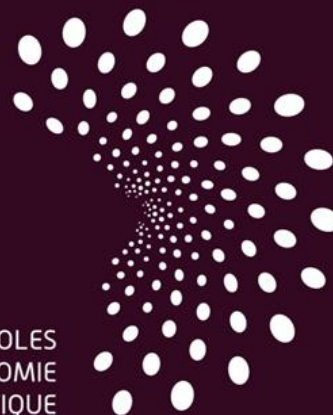


GRUPE DES ÉCOLES
NATIONALES D'ÉCONOMIE
ET DE STATISTIQUE



GENES

Le centre d'accès sécurisé aux données individuelles et détaillées (CASD)

Le 1^{er} juin 2011

Conférence

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE
DE L'INDUSTRIE ET DE L'EMPLOI



CREST
Centre de Recherche
en Économie et Statistique



ENSAE
ParisTech

Ensai

Enjeux du CASD

- Permettre aux chercheurs de travailler sur des données individuelles détaillées issues du service statistique public
- Respecter la loi : avis favorable du Comité du secret statistique et de la CNIL pour chaque projet déposé
- Un très haut niveau de sécurité informatique empêchant toute dissémination des données
- Combler le retard accumulé de la recherche française dans le domaine du quantitatif en SHS
- Permettre des recherches innovantes et originales à partir de données très détaillées françaises

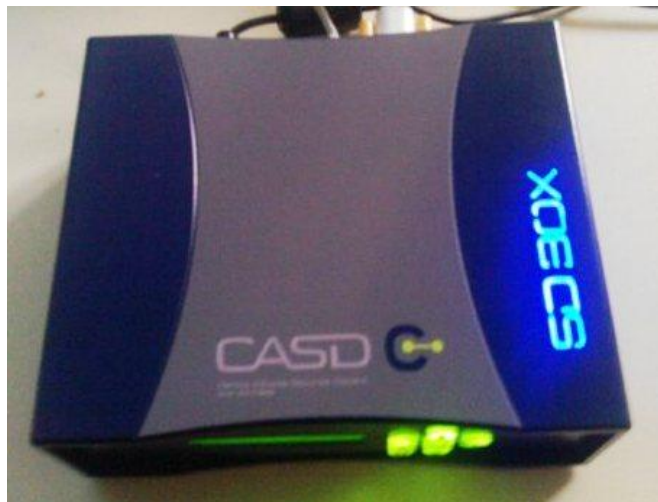
Les données concernées

- Ce sont des données individuelles très détaillées
- Il n'y a pas de noms, prénoms ni d'identifiants directs tel que le NIR
- Elles concernent beaucoup de domaine en SHS et économie : démographie, salaires, emploi, transport, logement....
- Seuls les chercheurs peuvent accéder à ce type de données sous réserve d'habilitation par le comité du secret statistique et déclarés à la CNIL.

Contexte

- Les premiers centres d'accès sécurisé physiques sont apparus il y a plus de 20 ans en Amérique du Nord (Cornell, StatCanada..)
- Depuis les années 2000, d'autres pays ont mis en place des solutions d'accès sécurisé à distance pour les chercheurs (Danemark, NL...)
- Ces solutions reposent sur l'installation sur l'ordinateur du chercheur de logiciels particuliers.
- elles sont peu sécurisées (le poste socle est maître)
- elles sont coûteuses (en installation, assistance...)
- elles sont complexes à mettre en œuvre (compatibilité, évolution) et difficilement mutualisables
- **De ce constat, il est apparu qu'il fallait raisonner différemment :**

Le boîtier : la SD-Box™



La SD-Box™



- C'est un boîtier informatique entièrement conçu par le Genes pour :
 - Ne servir que pour permettre l'accès distant des chercheurs
 - être très sécurisé (tout est crypté, l'authentification est biométrique)
 - être verrouillé aussi bien matériellement que logiciellement
 - empêcher toute sortie de données (usb, imprimante...)
 - être très simple à installer (le chercheur vient la chercher)
 - être très simple à remplacer en cas de problème
 - pouvoir être surveillée et mise à jour à distance

Londres LSE-DISTRIBSAL
Comparaison de la distribution des hauts revenus entre le Royaume-Uni et la France
Brian BELL (15 déc 2009)
Londres LSE-RENDISAL
Les rendements salariaux de l'obligation scolaire en France et au Royaume-Uni
Julien GRENET (18 mars 2010)

