

ROYAUME DU MAROC
HAUT COMMISSARIAT AU PLAN

**Le dispositif des enquêtes sur la main d'œuvre :
Principaux aspects méthodologiques et
organisationnels**

Mahjoub Aaibid
HCP

RABAT, 22 Octobre 2019

POURQUOI UN DISPOSITIF DES ENQUETES SUR LA MAIN D'OEUVRE?

Les enquêtes par sondage

Les enquêtes par sondage représentent l'un des moyens les plus utilisés, dans de nombreux pays, pour avoir des informations fiables sur l'activité, l'emploi et le chômage. Le choix des enquêtes par sondage est justifié par le fait que celles-ci exigent des moyens limités et permettent, de par la mobilisation d'un personnel qualifié, de mieux cerner les divers aspects de l'emploi et le chômage.

Pourquoi ce dispositif ?

Pour disposer d'un diagnostic de la situation et l'évolution de l'emploi et du chômage dans notre pays, le HCP a mis en place, en 1976, un dispositif d'enquêtes sur la main d'œuvre.

Depuis lors, la méthodologie de ces enquêtes n'a cessé d'être améliorée à l'occasion de la réalisation des recensements de la population et de l'habitat (1982, 1994, 2004 et 2014).

SOMMAIRE

1 **Aperçu historique**

2 **Objectifs**

3 **Cadre conceptuel**

4 **Méthodologie**

5 **Collecte, exploitation et diffusion des données**

1

APERÇU HISTORIQUE

APERÇU HISTORIQUE

Une cinquième série vient d'être lancée...

- 1 **Première série d'enquêtes annuelles 1976-1982**
- 2 **Deuxième série d'enquêtes annuelles 1984-1993**
- 3 **Troisième série d'enquêtes annuelles 1995-2005**
- 4 **Quatrième série d'enquêtes annuelles 2006-2016**
- 5 **Cinquième série d'enquêtes 2017-..**



APERÇU HISTORIQUE

Première série d'enquêtes annuelles 1976-1982

...restreinte au milieu urbain...

- Ces enquêtes avaient principalement pour objectif de saisir le volume et les structures des différentes composantes de la population active et ce, selon leurs caractéristiques démographiques et socio-économiques.
- Le champ de l'enquête concernait exclusivement le milieu urbain.
- Un échantillon de près de 16.000 ménages était observé durant la période allant du début avril à fin juin de chaque année.

APERÇU HISTORIQUE

Deuxième série d'enquêtes annuelles 1984-1993

...mise en place de l'échantillon-maitre et des enquêtes en continu.

Après la réalisation du recensement général de la population et de l'habitat de 1982., la méthodologie de l'enquête sur l'emploi a été renouvelée. Une nouvelle série d'enquêtes urbaines annuelles a été mise en place à partir du mois d'avril 1984.

- Les travaux de collecte des informations s'étalaient ainsi sur toute l'année de façon à tenir compte des fluctuations saisonnières qui affectent l'emploi. D'un autre côté, le plan d'échantillonnage de l'enquête s'est inscrit dans le cadre de l'échantillon-maître mis en 1983 et dont l'objet était de constituer une sous-base de sondage fiable pour les enquêtes auprès des ménages.
- La taille a également été augmentée et un échantillon de près de 32.000 ménages était observé chaque année.
- Pour compléter les informations statistiques sur l'emploi en milieu rural, une enquête rurale a été menée, durant la période allant du début juillet 1986 à la fin juin 1987, auprès d'un échantillon de près de 16.000 ménages.

APERÇU HISTORIQUE

Troisième série d'enquêtes annuelles 1995-2005

Décentralisation progressive, généralisation aux zones rurales et trimestrialisation des résultats...

Les principales rénovations introduites au niveau de cette série d'enquêtes sont les suivantes :

Vu la taille de l'échantillon et l'étalement de la collecte sur l'ensemble des mois et des semaines de l'année, les indicateurs de base sur l'activité, l'emploi et le chômage sont trimestriellement publiés.

En 1999, le champ de l'enquête a été étendu au milieu rural. Un échantillon de près de 48.000 ménages (dont 16.000 ménages ruraux) est ainsi enquêté chaque année. Pour éviter la lassitude éventuelle des ménages enquêtés, la moitié de l'échantillon est renouvelée chaque année.

