

***DEUX ANS D'OPEN DATA ROOM***  
**A LA BANQUE DE FRANCE**

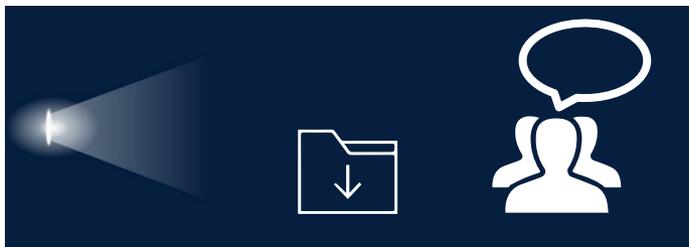
**CNIS - 15/11/2018**

**COMMISSION SYSTÈME FINANCIER ET  
FINANCEMENT DE L'ÉCONOMIE**

**DOMINIQUE DURANT**

ADJOINT AU DIRECTEUR  
DIRECTION DE L'INGÉNIERIE ET DES MAÎTRISES D'OUVRAGE STATISTIQUES

## Objectif 1



**Répondre  
au besoin de transparence  
du public au sens large**

- sur le financement de l'économie
- le système bancaire et financier

## Objectif 2



**Soutenir  
la recherche**



française



internationale

## Différents niveaux d'agrégation

**STAT INFO**

Analyse des séries phares, publiées sur le site internet à fréquence mensuelle ou trimestrielle

30 statinfo

**Webstat**

Mise à disposition de séries agrégées sur un portail internet dédié à la statistique

40 000 séries unitaires et 76 000 séries téléchargeables en bloc

**OPEN DATA ROOM**

Données individuelles ou granulaires accessibles dans une data room

Plus de 700 millions de séries



## Le cadre juridique

### Données collectées à des fins statistiques:

L'article 8 §5 du [règlement européen n°2533/98](#) prévoit de « accorder à des organes de recherche scientifique l'accès aux informations statistiques confidentielles qui ne permettent pas une identification directe, et avec le consentement explicite préalable de l'autorité qui a fourni les informations ». Cela implique l'anonymisation des codes identifiants des personnes morales au titre desquelles les données ont été collectées.

### Données collectées à des fins prudentielles:

L'article 53(1) de [CRD IV](#) précise que « Les informations confidentielles que ces personnes [les superviseurs soumis au secret professionnel], réviseurs et experts reçoivent dans l'exercice de leurs attributions ne peuvent être divulguées que sous une forme résumée ou agrégée, de façon à ce que les établissements de crédit ne puissent pas être identifiés, sans préjudice des cas relevant du droit pénal ».

# OPEN DATA ROOM : PÉRIMÈTRE DES DONNÉES



## SOURCES VARIÉES ISSUES DES COLLECTES DE LA BANQUE DE FRANCE

Documents comptables, statistiques internationales, enquêtes ...



## VOLUMETRIE IMPORTANTE 25 milliards de données utiles

Les données accessibles portent sur les entreprises, les ménages et les établissements financiers : plus de 700 millions de séries individuelles (280 000 entreprises, environ un million de ménages et plus de 500 établissements financiers)

## *Principales familles de données*

- établissements de crédit : états comptables, transactions à court terme effectuées par les banques françaises en euros (embargo d'un an), distribution de crédits
- détentions et émissions de titres
- titrisation
- assurances : états comptables, portefeuille titres
- entreprises : enquêtes de conjoncture, bilans, accès au crédit, défaillances, incidents de paiement
- activité internationale : banques, entreprises
- épargne et endettement des ménages
- moyens de paiement : paiements scripturaux, émetteurs de monnaie électronique
- historique des opérations de politique monétaire (embargo d'un an)

