

Systeme de Gestion de la Base Profil

La gestion de la base Profil est réalisée en INTRANET. Ainsi, la mise à jour de la base est un processus à trois temps :

- mise à jour des informations en utilisant le système INTRANET ;
- création sous My-SQL en INTRANET (INSAH) d'un backup des fichiers publics et téléchargement du fichier de backup sur le serveur public.
- Récupération sous My-SQL (serveur public) du fichier de backup

La MAJ des informations doit être réalisée par les responsables démographiques CERPOD sous la supervision du responsable de la base Profil (actuellement il s'agit de Madame Fadima Diarra). Au contraire, le backup, le téléchargement et la récupération du fichier de backup sont la responsabilité du chef UCID.

Le travail sous My-SQL ne demande pas d'instructions particulières et il existe sur le web une grande quantité de guides à l'utilisation de My-SQL. Ainsi, ce manuel se limite à expliquer la mise à jour des informations.

MISE A JOUR DES INFORMATIONS

Pour bien comprendre le SGDB profil il faut comprendre tout d'abord les éléments qui composent le système même. On dénombre :

- le Tableau de Bord
- les Unités d'élaboration
- les indicateurs
- les Grilles de Saisie
- les niveaux administratifs
- les variables de répartition
- les Vues

On rappelle que les données que la base Profil doit gérer sont des données quantitatives définies dans l'espace et le temps : chaque indicateur est défini par une valeur se référant à un lieu spécifique (pays, unité administrative sous national) et à une année spécifique.

La Base Profil est une base non cylindré : on saisie exclusivement les années pour lesquelles les indicateurs sont renseignés. En d'autres termes, les indicateurs ne sont pas disponibles pour les mêmes années selon les pays ! Pour faciliter l'organisation de la collecte des informations et le suivi des travaux de collecte, la saisie des données est organisée en période de 5 ans. La consigne est d'avoir au moins une valeur pour chaque indicateur pour chaque période pour chaque pays.

L'ensemble des indicateurs de la base pour une période déterminée et un pays donnée représente une Unité d'élaboration. Le Tableau de Bord est une représentation visuelle de l'ensemble des unités d'élaboration pour tous les pays et pour toutes les périodes actives.

Au niveau du Tableau de Bord on est renseigné sur l'état d'avancement de la saisie des données pour chaque période et pays : six couleurs permettent de définir de façon univoque l'état d'avancement de la saisie, comme on peut le voir dans la figure qui suit.

PROFILS PAYS
ADMINISTRATION
DATA MANAGEMENT

DATA MANAGEMENT > DATA MANAGEMENT

TABLEAU DE BORD

	2005 - 2009	2000 - 2004	1995 - 1999	1990 - 1994	1985 - 1989	1980 - 1984	1975 - 1979	1970 - 1974	1965 - 1969	1960 - 1964
Burkina Faso										
Cap Vert										
Gambie										
Guinée Bissau										
Mali										
Mauritanie										
Niger										
Sénégal										
Tchad										

Disponible
 En cours de saisie
 En attente de validation
 En cours de validation
 En attente d'exportation
 Exporté

En cliquant sur une cellule du tableau de bord (par exemple, Senegal 2000-2004), on ouvre l'unité d'élaboration spécifique, comme on peut le voir dans la figure qui suit.

PROFILS PAYS
ADMINISTRATION
DATA MANAGEMENT

DATA MANAGEMENT

Pays: Sénégal - Période: 2000-2004 - Etat: 2

Demographie

	OK	2004	2003	2002	2001	2000
Abstinence						
Durée médiane de l'abstinence post-partum	OUI					
Durée médiane de l'infécondité (ou l'infertilité) post-partum	OUI					
Allaitement						
Durée médiane de l'allaitement exclusif au sein avec eau	OUI					
Durée médiane de l'allaitement exclusif au sein sans eau	OUI					
Durée moyenne de l'allaitement exclusif au sein avec eau	OUI					
Durée moyenne de l'allaitement exclusif au sein sans eau	OUI					

Disponible
 En cours de saisie
 En attente de validation
 En cours de validation
 En attente d'exportation
 Exporté

Ici, on trouve en lignes les indicateurs et en colonnes les 5 années qui composent la période et une colonne intitulée « OK ». La valeur de la colonne OK devient « OUI » quand la saisie des données est complétée pour au moins une des 5 années de la période. Quand la colonne « OK » contient seulement des OUI, alors l'état de l'unité d'élaboration passe au stade 2 (« en attente de validation »).