Le chiffrage des questions et l'apurement des fichiers (contrôle de validité et de cohérence) sont complètement décentralisés.



APERÇU HISTORIQUE

Quatrième série d'enquêtes annuelles 2006-2016

Intégration d'un nouvel outil de collecte...

Après la mise à jour de l'échantillon de l'enquête, Les principales rénovation introduites au niveau de cette série d'enquêtes sont les suivantes :

- Élargissement de l'échantillon (60 000 ménages au lieu de 48 000);
- Révision du dossier méthodologique de l'enquête ;
- Utilisation de la méthode CAPI dans la collecte des données (2007).



APERÇU HISTORIQUE

Cinquième série d'enquêtes 2017-...

...processus d'amélioration en continu.

- Révision du dossier méthodologique de l'enquête;
- Introduction des nouvelles nomenclatures : activités, professions et diplômes;
- Changement de la base de sondage et élargissement de l'échantillon pour mieux offrir des données fiables au niveau régional;
- Mise à jour du système CAPI;
- Élargissement du champ thématique de l'enquête.

2

OBJECTIFS

OBJECTIFS DE L'ENQUETE

1

Objectifs essentiels

2

Objectifs secondaires

3

Thèmes abordés

OBJECTIFS DE L'ENQUETE

1- Objectifs essentiels

- Détermination du niveau et des caractéristiques démographiques et culturelles de la population active et de ses principales composantes (emploi et chômage);
- Connaissance des structures socio-professionnelles de l'activité et de l'emploi (profession, statut professionnel, secteur d'emploi, branche d'activité économique...);
- Étude des principales caractéristiques du chômage et du sous-emploi.

2- Objectifs secondaires

- Saisir les caractéristiques démographiques de base de la population marocaine;
- Saisir l'accès de la population aux services sociaux de base.

3

CADRE CONCEPTUEL

CADRE CONCEPTUEL

- Les définitions de l'activité, de l'emploi et du chômage retenues dans le cadre de cette opération, sont conformes aux recommandations internationales du Bureau International du Travail (BIT). Ce qui constitue un facteur de clarté et d'objectivité et assure la cohérence des données recueillies.

- Délimiter les frontières entre les différentes situations du marché du travail n'est pas une tâche aisée. Le BIT a élaboré des normes assurant la comparaison des statistiques dans le temps et dans l'espace. Ces normes, vise, entre autres, à répartir la population en trois catégories : **actifs occupés**, **chômeurs** et **inactifs**.

CADRE CONCEPTUEL

DES NORMES INTERNATIONALES
REMONTANT AU DÉBUT DU 20...

▪ Les premiers efforts internationaux pour élaborer des normes communes pour les statistiques de l'emploi, du chômage et du sous-emploi remontent à la 2^{ème} Conférence internationale des statisticiens du travail (CIST) de 1925. Depuis lors, sous les auspices de l'OIT, la CIST a examiné et adopté des résolutions ou des directives internationales sur les statistiques de la main-d'œuvre et les statistiques apparentées à dix reprises.

LE CORPUS DES NORMES INTERNATIONALES

Le corpus des normes internationales en vigueur est formé des résolutions et directives suivantes:

- a) résolution concernant les statistiques de la population active, de l'emploi, du chômage et du sous-emploi (13^{ème}CIST, 1982);
- b) résolution concernant la mesure du sous-emploi et des situations d'emploi inadéquat (16^{ème} CIST, 1998);
- c) directives concernant les incidences des dispositifs de promotion de l'emploi sur la mesure de l'emploi et du chômage (14^eCIST, 1987);
- e) résolution sur la modification du paragraphe 5 de la résolution concernant les statistiques de la population active, de l'emploi, du chômage et du sous-emploi adoptée par la 13^eConférence internationale des statisticiens du travail (BIT, 18^eCIST, 2008).

...

