

OpenOPSE

# Accessibilité des données statistiques : cadre juridique, plateformes, ouverture des données et rôle dans le projet OpenOPSE

Abdoulaye Bâ, ANSD

El Hadji Malick Guèye, ANSD

Valérie Delaunay, LPED, IRD-Aix Marseille Univ.

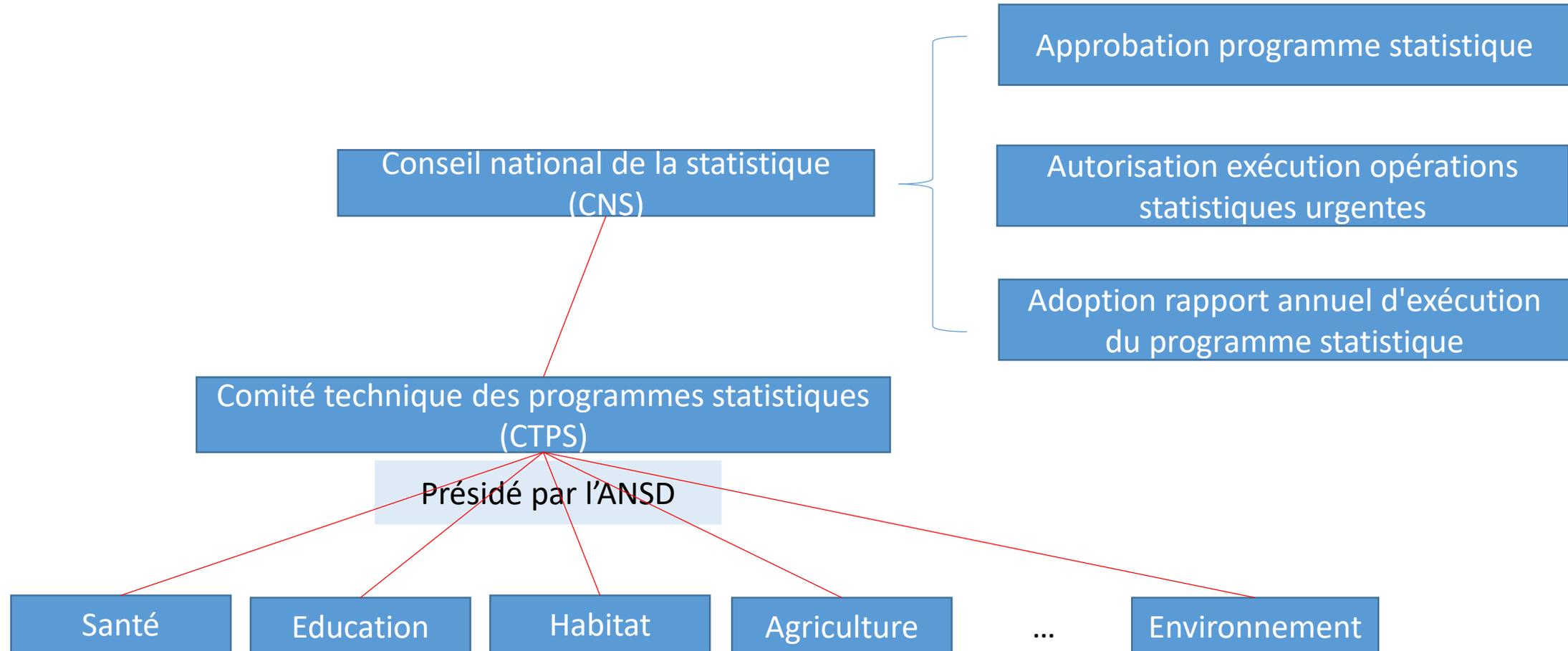
Laurence Fleury, LPED, IRD-Aix Marseille Univ.

Pascal Aventurier, IRD

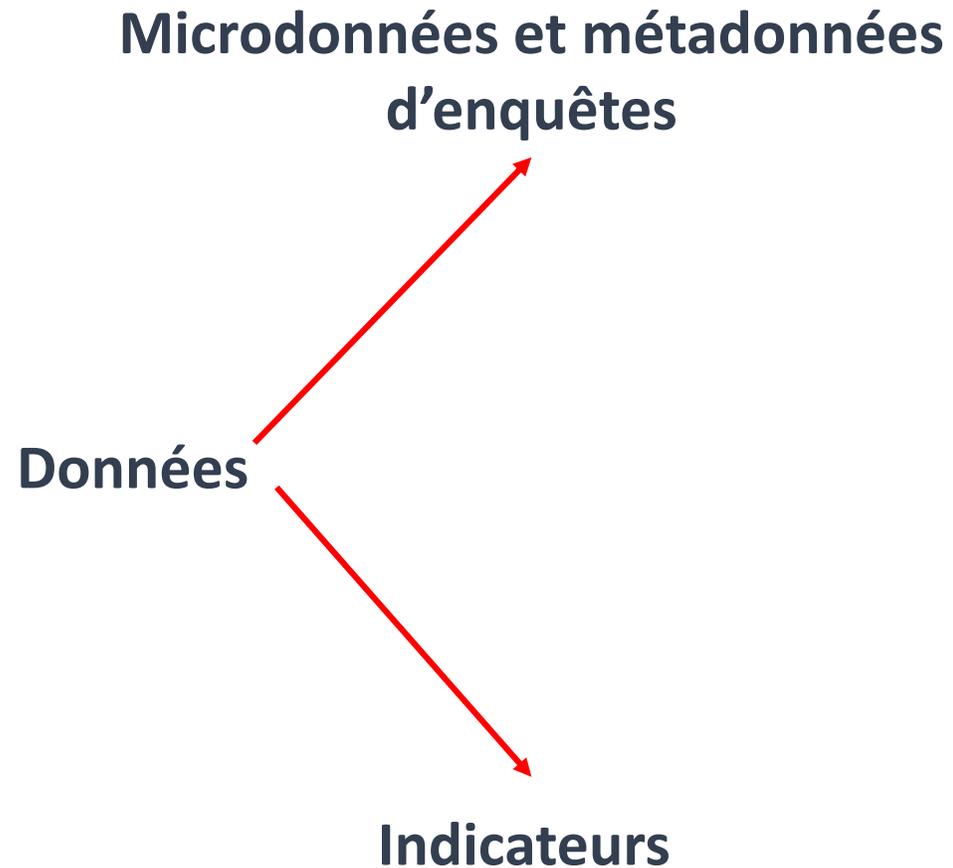
# PLAN DE PRÉSENTATION

- Parties prenantes et rôles de l'ANSD**
- Quelles données concernées?**
- Cadre juridique**
- Diffusion des microdonnées**
- Diffusion des indicateurs**
- Diffusion des données ouvertes (licence, interactions)**
- OpenOPSE – modèle de collaboration réussie**
- Projets en cours et perspectives**