Amiens CRISEA-SUCRE
Analyse des impacts d'une mutation institutionnelle majeure pour l'industrie du sucre
Jean-Louis GIRARD (15 déc 2009)

Paris 15 CEPII-KIMMAT
Impact du capital (ou services du capital) immatériel sur la croissance, la productivité et la compétitivité
Laurence NAYMANN (6 oct 2009)

Paris 15 CEPII-COMINTSAL
Lien entre globalisation, « skill upgrading » au sein de l'entreprise et inégalités des salaires
Maria BAS, M-C MITARITONNA, S. JEAN, A. TRITAH et M. CARRE (15 déc 2009)

Paris 7 SCIENCES-PO-EFFDISPZ
Effets des dispositifs ZUS, ZRU, ZFU (avec trois axes)
Thierry MAYER, C. MALGOUYRES, F. MAYNERIS, L. PY et E. WASMER (18 mars 2010)

Paris 13 CREDOC-EMPSEPA
L'emploi dans les services aux personnes âgées : mythes et réalités
Anne LOONES et Isa ALDEGHI (17 juin 2010)

Nantes MSH-EMPECSOC
L'emploi dans l'économie sociale
Lionel PROUTEAU, Franck BAILLY, C. LE RENDU-LIZEE (17 juin 2010)

Malakoff CREST-SALSA
Dimensions subjectives des rémunérations et fondements subjectifs de l'attitude des agents vis-à-vis des inégalités
Olivier GODECHOT, Michel GOLLAC (15 déc 2009)
+ Croissance des inégalités dans le secteur de l'industrie financière
O. GODECHOT (15 déc 2009)

Malakoff CREST-BASEL
Effet de l'absence des enseignants de français et de mathématiques sur la réussite de leurs élèves au brevet des collèges
Magali BEFFY et Arnaud MAUREL (15 déc 2009)

Malakoff CREST-DYNAM
Dynamique des territoires, dynamique des établissements et commerce international / Structure des emplois et Commerce international
Francis KRAMARZ et Ferdinando MONTE (18 mars 2010)

Malakoff CREST-DYCARPUB
Attractivité fonction publique et caractéristiques de changement de secteur
Thierry KAMIONKA et Olivier FILTRIAU (17 juin 2009)

USA Université du Michigan-ENTSECU
Entreprises et Etat - Providence : préférences des employeurs
Raj ARUNACHALAM et Sara WATSON (15 déc 2009)

Paris 1 / Banque de France SAMIC-SURENET
et SAMIC-CYCLSAL
Surendettement (I) et réponses des salaires face au cycle éco. (II)
Henri FRAISSE (18 mars 2010) avec 5 chercheurs

Paris 20 INED-MOBRESIM
Mobilité résidentielle au niveau individuel
Laurent GOBILLON et Matthieu SOLIGNAC (15 déc 2009)

Paris 20 INED-ECOAGGLO
Impact des économies d'agglomération sur la productivité
-Id-, Sébastien Roux et P-Ph COMBES (17 juin 2010)

Paris 20 INED-TIES
Caractéristiques de la population immigrée d'origine turque
Ana R. M. Matias, Patrick SIMON, Ch. HAMEL (17 juin 2010)

Paris 13 MSE-PSE-CONCSAL
Relation entre concurrence sur le marché des biens et discrimination sur le marché du travail
Clémence BERSON (6 oct 2009)

Paris 14 Jourdan-PSE-ENTFAM
Gestion de la main d'œuvre dans les entreprises familiales
Eve CAROLI, T. BREDIA, A. BASSANINI, A. REBEYRIOUX (15 déc 2009)

Paris 14 Jourdan-PSE-RECPAR
Comportements de recherche d'emploi / salaire, horaire, contrat
Muriel ROGER et Sébastien ROUX (18 mars 2010)

Paris 14 Jourdan-PSE-ENCLAVE
L'hétérogénéité de l'impact de la politique de Zones Franches Urbaines : le rôle de l'enclavement géographique
Miren LAFOURCADE, Anthony BRIANT et Benoît SCHMUTZ (18 mars 2010)

Paris 14 Jourdan PSE-ETALURB
+ Etalement urbain et consommations énergétiques
-Id-, Thierry MAYER et C. BLAUDIN DE THE (17 juin 2010)