CADRE CONCEPTUEL

LES ACTIFS OCCUPES

Le concept d'emploi utilisé par les enquêtes sur l'emploi se base sur l'exercice durant la période de référence d'un travail productif au sens de la comptabilité nationale, ne serait-ce que pour une heure, et quel que soit le revenu qu'il procure. Les personnes qui disposent d'un emploi, mais ne l'ont pas exercé durant la période de référence suite à un congé, à un conflit temporaire de travail, à une maladie de courte durée ou suite à n'importe quel empêchement passager ne dépendant pas de leur volonté font aussi partie de la population active occupée. Il s'agit donc d'un concept large qui englobe tous les types d'emplois, y compris le travail occasionnel, le travail à temps partiel et toutes les formes d'emplois irréguliers.

CADRE CONCEPTUEL

LES CHÔMEURS

La population active en chômage, est constituée des personnes âgées de 15 ans et plus, qui n'ont pas une activité professionnelle et qui cherchent activement ou passivement un emploi.

Le chômage est ainsi fondé sur un critère à trois conditions. Ne sont en situation de chômage, que les personnes qui, au moment de l'enquête, sont : (1) sans travail ; (2) à la recherche d'un travail, c'est à dire qui ont pris des dispositions appropriées et (3) disponibles pour travailler.

La notion de recherche d'un emploi est utilisée au sens large.

CADRE CONCEPTUEL : LES INACTIFS

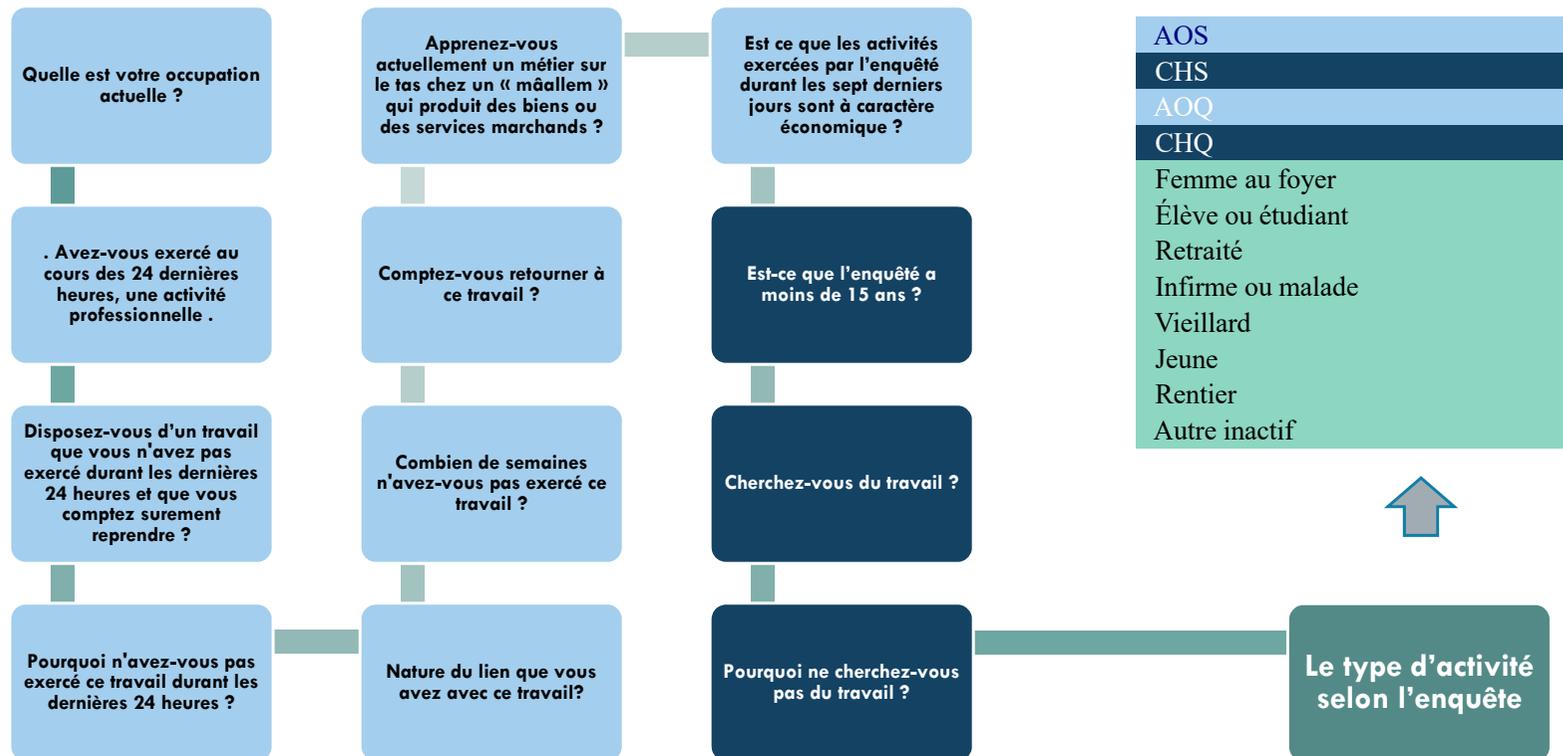
Population inactive : Est considérée inactive toute personne qui n'est ni active occupée, ni en chômage. Les personnes inactives sont classées selon la cause de leur inactivité ("type d'inactivité"). Les catégories suivantes sont distinguées :