# 1. Parties prenantes et rôle de l'ANSD



## 2. QUELLES DONNÉES SONT CONCERNÉES?



### 3. DIFFUSION DES MICRODONNÉES

#### Contexte juridique

#### Principes

#### Pratiques

#### Réalisations

#### Limites

**Loi n° 2004-21 du 21 juillet 2004 portant organisation des activités statistiques**

*« Le SSN a pour mission de fournir aux administrations publiques, aux institutions régionales et internationales, aux entreprises et organisations non gouvernementales, aux médias, aux chercheurs et au public des informations statistiques fiables et à jour, se rapportant à l'ensemble des domaines de la vie de la nation... » Article 16*

faciliter la diffusion des microdonnées car, avec la Loi de 2004, *l'autorisation explicite des personnes physiques ou morales concernées par l'enquête était obligatoire avant toute diffusion*

la diffusion de microdonnées requiert **l'anonymisation** afin de garantir le respect de la confidentialité et la préservation de la vie privée des répondants

**Loi n°2012-03 du 03 janvier 2012 modifiant et complétant la Loi n° 2004-21 du 21 juillet 2004 portant organisation des activités statistiques**

## 3. DIFFUSION DES MICRODONNES

Contexte juridique    Principes    Pratiques    Réalisations    Limites

### Autres textes :

- **Loi n° 2008-12 du 25 janvier 2008 portant sur la Protection des données à caractère personnel**
- **Décret n° 2008-721 du 30 juin 2008 portant application de la loi n° 2008-12 du 25 janvier 2008 sur la protection des données à caractère personnel**
- *La Loi a pour objet de mettre en place un dispositif permettant de lutter contre les atteintes à la vie privée susceptibles d'être engendrées par la collecte, le traitement, la transmission, le stockage et l'usage des données à caractère personnel.*
- *Cette loi institue une autorité administrative indépendante dénommée « **Commission des Données Personnelles** » (CDP) qui est le garant du respect de la vie privée dans le traitement des données personnelles.*

### 3. DIFFUSION DES MICRODONNÉES

Contexte juridique **Principes** Pratiques Réalisations Limites

#### 1. Aucune diffusion possible sans :

- Anonymisation préalable, conformément aux dispositions de la loi
- Engagement formel du demandeur à respecter un certain nombre de clauses contenues dans le formulaire

#### 2. La gratuité, la règle ; la vente, l'exception

**Principes codifiés  
dans le manuel  
des procédures  
administratives et  
financières de  
l'ANSD**

## 3. DIFFUSION DES MICRODONNÉES

Contexte juridique **Principes** Pratiques Réalisations Limites

- L'engagement formel du demandeur : obligatoire
  - *Le demandeur s'engage à respecter scrupuleusement les dispositions contenues dans le formulaire d'engagement :*
    - Objectif et cadre de l'étude
    - Respect de la confidentialité des informations sur les individus
    - Confidentialité
    - Mention de la source
    - Dépôt de publications
    - Droits d'auteur
    - Accès à un tiers
    - Etc.

## 3. DIFFUSION DES MICRODONNÉES

Contexte juridique **Principes** Pratiques Réalisations Limites

### ▪ Modalités de diffusion des microdonnées :

- **La gratuité : la règle**
- **La vente : l'exception**
  - Pour le cas de certains Centres de recherche et Cabinets de consultance privés
- Disponibilité d'un guide de tarification

Administration publique  
Associations et ONG  
Autres sociétés privées  
Banques et assurances  
**Cabinets de consultance**  
Chercheurs et universitaires  
Elèves et étudiants  
Organismes internationaux  
Particuliers

