

Des statistiques de qualité pour un
accompagnement sûr du Cameroun
vers son émergence



Quality statistics for safe support for
Cameroon towards its emergence

EXPÉRIENCE DE L'INS DANS LA COLLECTE DES DONNÉES SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LE GENRE

*Atelier national du Cameroun sur la disponibilité des données
pour mesurer le changement climatique avec une dimension de
genre, en vue de meilleures politiques d'adaptation et d'atténuation*

 11–12 août 2026 • Yaoundé, Cameroun



NGUIMFACK MAWAMBA épouse BOPDA Honorine

Ingénieure statisticienne économiste
Chargée d'études assistante à l'INS



Le fil directeur de l'exposé

Cinq idées

01

Présenter l'INS et la Division

Mandat, rôle et expérience en statistiques de genre

02

Poser le constat actuel

Pas encore d'enquête dédiée au climat ni au nexus genre-climat

03

Montrer le potentiel des bases existantes

Quelques indicateurs calculables dans les cinq domaines climatiques

04

Préciser les limites

Unité d'analyse, causalité et robustesse de l'échantillon

05

Présenter les perspectives

Chantiers actuels et innovations souhaitables

L'INS et son ancrage environnement-climat

Un rôle de production, d'analyse, de coordination et de diffusion

L'INS au cœur du Système statistique national



PRODUIRE

Recensements, enquêtes, indices et comptes



ANALYSER

Conditions de vie, emploi, santé et entreprises



COORDONNER

Normes, méthodes et qualité statistique



DIFFUSER

Rapports, bases, tableaux de bord et études thématiques

Division de la Cartographie, des Statistiques sur l'Environnement et les Changements Climatiques

REPÈRES
INSTITUTIONNELS

2009
Création de la
Cellule

2016
Érection en
Division

Missions essentielles en lien avec l'exposé

1

ÉTUDIER & COLLECTER

Statistiques sur l'environnement, le développement durable et les changements climatiques.

2

INTÉGRER

Indicateurs environnementaux aux statistiques socioéconomiques.

3

PRODUIRE

Indicateurs nationaux pour le suivi des objectifs environnement-climat.

4

DIFFUSER

Atlas et compendiums périodiques sur les statistiques de l'environnement.

Le genre est déjà présent dans la production statistique de l'INS

Des variables d'analyse et plusieurs études thématiques

DANS LES ENQUÊTES



- 1 Le sexe de l'individu est généralement une variable d'analyse.
- 2 Les groupes d'âge permettent d'observer les différences entre filles, garçons, femmes et hommes.
- 3 Le sexe du promoteur est disponible dans plusieurs opérations auprès des entreprises.
- 4 Lorsque l'unité est le ménage, le sexe du chef peut servir de point de comparaison.

DANS LES ANALYSES THÉMATIQUES



- Pauvreté et genre
- Genre et marché du travail
- Entrepreneuriat et inclusion financière
- Genre et emploi du temps
- Profil national des femmes, des hommes, des filles et des garçons

Le pont encore à construire : relier systématiquement ces variables aux phénomènes climatiques et environnementaux.

Constat : le nexus genre–climat n’a pas encore sa propre enquête

Mais plusieurs bases contiennent déjà des variables mobilisables



À CE JOUR

L’INS n’a pas encore conduit une enquête nationale spécifiquement conçue pour mesurer les aspects du changement climatique — et encore moins pour mesurer conjointement le genre et le changement climatique.

Les « briques » déjà présentes



Aléas et chocs

sécheresse, inondation, chaleur, catastrophe naturelle



Conditions de vie

eau, assainissement, énergie, logement, pauvreté



Santé

paludisme, diarrhée, prévention et traitement



Activités économiques

agriculture, emploi informel, entreprises



Variables d’analyse

sexe, âge, milieu, région et niveau de vie

ENJEU : EXPLOITER ET CROISER LES BASES EXISTANTES

2. CONSTAT

Des sources différentes, des contributions complémentaires



ECAM / EHCVM

chocs, logement, pauvreté, énergie
et moyens de subsistance



ENACE-1

eau, assainissement, énergie



MICS / EDS / EIPC

combustibles, eau, santé



EESI

emploi, informalité



RGE

pratiques et investissements
environnementaux des entreprises



RCP

mobilité liée aux catastrophes
naturelles

La plupart des croisements genre-climat ne figurent pas encore dans les rapports : ils doivent être calculés à partir des bases.