- **Jeune, enfant** : toute personne âgée de moins de 15 ans n'exerçant pas un travail et ne fréquentant pas un établissement d'enseignement ou de formation ;
- **Écolier ou étudiant** : toute personne dont la principale préoccupation est la fréquentation d'un établissement d'enseignement ou de formation ;
- **Femme au foyer** : toute personne de sexe féminin âgée de 10 ans et plus dont l'occupation consiste à exercer des travaux ménagers pour le compte de son ménage ;
- **Retraité** : toute personne dont la principale source de revenu est une retraite dispensée par l'État, le secteur privé ou une institution quelconque ;
- **Rentier** : toute personne vivant principalement des revenus de la rente provenant de ses propriétés ;
- **Infirmes ou malades** : toute personne ne travaillant pas et ne cherchant pas à travailler à cause d'une maladie chronique ou d'une infirmité mentale ou physique ;
- **Vieillard** : tout individu âgé de 60 ans et plus dont la vieillesse est la principale cause de son inactivité et qui ne peut être classé ni comme rentier, ni comme retraité ;

LE CADRE CONCEPTUAL

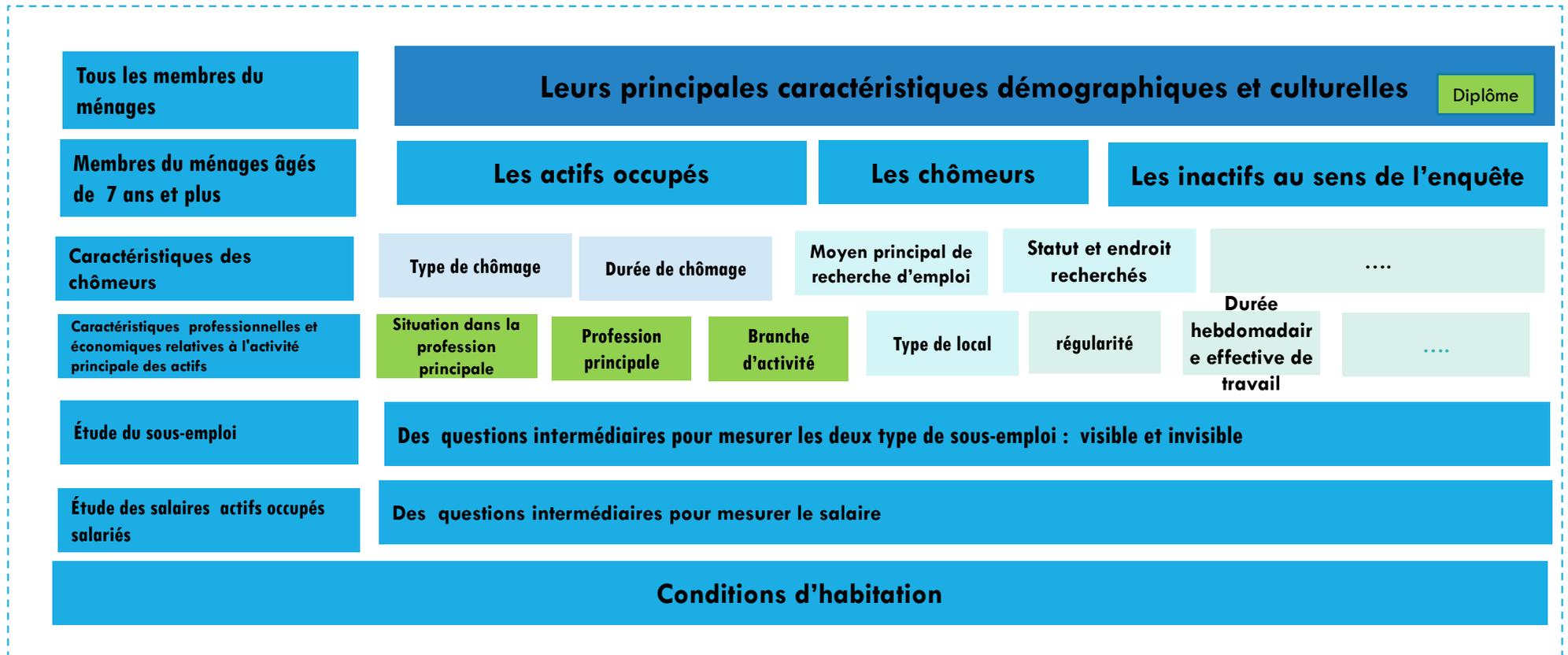
Schéma résumant de la détermination du type de l'activité