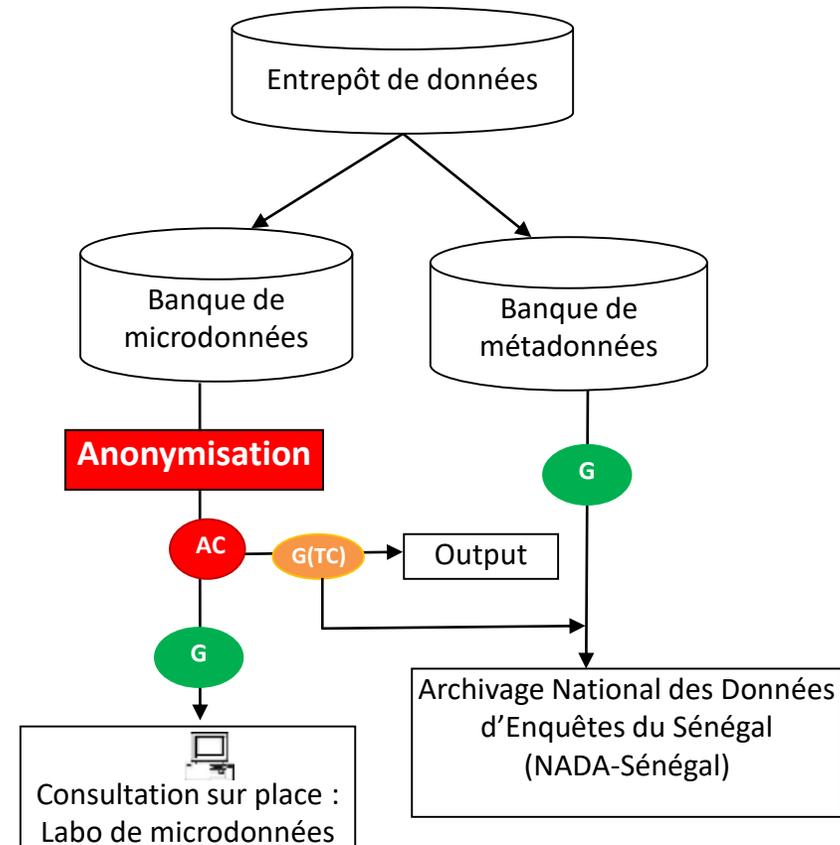
### 3. DIFFUSION DES MICRODONNÉES

Contexte juridique    Principes    **Pratiques**    Réalisations    Limites

■ Les conditions d'accès :

- AC - Accès contrôlé
- G(TC) - Gratuit (et tarifié sous conditions)
- G - Gratuit

Dans tous les cas, le formulaire d'engagement doit obligatoire contenir la signature du demandeur, du responsable de l'unité de recherche et le cachet officiel de l'Institution

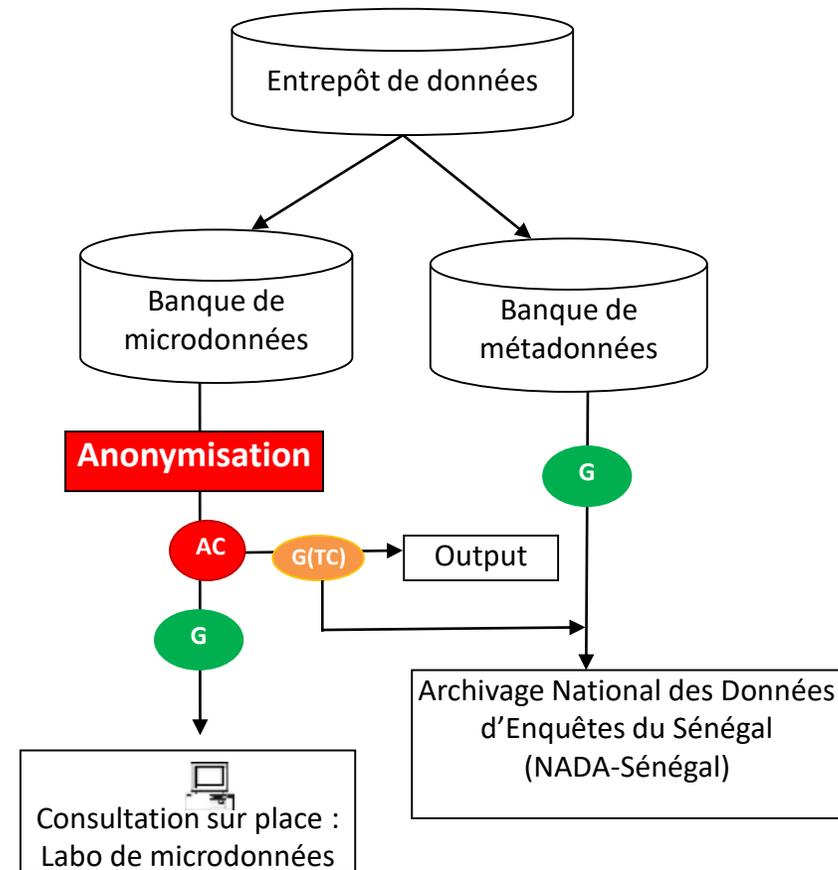


### 3. DIFFUSION DES MICRODONNÉES

Contexte juridique    Principes    **Pratiques**    Réalisations    Limites

■ Les types d'accès autorisés :

- **En ligne sur ANADS** (avec différents types d'accès : open access, accès direct, fichier d'utilisation publique, fichier sous licence, ...)
- **Output** (généralement extrait du fichier de microdonnées et l'ensemble des métadonnées et ressources).
- **Consultation sur place** (En perspectives, le projet de laboratoire de microdonnées et des centres d'accès aux données prévus dans les universités)