Comment interpréter une différence selon le genre ?

Un écart ne vient pas du sexe seul : il peut refléter des rôles, des ressources et des situations différentes



EXPOSITION DIFFÉRENTE

Les lieux de vie, de travail, les trajets et les tâches quotidiennes ne sont pas toujours les mêmes.

+



RESSOURCES DIFFÉRENTES

Le revenu, la terre, le crédit, l'équipement et l'accès à l'information peuvent varier.

+



CAPACITÉ DE RÉPONSE

L'accès à l'assurance, aux soins, à l'aide et aux moyens de reprise peut être inégal.

Même aléa + conditions différentes = effets différents. La statistique montre l'écart ; l'analyse cherche ensuite ce qui peut l'expliquer.

Cinq domaines — cinq exemples issus des bases existantes

Chaque domaine est illustré par au moins un indicateur déjà disponible ou calculable



FACTEURS

**Combustible solide utilisé
pour la cuisson**

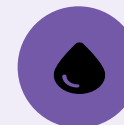
ENACE-1 / ECAM



IMPACTS

**Déplacement lié à une
catastrophe naturelle**

RCP



VULNÉRABILITÉ

**Accès à une eau potable
gérée en sécurité**

ENACE-1 / MICS



ATTÉNUATION

**Investissement des entreprises
pour l'air et le climat**

RGE2



ADAPTATION

**Couverture par une
assurance agricole**

FinScope

Exemple existant — Facteurs

Un indicateur simple, calculable à partir d'une base déjà disponible



FACTEURS

ENSEMBLE MONDIAL

Facteurs • Production,
fourniture et
consommation d'énergie

Proportion de ménages utilisant principalement le bois ou le charbon de bois pour la cuisson, selon le sexe du chef de ménage

Source INS : ENACE-1 / ECAM-EHCVM

Statut : calculable dans les bases



PERTINENCE GENRE-CLIMAT

Question à poser Les ménages dirigés par une femme utilisent-ils plus souvent le bois ou le charbon ?

Pourquoi un écart ? Un revenu plus faible, l'éloignement du réseau ou le coût du GPL peuvent limiter l'accès aux solutions propres.

Intérêt Repérer les ménages qui cumulent précarité énergétique et forte dépendance aux combustibles solides.

Exemple existant — Impacts

Un indicateur simple, calculable à partir d'une base déjà disponible



IMPACTS

ENSEMBLE MONDIAL

Impacts • Événements
dangereux et catastrophes
• Indicateur 43

**Répartition des personnes ayant quitté ou rejoint un ménage
à cause d'une catastrophe naturelle, selon le sexe**

Source INS : RCP

Statut : calculable après exploitation



PERTINENCE GENRE-CLIMAT

Question à poser Après une catastrophe, femmes et hommes se déplacent-ils dans les mêmes proportions ?

Pourquoi un écart ? Les responsabilités familiales, la sécurité, l'emploi, les ressources et les réseaux d'accueil peuvent faciliter ou freiner le départ.

Intérêt Adapter transport, hébergement, protection et assistance aux groupes les plus contraints.

Exemple existant — Vulnérabilité

Un indicateur simple, calculable à partir d'une base déjà disponible



VULNÉRA- BILITÉ

ENSEMBLE MONDIAL

Vulnérabilité • Population
vulnérable / Ressources
en eau • Indicateur 98

**Proportion de ménages utilisant un service d'eau potable
géré en toute sécurité, selon le sexe du chef de ménage**

Source INS : ENACE-1 / MICS

Statut : disponible ou calculable



PERTINENCE GENRE-CLIMAT

Question à poser Les ménages dirigés par une femme ont-ils le même accès à une eau sûre pendant une sécheresse ou une inondation ?

Pourquoi un écart ? Le revenu, le lieu de résidence, le logement et la capacité à payer une source alternative peuvent créer des écarts.

Intérêt Cibler les ménages exposés à une eau insuffisante ou de mauvaise qualité.