ATTENTION : si pour un indicateur on a des données pour plusieurs années dans la période (voir le cas de l'indicateur Taux de mortalité infanto-juvénile dans la figure qui suit), il est nécessaire que la saisie soit complétée pour chaque année avant que la colonne « OK » devienne OUI !

PROFILS PAYS
ADMINISTRATION
DATA MANAGEMENT

DATA MANAGEMENT

Pays: Sénégal - Période: 2000-2004 - Etat: 2

Indicateur	OK	2004	2003	2002	2001	2000
Taux d'immigration	OUI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mortalité						
Espérance de vie à la naissance	OUI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Taux brut de mortalité	OUI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Taux de mortalité infantile	OUI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Taux de mortalité infanto-juvénile	OUI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Taux de mortalité juvénile	OUI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Taux de mortalité maternelle	OUI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Progress bar: Disponible, En cours de saisie, En attente de validation, En cours de validation, En attente d'exportation, Exporté

En cliquant sur la cellule qui correspond à une année et un indicateur, on rentre dans le système qui permet la saisie des informations pour l'indicateur.

Dans l'exemple qui suit, l'opérateur a cliqué sur l'indicateur « Durée moyenne de l'allaitement exclusif au sein avec eau » pour l'unité d'élaboration « Cap-Vert – 1995-99 ».

PROFILS PAYS
DATA MANAGEMENT

DATA MANAGEMENT > CAP VERT - 1995-1999

SAISIE

Phase 1 - Durée moyenne de l'allaitement exclusif au sein avec eau - Cap Vert - 1998 - Initialiser

Progress bar: Disponible, En cours de saisie, En attente de validation, En cours de validation, En attente d'exportation, Exporté

L'ensemble des informations pour un indicateur et pour une année (et donc toutes les valeurs de l'indicateur pour chaque niveau administratif et pour chaque variable de répartition) représente une Grille de Saisie.

Pour pouvoir saisir les informations d'une Grille de Saisie, il est faut tout d'abord initialiser la grille, ce qui est fait en cliquant sur le bouton « Initialiser ».

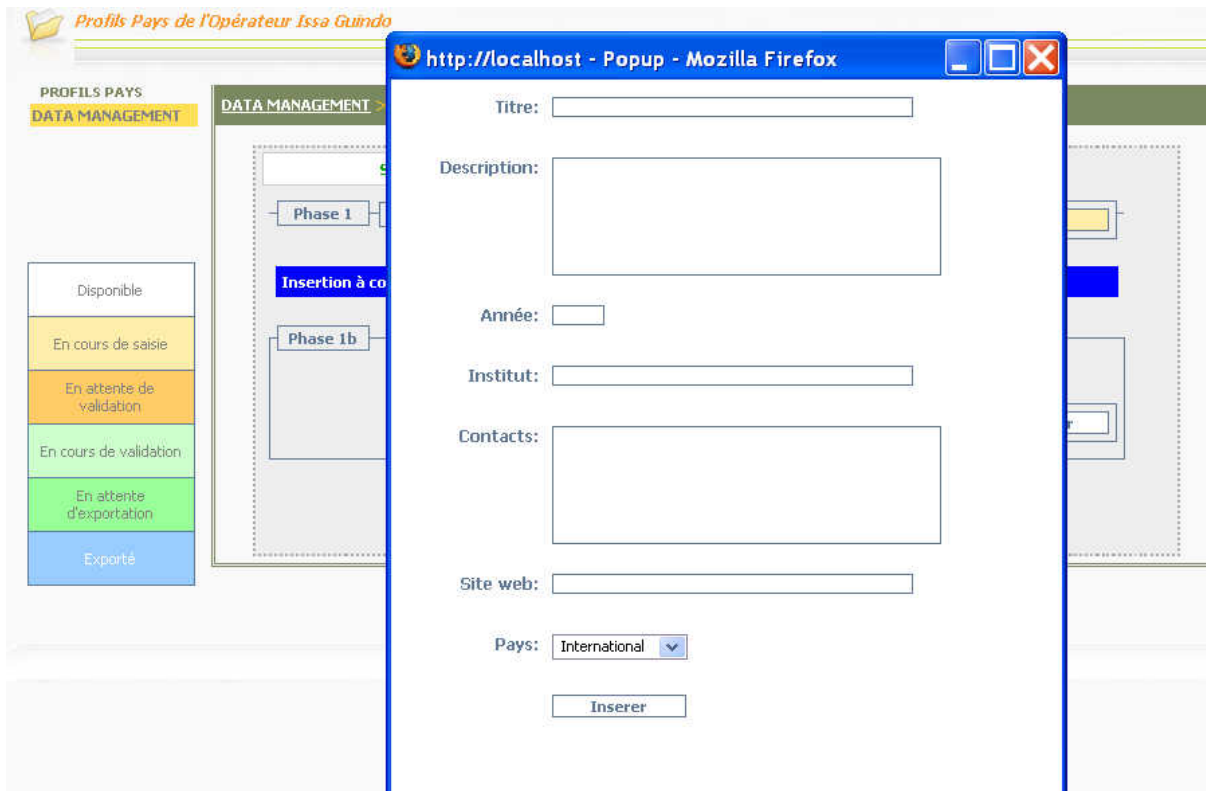
ATTENTION ! L'opération d'initialisation se fait dans une fenêtre pop-up : l'ordinateur doit permettre l'utilisation des fenêtres pop-up, car, le cas contraire, l'initialisation ne pourra avoir lieu et le système donnera une erreur ! Il faut contrôler le paramétrage du navigateur, des anti-virus et aussi des éventuelle barres de navigation, type la Barre de Yahoo.