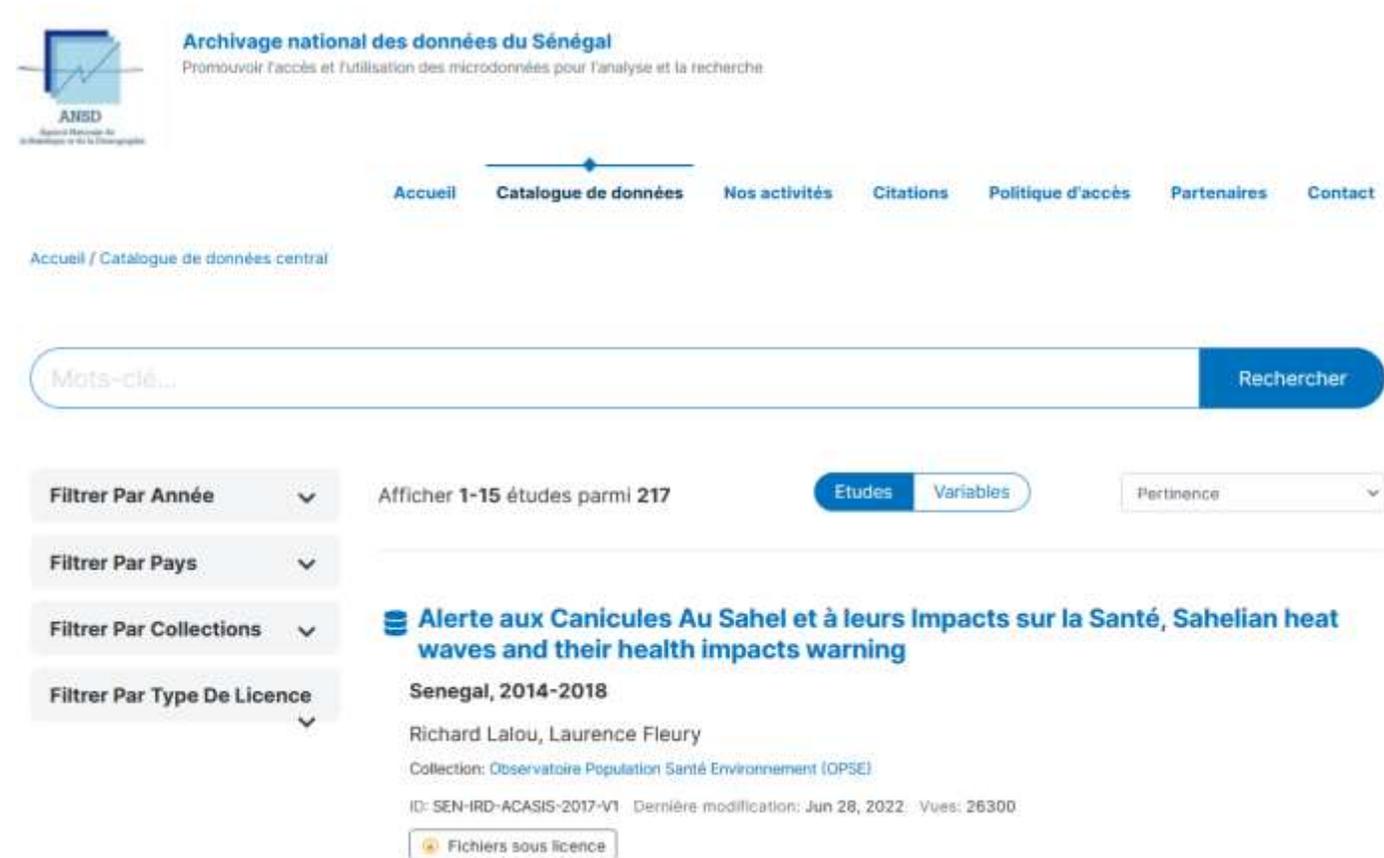
## 3. DIFFUSION DES MICRODONNÉES

Contexte juridique Principes Pratiques **Réalisations** Limites

- **Archivage national des données du Sénégal (ANADS)**  
<https://anads.ansd.sn/>

*Promouvoir l'utilisation des données pour l'analyse et à la recherche*

	Accès direct	22
	Fichiers sous licence	150
	Données disponibles dans une archive externe	21
	Données indisponibles	40



**Archivage national des données du Sénégal**  
Promouvoir l'accès et l'utilisation des microdonnées pour l'analyse et la recherche.

Accueil Catalogue de données Nos activités Citations Politique d'accès Partenaires Contact

Accueil / Catalogue de données central

Mots-clé...

Filtrer Par Année ▼ Afficher 1-15 études parmi 217   Pertinence ▼

Filtrer Par Pays ▼

Filtrer Par Collections ▼

Filtrer Par Type De Licence ▼

**Alerte aux Canicules Au Sahel et à leurs Impacts sur la Santé, Sahelian heat waves and their health impacts warning**  
Senegal, 2014-2018  
Richard Lalou, Laurence Fleury  
Collection: Observatoire Population Santé Environnement (OPSE)  
ID: SEN-IRD-ACASIS-2017-V1 Dernière modification: Jun 28, 2022 Vues: 26300

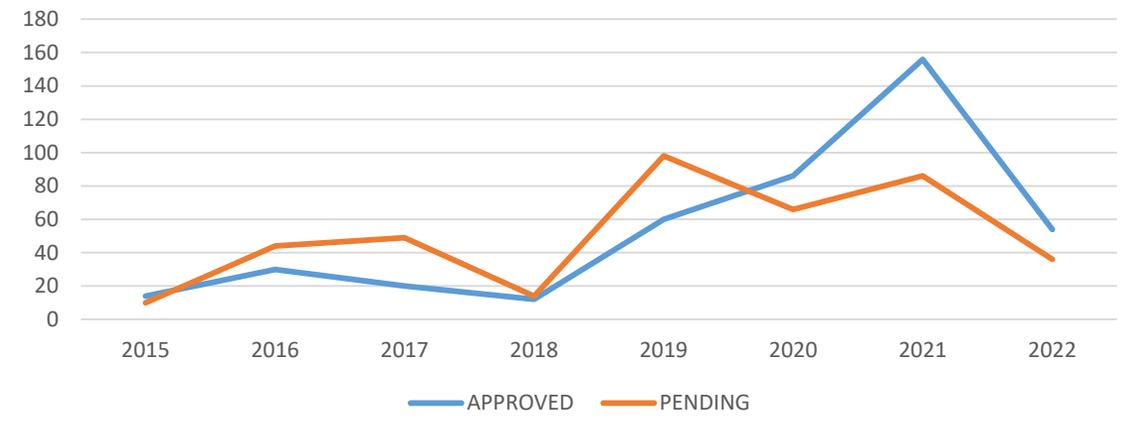
**Centraliser toutes les enquêtes statistiques menées au Sénégal**