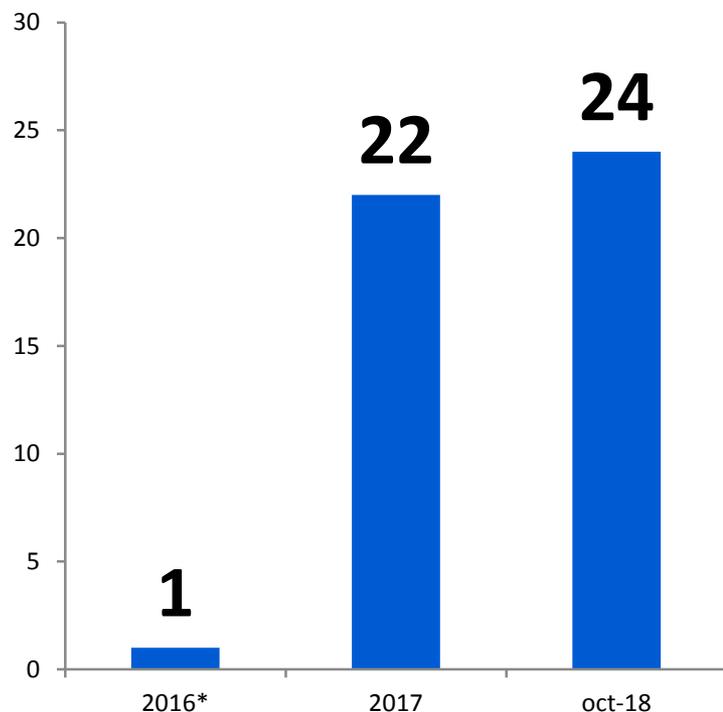
**Accès aux données individuelles et granulaires,  
dans le cadre de projets de recherche,  
menés à des fins scientifiques et d'intérêt général,  
et donnant lieu à publication**

Quelques exemples de recherche :

- Relation entre concurrence et innovation: impact des contraintes financières sur les entreprises françaises
- Effets de la réglementation sur le crédit bancaire alloué et sur l'investissement
- Securitization and bank liquidity management after crisis
- A general equilibrium model of asset demand and supply with heterogeneous preferences...



## Nombre d'équipe ayant accédé à l'ODR



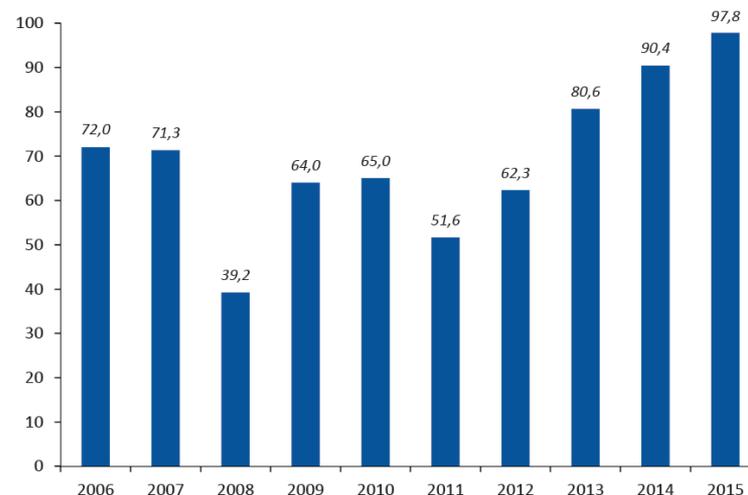
\* Depuis novembre 2016

## Publications

Projet « Nationalité du CAC 40 et attractivité du territoire national »

Publication dans le FOCUS CAE N°021- 2017 de déc. 2017 « Le CAC40 et les non résidents » - Mr BEAUBRUN-DIANT Kévin et Mr GHALIM Mustapha

Graphique 3. Stock d'investissements directs étrangers en capitaux propres dans les sociétés cotées en France (en milliards d'euros)



Source : Calcul des auteurs d'après données Balance des paiements, Banque de France.

