

## **Rapport définitif de la sélection des 70 formations sanitaires (FS) témoins pour les FS du Projet FBR du Bénin par Joseph FLENON, Consultant.**

Dans la première partie du point n°1 de ce contrat en cours d'exécution, j'ai sélectionné de manière aléatoire simple 8 Zones Sanitaires (ZS) témoins (au lieu de 5 ou 6) pour les 8 ZS du projet FBR du Bénin et j'en ai fait un rapport

Dans cette deuxième partie du point n°1, j'ai procédé à la sélection de 70 formations sanitaire (FS) dans 10 ZS témoins (au lieu de 8ZS témoins) car suivant les critères de sélection de ces FS, les 8ZS sélectionnées dans la première partie du point n°1, m'ont permis de sélectionner à leur tour 47 FS témoins au lieu de 70 FS témoins.

### **La Sélection aléatoire simple d'une ZS contrôle dans chacun des 8 listes a donné les 8 ZS contrôles suivantes :**

- 1.ZS Bohicon-Zakpota-Zogbodomey : ZS contrôle : ZS Djidja-Abomey-Agbangnizoun
- 2.ZS Covè-Ouinhi-Zangnanado : ZS contrôle : ZS Pobè-Ketou-Adja-Ouèrè
- 3.ZS Lokossa-Athiémé : ZS contrôle : ZS Aplahoué-Djakotomè-Dogbo
- 4.ZS Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito : ZS contrôle : ZS Allada-Toffo-Zê
- 5.ZS Porto-Novo-Aguégués-Sèmè-Podji : ZS contrôle : ZS Cotonou 6
- 6.ZS Adjohoun-Bonou-Dangbo : ZS contrôle : ZS Abomey-Calavi-Sô-Ava
- 7.ZS Banikoara : ZS contrôle : ZS Kandi-Gogounou-Ségbana
- 8.ZS Kouandé-Ouassa-Péhunco-Kérou : ZS contrôle : ZS Tanguiéta-Cobly-Matéri

Les critères de sélections des FS témoins proposés dans les TDR peuvent être classés en critères exclusifs (être à moins de 15 km de la frontière d'une ZS du Projet FBR et avoir moins de 2 personnels qualifiés) et en critères non exclusifs (certaines FS témoins doivent avoir au moins 15 CPN par jour). Les FS des ZS témoins remplissant l'un des 2 critères exclusifs sont exclus de la liste des FS témoins.

Pour sélectionner les FS témoins dans chacune des 8 ZS témoins, j'ai utilisé les cartes de chaque Commune de chacune des 8 ZS du Projet FBR et les cartes de chaque Commune de chacune des 8 ZS témoins. La carte de chaque Commune témoin frontalière a été juxtaposée à la carte de chaque Commune du Projet dont la Commune témoin est frontalière. Utilisant les échelles de ces différentes cartes, j'ai retracé à 15 km à l'intérieur de chaque carte de Commune témoin, les frontières de chaque Commune du projet dont la Commune témoin est juxtaposée. La liste L1 des FS témoins limitrophes situées à plus de 15 km de la frontière d'une ZS Projet FBR a été faite et classée par ZS témoins et en consultant une liste des FS des ZS témoins obtenue au Service des Statistiques Sanitaires de la DPP du Ministère de la Santé (MS) et en prenant en compte seulement les FS limitrophes situées à plus de 15 km des nouvelles frontières que j'ai tracé sur les cartes.