# 3. DIFFUSION DES MICRODONNÉES

Contexte juridique    Principes    Pratiques    **Réalisations**    Limites

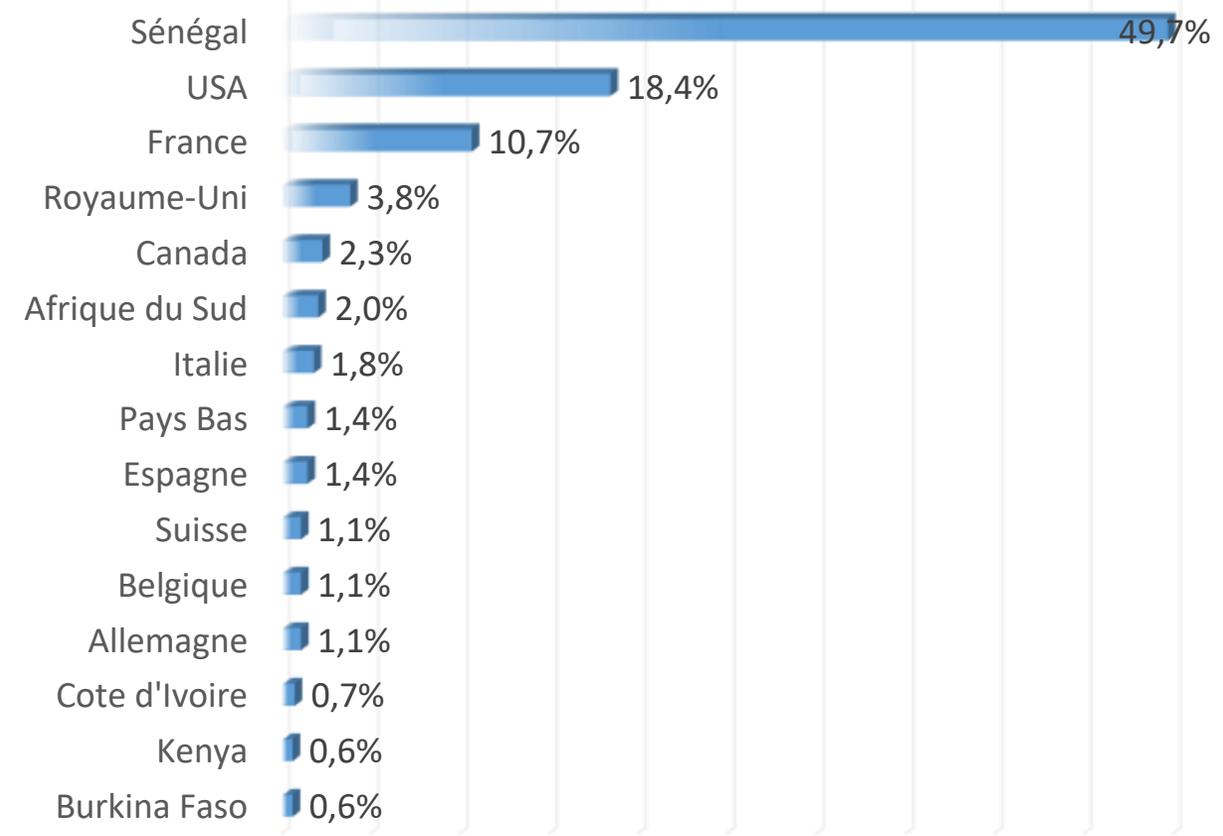
## Statut des requêtes reçues sur ANADS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
<b>APPROVED</b>	14	30	20	12	60	86	156	54	<b>432</b>
<b>PENDING</b>	10	44	49	14	98	66	86	36	<b>403</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>74</b>	<b>69</b>	<b>26</b>	<b>158</b>	<b>152</b>	<b>242</b>	<b>90</b>	<b>835</b>



Entre 2015 et 2022, 825 requêtes d'accès aux fichiers de microdonnées sous licence ont été enregistrées sur ANADS, avec un **taux de réponse positive de 60%**. (DAPSA : 98%)  
 Les requêtes proviennent à plus de 90% d'universités et de centres de recherche et d'institutions internationales.  
 Sur ces requêtes approuvées, la durée moyenne de traitement s'est beaucoup améliorée ces deux dernières années.

## Pays de provenance des requêtes



### 3. DIFFUSION DES MICRODONNÉES

Contexte juridique    Principes    Pratiques    Réalisations    **Limites**

- **Durée de traitement des demandes assez longue** (notamment du renseignement du formulaire d'engagement à la mise à disposition)
- **Techniques d'anonymisation à éprouver et à améliorer**
- **Limites côté utilisateur** : compétences réelles pour l'exploitation les bases de données statistiques
- **Absence d'un labo de microdonnées répondant aux normes**

## 4. DIFFUSION DES INDICATEURS

- **ADHESION A LA NSDD** (depuis novembre 2017)
  - diffusion et production régulière des catégories d'indicateurs suivis par la norme
  - exportation sous format réutilisable des séries temporelles
  - Calendrier de diffusion préalable

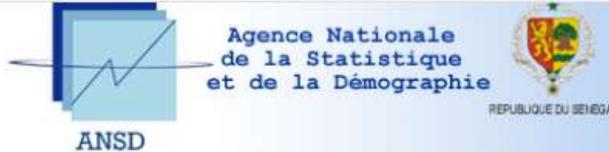
Data Category		Nov/2019	Dec/2019
National accounts	⊕ National accounts (GDP)		
	ReleaseDay		30
	Period		Q3/19
Production index	⊕ Production index		
	ReleaseDay	11	12
	Period	Sep/19	Oct/19
Labor market: Employment	⊕ Employment		
	ReleaseDay		30
	Period		Q3/19
Labor market: Unemployment	⊕ Unemployment		
	ReleaseDay		30
	Period		Q3/19
Labor market: Wages/Earnings	⊕ Wages/earnings		
	ReleaseDay		30
	Period		Q3/19
Price index: Consumer prices	⊕ Consumer price index		
	ReleaseDay	29	30
	Period	Oct/19	Nov/19

## 4. DIFFUSION DES INDICATEURS

- OPEN DATA PLATFORM (AIH/AfDB)
  - Diffusion via des datasets
  - Gestion décentralisée
  - Possibilité d'exportation sous différents formats



## 4. DIFFUSION DES INDICATEURS



ANNUAIRE STATISTIQUE  
DU SENEGAL

- **ANNUAIRE STATISTIQUE**

1. diffusion sur ODP
2. Format réutilisable des séries temporelles

### DESCRIPTION

Cet annuaire présente les statistiques réparties en quatre grandes parties, à savoir le secteur primaire, le secteur secondaire, le secteur tertiaire et les autres statistiques. La partie intitulée « Autres statistiques » présente les données sur les entreprises nouvellement immatriculées au Numéro d'Identification National des Entreprises et Associations, l'Indice Harmonisé des Prix à la Consommation, le commerce extérieur et les statistiques financières.