Exemple existant — Atténuation

Un indicateur simple, calculable à partir d'une base déjà disponible



ATTÉNUA- TION

ENSEMBLE MONDIAL

Atténuation •
Technologies et
pratiques d'atténuation

Proportion d'entreprises ayant investi pour réduire la pollution de l'air et du climat, selon le sexe du promoteur

Source INS : RGE2

Statut : calculable après exploitation



PERTINENCE GENRE-CLIMAT

Question à poser Les entreprises dirigées par des femmes investissent-elles autant dans la réduction de la pollution de l'air et du climat ?

Pourquoi un écart ? La taille, le secteur, l'accès au crédit, la formalisation et l'information technique peuvent différer.

Intérêt Repérer les obstacles à la participation des entreprises aux investissements de transition.

Exemple existant — Adaptation

Un indicateur simple, calculable à partir d'une base déjà disponible



ADAPTATION

ENSEMBLE MONDIAL

Adaptation • Gestion des
risques et mécanismes
d'assurance

Proportion d'agriculteurs couverts par une assurance agricole, selon le sexe

Source INS : FinScope 2017

Statut : calculable à partir de la base



PERTINENCE GENRE-CLIMAT

Question à poser Les agricultrices sont-elles autant assurées que les agriculteurs contre les pertes agricoles ?

Pourquoi un écart ? Elles peuvent avoir moins de terres à leur nom, de garanties, de crédit, d'information ou d'appui organisationnel.

Intérêt Vérifier si les mécanismes de protection couvrent équitablement les personnes exposées aux aléas.

Limites et précautions d'interprétation

4. LIMITES

Quatre points essentiels pour éviter les conclusions abusives



Enquêtes non conçues au départ pour le climat

Les opérations classiques répondent d'abord à des objectifs de conditions de vie, de santé, d'emploi ou d'entreprises. Certaines dimensions climatiques sont donc absentes ou peu détaillées.



Unité d'analyse parfois le ménage et non l'individu

Lorsque l'information individuelle n'existe pas, le sexe du chef peut servir de proxy. Il ne faut pas l'interpréter comme une mesure directe de toutes les femmes et de tous les hommes du ménage.



Échantillon pas toujours adapté aux zones à risque

Une enquête généraliste peut contenir trop peu de ménages réellement exposés ou sinistrés pour produire des estimations robustes par sexe, âge et type d'aléa.



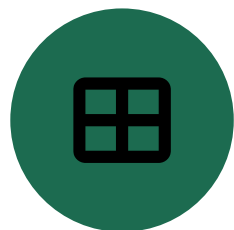
Causalité climatique à ne pas présumer

Une pénurie d'eau, une maladie ou une perte de revenu peut être sensible au climat sans être automatiquement causée par lui. La chaîne d'impact doivent être documentés.

Les groupes d'âge sont souvent disponibles ; le handicap et certaines caractéristiques de vulnérabilité ne sont pas systématiquement renseignés.

Perspectives : deux volets complémentaires

Consolider les chantiers déjà engagés et préparer les innovations encore nécessaires



VOLET 1 — CHANTIERS ACTUELS

Intégrer des modules environnement-climat dans les enquêtes classiques

EHCVM / ECAM

RGE3

EDS

Dispositif de l'emploi



VOLET 2 — INNOVATIONS SOUHAITABLES



Études spécifiques sur les pertes

Mesurer les dommages, les pertes de revenus, l'aide reçue et le relèvement après une catastrophe.



Croisements SIG-sociodémographie

Identifier qui vit dans les zones à risque et dans quelles conditions.

Perspectives — module EHCVM / ECAM

Sujets à intégrer pour relier directement les conditions de vie aux changements climatiques

EHCVM / ECAM — ménages

Sujets à intégrer



ALÉAS CLIMATIQUES VÉCUS

Femmes et hommes vivent-ils les mêmes aléas selon leur lieu de résidence, leurs activités et le type de ménage ?



DOMMAGES ET PERTES

Dans les ménages, qui perd un revenu, un bien, une récolte ou un moyen de subsistance après l'événement ?



STRATÉGIES DE RÉPONSE

Qui peut emprunter, recevoir une aide, changer d'activité ou se déplacer pour faire face au choc ?



DÉCHETS ET ENVIRONNEMENT LOCAL

Les risques d'insalubrité, de brûlage ou d'obstruction des drains diffèrent-ils selon le type de ménage et le sexe du chef ?