<http://www.cae-eco.fr/IMG/pdf/cae-focus021.pdf>

## Comité d'Accès aux Données de la banque de France (CAD)

### Composition



Directions générales de la Banque de France  
Deux représentants du monde académiques

### Rôle



Accord ou rejet de la demande d'accès sur la base d'une présentation synthétique du projet de recherche faite par le secrétariat

# OPEN DATA ROOM : PROCÉDURE D'ACCÈS

## 1<sup>ère</sup> étape

Des équipes de spécialistes des données aident gratuitement les chercheurs à formuler leur demande



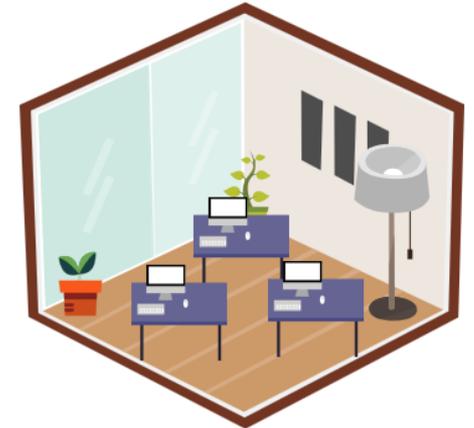
## 2<sup>ème</sup> étape

La demande instruite est soumise au comité d'accès aux données



## 3<sup>ème</sup> étape

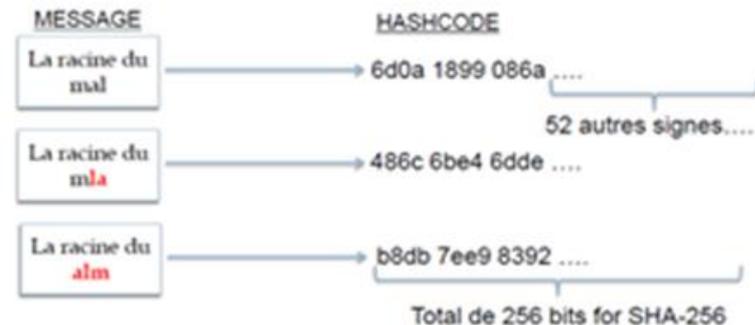
Les données sont mises à disposition dans l'ODR et des rendez-vous sont pris pour que l'équipe de recherche puisse avoir accès aux postes de travail



## Processus d'anonymisation

La technique employée est le cryptage par fonction de hachage qui transforme des données en code. Deux procédés techniques sont appliqués :

- application de l'algorithme SHA-256
- plus une méthode de « salage ».