L'ANSD a mis en ligne, avec l'appui de la Banque Africaine de développement, la plateforme ODP (Open Data Plateforme du Sénégal) qui, à terme, regroupera toutes les données disponibles sur le Sénégal, sous formes de graphiques et avec des formats ouverts (CSV, EXCEL).

Secteur primaire

Secteur secondaire

Secteur tertiaire

Autres statistiques

## 4. DIFFUSION DES INDICATEURS

- **Linked Open Data**

 Semantic Search System Search Manual

Keyword Search  Langue: FR ▾

Advanced Search : [Cliquer ici pour voir le manuel d'utilisation](#)

Recensement de la population de 2013 :

LOCALITE :  Contient

Commune, Village/Quartier

LOCALITE :

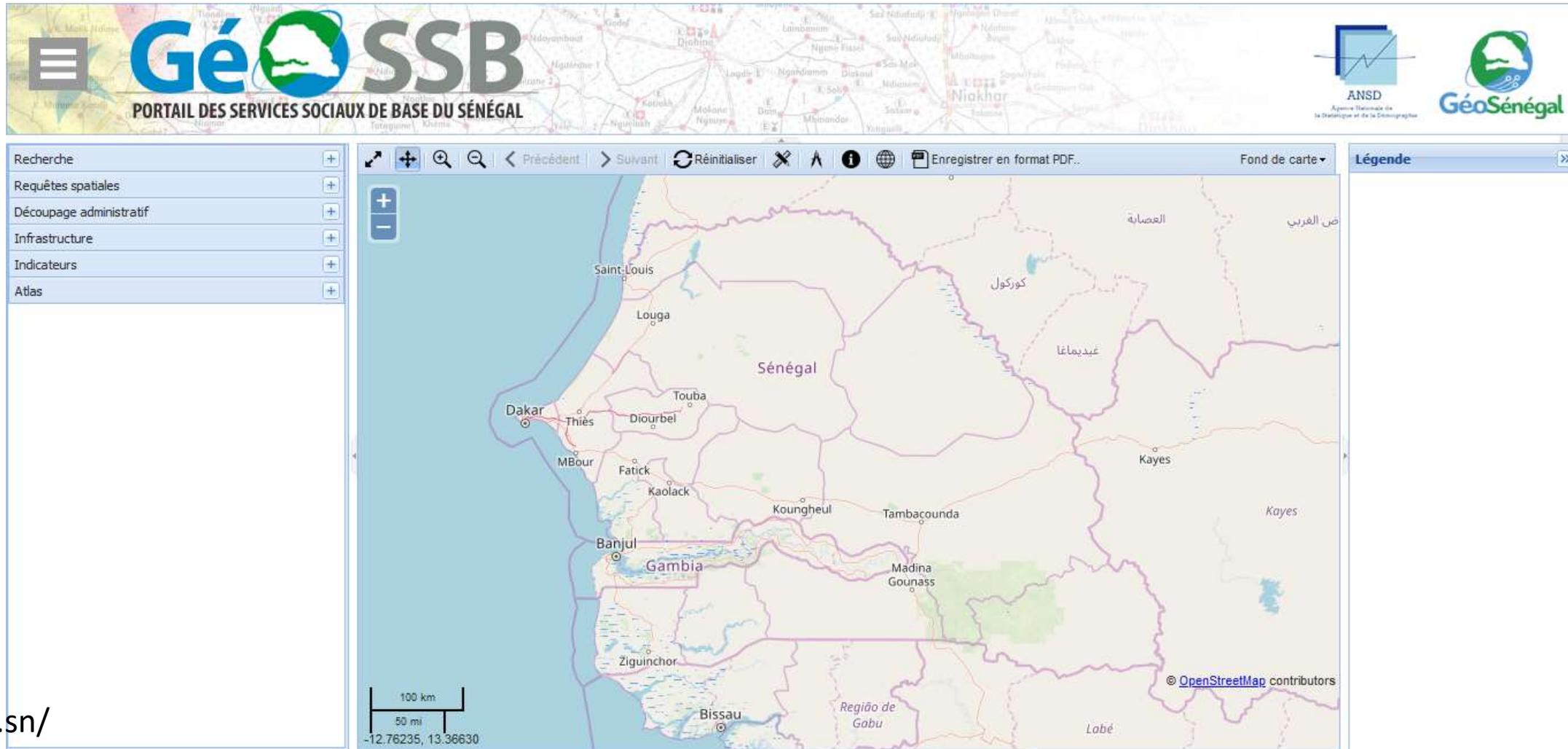
Commune, Village/Quartier

records (11)

ID_REP	REGION	DEPARTEMENT	COMMUNE	CAV	CONCESSIONS	MENAGES	QUARTIERS-VILLAGES	HOMMES	FEMMES	POPULATION	OBSERVATIONS
1862	LOUGA	LOUGA	COM. LOUGA	COM. LOUGA	725	771	ARTILLERIE NORD	3699	4068	7768	-
1863	LOUGA	LOUGA	COM. LOUGA	COM. LOUGA	403	551	ARTILLERIE SUD	2104	2327	4432	-

<http://lod.ansd.sn:8080/searching>

# 4. DIFFUSION DES INDICATEURS



The screenshot displays the GéoSSB (PORTAIL DES SERVICES SOCIAUX DE BASE DU SÉNÉGAL) web application. The interface includes a search bar, a navigation menu on the left with options like 'Recherche', 'Requêtes spatiales', 'Découpage administratif', 'Infrastructure', 'Indicateurs', and 'Atlas'. The main map area shows Senegal and Gambia with various cities and regions labeled. A legend is visible on the right side. The bottom of the map shows a scale bar (100 km / 50 mi) and coordinates (-12.76235, 13.36630).