La partie de cette liste L1 de FS concernant une ZS témoin a été communiquée par téléphoner et par mail son Coordonnateur et à son Chargé d'Administration et des Ressources (CAR) de chacune des 8 ZS témoins du Projet FBR du Bénin. J'ai obtenu d'eux après 3 à 10jours par téléphone et ensuite par mail, les FS de la liste L1 qui ont au moins 2 personnels qualifiés dans chacune de leur ZS respective. Cela m'a donné une liste L2

La liste L2 a été utilisée pour confectionner un tableau spécifique pour chacune des 8 ZS témoins du Projet FBR Bénin. Chaque tableau spécifique d'une ZS témoin a été adressé par mail au coordonnateur de ZS correspondant à l'intention du statisticien de ZS pour obtenir les compléments d'informations a) sur le nombre de CPN par an en 2009 que j'ai divisé par 260 jours par an de CPN (5jrs de CPN/semaine x 52 semaines dans l'année) pour obtenir le nombre moyen de CPN par jour; b) sur le nombre de Consultations Curatives (CC) par an en 2009 que j'ai divisé par 365 jours par an de CC (7jrs de CC/semaine x 52 semaines dans l'année) pour obtenir le nombre moyen de CC par jour; c) le type de FS (HZ, CSA, CSC, DI, MI); d) le statut juridique (public, confessionnel, ONG).

Cette sélection m'a fourni 47 FS témoins remplissant les 2 critères exclusifs (moins de 15km de la frontière des ZS du Projet BFR et avoir moins 2 personnels qualifiés). Les autres critères de sélection ne doivent pas être remplis à la fois par toutes les FS témoins retenues. J'ai obtenu donc exactement les 2/3 des 70 FS témoins dont j'ai besoin. La ZS d'Abomey-Calavi ne m'a fourni aucune FS témoin parce couverte totalement par les 15 km à partir de la frontière de la ZS de Ouidah-Kpomassè-Tori d'un côté et par les 15 km à partir de la frontière de la ZS Projet FBR de Porto-Novo et de la ZS Projet FBR d'Adjohoun de l'autre. La ZS Projet FBR d'Adjohoun de l'autre n'a obtenu aucune FS témoin à partir de sa ZS témoin Abomey-Calavi-Zè. La ZS Projet FBR de Porto-Novo n'a obtenu que 2 FS témoins de sa ZS témoin Cotonou 6. La ZS d'Abomey- Djidja-Agbangnizoun ne m'a fourni 3 FS témoins parce couverte à 75% par les 15 km à partir de la frontière de la ZS de Bohicon-Zogbodomè-Zakpota. La ZS témoin de Pobè n'a fourni que 3 FS témoins à la ZS Projet FBR de Covè.

Malgré les échanges téléphoniques et les mails, j'ai dû me rendre 2 fois à la ZS témoin d'Aplahoué et une fois à la ZS témoin Abomey (jusqu'à Djidja) pour compléter les effectifs par catégorie de personnel pour certaines FS témoins, de même pour les 2 FS témoins de la ZS témoin de Cotonou 6.

Cette 1<sup>ère</sup> sélection de 47 FS témoins m'a pris 18 jours ouvrables (au lieu de 15jours) pour me donner 66,66% des résultats attendus. C'est le respect du critère de 15 km qui consomme beaucoup de jours. Dans cette 1<sup>ère</sup> sélection j'ai retracé les frontières de 3 Communes de la ZS témoin d'Abomey par rapport aux 3 Communes de la **ZS Projet FBR de Bohicon**; les frontières de 3 Communes de la ZS témoin de Pobè par rapport aux 3 Communes de la **ZS Projet FBR de Covè**; les frontières de 2 Communes de la ZS témoin d'Abomey-Calavi par rapport aux 3 Communes de la **ZS Projet FBR d'Adjohoun**; les frontières des 5 Anciennes Communes de Cotonou et de la ZS témoin de Cotonou 6 par rapport aux 3 Communes de la **ZS Projet FBR de Porto-Novo**; les frontières de 3 Communes de la ZS témoin d'Aplahoué par rapport aux 2 Communes de la **ZS Projet FBR de Lokossa**; les frontières de 3 Communes de la ZS témoin d'Allada par rapport aux 3 Communes de la **ZS Projet FBR de Ouidah**; les frontières de 3 Communes de la ZS témoin de Tanguiéta par rapport aux 3 Communes de la **ZS Projet FBR de Kouandé** et enfin les frontières de 3 Communes de la ZS témoin de Kandi par rapport aux 3 Communes de la **ZS Projet FBR de Banikoara**. Pour cette 1<sup>ère</sup> sélection, les cartes géographiques de 49 Communes ont été étudiées et les limites de 26 d'entre elles ont été soigneusement retracées.