Règle de priorité



LE CADRE CONCEPTUAL

L'architecture du questionnaire de l'enquête comprend plusieurs modules



LE CADRE CONCEPTUAL

Les nomenclatures utilisées...

Nomenclature	Contenu	Nombre de Groupe de base	Nomenclature internationale
Nomenclature des diplômes	Regroupe les principaux diplômes et certificats délivrés par les institutions d'enseignement général et de formation professionnelle	1669	CITE-2011
Nomenclature nationale des activités	Contient les principales activités économiques réalisées sur le territoire national	650	CITI-REV.4
Nomenclature des professions	Rassemble les différents types de professions et de métiers exercés par la population active occupée	905	CITP-2008
Situation dans la profession	La situation dans la profession traduit la nature du lien entre la personne active occupée et la profession exercée.	7	CISP-1993

4

METHODOLOGIE

MÉTHODOLOGIE

1

Champ de l'enquête

2

Échantillonnage

3

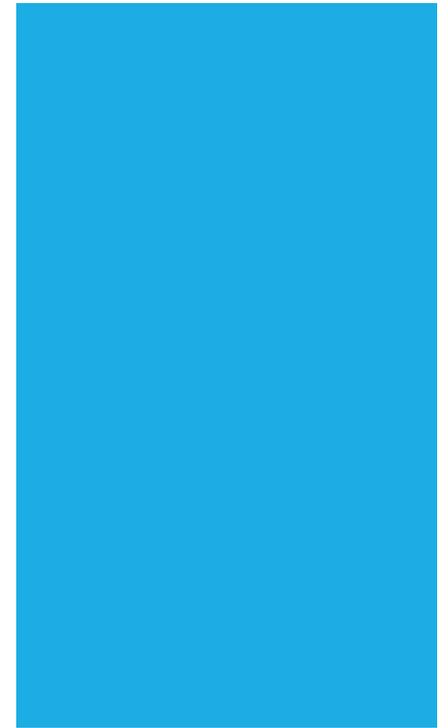
Stratification

4

Unité d'échantillonnage et taille de l'échantillon

5

Tirage et rotation de l'échantillon



MÉTHODOLOGIE

Champ de l'enquête

Territoire couvert : l'ENE porte sur l'ensemble du territoire national tel qu'il a été défini dans le cadre du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) en 2014 ;

Personnes couvertes : L'ENE porte sur l'ensemble des personnes résidentes sur le territoire national, c.-à-d. les personnes qui se trouvent dans leurs résidences principales au moment de l'enquête ou qui en sont temporairement absentes pour une durée inférieure à six mois.

Sont exclues du champ de l'enquête, les personnes qui résident dans des ménages collectifs (casernes militaires, maisons de bienfaisance, maisons d'arrêt, etc.) et les non-résidentes. Cependant, les étudiants des cités universitaires et des internats sont considérés en tant que membres de leurs ménages respectifs.