Perspectives — module RGE3

Sujets à intégrer pour analyser la réponse des entreprises aux risques et à la transition climatique

RGE3 — entreprises

sujets à intégrer



EXPOSITION ET CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ

Les entreprises dirigées par des femmes subissent-elles plus d'interruptions lors d'inondations, de chaleur ou de pénuries d'eau et d'énergie ?



INVESTISSEMENTS AIR-CLIMAT

Les entreprises promues par des femmes ont-elles les mêmes moyens d'investir dans la réduction de la pollution de l'air et du climat ?



ÉNERGIE ET TECHNOLOGIES PROPRES

Accèdent-elles autant aux équipements économes, à l'énergie renouvelable et aux technologies propres ?



DÉCHETS, EAUX USÉES ET CONFORMITÉ

Les écarts de formalisation et de capacité financière influencent-ils la gestion environnementale selon le sexe du promoteur ?

Perspectives — module EDS

Sujets à intégrer pour relier les conditions climatiques à la santé individuelle

EDS — santé individuelle

Sujets à intégrer



MALADIES LIÉES À L'EAU

Les femmes, les hommes, les filles et les garçons sont-ils exposés de la même façon aux maladies liées à l'eau et à l'assainissement ?



MALADIES VECTORIELLES ET TROPICALES

Les différences d'exposition, de prévention et de recours aux soins sont-elles les mêmes chez les filles, les garçons et les femmes enceintes ?



CHALEUR, AIR ET RAYONNEMENT UV

Quels groupes sont les plus exposés selon le sexe, l'âge, le métier, le lieu de résidence et les activités quotidiennes ?



DÉPENSES DE SANTÉ CLIMATO-SENSIBLES

Une maladie sensible au climat entraîne-t-elle des dépenses ou des renoncements aux soins différents selon le sexe et l'âge ?

Perspectives — dispositif de l'emploi

Sujets à intégrer pour mesurer les effets du climat et la transition sur le travail

Dispositif de l'emploi — EESI / ETEC

Sujets à intégrer



EMPLOIS VERTS, BLEUS ET FORMATIONS

Femmes et hommes accèdent-ils de la même façon aux nouveaux métiers de l'environnement et aux formations nécessaires ?



PERTE OU INTERRUPTION D'EMPLOI

Les aléas climatiques touchent-ils davantage les secteurs et emplois où les femmes ou les hommes sont les plus présents ?



REVENUS ET HEURES TRAVAILLÉES

Qui perd le plus de revenu ou de journées de travail après une inondation, une sécheresse ou une forte chaleur ?



CONDITIONS CLIMATIQUES DE TRAVAIL

Femmes et hommes ont-ils la même exposition à la chaleur et aux intempéries, et le même accès aux protections ?

Études spécifiques : mesurer les pertes après une catastrophe

Une enquête dédiée doit être conduite après un événement précis, dans les zones effectivement touchées



LOGEMENT ET BIENS

Valeur des maisons, meubles et équipements endommagés ou détruits.



ACTIFS PRODUCTIFS

Récoltes, cheptel, équipements, stocks et outils perdus.



REVENUS ET PRODUCTION

Revenus non perçus, production interrompue et jours non travaillés.



RELÈVEMENT ET ASSISTANCE

Dépenses, aide reçue, accès au crédit et temps nécessaire pour reprendre.

Question centrale : après le même événement, qui perd quoi, qui reçoit une aide et qui reprend son activité le plus rapidement ?

Pourquoi une étude spécifique ?

Les enquêtes classiques peuvent repérer un ménage touché, mais pas toujours mesurer précisément la valeur des pertes, leur attribution à l'événement et la durée du relèvement.



LOGEMENT ET BIENS

maisons, meubles et équipements endommagés ou détruits



ACTIFS PRODUCTIFS

récoltes, cheptel, équipements, intrants et stocks perdus



REVENUS ET PRODUCTION

revenu non perçu, activité interrompue et jours non travaillés



RELÈVEMENT ET ASSISTANCE

réparation, aide reçue, crédit, assurance et durée de reprise

Question : après le même événement, qui perd quoi, qui reçoit une aide et qui reprend son activité le plus rapidement ?

Pourquoi un plan de sondage spécifique pour les pertes ?

