>	<b>22</b>

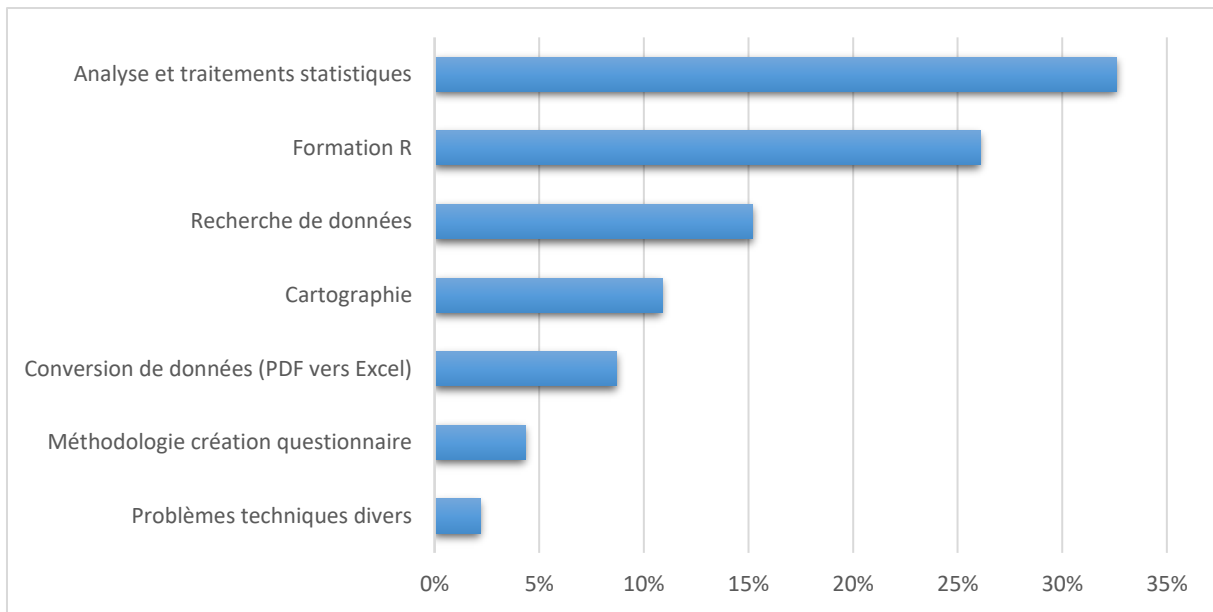
Tableau 3 : Structures d'appartenance des usagers de la PUDC en 2020-2021  
(hors étudiants de master)

### Les types de demande formulée par les usagers

Les accompagnements réalisés par la PUDC concernent le plus souvent (plus de la moitié des demandes) une demande liée à l'analyse et au traitement de données déjà bien identifiées par l'utilisateur (notamment via l'usage du logiciel R). Viennent ensuite la recherche de données via les différents réseaux dans lesquels est impliquée la PUDC via la TGIR PROGEDO (Quetelet-Adisp, CASD) et la cartographie (cf. tableau 4 et graphique 2). Les autres accompagnements se concentrent sur les demandes plus simples souvent relatives aux outils de base (tableur, conversion de fichiers, enquête par questionnaires).

<b>Types de demande</b>	<b>Effectifs</b>
Problèmes techniques divers	1
Méthodologie création questionnaire	2
Conversion de données (PDF vers Excel)	4
Cartographie	5
Recherche de données	7
Formation R	12
Analyse et traitements statistiques	15
<b>Total général</b>	<b>46</b>

Tableau 4 : Types de demande traitées par la PUDC en 2020-2021  
(l'accompagnement d'un même usager peut faire l'objet de plusieurs demandes)



Graphique 2 : Types de demande traitées par la PUDC en 2019-2020

## Un travail en réseau : faire connaître et « visibiliser » la PUDC

La gestion des données nécessite un réseau de partage d'informations et d'expériences avec les différents partenaires du réseau animé par la TGIR PROGEDO : d'une part les organismes de production et de diffusion de données, l'ADISP (Archives de Données Issues de la Statistique Publique), le CDSP (Centre de Données Socio-Politiques), l'INED (Institut National des Etudes Démographiques), le CASD (Centre d'accès sécurisé aux données), d'autre part aux côtés des autres plates-formes universitaires de données. Au-delà des activités de la PROGEDO au niveau national, la PUDC doit localement toujours multiplier les interactions afin de conserver sa visibilité.