MÉTHODOLOGIE

Échantillonnage

Le RGPH de 2014, dont l'un des objectifs est l'élaboration d'une base de sondage pour les enquêtes post-censitaires, a fourni des données statistiques et cartographiques pertinentes permettant la réalisation des enquêtes auprès des ménages sans qu'on soit confronté aux difficultés liées à l'établissement de la base de sondage. Ces données ont permis d'élaborer une base de sondage constituée de 22 413 unités primaires (15 205 urbaines et 7 208 rurales).

Partant de cette base, et pour répondre aux besoins l'échantillonnage des enquêtes post-censitaires, le HCP a mis en place un échantillon maître. Il s'agit d'un ensemble d'unités primaires (U.P) au sein de laquelle on choisit, éventuellement, des sous-échantillons pour réaliser les diverses enquêtes auprès des ménages.



MÉTHODOLOGIE

Stratification

La réalisation d'une enquête de portée nationale est généralement précédée par une stratification des diverses unités de sondage utilisées et ce, afin d'améliorer la précision des estimations recherchées et d'assurer une certaine représentativité pour les différentes subdivisions administratives.

- **Une première stratification** dichotomique qu'on introduit dans les enquêtes marocaines est la distinction **entre l'urbain et le rural**.
- Les unités urbaines, les critères utilisés sont le découpage administratif en régions, provinces, type de ville, et le type d'habitat (luxé, moderne, nouvelle médina, ancienne médina, clandestin ou précaire);
- Les unités rurales ont été stratifiées suivant les régions et les provinces (chaque province constituant une strate).

MÉTHODOLOGIE

Taille d'échantillon

Le schéma d'échantillonnage suivi par l'ENE obéit aux principes d'un sondage dans l'espace et dans le temps. L'échantillon annuel est d'environ 90.000 ménages (dont 30.000 ménages ruraux), représentatif des différents groupes socioéconomiques et régions du pays, soit près de 22.250 ménages par trimestre et 7.417 par mois.



5

COLLECTE, EXPLOITATION ET DIFFUSION DES DONNEES

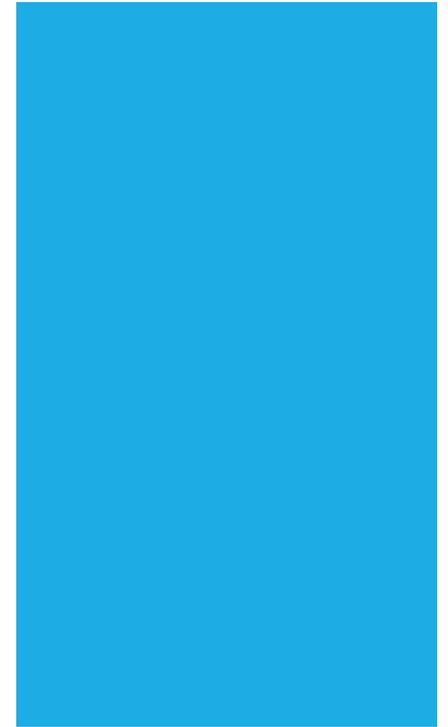
COLLECTE, EXPLOITATION ET DIFFUSION DES DONNÉES

1 **Évolution de l'exploitation**

2 **Le système CAPI**

3 *La production des données*

4 **Diffusion des données**



ÉVOLUTION DE L'EXPLOITATION

Données trimestrielles

Avant 1997 : la saisie et l'exploitation informatique des données centralisée.

1997 : saisie des données au niveau régional.

1998 : introduction de quelques tests de contrôle au niveau de l'application déployée au niveau régional..

2000 : application informatique en bon uniforme déployée au niveau régional (le masque de saisie et la totalité des tests de contrôle).

Données annuelles

2003 : déploiement de l'application informatique au niveau régional (masque de saisie et totalité des tests de contrôle).

2007 : introduction du système CAPI.