Une fois initialisée la Grille de Saisie, il est indispensable de définir la source de données.

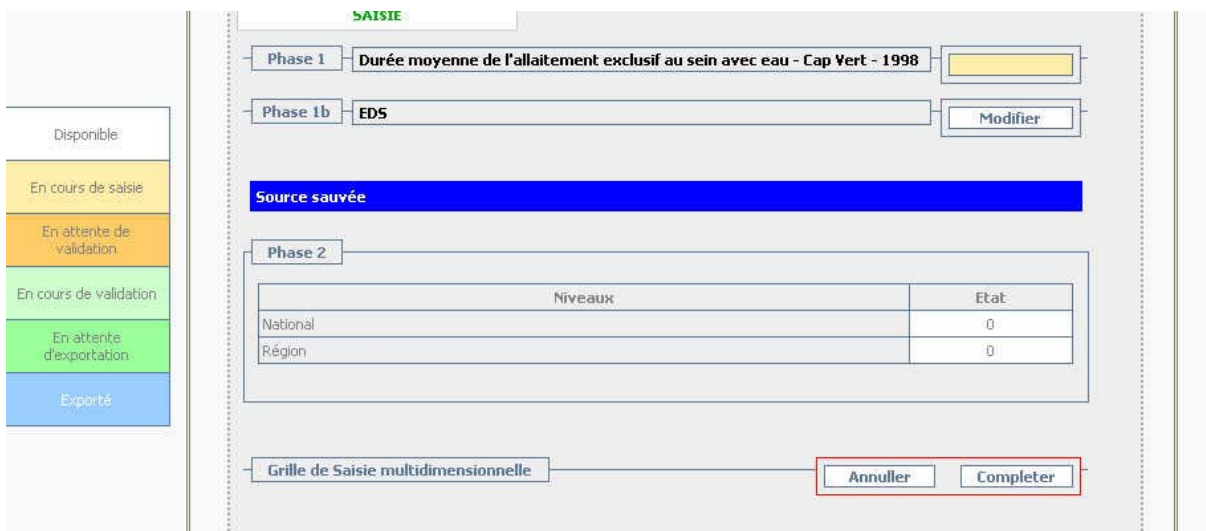
The screenshot displays the 'DATA MANAGEMENT' interface for 'CAP VERT - 1995-1999'. On the left, a vertical sidebar shows the status of data management stages: 'Disponible', 'En cours de saisie', 'En attente de validation', 'En cours de validation', 'En attente d'exportation', and 'Exporté'. The main area is titled 'SAISIE' and contains a table with one row: 'Phase 1' | 'Durée moyenne de l'allaitement exclusif au sein avec eau - Cap Vert - 1998'. A blue banner below the table states 'Les données ont été initialisées.'. Underneath, a 'Phase 1b' section features a 'Source:' dropdown menu with the following options: 'Selection', 'Nouvelle Source', 'EDS', 'Indicateurs Calculés', 'Ministère Santé Publique', and 'SOURCE MANQUANTE'. An 'Inserer' button is located to the right of the dropdown menu.

Les sources de données peuvent être National ou International : les sources de données nationales sont visibles pour sélection exclusivement quand on est en train de saisir des données pour le pays spécifique ; les sources internationales sont disponibles pour tous les pays.