### Rencontres du réseau national des PUD – TGIR PROGEDO

- 05-06 novembre 2020 : rencontre du réseau national des PUD à Grenoble ;
- 11 mars 2021 : rencontre du réseau national des PUD (en visio) ;
- 6 mai 2021 : rencontre du réseau national des PUD (en visio) avec pour objectif spécifique la formation des personnels des PUD sur l'accès aux données et les nouveaux outils pour accompagner les chercheurs et les chercheuses.

### Réunion annuelle du « groupe d'animation » de la PUDC

Le 10 décembre 2020 s'est tenue une réunion où était convié l'ensemble des directeurs d'écoles doctorales (HSRT, EGN, HMPL), des directeurs de laboratoires en SHS (CEREQ, CERREV, CESAMS, CIRNEF, CRAHAM, CRDFED, Institut Demolombe, CREM, CRISCO, ERIBIA, ERLIS, ESO, LETG, HISTEME, IDEES, LASLAR, IPCN, NIMEC) ainsi que les ingénieurs d'étude et de recherche intégrés à ces équipes. Cette réunion a été l'occasion de présenter la TGIR PROGEDO et d'échanger sur les rôles, les missions et les perspectives d'action de la PUDC. Outre la présence de deux des trois directeurs d'école doctorale, il est à noter la faible participation des directeurs de laboratoire à cette réunion (seuls les laboratoires IDEES, ESO et CREM étaient représentés).

### Intervention dans le Master GAED de l'Université de Caen Normandie

Le 28 janvier 2021 une présentation de la PUD et de ses activités a été faite par Alseny Niare dans le cadre du module Statistiques et cartographie du master GAED (Géographie, Aménagement, Environnement et Développement) de l'Université de Caen (3h)

### Présentation de la PUDC à la rentrée des écoles doctorales HSRT et HMPL

Le 19 novembre 2020 une présentation des activités de la PUDC a été faite par Alseny Niare et Maxime Marie lors de la réunion de rentrée des écoles doctorales HSRT et HMPL.

## Les actions spécifiques engagées par la PUDC en 2020-2021

### Participation à la mise en place d'une formation à la cartographie

Dans le cadre du programme de formation des écoles doctorales de SHS (HSRT, EGN, HMPL), la PUDC a participé à la mise en place d'un module de formation à la cartographie (10h EQTD) en juin 2021 et finalement annulée.

### Soutien financier au développement des approches quantitatives en SHS pour les doctorants

Dans le cadre des dotations exceptionnelles du plan Vidal, la PUDC propose depuis le printemps 2019 un soutien financier au développement des approches quantitatives en SHS à l'Université de Caen Normandie. Ce soutien passe notamment par la prise en charge de l'inscription et des frais de déplacement des doctorants souhaitant participer à une école d'été thématique de spécialisation (comme par exemple QuantiLille co-organisé par la PUD de Lille). Aucune demande ne nous est parvenue entre octobre 2020 et octobre 2021.

### Soutien financier au développement des approches quantitatives en SHS via l'accès aux données du CASD

La PUDC a pris en charge les frais générés pour l'accès aux données du Recensement Agricole via le dispositif des SDbox du CASD (demande laboratoire ESO-Caen pour l'année 2020).

### Organisation de la semaine DATA-SHS

Dans le cadre du plan Vidal et des activités de la TGIR PROGEDO, la PUDC a organisé la semaine DATA-SHS du 8 au 11 décembre 2020 sur le site de Caen. Le programme a été finalisé en septembre 2020 et propose une demi-journée d'échange autour des données et de leur traitement chaque jour durant une semaine (figure 1). En 2020, la semaine DATA-SHS s'est déroulé exclusivement en visioconférence. Cette manifestation est ouverte à tous (enseignants-chercheurs, doctorants, étudiants de master), une trentaine de personnes y ont assisté sur l'ensemble de la semaine (36 personnes au total dont presque la moitié de doctorantes et de doctorants).