<http://sigstat.ansd.sn/>

## 4. DIFFUSION DES INDICATEURS



**Plateforme AgriData du Sénégal**  
Exploiter le pouvoir des statistiques agricoles

Accueil

Initiatives Agricoles

Analyse ▾

Acteurs

FR  EN



<http://agridata.ansd.sn:8080>

diffusion des indicateurs et microdonnées relatifs à l'Agriculture : OSC, Administrations, Partenaires financiers, Think Tanks, Universités

# Plateforme AgriData du Sénégal

AgriData - une plateforme offrant un accès à plusieurs sources de données exhaustives et fiables, sur l'agriculture au Sénégal dans le but de contribuer à une meilleure politique de développement économique reposant sur des bases factuelles, et avec l'implication des agriculteurs et des autres acteurs de la chaîne de valeur.

## 5. DIFFUSION DES DONNÉES - LICENCE

... de distribuer, remixer, arranger, et adapter votre œuvre, même à des fins commerciales, tant qu'on vous accorde le mérite de la création originale en citant votre nom.

... Recommandé pour la diffusion et l'utilisation maximales d'œuvres licenciées sous CC



The screenshot shows the ANSD website interface. At the top, there is a navigation menu with items like ACCUEIL, QUI SOMMES-NOUS?, THEMES, ENQUETES ET ETUDES, COORDINATION STATISTIQUE, REGIONS, RESSOURCES, ACTUALITES, ANNONCES, MAIL ANSD, and INTRANET. Below the menu, there are three main sections: LE SÉNÉGAL EN BREF, INDICATEURS ÉCONOMIQUES, and FLASH STAT. The LE SÉNÉGAL EN BREF section lists various statistics such as Population (Projections 2019), Population totale des femmes, Population totale des hommes, Superficie (km<sup>2</sup>), Densité (Nbre d'habit/km<sup>2</sup>) en 2019, and Capitale. The INDICATEURS ÉCONOMIQUES section includes Croissance économique (PIB Annuel: +7,1%, PIB Trimestriel: +0,2%), Prix à la consommation (Indice Harmonisé: +0,4%), Taux d'inflation (2018): +0,5%, and Echanges extérieurs (Exportation: -25,4%). The FLASH STAT section highlights a Baisse de 0,3% des prix de production industrielle - septembre 2019. At the bottom, there is a Creative Commons license notice circled in red, which reads: 'Sauf indication contraire, les données et analyses de l'ANSD sont sous licence Creative Commons Attribution 4.0 International License.' There are also social media icons for Twitter and Facebook.

## 5. DIFFUSION DES DONNÉES – INTERACTIONS AVEC USAGERS

Présence au niveau des réseaux sociaux

Ateliers de formation des journalistes des réseaux (population, économie)

Existence d'un point de contact unique avec des SLA



The screenshot displays the ANSD website interface. At the top, there is a navigation menu with items like 'ACCUEIL', 'QUI SOMMES-NOUS?', 'THEMES', 'ENQUETES ET ETUDES', 'COORDINATION STATISTIQUE', 'REGIONS', 'RESSOURCES', 'ACTUALITES', 'ANNONCES', 'MAIL ANSD', and 'INTRANET'. Below the menu, there are three main sections: 'LE SÉNÉGAL EN BREF', 'INDICATEURS ÉCONOMIQUES', and 'FLASH STAT'. The 'INDICATEURS ÉCONOMIQUES' section lists various economic metrics such as population, GDP growth, and inflation. The 'FLASH STAT' section highlights a 0.3% decrease in industrial production prices for September 2019. At the bottom of the page, there is a 'Suivez nous !' section with social media icons for Twitter and Facebook, which are circled in red. Additionally, there are icons for Creative Commons Attribution 4.0 International License and a 'RECHERCHE' search bar.

## 6. OPENOPSE – EXEMPLE DE COLLABORATION RÉUSSIE

### Cibles : Observatoires de population

- Niakhar
- Mlomp
- Bandafassi

### Activités menées

- Inventaire des enquêtes sur les 50 dernières années
- Collecte des ressources (questionnaires, données, ...)
- Organisation des archives
- Adoption des normes internationales (DDI & DC)
- Documentation des enquêtes et ressources associées
- Préparation des fichiers de données

## 6. OPENOPSE – EXEMPLE DE COLLABORATION RÉUSSIE

Enquête/Recensement	Période
Enquête "Biens et équipements 2019" Observatoire de Population, Santé et Environnement de Niakhar	2019
Alerte aux Canicules Au Sahel et à leurs Impacts sur la Santé, Sahelian heat waves and their health impacts warning	2014-2018
Enquête "MESURE EN CONTINUE DES MOBILITES SPATIALES" 2010, zone de Niakhar	2010
Enquête "Biens et Equipements 2003" Observatoire de Population, Santé et Environnement de Niakhar	2003
Enquête "Opinions, attitudes et comportements relatifs à la vie familiale" 2000, Opinions	2000
Enquête " Opinions, attitudes et comportements relatifs à la vie familiale" (1999), Comportements	1999
Enquête "Biens et Equipements 1998" Observatoire de Population, Santé et Environnement de Niakhar	1998
Infection par le VIH et les maladies sexuellement transmissibles en zone rurale d'Afrique de l'Ouest : Étude des facteurs de variation et des changements en cours à Niakhar 1997	1997
...	

## 6. OPENOPSE – EXEMPLE DE COLLABORATION RÉUSSIE

Mots-clé... Rechercher

**Filtrer Par Année** ▾ Afficher 1-15 études parmi 16 Etudes Variables Pertinence ▾

**Filtrer Par Pays** ▾

**Filtrer Par Collections** ▲  
1 selected × Clear

Filter...