J'ai décidé de faire à nouveau une deuxième sélection aléatoire de ZS témoins pour les 4 ZS Projet FBR de Bohicon, de Covè, d'Adjohoun et Porto-Novo qui ont obtenu respectivement 3, 3, 0 et 2 FS témoins au lieu de 9 en moyenne pour 7 ZS Projet FBR et 7 pour 1 Projet FBR., Pour ce faire j'ai exclu de la liste des ZS limitrophes de ces 4 ZS Projet FBR leurs ZS limitrophes retenues et exploitées dans la première sélection aléatoire des ZS limitrophes.

**La Sélection aléatoire simple d'une ZS contrôle dans chacune des 4 listes des ZS limitrophes des 4 ZS Projet FBR de Bohicon, de Covè, d'Adjohoun et Porto-Novo, a donné les 4 ZS contrôles suivantes :**

- 1.ZS Bohicon-Zakpota-Zogbodomey : ZS contrôle : ZS Klouékanmê-Toviklin-Lalo
- 2.ZS Covè-Ouinhi-Zangnanado : ZS contrôle : ZS Dassa-Zounmê-Glazoué
- 3.ZS Porto-Novo-Aguégués-Sèmè-Podji: ZS contrôle : ZS Avrankou-Adjara-Akpro-Misséréte
- 4.ZS Adjohoun-Bonou-Dangbo : ZS contrôle : ZS Sakété-Ifangni.

J'ai à nouveau repris le processus de sélection des FS pour les 23 FS témoins manquants.

Pour sélectionner les FS témoins dans chacune des 4 ZS témoins, j'ai utilisé les cartes de chaque Commune de chacune des 4 ZS du Projet FBR et les cartes de chaque Commune de chacune des 4 ZS témoins. La carte de chaque Commune témoin frontalière a été juxtaposée à la carte de chaque Commune du Projet dont la Commune témoin est frontalière. Utilisant les échelles de ces différentes cartes, j'ai retracé à 15 km à l'intérieur de chaque carte de Commune témoin, les frontières de chaque Commune du projet dont la Commune témoin est juxtaposée. La liste L'1 des FS témoins limitrophes situées à plus de 15 km de la frontière d'une ZS Projet FBR a été faite et classée par ZS témoins et en consultant la liste des FS des ZS témoins obtenue au Service des Statistiques Sanitaires de la DPP du Ministère de la Santé (MS) et en prenant en compte seulement les FS limitrophes situées à plus de 15 km des nouvelles frontières que j'ai tracé sur les cartes.

La partie de cette liste L'1 de FS concernant une ZS témoin a été communiquée par téléphoner et par mail son Coordonnateur et à son Chargé d'Administration et des Ressources (CAR) de chacune des 4 ZS témoins du Projet FBR du Bénin. J'ai obtenu d'eux après 3 à 5 jours par téléphone (rappel journalier jusqu'à satisfaction) et ensuite par mail pour confirmation écrite, les FS de la liste L'1 qui ont au moins 2 personnels qualifiés dans chacune de leur ZS respective. Cela m'a donné une liste L'2

La liste L'2 a été utilisée pour confectionner un tableau spécifique pour chacune des 4 ZS témoins du Projet FBR Bénin. Chaque tableau spécifique d'une ZS témoins à été adressé par mail au coordonnateur de ZS correspondant à l'intention du statisticien de ZS pour obtenir les compléments d'informations a) sur le nombre de CPN par an en 2009 que j'ai divisé par 260 jours par an de CPN (5jrs de CPN/semaine x 52 semaines dans l'année) pour obtenir le nombre moyen de CPN par jour; b) sur le nombre de Consultations Curatives (CC) par an en 2009 que j'ai divisé par 365 jours par an de CC (7jrs de CC/semaine x 52 semaines dans l'année) pour obtenir le nombre moyen de CC par jour; c) le type de FS ( HZ, CSA, CSC, DI, MI); d) le statut juridique (public, confessionnel, ONG) .