Nogent sur Marne CIRED-GES
Politiques de performance énergétique secteurs transport et bât.
Laure LAMPIN (6 oct 2009)

Dijon CESAER-CLIMAT
Sensibilité au climat des différents groupes sociaux et de la vulnérabilité des ménages et des territoires
Jean CAVAILHES, P. WAVRESKY, M. HILAL (15 déc 2009) + Cyrus GROUT (déc. 2010)

Grenoble LEPII-PARCOURSJ
Sécurisation des parcours et dialogue social/précarité dans emploi
Jon B. ZUBIRI-REY (15 déc 2009)

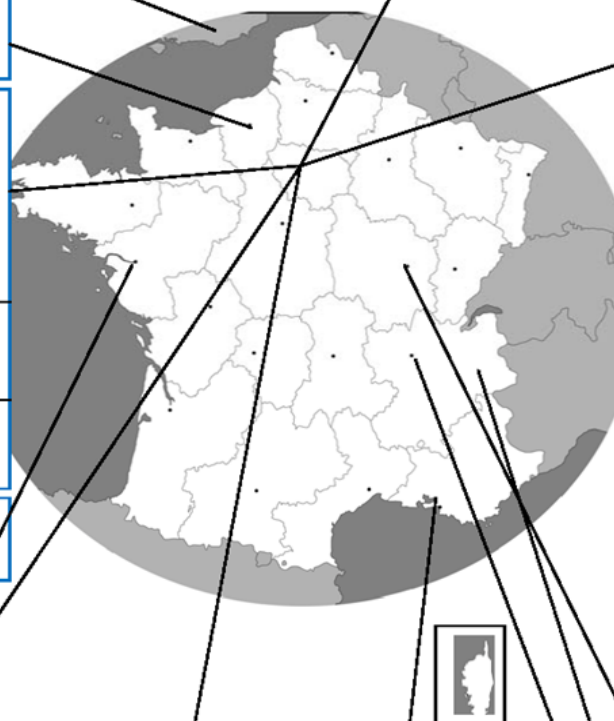
Lyon 2 Ecully GATE-SEGURE
Analyse des choix résidentiels des ménages
Florence GOFETTE-NA GOT et Modibo SIDIBE (15 déc 2009)

Lyon 2 Ecully GATE-EMPPPO
Accès à l'emploi dans les territoires de la politique de la ville
-Id- -N, M. S. et Nathalie HAVET (18 mars 2010)

Paris SDPE-POLCOMP
Politique de compétitivité des entreprises
J-C LOMONACO et D. BASTIDE
(15 déc 2009 / oct. 2010)

Marseille GREQAM-RESTOS
Impact de l'aide et du recours à l'aide offerte aux restaurateurs
Stephen BAZEN, L. BOUVARD, X. JOUTARD, P-H BONO et P. GRANIER (15 déc 2009)

Marseille GREQAM-FEMPLVI
Le rôle des villes dans la discrimination des femmes sur le marché du travail
Pierre-Philippe COMBES, Cecilia GARCIA-PENALOSA et Shamalia NAWAZ (18 mars 2010)



Les évolutions nationales et internationales

- Participation à un grand projet européen (FP7) DwB impliquant vingt pays ayant pour objectif de favoriser l'accès aux données par les chercheurs
- Participation à un EssNet regroupant plusieurs instituts de statistique européens (Allemagne, Espagne, Angleterre..) pour la mise en place d'un pilote de centre d'accès sécurisé européen
- Au moins trois rencontres internationales sur ce sujet ont lieu chaque année

Equipex



Institut national de la statistique
et des études économiques



- Le projet CASD est l'un des lauréats de la première vague de l'appel à projet **equipex** lancé de le cadre du grand emprunt.
 - La sélection des projets s'est faite par un jury international
 - 4 M€ ont ainsi été attribués au projet
 - Le projet a été réalisé par le consortium : Genes, Insee, GIS Quetelet, ENS Cachan, X et HEC
- Une opportunité pour réussir un développement ambitieux du CASD :
 - Élargir le nombre de sources de données disponibles
 - Standardiser et traduire la documentation des données
 - Continuer la recherche et le développement sur la technologie IT
 - Améliorer le service offert au chercheur (conseil, formation...)
 - Mettre en place un portail collaboratif pour la communauté des chercheurs
 - Investir dans des travaux de recherche en méthodologie statistique spécifique à cet outil (à l'image des autres pays)