DATA  
INFRASTRUCTURE



plateforme universitaire  
de données de Caen

# SEMAINE DATA SHS

**Mardi 8 décembre 2020 • 10h-12h**

10h-12h Amphi MRSH

Présentation de la Plateforme Universitaire de Données de Caen (PUDC)  
et échange autour de l'usage des données en SHS dans le cadre de la RGPD

Alseny Niare et Maxime Marie  
Plateforme Universitaire de Données de Caen  
François Girault  
DPO Université de Caen Normandie

**Mercredi 9 décembre 2020 • 10h-12h**

Salle des thèses (sh 028)

Présentation de l'atlas social de Caen  
Laura Pauchard et Jean-Marc Fournier  
UMR ESO 6590 CNRS

**Jeudi 10 décembre 2020 • 10h-12h**

Salle des thèses (sh 028)

Atelier autour des besoins et des attentes des usagers  
de la Plateforme Universitaire de Données de Caen (PUDC)

Alseny Niare et Maxime Marie  
Plateforme Universitaire de Données de Caen

**Vendredi 11 décembre 2020 • 10h-12h**

Amphi MRSH

Inégalités sociales et territoriales de santé.  
Mesures et Mécanismes.  
L'exemple des cancers

Guy Launoy  
UMR Cancers & Préventions 1081 INSERM



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE



ESH  
fondation  
maison des  
sciences  
de l'homme



MRSH  
NORMANDIE - CAEN  
Maison de la Recherche  
en Sciences Humaines  
CNRS - UNIVERSITÉ DE CAEN

Figure 1 : Affiche d'annonce de la semaine DATA-SHS organisée par la PUDC

## Projets, perspectives et questions

Sur le plan du pilotage de la PUDC, un changement a été opéré en 2018. Le comité de pilotage tel qu'il était conçu jusqu'à cette date est conservé, mais il se réunira en fin d'année civile (en novembre ou décembre) et sera composé des membres suivants :

- Un-e représentant-e de la TGIR PROGEDO
- Un-e représentant-e de l'Université de Caen Normandie
- Un-e représentant-e de la MRSH de Caen
- Les représentant-e-s des laboratoires de recherches en SHS
- Les représentant-e-s des écoles doctorales de SHS
- Le responsable et l'ingénieure de la plate-forme

Parallèlement, un « groupe d'animation » a été mis en place sur le modèle de ce qui se fait à Nantes afin de disposer d'un espace pour discuter des orientations et des actions au plus près des besoins des usagers de la PUDC. Il est constitué du responsable scientifique et de l'ingénieur de la PUD d'une part, et d'enseignants-chercheurs et de chercheurs « quantitativistes » ainsi que d'ingénieurs d'étude et de recherche des laboratoires de SHS d'autre part. Les trois directeurs d'écoles doctorales de SHS sont systématiquement invités aux réunions de ce groupe.

Au titre des perspectives pour l'année 2021-2022, il est bien entendu envisagé de poursuivre les actions en direction des usagers disposant d'un niveau avancé en statistique mais aussi de mettre en place des actions en direction de publics plus éloignés des approches quantitatives, notamment parmi les enseignants-chercheurs. Par ailleurs, des contacts doivent être pris avec les responsables des masters de SHS de l'Université de Caen afin que la plateforme puisse leur être présentée (elle est déjà bien identifiée par certains d'entre eux), des échanges seront également engagés avec les responsables du master MAS (Mathématiques Appliquées, statistiques). Par ailleurs, la PUDC va continuer à s'associer aux écoles doctorales dans le déploiement de formations collectives dans le domaine du traitement et de la production de données.

Le soutien de l'Université de Caen est un indiscutable point fort pour la PUDC mais les exigences nouvelles liées à la montée en puissance du réseau national des PUD animé par la TGIR PROGEDO et à l'évolution du contexte juridique de la recherche (RGPD, Plan de Gestion de Données) justifient la demande d'une stabilisation d'un personnel qualifié en CDI à la PUDC. De plus, en huit années d'activité la PUDC a connu 4 ingénieurs différents et donc un « turn over » assez important ce qui pénalise le travail dans la durée. La stabilisation en CDI est une option à discuter et des pistes de revalorisation salariale sur la base du support existant d'ingénieur d'étude sont à explorer. D'autres PUD en France proposent des postes d'ingénieurs de recherche en CDD, cette solution ne nous semble pas opportune car elle obère la possibilité de recruter des candidats titulaire d'un master 2.