Si la source ne se trouve pas dans la liste déroulante, on peut choisir « Nouvelle Source » et le système automatiquement fera apparaître (dans une fenêtre pop-up) un formulaire pour saisir les informations de la nouvelle source (voir figure qui suit).



Une fois choisi la source, le système construit les masques de saisie en fonction de l'indicateur. Si l'indicateur est disponible au niveau national et au niveau des régions, le système fait choisir tout d'abord le niveau administratif.



ATTENTION ! Au fond de l'écran il y a deux boutons qui font référence à la Grille de Saisie : Annuler et Compléter. Ces deux boutons agissent sur la Grille de Saisie tout entière ! En cliquant sur ANNULER, le système efface complètement toutes les données qui font référence à la Grille de Saisie (il faudra refaire la initialisation pour pouvoir re-saisir les informations). En cliquant sur COMPLETER, le système termine la saisie des données pour la

Grille de Saisie : au cas ou il y aurait des valeurs non saisies, le système demandera confirmation pour transformer les données manquantes en MISSING VALUES et changer l'état de la Grille de Saisie en la positionnant sur l'état « en attente de validation ».

Une fois choisi le niveau administratif (il suffit de cliquer sur la ligne voulu, par exemple sur la ligne NATIONAL), le système, en fonction de l'existence de variables de répartition pour l'indicateur et pour le niveau choisi, construit le masque de saisie. Dans l'exemple, l'indicateur a une seule variable de répartition (milieu de résidence) et le système construit la Vue. Dans ce cas, il y a une seule vue, car il y a une seule variable de répartition.

PROFILS PAYS
DATA MANAGEMENT

DATA MANAGEMENT - CAP VERT - 1995-1999

SAISIE

Phase 1 - Durée moyenne de l'allaitement exclusif au sein avec eau - Cap Vert - 1998

Phase 1b - ED5

Phase 2 - National

Phase 3

Unité: Mois

Milieu de résidence

Urbain	<input type="text"/>	▾
Rural	<input type="text"/>	▾
Total	<input type="text"/>	▾

Imprimer Importer en excel Sauver

Grille de Saisie multidimensionnelle

Annuler Completer

Si l'indicateur a plusieurs variables de répartition, alors le système donne la possibilité de choisir les variables de répartition à mettre en lignes et en colonnes pour permettre la saisie. Dans l'exemple qui suit, l'indicateur « Effectif de la population » a, pour le niveau national, 3 variables de répartition : Groupe d'âge, sexe et milieu de résidence.

Dans ce cas, le système, après le choix du niveau administratif, donne le choix pour les lignes et les colonnes des vues à utiliser pour saisir les données.

PROFILS PAYS
DATA MANAGEMENT

DATA MANAGEMENT > CAP VERT - 1995-1999

SAISIE

Phase 1: Effectif de la population totale - Cap Vert - 1998

Phase 1b: EDS

Phase 2: National

Phase 3:

Lignes de la grille: Groupe d'âges quinquennaux

Colonnes de la grille: Sexe

Inserer

Grille de Saisie multidimensionnelle

Annuler Completer

Disponibile

En cours de saisie

En attente de validation

En cours de validation

En attente d'exportation

Exporté

Et une fois choisi les paramètres pour les lignes et les colonnes, le système construit toutes les vues qui sont nécessaires pour permettre la saisie de toutes les informations.

PROFILS PAYS
DATA MANAGEMENT

DATA MANAGEMENT > CAP VERT - 1995-1999

SAISIE

Phase 1: Effectif de la population totale - Cap Vert - 1998

Phase 1b: EDS

Phase 2: National

Phase 3: Groupe d'âges quinquennaux - Sexe

Vues initialisées

Phase 4:

Vues	Etat
Milieu de résidence: Ensemble	0
Milieu de résidence: Urbain	0
Milieu de résidence: Rural	0

Grille de Saisie multidimensionnelle

Annuler Completer

Disponibile

En cours de saisie

En attente de validation

En cours de validation

En attente d'exportation

Exporté

L'opérateur doit maintenant cliquer sur une vue et il est emmené au tableau de saisie.