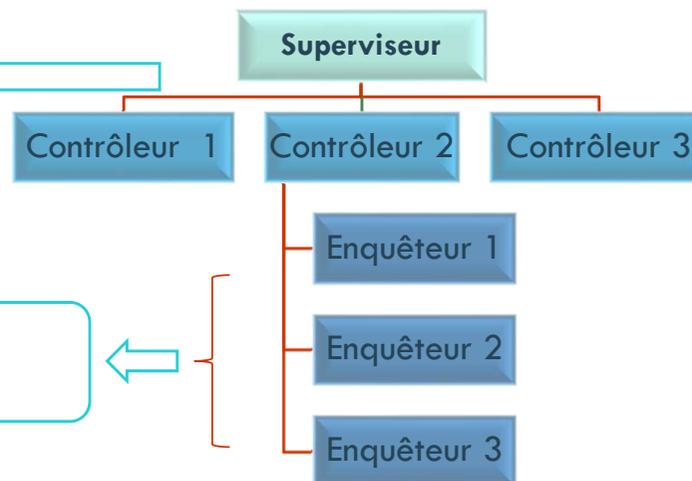


COLLECTE : ORGANISATION

- La collecte des données est étalée sur toute l'année;
- Les données sont recueillies par entrevues directes menées par le personnel régional du HCP et moyennant le système CAPI (enquêteurs (130), contrôleurs (41) et superviseurs (16)).

-relai avec le central
-formation du personnel régional
- Encadrement de l'opération sur le terrain
- Consolidation et apurement des fichiers des fichiers.