- Logement (2)
- Genre (1)
- Elevage (7)
- Mines et carrières (2)
- Programmes statistiques (1)
- Infrastructures (1)
- DAPSA (8)
- Sécurité (1)
- Observatoire Population Santé Environnement (OPSE) (16)

**Filtrer Par Type De Licence** ▲

Observatoire Population Santé Environnement (OPSE) × Réinitialiser

**Alerte aux Canicules Au Sahel et à leurs Impacts sur la Santé, Sahelian heat waves and their health impacts warning**  
**Senegal, 2014-2018**  
Richard Lalou, Laurence Fleury  
Collection: Observatoire Population Santé Environnement (OPSE)  
ID: SEN-IRD-ACASIS-2017-V1 Dernière modification: Jun 28, 2022 Vues: 26300  
Fichiers sous licence

**Enquête " Opinions, attitudes et comportements relatifs à la vie familiale" (1999), Comportements**  
**Senegal, 1999**  
Agnès Adjamagbo, Valerie Delaunay  
Collection: Observatoire Population Santé Environnement (OPSE)



## 6. OPENOPSE – EXEMPLE DE COLLABORATION RÉUSSIE



### Observatoire Population Santé Environnement (OPSE)

about ← Catalogue de données central

La collection OPSE déposée dans l'archive nationale ANADS vise à rendre visible et partager les données d'enquêtes en population disponibles concernant le périmètre des observatoires de Bandafassi, Miomp et Niakhar. Cette collection concerne les différentes opérations de collecte (enquêtes) de sciences humaines et sociales (SHS), et de nutrition, effectuées dans les périmètres des observatoires, pour lesquelles le partage portera sur les métadonnées (documentation sur les données au format DDI), ainsi que sur les informations connexes apportant des éléments sur le contexte de la collecte de données, les outils de collecte, les résultats de recherche publiés ou non. Le partage des micro données disponibles sera rendu possible leur accès se fera selon les options d'accès direct pour les données anonymisées, ou d'accès sous licence pour des données plus complètes.

Mots-clé...

Rechercher

Filtrer Par Année ▾

Afficher 1-15 études parmi 16

Etudes Variables

Pertinence ▾

Filtrer Par Pays ▾

Observatoire Population Santé Environnement (OPSE) x

Réinitialiser

Filtrer Par Type De Licence ▾

### Alerte aux Canicules Au Sahel et à leurs Impacts sur la Santé

Senegal, 2014-2017

Richard Lalou, Laurence Fleury

Collection: Observatoire Population Santé Environnement (OPSE)

ID: SEN-IRD-ACASIS-2017-V1 Dernière modification: Jun 28, 2022 Vues: 26472 Citations: 2

Fichiers sous licence

## 6. PROJETS EN COURS ET PERSPECTIVES

### En cours

- Refonte du site web
- Elaboration SNDS en cours
- Mise en place d'un entrepôt de microdonnées (solution BI)
- OGP: Lettre d'intention signée par Sénégal depuis Juin 2018 ...
- OPAL (Open Algorithms) : exploration des big data
- Plateforme de géopatronymie (basée sur les données de recensement)

## 6. PROJETS EN COURS ET PERSPECTIVES

### A venir

- ODD: Diffusion suivant SDMX (BAD & UNSD)
- Installation de centres d'accès aux données dans les espaces universitaires

## 6. PROJETS EN COURS ET PERSPECTIVES

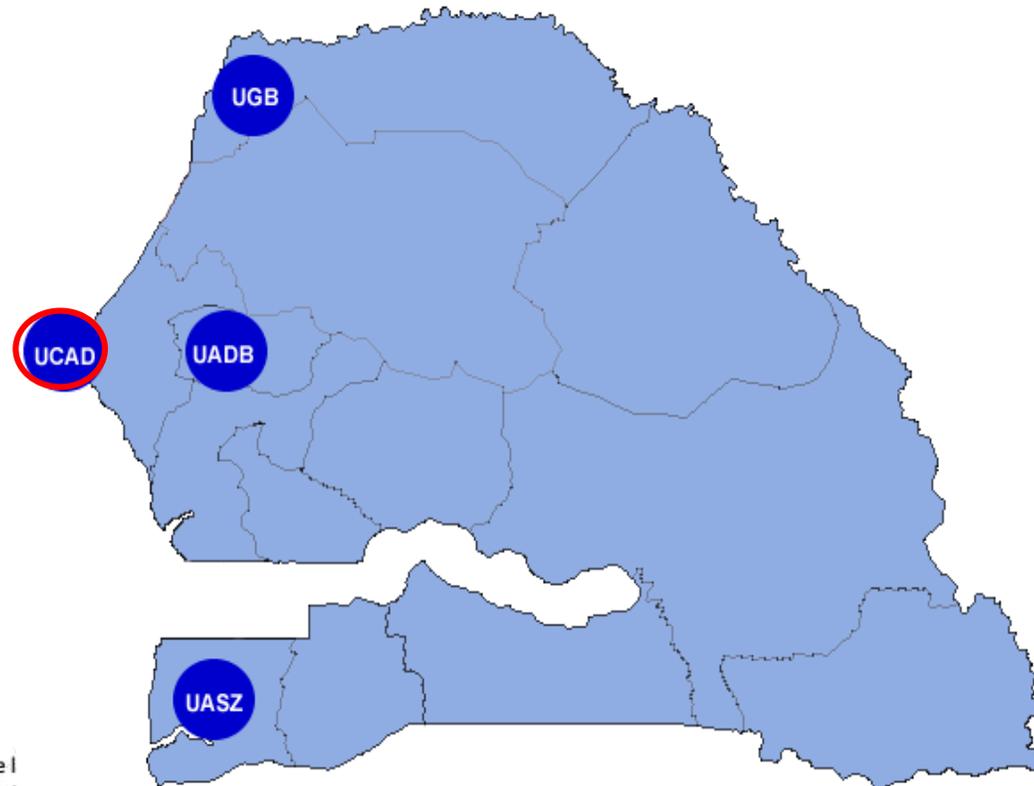
### A venir

**Projet d'installation de centres d'accès aux microdonnées dans les universités sénégalaises :**  
Faciliter l'utilisation des données d'enquête à des fins d'analyse et de recherche

L'installation de la phase pilote a commencé avec l'Université de Dakar

Prochaines étapes:

- Université de Saint-Louis (UGB) ;
- Université de Bambey (UADB);
- Université de Ziguinchor (UASZ)



**Soutenabilité du programme ?**

# MERCI DE VOTRE ATTENTION