Cette sélection m'a fourni plus 23 FS témoins (dans les ZS de Klouékanmê et de Dassa) remplissant les 2 critères exclusifs (moins de 15km de la frontière des ZS du Projet FBR et avoir moins 2 personnels qualifiés). La ZS témoin de Sakété n'a fourni que 1 FS témoin. J'ai éliminé les FS témoins ayant les plus faibles nombre de CPN par an et retenu 23 FS témoins. Les autres critères de sélection ne doivent pas être remplis à la fois par toutes les FS témoins retenues. J'ai obtenu donc exactement les 1/3 des 70 FS témoins dont j'ai besoin. La ZS d'Avrankou ne m'a fourni aucune FS témoins pour la ZS Projet FBR d'Adjohoun parce couverte totalement par les 15 km à partir de la frontière de la ZS Projet FBR d'Adjohoun d'un côté et par les 15 km à partir de la frontière de la ZS Projet FBR de Porto-Novo. La ZS témoin de Pobè qui n'a fourni que 3 FS témoins à la ZS Projet FBR de Covè au premier tirage, a été converti en ZS témoin du ZS Projet FBR d'Adjohoun avec ses 3 FS témoins.

Cette 2<sup>ème</sup> sélection de 23 FS témoins m'a pris encore 8 jours ouvrables. C'est le respect du critère de 15 km qui consomme beaucoup de jours. Dans cette 2<sup>ème</sup> sélection j'ai retracé les frontières de 3 Communes de la ZS témoin de Klouékanmê par rapport aux 3 Communes de la ZS Projet FBR de Bohicon; les frontières de 3 Communes de la ZS témoin de Dassa par rapport aux 3 Communes de la ZS Projet FBR de Covè; les frontières de 3 Communes de la ZS témoin d'Avrankou par rapport aux 3 communes de la ZS Projet FBR de Porto-Novo et les 3 Communes de la ZS Projet FBR d'Adjohoun; les frontières de 2 Communes de la ZS témoin de Sakété par rapport aux 3 Communes de la ZS Projet FBR d'Adjohoun. **Pour cette 2<sup>ème</sup> sélection, les cartes géographiques de 25 Communes ont été étudiées et les limites de 11 d'entre elles ont été soigneusement retracées.**

**Au total pour la 1<sup>ère</sup> et la 2<sup>ème</sup> sélection, les cartes géographiques de 74 Communes ont été étudiées et les limites de 37 d'entre elles ont été soigneusement retracées. La durée totale de l'exécution de ce premier point du contrat (avec les informations demandées dans le tableau n° 2 est de 26 jours ouvrables travaillés au lieu de 15 jours.**

De plus j'ai dû me rendre 2 fois à ZS témoin de Klouékanmê et une fois à ZS Dassa (jusqu'à Dassa et à Glazoué) pour compléter les effectifs par catégorie de personnel pour certaines FS témoins, de même pour la seule FS témoins de la ZS témoin de Sakété.

Le travail s'est déroulé pendant les périodes des campagnes officielles et officielles pour les élections présidentielles et certains Coordonnateurs, certains CARS et certains Statisticiens de ZS étaient souvent absents pour nous répondre vite au téléphone et par mails. Nous avons manqué certains, même lors de certaines visites sur rendez-vous sur le terrain.

**Prière trouver en pièce jointe tous les renseignements en fichier Excel.**

**Joseph FLENON, Consultant Projet FBR, MS-BENIN/BANQUE MONDIALE**