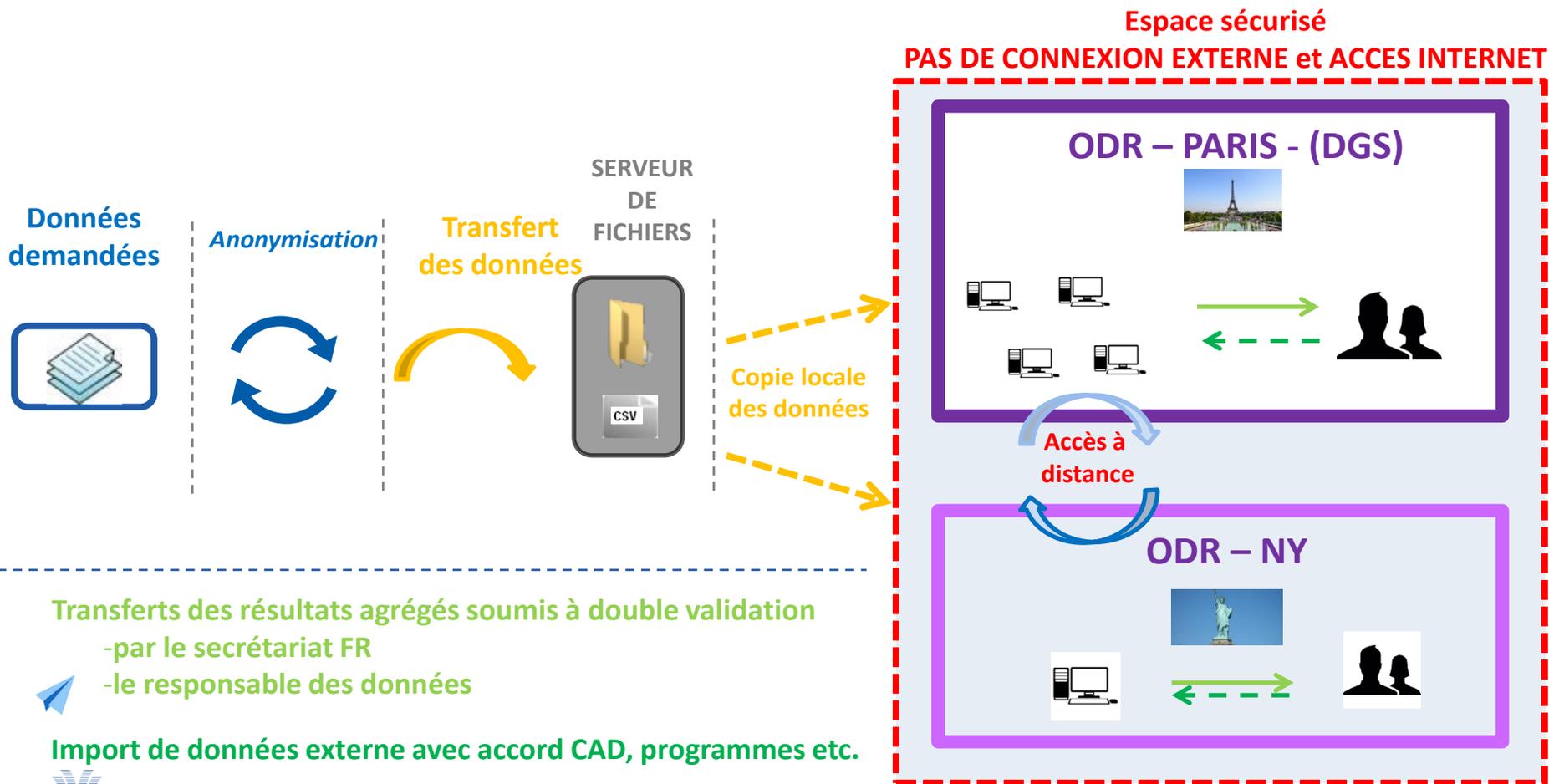


Possibilité d'effectuer des appariements entre bases Banque de France ou avec des bases externes:

- Les identifiants communs aux différentes bases sont anonymisés de la même manière
- Il est veillé à ce que l'appariement ne conduise pas à permettre l'identification indirecte (l'appariement avec des données publiques est impossible)

# OPEN DATA ROOM : PARIS ET NEW YORK

## Ouverture le 2 novembre 2018 de l'Open data room New York dans les locaux de la Banque de France



Transferts des résultats agrégés soumis à double validation

- par le secrétariat FR
- le responsable des données

Import de données externe avec accord CAD, programmes etc.

## Projet d'accès à distance

### ODR 2.0



### Virtualisation de l'accès Open Data Room pour les chercheurs

Accès sécurisé, à distance, aux données anonymisées mises à disposition avec une puissance de calcul permettant de réaliser l'analyse de ces données depuis cette interface sans pouvoir les télécharger



*La mise en place de ces accès doit pouvoir s'effectuer dans des conditions de sécurité totale pour le système d'information de la banque*

## Réseau international d'accès aux données



International Network for Exchanging Experience on Statistical Handling of Granular Data

1. Projet de coopération internationale entre banques centrales, BCE, BRI, instituts statistiques nationaux

2. Permet de faciliter l'accès aux données granulaires via le site internet INEXDA, mondialement accessible:

3. La Banque de France.

- Assurera le secrétariat du groupe à partir de janvier 2019
- Gère le site internet

- Liens vers les secrétariats d'accès aux données des membres
- Lien vers la bibliothèque fiches descriptives des bases de données GESIS



## Secrétariat de l'accès aux données



[DGS-DIMOS-acces-donnees-ut@banque-france.fr](mailto:DGS-DIMOS-acces-donnees-ut@banque-france.fr)

Mme Zahira EL BARNI (01.42.92.56.98)

Informe sur les données disponibles et instruit les dossiers

Mme Marina RANDRIAMISAINA (01.42.92.38.90)

Chef du Service des bases de données et de la diffusion

Mme Dominique DURANT (01.42.92.49.28)

Adjoint au Directeur de l'Ingénierie et des maîtrises d'ouvrage statistiques

**Pour plus d'information rendez-vous sur notre site internet**



<https://www.banque-france.fr/page-sommaire/acces-aux-donnees-granulaires>