L'échantillon doit être conçu pour l'événement, les zones touchées et les analyses par genre

5. PERSPECTIVES



1. DÉFINIR L'ÉVÉNEMENT

aléa • date • zone •
sévérité



2. DÉFINIR LE CHAMP

ménages et activités
touchés



3. RENFORCER L'ÉCHANTILLON

plus d'unités dans les
zones touchées



4. STRATIFIER

sexe • âge • activité •
dommage



5. COLLECTER RAPIDEMENT

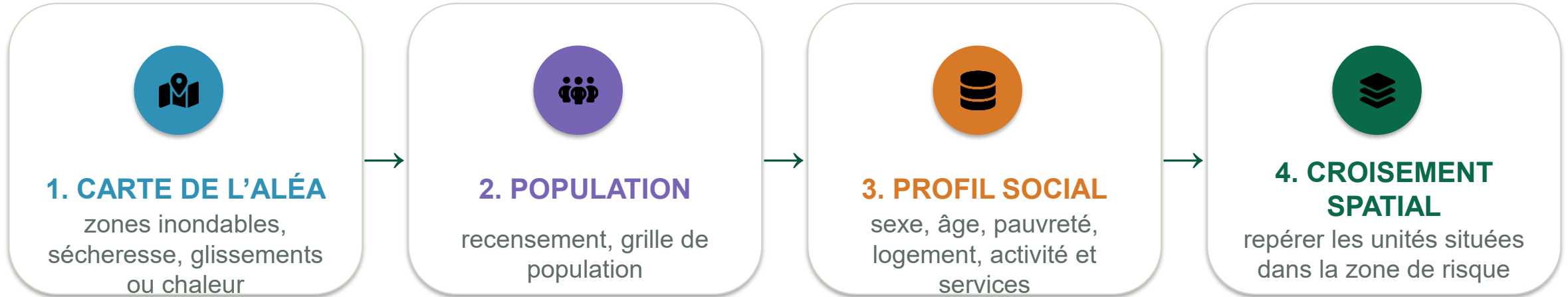
passage proche de
l'événement

Pourquoi suréchantillonner ?

Une enquête généraliste peut inclure trop peu de ménages sinistrés. Le suréchantillonnage augmente les observations dans les zones fortement touchées et rend possibles des comparaisons plus robustes entre femmes et hommes, groupes d'âge, secteurs et niveaux de dommage.

Conserver la représentativité

Le plan prévoit des strates de sévérité, éventuellement une zone de comparaison et des poids adaptés. Les estimations représentent la population touchée tout en permettant l'analyse différenciée selon le genre.



EXEMPLE : ZONES INONDABLES

La carte des zones inondables est superposée aux petites zones de population. Pour les unités qui intersectent la zone de risque, on estime le nombre de femmes et d'hommes, de filles et de garçons, puis on ajoute la pauvreté, le logement et l'accès aux services.

RÉSULTAT
Une estimation de l'exposition
potentielle selon le genre et
les conditions de vie.



EXPOSITION POTENTIELLE

Combien de femmes,
d'hommes, de filles et de
garçons résident dans une
zone d'aléa ?



VULNÉRABILITÉ

Dans la même zone, le
revenu, le logement, la
mobilité, l'information et
l'accès aux services
peuvent rendre certains
groupes plus fragiles



IMPACTS ET PERTES

La superposition SIG ne
mesure pas les
dommages réellement
subis : elle doit être
complétée par des
données post-événement.

**La valeur ajoutée est de relier la localisation de l'aléa aux caractéristiques sociales des populations
potentiellement exposées.**

L'intérêt est de répondre à deux questions simples : « qui se trouve dans la zone à risque ? » et « pourquoi certaines personnes y
sont-elles plus vulnérables ? »

CONCLUSION

Ce que l'expérience de l'INS montre à ce stade

- 1 Aucune enquête nationale de l'INS n'est encore spécifiquement consacrée au changement climatique ou au lien genre-climat.
- 2 Les bases existantes permettent déjà de calculer quelques indicateurs couvrant les cinq domaines climatiques.
- 3 Des modules environnement-climat sont en préparation pour EHCVM/ECAM, RGE3, EDS et le dispositif de l'emploi.
- 4 Les études post-catastrophe sur les pertes et les croisements SIG-sociodémographie constituent les deux innovations proposées.

MERCI

Questions et échanges