validation

En cours de validation

En attente d'exportation

Exporté

Phase 3 Groupe d'âges quinquennaux - Sexe Modifier

Phase 4 Milieu de résidence: Ensemble Modifier

Phase 5



Calculé	Sexe		
	Masculin	Feminin	Totaux
0 - 4 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5 - 9 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10 - 14 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15 - 19 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
20 - 24 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
25 - 29 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
30 - 34 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
35 - 39 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
40 - 44 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
45 - 49 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
50 - 54 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
55 - 59 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
60 - 64 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
65 - 69 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
70 - 74 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
75 - 79 ans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
80 et plus	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ND	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Totaux	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Imprimer Importer en excel Sauver

Au niveau du Tableau de Saisie, certaines options sont disponibles pour faciliter le travail de l'opérateur. Tout d'abord il est possible de cliquer sur le bouton « Importer en Excel » pour que une copie du tableau soit exporter dans Excel ; ou encore de cliquer sur le bouton « Imprimer » pour imprimer le tableau sur papier.

Une option de calcul est disponible exclusivement pour les indicateurs qui, en réalité, sont des effectifs. Par exemple, pour les effectifs de la population, il est possible de définir une colonne comme colonne calculé. Cette colonne est bloqué et les valeurs sont calculées au lieu d'être saisie.

Certains indicateurs (toujours les mêmes, ceux qui sont des effectifs) peuvent aussi être calculés entre les niveaux administratifs ! Ainsi, la population total d'un pays est égale à la somme des populations des régions. Le système est réalisé pour que toute modification de la valeur d'une cellule à un niveau administratif donnée soit automatiquement visible dans toutes les vues et au niveau administratif supérieur.

A niveau d'une cellule, on remarque la présence d'une . En cliquant sur la X, on défini la valeur de la cellule comme MISSING VALUE. Une fois cliqué sur la X, elle se transforme en  et la cellule prend une couleur gris comme background. Il suffit de cliquer dans la cellule pour éliminer le MISSING VALUE et pour pouvoir insérer une valeur.

ATTENTION ! Si une cellule est classifié comme MISSING VALUE, les totaux en lignes et en colonnes sont automatiquement classifié comme MISSING VALUE.

Une fois terminé la saisie des données du tableau, on doit cliquer sur le Bouton SAUVER et le système effectue la sauvegarde des données et retourne au choix des vue, après avoir positionné la vue sauve en état « attente de validation ».

PROFILS PAYS
DATA MANAGEMENT

DATA MANAGEMENT > Cap Vert - 1995-1999

SAISIE

Phase 1 Effectif de la population totale - Cap Vert - 1998

Phase 1b EDS

Phase 2 National

Phase 3 Groupe d'âges quinquennaux - Sexe

Les données ont été sauvées

Phase 4

Vues	Etat
Milieu de résidence: Ensemble	2
Milieu de résidence: Urbain	0
Milieu de résidence: Rural	0

Grille de Saisie multidimensionnelle

Annuler Compléter

Une fois que tous les indicateurs de l'unité d'élaboration ont été saisis (et que donc la colonne « OK » ne présente pas de « NON »), le système met automatiquement l'unité d'élaboration dans l'état « attente de validation ».

Les responsables démographiques du CERPOD sont chargés de la validation des données.

Le processus de validation d'une Unité de Elaboration est exactement le même du processus de saisie. Le validateur doit analyser toutes les vues pour chaque indicateur et doit appuyer sur le bouton VALIDER pour les valider. Il peut à tout moment modifier les données si il trouve qu'il y a des erreurs ! Si les erreurs sont nombreuses, il peut même invalider l'unité d'élaboration qui, de ce fait, retourne à l'état de saisie.

Pour invalider une unité d'élaboration, l'opérateur doit cliquer sur le bouton « INVALIDER » comme on peut le voir dans l'image qui suit :