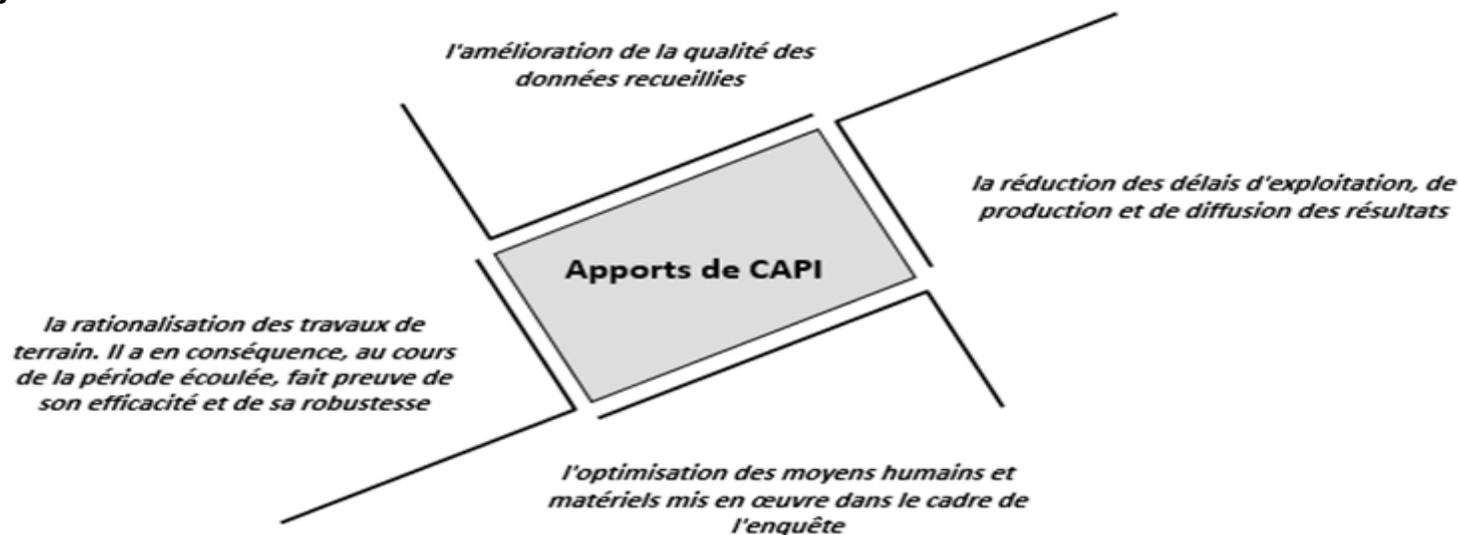
Collecte de données



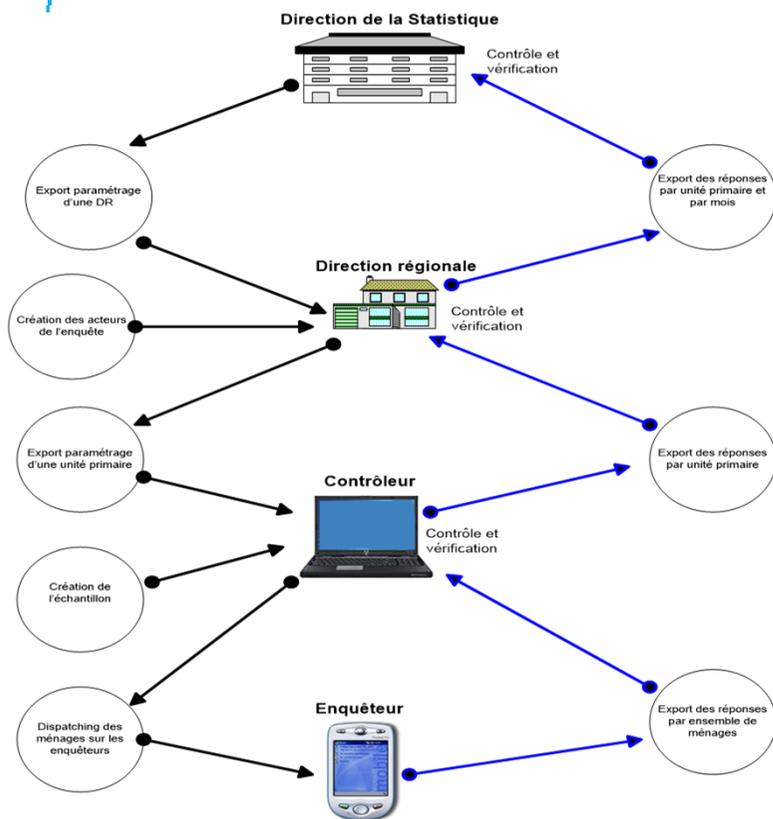
-Répartition du travail entre les membres de l'équipe
- encadrement des membres de l'équipe -
Consolidation et contrôle des fichiers
-relai entre enquêteurs et superviseur

LE SYSTÈME CAPI

En 2007, le HCP a intégré un nouveau système de collecte assistée par ordinateur (CAPI). Ce système permet d'utiliser des ordinateurs portables ou des ordinateurs de poches pour effectuer, à la fois, la saisie, la codification et l'apurement au moment de l'enquête avec les ménages. Ce système a permis d'atteindre plusieurs objectifs :



LE SYSTÈME CAPI...



Application centrale

Elle permet le paramétrage, la consolidation des fichiers régionaux, le contrôle, l'extrapolation et la préparation des principaux résultats.

Superviseur

Elle permet de compléter le paramétrage par la création des acteurs de l'enquête, de contrôler et de consolider le travail de ses équipes.

Contrôleur

La constitution des grappes, l'affectation des ménages aux enquêteurs, le suivi de l'avancement des travaux, le contrôle et la consolidation du travail de son équipe.

Enquêteur

Le noyau dure du système CAPI : plus de 900 tests de cohérence, assurent l'apurement quasi-total des fichiers de l'enquête.

†

LA PRODUCTION DES DONNÉES

L'opération d'extrapolation consiste à affecter à chaque individu un coefficient multiplicateur : un individu ayant un coefficient de 100, par exemple, signifie que celui-ci représente 100 individus ayant exactement les mêmes réponses que celles de cet individu.

Pour obtenir ce coefficient, une série de redressements et de calculs intermédiaires sont nécessaires :

$c1$ = coefficient d'extrapolation de base par grappe (trimestriel et annuel);

$a1$ = coefficient de redressement selon le nombre de ménages dans la grappe (rapport entre la taille théorique de la grappe et le nombre de ménages réellement enquêtés);

$c2 = c1 * a1$

$a2$ = coefficient de redressement par région (rapport entre la population projetée et la population redressée par $c2$)

$c3 = c2 * a2$

$a3$ = coefficient de redressement par tranche d'âge et sexe (rapport entre population projetée et population redressée par $c3$ par tranche d'âge et sexe)

$c4 = c3 * a3$ (coefficient d'extrapolation final)

Chaque individu de l'échantillon sera donc reproduit $c4$ fois.

DIFFUSION DES DONNEES

- Communiqués de presse
- Rapports trimestriels
- Rapports des premiers résultats annuels
- Rapport des résultats annuels détaillés
- Bulletin mensuel du Haut Commissariat au Plan (Repères statistiques)
- Autres publications du HCP
- www.hcp.ma



Merci pour votre attention

m.aaid@hcp.ma