PROFILS PAYS
ADMINISTRATION
DATA MANAGEMENT

DATA MANAGEMENT

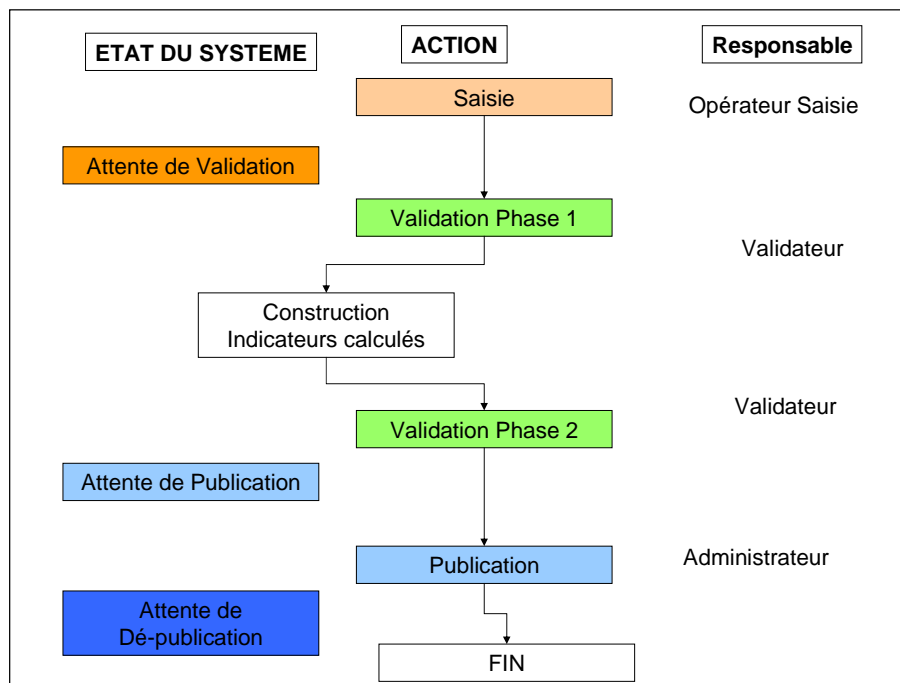
Disponble
En cours de saisie
En attente de validation
En cours de validation
En attente d'exportation
Exporté

DATA MANAGEMENT

Pays: Burkina Faso - Période: 1995-1999 - Etat: 3 **Invalider**

% Population < 15	NON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
% Population > 65	NON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Densité de la population	NON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taux d'urbanisation	NON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Demographie						
Abstinence						
	DK	1999	1998	1997	1996	1995
Durée médiane de l'abstinence post-partum	OUI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour faciliter la compréhension du système on présente le flux suivi par le système même :



valideur est le responsable de la qualité des données ! En particulier, il doit faire attention à :

1. Qu'il n'y ai pas d'indicateurs classifiés comme Missing (ou que si il y en a, c'est par ce que on arrive vraiment pas à trouver une valeur pour cet indicateur!)
2. Qu'il n'y ai pas de SOURCE MANQUANTE (lors-ce qu'une grille de saisie a été saisie sans source, la ligne relative à la source est en rouge pour appeler l'attention des opérateurs)
3. et, bien évidemment, à la qualité des données saisies dans le système

Une fois terminé la validation des données saisies, le système automatiquement lance le programme qui calcule les indicateurs calculés. Ces indicateurs doivent être validés aussi !

Une fois que les indicateurs calculés ont été validés, le système se positionne automatiquement dans l'état « Attente de publication ».

C'est l'administrateur du système (normalement, le chef UCID) qui a le pouvoir de publier les données. Pour ce faire, il doit simplement cliquer sur le bouton « P » de couleur bleu ciel qui, après publication, deviendra bleu foncé.

La publication des données d'une période pour un pays donné peut à tout moment être annulée ! Si, par exemple, on arrive à trouver des données pour des indicateurs qui avaient été classifiées comme MISSING, on peut annuler la publication. Cette opération est à la responsabilité de l'administrateur du système qui devra simplement cliquer sur le bouton « P » de l'unité d'élaboration déjà publiée et confirmer l'opération.

Le système a été développé en cherchant d'assurer la qualité des données qui sont saisies dans la base profil, qualité qui ne dépend pas exclusivement de la qualité de l'information saisie, mais aussi du flux de l'information. Pour ce faire, le système enregistre le code des opérateurs qui rentrent dans le système. Une fois qu'un opérateur initialise une Unité d'élaboration, les indicateurs de cette unité d'élaboration ne peuvent être saisi que par le même opérateur, qui, de ce fait, devient responsable des données saisies. Les dates de début saisie et de fin saisie sont enregistrées pour chaque Grille de Saisie et pour chaque unité d'élaboration.

Le même principe s'applique à la validation, avec une différence : il peut y avoir 3 validateurs qui travaillent en même temps sur une unité d'élaboration, mais chacun des trois pourra modifier les indicateurs du même domaine et non les indicateurs des domaines des autres validateurs. En d'autres termes, un premier validateur peut initier la validation d'une Unité d'élaboration en choisissant n'importe quel indicateur. Toutefois, à ce moment même (quand il valide le premier indicateur), il devra valider tous les indicateurs du même domaine. Le deuxième validateur pourra ainsi choisir seulement un indicateur des deux autres domaines ... et ainsi de suite.

